



Заказчик: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № района Санкт-Петербурга

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

“СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ”

Объект: ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга

Адрес: Санкт-Петербург,

Шифр: -----СКУД

Санкт-Петербург  
2019 г.



Заказчик: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № района Санкт-Петербурга

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

“СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ”

Объект: ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга

Адрес: Санкт-Петербург,

Генеральный директор

Казак А.М.

Главный инженер проекта

Иванов И.П.

Шифр: -----СКУД

Санкт-Петербург  
2019 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Шифр	Наименование	Примечания
1.	02.19-006.	Общие данные.	
2.	02.19-006.	Пояснительная записка.	20 листов
3.	02.19-006.	Условные обозначения.	
4.	02.19-006.	Схема структурная.	
5.	02.19-006.	План размещения кабельных трасс и оборудования СКУД на плане части территории и 1-го этажа (М 1:150)	
6.	02.19-006.	План размещения кабельных трасс и оборудования СКУД на плане 2-го этажа (М 1:150)	
7.	02.19-006.	Схема электрических соединений оборудования калитки и ворот.	
8.	02.19-006.	Схема электрических соединений оборудования внутренней домофонной системы.	
9.	02.19-006.	Пример схемы прокладки ПНД труб по территории.	
10.	02.19-006.	Кабельный журнал.	2 листа

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы			
1.	ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
2.	ГОСТ 21.501-2011 СПДС	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.	
3.	ОСТ Р 51241-98	Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытания.	
4.	Р 78.36.039-2014	Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения	
5.	ГОСТ 34.201-89	Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.	
6.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок ПУЭ.	
7.	СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения.	
8.	СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
9.	СНиП 12.03-2001	Безопасность труда в строительстве.	
Прилагаемые документы			
10.	02.19-006.	Спецификация оборудования и материалов.	2 листа
11.		Сертификаты	23 листа
12.		Техническое задание	4 листа

Основные показатели

3

№ п/п.	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	Оборудование, шт.	
			Тип	Кол.
1		1 874,08	Блок коммутации БК-4MVE	4
			Блок коммутации БК-2V	1
			Монитор видеодомофона М471М	14
			Кнопочная панель BS-306-6	1
			Блок вызова БВД-306FCP-2	2
			Блок вызова БВД-306FCP-6	1
			Блок управления шлагбаумом ZL180	1


ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ, 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:  
25.04.2019 г.

Иванов И.П.

Согласовано  
Взвеш. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

-----СКУД										
Санкт-Петербург,										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга		Стадия	Лист	Листов
						ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга		Р	1	1
Проверил		Казак А.М.			02.2019	Общие данные.		 Т(812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru		
Исполнил		Иванов И.П.			02.2019					

1. Краткая характеристика объекта.

Основание для проектирования – договор с ГБДОУ детский сад № района Санкт–Петербурга находящимся по адресу: Санкт–Петербург,

Защищаемая площадь – не менее 1 874,08 м²

Помещения объекта отопливаемые, средняя температура – 20°C, влажность не более 70%.

Здание двухэтажное отдельно стоящее.

Периметр детского сада огорожен забором.

Установке СКУД подлежат входная калитка, въездные ворота и основной вход в здание.

2. Назначение системы контроля и управления доступом.

Система контроля и управления доступом предназначена для:

- Система контроля и управления доступом обеспечивает автоматизированный, регламентированный доступ на территорию детского сада. Система предназначена для организации санкционированного прохода персонала и родителей детей с выдачей персональных идентификаторов VIZIT–RF3.1 с возможностью хранения базы данных.
- Такой комплекс по обеспечению безопасности позволяет исключить несанкционированное проникновение посторонних лиц на территорию образовательного заведения.

3. Структура системы контроля и управления доступом.

В структуру СКУД входят следующие компоненты:


- мониторы видеодомофонов;
- вызывные панели;
- блоки коммутации;
- считыватели;
- аппаратура управления приводами ворот;
- кабельные коммуникации.

На входной калитке установлены вызывные панели со встроенной цветной видеокамерой на вход и выход и встроенными считывателями, позволяющие определенному кругу персонала учреждения визуально получать информацию о входящих и выходящих сотрудниках и родителей, осуществлять пропуск посетителей, а также обеспечивать санкционированный пропуск въезжающих машин на территорию детского сада.

Дополнительно к мониторам видеодомофонов через видеоразветвитель подключена внешняя цветная видеокамера

-----СКУД

Санкт–Петербург,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБДОУ детский сад № района Санкт–Петербурга	Стадия	Лист	Листов
						ГБДОУ детский сад № района Санкт–Петербурга	Р	2.1	20
Исполнил		Иванов И.П.			02.2019	Пояснительная записка.	 (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru <b>ПожПРОЕКТСПб</b>		
Проверил		Казак А.М.			02.2019				
ГИП		Иванов И.П.			02.2019				

Согласовано		

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

Инв. № подл.	

высокого разрешения, направленная на калитку и ворота. Видеокамера имеет штатный BNC разъем с CVBS видеовыходом, позволяющий получить необходимый аналоговый видеосигнал. Данная видеокамера включена в систему охранную телевизионную, см. РД шифр: -----СОР .

На основном входе здания установлены вызывные панели со встроенными видеокамерами цветного изображения и считывателями персональных идентификаторов VIZIT-RF3.1 с дополнительной кнопочной панелью, позволяющие осуществлять контролируемый пропуск персонала и вызов персонала родителями и посетителями по назначению. Для выхода из здания применяются кнопки выхода EXIT 500.

Данными проектными решениями СКУД подключена к автоматической установке пожарной сигнализации.

*Задание Заказчику:* Обеспечить сопряжение систем.

Все применяемые мониторы видеодомофонов имеют энергонезависимую памяти для хранения примерно 14 500 кадров или записанных роликов общей длительностью до 6 часов.

#### 4. Состав применяемого оборудования и его характеристики.

Состав применяемого оборудования:

- IP видеокамера DS-2CD4A26FWD-IZHS (8-32мм);
- Мониторы видеодомофона VIZIT-M471M;
- Блоки коммутации БК-4MVE;
- Кнопочная панель BS-306-6;
- Блоки вызова БВД-306FCP-2;
- Блок вызова БВД-306FCP-6;
- Электромагнитные замки ML400M-50;
- Источники бесперебойного питания СКАТ-2400;
- Источники бесперебойного питания СКАТ-1200И7 исп.1;
- Автоматика ворот производства САМЕ на основе блока управления ZL180 и приводов 001A3024N;

Характеристики основного применяемого оборудования.

##### *Монитор видеодомофона VIZIT-M471M*



- монитор цветного изображения, сенсорный экран 7" PAL;
- возможность записи в ручном или автоматическом режиме 14500 цветных кадров;
- запись видеороликов общей продолжительностью до 6 часов;
- подключение БВД и дополнительной телекамеры;
- подключение дополнительного УКП;

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.2

- возможность управления освещением;
- подключение кнопки "Звонок";
- 68 полифонических мелодий вызова;
- регулировка громкости вызова;
- регулировка яркости и насыщенности цветного изображения для каждого БВД;
- возможность работы с блоками коммутации мониторов БКМ;
- функция управления внешним исполнительным устройством (освещение, шлагбаум);
- габаритные размеры, мм, (ШхВхГ) – 230х190х40;
- диапазон рабочих температур, °С – от плюс 5 до плюс 40.

### Блок вызова БВД-306FCP-2(6)



- Персональная кнопка вызова для каждого абонента.
- Видеоконтроль обстановки перед телекамерой блока вызова.
- Дуплексная связь между посетителем и абонентом (до 80 секунд).
- Отпирание замка входной двери:
  - при нажатии кнопки отпирания замка на абонентском устройстве;
  - при нажатии кнопки для выхода;
  - ключами VIZIT-RF3.x, VIZIT-RF4.x (13.56 МГц).
- Возможность записи ключей «квартирным» (до 40 ключей для каждой квартиры) и «сплошным» списком (до 960 ключей).
- Возможность автоматической записи ключей – режим «Акцепт» (доступен только при установке «сплошного» списка записи ключей).
- Удаление ключей.
- Общее включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентских устройствах квартир при использовании ключей (для всех квартир).
- Включение/выключение сигнализации (короткий звуковой сигнал) в абонентском устройстве соответствующей квартиры при использовании ключей (для каждой квартиры).
- Обновление базы ключей и изменение установок с помощью бесконтактного модуля памяти VIZIT-RFM4.
- Программируемая продолжительность отпирания замка (от 1 до 20 секунд).
- Возможность подключения до трёх кнопочных панелей для увеличения количества подключённых абонентов.

Согласовано		

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.3

- Параллельная работа до 2-х блоков вызова.
- Работа с пультом консьержа.
- Связь "Консьерж – Посетитель" по инициативе консьержа.
- Сигнал вызова в абонентском устройстве и дублирование сигнала в блоке вызова на время нажатия кнопки.
- Регулировка громкости служебных сигналов.
- Регулировка громкости дуплексной связи.
- Звуковая и световая сигнализация режимов работы.
- Подсветка кнопок вызова и именных табличек.
- Автоматическая компенсация сопротивления линии, повышающая устойчивость разговорного тракта.
- Возможность обновления ПО на объекте (с использованием блока сопряжения CU-14).

### Кнопочная панель BS-306-6



- Вызов абонента нажатием соответствующей кнопки на кнопочной панели;
- Подсветка надписей на панелях.

### Блок управления ZL180



Блок управления ZL180 предназначен для управления приводами распашных ворот F7024N, A3024N и A5024N.

Технические характеристики:

Напряжение питания 230В-50/60Гц

Максимальная мощность 300Вт

Потребляемый ток в ждущем режиме 85мА

Максимальная мощность аксессуаров 34Вт

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.4

Класс изоляции II

Материал корпуса ABS

Класс защиты IP54

Диапазон рабочих температур -20 / +55

### Приводы CAME 001A3024N



Автоматика для распашных ворот: Электропривод CAME модель АТІ А3024N для ворот с массой створки до 800 кг, длиной створки 3 метра, интенсивность 100%, двигатель 24В. Стандартный блок управления ZL180 поставляется отдельно. Модели Аti, работающие от 24 В, в сочетании с блоком управления ZL180 были успешно протестированы на соответствие параметров максимального толкающего усилия движущейся створки действующим европейским стандартам EN12445 и EN12453.

Питание блока управления: ~230В, 50/60Гц;

Питание двигателя: =24В;

Максимальный ток: 10А;

Мощность: 120Вт;

Время открывания (90°): регулируемое;

Передаточное число: 1/36;

Интенсивность использования: интенсивного использования;

Класс защиты: IP44;

Масса: 10 кг;

### Блок коммутации БК-4MVE



- предназначен для подключения абонентских мониторов к подъездной линии связи многоабонентского видеодомфона VIZIT с групповым питанием мониторов;
- количество подключаемых мониторов или УКП – не более 4;

Согласовано

Взвеш. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.5



- встроенный разветвитель видеосигнала;
- напряжение питания постоянного тока, В:  $24 \pm 4$ ;
- габаритные размеры, мм, (ШхВхГ) – 75х135х35;
- диапазон рабочих температур, °С – от плюс 1 до плюс 40.

### Блок коммутации домофона БК-2V



- предназначен для работы в составе видеодомофонов VIZIT серии 400 в качестве устройства коммутации линий видеосигналов от двух блоков вызова в подъездную линию связи;
- габаритные размеры, мм, (ШхВхГ) – 75х135х35;
- диапазон рабочих температур, °С – от плюс 1 до плюс 40.

### Источник бесперебойного питания СКАТ-2400



#### СКАТ-2400 обеспечивает

- световую индикацию наличия напряжения электрической сети
- световую индикацию наличия выходного напряжения
- световую индикацию наличия АКБ
- питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 2 таблицы при наличии напряжения в электрической сети (режим «ОСНОВНОЙ»)
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы (режим «РЕЗЕРВ»)
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при отключении электрической сети
- контроль наличия АКБ
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, согласно п. 4 таблицы
- защиту АКБ от глубокого разряда
- защиту от переплюсовки клемм АКБ

Согласовано		

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.6

- электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ
- защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения
- автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания в режиме «ОСНОВНОЙ»
- защиту нагрузки от аварии изделия
- выдачу информационного сообщений "НАЛИЧИЕ СЕТИ" посредством переключения контактов реле
- режим «ХОЛОДНЫЙ ПУСК» позволяет автоматически восстановить работоспособность изделия при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «РЕЗЕРВ».

#### Технические характеристики:

1	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	175...245	
2	Выходное напряжение постоянного тока (Как при наличии, так и при отсутствии напряжения сети), В	20...28	
3	Ток нагрузки номинальный, А	0...25	
4	Ток заряда АКБ стабилизированный, А	0,45...0,65	
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» при заряженной АКБ, кратковременно (5 сек.), А	35	
6	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	21...22	
7	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	40	
8	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	5	
9	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
10	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	7-12	
11	Количество АКБ, шт.	2	
12	Характеристики релейного выхода	напряжение, В, не более,	60
		ток, мА, не более,	50
		«ВЫХОД» и «НАЛИЧИЕ СЕТИ»	15
13	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм <sup>2</sup> , не более	«СЕТЬ»	25
14	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки	333x240x134
		в упаковке	350x247x140
15	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	10 (13)	
16	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
17	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	
18	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20	

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.7

## Источник бесперебойного питания СКАТ-1200И7 исп.1



### СКАТ-1200И7 исп.1 обеспечивает

- питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п.2 таблицы в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения) и в режиме «РЕЗЕРВ» (в отсутствии сетевого напряжения)
- световую индикацию режима работы: при наличии сетевого напряжения индикатор «СЕТЬ» зеленого цвета свечения включен и горит ровным светом, при наличии выходного напряжения светодиод «ВЫХОД» зеленого цвета свечения включен и горит ровным светом
- световую индикацию процесса заряда АКБ: при заряде индикатор «АКБ» зеленого цвета свечения включен и горит ровным светом, при отсутствии АКБ, окончании заряда АКБ и в режиме «РЕЗЕРВ» индикатор «АКБ» не светится
- автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при отключении электрической сети, режим «РЕЗЕРВ»
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «ОСНОВНОЙ» согласно п.6 таблицы
- ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети
- защиту источника от переплюсовки клемм АКБ посредством плавкого предохранителя
- электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ с восстановлением после устранения причин замыкания
- формирование выходного информационного сигнала «ОК СЕТЬ» в формате открытый коллектор, указывающего на наличие сетевого напряжения. При наличии сетевого напряжения выход «ОК СЕТЬ» замкнут на «ОБЩИЙ»
- возможность восстановления работоспособности источника при отсутствии напряжения питающей сети и подключении исправной и заряженной АКБ («холодный пуск») путем кратковременного замыкания контактов разъема «ПУСК».

### Технические характеристики:

1	Напряжение питающей сети 220 В, 50 Гц с пределами изменения, В	175...245
2	Выходное напряжение постоянного тока, В	9,0...14,0
3	Ток нагрузки номинальный, А	0...3,5
4	Ток нагрузки предельный в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (5 сек), А, не более	4,0
5	Ток нагрузки предельный в режиме «РЕЗЕРВ», А, не более	4,0
6	Максимальный ток заряда АКБ, А	0,45...0,65
7	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В	10,5...11,0
8	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика), мА, не более	30

Согласовано

Взвеш. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.8

9	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока без нагрузки, ВА, не более		5
10	Аккумуляторы герметичные свинцово-кислотные	количество, шт	1
		номинальное напряжение, В	12
		емкость, Ач	4,5; 7; 12
11	Корпус под АКБ, Ач		12
12	Сечение проводов, подводимых к клеммам, не более, мм <sup>2</sup>	«НОЛЬ»; «ЗЕМЛЯ»; «ФАЗА»	2,5
		«ОК СЕТЬ»; «ВЫХОД +12 В»; «ОБЩИЙ»	15
13	Габаритные размеры ШхВхГ, не более, мм	без упаковки	170x210x136
		в упаковке	175x215x140
14	Масса (без АКБ), НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		1,0 (1,1)
15	Характеристики выхода в формате «открытый коллектор»	напряжение, В, не более	50
16		ток, мА, не более	60
17	Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
18	Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более		90
19	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

*Видеоразветвитель ВУ-1/4*



- Вход видеосигнала, BNC 1
- Потребляемый ток, мА 25
- Выход видеосигнала, BNC 4
- Габаритные размеры, мм 64x90x35
- Напряжение питания DC, В 12

5.

Согласовано		
Взаим. инф. №		
Подп. и дата		
Инф. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

## 6. Электропитание установки.

Электропитание системы контроля и управления доступом осуществляется от сети ~ 200 В.

Электропитание ~220В системы обеспечивается от ГРЩ через автоматический выключатель.

Цепь питания приборов ~220В монтируется кабелем ВВГнг(A)-LSLTx 3x1,5 в кабель-канале ПВХ.

### Заземление электрооборудования

Элементы электрического оборудования системы 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.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Резервное электропитание осуществить от источников бесперебойного питания (ИБП) с аккумуляторными батареями, имеющими функцию подзарядки АКБ и обеспечивающие время автономной работы системы не менее 1 часа.

