

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.

**Здание для размещения 170 человек рабочего персонала
по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода**

Электроснабжение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЭС.1.160.01.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. Инв. №

г. Москва 2019 г.

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.

**Здание для размещения 170 человек рабочего персонала
по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода**

Электроснабжение

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЭС.1.160.01.1



Генеральный директор ООО «ВЭНТЭК ГРУПП

Михайлов В. В.

Главный инженер проекта

Рощенко В.Ю.

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взм. Инв. №	

г. Москва 2019 г.

Перв. примен.	Состав проектной документации.									
	Обозначение		Наименование					Примечание		
	ГП 1.160.01.1		Стройгенплан.							
	АС 1.160.01.1		Архитектурно–строительные решения							
	КМ1.1.160.01.1		Конструкции металлические. Основной каркас.							
	КМ2.1.160.01.1		Конструкции металлические. Лестницы.							
	КМ 2.1.160.1		Конструкции металлические. Фундамент.							
	ВК.1.160.01.1		Внутренние системы водоснабжения и канализации.							
	ОВ.1.160.01.1		Отопление, вентиляция и кондиционирование.							
	ИТП.1.160.01.1		Индивидуальный тепловой пункт.							
	СС.1.160.01.1		Системы связи, в том числе: охранная и охранно–пожарная сигнализация, структурированные кабельные сети, т.е. слаботочные сети связи и сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.							
Справ. №	ЭС.1.160.01.1		Электроснабжение.							
Подп. и дата										
Инв. N дубл.										
	Взам. инв. №									
Подп. и дата										
	Инв. N подл.									

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных настоящим проектом мероприятий.

Право на проектирование предоставлено свидетельством о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства ассоциацией проектировщиков Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации: от «29» августа 2019 г. №6 СРО-П-170-16032012.

Генеральный директор
ООО «ВЭНТЭК ГРУПП»



Михайлов В. В.

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the Chief Engineer of the project, is written below the stamp.

Рощенко В. Ю.

					ЭС.1.160.01.1	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





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."	
	Прилагаемые документы:	
	Спецификация	

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

Главный инженер проекта

Asen

Алексеев

						ЭС.1.160.01.1			
						Фонд по страхованию и развитию Соловецкого архипелага. База рестовраторов и строителей на о.Большой Соловецкий.			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Лимонов			11.19		Р	1	2
Проверил		Таразанов			11.19				
						Общие данные	ООО "Стройпанель"		
Н.контроль		Таразанов			11.19				
ГИП		Алексеев			11.19				

Копировал

Формат А3

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Щит вентиляции											
№	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ	Рн,кВ	N,шт.	Ру,кВт	Кс	cosφ	tgφ	Рр,кВт	Qр,квар	S,кВА	Ip,А
1	Калорифер	11,70	2	23,4	1	1,00	0,00	23,40	0,00		
2	Калорифер	2,30	1	2,3	1	1,00	0,00	2,30	0,00		
3	Тепловая завеса	6,00	2	12	1	1,00	0,00	12,00	0,00		
4	Вентилятор	0,05	4	0,2	1	0,70	1,02	0,20	0,20		
5	Вентилятор	0,03	10	0,3	1	0,70	1,02	0,30	0,31		
6	Насосы	0,60	2	0,3	1	0,70	1,02	0,30	0,31		
ИТОГО				38,5	1,00	1,00	0,02	38,50	0,82	38,51	58,58
Секция-1											
№	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ	Рн,кВ	N,шт.	Ру,кВт	Кс	cosφ	tgφ	Рр,кВт	Qр,квар	S,кВА	Ip,А
1	ЩО. Щит освещения	4,90	1	4,904	1	0,95	0,33	4,90	1,61	5,16	7,85
2	ЩС. Щит силовой розеточный	42,70	1	42,7	0,4	0,95	0,33	17,08	5,61	17,98	27,35
3	ЩСТ. Щит кондиционеров . (обогрева)	4,80	1	4,8	0,4	0,95	0,33	1,92	0,63	2,02	3,07
4	ЩСВ	38,50	1	38,5	1	1,00	0,00	38,50	0,00	38,50	58,56
4	Бойлер	79,50	1	79,5	1	0,98	0,20	79,50	16,14	81,12	123,40
ИТОГО				170,404	0,83	0,99	0,17	141,90	24,00	143,92	218,92
Секция-2											
№	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ	Рн,кВ	N,шт.	Ру,кВт	Кс	cosφ	tgφ	Рр,кВт	Qр,квар	S,кВА	Ip,А
1	Бойлер	150,00	1	150	1	0,95	0,33	150,00	49,30	157,89	240,18
ИТОГО				150	1,00	0,95	0,33	150,00	49,30	157,89	240,18
Панель ППУ											
№	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ	Рн,кВ	N,шт.	Ру,кВт	Кс	cosφ	tgφ	Рр,кВт	Qр,квар	S,кВА	Ip,А
1	Аварийное освещение	0,40	1	0,396	1	0,95	0,33	0,40	0,13	0,42	0,63
2	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3	0,11	1	0,11	1	0,95	0,33	0,11	0,04	0,12	0,18
3	Соловей 2	0,11	1	0,11	1	0,95	0,33	0,11	0,04	0,12	0,18
ИБП				0,616	1,00	0,95	0,33	0,62	0,20	0,65	0,99
Итого по зданию								331,0	74,3	339,3	516,1

