



**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА**

Рабочая документация

**Ремонтно-механическая мастерская.
Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)**

1632-2021-7.1-СС.СУБ

Арх. № 15474



Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

**ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА**

Рабочая документация

**Ремонтно-механическая мастерская.
Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)**

1632-2021-7.1-СС.СУБ

Арх. № 15474

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2021

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



ООО «НИЦ «ФОРС»
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский центр «ФОРС»

Свидетельство из реестра членов СРО № 517 от 30 октября 2019 г.
Выдано Союзом «Роснефть-Проектирование»

Заказчик – Общество с ограниченной
ответственностью «ЕвроХим Терминал Усть-Луга»

ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ
ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ремонтно-механическая мастерская.
Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)

1632-2021-7.1-СС.СУБ

Главный инженер проекта

А. С. Варфоломеев

Изм	№ док	Подп.	Дата

CRS-1632-2021-7.1-СС .СУБ_0_0_IFC.pdf

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

Заказчик - ООО "НИЦ "ФОРС"

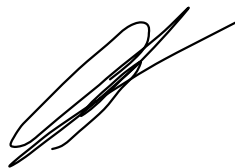
ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ
ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА.
БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ремонтно-механическая мастерская.
Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)

1632-2021-7.1-СС.СУБ

Главный инженер проекта



В.В. Видинский

CRS-1632-2021-7.1-СС.СУБ_0_0_IFC.pdf

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание									
Обозначение			Наименование				Примечание		
1632-2021-7.1-СС.СУБ.В			Ведомость документов основного комплекта рабочих				1 лист		
			чертежей						
1632-2021-7.1-СС.СУБ.ОД			Общие данные				2 листа		
1632-2021-7.1-СС.СУБ.СУБ			Основной комплект рабочих чертежей				12 листов		
1632-2021-7.1-СС.СУБ.КЖ			Кабельный журнал. РММ				2 листа		
1632-2021-7.1-СС.СУБ.ВР			Ведомость работ				2 листа		

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей	
---	--

Обозначение	Наименование	Примечание
1632-2021-7.1-СС.СУБ.1	Схема организации КЛВС, КЛВС СБ, ТЛФ	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.2	Структурная схема СКС	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.3	Устройство кабельных каналов и конструкций. План	
	первого этажа на отм. 0.000.	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.4	Устройство кабельных каналов и конструкций. План	
	второго этажа на отм. 3.600	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.5	Устройство кабельных каналов и конструкций. План	
	третьего этажа на отм. 7.200	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.6	Расположение оборудования и кабельных трасс. План	
	первого этажа на отм. 0.000.	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.7	Расположение оборудования и кабельных трасс. План	
	второго этажа на отм. 3.600	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.8	Расположение оборудования и кабельных трасс. План	
	первого и третьего этажа на отм. 0.000 и 7.200	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.9	Порядок размещения электроприборов в ВЭП ШК-2.1	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.10	План размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.11	Схема электропитания и заземления приборов ЛВС	
	установленных в ШК-2.1	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
1632-2021-7.1-СС.СУБ.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Задание на электропитание	
СРО-П-029-25092009	Свидетельство выданное Центврстройпроект	

Согласовано			1632-2021-7.1-СС.СУБ.9	Порядок размещения электроприборов в ВЭП ШК-2.1							
			1632-2021-7.1-СС.СУБ.10	План размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу							
			1632-2021-7.1-СС.СУБ.11	Схема электропитания и заземления приборов ЛВС установленных в ШК-2.1							
				<u>Прилагаемые документы:</u>							
			1632-2021-7.1-СС.СУБ.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов							
				Задание на электропитание							
			СРО-П-029-25092009	Свидетельство выданное Центрстройпроект							
Взам. инв. №											
Подп. и дата							1632-2021-7.1-СС.СУБ.В				
							Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)		Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Данзанов			10.21			Р		1
	Исполнил		Данзанов			10.21	Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей		 URBAN SECURITY GROUP		
	Н.контр.		Зайцев			10.21					
	ГИП		Видинский			10.21					

Общие указания:

1. Настоящий комплект рабочих чертежей разработан на основании следующих материалов:

- технического задания на проектирование объекта: "Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала";

- исходных данных, предоставленных Обществом с ограниченной ответственностью "ЕвроХим Терминал Усть-Луга".

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, требованиям действующих на территории Российской Федерации технических регламентов, стандартов, норм и правил, в том числе, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, обеспечивающих безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий:

- Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (ФЗ РФ №123-ФЗ от 22 июля 2008г.);

- Руководящего документа отрасли РД 45.120-2000 - Нормы технологического проектирования;

- ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- ГОСТ Р 21.703-2020 СПДС. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи;

- ГОСТ 21.406-88 СПДС. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах;

- ГОСТ Р 21.110-2013 СПДС. Спецификации оборудования, изделий и материалов;

- СП 76.13330.2016. Электротехнические устройства;

- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве.

3. Установку и монтаж оборудования следует производить в соответствии с требованиями ОСТ 45.86-96, СНиП 12-03-2001 часть 1, действующих правил по технике безопасности и настоящими рабочими чертежами, а также комплектом монтажной документации, разработанной фирмой-производителем.

4. Прокладку кабелей системы осуществить:

- в гибкой ПВХ-трубе из полиамида за подвесным потолком. Гибкие трубы с кабелем крепить к стенам и потолку с помощью предварительно установленных по трассе прокладки держателей, исключая провисания (расстояние между держателями не более 60 см);

- вертикальную прокладку кабеля от границы подвесного потолка до установочных розеток выполнить в кабельных ПВХ-коробах или кабель-каналах белого цвета;

- горизонтальный подвод кабелей к установочным розеткам выполнить в кабельных ПВХ-коробах или кабель-каналах. Кабели прокладываются совместно с другими слаботочными системами объекта. Кабели напряжением 220В прокладывать отдельно от слаботочных сетей или в одном коробе, но в отдельном отсеке, разделенном перегородкой. На чертежах установка электрических розеток 220В в кабельных коробах или кабель-каналах указана условно и может быть изменена в процессе монтажа. Межэтажный стояк выполнить из ПВХ короба 140x50мм, предварительно выполнив отверстия в стенах и этажных перекрытиях.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1632-2021-7.1-СС.СУБ.ОД

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Данзанов				10.21
Исполнил	Данзанов				10.21
Н.контр.	Зайцев				10.21
ГИП	Видинский				10.21

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
 URBAN SECURITY GROUP		

8. Волоконно-оптический кабель, приходящий в шкаф ЛВС от АБК является частью тома 1632-2021-00-СС1.СЧБ - "Внутриплощадочные сети связи". Ввод в здание ВОК осуществляется из кабельной канализации, проектируемой отдельным разделом.

Проектными решениями по видам проектируемых сооружений предусматривается и указывается на необходимость строго соблюдать нормы и правила по технике безопасности и охране труда в процессе непосредственного выполнения как строительно-монтажных работ, так и осуществления последующей эксплуатации и технического обслуживания. При этом обращается особое внимание на необходимость руководствоваться следующими документами:

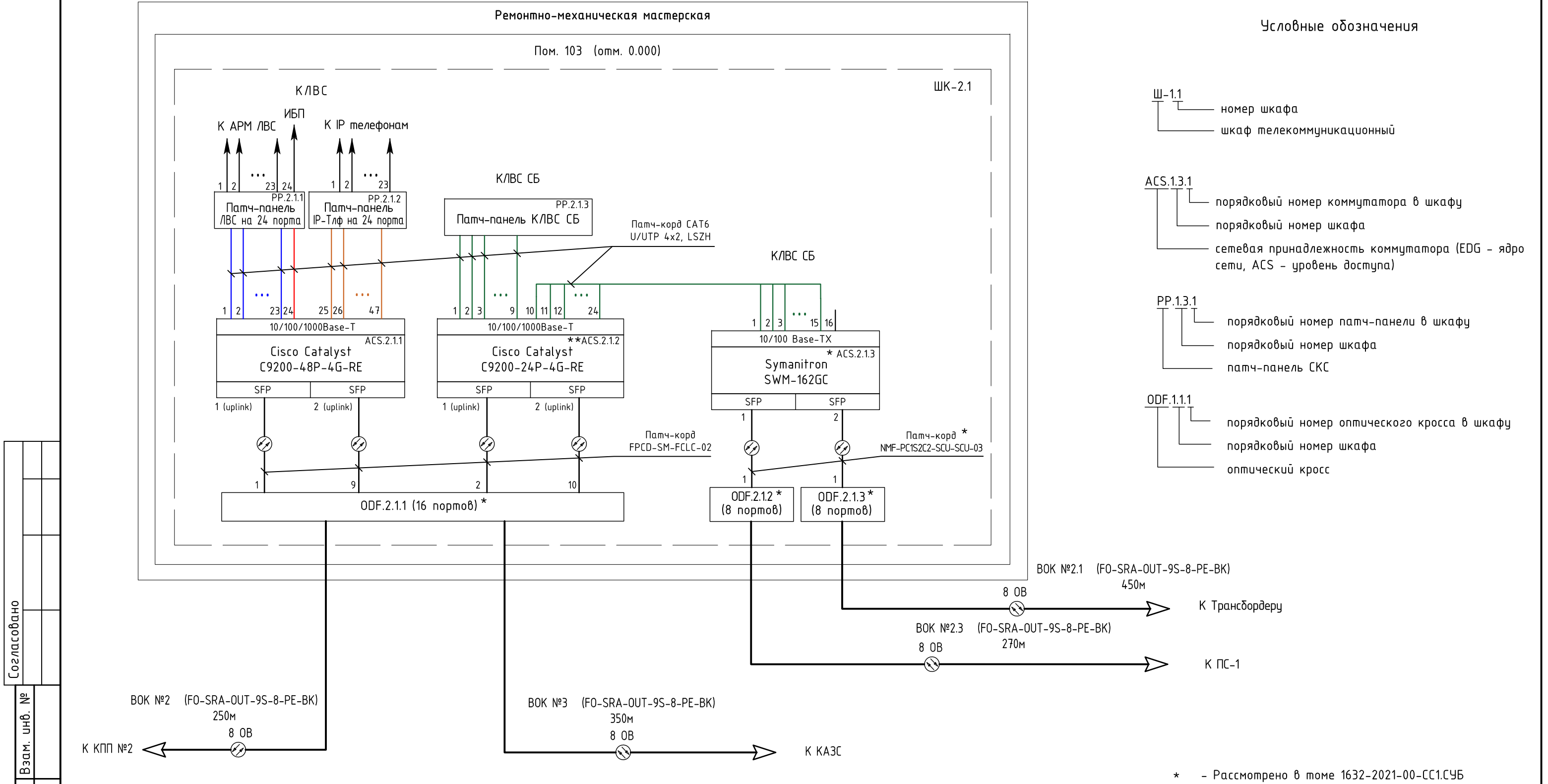
- СНиП 12-03-2021 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть II. Общие требования»;
- ПОТ РО-45-007-96 «Правила по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок», 7-е изд.;
- ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», 2003 г.

В качестве мероприятий обеспечивающих безопасность персонала, обслуживающего технологическое оборудование, предусмотрено:

- заземление и зануление корпусов электрооборудования, элементов электроустановок;
- ограждение и изоляция токоведущих частей, прокладываемых на высоте менее 2,2м;
- применение переносных светильников на напряжение 42В;
- устройство и соблюдение соответствующих эксплуатационных проходов между техническим оборудованием;
- применение специальной технической мебели – стремянок, табуретов и т.д.;
- укладка диэлектрических ковров перед обслуживаемыми сторонами электрооборудования;
- комплект защитных средств и инструментов.

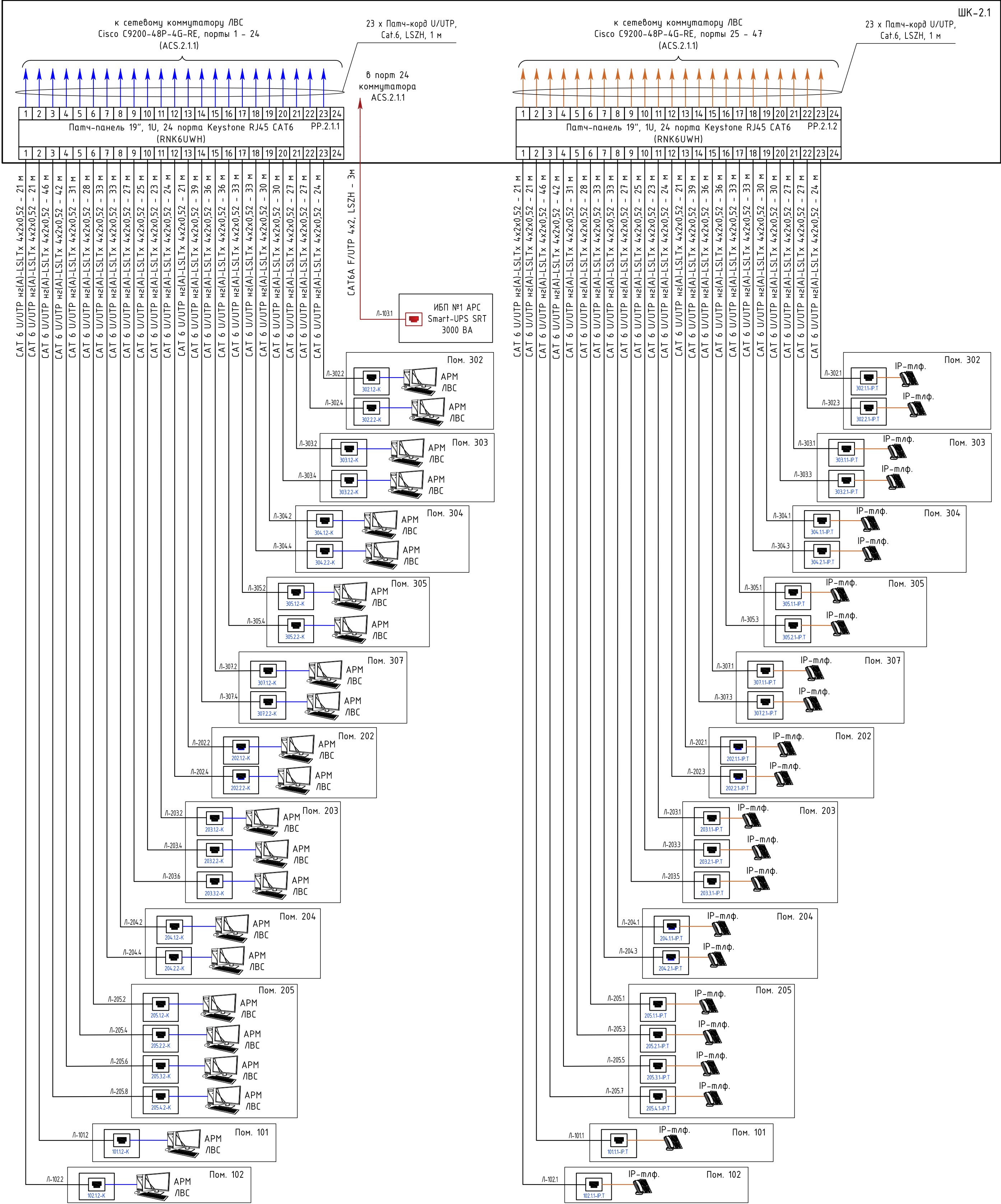
Выполнение требований промсанитарии обеспечивается наличием соответствующего инвентаря.

