

Логотип (не обязательно)

**Наименование проектной организации**

**НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА  
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Система охранная телевизионная**

**Том 1**

**АБСДЕ-СОТ**

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

И.О. Фамилия

2026

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

Лист согласований рабочей документации

Наименование предприятия  
(Наименование здания (сооружения))

АБСДЕ-СОТ

№ П/П	Должность согласующего лица	Ф.И.О. согласующего лица	Отметка о согласовании	Дата согласования	Примечание

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

Обозначение	Наименование	Примечание
АБСДЕ-СОТ-С	Содержание тома 1	
АБСДЕ-СОТ.1	Общие данные	
АБСДЕ-СОТ.2	Схема структурная	
АБСДЕ-СОТ.3	Схема общая	
АБСДЕ-СОТ.4	Схема расположения на первом этаже здания	
АБСДЕ-СОТ.5	Схема расположения на втором этаже здания	
АБСДЕ-СОТ.6	Схема расположения на периметре объекта	
АБСДЕ-СОТ.7	Схема расположения оборудования в шкафу В1-F1-R18-TS1	
АБСДЕ-СОТ.8	Схема расположения оборудования в шкафу В1-F2-R89-TS1	
АБСДЕ-СОТ.9	Схема компоновки шкафа Е-С1.1	
АБСДЕ-СОТ.10	Схема электрическая принципиальная	
АБСДЕ-СОТ.11	Схема оптическая объединенная	
АБСДЕ-СОТ.12	Кабельный журнал	
АБСДЕ-СОТ.ПЗ	Пояснительная записка	
АБСДЕ-СОТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг

<b>АБСДЕ-СОТ-С</b>			
Содержание тома 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Наименование проектной организации (логотип)			

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АБСДЕ-СОТ.1	Общие данные	
АБСДЕ-СОТ.2	Схема структурная	
АБСДЕ-СОТ.3	Схема общая	
АБСДЕ-СОТ.4	Схема расположения на первом этаже здания	
АБСДЕ-СОТ.5	Схема расположения на втором этаже здания	
АБСДЕ-СОТ.6	Схема расположения на периметре объекта	
АБСДЕ-СОТ.7	Схема расположения оборудования в шкафу В1-F1-R18-TS1	
АБСДЕ-СОТ.8	Схема расположения оборудования в шкафу В1-F2-R89-TS1	
АБСДЕ-СОТ.9	Схема компоновки шкафа Е-С1.1	
АБСДЕ-СОТ.10	Схема электрическая принципиальная	
АБСДЕ-СОТ.11	Схема оптическая объединенная	
АБСДЕ-СОТ.12	Кабельный журнал	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Типовой альбом А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. Выпуск 1. Материалы для проектирования и рабочие чертежи	
	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной организации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АБСДЕ-СОТ.ПЗ	Пояснительная записка	
АБСДЕ-СОТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
АБСДЕ-СОТ.Д1	Задание на электроснабжение и защитное заземление	
АБСДЕ-СОТ.Д2	Задание на отведение теплоизбытков	
АБСДЕ-СОТ.Д3	Задание на организацию траншей	
АБСДЕ-СОТ.Д4	Задание на опоры	
АБСДЕ-СОТ.Д5	Задание на оснащение инженерно-техническими средствами охраны	
АБСДЕ-СОТ.Д6	Задание на подключение системы охранной и пожарной сигнализации (СОТС/СПС)	
АБСДЕ-СОТ.Д7	Задание на подключение системы контроля и управления доступом (СКУД)	
АБСДЕ-СОТ.Д8	Опросный лист	
АБСДЕ-СОТ.Д9	Указания по настройке параметров сцены	
АБСДЕ-СОТ.Д10	Указания по настройке параметров цифровых видеокамер	
АБСДЕ-СОТ.Д11	Схема расположения оборудования на посту оператора	
АБСДЕ-СОТ.Д12	Схема раскладок изображений на устройствах отображения	
АБСДЕ-СОТ.Д13	Строительное задание на отверстия	

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

						<b>АБСДЕ-СОТ.1</b>		
						Наименование предприятия		
Изм.	Копуч.	Лист	Недж.	Подпись	Дата			
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг	Наименование здания (сооружения)		
						Р	1	3
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг	Общие данные		
ГИП		Фамилия			дд.мм.гг	Наименование проектной организации (логотип)		

## Общие указания

- 1 <Сведения о том, кому принадлежит данная интеллектуальная собственность (при необходимости)>.
- 2 Рабочая документация выполнена на основании:
  - задания на проектирование <Обозначение (код) документа (Наименование организации — разработчика «Задания на проектирование»)>;
  - архитектурно-строительных чертежей, выданных Заказчиком;
  - <утвержденной проектной документации>;
  - <...>.
- 3 Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют заданию на проектирование, <выданным техническим условиям>, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- 4 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:  
<Перечень нормативных документов (стандартов, сводов правил, технических условий и т. п.), на которые даны ссылки в рабочих чертежах>.
- 5 <Абсолютная отметка, принятая в рабочих чертежах здания или сооружения условно за нулевую>.
- 6 Работы, подлежащие освидетельствованию:
  - разработка траншей;
  - устройство песчано-щебневого основания;
  - монтаж футляров;
  - монтаж труб;
  - обратная засыпка;

- монтаж кабельных колодцев.

<Работы, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения рабочей документацией не предусмотрены>.

7 <Эксплуатационные требования, предъявляемые к проектируемому зданию или сооружению (при необходимости)>.

8 <Другие необходимые указания>.

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

Изм.	Копч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.1**

Лист  
2

Условные сокращения, принятые в Рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
COT	Система охранная телевизионная	
АИП	Автономный источник питания	
TS	Аппаратный шкаф (телекоммуникационный, сетевой, коммутационный)	
C	Аппаратный шкаф, установленный вне здания	
FO	Бокс (кросс) оптический	
PP	Патч-панель (медная) или адаптер	
K	Коммутатор	
KD	Коммутатор (промышленного исполнения)	
KN	Контроллер	
VS	Видеосервер	
D	Блок розеток	
U	Источник бесперебойного питания	
B	Батарейный блок	
M	Монитор	
SB	Рабочая станция оператора	
RM	Розетка телекоммуникационная (медная)	
UZ	УЗИП оборудования ЛВС	
UZP	УЗИП для сети 230В	
E	Источник (блок) питания	
QF	Выключатель автоматический	
EK	Обогреватель	
SQ	Выключатель концевой	
SK	Термостат	
COTC	Система охранно-тревожной сигнализации	
СКУД	Система контроля и управления доступом	

Классификация маркировки (пример):

1) Для аппаратных шкафов внутри здания: Ba-Fb-Rc-TSd-FOe,  
где a — номер здания, b — номер этажа в здании, c — номер помещения на этаже, d — номер аппаратного шкафа в помещении, e — порядковый номер оборудования данного вида в шкафу.

2) Для аппаратных шкафов, установленных вне здания (на территории): E-Ca.b-FOc,  
где a — номер участка, b — номер аппаратного шкафа, c — порядковый номер оборудования данного вида в шкафу.

В общих указаниях не следует повторять технические требования, помещенные на других листах основного комплекта рабочих чертежей, и давать описание принятых в рабочих чертежах технических решений. Пункты общих указаний должны иметь сквозную нумерацию. Каждый пункт общих указаний записывают с новой строки.

Указания по привязке основного комплекта

При привязке основного комплекта COT следует:

- уточнить перечень помещений, подлежащих оборудованию COT;
- проверить действие номенклатуры применяемых цифровых видеокамер аппаратуры, технических средств и кабельных изделий;
- проверить состав действующих на момент проектирования технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования;
- дополнить необходимыми пунктами при отсутствии в составе тома пояснительной записки (при необходимости).

Взам. инв. №

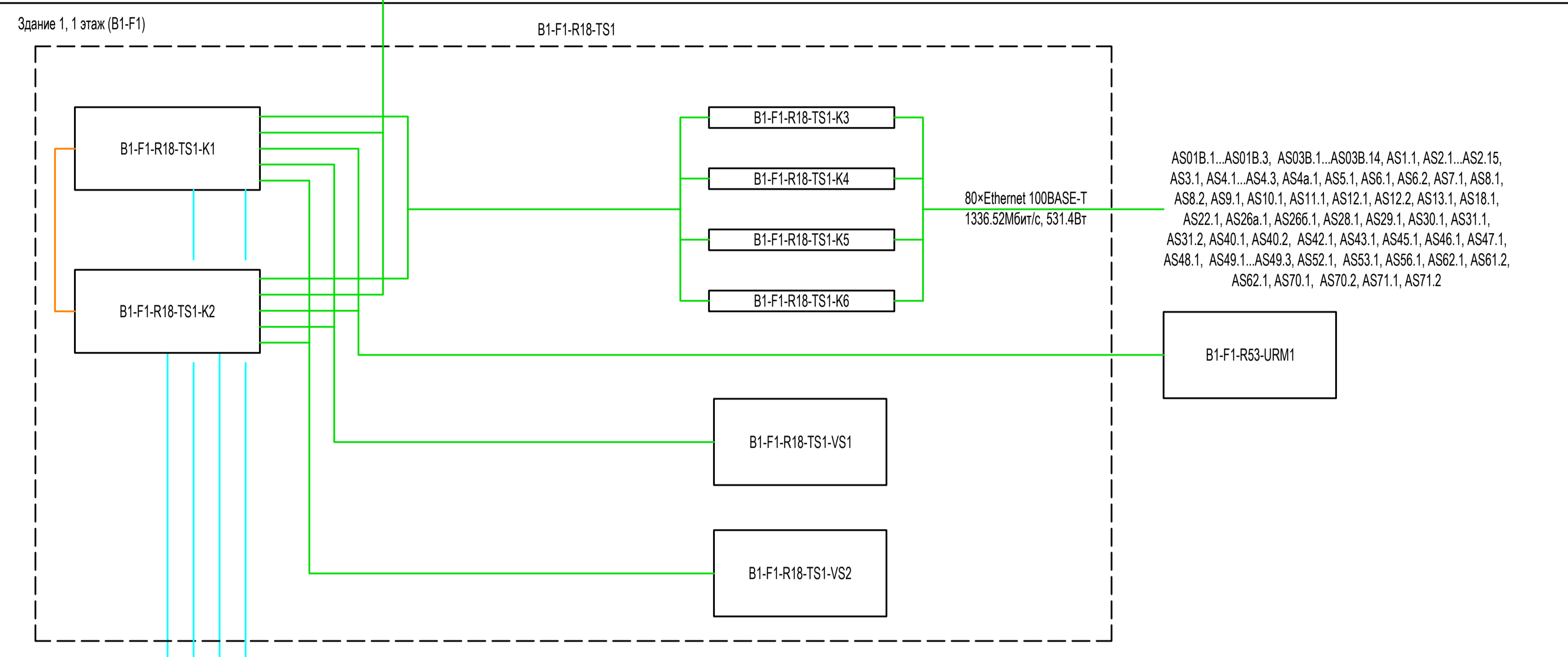
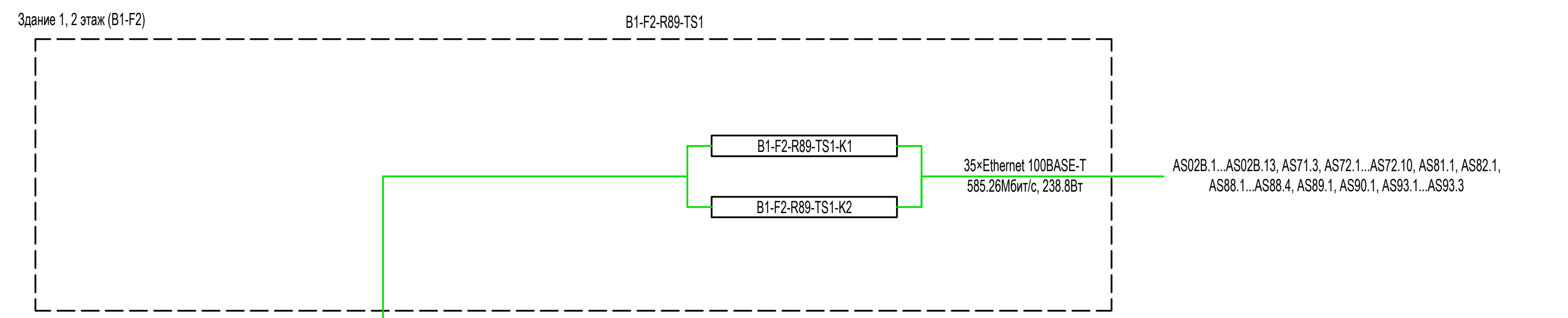
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-COT.1**

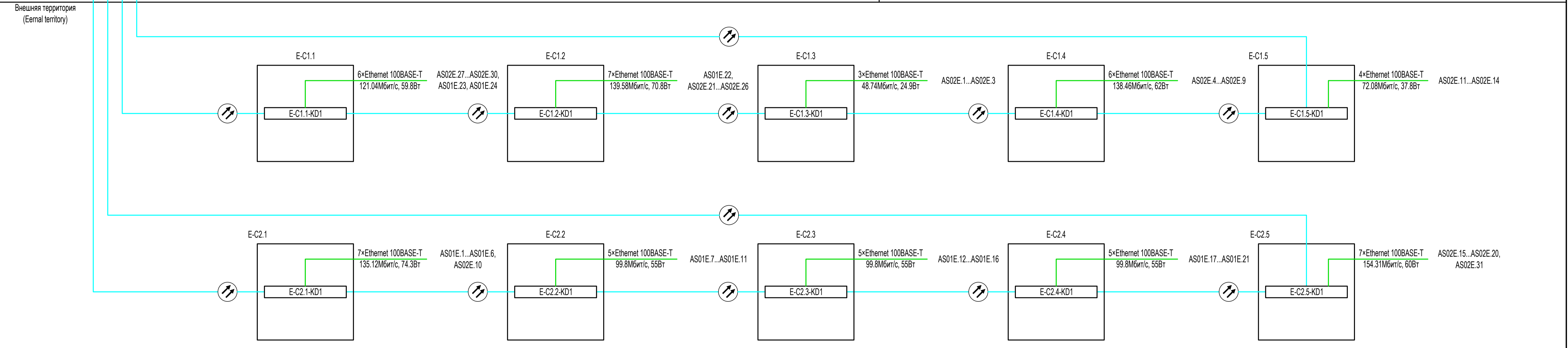
Лист  
3



Легенда цветографического обозначения проводов, кабелей, штатных жгутов и патч-кордов на схемах

Обозначение (графическое)	Тип кабельной системы	Поддерживаемые приложения (СКС) или назначение
	Симметричная кабельная система для поддержки приложений Ethernet (в т.ч. PoE), U/UTP	Ethernet 10/100/1000BASE-T (в т.ч. PoE)
	Волоконно-оптические кабели и патч-корды, OM3	100BASE-FX, 1000BASE-X
	Электропроводки	Цели питания (230 В, 50 Гц) технических средств и устройств цифровой СОР
	Электропроводки	Цели питания (постоянный ток) технических средств и устройств цифровой СОР
	Линии связи	Сигнализация, контрольные цепи
	Пассивный DAC-кабель	Организация короткого двунаправленного соединения
	Кабель miniDP-DP	Цифровой интерфейс для передачи видео и аудио

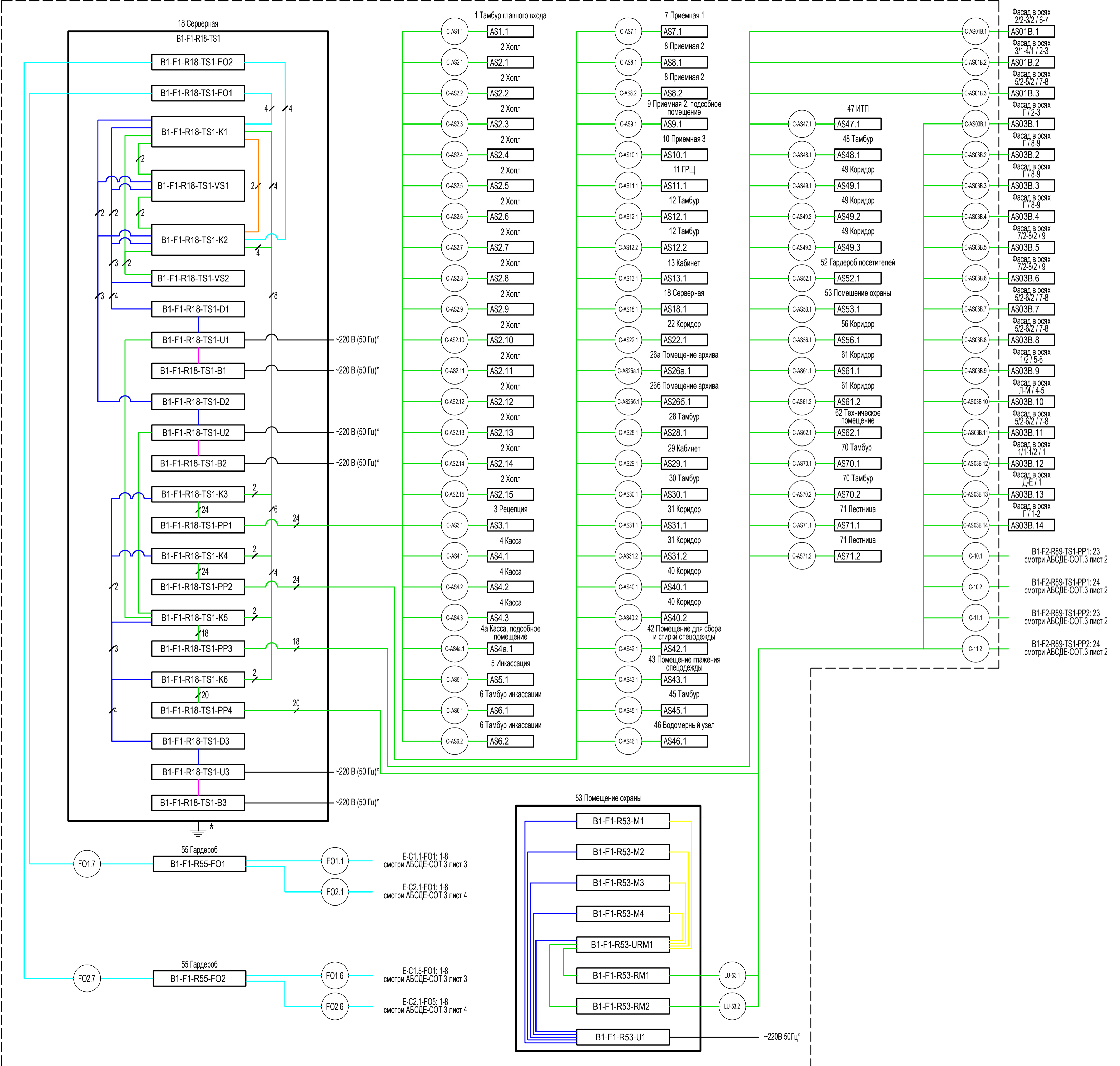
Примечание к таблице "Легенда цветографического обозначения проводов, кабелей, штатных жгутов и патч-кордов на схеме"  
 Провода и кабели, не имеющие на схеме соответствующего цветографического обозначения, не входят в состав проектируемой СОР (рассматриваются по документации соответствующей марки).



- 1 Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- 2 Рассматривать совместно с документом АБСДЕ-СОТ.3.
- 3 Позиционные обозначения элементов соответствуют схеме электрической принципиальной АБСДЕ-СОТ.10.
- 4 Схему распределения оптических волокон смотри АБСДЕ-СОТ.11.
- 5 Тип маркированного кабеля - смотри АБСДЕ-СОТ.12.

Согласовано	
Взаимное №	
Подпись и дата	
Имя и подп.	

АБСДЕ-СОТ.2						
Наименование предприятия						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг	Наименование здания (сооружения)
						Наименование проектной организации
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг	
						Страница
						Лист
						Листов
						Р
						1



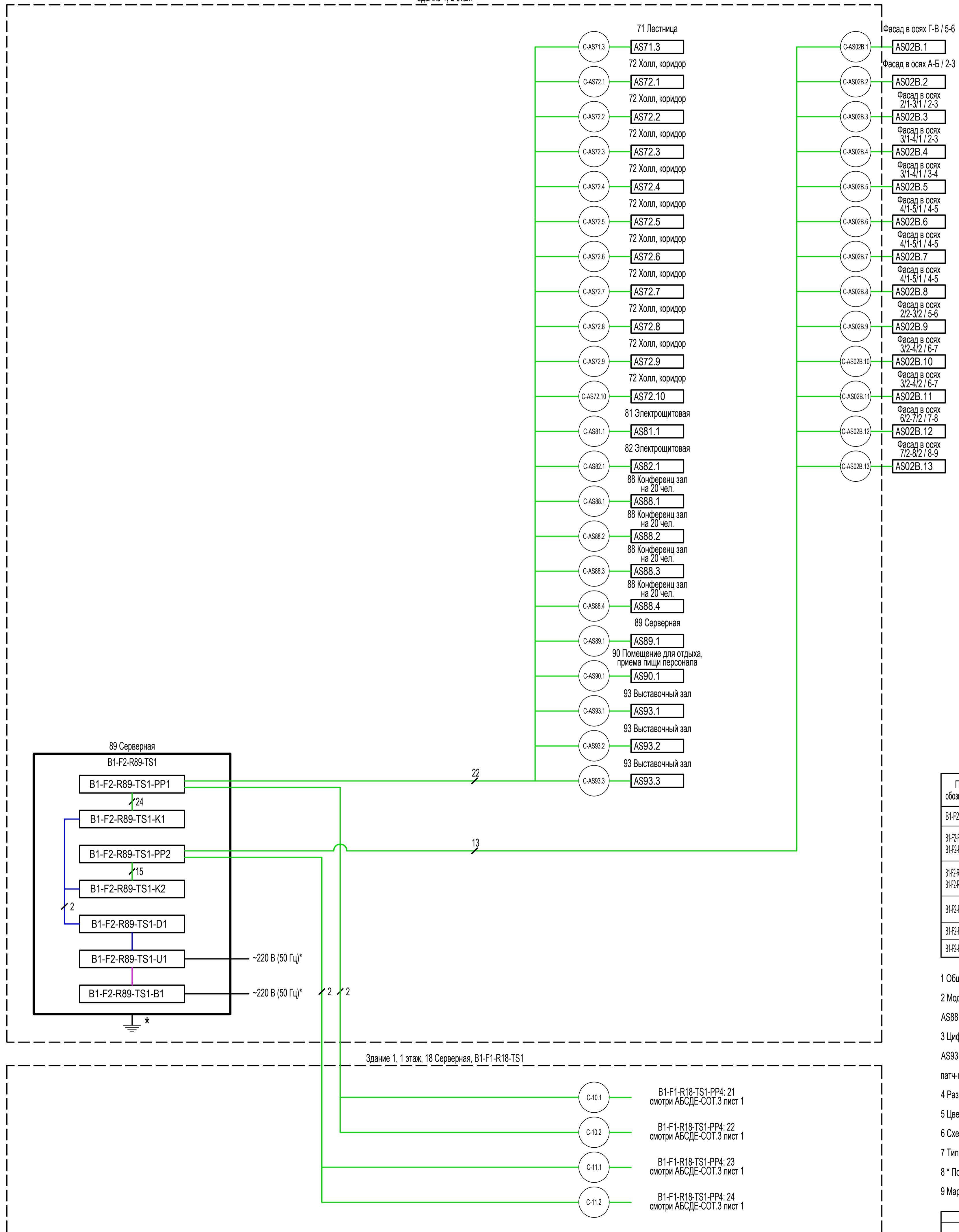
Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B1-F1-R18-TS1	Аппаратный шкаф	1	см. документ АБСДЕ-COT.7
B1-F1-R18-TS1-F01, B1-F1-R18-TS1-F02	Оптический бокс FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK	2	Hyperline
B1-F1-R18-TS1-K1, B1-F1-R18-TS1-K2	Коммутатор MES3300-48F	2	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
B1-F1-R18-TS1-K3, B1-F1-R18-TS1-K4	Коммутатор MES2300-24P	4	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
B1-F1-R18-TS1-PP1, B1-F1-R18-TS1-PP2	Патч-панель PP3-19-24-8P8C-C5E-110D	4	Hyperline
B1-F1-R18-TS1-U1, B1-F1-R18-TS1-U2	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 ФИАШ.430600.009ТУ	2	ЗАО «Бастион»
B1-F1-R18-TS1-U3	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6X9-E ФИАШ.430600.009ТУ	1	ЗАО «Бастион»
B1-F1-R18-TS1-B1, B1-F1-R18-TS1-B2	Батарейный блок SKAT BC 36/18S3 RACK ФИАШ.560101.002ТУ	2	ЗАО «Бастион»
B1-F1-R18-TS1-B3	Батарейный блок SKAT BC 72/18S3 RACK ФИАШ.560101.002ТУ	1	ЗАО «Бастион»
B1-F1-R18-TS1-D1, B1-F1-R18-TS1-D2, B1-F1-R18-TS1-D3	Блок распределения электропитания PH12-6D1-P	3	ИТК
B1-F1-R18-TS1-VS1	Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(FaS1.SPNX1.OB1.SNMPW10)-170-2x8000R5-19*-PRO-ID4cs.F8.LS18361.CVM.N2P.FSLA1	1	ООО «Видеомакс»
B1-F1-R18-TS1-VS2	Сетевое хранилище видеозаписи VIDEOMAX-STORAGE-Int(A1)-b-0-2000-19*-ID1cs.N2P.FSLA1	1	ООО «Видеомакс»
B1-F1-R53-M1, B1-F1-R53-M2, B1-F1-R53-M3, B1-F1-R53-M4	Монитор P2425H	3	Dell
B1-F1-R53-M5, B1-F1-R53-M6	Монитор P2425D	1	Dell
B1-F1-R53-SB1	Рабочая станция оператора СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-4M-ID6cs.XG6330.T1000.FSLA1	1	ООО «Видеомакс»
B1-F1-R53-RM1, B1-F1-R53-RM2	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C) категории 5е SB1-1-8P8C-C5e-WH	2	Hyperline
B1-F1-R53-U1	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E ФИАШ.430600.009ТУ	1	ЗАО «Бастион»
B1-F1-R55-F01, B1-F1-R55-F02	Оптический бокс FO-WBI-16A-GY	2	Hyperline

- Общие данные смотри АБСДЕ-COT.1.
- Модели цифровых видеокамер AS01B.1—AS01B.3, AS03B.1—AS03B.14, AS1.1, AS2.1—AS2.15, AS3.1, AS4.1—AS4.3, AS4a.1, AS5.1, AS6.1, AS6.2, AS7.1, AS8.1, AS8.2, AS9.1, AS10.1, AS11.1, AS12.1, AS12.2, AS13.1, AS18.1, AS22.1, AS26a.1, AS26b.1, AS28.1, AS29.1, AS30.1, AS31.1, AS31.2, AS40.1, AS40.2, AS42.1, AS43.1, AS45.1, AS46.1, AS47.1, AS48.1, AS49.1—AS49.3, AS52.1, AS53.1, AS56.1, AS62.1, AS61.2, AS62.1, AS70.1, AS70.2, AS71.1, AS71.2 смотри АБСДЕ-COT.4, АБСДЕ-COT.5.
- Цифровые видеокамеры AS1.1, AS2.1—AS2.15, AS4.1—AS4.3, AS4a.1, AS5.1, AS6.1, AS6.2, AS7.1, AS8.1, AS8.2, AS9.1, AS10.1, AS11.1, AS12.1, AS12.2, AS13.1, AS18.1, AS22.1, AS26a.1, AS26b.1, AS28.1, AS29.1, AS30.1, AS31.1, AS31.2, AS40.1, AS40.2, AS42.1, AS43.1, AS45.1, AS46.1, AS47.1, AS48.1, AS49.1—AS49.3, AS52.1, AS53.1, AS56.1, AS62.1, AS61.2, AS62.1, AS70.1, AS70.2, AS71.1, AS71.2 представляют собой функциональную группу элементов, состоящую из цифровой видеокамеры, патч-корда и розетки SB1-1-8P8C-C5e-WH для подключения цифровой видеокамеры.
- Цветовая маркировка проводов и кабелей на схеме смотри АБСДЕ-COT.2.
- Размещение оборудования в аппаратном шкафу показано условно. Уточнить по АБСДЕ-COT.7.
- Позиционные обозначения элементов соответствуют схеме электрической принципиальной АБСДЕ-COT.10.
- Схему распределения оптических волокон смотри АБСДЕ-COT.11.
- Тип маркированного кабеля - смотри АБСДЕ-COT.12.
- По документации марки ЭМ. Не рассматривается данным основным комплектом.
- Марки штатных кабелей устройств (в т.ч. штатные жгуты аппаратуры и патч-корды) условно не обозначены.

АБСДЕ-COT.3												
Наименование предприятия												
Изм.	Жоп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование здания (сооружения)				Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фамилия				дд.мм.гг					Р	1	4
Наименование проектной организации												
Н. контр.	Фамилия				дд.мм.гг							

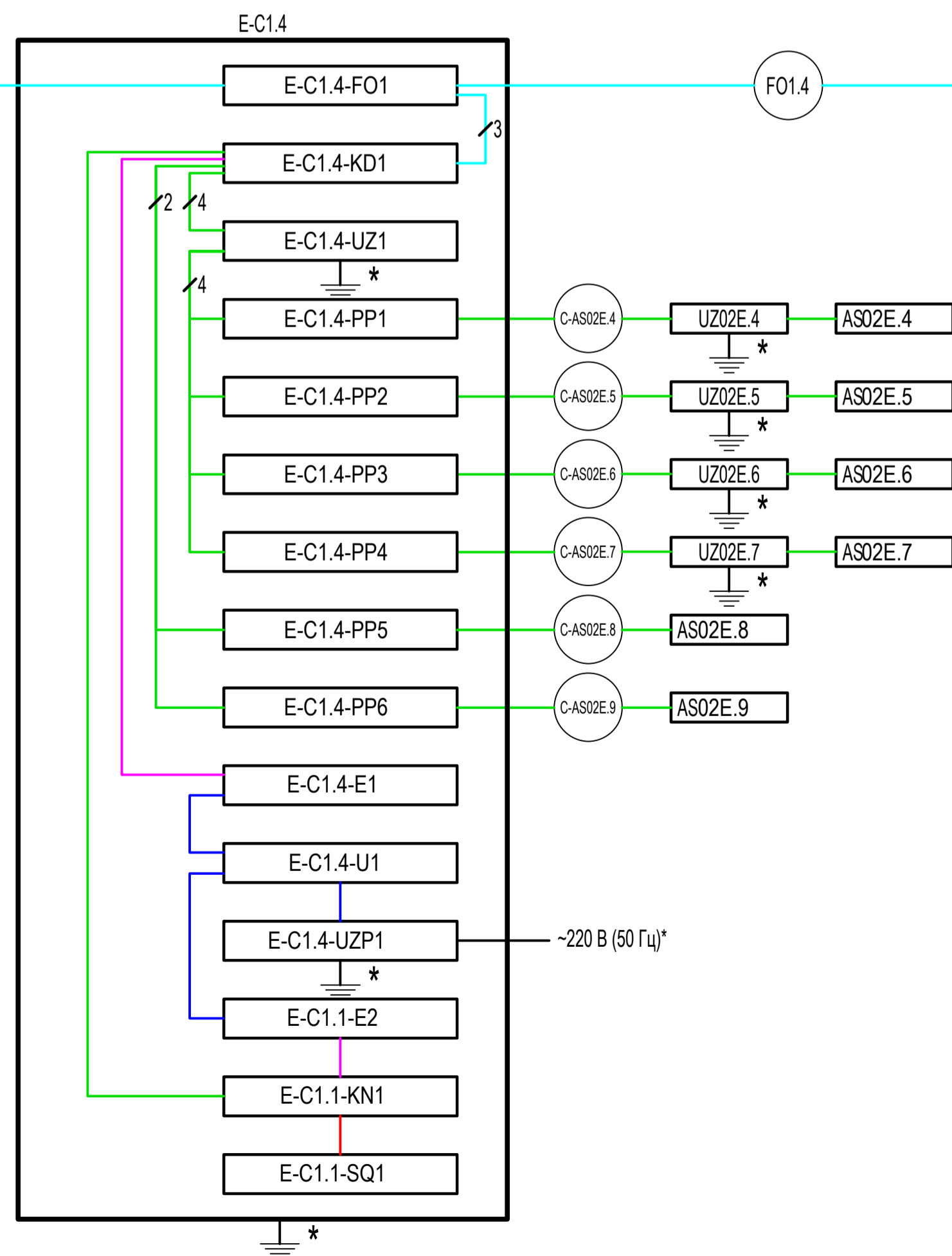
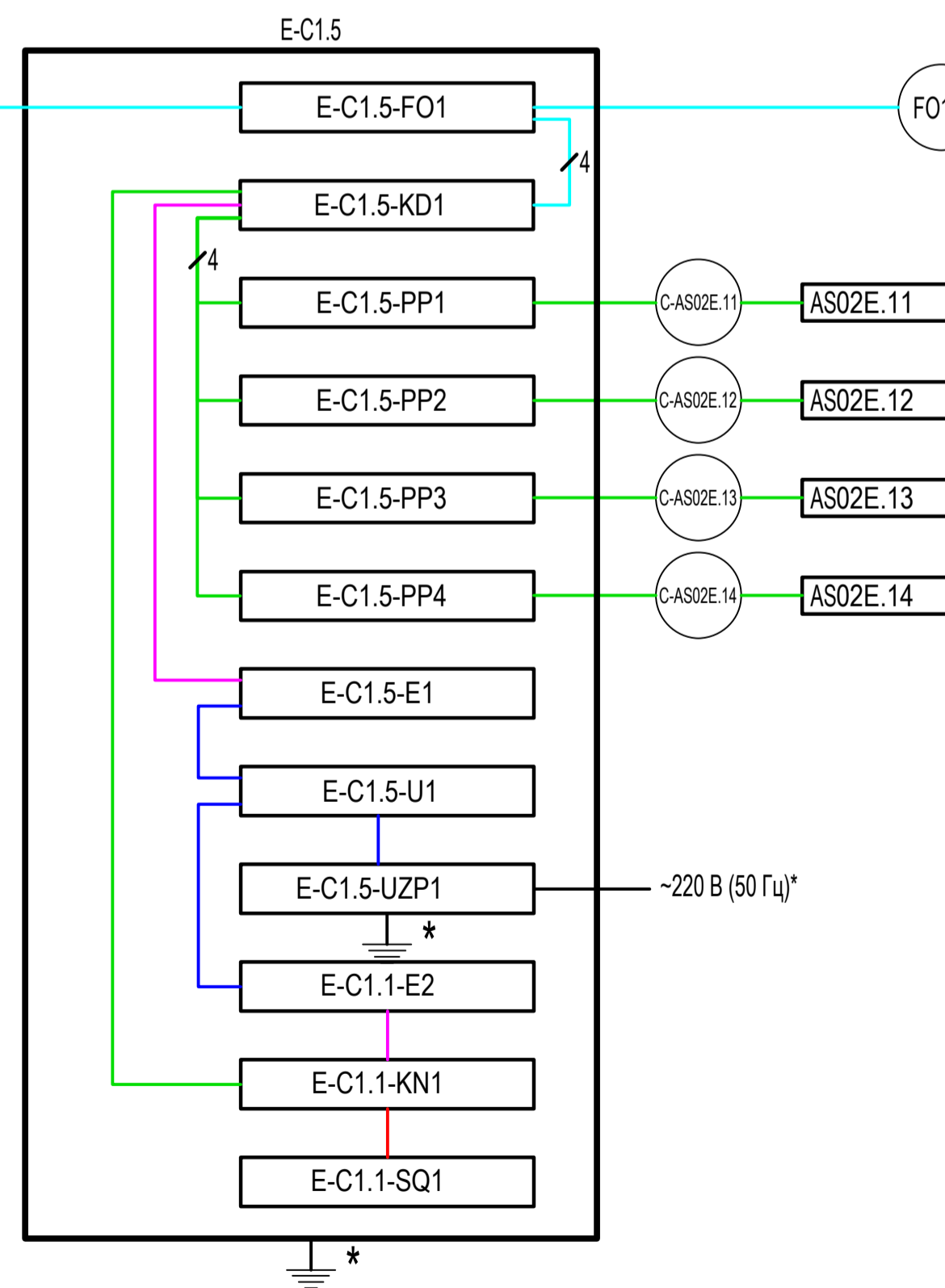
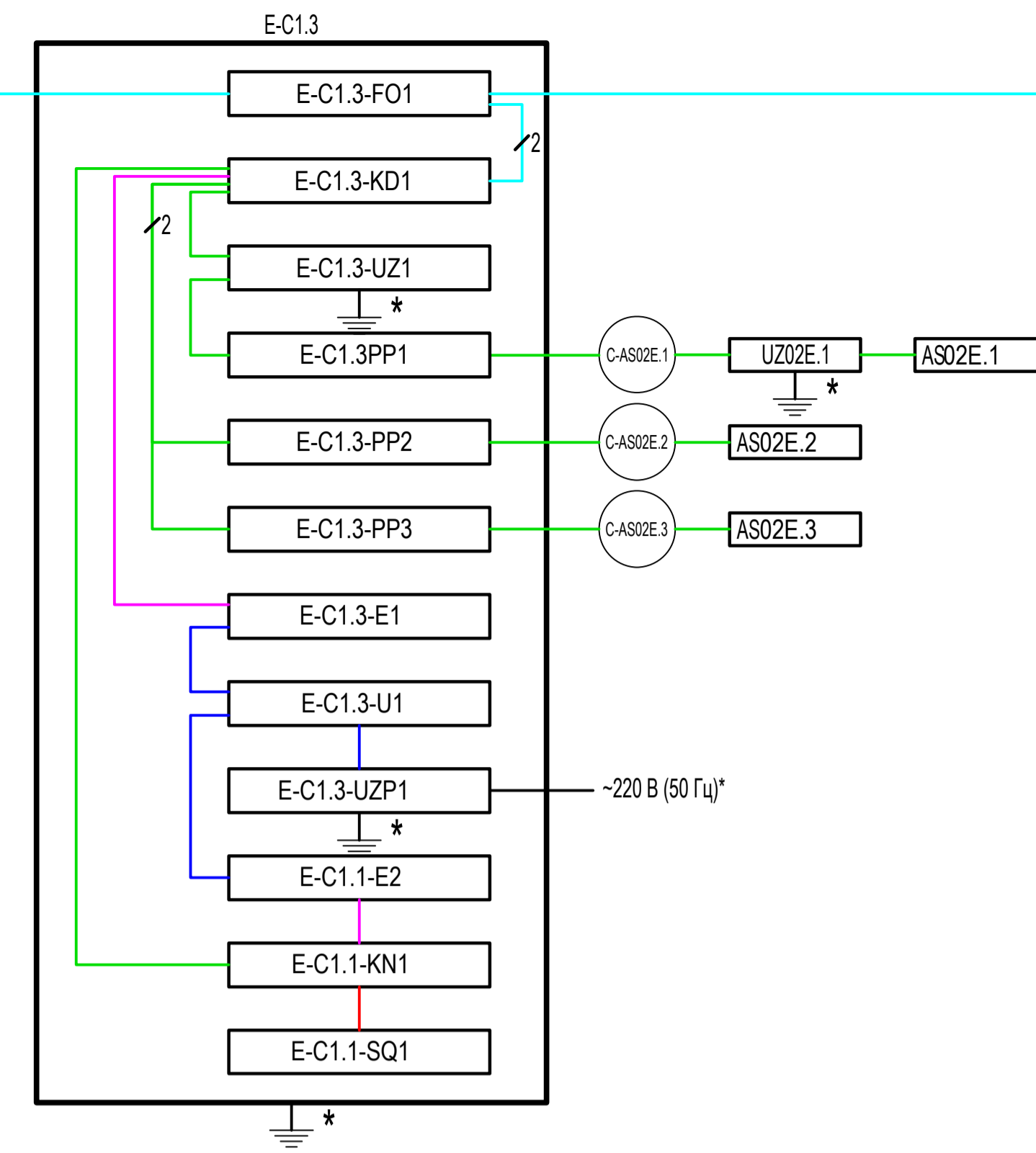
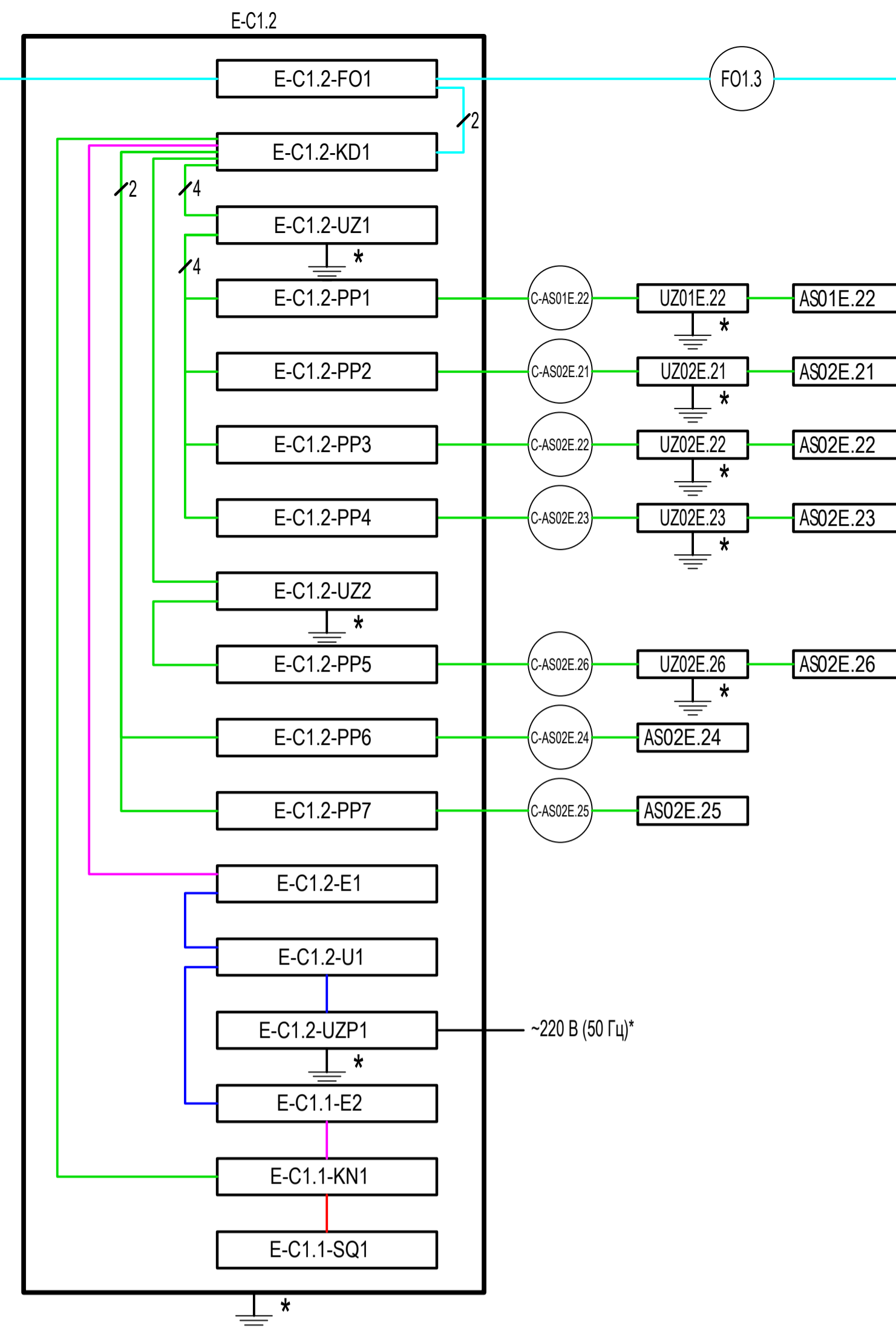
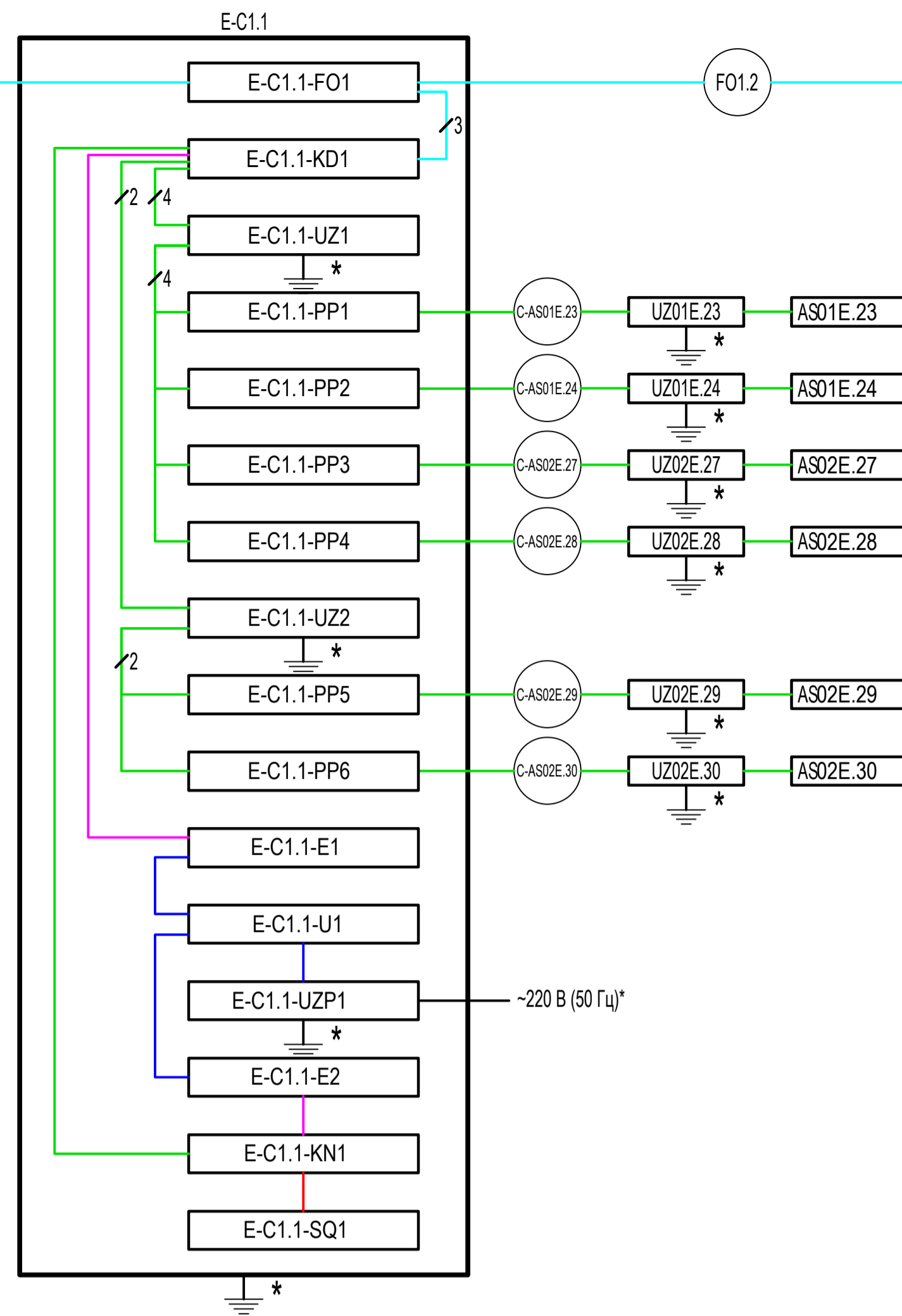
Сопоставлено  
Взаимное №  
Подпись и дата  
Место подп.



