

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Россия, 105264, Москва
ул. 10-я Парковая, д. 18
т: +7 (495) 988-25-53

info@wentech-group.ru
www.wentech-group.ru

ФОНД ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЗВИТИЮ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мобильное здание банно—прачечного комбината, расположенного по адресу:
Архангельская область, Приморский р—н,
пос. Соловецкий, район кирпичного завода.

Электроснабжение. Силовое электрооборудование и электроосвещение,
заземление и молнезащита.

ЭС 160.02.07

г. Москва 2020 г.

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Россия, 105264, Москва
ул. 10-я Парковая, д. 18
т: +7 (495) 988-25-53



info@wentech-group.ru
www.wentech-group.ru

ФОНД ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЗВИТИЮ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мобильное здание банно-прачечного комбината, расположенного по адресу:
Архангельская область, Приморский р-н,
пос. Соловецкий, район кирпичного завода.

Электроснабжение. Силовое электрооборудование и электроосвещение,
заземление и молнезащита.

ЭС 160.02.07


Генеральный директор ООО "ВЭНТЭК ГРУПП"

Главный инженер проекта

Михайлов В. В.

Сурма Н.С.

г. Москва 2020 г.

Перв. примен.	Состав проектной документации.									
	Обозначение		Наименование					Примечание		
	ГП 160.02.01		Стройгенплан.							
	АС 160.02.02		Архитектурно–строительные решения							
	КМ 160.02.03		Конструкции металлические. Фундамент.							
	КМ 160.02.04		Конструкции металлические. Основной каркас.							
	ВК 160.02.05		Внутренние системы водоснабжения и канализации.							
	ОВ 160.02.06		Отопление, вентиляция и кондиционирование.							
	ИТП 160.02.06.1		Индивидуальный тепловой пункт.							
	АОВ 160.02.06.2		Автоматизация систем отопления и вентиляции							
	ЭС 160.02.07		Электроснабжение. Силовое электрооборудование и электроосвещение, заземление и молнезащита.							
	Справ. №	СС 160.02.08		Системы связи, Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) и СОУЭ. Сети связи (одно рабочее место), точка WI–FI Система охранно–тревожной сигнализации.						
ТХ 160.02.1		Технологические решения.								
Подп. и дата										
Инв. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.						ЭС 160.02.07				
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.				
	Разработ.	Гаврильчик				Мобильное здание банно–прачечного комбината Архангельская область, Приморский р–н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.		Стадия	Лист	Листов
	ГИП.	Сурма						Р	1	1
	Н.контр.	Шамин				Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.				

Перв. примен.

Справ. №

1001

Михайлов В.В.

Сурма Н.С.

Погн. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N°

Logn. u gama

Инв. № подл.

					СП 160.02.03

					Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработ.	Гаврильчик				Мобильное здание банно-прачечного комбината	Стадия	Лист	Листов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1



ООО "Стройпанель"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ" №3038

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага База
реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий

Мобильное здание банно-прачечного комбината

Электроснабжение. Силовое электрооборудование
и электроосвещение, заземление и молниезащита

Рабочая документация

ЭС 160.02.07

Санкт-Петербург
2020

ООО "Стройпанель"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ" №3038

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага База
реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий

Мобильное здание банно-прачечного комбината

Электроснабжение. Силовое электрооборудование
и электроосвещение, заземление и молниезащита

Рабочая документация

ЭС 160.02.07

Генеральный директор



Артеменко А. В.

Санкт-Петербург
2020

СОГЛАСОВАНО

[illegible]





Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами правилами и стандартами.

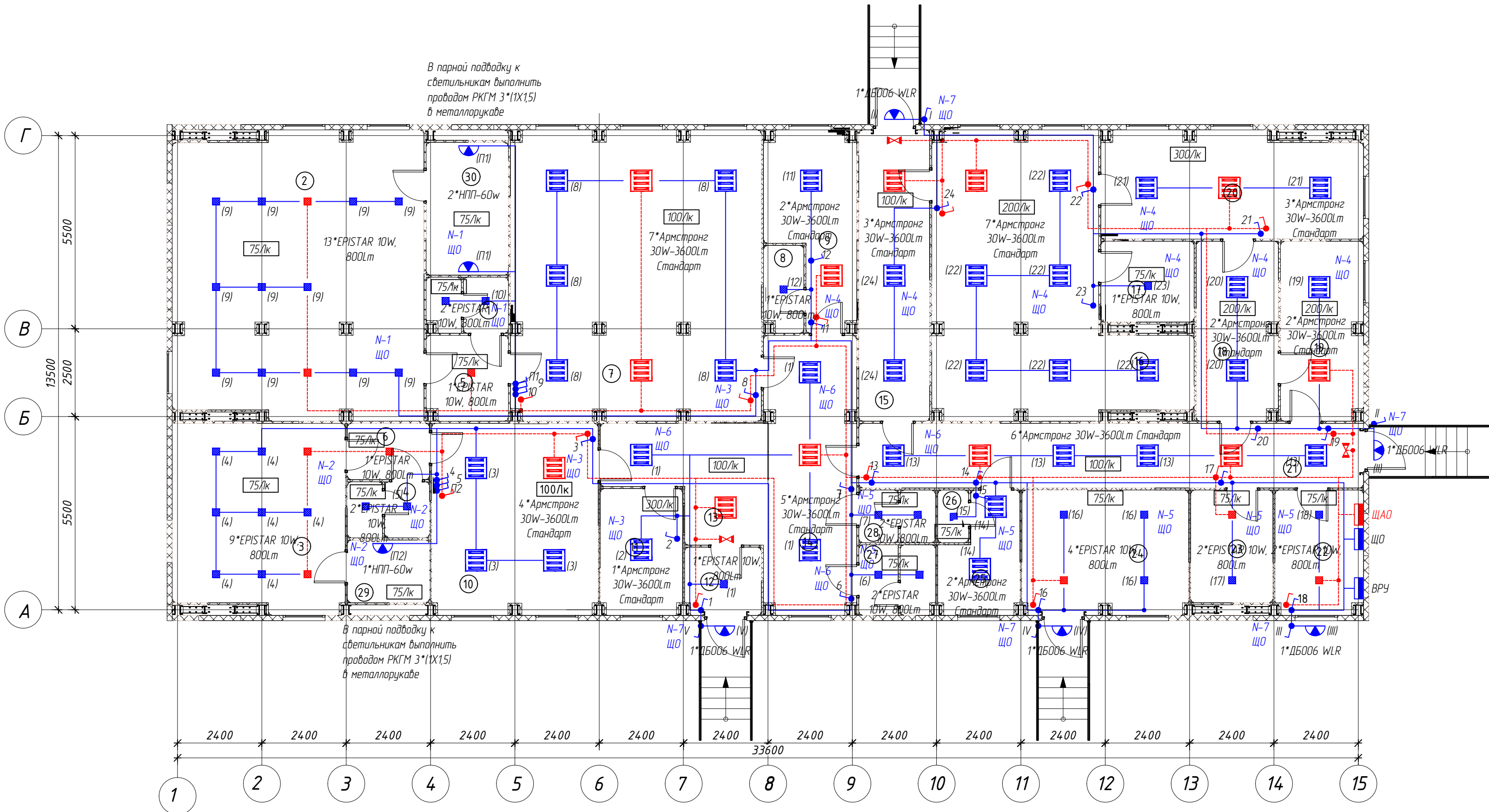
Главный инженер проекта

Ben






Алексеев

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок."	
СП 31-110-2003	"Проектирование и монтаж установок жилых и общественных зданий"	
РД 34.20.185-94	"Инструкция по проектированию городских электросетей."	
СНиП 3.05.06-85	"Электротехнические устройства"	
СНиП 23.05-95	"Естественное и искусственное освещение."	
ГОСТ Р50571	"Электроустановки зданий."	
ГОСТ Р50807-95	"Устройства защитные управляемые дифференциальным (остаточным) током."	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
	Спецификация	