						1632-2021-7.1-СС.СУБ.ОД	Лист
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2



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

						1632-2021-6.1-СС.СУБ.1			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус. Системы связи (в составе К/ЛВС, К/ЛВС СБ, СКС)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данзанов			10.21		Р		1
Исполнил		Данзанов			10.21				
Н.контр.		Зайцев			10.21				
ГИП		Видинский			10.21				
						Схема организации телефонной связи и ЛВС		USG URBAN SECURITY GROUP	



Условные обозначения

- Ш-1.1 — номер шкафа
- шкаф телекоммуникационный
- ACS.1.3.1 — порядковый номер коммутатора в шкафу
- порядковый номер шкафа
- сетевая принадлежность коммутатора (EDG – ядро сети, ACS – уровень доступа)
- ODF.1.1.1 — порядковый номер оптического кросса в шкафу
- порядковый номер шкафа
- оптический кросс

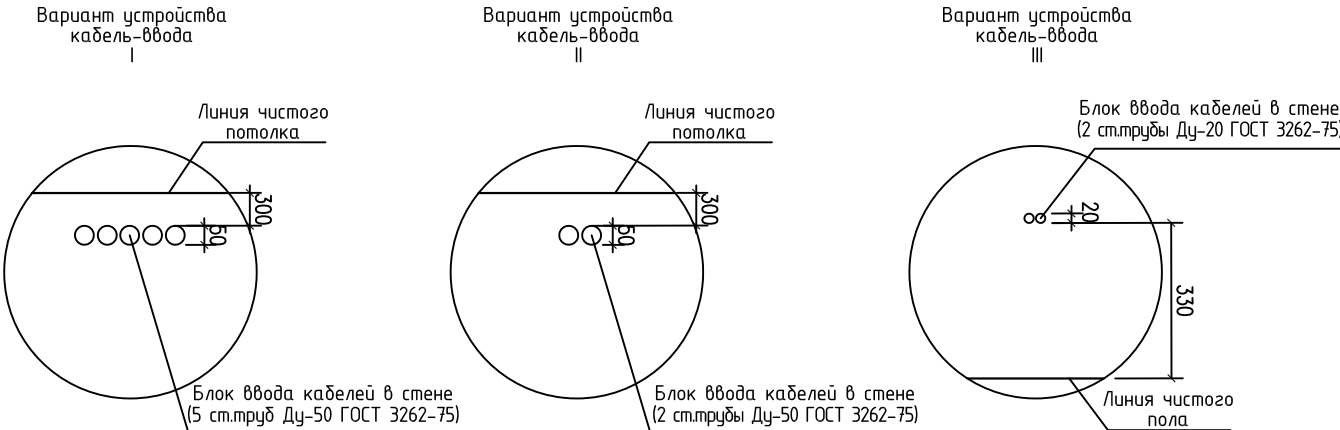
- Патч-корд неэкранированный 6 категория, цвет синий, 3.0м (CAT6 U/UTP 4x2, LSZH)
- Патч-корд экранированный 6 категория, цвет оранжевый, 3.0м (CAT6A F/UTP 4x2, LSZH)
- Патч-корд экранированный 6 категория, цвет красный, 3.0м (CAT6A F/UTP 4x2, LSZH)

Обозначения инф. розеток:

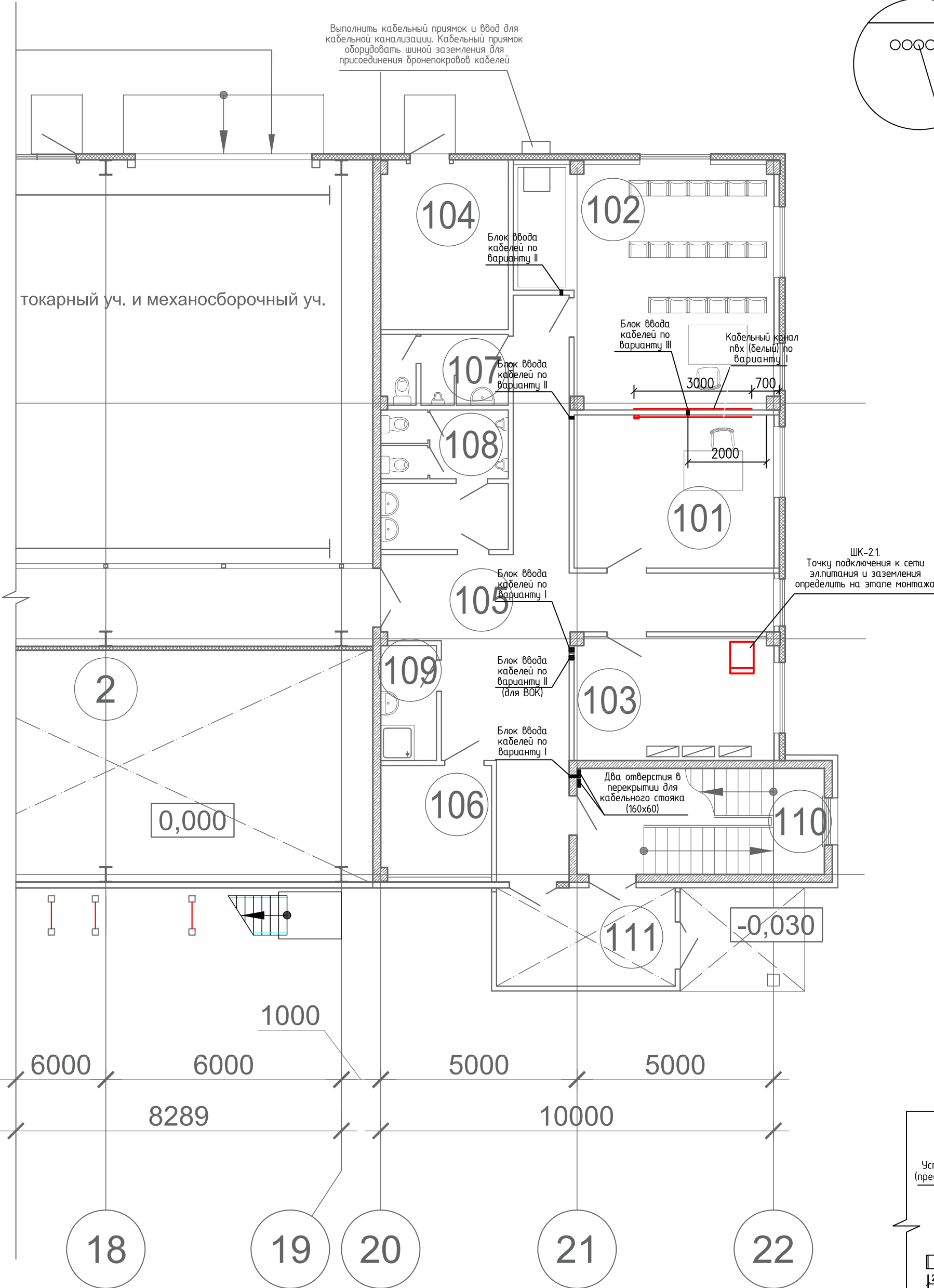
- 202.1.1-IP.T — принадлежность (IP-млф)
- номер розетки в блоке
- номер блока розеток
- номер помещения
- 202.1.2-K — принадлежность (компьютер)
- номер розетки в блоке
- номер блока розеток
- номер помещения

1632-2021-7.1-СС.СУБ.2					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Данзанов				10.21
Исполнил	Данзанов				10.21
Н.контр.	Зайцев				10.21
ГИП	Видинский				10.21
Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе К/ВБ, К/ВБ СБ, СКС)				Стадия	Лист
Структурная схема СКС				Р	1
				URBAN SECURITY GROUP	

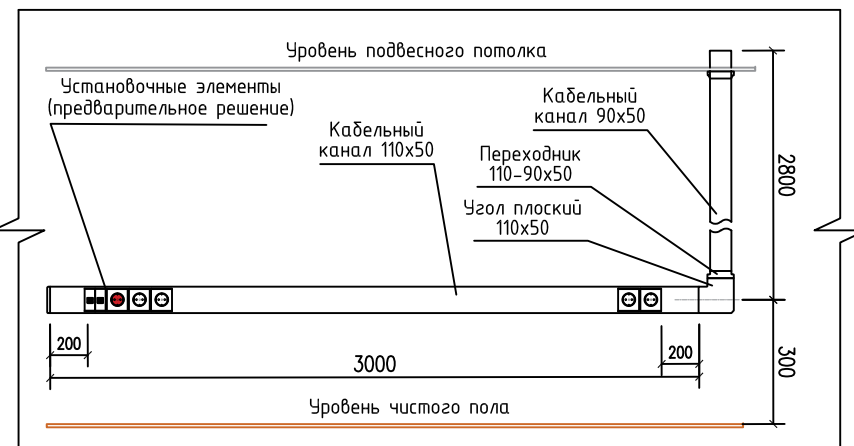
План на отм. 0.000



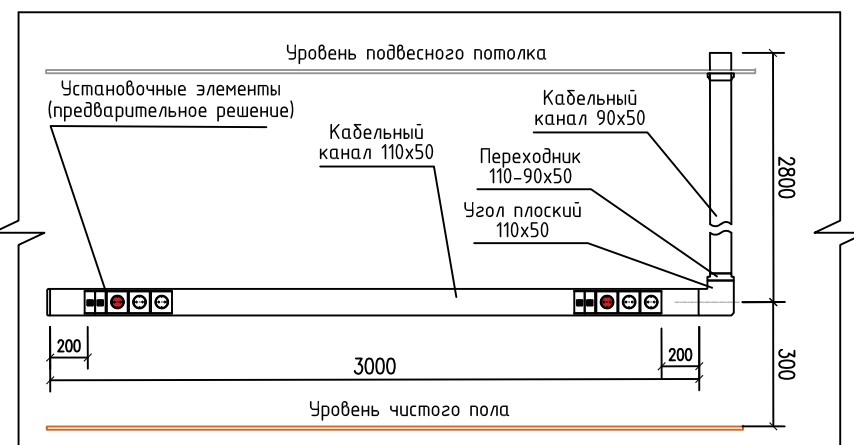
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
101	Помещение старшего механика	20.4	-
102	Помещение инструктажа и выдачи нарядов	37.9	-
103	Электрощитовая	16.3	-
104	Электрощитовая	13.9	-
105	Коридор	43.7	-
106	Гардероб уличной одежды	8.3	-
107	Сан.узел	5.6	-
108	Сан.узел	11.1	-
109	Помещение уборочного инвентаря	4.2	-
110	Лестнична клетка	17	-
111	Гамбур	11.4	-



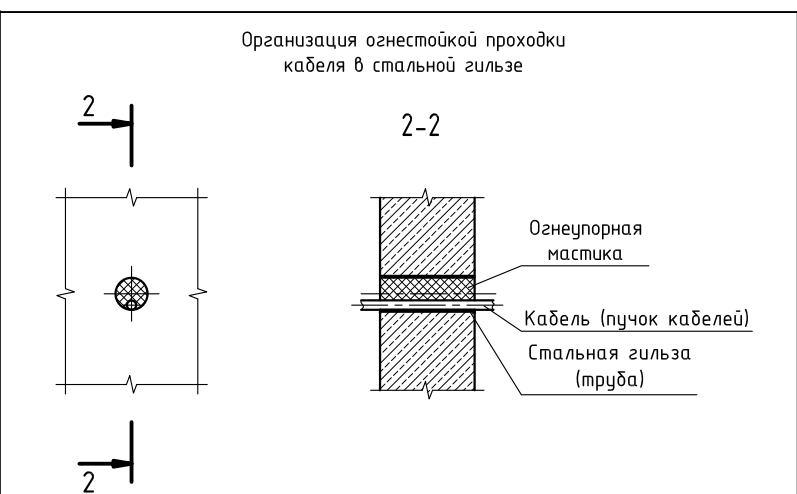
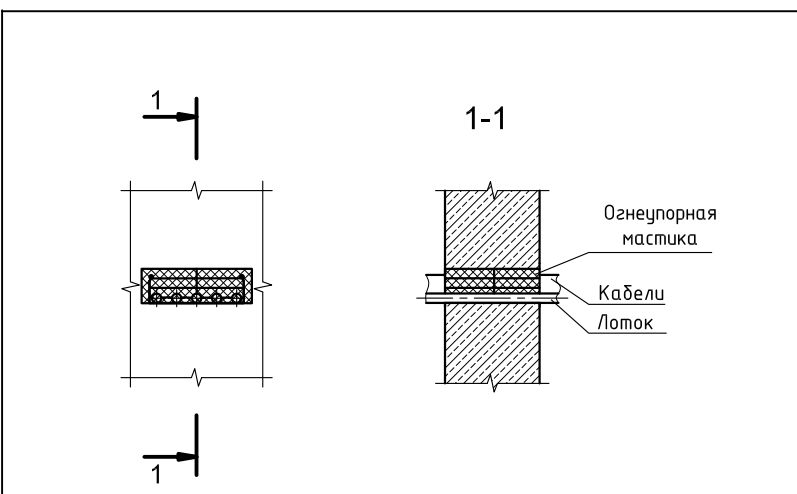
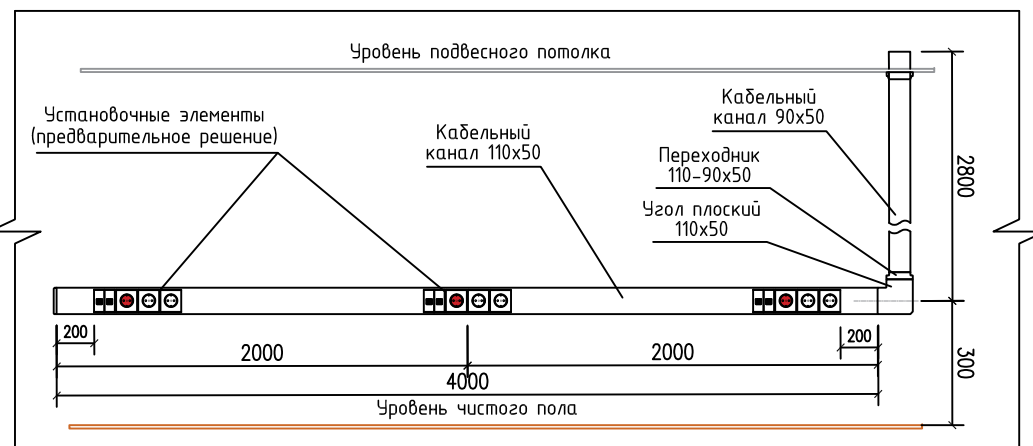
Установка кабельного канала с розетками эл/питания, ЛВС и АТС
Вариант установки I