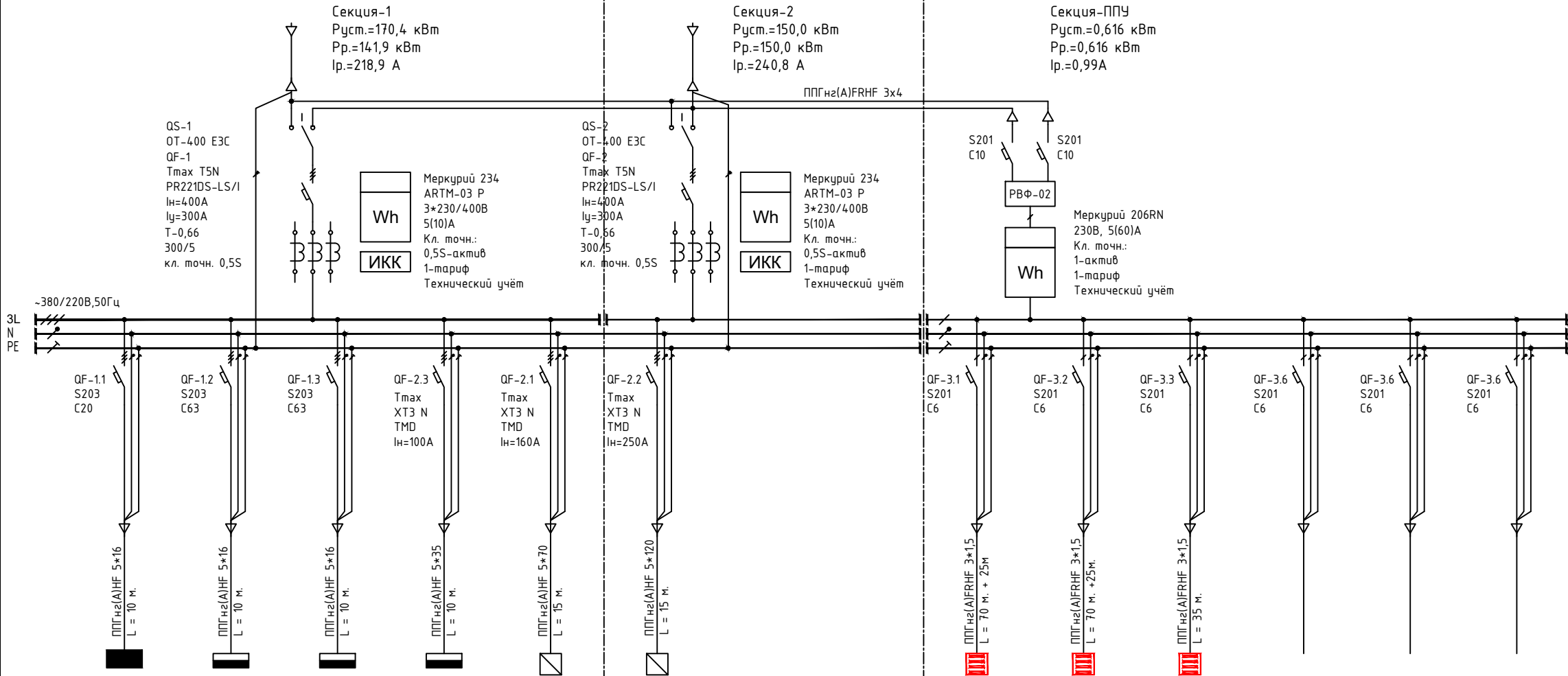
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

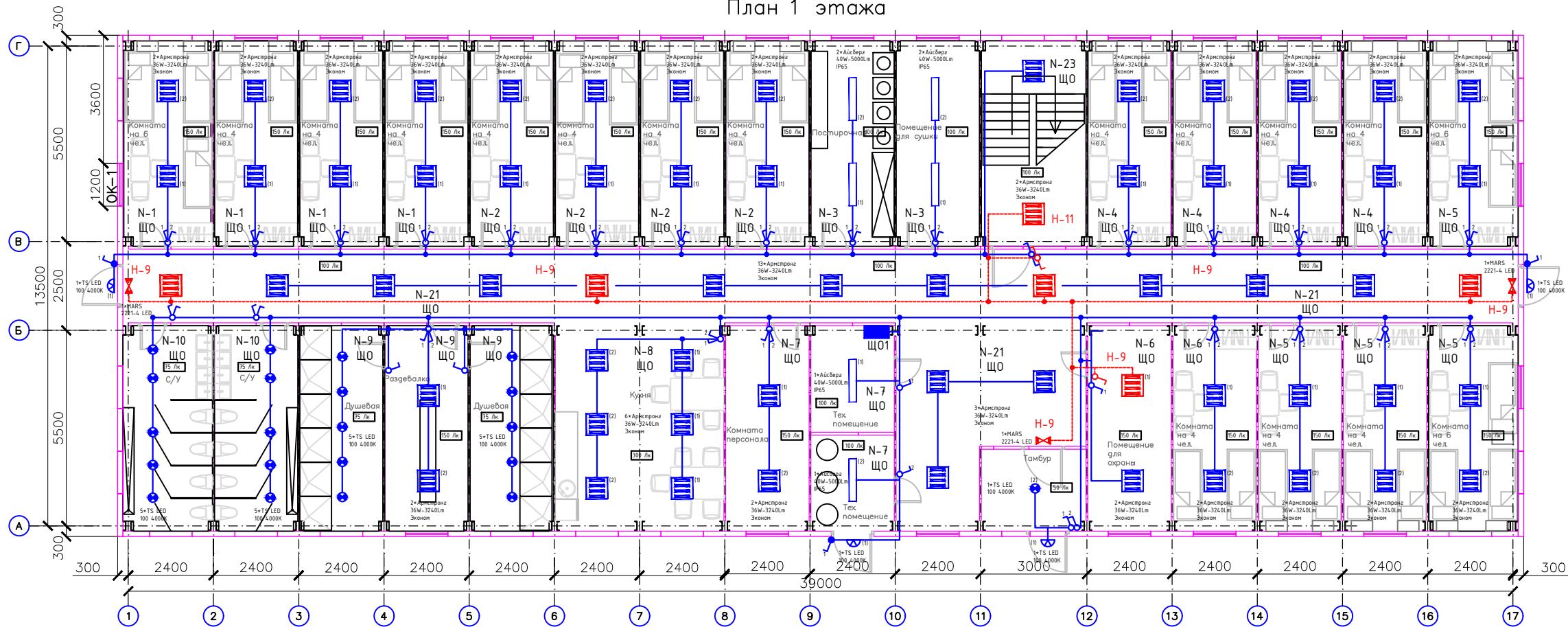
Источник питания, напряжение, № автомата	
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки	
Аппарат ввода	Тип, технические данные
Аппарат измерения	Тип, технические данные, класс точности
Аппарат учёта	Тип, технические данные, класс точности
Сборные шины	Расчетный ток, А
	Сечение, S мм2
Аппарат отходящей линии	Фаза отходящей линии
Тип, технические данные	
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки	
Условное графическое обозначение	



