

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Схема электроснабжения 0,4 кВ	
2	План электроосвещения:	Листов 7
	План электроосвещения 1этаж	Лист 2.1
	План электроосвещения 2этаж	Лист 2.2
	План электроосвещения Мансарда	Лист 2.3
	Светотехническая ведомость 1 этаж	Лист 2.4
	Светотехническая ведомость 2 этаж	Лист 2.5
	Светотехническая ведомость Мансарда	Лист 2.6
	Спецификация к плану электроосвещения	Лист 2.7
3	План розеточной сети и электрооборудования:	Листов 4
	План роз. сети и эл/оборудования 1 этаж	Лист 3.1
	План роз. сети и эл/оборудования 2 этаж	Лист 3.2
	План роз. сети и эл/оборудования Мансарда	Лист 3.3
	Спецификация к плану роз. сети и эл/оборудования	Лист 3.4
4	План монтажа проводников СУП и ДУП	Листов 7
	План монтажа проводников СУП и ДУП 1 этаж	Лист 4.1
	План монтажа проводников СУП и ДУП 2 этаж	Лист 4.2
	План монтажа проводников СУП и ДУП Мансарда	Лист 4.3
	Схема системы ОУП	Лист 4.4
	Схема системы ДУП	Лист 4.5
	Монтажная схема ГЭШ, конструкция ШУП, Спецификация ГЭШ	Лист 4.6
	Спецификация к плану СУП и ДУП, конструкция коробки ДУП, конструкция соединения проводника СУП к ЗУ объекта	Лист 4.7
5	Однолинейная электрическая схема щита ЩВ	Листов 3
	Однолинейная эл/схема ЩВ и спецификация	Лист 5.1
	Кабельный журнал	Лист 5.2
	Монтажная схема щита ЩВ	Лист 5.3

ПРИЛОЖЕНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
П1	Оборудование светильников аварийного освещения блоками VS-200-3	
П2	Оборудование светильников гр.О1-8 блоками VS-200-3	Листов 3
	Принципиальная электрическая схема	Лист П2-1
	Монтажная схема БАП	Лист П2-2
	Спецификация БАП	Лист П2-3

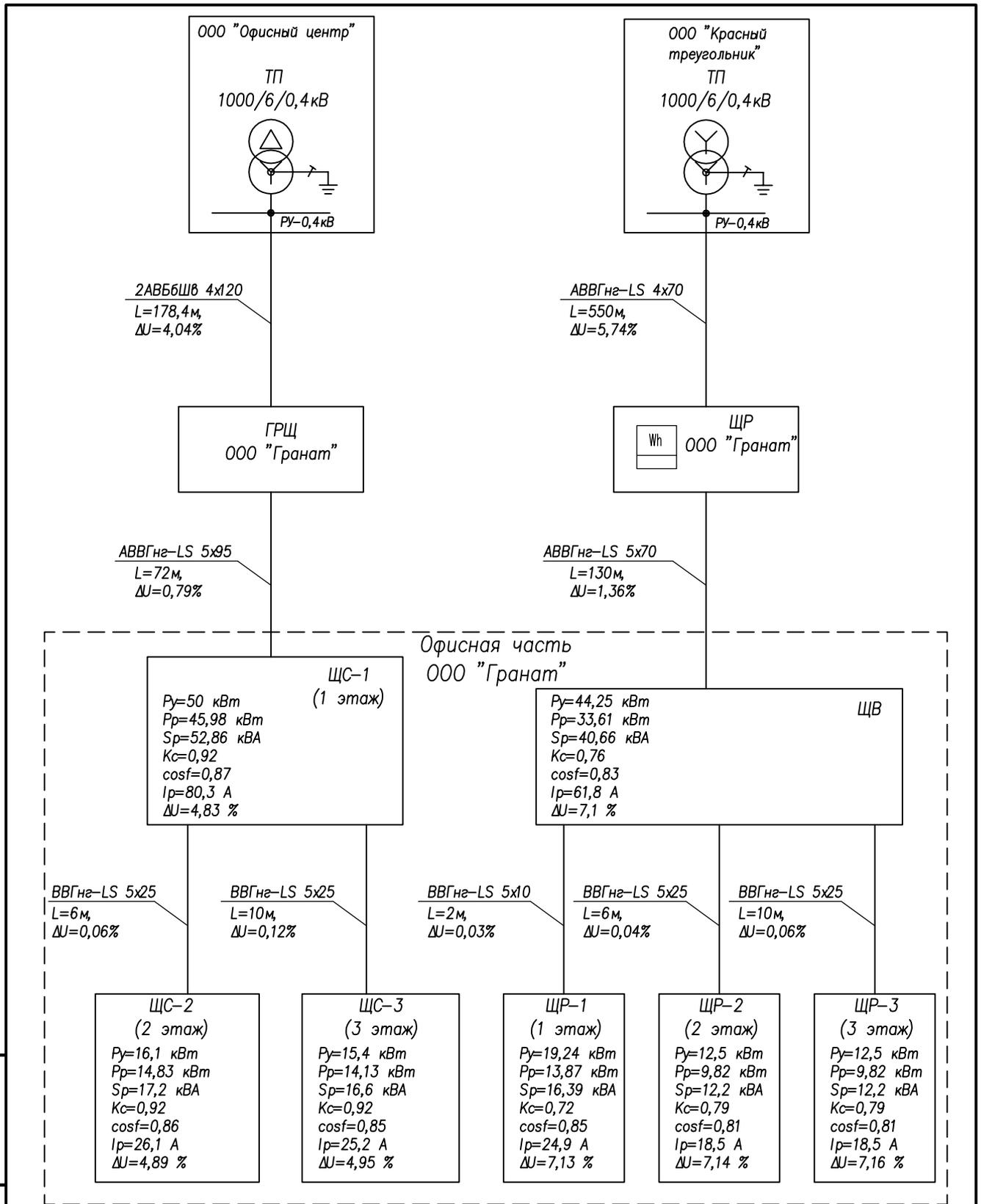
Лист

Лист	Наименование	Примечание
6	Однолинейная электрическая схема щита ЩР-1	Листов 4
	Однолинейная эл/схема ЩР-1	Лист 6.1
	Кабельный журнал	Лист 6.2
	Монтажная схема щита ЩР-1	Лист 6.3
	Спецификация ЩР-1	Лист 6.4
7	Однолинейная электрическая схема щита ЩР-2	Листов 4
	Однолинейная эл/схема ЩР-2	Лист 7.1
	Кабельный журнал	Лист 7.2
	Монтажная схема щита ЩР-2	Лист 7.3
	Спецификация ЩР-2	Лист 7.4
8	Однолинейная электрическая схема щита ЩР-3	Листов 4
	Однолинейная эл/схема ЩР-3	Лист 8.1
	Кабельный журнал	Лист 8.2
	Монтажная схема щита ЩР-3	Лист 8.3
	Спецификация ЩР-3	Лист 8.4
9	Однолинейная электрическая схема щита ЩС-1	Листов 4
	Однолинейная эл/схема ЩС-1	Лист 9.1
	Кабельный журнал	Лист 9.2
	Монтажная схема щита ЩС-1	Лист 9.3
	Спецификация ЩС-1	Лист 9.4
10	Однолинейная электрическая схема щита ЩС-2	Листов 4
	Однолинейная эл/схема ЩС-2	Лист 10.1
	Кабельный журнал	Лист 10.2
	Монтажная схема щита ЩС-2	Лист 10.3
	Спецификация ЩС-2	Лист 10.4
11	Однолинейная электрическая схема щита ЩС-3	Листов 4
	Однолинейная эл/схема ЩС-3	Лист 11.1
	Кабельный журнал	Лист 11.2
	Монтажная схема щита ЩС-3	Лист 11.3
	Спецификация ЩС-3	Лист 11.4
12	Спецификация сводная	

251-04.2015-ЭОМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ год	Подпись	Дата	Аминистративно-бюджетной комплекс ООО "Гранит" по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, д. 134-136-138, корп. 374, стр. 1,2,3	Внутреннее электроснабжение административной части административно-бюджетного комплекса ООО "Гранит"	Статус	Лист	Листов
Разработчик	Кострец		04.15		04.15			РД		
Проберил										
ГИП	Плясунов		04.15							
Н. контр.										
Утвердил						Общие данные				
Т. контр.										

Инв. N погн.	Подпись и дата	Взамен инв. N

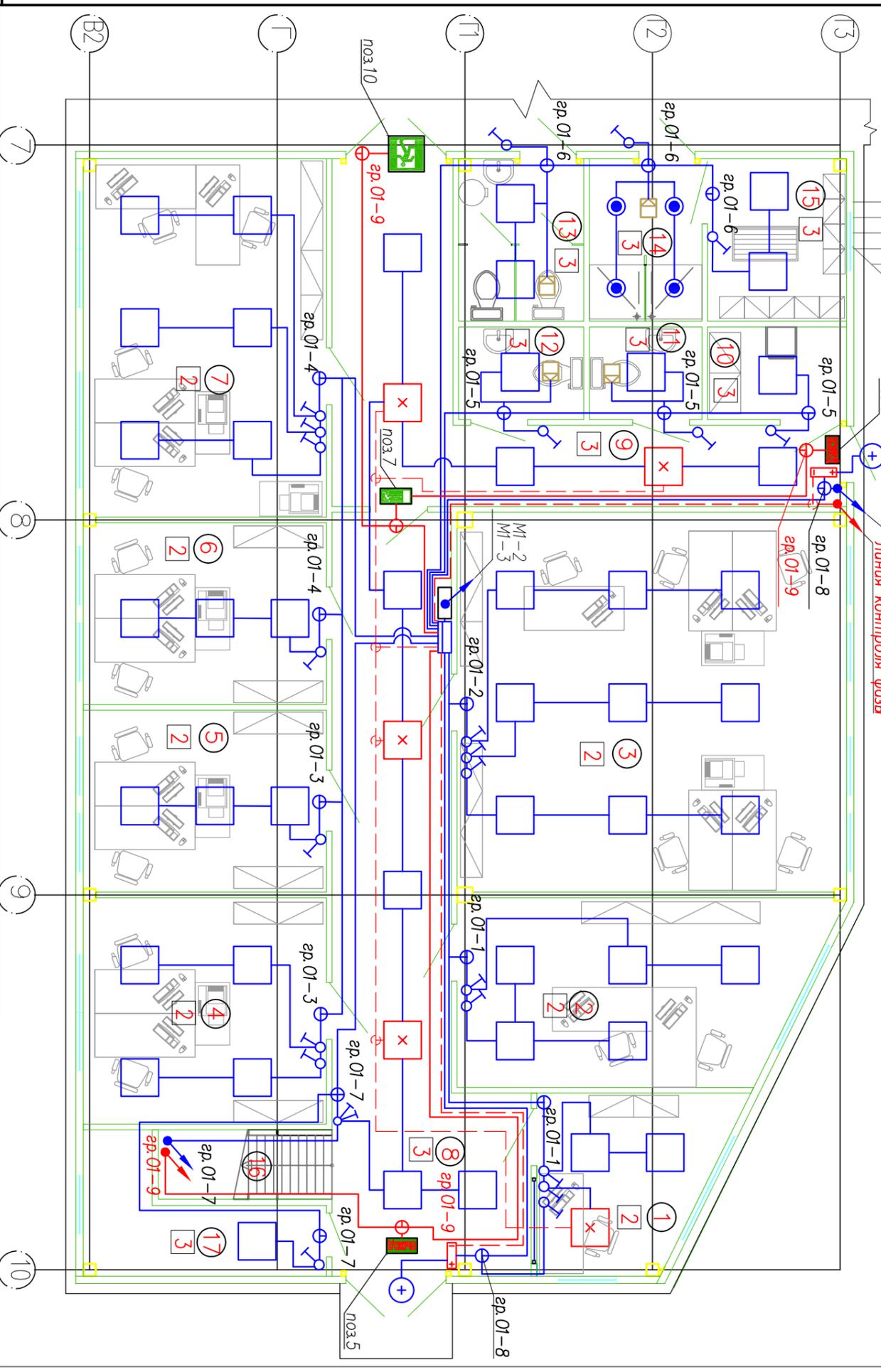


Офисная часть
000 "Гранат"

Взамен инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подг.	251-04.2015-ЭОМ					
	Административно-бытовой комплекс 000 "Гранат" по адресу: г. Санкт-Петербург, Набережная обводного канала, д. 134-136-138, корп.. 374, лит.А, строение 1,2,3					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
	Разработал		Кострец		<i>[Signature]</i>	04.15
	Проверил		Плясунов			04.15
Н. контр.						
Утвердил						
Т. контр.						
Внутреннее электроснабжение административной части административно-бытового комплекса 000 "Гранат"						
			Стадия	Лист	Листов	
			РД	1	1	
Схема электроснабжения 0,4кВ административной части комплекса 000 "Гранат"						

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

гр. 01-8 (см. Примечания 9, 10)
Линия контроля фазы



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь помещ. м ²	Класс помещ.
1	Пост охраны	7,90	-
2	Офисное помещение	16,68	-
3	Офисное помещение	37,85	-
4	Офисное помещение	14,10	-
5	Офисное помещение	11,30	-
6	Офисное помещение	11,30	-
7	Офисное помещение	22,30	-
8	Коридор	39,75	-
9	Коридор	8,17	-
10	Посредское помещение	3,30	-
11	Санузел	2,67	-
12	Санузел	3,00	-
13	Санузел	5,20	-
14	Душевая	4,70	-
15	Раздевальня	5,70	-
16	Лестничная клетка	3,10	-
17	Посредское помещение	4,10	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Встраиваемый светильник рабочего освещения РР.595/4-72, 36W (РР20) класс защиты 2, 3400лм
- Встраиваемый светильник аварийного освещения РР.595/4-72, 36W (РР20) оборудованный БАП
- Санитарный вентилятор канальный SILEN 160/100, 25W
- Встраиваемый светильник рабочего освещения РВН-РА 8W (РР65) класс защиты 2, 560лм
- Накладной пыле-влаго защищенный светильник для уличного освещения РВН-РС2-РА (РР65), 12W, класс защиты 2, 850лм.
- Накладной аварийный указатель, светодиодный с аварийным блоком питания.
- Повесной аварийный указатель, светодиодный с аварийным блоком питания.
- Выключатель для скрытой установки IP20-23 однополюсный
- Выключатель для скрытой установки IP20-23 однополюсный
- Выключатель для скрытой установки IP20-23 однополюсный
- Линии рабочего освещения
- Линии аварийного (эвакуационного) освещения
- Линии контроля фазы
- Блок аварийного питания (см. Приложение 2)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выключатели освещения монтируются на h=0,9м от чистового пола и на 0,2м от чистового фрезного проекта
- Светильники наружного освещения в здании (Гр. 01-6) включаются (выключаются) выключателем на Посту охраны (пост.1).
- Линии эвакуационных указателей (Гр. 01-7) монтируются кабелем ВВГнг-FRLS 3x1,5 в гофротрубе ДИ6, отделенно от линий рабочего освещения. Маркировка групп обозначена. Световые эвакуационные указатели монтируются на высоте 2,1-2,2м (в том числе над фрезными проектами). Эвакуационный указатель "Выход" фрезной, крепится на ормострупу помощо "Амстронг"
- Штыли размещать на h=1,8м от верха штыля до уровня чистового пола
- В ордной части светильники монтируются по месту в сборочные клеммы помощо "Амстронг". Светильники с наружи здания, над оснойми и загосным выходами, монтируются по центру фрезных прорезей на расстоянии 150мм от нижнего края светильника до верхнего края фрезного проекта. Светильники на лестничных клетках монтируются на расстоянии 2м от чистового пола
- Для монтажа линий рабочего освещения использовать кабель ВВГнг-LS 3x1,5. Монтаж линий освещения вести скрыто по черновым помощоки, стенкам, в гофротрубе ДИ6, за помощоки "Амстронг" и в пустотах строительных конструкций. Маркировка групп обозначена.
- Соединения проводов проводить клемными винтовыми зажимами в соединительных коробках. Маркировка групп на соединительных коробках обязательна. На плане месторасположение соединительных коробок показано условно, соединительные коробки монтируются по месту за помощоки "Амстронг". Для удобства обслуживания и ремонта соединительные коробки рекомендуются располагать над крышными фрезными в помещении. Сменить защиту соединительных коробок : внутри помещений (за исключением санузлов и душевых) - IP20, с наружи здания (Гр. 01-6), в санузлах и душевых - IP44.
- Провода через стена выгонять в отрезках гнлгоких ПНД труба. Промежутки между кабелем и трубой заделать противопожарной пеной.
- Проемы гр. 01-8 (ВВГнг 3x1,5) и линии контроля фазы (ВВГнг 1x2,5) с 1 на 2 этаж выгонять внутри помещения в ПВХ кабель-канале с проходом через помощоки 1 этаж в стальной трубе. После проходах кабелей промежутки между трубой и кабелем заделать противопожарной пеной.
- Блоки БАП крепить на стена в эргономичном просрпанстве помощоки "Амстронг".
- Обозначения позиций светильников указателей произведен согласно сборной спецификации.
- Соединение и разведение линий контроля фазы проводить в соединительных коробках.

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кострец				04.15
Проверил					
ГИП	Плясунб				04.15
Н. контр.					
Утвердил					
Т. контр.					

251-04.2015-ЭОМ

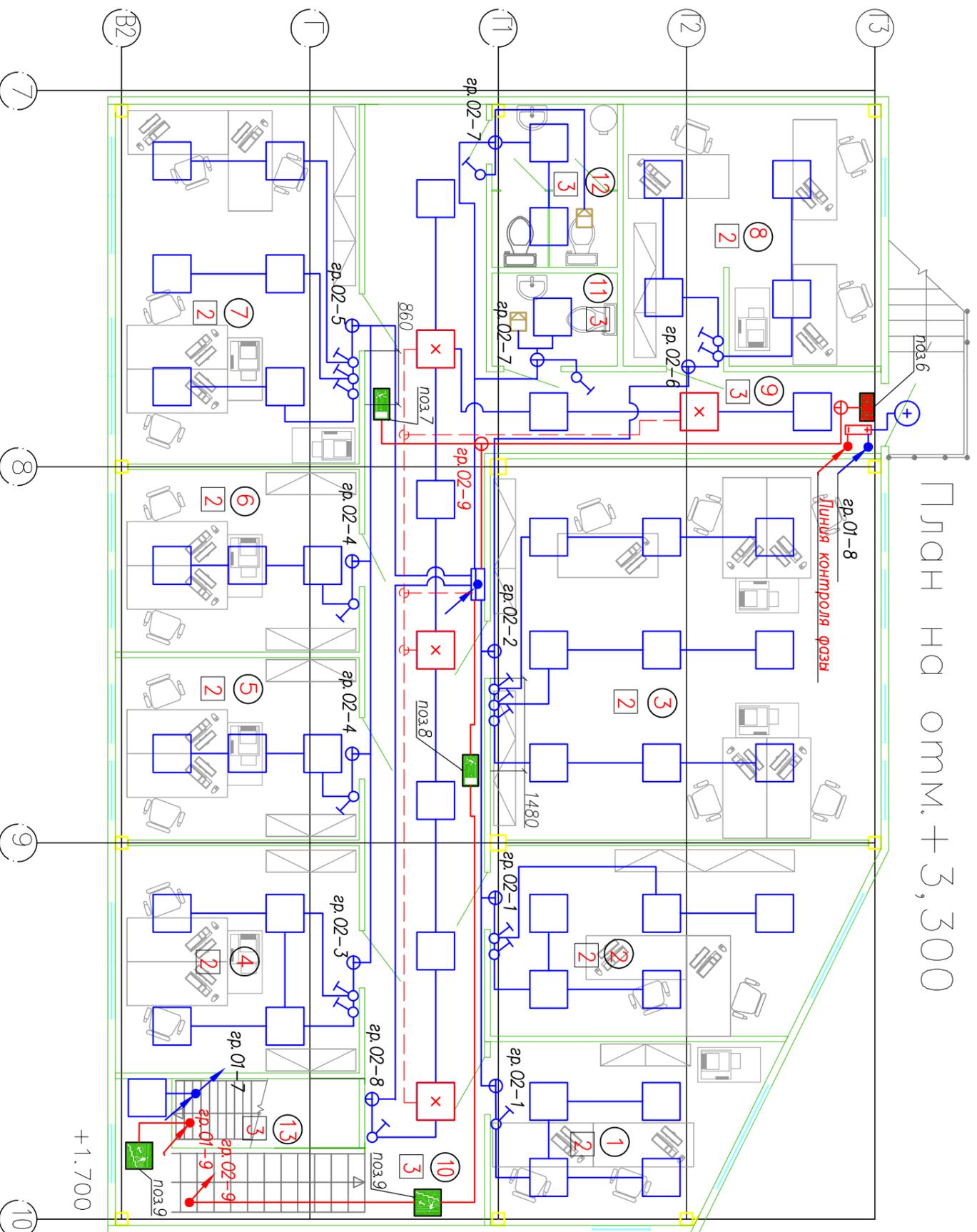
Административно-бытовой комплекс ООО "Гранит" по адресу:
 г. Санкт-Петербург, Набережная обводного канала, д. 134-136-138,
 корп. 374, стр. 1,2,3

Внутреннее электроснабжение
 административно-бытового комплекса ООО
 "Гранит"

План электроосвещения

Стадия	Лист	Листов
РД	2	7

ПЛАН НА ОММ. +3, 300



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения м ²	Категория помещения
1	Офисное помещение	11,63	-
2	Офисное помещение	16,68	-
3	Офисное помещение	37,85	-
4	Офисное помещение	14,10	-
5	Офисное помещение	11,30	-
6	Офисное помещение	11,30	-
7	Офисное помещение	22,30	-
8	Офисное помещение	17,00	-
9	Коридор	8,17	-
10	Коридор	34,25	-
11	Санузел	3,00	-
12	Санузел	5,20	-
13	Лестничная клетка	9,30	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Встраиваемый светильник рабочего освещения РЛ595/4-72, 36W (Р20) класс защиты 2, 3400 лм
- Встраиваемый светильник аварийного освещения РЛ595/4-72, 36W (Р20) оборудованный БАП
- Санимпрный вентилятор канальный SILEN 160/100, 25W
- Встраиваемый светильники рабочего освещения РВН-РА 8W (Р65) класс защиты 2, 560 лм
- Накладной пыле- влаго защищенный светильник для уличного освещения РВН-РС-РА (Р65), 12W, класс защиты 2, 850 лм
- Накладной эвакуационный указатель, светодиодный с аварийным блоком питания.
- Пьобесной эвакуационный указатель, светодиодный с аварийным блоком питания.
- Выключатель для скрытой установки IP20-23 однополюсный
- Выключатель для скрытой установки IP20-23 однополюсный
- Выключатель для скрытой установки IP20-23 однополюсный сфреженный
- Линии рабочего освещения
- Линии аварийного (эвакуационного) освещения
- Линии контроля фазы
- Блок аварийного питания (см. Приложение 2

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Выключатели освещения монтируются на h=0,9м от чистового пола и на 0,2м от чистового фдерного проема
2. Линии эвакуационных указателей (Гр. 01-7) монтируются кабелем ВВГне-FRLS 3х1,5 в гофротрубе Д16, отгательно от линии рабочего освещ. Маркировка групп обязательна. Световые эвакуационные указатели маркировка не требуется.
3. Эвакуационный указатель "Выход" подресной, крепится на арматуре монтажные "Амспроне".
4. Штыри размещать на h=1,8м от верха штыря по уровню чистового пола.
5. В офисной части светильники монтируются по месту в свободные клеммы монтажные "Амспроне". Светильники с наружи здания, над основн запасным выходами, монтируются по центру фдерных проемов на расстоянии 150мм от нижнего края светильника до верхнего края фдерного проема. Светильники на лестничных клетках монтируются на расстоянии 2м от чистового пола.
6. Для монтажа линий освещения использовать кабель ВВГне-LS сечением 1,5 мм². Монтаж линий освещения вести скрыто по черновым монтажм, стенам, в гофротрубе Д16, за помощью "Амспроне" и в пустотах строительных конструкций. Маркировка групп обязательна.
7. Соединения проводов проводить клемными винтовыми зажимами в соединительных коробках. Маркировка групп на соединительных коробках обязательна. На плане месторасположение соединительных коробок показано условно, соединительные коробки монтируются по месту за помощью "Амспроне". Для удобства обслуживания и ремонта соединительные коробки рекомендуются располагать над входными фдерями в помещениях. Стенные выключатели соединительных коробок : внутри помещений (за исключением санузлов) – IP20, в санузлах – IP44.
8. Проходы через стены выполнять в отрезках гладких ПНД труб. Промежутки между кабелем и трубами заделывать противопожарной пеной.
9. Обозначения позиций световых эвакуационных указателей произведен согласно свободной спецификации.
9. Соединения и разведение линий контроля фазы проводить в соединительных коробках.