Установка кабельного канала с розетками эл/питания, ЛВС и АТС
Вариант установки II



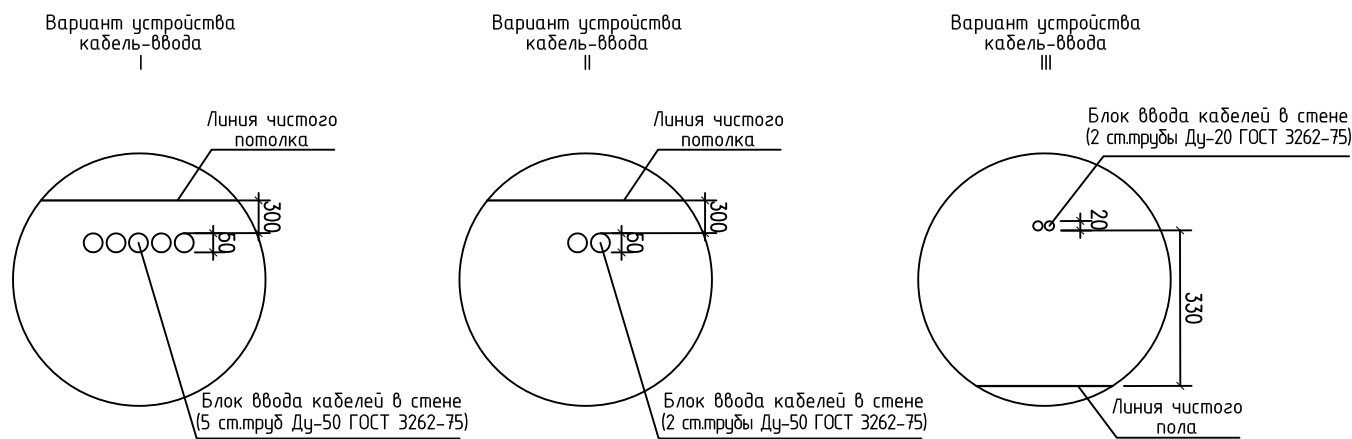
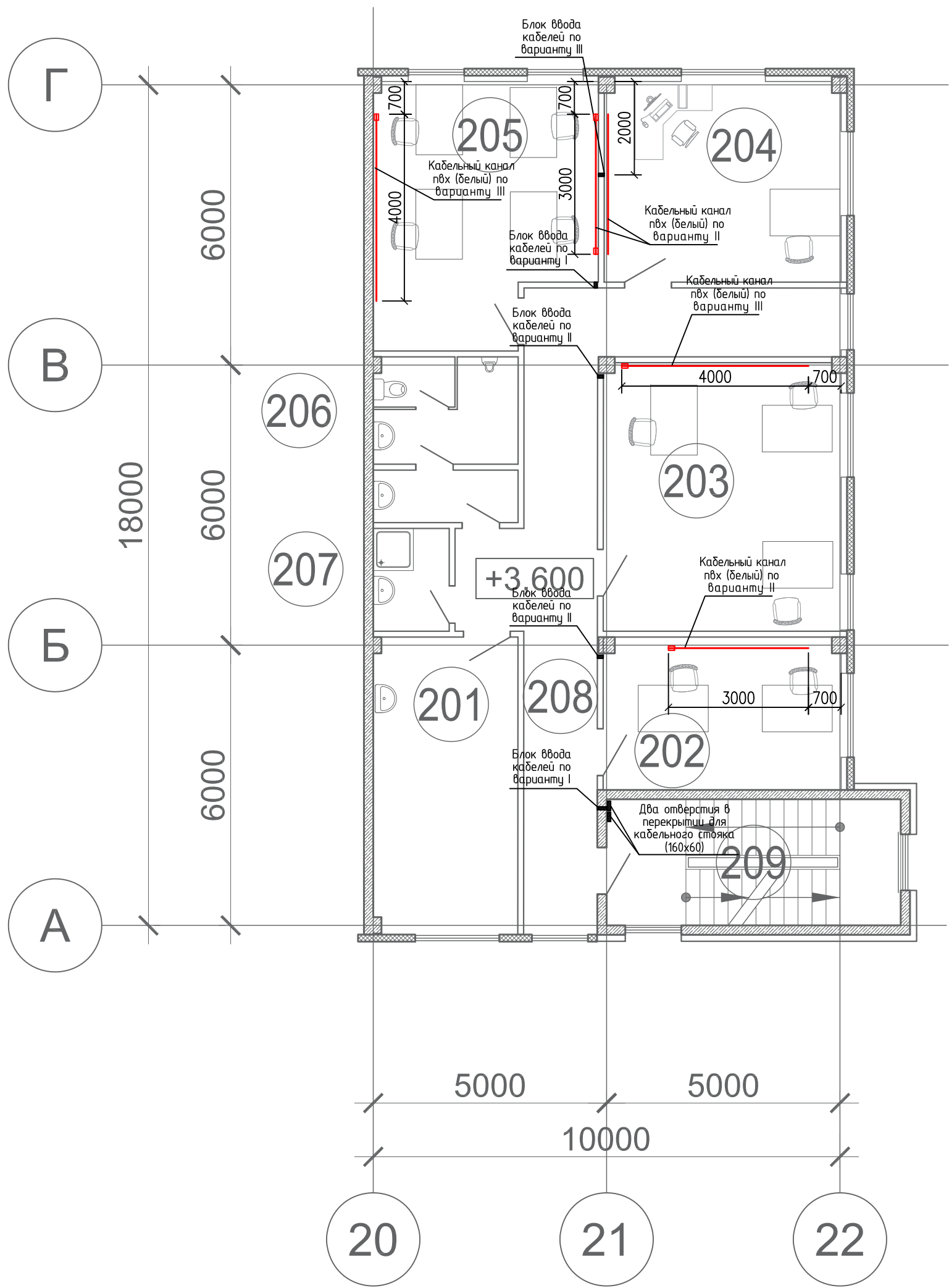
Установка кабельного канала с розетками эл/питания, ЛВС и АТС
Вариант установки III



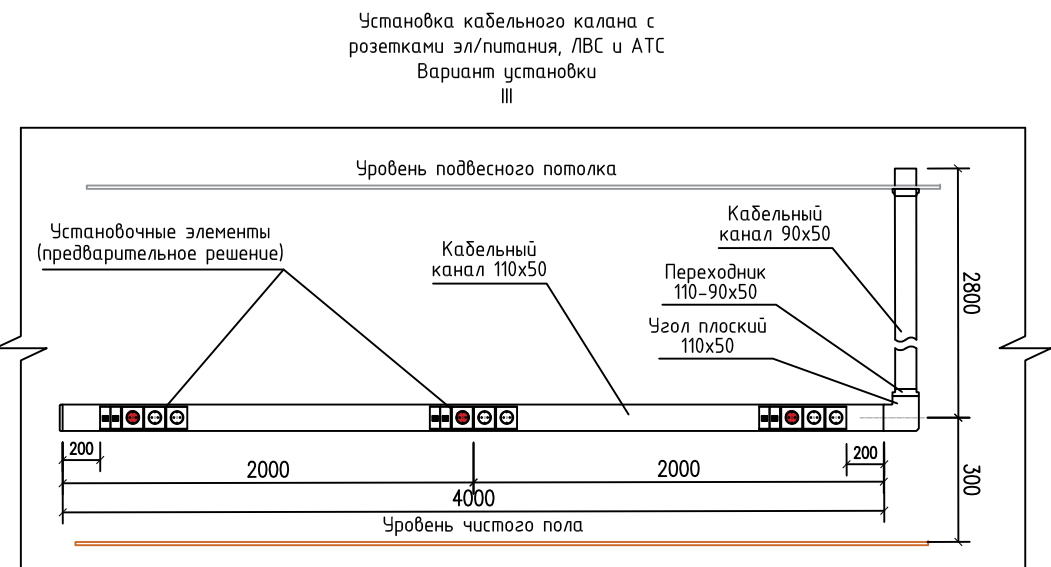
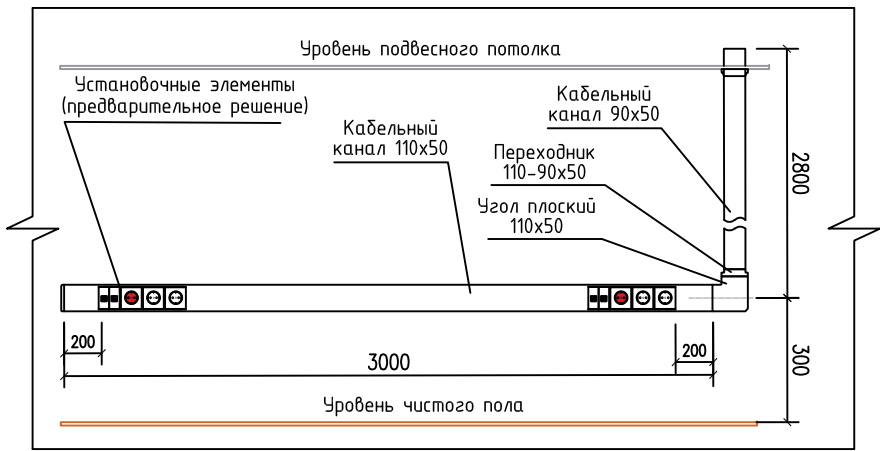
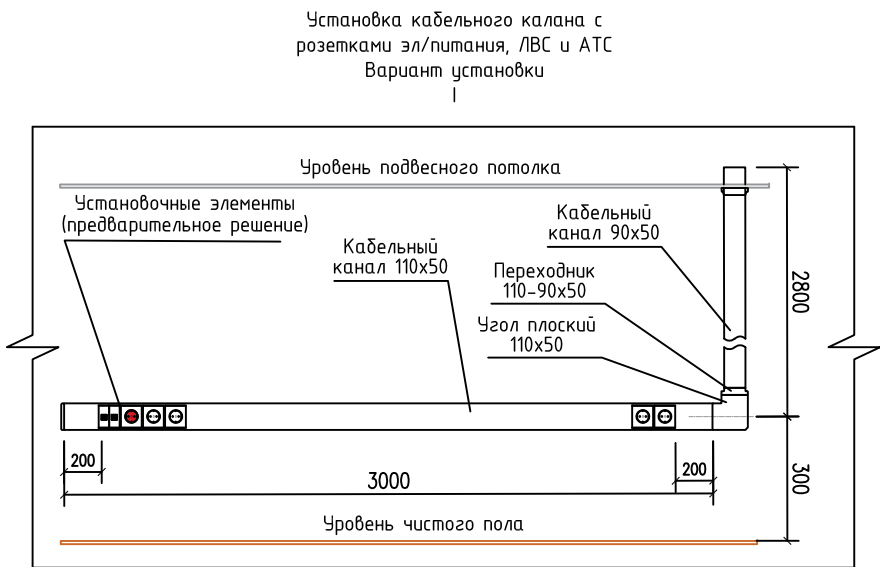
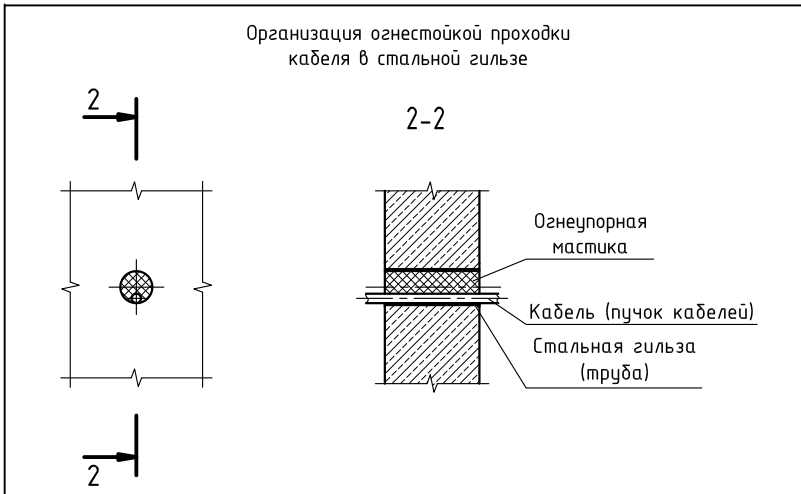
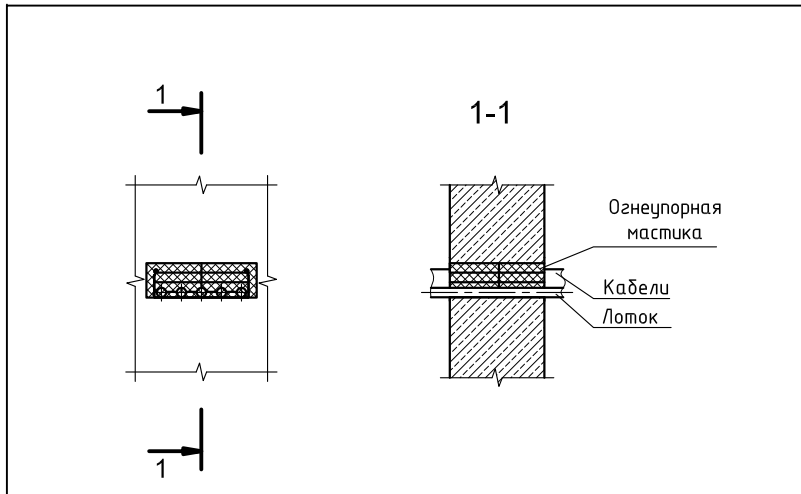
- Условные обозначения:
- Кабельный ввод/переход между стенами, выполненный из стальных труб ГОСТ 3262-75
 - Кабельный канал ДКС 110x50 для установочных устройств (горизонтальная прокладка)
 - Кабельный канал ДКС 90x50 (вертикальная прокладка)
 - Опуск или подъем кабеля на уровень выше/ниже.