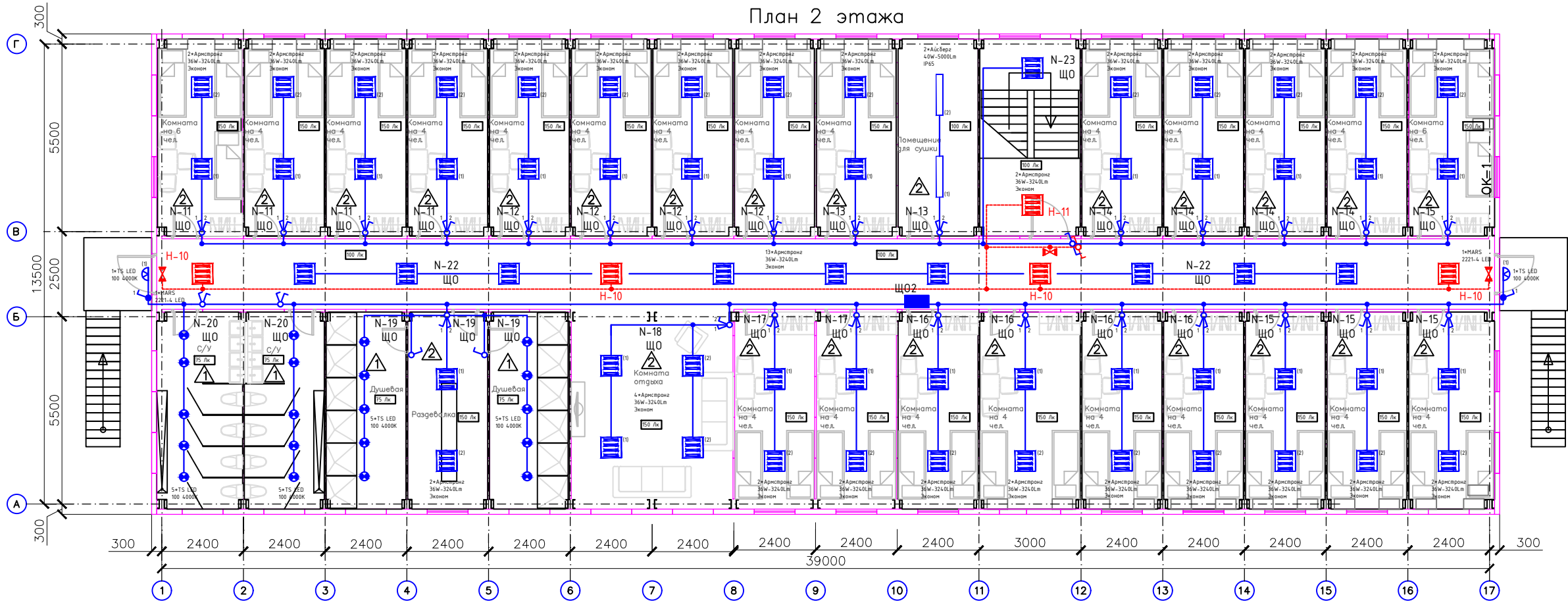
Электроприемник	Номер по плану	Н-1	Н-2	Н-3	Н-4	Н-5	Н-6	Н-7	Н-8	Н-9, 12	Н-10,13	Н-11	Н-14	Н-15	Н-16	
	Руст, кВт	4,904	42,7	4,8	38,5	79,5	150,0			0,18	0,144	0,072				
	Ррасч, кВт	4,904	17,1	1,92	38,5	79,5	150,0			0,18	0,144	0,072				
	Iрасч, А	7,8	27,4	3,1	58,6	120,0	228,0			0,8	0,7	0,3				
	Наименование электроприёмника	Щ01, Щ02	ЩС1, ЩС2	ЩС-Т	ЩУВ	Бойлер	Бойлер			Аварийное освещение, ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 1-й этаж, помещение охраны	Аварийное освещение, ИБП 2-й этаж, помещение охраны	Аварийное освещение Лестница	Резерв	Резерв	Резерв	
	№помещения															
	Примечание	Рабочее освещение	Розетки бытовые	Розетки кондиционеров	Вентиляции	Котел отопления	Подогрев воды			Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение				

							ЭС.1.160.01.1			
							Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
ИЗМ	КОЛ	УЧ	ЛИСТ	№ док	подпись	ДАТА	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода			
Разраб.							Схема однолинейного щита ВРУ			
Проверил							ВЭНТЭК ГРУПП			
							Стадия	Лист	Листов	
								1	12	

План 1 этажа



План 2 этажа



Условные обозначения

- Выключатель одноклавишный, 10А, IP20.
- Выключатель одноклавишный, 10А, IP44.
- Выключатель двухклавишный, 10А, IP44.
- Переключатель одноклавишный, 10А, IP20.
- Светильник светодиодный аварийный "ВЫХОД", MARS 2221-4 LED.

Примечание *

Проход кабелей через межкомнатные перегородки из сэндвич панелей возможно осуществлять без применения гильз. Отверстие заполнить монтажной пеной и обмазать герметиком с целью защиты кабелей от механических повреждений и антикоррозийной защиты материала сэндвич панелей.

ЭС.1.160.01.1

Фонд по сохранению и развитию
Соловецкого архипелага

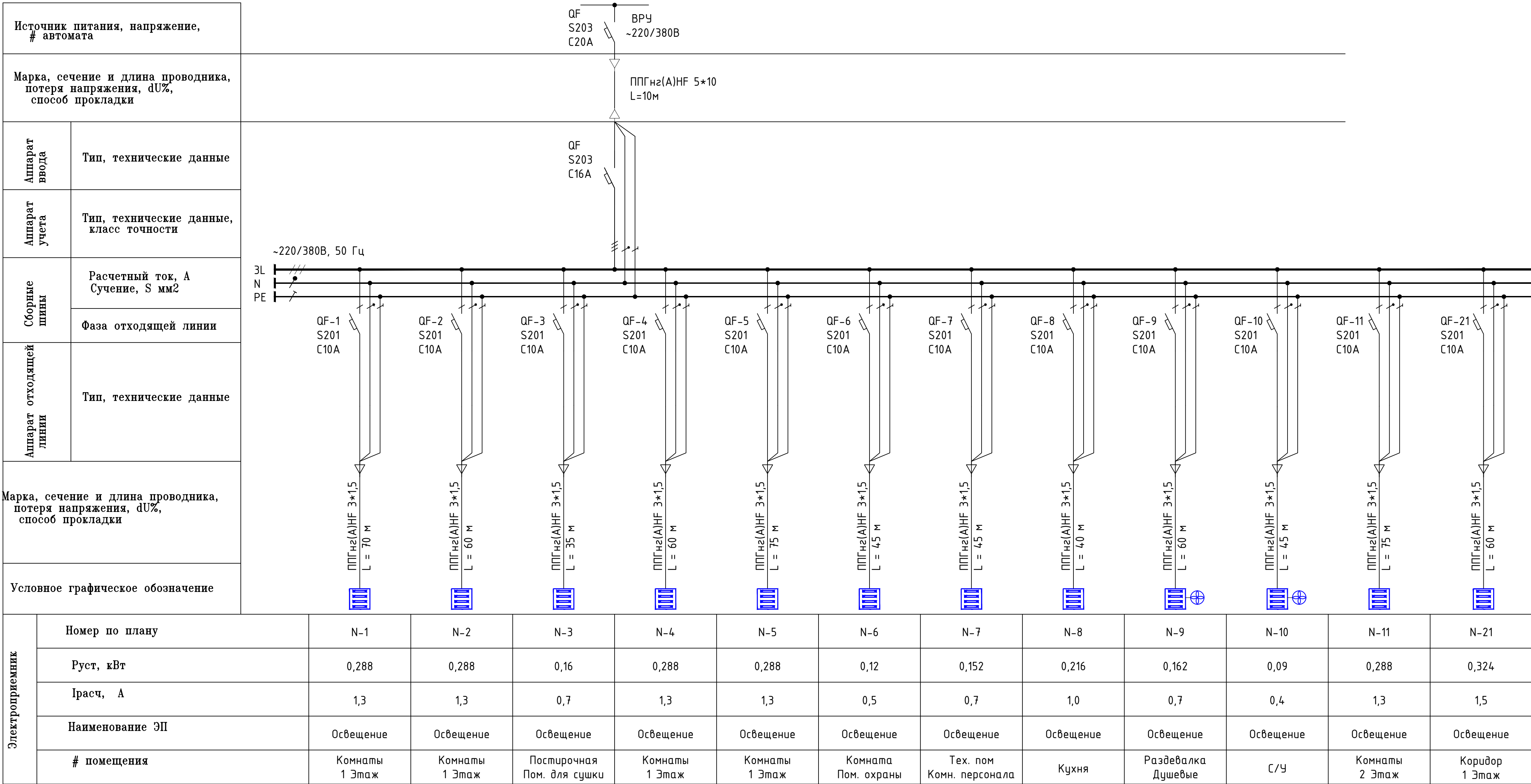
Здание для размещения 170 человек рабочего
персонала по адресу: Архангельская область,
Приморский р-н, пос. Соловецкий, район
кирпичного завода