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

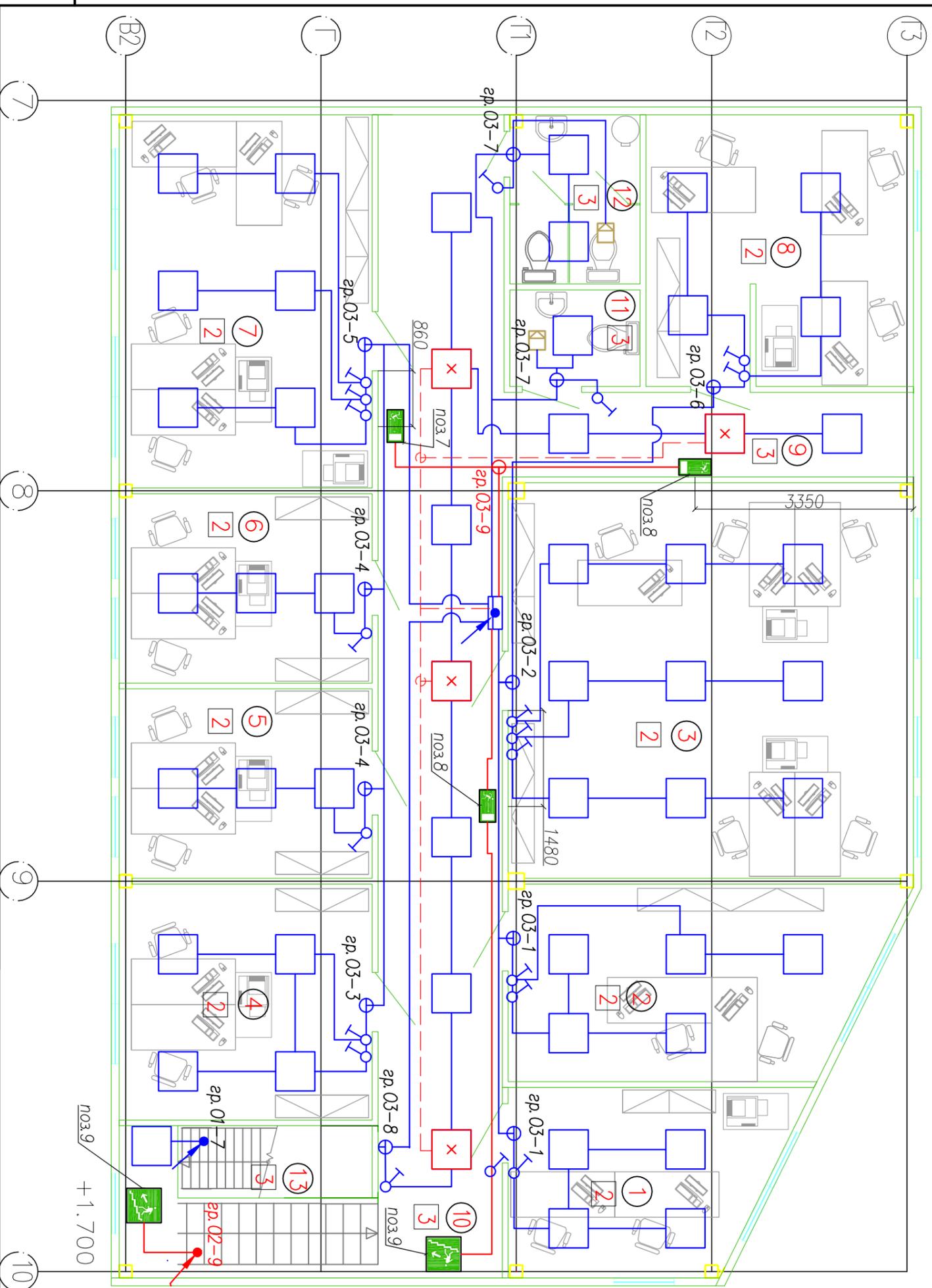
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

251-04.2015-ЭОМ Лист 2.2

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
1	Офисное помещение	11,63
2	Офисное помещение	16,68
3	Офисное помещение	37,85
4	Офисное помещение	14,10
5	Офисное помещение	11,30
6	Офисное помещение	11,30
7	Офисное помещение	22,30
8	Офисное помещение	17,00
9	Коридор	8,17
10	Коридор	34,25
11	Санузел	3,00
12	Санузел	5,20
13	Лестничная клетка	9,30

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Встраиваемый светильник рабочего освещения РЛ595/4-72, 36W (P20) класс защиты 2, 3400 лм
	Встраиваемый светильник аварийного освещения РЛ595/4-72, 36W (P20) оборудованный БАП
	Санитарный вентилятор канальный SILEN 160/100, 25W
	Встраиваемый светильники рабочего освещения РВН-РА (P65) класс защиты 2, 560 лм
	Накладной пыле-влаго защитный светильник для линейного освещения РВН-РС2-РА (P65), 12W, класс защиты 2, 850 лм.
	Накладной эвакуационный указатель, светодиодный с аварийным блоком питания.
	Поробесной эвакуационный указатель, светодиодный с аварийным блоком питания.
	Выключатель для скрытой установки Р20-23 однополюсный
	Выключатель для скрытой установки Р20-23 однополюсный сдвоенный
	Линии рабочего освещения
	Линии аварийного (эвакуационного) освещения
	Линии контроля фазы



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Выключатели освещения монтируются на h=0,9м от чистового пола и на 0,2м от чистового дверного проема.
2. Линии эвакуационных указателей (Гр. 01-7) монтируются кабелем ВВГнг-FRLS 3x1,5 в гофротрубе Д16, опделено от линии рабочего освещения. Маркировка групп обязательна. Световые эвакуационные указатели монтируются на высоте 2,1-2,2м (в том числе над дверными проемами). Эвакуационный указатель "Выход" пофренной, крепится на арматуру помощи "Амстронг".
3. Штырь размещать на h=1,8м от верха штыря до уровня чистового пола.
4. В орудной части светильники монтировать по месту в свободные клетки помощи "Амстронг". Светильники с наружи здания, над основными и запасным выходами, монтировать по центру дверных проемов на расстоянии 150мм от нижнего края светильника до верхнего края дверного проема. Светильники на лестничных клетках монтировать на расстоянии 2м от чистового пола.
5. Для монтажа линий освещения использовать кабель ВВГнг-LS сечением 1,5 мм². Монтаж линий освещения вести скрыто по черновым потолком, стенам, в гофротрубе Д16, за потолком "Амстронг" и в пустотел строительных конструкций. Маркировка групп обязательна.
6. Соединения проводов проводить клеммными винтовыми зажимами в соединительных коробках. Маркировка групп в соединительных коробках обязательна. На плане месторасположение соединительных коробок показано условно, соединительные коробки монтировать по месту за потолком "Амстронг". Для упрощения обслуживания и ремонта соединительные коробки рекомендуются располагать над входными дверями в помещения. Степень защиты соединительных коробок : внутри помещений (за исключением санузлов) – IP20, в санузлах – IP44.
7. Проходы через стены выполнять в отрезках гладких ПНД труб. Промежутки между кабелем и трубами заделывать противопожарной пеной.
8. Обозначения позиций светильников эвакуационных указателей приведены согласно свободной спецификации.
9. Соединение и разведение линий контроля фазы проводить в соединительных коробках.

Инв. N подп.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

251-04.2015-ЭОМ

Светотехническая ведомость (1 этаж)

Номер помещения	Наименование	Площадь (м ²)	Тип светильника	Мощность (Вт)	К-во	Требуемая освещенность (лк)	Фактическая освещенность (лк)
1	Пост охраны	7,9	PPL595/4-72	36	3	300	315
2	Офисное помещение	16,68	PPL595/4-72	36	5	400	540
3	Офисное помещение	37,85	PPL595/4-72	36	9	400	560
4	Офисное помещение	14,1	PPL595/4-72	36	4	400	567
5	Офисное помещение	11,3	PPL595/4-72	36	3	400	523
6	Офисное помещение	11,3	PPL595/4-72	36	3	400	523
7	Офисное помещение	22,3	PPL595/4-72	36	6	400	583
8	Коридор	39,75	PPL595/4-72	36	9	150	210
9	Коридор	8,17	PPL595/4-72	36	3	150	214
10	Подсобное помещение	3,3	PPL595/4-72	36	1	300	315
11	Санузел	2,67	PPL595/4-72	36	1	50	85
12	Санузел	3	PPL595/4-72	36	1	50	83
13	Санузел	5,2	PPL595/4-72	36	2	50	83
14	Душевая	4,7	PBH-RA	8	4	50	102
15	Раздевалка	7,7	PPL595/4-72	36	2	100	180
16	Лестничная клетка	3,1	PPL595/4-72	36	1	20	123
17	Подсобное помещение	4,1	PPL595/4-72	36	1	150	318
18	Светильники наружного освещения выходов из здания	3	PBH-RC2-RA	12	3		
19	Световые указатели с аварийным блоком питания			8	4		
-	"Выход"			8	1		
-	Запасный выход"			8	1		
-	"Направление к эвакуационному выходу" налево			8	1		
-	"Дверь эвакуационного выхода"			8	1		

Инв. N

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N	Лист	N докум.	Погн.	Дата

251-04.2015-30M

Лист
2.4

Светотехническая ведомость (2 этаж)

Номер помещения	Наименование	Площадь (м3)	Тип светильника	Мощность (Вт)	К-во	Требуемая освещенность (лк)	Фактическая освещенность (лк)
1	Офисное помещение	11,63	PPL595/4-72	36	4	400	548
2	Офисное помещение	16,68	PPL595/4-72	36	5	400	540
3	Офисное помещение	37,85	PPL595/4-72	36	9	400	560
4	Офисное помещение	14,1	PPL595/4-72	36	4	400	567
5	Офисное помещение	11,3	PPL595/4-72	36	3	400	523
6	Офисное помещение	11,3	PPL595/4-72	36	3	400	523
7	Офисное помещение	22,3	PPL595/4-72	36	6	400	583
8	Офисное помещение	17	PPL595/4-72	36	4	400	567
9	Коридор	8,17	PPL595/4-72	36	3	150	210
10	Коридор	34,25	PPL595/4-72	36	7	150	214
11	Санузел	3	PPL595/4-72	36	1	50	83
12	Санузел	5,2	PPL595/4-72	36	2	50	85
13	Лестничная клетка		PPL595/4-72	36	1	20	123
	Световые указатели с аварийным блоком питания			8	5		
-	Запасный выход"			8	1		
-	"Направление к эвакуационному выходу" налево			8	1		
-	"Направление к эвакуационному выходу" направо			8	1		
-	"Направление к эвакуационному выходу" по лестнице вниз			8	2		

Инв. N подг.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭО.ЭС

Лист
2.5

Светотехническая ведомость (3 этаж)

Номер помещения	Наименование	Площадь (м ²)	Тип светильника	Мощность (Вт)	К-во	Требуемая освещенность (лк)	Фактическая освещенность (лк)
1	Офисное помещение	11,63	PPL595/4-72	36	4	400	548
2	Офисное помещение	16,68	PPL595/4-72	36	5	400	540
3	Офисное помещение	37,85	PPL595/4-72	36	9	400	560
4	Офисное помещение	14,1	PPL595/4-72	36	4	400	567
5	Офисное помещение	11,3	PPL595/4-72	36	3	400	523
6	Офисное помещение	11,3	PPL595/4-72	36	3	400	523
7	Офисное помещение	22,3	PPL595/4-72	36	6	400	583
8	Офисное помещение	17	PPL595/4-72	36	4	400	567
9	Коридор	8,17	PPL595/4-72	36	3	150	210
10	Коридор	34,25	PPL595/4-72	36	7	150	214
11	Санузел	3	PPL595/4-72	36	1	50	83
12	Санузел	5,2	PPL595/4-72	36	2	50	85
13	Лестничная клетка	9,3				20	123
	Световые указатели с аварийным блоком питания			8	4		
-	"Направление к эвакуационному выходу" налево			8	1		
-	"Направление к эвакуационному выходу" направо			8	2		
-	"Направление к эвакуационному выходу" по лестнице вниз			8	1		

Инв. N	погр.
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата	251-04.2015-Э0.ЭС	Лист
						2.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ

к Плану электроосвещения

Поз.	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во на 1 и 2 этаж	К-во на 3 этаж	Примечание
Кабельно-проводниковая продукция и материалы для монтажа							
1	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3x1,5 мм ² , LS	ВВГнг-LS 3x1,5	ОАО "Севкабель"	м	532	266	
2	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3x1,5 мм ² , FRLS	ВВГнг-FRLS 3x1,5	ОАО "Севкабель"	м	78	35	
3	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3x2,5 мм ² , LS	ВВГнг-LS 3x2,5	ОАО "Севкабель"	м	74	-	
4	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x2,5мм ²	ПВ3 1x2,5	ОАО "Севкабель"	м	45		
5	Гофрированная ПВХ труба d=16мм ²	90916	IEK	м	701	301	
6	Гофрированная ПНД труба d=20мм ² (морозостойкая)		IEK	м	6	-	Для монтажа с наружи здания
7	Гофрированная ПВХ труба d=20мм ²		IEK	м	74	-	
8	Держатель с защелкой CF (клипсы) на 20		IEK	шт	148		
9	Держатель с защелкой CF (клипсы) на 16		IEK	шт	1220	602	
10	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x2,5мм ²	ПВ3 1x2,5	ОАО "Севкабель"	м	45	-	
Светотехническое оборудование							
1	Встраиваемый светодиодный растровый светильник, 36Вт, IP20	PPL595/4-72	Jazzway	шт	106	51	
2	Встраиваемый влагозащищенный светодиодный светильник, 8Вт, IP65	PBH-RA	Jazzway	шт	4	-	
3	Накладной пыле-влаго защищенный светильник для наружного освещения, 12Вт, IP65	PBH-PC2-RA	Jazzway	шт	3	-	
4	Блок аварийного питания STABILAR	BS-200-1 LED	Белый свет	шт	12	4	Для светильников аварийного освещения
5	Эвакуационный светодиодный <i>подвесной</i> указатель "Выход" оборудованный БАП	BS-7113-9x025 LED NPU-3013-07	Белый свет (серия Курс)	шт	1	-	
6	Эвакуационный светодиодный <i>накладной</i> указатель "Запасной выход" оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-02	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	2	-	
7	Эвакуационный светодиодный <i>накладной</i> указатель "Направление к эвакуационному выходу" (налево) оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-06	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	2	1	
8	Эвакуационный светодиодный <i>накладной</i> указатель "Направление к эвакуационному выходу" (направо) оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-05	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	1	2	
9	Эвакуационный светодиодный <i>накладной</i> указатель "Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз" оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-09	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	2	1	
10	Эвакуационный светодиодный <i>накладной</i> указатель "Направление к эвакуационному выходу" (прямо) оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-07	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	1	-	
Электроустановочные изделия							
1	Коробки монтажные соединительные открытой установки в комплекте с крышкой 100x100x50	KM412 55	IEK	шт	53	15	
2	Выключатель скрытой установки одноклавишный 10А, IP20		ЭТМ	шт	40	18	
3	Выключатель скрытой установки двухклавишный 10А, IP20		ЭТМ	шт	1	-	
4	Коробки установочные для полых стен d65x46		IEK	шт	41	18	
5	Зажимы контактные винтовые на сечение 1,5x4 мм ² (клемники)	ЗВИ-5	IEK	шт	165	45	
Электрощитовое оборудование							
1	Корпус модульный пластиковый навесной на 18 модулей, IP41, 365x220x100	ЩРН-П-18	IEK	шт	3		
2	Кнопка малогабаритная без фиксации	KM1-1		шт	3		

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

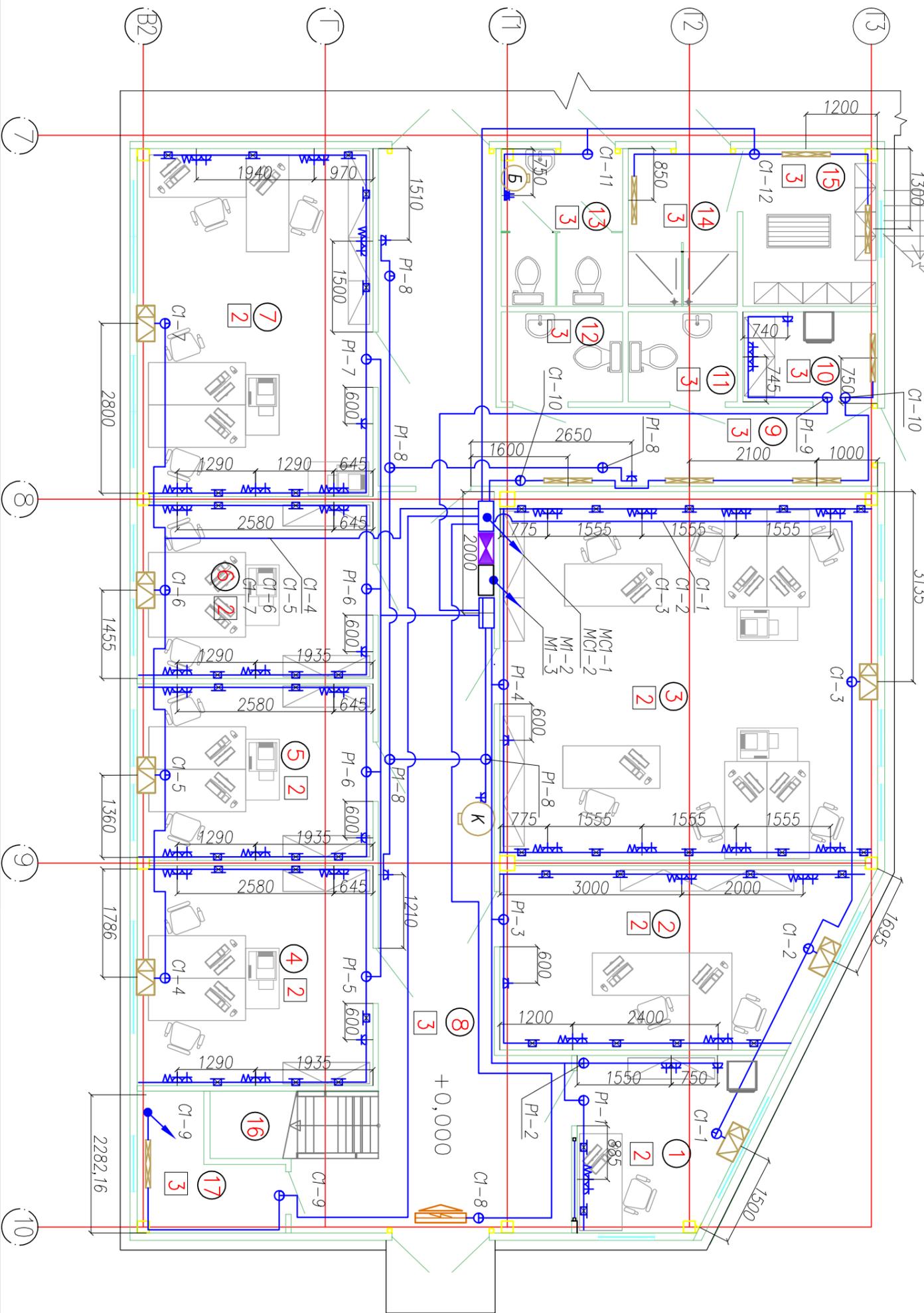
Изм. Лист N докум. Подп. Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист

2.7

ПЛАН НА ОММ.0.000



ПРИМЕЧАНИЕ

- Штыри размещать на $h=1,8\text{м}$ от верха штыря до уровня чистового пола. Расстояние между штырями не менее 5см .
- Для монтажа групповых линий питания розеток и оборудования использовать кабель ВВГнг-LS сечением не менее $2,5\text{ мм}^2$. Монтаж групповых линий питания розеток и оборудования вести скрыто по черновым потолкам, стенам, в гофротрубе $\text{Д}20$, за помощью "Акспронг" и в пустотах строительных конструкций. Для монтажа проводки в кабель-каналах ДКС использовать только гофрированную трубу не требующую маркировки групп обязательна.
- Соединения проводов проводить клеммными выключателями (клеммниками) в соединительных коробках. Маркировка групп обязательна.
- Обязательна на плане месторасположение соединительных коробок показано условно, соединительные коробки монтируются по месту за помощью "Акспронг". Для удобства обслуживания и ремонта соединительные коробки групповых линий розеток в описях рекомендуется располагать над входными дверями в помещения, групповых линий питания оборудования непосредственно возле мест монтажа оборудования. Степень защиты соединительных коробок: внутри помещений (за исключением санузлов) – $\text{IP}20$, в санузлах – $\text{IP}44$.
- Розетки для подключения уборочной техники в описях помещений монтируются скрыто в КИП перегородок на $0,6\text{м}$ от чистового фферного проема и на $h=0,3\text{м}$ от чистового пола. Розетки для подключения уборочной техники в коридорах монтируются скрыто, в КИП перегородок на $h=0,3\text{м}$ от чистового пола.
- Кабель-канал ДКС для монтажа блоков подключения компьютерной техники (2 розетки 220В, розетка телефон, розетка 11) монтируются на $h=0,9\text{м}$ от чистового пола. Оруски выполняются за-за вспомогательного пространства в кабель-каналах ДКС.
- Выходные розетки в Гомоной (пом.10, ар.Р1-7) и Гости охраны (пом. 1, ар.Р1-2) монтируются скрыто в КИП перегородок на высоте не менее $h=1,3\text{м}$ от чистового пола.
- Все розетки с защитным контактом.
- Наружные блоки кондиционеров на плане не указаны. Монтировать по месту согласно технической документации на кондиционер.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м ²	Комп. помещения
1	Пост охраны	7,90	-
2	Офисное помещение	16,68	-
3	Офисное помещение	37,85	-
4	Офисное помещение	14,10	-
5	Офисное помещение	11,30	-
6	Офисное помещение	11,30	-
7	Офисное помещение	22,30	-
8	Коридор	39,75	-
9	Коридор	8,17	-
10	Посреднее помещение	3,30	-
11	Санузел	2,67	-
12	Санузел	3,00	-
13	Санузел	5,20	-
14	Душевая	4,70	-
15	Раздевалка	5,70	-
16	Лестничная клетка	3,10	-
17	Погребное помещение	4,10	-

Условные обозначения

- Штырь вводной (ШВ).
- Штырь распределительный (ШР-1).
- Штырь телекоммуникационный (Штырь ТТ-1).
- Штырь силовой (ШС-1).
- Теплообменник воздушная электрическая, 3000Вт
- Электрический конденсатор, 700Вт
- Водонагреватель электрический (бойлер)
 - Тептех ER 50V (50л), 1500Вт
 - Тептех ER 100V (100л), 1500Вт
 - Водонагреватель электрический (кулер) ECO Tronic H2-LE, 500Вт
 - Кондиционер, 1192Вт
- Розетка 220В фазная для открытой установки Р-4
- Розетка 220В для открытой установки Р20-23
- Блок розеток 220В – 2 шт., розетка – тлф, розетка – П
- Розетка в кабельканале ДКС
- Скрытая проводка за помощью "Акспронг" и внутри перегородок
- Соединительная коробка

251-04.2015-ЭОМ

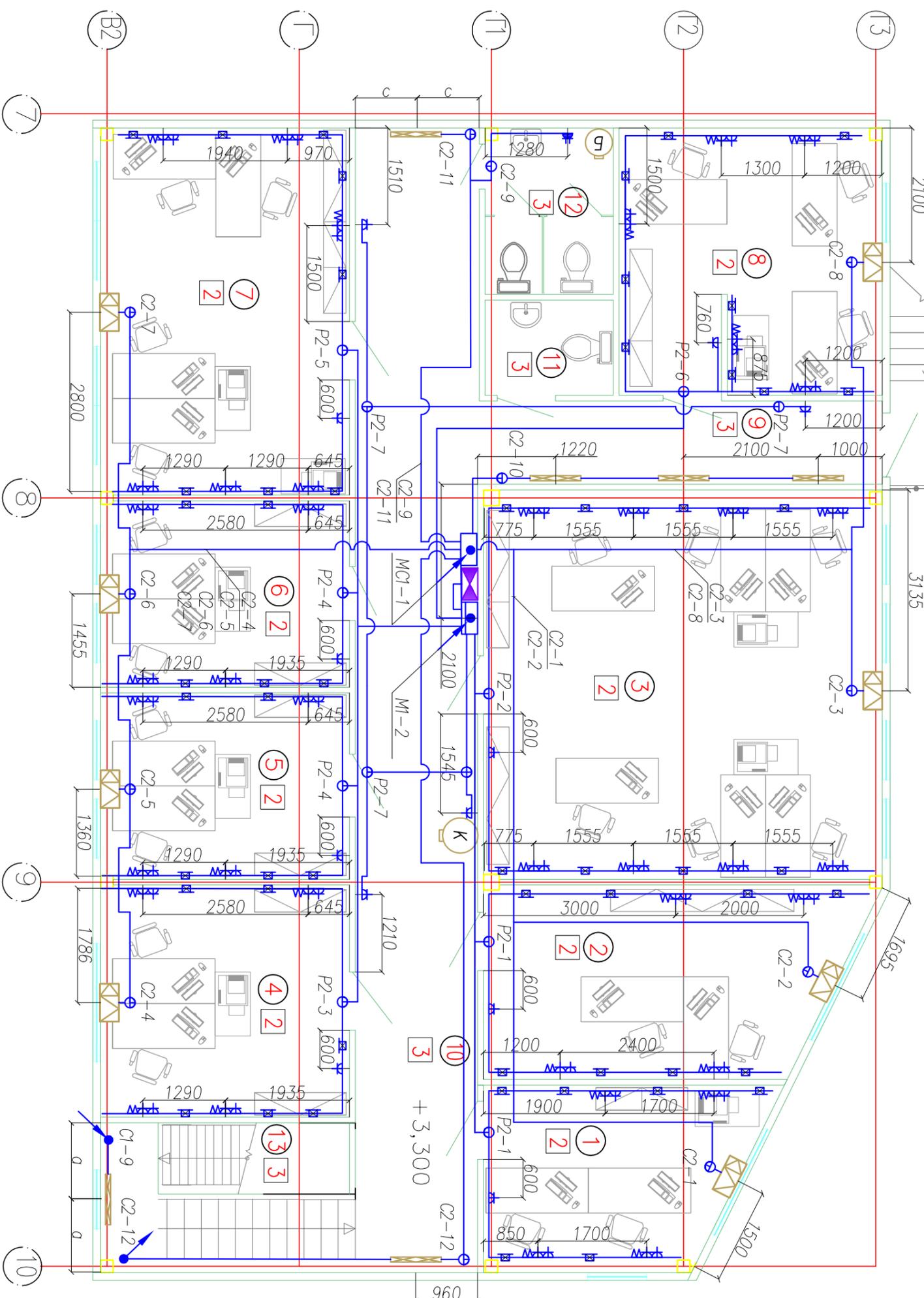
Аудитивно-выходной комплекс ООО "Гранит" по адресу: Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, д. 134-136-138, корп. 374, стр. 1,2,3

Внутреннее электроснабжение аудиторно-выходной части административно-выходного комплекса ООО "Гранит"	
Изм.	Кол. Уч. Лист
Разработчик	Костяев
Проверил	Подпись
ГИП	Плюснев
Н. контр.	04.15
Утвердил	
Т. контр.	