						1632-2021-7.1-СС.СУБ.3			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Данзанов				10.21		Р		1
Исполнил	Данзанов				10.21	Устройство кабельных каналов и конструкций План первого этажа на отм. 0.000.			
Н.контр.	Зайцев				10.21				
ГИП	Видинский				10.21				

План на отм. +3.600



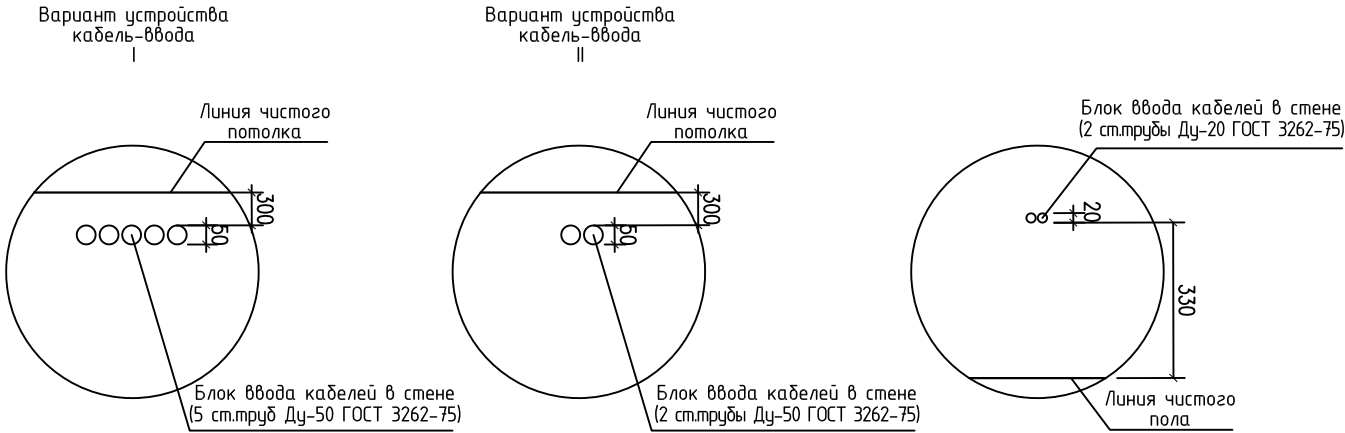
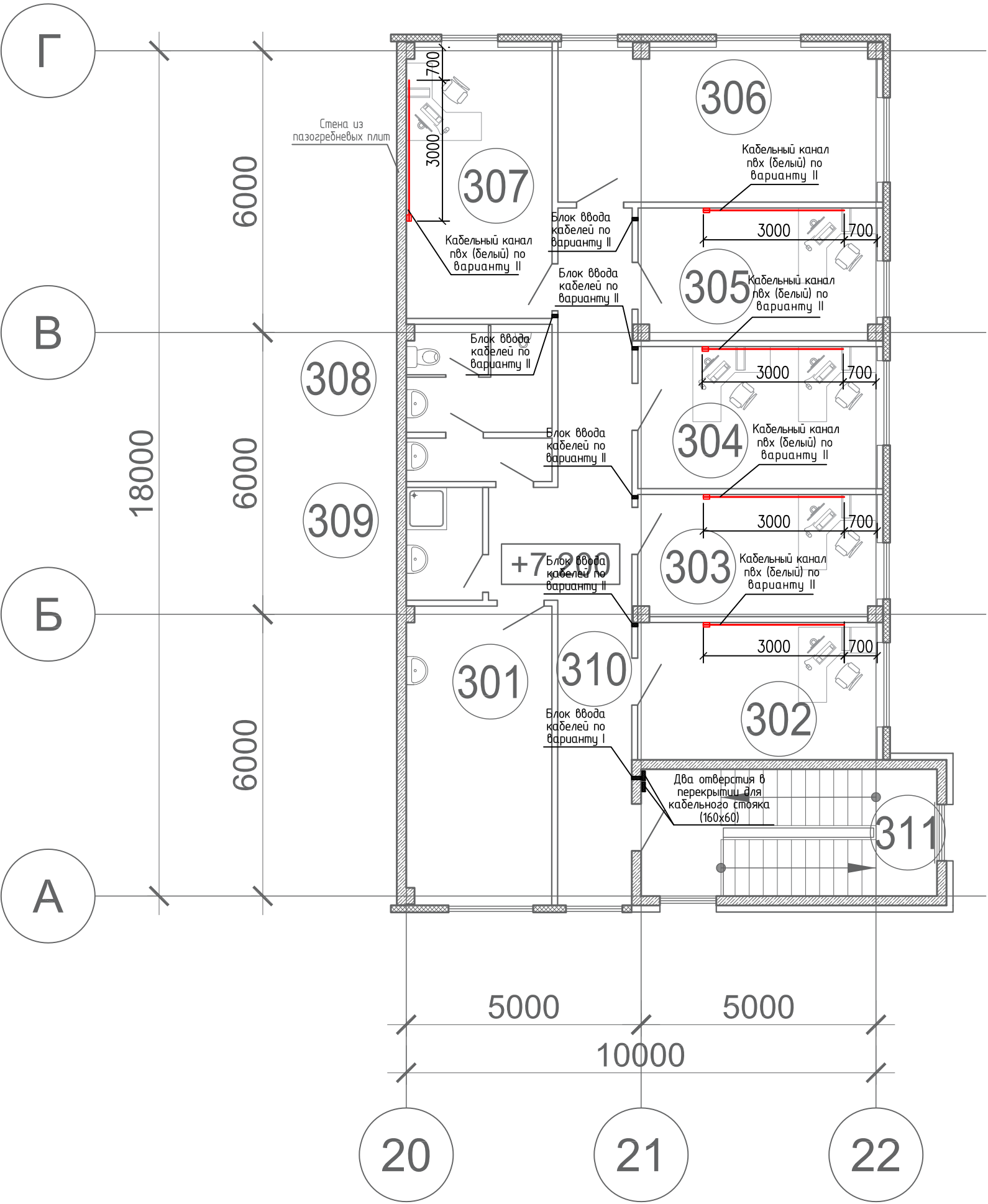
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
201	Комната приема пищи	19.6	-
202	Помещение слесарей ж/о	16.9	-
203	Помещение слесарей и электрослесарей	29.9	-
204	Помещение сменного эл.мех. и инженера КИПиА	22.8	-
205	Помещение ст. механика и электромехаников	25.8	-
206	Сан.узел	10.6	-
207	Помещение уборочного инвентаря	3.6	-
208	Коридор	33	-



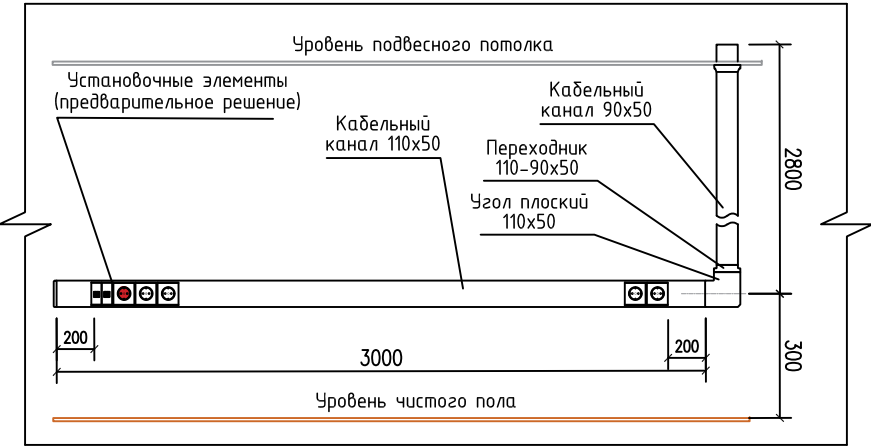
- Условные обозначения:
- Кабельный ввод/переход между стенами, выполненный из стальных труб ГОСТ 3262-75
 - Кабельный канал ДКС 110x50 для установочных устройств (горизонтальная прокладка)
 - Кабельный канал ДКС 90x50 (вертикальная прокладка)
 - Опуск или подъем кабеля на уровень выше/ниже.

1632-2021-7.1-СС.СУБ.4					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Данзанов	10.21			
Исполнил	Данзанов	10.21			
Н.контр.	Зайцев	10.21			
ГИП	Видинский	10.21			
Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе КЛБС, КЛБС СБ, СК)				Стадия	Лист
Устройство кабельных каналов и конструкций. План второго этажа на отм. 3.600				Р	1
				URBAN SECURITY GROUP	

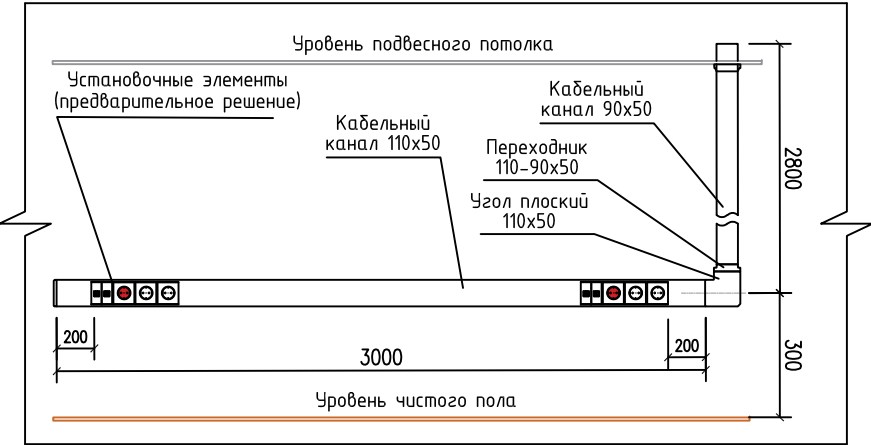
План на отм. +7.200



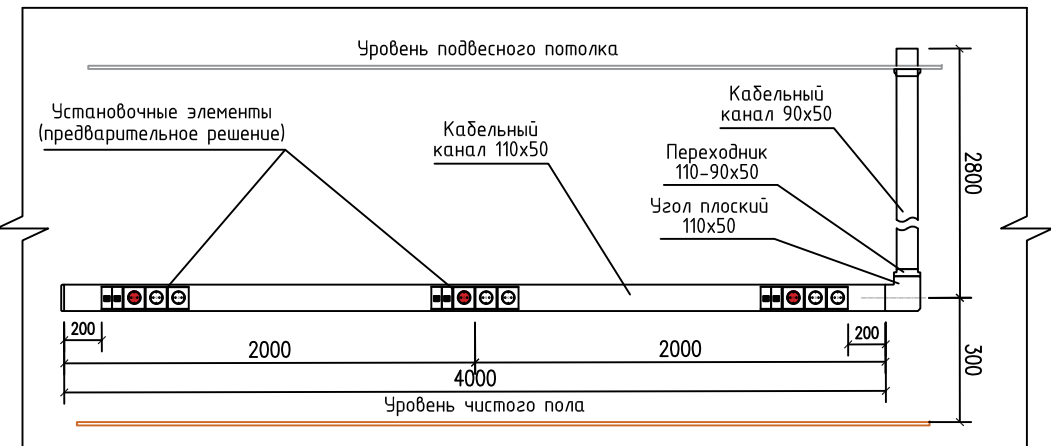
Установка кабельного канала с розетками эл/питания, ЛВС и АТС
Вариант установки I