### Расчет токопотребления

Таблица токопотребления электроприемников № 1 (ЕТВ №1):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{\text{номр}}$ , МА рабочий режим	$\Sigma I$ , МА рабочий режим
Блок вызова	2	208	416
Монитор	2	188	376
Блок коммутации	1	8	8
ИТОГО			800

Емкость аккумулятора необходимого для работы в рабочем режиме (1 ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) :  $800 \text{ mA} \cdot 1 \text{ ч} \cdot 1,3 = 1,0 \text{ A/ч}$ .

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

- номинальный ток нагрузки не менее = 1 (А),
  - емкость аккумуляторной батареи не менее 2 (А•ч),
- при номинальном напряжении питания  $U = 24$  (В).

В качестве резервного источника питания выбран – СКАТ-2400 (24В, 3,5А, 7А/ч)

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Таблица потребления электроприемников № 2 (ЕТВ 12):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{\text{номр}}$ , МА рабочий режим	$\Sigma I$ , МА рабочий режим
Блок вызова	1	208	208
Панель вызова	1	2	2
Монитор	12	188	2 256
Блок коммутации	3	8	24
ИТОГО			2 490

Емкость аккумулятора необходимого для работы в рабочем режиме (1 ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) :  $2\,490 \text{ МА} \cdot 1 \text{ ч} \cdot 1,3 = 3,2 \text{ А/ч}$ .

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

- номинальный ток нагрузки не менее  $= 2,5 \text{ (А)}$ ,
  - емкость аккумуляторной батареи не менее  $4 \text{ (А} \cdot \text{ч)}$  ,
- при номинальном напряжении питания  $U = 24 \text{ (В)}$ .

В качестве резервного источника питания выбран – СКАТ-2400 (24В, 3,5А, 7А/ч)

Таблица потребления электроприемников № 3 (ЕТВ 21):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{\text{номр}}$ , МА рабочий режим	$\Sigma I$ , МА рабочий режим
Видеоразветвитель	1	25	25
Блок коммутации	1	125	125
Электромагнитный замок	2	600	1200
ИТОГО			1 350

Емкость аккумулятора необходимого для работы в рабочем режиме (1 ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) :  $1\,350 \text{ МА} \cdot 1 \text{ ч} \cdot 1,3 = 1,75 \text{ А/ч}$ .

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

- номинальный ток нагрузки не менее  $= 1,5 \text{ (А)}$ ,
  - емкость аккумуляторной батареи не менее  $2 \text{ (А} \cdot \text{ч)}$  ,
- при номинальном напряжении питания  $U = 12 \text{ (В)}$ .

В качестве резервного источника питания выбран – СКАТ-1200И7 исп.1 (12В, 3,5А, 12А/ч)

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.11

Таблица токопотребления электроприемников № 4 (ЕТВ 2\2):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	I <sub>номр</sub> , мА рабочий режим	∑I, мА рабочий режим
Электромагнитный замок	1	600	600
ИТОГО			600

Емкость аккумулятора необходимого для работы в рабочем режиме (1 ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,3) :  $600 \text{ мА} \cdot 1,3 = 0,78 \text{ А/ч}$ .

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

- номинальный ток нагрузки не менее  $I = 1 \text{ (А)}$ ,
  - емкость аккумуляторной батареи не менее  $1 \text{ (А} \cdot \text{ч)}$ ,
- при номинальном напряжении питания  $U = 12 \text{ (В)}$ .

В качестве резервного источника питания выбран – СКАТ-1200И7 исп.1 (12В, 3,5А, 12А/ч)

## 7. Монтаж и размещение оборудования.

Размещение оборудования системы контроля и управления доступом должно производиться в соответствии с проектом, требованиями технической документации на оборудование.

Мониторы видеодомофонов разместить на стенах помещений согласно планам.

Два блока вызова БВД-306FCР-2 разместить на калитке со стороны входа и выхода.

Блок вызова БВД-306FCР-6 с дополнительной панелью вызова разместить на фасаде здания рядом с главным входом.

Блоки вызова разместить на рекомендуемой высоте указанной в паспортах на оборудование.

Электромагнитные замки разместить согласно паспортов. Кнопку выхода EXIT 500 разместить на стене непосредственно перед выходом из здания на высоте не менее 1,5 метра.

Блок контроля ZL180 с размещенными внутри его RT314524, разместить на фасаде здания согласно планам, на высоте не менее 2 м.

Все остальное оборудование разместить в шкафах ЩМП-4 согласно планам.

Видеомониторы размещается на стенах таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации соответствовала требованиям эргономики.

А именно – при размещении аппаратуры, имеющей органы ручного управления и оперативную индикацию, учитывать требования ГОСТ 22269-76 "Система "Человек-машина". Рабочее место оператора. Взаимное расположение элементов рабочего места. Общие эргономические требования", а для размещения аппаратуры, не требующей постоянного

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

-----СКУД

Лист

2.12

контроля состояния и её индикации – требования ГОСТ 12.2.033-78 "Рабочее место при выполнении работ стоя.

#### Общие эргономические требования"

Прокладка кабелей между устройствами СКУД производится открытым способом по установленным конструкциям в гофротрубе ПНД HF безгалогенной за подвесными потолками и в кабельных каналах ПВХ по стенам.

Кабельные линии, проходящие по территории детского сада проложить в ПНД трубе на глубине не более 300 мм согласно схемам. После прокладки кабельных линий, траншею засыпать грунтом и в местах пересечения дорожного покрытия заделать траншею смесью асфальтобетонной.

Прокладка проводов и кабелей по стенам помещений осуществляется на высоте не менее 2,5 м от пола и не менее 0,1 м от потолка.

При параллельной открытой прокладке расстояния между кабелями СКУД и силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5 м. Особое внимание обратить на качество прокладки кабельных линий видеомониторов удаленных от блоков коммутации на большие расстояния.

Экраны кабелей в обязательном порядке с одного конца присоединить к клемме GND соответствующего оборудования.

Не допускается совместная прокладка сигнальных цепей СКУД с цепями напряжением свыше 60 В в одной трубе, одном рукаве, коробе, пучке, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Совместная прокладка указанных цепей допускается лишь в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч из негорючего материала.

#### Скрутки не допускаются!

#### Общие требования к монтажу

Требования настоящего раздела должны соблюдаться при производстве и приемке работ по монтажу технологического оборудования.

#### Установочные работы

– Оборудование может устанавливаться: непосредственно на полу на фундаментной (каркасной) раме, на фундаменте, аппаратном столе, полке, а также укрепляться на стене или в стенной нише.

– Оборудование должно устанавливаться горизонтально, вертикально и соосно. Вертикальные плоскости доковых угольников стоек, находящиеся в начале рядов, должны быть расположены по прямой линии.

– Отклонения от проектных привязочных размеров и отметок, а также от горизонтали, вертикали, параллельности и соосности при установке оборудования не должны превышать допускаемых значений, указанных в технической документации завода-изготовителя и руководствах по монтажу оборудования отдельных видов.

– Оборудование должно жестко крепиться к конструкциям здания за исключением случаев, предусмотренных заводской или проектной документацией.

– Крепление оборудования и монтажных конструкций (кронштейнов, раскосов, подвесов, скоб и др.) к конструкциям здания должно осуществляться дюбелями, анкерными или стяжными болтами, или шурупами. Допускается непосредственная закладка (заделка) металлических конструкций в каменные и бетонные элементы зданий. Применение деревянных пробок запрещается.

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.13



- При креплении оборудования и монтажных конструкций к стеновым основаниям, предпочтительно применять наиболее производительный способ крепления с помощью специальных дюбелей-гвоздей или дюбелей-винтов, пристреливаемых пороховым пистолетом ПЦ-84 (ПЦ 52-1).

- При применении дюбелей пластмассовых или с распорной гайкой, оснащенных соответственно шурупами или винтами, дюбеля устанавливаются в просверленные или пробитые в стеновых основаниях гнезда.

- Применение анкерных болтов при креплении к конструкциям допускается при толщине стен не менее 12 см.

- Шурупы должны применяться при креплении к деревянным конструкциям. Они должны ввинчиваться; забивка шурупов запрещается.

Установка конструкций для прокладки стационарных кабелей и проводов

- Для прокладки кабелей должны устанавливаться подпольные или напольные каналы (короба), трубопроводы, консоли.

- При открытой прокладке кабельных трубопроводов по конструкциям зданий трубы должны крепиться скобами на дюбелях. Крепление кабельных трубопроводов к технологическим, а также крепление путем приварки к конструкциям здания запрещается.

Прокладка кабелей и проводов в трубопроводах

- В горизонтальных трубопроводах кабели и провода должны прокладываться без креплений, свободно, без натяжения.

- В вертикальных трубопроводах кабели должны закрепляться на каждом этаже, но не реже чем через каждые 10 м, с помощью клиц или зажимов к концу трубы и протяжной коробке.

Прокладка кабелей и проводов по стенам здания

- По стенам зданий могут, прокладываться одиночные кабели и провода или небольшие пакеты. Трасса их прокладки должна быть параллельна архитектурным линиям помещения.

- Открытая прокладка кабелей и проводов по внутренним стенам должна производиться на высоте не менее 2,3 м от пола и 0,1 м от потолка.

- Открыто проложенные кабели и провода на высоте до 2,3 м от пола должны быть защищены от механических повреждений стальными желобами или угловой сталью.

- Проходы кабелей через стены и перекрытия должны выполняться в неметаллических или стальных трубах, проложенных под небольшим углом, обеспечивающим допустимый радиус изгиба кабелей, а также в коробах и проемах.

- Закладка кабелей и проводов непосредственно в строительные конструкции в производственных помещениях не допускается.

Подключение кабелей и проводов

- Подведенные к оборудованию кабели и провода подключаются к нему через вводные гребенки (колодки), разъемы или клеммы, установленные на оборудовании.

- К оборудованию, установленному на аппаратных столах, стеллажах, а также к передвижной и переносной аппаратуре кабели и провода должны подключаться через переходные устройства (гребенки, розетки и т.д.), установленные на стене. При установке аппаратных столов, в отдалении от стены стационарный монтаж должен заканчиваться на переходных устройствах, укрепленных на обвязке стола.

Согласовано		
	Взаим. инф. №	
	Подп. и дата	
Инф. № подл.		

							-----СКУД	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2.14

- Разделка, оконцевание и подключение к оборудованию или переходным устройствам кабелей и проводов должны осуществляться в соответствии с технологическими руководствами, составленными с учетом требований ГОСТ и ТУ на кабели и провода.

- Подключаемые к оборудованию жилы кабелей и проводов должны иметь запас по длине, достаточный для их двукратного подключения.

- При необходимости включения отдельных пар (троек) одного кабеля в рамки, удаленные от основной рамки, допускается наращивание этих пар жилами такого же диаметра. Наращивание следует производить скруткой с пайкой и последующим ее изолированием отрезком кембриковой или полиэтиленовой трубки, закрепляемой с обеих сторон, либо специализированными термотрубками не допуская при этом перегрева.

- Длина оголенной части жилы или провода от торца изоляции до места включения должна быть не более 2,0 мм и не менее 0,5 мм.

- При подключении к оборудованию экранированного кабеля разрешается оставлять без экрана концы длиной не более 25 мм. При этом незэкранированные концы жил должны быть свиты попарно.

- Жилы кабелей и проводов в зависимости от материала и сечения должны подключаться к оборудованию следующими способами:

а) медные однопроволочные сечением менее 1 мм<sup>2</sup>–навивом, пайкой, а при соединениях к зажиму–пластинчатыми наконечниками;

б) однопроволочные сечением от 1–6 мм<sup>2</sup> и многопроволочные 1,0–2,5 мм<sup>2</sup>–под винтовой зажим. При этом на конце жилы предварительно должно быть сформировано кольцо по часовой стрелке; концы многопроволочных жил должны быть облужены;

в) однопроволочные жилы сечением свыше 6 мм<sup>2</sup>, а многопроволочные свыше 2,5 мм<sup>2</sup> перед подключением должны быть оконцованы наконечниками с помощью пайки или опрессования. Допускается подключение без предварительного оконцевания наконечниками однопроволочных жил сечением 6–10 мм<sup>2</sup> при условии оформления конца жилы в кольцо по часовой стрелке с предохранением от выдавливания фасонными шайбами и от самоотвинчивания–пружинными шайбами.

- Жилы, подключаемые пайкой, должны быть закручены вокруг шейки штифта по часовой стрелке на полтора оборота. При наличии отверстия в штифте жилу следует пропустить в отверстие и прижать к штифту вдоль оси. Подключаемая жила не должна касаться соседних штифтов.

- Пайка осуществляется припоем ПОС–61 или аналогичным с применением, как правило, в качестве флюса спиртового раствора канифоли.

- Под один винтовой зажим может подключаться не более двух медных жил.

- При наличии на оборудовании разъемов концы жил кабелей и проводов должны быть оконцованы съемной частью разъема. Включение жил на разъем должно осуществляться в соответствии с его конструкцией и требованиям и п. настоящей инструкции. Зазор между металлическими частями корпуса разъема и жилами–не менее 3 мм.

Отступления от проектной документации в процессе монтажа технических средств СКУД не допускаются без согласования с заказчиком, и с проектной организацией – разработчиком проекта.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам и техническим условиям.

Согласовано					
	Взаим. инф. №				
	Подп. и дата				
Инф. № подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-----СКУД	Лист
							2.15

По окончании монтажа и пусконаладочных работ необходимо

*Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приемке смонтированных технических средств в эксплуатацию.*

*Заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012.*

## 8. Организация строительства

Сведения об организации производства и проведении монтажных работ.

Монтаж следует проводить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов;
- установка оборудования;
- пусконаладочные работы (комплексная наладка систем телемеханики, установка, отладка и тестирование системы).

К подготовительным работам следует относить:

- проверку целостности и работоспособности подлежащего установке оборудования;
- подготовку оборудования, материалов и рабочих мест. Состояние кабелей и проводов перед прокладкой необходимо проверить визуально, а также произвести проверку их жил на обрыв и короткое замыкание с помощью омметра.

**Требования к монтажу технических средств системы контроля и управления доступом.**

Заказчик имеет право осуществлять надзор за качеством проведения монтажно-наладочных работ.

Авторский надзор за производством монтажных работ осуществляется проектной организацией согласно требованиям СНиП 1.06.05–85 по отдельному договору.

Технические средства СКУД допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Входной контроль производится монтажной организацией.

Монтаж технических средств СКУД следует выполнять с использованием средств малой механизации, механизированного и электрифицированного инструмента, и приспособлений, сокращающих объем применяемого ручного труда.

**Выполнение регламента по техническому обслуживанию СКУД  
(Технология проведения работ)**

Область применения

- Регламент разработан на техническое обслуживание системы контроля и управления доступом.
- Техническое обслуживание производится на фасаде здания и в помещениях объекта.

Указания по безопасности производства работ

- При производстве работ необходимо руководствоваться «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ– 016 – 2001 РД153 –34.0– 03.150– 00).

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

Лист

2.16

- Работы в зонах категории «повышенной опасности» производятся звеном не менее двух человек.
- Работы вблизи и на токоведущих частях производить с выполнением организационных и технических мероприятий.
- При производстве применять соответствующие защитные средства.
- Применяемые инструмент, приспособления и оснастка должны быть исправны.
- Применяемые измерительные приборы и оборудование должны проходить метрологическую поверку.
- При работе на высоте 1 м и более от уровня пола работы выполнять со страховкой звеном из двух человек.
- Соблюдать правила безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

#### Указания по технологии производства работ

Получение задания и отчет о выполнении работ

- Получить задание на выполнение работ.
- Расписаться в "Журнале выдачи заданий".

### 9. Техническое обслуживание. Ремонт. Реконструкция.

- Виды технического обслуживания, ремонта и реконструкции СКУД, и их периодичность
- Работоспособность СКУД обеспечивается путем проведения периодического технического обслуживания, ремонтов и реконструкции в установленные сроки (см. таблицу).

Таблица №1:

№	Виды технического обслуживания и ремонта СКУД	Периодичность
1	Техническое обслуживание и текущий ремонт:	
	Периодическое техническое обслуживание	Поэлементно, в сроки
	Аварийно-техническое обслуживание	Оперативное устранение возникающих неисправностей
	Текущий ремонт	По мере необходимости

2	Капитальный ремонт	Один раз в 3 года при круглосуточной работе оборудования
3	Реконструкция	Один раз в 9 лет

#### Техническое обслуживание

- Осмотры и обследования выполняются персоналом специализированной организации, обслуживающей СКУД в сроки, согласно таблице 1.

Результаты обследования заносятся в специальный журнал, который находится у управляющей организации. При выявлении нарушений обеспечивается их устранение. Выполнение работ контролируется персоналом управляющей организации.

Согласовано		
Взвеш. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

– Аварийно–техническое обслуживание обеспечивает круглосуточное оперативное устранение неисправностей оборудования СКУД, в т.ч. в выходные и праздничные дни.

– Текущий ремонт выполняется по мере необходимости персоналом специализированной обслуживающей организацией в объеме, согласно таблице 1.

**Капитальный ремонт СКУД**

– Выполняется для восстановления исправности, полного или близкого к полному восстановлению ресурса оборудования СКУД с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые.

