

Общество с ограниченной ответственностью
«ДМСТР Групп»

Заказчик: ЗАО «МИФ Мебель»

Цех по производству металлической тары
Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское
д. Селевкино, уч. 50:40:0120601:1124, 50:040120601:1123

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5.5.1

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Сети связи

Структурированная кабельная сеть

150518/01-ИОС5.5.1

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

2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«ДМСТР Групп»

Заказчик: ЗАО «МИФ Мебель»

Цех по производству металлической тары
Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское
д. Селевкино, уч. 50:40:0120601:1124, 50:040120601:1123

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 5.5.1

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Сети связи

Структурированная кабельная сеть

150518/01-ИОС5.5.1

Генеральный директор

Хоменко Н.В.

Главный инженер проекта

Заболотских С.А.

2018 г.

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

Состав проектной документации:

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	150518/01-ПЗ	Пояснительная записка	
2	150518/01-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	150518/01-АР	Архитектурные решения	
4	150518/01-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5.1	150518/01-ИОС1	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Система электроснабжения	
5.2	150518/01-ИОС2	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Система водоснабжения	
5.3	150518/01-ИОС3	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Система водоотведения	
5.4	150518/01-ИОС4	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	150518/01-ИОС5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Сети связи	
5.5.1	150518/01-ИОС5.1	Структурированная кабельная сеть	
5.5.2	150518/01-ИОС5.2	Автоматическая система пожарной сигнализации и система оповещения о пожаре, радиофикация	
5.5.3	150518/01-ИОС5.3	Охранная сигнализация	
5.6	150518/01-ИОС6	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Система газоснабжения	Не предусматривается
5.7	150518/01-ИОС7	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Технологические решения	
6	150518/01-ПОС	Проект организации строительства	
7	150518/01-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не предусматривается
8	150518/01-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	150518/01-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	150518/01-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не предусматривается
10.1	150518/01-ТЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащения зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	150518/01-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	Не предусматривается
12	150518/01-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасности эксплуатации объектов капитального строительства	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

150518/01

Лист

1

Содержание тома

Шифр	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
150518/01	Состав проектной документации	на 1 листе
150518/01-ИОС5.5.1.С	Содержание тома	на 1 листе
150518/01-ИОС5.5.1.ПЗ	Пояснительная записка	на 7 листах
150518/01-ИОС5.5.1	Графическая часть	на 4 листах
150518/01-ИОС5.5.1	Приложение 1	на 1 листе
150518/01-ИОС5.5.1.СО	Приложение 2	на 2 листах

Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Инв. № подл.	150518/01-ИОС5.5.1.С							
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разработал	Улитина				08.18		
	Проверил							
	ГИП	Заболотских				08.18		
	Нач. отд.							
Н.контр.	Коровин				08.18			
Содержание тома						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «ДМСТР Групп»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВВЕДЕНИЕ

В настоящей проектной документации рассматриваются общие принципы организации, устройство и работа структурированной кабельной сети цеха по производству металлической тары по адресу: Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское, д. Селевкино, уч. 50:04:0120601:1124, 50:04:0120601:1123 и не рассматриваются другие.

Проектная документация разработана на основании:

- договора;
- архитектурно-строительных чертежей, а также других исходных данных, полученных от Заказчика.

Проектная документация разработана в соответствии с Задаaniem на проектирование, техническими регламентами, нормами, стандартами и правилами, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию системы, при выполнении мероприятий предусмотренных Проектной документацией.

Предусматриваемое проектной документацией оборудование сертифицировано и разрешено к применению.

Основными нормативными документами для проектирования являются:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом положений Федерального закона от 10 июля 2012 г. №117-ФЗ «О внесении изменений»;
- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г.;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 21.1703-2000 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;

Взам. инв. №		Подпись и дата														
Инв. № подл.		Изм.		Кол. уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата				
		Разработал		Улитина								08.18	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
		Проверил												П	1	7
		ГИП		Заболотских								08.18		ООО «ДМСТР Групп»		
		Нач. отд.														
		Н.контр.		Коровин								08.18				
150518/01-ИОС5.5.1.ПЗ																

- ГОСТ 21.406-88* «СПДС. Проводные средства связи. Обозначения условные и графические на схемах и планах»;
- СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 31-110-2003 «Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
- РД 45.120-2000 (НТП 112-2000) «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети»;
- ANSI/TIA/EIA-568-A "Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий";
- ANSI/TIA/EIA-569-A "Стандарт телекоммуникационных трасс и пространств коммерческих зданий".

