

## Оглавление

1.	Ведомость документов основного комплекта .....	2
2.	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов .....	3
3.	Общие указания .....	4
3.1.	Введение .....	4
3.2.	Основание для разработки рабочей документации .....	4
3.3.	Справка ГИПа .....	4
3.4.	Перечень технических регламентов и нормативных документов .....	5
4.1.	Общие сведения о структурированной кабельной системе .....	6
4.2.	Указания по монтажу .....	7
4.3.	Организация электропроводки .....	7
4.4.	Требования к маркировке .....	9
4.5.	Защитные меры безопасности .....	10

Взам. инв.													
Подпись и дата							СС.1						
Инв. № подл.													
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
		Разработал		Гаврилов				Тепличный блок. Сети связи					
		Проверил									Стадия	Лист	Листов
		Н. контр.									Р	1	10
		ГИП						Общие данные					

## 1. Ведомость документов основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
СС.1	Общие данные	На 10-и листах
СС.2	Структурная схема	
СС.3	Схема расположения внешних сетей СКС на Объекте. М 1:2000	
СС.4.1	План размещения оборудования ЛВС, Wi-Fi в сервисной зоне и тамбуре тепличного блока. М 1:200	
СС.4.2	План размещения оборудования СВН в сервисной зоне и тамбуре тепличного блока. М 1:200	
СС.4.3	План размещения оборудования СКУД в сервисной зоне и тамбуре тепличного блока. М 1:200	
СС.5	План размещения оборудования СВН, Wi-Fi в тепличном блоке. М 1:800	
СС.6	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу тип 1	
СС.7	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD1	
СС.8	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD2	
СС.9	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD3	
СС.10	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу P13.PD1	
СС.11	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу P14.PD1	
СС.12	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD3	
СС.13	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD2	
СС.14	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD1	
СС.15	Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.BD	
СС.16.1	Типовая схема подключения контроллера NC-8000 при управлении электромагнитным замком запираемым напряжением 12В, Iн < 0,8А	

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СС.1	Лист
							1.2

Обозначение	Наименование	Примечание
СС.16.2	Типовая схема размещения периферийного оборудования СКУД на одностворчатых и полуторных дверях	
СС.17	Принципиальная электрическая схема щита ЩС	
СС.18	Принципиальная электрическая схема щитов F3.2-РЩ-1, F3.2-РЩ-2	

## 2. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.С	П1. Спецификация оборудования и материалов	На 23-х листах
СС.КЖ1	П2.1. Кабельный журнал оптических кабелей	На 2-х листах
СС.КЖ2	П2.2. Кабельный журнал	На 14-и листах
	П3. Инструкции на КИПиА (передаются в электронном формате)	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СС.1	Лист
							1.3

### 3. Общие указания

#### 3.1. Введение

Проектируемый тепличный комплекс расположен по адресу: \_\_\_\_\_.

#### 3.2. Основание для разработки рабочей документации

Документация разработана на основании Договора.

#### 3.3. Справка ГИПа

Документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации, и предусматривает экологическую, санитарно-гигиеническую, взрывную, пожарную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					СС.1	Лист
								1.4
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подпись

### 3.4. Перечень технических регламентов и нормативных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
ГОСТ Р 53246-2008	Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
ГОСТ Р 54429-2011	Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи	
СП 107.13330.2012	Теплицы и парники. Актуализированная версия СНиП 2.10.04-85	
РД-АПК 1.10.09.01-14	Методические рекомендации по технологическому проектированию теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
СП77.133300.2016	Системы автоматизации	
СН 512-78	Строительные нормы. Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин	
ГОСТ 10434	Соединения контактные электрические. Общие технические требования	
ANSI/TIA/EIA-606	«Administration standard for the telecommunications infrastructure of commercial buildings», 1993 (Техническая документация и маркировка кабельных систем для телекоммуникаций в зданиях коммерческих организаций), 1993.	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>СС.1</b>	Лист
							<b>1.5</b>

#### 4.1. Общие сведения о структурированной кабельной системе

Топология построения СКС – иерархическая, древовидная. Основой для применения иерархической древовидной топологии является возможность ее использования для поддержки работы всех основных сетевых приложений.

Структурированная кабельная система состоит из:

- подсистемы рабочего места;
- подсистемы горизонтальной;
- подсистемы административной;
- подсистемы вертикальной;
- системы кабельных конструкций (СКК).

Подсистема рабочего места предназначена для подключения конечных потребителей (IP-камер, рабочих мест операторов, оборудования Wi-Fi, оборудования системы контроля и управления доступом) к корпоративной сети компании. Включает в себя коммутационные кабели, адаптеры.

Каждое рабочее место оборудуется одной центральной панелью с накладной заслонкой на 2 поста для двух портов RJ-45, которая устанавливается в короб.

Для подключения камер системы видеонаблюдения и оборудования Wi-Fi используется одна накладная панель на 2 поста, для двух портов RJ-45. Розетки для оборудования СВН устанавливаются внутри помещения. Вывод кабеля наружу осуществляется патч-кордом RJ-45 – RJ-45.

Камеры, устанавливаемые на столбах вне помещений, подключаются патч-кордом без дополнительной розетки напрямую к патч-панели соответствующего шкафа.

Возле каждого рабочего места предусматривается запас 1 метр кабеля в ПВХ трубе для возможного переноса рабочего места во время эксплуатации.

Горизонтальная подсистема покрывает пространство между информационной розеткой на рабочем месте и горизонтальным кроссом в телекоммуникационном шкафу кроссовой этажа. Она состоит из горизонтальных кабелей, информационных розеток и части горизонтального кросса, которая обслуживает горизонтальный кабель.

Горизонтальная подсистема имеет конфигурацию "звезда". Максимальная протяженность любого горизонтального кабельного сегмента не превышает 90м. В составе горизонтальной подсистемы предусмотрено необходимое количество информационных портов для подключения устройств.

Все кабели кабельной сети разводятся на патч-панели, устанавливаемые в 19" монтажных конструкциях либо в шкафах.

Административная подсистема объединяет в себе патч-панели и патч-корды. В администрировании СКС входит документирование в бумажном виде всех кабельных линий, коммутационных элементов, телекоммуникационных шкафов, помещений и пр. Документирование подразумевает под собой маркировку, составление журналов, записей, отчетов, нарядов на работу, изготовление чертежей.

Маркировка элементов кабельной системы выполняется в соответствии со стандартом ANSI/TIA/EIA 606 и легко доступна и читаема в течение всего срока эксплуатации системы.

Вертикальная подсистема покрывает пространство между горизонтальными кроссами в телекоммуникационных шкафах в КЭ и вертикальными кроссами в телекоммуникационных шкафах в главной кроссовой здания (ГКЗ).

Для соединения телекоммуникационного шкафа F3.2.BD (кроссовая сервисной зоны) и телекоммуникационного шкафа F3.CD (серверная сервисной зоны) между собой предусмотрена прокладка одномодовых оптических кабелей.

Основой вертикальной оптической подсистемы служат шестнадцатизильные волоконно-оптические кабели, подключенные по схеме "звезда". Для оптического сегмента используется кроссовые панели с разъемами LC, оптические адаптеры с типом LC.

Для обеспечения требований электромагнитной совместимости слаботочные и силовые кабели прокладываются по разным секциям лотков, разделённых перегородкой.

План прокладки кабельных лотков см. в разделе КНС.

Организация заземления помещения кроссовой предусмотрена в разделе МЗ.

Шина заземления подключена в одной точке к контуру заземления сопротивлением не более 4 Ом.

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

						СС.1	Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.6

Заземление выполнено в соответствии с основными требованиями и рекомендациями стандарта TIA/EIA-607 по организации заземления в кроссовых и серверных комнатах.

Сетевое оборудование в кроссовых подключается к сети электропитания через разъемы панелей распределения питания, устанавливаемых в шкафах.

## 4.2. Указания по монтажу

Работы по монтажу выполнены в соответствии с рабочей документацией, в соответствии с техническим описанием на аппаратуру и эксплуатационной документацией, строго соблюдая требования правил техники безопасности и пожарной безопасности.

Кабели СКС прокладываются безразрывно, не допускаются скрутки, спайки, физическое нарушение изоляции, изломы кабеля.

При прокладке соблюдать рекомендованные производителем монтажный и эксплуатационный радиусы изгиба кабелей, максимально допустимое усилие на растяжение, а также применять стандартные методы и приемы прокладки и крепления кабелей. Кабели в лотке должны быть аккуратно выложены и сожгутваны. По окончании монтажа не должно быть остаточного натяжения кабеля.

При креплении кабеля пластиковыми стяжками к лоткам рекомендуется использовать специальный инструмент во избежание передавливания кабеля стяжкой. Максимальный шаг крепления кабелей к лотку в стояках – 300мм.

Сход кабелей с лотка для ввода в помещение оформить в трубе ПВХ.

Нарезку кабелей производить после промера трассы прокладки по месту.

Возможно изменение трасс прокладки кабелей по причине обхода инженерного оборудования здания. Изменение количества кабеля при этом необходимо согласовать с Заказчиком.

При совместной прокладке в магистрали разнотипных кабелей в первую очередь прокладываются многоволоконные оптические, затем горизонтальные кабели, что позволяет сохранить целостность оболочек более «мягких» кабелей.

Расключение горизонтальных кабелей на кроссовом оборудовании и информационных портах рабочих мест осуществлять по схеме T568B с применением соответствующего набивного инструмента.

Волоконно-оптические кабели терминировать в оптические полки с использованием сплайс-пластин и готовых пигтейлов – методом сварки.

По окончании монтажа произвести тестирование инсталлированных медных и оптических линий СКС на соответствие заявленной категории и прохождение стандартных протоколов специальным измерительным прибором с генерацией стандартных протоколов измерений.

Маркировка элементов структурированной кабельной системы должна быть выполнена в соответствии с требованиями стандарта ANSI/TIA/EIA-606-1993.

Устанавливаемое оборудование не является источником вредных выбросов. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются.

## 4.3. Организация электропроводки

Основное напряжение питающей сети – 380/220 В, 50 Гц.

Используется система заземления TN-S. Вся силовую электропроводку выполнить трехпроводной.

В соответствии с требованиями ПУЭ проходы кабелей как снизу, так и сверху, внутрь шкафов должны осуществляться через уплотняющие устройства, предотвращающие попадание внутрь пыли, влаги посторонних предметов и т.п.

Силовая и сигнальная электропроводка выполняются кабелем с медными жилами марки нг-LS, в лотках, гибких и жестких пожаробезопасных ПВХ трубах с креплением к потолку, стенам и к технологическому оборудованию.

Сечение жил кабелей принять не менее:

- 0,5 мм<sup>2</sup> для контрольных кабелей;
- 1.5 мм<sup>2</sup> для силовых кабелей.

При прокладке сигнального кабеля необходимо соблюдать следующие условия:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	СС.1						Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1.7

- минимальное расстояние от силовых линий 200 мм.
- выводы из кабель-канала до исполнительных устройств и щитов автоматизации производить в ПВХ-трубе.
- для стыковки сигнального кабеля использовать пластиковые проходные коробки с классом защиты не менее IP54.

Все работы по монтажу системы выполнить после окончания общестроительных работ.

Нарезку кабелей производить после промера трассы прокладки по месту. Количество кабеля определено с учётом прокладки их согласно трассам, указанным на чертежах проекта. Возможно изменение трасс прокладки кабелей по причине обхода инженерного оборудования здания.

По окончании монтажа произвести тестирование инсталлированных кабелей на целостность изоляции и правильность подключения.

Подключение датчиков с аналоговым выходным сигналом необходимо осуществить экранированным кабелем.

При прокладке сигнального кабеля необходимо соблюдать следующие условия:

- кабели цепей напряжением до 42 В и кабели цепей выше 42 В проложить в разных секциях кабельных лотков;
- выводы из кабель-канала до исполнительных устройств и щитов автоматизации производить в ПВХ-трубе;
- для стыковки сигнального кабеля использовать пластиковые проходные коробки с классом защиты не менее IP54.

Прокладка кабелей должна предусматриваться в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.06-85. В местах пересечения противопожарных преград группами кабелей следует предусмотреть огнестойкие кабельные проходки.

Кабельные линии должны выполняться так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего: конструкции, на которые укладываются небронированные кабели, должны быть выполнены таким образом, чтобы была исключена возможность механического повреждения оболочек кабелей; в местах жесткого крепления оболочки этих кабелей должны быть предохранены от механических повреждений и коррозии при помощи эластичных прокладок; кабели (в том числе бронированные), расположенные в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, механизмов и грузов, доступность для посторонних лиц), должны быть защищены по высоте на 2 м от уровня пола или земли и на 0,3 м в земле.

В помещениях, доступных только для специально обученного персонала, высота расположения открыто проложенных незащищенных изолированных проводов не нормируется.

Проходы небронированных кабелей, защищенных и незащищенных проводов через несгораемые стены (перегородки) и межэтажные перекрытия должны быть выполнены в отрезках труб, или коробах, или проемах, а через сгораемые – в отрезках стальных труб.

Уплотнение в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т.п.).

Проходы кабелей через стены, перегородки и перекрытия в производственных помещениях и кабельных сооружениях должны быть осуществлены через отрезки неметаллических труб (асбестовых безнапорных, пластмассовых и т. п.), отфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или открытые проемы. Зазоры в отрезках труб, отверстиях и проемы после прокладки кабелей должны быть заделаны несгораемым материалом, например цементом с песком по объему 1:10, глиной с песком — 1:3, глиной с цементом и песком — 1,5:1:11, перлитом вспученным со строительным гипсом — 1:2 и т. п., по всей толщине стены или перегородки. Зазоры в проходах через стены допускается не заделывать, если эти стены не являются противопожарными преградами.

При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету должны быть не менее 50 мм, а с трубопроводами, содержащими горючие или легко воспламеняющиеся жидкости и газы, - не менее 100 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели должны быть дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пере-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			СС.1						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



сечении с горячими трубопроводами провода и кабели должны быть защищены от воздействия высокой температуры или должны иметь соответствующее исполнение.

При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм, а до трубопроводов с горючими или легковоспламеняющимися жидкостями и газами - не менее 400 мм (ПУЭ 2.1.57).

Конструкция, вид исполнения, способ установки, класс изоляции электрооборудования, изделий и материалов должны соответствовать номинальным напряжениям сети, техническим условиям, классу помещений по ПУЭ и пожарной опасности.

#### 4.4. Требования к маркировке

Все оборудование, щиты, шкафы, монтажные коробки, кабели и др. должны быть промаркированы.

Маркировка должна быть стойкой к воздействию окружающей среды.

Маркировка для всего оборудования, кабелей, проводов и пр. должна производиться единообразно с использованием идентичных изделий для маркировки.

Маркировку щитов выполнить при помощи полимерных табличек с выгравированными на них надписями.

Маркировка горизонтальной подсистемы (кабелей и розеток) выполнена следующим образом: «1.2.3.4.5» где:

- 1) Здание (W5 – тепличный блок №5, F3.2 – сервисная зона ТБ№5, F3-сервисная зона ТБ№6,7)
- 2) Шкаф (CD (центральный кроссовый шкаф группы зданий), BD (центральный кроссовый шкаф здания) FD№ (кросс этажа №)
- 3) Назначение (V- система видеонаблюдения, L – ЛВС W – Wi-fi, S – СКУД)
- 4) Номер патч-панели
- 5) Номер порта патч панели

Пример маркировки кабеля, розетки горизонтальной подсистемы:

W5-FD1-V-1-2 (тепличный блок №5, шкаф FD1, видео, первая патч-панель, второй порт)

Пример маркировки кабеля магистральной подсистемы:

F3.CD-F3.2.BD-1.FO.8.9/125

F3- здание сервисной зоны тепличных блоков №6,7

CD – центральный кроссовый шкаф группы зданий

F3.2- здание сервисной зоны тепличного блока №5

BD- центральный кроссовый шкаф здания

1 – кабель #1

FO – оптический

8 – 8 жил

9/125 – оптика одномод

Маркировку кабелей выполнять при помощи держателей для этикеток, закрепляемых на кабеле пластмассовыми хомутами (например, пластмассовые шильдики КВЕ1 фирмы KLEMSAN или аналогичные). Образец маркировки показан на рисунке:



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

											Лист
											1.9
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СС.1					

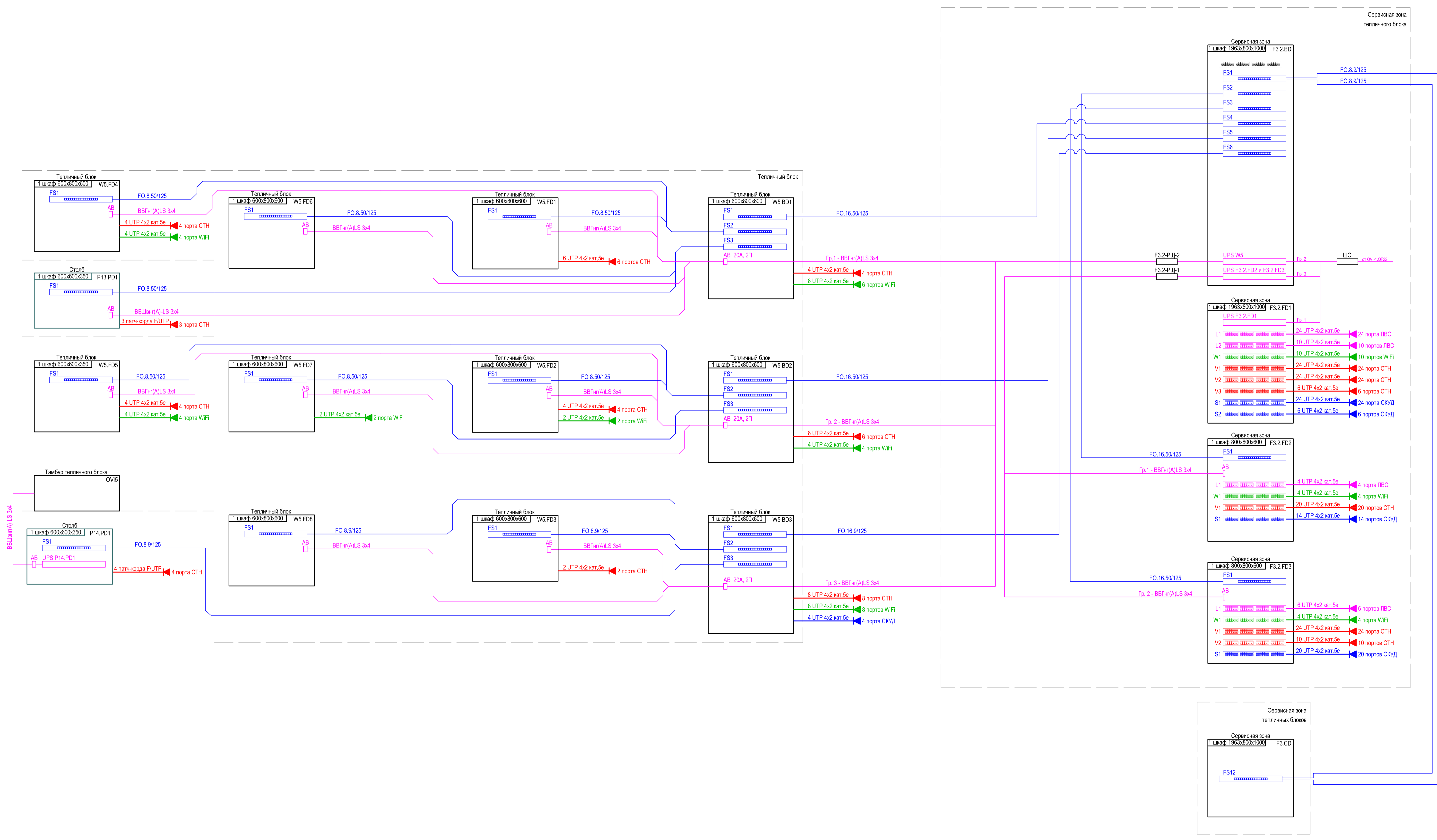
#### 4.5. Защитные меры безопасности

Соединения и присоединения защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи. Допускается в помещениях и в наружных установках без агрессивных сред соединять защитные проводники способами, обеспечивающими требования ГОСТ 10434 ко 2-му классу соединений.

Соединения должны быть защищены от коррозии и механических повреждений.  
Для болтовых соединений должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			СС.1							1.10
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# Схема электрическая структурная

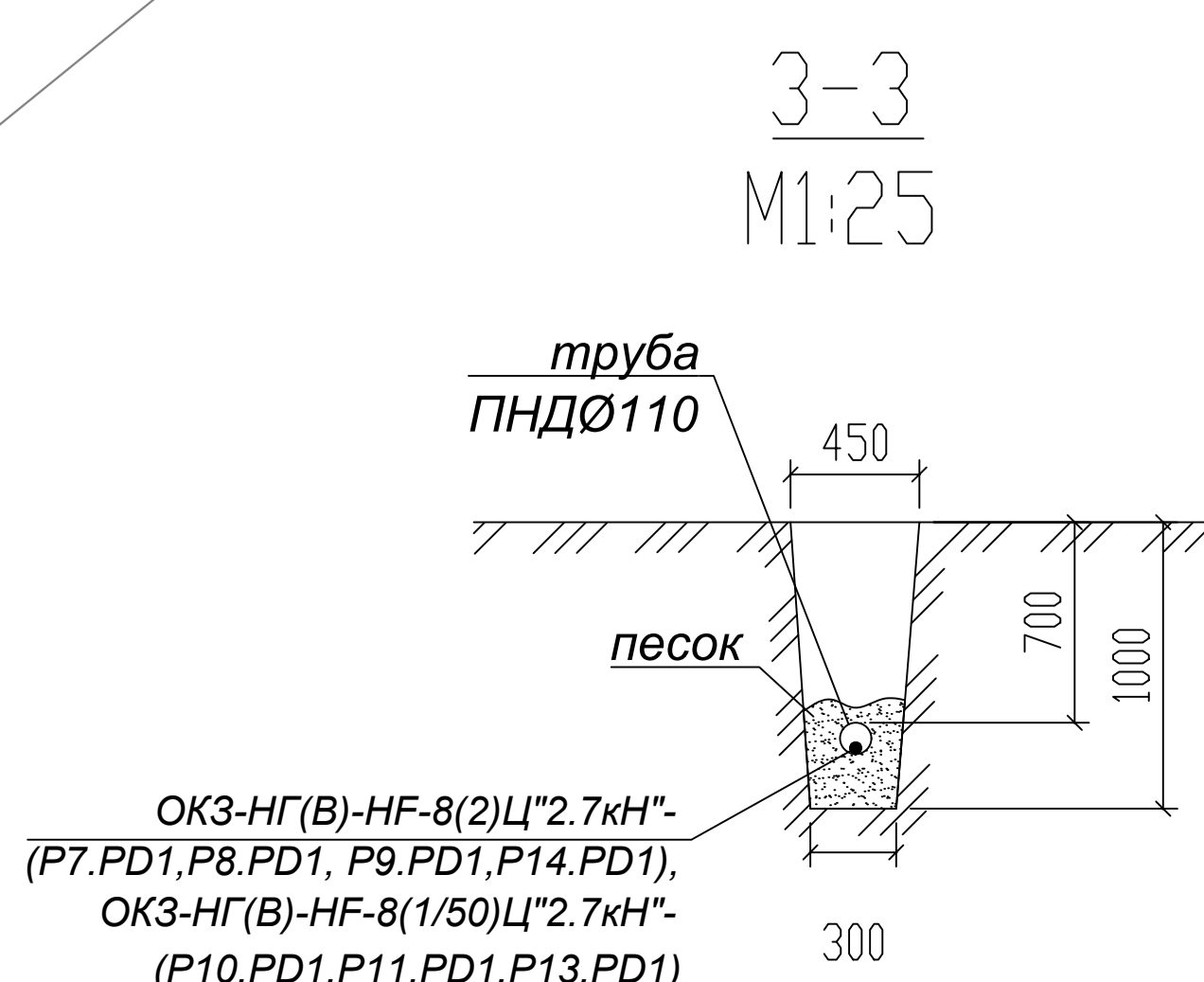
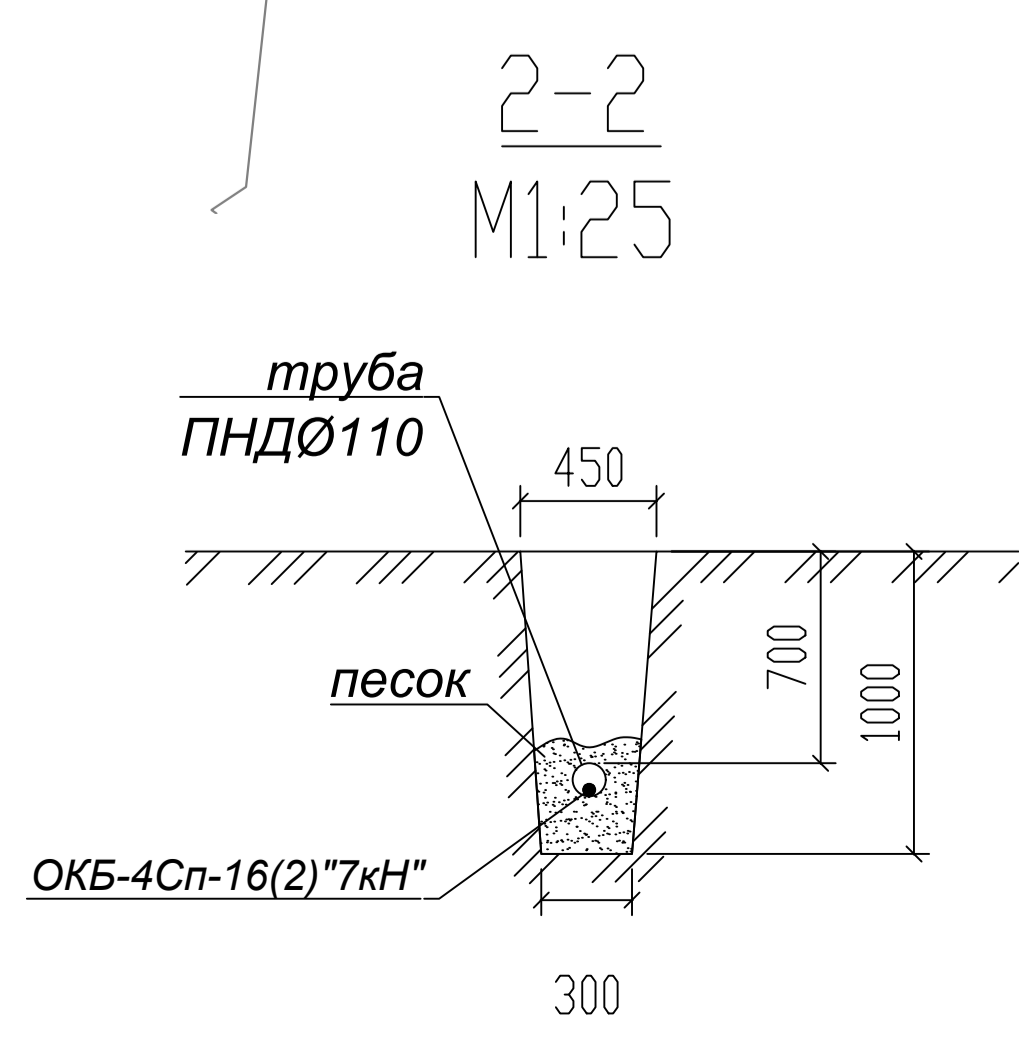
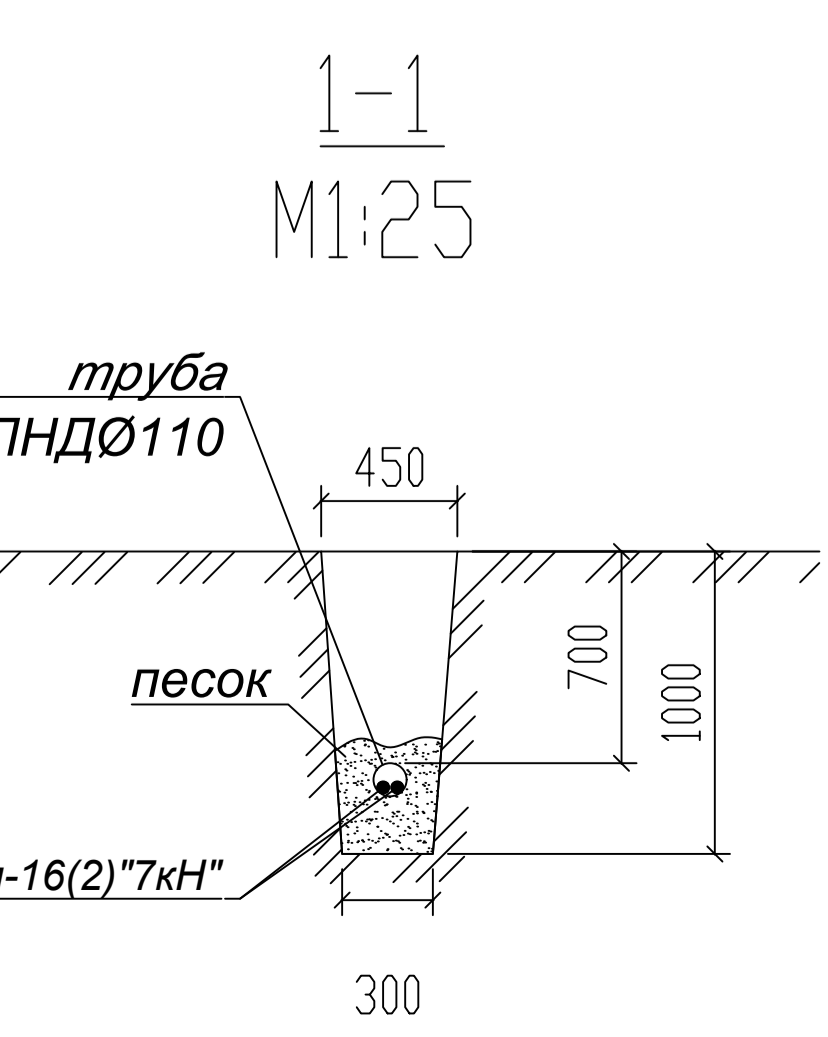
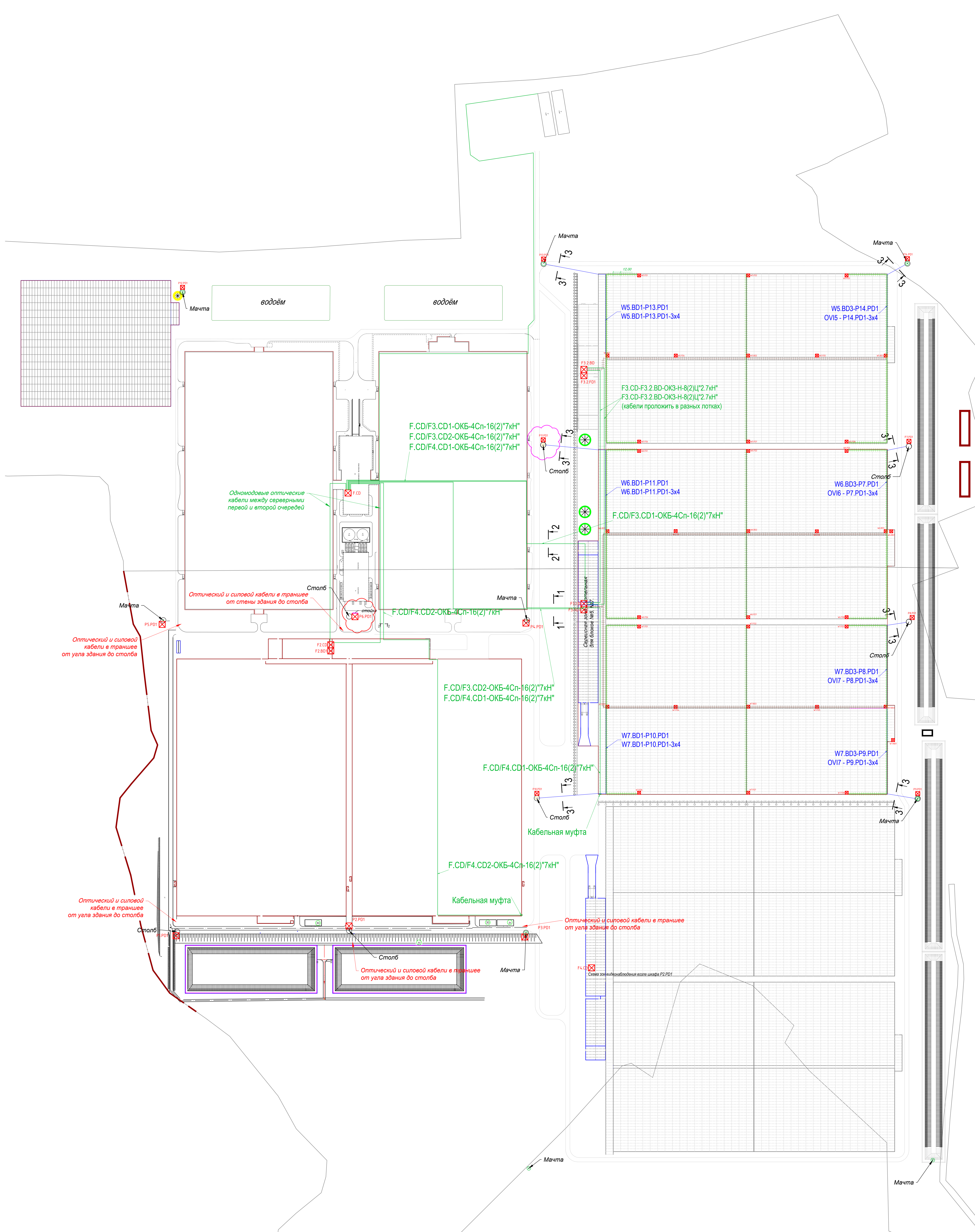


