



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

Внутриплощадочные сети электроснабжения. Система бесперебойного гарантированного электроснабжения

1632-2021-00-ЭС1.СУБ

Арх. № 18265

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1241-24		07.24
2	119-25		01.25

2022



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

**Внутриплощадочные сети электроснабжения.
Система бесперебойного гарантированного
электроснабжения**

1632-2021-00-ЭС1.СУБ

Арх. № 18265

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2022

1632-2021-00-ЭС1.СУБ_2_0_RU_IFC.pdf

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

Общество с ограниченной
ответственностью "НИЦ "ФОРС"

СРО № П-124-25012010 от 31.01.2012 г.

ООО «ЕвроХим Терминал Усть-Луга»
Ленинградская область, Кингисеппский район,
морской порт Усть-Луга

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Терминал по перевалке минеральных удобрений в
Морском порту Усть-Луга. Все этапы развития

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических
решений

Подраздел 5.1. Система электроснабжения

Том 5.1.3. Выделенная электrorаспределительная
сеть безопасности и связи

1632-2021-00-ЭС1.СУБ

Общество с ограниченной
ответственностью "НИЦ "ФОРС"

СРО № П-124-25012010 от 31.01.2012 г.

ООО «ЕвроХим Терминал Усть-Луга»
Ленинградская область, Кингисеппский район,
морской порт Усть-Луга

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Терминал по перевалке минеральных удобрений в
Морском порту Усть-Луга. Все этапы развития

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений

Подраздел 5.1. Система электроснабжения

Том 5.1.3. Выделенная электrorаспределительная
сеть безопасности и связи

1632-2021-00-ЭС1.СУБ

Главный инженер проекта:



Варфоломеев А.С.

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.С	Содержание	Лист 2-3
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ТЧ	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Листы 4-9
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР1	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании АБК на отм. +0,000	Лист 10
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР2	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании АБК на отм. +3,900	Лист 11
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР3	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании АБК на отм. +7,800	Лист 12
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР4	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании АБК на отм. +11,700	Лист 13
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР5	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании АБК на отм. +15,600	Лист 14
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР6	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании КПП-1 на отм. +0,000	Лист 15
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР7	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании КПП-2 на отм. +0,000	Лист 16
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР8	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании РММ на отм. +0,000	Лист 17
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР9	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании Склад №1 на отм. +0,000	Лист 18
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР10	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании склад №2 на отм. +0,000	Лист 19
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР11	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании Ангар на отм. +0,000	Лист 20
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР12	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании Купольный склад	Лист 21
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР13	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-1 отм. +0,000	Лист 22
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР14	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-2 отм. +0,000	Лист 23
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР15	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-3 отм. +0,000	Лист 24
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР16	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-4 отм. +0,000	Лист 25
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР17	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-5 отм. +0,000	Лист 26
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР18	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-6 отм. +0,000	Лист 27
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР19	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании РТП с ТП-1 на отм. +0,000	Лист 28
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР20	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ТП-2 и ТП-3 на отм. +0,000	Лист 29
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР21	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ТП-4 на отм. +0,000	Лист 30
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР22	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ТП-5 на отм. +0,000	Лист 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

2		Зам.	119-25		01.25
1		Зам.	1241-24		07.24
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Цибизов			10.23
Проверил		Федотов			10.23
Нач.отд.		Варфоломеев			10.23
Н.контр.		Самойлова			10.23
ГИП		Варфоломеев			10.23

1632-2021-00-ЭС1.СУБ.С

Содержание тома 5.1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ООО «НИЦ «ФОРС»		

1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ТП-6 на отм. +0,000	Лист 32
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР24	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ТП-7 на отм. +0,000	Лист 33
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР25	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПрС на отм. +0,000	Лист 34
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР26	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании СРВ на отм. +4,000,+5,200,+7,400	Лист 35
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР27	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании насосной на отм. +0,000	Лист 36
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР28	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании котельной	Лист 37
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР29	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании очистных сооружений	Лист 38
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР30	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании КГ-2 на отм. +0,000	Лист 39
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ПР31	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании КГ-7 на отм. +0,000	Лист 40
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС1	Однолинейная схема РЩСБ-6.1-1 Здание АБК отм. +0.000, пом. 27	Лист 41
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС2	Однолинейная схема РЩСБ-6.1-2 Здание АБК отм. +3.900, пом. 215	Лист 42
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС3	Однолинейная схема РЩСБ-6.1-3 Здание АБК отм. +7.800, пом. 315	Лист 43
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС4	Однолинейная схема РЩСБ-6.1-4 Здание АБК отм. +11.700, пом. 410	Лист 44
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС5	Однолинейная схема РЩСБ-6.1-5 Здание АБК отм. +15.600, пом. 505	Лист 45
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС6	Однолинейная схема РЩСБ-8.1-1 Здание КПП-1	Лист 46
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС7	Однолинейная схема РЩСБ-8.2-1 Здание КПП-2	Лист 47
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС8	Однолинейная схема РЩСБ-7.1-1 Здание РММ	Лист 48
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС9	Однолинейная схема РЩСБ-3.1-1 Здание Склад №1	Лист 49
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС10	Однолинейная схема РЩСБ-3.2-1 Здание Склад №2	Лист 50
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС11	Однолинейная схема РЩСБ-3.4-1 Здание Ангар	Лист 51
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС12	Однолинейная схема РЩСБ-3.3-1 Здание Купольный склад	Лист 52
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС13	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.1-1 Здание ПС-1	Лист 53
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС14	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.2-1 Здание ПС-2	Лист 54
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС15	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.3-1 Здание ПС-3	Лист 55
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС16	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.4-1 Здание ПС-4	Лист 56
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС17	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.5-1 Здание ПС-5	Лист 57
1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ЭС18	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.6-1	Лист 58

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	1632-2021-00-ЭС1.СУБ.С	Лист
							2

ВЫДЕЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ БЕЗОПАСНОСТИ И СВЯЗИ

Содержание:

1	Основание для разработки	6
2	Характеристики объекта	6
3	Основные проектные решения	7
4	Кабельные сети	7
5	Электропитание системы	7
6	Требования к заземлению	7
	Перечень ссылочных документов и используемой литературы	8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	119-25		01.25	1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ТЧ				
1		Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подп.	Дата					
Разраб.		Цибизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федотов			10.23			Р	1	5
Нач.отд.		Варфоломеев			10.23			ООО «НИЦ «ФОРС»		
Н.контр.		Самойлова			10.23					
ГИП		Варфоломеев			10.23					

1 Основание для разработки

Основанием для разработки рабочей документации интегрированного комплекса системы безопасности терминала по перевалке минеральных удобрений в морском порту Усть-Луга, Кингисеппский район Ленинградской области, является Задание на разработку разделов проектной документации объекта «Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском порту Усть-Луга. Все этапы строительства».

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими правилами и нормами пожарной безопасности и нормативно-техническими документами.

2 Характеристики объекта

Проектируемый Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга (далее ТМУ), предназначен для перегрузки экспортных минеральных удобрений навалом и в биг-бегах, а также сухих грузов открытого хранения с железнодорожного транспорта на морские суда, перегрузки импортных навалочных с морских судов на железнодорожный транспорт.

Объект представляет собой комплекс зданий и сооружений Терминала:

- Административное здание (АБК);
- Ремонтно-механические мастерские (РММ);
- Контрольно-пропускные пункты (КПП-1, КПП-2);
- Здание разгрузки вагонов (СРВ);
- Склад 1;
- Склад 2;
- Купольный склад;
- Ангар;
- Здание Трансбордера;
- Пересыпные станции (ПС1-ПС6);
- Трансформаторные подстанции (ТП1-ТП7);
- Приводная станция 1 (ПрС);
- Насосная станция пожаротушения;
- РТП;
- Котельная;
- Очистные сооружения;
- Здание КГ-2,7;
- СМП-1-3;
- АЗС.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	- Приводная станция 1 (ПРС); - Насосная станция пожаротушения; - РТП; - Котельная; - Очистные сооружения; - Здание КГ-2,7; - СМП-1-3; - АЗС.					
						1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ТЧ		Лист
								2
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

3 Основные проектные решения

Система выделенной электrorаспределительной сети безопасности и связи) предназначена для электропитания следующих систем безопасности и связи:

Систем сетей связи
Система охранного освещения
Система телевизионного наблюдения
Система охранной сигнализации
Системы пожарной сигнализации
Система контроля и управления доступом
Интегрированный комплекс систем безопасности
Телефония и ЛВС
Система радиофикации и оповещения

4 Кабельные сети

Учитывая рекомендации ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» таб. №2 выбран кабель марки ВВГнг(А)-FRLS. Прокладка кабеля в серверной выполняется в кабель-канале 110х50.

5 Электропитание системы

Подачу сетевого питания 380В 3фазы на источник бесперебойного питания системы выполнить через автоматический выключатель в ГРЩ.

6 Требования к заземлению

В целях предупреждения поражения электрическим током обслуживающего персонала корпуса стойки ИБП и батарейного шкафа, а также проволочный лоток должны быть подключены к контуру защитного заземления.

Точки подключения оборудования системы к существующему контуру заземления с сопротивлением не более 4 Ом предоставляет Заказчик.

Заземление выполнить согласно требованиям ПУЭ и технической документации предприятий-изготовителей оборудования.

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подп.	Дата	1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ТЧ	Лист
Инд. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Перечень ссылочных документов и используемой литературы

- ФЗ № 384 от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Приказ Министерства энергетики РФ № 380 от 23.06.2015 «О Порядке расчёта значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии».
- ГОСТ Р 21.1101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.608-2014 «Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи»;
- ГОСТ 21.613-2014 «Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи»;
- ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий» (комплекс стандартов);
- ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Общие требования»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СП 6.13130-2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- СО153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».

Инв. №подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Копуч	Лист	№док	Подп.	Дата	1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ТЧ	4

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1632-2021-00-ЭС1.СУБ.ТЧ

Лист

5

План на отм. 0,000



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
1	Вестибиль	194.1	-
2	Тамбур	7.6	-
3	Помещение охраны	10.6	-
4	Уборная	4.0	-
5	Лестнично - лифтовой холл	69.3	-
6	Тамбур	13.1	-
7	Лестничная клетка	17.1	-
8	Коридор с холлом	144.1	-
9	Тамбур	20	-
10	Женская уборная	5.4	-
11	Мужская уборная	5.4	-
12	Уборная МПН	6.9	-
13	Помещение архива	34.4	В4
14	Нарядная	47.4	-
15	Помещение уборочного инвентаря	3.3	В4
16	Кабинет начальника смены	15.6	-
17	Диспетчерская	23.9	-
18	Вестибиль	26.5	-
19	Лестничная клетка	17.1	-
20	Кабинет	12.5	-
21	Резервный номер	-	-
22	Электрощитовая	12.5	*
23	Лестничная клетка	17.1	-
24	Уборная МПН	5.1	-
25	Помещение охраны	10.1	-
26	Кроссовая	4.12	В3
27	Серверная	-	-
Фельдшерский здравпункт			
101Б	Коридор с холлом оидальной	92.2	-
102Б	Уборная	3.9	-
103Б	Бельевая	3.0	В4
104Б	Кладовая отходов	5.8	В4
105Б	Кабинет заведующего здравпунктом	9.4	-
106Б	Душевая	1.6	-
107Б	Гардеробная персонала	13.3	-
108Б	Кабинет физиотерапии	18.0	-
109Б	Кабинет временного пребывания	9.9	-
110Б	Кладовая лекарственных форм	6.0	В4
111Б	Прилаудная	12.1	-
112Б	Прилаудная	18.2	-
113Б	Кабинет приема больных	16.9	-
114Б	Уборная	4.5	-
115Б	Уборная	4.6	-
116Б	Помещение уборочного инвентаря	3.0	В4
Прачечная			
101В	Кабинет	12	-
102В	Гардероб персонала	10.2	-
103В	Уборная	3.3	-
104В	Душевая	1.6	-
105В	Гардероб персонала	6.7	-
106В	Помещение уборочного инвентаря	4.3	В4
107В	Кладовая стиральных средств	8.1	В4
108В	Кладовая чистого белья	9.5	В3
109В	Душевая	1.8	-
110В	Уборная	3	-
111В	Гардероб персонала	6.8	-
112В	Цех починки белья	12.1	В4
113В	Сушильно - гладильный цех	19.4	В4
114В	Коридор	41.1	-
115В	Стиральный цех	25.4	В4
116В	Кладовая грязного белья	10.8	В3
117В	Тамбур	2.7	-
Столовая			
101А	Вестибиль столовой	83	-
102А	Тамбур	8.9	-
103А	Уборная женская	13.7	-
104А	Уборная мужская	9	-
105А	Помещение уборочного инвентаря	3.1	В4
106А	Уборная женская	3.9	-
107А	Уборная мужская	3.9	-
108А	Коридор	10.7	-
109А	Холл	22.7	-
110А	Банкетный зал на 20 человек	49.3	-
111А	Обеденный зал на 40 посадочных мест с разной раскладкой	178.5	-
112А	Моечная столовой посуды	13.7	В4
113А	Горячий цех	44.5	В4
114А	Холодный цех	16.5	В4
115А	Помещение уборочного инвентаря	10.1	В4
116А	Моечная кухонной посуды	17.6	В4
117А	Кладовая сухих продуктов	12.4	В3
118А	Помещение охлажденных камер (суточный запас)	18.8	В3
119А	Венткамера	16.6	*
120А	Помещение охлажденных камер	15.1	В3
121А	Мужской гардероб	7.2	-
122А	Душевая	1.8	-
123А	Душевая	1.8	-
124А	Мужской гардероб	8.7	-
127А	Помещение персонала	9	-
128А	Тамбур	4.6	-
129А	Электрощитовая	10.3	В4
130А	Контроль	10.4	-
131А	Моечная тары	10.9	В4
132А	Резервный номер	-	-
133А	Загрузочная	8.4	В4
134А	Мясо-рыбный цех	16.5	В4
135А	Овощной цех	18.5	В4
136А	Коридор	109.3	-
137А	Уборная	3.5	-
138А	Помещение пищевых отходов	11.6	В4
139А	Кладовая инвентаря	14.7	В4

- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

1632-2021-00-ЭС1.СЧБ.ПР1			
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
2	Зам.	119-25	01.25
1	Зам.	1241-24	07.24
Изм.	Коллук.	Лист	Модок
Разраб.	Цибизов	10.23	
Проверил	Федотов	10.23	
Нач.отд.	Варфоломеев	10.23	
Н.контр.	Самойлова	10.23	
ГИП	Варфоломеев	10.23	
Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист
		Р	1
План расположения оборудования и кабельный трасс в здании АБК на отм. +0,000		000 "НИЦ "ФОРС"	
1632-2021-00-ЭС1.СЧБ.2_0_ИЭС.ркт		Формат А1	

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

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель

План на отм. +7,800



Номер помещения	Наименование	Экспликация помещений	
		Площадь, м ²	Кат. помещения
5	Лестнично-лифтовой холл	69,3	-
7	Лестничная клетка	17,1	-
19	Лестничная клетка	17,1	-
23	Лестничная клетка	17,1	-
301	Коридор с холлом	152,9	-
302	Помещение службы экологического контроля и мониторинга	21,9	-
303	Помещение службы экологического контроля и мониторинга	22,5	-
304	Помещение службы экологического контроля и мониторинга	22,4	-
305	Помещение службы экологического контроля и мониторинга	22,5	-
306	Помещение службы экологического контроля и мониторинга	22,5	-
307	Помещение службы капитального строительства	23,5	-
308	Помещение юридической службы	21,4	-
309	Помещение юридической службы	23,2	-
310	Помещение отдела промышленной и пожарной безопасности	11,4	-
311	Помещение службы главного энергетика	13,2	-
312	Помещение отдела промышленной и пожарной безопасности	17,3	-
313	Помещение службы главного механика	30,9	-
314	Помещение железнодорожного комплекса	14,7	-
315	Кроссовая	14,1	B3
316	Помещение правовой и кадровой дирекции	43,7	-
317	Резервный номер		
318	Помещение службы главного механика	23,5	-
319	Помещение службы главного механика	22,5	-
320	Помещение службы главного механика	22,5	-
321	Помещение отдела охраны труда	23,4	-
322	Мужская уборная	7,9	-
323	Женская уборная с кабиной личной гигиены	8,3	-
324	Помещение сотрудников проектного офиса	19,4	-
325	Помещение уборочного инвентаря	3,7	B4
326	Кладовая	4,4	B4
327	Помещение сотрудников проектного офиса	29,4	-
328	Помещение софе-рум	21,3	-
329	Технологическое помещение	6,5	-
330	Зал совещаний	86,63	-
330a	Помещение переводчиков-синхронистов	19,52	-
331	Помещение службы снабжения	18,3	-
332	Резервное помещение	46,2	-
333	Помещение персонала	9,2	-
334	Кладовая чистой спецодежды	5,5	B4
335	Кладовая грязной спецодежды	5,3	B4
336	Женская гардеробная с тамбуром по группе 1А, уличной, домашней и спецодежды на 53 человек (1А 16 на 17 человек (11 человек в смену)	42,2	-
337	Душевая	1,6	-
338	Уборная с кабиной личной гигиены	11	-
339	Помещение уборочного инвентаря	6,6	B4
340	Помещение персонала	8,3	-
341	Уборная	8	-
342	Душевая с преддушевой	10	-
343	Мужская гардеробная с тамбуром по группе 1Б, уличной, домашней и спецодежды на 53 человека (34 человека в смену)	109,2	-
344	Кладовая чистой спецодежды	4,3	B4
345	Кладовая грязной спецодежды	3,2	B4
346	Помещение уборочного инвентаря	2,6	B4
347	Помещение чистой обуви	4,1	-
348	Помещение обогрева	11,8	-
349	Помещение чистой обуви	7,3	-
350	Помещение сушки спецодежды	11,1	-
351	Кладовая грязной спецодежды	4,7	B4
352	Кладовая чистой спецодежды	5,6	B4
353	Респираторная	9,8	B4
354	Мужская гардеробная спецодежды по группе 2Г на 85 человек (39 человек в смену)	116,7	-
355	Уборная	8	-
356	Помещение уборочного инвентаря	2,4	B4
357	Душевая с преддушевой	26	-
358	Мужская гардеробная с тамбуром уличной и домашней одежды с тамбуром по группе 2Г на 85 человек (39 человек в смену)	87,5	-
359	Помещение персонала по общим вопросам	38,9	-
360	Венткамера	26,2	-
361	Коридор с холлом	124,4	-

- Примечания:
1. Трассы кабельных линий указаны условно;
 2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

					1632-2021-00-ЗС 1.С.УБ.ПРЗ			
2	Зан.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луза. Все этапы развития			
1	Зан.	124-1-24		07.24				
Изм.	Колл.	Лист	№факт	Подпись				
Разработ.	Цубизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стандия	Лист	Листов
Проверил	Федотов			10.23		Р		1
На ч.отд.	Варфоломеев			10.23		План размещения оборудования и кабельных трасс в здании АБК на отп. -7800		
Н.контр.	Самойлова			10.23				
ГИП	Варфоломеев			10.23				
					000 "НИЦ "ФОРС"			

1632 2021 00 3C1C45 2 0 IEC pdt

Формат А1

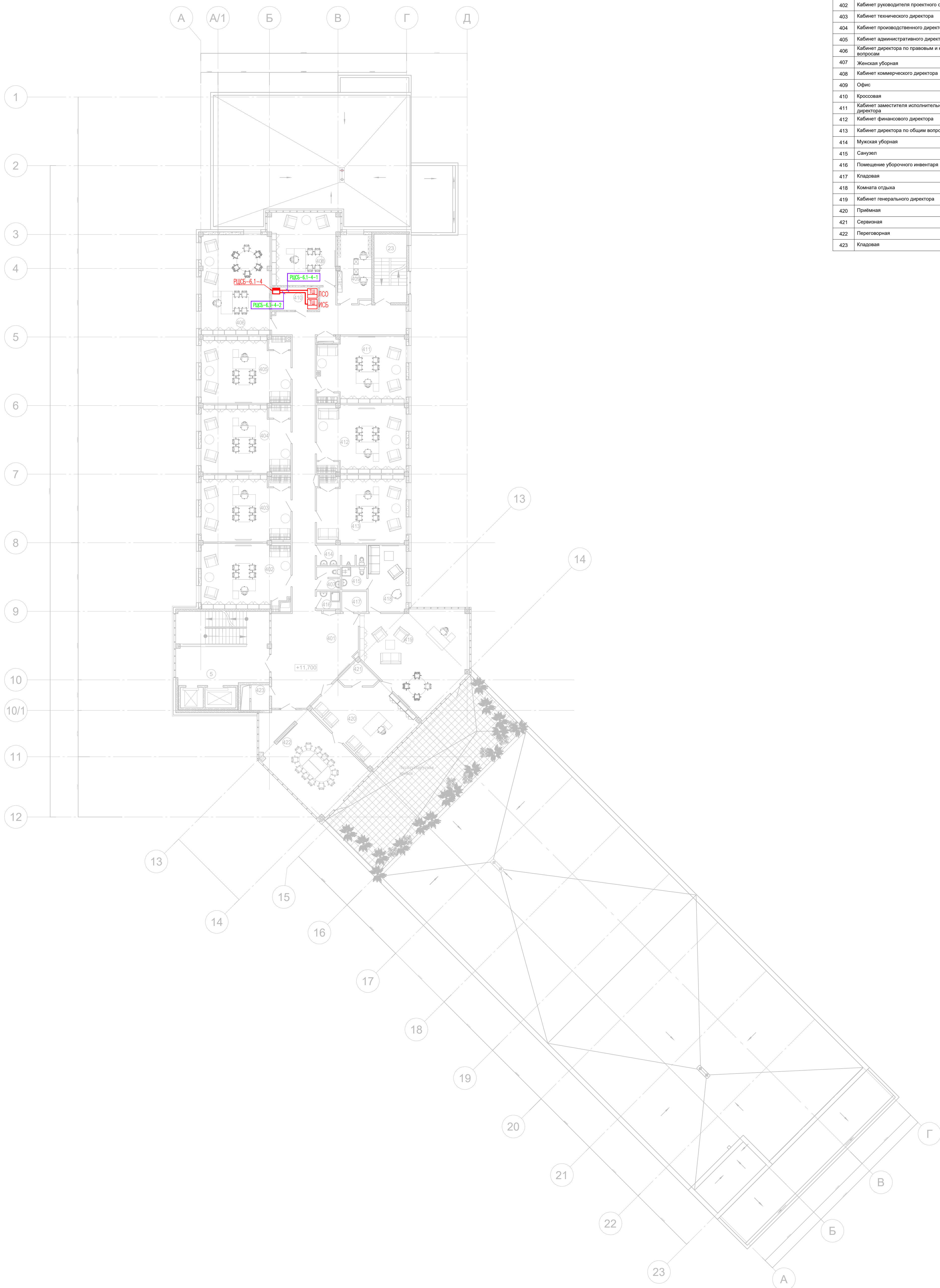
Согласовано

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

Условные обозначения

Распределительный щит

Силовой кабель



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
5	Лестнично-лифтовой холл	69,3	
23	Лестничная клетка	17,1	-
401	Коридор с холлом	140,4	-
402	Кабинет руководителя проектного офиса	45,3	-
403	Кабинет технического директора	45,8	-
404	Кабинет производственного директора	47	-
405	Кабинет административного директора	45,6	-
406	Кабинет директора по правовым и кадровым вопросам	52,48	-
407	Женская уборная	4,2	-
408	Кабинет коммерческого директора	36,9	-
409	Офис	18,1	-
410	Кроссовая	8,3	B3
411	Кабинет заместителя исполнительного директора	45,8	-
412	Кабинет финансового директора	47	-
413	Кабинет директора по общим вопросам	46,8	-
414	Мужская уборная	7,89	-
415	Санузел	4,43	-
416	Помещение уборочного инвентаря	3,62	B4
417	Кладовая	4,4	B4
418	Комната отдыха	19,4	-
419	Кабинет генерального директора	68,6	-
420	Примечная	42,4	-
421	Сервизная	4,9	-
422	Переговорная	56,2	-
423	Кладовая	3,6	B4

Примечания:

1. Трассы кабельных линий указаны условно;
2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

					1632-2021-00-ЭС 1.С.УБ.ПР4		
2	Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луза. Все этапы развития		
1	Зам.	2241-24		07.24			
Изм. Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработ.	Цибузов			10.23	Выделенная электроснабжающая сеть безопасности и связи		
Проверил	Федотов			10.23			
На ч.отд.	Варфоломеев		10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании АБК на опп. «1700»			
Н.контр.	Самойлова		10.23				
ГИП	Самойлова		10.23				
					Статия	Лист	Листов
					Р		1
					000 "НИЦ "ФОРС"		

1632-2021-00-3C1C45 2 0 IFC.pdf

Формат A1

Условные обозначения

 Распределительный щит
 *Силовой кабель*

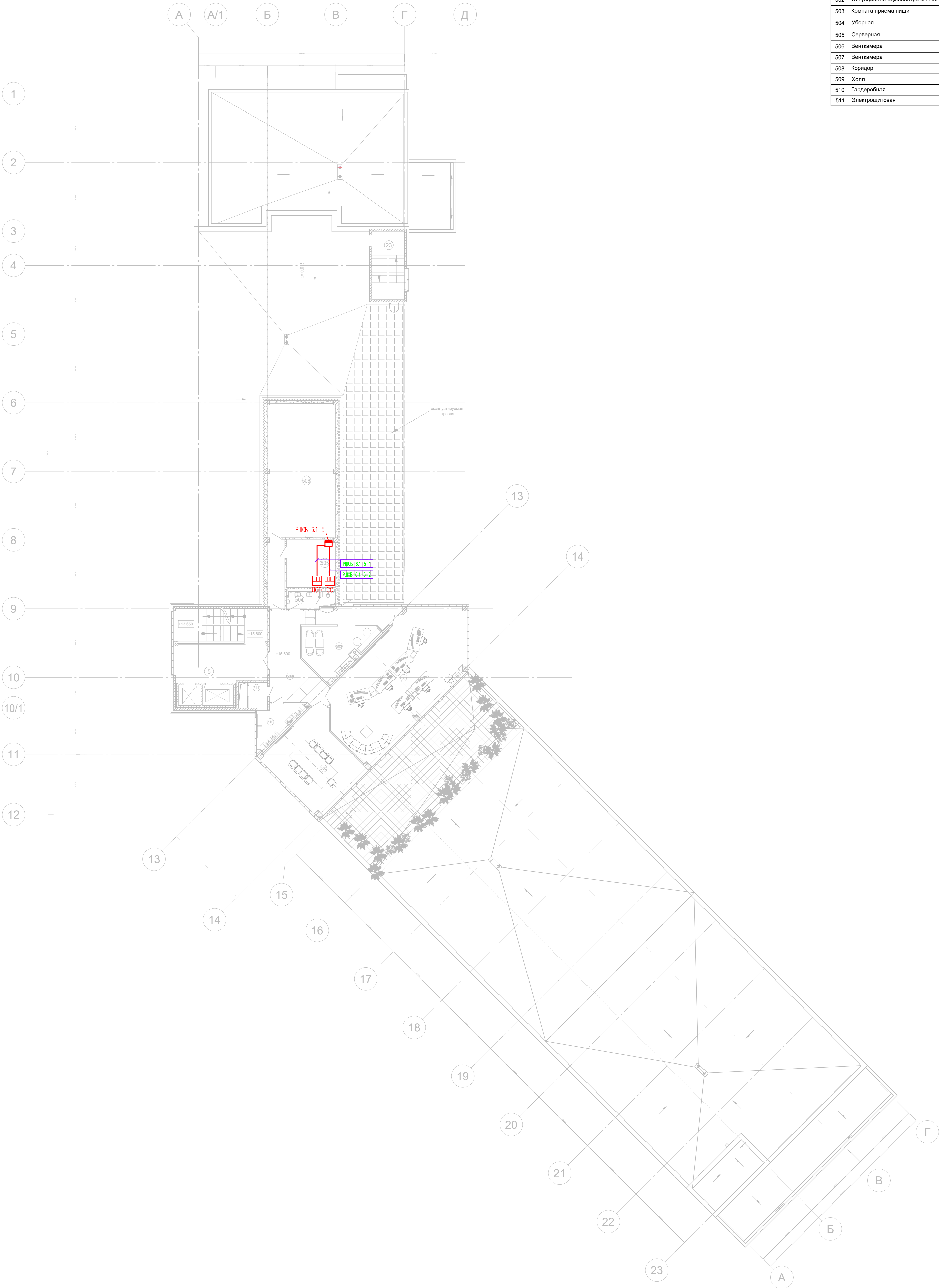
1.С

C_n	
D	

--	--

План на отм. +15,600

Экспликация помещений			
№ помеще-ния	Наименование	Площадь кв.м	Кат. помеще-ния
5	Лестнично-лифтовой холл	51,7	-
23	Лестничная клетка	17,1	-
501	Центральный пункт управления	101,5	B4
502	Ситуационно-административный центр	47,2	-
503	Комната приема пищи	23,4	-
504	Уборная	6,2	-
505	Серверная	18,0	B3
506	Венткамера	69,1	-
507	Венткамера	44,0	B3
508	Коридор	9,1	-
509	Холл	40,6	-
510	Гардеробная	10,7	-
511	Электрощитовая	3,4	-