1. СВЕДЕНИЯ О ЕМКОСТИ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ ОБЪЕКТА К СЕТИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

В конструктивной отношении цех состоит из «2-ух зданий»: 1 – производственный цех, 2 – «здание» АБК. Высота проектируемого цеха позволяет разместить второй этаж для отделения АБК.

Телекоммуникационный шкаф (ТШ) с активным оборудованием для построения телефонной и интернет сетей располагается на 2-ом этаже в помещении 26 (стойка 19', 33U ШТК-33.6.6-1AAA).

Согласно полученным техническим условиям от оператора ПАО «ВымпелКом» проектом предусматривается место для установки антенны РРС с наружным блоком на кровле в осях Д-1 и место в телекоммуникационном шкафу (5U) для установки внутреннего блока. Для питания оборудования оператора предусматривается в ТШ установить ИБП 48В SKAT-RPLPS.48DC-3,0. Для питания активного распределительного оборудования (маршрутизатор, коммутатор) ИБП L900П-Н RT.

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

						150518/01-ИОС5.5.1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Проектом предусматривается установка 2-ух модульной розетки RJ-45 на каждом рабочем месте согласно технологического проекта.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНИЙ СВЯЗИ

Подсистема рабочего места – включает в себя телекоммуникационные розетки и коммутационные шнуры для подключения оборудования пользователей.

Используемая кабельная продукция соответствует ГОСТ и другим нормативным документам, действующих на территории РФ.

В проекте применен кабель витая пара UTP Cat5e нГ(А)-LS 4x2x0,52. Кабель питания ВВГнг(А)-LS 3x2,5. Связь между наружным и внутренним блоками антенны РРС выполняется коаксиальным кабелем COAX-RG213.

Прокладка внутри здания выполняется в кабельных каналах различного номинала открыто по стенам и потолкам. Коаксиальный кабель прокладывается в гофротрубе d20.

3.ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА И СТРУКТУРЫ

Выбор типа и состава оборудования обусловлен требованиями архитектурной компоновкой объекта, а также требованием по аппаратно-программной совместимости с другими системами здания.

Указанные в проектной документации типы и марки оборудования указаны в качестве базовых аналогов, как соответствующее техническому уровню оснащения объекта. Окончательно тип оборудования будет уточняться перед началом монтажных работ и закупки оборудования. Применяемое оборудование должно соответствовать, по своим характеристикам, проектному аналогу, но не превышать его стоимость.

Маршрутизатор RB1100AHx2



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

										Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	150518/01-ИОС5.5.1.ПЗ				3

Маршрутизатор Mikrotik RB1100AHx2 – это многофункциональное сетевое устройство, обладающее высокой производительностью. Аппаратная часть роутера представлена двухъядерным процессором PowerPC 1066 МГц, а также оперативной памятью, количество которой составляет 2 Гб. Максимальная скорость соединения данной модели маршрутизатора составляет 3 Гбит/с. Устройство содержит 13 Ethernet-слотов, слот расширения для карты microSD, COM-порт, а также звуковой динамик. Предназначен для обеспечения высокоскоростным широкополосным интернет-соединением офисов и производственных помещений. Работающий под управлением операционной системы RouterOS, маршрутизатор обладает широчайшим функционалом. Высокая степень защиты передаваемых и получаемых данных гарантирует пользователям максимальную безопасность работы в сети.

Коммутатор 1910-24-PoE+



Управляемый коммутатор HPE 1910-24-PoE+ JG539A предназначен для развертки и модернизации сетей на малых предприятиях. Модель позволяет объединить в одну LAN до 24 клиентов посредством каналов с пропускной способностью 100 Мбит/с. Для подключения к аплинкам присутствуют 2 комбо-SFP гигабитных порта. На каждый порт с запитываемой электроникой подается по 30 Вт, а общий банк мощности составляет 180 Вт. Коммутатор HPE 1910-24-PoE+ JG539A предлагает ряд функций для эффективной работы в сети. Администратор может настроить виртуальные локальные сети, провести агрегацию каналов, настроить статическую маршрутизацию через 3-й уровень и настроить списки управления доступом для дополнительной защиты организации. Поддерживается многоуровневая система делегирования прав.