### Условные обозначения

- информационная розетка с 2 портами RJ-45
- Оптический кросс на 16 портов
- Коммутационная панель, 24 порта, кат. 5е

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

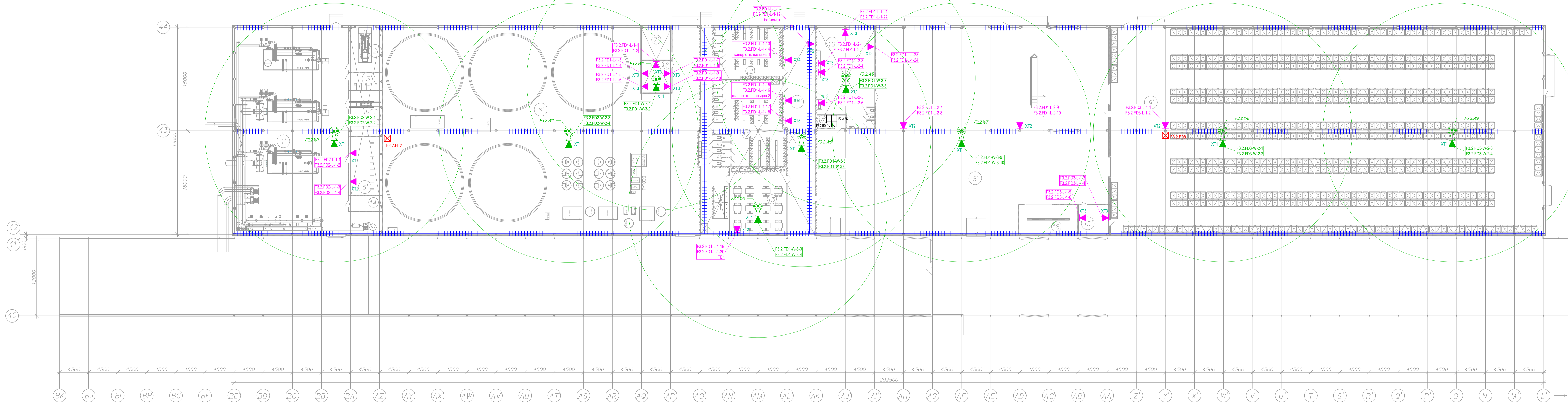
					СС.2		
Имя	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал						Тепличный блок.	Страница
Проверил						Сети связи	Лист
Н. контроль						Структурная схема	1
ГИП							1
							Формат А1



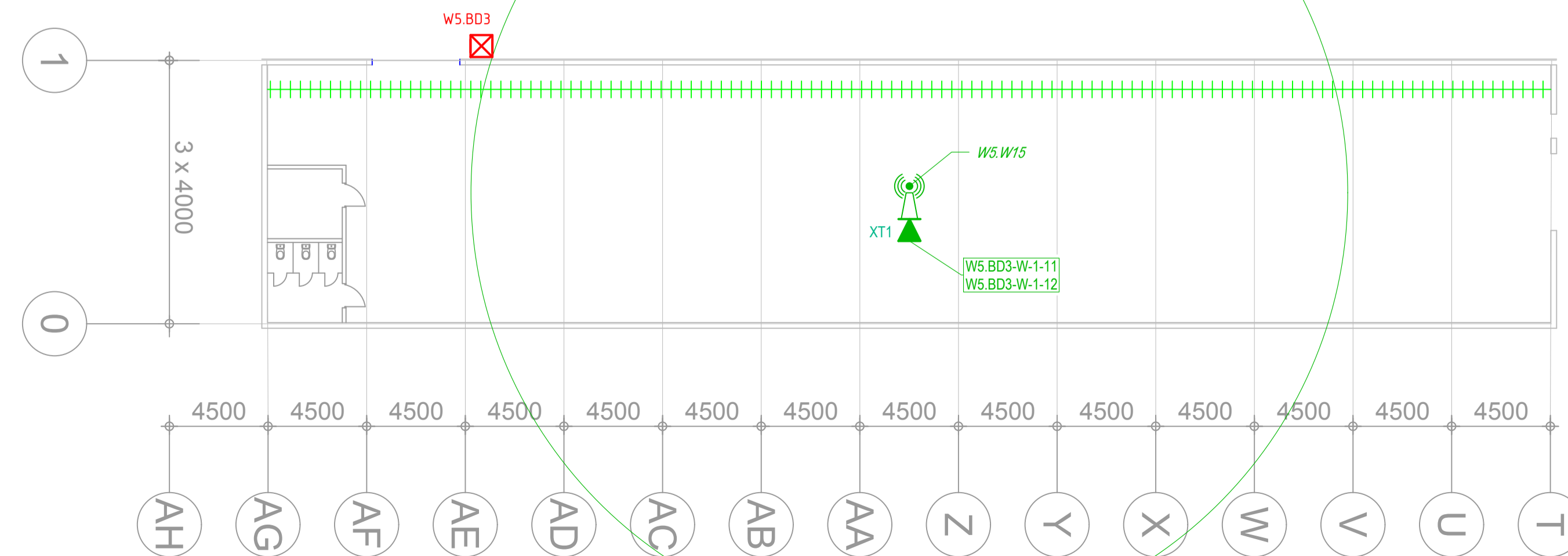
- Условные обозначения
- P1.PD1 - шкаф кроссовый
  - Лоток перфорированный 200x60
  - Лоток перфорированный 100x60

CC.3					
Изм.	Кол. ич.	Листы	№ док.	Полное	Дата
Разработал	Гаринков				
Проверил	И. Петров				
ДП					
Тепличный блок Сети связи					
Схема расположения внешнего оптического СКС на Объекте №1200					
Страна	Р	Лист	1	Листов	1

План размещения оборудования ЛВС и Wi-Fi в сервисной зоне тепличного блока. М 1:200



План размещения оборудования Wi-Fi в тамбуре тепличного блока. М 1:200



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
1	Котельная	591,38	
2	Помещение ДГУ	33,3	
3	Помещение РУ 10 кВ	16,65	
4	Трансформаторная	33,05	
5	Главный распределительный щит	50,22	
6	Помещение водоподготовки и ирригации	1506,8	
7	Водомерный узел	25	
8	Гараж	1300,2	
9	Складское помещение	2136,6	
10	Мастерская	134,7	
11	Коридор		
12	Раздевалка		
13	Столовая		
14	Подсобное помещение	12,5	
15	Помещение кладовщика	19,8	
16	Операторская	23,9	
17	Кроссовая комната	9,0	
18	Помещение для мойки тележек, тар и др.	43,3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код изделия	Завод изготови-тель	Единица измерения	Кол-во
XT1	Розетка компьютерная RJ-45(BPBC), категория 5e, двойная, внешняя, Dial IDC	8822-8PBC-С26-ВН (28002 АБН)	Нурелит	шт.	10
XT2	Комплект установочный для одной двойной розетки RJ-45, устанавливаемый в настенную коробку, в составе: Коробка для стп, перфорация с прозрачной, силиконовой панелью, 45x45 мм (P56) Вставка Keystone Jack RJ-45(BPBC), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE (4803 АБН) Панель для розетки телефонной, компьютерной RJ-45, 45x22,5 мм (белый) LK45	85503 ЭКО	Есорплат	шт.	6
		4803 АБН	Нурелит	шт.	12
		85104 ЭКО	Есорплат	шт.	12
		85104 ЭКО	Есорплат	шт.	12
XT3	Комплект установочный для одной двойной розетки RJ-45, устанавливаемый в кабельный короб, в составе: Вставка Keystone Jack RJ-45(BPBC), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE (4803 АБН) Панель для розетки телефонной, компьютерной RJ-45, 45x22,5 мм (белый) LK45	XJNE-8PBC-С26-90-ВН ТООС, белая	Нурелит	шт.	24
		85104 ЭКО	Есорплат	шт.	24
		85104 ЭКО	Есорплат	шт.	24
		85104 ЭКО	Есорплат	шт.	24
XT4	Комплект установочный для одной двойной розетки RJ-45, устанавливаемый в кабельный короб, в составе: Коробка настенная для тер. стен D88x45 мм метизы 7мм, IP20, белый Вставка Keystone Jack RJ-45(BPBC), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE (4803 АБН) Панель для розетки компьютерной и телефонной на 2 входа (Бел) ББ3 (различна LK60)	44692 ЭКО	Есорплат	шт.	2
		85104 ЭКО	Есорплат	шт.	2
		882040 ЭКО	Есорплат	шт.	2
		882040 ЭКО	Есорплат	шт.	2
XT5	Комплект установочный для одной двойной розетки RJ-45, устанавливаемый в кабельный короб, в составе: Коробка настенная для тер. стен D88x45 мм метизы 7мм, IP20, белый МТ30180 Соединитель для короба установочного 44692, 44693 Вставка Keystone Jack RJ-45(BPBC), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE (4803 АБН) Панель для розетки компьютерной и телефонной на 2 входа (Бел) ББ3 (различна LK60)	44692 ЭКО	Есорплат	шт.	2
		44694 ЭКО	Есорплат	шт.	2
		XJNE-8PBC-С26-90-ВН ТООС, белая	Нурелит	шт.	4
		882040 ЭКО	Есорплат	шт.	2

Условные обозначения

- информационная розетка с 2 портами RJ-45
- шкаф кроссовый
- IP-видеокамера фиксированная купольная, AXIS P3225-V Mk II RU
- IP-видеокамера фиксированная купольная наружная установки, AXIS P3225-VE Mk II RU
- IP-видеокамера внешняя стационарная, AXIS P1435-LE RU
- IP-видеокамера купольная управляемая, AXIS P5635-E Mk II
- IP-видеокамера купольная управляемая, AXIS Q6055-E
- IP-видеокамера купольная управляемая уличная, AXIS Q6114-E
- лоток кабельный с перегородкой 200x60
- лоток кабельный с перегородкой 100x60
- точка доступа SKUD, слева ножа выхода, справа считыватель
- точка доступа SKUD, проход в обе стороны по считывателю
- контроллер доступа
- Wi-Fi точка доступа

- F3.2.FD1-W-3-10 - маркировка портов, где  
F3.2.FD1 - обозначение шкафа;  
W - код системы (L - ЛВС, V - видеонаблюдение, W - WiFi, S - SKUD);  
3 - номер патч-панели;  
10 - номер порта патч-панели.

- Примечания:  
1. Объемные привязки розеток RJ-45 для Wi-Fi уточнить по месту;  
2. Розетки ЛВС кроме розеток для размеров отечественных пальцев установить совместно с силовыми розетками. Объемные привязки данных розеток см. в разделе ЭМЗ;  
3. Кабельные линии проложить в кабельных лотках. В местах, где нет кабельного лотка, кабельные линии проложить в гофрированной или гладкой трубе из самоустанавливающего ПВХ-пластика;  
4. План прокладки и высоту монтажа кабельного лотка см. в разделе КНС.

СС.4.1

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ	Гариков				
Провер					
И. инженер					
ТХП					

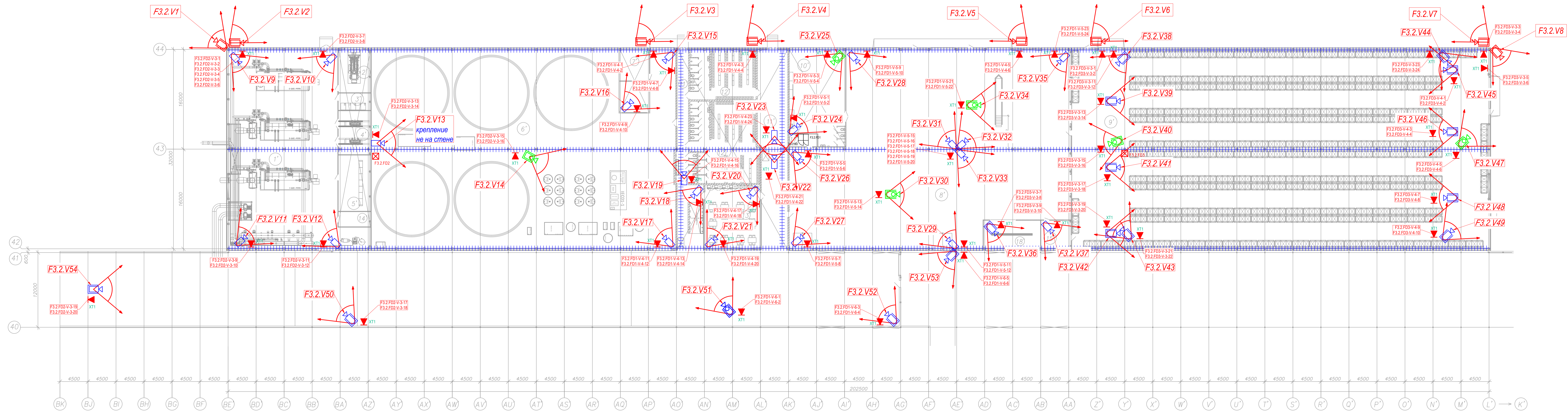
Тепличный блок  
Сети связи

Старт	Лист	Листов
Р	1	1

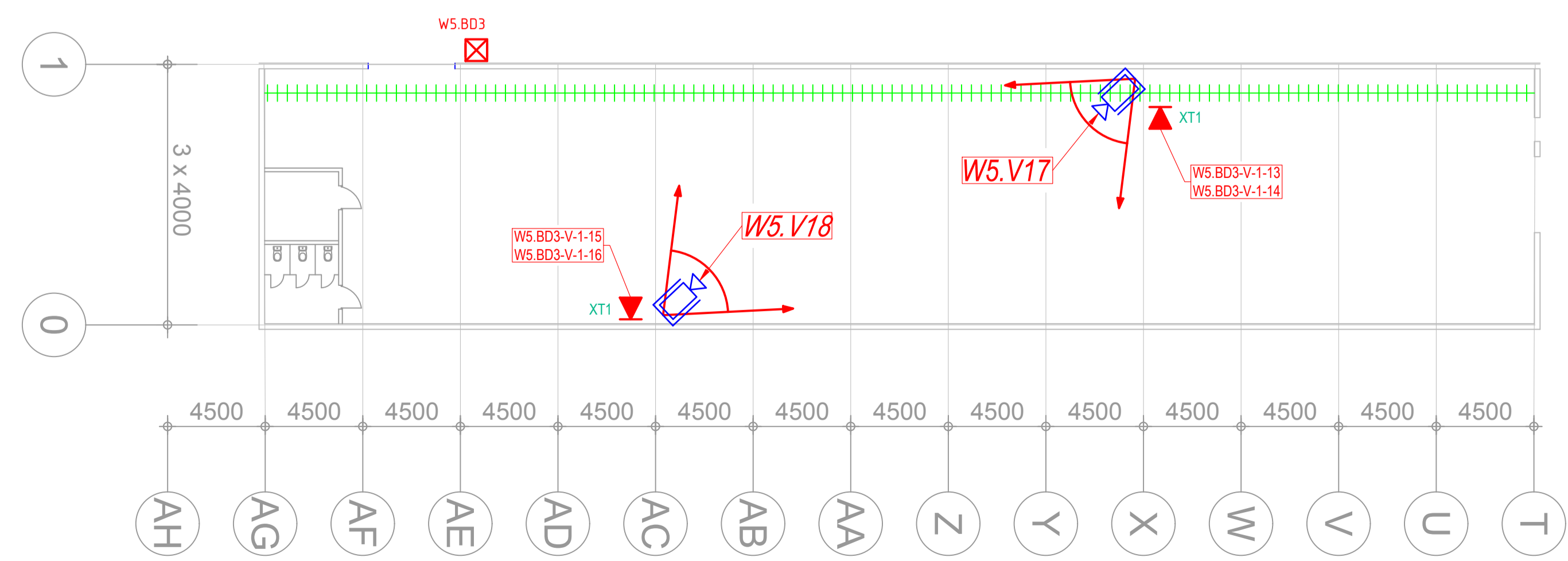
План размещения оборудования ЛВС, Wi-Fi в сервисной зоне тамбура тепличного блока  
М 1:200

Формат А2х3

План размещения оборудования СВН в сервисной зоне тепличного блока. М 1:200



План размещения оборудования СВН в тамбуре тепличного блока. М 1:200



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1	Котельная	591,38	
2	Помещение ДГУ	33,3	
3	Помещение РУ 10 кВ	16,65	
4	Трансформаторная	33,05	
5	Главный распределительный щит	50,22	
6	Помещение водоподготовки и ирригации	1506,8	
7	Водотермный узел	25	
8	Гараж	1300,2	
9	Складское помещение	2136,6	
10	Мастерская	134,7	
11	Коридор		
12	Раздевалка		
13	Столовая		
14	Подсобное помещение	12,5	
15	Помещение кладовщика	19,8	
16	Операторская	23,9	
17	Кроссовая комната	9,0	
18	Помещение для мойки тележек, тар и др.	43,3	

Условные обозначения

- информационная розетка с 2 портами RJ-45
- шкаф кроссовый
- IP-видеокамера фиксированная купольная, AXIS P3225-V Mk II RU
- IP-видеокамера фиксированная купольная наружная, AXIS P3225-VE Mk II RU
- IP-видеокамера внешняя стационарная, AXIS P1435-LE RU
- IP-видеокамера купольная управляемая, AXIS P6635-E Mk II
- IP-видеокамера купольная управляемая, AXIS Q6655-E
- IP-видеокамера купольная управляемая уличная, AXIS Q6114-E
- лоток кабельный с перегородкой 200x60
- лоток кабельный с перегородкой 100x60
- точка доступа SKUD, слева кнопка выхода, справа считыватель
- точка доступа SKUD, проход в обе стороны по считывателю
- контроллер доступа
- Wi-Fi точка доступа

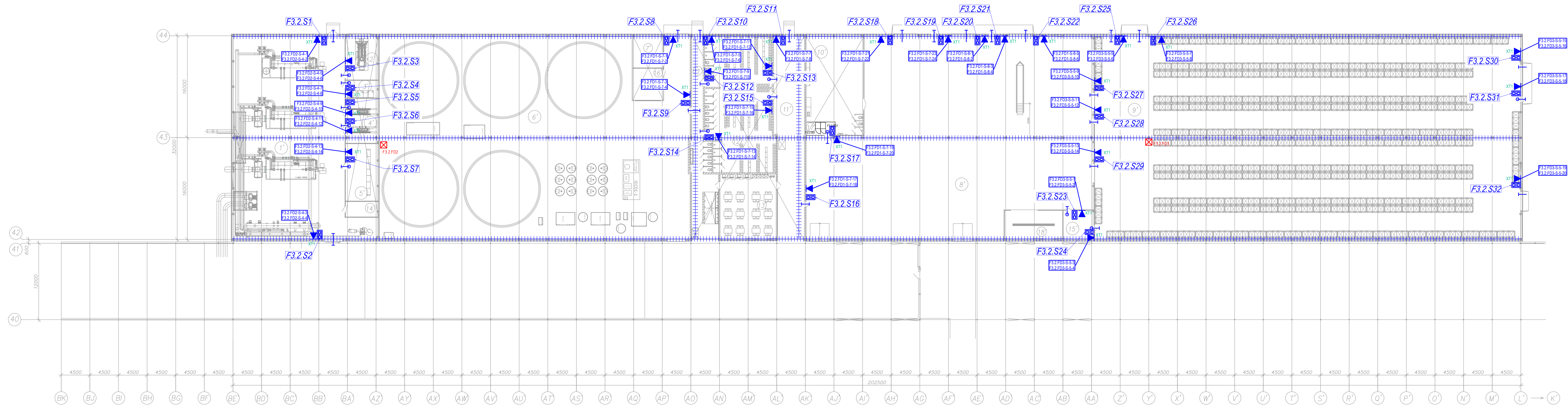
F3.2.FD3-V-3-17 - маркировка портов, где F3.2.FD3 - обозначение шкафа; V - код системы (L - ЛВС, V - видеонаблюдение, W - WiFi, S - СКУД); 3 - номер патч-панели; 17 - номер порта патч-панели.

Примечания:  
 1. Объектные привязки розеток RJ-45 для СВН уточнить по месту.  
 2. Кабельные линии проложить в кабельных лотках. В местах, где нет кабельного лота, кабельные линии проложить в гофрированной или гладкой трубе из самозатухающего ПВХ-пластиката.  
 3. План прокладки и высоту монтажа кабельного лота см. в разделе КНС.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во
XT1	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категории 5e, двойная, внешняя, Dual IDC	8B22-8P8C-05e-WH (200x2-40x2)	Hagerline	шт.	56

CC.4.2					
Изм.	Коп. уч.	Лист	Подпись	Дата	
Разработал	Гавриков				Тепличный блок
Проверил					Старш
Исполнил					Лист
УТП					Р 1 1
План размещения оборудования СВН в сервисной зоне и тамбуре тепличного блока М 1:200					

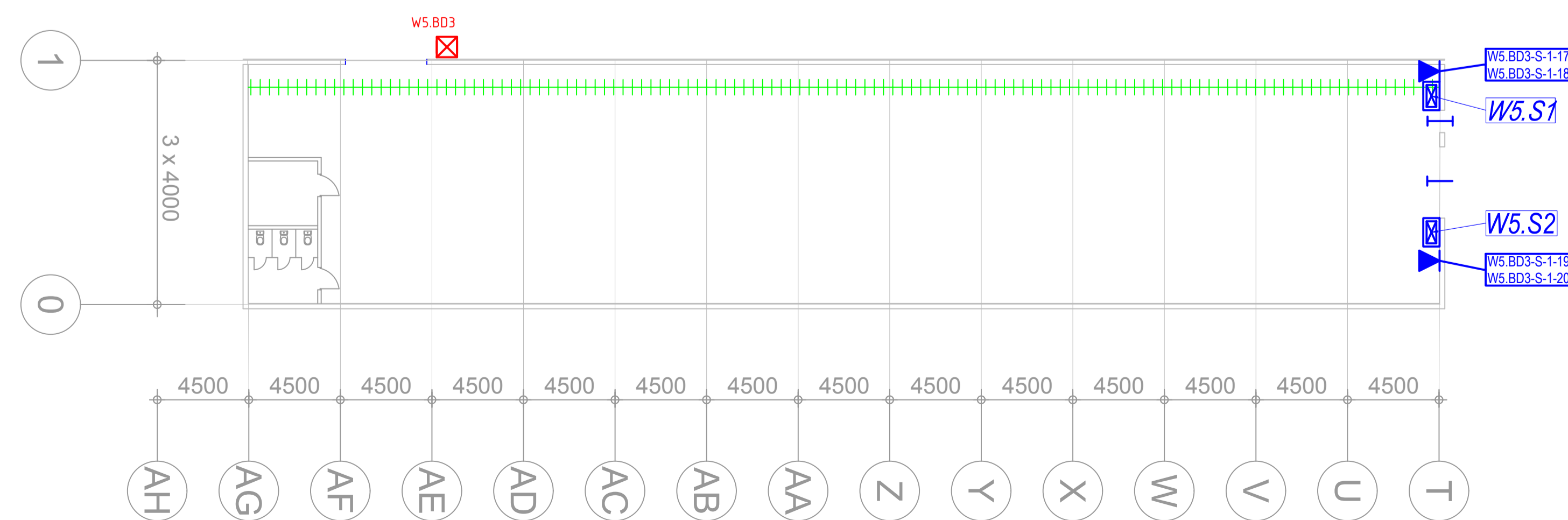
План размещения оборудования СКУД в сервисной зоне тепличного блока. М 1:200



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1*	Котельная	591,38	
2*	Помещение ДГУ	33,3	
3*	Помещение РУ 10 кВ	16,65	
4*	Трансформаторная	33,05	
5*	Главный распределительный щит	50,22	
6*	Помещение водоподготовки и ирригации	1506,8	
7*	Водонапорный узел	25	
8*	Гараж	1300,2	
9*	Складское помещение	2136,6	
10*	Мастерская	134,7	
11*	Коридор		
12*	Раздевалка		
13*	Столовая		
14*	Подсобное помещение	12,5	
15*	Помещение кладовщика	19,8	
16*	Операторская	23,9	
17*	Кроссовая комната	9,0	
18*	Помещение для мойки тележек, тар и др.	43,3	

План размещения оборудования СКУД в тамбуре тепличного блока. М 1:200



Условные обозначения

- информационная розетка с 2 портами RJ-45
- шкаф кроссовый
- IP-видеокамера фиксированная купольная, AXIS P3225-V Mk II RU
- IP-видеокамера фиксированная купольная наружной установки, AXIS P3225-VE Mk II RU
- IP-видеокамера внешняя стационарная, AXIS P1435-LE RU
- IP-видеокамера купольная управляемая, AXIS P6635-E Mk II
- IP-видеокамера купольная управляемая, AXIS Q6614-E
- IP-видеокамера купольная управляемая уличная, AXIS Q6114-E
- лоток кабельный с перегородкой 200x60
- лоток кабельный с перегородкой 100x60
- точка доступа СКУД, слева нога выхода, справа считыватель
- точка доступа СКУД, проход в обе стороны по считывателю
- контроллер доступа
- Wi-Fi точка доступа

F3.2.FD1-S-714 - маркировка портов, где  
 F3.2.FD1 - обозначение шкафа;  
 S - код системы (L - ЛВС, V - видеонаблюдение, W - WiFi, S - СКУД);  
 7 - номер патч-панели;  
 14 - номер порта патч-панели.

- Примечания:
- Объектные привязки розеток RJ-45 для СКУД уточнить по месту.
  - Кабельные линии проложить в кабельных лотках. В местах, где нет кабельного лотка, кабельные линии проложить в гофрированной или гладкой трубе из самозатухающего ПВХ-пластиката.
  - План прокладки и высоту монтажа кабельного лотка см. в разделе КНС.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Код изделия	Запас количества	Единица измерения	Кол-во
XT1	Розетка компьютерная RJ-45(RFC), категории 5e, двойная, внешняя, Dual IDC	S82-2-RFC-S6-WH (2002-ABH)	Натурале	шт.	34

CC.4.3					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гаврилов				
Проверил					
Исполнил					
Тех. ответ.					