План розеточной сети и оборудования		
Стадия	Лист	Листов
РД	3	4

Инв. N погн.	Подпись и дата	Взамен инв. N

ПЛАН НА ОММ. + 3, 300



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Штыри размещать на $h=1,8$ м от верха штыря до уровня чистового пола. Расстояние между штырями не менее 50см.
2. Для монтажа групповых линий питания розеток и оборудования использовать кабель ВВГнг-LS сечением не менее 2,5 мм². Монтаж групповых линий питания розеток и оборудования вести скрыто по черным потолкам, стенам, в гошланге Д20, за помощью "Акспронг" и в пустотках стирательных конструкций. Для монтажа проводки в кабель-каналах ДКС использовать гофрированную трубу не требуется. Маркировка групп обязательна.
3. Соединения проводов проводились клеммными винтовыми зажимами (клемниками) в соединительных коробках. Маркировка групп на соединительных коробках обязательна. На плане месторасположение соединительных коробок показано условно, соединительные коробки маркировать по месту за помощью "Акспронг". Для удобства обслуживания и ремонта соединительные коробки групповых линий розеток в офисах рекомендуется располагать над боковыми фреймами в помещении, групповых линий питания оборудования непосредственно возле мест монтажа оборудования. Сменить защиту соединительных коробок: внутри помещений (за исключением санузлов) – IP20, в санузлах – IP44.
4. Розетки для подключения уборочной техники в офисах помещений маркировать скрыто в ГКЛ перегородок на 0,5м от чистового фреймового проема и на $h=0,3$ м от чистового пола. Розетки для подключения уборочной техники в коридорах маркировать скрыто, в ГКЛ перегородок на $h=0,3$ м от чистового пола и на $h=0,3$ м от чистового пола. Розетки для подключения компьютерной техники (2 розетки 220В, розетки телепорт, розетки 1П) маркировать на $h=0,9$ м от чистового пола. Опуски выполнять уз-за залогового пространства в кабель-каналах ДКС.
5. Кабель-канал ДКС для монтажа блоков подключения компьютерной техники (2 розетки 220В, розетки телепорт, розетки 1П) маркировать на $h=0,9$ м от чистового пола. Опуски выполнять уз-за залогового пространства в кабель-каналах ДКС.
6. Все розетки с защитными контактами.
7. Наружные блоки кондиционеров на плане не указаны. Маркировать по месту согласно технической документации на кондиционеры.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения м ²	Категория помещения
1	Офисное помещение	11,63	-
2	Офисное помещение	16,68	-
3	Офисное помещение	37,85	-
4	Офисное помещение	14,10	-
5	Офисное помещение	11,30	-
6	Офисное помещение	11,30	-
7	Офисное помещение	22,30	-
8	Офисное помещение	17,00	-
9	Коридор	8,17	-
10	Коридор	34,25	-
11	Санузел	3,00	-
12	Санузел	5,20	-
13	Лестничная клетка	9,30	-

Условные обозначения

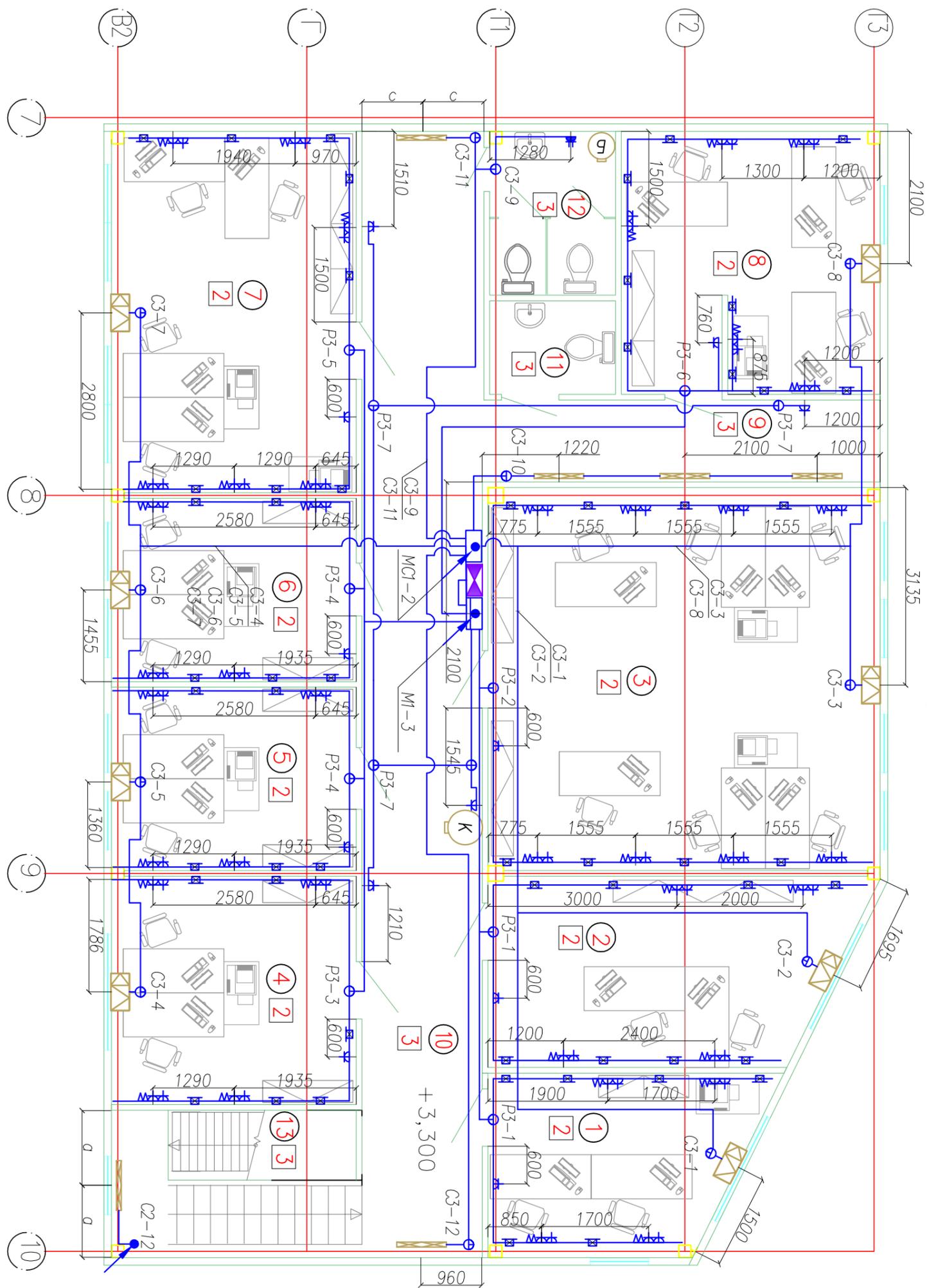
- Штырь распределительный (ШР-2).
- Штырь телекоммуникационный (Штырь ТТ-2).
- Штырь силовой (ШС-2).
- Электрический кабель, 700Вм
- Б — Водонагреватель электрический (бойлер)
Thermex ER 50V (50л), 1500Вт
- К — Водонагреватель электрический (кулер)
ECO Tronic H2-LE, 500Вт
- Кондиционер, 1192Втм
- Розетка 220В фреймовая для открытой установки IP-44
- Розетка 220В для открытой установки IP20-23
- Блок розеток 220В – 2 шт., розетка – тиф., розетка – IT
- Проводка в кабельканале ДКС
- Скрытая проводка за помощью "Акспронг" и внутри перегородок
- ⊕ — Соединительная коробка

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

Изм.	Лист	N докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

251-04.2015-ЭОМ

Мансарда



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Штыри размещать на $h=1,8\text{м}$ от верха штыря до уровня чистового пола. Расстояние между штырями не менее 5см .
2. Для монтажа групповых линий питания розеток и оборудования использовать кабель ВВГнг-LS сечением не менее $2,5\text{ мм}^2$. Монтаж групповых линий питания розеток и оборудования вести скрыто по черновой потолочной, стенной, в соответствии ДПО, за помощью "Амстронг" и в пустотных спиральных конструкциях. Для монтажа проводки в кабель-каналах ДКС использование сверловых не требуется. Маршруты групп обязательны.
3. Соединения проводов проводить клеммными выключателями (клемниками) в соединительных коробках. Маршруты групп на соединительных коробках обязательны. На плане месторасположение соединительных коробок показано условно, соединительные коробки монтируются по месту за помощью "Амстронг". Для удобства обслуживания и ремонта соединительные коробки групповых линий розеток в офисах рекомендуется располагать над входными дверями в помещения, групповых линий питания оборудования непосредственно возле мест монтажа оборудования. Сменить защиты соединительных коробок:
 - внутри помещений (за исключением санузлов) – IP20, в санузлах – IP44.
4. Розетки для подключения рабочей техники в офисах помещений монтировать скрыто в ГКЛ перегородок на $0,6\text{м}$ от чистового фланевого проема и на $h=0,3\text{м}$ от чистового пола. Розетки для подключения рабочей техники в коридорах монтировать скрыто, в ГКЛ перегородок, на $h=0,3\text{м}$ от чистового пола и на $h=0,3\text{м}$ от чистового пола. Опуски выполнять за-за запотолочного пространства в кабель-каналах ДКС.
5. Кабель-канал ДКС для монтажа блоков подключения компьютерной техники (2 розетки 220В, розетка телефон, розетка ИТ) монтировать на $h=0,3\text{м}$ от чистового пола. Опуски выполнять за-за запотолочного пространства в кабель-каналах ДКС.
6. Все розетки с защитным контактом.
7. Наружные блоки кондиционеров на плане не указаны. Монтировать по месту согласно технической документации на кондиционеры.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения м^2	Код помещения
1	Офисное помещение	11,63	-
2	Офисное помещение	16,68	-
3	Офисное помещение	37,85	-
4	Офисное помещение	14,10	-
5	Офисное помещение	11,30	-
6	Офисное помещение	11,30	-
7	Офисное помещение	22,30	-
8	Офисное помещение	17,00	-
9	Коридор	8,17	-
10	Коридор	34,25	-
11	Санузел	3,00	-
12	Санузел	5,20	-
13	Лестничная клетка	9,30	-

Условные обозначения

- Штырь распределительный (ШР-3).
- Штырь телекоммуникационный (ШТГ-3).
- Штырь силовой (ШЦ-3).
- Электрический счетчик, 700Вм.
- Водонагреватель электрический (бойлер) Телтех ER 50V (50л), 1500Вт.
- Водонагреватель электрический (кулер) ECO Tronic H2-LE, 500Вт.
- Кондиционер, 1192Вт.
- Розетка 220В фланцевая для открытой установки Р-44.
- Розетка 220В для открытой установки Р20-23.
- Блок розеток 220В - 2 шт., розетка - мид, розетка - ИТ.
- Проводка в кабельканале ДКС.
- Скрытая проводка за помощью "Амстронг" и внутри перегородок.
- Соединительная коробка.

Инв. N пог.	Подпись и дата	Взамен инв. N
-------------	----------------	---------------

Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист 3.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ

к Плану розеточной сети и оборудования

Поз.	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во на 1 и 2 этаж	К-во на 3 этаж	Примечание
Кабельно-проводниковая продукция и материалы для монтажа							
1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией сечением 5х95 мм ²	ВВГнг-LS 5х95	ОАО "Севкабель"	м	72	-	
2	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 5х25 мм ²	ВВГнг-LS 5х25	ОАО "Севкабель"	м	12	20	
3	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 5х10 мм ²	ВВГнг-LS 5х10	ОАО "Севкабель"	м	2	-	
4	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3х6 мм ²	ВВГнг-LS 3х6	ОАО "Севкабель"	м	17	-	
5	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3х4 мм ²	ВВГнг-LS 3х4	ОАО "Севкабель"	м	528	243	
6	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3х2,5 мм ²	ВВГнг-LS 3х2,5	ОАО "Севкабель"	м	394	207	
7	Гофрированная ПВХ труба d=20мм ²		IEK	м	724	339	
8	Держатель с защелкой CF (клипсы) на 20		IEK	шт	1385	678	
9	Гофрированная ПВХ труба d=25мм ²	90916	IEK	м	17	-	
10	Держатель с защелкой CF (клипсы) на 25		IEK	шт	34	-	
11	Короб TA-GN 100х60	01786	ДКС	м	182	91	ст. длина 2м
12	Разделительная перегородка SEP-N/SEP-G	01415	ДКС	м	140	80	ст. длина 2м
13	Соединение на стык оснований (накладка) SGAN	00833	ДКС	шт	96	46	
14	Соединение на стык крышек (накладка) GAN	00887	ДКС	шт	48	23	
15	Угол внутренний неизменяемый NIA	01829	ДКС	шт	4	3	
16	Угол плоский L-поворот NPAN	01745	ДКС	шт	2	-	
17	Тройник T-образный (X-образный) NTAN	01761	ДКС	шт	9	5	
18	Заглушка короба торцевая LAN	00874	ДКС	шт	58	32	
19	Короб ПВХ 40х25		IEK	м	212	64	На опуски к коробам ДКС
20	Короб ПВХ 25х16		IEK	м	8	2	На опуски в пом где установлены боллеры
Электроустановочные изделия							
1	Коробки монтажные соединительные открытой установки в комплекте с крышкой 100х100х50	KM412 55	IEK	шт	81	40	
2	Розетка открытой установки двухполюсная двойная с з/к 16А IP44		ЭТМ	шт	2	1	В пом где установлены боллеры
3	Розетка скрытой установки двухполюсная одинарная с з/к 16А IP20		ЭТМ	шт	30	13	
4	Розетка силовая 2P+E, со шторками "Viva" 2 мод. Белая	45005	ДКС	шт	140	78	
5	Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6 "Viva" 1 мод. Белая	45057	ДКС	шт	70	39	
6	Телефонная розетка RJ-11 "Viva" 1 мод. Белая	45017	ДКС	шт	70	39	
7	Рамка-суппорт PDA-DN на 2 мод. ЭУИ "Viva"	10053	ДКС	шт	210	117	
8	Коробки установочные для полых стен d65х46		IEK	шт	30	13	
9	Зажимы контактные винтовые на сечение 2,5-6 мм ² (клемники)		IEK	шт	90	39	
Электрооборудование							
1	Кондиционер 1,192кВт			шт	15	8	
2	Боллер 50л, 1,5кВт			шт	1	1	
3	Боллер 100л, 1,5кВт			шт	1	-	
4	Куллер 0,5кВт			шт	2	1	
5	Тепловая завеса, 3кВт			шт	1	-	
6	Конвектор электрический настенный, 0,7кВт			шт	14	6	
ПРИМЕЧАНИЕ							
1. Конструктив монтажа коробов ДКС для прокладки питающих и магистральных линий см. в Приложениях 1-3(Лист 3.4.1-3)							
2. Конструктив монтажа коробов ДКС, IEK и электроустановочных изделий в офисных помещениях см. в Приложениях 4-5 (Лист 3.4.4-5)							

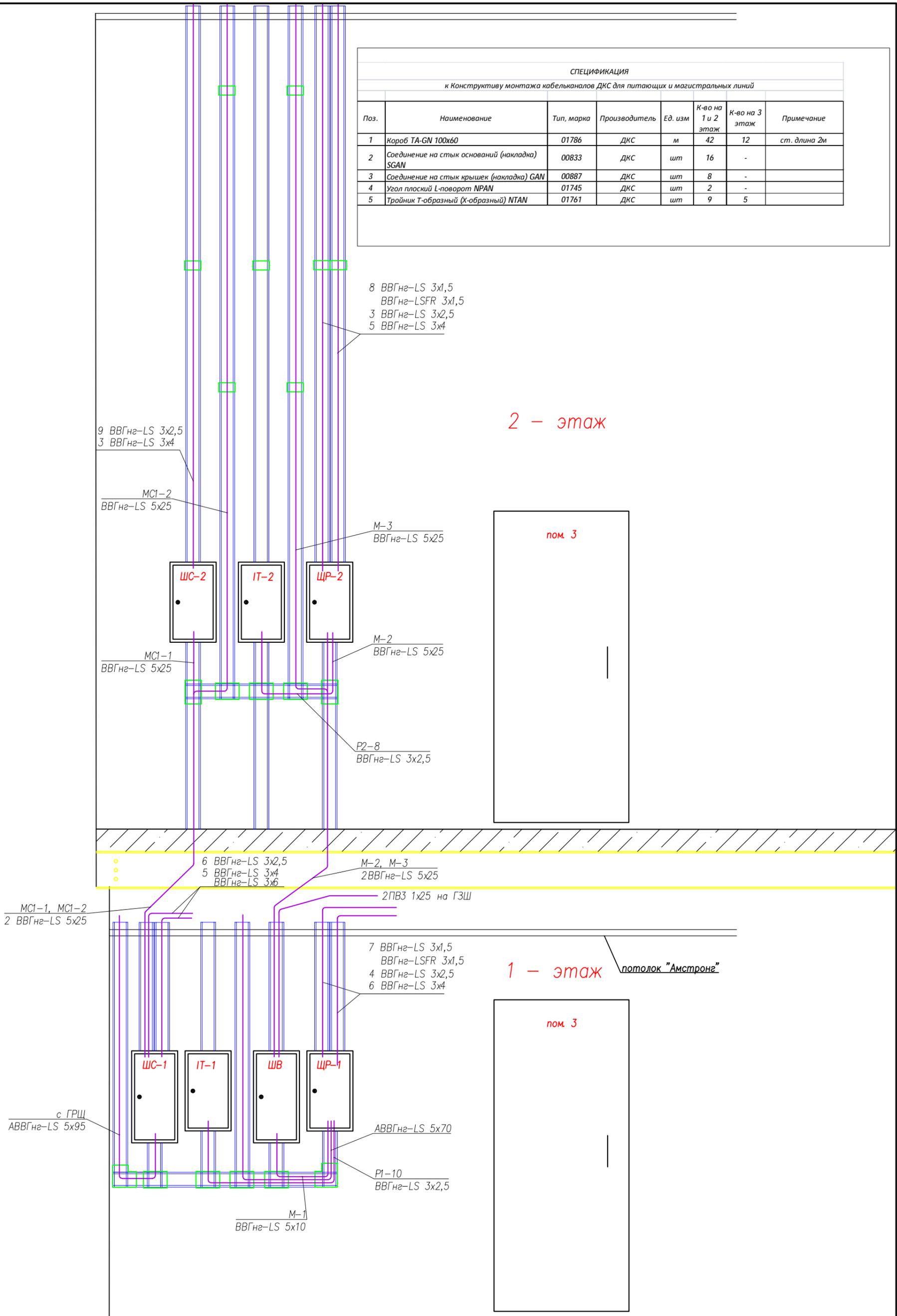
Инв. N погр. Взвешен инв. N Погрисль и дата

Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата

251-04.2015-30М

Лист
3.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ							
к Конструктиву монтажа кабельканалов ДКС для питающих и магистральных линий							
Поз.	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во на 1 и 2 этаж	К-во на 3 этаж	Примечание
1	Короб ТА-GN 100x60	01786	ДКС	м	42	12	ст. длина 2м
2	Соединение на стык оснований (накладка) SGAN	00833	ДКС	шт	16	-	
3	Соединение на стык крышек (накладка) GAN	00887	ДКС	шт	8	-	
4	Угол плоский L-поворот NPAN	01745	ДКС	шт	2	-	
5	Тройник T-образный (X-образный) NTAN	01761	ДКС	шт	9	5	



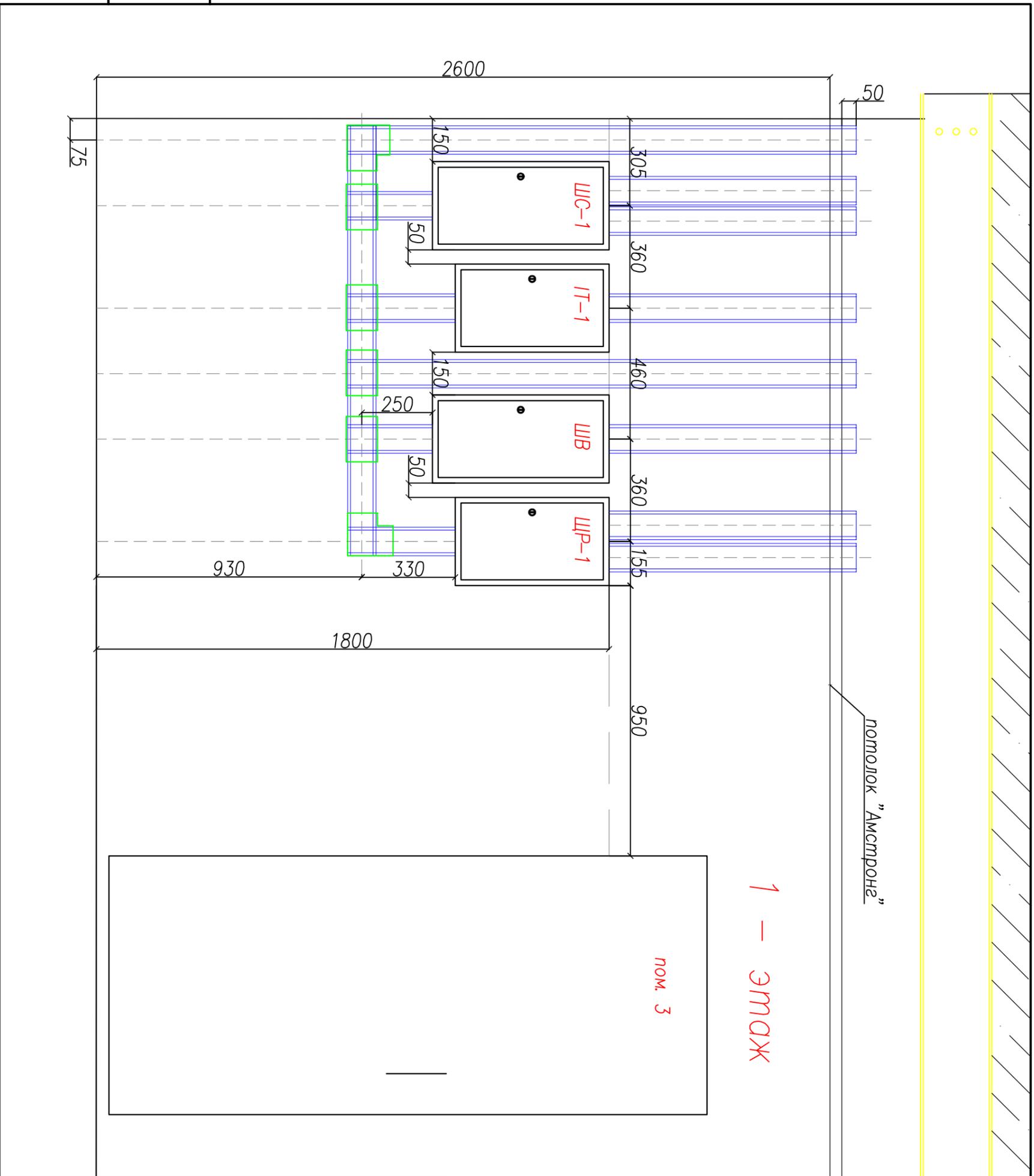
Инв. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Изм.	Лист N док.	Подп.	Дата
------	-------------	-------	------

251-04.2015-ЭОМ

Лист 3.4.1

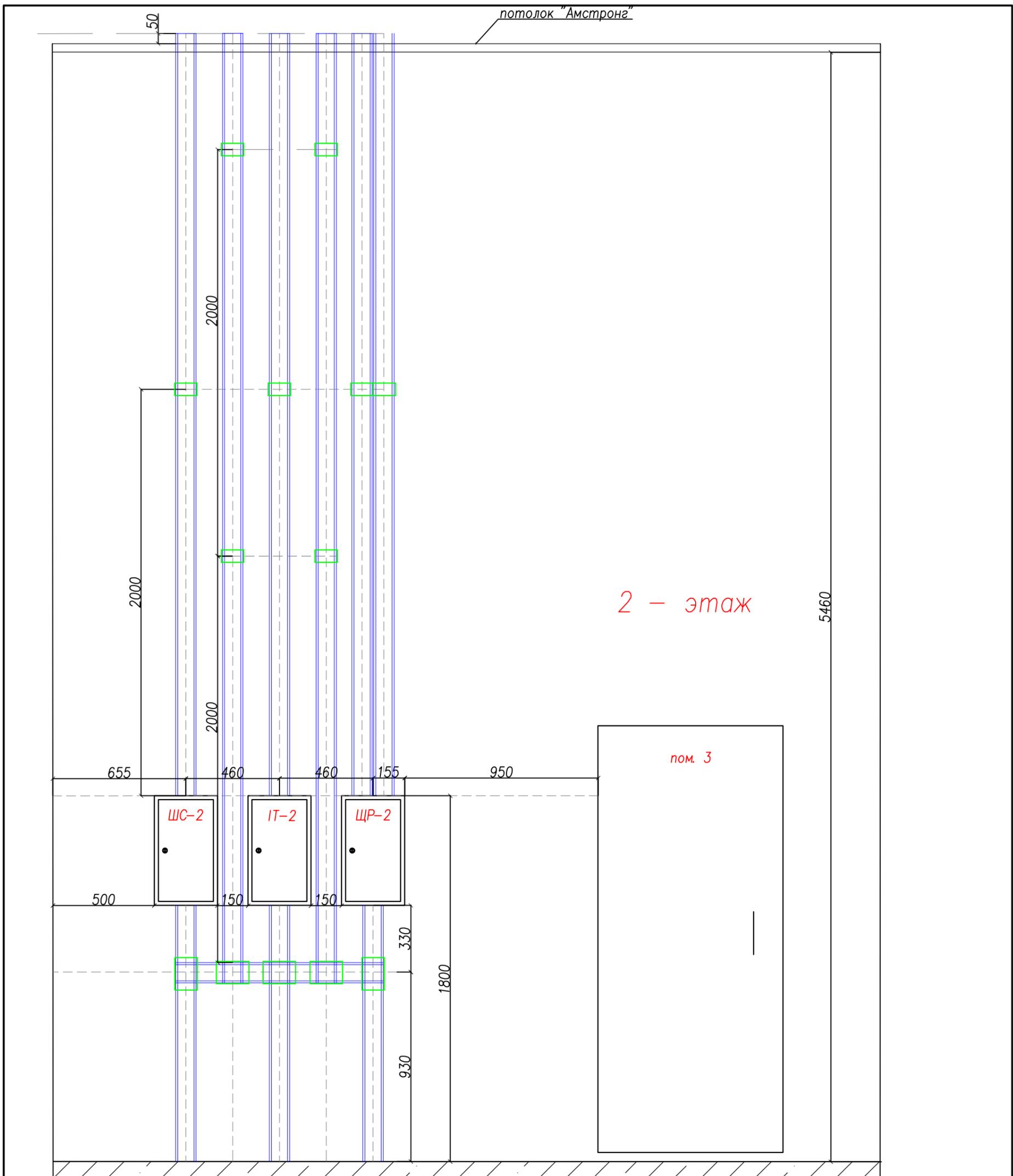
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N



- Условные обозначения
-  - кораб ДКС ТА-СН 100x60 (стандартная длина 2м)
 -  - Тройник Т-образный (Х-образный) ПТАН
 -  - угол плоский L-образный ПРАН
 -  - соединение на стык основной SGAN (2шт) + соединение на стык крышек GAN

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭОМ



2 - этаж

пом. 3

ШС-2

IT-2

ЩР-2

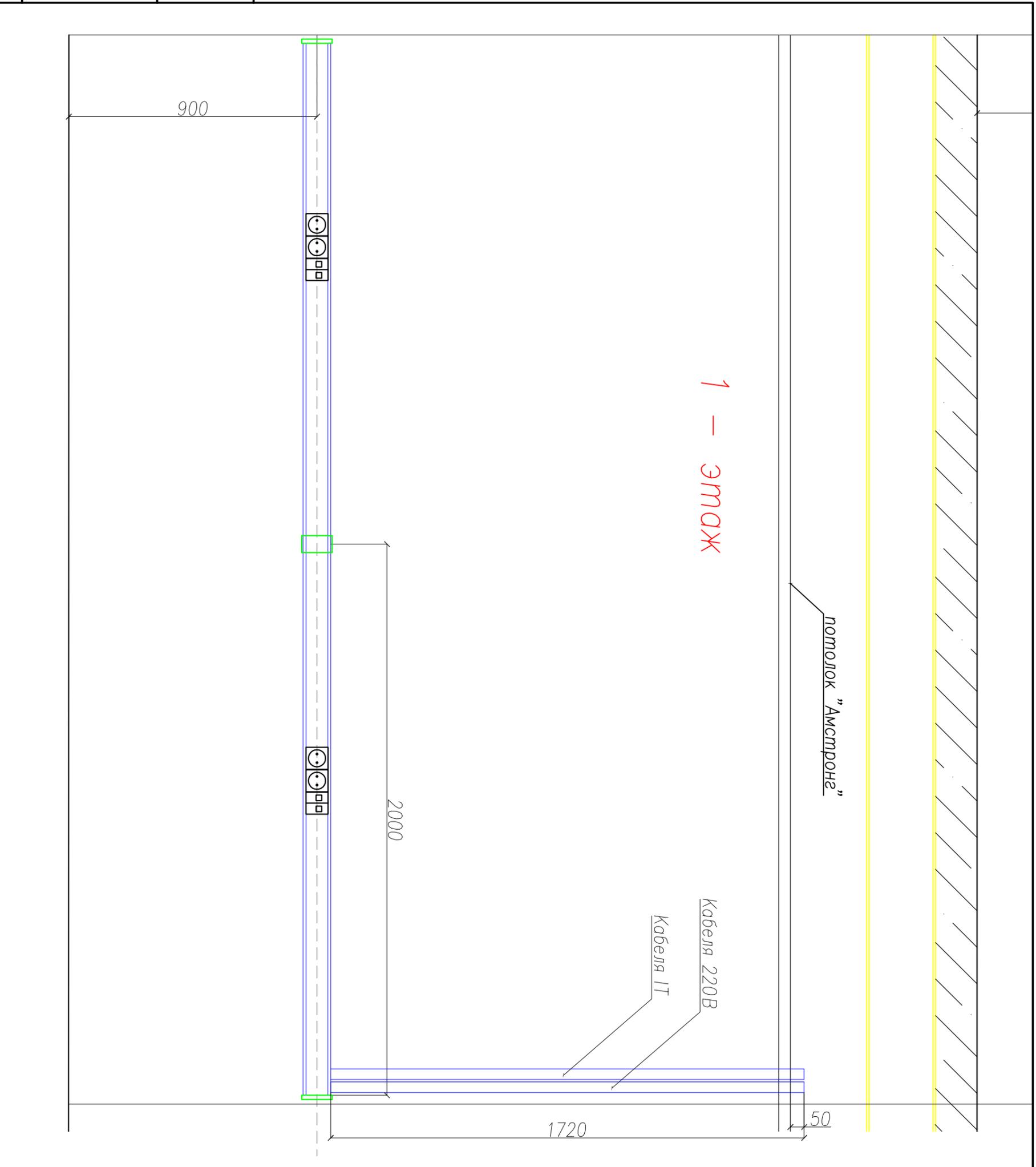
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

- условные обозначения
-  - короб ДКС ТА-GN 100x60 (стандартная длина 2м)
 -  - Тройник Т-образный (Х-образный) NTAN
 -  - угол плоский L-образный NPAN
 -  - соединение на стык оснований SGAN (2шт) + соединение на стык крышек GAN

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

251-04.2015-ЭОМ

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



1 — этаж

потолок "Амстронг"

Кабеля 220В

Кабеля IT

1720

2000

900

Условные обозначения

-  — короб ДКС ТА-СН 100х60 (стандартная глина 2м) + разгильтельная перегородка SEP-N/SEP-G (стандартная глина 2 м)
-  — короб ЕК (стандартная глина 2м)
-  — соединение на стык оснований SGAN (2шт) + соединение на стык крышек GAN
-  — заглушка корпуса торцевая LAN
-  — розетки: розетка силовая 220В — 2 шт, компьютерная розетка RJ-45, телефонная розетка RJ-11

Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата

251-04.2015-Э0.ЭС

Лист
3.4.4

потолок "Амстронг"

50

4600

Условные обозначения

-  - короб ДКС TA-GN 100x60 (стандартная длина 2 м) + разделительная перегородка SEP-N/SEP-G (стандартная длина 2 м)
-  - короб IEK (стандартная длина 2 м)
-  - соединение на стык оснований SGAN (2 шт) + соединение на стык крышек GAN
-  - заглушка корпуса торцевая LAN
-  - розетки: розетка силовая 220В - 2 шт, компьютерная розетка RJ-45, телефонная розетка RJ-11

2 - этаж

Кабеля 220В

Кабеля IT

2000

900

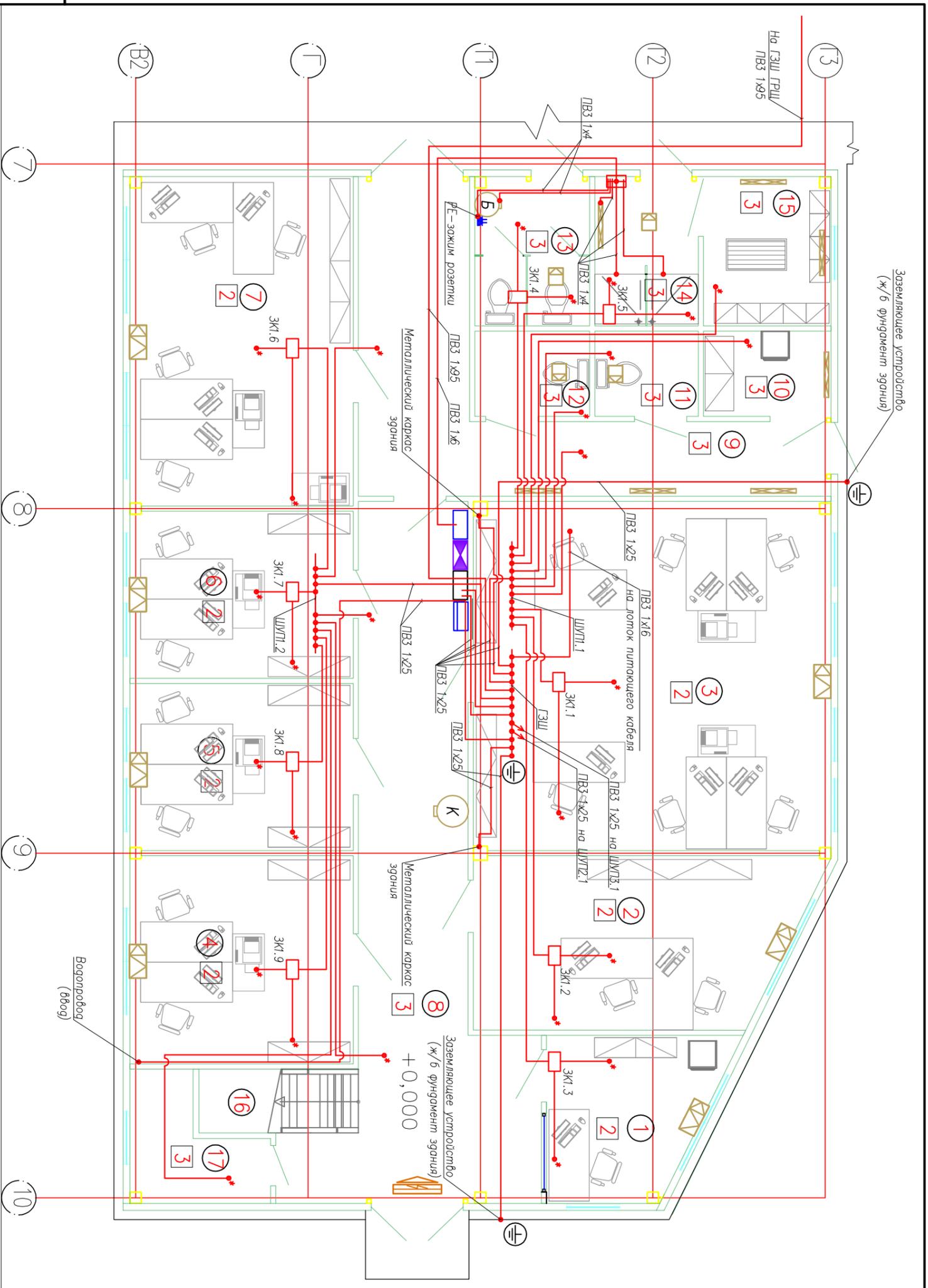
Инв. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист 3.4.5

Инв. N подп.	Подпись и дата	Взамен инв. N



ПРИМЕЧАНИЕ

1. План поддержки рассмотрен совместно с Схемой разводки помещений Лист 4.4, 4.5.
2. Шина разводки помещений (ШВП.1, ШВП.2) и ЗШИ крепится на стену за помощью "Аксирон" в урбанизированном месте.
3. Конструкция шин указана на Листе 4.6.
4. В комплекте ЗШИ ГРЩ используются шины РЕ ГРЩ.
5. Металлические корпуса помещений "Аксирон" подлежат заземлению (ПЗ п. 1.7.7б, и 1.103-08 п. 4.6.3). Для этого выполняются подвесные помощи соединения с ШВП проводниками ПЗЗ 1ж. На плане показаны соединения к выполняемым условиям, точки соединения определять по месту. Проводники ПЗЗ 1ж для соединения с выполняемыми оканчиваются номинальным НМБ5-5 (пог. был. МБ). Коробки (КМН2236) с клеммником (ЗМН-15) крепятся по месту. Маркировка обязательна.
6. ЗШИ ГРЩ и ЗШИ организационной части (по плану ЗШИ соединить с ЗШИ организационной части фирм производителей ПЗЗ 1ж5 (ПЗ 1.7.82), ПЗЗ 1ж4 (ПЗ 1.7.120), ШВУ РЕ шина ШВ соединить с ЗШИ организационной части фирм производителей ПЗЗ 1ж5 (ПЗ 1.7.82), ПЗЗ 1ж4 (ПЗ 1.7.120) и ПЗЗ 1ж3-Б2 все остальные соединения системы разводки помещений выполняются согласно спецификации листа 2 (больше соединений или сборке).
7. Для для соединения ЗШИ с металлическими конструкциями здания к металлическим конструкциям прикрепить болты М6х20.
8. Провод ПЗЗ нереализован по месту.
9. Провод ПЗЗ 1ж5, 1ж6 монтируется в шину ШВП.1, 1, 2 без оконечников-галза. Провод ПЗЗ 1ж4 монтируется в шину в оконечников-галзаз Н4.0-9.
10. Провод ПЗЗ 1ж5, 1ж6 монтируется в шину ШВП.1, 1, 2 без оконечников-галзаз Н4.0-9.
11. Конструкция коробки организационной разводки помещений прикреплена на Рис.1 Лист 4.7.
12. Проводя проводом СИП через стену балкона в газоды ПВД трубок. После проверки проем между трубой и проводом заделать несгораемым, легко удаляемым составом (пропитка огнезащитной пеной).
13. В непосредственной близости от ЗШИ нести знак ⚡.
14. В местах подвешивания проводников к заземляющему устройству, нести знак ⚡. Конструкция подвешивания проводников СИП к заземляющему устройству указана на Рис.2 Листе 4.7.
15. Оценочная таблица приведена на Листе 4.7.
16. По плану (поможки) провод ПЗЗ 1ж5 вести в заводской трубе ПВХ диаметром 20мм с креплением клипсы на 20. Провода без остальных сведений (за исключением ПЗЗ 1ж5) по стенам (поможки) вести в заводской трубе ПВХ диаметром 16 с креплением клипсы на 16.

Экспликация помещений

Номер пометки	Наименование	Площадь, м ²	Комп. помещения
1	Пост охраны	7,90	-
2	Офисное помещение	16,68	-
3	Офисное помещение	37,85	-
4	Офисное помещение	14,10	-
5	Офисное помещение	11,30	-
6	Офисное помещение	11,30	-
7	Офисное помещение	22,30	-
8	Коридор	39,75	-
9	Коридор	8,17	-
10	Посреднее помещение	3,30	-
11	Санузел	2,67	-
12	Санузел	3,00	-
13	Санузел	5,20	-
14	Душевая	4,70	-
15	Раздевалка	5,70	-
16	Лестничная клетка	3,10	-
17	Погребное помещение	4,10	-

Условные обозначения

- ШВП вводной (ШВ).
- ШВП распределительный (ШР-1).
- ШВП телекоммуникационный (ШВП Т-1).
- ШВП силовой (ШС-1).
- Коробка организационной разводки помещений.
- Шина разводки помещений (ШВП).
- Соединение с металлическим каркасом помещения "Аксирон".
- ЗК1.1 - Коробка с выводами клеммным зождиком (клемником).

251-04.2015-ЭОМ

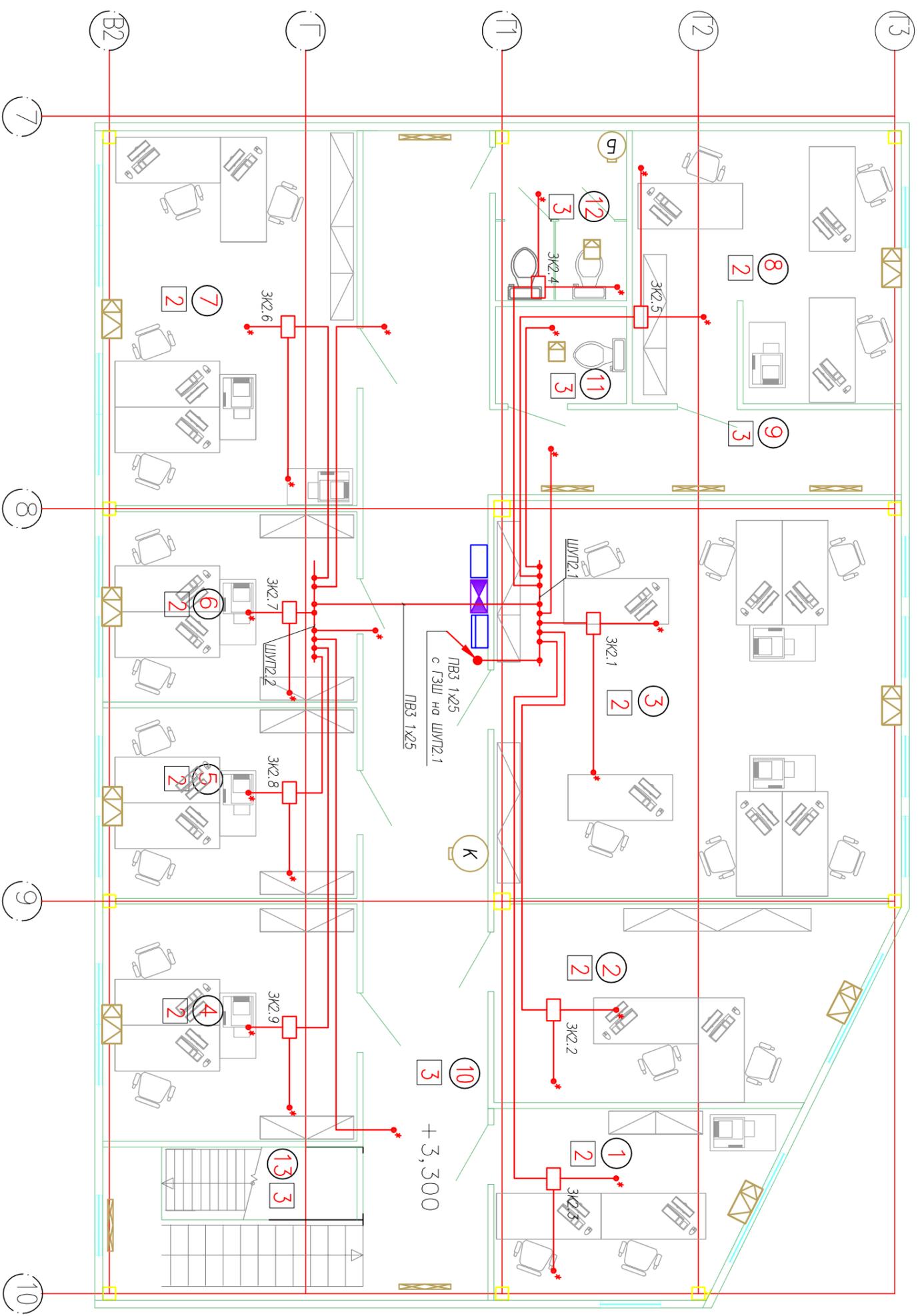
Аргументативно-бюджетной комплекс ООО "Гранит" по адресу:
г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, д. 134-136-138,
корп. 374, стр. 1,2,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработка	Кострец				04.15
Проберил					
ГИП	Плясунов				04.15
Н. контр.					
Утвердил					
Т. контр.					

Внутреннее электроснабжение
организационно-бюджетного комплекса ООО
"Гранит"

План монтажа проводников СИП и ДВП
Схема СИП и ДВП. Конструкция ШВП
Спецификация.

Стадия	Лист	Листов
РД	4	1



ПРИМЕЧАНИЕ

1. План подвешен в соответствии с Оемой урядникова помещения Лист 4.4.
2. Шина урядникова помещения (ШУП2.1 и ШУП2.2) крепить на стену за помощью "Амстронг" в урядном для обслуживания месте.
3. Конструкция шин указана на Листе 4.6
4. В качестве ГЗШ ГРШ используется шина РЕ ГРШ
5. Металлические корпуса помещений "Амстронг" подлежат заземлению (ПУЭ п.1.7.76, И 1.03-08 п.4.6.3).
6. Для этого необходимо провести проводку с ШУП проводки ПВЗ 1x4. На плане точки подсоединения к приборам показаны условно, точки соединения определить по месту. Проводники ПВЗ 1x4 для соединения с приборами оконечить наконечниками НКБ-5-5 (пог вытн КБ). Коробки (КМ12236) с клемниками (ЗВИ-15) крепить по месту. Маркировка обязательна.
7. В соответствии с п. 1.7.139 ПУЭ и ГОСТ 10434-82 все контактные соединения системы урядникова помещения должны соответствовать классу 2 (болгобве соединения или скрутки).
8. Провод ПВЗ нарезать по месту.
9. Провод ПВЗ 1x25, 1x6 монтировать в шинах ШУП 2.1, 2.2 без наконечников-шпал. Провод ПВЗ 1x4 монтировать в шинах в наконечников-шпалеза НГ4-0-9.
10. Проходы проводов СИП через стены выполнять в галотках ПНД трубх. После прокладки проложить между трубой и проводом заделку негорючим, легко удаляемым составом (пропилендиоксидной пеной).
11. По стенам (потолкам) прокладку ПВЗ 1x25 вести в горюдой трубе ПВХ диаметром 20мм с креплением клипсами на 20. Проводов всех остальных сененди по стенам (потолкам) вести в горюдой трубе ПВХ диаметром 16 с креплением клипсами на 16.

Экспликация помещений

Номер помещ-ценя	Наименование	Площадь помещ-ция м ²	Категория помещ-ция
1	Офисное помещение	11,63	-
2	Офисное помещение	16,68	-
3	Офисное помещение	37,85	-
4	Офисное помещение	14,10	-
5	Офисное помещение	11,30	-
6	Офисное помещение	11,30	-
7	Офисное помещение	22,30	-
8	Офисное помещение	17,00	-
9	Коридор	8,17	-
10	Коридор	34,25	-
11	Санузел	3,00	-
12	Санузел	5,20	-
13	Лестничная клетка	9,30	-

Условные обозначения

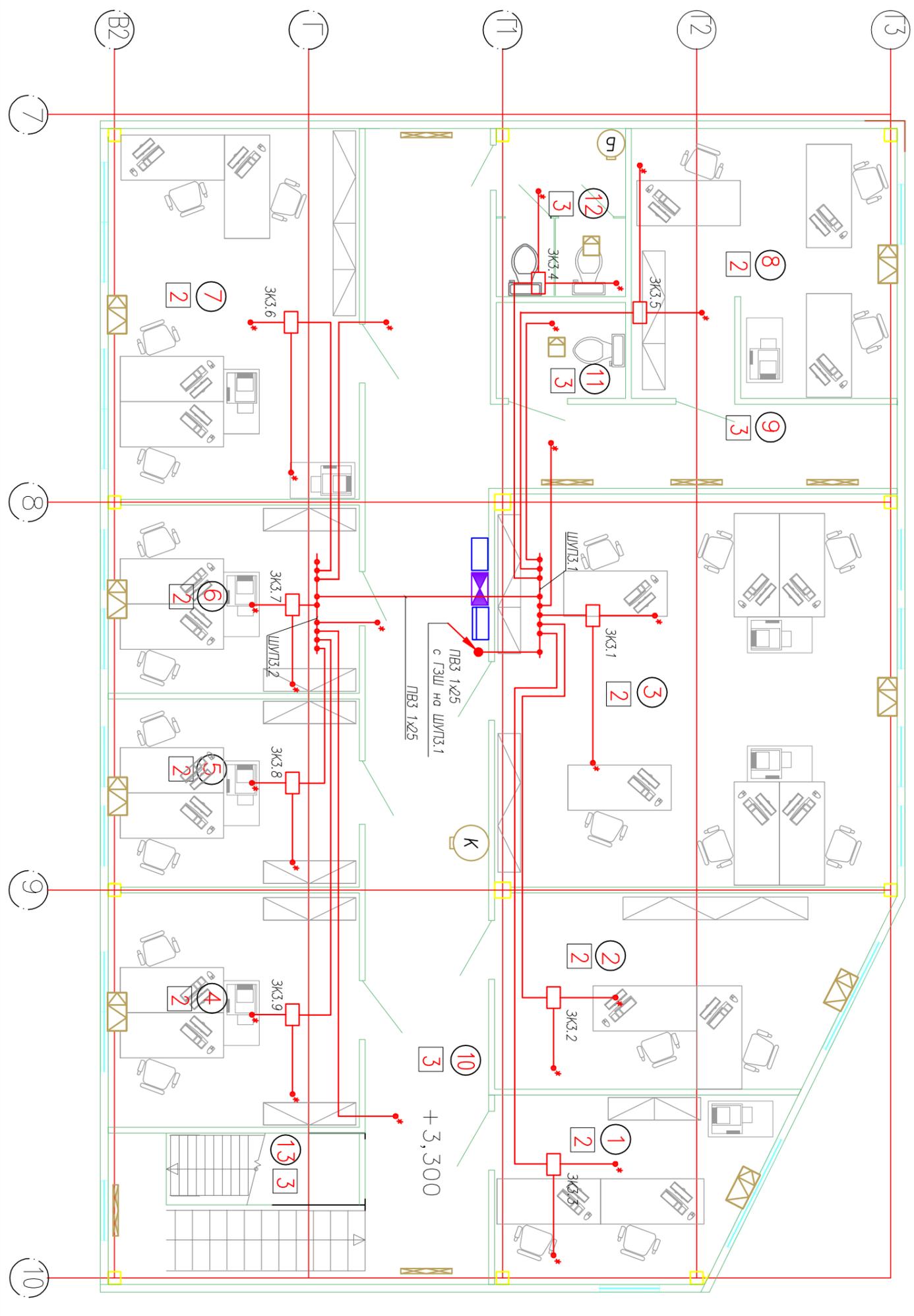
- Шит распределительный (ШР-2).
- Шит телекоммуникационный (Шит ГТ-2).
- Шит силовой (ШС-2).
- Коробка дополнительного урядникова помещения (ЭК-2).
- Шина урядникова помещения (ШУП).
- Соединение с металлическим корпусом потложка "Амстронг".
- Коробка с выходящим клемным зожимком (клемником).

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

Изм.	Лист	N докум.	Подл.	Дата	Лист
					4.2

251-04.2015-ЭОМ

Мансарда



ПРИМЕЧАНИЕ

1. План подлещил роскомпроектные совместно с Оекой уряднибония потенциалов Лист 4.4
2. Шина уряднибония потенциалов (ШУЛЗ.1 и ШУЛЗ.2) крепильна на стену в урядном глза обслужибонии месте
3. Конструкция шин урядно на Листе 4.6
4. В качестве ГЭШ ГРЩ используется шина РЕ ГРЩ
5. Металлические каркасы потолков "Астрон" подлежат заземлению (ПУЭ п.1.7.7б. и 1.0.3-08 п.4.6.3). Для этого проводящие пофрессного потолка соединяют с ШУЛ проводниками ПВЗ 1к4. На плане точки присоединения к проводящим показаны условно, точки соединения определять по месту. Проводники ПВЗ 1к4 для соединения с проводящими оканчивают наконечниками НККБ.5-5 (под винт М6). Коробки (КМ41.22.36) с клемниками (ЗВИ-15) крепильна по месту. Маркировка обозначена.
6. В соответствии с ст. 1.7.139 ПУЭ и ГОСТ 10434-82 все контактные соединения системы уряднибония потенциалов должны соответствовать классу 2 (болтовые соединения или обранные).
7. Провод ПВЗ нарезать по месту.
8. Провод ПВЗ 1х25, 1х6 монтировать в шина ШУЛ 3.1, 3.2 без наконечников-вилла Провод ПВЗ 1к4 монтировать в шина в наконечников-виллах НГ4.0-9.
9. Провода проводом СИП через стены выводить в галорки ПНД трубках. После прокладки прожектуйки между трубой и проводом заделывать несгоревшим, легко удаляемым составом (пропиловожорной пеной).
10. По стенам (потолкам) провод ПВЗ 1х25 вести в сворудибонии трубе ПВХ диаметром 20мм с креплением клипсами на 20. Провода всех осветительных свечений по стенам (потолкам) вести в сворудибонии трубе ПВХ диаметром 16 с креплением клипсами на 16.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения м ²	Комек помещения
1	Офисное помещение	11,63	-
2	Офисное помещение	16,68	-
3	Офисное помещение	37,85	-
4	Офисное помещение	14,10	-
5	Офисное помещение	11,30	-
6	Офисное помещение	11,30	-
7	Офисное помещение	22,30	-
8	Офисное помещение	17,00	-
9	Коридор	8,17	-
10	Коридор	34,25	-
11	Санузел	3,00	-
12	Санузел	5,20	-
13	Лестничная клетка	9,30	-

Условные обозначения

- Шитм распределительный (ШР-3).
- Шитм телекоммуникационный (ШТГ-3)
- Шитм силовой (ШС-3).
- Коробка гололнительного уряднибония потенциалов
- Шина уряднибония потенциалов (ШУЛ)
- Соединение с металлическим каркасом потолка "Астрон"
- Коробка с винтовыми клемными зожижком (клемником)

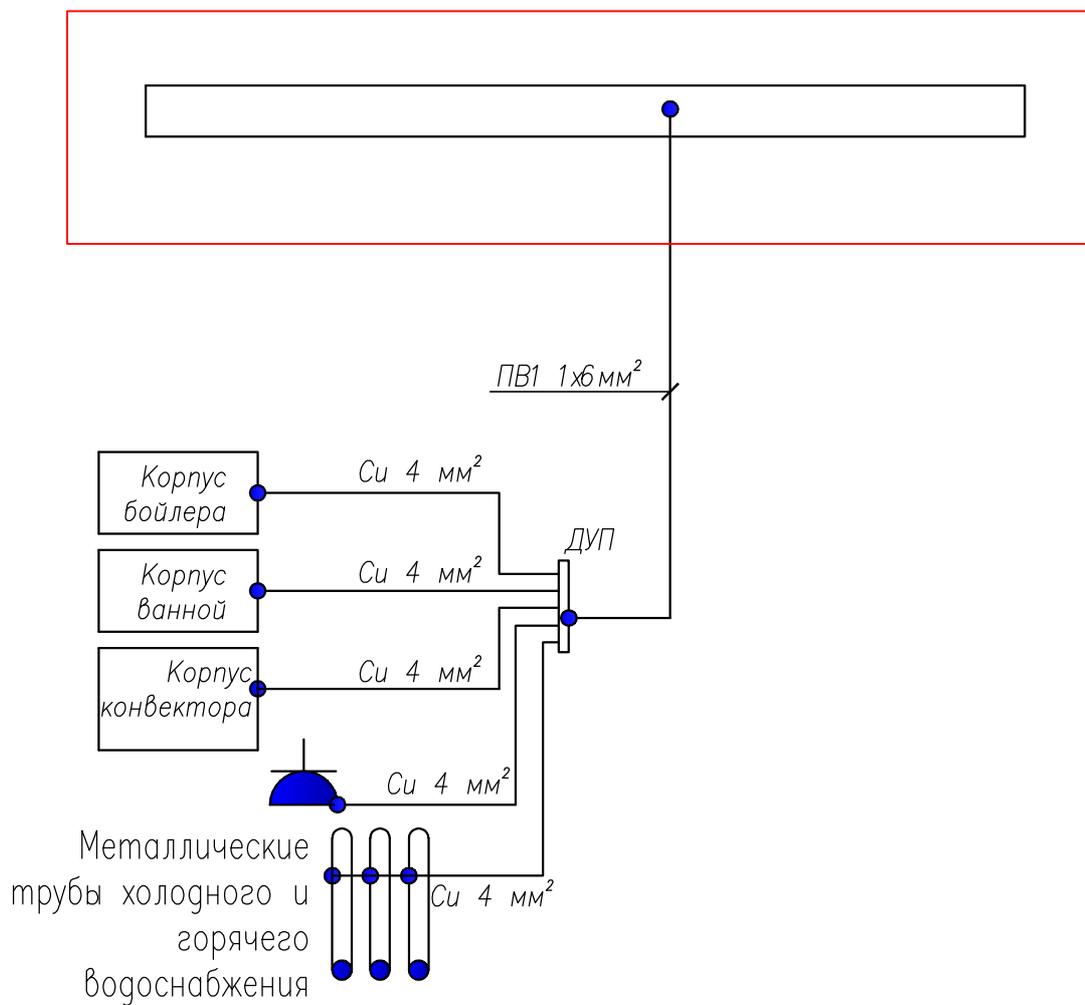
Инв. N погн.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Изм.	Лист	N докum.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист
4.3