ИБП L900II-H RT



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

										Лист
										4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	150518/01-ИОС5.5.1.ПЗ				

900П-Н RT 1 кВА - ИБП LANCHES с двойным преобразованием UPS L900П-Н RT 1 KVA RT с USB, мощность 1 кВА / 0,9 кВт. Шина постоянного тока DC = 24В, зарядный ток = 6А. Светодиодный и ЖК-дисплей показывают режим работы ИБП, входное/выходное напряжение и частоту, мощность нагрузки, температуру, заряд батарей, данные о неисправности ИБП. Конструктивно ИБП могут монтироваться в стойку 19" или использоваться как отдельно стоящие.

4. СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ СВЯЗИ

Проектируемая система является индивидуальной для объекта, выполнена с учетом требований технического задания, архитектурных особенностей и функционального назначения здания.

5. ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА УСТАНОВЛИВАЮЩЕГО СОЕДИНЕНИЕ СВЯЗИ

Подключение к сети интернет и телефонизацию объекта по адресу: Московская обл., Дмитровский р-н, Селевкино д., (с/п Костинское) осуществляется через присоединение объекта к передающей радиорелейной сети ПАО «ВымпелКом», что предполагает установку на здании радиорелейной станции (РРС).

Согласование установки и получение разрешения на эксплуатацию РРС будут проводиться ПАО «ВымпелКом» в установленном порядке.

6. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Проектом предусматривается место для установки антенны РРС с наружным блоком на крыше в осях Д-1 и место в телекоммуникационном шкафу (5U) для установки внутреннего блока. Для питания оборудования оператора предусматривается в ТШ установить ИБП 48В SKAT-RPLPS.48DC-3,0. Телекоммуникационный шкаф (ТШ) располагается на 2 этаже в помещении 26 согласно графической части проекта.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	150518/01-ИОС5.5.1.ПЗ

7. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УСТОЙЧИВОМУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ СЕТЕЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Оборудование систем функционирует в непрерывном круглосуточном режиме и требует бесперебойного электропитания, не допускающего перерыва в подаче электроэнергии в любых режимах работы электроустановок.

В соответствии с требованиями РД 78.36.003-2002, СП 5.13130.2009 и ПУЭ, оборудование в части обеспечения электроснабжения относится к потребителям электроэнергии 1-ой категории надежности электроснабжения.

Станционное и линейное оборудование получает электропитание через существующую распределительную сеть Объекта и обеспечивается Заказчиком.

При монтаже электропроводки выполнить цветовую маркировку жил кабелей в соответствии с требованиями гл.2.1. ПУЭ.

Защитное заземление (зануление) электрооборудования и устройств АПС выполнить в соответствии с ПУЭ, СНИП 3.05.06-85, требованиями ГОСТ 12.1.030-81 и технической документации заводов-изготовителей на проектируемое оборудование.

8. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Система технологического (компьютерного) электропитания должна быть выполнена согласно проекта, с учетом требований СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий» и ПУЭ «Правила устройства электроустановок», издание 7.

Расчет допустимой мощности электропитания по помещениям для системы технологического (компьютерного) электропитания должен определяться следующими значениями потребляемой мощности:

- 1 рабочее место - 600 Вт.

Для прокладки электропроводки необходимо использовать только медный трехжильный кабель - для фазы, нулевой линии и заземления. Сечение жил кабеля должно быть рассчитано на работу при максимальной нагрузке (суммарная мощность, потребляемая всеми устройствами системы).

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			150518/01-ИОС5.5.1.ПЗ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Компьютерная сеть электропитания должна иметь собственные распределительные щиты по этажам с автоматами защиты. Потребители должны быть подключены с учетом равномерного распределения нагрузки по отдельным фазам.

9. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Телекоммуникационный шкаф (ТШ) с активным оборудованием для построения телефонной и интернет сетей располагается на 2-ом этаже в помещении 26 (стойка 19', 33U ШТК-33.6.6-1AAA).

Согласно полученным техническим условиям от оператора ПАО «ВымпелКом» проектом предусматривается место для установки антенны РРС с наружным блоком на кровле в осях Д-1 и место в телекоммуникационном шкафу (5U) для установки внутреннего блока. Для питания оборудования оператора предусматривается в ТШ установить ИБП 48В SKAT-RPLPS.48DC-3,0. Для питания активного распределительного оборудования (маршрутизатор, коммутатор) ИБП L900II-H RT.

