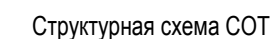
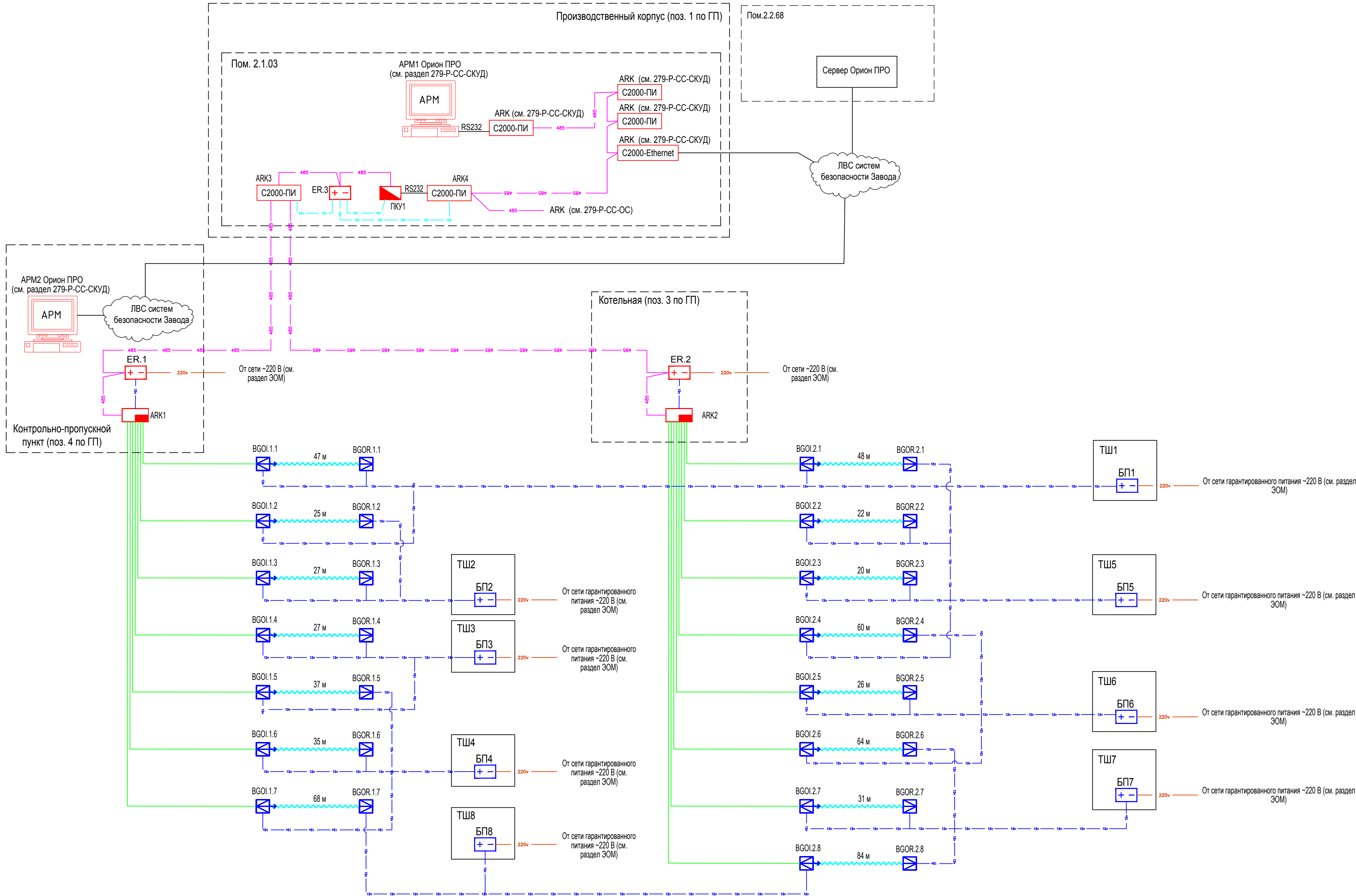


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №





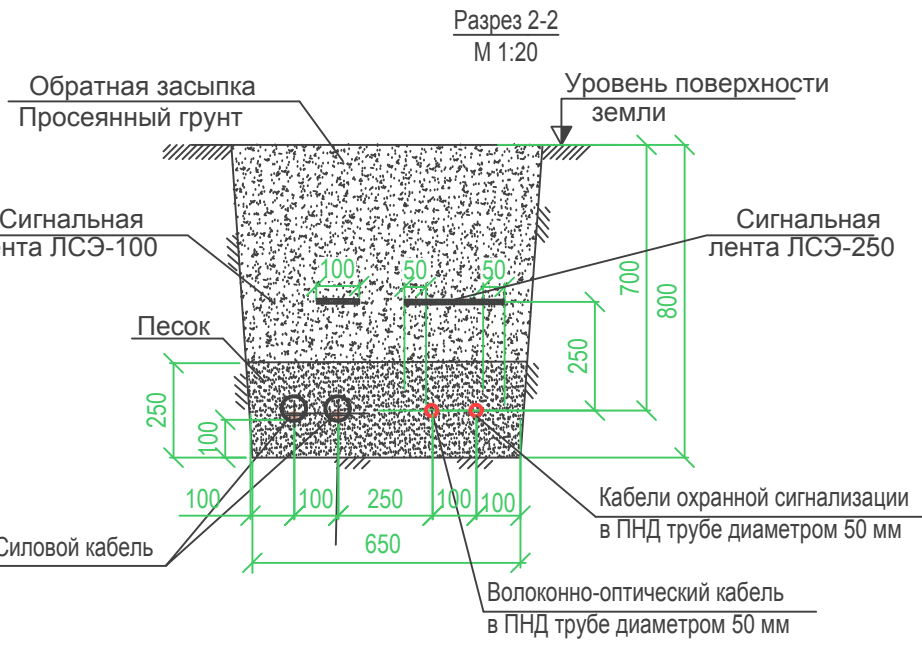
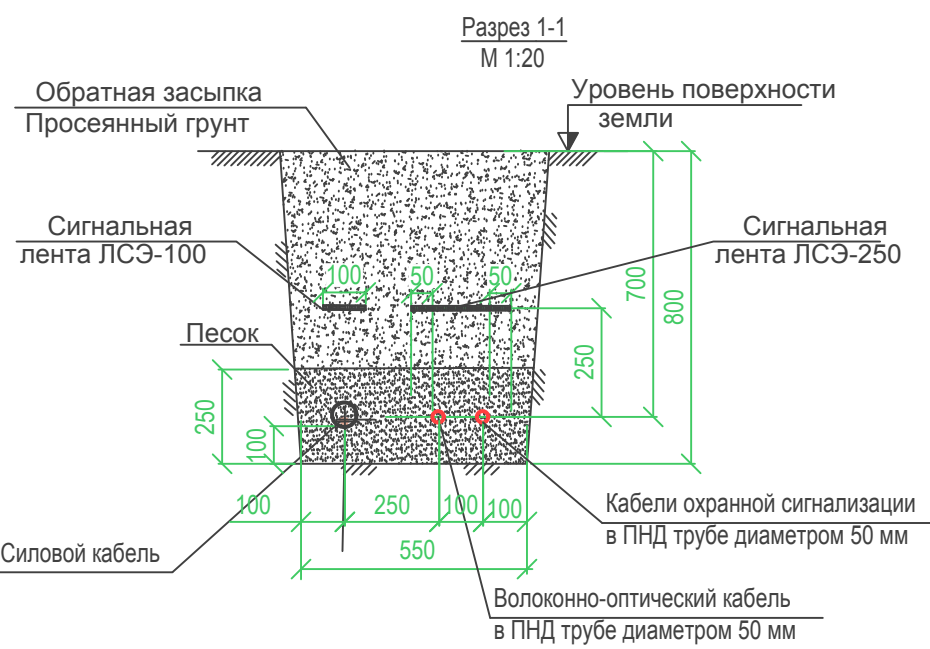
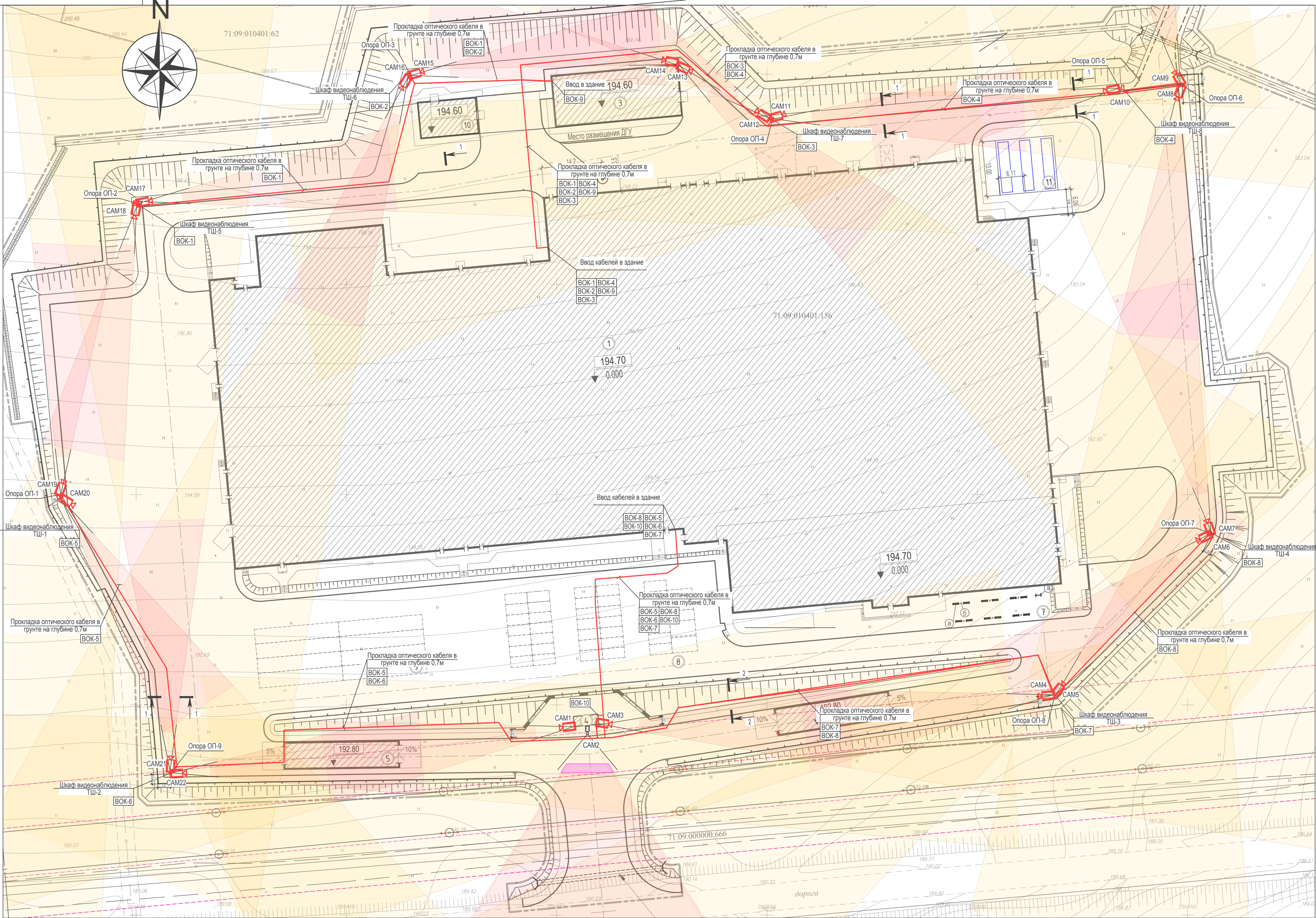
Условные обозначения	
Условное обозначение	Наименование
	Извещатель охранный оптико-электронный линейный (передатчик), BGOL.x.y - номер извещателя, x - номер ППКОП, y - номер шлейфа
	Извещатель охранный оптико-электронный линейный (приемник), BGOR.x.y - номер извещателя, x - номер ППКОП, y - номер шлейфа
	Зона контроля извещателей, X - расстояние между извещателями (м)
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП), ARKx - номер ППКОП, x - порядковый номер ППКОП
	Пульт контроля и управления C2000M
	Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой
	Контроллер двухпроводной линии связи C2000-КДЛ, x - порядковый номер ППКОП
	Резервированные источники питания РИП-12 RS, x - порядковый номер
	Блок питания 12В, x - порядковый номер
	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный C2000-СМК Эстет, x - номер ППКОП, y - номер извещателя в шлейфе
	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный C2000-СТ исп. 02, x - номер ППКОП, y - номер извещателя в шлейфе
	Извещатель охранный совмещенный объемный оптико-электронный и акустический адресный C2000-СТИК, x - номер ППКОП, y - номер извещателя в шлейфе
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный C2000-ИК исп.02, x - номер ППКОП, y - номер извещателя в шлейфе
	Цепи ДПЛС, Кабель КПСВнг(А)-LS 1х2х0,5
	Цепи интерфейса RS485, КСБСнг(А)-FRLS 2х2х0,98
	Цепи питания 12В, КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5
	Цепи питания 12В, КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75
	Цепи питания ~220В (предусматривается в разделе ЭОМ)
	Кабель КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,5

Наименование оборудования	Условное обозначение	Кол-во, шт.
Пульт контроля и управления C2000M		1
Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой		2
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П SMD		2
Резервированные источники питания РИП-12 RS		3
Извещатель охранный оптико-электронный линейный (передатчик)		15
Извещатель охранный оптико-электронный линейный (приемник)		15

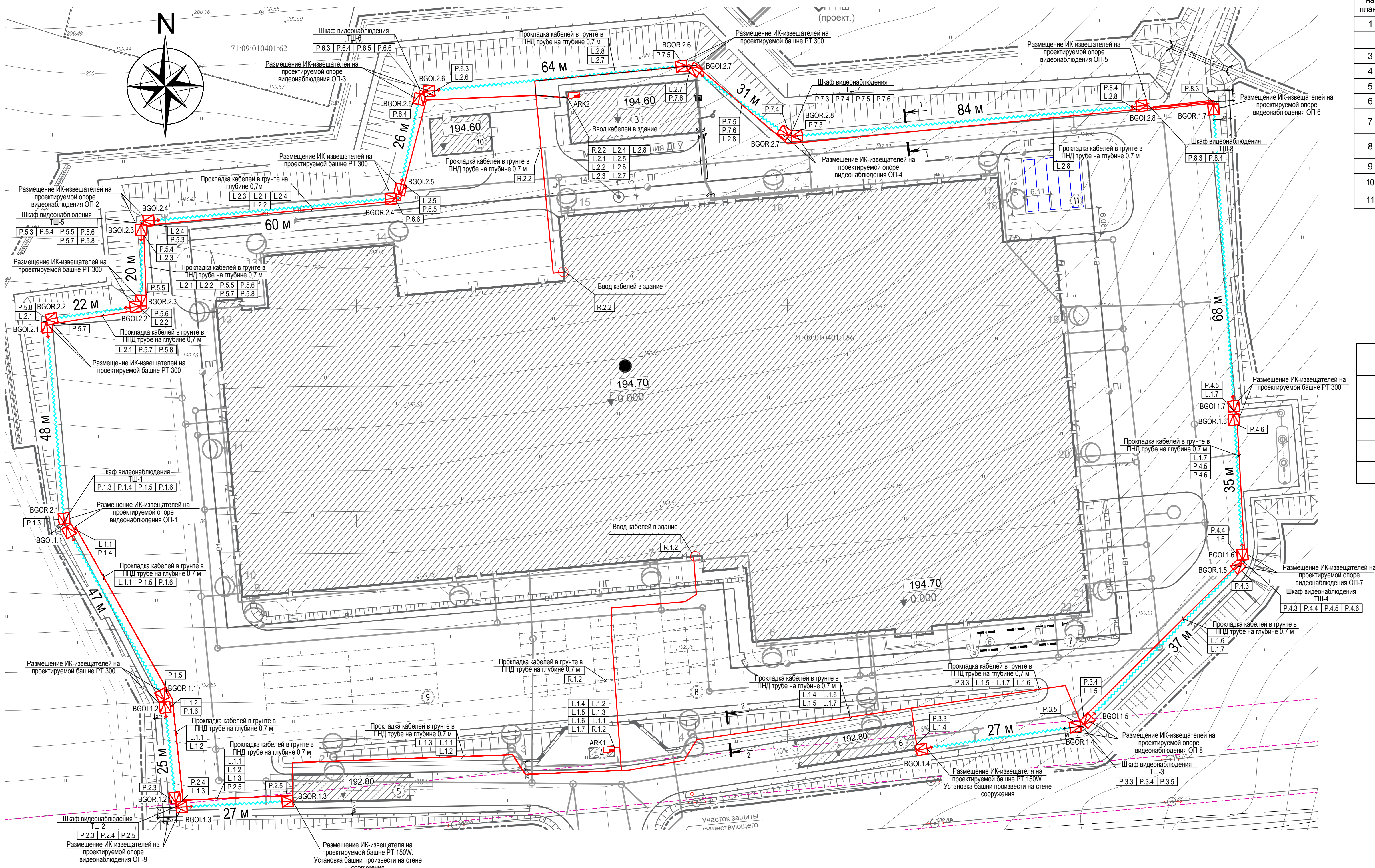
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
2	АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	
3	КОТЕЛЬНАЯ	
4	КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ	
5	ДЕЗБАРЬЕР	
6	ДЕЗБАРЬЕР	
7	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОТДЫХА И ФИЗКУЛЬТУРНЫХ УПРАЖНЕНИЙ РАБОТАЮЩИХ	S=194 м2
8	СТОЯНКА АВТОМОБИЛЕЙ (40 м/мест, в т.ч. МГН 3 + колясочников 2)	
9	СТОЯНКА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (8 м/мест)	
10	ВНС	
11	ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ЧИЛЛЕРОВ	S=180 м2