РЕ-шина в составе ЩС-1



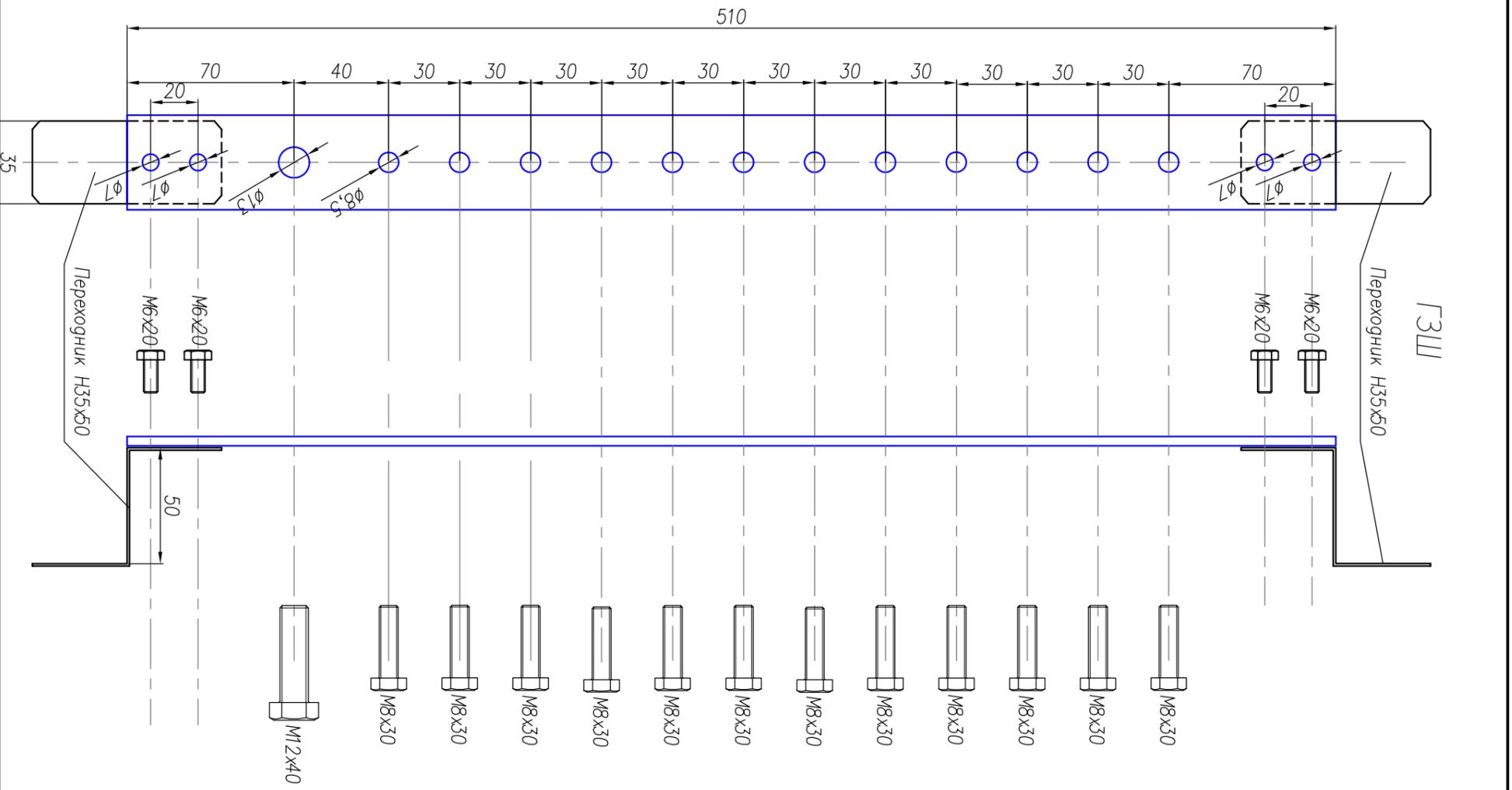
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист
4.5

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N



ШУП1.1 – ШНИ-8х12-12-У2-С
 ШУП1.2 – ШНИ-8х12-10-У2-С
 ШУП2.1 – ШНИ-8х12-10-У2-С
 ШУП2.2 – ШНИ-8х12-10-У2-С
 ШУП3.1 – ШНИ-8х12-10-У2-С
 ШУП3.2 – ШНИ-8х12-10-У2-С

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм	К-во	Примечание
1	ШМ 40х4	Шина медная 40х4	м	0,51	ГЗШ
2	НЗ5х50	Переходник 35х50	шт	2	ГЗШ
3		Болт М6х20	шт	4	ГЗШ
4		Шайба плоская М6	шт	4	ГЗШ
5		Гайка М6	шт	4	ГЗШ
6		Гровер М6	шт	4	ГЗШ
7		Болт М8х30	шт	12	ГЗШ
8		Шайба плоская М8	шт	12	ГЗШ
9		Гайка М8	шт	12	ГЗШ
10		Гровер М8	шт	12	ГЗШ
11		Болт М12х30	шт	1	ГЗШ
12		Шайба плоская М12	шт	1	ГЗШ
13		Гайка М12	шт	1	ГЗШ
14		Гровер М12	шт	1	ГЗШ
15	ШНИ-8х12-12-У2-с	Шина 8х12 на 2-х угловых изоляторах УИСЗ2, 12 отверстий	шт	1	ШУП1.1
16	ШНИ-8х12-10-У2-с	Шина 8х12 на 2-х угловых изоляторах УИСЗ2, 10 отверстий	шт	5	ШУП1.2, ШУП2.1 ШУП2.2 ШУП3.1 ШУП3.2

Примечание

- 1 Все оборудование фирмы ИЕК
2. Переходник (поз.2) можно изготовить из стальной полосы толщиной 1,5...2мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	251-04.2015-ЭОМ	Лист
						4.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ
к Главу проектной передачи электроснабжения по

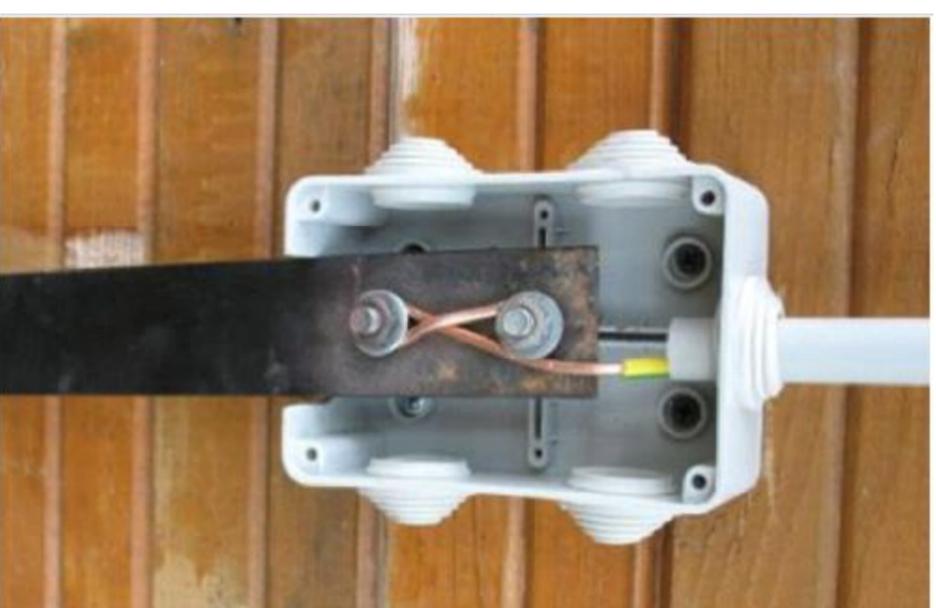
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во т.шт.	К-во 2 шт.	К-во 1+2 шт.	К-во 3 шт.	ИТОГО	Примечание
1	DT-95	Наконечник стальной медный для оконцевания оплеточной проволоки ПВЗ 1х35	шт	2	0	2	0	2	
2	DT 25 1х25	Наконечник стальной медный для оконцевания оплеточной проволоки ПВЗ 1х25	шт	13	0	13	0	13	
3	DT-16 1х16	Наконечник стальной медный для оконцевания оплеточной проволоки ПВЗ 1х16	шт	2	0	2	0	2	
4	ЖИИ5-5-5	Наконечник алюминиевой медный луженый НКН на провод ПВ сечением 4-6 мм ²	шт	20	23	52	23	75	
5	КММ1736 20х20х40	Коробка распаячная на 4 ввода 17х4	шт	9	9	18	9	37	Коробки эк
6	ЗВИ 15	Защита шитовой изоляционной	шт	18	18	36	18	54	
7	ПВЗ 1х05	Провод стальной медный многожильный с изоляцией из ПВХ-пластиката (желто-зеленый) сечением ПВЗ 1х05	м	76		76		76	
8	ПВЗ 1х25	Провод стальной медный многожильный с изоляцией из ПВХ-пластиката (желто-зеленый) сечением 1х25	м	68	9,5	77,5	14,5	92	
9	ПВЗ 1х16	Провод стальной медный многожильный с изоляцией из ПВХ-пластиката (желто-зеленый) сечением 1х16	м	2		2		2	
10	ПВЗ 1х6	Провод стальной медный многожильный с изоляцией из ПВХ-пластиката (желто-зеленый) сечением 1х6	м	12	0	12	0	12	
11	ПВЗ 1х4	Провод стальной медный многожильный с изоляцией из ПВХ-пластиката (желто-зеленый) сечением 1х4	м	170	115	285	115	400	
12	Н1 д.10-7 1х4	Наконечник гильзы на проводники ПВЗ 1х4	шт	2	2	4	2	6	
13		Хомуты кабельные нейлоновые 2,5х200	шт	2	1	3	1	4	
14	КММ1235 85х85х10	Коробка распаячная на 6 входов 10х10	шт	1		1		1	Коробка дополнител. со уравниванием потенциалов
15		Шпилька М (шпилька) 6х30мм, 8/2 (8 групп, крепеж по краям)	шт	1		1		1	
16	КММ1241 150х110х70	Коробка распаячная на 6 входов 10х10	шт	2		2		2	
17		Труба ПВХ стальной желтый с условным диаметром 18,2мм. Периодичный	м	6		6		6	
18		Труба гофрированная ПВХ с диаметром 16	м	50	50	100	50	150	Соединение ГЗШ с землемонтажным устройством
19		Труба гофрированная ПВХ с диаметром 17	м	50	50	100	50	150	
20		Держатель для труб с защелкой с (каплев) на 16	шт	4	4	8	4	12	
21		Держатель для труб с защелкой с (каплев) на 20	шт	4	4	8	4	12	

1. Материалы на ГЗШ и коробки ШУТ предоставляются спецификацией на ГЗШ и ШУТ

Рис.1

E:\Обводной Витрина\офис\3109свб68360313599327\с\офб\5818511.jpg

Рис.2



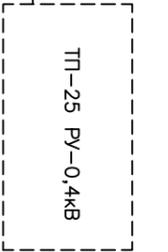
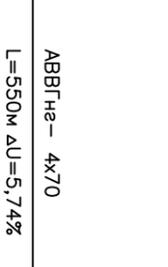
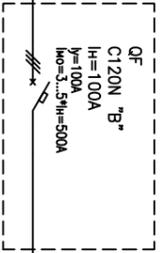
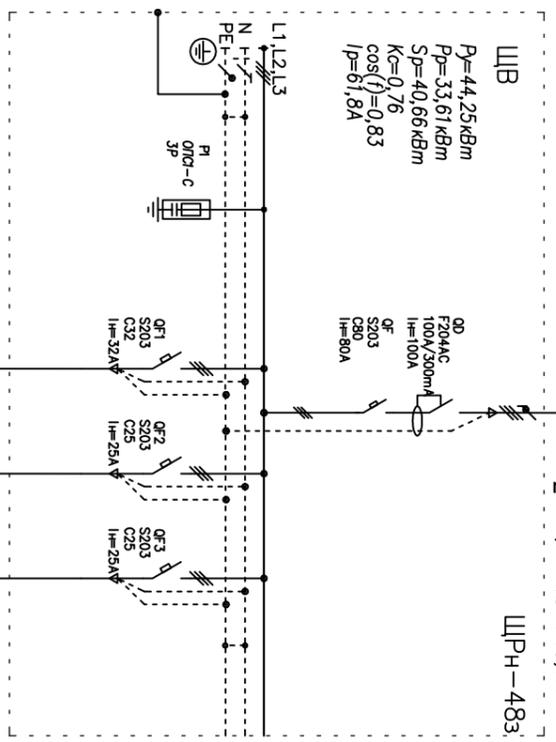
Инв. N погн.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

251-04.2015-30М

Инв. N погр. Подпись и дата Взамен инв. N

Источник питания, защитная (коммутирующая) в начале линии	
Питающая линия тип, сечение проводника	
Защитный (коммутирующий) аппарат на вводе	
Измерительные приборы	
Трансформатор тока, кЛ.мощн., коэффициент трансформации	
Сборные шины	
Защитный (коммутирующий) аппарат отходящей линии	
Расчетная мощность (или УЗО) тип, параметры	
Параметры отходящей линии	
Условные графические обозначения	
Номер линии (№ группы на плане)	
Фазы	
Установленная мощность Р _{усл} , кВт	
Расчетная мощность S _{расч} , кВА	
cos φ	
Расчетный ток I _{расч} , А	
Потребитель	



ЩР-1	ЩР-2	ЩР-3
М-1	М-2	М-3
L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3
19,24	12,51	12,50
16,30	12,20	12,19
0,85	0,81	0,81
24,76	18,54	18,52

Поз.	Обозначение	Наименование	Тип, марка	Пролетная длина	Фаз.	К-во	Примечание
1	ЩВ	Щит распределительный невестной АВ модулей, ИР31, GZDK310x120	ЩРН-АВВ	ГЕК	шт	1	
2	ДФ	Автоматический выключатель ЗР "С", 80А	S203 C80	АВВ	шт	1	
3	ЦИ 1	Автоматический выключатель ЗР "С", 22А	S203 C22	АВВ	шт	1	
4	ДФ2, ДФЗ	Автоматический выключатель ЗР "С", 25А	S203 C25	АВВ	шт	2	
5	ОД	Дифференциальный выключатель ДР "АС", 100А/300мА	FZ04AC 100А/300мА	АВВ	шт	1	
6	ВР	Разрядник ЗР "С"	СПС1-С ЗР	ГЕК	шт	1	
7	Шина N, PE	Корсет-модуль Шина нулевая в корпусе 2x15, 125А	УНД10-2-15-125	ГЕК	шт	1	
8	L1, L2, L3	Кремный тпжик на подключение провод сечением до 25мм ² , цвет серый	ЭНИ-70 серый	ГЕК	шт	3	
9	ДФН	Кремный тпжик на подключение провод сечением до 25мм ² , цвет синий	ЭНИ-70 синий	ГЕК	шт	1	
10	N	Кремный тпжик на подключение провод сечением до 35мм ² , цвет синий	ЭНИ-35 синий	ГЕК	шт	3	
11	PE	Кремный тпжик на подключение провод сечением до 35мм ² , цвет PE	ЭНИ-35	ГЕК	шт	3	
12		Шинный розеточный 3 фазный, 12 штырьков, номинальный ток до 100А	РНН ЗР 100А	ГЕК	шт	1	
13		Шинный розеточный 1 фазный, 3 штырька, номинальный ток до 100А	РНН 1Р 100А	ГЕК	шт	1	
14		Перехвальный ЛНЗ 1x25 L=500			шт	4	2м
15		Перехвальный ЛНЗ 1x25 L=300			шт	3	0,2м
16		Перехвальный ЛНЗ 1x25 L=100			шт	3	0,3м
17		Перехвальный ЛНЗ 1x16 L=250			шт	1	0,25м
18		Перехвальный ЛНЗ 1x10 L=150			шт	6	0,9м
19		Перехвальный ЛНЗ 1x10 L=50			шт	3	0,15м
20		Ножовочный стальной медный ледорезовому по сечению 16мм	Д116		шт	1	
21		Ножовочный-шпатель по сечению 10ммx2	НГ 10-12		шт	20	
22		Ножовочный-шпатель по сечению 16ммx2	НГ 16-12		шт	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ год	Подпись	Дата
Разработчик	Кострец		04.15		
Проверил					
ГИП	Плясунев		04.15		
Н. контр.					
Утвердил					
Т. контр.					

251-04.2015-ЭОМ

Административно-бытовой комплекс ООО "Гранит" по адресу: г. Санкт-Петербург, Набережная обводного канала, д. 134-136-138, корп. 374, стр. 1,2,3

Внутреннее электроснабжение административно-бытового комплекса ООО "Гранит"

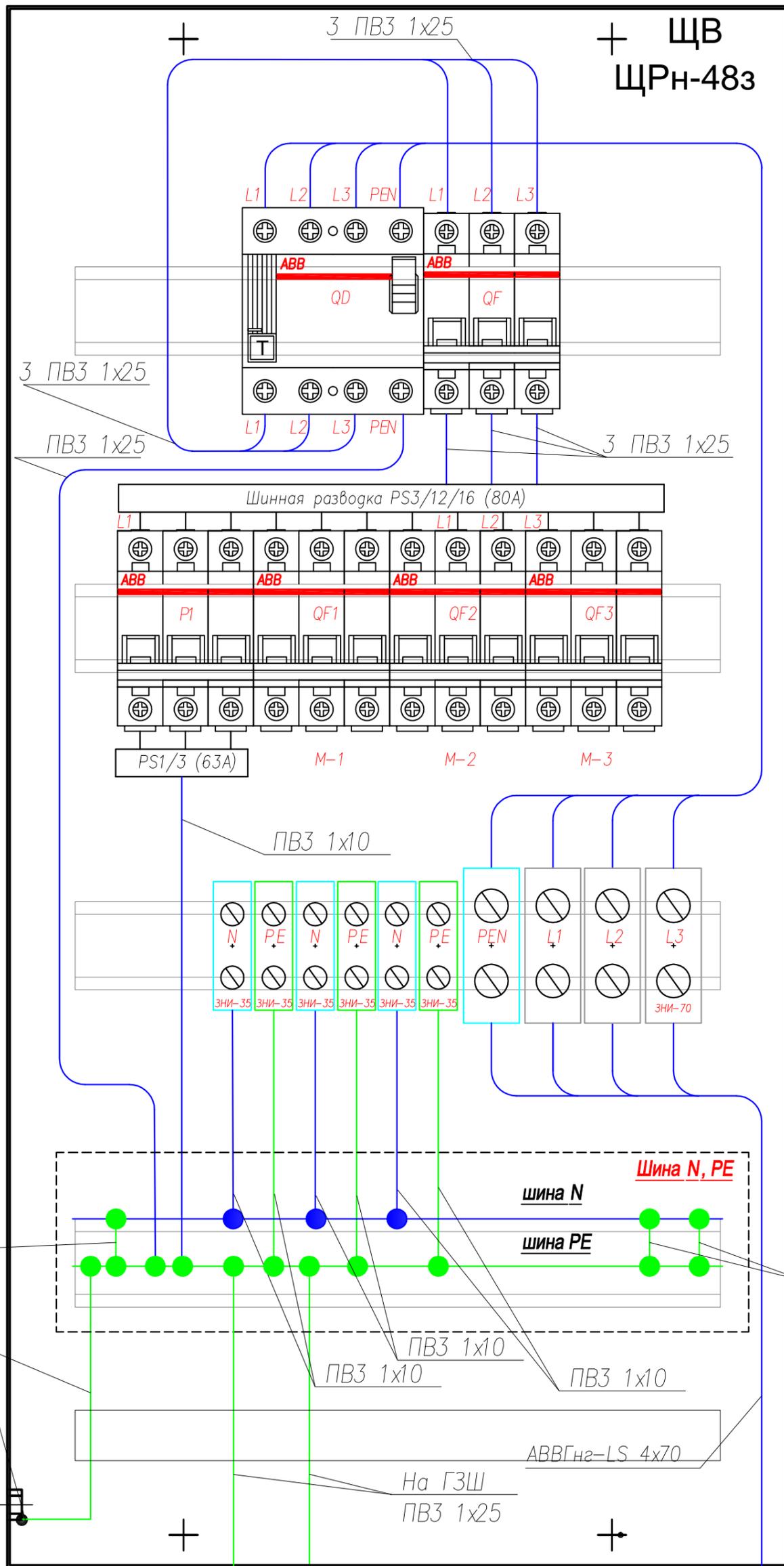
Однолинейная электрическая схема щита ЩВ

Статус	Лист	Листов
РД	5	3

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод			
	Начало линии	Конец линии	По проекту	Проложен	Длина, м	Марка кабеля, к-во, число и сечение жил
М-1	ЩВ	ЩР-1	2	ВВГнг-LS 5*10		
М-2	ЩВ	ЩР-2	8	ВВГнг-LS 5*25		
М-3	ЩВ	ЩР-3	12	ВВГнг-LS 5*25		

Изм.	Лист	N	докум.	Подп.	Дата	251-04.2015-ЭОМ	Лист
							5.2



Примечание

1. Маркировка проводов и кабелей обязательна.
2. Комплект шин N и PE представляет собой кросс-модуль монтирующийся на DIN-рейку, с двумя шинами на 15 групп, рассчитанным на ток до 125А (см. спецификацию).
2. Провод ПВЗ (за исключением ПВЗ 1x25), при монтаже в коммутационные аппараты подлежит оконцовке наконечником гильзой НГ.
3. Монтаж провода ПВЗ в шины N и PE кросс-модуля проводить в отверстия диаметром:
 - ПВЗ 1x25 - ϕ 9мм, ϕ 7,5мм без наконечников-гильз
 - ПВЗ 1x16 - ϕ 7,5мм, оконцевать наконечником гильзой НГ
 - ПВЗ 1x10 - ϕ 5,3мм, оконцевать наконечником-гильзой НГ

Взамен инв. N

Подпись и дата

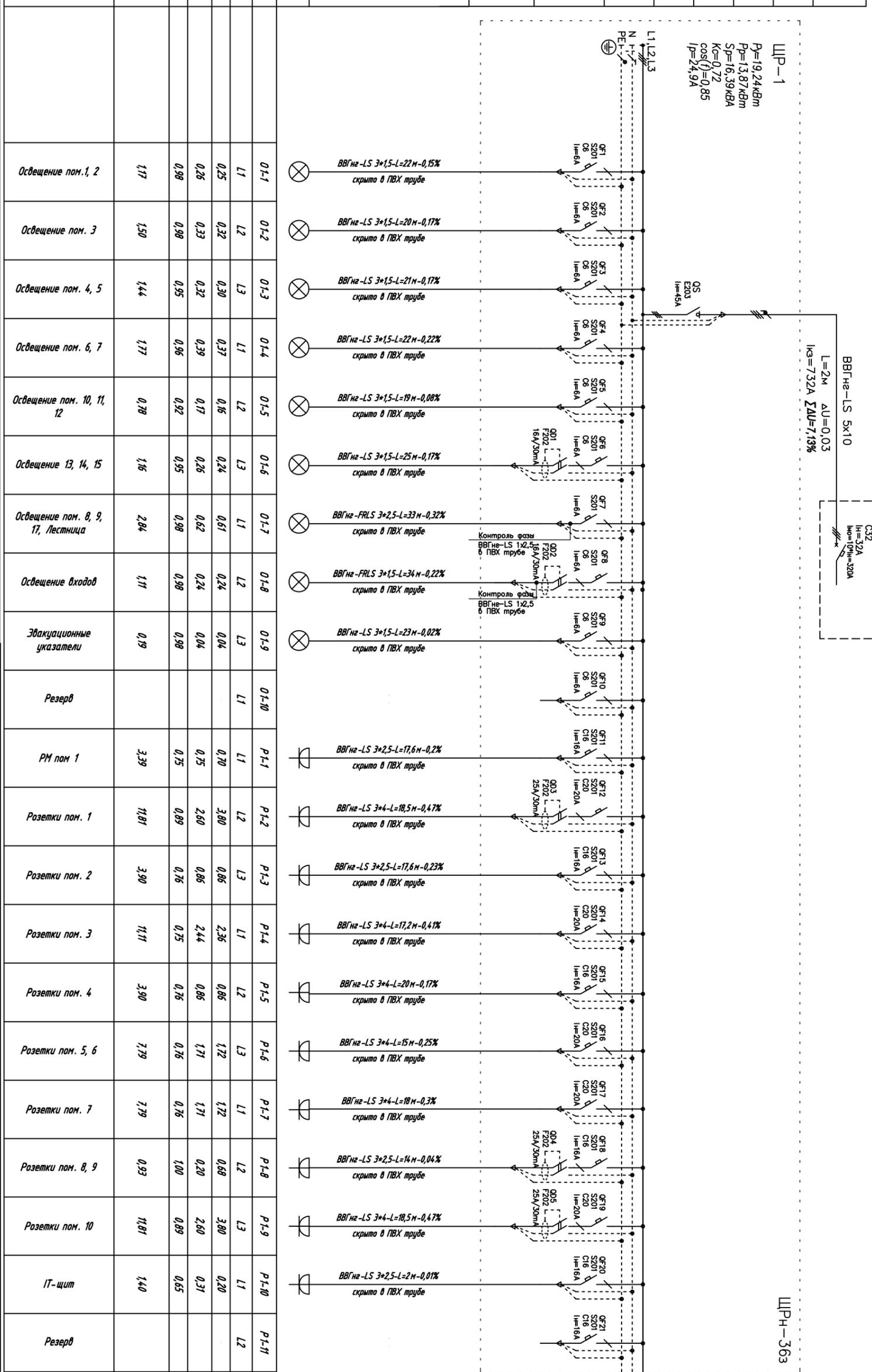
Инв. N подп.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

Инв. N пог.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Источник питания защитной (коммутационной) в начале линии	Линия тип, сечение проводника, опора на входе	Защитный (коммутационный) опора на входе	Инвертируемые приборы	Трансформатор тока к автом., коэффициент трансформации	Сборные шины	Защитный (коммутационный) опора отходящей линии	Прокладка магистральной (или УЗО) тип, параметры	Параметры отходящей линии	Условные графические обозначения
---	---	---	-----------------------	---	--------------	--	---	---------------------------	----------------------------------



Порядковый номер	Расчетный ток Iрасч, А	Pвкл, кВт	Pрасч, кВт	Sрасч, кВА	Iрасч, А	Условные графические обозначения	
						Л1	Л2
Освещение пом. 1, 2	1,17	0,25	0,25	0,30	0,37	0,15	0,15
Освещение пом. 3	1,50	0,26	0,33	0,30	0,37	0,17	0,17
Освещение пом. 4, 5	1,44	0,26	0,33	0,30	0,37	0,17	0,17
Освещение пом. 6, 7	1,77	0,26	0,33	0,30	0,37	0,17	0,17
Освещение пом. 10, 11, 12	0,78	0,26	0,33	0,30	0,37	0,17	0,17
Освещение 13, 14, 15	1,16	0,26	0,33	0,30	0,37	0,17	0,17
Освещение пом. 8, 9, 17, Лестница	2,84	0,26	0,33	0,30	0,37	0,17	0,17
Освещение входов	1,11	0,26	0,33	0,30	0,37	0,17	0,17
Эвакуационные указатели	0,19	0,26	0,33	0,30	0,37	0,17	0,17
Резерв							
РМ пом 1	3,39	0,75	0,75	0,85	0,85	0,20	0,20
Розетки пом. 1	11,81	2,60	2,60	2,36	2,36	0,68	0,68
Розетки пом. 2	3,90	0,76	0,76	0,85	0,85	0,20	0,20
Розетки пом. 3	11,11	2,44	2,44	2,36	2,36	0,68	0,68
Розетки пом. 4	3,90	0,76	0,76	0,85	0,85	0,20	0,20
Розетки пом. 5, 6	7,79	1,71	1,71	1,72	1,72	0,48	0,48
Розетки пом. 7	7,79	1,71	1,71	1,72	1,72	0,48	0,48
Розетки пом. 8, 9	0,93	1,00	1,00	0,20	0,20	0,55	0,55
Розетки пом. 10	11,81	2,60	2,60	2,36	2,36	0,68	0,68
IT-щит	1,40	0,20	0,20	0,20	0,20	0,55	0,55
Резерв							

251-04.2015-ЭОМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработчик	Кострел				04.15
Проберил					04.15
ГИП	Плясун				
Н. контр.					
Утвердил					
Т. контр.					