Этажи

ВЭНТЭК ГРУПП

Формат А2

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



Руст.=4,904 кВт
Iр.=7,8 А
Cosφ=0,95

							ЭС.1.160.01.1
							Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага
ИЗМ.	КОЛ.	УЧ.	ЛИСТ	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разраб.							Эдание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода
Проверил							Стажия
							Лист
							Листов
							3
							12
							Схема однолинейная щита ЩО-1
							ВЭНТЭК ГРУПП

СОГЛАСОВАНО			
Инф.М.подл.	Подпись и дата	Взам.инф.М.	

Источник питания, напряжение, # автомата												
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки												
Аппарат ввода	Тип, технические данные											
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-12	N-13	N-14	N-15	N-16	N-17	N-18	N-19	N-20	N-22	N-23
	Руст, кВт	0,288	0,152	0,288	0,288	0,288	0,144	0,144	0,162	0,09	0,324	0,072
	Ирасч, А	1,3	0,7	1,3	1,3	1,3	0,6	0,6	0,7	0,4	1,5	0,3
	Наименование ЭП	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение
	# помещения	Комнаты 2 Этаж	Комната Пом. для сушки	Комнаты 2 Этаж	Комнаты 2 Этаж	Комнаты 2 Этаж	Комнаты 2 Этаж	Комната отдыха 2 Этаж	Раздевалка Душевые	С/У 2 Этаж	Коридор 2 Этаж	Лестница

3L

N

PE

~220/380В, 50 Гц

QF-12

S201

C10A

QF-13

S201

C10A

QF-14

S201

C10A

QF-15

S201

C10A

QF-16

S201

C10A

QF-17

S201

C10A

QF-18

S201

C10A

QF-19

S201

C10A

QF-20

S201

C10A

QF-22

S201

C10A

QF-23

S201

C10A

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 65 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 40 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 65 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 70 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 65 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 40 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 35 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 65 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