Проектом предусматривается установка 2-ух модульной розетки RJ-45 на каждом рабочем месте согласно технологического проекта.

Все кабельные линии по помещениям прокладываются открыто по стенам в кабель каналах различного номинала. Кабель связи между блоками антенны прокладывается в гофротрубе d20. Ввод в здание выполнить через закладную трубу d32. После протяжки проводов отверстие заделать огнестойкой пеной.

10. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ ТРАССЫ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Трассы и способы прокладки внутри здания могут отличаться от представленных в графической части с обязательным соблюдением действующих нормативных документов с учетом архитектурных особенностей.

Решение о прокладке кабеля в подземной канализации до лотков входа в трансформаторную подстанцию принято заказчиком и не противоречит действующим нормам и правилам.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	150518/01-ИОС5.5.1.ПЗ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Фрагмент. План на отметке +3,000	
4	Компоновка телекоммуникационного шкафа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

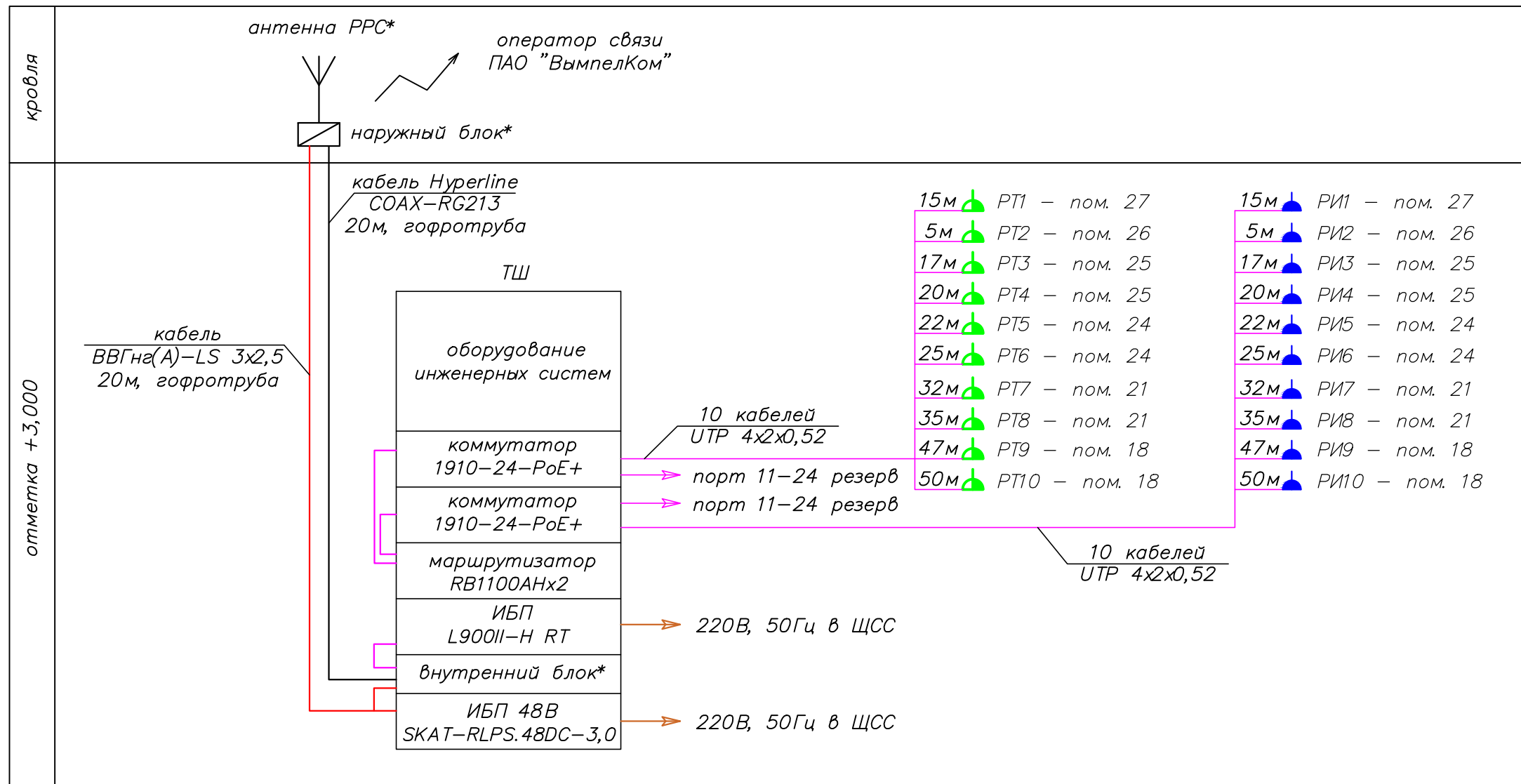
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ПУЭ, 7 изд.	Правила устройств электроустановок	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
	Прилагаемые документы	
Приложение 1	Задание на электропитание	на 1 листе
Приложение 2	Спецификация изделий и материалов	на 3 листах