– Производится один раз в три года по отдельному договору специализированной организацией, выбранной по конкурсу. Приоритет отдается организации, осуществляющей техническое обслуживание СКУД.

– Планирование затрат на капитальный ремонт осуществляется с учетом фактического технического состояния оборудования СКУД и линии связи к ним.

– Объем капитального ремонта СКУД определяется проектно–сметной документацией, разрабатываемой на основании дефектной ведомости, которая, составляется обслуживающей специализированной организацией.

– При капитальном ремонте выполняются работы согласно средних нормативных сроков службы оборудования СКУД.

– Капитальный ремонт оборудования СКУД, вышедшего из строя вследствие пожара, вандальных действий или иных непредвиденных обстоятельств, производится специализированной организацией, осуществляющей техническое обслуживание данного объекта, по отдельному договору с управляющей организацией за счет средств виновной стороны, а при невозможности определения виновника – за счет средств бюджета или других источников. Сроки выполнения работ определяются комиссионно представителями специализированной и управляющей организаций.

**Реконструкция СКУД**

– Обеспечивает полное восстановление эксплуатационных ресурсов оборудования СКУД (и кабельных линий) с приданием ему качественно новых эксплуатационных параметров и расширением функциональных возможностей системы.

– Подлежат реконструкции СКУД, оборудование которых выработало свой эксплуатационный ресурс в сроки, в целях его восстановления, а также расширения функциональных возможностей системы повышения технического и эстетического уровня систем.

– Планирование затрат на реконструкцию СКУД осуществляется управляющей организацией совместно со специализированной обслуживающей организацией.

– Реконструкция СКУД выполняется на основании ПСД, разработанной специализированной организацией по заказу управляющей организации, представляющей необходимые исходные данные.

– Работы по реконструкции СКУД выполняются в соответствии с проектно–сметной документацией по отдельному договору специализированной организацией, выбранной на конкурсной основе.

**Приемка выполненных работ.**

– Выполненные работы принимаются по акту комиссии в составе представителей управляющей организации, специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание, и организации, выполнившей капитальный ремонт или реконструкцию.

Согласовано		

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

							-----СКУД	Лист
								2.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- После приемки работ в технический паспорт СКУД вносятся изменения по технико-экономическим показателям и балансовой стоимости.

- Обнаруженные после капитального ремонта и реконструкции СКУД дефекты оборудования устраняются подрядной организацией, выполнившей указанные виды работ, без дополнительной оплаты, соответственно в течение шести и двенадцати месяцев, при обеспечении технического обслуживания СКУД в установленном порядке. Гарантийные сроки установлены в соответствии с паспортами на оборудование СКУД.

**10. Охрана труда. Техника безопасности.  
Промсанитария и противопожарные мероприятия.**

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.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении. Электромонтёры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Все электромонтажные работы обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при электроустановках потребителей Госэнергонадзора".

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

При работе с клееми 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.

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-----СКУД	Лист 2.19

Для предотвращения вредного влияния на здоровье пользователей все применяемое оборудование соответствует требованиям Сан П и Н 2.2.2.542-96, ГОСТ 12.2.006, ГОСТ 22505-97, ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ, ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ, ГОСТ 23000-78. Минимальное расстояние от оператора до монитора исходя из паспортных данных- 0.45м. Не рекомендуется устанавливать более 4-х мониторов для одного оператора.

Для размещения мониторов на рабочем месте оператора необходимо не допускать попадания на экраны прямого или отраженного света от ярких источников.

При установке и монтаже оборудования СКУД в ЛЦМ должен быть обеспечен естественный теплообмен для устанавливаемого оборудования. Не допускается перекрывание вентиляционных отверстий приборов какими-либо предметами.

В случае, если монтаж блока источника резервированного питания и иных приборов или их отдельных блоков производится на горючих основаниях (деревянная стена, монтажный щит из дерева или ДСП толщиной не менее 10 мм) необходимо применять огнезащитный листовой материал (металл толщиной не менее 1 мм, асбестоцемент, гетинакс, стеклотекстолит, стеклопластик толщиной не менее 10 мм), закрывающий монтажные поверхности под приборами, или специальные металлические щитки по ГОСТ 9413-78, ГОСТ 8709-82. При этом листовой материал должен выступать за контуры установленных на них приборов не менее чем на 100 мм.

## 11. Охрана окружающей среды

Проект выполнен в соответствии и с учетом всех требований и рекомендаций, обозначенных в федеральном законе «Об охране окружающей среды» действующим на территории РФ.

Согласовано										
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взвеш. инф. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-----СКУД				Лист 2.20

	ARK 1 Блок управления шлагбаумом ZL180
	ARK 2 Блок коммутации БК-4MVE
	ARK 3 Монитор видеодомофона M471M
	ARK 4 Видеоразветвитель ВУ-1/4
	SC 1 Устройство коммутационное RT314524 на DIN-рейку
	SC 2 Блок коммутации БК-2V
	SC 3 Блок коммутации УК-ВК исп.15
	ETB 1 Источник бесперебойного питания СКАТ-2400
	ETB 2 Источник бесперебойного питания СКАТ-1200И7 исп.1
	БВ 1 Блок вызова БВД-306FCP-2(6)
	БВ 2 Кнопочная панель BS-306-6
	КН Кнопка "Выход" EXIT 500
	ДМ Дверной доводчик VIZIT-DC503S ARCTIC
	ПР Привод CAME 001A3024N
	GDL Передатчик фотозлемента CAME DIR10
	GDL Приемник фотозлемента CAME DIR10
	BIAL Сигнальная лампа KIARO 24N
	BIAS Звуковой оповещатель МАЯК-24-3М
	ЭЗ Электромагнитный замок ML400M-50
	КПСВЭВнз(A)-LSLTx 2x2x0,75 мм <sup>2</sup> внеш. диаметр 6,7 мм
	двумя кабелями КПСВЭВнз(A)-LSLTx 2x2x0,75 мм <sup>2</sup>
	КПСВВнз(A)-LSLTx 1x2x1,0 мм <sup>2</sup> внеш. диаметр 6,4 мм
	КСВЭВнз(A)-LSLTx 3x2x0,8 мм (сечение 0,5 мм <sup>2</sup> ) внеш. диаметр 9 мм
	КПСВВнз(A)-LSLTx 1x2x0,5 мм внеш. диаметр 5,4 мм
	Паракс РК 75-3,7-319нз(A)-LSLTx внеш. диаметр 6,1 мм
	ВВГ-Пнз(A) 3x4 мм <sup>2</sup> внеш. диаметр 11,2 мм
	ВВГнз(A)-LSLTx 3x1,5 мм <sup>2</sup> внеш. диаметр 11,4 мм
	Группа кабелей (на планах)
	Коробка монтажная 80x80

Согласовано			

Инф. № подл.	Взаим. инф. №	
	Подп. и дата	

						-----СКУД		
						Санкт-Петербург,		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	1
						Условные обозначения.		
ГИП		Иванов И.П.			02.2019			
Проверил		Казак А.М.			02.2019			
Исполнил		Иванов И.П.			02.2019			



2-й этаж

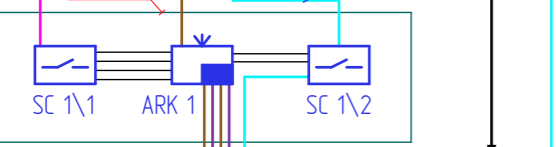
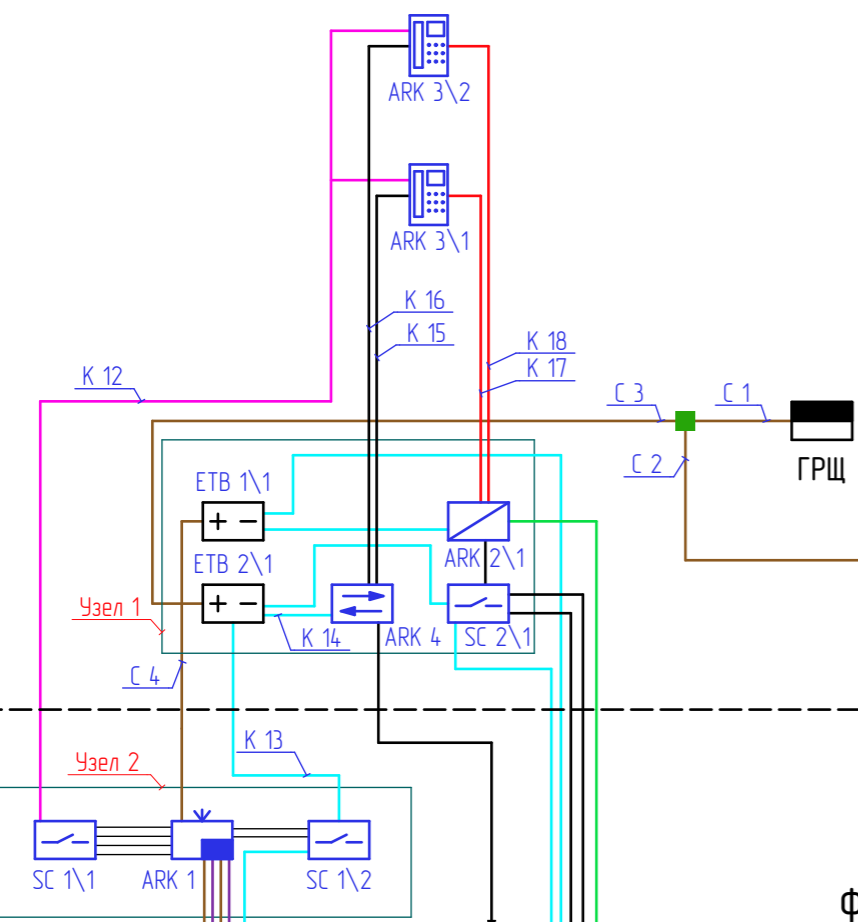
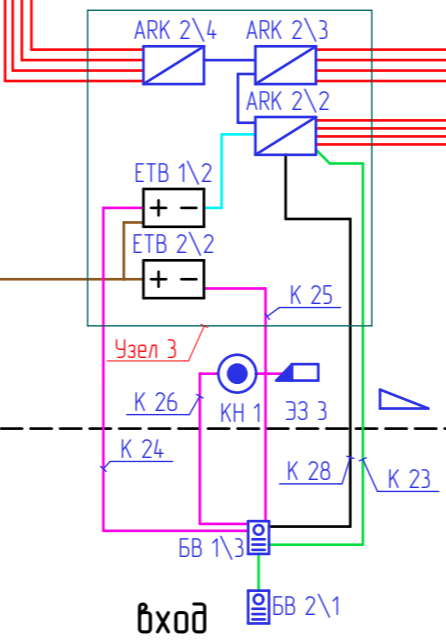
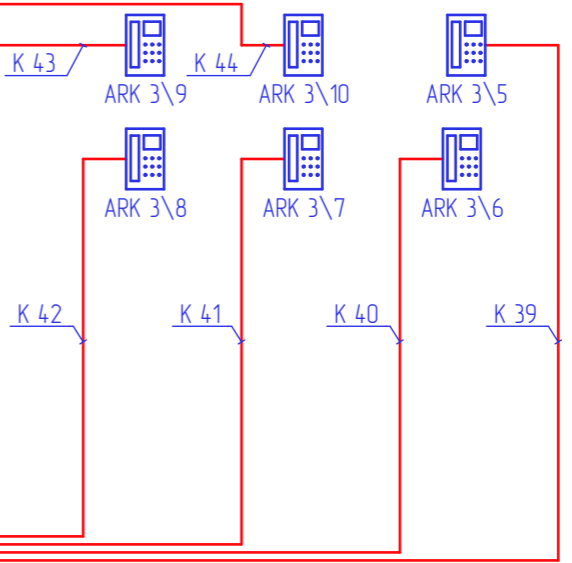
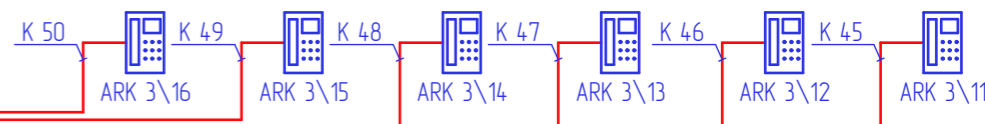
1-й этаж

фасад здания

ворота

калитка

вход



к видеокамере DS-2CD4A26FWD-IZHS (8-32мм) системы охранной телевизионной см. РД шифр. — GDT

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Иванов И.П.			02.2019
Проверил		Казак А.М.			02.2019
Исполнил		Иванов И.П.			02.2019

-----СКУД

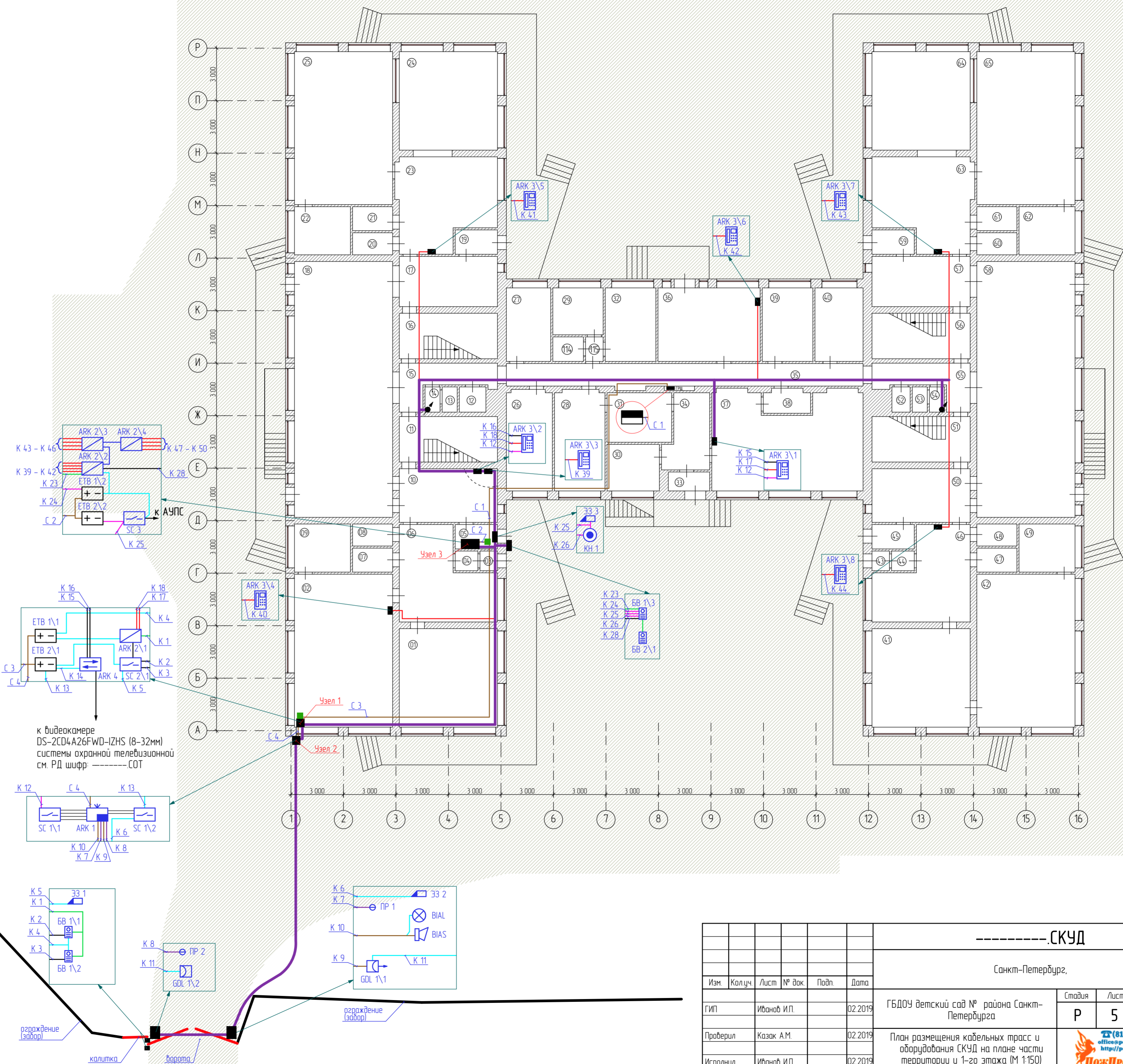
Санкт-Петербург,

ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	1

Схема структурная.