L = 50 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

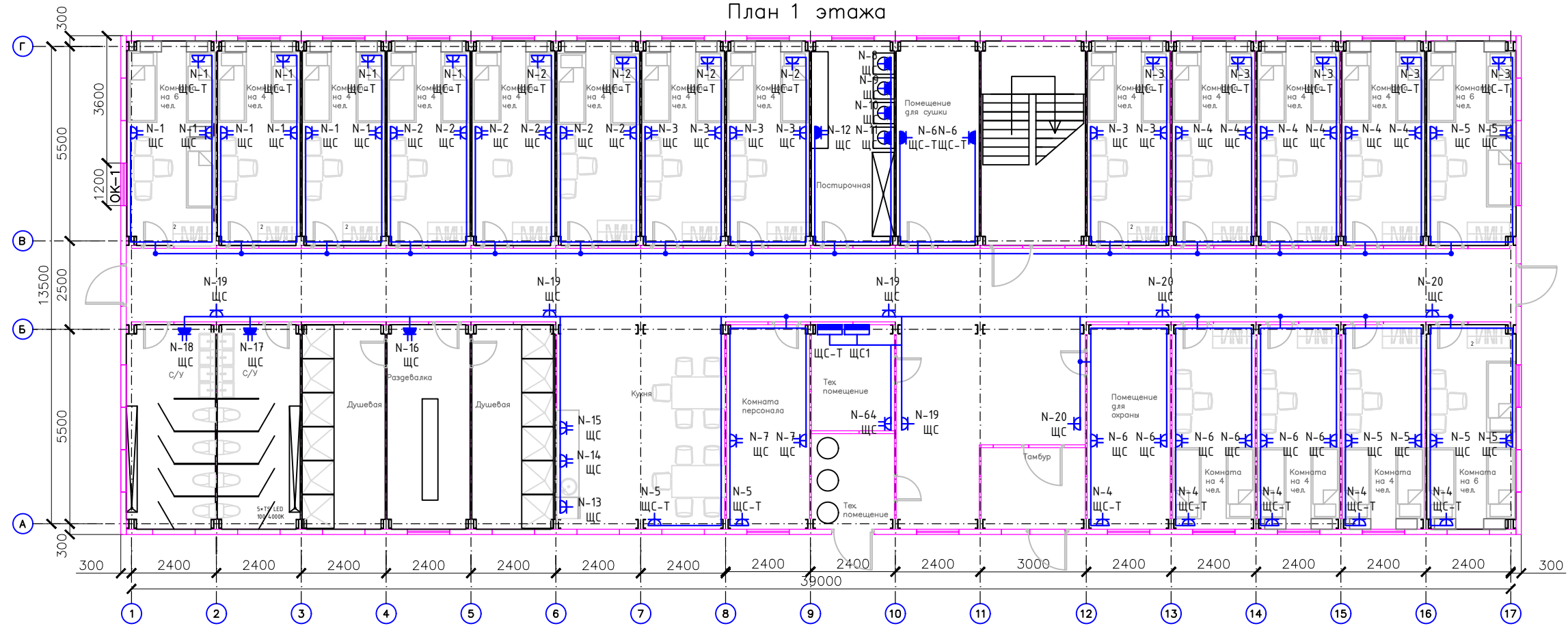
L = 65 м

ППГ н2(А)НФ 3*1,5

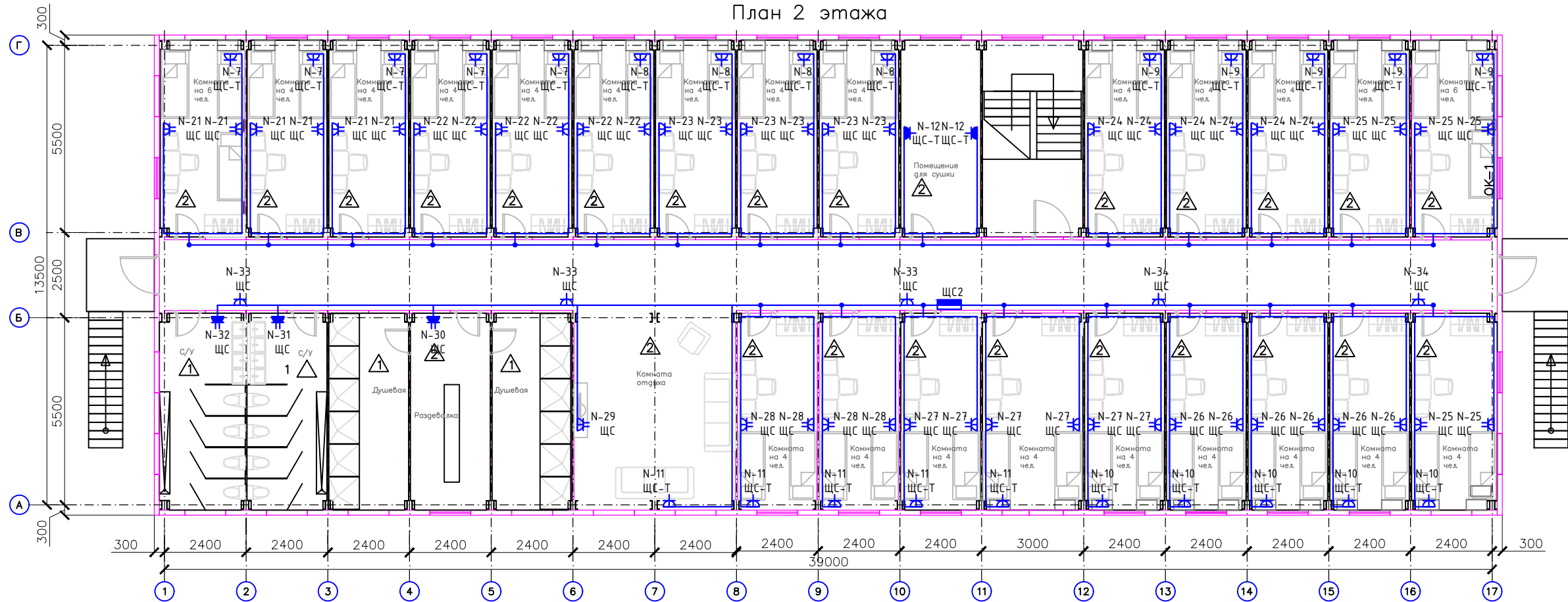
L = 35 м

							ЭС.1.160.01.1
							Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага
ИЗМ	КОЛ.	УЧ.	ЛИСТ	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
Разраб.							Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода
Проверил							Стажер
							Лист
							Листов
							4
							12
							Схема однолинейная щита ЩО-2
							ВЭНТЭК ГРУПП

План 1 этажа



План 2 этажа



Условные обозначения

- Розетка однофазная с защитными контакторами, 16А, IP20.
- Розетка однофазная с защитными контакторами, 16А, IP44.
- Розетка двойная однофазная с защитными контакторами, 16А, IP20.
- Розетка двойная однофазная с защитными контакторами, 16А, IP44.

Примечание *

Проход кабелей через межкомнатные перегородки из сэндвич панелей возможно осуществлять без применения гильз. Отверстие заполнить монтажной пеной и обмазать герметиком с целью защиты кабелей от механических повреждений и антикоррозийной защиты материала сэндвич панелей.

ИЗМ. КОЛ. УЧ. ЛИСТ. № док. ПОДПИСЬ ДАТА						ЭС.1.160.01.1		
Разраб.						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага		
Проверил						Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода		
						План розеточной сети 1-2 Этажи		
						Страница	Лист	Листов
							5	12
						ВЭНТЭК ГРУПП		

$P_{\text{учм.}} = 42,7 \text{ кВт}$
 $P_{\text{р.}} = 17,1 \text{ кВт}$
 $I_{\text{р.}} = 27,4 \text{ А}$
 $K_{\text{с.}} = 0,4$
 $\cos \phi = 0,95$

Формат A2

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

СОГЛАСОВАНО

Источник питания, напряжение, # автомата											
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки											
Аппарат ввода	Тип, технические данные										
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	N-14	N-15	N-16	N-17	N-18	N-19	N-20
	Руст, кВт	2,5	1,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,3
	Iрасч, А	11,4	6,8	2,3	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	1,8	1,4
	Наименование ЭП	Розетка (С/М)	Розетка (Чтюдз)	Розетка (холодильник)	Розетка (микроволновка)	Розетка (микроволновка)	Розетка (фен)	Розетка (сушило)	Розетка (сушило)	Розетка бытовая	Розетка бытовая
	# помещения	Постирочная	Постирочная	Кухня	Кухня	Кухня	Раздевалка	С/У 1 Этаж	С/У 1 Этаж	Корридор 1 Этаж	Корридор 1 Этаж

~220/380В, 50 Гц

3L
N
PE

QF-11
DS941
C16A
30mA

QF-12
DS941
C16A
30mA

QF-13
S201
C16A

QF-14
S201
C16A

QF-15
S201
C16A

QF-16
DS941
C16A
30mA

QF-17
DS941
C16A
30mA

QF-18
DS941
C16A
30mA

QF-19
S201
C16A

QF-20
S201
C16A

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 25 м

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 25 м

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 25 м

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 25 м

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 25 м

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 30 м

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 30 м

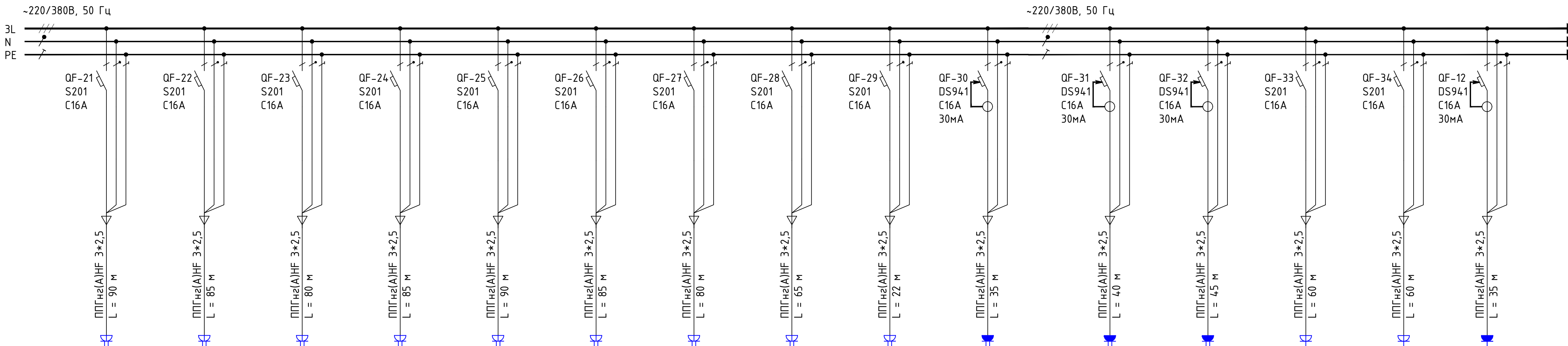
ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 30 м