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B1-F2-R89-TS1	Аппаратный шкаф	1	см. документ АБСДЕ-СОТ.8
B1-F2-R89-TS1-K1, B1-F2-R89-TS1-K2	Коммутатор MEGS2300-24P	2	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
B1-F2-R89-TS1-PP1, B1-F2-R89-TS1-PP2	Патч-панель PP3-19-24-8P8C-C5E-110D	2	Hyperline
B1-F2-R89-TS1-U1	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 ФИАШ.430600.009ТУ	1	ЗАО «Бастيون»
B1-F2-R89-TS1-B1	Батарейный блок SKAT BC 36/18S3 RACK ФИАШ.560101.002ТУ	1	ЗАО «Бастيون»
B1-F2-R89-TS1-D1	Блок распределения электропитания PH12-6D1-P	1	ИТК

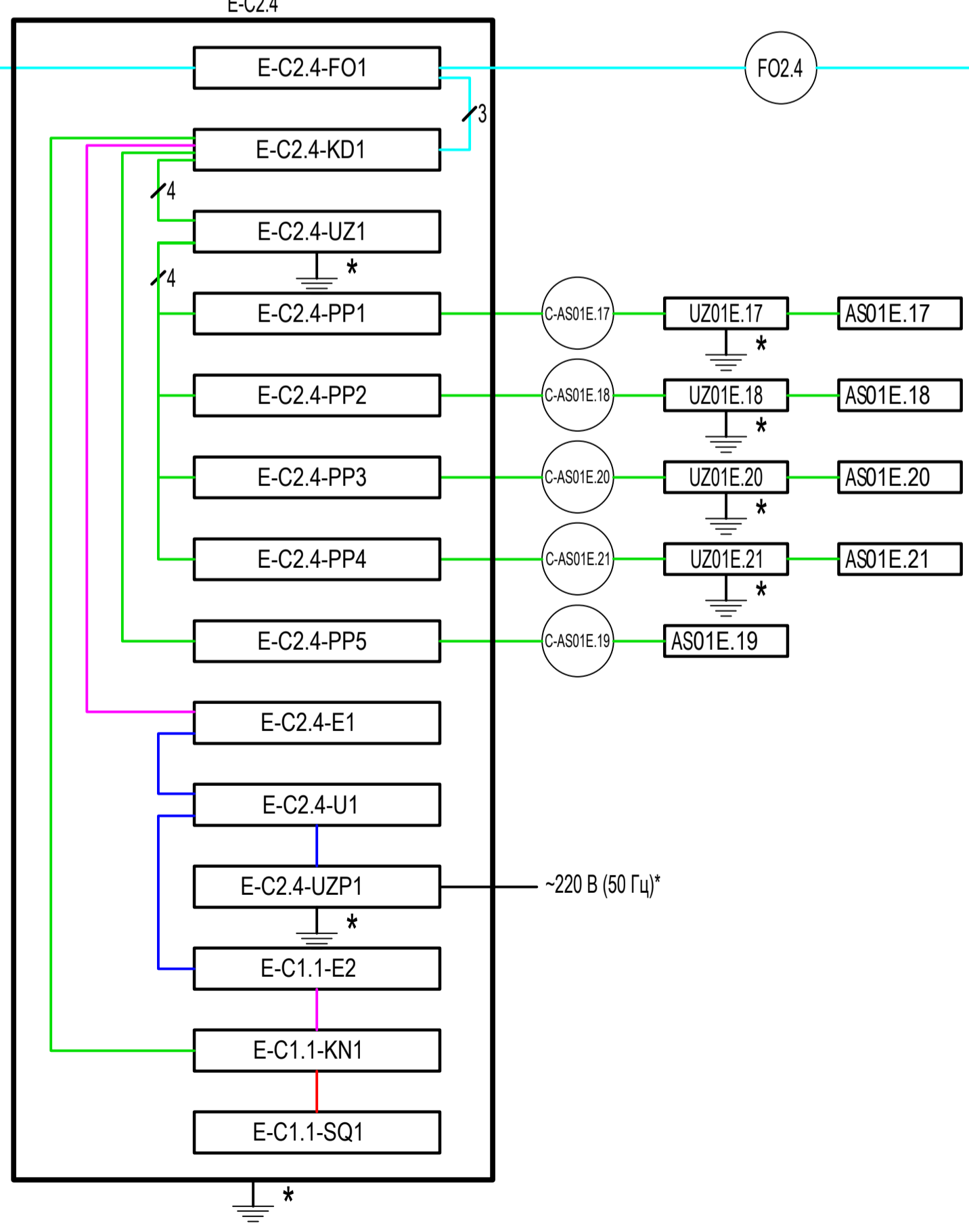
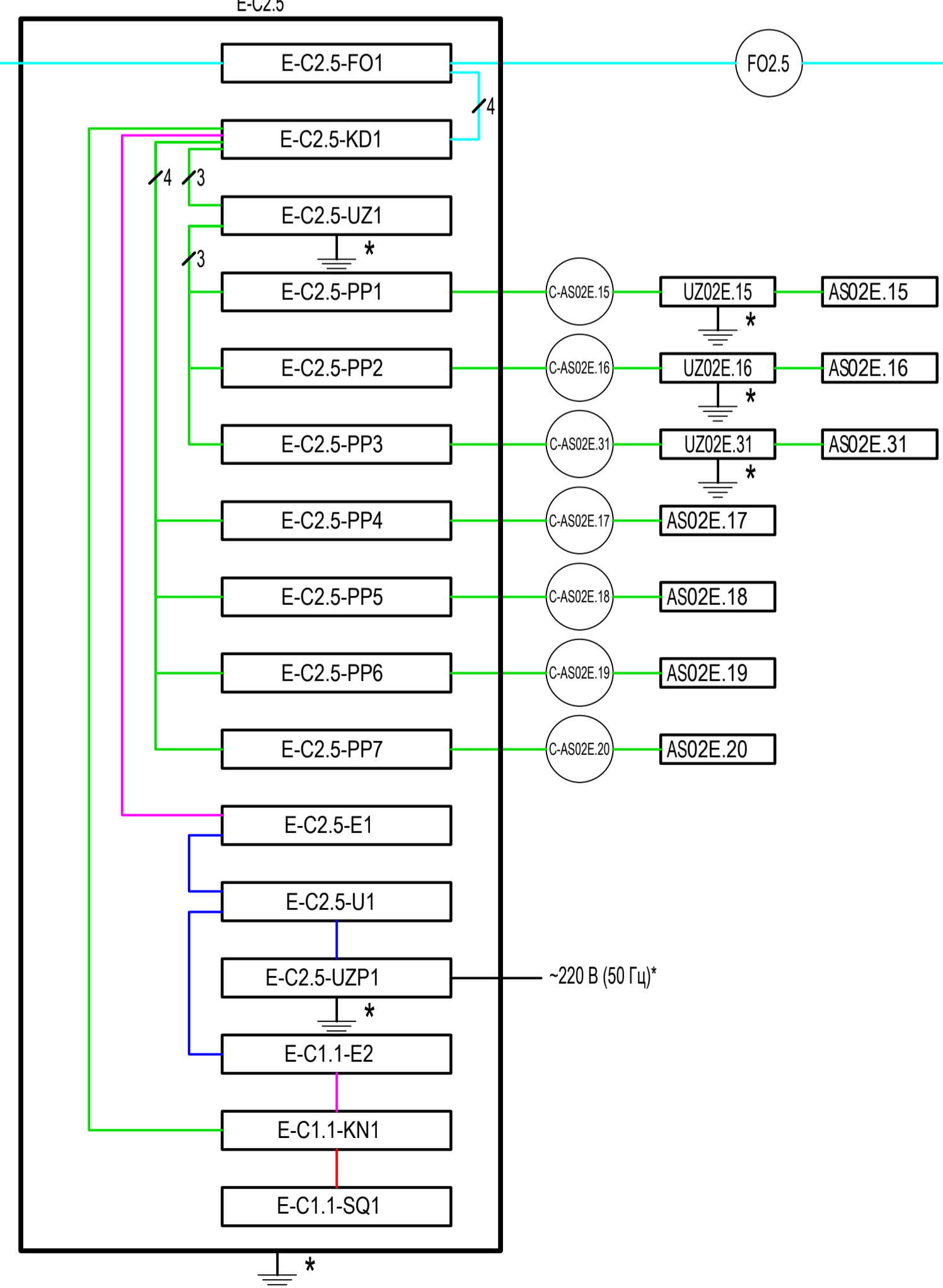
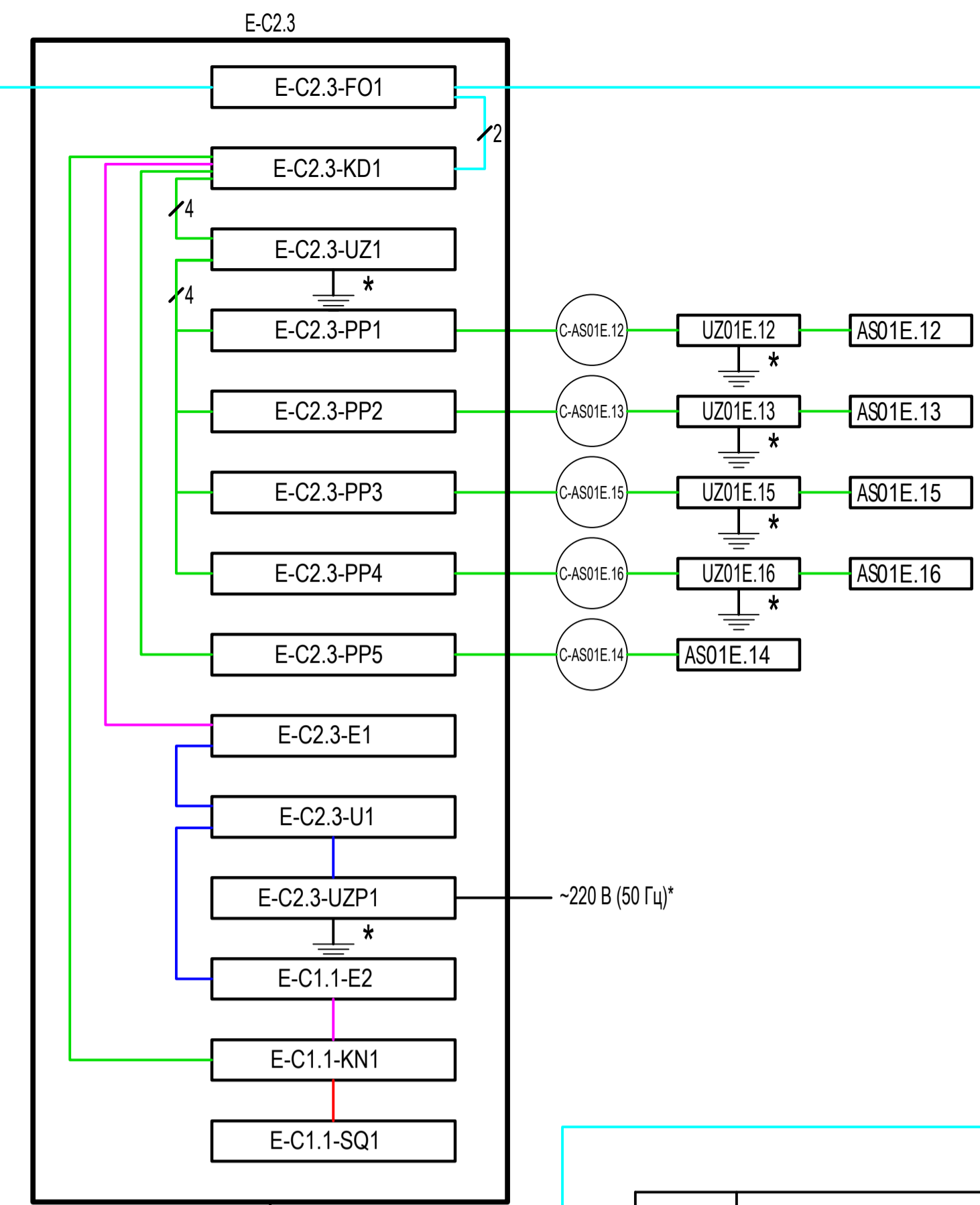
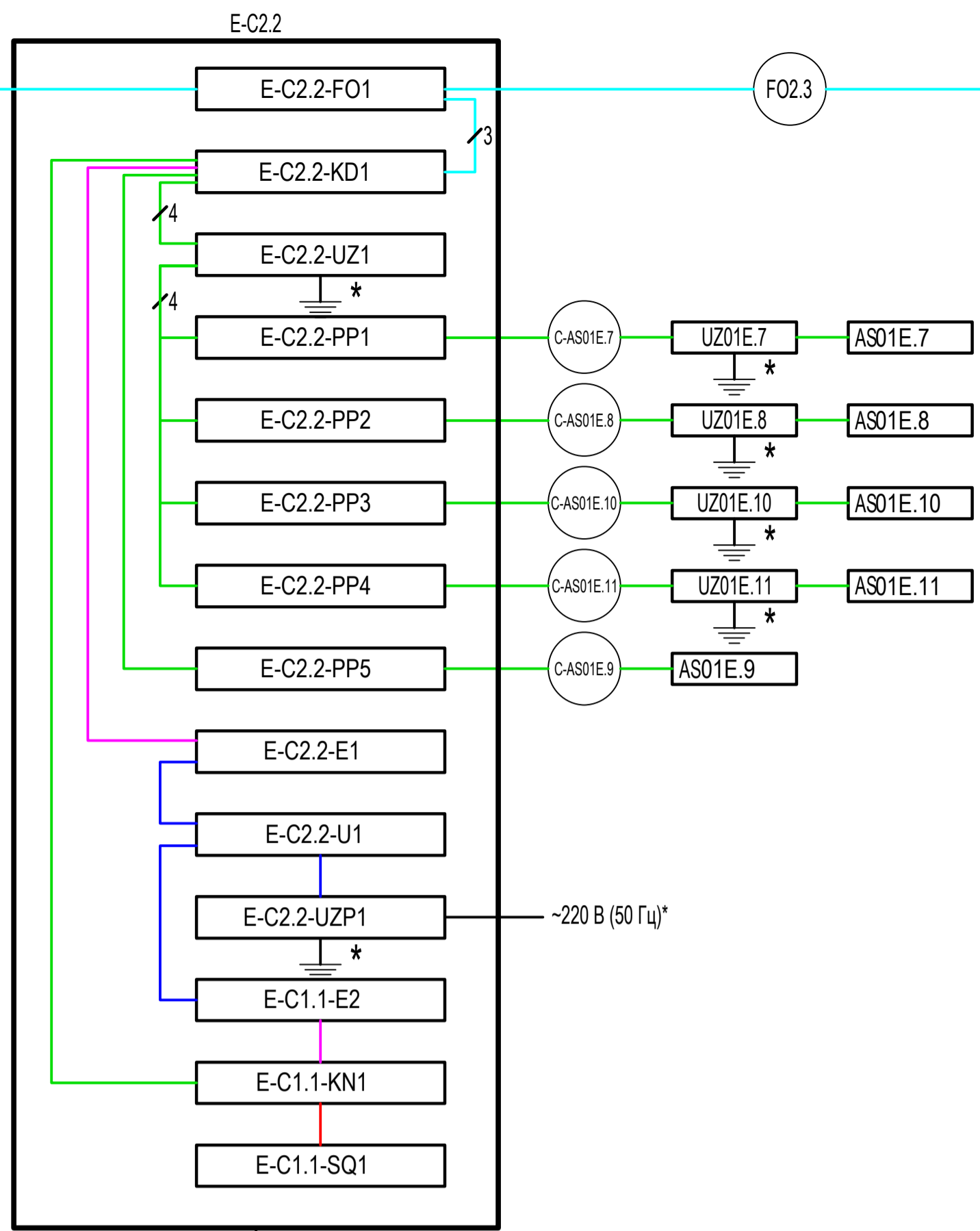
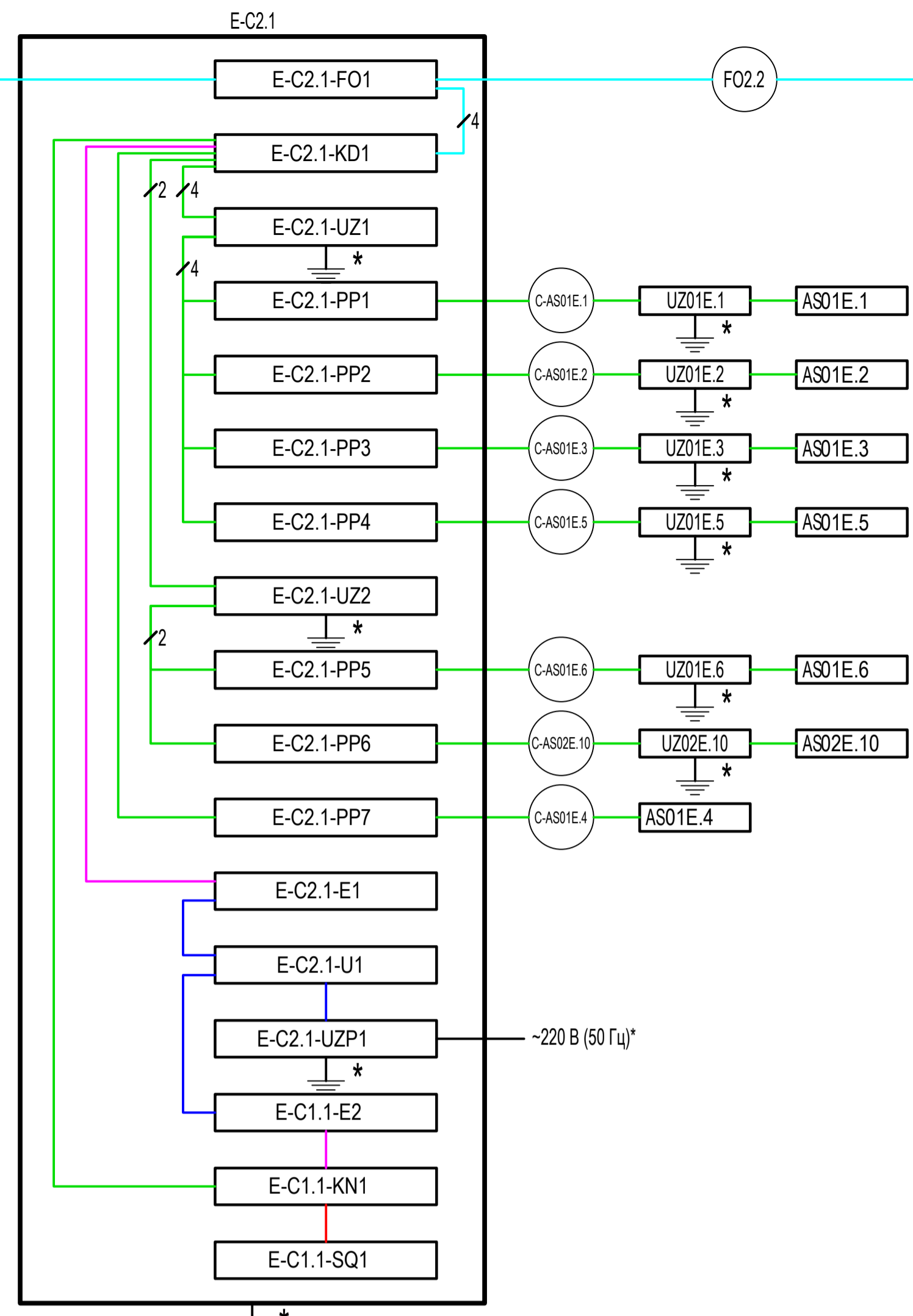
- Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- Модели цифровых видеокамер AS02B.1—AS02B.13, AS71.3, AS72.1—AS72.10, AS81.1, AS82.1, AS88.1—AS88.4, AS89.1, AS90.1, AS93.1—AS93.3 смотри АБСДЕ-СОТ.5.
- Цифровые видеокамеры AS71.3, AS72.1—AS72.10, AS81.1, AS82.1, AS88.1—AS88.4, AS89.1, AS90.1, AS93.1—AS93.3 представляют собой функциональную группу элементов, состоящую из цифровой видеокамеры, патч-корда и розетки SB1-1-8P8C-C5e-WH1 для подключения цифровой видеокамеры.
- Размещение оборудования в аппаратном шкафу показано условно.
- Цветовое обозначение проводов и кабелей на схеме смотри АБСДЕ-СОТ.2.
- Схему распределения оптических волокон смотри АБСДЕ-СОТ.11.
- Тип маркированного кабеля - смотри АБСДЕ-СОТ.12.
- \* По документации марки ЭМ. Не рассматривается данным основным комплектом.
- 9 Марки штатных кабелей устройств (в т.ч. штатные жгуты аппаратуры и патч-корды) условно не обозначены.



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
E-C1.1—E-C1.5	Аппаратный шкаф	5	см. документ АБСДЕ-СОТ.9
E-C1.1-F01—E-C1.5-F01	Бокс оптический универсальный, настенный на 8 портов SC, duplex LC, ST, FC FO-WBY-8UN-MI	5	Hyperline
E-C1.1-U1—E-C1.5-U1	Источник бесперебойного питания ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN ФИАШ.430600.009ТУ	5	ЗАО «Бастион»
E-C1.2-UZ2, E-C1.3-UZ1	УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5e и Cat.6 K2P AP1/250M PoE+	2	АО «Хакель»
E-C1.1-UZ1, E-C1.1-UZ2, E-C1.2-UZ1, E-C1.4-UZ1	УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5e и Cat.6 ГИМ 4.4/250M PoE+	4	АО «Хакель»
E-C1.2-KD1, E-C1.3-KD1	Коммутатор MES3500I-8P	2	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
E-C1.1-KD1, E-C1.4-KD1, E-C1.5-KD1	Коммутатор MES3500I-10P	3	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
E-C1.1-PP1—E-C1.1-PP6, E-C1.2-PP1—E-C1.2-PP7, E-C1.3-PP1—E-C1.3-PP3, E-C1.4-PP1—E-C1.4-PP6, E-C1.5-PP1—E-C1.5-PP4	Адаптер FP-IE-DIN-KJ-1A-GY	26	Hyperline
E-C1.1-E1—E-C1.5-E1	Блок питания DRS-270-56	5	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
E-C1.1-UZP1—E-C1.5-UZP1	Двухполюсное УЗИП класса испытаний I,II,III K2P СВ30-230 1+1 С	5	АО «Хакель»
E-C1.1-KN1—E-C1.5-KN1	Контроллер NetPing IO v5	5	не на DIN рейку, ООО «Алентис Электроникс»
E-C1.1-SQ1—E-C1.5-SQ1	Датчик открытия	5	Уточняется при привязке проекта
E-C1.1-E2—E-C1.5-E2	Блок питания HDR-15-12	5	MEAN WELL

- Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- Модели цифровых видеокамер AS01E.22, AS01E.23, AS02E.1—AS02E.9, AS02E.11—AS02E.14, AS02E.21—AS02E.30 смотри АБСДЕ-СОТ.6.
- Модель УЗИП для подключения цифровых видеокамер ГИМ 1.4/250M PoE+ (400 542), диаметр сальника 20 мм.
- Цветовое обозначение проводов и кабелей на схеме смотри АБСДЕ-СОТ.2.
- Позиционные обозначения элементов соответствуют схеме электрической принципиальной АБСДЕ-СОТ.10.
- Схему распределения оптических волокон смотри АБСДЕ-СОТ.11.
- Тип маркированного кабеля - смотри АБСДЕ-СОТ.12.
- \* По документации марки ЭМ. Не рассматривается данным основным комплектом.
- Марки штатных кабелей устройств (в т.ч. штатные жгуты аппаратуры и патч-корды) условно не обозначены.



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
E-C2.1—E-C2.5	Аппаратный шкаф	5	см. документ АБСДЕ-СОТ.9
E-C2.1-FO1—E-C2.5-FO1	Бокс оптический универсальный, настенный на 8 портов SC, duplex LC, ST, FC FO-WBY-8UN-MI	5	Hyperline
E-C2.1-U1—E-C2.5-U1	Источник бесперебойного питания ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN ФИАШ.430600.009ТУ	5	ЗАО «Бастион»
E-C2.1-UZ1, E-C2.1-UZ2, E-C2.2-UZ1, E-C2.3-UZ1, E-C2.4-UZ1, E-C2.5-UZ1	УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5e и Cat.6 ГИМ 4.4/250M PoE+	6	АО «Хакель»
E-C2.3-KD1	Коммутатор MES3500I-8P	1	«Предприятие «ЭПТЕКС»
E-C2.1-KD1, E-C2.2-KD1, E-C2.4-KD1, E-C2.5-KD1	Коммутатор MES3500I-10P	4	«Предприятие «ЭПТЕКС»
E-C2.1-PP1—E-C2.1-PP7, E-C2.2-PP1—E-C2.2-PP5, E-C2.3-PP1—E-C2.3-PP5, E-C2.4-PP1—E-C2.4-PP5, E-C2.5-PP1—E-C2.5-PP7	Адаптер FP-IE-DIN-KJ-1A-GY	29	Hyperline
E-C2.1-E1—E-C2.5-E1	Блок питания DRS-270-56	5	«Предприятие «ЭПТЕКС»
E-C2.1-UZP1—E-C2.5-UZP1	Двухполюсное УЗИП класса испытаний I,II,III K2P CB30-230 1+1 С	5	АО «Хакель»
E-C2.1-KN1—E-C2.5-KN1	Контроллер NetPing IO v5	5	не на DIN рейку, ООО «Алентис Электроникс»
E-C2.1-SQ1—E-C2.5-SQ1	Датчик открытия	5	Уточняется при привязке проекта
E-C2.1-E2—E-C2.5-E2	Блок питания HDR-15-12	5	MEAN WELL

- Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- Модели цифровых видеокамер AS01E.1—AS01E.21, AS01E.24, AS02E.10, AS02E.15—AS02E.20, AS02E.31 смотри АБСДЕ-СОТ.6.
- Модель УЗИП для подключения видеокамер ГИВ 1.4/250M PoE+ (400 542), диаметр сальника 20 мм.
- Цветовое обозначение проводов и кабелей на схеме смотри АБСДЕ-СОТ.2.
- Позиционные обозначения элементов соответствуют схеме электрической принципиальной АБСДЕ-СОТ.10.
- Схему распределения оптических волокон смотри АБСДЕ-СОТ.11.
- Тип маркированного кабеля - смотри АБСДЕ-СОТ.12.
- По документации марки ЭМ. Не рассматривается данным основным комплектом.
- Марки штатных кабелей устройств (в т.ч. штатные жгуты аппаратуры и патч-корды) условно не обозначены.

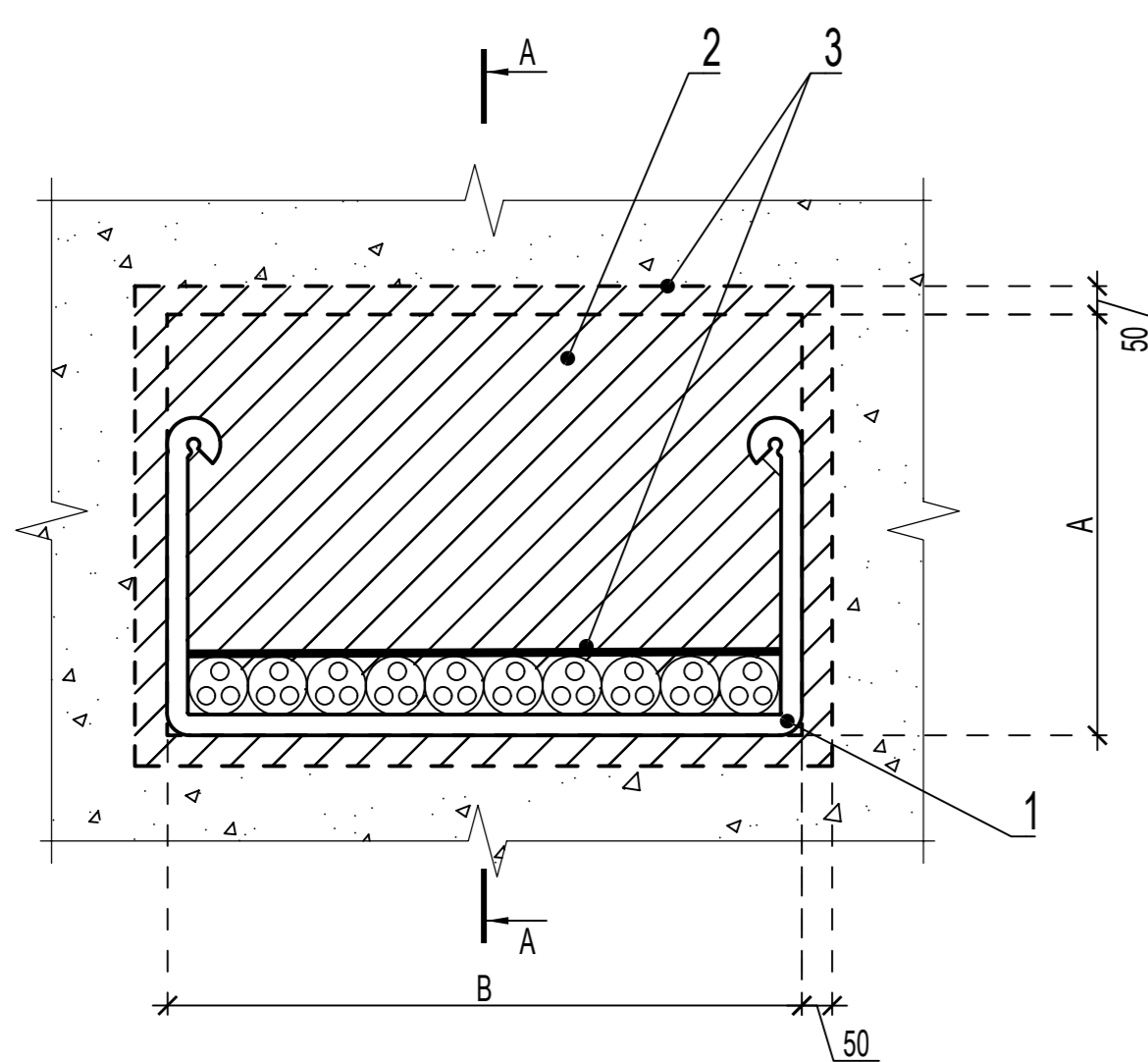
Составлено  
Взам.ин.№  
Подпись, дата  
Имя, год



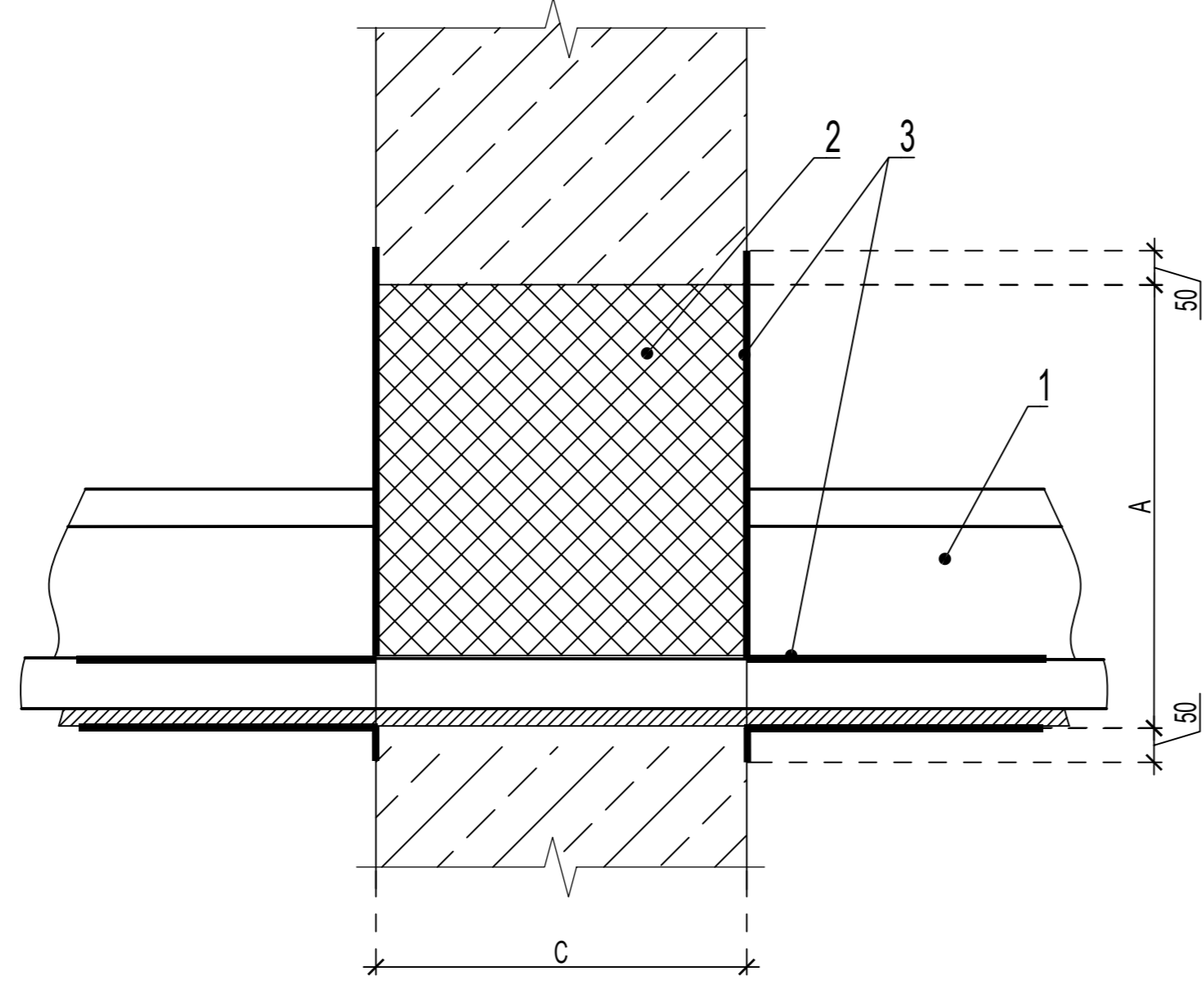
**Узел 1**  
Горизонтальная кабельная проходка с применением ИНЗАПЕН-П Промрукав и кабельных лотков

**Узел 2**  
Горизонтальная кабельная проходка с применением стальной трубы и ИНЗАПЕН-П Промрукав

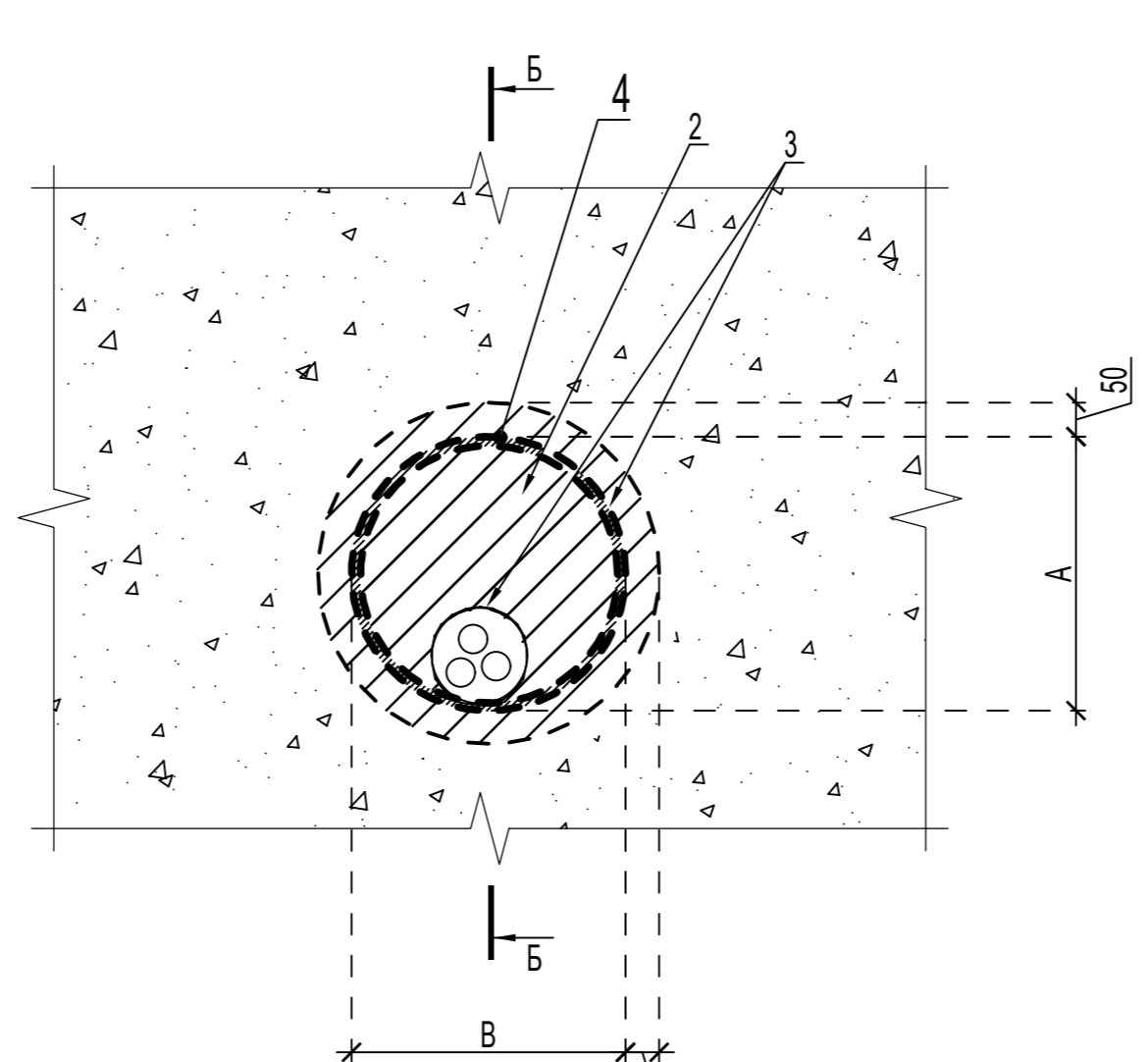
Вид спереди



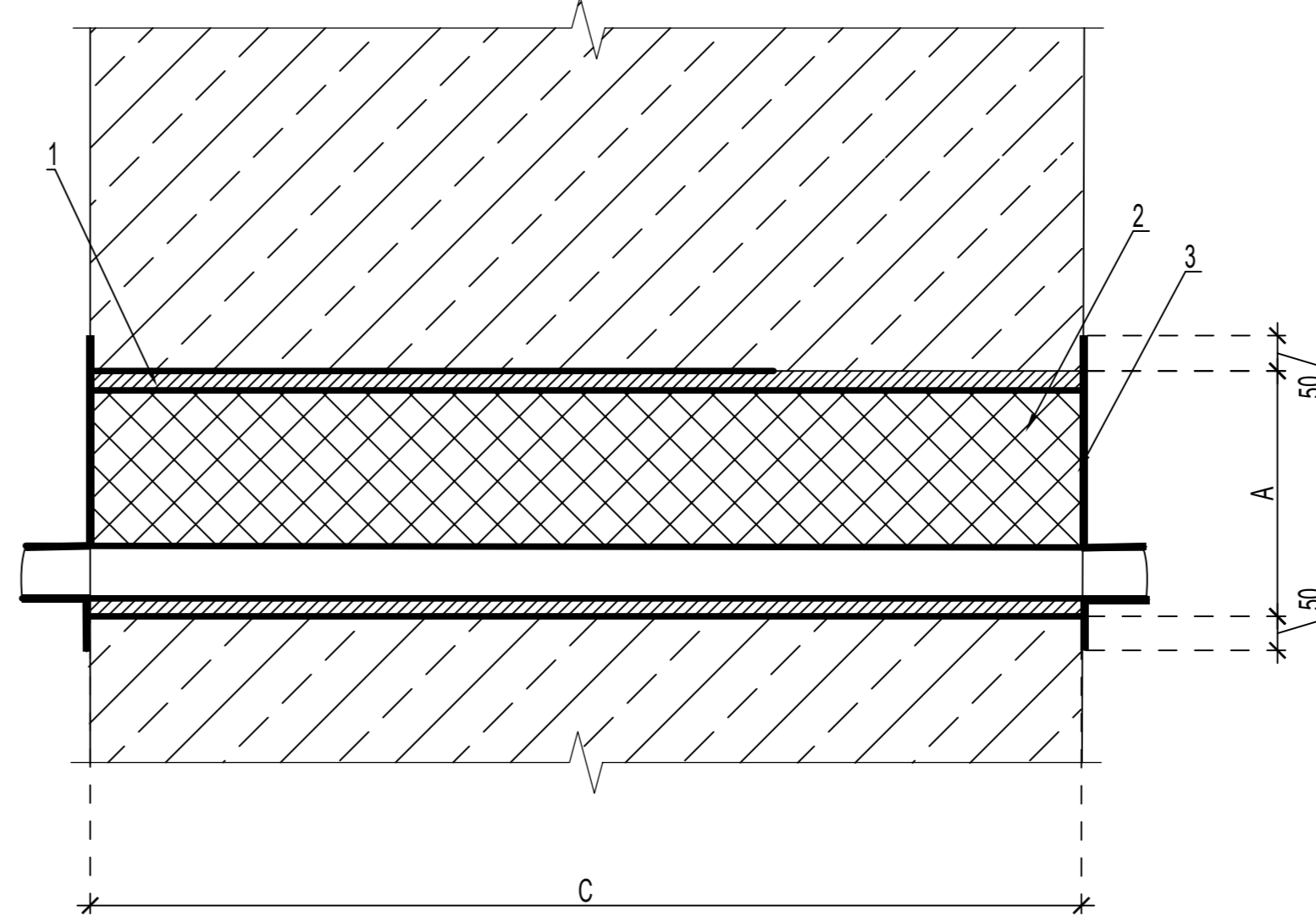
А-А (схематично)



Вид спереди



Б-Б (схематично)



**Перечень элементов**

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
1	Лоток металлический Промрукав	1	ООО "Промрукав"
2	Пена полиуретановая огнестойкая двухкомпонентная 380 мл ИНЗАПЕН-П Промрукав	1	ООО "Промрукав"
3	Силиконовое огнезащитное покрытие 15 кг ИНЗАПЕН-П ХПС-КС Промрукав	1	ООО "Промрукав"
4	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75	1	

Экспликация помещений 1 этажа

№ п/п	Наименование помещения
1	Лobby
2	Лobby
3	Ресторан
4	Касса
5	Касса, подсобное помещение
6	Иницииация
7	Табурет
8	Промывка 1
9	Промывка 2
10	Промывка 2, подсобное помещение
11	Промывка 3
12	РПД
13	Табурет
14	Кабинет
15	Кабинет
16	Кабинет
17	Кабинет
18	Кабинет
19	Кабинет
20	Кабинет
21	Кабинет
22	Кабинет
23	Кабинет
24	Кабинет
25	Кабинет
26	Кабинет
27	Помещение проема
28	Помещение проема
29	Помещение проема
30	Помещение проема
31	Помещение проема
32	Помещение проема
33	Помещение проема
34	Помещение проема
35	Помещение проема
36	Помещение проема
37	Помещение проема
38	Помещение проема
39	Помещение проема
40	Помещение проема
41	Помещение проема
42	Помещение проема
43	Помещение проема
44	Помещение проема
45	Помещение проема
46	Помещение проема
47	Помещение проема
48	Помещение проема
49	Помещение проема
50	Помещение проема
51	Помещение проема
52	Помещение проема
53	Помещение проема
54	Помещение проема
55	Помещение проема
56	Помещение проема
57	Помещение проема
58	Помещение проема
59	Помещение проема
60	Помещение проема
61	Помещение проема
62	Помещение проема
63	Помещение проема
64	Помещение проема
65	Помещение проема
66	Помещение проема
67	Помещение проема
68	Помещение проема
69	Помещение проема
70	Помещение проема
71	Помещение проема

Таблица 1 - состав сборочных единиц по типам камер

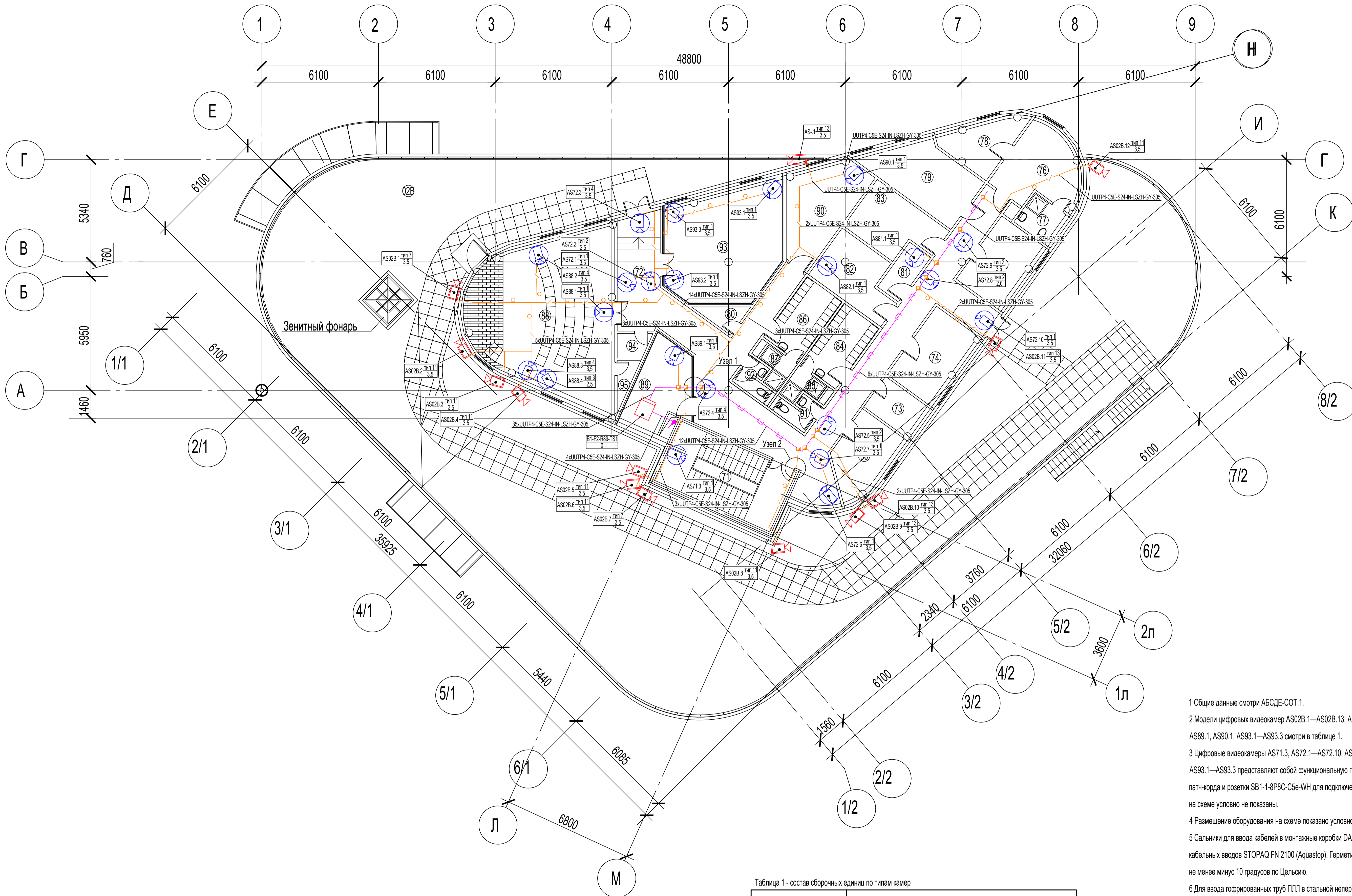
Обозначение	Состав сборочных единиц
тип 1	DC-D4216WRX 4мм, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 2	DC-D4238HRX, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 3	DC-D4238HRA, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 4	DC-D4516WRX 4мм, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 5	DC-D4538HRX, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 6	DC-D4538HRA, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 7	DC-E4216WRX 4мм, DA-IB2400, переходник 3471 M20x1,5, ВМУ-ГТ-20, PLUF-8P8C-S-C6-SH
тип 11	DC-T4516WRX 4мм, DA-IB2400, переходник 3471 M20x1,5, ВМУ-ГТ-20, PLUF-8P8C-S-C6-SH

Обозначения условно-графические элементов схемы

	Аппаратный шкаф В1-F1-R18-TS1
	Цифровая видеокамера (утопленная), смотри таблицу 1
	Цифровая видеокамера (цилиндрическая), смотри таблицу 1
	Бокс оптический настенный FO-WB1-16A-GY
	Монитор P2425H / P2425D
	Рабочая станция оператора СБ Т38М VIDEO MAX-URM-Int(U)-4M-IDCS XG6330 T1000 FSLA1
	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6V9-E
	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е SB1-1-8P8C-C5e-WH
	Трасса: Перепад высот
	Обозначение КНС: кабель, проложенные в трубе гофрированной ППД д16
	Обозначение КНС: кабель, проложенные в лотке стальном неперфорированном 100x50

