ООО
ПожПроектСПб

Наши контакты:
Санкт-Петербург, Светлановский пр. 56
телефон: (812) 922-63-14, факс: (812) 922-63-15

Генеральный директор:
Казак Алексей Михайлович
моб.тлф: +7 911-952-06-01

Главный инженер проекта:
Хассо Эльвира Петровна
моб.тлф: +7 911-004-36-65

Посетить наш Web сайт

- Проектирование, обслуживание и монтаж в области систем охранно-пожарной сигнализации, СОУЭ, АППЗ, АУПТ, СКУД, КСОБ, видеонаблюдения.
- Согласование проектной документации в ГПН , ГМЦ, ОВО, УВО и т.д..
- Разработка, изготовление и монтаж эвакуационных планов (в т.ч. ФЭС).
- Составление сметной документации на все виды работ.
- Разработка паспортов КСОБ.
- Категорирование помещений.
- Испытание кровельных ограждений.
- Установка домофонов.
- Косметический ремонт помещений.

ООО
ПожПроектСПб
тел. (812) 922-63-14 факс (812) 922-63-15 http://pojproject-spb.ru

Заказчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения "----------

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»

Объект: СПБ ГБУЗ «---

Адрес: Санкт-Петербург, --------

Шифр: ----------

Санкт-Петербург
2013 г.

ООО
ПожПроектСПб
тел. (812) 922-63-14 факс (812) 922-63-15 http://pojproject-spb.ru

Заказчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения "------

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»

Объект: СПБ ГБУЗ «---------

Адрес: Санкт-Петербург, В-------

Генеральный директор: Казак А.М.

Главный инженер проекта: Хассо Э.П.

Шифр: -------

Санкт-Петербург
2013 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

N п\п	Шифр	Наименование	Примечания
1.	10.13-017.ПС	Общие данные.	6 листов.
2.	10.13-017.ПС	Пояснительная записка.	58 листов
3.	10.13-017.ПС	Схема структурная АУПС и СОУЭ. Условные обозначения.	
4.	10.13-017.ПС	Схема структурная системы персонального оповещения о пожаре и медицинского вызова (ПОВ). Условные обозначения.	
5.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС и СОУЭ на планах проходной и клинической лаборатории	
6.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на планах подвала и 1-го этажей здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
7.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на планах подвала и 1-го этажей здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
8.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на планах 2-го и 3-го этажей здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
9.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на планах 2-го и 3-го этажей здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
10.	10.13-017.ПС	Экспликация помещений подвала и 1-го этажа лечебного корпуса и помещений архива	2 листа
11.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на плане подвала и 1-го этажей лечебного корпуса и помещений архива	
12.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане подвала и 1-го этажей лечебного корпуса и помещений архива	
13.	10.13-017.ПС	Экспликация помещений 1-го и 2-го этажей лечебного корпуса	
14.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на плане 1-го и 2-го этажей лечебного корпуса	
15.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане 1-го и 2-го этажей лечебного корпуса	
16.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПОВ на плане 1-го и 2-го этажей лечебного корпуса	
17.	10.13-017.ПС	Экспликация помещений 2-го и 3-го этажей лечебного корпуса	
18.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на плане 2-го и 3-го этажей лечебного корпуса	
19.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане 2-го и 3-го этажей лечебного корпуса	
20.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПОВ на плане 2-го и 3-го этажей лечебного корпуса	
21.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на плане 3-го и 4-го этажей лечебного корпуса	
22.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане 3-го	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ------

СПБ ГБУЗ «----------

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	6

Общие данные.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

		и 4-го этажей лечебного корпуса	
23.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПОВ на плане 3-го и 4-го этажей лечебного корпуса	
24.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на планах 1-х этажей пищеблока и хоз.корпуса	
25.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на планах 1-х этажей пищеблока и хоз.корпуса	
26.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на планах 2-х этажей пищеблока и хоз.корпуса	
27.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на планах 2-х этажей пищеблока и хоз.корпуса	
28.	10.13-017.ПС	План размещения кабельных трасс и оборудования ПС и СОУЭ на плане чердака пищеблока	
29.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в щите ЩМП-5 №1. Здание проходной	
30.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-5 №1. Здание проходной	
31.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений в здании проходной	
32.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-5 №2 1-й этаж здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
33.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-5 №2 на 1-м этаже здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
34.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений на 1-м этаже здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
35.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-4 №1 2-й этаж здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
36.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-4 №1 на 2-м этаже здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
37.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений на 2-м этаже здания лабораторно-консультативного отделения и общежития	
38.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-3 №1 Здание клинической лаборатории	
39.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-3 №1. Здание клинической лаборатори	
40.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений в здании клинической лаборатории	
41.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-8 №4 5-е аллергологическое отделение	
42.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-8 №4. Здание лечебного корпуса, 5-е аллергологическое отделение	
43.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений. Здание лечебного корпуса, 5-е аллергологическое отделение	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----------

СПБ ГБУЗ «----------

Стадия	Лист	Листов
Р	1.2	6

Общие данные.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

44.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-8 №3 6-е кардиоревматологическое отделение	
45.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-8 №3. Здание лечебного корпуса, 6-е кардиоревматологическое отделение	
46.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений. Здание лечебного корпуса, 6-е кардиоревматологическое отделение	
47.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-8 №2 7-е нефрологическое отделение	
48.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-8 №2. Здание лечебного корпуса, 7-е нефрологическое отделение	
49.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений. Здание лечебного корпуса, 7-е нефрологическое отделение	
50.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-8 №1 Приемное отделение	
51.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-8 №1. Здание лечебного корпуса, приемное отделение	
52.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений. Здание лечебного корпуса, приемное отделение	
53.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений. Здание архива	
54.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-5 №3 1-й этаж здания хозяйственного блока	
55.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-5 №3 на 1-м этаже здания хозяйственного блока	
56.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений на 1-м этаже здания хозяйственного блока	
57.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-4 №2 2-й этаж здания пищеблока	
58.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-4 №2 на 2-м этаже здания пищеблока	
59.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений на 2-м этаже здания пищеблока	
60.	10.13-017.ПС	План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-5 №4 1-й этаж здания пищеблока	
61.	10.13-017.ПС	Схема электрических соединений в щите ЩМП-5 №4 на 1-м этаже здания пищеблока	
62.	10.13-017.ПС	Схема электрических подключений на 1-м этаже здания пищеблока	
63.	10.13-017.ПС	План размещения воздушных кабельных трасс на плане территории (масштаб 1:600)	
64.	10.13-017.ПС	Схема крепления кабельной линии на тросу	
65.	10.13-017.ПС	Схема электрическая сводная подключений блоков линейных БЛ1	
66.	10.13-017.ПС	Ведомость адресов ДПЛС	9 листов
67.	10.13-017.ПС	Кабельный журнал	5 листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ---------

СПБ ГБУЗ «------

Стадия	Лист	Листов
Р	1.3	6

Общие данные.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечания
		Ссылочные документы	
1.	ФЗ от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
2.	СП 1.13130.2009	Системы противопожарной защиты. ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ И ВЫХОДЫ.	
3.	СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ. Требования пожарной безопасности.	
4.	СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. Нормы и правила проектирования.	
5.	СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. Требования пожарной безопасности.	
6.	СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	
7.	СНиП 11-04-2003	Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации.	
8.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок ПУЭ.	
9.	СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения.	
10.	СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
11.	СНиП 12.03-2001	Безопасность труда в строительстве.	
		Прилагаемые документы	
12.	10.13-017.ПС	Спецификация оборудования и материалов.	
13.		Сертификаты на оборудование	34 листа
14.		Техническое задание на проектирование	5 листов
15.		Смета № 1	12 листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, -----

СПБ ГБУЗ «-------

Стадия	Лист	Листов
Р	1.4	6

Общие данные.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Основные показатели установки пожарной сигнализации

№ п/п.	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м²	Извещатель, оповещатель		Прибор	
			Тип	Кол.	Тип	Кол.
1.	СПБ ГБУЗ «-------	6935,6 м²	ДИП-34А	462 + 46 (ЗИП)	«БРИЗ»	25
			ИПР 513-3АМ	61 + 6 (ЗИП)	«БРИЗ» исп. 01	44
			ДИП-34АВТ	24 + 2 (ЗИП)	АР «С2000-АР2»	8
			ПКИ-1	6 + 1 (ЗИП)	БУПО	2
			«КОП-25» «Выход»	84 + 8 (ЗИП)	С2000-КДЛ	12
			«С2000-СМК» ЭСТЕТ	15	С2000-БИ	11
			«РОП-1П» вариант 2	341 + 34 (ЗИП)	С2000-СП1	10
			ИО 10210-4	4	С2000М	1
			«Браслет-Р» исп. 1	177 + 18 (ЗИП)	С2000-ИТ	2
			«Браслет-Р» исп. 2 (Кнопка-Р)	52 + 5 (ЗИП)	РИП-24 исп.51	28
			«Браслет-Р» исп. 3 (Браслет-РМ)	54 + 5 (ЗИП)	ББ 1В	1
					«БЛ 1» вариант 2	13
					ВП	1
					БИЗ2—И	6
					ПС—И	4
					РРОП-И	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург,----

СПБ ГБУЗ «----------

Стадия	Лист	Листов
Р	1.5	6

Общие данные.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

					РРОП-М2	13
					БП-3В	4
					РСПИ Стрелец-мониторинг исп.2 с модулем МС-RS	1
					КИТ-3 ULTIMA-EXT-i2ИТ	1
					АРМ	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕЮОВАНИЯМ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.
НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ АРХИТЕКТУРНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.

Главный инженер проекта: Хассо Э.П.

29.10.2013 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, -------

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
Р	1.6	6

Общие данные.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

1. Краткая характеристика объекта.

Защите подлежат помещения зданий СПБ ГБУЗ «--------- по адресу: Санкт-Петербург, ----------

Объект существующий.

Высота помещений не более 3,5м.

Защищаемая площадь помещений: — 6935,6 $м^2$.

Здания имеют II степень огнестойкости в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Класс по функциональной пожарной опасности:

Здание проходной — Ф. 4.3 (ст. 30 123-ФЗ от 22.07.2008г. в редакции от 10.07.2012г.).

Здание лабораторно-консультативного отделения и общежития:

помещения лабораторно-консультативного отделения — Ф. 4.3(ст. 30 123-ФЗ от 22.07.2008г. в редакции от 10.07.2012г.).

помещения общежития — Ф. 1.2 (ст. 30 123-ФЗ от 22.07.2008г. в редакции от 10.07.2012г.).

Здание клинической лаборатории — Ф. 5.1 (ст. 30 123-ФЗ от 22.07.2008г. в редакции от 10.07.2012г.)

Здание архива — Ф. 5.2 (ст. 30 123-ФЗ от 22.07.2008г. в редакции от 10.07.2012г.)

Здание лечебного корпуса — Ф. 1.1 (ст. 30 123-ФЗ от 22.07.2008г. в редакции от 10.07.2012г.).

Здание хозяйственного корпуса — Ф. 4.3 (ст. 30 123-ФЗ от 22.07.2008г. в редакции от 10.07.2012г.).

Здание пищеблока — Ф. 4.3 (ст. 30 123-ФЗ от 22.07.2008г. в редакции от 10.07.2012г.).

Все помещения зданий отапливаемые, средняя температура - 20°С, влажность не более 70%.

Вентиляция — естественная и принудительная.

На объекте имеется круглосуточная охрана.

2. Пожарная сигнализация.

Согласно СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. Нормы и правила проектирования» защищаемый объект подлежит обязательному оборудованию автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС).

Назначение:

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возможного возгорания на ранней стадии его развития и усиления существующего на объекте комплекса мер, направленных на обеспечение безопасности людей и сохранение собственности в результате возникновения

пожара.

Система оповещения о пожаре предназначена для своевременного оповещения персонала и посетителей объекта о возникшей угрозе пожара.

Основные принятые решения:

Для приема сигналов о срабатывании пожарных извещателей проектом предусматривается:

– адресный контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ", к которому подключены шлейфы адресных извещателей в количестве до 127 штук.

В качестве технических средств обнаружения пожара приняты:

- дымовые оптико-электронные, адресно-аналоговые пожарные извещатели типа «ДИП-34А», устанавливаемые во всех помещениях кроме санузлов и помещений с мокрыми процессами.
- ручные адресные пожарные извещатели типа «ИПР 513-3АМ», устанавливаемые у выходов.

Выбор пожарных извещателей произведён в соответствии с СП 5.13130.2009 с учётом пожароопасности помещений, пожароопасности веществ и оборудования, находящихся в помещениях и климатических условий.

Принцип работы системы:

Пульт контроля и управления охранно-пожарный **«С2000М»** объединяет подключенные к нему приборы и блоки в единую систему, обеспечивает их взаимодействие между собой, а также выступает в роли центрального контроллера. При этом оператор с пульта **«С2000М»** может программировать параметры приборов системы, контролировать и управлять состояниями и режимами ШС приборов и их выходными реле.

КДЛС **«С2000-КДЛ»** контролирует исправность ДПЛС по всей длине с автоматической регистрацией обрыва, короткого замыкания и состояния адресных извещателей со световой индикацией и включением звуковой сигнализации о возникших неисправностях. КДЛС **«С2000-КДЛ»** формирует сигнал «Пожар», который передает по интерфейсной линии на пульт **«С2000М»**, при срабатывании одного адресного дымового пожарного извещателей или одного адресного ручного пожарного извещателя в двухпроводной линии связи.

Также с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания предусмотрены блоки разветвительно – изолирующие «БРИЗ».

Блоки индикации **«С2000-БИ»** позволяют по интерфейсу RS-485 через пульт **«С2000М»** получать сообщения с приборов и контроллера, отображать на встроенных индикаторах состояние разделов, контролируемых ими.

Для включения звукового и речевого оповещений, передачи сигнала «Пожар» на систему индивидуального оповещения и медицинского вызова (**ПОВ**) используется блок релейный **«С2000-СП1».** Прибор позволяет управлять четырьмя релейными выходами по интерфейсу RS-485 с пульта контроля и управления **«С2000М»**. Данный релейный блок, также используется для отключения технологического оборудования здания, включения системы огнездерживающих клапанов.

Приборы КДЛС **«С2000-КДЛ»** и блоки релейные **«С2000-СП1»** монтируются в металлических щитах типа ЩМП установленных согласно планов, на стенах с негорючим основанием, таким образом, чтобы высота от уровня пола до прибора была не менее 2,2 м.

3. Оповещение о пожаре.

Согласно СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ в зданиях проходной, клинической лаборатории и архива проектом предусмотрена звуковая система оповещения, соответствующая 2-му типу СОУЭ.

Для этого используются:

Оповещатели звуковые «Гром-24», устанавливаемые в местах обеспечивающих слышимость из всех помещений, устанавливаются на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но не менее 150 мм от потолка до оповещателя.

Оповещатели звуковые «Гром-24» подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИКЗТВ**.

Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами производимыми оповещателями не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

Оповещатели световые «Выход», типа «КОП-25» устанавливаемые у выходов. Оповещатели световые «Выход», устанавливаются на высоте не менее 2,0 м от уровня пола, находятся в постоянно включенном режиме.

Для обеспечения автоматического контроля и работоспособности линий СОУЭ (звуковых и световых оповещателей) используется блок управления пожарным оповещением «БУПО», выдающий сигнал о неисправности линии посредством адресного расширителя «С2000-АР2» на КДЛС «С2000-КДЛ».

Блок управления пожарным оповещением и адресный расширитель «С2000-АР2» монтируются в металлических щитах типа ЩМП установленных согласно планов, на стене с негорючим основанием, таким образом, чтобы высота от уровня пола до приборов была не менее 2,2 м.

Расчет звукового давления в помещениях

1. По СП 3.13130.2009 п. 4.1 звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.
2. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, на расстоянии 1,5 м от уровня пола п. 4.2 СП 3.13130.2009.
3. Определим минимально необходимый уровень сигнала в помещениях.
4. Для установки звуковых оповещателей предварительно выберем места в помещениях.
5. Определяем уровень сигнала в максимально удаленных от оповещателя местах помещений. Для этого вычислим величину ослабления при прохождении сигнала до максимально удаленной точки помещения:

$$r = 20Lg(1/L), \text{ дБ}$$

где: L- расстояние.

Для звукового оповещателя «Гром-24» в технических характеристиках указана величина звукового давления 105 дБ на расстоянии 1 м.

При использовании в одном помещении нескольких оповещателей необходимо учитывать, что синфазное сложение двух равных сигналов увеличивает их величину в 2 раза, т.е. всего лишь на 3 дБ.

При использовании одного оповещателя на несколько помещений необходимо учитывать ослабление сигнала при прохождении через двери. Принято для противопожарных дверей в общем случае принимается ослабление сигнала –30 дБ, для стандартных дверей — –20 дБ.

6. Сведем все данные в таблицу №1 и сделаем расчет:

Таблица №1

№ помещения по экспликации	№ оповещателя	Наименование помещений	Допустимый уровень звука постоянного шума в помещении, дБ	Требуемая величина превышения уровня постоянного шума, дБ	Минимально необходимый уровень сигнала в помещении, дБ	Расстояние от оповещателя до максимально удаленной точки помещения, м	Величина ослабления при прохождении сигнала до максимально удаленной точки помещения, дБ	Величина ослабления сигнала при прохождении через дверь, дБ	Паспортная величина звукового давления сирены, дБ	Расчетный уровень сигнала в максимально удаленных от оповещателя точках, дБ
Здание проходной										
01	1	Помещение вахтера	40	15	**55**	2,5	7,96	0	105	**97,04**
02	1	Комната вахтера	40	15	**55**	5,0	13,98	20	105	**77,04**
03	2	Коридор(пропускная)	40	15	**55**	5,0	13,98	0	105	**97,04**
04	2	Комната отдыха	40	15	**55**	2,3	7,23	20	105	**77,77**
05	2	С/У	40	15	**55**	0,8	1,94	20	105	**77,06**
Клиническая лаборатория										
01	2	Приемная	40	15	**55**	2,0	6,02	0	105	**98,98**
02	1	Лаборатория	40	15	**55**	7,0	16,9	20	105	**68,1**
03	1	С/У	40	15	**55**	2,0	6,02	20	105	**78,98**
04	1	Кухня	40	15	**55**	3,4	10,63	20	105	**74,37**
05	1	Тамбур	40	15	**55**	0,8	1,94	0	105	**103,06**
Здание архива										
01	1	Помещение №1	40	15	**55**	2,5	7,96	0	105	**97,04**
02	2	Помещение №2	40	15	**55**	4,3	12,67	0	105	**92,33**
03	2	Помещение №3	40	15	**55**	4,5	13,06	20	105	**71,94**

7. На основании расчета делаем вывод, что:

– для обеспечения четкой слышимости для здания проходной достаточно двух звуковых оповещателей «Гром–24»,

– для обеспечения четкой слышимости для здания клинической лаборатории достаточно двух звуковых оповещателей «Гром–24»,

– для обеспечения четкой слышимости для здания архива достаточно двух звуковых оповещателей «Гром-24»,

– выбранные места установки оповещателей соответствуют предъявленным требованиям.

Согласно СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ в зданиях лабораторно-консультативного отделения и общежития, лечебного корпуса, хозяйственного корпуса и пищеблока проектом предусмотрена речевая система оповещения, соответствующая 3-му типу СОУЭ.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре обеспечивает в защищаемых помещениях:

– световое оповещение людей с использованием световых табло «Выход», устанавливаемых в защищаемых помещениях на путях эвакуации.

– речевое оповещение людей о пожаре.

Для этого используются:

Оповещатели световые «Выход», типа «КОП-25» устанавливаемые у выходов. Оповещатели световые, устанавливаются на высоте не менее 2,0 м от уровня пола п. 5.5 СП 3.13130.2009 и находятся в постоянно включенном режиме.

Оповещатели речевые «РОП 1П, вар.2», где количество оповещателей, их расстановка и мощность выбраны таким образом, чтобы обеспечить равномерность звукового поля, оптимальную разборчивость речи и уровень звукового давления во всех местах постоянного и временного пребывания в соответствие с требованиями СП 3.13130.2009 (см. расчет звукового давления в помещениях).

Речевые оповещатели устанавливаются на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но не менее 150 мм от потолка до верхней части оповещателя оповещателя п. 4.4 СП 3.13130.2009.

Речевые оповещатели не имеют регуляторов громкости и подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИКЗТВ**.

В качестве аппаратуры управления системой оповещения принята система оповещения и управления эвакуацией автоматизированная пожарная **"БЛЮЗ ППУ – многокомпонентный"** в составе: **Выносной пульт «ВП», ППУ «Блюз ББ 1В», ППУ «Блюз БЛ-1 вариант 2».**

Для обеспечения автоматического контроля и работоспособности линий СОУЭ речевых и световых оповещателей используется ППУ «Блюз ББ 1В» выдающий сигнал неисправности на свою лицевую панель, а так же дублирующий посредством адресного расширителя «С2000-АР2» на ППКОП «С2000-КДЛ» с последующим выводом на С2000М.

ППУ «Блюз ББ1» устанавливается в помещении вахтера здания проходной с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, на стене с негорючим основанием, таким образом, чтобы высота от уровня пола до прибора была 1,5/ 2,2 м.

Приборы ППУ «Блюз БЛ-1 вариант 2» монтируются в металлических щитах типа ЩМП установленных согласно планов, на стенах с негорючим основанием, таким образом, чтобы высота от уровня пола до прибора была не менее 2,2 м.

Выносной пульт ВП – позволяет принимать сигналы и информацию от Единой Государственной Системы предупреждения чрезвычайных ситуаций.

В дежурном режиме установка речевого оповещения находится в ждущем состоянии. Оператор в случае необходимости с помощью выносного пульта может проводить объектовое оповещение, используя встроенную сирену, встроенный микрофон и линейный вход для внешнего магнитофона по любым выбранным зонам.

Режим аварийной трансляции установки речевого оповещения включается автоматически при поступлении сигнала «ПОЖАР» от панели пожарной сигнализации. В этом случае осуществляется передача речевых сообщений в соответствии с заданным алгоритмом оповещения.

Оператор пожарного поста имеет возможность вмешиваться в процесс оповещения, приостанавливать его, делая свои собственные сообщения через микрофон или использовать ранее записанные речевые сообщения.

Более подробное описание работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре приведено в паспортах на установленное оборудование.

Внимание! При заказе ППУ «Блюз ББ 1В» у поставщика, необходимо предварительно записать в блок базовый специальный текст у производителя оборудования. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику и должен быть согласован с заказчиком.

Расчет звукового давления в помещениях

По СП 3.13130.2009 п. 4.6 речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц., что удовлетворяется характеристиками обозначенными в паспорте производителя на оповещатели.

По СП 3.13130.2009 п. 4.6, п. 4.1 звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, на расстоянии 1,5 м от уровня пола п. 4.2 СП 3.13130.2009.

Определим минимально необходимый уровень сигнала в помещениях.

Для установки звуковых оповещателей предварительно выберем места в помещениях.

Определяем уровень сигнала в максимально удаленных от оповещателя местах помещений. Для этого вычислим величину ослабления при прохождении сигнала до максимально удаленной точки помещения:

$$r = 20Lg10(1/L), \text{ дБ}$$

где: L– расстояние.

На основании того, что:

Оповещатели речевые установлены в каждом помещении с постоянным пребыванием людей, а расстояние от оповещателя до самой удаленной точки помещения не превышает 8,2 м;

Максимальная величина звукового давления указанная в паспорте производителя для речевого оповещателя «РОП 1/30, вар.2» равна 90 дБ на расстоянии 1 м, а так как, при использовании в одном помещении нескольких оповещателей их синфазное сложение трех равных сигналов увеличивает их величину в 2 раза, т.е. всего лишь на 3 дБ, а их количество не превышает двух в одном помещении, т.е. величина звукового давления увеличится не более чем на 9 дБ, согласно чему максимальная величина звукового давления не превысит 120дБ;

Диапазон воспроизводимых частот речевого сигнала оповещателей «РОП 1П, вар.2», согласно техническим характеристикам воспроизводят частоты в диапазоне от 200 до 5000Гц.

Допустимый уровень звука постоянного шума в помещениях не должен превышать 45дБ (СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», Часть II, Нормы проектирования, Глава 12 Защита от шума (табл.1), Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-46 "Шум на рабочих местах);

рассмотрим расчет звукового давления в помещениях на примере одного извещателя:

Сведем все данные в таблицу №1 и сделаем расчет:

Таблица №1

№ помещения по экспликации	№ оповещателя	Наименование помещений	Допустимый уровень звука постоянного шума в помещении, дБ	Требуемая величина превышения уровня постоянного шума, дБ	Минимально необходимый уровень сигнала в помещении, дБ	Расстояние от оповещателя до максимально удаленной точки помещения, м	Величина ослабления при прохождении сигнала до максимально удаленной точки помещения, дБ	Величина ослабления сигнала при прохождении через дверь, дБ	Паспортная величина звукового давления оповещателя на расстоянии 1 м, дБ	Расчетный уровень сигнала в максимально удаленных от оповещателя точках, дБ
На расстоянии 3 м:					**75**	2	6,02	0	90	**83,98**
№N	№	Помещение №N	45	15	**60**	7,2	17,15	0	90	**72,85**

8. На основании расчета делаем вывод, что:

– для обеспечения четкой слышимости достаточно одного оповещателя «РОП 1П, вар2» на требуемую площадь помещения;

– выбранные места установки оповещателей соответствуют предъявленным требованиям.

В соответствии с Федеральным законом от 10.07.2012 № 117-ФЗ с 13 июля 2014 года статья 84 123-ФЗ будет дополнена частью 12 следующего содержания:

"12. Здания медицинских организаций, учреждений социальной защиты населения и учреждений социального обслуживания с пребыванием людей на постоянной основе или стационарном лечении с учетом индивидуальных способностей людей к восприятию сигналов оповещения должны быть дополнительно оборудованы (оснащены) системами (средствами) оповещения о пожаре, в том числе с использованием персональных устройств со световым, звуковым и с вибрационным сигналами оповещения. Такие системы (средства) оповещения должны обеспечивать информирование дежурного персонала о передаче сигнала оповещения и подтверждение его получения каждым оповещаемым."

В соответствии с вносимыми изменениями настоящим проектом в здании лечебного корпуса предусмотрена система индивидуального оповещения и вызова персонала (ПОВ).

Система ПОВ выполняет функции оповещения спящих пациентов, находящихся в палатах с возможностью

организации вызова медицинского персонала с идентификацией вызывающего.

Система предназначена для:

– управления персональными устройствами со световым, звуковым и вибрационным сигналами оповещения;

– визуальной индикации прохождения сигналов на каждое персональное устройство со световым, звуковым и вибрационным сигналами оповещения;

– визуальной индикации ручного квитирования сигнала оповещения каждым пациентом;

– формирования автоматического сброса персонального сигнала оповещения по поступлению квитирующего сигнала;

– формирования очередности оповещения для групп пациентов;

– возможности формирования сигнала экстренного вызова медперсонала с идентификацией вызывающего на медицинском посту.

Связь радиоканальной ПОВ с АПС осуществляется через РИГ — штатное устройство ВОРС, выполняющее роль устройства сопряжения подсистем.

Каждый отделение здания лечебного корпуса оборудовано отдельной системой сопряженной с АУПС.

В качестве аппаратуры управления системами приняты ППКОП «РРОП-И» выполняющие роль координатора в каждой из систем. ППКОП «РРОП-И» размещаются у постов дежурных медсестер на стенах с негорючим основанием, таким образом, чтобы высота от уровня пола до прибора была не менее 2,2 м.

В качестве радиорасширителей приняты ППКОП «РРОП-М2», радиорасширители обеспечивают радиосвязь с приписанными к ним БРАСЛЕТ-Р. ППКОП «РРОП-М2» размещаются возле контролируемых палат на стенах с негорючим основанием, таким образом, чтобы высота от уровня пола до прибора была не менее 2,2 м.

В качестве индивидуальных оповещателей и кнопок персонального вызова предусмотрены Браслет-Р.

Браслет-Р использованы в трех исполнениях:

Браслет-Р исп. 1 — для пациентов находящихся в палатах. Рекомендуемое применение — во время сна. Выдается пациентам и находятся в палатах.

Браслет-Р исп. 2 — для сброса вызова. Располагаются с наружной стороны двери палаты и предназначены для сброса вызова от пациента после прихода медсестры.

Браслет-Р исп. 3 — для персонала с контролем доступа. Предусмотрена возможность сопрячь данные оповещатели с системой контроля управления доступом.

В качестве блока идентификации и контроля за пациентами применяются блоки индикации «БИЗ2-И» которые располагаются в непосредственной близости с постами дежурных медсестер на стенах с негорючим основанием, таким образом, чтобы высота от уровня пола до прибора была от 1,5 до 2,2 м.

Пульт управления сегментом ПС-И располагается на одном из постов отделения и предназначен для снятия блокировки сигнала «Пожар».

Порядок оповещения о пожаре:

При поступлении сигнала «Пожар», информация через устройство РИГ от АУПС поступает на приемно-контрольное устройство «РРОП-И». «РРОП-И» самостоятельно и с помощью радиорасширителей ППКОП «РРОП-М2» отправляет сигнал оповещения о пожаре на:

– устройства персонального оповещения пациента (БРАСЛЕТ-Р);

– устройства персонального оповещения мед. персонала (БРАСЛЕТ-РМ);

– блок индикации медицинского поста (БИЗ2-И);

– пульт управления системой ПС-И.

На постовом блоке индикации (БИЗ2-И) включаются индикатор «Пожар» и индикаторы красного цвета (персональные) напротив фамилий больных и мед работников, которым направлено оповещение. Включение индикаторов может сопровождаться звуковым сигналом.

На индикаторе пульта управления системой ПС-И появляется извещение «Пожар», сопровождаемое звуковым сигналом.

На устройствах БРАСЛЕТ-Р (БРАСЛЕТ-РМ) включается вибрационное, звуковое и световое (красный индикатор) оповещения.

Квитирование оповещения о пожаре:

При получении оповещения о пожаре каждый пациент и медработник нажимает кнопку на корпусе БРАСЛЕТ-Р (БРАСЛЕТ-РМ) (оповещение прекратится). Сигнал квитирования от БРАСЛЕТ-Р (БРАСЛЕТ-РМ) поступает на БИЗ2-И — происходит выключение соответствующих персональных индикаторов.

Индикаторы БИЗ2-И, остающиеся включёнными, указывают на адреса пациентов, не подтвердивших принятие сигнала оповещения (не нажавших кнопку на БРАСЛЕТ-Р).

Авторизуемый сброс оповещения о пожаре:

Сброс оповещения о пожаре в системе ПОВ возможен только авторизуемым способом с помощью пультауправления ПС-И. В персональных устройствах медперсонала БРАСЛЕТ-РМ предусмотрена специальная электронная метка. Индивидуальный номер метки браслета сотрудника, который имеет права на управление системой, предварительно должен быть прописан в ПС-И при программировании. Для сброса оповещения о пожаре при использовании ПС-И совместно со считывающим устройством, необходимо на ПС-И нажать кнопку «0» и поднести прописанный БРАСЛЕТ-РМ к считывателю (считывание индивидуального номера метки индицируется звуковым сигналом).

Порядок вызова медперсонала:

В случае необходимости пациент может вызвать медперсонал, нажав кнопку на своем БРАСЛЕТ-Р. В случае успешной передачи сигнала вызова в систему на БРАСЛЕТ-Р пациента однократно кратковременно включается зеленый индикатор, сопровождаемый звуковым сигналом.

При этом сигнал «Вызов» поступает на:

– устройства персонального оповещения медперсонала БРАСЛЕТ-РМ – включается звуковое и световое (зеленый индикатор) оповещения о вызове;

– устройство палатной индикации и отмены вызова КНОПКА-Р, расположенное на входе в палату;

– блок индикации медицинского поста (БИЗ2-И) – периодически включаются индикатор «Вызов» и индикатор красного цвета (персональный) напротив фамилий пациента, от которого пришел вызов. Включение индикаторов сопровождается звуковым сигналом (опционально).

– пульт управления системой ПС-И. На индикаторе пульта управления системой появляется извещение «вызов» с указанием адреса вызывающего пациента, сопровождаемое звуковым сигналом.

Квитирование оповещения о вызове медперсонала:

При получении оповещения о вызове дежурный медработник нажимает кнопку, расположенную на корпусе БРАСЛЕТ-РМ. Персональное оповещение на его БРАСЛЕТ-РМ прекратится, но на остальных устройствах системы (БИЗ2-И, ПС-И или ПУ-Р, КНОПКА-Р изменений не произойдет.

Сброс оповещения о вызове в системе ПОВ выполняется путем нажатия кнопки на КНОПКА-Р, расположенной на входе в палату, из которой выполняется вызов,

После сброса оповещения о вызове отключается индикация на БИЗ2-И, ПС-И и КНОПКА-Р.

Контроль наличия связи:

ПОВ выполняет контроль наличия связи с устройствами БРАСЛЕТ-Р (БРАСЛЕТ-РМ). При выносе БРАСЛЕТ-Р (БРАСЛЕТ-РМ) за пределы действия радиоканала на время, превышающее запрограммированный интервал периода контроля (программируемый параметр от 1,5 до 15 мин), ПОВ обеспечивает периодическое включение на постовом блоке индикации (БИЗ2-И) индикатора «Неисправность» (красного цвета) и индикаторов напротив БРАСЛЕТ-Р (чередующимися красным и зеленым цветом), вынесенных из зоны связи.

В случае отсутствия БРАСЛЕТ-Р в зоне действия радиоканала оповещение о пожаре не может быть доставлено вовремя и становится «отложенным». Оповещение будет доставлено при внесении БРАСЛЕТ-Р в зону действия, если к этому времени оповещение в системе ПОВ не будет сброшено через пульт управления.

При появлении БРАСЛЕТ-Р в зоне действия, на постовом блоке индикации (БИЗ2-И) индикатор (персональный) напротив фамилии пациента изменит периодическое красно-зеленое свечение на периодическое красное свечение. Индикация выключится после квитирования. Данную функцию можно так же использовать для предотвращения кражи Браслер-Р.

Контроль элементов питания:

В случае разряда элементов питания устройства БРАСЛЕТ-Р, КНОПКА-Р, БРАСЛЕТ-РМ передают сигналы об этом на ПКУ. При этом:

- на устройствах «БРАСЛЕТ-Р» выполняются кратковременные включения встроенного индикатора попеременно красным и зеленым цветом с периодом около 8-ми секунд;
- на постовом блоке индикации (БИЗ2-И) периодически включается индикатор «Неисправность»;
- на пульте управления системой ПС-И индицируется информация о необходимости замены батареи.

После передачи сигнала о разряде батареи устройство является работоспособным до полного разряда элементов питания. При получении извещения о разряде батарей рекомендуется произвести их замену в течение времени не более двух недель.

4.Автоматика

Настоящим проектом предусматривается выдача сигналов на управление от исполнительных реле релейных блоков «С2000-СП1» следующими устройствами:

- ✓ системой СОУЭ;
- ✓ системой ПОВ;
- ✓ отключение принудительной вентиляции;
- ✓ включение огнездерживающих клапанов;
- ✓ перевод лифта лечебного корпуса в режим «Пожар».

5. Каналообразующее оборудование.

Согласно п. 13.14.5 СП 5.13130.2009 в качестве оборудования для раздельной передачи извещений о пожаре, неисправности, состоянии технических средств с обеспечением контроля каналов передачи извещений в СПб ГУ «Городской мониторинговый центр» (ГМЦ) выбран модуль КИТ-3 (ULTIMA-EXT-i2ИТ) передающий сигналы посредством интерфейса «Ethernet 10/100Base-T»(ЕМТС), а также по каналам сотовой связи GSM.

Закупаемое каналообразующее оборудование должно отвечать следующим требованиям:

– тревожное сообщение от охранной или пожарной сигнализации должно передаваться в локальный узел системы мониторинга объектов (ЛУ СМО) городского мониторингового центра в рамках АИС ОБЖ.

– обеспечивать поступление сигналов тревоги в ДЧ УВО, РУВД, МЧС с выездом тревожной группы сил реагирования (наряд УВО, РУВД, МЧС);

– обеспечивать работоспособность канала передачи в случае физического разрушения подводимых каналов связи;

– обеспечить выдачу извещений о несанкционированном доступе к оборудованию;

При проведении работ по монтажу охранно-пожарной сигнализации, необходимо руководствоваться следующими требованиями:

– устанавливаемые на объекте приборы должны иметь интерфейс RS-232;

– соединение с каналообразующим оборудованием осуществляется 3-х жильным экранированным кабелем, сечение 0,44...0,5 мм2; с сопротивлением между концами кабеля на 100 метрах 4-5 Ом;

– длина кабеля не должна превышать 100 метров.

В соответствии с письмом Комитета по информатизации и связи от 17.05.2006 № 17-02-614/07-0-0 необходимо обеспечить проведение испытаний по передаче тревожного сигнала от объекта в ЛУ СМО ГМЦ АИС ОБЖ и, соответственно, оформление и представления в качестве отчетного документа Акта проведения испытаний смонтированного оборудования.

Согласно п. 14.4 СП 5.13130.2009 в качестве оборудования для передачи сигналов «ПОЖАР» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта, выбран РСПИ «Стрелец-Мониторинг» передающий сигналы по выделенному в установленном порядке радиоканалу.

6. Электропитание и заземление установки.

Электропитание установки пожарной сигнализации предусмотрено по 1-ой категории электроснабжения от двух независимых источников:

Таблица токопотребления электроприемников № 1 (ЕТВ 1/1 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-ИТ»	2	50	50	100	100
«С2000М»	1	35	65	35	65
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	10	0,5	0,5	5	5
			ИТОГО	**180**	**210**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 180 мА·24ч·1,3 = **5,61 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·1ч·1,3 = **0,27 А/ч.**

5,61 + 0,27 = 5,88

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим

характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 6 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 2 (ЕТВ 1/2 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-СП1»	2	15	70	30	140
«БУПО»	1	10	10	10	10
«Гром-24»	2	0	40	0	80
«КОП-25»	2	20	20	40	40
			ИТОГО	**80**	**270**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 80 мА·24ч·1,3 = **2,49 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 270 мА·1ч·1,3 = **0,35 А/ч.**

2,49 + 0,35 = 2,84

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 3 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 3 (ЕТВ 1/3 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ»	1	150	150	150	150
			ИТОГО	**150**	**150**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 150 мА·24ч·1,3 = **4,68 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 150 мА·1ч·1,3 = **0,19 А/ч.**

4,68 + 0,19 = 4,87

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим

характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 5 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 4 (ЕТВ 1/4 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-СП1»	1	15	70	15	70
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	36	0,5	0,5	18	18
			ИТОГО	**73**	**128**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 73 мА·24ч·1,3 = **2,27 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 128 мА·1ч·1,3 = **0,16 А/ч.**

2,27 + 0,16 = 2,43

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 3 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 5 (ЕТВ 1/5 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	43	0,5	0,5	21,5	21,5
			ИТОГО	**61,5**	**61,5**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 61,5 мА·24ч·1,3 = **1,91 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 61,5 мА·1ч·1,3 = **0,08 А/ч.**

1,91 + 0,08 = 1,99

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ИП}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 2 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 6 (ЕТВ 1/6 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-СП1»	1	15	70	15	70
«БУПО»	1	10	10	10	10
«Гром-24»	2	0	40	0	80
«КОП-25»	2	20	20	40	40
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	8	0,5	0,5	4	4
			ИТОГО	**109**	**244**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 109 мА·24ч·1,3 = **3,40 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 244 мА·1ч·1,3 = **0,31 А/ч.**

3,40 + 0,31 = 3,71

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ИП}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 4 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 7 (ЕТВ 1/7 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«БУПО»	1	10	10	10	10
«Гром-24»	2	0	40	0	80
«КОП-25»	8	20	20	160	160
			ИТОГО	**170**	**250**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 170 мА·24ч·1,3 = **5,30 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 250 мА·1ч·1,3 = **0,32 А/ч.**

5,30 + 0,32 = 6,01

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 8 (ЕТВ 1/8 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ» в работе не более 50 индикаторов	1	130	130	130	130
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	62	0,5	0,5	31	31
			ИТОГО	**201**	**201**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 201 мА·24ч·1,3 = **6,27 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 201 мА·1ч·1,3 = **0,26 А/ч.**

6,27 + 0,26 = 6,53

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 9 (ЕТВ 1/9 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-СП1»	1	15	70	15	70
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	51	0,5	0,5	25,5	25,5
			ИТОГО	**80,5**	**135,5**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения

аккумуляторной батареи (1,3) : 80,5 мА·24ч·1,3 = **2,5А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 135,5 мА·1ч·1,3 = **0,17 А/ч.**

2,5 + 0,17 = 2,67

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ИП}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 3 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 10 (ЕТВ 1/10 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ»	1	150	150	150	150
«С2000-СП1»	1	15	70	15	70
			ИТОГО	**165**	**220**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 165 мА·24ч·1,3 = **5,14 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 220 мА·1ч·1,3 = **0,28 А/ч.**

5,14 + 0,28 = 5,42

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ИП}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 6 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 11 (ЕТВ 1/11 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ» в работе не более 50 индикаторов	1	130	130	130	130
«С2000-КДЛ»	1	80	80	80	80
			ИТОГО	**210**	**210**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·24ч·1,3 = **6,55 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·1ч·1,3 = **0,27 А/ч.**

6,55 + 0,27 = 6,82

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 12 (ЕТВ 1/12 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ» в работе не более 50 индикаторов	1	130	130	130	130
«БИЗ2-И»	1	85	85	85	85
			ИТОГО	**215**	**215**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 215 мА·24ч·1,3 = **6,70 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 215 мА·1ч·1,3 = **0,28 А/ч.**

6,70 + 0,28 = 6,98

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 13 (ЕТВ 1/13 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ» в работе не более 50 индикаторов	1	130	130	130	130
«С2000-КДЛ»	1	80	80	80	80
			ИТОГО	**210**	**210**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·24ч·1,3 = **6,55 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·1ч·1,3 = **0,27 А/ч.**

6,55 + 0,27 = 6,82

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 14 (ЕТВ 1/14 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-СП1»	1	15	70	15	70
«РРОП-М2»	6	25	25	150	150
			ИТОГО	**165**	**220**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 165 мА·24ч·1,3 = **5,14 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 220 мА·1ч·1,3 = **0,28 А/ч.**

5,14 + 0,28 = 5,42

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 6 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 15 (ЕТВ 1/15 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ» в работе не более 50 индикаторов	1	130	130	130	130
«БИЗ2-И»	1	85	85	85	85
			ИТОГО	**215**	**215**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 215 мА·24ч·1,3 = **6,70 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения

аккумуляторной батареи (1,3) : 215 мА·1ч·1,3 = **0,28 А/ч.**

6,70 + 0,28 = 6,98

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 16 (ЕТВ 1/16 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ»	1	150	150	150	150
«С2000-СП1»	1	15	70	15	70
			ИТОГО	**165**	**220**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 165 мА·24ч·1,3 = **5,14 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 220 мА·1ч·1,3 = **0,28 А/ч.**

5,14 + 0,28 = 5,42

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 6 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 17 (ЕТВ 1/17 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ» в работе не более 50 индикаторов	1	130	130	130	130
«С2000-КДЛ»	1	80	80	80	80
			ИТОГО	**210**	**210**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·24ч·1,3 = **6,55 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения

аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·1ч·1,3 = **0,27 А/ч.**

6,55 + 0,27 = 6,82

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 18 (ЕТВ 1/18 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ»	1	150	150	150	150
			ИТОГО	**150**	**150**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 150 мА·24ч·1,3 = **4,68 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 150 мА·1ч·1,3 = **0,19 А/ч.**

4,68 + 0,19 = 4,87

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 5 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 19 (ЕТВ 1/19 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-СП1»	1	15	70	15	70
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	25	0,5	0,5	12,5	12,5
			ИТОГО	**67,5**	**122,5**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 67,5 мА·24ч·1,3 = **2,1А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 122,5 мА·1ч·1,3 = **0,16 А/ч.**

2,1 + 0,16 = 2,26

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ИП}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 3 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 20 (ЕТВ 1/20 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-БИ»	1	150	150	150	150
			ИТОГО	**150**	**150**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 150 мА·24ч·1,3 = **4,68 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 150 мА·1ч·1,3 = **0,19 А/ч.**

4,68 + 0,19 = 4,87

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ИП}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 5 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 21 (ЕТВ 1/21 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-СП1»	1	15	70	15	70
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	26	0,5	0,5	13	13
			ИТОГО	**68**	**123**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 68 мА·24ч·1,3 = **2,1 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 123 мА·1ч·1,3 = **0,15 А/ч.**

2,1 + 0,15 = 2,25

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 3 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 22 (ЕТВ 1/22 см. лист 3):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«С2000-КДЛ»	1	40	40	40	40
Извещатели КДЛС	52	0,5	0,5	26	26
			ИТОГО	**66**	**66**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 66 мА·24ч·1,3 = **2,05 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 66 мА·1ч·1,3 = **0,08 А/ч.**

2,05 + 0,08 = 2,13

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 2 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 23 (ЕТВ 1/1.1 см. лист 4):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«РРОП-И»	1	75	75	75	75
«БИЗ2-И»	1	85	85	85	85
«ПС-И»	1	28	28	28	28
«БП-3В»	1	2,5	2,5	2,5	2,5
			ИТОГО	**190,5**	**190,5**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 190,5 мА·24ч·1,3 = **5,94 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 190,5 мА·1ч·1,3 = **0,24 А/ч.**

5,94 + 0,24 = 6,18

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 24 (ЕТВ 1/2.1 см. лист 4):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«РРОП-И»	1	75	75	75	75
«БИЗ2-И»	1	85	85	85	85
«ПС-И»	1	28	28	28	28
«БП-3В»	1	2,5	2,5	2,5	2,5
			ИТОГО	**190,5**	**190,5**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 190,5 мА·24ч·1,3 = **5,94 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 190,5 мА·1ч·1,3 = **0,24 А/ч.**

5,94 + 0,24 = 6,18

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 25 (ЕТВ 1/2.2 см. лист 4):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«РРОП-М2»	5	25	25	125	125
«БИЗ2-И»	1	85	85	85	85
			ИТОГО	**210**	**210**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·24ч·1,3 = **6,55 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 210 мА·1ч·1,3 = **0,27 А/ч.**

6,55 + 0,27 = 6,82

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 26 (ЕТВ 1/3.1 см. лист 4):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«РРОП-И»	1	75	75	75	75
«БИЗ2-И»	1	85	85	85	85
«ПС-И»	1	28	28	28	28
«БП-3В»	1	2,5	2,5	2,5	2,5
			ИТОГО	**190,5**	**190,5**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 190,5 мА·24ч·1,3 = **5,94 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 190,5 мА·1ч·1,3 = **0,24 А/ч.**

5,94 + 0,24 = 6,18

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ип}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 27 (ЕТВ 1/4.1 см. лист 4):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«РРОП-И»	1	75	75	75	75
«БИЗ2-И»	1	85	85	85	85
«ПС-И»	1	28	28	28	28
«БП-3В»	1	2,5	2,5	2,5	2,5

ИТОГО	190,5	190,5

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 190,5 мА·24ч·1,3 = **5,94 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 190,5 мА·1ч·1,3 = **0,24 А/ч.**

5,94 + 0,24 = 6,18

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ИП}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 7 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

Таблица токопотребления электроприемников № 28 (ЕТВ 1/4.2 см. лист 4):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{потр}$, мА дежурный режим	$I_{потр}$,мА режим пожара	∑I, мА дежурный режим	∑I, мА режим пожара
«РРОП-М2»	2	25	25	50	50
«БИЗ2-И»	1	85	85	85	85
			ИТОГО	135	135

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 135 мА·24ч·1,3 = **4,21 А/ч.**

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) : 135 мА·1ч·1,3 = **0,17 А/ч.**

4,21 + 0,17 = 4,38

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

– номинальный ток нагрузки не менее $I_{ИП}$ = 1 (А),

– емкость аккумуляторной батареи не менее 5 (А/ч) ,

при номинальном напряжении питания U = 24 (В).

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А

1. **Основное электропитание приборов ПС и СОУЭ – осуществить от самостоятельного вводно-распределительного устройства (ВРУ) сети переменного тока 220 В, 50 Гц .**
2. **Резервное электропитание системы ПС И СОУЭ – осуществить в соответствии с выше изложенным расчетом удовлетворяющим требованиям п. 4.3 СП 6.13130.2009 от двадцати восьми БРП РИП-24-2/7П1-Р-RS, 24В-7А/ч-2А., а также обеспечить режим подзарядки аккумуляторов.**

Линейную часть системы пожарной сигнализации выполнить кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,80 по стенам и потолкам в металлическом кабель-канале. В 6 и 7 отделениях лечебного корпуса линейную часть системы пожарной сигнализации выполнить кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1х2х1,13 по стенам и потолкам в металлическом кабель-канале.

Интерфейс пожарной сигнализации выполнить кабелем КСРЭПнг(А)-FRHF 1х2х1,13.

Линейную часть оповещения о пожаре выполнить кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,80 по стенам и потолкам в металлическом кабель-канале. В 6 и 7 отделениях лечебного корпуса линейную часть оповещения о пожаре выполнить кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1х2х1,13 по стенам и потолкам в металлическом кабель-канале.

Сети электропитания выполнить кабелем КуСрПнг(А)-FRHF 3х1,5 по стенам и потолкам в металлическом кабель-канале.

Воздушные кабельные линии прокладываемые вне зданий проложить вышеуказанными кабелями в гофротрубе ПНД на тросу.

Заземление электрооборудования

Элементы электрического оборудования автоматических систем соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения электрическим током. (п. 16.2 СП 5.13130.2009).

Защитное заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, глава 1.7), СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.030 и технической документацией заводов-изготовителей. (п. 16.2 СП 5.13130.2009) .

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

7. Охранная сигнализация.

Согласно п.13.14.5 СП 5.13130.2009, помещение без персонала, ведущего круглосуточное наблюдение, где установлены приборы пожарной сигнализации должно быть оборудовано охранной сигнализацией.

Все приборы имеют в своем составе охранный тампер и передают извещения о вскрытии на пост охраны и смонтированы в щиты типа ЩМП с установленными в них адресными охранными магнитоконтактными извещателями включенными в линию ДПЛС.

8. Состав применяемого оборудования и его характеристики.

Пульт контроля и управления «С2000М»

"С2000М" предназначен для информационного объединения приборов ИСО «Орион» с целью организации единого центра управления и сбора системных сообщений, объединения шлейфов сигнализации в разделы, создания перекрестных связей между разделами и выходами разных приборов, расширения возможностей отображения информации.

Взаимодействие между пультом "С2000М" и приборами ИСО «Орион» происходит по интерфейсу RS-485 с передачей информации в протоколе «Орион».

- Обеспечивает отображение системных сообщений на символьном жидкокристаллическом экране и их сохранение в энергонезависимом буфере (архиве) с возможностью просмотра. Управляет отображением состояний разделов на блоках индикации «С2000-БИ», «С2000-БКИ» и «С2000-БИ» исп. 01. Для лучшего восприятия сообщений возможно задание текстовых описаний разделов, шлейфов сигнализации, адресных извещателей и пользователей.
- Позволяет управлять разделами (ставить на охрану и снимать с охраны), используя PIN-код, на самом пульте или клавиатурах «С2000-К» и «С2000-КС», ключами Touch Memory или картами Proximity с любого прибора, имеющего вход для подключения считывателя, с блоков «С2000-БКИ», SMS сообщениями через «УО-4С».
- Позволяет дистанционно управлять приборами «С2000-АСПТ» и «Поток-3Н» командами с пульта и с блоков индикации «С2000-ПТ»: выбирать автоматический или ручной режим управления установками пожаротушения, инициировать их запуск и отмену запуска. Управляет отображением состояний зон пожаротушения на «С2000-ПТ» и состояний установки водяного пожаротушения на «С2000-БИ» исп. 01.
- Обеспечивает разграничение прав доступа пользователей к функциям управления.
- Имеет функцию автоматического управления выходами приемно-контрольных приборов, пусковых и релейных блоков по 45 различным программам.
- Поддерживает сценарии управления выходами, речевым оповещением, шлейфами сигнализации и режимами доступа. Сценарии управления выходами позволяют создавать собственные программы управления исполнительными устройствами. Сценарии управления речевым оповещением позволяют управлять приборами речевого оповещения серии «Рупор» и могут использоваться для оповещения синхронного и с разделением объекта на зоны. Сценарии управления режимом доступа предназначены для автоматического открывания дверей на путях эвакуации при пожаре. Сценарии управления шлейфами могут использоваться для автоматического управления шлейфами сигнализации (для постановки на охрану или снятия с охраны) или режимами работы приборов «С2000-АСПТ» и «Поток-3Н» по системным событиям.
- Поддерживает подключение к АРМ «Орион» или АРМ «Орион Про» для увеличения функциональных возможностей и расширения системы.
- Имеет возможность подключения принтера с последовательным интерфейсом RS-232 для документирования событий или ПК с программным обеспечением АРМ «С2000» для отображения событий, состояний разделов и

шлейфов сигнализации.

- Обеспечивает передачу извещений приборами «С2000-ИТ», «УО-4С», «УО-Орион» и «С2000-ПП». Имеет возможность подключения радиопередатчика ATS100 радиосистемы охраны LARS или радиопередатчика RS-202TD радиосистемы охраны «Риф Стринг 202» («LONTA 202») для передачи извещений по радиоканалу.
- Конфигурирование пульта в программе «Ррго.exe» или в программном модуле Администратор базы данных АРМ «Орион Про».

Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"

Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений "СПИ-2000А"

Кольцевая двухпроводная линия связи с контролем короткого замыкания и обрыва

Применения изоляторов короткого замыкания "БРИЗ" и "БРИЗ исп.01" для локализации короткозамкнутых участков ДПЛС

Питание подключенных адресных устройств по двухпроводной линии связи

Работа с адресно-аналоговыми дымовыми извещателями "ДИП-34А":

назначение порога предварительного оповещения "Внимание" и порога "Пожар"

задание временных зон "День" и "Ночь" с назначением порогов "Внимание" и "Пожар" отдельно для каждой временной зоны

назначение уровня запыленности

передача извещений "Требуется обслуживание", "Внимание", "Пожар", "Неисправность"

Работа с адресными пожарными извещателями "С2000-ИП" и "ИПР 513-3А"

Работа с двухадресными счетчиками расхода "С2000-АСР2", предназначенными для подсчета импульсов, поступающих с механических или электрических счетчиков (воды, электричества, газа)

Подключение адресных охранных извещателей "С2000-ИК", "С2000-ШИК", "С2000-СТ", "С2000-СМК", "С2000-СМК Эстет", "С2000-В", "С2000-СВЧ", "С2000-СТИК", "С2000-КТ"

Подключение в двухпроводную линию связи неадресных охранных и пожарных извещателей с выходом "сухой контакт" через адресные расширители "С2000-АР1", "С2000-АР2" и "С2000-АР8"

Управление исполнительными устройствами через адресный релейный блок "С2000-СП2"

Подключение считывателей ключей Touch Memory, карт Proximity, а также клавиатур для считывания PIN-кодов

Поддержка двух интерфейсов считывателей Touch Memory и Wiegand

Как локальное, так и централизованное управления разделами (зонами). Индикация состояния разделов (зон) осуществляется на выносном светодиоде (одно или двухцветном)

Передача состояний зон и сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт "С2000" или АРМ "Орион"

Передача по запросу в интерфейс RS-485 значений сопротивлений шлейфов адресных расширителей, значений задымленности и температуры окружающей среды от "ДИП-34А" и "С2000-ИП" соответственно

Использование "С2000-ИП" в качестве измерителя температуры с изменяющимися порогами на включение и выключение исполнительных устройств

Исполнение и конструкция контроллера соответствует Европейскому стандарту EN54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых адресных устройств – от 1 до 127

Напряжение питания – от 10 до 28 В

Потребляемый контроллером ток:

при отсутствии адресных устройств – 70 мА

при подключенных адресных устройствах – 70 мА и дополнительно суммарный ток потребления адресных устройств

Объем буфера событий – 255

Количество кодов ключей (карточек) – до 512

Длина двухпроводной линии – до 700 м

Рабочий диапазон температур – от минус 30 до +55 °С

Габаритные размеры – 157х107х36 мм

Адресный двухзонный расширитель "С2000-АР2 исп.02"

Контроль двух независимых зон (адресов, шлейфов) пожарных четырехпроводных или охранных извещателей

Питание от двухпроводной линии связи

При включении пожарных извещателей контролируются состояния зоны "Пожар", "Обрыв", "Короткое замыкание"

Повышенная помехозащищенность шлейфов сигнализации за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц

Адрес расширителя запоминается в энергонезависимой памяти

Задание адреса тактовой кнопкой

Встроенный индикатор работоспособности и состояния шлейфов

Расширенная колодка подключения проводов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество зон (шлейфов) расширения 2

Потребляемый расширителем ток от двухпроводной линии связи не более 1 мА

Время фиксации нарушения шлейфа не более 300 мс

Рабочий диапазон температур: от минус 30 до + 55 °С

Габаритные размеры 56х38х20 мм

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ДИП-34А-01-02"

Предназначен для контроля состояния и обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений и выдачи извещений "Пожар", "Запыленность", "Внимание", "Неисправность", "Отключен", "Тест".

Раннее обнаружение пожара

Программная установка уровней задымленности "день-ночь"

Контроль текущего значения концентрации дыма

Предтревожное извещение "Внимание"

Контроль запыленности

Контроль работоспособности

Проверка работоспособности нажатием на световод или свечением в него лучом лазерного тестера, с выдачей извещения "Тест" или "Пожар" (зависит от настроек)

Питание по двухпроводной линии связи от "С2000-КДЛ"

Подключение к двухпроводной линии до 127 извещателей

Световая индикация состояния

Защита от пыли в период строительства, ремонта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды

с оптической плотностью – не менее 0,05 и не более 0,2 дБ/м

Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды – не превышает 10 секунд

Потребляемый извещателем ток, не более – 500 мкА

Время технической готовности извещателя, не более – 60 с

Диапазон рабочих температур – от минус 30 до +55 °С

Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой:

диаметр, не более – 100 мм;

высота, не более – 46 мм

МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ»
(ФГУ ВНИИПО МЧС России)

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,
Московская область, 143903
Тел.: (495) 521-23-33факс (495) 529-82-52
E-mail:vniipo@mail.ru,
http:www.vniipo.ru

8 12 2009 №12-404/5876

на № 936 от 13.11.2009 г.

Генеральному директору
ЗАО НВП «Болид»

И.А. Бабанову

ул. Пионерская, д. 4, г. Королев
Московской обл., 141070

О применении пожарного извещателя

Специалисты института считают, что применение адресно-аналоговых технических средств обнаружения пожара, таких как ДИП-34А-01-01 и ДИП 34А-01-02, а также тепловых извещателей С2000-ИП, позволяет обеспечивать надежное обнаружение возгораний при значительном снижении вероятности ложной тревоги. При условии соответствия технических характеристик выпускаемых на Вашем производстве извещателей требованиям Приложения Р СП5.13130.2009, считаем допустимым установку одного извещателя в помещении при выполнении требований п. 13.3.3 СП.5.13130.2009.

Начальник Н.П. Копылов

Здор
529-81-68

Р/с 40702810240170100600
в Королёвском отделении 2570
Сбербанка России г. Москва
БИК 044525225
к/с 30101810400000000225
ИНН 5018000402 / КПП 501801001

BOLID
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАО НВП «БОЛИД»
141070 г. Королев Московской обл.,
ул. Пионерская, д. 4
Тел./факс (495) 775-71-55
E-mail: info@bolid.ru; http://www.bolid.ru

ИСО 9001

Исх. № 88 от 25.01.2012г.

Руководителям проектно-монтажных
организаций, применяющих оборудование
фирмы «Болид»

О выполнении условий П.13.3.3 и Приложения Р СП.5.13130-2009 извещателями ДИП-34А и С2000-ИП

1. В соответствии с требованиями П.п.13.3.3 б), в) в извещателе осуществляется автоматический контроль состояния излучающего и приемного диодов и, в случае отклонения от допуска, формируется сигнал неисправность, с указанием конкретного адреса. По специальному запросу с пульта можно контролировать состояние любого из установленных в системе извещателей. Извещатель автоматически предупредит сообщением ТРЕБ. ОБСЛ. о необходимости очистки дымовой камеры. Таким образом, извещатели **ДИП-34А и С2000-ИП** обеспечивают условия установки одного извещателя в помещении.
2. В соответствии с приложением Р 1 СП5.13130 дополнительным условием применения одного извещателя ДИП-34А или С2000-ИП является «Применение оборудования, производящего анализ физических характеристик факторов пожара и (или) динамики их изменения и выдающего информацию о своем техническом состоянии.
Это условие выполняется определением извещателей, как адресно-аналоговых. С пульта С2000 по любому адресу можно запросить текущее состояние извещателя. Извещатель автоматически компенсирует медленные изменения состояния, выдает предварительное сообщение ВНИМАНИЕ при развитии пожара, в случае запыленности появится сообщение ТРЕБ ОБСЛ. В системе обеспечена возможность наблюдения графического изображения состояния извещателя за определенный период времени.
3. По приложению Р.2 «Применение оборудования и режимов его работы, исключающих воздействие на извещатели или шлейфы кратковременных факторов, не связанных с пожаром.»
Извещатель с контроллером С2000-КДЛ находится в постоянной связи и в случае воздействия помех, приводящих к случайной идентификации сигнала ПОЖАР, контроллер запрашивает подтверждение этого сигнала. Случайный характер передачи ложного сигнала ПОЖАР исключен.
Высокий уровень надежности извещателя подтверждается отсутствием сообщений о ложных срабатываниях в течение десятилетнего серийного производства.
Таким образом, извещатели полностью соответствуют условиям установки по П.13.3.3 и П.14.2 Свода Правил СП5.13130-2009.

Генеральный директор И.А.Бабанов

BOLID SECURITY SYSTEMS

Извещатели пожарные ручные адресные "ИПР 513-3АМ"

Формируют сообщение "Пожар" нажатием на клавишу. Применяются с контроллером "С2000-КДЛ".

"ИПР 513-3АМ" исп.01 оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

Оснащены защитным стеклом, предохраняющим от случайных срабатываний

Отсутствие разрушаемых деталей позволяет возвращать извещатель в дежурный режим с помощью специального ключа, без замены приводного элемента

Питание по двухпроводной линии связи от "С2000-КДЛ"

Измерение значения напряжения в ДПЛС в месте установки

Световая индикация состояний

До 127 извещателей к "С2000-КДЛ"

Современный дизайн корпуса, соответствующий европейскому стандарту

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур – минус 30 до + 55°С

Ток потребления:

"ИПР 513-3АМ" – 0,5 мА

"ИПР 513-3АМ исп.01"

в дежурном режиме – 0,6 мА

при сработавшем изоляторе короткого замыкания – 3 мА

Количество включаемых в ДПЛС "ИПР 513-3АМ исп.01" – до 40 шт

Степень защищённости оболочки – IP41

Габаритные размеры – 94х90х33мм

Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ, БРИЗ исп. 01"

Предназначен для использования в двухпроводной линии связи контроллера "С2000-КДЛ" с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания

Изолирование участка двухпроводной линии с коротким замыканием

Использование в топологиях линии типа "кольцо", "дерево" и смешанных

Возможность включения в существующие системы, построенные на базе "С2000-КДЛ"

Возможность создания ответвлений от ДПЛС с отключением ветви в случае короткого замыкания в ней

"БРИЗ" исп. 01 является встраиваемым в розетку адресных извещателей "ДИП-34А" и "С2000-ИП"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество включаемых в ДПЛС блоков – до 127 шт.