Условные обозначения

Условное обозначение	Наименование
	Уличная IP-камера в термокожухе, CAMx - номер IP-видеокамеры, x - порядковый номер
	Зона обнаружения IP-видеокамеры
	Зона идентификации IP-видеокамеры
	Трасса прокладки кабелей в грунте на глубине 0,7 м

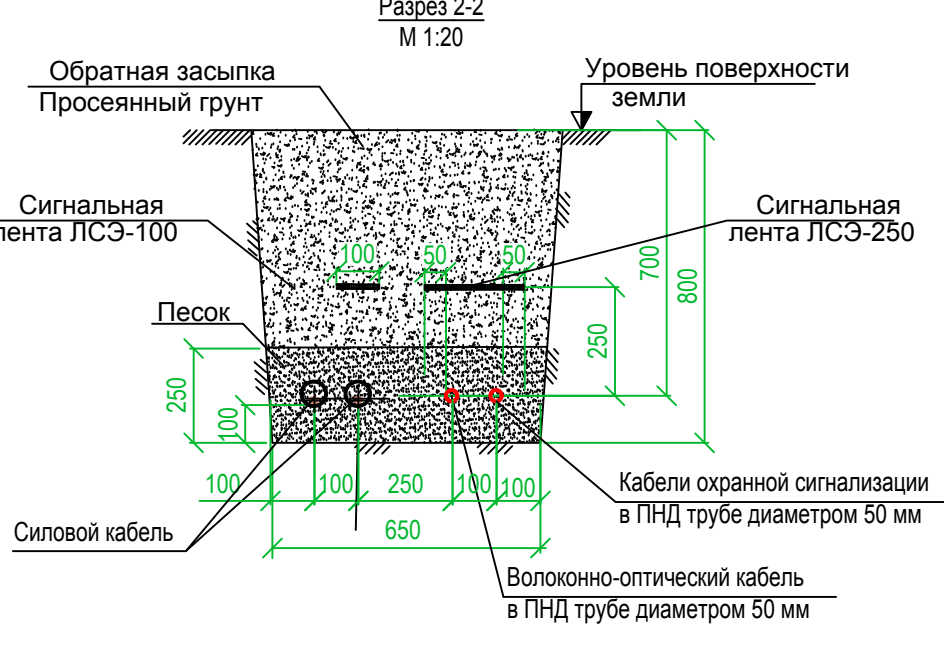
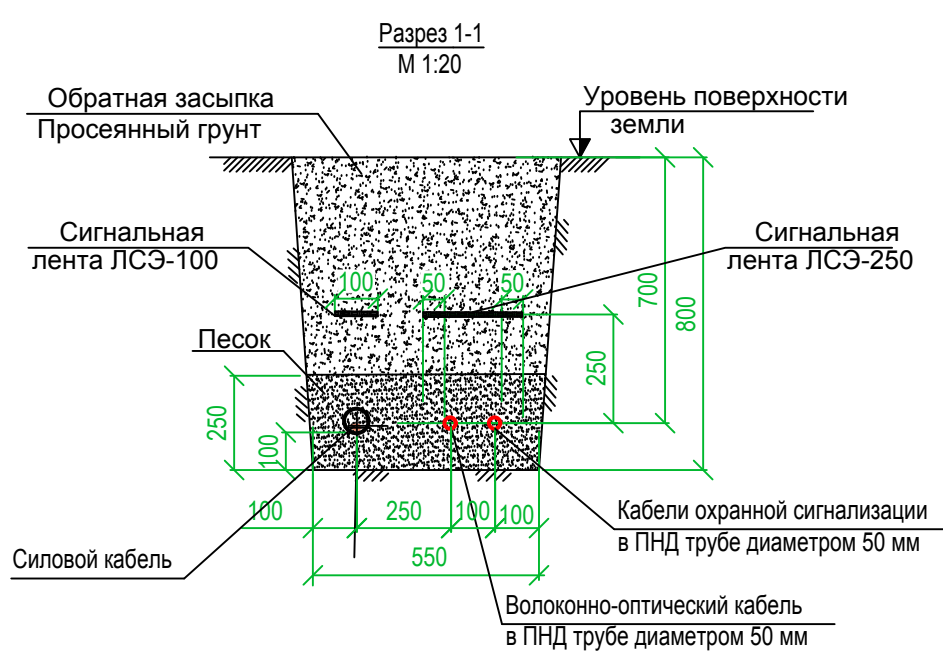


- 1 Прокладку кабелей выполнять в земле (в траншее) на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли в защитных пластмассовых трубах ПНД диаметром 50 мм. Повороты выполнять с соблюдением допустимых радиусов изгиба. Радиус изгиба оптического кабеля при прокладке должен быть не менее 20 наружных диаметров кабеля.
- 2 Протяжку оптического кабеля в трубу выполнять с помощью проволочного кабельного чулка с компенсатором кручения.
- 3 Ввод кабелей в здании завода осуществлять через кабельные вводы.
- 4 План размещения оборудования в здании завода приведен на листах 6-9.



Номер на плане	Наименование	Примечание
1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС	
3	АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	
4	КОТЕЛЬНАЯ	
5	КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ	
6	ДЕЗБАРЬЕР	
7	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОТДЫХА И ФИЗКУЛЬТУРНЫХ УПРАЖНЕНИЙ РАБОТАЮЩИХ	S=194 м2
8	СТОЯНКА АВТОМОБИЛЕЙ (40 м/мест, в т.ч. МГН 3 + колясочников 2)	
9	СТОЯНКА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (8 м/мест)	
10	ВНС	
11	ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ЧИЛЛЕРОВ	S=180 м2

Условные обозначения	
Условное обозначение	Наименование
BGOR.x.y	Извещатель охранный оптико-электронный линейный (передатчик), BGOI.x.y - номер извещателя, x - номер ППКОП, y - номер шлейфа
BGOI.x.y	Извещатель охранный оптико-электронный линейный (приемник), BGOR.x.y - номер извещателя, x - номер ППКОП, y - номер шлейфа
X (м)	Зона контроля извещателей, X - расстояние между извещателями (м)
ARKx	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП), ARKx - номер ППКОП, x - порядковый номер ППКОП
	Трасса кабелей охранной сигнализации в грунте на глубине 0,7 м



- 1 Прокладку кабелей выполнить в земле (в траншее) на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли в трубах ПНД диаметром 50 мм.
- 2 Ввод кабелей в здании завода осуществить через кабельные приямки.
- 3 План размещения оборудования в здании завода приведен на листах 6-8.

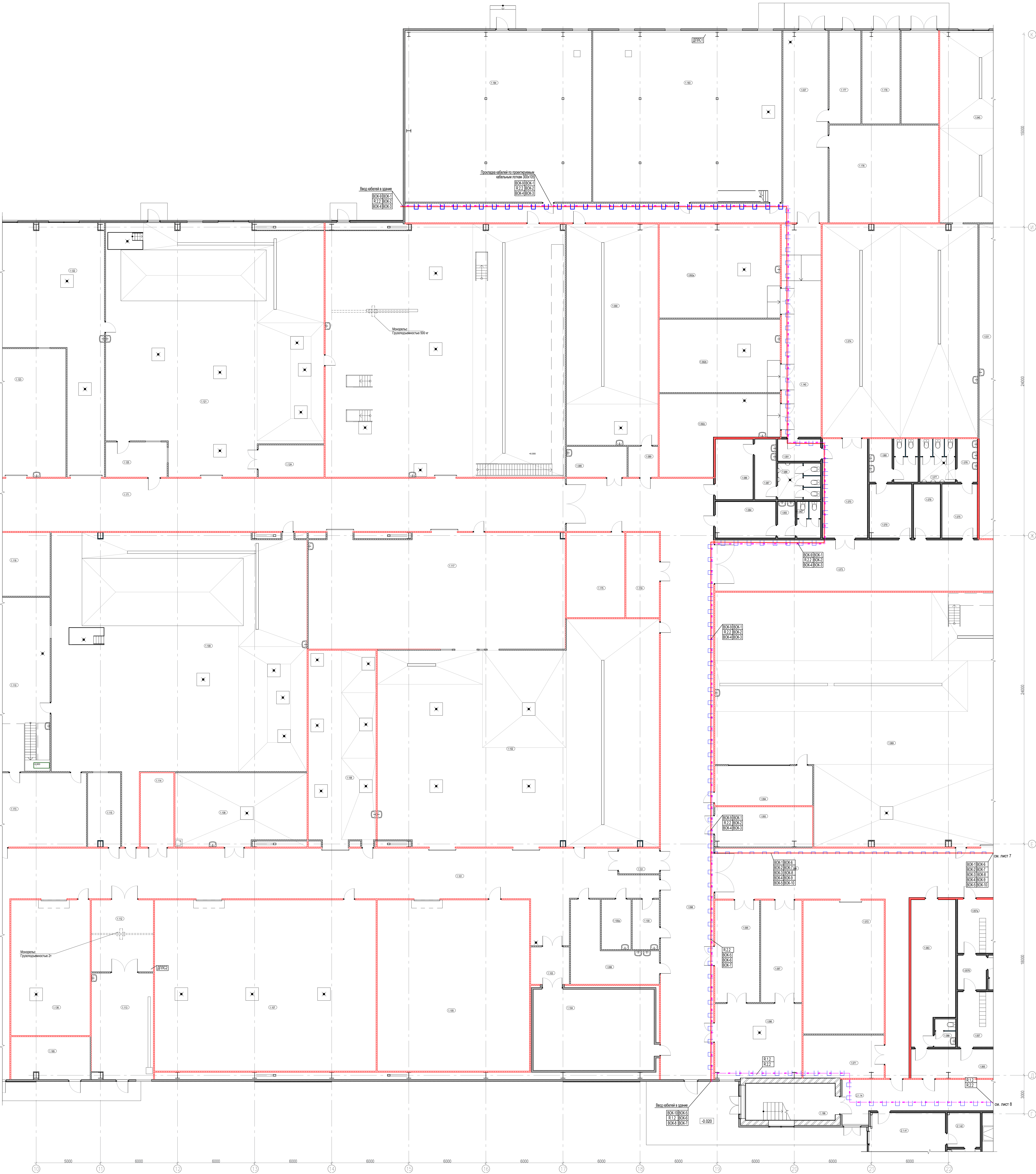


Схема фрагмента плана



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Пульт контроля и управление охранно-пожарный С2000М, х - порядковый номер	ПКУ
Резервированные источники питания РИП-12 RS, х - порядковый номер	ЕРх
Прокладка кабелей в кабельном лотке	КЛ
Цели интерфейса RS485, КС60n(A)FRLS 2x2x0.98	RS485
Цели питания 12В, КТ0n(A)FRHF 1x2x1.0	12В
Трасса волоконно-оптических кабелей	ВОК

1 Сплошной основной толстой линией показано проектируемое оборудование и вновь прокладываемые кабели.
2 Прокладку кабелей выполнять в проектируемых проволочных лотках 300х105. Лотки предусмотрены смежным разделом. В местах отсутствия лотков кабель проложить в гофрированной трубе диаметром 20 мм. Крепление трубы выполнять с помощью держателей из саморезов.

План 1-го этажа на отм. 0.000 в осях 22-34/Д-К



Схема фрагмента плана



Условные обозначения	
Наименование	Обозначение на планах и на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный С200М, х - порядковый номер	ПХх
Резервированные источники питания РИП-12 RS, х - порядковый номер	РИПх
Прокладка кабелей в кабельном лотке	КЛ
Цели интерфейса RS485, КСБОх(А)-FRLS 2x2x0,38	КСБОх(А)-FRLS
Цели питания 12В, КПСи(А)-FRLH 1x2x1,0	КПСи(А)-FRLH
Трасса волоконно-оптических кабелей	ВОК

- 1 Сплошной основной толстой линией показано проектируемое оборудование и вновь прокладываемые кабели.
- 2 Прокладку кабелей выполнить в проектируемых проволочных лотках 300x105. Лотки предусмотрены смежным разделом. В местах отсутствия лотков кабель проложить в гофрированной трубе диаметром 20 мм. Крепление трубы выполнить с помощью держателей с саморезами.

План 1-го этажа на отм. 0.000 в осях 18-34/А-Д



Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М, х - порядковый номер		ПКУх
Резервированные источники питания РИП-12 RS, х - порядковый номер		ERх
Повторитель интерфейса RS485		C2000-TM
Прокладка кабелей в кабельном лотке		
Цепи интерфейса RS485, КОБОнг(А)-FRLS 2х2х0,98		
Цепи питания 12В, КТОнг(А)-FRHF 1х2х1,0		
Трасса волоконно-оптических кабелей		

Имя, И.О.Ф.	Подп. и дата	Взам. инж. №	Сотпосовано

Экспликация помещений на отм 0.000..