- Общие данные смотри АБСДЕ-COT.1.
- Модели цифровых видеокамер AS01B.1—AS01B.3, AS03B.1—AS03B.14, AS1.1, AS2.1—AS2.15, AS3.1, AS4.1—AS4.3, AS4a.1, AS6.1, AS6.2, AS7.1, AS8.1, AS8.2, AS9.1, AS10.1, AS11.1, AS12.1, AS12.2, AS13.1, AS18.1, AS22.1, AS26a.1, AS26b.1, AS28.1, AS29.1, AS30.1, AS31.1, AS31.2, AS40.1, AS40.2, AS42.1, AS43.1, AS45.1, AS46.1, AS47.1, AS48.1, AS49.1—AS49.3, AS52.1, AS53.1, AS56.1, AS61.2, AS62.1, AS70.1, AS70.2, AS71.1, AS71.2, AS71.3, AS71.4, AS71.5, AS71.6, AS71.7, AS71.8, AS71.9, AS71.10, AS71.11, AS71.12, AS71.13, AS71.14, AS71.15, AS71.16, AS71.17, AS71.18, AS71.19, AS71.20, AS71.21, AS71.22, AS71.23, AS71.24, AS71.25, AS71.26, AS71.27, AS71.28, AS71.29, AS71.30, AS71.31, AS71.32, AS71.33, AS71.34, AS71.35, AS71.36, AS71.37, AS71.38, AS71.39, AS71.40, AS71.41, AS71.42, AS71.43, AS71.44, AS71.45, AS71.46, AS71.47, AS71.48, AS71.49, AS71.50, AS71.51, AS71.52, AS71.53, AS71.54, AS71.55, AS71.56, AS71.57, AS71.58, AS71.59, AS71.60, AS71.61, AS71.62, AS71.63, AS71.64, AS71.65, AS71.66, AS71.67, AS71.68, AS71.69, AS71.70, AS71.71, AS71.72, AS71.73, AS71.74, AS71.75, AS71.76, AS71.77, AS71.78, AS71.79, AS71.80, AS71.81, AS71.82, AS71.83, AS71.84, AS71.85, AS71.86, AS71.87, AS71.88, AS71.89, AS71.90, AS71.91, AS71.92, AS71.93, AS71.94, AS71.95, AS71.96, AS71.97, AS71.98, AS71.99, AS71.100, AS71.101, AS71.102, AS71.103, AS71.104, AS71.105, AS71.106, AS71.107, AS71.108, AS71.109, AS71.110, AS71.111, AS71.112, AS71.113, AS71.114, AS71.115, AS71.116, AS71.117, AS71.118, AS71.119, AS71.120, AS71.121, AS71.122, AS71.123, AS71.124, AS71.125, AS71.126, AS71.127, AS71.128, AS71.129, AS71.130, AS71.131, AS71.132, AS71.133, AS71.134, AS71.135, AS71.136, AS71.137, AS71.138, AS71.139, AS71.140, AS71.141, AS71.142, AS71.143, AS71.144, AS71.145, AS71.146, AS71.147, AS71.148, AS71.149, AS71.150, AS71.151, AS71.152, AS71.153, AS71.154, AS71.155, AS71.156, AS71.157, AS71.158, AS71.159, AS71.160, AS71.161, AS71.162, AS71.163, AS71.164, AS71.165, AS71.166, AS71.167, AS71.168, AS71.169, AS71.170, AS71.171, AS71.172, AS71.173, AS71.174, AS71.175, AS71.176, AS71.177, AS71.178, AS71.179, AS71.180, AS71.181, AS71.182, AS71.183, AS71.184, AS71.185, AS71.186, AS71.187, AS71.188, AS71.189, AS71.190, AS71.191, AS71.192, AS71.193, AS71.194, AS71.195, AS71.196, AS71.197, AS71.198, AS71.199, AS71.200, AS71.201, AS71.202, AS71.203, AS71.204, AS71.205, AS71.206, AS71.207, AS71.208, AS71.209, AS71.210, AS71.211, AS71.212, AS71.213, AS71.214, AS71.215, AS71.216, AS71.217, AS71.218, AS71.219, AS71.220, AS71.221, AS71.222, AS71.223, AS71.224, AS71.225, AS71.226, AS71.227, AS71.228, AS71.229, AS71.230, AS71.231, AS71.232, AS71.233, AS71.234, AS71.235, AS71.236, AS71.237, AS71.238, AS71.239, AS71.240, AS71.241, AS71.242, AS71.243, AS71.244, AS71.245, AS71.246, AS71.247, AS71.248, AS71.249, AS71.250, AS71.251, AS71.252, AS71.253, AS71.254, AS71.255, AS71.256, AS71.257, AS71.258, AS71.259, AS71.260, AS71.261, AS71.262, AS71.263, AS71.264, AS71.265, AS71.266, AS71.267, AS71.268, AS71.269, AS71.270, AS71.271, AS71.272, AS71.273, AS71.274, AS71.275, AS71.276, AS71.277, AS71.278, AS71.279, AS71.280, AS71.281, AS71.282, AS71.283, AS71.284, AS71.285, AS71.286, AS71.287, AS71.288, AS71.289, AS71.290, AS71.291, AS71.292, AS71.293, AS71.294, AS71.295, AS71.296, AS71.297, AS71.298, AS71.299, AS71.300, AS71.301, AS71.302, AS71.303, AS71.304, AS71.305, AS71.306, AS71.307, AS71.308, AS71.309, AS71.310, AS71.311, AS71.312, AS71.313, AS71.314, AS71.315, AS71.316, AS71.317, AS71.318, AS71.319, AS71.320, AS71.321, AS71.322, AS71.323, AS71.324, AS71.325, AS71.326, AS71.327, AS71.328, AS71.329, AS71.330, AS71.331, AS71.332, AS71.333, AS71.334, AS71.335, AS71.336, AS71.337, AS71.338, AS71.339, AS71.340, AS71.341, AS71.342, AS71.343, AS71.344, AS71.345, AS71.346, AS71.347, AS71.348, AS71.349, AS71.350, AS71.351, AS71.352, AS71.353, AS71.354, AS71.355, AS71.356, AS71.357, AS71.358, AS71.359, AS71.360, AS71.361, AS71.362, AS71.363, AS71.364, AS71.365, AS71.366, AS71.367, AS71.368, AS71.369, AS71.370, AS71.371, AS71.372, AS71.373, AS71.374, AS71.375, AS71.376, AS71.377, AS71.378, AS71.379, AS71.380, AS71.381, AS71.382, AS71.383, AS71.384, AS71.385, AS71.386, AS71.387, AS71.388, AS71.389, AS71.390, AS71.391, AS71.392, AS71.393, AS71.394, AS71.395, AS71.396, AS71.397, AS71.398, AS71.399, AS71.400, AS71.401, AS71.402, AS71.403, AS71.404, AS71.405, AS71.406, AS71.407, AS71.408, AS71.409, AS71.410, AS71.411, AS71.412, AS71.413, AS71.414, AS71.415, AS71.416, AS71.417, AS71.418, AS71.419, AS71.420, AS71.421, AS71.422, AS71.423, AS71.424, AS71.425, AS71.426, AS71.427, AS71.428, AS71.429, AS71.430, AS71.431, AS71.432, AS71.433, AS71.434, AS71.435, AS71.436, AS71.437, AS71.438, AS71.439, AS71.440, AS71.441, AS71.442, AS71.443, AS71.444, AS71.445, AS71.446, AS71.447, AS71.448, AS71.449, AS71.450, AS71.451, AS71.452, AS71.453, AS71.454, AS71.455, AS71.456, AS71.457, AS71.458, AS71.459, AS71.460, AS71.461, AS71.462, AS71.463, AS71.464, AS71.465, AS71.466, AS71.467, AS71.468, AS71.469, AS71.470, AS71.471, AS71.472, AS71.473, AS71.474, AS71.475, AS71.476, AS71.477, AS71.478, AS71.479, AS71.480, AS71.481, AS71.482, AS71.483, AS71.484, AS71.485, AS71.486, AS71.487, AS71.488, AS71.489, AS71.490, AS71.491, AS71.492, AS71.493, AS71.494, AS71.495, AS71.496, AS71.497, AS71.498, AS71.499, AS71.500, AS71.501, AS71.502, AS71.503, AS71.504, AS71.505, AS71.506, AS71.507, AS71.508, AS71.509, AS71.510, AS71.511, AS71.512, AS71.513, AS71.514, AS71.515, AS71.516, AS71.517, AS71.518, AS71.519, AS71.520, AS71.521, AS71.522, AS71.523, AS71.524, AS71.525, AS71.526, AS71.527, AS71.528, AS71.529, AS71.530, AS71.531, AS71.532, AS71.533, AS71.534, AS71.535, AS71.536, AS71.537, AS71.538, AS71.539, AS71.540, AS71.541, AS71.542, AS71.543, AS71.544, AS71.545, AS71.546, AS71.547, AS71.548, AS71.549, AS71.550, AS71.551, AS71.552, AS71.553, AS71.554, AS71.555, AS71.556, AS71.557, AS71.558, AS71.559, AS71.560, AS71.561, AS71.562, AS71.563, AS71.564, AS71.565, AS71.566, AS71.567, AS71.568, AS71.569, AS71.570, AS71.571, AS71.572, AS71.573, AS71.574, AS71.575, AS71.576, AS71.577, AS71.578, AS71.579, AS71.580, AS71.581, AS71.582, AS71.583, AS71.584, AS71.585, AS71.586, AS71.587, AS71.588, AS71.589, AS71.590, AS71.591, AS71.592, AS71.593, AS71.594, AS71.595, AS71.596, AS71.597, AS71.598, AS71.599, AS71.600, AS71.601, AS71.602, AS71.603, AS71.604, AS71.605, AS71.606, AS71.607, AS71.608, AS71.609, AS71.610, AS71.611, AS71.612, AS71.613, AS71.614, AS71.615, AS71.616, AS71.617, AS71.618, AS71.619, AS71.620, AS71.621, AS71.622, AS71.623, AS71.624, AS71.625, AS71.626, AS71.627, AS71.628, AS71.629, AS71.630, AS71.631, AS71.632, AS71.633, AS71.634, AS71.635, AS71.636, AS71.637, AS71.638, AS71.639, AS71.640, AS71.641, AS71.642, AS71.643, AS71.644, AS71.645, AS71.646, AS71.647, AS71.648, AS71.649, AS71.650, AS71.651, AS71.652, AS71.653, AS71.654, AS71.655, AS71.656, AS71.657, AS71.658, AS71.659, AS71.660, AS71.661, AS71.662, AS71.663, AS71.664, AS71.665, AS71.666, AS71.667, AS71.668, AS71.669, AS71.670, AS71.671, AS71.672, AS71.673, AS71.674, AS71.675, AS71.676, AS71.677, AS71.678, AS71.679, AS71.680, AS71.681, AS71.682, AS71.683, AS71.684, AS71.685, AS71.686, AS71.687, AS71.688, AS71.689, AS71.690, AS71.691, AS71.692, AS71.693, AS71.694, AS71.695, AS71.696, AS71.697, AS71.698, AS71.699, AS71.700, AS71.701, AS71.702, AS71.703, AS71.704, AS71.705, AS71.706, AS71.707, AS71.708, AS71.709, AS71.710, AS71.711, AS71.712, AS71.713, AS71.714, AS71.715, AS71.716, AS71.717, AS71.718, AS71.719, AS71.720, AS71.721, AS71.722, AS71.723, AS71.724, AS71.725, AS71.726, AS71.727, AS71.728, AS71.729, AS71.730, AS71.731, AS71.732, AS71.733, AS71.734, AS71.735, AS71.736, AS71.737, AS71.738, AS71.739, AS71.740, AS71.741, AS71.742, AS71.743, AS71.744, AS71.745, AS71.746, AS71.747, AS71.748, AS71.749, AS71.750, AS71.751, AS71.752, AS71.753, AS71.754, AS71.755, AS71.756, AS71.757, AS71.758, AS71.759, AS71.760, AS71.761, AS71.762, AS71.763, AS71.764, AS71.765, AS71.766, AS71.767, AS71.768, AS71.769, AS71.770, AS71.771, AS71.772, AS71.773, AS71.774, AS71.775, AS71.776, AS71.777, AS71.778, AS71.779, AS71.780, AS71.781, AS71.782, AS71.783, AS71.784, AS71.785, AS71.786, AS71.787, AS71.788, AS71.789, AS71.790, AS71.791, AS71.792, AS71.793, AS71.794, AS71.795, AS71.796, AS71.797, AS71.798, AS71.799, AS71.800, AS71.801, AS71.802, AS71.803, AS71.804, AS71.805, AS71.806, AS71.807, AS71.808, AS71.809, AS71.810, AS71.811, AS71.812, AS71.813, AS71.814, AS71.815, AS71.816, AS71.817, AS71.818, AS71.819, AS71.820, AS71.821, AS71.822, AS71.823, AS71.824, AS71.825, AS71.826, AS71.827, AS71.828, AS71.829, AS71.830, AS71.831, AS71.832, AS71.833, AS71.834, AS71.835, AS71.836, AS71.837, AS71.838, AS71.839, AS71.840, AS71.841, AS71.842, AS71.843, AS71.844, AS71.845, AS71.846, AS71.847, AS71.848, AS71.849, AS71.850, AS71.851, AS71.852, AS71.853, AS71.854, AS71.855, AS71.856, AS71.857, AS71.858, AS71.859, AS71.860, AS71.861, AS71.862, AS71.863, AS71.864, AS71.865, AS71.866, AS71.867, AS71.868, AS71.869, AS71.870, AS71.871, AS71.872, AS71.873, AS71.874, AS71.875, AS71.876, AS71.877, AS71.878, AS71.879, AS71.880, AS71.881, AS71.882, AS71.883, AS71.884, AS71.885, AS71.886, AS71.887, AS71.888, AS71.889, AS71.890, AS71.891, AS71.892, AS71.893, AS71.894, AS71.895, AS71.896, AS71.897, AS71.898, AS71.899, AS71.900, AS71.901, AS71.902, AS71.903, AS71.904, AS71.905, AS71.906, AS71.907, AS71.908, AS71.909, AS71.910, AS71.911, AS71.912, AS71.913, AS71.914, AS71.915, AS71.916, AS71.917, AS71.918, AS71.919, AS71.920, AS71.921, AS71.922, AS71.923, AS71.924, AS71.925, AS71.926, AS71.927, AS71.928, AS71.929, AS71.930, AS71.931, AS71.932, AS71.933, AS71.934, AS71.935, AS71.936, AS71.937, AS71.938, AS71.939, AS71.940, AS71.941, AS71.942, AS71.943, AS71.944, AS71.945, AS71.946, AS71.947, AS71.948, AS71.949, AS71.950, AS71.951, AS71.952, AS71.953, AS71.954, AS71.955, AS71.956, AS71.957, AS71.958, AS71.959, AS71.960, AS71.961, AS71.962, AS71.963, AS71.964, AS71.965, AS71.966, AS71.967, AS71.968, AS71.969, AS71.970, AS71.971, AS71.972, AS71.973, AS71.974, AS71.975, AS71.976, AS71.977, AS71.978, AS71.979, AS71.980, AS71.981, AS71.982, AS71.983, AS71.984, AS71.985, AS71.986, AS71.987, AS71.988, AS71.989, AS71.990, AS71.991, AS71.992, AS71.993, AS71.994, AS71.995, AS71.996, AS71.997, AS71.998, AS71.999, AS72.000.

АБСДЕ-COT.4			
Наименование предприятия			
Ул. Рязанская	Лист	№ доку	



№ п/п	Наименование помещения
71	Пестичная клетка
72	Холл, коридор
73	Пом. уборочного инвентаря
74	Бухгалтерия
75	Кабинет
76	Кабинет директора
77	С/у с душевой кабиной
78	Комната отдыха
79	Кабинет зам. директора
80	Кладовая хоз. средств
81	Электрощитовая
82	Электрощитовая
83	Кабинет
84	Гардеробная муж.
85	Душевая муж.
86	Гардеробная жен.
87	Душевая жен.
88	Конференц зал на 20 чел.
89	Серверная
90	Помещение для отдыха, приема лиц персонала
91	С/у "М"
92	С/у "Ж"
93	Выставочный зал
94	Клад. аппаратуры
95	Клад. аппаратуры
96	Кабинет

Обозначения условно-графические элементов схемы

	Аппаратный шкаф В1-F2-R89-TS1
	Цифровая видеокамера (купольная), смотри таблицу 1
	Цифровая видеокамера (цилиндрическая), смотри таблицу 1
	Трасса: Перепад высот
	Обозначение КНС: кабели, проложенные в трубе гофрированной ППЛ д16
	Обозначение КНС: кабели, проложенные в лотке стальном неперфорированном 100x50

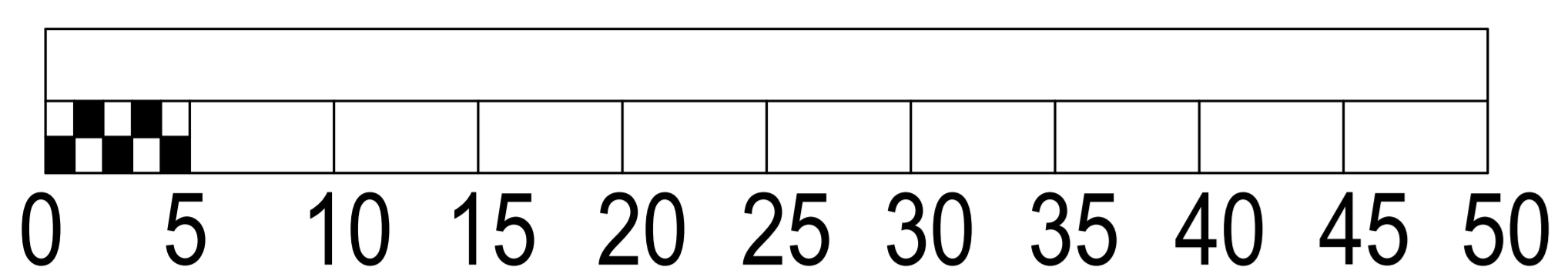
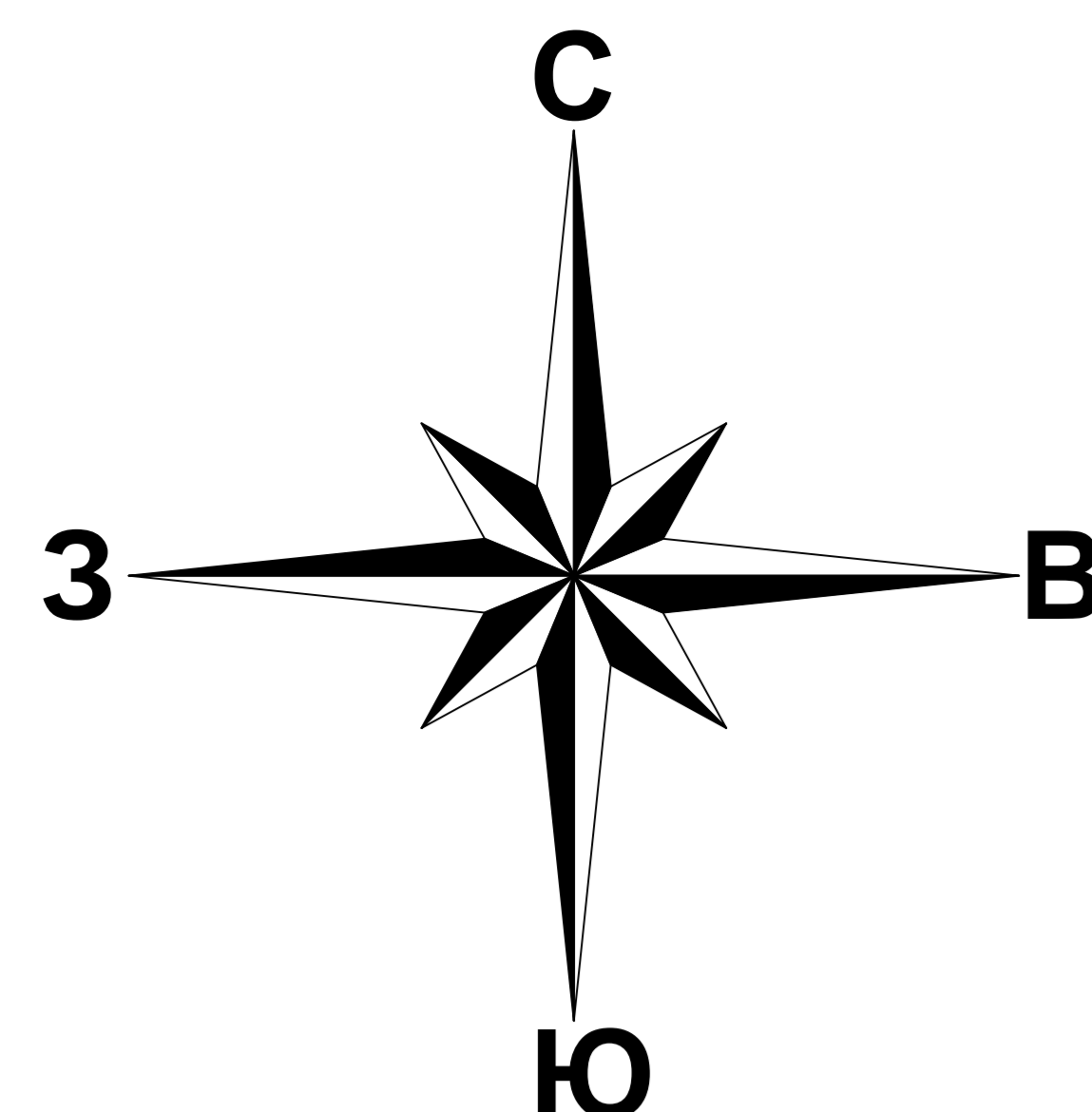
Таблица 1 - состав сборочных единиц по типам камер

Обозначение	Состав сборочных единиц
тип 1	DC-D4216WRX 4мм, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 2	DC-D4236HRX, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 3	DC-D4238HRA, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 4	DC-D4516WRX 4мм, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 5	DC-D4536HRX, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 6	DC-D4538WRA, SB1-1-8P8C-C5e-WH, патч-корд
тип 7	DC-E4216WRX 4мм, DA-JB2400, переходник 3/4" M20x1,5, ВМУ-ГТ-20, PLUF-8P8C-S-C6-SH
тип 11	DC-T4516WRX 4мм, DA-JB2400, переходник 3/4" M20x1,5, ВМУ-ГТ-20, PLUF-8P8C-S-C6-SH
тип 13	DC-T4516WRX 6мм, DA-JB2400, переходник 3/4" M20x1,5, ВМУ-ГТ-20, PLUF-8P8C-S-C6-SH

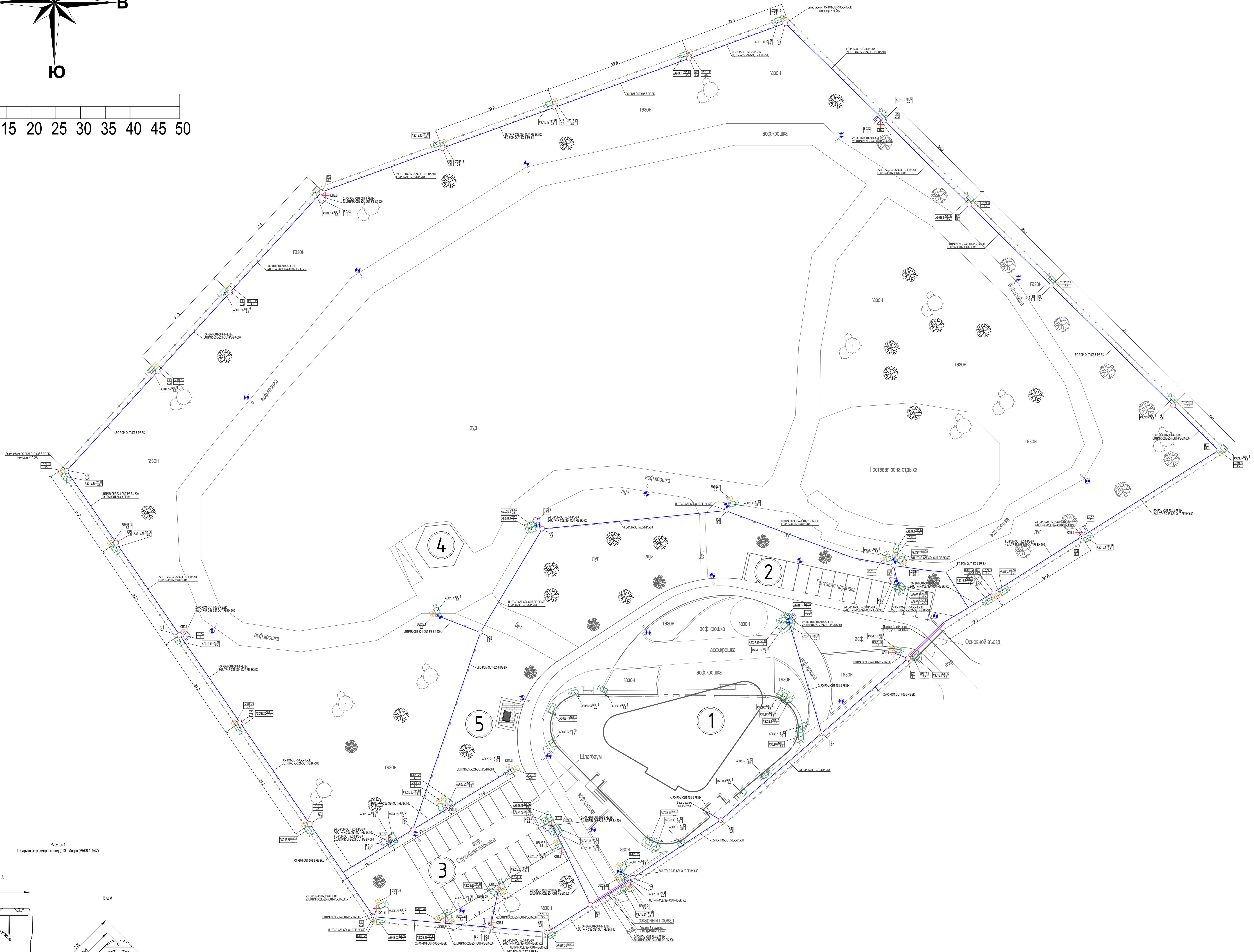
- Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- Модели цифровых видеокамер AS02B.1—AS02B.13, AS71.3, AS72.1—AS72.10, AS81.1, AS82.1, AS88.1—AS88.4, AS89.1, AS90.1, AS93.1—AS93.3 смотри в таблице 1.
- Цифровые видеокамеры AS71.3, AS72.1—AS72.10, AS81.1, AS82.1, AS88.1—AS88.4, AS89.1, AS90.1, AS93.1—AS93.3 представляют собой функциональную группу элементов, состоящую из цифровой видеокамеры, патч-корда и розетки SB1-1-8P8C-C5e-WH для подключения цифровой видеокамеры. Розетки SB1-1-8P8C-C5e-WH на схеме условно не показаны.
- Размещение оборудования на схеме показано условно. Уточнять при монтаже.
- Сальники для ввода кабелей в монтажные коробки DA-JB2400 после ввода кабелей обработать герметиком кабельных вводов STOPAQ FN 2100 (Aquatop). Герметик следует применять при температуре окружающей среды не менее минус 10 градусов по Цельсию.
- Для ввода гофрированных труб ППЛ в стальной неперфорированный лоток использовать муфты вводные для гофрированных труб ВМ-ГТ-х (ООО "Промрукав"), где х - диаметр гофрированной трубы.
- Глубина заделки отверстий пеной полиуретановой огнестойкой двухкомпонентной ИНЗАПЕН-П Промрукав (ООО "Промрукав") для стен с нормируемым пределом огнестойкости должна составлять не менее 80 мм (ИЕТ 45).
- Схемы узлов 1 и 2 смотри документ АБСДЕ-СОТ.4.

АБСДЕ-СОТ.5					
Наименование предприятия					
Изм.	Жоп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Фамилия				дд.мм.гг
Наименование здания (сооружения)				Страница	Лист
				Р	1
Схема расположения на втором этаже здания				Наименование проектной организации	
Н. контр.	Фамилия				дд.мм.гг

Составлено	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя и подп.	



Экспликация строений	
№ п/п	Наименование помещения
1	Главное здание
2	Гостевая парковка
3	Служебная парковка
4	Беседка
5	Площадка вывоза ТБО



Обозначения условно-графических элементов схемы

	Устройство защиты от интрузии перевернутой ГВС 14250M PVE- (400 542), диаметр сапунга 20 мм
	Кабельная колода КС Микро (PVE 1042)
	Отпор дождепитания (поставка Заводчик)
	Отпор осадочной (судостроительной)
	Альтернативный шлюз, установленный вне здания
	Цифровая водомерная (цифровая)
	Обозначение КНС, кабель, проложенные в траншеи в трубе подпорной двустенной ГД, в футляре (труба сапунга 110)
	Обозначение КНС, кабель, проложенные в траншеи в трубе подпорной двустенной ГД, в футляре (труба сапунга 110)

- Общие данные системы АСДЕ-СОТ.1.
- Модели цифровых водомеров А501Е.1-А501Е.24, А502Е.1-А502Е.31 и их комплектации (функциональные группы) см. в таблице 1.
- Цифровые водомеры А501Е.1-А501Е.3, А501Е.5-А501Е.8, А501Е.10-А501Е.13, А501Е.15-А501Е.18, А502Е.20-А502Е.24, А502Е.1, А502Е.4-А502Е.7, А502Е.10, А502Е.15, А502Е.16, А502Е.21-А502Е.23, А502Е.26-А502Е.31 устанавливаются совместно с УСМТ для подключения цифровой водомерной ГВС 14250M PVE- (400 542) диаметр сапунга 20 мм.
- Цифровые водомеры А501Е.1-А501Е.24 устанавливаются на существующие прочистки в составе ограждения периметра.
- Размещение оборудования на схеме показано условно. Уточнить при монтаже.
- Установку кабельной колоды КС Микро (PVE 1042) выполнять в подготовленный котлован, глубинной, определенной соответствующей проектной задачей. На дне котлована сделать утилизационное песчаное основание, высотой не менее 100мм, на которое устанавливаются колоды. В случае установки колоды в местах с высоким уровнем грунтовых вод во избежание его всплытия колоды, необходимо закрепить на предварительно подготовленном дне котлована бетонное основание или аналогичной плиты. Фиксацию колоды в этом случае произвести с помощью анкеров, сваях, стержней, предусмотренных в основании колоды КС Микро (PVE 1042). После монтажа колоды в котловане произвести полную засыпку котлована песком с дальнейшим уплотнением. Материалы учесть в смете проектом. Проект организации строительства и не разрабатывается на стадии проекта.
- Габаритные размеры колоды КС Микро — см. рисунок 1.
- Кабельная канализация для прокладки электросетей и оптоволоконных средств СОТ — по документации марок ЭКМ, не разрабатывается данными проектом. Задача на этапе проектирования и защитное заземление — см. проект документ АСДЕ-СОТ.2.1.
- Смещение для ввода кабелей в монтажные коробки DA-BE400, в тавровые кюветы для ввода кабелей в учебные аудитории после ввода кабелей обработать герметиком кабельный ввод STORAG FN 2100 (Аквабонд). Герметик следует применять при температуре окружающей среды не менее минус 10 градусов по Цельсию.
- Прокладку кабелей в траншеи выполнять согласно типового альбома А5-92, в тавровых кюветов и двустенных подпорных трубах Альфа риверинг (ООО "Промсервис"), задание на организацию траншей — см. проект документ АСДЕ-СОТ.2.3.
- Прокладку под дорожками выполнять согласно документу А5-92.39 или А5-92.40.
- Узел ввода в здание выполнять согласно документу А5-92.53.
- Задание установить на опор общего назначения для СОТ — см. проект документ АСДЕ-СОТ.2.4.

Рисунок 1 Габаритные размеры колоды КС Микро (PVE 1042)

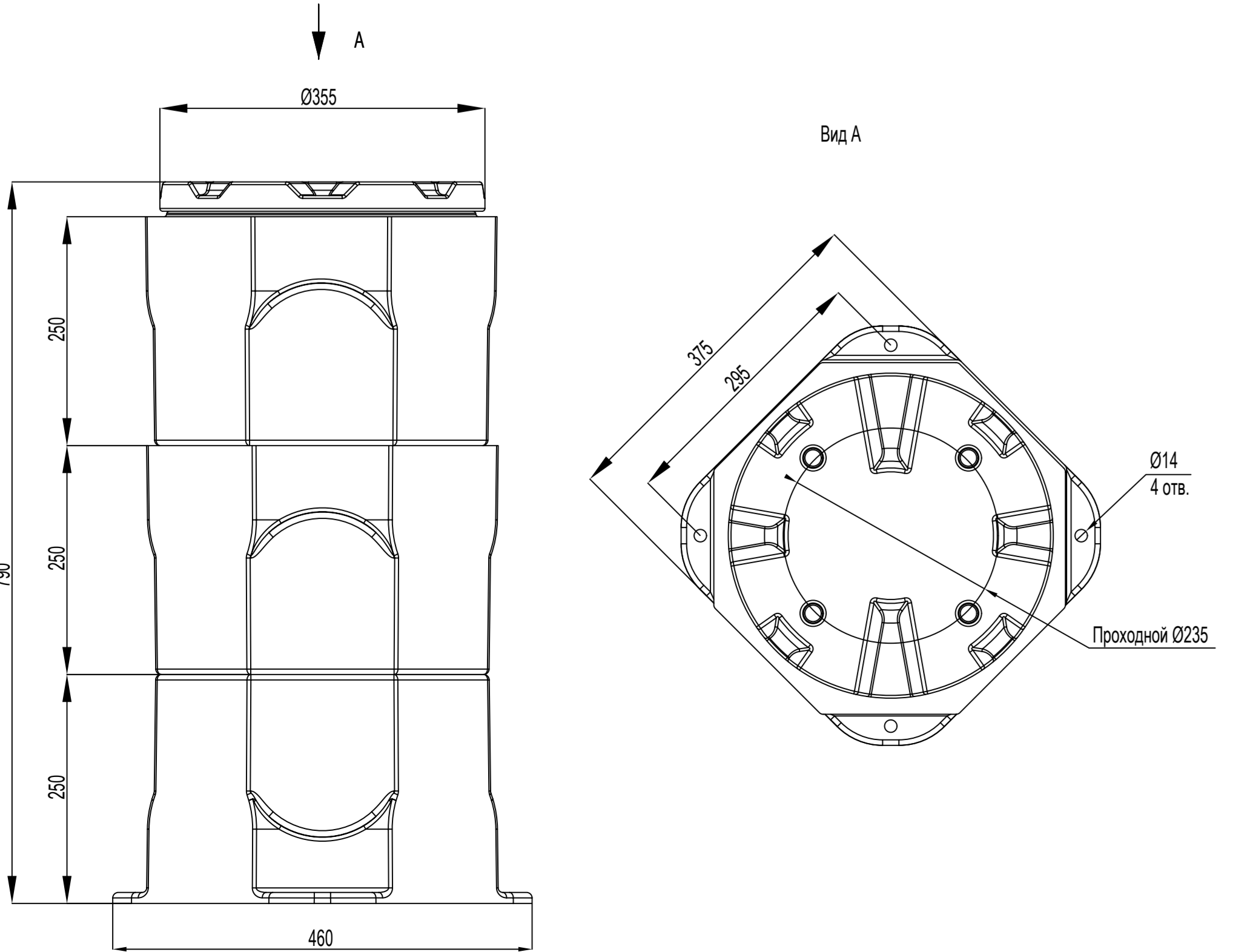


Таблица 1 - состав оборочных единиц

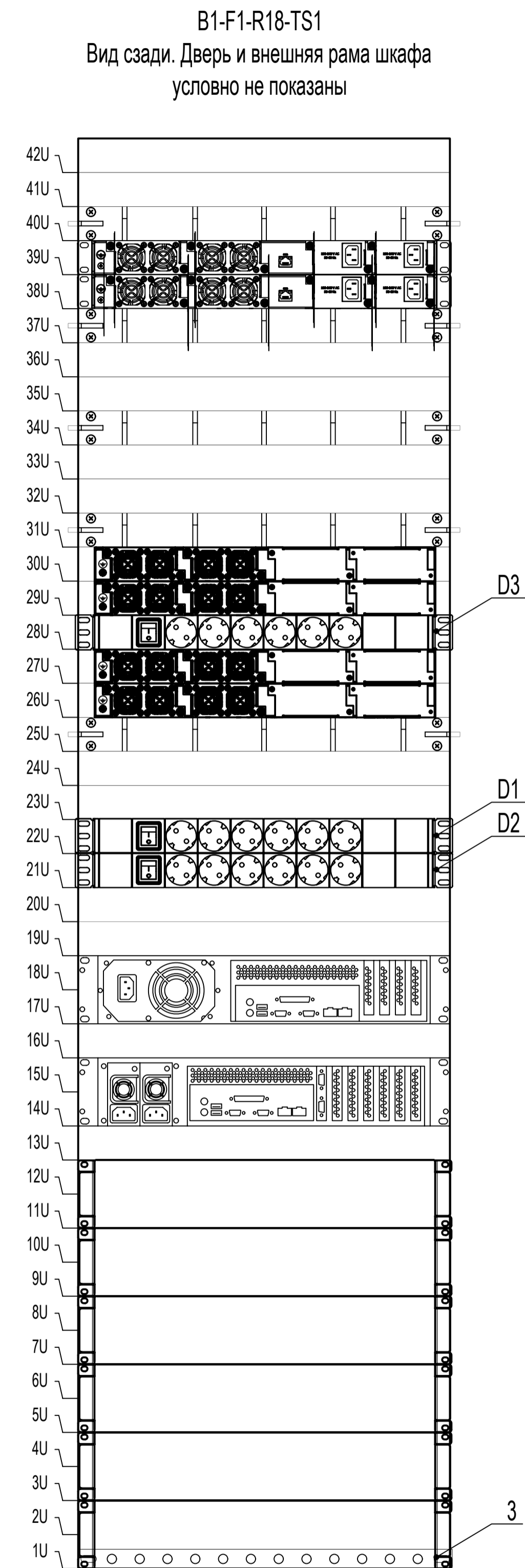
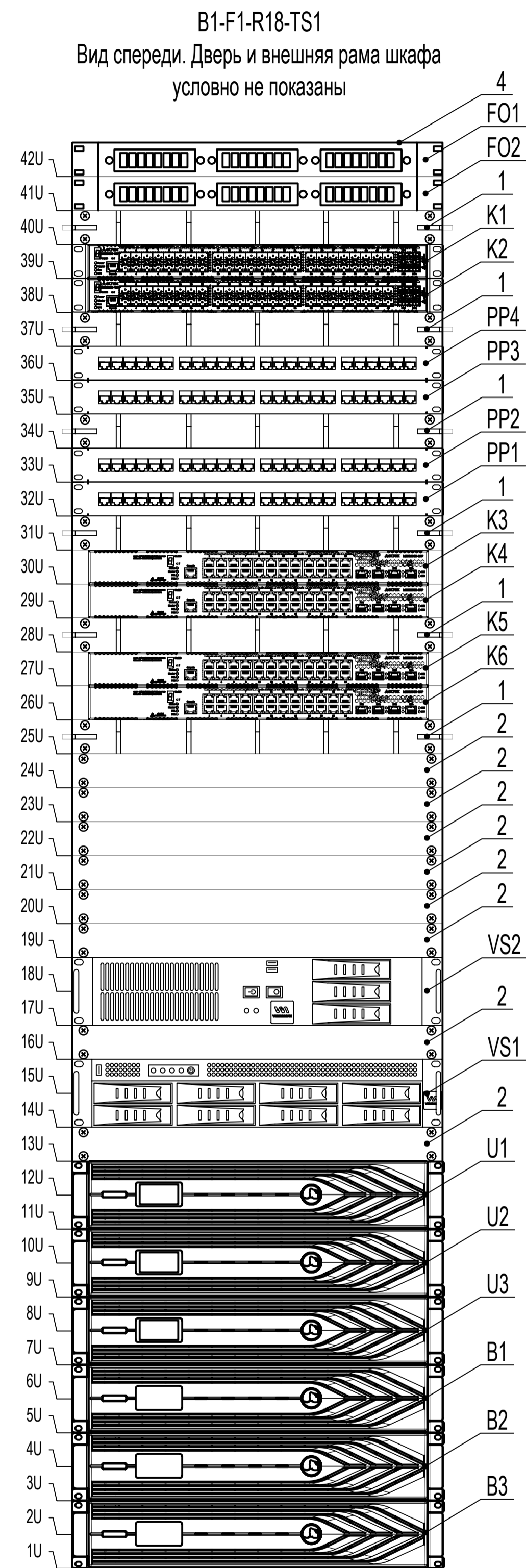
Обозначение	Состав оборочных единиц
тип 1	DC-04216RHX Ам. SB1-18PVC-S6-WH, лямпочка, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 2	DC-04226RHX Ам. SB1-18PVC-S6-WH, лямпочка, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 3	DC-04236RHX Ам. SB1-18PVC-S6-WH, лямпочка, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 4	DC-04216RHX Ам. SB1-18PVC-S6-WH, лямпочка, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 5	DC-04236RHX Ам. SB1-18PVC-S6-WH, лямпочка, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 6	DC-04236RHX Ам. SB1-18PVC-S6-WH, лямпочка, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 7	DC-04216RHX Ам. DA-BE400, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 8	DC-14336RHX DA-BE400, DC-14336RHX, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 9	DC-14336RHX DA-BE400, DC-14336RHX, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH

Подключение таблицы 1

Обозначение	Состав оборочных единиц
тип 10	DC-14336RHX DA-BE400, DC-14336RHX, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 11	DC-14336RHX Ам. DA-BE400, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 12	DC-14336RHX Ам. DA-BE400, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 13	DC-14336RHX Ам. DA-BE400, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 14	DC-14336RHX Ам. DA-BE400, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 15	DC-14336RHX Ам. DA-BE400, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 16	DC-14336RHX DA-BE400, DC-14336RHX, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH
тип 17	DC-14336RHX DA-BE400, DC-14336RHX, переключатель 3471 M20x1.5, ВМУ-ТТ-20, ПУИЕ-8PVC-2C-SH

		АСДЕ-СОТ.1		Наименование предприятия	
№ п/п	Исполнитель	Исполнитель (подписан)	Дата	Исполнитель (подписан)	Дата
1	Исполнитель	Исполнитель (подписан)	Дата	Исполнитель (подписан)	Дата
2	Исполнитель	Исполнитель (подписан)	Дата	Исполнитель (подписан)	Дата

Схема расположения оборудования в шкафу В1-F1-R18-TS1  
600×1000×2055 мм



Перечень элементов

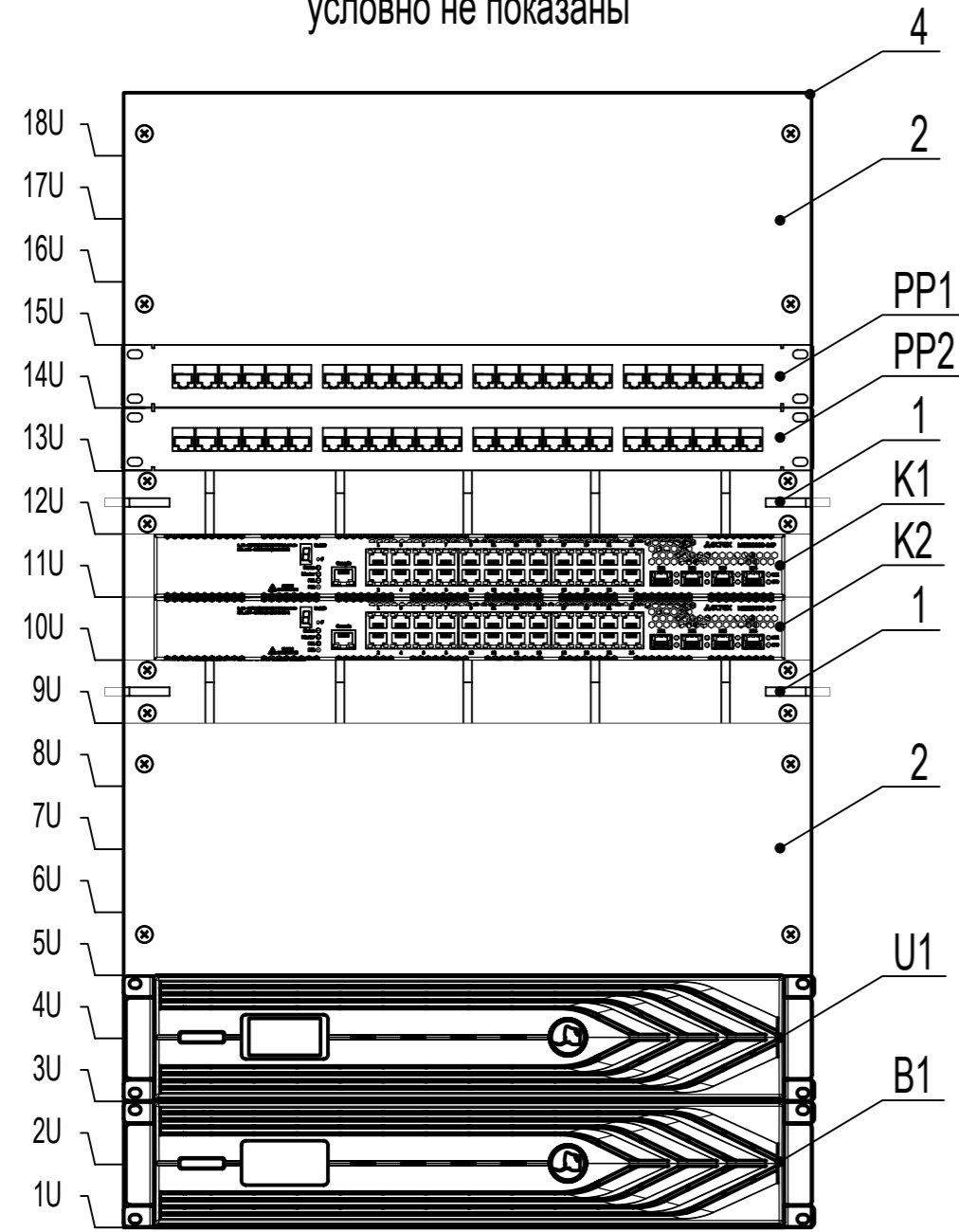
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
FO1, FO2	Оптический бокс FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK	2	Hyperline
K1, K2	Коммутатор MES3300-48F	2	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
K3—K6	Коммутатор MES2300-24P	4	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
PP1—PP4	Патч-панель PP3-19-24-8P8C-C5E-110D	4	Hyperline
U1, U2	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 ФИАШ.430600.009ТУ	2	ЗАО «Бастион»
U3	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6X9-E ФИАШ.430600.009ТУ	1	ЗАО «Бастион»
B1, B2	Батарейный блок SKAT BC 36/18S3 RACK ФИАШ.560101.002ТУ	2	ЗАО «Бастион»
B3	Батарейный блок SKAT BC 72/18S3 RACK ФИАШ.560101.002ТУ	1	ЗАО «Бастион»
D1—D3	Блок распределения электропитания PH12-6D1-P	3	ИТК
VS1	Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(FaS1.SPNX1.OB1.SNMPW10)-170-2x8000R5-19"-PRO-ID4cs.F8.LSI9361.CVM.N2P.FSLA1	1	ООО «Видеомакс»
VS2	Сетевое хранилище видеоданных VIDEOMAX-STORAGE-Int(A1)-b-0-2000-19"-ID1cs.N2P.FSLA1	1	ООО «Видеомакс»
1	Кабельный органайзер CM-1U-ML16-COV	6	Hyperline
2	Фальш-панель 19" 1U ZP-FP05-01U-H-G3-R	8	ИТК
3	Шина заземления ER-12-325-M1	1	ИТК
4	Шкаф сетевой 19" 42U LN05-42U61-PP	1	600×1000×2055 мм, ИТК

- Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- Размещение оборудования в телекоммуникационном шкафу показано условно.
- Панель вентиляторная с выключателем и термостатом, 3 вентилятора, без кабеля питания, черная (артикул FM05-32M) на схеме условно не показана.
- Шкаф (поз. 4) установить на поверхность пола в помещении 18 на опоры из комплекта поставки шкафа сетевого LN05-42U61-PP.
- Позиционные обозначения элементов соответствуют схеме электрической принципиальной АБСДЕ-СОТ.10.
- При монтаже оборудования в первую очередь выполнить установку шины заземления (поз. 3) и подключить проводник защитного заземления. Выполнить заземление на шину всего необходимого оборудования. Заземление выполнять проводом с сечением не менее 2.5 мм.кв., цвет: желто-зеленый.

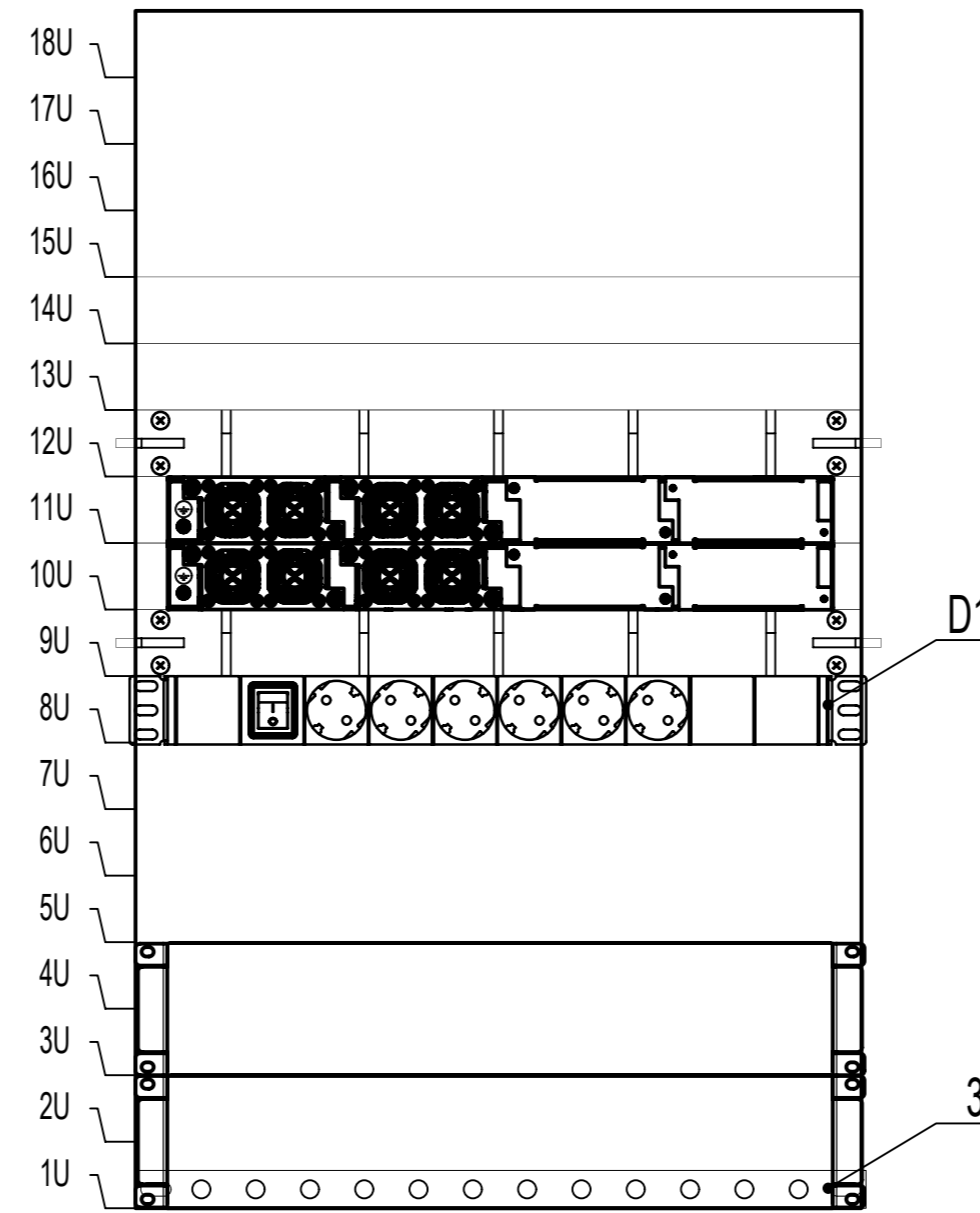
АБСДЕ-СОТ.7						
Наименование предприятия						
Изм.	Жоп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг	Наименование здания (сооружения)
						Стадия
						Лист
						Листов
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг	Наименование проектной организации

Схема расположения оборудования в шкафу В1-F2-R89-TS1  
(600×800×980 мм)

В1-F2-R89-TS1  
Вид спереди. Дверь и внешняя рама шкафа  
условно не показаны



В1-F2-R89-TS1  
Вид сзади. Дверь и внешняя рама шкафа  
условно не показаны



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
K1, K2	Коммутатор MES2300-24P	2	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
PP1, PP2	Патч-панель PP3-19-24-8P8C-C5E-110D	2	Hyperline
U1	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 ФИАШ.430600.009ТУ	1	ЗАО «Бастион»
B1	Батарейный блок SKAT BC 36/18S3 RACK ФИАШ.560101.002ТУ	1	ЗАО «Бастион»
D1	Блок распределения электропитания PH12-6D1-P	1	ИТК
1	Кабельный органайзер CM-1U-ML16-COV	2	Hyperline
2	Фальш-панель 19" 4U ZP-FP05-04U-H-G3-R	2	ИТК
3	Шина заземления ER-12-325-M1	1	ИТК
4	Шкаф сетевой 19" 18U LN05-18U68-P	1	600×800×980 мм, ИТК

1 Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.

2 Размещение оборудования в телекоммуникационном шкафу показано условно.

3 Ролики с тормозом (артикул ИТК-НР-М12, 4 штуки) на схеме условно не показаны.

4 Шкаф (поз. 4) установить на поверхность пола в помещении 89 на ролики с тормозом (артикул ИТК-НР-М12, 4 штуки).

5 Позиционные обозначения элементов соответствуют схеме электрической принципиальной АБСДЕ-СОТ.10.

6 При монтаже оборудования в первую очередь выполнить установку шины заземления (поз. 3) и подключить проводник защитного заземления. Выполнить заземление на шину всего необходимого оборудования. Заземление выполнять проводом с сечением не менее 2.5 мм.кв., цвет: желто-зеленый.