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Телекоммуникационный шкаф (ТШ) ШТК-33.6.6-1AAA
	Розетка телефонной сети (РТ) RJ-45 с указанием номера порта коммутатора (3)
	Розетка сети интернет (ПИ) RJ-45 с указанием номера порта коммутатора (3)
	Кабель сети интернет (СС) UTP 5е 4x2x0,52
	Кабель телефонной сети (СТ) UTP 5е 4x2x0,52
	Кабель Hyperline COAX-RG213
	Кабель ВВГн(А)-LS 3x2,5

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

						150518/01-ИОС5.5.1			
						Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское д. Селевкино, уч. 50:04:0120601:1124, 50:04:0120601:1123			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Цех по производству металлической тары	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Улитина	08.18		П	1	4
Проверил						Общие данные	ООО "ДМСТР Групп"		
Рук. гр.									
ГИП				Заболотских	08.18				
Нач. отг.									
Н. контр.				Коровин	08.18				



Примечание:

1. Оборудование отмеченное знаком * поставляется оператором связи ПАО "ВымпелКом" согласно Техническим условиям.

150518/01-ИОС5.5.1

Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское д. Селевкино, уч. 50:04:0120601:1124, 50:04:0120601:1123

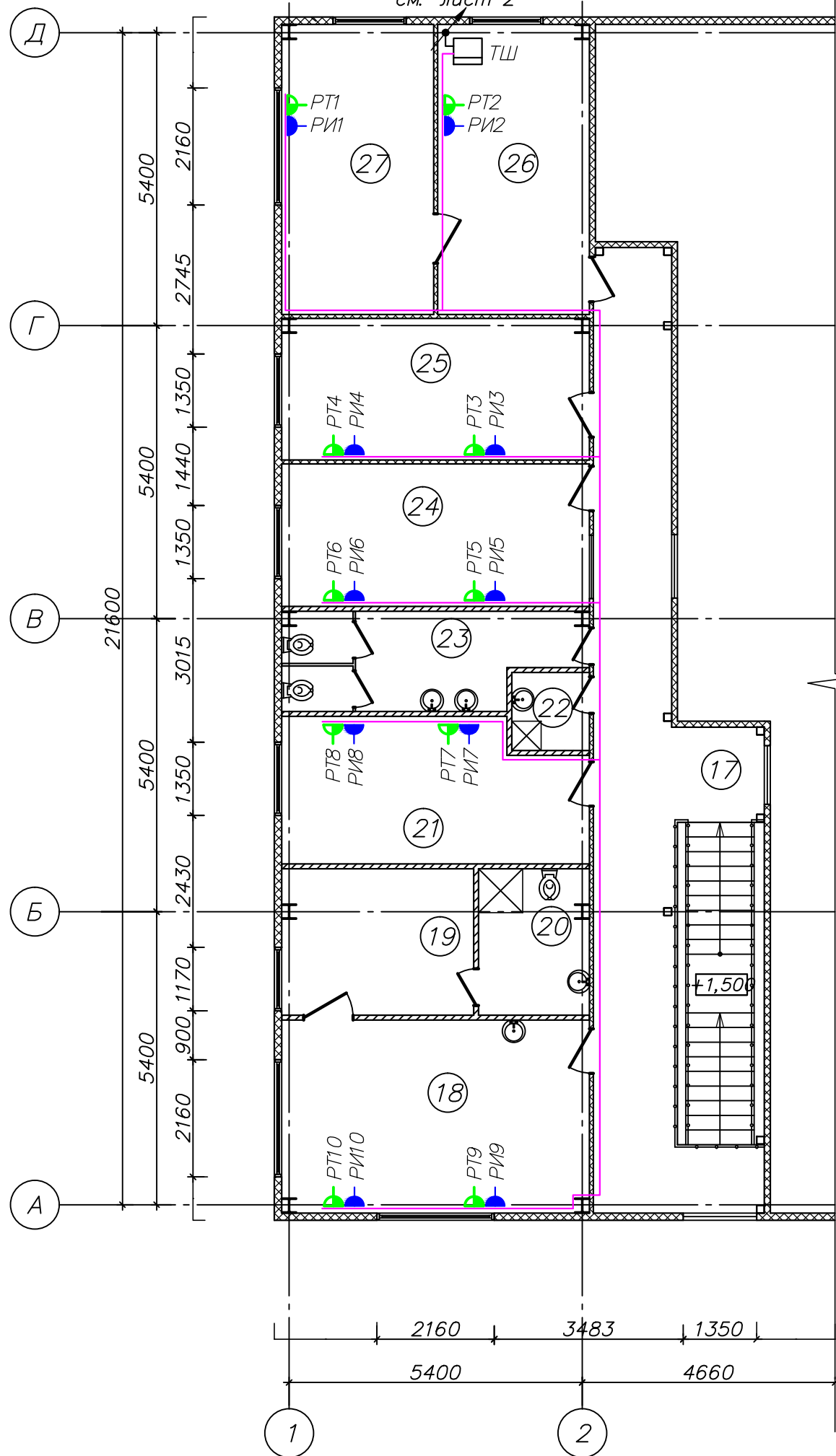
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Улитина		<i>Улитина</i>	08.18	Цех по производству металлической тары	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	2	4
Рук.гр.									
ГИП		Заболотских		<i>Заболотских</i>	08.18	Структурная схема	ООО "ДМСТР Груп"		
Нач.отг.									
Н.контр.		Коровин		<i>Коровин</i>	08.18				