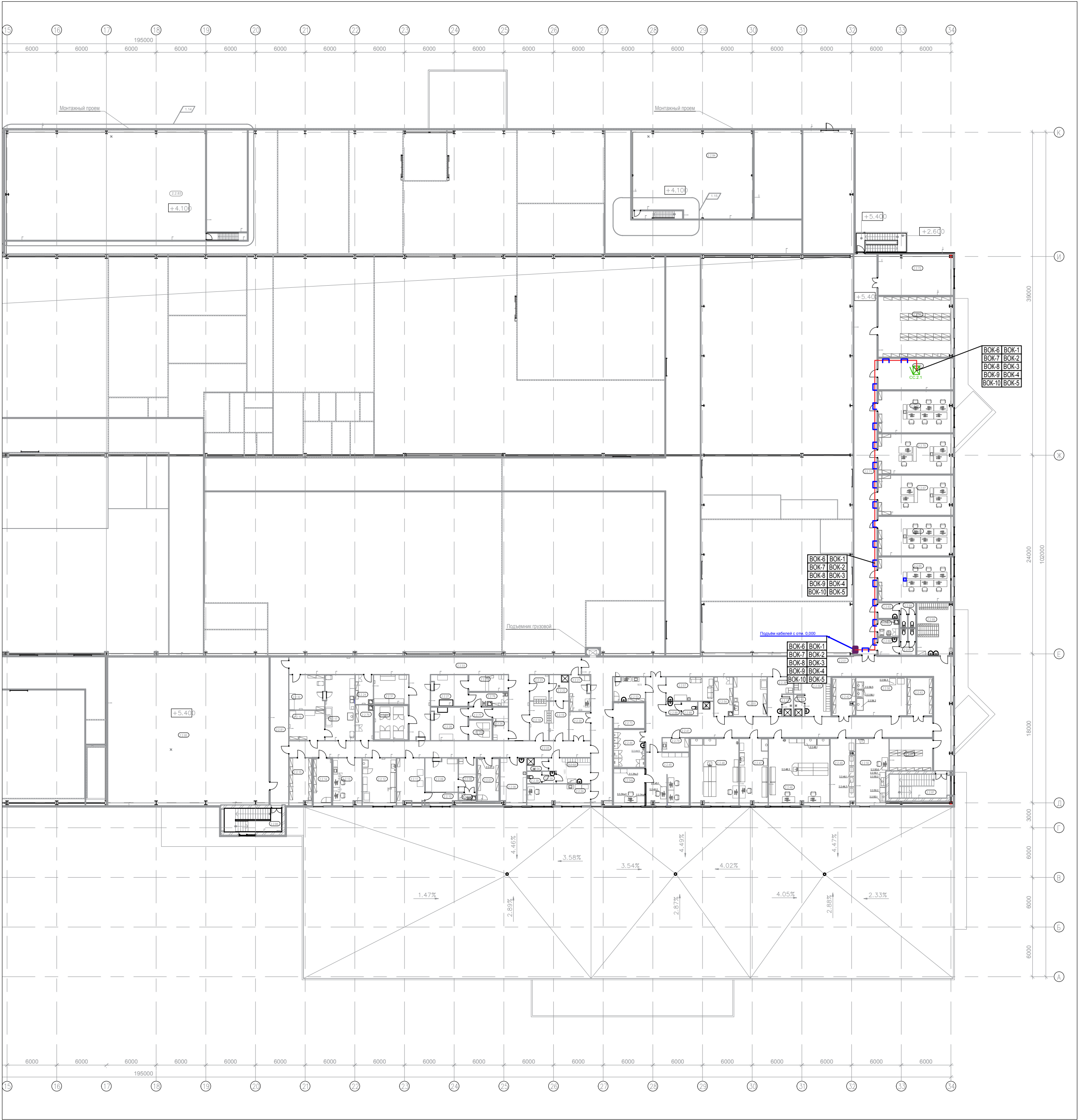
№ пом.	Наименование	Площа дь, м²	Катего рия по СП	Класс чистоты
1.002	Помещение хранения и ремонта складской техники	60.51	B3	грязная
1.003	Зона отправки грузов	179.18	B1	грязная
1.004	Зарядная аккумуляторных батарей	41.60	B3	грязная
1.005	Тамбур	11.80	-	грязная
1.006	Перегрузочный тамбур	16.62	-	грязная
1.007	Персональный шлюз	7.62	-	грязная
1.008	Материальный шлюз	14.12	-	грязная
1.009	Помещение отбора проб	20.91	B3	грязная
1.010	Помещение хранения уборочного инвентаря и моющих средств	28.85	B3	грязная
1.012	Помещение для узлов управления АУПТ	19.88	Д	грязная
1.013	Перегрузочный тамбур	16.63	-	грязная
1.014	Зона приемки грузов	297.88	B1	грязная
1.015	Помещение обогрева	15.13	-	грязная
1.016	Санузел	4.88	-	грязная
1.017	Тамбур	4.01	-	грязная
1.018	Тамбур	5.64	-	грязная
1.019	Помещение водителей	9.10	-	грязная
1.020	Санузел	4.93	-	грязная
1.021	Офис оператора складского учета, начальника склада	24.11	-	грязная
1.022	Склад вспомогательных материалов	78.26	B1	грязная
1.023	Склад соли, сахара и пищевых добавок	180.37	B1	грязная
1.024	Склад сырого яйца	585.91	B1	грязная
1.025	Коридор	148.48	-	грязная
1.026	Склад БГО	146.49	B1	грязная
1.027	Склад чистых бугорчатых прокладок и палет	119.46	B1	грязная
1.028	Коридор "грязной зоны"	281.40	-	грязная
1.029	Участок производства вареного яйца (будущее развитие)	324.33	B2	грязная
1.030	Перегрузочный тамбур (перепаллетирование)	60.88	B2	усл. чистая
1.031	Помещение загрузки яйца	574.96	B1	грязная
1.032	Помещение мойки бугорчатых прокладок и палет	269.32	B1	грязная
1.033	Коридор	130.64	-	грязная
1.035	Склад запчастей	92.53	B1	грязная
1.036	Мастерская	62.20	B3	грязная
1.037	Коридор	96.81	-	грязная
1.039	Помещение сушки скорлупы	170.76	B1	грязная
1.040	Помещение центрифугирования скорлупы	96.41	B1	грязная
1.041	Помещение мойки контейнеров	29.12	B1	грязная
1.042	Передаточный тамбур	12.22	-	грязная
1.043	Гардероб женский "грязной зоны"	14.46	-	грязная
1.043a	Гардероб женский "грязной зоны"	15.72	-	грязная
1.044	Душевая	2.29	-	грязная
1.045	Умывальная	3.23	-	грязная
1.045a	Туалет	1.68	-	грязная
1.046	Коридор	3.32	-	грязная
1.047	Кладовая	17.56	B4	грязная
1.048	Душевая	1.83	-	грязная
1.049	Санузел	1.26	-	грязная
1.050	Коридор	7.30	-	грязная
1.051	Гардероб женский "грязной зоны"	5.76	-	грязная
1.051a	Гардероб женский "грязной зоны"	6.36	-	грязная
1.052	Гардероб женский "условно чистой" зоны	7.00	-	грязная
1.052a	Гардероб женский "условно чистой" зоны	8.18	-	усл. чистая
1.052b	Коридор	8.15	-	грязная
1.052b	Туалет	1.26	-	грязная
1.052r	Душевая	1.84	-	грязная
1.053	Гардероб мужской "грязной зоны"	5.76	-	грязная
1.053a	Гардероб мужской "грязной зоны"	6.31	-	грязная
1.054	Душевая	1.83	-	грязная
1.055	Санузел	1.26	-	грязная
1.056	Коридор	7.36	-	грязная
1.057	Гардероб мужской "условно чистой" зоны	41.62	-	грязная
1.057a	Гардероб мужской "условно чистой" зоны	40.36	-	усл. чистая
1.057b	Коридор	5.89	-	грязная
1.057b	Умывальная	5.98	-	грязная
1.057r	Душевая	9.73	-	грязная
1.058	Гардероб мужской "грязной зоны"	28.20	-	грязная
1.058a	Гардероб мужской "грязной зоны"	27.23	-	грязная
1.059	Душевая	7.35	-	грязная
1.060	Санузел	1.99	-	грязная
1.060a	Санузел	3.85	-	грязная
1.061	Коридор	3.04	-	грязная
1.062	Гардероб мужской "условно чистой" зоны	7.00	-	грязная
1.062a	Гардероб мужской "условно чистой" зоны	8.18	-	усл. чистая
1.062b	Коридор	8.15	-	грязная
1.062b	Туалет	1.26	-	грязная
1.062r	Душевая	1.83	-	грязная
1.063	Гардероб посетителей	35.47	-	усл. чистая
1.064	Санузел	3.44	-	грязная
1.065	Коридор	117.01	-	грязная
1.066	Коридор "условно чистой" зоны	223.26	-	усл. чистая
1.067	Коридор	8.75	-	грязная
1.068	Гардероб женский "условно чистой" зоны	18.06	-	грязная
1.068a	Гардероб женский "условно чистой" зоны	17.43	-	усл. чистая
1.068b	Коридор	3.05	-	грязная
1.068b	Умывальная	2.92	-	грязная
1.068r	Туалет	1.51	-	грязная
1.068d	Душевая	2.55	-	грязная
1.069	Помещение сбора и пастеризации жидких полупродуктов	655.01	B1	усл. чистая

Экспликация помещений на отм 0.000..

№ пом.	Наименование	Площа дь, м²	Катего рия по СП	Класс чистоты
1.070	Коридор	26.81	-	грязная
1.071	Кладовая промежуточного хранения ферментного сырья	21.03	B1	усл. чистая
1.072	Кладовая промежуточного хранения сырья	65.52	B1	усл. чистая
1.073	Коридор "грязной зоны"	142.73	-	грязная
1.074	Помещение разбивки яйца	200.54	B1	грязная
1.075	Гардероб мужской	11.29	-	грязная
1.076	Тамбур	5.20	-	грязная
1.077	Санузел	9.20	-	грязная
1.078	Помещение уборочного инвентаря и техники	8.58	B4	грязная
1.079	Гардероб женский	13.64	-	грязная
1.080	Тамбур	5.85	-	грязная
1.081	Санузел	6.27	-	грязная
1.082	Санузел	5.13	-	усл. чистая
1.083	Тамбур	3.77	-	усл. чистая
1.084	Гардероб женский	13.16	-	усл. чистая
1.085	Помещение уборочного инвентаря и техники	11.22	B3	усл. чистая
1.086	Гардероб мужской	13.63	-	усл. чистая
1.087	Тамбур	7.54	-	усл. чистая
1.088	Санузел	9.37	-	усл. чистая
1.089	Тамбур	5.53	-	усл. чистая
1.090	Помещение установки СР	122.64	B3	усл. чистая
1.091	Тамбур	5.61	-	грязная
1.092a	Кладовая реагентов для СР/щелочь	68.77	B2	грязная
1.092b	Кладовая реагентов для СР/кислота	53.61	B2	грязная
1.092c	Кладовая реагентов для СР/водорода пероксид	44.73	B2	грязная
1.093	Помещение щитов управления	23.71	B4	усл. чистая
1.094	Помещение систем управления	23.56	-	усл. грязная
1.095	Помещение хранения использованного инструмента	27.59	B3	усл. грязная
1.096	Помещение мойки инструментов	39.34	B3	усл. грязная
1.097	Помещение хранения чистого инструмента	25.44	B3	усл. грязная
1.098	Коридор	223.19	-	усл. чистая
1.099	Шлюз мужской	27.14	-	чистая
1.100	Шлюз женский	8.19	-	чистая
1.100a	Помещение обогрева	8.97	-	чистая
1.101	Коридор	254.88	-	чистая
1.102	Помещение розлива жидких продуктов	351.47	B1	чистая
1.103	Тамбур	9.11	-	чистая
1.104	Камера шоковой заморозки	59.66	B2	чистая
1.105	Морозильная камера жидких продуктов	157.65	B1	чистая
1.106	Помещение розлива омлета	79.35	B3	чистая
1.107	Холодильная камера жидких продуктов	229.42	B1	чистая
1.108	Помещение мойки и сушки пластиковых паллет	56.80	B1	чистая
1.109	Помещение сушки желтка и меланжа	375.88	B1	чистая
1.110	Помещение упаковки сухих желтка и яичного порошка	146.48	B1	чистая
1.111	Перегрузочный тамбур	83.17	B2	чистая
1.112	Тамбур	26.95	-	чистая
1.113	Зарядная аккумуляторных батарей	39.37	B3	чистая
1.114	Помещение щитов управления	14.91	B4	чистая
1.115	Помещение оператора	14.48	-	чистая
1.116	Помещение подготовки упаковочных материалов для сухих желтка и яичного порошка	53.23	B1	усл. чистая
1.117	Помещение подготовки упаковочных материалов для жидких продуктов	177.54	B1	усл. чистая
1.118	Помещение переработки белка	363.89	B3	усл. чистая
1.119	Кладовая промежуточного хранения сырья	17.12	B3	усл. чистая
1.120	Помещение хранения архивных образцов	42.09	B2	усл. чистая
1.121	Помещение сушки белка	305.33	B1	усл. чистая
1.122	Помещение упаковки сухого белка	156.04	B1	усл. чистая
1.123	Помещение подготовки упаковочных материалов для сухого белка	58.38	B1	усл. чистая
1.124	Помещение щитов управления	12.75	B1	усл. чистая
1.125	Помещение оператора	13.05	-	усл. чистая
1.126	Помещение временного хранения белка (две зоны)	597.99	B1	усл. чистая
1.127	Технический проход	122.95	-	усл. чистая
1.128	Камера пастеризации №1	86.39	B1	усл. чистая
1.129	Камера пастеризации №2	68.14	B1	усл. чистая
1.130	Камера пастеризации №3	78.35	B1	чистая
1.131	Шлюз материальный	6.23	-	чистая
1.132	Помещение мойки, сушки и хранения пластиковых паллет	117.11	B1	усл. чистая
1.133	Перегрузочный тамбур	97.83	B2	усл. чистая
1.135	Склад готовой продукции с зоной отправки грузов	1318.27	B1	усл. чистая
1.136	Помещение хранения брака готовой продукции	64.96	B1	чистая
1.138	Помещение хранения отходов	23.45	B1	усл. чистая
1.140	Коридор	51.04	-	грязная
1.142	Помещение хранения отозванной продукции	38.80	B1	усл. чистая
1.145	Перегрузочный тамбур	16.63	-	грязная
1.146	Тамбур	5.13	-	грязная
1.147	Офис склада	22.72	-	усл. грязная
1.148	Санузел	5.25	-	грязная
1.149	Помещение водителей	9.98	-	грязная
1.150	Санузел	5.30	-	усл. чистая
1.151	Помещение обогрева	17.29	-	усл. чистая
1.153	Помещение хранения уборочного инвентаря и моющих средств	15.88	B3	усл. чистая
1.155	Перегрузочный тамбур	16.63	-	грязная
1.156	Зона приемки грузов	246.80	B1	усл. чистая
1.157	Помещение для узлов управления АУПТ	20.06	Д	усл. чистая
1.159	Тамбур	10.22	-	усл. чистая
1.160	Зарядная аккумуляторных батарей	50.07	B3	усл. чистая
1.163	Помещение хранения и ремонта складской техники	54.09	B3	усл. чистая
1.165	Коридор	15.78	-	усл. чистая

Экспликация помещений на отм 0.000..

№ пом.	Наименование	Площа дь, м²	Катего рия по СП	Класс чистоты
1.170	Технический проход	124.39	-	усл. чистая
1.171	Коридор	245.10	-	усл. чистая
1.172	Туалет	3.06	-	грязная
1.173	Помещение паллетирования продукции	78.44	B1	чистая
1.175	Помещение для работы с документами мастеров	29.94	-	усл. чистая
1.176	Техническое помещение	64.54	B4	грязная
1.177	Техническое помещение	17.77	B4	грязная
1.178	Трансформаторная	21.40	B4	грязная
1.179	Трансформаторная	21.04	B4	грязная
1.180	Водомерный узел и станция автоматического пожаротушения	92.68	Д	грязная
1.181	Помещение водоподготовки	63.07	Д	грязная
1.182	Компрессорная	151.42	B3	грязная
1.183	Хладоцентр	196.03	Д	грязная
1.184	ИТП	193.56	Д	грязная
1.185	Венткамера зарядной	20.24	B3	грязная
1.186	Лестничная клетка	19.81	-	грязная
1.187	Лестничная клетка	19.81	-	грязная
1.188	Лестничная клетка	15.35	-	грязная
2.1.01	Тамбур	17.09	-	UNC
2.1.02	Холл	87.07	-	UNC
2.1.03	Офис службы безопасности	21.79	-	UNC
2.1.04	Гардероб гостей	16.91	-	UNC
2.1.05	Гардероб верхней одежды (ИТР, сотрудников лабораторий)	37.17	-	UNC
2.1.06	Гардероб верхней одежды (рабочие)	48.09	-	UNC
2.1.07	Помещение уборочного инвентаря и техники	10.03	B4	UNC
2.1.08	Туалет	7.86	-	UNC
2.1.09	Туалет МГН	4.24	-	UNC
2.1.10	Тамбур	3.85	-	UNC
2.1.11	Туалет (жен.)	7.34	-	UNC
2.1.12	Туалет МГН	4.24	-	UNC
2.1.13	Тамбур	3.36	-	UNC
2.1.14	Коридор	132.75	-	UNC
2.1.15	Обеденный зал	259.23	-	UNC
2.1.16	Догоготовочная	38.35	Д	UNC
2.1.18	Кладовая сухих продуктов	6.80	B4	UNC
2.1.19	Кладовая с холодильным оборудованием	19.66	B4	UNC
2.1.20	Коридор	74.97	-	UNC
2.1.21	Тамбур загрузки	6.47	-	UNC
2.1.22	Тамбур для отходов	7.13	B4	UNC
2.1.23	Кабинет заведующего столовой	7.41	-	UNC
2.1.24	Моечная оборотной тары	6.89	Д	UNC
2.1.25	Помещение уборочного инвентаря	4.48	B4	UNC
2.1.26	Моечная кухонной посуды	17.29	Д	UNC
2.1.27	Моечная столовой посуды с зоной хранения чистой посуды	42.71	Д	UNC
2.1.28	Помещение резки хлеба	16.28	B4	UNC
2.1.29	Гардероб мужской	9.12	-	UNC
2.1.30	Душевая мужская	2.53	-	UNC
2.1.31	Тамбур	3.09	-	UNC
2.1.32	Туалет	3.09	-	UNC
2.1.33	Душевая женская	2.53	-	UNC
2.1.34	Гардероб женский	11.86	-	UNC
2.1.35	Офис АХО	23.43	-	UNC
2.1.36	Коридор	93.55	-	UNC
2.1.37	R&D	102.09	B4	UNC
2.1.38	Моечная	17.46	B4	UNC
2.1.39	Кладовая	11.83	B4	UNC
2.1.40	Приемная	29.44	-	UNC
2.1.41	Кабинет директора	45.81	-	UNC
2.1.42	Комната отдыха	6.76	-	UNC
2.1.43	Тамбур	5.11	-	UNC
2.1.44	Туалет	1.37	-	UNC
2.1.45	Вспомогательное помещение	9.91	-	UNC
2.1.46	Офис	74.56	-	UNC
2.1.47	Офис	28.64	-	UNC
2.1.48	Медпункт	22.35	-	UNC



Экспликация помещений на отп. +5.400				
№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Класс чистоты
2.2.01	Коридор	178.20	UNC	—
2.2.02	Лестничная клетка	14.23	UNC	—
2.2.04	Душевая	4.09	UNC	—
2.2.05	Коридор чистой зоны	72.84	UNC	—
2.2.06	Комната отдыха	18.01	UNC	—
2.2.07	Кладовая готовых питательных сред	13.52	B3	UNC
2.2.08	Персональный шлюз	8.88	D	—
2.2.08a	Вспомогательное помещение	2.09	B4	UNC
2.2.09	Бокс розлива питательных сред	15.97	B4	UNC
2.2.10	Коридор	5.96	UNC	—
2.2.11	Актинг	17.86	B4	UNC
2.2.12	Помещение для работы с документами	23.70	B4	UNC
2.2.13	Помещение для работы с документами	19.73	—	UNC
2.2.14	Кладовая сухих питательных сред	12.61	B3	UNC
2.2.15	Кладовая чистой посуды	15.56	B4	UNC
2.2.16	Стерилизационная посуда	15.73	B4	UNC
2.2.17	Моечная	28.25	B4	UNC
2.2.18	Персональный шлюз/ вход в зараженную зону	9.28	—	UNC
2.2.19	Персональный шлюз/ вход из зараженной зоны	10.33	—	UNC
2.2.20	Материальный шлюз	9.01	—	UNC
2.2.21	Помещение приема проб	9.92	B3	UNC
2.2.22	Душевая	2.40	—	UNC