АБСДЕ-СОТ.8					
Наименование предприятия					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг
Наименование здания (сооружения)				Стадия	Лист
				Р	1
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг
Схема расположения оборудования в шкафу В1-F2-R89-TS1				Наименование проектной организации	

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание
		Е-С1.1	Е-С1.2	Е-С1.3	Е-С1.4	Е-С1.5	Е-С2.1	Е-С2.2	Е-С2.3	Е-С2.4	Е-С2.5	
FO1	Бокс оптический универсальный, настенный на 8 портов SC, duplex LC, ST, FC FO-WBY-8UN-MI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Нурeline
U1	Источник бесперебойного питания ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN ФИАШ.430600.009ТУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ЗАО «Бастион»
UZ	УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5е и Cat.6 K2P AP 1/250M PoE+ (1 вариант)	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	АО «Хакель»
UZ	УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5е и Cat.6 ГИМ 4.4/250M PoE+ (2 вариант)	2	1	—	1	—	2	1	1	1	1	АО «Хакель»
KD1	Коммутатор MES3500I-8P (1 вариант)	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
KD1	Коммутатор MES3500I-10P (2 вариант)	1	—	—	1	1	1	1	—	1	1	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
PP	Адаптер FP-IE-DIN-KJ-1A-GY	6	7	3	6	4	7	5	5	5	7	Нурeline
E1	Блок питания DRS-270-56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	«Предприятие «ЭЛТЕКС»
UZP1	Двухполюсное УЗИП класса испытаний I, II, III K2P CB30-230 1+1 C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	АО «Хакель»
KN1	Контроллер NetPing IO v5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	не на DIN рейку, ООО «Алентис Электроникс»
E2	Блок питания HDR-15-12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MEAN WELL
QF1	Выключатель автоматический двухполюсный /А характеристика С	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	По документации марки ЭМ
EK1	Обогреватель на DIN-рейку в корпусе 150 Вт IP20 YCE-CSL-150-20 (1 вариант)	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1	IEK
EK1	Обогреватель на DIN-рейку в корпусе (встроенный вентилятор) 250 Вт, IP20 YCE-CSL-250-20 (2 вариант)	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	IEK
SQ1	Датчик открытия	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	□
SK1	Термостат УККт от -20 до +60 °С NO/NC YTT21-00-60-NO-NC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IEK
XS1	Розетка PAp10-3-0Пс заземлением на DIN-рейку IEK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IEK
1	Корпус металлический ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 Т15-10-N-080-060-030-66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	600×800×300 мм, IEK
2	Шина РЕ ШНИ-8х12-10-У2-Ж YNN10-812-10C2-K05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IEK
3	DIN-рейка 35×7,5×2000 YDN10-0200	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	м, IEK
4	Рейка боковая 300 мм (2шт/компл) TI-00D-RS-030	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	компл., IEK
5	Фланец кабельный глухой 445×170 TI-00D-FLG-445-170	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IEK
6	Муфта вводная усиленная (IP68) для гофрированных труб чёрная ВМУ-ГТ-20 (M20)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	ООО «Промрукав»
7	Муфта вводная усиленная (IP68) для гофрированных труб чёрная ВМУ-ГТ-32 (M32)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	ООО «Промрукав»
8	Кабельный ввод (сальник) MG 20 (IP68) d отверстия 9-14 мм чёрный	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ООО «Промрукав»
9	Кронштейн для датчика открытия	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	□
10	Клеммник на DIN-рейку 2,5 мм.кв.	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	IEK
11	Комплект крепления к столбу 600 мм TI-00D-AKP-060	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	компл., IEK
12	Ограничитель на DIN-рейку УХД12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	IEK
13	Козырек защитный ЩМП 600×300 TI-00D-HD-060-030	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IEK
	Пенофол 2000 тип С-10 600×1000 (толщина 10 мм, самоклеющийся)	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	м2 □
	Кабель-канал перфорированный 40×40×2000	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	м □

Компоновка аппаратуры задней стенки шкафа  
дверь не показана

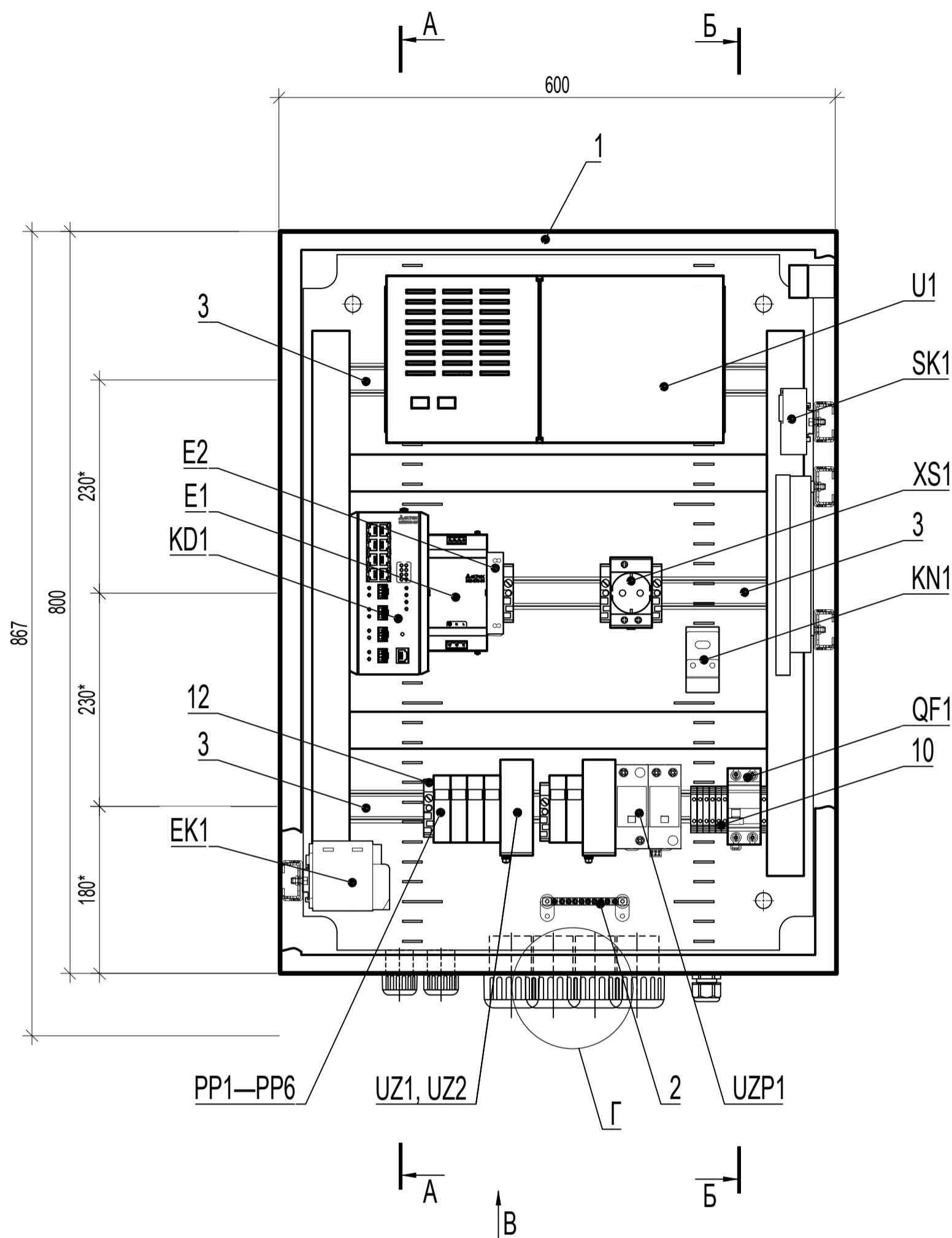
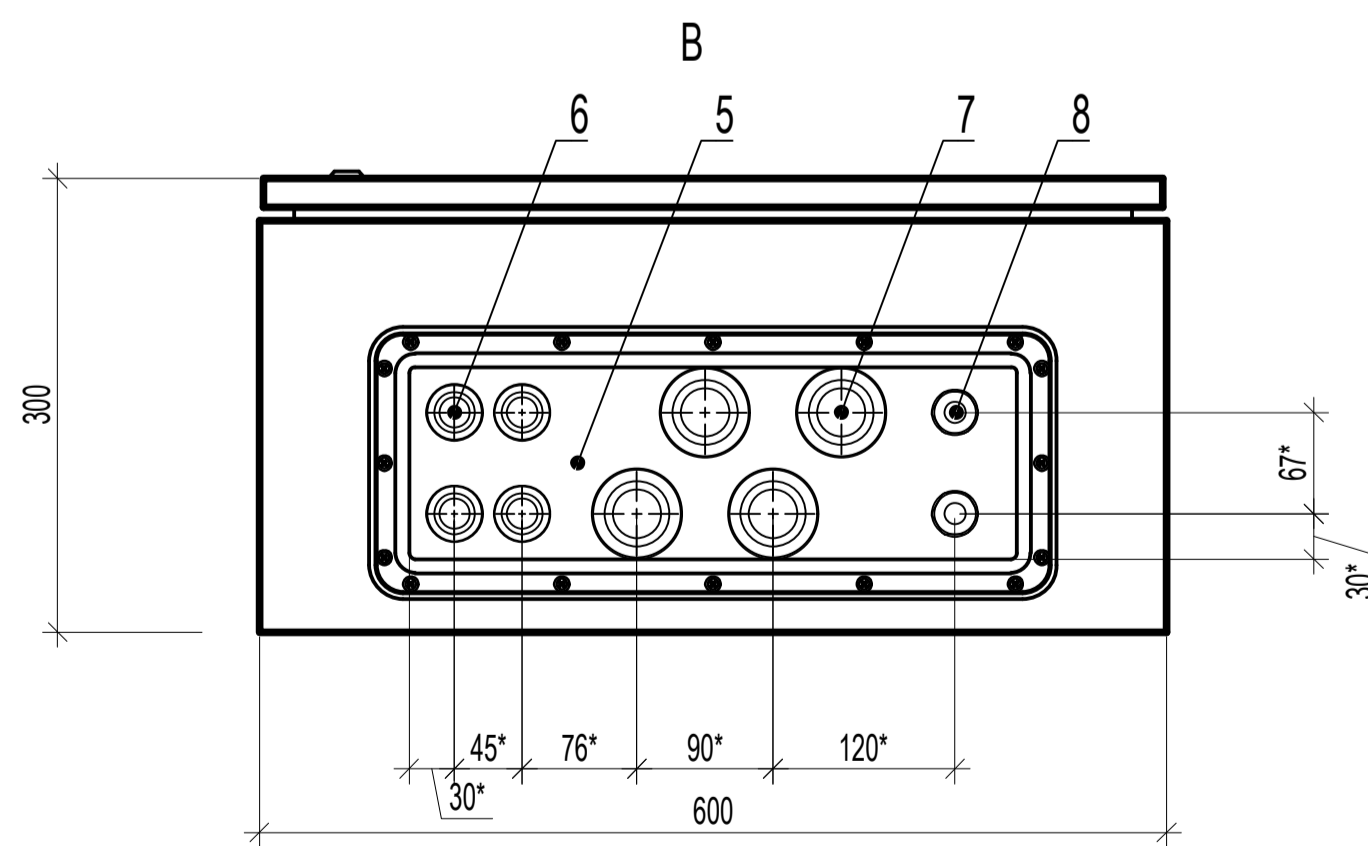
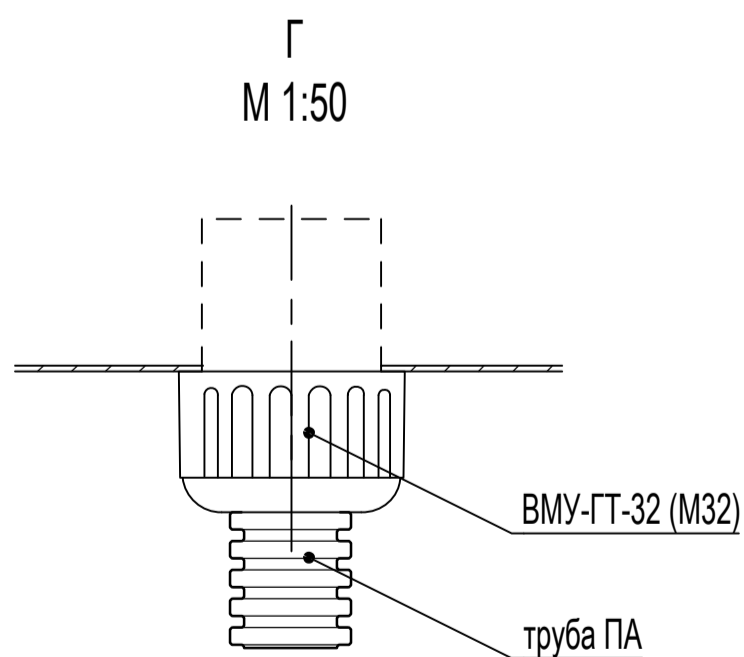
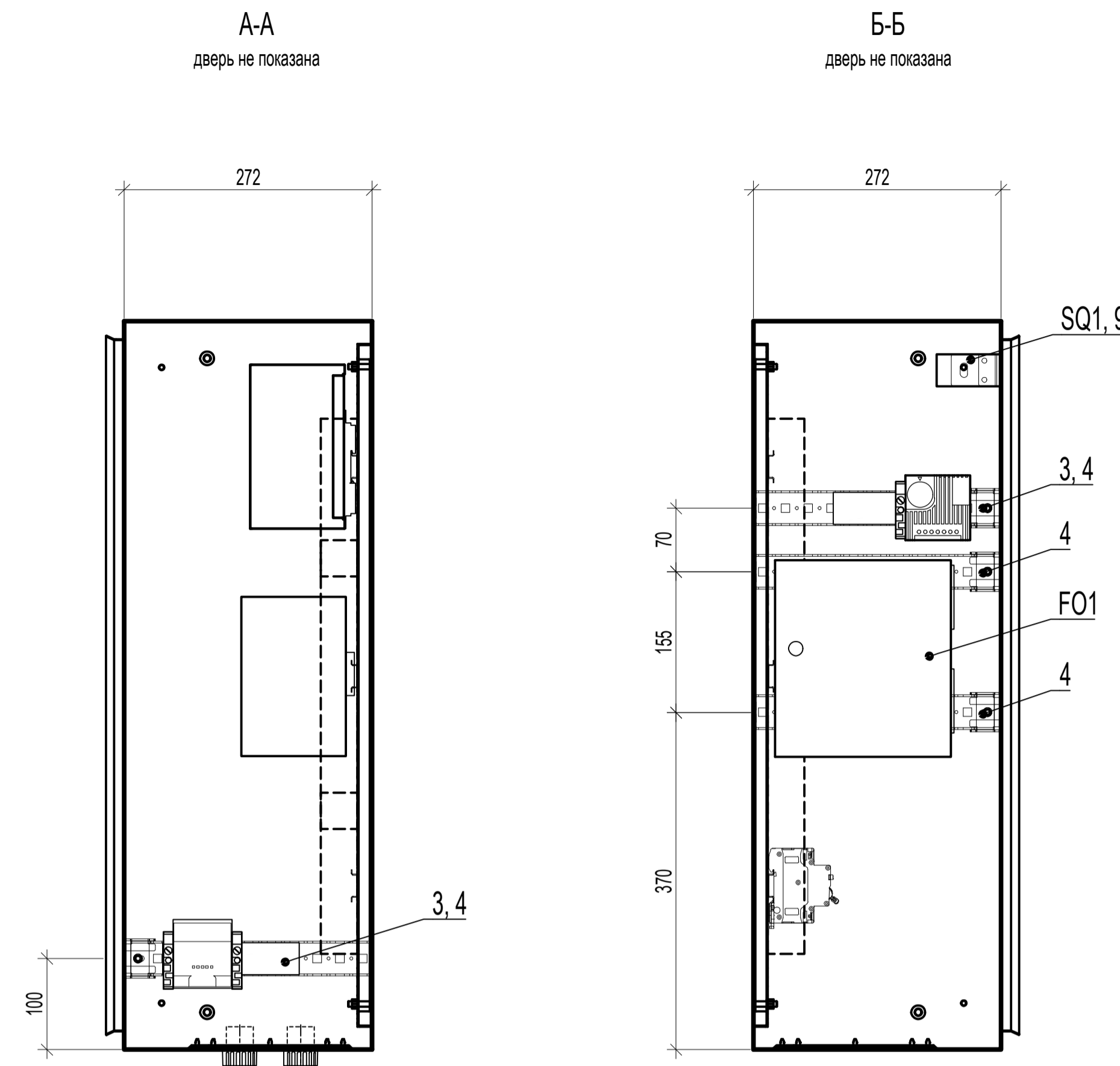


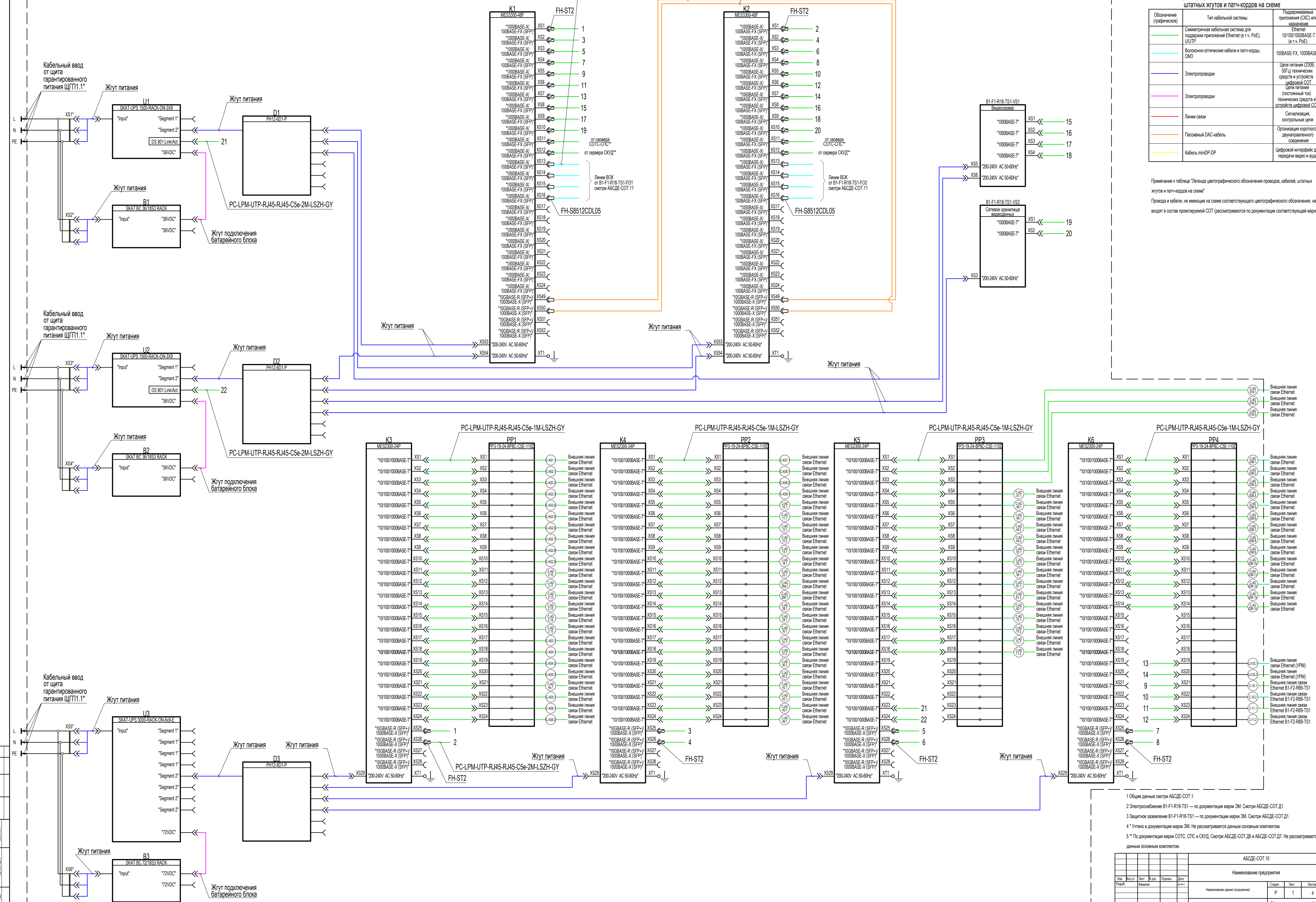
Схема компоновки шкафа Е-С1.1



- Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- Чертеж выполнен в масштабе 1:20.
- \* Размеры для справок.
- Количество оборудования в шкафах уточнять согласно таблице "Перечень элементов".
- Позиционные обозначения элементов соответствуют схеме электрической принципиальной АБСДЕ-СОТ.10.
- Монтаж электропроводов произвести согласно схеме электрической принципиальной АБСДЕ-СОТ.10.
- Комплект крепления к столбу 600 мм IEK TI-00D-AKP-060 (поз. 12) и козырек защитный TI-00D-HD-060-030 (поз. 14) на схеме условно не показаны. Монтаж выполнить согласно руководства по монтажу на изделие завода-изготовителя.
- Выполнить теплоизоляцию шкафа материалом Пенофол 2000 тип С-10 (толщина 10 мм, самоклеющийся).
- Неиспользуемые кабельные вводы (сальники) и муфты вводные усиленные герметизировать.
- заполняется при привязке данного основного комплекта (разработка конструкторской документации на уличные шкафы доступа заводом-изготовителем (поставщиком). Смотри таблицу применимости.
- Габаритные размеры шкафа показаны на схеме без учета комплекта крепления к столбу TI-00D-AKP-060 и козырька защитного TI-00D-HD-060-030.
- Модули FH-S8512CDL05 для установки в коммутатор KD1 (MES3500I-10P или MES3500I-8P) на схеме условно не показаны. Количество модулей FH-S8512CDL05, установленных в коммутаторах MES3500I-10P или MES3500I-8P, уточнять согласно документа АБСДЕ-СОТ.11. Установку модулей выполнить согласно РЗ на изделие.
- При укладке проводов и кабелей внутри шкафа, провода и кабели, подключенные на входные цепи УЗИП, следует размещать на максимально возможном удалении от проводов и кабелей, которые УЗИП не защищены, или которые подключены к выходным цепям УЗИП (до сетевого коммутатора KD1). Пересечение таких проводов и кабелей или их совместная прокладка запрещены.

АБСДЕ-СОТ.9					
Наименование предприятия					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг
Наименование здания (сооружения)				Стадия	Лист
				Р	1
Наименование проектной организации					
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг

# B1-F1-R18-TS1



Легенда цветографического обозначения проводов, кабелей, штатных жгутов и патч-кордов на схеме

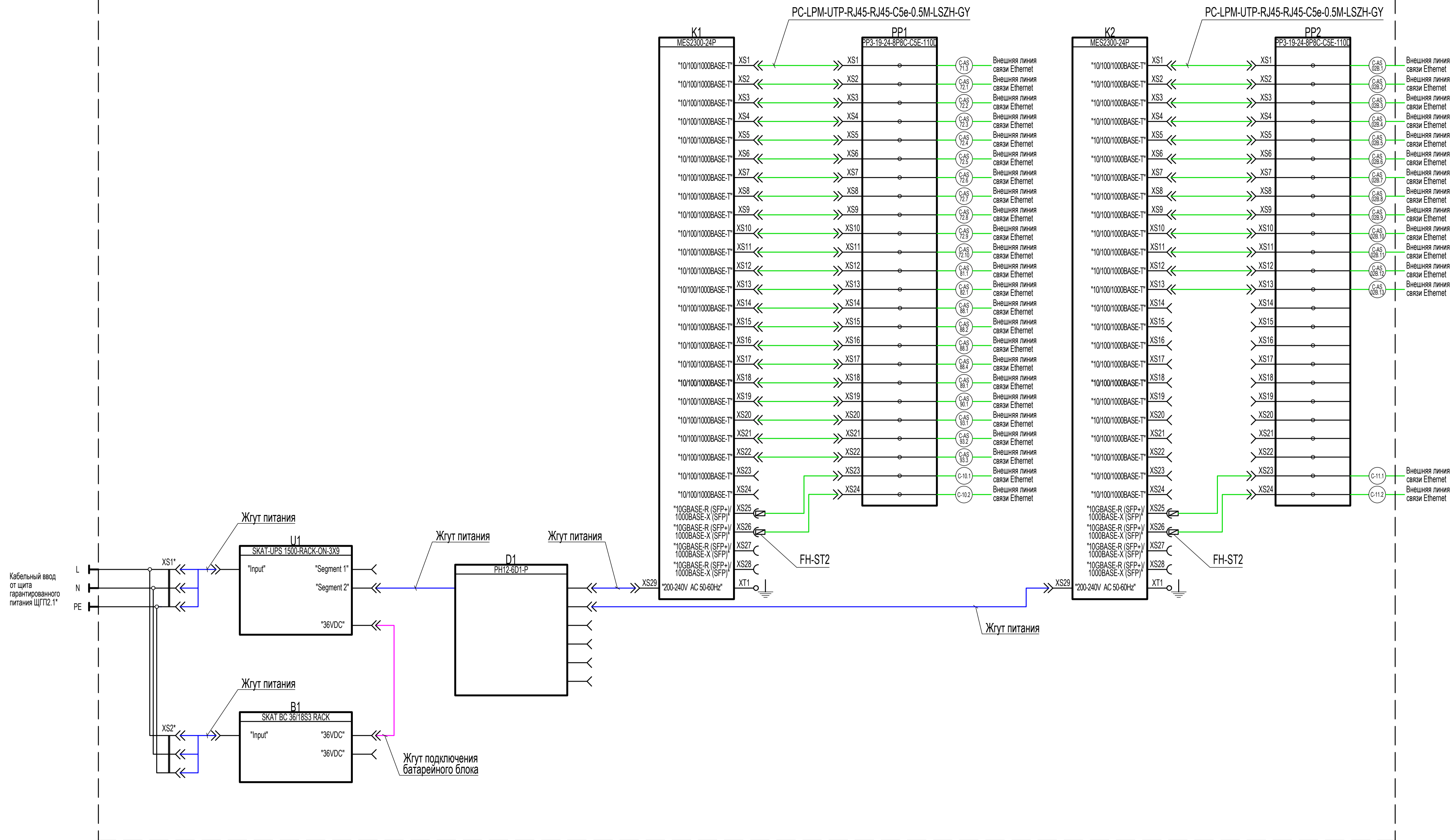
Обозначение (графическое)	Тип кабельной системы	Поддерживаемые приложения (КС) или изделия
	Симметричная кабельная система для поддержки приложений Ethernet (в т.ч. PoE); U/UTP	10/100/1000BASE-T (в т.ч. PoE)
	Волново-оптические кабели и патч-корды, OM3	100BASE-FX, 1000BASE-X
	Электропроводы	Цели питания (230В/50Гц) технических средств и устройств цифровой СОРТ
	Электропроводы	Цели питания (постоянный ток) технических средств и устройств цифровой СОРТ
	Линии связи	Сигнализация, контрольные цепи
	Пассивный DAC-кабель	Организация короткого двустороннего соединения
	Кабель miniDP-DP	Цифровой интерфейс для передачи видео и аудио

Примечание к таблице "Легенда цветографического обозначения проводов, кабелей, штатных жгутов и патч-кордов на схеме"  
 Провода и кабели, не имеющие на схеме соответствующего цветографического обозначения, не входят в состав проектной документации (рассматриваются по документации соответствующей марки).

- 1 Общие данные см. в АБСДЕ-СОТ.1.
- 2 Электрооборудование В1-F1-R18-TS1 — по документации марки ЗМ. См. в АБСДЕ-СОТ.Д1.
- 3 Защитное заземление В1-F1-R18-TS1 — по документации марки ЗМ. См. в АБСДЕ-СОТ.Д1.
- 4 \* Учено в документации марки ЗМ. Не рассматривается данным основным комплектом.
- 5 \*\* По документации марки СОТС, ОТС и СКВД. См. в АБСДЕ-СОТ.Д6 и АБСДЕ-СОТ.Д7. Не рассматривается данным основным комплектом.

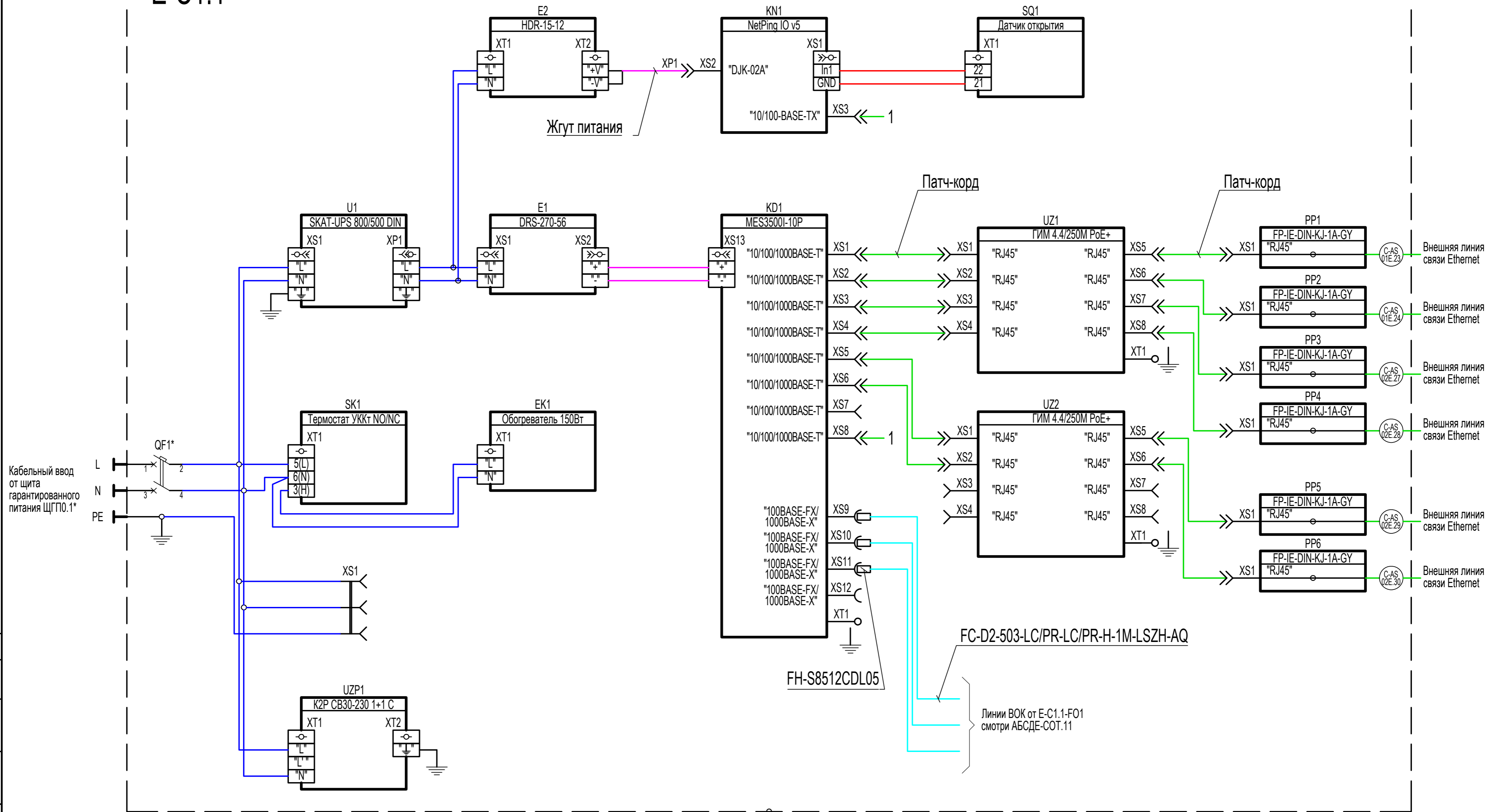
АБСДЕ-СОТ.10				
Наименование предприятия				
Уч. Роль:	Лист:	Р. изм.:	Подпись:	Дата:
Разраб.:				
И. контр.:	Фамилия	Имя		
Наименование проектной организации				Листы
				Р 1 4

# B1-F2-R89-TS1



- 1 Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- 2 Электроснабжение В1-F2-R89-TS1 — по документации марки ЭМ. Смотри АБСДЕ-СОТ.Д1.
- 3 Защитное заземление В1-F2-R89-TS1 — по документации марки ЭМ. Смотри АБСДЕ-СОТ.Д1.
- 4 \* Учтено в документации марки ЭМ. Не рассматривается данным основным комплектом.
- 5 Цветовграфическое обозначение проводов и кабелей на схеме - смотри АБСДЕ-СОТ.10 лист 1.

# E-C1.1

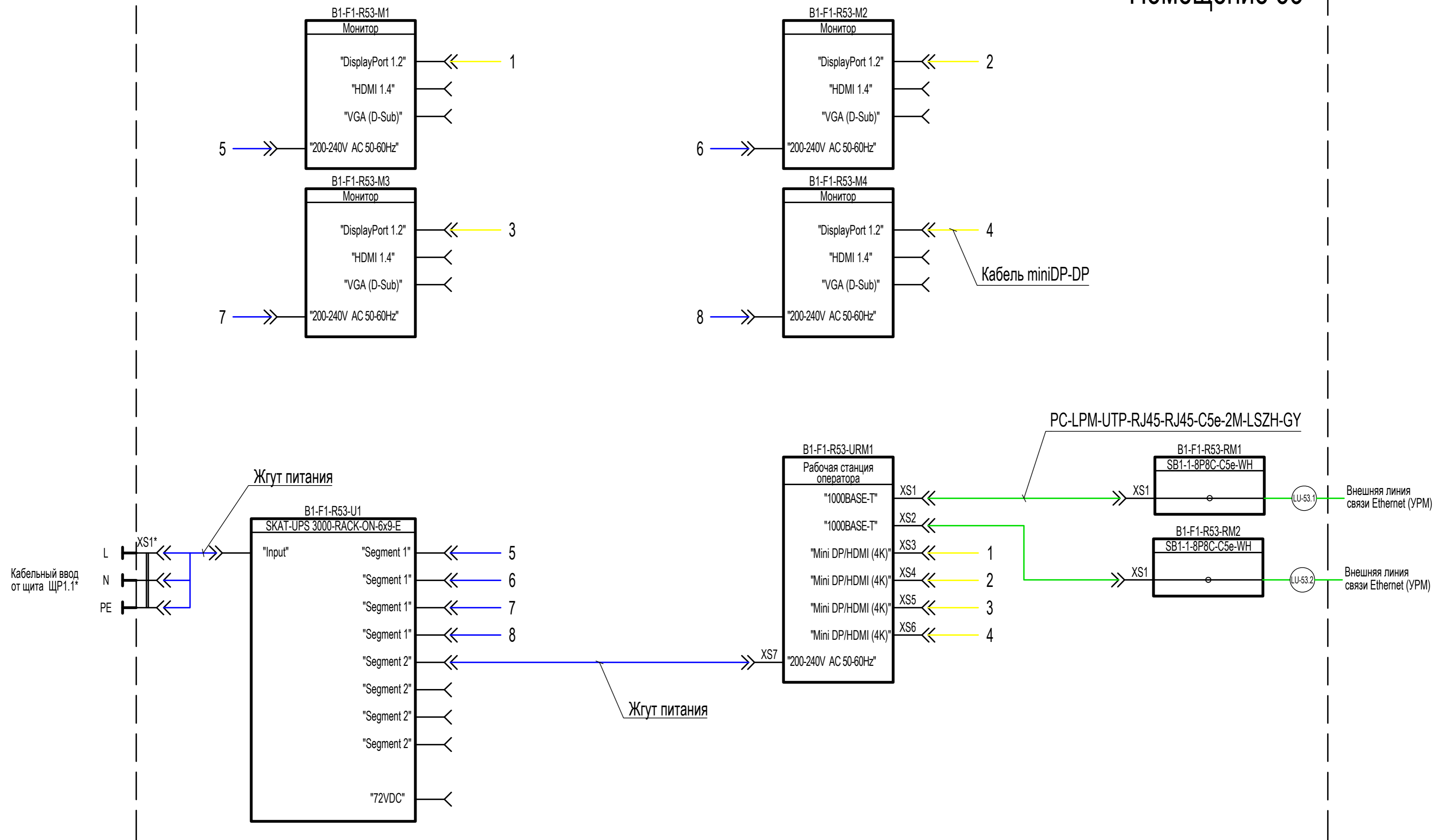


- 1 Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- 2 Схема приведена для шкафа E-C1.1. Схема для шкафов E-C1.2—E-C1.5, E-C2.1—E-C2.5 аналогично (исполнение уточнять согласно таблицы применимости схемы АБСДЕ-СОТ.9).
- 3 Электроснабжение E-C1.1—E-C1.5, E-C2.1—E-C2.5 — по документации марки ЭМ. Смотри АБСДЕ-СОТ.Д1.
- 4 Защитное заземление E-C1.1—E-C1.5, E-C2.1—E-C2.5 — по документации марки ЭМ. Смотри АБСДЕ-СОТ.Д1.
- 5 \* Учтено в документации марки ЭМ. Не рассматривается данным основным комплектом.
- 6 Цветографическое обозначение проводов и кабелей на схеме - смотри АБСДЕ-СОТ.10 лист 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласовано	
Взаим. №	
Подпись и дата	
Имя № подл.	

# Помещение 53

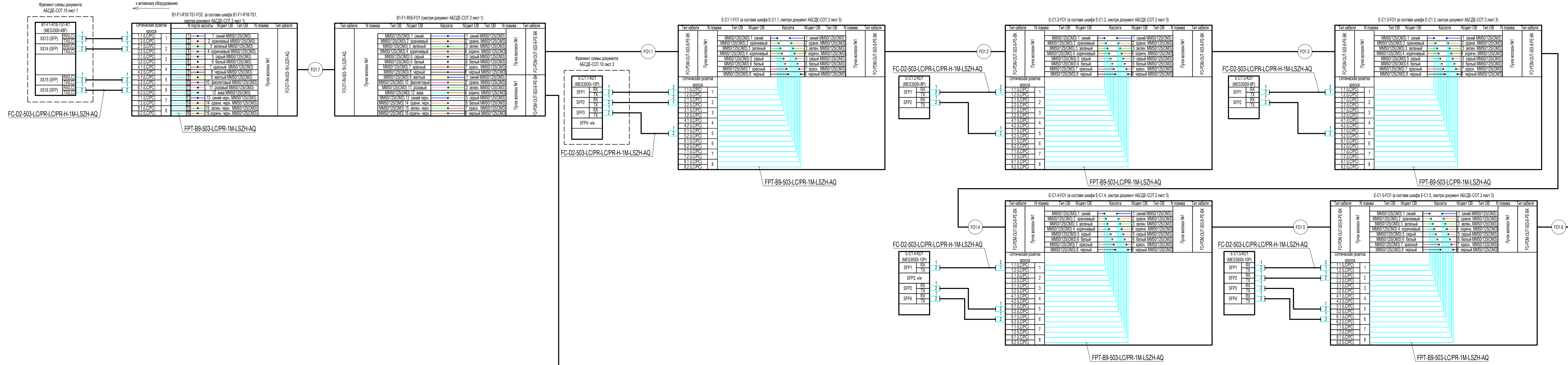


- 1 Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- 2 Электроснабжение В1-F1-R53-U1 — по документации марки ЭМ. Смотри АБСДЕ-СОТ.Д1.
- 3 \* Учтено в документации марки ЭМ. Не рассматривается данным основным комплектом.
- 4 Цветографическое обозначение проводов и кабелей на схеме смотри АБСДЕ-СОТ.10 лист 1.

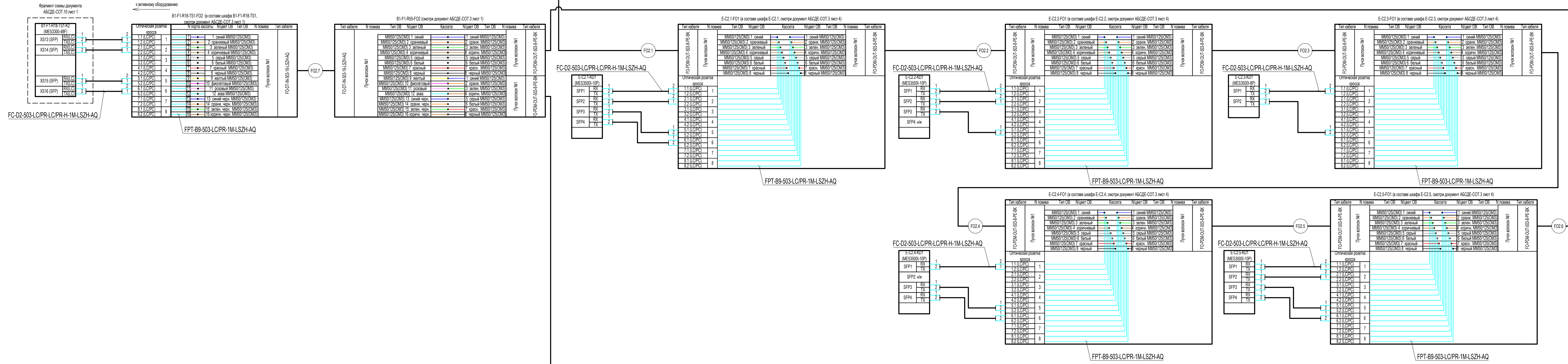
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АБСДЕ-СОТ.10

Распределение оптических волокон. Участок 1



Распределение оптических волокон. Участок 2



- Общие данные схемы АБСДЕ-СОТ.1.
- Позиционные обозначения элементов соответствует схеме АБСДЕ-СОТ.10.
- Цветовая маркировка волокон и модулей оптического кабеля на схеме (визуальное обозначение) приведены согласно международного стандарта ANSI/TIA/EIA-598-B. Цветовая маркировка волокон и модулей фактического оптического кабеля может отличаться. Уточнить при монтаже.
- Для элементов блока В1-F1-R18-TS1-F01 и В1-F1-R18-TS1-F02 условно показаны только фактически задействованные оптические разъемы из 24.
- Оптическое волокно должно быть проложено таким образом, чтобы волокна с нечетными номерами имели позицию А на одном конце и позицию В на другом. Волокна с четными номерами будут иметь позиции А и В, противоположные позиции волокон с нечетными номерами (ANSI/TIA/EIA 568-B). При использовании развала 6883C или других duplexных развалах необходимо соблюдать указанную выше полярность.
- Немаркированные кабели — голубыми.

АБСДЕ-СОТ.11					
Наименование предприятия					
Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата	Лист
					1
Итого			Сила отпечатка обозначения	Наименование проектной организации	

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
1	C-AS1.1	01	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS1.1	-	-	1	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	43,0	гориз.	
2	C-AS2.1	02	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.1	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	41,0	гориз.	
3	C-AS2.2	03	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.2	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	25,0	гориз.	
4	C-AS2.3	04	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.3	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	36,0	гориз.	
5	C-AS2.4	05	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.4	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	35,0	гориз.	
6	C-AS2.5	06	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.5	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	30,0	гориз.	
7	C-AS2.6	07	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.6	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	24,0	гориз.	
8	C-AS2.7	08	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.7	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	21,0	гориз.	
9	C-AS2.8	09	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.8	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	15,0	гориз.	
10	C-AS2.9	10	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.9	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	21,0	гориз.	
11	C-AS2.10	11	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.10	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	18,0	гориз.	
12	C-AS2.11	12	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.11	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	28,0	гориз.	
13	C-AS2.12	13	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.12	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	30,0	гориз.	
14	C-AS2.13	14	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.13	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	33,0	гориз.	
15	C-AS2.14	15	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.14	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	28,0	гориз.	
16	C-AS2.15	16	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS2.15	-	-	2	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	37,0	гориз.	
17	C-AS3.1	17	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS3.1	-	-	3	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	32,0	гориз.	
18	C-AS4.1	18	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS4.1	-	-	4	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	46,0	гориз.	
19	C-AS4.2	19	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS4.2	-	-	4	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	44,0	гориз.	
20	C-AS4.3	20	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS4.3	-	-	4	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	44,0	гориз.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>АБСДЕ-СОТ.12</b>					
						Наименование предприятия					
Изм.	Колуч.	Лист	Недрж.	Подпись	Дата	Наименование здания (сооружения)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фамилия				дд.мм.гг				Р	1	10
						Кабельный журнал			Наименование проектной организации		
Н. контр.	Фамилия				дд.мм.гг						

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
21	C-AS4a.1	21	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS4a.1	-	-	4a	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	46,0	гориз.	
22	C-AS5.1	22	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS5.1	-	-	5	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	41,0	гориз.	
23	C-AS6.1	23	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS6.1	-	-	6	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	46,0	гориз.	
24	C-AS6.2	24	B1-F1-R18-TS1-PP1	B1-F1-R18-TS1	18	AS6.2	-	-	6	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	45,0	гориз.	
25	C-AS7.1	01	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS7.1	-	-	7	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	43,0	гориз.	
26	C-AS8.1	02	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS8.1	-	-	8	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	40,0	гориз.	
27	C-AS8.2	03	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS8.2	-	-	8	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	42,0	гориз.	
28	C-AS9.1	04	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS9.1	-	-	9	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	49,0	гориз.	
29	C-AS10.1	05	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS10.1	-	-	10	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	36,0	гориз.	
30	C-AS11.1	06	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS11.1	-	-	11	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	39,0	гориз.	
31	C-AS12.1	07	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS12.1	-	-	12	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	50,0	гориз.	
32	C-AS12.2	08	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS12.2	-	-	12	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	46,0	гориз.	
33	C-AS13.1	09	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS13.1	-	-	13	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	24,0	гориз.	
34	C-AS18.1	10	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS18.1	-	-	18	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	10,0	гориз.	
35	C-AS22.1	11	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS22.1	-	-	22	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	29,0	гориз.	
36	C-AS26a.1	12	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS26a.1	-	-	26a	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	23,0	гориз.	
37	C-AS266.1	13	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS266.1	-	-	266	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	21,0	гориз.	
38	C-AS28.1	14	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS28.1	-	-	28	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	41,0	гориз.	
39	C-AS29.1	15	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS29.1	-	-	29	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	39,0	гориз.	
40	C-AS30.1	16	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS30.1	-	-	30	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	38,0	гориз.	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-СОТ.12**

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
41	C-AS31.1	17	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS31.1	-	-	31	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	36,0	гориз.	
42	C-AS31.2	18	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS31.2	-	-	31	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	38,0	гориз.	
43	C-AS40.1	19	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS40.1	-	-	40	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	13,0	гориз.	
44	C-AS40.2	20	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS40.2	-	-	40	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	17,0	гориз.	
45	C-AS42.1	21	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS42.1	-	-	42	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	17,0	гориз.	
46	C-AS43.1	22	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS43.1	-	-	43	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	15,0	гориз.	
47	C-AS45.1	23	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS45.1	-	-	45	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	24,0	гориз.	
48	C-AS46.1	24	B1-F1-R18-TS1-PP2	B1-F1-R18-TS1	18	AS46.1	-	-	46	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	26,0	гориз.	
49	C-AS47.1	04	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS47.1	-	-	47	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	29,0	гориз.	
50	C-AS48.1	05	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS48.1	-	-	48	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	38,0	гориз.	
51	C-AS49.1	06	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS49.1	-	-	49	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	31,0	гориз.	
52	C-AS49.2	07	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS49.2	-	-	49	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	34,0	гориз.	
53	C-AS49.3	08	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS49.3	-	-	49	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	32,0	гориз.	
54	C-AS52.1	09	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS52.1	-	-	52	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	34,0	гориз.	
55	C-AS53.1	10	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS53.1	-	-	53	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	40,0	гориз.	
56	C-AS56.1	11	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS56.1	-	-	56	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	42,0	гориз.	
57	C-AS61.1	12	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS61.1	-	-	61	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	37,0	гориз.	
58	C-AS61.2	13	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS61.2	-	-	61	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	36,0	гориз.	
59	C-AS62.1	14	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS62.1	-	-	62	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	28,0	гориз.	
60	C-AS70.1	15	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS70.1	-	-	70	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	27,0	гориз.	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-СОТ.12**

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
61	C-AS70.2	16	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS70.2	-	-	70	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	28,0	гориз.	
62	C-AS71.1	17	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS71.1	-	-	71	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	47,0	гориз.	
63	C-AS71.2	18	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS71.2	-	-	71	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	54,0	гориз.	
64	C-AS71.3	01	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS71.3	-	-	71	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	12,0	гориз.	
65	C-AS72.1	02	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.1	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	23,0	гориз.	
66	C-AS72.2	03	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.2	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	22,0	гориз.	
67	C-AS72.3	04	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.3	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	26,0	гориз.	
68	C-AS72.4	05	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.4	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	12,0	гориз.	
69	C-AS72.5	06	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.5	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	20,0	гориз.	
70	C-AS72.6	07	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.6	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	22,0	гориз.	
71	C-AS72.7	08	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.7	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	20,0	гориз.	
72	C-AS72.8	09	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.8	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	31,0	гориз.	
73	C-AS72.9	10	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.9	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	34,0	гориз.	
74	C-AS72.10	11	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS72.10	-	-	72	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	35,0	гориз.	
75	C-AS81.1	12	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS81.1	-	-	81	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	32,0	гориз.	
76	C-AS82.1	13	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS82.1	-	-	82	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	23,0	гориз.	
77	C-AS88.1	14	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS88.1	-	-	88	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	24,0	гориз.	
78	C-AS88.2	15	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS88.2	-	-	88	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	31,0	гориз.	
79	C-AS88.3	16	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS88.3	-	-	88	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	33,0	гориз.	
80	C-AS88.4	17	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS88.4	-	-	88	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	35,0	гориз.	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-COT.12**

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
81	C-AS89.1	18	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS89.1	-	-	89	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	11,0	гориз.	
82	C-AS90.1	19	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS90.1	-	-	90	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	29,0	гориз.	
83	C-AS93.1	20	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS93.1	-	-	93	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	32,0	гориз.	
84	C-AS93.2	21	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS93.2	-	-	93	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	23,0	гориз.	
85	C-AS93.3	22	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	AS93.3	-	-	93	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	26,0	гориз.	
86	C-AS01B.1	01	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS01B.1	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	47,0	гориз.	
87	C-AS01B.2	02	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS01B.2	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	30,0	гориз.	
88	C-AS01B.3	03	B1-F1-R18-TS1-PP3	B1-F1-R18-TS1	18	AS01B.3	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	48,0	гориз.	
89	C-AS02B.1	01	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.1	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	28,0	гориз.	
90	C-AS02B.2	02	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.2	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	33,0	гориз.	
91	C-AS02B.3	03	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.3	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	34,0	гориз.	
92	C-AS02B.4	04	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.4	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	34,0	гориз.	
93	C-AS02B.5	05	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.5	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	33,0	гориз.	
94	C-AS02B.6	06	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.6	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	14,0	гориз.	
95	C-AS02B.7	07	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.7	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	15,0	гориз.	
96	C-AS02B.8	08	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.8	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	16,0	гориз.	
97	C-AS02B.9	09	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.9	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	24,0	гориз.	
98	C-AS02B.10	10	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.10	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	24,0	гориз.	
99	C-AS02B.11	11	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.11	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	24,0	гориз.	
100	C-AS02B.12	12	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.12	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	35,0	гориз.	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-COT.12**

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
101	C-AS02B.13	13	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	AS02B.13	-	-	Фасад 2-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	43,0	гориз.	
102	C-AS03B.1	01	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.1	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	34,0	гориз.	
103	C-AS03B.2	02	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.2	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	46,0	гориз.	
104	C-AS03B.3	03	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.3	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	46,0	гориз.	
105	C-AS03B.4	04	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.4	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	45,0	гориз.	
106	C-AS03B.5	05	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.5	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	49,0	гориз.	
107	C-AS03B.6	06	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.6	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	50,0	гориз.	
108	C-AS03B.7	07	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.7	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	44,0	гориз.	
109	C-AS03B.8	08	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.8	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	38,0	гориз.	
110	C-AS03B.9	09	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.9	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	42,0	гориз.	
111	C-AS03B.10	10	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.10	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	42,0	гориз.	
112	C-AS03B.11	11	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.11	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	44,0	гориз.	
113	C-AS03B.12	12	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.12	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	42,0	гориз.	
114	C-AS03B.13	13	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.13	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	42,0	гориз.	
115	C-AS03B.14	14	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	AS03B.14	-	-	Фасад 1-го этажа	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	38,0	гориз.	
116	LU-53.1	19	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	B1-F1-R53-RM1	-	-	53	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-2-3-4	43,0	гориз.	
117	LU-53.2	20	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	B1-F1-R53-RM2	-	-	53	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-2-3-4	43,0	гориз.	
118	C-AS01E.1	01	E-C2.1-PP1	E-C2.1	б/п	AS01E.1	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	60,0	гориз.	
119	C-AS01E.2	01	E-C2.1-PP2	E-C2.1	б/п	AS01E.2	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	37,0	гориз.	
120	C-AS01E.3	01	E-C2.1-PP3	E-C2.1	б/п	AS01E.3	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	37,0	гориз.	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-СОТ.12**

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
121	C-AS01E.4	01	E-C2.1-PP7	E-C2.1	б/п	AS01E.4	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	13,0	гориз.	
122	C-AS01E.5	01	E-C2.1-PP4	E-C2.1	б/п	AS01E.5	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	50,0	гориз.	
123	C-AS01E.6	01	E-C2.1-PP5	E-C2.1	б/п	AS01E.6	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	63,0	гориз.	
124	C-AS01E.7	01	E-C2.2-PP1	E-C2.2	б/п	AS01E.7	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	69,0	гориз.	
125	C-AS01E.8	01	E-C2.2-PP2	E-C2.2	б/п	AS01E.8	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	44,0	гориз.	
126	C-AS01E.9	01	E-C2.2-PP5	E-C2.2	б/п	AS01E.9	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	18,0	гориз.	
127	C-AS01E.10	01	E-C2.2-PP3	E-C2.2	б/п	AS01E.10	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	49,0	гориз.	
128	C-AS01E.11	01	E-C2.2-PP4	E-C2.2	б/п	AS01E.11	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	71,0	гориз.	
129	C-AS01E.12	01	E-C2.3-PP1	E-C2.3	б/п	AS01E.12	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	72,0	гориз.	
130	C-AS01E.13	01	E-C2.3-PP2	E-C2.3	б/п	AS01E.13	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	46,0	гориз.	
131	C-AS01E.14	01	E-C2.3-PP5	E-C2.3	б/п	AS01E.14	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	18,0	гориз.	
132	C-AS01E.15	01	E-C2.3-PP3	E-C2.3	б/п	AS01E.15	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	47,0	гориз.	
133	C-AS01E.16	01	E-C2.3-PP4	E-C2.3	б/п	AS01E.16	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	71,0	гориз.	
134	C-AS01E.17	01	E-C2.4-PP1	E-C2.4	б/п	AS01E.17	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	56,0	гориз.	
135	C-AS01E.18	01	E-C2.4-PP2	E-C2.4	б/п	AS01E.18	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	37,0	гориз.	
136	C-AS01E.19	01	E-C2.4-PP5	E-C2.4	б/п	AS01E.19	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	12,0	гориз.	
137	C-AS01E.20	01	E-C2.4-PP3	E-C2.4	б/п	AS01E.20	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	35,0	гориз.	
138	C-AS01E.21	01	E-C2.4-PP4	E-C2.4	б/п	AS01E.21	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	63,0	гориз.	
139	C-AS01E.22	01	E-C1.2-PP1	E-C1.2	б/п	AS01E.22	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	41,0	гориз.	
140	C-AS01E.23	01	E-C1.1-PP1	E-C1.1	б/п	AS01E.23	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	24,0	гориз.	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-СОТ.12**

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
141	C-AS01E.24	01	E-C1.1-PP2	E-C1.1	б/п	AS01E.24	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	48,0	гориз.	
142	C-AS02E.1	01	E-C1.3-PP1	E-C1.3	б/п	AS02E.1	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	52,0	гориз.	
143	C-AS02E.2	01	E-C1.3-PP2	E-C1.3	б/п	AS02E.2	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	5,0	гориз.	
144	C-AS02E.3	01	E-C1.3-PP3	E-C1.3	б/п	AS02E.3	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	5,0	гориз.	
145	C-AS02E.4	01	E-C1.4-PP1	E-C1.4	б/п	AS02E.4	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	56,0	гориз.	
146	C-AS02E.5	01	E-C1.4-PP2	E-C1.4	б/п	AS02E.5	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	17,0	гориз.	
147	C-AS02E.6	01	E-C1.4-PP3	E-C1.4	б/п	AS02E.6	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	18,0	гориз.	
148	C-AS02E.7	01	E-C1.4-PP4	E-C1.4	б/п	AS02E.7	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	17,0	гориз.	
149	C-AS02E.8	01	E-C1.4-PP5	E-C1.4	б/п	AS02E.8	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	6,0	гориз.	
150	C-AS02E.9	01	E-C1.4-PP6	E-C1.4	б/п	AS02E.9	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	7,0	гориз.	
151	C-AS02E.10	01	E-C2.1-PP6	E-C2.1	б/п	AS02E.10	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	64,0	гориз.	
152	C-AS02E.11	01	E-C1.4-PP1	E-C1.5	б/п	AS02E.11	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	6,0	гориз.	
153	C-AS02E.12	01	E-C1.4-PP2	E-C1.5	б/п	AS02E.12	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	5,0	гориз.	
154	C-AS02E.13	01	E-C1.4-PP3	E-C1.5	б/п	AS02E.13	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	5,0	гориз.	
155	C-AS02E.14	01	E-C1.4-PP4	E-C1.5	б/п	AS02E.14	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	6,0	гориз.	
156	C-AS02E.15	01	E-C2.5-PP1	E-C2.5	б/п	AS02E.15	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	49,0	гориз.	
157	C-AS02E.16	01	E-C2.5-PP2	E-C2.5	б/п	AS02E.16	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	50,0	гориз.	
158	C-AS02E.17	01	E-C2.5-PP4	E-C2.5	б/п	AS02E.17	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	6,0	гориз.	
159	C-AS02E.18	01	E-C2.5-PP5	E-C2.5	б/п	AS02E.18	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	6,0	гориз.	
160	C-AS02E.19	01	E-C2.5-PP6	E-C2.5	б/п	AS02E.19	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	5,0	гориз.	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-СОТ.12**

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
161	C-AS02E.20	01	E-C2.5-PP7	E-C2.5	б/п	AS02E.20	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	7,0	гориз.	
162	C-AS02E.21	01	E-C1.2-PP2	E-C1.2	б/п	AS02E.21	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	49,0	гориз.	
163	C-AS02E.22	01	E-C1.2-PP3	E-C1.2	б/п	AS02E.22	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	34,0	гориз.	
164	C-AS02E.23	01	E-C1.2-PP4	E-C1.2	б/п	AS02E.23	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	34,0	гориз.	
165	C-AS02E.24	01	E-C1.2-PP5	E-C1.2	б/п	AS02E.24	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	7,0	гориз.	
166	C-AS02E.25	01	E-C1.2-PP6	E-C1.2	б/п	AS02E.25	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	7,0	гориз.	
167	C-AS02E.26	01	E-C1.2-PP7	E-C1.2	б/п	AS02E.26	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	43,0	гориз.	
168	C-AS02E.27	01	E-C1.1-PP3	E-C1.1	б/п	AS02E.27	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	24,0	гориз.	
169	C-AS02E.28	01	E-C1.1-PP4	E-C1.1	б/п	AS02E.28	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	24,0	гориз.	
170	C-AS02E.29	01	E-C1.1-PP5	E-C1.1	б/п	AS02E.29	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	20,0	гориз.	
171	C-AS02E.30	01	E-C1.1-PP6	E-C1.1	б/п	AS02E.30	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	20,0	гориз.	
172	C-AS02E.31	01	E-C2.5-PP3	E-C2.5	б/п	AS02E.31	-	-	б/п	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	1-4	24,0	гориз.	
173	C-10.1	21	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	23	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	20,0	магист.	
174	C-10.2	22	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	24	B1-F2-R89-TS1-PP1	B1-F2-R89-TS1	89	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	20,0	магист.	
175	C-11.1	23	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	23	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	20,0	магист.	
176	C-11.2	24	B1-F1-R18-TS1-PP4	B1-F1-R18-TS1	18	24	B1-F2-R89-TS1-PP2	B1-F2-R89-TS1	89	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	1-4	20,0	магист.	
177	FO1.1	01	B1-F1-R55-FO1	B1-F1-R55-FO1	55	01-08	E-C1.1-FO1	E-C1.1	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	73,0	магист.	
178	FO1.2	01-08	E-C1.1-FO1	E-C1.1	б/п	01-08	E-C1.2-FO1	E-C1.2	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	68,0	магист.	
179	FO1.3	01-08	E-C1.2-FO1	E-C1.2	б/п	01-08	E-C1.3-FO1	E-C1.3	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	100,0	магист.	
180	FO1.4	01-08	E-C1.3-FO1	E-C1.3	б/п	01-08	E-C1.4-FO1	E-C1.4	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	101,0	магист.	
181	FO1.5	01-08	E-C1.4-FO1	E-C1.4	б/п	01-08	E-C1.5-FO1	E-C1.5	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	107,0	магист.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АБСДЕ-СОТ.12

Лист

9

Формат А3

№ п/п	№ Кабеля	Откуда				Куда				Кабель				Примечания
		№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	№ Порта	№ Патч-панели	№ Стойки, Шкафа	№ Помещ.	Тип кабеля	Используемые пары	Длина, м	Назначение	
182	FO1.6	01-08	E-C1.5-FO1	E-C1.5	б/п	01-08	B1-F1-R55-FO1	B1-F1-R55-FO1	55	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	72,0	магист.	
183	FO1.7	01-16	1.FO-WBI-16A-GY	B1-F1-R55-FO1	55	01-16	B1-F1-R18-TS1-FO1	B1-F1-R18-TS1	18	FO-DT-IN-503-16-LSZH-AQ	-	52,0	магист.	
184	FO2.1	01-08	B1-F1-R55-FO2	B1-F1-R55-FO2	55	01-08	E-C2.1-FO1	E-C2.1	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	118,0	магист.	
185	FO2.2	01-08	E-C2.1-FO1	E-C2.1	б/п	01-08	E-C2.2-FO1	E-C2.2	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	159,0	магист.	
186	FO2.3	01-08	E-C2.2-FO1	E-C2.2	б/п	01-08	E-C2.3-FO1	E-C2.3	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	163,0	магист.	
187	FO2.4	01-08	E-C2.3-FO1	E-C2.3	б/п	01-08	E-C2.4-FO1	E-C2.4	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	146,0	магист.	
188	FO2.5	01-08	E-C2.4-FO1	E-C2.4	б/п	01-08	E-C2.5-FO1	E-C2.5	б/п	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	161,0	магист.	
189	FO2.6	01-08	E-C2.5-FO1	E-C2.5	б/п	01-08	1.FO-WBI-16A-GY	B1-F1-R55-FO2	55	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK	-	72,0	магист.	
190	FO2.7	01-16	1.FO-WBI-16A-GY	B1-F1-R55-FO2	55	01-16	B1-F1-R18-TS1-FO2	B1-F1-R18-TS1	18	FO-DT-IN-503-16-LSZH-AQ	-	51,0	магист.	