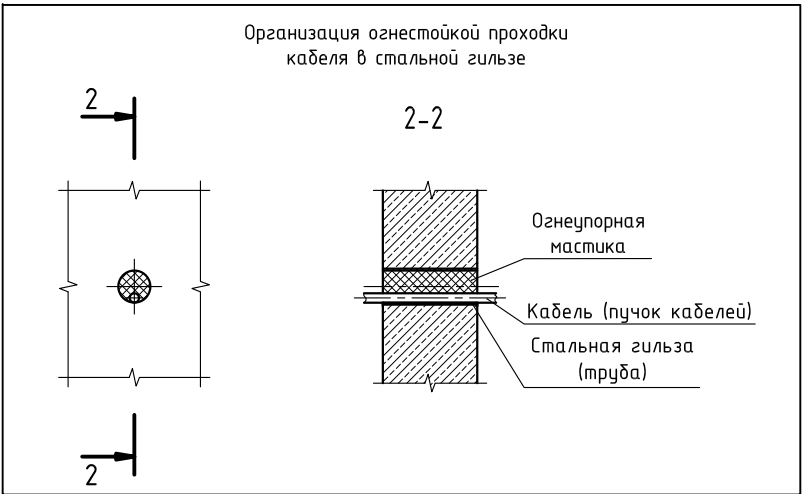
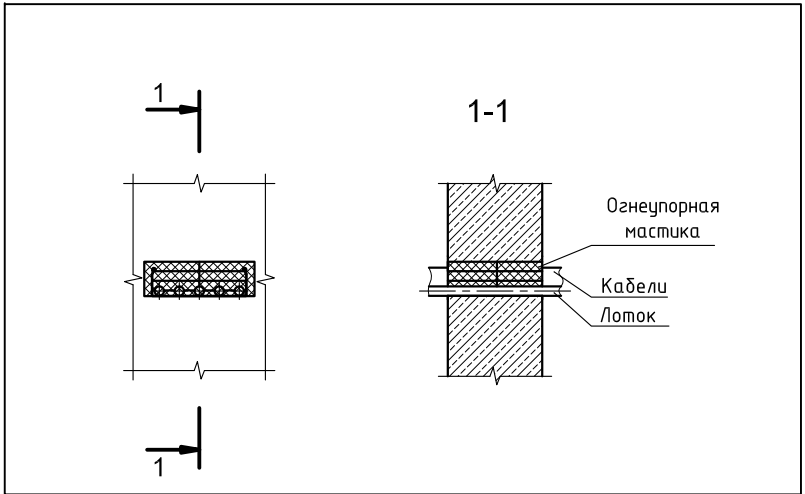
Установка кабельного канала с розетками эл/питания, ЛВС и АТС
Вариант установки II



Установка кабельного канала с розетками эл/питания, ЛВС и АТС
Вариант установки III



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
301	Комната приема пищи	19.6	-
302	Кабинет начальника	15.3	-
303	Помещение приема-сдатчика	13.4	-
304	Помещение составителей	15.8	-
305	Помещение диспетчера	14.5	-
306	Помещение путевых рабочих	23.4	-
307	Кабинет электромеханика	18.2	-
308	Сан.узел	9.9	-
309	Помещение уборочного инвентаря	3.9	-
310	Коридор	26.9	-
311	Лестничная клетка	17	-



- Условные обозначения:
- Кабельный ввод/переход между стенами, выполненный из стальных труб ГОСТ 3262-75
 - Кабельный канал ДКС 110x50 для установочных устройств (горизонтальная прокладка)
 - Кабельный канал ДКС 90x50 (вертикальная прокладка)
 - Опуск или подъем кабеля на уровень выше/ниже.

1632-2021-7.1-СС.СУБ.5					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луза. Береговые объекты терминала					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Данзанов	10.21			
Исполнил	Данзанов	10.21			
Н.контр.	Зайцев	10.21			
ГИП	Видинский	10.21			
Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)				Стадия	Лист
Устройство кабельных каналов и конструкций. План третьего этажа на отм. 7.200				Р	1
				URBAN SECURITY GROUP	

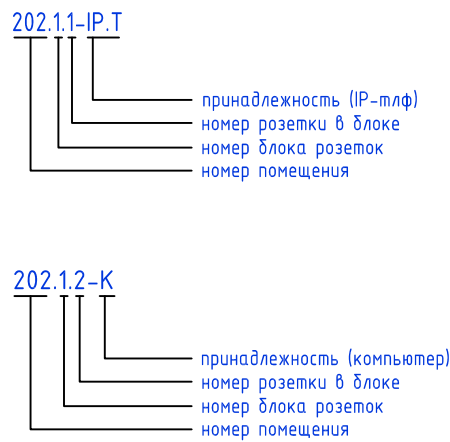
План на отм. 0.000

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
101	Помещение старшего механика	20.4	-
102	Помещение инструктажа и выдачи нарядов	37.9	-
103	Электрощитовая	16.3	-
104	Электрощитовая	13.9	-
105	Коридор	43.7	-
106	Гардероб уличной одежды	8.3	-
107	Сан.узел	5.6	-
108	Сан.узел	11.1	-
109	Помещение уборочного инвентаря	4.2	-
110	Лестнична клетка	17	-
111	Тамбур	11.4	-

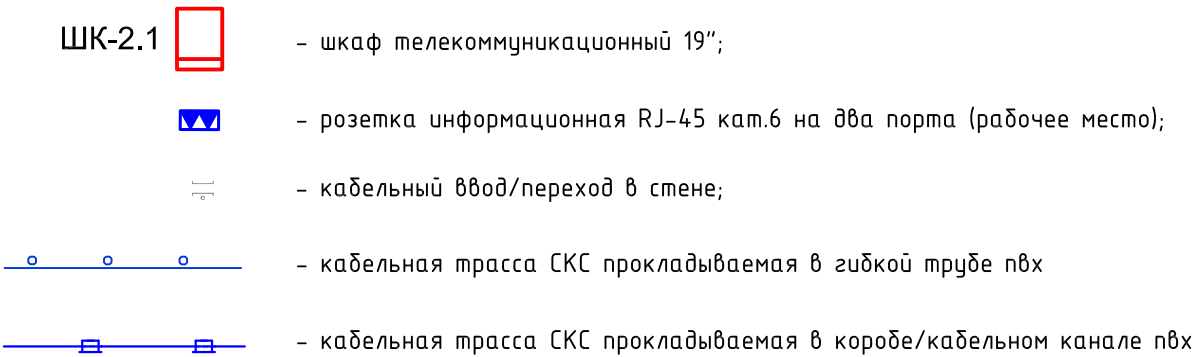
Спецификация материалов

Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
09501	Кабель-канал 90х50 мм, с фронтальной крышкой, 2м	1	шт.	
01050	Кабель-канал 110х50 мм с фронтальной крышкой, 2м	4	шт.	
01415	Разделитель универсальный SEP-N 110х50, 2м	5	шт.	
01003	Угол плоский 110х50 мм	1	шт.	
01005	Заглушка торцевая. АБС-пластик 110х50 мм	3	шт.	
F0000L	Каркас под 2 модуля 45х45, белый	2	шт.	
09507	Ввод в стену/потолок 90х50 мм	1	шт.	
01008	Переходник 110-90х50 мм	1	шт.	
01009	Накладка на стык профиля 110х50 мм	2	шт.	
09511	Держатель кабелей для корофов 90х50 и 110х50 мм	20	шт.	
76678B	Компьютерная роз. RJ45 кат.6, 8P8C, белая, 1мод	4	шт.	
PA613643F2	Труба ПА 6 гофр. DN36мм, ПВ-2, Dвн 36,3 мм, Dнар 42,5 мм, цвет чёрный, с протяжкой	14	м.	
PAS36N	Держатель DN 36 мм, полиамид, цвет черный	28	шт.	
DN1201	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картр. 330 мл.	1	шт.	
TA-GN 200х80	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей	4	м.	
50х3,5	Труба стальная сварная Ду-50 ГОСТ 3262-75	2	м.	
20х2,8	Труба стальная сварная Ду-20 ГОСТ 3262-75	1	м.	

Обозначения инф. розеток:

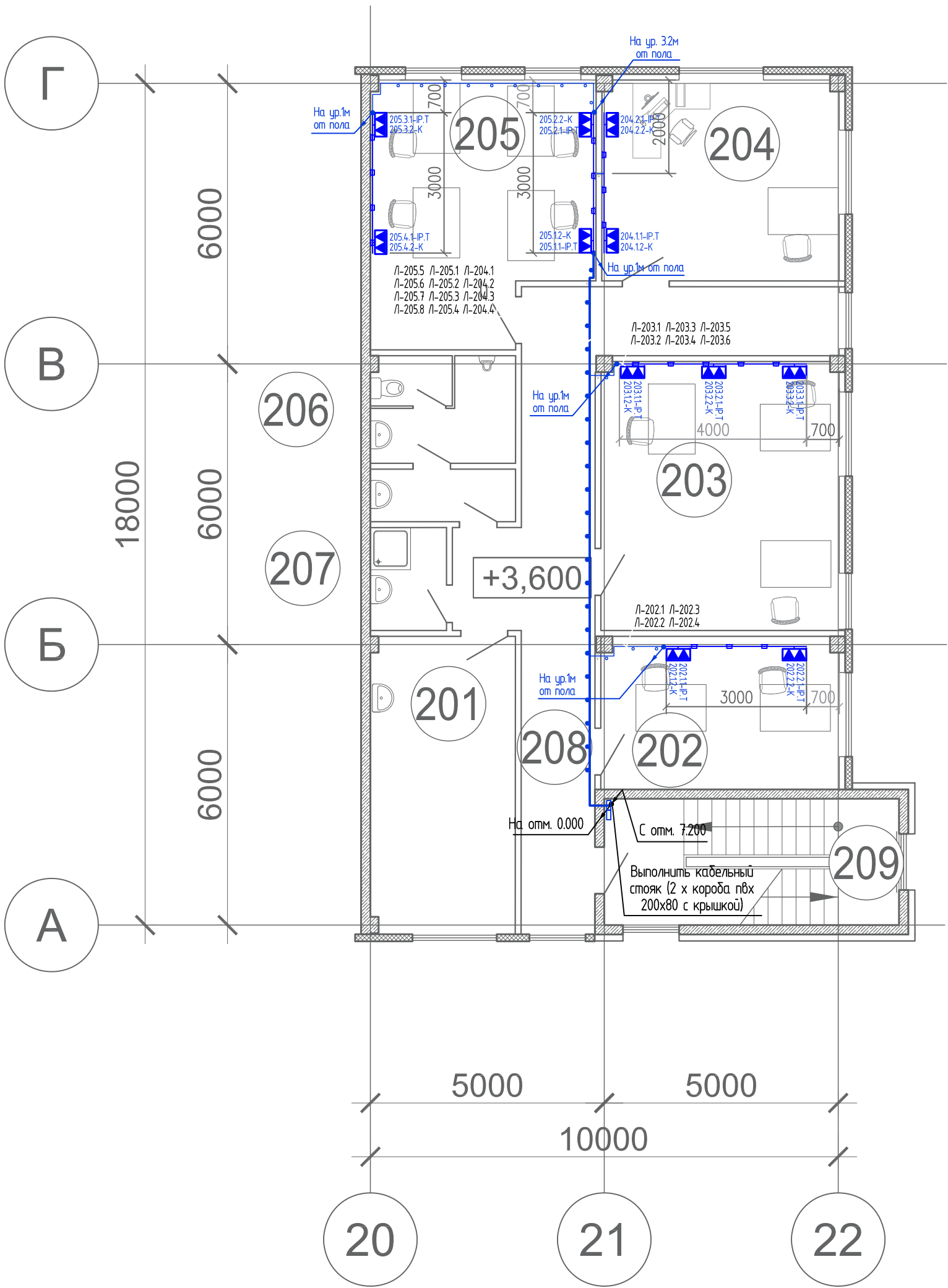


Условные обозначения:



						1632-2021-7.1-СС.СУБ.6		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе К/ВС, К/ВС СБ, СКС)	Стадия	Лист
Разраб.	Данзанов	10.21					Р	1
Исполнил	Данзанов	10.21				Расположение оборудования и кабельных трасс. План первого этажа на отм. 0.000.		
Н.контр.	Зайцев	10.21						
ГИП	Видинский	10.21						

План на отм. +3.600



Экспликация помещений			
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме- щения
201	Комната приема пищи	19.6	-
202	Помещение слесарей ж/о	16.9	-
203	Помещение слесарей и электрослесарей	29.9	-
204	Помещение сменного эл.мех. и инженера КИПиА	22.8	-
205	Помещение ст. механика и электромехаников	25.8	-
206	Сан.узел	10.6	-
207	Помещение уборочного инвентаря	3.6	-
208	Коридор	33	-

Спецификация материалов				
Обозначение	Наименование	Кол- во	Ед. изм.	Примеча- ние
09501	Кабель-канал 90х50 мм, с фронтальной крышкой	5	шт.	
01050	Кабель-канал 110х50 мм с фронтальной крышкой	8	шт.	
01415	Разделитель универсальный SEP-N 110х50, 2м	13	шт.	
01003	Угол плоский 110х50 мм	5	шт.	
01005	Заглушка торцевая. АБС-пластик 110х50 мм	5	шт.	
F0000L	Каркас под 2 модуля 45х45, белый	11	шт.	
09507	Ввод в стену/потолок 90х50 мм	5	шт.	
01008	Переходник 110-90х50 мм	5	шт.	
01009	Накладка на стык профиля 110х50 мм	5	шт.	
09511	Держатель кабелей для коробов 90х50 и 110х50 мм	52	шт.	
76678B	Компьютерная роз. RJ45 кат.6, 8P8C, белая, 1мод	22	шт.	
РА613643F2	Труба ПА 6 гофр. DN36мм, ПВ-2, Dвн 36,3 мм, Dнар 42,5 мм, цвет чёрный, с протяжкой	45	м.	
PAS36N	Держатель DN 36 мм, полиамид, цвет черный	90	шт.	
DN1201	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картр. 330 мл.	2	шт.	
ТА-GN 200х80	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей	4	м.	
50х3,5	Труба стальная сварная Ду-50 ГОСТ 3262-75	2	м.	
20х2,8	Труба стальная сварная Ду-20 ГОСТ 3262-75	1	м.	

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

Условные обозначения:

- ШК-2.1

- шкаф телекоммуникационный 19";
- розетка информационная RJ-45 кат.6 на два порта (рабочее место);
- кабельный ввод/переход в стене;
- кабельная трасса СКС прокладываемая в гибкой трубе пвх;
- кабельная трасса СКС прокладываемая в коробе/кабельном канале пвх.