Условные обозначения:

- розетка сети интернет RJ-45 Legrand Mosaic (PI) с указанием номера порта
- розетка телефонной сети RJ-45 Legrand Mosaic (PT) с указанием номера порта

Индв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

на кровлю к внешнему блоку антенны РРС см. лист 2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
17	Коридор	38,39	
18	Кабинет	24,71	
19	Кабинет	11,70	
20	Санузел	6,72	
21	Кабинет	17,67	
22	Комната уборочного инвентаря	2,54	
23	Санузел	11,04	
24	Кабинет	18,40	
25	Бухгалтерия	18,09	
26	Кабинет	18,38	
27	Кабинет	18,38	

Примечание:

1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Структурную схему см. лист 2.
3. Телекоммуникационный шкаф (ТШ) с оборудованием разместить в аппаратной (пом. 26) в здании АБК на отметке +3,000.
4. Антенну РРС с внешним блоком разместить на кровле в осях Д-1. Внутренний блок расположить в телекоммуникационном шкафу.
5. Места расположения розеток уточнить при монтаже с учетом архитектурных особенностей.
6. Подключение розеточной группы выполнить кабелем UTP 5е 4x2x0,52.
7. Прокладку линий внутри здания осуществить в кабель-каналах открыто по стенам и потолкам.
8. Прокладку кабелей от внешнего блока к внутреннему выполнить в гофрошланге d20.
9. Ввод в здание выполнить в закладной трубе d32. После монтажа отверстие заделать огнестойкой пеной.