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.12**

Лист

10



## 1 Характеристика объекта защиты

Объект «**Наименование объекта**» по адресу: «**Адрес объекта**».

Идентификационные признаки здания:

- класс ответственности здания – **нормальный** (в соответствии с п.9 ч.1 ст. 4. Федерального закона № 384);
- степень огнестойкости здания – **<\*\*\*>**;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – **<\*\*\*>**;
- класс по функциональной пожарной опасности – **Ф <\*. \*>**;
- здание не относится к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность;
- здание не относится к опасным производственным объектам;
- пожарная и взрывопожарная опасность не определяется, т.к. помещения в здании по их функциональному назначению не относятся к производственным и складским (ст. 27 п.2 ФЗ-№123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись

## 2 Назначение системы

Основными задачами системы охранной телевизионной (далее - СОТ) является обеспечение защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц от возможных опасных событий, преступных посягательств, расследования инцидентов, получения изображений с охраняемого объекта.

Целевые задачи СОТ:

- контроль состояния объекта в режиме реального времени;
- ручное и автоматическое создание видеозаписей по тревогам внешних систем и (или) по собственным видеодетекторам движения, появления дыма и (или) огня;
- получение локального отображения видеопотоков от выбранных цифровых видеокамер;
- получение локального сохранения видеопотоков от выбранных цифровых видеокамер на цифровом носителе;
- воспроизведение видеоинформации прошедших событий из базы данных событий;
- хранения видеоинформации событий, произошедших на объекте за последние 30 суток на цифровом носителе (Задание на проектирование);
- оперативного информирования службы безопасности объекта (оператора видеонаблюдения) о возникновении нештатных ситуаций и прочих угроз при интеграции с системами охранно-тревожной, пожарной сигнализации, системой контроля и управления доступом (Задание на проектирование).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись

### 3 Основные технические решения

СОТ представляет собой технические средства и устройства цифровой СОТ, осуществляющие информационный обмен между собой, предназначенные для круглосуточного получения, обработки и документирования видеoinформации (оцифрованных видеоданных, видеопотока) для противокриминальной защиты объекта.

Устанавливаемое оборудование СОТ обеспечивает возможность гибкого наращивания за счет установки дополнительных цифровых видеокамер, наращивания компонентов сетевых устройств, устройств обработки данных и лицензий программного обеспечения (далее – ПО).

Согласно Задания на проектирование организовано наблюдение в помещениях внутри здания: №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 28, 30, 31, 40, 45, 48, 52, 53, 56, 61, 70, 71, 72, 88, 93.

Снаружи здания наблюдение предусматривается за следующими объектами и зонами:

- въезда и выезда на территорию;
- ограждением по периметру охраняемой территории, а также непосредственно прилегающей к периметру внутренней зоной территории объекта шириной 2 метра;
- прохода на территорию;
- эксплуатируемой кровлей здания;
- прилегающей к зданию зоной шириной 2 м;
- гостевой стоянкой автомобилей;
- служебной стоянкой автомобилей;
- площадкой вывоза твердых бытовых отходов (далее – ТБО);
- гостевой зоной отдыха;
- вспомогательным строением («беседкой») на берегу озера.

В основе цифровой СОТ принято программное обеспечение (далее - ПО) «Интеллект» производства ООО «Ай Ти Ви групп», установленный и поставляемый в комплекте с видеосерверами и клиентским рабочим местом (Рабочей станцией оператора «VIDEOMAX»).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

ПО «Интеллект» имеет модульную структуру, включающую в себя:

- основное программное обеспечение, обеспечивающее работу перечисленного в спецификации функционала, а также обеспечивающее работу остальных дополнительных программных модулей ПО «Интеллект»;
- пакет драйверов «Driver Pack», посредством которого осуществляется подключение и работа с цифровыми видеокамерами, указанными в документации на «Driver Pack»;
- система моделей интеграции «АСФА-Интеллект», отвечающий за подключение и взаимодействие с СПС, СКУД, ОТС сторонних производителей, указанных в документации на «АСФА-Интеллект»;
- пакет детекторов «Detector Pack», отвечающий за реализацию и работу дополнительных видеоаналитических детекторов ПК.

Цифровые видеокамеры, предназначенные для установки вне здания, имеют защиту от погодных условий путем применения оболочек не ниже IP66 и климатические условия работы при диапазоне температур от минус 40 до плюс 40 градусов по Цельсию. Цифровые видеокамеры выполнены в цилиндрическом корпусе со встроенным кронштейном, дополнительно укомплектованы монтажной коробкой.

Цифровые видеокамеры, предназначенные для установки внутри здания, выполнены в купольном исполнении кожуха с возможностью крепления к потолку или к стене.

Цифровые видеокамеры, установленные внутри здания на высоте менее 2,2 м, имеют индекс класса защиты не ниже, чем IK10.

Цифровые видеокамеры, предназначенные для установки как внутри здания, так и снаружи, имеют исполнение со встроенным ИК-прожектором, возможностью перехода в ночной режим работы, работы в условиях переменного освещения.

Электропитание цифровых видеокамер, предназначенных для установки как внутри здания, так и снаружи, осуществляется от линий связи (далее – ЛС) сетевых коммутаторов по технологии PoE.

Цифровые видеокамеры, предназначенные для целей идентификации, позволяют управлять электронным затвором, отключать встроенный ИК-прожектор и отключать встроенные функции автоматического улучшения изображения.

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

						<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Типы цифровых видеокамер по выполняемым целевым задачам:

- для наблюдения за действиями персонала и посетителей в помещениях здания на первом и втором этаже установлены 2 Мп и 5 Мп купольные видеокамеры DC-D4216WRX (IDIS, Корея), IDIS DC-D4516WRX (IDIS, Корея);

- для наблюдения за входами и выходами в здание при обеспечении качества изображения, достаточного для идентификации оператором персонала и посетителей, установлены 2 Мп и 5 Мп купольные видеокамеры DC-D4236HRA (IDIS, Корея), DC-D4238HRA (IDIS, Корея), DC-D4536HRA (IDIS, Корея), DC-D4538WRA (IDIS, Корея);

- для наблюдения за пересечением периметра территории объекта установлены 5 Мп видеокамеры (уличные, цилиндрические) с моторизованным объективом DC-T4536HRX (IDIS, Корея);

- видеокамеры, фиксирующие события на улице, включают 2 Мп ,5 Мп и 8 Мп видеокамеры DC-E4216WRX (IDIS, Корея), DC-T4516WRX (IDIS, Корея), DC-T4236HRX (IDIS, Корея), DC-T4536HRX (IDIS, Корея), DC-T4811WRX (IDIS, Корея), DC-T4831HRX (IDIS, Корея);

- для распознавания автомобильных государственных регистрационных знаков (ГРЗ) на въездах и выездах с территории объекта установлены 2 Мп видеокамеры (уличные, цилиндрические, моторизованные) DC-T4248HRA (IDIS, Корея);

- для идентификации посетителей на входах на территорию объекта установлены 2 Мп видеокамеры (уличные, цилиндрические, моторизованные) DC-T4238HRA (IDIS, Корея);

- для детекции дыма и огня на площадке пункта бытовых отходов установлена 5 Мп видеокамера (уличная, цилиндрическая, моторизованная) DC-T4536HRX (IDIS, Корея).

Прием потоков от цифровых видеокамер, обработка изображений, запись на цифровой носитель, а также передача потоков на клиентское рабочее место осуществляется на сервере из состава цифровой СОТ, расположенном в помещении № 18 модели Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(FaS1.SPNX1.OB1.SNMPW10)-170-2x8000R5-19"-PRO-ID4cs.F8.LSI9361.CVM.N2P.FSLA1 (ООО «Видеомакс»).

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист  
6

Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(FaS1.SPNX1.OB1.SNMPW10)-170-2x8000R5-19"-PRO-ID4cs.F8.LSI9361.CVM.N2P.FSLA1 предназначен для подключения до 170 цифровых видеокамер.

Характеристика видеосервера: серия PRO, исполнение 19" 2U, до 2 ×SSD 2,5", до 8 ×HDD 3,5" Hot Swap, конфигурация ID6, процессор 1 × Intel Xeon Silver gen3, ОЗУ 16GB, 4 × LAN1Gbit/s, ОС - SSD 240 GB Ent 2.5" SATA, СХД - 6 × HDD 4 TB Ent 7.2k SAS, полезный объем 16 TB в RAID5, защита кэш BBU, IPMI 2.0, подключение 2 мониторов (1 × HDMI (FHD), 1 × DVI/HDMI (FHD)). Видеокарта nVidia GT 2Gb. Windows 10 IoT Enterprise High End. БП 550 Вт (потребление 302 Вт), Redundant 1+1, вес нет/брут 29/34 кг, габариты (W×L×H) 430×560×88 мм. Предназначен для установки в шкафы глубиной от 800мм. Предустановленное программное обеспечение в составе: программное обеспечение «Интеллект - Ядро системы» × 1; программное обеспечение «Интеллект - Подключение видеокамеры» × 170; программное обеспечение «Интеллект - Детекторы дыма и огня» (за видеоканал) × 1; программное обеспечение «Интеллект - SNMP Wrapper» × 10; программное обеспечение «Интеллект - Интеграция СКУД Сфинкс SIGUR» × 1; программное обеспечение «Интеллект - Интеграция ОПС/СКУД Болид» × 1. Встроенная защита операционной системы от действий оператора. Встроенная система мониторинга «Диспетчер VIDEOMAX». Контроль температурного режима «VIDEOMAX-TempControl.USB». В комплекте: клавиатура USB, мышь USB, салазки ET, защитная панель 2U. Дополнительный сервисный пакет: Ремонт на территории клиента (при наличии РСЦ), срок устранения 1 день, срок действия 1 год. Гарантия, лет - 3.

Видеосервер обеспечивает локальное сохранение в архив (на цифровом носителе) потоков от цифровых видеокамер, имеющих в зоне обзора значимые для безопасности движущиеся объекты, а также тревожных событий, произошедших на объекте не позднее 30 суток, детектирование по изображению от видеокамеры появление дыма и/или огня в зоне ТБО.

Встроенное ПО «Диспетчер VIDEOMAX» обеспечивает информирование оператора видеонаблюдения объекта об обнаружении отказов элементов системы.

Система хранения данных (далее – СХД) видеосервера обеспечивает целостность хранения и не ухудшение характеристик записи данных при единичных отказах накопителей информации за счет применения двух отказоустойчивых массивов RAID5.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
							7

СХД видеосервера обеспечивает сохранность информации при возникновении нештатных аварийных ситуаций (потеря электропитания) за счет установки внутреннего аккумулятора для кэш контроллера RAID.

В системе предусмотрена интеграция по интерфейсу Ethernet с сервером системы контроля и управления доступом (СКУД) «Sigur», а также с сервером на базе ПО «АРМ «Орион Про» системы охранно-тревожной и пожарной сигнализации, производства АО НВП «Болид». Интеграция осуществляется на программном уровне в ПО «Интеллект», производства ООО «Ай Ти Ви групп», установленном на видеосервере и соответствующими лицензиями программного обеспечения в его составе.

В системе предусмотрено автоматическое резервирование архива для цифровых видеокамер, контролирующих зоны наблюдения, указанные в Задании на проектирование (Таблица Д.2), где присутствует соответствующее требование, на отдельное сетевое хранилище видеоданных, расположенное в помещении 18 модели Сетевое хранилище видеоданных VIDEOMAX-STORAGE-Int(A1)-b-0-2000-19"-ID1cs.N2P.FSLA1 (ООО «Видеомакс»). Список позиционных обозначений цифровых видеокамер: AS1.1, AS2.14, AS2.15, AS6.1, AS6.2, AS7.1, AS10.1, AS12.1, AS12.2, AS28.1, AS30.1, AS31.2, AS40.2, AS45.1, AS48.1, AS49.3, AS70.1, AS70.2.

Краткая характеристика сетевого хранилища видеоданных VIDEOMAX-STORAGE-Int(A1)-b-0-2000-19"-ID1cs.N2P.FSLA1: серия STANDART, исполнение 19" 2U, конфигурация ID1, процессор 1× Intel Pentium G 1700, ОЗУ 8 GB, 3× LAN1Gbit/s, ОС - SSD 250 GB 2.5" SATA, СХД - HDD 2 TB Ent 7.2k SATA, полезный объём 2 TB, подключение 2 мониторов (1× DP/HDMI (FHD), 1× HDMI (FHD)). Видеокарта int. Windows 10 IoT Enterprise Value. БП 600 Вт (фактическое потребление 92 Вт), вес нет/брут 13/17 кг, габариты (W×L×H) 427×430×88 мм, предназначен для установки в шкафы глубиной от 600 мм. Предустановленное программное обеспечение в составе: программное обеспечение «Интеллект - Ядро системы» × 1; программное обеспечение «Интеллект - Долговременный архив (резервная копия архива)» × 1. Встроенная защита операционной системы от действий оператора. Встроенная система мониторинга «Диспетчер VIDEOMAX». Контроль температурного режима «VIDEOMAXTempControl.USB». В комплекте: клавиатура USB, мышь USB, салазки

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

						<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

SR20. Дополнительный сервисный пакет: Ремонт на территории клиента (при наличии РСЦ), срок устранения 1 день, срок действия 1 год. Гарантия, лет - 3.

В СОТ предусмотрено клиентское рабочее место, в задачи которого входит наблюдение в режиме реального времени с целью общей оценки ситуации, оперативное визуальное информирование оператора видеонаблюдения о возникновении тревожных событий систем СОТС/СПС/СКУД, видеодетекторов огня и дыма осуществляется на четырех устройствах отображения, подключенных к клиентскому рабочему месту, установленному на рабочем месте оператора системы в помещении № 53 модели Рабочая станция оператора СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-4M-ID6cs.XG6330.T1000.FSLA1 (ООО «Видеомакс»).

Рабочая станция оператора СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-4M-ID6cs.XG6330.T1000.FSLA1 с возможностью подключения четырех мониторов (4× Mini DP/HDMI (4K)). Исполнение настольное. Конфигурация ID6, процессор 1× Intel Xeon Gold gen3, ОЗУ 16 GB, 2× LAN1Gbit/s, ОС - SSD 250 GB 2.5" SATA. Видеокарта nVidia Quadro T1000 8 GB. Операционная система Windows 10 IoT Enterprise High End. БП 1250 Вт (потребление 352 Вт), вес нет/брут 13/17 кг, габариты (W×L×H) 198×465×425 мм. Предустановленное программное обеспечение в составе: программное обеспечение «Интеллект - Удаленное рабочее место мониторинга» (УРММ) x 1. Встроенная защита операционной системы от действий оператора. Встроенная система мониторинга «Диспетчер VIDEOMAX». В комплекте: клавиатура USB, мышь USB. Дополнительный сервисный пакет: Ремонт на территории клиента (при наличии РСЦ), срок устранения 1 день, срок действия 1 год. Гарантия, лет - 3.

К клиентскому рабочему месту подключено четыре устройства отображения диагональю 23,8" каждый. Устройства отображения В1-F1-RM53-M1, В1-F1-RM53-M2 и В1-F1-RM53-M3 – имеют разрешение 1920×1080 пикселей. Устройство отображения В1-F1-RM53-M4 – разрешение 2560×1440 пикселей. Устройства отображения В1-F1-RM53-M1 и В1-F1-RM53-M2 — обзорные мониторы (общая оценка ситуации). Устройство отображения В1-F1-RM53-M3 — тревожный монитор, предназначен для вывода изображений от цифровых видеокамер при возникновении тревожных событий систем СОТС/СПС/СКУД, срабатывании видеодетекторов огня и дыма. Устройство отображения В1-F1-RM53-M4 — рабочий монитор с высоким разрешением 2560×1440,

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист  
9

предназначен для воспроизведения видеозаписей тревожных событий из базы данных событий, оперативной работы с изображениями от видеокамер, экспорта записей архива и иных оперативных задач. Схему раскладок изображений на устройствах отображения В1-F1-RM53-M1 и В1-F1-RM53-M2 для дневного и ночного режима работы смотри АБСДЕ-СОТ.Д12.

Общая оценка ситуации на устройствах отображения В1-F1-RM53-M1 и В1-F1-RM53-M2 осуществляется за следующими помещениями или объектами:

1. В рабочее время:

- места повышенной травмоопасности (лестницы);
- уличные зоны для посетителей (гостевая парковка, зона отдыха, вспомогательное строение «беседка»);
- зоны, прилегающие к местам входа и въезда на территорию;
- зона перед входной дверью (с улицы) зоны движения инкассации;
- входной тамбур зоны инкассации.

2. В нерабочее время:

- служебная парковка;
- зоны, прилегающие к местам прохода и проезда на территорию;
- прилежащий ко входу комнаты охраны коридор;
- прилегающая к главному входу уличная территория;
- уличные лестницы здания.

В устройствах цифровой СОТ (видеосервере VIDEOMAX-IP-Int(FaS1.SPNX1.OB1.SNMPW10)-170-2x8000R5-19"-PRO-ID4cs.F8.LSI9361.CVM.N2P.FSLA1, сетевом хранилище видеоданных VIDEOMAX-STORAGE-Int(A1)-b-0-2000-19"-ID1cs.N2P.FSLA1 и рабочей станции оператора СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-4M-ID6cs.XG6330.T1000.FSLA1) организован доступ к операционной системе и настройкам программного обеспечения с использованием защиты от вмешательства оператора в работу видеосервера с разграничением прав оператора и администратора на базе встроенного программного обеспечения «Диспетчер VIDEOMAX». Система защиты внешняя и не основана на встроенной защите в операционной системе и программном обеспечении цифровой СОТ.

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

							<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
								10
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Для обеспечения требования Задания на проектирования о времени восстановления работоспособности системы видеонаблюдения не более одного дня, следующего за днем сбоя в видеосервере, рабочей станции и сетевом хранилище видеоданных добавлены модификации, обеспечивающие соответствующий уровень обслуживания и ремонт изделий на объекте эксплуатации (в комплект поставки добавлен комплект запасных частей и принадлежностей для ремонта видеосервера) модели «Комплект ЗИП VIDEOMAX-ZIP-16000-1Y-ID4cs.4TB» (ООО «Видеомакс»).

Комплект запасных частей для изделий серии PRO с объёмом дискового пространства 16TB и расчётным срок потребности 1 год. Состав: HDD 4 TB Ent 7.2k SAS, защитный короб. Вес нет/брут ¼ кг, габариты 480×163×163 мм.

В видеосервере, клиентском рабочем месте (рабочей станции оператора) и сетевом хранилище видеоданных используются сетевые адаптеры не менее чем с двумя входами Ethernet для обеспечения выполнения требования Задания на проектирования в отношении защиты от единичной неисправности ЛС между коммутационным и станционным оборудованием СОТ. Предусмотрены соответствующие два входа для каждой единицы станционного оборудования в центральных коммутаторах СОТ.

Источники бесперебойного питания (далее – ИБП) обеспечивают бесперебойное энергоснабжение оборудования СОТ: видеосервера, сетевого хранилища видеоданных, клиентского рабочего места, сетевого оборудования. ИБП обеспечивают защиту от скачков напряжения и фильтрацию помех.

ИБП установлены в:

- помещение охраны, 1-й этаж, помещение № 53;
- сетевой узел В1-F1-R18-TS1, серверная, 1-й этаж, помещение № 18;
- сетевой узел В1-F2-R89-TS1, серверная, 2-й этаж, помещение № 89;
- на территории объекта в сетевых узлах Е-С1.1...Е-С1.5, Е-С2.1...Е-С2.5.

ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 (ЗАО «Бастион»), питающие оборудование СОТ, установленное в сетевом узле В1-F1-R18-TS1, работают в режиме резервирования питания т.е. обеспечивают подключение оборудования СОТ (видеосервер, коммутаторы ядра) от двух вводов питания. ИБП имеют следующие основные технические характеристики:

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

							<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			11

- топологию Online 220 В;
- мощность 1500 ВА/1350 Вт;
- внутренний отсек под 3шт АКБ 9 А×ч с возможностью подключения внешних батарейных блоков SKAT BC S3;

- выходные разъемы Shuko 2 шт.;
- универсальный корпус RACK/TOWER высотой 2U.

ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9, питающий сетевое оборудование СОТ, установленное в сетевом узле В1-F2-R89-TS1, имеет следующие основные технические характеристики:

- топологию Online 220 В;
- мощность 1500 ВА/1350 Вт;
- внутренний отсек под 3 шт. АКБ 9 А×ч с возможностью подключения внешних батарейных блоков SKAT BC S3;

- выходные разъемы Shuko 2 шт.;
- универсальный корпус RACK/TOWER высотой 2U.

ИБП SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E (ЗАО «Бастион»), питающий оборудование СОТ, расположенное в помещении охраны (помещение № 89 по экспликации), а также активное оборудование, установленное в сетевом узле В1-F1-R18-TS1, имеет следующие основные технические характеристики:

- топологию Online 220 В;
- мощность 3000 ВА/2700 Вт;
- внутренний отсек под 6 шт. АКБ 9 А×ч с возможностью подключения внешних батарейных блоков SKAT BC S3;

- выходные разъемы С13 (8 шт.) и С19 (1 шт.);
- универсальный корпус RACK/TOWER высотой 2U.

ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN (ЗАО «Бастион»), питающие сетевое оборудование СОТ, установленное в сетевых узлах Е-С1.1...Е-С1.5, Е-С2.1...Е-С2.5, имеет следующие основные технические характеристики:

- топологию Line-Interactive 220 В;
- мощность 800 ВА/500 Вт;
- внутренний отсек под АКБ 17 А×ч;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист

12

- выходной разъем в виде 3pin клеммной колодки;
- крепление на DIN рейку.

Для обеспечения бесперебойного энергоснабжения оборудования СОР (не менее 30 минут согласно заданию на проектирование) в ИБП согласно расчету установлены АКБ:

- в сетевом узле В1-F1-R18-TS1 установлены ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 (2 шт.) с АКБ 12 В, 9 Ахч (3 шт.) с внешним батарейным блоком SKAT BC 36/18S3 RACK с АКБ 12 В, 9 Ахч (6 шт.);
- в сетевом узле В1-F1-R18-TS1 установлен ИБП SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E с АКБ 12 В, 9 Ахч (6 шт.) с внешним батарейным блоком SKAT BC 72/18S3 RACK с АКБ 12 В 9 Ахч (12 шт.);
- в сетевом узле В1-F2-R89-TS1 установлен ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 с АКБ 12 В, 9 Ахч (3 шт.) с внешним батарейным блоком SKAT BC 36/18S3 RACK с АКБ 12В, 9 Ахч (6 шт.);
- в помещении охраны № 53 установлен ИБП SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E с АКБ 12 В, 9 Ахч (6 шт.) без внешнего батарейного блока;
- в сетевых узлах Е-С1.1...Е-С1.5, Е-С2.1...Е-С2.5 установлены ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN (по 1 шт. в узле) с АКБ 12 В, 17 Ахч.

ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9, SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E, SKAT-UPS 800/500 DIN питаются от существующей питающей электросети, которая имеет параметры: однофазная линия, напряжение 198-248 В, частота 49-51 Гц.

ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 подключается к питающей сети с помощью разъема С14, кабель питания поставляется в комплекте.

ИБП SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E подключается к питающей сети с помощью разъема С20, кабель питания поставляется в комплекте.

ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN подключается к питающей сети с помощью клеммной 3pin колодки, клеммный разъем питания поставляется в комплекте.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

Устройства COT подключены к ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9, SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E с помощью блоков распределения электропитания PH12-6D1-P (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»), имеющих 6 розеток Shuko EURO, тип F.

Для подключения потребителей питания к каждому ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN присоединяется клеммная Зріп колодка, которая поставляется в комплекте с ИБП.

Локальная вычислительная сеть (далее – ЛВС) для нужд COT реализована по двухуровневой архитектуре с физической топологией, основанной на гибридной схеме. На уровне ядра сети установлены два коммутатора MES3300-48F («Предприятие «ЭЛТЕКС»), на уровне доступа установлены коммутаторы MES2300-24P («Предприятие «ЭЛТЕКС»), MES3500I-10P («Предприятие «ЭЛТЕКС»), MES3500I-08P («Предприятие «ЭЛТЕКС»).

Расчетная нагрузка на каналы передачи ЛВС не превышает 40% от пропускной способности соединений: загрузка для 100 Мбит/с соединений не превышает 40 Мбит/с, для 1 Гбит/с соединений не превышает 400 Мбит/с.

Коммутаторы реализуют гибридную архитектуру ЛВС, состоящую из двух физических уровней. На уровне ядра сети установлены коммутаторы MES3300-48F, на уровне доступа установлены коммутаторы MES2300-24P, MES3500I-10P, MES3500I-08P.

В узле сети B1-F1-R18-TS1 установлено два коммутатора ядра сети MES3300-48F со следующими основными характеристиками:

- сетевой уровень управления L3;
  - 48 портов 1000BASE-X/100BASE-FX (SFP);
  - 4 порта 10GBASE-R/1000BASE-X (SFP+/SFP);
  - консольный порт RS-232 (RJ-45);
- общая пропускная способность 176 Гбит/с;
- исполнение 19", 1U.

Согласно заданию на проектирование, в каждом коммутаторе MES3300-48F установлено два блока питания PM160-220/12 («Предприятие «ЭЛТЕКС») с возможностью горячей замены. Каждый из блоков PM160-220/12 коммутатора MES3300-48F подключается к двум разным ИБП.

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

						<b>АБСДЕ-COT.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

Коммутаторы MES3300-48F имеют аппаратное стекирование между собой с помощью двух DAC-кабелей FH-DP1T30SS01 (Fanghang Tech Ltd, Китай). Каждый DAC-кабель производит соединение с помощью портов SFP+ коммутаторов с использованием стандарта 10GBASE-R. С помощью стекирования производится объединение коммутаторов MES3300-48F в единую виртуальную систему, управляемую как одно целое.

Коммутаторы ядра сети MES3300-48F соединены с устройствами цифровой COT и клиентским рабочим местом с использованием LACP. Для реализации LACP использовано не менее двух ЛС (Ethernet), а соединение видеосервера VIDEOMAX-IP-Int(FaS1.SPNX1.OB1.SNMPW10)-170-2x8000R5-19"-PRO-ID4cs.F8.LSI9361.CVM.N2P.FSLA1 с коммутаторами ядра выполнено с помощью четырех ЛС (Ethernet) – по две ЛС к каждому коммутатору ядра. На коммутаторах ядра сети, а также на всех подключенных к коммутаторам ядра сети устройствах цифровой COT (видеосервер, сетевое хранилище видеоданных, клиентское рабочее место) включен LACP и выполнена настройка. Для корректной работы LACP выполнена настройка балансировки трафика.

Для подключения к коммутаторам MES3300-48F сетевых устройств по Ethernet в оптические SFP порты коммутаторов ядра установлены SFP трансиверы FH-ST2 (Fanghang Tech Ltd, Китай), которые преобразуют медные соединения в оптические.

В узлах сети установлено шесть коммутаторов доступа MES2300-24P (4 шт. в В1-F1-R18-TS1 и 2 шт. в В1-F2-R89-TS1) со следующими основными характеристиками:

- сетевой уровень управления L3;
- 24 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE/PoE+;
- 4 порта 10GBASE-R/1000BASE-X (SFP+/SFP);
- консольный порт RS-232 (RJ-45);
- общая пропускная способность 128 Гбит/с;
- исполнение 19", 1U;
- бюджет PoE 380 Вт.

Коммутаторы MES2300-24P предназначены для соединения и питания по технологии PoE подключенных к RJ-45 портам цифровых видеокамер. Каждый

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

							<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
								15
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

коммутатор MES2300-24P способен подключить и обеспечить питанием до 24-х цифровых видеокамер.

Коммутаторы MES2300-24P подключены с помощью Ethernet 1000BASE-T соединений к двум коммутаторам ядра MES3300-48F, установленным в узле сети В1-F1-R18-TS1. Каждый из двух интерфейсов Ethernet 1000BASE-T между каждым коммутатором доступа MES2300-24P и двумя коммутаторами ядра MES3300-48F сети работают как одно соединение в режиме агрегирования. Для реализации агрегирования соединения на коммутаторах MES2300-24P и MES3300-48F включен LACP. Для корректной работы LACP выполнена настройка балансировки трафика.

В узлах сети E-C1.1...E-C1.5 и E-C2.1...E-C2.5, расположенных на территории объекта, установлены промышленные PoE коммутаторы MES3500I-10P, MES3500I-08P.

Коммутаторы MES3500I-08P имеют следующие основные технические характеристики:

- сетевой уровень управления L3;
- 8 портов 10/100/1000BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE/PoE+;
- 2 порта 100/1000BASE-X (SFP);
- консольный порт RS-232 (RJ-45);
- общая пропускная способность 20 Гбит/с;
- промышленное исполнение;
- крепление на DIN рейку,
- возможность питания от двух входов DC57V
- бюджет PoE 240 Вт.

Коммутаторы MES3500I-10P имеют следующие основные технические характеристики:

- сетевой уровень управления L3;
- 8 портов 10/100/1000BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE/PoE+;
- 4 порта 100/1000BASE-X (SFP);
- консольный порт RS-232 (RJ-45);
- общая пропускная способность 24 Гбит/с;
- промышленное исполнение;
- крепление на DIN рейку;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

- возможность питания от двух входов DC57V;
- бюджет PoE 240 Вт.

Коммутатор MES3500I-08P и MES3500I-10P питаются по одному входу питания DC57V от расположенного внутри узла сети промышленного блока питания DRS-270-56 («Предприятие «ЭЛТЕКС»).

Коммутаторы MES3500I-08P и MES3500I-10P предназначены для соединения и питания по технологии PoE подключенных к RJ-45 портам цифровых видеокамер. Каждый коммутатор MES3500I-08P и MES3500I-10P способен подключить и предоставить питание для восьми цифровых видеокамер.

Коммутаторы MES3500I-08P и MES3500I-10P, кроме того, предназначены для подключения в ЛВС контроллеров мониторинга NetPing IO v5 (ООО «Алентис Электроникс»).

Оборудование цифровой СОТ и технические средства СОТ установлены в аппаратные шкафы.

В помещении 18 (1 этаж) установлен аппаратный шкаф напольный сетевой ИТК LINEA N 19" 42U 600x1000 мм с перфорированными дверьми черного цвет (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»). Узел сети В-F1-R18-TS1.

Основные технические характеристики аппаратного шкафа: напольный металлический закрытый шкаф с перфорированными дверьми высотой 2055 мм и шириной 600 мм, глубина шкафа 1000 мм. Напольный шкаф стоит на комплектных опорах.

Шкаф имеет конструкцию в виде съемных боковых стенок и передней и задней двери. Передняя дверь оснащена трехточечным запирающим и поворотной ручкой.

Для обеспечения эффективного теплообмена и поддержания необходимого температурного режима предусмотрено:

- в крышу шкафа установлена вентиляционная панель ИТК FM05-32М (АО «ИЭК ХОЛДИНГ») с выключателем и термостатом (с 3 вентиляторами в комплекте);
- на все не занятые оборудованием места установлены фальш-панели 19" 1U с креплением на защелках ИТК ZP-FP05-01U-H-G3-R (8 шт.).

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
												Подп. и дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист

17

Для обеспечения распределения энергии в аппаратном шкафу установлены блоки распределения электропитания (3 шт.) PH12-6D1-P (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»), имеющие по 6 розеток Shuko EURO, тип F.

В помещении 89 (2 этаж) установлен аппаратный шкаф напольный сетевой ИТК LINEA N 19" 18U 600x800 мм с перфорированной передней дверью черного цвета (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»). Узел сети B-F2-R89-TS1.

Основные технические характеристики аппаратного шкафа: напольный металлический закрытый шкаф с перфорированной передней дверью высотой 980 мм и шириной 600 мм, глубина шкафа 800 мм.

Шкаф имеет конструкцию в виде съемных боковых и задней стенок и передней двери с трёхточечным запирающим и поворотной ручкой.

Напольный шкаф стоит на роликах с тормозом ИТК-НР-М12 (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»).

Для обеспечения эффективного теплообмена и поддержания необходимого температурного режима: на все не занятые оборудованием места установлена фальш-панель 19" 4U с креплением на защелках ИТК FP05-04U-H-G3-R (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»), в количестве 2 шт.

Для обеспечения распределения энергии в шкафу установлен блок распределения электропитания PH12-6D1-P (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»), имеющий 6 розеток Shuko EURO, тип F.

Уличные сетевые узлы E-C1.1...E-C1.5, E-C2.1...E-C2.5 выполнены на базе металлического корпуса модели TITAN 5 ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»).

Шкафы имеют следующие характеристики: навесные, металлические, закрытые шкафы с передней дверью, высотой 800 мм и шириной 600 мм, глубина шкафа 300 мм.

Корпуса шкафа имеют неразборную конструкцию с монтажной съемной панелью и передней двери с трёхточечным запирающим и поворотной ручкой. На шкафу установлен защитный козырек TITAN ЩМП 600x300мм IEK TI-00D-HD-060-030 (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»).

Оборудование COT в шкаф установлено на монтажную панель с помощью DIN-реек IEK YDN10-0045 (АО «ИЭК ХОЛДИНГ») в количестве 3 шт., а также с помощью боковых реек TITAN TI-00D-RS-030 300 мм (АО «ИЭК ХОЛДИНГ») в количестве 2 шт.

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

						<b>АБСДЕ-COT.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		18

Степень защиты оболочки шкафа - IP66, климатическое исполнение соответствует УХЛ1.

Аппаратные шкафы закреплены на опорах с помощью комплекта крепления к столбу 600 мм TITAN TI-00D-AKP-060 (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»). Задание заказчику на установку опор – смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д4.

Для обеспечения эффективного теплообмена и поддержания необходимого температурного режима в шкафах установлены:

- обогреватель на DIN-рейку в корпусе, мощность 150 Вт, IP20, артикул IEK YCE-CSL-150-20 (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»);
- обогреватель на DIN-рейку в корпусе, мощность 250 Вт, IP20, артикул IEK YCE-CSL-250-20 (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»), в сетевом узле Е-С1.3;
- термостат на DIN-рейку модели УККт от -20 до +60°С NO/NC, артикул IEK YTT21-00-60-NO-NC (АО «ИЭК ХОЛДИНГ»).

Для обеспечения охраны от несанкционированного доступа (проникновения) в аппаратные уличные шкафы установлены: выключатель концевой. Контроль состояния концевого выключателя выполнен с помощью контроллера NetPing IO v5 с блоком питания HDR-15-12 (Mean Well). Контроллер NetPing IO v5 подключен к сетевому коммутатору внутри шкафа по Ethernet.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>			

#### 4 Описание взаимодействия компонентов системы

Совместимость с цифровыми видеокамерами марки «IDIS» обеспечивается пакетом драйверов «Drivers Pack» ПО «Интеллект» (заявлена в документации пакета драйверов).

Функционал детекции огня и дыма на изображении от цифровой видеокамеры обеспечивается пакетом детекторов «Detector Pack» ПО «Интеллект» (заявлен в документации пакета детекторов).

Возможность получения уведомлений о тревожных событиях сервера на базе ПО «АРМ «Орион Про» системы охранно-тревожной и пожарной сигнализации «Болид» обеспечивается программным комплексом «АСФА-Интеллект» ПО «Интеллект» (заявлен в документации к ПО).

Запись изображений на цифровой носитель, резервирование архива, оперативное визуальное информирование оператора видеонаблюдения о возникновении тревожных событий путем автоматического выведения на выделенное устройство отображения по тревогам СОТС/СПС/СКУД, и появлению признаков возгорания на пункте хранения ТБО на изображении с цифровой видеокамеры, в поле зрения которой находится источник тревоги, обеспечиваются за счет функционала основного программного обеспечения и описываются в спецификации на ПО «Интеллект».

Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(FaS1.SPNX1.OB1.SNMPW10)-170-2x8000R5-19"-PRO-ID4cs.F8.LSI9361.CVM.N2P.FSLA1 получает изображение от цифровых видеокамер по локальной вычислительной сети (далее – ЛВС) с использованием протокола RTSP, осуществляет обработку изображений с использованием двух потоков (основной и дополнительный) от видеокамер:

- первый поток основного разрешения направляется на запись на цифровых носителях встроенной системы хранения данных по срабатыванию программного детектора движения, тревогам в системах СОТС/СПС/СКУД;
- второй поток меньшего разрешения анализируется на предмет наличия движения в поле зрения видеокамер.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист

20

Дополнительно осуществляется видеоанализ изображения с видеокамеры, установленной в зоне ТБО, для детектирования наличия дыма и открытого огня.

Клиентское рабочее место (рабочая станция оператора СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-4M-ID6cs.XG6330.T1000.FSLA1) запрашивает от видеосервера автоматически потоки для выводимых на устройствах отображения видеокамер требуемого разрешения в зависимости от потребностей в детализации изображения, либо записанные данные архива.

Сетевое хранилище видеоданных VIDEOMAX-STORAGE-Int(A1)-b-0-2000-19"-ID1cs.N2P.FSLA1 автоматически забирает данные записанного видеоархива с видеосервера от цифровых видеокамер AS1.1, AS2.14, AS2.15, AS6.1, AS6.2, AS7.1, AS10.1, AS12.1, AS12.2, AS28.1, AS30.1, AS31.2, AS40.2, AS45.1, AS48.1, AS49.3, AS70.1, AS70.2. Данные передаются в режиме реального времени.

Для защиты видеосервера и сетевого хранилища видеоданных от потери данных и/или поломки базы данных при отключении ИБП (позиционные обозначения ИБП В1-F1-R18-TS1-U1 и В1-F1-R18-TS1-U2), на видеосервере и сетевом хранилище видеоданных настроено автоматическое корректное выключение по сигналам от ИБП. Связь между видеосервером и сетевым хранилищем видеоданных с ИБП организована по ЛВС.

Для защиты клиентского рабочего места от потери данных и/или поломки базы данных при отключении ИБП (позиционное обозначение В1-F1-R53-URM1), клиентское рабочее место подключено к ИБП по интерфейсу USB. На клиентском рабочем месте настроено автоматическое корректное выключение при пропадании электропитания от основного источника питания по сигналу от ИБП.

Все сетевые устройства системы (технические средства СОТ, устройства цифровой СОТ) объединены по ЛВС СОТ. ЛВС СОТ обеспечивает передачу сетевых потоков от видеокамер к видеосерверам и клиентскому рабочему месту, а также ко всем потребителям потоков от цифровых видеокамер. ЛВС СОТ, кроме того, обеспечивает интеграцию с системами безопасности объекта согласно заданию на проектирование.

СОТ обеспечивает интеграцию по ЛВС со следующим ПО:

- ПО СКУД «Sigur»;
- ПО «АРМ «Орион Про» СОТС и СПС «Болид».

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист  
21

Для интеграции в центральных коммутаторах ядра сети MES3300-48F («Предприятие «ЭЛТЕКС») зарезервированы входы для подключения серверов систем безопасности объекта (протокол Ethernet). Требования по интеграции – смотри документы АБСДЕ-СОТ.Д6 (СОТС/СПС) и АБСДЕ-СОТ.Д7 (СКУД).

ЛВС обеспечивает соединение между следующими узлами сети:

- узел сети В1-F1-R18-TS1 (1 этаж, помещении № 18);
- узел сети В1-F2-R89-TS1 (2 этаж, помещении № 89);
- узлы сети Е-С1.1...Е-С1.5, Е-С2.1...Е-С2.5, расположенные на территории объекта (наружная установка).

Кроме того, по ЛВС к узлу сети В1-F1-R18-TS1 подключено клиентское рабочее место В1-F1-R53-SB1, расположенное в помещении № 53 на 1 этаже.

Общее количество цифровых видеокамер, подключаемых посредством ЛВС к узлам сети – 170 шт.

Два коммутатора ядра сети ES3300-48F, расположенные в узле В1-F1-R18-TS1, соединены с использованием технологии стекирования.

Узлы ЛВС Е-С1.1...Е-С1.5 соединены волоконно-оптической линией связи (далее – ВОЛС) с использованием протокола MSTP. Центральным узлом оптического кольца являются коммутаторы ядра MES3300-48F узла В1-F1-R18-TS1.

Узлы ЛВС Е-С2.1...Е-С2.5 соединены ВОЛС с использованием протокола MSTP. Центральным узлом оптического кольца являются коммутаторы ядра MES3300-48F узла сети В1-F1-R18-TS1.

Коммутатор MES3300-48F узла сети В1-F1-R18-TS1, коммутаторы узлов Е-С1.1, Е-С1.5, Е-С2.1, ЕХТ-С2.5 соединены ВОЛС с использованием протокола IEEE 802.3ad (LACP), позволяющего объединять несколько физических каналов Ethernet в один логический интерфейс (агрегация каналов). Для реализации технологии LACP при соединении указанных узлов сети задействовано четыре волокна ВОЛС.

Узлы сети ЛВС Е-С2.1 и Е-С2.2, Е-С2.4 и Е-С2.5, Е-С1.4 и Е-С1.5 соединены между собой с использованием четырех волокон ВОЛС для реализации протокола LACP.

На всех коммутаторах узлов сети В1-F1-R18-TS1, Е-С1.1...Е-С1.5 и Е-С2.1...Е-С2.5 включены протоколы MSTP и LACP (для Е-С2.1, Е-С2.2, Е-С2.4, Е-С2.5, Е-С1.4, Е-С1.5), произведена их настройка согласно раздела 7 документа АБСДЕ-СОТ.ПЗ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.

						<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
							22

Для работы LACP она включена на обоих устройствах соединения. В настройках LACP для увеличения производительности и отказоустойчивости произведена настройка приоритизации трафика и балансировка нагрузки.

В коммутаторах ядра сети MES3300-48F зарезервированы входы для обеспечения возможности доступа к техническим средствам COT (цифровые видеокамеры, сетевые коммутаторы) и устройствам цифровой COT из корпоративной информационной среды заказчика.

Коммутаторы ядра MES3300-48F, MES3500I-08P и MES3500I-10P соединены между собой с помощью ВОЛС через SFP-модули FH-S8512CDL05 (Fanghang Tech Ltd, Китай).

Проектом предусмотрены создание двух оптических колец с использованием протокола MSTP:

- оптическое кольцо между узлами сети E-C1.1...E-C1.5 и коммутаторами ядра MES3300-48F;
- оптическое кольцо между узлами сети E-C2.1...E-C2.5 и коммутаторами ядра MES3300-48F.

MSTP включен и настроен во всех коммутаторах, создающих оптическое кольцо. Каждое оптическое кольцо подключено к двум коммутаторам ядра MES3300-48F, соединенных между собой с использованием технологии стекирования, на разных концах кольца, таким образом предусмотрено два независимых соединения для резервирования и повышения отказоустойчивости системы.

Соединение между коммутаторами MES3300-48F и MES3500I-10P, а также между двумя соседними коммутаторами MES3500I-10P узлов сети, выполнено с использованием LACP. Для реализации агрегации в соединения добавляются дополнительные ВОЛС и SFP-модули FH-S8512CDL05 (Fanghang Tech Ltd, Китай), в результате каждое агрегированное соединение использует две пары SFP-модулей при стандарте 1000BASE-X. Для корректной работы LACP выполнена настройка балансировка трафика.

Коммутационное оборудование, сетевое оборудование, устройства цифровой COT, ИБП установлены в аппаратные шкафы. Аппаратные шкафы обеспечивают

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

							<b>АБСДЕ-COT.ПЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			23

размещение оборудования СОР, а также физическую защиту и безопасность: от несанкционированного доступа, загрязнений, от механических повреждений.

Шкафы обеспечивают эффективный теплоотвод и вентиляцию: предотвращение перегрева, организацию воздушных потоков.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист

24

## 5 Описание принятых линий связи и условий их прокладки

Структурированная кабельная система (далее – СКС), предназначенная для физического соединения технических средств СОТ и устройств цифровой СОТ с помощью линий связи. Исходными данными для проектирования СКС являются сведения о составе и структуре ЛВС, схема общая (смотри документ АБСДЕ-СОТ.3), схемы расположения (смотри документы АБСДЕ-СОТ.4 - АБСДЕ-СОТ.6), а также техническая документация на технические средства СОТ и устройства цифровой СОТ.

СКС выполнена с применением компонентов категории 5е для подключения устройств с интерфейсами 1000BASE-T/100BASE-TX, а также компонентов категории OM3 для подключения оборудования с интерфейсами 1000Base-LC.

Внутри здания магистральные и горизонтальные U/UTP кабели терминированы на коммутационных панелях (патч-панелях) и телекоммуникационных розетках.

Вне здания магистральные и горизонтальные U/UTP кабели терминированы на телекоммуникационных розетках, разъёмах полевой заделки, а также устройствах защиты от импульсных перенапряжений (далее - УЗИП) уличного исполнения.

Снаружи и внутри здания магистральные и горизонтальные кабели ВОЛС терминированы на коммутационных панелях (оптических боксах).

Для подключения уличных цифровых видеокамер применены разъёмы RJ-45 (8P8C) полевой заделки, установленные на U/UTP кабелях.

Для подключения внутренних цифровых видеокамер применены патч-корды U/UTP, подключенные к телекоммуникационным розеткам RJ-45 (8P8C), установленным на U/UTP кабелях.

Внутри здания применены кабели исполнения нг(А)-HF по ГОСТ 31565-2012.

Вне здания применены кабели в оболочке PE.

Для подключения клиентского рабочего места установлены две розетки RJ-45 (8P8C), подключены кабелем U/UTP к узлу сети B1-F1-R18-TS1.