						ЭС-160.02.07			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
Разработал	Курдюмов С.				04.20	Модильное здание данно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Курдюмов О.				04.20		Р	1	11
						Общие данные	ООО "Стройпанель"		
Н. контроль	Новиков				04.20				
ГИП	Алексеев				04.20				



Условные обозначения:

-  - Выключатель одноклавишный наружного монтажа, 10А, IP44;
-  - Светильник светодиодный аварийный с надписью "ВЫХОД" с аккумуляторными батареями;
-  - Светильник светодиодный накладного монтажа;
-  - Светильник светодиодный накладного монтажа;
-  - Светильник светодиодный уличного исполнения;

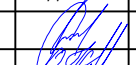
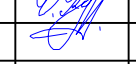


Примечания:

- Красным цветом обозначены элементы аварийного освещения;
- Синим цветом обозначены элементы рабочего освещения.

Монтажные указания:

Кабель осветительной и розеточной сети прокладывается:

- На перфорированных кабельных лотках внутри электрощитового помещения;
- В пучках за нащельником между потолком;
- В пластиковом кабельном канале 20x16 по стенам и потолку помещения

						ЭС-160.02.07			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	Н ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
Разработал	Курдюмов С.				04.20	Модильное здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Курдюмов О.				04.20		Р	2	11
Н контроль	Набиков				04.20	План сети освещения	ООО "Стройпанель"		
ГИП	Алексеев				04.20				

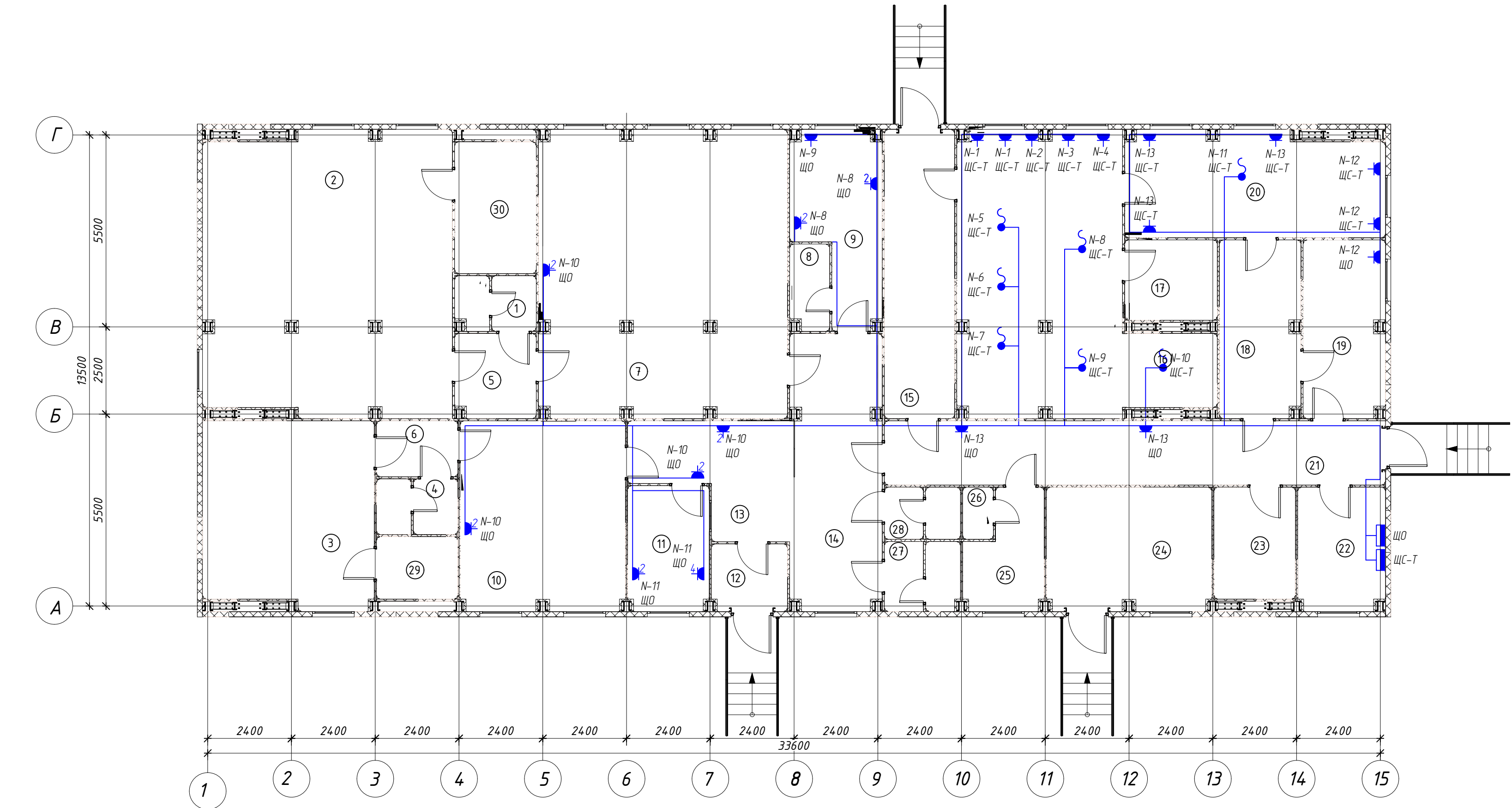
Экспликация помещений			
№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Примеч.
1	С/У	3,83	
2	Моечное отделение (мужское)	58,20	
3	Моечное отделение (женское)	26,76	
4	С/У	3,98	
5	Тамбур	5,86	
6	Тамбур	3,99	
7	Раздевалка мужская	59,05	
8	Душевая персонала	2,96	
9	Помещение персонала	12,44	
10	Раздевалка женская	26,41	
11	Помещение директора камбината	8,74	
12	Тамбур	4,5	
13	Вестибюль-охлаждающая	12,41	
14	Место гардероба	21,25	
15	Помещение разборки и хранения грязного белья	17,42	В3
16	Стиральна-сушильный цех	45,37	
17	Помещение хранения моющих средств	6,41	
18	Кладовая чистого белья	12,15	В3
19	Зона выдачи чистого белья	12,46	В3
20	Гладильный цех	22,90	В4
21	Коридор	27,49	
22	Электрощитовая	9,37	В4
23	Венткамера	7,85	Д
24	ИТП, водомер, водоподготовка	17,29	
25	Кладовая уборочного инвентаря	7,17	В4
26	С/У персонала	14,7	
27	С/У	4,66	
28	С/У	3,49	
29	Парная	4,43	
30	Парная	9,21	
Итого:		459,56	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл.