Обозначения инф. розеток:

- 202.11-IP.T

принадлежность (IP-тпф)

номер розетки в блоке

номер блока розеток

номер помещения
- 202.12-K

принадлежность (компьютерная)

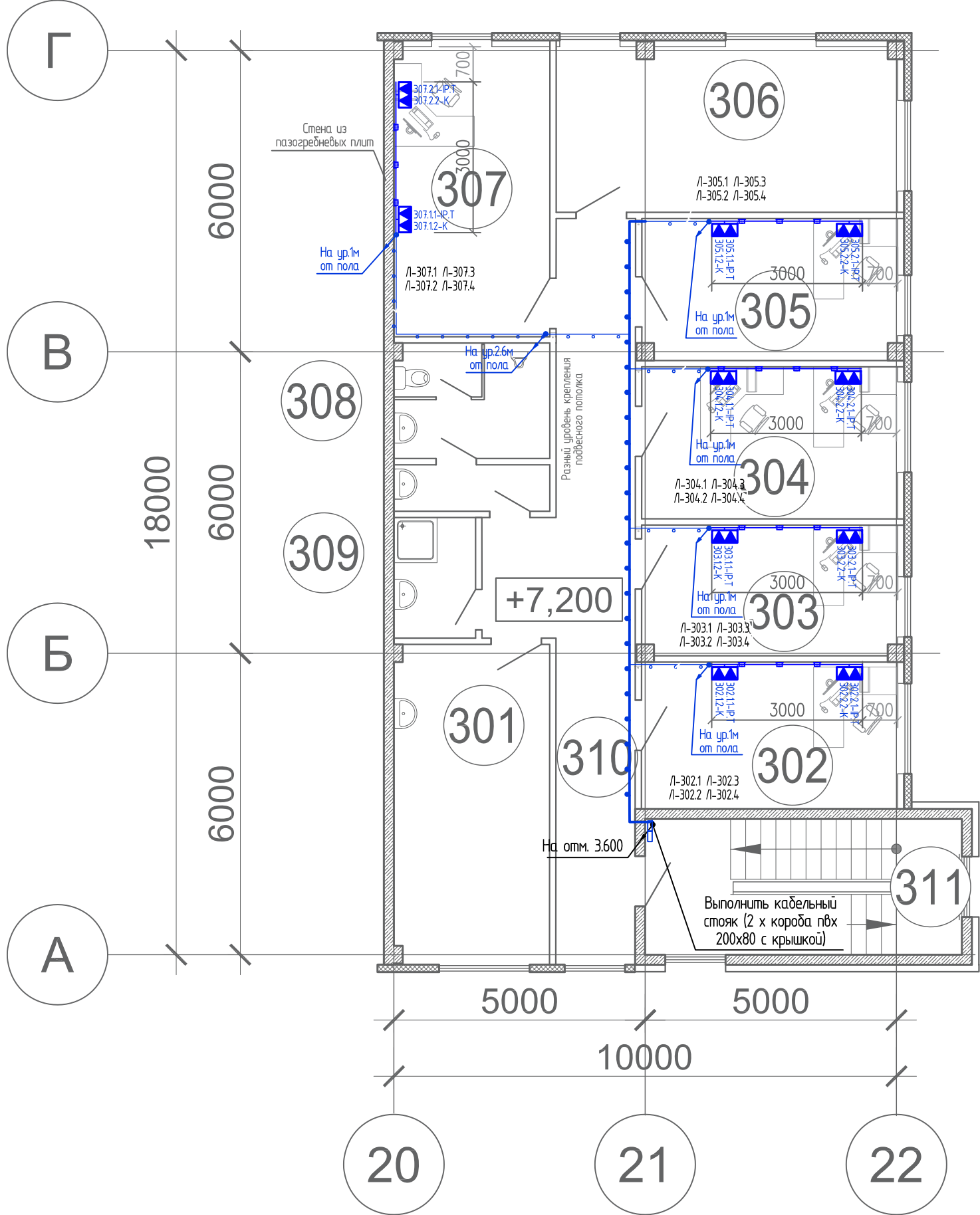
номер розетки в блоке

номер блока розеток

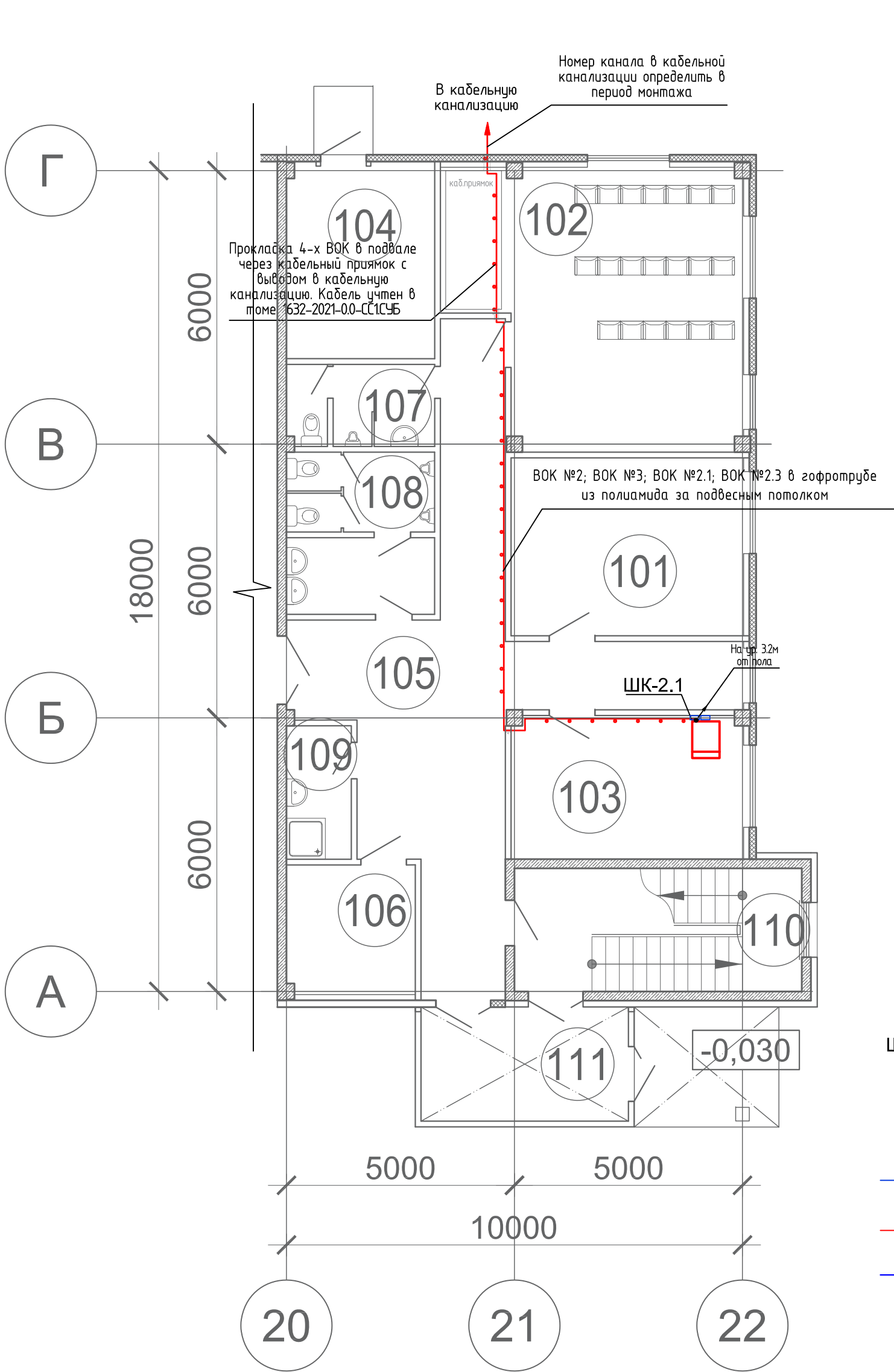
номер помещения

						1632-2021-7.1-СС.СУБ.7			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данзанов			10.21		Р		1
Исполнил		Данзанов			10.21	Расположение оборудования и кабельных трасс. План второго этажа на отм. 3.600			
Н.контр.		Зайцев			10.21				
ГИП		Видинский			10.21				

План на отм. +7.200



План на отм. 0.000



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
301	Комната приема пищи	19.6	-
302	Кабинет начальника	15.3	-
303	Помещение приемо-сдатчика	13.4	-
304	Помещение составителей	15.8	-
305	Помещение диспетчера	14.5	-
306	Помещение путевых рабочих	23.4	-
307	Кабинет электромеханика	18.2	-
308	Сан.узел	9.9	-
309	Помещение уборочного инвентаря	3.9	-
310	Коридор	26.9	-
311	Лестничная клетка	17	-

- Условные обозначения:
- ШК-2.1 - шкаф телекоммуникационный 19";
 - розетка информационная RJ-45 кат.6 на два порта (рабочее место);
 - кабельный ввод/переход в стене;
 - кабельная трасса СКС прокладываемая в гибкой трубе ПВХ
 - кабельная трасса ВСК прокладываемая в гибкой трубе ПВХ
 - кабельная трасса СКС прокладываемая в коробе/кабельном канале ПВХ

- Обозначения инф. розеток:
- 202.11-IP.T

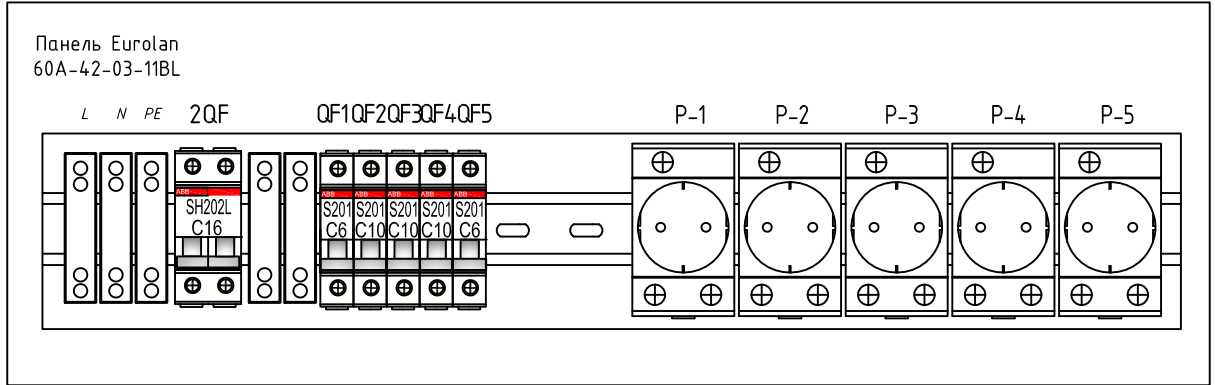
 - принадлежность (IP-телефон)
 - номер розетки в блоке
 - номер блока розеток
 - номер помещения
- 202.12-K

 - принадлежность (компьютер)
 - номер розетки в блоке
 - номер блока розеток
 - номер помещения

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

						1632-2021-7.1-СС.СУБ.8		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)	Стадия	Лист
Разраб.	Данзанов	10.21					Р	
Исполнил	Данзанов	10.21				Расположение оборудования и кабельных трасс. План первого и третьего этажа на отм. 0.000 и 7.200		Листов
Н.контр.	Зайцев	10.21						1
ГИП	Видинский	10.21						

Вводная электрическая панель.
Устанавливается в ШК-2.1



Примечания:

Электрические приборы и элементы установить на din-рейку.

Распределительную панель разместить в верхней части телекоммуникационного шкафа.

Ввод кабеля электропитания от распределительного щита помещения серверной выполнить на электрические клеммы.

Выполнить маркировку автоматических выключателей и электророзеток согласно схеме электрической однолинейной.

1632-2021-7.1-CC.CYB.9

Терминал по перевалке минеральных удобрений в
Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала

Ремонтно-механическая мастерская.
Системы связи (в составе КЛВС, КЛВС СБ, СКС)

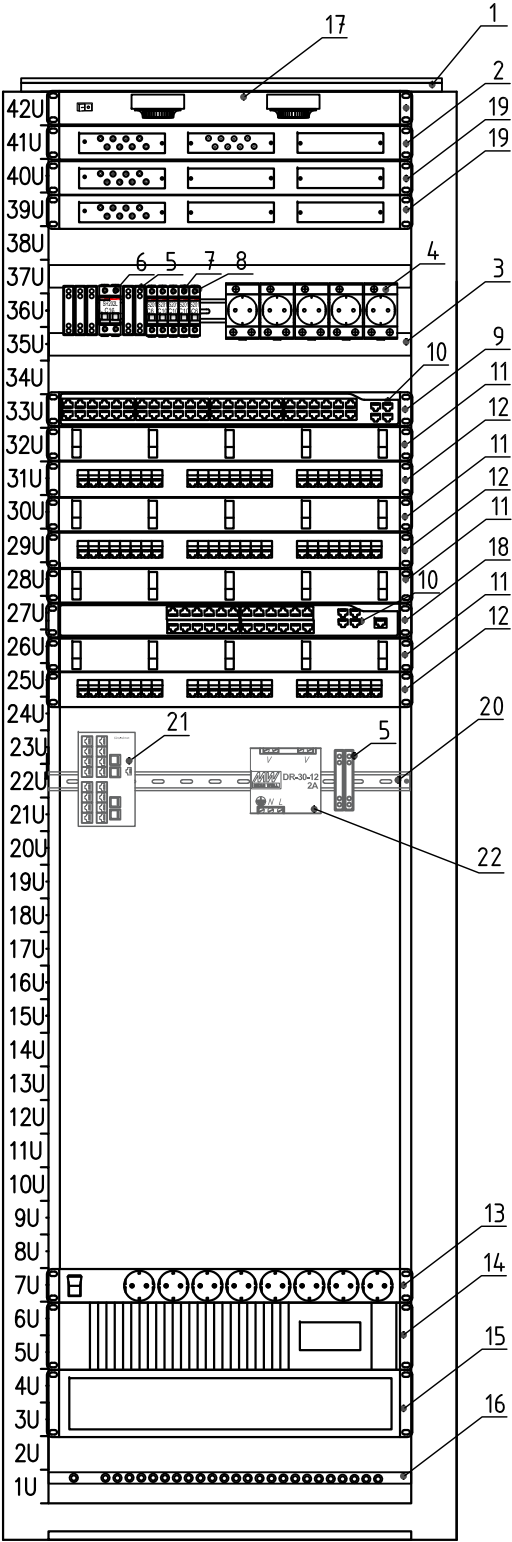
Порядок размещения электроприборов в ВЭП шкафа телекоммуникационного