Экспликация помещений на отп. +5.400				
№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Класс чистоты
2.2.23	Шлюз персональный	6.53	UNC	—
2.2.24	Помещение уборочного инвентаря	7.83	B4	UNC
2.2.25	Персональный шлюз	9.57	—	UNC
2.2.26	Персональный шлюз	7.46	D	—
2.2.27	Бокс контроля микробиологической чистоты	16.80	B4	UNC
2.2.28	Бокс для работы с тест-культурами	17.63	B4	UNC
2.2.29	Музей культур	17.97	B4	UNC
2.2.30	Гормонистая	16.93	B3	UNC
2.2.31	Исследовательская	15.19	B4	UNC
2.2.32	Помещение обеззараживания	17.97	B4	UNC
2.2.33	Кладовая зараженной зоны	113.33	—	UNC
2.2.34	Офис начальника микробиологической лаборатории	19.92	—	UNC
2.2.34a	Офис начальника аналитической лаборатории	16.99	—	UNC
2.2.35	Актинг	20.46	B1	UNC
2.2.36	Лестничная клетка	11.15	UNC	—
2.2.37	Душевая	3.58	UNC	—
2.2.38	Тамбур	2.47	UNC	—
2.2.39	Туалет	2.92	UNC	—
2.2.40	Душевая	3.44	UNC	—
2.2.41	Коридор	105.45	UNC	—
2.2.42	Кладовая сухих реактивов	12.75	B3	UNC
2.2.43	Кладовая лабораторного стекла	14.16	B3	UNC

Экспликация помещений на отп. +5.400				
№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Класс чистоты
2.2.44	Кладовая жидких реактивов	17.51	B3	UNC
2.2.45	Офис сотрудников аналитической лаборатории	33.36	—	UNC
2.2.46	Функциональная лаборатория	47.44	B3	UNC
2.2.47	Приборная	27.99	B3	UNC
2.2.48	Химическая лаборатория	59.85	B3	UNC
2.2.49	Весовая	24.01	B3	UNC
2.2.50	Лаборатория спектрального анализа	35.67	B3	UNC
2.2.53	Помещение приема проб	10.75	B3	UNC
2.2.54	Помещение уборочного инвентаря	10.96	B4	UNC
2.2.55	Моечная	19.36	B4	UNC
2.2.56	Помещение физических методов анализа	28.37	B3	UNC
2.2.57	Комната отдыха	16.73	—	UNC
2.2.58	Гардероб женский	17.92	—	UNC
2.2.59	Актинг	66.77	B1	UNC
2.2.60	Тамбур	5.37	—	UNC
2.2.61	Туалет	6.05	—	UNC
2.2.62	Помещение уборочного инвентаря и техники	5.24	B4	UNC
2.2.63	Тамбур	4.80	UNC	—
2.2.64	Туалет	5.67	UNC	—
2.2.65	Офис	49.10	UNC	—
2.2.66	Офис дежурного персонала	43.47	UNC	—
2.2.67	Офис	44.11	UNC	—

Экспликация помещений на отп. +5.400				
№ пом	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Класс чистоты
2.2.68	Серверная	34.52	B4	UNC
2.2.69	Гардероб дежурного персонала	28.00	UNC	—
2.2.70	Офис	44.11	UNC	—
2.2.71	Коридор	233.16	—	UNC
2.2.72	Вентилера зараженной	45.32	B3	UNC
2.2.73	Экспозиционная	11.99	B4	UNC
2.2.74	Офис	46.10	—	UNC
2.2.76	Помещение уборочного инвентаря	9.37	B4	UNC
2.2.77	Коридор	4.14	—	UNC
2.2.78	Помещение уборочного инвентаря	9.06	B4	UNC
2.2.79	Прокладка	5.53	—	UNC
2.2.81	Коридор	38.93	—	UNC
2.2.82	Вентилера №1	289.86	B1	UNC
2.2.83	Вентилера №2	323.67	B1	UNC
2.2.84	Вентилера №3	151.42	B1	UNC
2.2.85	Вентилера №4	349.69	B2	UNC
2.2.86	Лестничная клетка	22.07	UNC	—
2.2.87	Лестничная клетка	20.30	UNC	—
2.2.88	Тамбур	3.08	UNC	—
2.2.89	Туалет	3.31	UNC	—
Общий итог: 85		2925.66		

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
	на планах
Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	
Контроллер двухпроводной линии связи	
Резервированные источники питания РИП-12 RS	
Прокладка кабелей в кабельном лотке	
Трасса волоконно-оптических кабелей	

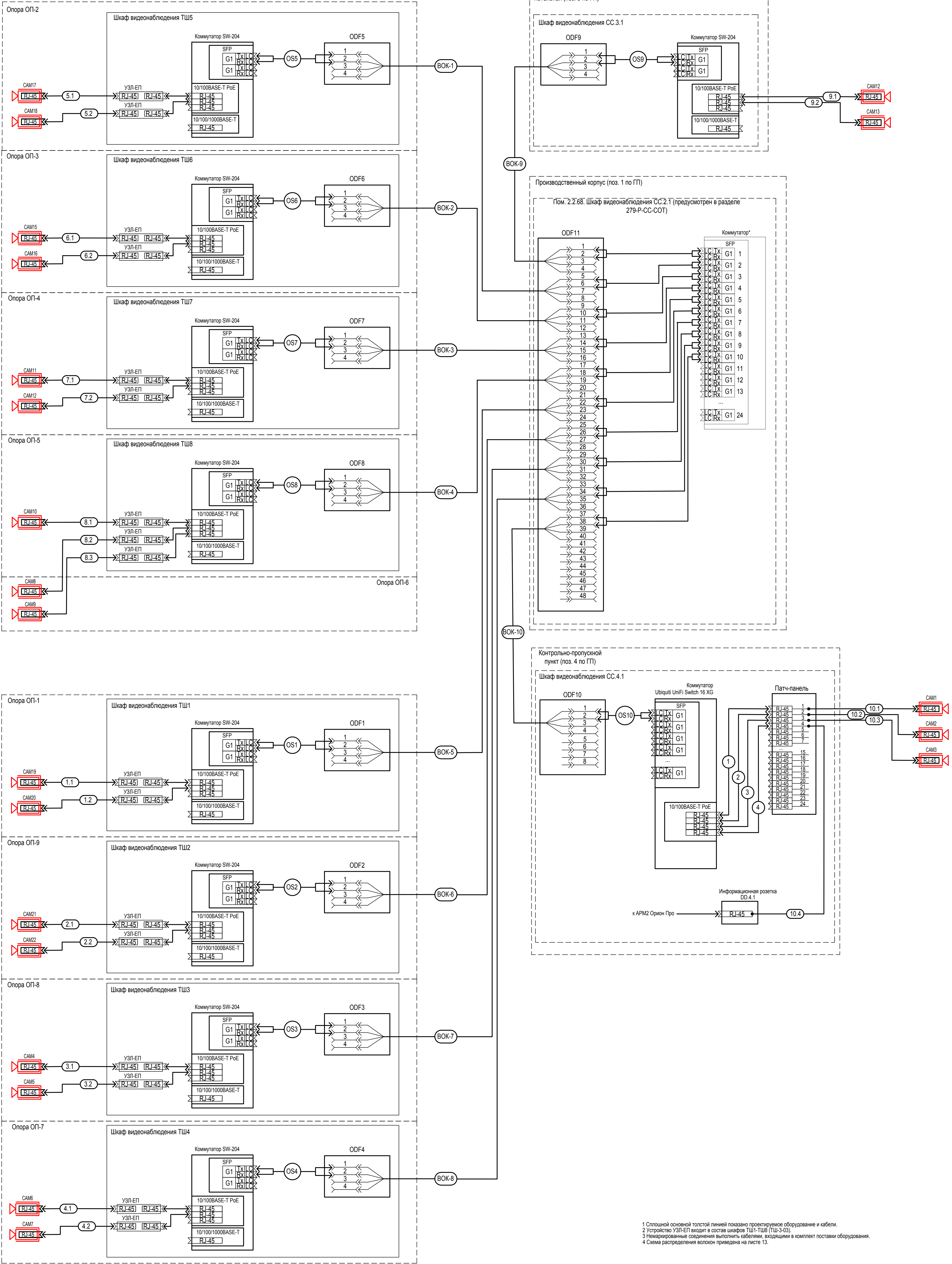
- Сплошной основной толстой линией показано проектируемое оборудование и вновь прокладываемые кабели.
- Прокладку кабелей выполнить в проектируемых проволочных лотках 300x105. Лотки предусмотрены смежным разделом. В местах отсутствия лотков кабель проложить в гофрированной трубе диаметром 20 мм. Крепление трубы выполнить с помощью держателей с саморезами.

Согласовано

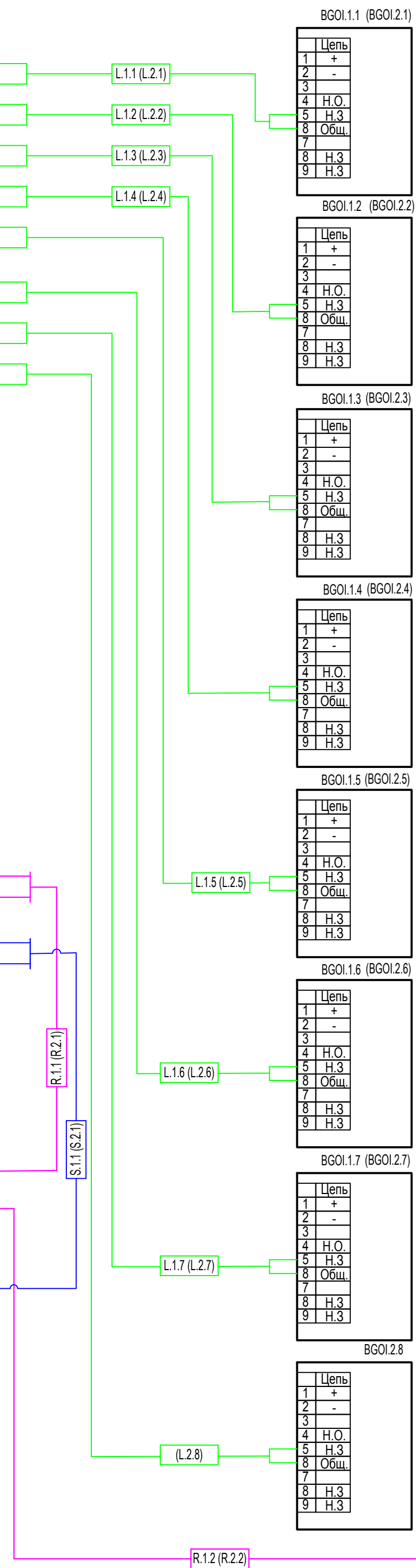
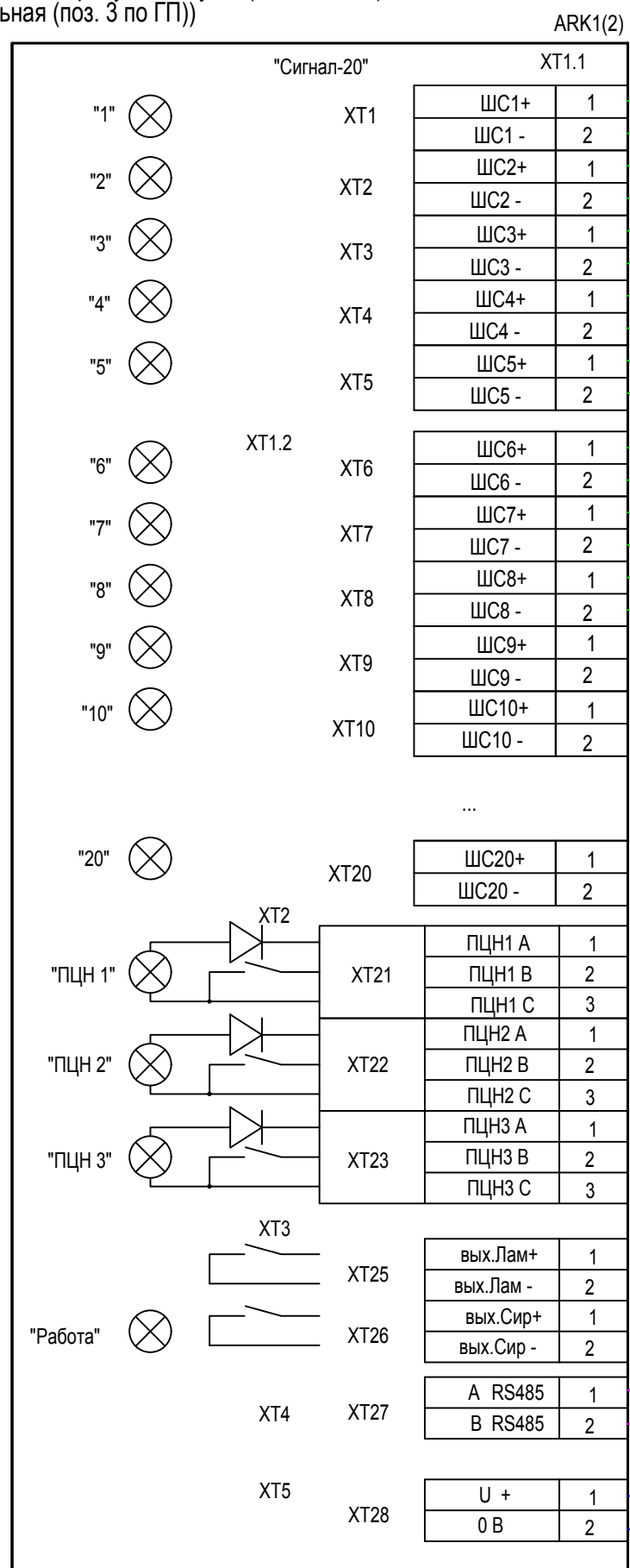
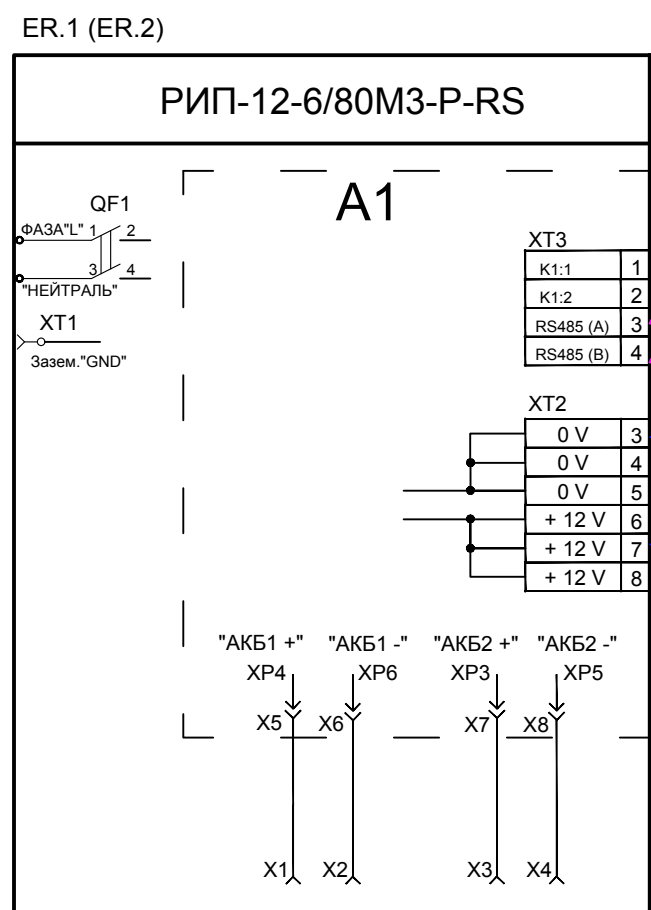
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



1 Сплошной основной толстой линией показано проектируемое оборудование и кабели.
2 Устройство УЗП-ЕП входит в состав шкафов ТШ1-ТШ8 (ТШ3-ОЗ).
3 Немакированные соединения выполнять кабелями, входящими в комплект поставки оборудования.
4 Схема распределения волокон приведена на листе 13.