- Примечания:
1. Трассы кабельных линий указаны условно;
2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

					1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ПР5				
2	Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
1	Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись					Дата
Разраб.	Цибузов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23				
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании АБК на отм. +15,600	Р	1	000 "НИЦ "ФОРС"
Н.контр.	Самойлова				10.23				
ГИП	Варфоломеев				10.23				

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

Условные обозначения

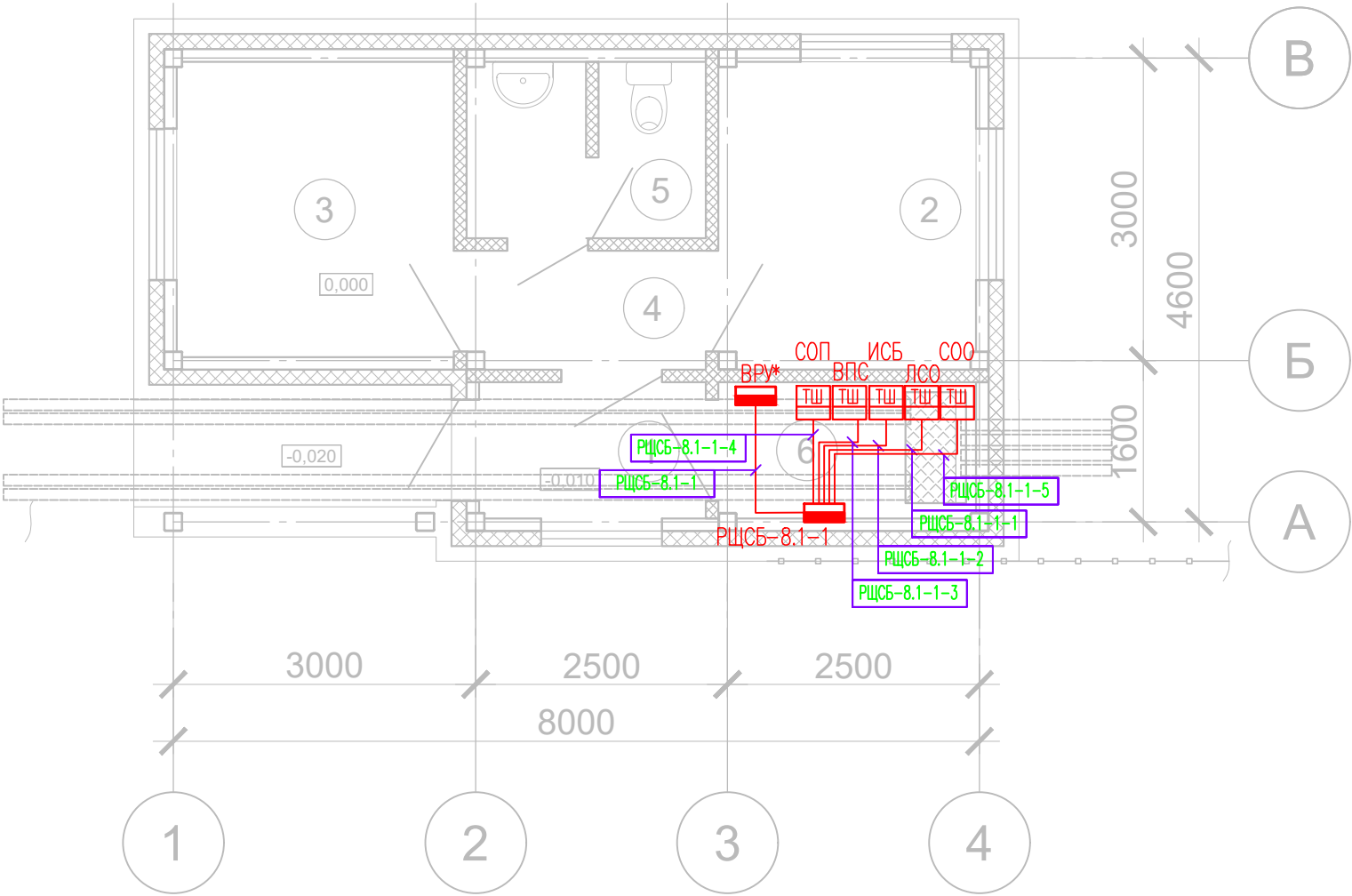
РЩСБ-6.1-5
Распределительный щит

Силовой кабель

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	3.3
2	Помещение дежурного	7.75
3	Помещение для средств досмотра	8.0
4	Коридор	2.8
5	С/у	4.0
6	Электрощитовая	3.5

План на отм. 0,000



- Примечания:
- 1. Трассы кабельных линий указаны условно;
 - 2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

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

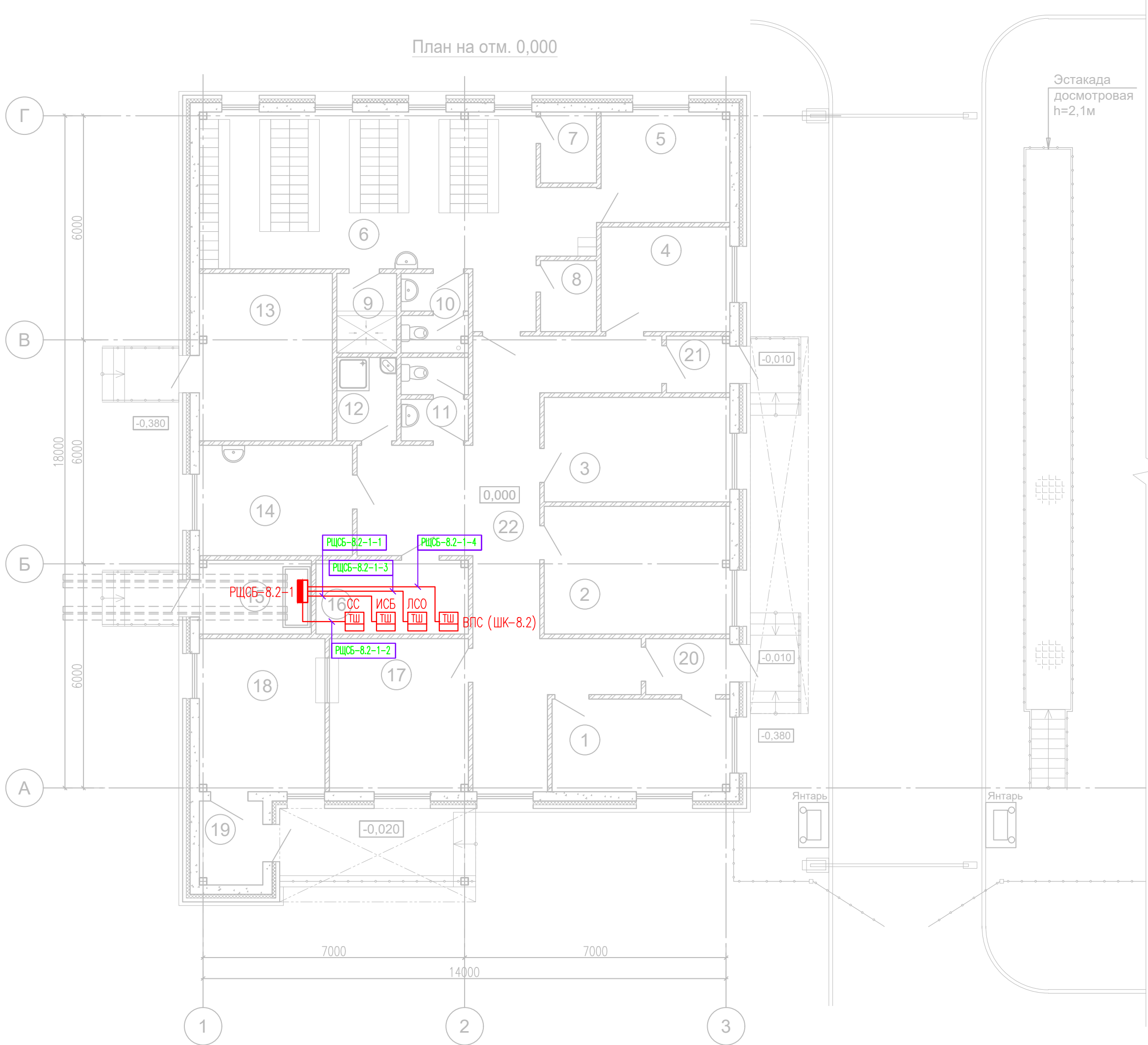
Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 6			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Цибузов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23		Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании КПП-1 на отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23				
ГИП	Варфоломеев				10.23				

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Помещение дежурного	11.8
2	Пункт управления ОТБ	17
3	Кабинет начальника	13.9
4	Комната отдыха	9.7
5	Помещение обогрева	10.2
6	Гардеробная на 40 муж. гр.1б. 10 чел. в смену.	43.7
7	Кладовая чистой спец.од.	2.9
8	Кладовая грязной спец.од.	2.9
9	Душевая	3.4
10	С/у	3.6
11	С/у	3.8
12	Помещение уборочного инвентаря	3.6
13	ИТП	16
14	Комната приема пищи	12.1
15	Электрощитовая	5.9
16	Кроссовая	8.1
17	Бюро пропусков	15.2
18	Помещение ожидания пропусков	13.8
19	Тамбур	3.8
20	Тамбур	3.4
21	Тамбур	2.6
22	Коридор	40.6

План на отм. 0,000



Примечания:

1. Трассы кабельных линий указаны условно;
2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ПР 7					
2	Зам.	119-25	01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития	
1	Зам.	1241-24	07.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Цибизов	10.23			
Проверил	Федотов	10.23			
На ч.отд.	Варфоломеев	10.23			
Н.контр.	Самойлова	10.23			
ГИП	Варфоломеев	10.23			
Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи				Стадия	Лист
				Р	1
План расположения оборудования и кабельный трасс в здании КПП-2 на отм. +0,000				000 "НИЦ "ФОРС"	

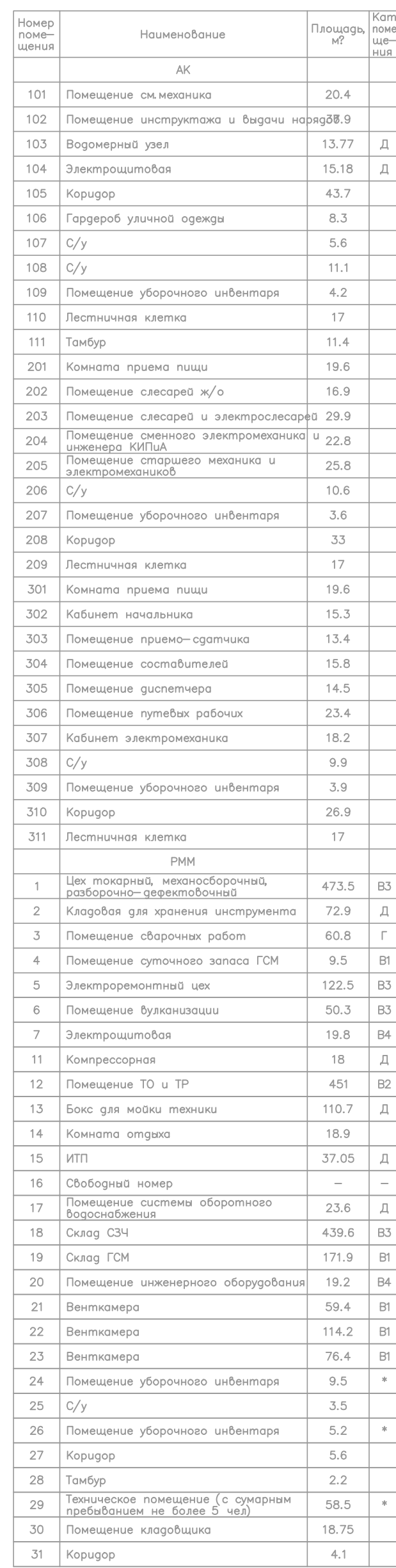
Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Условные обозначения

- Распределительный щит
Силовой кабель



						1632-2021-00-ЭС 1.С4Б.ПР8		
2	Зам.	119-25		0125	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1	Зам.	124-24		0724				
Изм. Колич. Цифры Итого Подпись Дата								
Разработчик	Цибуль			10.23	Выделенная электроснабжающая организация без самостоятельности в связи			
Проверил	Федотов			10.23				
Взвешивание				10.23				
Исполн.	Воропанов			10.23	План расположения оборудования и кабельный план в здании РИМ на опп. +0,000			
Исполн.	Самодуров			10.23				
					Р	Лист	Лист	1
					000 "НИЦ "ФОРС"			

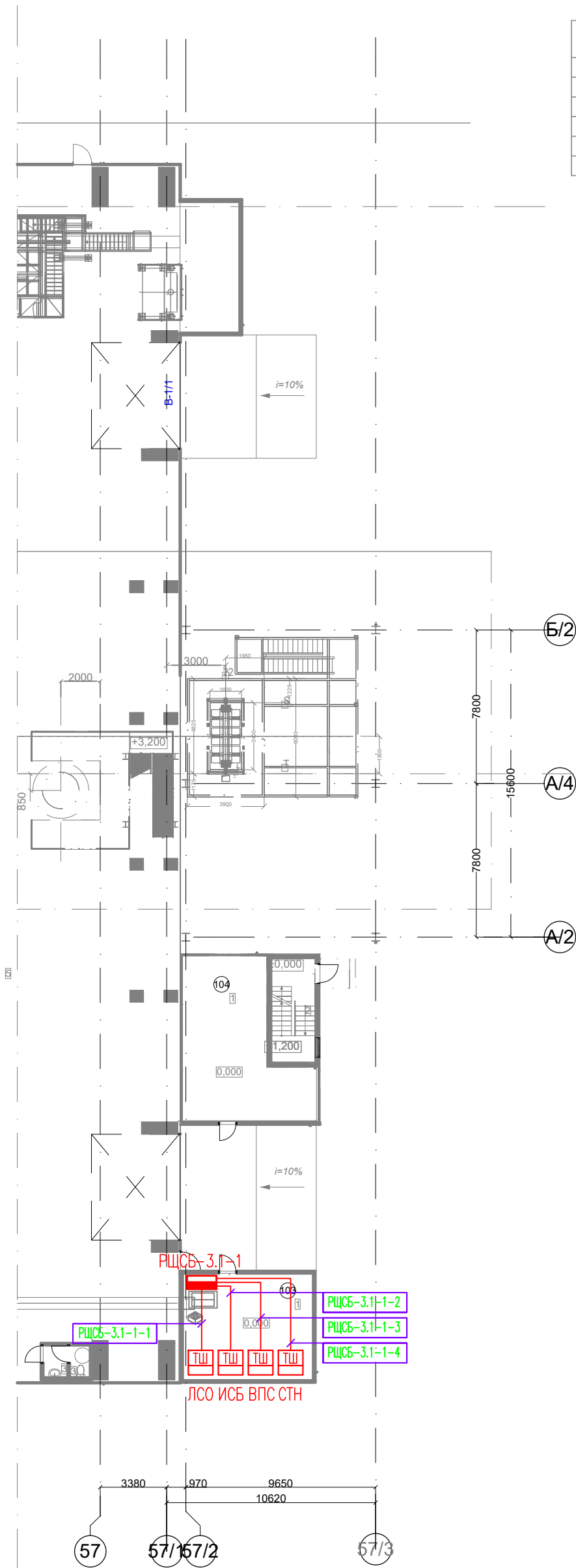
Формат А3х5

Условные обозначения

 Распределительный щит

 Силовой кабель

№ п/п	Наименование помещения	Площадь м2	Примечание
1	Склад	20881,2	
2	Помещение АУПТ	31,4	
3	Лестничная клетка	11,6	
4	Электрощитовая	30,9	
5	С/У	5,3	
	Общая площадь	20960,4	



- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 9			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Цибизов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23		Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании Склад №1 на отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23				
ГИП	Варфоломеев				10.23				

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель

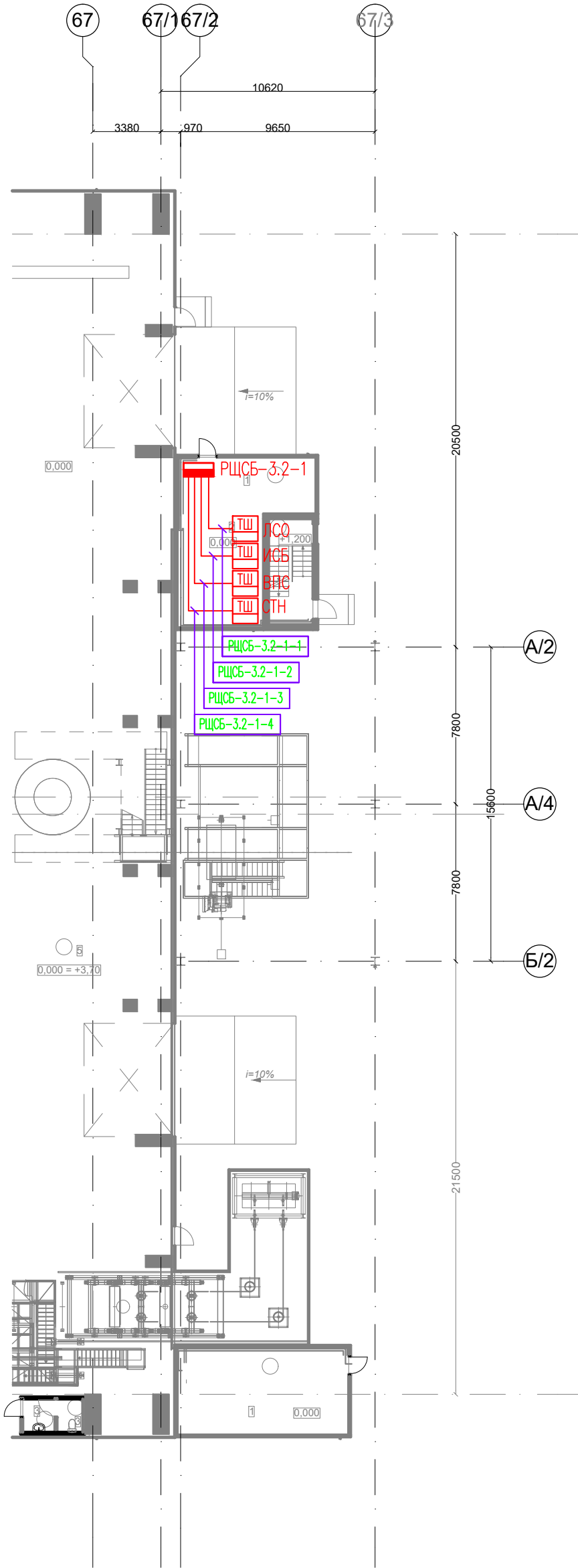
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование помещения	Площадь м2	Примечание
1	Склад	24574,6	
2	Помещение АУПТ	34,4	
3	Лестничная клетка	11,6	
4	Электрощитовая	30,9	
5	С/У	5,3	
Общая площадь		24563,8	



- Примечания:
- 1. Трассы кабельных линий указаны условно;
 - 2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

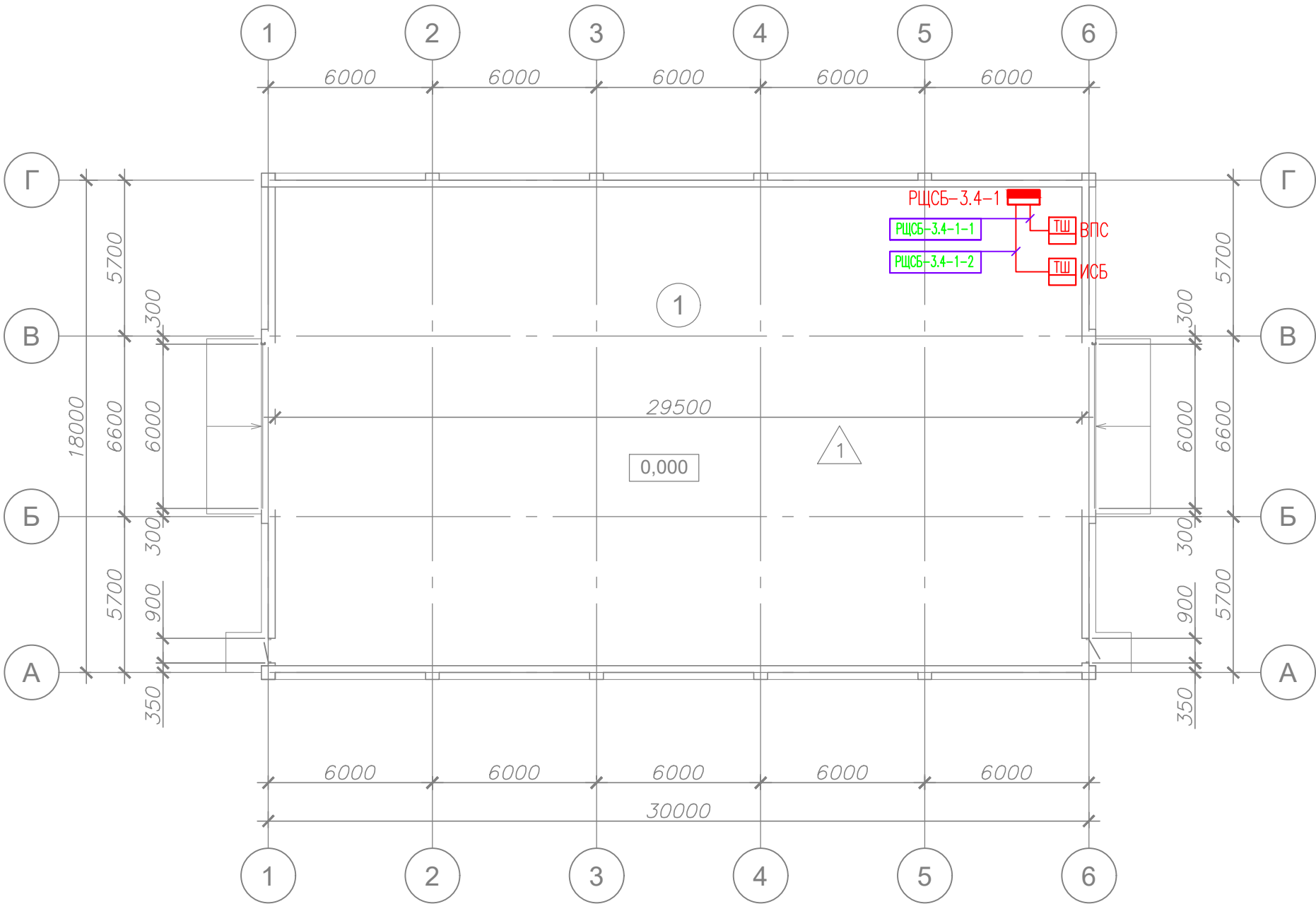
Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 10			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Цибузов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23		Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании склад №2 на отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23				
ГИП	Варфоломеев				10.23				

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Производственное помещение на отм. 0,000	560,2

План на отм. 0,000



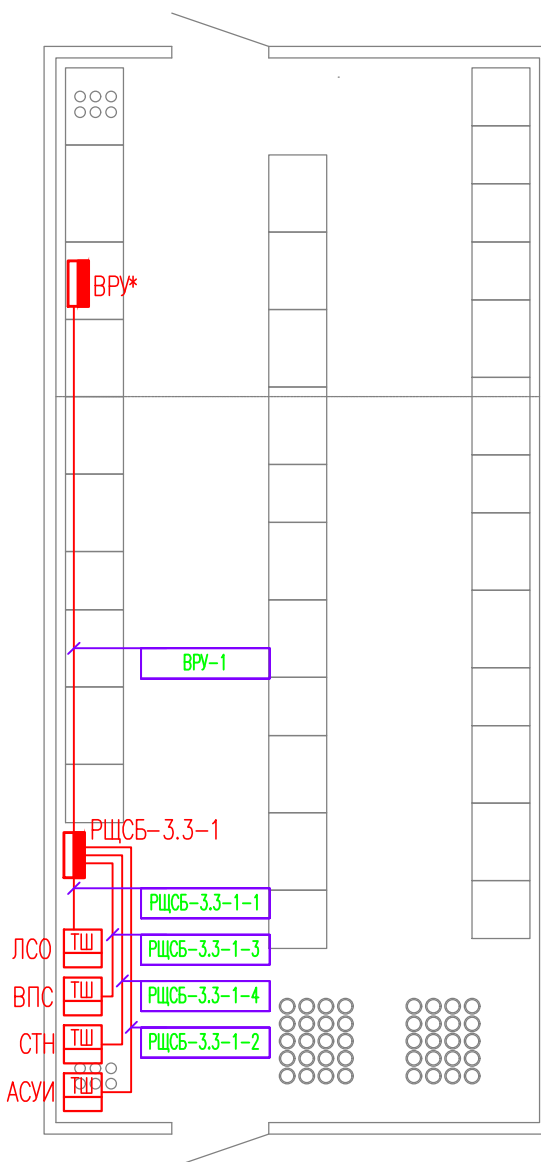
- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

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

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель

						1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ПР 11			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Цибизов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23		Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании Ангар на отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23				
ГИП	Варфоломеев				10.23				



Условные обозначения



Распределительный щит



Силовой кабель

Примечания:

- Трассы кабельных линий указаны условно;
- Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ПР12

Терминал по перевалке минеральных удобрений в
Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
2		Зам.	119-25		01.25			
1		Зам.	1241-24		07.24			
Разраб.	Цибизов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист
Проверил	Федотов				10.23		Р	1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании Купольный склад	ООО "НИЦ "ФОРС"	
Н.контр.	Самойлова				10.23			
ГИП	Варфоломеев				10.23			