Потребляемый блоком ток, не более – 40 мкА

Время включения изоляторов блока, не более – 100 мс

Рабочий диапазон температур – от минус 30 до +55 °С

Габаритные размеры – 50х30х25 мм

Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1"

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Независимое управление каждым из четырех реле по интерфейсу RS-485

Программируемая логика управления реле позволяет:

управлять различными исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и другие)

использовать реле для передачи извещений на пульт централизованного наблюдения

организовывать взаимодействие с системой видеонаблюдения

осуществлять автоматическое переключение линий интерфейса RS-485 на резервный пульт "С2000" или компьютер при аварии основного компьютера

Контроль за напряжением питания на каждом из двух вводов и наличием связи по интерфейсу RS-485

Световые индикаторы состояния каждого реле

Мощные выходные реле "С2000-СП1" исп.01 позволяют:

управлять силовыми исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и другие)

управлять силовой автоматикой (вентиляция, дымоудаление и др.)

Передача сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт "С2000" или АРМ "Орион"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выходов – 4 релейных выхода с переключаемыми контактами

Напряжение питания – 10 В ... 28 В

Потребляемый ток прибором, не более

"С2000-СП1" – 140 мА

"С2000-СП1" исп.01 – 300 мА

Максимальная коммутируемая мощность каждого реле

"С2000-СП1" – 30 ВА

"С2000-СП1" исп.01 – 2500 ВА

Максимальное коммутируемое напряжение

"С2000-СП1" – 100 В

"С2000-СП1" исп.01 – ~280 В, =125 В

Максимальный коммутируемый ток одного канала

"С2000-СП1" – 2 А

"С2000-СП1" исп.01 – 7 (10*) А (* кратковременно)

Рабочий диапазон температур – от минус 30 до +55 °С

Габаритные размеры – 150 х 103 х 35 мм

Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК ЭСТЕТ

Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «С2000-СМК Эстет» предназначен для охраны металлических дверей и конструкций. Применяются с контроллером «С2000-КДЛ»

- Срабатывание при открытии двери
- Питание по двухпроводной линии связи
- Адрес извещателя хранится в энергонезависимой памяти
- Поверхностный автоматический монтаж радиоэлементов
- Проверка работоспособности изделия магнитом
- Защита от ложных срабатываний
- Измерение значения напряжения в ДПЛС в месте установки
- Современный дизайн
- Малый ток потребления
- Малые габариты
- До 127 извещателей к «С2000-КДЛ»

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ДИП-34АВТ

Предназначен для контроля состояния и обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в комнате, в местах установки отопительных систем дач, коттеджей и т.п. помещений. Выдает световой и мощный звуковой сигналы «Пожар». Предупреждает о необходимости замены батареи периодическим звуковым сигналом небольшой длительности и интенсивности.

Блок индикации С2000-БИ SMD

«С2000-БИ» SMD предназначен для работы в составе ИСО «Орион» совместно с пультом контроля и управления «С2000» («С2000М») и отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в 60 разделах системы.

- Раздельное отображение на 60 двухцветных индикаторах состояний контролируемых разделов: «Взят», «Взятие», «Снят», «Тревога», «Нападение», «Невзятие», «Пожар», «Внимание», «Неисправность», «Нарушение технолог. ШС», «Норма технолог. ШС»
- Отображение на светодиодных индикаторах «Пожар», «Внимание», «Тревога», «Нападение», «Невзятие» и «Неисправность» тревог и неисправностей в прикрепленной к блоку «С2000 БИ» SMD части системы «Орион»
- Включение звукового сигнала при получении тревожного сообщения по одному или нескольким контролируемым разделам и возможность его сброса оператором
- Формирование сообщения о вскрытии корпуса на пульт «С2000»
- Программирование адреса прибора в системе, номеров закрепленных разделов, типа индикации, времени звучания звуковой сигнализации
- Часовая синхронизация времени с пультом "С2000" ("С2000М")

Резервированный источник питания аппаратуры опс РИП-24-2/7П1-Р-RS

Предназначен для работы в составе ИСО «Орион» для питания извещателей, приборов ОПС, СКУД и пожарной автоматики.

Соответствует Техническому регламенту и сертифицирован по ГОСТ Р 53325-2009.

Компактный корпус из пластика, не поддерживающего горение.

В ИСО «Орион» РИП-24-2/7П1-Р-RS взаимодействует с пультом С2000М или АРМ «Орион Про», передает данные и получает команды управления по интерфейсу RS-485.

- Передача событий на пульт «С2000М» или АРМ «Орион Про»:
  - «Авария сети» (сетевое напряжение питания ниже 150 В или выше 260 В);
  - «Перегрузка источника питания» (выходной ток РИП более 2,5 А);
  - «Неисправность ЗУ» (ЗУ не обеспечивает напряжение и ток для заряда батарей (АБ) в заданных пределах);
  - «Неисправность источника питания» (при выходном напряжении ниже 20 В или выше 28,5 В);
  - «Неисправность батарей» (напряжение (АБ) ниже нормы, либо их внутреннее сопротивление выше предельно допустимого);
  - «Тревога взлома» (корпус РИП открыт);
  - «Отключение выходного напряжения»
- Измерение и передача данных по запросу от «С2000М» или АРМ «Орион Про»:
  - напряжения в сети
  - напряжения на АБ
  - напряжения на выходе
  - тока нагрузки
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
  - превышения выходного напряжения,
  - перегрузок по выходу,
  - «переполюсовки» АБ
  - замыкания клемм подключения АБ
- Интеллектуальный контроль аккумуляторных батарей и управление зарядом:
  - автоматическая проверка состояния АБ тестовой нагрузкой
  - измерение емкости АБ

- расчет времени работы в резервном режиме с учетом реального тока нагрузки
- программируемый таймер-счетчик времени наработки АБ
- отключение АБ при их разряде и превышении допустимого напряжения
- автоматическая регулировка напряжения заряда АБ в зависимости от температуры внутри корпуса
- контроль тока и напряжения зарядного устройства (ЗУ)

- Световая индикация и звуковая сигнализация:
  - наличие сетевого напряжения в сети
  - выход сетевого напряжения за пределы нормы (менее 150 В или более 260 В)
  - наличие или нарушение связи по интерфейсу RS-485
  - короткое замыкание или перегрузка по выходу
  - заряд АБ
  - отключение АБ при разряде
  - неисправность ЗУ
  - отключение выхода РИП в аварийных ситуациях
- Энергонезависимый буфер событий
- Релейный выход для сигнала «Неисправность»
- Конфигурирование параметров РИП: изменение сетевого адреса, времени задержек передачи событий, времени управления реле с помощью программы UPROG

БУПО Блок управления пожарным оповещением

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

для управления устройствами оповещения (сирены, табло).

ОСОБЕННОСТИ:

× 2 выхода оповещения (ток нагрузки по 1А);

× контроль целостности линии оповещения (2 релейных выхода неисправности);

× работа с ВОРС Стрелец® и другими ППКП с релейным выходом или выходом типа "открытый коллектор".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

максимально допустимые токи и напряжения:

– выходы оповещения до 42 В, 1 А

– выходы неисправности 70 В, 100 мА

– напряжение питания 8...30 В

– ток потребления, не более 10 мА

– габаритные размеры 96x60x22 мм

– диапазон рабочих температур -30...+50 °С

БЛЮЗ ББ

БЛЮЗ ББ1

БЛЮЗ ВП

РОП 1/30 , 3/30

КОП-25

Система оповещения и управления эвакуацией автоматизированная пожарная **"БЛЮЗ ППУ – многокомпонентный"** предназначена для своевременной передачи речевой информации о возникновении пожара, порядке эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях.

Система предназначена для установки на промышленных предприятиях, в торговых комплексах, медицинских, школьных и дошкольных учреждениях, а также, в любых зданиях и сооружениях 3-4 типа с массовым пребыванием людей.

Данная система позволяет произвести сопряжение системы оповещения о пожаре с системой централизованного оповещения ГО и ЧС, а также, организовывать автономную систему оповещения объекта по линии ГО и ЧС или систему оповещения любого предназначения.

Коды ОКП:

Код ОКП – (общий) 437130

ППУ многокомпонентный: 437132

Оповещатели речевые: 437133

Описание:

Система оповещения и управления эвакуацией автоматизированная пожарная "БЛЮЗ" в составе:

Прибор управления пожарный для управления средствами оповещения многокомпонентный в составе:

Блок базовый ББ (модификации ББ-1, ББ-2, ББ-1В, ББ-2В)

Блок линейный БЛ вариант 2

Выносной пульт ВП

Оповещатели пожарные речевые "РОП вариант 2"

Объектовая система оповещения строится по модульному принципу, в зависимости от конфигурации объекта. Модульность построения системы позволяет сохранять общую работоспособность системы при выходе из строя одного из модульных компонентов с кратным шагом потери звуковой мощности 20 Ватт.

Один блок базовый (ББ) на всю систему до 50 блоков линейных БЛ вариант 2, с удаленностью последнего блока до 1 км.

Провода, соединяющие базовый блок с линейными блоками и линейные блоки с оповещателями пожарными "РОП" и "КОП" должны иметь сечение кабеля от 0,15 кв.мм. Количество жил между Базовым блоком и линейными блоками от 4 до 5, в зависимости от модификации базового блока и системы в целом. При использовании системы с блоком выбора (зонность общего оповещения), количество соединительных жил между базовым блоком и линейными блоками увеличивается кратно количеству используемых зон (плюс две жилы на каждую зону).

Звуковая мощность от 20 до 2000 Ватт

Одно или два записанных текстовых сообщения (Дежурный персонал: "Внимание! Сработала пожарная сигнализация, дежурному срочно подойти на пост, через 20 секунд будет включено общее оповещение". Общее оповещение: "Внимание! Сработала пожарная сигнализация, все срочно покинуть помещение, согласно плану эвакуации"). Запись студийная стандартная (по заказу потребителя текст может быть изменен).

Зонность оповещения автоматическая, от адресного ППК и, ручная, до восьми зон общего оповещения, плюс зона дежурного персонала.

Встроенный в ББ микрофон (позонный)

Встроенная система резервного питания (аккумуляторные батареи 12 В 2-7 А/ч)

Встроенная система автоматического обслуживания АБ

Встроенная система автоматического контроля АБ

Напряжения питания ББ и БЛ промышленное однофазное 220 В 50 Гц (подводится к каждому блоку).

Постоянный выход 12 Вольт 100 мА (в каждом линейном блоке для подключения постоянно горящих световых табло КОП-25 до 5 штук)

Автоматический контроль всех линий связи (обрыв – короткое)

Передача сигнала "неисправность" во внешней цепи в автоматическом режиме

Автоматический контроль работоспособности оповещателей пожарных КОП (световые табло) контролируется:

- подсветка информационного поля оповещателя
- ток потребления в заданных пределах 20 мА
- обрыв и короткое замыкание межкомпонентных соединений оповещателя.

Автоматический контроль работоспособности оповещателей пожарных РОП (речевые оповещатели) контролируется:

- обрыв катушки динамической головки и подвижных соединений
- обрыв звукового трансформатора (первичной, вторичной обмоток)

– обрыв и короткое замыкание межкомпонентных соединений оповещателя.

Полуавтоматический контроль работоспособности системы оповещения контролируется: сохранность текстовых сообщений, работоспособность внутренних динамиков ББ, работоспособность звуковых усилителей БЛ вариант 2, работоспособность динамиков речевых оповещателей в режиме реального сообщения звуковой сигнал "метроном".

Монтаж соединительных линий световых и речевых оповещателей выполняется по свободной двухпроводной технологии, в том числе с ответвлениями

Настройка линий световых и речевых оповещателей, в зависимости от установленного количества, производится в полуавтоматическом режиме

Выносной пульт ВП – позволяет произвести сопряжение системы оповещения пожарной с централизованной системой оповещения ГО и ЧС, а также организовать объектовую систему оповещения по линии ГО и ЧС или автономную систему оповещения любого предназначения.

ВП – имеет встроенный микрофон первого приоритета

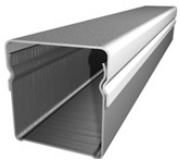
– сирену ГО (Внимание всем!)

– линейный вход для подключения магнитофона или другого звуковоспроизводящего устройства.

Кабельный канал металлический оцинкованный 25х20 мм

- Сечение – 25х20 мм, длина – 2 м.
- Сечение металла – 0,3 мм
- Упаковка – 40 м (20 шт.).
- Размер упаковки (ВхШхД) – 120х110х2000 мм.
- Вес 1 шт. – 0,512 г.
- Вес упаковки – 11,3 кг.

Кабельный канал металлический оцинкованный 15х15 мм (25х20)



Сечение – 15х15 мм (25х20), длина – 2 м.

Сечение металла – 0,4 мм.

Упаковка – 80 м (40 шт.).

Размер упаковки (ВхШхД) – 140х90х2000 мм.

Вес 1 шт. – 0,448 г.

Вес упаковки с тарой – 19 кг

Коробка монтажная огнестойкая КМ-О(4к)-IP41 (6к,8к)

- Фарфоровый клеммник — 4(6,8) контакта.
- Максимальное сечение подключаемых проводов – 3мм^2
- Размер – 72х72х36 мм, вес 100 гр.

Общие характеристики:

Коробки предназначены для монтажа кабельных линий с огнестойким кабелем, но могут применяться с любыми другими кабелями в целях улучшения пожаробезопасности электропроводок.

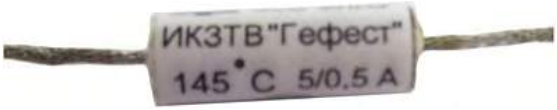
Используются внутри помещения (IP41), обеспечивают высокий уровень механической защиты и защиты от грызунов.

Интервал рабочих температур от – 40є С до +80є С

Обеспечивают огнестойкое соединение кабелей с пределом FR 180 минут и более при температурном воздействии 750 – 800є С

Сертификационными испытаниями подтверждено сохранение работоспособности до температуры 1020є С при напряжении 300 В (с учетом требований п.4.15 СП5 испытания проводились по ГОСТ Р 53316).

Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ «Гефест»



Принцип действия

При нормальном режиме работы ИКЗТВ представляет собой проводник с сопротивлением, близким к нулю. При этом ток, проходящий через него, может быть значительно выше, чем указан на самом ИКЗТВ (5 А). Если в дежурном режиме по тем или иным причинам в оповещателе возникнет короткое замыкание (КЗ), ИКЗТВ не сработает, оповещатель останется в подключенном состоянии, и система отреагирует на КЗ штатным образом (выдаст общую неисправность). При устранении неисправности наличие и состояние всех оповещателей в ЛС СОУЭ будет проверено, и система восстановит свою работоспособность в полном объеме. В этом принципиальное отличие ИКЗТВ от обычного токового предохранителя.

В случае возникновения возгорания, состояние и целостность оповещателя непосредственно в зоне

возгорания не имеет принципиального значения. Гораздо важнее, как можно дольше сохранить работоспособность остальной ЛС СОУЭ. При нагревании воздуха выше допустимого предела (имеется в виду очаг возгорания в помещении), происходит срабатывание (разрушение) теплового мостика ИКЗТВ, после чего ИКЗТВ работает как токовый предохранитель с максимальным значением тока, указанным на этикетке. В случае превышения максимально допустимого тока (короткое замыкание) срабатывает токовый предохранитель и электрическая цепь ИКЗТВ (контакты 1–2) окончательно разрывается, обеспечивая сохранение работоспособности ЛС СОУЭ.

Контроллер интеграции КИТ-3 (ULTIMA-EXT-i2ИТ)

КИТ – Контроллер интеграции систем охранно-пожарной сигнализации Стрелец и Орион реализует узел интеграции в соответствии со специальными техническими требованиями к комплексным системам обеспечения безопасности на информационное взаимодействие и подключение к системе мониторинга объектов.

Внимание: Временно действует старое название Модуль сервисный ULTIMA-EXT-i.

Контроллер предназначен для подключения (интеграции) приборов приемно-контрольных систем пожарной сигнализации (СПС), охранно-тревожной сигнализации (ОТС), систем контроля и управления доступом (СКУД) к современным автоматизированным информационным системам обеспечения безопасности жизнедеятельности (АИС ОБЖ/АПК «Безопасный Город»).

Контроллер выполняет приведение «собственных» протоколов производителей систем и технических средств к стандартизированным протоколам информационного взаимодействия систем централизованного мониторинга (СЦМ) на базе XML, SOAP (web-сервисы) и транспорта HTTP для полной совместимости с ЕСПИ v 1.6.

Подключение контроллера к информационной сети производится через основной и резервный порты Ethernet или GSM-модем. Контроллер может использоваться как поставщик информации в различных системах централизованной и децентрализованной архитектуры.

Контроль пожарной безопасности:

— Мониторинг состояния ППКП или СПС: норма, пожар, неисправность, в соответствие с функциональностью и интерфейсом подключаемого прибора или системы.

— Мониторинг состояния прибора пожарного управления (ППУ) или системы пожарной автоматики и пожаротушения (СПАП), в соответствие с функциональностью и интерфейсом подключаемого прибора или системы.

— Контроль состояния связи с прибором или системой.

— Мониторинг состояния источника бесперебойного питания (сеть, аккумулятор).

— Передача в СЦМ извещений об актуальном состоянии пожарной безопасности, о тревогах и неисправностях.

Контроль охранно-тревожной сигнализации:

— Мониторинг состояния прибора приемно-контрольного охранного (ППКО) или системы охранно-тревожной сигнализации (СОТС) в соответствие с функциональностью и интерфейсом подключаемого прибора или системы.

— Передача в СЦМ извещений об актуальном состоянии охранно-тревожной сигнализации, о тревогах и неисправностях.

— Автоматизированный контроль расписания охраны на объекте.

Накопление и хранение информации:

— Буфер событий в принятом формате с указанием: источник, событие, пользователь, время.

— Электронный паспорт с полями:

— IP адрес и т.д.

Дополнительные функции:

— Встроенный датчик вскрытия корпуса (тампер).

— Возможность подключения дополнительного внешнего датчика вскрытия.

— Внешняя светодиодная индикация: одноцветные диоды (питание, связь с СЦМ), двуцветные светодиоды (статус устройства, статус охранной сигнализации).

— Подключение оборудования через интерфейсы RS-232 и RS-485, или логические входы/выходы.

— Мониторинг исправности источника резервного питания

— Мониторинг исправности аккумулятора.

— Возможность передачи извещений по основному или резервному каналам коммуникации.

— Хранение данных и конфигураций на съемном носителе типа SD карта памяти.

РСПИ объектовая станция «Стрелец-Мониторинг» исп.2

Объектовая Станция (ОС) «Стрелец-Мониторинг» исп.2. предназначена для подключения приемно-контрольных приборов любого производителя и передачи сигналов «Тревога» на пульт МЧС, ретрансляции сигналов от других станций, а также для передачи сообщений на объектовую систему оповещения.

Рабочие частоты: 146-174 МГц, 403-470 МГц

ОС обеспечивает подключение объектового оборудования посредством:

- релейных выходов;
- протокола Contact-ID (с модулем МС-RS);
- протокола RS-232 (ВОРС «Стрелец»);
- протокола LON (ИСБ «Стрелец-Интеграл»).

Информатор телефонный С2000-ИТ

«С2000-ИТ» предназначен для работы в составе ИСО «Орион» в качестве устройства передачи извещений в формате Ademco Contact ID на пульт централизованной охраны или речевых сообщений по проводной коммутируемой телефонной линии. С приборами ИСО «Орион» устройство работает в 2-х режимах: совместно с пультом "С2000"/"С2000-КС"/"С2000М" («ведомый») и без пульта («ведущий»)

- Перечень совместимых приборов ИСО «Орион»: "С2000М", «С2000-4», «С2000-КДЛ», «Сигнал-20», «Сигнал-20М», «Сигнал-20П», «Сигнал-10».
- Передача извещений в четырёх направлениях (по четырём независимым телефонным номерам)
- Передача цифровых извещений в формате Ademco Contact ID
- Передача речевых сообщений на телефон
- 1 шлейф сигнализации с контролем «сухих контактов» извещения «Общая тревога»
- Индикация состояния контроллера, обмена по интерфейсу RS-485 и абонентской линии связи
- Периодический тестовый контроль исправности абонентской телефонной линии
- Контроль вскрытия корпуса
- Возможность автоматического подключения внешнего телефонного аппарата при отсутствии передачи извещений

Оповещатель звуковой Гром-24

Оповещатель охранно-пожарный предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Оповещатель конструктивно выполнен в виде одного блока. Оповещатель относится к восстанавливаемым обслуживаемым изделиям.

Технические характеристики

напряжение питания, В	20.4-27.8
токопотребление, мА	35
уровень сигнала оповещения, дБ	105
рабочие температуры, °С	-30..+55
габаритные размеры, мм	D98x40
код IP	55
масса, кг	0,07
корпус	пластик
исполнение	внутреннее
в упаковке, шт.	100

Пульт управления сегментом ПС-И

ВНИМАНИЕ! Работа только в составе ИСБ "Стрелец-Интеграл" (совместно с РРОП-И). Для работы необходимо запрограммировать с помощью блока преобразования интерфейсов БПИ RS-И.

ПРЕДНАЗНАЧЕН:
Для управления состоянием разделов и оборудования сегмента ИСБ "Стрелец-Интеграл".

ОСОБЕННОСТИ:
× графический ЖК-дисплей с двухцветной подсветкой
× отдельные светодиодные индикаторы:
– Норма;
– Обход;
– Неисправность;
– Тревога;
– Пожарная тревога
× возможность подключения считывателя ключей ТМ и бесконтактных карт
× часы реального времени

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
– РРОП-И;
– БП-12/2А;
– БПИ RS-И.

Технические характеристики	
× напряжение питания	9...27 В
× ток потребления (при напряжении питания 12 В), не более	55 мА
× степень защиты	IP41
× габаритные размеры	130x145x30 мм
× диапазон рабочих температур	-10..+55 °С

Блок индикаторов БИ32-И

ПРЕДНАЗНАЧЕН:
Для индикации состояния разделов и оборудования ИСБ "Стрелец-Интеграл".

ОСОБЕННОСТИ:
× работа в составе ИСБ "Стрелец-Интеграл";
× встроенный звуковой сигнализатор;
× два режима работы светодиодных индикаторов и звукового сигнализатора;
× индикация состояния произвольных разделов, групп разделов и устройств;

× слоты для смены подписей разделов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
Программируемые параметры, с помощью ПО «Стрелец-Мастер»:
× режимы работы световых индикаторов и звукового сигнализатора;
× выбор индицируемых разделов и устройств.

Индикация:
× 32 индикатора разделов/устройств;
× 8 индикаторов состояния:
– "ПОЖАР"
– "ТРЕВОГА"
– "ВЗЛОМ"
– "ВНИМАНИЕ"
– "НЕИСПРАВНОСТЬ"
– "ОБХОД"
– "СВЯЗЬ"
– "НОРМА"
× звуковой сигнализатор.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
– РРОП–И;
– БП–12/2А;
– БПИ RS–И.

Технические характеристики	
× напряжение питания × ток потребления (при напряжении питания 12 В), не более	9...27 В 180 мА
× степень защиты	IP41
× габаритные размеры	145x367x35 мм

Контроллер радиоканальных устройств РРОП–И

ПРЕДНАЗНАЧЕН:
Для контроля и управление оборудованием одного сегмента ИСБ "Стрелец-Интеграл".
Для контроля и управления устройствами радиосистемы СТРЕЛЕЦ®.

ОСОБЕННОСТИ:
× Построение подсистем безопасности:
– охранная сигнализация;
– адресная пожарная сигнализация;
– оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);
– автоматического управления пожаротушением (АУПТ);
– контроля и управления доступом (СКУД);
– управление инженерными системами зданий.
× Несколько информационных каналов:
– витая пара TP/FT-10, 78, 1250;

– Ethernet/Internet среда, стандарт CEA-852;
– радиоканал
× Высокая помехоустойчивость:
– двухсторонний протокол обмена между всеми радиоустройствами;
– 10 радиочастотных каналов в диапазонах 434 и 868 МГц;
– автоматический выбор резервного канала передачи (свободного от помех);
– динамическая маршрутизация;
– разнесенный радиоприем.
× Программируемый период передачи контрольных сигналов:
– от 1 с до 8 с – устройства, подключенные по проводному интерфейсу;
– от 12 с до 2 мин – радиоканальные устройства.
× Криптографическая защита сигналов с механизмом динамической аутентификации.

Емкость системы:
× 255 сегментов;
× 127 устройств в сегменте (сигнальные блоки, исполнительные блоки, устройства управления и индикации);
× 2048 извещателей и шлейфов различных устройств в сегменте;
× 256 выходов на сегмент.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
× контроль и управление устройствами одного сегмента ИСБ "Стрелец-Интеграл";
× контроль состояния извещателей и шлейфов устройств в сегменте;
× управление состоянием входов сегмента;
× управления выходами реле, устройствами оповещения и пожарной автоматики;
× контроль основного и резервного источников питания;
× защиту от несанкционированного доступа (датчик вскрытия);
× электронный протокол на 4096 событий.

Программируемые параметры:
× программирование логики работы блоков, подключенных по интерфейсу S2 осуществляется с помощью ПО "Стрелец-Мастер" через БПИ RS—И;
× конфигурирование топологии системы (состав сигнальных блоков, исполнительных блоков, устройств управления и т.д.);
× конфигурирование параметров радиосистемы осуществляется с помощью ПО "WirelEx";
× функциональные особенности РРОП-И — контроллер сегмента, контроль оборудования одной радиоканальной системы "Стрелец", являясь в ней координатором (РРОПО), передача информации о состоянии радиосистемы к контроллеру сегмента ИСБ.

Индикация:
× двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор, отображающий неисправность ПКУ и состояние основного и резервного источников питания;
× блоки выносной индикации "БИЗ2-И" (подключенные по интерфейсу S2 ИСБ "Стрелец-Интеграл").

Входы:
× входы для контроля основного и резервного источников питания;
× вход для подключения к линии с интерфейсом S2 (ИСБ "Стрелец-Интеграл").

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
– БП—12/2А;
– БПИ RS—И;
– USB/COM + RS-232 + Кабель Аврора—ДОР;
– Модуль трансивера LON (S2).

Технические характеристики	
× длина сигнальной линии:	до 1400 м
× дальность связи (открытое пространство): – между радиорасширителями	до 1 000 м

– между радиорасширителями и извещателями	до 600 м
× количество радиоизвещателей на один РРОП-И × радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов на один РРОП-И × количество дочерних РРОП на один РРОП-И	32 16 15
× количество РРОП-И в сегменте × количество извещателей и шлейфов устройств в сегменте × количество охранно-пожарных разделов в сегменте	127 2048 512
× напряжение питания × ток потребления, не более	9...27 В 150 мА
× габаритные размеры	210x145x40 мм (без учета антенн)
× диапазон рабочих температур	-30..+55 °С

ППКОП РРОП-М2

ПРЕДНАЗНАЧЕН:
Для работы с радиоканальными извещателями (охранными, пожарными и технологическими), устройствами управления, исполнительными устройствами СТРЕЛЕЦ®.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:
Организация охранно-пожарной,адресно-аналоговой пожарной сигнализации и оповещения на объектах частного сектора (квартиры, дачи) и общественного пользования(магазины, офисы), как автономной, так и в составе ИСБ Стрелец-Интеграл.

ОСОБЕННОСТИ:
× высокая помехоустойчивость системы:
– двухсторонний протокол обмена между всеми радиоустройствами Аргус-Диалог®;
– 10 радиочастотных каналов передачи (с автоматическим и ручным выбором);
– автоматический выбор разервного канала передачи (свободного от помех);
– динамическая маршрутизация;
– разнесенный радиоприем;
– до 400 радиоустройств, находящихся в зоне взаимной радиовидимости на одном радиочастотном канале передачи.
× возможность построения полноценной адресной пожарной радиосистемы.
× программируемый период передачи контрольных радиосигналов от 12 с до 2 мин.
× криптографическая защита сигналов с механизмом динамической аутентификации.
× микросотовая топология системы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
× контролирует охранные и пожарные радиоизвещатели;
× осуществляет приём, обработку и ретрансляцию пакетов информации, проходящих через него вверх к родительским, либо вниз к дочерним радиорасширителям и маршрутизаторам;
× осуществляет обмен информацией с персональным компьютером, устройствами передачи извещений СПИ

"Атлас-20", радиопередатчиками "Аргон", устройствами автодозвона "УОО-АВ исп.1", "УОО-GSM-С1", "Тандем IP-И" и другими внешними устройствами посредством интерфейса RS-232;
× контроль основного и резервного источников питания;
× защита от несанкционированного доступа (датчик вскрытия);
× электронный протокол на 256 событий.

Программируемые параметры:
Программирование радиосистемы (и в том числе РРОП) осуществляется с помощью персонального компьютера и программного обеспечения "WirelEx" посредством интерфейса RS-232 или с ПУ-Р.
× конфигурирование топологии радиосистемы (построение и изменение состава маршрутизаторов, радиорасширителей и закрепленных за ними дочерних устройств);
× изменение общих параметров радиосистемы (выбор рабочего частотного диапазона, кода системы, номера рабочего канала;
× изменение и программирование параметров маршрутизаторов, радиорасширителей и закрепленных за ними дочерних устройств;
× функциональные особенности РРОП – радиорасширитель или маршрутизатор.

Управление:
× блоки управления и контроля БУК-Р;
× пульты управления – ПУ-Р, ПУП-Р, ПУЛ-Р;
× глобальные или локальные радиобрелки управления РБУ.

Индикация:
× двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор, отображающий неисправность и состояние основного и резервного источников питания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
– БП–12/2А;
– USB/COM + RS-232 + Кабель Аврора–ДОР.

Технические характеристики	
× дальность связи (открытое пространство): – между радиорасширителями – между радиорасширителями и извещателями	 1 000 м 600 м
× количество радиоизвещателей на один РРОП × радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов управления на один РРОП для координатора для дочерних РРОП × количество РРОП в системе	до 32 до 16 до 32 до 16 РРОП
× количество охранно-пожарных разделов × количество кодов пользователей	до 16 до 30
× диапазон рабочих частот × мощность излучения × вид модуляции	433 или 868 МГц 0,01...10 мВт ЧМ
× напряжение питания × ток потребления, не более	9...27 В 50 мА
× габаритные размеры	210x145x40 мм (без учета антенн)
× диапазон рабочих температур	-30..+55 °С

Браслет-Р исп. 1

ПРЕДНАЗНАЧЕНО:
Для использования в больницах, домах престарелых и других объектах с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями в качестве персонального устройства светового, звукового и вибрационного оповещения.
Для передачи сигнала вызова (вызов мед. персонала, тревожная кнопка и т.д.).
Работа по беспроводному интерфейсу с приёмно-контрольного устройства (ПКУ).
В качестве ПКУ могут быть использованы:

× РРОП–И;
× РРОП-М2, РРОП-М исп.У;
× РРОП2;
× АСБ-РС (совместно с ППКП "Радуга–2А" или "Радуга–4А");
× ПКР–GSM (Комплект квартирный Sagittarius).

ОСОБЕННОСТИ:
× Вибровызов, звуковая и световая индикация;
× Персональное подтверждение доставки сигнала до пациента;
× Вызов медперсонала;
× 1 год без замены батарей.

Индикация:
× двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор и звуковой сигнализатор для отображения режимов работы и состояния элементов питания.

Технические характеристики	
× дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство) × диапазон рабочих частот × мощность излучения × вид модуляции	600 м 433 или 868 МГц 0,01...10 мВт ЧМ
× количество рабочих частотных каналов × период передачи контрольных радиосигналов	10 шт. от 12 с до 1 мин.
× габаритные размеры	50x50x18 мм

Браслер-р исп. 2

ПРЕДНАЗНАЧЕНО:
Для использования в системах персонального оповещения как устройство палатной индикации и кнопка отмены вызова в палате (в больницах, домах престарелых и других объектах с постоянным пребыванием

людей с ограниченными возможностями).
Для использования в системах контроля доступа (кнопка запроса выхода).
Для дистанционного управления приёмно-контрольными устройствами (ПКУ) и передачи на ПКУ извещений об экстренной тревоге.
В качестве ПКУ могут быть использованы:

× РРОП–И;
× РРОП-М2, РРОП-М исп.У;
× РРОП2;
× АСБ-РС (совместно с ППКП "Радуга–2А" или "Радуга–4А");
× ПКР–GSM (Комплект квартирный Sagittarius).

ОСОБЕННОСТИ:
× Общее оповещение о пожаре;
× Отмена сигнала вызова медперсонала;
× Звуковая и световая индикация;
× 1 год без замены батарей.

Индикация:
× двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор и звуковой сигнализатор для отображения режимов работы и состояния элементов питания.

Технические характеристики	
× дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство) × диапазон рабочих частот × мощность излучения × вид модуляции	600 м 433 или 868 МГц 0,01...10 мВт ЧМ
× количество рабочих частотных каналов × период передачи контрольных радиосигналов	10 шт. от 12 с до 1 мин.
× габаритные размеры	50x50x18 мм

Браслер-Р исп. 3

ПРЕДНАЗНАЧЕНО:
Для использования в больницах, домах престарелых и других объектах с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями в качестве персонального устройства светового, звукового и вибрационного оповещения.
Для передачи сигнала вызова (вызов мед. персонала, тревожная кнопка и т.д.).
Работа по беспроводному интерфейсу с приёмно-контрольного устройства (ПКУ).
В качестве ПКУ могут быть использованы:

× РРОП–И;
× РРОП-М2, РРОП-М исп.У;
× РРОП2;
× АСБ-РС (совместно с ППКП "Радуга–2А" или "Радуга–4А");
× ПКР–GSM (Комплект квартирный Sagittarius).

ОСОБЕННОСТИ:

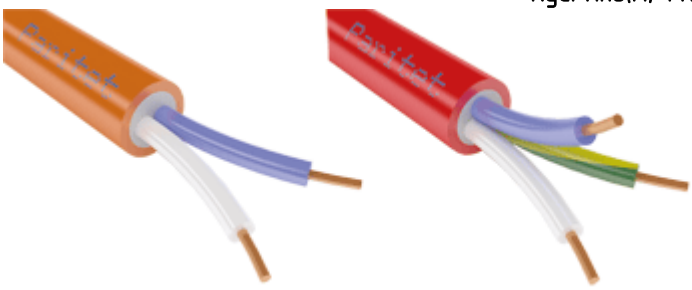
× Персональное оповещение о пожаре;
× Вызов медперсонала;
× Вибровызов, звуковая и световая индикация;
× Встроенный идентификатор (радиометка формата EmMarin) для считывателей СЭК и СК–Р;
× 1 год без замены батарей.

Индикация:

× двухцветный (красный и зелёный) светодиодный индикатор и звуковой сигнализатор для отображения режимов работы и состояния элементов питания.

Технические характеристики	
× дальность связи с приёмно-контрольным устройством (открытое пространство) × диапазон рабочих частот × мощность излучения × вид модуляции	600 м 433 или 868 МГц 0,01...10 мВт ЧМ
× количество рабочих частотных каналов × период передачи контрольных радиосигналов	10 шт. от 12 с до 1 мин.
× габаритные размеры	50x50x18 мм

Кабели огнестойкие для электрических установок систем пожарной безопасности КуСРПнг(А)–FRHF



Область применения:

Кабели огнестойкие для электрических установок систем противопожарной безопасности, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение 180 мин с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности (КуСРВнг(А)–FRLS) или термопластичной безгалогенной композиции пониженной пожарной опасности (КуСРПнг(А)–FRHF), предназначенные для стационарной прокладки на номинальное переменное напряжение 450/750 В включительно частотой до 100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности кабеля по классификации ГОСТ Р 53315–2009 – П1б.1.1.2.1.

Кабель не распространяет горение при групповой прокладке по категории А (ГОСТ Р МЭК 60332–3–22–2005).

Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин (ГОСТ Р МЭК 60331–23–2003).

Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов кабеля – не менее 40г/м³.

Дымообразование при горении и тлении кабеля не приводит к снижению светопроницаемости более чем на 25%.

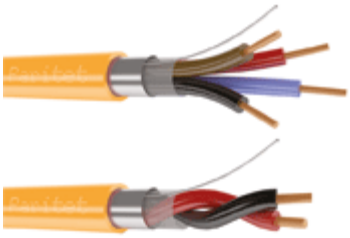
Коррозионная активность продуктов дымо– и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции и оболочки:

– содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCL не более 5,0 мг/г;
– проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо и газовыделения не более 10,0 мкСм/мм;
– кислотное число (pH) не менее 4,3.

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2–4 по ГОСТ 15150–69.

Соответствует ГОСТ Р 53768–2010.

КСРПнг(А)-FRHF



область применения:
Кабель **КСРПнг(А)-FRHF**, **КСРЭПнг(А)-FRHF**, предназначен для одиночной или групповой прокладки в системах противопожарной защиты, пожарной и охранной сигнализации, системах обнаружения пожара, системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, системах аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения и других системах, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение **180 мин**, а также на объектах повышенной пожарной опасности (метрополитен, промышленные предприятия, школы, больницы, офисные помещения, высотные здания). Кабель предназначен для эксплуатации при стационарной прокладки внутри помещений, кабельных сооружений при номинальном напряжении до 250 В переменного напряжения частотой до 10 кГц или 350 В постоянного тока.
Требования пожарной безопасности:
Класс пожарной опасности кабеля по классификации ГОСТ Р 53315-2009 – П1.1.1.2.1.
Кабель не распространяет горение при групповой прокладке по категории А (ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005).
Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин (ГОСТ Р МЭК 60331-23-2003).

Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов кабеля – не менее 40г/м³.
Дымообразование при горении и тлении кабеля не приводит к снижению светопроницаемости более чем на 25%.
Коррозионная активность продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции и оболочки:
– содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCL не более 5,0 мг/г;
– проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо и газовыделения не более 10,0 мкСм/мм;
– кислотное число (pH) не менее 4,3.

9. Мероприятия по хране окружающей среды.

В связи с отсутствием вредных выбросов, мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.

10. Основные решения по организации работ

Монтаж систем производить в соответствии с требованиями проектной документации; проекта производства работ отраслевыми, межотраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов; соответствующих правил техники безопасности; охраны труда и пожарной безопасности, а также с соблюдением требований правил устройства электроустановок ПУЭ; правил технической эксплуатации ПТЭ и правил техники безопасности ПТБ.

Техническая документация, выдаваемая монтажной организации Заказчиком, должна быть утверждена установленным порядком, и иметь штамп, надпись “Разрешено к производству” и подпись ответственного представителя, Заказчика, заверенного печатью.

Отступления от проекта допускаются только по согласованию с проектной организацией. Материалы, монтажные изделия, трубопроводная и электротехническая арматура, приборы, применяемые при монтаже, соответствуют спецификации проекта, требованиям стандартов, нормативно-технических условий и иметь сертификаты или паспорта заводов- изготовителей.

Монтажные и пуско-наладочные работы и техническое обслуживание автоматических систем пожарной сигнализации и пожаротушения выполняются на основании заключаемого договора с монтажной организацией, имеющей соответствующие лицензии на право производства монтажно-наладочных работ.

11. Основные требования по технике безопасности.

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок. Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям.

Монтажные и пусконаладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4-80.

Обслуживающий персонал допускается к выполнению работ только после прохождения вводного общего инструктажа по технике безопасности, инструктирования на рабочем месте безопасным методам труда.

Вводный инструктаж производится со всеми вновь принятыми на работу. При инструктаже знакомят с обязанностями на данном рабочем месте, по данной специальности.

Прохождение инструктажа отмечают в журнале по технике безопасности.

Работу с техническими средствами системы автоматического пожаротушения и оповещения о пожаре необходимо производить с соблюдением требований ПУЭ, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. Минэнерго 13.01.03), межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0- 03.150-00).

При работе с ручным электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013.0-87.

При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 и ТУ 38-103-211-76.

При работе со строительно-монтажным пистолетом следует соблюдать требования РТМ 36.9-88 "Инструменты пороховые. Типы, технические данные. Область применения. Хранение и ремонт".

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств **категорически запрещается**.

При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека.

При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств системы необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий-изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации.

12. Регламентные работы

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительные ремонту (ТО и ППР) системы должны производится с годовым планом-графиком, составленным с учетом данного проекта, документации заводов-изготовителей и сроками проведения работ, специализированной организацией, имеющей

лицензию.

Проведение указанных выше работ осуществляют:

– слесарь-электрик 4-го разряда — 1 человек и электромонтер 5- го разряда — 1 человек.

Техническое обслуживание производится в объеме, указанном в технической документации производителя оборудования.

Проверка работоспособности производят в соответствии с действующими нормативными документами и подтверждаются актами.

Основным назначение ТО являются выполнение мероприятий, направленных на поддержание в состоянии постоянной работоспособности, предупреждение неисправностей и преждевременного выхода из строя.

Структура ТО и ППР включает в себя следующие виды работ:

– техническое обслуживание;

– плановый текущий ремонт;

– плановый капитальный ремонт;

– неплановый ремонт.

Типовой регламент №	*Перечень работ*	*Периодичность*
1	*Внешний осмотр*	*Еженедельно*
2	*Контроль рабочего положения органов управления, исправность индикации, наличие и сохранность пломб и этикеток*	*Еженедельно*
3	*Контроль и работоспособность источников электропитания*	*Ежемесячно*
4	*Проверка работоспособности основных элементов*	*Ежемесячно*
5	*Профилактические работы по осмотру и очистке извещателей*	*Ежемесячно*
6	*Комплексная проверка*	*Ежемесячно*
7	*Метрологическая проверка*	*Ежегодно*
8	*Измерение сопротивления рабочего и защитного заземления*	*Ежегодно*
9	*Измерение сопротивления изоляции электрических цепей*	*Раз в 3 года*
10	*Замена АКБ резервных источников питания*	*Раз в 5 лет*

13. Указания по монтажу

1. Прокладку линейной части пожарной сигнализации и сети оповещения произвести огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р 53315-2009 – П1.1.1.2.1 с низким дымо- и газовыделением с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из термопластичной безгалогенной композиции (нг- FRHF) открыто по стенам и потолкам в металлическом кабель-канале на расстоянии не менее 0,5 м до силовых и осветительных кабелей.
2. Трассы прокладки кабелей уточнить при монтаже с учётом интерьера, фактических трасс воздуховодов, технологических и других коммуникаций в соответствии с нормами по СП 5.13130.2009 п.13.15.14, п.13.15.15 и ПУЭ-03:

– кабели системы пожарной сигнализации и оповещения проложить в отдельных трубах и коробах от всех силовых, осветительных кабелей, а так же других слаботочных проводов;

– при параллельной прокладке расстояние от кабелей пожарной сигнализации и оповещения до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5м; допускается прокладка указанных кабелей на расстоянии менее 0,5м от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок; допускается уменьшение расстояния до 0,25м от кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных приборов и контрольных кабелей;

– при пересечении кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм;

– при параллельной прокладке расстояние от трубопроводов до проводов должно быть не менее 100 мм;

– прокладка кабелей по стенам внутри здания должна производится на расстоянии не менее 0,1м. от потолка, и как правило, на высоте не менее 2,2м. от пола;

– при прокладке кабелей на высоте менее 2,2м от пола должна быть предусмотрена их защита от механических повреждения.

3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (ст. 82 п.7 ФЗ от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);
4. Заделку зазоров между кабельными проходками и строительной конструкцией выполнить легко удаляемой массой из несгораемого материала, которая должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции. Зазоры следует заполнять на всю толщину строительной конструкции. Проемы в стенах и перекрытиях должны иметь обрамление, исключающее их разрушение в процессе эксплуатации. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны кабельной проходки из несгораемого материала обеспечивающего огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции (п. 3.18 СНиП 3.05.06-85);
5. Точечные пожарные извещатели следует устанавливать под перекрытием (п.13.3.4 СП 5.13130.2009);
6. При невозможности установки извещателей непосредственно на перекрытии допускается их установка на стенах. При установке точечных извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от угла и на расстоянии от перекрытия в соответствии с приложением П СП 5.13130.2009.
7. Максимальное расстояние между дымовыми извещателями не должно превышать 4,5 м, максимальное расстояние от извещателя до стены не должно превышать 4,5 м (п. 13.4.1 и СП 5.13130.2009);
8. Горизонтальное и вертикальное расстояние извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников должна быть не менее 0,5м (п.13.3.6 СП 5.13130.2009);
9. Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения (п.13.3.17 СП 5.13130.2009);
10. Ручные пожарные извещатели установить на стенах на высоте 1,5 м от уровня пола (п.13.13.1 СП 5.13130.2009);
11. Ручные пожарные извещатели установить не менее 0,75 м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю (п.13.13.1 СП5.13130.2009);
12. Освещенность в месте установки ручного пожарного извещателя должна быть не менее нормативной для данных видов помещений — 50 лк (п.13.13.3 СП 5.13130.2009);

13. При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50мм (п.13.14.8 СП 5.13130.2009);
14. Работы по монтажу электрооборудования и электропроводок, наладке и сдаче в эксплуатацию произвести в соответствии с ПУЭ-03, СП 5.13130.2009, СНиП 3.05.06-85, СН 102-76 и технической документацией на оборудование.
15. Все приборы, оборудование и кабельно-проводниковая продукция, применяемая при выполнении монтажно-наладочных работ, имеют сертификаты соответствия.

Сокращения:

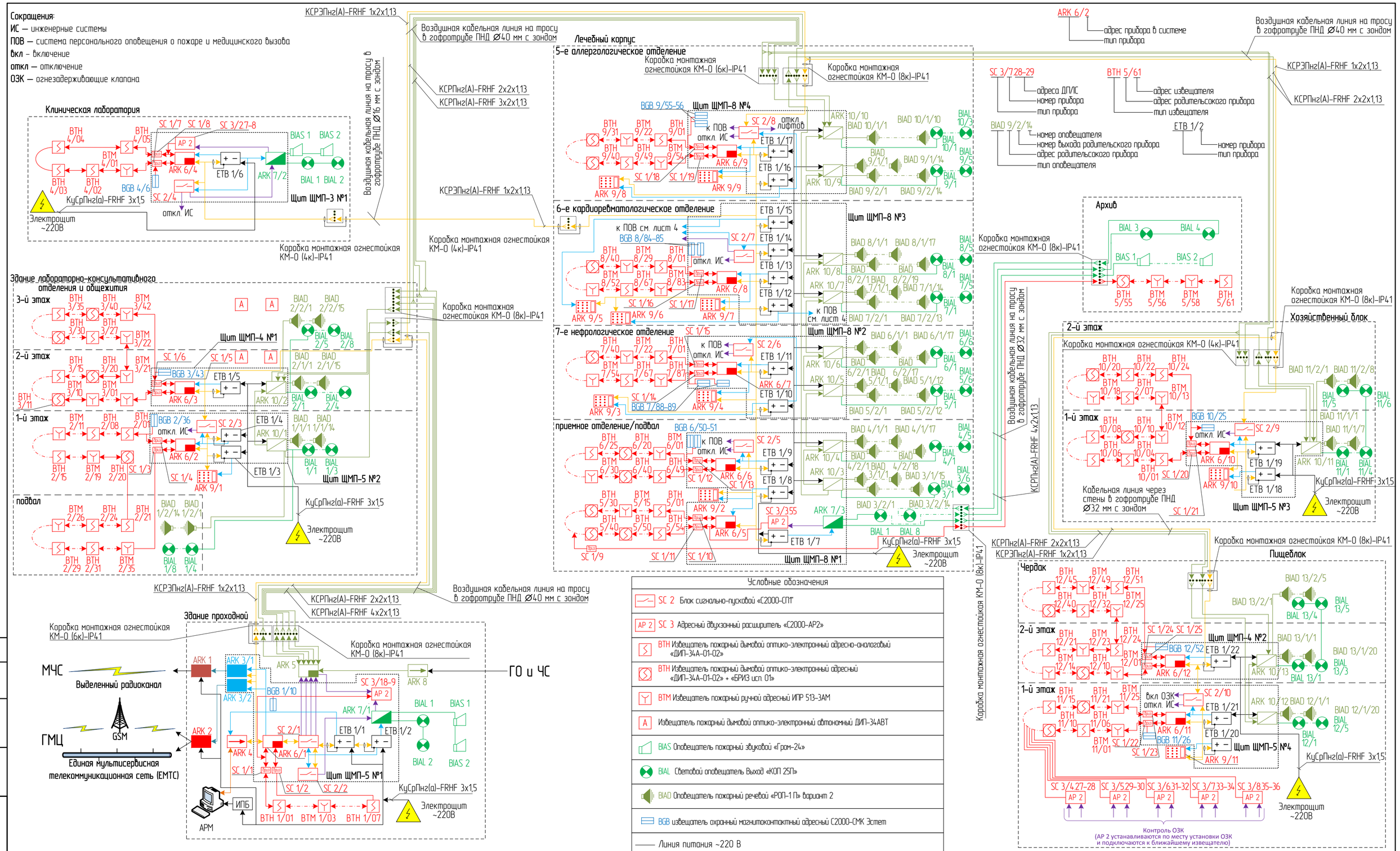
ИС — инженерные системы

ПОВ — система персонального оповещения о пожаре и медицинского вызова

вкл - включение

откл — отключение

ОЗК — огнезадерживающие клапаны



Условные обозначения	
SC 2	Блок сигнально-пусковой «С2000-СПТ»
AP 2 SC 3	Адресный двухзонный расширитель «С2000-АР2»
BTH	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый «ДИП-34А-01-02»
BTH	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный «ДИП-34А-01-02» + «БРИЗ исп. 01»
BTM	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ
A	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ДИП-34АВТ
BIAS	Оповещатель пожарный звуковой «Гром-24»
BIAL	Световой оповещатель Выход «КОП 25П»
BIAD	Оповещатель пожарный речевой «РОП-1 П» вариант 2
BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК Эстет
	Линия питания ~220 В
	Линия питания 24 В
	Линия интерфейса RS-232
	Линия интерфейса RS-485
	Линия управления и контроля
	Линия звукового и светового оповещения
	Линия речевого оповещения

ARK 1 Объектовая станция РСПИ «Стрелец-Мониторинг» с модулем MC-RS	ARK 7 Блок управления пожарным оповещением БУПО
ARK 2 Модуль сервисный КИТ-3 («ULTIMA-EXT-i2ИТ»)	ARK 8 Выносной пульт ВП «Блюз»
ARK 3 Информатор телефонный «С2000-ИТ»	ARK 9 Блок индикации «С2000-БИ»
ARK 4 Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	ARK 10 ППУ Блок линейный вариант 2 «Блюз»
ARK 5 ППУ Блок базовый ББ 1В «Блюз»	ETB 1 Резервированный источник питания аппаратуры РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24 исп.51)
ARK 6 Контроллер адресной двухпроводной подсистемы С2000-КДЛ	SC 1 Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ»

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо З.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо З.П.			10.2013

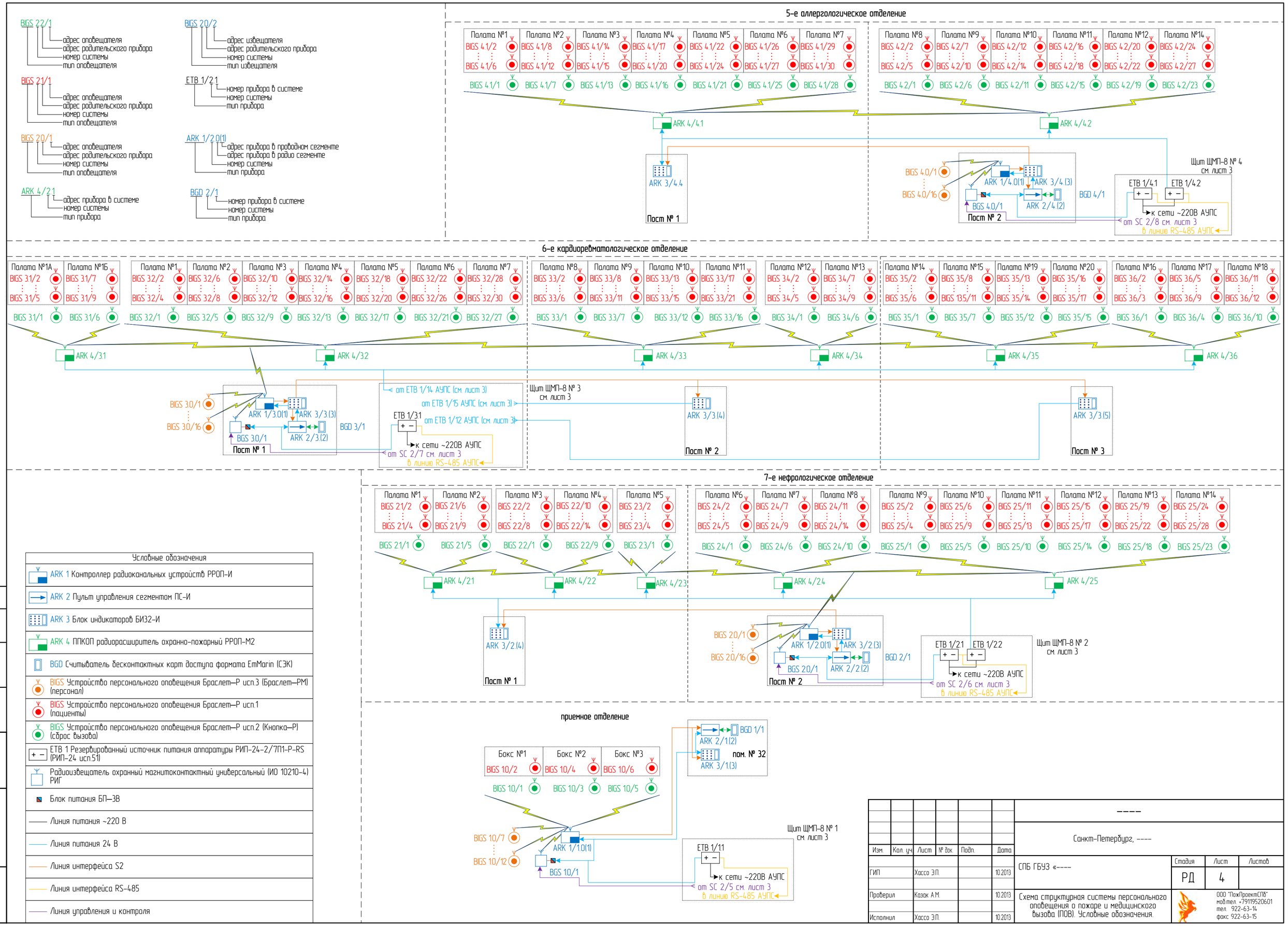
Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

Схема структурная АУПС и СОУЭ. Условные обозначения.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15



Условные обозначения
ARK 1 Контроллер радиоканальных устройств РРОП-И
ARK 2 Пульт управления сегментом ПС-И
ARK 3 Блок индикаторов БИ32-И
ARK 4 ППКОП радиорасширитель охранно-пожарный РРОП-М2
BGD Считыватель бесконтактных карт доступа формата EmMarin (СЭК)
BIGS Устройство персонального оповещения Браслет-Р исп.3 (Браслет-РМ) (персонал)
BIGS Устройство персонального оповещения Браслет-Р исп.1 (пациенты)
BIGS Устройство персонального оповещения Браслет-Р исп.2 (Кнопка-Р) (сброс вызова)
ETB 1 Резервированный источник питания аппаратуры РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24 исп.51)
Радиоизвещатель охранный магнитоконтактный универсальный (ИО 10210-4) РИГ
Блок питания БП-3В
Линия питания ~220 В
Линия питания 24 В
Линия интерфейса S2
Линия интерфейса RS-485
Линия управления и контроля

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

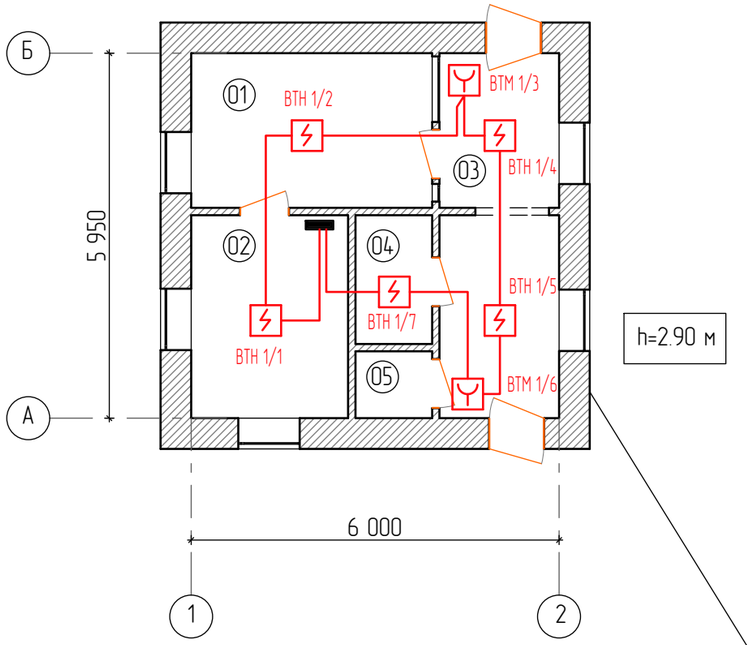
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

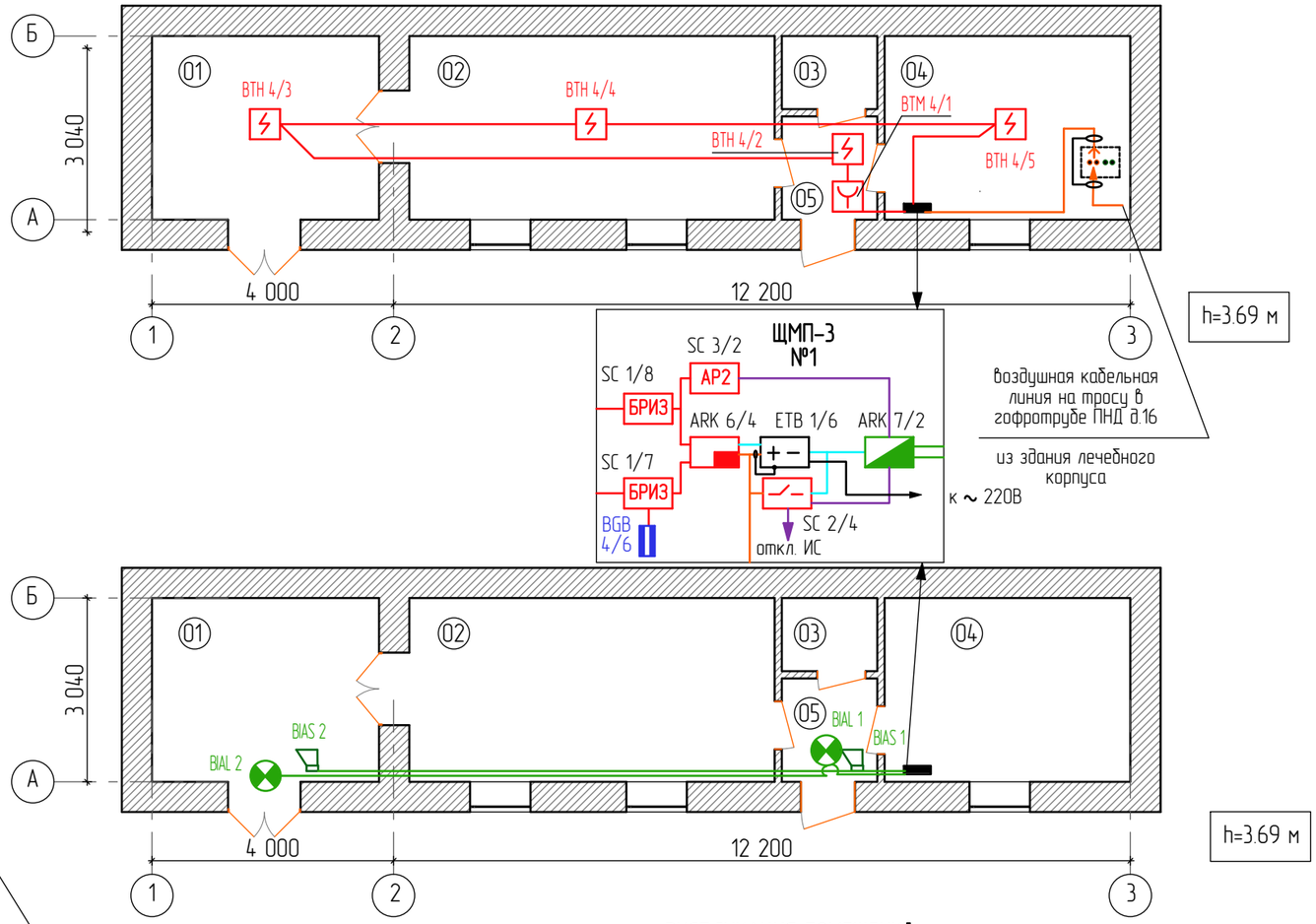
Схема структурная системы персонального оповещения о пожаре и медицинского вызова (ПОВ). Условные обозначения.