  
 (812) 922-63-14  
 office@pojproject-spb.ru  
 http://pojproject-spb.ru

№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь
01	Спальная	31,58	35	Коридор	28,22
02	Групповая	49,03	36	Кабинет	24,53
03	Тамбур	1,12	37	Кухня	45,62
04	Тамбур	1,46	38	Тамбур	3,65
05	Тамбур	3,37	39	Кабинет	12,14
06	Раздевалка	24,25	40	Кабинет	11,55
07	Моечная	3,14	41	Групповая	31,58
08	Кладовая	2,89	42	Спальная	49,03
09	С/У	8,80	43	Тамбур	1,12
10	Вестибаль	17,22	44	Тамбур	1,46
11	Лестница	14,59	45	Тамбур	3,37
12	Кладовая	2,19	46	Раздевалка	24,25
13	С/У	1,24	47	Моечная	3,14
14	Умывальная	1,24	48	Кладовая	2,89
15	Коридор	9,88	49	С/У	8,80
16	Лестница	14,59	50	Коридор	17,22
17	Раздевалка	16,78	51	Лестница	14,59
18	Зал спортивный	82,02	52	Кладовая	1,50
19	Тамбур	3,37	53	С/У	1,24
20	Кладовая	2,89	54	Умывальная	1,24
21	Моечная	3,14	55	Коридор	10,01
22	С/У	8,80	56	Лестница	14,59
23	Столовая	27,97	57	Раздевалка	16,78
24	Групповая	32,43	58	Зал актовый	82,02
25	Спальная	49,03	59	Тамбур	3,37
26	Бельевая	15,11	60	Кладовая	2,89
27	Кабинет	10,63	61	Моечная	3,14
28	Пастирочная	16,61	62	С/У	8,80
29	Кабинет	7,71	63	Столовая	27,97
30	Кладовая	7,95	64	Групповая	32,43
31	Кладовая	10,44	65	Спальная	49,03
32	Кабинет	12,14	114	С/У	2,45
33	Тамбур	2,55	115	Коридор	1,41
34	Коридор	10,07			1048,26 м



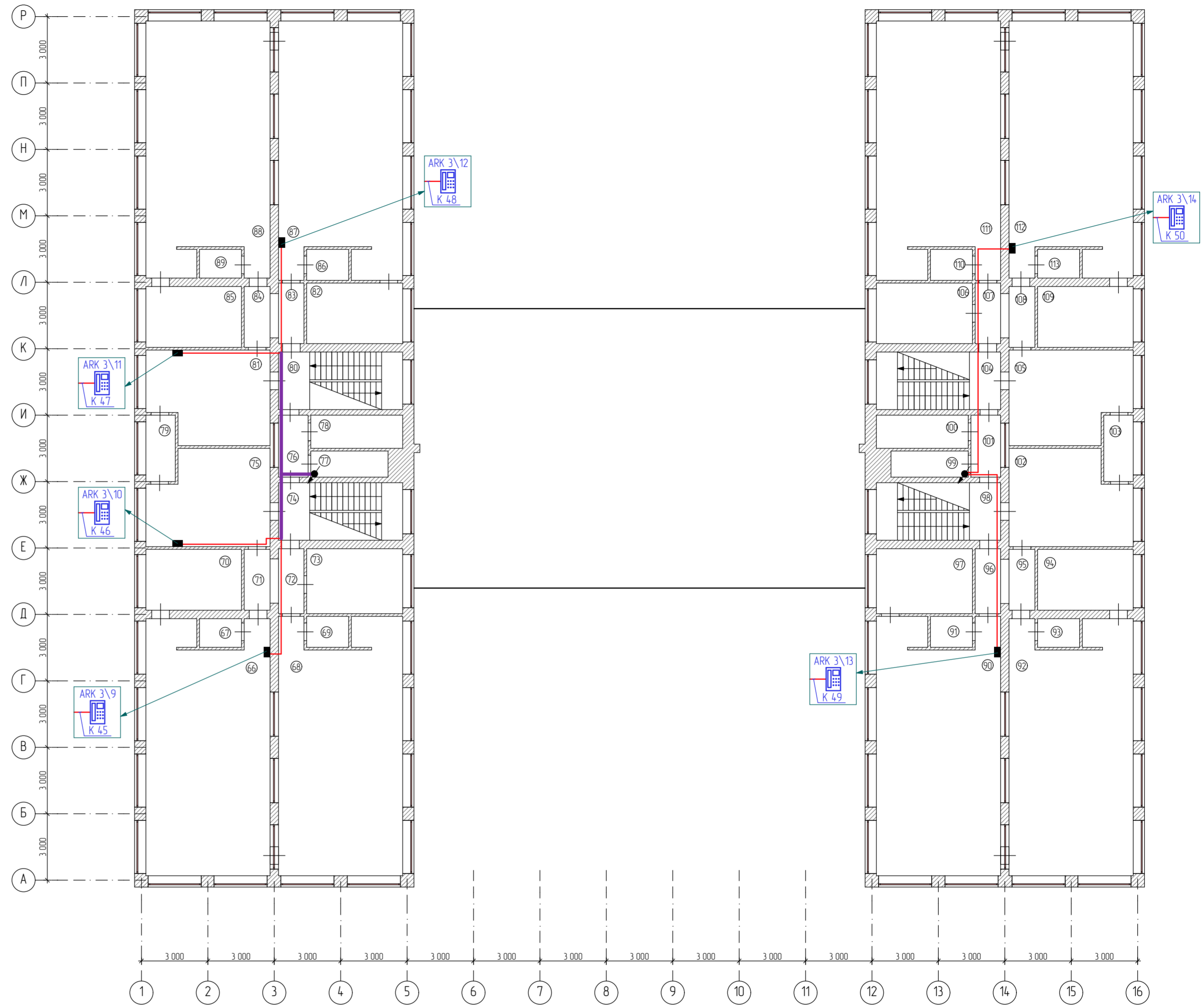
к видеоканере DS-2CD4A26FWD-IZHS (8-32мм) системы охранной телевизионной см. РД шифр: -----СОТ


-----СКУД					
Санкт-Петербург,					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванов И.П.				02.2019
Проверил	Казак А.М.				02.2019
Исполнил	Иванов И.П.				02.2019
ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга					
План размещения кабельных трасс и оборудования СКУД на плане части территории и 1-го этажа (М 1:150)					
Стадия	Лист	Листов			
Р	5	1			



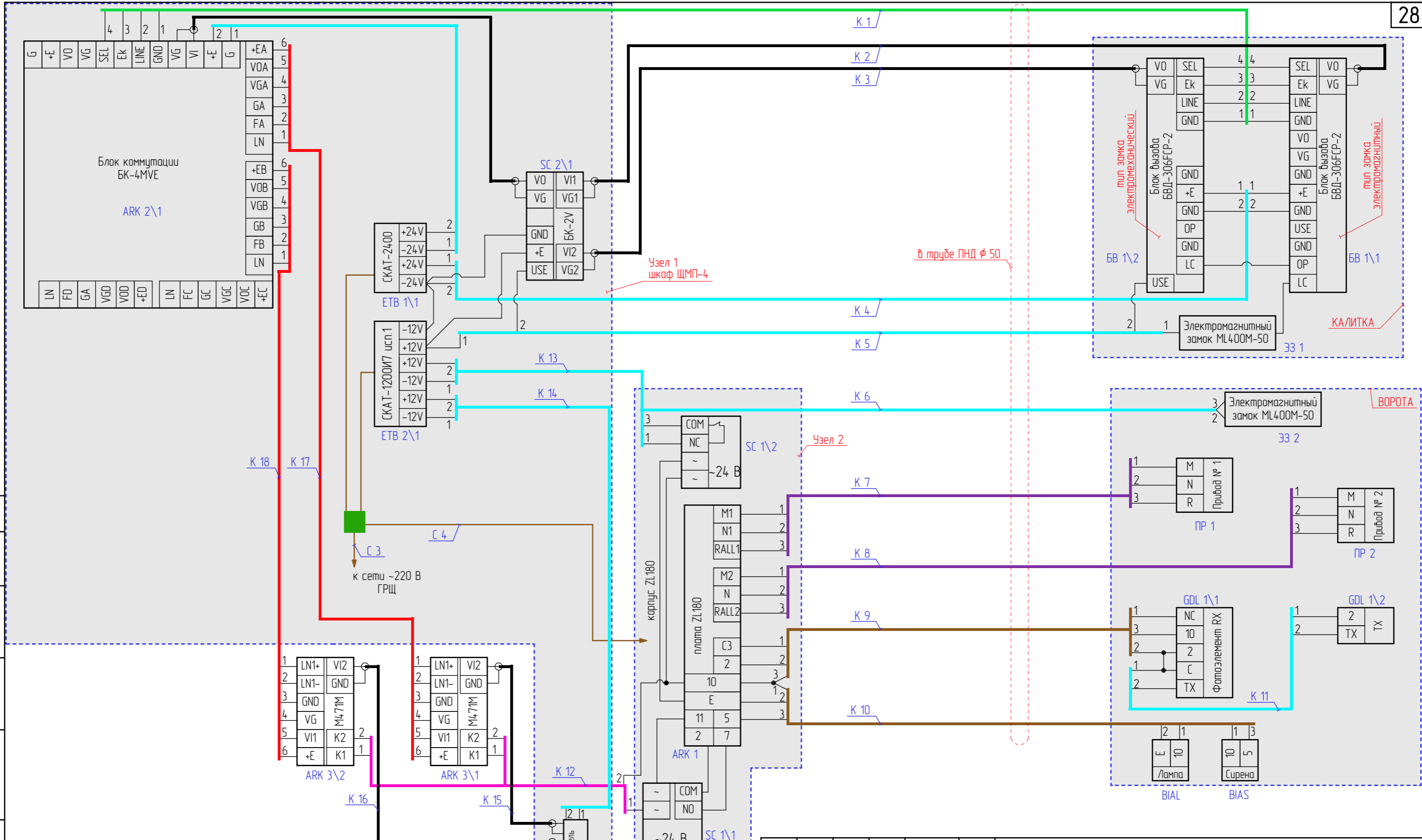
Согласовано  
 Ваши инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь
66	Групповая	61,99	91	Моечная	2,66
67	Моечная	2,46	92	Спальная	61,99
68	Спальная	62,36	93	Кладовая	2,46
69	Кладовая	2,66	94	Раздевалка	11,88
70	С/У	11,88	95	Коридор	3,22
71	Коридор	3,22	96	Коридор	3,37
72	Коридор	3,37	97	С/У	12,74
73	Раздевалка	12,74	98	Лестница	14,59
74	Лестница	14,59	99	Кладовая	4,12
75	Кабинет	22,56	100	Венткамера	6,23
76	Коридор	3,75	101	Коридор	3,75
77	Кладовая	4,12	102	Кабинет	22,56
78	Венткамера	6,23	103	Коридор	3,99
79	Коридор	3,99	104	Лестница	14,59
80	Лестница	14,59	105	Кабинет	22,06
81	Кабинет	22,06	106	Раздевалка	11,87
82	С/У	11,87	107	Коридор	3,14
83	Коридор	3,14	108	Коридор	3,98
84	Коридор	3,98	109	С/У	11,88
85	Раздевалка	11,88	110	Кладовая	2,66
86	Моечная	2,66	111	Спальная	62,36
87	Групповая	62,36	112	Групповая	61,99
88	Спальная	61,99	113	Моечная	2,46
89	Кладовая	2,46			825,82 м
90	Групповая	62,36			



-----СКУД					
Санкт-Петербург,					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил	Иванов И.П.				02.2019
Проверил	Казак А.М.				02.2019
ГИП	Иванов И.П.				02.2019
ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга					
План размещения кабельных трасс и оборудования СКУД на плане 2-го этажа (М 1:150)					
Стадия	Лист	Листов			
Р	6	1			
 Тел: (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru					

Согласовано	
Вашим инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



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

к видеокамере DS-2CD4A26FWD-IZHS (8-32мм) системы охранной телевизионной см. РД шифр: -----С0Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Иванов И.П.			02.2019
Проверил		Казак А.М.			02.2019
Исполнил		Иванов И.П.			02.2019

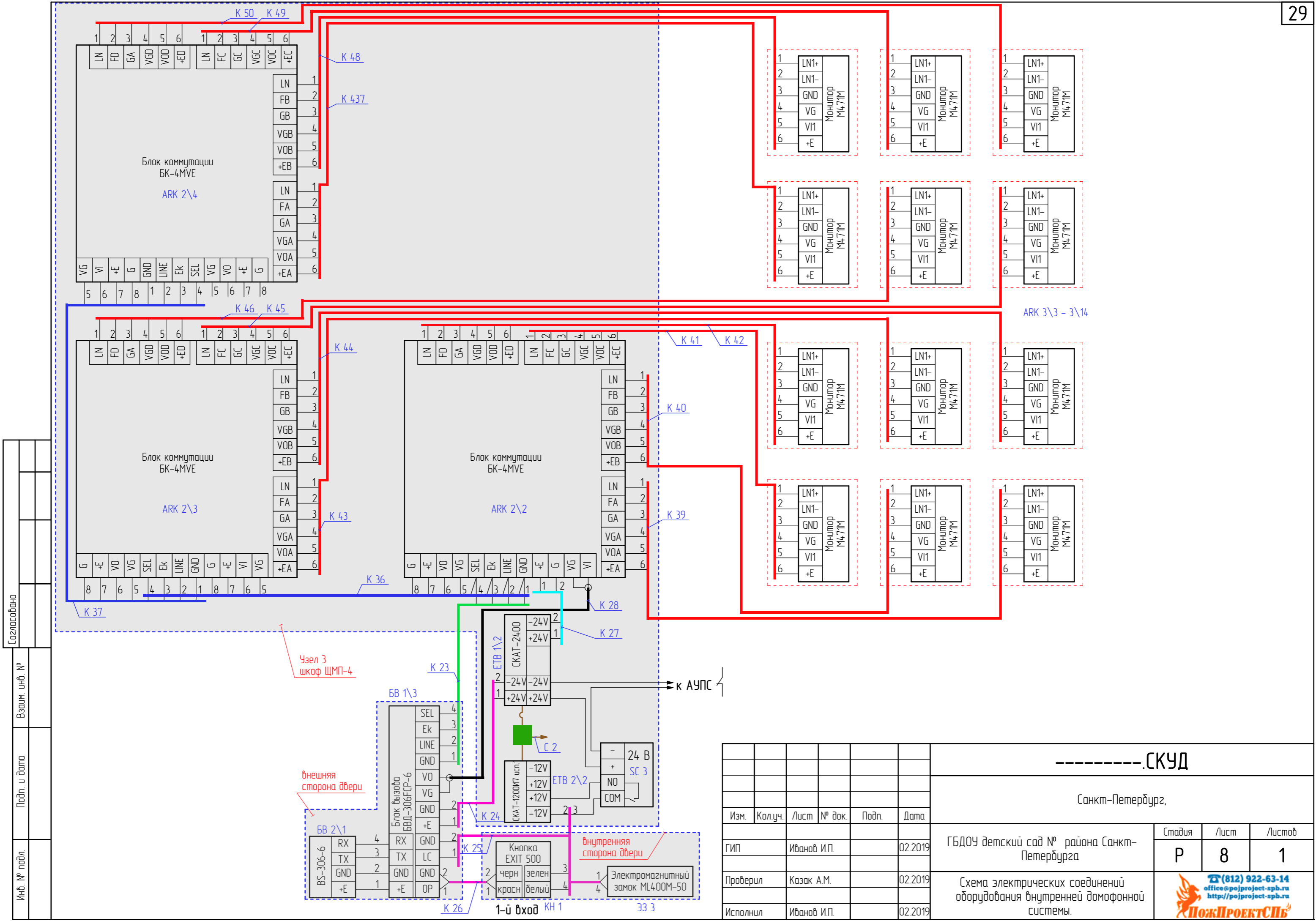
-----СКУД

Санкт-Петербург,


ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	1

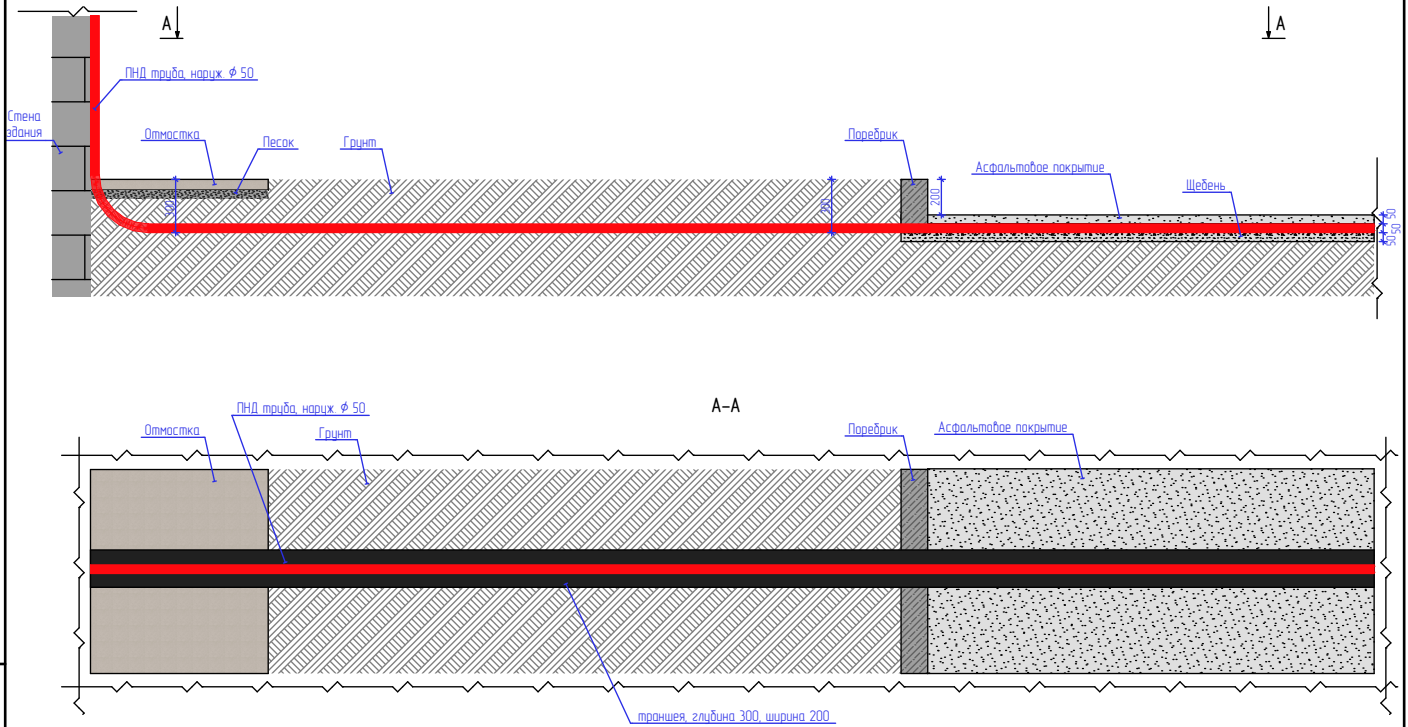
Схема электрических соединений оборудования калитки и ворот.