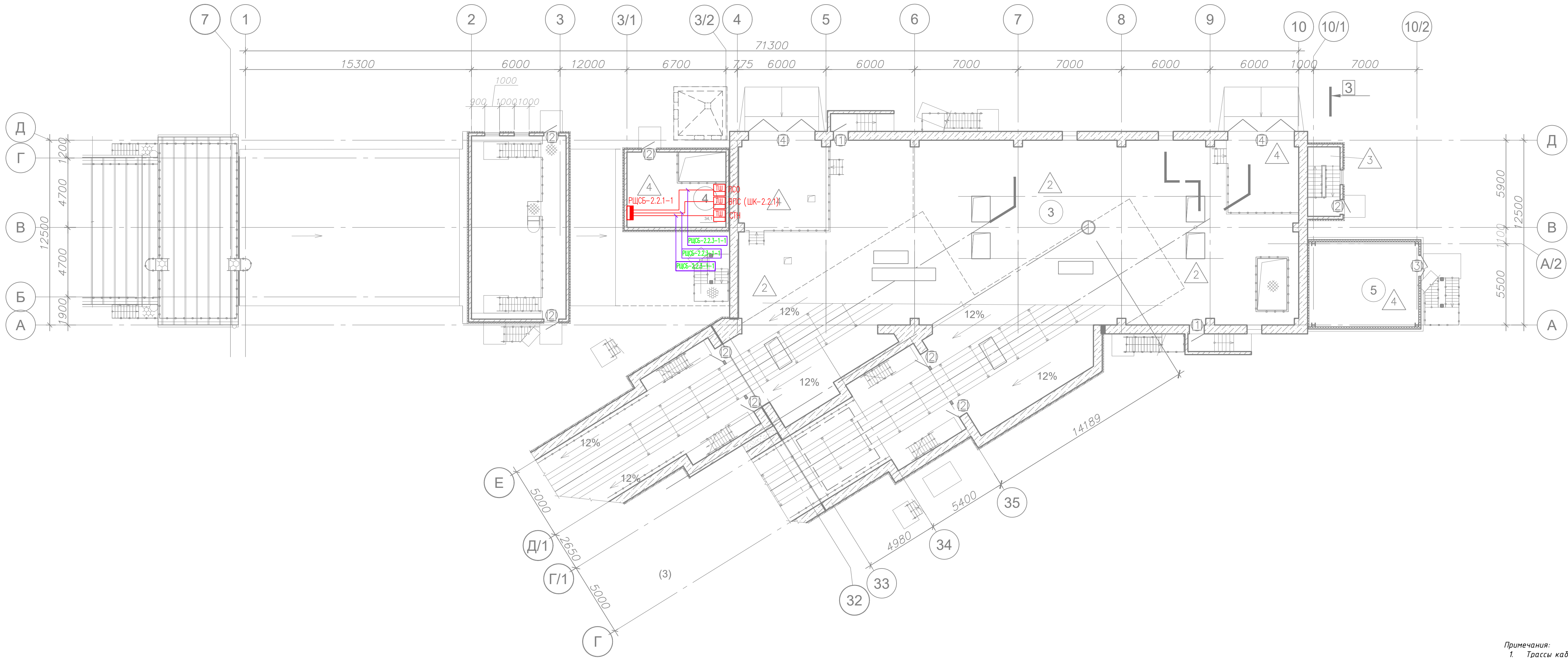
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Помещение пересыпки	1040
2	Лестничная клетка	10.3
3	Помещение пересыпки	475
4	Электрощитовая	34.2
5	Узел ввода	42.7
6	Помещение пересыпки	497.8
7	Венткамера	41.7
8	Венткамера	79.4
9	Венткамера	38.7
10	Помещение аспирации	156.2

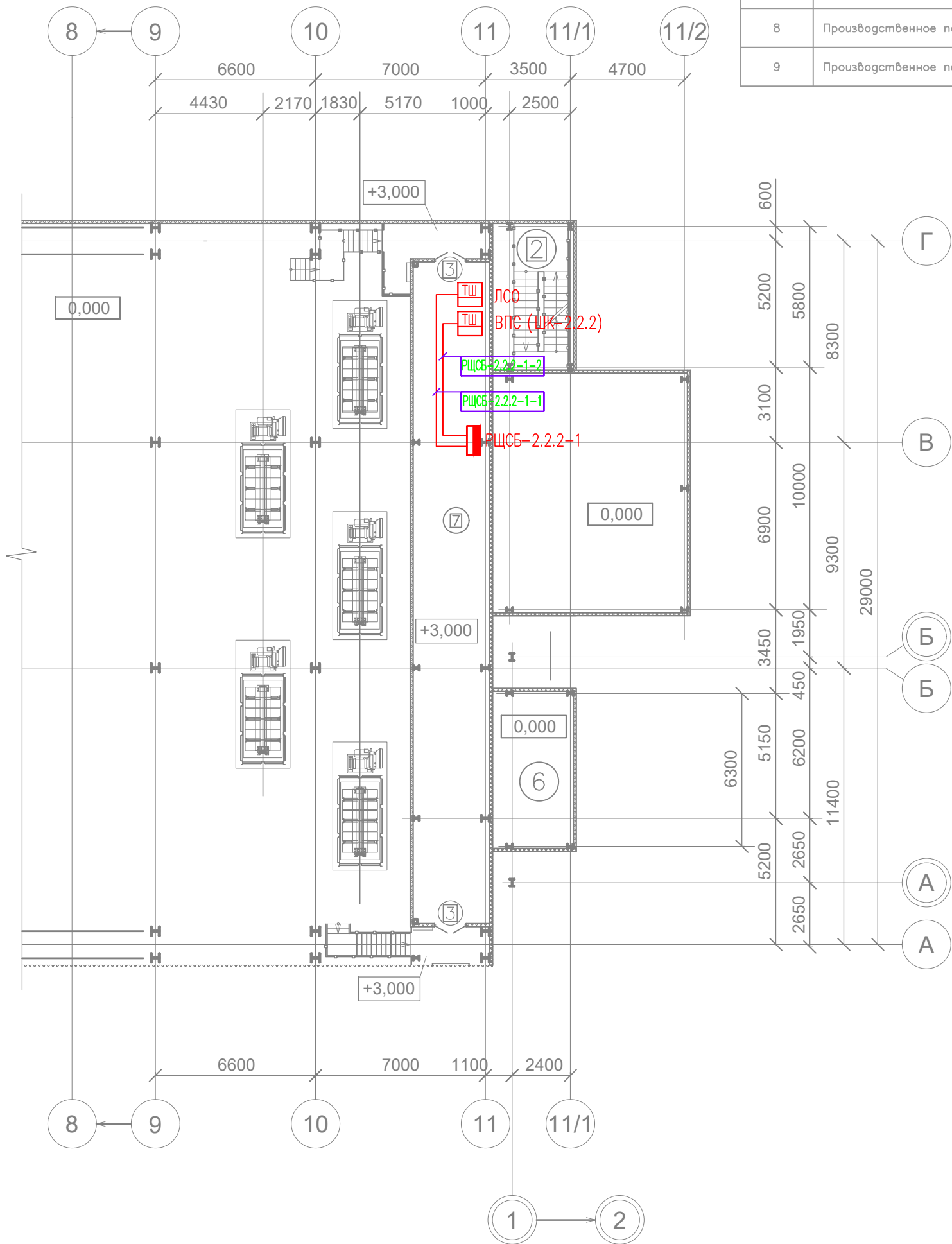


Примечания:
1. Трассы кабельных линий указаны условно;
2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 13						
2	Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития							
1	Зам.	124-24		07.24								
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи				Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Цибузов				10.23					Р		1
Проверил	Федотов				10.23							
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-1 отм. +0,000				ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23							
ГИП	Варфоломеев				10.23							

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Производственное помещение на отм. 0,000	1714,24
2	Лестничная клетка типа Л1	20,2
3	Электрощитовая	32,1
4	Электрощитовая	62,55
5	Помещение АУПТ	79,33
6	Помещение вентиляции	21,56
7	Электрощитовая	85,92
8	Производственное помещение	1352,57
9	Производственное помещение	2402,64

План на отм. +3,000



- Примечания:
- 1. Трассы кабельных линий указаны условно;
 - 2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 14			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Цибизов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23		Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-2 отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23				
ГИП	Варфоломеев				10.23				

Согласовано

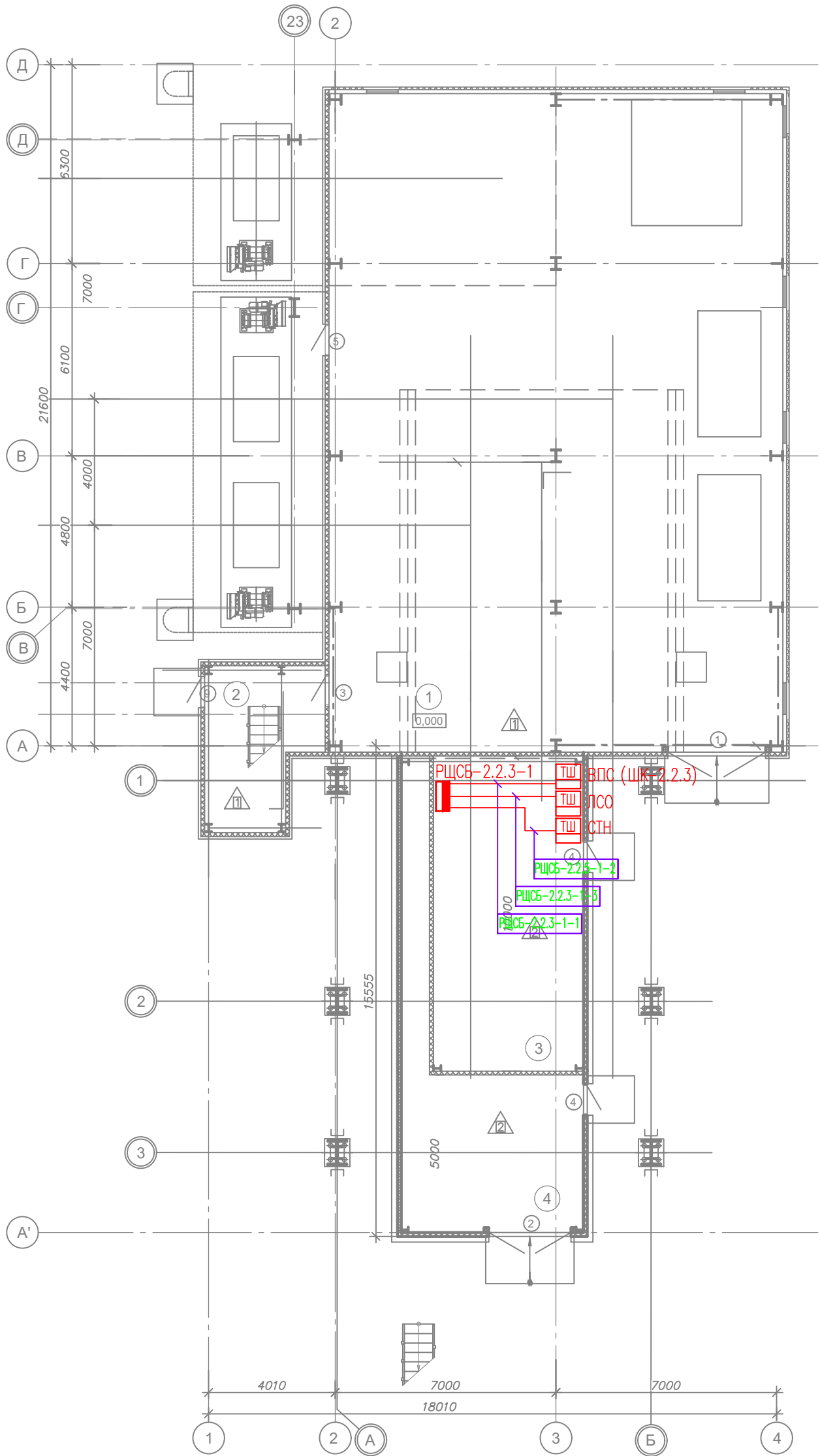
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м
1	Производственное помещение	317
2	Лестничная клетка	14.8
3	Электрощитовая	48
4	АУПТ	25
5	Производственное помещение	314.9

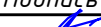
План на отм. 0,000 (3.65)



- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

Условные обозначения

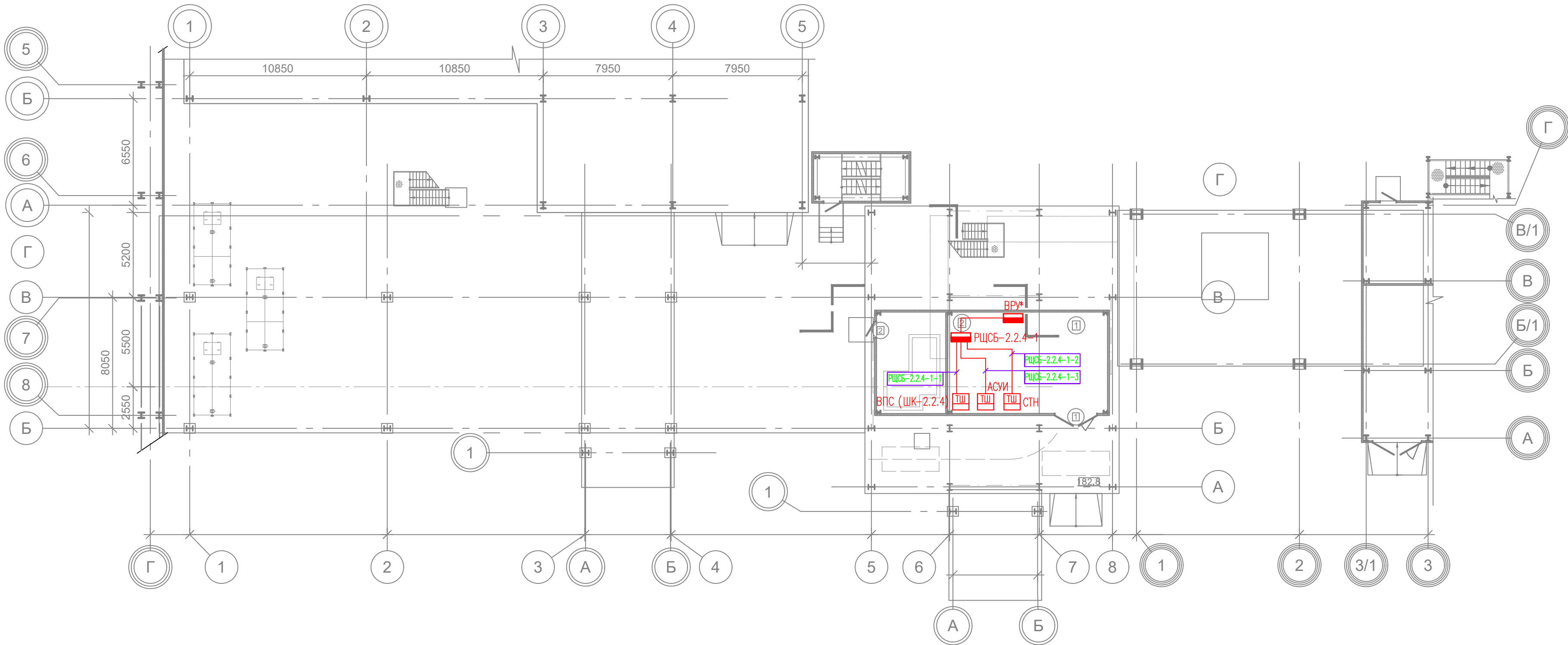
- Распределительный щит
- Силовой кабель

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 15			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разраб.		Цибизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федотов			10.23		Р		1
Нач.отд.		Варфоломеев			10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-3 отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.		Самойлова			10.23				
ГИП		Варфоломеев			10.23				

ООО "НИЦ "ФОРС"

Формат А3

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	АУПТ	40.1
2	Электрощитовая	42.6
3	Производственное помещение на перем.отм.	261.6
4	Производственное помещение на отм.+16,650	259.4
5	Помещение галереи	571.4
6	Помещение галереи	174.6



- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 16			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Цибизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федотов			10.23		Р		1
На ч.отд.		Варфоломеев			10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПС-4 отм. +0,000			
Н.контр.		Самойлова			10.23				
ГИП		Варфоломеев			10.23				
							ООО "НИЦ "ФОРС"		

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

Условные обозначения

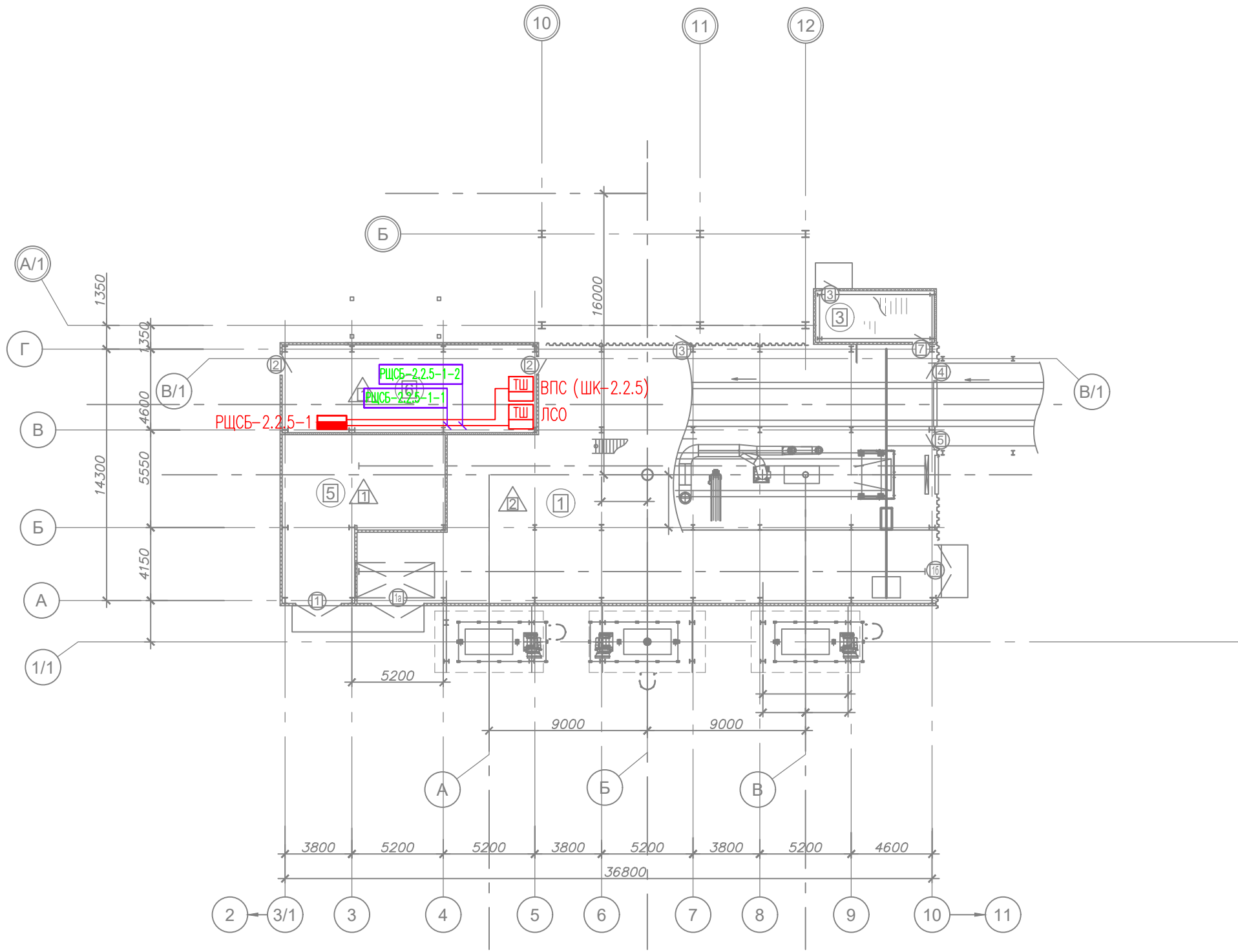
Распределительный щит

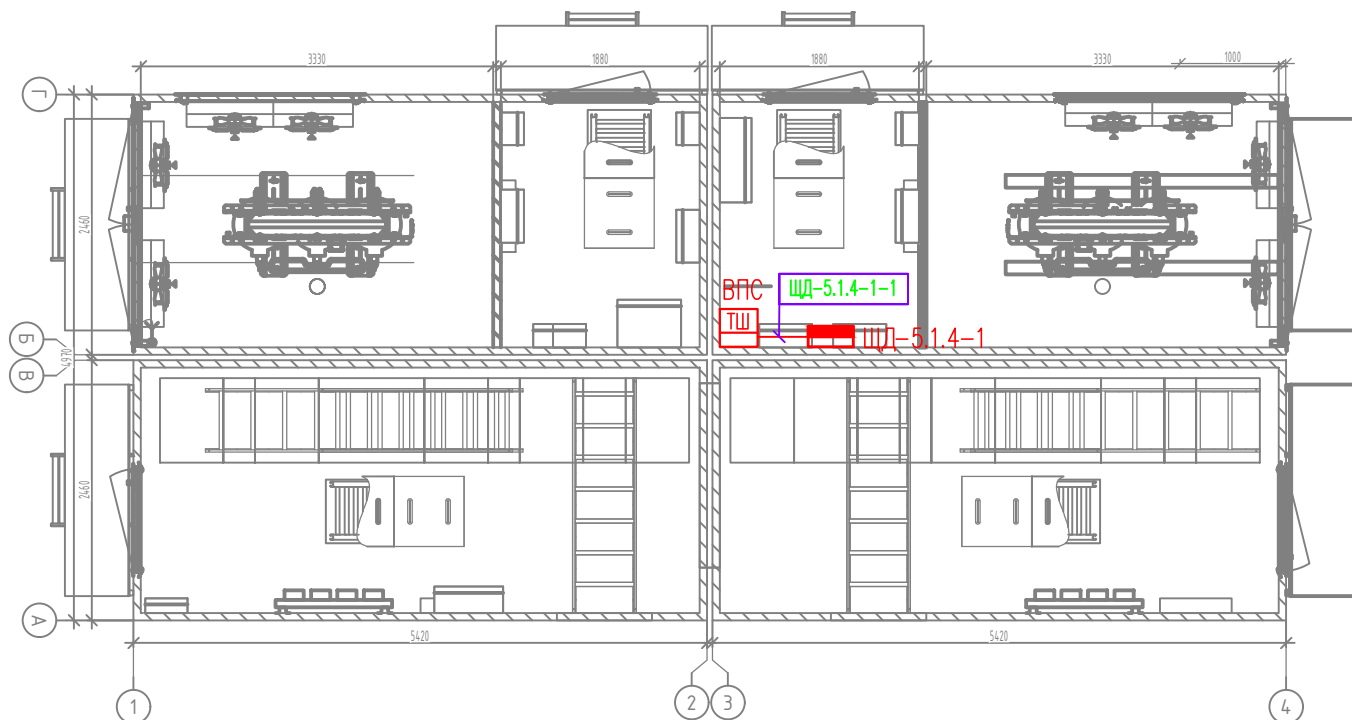
Силовой кабель

План на отм. 0,000(3,65)

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м2
1	Производственное помещение	424,5
2	Производственное помещение	487,2
3	Лестничная клетка	19,7
5	Помещение АУПТ	67,6
6	Электрощитовая	71,3

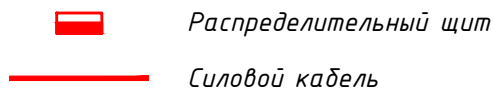




Примечания:

1. Трассы кабельных линий указаны условно;
2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

Условные обозначения



1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР21

Терминал по перевалке минеральных удобрений в
Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Цибузов				10.23
Проверил	Федотов				10.23
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23
Н.контр.	Самойлова				10.23
ГИП	Варфоломеев				10.23

Выделенная электрораспределительная
сеть безопасности и связи

Стадия	Лист	Листов
Р		1

План расположения оборудования и кабельный
трасс в здании ТП-4 на отм. +0,000

ООО "НИЦ "ФОРС"

Формат А4

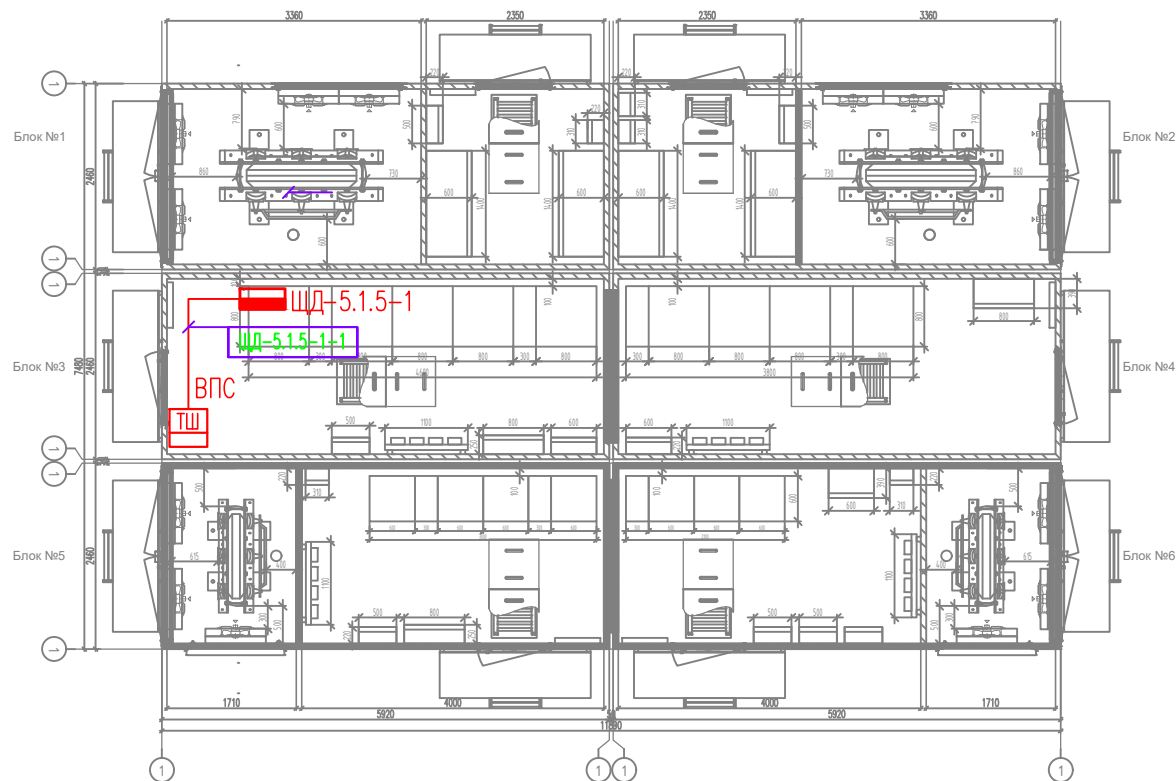
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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



Примечания:

- Трассы кабельных линий указаны условно;
- Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

Условные обозначения

-  Распределительный щит
-  Силовой кабель

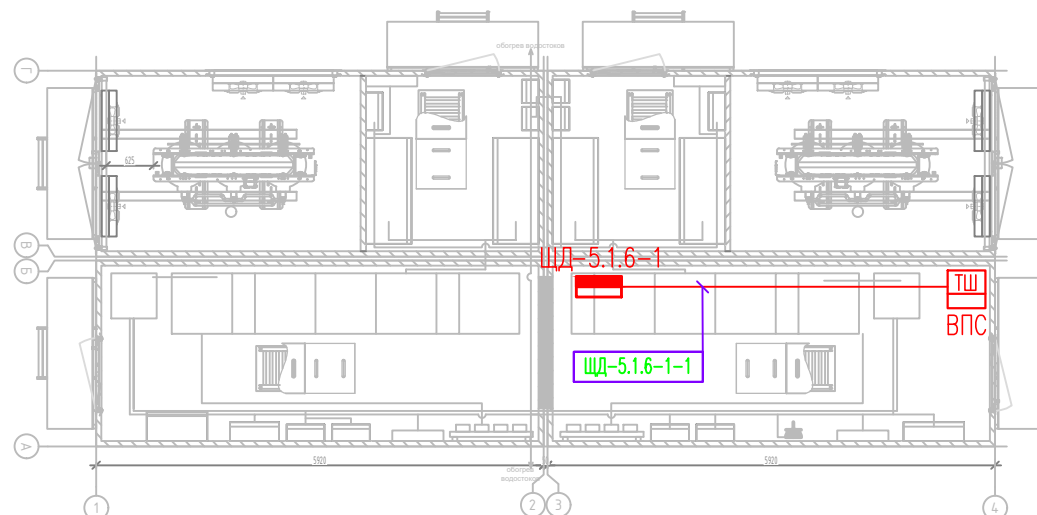
						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 22		
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития		
1		Зам.	1241-24		07.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		
Разраб.	Цибузов				10.23			
Проверил	Федотов				10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ТП-5 на отм. +0,000		
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23			
Н.контр.	Самойлова				10.23	000 "НИЦ "ФОРС"		
ГИП	Варфоломеев				10.23			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Примечания:

1. Трассы кабельных линий указаны условно;
2. Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

Условные обозначения



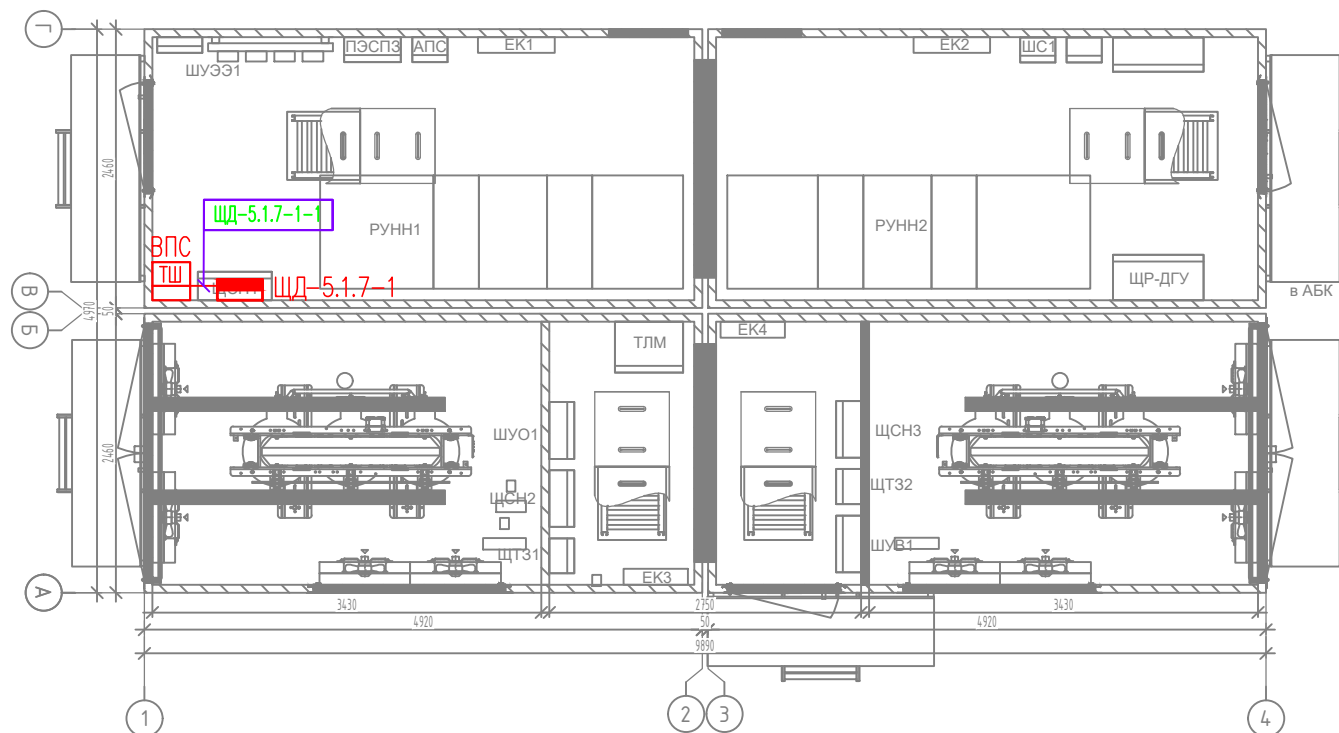
Распределительный щит



Силовой кабель

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 23		
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития		
1		Зам.	1241-24		07.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Цибузов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист
Проверил		Федотов			10.23		Р	1
Нач.отд.		Варфоломеев			10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ТП-6 на отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"	
Н.контр.		Самойлова			10.23			
ГИП		Варфоломеев			10.23			

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



Примечания:

- Трассы кабельных линий указаны условно;
- Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

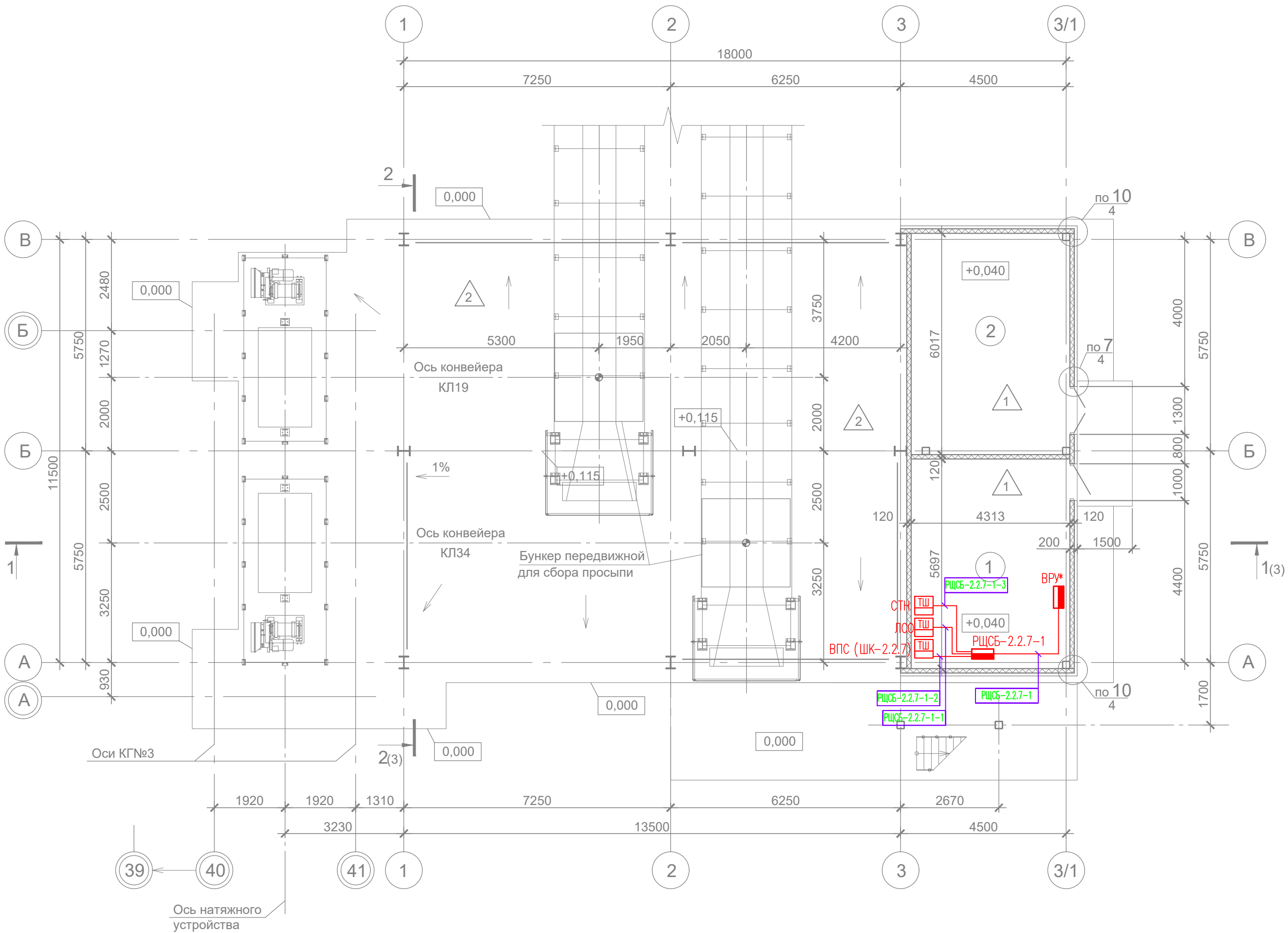
Условные обозначения

 Распределительный щит
 Силовой кабель

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 24				
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
1		Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.	Цибузов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23			Р		1
						План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ТП-7 на отм. +0,000		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23					
Н.контр.	Самойлова				10.23					
ГИП	Варфоломеев				10.23					

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Помещение электрощитовой	24,6
2	Помещение АУПТ	26,0
3	Производственное помещение на отм. +14,400	169,0

План на отм. 0,000 (3,65)



- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

						1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ПР 25			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Цибизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федотов			10.23		P		1
На ч.отд.		Варфоломеев			10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании ПрС на отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.		Самойлова			10.23				
ГИП		Варфоломеев			10.23				

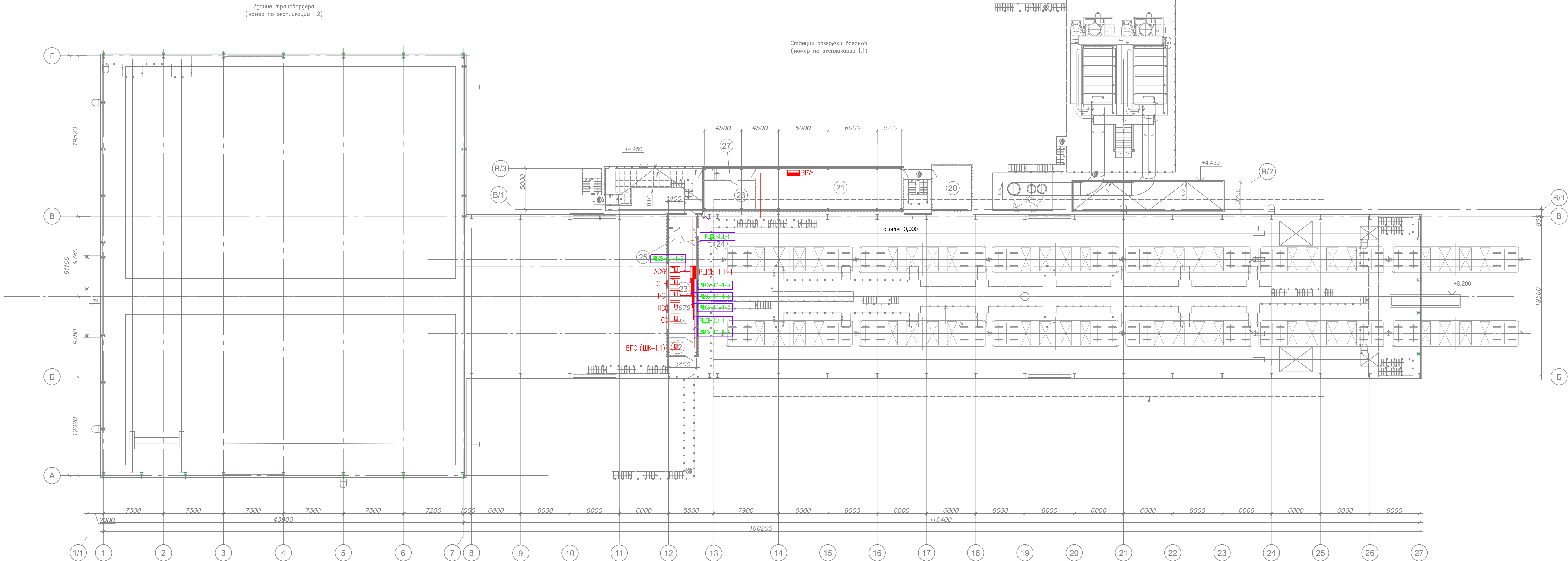
Согласовано	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
2 этаж		
20	Венткамера	25.6
21	Электрощитовая	93.9
22	Тамбур	7.2
23	Диспетчерская	39.3
24	Тамбур	7.2
25	Санузел	5.8
26	Венткамера	22.6
27	Коридор	10.2

План на отм.+4,000,+5,200,+7.400



- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

					1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ПР 26					
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
		Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Выделенная электроснабжающая сеть безопасности и связи				
Разраб.		Цибузов			10.23					
Проверил		Федотов			10.23					
Нач.отд.		Варфоломеев			10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании СРВ на отм. +4,000, +5,200, +7,400		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Самойлова			10.23			Р		1
ГИП		Варфоломеев			10.23					
						000 "НИЦ "ФОРС"				

Согласовано

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

Условные обозначения

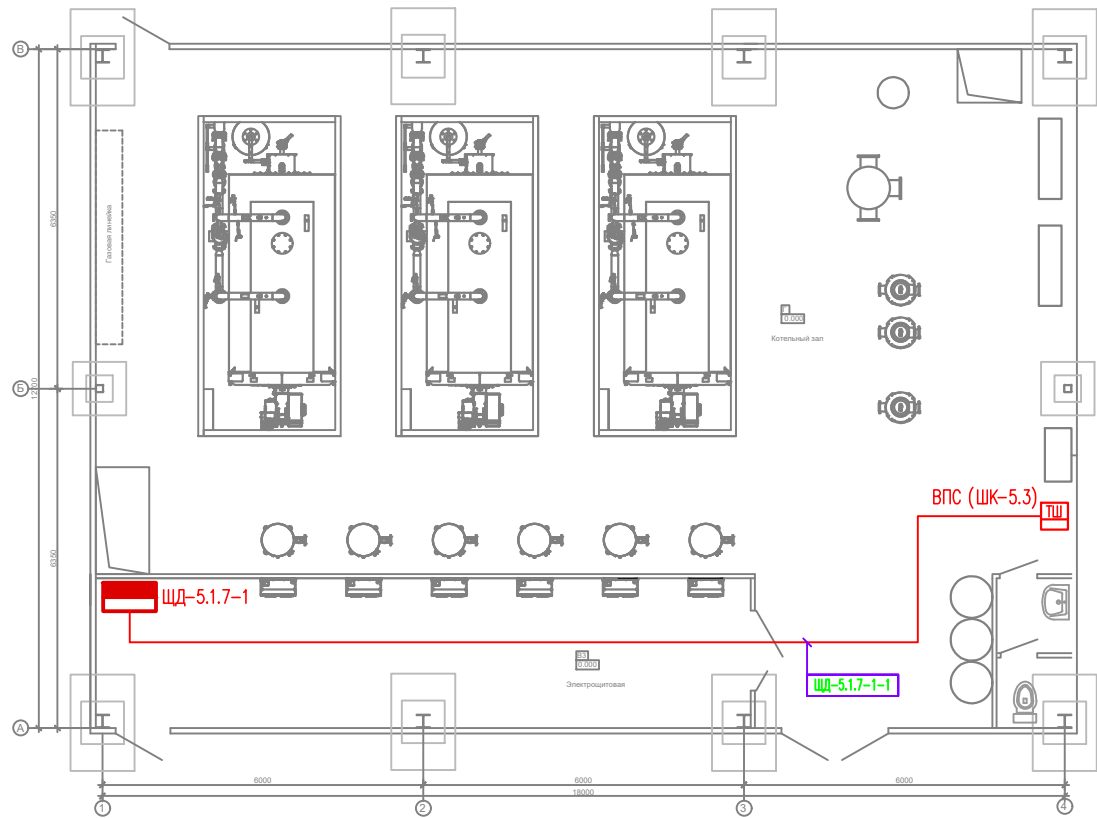
- Распределительный щит
- Силовой кабель

 *Распределительный щит*

 *Силовой кабель*

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР27			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	124-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Цибизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федотов			10.23		Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев			10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании насосной на отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"			
Н.контр.	Самойлова			10.23					
ГИП	Варфоломеев			10.23					

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

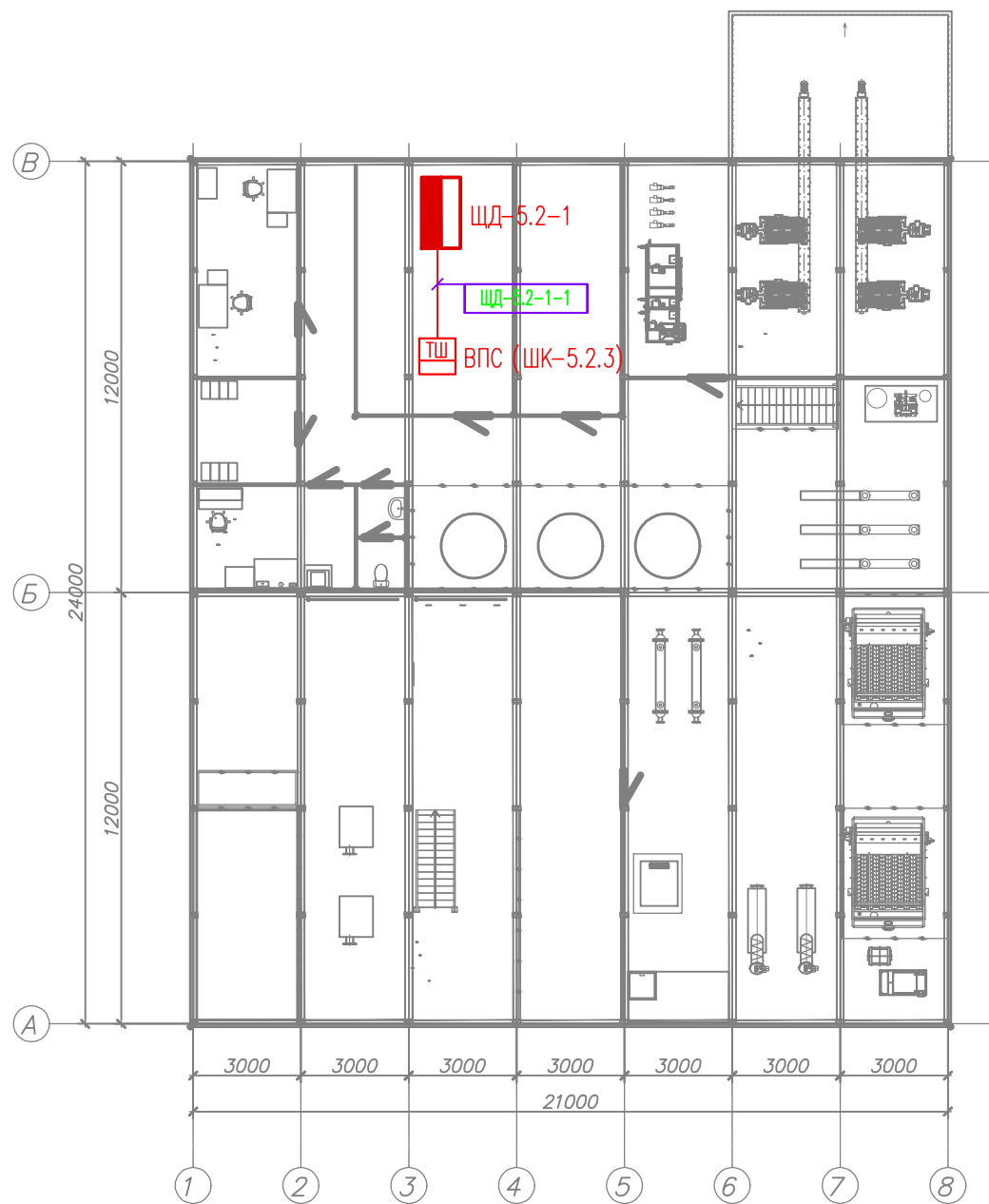


- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 28		
2	Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1	Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Цибузов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов			10.23		P		1
Нач.отд.	Варфоломеев			10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании котельной	000 "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова			10.23				
ГИП	Варфоломеев			10.23				

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель



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

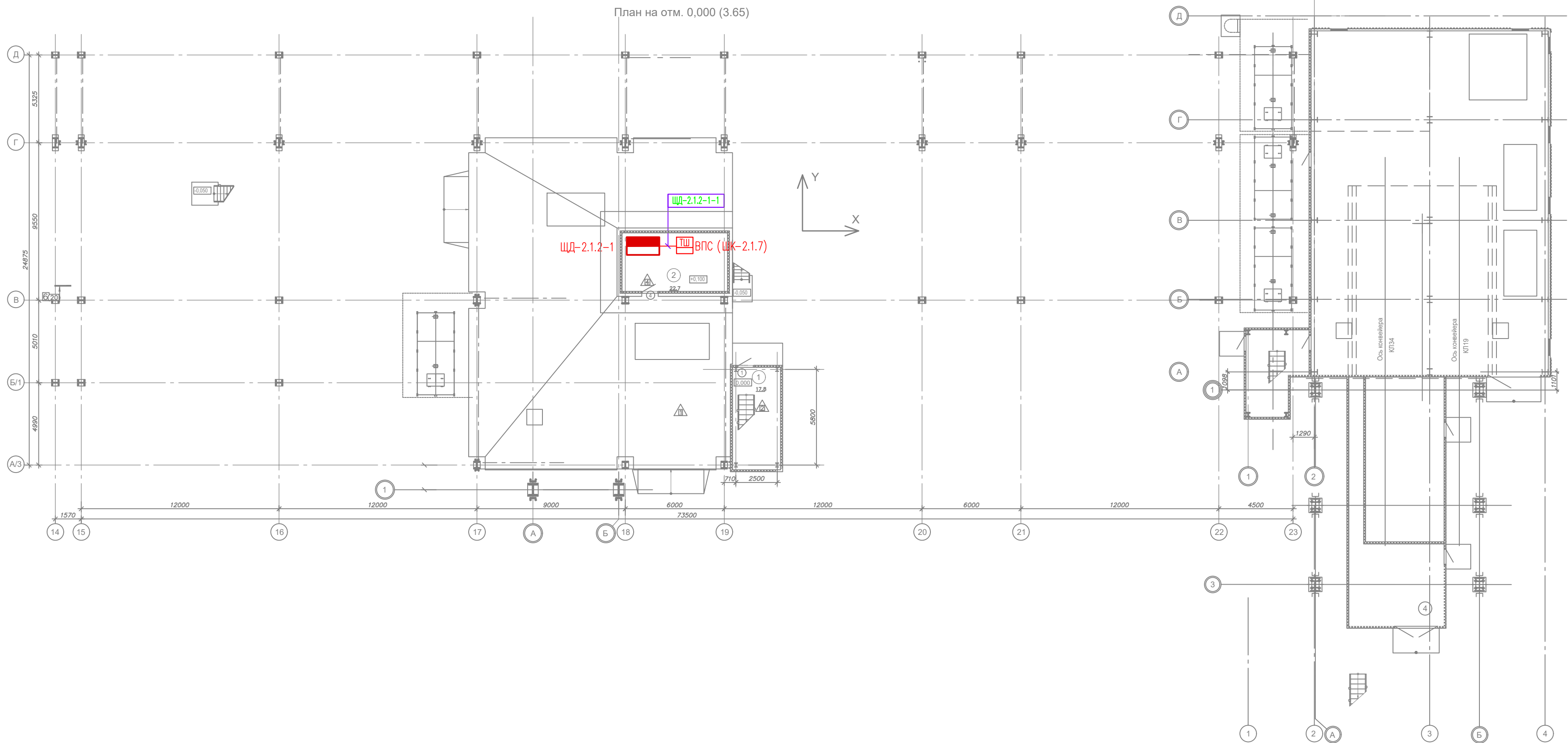
Примечания:

- Трассы кабельных линий указаны условно;
- Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 29					
2	Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития
1	Зам.	1241-24		07.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Цибизов				10.23
Проверил	Федотов				10.23
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23
Н.контр.	Самойлова				10.23
ГИП	Варфоломеев				10.23
Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи					Стадия
					Лист
					Листов
План расположения оборудования и кабельный трасс в здании очистных сооружений					Р
					1
					000 "НИЦ "ФОРС"

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель



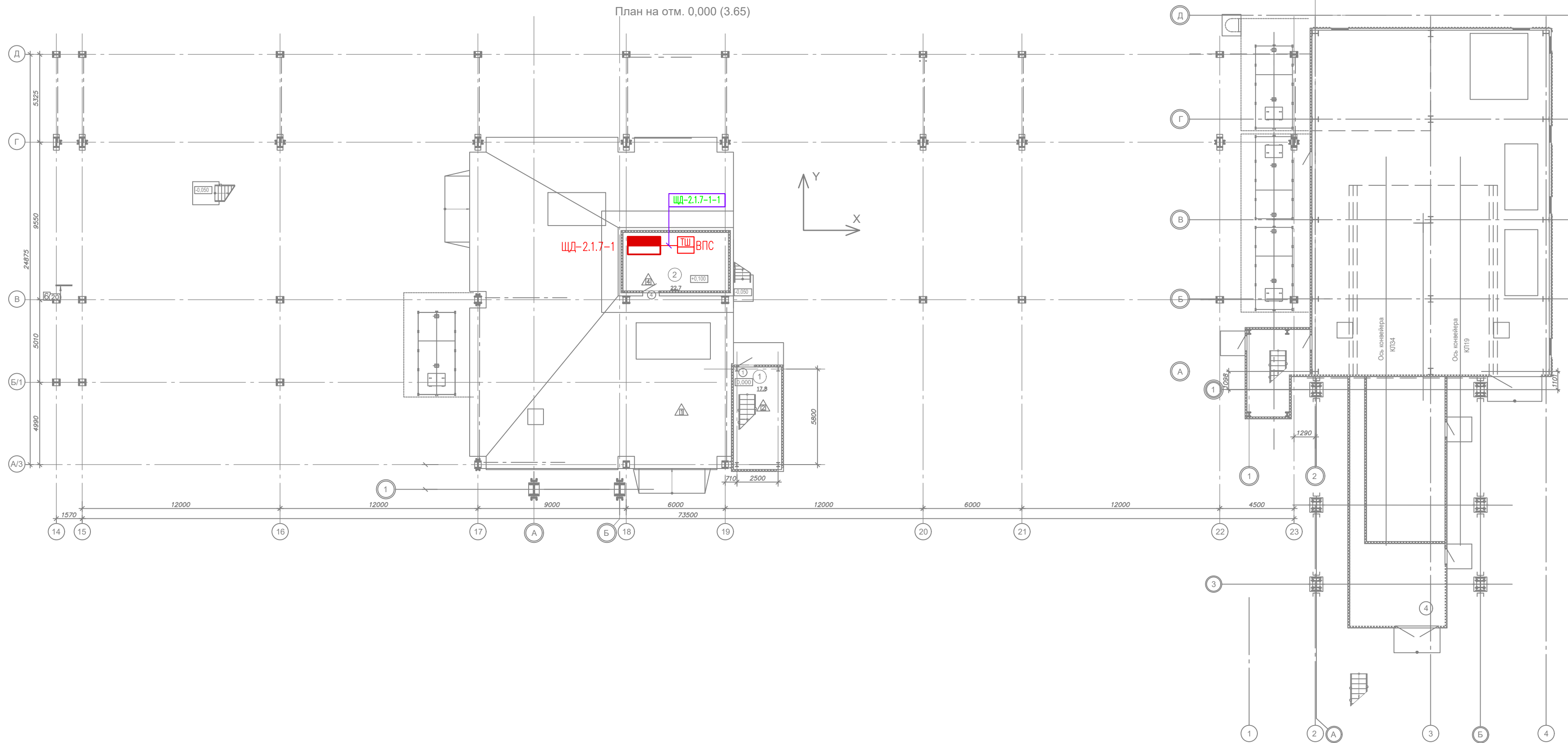
- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

					1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ПР 30				
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	124.1-24		07.24				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Цибизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федотов			10.23		Р		1
Нач.отд.		Варфоломеев			10.23	План расположения оборудования и кабельный трасс в здании КГ-2 на отм. +0,000	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.		Самойлова			10.23				
ГИП		Варфоломеев			10.23				

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

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель



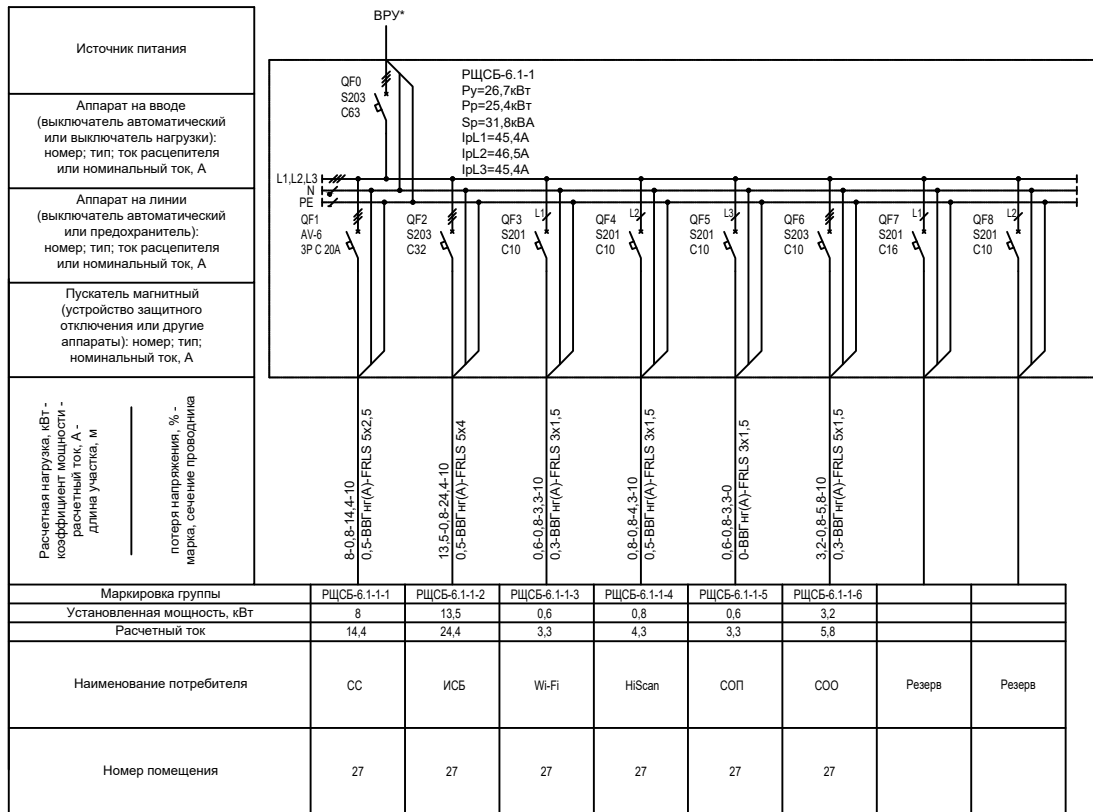
- Примечания:
- Трассы кабельных линий указаны условно;
 - Расположение оборудования при монтаже согласовать с заказчиком.