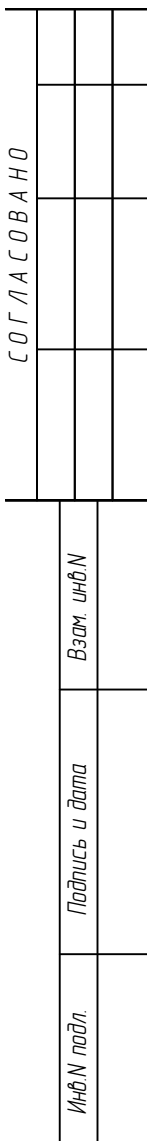
Условные обозначения





- Розетка однофазная с защитными контактами, 16А, IP44.
- Розетка двойная однофазная с защитными контактами, 16А, IP44.
- Розетка трехфазная, IP44.
- Вывод кабеля

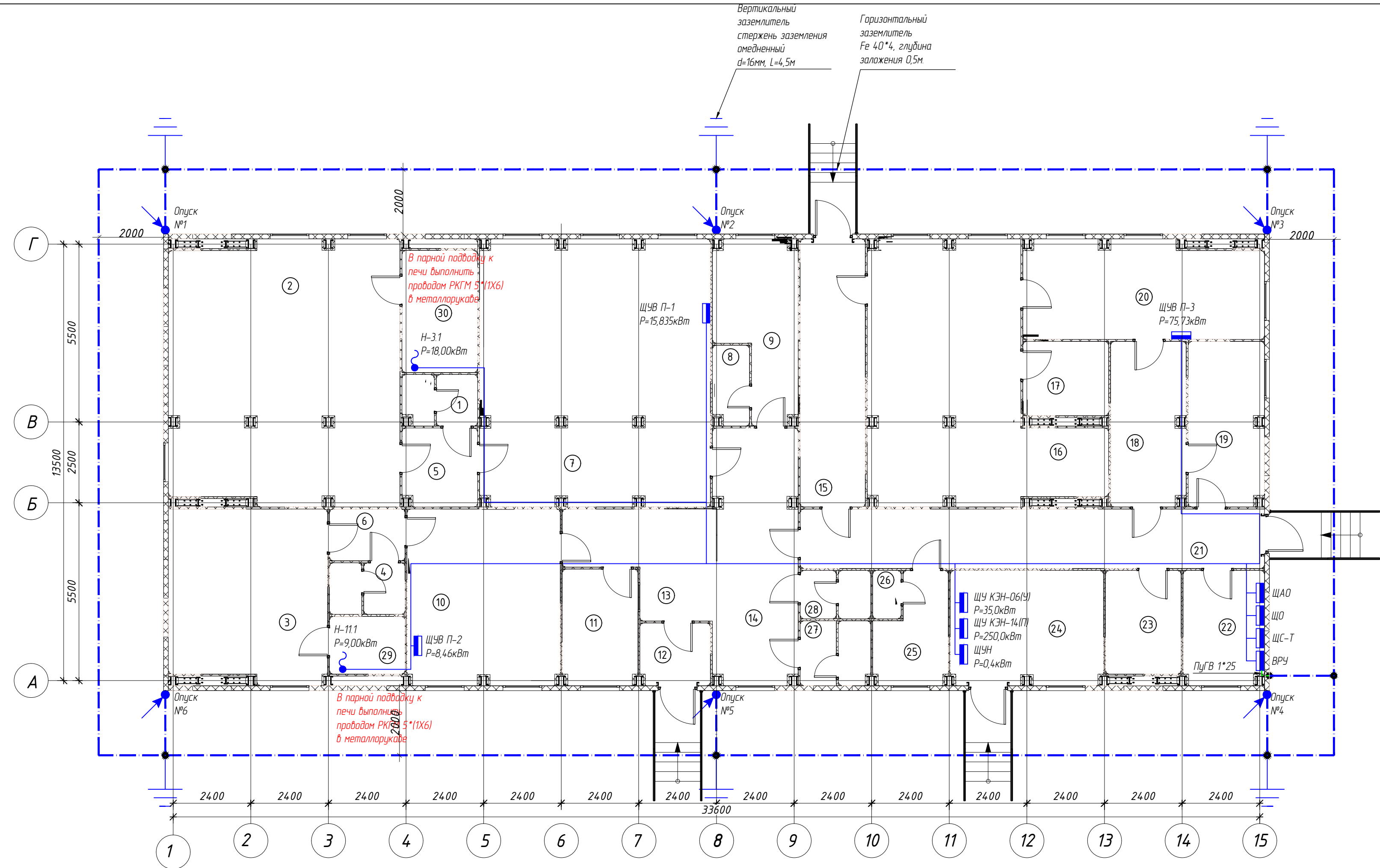
Монтажные указания:
Кабель сети технологического оборудования прокладывается:

- На перфорированных кабельных лотках внутри электрощитового помещения;
- В металлических кабельных каналах на горизонтальных участках;
- Опуски кабеля от металлического кабельного канала до электрооборудования осуществляются в металлическом рукаве в ПВХ изоляции;
- Для подключения сауны предусматривается прокладка термостойкого провода РКГМ. Провод по всей длине прокладывается в металлическом рукаве в ПВХ изоляции.

ЭС-160.02.07						
Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.						
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Модульное здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл., Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.
Разработал	Курдюмов С.				04.20	СТАДИЯ
Проверил	Курдюмов О.				04.20	ЛИСТ
						ЛИСТОВ
						Р
						3
						11
Н контроль	Навиков				04.20	План розеточной сети (технология).
ГИП	Алексеев				04.20	







						ЭС-160.02.07			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Модульное здание банно-прачечного комбината по адресу Архангельская обл., Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал		Курдюмов С.			04.20		Р	4	11
Проверил		Курдюмов О.			04.20				
						План сети электроснабжения вентиляции	ООО "Строипанель"		
Н контроль		Навиков			04.20				
ГИП		Алексеев			04.20				



Экспликация помещений			
№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Примеч.
1	С/У	3,83	
2	Моечное отделение (мужское)	58,20	
3	Моечное отделение (женское)	26,76	
4	С/У	3,98	
5	Тамбур	5,86	
6	Тамбур	3,99	
7	Раздевалка мужская	59,05	
8	Душевая персонала	2,96	
9	Помещение персонала	12,44	
10	Раздевалка женская	26,41	
11	Помещение директора кабинета	8,74	
12	Тамбур	4,5	
13	Вестибюль-офисная	12,41	
14	Место гардероба	21,25	
15	Помещение разборки и хранения грязного белья	17,42	В3
16	Стиральная-сушильный цех	45,37	
17	Помещение хранения моющих средств	6,41	
18	Кладовая чистого белья	12,15	В3
19	Зона выдачи чистого белья	12,46	В3
20	Глазильный цех	22,90	В4
21	Коридор	27,49	
22	Электрощитовая	9,37	В4
23	Венткамера	7,85	Д
24	ИТП, водомер, водоподготовка	17,29	
25	Кладовая уборочного инвентаря	7,17	В4
26	С/У персонала	14,7	
27	С/У	4,66	
28	С/У	3,49	
29	Парная	4,43	
30	Парная	9,21	
Итого:		459,56	

Примечание:
- Стальная полоса в местах соединения с обеих сторон должна быть защищена до стального бруса и покрыта токопроводящей смазкой
- После сборки контактного соединения обработать его цинковым спреем.