  
 (812) 922-63-14  
 office@pojproject-spb.ru  
 http://pojproject-spb.ru



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

-----СКУД					
Санкт-Петербург,					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванов И.П.				02.2019
Проверил	Казак А.М.				02.2019
Исполнил	Иванов И.П.				02.2019
ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга				Страница	Листов
Схема электрических соединений оборудования внутренней домофонной системы.				Р	8 / 1
 (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru					



Согласовано	

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Иванов И.П.				02.2019
Проверил	Казак А.М.				02.2019
Исполнил	Иванов И.П.				02.2019

-----СКУД

Санкт-Петербург,

ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга

Стадия	Лист	Листов
Р	9	1

Пример схемы прокладки ПНД труб по территории.




Обозн. кабеля	Трасса							Кабель					31	
	Начало	Конец	снаружи	в здании (по зданию)				Марка, число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Длина, м	Марка, число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Начальная отметка кабеля	Конечная отметка кабеля	Длина, м	
			в траншее в труде	по навесу в труде	в к-канале		в труде							в оборуд.
					открыто	скрыто								
м	м	м	м	м	м									
			Участок трассы кабеля					по проекту		проложен				
К 1	ARK 2\1	БВ 1\1, БВ 1\2	26	3	2			1,2	КПСВЭВнз(А)-LSLTx 2x2x0,75	32,2				
К 23	ARK 2\2	БВ 1\3			2	2	0,5	0,3	КПСВЭВнз(А)-LSLTx 2x2x0,75	4,8				
К 2	SC 2\1	БВ 1\1			2	2	0,5	0,2	Паракс РК 75-3,7-319нз(А)-LSLTx	4,7				
К 3	SC 2\1	БВ 1\2			2	2	0,5	0,2	Паракс РК 75-3,7-319нз(А)-LSLTx	4,7				
-	ARK 4	AV			2	1	0,5	0,2	Паракс РК 75-3,7-319нз(А)-LSLTx	3,7				
К 15	ARK 4	ARK 3\1			2,5	58	2,5	0,2	Паракс РК 75-3,7-319нз(А)-LSLTx	63,2				
К 16	ARK 4	ARK 3\2			2,5	29	1,3	0,2	Паракс РК 75-3,7-319нз(А)-LSLTx	33				
К 28	ARK 2\2	БВ 1\3			2	2	0,5	0,2	Паракс РК 75-3,7-319нз(А)-LSLTx	4,7				
К 4	ЕТВ 1\1	БВ 1\1, БВ 1\2	26	3	2			1,1	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x1,0	32,1				
К 5	ЕТВ 2\1, SC 2\1	ЭЗ 1	26	3	2			1,1	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x1,0	32,1				
К 6	SC 1\2	ЭЗ 2	26	4	2			1,1	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x1,0	33,1				
К 11	GDL 1\1	GDL 1\2	26	3	2			1,1	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x1,0	32,1				
К 13	ЕТВ 2\1	SC 1\2			2	2	0,5	0,1	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x1,0	4,6				
К 7	ARK 1	ПР 1	26	3	2			1	ВВГ-Пнз(А) 3x4	32				
К 8	ARK 1	ПР 2	26	7	2			1	ВВГ-Пнз(А) 3x4	36				
К 12	SC 1\1	ARK 3\2			4,5	29	1,3	0,2	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0,5	35				
К 12	ARK 3\2	ARK 3\1			5	30	1,8	0,2	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0,5	37				
К 24	ЕТВ 1\2	БВ 1\3			2	2	0,5	0,2	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0,5	4,7				
К 25	ЕТВ 2\2	ЭЗ 3, КН 1			2	2		0,2	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0,5	4,2				
К 26	БВ 1\3	КН 1						0,5	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0,5	0,7				
-	SC 3	АЧПС			2	8	0,2	0,2	КПСВВнз(А)-LSLTx 1x2x0,5	10,4				
К 17	ARK 2\1	ARK 3\1			2,5	58	2,5	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	63,1				
К 18	ARK 2\1	ARK 3\2			2,5	29	1,3	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	32,9				
К 39	ARK 2\2	ARK 3\3			2,5	7	0,2	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	9,8				
К 40	ARK 2\2	ARK 3\4			2,5	13	0,8	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	16,4				
К 41	ARK 2\2	ARK 3\5			2,5	26	1,8	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	30,4				
К 42	ARK 2\2	ARK 3\6			2,5	42	1,3	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	45,9				
К 43	ARK 2\2	ARK 3\7			2,5	58	1,8	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	62,4				
К 44	ARK 2\2	ARK 3\8			2,5	58	1,9	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	62,5				
К 45	ARK 2\2	ARK 3\9			2,5	31	1,9	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	35,5				
К 46	ARK 2\2	ARK 3\10			2,5	31	1,8	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	35,4				
К 47	ARK 2\3	ARK 3\11			2,5	33	1,8	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	37,4				
К 48	ARK 2\3	ARK 3\12			2,5	33	1,9	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	37,5				
К 49	ARK 2\3	ARK 3\13			2,5	63	3	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	68,6				
К 50	ARK 2\3	ARK 3\14			2,5	65	2,6	0,1	КСВЭВнз(А)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	70,2				
К 9	ARK 1	GDL 1\1	26	3	2			1	ВВГнз(А)-LSLTx 3x1,5	32				
К 10	ARK 1	BIAL, BIAS	26	5	2			1	ВВГнз(А)-LSLTx 3x1,5	34				
С 1	ГРЩ	коробка монтажная					23	1	0,5	ВВГнз(А)-LSLTx 3x1,5	24,5			
С 2	коробка монтажная	ЕТВ 1\2, ЕТВ 2\2					1		0,3	ВВГнз(А)-LSLTx 3x1,5	1,3			

Согласовано

Взвеш. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						-----СКУД		
						Санкт-Петербург,		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга		
ГИП		Иванов И.П.			02.2019			
Проверил		Казак А.М.			02.2019	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Иванов И.П.			02.2019	Р	10.1	2
						Кабельный журнал.		
						 (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru		

Обозн. кабеля	Трасса						Кабель					32		
	Начало	Конец	в здании (по зданию)				в оборуд.	Марка, число и сечение жил	Длина, м	Марка, число и сечение жил	Начальная отметка кабеля	Конечная отметка кабеля	Длина, м	
			снаружи	в траншее		в труде								
			в труде	по навесу	в к-канале	открыто								скрыто
м	м	м	м	м	м	по проекту		проложен						
С 3	коробка монтажная	коробка монтажная				23	1	0,3	ВВГнг(A)-LSLTx 3x1,5	24,3				
С 4	коробка монтажная	ARK 1			2	1	0,6	0,3	ВВГнг(A)-LSLTx 3x1,5	3,9				

снаружи	в здании (по зданию)					ИТОГО	
	в траншее в труде	по навесу в труде	в к-канале		в оборуд.		
			открыто	скрыто			
м	м	м	м	м	м		
26	3	4	2	0,5	1,5	КПСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0,75	37
0	0	13	94	5,8	1,2	Паракс РК 75-3,7-319нг(A)-LSLTx	114
104	13	10	2	0,5	4,5	КПСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1,0	134
52	10	4	0	0	2	ВВГ-Пнг(A) 3x4	68
0	0	15,5	71	4,3	1,2	КПСВВнг(A)-LSLTx 1x2x0,5	92
0	0	35	547	24,6	1,4	КСВЭВнг(A)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5)	608
52	8	6	48	2,6	3,4	ВВГнг(A)-LSLTx 3x1,5	120
ВСЕГО	234	34	87,5	764	38,3	15,2	

Согласовано		
Взвеш. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД




Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
------	---	--	---------------	--------------------	-------------------	------------	-------------------	------------

**ОБОРУДОВАНИЕ**

1.	Блок управления шлагбаумом	ZL180		CAME S.p.A.	шт.	1		
2.	Видеоразветвитель	ВУ-1/4		Cubris ltd	шт.	1		
3.	Блок коммутации	БК-4MVE		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	4		
4.	Монитор видеодомофона	M4-71M		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	14		
5.	Устройство коммутационное	RT314524 на DIN-рейку		---	шт.	2		(реле с перекл. конт. на 24 В перемен. напряжения)
6.	Устройство коммутационное	УК-БК исп.15		г. Королев, ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		(реле с перекл. конт. на 24 В постоян. напряжения)
7.	Блок коммутации	БК-2V		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	1		
8.	Источник бесперебойного питания	СКАТ-2400		г. Ростов-на-Дону, ЗАО «Бастуон»	шт.	2		
9.	Источник бесперебойного питания	СКАТ-1200И7 исп.1		г. Ростов-на-Дону, ЗАО «Бастуон»	шт.	2		
10.	Кнопочная панель	BS-306-6		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	4		
11.	Блок вызова	БВД-306FCP-2		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	2		
12.	Блок вызова	БВД-306FCP-6		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	1		
13.	Идентификатор	VIZIT-RF3.1		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	30		
14.	Кнопка "Выход"	EXIT 500		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	1		
15.	Дверной доводчик	VIZIT-DC503S ARCTIC		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	2		
16.	Привод	CAME 001A3024N		CAME S.p.A.	шт.	2		
17.	Комплект фотозлементов	CAME DIR10		CAME S.p.A.	к-т	1		
18.	Сигнальная лампа	KIARO 24N		CAME S.p.A.	шт.	1		
19.	Антенна	CAME TOP A4-33N		CAME S.p.A.	шт.	1		
20.	Радиоприемник	CAME AF 43 RU		CAME S.p.A.	шт.	1		
21.	Сете-Брелок	TOP 434EE		CAME S.p.A.	шт.	4		
22.	Кронштейн для настенного крепления лампы	Came-KIARO		CAME S.p.A.	шт.	1		
23.	Звуковой оповещатель	МАЯК-24-3М		г. Омск, "Электротехника и Автоматика"	шт.	1		

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

						<b>-----СКУД</b>			
						Санкт-Петербург,			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБДОУ детский сад № района Санкт-Петербурга	Стадия	Лист	Листов
							P	1.1	2
Проверил		Казак А.М.			02.2019	Спецификация оборудования и материалов.	 Тел: (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru		
Исполнил		Иванов И.П.			02.2019				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
24.	Электромагнитный замок	ML400M-50		г. Москва, НПФ «МОДУС-Н»	шт.	3		
25.	Аккумуляторная батарея	7 А/ч		---	шт.	4		
26.	Аккумуляторная батарея	12 А/ч		---	шт.	2		

МАТЕРИАЛЫ

1.	Кабель	КПСВВнг(A)-LSLTx 1x2x0,5 мм <sup>2</sup>		г. Подольск ООО "ТПД Паритет"	м.	92		
2.	Кабель	КПСВВнг(A)-LSLTx 1x2x1,0 мм <sup>2</sup>		г. Подольск ООО "ТПД Паритет"	м.	134		
3.	Кабель	КПСВЭВнг(A)-LSLTx 2x2x0,75 мм <sup>2</sup>		г. Подольск ООО "ТПД Паритет"	м.	37		
4.	Кабель	КСВЭВнг(A)-LSLTx 3x2x0,8 мм (0,5 мм <sup>2</sup> )		г. Подольск ООО "ТПД Паритет"	м.	608		
5.	Кабель	Паракс РК 75-3,7-319нг(A)-LSLTx		г. Подольск ООО "ТПД Паритет"	м.	114		
6.	Кабель	ВВГ-Пнг(A) 3x4 мм <sup>2</sup>		г. Смоленск ЗАО «СКЗ»	м.	68		
7.	Кабель	ВВГнг(A)-LSLTx 3x1,5 мм <sup>2</sup>		г. Чехов ООО «СегментЭнерго»	м.	120		
8.	Кабель-канал	25x16		г. Подольск ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	м.	38		
9.	Труба гофрированная ПНД HF безгалогенная	φ 25		---	м.	102		
10.	Труба гофрированная ПНД HF безгалогенная	φ 40		---	м.	80		
11.	Гибкий переход	DLT 103		---	шт.	2		
12.	Труба гофрированная ПНД двустенная	наруж. φ 50		Рувинил	м.	30		
13.	Труба металлическая водогазопроводная	внутр. φ 50		---	м.	6		
14.	Труба стальная тонкостенная	внутр. φ 20		---	м.	14		
15.	Мастика терморасширяющаяся огнезащитная для кабельных проходок	МТО		---	кг.	10		
16.	Шкаф	ЩМП-4 800x650x250		Фабер	шт.	2		
17.	Разъем	BNC		---	шт.	4		
18.	Коробка монтажная	80x80		Рувинил	шт.	2		
19.	Смесь асфальтобетонная	марка: I, тип А		---	м <sup>2</sup>	8		
20.	Выключатель автоматический 1-полюсной С 16А	SH201L		---	шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----СКУД

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-IT.AJ16.B.27647

Серия RU № 0595266

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАРАНТ ПЛЮС"**, место нахождения: 121170, Российская Федерация, город Москва, Кутузовский проспект, дом 36, строение 3, регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.11AJ16, дата регистрации 24.05.2016, номер телефона: +74952034413, адрес электронной почты: garantplus-os@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "УМС Рус". Место нахождения: 115088, город Москва, Южнопортовый 2-й проезд, дом 20А, строение 2, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 5087746660975. Телефон: +7 (495) 739-00-69, адрес электронной почты: cru.info@came.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** "CAME S.p.A.". Место нахождения: Via Martiri della Liberta, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso – Italy, Италия.

**ПРОДУКЦИЯ** Блоки управления электроприводами, торговой марки "CAME", модели: 001PSAC132; 001PSM109; 002C-BY15 СЕРВИС; 002ZA3N; 002ZC3; 002ZC3C; 002ZC4; 002ZCX10C; 002ZE5; 002ZF1N; 002ZL150N; 002ZL160N; 002ZL170N; 002ZL180; 002ZL19; 002ZL19N; 002ZL19NA; 002ZL22; 002ZL80; 002ZL90; 002ZL92; 002ZLJ14; 002ZLJ14M; 002ZLJ24; 002ZLJ24M; 002ZM3E; 002ZM3EC; 002ZM3EM; 002ZM3ES; 002ZP7; 002ZP8; 002ZR24; 002ZT5; 002ZT6; 002ZU200; 003ZL37; 119RIT130; 3199ZP10; 001S0001; 001S0002; 002ZA3P Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU, 2014/30/EU. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"  
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 15Н/Н-15.08/17, 16Н/Н-15.08/17 от 15.08.2017 года, выданных Испытательным центром "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP" Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21ЦИ01. Акта анализа состояния производства № 7897/2017 от 15.08.2017 года. Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов согласно приложению (бланк № 0406301). Условия и сроки хранения продукции, срок службы (годности) указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.08.2017 ПО 14.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)



Афанасьев Эдуард Владимирович  
(генеральный директор)  
Гусев Сергей Борисович  
(генеральный директор)

КОПИЯ ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
КЛЕЩЕНОК Г.С.

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.АЛ16.В.27647

Серия RU № 0406301

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Евразийского экономического союза.

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	2
ГОСТ IEC 60950-1-2014	Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования
разделы 4 и 5 ГОСТ Р 50009-2000	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний
разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009)	Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний
раздел 5 ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008)	Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
 Эксперт (эксперт-аудитор)  
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

*[Handwritten signature]*  
 (подпись)



Афанасьев Эдуард Владимирович  
 (инициалы, фамилия)  
 Гусев Сергей Борисович  
 (инициалы, фамилия)

КОПИЯ ВЕРНА  
 ДИРЕКТОР  
 КЛЕЩЕНОК Г.С.