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ПР 31					
2	Зам.	119-25	01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития	
1	Зам.	124.1-24	07.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Цибузов	10.23			
Проверил	Федотов	10.23			
Нач.отд.	Варфоломеев	10.23			
Н.контр.	Самойлова	10.23			
ГИП	Варфоломеев	10.23			
Выделенная электrorаспределительная сеть безопасности и связи				Стадия	Лист
				P	1
План расположения оборудования и кабельный трасс в здании КГ-7 на отм. +0,000				ООО "НИЦ "ФОРС"	

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

Условные обозначения

- Распределительный щит
- Силовой кабель



Примечание:
 1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
 2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-6.1-1 (Здание АБК отм. +0.000, пом. 27)								
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность		
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА
1	РЩСБ-6.1-1-1	8,0	1,00	0,80	0,75	8,0	6,0	10,0
2	РЩСБ-6.1-1-2	13,5	1,00	0,80	0,75	13,5	10,1	16,9
3	РЩСБ-6.1-1-3	0,6	1,00	0,80	0,75	0,6	0,5	0,8
4	РЩСБ-6.1-1-4	0,8	1,00	0,80	0,75	0,8	0,6	1,0
5	РЩСБ-6.1-1-5	0,6	1,00	0,80	0,75	0,6	0,5	0,8
6	РЩСБ-6.1-1-6	3,2	1,00	0,80	0,75	3,2	2,4	4,0
ИТОГО:		26,7	1,00	0,80	0,75	26,7	20,0	33,4
								151,7

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

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 1

Терминал по перевалке минеральных удобрений в
Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

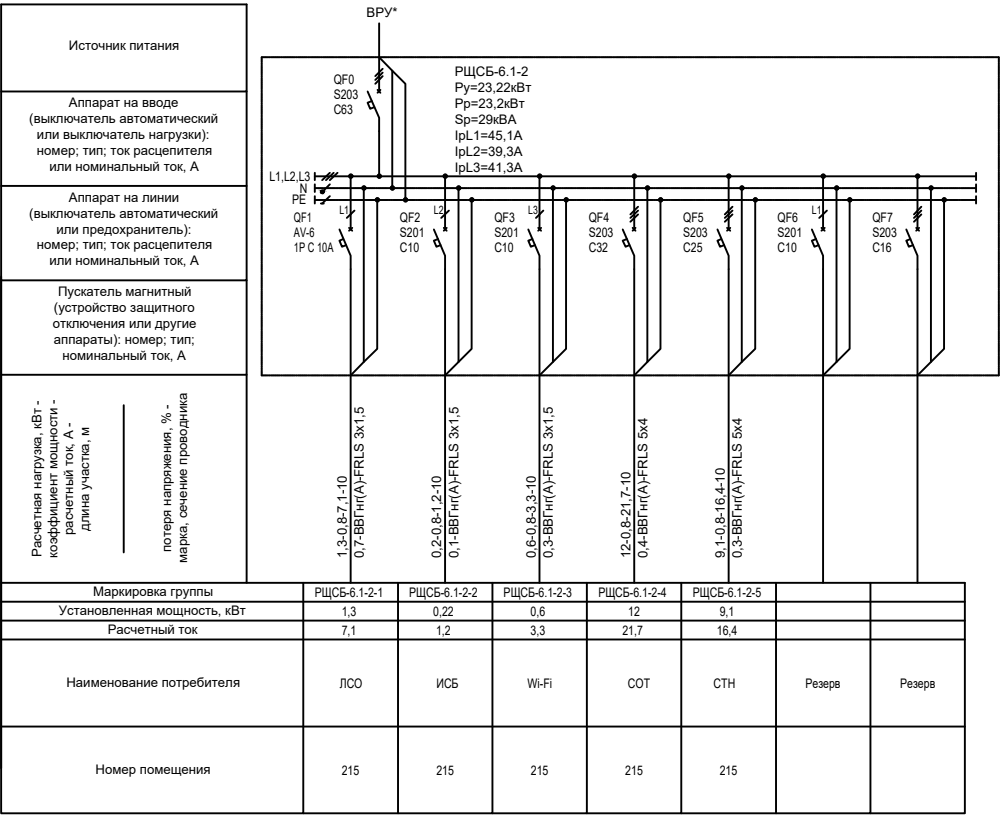
Выделенная электрораспределительная
сеть безопасности и связи

Стадия Лист Листов
Р 1

Однолинейная схема РЩСБ-6.1-1
Здание АБК отм. +0.000, пом. 27

ООО "НИЦ "ФОРС"

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-6.1-2 (Здание АБК отм. +3.900, пом. 215)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kс	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, кВар	S, кВА	
1	РЩСБ-6.1-2-1	1,3	1,00	0,80	0,75	1,3	1,0	1,6	7,4
2	РЩСБ-6.1-2-2	0,22	1,00	0,80	0,75	0,2	0,2	0,3	1,3
3	РЩСБ-6.1-2-3	0,6	1,00	0,80	0,75	0,6	0,5	0,8	3,4
4	РЩСБ-6.1-2-4	12,0	1,00	0,80	0,75	12,0	9,0	15,0	68,2
5	РЩСБ-6.1-2-5	9,1	1,00	0,80	0,75	9,1	6,8	11,4	51,7
ИТОГО:		23,2	1,00	0,80	0,75	23,2	17,4	29,0	131,9

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 2

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Разраб. Цибузов 10.23

Проверил Федотов 10.23

Нач.отд. Варфоломеев 10.23

Н.контр. Самойлова 10.23

ГИП Варфоломеев 10.23

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

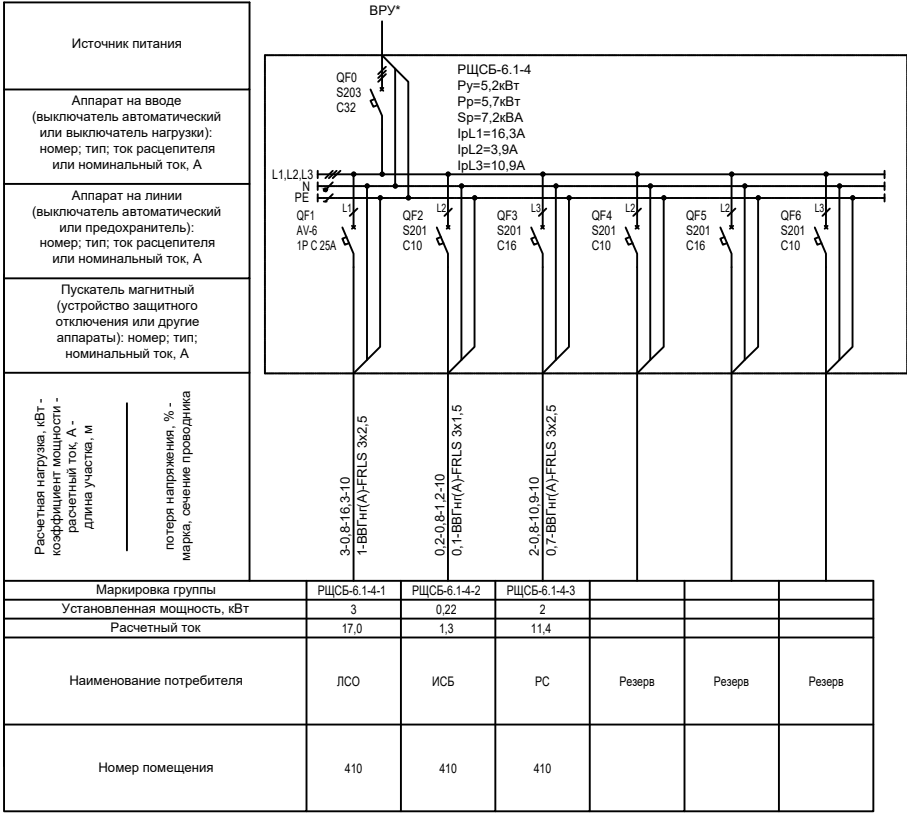
Однолинейная схема РЩСБ-6.1-2 Здание АБК отм. +3.900, пом. 215

Стадия Р

Лист 1

Листов

ООО "НИЦ "ФОРС"



РЩСБ-6.1-4 (Здание АБК отм. +11.700, пом. 410)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			K _c	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, кВар	S, кВА	
1	РЩСБ-6.1-4-1	3.0	1.00	0.80	0.75	3.0	2.3	3.8	17.0
2	РЩСБ-6.1-4-2	0.22	1.00	0.80	0.75	0.2	0.2	0.3	1.3
3	РЩСБ-6.1-4-3	2.0	1.00	0.80	0.75	2.0	1.5	2.5	11.4
ИТОГО:		5.2	1.00	0.80	0.75	5.2	3.9	6.5	29.7

Согласовано

Взам. инв. №

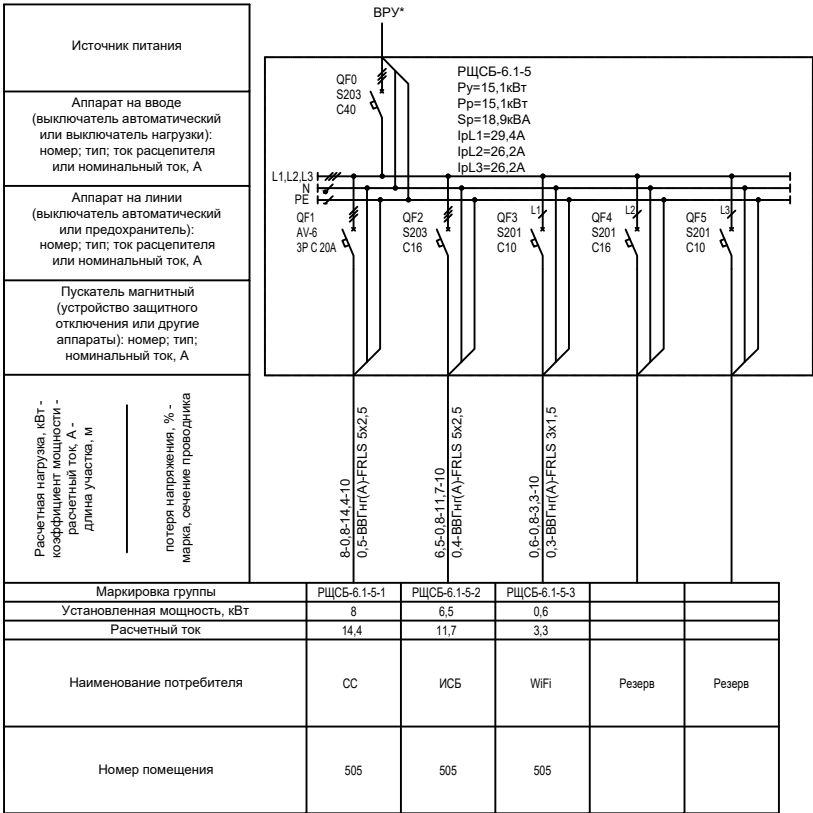
Подпись и дата

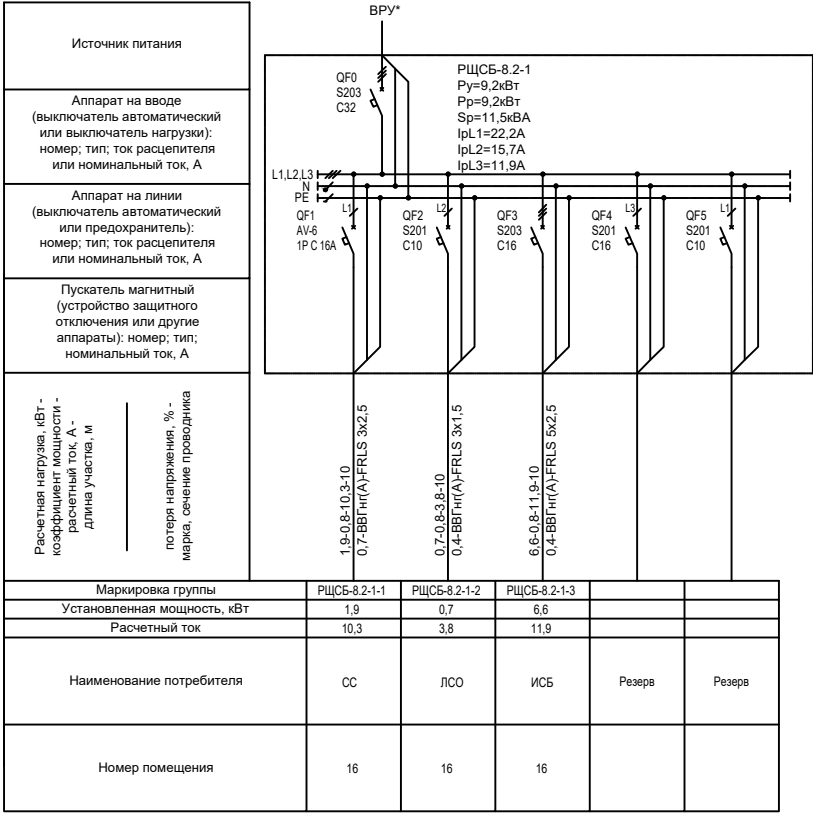
Инв. № подл.

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 4				
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
1		Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.	Цибузов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23			Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	Однолинейная схема РЩСБ-6.1-4 Здание АБК отм. +11.700, пом. 410		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23					
ГИП	Варфоломеев				10.23					

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ_2_0_IFC.pdf

Формат А4





Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-8.2-1 (Здание КПП-2)									
№	Наименование электроприемни- ка (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			K _c	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-8.2-1-1	1,9	1,00	0,80	0,75	1,9	1,4	2,4	10,8
2	РЩСБ-8.2-1-2	0,7	1,00	0,80	0,75	0,7	0,5	0,9	4,0
3	РЩСБ-8.2-1-3	6,6	1,00	0,80	0,75	6,6	5,0	8,2	37,5
ИТОГО:		9,2	1,00	0,80	0,75	9,2	6,9	11,5	52,3

Согласовано

Взам. инв. №

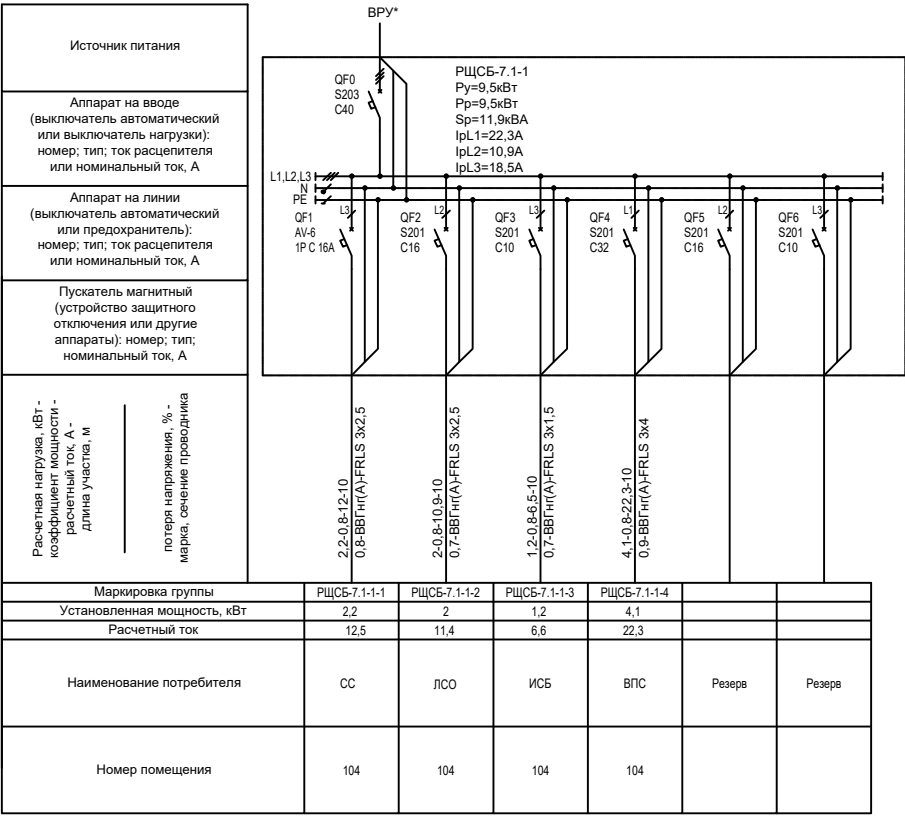
Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	119-25		01.25	1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 7				
1		Зам.	1241-24		07.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Цидизов				10.23			Р		1
Проверил	Федотов				10.23	Однолинейная схема РЩСБ-8.2-1 Здание КПП-2		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23					
Н.контр.	Самойлова				10.23					
ГИП	Варфоломеев				10.23					

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ_2_0_IFC.pdf

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-7.1.1 (Здание РММ)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	РЩСБ-7.1-1-1	2,2	1,00	0,80	0,75	2,2	1,7	2,8	12,5
2	РЩСБ-7.1-1-2	2,0	1,00	0,80	0,75	2,0	1,5	2,5	11,4
3	РЩСБ-7.1-1-3	1,2	1,00	0,80	0,75	1,2	0,9	1,5	6,8
4	РЩСБ-7.1-1-4	4,1	1,00	0,80	0,75	4,1	3,1	5,1	22,3
ИТОГО:		9,5	1,00	0,80	0,75	9,5	7,1	11,9	54,0

Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подпись и дата

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 8

2

Зам.

119-25

01.25

1

Зам.

1241-24

07.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разраб.

Цибузов

10.23

Проверил

Федотов

10.23

Нач.отд.

Варфоломеев

10.23

Н.контр.

Самойлова

10.23

ГИП

Варфоломеев

10.23

Выделенная электрораспределительная
сеть безопасности и связи

Стадия

Лист

Листов

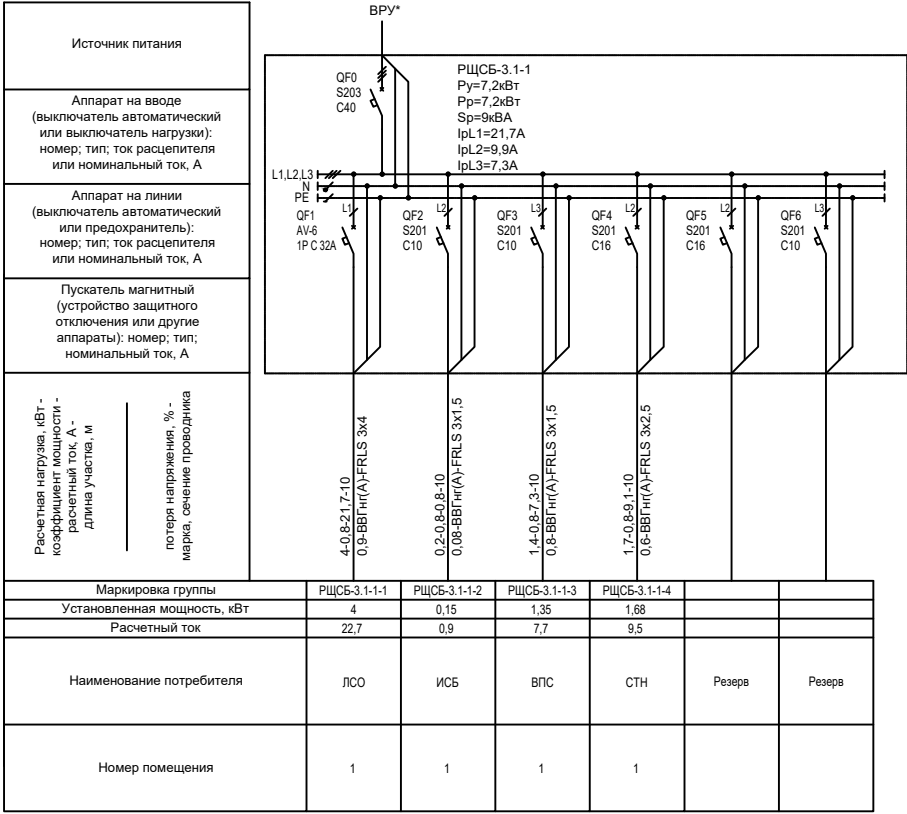
Р

1

Однoлинейная схема РЩСБ-7.1-1
Здание РММ

ООО "НИЦ "ФОРС"

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-3.1-1 (Здание Склад №1)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			K _c	cos φ	tg φ	P _{расч.} , кВт	Q, кВар	S, кВА	I _{расч.} , А
1	РЩСБ-3.1-1-1	4.0	1.00	0.80	0.75	4.0	3.0	5.0	22.7
2	РЩСБ-3.1-1-2	0.15	1.00	0.80	0.75	0.2	0.1	0.2	0.9
3	РЩСБ-3.1-1-3	1.35	1.00	0.80	0.75	1.4	1.0	1.7	7.7
4	РЩСБ-3.1-1-4	1.68	1.00	0.80	0.75	1.7	1.3	2.1	9.5
ИТОГО:		7.2	1.00	0.80	0.75	7.2	5.4	9.0	40.8

Согласовано

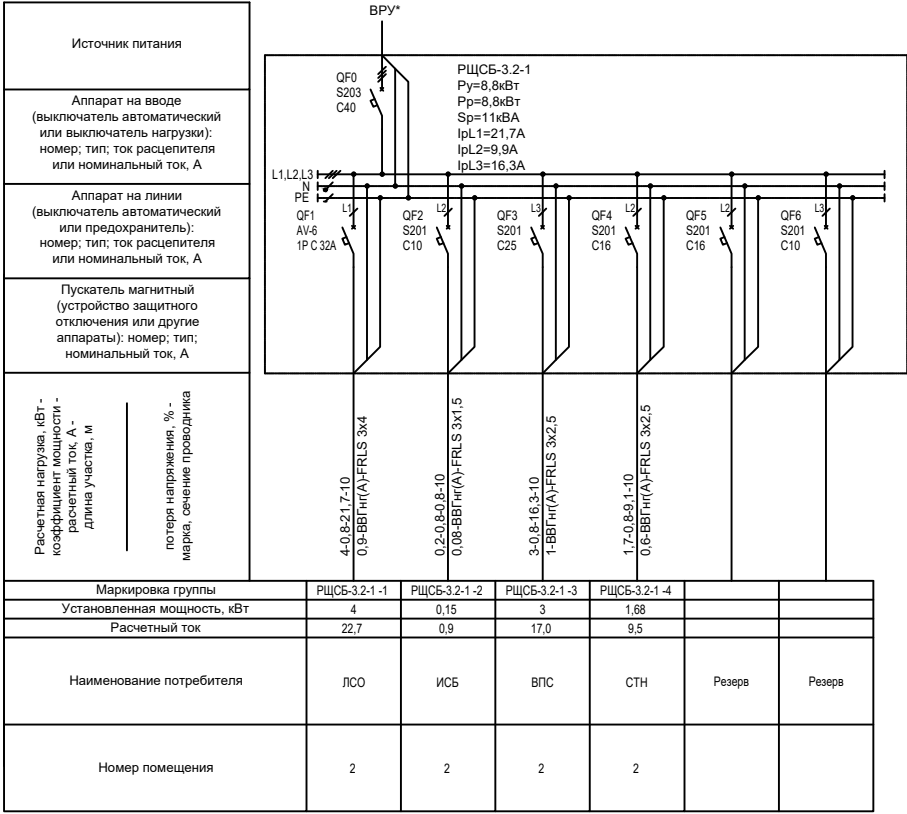
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	119-25		01.25	1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 9			
1		Зам.	1241-24		07.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи			
Разраб.		Цидизов			10.23				
Проверил		Федотов			10.23	Однолинейная схема РЩСБ-3.1-1 Здание Склад №1			
Нач.отд.		Варфоломеев			10.23				
Н.контр.		Самойлова			10.23				
ГИП		Варфоломеев			10.23				
						Стадия	Лист	Листов	
						Р		1	
						ООО "НИЦ "ФОРС"			

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-СКЛАД2 (Здание Склад №2)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kс	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	РЩСБ-3.2-1-1	4,0	1,00	0,80	0,75	4,0	3,0	5,0	22,7
2	РЩСБ-3.2-1-2	0,15	1,00	0,80	0,75	0,2	0,1	0,2	0,9
3	РЩСБ-3.2-1-3	3,0	1,00	0,80	0,75	3,0	2,3	3,8	17,0
4	РЩСБ-3.2-1-4	1,68	1,00	0,80	0,75	1,7	1,3	2,1	9,5
ИТОГО:		8,8	1,00	0,80	0,75	8,8	6,6	11,0	50,2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 10

2

Зам.

119-25

01.25

1

Зам.

1241-24

07.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разраб.

Цибизов

10.23

Проверил

Федотов

10.23

На ч.отд.

Варфоломеев

10.23

Н.контр.