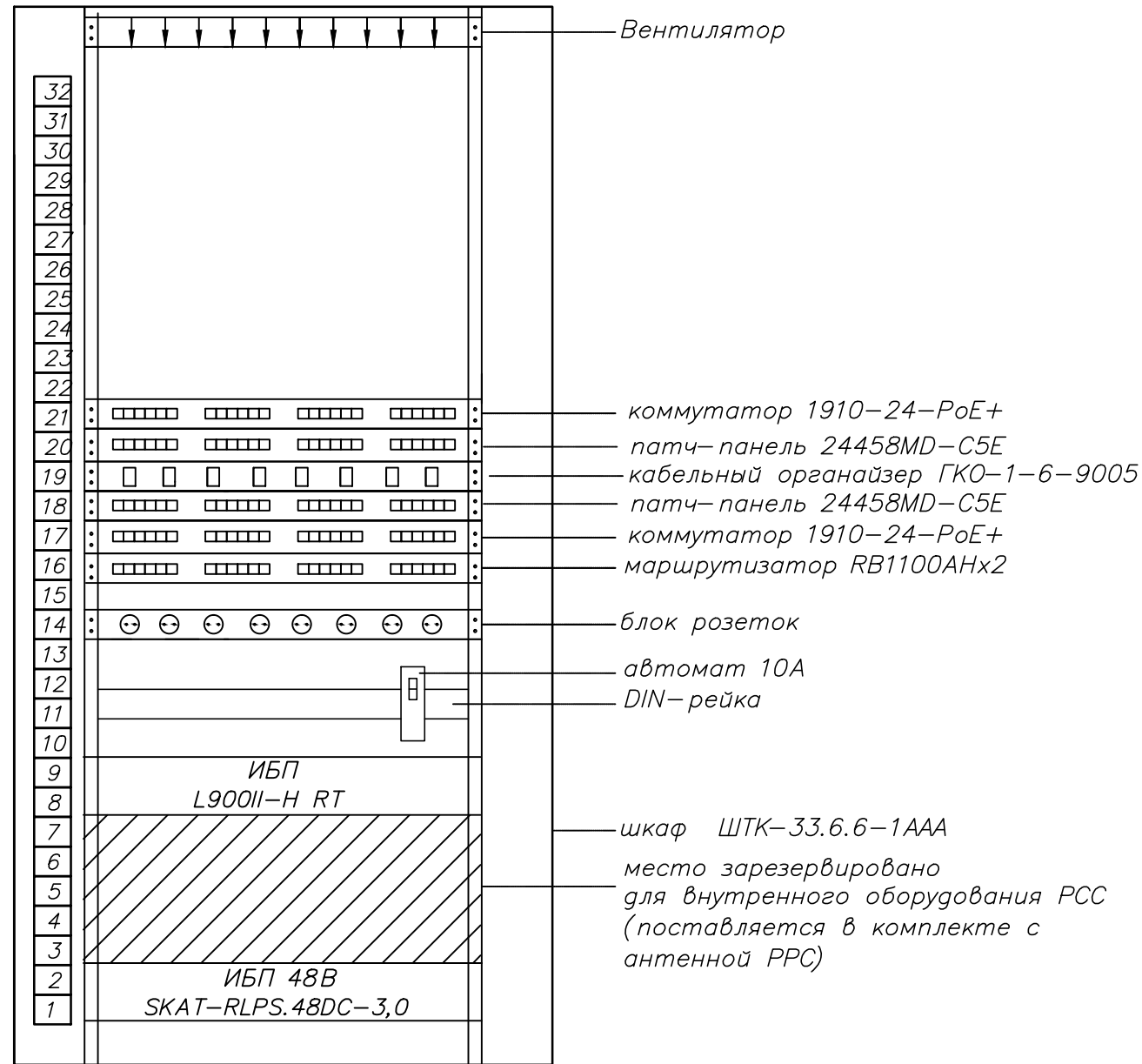
150518/01-ИОС5.5.1

Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское д. Селевкино, уч. 50:04:0120601:1124, 50:04:0120601:1123

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Улитина		<i>Ulitina</i>	08.18	Цех по производству металлической тары	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	3	4
Рук. гр.									
ГИП		Заболотских		<i>Zabolotских</i>	08.18	Фрагмент. План на отметке +3,000	ООО "ДМСТР Групп"		
Нач. отг.									
Н. контр.		Коровин		<i>Korovin</i>	08.18				

Формат А3

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	

						150518/01-ИОС5.5.1			
						Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское д. Селевкино, уч. 50:04:0120601:1124, 50:04:0120601:1123			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Цех по производству металлической тары	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Улитина		<i>Ulitina</i>	08.18		П	4	4
Проверил									
Рук. гр.						Компановка телекоммуникационного шкафа	ООО "ДМСТР Групп"		
ГИП		Заболотских		<i>Zabolotskikh</i>	08.18				
Нач. отг.									
Н. контр.		Коровин		<i>Korovin</i>	08.18				

ЗАДАНИЕ

На проектирование системы гарантированного электропитания.

Для обеспечения электропитанием оборудования структурированной кабельной сетити предусмотреть однополюсной автомат номиналом 10А (в соответствии с таблицей 1).