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ C-RU.AB03.B.00220

### ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0018054

Общество с ограниченной ответственностью «ИЭК ХОЛДИНГ»  
ОГРН 1077761125628  
142100, Московская область, г. Подольск, проспект Ленина, д. 107/49, офис 457  
тел.: (495) 542-22-22, факс: (495) 542-22-20

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ИЭК ХОЛДИНГ»  
ОГРН 1077761125628  
142100, Московская область, г. Подольск, проспект Ленина, д. 107/49, офис 457  
тел.: (495) 542-22-22, факс: (495) 542-22-20  
(см. Приложение)

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ»,  
119285, РОССИЯ, г. Москва, Воробьевское шоссе, д. 6, ОГРН 5147746027424,  
аттестат аккредитации № RA.RU.11AB03 выдан 25.06.2015 г. Федеральной службой по аккредитации  
(дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.06.2015 г.), тел.: (495) 971-54-66

### ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Кабель-каналы из ПВХ для электропроводки серий: ЭЛЕКОР,  
ПРАЙМЕР, ИМПАКТ, ECOLINE и аксессуары к ним, товарного  
знака ИЭК, выпускаемые по техническим условиям  
ТУ 27.33.14-004-83135016-2017

код ОК 005 (ОКП):

код ЕКПС:

код ОКПД 2: 27.33.14.000

код ТН ВЭД России:

Серийный выпуск

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

### ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ  
(в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015  
№ 234-ФЗ, от 03.07.2016 № 301-ФЗ, от 29.07.2017 № 244-ФЗ) «Технический регламент о требованиях пожарной  
безопасности», ст. 82  
(см. Приложение)

### ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол сертификационных испытаний № 11 ПБ-18 от 12.03.2018 г.,  
ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ», аттестат аккредитации № RA.RU.21ЖЭ01 выдан от 26.05.2015 г. Федеральной службой по  
аккредитации (дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29.04.2015 г.)

### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества  
ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015) № ST.RU.0001.P40362 от 02.03.2018 г., выдан ОС ООО «Гарантия Качества»  
Рег. № РОСС RU.11589.04ИБСО.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 13.03.2018 по 12.03.2023

Руководитель (заместитель руководителя)  
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

*(Подписи)*

А.В. Савоськин  
М.А. Сметанин

КОПИЯ ВЕРНА  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
КЛЕЩЕНКО Г.С.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AB03.B.00220

(обязательная сертификация)

№ 0016468

**Адрес производства:**

301030, Тульская область, г. Ясногорск, ул. П. Добрынина, дом 1-Б.

Национальный стандарт, в результате применения которого на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонажные электроустановочные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний» (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. № 89-ст).



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



А.В. Савоськин

М.А. Сметанин

КОПИЯ ВЕРНА  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
КЛЕЩЕНКО Г.С.

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AB24.B.04161  
Серия RU № 0433353

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ». Место нахождения: 121471, Российская Федерация, город Москва, улица Можайское Шоссе, дом 29. Фактический адрес: 121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: 8 (495) 989-12-49, Факс: 8 (495) 741-59-32, адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ «РОСАККРЕДИТАЦИЯ»

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «СегментЭнерго»  
Основной государственный регистрационный номер: 1125048000340  
Место нахождения: Россия, 142300, Московская область, город Чехов, Симферопольское шоссе, дом 2,  
Фактический адрес: Россия, 142300, Московская область, город Чехов, Симферопольское шоссе, дом 2.  
Телефон: +74967270638, Факс: +74967270638, адрес электронной почты: info@segmentenergo.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «СегментЭнерго»  
Место нахождения: Россия, 142300, Московская область, город Чехов, Симферопольское шоссе, дом 2,  
Фактический адрес: Россия, 142300, Московская область, город Чехов, Симферопольское шоссе, дом 2.

**ПРОДУКЦИЯ** Кабели силовые не распространяющие горение с низким дымо и газовойделением и с низкой токсичностью продуктов горения, марок: ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГЭнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-LSLTx. Серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 16 -705.496-2011 "Кабели силовые не распространяющие горение с низким дымо и газовойделением и с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие"

**КОД ТН ВЭД ТС** 8544

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 218ТС-08/2016, 219ТС-08/2016 от 29.08.2016 ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016. Акта о результатах анализа состояния производства № 4227 от 02.08.2016 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года, 121359, Российская Федерация, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Маркировка единым знаком обращения на рынке. Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011г. №711. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 05.09.2016 ПО 04.09.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

Копия верна  
Л.В. Козийчук  
В.Г. Блохин  
КЛЕЩЕНОК Г.С.



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель**, Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «МОДУС-Н», ОГРН: 1035002602557

Адрес: 127055, Российская Федерация, город Москва, улица Бутырский вал, дом 50,  
Фактический адрес: 127055, Российская Федерация, город Москва, улица Бутырский вал,  
дом 50, Телефон: +74992511300, Факс: +74992511300, E-mail: domofon@domofon.ru

**в лице** генерального директора Фадеевой Людмилы Даниловны

**заявляет, что** Домофоны, марки VIZIT в составе: согласно приложению 1

**изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью Фирма «МДЛ», Адрес: 83004, Украина, город Донецк, улица Советская, дом 27, Фактический адрес: 83004, Украина, город Донецк, улица Советская, дом 27

Код ТН ВЭД 8517692000, Серийный выпуск, Контракт № MN 031212/RU/03 от 03.12.2012 г., (см. Приложение № 1 на 1 листе)

**соответствует требованиям**

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № 37Д-03/2014 от 28.03.2014 г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", рег. № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013, адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5.

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.04.2019 включительно**



Л.Д. Фадеева

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-УА.АВ24.В.00732**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 29.04.2014**



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

## К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС N RU Д-УА.АВ24.В.00732

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8517692000	<p>Домофоны, марки VIZIT в составе: блок вызова домофона БВД-403(А,СРL,СРO), БВД-405(А,СР)-(1,2,4), БВД-406СВ, БВД-407(RCB,TCB), БВД-410СВL, БВД-N100(R,СР,RCР), БВД-N101(R,F,RT,RCР,FCР,RTСР), БВД-M200(СР), БВД-M202(RT,F,FCР,RTСР), БВД-310(R,F), БВД-313(T,R,RCР), БВД-314(T,R,F,RCР,TCР,FCР), БВД-321(R,RCР,RCB), БВД-342(R,T,RT,R2,F,FT,F2,NP), БВД-343(R,RT,RCPL,RTCPL,F,FT,FCPL,FTСPL), БВД-408RCB(TCB)-40, БВД-431DХКСВ, БВД-432(RCB,FCB,FTCB,NP); Комплект блока вызова БВД-444СР-(1/R,2/R,4/R); кнопочная панель BS-(1,2,4,8); монитор видеодомофона VIZIT-M427C, VIZIT-M452(С,СМ), VIZIT-M480(С,СМ); блок коммутации домофона БК-4MVE, БК-4ME, БК-401, БК-400; блок коммутации БКМ-441; кнопка выхода для домофона "EXIT 500"; считыватель для домофона RD-(2,3), RD-4(F,R,T); ключ электронный для домофона VIZIT-RF3.1, VIZIT-RF3.2, VIZIT-RF4.1, VIZIT-RF4.2; Программатор микросхем памяти для домофонов VIZIT VIZIT-DM08, VIZIT-DM14; блок сопряжения CU-14.</p>	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств",



*Л.Д. Фадеева*  
подпись

Л.Д. Фадеева  
инициалы, фамилия

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ05.В.04318  
(номер сертификата соответствия)

ТР 1380803  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-промышленный дом Паритет».  
(наименование и место-нахождение заявителя) Адрес: 142111, Московская область, г. Подольск, Рязановское шоссе, д.9, тел.:(495) 926-22-69, факс: (4967) 65-05-25, e-mail:paritet@podolsk.ru, фактический адрес: 142111, Московская область, г. Подольск, Рязановское шоссе, д.9. ОГРН: 1025007509570, ИНН: 5074008028.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-промышленный дом Паритет».  
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции) Адрес: 142111, Московская область, г. Подольск, Рязановское шоссе, д.9, тел.:(495) 926-22-69, факс: (4967) 65-05-25, e-mail:paritet@podolsk.ru, фактический адрес: 142111, Московская область, г. Подольск, Рязановское шоссе, д.9. ОГРН: 1025007509570.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** "ПОЖПОЛИСЕРТ" АНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ЭЛЕКТРОСЕРТ".  
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдающего сертификат соответствия) 129226 г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12 А. Телефон (495) 995-10-26, факс (495) 995-10-26. ОГРН: 1037739013355. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ05 выдан 25.08.2010 МЧС России.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Кабель радиочастотный, не распространяющий горение при одиночной или групповой прокладке, с изоляцией из пористого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика, изготовленный по ТУ 3588-028-39793330-2014, марок: см. приложение бланк №0530068. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
35 8800

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 №117-ФЗ, от 02.07.2013 №185-ФЗ).

код ЕКПС  
код ТН ВЭД России  
8544 20 000 9

Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности ГОСТ 31565-2012 (п.п. 5.2, 5.3, 5.5, 5.7)(показатели пожарной опасности: ПРГО 1; для кабеля с индексом HF - ПКА 1); для кабеля с индексом нг(А)-HF - ПРГП 1б, категория А (ПД1, ПКА 1).

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протоколы испытаний №С140-ТР от 02.10.2014, №С140-ТР от 10.10.2014, №М05768-ТР от 13.10.2014, ИЦ ПБ "Торгово-промышленный дом Паритет" от 10.10.2014, № ТРПБ.RU.ИН12 ВЫДАН МЧС РОССИИ от 25.08.2010 до 24.08.2015, адрес: 129226 г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12 А. Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2011 системы менеджмента качества применительно к производству продукции, выданный ОС СМК «Секаб», №РОСС RU.0001.13ИК11.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** Местонахождение знака обращения на продукцию: на тарах 926-22-69 (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов)) Сертификат соответствия №С140-ТР от 02.10.2014, №С140-ТР от 10.10.2014, №М05768-ТР от 13.10.2014, ИЦ ПБ "Торгово-промышленный дом Паритет" от 10.10.2014, № ТРПБ.RU.ИН12 ВЫДАН МЧС РОССИИ от 25.08.2010 до 24.08.2015, адрес: 129226 г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12 А. Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2011 системы менеджмента качества применительно к производству продукции, выданный ОС СМК «Секаб», №РОСС RU.0001.13ИК11.

**Действительно только при наличии бирки продукции образца.**  
Сделано в России  
Торгово-промышленный дом Паритет  
000 "ТДП Паритет"  
Система менеджмента качества  
сертифицирована по стандарту  
ГОСТ Р ИСО 9001.  
Марка ММВ (ИК11)  
Длина  
Дата изготовления: 26.08.14  
г.Подольск (495) 926-22-69  
(4967) 65-05-25, факс (495) 881048-58  
www.paritet-podolsk.ru  
E-mail: paritet@podolsk.ru

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 23.10.2014 по 22.10.2019



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

И.И. Далбинш

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

А.В. Трошин

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ05.В.04318 (обязательная сертификация)

ТР **0530068**  
(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
358800 8544 20 000 9	<p>Кабель радиочастотный, не распространяющий горение при одиночной или групповой прокладке, с изоляцией из пористого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика, изготовленный по ТУ 3588-028-39793330-2014, марок: mini Паракс 75-1,5-36, mini Паракс РК 75-2-310, mini Паракс РК 75-2-311, mini Паракс РК 75-2-39, mini Паракс РК 75-3-32, mini Паракс РК 75-3-34М, mini Паракс РК 75-3-311, mini Паракс РК 75-3-322, Паракс РК 75-3,7-35М, Паракс РК 75-3,7-37М, Паракс РК 75-3,7-318, Паракс РК 75-3,7-319, Паракс РК 75-3,7-320, Паракс РК 75-3,7-322, Паракс РК 75-3,7-323, Паракс РК 75-3,7-339, Паракс РК 75-3,7-351, Паракс РК 75-4-318, Паракс РК 75-4-319, Паракс РК 75-4-320, Паракс РК 75-4-322, Паракс РК 75-4-323, Паракс РК 75-4-330, Паракс РК 75-4-334, Паракс РК 75-4-336, Паракс РК 75-4-340, Паракс РК 75-4-343, Паракс РК 75-4-348, Паракс РК 75-4-351, Паракс РК 75-4-363, Паракс РК 75-4-366, Паракс РК 75-4,8-318, Паракс РК 75-4,8-319, Паракс РК 75-4,8-320, Паракс РК 75-4,8-321, Паракс РК 75-4,8-322, Паракс РК 75-4,8-323, Паракс РК 75-4,8-336, из безгалогенной композиции, марок: mini Паракс 75-1,5-36 HF, mini Паракс РК 75-2-310 HF, mini Паракс РК 75-2-311нг(А)-HF, mini Паракс РК 75-3-32 HF, mini Паракс РК 75-3-34М HF, mini Паракс РК 75-3-311нг(А)-HF, mini Паракс РК 75-3-313нг(А)-HF, mini Паракс РК 75-3-314нг(А)-HF, mini Паракс РК 75-3-315нг(А)-HF, mini Паракс РК 75-3-316нг(А)-HF, mini Паракс РК 75-3-322нг(А)-HF, Паракс РК 75-3,7-35М HF, Паракс РК 75-3,7-318нг(А)-HF, Паракс РК 75-3,7-319нг(А)-HF, Паракс РК 75-3,7-320нг(А)-HF, Паракс РК 75-3,7-322нг(А)-HF, Паракс РК 75-3,7-323нг(А)-HF, Паракс РК 75-3,7-339нг(А)-HF, Паракс РК 75-3,7-351нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-318нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-319нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-320нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-322нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-323нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-330нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-334нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-336нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-343нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-348нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-351нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-363нг(А)-HF, Паракс РК 75-4-366нг(А)-HF, Паракс РК 75-4,8-318нг(А)-HF, Паракс РК 75-4,8-319нг(А)-HF, Паракс РК 75-4,8-320нг(А)-HF, Паракс РК 75-4,8-321нг(А)-HF, Паракс РК 75-4,8-322нг(А)-HF, Паракс РК 75-4,8-323нг(А)-HF, Паракс РК 75-4,8-336нг(А)-HF.</p>	ТУ 3588-028-39793330-2014

**Действительно только при наличии на продукции бирки установленного образца.**

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

Сделано в России  
ООО "ТПД Паритет"  
Система менеджмента качества  
сертифицирована на соответствие  
ГОСТ Р ИСО 9001  
Марка \_\_\_\_\_ мм  
Длина \_\_\_\_\_ м  
Дата \_\_\_\_\_  
г.Подольск (495) 926-22-69  
(4967) 65-05-25, (495) 867-48-58  
www.paritet-podolsk.ru  
E-mail: paritet@podolsk.ru  
И.И. Далбинш



*(Handwritten signature)*  
А.В. Трошин



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "Домофоны ВИЗИТ" (ООО "Домофоны ВИЗИТ"), ОГРН 1097154004430

Зарегистрирован 09 февраля 2009 г. Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 10 по Тульской области, свидетельство ОГРН № 1097154004430.

Юридический адрес 300903, город Тула, Привокзальный район, улица Пушкина, дом 26, Россия.  
Телефон/факс 8 (487) 2243891. e-mail: tech-dv@domofon.ru

**в лице** генерального директора Ковалёва Юрия Александровича, действующего на основании Устава  
**заявляет, что** Домофоны VIZIT по ТУ 6652-016-18336261-2015 в составе в соответствии с приложением № 1 на 1 листе.

**Изготовитель** ООО "Домофоны ВИЗИТ"

Адрес: 300903, город Тула, Привокзальный район, улица Пушкина, дом 26, Россия.  
ОГРН 1097154004430 Телефон/факс 8 (487) 2243891 e-mail: tech-dv@domofon.ru

Код ТН ВЭД - 8517692000 серийный выпуск.

**соответствует требованиям**

- Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Декларация о соответствии принята на основании:**

- Протокола испытаний № 18/Э-045/15 от 21.04.2015 г. ИЛ ЭМС ТС "ВНИИФТРИ-ТЕСТ" (Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, ФГУП ВНИИФТРИ), аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21.АЯ50 сроком действия до 23.08.2017 г.

- **Дополнительная информация**  
(см. Приложение № 1)

Дата принятия декларации: **17 марта 2017 г.**  
Декларация о соответствии действительна до: **16 марта 2022 г.**

Генеральный директор

Ковалёв Ю.А.