ARK3

C2000-ΠИ

XT2

1	RS485 A
2	RS485 B
3	0B

XT3

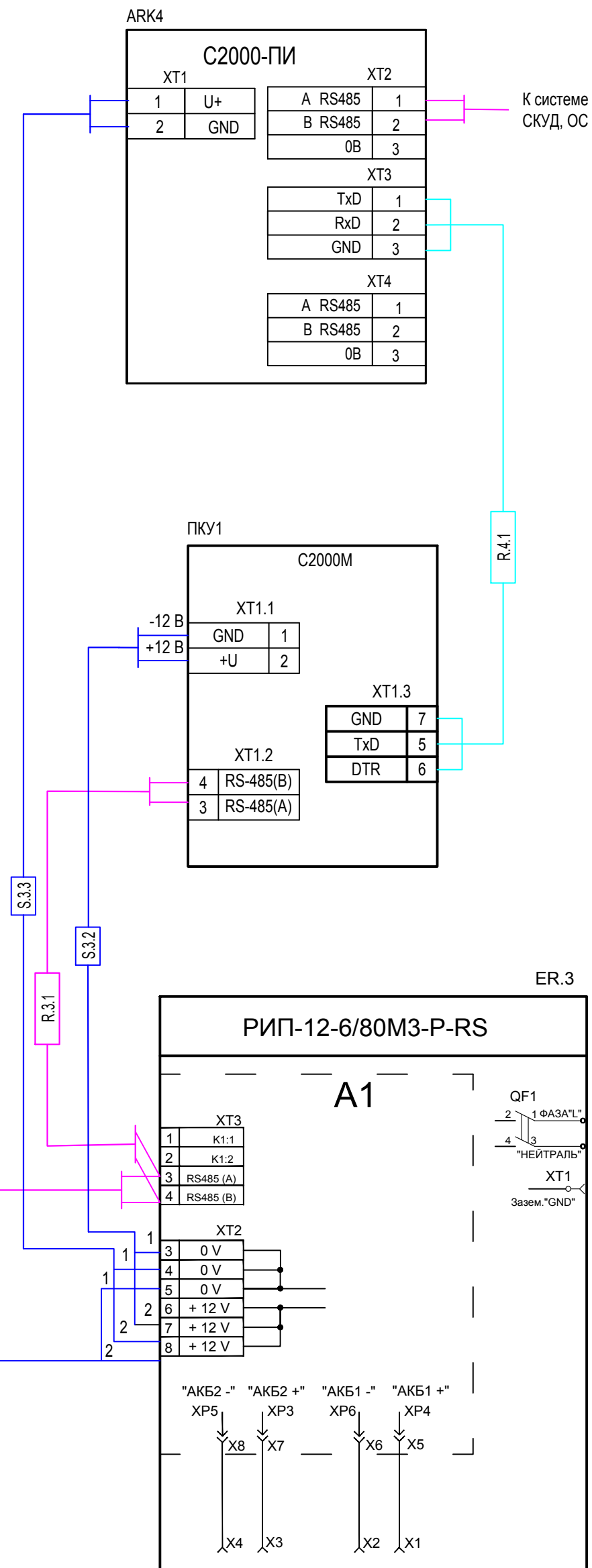
1	TxD
2	RxD
3	GND

XT4

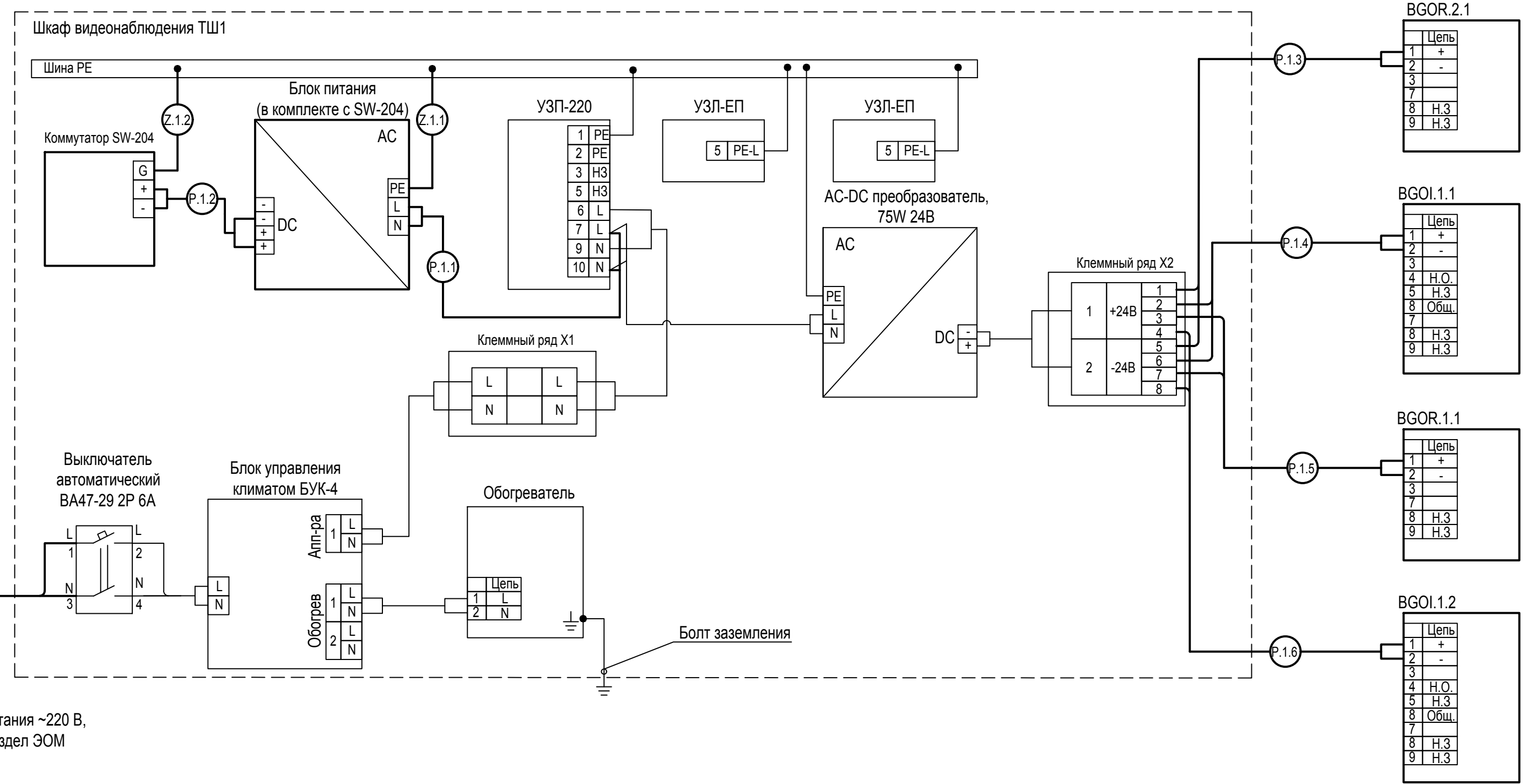
1	RS485 A
2	RS485 B
3	0B

XT1

U+	1
GND	2



Охранная сигнализация. Схема кабельных соединений



- 1 Сплошной толстой основной линией показаны проектируемые оборудование и кабели, тонкой сплошной - входящее в состав термощкафа ТШ-3-03.
- 2 Немаркированные соединения выполнить кабелями, входящими в комплект поставки оборудования.
- 3 Питание шкафов ТШ2-ТШ8 аналогично.

Схема токораспределительной сети шкафа видеонаблюдения ТШ1

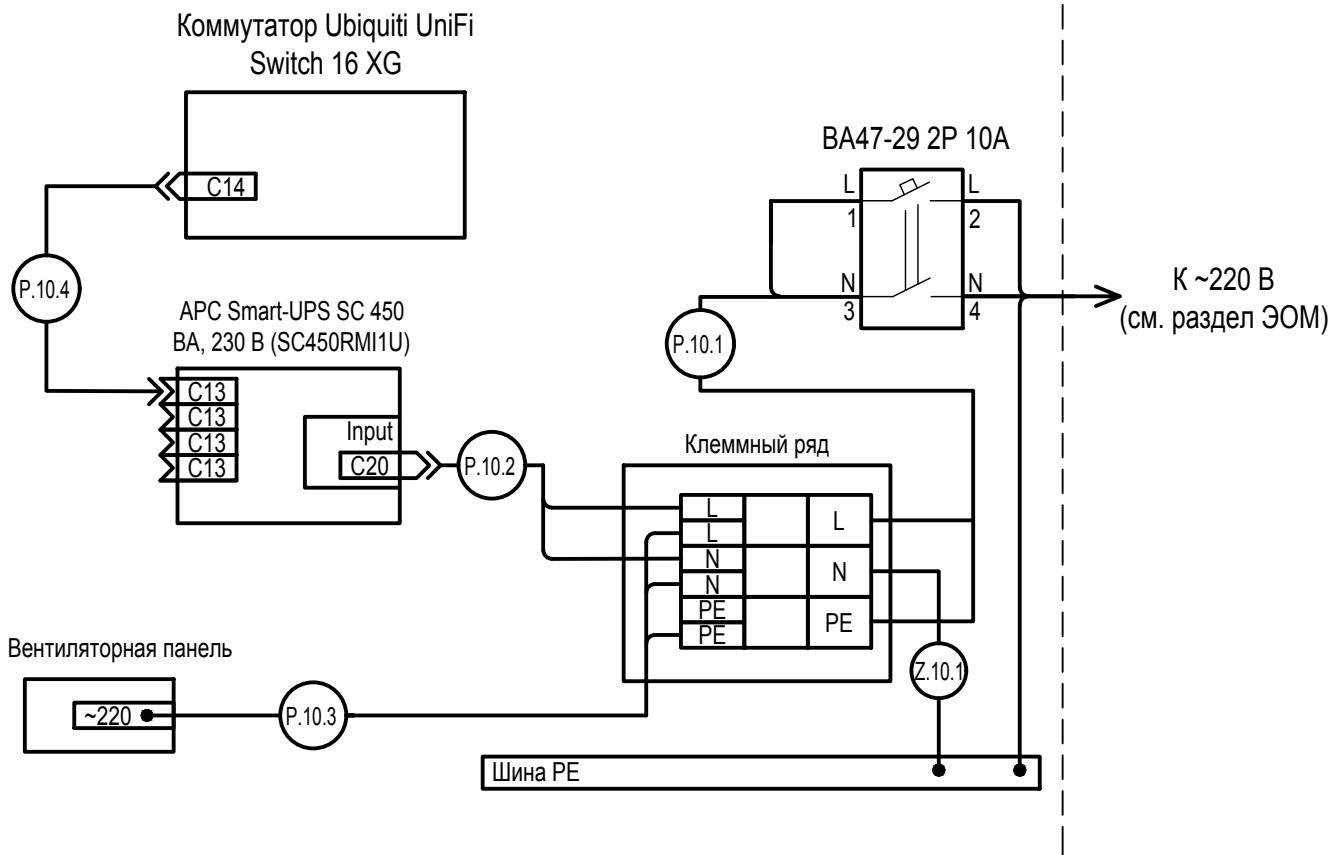
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Контрольно-пропускной пункт (поз. 4 по ГП)
Шкаф видеонаблюдения СС.4.1



1 Сплошной толстой основной линией показаны проектируемые оборудование и кабели.

2 Немаркированные соединения выполнить кабелями, входящими в комплект поставки оборудования.

Схема токораспределительной сети шкафа видеонаблюдения СС.4.1

Согласовано

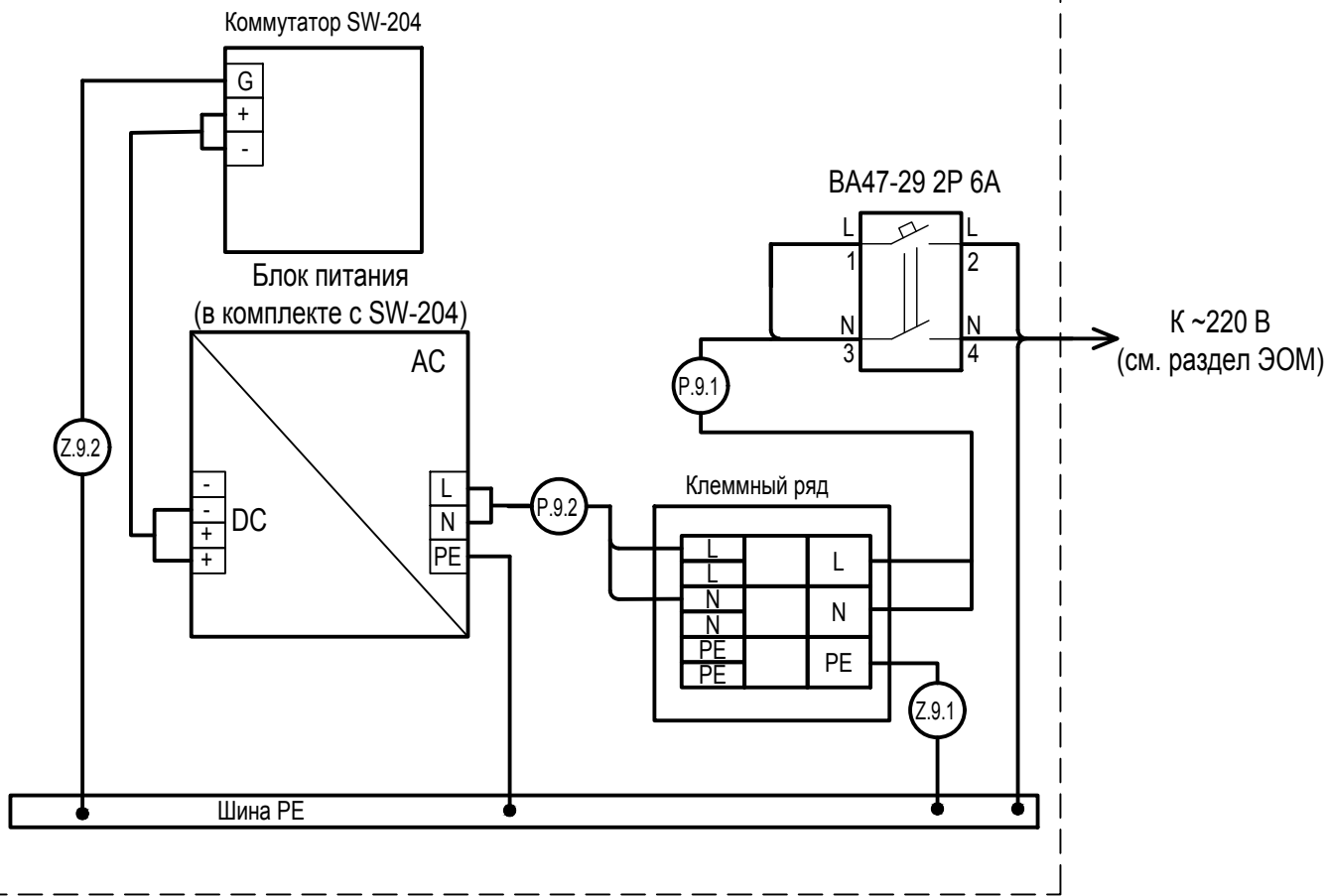
Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

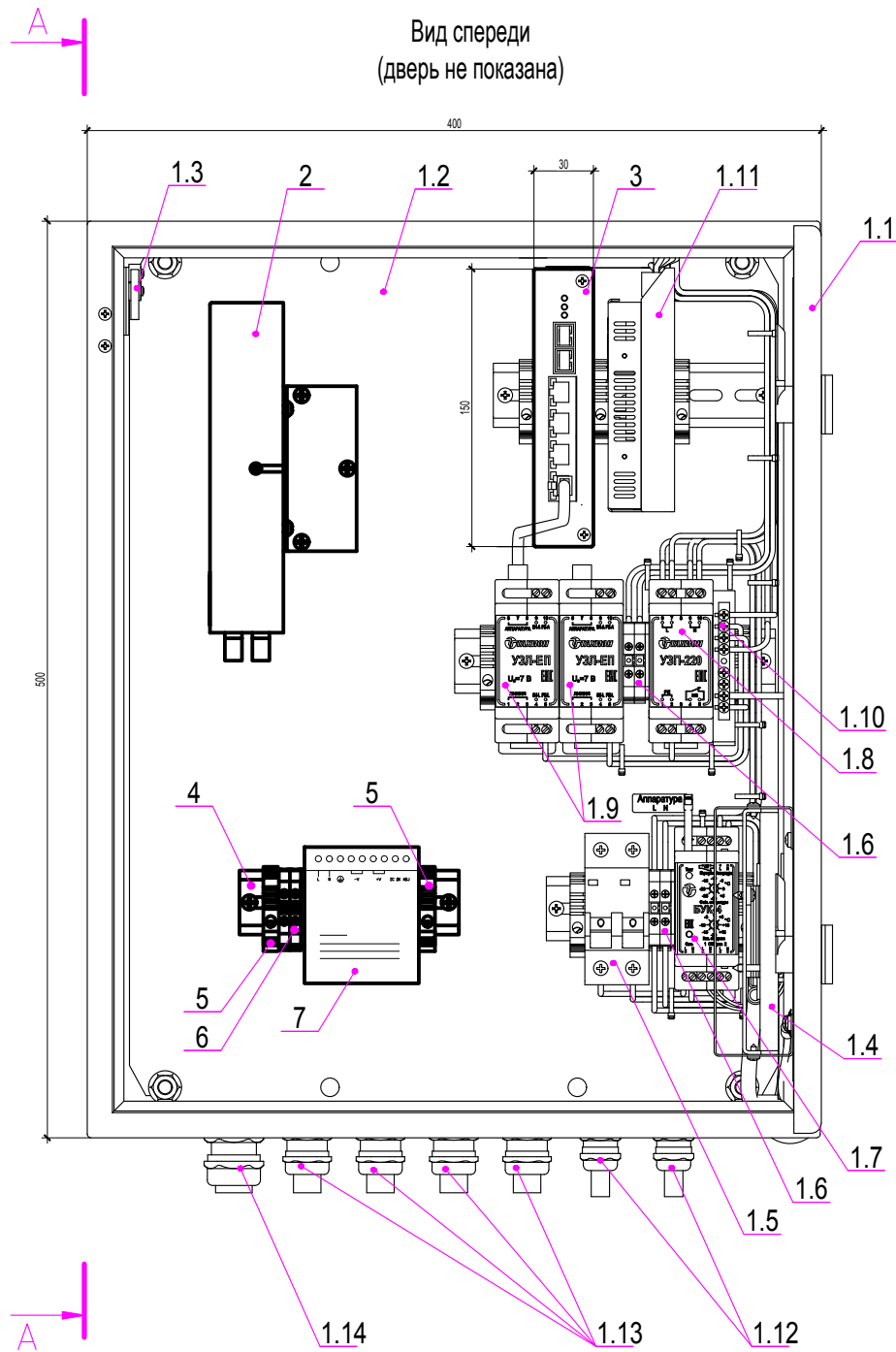
Котельная (поз. 3 по ГП)

Шкаф видеонаблюдения СС.3.1



- 1 Сплошной толстой основной линией показаны проектируемые оборудование и кабели.
2 Немаркированные соединения выполнить кабелями, входящими в комплект поставки оборудования.