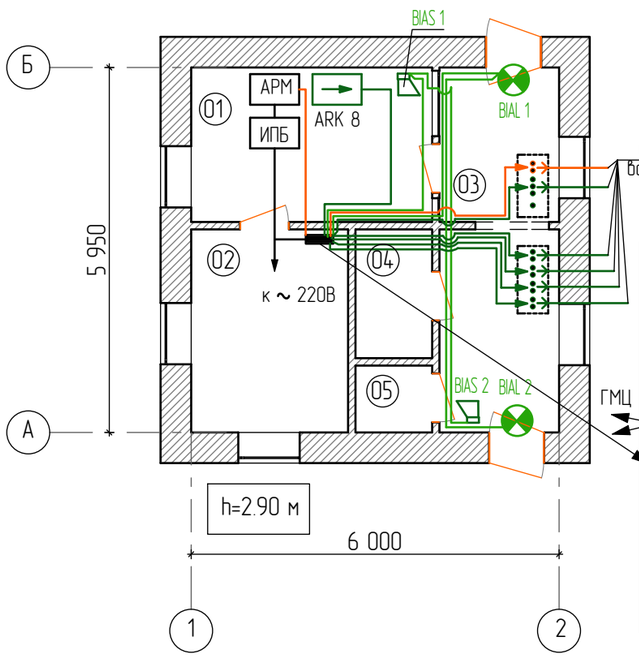
ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

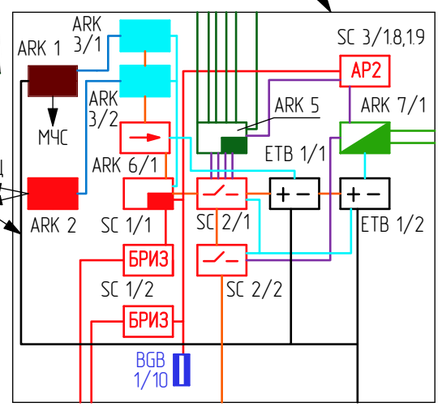
Проходная



Клиническая лаборатория







ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
Проходная			Клиническая лаборатория		
01	Помещение вахтера	9,9	01	Приемная	11,4
02	Комната вахтера	8,47	02	Лаборатория	16,3
03	Коридор(пропускная)	11,6	03	С/У	1,3
04	Комната отдыха	2,6	04	Кухня	11,2
05	С/У	1,4	05	Тамбур	2,4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	5	

План размещения кабельных трасс
и оборудования ПС и СОУЭ на планах
проходной и клинической лаборатории

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

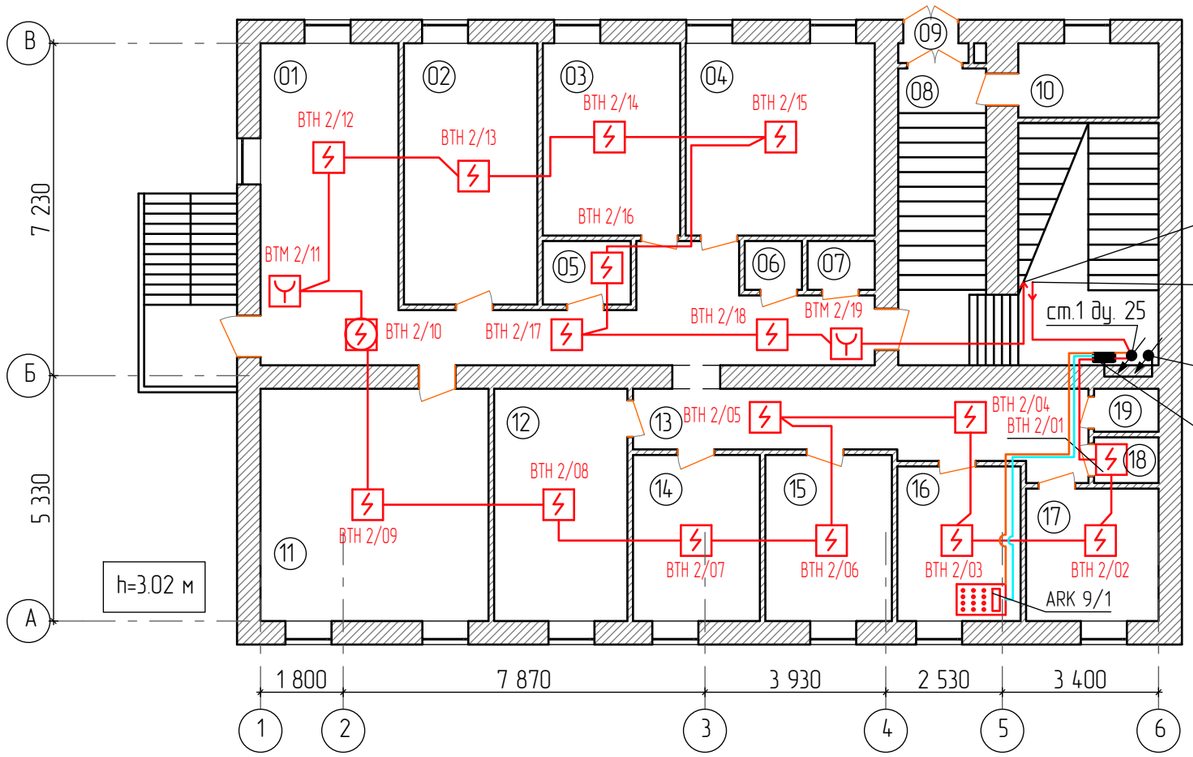
Согласовано

Взаим. инв. №

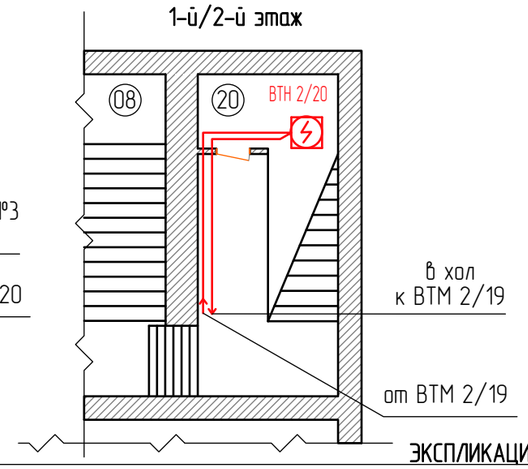
Подп. и дата

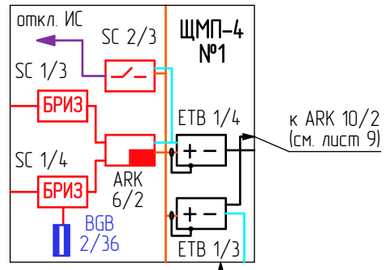
Инв. № подл.

1-й этаж

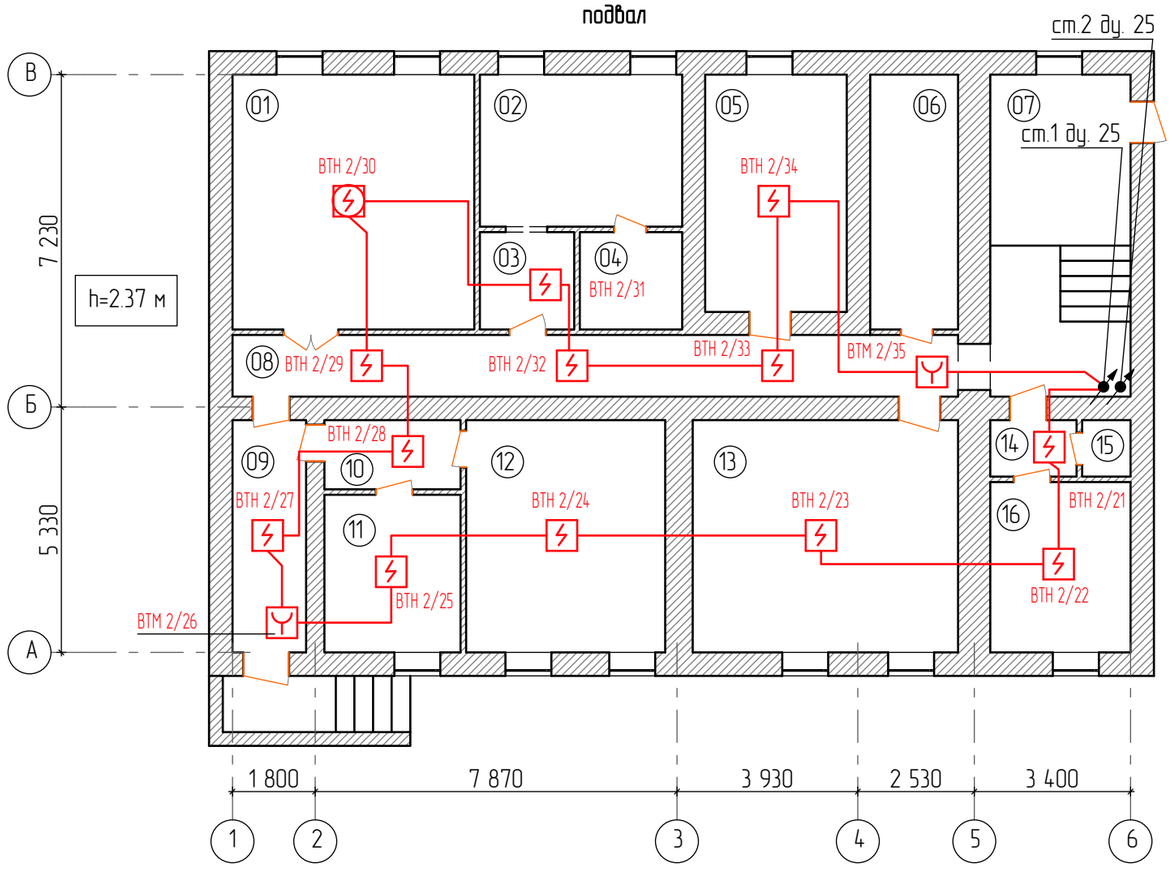


1-й/2-й этаж





подвал



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
1-й этаж Лабораторно-консультативное отделение			Подвал		
01	Хол	40,8	01	Подвальное помещение №1	21,4
02	Кабинет №1	16,4	02	Душевая	14,6
03	Кабинет №2	11,0	03	Тамбур	4,5
04	Кабинет №3	17,0	04	Душевая	4,3
05	Служебное помещение №1	3,3	05	Подвальное помещение №2	13,3
06	С/У	1,3	06	Водомерный узел	12,0
07	С/У	1,4	07	Лестничная клетка	23,0
08	Лестничная клетка	35,0	08	Коридор	29,6
09	Тамбур	1,0	09	Коридор	8,0
10	С/У	7,0	10	Коридор	4,3
11	Регистратура	24,9	11	Помещение электрика	11,4
12	Процедурный кабинет	14,6	12	Помещение сантехника	21,7
13	Коридор	13,8	13	Подвальное помещение №3	24,6
14	Кабинет врача №4	9,8	14	Коридор	2,1
15	Кабинет врача №5	9,9	15	С/У	1,3
16	Комната персонала	9,1	16	Подвальное помещение №4	9,7
17	Кабинет учета и мед. статистики	8,3	-	-	-
18	Служебное помещение №2	1,1	-	-	-
19	С/У	1,2	-	-	-
20	Служебное помещение №3	6,0	-	-	-

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

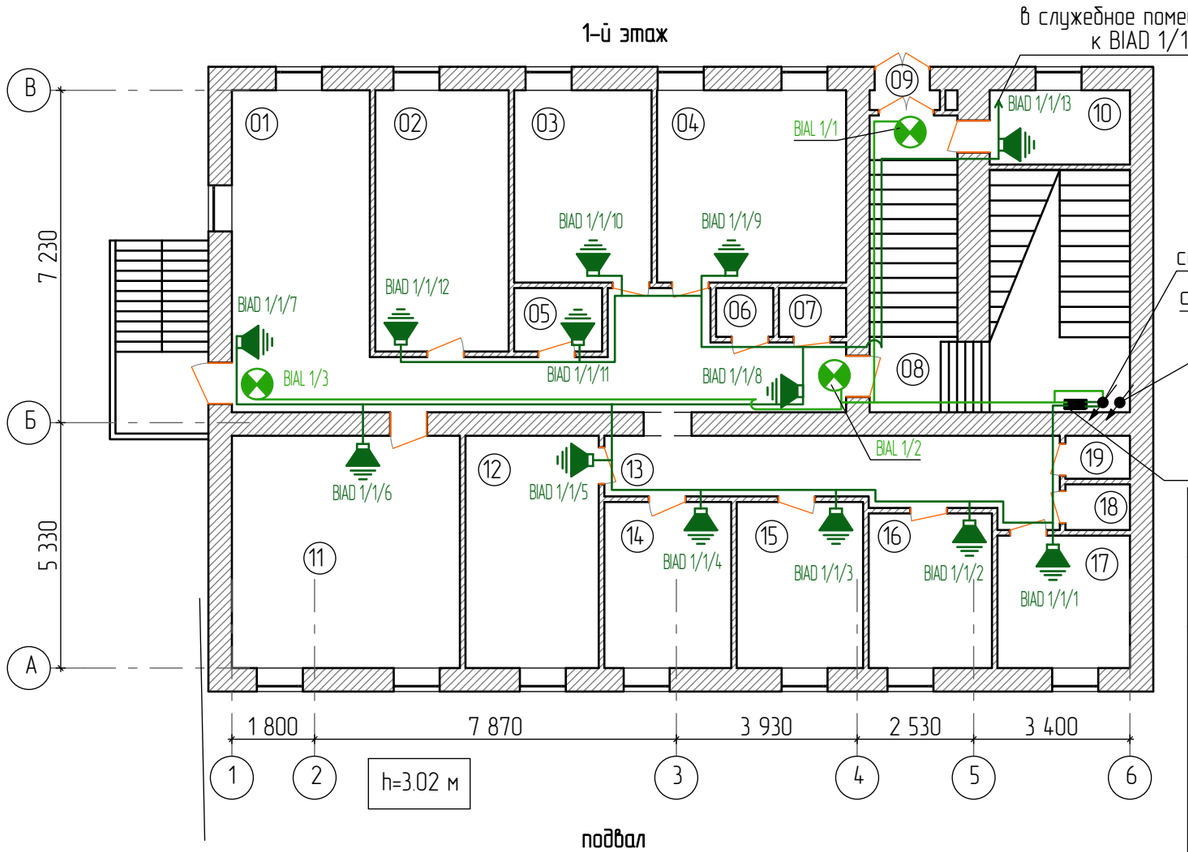
Санкт-Петербург, ----

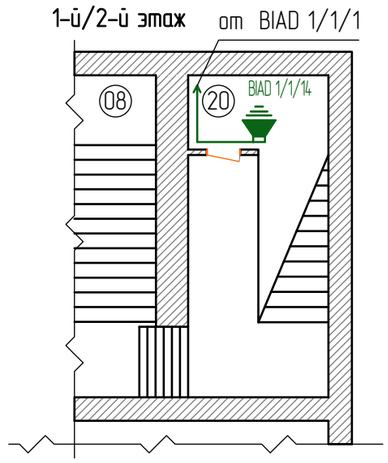
СПб ГБУЗ «----

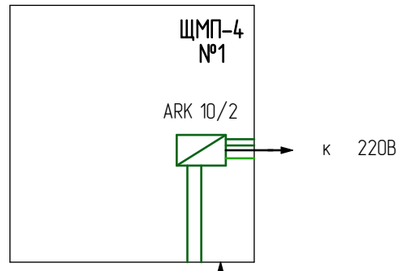
Стадия	Лист	Листов
РД	6	

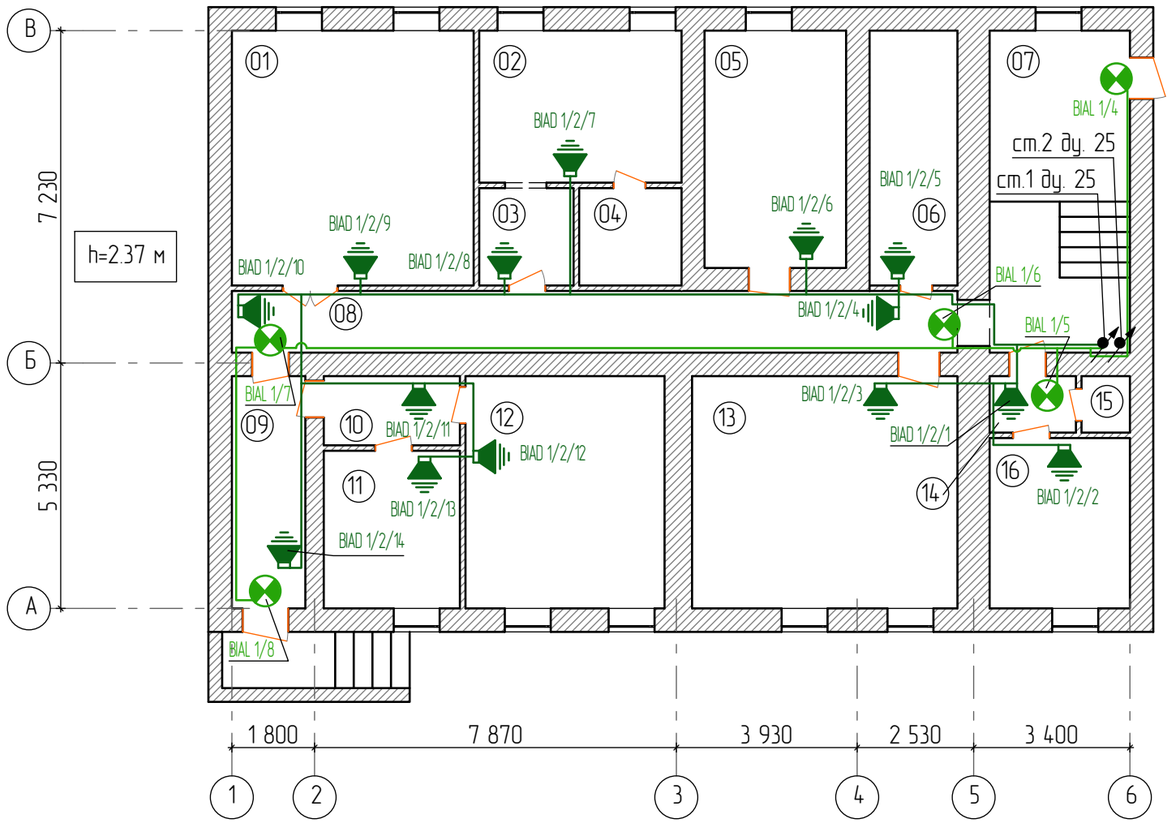
План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на планах подвала и 1-го этажей здания лабораторно -консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15









ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
1-й этаж Лабораторно-консультативное отделение			Подвал		
01	Хол	40,8	01	Подвальное помещение №1	21,4
02	Кабинет №1	16,4	02	Душевая	14,6
03	Кабинет №2	11,0	03	Тамбур	4,5
04	Кабинет №3	17,0	04	Душевая	4,3
05	Служебное помещение №1	3,3	05	Подвальное помещение №2	13,3
06	С/У	1,3	06	Водомерный узел	12,0
07	С/У	1,4	07	Лестничная клетка	23,0
08	Лестничная клетка	35,0	08	Коридор	29,6
09	Тамбур	1,0	09	Коридор	8,0
10	С/У	7,0	10	Коридор	4,3
11	Регистратура	24,9	11	Помещение электрика	11,4
12	Процедурный кабинет	14,6	12	Помещение сантехника	21,7
13	Коридор	13,8	13	Подвальное помещение №3	24,6
14	Кабинет врача №4	9,8	14	Коридор	2,1
15	Кабинет врача №5	9,9	15	С/У	1,3
16	Комната персонала	9,1	16	Подвальное помещение №4	9,7
17	Кабинет учета и мед. статистики	8,3	-	-	-
18	Служебное помещение №2	1,1	-	-	-
19	С/У	1,2	-	-	-
20	Служебное помещение №3	6,0	-	-	-

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

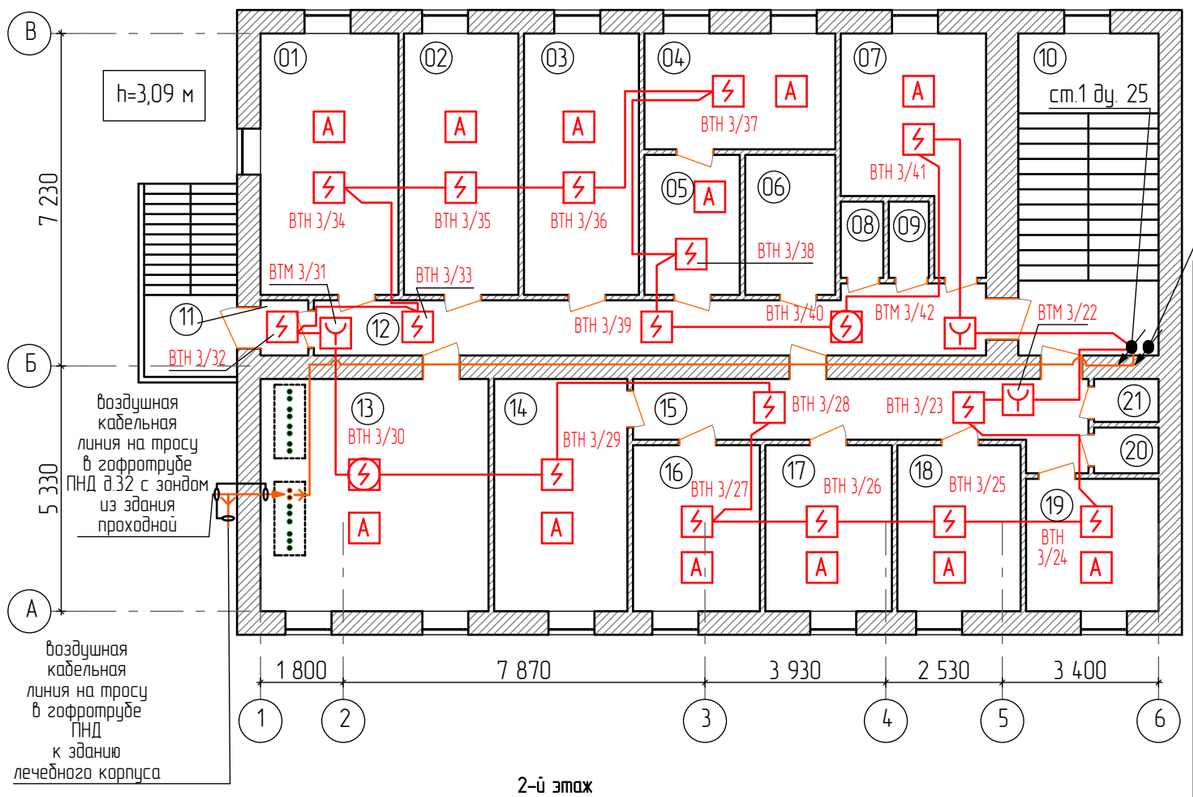
СПб ГБУЗ ----

Стадия	Лист	Листов
РД	7	

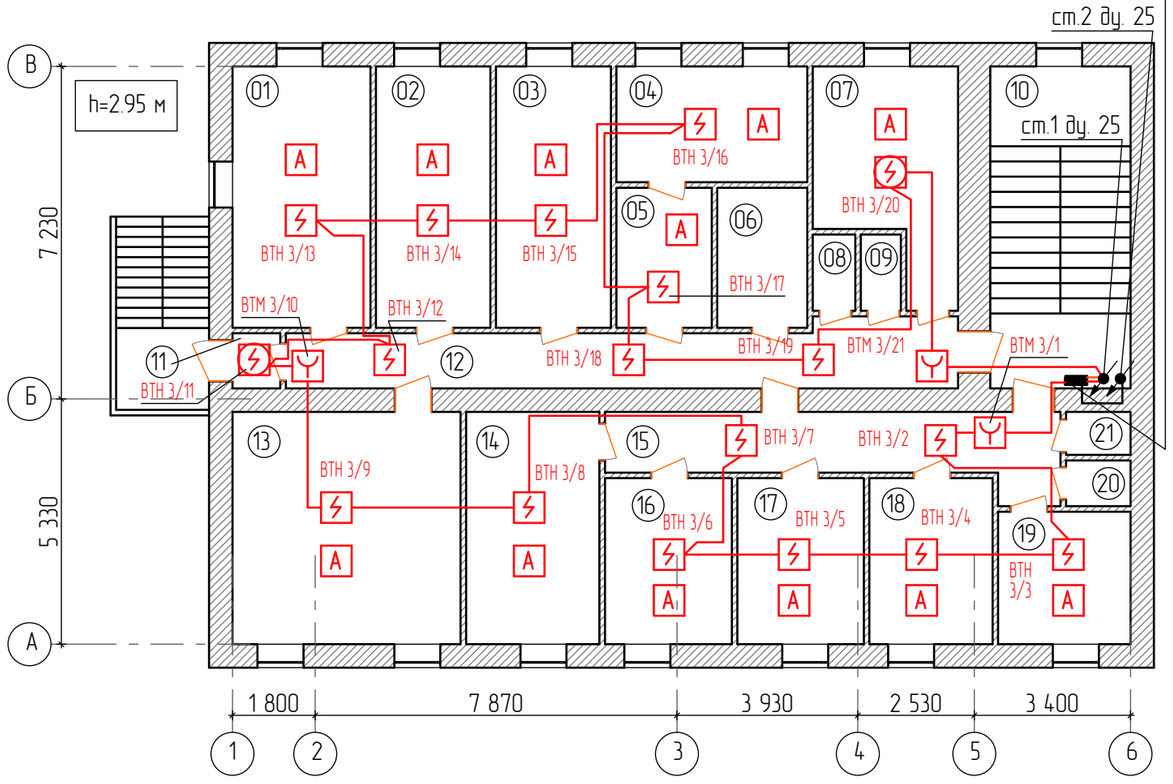
План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на планах подвала и 1-го этажей здания лабораторно -консультативного отделения и общежития

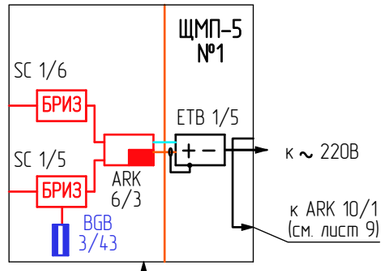
ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

3-й этаж



2-й этаж





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
2-й этаж Общежитие			3-й этаж общежитие		
	Квартира №3			Квартира №5	
01	Комната №4	16,9	01	Комната №4	16,9
02	Комната №3	14,3	02	Комната №3	14,3
03	Комната №2	14,3	03	Комната №2	14,3
04	Комната №1	12,4	04	Комната №1	12,4
05	Тамбур комнаты №1	7,4	05	Тамбур комнаты №1	7,4
06	Душевая	5,5	06	Душевая	5,5
07	Кухня	13,4	07	Кухня	13,4
08	С/У	1,3	08	С/У	1,3
09	С/У	1,5	09	С/У	1,5
10	Лестничная клетка	23,0	10	Лестничная клетка	23,0
11	Тамбур	1,7	11	Тамбур	1,7
12	Коридор общий	17,4	12	Коридор общий	17,4
	Квартира №4			Квартира №6	
13	Комната №5	24,8	13	Комната №5	24,8
14	Комната №4	14,6	14	Комната №4	14,6
15	Коридор	14,1	15	Коридор	14,1
16	Комната №3	9,8	16	Комната №3	9,8
17	Комната №2	9,9	17	Комната №2	9,9
18	Комната №1	10,0	18	Комната №1	10,0
19	Кухня	8,2	19	Кухня	8,2
20	С/У	1,1	20	С/У	1,1
21	С/У	1,1	21	С/У	1,1

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

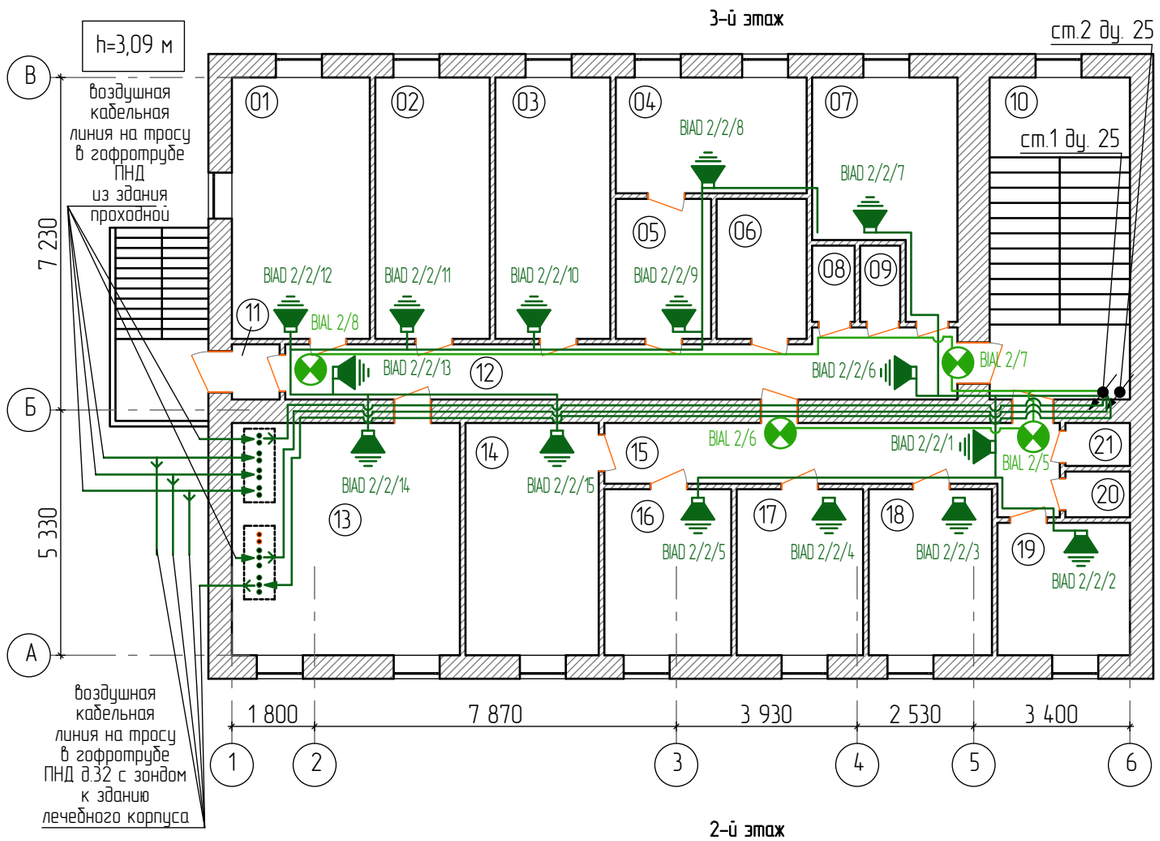
Санкт-Петербург, ----

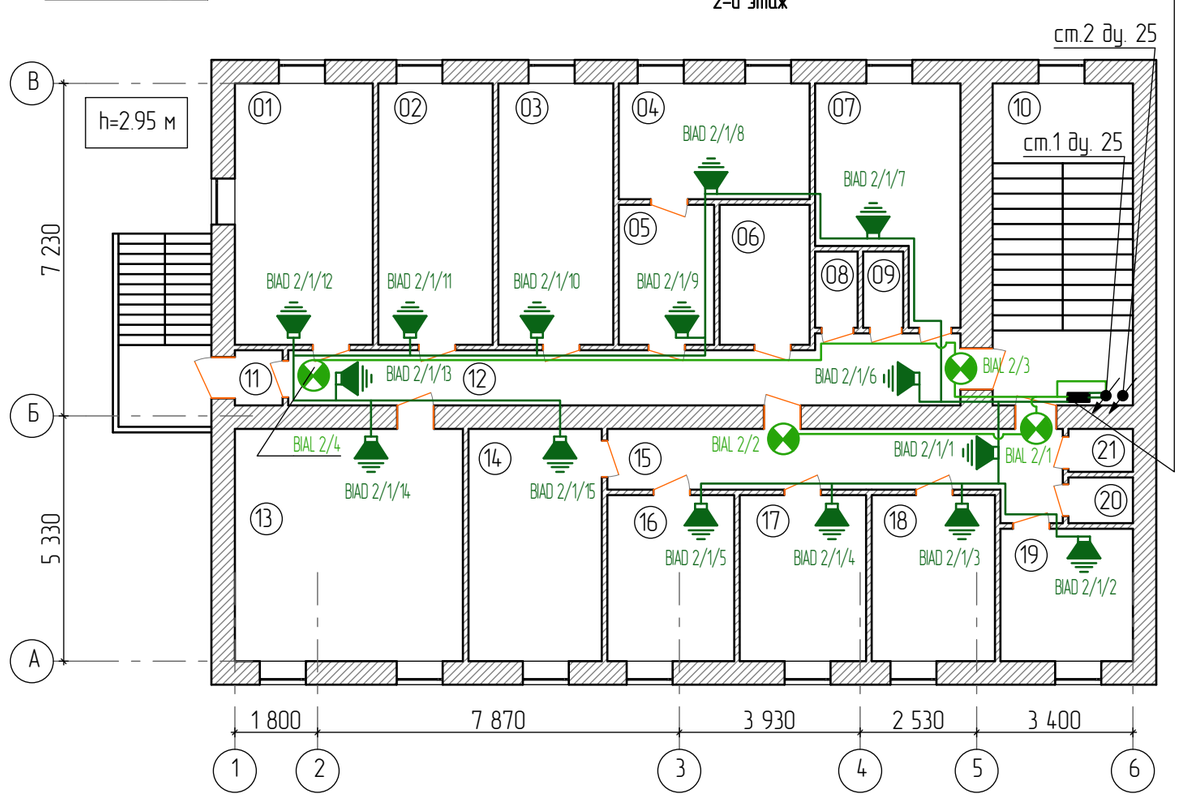
СПб ГБУЗ «----

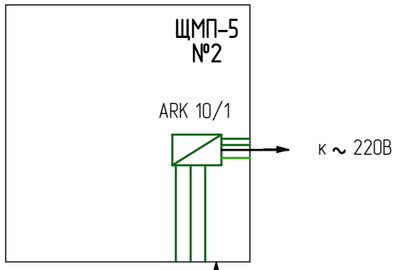
Стадия	Лист	Листов
РД	8	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на планах 2-го и 3-го этажей здания лабораторно-консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15







ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
2-й этаж Общежитие			3-й этаж общежитие		
	Квартира №3			Квартира №5	
01	Комната №4	16,9	01	Комната №4	16,9
02	Комната №3	14,3	02	Комната №3	14,3
03	Комната №2	14,3	03	Комната №2	14,3
04	Комната №1	12,4	04	Комната №1	12,4
05	Тамбур комнаты №1	7,4	05	Тамбур комнаты №1	7,4
06	Душевая	5,5	06	Душевая	5,5
07	Кухня	13,4	07	Кухня	13,4
08	С/У	1,3	08	С/У	1,3
09	С/У	1,5	09	С/У	1,5
10	Лестничная клетка	23,0	10	Лестничная клетка	23,0
11	Тамбур	1,7	11	Тамбур	1,7
12	Коридор общий	17,4	12	Коридор общий	17,4
	Квартира №4			Квартира №6	
13	Комната №5	24,8	13	Комната №5	24,8
14	Комната №4	14,6	14	Комната №4	14,6
15	Коридор	14,1	15	Коридор	14,1
16	Комната №3	9,8	16	Комната №3	9,8
17	Комната №2	9,9	17	Комната №2	9,9
18	Комната №1	10,0	18	Комната №1	10,0
19	Кухня	8,2	19	Кухня	8,2
20	С/У	1,1	20	С/У	1,1
21	С/У	1,1	21	С/У	1,1

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	9	

План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на планах 2-го и 3-го этажей здания лабораторно -консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
	1-й этаж Приемное отделение				
01	Кабинет ЭКГ	15,4	28	С/У	1,8
02	Тамбур кабинета ЭКГ	2,0	29	Тамбур	3,8
03	Кабинет УЗИ №2	8,9	30	Тамбур	3,8
04	Учебный кабинет №1	11,5	31	Холл	11,9
05	Кабинет УЗИ №1	13,2	32	Пост медсестры	3,1
06	Стоматологический кабинет	9,1	33	Коридор	35,3
07	Тамбур стоматологического кабинета	2,3	34	Тамбур бокса №1	2,2
08	Стерелизационная	3,9	35	Бокс №1	8,4
09	Коридор	18,7	36	Тамбур бокса №1	2,6
10	Кабинет ЭКГ	20,1	37	С/У	2,7
11	Тамбур	2,9	38	С/У	1,6
12	Холл	12,3	39	С/У	1,6
13	С/У	1,8	40	С/У	2,6
14	С/У	1,2	41	Тамбур бокса №2	2,6
15	Гардероб	28,2	42	Бокс №2	8,7
16	Служебное помещение №1	2,0	43	Тамбур бокса №2	2,3
17	Служебное помещение №2	1,7	44	Тамбур бокса №3	2,2
18	Служебное помещение №3	2,8	45	Бокс №3	8,4
19	Тамбур	1,9	46	Тамбур бокса №3	2,7
20	Учебный кабинет №2	17,4	47	С/У	2,7
21	Лестничная клетка	15,0	48	С/У	1,6
22	Коридор	8,3	49	С/У	1,6
23	С/У	5,2	50	С/У	2,6
24	Кабинет врача	5,2	51	Тамбур бокса №4	2,6
25	Процедурная	17,3	52	Бокс №4(кабинет-приемная)	8,4
26	Сестринская	18,0	53	Тамбур бокса №4	2,2
27	Лестничная клетка	13,0	-	-	-
	Помещения архива				
01	Помещение №1	9,91	03	Помещение №3	8,25
02	Помещение №2	12,24	-	-	-

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	10.1	2

Экспликация помещений подвала и 1-го этажа лечебного корпуса и помещений архива

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
	Подвал				
01	Подвальное помещение № 1	13,2	28	С/У	1,72
02	Подвальное помещение № 2	26,09	29	С/У	0,99
03	Подвальное помещение № 3	12,4	30	Подвальное помещение № 25	8,85
04	Подвальное помещение № 4	8,46	31	Подвальное помещение № 26	8,85
05	Подвальное помещение № 5	8,8	32	Подвальное помещение № 27	9,71
06	Подвальное помещение № 6	20	33	Подвальное помещение № 28	5
07	Подвальное помещение № 7	12,9	34	Подвальное помещение № 29	5,35
08	Подвальное помещение № 8	57,4	35	Подвальное помещение № 30	9,88
09	Подвальное помещение № 9	10,34	36	Помещение лифта для подьема пищи	5,5
10	Подвальное помещение № 10	3,39			
11	Подвальное помещение № 11	37,04			
12	Подвальное помещение № 12	53,65			
13	Подвальное помещение № 13	20,7			
14	Подвальное помещение № 14	8,4			
15	Подвальное помещение № 15	12,22			
16	Подвальное помещение № 16	11,5			
17	Подвальное помещение № 17	22,53			
18	Тамбур	4,36			
19	Лестничная клетка	15,88			
20	Подвальное помещение № 18	11,22			
21	Подвальное помещение № 19	25,08			
22	Подвальное помещение № 20	9,59			
23	Подвальное помещение № 21	24,14			
24	Тамбур	2,46			
25	Подвальное помещение № 22	13,88			
26	Подвальное помещение № 23	24,91			
27	Подвальное помещение № 24	12,67			

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

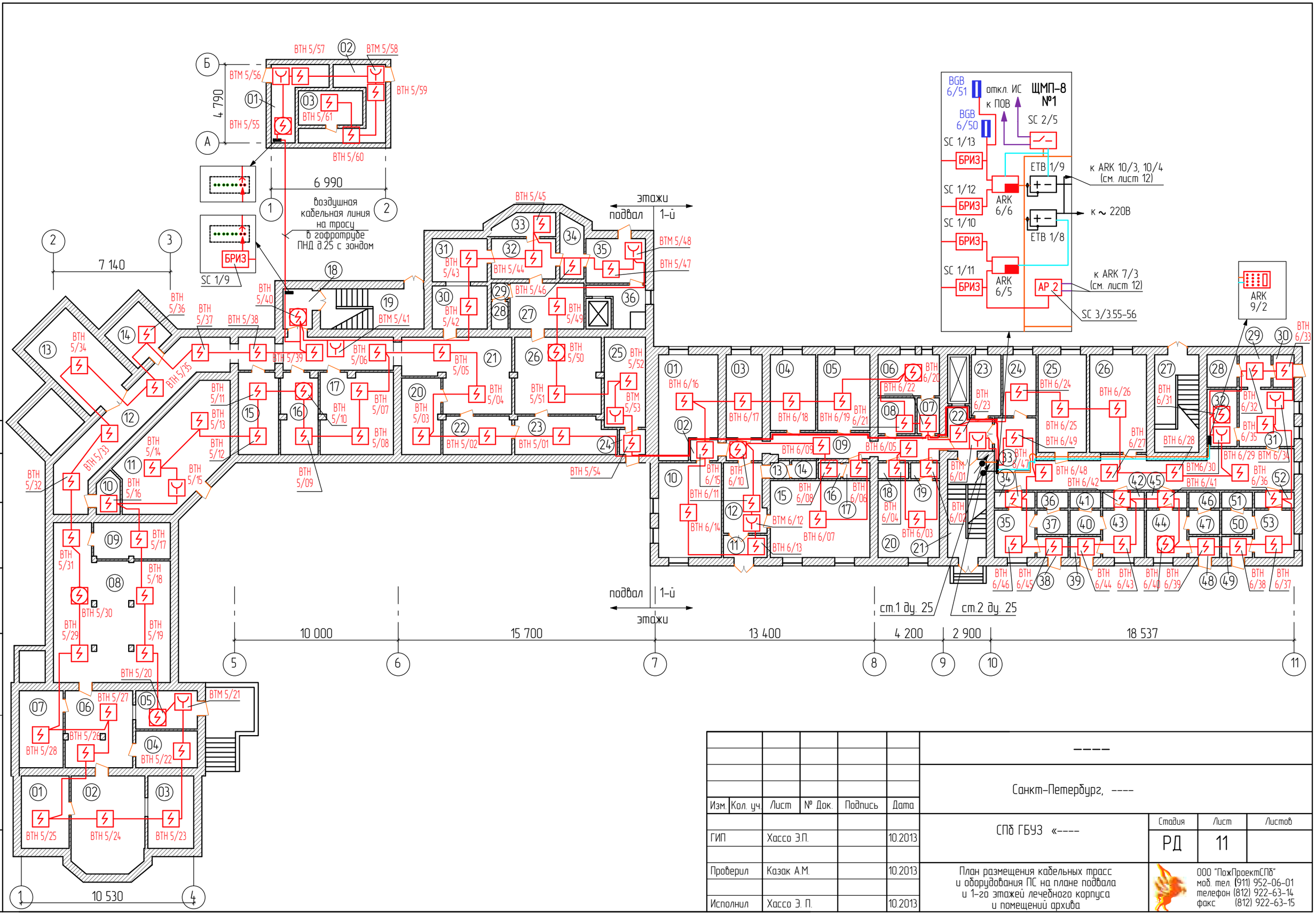
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ ----

Стадия	Лист	Листов
РД	10.2	2

Экспликация помещений подвала и 1-го этажа лечебного корпуса и помещений архива

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	11	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на плане подвала и 1-го этажей лечебного корпуса и помещений архива

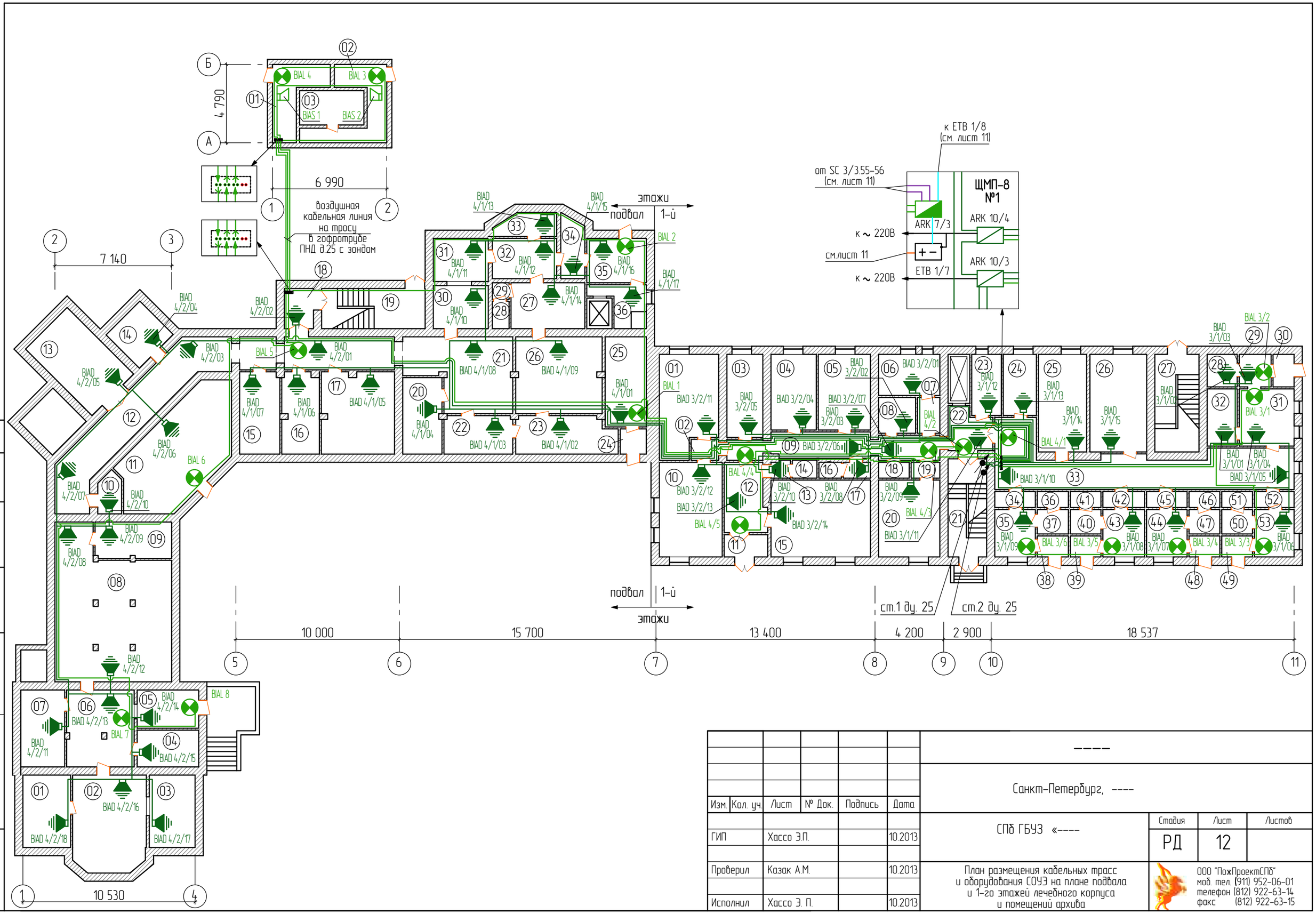
ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	12	

План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЗ на плане подвала и 1-го этажей лечебного корпуса и помещений архива

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
	7-е нефрологическое отделение				
01	Учебная комната	13,0	34	Сестринская	12,1
02	Учебная комната	6,1	35	Палата №4 (5 к.м.)	22,9
03	Ординаторская	25,2	36	Телевизионная	20,2
04	Помещение ординаторской	12,9	37	Помещение сестры хозяйки	8,5
05	Кабинет УЗИ №2	9,8	38	С/У	3,4
06	Кабинет УЗИ №1	10,1	39	Палата №6 (4 к.м.)	18,1
07	Коридор	20,7	40	Процедурный кабинет №2	21,3
08	Тамбур	3,1	41	Процедурный кабинет №3	12,8
09	С/У	1,8	42	Коридор	45,3
10	С/У	8,1	43	Палата №5 (3 к.м.)	13,9
11	Кабинет профессора	12,0	44	Процедурный кабинет №1	11,3
12	Комната для заседаний	22,7	45	Палата №7 (3 к.м.)	15,5
13	Коридор	71,2	46	Палата №8 (4 к.м.)	13,4
14	Гардероб	3,1	47	Кабинет старшей мед. сестры	13,4
15	Игровая	54,0	48	Лестничная клетка	15,0
16	Гардероб	3,5	49	Коридор	48,5
17	Тамбур	1,0	50	Помещение рентгенкабинета	10,3
18	Холл	7,0	51	Рентгенкабинет	40,8
19	Лестничная клетка	20,7	52	Служебное помещение №3	0,7
20	Кабинет лор. врача	8,1	53	Служебное помещение №4	0,7
21	Служебное помещение №1	11,9	54	Служебное помещение №5	0,7
22	Палата №1 (3 к.м.)	11,7	55	Служебное помещение №6	0,7
23	Палата №2 (4 к.м.)	21,3	56	Служебное помещение №7	0,7
24	Служебное помещение №2	2,4	57	Лестничная клетка	13,0
25	Лестничная клетка	16,4	58	Палата №14 (5 к.м.)	16,0
26	Тамбур	0,7	59	Палата №13 (4 к.м.)	17,1
27	Кладовая грязного белья	5,4	60	С/У	7,5
28	С/У	2,6	61	Тамбур палаты №12	2,0
29	С/У	13,2	62	Палата №12 (3 к.м.)	10,2
30	Столовая	34,8	63	Палата №11 (3 к.м.)	12,8
31	Буфет	19,5	64	Палата №10 (4 к.м.)	13,7
32	Коридор	57,4	65	Палата №9 (3 к.м.)	17,8
33	Палата №3 (7 к.м.)	37,0	66	Кабинет рентгенолога	12,4

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

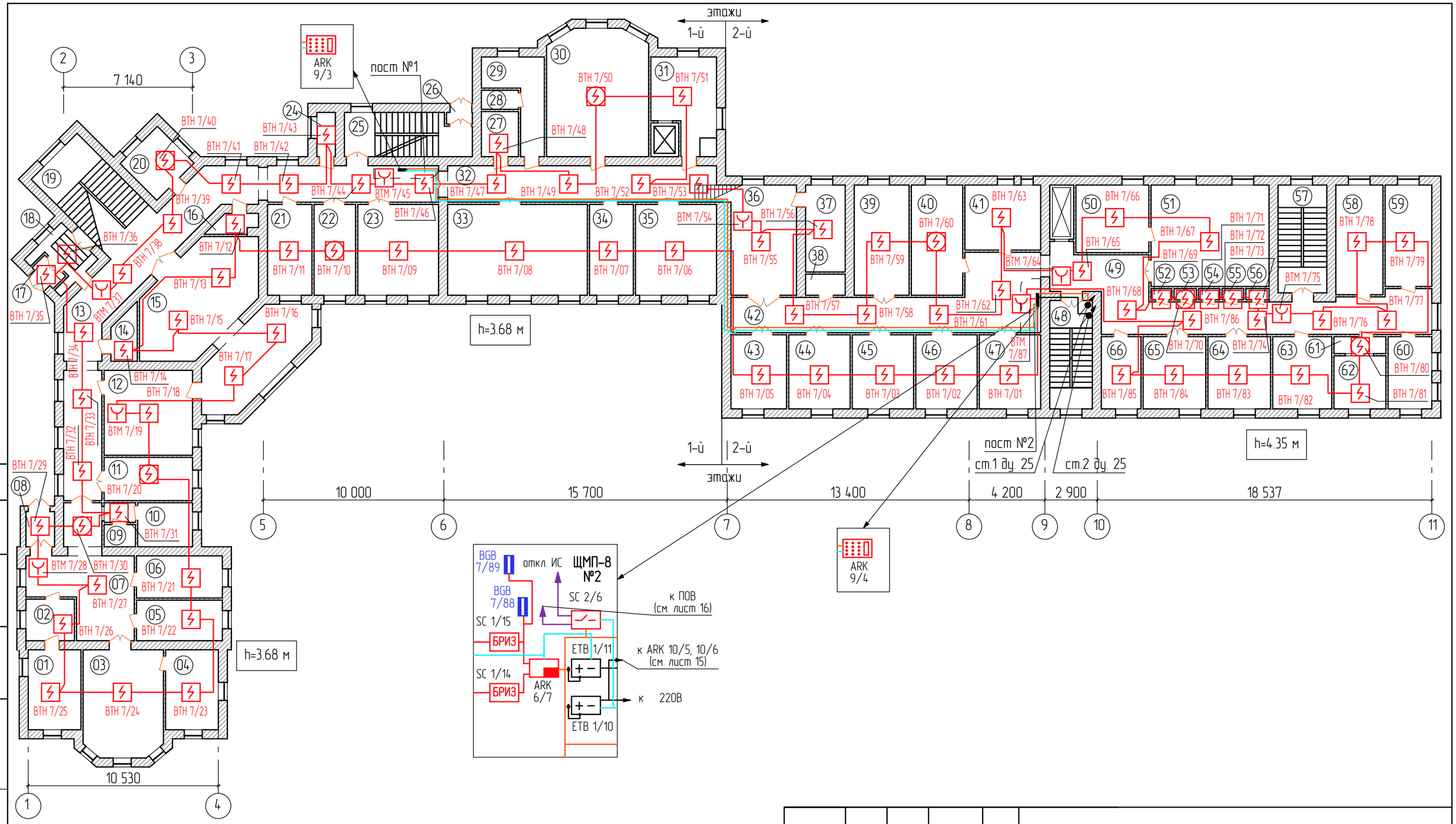
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	13	

Экспликация помещений
1-го и 2-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

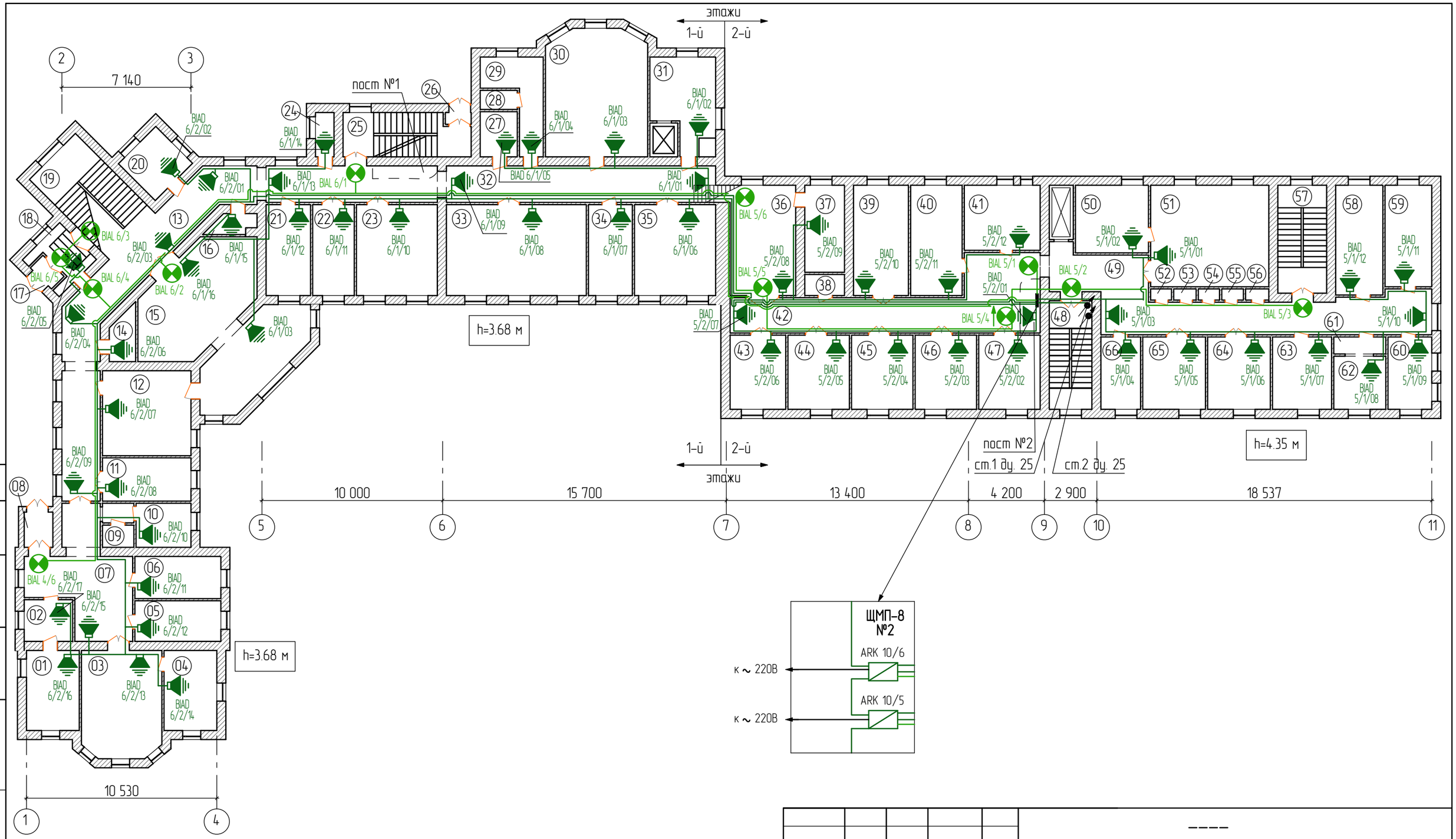
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	14	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на плане 1-го и 2-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

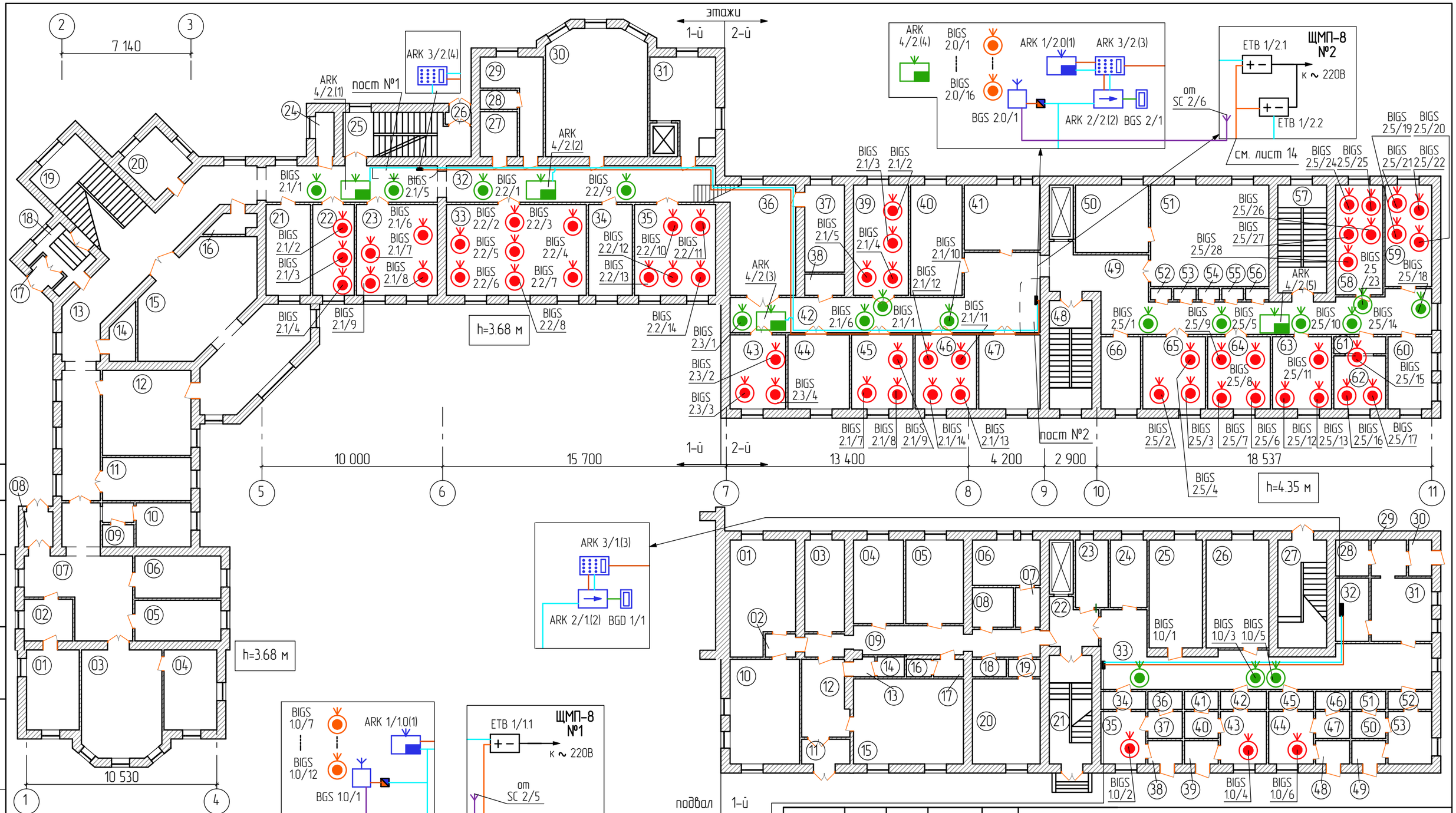
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	15	

План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане 1-го и 2-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	16	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПОВ на плане 1-го и 2-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
мод. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
	6-е кардиоревматологическое отделение				
01	Палата №18 (2 к.м.)	11,9	34	Палата №10 (3 к.м.)	12,3
02	Тамбур палаты №18	1,0	35	Палата №9 (4 к.м.)	12,4
03	Палата №17 (5 к.м.)	20,1	36	Палата №8 (5 к.м.)	22,9
04	Коридор	6,3	37	Телевизионная	21,3
05	Тамбур палаты №16	1,0	38	Палата №7 (3 к.м.)	11,4
06	Палата №16 (2 к.м.)	11,0	39	Палата №6 (5 к.м.)	19,6
07	С/У	1,0	40	Процедурный кабинет №1	20,9
08	Помещение старшей мед. сестры	9,8	41	С/У	5,5
09	Помещение сестры хозяйки	10,7	42	Гардероб	6,4
10	Коридор	14,0	43	Служебное помещение №3	1,5
11	Палата №19 (2 к.м.)	13,1	44	Коридор	47,5
12	Палата №20 (2 к.м.)	3,1	45	Палата №5 (3 к.м.)	14,0
13	Коридор	47,7	46	Палата №4 (3 к.м.)	13,8
14	С/У	12,0	47	Палата №3 (3 к.м.)	13,7
15	Палата №15 (4 к.м.)	11,9	48	Палата №2 (3 к.м.)	13,8
16	Палата №14 (5 к.м.)	23,0	49	Палата №1 (3 к.м.)	13,8
17	Служебное помещение №1	3,5	50	Лестничная клетка	15,0
18	Кабинет зав. отделением	25,6	51	Коридор	48,1
19	Ординаторская	30,8	52	Служебное помещение №4	4,4
20	Гардероб	3,5	53	Палата №1 "А" (4 к.м.)	17,5
21	Процедурный кабинет №3	8,3	54	Кабинет ЭКГ	16,0
22	Лестничная клетка	20,7	55	Кабинет ЭКГ	16,0
23	Процедурный кабинет №2	8,1	56	Коридор ЭКГ	3,1
24	С/У	2,3	57	Лестничная клетка	13,0
25	Лестничная клетка	17,4	58	Сестринская	17,0
26	С/У	19,4	59	Помещение	14,7
27	Столовая	38,5	60	С/У	8,5
28	Буфет	17,4	61	Кабинет зав. отделением	11,9
29	Коридор	57,6	62	Кабинет физиотерапии	12,8
30	Служебное помещение №2	12,1	63	Кабинет физиотерапии	13,6
31	Палата №13 (3 к.м.)	11,3	64	Кабинет физиотерапии	13,6
32	Палата №12 (4 к.м)	21,7	65	Палата №1 "Б" (3 к.м.)	8,7
33	Палата №11 (5 к.м.)	15,0	-	-	-