**Сведения о регистрации декларации о соответствии**

Дата регистрации: **20.03.2017 г.**

Регистрационный номер декларации: **EAЭС N RU Д-RU.МЛ06.В.00186**



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1**  
**К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ № ЕАЭС N RU Д-RU.МЛ06.В.ХХХХХ**

**Сведения о декларации о соответствии**

Домофоны VIZIT по ТУ 6652-016-18336261-2015 в составе:

- Блоки вызова домофона: БВД-306-1(2,4,6), БВД-306СР-1(2,4,6), БВД-306FCР-1(2,4,6), БВД-310F(R), БВД-313T(R), БВД-314R (Т, F, TCP, RCP, FCP), БВД-316R (F, FCP, RCP), БВД-323F(FCP), БВД-343R (RCPL, RTCPL, FCPL, F), БВД-344R (RT,F), БВД-403А (CPL, CPO), БВД-405А-1 (2, 4), БВД-405СР-1 (2, 4), БВД-410СВL, БВД411А (СВL), БВД-424FCB, БВД-431DХКСВ, БВД-432RCB(FCB), БВД-432NP, БВД-N101RTCP, БВД-SM101T(R, TCPL, RCPL), БВД-SM110F(R, FCP, RCP), БВД-N201FCP. БВД-M202RTCP.
- Кнопочные панели: BS-306-6, BS-306-4, BS-424-2(4,8).
- Комплекты блока вызова: БВД-444СР- (1/R, 2/R, 4/R, 1/F, 2/F, 4/F).
- Контроллеры ключей: VIZIT-KTM600M, VIZIT-KTM600R, VIZIT-KTM600F.
- Блоки коммутации домофона: БК-А418, БК-2А, БК-2V, БК-4М, БК-4AV, БК-4MVE, БК-10, БК-30M, БК-100M, БК-400, БК-401, БК-401M.
- Блоки коммутации: БKM-441.
- Разветвители видеосигнала для домофона: PBC-2, PBC-4M, PBE-4.
- Устройства квартирные переговорные: УКП-12-1.
- Кнопки выхода для домофона: "EXIT 300M", "EXIT 500".
- Считыватели для домофона: RD- (2, 3), RD-4(F, R, T), RD-5F.
- Терминалы консьержа для домофона: VIZIT-TK401DN.
- Телекамера для домофона: VIZIT-C70.
- Замки электромагнитные: VIZIT-ML240-40, VIZIT-ML300M- (40, 50), VIZIT-ML400M- (40, 50), VIZIT-ML400M-(40, 50).
- Программатор микросхем памяти для домофона: VIZIT-DM08M, VIZIT-DM15.
- Блок сопряжения: CU-14.
- Блок сопряжения с системами диспетчерской связи: VIZIT-АСУД.
- Модуль подсветки: VIZIT-LM-1(2).
- Монитор видеодомофона: VIZIT-M471M.



Генеральный директор  
М.П.

Ю.А. Ковалёв

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ74.В.00132

(номер сертификата соответствия)

ТР

0685143

(учетный номер знака)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

(инициативное и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЕСУРС» (ООО «ЕВРОЕСУРС»)  
Адрес: 195297, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ольги Форш, д. 15 корп. 1 лит. А, пом 20-Н.  
ОГРН: 1137847116978. Телефон: +78122445098, факс: +78122445098,  
E-mail: ecesurs9@gmail.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

(инициативное и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЕСУРС» (ООО «ЕВРОЕСУРС»)  
Адрес: 188671, Россия, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, п. Рахья, ул. Озерная д. 1А  
ОГРН: 1137847116978. Телефон: +78122445098, факс: +78122445098, E-mail: ecesurs9@gmail.com.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

(инициативное и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

«СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности». Адрес: 196650, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, дом 13, корп. 2, лит. А3, ОГРН: 1117847160640. Телефон: +7 (812) 309-50-72. E-mail: info@szrc.ru. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ74 выдан 22.12.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Проходка кабельная универсальная для кабелей и труб (минимальная толщина — 300 мм), выпускаемая по Технологическому регламенту № 5772-001-2016 в составе: мастика герморасширяющаяся огнестойкая "МТО", ТУ 5772-001-52158070-13; плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты «ФЛОР БАТТС», ТУ 5762-050-45757203-15. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
57 7250**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

(инициативное техническое регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) производится сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ и ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ).  
Предел огнестойкости – ЕП 120 по ГОСТ 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходки шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость»

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Отчет сертификационных испытаний: № ПБ74-010/04-2016 от 01.04.2016 г. ИЦ "СЗРЦ ТЕСТ" ООО "СЗРЦ ПБ". Аттестат аккредитации ТРПБ.RU.ИН98 от 21.12.2011 г. Акт анализа состояния производства № ПБ74.АП 06-СС/03-2016 от 16.03.2016 г. ОС "СЗРЦ СЕРТ" ООО "СЗРЦ ПБ". Аттестат аккредитации ТРПБ.RU.ИН98 от 21.12.2011 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем и орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 01.04.2016 по 31.03.2021



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

(подпись, инициалы, фамилия)

В.В. Брусликин

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

С.Н. Лесин

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ68.В.01645

## ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0000684

Закрытое акционерное общество «СКЗ» (ЗАО «СКЗ»).  
 Адрес: 214032, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Лавочкина, дом 104-Б.  
 ОГРН: 1026701424628. Телефон: +74812218389, факс: +74812218318.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «СКЗ» (ЗАО «СКЗ»).  
 Адрес: 214032, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Лавочкина, дом 104-Б.  
 ОГРН: 1026701424628. Телефон: +74812218389, факс: +74812218318.

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС ООО "Пожарная Сертификационная Компания". Юридический адрес: 125319, г. Москва, 1-я ул. Аэропортовская, д. 6, пом. VI, комн. 1-4. Фактический адрес: 115054, РОССИЯ, город Москва, ул. Дубининская, 33, Б, тел. +7(499)677-56-40, e-mail: info@pskrb.ru. ОГРН: 1117746604502. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11ПБ68 выдан 29.04.2015г. Федеральной службой по аккредитации.

## ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Кабели силовые, не распространяющие горение, в том числе огнестойкие, с медными или алюминиевыми жилами, количеством от 1 до 5, сечением от 1,5 до 50 мм<sup>2</sup>, на номинальное напряжение 0,66 кВ, марок согласно приложению №1 на 1 листе (бланк ТР №0000470), выпускаемые по ТУ 3520-004-44695026-2015. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

35 2100

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

8544 49 910 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 23.06.2014 N 160-ФЗ). ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» раздел 4, раздел 5 пункты 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.8, таблица 2, согласно приложению №2 на 1 листе (бланк ТР №№ 0000471). Классы пожарной опасности согласно приложению № 3 на 1 листе (бланк ТР № 0000472).

## ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы сертификационных испытаний № ППБ-676/06-2015 от 24.06.2015 г., № ППБ-677/06-2015 от 24.06.2015 г., отчеты сертификационных испытаний № ППБ-678/06-2015 от 24.06.2015 г., № ППБ-679/06-2015 от 24.06.2015 г., ИЛ ООО "Пожарная Сертификационная Компания", рег. № ТРПБ.RU.ИН90 от 29.04.2015 г.

## ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), № РОСС RU.ИК11.К00101 от 11.06.2014 г., выдан ОС СМК «Секаб», рег. № РОСС RU.0001.13ИК11.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 25.06.2015 по 24.06.2020

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)



А.А. Григорьев  
 П.В. Парерва  
 ВЕРНА ДИРЕКТОР  
 КЛЕЩЕНКО Г.С.

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №  
(обязательная сертификация)

С-RU.ПБ68.В.01645

№ 0000470

## Приложение №1

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код код ОК 005 (ОКП) ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
35 2100 8544 49 910 9	Кабели силовые, не распространяющие горение, в том числе огнестойкие, с медными или алюминиевыми жилами, количеством от 1 до 5, сечением от 1,5 до 50 мм <sup>2</sup> , на номинальное напряжение 0,66 кВ, марок:	ТУ 3520-004-44695026-2015
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика: ВВГ, АВВГ, ВВГ-П, АВВГ-П;</li> <li>- с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести: ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А), АВВГ-Пнг(А);</li> <li>- с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности: ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS;</li> <li>- с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, огнестойкий: ВВГнг(А)-FRLS.</li> </ul>	



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

Подпись: \_\_\_\_\_  
Подпись: \_\_\_\_\_

А.А. Григорьев

П.В. Перерва

ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
КЛЕЩЕНОК Г.С.



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ68.В.01645  
(обязательная сертификация)

№ 0000471

## Приложение №2

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 ИЕС 60332-1-2-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смещением газов	Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке – ПРГО1, для кабелей марок: ВВГ, АВВГ, ВВГ-П, АВВГ-П.
ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А	Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке по категории А - ПРГП1б, для кабелей марок: ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А), АВВГ-Пнг(А), ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLS.
ГОСТ ИЕС 61034-2-2011	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему	Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия – ПД2, для кабелей марок: ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLS.
ГОСТ 12.1.044-89	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия – ПППМ2, для кабелей марок: ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLS.
ГОСТ ИЕС 60331-21-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 21. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно	Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени – ПО7, для кабеля марки: ВВГнг(А)-FRLS.



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

Подпись  
Подпись

А.А. Григорьев

П.В. Перерва

ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
КЛЕЩЕНКО Г.С.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №**  
**(обязательная сертификация)**

**C-RU.ПБ68.В.01645**

**№ 0000472**

**Приложение №3**  
**Классы пожарной опасности кабельной продукции**

- О1.8.2.5.4 - для кабелей марок: ВВГ, АВВГ, ВВГ-П, АВВГ-П;
- П16.8.2.5.4 – для кабелей марок: ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГ-Пнг(А), АВВГ-Пнг(А);
- П16.8.2.2.2 - для кабелей марок: ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS, АВВГ-Пнг(А)-LS;
- П16.7.2.2.2 - для кабеля марки: ВВГнг(А)-FRLS.



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

\_\_\_\_\_  
ПОДПИСЬ

\_\_\_\_\_  
ПОДПИСЬ

А.А. Григорьев  
П.В. Перерва

ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
КЛЕЩЕНОК Г.С.



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью «УМС Рус». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115088, город Москва, Южнопортовый 2-й проезд, дом 20А, строение 2, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 5087746660975, телефон: +7 (495) 739-00-69, адрес электронной почты: [cu.info@came.com](mailto:cu.info@came.com)

в лице Генерального директора Большакова Антона Валерьевича

заявляет, что Автоматические приводы торговой марки «CAME», модели: согласно приложению № 1 на 1 листе

**Изготовитель «CAME S.p.A.»**

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Martiri della Libertà, 15, 31030 Dosson di Casier, Treviso, Италия.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8501 31 000 0, серийный выпуск

**Соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании** Протоколы испытаний № 81Н/3-16.03/18 от 16.03.2018 года, № 82Н/3-16.03/18 от 16.03.2018 года, выданные Испытательным центром «Certification Group» ИЛ «HARD GROUP», аттестат аккредитации № RA.RU.21ЦИ01 от 01.06.2016 года. Схема декларирования: 3д

**Дополнительная информация** ГОСТ 12.2.007.1-75 "Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности", разделы 4, 5, 7 и 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний», разделы 4, 6-9 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний». Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.03.2021 включительно**

(подпись)

М.П.

Большаков Антон Валерьевич

(Ф. И. О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-ИТ.АГ03.В.87460**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 16.03.2018**



КОПИЯ ВЕРНА  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
КЛЕЩЕНОК Г. С.

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ №1 лист 1**  
**К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС № RU Д-ИТ.АГ03.В.87460**

Автоматические приводы торговой марки «СAME», модели: 001A1824; 001A3024N; 001A5024N; 001AX3024; 001AX5024; 001BX-241; 001BX-243; 001BX-246; 001BX-324; 001C-BXE24; 001C-BXE24V; 001E1024; 001EM4024CB; 001F1024; 001F1024F; 001F1024G; 001F500; 001F510; 001F7024E; 001F7024N; 001FROG-A24; 001FROG-A24E; 001FROG-J; 001MCOUSA; 001MRODEO; 001MSIPARIO; 001MYTO-ME; 001OPB001; 001OPB001CB; 001OPP001; 001OPS001; 001PB1100; 001PB2100; 001SDN10; 001SDN10B; 001SDN4; 001SDN4B; 001SDN6; 001SDN6B; 001SDN8; 001SDN8B; 001STYLO-ME; 001SWN20; 001SWN20B; 001SWN25; 001SWN25B; 001U4601; 001U4602; 001UNIP; 001UOPB1000; 001UOPB1000/B; 001UOPP6000; 001UOPP6000/B; 001UOPS2000; 001UOPS2000/B; 001V200; 001V600; 001V6000; 001V700; 001V700E; 001V900E; 001VER10; 001VER12; 119RIA025; 119RIBX020; 119RIBX046; 119RIBX053; 119RICX024; 119RICX040; 119RID095; 119RID124; 119RID153; 119RID239; 119RID315; 119RID421; 119RID435; 119RIE072; 119RIE129; 119RIE131; 119RIE132; 119RIE160; 119RIG047; 119RIG101; 119RIG194; 119RIG195; 119RIG196; 119RIG198; 119RIG200; 119RIG376; 119RIG405; 119RIP087; 119RIP097; 119RIP118; 119RIP119; 119RIP128; 119RIP133; 119RIU006; 119RIU010; 119RIX011; 119RIX014; 119RIX024; 801MV-0010; 801MV-0020

Заявитель

  
 М.П. 

  
 (подпись) **Большаков Антон Валерьевич** **КЛЕЩЕНКО Г. С.**  
 (Ф. И. О. заявителя) **ДИРЕКТОР**

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ЧС13.В.00034**

### ЗАЯВИТЕЛЬ

№ **0001824**

ООО «Электротехника и автоматика»

Адрес: 644031, Россия, Омская область, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 221, ОГРН: 1025500980680, тел./факс: +7 3812 57 71 05, +7 3812 35 81 60, e-mail: info@omelta.com

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Электротехника и автоматика»

Адрес: 644031, Россия, Омская область, г. Омск, ул. 10 лет Октября, 221, ОГРН: 1025500980680, тел./факс: +7 3812 57 71 05, +7 3812 35 81 60, e-mail: info@omelta.com

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,

тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

### ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Оповещатели охранно-пожарные

(см. Приложение № 0000994)

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 43 7240

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

#### ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (пп. 6.2.1.1, 6.2.1.5 - 6.2.1.7, 6.2.1.10, 6.2.1.11, 6.2.1.13, 6.2.2.1 - 6.2.2.5, 6.2.9.2, 6.2.3)

### ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 12894 от 22.06.2015

ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21MЧ01.

Акт о результатах анализа состояния производства № 67 от 24.11.2014

Орган по сертификации ООО «Центр сертификации и экспертизы «Омск-Тест», № РОСС.RU.0005.149.

Схема сертификации: 4с

### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4372-001-49518441-99, изм. 2; ТУ 4372-002-49518441-03, изм. 2;

ТУ 4372-004-49518441-04, изм. 2; ТУ 4372-020-49518441-04, изм. 2;

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 14.07.2015 по 14.07.2020

Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

А.В. Матюшин

Н.В. Марьина



Handwritten signatures of the certifier and expert.

Official stamps and signatures of the issuing organization, including 'А.В. Матюшин' and 'Н.В. Марьина'.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ЧС13.В.00034

(обязательная сертификация)

№ 0000994

## СВЕДЕНИЯ ПО СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

## ПРОДУКЦИЯ:

Оповещатели охранно-пожарные звуковые моделей

МАЯК-12-3М (МАУАК-12-ЗМ), МАЯК-24-3М (МАУАК-24-ЗМ), МАЯК-12-3М1 (МАУАК-12-ЗМ1),  
МАЯК-24-3М1 (МАУАК-24-ЗМ1), МАЯК-12-3М2 (МАУАК-12-ЗМ2), МАЯК-24-3М2 (МАУАК-24-ЗМ2),  
ТУ 4372-001-49518441-99, изм. 2;

Оповещатели охранно-пожарные световые моделей

ЛЮКС-12 (LUX-12), ЛЮКС-24 (LUX-24), ЛЮКС-220 (LUX-220), ЛЮКС-220-Р (LUX-220-Р),  
ТУ 4372-004-49518441-04, изм. 2;

Оповещатели охранно-пожарные световые моделей

МИНИ-220 (MINI-220), МИНИ-220-Р (MINI-220-Р), ТУ 4372-002-49518441-03, изм. 2;

Оповещатели охранно-пожарные комбинированные моделей

ЛЮКС-12-К (LUX-12-К), ЛЮКС-24-К (LUX-24-К), ТУ 4372-004-49518441-04, изм. 2;

Оповещатели охранно-пожарные комбинированные моделей

МАЯК-12-К (МАУАК-12-К), МАЯК-24-К (МАУАК-24-К), МАЯК-12-КПМ (МАУАК-12-КРМ),  
МАЯК-24-КПМ (МАУАК-24-КРМ), МАЯК-12-КПМ1 (МАУАК-12-КРМ1),  
МАЯК-24-КПМ1 (МАУАК-24-КРМ1), МАЯК-12-КПМ2 (МАУАК-12-КРМ2),  
МАЯК-24-КПМ2 (МАУАК-24-КРМ2), МАЯК-12-КП (МАУАК-12-КР), МАЯК-24-КП (МАУАК-24-КР),  
ТУ 4372-001-49518441-99, изм. 2;

Оповещатели охранно-пожарные речевые моделей

АРИЯ-10 (ARIA-10), АРИЯ-10П (ARIA-10P), ТУ 4372-020-49518441-04, изм. 2

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

А.В. Матюшин

Н.В. Марьяна

КОПИЯ ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
КЛЕЩЕНКО Г.С.