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	RACK5 RF.6842.900.1	Шкаф напольный 19", 42U 600*800мм, передняя стеклянная дверь, задняя цельная стальная	1	к-т	
2	Naimexx FCE-SM-FC-16-1U	Кросс оптический 19" 1U, 16xFC(UPC) 9/125(OS2) (сплайс-кассета, пазтейлы, КДЗС)	1	к-т	
3	Eurolan 60A-42-03-11BL	19" панель с DIN-рейкой PS-3U	1	к-т	
4	Legrand	Розетка на din-рейку	5	шт	
5	Legrand	Клемма на din-рейку	5	шт	
6	SH202L	Автоматический выключатель 16А	1	шт	
7	S201	Автоматический выключатель 10А	3	шт	
8	S201	Автоматический выключатель 6А	2	шт	
9	Cisco Catalyst C9200-48P-4G-RE	Коммутатор C9200 48-port PoE+, 4x1G, Network Essentials, Russia ONLY	1	к-т	ЛВС
10	GLC-LH-SMD=	Трансивер 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm	4	шт	
11	RACK5 RA.C.1801.001	Кабельный органайзер (высота 45мм), 1U, черный	4	шт	
12	DKC - RNK6UWH	Патч-панель наборная 19",1U, под 24 модуля, с модулями Keystone RJ45 CAT6	3	шт	
13	ITK PH12-8C131	Блок розеток PDU 8 розеток C13 с LED выкл,1U, шнур 2м вилка нем.ст	1	шт	
14	APC SMX3000RMHV2UNC	ИБП APC Smart-UPS X 3000VA LCD 200-240V с сетевой картой	1	к-т	
15	APC SMX120RMBP2U	Комплект батарей для APC Smart-UPS X 120V, стоечного исполнения	1	к-т	
16	RACK5 RA.PE.0066.191	Шина заземления медная 19", на изоляторах, до 20 подключений	1	шт	
17	RACK5 RA.W.0602.002	Блок вентиляторов (2шт) для установки в шкаф глубиной 600мм	1	к-т	
18	Cisco Catalyst C9200-24P-4G-RE	Коммутатор C9200 24-port 4x1G, Network Essentials, Russia ONLY	1	к-т	К/ЛВС СБ
19	Naimexx FCE-SM-FC-8-1U	Кросс оптический 19" 1U, 8xFC(UPC) 9/125(OS2) (сплайс-кассета, пазтейлы, КДЗС)	2	к-т	учт. в томе СС1.СУБ
20		din-рейка	1	шт	учт. в томе СС1.СУБ
21	Symanitron SWM-162GC	Коммутатор сетевой 16 портов 10/100BaseTX и 2 гигабитных комбо порта	1	шт	учт. в томе СС1.СУБ
22	Mean Well DR30-12	Преобразователь напряжения	1	шт	учт. в томе СС1.СУБ

Вид спереди со снятой дверью



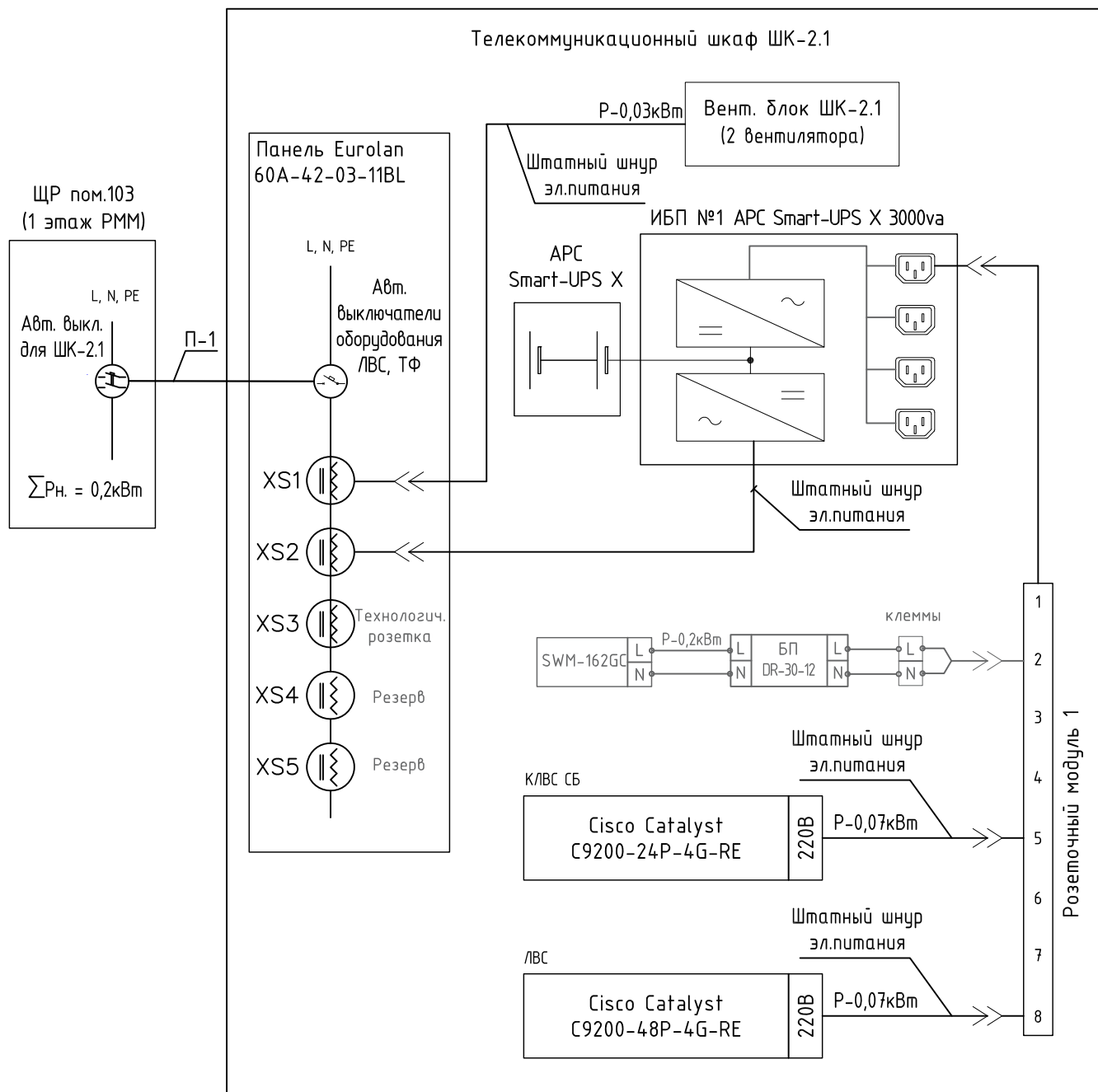
Примечания:
1. Расстояние между питающими и информационными кабелями не менее 100мм;
2. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длин по трассе прокладки.

1632-2021-7.1-СС.СУБ.10

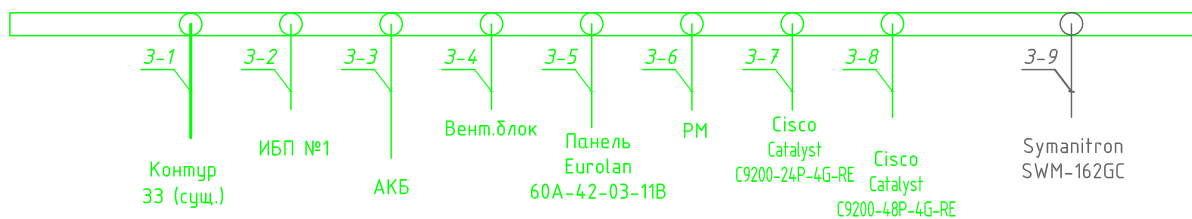
Терминал по перевалке минеральных удобрений в
Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Данзанов				10.21	Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе К/ЛВС, К/ЛВС СБ, СКС)	Р	1
Исполнил	Данзанов				10.21			
Н.контр.	Зайцев				10.21	План размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу		URBAN SECURITY GROUP
ГИП	Видинский				10.21			

Схема электропитания и заземления приборов ЛВС установленных в ШК-2.1 здания РММ



Шина защитного заземления (ШЗЗ) шкафа ТШ2.1, медь 3х20



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1632-2021-7.1-СС.СУБ.11

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Данзанов			10.21
Исполнил		Данзанов			10.21
Н.контр.		Зайцев			10.21
ГИП		Видинский			10.21

Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (в составе К/ЛВС, К/ЛВС СБ, СКС)

Схема электропитания и заземления приборов ЛВС установленных в ШК-2.1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

USG | URBAN SECURITY GROUP

Согласовано																				
	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание												
	1 Монтажные работы (Здание РММ. СКС, ЛВС, ТЛФ)																			
	1.1 Оборудование																			
	1.1.1 Установка коммутатора в шкаф 19"					1 шт.	2													
	1.1.2 Установка и включение оптических приемо-передатчиков (SFP) в GE порт коммутатора					1 шт.	4													
	1.1.3 Электрическая проверка коммутатора					1 шт.	2													
	1.1.4 Конфигурация и настройка коммутатора					1 сет. эл.	2													
	1.1.5 Настройка 100/1000Мбит/с, основной					1 тракт	4													
	1.1.6 Настройка 100/1000Мбит/с, последующий					1 тракт	56													
	1.1.7 Установка электророзетки на din-рейку					1 шт.	5													
	1.1.8 Установка щитка электрического распределительного с din-рейкой в 19" шк.					1 шт.	1													
	1.1.9 Установка клемм электрических контактных					1 шт.	5													
	1.1.10 Установка выключателей авт. электр.					1 шт.	6													
	1.1.11 Установка ИБП 3000 ВА в шкаф 19"					1 шт.	1													
	1.1.12 Установка блока АКБ в шкаф 19"					1 шт.	1													
	Взам. инв. №	1.1.13 Сборка, установка и настройка ПК (АРМ), системный блок, монитор, клавиатура, мышь. ПО предустановлено					1 шт.	16												
		1.1.14 Установка, включение и настройка телефонного аппарата IP. Установка ПО					1 шт.	10												
1.1.15 Устройство кабельных проходок/отверстий в стенах бетонных толщиной 12,5см, диам. отверстия – 50мм					100 шт.	0,71														
1.1.16 Устройство кабельных проходок/отверстий в стенах бетонных толщиной 12,5см, диам. отверстия – 20мм					100 шт.	0,04														
Шкаф телекоммуникационный 19" 42U																				
Подп. и дата							1632-2021-7.1-СС.СУБ.ВР													
							Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты													
	Изм.	Кол.уч.	Лист		Подп.	Дата	Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (КЛВС, КЛВС СБ, СКС)		Стадия	Лист	Листов									
	Разраб.	Данзанов							Р	1	2									
	Пров.	Зайцев																		
	.	.																		
	Инв. № подл.	ГИП					Видинский					Ведомость объемов работ								

Наименование						Ед. изм.	Кол.	Примечание	
1.1.17	Стойка, каркас стойки или шкаф, масса, кг до 300					1 шт.	1		
	Установка в шкаф 19" кабельного органайзера					1 шт.	4		
	Установка патч-панели наборной с местами под 24 порта RJ-45					1 шт.	3		
	Установка модулей Keystone RJ45 CAT6 в патч-панель					1 шт.	72		
	Установка в шкаф 19" панели вентиляторов					1 шт.	1		
	Установка в шкаф 19" блока розеток					1 шт.	1		
	Установка в шкаф 19" шины заземления					1 шт.	1		
	Установка в шкаф 19" кросса оптического					1 шт.	1		
	1.2 Изделия и материалы								
	1.2.1 Прокладка гофрированной трубы ПВХ с протяжкой, ду=20мм по стене					100 м	1,86		
	1.2.2 Установка кабель-канала 90x50 мм с аксессуарами по стене					100 м	0,14		
	1.2.3 Установка кабель-канала 110x50 мм с аксессуарами по стене					100 м	0,2		
	1.2.4 Установка кабель-канала 200x80 мм с аксессуарами по стене					100 м	0,14		
	1.3 Кабели (прокладка)								
	1.3.1 Затягивание кабеля в гофрированную трубу					100 м	1,86		
	1.3.2 Прокладка кабеля в коробе пвх (кабель-канале)					100 м	0,46		
	1.4 Кабели (разделка и подключение)								
	1.4.1 Разделка и включение кабеля витая пара CAT 6 U/UTP					10 концов	9,2		
	1.4.2 Разделка и включение кабеля ВВГнг					10 концов	0,2		
	1.4.3 Разделка и включение кабеля ПуГВ					10 концов	1,6		
	1.4.4 Присоединение к зажимам жил до 6 мм² (провод ПуГВ 1x6) с установкой наконечника ТМ 6-6-4					100 шт.	0,16		
	1.4.5 Присоединение к зажимам жил до 16 мм² (провод ПуГВ 1x16) с установкой наконечника ТМ 16-8-6					100 шт.	0,04		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Раздел 1 Здание Ремонтно-механической мастерской</u>							
	<u>Раздел 1.1 Оборудование телекоммуникационных шкафов</u>							
	1.1.1 Шкаф напольный 19", 42U 600*800мм, передняя стеклянная дверь, задняя цельная стальная, разобранный, черный	RF.6842.900.1		RACK5	шт.	1		
	1.1.2 Блок вентиляторов (2шт) для установки в шкаф глубиной 600мм	RA.W.0602.002		RACK5	шт.	1		
	1.1.3 Термостат от 0 до +60С NC	YCE-TNC-00-60		IEK	шт.	1		
	1.1.4 Шина заземления медная 19", на изоляторах, до 20 подключений	RA.PE.0066.191		RACK5	шт.	1		
	1.1.5 Комплект заземления для напольных шкафов	RE-GC-1		Naimexx	шт.	1		
	1.1.6 Комплект крепежа 19" (1 винт, 1 шайба, 1 гайка-клипса) уп.20 шт.	RE-FS-20		Naimexx	упак.	2		
	1.1.7 Кабельный органайзер с металлическими кольцами (7 колец, высота 45мм), 1U, черный	RA.C.1801.001		RACK5	шт.	4		
	1.1.8 Блок розеток 19" 1U 8 розеток, черный, IEC320 C13, алюминиевый профиль, шнур 2м, вилка DIN49441, LED выключатель	PH12-8C131		ITK	шт.	1		
	1.1.9 Самоламинирующиеся наклейки для печати на лазерных принтерах 25мм x 33мм, (1 лист, 64 наклейки)	WMBL-25x33-A4L-WH		Hyperline	шт.	2		
	<u>Раздел 1.2 Оборудование структурированной кабельной системы здания РММ</u>							