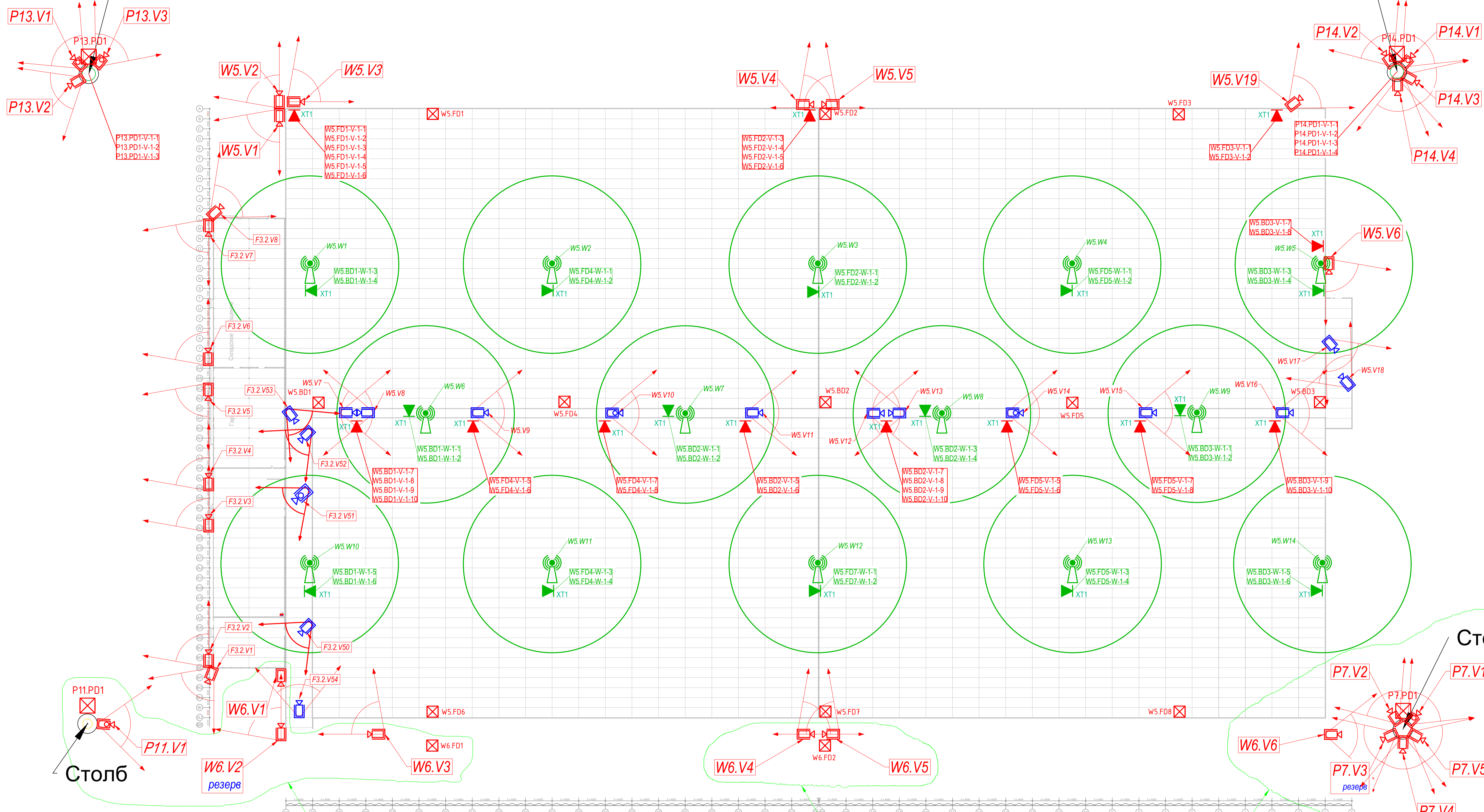
Тепличный блок  
 Сервисная зона  
 План размещения оборудования СКУД в сервисной зоне тамбура тепличного блока  
 М 1:200

Страница	Р	1	1
----------	---	---	---

Формат А2х3

Мачта

Мачта



Столб

Столб

Условные обозначения

- информационная розетка с 2 портами RJ-45
- шкаф кроссовый
- IP-видеокамера фиксированная купольная, AXIS P3225-V Mk II RU
- IP-видеокамера фиксированная купольная наружной установки, AXIS P3225-VE Mk II RU
- IP-видеокамера внешняя стационарная, AXIS P1435-LE RU
- IP-видеокамера купольная управляемая, AXIS P5635-E Mk II
- IP-видеокамера купольная управляемая уличная, AXIS Q6114-E
- точка доступа СКУД, слева кнопка выхода, справа считыватель
- точка доступа СКУД, проход в обе стороны по считывателю
- контроллер доступа
- Wi-Fi точка доступа

Учтено в разделе СС на тепличные блоки №6,7

Учтено в разделе СС на тепличные блоки №6,7

Учтено в разделе СС на тепличные блоки №6,7

- Примечания:
- Объектные привязки розеток RJ-45 для СВН и Wi-Fi уточнить по месту;
  - Кабельные линии проложить в кабельных лотках. В местах, где нет кабельного лотка, кабельные линии проложить в гофрированной или гладкой трубе из самозатухающего ПВХ-пластиката;
  - План прокладки и высоту монтажа кабельного лотка см. в разделе КНС.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Код изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во
XT1	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категории 5е, двойная, внешняя, Dual IDC.	SB22-8P8C5e-WH (2802 АБН)	Нурелле	шт.	31

W5.BD2-V-1-8 - маркировка портов, где W5.BD2 - обозначение шкафа; V - код системы (L - ЛВС, V - видеонаблюдение, W - WiFi, S - СКУД); 1 - номер патч-панели; 8 - номер порта патч-панели.

СС.5

					Тепличный блок Сети связи			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал		Гаврилов				P	1	1
Проверил								
Н. контроль								
ГИП								

План размещения оборудования СВН, Wi-Fi в тепличном блоке. М 1:800



## Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу тип 1

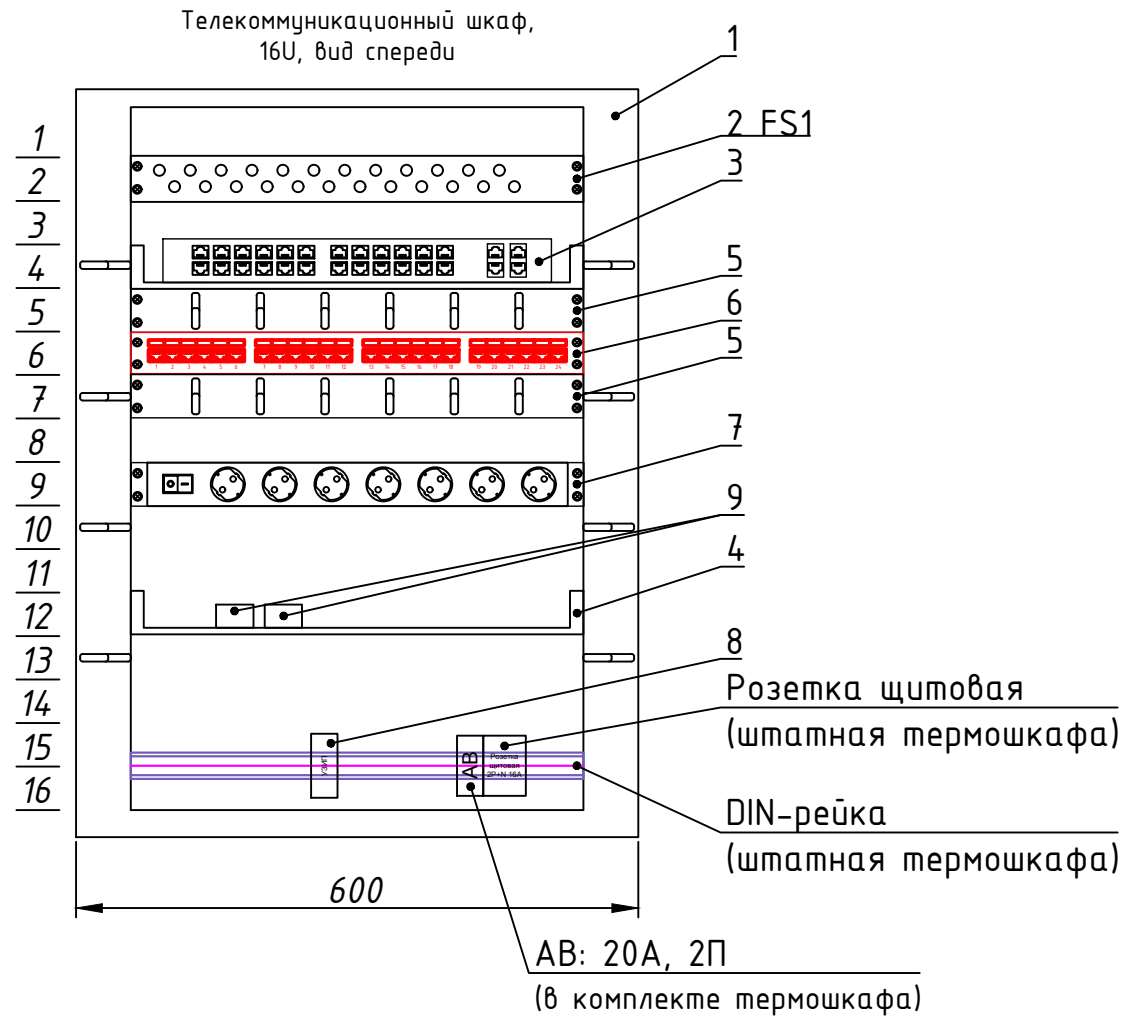


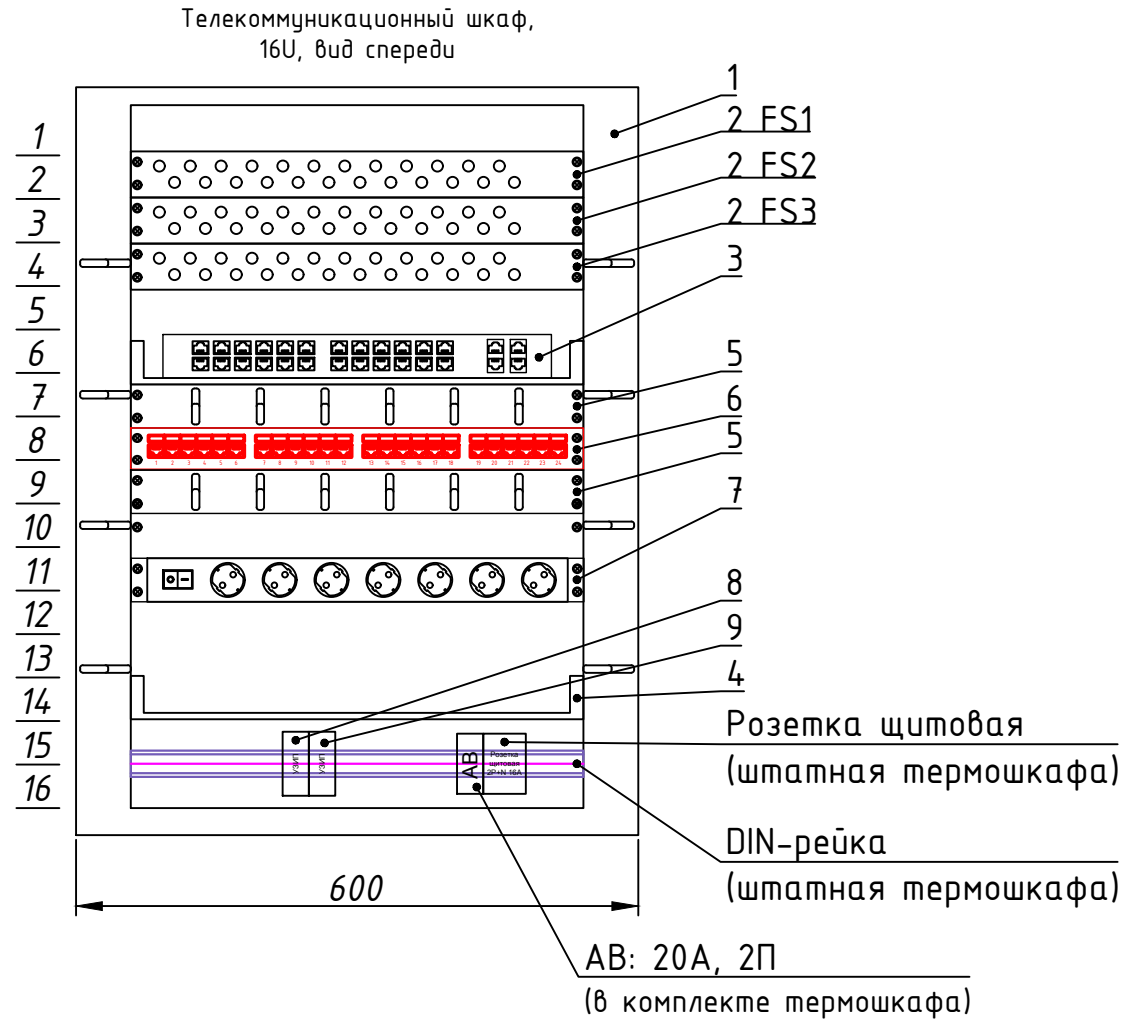
Схема применима к шкафам W5.FD1- W5.FD8.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТШ ЭСС 806060-105-СОВ	Термошкаф 19" 800x600x600 16U, с вентиляцией	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пазтейлов и проходных адаптеров)	1		шт.
3	WS-C2960C-12PC-L	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L 12xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 158 BT	1		(поставка заказчика)
	GLC-SX-MMD=	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC	1		(поставка заказчика), для шкафов W5.FD1, W5.FD2, W5.FD4, W5.FD5, W5.FD6, W5.FD7
	GLC-LH-SMD=	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC	1		(поставка заказчика), для шкафов W5.FD3, W5.FD8
4		Полка с 19"-м креплением	1		шт.
5	СМ-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U	2		шт.
6	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	1		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	24		шт.
7	SHT19-9SH-2.5EU (26449 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, шнур 2.5м	1		шт.
8		УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования	1		шт.
	FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Пазтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH	8		Для шкафов W5.FD3, W5.FD8
	FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Пазтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH	8		Для остальных шкафов
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки	8		Для шкафов W5.FD3, W5.FD8
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки	8		Для остальных шкафов
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)	8		шт.
	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL (28387 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 1 м	1		Для шкафов W5.FD3, W5.FD8
	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м	1		Для остальных шкафов
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BK (229950 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0.5 м, черный			Половина числа входящих кабелей UTP
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BK (30887 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, черный			
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BK (30890 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 2 м, черный			Половина числа входящих кабелей UTP
	52900 ДКС	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, Ø.9 - 14мм			По числу входящих кабелей
9		PoE-унжектор для видеокамеры			По числу поворотных видеокамер

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С.С.6			
Разработал				Гаврилов		Тепличный блок. Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил					Р		1	1	
Н. контроль									
ГИП						Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу тип 1			

## Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТШ ЭСС 806060-105-С0В	Термошкаф 19" 800x600x600 16U, с вентиляцией	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)	3		шт.
3	WS-C2960C-12PC-L	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L 12xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 158 Вт	1		(поставка заказчика)
	GLC-SX-MMD=	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC	1		(поставка заказчика)
4		Полка с 19"-м креплением	1		шт.
5	CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U	2		шт.
6	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJЕ, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	1		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	24		шт.
7	SHT19-9SH-2.5EU (26449 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, шнур 2.5м	1		шт.
8		УЗИП DR М 2Р 255 класс III для защиты оконечного оборудования	1		шт.
9		Ограничитель перенапряжения DSH TN 255 1P+N (класс I+II)	1		шт.
	FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH	48		шт.
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки	48		
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)	48		шт.
	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м	1		шт.
	FC-D2-50-SC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (239441 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, SC-SC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м	4		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BK (229950 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0.5 м, черный			Половина числа входящих кабелей UTP
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BK (30887 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, черный			
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BK (30890 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 2 м, черный			Половина числа входящих кабелей UTP
	52900 ДКС	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, Ø.9 - 14мм			По числу входящих кабелей

Согласовано:

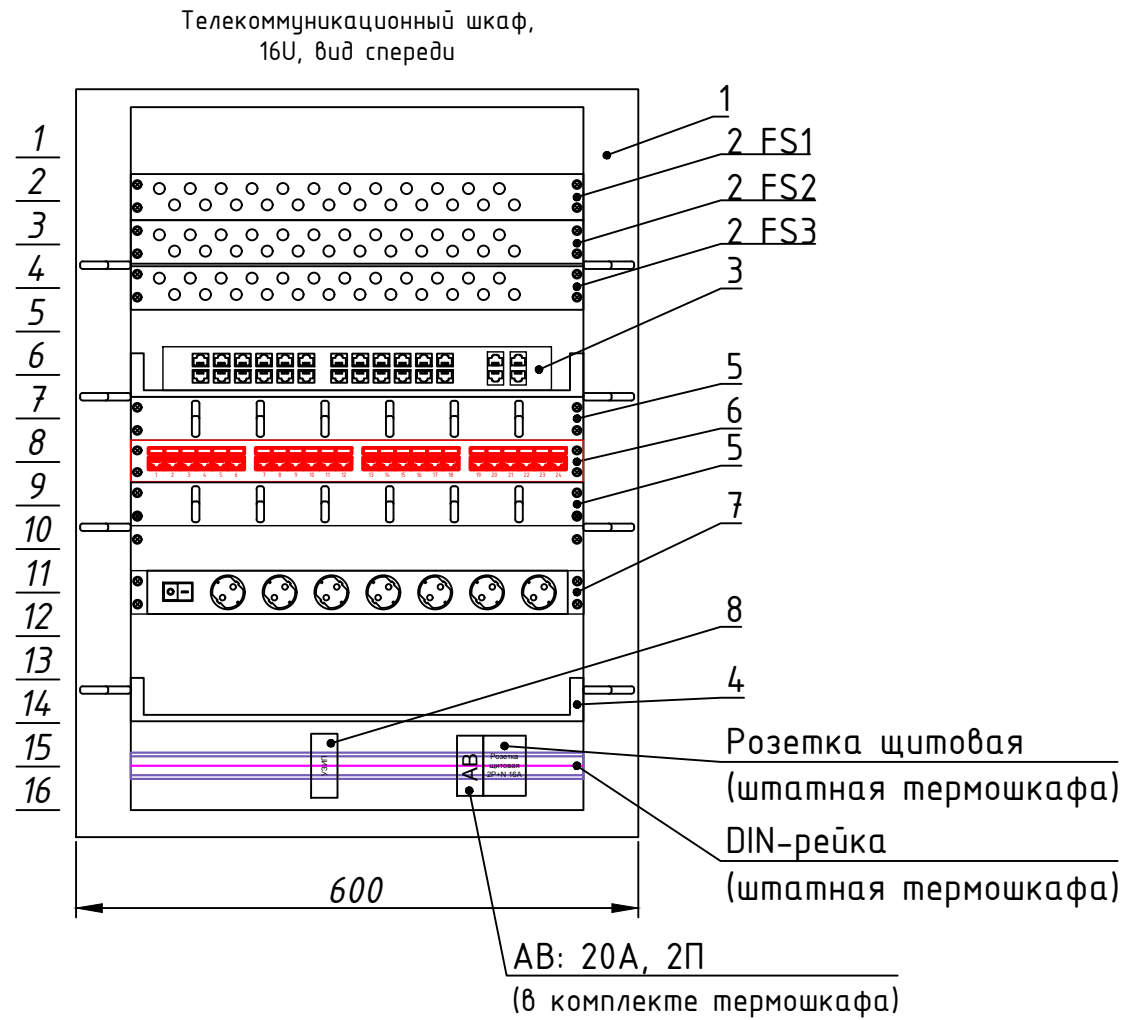
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>СС.7</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гаврилов			
Проверил					
Н. контроль					
ГИП					
				Тепличный блок. Сети связи	Стадия Р
				Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD1	Лист 1
					Листов 1

## Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD2

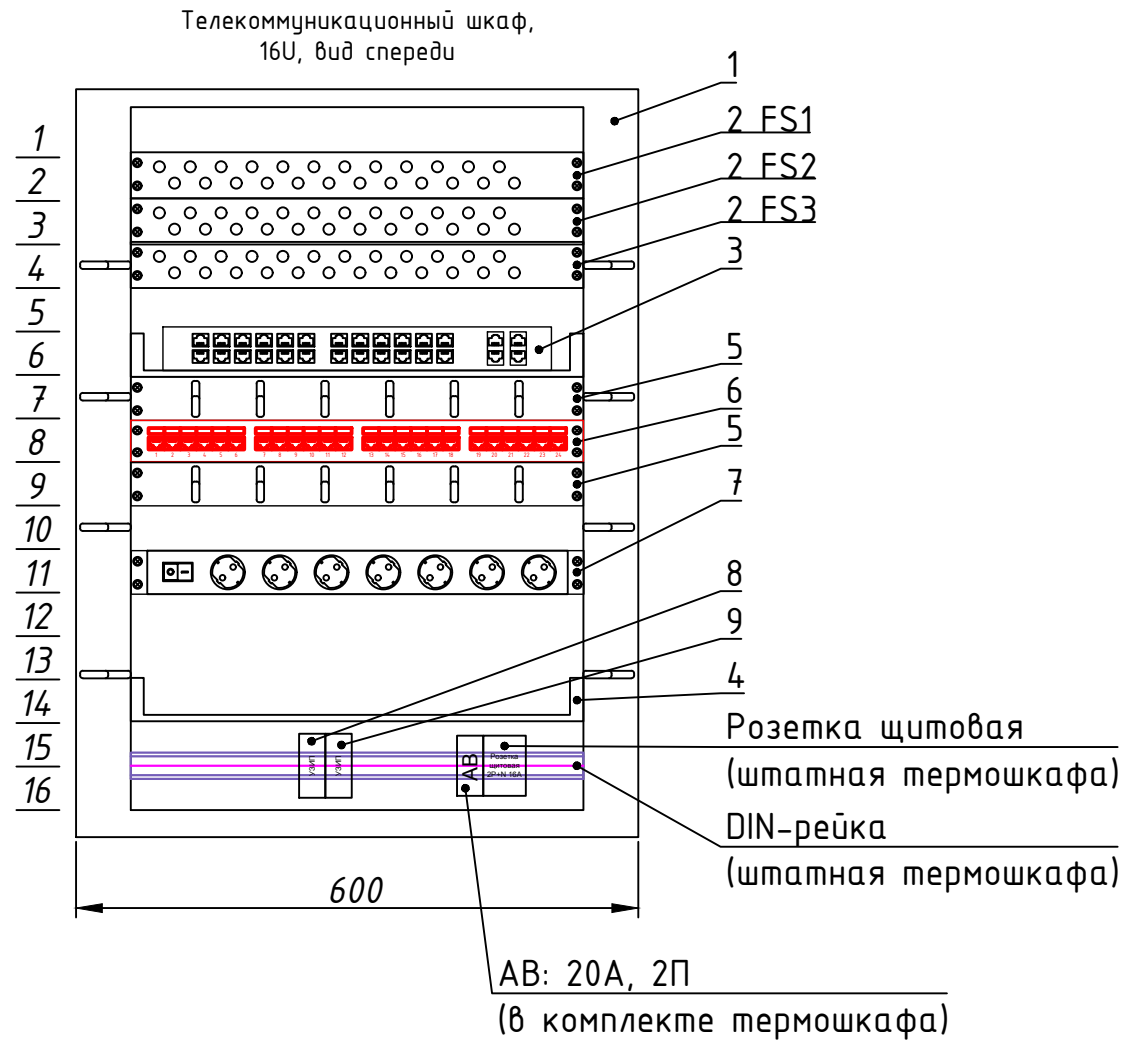


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТШ ЭСС 806060-105-С0В	Термошкаф 19" 800x600x600 16U, с вентиляцией	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пазтейлов и проходных адаптеров)	3		шт.
3	WS-C2960C-12PC-L	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L 12xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 158 Вт	1		(поставка заказчика)
	GLC-SX-MMD=	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC	1		(поставка заказчика)
4		Полка с 19"-м креплением	1		шт.
5	CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U	2		шт.
6	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	1		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	24		шт.
7	SHT19-9SH-2.5EU (26449 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, шнур 2.5м	1		шт.
8		УЗИП DR М 2Р 255 класс III для защиты оконечного оборудования	1		шт.
	FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Пазтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH	40		шт.
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки	40		
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)	40		шт.
	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м	1		шт.
	FC-D2-50-SC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (239441 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, SC-SC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м	3		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BK (229950 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 0.5 м, черный			Половина числа входящих кабелей UTP
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BK (30887 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 1 м, черный			
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BK (30890 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м, черный			Половина числа входящих кабелей UTP
	52900 ДКС	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, d.9 - 14мм			По числу входящих кабелей

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

СС.8					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гаврилов			
Проверил					
Н. контроль					
ГИП					
Тепличный блок. Сети связи					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1	1	
Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD2					

### Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD3

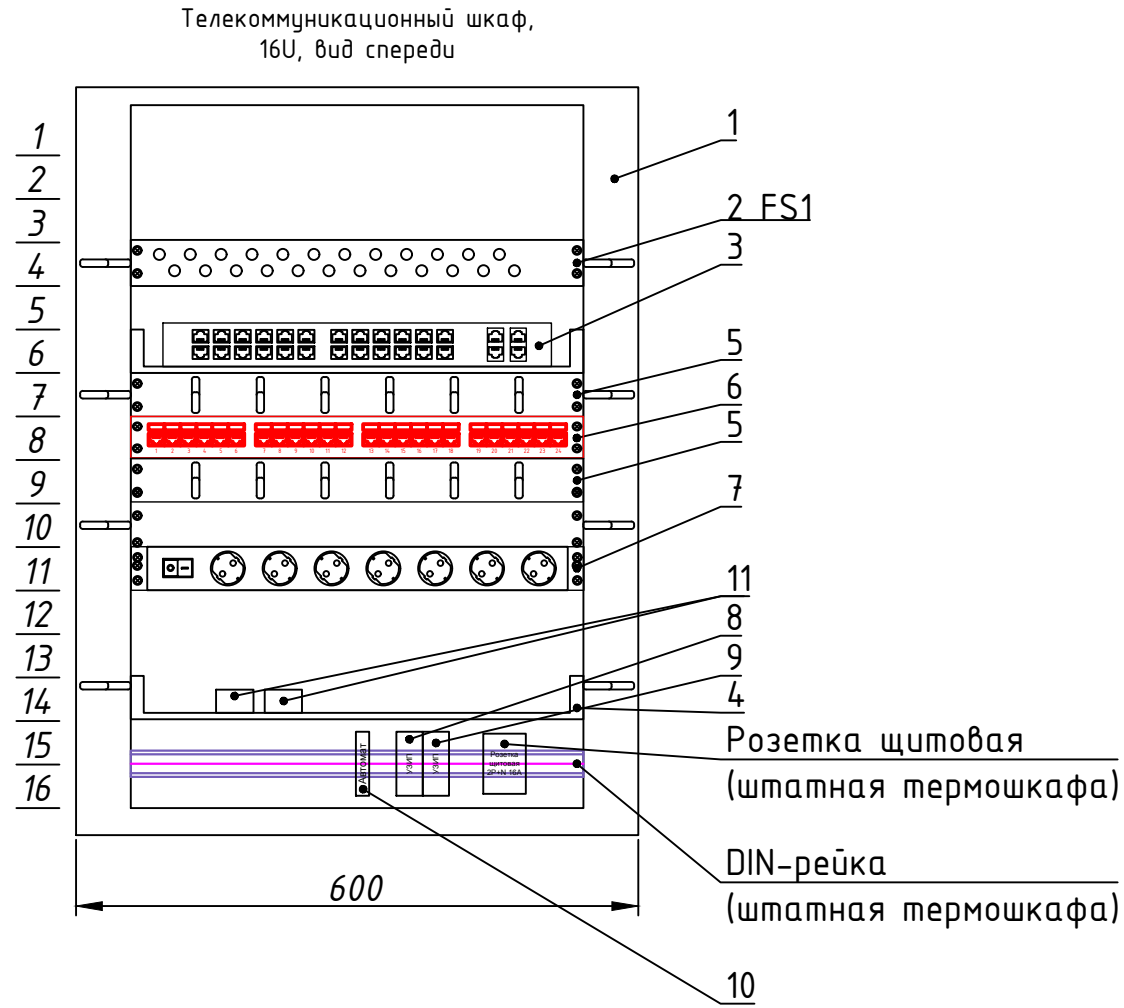


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТШ ЭСС 806060-105-С0В	Термощкаф 19" 800x600x600 16U, с вентиляцией	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пазтейлов и проходных адаптеров)	3		шт.
3	WS-C2960C-12PC-L	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L 12xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 158 BT	1		(поставка заказчика)
	GLC-LH-SMD=	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC	1		(поставка заказчика)
4		Полка с 19"-м креплением	1		шт.
5	CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U	2		шт.
6	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	1		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	24		шт.
7	SHT19-9SH-2.5EU (26449 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, шнур 2.5м	1		шт.
8		УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования	1		шт.
9		Ограничитель перенапряжения DSH TN 255 1P+N (класс I+II)	1		шт.
	FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Пазтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH	40		шт.
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки	40		
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЭС (60 мм)	40		шт.
	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL (28387 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 1 м	1		шт.
	FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL (238508 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м	3		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BK (229950 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 0.5 м, черный			Половина числа входящих кабелей UTP
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BK (30887 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 1 м, черный			
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BK (30890 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м, черный			Половина числа входящих кабелей UTP
	52900 ДКС	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм			По числу входящих кабелей

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

СС.9					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гаврилов			
Проверил					
Н. контроль					
ГИП					
Тепличный блок. Сети связи			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу W5.BD3					

### Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу P13.PD1

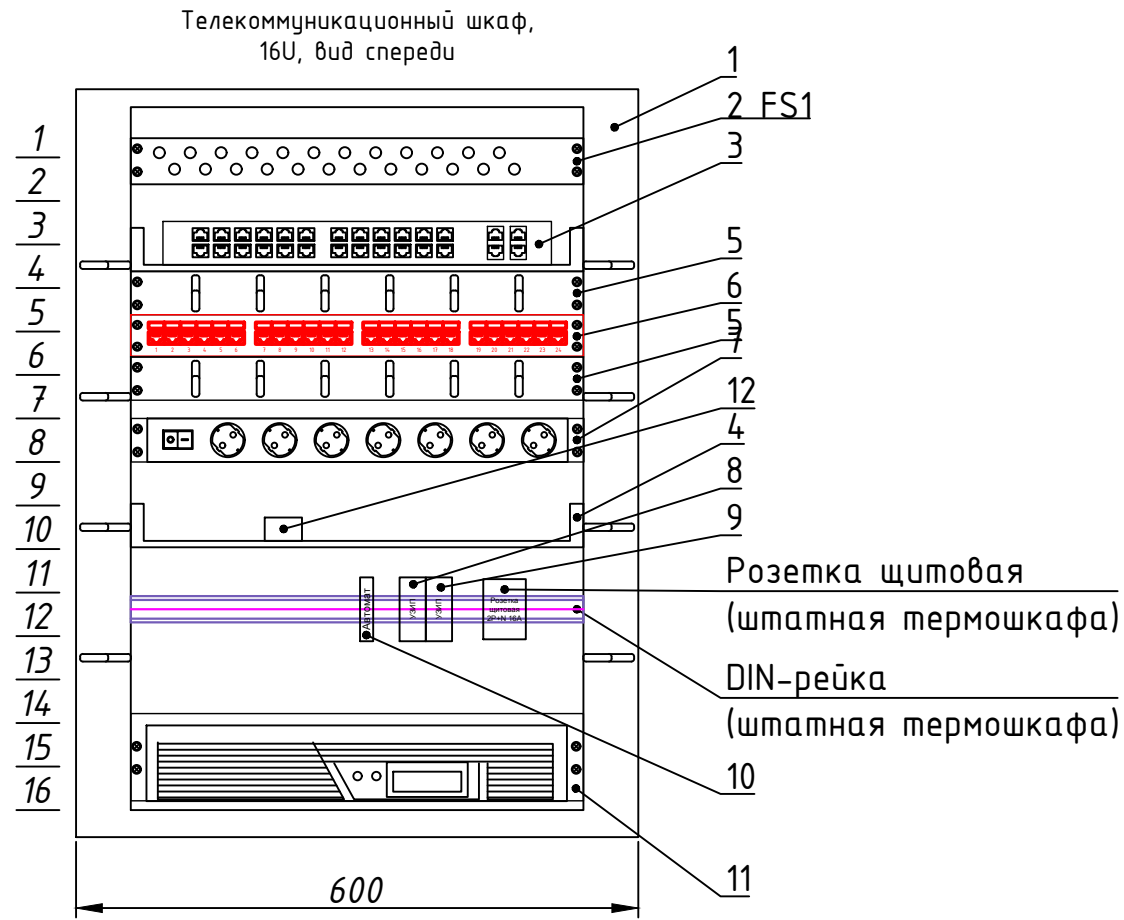


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТШ ЭСС 806040-45-С0В	Термошкаф 19" 800x600x400 16U, с вентиляцией, с нагревателем	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пазтейлов и проходных адаптеров)	1		шт.
3	WS-C2960C-12PC-L	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L 12xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 158 Вт	1		(поставка заказчика)
	GLC-SX-MMD=	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)	1		(поставка заказчика)
4		Полка с 19"-м креплением	1		шт.
5	CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U	2		шт.
6	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	1		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	24		шт.
7	SHT19-9SH-2.5EU (26449 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, шнур 2.5м	1		шт.
8		УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования	1		шт.
9		Ограничитель перенапряжения DSH TN 255 1P+N (класс I+II)	1		шт.
10	2CDS251001R0064	Автоматический выключатель S201 C6 6 кА	1		шт.
	FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Пазтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH	8		шт.
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки	8		
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЭС (60 мм)	8		шт.
	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-N-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м	1		шт.
	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-6M-LSZ H-GY (42340 АБН)	Патч-корд F/UTP, экранированный, Cat.5e, LSZH, 6 м, серый			По числу видеокамер
	52900 ДКС	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм			По числу входящих кабелей
11		PoE-инжектор для видеокамеры			По числу поворотных видеокамер

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

СС.10					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гаврилов			
Проверил					
Н. контроль					
ГИП					
Тепличный блок. Сети связи				Стадия	Лист
				Р	1
Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу P13.PD1				Листов	1

Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу P14.PD1

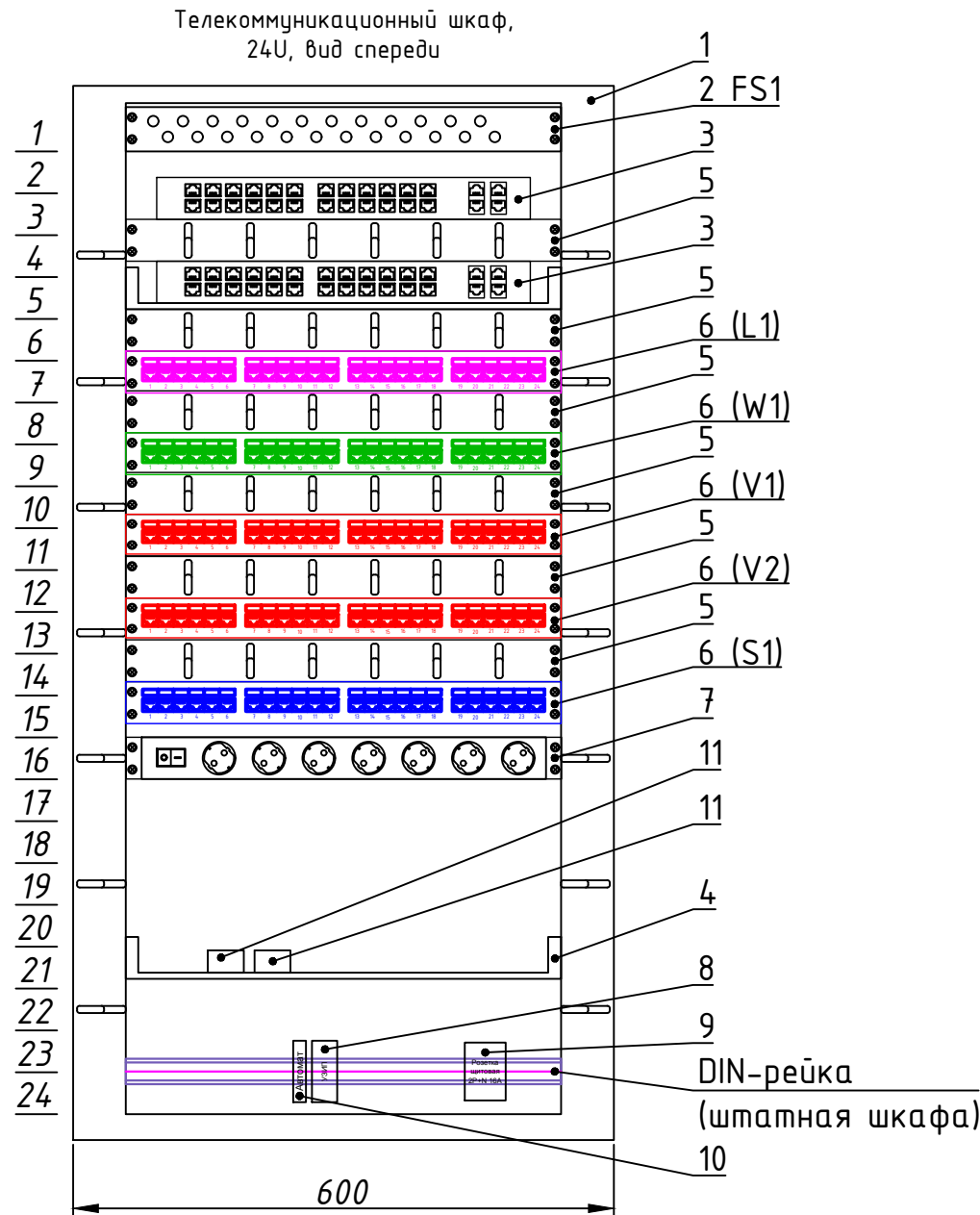


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТШ ЭСС 806040-45-С0В	Термошкаф 19" 800x600x400 16U, с вентиляцией, с нагревателем	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пазтейлов и проходных адаптеров)	1		шт.
3	WS-C2960C-12PC-L	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L 12xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 158 Вт	1		(поставка заказчика)
	GLC-LH-SMD=	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC	1		(поставка заказчика)
4		Полка с 19"-м креплением	1		шт.
5	CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U	2		шт.
6	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	1		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	24		шт.
7	SHT19-9SH-2.5IEC (29231 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток, 10 А, шнур IEC 320 C14 2.5м	1		шт.
8		УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования	1		шт.
9		Ограничитель перенапряжения DSH TN 255 1P+N (класс I+II)	1		шт.
10	2CDS251001R0064	Автоматический выключатель S201 C6 6 кА	1		шт.
11	SMT1500RM12U	Источник бесперебойного электропитания, 1000 Ватт / 1500 ВА, 2U	1		(поставка заказчика)
	FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Пазтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH	8		шт.
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки	8		шт.
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)	8		шт.
	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL (28387 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 1 м	1		шт.
	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-6M-LSZH-GY (42340 АБН)	Патч-корд F/UTP, экранированный, Cat.5e, LSZH, 6 м, серый			По числу видеокamer
	52900 ДКС	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм			по числу входящих кабелей
12		PoE-инжектор для видеокamеры			По числу поворотных видеокamер

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

						СС.11			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Гаврилов				Тепличный блок. Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил							P	1	1
Н. контроль									
ГИП						Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу P14.PD1			

Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТШ ЭСС 1206060-45-СОВА	Термошкаф 19" 1200x600x600 24U, с вентиляцией	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пазтейлов и проходных адаптеров)	1		шт.
3	WS-C2960+24PC-L	Коммутатор Cisco WS-C2960+24PC-L 24xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 370 Вт	2		(поставка заказчика)
	GLC-SX-MMD=	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC	2		(поставка заказчика)
4		Полка с 19"-м креплением	1		шт.
5	CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U	6		шт.
6	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJE, с задним кабельным организатором (без модулей)	5		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	120		шт.
7	SHT19-9SH-2.5EU (26449 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, шнур 2.5м	1		шт.
8		УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования	1		шт.
9	2CSM110000R0701	Розетка щитовая 2P+N 16А	1		шт.
10	2CDS251001R0104	Автоматический выключатель S201 C10 6 кА	1		шт.
	FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Пазтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH	16		шт.
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки	16		
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЭС (60 мм)	16		шт.
	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м	2		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BK (30887 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 1 м, черный	32		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BK (30890 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м, черный	32		шт.
11		PoE-инжектор для видеоканеры			По числу поворотных видеоканер

Согласовано:

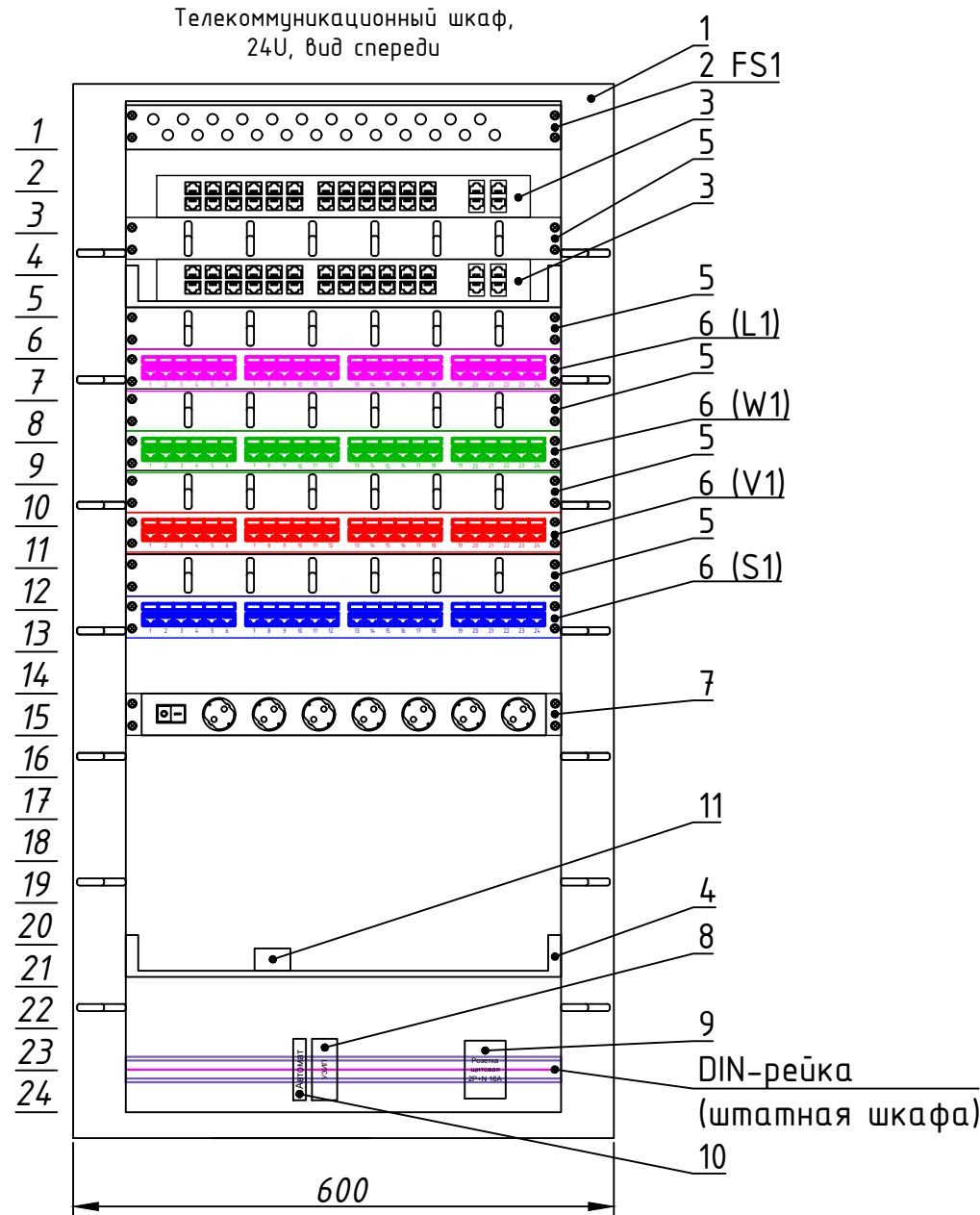
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СС.12			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Гаврилов				Тепличный блок. Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	1
Н. контроль									
ГИП						Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD3			

Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТШ ЭСС 1206060-45-СОВА	Термошкаф 19" 1200x600x600 24U, с вентиляцией	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пазтейлов и проходных адаптеров)	1		шт.
3	WS-C2960+24PC-L	Коммутатор Cisco WS-C2960+24PC-L 24xEthernet 10/100 Мбум/сек, 2xSFP 1Гбум/сек, PoE, 370 Вт	2		(поставка заказчика)
	GLC-SX-MMD=	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC	2		(поставка заказчика)
4		Полка с 19"-м креплением	1		шт.
5	CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U	5		шт.
6	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	4		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	96		шт.
7	SHT19-9SH-2.5EU (26449 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 универсальных розеток, 16А, шнур 2.5м	1		шт.
8	953200	УЗИП DR М 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования	1		шт.
9	2CSM110000R0701	Розетка щитовая 2P+N 16А	1		шт.
10	2CDS251001R0104	Автоматический выключатель S201 C10 6 кА	1		шт.
	FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Пазтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH	16		шт.
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки	16		
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЭС (60 мм)	16		шт.
	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м	2		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BK (30887 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 1 м, черный	21		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BK (30890 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м, черный	21		шт.
11		PoE-инжектор для видеокамеры			По числу поворотных видеокамер

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

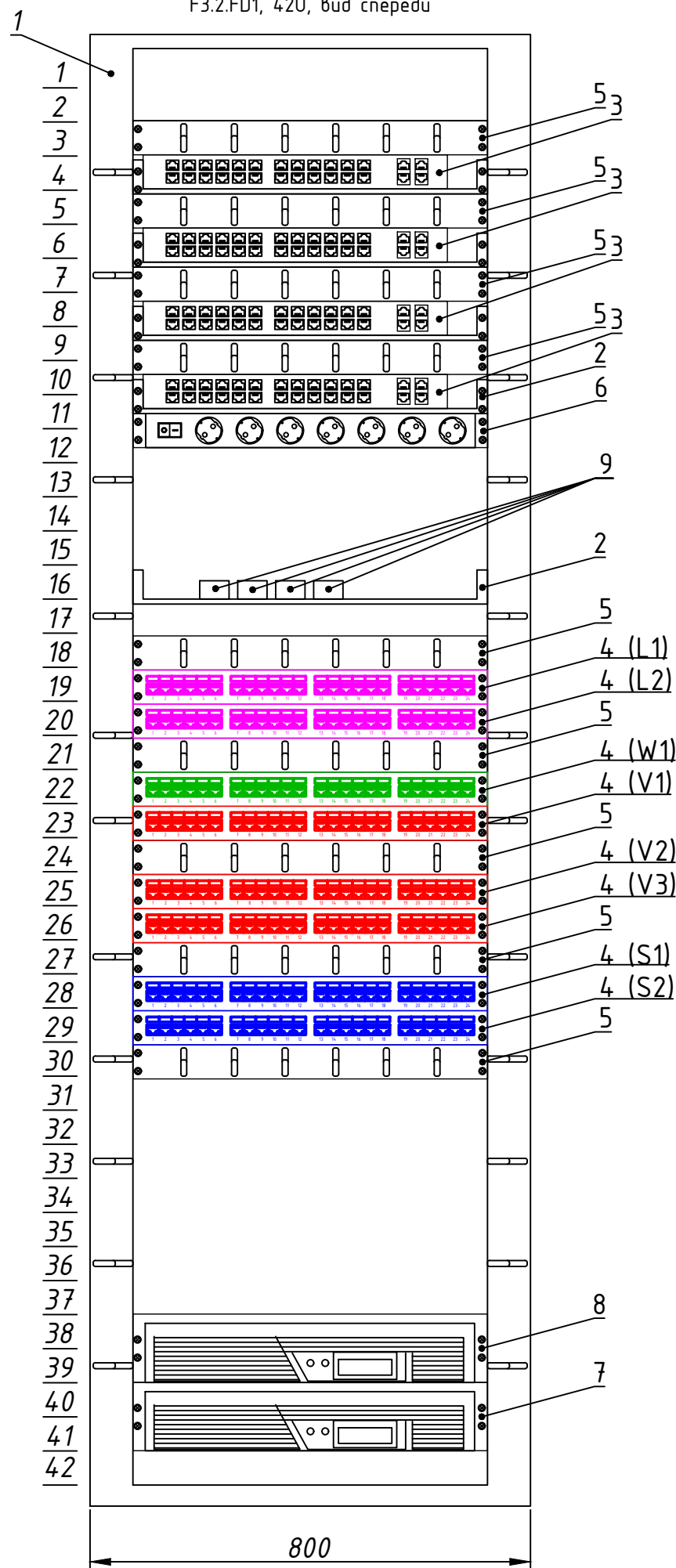
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СС.13			
Разработал		Гаврилов				Тепличный блок. Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	1
Н. контроль							Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD2		
ГИП									



### Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD1

Телекоммуникационный шкаф F3.2.FD1, 42U, вид спереди



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	WZ-SZBD-013-ZCAA-11-0000-011 (32200 АБН)	Шкаф напольный 19", SZBD, 42U, 1963x800x1000мм (ВxШxГ), стеклянная дверь со стальными вставками, ручка с замком с трехточечной фиксацией, цвет серый (RAL 7035) (разобранный)	1		комплект
2	WZ-3074-83-00-011 (26651 АБН)	Полка с 19"-м креплением, 1U, с изменяемой глубиной 500-900 мм, шириной 440мм (до 150 кг), цвет серый (RAL 7035) (3074-83-00/7035)	1		шт.
	WZ-1718-51-Z0-000 (39453 АБН)	Комплект адаптеров для установки стандартных полок 6-ти точечной фиксации на новые монтажные профили WZ-1718-97-xx-000 и WZ-1718-98-xx-000 (6 адаптеров с элементами крепежа)	1		комплект
3	WS-C2960+24PC-L	Коммутатор Cisco WS-C2960+24PC-L 24xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 370 Вт	4		Поставка заказчика
	GLC-TE=	Модуль 100BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	4		Поставка заказчика
4	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	8		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	192		шт.
5	CM-1U-ML (15447 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами, 19", 1U	9		шт.
6	SHT19-9SH-2.5IEC (29231 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток, 10 А, шнур IEC 320 C14 2.5м	1		шт.
7	SUM3000RMLI2U	Источник бесперебойного электропитания, 2850 Ватт / 3000 ВА, 2U	1		Поставка заказчика
8	SUM48RMLBP2U	Дополнительная батарея для источни- ка бесперебойного электропитания, 2U	1		Поставка заказчика
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-3M-LSZH-BK (30850 АБН)	Патч-корд U/-UTP, Cat.6, LSZH, 3 м, черный	4		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1.5M-LSZH-BK (229960 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 1.5 м, черный	64		шт.
	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BK (30890 АБН)	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м, черный	64		шт.
9		PoE-инжектор для видеокамеры			По числу поворотных видеокамер

Согласовано:

Взам. инв. №

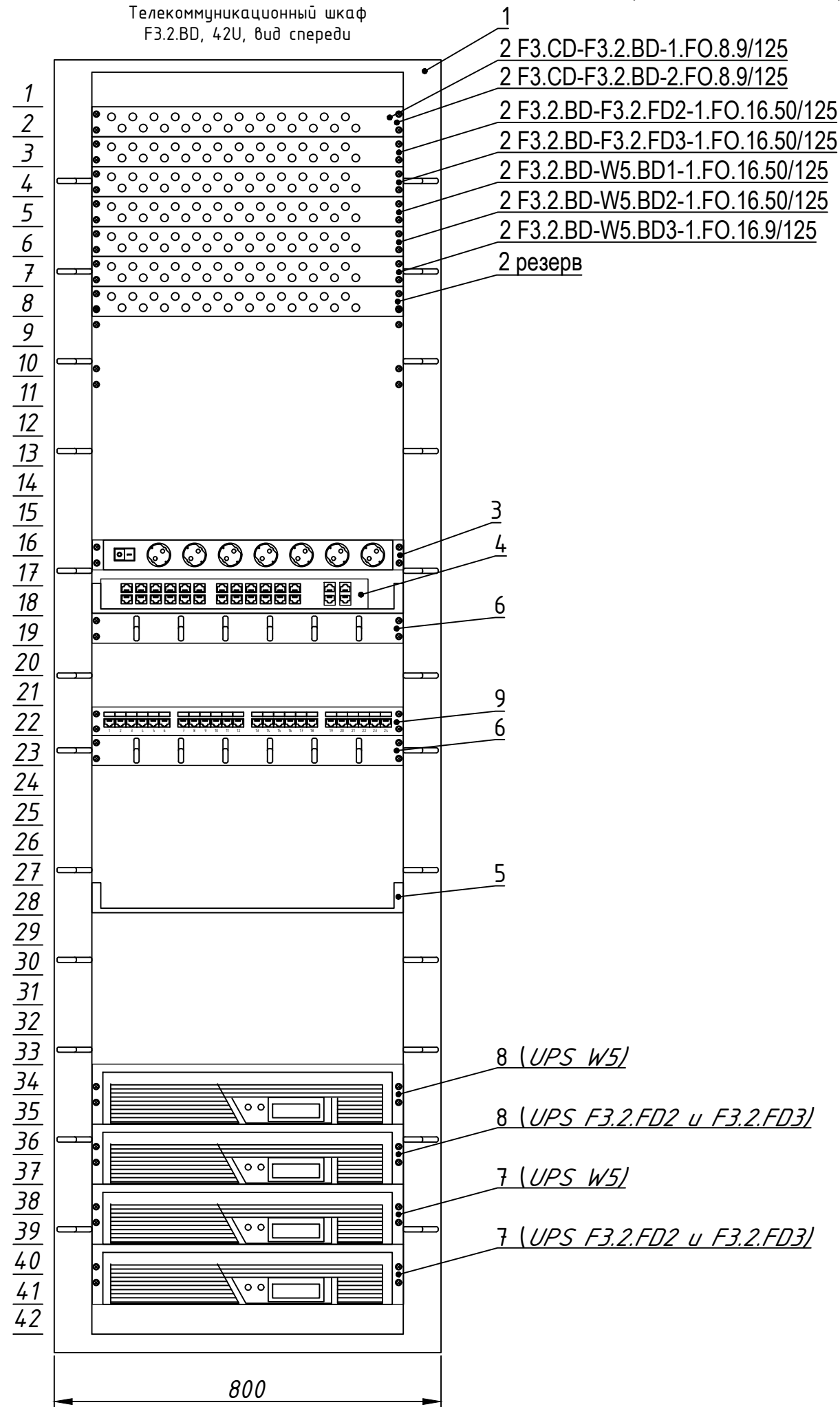
Подп. и дата

Инв. № подл.

						СС.14			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Гаврилов					Тепличный блок. Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил							P	1	1
Н. контроль									
ГИП						Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.FD1			

## Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.BD

Телекоммуникационный шкаф  
F3.2.BD, 42U, вид спереди

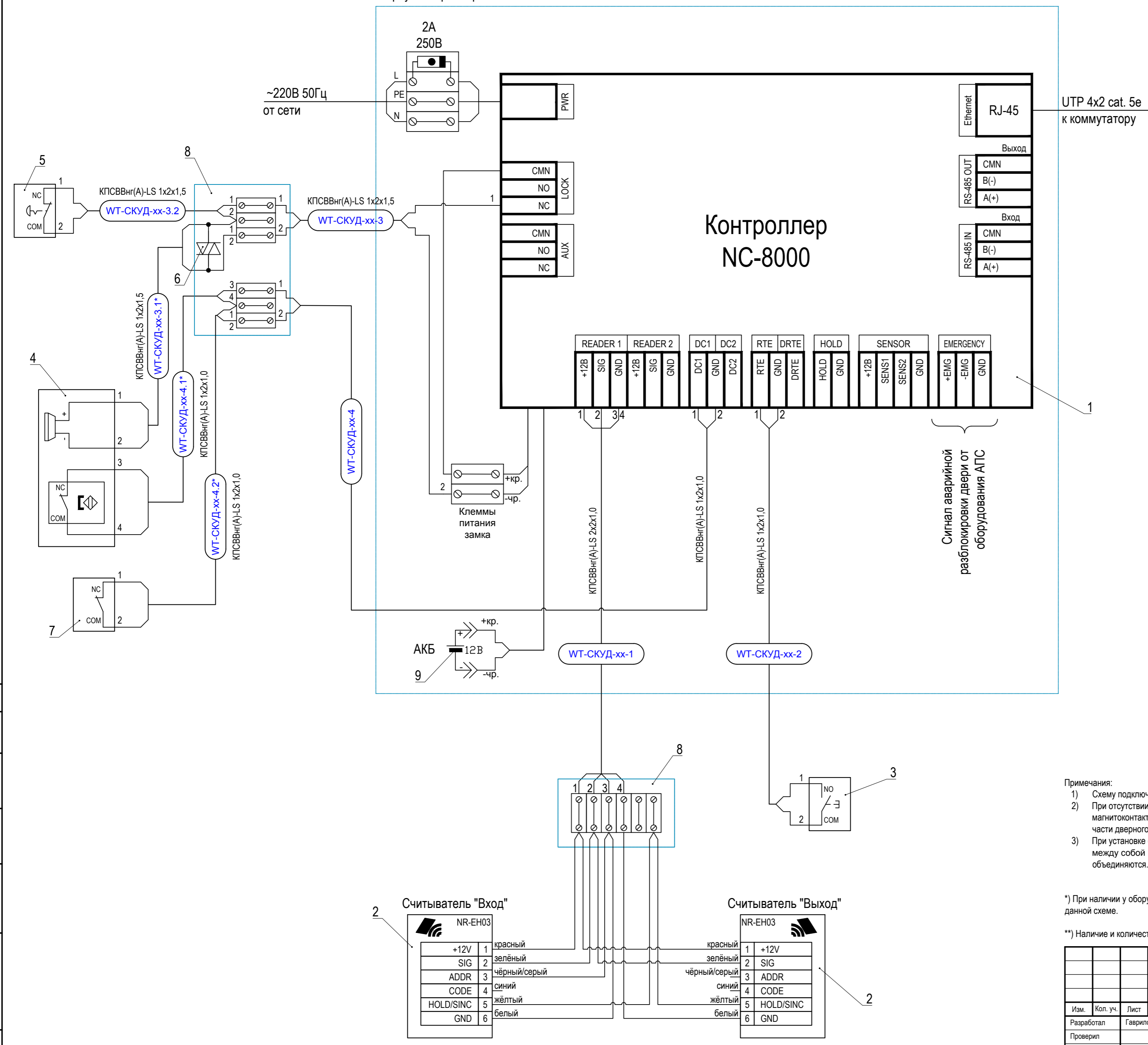


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	WZ-SZBD-013-ZCAA-11-0000-011 (32200 АБН)	Шкаф напольный 19", SZBD, 42U, 1963x800x1000мм (ВхШxГ), стеклянная дверь со стальными вставками, ручка с замком с трехточечной фиксацией, цвет серый (RAL 7035) (разобранный)	1		комплект
2	ШКОС-С-1U/2-16-SC	ШКОС-С-1U/2-16-SC Кросс оптический 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пизтейлов и проходных адаптеров)	7		шт.
3	SHT19-9SH-2.5IEC (29231 АБН)	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток, 10 А, шнур IEC 320 C14 2.5м	1		шт.
4	WS-C3850-24S-S	Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3850-24S, 24SFP, 350 Вт	1		Поставка заказчика
	GLC-SX-MMD=	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC	13		Поставка заказчика
	GLC-LH-SMD=	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC	6		Поставка заказчика
	GLC-TE=	Модуль 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire	4		Поставка заказчика
5	WZ-3074-83-00-011 (26651 АБН)	Полка с 19"-м креплением, 1U, с изменяемой глубиной 500-900 мм, шириной 440мм (до 150 кг), цвет серый (RAL 7035) (3074-83-00/7035)	1		шт.
	WZ-1718-51-Z0-000 (39453 АБН)	Комплект адаптеров для установки стандартных полок 6-ти точечной фиксации на новые монтажные профили WZ-1718-97-xx-000 и WZ-1718-98-xx-000 (6 адаптеров с элементами крепежа)	1		комплект
6	CM-1U-ML (15447 АБН)	Кабельный организатор с металлическими кольцами, 19", 1U	2		шт.
7	SUM3000RMXL12U	Источник бесперебойного электропитания, 2850 Ватт / 3000 ВА, 2U	2		поставка заказчика
8	SUM48RMXLBP2U	Дополнительная батарея для источника бесперебойного электропитания, 2U	2		поставка заказчика
9	PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организатором (без модулей)	1		шт.
	KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5e, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	24		шт.
	FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Пизтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH	64		шт.
	FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Пизтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH	32		шт.
	FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)	96		шт.
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки	32		
	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки	64		
	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-2 M-LSZH-OR (28385 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 2 м	20		шт.
	FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-2 M-LSZH-YL (28388 АБН)	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 2 м	9		шт.