Административно-бытовой комплекс ООО "Гранит" по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, д. 134-136-138, корп. 374, стр. 1,2,3

Внутреннее электроснабжение административной части административно-бытового комплекса ООО "Гранит"

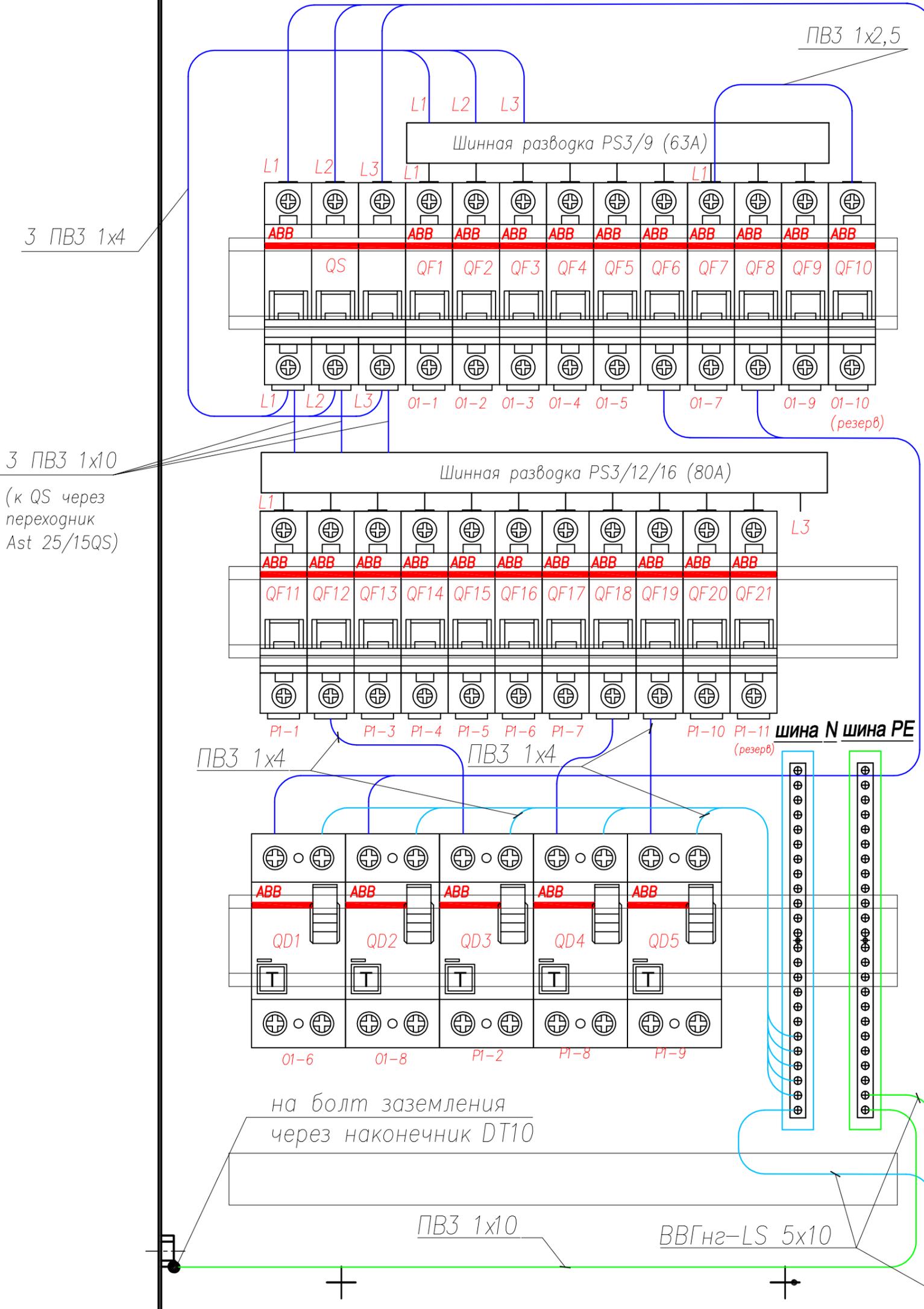
Однолинейная электрическая схема щита ЩР-1

Обозначение кабеля, провода	Начало линии	Трасса Конеч линии	Кабель, провод			
			Длина, м	По проекту Марка кабеля, к-во, число и сечение жил	Длина, м	Проложен Марка кабеля, к-во, число и сечение жил
О1-1	ЩР-1	Освещение пом.1, 2	42	ВВГнг-LS 3*1,5		
О1-2	ЩР-1	Освещение пом. 3	35	ВВГнг-LS 3*1,5		
О1-3	ЩР-1	Освещение пом. 4, 5	35	ВВГнг-LS 3*1,5		
О1-4	ЩР-1	Освещение пом. 6, 7	35	ВВГнг-LS 3*1,5		
О1-5	ЩР-1	Освещение пом. 10, 11, 12	32	ВВГнг-LS 3*1,5		
О1-6	ЩР-1	Освещение 13, 14, 15	49	ВВГнг-LS 3*1,5		
О1-7	ЩР-1	Освещение пом. 8, 9, 17, Лестница	74	ВВГнг-LS 3*2,5		
		ЩР-1 Линия контроля фазы	25	ВВГнг-LS 1*2,5		
О1-8	ЩР-1	Освещение входов	38	ВВГнг-LS 3*1,5		
		ЩР-1 Линия контроля фазы	26	ВВГнг-LS 1*2,5		
О1-9	ЩР-1	Эвакуационные указатели	43	ВВГнг-FRLS 3*1,5		
О1-10	ЩР-1	Резерв	0	ВВГнг-LS 3*2,5		
Р1-1	ЩР-1	РМ пом 1	18	ВВГнг-LS 3*2,5		
Р1-2	ЩР-1	Розетки пом. 1	22	ВВГнг-LS 3*4		
Р1-3	ЩР-1	Розетки пом. 2	29	ВВГнг-LS 3*2,5		
Р1-4	ЩР-1	Розетки пом. 3	36	ВВГнг-LS 3*4		
Р1-5	ЩР-1	Розетки пом. 4	31	ВВГнг-LS 3*4		
Р1-6	ЩР-1	Розетки пом. 5, 6	43	ВВГнг-LS 3*4		
Р1-7	ЩР-1	Розетки пом. 7	29	ВВГнг-LS 3*4		
Р1-8	ЩР-1	Розетки пом. 8, 9	43	ВВГнг-LS 3*2,5		
Р1-9	ЩР-1	Розетки пом. 10	21	ВВГнг-LS 3*4		
Р1-10	ЩР-1	IT-щит	2	ВВГнг-LS 3*2,5		
Р1-11	ЩР-1	Резерв	0	ВВГнг-LS 3*2,5		

Инв. N погр. Подпись и дата Взамен инв. N

+ ЩР-1 ЩРН-36з +

ВВГнг-LS 5x10



3 ПВЗ 1x4

3 ПВЗ 1x10
(к QS через переходник Ast 25/15QS)

ПВЗ 1x4

ПВЗ 1x10

ВВГнг-LS 5x10

Примечание:

1. Переключки которые не подписаны выполнять проводом ПВЗ 1x2,5.
2. На неиспользуемые штырьки шинных разборок одеть трубки ПВХ (кембрики).
3. Маркировка проводов и кабелей обязательна.
4. Провод ПВЗ, при креплении, оконцевать наконечниками-гильзами по размеру.
5. Провод ПВЗ нарезать по месту.

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

Изм.	Лист N докум.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ							
изделий и материалов на щит ЩР-1							
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во	Примечание
1	ЩР-1	Щит распределительный навесной, 36 модулей, IP31, 540x310x120	ЩРН-36з	IEK	шт	1	
2	QS	Выключатель 3P, 45A	E203	ABB	шт	1	
3	QF1-QF10	Автоматический выключатель 1P, "С", 6А	S201 C6	ABB	шт	10	
4	QF11,13,15,18,20,21	Автоматический выключатель 1P, "С", 16А	S201 C16	ABB	шт	6	
5	QF12,14,16,17,19	Автоматический выключатель 1P, "С", 20А	S201 C20	ABB	шт	6	
6	QD1,2	Дифференциальный выключатель 2P, "АС", 16А/30mA	F202 16А/30mA	ABB	шт	2	
7	QD3-QD5	Дифференциальный выключатель 2P, "АС", 25А/30mA	F202 25А/30mA	ABB	шт	3	
8		Шинная разводка 3 фазная, 9 штырьков, на номинальный ток до 63А	PS3/9 63А	ABB	шт	1	
9		Шинная разводка 3 фазная, 12 штырьков, на номинальный ток до 80А	PS3/12/16 80А	ABB	шт	1	
10	Шина N	Шина нулевая 6x9, 24 отверстия, изолированная с DIN изолятором (синим)	ШНИ-6x9-24-Д-С	IEK	шт	1	
11	Шина PE	Шина нулевая 6x9, 24 отверстия, изолированная с DIN изолятором (желтым)	ШНИ-6x9-24-Д-Ж	IEK	шт	1	
12		Перемычки ПВЗ 1x10 L=500			шт	1	0,5м
13		Перемычки ПВЗ 1x10 L=150			шт	3	0,45м
14		Перемычки ПВЗ 1x4 L=300			шт	7	2,1м
15		Перемычки ПВЗ 1x2,5 L=300			шт	7	2,1м
16		Наконечник силовой медный под опрессовку на сечение 10мм	DT10	IEK	шт	1	
17		Наконечник-гильза на сечение 10мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	4	
18		Наконечник-гильза на сечение 4мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	14	
19		Наконечник-гильза на сечение 2,5мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	4	
20		Переходник изолированный на сечение 6-25мм ²	Ast 25/15QS	ABB	шт	3	

Инд. N подг.	Подпись и дата	Взамен инд. N

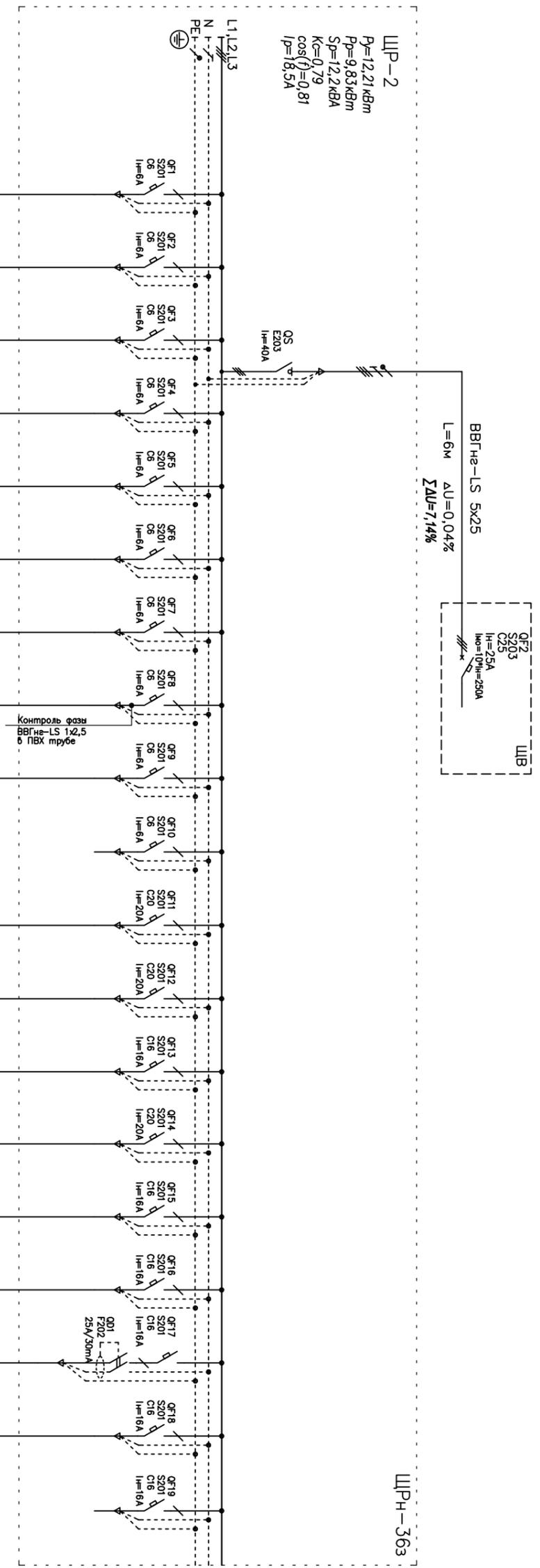
Изм.	Лист	N докум.	Подг.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист
6.4

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Источник питания, защитный (коммутируемый) в начале линии
Линия освещения, тип, сечение проводника
Защитный (коммутируемый) аппарат на входе
Измерительные приборы
Трансформатор тока к.т.мчн., коэффициент трансформации



Параметры смежной линии	Условное графическое обозначение	Номер линии (№ группы на плане)	Фаза	Установленная мощность P _{уст.} , кВт	Расчетная мощность S _{расч.} , кВт	cos φ	Расчетный ток I _{расч.} , А	Потребитель	Сечение кабеля	
									ВВГнг-LS	ВВГнг-FRLS
Освещение пом. 1, 2	⊗	02-1	L1	0,32	0,33	0,98	1,50	ВВГнг-LS 3*1,5-L=22м-0,19% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Освещение пом. 3	⊗	02-2	L2	0,32	0,33	0,98	1,50	ВВГнг-LS 3*1,5-L=20м-0,17% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Освещение пом. 4	⊗	02-3	L3	0,19	0,21	0,94	0,94	ВВГнг-LS 3*1,5-L=21м-0,11% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Освещение пом. 5, 6	⊗	02-4	L1	0,22	0,22	0,98	1,00	ВВГнг-LS 3*1,5-L=18м-0,1% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Освещение пом. 7	⊗	02-5	L2	0,22	0,22	0,98	1,00	ВВГнг-LS 3*1,5-L=22м-0,13% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Освещение пом. 8	⊗	02-6	L3	0,14	0,15	0,98	0,67	ВВГнг-LS 3*1,5-L=20м-0,08% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Освещение пом. 11, 12	⊗	02-7	L1	0,16	0,17	0,92	0,78	ВВГнг-LS 3*1,5-L=22м-0,1% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Освещение пом. 9, 10	⊗	02-8	L2	0,36	0,37	0,98	1,67	ВВГнг-LS 3*1,5-L=34м-0,32% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Эвакуационные указатели	⊗	02-9	L3	0,03	0,03	0,98	0,15	ВВГнг-FRLS 3*1,5-L=23м-0,02% скрыто в ПВХ трубе	3*1,5	3*1,5
Резерв		02-10	L1							
Розетки пом. 1, 2	⊕	P2-1	L2	1,72	1,71	0,76	7,79	ВВГнг-LS 3*4-L=20м-0,33% скрыто в ПВХ трубе	3*4	3*4
Розетки пом. 3	⊕	P2-2	L3	2,36	2,44	0,75	11,11	ВВГнг-LS 3*4-L=17м-0,4% скрыто в ПВХ трубе	3*4	3*4
Розетки пом. 4	⊕	P2-3	L1	0,86	0,86	0,76	3,90	ВВГнг-LS 3*2,5-L=20м-0,27% скрыто в ПВХ трубе	3*2,5	3*2,5
Розетки пом. 5, 6	⊕	P2-4	L2	1,72	1,71	0,76	7,79	ВВГнг-LS 3*4-L=15м-0,25% скрыто в ПВХ трубе	3*4	3*4
Розетки пом. 7	⊕	P2-5	L3	1,56	1,60	0,75	7,29	ВВГнг-LS 3*4-L=18м-0,28% скрыто в ПВХ трубе	3*4	3*4
Розетки пом. 8	⊕	P2-6	L1	1,56	1,60	0,75	7,29	ВВГнг-LS 3*4-L=21м-0,33% скрыто в ПВХ трубе	3*4	3*4
Розетки пом. 9, 10	⊕	P2-7	L1	0,56	0,17	1,00	0,76	ВВГнг-LS 3*2,5-L=14м-0,04% скрыто в ПВХ трубе	3*2,5	3*2,5
IT-щит	⊕	P2-8	L1	0,20	0,21	0,85	1,40	ВВГнг-LS 3*2,5-L=2м-0,01% скрыто в ПВХ трубе	3*2,5	3*2,5
Резерв		P2-9	L2							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Кажувец				04.15
Проберил	Лаврова				04.15
ГИП	Давыдов				04.15
Н. контр.					
Утвердил					
Т. контр.					

Административно-бытовой комплекс ООО "Гранит" по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, д. 134-136-138, корп. 374, стр. 1,2,3

251-04.2015-ЭОМ

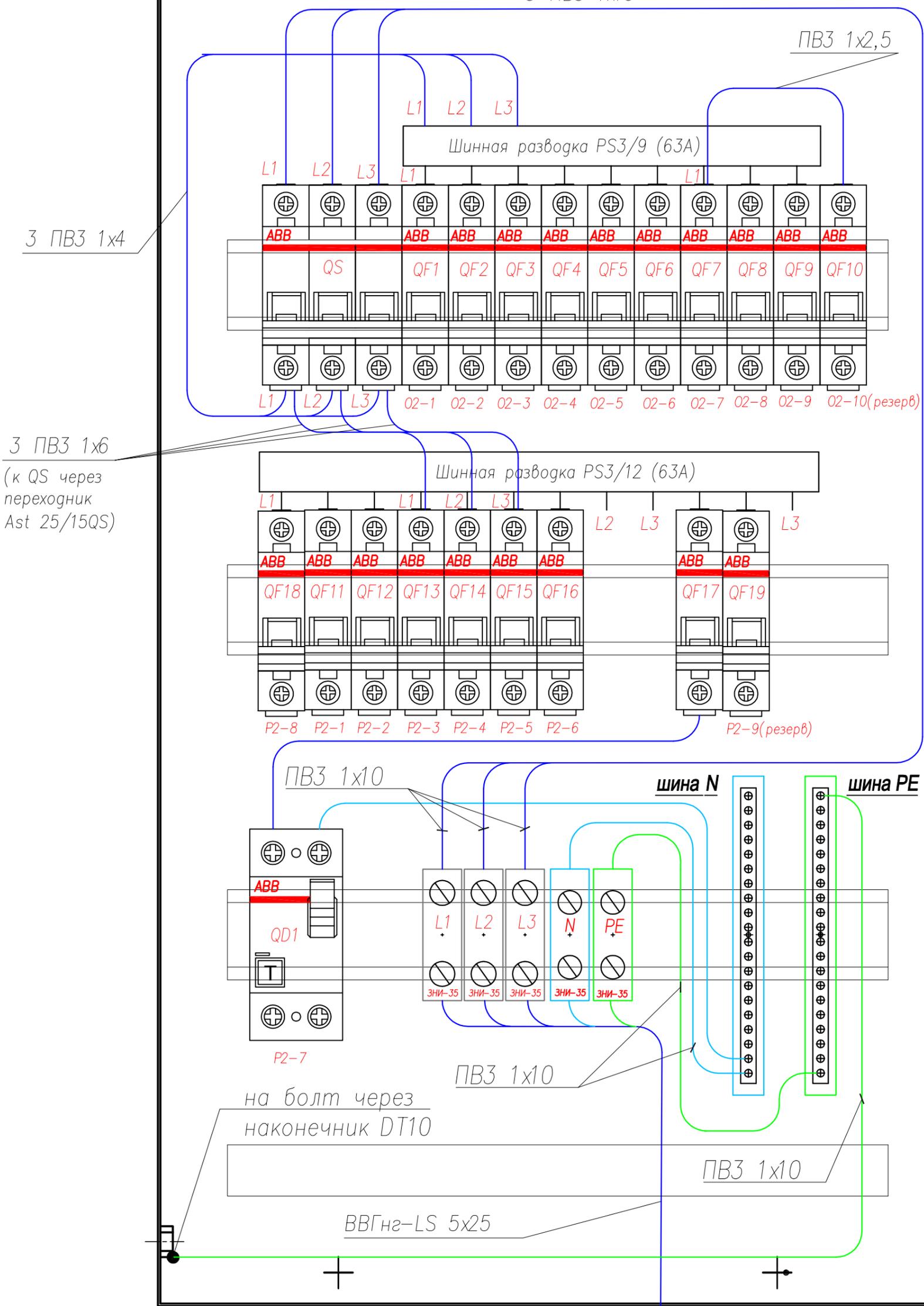
Внутреннее электроснабжение административной части административно-бытового комплекса ООО "Гранит"

Однолинейная электрическая схема щита ЩР-2

Обозначение кабеля, провода	Начало линии	Трасса Конец линии	Кабель, провод		
			По проекту Длина, м	Длина, м	Марка кабеля, к-во, число и сечение жил
О2-1	ЩР-2	Освещение пом. 1, 2	42	ВВГнг-LS 3*1,5	
О2-2	ЩР-2	Освещение пом. 3	35	ВВГнг-LS 3*1,5	
О2-3	ЩР-2	Освещение пом. 4	28	ВВГнг-LS 3*1,5	
О2-4	ЩР-2	Освещение пом. 5, 6	30	ВВГнг-LS 3*1,5	
О2-5	ЩР-2	Освещение пом. 7	34	ВВГнг-LS 3*1,5	
О2-6	ЩР-2	Освещение пом. 8	27	ВВГнг-LS 3*1,5	
О2-7	ЩР-2	Освещение пом. 11, 12	29	ВВГнг-LS 3*1,5	
О2-8	ЩР-2	Освещение пом. 9, 10	41	ВВГнг-LS 3*1,5	
	ЩР-2	Линия контроля фазы	20	ВВГнг-LS 1*2,5	
О2-9	ЩР-2	Эвакуационные указатели	35	ВВГнг-FRLS 3*1,5	
О2-10	ЩР-2	Резерв	0	ВВГнг-LS 3*2,5	
Р2-1	ЩР-2	Розетки пом. 1. 2	50	ВВГнг-LS 3*4	
Р2-2	ЩР-2	Розетки пом. 3	31	ВВГнг-LS 3*4	
Р2-3	ЩР-2	Розетки пом. 4	31	ВВГнг-LS 3*2,5	
Р2-4	ЩР-2	Розетки пом. 5, 6	43	ВВГнг-LS 3*4	
Р2-5	ЩР-2	Розетки пом. 7	29	ВВГнг-LS 3*4	
Р2-6	ЩР-2	Розетки пом. 8	30	ВВГнг-LS 3*4	
Р2-7	ЩР-2	Розетки пом. 9, 10	46	ВВГнг-LS 3*2,5	
Р2-8	ЩР-2	IT-цикл	2	ВВГнг-LS 3*2,5	
Р2-9	ЩР-2	Резерв	0	ВВГнг-LS 3*2,5	

+ ЩР-2 ЩРН-363 +

3 ПВЗ 1x10



3 ПВЗ 1x4

3 ПВЗ 1x6
(к QS через переходник Ast 25/15QS)

ПВЗ 1x2,5

ПВЗ 1x10

шина N

шина PE

ПВЗ 1x10

ПВЗ 1x10

ВВГнг-LS 5x25

на болт через
наконечник DT10

Примечание:

1. Переключки которые не подписаны выполнять проводом ПВЗ 1x2,5.
2. На неиспользуемые штырки шинных разборок одеть трубки ПВХ (кембрики).
3. Маркировка проводов и кабелей обязательна.
4. Провод ПВЗ, при креплении, оконцевать наконечниками-гильзами по размеру.
5. Провод ПВЗ нарезать по месту.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

251-04.2015-ЭОМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ							
изделий и материалов на щит ЩР-2							
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во	Примечание
1	ЩР-2	Щит распределительный навесной, 36 модулей, IP31, 540x310x120	ЩРН-36з	IEK	шт	1	
2	QS	Выключатель 3P, 40А	E203	ABB	шт	1	
3	QF1-QF10	Автоматический выключатель 1P,"С", 6А	S201 C6	ABB	шт	10	
4	QF13,15,16,17,18,19	Автоматический выключатель 1P,"С", 16А	S201 C16	ABB	шт	6	
5	QF11,12,14	Автоматический выключатель 1P,"С", 20А	S201 C20	ABB	шт	3	
6	QD1	Дифференциальный выключатель 2P, "АС", 25А/30mA	F202 25А/30mA	ABB	шт	1	
7		Шинная разводка 3 фазная, 9 штырьков, на номинальный ток до 63А	PS3/9 63А	ABB	шт	1	
8		Шинная разводка 3 фазная, 12 штырьков, на номинальный ток до 63А	PS3/12 63А	ABB	шт	1	
9	Шина N	Шина нулевая 6x9, 20 отверстия, изолированная с DIN изолятором	ШНИ-6x9-20-Д-С	IEK	шт	1	
10	Шина PE	Шина нулевая 6x9, 20 отверстия, изолированная с DIN изолятором	ШНИ-6x9-20-Д-Ж	IEK	шт	1	
11	L1,L2,L3	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет серый	ЗНИ-35 серый	IEK	шт	3	
12	N	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет синий	ЗНИ-35 синий	IEK	шт	1	
13	PE	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет PE	ЗНИ-35 PE	IEK	шт	1	
14		Перемычки ПВ3 1x10 L=500			шт	4	2м
15		Перемычки ПВ3 1x10 L=300			шт	2	0,6м
16		Перемычки ПВ3 1x6 L=300			шт	3	0,9м
17		Перемычки ПВ3 1x4 L=300			шт	3	0,9м
18		Перемычки ПВ3 1x2,5 L=300			шт	3	0,9м
19		Наконечник силовой медный под опрессовку на сечение 10мм	DT10	IEK	шт	1	
20		Наконечник-гильза на сечение 10мм ²	НГ 10-12	IEK	шт	11	
21		Наконечник-гильза на сечение 6мм ²	НГ 6-12	IEK	шт	6	
22		Наконечник-гильза на сечение 4мм ²	НГ 4-12	IEK	шт	6	
23		Наконечник-гильза на сечение 2,5мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	6	
24		Переходник изолированный на сечение 6-25мм ²	Ast 25/15QS	ABB	шт	3	

Взамен инв. N

Подпись и дата

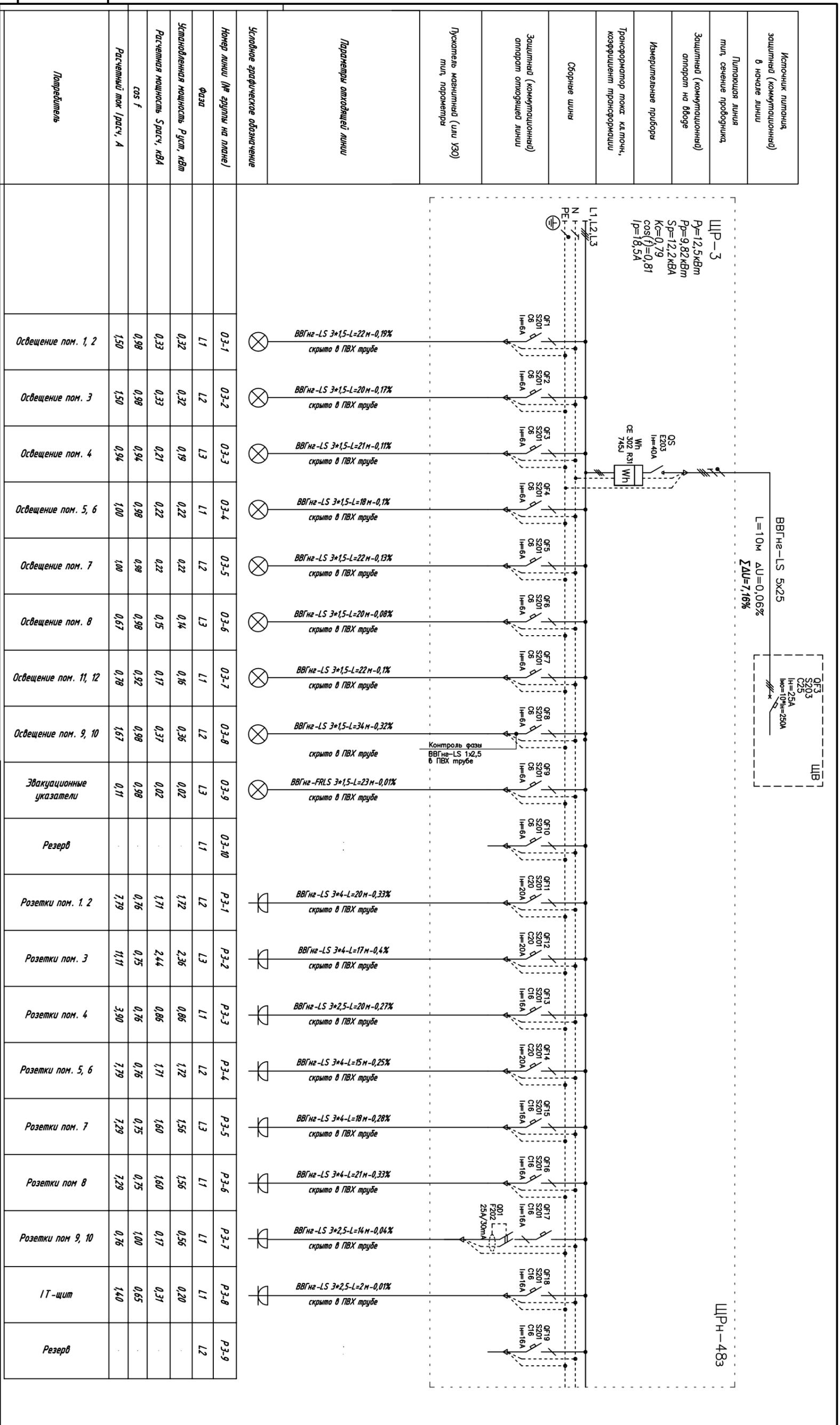
Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

251-04.2015-30M

Лист
7.4

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ гок	Подпись	Дата
Разработчик	Кажувец				04.15
Проберил	Лаврова				04.15
ГИП	Давыдов				
Н. контр.					
Утвердил					
Т. контр.					