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 60 м

ППГ-нз(А)НФ 3*2,5
L = 60 м

							ЭС.1.160.01.1		
							Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага		
ИЗМ	КОЛ.	УЧ.	ЛИСТ	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Этадия	Лист	Листов
Разраб.								7	12
Проверил							Схема однолинейная щита ЦС-1		ВЭНТЭК ГРУПП

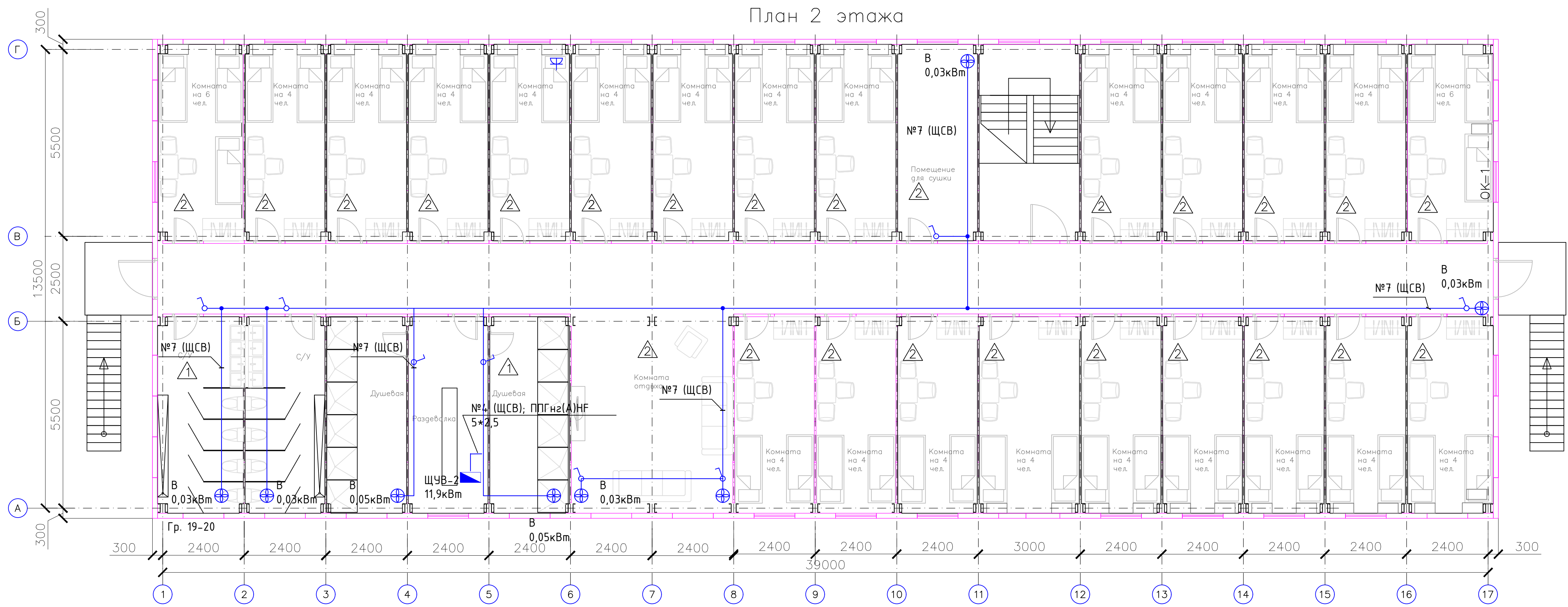
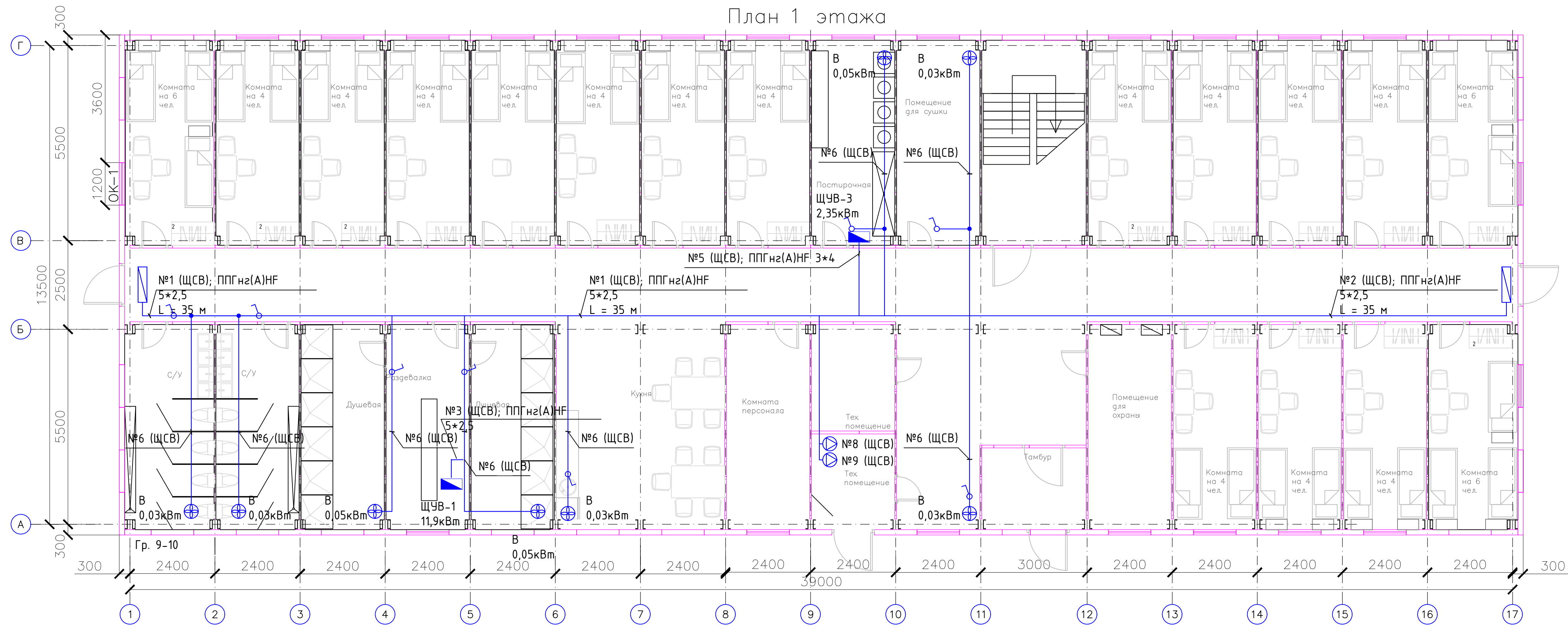
Источник питания, напряжение, # автомата																
Марка, сечение и длина проводника, потеря напряжения, dU%, способ прокладки																
Аппарат ввода	Тип, технические данные															
Аппарат учета	Тип, технические данные, класс точности															
Сборные шины	Расчетный ток, А 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-21	N-22	N-23	N-24	N-25	N-26	N-27	N-28	N-29	N-30	N-31	N-32	N-33	N-34	N-35
	Руст, кВт	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,8	0,5	1,5	1,5	1,5	0,4	0,3	0,2
	Грасч, А	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	3,6	2,3	6,8	6,8	6,8	1,8	1,4	0,9
	Наименование ЭП	Розетка бытовая	Розетка бытовая	Розетка бытовая	Розетка бытовая	Розетка бытовая	Розетка бытовая	Розетка бытовая	Розетка бытовая	Розетка Телевизор	Розетка (фен)	Розетка (сушило)	Розетка (сушило)	Розетка бытовая	Розетка бытовая	Розетка
	# помещения	Комноты 2 Этаж	Комноты 2 Этаж	Комноты 2 Этаж	Комноты 2 Этаж	Комноты 2 Этаж	Комноты 2 Этаж	Комноты 2 Этаж	Комноты 2 Этаж	Комната отдыха	Раздевалка	С/У	С/У	Корридор 1 Этаж	Корридор 1 Этаж	Пом. для сушки