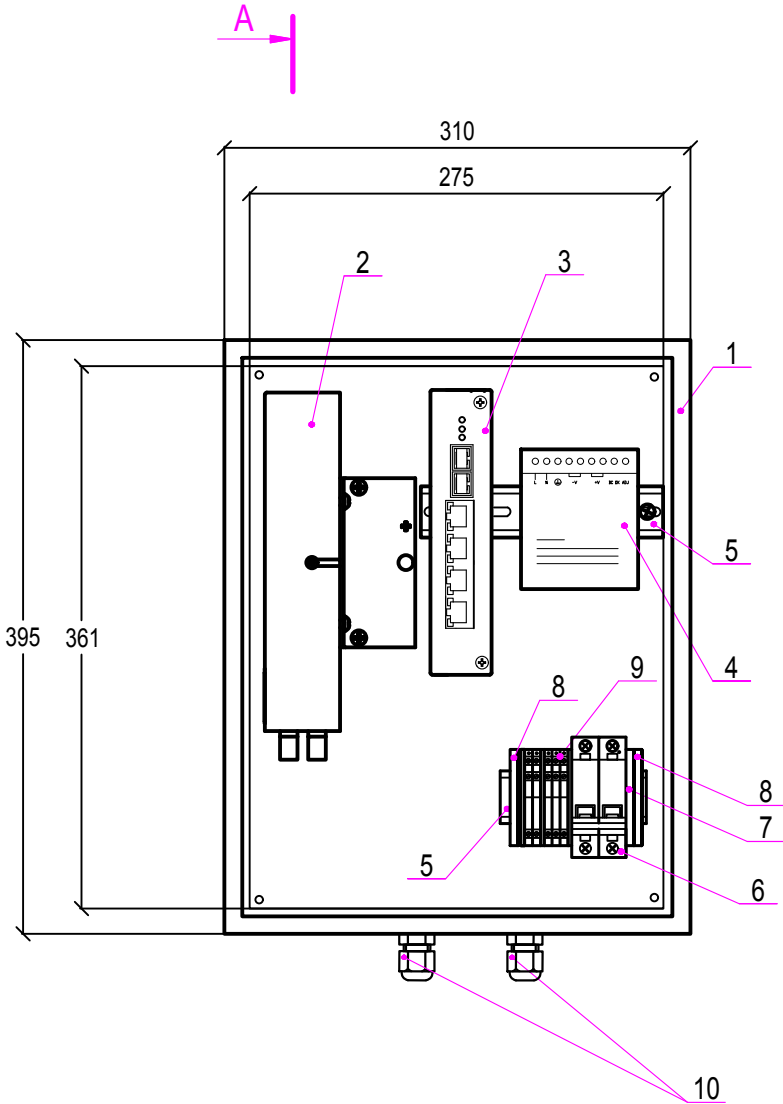
Схема токораспределительной сети шкафа
видеонаблюдения СС.3.1



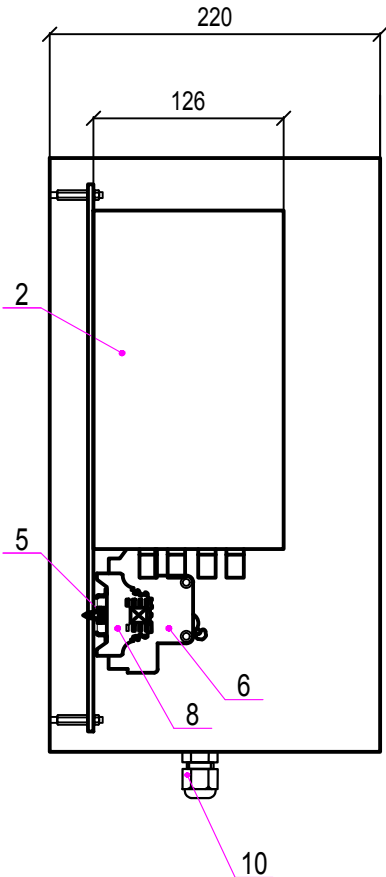
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Термошкаф ТШ-3-03 400x500x210мм	1		
		всепогодный, с обогревом в составе:			
1.1		Корпус термошкафа с утеплителем,	1		
		500x400x210 мм			
1.2		Монтажная панель	1		
1.3		Тамперный контакт (S2)	1		
1.4		Обогреватель	1		
1.5		Выключатель автоматический ВА-47-29, 2Р, 6А, хар-ка С	1		
1.6		Клемма проходная (X1, X2)	4		
1.7		Блок управления климатом БУК-4	1		
1.8		Устройство защиты электропитания 220 В	1		
1.9		Устройство защиты информационных портов Ethernet (УЗЛ-ЕП)	2		
1.10		Шина заземления (Ш1)	1		
1.11		АС/DC преобразователь 24В, 75Вт	1		
1.12		Кабельный ввод РВА11-10	2		
1.13		Кабельный ввод РВА16-13	4		
1.14		Кабельный ввод РВА21-18	1		
2		Кросс оптический 4ОВ, W302 SC	1		
3		Коммутатор сетевой SW-204	1		
4		DIN-рейка	0,5		м
5		Торцевой фиксатор	2		
6		Клемма проходная	2		
7		Блок питания коммутатора сетевого SW-204	1		

1 Сплошной основной толстой линией показано оборудование не входящее в состав термошкафа ТШ-3-03.

Вид спереди
(дверь не показана)



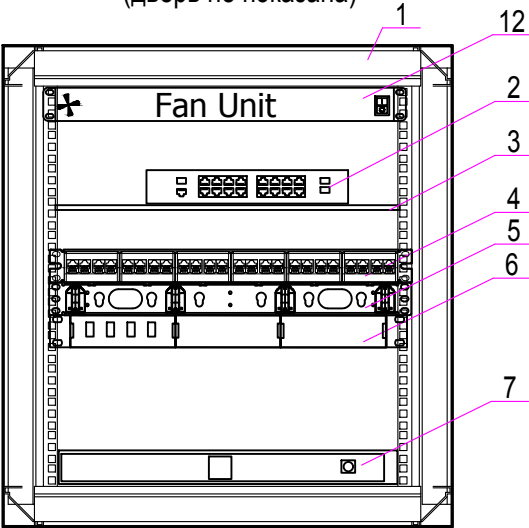
А - А
Вид сбоку



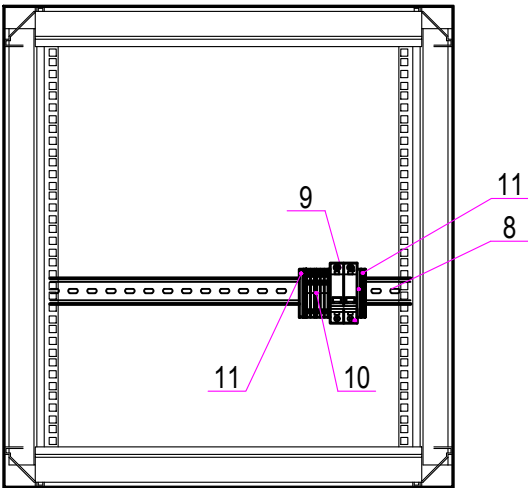
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Щит с монтажной панелью 395х310х220 мм	1		
2		Кросс оптический 4ОВ, W302 SC	1		
3		Коммутатор сетевой SW-204	1		
4		Блок питания коммутатора сетевого SW-204	1		
5		DIN-рейка	0,5		м
6		Выключатель автоматический ВА-47-29, 2Р, 6А, хар-ка С	1		
7		Торцевой изолятор	1		
8		Торцевой фиксатор	2		
9		Клемма проходная	5		
10		Кабельный ввод PGA-13,5	2		

- 1 Крепление оптического кросса (поз. 2), DIN-рейки (поз. 5) к монтажной панели шкафа (поз. 1) выполнить саморезами 4,2х13 (на чертеже не показано).
- 2 Заземление шкафа выполнить проводом ПВ-3 6,0 Ж-3 с использованием наконечника медного ТМЛ 6-5-4.
- 3 Разводку цепей питания выполнить проводом ПВС 2х2,5.
- 4 Заземление блока питания поз. 4 выполнить проводом ПВ-3 2,5 Ж-3.

Вид спереди
(дверь не показана)

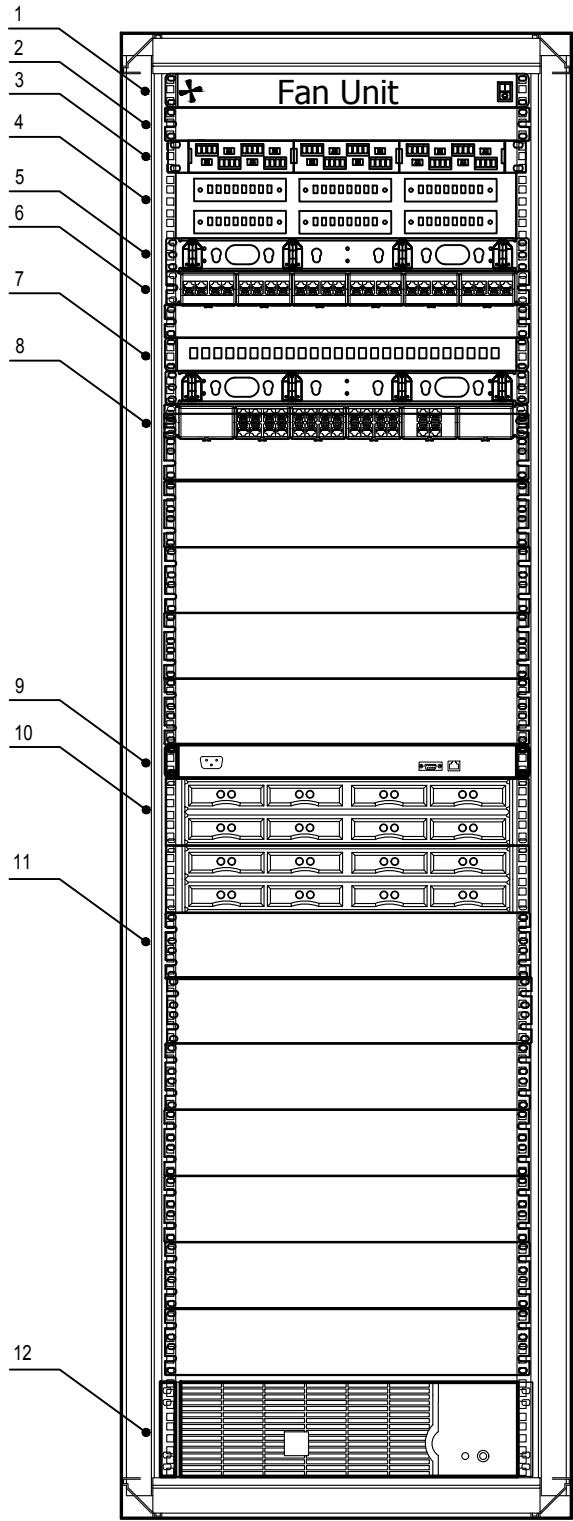


Вид сзади

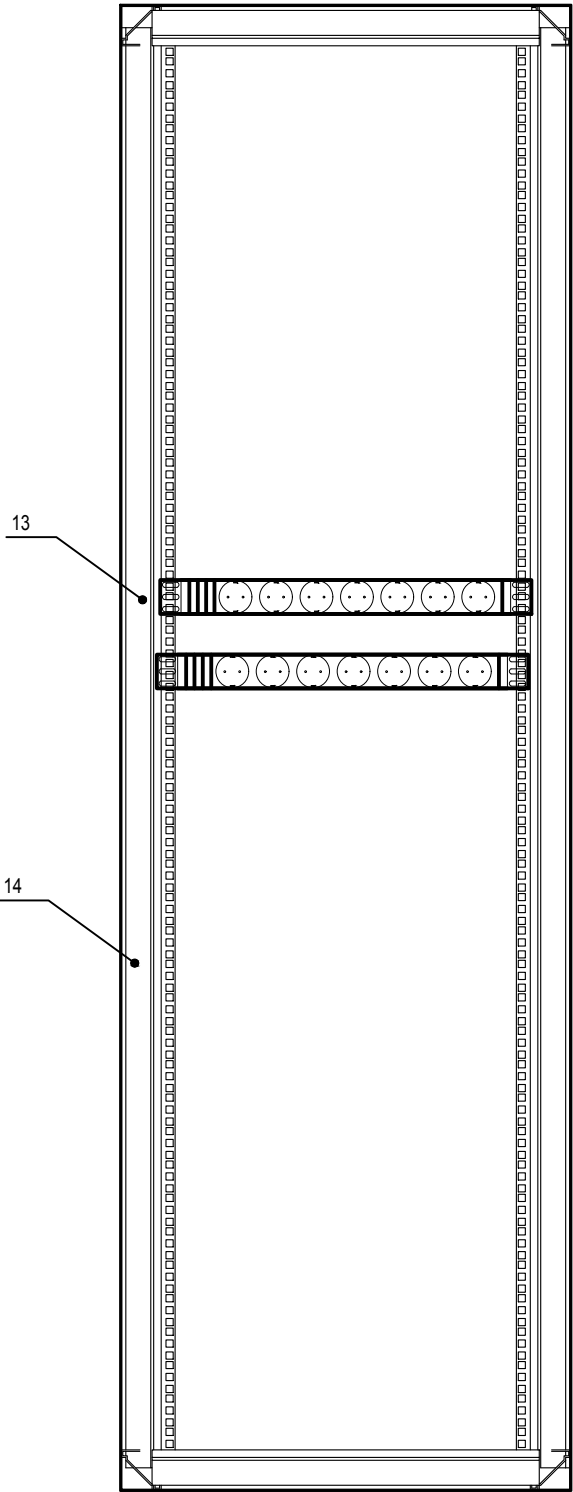


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Шкаф настенный ШРН-М-12.500	1		
2		Коммутатор Ubiquiti UniFi Switch 16 XG	1		
3		Полка телекоммуникационная	1		
4		Патч-панель кат.5е, 24xRJ-45	1		
5		Органайзер кабельный	1		
6		Кросс оптический, 4 ОВ	1		
7		APC Smart-UPS SC 450 BA, 230 В (SC450RM11U)	1		
8		Din-рейка	1		М
9		Выключатель автоматический ВА-47-29, 2Р, 10А, хар-ка С	1		
10		Клемма проходная	2		
11		Торцевой фиксатор	2		
12		Вентилятор	1		

Вид спереди
(дверь не показана)



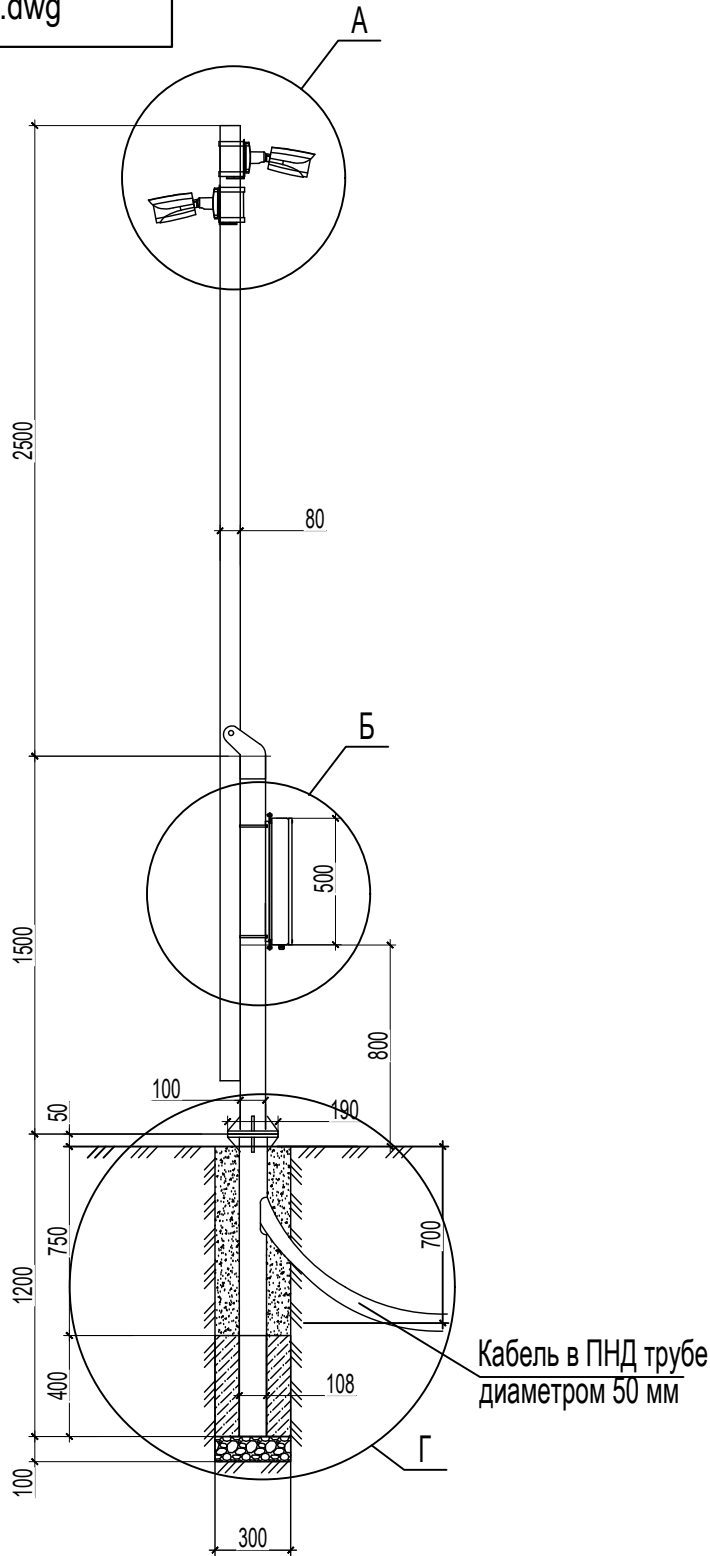
Вид сзади
(дверь не показана)