Административно-бытовой комплекс ООО "Гранит" по адресу:
г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, д. 134-136-138,
корп. 374, стр. 1,2,3

251-04.2015-ЭОМ

Внутреннее электроснабжение административной части административно-бытового комплекса ООО "Гранит"

Однолинейная электрическая схема щита ЩР-3

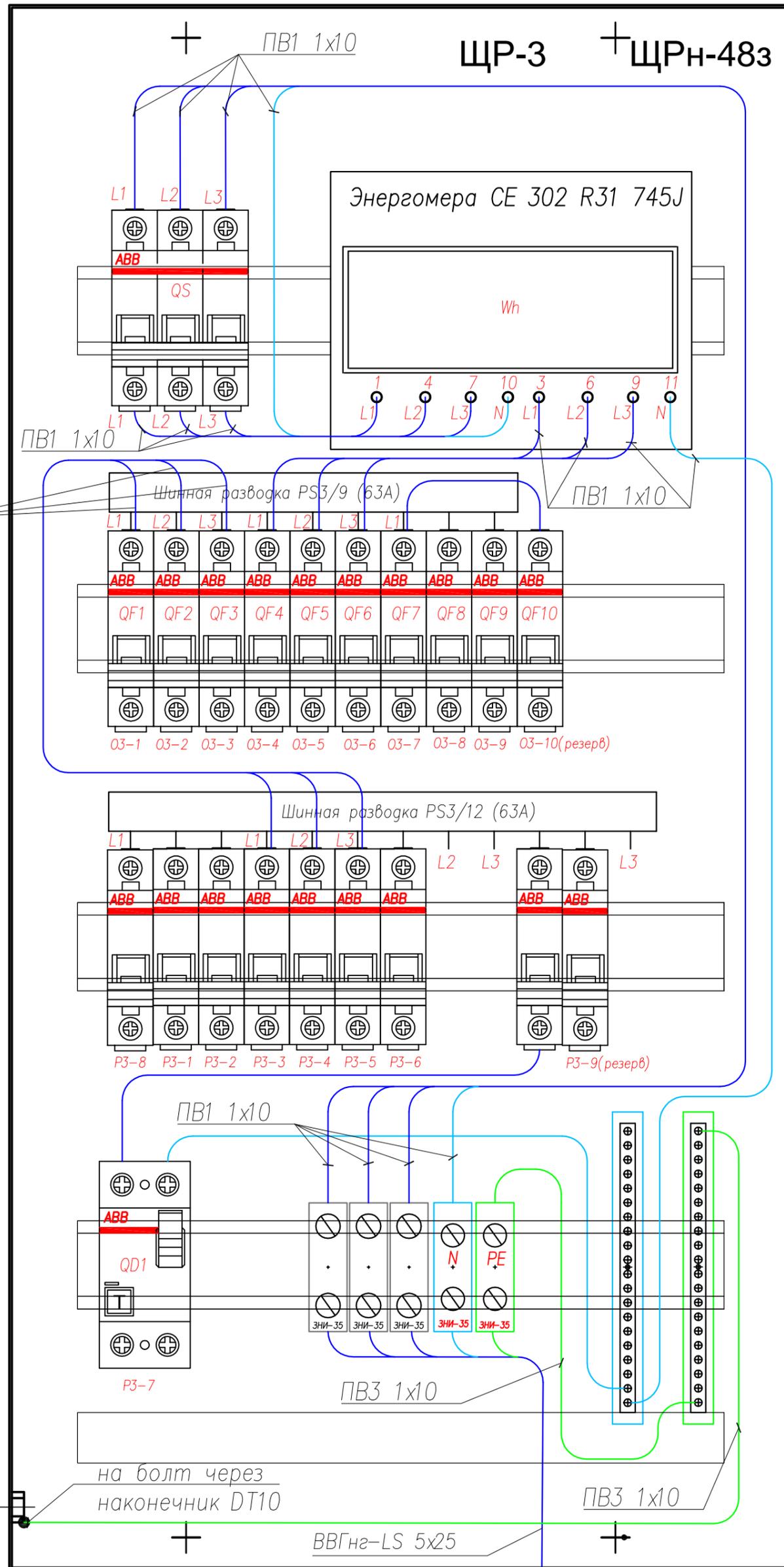
Стация	Лист	Листов
РД	8	4

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N погр.

Обозначение	Трасса		Кабель, провод			
	Начало линии	Конец линии	Длина, м	Марка кабеля, к-во, число и сечение жил	Длина, м	Марка кабеля, к-во, число и сечение жил
03-1	ЩР-3	Освещение пом. 1, 2	42	ВВГнг-LS 3*1,5		
03-2	ЩР-3	Освещение пом. 3	35	ВВГнг-LS 3*1,5		
03-3	ЩР-3	Освещение пом. 4	28	ВВГнг-LS 3*1,5		
03-4	ЩР-3	Освещение пом. 5, 6	30	ВВГнг-LS 3*1,5		
03-5	ЩР-3	Освещение пом. 7	34	ВВГнг-LS 3*1,5		
03-6	ЩР-3	Освещение пом. 8	27	ВВГнг-LS 3*1,5		
03-7	ЩР-3	Освещение пом. 11, 12	29	ВВГнг-LS 3*1,5		
03-8	ЩР-3	Освещение пом. 9, 10	41	ВВГнг-LS 3*1,5		
03-9	ЩР-3	Линия контроля фазы	20	ВВГнг-LS 1*2,5		
03-9	ЩР-3	Эвакуационные указатели	35	ВВГнг-FRLS 3*1,5		
03-10	ЩР-3	Резерв	0	ВВГнг-LS 3*2,5		
РЗ-1	ЩР-3	Розетки пом. 1. 2	50	ВВГнг-LS 3*4		
РЗ-2	ЩР-3	Розетки пом. 3	31	ВВГнг-LS 3*4		
РЗ-3	ЩР-3	Розетки пом. 4	31	ВВГнг-LS 3*2,5		
РЗ-4	ЩР-3	Розетки пом. 5, 6	43	ВВГнг-LS 3*4		
РЗ-5	ЩР-3	Розетки пом. 7	29	ВВГнг-LS 3*4		
РЗ-6	ЩР-3	Розетки пом 8	30	ВВГнг-LS 3*4		
РЗ-7	ЩР-3	Розетки пом 9, 10	46	ВВГнг-LS 3*2,5		
РЗ-8	ЩР-3	IT-щит	2	ВВГнг-LS 3*2,5		
РЗ-9	ЩР-3	Резерв	0	ВВГнг-LS 3*2,5		



3 ПВ3 1x6
(к QS через
переходник
Ast 25/15QS)

Примечание:

1. Перемычки которые не подписаны выполнять проводом ПВ3 1x2,5.
2. На неиспользуемые штырки шинных разборок одеть трубки ПВХ (кембрики).
3. Маркировка проводов и кабелей обязательна.
4. Провод ПВ3, при креплении, оконцевать наконечниками-гильзами по размеру.
5. Провод ПВ1 и ПВ3 нарезать по месту.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взамен инв. N

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист
8.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ							
изделий и материалов на щит ЩР-3							
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во	Примечание
1	ЩС-3	Щит распределительный навесной, 48 модулей, IP31, 620x310x120	ЩРН-48э	IEK	шт	1	
2	Wh	Трехфазный однотарифный счетчик активной и реактивной электроэнергии, кл. т 1/1, 5(60)А, 3х230/400В	Энергомера CE 302 R31 745J	ЗАО "Энергомера"	шт	1	
3	QS	Выключатель 3P, 40А	E203	ABB	шт	1	
4	QF1-QF10	Автоматический выключатель 1P, "С", 6А	S201 C6	ABB	шт	10	
5	QF13,15,16,17,18,19	Автоматический выключатель 1P, "С", 16А	S201 C16	ABB	шт	6	
6	QF11,12,14	Автоматический выключатель 1P, "С", 20А	S201 C20	ABB	шт	3	
7	QD1	Дифференциальный выключатель 2P, "АС", 25А/30mA	F202 25А/30mA	ABB	шт	1	
8		Шинная разводка 3 фазная, 9 штырьков, на номинальный ток до 63А	PS3/9 63А	ABB	шт	1	
9		Шинная разводка 3 фазная, 12 штырьков, на номинальный ток до 63А	PS3/12 63А	ABB	шт	1	
10	Шина N	Шина нулевая 6x9, 20 отверстия, изолированная с DIN изолятором (синим)	ШНИ-6x9-20-Д-С	IEK	шт	1	
11	Шина PE	Шина нулевая 6x9, 20 отверстия, изолированная с DIN изолятором	ШНИ-6x9-20-Д-Ж	IEK	шт	1	
12	L1,L2,L3	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет серый	ЗНИ-35 серый	IEK	шт	3	
13	N	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет синий	ЗНИ-35 синий	IEK	шт	1	
14	PE	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет PE	ЗНИ-35 PE	IEK	шт	1	
15		Переключки ПВ1 1x10 L=500 белые			шт	3	1,5м
16		Переключки ПВ1 1x10 L=500 синие			шт	2	1м
17		Переключки ПВ1 1x10 L=300 белые			шт	7	2,1м
18		Переключки ПВ3 1x10 L=500			шт	1	0,5м
19		Переключки ПВ3 1x10 L=300			шт	1	0,3м
20		Переключки ПВ3 1x6 L=500			шт	3	1,5
21		Переключки ПВ3 1x2,5 L=300			шт	3	0,9м
22		Наконечник силовой медный под опрессовку на сечение 10мм	DT10	IEK	шт	1	
23		Наконечник-гильза на сечение 10мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	3	
24		Наконечник-гильза на сечение 6мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	3	
25		Наконечник-гильза на сечение 2,5мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	6	
26		Переходник изолированный на сечение 6-25мм ²	Ast 25/15QS	ABB	шт	3	

Инв. N погн. Подпись и дата Взамен инв. N

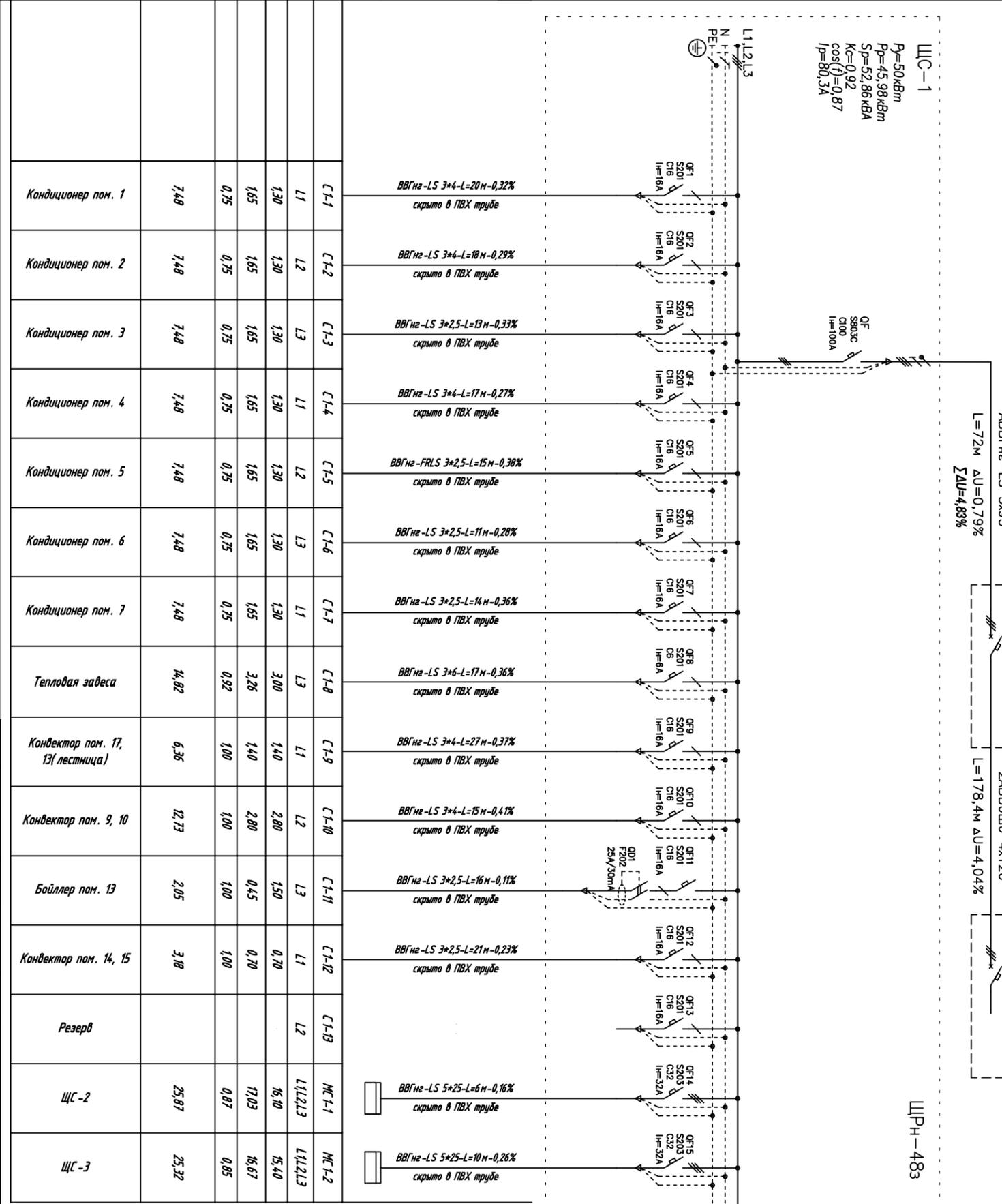
Изм. Лист N докум. Погн. Дата

251-04.2015-30M

Лист
8.4

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Источник питания защитной (коммутационной) в начале линии	ЩС-1
Питание линии тип, сечение проводника	Р=50кВт Рр=45,98кВт Sp=52,86кВА Kс=0,92 cos(φ)=0,87 Iр=80,3А
Защитный (коммутационный) аппарат на вводе	ЩС-1
Измерительные приборы	
Трансформатор тока к яточн, коэффициент трансформации	
Сборные шины	
Защитный (коммутационный) аппарат отходящей линии	
Пускатель мотильный (или УЗО) тип, параметры	
Параметры отходящей линии	
Условное графическое обозначение	



Номер линии (№ группы на плане)	С1-1	С1-2	С1-3	С1-4	С1-5	С1-6	С1-7	С1-8	С1-9	С1-10	С1-11	С1-12	С1-13	ИС-1-1	ИС-1-2
Расчетная мощность, кВт	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	3,00	1,40	2,80	1,50	0,70	16,10	15,40	
Расчетный ток, А	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	3,26	1,00	1,00	0,45	0,87	77,03	16,67	
Потребитель	Кондиционер пом. 1	Кондиционер пом. 2	Кондиционер пом. 3	Кондиционер пом. 4	Кондиционер пом. 5	Кондиционер пом. 6	Кондиционер пом. 7	Тепловая завеса	Конвектор пом. 17, 13(лестница)	Конвектор пом. 9, 10	Бойлер пом. 13	Конвектор пом. 14, 15	Резерв	ЩС-2	ЩС-3
Изм.															
Разработчик															
Проберил															
ГИП															
Н. контр.															
Утвердил															
Т. контр.															

251-04.2015-ЭОМ

Административно-бытовой комплекс ООО "Гранит" по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, д. 134-136-138, корп. 374, стр. 1,2,3

Внутреннее электроснабжение административной части административно-бытового комплекса ООО "Гранит"

Однолинейная электрическая схема щита ЩС-1

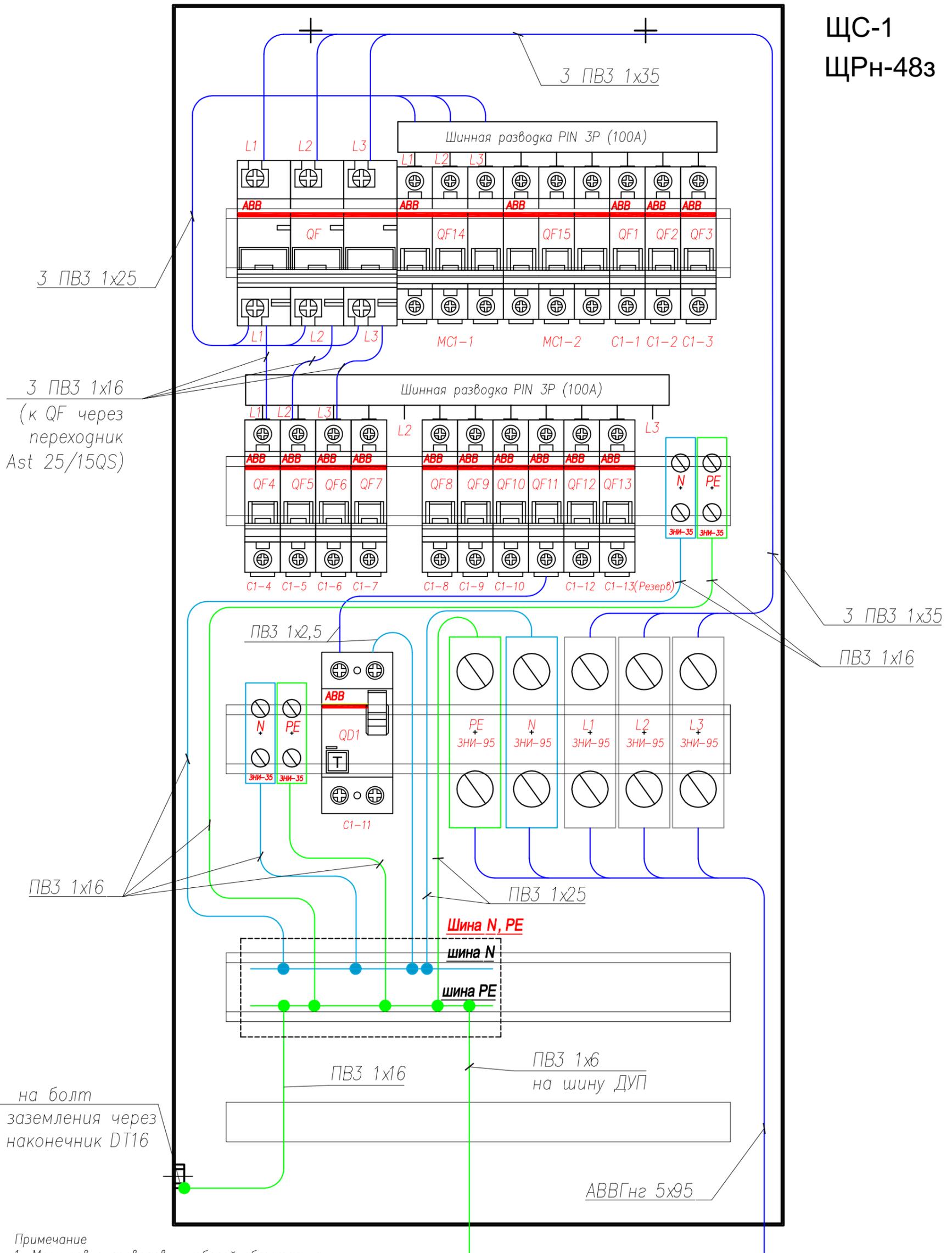
Статус	Лист	Листов
РД	9	4

Обозначение ни кабеля, провода	Начало линии	Трасса Конеч линии	Кабель, провод			
			По проекту Длина, м	Длина, м	Марка кабеля, к-во, число и сечение жил	Марка кабеля, к-во, число и сечение жил
С1-1	ЩС-1	Кондиционер пом. 1	20		ВВГнг-LS 3*4	
С1-2	ЩС-1	Кондиционер пом. 2	18		ВВГнг-LS 3*4	
С1-3	ЩС-1	Кондиционер пом. 3	13		ВВГнг-LS 3*2,5	
С1-4	ЩС-1	Кондиционер пом. 4	17		ВВГнг-LS 3*4	
С1-5	ЩС-1	Кондиционер пом. 5	15		ВВГнг-FRLS 3*2,5	
С1-6	ЩС-1	Кондиционер пом. 6	11		ВВГнг-LS 3*2,5	
С1-7	ЩС-1	Кондиционер пом. 7	14		ВВГнг-LS 3*2,5	
С1-8	ЩС-1	Тепловая завеса	17		ВВГнг-LS 3*6	
С1-9	ЩС-1	Конвектор пом. 17, 13(лестница)	27		ВВГнг-LS 3*4	
С1-10	ЩС-1	Конвектор пом. 9, 10	21		ВВГнг-LS 3*4	
С1-11	ЩС-1	Бойлер пом. 13	16		ВВГнг-LS 3*2,5	
С1-12	ЩС-1	Конвектор пом. 14, 15	26		ВВГнг-LS 3*2,5	
С1-13	ЩС-1	Резерв	0		ВВГнг-LS 3*2,5	
МС1-1	ЩС-1	ЩС-2	8		ВВГнг-LS 5*25	
МС1-2	ЩС-1	ЩС-3	12		ВВГнг-LS 5*25	

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Изм.	Лист	N док-м.	Подп.	Дата	251-04.2015-ЭОМ	Лист 9.2

ЩС-1
ЩРН-483



Примечание

1. Маркировка проводов и кабелей обязательна.
2. Комплект шин N и PE представляет собой кросс-модуль монтирующийся на DIN-рейку, с двумя шинами на 15 групп, рассчитанным на ток до 125А (см. спецификацию).
3. Монтаж провода PV3 в шины N и PE кросс-модуля проводить в отверстия диаметром:
 - PV3 1x25 - $\varnothing 9$ мм, без наконечников-гильз
 - PV3 1x16 - $\varnothing 9$ мм, $\varnothing 7,5$ мм, оконцевать наконечником гильзой НГ
 - PV3 1x6 - $\varnothing 5,3$ мм, оконцевать наконечником-гильзой НГ
4. Провод PV3 при монтаже в зажимы ЗНИ подлежит оконцовке.
5. В стандартном щите, для вывода кабелей, предусмотрены снизу 3 отверстия $\varnothing 31$ мм. Если есть необходимость вывода кабелей сверху прорезать дополнительные отверстия. Чтобы не повредить изоляцию кабелей, отверстия уплотнить резиновыми сальниками по размеру отверстий.

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

251-04.2015-ЭОМ

Лист

9.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ изделий и материалов на щит ЩС-1							
Поз.	Обозначение	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во	Примечание
1	ЩС-1	Щит распределительный навесной, 48 модулей, IP31, 620x310x120	ЩРН-48з	IEK	шт	1	
2	QF	Автоматический выключатель 3P,"С", 100А	S803 C100	ABB	шт	1	
3	QF14, QF15	Автоматический выключатель 3P,"С", 32А	S203 C32	ABB	шт	2	
4	QF1 - QF13	Автоматический выключатель 1P,"С", 16А	S201 C16	ABB	шт	13	
5	QD1	Дифференциальный выключатель 2P, "АС", 25А/30mA	F202 25А/30mA	ABB	шт	1	
6	Шина N,PE	Кросс-модуль Шина нулевая в корпусе 2x15, 125А	YND10-2-15-125	IEK	шт	1	
7	L1,L2,L3	Клемный зажим на подключение провода сечением до 95мм, цвет серый	ЗНИ-95 серый	IEK	шт	3	
8	N	Клемный зажим на подключение провода сечением до 95мм, цвет синий	ЗНИ-95 синий	IEK	шт	1	
9	PE	Клемный зажим на подключение провода сечением до 95мм, цвет PE	ЗНИ-95 PE	IEK	шт	1	
10	N	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет синий	ЗНИ-35 синий	IEK	шт	2	
11	PE	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет PE	ЗНИ-35 PE	IEK	шт	2	
12		Шинная разводка 3 фазная, 9 штырьков, на номинальный ток до 100А	PIN 3P 100А	IEK	шт	1	
13		Шинная разводка 3 фазная, 12 штырьков, на номинальный ток до 100А	PIN 3P 100А	IEK	шт	1	
14		Переключки ПВЗ 1x35 L=500			шт	3	1,5м
15		Переключки ПВЗ 1x25 L=300			шт	5	1,5м
16		Переключки ПВЗ 1x16 L=500			шт	2	1м
17		Переключки ПВЗ 1x16 L=300			шт	3	0,9м
18		Переключки ПВЗ 1x16 L=150			шт	3	0,45м
19		Наконечник силовой медный под опрессовку на	DT16	IEK	шт	1	
20		Наконечник-гильза на сечение 35мм ²	НГ 35-16	IEK	шт	3	
21		Наконечник-гильза на сечение 25мм ²	НГ 25-16	IEK	шт	2	
22		Наконечник-гильза на сечение 16мм ²	НГ 16-12	IEK	шт	14	
23		Наконечник-гильза на сечение 6мм ²	НГ 6-12	IEK	шт	1	
24		Наконечник-гильза на сечение 2,5мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	4	
25		Переходник изолированный на сечение 6-25мм ²	Ast 25/15QS	ABB	шт	3	

Инд. N подг.	Подпись и дата	Взамен инв. N

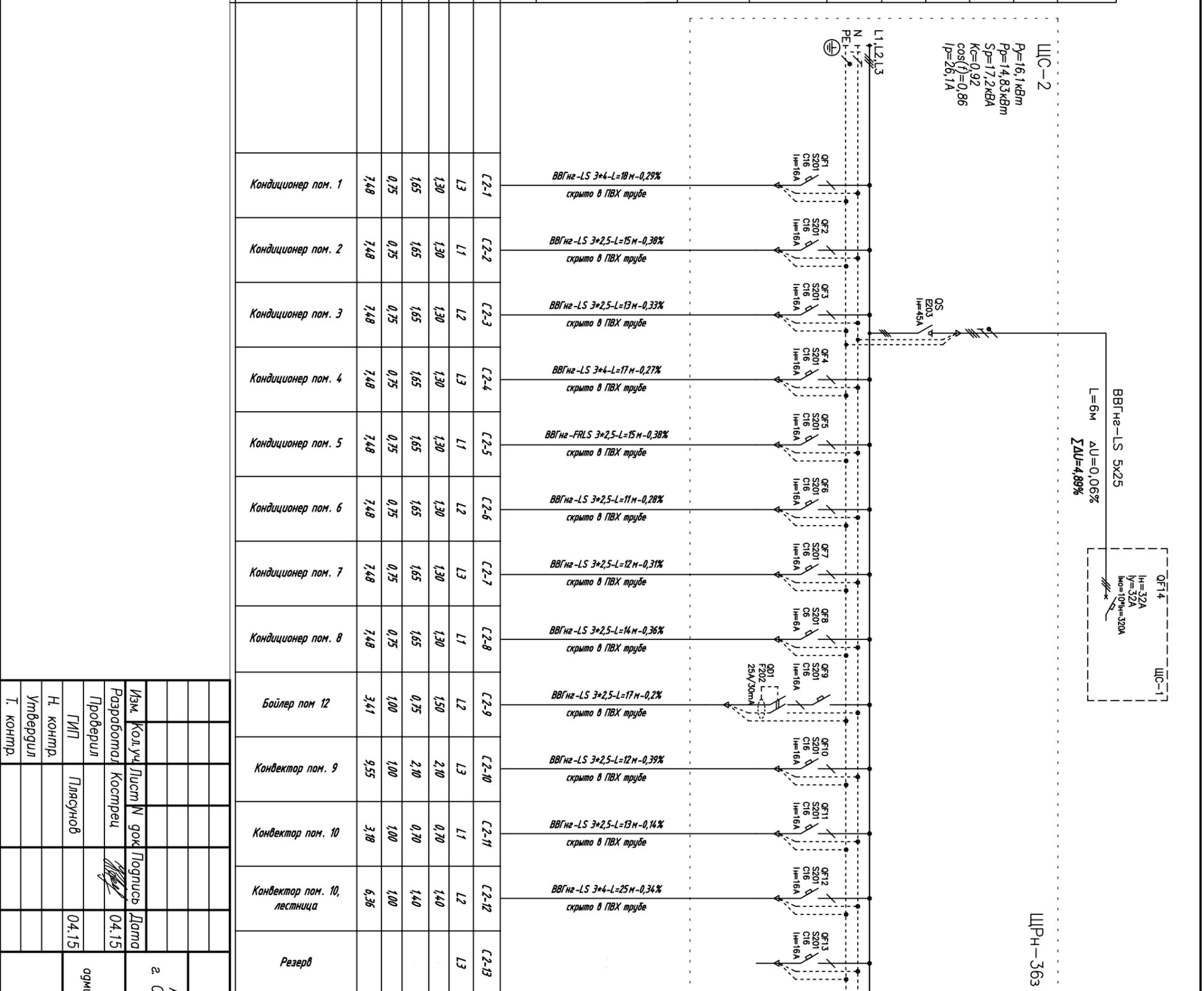
Изм.	Лист	N докум.	Подг.	Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист
9.4

Инв. N погр.	Подпись и дата	Взамен инв. N

Источник питания защитной (коммукационной) в начале линии	Питовая линия тип, сечение проводника	Защитная (коммукационная) опора на вводе	Измерительные приборы	Трансформатор тока, кА точн., коэффициент трансформации	Сборные шины	Защитный (коммукационный) опором отходящей линии	Пускатель магнитный (или УЗО) тип, параметры	Условное графическое обозначение
---	--	---	-----------------------	--	--------------	---	---	----------------------------------



Номер линии (№ группы на плане)	Фаза	Условная мощность Р _{уст.} , кВт	Расчетная мощность S _{расч.} , кВА	cos φ	Расчетный ток I _{расч.} , А	Потребитель
C2-1	L3	1,30	1,65	0,75	7,48	Кондиционер пом. 1
C2-2	L1	1,30	1,65	0,75	7,48	Кондиционер пом. 2
C2-3	L2	1,30	1,65	0,75	7,48	Кондиционер пом. 3
C2-4	L3	1,30	1,65	0,75	7,48	Кондиционер пом. 4
C2-5	L1	1,30	1,65	0,75	7,48	Кондиционер пом. 5
C2-6	L2	1,30	1,65	0,75	7,48	Кондиционер пом. 6
C2-7	L3	1,30	1,65	0,75	7,48	Кондиционер пом. 7
C2-8	L1	1,30	1,65	0,75	7,48	Кондиционер пом. 8
C2-9	L2	1,50	0,75	1,00	3,41	Бойлер пом. 12
C2-10	L3	2,10	2,10	1,00	9,55	Конвектор пом. 9
C2-11	L1	0,70	1,00	1,00	3,18	Конвектор пом. 10
C2-12	L2	1,40	1,00	1,00	6,36	Конвектор пом. 10, лестница
C2-13	L3					Резерв

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработчик	Кострел			04.15
	Проберил				04.15
	ГИП	Плясун			04.15
	Н. контр.				
	Утвердил				
	Т. контр.				