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

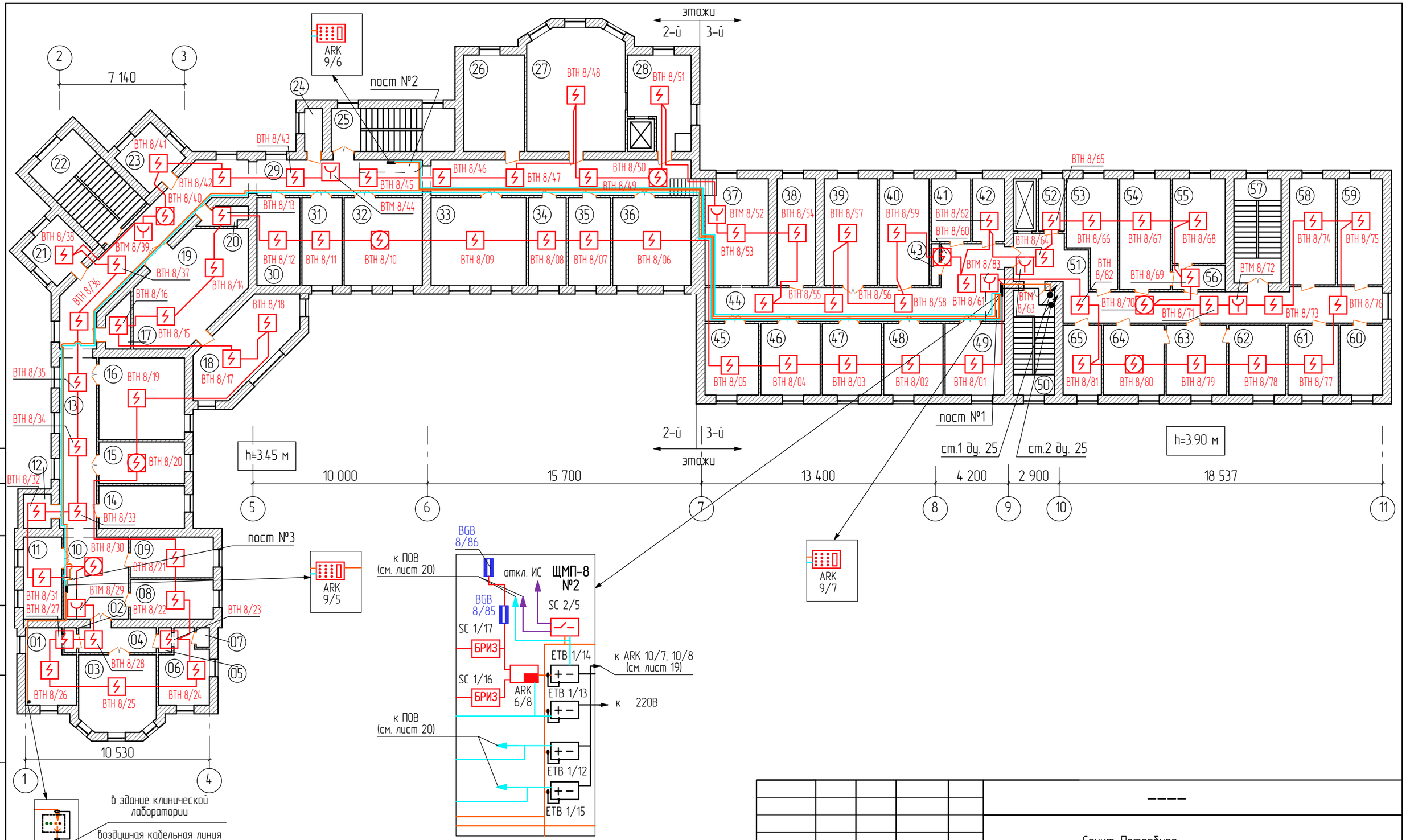
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	17	

Экспликация помещений
2-го и 3-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

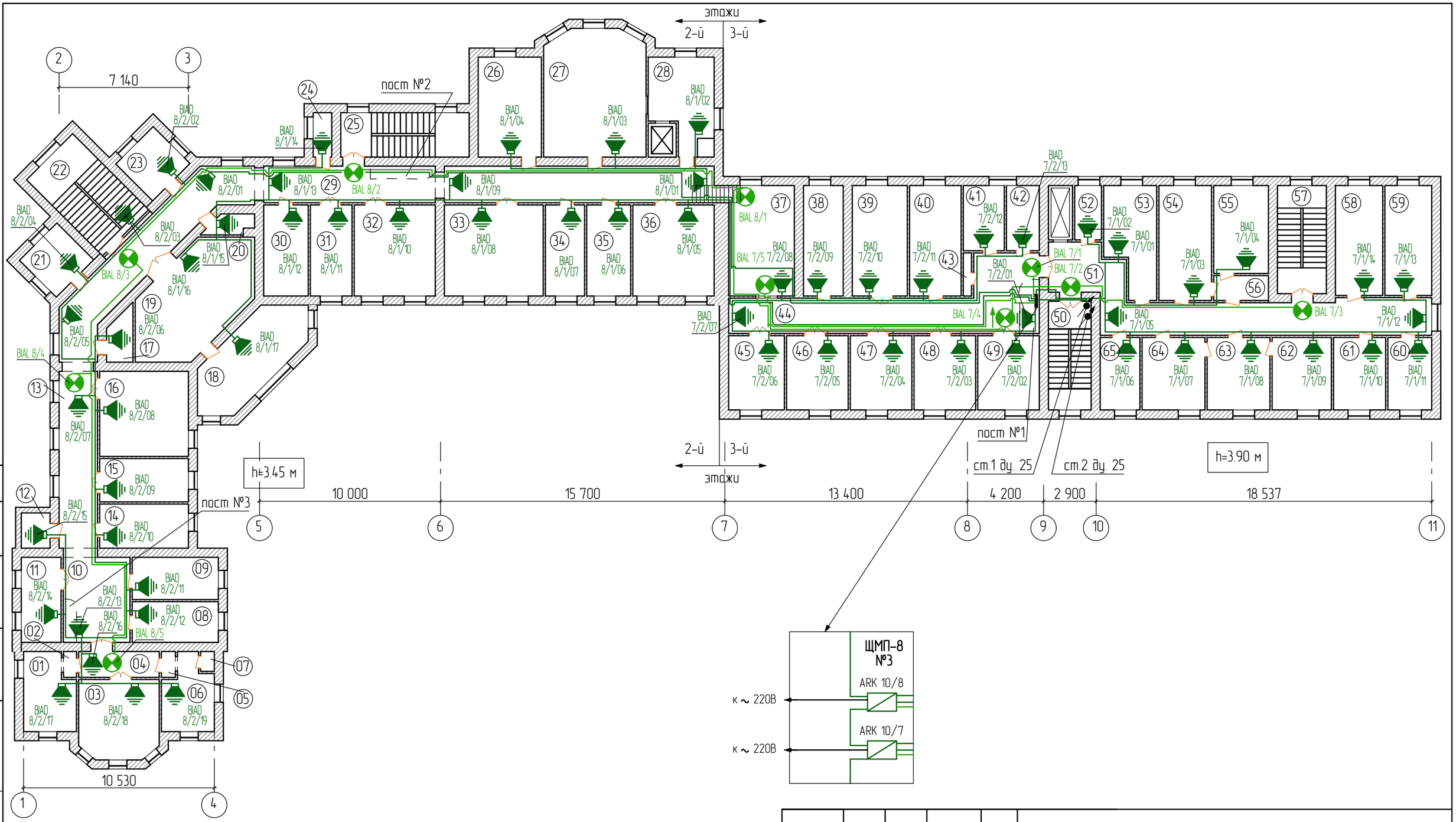
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	18	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на плане 2-го и 3-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

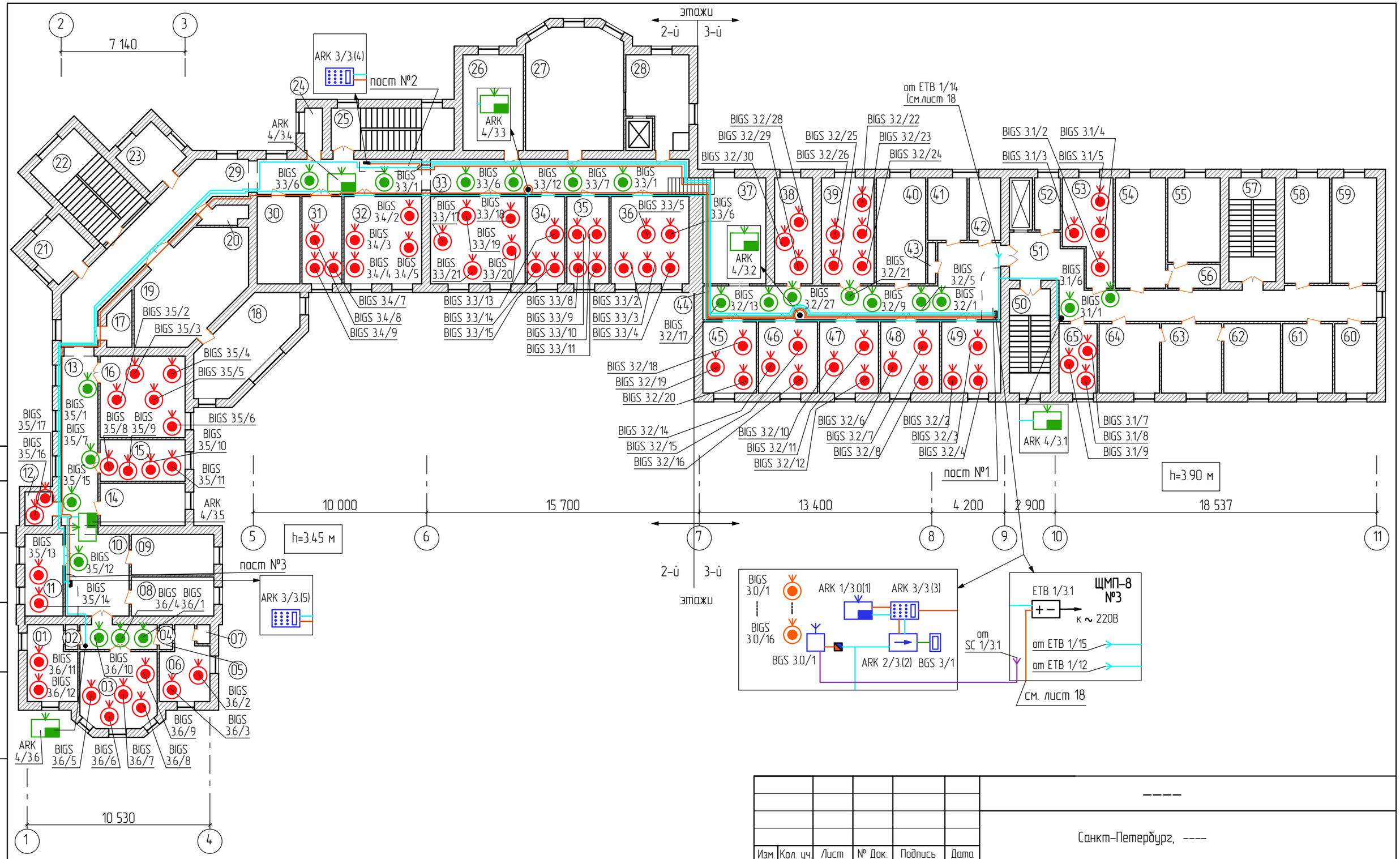
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	19	

План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане 2-го и 3-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	20	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПОВ на плане 2-го и 3-го этажей лечебного корпуса

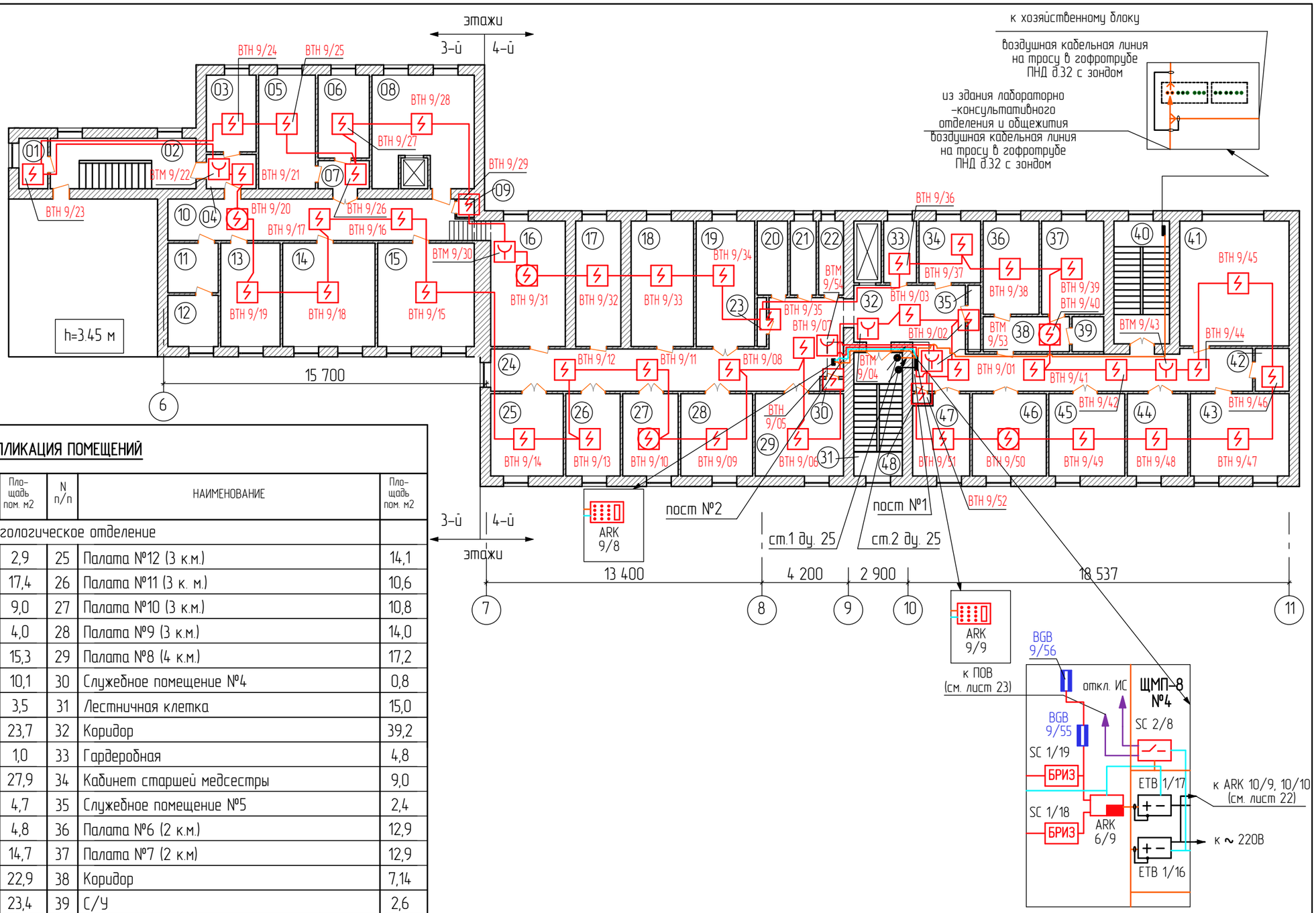
ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
	5-е аллергологическое отделение				
01	Служебное помещение №1	2,9	25	Палата №12 (3 к.м.)	14,1
02	Лестничная клетка	17,4	26	Палата №11 (3 к. м.)	10,6
03	Помещ. сестры хозяйки	9,0	27	Палата №10 (3 к.м.)	10,8
04	Коридор	4,0	28	Палата №9 (3 к.м.)	14,0
05	Кабинет спирометрии	15,3	29	Палата №8 (4 к.м.)	17,2
06	Кабинет зав. отделением	10,1	30	Служебное помещение №4	0,8
07	Коридор	3,5	31	Лестничная клетка	15,0
08	Буфет	23,7	32	Коридор	39,2
09	Служебное помещение №2	1,0	33	Гардеробная	4,8
10	Коридор	27,9	34	Кабинет старшей медсестры	9,0
11	С/У	4,7	35	Служебное помещение №5	2,4
12	С/У	4,8	36	Палата №6 (2 к.м.)	12,9
13	Ординаторская	14,7	37	Палата №7 (2 к.м)	12,9
14	Столовая	22,9	38	Коридор	7,14
15	Кабинет ЛФК	23,4	39	С/У	2,6
16	Телевизионная	21,4	40	Лестничная клетка	13,0
17	Ингаляционная	13,3	41	Палата №1 (5 к.м.)	32,3
18	Процедурный кабинет №1	18,5	42	Сестринская	3,4
19	Палата №14 (4 койко мест)	17,4	43	Палата №2 (5 к.м.)	23,9
20	С/У	6,5	44	Палата №3 (2 к.м.)	9,6
21	С/У	3,4	45	Палата №4 (4 к.м.)	14,7
22	С/У	3,4	46	Палата №5 (3 к.м.)	14,3
23	Служебное помещение №3	1,0	47	Процедурный кабинет №2	11,0
24	Коридор	48,9	48	Служебное помещение №6	0,8

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

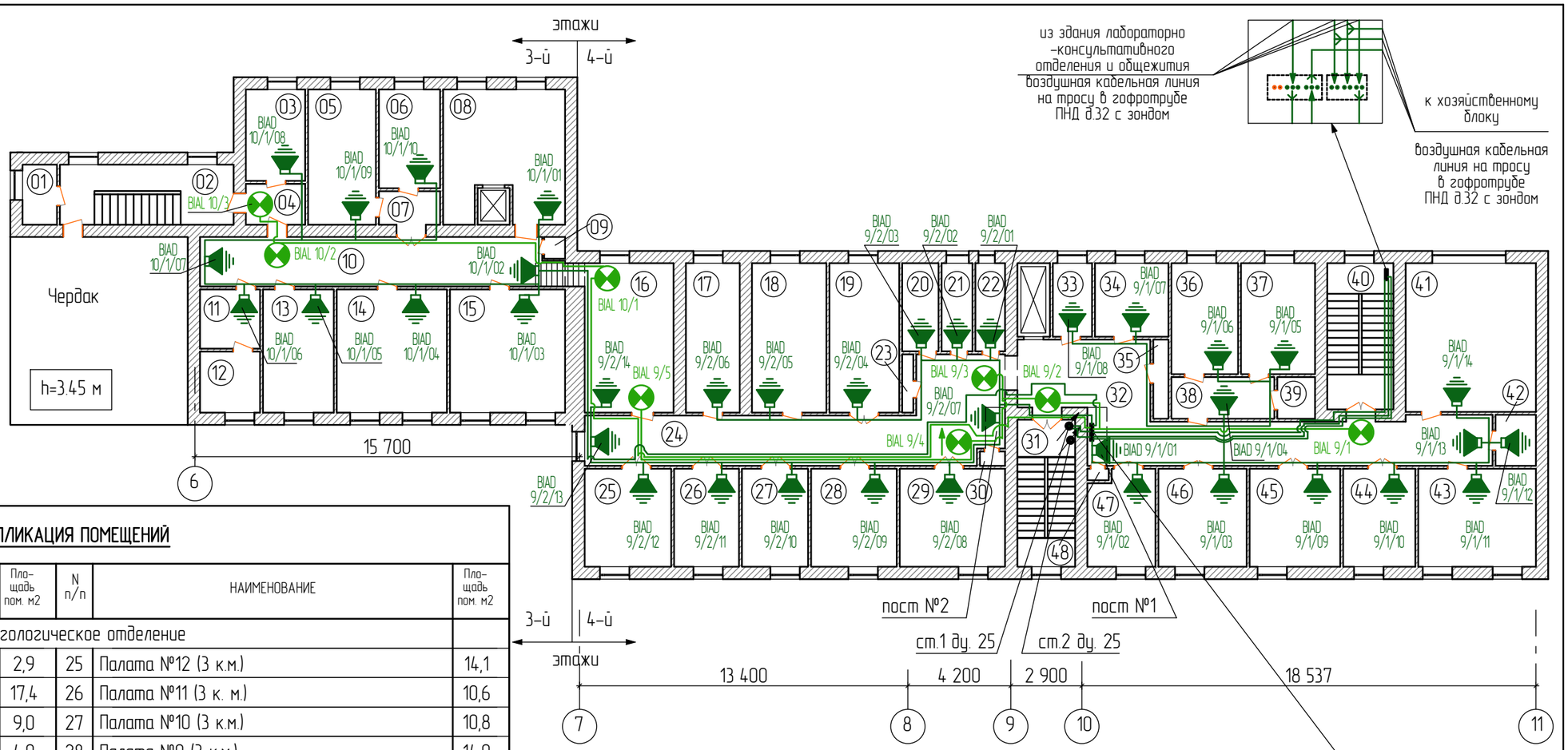
Санкт-Петербург, ----

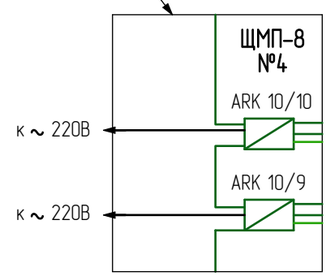
СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	21	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на плане 3-го и 4-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
	5-е аллергологическое отделение				
01	Служебное помещение №1	2,9	25	Палата №12 (3 к.м.)	14,1
02	Лестничная клетка	17,4	26	Палата №11 (3 к. м.)	10,6
03	Помещ. сестры хозяйки	9,0	27	Палата №10 (3 к.м.)	10,8
04	Коридор	4,0	28	Палата №9 (3 к.м.)	14,0
05	Кабинет спирометрии	15,3	29	Палата №8 (4 к.м.)	17,2
06	Кабинет зав. отделением	10,1	30	Служебное помещение №4	0,8
07	Коридор	3,5	31	Лестничная клетка	15,0
08	Буфет	23,7	32	Коридор	39,2
09	Служебное помещение №2	1,0	33	Гардеробная	4,8
10	Коридор	27,9	34	Кабинет старшей медсестры	9,0
11	С/У	4,7	35	Служебное помещение №5	2,4
12	С/У	4,8	36	Палата №6 (2 к.м.)	12,9
13	Ординаторская	14,7	37	Палата №7 (2 к.м)	12,9
14	Столовая	22,9	38	Коридор	7,14
15	Кабинет ЛФК	23,4	39	С/У	2,6
16	Телевизионная	21,4	40	Лестничная клетка	13,0
17	Ингаляционная	13,3	41	Палата №1 (5 к.м.)	32,3
18	Процедурный кабинет №1	18,5	42	Сестринская	3,4
19	Палата №14 (4 койко мест)	17,4	43	Палата №2 (5 к.м.)	23,9
20	С/У	6,5	44	Палата №3 (2 к.м.)	9,6
21	С/У	3,4	45	Палата №4 (4 к.м.)	14,7
22	С/У	3,4	46	Палата №5 (3 к.м.)	14,3
23	Служебное помещение №3	1,0	47	Процедурный кабинет №2	11,0
24	Коридор	48,9	48	Служебное помещение №6	0,8

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

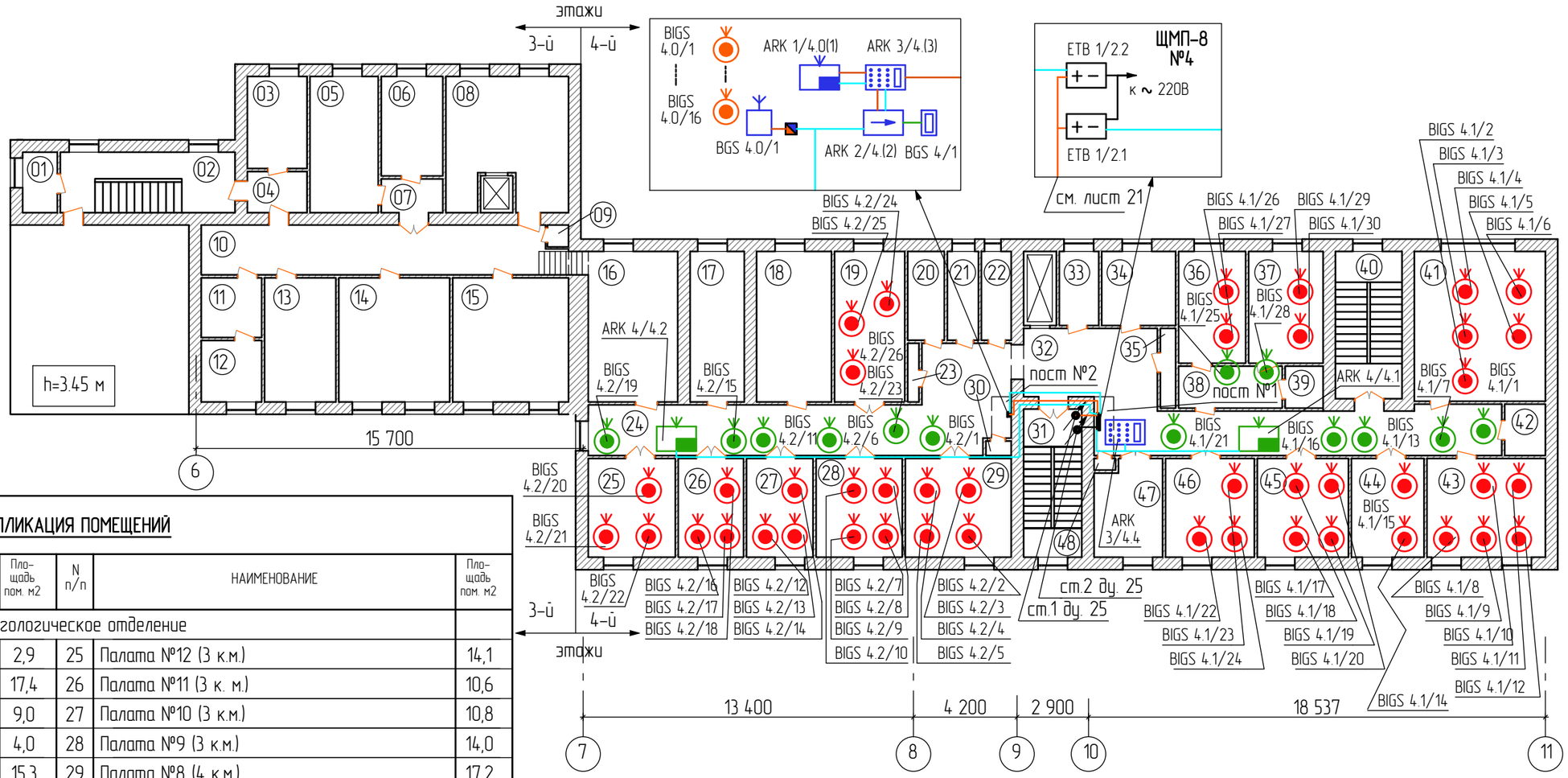
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	22	

План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЗ на плане 3-го и 4-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
	5-е аллергологическое отделение				
01	Служебное помещение №1	2,9	25	Палата №12 (3 к.м.)	14,1
02	Лестничная клетка	17,4	26	Палата №11 (3 к. м.)	10,6
03	Помещ. сестры хозяйки	9,0	27	Палата №10 (3 к.м.)	10,8
04	Коридор	4,0	28	Палата №9 (3 к.м.)	14,0
05	Кабинет спирометрии	15,3	29	Палата №8 (4 к.м.)	17,2
06	Кабинет зав. отделением	10,1	30	Служебное помещение №4	0,8
07	Коридор	3,5	31	Лестничная клетка	15,0
08	Буфет	23,7	32	Коридор	39,2
09	Служебное помещение №2	1,0	33	Гардеробная	4,8
10	Коридор	27,9	34	Кабинет старшей медсестры	9,0
11	С/У	4,7	35	Служебное помещение №5	2,4
12	С/У	4,8	36	Палата №6 (2 к.м.)	12,9
13	Ординаторская	14,7	37	Палата №7 (2 к.м)	12,9
14	Столовая	22,9	38	Коридор	7,14
15	Кабинет ЛФК	23,4	39	С/У	2,6
16	Телевизионная	21,4	40	Лестничная клетка	13,0
17	Ингаляционная	13,3	41	Палата №1 (5 к.м.)	32,3
18	Процедурный кабинет №1	18,5	42	Сестринская	3,4
19	Палата №14 (4 койко мест)	17,4	43	Палата №2 (5 к.м.)	23,9
20	С/У	6,5	44	Палата №3 (2 к.м.)	9,6
21	С/У	3,4	45	Палата №4 (4 к.м.)	14,7
22	С/У	3,4	46	Палата №5 (3 к.м.)	14,3
23	Служебное помещение №3	1,0	47	Процедурный кабинет №2	11,0
24	Коридор	48,9	48	Служебное помещение №6	0,8

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

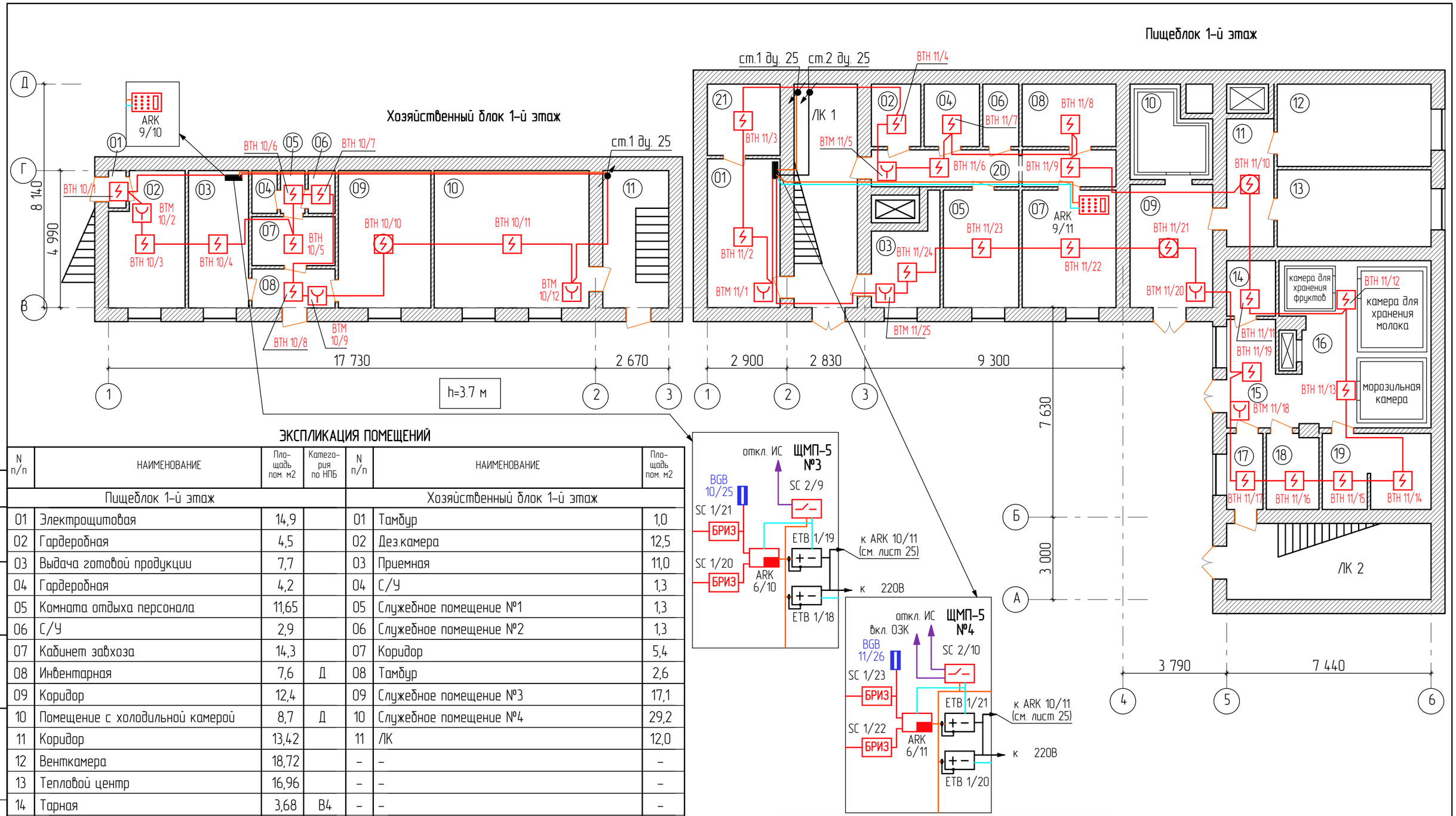
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	23	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПОВ на плане 3-го и 4-го этажей лечебного корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	Категория по НПБ	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
Пищеблок 1-й этаж				Хозяйственный блок 1-й этаж		
01	Электрощитовая	14,9		01	Тамбур	1,0
02	Гардеробная	4,5		02	Дез.камера	12,5
03	Выдача готовой продукции	7,7		03	Приемная	11,0
04	Гардеробная	4,2		04	С/У	1,3
05	Комната отдыха персонала	11,65		05	Служебное помещение №1	1,3
06	С/У	2,9		06	Служебное помещение №2	1,3
07	Кабинет завхоза	14,3		07	Коридор	5,4
08	Инвентарная	7,6	Д	08	Тамбур	2,6
09	Коридор	12,4		09	Служебное помещение №3	17,1
10	Помещение с холодильной камерой	8,7	Д	10	Служебное помещение №4	29,2
11	Коридор	13,42		11	ЛК	12,0
12	Венткамера	18,72		–	–	–
13	Тепловой центр	16,96		–	–	–
14	Тарная	3,68	В4	–	–	–
15	Коридор	9,62		–	–	–
16	Помещ. с холод. и мороз. камерами	31,65	Д	–	–	–
17	Кабинет кладовщика	8,04		–	–	–
18	Кладовая хлеба	5,5	В4	–	–	–
19	Кладовая бакалеи и яиц	10,42	В4	–	–	–
20	Коридор	11,5		–	–	–
21	Техническое помещение	4		–	–	–
	ЛК 1	19,71		–	–	–
	ЛК 2	22,81		–	–	–

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

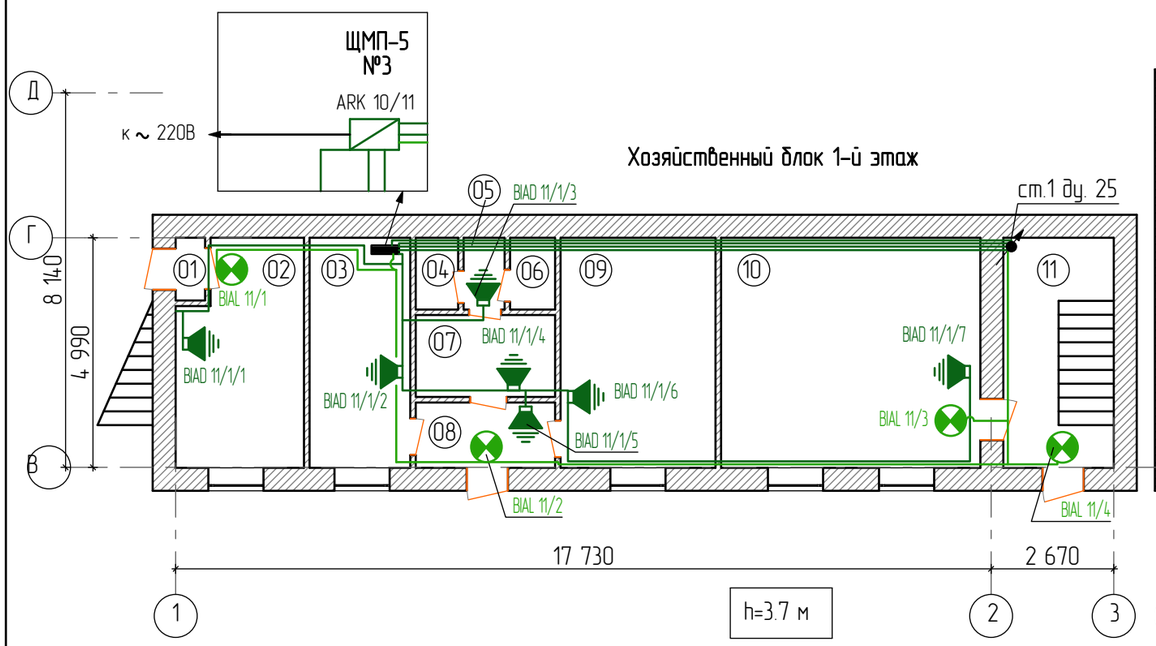
Санкт-Петербург, ----

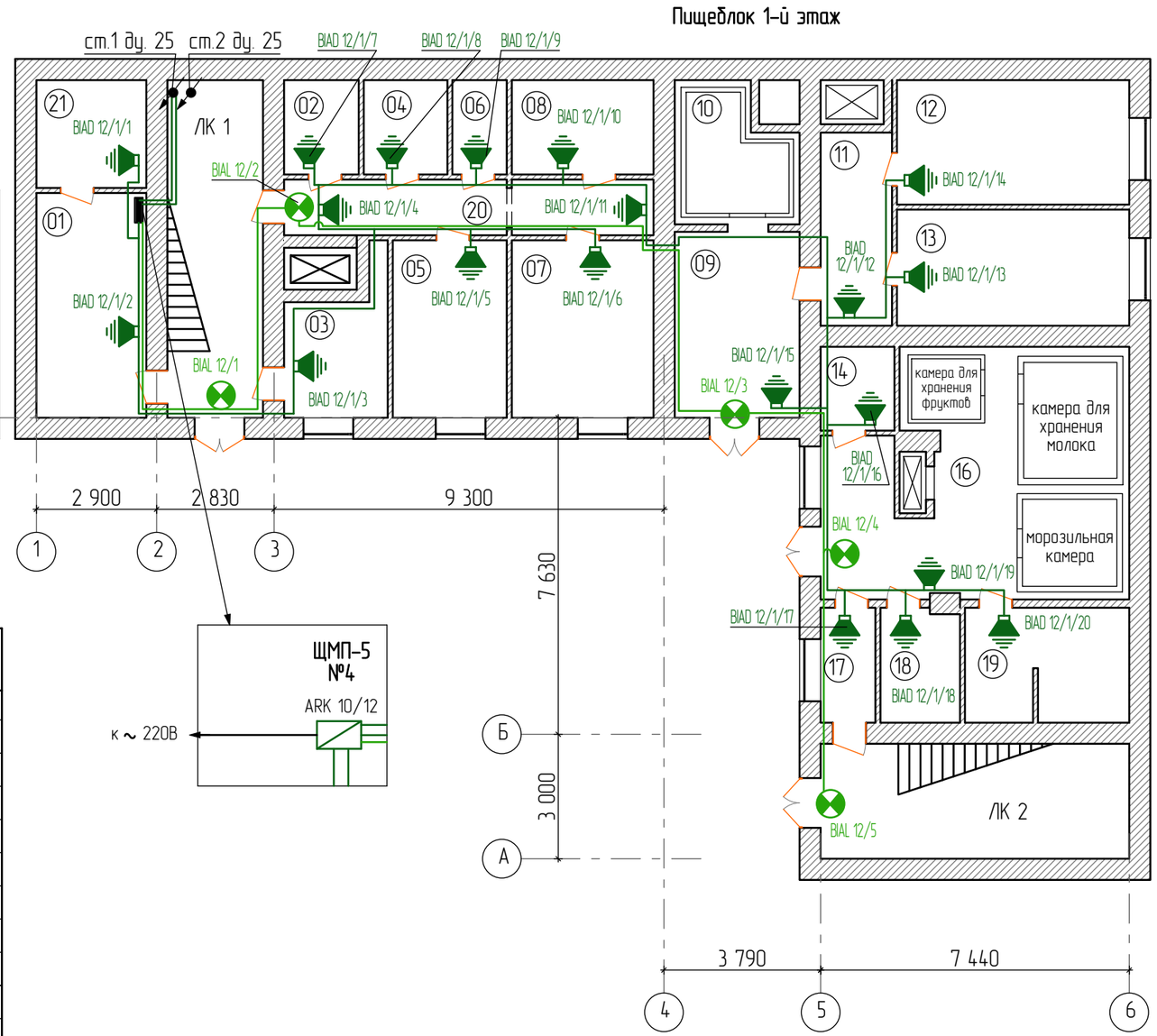
СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	24	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на планах 1-х этажей пищеблока и хоз.корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	Категория по НПБ	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
Пищеблок 1-й этаж				Хозяйственный блок 1-й этаж		
01	Электрощитовая		40,8	01	Тамбур	1,0
02	Гардеробная		16,4	02	Дез.камера	12,5
03	Выдача готовой продукции		11,0	03	Приемная	11,0
04	Гардеробная		17,0	04	С/У	1,3
05	Комната отдыха персонала		3,3	05	Служебное помещение №1	1,3
06	С/У		1,3	06	Служебное помещение №2	1,3
07	Кабинет завхоза		1,4	07	Коридор	5,4
08	Инвентарная	Д	35,0	08	Тамбур	2,6
09	Коридор		1,0	09	Служебное помещение №3	17,1
10	Помещение с холодильной камерой	Д	7,0	10	Служебное помещение №4	29,2
11	Коридор		24,9	11	ЛК	12,0
12	Венткамера		14,6	–	–	–
13	Тепловой центр		13,8	–	–	–
14	Тарная	В4	9,8	–	–	–
15	Коридор		9,9	–	–	–
16	Помещ. с холод. и мороз. камерами	Д	9,1	–	–	–
17	Кабинет кладовщика		8,3	–	–	–
18	Кладовая хлеба	В4	1,1	–	–	–
19	Кладовая бакалеи и яиц	В4	1,2	–	–	–
20	Коридор		6,0	–	–	–
21	Техническое помещение		–	–	–	–
	ЛК 1		–	–	–	–
	ЛК 2		–	–	–	–

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

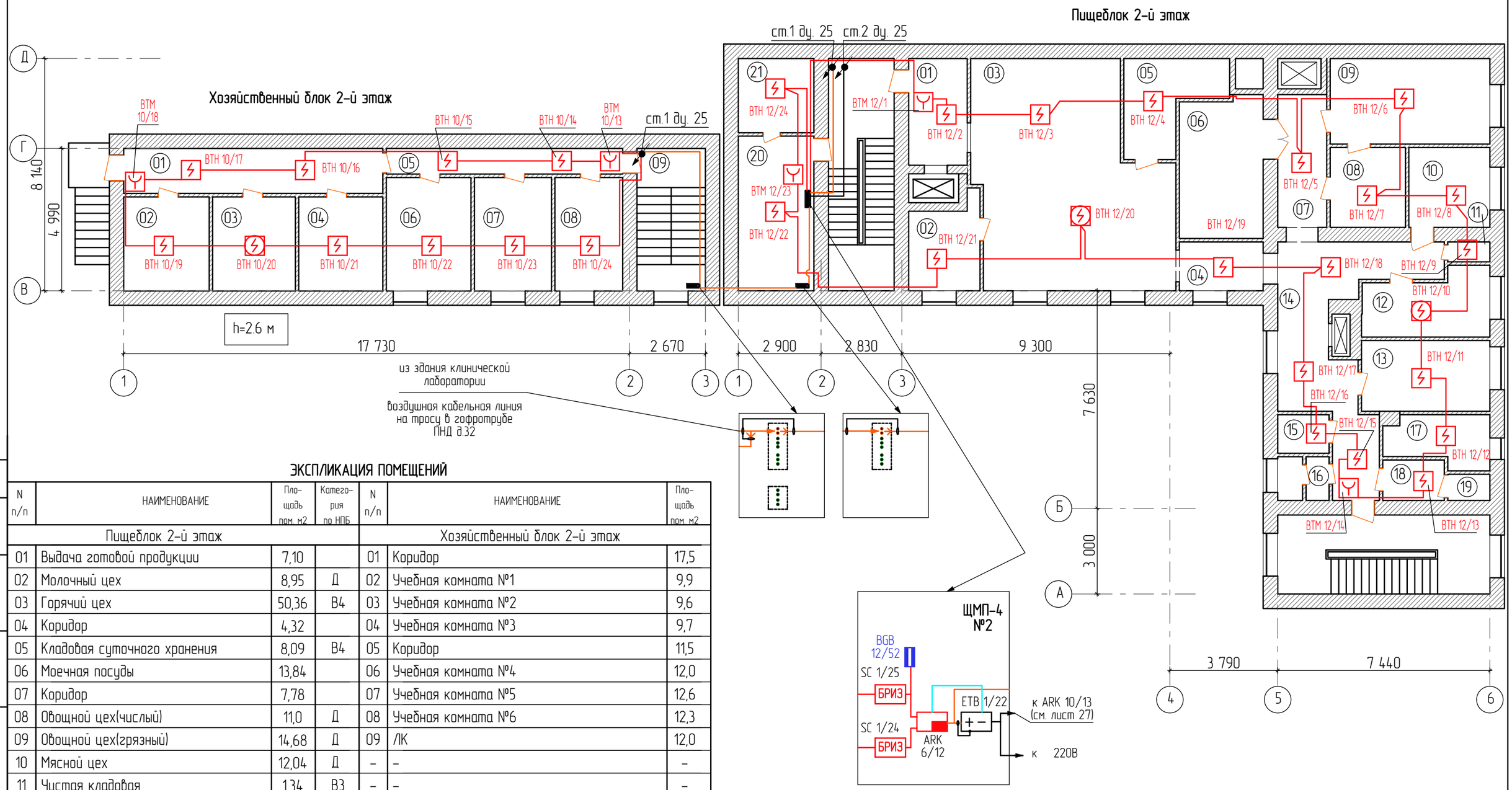
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	25	

План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на планах 1-х этажей пищеблока и хоз.корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	Категория по НПБ	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
Пищеблок 2-й этаж				Хозяйственный блок 2-й этаж		
01	Выдача готовой продукции	7,10		01	Коридор	17,5
02	Молочный цех	8,95	Д	02	Учебная комната №1	9,9
03	Горячий цех	50,36	В4	03	Учебная комната №2	9,6
04	Коридор	4,32		04	Учебная комната №3	9,7
05	Кладовая суточного хранения	8,09	В4	05	Коридор	11,5
06	Моечная посуды	13,84		06	Учебная комната №4	12,0
07	Коридор	7,78		07	Учебная комната №5	12,6
08	Овощной цех(числый)	11,0	Д	08	Учебная комната №6	12,3
09	Овощной цех(грязный)	14,68	Д	09	ЛК	12,0
10	Мясной цех	12,04	Д	–	–	–
11	Чистая кладовая	1,34	В3	–	–	–
12	Рыбный цех	9,98	Д	–	–	–
13	Обработка яиц	11,09	Д	–	–	–
14	Коридор	26,26		–	–	–
15	Инвентарная	2,74	Д	–	–	–
16	С/У	3,42		–	–	–
17	Комната отдыха персонала	8,63		–	–	–
18	Гардеробная	3,86		–	–	–
19	Душ	1,53		–	–	–
20	Кабинет диетсестры	14,88		–	–	–
21	Техническое помещение	4,00		–	–	–

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

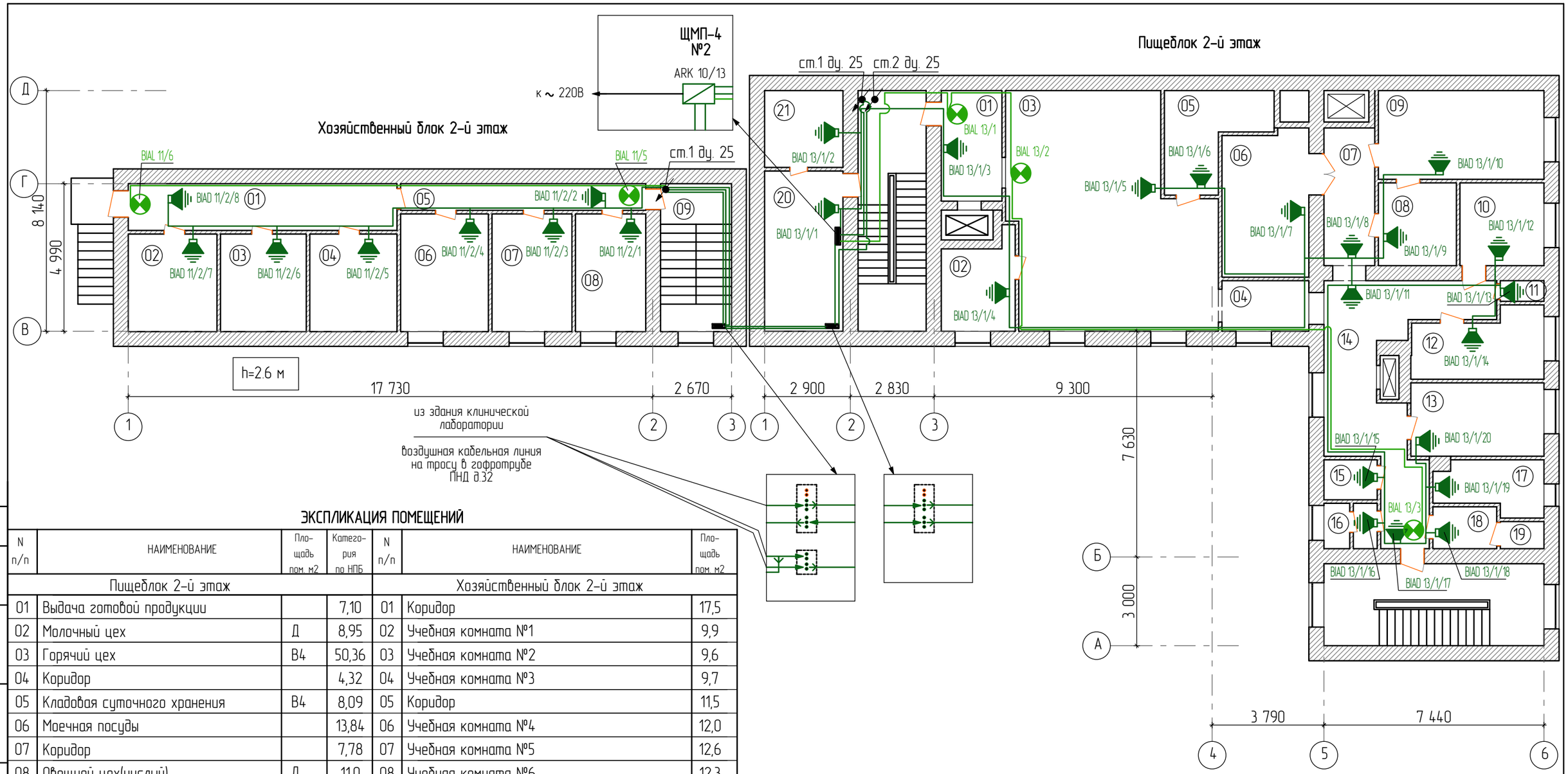
Санкт-Петербург, ----

СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	26	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПС на планах 2-х этажей пищеблока и хоз.корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2	Категория по НПБ	N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
Пищеблок 2-й этаж				Хозяйственный блок 2-й этаж		
01	Выдача готовой продукции		7,10	01	Коридор	17,5
02	Молочный цех	Д	8,95	02	Учебная комната №1	9,9
03	Горячий цех	В4	50,36	03	Учебная комната №2	9,6
04	Коридор		4,32	04	Учебная комната №3	9,7
05	Кладовая суточного хранения	В4	8,09	05	Коридор	11,5
06	Моечная посуды		13,84	06	Учебная комната №4	12,0
07	Коридор		7,78	07	Учебная комната №5	12,6
08	Овощной цех(числый)	Д	11,0	08	Учебная комната №6	12,3
09	Овощной цех(грязный)	Д	14,68	09	ЛК	12,0
10	Мясной цех	Д	12,04	–	–	–
11	Чистая кладовая	В3	1,34	–	–	–
12	Рыбный цех	Д	9,98	–	–	–
13	Обработка яиц	Д	11,09	–	–	–
14	Коридор		26,26	–	–	–
15	Инвентарная	Д	2,74	–	–	–
16	С/У		3,42	–	–	–
17	Комната отдыха персонала		8,63	–	–	–
18	Гардеробная		3,86	–	–	–
19	Душ		1,53	–	–	–
20	Кабинет диетсестры		14,88	–	–	–
21	Техническое помещение		4,00	–	–	–

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

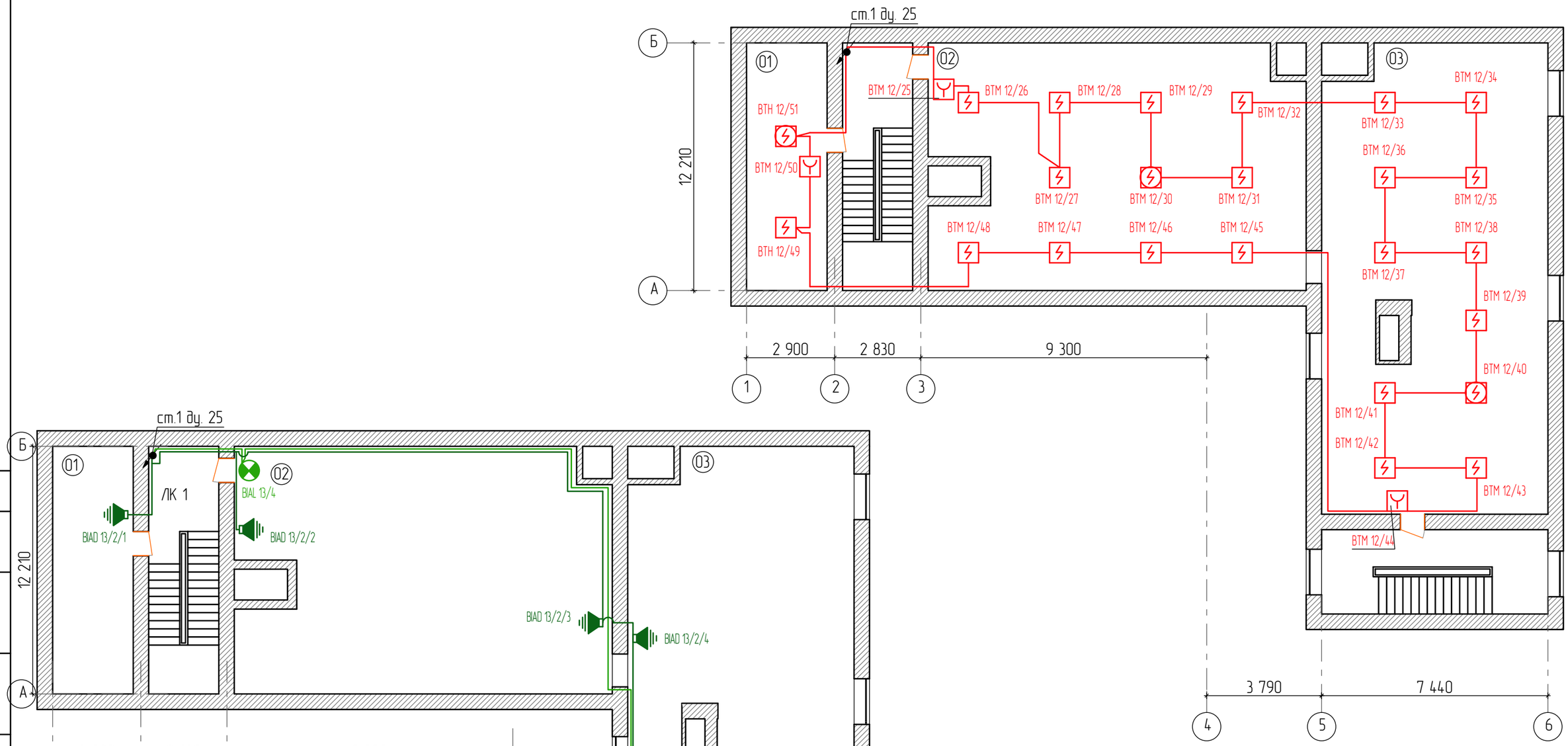
Санкт-Петербург, ----

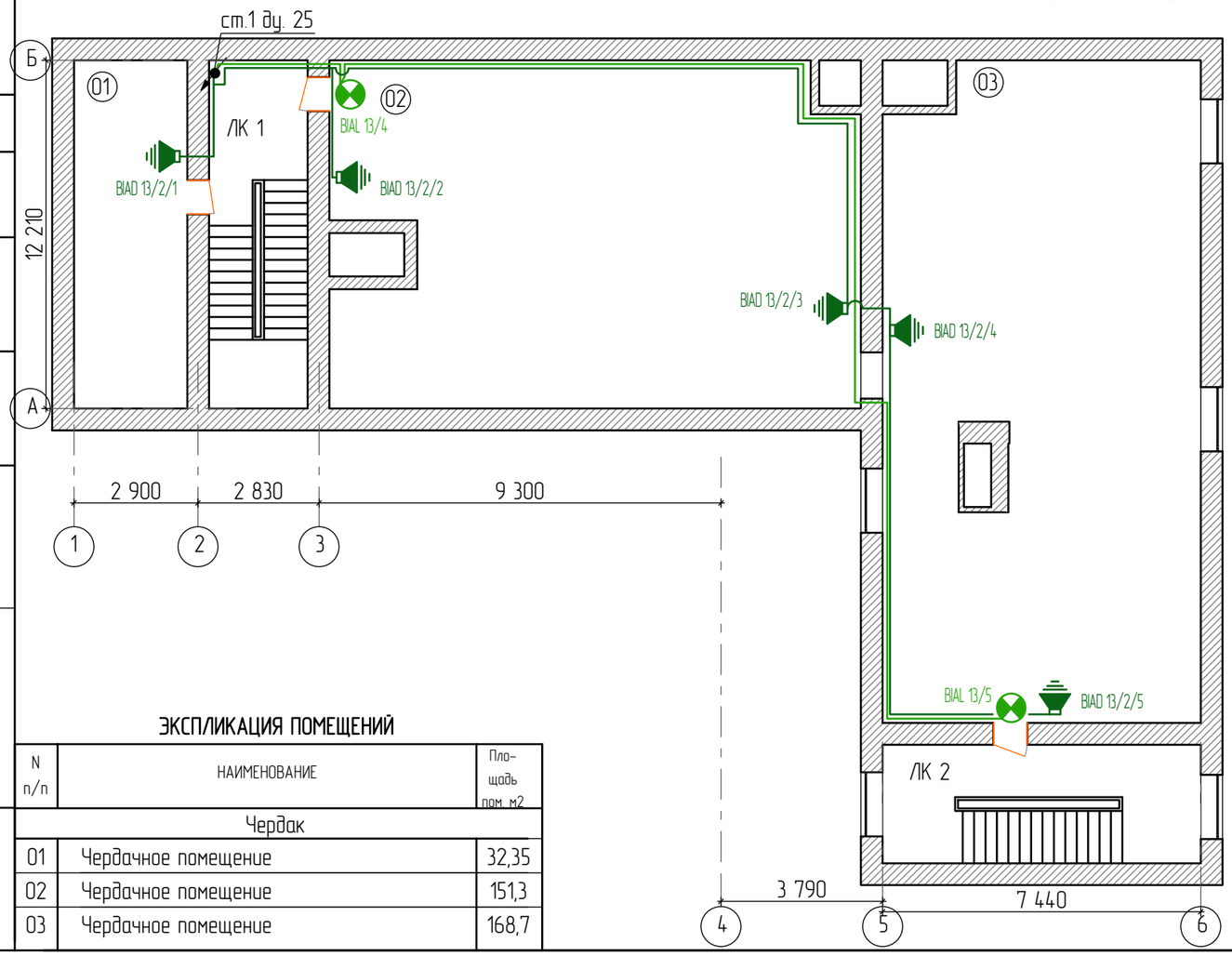
СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	27	

План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на планах 2-х этажей пищеблока и хоз.корпуса

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь пом. м2
	Чердак	
01	Чердачное помещение	32,35
02	Чердачное помещение	151,3
03	Чердачное помещение	168,7

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

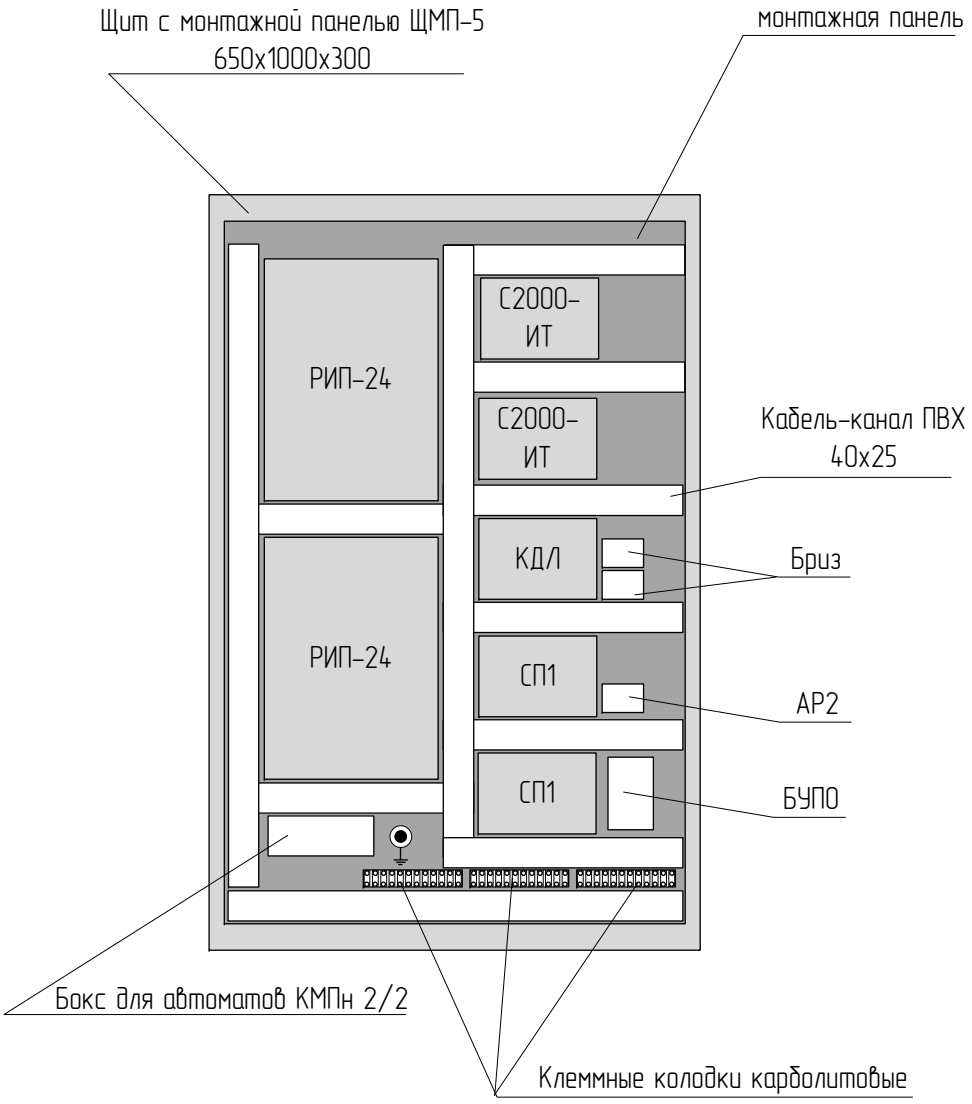
СПб ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	28	

План размещения кабельных трасс и оборудования ПС и СОУЭ на плане чердака пищеблока

ООО "ПожПроектСПб"
моб. тел. (911) 952-06-01
телефон (812) 922-63-14
факс (812) 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЩИТЕ ЩМП-5 №1
здание проходной