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

СС.15					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гаврилов			
Проверил				Тепличный блок. Сети связи	
Н. контроль				Р	Лист 1
ГИП				Листов 1	
Схема расположения оборудования в телекоммуникационном шкафу F3.2.BD					

Корпус контроллера



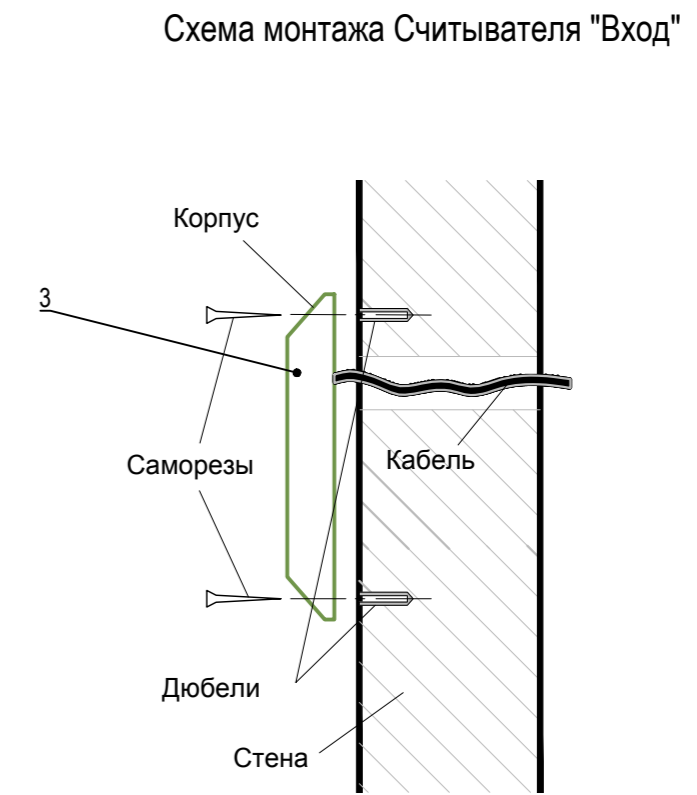
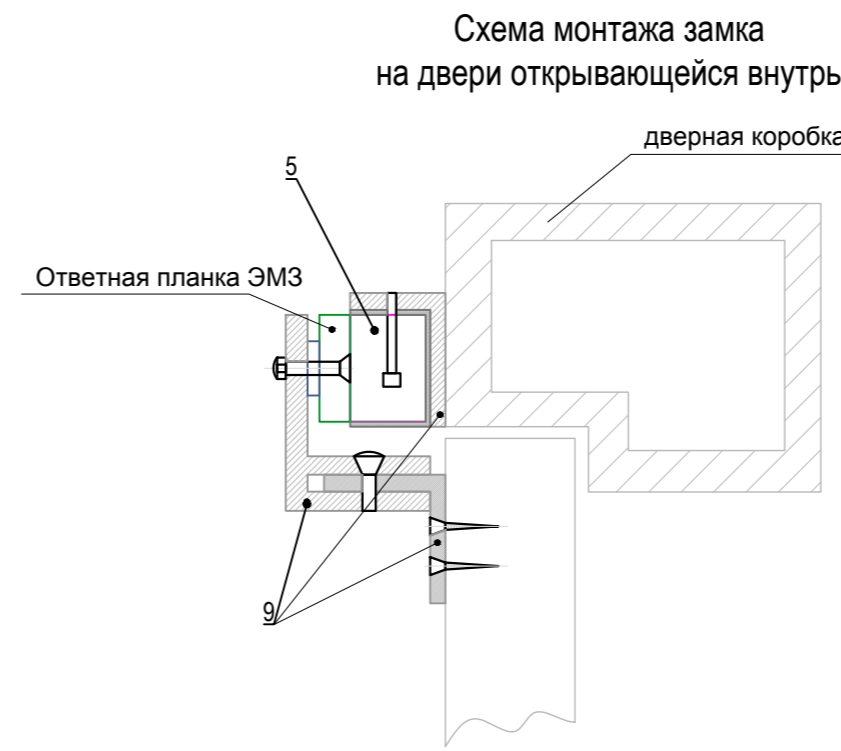
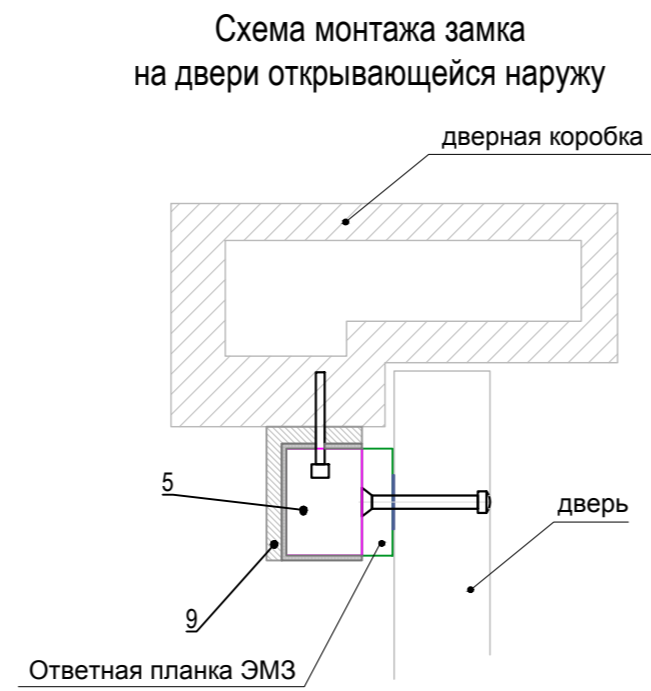
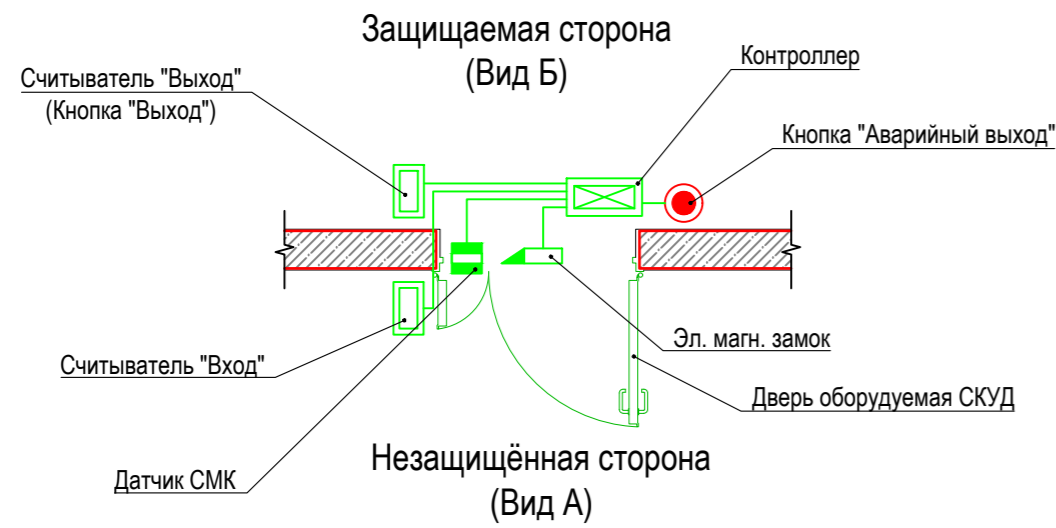
Ведомость оборудования

Поз	Наименование	Кол-во
1	Сетевой контроллер Parsec NC-8000 на одну точку прохода, в корпусе, 8000 ключей	1 шт.
2	Считыватель NR-EH03, цвет серый. HID/EM-Marine для работы с контроллерами серии NC	2 шт.**
3	Кнопка "Выход", металлическая накладная, контакты НО	1 шт.**
4	Электромагнитный замок с датчиком положения двери, 12VDC, ток удержания до 0,8 А	1 шт.
5	Устройство аварийной разблокировки двери, контакты НЗ	1 шт.**
6	Варистор (поставляется с контроллером)	1 шт.
7	Извещатель магнитоконтактный	1 шт.**
8	Коробка клеммная, 6-10 полюсов, 0,5 - 6 кв. мм	2 шт.
9	Аккумуляторная батарея 12В, 7А*ч.	1 шт.

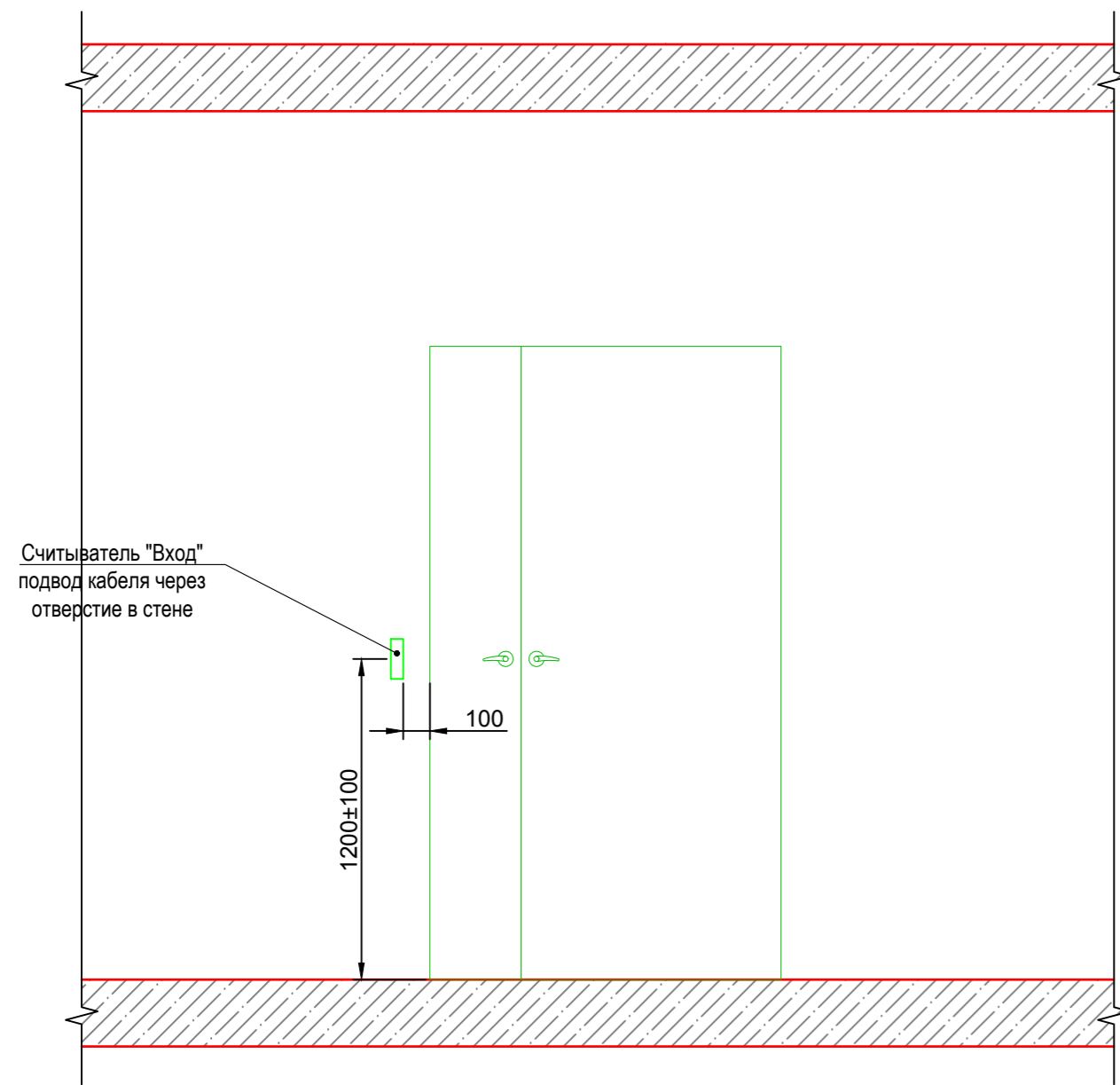
- Примечания:
- 1) Схему подключения оборудования уточнить по заводской документации;
  - 2) При отсутствии у электромагнитного замка датчика положения двери (Датчик Холла), клеммы DC1 подключить к магнитоконтактному извещателю с нормально-замкнутыми контактами. Магнитоконтактный извещатель установить в верхней части дверного проёма на расстоянии не более 10 см от створа двери;
  - 3) При установке считывателей на минимальном расстоянии друг от друга (на тонкой перегородке), необходимо объединить между собой выводы HOLD/SYNC обоих считывателей. При разнесении считывателей на разные стены, данные выводы не объединяются.
- \*) При наличии у оборудования клемм подключения. Оборудование с собственным кабельным выводом, подключается аналогично данной схеме.
- \*\*) Наличие и количество подключаемого оборудования определяется проектом.

<b>СС.16.1</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гаврилов				
Проверил					
Н. контроль					
ГИП					
Тепличный блок. Сети связи				Стадия	Лист
				Р	1
					1
Типовая схема подключения контроллера NC-8000 при управлении электромагнитным замком запираемым напряжением 12В, I<0,8А					

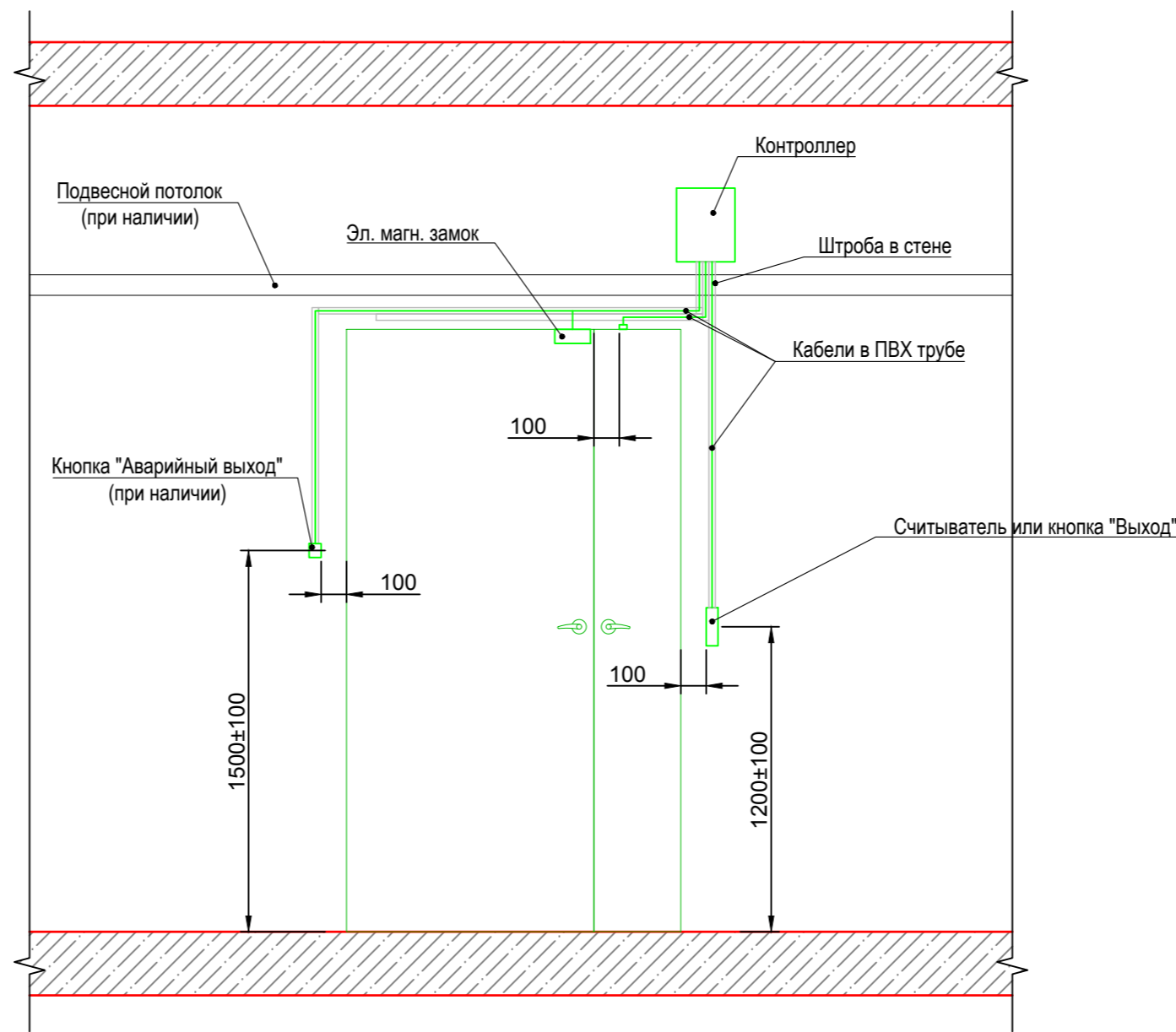
Согласовано:	
Изм. №	Взам. инв. №
Подл. и дата	
Изм. № подл.	



Незащищённая сторона (Вид А)



Защищаемая сторона (Вид Б)



**Указания по монтажу:**

**Поз. 1.**  
 - Монтаж контроллера осуществляется в охраняемой зоне (за фальшпотолком либо недосягаемом неквалифицированному персоналу на высоте не менее 2500 мм от пола), обеспечивающем соблюдение условий эксплуатации, приведенных в паспорте устройства. Для крепления корпус контроллера снабжен монтажными отверстиями. Конструкция предусматривает два варианта крепления корпуса:  
 а) Крепление на три точки. Корпус монтируется на саморезы или на шурупы и дюбели, установленные на одной горизонтали на расстоянии 80 мм. После этого корпус закрепляется в нижнее отверстие, которое находится за аккумулятором резервного питания.  
 б) Крепление на четыре точки. Форма и ориентация отверстий позволяют выравнивать корпус контроллера в процессе монтажа.

**Поз. 3.**  
 - Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как в этом случае расстояние считывания уменьшается.  
 - При креплении считывателя необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания считывателя не менее 10 мм.  
 - Место размещения считывателя выбирается из соображений удобства монтажа и использования. Общепринятым является расположение считывателя на стене примерно на уровне ручки отпирания двери, со стороны, противоположной дверным петлям.  
 - Для крепления считывателя просверлите на одной вертикальной линии два отверстия ф 6 мм и глубиной 35 мм. Расстояние между центрами отверстий - 132 мм.  
 - Вставьте в них дюбели из комплекта поставки. Подключите считыватель к предварительно проложенному кабелю, соединяющему его с контроллером, после чего закрепите корпус считывателя саморезами, входящими в комплект поставки. Схема крепления считывателя NR-EH03 показана на рисунке.

**Поз. 4.**  
 - снимите лицевую панель кнопки, закрепите заднюю панель кнопки. Проверьте коммутацию отверстия по середине, подсоедините питание к клеммам на лицевой панели. Протестируйте работоспособность системы.

**Поз. 5, 6.**  
 - Крепление замка в проеме и якоря на двери осуществляйте как можно дальше от условной оси дверных петель. Разметка места крепления якоря к двери и замка (уголка) к дверному проему осуществляется при закрытой двери. Положите якорь на ровную устойчивую поверхность и забейте молотком два фиксатора в крайние отверстия якоря. Не прибегайте к излишней силе, иначе погнете фиксаторы.  
 - На двери со стороны крепления якоря разметьте и просверлите посадочные отверстия под якорь, при этом крайнее отверстие выполнить не сквозным, а центральное сквозным. Крайнее отверстие - "глухое", выполняется диаметром 5,5 мм и на глубину не менее 12 мм (оно служит направляющей для фиксатора якоря). Центральное отверстие сквозное диаметром 9мм. Затем, центральное отверстие со стороны, противоположной якорю, рассверлите диаметром 16 мм на глубину не менее 40 мм. Это необходимо для установки пятки якоря. Закрепите якорь на двери с помощью винта и пятки, не забыв при этом поставить шайбы, обеспечив люфт якоря 3-5 мм относительно винта. Обратите внимание - люфт якоря необходим для полного прилегания якоря к поверхности замка.  
 - После установки якоря приложите к нему замок, и окончательно разметьте место крепления замка (планки) к дверному проему. Просверлите отверстия соответствующего диаметра, укрепите планку на дверном проеме саморезами (винтами). Винтами соедините замок с планкой. При закрытой двери отрегулируйте совпадение всей площади якоря с рабочей поверхностью замка. Окончательно протяните все винты.

**Подключение питания 220В.**  
 - Для подключения контроллера к сети 220 В корпус снабжен специальным отверстием для ввода кабеля, а также клеммными колодками, расположенными слева от аккумулятора резервного питания.  
 - Левый разъем клеммной колодки (после которой установлен предохранитель) предназначен для подключения фазового провода. Средний разъем предназначен для заземления.

**Примечания:**  
 1) Кнопка "Аварийный выход", при наличии, устанавливается по ходу эвакуации перед заграждающей дверью;  
 2) Вместо считывателя "Выход" может устанавливаться кнопка "Выход".

						<b>СС.16.2</b>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Гаврилов					Тепличный блок. Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	1
Н. контроль									
ГИП						Типовая схема размещения периферийного оборудования СКУД на односторчатых и полусторчатых дверях			

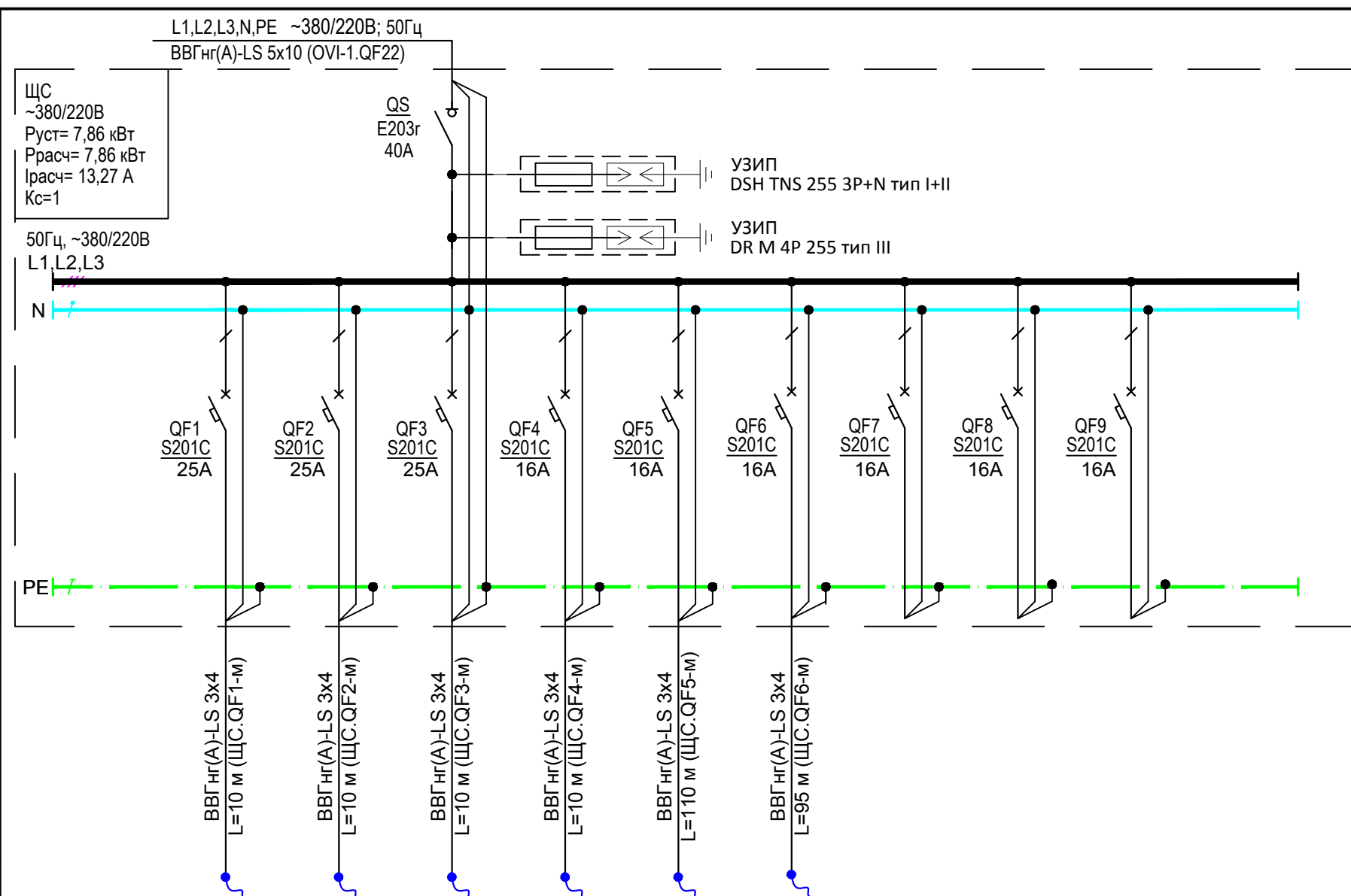
Согласовано:

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип ном, А Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Обозначение тип, напряжение
Пусковой аппарат	Обозначение тип, ном, А Расцепитель уставка теплового реле, А
Обозначение участка сети, Марка и сечение проводника	Длина линии, м, Маркировка линии
Условное изображение	№ по плану
Тип	Тип
Рном, кВт	Рном, кВт
Ток Iном/Iпуск, А	Ток Iном/Iпуск, А
Фаза	Фаза
DU в линии %	DU в линии %
Назначение отходящей линии	Назначение отходящей линии



	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9
№ по плану	F3.2.FD1	F3.2.BD.UPS W5	F3.2.BD.UPS F3.2/FD2-FD3	F3.2.FD1 - СКУД	F3.2.FD2 - СКУД	F3.2.FD3 - СКУД	Резерв	Резерв	Резерв
Тип									
Рном, кВт	2,08	2,16	1,7	0,9	0,42	0,6			
Ток Iном/Iпуск, А	10,5	10,9	8,6	6,3	2,94	4,2			
Фаза	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
DU в линии %	0,4	0,42	0,35	0,18	0,91	1,12			
Назначение отходящей линии	Шкаф F3.2.FD1 (кроссовая)	F3.2.BD.UPS W5 (кроссовая)	F3.2.BD.UPS F3.2/FD2-FD3 (кроссовая)	F3.2.FD1 - СКУД (кроссовая)	F3.2.FD2 - СКУД (помещение ирригации)	F3.2.FD3 - СКУД (складское помещение)	Резерв	Резерв	Резерв

**Общие указания и примечания:**

1. Установить металлический распределительный щит на базе панелей "ABB" и аппаратуры "ABB", открытого монтажа, навесного исполнения, со степенью защиты не менее IP30. Предусмотреть в щите запас по месту 30%.
2. Ввод питающего кабеля сверху, вывод отходящих кабелей сверху.
4. Укомплектовать шкаф уплотнительными сальниками для заделки кабелей предотвращающими попадание внутрь пыли, влаги, посторонних предметов с IP не менее IP корпуса. Сальники для резервных кабелей укомплектовать заглушками (см. ПУЭ 4.1.18).
5. На лицевой стороне шкафа под каждой группой должен быть размещен шильдик с напечатанным текстом из столбца "Назначение отходящей линии" (см. ПУЭ 4.1.3).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Гаврилов	
Проверил					
Н. контроль					
ГИП					

СС.17

Тепличный блок №5. Сети связи	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Принципиальная электрическая схема щита ЩС			

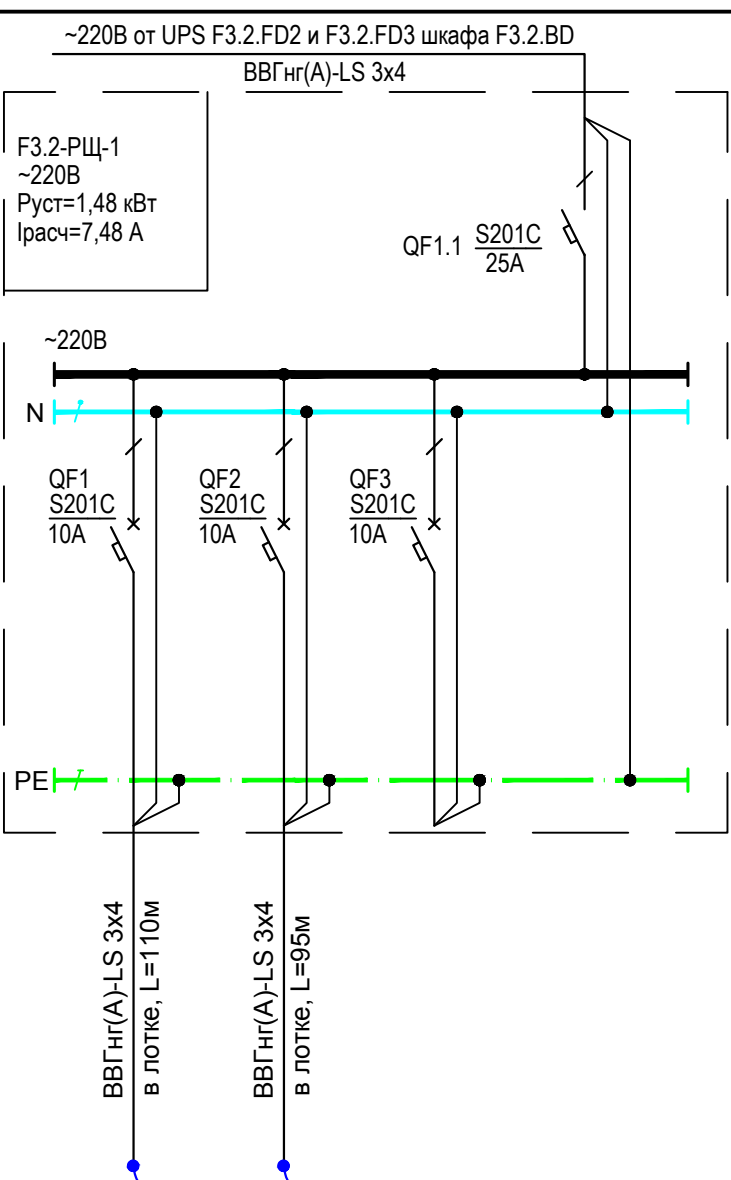
Согласовано:

Взам. инв. №

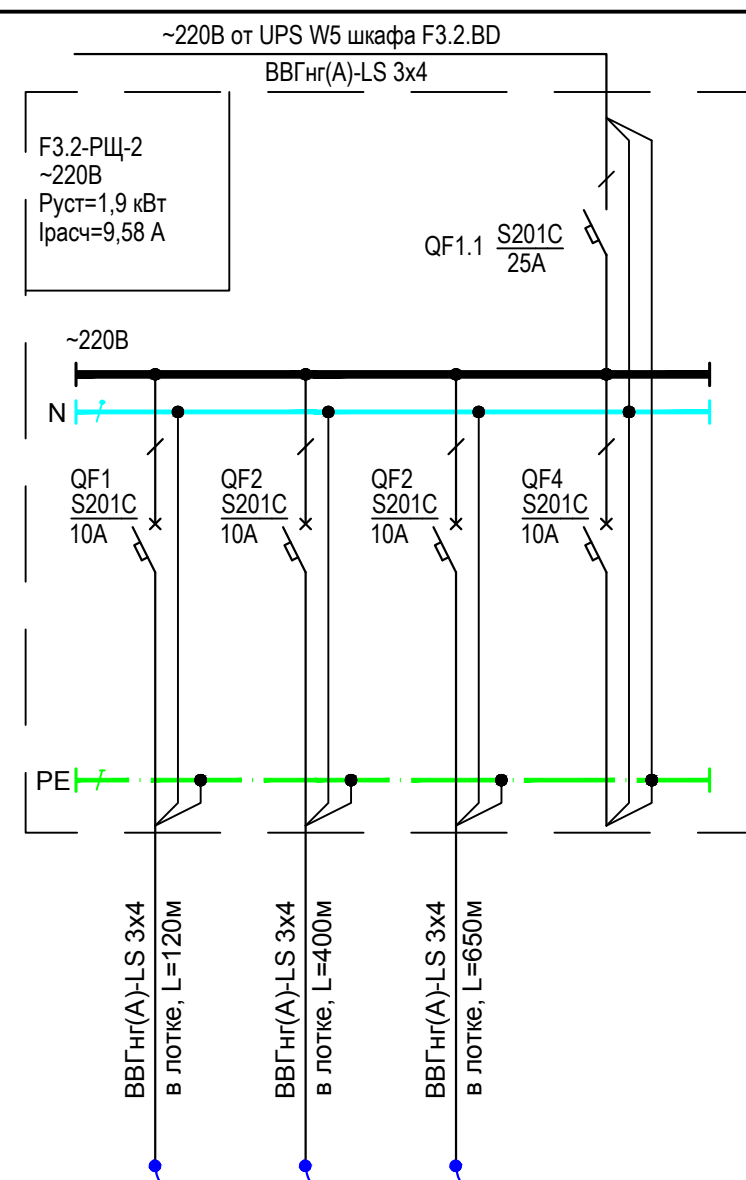
Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети	
Распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип I ном, А Расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	Обозначение тип, напряжение
Пусковой аппарат	Обозначение Тип, I ном, А Расцепитель уставка теплового реле, А
Обозначение участка сети, Марка и сечение проводника	длина м обозначение трубы на плане по стандарту длина м
Электроприемник	Условное изображение
	№ по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток Iном/Iпуск, А
	Фаза
	ΔU в линии %
Наименование механизма	



	ВВГнг(А)-LS 3x4 в лотке, L=110м	ВВГнг(А)-LS 3x4 в лотке, L=95м	
Гр-1	Гр-2	Гр-3	
вывод ~220В	вывод ~220В		
0,74	0,74		
3,74	3,74		
1,58	1,36		
Шкаф F3.2.FD2	Шкаф F3.2.FD3	Резерв	



	ВВГнг(А)-LS 3x4 в лотке, L=120м	ВВГнг(А)-LS 3x4 в лотке, L=400м	ВВГнг(А)-LS 3x4 в лотке, L=650м	
Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	
вывод ~220В	вывод ~220В	вывод ~220В		
0,79	0,632	0,474		
4	3,2	2,4		
1,84	3,9	4,8		
Шкаф W5.BD1	Шкаф W5.BD2	Шкаф W5.BD3	Резерв	

СС.18					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гаврилов				
Проверил					
Н. контроль					
ГИП					
Тепличный блок. Сети связи				Стадия	Лист
Принципиальная электрическая схема щитов F3.2-РЩ-1, F3.2-РЩ-2				Р	1
				Листов	1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
	<b>Подраздел 1.1. Щитовое оборудование</b>							
1.1.1	<b>Кроссовые шкафы W5.FD1 - W5.FD8 (тепличный блок №5)</b>							
1.1.1.1	Термошкаф 800x600x600 оцинкованная сталь 2.0 мм, антивандальный, сейфовый замок IV класс взломостойкости по ГОСТ, защитные кожухи, защитная кулиса, утепленный 20-40 мм ППЭ, от -45 до +50 град., автомат 16А, клеммные колодки, розетка 220В - 2 шт., гермовводы 19 мм - 4 шт., вентиляция 105 куб.м/ч, 19"-направляющие		ТШ ЭСС 806060-105-СОВ	Термошкаф	шт.	8		
1.1.1.2	Крепление к столбу - комплект стальных креплений до 150 кг			Термошкаф	шт.	8		
1.1.1.3	Полка усиленная 19" до 50 кг			Термошкаф	шт.	8		
1.1.1.4	УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования		953200 Dehn	Dehn	шт.	8		
1.1.1.5	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	8		
1.1.1.6	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH		FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Hyperline	шт.	48		
1.1.1.7	Пигтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH		FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.1.8	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Hyperline	шт.	48		
1.1.1.9	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.1.10	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Hyperline	шт.	6		
1.1.1.11	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL (28387 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.1.12	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	64		
1.1.1.13	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9		52900 ДКС	ДКС	Штука	240		

						СС.С				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Гаврилов				Тепличный блок №5. Сети связи		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	1	23
Н. контр.										
ГИП						Спецификация оборудования и материалов				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	- 14мм							
1.1.1.14	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.1.15	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	192		
1.1.1.16	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0.5 м, синий		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BL (229947 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.1.17	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY (42270 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.1.18	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 2 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY (42272 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.1.19	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (16A), 250В, кабель питания 3x1.5мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6x44.4x44.4мм (ДхШхВ)		SHE19-9SH-2.5EU (397067 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.1.20	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U		CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.1.21	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	64		
1.1.1.22	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	64		
1.1.1.23	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	64		
1.1.1.24	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	24		
1.1.1.25	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L с ушками для установки в 19" шкаф (поставка Заказчика)		WS-C2960C-12PC-L	CISCO	шт.	8		
1.1.1.26	Набор кронштейнов для монтажа коммутаторов в стойку 19" (поставка Заказчика)		RCKMNT-19-CMPCT	CISCO	компл.	8		
1.1.1.27	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-SX-MMD=	CISCO	шт.	6		
1.1.1.28	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-LH-SMD=	CISCO	шт.	2		
1.1.2	<b>Кроссовый шкаф W5.BD1 (тепличный блок №5)</b>							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.2.1	Термошкаф 800х600х600 оцинкованная сталь 2.0 мм, антивандальный, сейфовый замок IV класс взломостойкости по ГОСТ, защитные кожухи, защитная кулиса, утепленный 20-40 мм ППЭ, от -45 до +50 град., автомат 16А, клеммные колодки, розетка 220В - 2 шт., гермовводы 19 мм - 4 шт., вентиляция 105 куб.м/ч, 19"-направляющие		ТШ ЭСС 806060-105-СОВ	Термошкаф	шт.	1		
1.1.2.2	Крепление к столбу - комплект стальных креплений до 150 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.2.3	Полка усиленная 19" до 50 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.2.4	УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования		953200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.2.5	Ограничитель перенапряжения DSH TN 255 1P+N (класс I+II)		941200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.2.6	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	3		
1.1.2.7	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH		FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Hyperline	шт.	48		
1.1.2.8	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Hyperline	шт.	48		
1.1.2.9	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.2.10	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, SC-SC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-50-SC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (239441 АБН)	Hyperline	шт.	4		
1.1.2.11	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	48		
1.1.2.12	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм		52900 ДКС	ДКС	Штука	30		
1.1.2.13	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(С6А), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.2.14	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	24		
1.1.2.15	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0.5 м, синий		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BL (229947 АБН)	Hyperline	шт.	3		
1.1.2.16	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY (42270 АБН)	Hyperline	шт.	3		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.2.17	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY (42272 АБН)	Hyperline	шт.	5		
1.1.2.18	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (16А), 250В, кабель питания 3х1.5мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6х44.4х44.4мм (ДхШхВ)		SHE19-9SH-2.5EU (397067 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.2.19	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U		CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.2.20	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.2.21	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.2.22	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.2.23	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	3		
1.1.2.24	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L с ушками для установки в 19" шкаф (поставка Заказчика)		WS-C2960C-12PC-L	CISCO	шт.	1		
1.1.2.25	Набор кронштейнов для монтажа коммутаторов в стойку 19" (поставка Заказчика)		RCKMNT-19-CMPCT	CISCO	компл.	1		
1.1.2.26	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-SX-MMD=	CISCO	шт.	1		
1.1.3	<b>Кроссовый шкаф W5.BD2 (тепличный блок №5)</b>							
1.1.3.1	Термошкаф 800х600х600 оцинкованная сталь 2.0 мм, антивандальный, сейфовый замок IV класс взломостойкости по ГОСТ, защитные кожухи, защитная кулиса, утепленный 20-40 мм ППЭ, от -45 до +50 град., автомат 16А, клеммные колодки, розетка 220В - 2 шт., гермовводы 19 мм - 4 шт., вентиляция 105 куб.м/ч, 19"-направляющие		ТШ ЭСС 806060-105-COB	Термошкаф	шт.	1		
1.1.3.2	Крепление к столбу - комплект стальных креплений до 150 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.3.3	Полка усиленная 19" до 50 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.3.4	УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования		953200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.3.5	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	3		
1.1.3.6	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH		FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Hyperline	шт.	40		
1.1.3.7	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Hyperline	шт.	40		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.3.8	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.3.9	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, SC-SC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-50-SC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (239441 АБН)	Hyperline	шт.	3		
1.1.3.10	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	40		
1.1.3.11	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм		52900 ДКС	DKC	Штука	30		
1.1.3.12	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.3.13	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	24		
1.1.3.14	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0.5 м, синий		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BL (229947 АБН)	Hyperline	шт.	3		
1.1.3.15	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY (42270 АБН)	Hyperline	шт.	3		
1.1.3.16	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 2 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY (42272 АБН)	Hyperline	шт.	5		
1.1.3.17	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (16A), 250В, кабель питания 3x1.5мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6x44.4x44.4мм (ДхШхВ)		SHE19-9SH-2.5EU (397067 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.3.18	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U		CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.3.19	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.3.20	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.3.21	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.3.22	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	3		
1.1.3.23	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L с ушками для установки в 19" шкаф (поставка Заказчика)		WS-C2960C-12PC-L	CISCO	шт.	1		
1.1.3.24	Набор кронштейнов для монтажа коммутаторов в стойку 19" (поставка Заказчика)		RCKMNT-19-CMPCT	CISCO	компл.	1		
1.1.3.25	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-SX-MMD=	CISCO	шт.	1		
1.1.4	<b>Кроссовый шкаф W5.BD3 (тепличный блок №5)</b>							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.4.1	Термошкаф 800х600х600 оцинкованная сталь 2.0 мм, антивандальный, сейфовый замок IV класс взломостойкости по ГОСТ, защитные кожухи, защитная кулиса, утепленный 20-40 мм ППЭ, от -45 до +50 град., автомат 16А, клеммные колодки, розетка 220В - 2 шт., гермовводы 19 мм - 4 шт., вентиляция 105 куб.м/ч, 19"-направляющие		ТШ ЭСС 806060-105-СОВ	Термошкаф	шт.	1		
1.1.4.2	Крепление к столбу - комплект стальных креплений до 150 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.4.3	Полка усиленная 19" до 50 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.4.4	УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования		953200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.4.5	Ограничитель перенапряжения DSH TN 255 1P+N (класс I+II)		941200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.4.6	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	3		
1.1.4.7	Пигтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH		FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Hyperline	шт.	40		
1.1.4.8	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Hyperline	шт.	40		
1.1.4.9	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL (28387 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.4.10	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL (238508 АБН)	Hyperline	шт.	3		
1.1.4.11	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	40		
1.1.4.12	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм		52900 ДКС	ДКС	Штука	30		
1.1.4.13	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(С6А), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.4.14	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	24		
1.1.4.15	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0.5 м, синий		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BL (229947 АБН)	Hyperline	шт.	5		
1.1.4.16	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY (42270 АБН)	Hyperline	шт.	5		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.4.17	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY (42272 АБН)	Hyperline	шт.	10		
1.1.4.18	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (16А), 250В, кабель питания 3х1.5мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6х44.4х44.4мм (ДхШхВ)		SHE19-9SH-2.5EU (397067 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.4.19	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U		CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.4.20	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.4.21	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.4.22	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.4.23	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	3		
1.1.4.24	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L с ушками для установки в 19" шкаф (поставка Заказчика)		WS-C2960C-12PC-L	CISCO	шт.	1		
1.1.4.25	Набор кронштейнов для монтажа коммутаторов в стойку 19" (поставка Заказчика)		RCKMNT-19-CMPCT	CISCO	компл.	1		
1.1.4.26	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-LH-SMD=	CISCO	шт.	1		
1.1.5	<b>Кроссовый шкаф P13.PD1 (мачта P13)</b>							
1.1.5.1	Термошкаф 800х600х400 сталь 1,5 мм, утепленный 20 мм ППЭ, от -45 до +50 град., автомат 16А, клеммные колодки, розетка 220В - 2 шт., гермовводы 13 мм - 4 шт., отопление 75 Вт, вентиляция 55 куб.м/ч, монтажная панель		ТШ ЭСС 806040-45-СОВ	Термошкаф	шт.	1		
1.1.5.2	Крепление к столбу - комплект стальных креплений до 150 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.5.3	Полка перфорированная до 20 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.5.4	Козырек дождезащитный стальной			Термошкаф	шт.	1		
1.1.5.5	19"-направляющие (комплект)			Термошкаф	шт.	1		
1.1.5.6	УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования		953200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.5.7	Ограничитель перенапряжения DSH TN 255 1P+N (класс I+II)		941200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.5.8	Автоматический выключатель S201 C6 6 кА		2CDS251001R0064	ABB	шт.	1		
1.1.5.9	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	1		
1.1.5.10	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH		FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.5.11	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Hyperline	шт.	8		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.5.12	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.5.13	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.5.14	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм		52900 ДКС	DKC	Штука	30		
1.1.5.15	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.5.16	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5е-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	24		
1.1.5.17	Патч-корд F/UTP, экранированный, Cat.5е, LSZH, 6 м, серый		PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5е-6M-LSZH-GY (42340 АБН)	Hyperline	шт.	3		
1.1.5.18	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (16А), 250В, кабель питания 3x1.5мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6x44.4x44.4мм (ДхШхВ)		SHE19-9SH-2.5EU (397067 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.5.19	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U		CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.5.20	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.5.21	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.5.22	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.5.23	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	3		
1.1.5.24	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L с ушками для установки в 19" шкаф (поставка Заказчика)		WS-C2960C-12PC-L	CISCO	шт.	1		
1.1.5.25	Набор кронштейнов для монтажа коммутаторов в стойку 19" (поставка Заказчика)		RCKMNT-19-CMPCT	CISCO	компл.	1		
1.1.5.26	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-SX-MMD=	CISCO	шт.	1		
1.1.6	<b>Кроссовый шкаф P14.PD1 (мачта P14)</b>							
1.1.6.1	Термошкаф 800х600х400 сталь 1,5 мм, утепленный 20 мм ППЭ, от -45 до +50 град., автомат 16А, клеммные колодки, розетка 220В - 2 шт., гермовводы 13 мм - 4 шт., отопление 75 Вт, вентиляция 55 куб.м/ч, монтажная панель		ТШ ЭСС 806040-45-СОВ	Термошкаф	шт.	1		
1.1.6.2	Крепление к столбу - комплект стальных креплений до 150 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.6.3	Полка перфорированная до 20 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.6.4	Козырек дождезащитный стальной			Термошкаф	шт.	1		
1.1.6.5	19"-направляющие (комплект)			Термошкаф	шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.6.6	УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования		953200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.6.7	Ограничитель перенапряжения DSH TN 255 1P+N (класс I+II)		941200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.6.8	Автоматический выключатель S201 C6 6 кА		2CDS251001R0064	ABB	шт.	1		
1.1.6.9	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	1		
1.1.6.10	Пигтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH		FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.6.11	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.6.12	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL (28387 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.6.13	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.6.14	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм		52900 ДКС	DKC	Штука	30		
1.1.6.15	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.6.16	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	24		
1.1.6.17	Патч-корд F/UTP, экранированный, Cat.5е, LSZH, 6 м, серый		PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-6M-LSZH-GY (42340 АБН)	Hyperline	шт.	4		
1.1.6.18	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (10A), 250В, кабель питания 3x1.0мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой IEC 320 C14, 482.6x44.4x44.4мм (ДxШxВ)		SHE19-9SH-2.5IEC (397068 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.6.19	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U		CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.6.20	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.6.21	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.6.22	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.6.23	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	3		
1.1.6.24	Коммутатор WS-C2960C-12PC-L с ушками для установки в 19" шкаф (поставка Заказчика)		WS-C2960C-12PC-L	CISCO	шт.	1		
1.1.6.25	Набор кронштейнов для монтажа коммутаторов в стойку 19" (поставка Заказчика)		RCKMNT-19-CMPCT	CISCO	компл.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.6.26	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-LH-SMD=	CISCO	шт.	1		
1.1.6.27	Источник бесперебойного электропитания, 1000 Ватт / 1500 ВА, 2U (поставка Заказчика)		SMT1500RM12U	APC	шт.	1		
1.1.7	<b>Кроссовый шкаф F3.2.FD3 (сервисная зона)</b>							
1.1.7.1	Термошкаф 1200х600х600 мм антивандальный, утепление 20-40 мм ППЭ, вентиляция 105 куб.м/ч, регулируемый и аварийный термостаты, автомат С16А, клеммные колодки, 2 розетки, 19"-направляющие		ТШ ЭСС 1206060-45-COVA	Термошкаф	шт.	1		
1.1.7.2	Крепление к столбу - комплект стальных креплений до 150 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.7.3	Полка усиленная 19" до 50 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.7.4	УЗИП DR M 2P 255 класс III для защиты оконечного оборудования		953200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.7.5	Автоматический выключатель S201 C6 6 кА		2CDS251001R0064	ABB	шт.	1		
1.1.7.6	Розетка щитовая 2P+N 16А		2CSM110000R0701	ABB	шт.	1		
1.1.7.7	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	1		
1.1.7.8	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH		FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.7.9	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.7.10	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.7.11	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.7.12	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм		52900 ДКС	ДКС	Штука	2		
1.1.7.13	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	5		
1.1.7.14	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	120		
1.1.7.15	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY (42270 АБН)	Hyperline	шт.	32		
1.1.7.16	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 2 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY (42272 АБН)	Hyperline	шт.	32		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

10



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.7.17	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (16А), 250В, кабель питания 3х1.5мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6х44.4х44.4мм (ДхШхВ)		SHE19-9SH-2.5EU (397067 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.7.18	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U		CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Hyperline	шт.	6		
1.1.7.19	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	24		
1.1.7.20	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	24		
1.1.7.21	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	24		
1.1.7.22	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	12		
1.1.7.23	Коммутатор Cisco WS-C2960+24PC-L 24xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 370 Вт (поставка Заказчика)		WS-C2960+24PC-L	CISCO	шт.	2		
1.1.7.24	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-SX-MMD=	CISCO	шт.	2		
1.1.8	<b>Кроссовый шкаф F3.2.FD2 (сервисная зона)</b>							
1.1.8.1	Термошкаф 1200х600х600 мм антивандальный, утепление 20-40 мм ППЭ, вентиляция 105 куб.м/ч, регулируемый и аварийный термостаты, автомат С16А, клеммные колодки, 2 розетки, 19"-направляющие		ТШ ЭСС 1206060-45-COVA	Термошкаф	шт.	1		
1.1.8.2	Крепление к столбу - комплект стальных креплений до 150 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.8.3	Полка усиленная 19" до 50 кг			Термошкаф	шт.	1		
1.1.8.4	УЗИП DR М 2Р 255 класс III для защиты оконечного оборудования		953200 Dehn	Dehn	шт.	1		
1.1.8.5	Автоматический выключатель S201 С6 6 кА		2CDS251001R0064	ABB	шт.	1		
1.1.8.6	Розетка щитовая 2Р+N 16А		2CSM110000R0701	ABB	шт.	1		
1.1.8.7	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	1		
1.1.8.8	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH		FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.8.9	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.8.10	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м		FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M-LSZH-OR (28384 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.8.11	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.8.12	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, д.9 - 14мм		52900 ДКС	DKC	Штука	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.8.13	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	4		
1.1.8.14	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	96		
1.1.8.15	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY (42270 АБН)	Hyperline	шт.	21		
1.1.8.16	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 2 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY (42272 АБН)	Hyperline	шт.	21		
1.1.8.17	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (16A), 250В, кабель питания 3x1.5мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6x44.4x44.4мм (ДxШxВ)		SHE19-9SH-2.5EU (397067 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.8.18	Кабельный организатор с металлическими кольцами (3 вертикальных и 2 горизонтальных), 19", 1U		CM-1U-V3H2-ML (31946 АБН)	Hyperline	шт.	5		
1.1.8.19	Соединительная гайка М6x25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	20		
1.1.8.20	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	20		
1.1.8.21	Винт с полуцилиндрической головкой М6x10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	20		
1.1.8.22	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	12		
1.1.8.23	Коммутатор Cisco WS-C2960+24PC-L 24xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 370 Вт (поставка Заказчика)		WS-C2960+24PC-L	CISCO	шт.	2		
1.1.8.24	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-SX-MMD=	CISCO	шт.	2		
1.1.9	<b>Кроссовый шкаф F3.2.FD1 (кроссовая сервисной зоны)</b>							
1.1.9.1	Шкаф напольный 19", SZBD, 42U, 1963x800x1000мм (ВxШxГ), стеклянная дверь со стальными вставками, ручка с замком с трехточечной фиксацией, цвет серый		WZ-SZBD-013-ZCAA-11-0000-011 (32200 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.9.2	Полка с 19"-м креплением, 1U, с изменяемой глубиной 500-900 мм, шириной 440мм (до 150 кг), цвет серый (RAL 7035) (3074-83-00/7035)		WZ-3074-83-00-011 (26651 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.9.3	Комплект адаптеров для установки стандартных полок 6-ти точечной фиксации на новые монтажные профили WZ-1718-97-xx-000 и WZ-1718-98-xx-000 (6 адаптеров с элементами крепежа)		WZ-1718-51-Z0-000 (39453 АБН)	ZPAS	шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.9.4	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.9.5	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	192		
1.1.9.6	Кабельный организатор с металлическими кольцами, 19", 1U		CM-1U-ML (15447 АБН)	Hyperline	шт.	9		
1.1.9.7	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	36		
1.1.9.8	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	36		
1.1.9.9	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	36		
1.1.9.10	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (10А), 250В, кабель питания 3х1.0мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой IEC 320 C14, 482.6х44.4х44.4мм (ДхШхВ)		SHE19-9SH-2.5IEC (397068 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.9.11	Кабельная гребенка 4U, металлическая, для шкафов Hyperline и ZPAS (комплект левая+правая)		CMW-4U-CMB (42518 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.9.12	Кольцо организационное для укладки кабеля 190х85 мм, металлическое, для шкафов Hyperline и ZPAS		CMW-VR-190 (42517 АБН)	Hyperline	шт.	18		
1.1.9.13	Модуль вентиляторный, потолочный, 380 х 380 мм, 4 вент., номинальная мощность 88 Вт, пластиковый, с термостатом, цвет серый (RAL 7035)		WN-0200-06-04-011 (36327 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.9.14	Заглушка с фильтром и щеточным вводом для отверстий А (380х380 мм) в плите или крыше шкафов SZB, OTS1, SZB SE, DC, 420х420 мм, металлическая, серая		WZ-SB76-00-00-011 (17898 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.9.15	Заглушка сплошная для отверстия В (380х210 мм) в плите с отверстием под заглушку или крыше шкафов SZBR, SZBD, SZB SE, SZB SEI, DC, OTS1,420х250 мм, металлическая, цвет серый (RAL 7035) (1718-38-1-2/7035)		WZ-1718-38-02-011 (18387 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.9.16	Заглушка с щеточным вводом для отверстий В (380 х 210 мм) в плите или крыше шкафов SZB, OTS1, SZB SE, DC, DSR, SZE2, 420 х 250 мм, металлическая		WZ-5271-14-00-011 (363130 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.9.17	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	10		
1.1.9.18	Патч-корд U/UTP, Cat.6, LSZH, 3 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-3M-LSZH-GY (41839 АБН)	Hyperline	шт.	4		
1.1.9.19	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1.5 м, красный		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1.5M-LSZH-RD (229953 АБН)	Hyperline	шт.	64		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.9.20	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м, серый		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY (42272 АБН)	Hyperline	шт.	64		
1.1.9.21	Коммутатор Cisco WS-C2960+24PC-L 24xEthernet 10/100 Мбит/сек, 2xSFP 1Гбит/сек, PoE, 370 Вт (поставка Заказчика)		WS-C2960+24PC-L	CISCO	шт.	4		
1.1.9.22	Модуль 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire (поставка Заказчика)		GLC-TE=	CISCO	шт.	4		
1.1.9.23	Источник бесперебойного электропитания, 2850 Ватт / 3000 ВА, 2U (поставка Заказчика)		SUM3000RMXLI2U	APC	шт.	1		
1.1.9.24	Дополнительная батарея для источника бесперебойного электропитания, 2U (поставка Заказчика)		SUM48RMXLBP2U	APC	шт.	1		
1.1.10	<b>Кроссовый шкаф F3.2.BD (кроссовая сервисной зоны)</b>							
1.1.10.1	Шкаф напольный 19", SZBD, 42U, 1963x800x1000мм (ВxШxГ), стеклянная дверь со стальными вставками, ручка с замком с трехточечной фиксацией, цвет серый		WZ-SZBD-013-ZCAA-11-0000-011 (32200 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.10.2	Полка с 19"-м креплением, 1U, с изменяемой глубиной 500-900 мм, шириной 440мм (до 150 кг), цвет серый (RAL 7035) (3074-83-00/7035)		WZ-3074-83-00-011 (26651 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.10.3	Комплект адаптеров для установки стандартных полок 6-ти точечной фиксации на новые монтажные профили WZ-1718-97-xx-000 и WZ-1718-98-xx-000 (6 адаптеров с элементами крепежа)		WZ-1718-51-Z0-000 (39453 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.10.4	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	7		
1.1.10.5	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC, 1 м, LSZH		FPT-B9-50-SC/PR-1M-LSZH-OR (27872 АБН)	Hyperline	шт.	64		
1.1.10.6	Пигтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH		FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Hyperline	шт.	32		
1.1.10.7	Оптический проходной адаптер SC-SC, MM, simplex, корпус пластиковый, бежевый, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BG (242826 АБН)	Hyperline	шт.	64		
1.1.10.8	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Hyperline	шт.	32		
1.1.10.9	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 2 м		FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-2M-LSZH-OR (28385 АБН)	Hyperline	шт.	20		
1.1.10.10	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 2 м		FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL (28388 АБН)	Hyperline	шт.	10		
1.1.10.11	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	96		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.10.12	Модульная патч-панель 19", 24 порта, Flat Type, 1U, для экранированных и неэкранированных модулей KJ2(C6A), KJ5, KJE, KJNE, с задним кабельным организ		PPBL3-19-24-SH-RM (34878 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.10.13	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	24		
1.1.10.14	Кабельный организатор с металлическими кольцами, 19", 1U		CM-1U-ML (15447 АБН)	Hyperline	шт.	2		
1.1.10.15	Соединительная гайка М6х25		CM210625 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.10.16	Шайба гровер М6		CM130600 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.10.17	Винт с полуцилиндрической головкой М6х10		CM090610 ДКС	DKC	Штука	8		
1.1.10.18	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (10А), 250В, кабель питания 3х1.0мм <sup>2</sup> , длина 2.5 м, с вилкой IEC 320 C14, 482.6х44.4х44.4мм (ДхШхВ)		SHE19-9SH-2.5IEC (397068 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.10.19	Кабельная гребенка 4U, металлическая, для шкафов Hyperline и ZPAS (комплект левая+правая)		CMW-4U-CMB (42518 АБН)	Hyperline	шт.	8		
1.1.10.20	Кольцо организационное для укладки кабеля 190х85 мм, металлическое, для шкафов Hyperline и ZPAS		CMW-VR-190 (42517 АБН)	Hyperline	шт.	18		
1.1.10.21	Модуль вентиляторный, потолочный, 380 х 380 мм, 4 вент., номинальная мощность 88 Вт, пластиковый, с термостатом, цвет серый (RAL 7035)		WN-0200-06-04-011 (36327 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.10.22	Заглушка с фильтром и щеточным вводом для отверстий А (380х380 мм) в плите или крыше шкафов SZB, OTS1, SZB SE, DC, 420х420 мм, металлическая, серая		WZ-SB76-00-00-011 (17898 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.10.23	Заглушка сплошная для отверстия В (380х210 мм) в плите с отверстием под заглушку или крыше шкафов SZBR, SZBD, SZB SE, SZB SEI, DC, OTS1, 420х250 мм, металлическая, цвет серый (RAL 7035) (1718-38-1-2/7035)		WZ-1718-38-02-011 (18387 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.10.24	Заглушка с щеточным вводом для отверстий В (380 х 210 мм) в плите или крыше шкафов SZB, OTS1, SZB SE, DC, DSR, SZE2, 420 х 250 мм, металлическая		WZ-5271-14-00-011 (363130 АБН)	ZPAS	шт.	1		
1.1.10.25	Комплект винт М6, квадратная гайка, шайба (10 шт) (WZ-SB00-35-00-000)		T1Z-00-0002 (11302 АБН)	ZPAS	шт.	10		
1.1.10.26	Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3850-24S, 24SFP, 350 В (поставка Заказчика)		WS-C3850-24S-S	CISCO	шт.	1		
1.1.10.27	Модуль 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-SX-MMD=	CISCO	шт.	13		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.1.10.28	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-LH-SMD=	CISCO	шт.	6		
1.1.10.29	Модуль 1000BASE-T SFP transceiver module for Category 5 copper wire (поставка Заказчика)		GLC-TE=	CISCO	шт.	4		
1.1.10.30	Источник бесперебойного электропитания, 2850 Ватт / 3000 ВА, 2U (поставка Заказчика)		SUM3000RMXLI2U	APC	шт.	2		
1.1.10.31	Дополнительная батарея для источника бесперебойного электропитания, 2U (поставка Заказчика)		SUM48RMXLBP2U	APC	шт.	2		
1.1.11	<b>Кроссовый шкаф F3.CD (серверная сервисной зоны тепличных блоков №6,7). Доукомплектация шкафа</b>							
1.1.11.1	Кросс оптический ШКОС-С-1U/2-16-SC 19" на 16 портов SC со сплайс пластиной (без пигтейлов и проходных адаптеров)		ШКОС-С-1U/2-16-SC (12449 АБН)	ССД	шт.	1		
1.1.11.2	Пигтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), SC/UPC, 1 м, LSZH		FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL (27875 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.11.3	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки		FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL (243946 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.11.4	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 2 м		FC-D2-9-LC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL (28388 АБН)	Hyperline	шт.	1		
1.1.11.5	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм)		FO-FFSPS-60 (45558 АБН)	Hyperline	шт.	16		
1.1.11.6	Модуль 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM, double LC (поставка Заказчика)		GLC-LH-SMD=	CISCO	шт.	2		
1.1.12	<b>Силовые щиты</b>							
1.1.12.1	Щит распределительный ЩС				шт.	1		
1.1.12.2	Щит распределительный F3.2-РЩ-1				шт.	1		
1.1.12.3	Щит распределительный F3.2-РЩ-2				шт.	1		
	<b>Подраздел 1.2. Видеокамеры</b>							
1.2.1	Видеокамера AXIS P3225-V MKII RU, внутренняя, купольная, антивандальная, "День-ночь" (мех. ИК-фильтр), , 1/3 CMOS, 1080р, 60 к/с, f=3-10 мм		0952-014	Axis	шт.	26		2 шт. в запас
1.2.2	Видеокамера AXIS P3225-VE MKII RU, уличная, купольная, антивандальная, 1920x1080, 60 к/с, f=3-10.5 мм, день-ночь (мех. ИК-фильтр), PoE		0953-014	Axis	шт.	27		2 шт. в запас
1.2.3	Видеокамера AXIS P1435-LE RU, уличная,цилиндрическая, 1080р, 50 к/с, f=3-10.5мм, ИК=30м., zoom x3.5, WDR, Lightfinder, Zipstream		0777-014	Axis	шт.	21		2 шт. в запас