Самойлова

10.23

ГИП

Варфоломеев

10.23

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Стадия

Лист

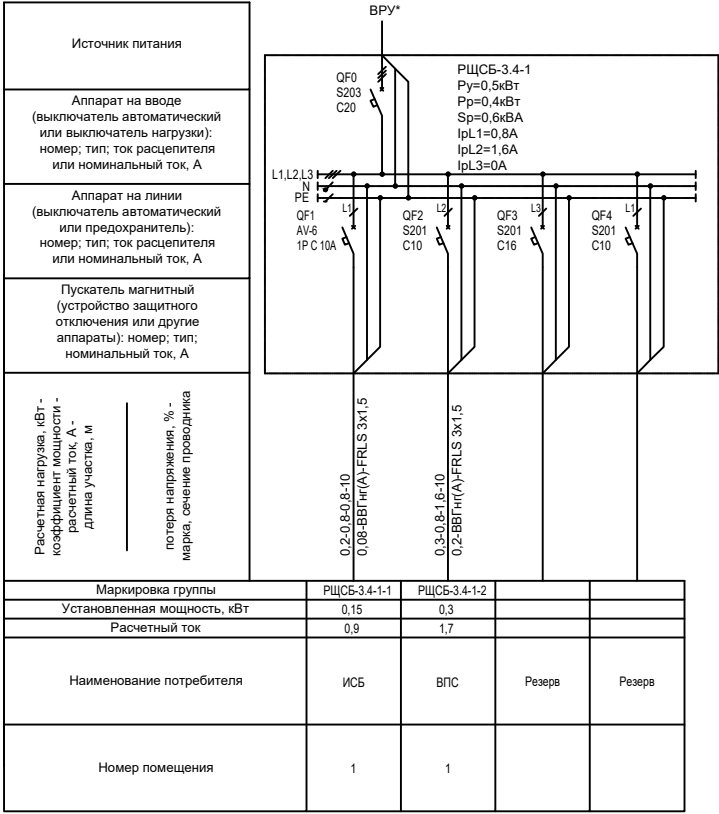
Листов

P

1

Однолинейная схема РЩСБ-3.2-1
Здание Склад №2

ООО "НИЦ "ФОРС"



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-3.4-1 (Здание Ангар)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-3.4-1-1	0.15	1.00	0.80	0.75	0.2	0.1	0.2	0.9
2	РЩСБ-3.4-1-2	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		0.5	1.00	0.80	0.75	0.5	0.3	0.6	2.6

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 11

2

Зам.

119-25

01.25

1

Зам.

1241-24

07.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разраб.

Цибузов

10.23

Проверил

Федотов

10.23

Нач.отд.

Варфоломеев

10.23

Н.контр.

Самойлова

10.23

ГИП

Варфоломеев

10.23

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Однолинейная схема РЩСБ-3.4-1 Здание Ангар

Стадия

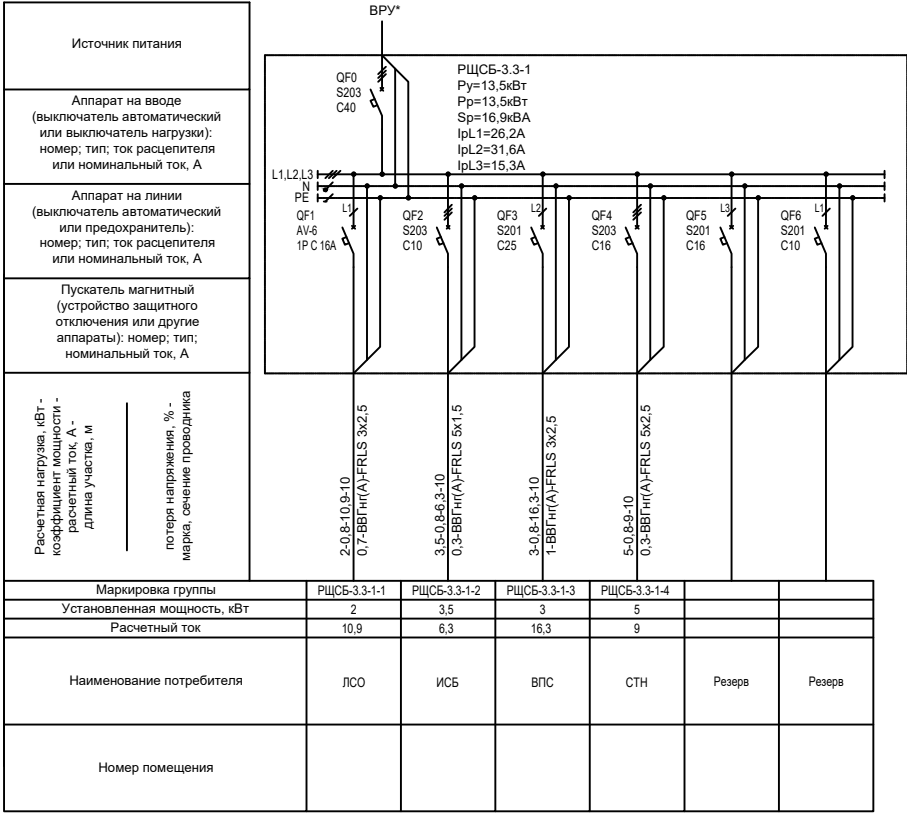
Лист

Листов

P

1

ООО "НИЦ "ФОРС"



РЩСБ-3.3-1 (Здание Купольный склад)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-3.3-1-1	2.0	1.00	0.80	0.75	2.0	1.5	2.5	11.4
2	РЩСБ-3.3-1-2	3.5	1.00	0.80	0.75	3.5	2.6	4.4	19.9
3	РЩСБ-3.3-1-3	3.0	1.00	0.80	0.75	3.0	2.3	3.8	17.0
4	РЩСБ-3.3-1-4	5.0	1.00	0.80	0.75	5.0	3.8	6.3	28.4
ИТОГО:		13.5	1.00	0.80	0.75	13.5	10.1	16.9	76.7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 12

2

Зам.

119-25

01.25

1

Зам.

1241-24

07.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разраб.

Цидизов

10.23

Проверил

Федотов

10.23

Нач.отд.

Варфоломеев

10.23

Н.контр.

Самойлова

10.23

ГИП

Варфоломеев

10.23

Выделенная электрораспределительная
сеть безопасности и связи

Стадия

Лист

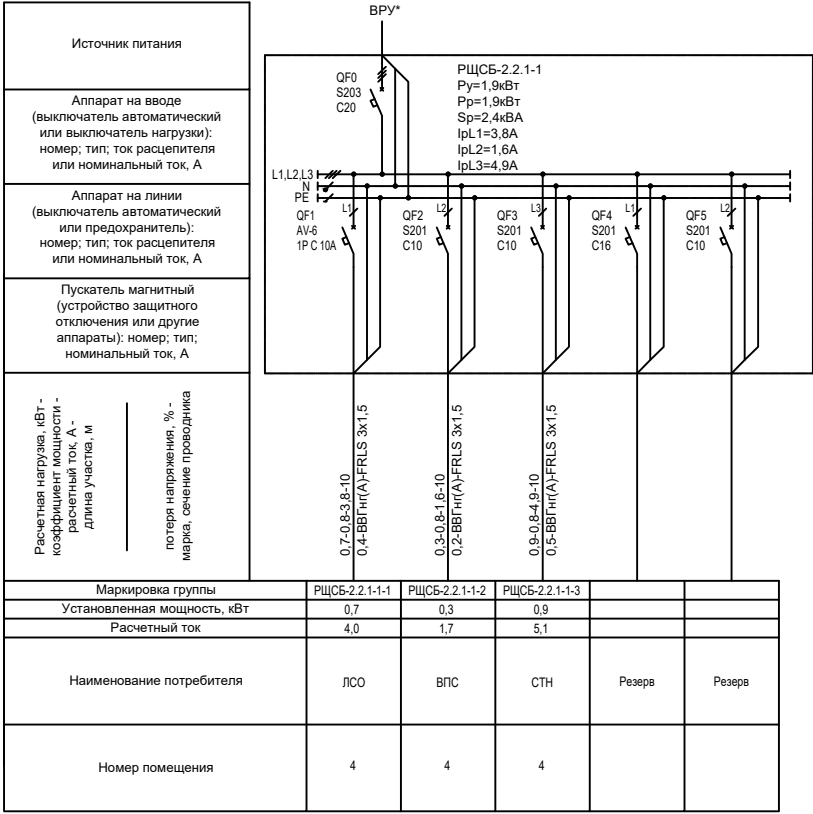
Листов

Р

1

Однoлинейная схема РЩСБ-3.3-1
Здание Купольный склад

000 "НИЦ "ФОРС"



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-2.2.1-1 (Здание ПС-1)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kс	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-2.2.1-1-1	0,7	1,00	0,80	0,75	0,7	0,5	0,9	4,0
2	РЩСБ-2.2.1-1-2	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
3	РЩСБ-2.2.1-1-3	0,9	1,00	0,80	0,75	0,9	0,7	1,1	5,1
ИТОГО:		1,9	1,00	0,80	0,75	1,9	1,4	2,4	10,8

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 13

2

1

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Зам.

Зам.

Цибузов

Федотов

Варфоломеев

Самойлова

Варфоломеев

119-25

1241-24

01.25

07.24

10.23

10.23

10.23

10.23

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Однолинейная схема РЩСБ-2.2.1-1 Здание ПС-1

Стадия

Лист

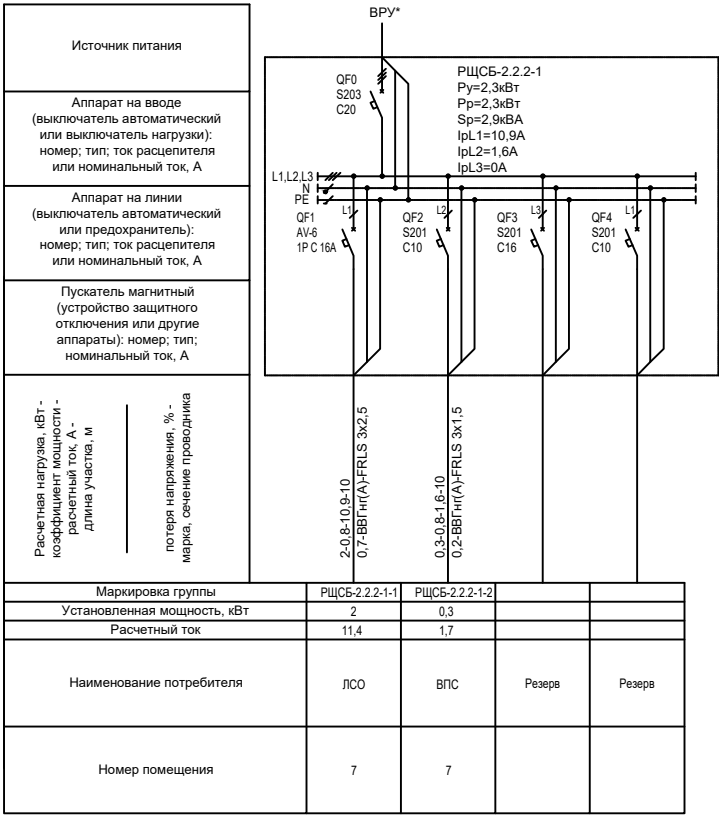
Листов

Р

1

000 "НИЦ "ФОРС"

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-2.2.2-1 (Здание ПС-2)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-2.2.2-1-1	2.0	1.00	0.80	0.75	2.0	1.5	2.5	11.4
2	РЩСБ-2.2.2-1-2	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		2.3	1.00	0.80	0.75	2.3	1.7	2.9	13.1

Согласовано

Взам. инв. №

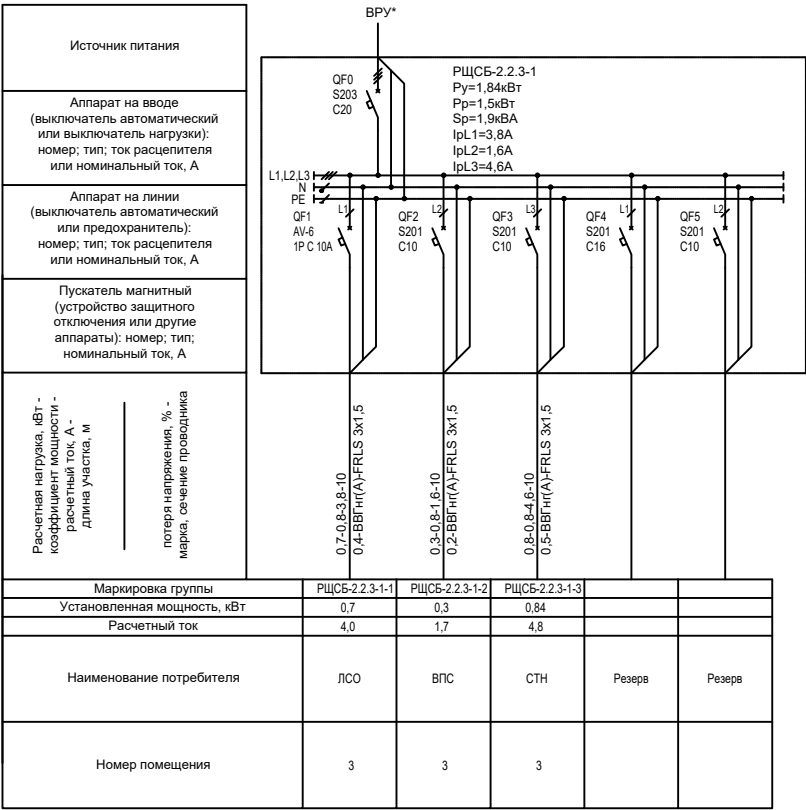
Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	119-25		01.25	1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 14			
1		Зам.	1241-24		07.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи			
Разраб.	Цидизов				10.23				
Проверил	Федотов				10.23	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.2-1 Здание ПС-2			
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23				
Н.контр.	Самойлова				10.23	000 "НИЦ "ФОРС"			
ГИП	Варфоломеев				10.23				

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ_2_0_IFC.pdf

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-2.2.3-1 (Здание ПС-3)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kс	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, кВар	S, кВА	
1	РЩСБ-2.2.3-1-1	0,7	1,00	0,80	0,75	0,7	0,5	0,9	4,0
2	РЩСБ-2.2.3-1-2	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
3	РЩСБ-2.2.3-1-3	0,84	1,00	0,80	0,75	0,8	0,6	1,1	4,8
Итого:		1,8	1,00	0,80	0,75	1,8	1,4	2,3	10,5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 15

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

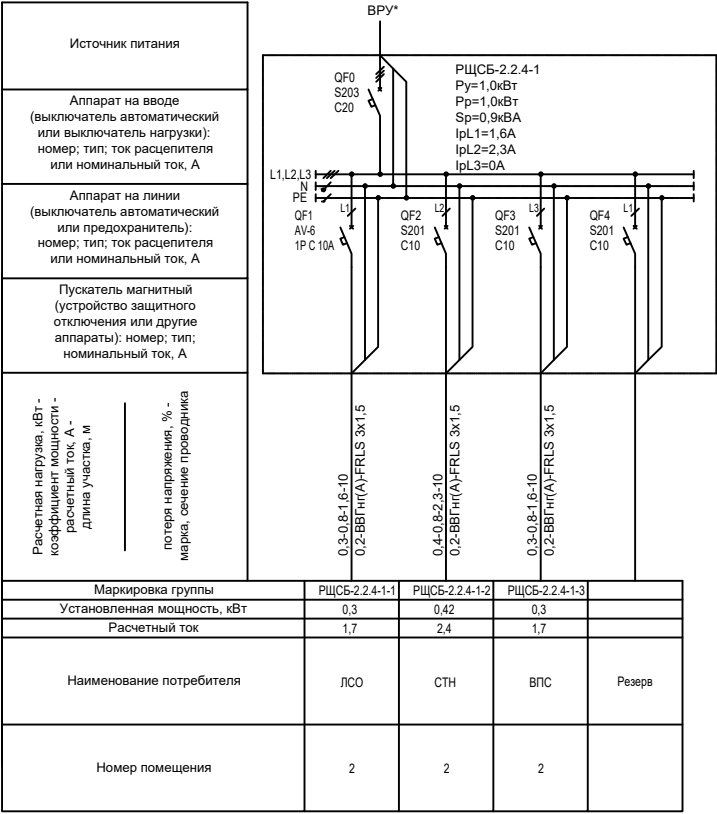
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Цибизов				10.23
Проверил	Федотов				10.23
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23
Н.контр.	Самойлова				10.23
ГИП	Варфоломеев				10.23

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Однолинейная схема РЩСБ-2.2.3-1
Здание ПС-3

000 "НИЦ "ФОРС"

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-2.2.4 (Здание ПС-4)									
№	Наименование электроприемни ка (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	РЩСБ-2.2.4-1-1	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
2	РЩСБ-2.2.4-1-2	0,42	1,00	0,80	0,75	0,4	0,3	0,5	2,4
3	РЩСБ-2.2.4-1-3	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
ИТОГО:		1,0	1,00	0,80	0,75	1,0	0,8	1,3	5,8

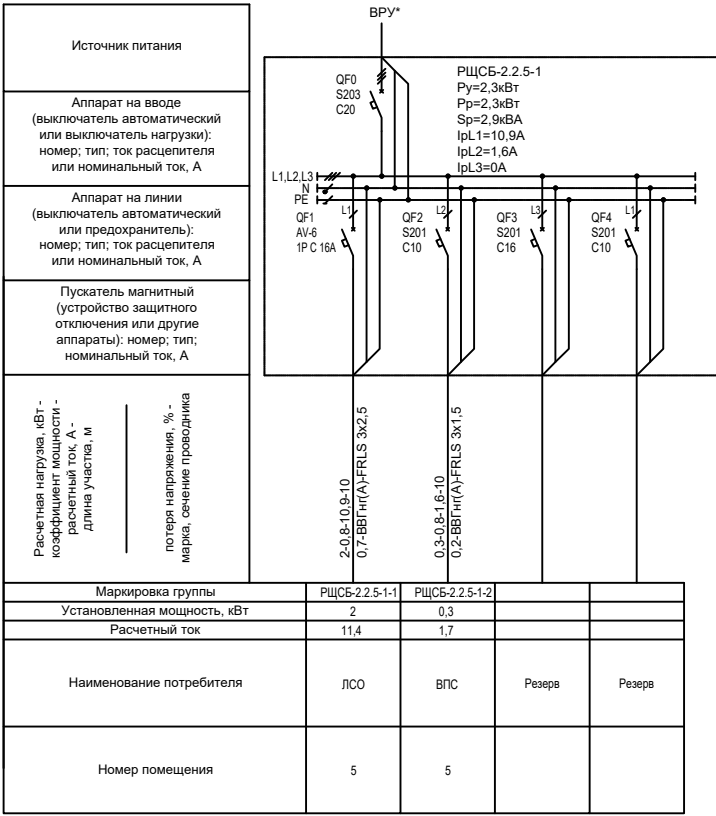
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	119-25		01.25	1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 16				
1		Зам.	1241-24		07.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Цибузов				10.23			Р		1
Проверил	Федотов				10.23	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.4-1 Здание ПС-4		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23					
Н.контр.	Самойлова				10.23					
ГИП	Варфоломеев				10.23					



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-2.2.5-1 (Здание ПС-5)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-2.2.5-1-1	2.0	1.00	0.80	0.75	2.0	1.5	2.5	11.4
2	РЩСБ-2.2.5-1-2	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		2.3	1.00	0.80	0.75	2.3	1.7	2.9	13.1

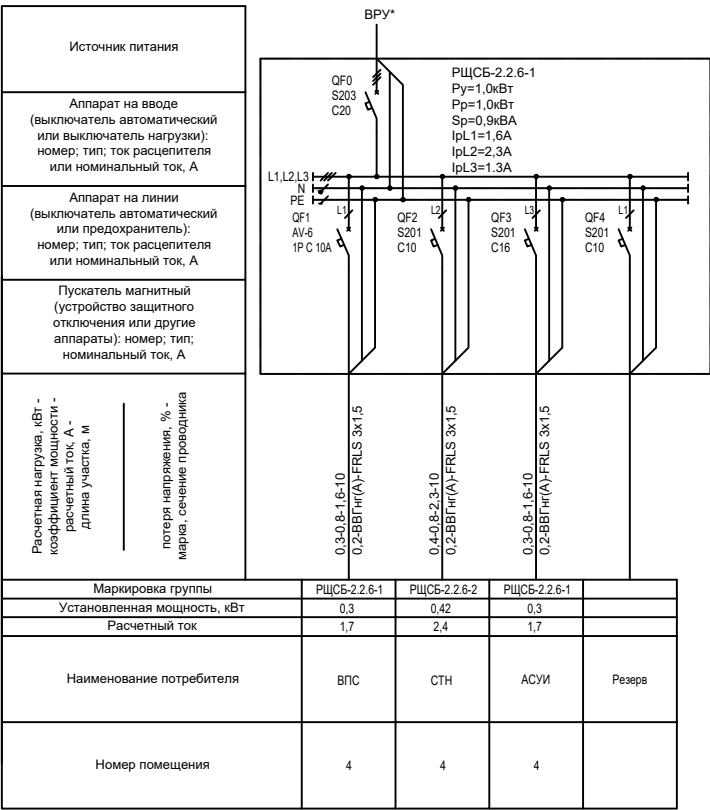
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 17				
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
1		Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Цибизов			10.23			Р		1
Проверил		Федотов			10.23	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.5-1 Здание ПС-5		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Нач.отд.		Варфоломеев			10.23					
Н.контр.		Самойлова			10.23					
ГИП		Варфоломеев			10.23					



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-2.2.6-1 (Эдание ПС-6)									
№	Наименование электроприемни ка (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kс	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-2.2.6-1-1	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
2	РЩСБ-2.2.6-1-2	0.42	1.00	0.80	0.75	0.4	0.3	0.5	2.4
3	РЩСБ-2.2.6-1-3	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		1.0	1.00	0.80	0.75	1.0	0.8	1.3	5.8

Согласовано

Взам. инв. №

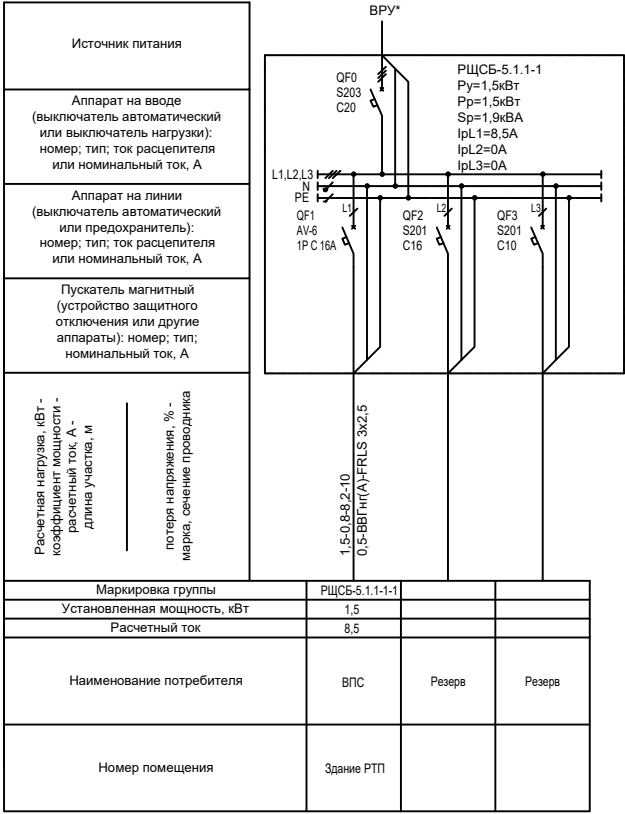
Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 18

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Цидизов				10.23		Р		1
Проверил	Федотов				10.23	Однолинейная схема РЩСБ-2.2.6-1 Эдание ПС-6	ООО "НИЦ "ФОРС"		
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23				
Н.контр.	Самойлова				10.23				
ГИП	Варфоломеев				10.23				



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-5.1.1-1 (Здание РТП)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kс	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-5.1.1-1	1,5	1,00	0,80	0,75	1,5	1,1	1,9	8,5
Итого:		1,5	1,00	0,80	0,75	1,5	1,1	1,9	8,5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

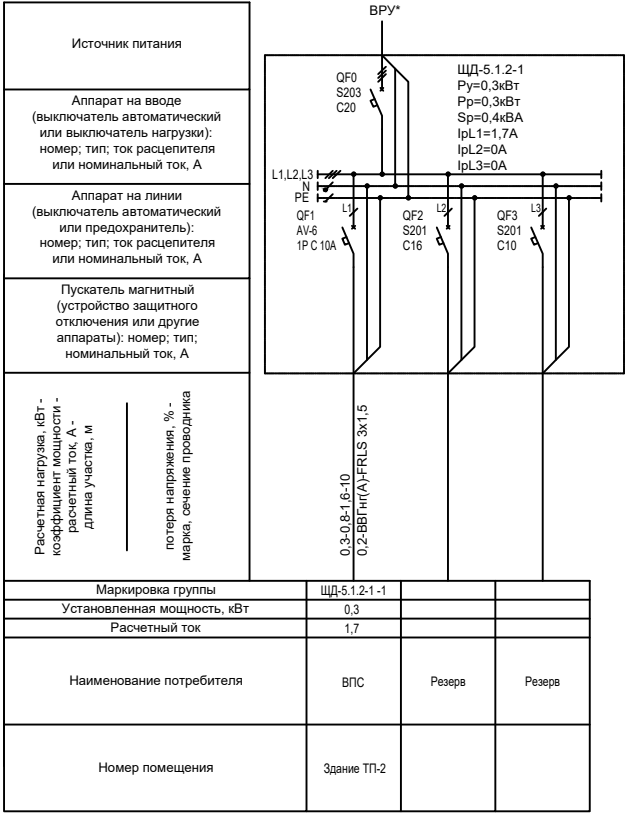
Инв. № подл.

2		Зам.	119-25		01.25	1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 19			
1		Зам.	1241-24		07.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи			
Разраб.	Цибузов				10.23				
Проверил	Федотов				10.23	Однолинейная схема РЩСБ-5.1.1-1 Здание РТП			
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23				
Н.контр.	Самойлова				10.23	000 "НИЦ "ФОРС"			
ГИП	Варфоломеев				10.23				

Стадия Лист Листов

Р 1

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

ЩД-5.1.2-1 (Здание ТП-2)									
№	Наименование электроприемни ка (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	ЩД-5.1.2-1-1	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7

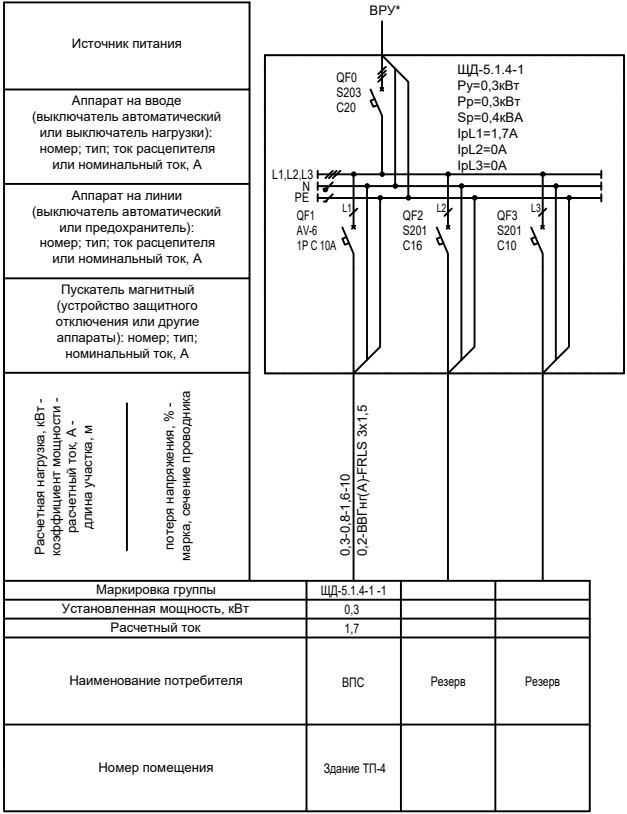
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 20				
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
1		Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.	Цибузов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23			Р		1
						Однолинейная схема ЩД-5.1.2-1 Здание ТП-2, 4		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23					
Н.контр.	Самойлова				10.23					
ГИП	Варфоломеев				10.23					



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

ЩД-5.1.4-1 (Здание ТП-4)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	ЩД-5.1.4-1-1	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 21

2

Зам.