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

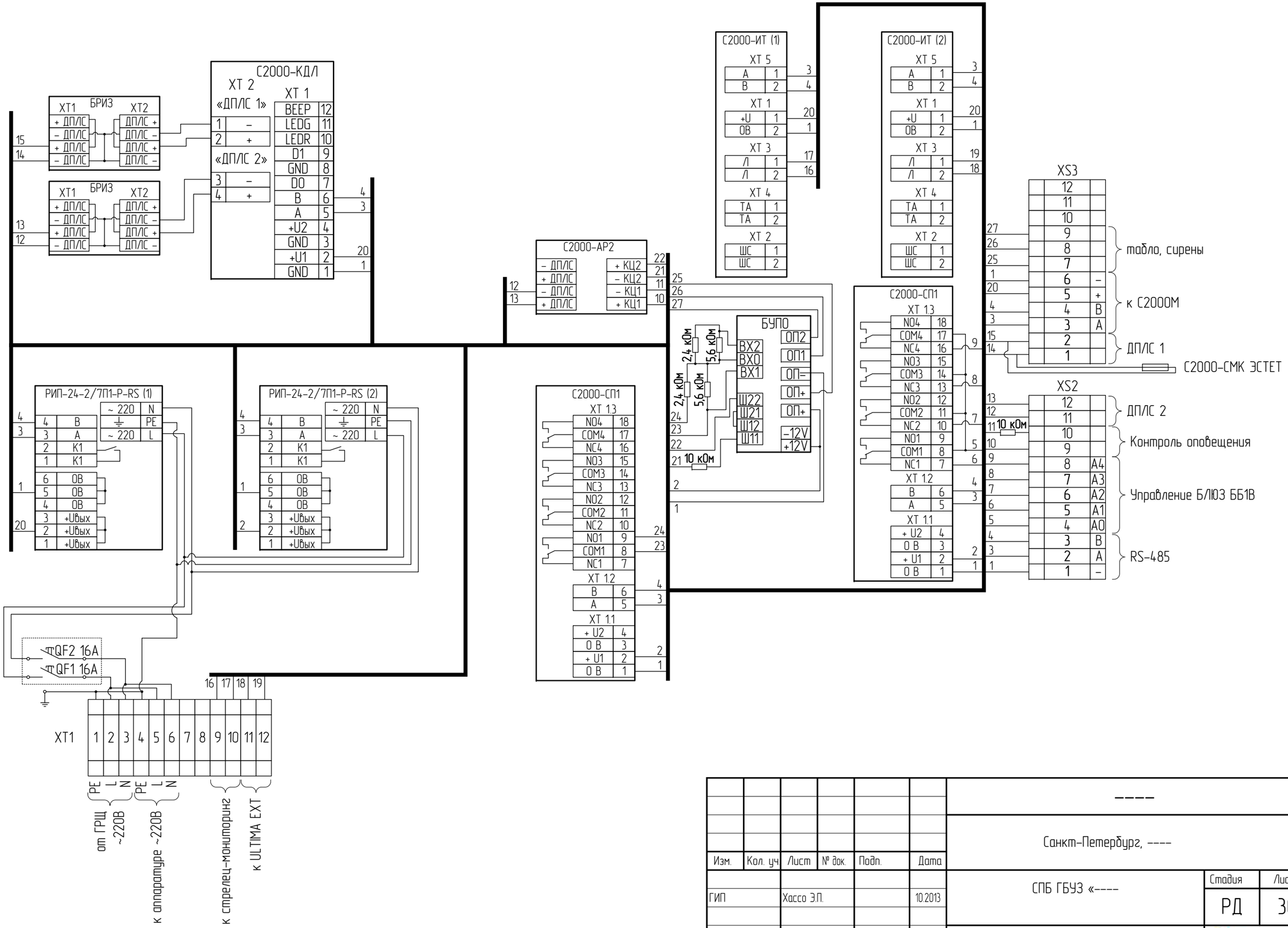
Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	29	

План расположения оборудования в щите ЩМП-5 №1. Здание проходной

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

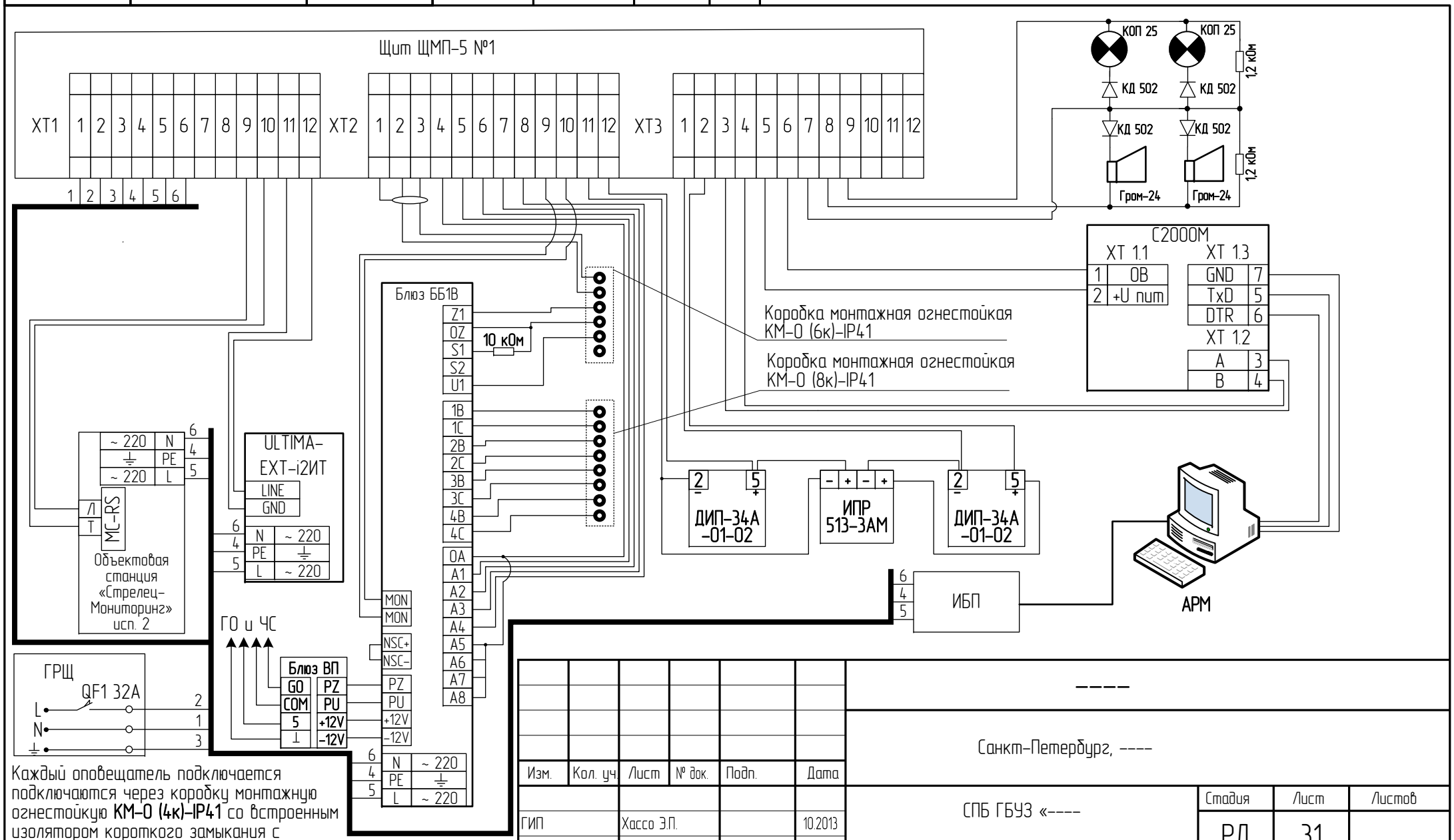
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	30	

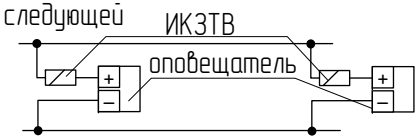
Схема электрических соединений в щите ЩМП-5 №1. Здание проходной

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИКЗТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

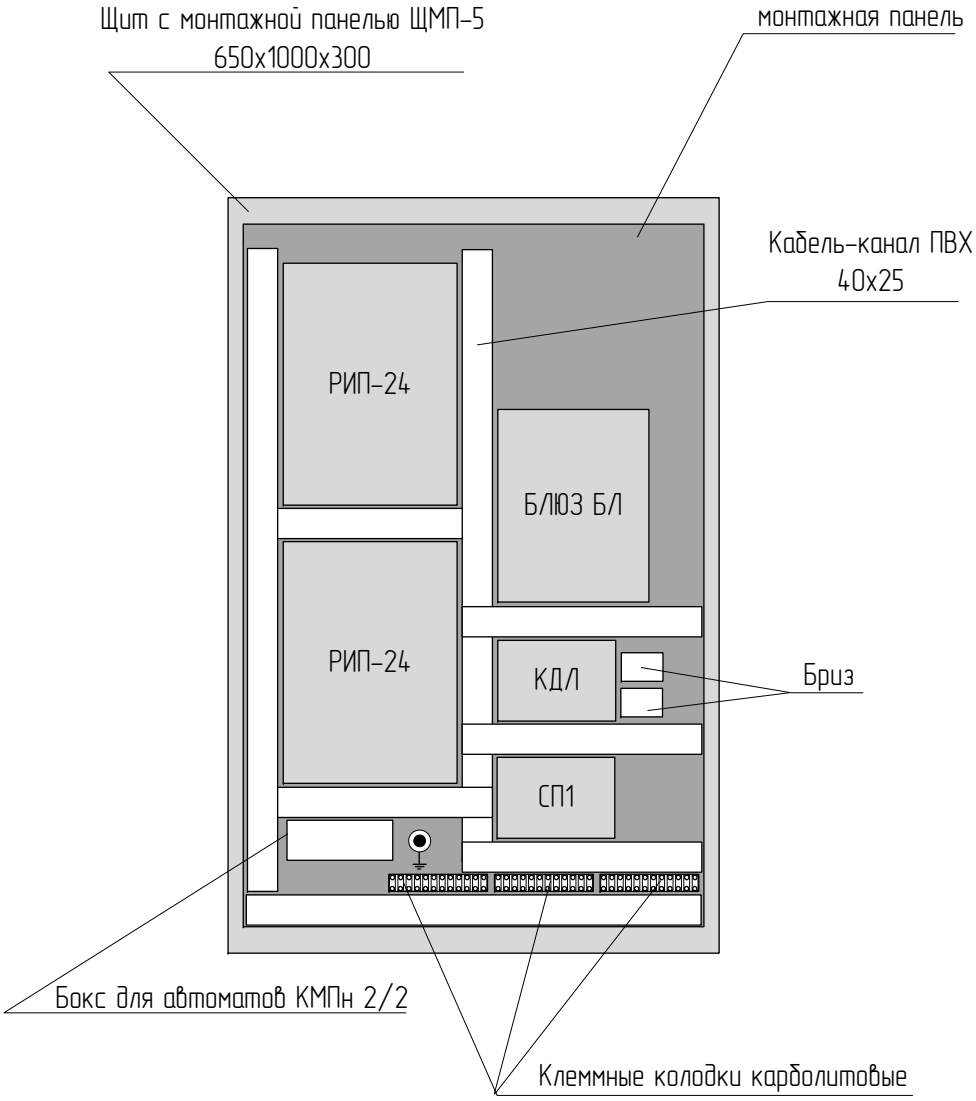
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	31	

Схема электрических подключений в здании проходной

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЩИТЕ ЩМП-5 №2
1-й этаж здания лабораторно-консультативного отделения и общежития



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

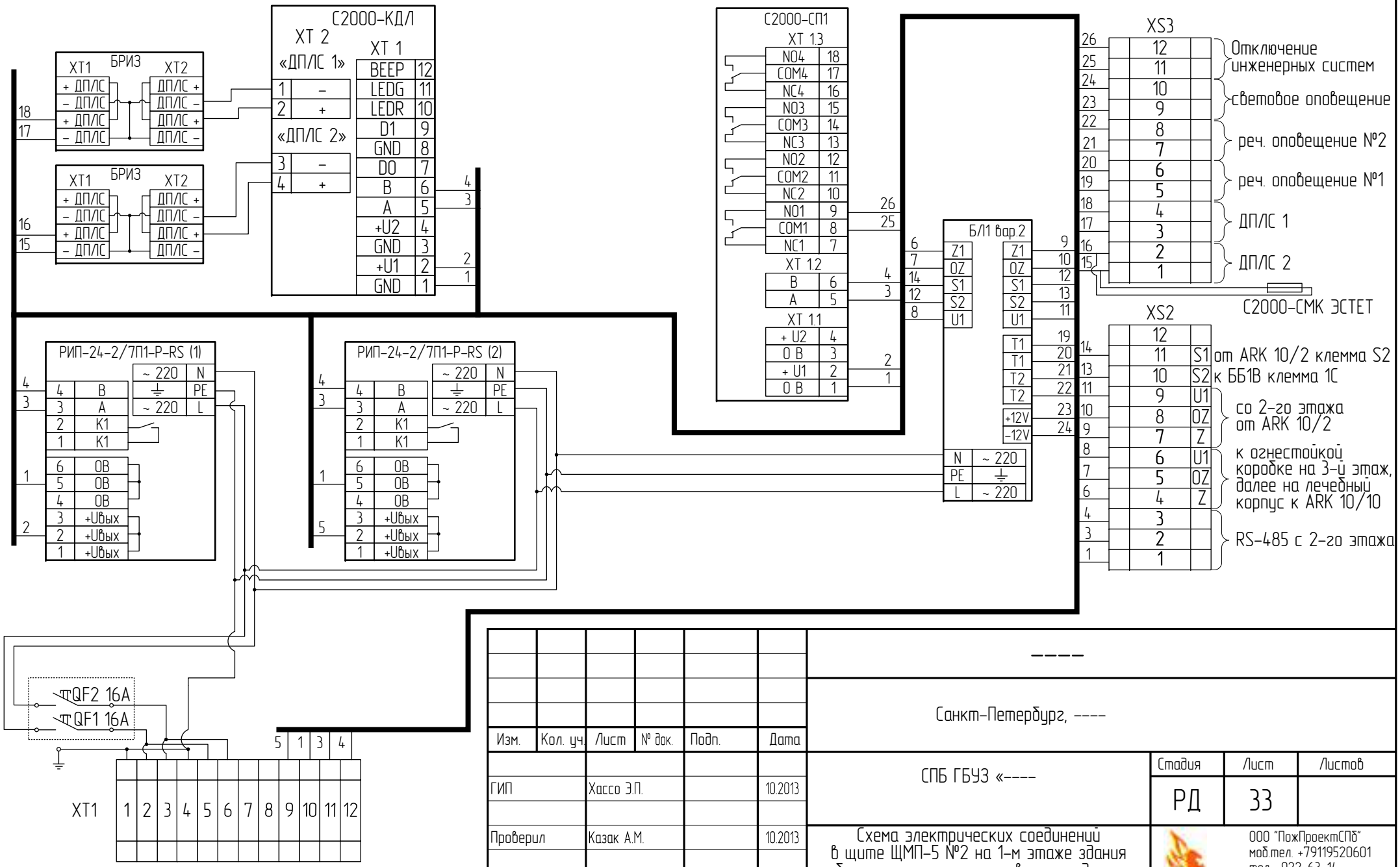
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	32	

План расположения оборудования в этажном щите ЩМП-5 №2
1-й этаж здания лабораторно-консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

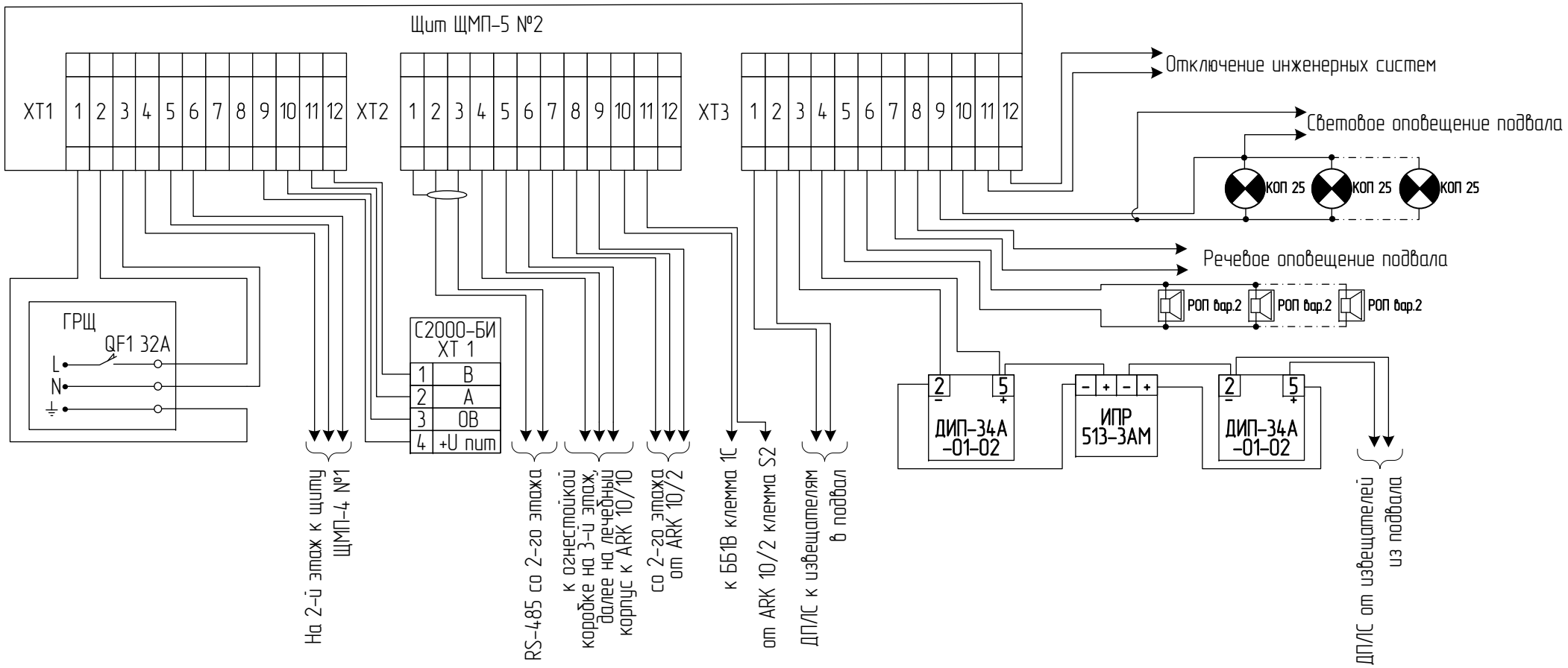
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	33	

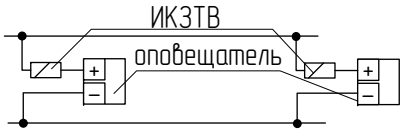
Схема электрических соединений в щите ЩМП-5 №2 на 1-м этаже здания лабораторно-консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИК3ТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

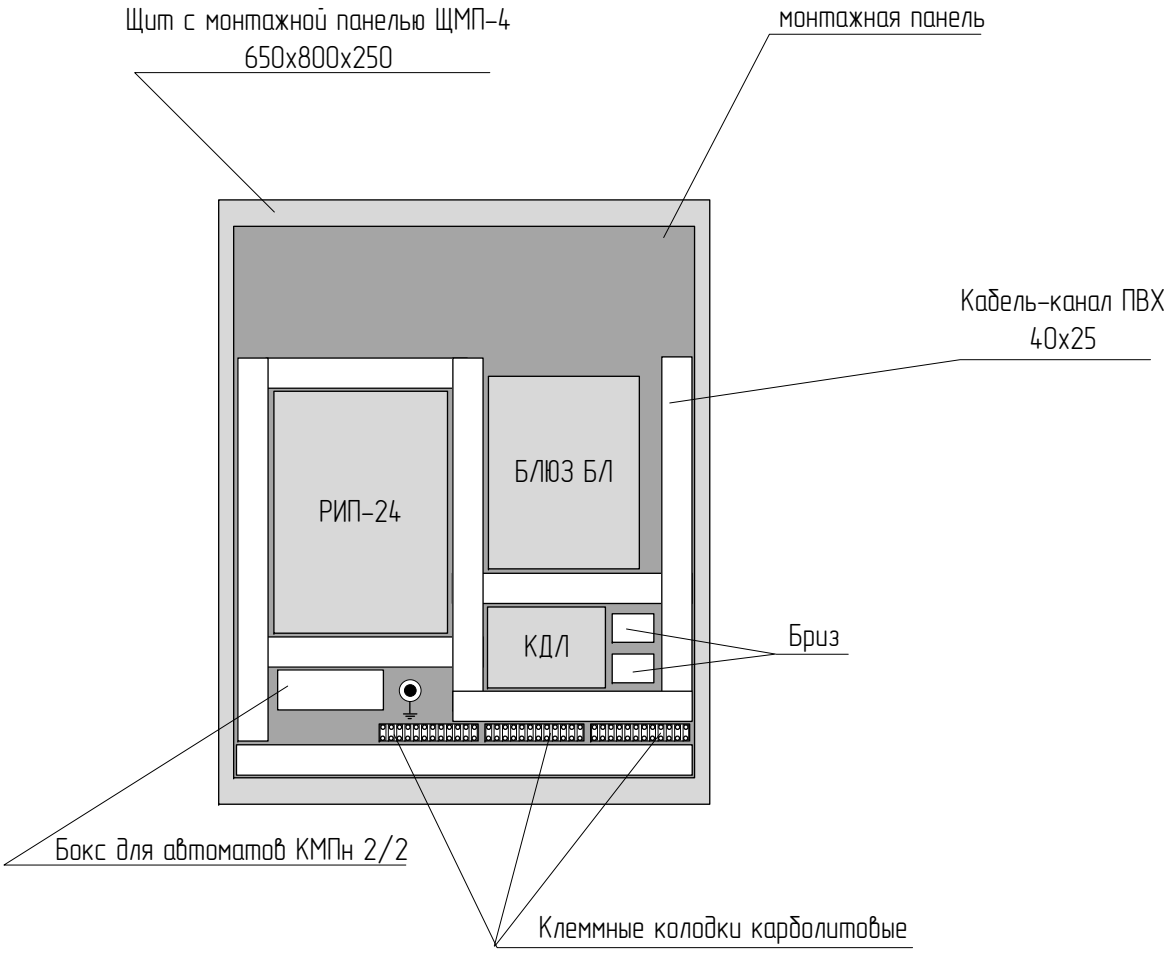
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	34	

Схема электрических подключений на 1-м этаже здания лабораторно-консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЩИТЕ ЩМП-4 №1
2-й этаж здания лабораторно-консультативного отделения и общежития



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

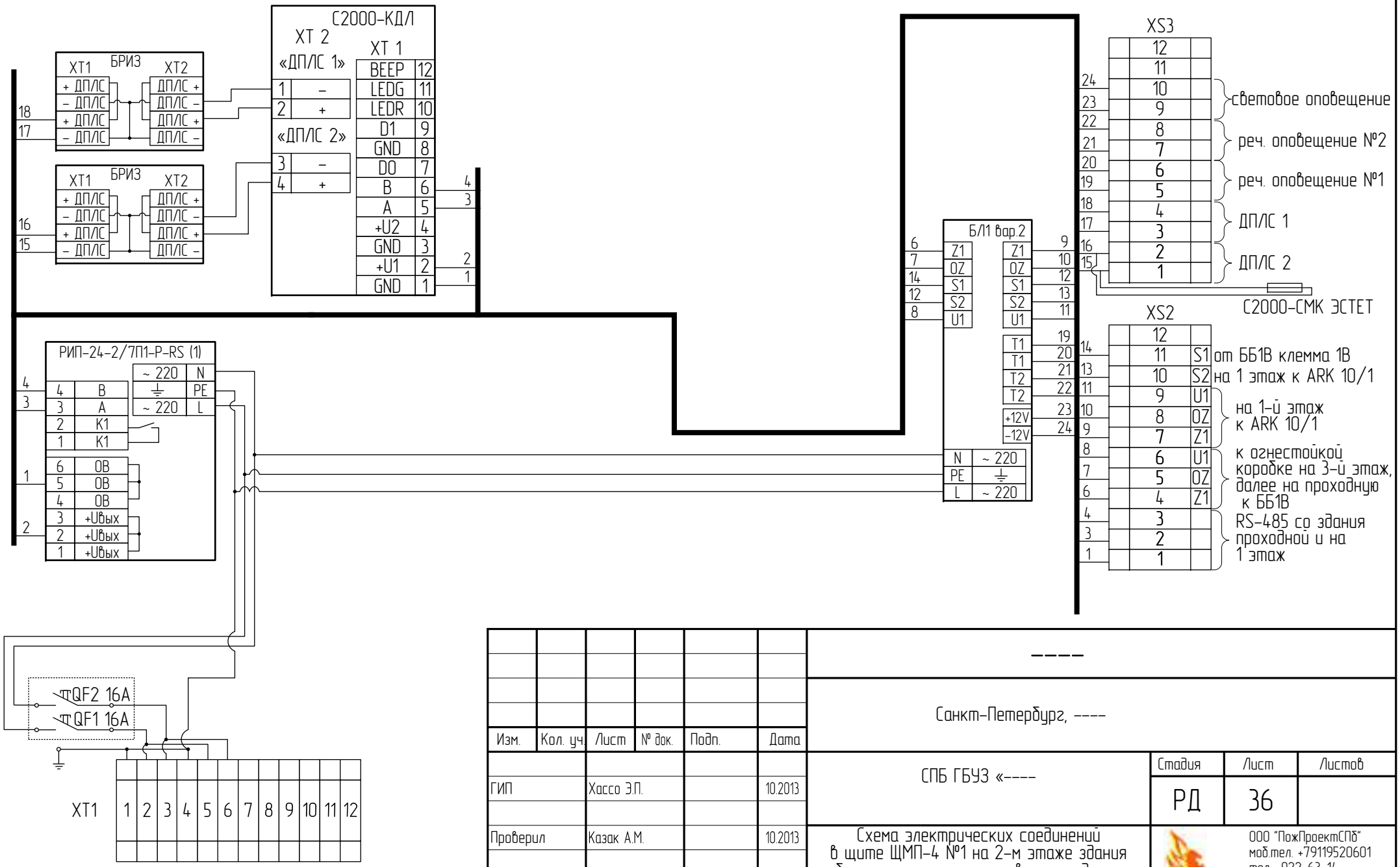
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	35	

План расположения оборудования в _ этажном щите ЩМП-4 №1
2-й этаж здания лабораторно-консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	36	

Схема электрических соединений в щите ЩМП-4 №1 на 2-м этаже здания лабораторно-консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:

Щит ЩМП-4 №1

XT1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

XT2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

XT3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Световое оповещение 3-го этажа

КОП 25 КОП 25 КОП 25

Речевое оповещение 3-го этажа

РОП вар.2 РОП вар.2 РОП вар.2

RS-485 на 1-й этаж

с 1-го этажа, щит ЩМП5 №2

с 1-го этажа от ARK 10/2

ДИП-34А -01-02

ИПР 513-3АМ

ДИП-34А -01-02

Коробки монтажные огнестойкие КМ-О (8к)-IP41 на 3-м этаже

На 1-й этажк ARK 10/1 клемма S2

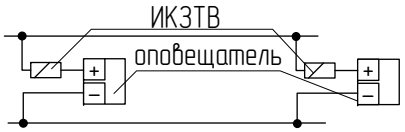
на 1-й этаж к ARK 10/1

На 1-й этаж к ARK 10/1 клемма S1

ДП/С к извещателям на 3-й этаж

ДП/С от извещателей с 3-го этажа

Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИК3ТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

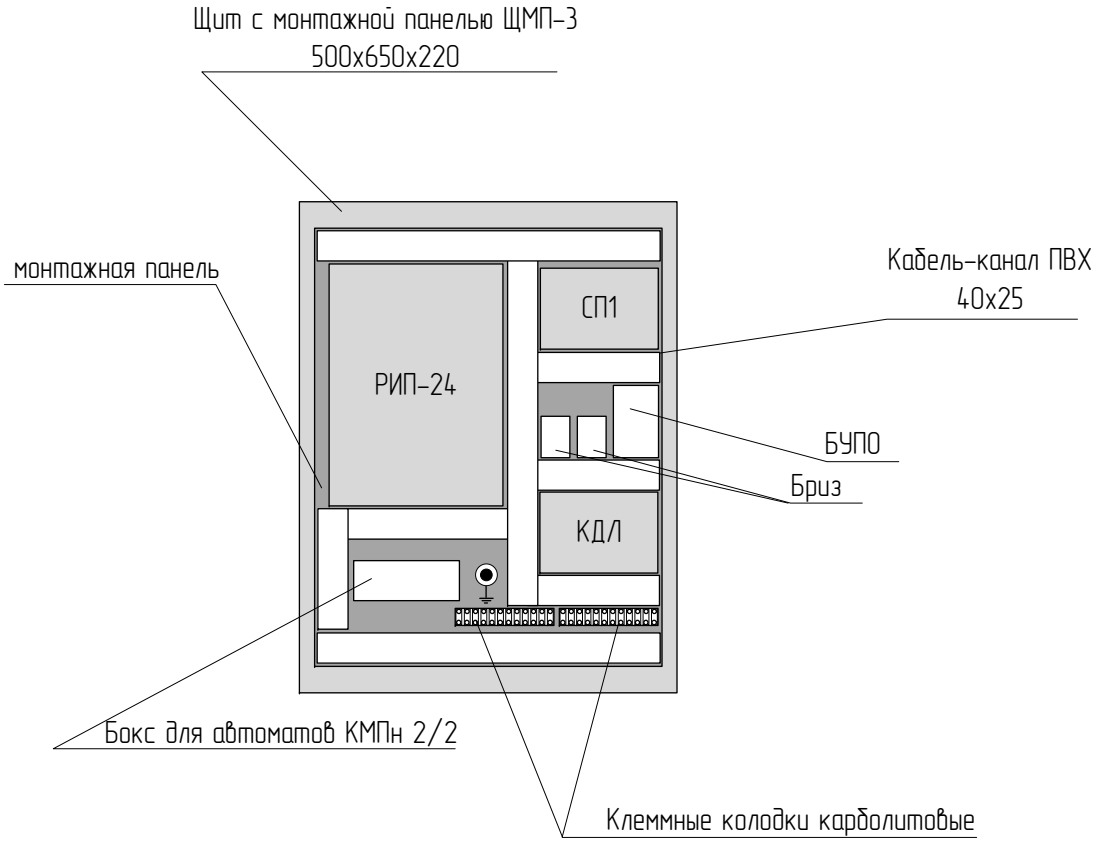
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	37	

Схема электрических подключений на 2-м этаже здания лабораторно-консультативного отделения и общежития

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЩИТЕ ЩМП-3 №1
здание клинической лаборатории



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

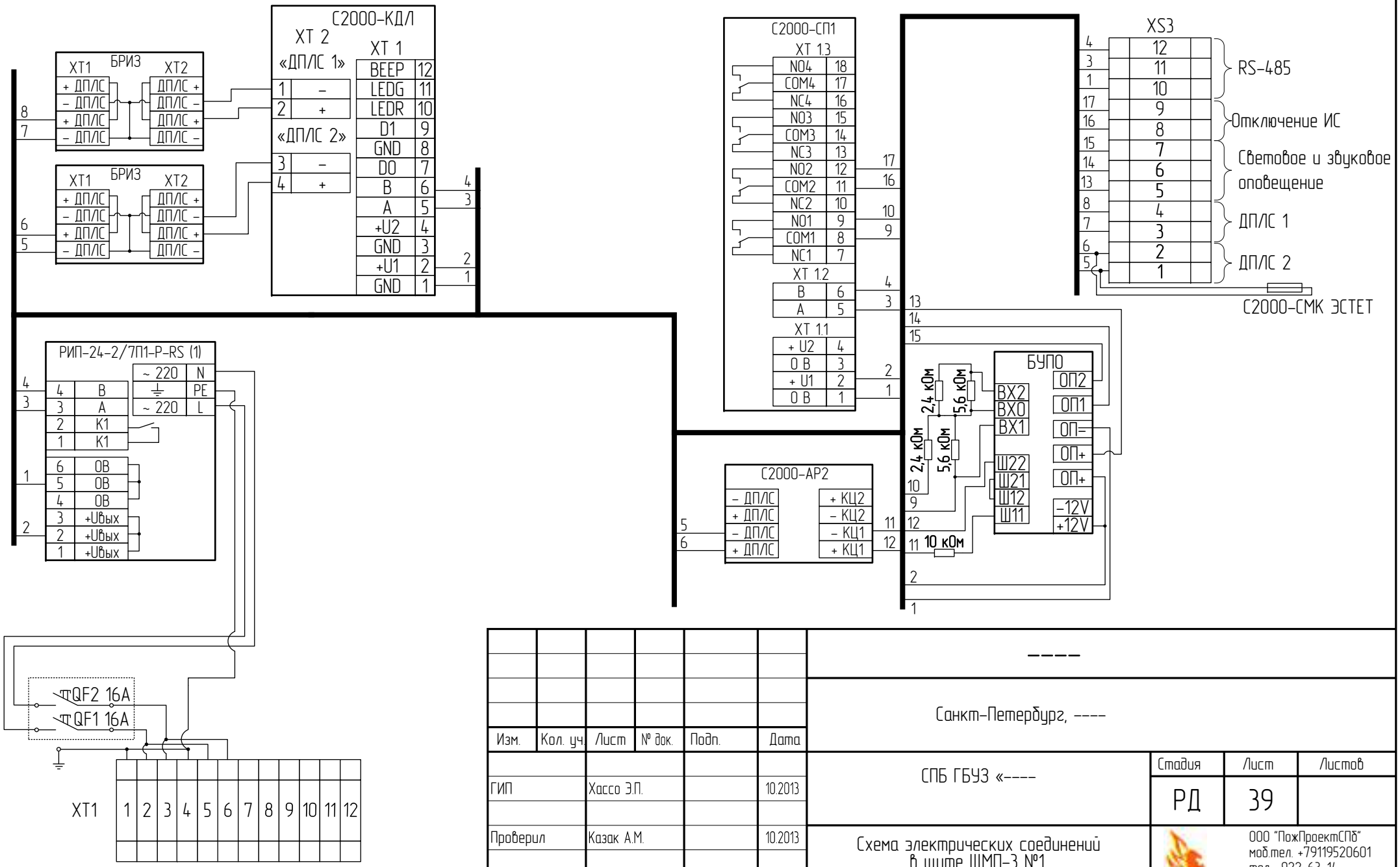
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	38	

План расположения оборудования
в этажном щите ЩМП-3 №1
Здание клинической лаборатории

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

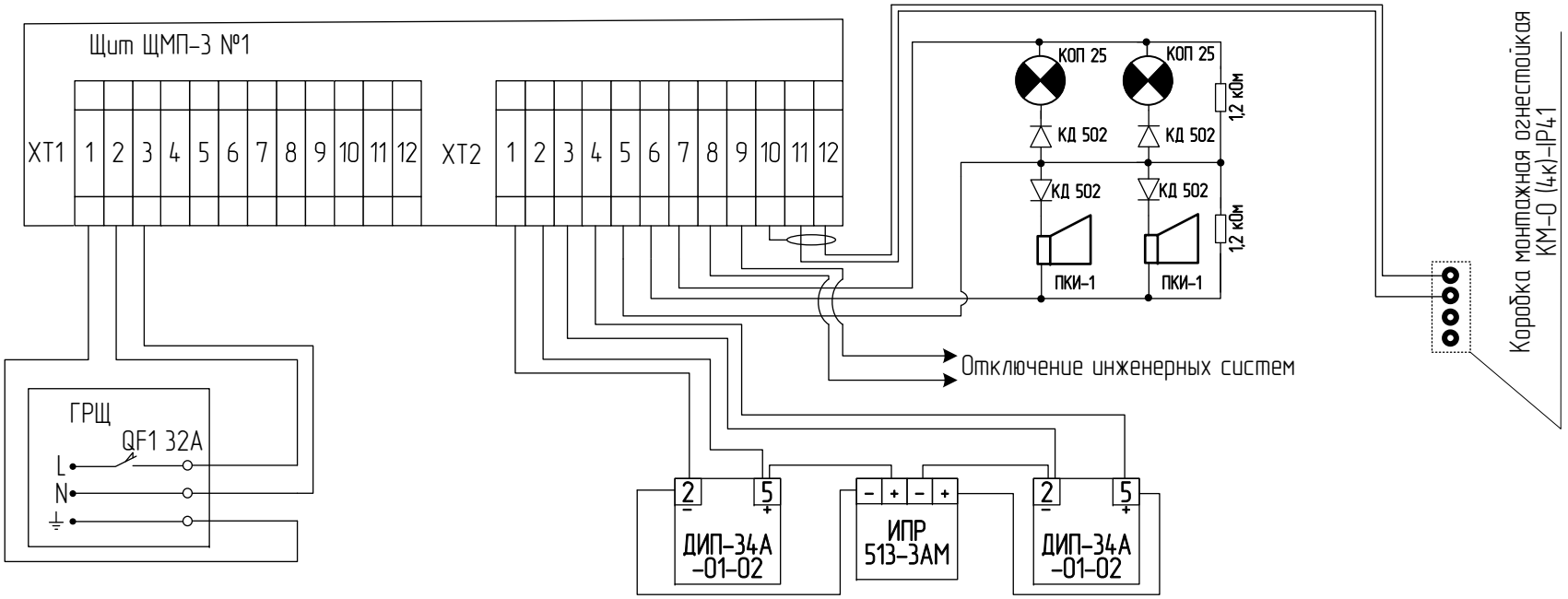
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	39	

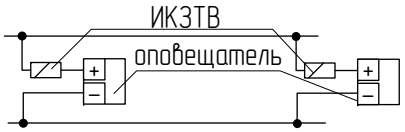
Схема электрических соединений в щите ЩМП-3 №1. Здание клинической лаборатории

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИКЗТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

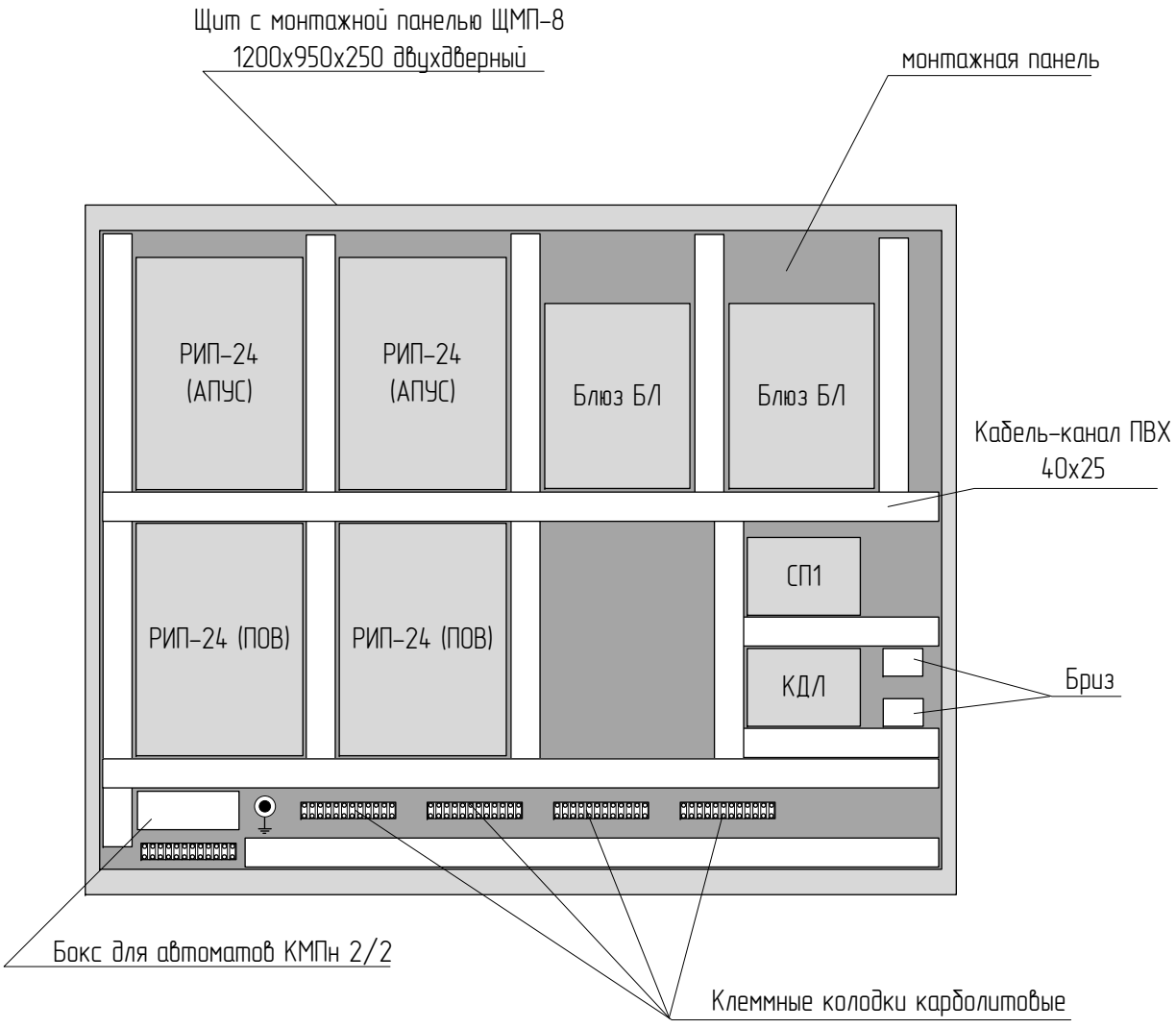
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	40	

Схема электрических подключений в здании клинической лаборатории

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭТАЖНОМ ЩИТЕ ЩМП-8 №4
5-е аллергологическое отделение



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

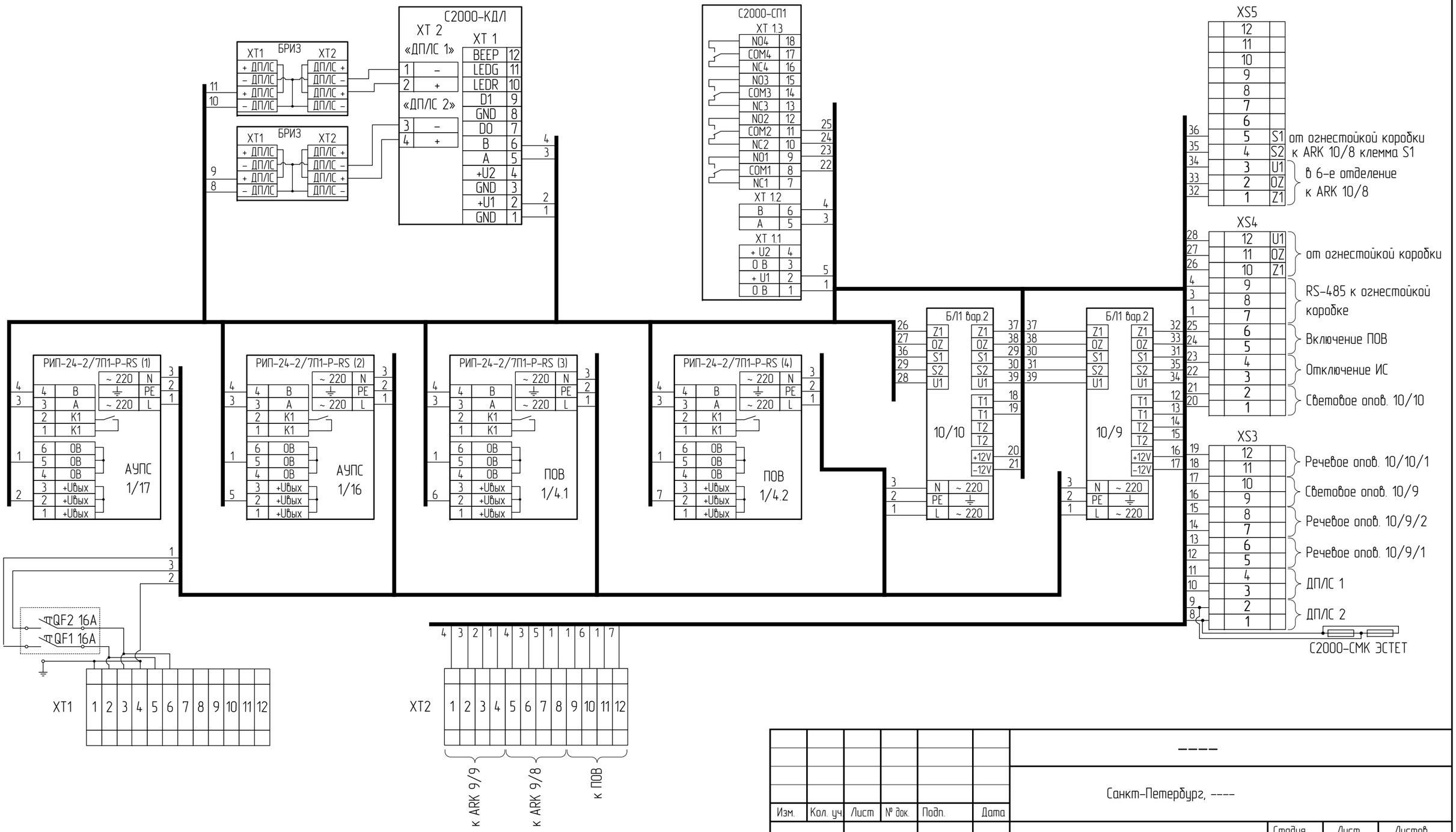
Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	41	

План расположения оборудования
в этажном щите ЩМП-8 №4
5-е аллергологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	42	

Схема электрических соединений в щите ЩМП-8 №4. Здание лечебного корпуса, 5-е аллергологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

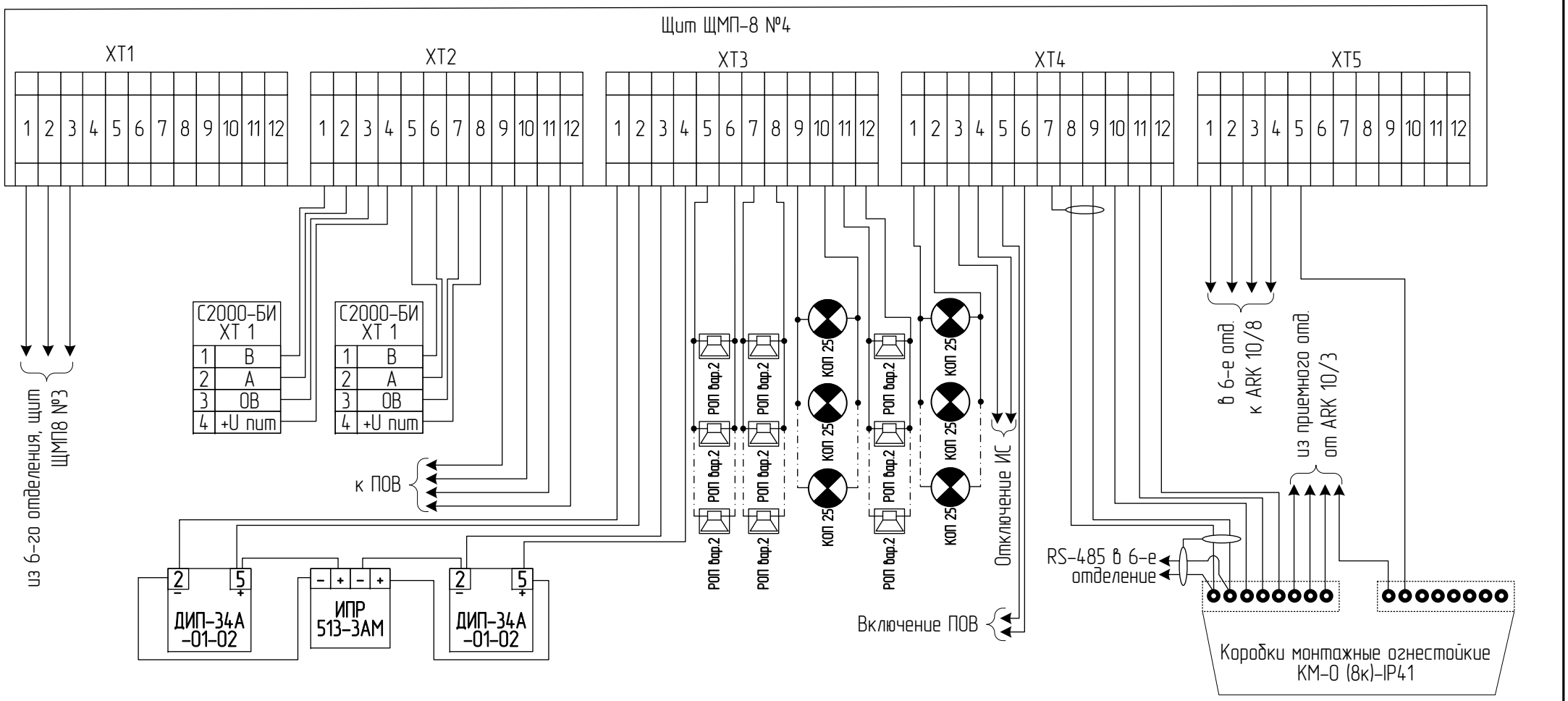
Согласовано

Взам. инв. №

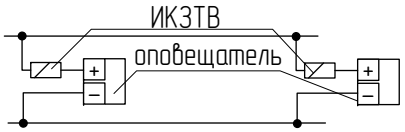
Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИК3ТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

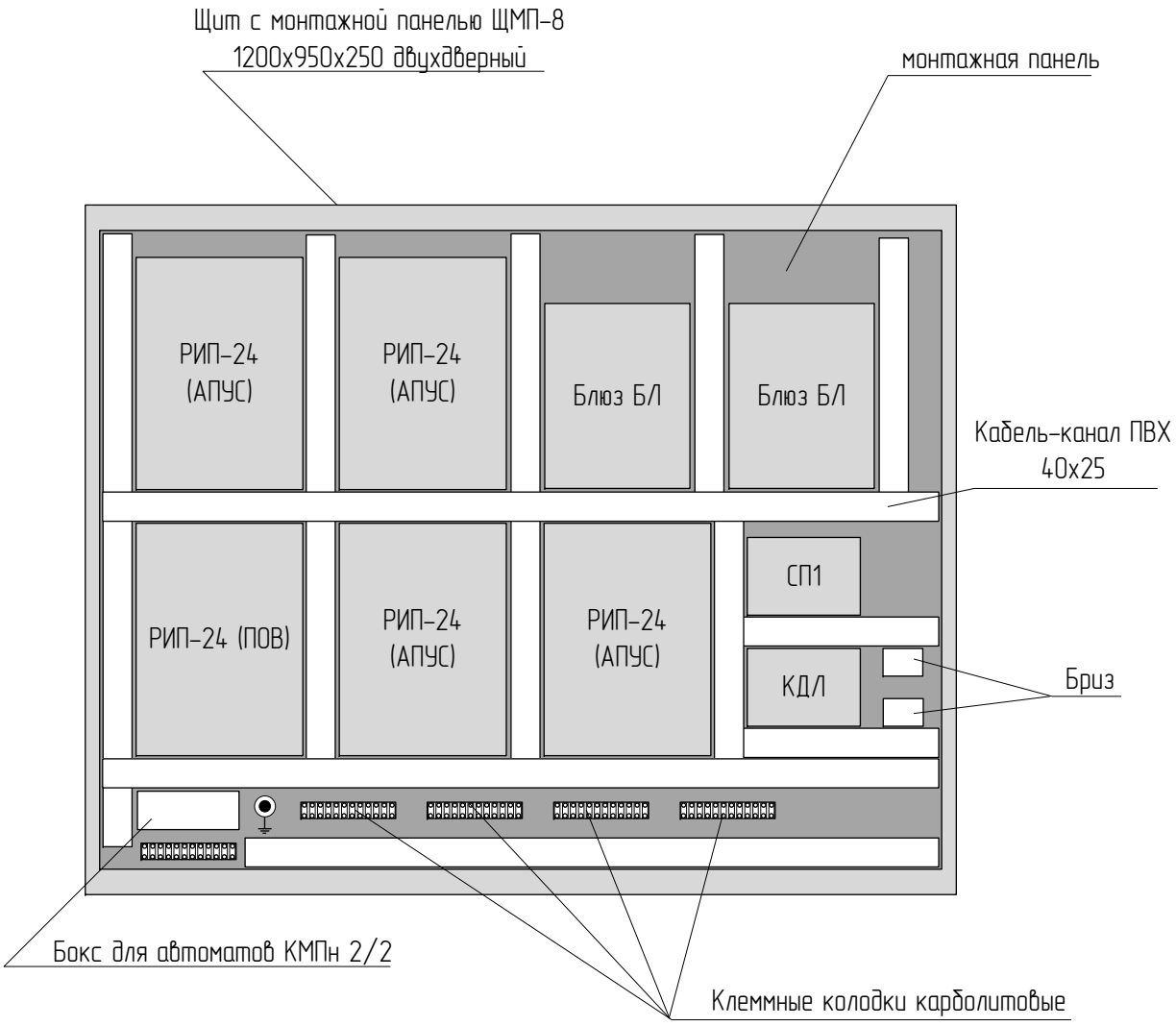
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	43	

Схема электрических подключений.
Здание лечебного корпуса,
5-е аллергологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭТАЖНОМ ЩИТЕ ЩМП-8 №3
6-е кардиоревматологическое отделение



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

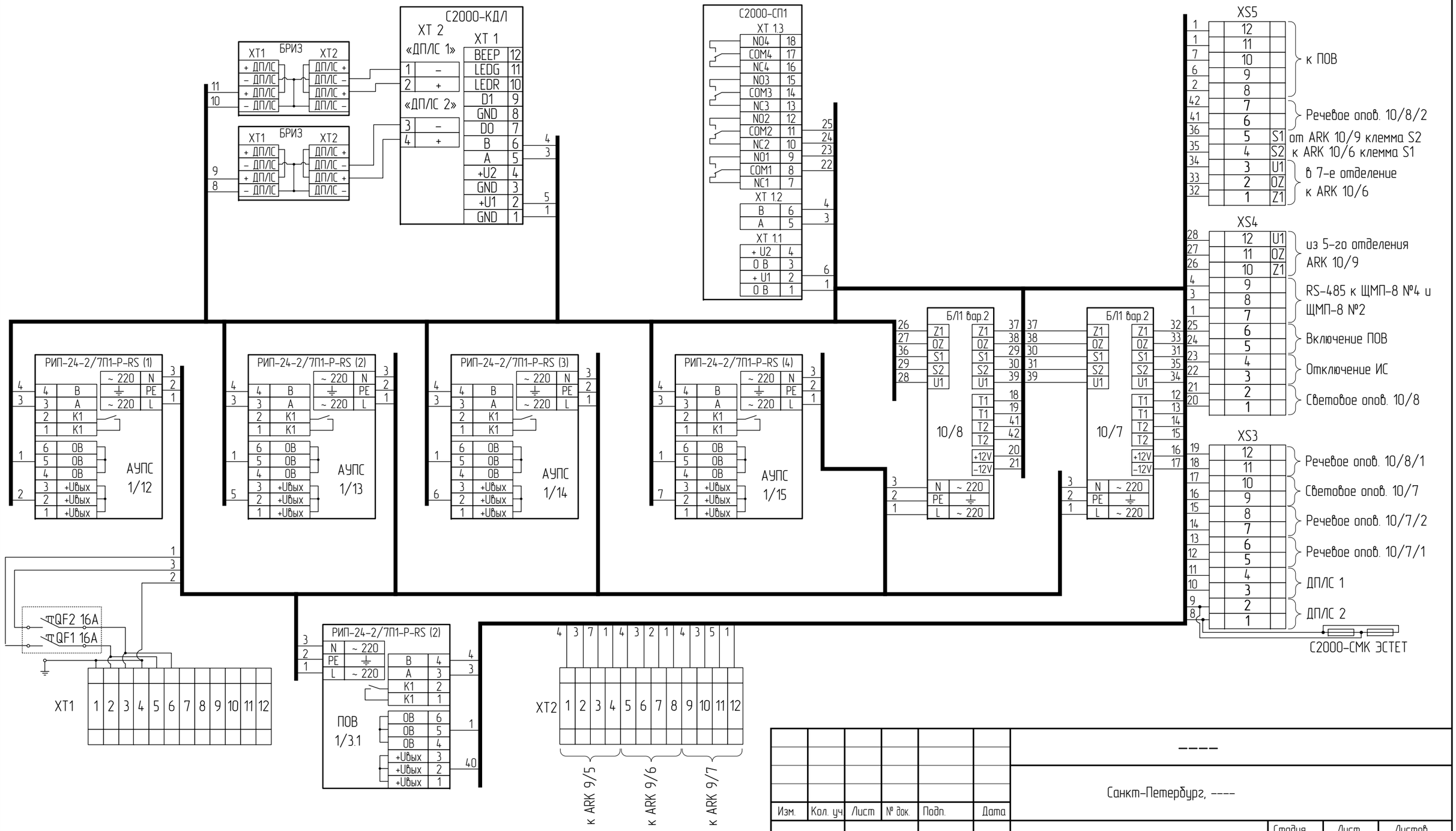
Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	44	

План расположения оборудования
в этажном щите ЩМП-8 №3
6-е кардиоревматологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	45	

Схема электрических соединений в щите ЩМП-8 №3. Здание лечебного корпуса, 6-е кардиоревматологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

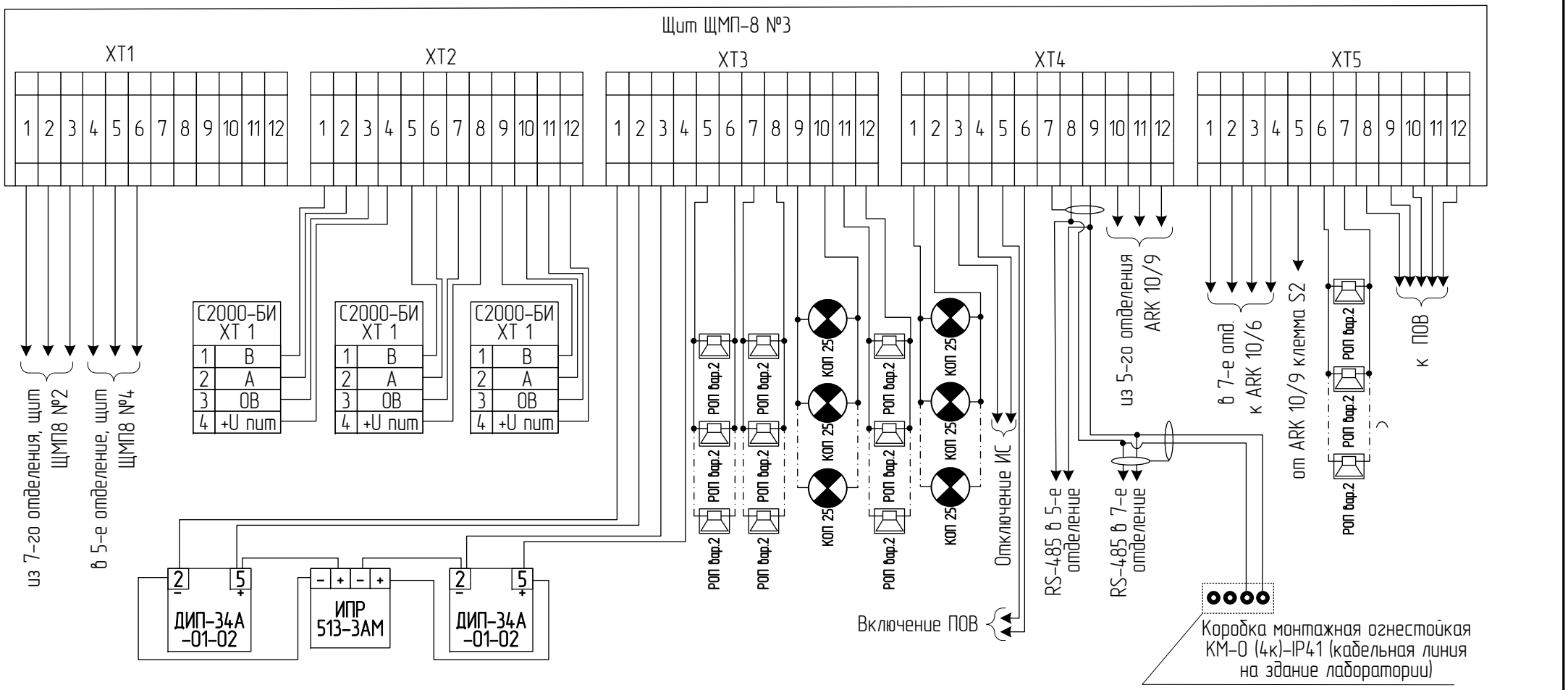
Согласовано

Взам. инв. №

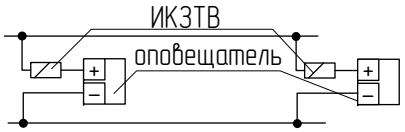
Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИКЗТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

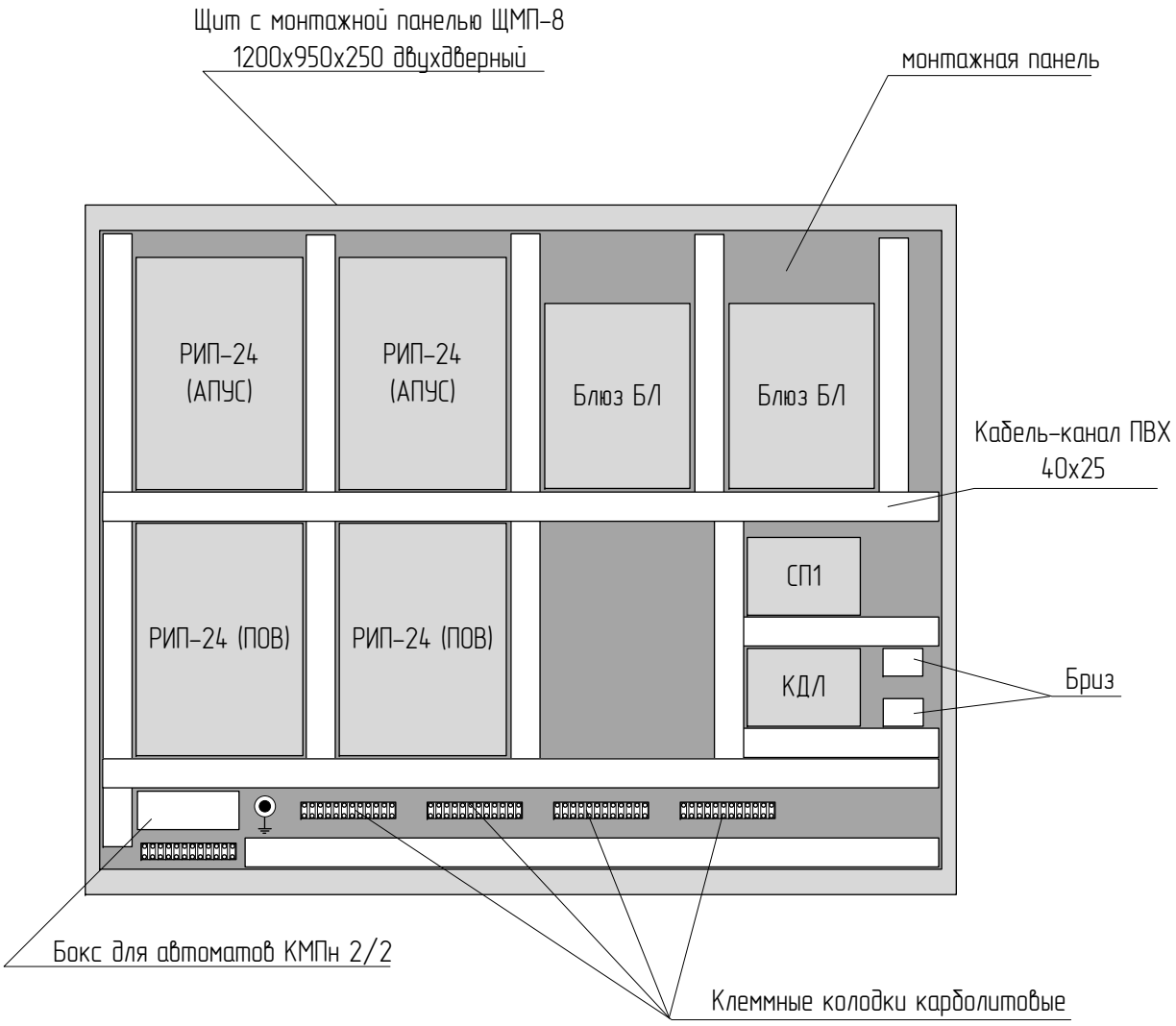
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	46	