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.2.4	Видеокамера AXIS P5635-E Mk II уличная поворотная 2 МР, PTZ-камера, HDTV 1080р, 25 к/с, 30х оптический зум, H.264, Motion JPEG, Zipstream, IP66		0930-001	Axis	шт.	4		1 шт. в запас
1.2.5	Видеокамера AXIS Q6055-E 50HZ RU, уличная, купольная, PTZ-камера, 2MP, фокус, 4.44-142.6 мм, 50 к/с, Zipstrem, IP66, IK10, SD, -50+50C, PoE+/AC		0909-014	Axis	шт.	10		1 шт. в запас. 3 шт. установить на мачты ТБ№5. Камеры Q6114-E (6 шт.) не закупать. Их перенести со столбов ТБ№6,7 в сервисную зону ТБ№5. Камеры Q6055-E закупить. Камеры Q6055-E (6 шт.) установить вместо камер Q6114-E на столбах ТБ№6,7.
1.2.6	Видеокамера AXIS Q6114-E купольная управляемая уличная			Axis	шт.	6		Не закупать
1.2.7	Инжектор Т8133 30 Вт 1-портовый, блок питания для IP-камер (питание HighPoE)		5900-292	Axis	шт.	4		Для камеры P5635-E Mk II
1.2.8	Консоль Т91А57 для мачтового крепления 60–400 мм		5507-341	Axis	шт.	7		
1.2.9	Настенное крепление Т91L61		5801-721	Axis	шт.	4		
1.2.10	Прозрачный купол для AXIS P32-V серии (5 шт.)		5506-131	Axis	компл.	1		
1.2.11	Прозрачный купол для AXIS P32-VE серии (5 шт.)		5506-121	Axis	компл.	1		
1.2.12	Прозрачный защитный колпак для P5624-E/35-E		5506-141	Axis	шт.	2		
1.2.13	Прозрачный купол для камер AXIS Q60XX-E/-C серии		5800-481		шт.	2		
1.2.14	Устройство защиты от перенапряжений AXIS Т8061 Ethernet		5801-641	Axis	шт.	7		
1.2.15	Уплотнительное кольцо С М25 для кабелей диаметром 8-17 мм (10 шт.)		5503-791	Axis	компл.	2		
<b>Подраздел 1.3. Оборудование СКУД</b>								
1.3.1	Сетевой контроллер Parsec NC-8000 на одну точку прохода, в корпусе, 8000 ключей		NC-8000	Parsec	шт.	34		
1.3.2	Аккумулятор 12 В, 7 Ач		АКБ 12-7	Тайвань	шт.	34		
1.3.3	Считыватель NR-EH03, цвет серый. HID/EM-Marine для работы с контроллерами серии NC		NR-EH03	Parsec	шт.	48		
1.3.4	Замок электромагнитный М1-300, 300 кг удержания, 12 В/0,33 А, 140х55х35мм, серый, 1.9 кг, уголок в комплекте		М1-300 (серый)	Олевс	шт.	7		
1.3.5	Замок электромагнитный SL-180R, 150 кг удержания, 12 В/0,36 А, 168х36х21мм, коричневый, 1.0 кг, с датчиком Холла		SL-180R (коричневый)	Soca	шт.	20		
1.3.6	Крепление L-образное для замка SL-180R		BR-180L	Soca	шт.	20		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.3.7	Кнопка металлическая, накладная, НР контакты, размер: 83x32x25 мм		ST-EX010SM	Smartec	шт.	13		
1.3.8	Извещатель охранно-пожарный ручной ИОПР-Кск (ИОПР 513/101-4)		ИОПР 513/101-4	Фактор Спецэлектроника	шт.	34		
1.3.9	Сканер отпечатка пальцев NAC 2500R (поставка Заказчика)		NAC 2500R	Nitgen	шт.	2		
	<b>Подраздел 1.4. Оборудование Wi-Fi</b>							
1.4.1	Точка доступа Wi-Fi Cisco 1832 802.11n CAP702W, 2x2 (поставка Заказчика)		AIR-AP1832I-R-K9	CISCO	шт.	24		
	<b>Подраздел 1.5. Электроустановочные изделия</b>							
1.5.1	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, двойная, внешняя, Dual IDC.		SB2-2-8P8C-C5e-WH (28062 АБН)	Hyperline	шт.	131		ХТ1
1.5.2	<b>Комплект установочный для одной двойной розетки RJ-45, устанавливаемой в настенную коробку, в составе:</b>				к-т	6		ХТ2
1.5.2.1	Коробка для о/п, герметичная с прозрачной, силиконовой панелью, 45x45 мм IP55 (серый) LK45		855003 ЭКО	Ecoplast	шт.	6		
1.5.2.2	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	12		
1.5.2.3	Накладка для розетки телефонной, компьютерной RJ, 45x22,5 мм (белый) LK45		853104 ЭКО	Ecoplast	шт.	12		
1.5.3	<b>Комплект установочный для одной двойной розетки RJ-45, устанавливаемой в кабельный короб, в составе:</b>				к-т	12		ХТ3
1.5.3.1	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	24		
1.5.3.2	Накладка для розетки телефонной, компьютерной RJ, 45x22,5 мм (белый) LK45		853104 ЭКО	Ecoplast	шт.	24		
1.5.4	<b>Комплект установочный для одной двойной розетки СКС, устанавливаемой скрыто, в составе:</b>				к-т	2		ХТ4
1.5.4.1	Коробка установочная для твер. стен D68x45 мм межцентр 71мм, IP20, синий		44662 ЭКО	Ecoplast	шт.	2		
1.5.4.2	Рамка 1-постовая (белый) LK60		864104 ЭКО	Ecoplast	шт.	2		
1.5.4.3	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	4		
1.5.4.4	Накладка с суппортом розетки компьютерной и телефонной на 2 входа (бел.) БЕЗ разъема LK60		866204-0 ЭКО	Ecoplast	шт.	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

18



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1.5.5	<b>Комплект установочный для одной двойной розетки СКС, устанавливаемой скрыто в общую рамку с силовой розеткой, в составе:</b>				к-т	2		ХТ5
1.5.5.1	Коробка установочная для твер. стен D68x45 мм межцентр 71мм, IP20, синий		44662 ЭКО	Ecoplast	шт.	2		
1.5.5.2	ИМТ35180 Соединитель для коробок установочных 44662, 44663.		44664 ЭКО	Ecoplast	шт.	2		
1.5.5.3	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая		KJNE-8P8C-C5e-90-WH (46653 АБН)	Hyperline	шт.	4		
1.5.5.4	Накладка с суппортом розетки компьютерной и телефонной на 2 входа (бел.) БЕЗ разъема LK60		866204-0 ЭКО	Ecoplast	шт.	2		
<b>Раздел 2. МАТЕРИАЛЫ</b>								
<b>Подраздел 2.1. Кабельная продукция</b>								
2.1.1	Кабель волоконно-оптический 9/125 (G.652.D) одномодовый, 16 волокон, внутризональный, бронированный стальной лентой, с центральной трубкой, прокладка в каб.канализации, оболочка из полиэтилена не распр. гор., черный		ОК3-Н-16(2)Ц (2.7кН) (332156 АБН)	Трансвок	м	1000		
2.1.2	Кабель волоконно-оптический 9/125 (G.652.D) одномодовый, 8 волокон, внутризональный, бронированный стальной лентой, с центральной трубкой, прокладка в каб.канализации, оболочка из полиэтилена не распр. гор., черный		ОК3-Н-8(2)Ц (2.7кН) (332168 АБН)	Трансвок	м	2000		
2.1.3	Кабель волоконно-оптический 50/125 многомодовый, 16 волокон, внутризональный, бронированный стальной лентой, с центральной трубкой, прокладка в каб.канализации, оболочка из полиэтилена не распр. гор., черный		ОК3-Н-16(1/50)Ц (2.7кН) (332152 АБН)	Трансвок	м	1000		
2.1.4	Кабель волоконно-оптический 50/125 многомодовый, 8 волокон, внутризональный, бронированный стальной лентой, с центральной трубкой, прокладка в каб.канализации, оболочка из полиэтилена не распр. гор., черный		ОК3-Н-8(1/50)Ц (2.7кН) (332164 АБН)	Трансвок	м	2000		
2.1.5	Кабель витая пара, неэкранир. U/UTP, кат. 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний, LSZH нг(С)-HF, -40°С-+75°С, черный (500 м)		UUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK-500 (236320 АБН)	Hyperline	м	7000		
2.1.6	Кабель витая пара, неэкран. U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), LSZH, нг(С)-HF, -20°С – +75°С, оранжевый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная		UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-OR-305 (46858 АБН)	Hyperline	м	13115		
2.1.7	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5 ок-0,66 круглый		ВВГнг(А)-LS 3х2,5 ок-0,66 кр		м	600		
2.1.8	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х4 ок-0,66 круглый		ВВГнг(А)-LS 3х4 ок-0,66 кр		м	3500		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
2.1.9	Кабель бронированный ВБШвнг(А)-LS 3x4 ок-0,66		ВБШвнг(А)-LS 3x4 ок-0,66		м	350		
2.1.10	Кабель контрольный КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.5		КПСВВнг(А)-LS 2x2x0.5		м	1000		
	<b>Подраздел 2.2. Монтажные материалы</b>							
2.2.1	<b>Узел крепления шкафа телекоммуникационного к вертикальному профилю</b>				<b>компл.</b>	<b>15</b>		
2.2.1.1	Скоба П-образная монтажная оцинкованная для монтажа на колонну (размеры колонны 140x100 мм)		СТ Солюшн спец. изделие 4.3		шт.	30		
2.2.1.2	С-образный профиль 41x41, L6000, толщ.2,5 мм		ВРМ4160 ДКС	ДКС	Метр	24		
2.2.1.3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		СМ100800 ДКС	ДКС	Штука	60		
2.2.2	<b>Кронштейн сборный для крепления уличной видеокамеры</b>				<b>компл.</b>	<b>21</b>		
2.2.2.1	Вертикальный подвес двойной 41x21, L200		BSD2102 ДКС	ДКС	Штука	21		
2.2.2.2	Болт с шестигранной головкой М8x50		СМ080850 ДКС	ДКС	Штука	42		
2.2.2.3	Шайба кузовная М8		СМ120800 ДКС	ДКС	Штука	84		
2.2.2.4	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		СМ100800 ДКС	ДКС	Штука	42		
2.2.2.5	Винт с потайной головкой 6x35 DIN965				шт.	84		
2.2.2.6	Гайка колпачковая М6 DIN1587				шт.	84		
2.2.2.7	Шайба с узкими полями М6		СМ240600 ДКС	ДКС	Штука	168		
2.2.3	<b>Кронштейн сборный для крепления внутренней видеокамеры</b>				<b>компл.</b>	<b>63</b>		
2.2.3.1	Крепление к потолку SSM		BSF2901 ДКС	ДКС	Штука	63		
2.2.3.2	П-образный профиль PSM, L3000, толщ.2,5 мм		ВРМ2930 ДКС	ДКС	Метр	95		
2.2.3.3	Шпилька М8x2000		СМ200802 ДКС	ДКС	Метр	32		
2.2.3.4	Болт с шестигранной головкой и неполной резьбой М8x70		СМ020870 ДКС	ДКС	Штука	126		
2.2.3.5	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		СМ100800 ДКС	ДКС	Штука	504		
2.2.3.6	Шайба кузовная М8		СМ120800 ДКС	ДКС	Штука	504		
2.2.3.7	Винт с крестообразным шлицем М6x10		СМ010610 ДКС	ДКС	Штука	252		
2.2.3.8	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6		СМ100600 ДКС	ДКС	Штука	252		
2.2.4	<b>Трубы ПВХ</b>							
2.2.4.1	Труба ПВХ жёсткая гладкая д.20мм, лёгкая, 3м, цвет серый		63920 ДКС	ДКС	Метр	350		
2.2.4.2	Труба ПВХ жёсткая атмосферостойкая д.20мм, лёгкая, 3м, цветсерый		63920UF ДКС	ДКС	Метр	1200		
2.2.4.3	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет серый		91920 ДКС	ДКС	Метр	1300		
2.2.4.4	Держатель с защелкой, д.20мм		51020 ДКС	ДКС	Штука	5700		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
2.2.4.5	Саморез с пресс-шайбой 4,2x19мм "сверло" оцинкованный				шт.	5700		
2.2.4.6	Муфта труба-труба с ограничителем, IP40, д.20мм		54920 ДКС	ДКС	Штука	1600		
2.2.5	<b>Трос</b>							
2.2.5.1	Трос стальной цинк DIN 3055 M4				м	600		Для крепления трубы для точек Wi-Fi
2.2.5.2	Талреп крюк-кольцо цинк M10				шт.	50		
2.2.5.3	Зажим алюминиевый DIN 3093 M4				шт.	250		
2.2.5.4	Коуш цинк DIN 6899 M4				шт.	250		
2.2.5.5	Рым болт цинк DIN 580 M8				шт.	150		
2.2.5.6	Подвес для крепления кабеля к тросу ПКТ 160 (100 шт)		ПКТ 160	Техэлектро	упак.	5		
2.2.6	<b>Узел крепления рым-болта к несущей стойке теплицы</b>				компл.	8		
2.2.6.1	C-образный профиль 41x41, L6000, толщ.2,5 мм		ВРМ4160 ДКС	ДКС	Метр	4		
2.2.6.2	Шпилька M8x1000		СМ200801 ДКС	ДКС	Метр	4		
2.2.6.3	Гайка для подвешивания профиля M8x40		СМ140800 ДКС	ДКС	Штука	32		
2.2.6.4	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8		СМ100800 ДКС	ДКС	Штука	32		
2.2.7	<b>Металлорукав</b>							
2.2.7.1	Металлорукав МПГнг-LS ПВХ д. 20 мм (внутр.диам. 18,7 мм) (бухта 50 м)		МПГнг-LS 20		м	250		
2.2.7.2	Скоба мет. однолапковая д. 19-20 мм (упак. 100 шт.)				шт.	750		
2.2.7.3	Муфта вводная МВПнг-20 (упак. 50 шт.)		МВПнг-20		шт.	50		
2.2.8	<b>Миниканал 22x10</b>							Для СКУД
2.2.8.1	ТМС 22x10 Миниканал		00317 ДКС	ДКС	Метр	180		
2.2.8.2	АРМ 22x10 Угол плоский белый (розница 4 шт в пакете, 20 пакетов в коробке)		00407R ДКС	ДКС	Штука	60		
2.2.8.3	АИМ 22x10 Угол внутренний белый (розница 4 шт в пакете, 20 пакетов в коробке)		00386R ДКС	ДКС	Штука	60		
2.2.8.4	АЕМ 22x10 Угол внешний белый (розница 4 шт в пакете, 20 пакетов в коробке)		00396R ДКС	ДКС	Штука	60		
2.2.8.5	ИМ 22x10 Тройник белый (розница 4 шт в пакете, 20 пакетов в коробке)		00525R ДКС	ДКС	Штука	30		
2.2.8.6	ЛМ 22x10 Заглушка белая (розница 4 шт в пакете, 20 пакетов в коробке)		00580R ДКС	ДКС	Штука	60		
2.2.8.7	GM 22x10 Соединение на стык		00594 ДКС	ДКС	Штука	60		
2.2.9	<b>Миниканал 40x17</b>							Для СКУД
2.2.9.1	ТМС 40x17 Миниканал белый (розница 8 м в пакете, 10 пакетов в коробке)		00351R ДКС	ДКС	Метр	180		
2.2.9.2	АРМ 40x17 Угол плоский белый (розница 4 шт в пакете, 14 пакетов в коробке)		00425R ДКС	ДКС	Штука	90		
2.2.9.3	АИМ 40x17 Угол внутренний белый (розница 4 шт в пакете, 10 пакетов в коробке)		00395R ДКС	ДКС	Штука	60		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
2.2.9.4	АЕМ 40x17 Угол внешний белый (розница 4 шт в пакете, 10 пакетов в коробке)		00406R ДКС	DKC	Штука	60		
2.2.9.5	IM 40x17 Тройник белый (розница 4 шт в пакете, 15 пакетов в коробке)		00541R ДКС	DKC	Штука	30		
2.2.9.6	LM 40x17 Заглушка белая (розница 4 шт в пакете, 20 пакетов в коробке)		00579R ДКС	DKC	Штука	60		
2.2.9.7	GM 40x17 Соединение на стык		00597 ДКС	DKC	Штука	60		
2.2.10	<b>Прочее</b>							
2.2.10.1	Коробка распределительная пустая 98x98x52, IP55, серая с мембранами, полистирол		DE 9340 Hensel	Hensel	шт.	40		
2.2.10.2	Клемма WAGO 222-413 3x(0.5-4.0) рычажков.		222-413 WAGO	WAGO	шт.	120		
2.2.10.3	Маркировка кабеля КВЕ1 11.5x32.5 мм		520110	KLEMSAN	шт.	1500		
2.2.10.4	Самоламинирующиеся наклейки для печати на лазерных принтерах 25мм x 33мм, (1 лист, 64 наклейки)		WMBL-25x33-A4L-WH (43989 АБН)	Hyperline	шт.	30		
2.2.10.5	Этикетки прямоугольные 63,5 x 29.6 мм, серебристые, для лазерных принтеров, полиэстерные, лист=27 шт, упак=20 листов=540 шт		L6011-20	Avery Zweckform	упак.	1		
2.2.10.6	Этикетки прямоугольные 96 x 50.8 мм, серебристые, для лазерных принтеров, полиэстерные, лист=10 шт, упак=20 листов=200 шт		L6012-20	Avery Zweckform	упак.	1		
2.2.10.7	Этикетки прямоугольные 210x297 мм, серебристые, для лазерных принтеров, полиэстерные, лист=1 шт, упак=20 листов=20 шт		L6013-20	Avery Zweckform	упак.	1		
2.2.10.8	Фломастер электрика		66343 KBT	Техэлектро	шт.	20		
2.2.10.9	П-образный профиль для защиты кромок, для дверей и панелей		R5PP01 ДКС	DKC	Метр	350		
2.2.10.10	Цинковая краска-спрей		37039HDZ ДКС	DKC	Штука	5		
2.2.10.11	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл		DF1201 ДКС	DKC	Штука	20		
2.2.10.12	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 2,5x135		25305 ДКС	DKC	Штука	6000		
2.2.10.13	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 4,5x160		25311 ДКС	DKC	Штука	6000		
2.2.10.14	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 4,8x290		25317 ДКС	DKC	Штука	4000		
2.2.10.15	Стяжка кабельная Велькро КСВ 12x135 черная (упак. 100 шт.)		59294 KBT	KBT	шт.	400		
2.2.10.16	Стяжка кабельная Велькро КСВ 16x310 черная (упак. 100 шт.)		59295 KBT	KBT	шт.	400		
2.2.10.17	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6		CM06541 ДКС	DKC	Штука	2000		
2.2.10.18	Саморез с пресс-шайбой 4,2x19мм "сверло" оцинкованный				шт.	2000		
2.2.10.19	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации д.110мм, цвет красный, в бухте 50м., с протяжкой		121911 ДКС	DKC	Метр	200		
2.2.10.20	Муфта для двустенных-дренажных труб, 110мм		015110 ДКС	DKC	Штука	5		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СС.С

Лист

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
2.2.10.21	Заглушка для двустенных труб, наружная, полипропилен, д. 110		023110 ДКС	ДКС	Штука	4		
2.2.10.22	Протяжка кабельная УЗК 7-35100 100 метров на вращающемся барабане		7-35100		шт.	1		
2.2.10.23	Чулок монтажный кабельный ЧМ-10/20		65128 КВТ	КВТ	шт.	10		
2.2.10.24	Смазка 7100047869 / 7000033348 Lub-P 3,78л для протяжки кабелей (ЗМ)		M6805	ЗМ	шт.	2		
2.2.10.25	Лента сигнальная 300ммx150мм (100м)		ЛСЭ-150		м	200		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

С.С.С

Лист

23

Обозначение кабеля, провода	Откуда идет				Куда поступает				Марка кабеля	Длина, м																		
	Стойка	Панель стойки	Номер порта оптического кросса	Маркировка порта	Стойка	Панель стойки	Номер порта оптического кросса	Маркировка порта																				
F3.CD-F3.2.BD-1.FO.8.9/125	F3.CD	FS12	1...8	1...8	F3.2.BD	FS1	1...8	1...8	ОК3-Н-8(2)Ц (2.7кН)	580																		
F3.CD-F3.2.BD-2.FO.8.9/125	F3.CD	FS12	9...16	9...16	F3.2.BD	FS1	9...16	9...16	ОК3-Н-8(2)Ц (2.7кН)	580																		
F3.2.BD-F3.2.FD2-1.FO.16.50/125	F3.2.BD	FS2	1...16	1...16	F3.2.FD2	FS1	1...16	1...16	ОК3-Н-16(1/50)Ц (2.7кН)	110																		
F3.2.BD-F3.2.FD3-1.FO.16.50/125	F3.2.BD	FS3	1...16	1...16	F3.2.FD3	FS1	1...16	1...16	ОК3-Н-16(1/50)Ц (2.7кН)	95																		
F3.2.BD-W5.BD1-1.FO.16.50/125	F3.2.BD	FS4	1...16	1...16	W5.BD1	FS1	1...16	1...16	ОК3-Н-16(1/50)Ц (2.7кН)	120																		
W5.BD1-W5.FD1-1.FO.8.50/125	W5.BD1	FS2	1...8	1...8	W5.FD1	FS1	1...8	1...8	ОК3-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	260																		
W5.BD1-W5.FD4-1.FO.8.50/125	W5.BD1	FS2	9...16	9...16	W5.FD4	FS1	1...8	1...8	ОК3-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	170																		
W5.BD1-W5.FD6-1.FO.8.50/125	W5.BD1	FS3	1...8	1...8	W5.FD6	FS1	1...8	1...8	ОК3-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	270																		
W5.BD1-P13.PD1-1.FO.8.50/125	W5.BD1	FS3	9...16	9...16	P13.PD1	FS1	1...8	1...8	ОК3-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	350																		
F3.2.BD-W5.BD2-1.FO.16.50/125	F3.2.BD	FS5	1...16	1...16	W5.BD2	FS1	1...16	1...16	ОК3-Н-16(1/50)Ц (2.7кН)	400																		
W5.BD2-W5.FD2-1.FO.8.50/125	W5.BD2	FS2	1...8	1...8	W5.FD2	FS1	1...8	1...8	ОК3-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	190																		
<b>СС.КЖ1</b>																												
Тепличный блок. Сети связи																												
Кабельный журнал оптических кабелей																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td colspan="2">Гаврилов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>											Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	Разработал	Гаврилов					Р	1	2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов																				
Разработал	Гаврилов					Р	1	2																				

Создано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Откуда идет				Куда поступает				Марка кабеля	Длина, м
	Стойка	Панель стойки	Номер порта оптического кросса	Маркировка порта	Стойка	Панель стойки	Номер порта оптического кросса	Маркировка порта		
W5.BD2- W5.FD5- 1.FO.8.50/12 5	W5.BD2	FS2	9...16	9...16	W5.FD5	FS1	1...8	1...8	OK3-H- 8(1/50)Ц (2.7кН)	170
W5.BD2- W5.FD7- 1.FO.8.50/12 5	W5.BD2	FS3	1...8	1...8	W5.FD7	FS1	1...8	1...8	OK3-H- 8(1/50)Ц (2.7кН)	200
F3.2.BD- W5.BD3- 1.FO.16.9/12 5	F3.2.BD	FS6	1...16	1...16	W5.BD3	FS1	1...16	1...16	OK3-H- 16(2)Ц (2.7кН)	650
W5.BD3- W5.FD3- 1.FO.8.9/125	W5.BD3	FS2	1...8	1...8	W5.FD3	FS1	1...8	1...8	OK3-H- 8(2)Ц (2.7кН)	280
W5.BD3- W5.FD8- 1.FO.8.9/125	W5.BD3	FS2	9...16	9...16	W5.FD8	FS1	1...8	1...8	OK3-H- 8(2)Ц (2.7кН)	290
W5.BD3- P14.PD1- 1.FO.8.9/125	W5.BD3	FS3	1...8	1...8	P14.PD1	FS1	1...8	1...8	OK3-H- 8(2)Ц (2.7кН)	275

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>СС.КЖ1</b>	Лист
							2

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля, провода	Проход через				Кабель провод							
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик	по проекту			проложен				
	Обозн.	Описание и место расположения	Обозн.	Описание и место расположения		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сеч. жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сеч. жил	Длина, м		
<b>F3.2.FD1</b>																	
F3.2.FD1-L-1-1	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-1	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	78				
F3.2.FD1-L-1-2	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	78				
F3.2.FD1-L-1-3	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-3	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	82				
F3.2.FD1-L-1-4	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	82				
F3.2.FD1-L-1-5	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-5	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	84				
F3.2.FD1-L-1-6	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	84				
F3.2.FD1-L-1-7	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-7	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	72				
F3.2.FD1-L-1-8	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-8	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	72				
F3.2.FD1-L-1-9	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-9	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	70				
F3.2.FD1-L-1-10	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-10	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	70				
F3.2.FD1-L-1-11	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-11	Розетка RJ-45 ЛВС (банкомат)							UTP4-C5e	4x2x0,51	52				
F3.2.FD1-L-1-12	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-12	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	52				
F3.2.FD1-L-1-13	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-13	Розетка RJ-45 ЛВС (сканер отп. пальцев 1)							UTP4-C5e	4x2x0,51	53				
F3.2.FD1-L-1-14	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-14	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	53				
F3.2.FD1-L-1-15	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-15	Розетка RJ-45 ЛВС (сканер отп. пальцев 2)							UTP4-C5e	4x2x0,51	45				
F3.2.FD1-L-1-16	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-16	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	45				
F3.2.FD1-L-1-17	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-17	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	41				
F3.2.FD1-L-1-18	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-18	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	41				
F3.2.FD1-L-1-19	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-19	Розетка RJ-45 ЛВС (ТВ1)							UTP4-C5e	4x2x0,51	65				
F3.2.FD1-L-1-20	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-20	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	65				
F3.2.FD1-L-1-21	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-21	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	55				
F3.2.FD1-L-1-22	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-22	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	55				
F3.2.FD1-L-1-23	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-23	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	65				
F3.2.FD1-L-1-24	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-1-24	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	65				
F3.2.FD1-L-2-1	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-1	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	42				
F3.2.FD1-L-2-2	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-2	Розетка RJ-45 (резерв)							UTP4-C5e	4x2x0,51	42				
F3.2.FD1-L-2-3	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-3	Розетка RJ-45 ЛВС							UTP4-C5e	4x2x0,51	40				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**Примечания:**

- способы прокладки кабелей уточнить при монтаже по результатам завершения строительных работ;
- заготовку труб и кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

						<b>СС.КЖ2</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гаврилов				Тепличный блок. Сети связи			Р	1	14
Проверил											
Н. контр.											
ГИП											
						<b>Кабельный журнал</b>					



Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD1-L-2-4	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-4	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	40			
F3.2.FD1-L-2-5	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-5	Розетка RJ-45 ЛВС						UTP4-C5e	4x2x0,51	34			
F3.2.FD1-L-2-6	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-6	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	34			
F3.2.FD1-L-2-7	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-7	Розетка RJ-45 ЛВС						UTP4-C5e	4x2x0,51	45			
F3.2.FD1-L-2-8	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-8	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	45			
F3.2.FD1-L-2-9	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-9	Розетка RJ-45 ЛВС						UTP4-C5e	4x2x0,51	68			
F3.2.FD1-L-2-10	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-L-2-10	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	68			
F3.2.FD1-W-3-1	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W3						UTP4-C5e	4x2x0,51	70			
F3.2.FD1-W-3-2	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-2	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	70			
F3.2.FD1-W-3-3	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-3	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W4						UTP4-C5e	4x2x0,51	66			
F3.2.FD1-W-3-4	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-4	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	66			
F3.2.FD1-W-3-5	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-5	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W5						UTP4-C5e	4x2x0,51	35			
F3.2.FD1-W-3-6	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-6	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	35			
F3.2.FD1-W-3-7	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-7	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W6						UTP4-C5e	4x2x0,51	36			
F3.2.FD1-W-3-8	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-8	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	36			
F3.2.FD1-W-3-9	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-9	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W7						UTP4-C5e	4x2x0,51	52			
F3.2.FD1-W-3-10	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-W-3-10	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	52			
F3.2.FD1-V-4-1	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-1	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V3						UTP4-C5e	4x2x0,51	75			
F3.2.FD1-V-4-2	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-2	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	75			
F3.2.FD1-V-4-3	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-3	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V4						UTP4-C5e	4x2x0,51	57			
F3.2.FD1-V-4-4	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-4	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	57			
F3.2.FD1-V-4-5	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-5	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V5						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD1-V-4-6	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-6	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD1-V-4-7	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-7	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V15						UTP4-C5e	4x2x0,51	67			
F3.2.FD1-V-4-8	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-8	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	67			
F3.2.FD1-V-4-9	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-9	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V16						UTP4-C5e	4x2x0,51	70			
F3.2.FD1-V-4-10	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-10	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	70			
F3.2.FD1-V-4-11	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-11	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V17						UTP4-C5e	4x2x0,51	75			
F3.2.FD1-V-4-12	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-12	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	75			
F3.2.FD1-V-4-13	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-13	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V18						UTP4-C5e	4x2x0,51	62			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Лист