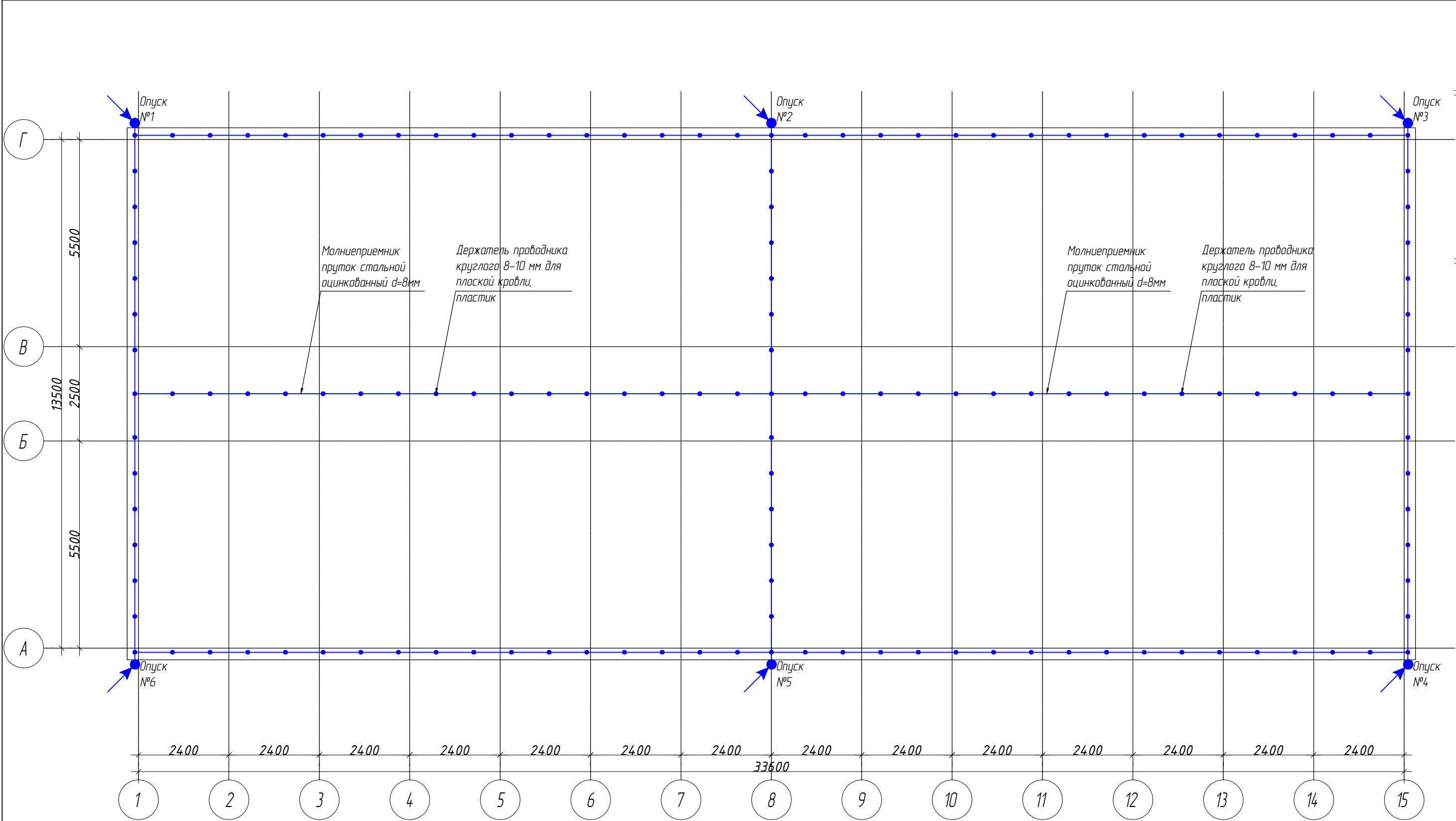
						ЭС-160.02.07			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
ИЗМ	КОЛУЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Модильное здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Курдюмов С.				04.20		Р	5	11
Проверил	Курдюмов О.				04.20				
						План распределительной сети.	ООО "Строипанель"		
Н контроль	Набиков				04.20				
ГИП	Алексеев				04.20				

СОГЛАСОВАНО

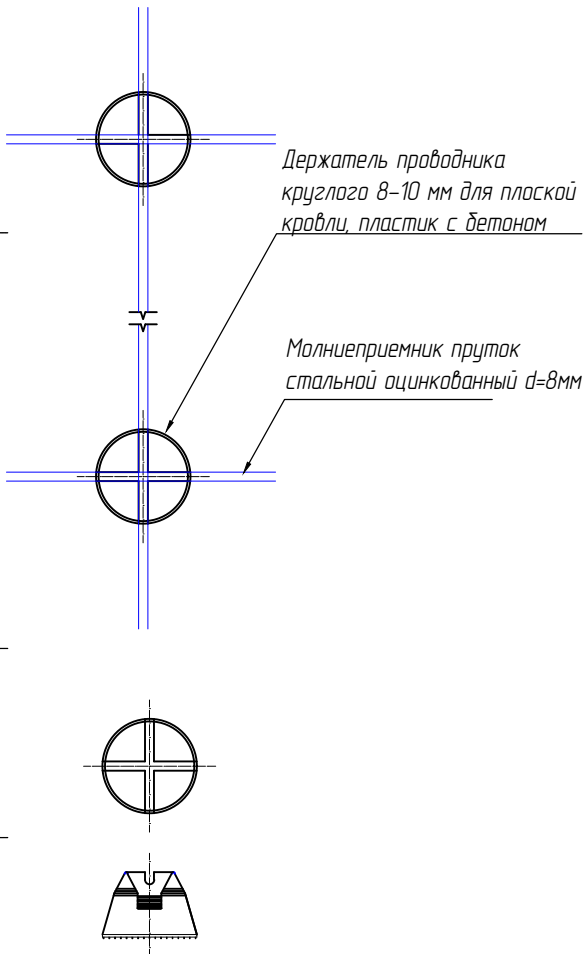
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл.

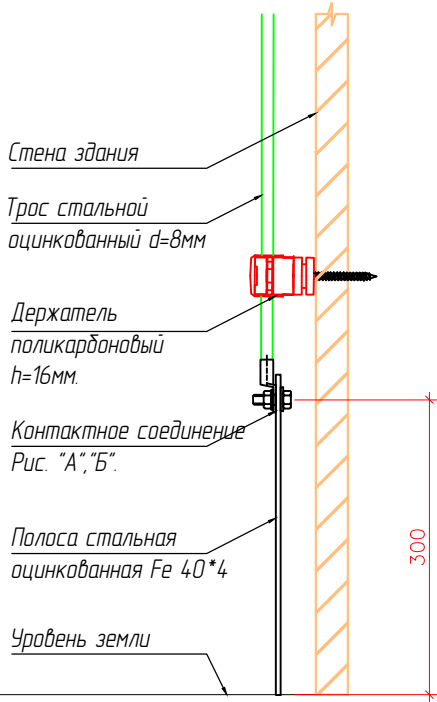


Крепление молниеприемника к крыше:



Держатель проводника круглого 8-10 мм для плоской кровли, пластик с бетоном.