119-25

01.25

1

Зам.

1241-24

07.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разраб.

Цибузов

10.23

Проверил

Федотов

10.23

Нач.отд.

Варфоломеев

10.23

Н.контр.

Самойлова

10.23

ГИП

Варфоломеев

10.23

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Однолинейная схема ЩД-5.1.4-1 Здание ТП-4

Стадия

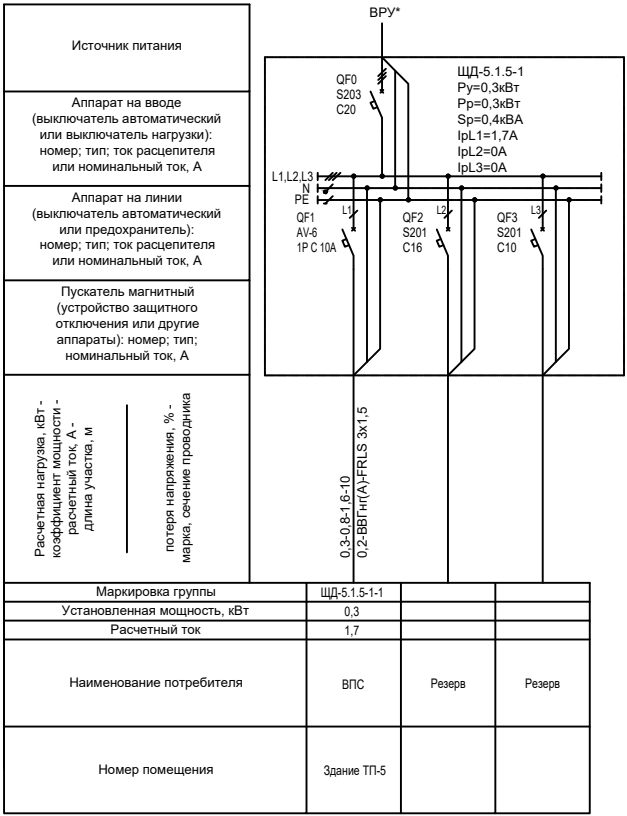
Лист

Листов

P

1

ООО "НИЦ "ФОРС"



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

ЩД-5.1.5-1 (Здание ТП-5)									
№	Наименование электроприемни ка (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	ЩД-5.1.5-1-1	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7

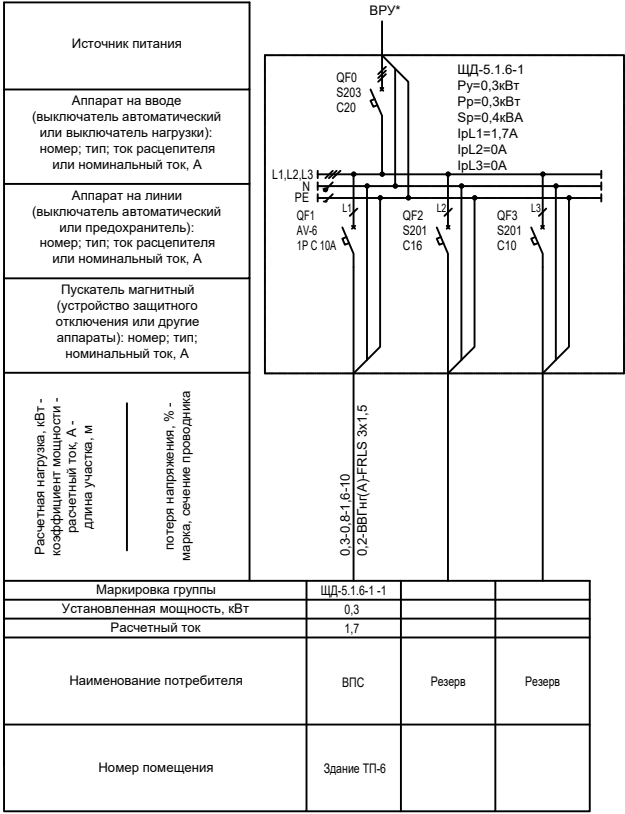
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						1632-2021-00-ЭС 1.СУБ.ЭС 22				
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
1		Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.	Цибузов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23			Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	Однолинейная схема ЩД-5.1.5-1 Здание ТП-5		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23					
ГИП	Варфоломеев				10.23					



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

ЩД-5.1.6-1 (Здание ТП-6)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	ЩД-5.1.6-1-1	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
ИТОГО:		0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7

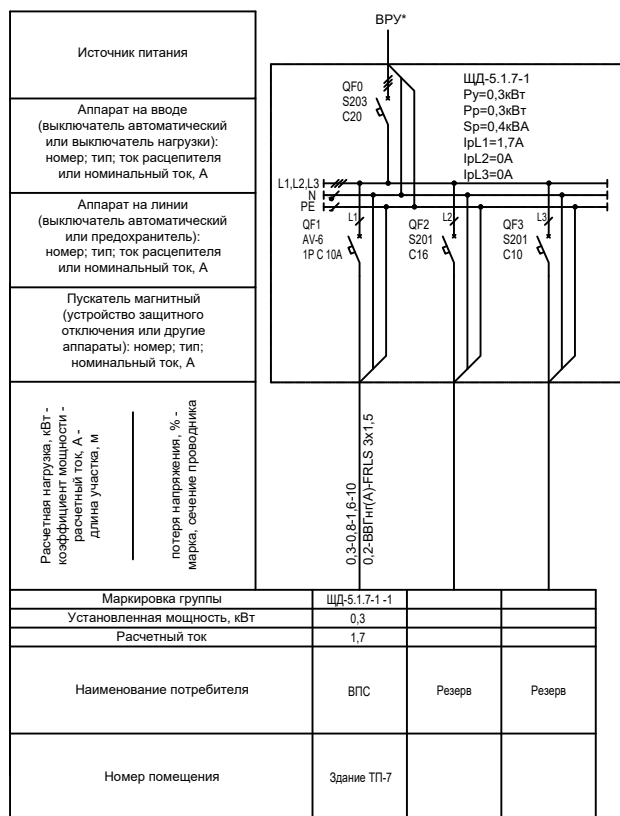
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 23				
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
1		Зам.	1241-24		07.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Разраб.	Цибузов				10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов				10.23			Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	Однолинейная схема ЩД-5.1.6-1 Здание ТП-6		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова				10.23					
ГИП	Варфоломеев				10.23					



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

ЩД-5.1.7-1 (Здание ТП-7)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, кВар	S, кВА	I расч., А
1	ЩД-5.1.7-1-1	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
ИТОГО:		0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 24

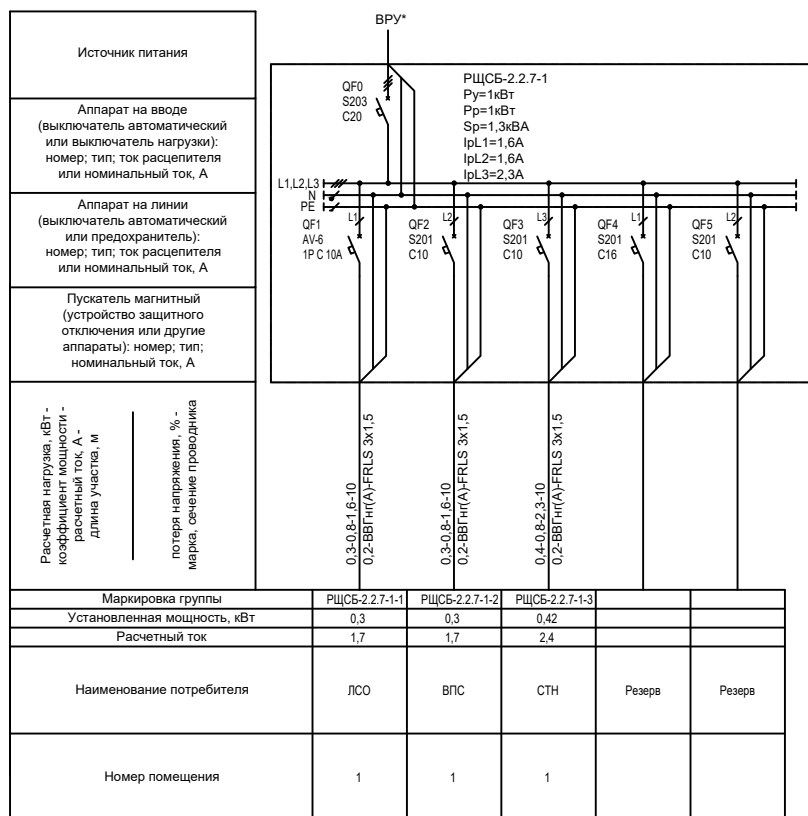
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Однолинейная схема ЩД-5.1.7-1 Здание ТП-7

000 "НИЦ "ФОРС"

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-2.2.7-1 (Здание ПрС)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-2.2.7-1-1	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
2	РЩСБ-2.2.7-1-2	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
3	РЩСБ-2.2.7-1-3	0,42	1,00	0,80	0,75	0,4	0,3	0,5	2,4
ИТОГО:		1,0	1,00	0,80	0,75	1,0	0,8	1,3	5,8

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 25

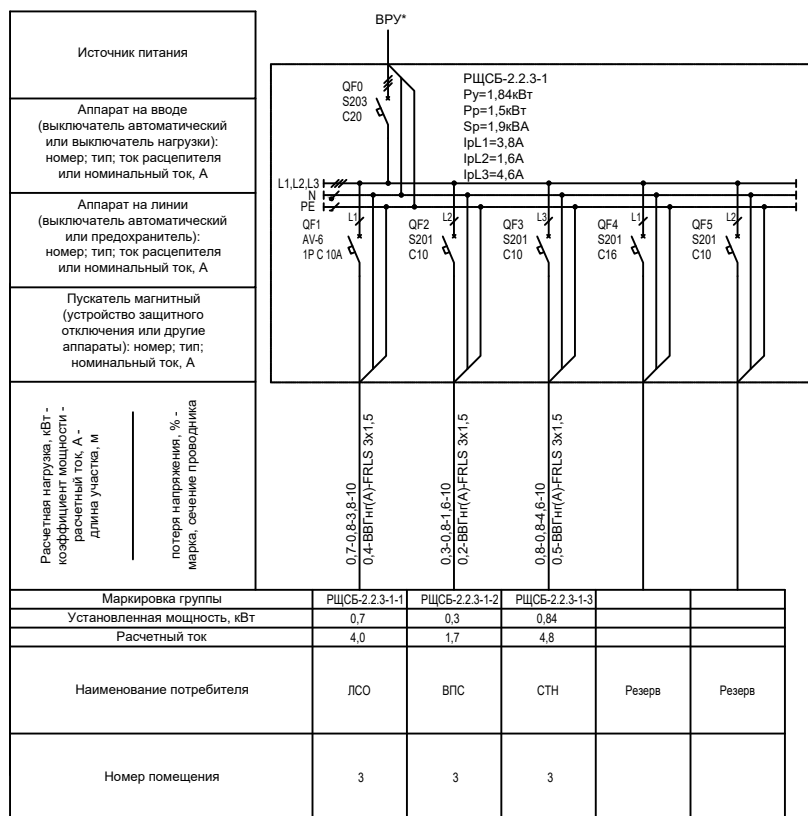
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Однолинейная схема РЩСБ-2.2.7-1 Здание ПрС

000 "НИЦ "ФОРС"

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-2.2.3-1 (Здание насосной станции пожаротушения)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-5.1.1-1	0,7	1,00	0,80	0,75	0,7	0,5	0,9	4,0
2	РЩСБ-5.1.1-2	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
3	РЩСБ-5.1.1-3	0,84	1,00	0,80	0,75	0,8	0,6	1,1	4,8
ИТОГО:		1,8	1,00	0,80	0,75	1,8	1,4	2,3	10,5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 26

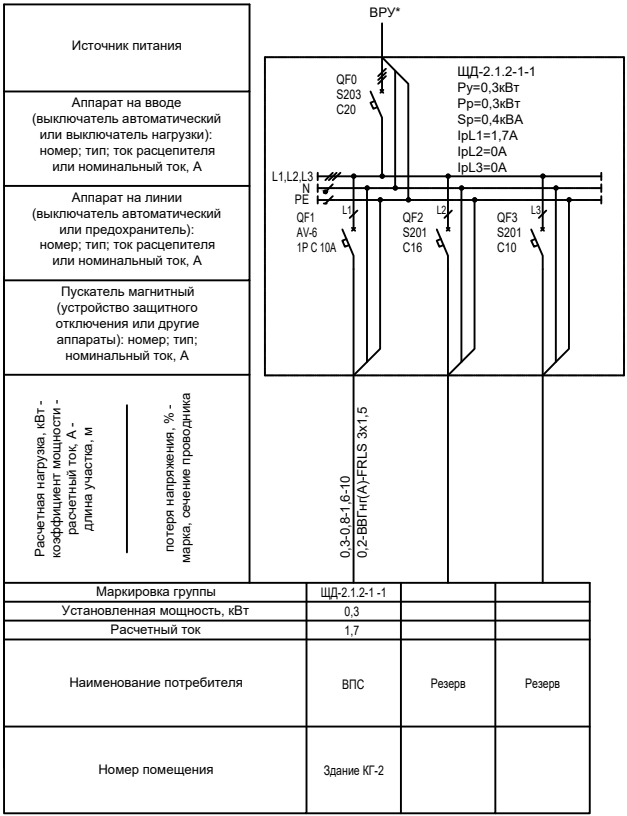
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Однолинейная схема РЩСБ-5.2.3-1 Здание насосной станции пожаротушения

000 "НИЦ "ФОРС"

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

ЩД-2.1.2-1 (Здание КГ-2)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	ЩД-2.1.2-1-1	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
ИТОГО:		0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 27

2

Зам.

119-25

01.25

1

Зам.

1241-24

07.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разраб.

Цибизов

10.23

Проверил

Федотов

10.23

Нач.отд.

Варфоломеев

10.23

Н.контр.

Самойлова

10.23

ГИП

Варфоломеев

10.23

Выделенная электрораспределительная
сеть безопасности и связи

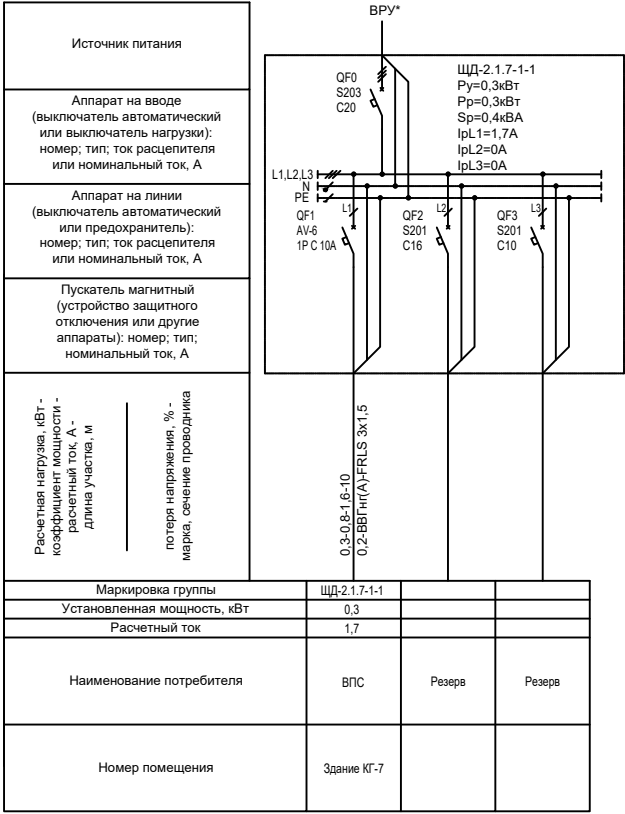
Стадия

Лист

Листов

Однoлинейная схема ЩД-2.1.2-1
Здание КГ-2

000 "НИЦ "ФОРС"



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

ЩД-2.1.7-1 (Здание КГ-7)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	ЩД-2.1.7-1-1	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	119-25		01.25	1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 28			
1		Зам.	1241-24		07.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи			
Разраб.	Цидизов				10.23	Р			
Проверил	Федотов				10.23				
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23	000 "НИЦ "ФОРС"			
Н.контр.	Самойлова				10.23				
ГИП	Варфоломеев				10.23				

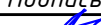
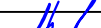
Однoлинейная схема ЩД-2.1.7-1
Здание КГ-7

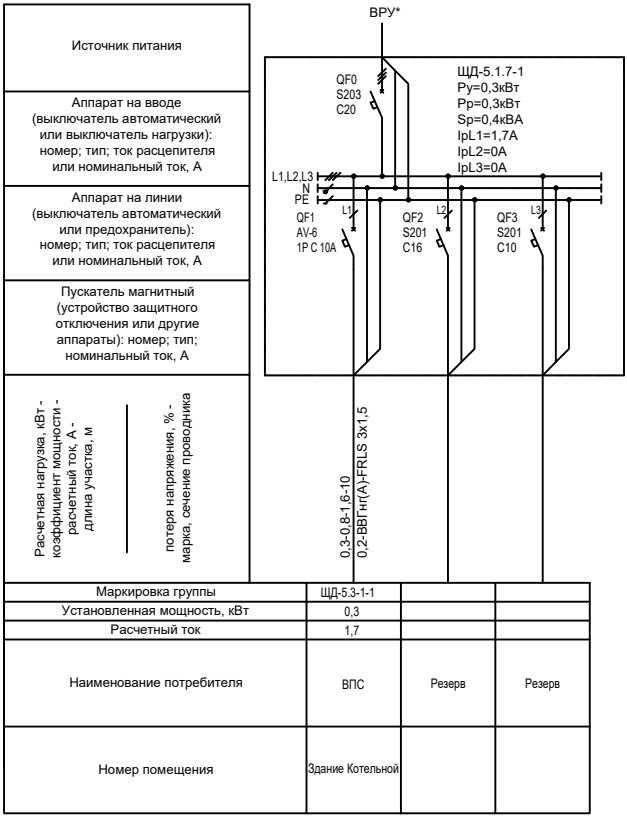
Формат А4

Примечание:

1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-11-1 (Здание СРБ)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			I расч., А
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	
1	РЩСБ-11-1-1	0.8	1.00	0.80	0.75	0.8	0.6	1.0	4.5
2	РЩСБ-11-1-2	2.0	1.00	0.80	0.75	2.0	1.5	2.5	11.4
3	РЩСБ-11-1-3	2.0	1.00	0.80	0.75	2.0	1.5	2.5	11.4
4	РЩСБ-11-1-4	1.8	1.00	0.80	0.75	1.8	1.4	2.3	10.2
5	РЩСБ-11-1-5	2.1	1.00	0.80	0.75	2.1	1.6	2.6	11.9
6	РЩСБ-11-1-6	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		9.0	1.00	0.80	0.75	9.0	6.8	11.3	49.4

						1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 29			
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития			
1		Зам.	1241-24		07.24				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Цибузов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Федотов			10.23			Р		1
Нач.отд.	Варфоломеев			10.23	Однолинейная схема РЩСБ-1.1-1 Здание СРВ		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Н.контр.	Самойлова			10.23					
ГИП	Варфоломеев			10.23					



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kс	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	ЩД-5.3-1-1	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 30

2

Зам.

119-25

01.25

1

Зам.

1241-24

07.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разраб.

Цидизов

10.23

Проверил

Федотов

10.23

Нач.отд.

Варфоломеев

10.23

Н.контр.

Самойлова

10.23

ГИП

Варфоломеев

10.23

Выделенная электрораспределительная
сеть безопасности и связи

Стадия

Лист

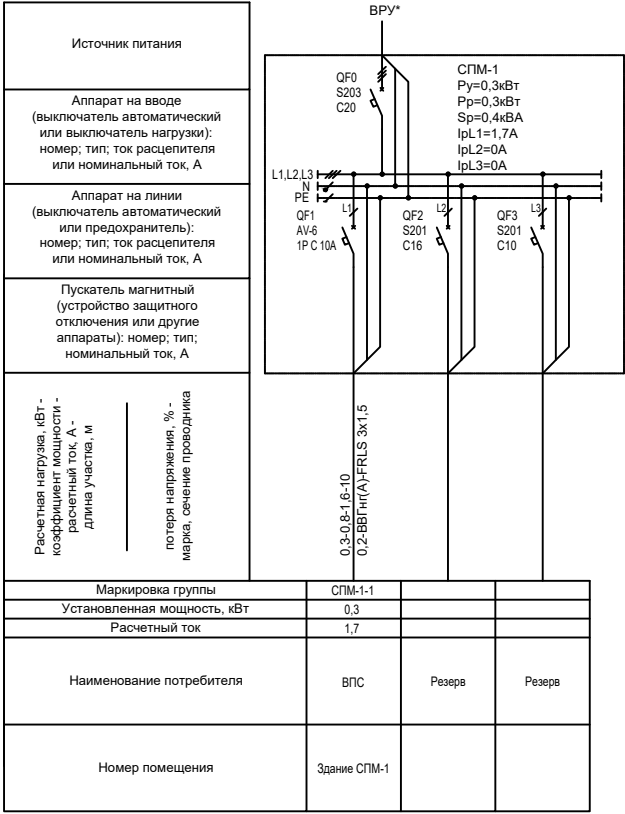
Листов

Р

1

Однолинейная схема ЩД-5.1.7-1
Здание Котельной

000 "НИЦ "ФОРС"



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

СПМ-1 (Здание СПМ-1)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	СПМ-1-1	0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7
ИТОГО:		0.3	1.00	0.80	0.75	0.3	0.2	0.4	1.7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 32

2
1

Зам.
Зам.

119-25
1241-24

01.25
07.24

Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития

Изм.
Разраб.
Проверил

Кол.уч.
Цибузов
Федотов

Лист
10.23
10.23

№ док
10.23
10.23

Подпись

Дата
10.23
10.23

Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи

Нач.отд.
Н.контр.
ГИП

Варфоломеев
Самойлова
Варфоломеев

10.23
10.23
10.23

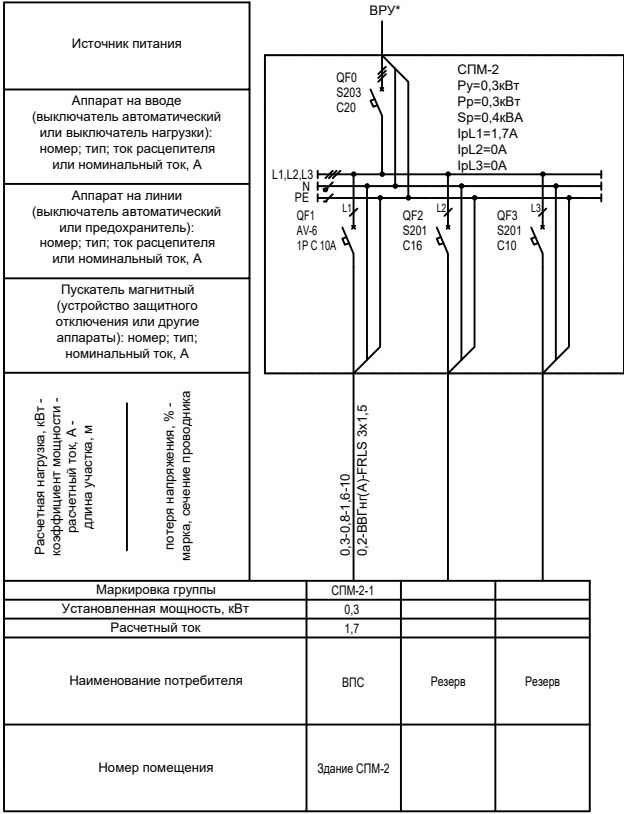
Однолинейная схема СПМ-1
Здание СПМ-1

Стадия
Р

Лист

Листов
1

ООО "НИЦ "ФОРС"



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

СПМ-2 (Здание СПМ-2)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	СПМ-2-1	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
ИТОГО:		0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 33

2
1

Зам.
Зам.

119-25
1241-24

01.25
07.24

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Разраб. Цидизов
Проверил Федотов

10.23
10.23

Виделенная электрораспределительная
сеть безопасности и связи

Стадия
Р

Лист
1

Листов

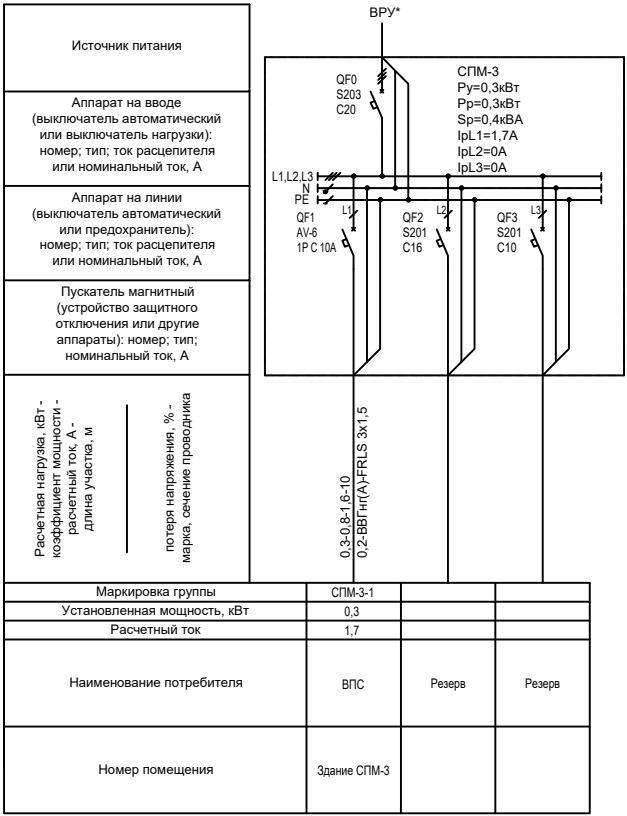
Нач.отд. Варфоломеев
Н.контр. Самойлова
ГИП Варфоломеев

10.23
10.23
10.23

Однолинейная схема СПМ-2
Здание СПМ-2

000 "НИЦ "ФОРС"

Формат А4



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

СПМ-3 (Здание СПМ-3)									
№	Наименование электроприемника (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	СПМ-3-1	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
ИТОГО:		0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7

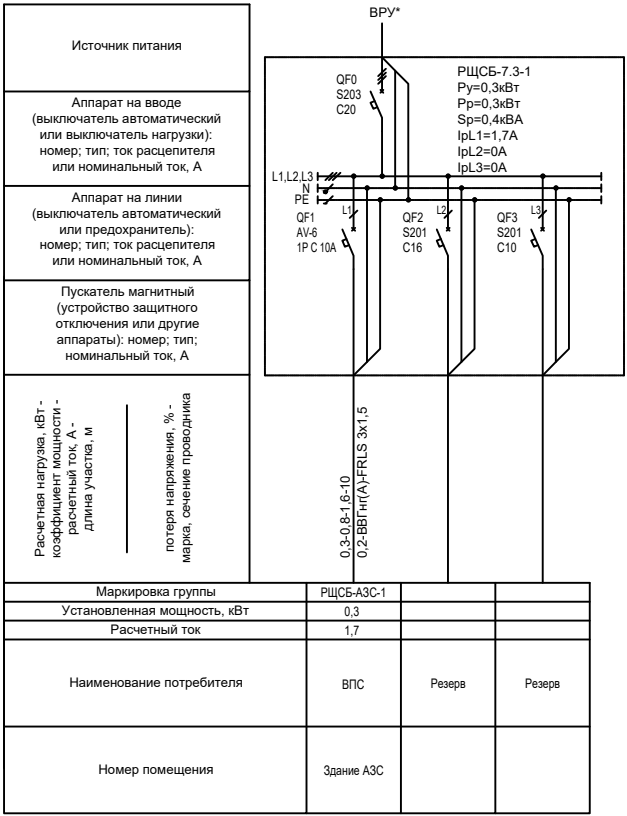
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2		Зам.	119-25		01.25	1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 34				
1		Зам.	1241-24		07.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Все этапы развития				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Цидизов				10.23			Р		1
Проверил	Федотов				10.23	Однолинейная схема СПМ-3 Здание СПМ-3		ООО "НИЦ "ФОРС"		
Нач.отд.	Варфоломеев				10.23					
Н.контр.	Самойлова				10.23					
ГИП	Варфоломеев				10.23					



Примечание:
1. Щит требует отдельной разработки заводом-изготовителем согласно однолинейной схеме.
2. Способ прокладки кабельных линий показан на планах.