Схема электрических подключений.
Здание лечебного корпуса,
6-е кардиоревматологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭТАЖНОМ ЩИТЕ ЩМП-8 №2
7-е нефрологическое отделение



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

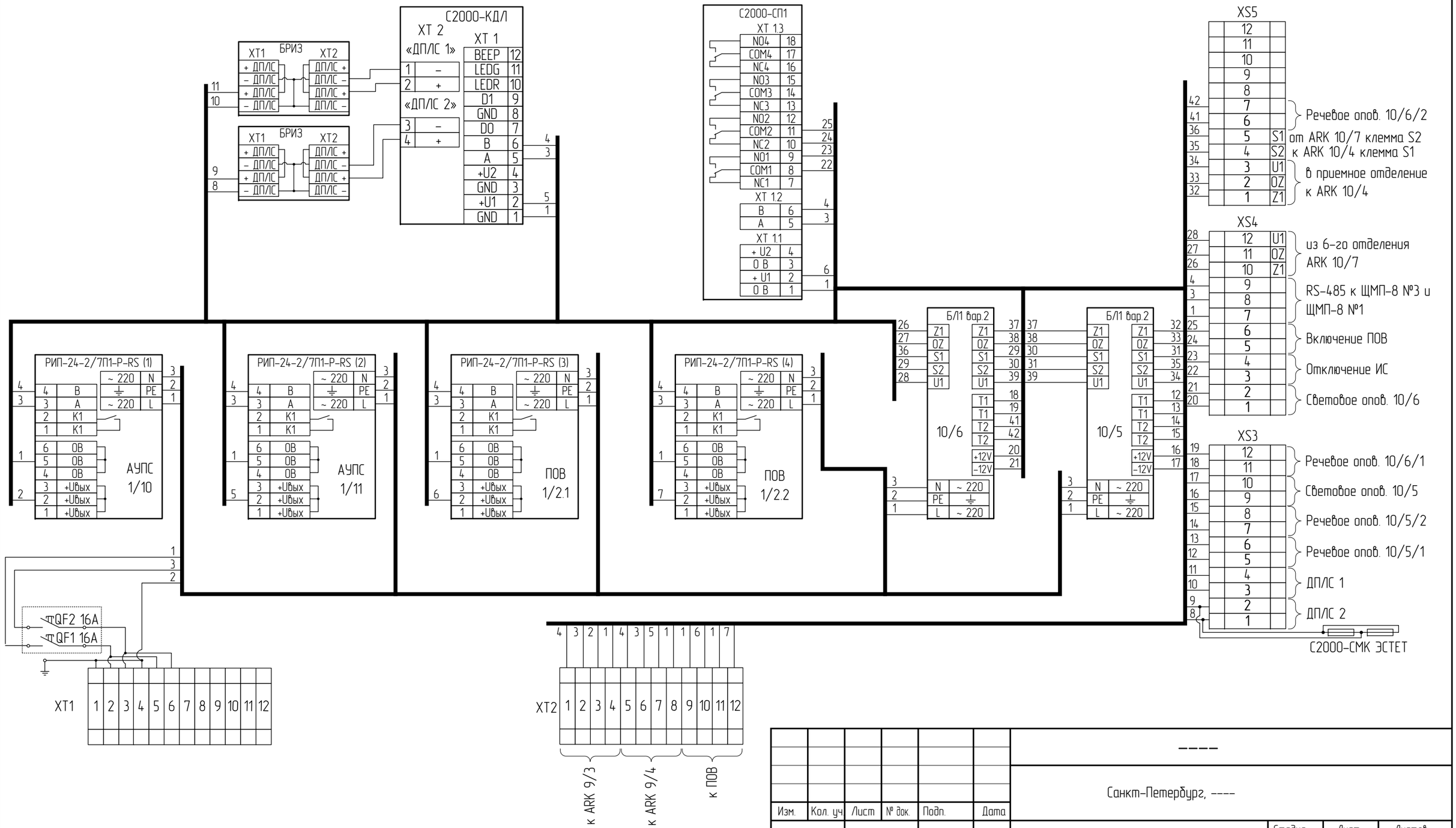
Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	47	

План расположения оборудования
в этажном щите ЩМП-8 №2
7-е нефрологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

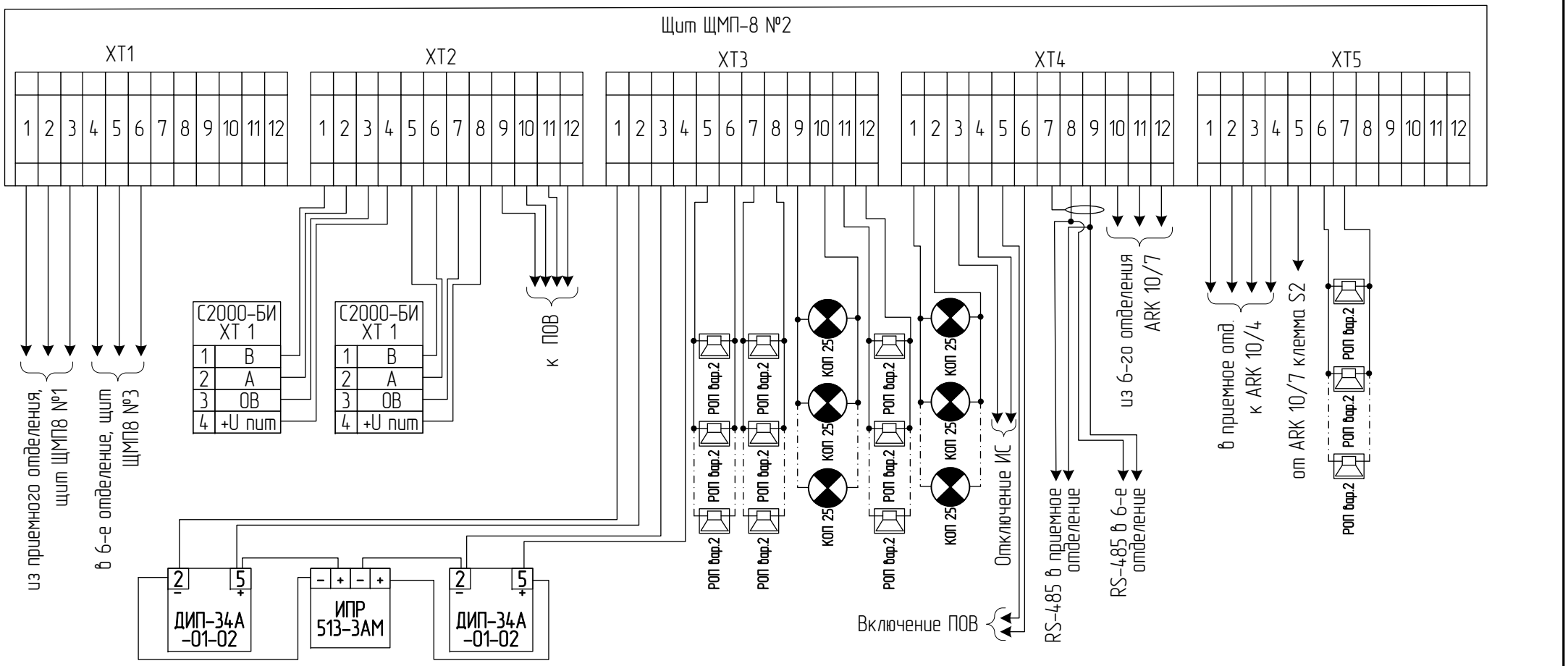
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	48	

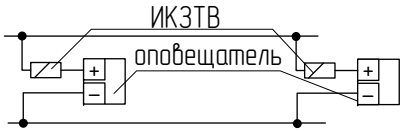
Схема электрических соединений в щите ЩМП-8 №2. Здание лечебного корпуса, 7-е нефрологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИК3ТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

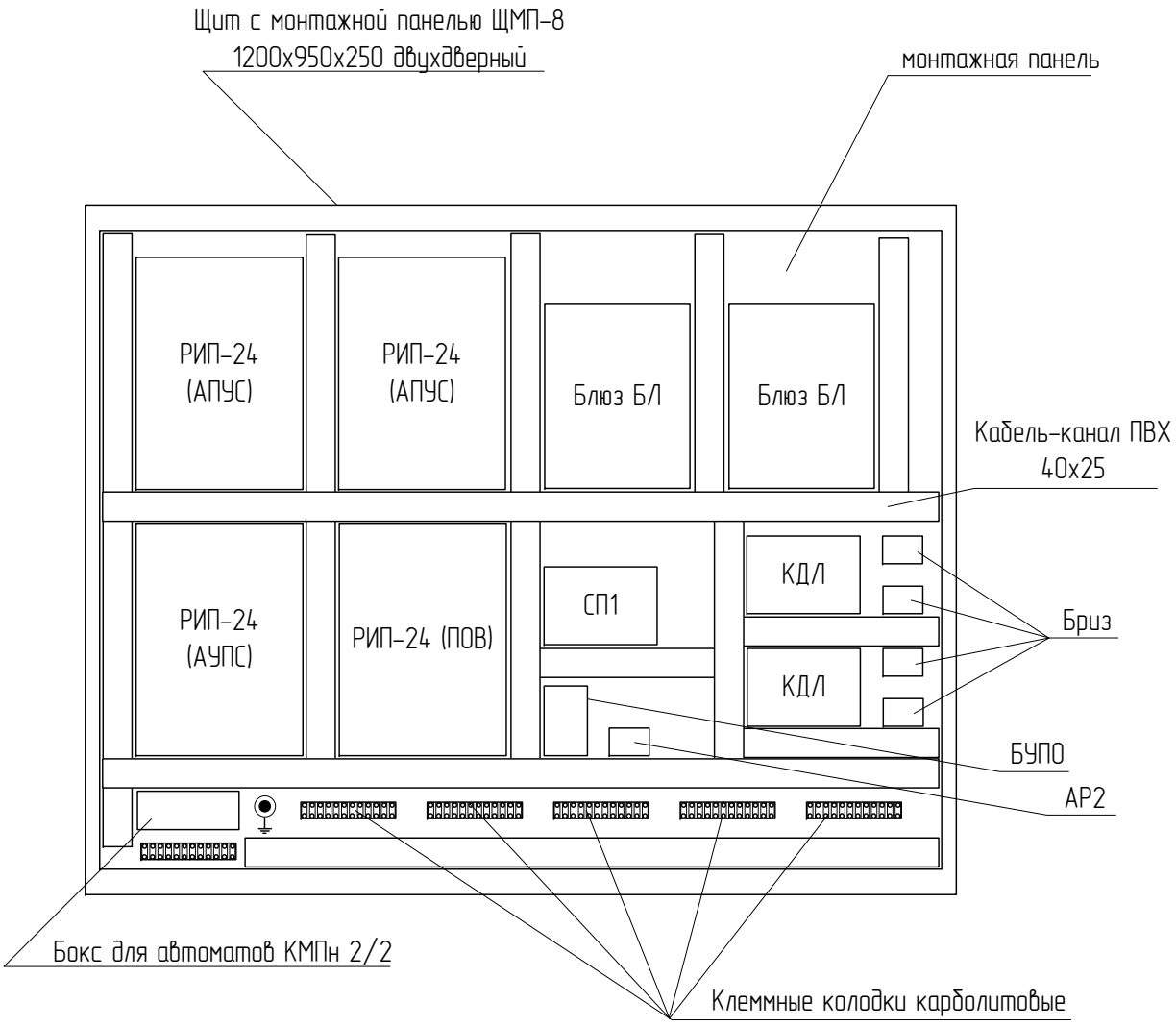
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	49	

Схема электрических подключений.
Здание лечебного корпуса,
7-е нефрологическое отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭТАЖНОМ ЩИТЕ ЩМП-8 №1
приемное отделение



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

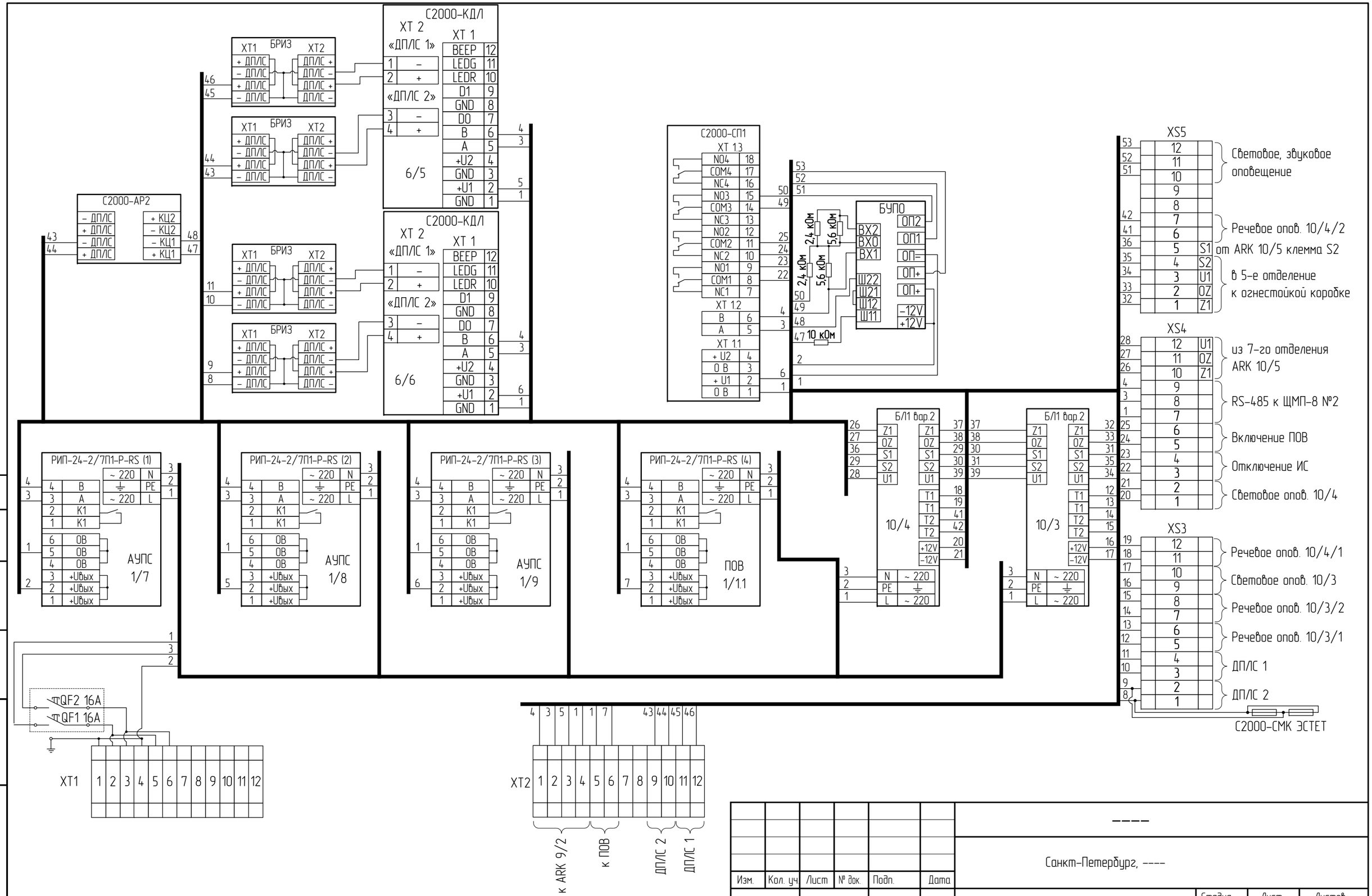
Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	50	

План расположения оборудования
в этажном щите ЩМП-8 №1
Приемное отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15



Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	51	

Схема электрических соединений в щите ЩМП-8 №1. Здание лечебного корпуса, приемное отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

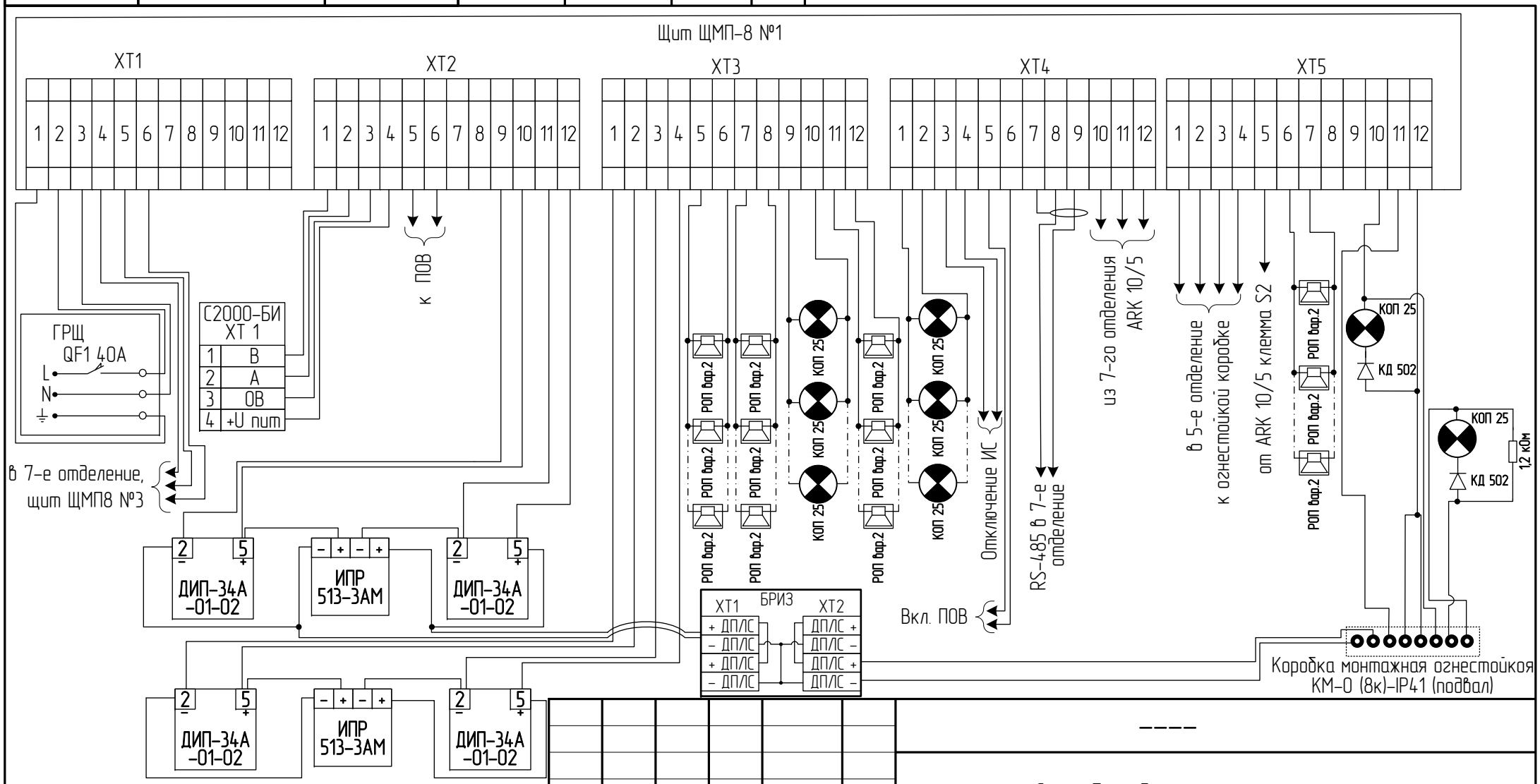
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИКЗТВ** по следующей схеме:

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

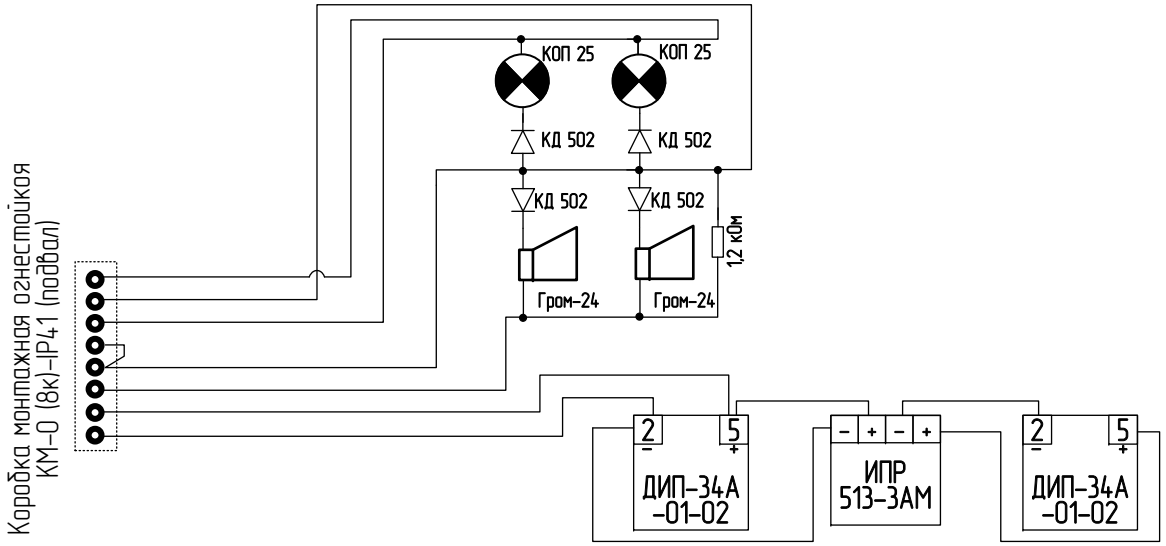
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	52	

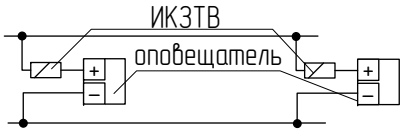
Схема электрических подключений.
Здание лечебного корпуса,
приемное отделение

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИКЗТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

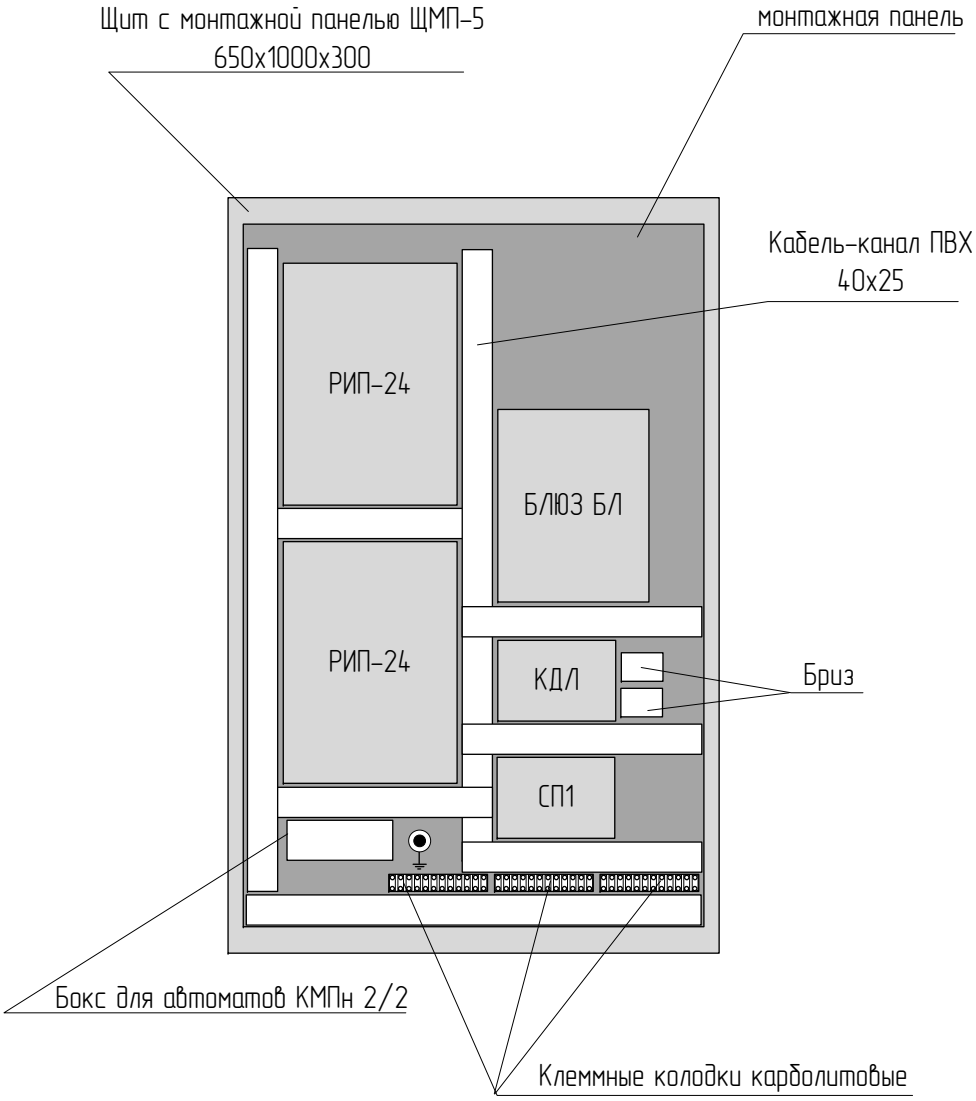
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	53	

Схема электрических подключений.
Здание архива

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЩИТЕ ЩМП-5 №3
1-й этаж здания хозяйственного блока



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

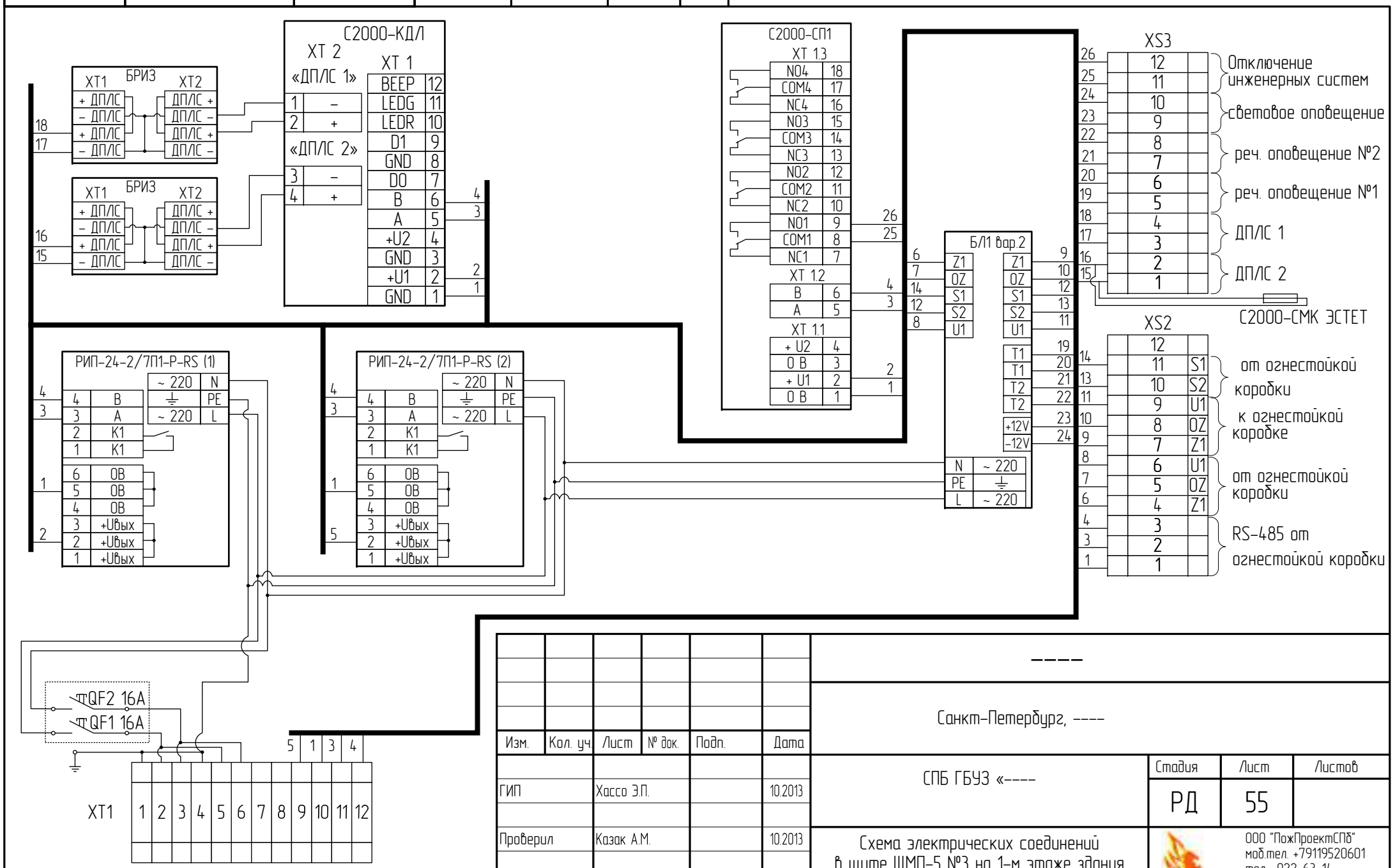
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	54	

План расположения оборудования
в этажном щите ЩМП-5 №3
1-й этаж здания хозяйственного блока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

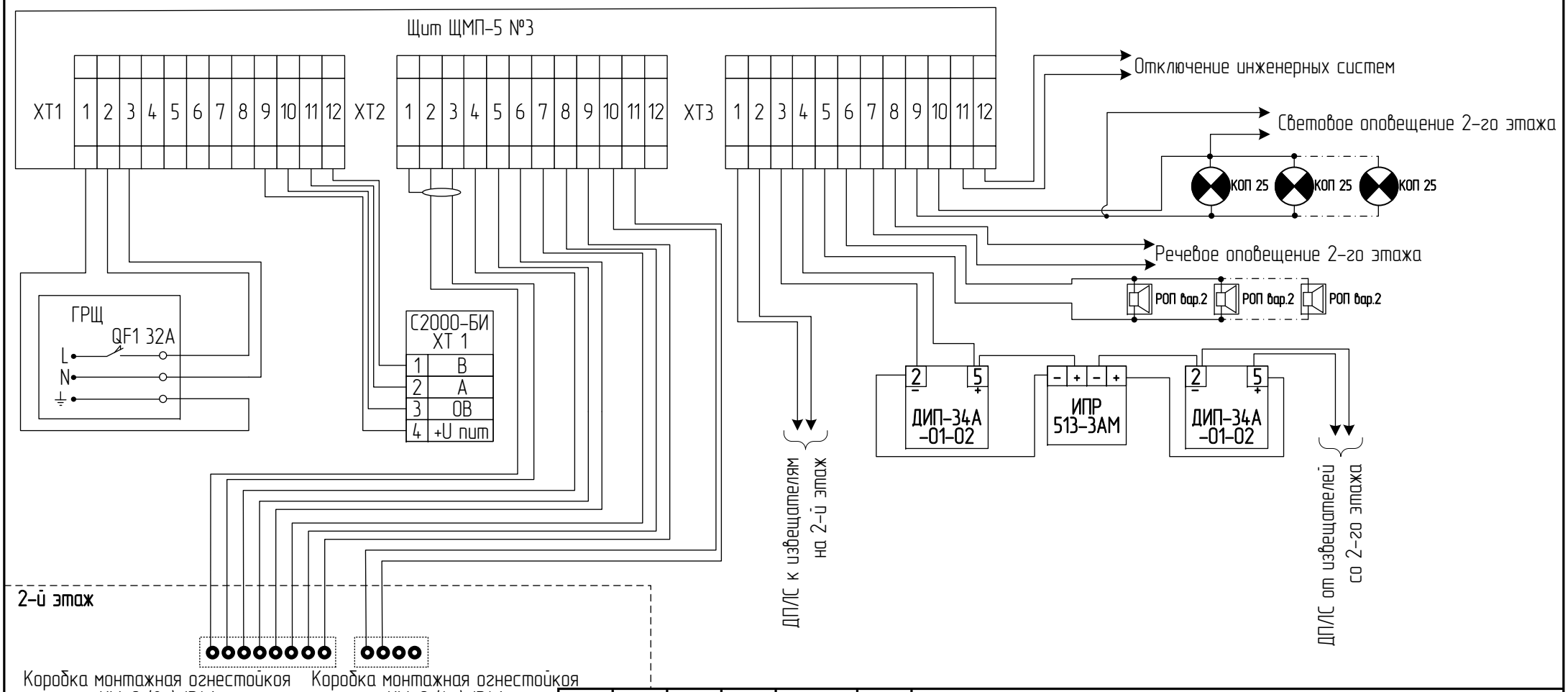
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	55	

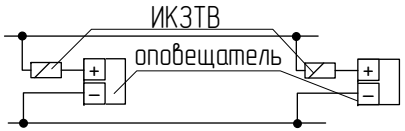
Схема электрических соединений в щите ЩМП-5 №3 на 1-м этаже здания хозяйственного блока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИК3ТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

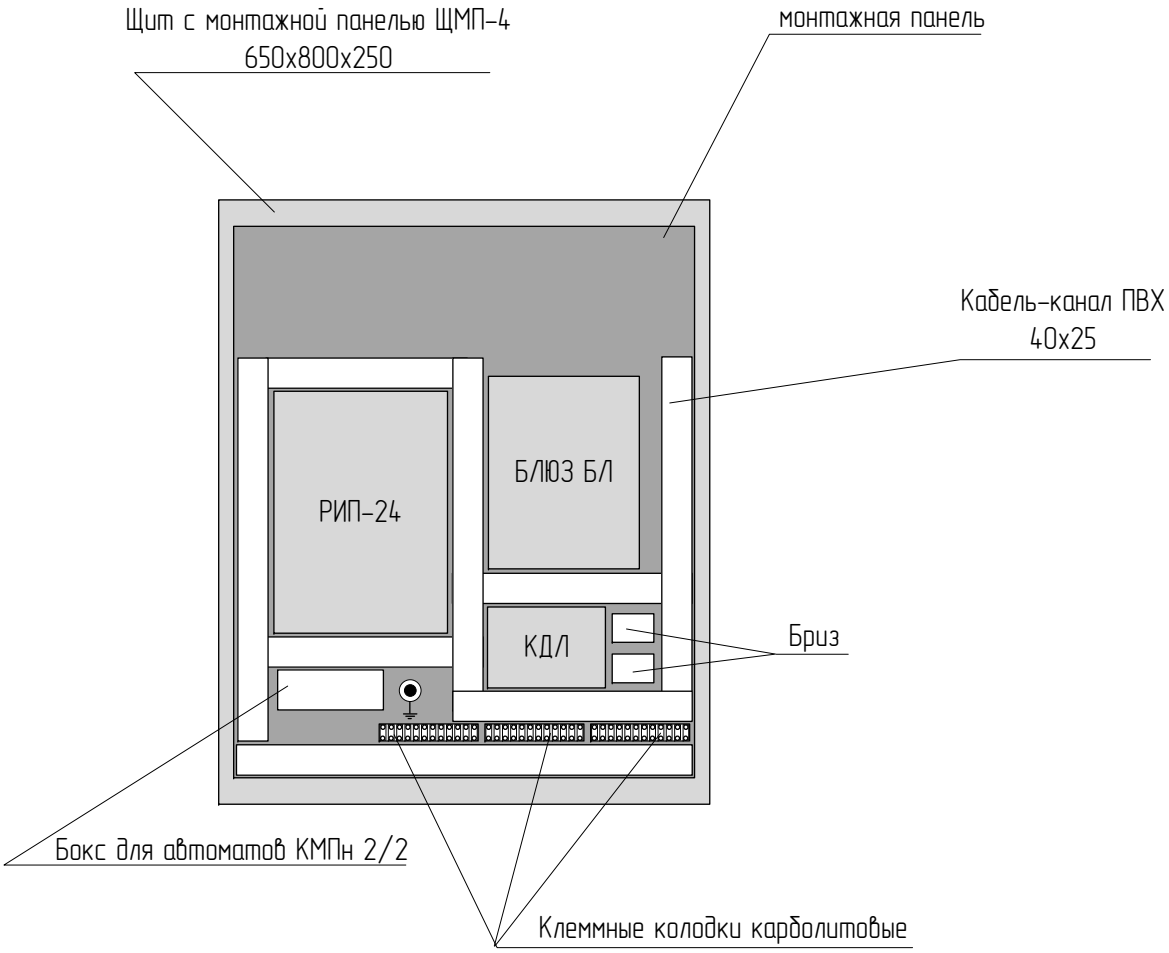
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	56	

Схема электрических подключений на 1-м этаже здания хозяйственного блока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЩИТЕ ЩМП-4 №2
2-й этаж здания пищеблока



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

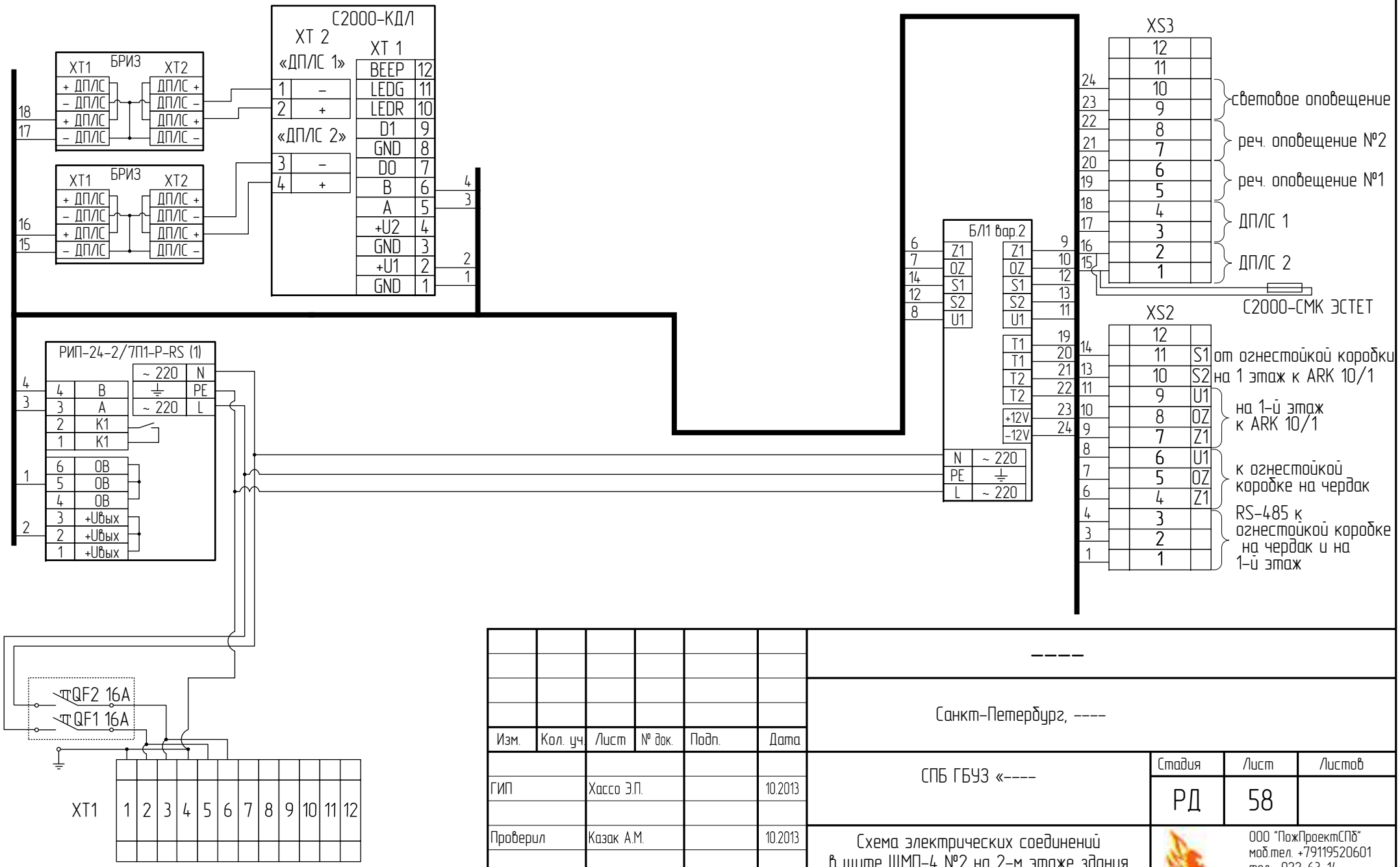
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	57	

План расположения оборудования
в этажном щите ЩМП-4 №2
2-й этаж здания пищеблока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

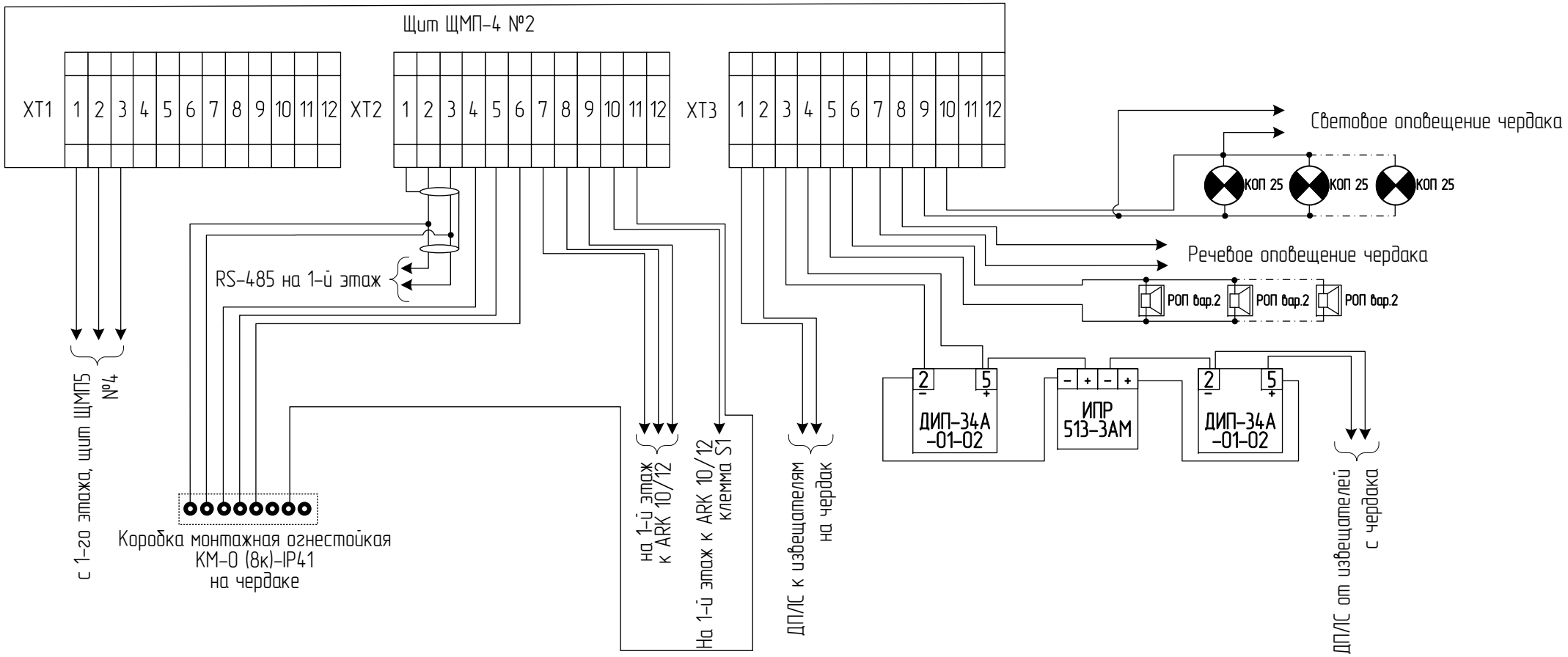
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	58	

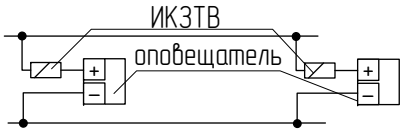
Схема электрических соединений в щите ЩМП-4 №2 на 2-м этаже здания пищеблока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИК3ТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

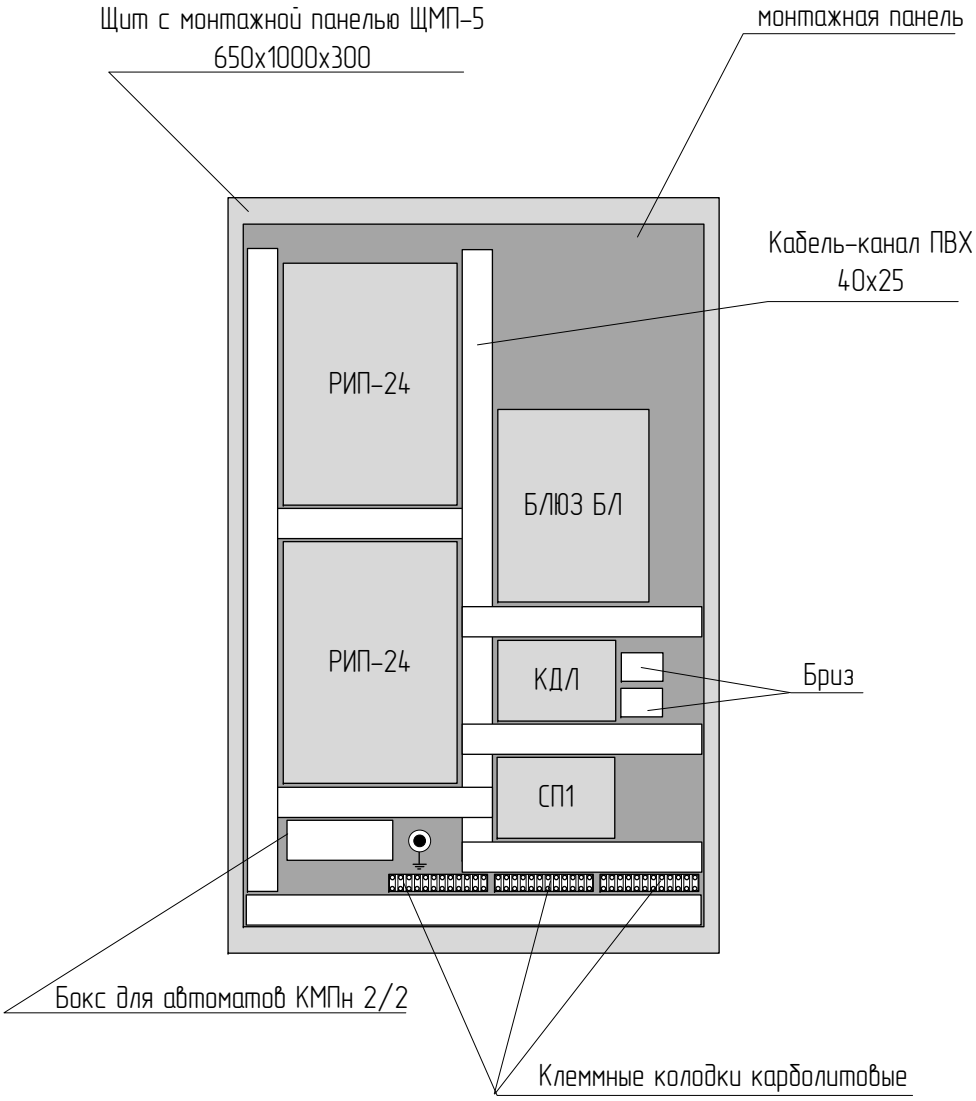
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	59	

Схема электрических подключений на 2-м этаже здания пищеблока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЩИТЕ ЩМП-5 №4
1-й этаж здания пищеблока



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург,

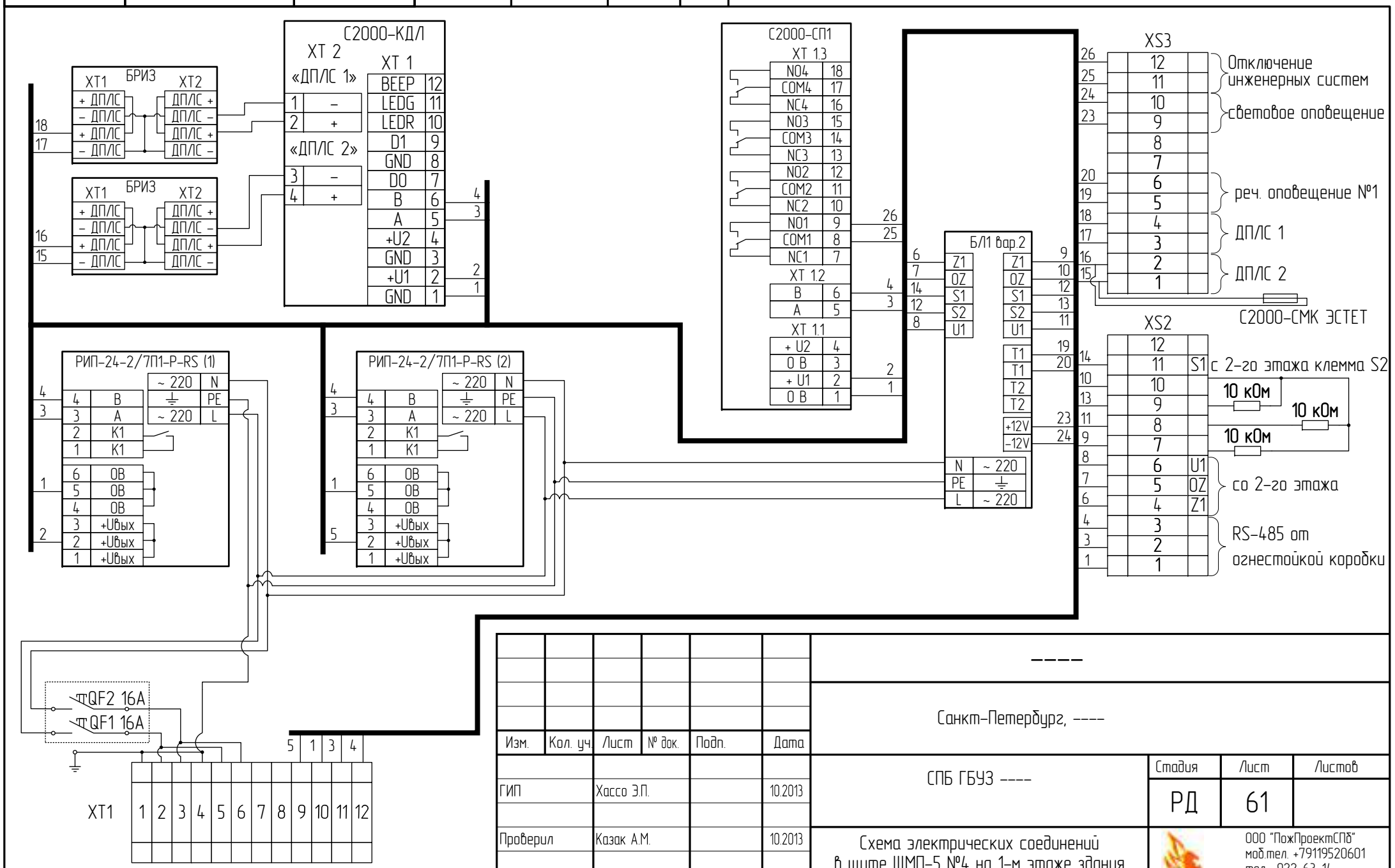
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	60	

План расположения оборудования
в этажном щите ЩМП-5 №4
1-й этаж здания пищеблока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

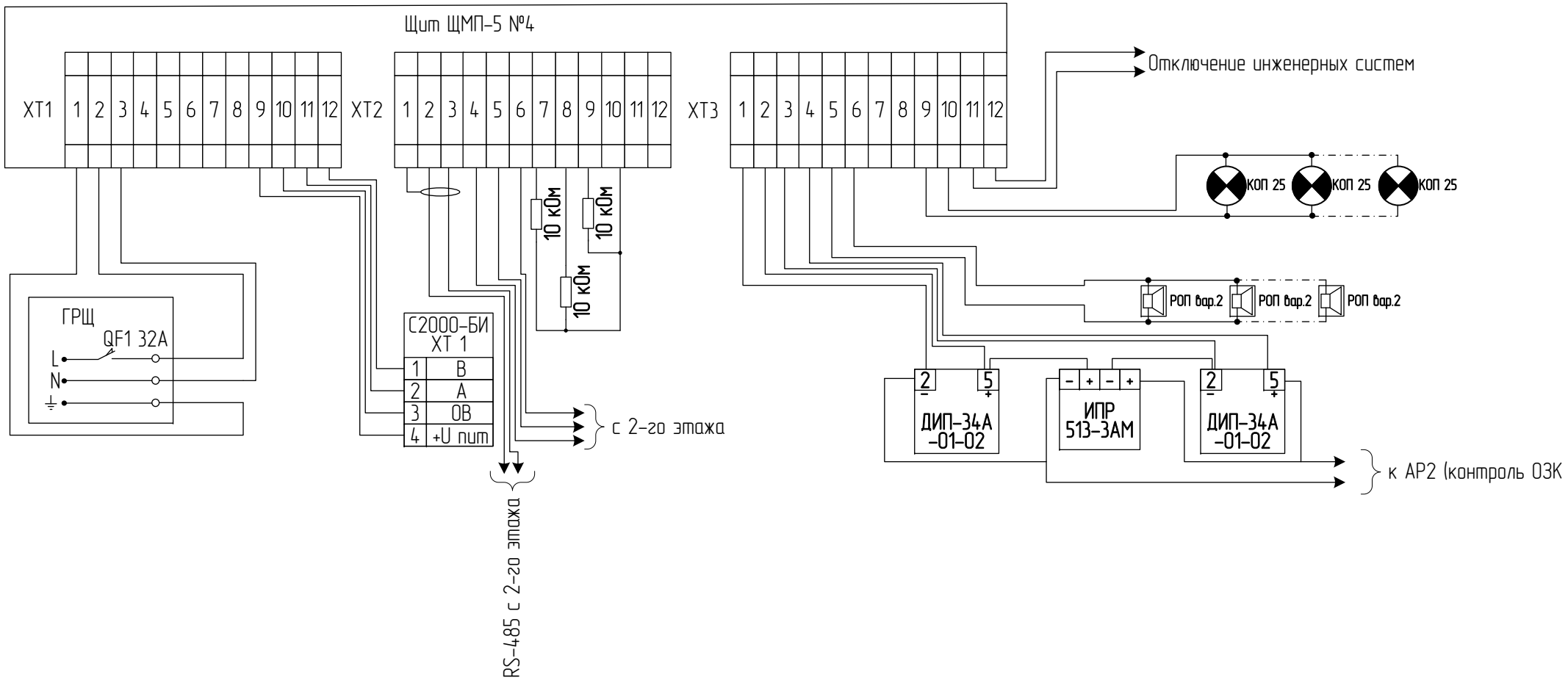
СПБ ГБУЗ ----

Стадия	Лист	Листов
РД	61	

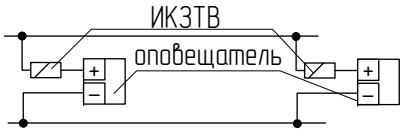
Схема электрических соединений в щите ЩМП-5 №4 на 1-м этаже здания пищеблока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:



Каждый оповещатель подключается подключаются через коробку монтажную огнестойкую **КМ-О (4к)-IP41** со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом **ИКЗТВ** по следующей схеме:



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

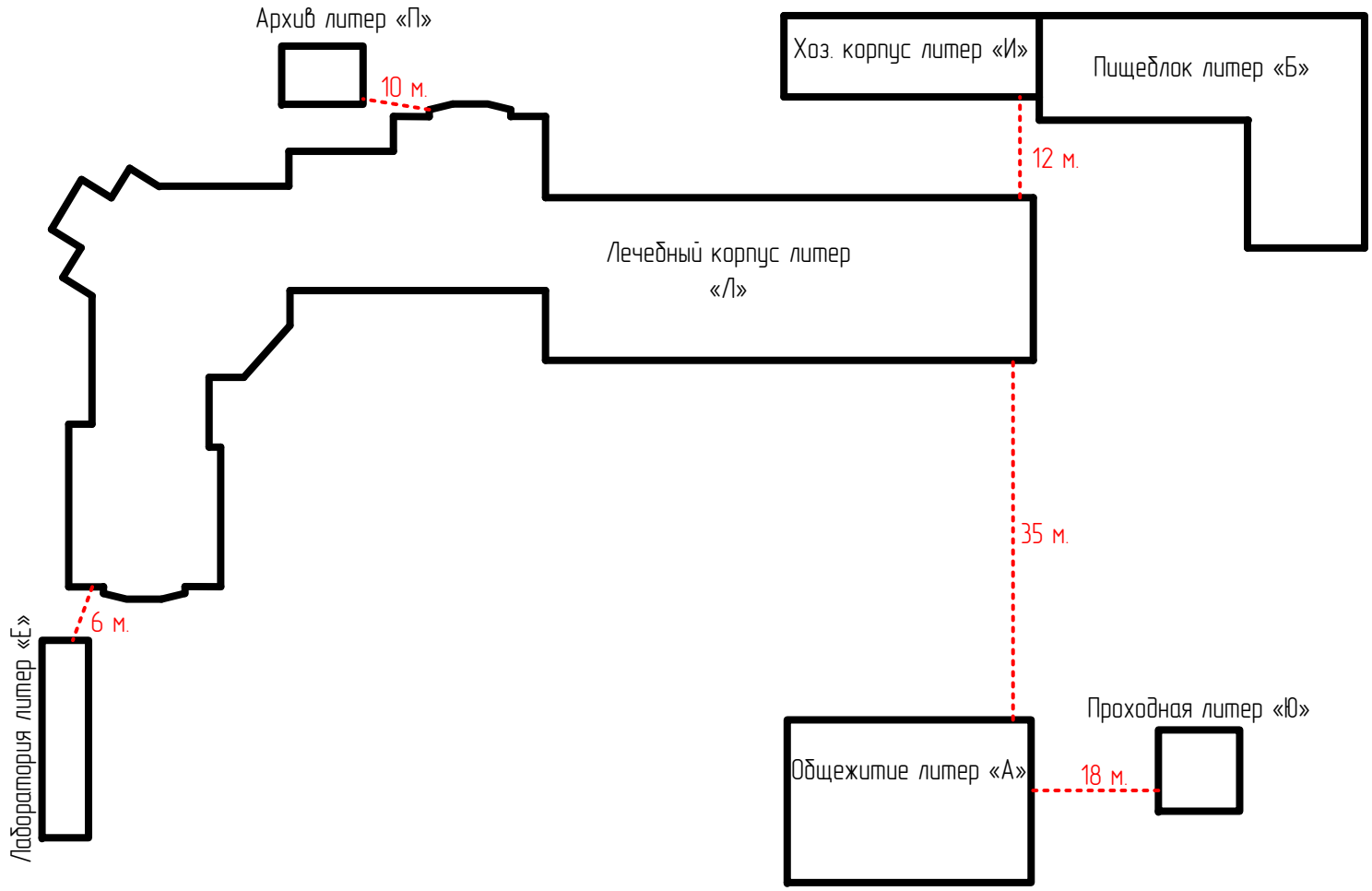
СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	62	

Схема электрических подключений на 1-м этаже здания пищеблока

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

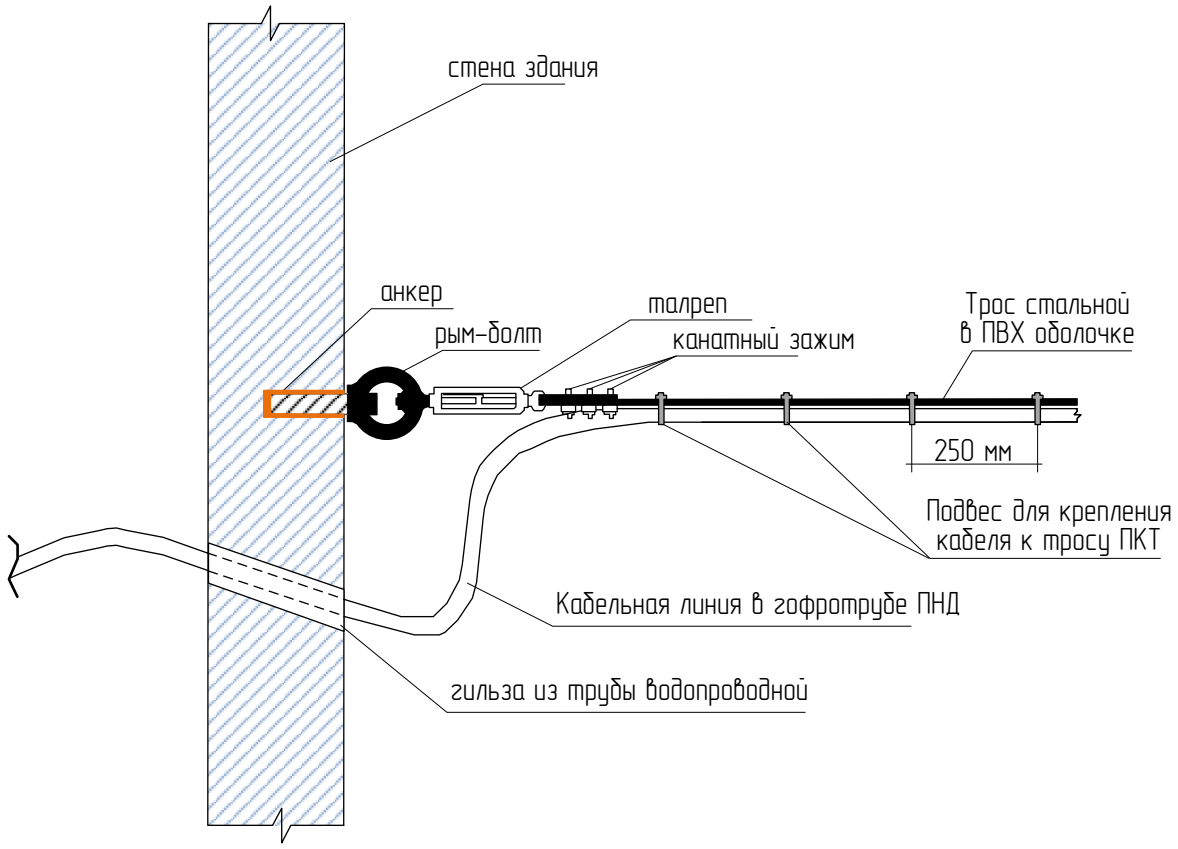
Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	63	