Крепление опуски к стене:



Крепление опуски к стальной полосе:

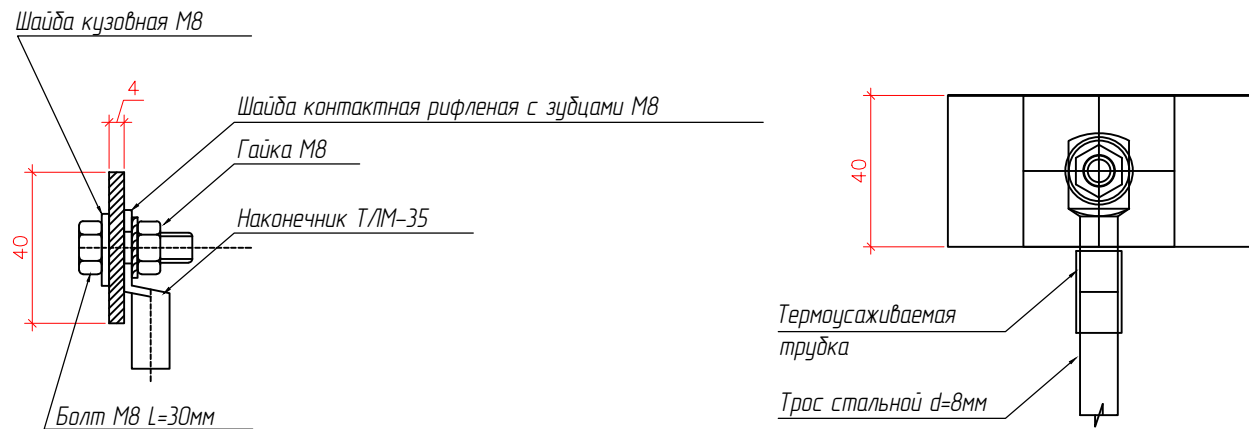






Рис. "А" – Крепление троса к стальной полосе. Вид сбоку.

Рис. "Б" – Вид контактного соединения спереди.

- Примечание:
1. Молниеприемник кровли выполнен из прутка стального оцинкованного d=8мм.
 2. Опуски выполнены из троса стального оцинкованного d=8мм.
 3. В точке крепления опуски к стальной полосе просверлить отверстие сверлом диаметром 8,5мм.
 4. Стальная полоса в местах болтового соединения с обеих сторон должна быть зачищена до стального блеска и покрыта токопроводящей смазкой.
 5. В месте соединения проводника с наконечником предусмотреть герметизацию термоусаживаемой трубкой.
 6. После сборки контактного соединения обработать его цинковым спреем.
 7. На каждый токоотвод предусмотрено спецификацией по 5-ть стеновых держателей.
 8. Расстояние между держателями крепления проводника на кровле – 1м.

						ЭС-160.02.07			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
ИЗМ	КОЛ/Ч	ЛИСТ	И ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Модильное здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл., Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал		Курдюмов С.			04.20		Р	6	11
Проверил		Курдюмов О.			04.20				
						План молниезащиты.	ООО "Строипанель"		
Н контроль		Новиков			04.20				
ГИП		Алексеев			04.20				

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Источник питания, напряжение, # автомата

Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки

Аппарат ввода

Аппарат учета

Сборные шины

Фаза отходящей линии

Аппарат отходящей линии

Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки

Условное графическое обозначение

ИЗМ.

КОЛ.УЧ.

ЛИСТ

N ДОК.

ПОДПИСЬ

ДАТА

Разраб.

Проверил

Н. контроль

ГИП

Курдюмов С.

Курдюмов О.

Новиков

Алексеев

04.20

04.20

04.20

04.20

ЭС-160.02.07

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.

Мобильное здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл., Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

Р

8

2

Схема однолинейная щита ЩО

ООО "Стройпанель"

~220/380В, 50 Гц

3L

N

PE

QF S203 C25A ВРУ ~220/380В

ВВГнг2(А)НФ 5*4 L=10м

QF S203 C20A

QF-1 S201 C6A

QF-2 S201 C6A

QF-3 S201 C6A

QF-4 S201 C6A

QF-5 S201 C6A

QF-6 S201 C6A

QF-7 S201 C6A

QF-8 BMR4.15 C16A 30mA

QF-9 BMR4.15 C16A 30mA

QF-10 BMR4.15 C16A 30mA

ВВГнг2(А)LS 3*1,5 L=70 м

ВВГнг2(А)LS 3*1,5 L=70 м

ВВГнг2(А)LS 3*1,5 L=70 м

ВВГнг2(А)LS 3*1,5 L=100 м

ВВГнг2(А)LS 3*1,5 L=70 м

ВВГнг2(А)LS 3*1,5 L=50 м

ВВГнг2(А)LS 3*1,5 L=75 м

ВВГнг2(А)LS 3*2,5 L=45 м

ВВГнг2(А)LS 3*2,5 L=45 м

ВВГнг2(А)LS 3*2,5 L=55 м

Номер по плану	N-1	N-2	N-3	N-4	N-5	N-6	N-7	N-8	N-9	N-10
Руст, кВт	0,14	0,11	0,27	0,44	0,11	0,21	0,05	0,7	1,2	0,8
Ірасч, А	0,63	0,5	1,2	2,0	0,5	0,9	0,2	3,2	5,4	3,6
Наименование ЭП	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Розетки	Розетки	Розетки
# помещения	1, 2	3,4	7, 10, 11	8, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	12, 13, 14, 21	улица	9	9	7, 10, 13

Руст.=5,53 кВт
Ір=8,5 А

ЭС-160.02.07

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.

Мобильное здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл., Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

Р

8

2

Схема однолинейная щита ЩО

ООО "Стройпанель"

Копировал

Формат А3

Источник питания, напряжение, # автомата																											
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки																											
Аппарат ввода	Тип, технические данные	<div><p>~220/380В, 50 Гц</p></div>																									
Аппарат учета	Тип, технические данные, класс точности																										
Сборные шины	Расчетный ток, А Сечение, S мм2																										
	Фаза отходящей линии																										
Аппарат отходящей линии	Тип, технические данные																										
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки																											
Условное графическое обозначение																											
Электроприемник	Номер по плану	N-11	N-12	N-13																							
	Pуст, кВт	1,0	0,5	0,5																							
	Iрасч, А	4,5	2,3	2,3																							
	Наименование ЭП	Розетки	Розетки	Розетки (уборочный инвентарь)																							
	# помещения	11	19	21																							
<table><tr><td>ИЗМ.</td><td>КОЛ.ЧЧ</td><td>ЛИСТ</td><td>N ДОК.</td><td>ПОДПИСЬ</td><td>ДАТА</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							ИЗМ.	КОЛ.ЧЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА													ЭС-160.02.07		ЛИСТ 8.2
ИЗМ.	КОЛ.ЧЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА																						

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Источник питания, напряжение, # автомата

Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки

Аппарат ввода

Аппарат учета

Сборные шины

Фаза отходящей линии

Аппарат отходящей линии

Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки

Условное графическое обозначение

ИЗМ.

КОЛ.УЧ.

ЛИСТ

N ДОК.

ПОДПИСЬ

ДАТА

Разраб.

Проверил

Н. контроль

ГИП

Курдюмов С.

Курдюмов О.