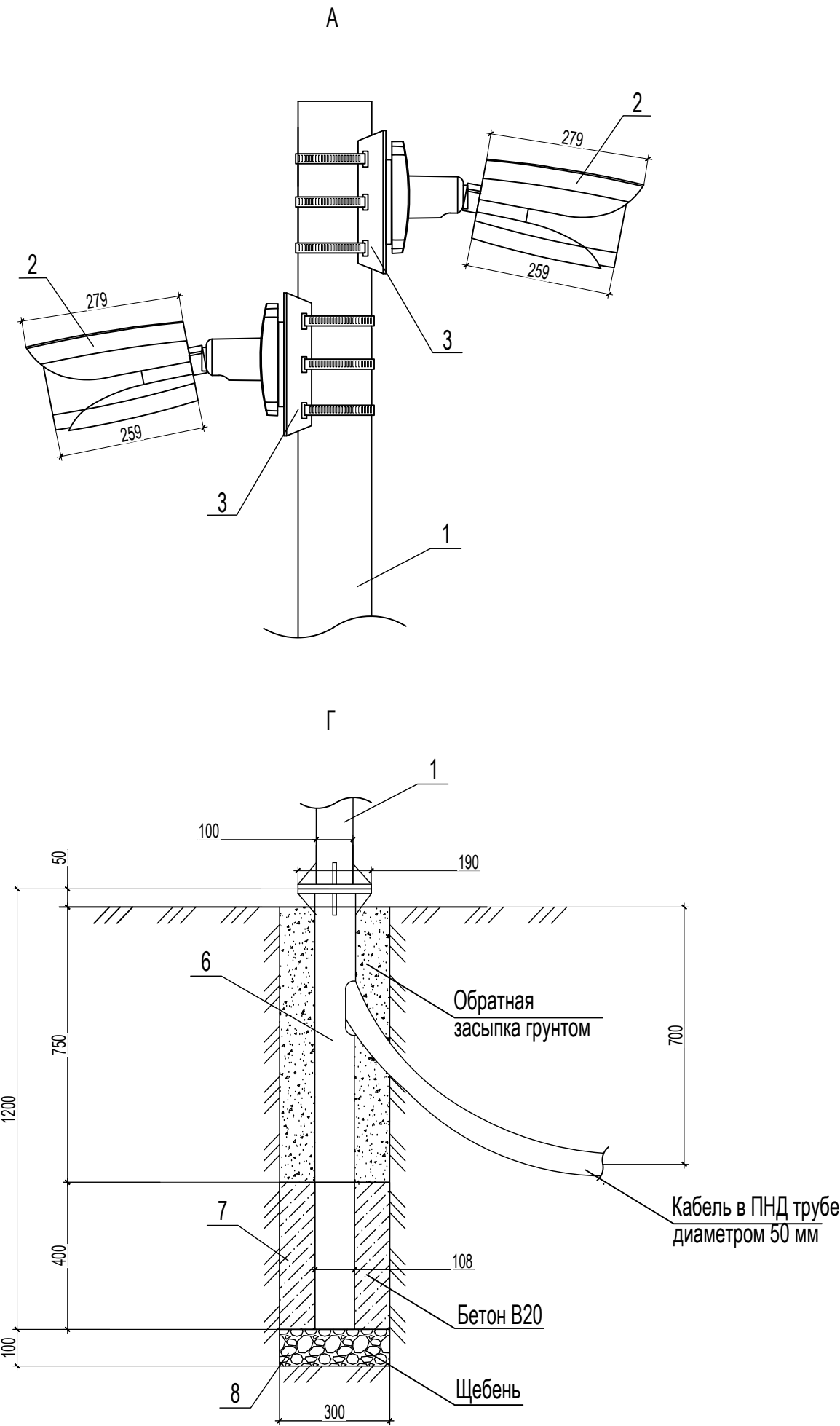
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Оборудование, учтенное в 279-P-CC-COT					
1		Панель вентиляторов R-FAN-3T	1		
2		Фальшпанель 1U	2		
3		Кросс оптический, 16 OB	1		
5		Органайзер	2		
6		Коммутатор 24 x GE RJ-45, 4 x SFP	1		
7		Патч-панель, 24xRJ-45	1		
8		Коммутатор 24 Port GE SFP	1		
9		Выдвижная полка	1		
10		Видеорегистратор VR 2 RGI-6488	3		
11		Фальшпанель 2U	12		
12		ИБП 2000ВА	1		
13		Блок розеток	2		
14		Телекоммуникационный шкаф 42U	1		
Проектируемое оборудование					
4		Кросс оптический, 48 OB			

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

279-P-CC-ОП-001.dwg



- 1 Устройство фундаментов под опоры выполнить в открытые скважины в грунте глубиной 1300 мм на щебеночной подготовке толщиной 100 мм, заполнить бетоном, установить в вертикальное положение фундаментальные блоки (поз. 6). Дальнейший монтаж выполнять после набора бетоном 80% прочности.
- 2 Обратную засыпку котлованов выполнить местным грунтом послойно слоями не более 30 см с тщательным трамбованием с коэффициентом уплотнения 0,95.
- 3 Крепление опоры (поз. 1) к фундаментальным блокам выполнить болтовыми соединениями (входят в комплект поставки опор).
- 4 Термошкаф поз. 4 установить на опору с помощью комплекта крепления на столб поз. 5.
- 5 Подводка кабеля к опоре предусмотрена исключительно подземная. Ввод кабеля в опору осуществить через лючок, расположенный в фундаментном блоке.
- 6 Крепление видеокамер (поз. 2) выполнить с помощью кронштейнов для крепления (поз. 3).



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Опора для видеокамеры СООС-01-4	1		
2		Видеокамера сетевая VCI-121-01	2		
3		Кронштейн для крепления видеокамер на столб BR-103, до 15 кг	2		
4		Термошкаф ТШ-3-03	1		
5		Комплект крепления ТШ на опору	1		компл.
6		Фундаментный блок ФМ 0,108-1,2	1		
7		Бетон В20	0,032		куб.м
8		Щебень	0,009		куб.м

Чертеж установки опоры видеонаблюдения

Согласовано

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Измери- тельная цепт	Чертеж установ- ки
	Откуда	Куда		Марка, число жил, сече- ние	Длина, м					
					проек- тируе- мая	факти- ческая	Марка, диаметр	Длина, м		
ВОК-1	СС.2.1. ODF11	ТШ5. ODF5		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	450					
ВОК-2	СС.2.1. ODF11	ТШ6. ODF6		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	352					
ВОК-3	СС.2.1. ODF11	ТШ7. ODF7		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	404					
ВОК-4	СС.2.1. ODF11	ТШ8. ODF8		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	505					
ВОК-5	СС.2.1. ODF11	ТШ1. ODF1		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	478					
ВОК-6	СС.2.1. ODF11	ТШ2. ODF2		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	395					
ВОК-7	СС.2.1. ODF11	ТШ3. ODF3		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	399					
ВОК-8	СС.2.1. ODF11	ТШ4. ODF4		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	463					
ВОК-9	СС.2.1. ODF11	СС.3.1. ODF9		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	328					
ВОК-10	СС.2.1. ODF11	СС.4.1. ODF10		FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH- BK	253					
OS1	ТШ1. ODF1	ТШ1. Коммутатор SW- 204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1					
OS2	ТШ2. ODF2	ТШ2. Коммутатор SW- 204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1					
OS3	ТШ3. ODF3	ТШ3. Коммутатор SW- 204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1					
OS4	ТШ4. ODF4	ТШ4. Коммутатор SW- 204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1					
OS5	ТШ5. ODF5	ТШ5. Коммутатор SW- 204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1					
Кабельный журнал										
Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№								

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Измери- тельная цепт	Чертеж установки		
	Откуда	Куда		Марка, число жил, сече- ние	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м				
					проек- тируе- мая	факти- ческая						
OS6	ТШ6. ODF6	ТШ6. Коммутатор SW-204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1							
OS7	ТШ7. ODF7	ТШ7. Коммутатор SW-204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1							
OS8	ТШ8. ODF8	ТШ8. Коммутатор SW-204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1							
OS9	CC.3.1. ODF9	CC.3.1. Коммутатор SW-204		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1							
OS10	CC.4.1. ODF10	CC.4.1. Коммутатор WS-C2960L-16PS-LL		Оптический шнур SC-LC duplex 50/125	1							
1.1	ТШ1. Коммутатор SW-204	CAM19		UTP 4x2x0,52	5							
1.2	ТШ1. Коммутатор SW-204	CAM20		UTP 4x2x0,52	5							
2.1	ТШ2. Коммутатор SW-204	CAM21		UTP 4x2x0,52	5							
2.2	ТШ2. Коммутатор SW-204	CAM22		UTP 4x2x0,52	5							
3.1	ТШ3. Коммутатор SW-204	CAM4		UTP 4x2x0,52	5							
3.2	ТШ3. Коммутатор SW-204	CAM5		UTP 4x2x0,52	5							
4.1	ТШ4. Коммутатор SW-204	CAM6		UTP 4x2x0,52	5							
4.2	ТШ4. Коммутатор SW-204	CAM7		UTP 4x2x0,52	5							
5.1	ТШ5. Коммутатор SW-204	CAM17		UTP 4x2x0,52	5							
5.2	ТШ5. Коммутатор SW-204	CAM18		UTP 4x2x0,52	5							
6.1	ТШ6. Коммутатор SW-204	CAM15		UTP 4x2x0,52	5							
6.2	ТШ6. Коммутатор SW-204	CAM16		UTP 4x2x0,52	5							
7.1	ТШ7. Коммутатор SW-204	CAM11		UTP 4x2x0,52	5							
7.2	ТШ7. Коммутатор SW-204	CAM12		UTP 4x2x0,52	5							
8.1	ТШ8. Коммутатор SW-204	CAM10		UTP 4x2x0,52	5							
8.2	ТШ8. Коммутатор SW-204	CAM8		UTP 4x2x0,52	25							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№										
				Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подпись	Дата	279-Р-СС-ОП.КЖ		Лист
												2

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Измери- тельная цепт	Чертеж установки	
	Откуда	Куда		Марка, число жил, сече- ние	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м			
					проек- тируе- мая	факти- ческая					
8.3	ТШ8. Коммутатор SW-204	CAM9		UTP 4x2x0,52	25						
9.1	СС.3.1. Коммутатор SW-204	CAM12		UTP 4x2x0,52	10						
9.2	СС.3.1. Коммутатор SW-204	CAM13		UTP 4x2x0,52	10						
10.1	СС.4.1. Патч-панель	CAM1		UTP 4x2x0,52	10						
10.2	СС.4.1. Патч-панель	CAM2		UTP 4x2x0,52	10						
10.3	СС.4.1. Патч-панель	CAM3		UTP 4x2x0,52	10						
10.4	СС.4.1. Патч-панель	Розетка DD4.1 (APM)		UTP 4x2x0,52	10						
1	СС.4.1. Патч-панель	СС.4.1. Коммутатор Ubiquiti UniFi Switch 16		Патч-корд RJ45-RJ45	1						
2	СС.4.1. Патч-панель	СС.4.1. Коммутатор Ubiquiti UniFi Switch 16		Патч-корд RJ45-RJ45	1						
3	СС.4.1. Патч-панель	СС.4.1. Коммутатор Ubiquiti UniFi Switch 16		Патч-корд RJ45-RJ45	1						
4	СС.4.1. Патч-панель	СС.4.1. Коммутатор Ubiquiti UniFi Switch 16		Патч-корд RJ45-RJ45	1						
L.1.1	Контрольно-пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	BGOI.1.1		КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,5	234						
L.1.2	Контрольно-пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	BGOI.1.2		КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,5	185						
L.1.3	Контрольно-пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	BGOI.1.3		КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,5	155						
L.1.4	Контрольно-пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	BGOI.1.4		КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,5	115						
L.1.5	Контрольно-пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	BGOI.1.5		КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,5	160						
L.1.6	Контрольно-пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	BGOI.1.6		КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,5	225						
L.1.7	Контрольно-пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	BGOI.1.7		КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,5	265						
Изм. № подл.											
Взам. инв.№											
Подп. и дата											

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Измери- тельная цепт	Чертеж установки	
	Откуда	Куда		Марка, число жил, сече- ние	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м			
					проек- тируе- мая	факти- ческая					
L.2.1	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	BGOI.2.1		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5	205						
L.2.2	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	BGOI.2.2		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5	175						
L.2.3	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	BGOI.2.3		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5	150						
L.2.4	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	BGOI.2.4		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5	150						
L.2.5	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	BGOI.2.5		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5	80						
L.2.6	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	BGOI.2.6		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5	50						
L.2.7	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	BGOI.2.7		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5	70						
L.2.8	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	BGOI.2.8		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5	205						
R.1.1	Контрольно- пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	Контрольно- пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ER.1		КСБСнг(А)-FRLS 2x2x0,98	1						
R.2.1	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	Котельная (поз. 3 по ГП). ER.2		КСБСнг(А)-FRLS 2x2x0,98	1						
S.1.1	Контрольно- пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ARK1	Контрольно- пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ER.1		КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75	1						
S.2.1	Котельная (поз. 3 по ГП). ARK2	Котельная (поз. 3 по ГП). ER.2		КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75	1						
R.1.2	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ARK3	Контрольно- пропускной пункт (поз. 4 по ГП). ER.1		КСБСнг(А)-FRLS 2x2x0,98	90						
R.2.3	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ARK3	Котельная (поз. 3 по ГП). ER.2		КСБСнг(А)-FRLS 2x2x0,98	235						
R.3.1	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ПКУ1	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ER.3		КСБСнг(А)-FRLS 2x2x0,98	1						
R.3.2	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ER.3	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ARK3		КСБСнг(А)-FRLS 2x2x0,98	1						
S.3.1	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ER.3	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ARK3		КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75	3						
Инв. № подл.	Взам. инв.№	Подп. и дата							279-Р-СС-ОП.КЖ		Лист
											4
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подпись	Дата			

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Измери- тельная цепт	Чертеж установки	
	Откуда	Куда		Марка, число жил, сече- ние	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м			
					проек- тируе- мая	факти- ческая					
S.3.2	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ER.3	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ПКУ1		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	3						
S.3.3	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ER.3	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ARK4		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	3						
R.4.1	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ПКУ1	Производственный корпус (поз. 1 по ГП). Пом. 2.1.03. ARK4		КСБСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	3						
P.1.1	ТШ1. УЗП-220	ТШ1. Блок питания		ПВС 2х2,5	1						
P.1.2	ТШ1. Блок питания	ТШ1. Коммутатор SW-204		ПВС 2х2,5	1						
P.1.3	ТШ1. Клеммный ряд Х2	BGOR.2.1		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
P.1.4	ТШ1. Клеммный ряд Х2	BGOI.1.1		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
P.1.5	ТШ1. Клеммный ряд Х2	BGOR.1.1		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	58						
P.1.6	ТШ1. Клеммный ряд Х2	BGOI.1.2		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	58						
Z.1.1	ТШ1. Блок питания	ТШ1. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
Z.1.2	ТШ1. Коммутатор SW-204	ТШ1. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
P.2.1	ТШ2. УЗП-220	ТШ2. Блок питания		ПВС 2х2,5	1						
P.2.2	ТШ2. Блок питания	ТШ2. Коммутатор SW-204		ПВС 2х2,5	1						
P.2.3	ТШ2. Клеммный ряд Х2	BGOR.1.2		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
P.2.4	ТШ2. Клеммный ряд Х2	BGOI.1.3		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
P.2.5	ТШ2. Клеммный ряд Х2	BGOR.1.3		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	36						
Z.2.1	ТШ2. Блок питания	ТШ2. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
Z.2.2	ТШ2. Коммутатор SW-204	ТШ2. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
P.3.1	ТШ3. УЗП-220	ТШ3. Блок питания		ПВС 2х2,5	1						
P.3.2	ТШ3. Блок питания	ТШ3. Коммутатор SW-204		ПВС 2х2,5	1						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							279-Р-СС-ОП.КЖ		Лист
											5
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подпись	Дата			