Таблица 1

п/п	Устройство (обозначение)	Характеристика вводов			Характеристика приемника		Примечание
		Напряжение, частота	Категория (по ПУЭ)	Место подключения	Потребляемая мощность	Ввод кабелей	
1	ИБП 48В SKAT-RLPS.48DC-3,0	220В±10 50Гц±1Гц	первая	2 этаж, помещ. 26, стойка ТШ	0,1 кВт		
2	ИБП L900П-Н RT	220В±10 50Гц±1Гц	первая	2 этаж, помещ. 26, стойка ТШ	1 кВт		

Согласовано			

Подп. и дата		

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разработал		Улипина			04.18
	Проверил					
	Рук. гр.					
	ГИП		Заболотских			04.18
Н.контр.		Коровин				04.18

150518/01-ИОС5.5.1						
Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское, д. Селевкино, уч. 50:04:0120601:1124, 50:04:0120601:1123						
				Цех по производству металлической тары		
				Приложение 1. Задание на электропитани		
Стадия		Лист		Листов		
П		1		1		
ООО «ДМСТР Групп»						

Позиция	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Термостат нормально-разомкнутый 0-60°C для охлаждения, с креплением	KTS011		Cabeus	шт.	1		
2	Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм	TRAY-80		Cabeus	шт.	1		
3	Коммутатор	1910-24-PoE+		HP	шт.	2		
4	Маршрутизатор	RB1100AHx2		MikroTik	шт.	1		
5	Источник бесперебойного питания	L900II-H RT		Lanches	шт.	1		
6	Источник бесперебойного питания	SKAT-RLPS.48DC-3,0		Бастион	шт	1		
7	Автоматический выключатель	BA47-29 13 10A 4,5кА		IEK	шт	1		
8	Телефонный аппарат	KX-NT511ARUW		Panasonic	шт	10		
	Кабельная продукция							
1	Кабель витая пара	UTP 5e нг(A)-LS 4x2x0,52		Паритет	м	550		
2	Кабель питания	ВВГнг(A)-LS 3x2,5		Cabeus	м	20		
3	Кабель коаксиальный	COAX-RG213		Hyperline	м	20		
	Изделия и материалы							
1	Кабельные каналы	40x16		Legrand	м	25		
2	Кабельные каналы	100x50		Legrand	м	35		
3	Розетка компьютерная RJ-45 кат 5 2 модуля белая			ДКС	шт	10		
4	Внешний угол 100x50 фиксированный		638012	Legrand	шт	1		
5	Внешний угол 40x16		638152	Legrand	шт	1		
6	Внутренний угол 100x50 фиксированный		638011	Legrand	шт	2		
7	Внутренний угол 40x16		638151	Legrand	шт	1		

Составлено
Гл. специалист
Нач. группы

						150518/01-ИОС5.5.1.СО			
						Московская область, Дмитровский район, с/п Костинское, д. Селевкино, уч. 50:04:0120601:1124, 50:04:0120601:1123			
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	Цех по производству металлической тары	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Улипина			08.18		П	1	2
Проверил									
Рук. гр.									
ГИП		Заболотских				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «ДМСТР Групп»		
Нач. отд.									
Н. контр.		Коровин			08.18				

Позиция	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
8	Заглушка 100x50		638035	Legrand	шт	1		
9	Заглушка 40x16		638155	Legrand	шт	5		
10	Телекоммуникационный шкаф	ШТК-33.6.6-1AAA		ЦМО	шт	1		
11	DIN-рейка			IEK	шт	1		
12	Бокс под автоматический выключатель	КМПн 2/2		IEK	шт	1		
13	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 10 А	PDU-8P		Cabeus	шт.	1		
14	Патч-панель	24458MD-C5E		Hyperline	шт.	2		
15	Кабельный органайзер	ГКО-1-6-9005		ЦМО	шт.	1		
16	Гофрошланг d20			ДКС	м	40		
17	Крепление клипса для гофрошланга			ДКС	уп	1		
18	Расходные материалы (перчатки, бирки, крепеж)				шт.	1		
19	Стальная труба d32				м	0,5		
20	Огнестойкая пена	Огнеза		Огнеза	бал	1		

Согласовано
Гл. специалист
Нач. группы

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

150518/01-ИОС5.5.1.СО

Лист

2