							ЗС.1.160.01.1		
							Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага		
ИЗМ.	КОЛ.	УЧ.	ЛИСТ	№ док.	подпись	ДАТА			
Разраб.							Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Лист
									Листов
Проверил							Схема однолинейная щита ЩС-2	ВЭНТЭК ГРУПП	

$P_{\text{уст.}} = 4,8 \text{ кВт}$
 $P_p = 1,92 \text{ кВт}$
 $I_p = 3,1 \text{ А}$
 $K_c = 0,4$
 $\cos \phi = 0,95$

						<i>ЭС.1.160.01.1</i>			
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага			
ИЗМ.	КОЛ.	УЧЕТ	№ док.	подпись	ДАТА	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								9	12
Проверил						Схема однолинейная щита силового ЩС–Т	ВЭНТЭК ГРУПП		



Примечание *

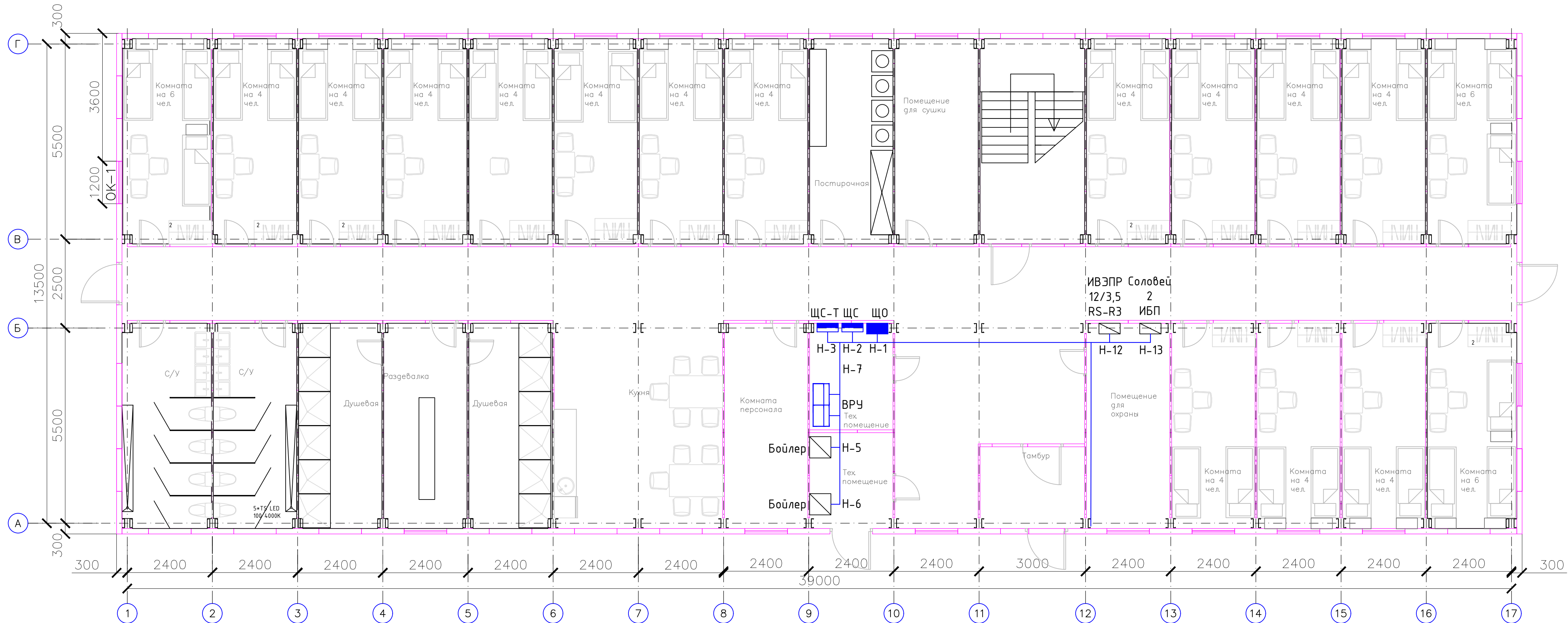
Проход кабелей через межкомнатные перегородки из сэндвич панелей возможно осуществлять без применения гильз. Отверстие заполнить монтажной пеной и обмазать герметиком с целью защиты кабелей от механических повреждений и антикоррозионной защиты материала сэндвич панелей.

ЗС 1.160.01.1				
Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага				
ИЗМКОЛ	УЧ	ИСТ	№ док	подпись
Дата				
Разраб.				
Проверил				
Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода			Стация	Лист
План прокладки сети ОВ			10	12
			ВЭНТЭК ГРУПП	

$P_{\text{уч}} = 38,5 \text{ кВт}$
 $P_{\text{р}} = 38,5 \text{ кВт}$
 $I_{\text{р}} = 58,6 \text{ А}$
 $K_{\text{с}} = 1,0$
 $\cos \phi = 1,0$

					ЭС 1.60.01.1				
					Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага				
ИЗМКОЛ	УЧЛИСТ№	документа	подпись	ДАТА					
Разраб.					Знание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Листы	Листов	
								11	12
Проверил					Схема однолинейная щита отопления вентиляции ЩСВ	ВЭНТЭК ГРУПП			

План 1 этажа



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Примечание *

Проклад кабелей через межкомнатные перегородки из сэндвич панелей возможно осуществлять без применения гильз. Отверстие заполнить монтажной пеной и обмазать герметиком с целью защиты кабелей от механических повреждений и антикоррозийной защиты материала сэндвич панелей.