Переход с уличного исполнения кабелей ВОЛС на исполнение для внутренней прокладки (нг(А)-HF) выполнен в оптических боксах, установленных на вводе кабелей ВОЛС в здание.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист  
25

Подключение используемых в рабочей документации УЗИП уличного исполнения к соответствующим горизонтальным кабелям выполнено непосредственно внутри УЗИП, без использования каких-либо дополнительных компонентов и аксессуаров.

Прокладку линий связи (далее – ЛС) и кабеленесущих систем для них произвести в соответствии с СП 76.13330.2016, а также инструкций по монтажу производителя кабеленесущих систем. Кабели ЛС внутри здания применить с индексом нг(А)-HF (Таблица 2 ГОСТ 31565-2012).

ЛС проложены:

- в помещениях здания в лотке неперфорированном 100×50×3000 мм, система крепления лотка на профиль П-образный (ПП-35×30, ПП-45×30 с использованием скобы для подвеса шпильки) 002-2020.178-Стандарт (ООО «Промрукав»);

- для вертикальной прокладки между этажами принята система крепления лотка с помощью напольно-стенового крепления и анкерного болта 002-2020.100-Стандарт (ООО «Промрукав»);

- в помещениях здания вне лотка в трубе гофрированной ПЛЛ (белая, «легкая», стойкая к УФ) Ду 16 мм, Ду 20 или Ду 32 мм (ООО «Промрукав»);

- по территории объекта кабель прокладывается:

- в кабельной траншее в трубе гофрированной двустенной ПНД гибкой тип 450 (SN18, с/з, красная) Ду 50 или Ду 63 мм (ООО «Промрукав»);

- от цифровых видеокамер до шкафов на опорах (при установке на одной опоре), а также от цифровых видеокамер до УЗИП (при установке на одной опоре) в трубе гофрированной ПЛЛ (белая, «легкая», стойкая к УФ) Ду 20 мм (ООО «Промрукав»).

Задание на опоры общего назначения – смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д4.

Кабель волоконно-оптический 50/125 (ОМЗ), многомодовый, 8 волокон, армированный стекловолокном (многомодульная конструкция, самонесущий, для внешней прокладки, 3 кН, РЕ, -60°С - +70°С, черный) марки FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK (ООО «Гиперлайн») прокладывается в кабельной траншее в трубе гофрированной двустенной ПНД гибкой тип 450 (SN18, с/з, красная) Ду 50 или Ду 63 мм.

Труба гофрированная ПЛЛ (Ду 16мм, Ду 20 или Ду 32 мм) для прокладки внутри здания применена в том числе для доставки кабелей до цифровых видеокамер,

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>						Лист
						26

установленных на фасаде здания, так как обладает стойкостью к УФ. Крепление труб гофрированных к покрытиям (перекрытию) из бетона выполнен с использованием крепежа-клипсы для монтажного пистолета на гвозди для «Прямого монтажа» 3×19 мм (ООО «Промрукав»).

Переходы от металлического лотка на трубы гофрированные выполнить с помощью муфт ВМ-ГТ-16 или ВМ-ГТ-20 (ООО «Промрукав»).

Кабельную траншею выполнить в соответствии с Типовым альбомом «А5-92. Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях и блочной канализации с применением двустенных гофрированных труб». Задание на организацию траншей – смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;"><b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b></p>	

## 6 Электроснабжение, защитное заземление, защита от импульсных помех.

Основное электропитание технических средств и СОТ от сети переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 230 В – учтено по разделу ЭМ (ЭН), смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д1.

Электропитание видеосерверов, клиентского рабочего места, сетевого оборудования системы (в т.ч. сетевых коммутаторов) осуществляется от источников бесперебойного электропитания.

Электропитание цифровых видеокамер осуществляется от сетевых коммутаторов по технологии PoE.

Согласно Задания на проектирование принята емкость аккумуляторов (АКБ) источников бесперебойного питания обеспечивает функционирование оборудования системы при прекращении электроснабжения от основного источника питания не менее 30 минут.

Защита цифровых видеокамер, установленных вне здания, от возможного возникновения на подходящих к видеокамерам информационных кабелях импульсных перенапряжений и их воздействия на видеокамеры, а также Ethernet-порты подключенных к этим видеокамерам сетевых коммутаторов (доступа), обеспечивается путем применения устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) категории испытаний В2, С2, D1 по ГОСТ IEC 61643-21-2014. На основании ГОСТ Р МЭК 61643-12-2011 УЗИП для защиты информационных кабелей длиной менее 10 метров не применяются.

Защита аппаратных шкафов от возможного возникновения на подходящих к шкафам электропроводах импульсных перенапряжений и их воздействия на оборудование, установленной в шкафах, обеспечивается путем применения УЗИП класса испытаний I + II + III по ГОСТ IEC 61643-11.

Заземление уличного оборудования системы, в т.ч. металлических частей оборудования, а также уличных информационных УЗИП, устанавливаемых как внутри уличных аппаратных шкафов, так и непосредственно на опорах, уличных цифровых видеокамер, обеспечивается Заказчиком согласно прилагаемому к проекту Задания на защитное заземление. Смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д1.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист  
28

Здание является естественной защитой от электромагнитных излучений грозового разряда, при этом информационные линии, идущие от цифровых видеокамер, установленных на фасаде здания, имеют незначительную длину вне здания (исключена прокладка кабелей по фасаду здания). Требование на установку УЗИП для цифровых видеокамер, установленных непосредственно на здании, в Задании на проектирование отсутствует. Таким образом, применение УЗИП для защиты цифровых видеокамер, установленных непосредственно на здании, не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись

## 7 Основные технические требования по доведению регулируемых параметров системы до эксплуатационных значений

Указания по настройке параметров сцены – смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д9.

Указания по настройке параметров цифровых видеокамер – смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д10.

Прочие технические требования сведены в таблице 1.

Приведенные технические требования по доведению регулируемых параметров системы до эксплуатационных значений не являются исчерпывающими и подлежат уточнению и дополнению на этапе выполнения пуско-наладочных работ в соответствии с требованиями задания на проектирование, а также технической документацией на применяемые технические средства.

Таблица 1 – технические требования

Требование (кратко)	Подробное описание требования
Настроить пароли доступа для цифровых видеокамер	Для цифровых видеокамер установить идентификатор доступа (индивидуальный пароли доступа к интерфейсу) – уникальные идентификаторы для каждой цифровой видеокамеры
Настроить уровни доступа для цифровых видеокамер	Для цифровых видеокамер предусмотреть уровни доступа. Уровень доступа 1 - уникальный пароль для пользователя «администратор». Уровень доступа 2 – для дополнительного пользователя с уникальным паролем для соединения с ПО «Интеллект». Подключение ПО «Интеллект» к видеокамерам производить по паролю для дополнительного пользователя

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист

30

<p>Настроить пароли доступа для сетевых коммутаторов</p>	<p>В сетевых коммутаторах изменить заводские пароли для доступа к настройкам через WEB-интерфейс, Telnet, SSH</p>
<p>Настроить автоматическое выключение видеосервера и клиентского рабочего места по сигналу от ИБП (при отсутствии электропитания от основного источника)</p>	<p>На видеосервере и клиентском рабочем месте установить приложение, рекомендованное производителем ИБП или из комплекта поставки ИБП. Настроить автоматическое выключение при отсутствии электропитания от основного источника и разряде аккумуляторных батарей ИБП до безопасного минимального значения, предусмотренного в документации к ИБП</p>
<p>Настроить автоматическое выключение сетевого хранилища видеоданных по сигналу от ИБП (при отсутствии электропитания от основного источника)</p>	<p>На сетевом хранилище видеоданных установить приложение, рекомендованное производителем ИБП или из комплекта поставки ИБП, настроить автоматическое выключение в течении 2-3 минут при отсутствии электропитания ИБП от основного источника</p>
<p>Настроить автоматическое включение видеосервера, сетевого хранилища видеоданных, клиентского рабочего места (при восстановлении электропитания от основного источника)</p>	<p>В системном ПО устройств в составе цифровой СОР (в BIOS видеосервера, сетевого хранилища видеоданных, клиентского рабочего места) необходимо включить функцию автоматического включения устройства при восстановлении электропитания от основного источника</p>
<p>Настроить включение записи по событиям тревоги в системах СОРТС/СПС/СКУД с цифровых видеокамер, расположенных в зоне возникновения тревоги</p>	<p>В видеосервере СОР на базе ПО «Интеллект» настроить взаимодействие с сервером СКУД на базе ПО «Sigur» и сервером СОРТС/СПС на базе ПО «Орион Про».</p>

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист

31



засветка). Настроить вывод на экран оператора уведомлений о потере связи с камерой. Автоматический вывод на «тревожном» мониторе изображений от цифровых видеокамер, в поле зрения которой находится источник тревоги, по тревогам СОТС/СПС/СКУД, а также появлению признаков возгорания на пункте хранения ТБО

при следующих сценариях:

1. срабатывании сервисных детекторов в ПО «Интеллект»;
2. внешней тревоге от СКУД, СОТС и СПС.

Для реализации вывода изображения от цифровых видеокамер для сценария № 1 на всех цифровых видеокамерах выполнить следующие настройки:

- в настройках объекта «Камера» в ПО «Интеллект» включить необходимые детекторы (детектор фокусировки, детектор стабильности видеосигнала, детектор изменения фона видеоизображения, детектор засветки объектива видеокамеры, детектор закрытия объектива видеокамеры);
- в настройках объекта «Монитор» включить режим «Тревожные камеры» и в списке видеокамер добавить все видеокамеры СОТ.

Для реализации вывода изображения от цифровых видеокамер для сценария № 2 создать и настроить макрокоманды для реакции на тревоги в СКУД, СОТС и СПС. Список тревог по этим макрокомандам сопоставляется с соответствующими цифровыми видеокамерами (список соответствия тревог во внешних системах и цифровых видеокамер определяется в процессе пуско-наладочных работ по согласованию с Заказчиком или представителем технического надзора

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

								Заказчика). В действиях макрокоманд указать вывод отображения выбранных видеокамер на «тревожный» монитор, подключенный к клиентскому ПО «Интеллект» на клиентском рабочем месте			
		Настроить режимы работы устройств отображения В1-F1-RM53-M1 и В1-F1-RM53-M2 («обзорные» мониторы)						На клиентском рабочем месте для «обзорных» мониторов В1-F1-RM53-M1 и В1-F1-RM53-M2 настроить два режима работы: «дневной» и «ночной». Схему раскладок изображений от цифровых видеокамер для «дневного» и «ночного» режимов работы – смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д12. Схема носит справочный характер, раскладки изображений и их размеры уточняются на этапе пуско-наладочных работ согласно настройкам ПО «Интеллект». При выполнении раскладок изображений не допускается искажение пропорций изображений от цифровых видеокамер. При выполнении раскладок изображений следует максимально использовать размеры экрана устройств отображения и минимизировать на экранах размеры зон, не занятые изображением от цифровых видеокамер. Настроить возможность выбора «дневного» и «ночного» режима работы оператором системы вручную.			
		Настроить режимы работы устройства отображения В1-F1-RM53-M4 («рабочий» монитор)						Настроить экранные раскладки и функционал согласно указаниям службы безопасности Заказчика или службы эксплуатации объекта со следующими ограничениями:			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>		Лист
											34
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

	<p>одновременное воспроизведение архива от трех цифровых видеокамер разрешением 1920×1080 и трех цифровых видеокамер разрешением 2560×1440 (максимальная ситуация проведения расследования).</p>
<p>Ограничить доступ оператора. ПО «Интеллект»</p>	<p>Ограничить доступ оператора к настройкам ПО «Интеллект», создать для каждого оператора, работающего с клиентским рабочим местом отдельную учетную запись в ПО «Интеллект», предусматривающую следующие запреты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выгрузки программного обеспечения и скрывания экранных раскладок с мониторов системы;</li> <li>- снятия цифровых видеокамер с охраны;</li> <li>- остановку записи изображений от цифровых видеокамер на цифровых носителях информации.</li> </ul>
<p>Настроить мониторинг серверов из состава цифровой СОТ на клиентском рабочем месте. ПО «Монитор VIDEOMAX»</p>	<p>Для обеспечения контроля оператором состояния компьютерного оборудования и уведомления о поломках или выхода контролируемых параметров за пределы нормальных значений в ПО «Монитор VIDEOMAX» на клиентском рабочем месте добавить в список контролируемых устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сервер СОТ;</li> <li>- сетевое хранилище видеоданных.</li> </ul> <p>Добавление устройств выполнить согласно инструкции, изложенной в РЭ на изделия ТМ VIDEOMAX.</p>

Настроить пароли доступа устройств цифровой СОТ

Перед передачей СОТ в эксплуатацию по согласованию с заказчиком или техническим надзором заказчика изменить стандартные пароли следующих устройств цифровой СОТ:

- пароль администратора операционной системы сервера, клиентского рабочего места, сетевого хранилища видеоданных;
- пароль администратора в ПО «Монитор VIDEOMAX» клиентского рабочего места;
- пароль доступа к настройкам «Агентов VIDEOMAX» на сервере, сетевом хранилище и клиентском рабочем месте цифровой СОТ;
- пароль для подключения к «Агентам VIDEOMAX» на сервере, сетевом хранилище и клиентском рабочем месте цифровой СОТ;
- пароль администратора в ПО «Интеллект».

Пароли должны быть не менее 6 символов и содержать одновременно: буквы в верхнем и нижнем регистрах, цифры и специальные символы.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.ПЗ**

Лист

36

Ссылочные документы

При разработке рабочей документации использованы следующие нормативные документы:

ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;

СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;

<ГОСТ Р 50571 5 52-2011 МЭК 60364-5-52 2009 Ч. 5-52 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки;

ГОСТ Р 53246 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок» изд.6, изд.7>.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>АБСДЕ-СОТ.ПЗ</b>			37



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Антивандалное исполнение. Класс защиты IP67. Питание по PoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 7.6 Вт. Размеры Ø 120 x 92.9 мм. Рабочая температура от -40°C до +55 °C							
1.6	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 5Мп (2592 x 1944) - 30 кадров/с. Моторизированный объектив 3.0-13.5 мм. Угол обзора по горизонтали 31 - 91°. Кодек H.265, H.264(MP), M-JPEG, IDIS. ИК-подсветка (Дальность: до 40 м). Антивандалное исполнение. Класс защиты IP67. Обогреватель. Механический ИК-фильтр (ICR). Питание по 12В или PoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 11 Вт. Рабочая температура от -40°C до +55 °C	DC-D4536HRX		IDIS, Корея	шт.	1		
1.7	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 2Мп (1920 x 1080). Моторизированный объектив 2.8-12 мм. Угол обзора по горизонтали 34 – 105,7°. Кодек H.265, H.264(MP), M-JPEG, IDIS. ИК-подсветка (Дальность: до 50 м). Антивандалное исполнение. Класс защиты IP67. Обогреватель. Механический ИК-фильтр (ICR). Питание по 12В или PoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 13,2 Вт. Рабочая температура от -40°C до +60 °C	DC-D4238HRA		IDIS, Корея	шт.	7		
1.8	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 5Мп (2592 x 1944) - 30 кадров/с. Моторизированный объектив 2.7-13.5 мм. Угол обзора по горизонтали 30,4 – 101,2°. Кодек H.265, H.264(MP), M-JPEG, IDIS. ИК-подсветка (Дальность: до 40 м). Антивандалное исполнение. Класс защиты IP67. Обогреватель. Механический ИК-фильтр (ICR). Питание по 12В или PoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 10 Вт. Рабочая температура от -40°C до +55 °C	DC-D4538WRA		IDIS, Корея	шт.	2		
1.9	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 5 Мп (2592 x 1944) - 30 кадров/с. Объектив фиксированный 6.0 мм. Угол обзора по горизонтали 49.9°. 4 видеопотока. Кодек H.265/H.264/MJPEG/IDIS. ИК-подсветка (Дальность: 30 м). Антивандалное исполнение. Класс защиты IP67. Питание по PoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 7.9 Вт. Рабочая температура от -40 °C до +55 °C	DC-T4516WRX 6 мм		IDIS, Корея	шт.	17		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.10	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 2Мп (1920 x 1080) - 30 кадров/с. Моторизированный объектив 2.8 - 12 мм. Угол обзора по горизонтали 33° - 98°. Кодек H.265/H.264/MJPEG/IDIS. ИК-подсветка (Дальность: 30 м). Механический ИК-фильтр (ICR). Антивандальное исполнение. Класс защиты IP67. Питание 12В/РoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 8.5 Вт. Рабочая температура от -55°С до +60 °С	DC-T4236HRX		IDIS, Корея	шт.	2		
1.11	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 8Мп (3840 x 2160) - 30 кадров/с. Моторизированный объектив 2.7 - 13.5 мм. Угол обзора по горизонтали 32.6 - 110.6°. Тревожный Вход/Выход. Кодек H.265/H.264/MJPEG/IDIS. ИК-подсветка (Дальность: 40 м). Механический ИК-фильтр (ICR). Антивандальное исполнение. Класс защиты IP67. Обогреватель. Питание 12 В/РoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 11,7 Вт. Рабочая температура от -40°С до +55 °С	DC-T4831HRX		IDIS, Корея	шт.	2		
1.12	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 2Мп (1920 x 1080). Моторизированный объектив 7.0 - 22.0 мм. Угол обзора по горизонтали 16.8 – 40.5°. ИК-подсветка (Дальность: 50 м). Антивандальное исполнение. Класс защиты IP67. Обогреватель. Механический ИК-фильтр (ICR). Питание по 12В или РoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 13.2 Вт. Рабочая температура от -40°С до +60 °С	DC-T4248HRA		IDIS, Корея	шт.	5		
1.13	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 2Мп (1920 x 1080). Моторизированный объектив 2.8 - 12.0 мм. ИК-подсветка (Дальность: 50 м). Антивандальное исполнение. Класс защиты IP67. Обогреватель. Механический ИК-фильтр (ICR). Питание по 12В или РoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 13.2 Вт. Рабочая температура от -40°С до +60 °С	DC-T4238HRA		IDIS, Корея	шт.	2		
1.14	Видеокамера. Матрица 1/2.8" CMOS 2Мп (1920 x 1080) - 30 кадров/с. Моторизированный объектив 2.8 - 12.0 мм. Угол обзора по горизонтали 33 - 98°. ИК-подсветка (Дальность: 30 м). Антивандальное исполнение. Класс	DC-D4236HRX		IDIS, Корея	шт.	8		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	защиты IP67. Обогреватель. Механический ИК-фильтр (ICR). Питание по 12В или PoE (IEEE 802.3af Класс 3). Потребление 10.3 Вт. Рабочая температура от -60°C до +60 °C							
1.15	Монтажная коробка	DA-JB2400		IDIS, Корея	шт.	85		
1.16	Кронштейн	DA-LM2000		IDIS, Корея	шт.	55		
1.17	Разъем RJ45 (8P8C) под витую пару, полевая заделка, категория 6, экранированный, для одножильного кабеля (внешний диаметр кабеля 6-8 мм, 23-26 AWG), накручивающийся хвостовик	PLUF-8P8C-S-C6-SH		ООО «Гиперлайн»	шт.	85		для DA-JB2400
1.18	Переходник 3/4" (наружная резьба)/ M20×1,5 (внутренняя резьба)	6019-3420		АО «ДКС»	шт.	85		для DA-JB2400
1.19	Муфта вводная усиленная (IP68) для гофрированных труб чёрная	ВМУ-ГТ-20 (M20) PR08.3277		ООО «Промрукав»	шт.	85		для DA-JB2400
2	<u>Устройства цифровой СОР (устройства обработки видеоданных и хранения)</u>							
2.1	Сетевое хранилище видеоданных. Серия STANDART, исполнение 19" 2U. Конфигурация ID1, 1x Intel Pentium G 1700, ОЗУ 8GB, 3x LAN1Gbit/s, ОС - SSD 250 GB 2.5" SATA, СХД - HDD 2 TB Ent 7.2k SATA, полезный объём 2TB, подключение 2 мониторов (1x DP/HDMI (FHD), 1x HDMI (FHD)). Видеокарта int. Windows 10 IoT Enterprise Value. БП 600Вт (потребление 92Вт), вес нет/брут 13/17кг, габариты WxLxH 427x430x88мм, для шкафов глубиной от 600мм. Предустановленное ПО в составе: Программное обеспечение Интеллект - Ядро системы x 1; ПО Интеллект - Долговременный архив (резервная копия архива) x 1; . Встроенная защита ОС от оператора. Встроенная система мониторинга Диспетчер VIDEOMAX. Контроль температурного режима VIDEOMAX-TempControl.USB. В комплекте: клавиатура USB, мышь USB, салазки SR20. Дополнительный сервисный пакет:	Сетевое хранилище видеоданных VIDEOMAX-STORAGE-Int(A1)-b-0-2000-19"-ID1cs.N2P. FSLA1		ООО «Видеомакс»	шт.	1		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.СО**

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Ремонт на территории клиента (при наличии РСЦ), срок устранения 1 день, срок действия 1 год. Гарантия, лет - 3.							
2.2	<p>Видеосервер для подключения 170 IP-камер. Серия PRO, исполнение 19" 2U, до 2xSSD 2,5", до 8xHDD 3,5" Hot Swap. Конфигурация ID6, 1x Intel Xeon Silver gen3, ОЗУ 16GB, 4x LAN1Gbit/s, ОС - SSD 240 GB Ent 2.5" SATA, СХД - 6x HDD 4 TB Ent 7.2k SAS, полезный объем 16TB в RAID5, защита кэш BBU, IPMI 2.0, подключение 2 мониторов (1x HDMI (FHD), 1x DVI/HDMI (FHD)).</p> <p>Видеокарта nVidia GT 2Gb. Windows 10 IoT Enterprise High End. БП 550Вт (потребление 302Вт), Redundant 1+1, вес нет/брут 29/34кг, габариты WxLxH 430x560x88мм, для шкафов глубиной от 800мм. Предустановленное ПО в составе: Программное обеспечение Интеллект - Ядро системы x 1; Программное обеспечение Интеллект - Подключение видеокамеры x 170; ПО Интеллект - Детекторы дыма и огня (за видеоканал) x 1; ПО Интеллект - SNMP Wrapper x 10; ПО Интеллект - Интеграция СКУД Сфинкс SIGUR x 1; ПО Интеллект - Интеграция ОПС/СКУД Болид x 1; . Встроенная защита ОС от оператора. Встроенная система мониторинга Диспетчер VIDEOMAX. Контроль температурного режима VIDEOMAX-TempControl.USB. В комплекте: клавиатура USB, мышь USB, салазки ET, защитная панель 2U.</p> <p>Дополнительный сервисный пакет: Ремонт на территории клиента (при наличии РСЦ), срок устранения 1 день, срок действия 1 год. Гарантия, лет - 3.</p>	Видеосервер VIDEOMAX-IP-Int(FaS1.SPNX1.OB1.SNMPW10)-170-2x8000R5-19"-PRO-ID4cs.F8.LSI9361.CVM.N2P.FSLA1		ООО «Видеомакс»	шт.	1	29	
3	<u>Клиентское рабочее место (рабочая станция оператора)</u>							
3.1	<p>Рабочая станция оператора с возможностью подключения 4 мониторов (4x Mini DP/HDMI (4K)).</p> <p>Исполнение настольное. Конфигурация ID6, 1x Intel Xeon Gold gen3, ОЗУ 16GB, 2x LAN1Gbit/s, ОС - SSD 250 GB 2.5" SATA. Видеокарта nVidia Quadro T1000 8GB. Windows</p>	Рабочая станция оператора СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-Int(U1)-4M-ID6cs.XG6330.T1000.FSLA1		ООО «Видеомакс»	шт.	1		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<b>АБСДЕ-COT.CO</b>		Лист
		5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	10 IoT Enterprise High End. БП 1250Вт (потребление 352Вт), вес нет/брут 13/17кг, габариты WxLxH 198x465x425мм. Предустановленное ПО в составе: ПО Интеллект - Удаленное рабочее место мониторинга (УРММ) x 1. Встроенная защита ОС от оператора. Встроенная система мониторинга Диспетчер VIDEOMAX. В комплекте: клавиатура USB, мышь USB. Дополнительный сервисный пакет: Ремонт на территории клиента (при наличии РСЦ), срок устранения 1 день, срок действия 1 год. Гарантия, лет - 3.							
3.2	Монитор, диагональ: 23.8", разрешение 1920x1080 (16:9), разъемы: DisplayPort 1.4, HDMI 2.1	P2425H		Dell, Китай	шт.	3		
3.3	Монитор, диагональ: 23.8", разрешение 2560x1440 (16:9), разъемы: DisplayPort 1.4, HDMI 2.1	P2425D		Dell, Китай	шт.	1		
4	<u>Источники бесперебойного питания и аксессуары</u>							
4.1	Источник бесперебойного питания. Топология: ONLINE, 220 В. Мощность: 1500 ВА / 1350 Вт. АКБ: встроенные 3 шт. 9 Ахч. Габаритные размеры 440x460x88 мм.	SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9 ФИАШ.430600.009ТУ		ЗАО «Бастион»	шт.	3		
4.2	Батарейный блок. Номинальная емкость — 18 Ахч. Номинальное выходное напряжение — 36 В. Количество и емкость АКБ — 6 шт. 9 Ахч.	SKAT BC 36/18S3 RACK ФИАШ.560101.002ТУ		ЗАО «Бастион»	шт.	3		
4.3	Источник бесперебойного питания. Топология: ONLINE, 220 В. Мощность: 3000 ВА / 2700 Вт. АКБ: встроенные 6 шт. 9Ач. Габаритные размеры 440x605x88 мм.	SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6X9-E ФИАШ.430600.009ТУ		ЗАО «Бастион»	шт.	2	27,6	
4.4	Батарейный блок. Номинальная емкость — 18 А х ч. Номинальное выходное напряжение — 72 В. Количество и емкость АКБ — 12 шт. 9Ахч.	SKAT BC 72/18S3 RACK ФИАШ.560101.002ТУ		ЗАО «Бастион»	шт.	1	39,8	
4.5	Монтажный комплект	SKAT-UPS RACK		ЗАО «Бастион»	шт.	8		
4.6	Блок распределения электропитания	PH12-6D1-P TP TC 004/2011		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	4		
4.7	SNMP-модуль	DS 801		ЗАО «Бастион»	шт.	2		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АБСДЕ-COT.CO

Лист

6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.8	Промышленный источник бесперебойного питания для установки на DIN-рейку в уличный шкаф	SKAT-UPS 800/500 DIN ФИАШ.430600.009ТУ		ЗАО «Бастион»	шт.	10		
4.9	Аккумулятор свинцово-кислотный	SKAT SB 1217		ЗАО «Бастион»	шт.	10		
5	<u>Коммутаторы и аксессуары</u>							
5.1	Коммутатор уровня агрегации для установки в 19" стойку	MES3300-48F		«Предприятие «ЭЛТЕКС»	шт.	2		
5.2	Коммутатор доступа с поддержкой PoE для установки в 19" стойку	MES2300-24P		«Предприятие «ЭЛТЕКС»	шт.	6		
5.3	Промышленный коммутатор с поддержкой PoE для установки на DIN-рейку	MES3500I-10P		«Предприятие «ЭЛТЕКС»	шт.	7		
5.4	Промышленный коммутатор с поддержкой PoE для установки на DIN-рейку	MES3500I-08P		«Предприятие «ЭЛТЕКС»	шт.	3		
5.5	SFP модуль, 10/100/1000 мбит/с, RJ-45 (100 м)	FH-ST2		Fanghang Tech Ltd, Китай	шт.	36		
5.6	SFP-модуль, многомодовое оптическое волокно Скорость передачи данных: 1.25 Гбит/с Тип коннектора: LC Дальность передачи: до 550 метров Длина волны: 850 нм	FH-S8512CDL05		Fanghang Tech Ltd, Китай	шт.	38		
5.7	DAC кабель, SFP+, 1 м	FH-DP1T30SS01		Fanghang Tech Ltd, Китай	шт.	2		
5.8	Блок питания. Тип: AC, Выходное напряжение: 12 В, Выходная мощность: 160 Вт	PM160-220/12		«Предприятие «ЭЛТЕКС»	шт.	4		
6	<u>Оборудование узлов связи</u>							
6.1	Шкаф сетевой 19" 600×1000 мм перфорированные двери черный	LINEA N 42U 600×1000 PP LN05-42U61-PP		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	1	143,5	
6.2	Шкаф сетевой 19" 18U 600×800 мм перфорированная передняя дверь черный	LINEA N 18U 600×800 P LN05-18U68-P		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	1	86,5	
6.3	Шина заземления 483×25х3мм медь ШМТ М1 12 точек подключения М6	ШМТ М1 12 ER-12-325-M1		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	2		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Лист

7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
6.4	Вентиляторная панель с выключателем и термостатом 3 модуля черная	FM05-32M		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	1		
6.5	Ролик с тормозом M12 черный	ITK-HP-M12		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	4		
6.6	Кабельный организатор металлический с крышкой, 19", 1U	CM-1U-ML16-COV		ООО «Гиперлайн»	шт.	8		
6.7	Фальш-панель 19" 1U крепление на защелках черная	ZP-FP05-01U-H-G3-R		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	8		
6.8	Фальш-панель 19" 4U крепление на защелках черная	ZP-FP05-04U-H-G3-R		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	2		
6.9	Контроллер	NetPing IO v5		ООО «Алентис Электроникс»	шт.	10		
6.10	DC штекер 2,1×5,5 мм с клеммной колодкой	DC штекер 2,1×5,5 мм с клеммной колодкой 14-0314		REXANT, Китай	шт.	10		
6.11	Корпус металлический	ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 TI5-10-N-080-060-030-66		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	10		
6.12	Выключатель автоматический двухполюсный	-	-	Определяется по результатам конкурсных процедур	шт.	10		По документации марки ЭМ
6.13	Обогреватель на DIN-рейку в корпусе (встроенный вентилятор) 150 Вт IP20	YCE-CSL-150-20		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	9		
6.14	Обогреватель на DIN-рейку в корпусе (встроенный вентилятор) 250 Вт IP20	YCE-CSL-250-20		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	1		
6.15	Датчик открытия двери	-		Определяется по результатам конкурсных процедур	шт.	10		Уточняется при привязке данного основного комплекта
6.16	Кронштейн для датчика открытия двери	-		Определяется по результатам конкурсных процедур	шт.	10		Уточняется при привязке данного основного комплекта
6.17	Термостат от -20 до +60°C NO/NC	УККт YTT21-00-60-NO-NC		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	10		
6.18	Шина PE	ШНИ-8x12-10-У2-Ж YNN10-812-10C2-K05		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	10		
6.19	DIN-рейка (200 см) оцинкованная	YDN10-0200		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	10		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АБСДЕ-COT.CO

Лист

8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
6.20	Рейка боковая 300 мм (2 шт/компл)	YDN10-0200		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	30		
6.21	Фланец кабельный 445×170 мм, глухой	TI-00D-FLG-445-170		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	10		
6.22	Козырек защитный ЩМП 600×300 мм	TI-00D-HD-060-030		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	10		
6.23	Розетка с заземлением на DIN-рейку	PAp10-3-ОП с заземлением		Определяется по результатам конкурсных процедур	шт.	10		
6.24	Муфта вводная усиленная (IP68) для гофрированных труб чёрная	ВМУ-ГТ-32 (M32)		ООО «Промрукав»	шт.	40		
6.25	Муфта вводная усиленная (IP68) для гофрированных труб чёрная	ВМУ-ГТ-20 (M20)		ООО «Промрукав»	шт.	40		
6.26	Кабельный ввод (сальник) MG20 (IP68) d отверстия 9-14 мм черный	MG 20 (IP68)		ООО «Промрукав»	шт.	20		
6.27	Комплект крепления к столбу для шкафа 600 мм	TI-00D-AKP-060		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	10		
6.28	Ограничитель на DIN-рейку	YXD12		АО «ИЭК ХОЛДИНГ»	шт.	80		
6.29	Клеммник на DIN-рейку 2,5 мм.кв.			Определяется по результатам конкурсных процедур	шт.	70		Уточняется при привязке данного основного комплекта
7	<u>Оборудование коммутационное и аксессуары</u>							
7.1	Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 1U, черный	FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-BK		ООО «Гиперлайн»	шт.	2		
7.2	Бокс оптический настенный, 16 портов (SC, duplex LC), без пигтейлов и проходных адаптеров, IP65, 295×240×85 мм, серый	FO-WBI-16A-GY		ООО «Гиперлайн»	шт.	2		
7.3	Бокс оптический универсальный, настенный на 8 портов (SC, duplex LC, ST, FC) с держателем для 8 КДЗС, фиксатором центрального силового элемента, зажимом для организации кабеля, стяжками (без пигтейлов и проходных адаптеров)	FO-WBY-8UN-MI		ООО «Гиперлайн»	шт.	10		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
7.4	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS, цвет черный	PP3-19-24-8P8C-C5E-110D		ООО «Гиперлайн»	шт.	6		
7.5	Крепление для Keystone Jack на DIN-рейку в распределительные щиты для промышленных решений, с 2-мя боковыми крышками, ширина 21 мм	FP-IE-DIN-KJ-1A-GY		ООО «Гиперлайн»	шт.	55		
7.6	Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	KJNE-8P8C-C5e-90-WH		ООО «Гиперлайн»	шт.	55		
7.7	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, одинарная, внешняя, Dual IDC	SB1-1-8P8C-C5e-WH		ООО «Гиперлайн»	шт.	87		
7.8	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125(OM3), LC, 1 м, LSZH	FPT-B9-503-LC/PR-1M-LSZH-AQ		ООО «Гиперлайн»	шт.	*		
7.9	Оптический проходной адаптер LC-LC, MM (OM3), duplex, корпус пластиковый, голубой (aqua), белые колпачки	FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-AQ		ООО «Гиперлайн»	шт.	*		
7.10	Комплект деталей для защиты места сварки, КДЗС (60 мм), 100 штук	FO-FFSPS-60-100		ООО «Гиперлайн»	шт.	*		
8	<u>Устройства защиты от импульсных перенапряжений</u>							
8.1	1-портовое УЗИП Ethernet уличного исполнения	ГИВ 1.4/250M PoE+, диаметр сальника 20 мм		АО «Хакель»	шт.	37		
8.2	1-портовое УЗИП Ethernet на DIN-рейку	K2P AP1/250M PoE+		АО «Хакель»	шт.	2		
8.3	4-х портовое УЗИП Ethernet на DIN-рейку	ГИМ 4.4/250M PoE+		АО «Хакель»	шт.	10		
8.4	Двухполюсное УЗИП класса испытаний I, II, III комбинированного типа для сетей с системой заземления типа TN-S, TT	K2P CB30-230 1+1 C		АО «Хакель»	шт.	10		
9	<u>Патч-корды и шнуры</u>							
9.1	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0,5 м, серый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-GY		ООО «Гиперлайн»	шт.	*		
9.2	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 1 м, серый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-GY		ООО «Гиперлайн»	шт.	*		
9.3	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 2 м, серый	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY		ООО «Гиперлайн»	шт.	*		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Лист  
10

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
9.4	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125(OM3), LC-LC, duplex, 10G/40G, LSZH, 1 м	FC-D2-503-LC/PR-LC/PR-H-1M-LSZH-AQ		ООО «Гиперлайн»	шт.	*		
9.5	Интерфейсный кабель, miniDP-DP, 20M/20M, v.1.2, 4K, длина 1,8 м, цвет черный	-		Определяется по результатам конкурсных процедур	шт.	4		
10	<u>Источники (блоки) питания</u>							
10.1	Блок питания. Входное напряжение 110-276 В. Выходное напряжение 48 В. Выходная мощность 270 Вт	DRS-270-56		«Предприятие «ЭЛТЕКС»	шт.	10		
10.2	Блок питания (источник питания). Входное напряжение 85-264 В. Выходное напряжение 12 В. Номинальный ток 1,25 А.	HDR-15-12		Mean Well, Китай	шт.	10		
11	<u>Кабели и провода</u>							
11.1	Кабель витая пара, неэкранированная, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный, с жилами сечением 4×2×0,51 мм	UUTP4R-C5E-S24-OUT-PE-BK-500		ООО «Гиперлайн»	м	*		
11.2	Кабель витая пара (305м), неэкранированная U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный(solid), LSZH, нг(A)-HF, -20°C – +75°C	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305		ООО «Гиперлайн»	м	*		
11.3	Кабель волоконно-оптический, плотное буферное покрытие (tight buffer), для внутренней прокладки, LSZH, нг(A)-HF, -40°C – +70°C, желтый, количество волокон 16	FO-DT-IN-503-16-LSZH-AQ		ООО «Гиперлайн»	м	*		
11.4	Кабель со свободной укладкой волокон в нескольких гелезаполненных модулях. Содержит 8 оптических волокон в первичном защитном покрытии 250 мкм, размещенных в модульных трубках. Волокна свободно уложены в модулях (трубках), заполненных гидрофобным тиксотропным гелем. Модули скручены вокруг центрального силового элемента методом SZ-скрутки и обернуты водоблокирующими нитями; силовой элемент также обернут водоблокирующими нитями. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки вне	FO-PDM-OUT-503-8-PE-BK		ООО «Гиперлайн»	м	*		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	помещений, устойчива к воздействию УФ-излучения, влаги и низкой температуры							
12	<u>Кабеленесущие конструкции</u>							
12.1	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 80×40 мм (30 м/уп)	PR.0580401 ТУ 27.33.14-001-52715257-2017		ООО «Промрукав»	м	*		
12.2	Кабель-канал, перфорированный 40×40×2000			Определяется по результатам конкурсных процедур	м	*		Уточняется при привязке данного основного комплекта
12.3	Лоток неперфорированный Стандарт 100×50×3000 (1,0 мм) (24 м/уп)	PR16.2285 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	м	*		
12.4	Крышка лотка 100×3000 мм	PR16.0561 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	м	*		
12.5	Угол вертикальный внутренний 90 градусов с крышкой Стандарт 100×50	PR16.0445 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.6	Заглушка лотка Стандарт 100×50	PR16.0828 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.7	Т-образный ответвитель с крышкой Стандарт 100×50	PR16.0432 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.8	Угол горизонтальный 45 градусов с крышкой Стандарт 100×50	PR16.0423 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.9	Угол горизонтальный 90 градусов с крышкой Стандарт 100×50	PR16.0411 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.10	Угол горизонтальный изменяемый 0-45 градусов Стандарт 100×50	PR16.0982 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Лист

12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
12.11	Крышка угла горизонтального изменяемого 0-45 градусов Стандарт 100	PR16.1004 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.12	Провод заземляющий сечением 6мм <sup>2</sup> длиной 150 мм (10 шт/уп)	PR08.3126 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.13	Пластина заземляющая для крышки лотков	PR08.2524 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.14	Пластина соединительная 50	PR16.0825 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.15	Шпилька оцинкованная М8×1000 мм (DIN 975/976)	PR08.2386 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.16	Профиль П-образный ПП-35×30×150 (2,0 мм)	PR08.2603 ТУ 25.11.23-001-52715257-2019		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.17	Скоба для подвеса шпильки	PR08.4829		ООО «Промрукав»	шт.	*		
12.18	Труба гофрированная ПА безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету черная с/з d16 мм	PR02.0067 ТУ 22.21.29-008-52715257-2017		ООО «Промрукав»	м	*		
12.19	Труба гофрированная ПА безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету черная с/з d20 мм	PR02.0068 ТУ 22.21.29-008-52715257-2017		ООО «Промрукав»	м	*		
12.20	Труба гофрированная ПА безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету черная с/з d32 мм	PR02.0070 ТУ 22.21.29-008-52715257-2017		ООО «Промрукав»	м	*		
12.21	Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (HF) негорючая (НГ) белая с/з d16 мм	PR02.0214 ТУ 27.90.12-001-52715257-2018		ООО «Промрукав»	м	*		
12.22	Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (HF) негорючая (НГ) белая с/з d20 мм	PR02.0215 ТУ 27.90.12-001-52715257-2018		ООО «Промрукав»	м	*		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
12.23	Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (HF) негорючая (НГ) белая с/з d32 мм	PR02.0217 ТУ 27.90.12-001-52715257-2018		ООО «Промрукав»	м	*		
12.24	Труба гофрированная двустенная ПНД гибкая тип 450 (SN34) с/з красная d32 мм	PR15.0267 ТУ 22.21.29-006-52715257-2017		ООО «Промрукав»	м	*		
12.25	Труба гофрированная двустенная ПНД гибкая тип 450 (SN26) с/з красная d50 мм	PR15.0274 ТУ 22.21.29-006-52715257-2017		ООО «Промрукав»	м	*		
12.26	Труба гофрированная двустенная ПНД гибкая тип 450 (SN26) стойкая к ультрафиолету не распространяющая горение с/з черная d50 мм	PR15.0138 ТУ 22.21.29-006-52715257-2017		ООО «Промрукав»	м	*		
12.27	Труба гофрированная двустенная ПНД гибкая тип 450 (SN18) с/з красная d63 мм	PR15.0025 ТУ 22.21.29-006-52715257-2017		ООО «Промрукав»	м	*		
13	<u>Материалы (метизы)</u>							
13.1	Комплект соединительный (Винт М6х10+гайка М6 DIN 6923) (100 шт/уп)	PR08.2408		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.2	Винт М5х8 для обеспечения электрического контакта крышек (DIN6921) (200 шт/уп)	PR08.2525		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.3	Дюбель нейлоновый PND 6х30 (100 шт/уп)	PR08.3621		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.4	Саморез 4,8х32 DIN 7981 (100 шт/уп)	PR08.3956		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.5	Крепеж-клипса для труб для монтажного пистолета оранжевая d16 мм (100 шт/уп)	PR13.0151 ТУ 22.21.21-001-52715257-2017		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.6	Гвозди для прямого монтажа 3х19 мм (усиленные) (1000 шт/уп)	PR08.5807		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.7	Скоба металлическая однолапковая	СМО-П 16-17 PR08.2753		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.8	Скоба металлическая однолапковая	СМО-П 48-50 PR13.1969		ООО «Промрукав»	шт.	*		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Лист  
14

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
13.9	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию оцинкованная М5 (DIN 6923) (100 шт/уп)	PR08.5034		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.10	Анкерный болт с гайкой оцинкованный М8/10×60 (50 шт/уп)	PR08.3671		ООО «Промрукав»	шт.	*		
13.11	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию оцинкованная М8 (DIN 6923) (100 шт/уп)	PR08.2367		ООО «Промрукав»	шт.	*		
14	<u>Колодцы кабельные и аксессуары</u>							
14.1	Пластиковый колодец, Н=790 мм, d=378 мм, Dкр=355 мм	КС Микро Н790 (Н=790 мм, d=378 мм, Dкр=355 мм) PR08.10942		ООО «Промрукав»	шт.	32		комплект
14.2	Адаптер герметичного ввода 63 мм	Адаптер герметичного ввода 63 мм PR08.3726		ООО «Промрукав»	шт.	69		
14.3	Адаптер герметичного ввода 50 мм	Адаптер герметичного ввода 50 мм PR08.3725		ООО «Промрукав»	шт.	63		
15	<u>Прочее</u>							
15.1	Кронштейн для настенного крепления монитора	-		Определяется по результатам конкурсных процедур	шт.	1		
15.2	Термоусаживаемый уплотнитель кабельных проходов	УКПт-75/22 PR08.4317		ООО «Промрукав»	уп.	30		10 шт/уп
15.3	Герметик кабельных вводов, 0,53 кг	STOPAQ FN 2100 Aquastop		STOPAQ (Нидерланды)	шт.	14		
15.4	Муфта вводная для гофрированных труб	ВМ-ГТ-20		ООО «Промрукав»	шт.	*		
15.5	Муфта вводная для гофрированных труб	ВМ-ГТ-32		ООО «Промрукав»	шт.	*		
15.6	Пенофол 2000 тип С-10 600×1000 (толщина 10мм, самоклеящийся)			Определяется по результатам конкурсных процедур	шт.	*		Уточняется при привязке данного основного комплекта

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

**АБСДЕ-COT.CO**

Лист

15

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
15.7	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75		Определяется по результатам конкурсных процедур	м	*		Уточняется при привязке данного основного комплекта
15.8	100x5,0 (Дн 114 мм)				м	*		Уточняется при привязке данного основного комплекта
15.9	25x2,8 (Дн 32 мм)				м	*		Уточняется при привязке данного основного комплекта
15.10	40x3,0 (Дн 47 мм)				м	*		Уточняется при привязке данного основного комплекта
15.11	Пена полиуретановая огнестойкая двухкомпонентная 380 мл ИНЗАПЕН-П	PR08.26426			шт.	*		
15.12	Силиконовое огнезащитное покрытие 15 кг ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС	PR08.26428			шт.	*		
16	<u>ЗИП</u>							
16.1	Комплект запасных частей для изделий серии PRO с объёмом дискового пространства 16TB и расчётным срок потребности 1 год(а). Состав: HDD 4 TB Ent 7.2k SAS, защитный короб. Вес нет/брут ¼ кг, габариты 480x163x163 мм	Комплект ЗИП VIDEOMAX-ZIP-16000-1Y-ID4cs.4TB		ООО «Видеомакс»	шт.	1		
17	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>							
17.1	Опора	d120 h (н.ч.) 5000 мм		-	шт.	9		см. АБСДЕ-СОТ.Д4
17.2	Опора	d120 h (н.ч.) 2000 мм		-	шт.	5		см. АБСДЕ-СОТ.Д4
17.3	Стол			-	шт.	1		Помещение 53

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.СО**

Лист  
16

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
17.4	Стул (кресло)			-	шт.	1		Помещение 53
17.5	Подвес для системного блока			-	шт.	2		Помещение 53

\* - количество уточняется при привязке данного основного комплекта

При привязке данного основного комплекта проверь артикулы всех изделий!!!

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

Изм.	Колуч.	Лист	Недрж.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-COT.CO**

Логотип (не обязательно)

**Наименование проектной организации**

**НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА  
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Система охранная телевизионная**

**Том 2**

**АБСДЕ-СОТ**

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

И.О. Фамилия

2026

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

Обозначение	Наименование	Примечание
АБСДЕ-СОТ-С	Содержание тома 2	
АБСДЕ-СОТ.Д1	Задание на электроснабжение и защитное заземление	
АБСДЕ-СОТ.Д2	Задание на отведение теплоизбытков	
АБСДЕ-СОТ.Д3	Задание на организацию траншей	
АБСДЕ-СОТ.Д4	Задание на опоры	
АБСДЕ-СОТ.Д5	Задание на оснащение инженерно-техническими средствами охраны	
АБСДЕ-СОТ.Д6	Задание на подключение системы охранной и пожарной сигнализации (СОТС/СПС)	
АБСДЕ-СОТ.Д7	Задание на подключение системы контроля и управления доступом (СКУД)	
АБСДЕ-СОТ.Д8	Опросный лист	
АБСДЕ-СОТ.Д9	Указания по настройке параметров сцены	
АБСДЕ-СОТ.Д10	Указания по настройке параметров цифровых видеокамер	
АБСДЕ-СОТ.Д11	Схема расположения оборудования на посту оператора	
АБСДЕ-СОТ.Д12	Схема раскладок изображений на устройствах отображения	
АБСДЕ-СОТ.Д13	Строительное задание на отверстия	

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



<b>АБСДЕ-СОТ-С</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг	
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг	
Содержание тома 2				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
				Наименование проектной организации (логотип)		

## Задание на электроснабжение

1. Для обеспечения электроснабжения электроприемников СОР от сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50 Гц подвести ко всем аппаратным шкафам электропроводки от сети электроснабжения объекта. Предусмотреть установку щита гарантированного питания. Схему электроснабжения уточнять в соответствии с документом АБСДЕ-СОТ.10. По документации марки ЭМ для оборудования узлов В1-F1-R18-TS1 и В1-F2-R89-TS1 предусмотреть щит гарантированного питания.

Для аппаратных шкафов Е-С1.1–Е-С1.5 и Е-С2.1–Е-С2.5 при необходимости предусмотреть отдельную кабельную канализацию для прокладки электропроводок от щита питания из здания до шкафов. Электропроводки ввести внутрь шкафов, на конце линии питания предусмотреть установку автоматического выключателя. Тип автоматического выключателя определить по документации марки ЭМ.

2. Требования к линиям электроснабжения электроприемников СОР представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – требования к линиям электроснабжения электроприемников СОР

Согласовано		Помещение, этаж, обозначение аппаратного шкафа	Наименование потребителя	Потребляемая мощность $P_u$ , Вт	Оконечное устройство	Тип питания	Суммарная потребляемая мощность аппаратного шкафа $P_u$ , Вт		
		пом. 18, 1-й этаж, В1-F1-R18-TS1	ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9	1350	Установить розетку (4X2P+E CEE7/4, 16 А, 250 В), 2 шт.	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	5631		
			Батарейный блок 36/18S3 RACK	58					
			ИБП SKAT-UPS 1500-RACK-ON-3X9	1350	Установить розетку (4X2P+E CEE7/4, 16 А, 250 В), 2 шт.				
			Батарейный блок 36/18S3 RACK	58					
Взам. инв. №		<b>АБСДЕ-СОТ.Д1</b>							
		Наименование предприятия							
Подп. и дата		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
		Разраб.	Фамилия				дд.мм.гг	Наименование здания (сооружения)	
Инв. № подл.							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
							Наименование проектной организации		
		Н. контр.	Фамилия				Задание на электроснабжение и защитное заземление		
		ГИП	Фамилия				Наименование проектной организации		

	ИБП SKAT-UPS 3000- RACK-ON-6x9-E	2700	Установить розетку (4X2P+E CEE7/4, 16 А, 250 В), 2 шт.		
	Батарейный блок SKAT BC 72/18S3 RACK	115			
пом. 89, 2-й этаж, B1-F2-R89-TS1	ИБП SKAT-UPS 1500- RACK-ON-3X9	1350	Установить розетку (4X2P+E CEE7/4, 16 А, 250 В), 2 шт.	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	1408
	Батарейный блок 36/18S3 RACK	58			
пом. 53, 1-й этаж, B1-F1-R53-SB1	ИБП SKAT-UPS 3000- RACK-ON-6x9-E	2700	Установить розетку (4X2P+E CEE7/4, 16 А, 250 В), 1 шт.	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	2700
E-C1.1	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			
E-C1.2	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			
E-C1.3	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	750
	Обогреватель YCE-CSL-250-20	250			
E-C1.4	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			
E-C1.5	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>АБСДЕ-СОТ.Д1</b>	Лист
							2

E-C2.1	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			
E-C2.2	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			
E-C2.3	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			
E-C2.4	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			
E-C2.5	ИБП SKAT-UPS 800/500 DIN	500	Один кабельный ввод, автоматический выключатель	III категория надежности, Переменный ток, 230 В, 50 Гц	650
	Обогреватель YCE-CSL-150-20	150			

Примечания

1. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322 Напряжения стандартные (напряжение 230 В ±10%).
2. Согласно Задания на проектирование устройства СОР отнесены к III категории электроприемников по надежности электроснабжения. Резервное питание СОР (30 минут согласно Задания на проектирование) осуществляется от источников бесперебойного электропитания из состава СОР.
3. Электропроводки в здании должны быть выполнены кабелями по ГОСТ 31565 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.

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

							<b>АБСДЕ-СОТ.Д1</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			3

## Задание на защитное заземление

1. Для обеспечения требуемого режима нейтрали электрической сети, электробезопасности потребителей и оборудования, а также корректной работы устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), установленных в линиях связи системы охранного телевидения (СОТ), необходимо подключить к системе заземления уличное оборудование видеонаблюдения: цифровые видеокамеры, уличные информационные УЗИП, коммутационные и распределительные шкафы, шкафы доступа. УЗИП необходимо расположить непосредственно возле защищаемого оборудования, с учётом возможностей конкретной точки установки.

2. Для подключения уличного оборудования видеонаблюдения необходимо предусмотреть заземляющие устройства (локальные системы заземления), соответствующие требованиям ГОСТ Р 58882-2020 и гарантирующие эффективную работу УЗИП. Устройства должны обеспечивать надёжный контакт с системой заземления и сохранять эксплуатационные характеристики в течение всего срока службы при воздействии внешней среды, включая неблагоприятные климатические условия.