РЩСБ-7.3-1 (Здание АЭС)									
№	Наименование электроприемни ка (ЭП)	Номинальная установленная мощность, кВт	Коэффициенты			Расчетная мощность			
			Kc	cos φ	tg φ	P расч., кВт	Q, квар	S, кВА	I расч., А
1	РЩСБ-7.3-1-1	0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7
ИТОГО:		0,3	1,00	0,80	0,75	0,3	0,2	0,4	1,7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-ЭС 1.СЧБ.ЭС 35

2

Зам.

119-25

01.25

1

Зам.

1241-24

07.24

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата

Разраб.

Цибузов

10.23

Проверил

Федотов

10.23

Нач.отд.

Варфоломеев

10.23

Н.контр.

Самойлова

10.23

ГИП

Варфоломеев

10.23

Выделенная электрораспределительная
сеть безопасности и связи

Стадия

Лист

Листов

Р

1

Однoлинейная схема РЩСБ-7.3-1
Здание АЭС

000 "НИЦ "ФОРС"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

76																																																																																																																											
Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Примечание																																																																																																																			
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента																																																																																																																							
РЩСБ-6.1-1-1	РЩСБ-6.1-1-1	АБК, пом. 27	СС	АБК, пом. 27	ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-1-2	РЩСБ-6.1-1-2	АБК, пом. 27	ИСБ	АБК, пом. 27	ВВГнг(А)-FRLS 5x4,0	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-1-3	РЩСБ-6.1-1-3	АБК, пом. 27	Wi-Fi	АБК, пом. 27	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-1-4	РЩСБ-6.1-1-4	АБК, пом. 27	HiScan	АБК, пом. 27	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-1-5	РЩСБ-6.1-1-5	АБК, пом. 27	СОП	АБК, пом. 27	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-1-6	РЩСБ-6.1-1-6	АБК, пом. 27	СОО	АБК, пом. 27	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-2-1	РЩСБ-6.1-2-1	АБК, пом. 215	ЛСО	АБК, пом. 215	ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-2-2	РЩСБ-6.1-2-2	АБК, пом. 215	ИСБ	АБК, пом. 215	ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-2-3	РЩСБ-6.1-2-3	АБК, пом. 215	Wi-Fi	АБК, пом. 215	ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-2-4	РЩСБ-6.1-2-4	АБК, пом. 215	СОТ	АБК, пом. 215	ВВГнг(А)-FRLS 5x4,0	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-2-5	РЩСБ-6.1-2-5	АБК, пом. 215	СТН	АБК, пом. 215	ВВГнг(А)-FRLS 5x4,0	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-3-1	РЩСБ-6.1-3-1	АБК, пом. 315	СС	АБК, пом. 315	ВВГнг(А)-FRLS 5x35	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-3-2	РЩСБ-6.1-3-2	АБК, пом. 315	ЧС	АБК, пом. 315	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-3-3	РЩСБ-6.1-3-3	АБК, пом. 315	ИСБ	АБК, пом. 315	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-4-1	РЩСБ-6.1-4-1	АБК, пом. 410	ЛСО	АБК, пом. 410	ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-4-2	РЩСБ-6.1-4-2	АБК, пом. 410	ИСБ	АБК, пом. 410	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-4-3	РЩСБ-6.1-4-3	АБК, пом. 410	РС	АБК, пом. 410	ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-5-1	РЩСБ-6.1-5-1	АБК, пом. 505	СС	АБК, пом. 505	ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
РЩСБ-6.1-5-2	РЩСБ-6.1-5-2	АБК, пом. 505	ИСБ	АБК, пом. 505	ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5	10	Электропитание	С6, С2																																																																																																																			
1. Допускается замена марок указанных кабелей на марки кабелей, аналогичные по техническим характеристикам. 2. Способы прокладки кабелей уточнить при монтаже по результатам завершения строительных работ. 3. В графе «Примечание» указан вид прокладки см. таблицу обозначений. <table><tr><th colspan="4">Таблица обозначений</th></tr><tr><th>Обозначение</th><th>Вид прокладки</th><th>Обозначение</th><th>Вид прокладки</th></tr><tr><td>1</td><td>В металлорукаве.</td><td>9</td><td>На тросовом подвесе.</td></tr><tr><td>2</td><td>В ПВХ труде.</td><td>Н</td><td>Наружная (по ограждению, стене сооружения).</td></tr><tr><td>3</td><td>В стальной труде.</td><td>С</td><td>Внутренняя (по стене сооружения).</td></tr><tr><td>4</td><td>В асбоцементной труде.</td><td>З</td><td>Подземная.</td></tr><tr><td>5</td><td>В существующих стояках и трудной разводке.</td><td>Э</td><td>По эстакаде.</td></tr><tr><td>6</td><td>В коробе, лотке.</td><td>Д</td><td>В полу.</td></tr><tr><td>7</td><td>Открыто.</td><td>В</td><td>За подвесным потолком.</td></tr><tr><td>8</td><td>Скрыто, в штробе.</td><td>П</td><td>По основному полу.</td></tr></table> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">1632-2021-00-ЭС1.СУБ.КЖ</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>Зам.</td><td>119-25</td><td></td><td>01.25</td><td colspan="4" rowspan="3">Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском порту «Усть-Луга. Все этапы развития</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>Зам.</td><td>1241-24</td><td></td><td>07.24</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Цибизов</td><td></td><td></td><td>10.23</td><td colspan="2" rowspan="3">Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Федотов</td><td></td><td></td><td>10.23</td><td rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">4</td></tr><tr><td>Нач.отдел</td><td>Варфоломеев</td><td></td><td></td><td>10.23</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Кабельный журнал</td><td colspan="2" rowspan="3">ООО «НИЦ «ФОРС»</td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Самойлова</td><td></td><td></td><td>10.23</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>Варфоломеев</td><td></td><td></td><td>10.23</td></tr></table>									Таблица обозначений				Обозначение	Вид прокладки	Обозначение	Вид прокладки	1	В металлорукаве.	9	На тросовом подвесе.	2	В ПВХ труде.	Н	Наружная (по ограждению, стене сооружения).	3	В стальной труде.	С	Внутренняя (по стене сооружения).	4	В асбоцементной труде.	З	Подземная.	5	В существующих стояках и трудной разводке.	Э	По эстакаде.	6	В коробе, лотке.	Д	В полу.	7	Открыто.	В	За подвесным потолком.	8	Скрыто, в штробе.	П	По основному полу.							1632-2021-00-ЭС1.СУБ.КЖ				2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском порту «Усть-Луга. Все этапы развития				1		Зам.	1241-24		07.24	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Разраб.	Цибизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов	Пров.	Федотов			10.23	Р	1	4	Нач.отдел	Варфоломеев			10.23							Кабельный журнал		ООО «НИЦ «ФОРС»		Н.контр.	Самойлова			10.23	ГИП	Варфоломеев			10.23
Таблица обозначений																																																																																																																											
Обозначение	Вид прокладки	Обозначение	Вид прокладки																																																																																																																								
1	В металлорукаве.	9	На тросовом подвесе.																																																																																																																								
2	В ПВХ труде.	Н	Наружная (по ограждению, стене сооружения).																																																																																																																								
3	В стальной труде.	С	Внутренняя (по стене сооружения).																																																																																																																								
4	В асбоцементной труде.	З	Подземная.																																																																																																																								
5	В существующих стояках и трудной разводке.	Э	По эстакаде.																																																																																																																								
6	В коробе, лотке.	Д	В полу.																																																																																																																								
7	Открыто.	В	За подвесным потолком.																																																																																																																								
8	Скрыто, в штробе.	П	По основному полу.																																																																																																																								
						1632-2021-00-ЭС1.СУБ.КЖ																																																																																																																					
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском порту «Усть-Луга. Все этапы развития																																																																																																																					
1		Зам.	1241-24		07.24																																																																																																																						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата																																																																																																																						
Разраб.	Цибизов			10.23	Выделенная электрораспределительная сеть безопасности и связи		Стадия	Лист	Листов																																																																																																																		
Пров.	Федотов			10.23			Р	1	4																																																																																																																		
Нач.отдел	Варфоломеев			10.23																																																																																																																							
						Кабельный журнал		ООО «НИЦ «ФОРС»																																																																																																																			
Н.контр.	Самойлова			10.23																																																																																																																							
ГИП	Варфоломеев			10.23																																																																																																																							

1632-2021-00-ЭС1.СУБ_2_0_IFC.pdf

Формат А3

									77						
Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Примечание							
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента											
РЩСБ-6.1-5-3	РЩСБ-6.1-5-3	АБК, пом. 505	WiFi	АБК, пом. 505	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-8.1-1-1	РЩСБ-8.1-1-1	КПП-1, пом. 6	ЛСО	КПП-1, пом. 6	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-8.1-1-2	РЩСБ-8.1-1-2	КПП-1, пом. 6	ИСБ	КПП-1, пом. 6	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-8.1-1-3	РЩСБ-8.1-1-3	КПП-1, пом. 6	ВПС	КПП-1, пом. 6	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-8.1-1-4	РЩСБ-8.1-1-4	КПП-1, пом. 6	СОП	КПП-1, пом. 6	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-8.1-1-5	РЩСБ-8.1-1-5	КПП-1, пом. 6	СОО	КПП-1, пом. 6	ВВГнг(А)-FRLS 5х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-8.2-1-1	РЩСБ-8.2-1-1	КПП-2, пом. 16	СС	КПП-2, пом. 16	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-8.2-1-2	РЩСБ-8.2-1-2	КПП-2, пом. 16	ЛСО	КПП-2, пом. 16	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-8.2-1-3	РЩСБ-8.2-1-3	КПП-2, пом. 16	ИСБ	КПП-2, пом. 16	ВВГнг(А)-FRLS 5х2,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-7.1-1-1	РЩСБ-7.1-1-1	РММ, пом. 104	СС	РММ, пом. 104	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-7.1-1-2	РЩСБ-7.1-1-2	РММ, пом. 104	ЛСО	РММ, пом. 104	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-7.1-1-3	РЩСБ-7.1-1-3	РММ, пом. 104	ИСБ	РММ, пом. 104	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-7.1-1-4	РЩСБ-7.1-1-4	РММ, пом. 104	ВПС	РММ, пом. 104	ВВГнг(А)-FRLS 3х4,0	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.1-1-1	РЩСБ-3.1-1-1	Склад №1, пом. 1	ЛСО	Склад №1, пом. 1	ВВГнг(А)-FRLS 3х4,0	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.1-1-2	РЩСБ-3.1-1-2	Склад №1, пом. 1	ИСБ	Склад №1, пом. 1	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.1-1-3	РЩСБ-3.1-1-3	Склад №1, пом. 1	ВПС	Склад №1, пом. 1	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.1-1-4	РЩСБ-3.1-1-4	Склад №1, пом. 1	СТН	Склад №1, пом. 1	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.2-1-1	РЩСБ-3.2-1-1	Склад №2, пом. 2	ЛСО	Склад №2, пом. 2	ВВГнг(А)-FRLS 3х4,0	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.2-1-2	РЩСБ-3.2-1-2	Склад №2, пом. 2	ИСБ	Склад №2, пом. 2	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.2-1-3	РЩСБ-3.2-1-3	Склад №2, пом. 2	ВПС	Склад №2, пом. 2	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.2-1-4	РЩСБ-3.2-1-4	Склад №2, пом. 2	СТН	Склад №2, пом. 2	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.4-1-1	РЩСБ-3.4-1-1	Ангар, пом. 1	ИСБ	Ангар, пом. 1	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.4-1-2	РЩСБ-3.4-1-2	Ангар, пом. 1	ВПС	Ангар, пом. 1	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.3-1-1	РЩСБ-3.3-1-1	Купольный склад	ЛСО	Купольный склад	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2							
РЩСБ-3.3-1-2	РЩСБ-3.3-1-2	Купольный склад	ИСБ	Купольный склад	ВВГнг(А)-FRLS 5х1,5	10	Электропитание	С6, С2							
															Лист
									1632-2021-00-ЭС1.СУБ.КЖ						2
									Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

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

1632-2021-00-ЭС1.СУБ 2 0 IFC.pdf Формат А3

										79		
Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Примечание				
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента								
РЩСБ-2.2.7-1-2	РЩСБ-2.2.7-1-2	ПрС	ВПС	ПрС	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-2.2.7-1-3	РЩСБ-2.2.7-1-3	ПрС	СТН	ПрС	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-2.2.3-1-1	РЩСБ-2.2.3-1-1	Насосная станция пожаротушения	ЛСО	Насосная станция пожаротушения	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-2.2.3-1-2	РЩСБ-2.2.3-1-2	Насосная станция пожаротушения	ВПС	Насосная станция пожаротушения	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-2.2.3-1-3	РЩСБ-2.2.3-1-3	Насосная станция пожаротушения	СТН	Насосная станция пожаротушения	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
ЩД-2.1.2-1-1	ЩД-2.1.2-1-1	КГ-2	ВПС	КГ-2	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
ЩД-2.1.7-1-1	ЩД-2.1.7-1-1	КГ-7	ВПС	КГ-7	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-1.1-1-1	РЩСБ-1.1-1-1	СРВ, пом. 23	СС	СРВ, пом. 23	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-1.1-1-2	РЩСБ-1.1-1-2	СРВ, пом. 23	ЛСО	СРВ, пом. 23	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-1.1-1-3	РЩСБ-1.1-1-3	СРВ, пом. 23	РС	СРВ, пом. 23	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-11-1-4	РЩСБ-11-1-4	СРВ, пом. 23	ВПС	СРВ, пом. 23	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-1.1-1-5	РЩСБ-1.1-1-5	СРВ, пом. 23	СТН	СРВ, пом. 23	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-1.1-1-6	РЩСБ-1.1-1-6	СРВ, пом. 23	АСУИ	СРВ, пом. 23	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
ЩД-5.3-1-1	ЩД-5.3-1-1	Котельная	ВПС	Котельная	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
ЩД-5.2-1-1	ЩД-5.2-1-1	Очистные сооружения	ВПС	Очистные сооружения	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
СПМ-1-1	СПМ-1-1	СПМ-1	ВПС	СПМ-1	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
СПМ-2-1	СПМ-2-1	СПМ-2	ВПС	СПМ-2	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
СПМ-3-1	СПМ-3-1	СПМ-3	ВПС	СПМ-3	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
РЩСБ-АЗС-1	РЩСБ-АЗС-1	АЗС	ВПС	АЗС	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	10	Электропитание	С6, С2				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист	
											4	

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

80								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, из-делия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
1	РЩСБ-6.1-1 (Здание АБК отм. +0.000, пом. 27)							
1.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
1.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 63A 4,5кА С	MVA20-3-063-C	IEK	шт.	1		
1.3	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
1.4	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 32A 4,5кА С	MVA20-3-032-C	IEK	шт.	1		
1.5	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 10A 4,5кА С	MVA20-3-010-C	IEK	шт.	1		
1.6	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	3		
1.7	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
1.8	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
1.9	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	2		
1.10	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
1.11	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
2.	РЩСБ-6.1-2 (Здание АБК отм. +3.900, пом. 215)							
2.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
2.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 63A 4,5кА С	MVA20-3-063-C	IEK	шт.	1		
2.3	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 25A 4,5кА С	MVA20-3-025-C	IEK	шт.	1		
2.4	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 32A 4,5кА С	MVA20-3-032-C	IEK	шт.	1		
2.5	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 16A 4,5кА С	MVA20-3-016-C	IEK	шт.	1		

						1632-2021-00-ЭС1.СУБ.СО				
2		Зам.	119-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Мор-ском порту «Усть-Луга. Все этапы				
1		Зам.	1241-24		07.24					
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Выделенная электrorаспреде-лительная сеть безопасности и связи				
Разраб.	Цибизов			10.23						
Проверил	Федотов			10.23						
Нач.отд.	Варфоломеев			10.23	Спецификация оборудования, из-делий и материалов			Стадия	Лист	Листов
								Р	1	20
Н. контр.	Самойлова			10.23				ООО "НИЦ "ФОРС"		
ГИП.	Варфоломеев			10.23						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

81								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.6	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	4		
2.7	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
2.8	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	2		
2.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
2.10	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
3	РЩСБ-6.1-3 (Здание АБК отм. +7.800, пом. 315)							
3.1	Щит навесной металлический Universal на 36 модулей (565x310x136 мм)	ЩРН-36з-1 74 IP54	MKM11-N-36-54-Z-U	IEK	шт.	1		
3.2	Автоматический выключатель трехполюсный, 160A	BA88-33 3P 160A 35кА	SVA20-3-0160	IEK	шт.	1		
3.3	Автоматический выключатель трехполюсный, 125A	B BA88-32 3P 125A 25кА	SVA10-3-0125	IEK	шт.	1		
3.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	3		
3.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
3.6	Распределительный блок на DIN-рейку	РБД-125A		IEK	шт.	3		
3.7	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
3.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
3.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
3.10	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
3.12	Наконечник-гильза неизолированный 35 кв.мм (НШВ)		2ART102	DKC	шт.	20		
3.13	Провод коричневый	ПуГВ 35			м.	5		
3.14	Провод чёрный	ПуГВ 35			м.	5		

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.15	Провод серый	ПуГВ 35			м.	5		
3.16	Провод зелёно-жёлтый	ПуГВ 35			м.	5		
4	РЩСБ-6.1-4 (Здание АБК отм. +11.700, пом. 410)							
4.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
4.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 32A 4,5кА С	MVA20-3-032-C	IEK	шт.	1		
4.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 25A 4,5кА С	MVA20-1-025-C	IEK	шт.	1		
4.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	3		
4.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	2		
4.6	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
4.7	Шина соединительная (гребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	2		
4.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
4.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
5	РЩСБ-6.1-5 (Здание АБК отм. +15.600, пом. 505)							
5.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
5.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 40A 4,5кА С	MVA20-3-040-C	IEK	шт.	1		
5.3	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
5.4	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 16A 4,5кА С	MVA20-3-016-C	IEK	шт.	1		
5.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
5.6	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

83								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.7	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
5.8	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
5.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
5.10	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
6	РЩСБ-8.1-1 (Здание КПП-1)							
6.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
6.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
6.3	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 10A 4,5кА С	MVA20-3-010-C	IEK	шт.	1		
6.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	4		
6.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
6.6	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
6.7	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
6.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
6.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
7	РЩСБ-8.2-1 (Здание КПП-2)							
7.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
7.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 32A 4,5кА С	MVA20-3-032-C	IEK	шт.	1		
7.3	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 16A 4,5кА С	MVA20-3-016-C	IEK	шт.	1		
7.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		

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

84								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	2		
7.6	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
7.7	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
7.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
7.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
8	РЩСБ-7.1.1 (Здание РММ)							
8.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
8.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 40A 4,5кА С	MVA20-3-040-C	IEK	шт.	1		
8.3	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 32A 4,5кА С	MVA20-3-032-C	IEK	шт.	1		
8.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
8.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	3		
8.6	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
8.7	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
8.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
8.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
9	РЩСБ-3.1-1 (Здание Склад №1)							
9.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
9.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 40A 4,5кА С	MVA20-3-040-C	IEK	шт.	1		
9.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

85								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5kA C	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	2		
9.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 32A 4,5kA C	MVA20-1-032-C	IEK	шт.	1		
9.6	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
9.7	Шина соединительная (гребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
9.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
9.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
10	РЩСБ-СКЛАД2 (Здание Склад №2)							
10.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
10.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 40A 4,5kA C	MVA20-3-040-C	IEK	шт.	1		
10.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5kA C	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	3		
10.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5kA C	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	2		
10.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 32A 4,5kA C	MVA20-1-032-C	IEK	шт.	1		
10.6	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
10.7	Шина соединительная (гребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
10.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
10.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
11	РЩСБ-3.4-1 (Здание Ангар)							
11.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
11.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5kA C	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		

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

86								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	3		
11.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
11.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
11.6	Шина соединительная (гребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
11.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
11.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
12	РЩСБ-3.3-1 (Здание Купольный склад)							
12.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
12.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 40A 4,5кА С	MVA20-3-040-C	IEK	шт.	1		
12.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	5		
12.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
12.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
12.6	Шина соединительная (гребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
12.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
12.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
13	РЩСБ-2.2.1-1 (Здание ПС-1)							
13.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
13.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
13.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	4		

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

87								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
13.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
13.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
13.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
13.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
14	РЩСБ-2.2.2-1 (Здание ПС-2)							
14.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
14.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
14.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
14.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	2		
14.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
14.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
14.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
14.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
15	РЩСБ-2.2.3-1 (Здание ПС-3)							
15.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
15.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
15.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	4		
15.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

88								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
15.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
15.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
15.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
16	РЩСБ-2.2.4 (Здание ПС-4)							
16.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
16.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
16.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	4		
16.4	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
16.5	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
16.6	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
16.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
17	РЩСБ-2.2.5-1 (Здание ПС-5)							
17.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
17.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
17.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
17.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	2		
17.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
17.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		

Изм	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

89								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
17.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
18	РЩСБ-2.2.6-1 (Здание ПС-6)							
18.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
18.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
18.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	3		
18.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
18.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
18.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
18.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
18.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
19	РЩСБ-5.1.1-1 (Здание РТП)							
19.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
19.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
19.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	1		
19.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	2		
19.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
19.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
19.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

90								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
20	ЩД-5.1.2-1 (Здание ТП-2)							
20.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
20.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
20.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
20.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
20.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
20.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
20.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
20.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
21	ЩД-5.1.4-1 (Здание ТП-4)							
21.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
21.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
21.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
21.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
21.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
21.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
21.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
21.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		

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

91								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	ЩД-5.1.5-1 (Здание ТП-5)							
22.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
22.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
22.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
22.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
22.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
22.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
22.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
22.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
23	ЩД-5.1.6-1 (Здание ТП-6)							
23.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
23.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
23.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
23.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
23.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
23.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
23.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
23.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
24	ЩД-5.1.7-1 (Здание ТП-7)							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

92								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
24.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
24.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
24.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
24.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
24.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
24.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
24.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
25	РЩСБ-2.2.7-1 (Здание ПрС)							
25.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
25.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
25.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	4		
25.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
25.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
25.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63А 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
25.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
25.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63А 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
26	РЩСБ-2.2.3-1 (Здание насосной станции пожаротушения)							
26.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

93								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5kA C	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
26.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5kA C	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	4		
26.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5kA C	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
26.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
26.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
26.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
26.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
27	ЩД-2.1.2-1 (Здание КГ-2)							
27.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
27.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5kA C	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
27.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5kA C	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
27.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5kA C	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
27.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
27.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
27.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
27.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
28	ЩД-2.1.2-1 (Здание КГ-7)							
28.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
28.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5kA C	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		

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

94								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
28.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
28.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
28.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
28.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
28.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
29	Щит распределительный (РЩСБ здание СРВ)							
29.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
29.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 25A 4,5кА С	MVA20-3-025-C	IEK	шт.	1		
29.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
29.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	4		
29.5	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 6A 4,5кА С	MVA20-1-006-C	IEK	шт.	1		
29.6	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
29.7	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
29.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
29.9	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
30	ЩД-5.3-1 (Здание Котельной)							
30.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
30.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

95								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
30.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
30.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
30.6	Шина соединительная (гребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
30.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
30.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
31	ЩД-5.2-1-1 (Очистные сооружения)							
31.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
31.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
31.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
31.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
31.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
31.6	Шина соединительная (гребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
31.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
31.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
32	СПМ-1 (Здание СПМ-1)							
32.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
32.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
32.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		

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

96								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
32.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
32.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
32.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
32.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
33	СПМ-2 (Здание СПМ-2)							
33.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
33.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
33.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
33.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
33.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
33.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
33.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
33.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
34	СПМ-3 (Здание СПМ-3)							
34.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63A		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
34.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
34.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
34.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

97								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
34.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
34.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
34.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
35	РЩСБ-7.3-1 (Здание АЗС)							
35.1	Щиток настенный с дверцей 18 мод.,IP65, серый, с клеммным блоком 63А		RB18W6TGD	DKC	шт.	1		
35.2	Автоматический выключатель	BA47-29 3P 20A 4,5кА С	MVA20-3-020-C	IEK	шт.	1		
35.3	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 10A 4,5кА С	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	2		
35.4	Автоматический выключатель	BA47-29 1P 16A 4,5кА С	MVA20-1-016-C	IEK	шт.	1		
35.5	Изолятор шинный опорный	SM-25 275A 6кВ	AA8011	EKF	шт.	4		
35.6	Шина соединительная (ребенка) 3-полюсная (L1 L2 L3) 63A 12 модулей ИЭК		YNS21-3-063-22-12	IEK	шт.	1		
35.7	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, зеленая		T1611	DKC	шт.	1		
35.8	Шина латунная в корпусе на DIN рейку 1 полюс до 63A 9конт. под сеч. 16кв.мм, 2конт. под сеч. 25кв.мм, синяя		5011N	DKC	шт.	1		
	Материалы							
36	Кабель-канал 110x50 мм с фронтальной крышкой		01050	DKC	м.	200		
37	Накладка на стык профиля 110x50 мм(розница, 1 шт в пакете)		01009R	DKC	шт.	20		
38	Угол внутренний 110x50 мм, изменяемый (70-120°)		01051	DKC	шт.	15		
39	Угол внешний 110x50 мм, изменяемый (80-120°)		01052	DKC	шт.	15		
40	Труба ПВХ гибкая гофр. д.50мм, лёгкая с протяжкой, 15м, цвет серый		91950	DKC	м.	400		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

98								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабельная продукция</u>							
41	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5 МК (N PE) 1кВ			м	600		
42	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5 МК (N PE) 1кВ			м	200		
43	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 3x4 МК (N PE) 1кВ			м	50		
44	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5 МК (N PE) 1кВ			м	60		
45	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 5x4 МК (N PE) 1кВ			м	50		
46	Кабель силовой	ВВГнг(А)-FRLS 5x35 МК (N PE) 1кВ			м	20		
	<u>Монтажные изделия и материалы</u>							
47	Метизы (саморезы, дюбеля)				кг	4		
48	Противопожарная монтажная пена	Nullifire FF197		Illbruck Nullifire	шт	10		
49	Стяжка нейлоновая (100шт.)	GT-200IC		Hyperline	уп-ка	10		
	<u>Кабельная конструкции</u>							
50	Лоток перфорированный 150x50 L3000		35263	DKC	м	480	1,3475	
51	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6		СМ100600	DKC	шт	3477	0,003	
52	Винт с крестообразным шлицем М6х10		СМ010610	DKC	шт	477	0,004	
53	Шпилька М10х1000		СМ201001	DKC	м	1500	0,442	
54	Консоль потолочная ВВА с осн.150 мм		ВВА1015	DKC	шт	1500	0,56	
55	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10		СМ101000	DKC	шт	3000	0,01	
56	Забивной анкер М10		СМ401040	DKC	шт	1500	0,021	

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

99								
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца из-мере-ния	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х16		СМ010616	DKC	шт	3000	0,007	
58	Угол СРО 90 горизонтальный 90° 150х50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36003K	DKC	уп	40	0,83	
59	Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 150/50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа		36783K	DKC	уп	20	0,73	

- Примечание:
- 1. Любой материал или изделие могут быть заменены на аналог без изменения технических характеристик.
 - 2. Кабельный ввод в комплекте с шкафом, расположение вводов снизу или сверху.

						1632-2021-00-ЭС1.СУБ.СО	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		20