						1632-2021-7.1-СС.СУБ.СО					
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ремонтно-механическая мастерская. Системы связи (КЛВС, КЛВС СБ, СКС)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данзанов			30.10.21				Р	1	7
Проверил		Зайцев			30.10.21						
Нач.отд.		Омутков			30.10.21	Спецификация оборудования, изделий и ма- териалов					
Н. контр.		Зайцев			30.10.21						
ГИП		Видинский			30.10.21						



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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.2.1 Кросс оптический 19" 1U, 16xFC(UPC) 9/125(OS2) (сплайс-кассета, пистейлы, КДЗС)	FCE-SM-FC-16-1U		Naimexx	шт.	2		
	1.2.2 Патч-панель наборная 19",1U, под 24 модуля	Keystone, UTP/STP	RNKPP241BK	DKC	шт.	3		
	1.2.3 Модуль неэкранированный, белый	Keystone RJ45 CAT6	RNK6UWH	DKC	шт.	72		
	<u>Раздел 1.3 Оборудование локальной вычислительной сети здания РММ</u>							
	1.3.1 Коммутатор C9200 48-port, 4x1G, Network Essentials, Russia ONLY	C9200-48P-4G-RE		Cisco Systems	шт.	1		К/ВС
	1.3.2 Лицензия C9200 Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	C9200-DNA-E-48-3Y		Cisco Systems	шт.	1		К/ВС
	1.3.3 Сервисный контракт на обслуживание SNTC-8X5XNBD C9200 48-port, 4x1G, Network Essen	CON-SNT-CR92002G(3Y)		Cisco Systems	шт.	1		К/ВС
	1.3.4 Коммутатор C9200 24-port, 4x1G, Network Essentials, Russia ONLY	C9200-24P-4G-RE		Cisco Systems	шт.	1		К/ВС СБ
	1.3.5 Лицензия C9200 Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license	C9200-DNA-E-24-3Y		Cisco Systems	шт.	1		К/ВС СБ
	1.3.6 Сервисный контракт на обслуживание SNTC-8X5XNBD C9200 24-port PoE+, 4x1G, Network Essen	CON-SNT-CR92002G(3Y)		Cisco Systems	шт.	1		К/ВС СБ
	1.3.7 Трансивер 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	GLC-LH-SMD		Cisco Systems	шт.	4		
	1.3.8 Монитор: 23,8-дюймовый безрамочный WLED-дисплей стандарта FHD (1920 x 1080) с широким углом обзора и антибликовым покрытием, соотношение сторон 16:9, яркость до 250 нит. Регулировка высоты – до 150 мм. Крепление VESA. Разъем для замка	ThinkCentre T1024 Gen 4		Lenovo	шт.	16		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	1632-2021-7.1-СС.СУБ.СО	Лист
							2

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Kensington®. Защитная шторка для веб-камеры ThinkShutter.							
	1.3.9 Системный блок: Процессор Intel® Core™ i5 10-го поколения. Операционная система – Windows 10 Pro. Оперативная память – 8 Гб DDR4. SSD – 240 Гб. Видеокарта встроенная Intel® UHD. Порты и разъемы: – USB Type-A 3.2 Gen 2; USB Type-C 3.2 Gen 1; 2 порта USB Type-A 3.2 Gen 1; 2 порта USB Type A 2.0; Разъем DisplayPort + HDMI; Разъем RJ45. Блок питания – 65 Вт. Клавиатура USB полноразмерная русифицированная 104 клавиши. Мышь USB оптическая. Аудио адаптер встроенный.	ThinkCentre M60e Tiny		Lenovo	шт.	16		
	<u>Раздел 1.4 Оборудование телефонной сети</u>							
	1.4.1 Экземпляр ПО в электронном виде / AURA R8 CORE SUITE NEW SOFTWARE LIC: NU;CU;SR	396794		Avaya	шт.	10		
	1.4.2 Телефон J179	700508260		Avaya	шт.	10		
	1.4.3 Сертификат на техническую поддержку J179/ SA PREFER SUPT AURA R8 CORE SUITE 1YR PREPD			Avaya	шт.	10		
	<u>Раздел 1.5 Оборудование электропитания</u>							
	1.5.1 ИБП APC Smart-UPS X 3000va стойка LCD 200-240V с сетевой картой	SMX3000RMHV2UNC		APC	шт.	1		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	1632-2021-7.1-СС.СУБ.СО	Лист
							3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.5.2 Комплект батарей для APC Smart-UPS X 120V, стоечного исполнения	SMX120RMBP2U		APC	шт.	1		
	1.5.3 Панель электроустановочная для 19" стойки, с din-рейкой	60A-42-03-11BL		Eurolan	шт.	1		
	1.5.4 Розетка на din-рейку			Legrand	шт.	5		
	1.5.5 Клемма винтовая 4x6 стандартная на din-рейку	37161		Legrand	шт.	3		
	1.5.6 Клемма 4x5 для нейтрали (синяя)	4019717		Legrand	шт.	2		
	1.5.7 Выключатель автоматический двухполюсный 6А С SH202L 4.5кА	SH202L		ABB	шт.	1		
	1.5.8 Выключатель автоматический однополюсный 6А 10кА	С S201M		ABB	шт.	2		
	1.5.9 Выключатель автоматический однополюсный 10А 10кА	С S201M		ABB	шт.	3		
	Раздел 1.6 Кабельные изделия							
	1.6.1 Кабель витая пара с ПВХ пониженной горючести не токсичный, 6 категории, цвет белый	CAT 6 U/UTP нз(A)-LSLTx		DKC	м	1380		
	1.6.2 Оптический коммутационный шнур переходной Duplex LC-UPC/FC-UPC 50/125 OM2, 2 м	FPCD-SM-FCLC-02	RNPC50DFL2	DKC	шт.	4		
	1.6.3 Патч-корд неэкранированный 6 категория, цвет синий, 1.0м	CAT6 U/UTP 4x2, LSZH	RN6UU4510BL	DKC	шт.	23		Для монтажа в шкафу
	1.6.4 Патч-корд экранированный 6 категория, цвет оранжевый, 1.0м	CAT6A F/UTP 4x2, LSZH	RN6AFU4510OR	DKC	шт.	23		Для монтажа в шкафу
	1.6.5 Патч-корд неэкранированный 6 категория, цвет желтый, 3.0м	CAT6 U/UTP 4x2, LSZH	RN6UU4530YL	DKC	шт.	16		Для монтажа в шкафу

Изм	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1632-2021-7.1-СС.СУБ.СО

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.6.6 Патч-корд неэкранированный 6 категория, цвет синий, 3.0м	CAT6 U/UTP 4x2, LSZH	RN6UU4530BL	DKC	шт.	23		Для подключения АРМ
	1.6.7 Патч-корд экранированный 6 категория, цвет оранжевый, 3.0м	CAT6A F/UTP 4x2, LSZH	RN6AFU45300R	DKC	шт.	23		Для подключения ТЛФ IP
	1.6.8 Патч-корд неэкранированный 6 категории, цвет зелёный, 2.0м	CAT6 U/UTP 4x2, LSZH	RN6UU4520GN	DKC	шт.	24		Для монтажа в шкафу
	1.6.9 Патч-корд неэкранированный 6 категории, цвет красный, 3.0м	CAT6 U/UTP 4x2, LSZH	RN6UU4530RD	DKC	шт.	1		Для подключения ИБП
	1.6.10 Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика, 6 мм2	ПуГВ 1x6 Ж-3		Саранскабель	м	35		
	1.6.11 Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика, 16 мм2	ПуГВ 1x16 Ж-3		Саранскабель	м	20		
	1.6.12 Кабель электрический с медной жилой	ВВГнг-LS 3x4		КамКабель	м	20		
	Раздел 1.7 Материалы							
	1.7.1 Кабель-канал 90x50 мм, с фронтальной крышкой	09501		DKC	шт.	13		
	1.7.2 Кабель-канал 110x50 мм с фронтальной крышкой	01050		DKC	шт.	20		
	1.7.3 Разделитель универсальный SEP-N 60x50, 2м	01415		DKC	шт.	33		
	1.7.4 Угол плоский 110x50 мм	01003		DKC	шт.	11		
	1.7.5 Заглушка торцевая. АБС-пластик 110x50 мм	01005		DKC	шт.	13		
	1.7.6 Каркас под 2 модуля 45x45, белый	F0000L		DKC	шт.	23		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	1632-2021-7.1-СС.СУБ.СО	Лист
							5

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.7.7 Ввод в стену/потолок 90х50 мм	09507		DKC	шт.	13		
	1.7.8 Переходник 110-90х50 мм	01008		DKC	шт.	12		
	1.7.9 Накладка на стык профиля 110х50 мм	01009		DKC	шт.	12		
	1.7.10 Держатель кабелей для коробов 90х50 и 110х50 мм	09511		DKC	шт.	127		
	1.7.11 Компьютерная роз. RJ45 кат.6, 8P8C, белая, 1мод	76678B		DKC	шт.	46		
	1.7.12 Труба ПА 6 гофр. DN36мм, ПВ-2, Dвн 36,3 мм, Dнар 42,5 мм, цвет чёрный, с протяжкой	PA613643F2		DKC	м.	186		
	1.7.13 Держатель DN 36 мм, полиамид, цвет черный	PAS36N		DKC	шт.	332		
	1.7.14 Пена двухкомпонентная огнезащитная, картр. 330 мл.	DN1201		DKC	шт.	5		
	1.7.15 Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей	TA-GN 200x80		DKC	шт.	14		
	1.7.16 Труба стальная сварная Ду-50 ГОСТ 3262-75	50х3,5		Техкомплект	м	7		
	1.7.17 Труба стальная сварная Ду-20 ГОСТ 3262-75	20х2,8		Техкомплект	м	2		
	1.7.18 Самоламинирующиеся наклейки для печати на лазерных принтерах 25мм x 33мм, (1 лист, 64 наклейки)	WMBL-25x33-A4L-WH		Hyperline	уп.	1		
	1.7.19 Саморез универсальный белый цинк 4.5x 40, потай, шлиц POZI			Крепеж	шт.	460		
	1.7.20 Подушка огнестойкая 120х200х30	DB1803		DKC	шт.	4		
	1.7.21 Наконечник кольцевой под винт 6 кв.мм винт 6 мм (ТМЛ)	2CT6		DKC	шт.	20		
	1.7.22 Изолятор для наконечника 6 кв.мм	2PC		DKC	шт.	20		
	1.7.22 Трубчатый кабельный наконечник 16 мм ² , под винт 10 мм	2E10		DKC	шт.	2		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	1632-2021-7.1-СС.СУБ.СО	Лист
							6

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.7.23 Изолятор для наконечника 2Е10	2РЕ		DKC	шт.	2		
	1.7.24 Хомут-стяжка для кабеля 3,6х200мм нейлон черный (100шт)	НКВ-W36-L200		ITK	уп.	2		
	1.7.25 Болт оцинкованный 6 кв.мм	M6		ITK	шт.	20		
	1.7.26 Гайка	M6		ITK	шт.	20		

						1632-2021-7.1-СС.СУБ.СО	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		7

на электропитание элементов КЛВС, КЛВС СБ и ТЛФ здания РММ

Кабели электропитания должны прокладываться отдельно от СКС. При невозможности, соблюсти габарит сближения не менее 100мм. При прокладке в одном лотке или коробе, разделить кабельные трассы перегородкой по всей длине трассы.

– Общая планируемая максимальная потребляемая мощность для оборудования ЛВС и ТЛФ здания РММ – 5,9кВт. (с учетом управляющего и коммутационного оборудования, всех компьютеров, принтеров и телефонов);

CRS-1632-2021-7.1-CC.CYB 0 0 IFC.pdf

- Общая проектная (расчетная) потребляемая мощность для периферийного оборудования ЛВС и ТЛФ (только компьютеры и телефоны) – 5,6кВт.

Предусмотреть в пом. 103 шину заземления в виде медной полосы установленной вдоль стен помещения на высоте 100мм от уровня пола, соединенную с общим контуром заземления здания медным проводом с сечением не менее 16мм².

CRS-1632-2021-7.1-СС.СУБ_0_A_IFR

Взам.инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						Лист
						1632-2021-7.1-СС.СУБ.ЗД.1					2



Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

28.06.2021 г.

(дата)

№ 8031

(номер)

**Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение
научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (Ассоциация СРО
«ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
объектов капитального строительства

(вид саморегулируемой организации)

115088, Россия, Москва, ул. 2-я Машиностроения, д. 25, стр. 5,
<http://центрстройпроект.рф>, info@npcsp.org, +7 (495) 600-83-21, +7 (495) 600-83-31, +7 (495) 600-83-53

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-029-25092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Городская безопасность"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Городская безопасность", ООО "Городская безопасность"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7811737870
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1197847203718
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	193318, РФ, Санкт-Петербург, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Правобережный, ул. Ворошилова, д. 2, литера Р, пом. 9-Н, оф. 33
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1677
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«28» июня 2021 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Правления № 01-2806-Ц-21 от «28» июня 2021 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«28» июня 2021 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, <u>осуществлять подготовку проектной документации</u> строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
«28» июня 2021 г.	«28» июня 2021 г.
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	---
в) третий	---
г) четвертый	---
д) пятый*	---
е) простой*	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	---
б) второй	---
в) третий	---
г) четвертый	---
д) пятый*	---
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	---
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Заместитель генерального
директора

(должность у полномоченного лица)

М.П.



Шалиманова Н.А.

(инициалы, фамилия)