План размещения воздушных кабельных трасс на плане территории (масштаб 1:600)

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

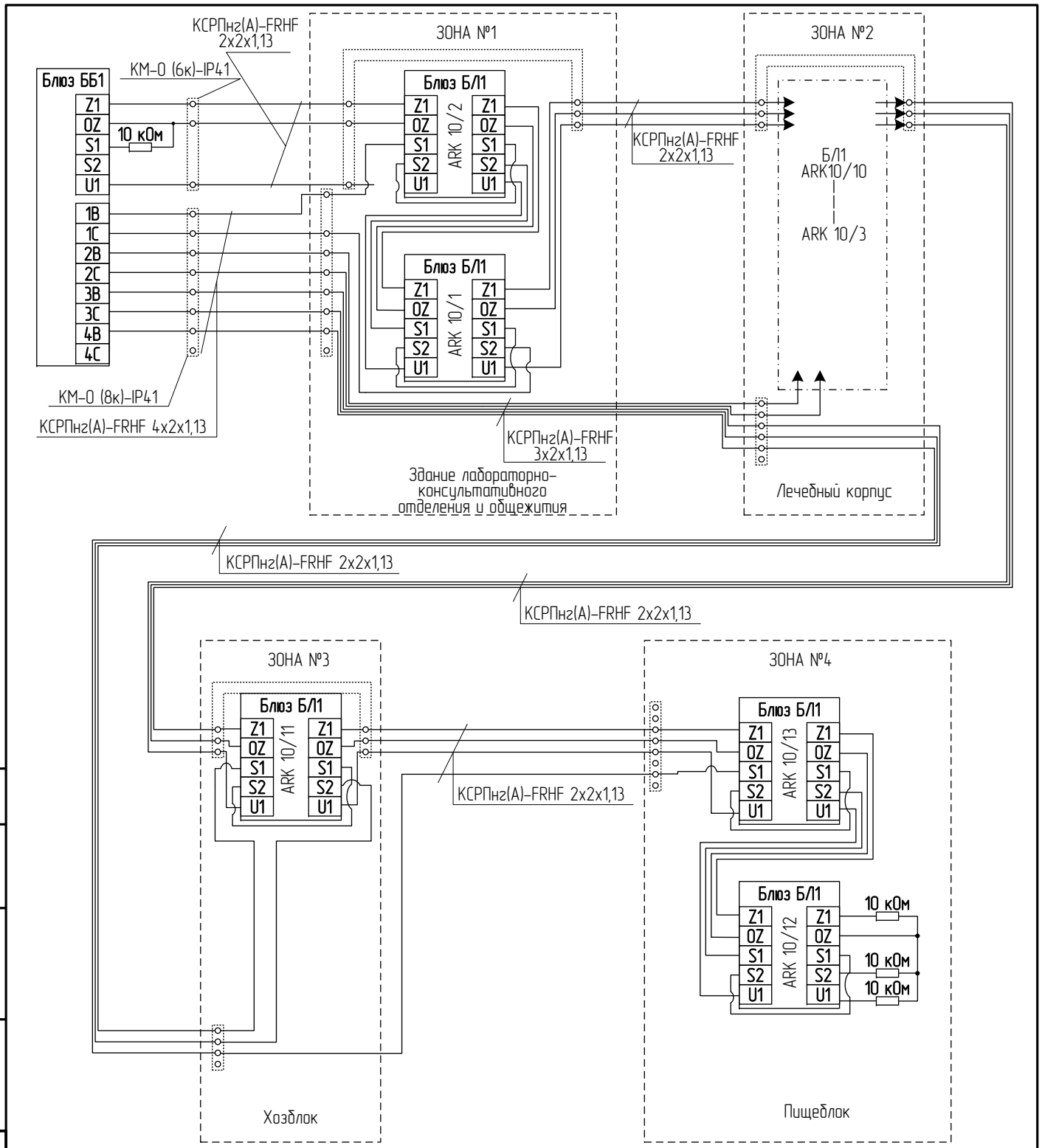
Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	64	

Схема крепления кабельной линии на тросу

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	65	

Схема электрическая сводная подключений блоков линейных Б/1

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Ведомость адресов в двухпроводной линии связи (ДПЛС)

Контр. панель	Наименование защищаемого помещения	Извещатели/адрес	
		ДИП-34А-01-02	ИПР-513-3АМ
	Здание проходной		
С2000-КДЛ № 1 ARK 6/1	01 Помещение вахтера	2	
	02 Комната вахтера	1	
	03 Коридор, пропускная	4, 5	3, 6
	04 Комната отдыха	7	
	Контроль СОУЭ	8, 9	
	Охранный извещатель открытия щита	10	
	Здание лабораторно-консультативного отделения и общежития		
С2000-КДЛ № 2 ARK 6/2	*подвал*		
	01 Подвальное помещение № 1	30	
	03 Тамбур	31	
	05 Подвальное помещение № 2	34	
	08 Коридор	29, 32, 33	35
	09 Коридор	27	26
	10 Коридор	28	
	11 Помещение электрика	25	
	12 Помещение сантехника	24	
	13 Подвальное помещение № 3	23	
	14 Коридор	21	
	16 Подвальное помещение № 4	22	
	1-й этаж		
	01 Холл	10, 12, 17, 18	11, 19
	02 Кабинет № 1	13	
	03 Кабинет № 2	14	
	04 Кабинет № 3	15	
	05 Служебное помещение № 1	16	
	11 Регистратура	9	
	12 Процедурный кабинет	8	
	13 Коридор	4, 5	
	14 Кабинет врача № 4	7	
	15 Кабинет врача № 5	6	
	16 Комната персонала	3	
	17 Кабинет учета и медстатистики	2	
	18 Служебное помещение № 2	1	
	20 Служебное помещение № 3	20	
	Охранный извещатель открытия щита	36	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
Р	66.1	9

Ведомость адресов ДПЛС.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

С2000-КДЛ № 3 ARK 6/3	*2-й этаж*		
	Квартира № 3		
	01 Комната № 4	13	
	02 Комната № 3	14	
	03 Комната № 2	15	
	04 Комната № 1	16	
	05 Тамбур комнаты № 1	17	
	07 Кухня	20	
	12 Коридор общий	11, 12, 18, 19	10, 21
	Квартира № 4		
	13 Комната № 5	9	
	14 Комната № 4	8	
	15 Коридор	2, 7	1
	16 Комната № 3	6	
	17 Комната № 2	5	
	18 Комната № 1	4	
	19 Кухня	3	
	3-й этаж		
	Квартира № 5		
	01 Комната № 4	34	
	02 Комната № 3	35	
	03 Комната № 2	36	
	04 Комната № 1	37	
	05 Тамбур комнаты № 1	38	
	07 Кухня	41	
	12 Коридор общий	32, 33, 39, 40	31, 42
	Квартира № 6		
	13 Комната № 5	30	
	14 Комната № 4	29	
	15 Коридор	23, 28	22
	16 Комната № 3	27	
	17 Комната № 2	26	
	18 Комната № 1	25	
	19 Кухня	24	
	Охранный извещатель открытия щита	43	
Клиническая лаборатория			
С2000-КДЛ № 4 ARK 6/4	01 Приемная	3	
	02 Лаборатория	4	
	04 Кухня	5	
	05 Тамбур	2	1
	Контроль СОУЭ	7, 8	
	Охранный извещатель открытия щита	6	

	Лечебный корпус		
	Подвал		
С2000-КДЛ № 5 ARK 6/5	01 Подвальное помещение № 1	25	
	02 Подвальное помещение № 2	24	
	03 Подвальное помещение № 3	23	
	04 Подвальное помещение № 4	22	
	05 Подвальное помещение № 5	20	21
	06 Подвальное помещение № 6	26, 27	
	07 Подвальное помещение № 7	28	
	08 Подвальное помещение № 8	18, 19, 29, 30, 31	
	09 Подвальное помещение № 9	17	
	10 Подвальное помещение № 10	16	
	11 Подвальное помещение № 11	13, 14	15
	12 Подвальное помещение № 12	6, 32, 33, 35, 37, 38, 39	41
	13 Подвальное помещение № 13	34	
	14 Подвальное помещение № 14	36	
	15 Подвальное помещение № 15	11, 12	
	16 Подвальное помещение № 16	9, 10	
	17 Подвальное помещение № 17	7, 8	
	18 Тамбур	40	
	20 Подвальное помещение № 18	3	
	21 Подвальное помещение № 19	4, 5	
	22 Подвальное помещение № 20	2	
	23 Подвальное помещение № 21	1	
	24 Тамбур	54	
	25 Подвальное помещение № 22	52	53
	26 Подвальное помещение № 23	50, 51	
	27 Подвальное помещение № 24	49	
	30 Подвальное помещение № 25	42	
	31 Подвальное помещение № 26	43	
	32 Подвальное помещение № 27	44	
	33 Подвальное помещение № 28	45	
	34 Подвальное помещение № 29	46	
	35 Подвальное помещение № 30	47	48
	Контроль СОУЭ	62	
С2000-КДЛ № 6 ARK 6/6	*1-й этаж (приемное отделение)*		
	01 Кабинет ЭКГ	16	
	02 Тамбур кабинета ЭКГ	15	
	03 Кабинет УЗИ №2	17	
	04 Учебный кабинет №1	18	
	05 Кабинет УЗИ №1	19	
	06 Стоматологический кабинет	20	
	07 Тамбур стоматологического кабинета	22	
	08 Стерелизационная	21	
	09 Коридор	5, 9, 10	
	10 Кабинет ЭКГ	14	

	11 Тамбур	13	
	12 Холл	11	12
	15 Гардероб	7	
	16 Служебное помещение №1	8	
	17 Служебное помещение №2	6	
	18 Служебное помещение №3	4	
	19 Тамбур	2	
	20 Учебный кабинет №2	3	
	22 Коридор	23	1
	24 Кабинет врача	24	
	25 Процедурная	25	
	26 Сестринская	26	
	29 Тамбур	32	
	30 Тамбур	33	
	31 Холл	35	34
	32 Пост медсестры	31	30
	33 Коридор	27, 28, 29, 48, 49	
	34 Тамбур бокса №1	47	
	35 Бокс №1	46	
	38 Тамбур бокса №1	45	
	39 Тамбур бокса №2	44	
	42 Тамбур бокса №2	42	
	43 Бокс №2	43	
	44 Бокс №3	40	
	45 Тамбур бокса №3	41	
	48 Тамбур бокса №3	39	
	49 Тамбур бокса №4	38	
	52 Тамбур бокса №4	36	
	53 Бокс №4(кабинет-приемная)	37	
	Охранный извещатель открытия щита	50, 51	
С2000-КДЛ № 7 ARK 6/7	*1-2 этажи (7-е нефрологическое отделение)*		
	01 Учебная комната	25	
	02 Учебная комната	26	
	03 Ординаторская	24	
	04 Помещение ординаторской	23	
	05 Кабинет УЗИ №2	22	
	06 Кабинет УЗИ №1	21	
	07 Коридор	27, 30, 31	28
	08 Тамбур	29	
	11 Кабинет профессора	20	
	12 Комната для заседаний	18	19
	13 Коридор	32, 33, 34, 38, 39, 41, 42, 44, 46	37, 45
	14 Гардероб	14	
	15 Игровая	13, 15, 16, 17	
	16 Гардероб	12	
	17 Тамбур	35	

	18 Холл	36	
	20 Кабинет лор. врача	40	
	21 Служебное помещение №1	11	
	22 Палата №1	10	
	23 Палата №2	9	
	24 Служебное помещение №2	43	
	27 Кладовая грязного белья	48	
	30 Столовая	50	
	31 Буфет	51	
	32 Коридор	47, 49, 52, 53	
	33 Палата №3	8	
	34 Сестринская	7	
	35 Палата №4	6	
	36 Телевизионная	55	54
	37 Помещение сестры хозяйки	56	
	39 Палата №6	59	
	40 Процедурный кабинет №2	60	
	41 Процедурный кабинет №3	63	
	42 Коридор	57, 58, 61, 62,	87
	43 Палата №5	5	
	44 Процедурный кабинет	4	
	45 Палата №7	3	
	46 Палата №8	2	
	47 Кабинет старшей мед. сестры	1	
	49 Коридор	65, 68, 74, 76, 77, 86	64, 75
	50 Помещение рентгенкабинета	66	
	51 Рентгенкабинет	67	
	52 Служебное помещение №3	69	
	53 Служебное помещение №4	70	
	54 Служебное помещение №5	71	
	55 Служебное помещение №6	72	
	56 Служебное помещение №7	73	
	58 Палата №14	78	
	59 Палата №13	79	
	61 Тамбур палаты №12	80	
	62 Палата №12	81	
	63 Палата №11	82	
	64 Палата №10	83	
	65 Палата №9	84	
	66 Кабинет рентгенолога	85	
	Охранный извещатель открытия щита	88, 89	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

С2000-КДЛ № 8 ARK 6/8	*2-3 этажи 6-е кардиоревматологическое отделение*		
	01 Палата №18	26	
	02 Тамбур палаты №18	27	
	03 Палата №17	25	
	04 Коридор	28	
	05 Тамбур палаты №16	23	
	06 Палата №16	24	
	08 Помещение старшей мед. сестры	22	
	09 Помещение сестры хозяйки	21	
	10 Коридор	30	29
	11 Палата №19	31	
	12 Палата №20	32	
	13 Коридор	33, 34, 35, 36, 37, 40, 42	39
	15 Палата №15	20	
	16 Палата №14	19	
	17 Служебное помещение №1	16	
	18 Кабинет зав. отделением	17, 18	
	19 Ординаторская	14, 15	
	20 Гардероб	13	
	21 Процедурный кабинет №3	38	
	23 Процедурный кабинет №2	41	
	27 Столовая	48	
	28 Буфет	51	
	29 Коридор	43, 45, 46, 47, 49, 50	44
	30 Служебное помещение №2	12	
	31 Палата №13	11	
	32 Палата №12	10	
	33 Палата №11	9	
	34 Палата №10	8	
	35 Палата №9	7	
	36 Палата №8	6	
	37 Телевизионная	53	52
	38 Палата №7	54	
	39 Палата №6	57	
	40 Процедурный кабинет №1	59	
	42 Гардероб	62	
	43 Служебное помещение №3	60	
	44 Коридор	55, 56, 58, 61	83
	45 Палата №5	5	
	46 Палата №4	4	
	47 Палата №3	3	
	48 Палата №2	2	
	49 Палата №1	1	
	51 Коридор	64, 70, 71, 73, 76, 82	63, 72

	52 Служебное помещение №4	65	
	53 Палата №1 "А"	66	
	54 Кабинет ЭКГ	67	
	55 Кабинет ЭКГ	68	
	56 Коридор ЭКГ	69	
	58 Сестринская	74	
	59 Помещение	75	
	61 Кабинет зав. отделением	77	
	62 Кабинет физиотерапии	78	
	63 Кабинет физиотерапии	79	
	64 Кабинет физиотерапии	80	
	65 Палата №1 "Б"	81	
	Охранный извещатель открытия щита	84, 85	
С2000-КДЛ № 9 ARK 6/9	*3-4 этажи 5-е аллергологическое отделение*		
	01 Служебное помещение №1	23	
	03 Помещ. сестры хозяйки	24	
	04 Коридор	21	22
	05 Кабинет спирометрии	25	
	06 Кабинет зав. отделением	27	
	07 Коридор	26	
	08 Буфет	28	
	09 Служебное помещение №2	29	
	10 Коридор	16, 17, 20	
	13 Ординаторская	19	
	14 Столовая	18	
	15 Кабинет ЛФК	15	
	16 Телевизионная	31	30
	17 Ингаляционная	32	
	18 Процедурный кабинет №1	33	
	19 Палата №14	34	
	23 Служебное помещение №3	35	
	24 Коридор	7, 8, 11, 12	54
	25 Палата №12	14	
	26 Палата №11	13	
	27 Палата №10	10	
	28 Палата №9	9	
	29 Палата №8	6	
	30 Служебное помещение №4	5	
	32 Коридор	1, 3, 41, 42, 44	4, 43, 53
	33 Гардеробная	36	
	34 Кабинет старшей медсестры	37	
	35 Служебное помещение №5	2	
	36 Палата №6	38	
	37 Палата №7	39	
	38 Коридор	40	
	41 Палата №1	45	

	42 Сестринская	46	
	43 Палата №2	47	
	44 Палата №3	48	
	45 Палата №4	49	
	46 Палата №5	50	
	47 Процедурный кабинет №2	51	
	48 Служебное помещение №6	52	
	Охранный извещатель открытия щита	55, 56	
	Архив		
КДЛ № 5 ARK 6/5	01 Помещение № 1	55, 57	56
	02 Помещение № 2	59, 60	58
	03 Помещение № 3	61	
	Хозяйственный блок		
	1-й этаж		
C2000-КДЛ № 10 ARK 6/10	01 Тамбур	1	
	02 Дез.камера	3	2
	03 Приемная	4	
	05 Служебное помещение №1	6	
	06 Служебное помещение №2	7	
	07 Коридор	5	
	08 Тамбур	8	9
	09 Служебное помещение №3	10	
	10 Служебное помещение №4	11	12
	Охранный извещатель открытия щита	25	
	2-й этаж		
	01 Коридор	16, 17	18
	02 Учебная комната №1	19	
	03 Учебная комната №2	20	
	04 Учебная комната №3	21	
	05 Коридор	14, 15	13
	06 Учебная комната №4	22	
	07 Учебная комната №5	23	
	08 Учебная комната №6	24	
	Пищеблок		
	1-й этаж		
C2000-КДЛ № 11 ARK 6/11	01 Электрощитовая	2	1
	02 Гардеробная	4	
	03 Выдача готовой продукции	24	25
	04 Гардеробная	7	
	05 Комната отдыха персонала	23	
	07 Кабинет завхоза	22	
	08 Инвентарная	8	
	09 Коридор	21	20
	11 Коридор	10	
	14 Тарная	11	
	15 Коридор	19	18
	16 Помещ. с холод. и мороз. камерами	12, 13	

	17 Кабинет кладовщика	17	
	18 Кладовая хлеба	16	
	19 Кладовая бакалеи и яиц	14, 15	
	20 Коридор	6, 9	5
	21 Техническое помещение	3	
	Охранный извещатель открытия щита	26	
	Контроль открытия ОЗК	27–36	
С2000-КДЛ № 12 ARK 6/12	*2-й этаж*		
	01 Выдача готовой продукции	2	1
	02 Молочный цех	21	
	03 Горячий цех	3, 20	
	04 Коридор	19	
	05 Кладовая суточного хранения	4	
	07 Коридор	5	
	08 Овощной цех(числый)	7	
	09 Овощной цех(грязный)	6	
	10 Мясной цех	8	
	11 Чистая кладовая	9	
	12 Рыбный цех	10	
	13 Обработка яиц	11	
	14 Коридор	15, 17, 18	14
	15 Инвентарная	16	
	17 Комната отдыха персонала	12	
	18 Гардеробная	13	
	20 Кабинет диетсестры	22	23
	21 Техническое помещение	24	
	Охранный извещатель открытия щита	52	
	Чердак		
	01 Чердачное помещение	49, 51	50
	02 Чердачное помещение	26–32, 45–48	25
	03 Чердачное помещение	33–43	44

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель, провод по проекту			Способ прокладки		Примечание
	Начало	Конец	Марка	Кол-во жил, сечение	Длина, м	Кабель-канал	Гофротруба	
ДПЛС	ARK 6/1	ARK 6/1	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	34	34		
ДПЛС	ARK 6/2	ARK 6/2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	176,6	176,6		
ДПЛС	ARK 6/3	ARK 6/3	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	209,3	209,3		
ДПЛС	ARK 6/4	ARK 6/4	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	31,5	31,5		
ДПЛС	ARK 6/5	ARK 6/5	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	313,2	313,2		
ДПЛС	ARK 6/6	ARK 6/6	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	212	212		
ДПЛС	ARK 6/7	ARK 6/7	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	442,9	442,9		
ДПЛС	ARK 6/8	ARK 6/8	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	405	405		
ДПЛС	ARK 6/9	ARK 6/9	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	282,8	282,8		
ДПЛС	ARK 6/10	ARK 6/10	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	114,9	114,9		
ДПЛС	ARK 6/11	ARK 6/11	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	126	126		
ДПЛС	ARK 6/12	ARK 6/12	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	254,8	254,8		
ДПЛС	ВТН 5/40	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	33	33		
RS-485	Коробка монтажная КМО(6)	Коробка монтажная КМО(8)	КСРЭПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	18		18	
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(6)	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	18		18	
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	4х2х1,13	18		18	
RS-485	Коробка монтажная КМО(8)	Коробка монтажная КМО(8)	КСРЭПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	35		35	
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	35		35	
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	Коробка монтажная КМО(6)	КСРПнг(А)-FRHF	3х2х1,13	35		35	
RS-485	Коробка монтажная КМО(8)	Коробка монтажная КМО(8)	КСРЭПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	12		12	
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	12		12	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э.П.			10.2013

Санкт-Петербург, ----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
РД	67.1	5

Кабельный журнал.

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель, провод по проекту			Способ прокладки		Примечание
	Начало	Конец	Марка	Кол-во жил, сечение	Длина, м	Кабель-канал	Гофротруба	
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	Коробка монтажная КМО(4)	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	12		12	
~220В проходная	Электрощит	ЩМП-5 №1	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	6	6		
~220В проходная	ЩМП-5 №1	ИПБ	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	5	5		
~220В проходная	ЩМП-5 №1	ARK 1	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	5	5		
~220В проходная	ЩМП-5 №1	ARK 2	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	4	4		
~220В общежитие	Электрощит	ЩМП-5 №2	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	8	8		
~220В общежитие	ЩМП-5 №2	ЩМП-4 №1	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	5	5		
~220В лаборатория	Электрощит	ЩМП-3 №1	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	7	7		
~220В леч. корпус	ГРЩ	ЩМП-8 №1	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	9	9		
~220В леч. корпус	ЩМП-8 №1	ЩМП-8 №2	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	8	8		
~220В леч. корпус	ЩМП-8 №2	ЩМП-8 №3	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	8	8		
~220В леч. корпус	ЩМП-8 №3	ЩМП-8 №4	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	8	8		
~220В хозблок	Электрощит	ЩМП-5 №3	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	6	6		
~220В пищеблок	Электрощит	ЩМП-5 №4	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	9	9		
~220В пищеблок	ЩМП-5 №4	ЩМП-4 №2	КуСрПнг(А)-FRHF	3х1,5	6	6		
Передача данных	ARK 3/1	ARK 1	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	3	3		
Передача данных	ARK 3/2	ARK 2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	3	3		
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	ARK 10/2	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	5	5		
Линия управления оповещением	ARK 10/1	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	8	8		
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	ARK 10/2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	5	5		
RS-485	Коробка монтажная КМО(4)	Коробка монтажная КМО(4)	КСРЭПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	10	4	6	
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	ARK 10/10	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	8	8		
Линия управления оповещением	ARK 10/3	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	21	21		
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(6)	ARK 10/10	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	9	9		
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	ARK 10/11	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	10	10		
Линия управления оповещением	ARK 10/11	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	10	10		
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(4)	ARK 10/11	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	9	9		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель, провод по проекту			Способ прокладки		Примечание
	Начало	Конец	Марка	Кол-во жил, сечение	Длина, м	Кабель-канал	Гофротруба	
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	ARK 10/13	КСРПнг(А)-FRHF	2х2х1,13	10	10		
Линия управления оповещением	Коробка монтажная КМО(8)	ARK 10/12	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	14	14		
RS-485	Коробка монтажная КМО(8)	ЩМП-5 № 2	КСРЭПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	11	11		
RS-485	Коробка монтажная КМО(8)	ЩМП-8 № 1	КСРЭПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	23	23		
RS-485	Коробка монтажная КМО(8)	ЩМП-5 № 3	КСРЭПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	7	7		
RS-485	Коробка монтажная КМО(8)	ЩМП-5 № 4	КСРЭПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	16	16		
ДПЛС	ДПЛС ARK 6/11	SC 3/4-SC 3/8	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	28	28		
оповещение	ARK 7/1	BIAS 2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	12	12		
оповещение	ARK 7/1	BIAL 2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	14	14		
оповещение	ARK 7/2	BIAS 2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	10	10		
оповещение	ARK 7/2	BIAL 2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	12	12		
оповещение	ARK 10/1	BIAD 1/1/14	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	79,8	79,8		
оповещение	ARK 10/1	BIAD 1/2/14	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	77,6	77,6		
оповещение	ARK 10/1	BIAL 1/8	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	81	81		
оповещение	ARK 10/2	BIAD 2/1/15	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	76,5	76,5		
оповещение	ARK 10/2	BIAD 2/2/15	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	84,2	84,2		
оповещение	ARK 10/2	BIAL 2/8	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	67,3	67,3		
оповещение	ARK 10/3	BIAD 3/1/15	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	111,9	111,9		
оповещение	ARK 10/3	BIAD 3/2/14	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	70	70		
оповещение	ARK 10/3	BIAL 3/6	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	57	57		
оповещение	ARK 10/4	BIAD 4/1/17	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	138,8	138,8		
оповещение	ARK 10/4	BIAD 4/2/18	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	158,8	158,8		
оповещение	ARK 10/4	BIAL 4/5	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	33,9	33,9		
оповещение	ARK 7/3	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	76,6	76,6		
оповещение	ARK 7/3	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	67,8	67,8		
оповещение	ARK 7/3	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	76,6	76,6		
оповещение	Коробка монтажная КМО(8)	Коробка монтажная КМО(8)	КСРПнг(А)-FRHF	4х2х1,13	11		11	
оповещение	Коробка монтажная КМО(8)	BIAS 2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	12	12		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель, провод по проекту			Способ прокладки		Примечание
	Начало	Конец	Марка	Кол-во жил, сечение	Длина, м	Кабель-канал	Гофротруба	
оповещение	Коробка монтажная КМО(8)	BIAL 4	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	10	10		
оповещение	Коробка монтажная КМО(8)	BIAL 8	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	55	55		
оповещение	ARK 10/5	BIAD 5/1/12	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	78,6	78,6		
оповещение	ARK 10/5	BIAD 5/2/12	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	84,4	84,4		
оповещение	ARK 10/5	BIAL 5/6	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	47	47		
оповещение	ARK 10/6	BIAD 6/1/17	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	152	152		
оповещение	ARK 10/6	BIAD 6/2/17	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	161	161		
оповещение	ARK 10/6	BIAL 6/6	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	102,6	102,6		
оповещение	ARK 10/7	BIAD 7/1/14	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	93,8	93,8		
оповещение	ARK 10/7	BIAD 7/2/13	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	70	70		
оповещение	ARK 10/7	BIAL 7/5	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	42	42		
оповещение	ARK 10/8	BIAD 8/1/17	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	142	142		
оповещение	ARK 10/8	BIAD 8/2/19	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х1,13	165	165		
оповещение	ARK 10/8	BIAL 8/6	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	93	93		
оповещение	ARK 10/9	BIAD 9/1/14	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	79,8	79,8		
оповещение	ARK 10/9	BIAD 9/2/14	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	85	85		
оповещение	ARK 10/9	BIAL 9/5	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	46	46		
оповещение	ARK 10/10	BIAD 10/1/10	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	108	108		
оповещение	ARK 10/10	BIAL 10/3	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	53	53		
оповещение	ARK 10/11	BIAD 11/1/7	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	38,2	38,2		
оповещение	ARK 10/11	BIAD 11/2/8	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	47,3	47,3		
оповещение	ARK 10/11	BIAL 11/6	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	48	48		
оповещение	ARK 10/12	BIAD 12/1/20	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	97	97		
оповещение	ARK 10/12	BIAL 12/5	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	38	38		
оповещение	ARK 10/13	BIAD 13/1/20	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	109	109		
оповещение	ARK 10/13	BIAD 13/2/5	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	54,6	54,6		
оповещение	ARK 10/13	BIAL 13/5	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	85,6	85,6		
Питание ПОВ	ЩМП-8 №1	ARK 3/1	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	17,5	17,5		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель, провод по проекту			Способ прокладки		Примечание
	Начало	Конец	Марка	Кол-во жил, сечение	Длина, м	Кабель-канал	Гофротруба	
Интерфейс ПОВ	ARK 1/1	ARK 3/1	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	17,5	17,5		
Питание ПОВ	ЩМП-8 №2	ARK 4/2.5	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	78	78		
Питание ПОВ	ЩМП-8 №3	ARK 4/3.6	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	106,5	106,5		
Питание ПОВ	ЩМП-8 №4	ARK 4/4.2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	39	39		
Интерфейс ПОВ	ARK 1/2	ARK 3/2	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	49	49		
Интерфейс ПОВ	ARK 1/3	ARK 3/3	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	86	86		
Интерфейс ПОВ	ARK 1/4	ARK 3/4	КСРПнг(А)-FRHF	1х2х0,80	6,5	6,5		

Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование, завод-изготовитель, поставщик	Тип, марка оборудования, обозначение	Единица измерен.	Кол-во	Примечание
1.	Контроллер двухпроводной линии связи г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«С2000-КДЛ»	шт.	12	
2.	Блок разветвительно-изолирующий г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«БРИЗ»	шт.	25	
3.	Блок разветвительно-изолирующий г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«БРИЗ» исп. 01	шт.	44	
4.	Извещатель пожарный, адресно-аналоговый оптико электронный г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	ДИП-34А-01-02	шт.	462 + 46 (ЗИП)	
5.	Извещатель пожарный ручной, адресный электроконтактный. г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	ИПР 513-3АМ	шт.	61 + 6 (ЗИП)	
6.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«ДИП-34АВТ»	шт.	24 + 2 (ЗИП)	
7.	Блок индикации г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«С2000-БИ»	шт.	11	
8.	Расширитель адресный г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«С2000-АР2»	шт.	8	
9.	Блок сигнально-пусковой г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«С2000-СП1»	шт.	10	
10.	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«С2000-СМК» ЭСТЕТ	шт.	15	
11.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«С2000М»	шт.	1	
12.	Информатор телефонный г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«С2000-ИТ»	шт.	2	
13.	Резервированный источник питания аппаратуры г. Королев, ЗАО НВП «Болид»	«РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24 исп.51)»	шт.	28	
14.	Оповещатель световой «Выход» Санкт-Петербург ООО «Системсервис»	«КОП-25» Выход	шт.	84 + 8 (ЗИП)	
15.	Оповещатель звуковой г. Москва ООО «Арсенал - центр»	«Гром-24»	шт.	6 + 1 (ЗИП)	
16.	Блок управления пожарным оповещением Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«БУПО»	шт.	2	
17.	Оповещатель речевой Санкт-Петербург, ООО «Системсервис»	«РОП-1П» вариант 2	шт.	341 + 34 (ЗИП)	
18.	Блок базовый	«ББ 1В»	шт.	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Хассо Э.П.			10.2013
Проверил		Казак А.М.			10.2013
Исполнил		Хассо Э. П.			10.2013

Санкт-Петербург,----

СПБ ГБУЗ «----

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	4

Спецификация оборудования и материалов

ООО "ПожПроектСПб"
моб.тел. +79119520601
тел. 922-63-14
факс 922-63-15

	Санкт-Петербург, ООО «Системсервис»				
19.	Блок линейный Санкт-Петербург, ООО «Системсервис»	«БЛ 1» вариант 2	шт.	13	
20.	Выносной пульт Санкт-Петербург, ООО «Системсервис»	«ВП»	шт.	1	
21.	Блок преобразования интерфейсов Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«БПИ RS—И»	шт.	1	
22.	Блок индикации Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«БИЗ2—И»	шт.	6	
23.	Пульт управления сегментом Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«ПС—И»	шт.	4	
24.	Контроллер радиоканальных устройств Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«РРОП-И»	шт.	4	
25.	ППКОП радиорасширитель охранно-пожарный Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«РРОП-М2»	шт.	13	
26.	Радиоизвещатель охранный магнитоконтактный универсальный Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«РИГ» (ИО 10210-4)	шт.	4	
27.	Блок питания Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«БП-3В»	шт.	4	
28.	Устройство персонального оповещения Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«Браслет-Р» исп. 1	шт.	177 + 18 (ЗИП)	
29.	Устройство персонального оповещения Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«Браслет-Р» исп. 2 (Кнопка-Р)	шт.	52 + 5 (ЗИП)	
30.	Устройство персонального оповещения Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	«Браслет-Р» исп. 3 (Браслет-РМ)	шт.	54 + 5 (ЗИП)	
31.	Считыватель Proximity карт Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	СЭК	шт.	4	
32.	Объектовая станция с модулем МС-RS Санкт-Петербург, ЗАО «Аргус-Спектр»	РСПИ Стрелец-мониторинг исп.2 с модулем МС-RS	шт.	1	
33.	Модуль сервисный Санкт-Петербург, ООО «ИНТРИУМ СПб»	КИТ-3 ULTIMA-EXT-i2ИТ	шт.	1	
34.	ИБП	APC BX1100CI-RS Back-UPS RS 1100VA	шт.	1	
35.	Аккумуляторная батарея	7А/ч	шт.	56	
36.	Компьютер "Universal® эконом класса" в составе:	Процессор Intel® Pentium® G2020 Кол-во ядер/потоков 2 / 2 Мат. плата Gigabyte GA-H61M-S1 Оперативная память 2 Гб (1333 МГц, DDR III, Crucial) Жесткий диск 500 Гб Toshiba (7200 об/мин, SATA-III) Видеокарта Intel® HD Graphics Привод DVD-RW Toshiba Картридер CF, MMC, SD,	к-т	1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		MS Корпус ATX Winard 450 Вт			
37.	Монитор	LG E1942TC BN	шт.	1	
38.	Клавиатура	Genius KB-200	шт.	1	
39.	Мышь компьютерная	Genius DX-220	шт.	1	
40.	Программное обеспечение Itrium-BasicPack в составе: *Кабельно-проводниковая продукция.*	Инсталляционный DVD с функциями: - конфигурирования системы, - мониторинга и управления, - формирования отчётов по работе системы, - первое рабочее место (1 АРМ), - служба расписания, - служба архивирования, - служба планов, - служба накопителей, - сервис тестирования охранных зон, - механизм удаленных серверов; Комплект руководств на DVD; Паспорт; Электронный ключ HASP.	к-т	1	
41.	Программное обеспечение Itrium-L-Signal	Лицензия на подключение оборудования производства Болид в любой конфигурации (с управлением).	шт.	1	

Спецификация материалов

№ П/п	Наименование, завод-изготовитель, поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение	Единица измерен.	Количество	Примечание
	Кабельно-проводниковая продукция.				
1.	Кабель	КуСрПнг(А)-FRHF 3х1,5	м.	94	
2.	Кабель	КСРЭПнг(А)-FRHF 1х2х1,13	м.	132	
3.	Кабель	КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,80	м.	4788	
4.	Кабель	КСРПнг(А)-FRHF 1х2х1,13	м.	1822,7	
5.	Кабель	КСРПнг(А)-FRHF 2х2х1,13	м.	149	
6.	Кабель	КСРПнг(А)-FRHF 3х2х1,13	м.	35	
7.	Кабель	КСРПнг(А)-FRHF 4х2х1,13	м.	29	
	Монтажные материалы.				
8.	Кабельный канал металлический оцинкованный 25х20 мм ООО «Гефест» г. Санкт-Петербург	ККМО 25х20	м	1200	

9.	Кабельный канал металлический оцинкованный 15х15 мм ООО «Гефест» г. Санкт-Петербург	ККМО 15х15	м	4600	
10.	Кабельный канал ПВХ	40х25	м	40	
11.	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (4к)-IP41	шт.	3	
12.	Коробка монтажная огнестойкая со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом ИК3ТВ.	КМ-О (4к)-IP41 + ИК3ТВ.	шт.	431	
13.	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (6)-IP41	шт.	2	
14.	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (8)-IP41	шт.	6	
15.	Выключатели автоматические: 1-полюсные	SH201L C 16A	шт.	22	
16.	Выключатели автоматические: 1-полюсные	SH201L C 32A	шт.	5	
17.	Выключатели автоматические: 1-полюсные	SH201L C 40A	шт.	1	
18.	Бокс для автоматов	КМПн 2/2	шт.	11	
19.	Щит (производство Фабер)	ЩМП-3	шт.	1	
20.	Щит (производство Фабер)	ЩМП-4	шт.	2	
21.	Щит (производство Фабер)	ЩМП-5	шт.	4	
22.	Щит (производство Фабер)	ЩМП-8	шт.	4	
23.	Труба стальная сварная	Ду=25	м	70	
24.	Труба гофрированная ПНД легкого типа с зондом	⌀ наруж. 16 мм	м	6	
25.	Труба гофрированная ПНД легкого типа с зондом	⌀ наруж. 32 мм	м	22	
26.	Труба гофрированная ПНД легкого типа с зондом	⌀ наруж. 40 мм	м	53	
27.	Подвес для крепления кабеля к тросу	ПКТ	шт.	450	
28.	Трос стальной оцинкованный ПВХ оболочке	⌀ наруж. 3 мм	м	100	
29.	Талреп крюк-кольцо открытый DIN 1480	⌀ резьбы М8	шт.	10	
30.	Клеммная колодка карболитовая	11504 Карб. кол. 12 кл.15А ТВ-1512	шт.	40	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС FR.ME61.B06929

Срок действия с 22.02.2012 **по** 21.02.2015

№ 0710317

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ME61

ТЕЛЕВИЗИОННОЙ, РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ

Некоммерческая организация - Учреждение по сертификации продукции и услуг "МНИТИ-СЕРТИФИКА"
107241, г. Москва, ул. Уральская, д. 21, тел./факс 460-33-18.

ПРОДУКЦИЯ

Источники бесперебойного питания типа Back-UPS
и комплектующие изделия к ним согласно приложению
на 1 листе. Бланк приложения № 0432369.
Серийный выпуск по технической документации изготовителя.

код ОК 005 (ОКП): 40 2520

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51318.22-99,
ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (р. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3.3-2008

код ТН ВЭД России: 8504

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания «Schneider Electric Industries SAS», Франция
35 Rue Joseph Monier, 92500. Rueil Malmaison, France
Заводы-изготовители согласно приложению.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Компания «Schneider Electric Industries SAS», 35 Rue Joseph Monier, 92500. Rueil Malmaison, France
Представитель в России: ЗАО «ШНЕЙДЕР ЭЛЕКТРИК», ИНН 7712092928
129281 г. Москва, ул. Енисейская, д.37, стр.1; телефон 8 (495) 797-40-00

НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол сертификационных испытаний № 42/02/12 от 15.02.2012г.
2. Протокол сертификационных испытаний № 43/02/12 от 15.02.2012г.

Испытательная лаборатория ГИЦ телевизоров ЗАО "МНИТИ",
рег. номер РОСС RU.0001.21МО56.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование продукции знаком соответствия производится в установленном порядке.
Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92.

М.П.

Руководитель органа _____ подпись — А.Н. Петушков, инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись — В.С. Соколов, инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2011 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0432369

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС FR.ME61.B06929
22.02.2012 1/1 лист

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) / код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8504 40 990 0	Источники бесперебойного питания типа Back UPS моделей: BR500CI-RS, BK500-EI, BR1200LCDI, BR1500LCDI, BR650CI-RS, BR1100CI-RS, BH500INET, BR500I, BR650CI, BR800I, BK500-RS, BK325I, BK650EI, BK500EI, BK350EI, BE525-RS, BE400-RS, BE550-RS, BE700-RS, BE550G-RS, BE550GI-RS, BE700G-RS, BR550GI, BR550GI-RS, BR1200GI, BR900GI, BR1500GI, BX650CI, BX650CI-RS, BX800CI, BX1100CI, BX800CI-RS, BX1100CI-RS, BX650CI-AF, BX650CI-AS, BR1100CI, BR1000CI-RS, BK650-AS, BR900G-RS, BR1200G-RS, BR1500G-RS Комплектующие изделия к источникам бесперебойного питания: BR24BP, BR24BPG, 0P2068, 0P1870, 0P2052, 0P2061-Z, 0P2063-Z, 0P2472-Z, 0P1870-Z, 0P2051-Z, 0P2065-Z, 0P2377-Z, 0P0202-Z, 0P1870-Z, 0P2052-Z, 0P2325-Z, 0P2377-Z, 0P2472-Z, 0P2473-Z, 0P2486-Z, 0P2487-Z, 0P2589A-Z, 0P2590A-Z, 0J-0P2068, 0J-0P1870, 0J-0P2052, 0J-0P2061-Z, 0J-0P2063-Z, 0J-0P2472-Z, 0J-0P1870-Z, 0J-0P2051-Z, 0J-0P2065-Z, 0J-0P2377-Z, 0J-0P0202-Z, 0J-0P1870-Z, 0J-0P2052-Z, 0J-0P2325-Z, 0J-0P2377-Z, 0J-0P2472-Z, 0J-0P2473-Z, 0J-0P2486-Z, 0J-0P2487-Z, 0J-0P2589A-Z, 0J-0P2590A-Z, 430-0147, 430-0147-Z, 430-0147B, 0J-430-0147, 0J-430-0147-Z, 0J-430-0147B, 940-0128D Заводы-изготовители: 1. American Power Conversion India Private Limited, №187/3 & 188/3, Jigani Village, Jigani Hobli, 562106, Bangalore, India (IN) 2. “American Power Conversion”,Cavite 1-2nd Street PEZA Philippine Economic Zone, Rosario, Cavite, Philippines 4106 (PH) 3. "APC (Xiamen) Power Infrastructure Co.,Ltd.", 1678 JiXian Road, TongAn, XiaMen, P.R. China 361100 (CN) 4. Taiwan Design Center, 3F, №205, Sec.3, Beixin Road, Xindian District, New Taipei City, 231 Taiwan, R.O.C (TW) 5. «APC by Schneider Electric», 140 Avenue Jean Kuntzmann, Saint Ismier Cedex, 38334, France (FR)	Техническая документация изготовителя

М.П.

Руководитель органа _____ подпись А.Н. Петушков инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись В.С. Соколов инициалы, фамилия

Орган по сертификации продукции и услуг Некоммерческая организация "Межрегиональное объединение по сертификации продукции и услуг "МНИТИ-СЕРТИФИКАТ" для сертификатов РОСС RU.0001.11ME61 Москва

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2010 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.МП06.С00830**

Срок действия с 02.06.09 по --

№0188456

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU. 0001.11МП06**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ АКАДЕМИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ

195251, Санкт-Петербург, Политехническая 29, тел.(812) 702-55-49, факс (812) 552-75-63

ПРОДУКЦИЯ **Программное обеспечение сбора, обработки, хранения, передачи, отображения информации и управления средствами и системами охранной сигнализации, пожарной безопасности, контроля и управления доступом, видеонаблюдения, контроля технологических параметров, автоматизации и систем интеллектуального здания «ITRIUM®» («ИТРИУМ ®»)**

код ОК 005 (ОКП): **50 5000**

Технические условия ТУ 50.5000-012-80484710-2009

Партия 1000 штук, зав. № 1001 - № 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ТН ВЭД СНГ:

Технических условий ТУ 50.5000-012-80484710-2009, ГОСТ 28195-89, серии ГОСТ 19. (ЕСПД), ГОСТ 34. (Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы.)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ИТРИУМ – СПб», ОКПО 80484710, ИНН 7814370483, 194100 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Харченко, д.5, литер А

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «ИТРИУМ – СПб», ОКПО 80484710, ИНН 7814370483, 194100 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Харченко, д.5, литер А

НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 22МП06-С00830 от 01.06.2009, выданного испытательным центром средств автоматизации ОАО «Концерн «Научно-производственное объединение «АВРОРА», 194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 15.
Аттестат аккредитации в Государственном реестре РОСС RU. 0001. 22 МП06 от 14 мая 2009г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – 7.

М.П.

Руководитель органа _____ подпись **И.Л. Туккель** инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись **Т.А. Гончарова** инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

© ОПЦИОН

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ06.В.00860 (номер сертификата соответствия) ТР 0661223 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью "Торгово-промышленный дом Паритет". Адрес: 142111, Московская обл., г. Подольск, Рязановское шоссе, д. 9. ОГРН: 1025007509570. Телефон (495) 926-22-69, факс (4967) 65-05-25.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью "Торгово-промышленный дом Паритет". Адрес: 142111, Московская обл., г. Подольск, Рязановское шоссе, д. 9. Телефон (495) 926-22-69, факс (4967) 65-05-25.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС "Огнестойкость" ЗАО "ЦСИ "Огнестойкость". 109428, г.Москва, ул. 2-я Институтская, д.6, тел. (495) 709-32-83, факс (495) 709-32-84. ОГРН: 1105018003936. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ06 выдан 07.10.2010г. Департаментом надзорной деятельности МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности (см. Приложение бланк № ТР 0053340), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009 с изм. № К62.106-12 от 26.06.2012 г. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 35 8100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) путем выполнения требований ГОСТ Р 53315-2009: ПРГП 1б по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005; ПО 1 по ГОСТ Р МЭК 60331-21-2003; ПД 1 по ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005; для кабелей марок: КСРВнг(А)-FRLSLTx, КСРЭВнг(А)-FRLSLTx, КСРВГнг(А)-FRLSLTx, КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx - ПТПМ 1 по ГОСТ 12.1.044-89*.

код ЕКПС

код ТН ВЭД России 8544

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протоколы испытаний №№ 9 с/см-2013 от 08.02.2013 г.; 11 с/к-2013 от 05.02.2013 г.; 19 с/к-2013, 20 с/к-2013 от 09.02.2013 г. ИЦ "Огнестойкость" ЗАО "ЦСИ "Огнестойкость" Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН27 от 07.10.2010 г.; акт о результатах анализа состояния производства № [illegible]3/оп от 18.01.2013 г. ОС "Огнестойкость" ЗАО "ЦСИ "Огнестойкость", аттестат № ТРПБ.RU.ПБ06 выдан 07.10.2010 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))
Место нанесения знака обращения на рынке: на таре (упаковке), на сопроводительной технической документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 13.02.2013 по 12.02.2018

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — Н. В. Ковыршина
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — М. М. Назарова
подпись, инициалы, фамилия

Действительно только при наличии на продукции бирки установленного образца.

ООО "ТПД Паритет" Сделано в России
Марка
Длина
Дата
г.Подольск (495) 926-22-69, (4967) 65-05-25, (495) 663-48-58
www.paritet-podolsk.ru
E-mail: paritet@podolsk.ru

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Центр сертификации и экспертизы "Огнестойкость" ТРПБ.RU.ПБ06 сертификатов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ06.В.00860

(обязательная сертификация)

ТР 0053340
(учетный номер бланка)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) / код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
35 8100 8544	Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности с однопровлочным и многопроволочными жилами, в том числе с общим экраном из ламинированной алюминиевой фольги под оболочкой, с изоляцией из керамзирующейся кремнийорганической резины, с облочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением для кабелей марок: КСРВнг(А)-FRLS, КСРЭВнг(А)-FRLS, КСРВГнг(А)-FRLS, КСРЭВГнг(А)-FRLS; с оболочкой из термопластичной композиции, не содержащей галогенов для кабелей марок: КСРПнг(А)-FRHF, КСРЭПнг(А)-FRHF, КСРПГнг(А)-FRHF, КСРЭПГнг(А)-FRHF; с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения для кабелей марок: КСРВнг(А)-FRLSLTx, КСРЭВнг(А)-FRLSLTx, КСРВГнг(А)-FRLSLTx, КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx (с числом жил от 1 до 10, числом пар от 1 до 4, номинальным диаметром жил от 0,50 до 1,78 мм, номинальным сечением жил от 0,20 до 1,50 мм² на напряжние до 300 В переменного тока частотой до 10 кГц или 420 В постоянного тока).	ТУ 3581-014-39793330-2009 с изм. № К62.106-12 от 26.06.2012 г.

Сделано в России
ООО "ТПД Паритет"
Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001
Марка
мм
м
Длина
Дата
г.Подольск (495) 926-22-69
(4967) 65-05-25, (495) 867-48-58
www.pariteti-podolsk.ru
E-mail: pariteti@podolsk.ru

Действительно только при наличии на продукции бирки установленного образца.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — Н. В. Ковыршина

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — М. М. Назарова

М.П.

Для сертификатов

Закрытое Акционерное Общество "Центр сертификации и испытаний "Огнестойкость" ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РА.RU.10ПБ06

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME80.B02052

Срок действия с 24.09.2012 **по** 23.09.2015

№ 0862853

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ «СЕКАБ» (№ РОСС RU.0001.11ME80)
111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, 5
т. (499) 670-96-23; факс 362-58-39

ПРОДУКЦИЯ

Кабели огнестойкие для электрических установок систем пожарной безопасности марок КуСРВнг(А)-FRLS, КуСРПнг(А)-FRHF
Серийное производство по ТУ 3551-018-39793330-2012

код ОК 005 (ОКП): 35 5100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 53768-2010 пункты 4.2, 4.4, 4.5, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.1.4 (кроме проверки минимальной массы 1 метра токопроводящей жилы), 5.2.1.5- 5.2.1.8, 5.2.2.1, 5.2.2.3, 5.2.2.5, 5.2.3, 5.2.4.1 таблица 2 (пункты 1, 2), 5.2.4.2, 5.2.4.3, 5.2.5.1, 5.3.2

код ТН ВЭД России: 854449 910 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-промышленный дом Паритет»
142111, Московская обл., Подольский р-н, Рязановское сельское поселение, д. Старосырово, Рязановское ш., д. 2а
ИНН 5074008028 тел. (495) 926-22-69, факс (4967) 67-48-58

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-промышленный дом Паритет»
142111, Московская обл., Подольский р-н, Рязановское сельское поселение, д. Старосырово, Рязановское ш., д. 2а
ИНН 5074008028 тел. (495) 926-22-69, факс (4967) 67-48-58

НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 47, 48 от 19.09.2012 г., проведенных в испытательном центре кабельной продукции АНОЦ «Секаб» (№ РОСС RU.0001.21ME73 [illegible] 111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, 5
Сертификата соответствия на систему менеджмента качества № РОСС RU.[illegible]11.K00066 от 23.12.2011 г. до 23.12.2014 г., выданного органом по сертификации систем менеджмента качества «Секаб» (№ РОСС RU.0001.11ME[illegible]), 111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, 5)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации - 5. Маркировка продукции производить знаком соответствия по [illegible] щеке катушки, барабана или на ярлыке, прикрепленном к бухте, катушке или барабану [illegible] в товаросопроводительной документации.

Руководитель органа _____ (подпись) Т.Г. Изюмова (инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт _____ (подпись) З.Н. Лукашкина (инициалы, фамилия)

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Сделано в России
Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ИСО 9001
ООО "ТПД Паритет"
Марка
Длина мм
Дата
г. Подольск (495) 926-22-69
(4967) 65-05-25, 67-48-58
www.paritetpodolsk.ru
E-mail: paritet@podolsk.ru

Действительно только при наличии на продукции бирки установленного образца.

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, свидетельство № 05-05-06/003 ФНС РФ уровень Б1 тел. (495) 726-4742, г. Москва, 2012 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ16.В.00087 (номер сертификата соответствия) ТР 0627146 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
Закрытое акционерное общество «АРГУС-СПЕКТР», ОГРН 1027812404751.
Россия, 197706, г. Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., д. 10/12
тел.: (812) 703-75-00, факс: (812) 703-75-01

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
Закрытое акционерное общество «АРГУС-СПЕКТР», ОГРН 1027812404751.
Россия, 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65
тел.: (812) 703-75-00, факс: (812) 703-75-01

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8
тел./факс (495) 287-97-03, 673-90-97, ОГРН 1035000703759.
Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Радиосистема передачи извещений «Стрелец-Мониторинг»
ТУ 4372-101-23072522-2008 (состав: см. Приложение № 0063030)
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 43 7252

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент
о требованиях пожарной безопасности
(Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)
см. Приложение № 0063031

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протоколы испытаний № 74/1/10 от 16.04.2010, № 109/1/09 от 26.08.2009 ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ИН.116 от 26.03.2009
Акт проверки производства №6/09-ТР от 07.08.2009 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 29.04.2010 по 28.04.2015

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — В.А.Сахаров
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — Ю.А. Бандурин
подпись, инициалы, фамилия

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ-ТЕСТ ФГУ ЦСА ОПС МВД РОССИИ ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ ССПБ.RU.ПБ16 М.П.

БЛАНК ИЗГОТОВЛЕН ЗАО «ОПЦИОН» (ЛИЦЕНЗИЯ № 05-05-09/002 ФНС РФ, УРОВЕНЬ В), ТЕЛ. (495) 638-606-80 #7617, г. МОСКВА 2009 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ16.В.00087 от 29.04.2010

(обязательная сертификация)

ТР 0063031
(учетный номер бланка)

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 53325-2009	«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»	п.п. 7.1.13, 7.2.1.1 - 7.2.1.4, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2
ГОСТ 26342-84	«Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры»	раздел 4
ГОСТ 27990-88	«Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования»	Табл. 5

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — В.А.Сахаров

М.П.

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — А.Ю. Бандурин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №С-RU.ПБ16.В.00087 от 29.04.2010

(обязательная сертификация)

ТР 0063030
(учетный номер бланка)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП) Код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7252	- радиоретранслятор « Стрелец-Мониторинг», - станция объектовая РСПИ «Стрелец-Мониторинг», - радиоретранслятор « Стрелец-Мониторинг» исп.1, - пультовая радиостанция «Стрелец-Мониторинг», - станция пультовая РСПИ «Стрелец-Мониторинг», - программное обеспечение	ТУ 4372-101-23072522-2008

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — В.А.Сахаров

М.П.

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — Ю.А. Бандурин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.02041** (номер сертификата соответствия)

ТР **1370187** (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)

ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Извещатель пожарный ручной электроконтактный «ИПР 513-3М», АЦДР.425211.006 ЭТ.
Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3ПАМ», АЦДР.425211.005 ЭТ.
Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ», АЦДР.425211.004 ЭТ.
Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ исп.01», АЦДР.425211.004-01 ЭТ.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП) **43 7111**

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)

ГОСТ Р 53325-2009
«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 4.12.1.1, 4.12.1.2, 4.2.2.1-4.2.2.4, 4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 11467 от 30.05.2012 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 от 03.10.2011.

Акт инспекционной проверки № 10286/10300/10345/10346/10483/10484/10576/10577/10581/11233/11234/11349/11546/11582/11614/11661/11791/11792/11906/11907/12261/12271/12299/12378/12386/12437/12473-12476/12504/12516-ИК2011 от 10.04.2012 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 03.10.2011.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00057 от 09.11.2009
Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **06.06.2012** по **06.06.2017**

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — **Н.П. Копылов**
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — **А.Н. Шеметов**
подпись, инициалы, фамилия

М.П.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ01.В.02443 (номер сертификата соответствия)

ТР 1374525 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс +7 (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс +7 (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,
тел./факс +7 (495) 529-85-61, ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Резервированные источники питания РИП-12, РИП-24,
боксы в составе согласно приложения (см.Приложение № 0059533).
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП)
43 7291

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент
о требованиях пожарной безопасности
(Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (раздел 5)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Отчет о сертификационных испытаниях № 12853 от 15.07.2013 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 от 03.10.2011.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))
Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00104 от 09.11.2012
Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ»,
№ РОСС RU.0001.13ИК32

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.07.2013 по 16.07.2018

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — А.Н. Стрекалёв

М.П.

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — А.Н. Шеметов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ01.В.02443

(обязательная сертификация)

ТР 0059533
(учетный номер бланка)

Продукция

Резервированные источники питания:
РИП-12-3/17М1-Р (РИП-12 исп.15), АЦДР.436534.001-15 ЭТ;
РИП-12-3/17П1-Р (РИП-12 исп.16), АЦДР.436534.001-16 ЭТ;
РИП-12-8/17М1-Р (РИП-12 исп.17), АЦДР.436534.001-17 ЭТ;
РИП-12-3/17П1-Р-RS (РИП-12 исп.51), АЦДР.436534.004-01 ЭТ;
РИП-24-3/7М4-Р (РИП-24 исп.15), АЦДР.436534.002-13 ЭТ;
РИП-24-2/7М4-Р-RS (РИП-24 исп.50), АЦДР.436534.006-01 ЭТ;
РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24 исп.51), АЦДР.436534.006 ЭТ.
Боксы:
Бокс-12/34М5-Р (Бокс-12 исп.01), АЦДР.426491.001-01 ЭТ;
Бокс-24/17М5-Р (Бокс-24 исп.01), АЦДР.426491.002-01 ЭТ.

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — А.Н. Стрекалёв

М.П.

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — А.Н. Шеметов

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME61.B07414

Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2015

№ 1023786

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ME61

ТЕЛЕВИЗИОННОЙ, РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ

Некоммерческая организация - Учреждение по сертификации продукции и услуг "МНИТИ-СЕРТИФИКА"
107241, г. Москва, ул. Уральская, д. 21.

ПРОДУКЦИЯ

Приборы приемно-контрольные охранные - информаторы телефонные «С2000-ИТ»

Техническая документация АЦДР.425655.001 РЭ
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 43 7200

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52435-2005 (разд. 5, 6),
ГОСТ Р 52436-2005 (разд. 5, кроме п.п. 5.2, 5.4, 5.6, 5.7.3-5.7.5; разд. 6)

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «БОЛИД», ИНН 5018000402
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО НВП «БОЛИД», ИНН 5018000402
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4
Телефон/факс: (495) 775-71-55

НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол сертификационных испытаний № 307/02/13 от 12.02.2013 г.
2. Протокол сертификационных испытаний № 308/02/13 от 12.02.2013 г.
Испытательная лаборатория ГИЦ телевизоров ЗАО "МНИТИ",
рег. номер РОСС RU.0001.21МО56
3. Сертификат соответствия системы менеджмента качества № РОСС RU.ИК32.К00104 (срок действия с 09.11.2012 по 09.11.2015) выдан органом по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ» (№ РОСС RU.0001.13ИК32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование продукции знаком соответствия производится в установленном порядке.
Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92.

Руководитель органа _____ (подпись) А.Н. Петушков (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) В.С. Соколов (инициалы, фамилия)

М.П.

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ04.В.01584 (номер сертификата соответствия) ТР 1375248 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ., 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ., 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат) ФГБОУ ВПО Академия ГПС МЧС России. 129366, г. Москва, ул. Б.Галушкина, д.4, т/ф. (495)617-26-35. ОГРН: 1027739451684. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ04 выдан 23.12.2011г. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) Оповещатели охранно-пожарные выпускаемые по ТУ 4372-023-56433581-2010 (см. Приложение ТР 0438064). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 43 7200

код ЕКПС

код ТН ВЭД России 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) продукция признана соответствующей) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) и Федеральный закон от 10.07.2012 № 117-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.6.2.1.1; п. 6.2.1.7; п.6.2.1.5; п.6.2.1.9; п.6.2.1.9; п.6.2.1.10; п.6.2.2.1; п.4.7.1.2; п.6.2.2.2; п.6.2.1.12; п. 6.2.2.3; п.6.2.3; п.6.2.2.5; п.6.2.9.2).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 422/2ТР-2013 от 14.05.2013 г. (ОС Академия ГПС МЧС России №ТРПБ.RU.ПБ04 от 23.12.2011 г.); Протокол сертификационных испытаний № 972/2ТР-2013 от 25.06.2013 г. (ИЛ ЛСИСТП Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.RU.ИН03 от 23.12.2011 г.)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 01.07.2013 по 01.07.2018

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — М.В. Алешков

подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — А.М. Алешков

подпись, инициалы, фамилия

М.П.

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России • ТРПБ.RU.ПБ04 • Орган по сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ04.В.01584

(обязательная сертификация)

ТР 0438064
(учетный номер бланка)

Сведения по сертификату соответствия
Перечень однородной продукции, на которую распространяются действие сертификата соответствия:
- Оповещатели звуковые пожарно-охранные моделей:
Оповещатель «Гром-12М»
Оповещатель «Гром-24»
Оповещатель «Флейта-12»
Оповещатель «Флейта-12 исп. 2»
Оповещатель «Флейта-220»
- Оповещатели световые пожарно-охранные моделей:
Оповещатель «Молния-12С»
Оповещатель «Молния-24С»
- Оповещатели комбинированные пожарно-охранные моделей:
Оповещатель «Гром-12К»
Оповещатель «Гром-12К исп. 2»
Оповещатель «Гром-12К исп. 3»
Оповещатель «Гром-12КП»
Оповещатель «Гром-12КПС»
Оповещатель «Октава-12»
Оповещатель «Октава-12 исп. 2»
Оповещатель «Октава-220»
Оповещатель «Гром-24КП»
Оповещатель «Гром-24КПС»

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — М.В. Алешков

М.П.