251-04.2015-ЭОМ

Административно-бытовой комплекс ООО "Гранит" по адресу:
г. Санкт-Петербург, набережная обводного канала, д. 134-136-138,
корп. 374, стр. 1,2,3

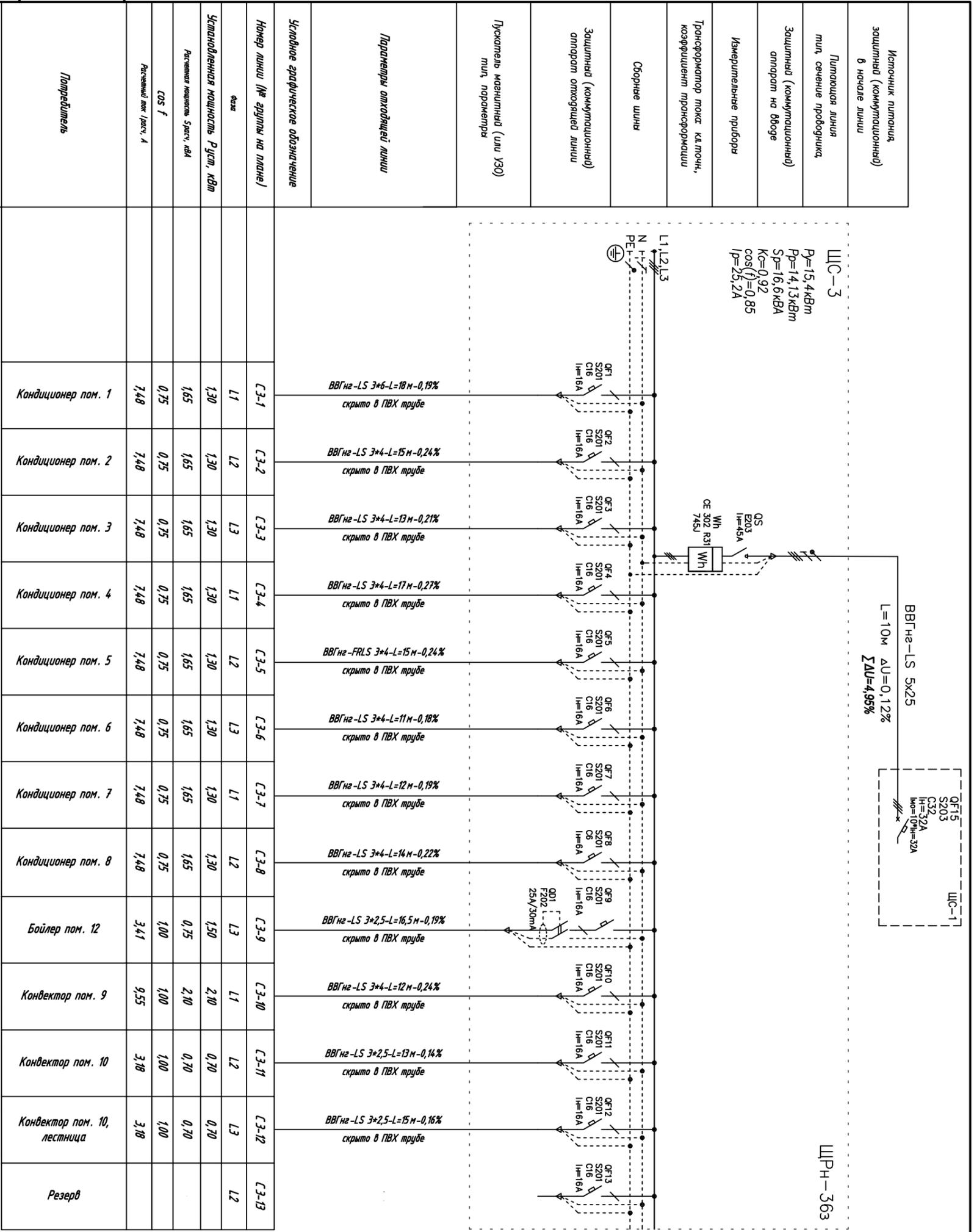
Внутреннее электроснабжение
административной части
административно-бытового комплекса ООО
"Гранит"

Однолинейная электрическая
схема щита ЩС-2

Стация Лист Листов
РД 10 4

Инв. N погн.	Подпись и дата	Взамен инв. N

<p>Источник питания защитный (коммуляционный) в начале линии</p> <p>Линия мл. сечение проводника, алюминий</p> <p>Защитный (коммуляционный) алюминий на вводе</p> <p>Измерительные приборы</p> <p>Трансформатор тока: кл. точн., коэффициент трансформации</p> <p>Сборные шины</p> <p>Защитный (коммуляционный) алюминий отходящей линии</p> <p>Пускатель магнитный (или УЗО) тип, параметры</p> <p>Условное графическое обозначение</p> <p>Номер линии (№ группы на плане) Фазы</p> <p>Установленная мощность $P_{уст}, кВт$ Расчетная мощность $S_{расч}, кВА$ $\cos \varphi$ Расчетный ток $I_{расч}, А$</p> <p>Потребитель</p>	Кондиционер пом. 1	СЗ-1	L1	1,30	1,65	0,75	7,48	ВВГнг-LS 3*6-L=18 м-0,19% скрыто в ПВХ трубе	
	Кондиционер пом. 2	СЗ-2	L2	1,30	1,65	0,75	7,48	ВВГнг-LS 3*4-L=15 м-0,24% скрыто в ПВХ трубе	
	Кондиционер пом. 3	СЗ-3	L3	1,30	1,65	0,75	7,48	ВВГнг-LS 3*4-L=13 м-0,21% скрыто в ПВХ трубе	
	Кондиционер пом. 4	СЗ-4	L1	1,30	1,65	0,75	7,48	ВВГнг-LS 3*4-L=17 м-0,27% скрыто в ПВХ трубе	
	Кондиционер пом. 5	СЗ-5	L2	1,30	1,65	0,75	7,48	ВВГнг-FRLS 3*4-L=15 м-0,24% скрыто в ПВХ трубе	
	Кондиционер пом. 6	СЗ-6	L3	1,30	1,65	0,75	7,48	ВВГнг-LS 3*4-L=11 м-0,18% скрыто в ПВХ трубе	
	Кондиционер пом. 7	СЗ-7	L1	1,30	1,65	0,75	7,48	ВВГнг-LS 3*4-L=12 м-0,19% скрыто в ПВХ трубе	
	Кондиционер пом. 8	СЗ-8	L2	1,30	1,65	0,75	7,48	ВВГнг-LS 3*4-L=14 м-0,22% скрыто в ПВХ трубе	
	Бойлер пом. 12	СЗ-9	L3	1,50	0,75	1,00	3,41	ВВГнг-LS 3*2,5-L=16,5 м-0,19% скрыто в ПВХ трубе	
	Конвектор пом. 9	СЗ-10	L1	2,10	2,10	1,00	9,55	ВВГнг-LS 3*4-L=12 м-0,24% скрыто в ПВХ трубе	
	Конвектор пом. 10	СЗ-11	L2	0,70	0,70	1,00	3,18	ВВГнг-LS 3*2,5-L=13 м-0,14% скрыто в ПВХ трубе	
	Конвектор пом. 10, лестница	СЗ-12	L3	0,70	0,70	1,00	3,18	ВВГнг-LS 3*2,5-L=15 м-0,16% скрыто в ПВХ трубе	
	Резерв	СЗ-13	L2						



251-04.2015-ЭОМ	
Администрация-вытовой комплекс ООО "Гранит" по адресу: г. Санкт-Петербург, Набережная обводного канала, д. 134-136-138, корп. 374, стр. 1,2,3	
Разработчик	Костреч
Проектировщик	Плюснев
Изм.	Лист N док
Дата	04.15
Внутреннее электроснабжение	Статус
администрации-вытовой части	Лист
ограничительно-вытового комплекса 000	РД
"Гранит"	11
Огнолинейная электрическая	Листов
схема щита ЩС-3	4

Поз.	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во на 1 и 2 этажи	К-во на 3 этаже	Примечание
Кабельно-проводниковая продукция и материалы для монтажа							
1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией сечением 5x95 мм ²	ВВГнг-LS 5x95	ОАО "Севкабель"	м	72	-	
2	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 5x25 мм ²	ВВГнг-LS 5x25	ОАО "Севкабель"	м	12	20	
3	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 5x10 мм ²	ВВГнг-LS 5x10	ОАО "Севкабель"	м	2	-	
4	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3x6 мм ²	ВВГнг-LS 3x6	ОАО "Севкабель"	м	17	-	
5	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3x4 мм ²	ВВГнг-LS 3x4	ОАО "Севкабель"	м	528	243	
6	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3x2,5 мм ² , LS	ВВГнг-LS 3x2,5	ОАО "Севкабель"	м	468	207	
7	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3x1,5 мм ² , LS	ВВГнг-LS 3x1,5	ОАО "Севкабель"	м	532	266	
8	Кабель силовой с медными жилами и ПВХ изоляцией сечением 3x1,5 мм ² , FRLS	ВВГнг-FRLS 3x1,5	ОАО "Севкабель"	м	78	35	
8.1	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x2,5мм ²	ПВЗ 1x2,5	ОАО "Севкабель"	м	45	-	
9	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x95мм ² (желто-зеленый)	ПВЗ 1x95 PE	ОАО "Севкабель"	м	76	-	
10	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x25мм ² (желто-зеленый)	ПВЗ 1x25 PE	ОАО "Севкабель"	м	77,5	14,5	
11	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x16мм ² (желто-зеленый)	ПВЗ 1x16 PE	ОАО "Севкабель"	м	2	-	
12	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x6мм ² (желто-зеленый)	ПВЗ 1x6 PE	ОАО "Севкабель"	м	12	-	
13	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x4мм ² (желто-зеленый)	ПВЗ 1x4 PE	ОАО "Севкабель"	м	285	115	
14	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x35мм ²	ПВЗ 1x35	ОАО "Севкабель"	м	1,5	-	
15	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x25мм ²	ПВЗ 1x25	ОАО "Севкабель"	м	4,7	-	
16	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x16мм ²	ПВЗ 1x16	ОАО "Севкабель"	м	2,6	-	
17	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x10мм ²	ПВЗ 1x10	ОАО "Севкабель"	м	8,1	1,6	
18	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x6мм ²	ПВЗ 1x6	ОАО "Севкабель"	м	0,9	1,5	
19	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x4мм ²	ПВЗ 1x4	ОАО "Севкабель"	м	3,95	1,2	
20	Провод силовой с многожильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x2,5мм ²	ПВЗ 1x2,5	ОАО "Севкабель"	м	48,4	0,9	
21	Провод силовой с одножильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x10мм ² (белый)	ПВ1 1x10 (белый)	ОАО "Севкабель"	м	-	6,9	
22	Провод силовой с одножильный с медной жилой с изоляцией из ПВХ-пластиката 1x10мм ² (синий)	ПВ1 1x10 (синий)	ОАО "Севкабель"	м	-	2	
23	Труба ПВХ гладкая жесткая с условным проходом 18,2мм. Наружный диаметр 20мм		IEK	м	6	-	
24	Труба гофрированная ПВХ с зондом на d16		IEK	м	710	351	
25	Труба гофрированная ПВХ с зондом на d20		IEK	м	898	389	
26	Труба гофрированная ПВХ с зондом на d25		IEK	м	17	-	
27	Труба гофрированная ПНД труба d=20мм ² (морозостойкая)		IEK	м	6	-	
28	Держатель для труб с защелкой CF (клипсы) на 16		IEK	шт	1420	702	
29	Держатель для труб с защелкой CF (клипсы) на 20		IEK	шт	1733	778	
30	Держатель для труб с защелкой CF (клипсы) на 25		IEK	шт	34	-	
31	Короб TA-GN 100x60	01786	ДКС	м	182	91	ст. длина 2м
32	Разделительная перегородка SEP-N/SEP-G	01415	ДКС	м	140	80	
33	Соединение на стык оснований (накладка) SGAN	00833	ДКС	шт	96	46	
34	Соединение на стык крышек (накладка) GAN	00887	ДКС	шт	48	23	
35	Угол внутренний неизменяемый NIA	01829	ДКС	шт	4	3	
36	Угол плоский L-поворот NPAN	01745	ДКС	шт	2	-	
37	Тройник T-образный (X-образный) NTAN	01761	ДКС	шт	9	5	
38	Заглушка коробка торцевая LAN	00874	ДКС	шт	58	32	
39	Короб ПВХ 40x25		IEK	м	212	64	
40	Короб ПВХ 25x16		IEK	м	8	2	

Взамен инв. N

Погнись и дата

Инв. N погр.

251-04.2015-ЭОМ

Административно-бытовой комплекс ООО "Гранат" по адресу: г. Санкт-Петербург, Набережная обводного канала, д. 134-136-138, корп. 374, стр. 1,2,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Погнись	Дата
Разработал		Кострец			04.15
Проверил					
ГИП		Плясунов			04.15
Н. контр.					
Утвердил					
Т. контр.					

Внутреннее электроснабжение административной части административно-бытового комплекса ООО "Гранат"

Стадия	Лист	Листов
РД	12	3

Спецификация на оборудование и материалы (сводная)

Поз.	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во на 1 и 2 этажи	К-во на 3 этаже	Примечание
Электрощитовое оборудование							
1	Щит распределительный навесной, 36 модулей, IP31, 540х310х120	ЩРН-36з	IEK	шт	5	2	с учетом шкафов IT
1	Щит распределительный навесной, 48 модулей, IP31, 620х310х120	ЩРН-48з	IEK	шт	2	1	
2	Трехфазный однотарифный счетчик активной и реактивной электроэнергии, кл. т 1/1, 5(60)А, 3х230/400В	Энергомера СЕ 302 R31 745J	ЗАО "Энергомера"	шт	-	2	
3	Выключатель 3Р, 45А	E203	ABB	шт	2	1	
4	Выключатель 3Р, 40А	E203	ABB	шт	1	1	
5	Автоматический выключатель 3Р,"С", 100А	S803 C100	ABB	шт	1	-	
6	Автоматический выключатель 3Р,"С", 80А	S203 C80	ABB	шт	1	-	
7	Автоматический выключатель 3Р,"С", 32А	S203 C32	ABB	шт	3	-	
8	Автоматический выключатель 3Р,"С", 25А	S203 C25	ABB	шт	2	-	
9	Автоматический выключатель 1Р,"С", 20А	S201 C20	ABB	шт	9	3	
10	Автоматический выключатель 1Р,"С", 16А	S201 C16	ABB	шт	38	19	
11	Автоматический выключатель 1Р,"С", 6А	S201 C6	ABB	шт	20	10	
12	Дифференциальный выключатель 4Р, "АС", 100А/300mA	F204AC 100А/300mA	ABB	шт	1	-	
13	Дифференциальный выключатель 2Р, "АС", 25А/30mA	F202 25А/30mA	ABB	шт	4	2	
14	Дифференциальный выключатель 2Р, "АС", 16А/30mA	F202 16А/30mA	ABB	шт	2	-	
15	Разрядник 3Р, "С"	ОПС1-С 3Р	IEK	шт	1	-	
15	Шинная разводка 3 фазная, 12 штырьков, на номинальный ток до 100А	PIN 3Р 100А	IEK	шт	2	-	
17	Шинная разводка 3 фазная, 9 штырьков, на номинальный ток до 100А	PIN 3Р 100А	IEK	шт	1	-	
18	Шинная разводка 1 фазная, 3 штырька, на номинальный ток до 100А	PIN 1Р 100А	IEK	шт	1	-	
19	Шинная разводка 3 фазная, 9 штырьков, на номинальный ток до 63А	PS3/9 63А	ABB	шт	2	1	
20	Шинная разводка 3 фазная, 12 штырьков, на номинальный ток до 63А	PS3/12 63А	ABB	шт	1	1	
21	Шинная разводка 3 фазная, 12 штырьков, на номинальный ток до 80А	PS3/12/16 80А	ABB	шт	2	1	
22	Кросс-модуль Шина нулевая в корпусе 2х15, 125А	YND10-2-15-125	IEK	шт	2	-	
23	Шина нулевая 6х9, 24 отверстия, изолированная с DIN изолятором (синим)	ШНИ-6х9-24-Д-С	IEK	шт	1	-	
24	Шина нулевая 6х9, 24 отверстия, изолированная с DIN изолятором (желтым)	ШНИ-6х9-24-Д-Ж	IEK	шт	1	-	
25	Шина нулевая 6х9, 20 отверстий, изолированная с DIN изолятором (синим)	ШНИ-6х9-20-Д-С	IEK	шт	2	1	
26	Шина нулевая 6х9, 20 отверстий, изолированная с DIN изолятором (желтым)	ШНИ-6х9-20-Д-Ж	IEK	шт	2	1	
27	Шина N (нулевая) 6х9мм, 8/2 (8 групп, крепеж по краям)		IEK	шт	1	-	ДУП
28	Клемный зажим на подключение провода сечением до 95мм, цвет серый	ЗНИ-95 серый	IEK	шт	3	-	
29	Клемный зажим на подключение провода сечением до 95мм, цвет синий	ЗНИ-95 синий	IEK	шт	1	-	
30	Клемный зажим на подключение провода сечением до 95мм, цвет РЕ	ЗНИ-95 РЕ	IEK	шт	1	-	
31	Клемный зажим на подключение провода сечением до 70мм, цвет серый	ЗНИ-70 серый	IEK	шт	3	-	
32	Клемный зажим на подключение провода сечением до 70мм, цвет синий	ЗНИ-70 синий	IEK	шт	1	-	
33	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет синий	ЗНИ-35 синий	IEK	шт	7	2	
34	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет РЕ	ЗНИ-35 РЕ	IEK	шт	7	2	
35	Клемный зажим на подключение провода сечением до 35мм, цвет серый	ЗНИ-35 серый	IEK	шт	6	6	
36	Шина 8х12 на 2-х угловых изоляторах YIS32, 12 отверстий	ШНИ-8х12-12-У2-С	IEK	шт	1	-	ШУП1.1
37	Шина 8х12 на 2-х угловых изоляторах YIS32, 10 отверстий	ШНИ-8х12-10-У2-С	IEK	шт	3	2	ШУП1.2, ШУП2.1 ШУП2.2 ШУП3.1 ШУП3.2
38	Наконечник силовой медный под опрессовку на сечение 95мм	DT95	IEK	шт	2	-	
39	Наконечник силовой медный под опрессовку на сечение 25мм	DT25	IEK	шт	13	-	
40	Наконечник силовой медный под опрессовку на сечение 16мм	DT16	IEK	шт	4	-	
41	Наконечник силовой медный под опрессовку на сечение 10мм	DT10	IEK	шт	2	2	
42	Наконечник колцевой медный луженый НКИ на провод сечением 4-6 мм ²	НКИ5.5-5	IEK	шт	52	23	
43	Наконечник-гильза на сечение 35мм ²	НГ 35-16	IEK	шт	3	-	
44	Наконечник-гильза на сечение 25мм ²	НГ 25-16	IEK	шт	2	-	
45	Наконечник-гильза на сечение 10мм ²	НГ 10-12	IEK	шт	35	6	
46	Наконечник-гильза на сечение 16мм ²	НГ 16-12	IEK	шт	15	-	
47	Наконечник-гильза на сечение 6мм ²	НГ 6-12	IEK	шт	1	3	
48	Наконечник-гильза на сечение 4мм ²	НГ 4-12	IEK	шт	20	6	
49	Наконечник-гильза на сечение 4мм ²	НГ 4-9	IEK	уп	4	2	
50	Наконечник-гильза на сечение 2,5мм ²	НГ 2,5-12	IEK	шт	8	6	
51	Переходник изолированный на сечение 6-25мм ²	Ast 25/15QS	ABB	шт	9	3	
52	Корпус модульный пластиковый навесной на 18 модулей, IP41, 365х220х100	ЩРН-П-18	IEK	шт	3		
53	Кнопка малогабаритная без фиксации	КМ1-1		шт	3		

Взамен инв. N

Погнись и дата

Инв. N погн.

Изм. Лист N докум. Погн. Дата

251-04.2015-ЭОМ

Лист

12.2

Поз.	Наименование	Тип, марка	Производитель	Ед. изм	К-во на 1 и 2 этажи	К-во на 3 этаж	Примечание
Электроустановочные изделия							
1	Коробка монтажная соединительная открытой установки в комплекте с крышкой на 4 ввода IP44 70x70x40	КМ41236	IEK	шт	18	9	СУП
2	Коробка монтажная соединительная открытой установки в комплекте с крышкой на 6 ввода IP44 85x85x40	КМ41235	IEK	шт	1	-	
3	Коробка монтажная соединительная открытой установки в комплекте с крышкой 100x100x50	КМ412 55	IEK	шт	134	55	
4	Выключатель скрытой установки одноклавишный 10А, IP20		ЭТМ	шт	40	18	
5	Выключатель скрытой установки двухклавишный 10А, IP20		ЭТМ	шт	1	-	
6	Розетка открытой установки двухполюсная двойная с з/к 16А IP44		ЭТМ	шт	2	1	
7	Розетка скрытой установки двухполюсная одинарная с з/к 16А IP20		ЭТМ	шт	30	13	
8	Розетка силовая 2P+E, со шторками "Viva" 2 мод. Белая	45005	ДКС	шт	140	78	
9	Компьютерная розетка RJ-45 кат. 6 "Viva" 1 мод. Белая	45057	ДКС	шт	70	39	
10	Телефонная розетка RJ-11 "Viva" 1 мод. Белая	45017	ДКС	шт	70	39	
11	Рамка-суппорт PDA-DN на 2 мод. ЭУИ "Viva"	10053	ДКС	шт	210	117	
12	Коробки установочные для полых стен d65x46		IEK	шт	71	31	
13	Зажимы контактные винтовые на сечение 4-10 мм ² (клемники)	ЗВИ-15	IEK	шт	36	18	
14	Зажимы контактные винтовые на сечение 1,5-4 мм ² (клемники)	ЗВИ-5	IEK	шт	165	45	
15	Зажимы контактные винтовые на сечение 2,5-6 мм ² (клемники)	ЗВИ-10	IEK	шт	90	39	
Электроосвещение							
1	Встраиваемый светодиодный растровый светильник, 36Вт, IP20	PPL595/4-72	Jazzway	шт	106	51	
2	Встраиваемый влагозащищенный светодиодный светильник, 8Вт, IP65	PBH-RA	Jazzway	шт	4	-	
3	Накладной пыле-влаго защищенный светильник для наружного освещения, 12Вт, IP65	PBH-PC2-RA	Jazzway	шт	3	-	
4	Блок аварийного питания STABILAR	BS-200-3 LED	Белый свет	шт	12	4	
5	Эвакуационный светодиодный подвесной указатель "Выход" оборудованный БАП	BS-7113-9x025 LED NPU-3013-07	Белый свет (серия Курс)	шт	1	-	
6	Эвакуационный светодиодный накладной указатель "Запасной выход" оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-02	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	2	-	
7	Эвакуационный светодиодный накладной указатель "Направление к эвакуационному выходу" (налево) оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-06	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	2	1	
8	Эвакуационный светодиодный накладной указатель "Направление к эвакуационному выходу" (направо) оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-05	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	1	2	
9	Эвакуационный светодиодный накладной указатель "Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз" оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-09	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	2	1	
10	Эвакуационный светодиодный накладной указатель "Направление к эвакуационному выходу" (прямо) оборудованный БАП	BS-783-2x1 LED NPU-3110-07	"Белый свет" (серия Бриз)	шт	1	-	
Электрооборудование							
1	Кондиционер 1,192кВт			шт	15	8	
2	Боллер 50л, 1,5кВт			шт	1	1	
3	Боллер 100л, 1,5кВт			шт	1	-	
4	Куллер 0,5кВт			шт	2	1	
5	Тепловая завеса, 3кВт			шт	1	-	
6	Конвектор электрический настенный, 0,7кВт			шт	14	6	
Расходные материалы							
1	Шина медная 40x4	ШМ 40x4	IEK	шт	0,51	-	ГЗШ
2	Переходник 35x50	Н35x50	IEK	шт	2	-	
3	Болт М6x20		IEK	шт	4	-	
4	Шайба плоская М6		IEK	шт	4	-	
5	Гайка М6		IEK	шт	4	-	
6	Гровер М6		IEK	шт	4	-	
7	Болт М8x30		IEK	шт	12	-	
8	Шайба плоская М8		IEK	шт	12	-	
9	Гайка М8		IEK	шт	12	-	
10	Гровер М8		IEK	шт	12	-	
11	Болт М12x30		IEK	шт	1	-	
12	Шайба плоская М12		IEK	шт	1	-	
13	Гайка М12		IEK	шт	1	-	
14	Гровер М12		IEK	шт	1	-	

Инв. № подл. Поглись и дата. Взамен инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

251-04.2015-ЭОМ

Лист
12.3