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Измери- тельная цепт	Чертеж установки
	Откуда	Куда		Марка, число жил, сече- ние	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проек- тируе- мая	факти- ческая				
P.3.3	ТШЗ. Клеммный ряд X2	BGOI.1.4		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	65					
P.3.4	ТШЗ. Клеммный ряд X2	BGOI.1.5		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	3					
P.3.5	ТШЗ. Клеммный ряд X2	BGOR.1.4		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	3					
Z.3.1	ТШЗ. Блок питания	ТШЗ. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1					
Z.3.2	ТШЗ. Коммутатор SW-204	ТШЗ. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1					
P.4.1	ТШ4. УЗП-220	ТШ4. Блок питания		ПВС 2х2,5	1					
P.4.2	ТШ4. Блок питания	ТШ4. Коммутатор SW-204		ПВС 2х2,5	1					
P.4.3	ТШ4. Клеммный ряд X2	BGOR.1.5		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	3					
P.4.4	ТШ4. Клеммный ряд X2	BGOI.1.6		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	3					
P.4.5	ТШ4. Клеммный ряд X2	BGOI.1.7		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	45					
P.4.6	ТШ4. Клеммный ряд X2	BGOR.1.6		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	45					
Z.4.1	ТШ4. Блок питания	ТШ4. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1					
Z.4.2	ТШ4. Коммутатор SW-204	ТШ4. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1					
P.5.1	ТШ5. УЗП-220	ТШ5. Блок питания		ПВС 2х2,5	1					
P.5.2	ТШ5. Блок питания	ТШ5. Коммутатор SW-204		ПВС 2х2,5	1					
P.5.3	ТШ5. Клеммный ряд X2	BGOI.2.4		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	3					
P.5.4	ТШ5. Клеммный ряд X2	BGOI.2.3		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	3					
P.5.5	ТШ5. Клеммный ряд X2	BGOR.2.3		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	29					
P.5.6	ТШ5. Клеммный ряд X2	BGOI.2.2		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	29					
P.5.7	ТШ5. Клеммный ряд X2	BGOR.2.2		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	53					
P.5.8	ТШ5. Клеммный ряд X2	BGOI.2.1		КПСнг(А)-FRHF 1x2x1,5	53					
Изм. Кол.у Лист №док Подпись Дата 279-Р-СС-ОП.КЖ Лист 6										

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Измери- тельная цепт	Чертеж установки	
	Откуда	Куда		Марка, число жил, сече- ние	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м			
					проек- тируе- мая	факти- ческая					
Z.5.1	ТШ5. Блок питания	ТШ5. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
Z.5.2	ТШ5. Коммутатор SW-204	ТШ5. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
P.6.1	ТШ6. УЗП-220	ТШ6. Блок питания		ПВС 2х2,5	1						
P.6.2	ТШ6. Блок питания	ТШ6. Коммутатор SW-204		ПВС 2х2,5	1						
P.6.3	ТШ6. Клеммный ряд Х2	BGOI.2.6		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
P.6.4	ТШ6. Клеммный ряд Х2	BGOR.2.5		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
P.6.5	ТШ6. Клеммный ряд Х2	BGOI.2.5		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	35						
P.6.6	ТШ6. Клеммный ряд Х2	BGOR.2.4		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	35						
Z.6.1	ТШ6. Блок питания	ТШ6. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
Z.6.2	ТШ6. Коммутатор SW-204	ТШ6. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
P.7.1	ТШ7. УЗП-220	ТШ7. Блок питания		ПВС 2х2,5	1						
P.7.2	ТШ7. Блок питания	ТШ7. Коммутатор SW-204		ПВС 2х2,5	1						
P.7.3	ТШ7. Клеммный ряд Х2	BGOR.2.8		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
P.7.4	ТШ7. Клеммный ряд Х2	BGOR.2.7		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
P.7.5	ТШ7. Клеммный ряд Х2	BGOR.2.6		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	42						
P.7.6	ТШ7. Клеммный ряд Х2	BGOI.2.7		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	42						
Z.7.1	ТШ7. Блок питания	ТШ7. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
Z.7.2	ТШ7. Коммутатор SW-204	ТШ7. Шина РЕ		ПВ-3 2,5 Ж-3	1						
P.8.1	ТШ8. УЗП-220	ТШ8. Блок питания		ПВС 2х2,5	1						
P.8.2	ТШ8. Блок питания	ТШ8. Коммутатор SW-204		ПВС 2х2,5	1						
P.8.3	ТШ8. Клеммный ряд Х2	BGOR.1.7		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	23						
P.8.4	ТШ8. Клеммный ряд Х2	BGOI.2.8		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	3						
Инв. № подл.	Взам. инв.№	Подп. и дата							279-Р-СС-ОП.КЖ		Лист
											7
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подпись	Дата			

Согласовано:			
Инва.Неподл.	Взам.инв.№	Подпись и дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Количество	Масса еденицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Система охраны периметра							
1	Пульт контроля и управления	C2000M		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
2	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485, повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой	C2000-ПИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
3	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20П SMD		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
4	Резервированный источник питания РИП-12 исп. 56	РИП-12-6/80M3-P-RS		ЗАО НВП "Болид"	шт.	3		
5	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный, 12 В, 40 А*ч	SF-1240		Security Force	шт.	3		
6	Извещатель охранный оптико-электронный линейный	SL-350QN		Optex	шт.	4		
7	Извещатель охранный оптико-электронный линейный	SL-200QN		Optex	шт.	11		
	COT периметра							
8	Корпус металлический	ЩМП-1-0 У2 IP54	УКМ40-01-54	IEK	шт.	1		СС.3.1
9	Выключатель автоматический 2P, 6А, хар-ка С	ВА-47-29, 2P, 6А, хар-ка С	MVA20-2-006-С	IEK	шт.	1		
10	Торцевой фиксатор для клеммного ряда		249-117	WAGO	шт.	1		
11	Торцевой изолятор		261-361	WAGO	шт.	2		
12	Клемма проходная		2002-1201	WAGO	шт.	5		
13	Din-рейка				м	0,5		
14	Термошкаф в составе:	ТШ3-03		ООО «Тахион»	шт.	8		ТШ1-ТШ8
	Корпус термошкафа с утеплителем, 500x400x210 мм				шт.	8		
	Монтажная панель				шт.	8		
	Тамперный контакт (S2)				шт.	8		
	Обогреватель				шт.	8		
	Выключатель автоматический ВА-47-29, 2P, 6А, хар-ка С	ВА-47-29, 2P, 6А, хар-ка С			шт.	8		
	Клемма проходная (X1, X2)				шт.	80		
	Блок управления климатом	БУК-4			шт.	8		
	Устройство защиты электропитания 220 В				шт.	8		
	Устройство защиты информационных портов Ethernet УЗЛ-ЕП	УЗЛ-ЕП			шт.	16		
	Шина заземления (Ш1)				шт.	8		
	АС/DC преобразователь 24В, 75Вт				шт.	8		
	Кабельный ввод PBA11-10	PBA11-10			шт.	16		
	Кабельный ввод PBA16-13	PBA16-13			шт.	32		
	Кабельный ввод PBA21-18	PBA21-18			шт.	8		

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Согласовано:			15	Крепление ТШ на опору			ООО «Тахион»	шт.	8					
			16	Коммутатор сетевой в комплекте с блоком питания	SW-204		ЗАО НВП "Болид"	шт.	9					
			17	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	GLC-SX-MM		Cisco	шт.	9					
			18	Оптический настенный кросс W302	W302			шт.	9					
			19	Оптический проходной адаптер SC/PC-SC/PC, MM (OM2), simplex	SC/PC-SC/PC		Rexant	шт.	36					
			20	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC/PC, 1 м, LSZH			Hyperline	шт.	36					
			21	Шкаф настенный ШРН-М-12.500	ШРН-М-12.500		ЦМО	шт.	1		СС.4.1			
			22	Полка перфорированная, глубина 390 мм		CB-39	ЦМО	шт.	1					
			23	Патч-панель 24xRJ-45, 19", серия PP3-SH, экранированные, категория 5е			Hyperline	шт.	1					
			24	Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 19" 1U, 4 кольца			ЦМО	шт.	1					
			25	Выключатель автоматический 2P, 10А, хар-ка С	BA-47-29, 2P, 10А, хар-ка С	MVA20-2-010-C	IEK	шт.	1					
			26	Кросс ШКОС-М -1U/2 -8 -SC ~ -(корпус) ~		130303-00007	ССД	шт.	1					
			27	Оптический проходной адаптер SC/PC-SC/PC, MM (OM2), simplex	SC/PC-SC/PC		Rexant	шт.	4					
			28	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC/PC, 1 м, LSZH			Hyperline	шт.	4					
			29	Гильза (10 шт. в упаковке)	КД3С-6030		ССД	уп.	2					
			30	Коммутатор Ubiquiti UniFi Switch 16 XG	US-16XG		Ubiquiti	шт.	1					
			31	SFP трансивер UF MM 1G	UF MM 1G		Ubiquiti	шт.	2					
			32	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SC 450 BA, 230 В		SC450RMI1U	APC	шт.	1					
			33	Торцевой фиксатор для клеммного ряда		249-117	WAGO	шт.	2					
			34	Клемма проходная		2002-1201	WAGO	шт.	2					
			35	Din-рейка				м	1					
			36	Модуль вентиляторный, 2 вентилятора, колодка		R-FAN-2J	ЦМО	шт.	1					
			37	Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 48 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс-пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 2U, серый	FO-19R-2U-6xSLT-W140H42-48UN-GY		Hyperline	шт.	1					
			38	Оптический проходной адаптер SC/PC-SC/PC, MM (OM2), simplex	SC/PC-SC/PC		Rexant	шт.	40					
			39	Пигтейл волоконно-оптический MM 50/125 (OM2), SC/PC, 1 м, LSZH			Hyperline	шт.	40					
			40	Гильза (10 шт. в упаковке)	КД3С-6030		ССД	уп.	4					
			Взаим. №			41	Видеокамера сетевая	VCI-121-01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	21		
						42	Видеокамера сетевая	VCI-122		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
						43	Кронштейн для крепления видеокамер на столб, до 15 кг	BR-103		ЗАО НВП "Болид"	шт.	17		
			Подпись и дата			<u>Кабельные изделия</u>								
44	Кабель волоконно-оптический 50/125 (OM2) многомодовый, 4 волокна, полуплотное буферное покрытие (semi-tight buffer), внутренний/внешний, LSZH IEC 60332-3, минус 40°С - плюс 70°С, черный	FO-FD-IN/OUT-50-4-LSZH-BK					Hyperline	м	4026					
45	Кабель витая пара, экранированная (F/UTP), категория 5е, 4 пары (22 AWG), однопровитный (solid), экран – фольга, для внешней прокладки, PE	FUTP4-C5E-S22-OUT-PE-1-2					Hyperline	м	185					
Инв. №подл.											279-Р-СС-ОП.СО		Лист	
													2	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			46	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125, LC-SC, duplex, LSZH, 1 м	FC-D2-50-LC/PR-SC/PR-H-1M		Hyperline	шт.	20			
					-LSZH-OR							
			47	Патч-корд F/UTP, категория 5е, экранированный, стандартный разъем, LSZH			Hyperline	шт.	4			
			48	Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,5		НПП Спецкабель	м	2424			
			49	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный	КПСнг(A)-FRHF 1x2x0,75		НПП Спецкабель	м	11			
			50	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, неэкранированный	КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5		НПП Спецкабель	м	693			
			51	Кабель для промышленного интерфейса, огнестойкий, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости	КСБСнг(A)-FRLS 2x2x0,98		НПП Спецкабель	м	329			
			52	Кабель для промышленного интерфейса, огнестойкий, с пониженным дымо- и газовыделением, повышенной пожаростойкости	КСБСнг(A)-FRLS 4x2x0,5		НПП Спецкабель	м	3			
53	Провод соединительный с 2 медными многопроволочными жилами сечением 2,5 мм кв., в изоляции и оболочке из ПВХ пластиката	ПВС 2x2,5			м	21						
54	Провод монтажный медный гибкий с ПВХ желто-зеленый	ПВ-3 2,5 Ж-3			м	22						
55	Провод монтажный медный гибкий с ПВХ желто-зеленый	ПВ-3 6,0 Ж-3			м	10						
Согласовано:												
			Изделия и материалы									
				56	Проволочный лоток 300x105x3000	ПЛМ-300.105		OSTEC	шт.	10		
	57	Соединитель для проволочных лотков 20	СПЛО20		OSTEC	шт.	18					
				58	Кронштейн настенный для проволочного лотка безвинтовой 300 мм	КНПЛБ-300		OSTEC	шт.	20		
				59	Дюбель-гвоздь 8x60			шт.	40			
	60	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации д.50мм с протяжкой, SN13			DKC	м	1500					
	61	Лента сигнальная предупредительная 250мм 100м	ЛСЭ-250		ССД	шт.	150					
				62	Опора для камер складывающаяся опора для видеокамеры	СООС-01-4			шт.	9		
				63	Фундаментный блок	ФМ 0,108-1,2			шт.	9		
	64	Бетон В20				куб.м	0,288					
	65	Щебень				куб.м	0,081					
	66	Наконечник медный ТМЛ 6-5-4	ТМЛ 6-5-4			шт.	2					
	Взам инв. №											
Подпись и дата												
Инв. №подл.												

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

279-Р-СС-ОП.СО					Лист
					3

Задание на подвод электропитания

Для обеспечения работы системы охраны периметра, требуется подвести электропитание по I категории электроснабжения согласно ПУЭ к следующим приборам в соответствии с таблицей.

Таблица 1. Токоприемники

Потребитель		Кол-во	Место расположения потребителей	Потребляемая мощность, напряжение	Примечание
Обозначение	Наименование				
Шкаф видеонаблюдения ТШ-1	Термошкаф ТШ-3-03	1	Опора видеонаблюдения ОП-1	~220 В/102 Вт	Обогрев
				~220 В/195 Вт	Питание оборудования
Шкаф видеонаблюдения ТШ-2	Термошкаф ТШ-3-03	1	Опора видеонаблюдения ОП-9	~220 В/102 Вт	Обогрев
				~220 В/195 Вт	Питание оборудования
Шкаф видеонаблюдения ТШ-3	Термошкаф ТШ-3-03	1	Опора видеонаблюдения ОП-8	~220 В/102 Вт	Обогрев
				~220 В/195 Вт	Питание оборудования
Шкаф видеонаблюдения ТШ-4	Термошкаф ТШ-3-03	1	Опора видеонаблюдения ОП-7	~220 В/102 Вт	Обогрев
				~220 В/195 Вт	Питание оборудования
Шкаф видеонаблюдения ТШ-5	Термошкаф ТШ-3-03	1	Опора видеонаблюдения ОП-2	~220 В/102 Вт	Обогрев
				~220 В/195 Вт	Питание оборудования
Шкаф видеонаблюдения ТШ-6	Термошкаф ТШ-3-03	1	Опора видеонаблюдения ОП-3	~220 В/102 Вт	Обогрев
				~220 В/195 Вт	Питание оборудования
Шкаф видеонаблюдения ТШ-7	Термошкаф ТШ-3-03	1	Опора видеонаблюдения ОП-4	~220 В/102 Вт	Обогрев
				~220 В/195 Вт	Питание оборудования
Шкаф видеонаблюдения ТШ-8	Термошкаф ТШ-3-03	1	Опора видеонаблюдения ОП-5	~220 В/102 Вт	Обогрев
				~220 В/195 Вт	Питание оборудования
Шкаф видеонаблюдения	СС.3.1	1	КПП (поз. 3 по ГП)	~220 В/750 Вт	
Шкаф видеонаблюдения	СС.4.1	1	Котельная (поз. 4 по ГП)	~220 В/120 Вт	
РИП-12RS	РИП-12 ИСП.56	1	КПП (поз. 3 по ГП)	~220 В/225 Вт	
РИП-12RS	РИП-12 ИСП.56	1	Котельная (поз. 4 по ГП)	~220 В/225 Вт	
РИП-12RS	РИП-12 ИСП.56	1	Пом.2.1.03	~220 В/225 Вт	

Примечания: Кабели питания не учтены данным проектом.

Взамен инв. №							
	Подпись и дата	279-Р-СС-ОП.3Д					
		Завод по глубокой переработке куриного яйца производительностью 2 млн. яиц в сутки, расположенный по адресу: РФ, Тульская область, Заокский район, МО Малаховское					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
		Разработал	Белков П.М.			5.08.19	
Инв. № подл.	Проверил	Белков Д.М.			5.08.19		
	Н.контр.	Гамаюнов			5.08.19		
	Задание на подвод электропитания						

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1