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель, Закрытое акционерное общество "Бастион"**

Основной государственный регистрационный номер: 1136195000138, место нахождения: Российская Федерация, Ростовская Область, 344010, город Ростов-на-Дону, улица Красноводская, дом 8/7, фактический адрес: Российская Федерация, Ростовская Область, 344010, город Ростов-на-Дону, улица Красноводская, дом 8/7, телефон: +78632035830, факс: +78632035830, электронная почта: ops@bast.ru  
в лице Генерального директора Портняга Алексея Юрьевича

**заявляет, что** Оборудование, используемое в системах контроля доступа и видеонаблюдения: источники вторичного электропитания резервированные (промышленные), серии: "СКАТ", "SKAT"  
**изготовитель** Закрытое акционерное общество "Бастион", Место нахождения: Российская Федерация, Ростовская Область, 344010, город Ростов-на-Дону, улица Красноводская, дом 8/7, фактический адрес: Российская Федерация, Ростовская Область, 344010, город Ростов-на-Дону, улица Красноводская, дом 8/7, основной государственный регистрационный номер: 1136195000138, телефон: +78632035830, факс: +78632035830, электронная почта: ops@bast.ru

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8504408200. Серийный выпуск

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ФИАШ.430600.044 ТУ

**соответствует требованиям**

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № 1109-48-АТ/2016 от 28.10.2016 года, Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "Фактор", аттестат аккредитации № РОСС RU.31112.04ЖКХ0.ИЛ00010 от 23.06.2016 по 22.06.2021, 109652, г. Москва, Мячковский бульвар, д. 16, корп. 1, помещ.14, ком.1.

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.  
Схема декларирования 1д

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 27.10.2021 включительно**



А. Ю. Портняга

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

**Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.ПЩ01.В.11988**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 28.10.2016**

## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-RU.AB24.B.02490

Серия RU № 0294198

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", Адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д. 29, Фактический адрес: 121471, Россия, Москва, Можайское шоссе, дом 29, Телефон: +74957415932, Факс: +74957415932, E-mail: info@standart-test.ru, Аттестат пер. № РОСС RU.0001.11AB24, 10.09.2014

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью ПКП «Пожспецкабель», Адрес: РОССИЯ, 121552, город Москва, улица Крылатская, дом 10, Фактический адрес: РОССИЯ, 121552, город Москва, улица Крылатская, дом 10, ОГРН: 1147746477900, Телефон: +74956044776, Факс: +74956044776, E-mail: info@centrelektro.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью ПКП «Пожспецкабель», Адрес: РОССИЯ, 121552, город Москва, улица Крылатская, дом 10, Фактический адрес: РОССИЯ, 121552, город Москва, улица Крылатская, дом 10, ОГРН: 1147746477900, Телефон: +74956044776, Факс: +74956044776, E-mail: info@centrelektro.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Кабели монтажные для цепей управления, систем автоматизации и передачи данных, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением, в том числе с низкой токсичностью продуктов горения материалов изоляции оболочки, марок: КПСВВнг(A)-LSLTx, КПСГВВнг(A)-LSLTx, КПСВВКнг(A)-LSLTx, КПСВВКнг(A)-LSLTx, КПСВЭВнг(A)-LSLTx, КПСГВЭВнг(A)-LSLTx, КПСВЭВКнг(A)-LSLTx, КПСВЭВКнг(A)-LSLTx. Серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3581-012-82564577-2011 "Кабели монтажные для цепей управления, систем автоматизации и передачи данных, не распространяющие горение, с низким дымо-и газовыделением, в том числе с низкой токсичностью продуктов горения материалов изоляции и оболочки"

КОД ТН ВЭД ТС 8544

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 31ТС-05/2015, 32ТС-05/2015 от 07.05.2015 года ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016, адрес: 302020, РФ, Орловская область, город Орел, Наугорское шоссе, дом 5. Акта о результатах анализа состояния производства № 1478 от 22.08.2014 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11AB24 до 20.05.2016, 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Маркировка единым знаком обращения на рынке. Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011г. №711. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.



Срок действия 09.06.2015

ПО 08.06.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

*(подпись)*

Л.В. Козийчук  
(инициалы, фамилия)

В.Г. Блехин  
(инициалы, фамилия)

КОПИЯ ВЕРНА  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
КЛЕЦЕНКО Г.С.



# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.AIO64.B.01553

Серия RU № **0316653**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции и услуг «Полисерт» АНО «Электросерт». Место нахождения: 129226, Российская Федерация, г. Москва, ул.Сельскохозяйственная, дом 12а. Фактический адрес: 129110, Российская Федерация, г. Москва, ул. Щепкина, дом 47, стр.1. Телефон: (495) 995-10-26, Факс: (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10AIO64 от 21.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТПД Паритет». ОГРН: 1025007509570. Место нахождения: 142111, Россия, Московская обл., город Подольск, Рязановское шоссе, дом 9. Фактический адрес: 142111, Россия, Московская обл., город Подольск, Рязановское шоссе, дом 9. Телефон: +7(495)9262269. Факс: +7(495)9262269. Адрес электронной почты: paritet@podolsk.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ТПД Паритет». Место нахождения: 142111, Россия, Московская обл., город Подольск, Рязановское шоссе, дом 9, Российская Федерация. Фактический адрес: 142111, Россия, Московская обл., город Подольск, Рязановское шоссе, дом 9, Российская Федерация.

**ПРОДУКЦИЯ** Кабель для монтажа систем сигнализации с медными однопроволочными или многопроволочными жилами с числом жил: 2-30, числом пар: 1-10, диаметр токопроводящей жилы: 0,40-1,78 мм, сечение: 0,12-1,00 кв. мм, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения КСВ(Э)Внг(A)-LSLTx, КСВ(Э)Внг(A)-LSLTx, КСВ(Э)Внг(A)-LSLTx, КСВ(Э)Внг(A)-LSLTx (показатели пожарной опасности ПРГП16, ПД2, ПТПМ1), по ТУ 3581-001-39793330-2000  
Серийный выпуск  
КОД ТН ВЭД ТС 8544499108

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Акт проверки состояния производства № 163 от 13.02.2016 г. Органа по сертификации «ЭЛЕКТРОСЕРТ» АНО по сертификации продукции и услуг «ПОЛИСЕРТ» АНО по сертификации продукции и услуг «ЭЛЕКТРОСЕРТ» АНО. Аттестат аккредитации № RA.RU.10AIO64 от 21.07.2015 г.  
Протоколы испытаний №1/026-ТС от 04.02.2016 г. № 2/026-ТС от 05.02.2016 г. Испытательный центр «Политест» АНО по сертификации «Электросерт» АНО, аттестат аккредитации № RA.RU.21AD12 от 21.08.2015,

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения: по группе 3 ГОСТ 15150-69. Срок службы - 25 лет.

**Сделано в России**  
**ООО "ТПД Паритет"**  
 Система менеджмента качества  
 сертифицирована на соответствие  
 ГОСТ Р ИСО 9001

Марка	ММ
Длина	М
Дата	г.Подольск (495) 926-22-69
	(495) 65-05-25, (495) 867-48-58
	www.paritet-podolsk.ru
	paritet@podolsk.ru

**Действительно только при наличии на продукции бирки установленного образца.**

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.02.2016 ПО 15.02.2021



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
М.П.  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**  
 КОПИЯ ВЕРНА  
 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
 КЛЕЩЕНОК Г.С.  
 А.И. Мухоморов  
 Н.Г. Сахарова

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

## Система контроля управления доступом (СКУД)

1. Основание для проектирования: Закон Санкт-Петербурга от «0» бюджета Санкт-Петербурга на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов.	
<i>2. Общие сведения:</i>	
2.1. Наименование объекта	Система контроля управления доступом на объекте ГБОУ детский сад № района Санкт-Петербурга
2.2. Стадия проектирования	Рабочая документация
2.3. Вид строительства	Новое строительство
2.4. Цель строительства	Оснащение объекта средствами комплексной системы обеспечения безопасности
2.5. Сроки проектирования	Начало в течение одного рабочего дня после подписания акта приема-передачи задания на проектирование Окончание 60 дней с момента подписания акта приема-передачи задания на проектирование.
2.6. Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга, целевая статья – 0220020060 экономическая статья – КОСГУ 226
2.7. Заказчик	ГБОУ детский сад № района Санкт-Петербурга
2.8. Исполнитель по проектированию	ООО «ПожПроектСПб»
2.9. Количество экземпляров проектно- сметной документации	4 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате doc (MicrosoftWord), чертежи и схемы в формате dwg (AutoCAD), 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf. Сметы представить в бумажном и электронном виде.
2.10. Место строительства:	Санкт-Петербург,
<b>3. Объемные и технические требования к проектно-сметной документации:</b>	
3.1 Общие требования к проектированию	<p>1. Общие требования к проектированию.</p> <p>Проектирование должно включать следующие этапы:</p> <p>1.1. Исследование объекта с проведением анализа уязвимостей объекта и оценки эффективности существующей системы защиты. По итогам исследования должен быть составлен акт. В акте должны быть отражены:</p> <p>анализ возможных криминальных угроз;</p> <p>функциональные и строительные особенности объекта, характер и условия размещения материальных ценностей, создающих реальную угрозу возникновения источника кризисной ситуации;</p> <p>вид охраны: физическая, техническая (автономная, централизованная), совмещенная (физическая и техническая);</p> <p>уязвимые места и строительные конструкции, через которые возможно несанкционированное проникновение на объект;</p> <p>класс защиты объекта в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесен объекту, находящимся на нем людям и имуществу в случае реализации криминальных угроз.</p> <p>1.2. Разработка и утверждение технического задания на проектирование.</p> <p>Техническое задание на проектирование системы противокриминальной защиты объекта должно быть разработано на основе акта исследования объекта и являться обязательным документом для разработки проектно-сметной документации при реконструкции, оснащении системой противокриминальной защиты существующего объекта или при проектировании строительства (реконструкции) объекта в целом.</p> <p>К техническому заданию должны быть приложены:</p> <p>генеральный план объекта с размещением производственных и административно-хозяйственных зданий, контрольно-пропускных пунктов, центрального пункта управления, размещения рудежей охраны объекта, отдельных локальных зон, расположения на</p>

	<p>территории объекта подземных и наземных коммуникаций, схемой дорог; при недостаточной инженерно-технической укрепленности зданий, сооружений, помещений, отдельных строительных конструкций должно оформляться задание по усилению инженерно-технической укрепленности объекта в виде приложения к техническому заданию;</p> <p>исходные данные для проектирования в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений, подлежащих оснащению проектируемой системой ( поэтажные планы, разрезы, фасады);</li> <li>2) чертежи коммуникаций ( наземных и подземных, пересекающих периметр объекта);</li> <li>3) технические условия на подключение электронагрузок проектируемой системы.</li> </ol> <p>2. Состав проектно-сметной документации и требования к ее содержанию</p> <p>2.1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующих стандартов, нормативно-правовых, руководящих технических документов и правил, в том числе:</p> <p>Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2013 г. № 156-ст.</p> <p>2.2. Обоснованные отступления (изменения) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешений (согласования) заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании данных документов.</p>
3.2. Технические требования:	
3.2.1. Объемные требования:	<p>Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Система контроля и управления доступом;</li> <li>2. Электротехнические сооружения;</li> <li>3. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования);</li> <li>4. Сметная документация.</li> </ol>
3.2.2. Контроль управления доступом.	<p>1. Общие требования к системе СКУД:</p> <p>Система контроля и управления доступом должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>санкционированный вход в здание, помещения ограниченного доступа и выход из них путем идентификации личности по комбинации различных признаков: вещественный код (ключи, карты, брелоки), запоминаемый код (клавиатуры, кодонаборные панели и другие аналогичные устройства);</li> <li>предотвращение несанкционированного прохода в помещения ограниченного доступа объекта;</li> <li>- выдачу информации о попытках несанкционированного проникновения на объект.</li> </ul> <p>открывание управляемых презраждающих устройств после считывания идентификационного признака, доступ по которому разрешен в данную зону доступа (помещение) в заданный временной интервал или по команде оператора;</p> <p>запрет открывания презраждающего устройства после считывания идентификационного признака, доступ по которому не разрешен в данную зону доступа (помещение) в заданный временной интервал;</p> <p>санкционированное изменение (добавление, удаление) идентификационных признаков в устройствах управления и связь их с зонами доступа (помещениями) и временными интервалами доступа;</p> <p>защиту от несанкционированного доступа к программным средствам устройств управления для изменения (добавления, удаления) идентификационных признаков;</p> <p>защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации;</p> <p>сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания;</p> <p>ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание презраждающих устройств для прохода при чрезвычайных ситуациях, пожаре при технических неисправностях в соответствии с правилами установленного режима и правилами противопожарной безопасности;</p> <p>открытие или блокировку любых дверей, оборудованных системой доступа, с рабочего места оператора системы;</p> <p>автоматическое закрытие устройства управления при отсутствии факта прохода через определенное время после считывания разрешенного идентификационного признака;</p> <p>закрытие презраждающего устройства на определенное время и выдачу сигнала тревоги при попытках подбора идентификационных признаков (кода);</p>

	<p>регистрацию и протоколирование текущих и тревожных событий; автономную работу считывателя с презраждающего устройства в каждой точке доступа при отказе связи с устройства управления.</p> <p>2. Состав систем контроля и управления доступом.</p> <p>2.1. Устройства презраждающие управляемые в составе презраждающих конструкций и исполнительных устройств – в общем случае замки, тип замка должен определяться исходя из типа оборудуемой системой двери.</p> <p>2.2. Устройства ввода идентификационных признаков в составе считывателей и идентификаторов должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>считывание идентификационного признака с идентификаторов;</li> <li>сравнение введенного идентификационного признака с хранящимся в памяти или базе данных устройства управления;</li> <li>формирование сигнала на открывание презраждающего устройства при идентификации пользователя;</li> <li>обмен информацией с устройства управления;</li> <li>считыватели должны быть защищены от манипулирования путем перебора или подбора идентификационных признаков.</li> </ul> <p>2.3. Устройства управления в составе аппаратных и программных средств должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>прием информации от считывателей, ее обработку, отображение в заданном виде и выработку сигналов управления презраждающими устройствами;</li> <li>введение баз данных работников объекта с возможностью задания характеристик их доступа (кода, временного интервала доступа, уровня доступа и другие);</li> <li>ведение электронного журнала регистрации прохода работников через точки доступа;</li> <li>приоритетный вывод информации о тревожных ситуациях в точках доступа;</li> <li>контроль исправности состояния презраждающих устройств, считывателей и линий связи.</li> </ul> <p>3. Программное обеспечение должно иметь следующие возможности и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ведение, редактирование и энергонезависимое хранение базы данных сотрудников с фотографиями, графиками работы и персональными правами доступа, возможности экспорта баз данных;</li> <li>добавление идентификаторов в список разрешения на проход для каждого контроллера системы (в память контроллера) по отдельности, при пропадании связи с ПО контроллер должен сохранять все списки в своей памяти;</li> <li>формирование отчетов всех событий системы для учета рабочего времени;</li> <li>отображать на поэтажных планах состояния всех точек системы</li> <li>возможность объединения рабочих мест операторов СКУД в локальную вычислительную сеть</li> <li>эргономичный пользовательский интерфейс, включающий в себя простоту, наглядность и удобство инсталляции программных средств, конфигурирования программно-аппаратного комплекса в целом, ведения и пополнения текстовой, графической и звуковой баз данных.</li> </ul> <p>4. Система должна строиться по модульному принципу – в случае выхода из строя программно-аппаратного обеспечения администратора системы все локальные устройства управления должны сохранять полную работоспособность. Все основные элементы системы должны быть объединены по интерфейсу RS 485 или по сети Ethernet. При необходимости можно совмещать систему использованием аудио-видео домофонов.</p> <p>5. Кабельные соединения.</p> <p>Трассы системы контроля и управления доступом прокладывать в гофрированных трубах при прокладке за подвесным потолком. Спуски к устройствам идентификации выполнять в кабель каналах или в штробах при использовании врезных устройств. В случае прокладки шлейфов охранной сигнализации вне зон охранной сигнализации прокладка кабелей должна осуществляться в кабельных канализациях или в металлических трубах. Для прокладывания всех линий (шлейфов, питания, управления и пр.) использовать кабели с оболочками только из трудносгораемых или несгораемых материалов.</p> <p>6. Размещение оборудования</p> <p>Приемная аппаратура охранной сигнализации должна размещаться на посту охраны.</p>
3.2.3. Электротехнические сооружения	<p>1. Документацией предусмотреть подключение СКУД к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования СКУД, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.</p> <p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.</p> <p>2. Электропитание технических средств противокриминальной защиты должно быть</p>

	<p>бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.</p> <p>3. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания СКУД аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 3 ч. работы системы в тревожном режиме.</p>
3.2.3. Система защиты	Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.
3.2.4. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.5. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утвержденным Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введен в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами: постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; «РД 78.36.003-2002. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств», утвержденным МВД РФ 06.11.2002 Р 78.36.005-99 ГУВО МВД России «Выбор и применение систем контроля и управления доступом» Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204; иными нормами и правилами.</p> <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчет стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Технические условия должны являться неотъемлемой частью технического задания (срок действия технических условий – 2 года).</p> <p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p>
3.4. Особые требования	В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».
3.5. Согласования	<p>1. План, расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).</p> <p>2. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений.
4.2. Характеристика помещений	Пост охраны находится в помещении _____
5. Ввод в эксплуатацию:	
5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приемке смонтированных технических средств в эксплуатацию.