2

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD1-V-4-14	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-14	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	62				
F3.2.FD1-V-4-15	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-15	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V19					UTP4-C5e	4x2x0,51	57				
F3.2.FD1-V-4-16	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-16	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	57				
F3.2.FD1-V-4-17	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-17	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V20					UTP4-C5e	4x2x0,51	47				
F3.2.FD1-V-4-18	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-18	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	47				
F3.2.FD1-V-4-19	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-19	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V21					UTP4-C5e	4x2x0,51	75				
F3.2.FD1-V-4-20	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-20	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	75				
F3.2.FD1-V-4-21	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-21	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V22					UTP4-C5e	4x2x0,51	41				
F3.2.FD1-V-4-22	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-22	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	41				
F3.2.FD1-V-4-23	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-23	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V23					UTP4-C5e	4x2x0,51	35				
F3.2.FD1-V-4-24	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-4-24	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	35				
F3.2.FD1-V-5-1	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-1	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V24					UTP4-C5e	4x2x0,51	30				
F3.2.FD1-V-5-2	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	30				
F3.2.FD1-V-5-3	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-3	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V25					UTP4-C5e	4x2x0,51	57				
F3.2.FD1-V-5-4	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	57				
F3.2.FD1-V-5-5	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-5	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V26					UTP4-C5e	4x2x0,51	29				
F3.2.FD1-V-5-6	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-6	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	29				
F3.2.FD1-V-5-7	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-7	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V27					UTP4-C5e	4x2x0,51	48				
F3.2.FD1-V-5-8	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-8	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	48				
F3.2.FD1-V-5-9	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-9	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V28					UTP4-C5e	4x2x0,51	52				
F3.2.FD1-V-5-10	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-10	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	52				
F3.2.FD1-V-5-11	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-11	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V29					UTP4-C5e	4x2x0,51	82				
F3.2.FD1-V-5-12	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-12	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	82				
F3.2.FD1-V-5-13	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-13	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V30					UTP4-C5e	4x2x0,51	52				
F3.2.FD1-V-5-14	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-14	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	52				
F3.2.FD1-V-5-15	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-15	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V31					UTP4-C5e	4x2x0,51	57				
F3.2.FD1-V-5-16	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-16	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	57				
F3.2.FD1-V-5-17	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-17	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V32					UTP4-C5e	4x2x0,51	57				
F3.2.FD1-V-5-18	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-18	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	57				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD1-V-5-19	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-19	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V33						UTP4-C5e	4x2x0,51	57			
F3.2.FD1-V-5-20	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-20	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	57			
F3.2.FD1-V-5-21	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-21	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V34						UTP4-C5e	4x2x0,51	65			
F3.2.FD1-V-5-22	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-22	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	65			
F3.2.FD1-V-5-23	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-23	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V35						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD1-V-5-24	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-5-24	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD1-V-6-1	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-6-1	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V51						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	74			
F3.2.FD1-V-6-2	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-6-2	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	74			
F3.2.FD1-V-6-3	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-6-3	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V52						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	87			
F3.2.FD1-V-6-4	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-6-4	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	87			
F3.2.FD1-V-6-5	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-6-5	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V53						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	86			
F3.2.FD1-V-6-6	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-V-6-6	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	86			
F3.2.FD1-S-7-1	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-1	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S8						UTP4-C5e	4x2x0,51	76			
F3.2.FD1-S-7-2	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-2	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	76			
F3.2.FD1-S-7-3	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-3	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S9						UTP4-C5e	4x2x0,51	60			
F3.2.FD1-S-7-4	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-4	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	60			
F3.2.FD1-S-7-5	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-5	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S10						UTP4-C5e	4x2x0,51	70			
F3.2.FD1-S-7-6	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-6	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	70			
F3.2.FD1-S-7-7	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-7	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S11						UTP4-C5e	4x2x0,51	54			
F3.2.FD1-S-7-8	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-8	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	54			
F3.2.FD1-S-7-9	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-9	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S12						UTP4-C5e	4x2x0,51	63			
F3.2.FD1-S-7-10	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-10	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	63			
F3.2.FD1-S-7-11	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-11	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S13						UTP4-C5e	4x2x0,51	48			
F3.2.FD1-S-7-12	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-12	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	48			
F3.2.FD1-S-7-13	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-13	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S14						UTP4-C5e	4x2x0,51	50			
F3.2.FD1-S-7-14	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-14	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	50			
F3.2.FD1-S-7-15	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-15	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S15						UTP4-C5e	4x2x0,51	44			
F3.2.FD1-S-7-16	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-16	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	44			
F3.2.FD1-S-7-17	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-17	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S16						UTP4-C5e	4x2x0,51	46			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Лист

4

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD1-S-7-18	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-18	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	46				
F3.2.FD1-S-7-19	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-19	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S17					UTP4-C5e	4x2x0,51	30				
F3.2.FD1-S-7-20	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-20	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	30				
F3.2.FD1-S-7-21	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-21	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S18					UTP4-C5e	4x2x0,51	59				
F3.2.FD1-S-7-22	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-22	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	59				
F3.2.FD1-S-7-23	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-23	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S19					UTP4-C5e	4x2x0,51	70				
F3.2.FD1-S-7-24	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-7-24	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	70				
F3.2.FD1-S-8-1	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-8-1	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S20					UTP4-C5e	4x2x0,51	77				
F3.2.FD1-S-8-2	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-8-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	77				
F3.2.FD1-S-8-3	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-8-3	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S21					UTP4-C5e	4x2x0,51	81				
F3.2.FD1-S-8-4	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-8-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	81				
F3.2.FD1-S-8-5	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-8-5	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S22					UTP4-C5e	4x2x0,51	88				
F3.2.FD1-S-8-6	F3.2.FD1	Шкаф кроссовый	F3.2.FD1-S-8-6	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	88				
F3.2.BD-F3.2.FD1-1	F3.2.BD	Кроссовая	F3.2.FD1	Кроссовая					Патч-корд F/UTP C6	4x2x0,51	3				
F3.2.BD-F3.2.FD1-2	F3.2.BD	Кроссовая	F3.2.FD1	Кроссовая					Патч-корд F/UTP C6	4x2x0,51	3				
F3.2.BD-F3.2.FD1-3	F3.2.BD	Кроссовая	F3.2.FD1	Кроссовая					Патч-корд F/UTP C6	4x2x0,51	3				
F3.2.BD-F3.2.FD1-4	F3.2.BD	Кроссовая	F3.2.FD1	Кроссовая					Патч-корд F/UTP C6	4x2x0,51	3				
<b>F3.2.FD2</b>															
F3.2.FD2-L-1-1	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-L-1-1	Розетка RJ-45 ЛВС					UTP4-C5e	4x2x0,51	36				
F3.2.FD2-L-1-2	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-L-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	36				
F3.2.FD2-L-1-3	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-L-1-3	Розетка RJ-45 ЛВС					UTP4-C5e	4x2x0,51	40				
F3.2.FD2-L-1-4	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-L-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	40				
F3.2.FD2-W-2-1	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-W-2-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W1					UTP4-C5e	4x2x0,51	30				
F3.2.FD2-W-2-2	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-W-2-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	30				
F3.2.FD2-W-2-3	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-W-2-3	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W2					UTP4-C5e	4x2x0,51	53				
F3.2.FD2-W-2-4	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-W-2-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	53				
F3.2.FD2-V-3-1	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-1	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V1					UTP4-C5e	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-2	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	68				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD2-V-3-3	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-3	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V2					УТП4-С5е	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-4	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-4	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-5	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-5	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V9					УТП4-С5е	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-6	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-6	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-7	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-7	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V10					УТП4-С5е	4x2x0,51	46				
F3.2.FD2-V-3-8	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-8	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	46				
F3.2.FD2-V-3-9	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-9	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V11					УТП4-С5е	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-10	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-10	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-11	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-11	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V12					УТП4-С5е	4x2x0,51	46				
F3.2.FD2-V-3-12	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-12	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	46				
F3.2.FD2-V-3-13	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-13	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V13					УТП4-С5е	4x2x0,51	20				
F3.2.FD2-V-3-14	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-14	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	20				
F3.2.FD2-V-3-15	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-15	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V14					УТП4-С5е	4x2x0,51	47				
F3.2.FD2-V-3-16	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-16	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	47				
F3.2.FD2-V-3-17	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-17	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V50					УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-18	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-18	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	68				
F3.2.FD2-V-3-19	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-19	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V54					УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90				
F3.2.FD2-V-3-20	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-V-3-20	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90				
F3.2.FD2-S-4-1	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-1	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S1					УТП4-С5е	4x2x0,51	53				
F3.2.FD2-S-4-2	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-2	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	53				
F3.2.FD2-S-4-3	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-3	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S2					УТП4-С5е	4x2x0,51	56				
F3.2.FD2-S-4-4	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-4	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	56				
F3.2.FD2-S-4-5	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-5	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S3					УТП4-С5е	4x2x0,51	46				
F3.2.FD2-S-4-6	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-6	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	46				
F3.2.FD2-S-4-7	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-7	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S4					УТП4-С5е	4x2x0,51	40				
F3.2.FD2-S-4-8	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-8	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	40				
F3.2.FD2-S-4-9	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-9	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S5					УТП4-С5е	4x2x0,51	35				
F3.2.FD2-S-4-10	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-10	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	35				
F3.2.FD2-S-4-11	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-11	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S6					УТП4-С5е	4x2x0,51	31				
F3.2.FD2-S-4-12	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-12	Розетка RJ-45 (резерв)					УТП4-С5е	4x2x0,51	31				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Лист

6

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD2-S-4-13	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-13	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S7					UTP4-C5e	4x2x0,51	33				
F3.2.FD2-S-4-14	F3.2.FD2	Шкаф кроссовый	F3.2.FD2-S-4-14	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	33				
<b>F3.2.FD3</b>															
F3.2.FD3-L-1-1	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-L-1-1	Розетка RJ-45 ЛВС					UTP4-C5e	4x2x0,51	20				
F3.2.FD3-L-1-2	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-L-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	20				
F3.2.FD3-L-1-3	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-L-1-3	Розетка RJ-45 ЛВС					UTP4-C5e	4x2x0,51	51				
F3.2.FD3-L-1-4	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-L-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	51				
F3.2.FD3-L-1-5	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-L-1-5	Розетка RJ-45 ЛВС					UTP4-C5e	4x2x0,51	56				
F3.2.FD3-L-1-6	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-L-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	56				
F3.2.FD3-W-2-1	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-W-2-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W8					UTP4-C5e	4x2x0,51	32				
F3.2.FD3-W-2-2	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-W-2-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	32				
F3.2.FD3-W-2-3	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-W-2-3	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi F3.2.W9					UTP4-C5e	4x2x0,51	72				
F3.2.FD3-W-2-4	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-W-2-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	72				
F3.2.FD3-V-3-1	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-1	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V6					UTP4-C5e	4x2x0,51	47				
F3.2.FD3-V-3-2	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	47				
F3.2.FD3-V-3-3	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-3	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V7					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-3-4	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-3-5	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-5	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V8					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-3-6	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-6	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-3-7	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-7	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V36					UTP4-C5e	4x2x0,51	63				
F3.2.FD3-V-3-8	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-8	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	63				
F3.2.FD3-V-3-9	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-9	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V37					UTP4-C5e	4x2x0,51	56				
F3.2.FD3-V-3-10	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-10	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	56				
F3.2.FD3-V-3-11	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-11	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V38					UTP4-C5e	4x2x0,51	39				
F3.2.FD3-V-3-12	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-12	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	39				
F3.2.FD3-V-3-13	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-13	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V39					UTP4-C5e	4x2x0,51	32				
F3.2.FD3-V-3-14	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-14	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	32				
F3.2.FD3-V-3-15	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-15	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V40					UTP4-C5e	4x2x0,51	23				
F3.2.FD3-V-3-16	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-16	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	23				
F3.2.FD3-V-3-17	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-17	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V41					UTP4-C5e	4x2x0,51	24				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Лист

7

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD3-V-3-18	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-18	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	24				
F3.2.FD3-V-3-19	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-19	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V42					UTP4-C5e	4x2x0,51	38				
F3.2.FD3-V-3-20	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-20	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	38				
F3.2.FD3-V-3-21	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-21	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V43					UTP4-C5e	4x2x0,51	38				
F3.2.FD3-V-3-22	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-22	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	38				
F3.2.FD3-V-3-23	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-23	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V44					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-3-24	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-3-24	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-4-1	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-1	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V45					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-4-2	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-4-3	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-3	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V46					UTP4-C5e	4x2x0,51	86				
F3.2.FD3-V-4-4	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	86				
F3.2.FD3-V-4-5	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-5	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V47					UTP4-C5e	4x2x0,51	86				
F3.2.FD3-V-4-6	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-6	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	86				
F3.2.FD3-V-4-7	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-7	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V48					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-4-8	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-8	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-4-9	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-9	Розетка RJ-45. Видеокамера F3.2.V49					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-V-4-10	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-V-4-10	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	90				
F3.2.FD3-S-5-1	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-1	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S23					UTP4-C5e	4x2x0,51	51				
F3.2.FD3-S-5-2	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-2	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	51				
F3.2.FD3-S-5-3	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-3	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S24					UTP4-C5e	4x2x0,51	50				
F3.2.FD3-S-5-4	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-4	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	50				
F3.2.FD3-S-5-5	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-5	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S25					UTP4-C5e	4x2x0,51	45				
F3.2.FD3-S-5-6	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-6	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	45				
F3.2.FD3-S-5-7	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-7	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S26					UTP4-C5e	4x2x0,51	40				
F3.2.FD3-S-5-8	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-8	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	40				
F3.2.FD3-S-5-9	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-9	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S27					UTP4-C5e	4x2x0,51	44				
F3.2.FD3-S-5-10	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-10	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	44				
F3.2.FD3-S-5-11	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-11	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S28					UTP4-C5e	4x2x0,51	38				
F3.2.FD3-S-5-12	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-12	Розетка RJ-45 (резерв)					UTP4-C5e	4x2x0,51	38				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD3-S-5-13	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-13	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S29						UTP4-C5e	4x2x0,51	34			
F3.2.FD3-S-5-14	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-14	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	34			
F3.2.FD3-S-5-15	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-15	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S30						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD3-S-5-16	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-16	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD3-S-5-17	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-17	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S31						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD3-S-5-18	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-18	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD3-S-5-19	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-19	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД F3.2.S32						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
F3.2.FD3-S-5-20	F3.2.FD3	Шкаф кроссовый	F3.2.FD3-S-5-20	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e	4x2x0,51	90			
<b>W5.BD1</b>															
W5.BD1-W-1-1	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-W-1-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W6						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	86			
W5.BD1-W-1-2	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-W-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	86			
W5.BD1-W-1-3	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-W-1-3	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W1						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD1-W-1-4	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-W-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD1-W-1-5	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-W-1-5	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W10						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD1-W-1-6	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-W-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD1-V-1-7	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-V-1-7	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V7						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	36			
W5.BD1-V-1-8	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-V-1-8	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	36			
W5.BD1-V-1-9	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-V-1-9	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V8						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	48			
W5.BD1-V-1-10	W5.BD1	Шкаф кроссовый	W5.BD1-V-1-10	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	48			
<b>W5.BD2</b>															
W5.BD2-W-1-1	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-W-1-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W7						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD2-W-1-2	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-W-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD2-W-1-3	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-W-1-3	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W8						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	87			
W5.BD2-W-1-4	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-W-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	87			
W5.BD2-V-1-5	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-V-1-5	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V11						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	71			
W5.BD2-V-1-6	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-V-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	71			
W5.BD2-V-1-7	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-V-1-7	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V12						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	50			
W5.BD2-V-1-8	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-V-1-8	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	50			
W5.BD2-V-1-9	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-V-1-9	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V13						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	65			
W5.BD2-V-1-10	W5.BD2	Шкаф кроссовый	W5.BD2-V-1-10	Розетка RJ-45 (резерв)						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	65			
<b>W5.BD3</b>															
W5.BD3-W-1-1	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-W-1-1	Розетка RJ-45. Точка досту-						UTP4-C5e (уличная)	4x2x0,51	90			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Лист

9



Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
				па Wi-Fi W5.W9											
W5.BD3-W-1-2	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-W-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD3-W-1-3	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-W-1-3	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W5						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD3-W-1-4	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-W-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD3-W-1-5	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-W-1-5	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W14						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD3-W-1-6	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-W-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD3-V-1-7	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-V-1-7	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V6						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD3-V-1-8	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-V-1-8	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.BD3-V-1-9	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-V-1-9	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V16						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	50			
W5.BD3-V-1-10	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-V-1-10	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	50			
W5.BD3-W-1-11	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-W-1-11	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W15						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	60			
W5.BD3-W-1-12	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-W-1-12	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	60			
W5.BD3-V-1-13	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-V-1-13	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V17						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	62			
W5.BD3-V-1-14	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-V-1-14	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	62			
W5.BD3-V-1-15	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-V-1-15	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V18						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	47			
W5.BD3-V-1-16	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-V-1-16	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	47			
W5.BD3-S-1-17	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-S-1-17	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД W5.S1						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	82			
W5.BD3-S-1-18	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-S-1-18	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	82			
W5.BD3-S-1-19	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-S-1-19	Розетка RJ-45. Контроллер СКУД W5.S2						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	87			
W5.BD3-S-1-20	W5.BD3	Шкаф кроссовый	W5.BD3-S-1-20	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	87			
<b>W5.FD1</b>															
W5.FD1-V-1-1	W5.FD1	Шкаф кроссовый	W5.FD1-V-1-1	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V1						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD1-V-1-2	W5.FD1	Шкаф кроссовый	W5.FD1-V-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD1-V-1-3	W5.FD1	Шкаф кроссовый	W5.FD1-V-1-3	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V2						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD1-V-1-4	W5.FD1	Шкаф кроссовый	W5.FD1-V-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD1-V-1-5	W5.FD1	Шкаф кроссовый	W5.FD1-V-1-5	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V3						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD1-V-1-6	W5.FD1	Шкаф кроссовый	W5.FD1-V-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
<b>W5.FD2</b>															
W5.FD2-W-1-1	W5.FD2	Шкаф кроссовый	W5.FD2-W-1-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W3						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD2-W-1-2	W5.FD2	Шкаф кроссовый	W5.FD2-W-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD2-V-1-3	W5.FD2	Шкаф кроссовый	W5.FD2-V-1-3	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V4						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	40			
W5.FD2-V-1-4	W5.FD2	Шкаф кроссовый	W5.FD2-V-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	40			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Лист

10

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
W5.FD2-V-1-5	W5.FD2	Шкаф кроссовый	W5.FD2-V-1-5	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V5						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	40			
W5.FD2-V-1-6	W5.FD2	Шкаф кроссовый	W5.FD2-V-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	40			
<b>W5.FD3</b>															
W5.FD3-V-1-1	W5.FD3	Шкаф кроссовый	W5.FD3-V-1-1	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V19						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD3-V-1-2	W5.FD3	Шкаф кроссовый	W5.FD3-V-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
<b>W5.FD4</b>															
W5.FD4-W-1-1	W5.FD4	Шкаф кроссовый	W5.FD4-W-1-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W2						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD4-W-1-2	W5.FD4	Шкаф кроссовый	W5.FD4-W-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD4-W-1-3	W5.FD4	Шкаф кроссовый	W5.FD4-W-1-3	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W11						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD4-W-1-4	W5.FD4	Шкаф кроссовый	W5.FD4-W-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD4-V-1-5	W5.FD4	Шкаф кроссовый	W5.FD4-V-1-5	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V9						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	76			
W5.FD4-V-1-6	W5.FD4	Шкаф кроссовый	W5.FD4-V-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	76			
W5.FD4-V-1-7	W5.FD4	Шкаф кроссовый	W5.FD4-V-1-7	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V10						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	45			
W5.FD4-V-1-8	W5.FD4	Шкаф кроссовый	W5.FD4-V-1-8	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	45			
<b>W5.FD5</b>															
W5.FD5-W-1-1	W5.FD5	Шкаф кроссовый	W5.FD5-W-1-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W4						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD5-W-1-2	W5.FD5	Шкаф кроссовый	W5.FD5-W-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD5-W-1-3	W5.FD5	Шкаф кроссовый	W5.FD5-W-1-3	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W13						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD5-W-1-4	W5.FD5	Шкаф кроссовый	W5.FD5-W-1-4	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD5-V-1-5	W5.FD5	Шкаф кроссовый	W5.FD5-V-1-5	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V14						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	63			
W5.FD5-V-1-6	W5.FD5	Шкаф кроссовый	W5.FD5-V-1-6	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	63			
W5.FD5-V-1-7	W5.FD5	Шкаф кроссовый	W5.FD5-V-1-7	Розетка RJ-45. Видеокамера W5.V15						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	62			
W5.FD5-V-1-8	W5.FD5	Шкаф кроссовый	W5.FD5-V-1-8	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	62			
<b>W5.FD7</b>															
W5.FD7-W-1-1	W5.FD7	Шкаф кроссовый	W5.FD7-W-1-1	Розетка RJ-45. Точка доступа Wi-Fi W5.W12						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
W5.FD7-W-1-2	W5.FD7	Шкаф кроссовый	W5.FD7-W-1-2	Розетка RJ-45 (резерв)						УТП4-С5е (уличная)	4x2x0,51	90			
<b>P13.PD1</b>															
P13.PD1-V-1-1	P13.PD1	Шкаф кроссовый	P13.PD1-V-1-1	Розетка RJ-45. Видеокамера P13.V1						Патч-корд F/UTP C5е	4x2x0,51	6			
P13.PD1-V-1-2	P13.PD1	Шкаф кроссовый	P13.PD1-V-1-2	Розетка RJ-45. Видеокамера P13.V2						Патч-корд F/UTP C5е	4x2x0,51	6			
P13.PD1-V-1-3	P13.PD1	Шкаф кроссовый	P13.PD1-V-1-3	Розетка RJ-45. Видеокамера P13.V3						Патч-корд F/UTP C5е	4x2x0,51	6			
<b>P14.PD1</b>															
P14.PD1-V-1-1	P14.PD1	Шкаф кроссовый	P14.PD1-V-1-1	Розетка RJ-45. Видеокамера P14.V1						Патч-корд F/UTP C5е	4x2x0,51	6			
P14.PD1-V-1-2	P14.PD1	Шкаф кроссовый	P14.PD1-V-1-2	Розетка RJ-45. Видеокамера P14.V2						Патч-корд F/UTP C5е	4x2x0,51	6			
P14.PD1-V-1-3	P14.PD1	Шкаф кроссовый	P14.PD1-V-1-3	Розетка RJ-45. Видеокаме-						Патч-корд F/UTP C5е	4x2x0,51	6			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Лист

11

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
				ра P14.V3											
P14.PD1-V-1-4	P14.PD1	Шкаф кроссовый	P14.PD1-V-1-4	Розетка RJ-45. Видеокамера P14.V4						Патч-корд F/UTP C5e	4x2x0,51	6			
<b>Волоконно-оптические кабели</b>															
F3.CD-F3.2.BD-1.FO.8.9/125	F3.CD	FS12	F3.2.BD	FS1						ОКЗ-Н-8(2)Ц (2.7кН)	8	580			
F3.CD-F3.2.BD-2.FO.8.9/125	F3.CD	FS12	F3.2.BD	FS1						ОКЗ-Н-8(2)Ц (2.7кН)	8	580			
F3.2.BD-F3.2.FD2-1.FO.16.50/125	F3.2.BD	FS2	F3.2.FD2	FS1						ОКЗ-Н-16(1/50)Ц (2.7кН)	16	110			
F3.2.BD-F3.2.FD3-1.FO.16.50/125	F3.2.BD	FS3	F3.2.FD3	FS1						ОКЗ-Н-16(1/50)Ц (2.7кН)	16	95			
F3.2.BD-W5.BD1-1.FO.16.50/125	F3.2.BD	FS4	W5.BD1	FS1						ОКЗ-Н-16(1/50)Ц (2.7кН)	16	120			
W5.BD1-W5.FD1-1.FO.8.50/125	W5.BD1	FS2	W5.FD1	FS1						ОКЗ-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	8	260			
W5.BD1-W5.FD4-1.FO.8.50/125	W5.BD1	FS2	W5.FD4	FS1						ОКЗ-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	8	170			
W5.BD1-W5.FD6-1.FO.8.50/125	W5.BD1	FS3	W5.FD6	FS1						ОКЗ-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	8	270			
W5.BD1-P13.PD1-1.FO.8.50/125	W5.BD1	FS3	P13.PD1	FS1						ОКЗ-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	8	350			
F3.2.BD-W5.BD2-1.FO.16.50/125	F3.2.BD	FS5	W5.BD2	FS1						ОКЗ-Н-16(1/50)Ц (2.7кН)	16	400			
W5.BD2-W5.FD2-1.FO.8.50/125	W5.BD2	FS2	W5.FD2	FS1						ОКЗ-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	8	190			
W5.BD2-W5.FD5-1.FO.8.50/125	W5.BD2	FS2	W5.FD5	FS1						ОКЗ-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	8	170			
W5.BD2-W5.FD7-1.FO.8.50/125	W5.BD2	FS3	W5.FD7	FS1						ОКЗ-Н-8(1/50)Ц (2.7кН)	8	200			
F3.2.BD-W5.BD3-1.FO.16.9/125	F3.2.BD	FS6	W5.BD3	FS1						ОКЗ-Н-16(2)Ц (2.7кН)	16	650			
W5.BD3-W5.FD3-1.FO.8.9/125	W5.BD3	FS2	W5.FD3	FS1						ОКЗ-Н-8(2)Ц (2.7кН)	8	280			

Изм. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
W5.BD3-W5.FD8-1.FO.8.9/125	W5.BD3	FS2	W5.FD8	FS1						ОКЗ-Н-8(2)Ц (2.7кН)	8	290			
W5.BD3-P14.PD1-1.FO.8.9/125	W5.BD3	FS3	P14.PD1	FS1						ОКЗ-Н-8(2)Ц (2.7кН)	8	275			
<b>Силовые кабели</b>															
ЩС.QF1	ЩС	Кроссовая	F3.2.FD1	Кроссовая	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	10			
ЩС.QF2	ЩС	Кроссовая	F3.2.BD.UPS W5	Кроссовая	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	10			
ЩС.QF3	ЩС	Кроссовая	F3.2.BD.UPS F3.2/FD2-FD3	Кроссовая	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	10			
ЩС.QF4	ЩС	Кроссовая	F3.2.FD1 - СКУД	Сервисная зона (АБК) (оси АР-АС)	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	10			
ЩС.QF5	ЩС	Кроссовая	F3.2.FD2 - СКУД	Сервисная зона (АБК) (оси ВЕ-АУ)	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	110			
ЩС.QF6	ЩС	Кроссовая	F3.2.FD3 - СКУД	Сервисная зона (АБК) (оси АВ-Л)	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	95			
F3.2-РЩ-1.QF1	F3.2-РЩ-1	Кроссовая	F3.2.FD2	Сервисная зона (помещение ирригации)	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	110			
F3.2-РЩ-1.QF2	F3.2-РЩ-1	Кроссовая	F3.2.FD3	Сервисная зона (складское помещение)	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	95			
F3.2-РЩ-2.QF1	F3.2-РЩ-2	Кроссовая	W5.BD1	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	120			
F3.2-РЩ-2.QF2	F3.2-РЩ-2	Кроссовая	W5.BD2	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	400			
F3.2-РЩ-2.QF3	F3.2-РЩ-2	Кроссовая	W5.BD3	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	650			
W5.BD1-W5.FD1-3x4	W5.BD1	Теплица W5	W5.FD1	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	260			
W5.BD1-W5.FD4-3x4	W5.BD1	Теплица W5	W5.FD4	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	170			
W5.BD1-W5.FD6-3x4	W5.BD1	Теплица W5	W5.FD6	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	270			
W5.BD1-P13.PD1-3x4	W5.BD1	Теплица W5	P13.PD1	Столб P13.PD1	~220В					ВВШвнг(А)-LS	3x4	350			
W5.BD2-W5.FD2-3x4	W5.BD2	Теплица W5	W5.FD2	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	190			
W5.BD2-W5.FD5-3x4	W5.BD2	Теплица W5	W5.FD5	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	170			
W5.BD2-W5.FD7-3x4	W5.BD2	Теплица W5	W5.FD7	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	200			
W5.BD3-W5.FD3-3x4	W5.BD3	Теплица W5	W5.FD3	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	280			
W5.BD3-W5.FD8-3x4	W5.BD3	Теплица W5	W5.FD8	Теплица W5	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x4	290			
F3.2.FD1-S-3x2,5	Щкаф F3.2.FD1	Сервисная зона	F3.2.S8-S22	Сервисная зона	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x2,5	270			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СС.КЖ2

Лист

13

Обозн. кабеля, провода	Трасса				Участок трассы кабеля	Проход через				Кабель провод					
	Начало		Конец			трубу			протяжной ящик, м	по проекту			проложен		
	Обозн.	Название	Обозн.	Название		Обозн.	Диам., мм	Длина, м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
F3.2.FD2-S-3x2,5	Шкаф F3.2.FD2	Сервисная зона	F3.2.S1-S7	Сервисная зона	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x2,5	100			
F3.2.FD3-S-3x2,5	Шкаф F3.2.FD3	Сервисная зона	F3.2.S23-S32	Сервисная зона	~220В					ВВГнг(А)-LS	3x2,5	230			

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

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

СС.КЖ2