3. К местам установки уличных информационных УЗИП, цифровых видеокамер, коммутационных и распределительных шкафов, шкафов доступа должны быть подведены главные заземляющие зажимы или защитные проводники (локальные шины уравнивания потенциалов (РЕ), подключённые к локальной точке заземления, выполненные в соответствии с ГОСТ Р 59789-2021 и ГОСТ Р 50571.5.53-2013. Поперечное сечение проводников к локальной шине уравнивания потенциалов (РЕ) должно составлять не менее 16 мм<sup>2</sup> для меди или 50 мм<sup>2</sup> для стали.

4. Присоединить к локальной шине уравнивания потенциалов (РЕ) заземляющие проводники (кабели) УЗИП сечением не менее 4 мм<sup>2</sup> Cu, соответствующие требованиям ГОСТ Р 50571.5.53-2013. Длина заземляющего проводника УЗИП должна быть минимально

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д1**

Лист

4

возможной и не превышать 0,5 м между УЗИП и локальной шиной уравнивания потенциалов (РЕ).

5. Список шкафов доступа и цифровых видеокамер, для которых необходимо организовать заземление: E-C1.1...E-C1.5, E-C2.1...E-C2.5, AS01E.1...AS01E.21, AS02E.1...AS02E.31.

6. Список цифровых видеокамер, для УЗИП которых (установленных в непосредственной близости от этих камер) необходимо организовать заземление: AS01E.1...AS01E.3, AS01E.5, AS01E.7...AS01E.24, AS02E.1, AS02E.4...AS02E.7, AS02E.10, AS02E.15, AS02E.22...AS02E.31.

При пользовании настоящим заданием целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>АБСДЕ-СОТ.Д1</b>			

## Задание на отведение теплоизбытков

Обеспечить поддержание температуры и влажности в помещениях с активным оборудованием СОР.

Данные по диапазонам рабочих температур и влажности для применяемого оборудования СОР приведены в таблице 1.

Таблица 1 - данные по требуемому диапазону температуры и влажности

Помещение, этаж	Наименование помещения	Диапазон рабочих температур оборудования в аппаратных шкафах, °С	Относительная влажность воздуха, %
пом. 18, 1-й этаж	серверная	от плюс 5 до плюс 40	от 20 до 80
пом. 89, 2-й этаж	серверная	от 0 до плюс 40	от 20 до 80
пом. 53, 1-й этаж	помещение охраны	от плюс 5 до плюс 40	от 10 до 80

В помещениях, где эксплуатируется оборудование СОР с АКБ, следует поддерживать температуру воздуха в диапазоне от плюс 15 до плюс 25 °С.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**АБСДЕ-СОТ.Д2**

Наименование предприятия

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование здания (сооружения)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг	Наименование здания (сооружения)	Р	1	2
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг	Задание на отведение теплоизбытков	Наименование проектной организации		
ГИП		Фамилия			дд.мм.гг				

Данные по тепловыделению оборудования СОР приведены в таблице 2.

Таблица 2 - данные по тепловыделению оборудования СОР

Помещение, этаж	Наименование помещения	Максимальная потребляемая мощность, Вт	Тепловыделение, кДж/ч	Тепловыделение, BTU/h
пом. 18, 1-й этаж	серверная	5745	20682	19601,9
пом. 89, 2-й этаж	серверная	1408	5068,8	4804,1
пом. 53, 1-й этаж	помещение охраны	2700	9720	9212,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;"><b>АБСДЕ-СОТ.Д2</b></p>	

## Задание на организацию траншей

Производство работ по устройству траншеи для прокладки кабельных линий выполнять после согласования решений настоящей рабочей документации с решениями проекта марки ЭМ или ЭК (подвод электропроводок до аппаратных шкафов СОТ, установленных вне здания).

Производство работ по устройству траншеи для прокладки кабельных линий выполнить в соответствии с разработанным Проектом производства работ (далее — ППР). В ППР определить объем земляных работы, способ выполнения работы, требования по устройству подушки и обратной засыпке траншеи песком и грунтом.

До производства работ выполнить разбивочные работы и закрепить на местности проектные оси кабельной линии, границы выемок и насыпей с составлением акта, со схемой разбивки и привязки к опорной геодезической сети.

Выявить и обозначить на местности подземные коммуникации, согласовать с эксплуатирующими их организациями возможность производства земляных работ по их техническим условиям.

Тип траншеи принять по Типовому альбому А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. Выпуск 1. Материалы для проектирования и рабочие чертежи». Тип траншеи следует уточнять после выпуска рабочей документации по разделу ЭМ (ЭК), уточнения количества кабелей электропитания, рабочего напряжения, топологии трассы, типа, марки кабелей, а также способа прокладки кабелей в грунт. Глубина заложения кабелей не менее 0,7м. В связи с нахождением объекта в городской застройке рекомендуется вести разработку траншей без средств механизации (уточняется проектом организации строительства и выполняться в соответствии с отраслевыми правилами).

Согласовано								<b>АБСДЕ-СОТ.ДЗ</b>							
								Наименование предприятия							
Взам. инв. №								Наименование здания (сооружения)							
Подп. и дата								Наименование проектной организации							
Инв. № подл.								Задание на организацию траншей							

При выборе трассы необходимо предусматривать компенсирующую возможность трубопровода за счёт их поворотов. Повороты трубопровода следует выполнять под углом 30, 45, 60 и 90°. Профиль дна траншеи должен быть выполнен таким образом, чтобы уложенный трубопровод по всей длине нижней образующей соприкасался с дном, а на участках поворота трассы трубопровод располагался на дне траншеи по линии изгиба. Для обеспечения указанного условия дно траншеи должно быть спланировано и иметь подсыпку из мягкого грунта.

Геодезическую разбивку трассы в горизонтальной и вертикальной плоскостях необходимо выполнять в соответствии с параметрами естественных прогибов трубопровода на отдельных участках, строго соблюдая при этом проектные отметки оси трассы.

Прокладку кабелей под автодорожным покрытием (низкая интенсивность) выполнить в трубе стальной толстостенной Д110 мм или в трубе пластмассовой двустенной на глубине 1 м до верха трубы. При этом диаметр трубы должен быть не менее полуторакратного наружного диаметра кабеля или трубы (при прокладке кабеля в труба).

Необходимость защиты кабельной линии сигнальной лентой или иными средствами защиты уточнять по проекту марки ЭМ (ЭК). При согласии владельца линий допускается расширение области применения сигнальных лент. Согласно документу «Рекомендации по проектированию и монтажу при подземной прокладке» (ООО «Промрукав») п. 6.2.17. Для обеспечения защиты от повреждения кабелей связи (бронированных и небронированных) глубину прокладки в грунтах следует принимать:

1,2 м — для волоконно-оптических кабелей магистральных и внутризоновых линий;

0,8 м — для волоконно-оптических кабелей линий местной связи;

0,9 м — для магистральных фидеров сетей проводного вещания и электрических кабелей связи;

0,7 м — в населенных пунктах.

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

						<b>АБСДЕ-СОТ.ДЗ</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Расстояние между кабельными линиями по разделу ЭМ (ЭК) и СОТ принять не менее 100 мм.

Восстановление автодорожного покрытия не рассматривается в настоящей Рабочей документации.

Кабели в траншее прокладывать цельными отрезками без сращивания. Однако, если концы кабеля в местах сращивания попадают на наклонный участок трассы (уклон до 20°), необходимо в этом месте дно траншеи выровнять на длине 8,3 м с тем, чтобы соединительная муфта находилась на горизонтальной площадке.

Кабели в земле прокладывать в трубах двустенных согласно указаниям документа «Гладкие и двустенные гофрированные трубы. Альбом решений» (ООО «Промрукав»).

Кабели, проложенные в земле, обозначить опознавательными знаками. Опознавательные знаки устанавливаются (или наносятся):

- на поворотах трассы;
- в местах установки соединительных муфт;
- на пересечении с подземными сооружениями;
- у вводов в здания и через каждые 100 м на прямых участках трассы.

Знаки наносятся в виде надписей на стенах постоянных зданий или на специальных столбиках.

Расположение трассы кабельной линии сверяют по плану с привязкой её координат к существующим постоянным зданиям или сооружениям и все отклонения вносят в план.

Производство земляных работ в пределах охранных зон действующих подземных сооружений (кабели силовые и связи, трубопроводы и т.п.), а также надземных сооружений при их пересечении (железные дороги, шоссе), при прокладке кабеля по обочине и пр. допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти сооружения, и в присутствии ее представителя, а также ответственного исполнителя работ. Производство работ в таких местах должно быть согласовано и отражено в проектной документации.

Трассу траншеи уточнять согласно документу АБСДЕ-СОТ.6.

Узел ввода кабелей в трубах в здание – по разделу АР (КР). В зависимости от исполнения узла ввода кабелей в здание учесть требования раздела 6.2 документа «Гладкие и двустенные гофрированные трубы. Альбом решений» (ООО «Промрукав»).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>АБСДЕ-СОТ.Д3</b>	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись



ввода в опору кабелей связи и кабелей электропитания. Отверстия, при выполнении их по месту (не заводской готовности), следует обработать антикоррозийным покрытием.

14. Все оборудование, размещенное на опорах (в том числе дополнительно устанавливаемых) должно быть заземлено. Сопротивление заземлителя принять не менее 4 Ом при наличии на опоре технических средств системы защиты от импульсных перенапряжений — смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д1.

15. Дополнительная информация: выполнить в фундаменте опоры две закладные трубы ПНД диаметром условного прохода не менее 60 мм для подвода кабелей.

Размещение опор уточнять согласно документу АБСДЕ-СОТ.6. Привязку опор выполнить по месту с учетом результатов инженерно-геологических изысканий, а также сводного плана размещения внутриплощадочных инженерных сетей.

13. Опоры ОП2.1—ОП2.5 установить на расстоянии не менее 1,5 м от периметра внешнего ограждения.

14. Общие требования сведены в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>АБСДЕ-СОТ.Д4</b>			

Таблица 1 – общие требования к опорам

Номер опоры	Высота надземной части опоры, м.	Примечание
ОП1.1	3	не менее
ОП1.2	4	не менее
ОП1.3	5	не менее
ОП1.4	5	не менее
ОП1.5	5	не менее
ОП1.6	5	не менее
ОП1.7	5	не менее
ОП1.8	5	не менее
ОП1.9	5	не менее
ОП2.1	2	не менее
ОП2.2	2	не менее
ОП2.3	2	не менее
ОП2.4	2	не менее
ОП2.5	2	не менее

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>АБСДЕ-СОТ.Д4</b>	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подпись

## Задание на оснащение инженерно-техническими средствами охраны

Оснастить инженерно-техническими средствами охраны помещения:

- помещение №18, 1-й этаж (Серверная);
- помещение №89, 2-й этаж (Серверная).

Рекомендуется оборудовать точки прохода в указанные помещения системой контроля доступа на базе электронных замков и устройств идентификации.

Рекомендуется обеспечить:

- исключение доступа в указанные помещения лиц, не имеющих соответствующих прав;
- регистрацию и учет всех событий прохода в указанные помещения;
- оповещение службы безопасности при попытке несанкционированного доступа;
- оперативное управление правами доступа в помещения.

Согласовано							<b>АБСДЕ-СОТ.Д5</b>												
							Наименование предприятия												
Взам. инв. №																			
Подп. и дата																			
Инв. № подл.							Наименование здания (сооружения)												
							Задание на оснащение инженерно-техническими средствами охраны						Наименование проектной организации						

## Задание на подключение системы охранной и пожарной сигнализации (СОТС/СПС)

1. Обеспечить в составе СОТС/СПС наличие сервера с ПО «Орион Про».
2. Обеспечить на сервере СОТС/СПС:
  - наличие учетной записи с непустым паролем для настройки подключения к серверу с ПО «Интеллект»;
  - наличие программного обеспечения «Модуль интеграции «Орион Про» версии 1.6.1.3136.
3. Обеспечить наличие Ethernet-подключения в помещении №18 первого этажа (Серверная) к системе СОТС/СПС со следующими параметрами:
  - скорость соединения не менее 100 Мбит/с;
  - доступность по протоколам TCP/IP сервера СКУД по его IP-адресу и порту TCP 8090;
  - подключение по двум физическим линиям, агрегированным по протоколу IEEE 802.3ad (технология LACP).
4. Организовать настройку ПО «Орион Про» и наладку передачи тревожных событий в видеосервер с ПО «Интеллект» во время пуско-наладочных работ СОТ.





Согласовано													
Взам. инв. №								<b>АБСДЕ-СОТ.Д6</b>					
Подп. и дата								Наименование предприятия					
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг	Наименование здания (сооружения)				Р		1
											Задание на подключение системы охранной и пожарной сигнализации (СОТС/СПС)		
	Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг							
	ГИП		Фамилия			дд.мм.гг							

## Задание на подключение системы контроля и управления доступом (СКУД)

1. Обеспечить в составе СКУД наличие сервера с ПО «Sigur».
2. Обеспечить на сервере СКУД наличие учетной записи с непустым паролем для настройки подключения к серверу с ПО «Интеллект».
3. Обеспечить наличие Ethernet-подключения в помещении №18 первого этажа (Серверная) к системе СКУД со следующими параметрами:
  - скорость соединения не менее 100 Мбит/с;
  - доступность по протоколам TCP/IP сервера СКУД по его IP-адресу и порту TCP 8085;
  - подключение по 2 (двум) физическим линиям, агрегированным по протоколу IEEE 802.3ad (технология LACP).
4. Организовать настройку ПО «Sigur» и наладку передачи тревожных событий в видеосервер с ПО «Интеллект» во время пуско-наладочных работ СОТ.

Согласовано							<b>АБСДЕ-СОТ.Д7</b>								
							Наименование предприятия								
Взам. инв. №															
Подп. и дата															
Инв. № подл.															



Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS1.1	Тамбур	47	87	69,1	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS2.1	Холл	79	57	37,8	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS2.2	Холл	87	47	34,4	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	
AS2.3	Холл	87	47	34,2	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	


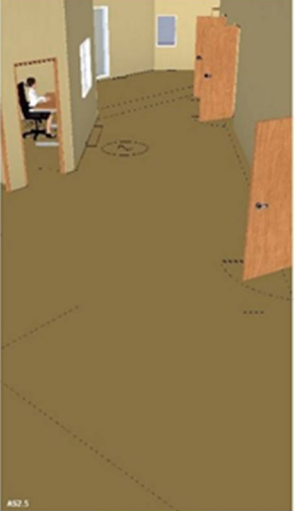
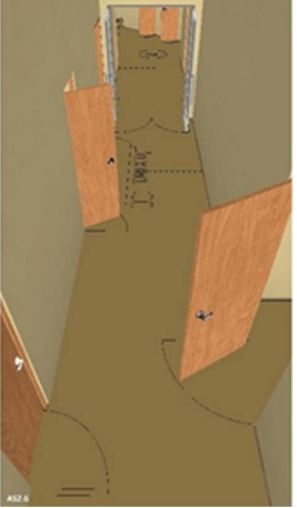
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>АБСДЕ-СОТ.Д9</b>			
						Наименование предприятия			
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Наименование здания (сооружения)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг		Р	1	53
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг	Указания по настройке параметров сцены	Наименование проектной организации		
ГИП		Фамилия			дд.мм.гг				

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS2.4	Холл	79	57	33,1	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS2.5	Холл	29	49	27,4	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	
AS2.6	Холл	44	72	43,2	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	




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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист


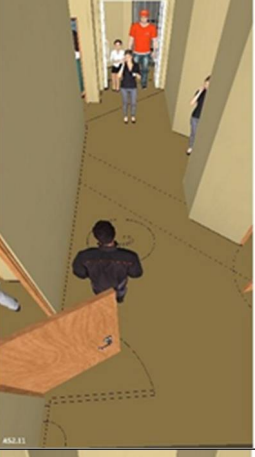

2

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS2.7	Холл	44	72	43	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	
AS2.8	Холл	87	47	32,4	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	
AS2.9	Холл	87	47	28,5	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата




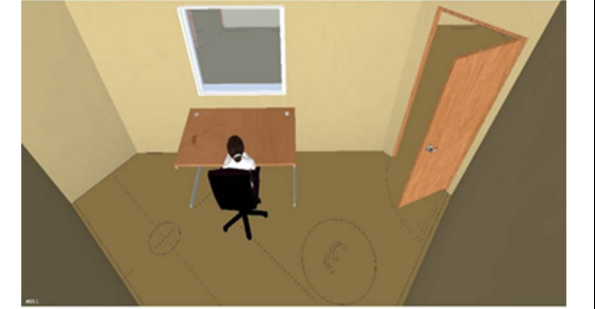
**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS2.10	Холл	47	87	51,3	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS2.11	Холл	47	87	51,6	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS2.12	Холл	47	87	52,7	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



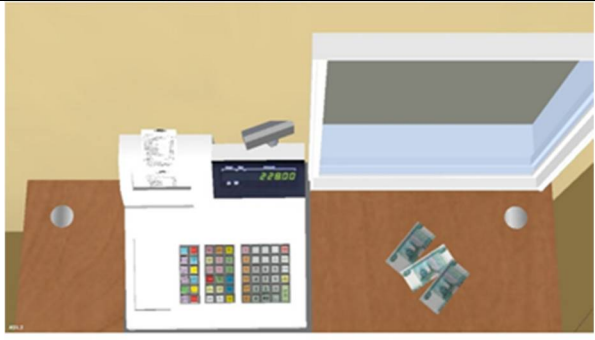
**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS2.13	Холл	87	47	38,8	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	
AS2.14	Тамбур	33	19	20,9	16:9; 1920×1080	500 пикс/м	
AS2.15	Тамбур	20,7	36	27,1	9:16; 1456×2592	500 пикс/м	
AS3.1	Рецепция	87	47	47,5	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS4.1	Касса	46	75	50,4	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS4.2	Касса	45	73	60,5	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS4.3	Касса	34	19	74,1	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	




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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

6

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS4a.1	Касса	52	82	67,7	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS5.1	Инкассация	47	87	78,5	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS6.1	Тамбур	27	45	14	9:16; 1080×1920	500 пикс/м	




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

Изм.	Колуч.	Лист	Недрж.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

7

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS6.2	Тамбур	47	87	80	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS7.1	Приемная	47	87	64,8	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS8.1	Приемная	47	87	62	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	


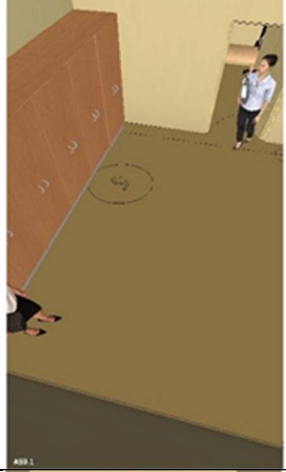

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист




8

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS8.2	Приемная	47	87	58,4	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS9.1	Приемная	47	87	56,4	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS10.1	Приемная	47	87	57,9	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	Недрж.	Подпись	Дата


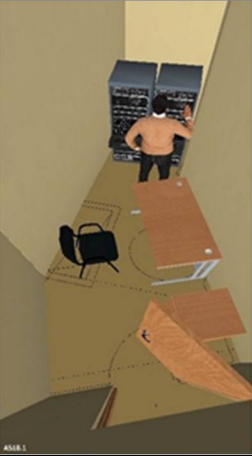

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS11.1	ГРЩ	47	87	57,8	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS12.1	Тамбур	27	45	23	9:16; 1080×1920	500 пикс/м	
AS12.2	Тамбур	47	87	55,3	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS13.1	Кабинет	47	87	68,1	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS18.1	Серверная	47	87	60,6	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS22.1	Коридор	87	47	51,2	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	




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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

11

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS26а.1	Архив	47	87	68,2	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS26б.1	Архив	47	87	67,8	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS28.1	Тамбур	47	87	72,2	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

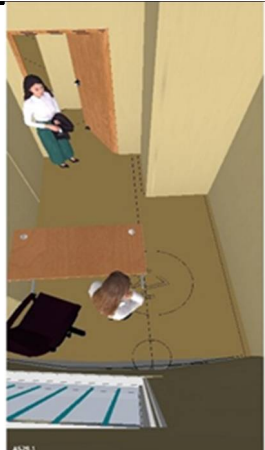


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	Недрж.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист




12

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS29.1	Кабинет	47	87	63,1	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS30.1	Тамбур	47	87	74,1	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS31.1	Коридор	47	87	67,4	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата




**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS31.2	Тамбур	53	31	11,7	16:9; 1920×1080	500 пикс/м	
AS40.1	Коридор	57	79	49,4	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	
AS40.2	Тамбур	20	34	19,3	9:16; 1080×1920	500 пикс/м	

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS42.1	Помещение спецодежды	47	87	69,7	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS43.1	Помещение спецодежды	47	87	66,8	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS45.1	Тамбур	47	87	64,3	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	




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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист




15

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS46.1	Водомерный узел	47	87	65,9	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS47.1	ИТП	47	87	59,1	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS48.1	Тамбур	47	87	66,1	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS49.1	Коридор	87	47	45,3	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	
AS49.2	Коридор	47	87	56,6	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS49.3	Тамбур	24	41	24,4	9:16; 1456×2592	500 пикс/м	


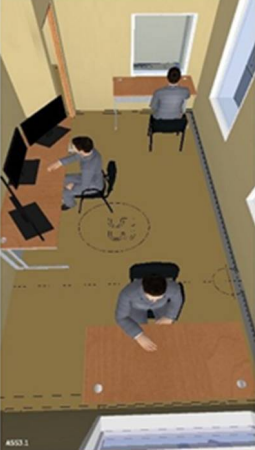

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

17

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS52.1	Гардероб	47	87	63,3	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS53.1	Охрана	47	87	59,5	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS56.1	Коридор	57	79	59,1	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	

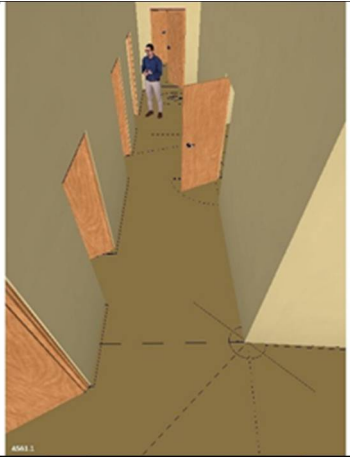


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

18

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS61.1	Коридор	57	79	46,1	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	
AS61.2	Коридор	47	87	68,1	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS62.1	Техпомещение	47	87	69,9	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	




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

Изм.	Колуч.	Лист	Недрж.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

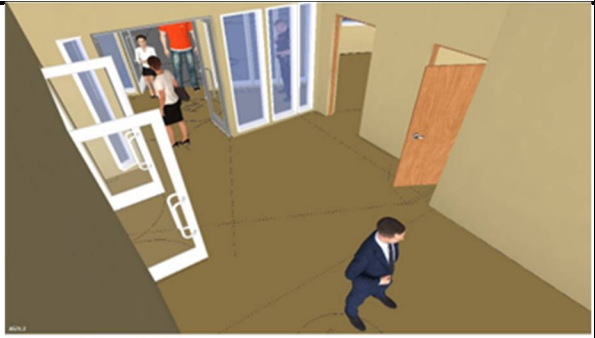


19

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS70.1	Тамбур	26	44	20,1	9:16; 1456×2592	500 пикс/м	
AS70.2	Тамбур	47	87	67,4	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS71.1	Лестница	48	76,4	44,7	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата




**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS71.2	Лестница	79	57	40,8	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS71.3	Лестница	47	87	51,3	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS72.1	Коридор	47	87	52,8	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS72.2	Коридор	20	35	20,1	9:16; 1456×2592	500 пикс/м	
AS72.3	Коридор	46,5	74,7	50,2	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	
AS72.4	Коридор	48	76,4	46,4	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	

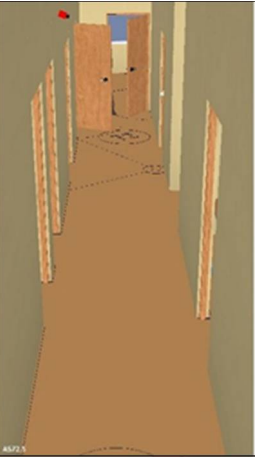
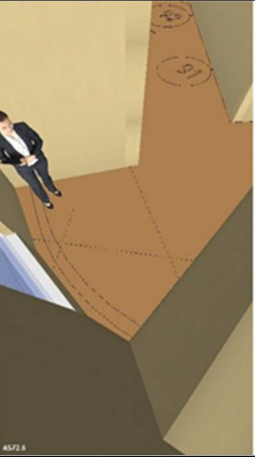

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

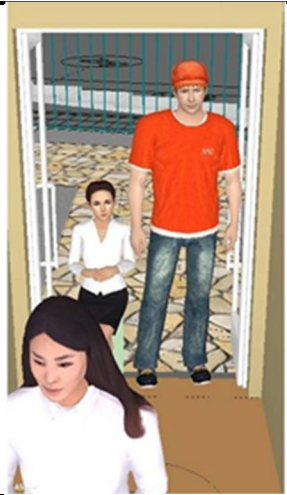
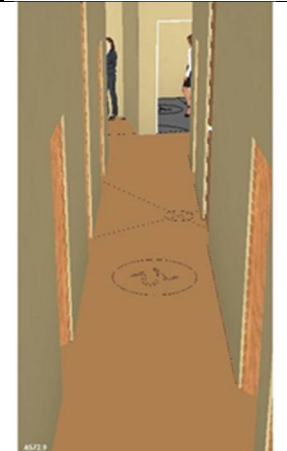

22

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS72.5	Коридор	21	37	23,5	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS72.6	Коридор	47	87	67,2	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS72.7	Коридор	47	87	52	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	Недрж.	Подпись	Дата

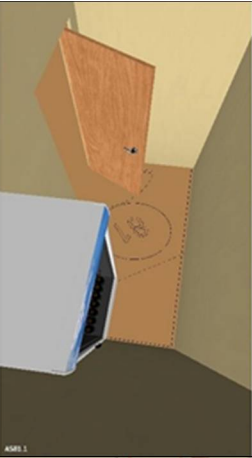


**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS72.8	Коридор	19	34	20,5	9:16; 1456×2592	500 пикс/м	
AS72.9	Коридор	20	35	21,2	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS72.10	Коридор	47	87	60,6	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата




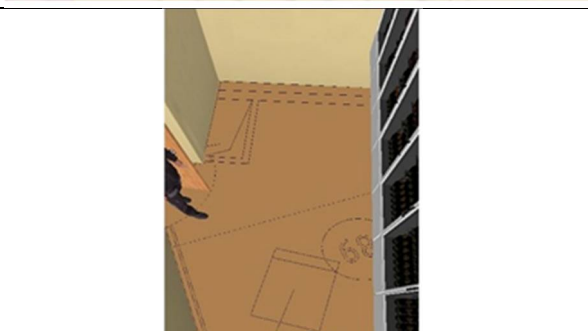
**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS81.1	Электрощитовая	47	87	68,4	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS82.1	Электрощитовая	47	87	61,7	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS88.1	Конференц-зал	87	47	30	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	

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





Изм.	Колуч.	Лист	Недрж.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS88.2	Конференц-зал	79	57	36,9	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS88.3	Конференц-зал	79	57	37,2	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS88.4	Конференц-зал	34	19	6,7	16:9; 1920×1080	500 пикс/м	
AS89.1	Серверная	47	87	73	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS90.1	Помещение персонала	47	87	60,1	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS93.1	Выставочный зал	87	47	33,5	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	
AS93.2	Выставочный зал	87	47	29,8	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	
AS93.3	Выставочный зал	87	47	30,1	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


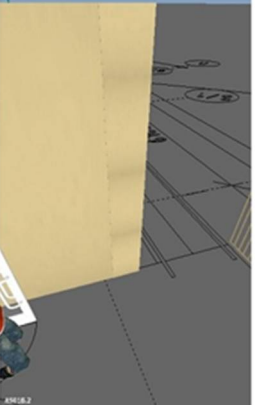
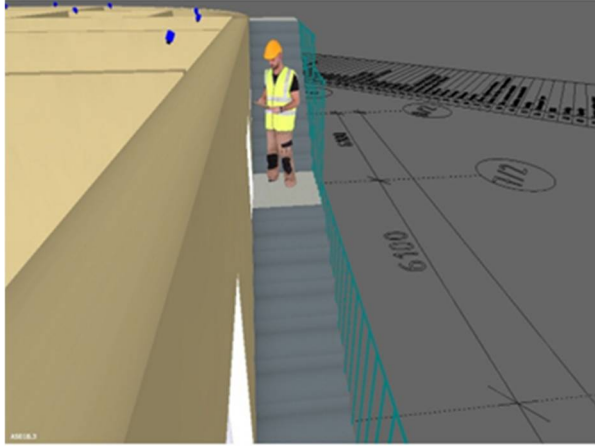
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АБСДЕ-СОТ.Д9

Лист

27

Формат А3

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01B.1	Крыльцо	47	87	54,8	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS01B.2	Крыльцо	47	87	37,3	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS01B.3	Лестница	79	57	29,5	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

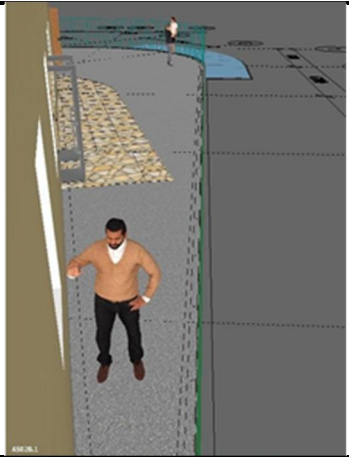

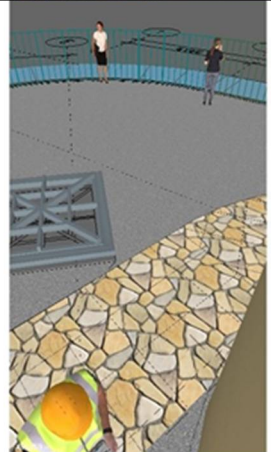
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

28

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02B.1	Кровля	37	50	27,2	3:4, 1944×2592	125 пикс/м	
AS02B.2	Кровля	47	87	61,2	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS02B.3	Кровля	44	72	41,9	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	

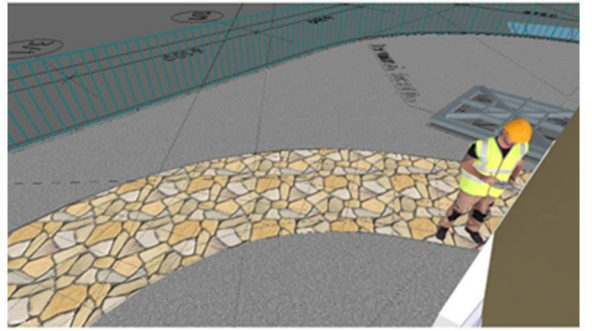
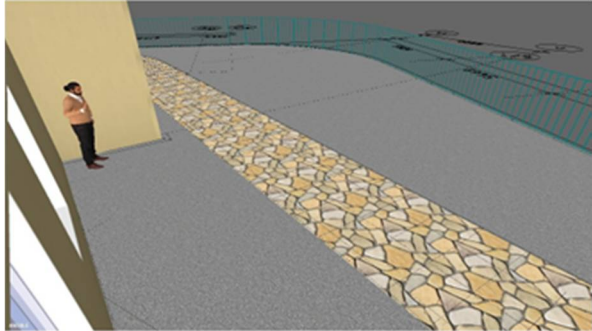
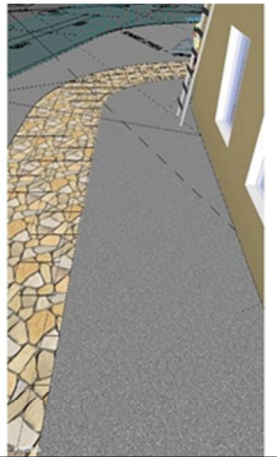
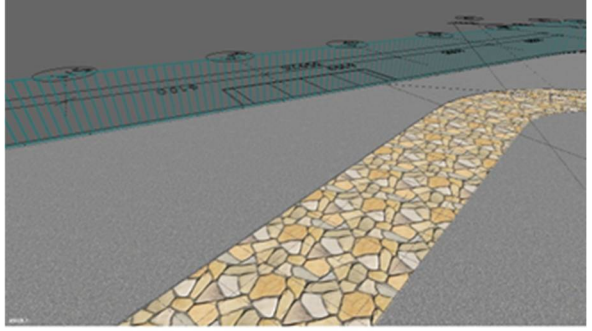
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

29

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02B.4	Кровля	79	57	39,4	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02B.5	Кровля	79	57	31,5	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02B.6	Кровля	44	72	42	9:16; 1456×2592	125 пикс/м	
AS02B.7	Кровля	79	57	31,6	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	

Взам. инв. №

Подп. и дата



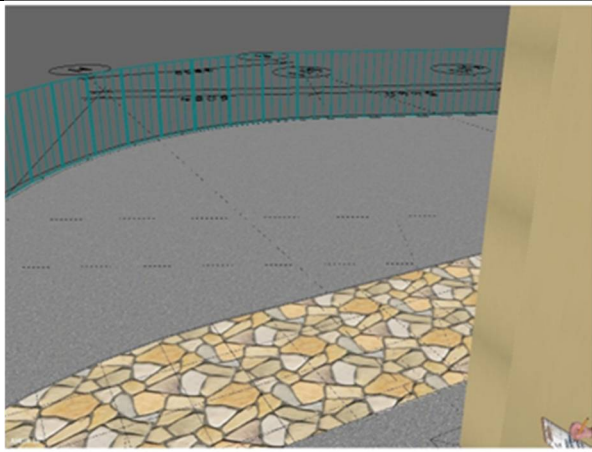
Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

30

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02B.8	Кровля	47	87	47,7	9:16; 1080×1920	125 пикс/м	
AS02B.9	Кровля	48	76,4	41,1	9:16 1456×2592	125 пикс/м	
AS02B.10	Кровля	50	37	22,4	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

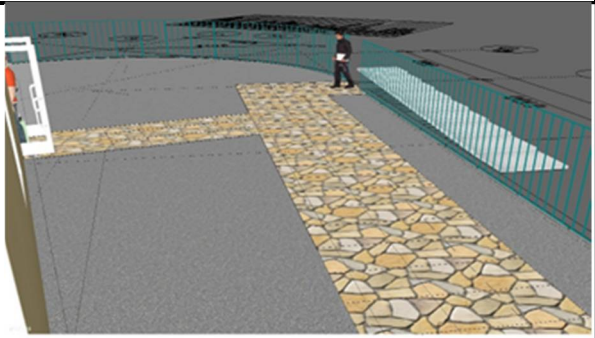

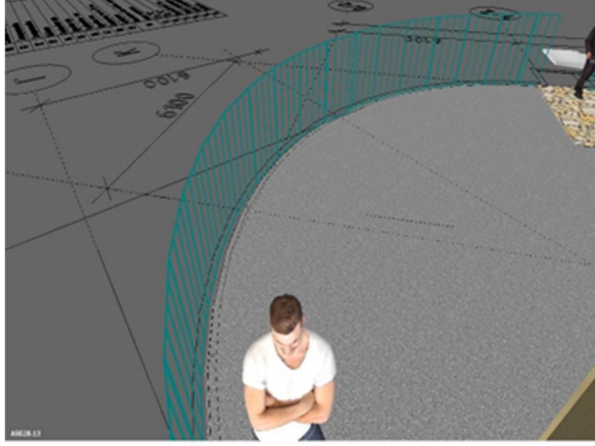
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

31

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02B.11	Кровля	50	37	21,9	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02B.12	Кровля	50	37	20,7	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS02B.13	Кровля	79	57	38	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

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





Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

32

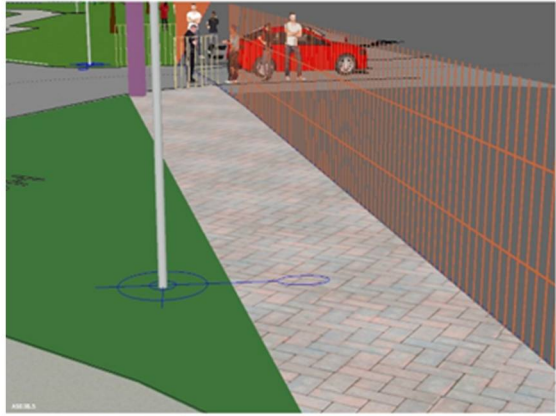
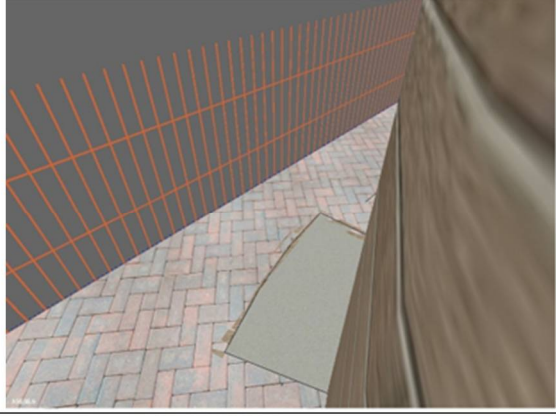

Формат А3

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS03B.1	Дорога, прилегающая к зданию территория	76	47,7	28,9	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS03B.2	Дорога, стоянка	35	20	11,1	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS03B.3	Дорога, стоянка	35	20	11	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS03B.4	Дорога, стоянка	31	17	9,6	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS03B.5	Периметр	32,2	24,4	14,2	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS03B.6	Периметр	81,7	66	39,8	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS03B.7	Периметр	54,9	42,6	23,9	4:3 2592×1944	125 пикс/м	


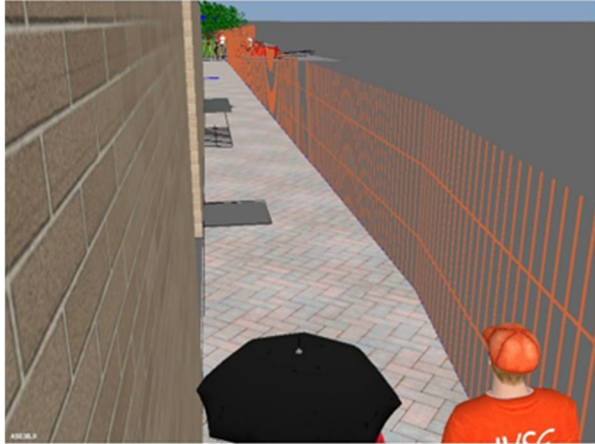
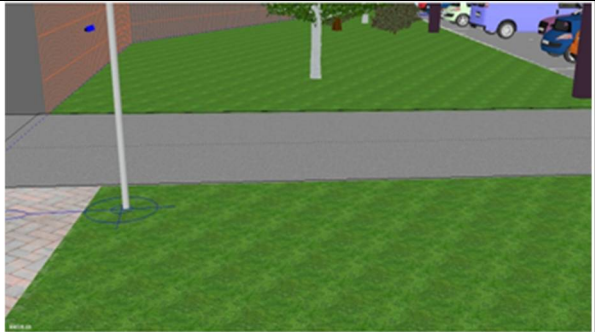
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

34

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS03B.8	Периметр, прилегающая к зданию территория	36	47	26,9	3:4, 1944×2592	125 пикс/м	
AS03B.9	Периметр, прилегающая к зданию территория	50,5	39	17,9	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS03B.10	Дорога	47	27	17,6	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	




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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

35

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS03B.11	Дорога	48	28	14,1	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS03B.12	Прилегающая к зданию территория	37	28	11,6	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS03B.13	Дорога, прилегающая к зданию территория	33	25	14,3	4:3 2592×1944	125 пикс/м	

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



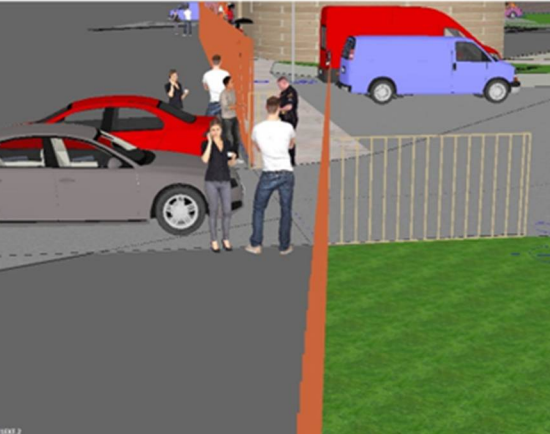
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

36

Формат А3

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS03B.14	Пункт бытовых отходов	57	44	24,1	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.1	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.2	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	



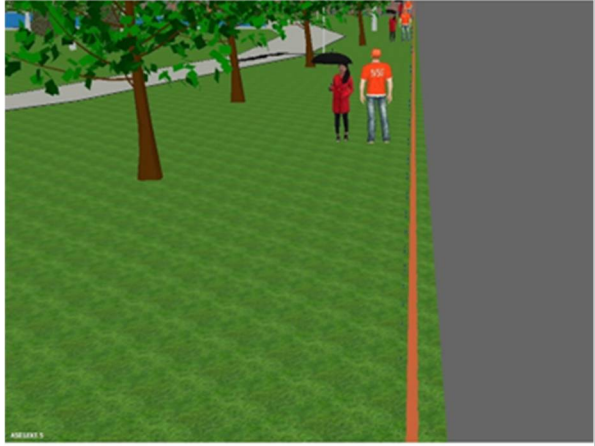
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

37

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01E.3	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.4	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.5	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

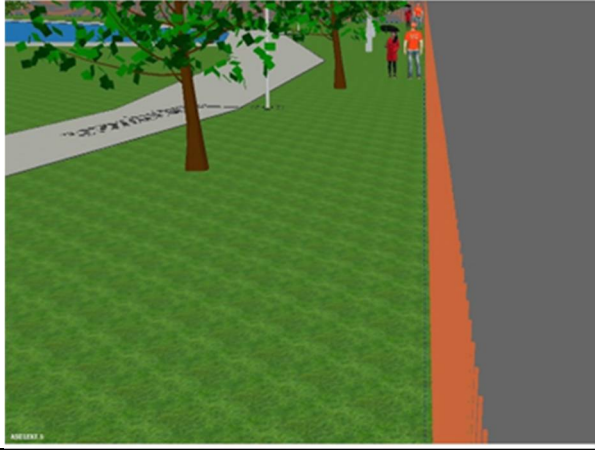
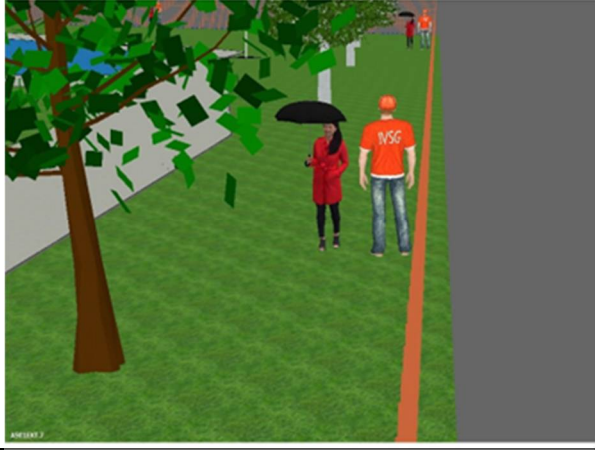
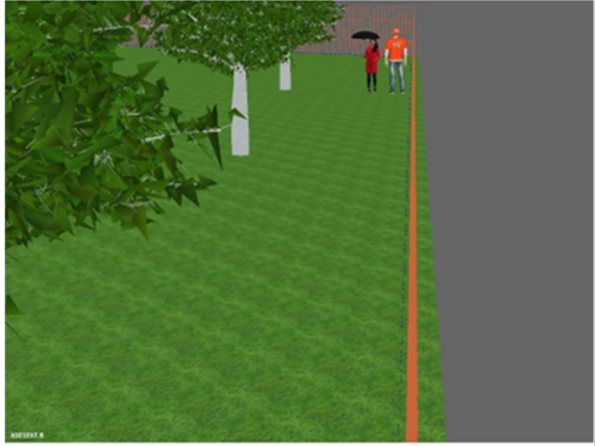
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист


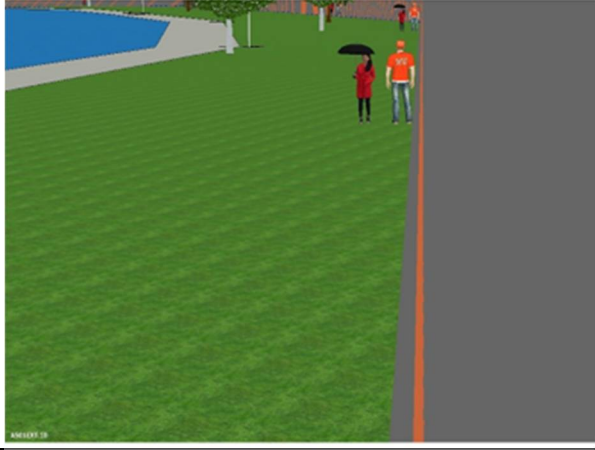
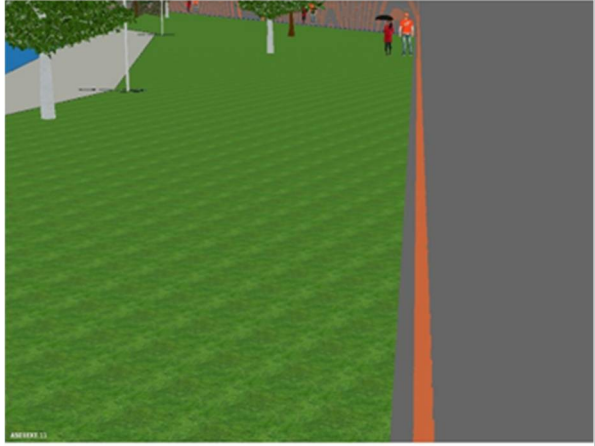
38

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01E.6	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.7	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.8	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

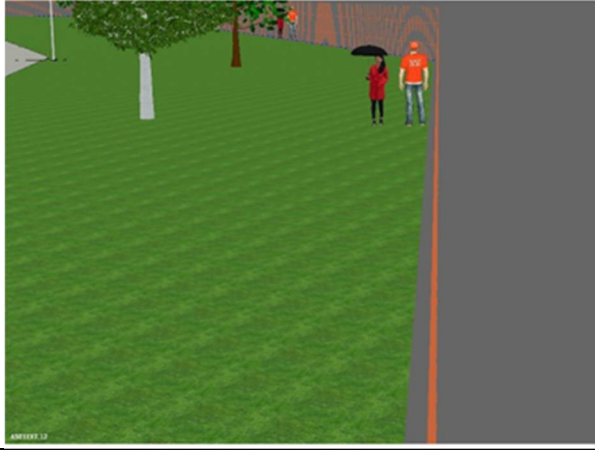
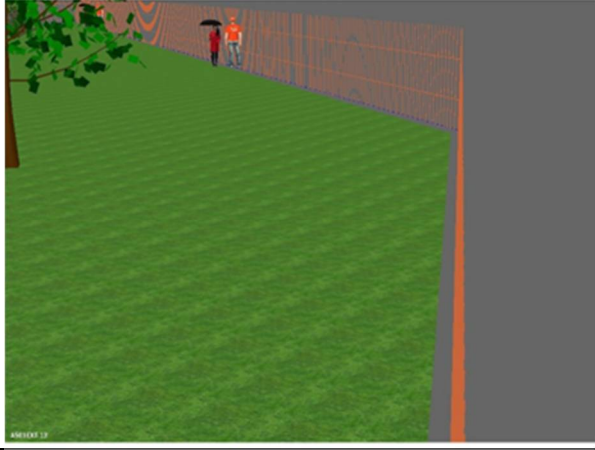
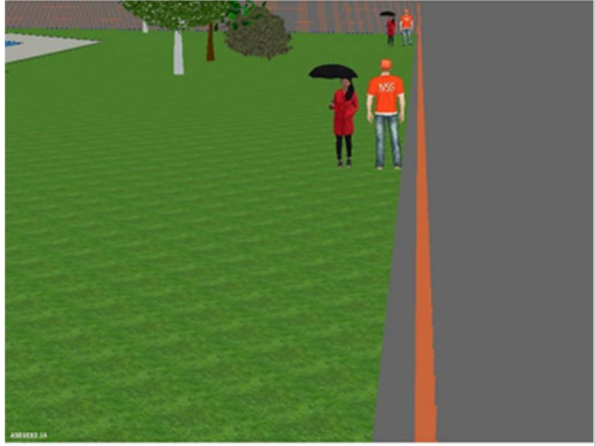
**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01E.9	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.10	Периметр	32,2	24,4	13	4:3 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.11	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

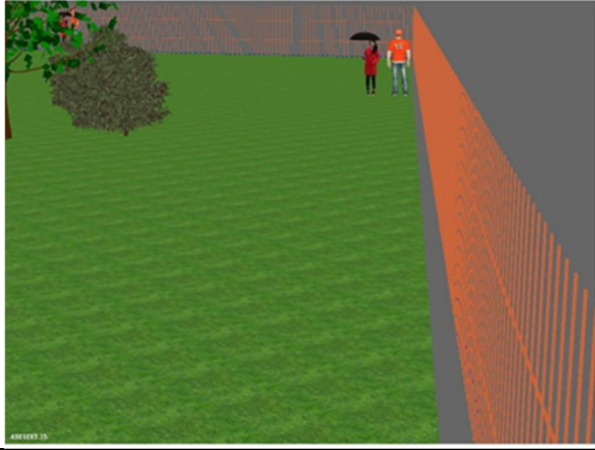

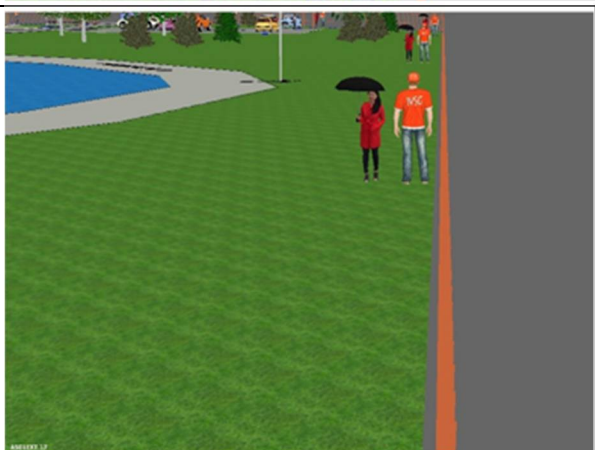
**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01E.12	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.13	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.14	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

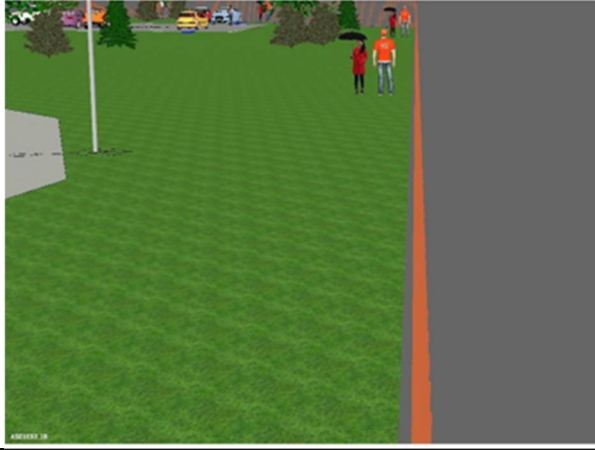
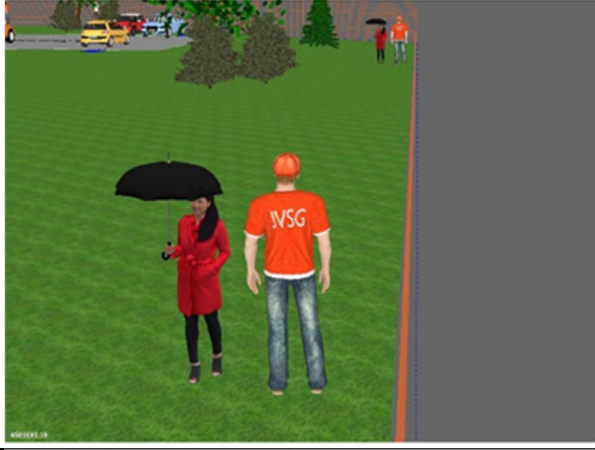
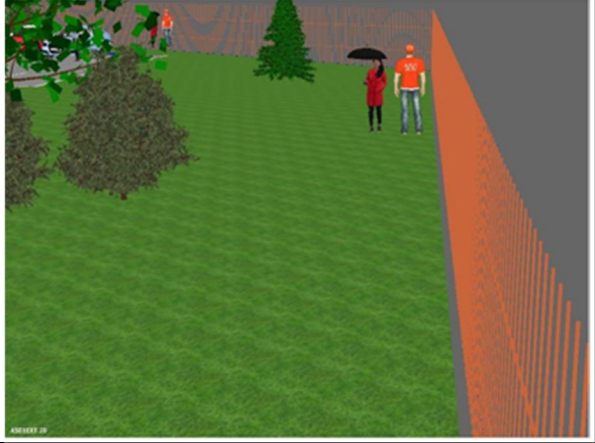
**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01E.15	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.16	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.17	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592 x 1944	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01E.18	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.19	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS01E.20	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