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — А.М. Алешков

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ16.В.00453 (номер сертификата соответствия) ТР 1370836 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)

Закрытое акционерное общество «АРГУС-СПЕКТР»
Россия, 197706, г. Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., 10/12
тел.: (812) 703-75-00, факс: (812) 703-75-01, ОГРН 1027812404751

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Закрытое акционерное общество «АРГУС-СПЕКТР»
Россия, 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, 65
тел.: (812) 703-75-00, факс: (812) 703-75-01, ОГРН 1027812404751

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФКУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759.
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ16 выдан 05.08.2011 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Радиосистема внутриобъектовая охранно-пожарной сигнализации и управления оповещением о пожаре «Стрелец» ТУ 4372-057-23072522-2004 (состав: см. Приложения №№ 0105753, 0105754). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 43 7291

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) см. Приложение № 0105755

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ИН.116 от 26.03.2009 (см. Приложение № 0105756)

Акт инспекционного контроля № 17/12-ИК от 23.05.2012 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФКУ «ЦСА ОПС» МВД Росии, рег.№ ТРПБ.RU.ПБ16 от 05.08.2011 (схема 4с).
Экспертные заключения от 25.03.2010, от 21.06.2010, от 17.03.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России; от 02.12.2011, от 12.03.2012 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФКУ «ЦСА ОПС» МВД России

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

Сертификаты соответствия № РОСС RU.ME92.B01361 от 19.02.2008, № РОСС RU.ME92.B01956 от 29.01.2010, № РОСС RU.ME92.B01781 от 23.06.2009 ОС Негосударственный фонд «Межотраслевой орган сертификации «СЕРТИУМ», рег. № РОСС RU.0001.11ME92

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 12.12.2012 по 11.04.2015

Орган по сертификации технических средств охраны и безопасности ФКУ «ЦСА ОПС» МВД России ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ ТРПБ.RU.ПБ16 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) — В.А. Сахаров

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) — В.М. Морозов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ16.В.00453 от 12.12.2012

(обязательная сертификация)

ТР 0105753
(учетный номер бланка)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП) Код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7291	- программное обеспечение (ПО) «АРМ-Стрелец»	ТУ 4372-057-23072522-2004
	- радиорасширитель охранно-пожарный ППКОП 01040510119-16/256-1 (РРОП)	
	- радиорасширитель охранно-пожарный «РРОП2» (РРОП2)	
	- радиорасширитель-маршрутизатор охранно-пожарный РРОП-М2 (FI 700/RF/WE)	
	- радиорасширители - маршрутизаторы охранно-пожарные (РРОП-М и РРОП-М исп.У) (FI700/RF/WE)	
	- радиорасширитель пожарный (РРП) «АСБ-РС» (АСБ-РС)	
	- радиорасширитель пожарный «РРП-240» (РРП-240) (FI700/RF/W2W)	
	- радиобрелок управления (РБУ)	
	- пульт управления радиоканальный (ПУ-Р)	
	- пульт управления пожарный радиоканальный (ПУП-Р)	
	- пульт управления локальный радиоканальный (ПУЛ-Р)	
	- блок исполнительный радиоканальный (ИБ-Р) (FI700/RF/M1REL)	
	- блок исполнительный радиоканальный исп. 2 (ИБ-Р исп. 2)	
	- блок исполнительный радиоканальный исп. 3 (ИБ-Р исп. 3)	
	- блок управления и контроля радиоканальный (БУК-Р)	
	- устройство персонального оповещения и вызова (УПО) «Браслет-Р» исп. 1 (БРАСЛЕТ-Р)	
	- кнопка управления «Браслет-Р» исп. 2 (КНОПКА-Р)	
	- устройство персонального оповещения и вызова «Браслет-Р» исп. 3 (БРАСЛЕТ-РМ)	
	- детектор протечки воды радиоканальный «Вода-Р»	
	- детектор температурный радиоканальный «Градус-Р»	
	- блок преобразования интерфейсов (БПИ RS-RF)	
	- модуль радиомодема для извещателей серии «СТОП» (МР «СТОП»)	
	- контроллер радиоканальных устройств (РРОП-И)	ТУ 4372-107-23072522-2008
	- блок выносных индикаторов БВИ-8 (БВИ) к ППКОП «Спектр-8»	ТУ 4372-067-23072522-2005
	- пульт управления сегментом (ПС-И)	ТУ 4372-111-23072522-2008
	- блок индикации БИ32-И	ТУ 4372-108-23072522-2008
	- блок преобразования интерфейсов (БПИ RS-И)	ТУ 4372-112-23072522-2008
	- устройство сопряжения УС-10С	ТУ 4372-017-23072522-00
	- устройство сопряжения с газовыми сигнализаторами УСГС	ТУ 4372-123-23072522-2010
	- устройство оконечное объектовое передачи извещений по каналам телефонной связи УОО-GSM-С1	ТУ 4372-089-23072522-2007

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — В.А. Сахаров

М.П.

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — В.М. Морозов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ16.B.00453 от 12.12.2012

(обязательная сертификация)

ТР 0105754

(учетный номер бланка)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП) / Код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7291	- извещатель пожарный дымовой радиоканальный ИП 21210-3 «Аврора-ДР» (FI700/RF/O) - извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой ИП21210-3/2 – оповещатель звуковой радиоканальный «Аврора-ДСР» - извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой ИП21210-3/3 – оповещатель речевой радиоканальный «Аврора-ДОР» - извещатель пожарный тепловой радиоканальный ИП 10110-1-А1 «Аврора-ТР» (FI700/RF/T) - извещатель пожарный комбинированный радиоканальный ИП21210/10110-1-А1 «Аврора-ДТР» (FI700/RF/OT) - извещатель пожарный ручной радиоканальный ИП 51310-1 «ИПР-Р» (FI700/RF/MCP) - оповещатели звуковые радиоканальные «Сирена-Р» (FI700/RF/WM/SOUR), «Сирена-Р» исп. 2 (ОЗ-Р) - речевые оповещатели «Орфей-Р», «Орфей-Р исп.2» «Орфей-Р исп.У» - световой оповещатель «Табло-Р» - извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО 30910-3 «Икар-ШР» - извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный ИО 40910-3 «Икар-Р» - извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный ИО 40910-4 «Икар-5РА» - извещатель охранный поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО 30910-2 «Икар-5РБ» - извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО 32910-3 «Арфа-2Р» - извещатель охранный магнитоконтактный универсальный радиоканальный ИО 10210-4 «РИГ» (FI700/RF/M1IN) - извещатель-сигнализатор поверхностный оптико-электронный радиоканальный ИО 30910-3/1 «Икар-ШМР»	ТУ 4372-057-23072522-2004
	- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный ИП 21210-4 «Амур-Р»	ТУ 4371-094-23072522-2008
	- извещатель пожарный дымовой радиоканальный взрывозащищенный ИП 21210-3/1 «Аврора-ДРВ»	ТУ 4372-081-23072522-2007
	- извещатель пожарный тепловой радиоканальный взрывозащищенный ИП 10110-1/1-А1 «Аврора-ТРВ»	ТУ 4372-081-23072522-2007
	- извещатель пожарный комбинированный радиоканальный взрывозащищенный ИП21210/10110-1/1-А1 «Аврора-ДТРВ»	ТУ 4372-081-23072522-2007
	- извещатель пожарный ручной взрывозащищенный радиоканальный ИП 53510-2 «ИПР-РВ»	ТУ 4372-113-23072522-2009
	- извещатель пожарный пламени инфракрасный многодиапазонный взрывозащищенный радиоканальный ИП33010-1/1 «Пламя-РВ»	ТУ 4372-121-23072522-2009

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — В.А. Сахаров

подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — В.М. Морозов

подпись, инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ16.В.00453 от 12.12.2012

(обязательная сертификация)

ТР 0105755
(учетный номер бланка)

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 53325-2009	«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»	п.п. 4.2.1.5, 4.2.1.6, 4.2.2.1 - 4.2.2.4, 4.2.2.6 - 4.2.2.8, 4.2.3, 4.2.5.1, 4.2.5.4, 4.2.9.2, 4.5.1.2 - 4.5.1.5, 4.7.1.1 - 4.7.1.6, 4.9.1.1 - 4.9.1.7, 4.9.1.9 - 4.9.1.11, 4.11.1.1, 4.11.1.2, 4.11.1.4 – 4.11.1.8, 4.12.1.1, 4.12.1.2, 6.2.1.1, 6.2.1.5 - 6.2.1.7, 6.2.1.9, 6.2.1.10, 6.2.1.12, 6.2.2.1 - 6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2, 7.1.11, 7.2.1.1 - 7.2.1.4, 7.2.1.6, 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1 - 7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2
ГОСТ 26342-84	«Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры»	раздел 4, раздел 10
ГОСТ Р 51186-98	«Извещатели охранные звуковые пассивные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний»	раздел 4
ГОСТ 27990-88	«Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования»	табл. 4, табл. 5
ГОСТ Р 52435-2005	«Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний»	раздел 5, раздел 6
ГОСТ Р 50009-2000	«Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний»	
ГОСТ Р 52931-2008	«Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия»	п.5.14
ГОСТ Р МЭК 60065-2005	«Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности»	
ГОСТ Р 50777-95 (МЭК 60839-2-6:1990)	«Системы тревожной сигнализации»	раздел 5

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — В.А. Сахаров

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — В.М. Морозов

ФКУ «ЦСА ОПС» МВД России
ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ
М.П.
ТРПБ.RU.ПБ16
ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ16.В.00453 от 12.12.2012

(обязательная сертификация)

ТР 0105756
(учетный номер бланка)

Перечень протоколов испытаний для целей сертификации:
- № 105/1/09 от 14.08.2009 г.,
- № 129/1/09 от 29.09.2009 г.,
- № 136/1/09 от 21.10.2009 г.,
- № 149/1/09 от 11.11.2009 г.,
- № 150/1/09 от 11.11.2009 г.,
- № 40/1/10 от 09.03.2010 г.,
- № 41/1/10 от 09.03.2010 г.,
- № 42/1/10 от 09.03.2010 г.,
- № 43/1/10 от 09.03.2010 г.,
- № 44/1/10 от 09.03.2010 г.,
- № 45/1/10 от 10.03.2010 г.,
- № 46/1/10 от 15.03.2010 г.,
- № 78/1/10 от 21.04.2010 г.,
- № 112/1/10 от 10.06.2010 г.,
- № 119/1/10 от 21.06.2010 г.,
- № 225/1/10 от 15.12.2010 г.,
- № 37/1/11 от 28.03.2011 г.
выданы ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.RU.ИН.116 от 26.03.2009

- № 156/1/11 от 29.08.2011 г.
- № 130/1/12 от 09.11.2012 г.
выдан ЛИ ТСО и БО ФКУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ТРПБ.RU.ИН82 от 05.08.2011

Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — **В.А. Сахаров**

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — **В.М. Морозов**

М.П.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME83.A02191

Срок действия с 21.03.2011 по ---

№ 0007338

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.0001.11ME83

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ АНО "НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ " ИСЭП "
Юридический адрес: 197198, Санкт-Петербург, ул. Блохина, 20/7
Фактический адрес: 197198, Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская , 21 Тел/факс 232-73-52

ПРОДУКЦИЯ

Модуль сервисный
Ultima-EXT-i
ТУ4372-015-80484710-2009 (КМУР 43.72-015ТУ)
Партия 5000 штук Серийные номера с № 066001 по № 071000

код ОК 005 (ОКП):

43 7250

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50775-95 Разд. 5, 6, ГОСТ Р 50009-2000

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ИТРИУМ СПб» КОД ОКПО 80484710 ИНН 7814370483
194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д.5, Литер А Телефон 960-06-13

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «ИТРИУМ СПб» КОД ОКПО 80484710 ИНН 7814370483
194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д.5, Литер А Телефон 960-06-13

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 04031С от 18.03.2011, выданного ИЛ «СЕРТИС» АНО НТЦ СЭ «ИСЭП» Регистрационный номер в Госреестре РОСС RU.0001.21МО40

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование продукции производится знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 на изделии, упаковке, в сопроводительной документации
Схема сертификации 7

Руководитель органа _____ Г.С. Заргарьянц
подпись инициалы, фамилия

М.П.

Эксперт _____ А. А. Цвилих
подпись инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 648 6068, 608 7617, г. Москва, 2009 г.

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

регистрационный №РОСС RU.M704.04ЮАБ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ПР022.Н.00118** 008430

(номер сертификата соответствия) *(учетный номер бланка)*

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с Ограниченной Ответственностью «ГЕФЕСТ»,
187022, Ленинградская область, Тосненский р-н, пос. Форносово,
ул. Промышленная, д. 1-Г. Телефон/факс: (812) 600-69-11, office@gefest-spb.ru,
ОГРН 1037808018797

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с Ограниченной Ответственностью «ГЕФЕСТ»,
187022, Ленинградская область, Тосненский р-н, пос. Форносово,
ул. Промышленная, д. 1-Г. Телефон/факс: (812) 600-69-11, office@gefest-spb.ru,
ОГРН 1037808018797

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», № НСОПБ ЮАБ0. RU. ОС. ПР.022/2 от 23.12.2011 г., 109428, г.Москва, 1-й Вязовский проезд, дом 5, стр.1, тел. (+7 495) 740-43-61, 740-43-62, факс (+7 499) 171-92-84

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Кабельная линия «Гефест» ТУ 3449-006-70631050-2009 с изменением №1 от 25.04.2012 в составе: кабель-каналы металлические оцинкованные ККМО ТУ 3449-001-70631050-2005; коробки монтажные огнестойкие КМ-О ТУ 3449-005-70631050-2009; лента термостойкая ЛТ «Гефест»; рукава металлические РЗ-Ц ТУ 22-5570-83; крепления короба КФСТ.301262.029; КФСТ.301262.033, лента основания КФСТ.735312.036; хомуты короба: КФСТ.735312.062, КФСТ.735312.062-01, КФСТ.735312.063, КФСТ.735312.063-01, КФСТ.735312.064, КФСТ.735312.064-01, КФСТ.735312.065; дюбель – хомут «клоп» КФСТ.735322.048; дюбель-хомуты: КФСТ.735322.041, КФСТ.735322.049-01, КФСТ.735322.049-02 с кабелем КГО «Саламандра» ТУ 3560-003-70631050-2009 с изменением №1 от 25.04.2012. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 34 4961

код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

ГОСТ Р 53316-2009 «Электрические щиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Методы испытаний», п. 4.2, сохраняет работоспособность при воздействии стандартного температурного режима в течение 120 мин.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № Д-2/10-2012 от 01.10.2012 г. ИЦ ПБ ООО «ЦИС НИИЖБ-ПОЛИГОН» рег. № НСОПБ ЮАБ0.RU.ИЛ.ПР.112/2 от 23.12.2011 г. Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 125.1/ОС-12 от 16.08.2012 г. ОС ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», № НСОПБ ЮАБ0.RU.ОС. ПР.022/2 от 23.12.2011 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 19.11.2012 г. по 19.11.2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия) Губин В.М.

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия) А.И. Яковлев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ02.В.00036 (номер сертификата соответствия) ТР 0626486 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и место нахождения заявителя) Общество с ограниченной ответственностью «Системсервис», Адрес: 197110, Санкт-Петербург, пр. Чкаловский, д. 15, лит. О. ОГРН: 1037828018887. Телефон (812) 230-80-20, факс (812) 230-80-20.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и место нахождения изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «Системсервис». Адрес: 197110, Санкт-Петербург, пр. Чкаловский, д. 15, лит. О. ОГРН: 1037828018887. Телефон (812) 230-80-20, факс (812) 230-80-20.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации) ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал). 193079, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 35. ОГРН: 1025000508610. Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ02 выдан 26.03.2009г. МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать продукцию) Система оповещения и управления эвакуацией автоматизированная пожарная «БЛЮЗ», технические условия ТУ 4371-006-50856982-2009 (см. приложение). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 43 7130

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) ГОСТ Р 53325-2009 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические условия. Методы испытаний"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Акт о результатах анализа состояния производства № 39-С от 02.10.2009, ОС ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал) Отчеты по испытаниям № 0998-09 С от 27.03.2009, № 1056-09 С от 11.11.2009, НИЦ ПБ СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, аттестат рег. № ССПБ.RU.ИН002 от 26.03.2009

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 11.11.2009 по 11.11.2014

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) В.А. Андреев

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) Е.А. Мурашкевич

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ М.П.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ02.В.00036

(обязательная сертификация)

ТР 0054049
(учетный номер бланка)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7132	Прибор управления пожарный для управления средствами оповещения многокомпонентный в составе: - блок базовый ББ (модификации ББ-1, ББ-1В, ББ-2, ББ-2В), - блок линейный БЛ (модификации БЛ-1, БЛ-2), - выносной пульт ВП	ТУ 4371-006-50856982-2009
43 7133	Оповещатели пожарные речевые РОП-1, РОП-1П, РОП-1П(п), РОП-3, РОП-3П, РОП-3П(п), РОП-5, РОП-5П, РОП-5П(п)	ТУ 4371-006-50856982-2009

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — В.А. Андреев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — Е.А. Мурашкевич

ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.01889** (номер сертификата соответствия) ТР **1370028** (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ», АЦДР.426475.004 ЭТ,
блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» исп. 01, АЦДР.426475.004-01 ЭТ.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП) **43 7250**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент
о требованиях пожарной безопасности
(Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ГОСТ Р 53325-2009
«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»
(п.п. 7.1.11, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.4, 4.2.2.7-4.2.2.8, 4.2.3.1, 4.2.9.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Отчет о сертификационных испытаниях № 11287 от 05.03.2012 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 от 03.10.2011.
Акт инспекционной проверки № 10483/10484/10581/10576/10577/10185/11233/11234/10255/10254/10256/11349/10286/10286/2/11546/11582/11614/10300/9447/9452/9640//10125-ИК2011 от 31.03.2011
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 03.10.2011.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))
Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00057 от 09.11.2009
Орган по сертификации систем качества «СТАНДАРТ-СЕРТ»,
№ РОСС RU.0001.13ИК32

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 14.03.2012 по 14.03.2017

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) **В.В. Яшин**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **А.Н. Шеметов**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ16.В.00253 (номер сертификата соответствия) ТР 0640872 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)

Закрытое акционерное общество «АРГУС-СПЕКТР», ОГРН 1027812404751.
Россия, 197706, г. Санкт-Петербург, Сестрорецк, Советский пер., д. 10/12
тел.: (812) 703-75-00, факс: (812) 703-75-01

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Закрытое акционерное общество «АРГУС-СПЕКТР», ОГРН 1027812404751.
Россия, 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65
тел.: (812) 703-75-00, факс: (812) 703-75-01

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759.
Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Блок управления пожарным оповещением БУПО из состава ППКОП 0104050639-8/16-1 «Спектр-8»
ТУ 4372-067-23072522-2005. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 43 7241

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент
о требованиях пожарной безопасности
(Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 43/1/11 от 05.04.2011 ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ИН.116 от 26.03.2009

Акт инспекционного контроля № 39/10-ИК от 25.05.2010 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.RU.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 18.04.2011 по 17.04.2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — В.А. Сахаров
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — Е.А. Артемова
подпись, инициалы, фамилия

М.П.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.MH07.H00200

Срок действия с 18.10.2011 **по** 17.10.2014

№ 0512439

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11MH07.ООО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ПРОМЫШЛЕННЫЙ СТАНДАРТ". 121170, г. Москва, Кутузовский проспект, д. 36, стр. 41, тел. (499)753-01-54, (499)995-15-75, факс (499)753-01-54, E-mail 11mh07@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ Трубы полиэтиленовые гофрированные для электропроводок одно и двухстенные диаметром от 16 до 200 мм. ТУ 2248-001-61051371-2011. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 22 4811

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 2248-001-61051371-2011

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СК Ладога». Адрес: 190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного Канала, д 134 корп.12. литера А. Телефон +7 812 495-97-10. факс +7 812 495-97-05.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «СК Ладога». ОКПО: 61051371. Адрес: 190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного Канала, д.134 корп.12, литера А. Телефон +7 812 495-97-10, факс +7 812 495-97-05.

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 45.2011-74 от 17.10.2011 г. ИЛ ООО "АС РЕСУРС", рег. № РОСС RU.0001.21АВ63 от 07.07.2011, адрес: 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр. 2, этаж 1, пом. 1, комн. 1а.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "Промышленный Стандарт" Для сертификатов РОСС RU.0001.11MH07 МП

Руководитель органа _____ (подпись) А.В. Барышников (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) А.Н. Лукьянов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ **С-RU.ПБ01.В.00117** (номер сертификата соответствия) ТР **0631126** (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)

ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 777-40-20.
ОГРН 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 777-40-20.
ОГРН 1035003350766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России
мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903,
тел./факс (495) 529-85-61, ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ01 выдан 26.03.2009г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые ИП 212-34А ДИП-34А-01-01, ИП 212-34А ДИП-34А-01-02, АЦДР.425232.002-01-01 ЭТ, АЦДР.425232.002-01-02 ЭТ

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП) **43 7113**

код ЕКПС

код ТН ВЭД России **8531 10**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)

ГОСТ Р 53325-2009
«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.4, 4.2.2.6-4.2.2.8, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.7.1.1-4.7.1.6)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 9203 от 31.07.2009 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ССПБ. RU.ИН.055 от 26.03.2009.

Акт инспекционной проверки № 7412/7536/7658/7869/8465/8787-8788/8798/8958/9009/9153-9154/9447/9452/9640/9743/9744/9846/9862/9907/10064-10066/10125/10185-ИК2009 от 24.02.2009 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ССПБ.RU.ПБ01 от 26.03.2009.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИК32.К00028 от 08.11.2006 Орган по сертификации систем качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **12.08.2009** по **12.08.2014**

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — **Н.П. Коньлов**
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты) — **А.Н. Шеметов**
(подпись, инициалы, фамилия)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ02.В.00037 (номер сертификата соответствия) ТР 0626487 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и место-нахождение заявителя)
Общество с ограниченной ответственностью «Системсервис».
Адрес: 197110, Санкт-Петербург, пр. Чкаловский, д. 15, лит. О.
ОГРН: 1037828018887. Телефон (812) 230-80-20, факс (812) 230-80-20.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и место-нахождение изготовителя продукции)
Общество с ограниченной ответственностью «Системсервис».
Адрес: 197110, Санкт-Петербург, пр. Чкаловский, д. 15, лит. О.
ОГРН: 1037828018887. Телефон (812) 230-80-20, факс (812) 230-80-20.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал).
193079, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 35. ОГРН: 1025000508610. Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ02 выдан 26.03.2009г. МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Оповещатель пожарный КОП (см. приложение),
технические условия ТУ 4371-004-50856982-2009.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 43 7130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ)
ГОСТ Р 53325-2009 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические условия. Методы испытаний"

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Акт о результатах анализа состояния производства № 39-С от 02.10.2009, ОС ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал)
Отчет по испытаниям № 1057-09 С от 11.11.2009, НИЦ ПБ СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, аттестат рег. № ССПБ.RU.ИН002 от 26.03.2009

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 11.11.2009 по 11.11.2014

Орган по сертификации по подтверждению соответствия технического регламента о требованиях пожарной безопасности ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал) ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ М.П. ССПБ.RU.ПБ02

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — В.А. Андреев
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — Е.А. Мурашкевич
подпись, инициалы, фамилия

БЛАНК ИЗГОТОВЛЕН ЗАО «ОПЦИОН» ЛИЦЕНЗИЯ № 05-05-09/003 ФНС РФ УРОВЕНЬ Ю, ТЕЛ. (495) 648 6068, 608 7617, г. МОСКВА, 2009 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ02.В.00037

(обязательная сертификация)

ТР 0054050
(учетный номер бланка)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7135	Оповещатель пожарный световой КОП-12; Оповещатель пожарный световой КОП-12П; Оповещатель пожарный световой КОП-24; Оповещатель пожарный световой КОП-24П; Оповещатель пожарный световой КОП-25; Оповещатель пожарный световой КОП-25П; Оповещатель пожарный световой КОП-25П (IP54).	ТУ 4371-004-50856982-2009
43 7136	Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой КОП-12С; Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой КОП-12ПС; Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой КОП-24С; Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой КОП-24ПС; Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой КОП-25С; Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой КОП-25ПС.	ТУ 4371-004-50856982-2009

Орган по сертификации по подтверждению соответствия технического регламента о требованиях пожарной безопасности продукции ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал) ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ ССПБ.RU.ПБ02

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — В.А. Андреев
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — Е.А. Мурашкевич
подпись, инициалы, фамилия

БЛАНК ИЗГОТОВЛЕН ЗАО «ОПЦИОН» СПИЦЕНЗИЯ № 05-05-09/003 МФ РФ, УРОВЕНЬ В), ТЕЛ. (495) 648 6068, 608 7617, г. МОСКВА, 2008 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.01038** (номер сертификата соответствия) ТР **0644124** (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 513-32-35.
ОГРН 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 513-32-35.
ОГРН 1035003350766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России
мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903,
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 01.06.2010г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000», АЦДР.426469.005 РЭ.
Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С 2000М», АЦДР.426469.027 РЭ
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП) **43 7240**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) **Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)**

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ТН ВЭД России

ГОСТ Р 53325-2009
«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 7.2.1.1, 7.2.1.3, 7.2.1.6, 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.4, 7.2.4, 7.2.10.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ **Отчет о сертификационных испытаниях № 10271 от 16.11.2010 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН.01 от 01.06.2010.**

Акт инспекционной проверки № 8465/8787-8798/8958/9009/9153/9154/9447/9452/9640/9743/9744/9846/9862/9907/10064-10066/10125/10185/10254-10256/10300-ИК2010 от 02.03.2010 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 01.06.2010.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))
Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00057 от 09.11.2009
Орган по сертификации систем качества «СТАНДАРТ-СЕРТ»,
№ РОСС RU.0001.13ИК32

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 02.12.2010 по 02.12.2015

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) **В.В. Яшин**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) **А.Н. Шеметов**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.01890** (номер сертификата соответствия) ТР **1370029** (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Блок индикации «С2000-БИ» SMD, АЦДР.426469.015-01 ЭТ;
блок индикации системы пожаротушения «С2000-ПТ», АЦДР.426469.015-02 ЭТ.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП) **43 7258**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) **Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)**

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ТН ВЭД России

ГОСТ Р 53325-2009
«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»
(п.п. 7.1.11, 7.2.1.1, 7.2.1.3, 7.2.2.1, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.1.6, 7.2.2.6, 7.2.4, 7.2.10.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ **Отчет о сертификационных испытаниях № 11287 от 05.03.2012 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 от 03.10.2011.**
Акт инспекционной проверки № 10483/10484/10581/10576/10577/10185/11233/11234/10255/10254/10256/11349/10286/10286/2/11546/11582/11614/10300/9447/9452/9640//10125-ИК2011 от 31.03.2011
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 03.10.2011.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))
Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00057 от 09.11.2009
Орган по сертификации систем качества «СТАНДАРТ-СЕРТ»,
№ РОСС RU.0001.13ИК32

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **14.03.2012** по **14.03.2017**

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — **В.В. Яшин**
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — **А.Н. Шеметов**
подпись, инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ01.В.00216 (номер сертификата соответствия) ТР 0631236 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 513-32-35.
ОГРН 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 513-32-35.
ОГРН 1035003350766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России
мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903,
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ССПБ.RU.ПБ01 выдан 26.03.2009г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Система передачи извещений «СПИ-2000А» (АЦДР.425621.001 ТУ) в составе:
контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» (АЦДР.426469.012 РЭ),
адресный расширитель «С2000-АР1» (АЦДР.426461.001 ЭТ),
адресный расширитель «С2000-АР2» (АЦДР.426461.002 ЭТ),
адресный расширитель «С2000-АР8» (АЦДР.426461.003 ЭТ)
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП) 43 7250

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проведена сертификация)
Технический регламент
о требованиях пожарной безопасности
(Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России 8531 10

ГОСТ Р 53325-2009
«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»
(п.п. 7.2.1.1, 7.2.1.3, 7.2.1.4, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Отчет о сертификационных испытаниях № 9295 от 28.09.2009 ИЛ НИЦ ПТ в СП ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ССПБ. RU.ИН.055 от 26.03.2009.

Акт инспекционной проверки № 7412/7536/7658/7869/8465/8787-8788/8798/8958/9009/9153-9154/9447/9452/9640/9743/9744/9846/9862/9907/10064-10066/10125/10185-ИК2009 от 24.02.2009 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ССПБ.RU.ПБ01 от 26.03.2009.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))
Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00028 от 08.11.2006
Орган по сертификации систем качества «СТАНДАРТ-СЕРТ»,
№ РОСС RU.0001.13ИК32

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 15.10.2009 по 15.10.2014

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия — Н.П. Копылов

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия — А.Н. Шеметов

Орган по сертификации «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.01639** (номер сертификата соответствия) ТР **0653767** (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции)
ЗАО НВП «Болид»
141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс (495) 775-71-55.
ОГРН 1035003350766

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России
мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха, Московская область, 143903,
тел./факс (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 01.06.2010г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1», АЦДР. 425412.001 ЭТ. Блок сигнально-пусковой «С2000-СП1 исп.01», АЦДР. 425412.001-01 ЭТ
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП) **43 7232**

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)

ГОСТ Р 53325-2009
«Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.п. 7.1.11, 7.2.1.3, 7.2.2.1, 7.2.2.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Отчет о сертификационных испытаниях № 10986 от 07.09.2011 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 от 01.06.2010.

Акт инспекционной проверки № 10483/10484/10581/10576/10577/10185/11233/11234/10255/10254/10256/11349/10286/10286/2/11546/11582/11614/10300/9447/9452/9640/10125-ИК2011 от 31.03.2011
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 01.06.2010.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))
Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00057 от 09.11.2009
Орган по сертификации систем качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 11.10.2011 по 11.10.2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — **В.В. Яшин**
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) — **А.Н. Шеметов**
подпись, инициалы, фамилия

М.П.

«___» _____ 2013г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ СПБ ГБУЗ «----

(наименование объекта)
по адресу: Санкт- Петербург, ------ (местоположение)

1.	Основание и основные исходные данные для проектирования	1.1 1.2	Распоряжение Комитета по здравоохранению от 27.12.2012 г. № 722-р «Об утверждении Плана мероприятий по пожарной безопасности на 2013 год». Технический паспорт зданий
2.	Заказчик		
3.	Генпроектировщик	3.1	В соответствии с Федеральным Законом №94-ФЗ от 21.07.2005 года "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд".
4.	Вид работ	4.1	Капитальный ремонт
5.	Особые условия строительства (градостроительные условия и краткая характеристика участка, наличие зон охраны объектов культурного наследия и др.)	5.1	Не установлено.
6	Источник финансирования	6.1	Бюджет Санкт-Петербурга
7.	Стадийность проектирования	7.1	Рабочая документация
8.	Отнесение объекта к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, к объектам культурного наследия	8.1	Не установлено
9.	Нормативные требования	9.1	При изготовлении проектной документации следует руководствоваться актами законодательства Российской Федерации, действующими нормативно-техническими документами и правилами, в том числе: - Федеральный закон №117-ФЗ (ред. от 10.07.2012г.) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности - СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»; - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; - СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; - Нормы пожарной безопасности «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях» (НПБ 104-03); - Нормы пожарной безопасности НПБ 77-98 «Технические средства оповещения и управления эвакуации. Общие технические требования. Методы испытаний» (утвержденные приказом ГУГПС МВД РФ от 24

			декабря 1998 г. N 78); - РД 78.145-93 "Руководящий документ. Системы и комплексы охранной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ". ***Примечание****: При отмене или изменении действующих нормативных документов, на которые даются ссылки в настоящих нормах, следует руководствоваться нормами, вводимыми взамен отмененных.*
10.	Назначение и основные показатели объекта	10.1 10.2	Назначение здания: лечебное учреждение Площадь проектирования по адресу: Санкт Петербург, .6935,6м2
11.	Требования к архитектурно-строительным и объемно-планировочным решениям, к внутренней и наружной отделке здания	11.1	Проект выполнять без изменения существующих объемно-планировочных решений.
12.	Требования к планировочной организации земельного участка, благоустройству, к организации движения и хранения автотранспорта	12.1	Не установлено
13.	Требования к технологическим решениям и оборудованию	13.1 13.2	В качестве оборудования АПС должна быть использована система отвечающая следующим требованиям: - в качестве системы АПС и СОУЭ должна быть выбрана адресно-цифровая система, - система пожарной сигнализации должна иметь возможность интегрирования с другими системами обеспечения безопасности (при наличии таковых на объекте защиты): - система оповещения и управления эвакуацией; - система контроля и управления доступом; - система автоматического пожаротушения; - система вентиляции; - клапана огнезадерживающие пожарные; - пожарные водопроводы. - информация обо всех событиях системы и подсистем должна отображаться на пульте управления. Должна быть предусмотрена возможность отображения состояния систем в реальном времени на персональном компьютере с возможностью просмотра на поэтажных планах состояния отдельных разделов АПС (с использованием специального программного обеспечения). - все пульты управления, приемно-контрольные приборы, и исполнительные устройства должны быть объединены в общий внутренний протокол для обмена информацией о состоянии АПС и передачи команд управления, а также для передачи сообщений в локальный узел системы мониторинга. Должна быть обеспечена аппаратная возможность приема/передачи сигналов интерфейса в сетях Ethernet и Internet (TCP/IP) и по каналам GSM. - возможность написания сценариев управления, позволяющих выдавать одну или комплекс команд приемно-контрольным приборам, исполнительным устройствам, а также программному обеспечению системы как по событию в системе или временному расписанию, так и по команде оператора. - возможность применения в рамках одной конкретной системы пороговых, адресных извещателей. - измерение значений запыленности, задымленности и температуры и графическое отображение статистики на пульте управления или на персональном компьютере. Типы применяемых извещателей и организация шлейфов АУПС: - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный -извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный; - извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные - извещатель пожарный дымовой линейный.

		13.3	Выбор конкретного типа извещателя для каждого помещения и способы организации шлейфов и разделов АПС определяются по своду правил 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования». В качестве оборудования СОУЭ должна быть использована система отвечающая следующим требованиям: - своевременная передача звуковой и световой информации о возникновении пожара, порядке эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях. - система оповещения должна включаться автоматически от управляющих сигналов автоматической установки пожарной сигнализации или пожаротушения. Сигналы ГО имеют приоритет над сигналами объектовых пультов управления. Сигнал ПОЖАР имеет высший приоритет. - система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна иметь возможность интегрирования с другими системами обеспечения безопасности (при наличии таковых на объектах защиты): - система автоматической пожарной сигнализации; - система автоматического пожаротушения. -система должна позволять осуществлять трансляцию сообщений позонно (в соответствии с разработанным планом эвакуации). -радиоканальные соединительные линии, а также соединительные линии в СОУЭ с речевым оповещением должны быть обеспечены системой автоматического контроля их работоспособности. - конкретные характеристики системы должны соответствовать типу СОУЭ объекта, определенному в соответствии с классификацией указанной в «СП 3.13130.2009». Кабельные соединения: -кабельные соединения (шлейфы оповещения, питания, управления и пр.) АУПС и СОУЭ выполнить с использованием негорючих кабелей с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR, FRLS). Место установки приемно-контрольных приборов уточнить у Заказчика.
14.	Основные требования к конструктивным решениям к материалам несущих и ограждающих конструкций	14.1	Проектное решение принять без изменения конструктивной схемы здания.
15.	Требования к решениям по подключению объекта к сетям инженерно-технического обеспечения, присоединения к сетям связи, требования к инженерному и технологическому оборудованию	15.1	Документацией предусмотреть подключение систем АПС и СОУЭ к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В: • Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования АПС и СОУЭ, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании. • В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала. • Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники систем АПС и СОУЭ должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания АУПС аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч плюс 3 ч работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме. Подключение запроектировать в соответствии с требованиями свода правил СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»

16.	Требования к оснащению телекоммуникационными системами	16.1	Не установлено
17.	Требования к разработке автоматизированных систем управления, систем диспетчеризации и сигнализации	17.1	Не установлено
18.	Требования к проекту организации строительства	18.1	Не установлено
19.	Требования к проекту организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства	19.1	Не установлено
20.	Требования к разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	20.1	Не установлено
21.	Требования к разработке мероприятий по охране историко-культурного наследия	21.1	Не установлено
22.	Требования к разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	22.1	Проект выполнить с соблюдением норм пожаробезопасности в соответствии с требованиями: - Федеральный закон №117-ФЗ (ред. от 10.07.2012г.) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности - СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»; - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; - СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», технических регламентов, государственных стандартов в области пожарной безопасности.
23.	Требования к разделу «Мероприятия по обеспечению доступности инвалидов»	23.1	Не установлено
24.	Требования к разделу «Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	24.1	Не установлено
25.	Требования к сметной документации с указанием метода определения стоимости строительства и порядка пересчета в текущий уровень цен	25.1 25.2 25.3	Сметную документацию разработать в соответствии со сметно-нормативной базой ТСНБ «Госэталон 2012», МДС 81-35.2004, МДС 81-33-2004 и МДС 81-25-2001 с пересчетом базовых цен в текущий уровень цен с использованием индексов, утвержденных КЭПиСП. Накладные расходы начислять в соответствии с МДС 81-33.2004, с учетом положений письма Минрегион развития РФ от 06.12.2010 № 41099-КК/08.Сметную прибыль начислять в соответствии с МДС 81-25.2001, с учетом положений письма Минрегион развития РФ от 06.12.2010 № 41099-КК/08. Лимитированные и прочие затраты начислять в соответствии с МДС 81.35-2004. Сметную документацию выполнить в текущем уровне цен. Стоимость материалов, отсутствующих в сборниках ССЦ, подтвердить прайс-листами.
26.	Требования к энергоэффективности объекта	26.1	Не установлено
27.	Требования к разработке технологического регламента обращения со строительными	27.1	Не установлено

	отходами		
28.	Другие требования (разработке проекта расчетной санитарно-защитной зоны и. т. п.)	28.1	Не установлено
29.	Требования к очередности и этапам строительства	29.1	Не установлено
30.	Требования о необходимости выполнения демонстрационных материалов, их составе и форме	30.1	Не установлено
31.	Требования к составу и содержанию документации	31.1	В соответствии с постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. в редакции от 13.04.2010 "Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", ГОСТ Р 21.1101-2009 “Основные требования к проектной и рабочей документации” и с требованием нормативного документа РМД 11-08-2009 Санкт-Петербург «Руководство по проектной подготовке капитального строительства в Санкт-Петербурге», в соответствии с предметом проектирования (автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения людей о пожаре; электроснабжение; сметная документация).
32.	Требования к порядку предоставления документации	32.1 32.2 32.3	В соответствии с условиями государственного контракта. До направления проекта на согласование в инспектирующие инстанции проектные решения согласовать с Заказчиком. Подрядчик представляет Заказчику по накладной для приемки проектно-сметную документацию (далее – ПСД), после прохождения необходимых экспертиз и согласований в 1-ом экземпляре для проверки, а после нее, в 4-х экземплярах в сброшюрованном виде, кроме того, 1 экз. на электронных носителях, прилагая к ней акт сдачи-приемки проектно-изыскательских работ. Примечание: текстовая часть – в среде «Word», сметная документация – в формате программы «Сметный калькулятор», графическая часть – в среде «AutoCAD».
33.	Требования к порядку предоставления документации для проведения согласований и государственной экспертизы	33.1 33.2	Проектные решения согласовать с Заказчиком. Согласовать проектные решения с ГКУ “Городской мониторинговый центр”.
34.	Требования о необходимости проведения авторского надзора	34.1	Ведение авторского надзора за строительством по отдельному государственному контракту.

Согласовано:
Генеральный директор
ООО "ПожПроектСПб"
Казак А.М.

"___" _____ 2013г.

Утверждаю:
Главный врач СПб ГБУЗ
«------

"___" _____ 2013г.

Локальная смета №1
на монтаж системы автоматической установки пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в зданиях СПБ ГБУЗ «------»
по адресу: Санкт-Петербург, -----
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Рабочий проект шифр: **------**

Составлена в ценах на: 11. 2013г. по сб «Эталон 2012»

Сметная стоимость: 7512898.00 руб.
Нормативная трудоемкость: 7491.00 ч.-час.
Зарплата основных рабочих: 1700161.00 руб.

№ п.п.	Шифр норматива	Наименование работ и затрат, материалов, изделий и конструкций	Единица измер.	Кол-во	Стоимость единицы, руб. ВСЕГО / основной з/пл	Стоимость единицы, руб. экспл. машин / в. т.ч. з/пл машинистов	Общая стоимость, руб. ВСЕГО	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. экспл. машин / в. т.ч. з/пл машинистов	Затраты труда рабочих-строителей, чел-ч. на единицу	Затраты труда рабочих-строителей, чел-ч. всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1 Монтаж оборудования связи											
1	**ТЕРм 11-04-002-01**	**Аппарат настольный, масса: до 0,015 т Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.431, к материалам: 12.105, (Н.Р. 92*0,85 = 78% = 122 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 81 руб.)**	**1 шт.**	**1**	**25,31 / 10.73**	**14.37 / 0**	**240**	**130**	**107 / 0**	**1.03 / 0**	**1 / 0**
	Цена поставщика	Компьютер "Universal® эконом класса" в составе:Процессор Intel® Pentium® G2020Кол-во ядер/потоков 2 / 2Мат. плата Gigabyte GA-H61M-S1Оперативная память 2 Гб (1333 МГц, DDR III, Crucial)Жесткий диск 500 Гб Toshiba (7200 об/мин, SATA-III)Видеокарта Intel® HD GraphicsПривод DVD-RW ToshibaКартридер CF, MMC, SD, MSКорпус ATX Winard 450 Вт	шт.	1	(11500)		(11500)				

	Цена поставщика	Монитор LG E1942TC BN	шт.	1	(3790)		(3790)				
	Цена поставщика	Клавиатура Genius KB-200	шт.	1	(390)		(390)				
	Цена поставщика	Мышь компьютерная Genius DX-220	шт.	1	(370)		(370)				
2	**ТЕРм 10-08-001-02**	**Приборы пс приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 20 лучей Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.909, к материалам: 4.811, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 24166 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 17058 руб.)**	**1 шт.**	**17**	**165,00 143.91**	**0.11 0**	**31346**	**29615**	**15 0**	**11.70 0**	**199 0**
	509-9016-058П	Блоки индикации "с-2000 би SMD" (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	11	(3094.03)		(34034)				
	Цена поставщика	Блок индикации "БИ32-И"	шт.	6	(4400.22)		(26401)				
3	**ТЕРм 10-08-001-10**	**Приборы приемно-контрольные объектовые на: 1 луч Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.889, к материалам: 4.832, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 47408 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 33464 руб.)**	**1 шт.**	**36**	**144,02 133.32**	**0.09 0**	**59970**	**58098**	**26 0**	**11.00 0**	**396 0**
	509-9016-328П	Пульты контроля и управления с2000м (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	1	(4736.48)		(4736)				
	509-9016-1037П	Контроллер двухпроводной линии связи "с-2000 кдл" (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	12	(1578.65)		(18944)				
	Цена поставщика	РСПИ "Стрелец-Мониторинг", исп.2 - Объектовая станция (с модулем МВК-RS для подключения 8 релейных выходов приемно-контрольного прибора	шт.	1	(25000)		(25000)				
	Цена поставщика	Система передачи извещений КИТ-3 (ULTIMA-EXT-i2ИТ)	шт.	1	(24991.53)		(24992)				
	Цена поставщика	Пульт управления сегментом "ПС-И"	шт.	4	(4994.94)		(19980)				
	Цена поставщика	ППКОП радиорасширитель охранно-пожарный"РРОП-М2"	шт.	13	(3383.06)		(43980)				
	Цена поставщика	Контроллер радиоканальных устройств "РРОП-И"	шт.	4	(5859.88)		(23440)				
	Цена поставщика	Устройство персонального оповещения "Браслет-Р" исп. 1 (ЗИП -18 шт.)	шт.	195	(2004.82)		(390940)				

	Цена поставщика	Устройство персонального оповещения "Браслет-Р" исп. 3 (Браслет-РМ) (ЗИП -5 шт.)	шт.	59	(2311.62)		(136386)				
4	**ТЕРм 10-08-001-13**	**Устройства промежуточные на количество лучей: 1 Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.889, к материалам: 3.399, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 6410 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 4525 руб.)**	**1 шт.**	**13**	**58,59 49.92**	**0.09 0**	**8244**	**7856**	**9 0**	**4.00 0**	**52 0**
	Цена поставщика	Адресный расширитель "с-2000 ар-2"	шт.	8	(433)		(3464)				
	Цена поставщика	Блок управления пожарным оповещением "БУПО"	шт.	2	(711.53)		(1423)				
	Цена поставщика	Расширитель адресный "С2000-ИТ"	шт.	2	(3424.6)		(6849)				
	Цена поставщика	Блок преобразователя интерфейса БПИ RS-И	шт.	1	(2990.12)		(2990)				
5	**ТЕРм 10-08-001-12**	**Устройства промежуточные на количество лучей: 5 Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.889, к материалам: 4.401, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 10004 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 7062 руб.)**	**1 шт.**	**10**	**111,70 101.28**	**0.09 0**	**12722**	**12260**	**7 0**	**8.00 0**	**80 0**
	509-9016-077П	Блоки релейные "с-2000 сп1" (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	10	(1383.44)		(13834)				
6	**ТЕРм 10-04-101-10**	**Ключ или кнопка на панели Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к материалам: 4.837, (Н.Р. 92*0,85 = 78% = 7037 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 4691 руб.)**	**1 шт.**	**56**	**18,65 11.09**	**0 0**	**9566**	**7518**	**0 0**	**1.00 0**	**56 0**
	Цена поставщика	Считыватель Proximity карт "СЭК"	шт.	4	(1034.86)		(4139)				
	Цена поставщика	Устройство персонального оповещения "Браслет-Р" исп. 2 (Кнопка-Р)	шт.	52	(2101.58)		(109282)				
	Цена поставщика	(ЗИП) Устройство персонального оповещения "Браслет-Р" исп. 2 (Кнопка-Р)	шт.	5	(2101.58)		(10508)				
7	**ТЕРм 10-08-002-02**	**Извещатель пс автоматический: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.909, к материалам: 2.765, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 94859 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 66959 руб.)**	**1 шт.**	**486**	**26,43 19.76**	**0.11 0**	**125487**	**116249**	**423 0**	**1.68 0**	**816 0**

	509-9016-140П	Извещатели "дип-34а" пожарные оптико–электронные, адресно-аналоговый (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	462	(606.08)		(280009)				
	509-9016-140П	(ЗИП) Извещатели "дип-34а" пожарные оптико–электронные, адресно-аналоговый (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	46	(606.08)		(27880)				
	Цена поставщика	Блок разветвительно изолирующий "Бриз", исп. 01	шт.	44	(343)		(15092)				
	Цена поставщика	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный "ДИП-34АВТ"	шт.	24	(350)		(8400)				
	Цена поставщика	(ЗИП) Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный "ДИП-34АВТ"	шт.	2	(350)		(700)				
8	**ТЕРм 10-08-002-01**	**Извещатель пс автоматический: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 8.250, к материалам: 2.945, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 5953 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 4202 руб.)**	**1 шт.**	**61**	**12,81 9.88**	**0.04 0**	**7834**	**7295**	**20 0**	**0.84 0**	**51 0**
	509-9016-1035П	Извещатели "ипр-513-3ам" ручные пожарные, адресные (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	61	(400)		(24400)				
	509-9016-1035П	(ЗИП) Извещатели "ипр-513-3ам" ручные пожарные, адресные (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	6	(400)		(2400)				
9	**ТЕРм 10-08-002-04**	**Извещатель ос автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к материалам: 4.573, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 1854 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 1309 руб.)**	**1 шт.**	**19**	**12,29 9.88**	**0 0**	**2481**	**2272**	**0 0**	**0.84 0**	**16 0**
	Цена поставщика	Охранный адресный извещатель "С2000-СМК ЭСТЕТ"	шт.	15	(350)		(5250)				
	Цена поставщика	Радиоизвещатель охранный магнитоконтактный универсальный "РИГ" (ИО 10210-4)	шт.	4	(1559.96)		(6240)				

10	**ТЕРм 10-08-001-10**	**Приборы приемно-контрольные объектовые на: 1 луч Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.889, к материалам: 4.832, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 18437 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 13014 руб.)**	**1 шт.**	**14**	**144,02 133.32**	**0.09 0**	**23322**	**22594**	**10 0**	**11.00 0**	**154 0**
	509-9016-05 6П	Базовые блоки системы оповещения бб 1в автомат+ВП (выносной пульт)(ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	1	(11642.72)		(11643)				
	509-9016-11 6П	Звуковые усилители бл 1, вар.2 (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	13	(4254.84)		(55313)				
	509-9016-05 3П	Аккумуляторные батареи 7 Ач (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	24	(636.33)		(15272)				
11	**ТЕРм 10-04-101-15**	**Транспарант световой (табло) Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к материалам: 4.824, (Н.Р. 92*0,85 = 78% = 22385 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 14924 руб.)**	**1 шт.**	**84**	**25,96 23.52**	**0 0**	**24905**	**23916**	**0 0**	**2.00 0**	**168 0**
	509-9016-27 1П	Оповещатели световые "коп-25" (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	84	(227.92)		(19145)				
	509-9016-27 1П	(ЗИП) Оповещатели световые "коп-25" (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	8	(227.92)		(1823)				
12	**ТЕРм 10-04-101-07**	**Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к материалам: 4.275, (Н.Р. 92*0,85 = 78% = 87203 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 58136 руб.)**	**1 шт.**	**347**	**45,66 22.18**	**0 0**	**127997**	**93166**	**0 0**	**2.00 0**	**694 0**
	509-9016-27 4П	Оповещатели "роп-1/30", вар.2, речевые настенные (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	341	(523.96)		(178670)				
	509-9016-27 4П	(ЗИП) Оповещатели "роп-1/30", вар.2, речевые настенные (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	34	(523.96)		(17815)				
	509-9016-26 8П	(Прим.) Оповещатели гром-24, звуковые (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	6	(110.76)		(665)				
	509-9016-26 8П	(Прим.) (ЗИП) Оповещатели гром-24, звуковые (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	1	(110.76)		(111)				
13	**ТЕРм 10-02-016-06**	**Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 6.760, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 2.939, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 46453 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 32791 руб.)**	**1 шт.**	**33**	**239,80 136.86**	**29.47 5.65**	**68371**	**54671**	**6574 2257**	**10.10 0.44**	**333 15**

	Цена поставщика	Резервный источник питания "РИП-24-2/7П1-Р-RS (РИП-24 исп.51)"	шт.	28	(5400)		(151200)				
	Цена поставщика	Блок питания "БП-3В"	шт.	4	(840.16)		(3361)				
	Цена поставщика	ИБП APC BX1100CI-RS Back-UPS RS 1100VA	шт.	1	(5661.29)		(5661)				
	509-9016-05 3П	Аккумуляторные батареи 7 Ач (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	32	(636.33)		(20363)				
14	**ТЕРм 10-08-019-01**	**Коробка ответвительная на стене Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к материалам: 6.159, (Н.Р. 80*0,85 = 68% = 27539 руб. С.П. 60*0,8 = 48% = 19439 руб.)**	**1 шт.**	**467**	**6,41 / 5.97**	**0 / 0**	**35015**	**33749**	**0 / 0**	**0.50 / 0**	**234 / 0**
	Цена поставщика	Блок разветвительно изолирующий "БРИЗ"	шт.	25	(314.91)		(7873)				
	Цена поставщика	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (4к)-IP41	шт.	3	(150)		(450)				
	Цена поставщика	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (6)-IP41	шт.	2	(172)		(344)				
	Цена поставщика	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (8)-IP41	шт.	6	(192)		(1152)				
	Цена поставщика	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (4к)-IP41 со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ	шт.	431	(198)		(85338)				
15	**ТЕРм 10-04-101-11**	**Колодка клеммная на металлической конструкции, количество перьев: 20 Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к материалам: 5.958, (Н.Р. 92*0,85 = 78% = 26649 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 17766 руб.)**	**1 шт.**	**40**	**64,32 / 58.80**	**0 / 0**	**29787**	**28471**	**0 / 0**	**5.00 / 0**	**200 / 0**
	Цена поставщика	Клеммная колодка карболитовая11504 Карб. кол. 12 кл.15А ТВ-1512	шт.	40	(21)		(840)				
		Итого прямых затрат в базовом уровне цен:	**руб.**				**567287**	**497860**	**7191 / 2257**		**3450 / 15**
		Коэффициент на стесненность:		1.2							
		Итого со стесненностью:	**руб.**				**668297**	**597432**	**8629 / 2708**		**4140 / 18**
		Индекс к оплате труда рабочих:		1			597432				
		Индекс к стоимости эксплуатации машин:		1			8629				
		в том числе зарплата машинистов:		1			2708				
		Индекс к стоимости материалов:		1			62236				

		Материалы в текущем уровне цен:		1			1864782				
		Итого с индексацией:	**руб.**				**2533079**	**597432**	**8629 2708**		**4140 18**
		Накладные расходы %:					426480				
		Итого с накладными:	**руб.**				**2959559**				
		Сметная прибыль %:					295421				
		Итого:	**руб.**				**3254980**				
		Всего по разделу:	**руб.**				**3254980**				
Раздел 2 Электромонтажные работы											
1	**ТЕРм 08-03-601-01**	**Щиток Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 6.332, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 3.153, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 14139 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 9077 руб.)**	**1 шт.**	**22**	**116,32 54.30**	**4.97 0.32**	**19110**	**14461**	**692 85**	**4.48 0.02**	**99 0**
	Цена поставщика	ЩМП-3 (производство Фабер)	шт.	1	(1566)		(1566)				
	Цена поставщика	ЩМП-4 (производство Фабер)	шт.	2	(2261)		(4522)				
	Цена поставщика	ЩМП-5 (производство Фабер)	шт.	4	(2972)		(11888)				
	Цена поставщика	ЩМП-8 (производство Фабер)	шт.	4	(4179)		(16716)				
	Цена поставщика	Бокс для автоматов КМПн 2/2	шт.	11	(56)		(616)				
2	**ТЕРм 08-03-526-01**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 а Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 3.425, к материалам: 2.709, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 4696 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 3015 руб.)**	**1 шт.**	**22**	**229,33 18.14**	**1.27 0**	**17438**	**4831**	**96 0**	**1.56 0**	**34 0**
	509-9011-084П	Выключатели автоматические SH201L 1-полюсные С 16а (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	22	(93.84)		(2064)				
3	**ТЕРм 08-03-526-02**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 а Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 5.173, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 2.889, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 1917 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 1231 руб.)**	**1 шт.**	**6**	**266,25 26.98**	**3.88 0.16**	**6160**	**1960**	**120 12**	**2.32 0.01**	**14 0**

	509-9011-086П	Выключатели автоматические SH201L 1-полюсные С 32а, 40а (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	6	(112.21)		(673)				
4	**ТЕРм 08-02-396-05**	**Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 6.056, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 4.375, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 308882 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 198295 руб.)**	**100 м**	**58** [5800/100]	**969,12 / 432.40**	**329.44 / 20.22**	**471896**	**303584**	**115715 / 14196**	**37.60 / 1.28**	**2181 / 74**
	Прайс	Кабельный канал металлический оцинкованный ККМО 25х20	м	1200	(52.54)		(63048)				
	Прайс	Кабельный канал металлический оцинкованный ККМО 15х15	м	4600	(42.37)		(194902)				
5	**ТЕРм 08-02-390-01**	**Короба пластмассовые: шириной до 40 мм Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 4.129, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 2.382, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 892 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 573 руб.)**	**100 м**	**0.4**	**260,80 / 189.45**	**15.46 / 0.13**	**996**	**917**	**26 / 1**	**16.29 / 0.01**	**7 / 0**
	503-9801-049П	Кабель-каналы пластмассовые 40х25 мм, длина 2 м, прямые (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	шт.	20	(37.79)		(756)				
6	**ТЕРм 08-02-399-01**	**Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 6.264, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 4.868, (Н.Р. 81*0,85 = 69% = 27851 руб. С.П. 52*0,8 = 42% = 16953 руб.)**	**100 м**	**68.377** [6837.7/100]	**123,27 / 40.48**	**2.39 / 0.16**	**61291**	**33505**	**1024 / 132**	**3.52 / 0.01**	**241 / 1**
	Цена поставщика	Кабель КуСрПнг(А)-FRHF 3х1,5	м	94	(85)		(7990)				
	Цена поставщика	КабельКСРПнг(А)-FRHF 2х2х1,13	м	72 *[149-77]*	(54)		(3888)				
	Цена поставщика	Кабель КСРЭПнг(А)-FRHF 1х2х1,13	м	61	(31)		(1891)				
	Цена поставщика	Кабель КСРПнг(А)-FRHF 1х2х0,80	м	4788	(20)		(95760)				
	Цена поставщика	Кабель КСРПнг(А)-FRHF 1х2х1,13	м	1822.7	(29)		(52858)				

7	**ТЕРм 08-02-407-01**	**Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 5.191, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 5.425, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 2978 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 1912 руб.)**	**100 м**	**0.7** [70/100]	**1022,60** **354.20**	**181.71** **7.43**	**5509**	**3001**	**660** **63**	**30.80** **0.47**	**22** **0**
	103-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщ. стенки 2,8 мм (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	м	70	(53.06)		(3714)				
8	**ТЕРм 08-02-303-07**	**Трос продольно-несущий Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 6.972, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 12.105, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 454 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 291 руб.)**	**1 км**	**0.1** [100/1000]	**640,39** **351.02**	**282.35** **34.60**	**630**	**425**	**197** **42**	**30.90** **2.19**	**3** **0**
	Цена поставщика	Трос стальной оцинкованный ПВХ оболочке д. наруж. 3 мм	м	100	(8)		(800)				
9	**ТЕРм 08-02-318-01**	**Оттяжка тросовая: к стене здания с установкой крюка Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.130, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 12.105, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 4329 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 2779 руб.)**	**1 шт.**	**10**	**79,84** **30.15**	**49.09** **6.64**	**7223**	**3650**	**3500** **804**	**2.82** **0.42**	**28** **4**
	Цена поставщика	Талреп крюк-кольцо открытый DIN 1480 д.резьбы М8	шт.	10	(63)		(630)				
10	**ТЕРм 08-02-149-01**	**Кабель до 35 кв, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 7.027, к з/п машинистов: 12.105, к материалам: 2.171, (Н.Р. 95*0,85 = 81% = 7509 руб. С.П. 65*0,8 = 52% = 4820 руб.)**	**100 м кабеля**	**1.41** [141/100]	**3554,34** **201.10**	**1795.35** **251.53**	**25989**	**3432**	**17788** **4293**	**17.10** **16.44**	**24** **23**
	Цена поставщика	Подвес для крепления кабеля к тросу ПКТ	шт.	450	(5)		(2250)				
	Цена поставщика	КабельКСРПнг(А)-FRHF 2х2х1,13	м	77	(54)		(4158)				
	Цена поставщика	Кабель КСРПнг(А)-FRHF 3х2х1,13	м	35	(86)		(3010)				
	Цена поставщика	КабельКСРПнг(А)-FRHF 4х2х1,13	м	29	(102)		(2958)				

	507-0705-018П	Трубы гофрированные из пнд для электропроводки диаметром 16 мм (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	м	6	(7.01)		(42)				
	507-0705-021П	Трубы гофрированные из пнд для электропроводки диаметром 32 мм (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	м	22	(21.09)		(464)				
	507-0705-022П	Трубы гофрированные из пнд для электропроводки диаметром 40 мм (ТССЦ 11.2013 Санкт-Петербург)	м	53	(29.68)		(1573)				
11	**ТЕРм 08-02-412-01**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2 Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 6.264, к материалам: 3.743, (Н.Р. 81*0,85 = 69% = 976 руб. С.П. 52*0,8 = 42% = 594 руб.)**	**100 м**	**1.51** [151/100]	**362,43** **64.52**	**2.39** **0.16**	**2872**	**1179**	**23** **0**	**5.61** **0.01**	**8** **0**
	Цена поставщика	Кабель КСРЭПнг(А)-FRHF 1х2х1,13	м	71 *[132-61]*	(31)		(2201)				
12	**ТЕРм 08-02-412-09**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 Индексы: к з/п рабочих: 12.105, к стоимости машин: 6.264, к материалам: 3.723, (Н.Р. 81*0,85 = 69% = 161 руб. С.П. 52*0,8 = 42% = 98 руб.)**	**100 м**	**0.61** [61/100]	**320,04** **26.34**	**2.39** **0.16**	**865**	**194**	**9** **0**	**2.29** **0.01**	**1** **0**
		Итого прямых затрат в базовом уровне цен:	**руб.**				**619979**	**371139**	**139850** **19628**		**2662** **102**
		Коэффициент на стесненность:		1.2							
		Итого со стесненностью:	**руб.**				**722177**	**445367**	**167820** **23554**		**3194** **122**
		Индекс к оплате труда рабочих:		1			445367				
		Индекс к стоимости эксплуатации машин:		1			167820				
		в том числе зарплата машинистов:		1			23554				
		Индекс к стоимости материалов:		1			108990				
		Материалы в текущем уровне цен:		1			480938				
		Итого с индексацией:	**руб.**				**1203115**	**445367**	**167820** **23554**		**3194** **122**
		Накладные расходы %:					374784				
		Итого с накладными:	**руб.**				**1577899**				

		Сметная прибыль %:					239637				
		Итого:	**руб.**				**1817536**				
		Всего по разделу:	**руб.**				**1817536**				
Раздел 3 Пуско-наладочные работы											
1	**ТЕРп 02-01-001-13**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (кобщ): 320 Индексы: к з/п рабочих: 12.105, (Н.Р. 65*0,85 = 55% = 213543 руб. С.П. 40*0,8 = 32% = 124243 руб.)**	**1 система**	**1**	**32074,38 / 32074.38**	**0 / 0**	**388260**	**388260**	**0 / 0**	**92.50 / 0**	**92 / 0**
2	**ТЕРп 02-01-001-14**	**Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (кобщ): за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к расценке 02-01-001-13 Индексы: к з/п рабочих: 12.105, (Н.Р. 65*0,85 = 55% = 147370 руб. С.П. 40*0,8 = 32% = 85742 руб.)**	**1 канал**	**246**	**89,98 / 89.98**	**0 / 0**	**267945**	**267945**	**0 / 0**	**0.26 / 0**	**64 / 0**
3	**ТЕРп 02-02-001-01**	**Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения Индексы: к з/п рабочих: 12.105, (Н.Р. 65*0,85 = 55% = 636 руб. С.П. 40*0,8 = 32% = 370 руб.)**	**1 инсталляция**	**2**	**47,81 / 47.81**	**0 / 0**	**1157**	**1157**	**0 / 0**	**0.67 / 0**	**1 / 0**
	Цена поставщика	Программное обеспечение Itrium-BasicPack в составе:Инсталляционный DVD с функциями: - конфигурирования системы, - мониторинга и управления, - формирования отчётов по работе системы, - первое рабочее место (1 АРМ), - служба расписания, - служба архивирования, - служба планов, - служба накопителей, - сервис тестирования охранных зон, - механизм удаленных серверов;Комплект руководств на DVD; Паспорт;Электронный ключ HASP.	к-кт	1	(44080)		(44080)				
	Цена поставщика	Программное обеспечение Itrium-L-SignalЛицензия на подключение оборудования производства Болид в любой конфигурации (с управлением).	шт.	1	(21000)		(21000)				
		Итого прямых затрат в базовом уровне цен:	**руб.**				**657362**	**657362**	**0 / 0**		**157 / 0**

		Коэффициент на стесненность:		1							
		Итого со стесненностью:	**руб.**				**657362**	**657362**	**0 0**		**157 0**
		Индекс к оплате труда рабочих:		1			657362				
		Индекс к стоимости эксплуатации машин:		1			0				
		в том числе зарплата машинистов:		1			0				
		Индекс к стоимости материалов:		1			0				
		Материалы в текущем уровне цен:		1			65080				
		Итого с индексацией:	**руб.**				**722442**	**657362**	**0 0**		**157 0**
		Накладные расходы %:					361549				
		Итого с накладными:	**руб.**				**1083991**				
		Сметная прибыль %:					210356				
		Итого:	**руб.**				**1294347**				
		Всего по разделу:	**руб.**				**1294347**				

		Итого по всем разделам:	**руб.**				**6366863**				
		Налог на добавленную стоимость %	руб.	18			1146035.34				
		Всего по смете:	**руб.**				**7512898**				

Составил: _____ /Казак А.М./

Проверил: _____ /_____/