Новиков

Алексеев

04.20

04.20

04.20

04.20

Электропроектировщик

ИЗМ. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Номер по плану

Руст, кВт

Расч, А

Наименование ЭП

помещения

N-1

2,08

9,5

Стиральная машина

16

N-2

5,4

24,5

Сушильная машина

16

N-3

5,4

24,5

Сушильная машина

16

N-4

5,4

24,5

Сушильная машина

16

N-5

35,0

62,0

Стиральная машина

16

N-6

15,0

26,5

Стиральная машина

16

N-7

31,0

55,0

Сушильная машина

16

N-8

2,2

10,0

Центрифуга

16

N-9

15,0

26,5

Стиральная машина

16

N-10

31,0

55,0

Сушильная машина

16

Руст.=173,98 кВт

Рр.=122,0 кВт

Ip.=185,0 А

ЭС-160.02.07

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.

Мобильное здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл., Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.

Схема однолинейная щита ЩС-Т

ООО "Стройпанель"

QF XT3N 250 TMD250-2500F I_Δ=250A

ВРУ ~220/380В

ВВГнг2(A)LS 5*120 L=10м

QS-1 OT-400 E03

~220/380В, 50 Гц

3L N PE

QF-1 BMR415 C16A 30mA

QF-2 BMR415 C32A 30mA

QF-3 BMR415 C32A 30mA

QF-4 BMR415 C32A 30mA

QF-5 S203 C80A

QF-6 S203 C32A

QF-7 S203 C63A

QF-8 BMR415 C16A 30mA

QF-9 S203 C32A

QF-10 S203 C63A

ВВГнг2(A)LS 3*2.5 L=40 м

ВВГнг2(A)LS 3*4 L=35 м

ВВГнг2(A)LS 3*4 L=35 м

ВВГнг2(A)LS 3*4 L=35 м

ВВГнг2(A)LS 5*16 L=35 м

ВВГнг2(A)LS 5*4 L=35 м

ВВГнг2(A)LS 5*16 L=35 м

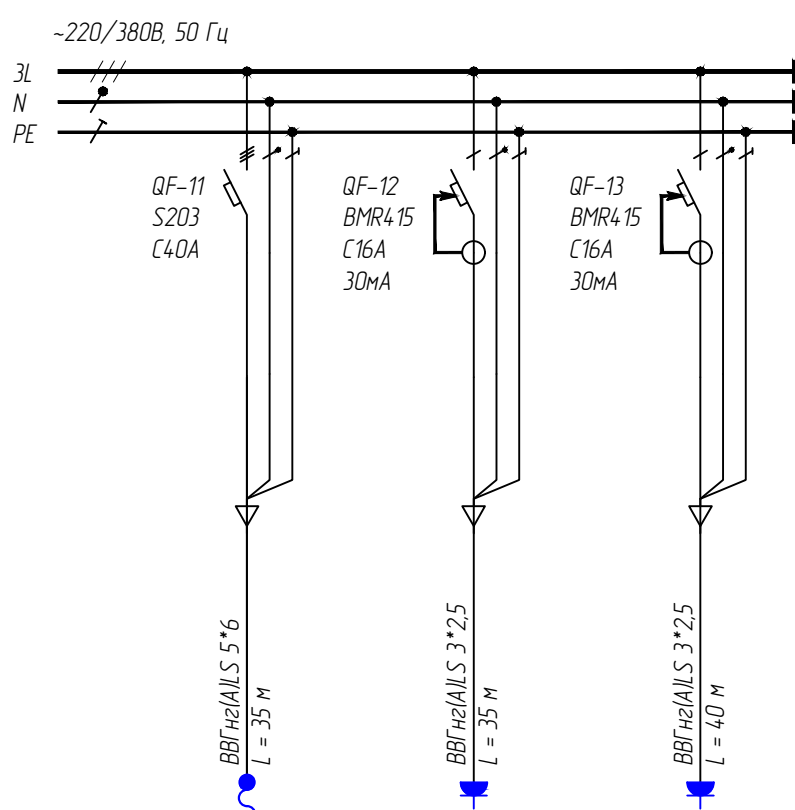
ВВГнг2(A)LS 3*2.5 L=35 м

ВВГнг2(A)LS 5*4 L=35 м

ВВГнг2(A)LS 5*16 L=35 м

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

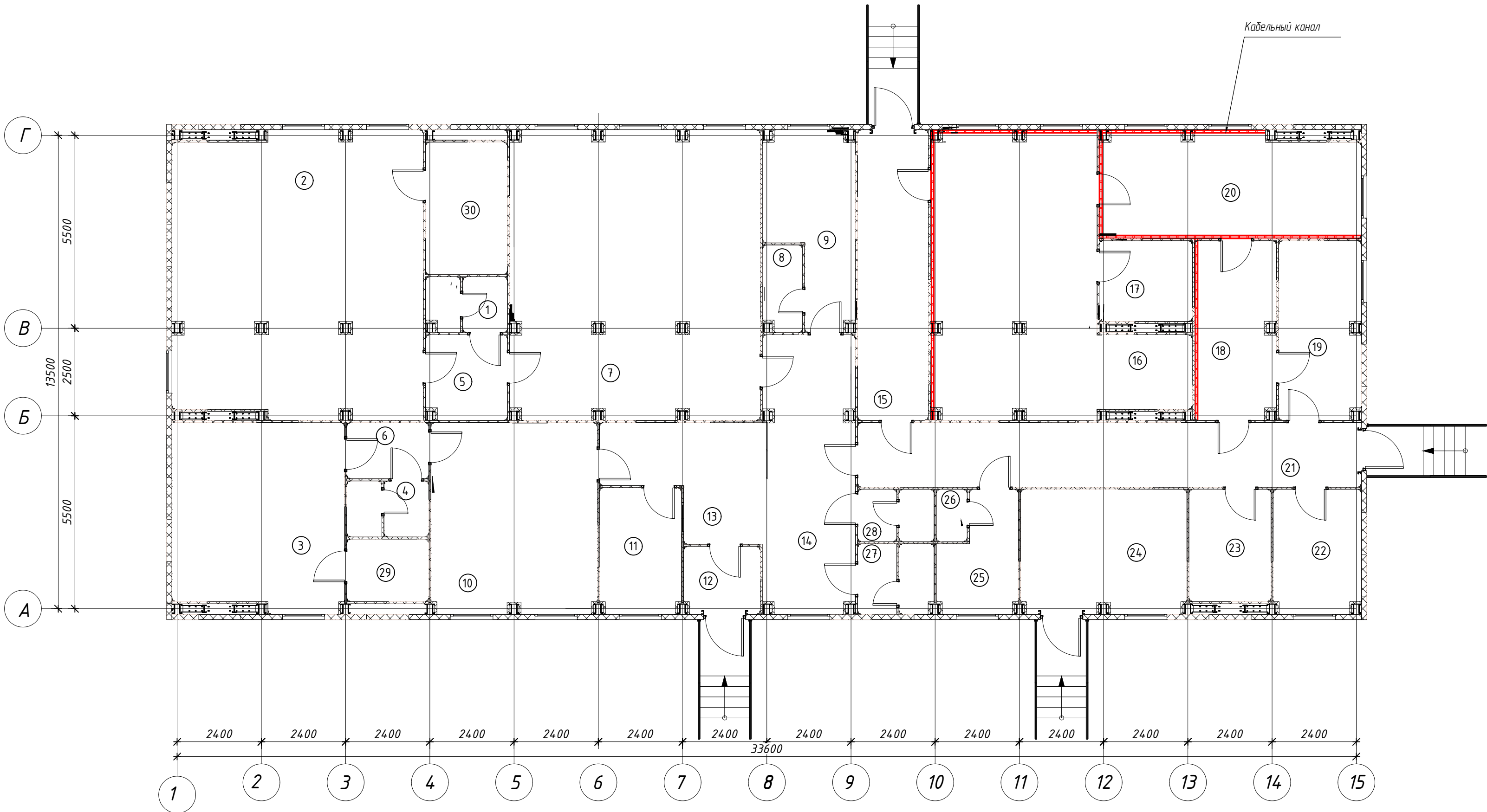
Источник питания, напряжение, # автомата																																		
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки																																		
Аппарат ввода	Тип, технические данные	<div><p>~220/380В, 50 Гц</p></div>																																
Аппарат учета	Тип, технические данные, класс точности																																	
Сборные шины	Расчетный ток, А Сечение, S мм2																																	
	Фаза отходящей линии																																	
Аппарат отходящей линии	Тип, технические данные																																	
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки																																		
Условное графическое обозначение																																		
Электроприемник	Номер по плану	N-11	N-12	N-13																														
	Руст, кВт	22,5	2,5	1,5																														
	Расч, А	35,0	11,4	6,8																														
	Наименование ЭП	Каландр гладильный	Розетки	Розетки																														
	# помещения	20	20	20																														
<table><tr><td>ИЗМ.</td><td>КОЛ.УЧ</td><td>ЛИСТ</td><td>N ДОК.</td><td>ПОДПИСЬ</td><td>ДАТА</td><td colspan="3" rowspan="3">ЭС-160.02.07</td><td>ЛИСТ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>92</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЭС-160.02.07			ЛИСТ							92						
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЭС-160.02.07			ЛИСТ																									
									92																									