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

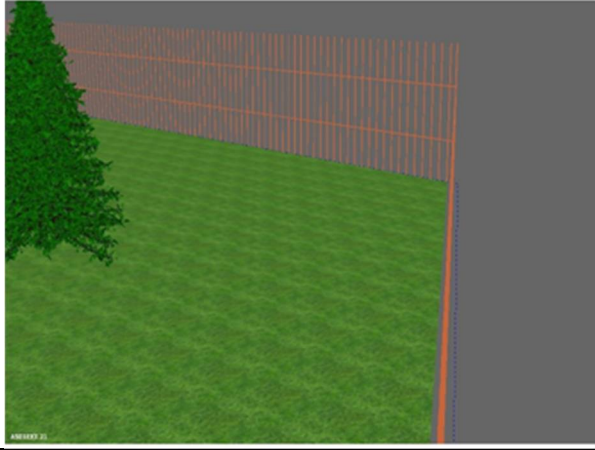


Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

43

Формат А3

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01E.21	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592 x 1944	125 пикс/м	
AS01E.22	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592x1944	125 пикс/м	
AS01E.23	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592x1944	125 пикс/м	

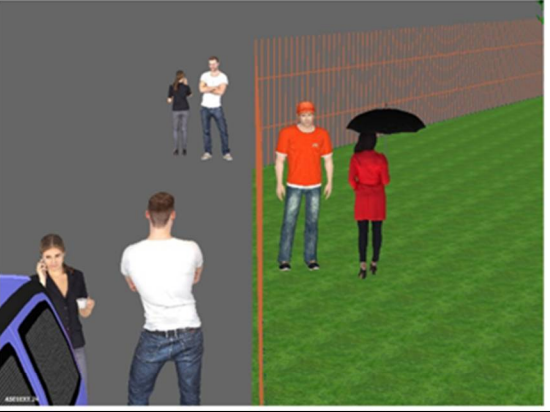
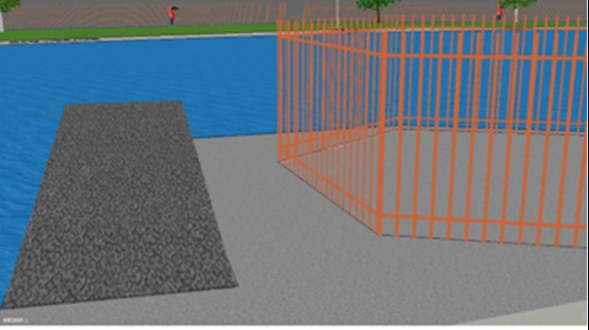
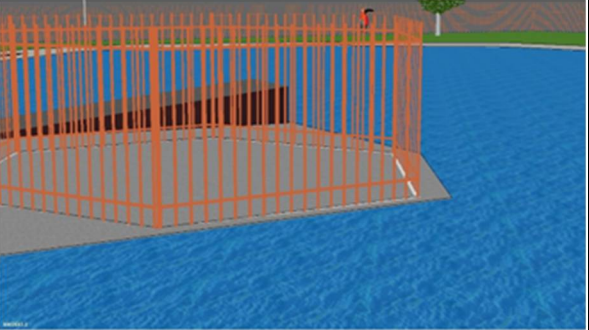
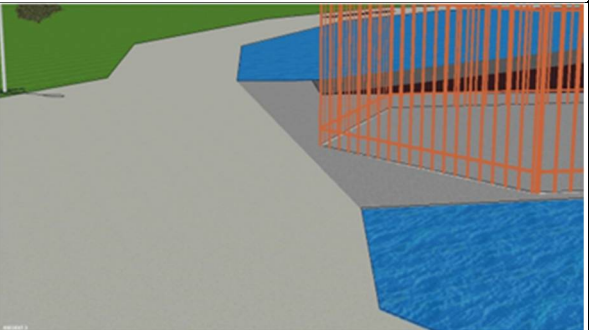
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист


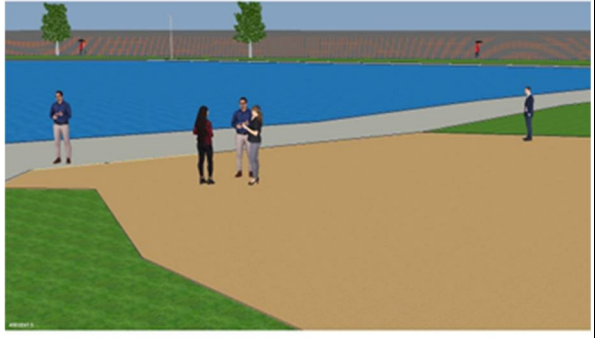


44

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS01E.24	Периметр	32,2	24,4	13	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS02E.1	Беседка	47	27	13,7	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02E.2	Беседка	32	18	9,6	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	
AS02E.3	Беседка	32	18	12,1	16:9; 1920×1080	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02E.4	Гостевая зона отдыха	36	20	11,5	16:9; 3840×2160	125 пикс/м	
AS02E.5	Гостевая зона отдыха	35	20	8,4	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02E.6	Гостевая зона отдыха	50	29	13	16:9; 3840×2160	125 пикс/м	
AS02E.7	Гостевая зона отдыха	35,5	20,4	8,6	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	

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

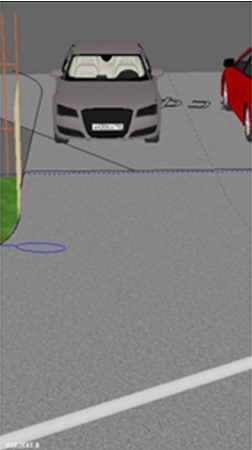
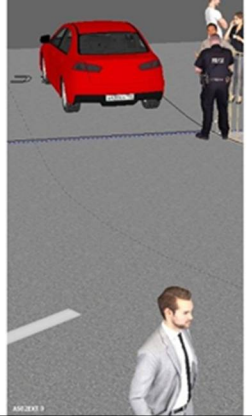


Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

46

Формат А3

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02E.8	Въезд на территорию	14,6	25,7	18	9:16; 1080×192	250 пикс	
AS02E.9	Выезд с территории	14,6	25,7	18	9:16; 1080×1920	250 пикс	
AS02E.10	Вход на территорию	44	26	15	16:9; 1920×1080	500 пикс/м	
AS02E.11	Прилегающая к зданию территория	47	27	12,2	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	

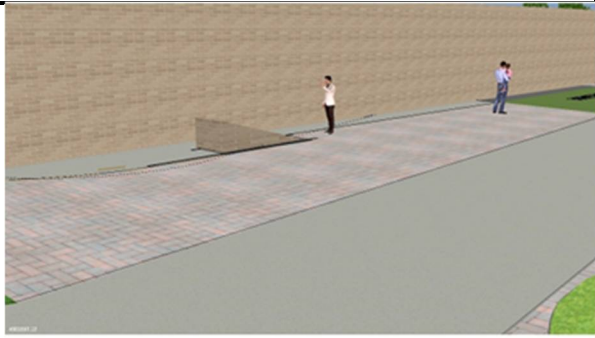



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист

47

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02E.12	Прилегающая к зданию территория	47	27	11,6	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02E.13	Дорога, прилегающая к зданию территория	32,2	18,4	7,9	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02E.14	Дорога	37	27	14,9	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02E.15	Прилегающая к зданию территория	81,7	51,8	24,9	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	


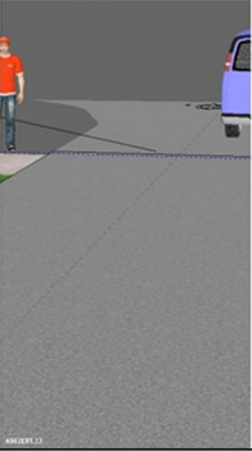
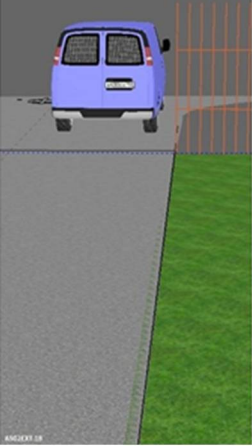
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Лист





48

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02E.16	Вход на территорию	47	28	17,7	16:9; 1920×1080	500 пикс/м	
AS02E.17	Въезд на территорию	12,8	22,6	12,3	9:16; 1080×1920	250 пикс	
AS02E.18	Выезд с территории	12,8	22,6	12,3	9:16; 1080×1920	250 пикс	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата




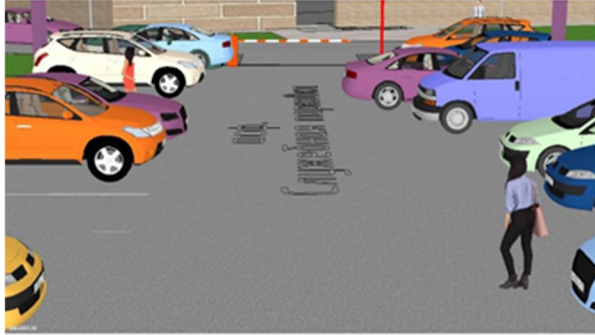
**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02E.19	Дорога, прилегающая к зданию территория	49	29	13,2	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02E.20	Подъезд к служебной стоянке	16,6	29,1	14,6	9:16; 1080×1920	250 пикс	
AS02E.21	Стоянка	32,2	24,4	16,4	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS02E.22	Стоянка	47	27	18,9	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

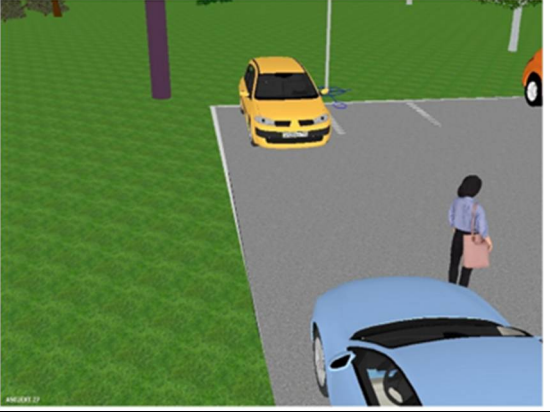

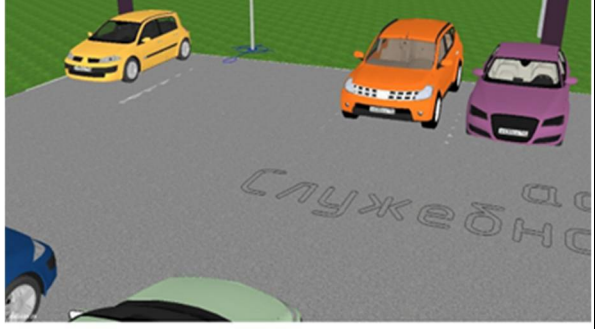

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02E.23	Стоянка	47	27	18,4	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02E.24	Стоянка	36	37,4	17,3	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS02E.25	Стоянка	45	34	23	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS02E.26	Стоянка	31,8	18,2	12,8	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02E.27	Стоянка	46	35	23,6	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS02E.28	Стоянка	30,6	23,2	15	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	
AS02E.29	Стоянка	50,5	29,7	22,5	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	
AS02E.30	Стоянка	50,5	29,7	22,5	16:9; 2592×1456	125 пикс/м	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**

Наименование ВК	Где установлена ВК	Угол обзора (гор.) ВК*	Угол обзора (верт.) ВК*	Угол наклона ВК*	Формат изображения ВК; разрешение ВК	Плотность пикселей сцены (не менее) **	Сцена
AS02E.31	Стоянка	32,2	24,4	15,8	4:3, 2592×1944	125 пикс/м	

\* - Приведено для справки.

\*\* - Приведено для справки. Требуемая плотность пикселей обеспечивается в местах, где может возникнуть появление объекта интереса: двери, проемы, люки в полу и проекция на пол люков на потолке, окна.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д9**



Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS2.13	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS2.14	DC-D4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		
AS2.15	DC-D4538WRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	30	360×640	30		
AS3.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	15	640×360	30		
AS4.1	DC-D4236HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		
AS4.2	DC-D4236HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		
AS4.3	DC-D4236HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		
AS4a.1	DC-D4236HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		
AS5.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		

Инд. № инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Лист  
2

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS6.1	DC-D4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		
AS6.2	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS7.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS8.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS8.2	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS9.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS10.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS11.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS12.1	DC-D4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Лист

3

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS12.2	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS13.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS18.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS22.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	15	640×360	30		
AS26a.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS266.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS28.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS29.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS30.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS31.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS31.2	DC-D4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS40.1	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		
AS40.2	DC-D4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		
AS42.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS43.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS45.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS46.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS47.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS48.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS49.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	15	640×360	30		
AS49.2	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS49.3	DC-D4538WRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	30	360×640	30		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Лист

5

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
		(при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.							
AS52.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS53.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS56.1	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		
AS61.1	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		
AS61.2	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS62.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS70.1	DC-D4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		
AS70.2	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS71.1	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		
AS71.2	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АБСДЕ-СОТ.Д10

Лист

6

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS71.3	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS72.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS72.10	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS72.2	DC-D4236HRX	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		
AS72.3	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		
AS72.4	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		
AS72.5	DC-D4236HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS72.6	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS72.7	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS72.8	DC-D4236HRX	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	30	360×640	30		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
		автоматического улучшения изображения.							
AS72.9	DC-D4236HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS81.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS82.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS88.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	15	640×360	30		
AS88.2	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS88.3	DC-D4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS88.4	DC-D4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		
AS89.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	4	360×640	30		
AS90.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS93.1	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		
AS93.2	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS93.3	DC-D4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		
AS01B.1	DC-E4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS01B.2	DC-E4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS01B.3	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02B.1	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1944×2592	15	480×640	30		
AS02B.2	DC-E4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS02B.3	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		
AS02B.4	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02B.5	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02B.6	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		
AS02B.7	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02B.8	DC-E4216WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	15	360×640	30		
AS02B.9	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1456×2592	15	360×640	30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АБСДЕ-СОТ.Д10

Лист

9

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS02B.10	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02B.11	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02B.12	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02B.13	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS03B.1	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS03B.2	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS03B.3	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS03B.4	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	1280×720	30		
AS03B.5	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS03B.6	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS03B.7	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS03B.8	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1944×2592	15	480×640	30		
AS03B.9	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS03B.10	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	1280×720	30		
AS03B.11	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS03B.12	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS03B.13	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	480×640	30		
AS03B.14	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30	2592×1944	10
AS01EXT.1	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.2	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.3	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.4	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.5	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.6	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.7	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.8	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS01EXT.9	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.10	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.11	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.12	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.13	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.14	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.15	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.16	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.17	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.18	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.19	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.20	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.21	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS01EXT.22	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.23	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS01EXT.24	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	4	640×480	30		
AS02EXT.1	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02EXT.2	DC-T4236HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	15	640×360	30		
AS02EXT.3	DC-T4236HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	15	640×360	30		
AS02EXT.4	DC-T4831HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	3840×2160	15	1280×720	30		
AS02EXT.5	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	1280×720	30		
AS02EXT.6	DC-T4831HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	3840×2160	15	1280×720	30		
AS02EXT.7	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	1280×720	30		
AS02EXT.8	DC-T4248HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	10	360×640	30		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS02EXT.9	DC-T4248HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	10	360×640	30		
AS02EXT.10	DC-T4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		
AS02EXT.11	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02EXT.12	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02EXT.13	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02EXT.14	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02EXT.15	DC-T4516WRX 4мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02EXT.16	DC-T4238HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1920×1080	30	640×360	30		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Лист

14

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
		автоматического улучшения изображения.							
AS02EXT.17	DC-T4248HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	10	360×640	30		
AS02EXT.18	DC-T4248HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	10	640×360	30		
AS02EXT.19	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		
AS02EXT.20	DC-T4248HRA	- ограничить диапазон автоматической установки времени "выдержки" (shutter) в пределах от 1/500 до максимального значения; - отключить встроенную ИК-подсветку (при её наличии); - отключить встроенные функции автоматического улучшения изображения.	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	1080×1920	10	360×640	30		
AS02EXT.21	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02EXT.22	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	1280×720	30		
AS02EXT.23	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1456	15	640×360	30		

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

Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

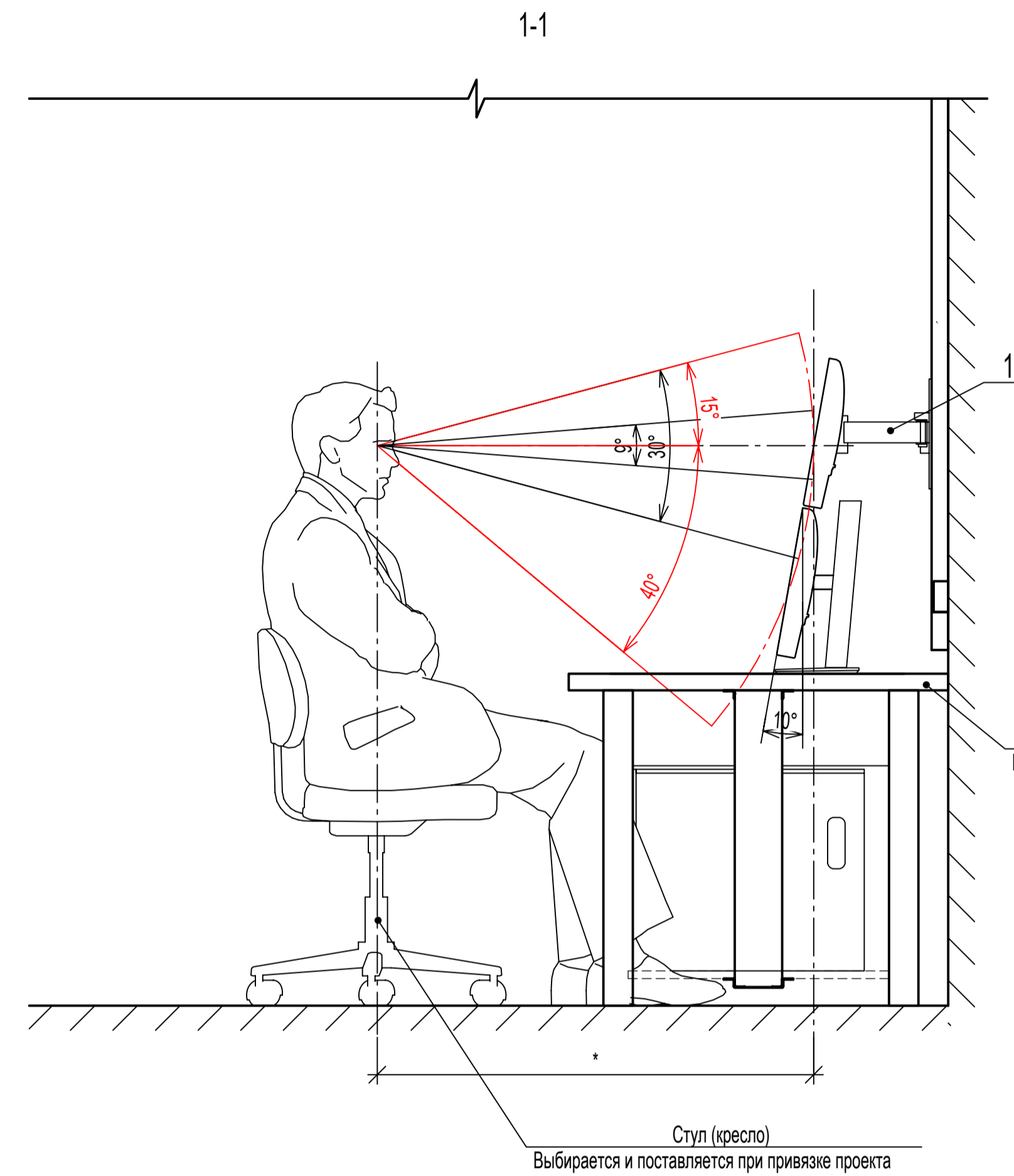
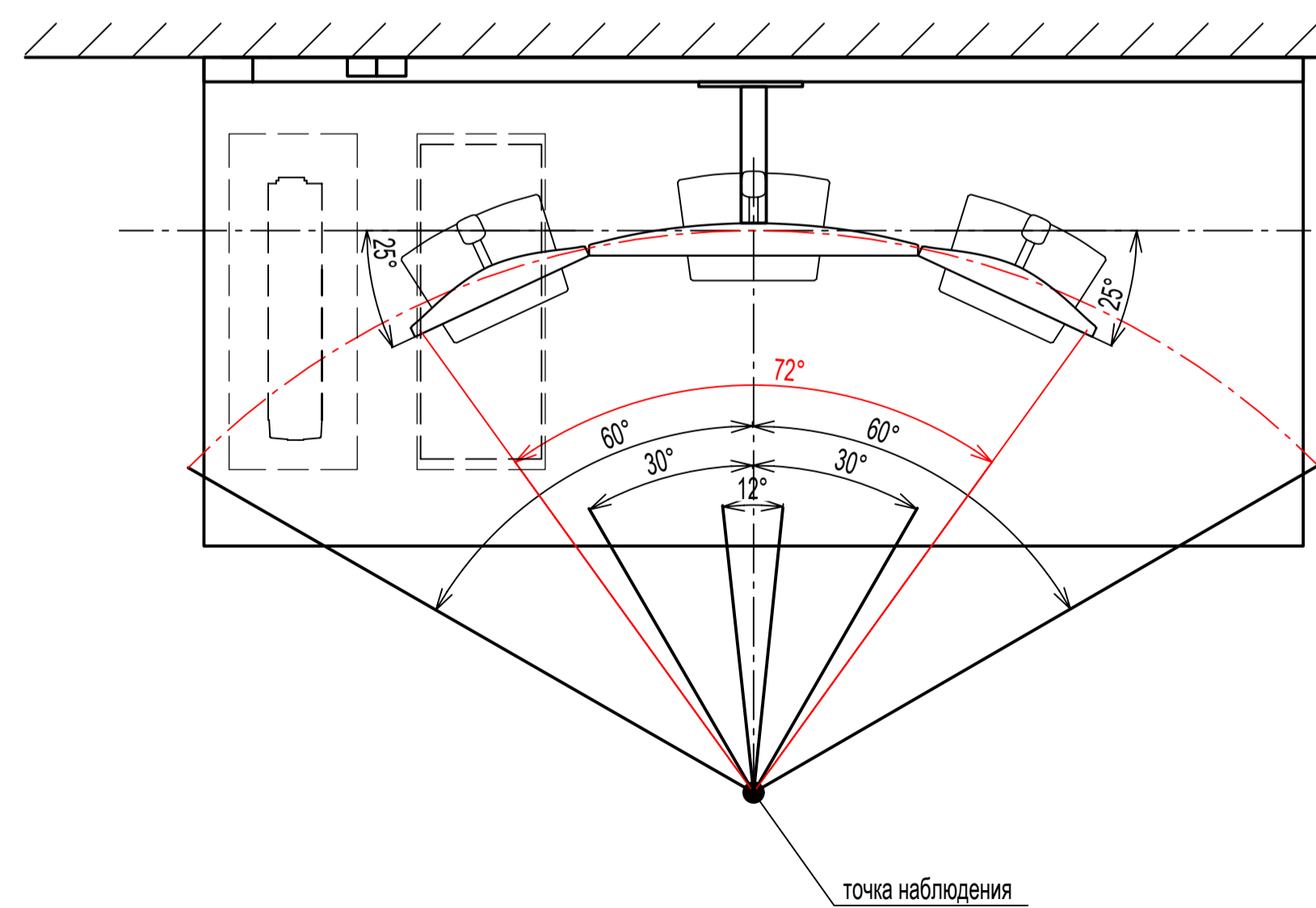
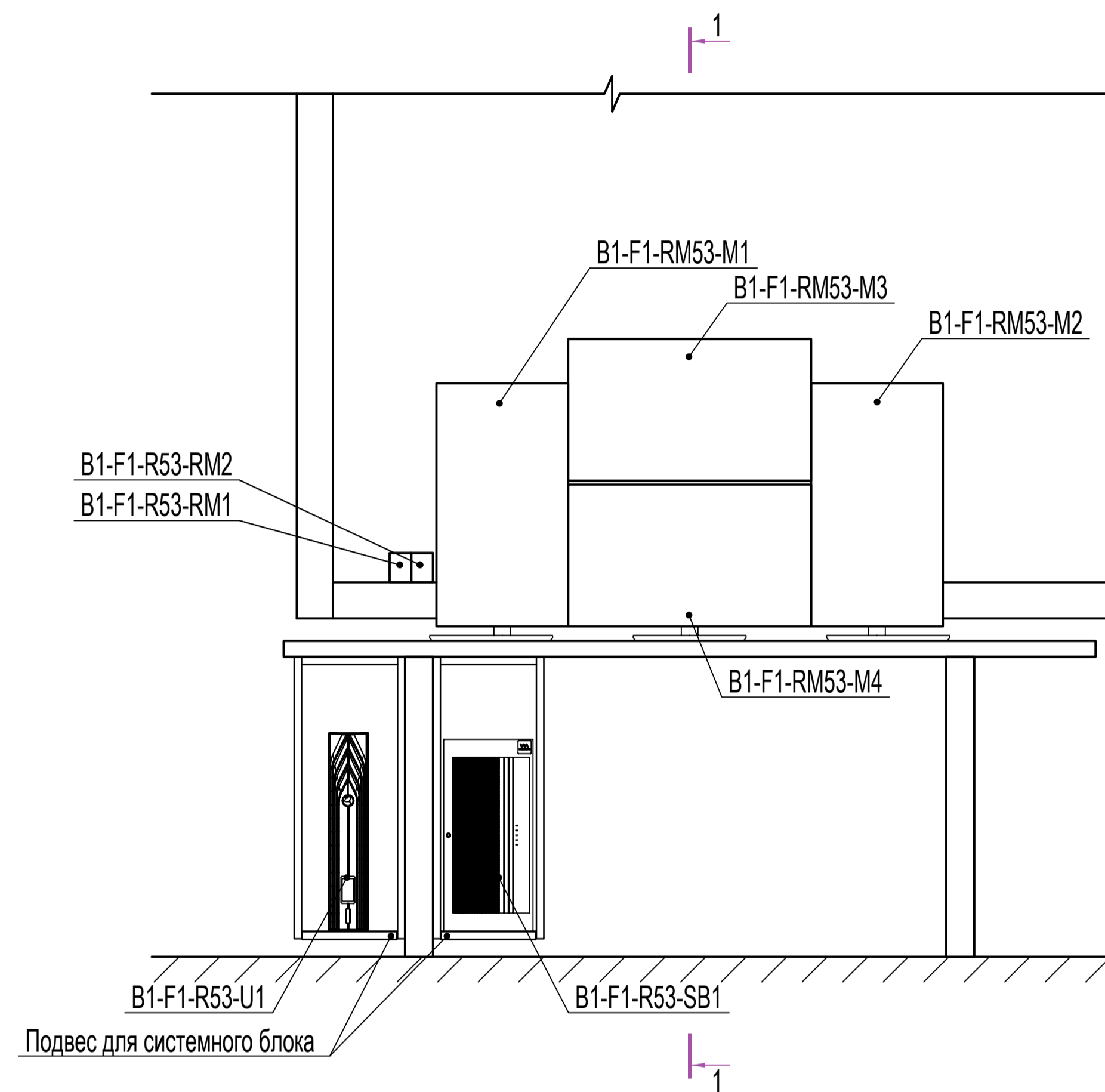
**АБСДЕ-СОТ.Д10**

Наим-е ВК	Марка ВК	Указания к настройке	Настройки сжатия потока (использовать для всех потоков)	Разрешение потока запись	Скорость потока запись (к/с)	Разрешение потока отображение	Скорость потока отображение (к/с)	Разрешение потока аналитика	Скорость потока аналитика (к/с)
AS02EXT.24	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02EXT.25	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02EXT.26	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	1280×960	30		
AS02EXT.27	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02EXT.28	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02EXT.29	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	1280×960	30		
AS02EXT.30	DC-T4516WRX 6мм	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		
AS02EXT.31	DC-T4536HRX	Нет	сжатие H.265, качество сжатия Стандарт, Интеллектуальный кодек включен, контроль скорости VBR, MAT выключен	2592×1944	15	640×480	30		

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**АБСДЕ-СОТ.Д10**



Стул оператора видеонаблюдения  
Выбирается и поставляется при привязке проекта

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B1-F1-RM53-M1	Монитор P2425H	3	Dell
B1-F1-RM53-M3	Монитор P2425D	1	Dell
B1-F1-R53-SB1	Рабочая станция оператора СБ ПЭВМ VIDEO MAX-URM-Int(U1)-4M-ID6cs.XG6330.T1000.FSLA1	1	ООО «Видеомакс»
B1-F1-R53-RM1, B1-F1-R53-RM2	Розетка компьютерная RJ-45(8P8C) категории 5е SB1-1-8P8C-C5e-WH	2	Hyperline
B1-F1-R53-U1	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E ФИАШ.430600.009ТУ	1	ЗАО «Бастион»
Прочие изделия			
1	Кронштейн	1	
Материалы			
	Кабель-канал белый 2-й замок в п/з 80x40 мм	12	м., ООО «Промрукав»

- Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- \* Размер для справки. Рекомендуемое расстояние от монитора до точки наблюдения вдоль оси зрения оператора, перпендикулярной плоскости монитора, должно составлять от 1.5 до 3 диагоналей монитора.
- Позиционные обозначения элементов соответствуют схеме электрической принципиальной АБСДЕ-СОТ.10.
- Остальные технические требования по ГОСТ Р ИСО 9241-5-2009 Эргономические требования к проведению офисных работ с использованием видеодисплейных терминалов (VDT). Часть 5. Требования к расположению рабочей станции и осанке оператора.
- Устройства отображения B1-F1-RM53-M1 и B1-F1-RM53-M2 — обзорные мониторы. Устройство отображения B1-F1-RM53-M3 — тревожный монитор. Устройство отображения B1-F1-RM53-M4 — рабочий монитор.
- Схему раскладок изображений на устройствах отображения B1-F1-RM53-M1 и B1-F1-RM53-M2 для дневного и ночного режима работы смотри АБСДЕ-СОТ.Д12.
- Мебель для поста оператора (стул (кресло), стол, подвес для системного блока (2 шт.)) — оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.

АБСДЕ-СОТ.Д11									
Наименование предприятия									
Изм.	Жоп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование здания (сооружения)			Стадия
Разраб.	Фамилия			дд.мм.гг		Р			Лист
						1			Листов
Н. контр.	Фамилия			дд.мм.гг		Схема расположения оборудования на посту оператора			Наименование проектной организации

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Имя, № подл.

Схема раскладок изображений (окон вывода изображений) на обзорных мониторах для дневного и ночного режима работы

Раскладка изображений на обзорных мониторах для дневного режима работы

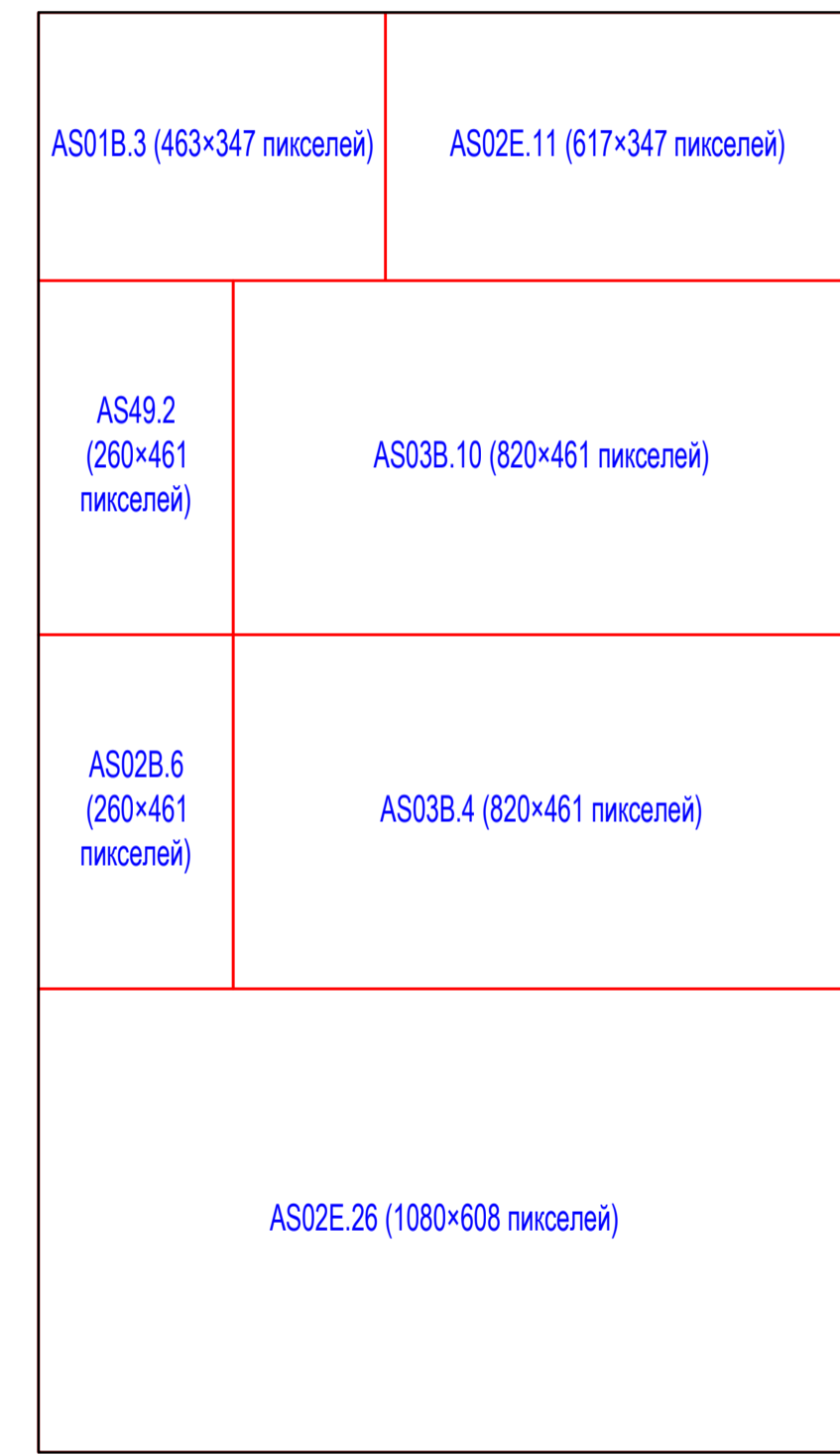
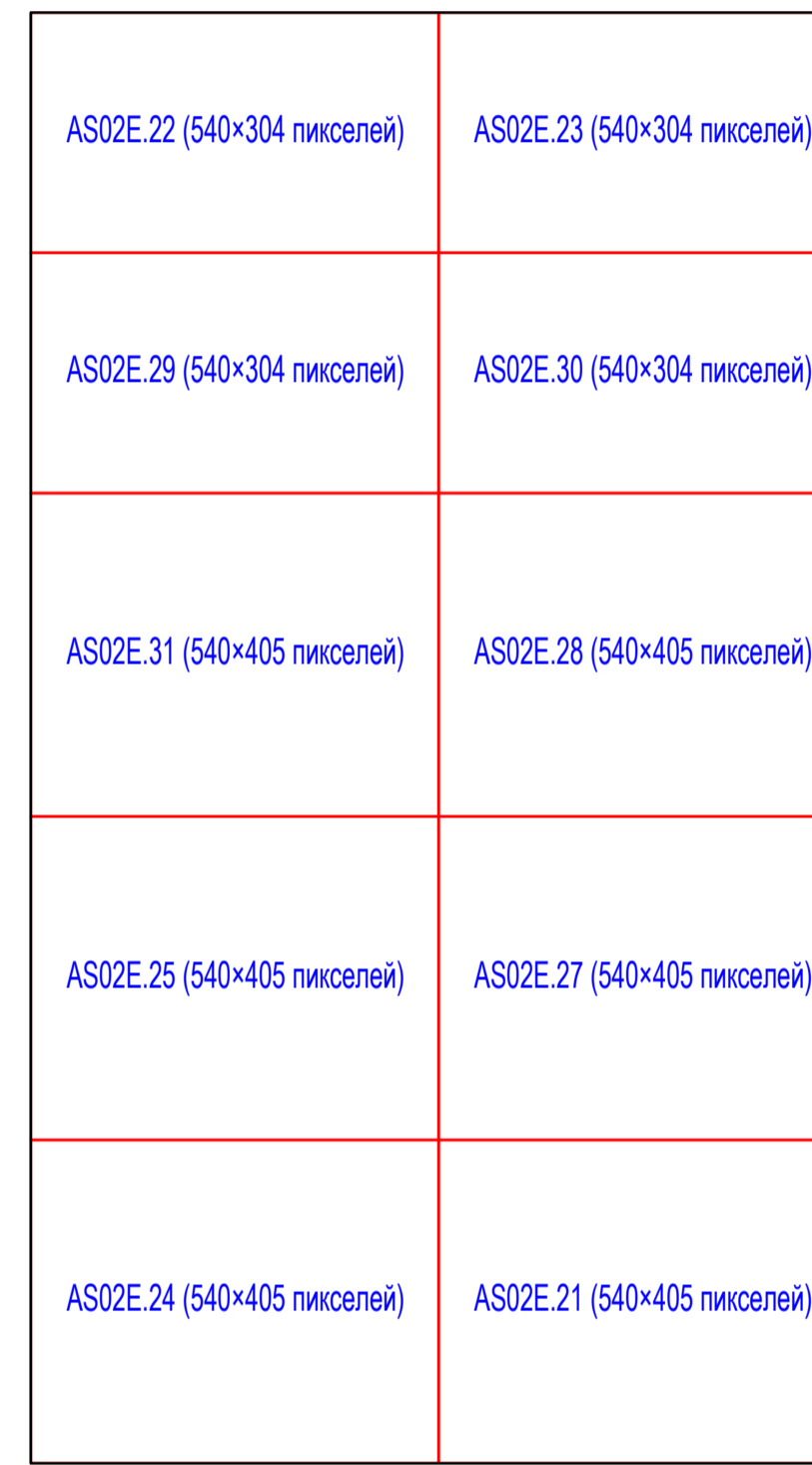
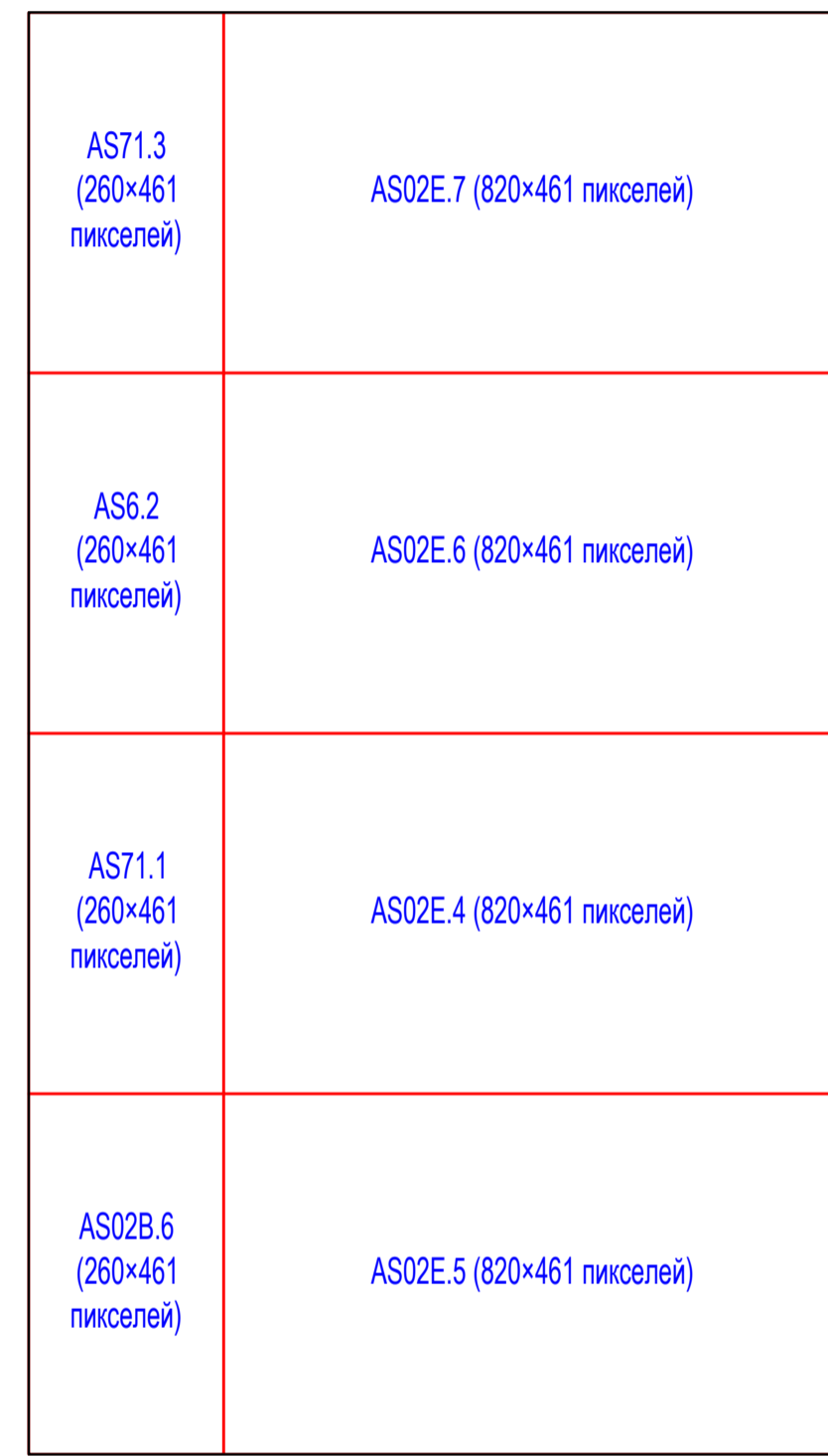
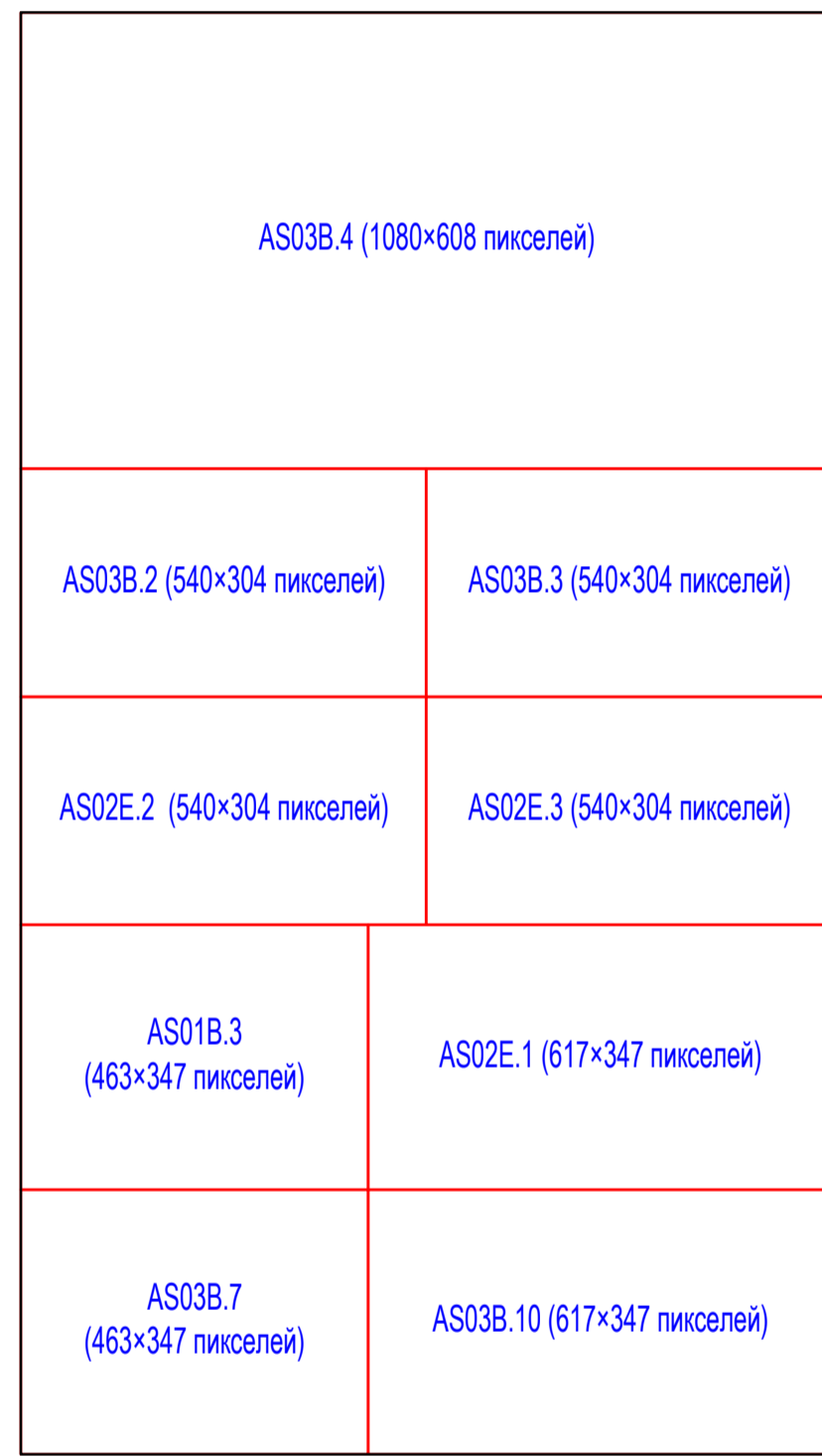
Раскладка изображений на обзорных мониторах для ночного режима работы

Обзорный (ситуация) монитор (B1-F1-RM53-M1)

Обзорный (ситуация) монитор (B1-F1-RM53-M2)

Обзорный (ситуация) монитор (B1-F1-RM53-M1)

Обзорный (ситуация) монитор (B1-F1-RM53-M2)



- 1 Общие данные смотри АБСДЕ-СОТ.1.
- 2 Размеры окон вывода изображений приведены для справки. Могут отличаться в зависимости от настроек интерфейса программного обеспечения.
- 3 Схема приведена для устройств отображения с соотношением сторон 9:16 (вертикальная ориентация устройств отображения) и разрешением экрана 1080×1920 пикселей.
- 4 При выполнении пуско-наладочных работ проверить, что фактические разрешения изображений от цифровых видеокамер не превышают значения второго потока от цифровых видеокамер, указанные в Руководстве по эксплуатации на цифровые видеокамеры (при использовании для отображения видеoinформации от цифровых видеокамер второго потока).
- 5 Рассматривать совместно с документом АБСДЕ-СОТ.Д9.

АБСДЕ-СОТ.Д12						
Наименование предприятия						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг	
Наименование здания (сооружения)						Страница
						Р
						Лист
						1
Наименование проектной организации						
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг	
Схема раскладок изображений на устройствах отображения						

Технические требования

- 1 Проем в перекрытии между первым и вторым этажом в помещениях 18 (1-й этаж) и 89 (2-й этаж) - существующий, не рассматривается заданием. Заделку проема огнестойким материалом после прокладки кабелей для восстановления требуемого предела огнестойкости перекрытия обеспечивает Заказчик по документации марки АР (КР) после прокладки всех линий связи систем электросвязи.
- 2 Привязки отверстий на плане, а также отметки низа отверстий приведены справочно. Уточнять после выполнения сводного плана инженерных сетей.
- 3 На схеме указаны отметки низа отверстий. Для круглых отверстий привязки приведены от центра отверстий.
- 4 Отверстия в стенах и перегородках с ненормируемым пределом огнестойкости, выполненных из ГКЛ-листов с двухслойной обшивкой на металлическом, выполнить по месту. На схеме не приведены. Допуски размеров отверстий для прокладки кабельного лотка относительно размера кабельного лотка должны соответствовать требованиям в руководстве по монтажу принятой огнестойкой кабельной проходки. Привязки таких отверстий до монтажа согласовать с техническим надзором заказчика. Отверстия, их размеры и расположение не должны оказывать влияния на конструктивную целостность перегородок и стен.
- 5 Согласно документации марки АР (КР) предел огнестойкости стен и перегородок (нормируемых), пересекаемым кабельным лотками (смотри документы АБСДЕ-СОТ.4 и АБСДЕ-СОТ.5) составляет:  
 - перегородки — не менее EI 45;  
 - стены — не менее REI 45.  
 Приняты универсальные кабельный проходки ИНЗАБАР ХПС-КМК ПРОМРУКАВ (ООО "Промрукав").
- 6 **Экспликация помещений приведена в документах АБСДЕ-СОТ.4 и АБСДЕ-СОТ.5.**
- 7 Размещение отверстий на первом этаже – смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д13 лист 2.
- 8 Размещение отверстий на первом этаже – смотри документ АБСДЕ-СОТ.Д13 лист 3.
- 9 Кабельные проходки выполнить в соответствии с Техническим регламентом по монтажу «Универсальные кабельные проходки ИНЗАБАР ХПС-КМК ПРОМРУКАВ» (ООО "Промрукав") ТРМ УКП ИНЗАБАР ХПС-КМК ПРОМРУКАВ 001-2024.

Таблица согласований отверстий

Раздел	Должность, Ф.И.О.	Согласовано, подпись, дата
АР		<Архитекторы согласовали задание на отверстие>
КР		<Конструкторы согласовали задание на отверстие>
ИОС		<Инженеры согласовали задание на отверстие>
ГИП		<ГИП согласовал задание на отверстие>
ГАП		<ГАП согласовал задание на отверстие>
СОТ		<разработчик СОТ согласовал задание на отверстие>

П. 5.25 СП 76.13330.2016 (Справочно)

В зданиях и сооружениях, сдаваемых под монтаж электрооборудования, генподрядчиком должны быть выполнены предусмотренные архитектурно-строительными чертежами отверстия, борозды, ниши и гнезда в фундаментах, стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, необходимые для монтажа электрооборудования и установочных изделий, прокладки труб для электропроводок и электрических сетей. Указанные отверстия, борозды, ниши и гнезда, не оставленные в строительных конструкциях при их возведении, выполняются генподрядчиком в соответствии с архитектурно-строительными чертежами. Отверстия диаметром менее 30 мм, не поддающиеся учету при разработке чертежей и не предусмотренные в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках, перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций), должны выполняться электромонтажной организацией на месте производства работ. После выполнения электромонтажных работ генподрядчик обязан осуществить заделку отверстий, борозд, ниш и гнезд, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.

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

						<b>АБСДЕ-СОТ.Д13</b>		
						Наименование предприятия		
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование здания (сооружения)		
Разраб.		Фамилия			дд.мм.гг			
						Р	1	3
Н. контр.		Фамилия			дд.мм.гг	Строительное задание на отверстия		
ГИП		Фамилия			дд.мм.гг			