						ЭС.1.160.01.1		
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага		
ИЗМКол.	УЧЛист	№ док	подпись	ДАТА				
Разраб.					Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Лист	Листов
							12	12
Проверил					План распределительной сети	ВЭНТЭК ГРУПП		

Инв. № подл	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	Шкаф 600*800*1200				шт.	2		
2	Выключатель нагрузки реверсивный	ОТ-400			шт.	2		
3	Автоматический выключатель	In=400A			шт.	2		
4	Автоматический выключатель	In=250A		ИЭК	шт.	1		
5	Автоматический выключатель	In=160A		ИЭК	шт.	1		
6	Автоматический выключатель	In=100A		ИЭК	шт.	1		
7	Автоматический выключатель	C63		ИЭК	шт.	2		
8	Автоматический выключатель	C20		ИЭК	шт.	1		

						ЭС.1.160.01.1		
						Фонд по страхованию и развитию Соловецкого архипелага.		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
Разработал	Лиманов			11.19	Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Таразанов			11.19		Р	1	5
Н.контроль	Таразанов			11.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ГИП	Алексеев			11.19				

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
9	Дифференциальный автоматический выключатель	30mA,16A		ИЭК	шт.	1		
10	Независимый расцепитель	240V AC-250V DC		ИЭК	шт.	1		
11	Шина медная ШМТ 4х30, длина 3м				шт.	2		
12	Изолятор шинный	SM-25		ИЭК	шт.	12		
13	Изолятор шинный	SM-35		ИЭК	шт.	12		
14	Изолятор шинный	SM-40		ИЭК	шт.	24		
15	Изолятор шинный	SM-51		ИЭК	шт.	12		
16	Болт с шестигранной головкой	DIN933 M8*1.5*40 St Zn 8.8			шт.	30		
17	Шайба кузовная	M8			шт.	60		
18	Гайка	M8			шт.	60		
19	Счетчик	Меркурий 234ARTM-03 P,3*230/400B 5(10)A,Кл. точн.: 0,5S-акти81-тариф			шт.	2		
20	Трансформаторы тока	T-0,66,300/5 кл. точн. 0,5S			шт.	6		
	<u>Щит ЩС</u>							
1	Щит распределительный навесной	ЩРН-48э IP31			шт.	1		

									Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СС.1.160.01.1-30М-СО			

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
2	Автоматический выключатель	C40		ИЭК	шт.	1		
3	Автоматический выключатель	C16		ИЭК	шт.	23		
4	Дифференциальный автоматический выключатель	30mA,16A		ИЭК	шт.	11		
	<u>Щит ЩС-Т</u>							
1	Щит распределительный навесной	ЩРН-48з IP31			шт.	1		
2	Автоматический выключатель	C40		ИЭК	шт.	1		
3	Автоматический выключатель	C16		ИЭК	шт.	10		
4	Дифференциальный автоматический выключатель	30mA,16A		ИЭК	шт.	2		
	<u>Щит ЩО</u>							
1	Щит распределительный навесной	ЩРН-36з IP31			шт.	1		
2	Автоматический выключатель	C10		ИЭК	шт.	23		
3	Шина модульная трехфазная	30 модулей		ИЭК	шт.	1		
	<u>Щит ЩОА</u>							
1	Щит распределительный навесной	ЩРН-12з IP31			шт.	1		
2	Автоматический выключатель	C10		ИЭК	шт.	2		
3	Автоматический выключатель	C6		ИЭК	шт.	6		

						СС.1.160.01.1-30М-СО	Лист
							3
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
9	Счетчик	Меркурий 206RN 230В, 5(60)А Кл. точн.: 1-актив,1-тариф			шт.	1		
	<u>Кабельная продукция</u>							
1	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)HF 5*120			м/п.	15		
2	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)HF 5*70			м/п.	15		
3	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)HF 5*35			м/п.	10		
4	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)HF 5*16			м/п.	30		
5	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)HF 3*2,5			м/п.	2700		
6	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)HF 3*1,5			м/п.	1300		
7	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)FRHF 3x4			м/п.	10		
8	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(А)FRHF 3x1,5			м/п.	225		
9	Провод медный	ПуГВ 1*6			м/п.	20		Разводка в щите
9	Провод медный	ПуГВ 1*10			м/п.	20		Разводка в щите
	<u>Наконечники</u>							
1	Наконечник медный луженый	ТМЛ 120-16-17		КВТ	шт.	40		
2	Наконечник медный луженый	ТМЛ 70-10-13		КВТ	шт.	40		
3	Наконечник медный луженый	ТМЛ 35- 8-10		КВТ	шт.	20		Для заземления
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
		СС.1.160.01.1-ЗОМ-СО						4

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 36W-3240Lm Эконом			шт.	127		или аналог
2	Светильник светодиодный	Айсберг 40W-5000Lm IP65			шт.	8		или аналог
3	Светильник светодиодный	TS LED 100 4000K			шт.	47		или аналог
4	Светильник аварийный «ВЫХОД»	1*MARS 2221-4 LED			шт.	6		или аналог
	<u>Электроустановочное оборудование</u>							
1	Выключатель одноклавишный (наружной установки), 10А				шт.	10		IP20
2	Выключатель одноклавишный (наружной установки), 10А				шт.	5		IP55
3	Выключатель двухклавишный (наружной установки), 10А				шт.	52		IP20
4	Переключатель одноклавишный (наружной установки), 10А				шт.	4		IP20
5	Розетка одинарная однофазная с защитным контактом. (наружной установки), 16А				шт.	57		IP20
6	Розетка двойная однофазная с защитным контактом. (наружной установки), 16А				шт.	88		IP20
7	Розетка одинарная однофазная с защитным контактом. (наружной установки), 16А				шт.	8		IP44
8	Розетка двойная однофазная с защитным контактом. (наружной установки), 16А				шт.	7		IP44
9	Коробка распаечная				шт.	125		

									Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СС.1.160.01.1-ЗОМ-СО			

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
13	Шайба				шт.	36		
	<u>Для вентиляции</u>							
	<u>Щит ЩС</u>							
1	Щит распределительный навесной с монтажной панелью	ЩМП			шт.	1		
2	Автоматический выключатель	In=80A		ИЭК	шт.	1		
3	Автоматический выключатель	C25A		ИЭК	шт.	2		
4	Автоматический выключатель	C16A		ИЭК	шт.	2		
5	Автоматический выключатель	C6A		ИЭК	шт.	4		
5	Автоматический выключатель	C16A		ИЭК	шт.	4		
6	Модульный распределительный блок	100A		ИЭК	шт.	1		
	<u>Кабеленесущие конструкции</u>							
	Кабель-канал, L=2м.	20x16 белый		IEK	шт.	30		
	<u>Кабельная продукция</u>							
1	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(A)HF 5*4			м/п.	55		
2	Кабель с медными жилами 0,66кВ	ППГнз(A)HF 5*2,5			м/п.	70		

						СС.1160.01.1-ЗОМ-СО	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