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата





Инв. подл.



Монтажные указания

1. Кабельный канал прикрепить к стене на максимальной высоте к потолку.
2. Допускается кабель канал прокладывать на любой высоте, в зависимости от удобства монтажа.

Экспликация помещений			
№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Примеч.
1	С/У	3,83	
2	Моечное отделение (мужское)	58,20	
3	Моечное отделение (женское)	26,76	
4	С/У	3,98	
5	Тамбур	5,86	
6	Тамбур	3,99	
7	Раздевалка мужская	59,05	
8	Душевая персонала	2,96	
9	Помещение персонала	12,44	
10	Раздевалка женская	26,41	
11	Помещение директора кабинета	8,74	
12	Тамбур	4,5	
13	Вестибюль-охранительная	12,41	
14	Место гардероба	21,25	
15	Помещение разборки и хранения грязного белья	17,42	В3
16	Стирально-сушильный цех	45,37	
17	Помещение хранения моющих средств	6,41	
18	Кладовая чистого белья	12,15	В3
19	Зона выдачи чистого белья	12,46	В3
20	Гладильный цех	22,90	В4
21	Коридор	27,49	
22	Электрощитовая	9,37	В4
23	Венткамера	7,85	Д
24	ИТП, водомер, водоподготовка	17,29	
25	Кладовая уборочного инвентаря	7,17	В4
26	С/У персонала	14,7	
27	С/У	4,66	
28	С/У	3,49	
29	Парная	4,43	
30	Парная	9,21	
Итого:		459,56	

						ЭС-160.02.07			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
ИЗМ	КОЛУЧ	ЛИСТ	И ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	Модильное здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Курдюмов С.				04.20		Р	10	11
Проверил	Курдюмов О.				04.20				
						План прокладки металлического кабель-канала	ООО "Строипанель"		
Н контроль	Навиков				04.20				
ГИП	Алексеев				04.20				

Инв. №	Подп. и дата	В зам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса (кг)	Примечание
	<u>Щит ВРУ</u>							
1	Щит	ЩМП 1200*600*300			шт.	1		
2	Реверсивный рубильник OT630E03C до 630A 3-полюсный (без ручки управления)	OT-630 E3C	1SCA022785R4430	ABB	шт.	2		
3	Ручка OHB125J12E011-RUH для OT315-800E_C черная		1SCA100237R1001	ABB	шт.	2		
4	Автоматический выключатель	Tmax5N PR221DS-LS/I In=630A F F		ABB	шт.	2		
5	Автоматический выключатель	XT3N 250 TMD250-2500F, In=250A		ABB	шт.	2		
6	Автоматический выключатель	S203,C63		ABB	шт.	2		
7	Автоматический выключатель	S203,C40		ABB	шт.	1		
8	Автоматический выключатель	S203,C25		ABB	шт.	2		
9	Автоматический выключатель	S203,C10		ABB	шт.	1		

						ЭС-160.02.07-С0			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мобильное здание данно-прачечного комбината по адресу: Архангельская обл, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Курдюмов С.					Р	1	7
Проверил		Курдюмов О.							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Стройпанель"		
Н.контроль		Новиков							
ГИП		Алексеев							

Инв. №	Подп. и дата	В зам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса (кг)	Примечание
10	Автоматический выключатель	S203,C16		ABB	шт.	1		
11	Автоматический выключатель	S201,C10		ABB	шт.	3		
12	Дифференциальный автоматический выключатель	BMR415C20,30mA		ABB	шт.	1		
13	Дифференциальный автоматический выключатель	BMR415C32,30mA		ABB	шт.	1		
14	Расцепитель независимый	110-415B S2C-A2 (S2C-A2)		ABB	шт.	6		
15	Расцепитель независимый	SOR XT1..XT4 220...240	1SDA066317R1	ABB	шт.	1		
16	Испытательная клемная колодка				шт.	2		
17	Счетчик	Меркурий 234ARTM-03 Р,3*230/400В 5(10)А, Кл. точн.: 0,5S-актив1-тариф			шт.	2		
18	Трансформаторы тока	T-0,66,500/5 кл. точн. 0,5S			шт.	6		
18	Шина медная ШМТ 4х40, длина 3м				шт.	2		
19	Изолятор шинный	SM-25		ИЭК	шт.	12		
20	Изолятор шинный	SM-35		ИЭК	шт.	12		
21	Изолятор шинный	SM-40		ИЭК	шт.	24		
22	Изолятор шинный	SM-51		ИЭК	шт.	12		

						ЭС-160.02.07-СО	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №	Подп. и дата	В зам. инв. №											
Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код аббревиатуры изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. изм.	Кол-во	Масса (кг)	Примечание	
23	Болт с шестигранной головкой		DIN933 M8*1.5*40 St Zn 8.8						шт.	30			
24	Шайба кузовная		M8						шт.	60			
25	Гайка		M8						шт.	60			
	<u>Щит ЩОА</u>												
1	Щит распределительный навесной		ЩРН-24з IP31						шт.	1			
2	Автоматический выключатель		S201,C10				ABB		шт.	2			
3	Автоматический выключатель		S201,C6				ABB		шт.	3			
4	Счетчик		Меркурий 206RN 230В, 5(60)А Кл. точн.: 1-актив, 1-тариф						шт.	1			
5	Реле выбора фаз		РВФ-02						шт.	1			
6	Шина нулевая в корпусе 2x11 EKF 125A				sn0-2x11		EKF		шт.	1			
	<u>Щит ЩО</u>												
1	Щит распределительный навесной		ЩРН-36з IP31						шт.	1			
2	Автоматический выключатель		S203, C20				ABB		шт.	1			
3	Автоматический выключатель		S201, C6				ABB		шт.	7			
4	Дифференциальный автоматический выключатель		BMR415C16,30mA				ABB		шт.	5			
4	Шина нулевая в корпусе 2x11 EKF 125A				sn0-2x11		EKF		шт.	1			
									ЭС-160.02.07-СО				Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					3

Инв. №	Подп. и дата	В зам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса (кг)	Примечание
	<u>Щит ЩС-Т</u>							
1	Щит	ЩМП 1200*600*300			шт.	1		
2	Рудильник OT400E03 до 400А 3-полюсный (без ручки управления)		1SCA022727R7960	ABB	шт.	1		
3	Ручка управления OTV400ЕК (черная) для прямой установки на рудильники OT315..400		1SCA022763R2960	ABB	шт.	1		
4	Автоматический выключатель	S203,C80		ABB	шт.	1		
5	Автоматический выключатель	S203,C63		ABB	шт.	2		
6	Автоматический выключатель	S203,C40		ABB	шт.	1		
7	Автоматический выключатель	S203,C32		ABB	шт.	2		
8	Дифференциальный автоматический выключатель	BMR415 C16A,30mA		ABB	шт.	4		
9	Дифференциальный автоматический выключатель	BMR415 C32A,30mA		ABB	шт.	3		
10	DIN-рейка 60см оцинкованная				шт.	2		
11	Шинный распределительный блок ШРБ-250 EKF PROxima		plc-shrb-250	EKF	комп.	1		
12	Распределительный блок на DIN-рейку РБД-250А			EKF	комп.	1		
13	Шина нулевая в корпусе 2x11 EKF 125А		sn0-2x11	EKF	шт.	1		
	<u>Кабельная продукция</u>							
1	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнг(A)HF 5*120			м/п.	10		

						ЭС-160.02.07-СО	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №	Подп. и дата	В зам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код аббревиатуры изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса (кг)	Примечание
2	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)НФ 5*95			м/п.	90		
3	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)LS 5*16			м/п.	150		
4	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)LS 5*6			м/п.	100		
5	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)LS 5*4			м/п.	150		
6	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)LS 5*2,5			м/п.	30		
7	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)LS 3*4			м/п.	150		
8	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)LS 3*2,5			м/п.	400		
9	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)LS 3*1,5			м/п.	700		
10	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)FRLS 3x4			м/п.	10		
11	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ВВГнз(А)FRLS 3x1,5			м/п.	150		
12	Провод медный	ПуГв 1*6			м/п.	20		Разводка в щите
13	Провод медный	ПуГв 1*10			м/п.	20		Разводка в щите
14	Провод медный	ПуГв 1*25			м/п.	20		Заземление
15	Провод жаропрочный	РКГМ 1Х1,5			м/п.	100		
16	Провод жаропрочный	РКГМ 1Х6			м/п.	500		
	<u>Наконечники</u>							
1	Наконечник медный луженый	ТМ/1 120-12-17		КВТ	шт.	40		
2	Наконечник медный луженый	ТМ/1 95-12-15		КВТ	шт.	40		

						ЭС-160.02.07-СО	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №	Подп. и дата	В зам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса (кг)	Примечание
	<u>Арматура освещения</u>							
1	Светильник светодиодный	Армстронг 30W-3600Lm Стандарт			шт.	44		
2	Светильник светодиодный	EPISTAR 10W, 800Lm			шт.	38		
3	Светильник светодиодный	ДБ006 WLR		Ардатовский завод	шт.	4		
4	Светильник жаростойкий	НПП-60w			шт.	3		
5	Светильник аварийный «ВЫХОД»	ЛБ073-8-743 Helios		Ардатовский завод	шт.	3		
	<u>Электроустановочное оборудование</u>							
1	Выключатель одноклавишный (наружной установки), 10А				шт.	61		IP55
2	Розетка одинарная однофазная с защитным контактом. (наружной установки), 16А				шт.	13		IP44
3	Розетка двойная однофазная с защитным контактом. (наружной установки), 16А				шт.	7		IP44
4	Розетка четверная однофазная с защитным контактом. (наружной установки), 16А				шт.	1		IP44
5	Коробка распаечная				шт.	70		IP55
	<u>Кабеленесущие конструкции</u>							
1	кабель-канал металлический	КС140/52 S0.8 L2000			шт.	15		
2	Металлорукав в ПВХ изоляции d=20мм	РЗ-ЦПнг-LS 25 (Fortisflex)			м/п	200		

						ЭС-160.02.07-СО	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Инв. №	Подп. и дата	В зам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса (кг)	Примечание
3	Скоба металлическая двухлапковая	СМД-П 25-26 (Fortisflex)			шт.	400		
4	Металлорукав в ПВХ изоляции d=32мм	P3-ЦПнг-LS 32 (Fortisflex)			м/п	150		
5	Скоба металлическая двухлапковая	СМД-П 31-32 (Fortisflex)			шт.	300		
6	Кабель-канал, L=2м.	20х16 белый		IEK	шт.	75		Для опусков
7	Лоток перфор 400х100 L3000 толщ 1,5 мм, горячеоцинкованный				шт.	3		
8	Метизы				Компл.	1		
	<u>Молниезащита и заземление</u>							
1	Полоса стальная оцинкованная 40*4			EZETEK	м/п.	135		
2	Пруток стальной оцинкованный d=8мм			EZETEK	м/п	145		
3	Трос стальной оцинкованный d=8мм.			EZETEK	м/п	30		
4	Стержень заземления, омедненный d=16мм. L=1,5м.			EZETEK	шт.	18		
5	Муфта соединительная d=16мм. Латунь.			EZETEK	шт.	12		
6	Головка удароприемная d=16мм. Сталь.			EZETEK	шт.	6		
7	Наконечник заземлителя d=16мм. Сталь.			EZETEK	шт.	6		
8	Зажим заземлителя стержень-полоса-полоса. Латунь.			EZETEK	шт.	7		

						ЭС-160.02.07-СО	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. №	Подп. и дата	В зам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код аббревиатуры изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса (кг)	Примечание
9	Спрей цинковый. 0,4л.			EZETEK	шт.	1		
10	Паста токопроводящая. 0,25л			EZETEK	шт.	1		
11	Держатель проводника круглого 8-10 мм для плоской кровли, пластик с бетоном.			EZETEK	шт.	141		
12	Держатель проводника круглого 6-8мм. H=16мм.			EZETEK	шт.	30		
13	Болт	M8, L=30мм			шт.	7		
14	Гайка	M8			шт.	7		
15	Шайба кузовная	M8			шт.	7		
16	Шайба контактная рифленая с зубцами	M8			шт.	7		
17	Наконечник Т/М-35			KBT	шт.	8		
18	Метизы				Компл.	1		
	<u>Уравнивание потенциалов</u>							
1	Шина уравнивания потенциалов, J.PROPSTER GmbH				шт.	7		
2	Провод медный	ПуГв 1*25			м/п.	200		
3	Провод медный	ПуГв 1*6			м/п.	10		
4	Наконечник медный луженый	ТМЛ 25-8-8		KBT	шт.	30		

							ЭС-160.02.07-СО	Лист
						8		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			