РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАДИ»

ИНН: 2801161116; КПП: 280101001; ОГРН: 1112801002820; ОКПО: 68412062; ОКОГУ: 49013; ОКАТО: 10401000000; ОКТМО: 10701000; ОКФС: 16; ОКОПФ:65

АССОЦИАЦИЯ СРО «БАЛТИЙСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (РЕГ. НОМЕР СРО-П-042-05112009),
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЧЛЕНА АССОЦИАЦИИ И ДАТА ЕГО РЕГИСТРАЦИИ В РЕЕСТРЕ:
№ 1233 ОТ 29.11.2016; ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № А.СРТ.СС.120721.01-3859.04

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

28-2022-854П-ЭОМ

Благовещенск, 2022

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

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАДИ»

ИНН: 2801161116; КПП: 280101001; ОГРН: 1112801002820; ОКПО: 68412062; ОКОГУ: 49013; ОКАТО: 10401000000; ОКТМО: 10701000; ОКФС: 16; ОКОПФ:65

АССОЦИАЦИЯ СРО «БАЛТИЙСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (РЕГ. НОМЕР СРО-П-042-05112009),
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ЧЛЕНА АССОЦИАЦИИ И ДАТА ЕГО РЕГИСТРАЦИИ В РЕЕСТРЕ:
№ 1233 ОТ 29.11.2016; ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № А.СРТ.СС.120721.01-3859.04

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

28-2022-854П-ЭОМ

Директор **А.С. Каширин**

Главный инженер проекта **С.С. Каширин**

Благовещенск, 2022

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

Лист	Наименование	Примечание
1-6	Общие данные	
7	Схема принципиальная однолинейная ВРУ-1	
8	Схема принципиальная однолинейная ВРУ-2	
9	Схема принципиальная однолинейная ВРУ-3	
10	Схема принципиальная однолинейная ПЭСПЗ-1	
11	Схема принципиальная однолинейная ПЭСПЗ-1 (окончание)	
12	Схема принципиальная однолинейная ПЭСПЗ-2	
13	Схема принципиальная однолинейная ЩО-1.2	
14	Схема принципиальная однолинейная ЩО-1.1	
15	Схема принципиальная однолинейная ЩО-1.3	
16	Схема принципиальная однолинейная ЩО-1.4	
17	Схема принципиальная однолинейная ЩО-2.1	
18	Схема принципиальная однолинейная ЩО-2.2	
19	Схема принципиальная однолинейная ЩО-2.3	
20	Схема принципиальная однолинейная ЩС 1.1	
21	Схема принципиальная однолинейная ЩС 1.2	
22	Схема принципиальная однолинейная ЩС 1.3	
23	Схема принципиальная однолинейная ЩС 2.1	
24	Схема принципиальная однолинейная ЩС 2.2	
25	Схема принципиальная однолинейная ЩС 2.3	
26	Схема принципиальная однолинейная ЩСи	
27	Схема принципиальная однолинейная ЩСк	
28	Схема принципиальная однолинейная ЩВ	
29	Схема принципиальная однолинейная ЩТ 1.1	
30	Схема принципиальная однолинейная ЩТ 1.2	
31	Схема принципиальная однолинейная ЩТ 1.2(окончание)	
32	Схема принципиальная однолинейная ЩТ 2.1	
33	Схема принципиальная однолинейная ЩТ 2.1 (окончание)	
34	Схема принципиальная однолинейная ЩТ 2.2	
35	План сети освещения подвал	
36	План сети освещения 1 этаж в осях А-Г/1-4	
37	План сети освещения 1 этаж в осях Г-З/1 и З/1	
38	План сети освещения 1 этаж в осях А/А-Г/Г и 5-12	
39	План сети освещения в пристройке "ТИР"	
40	План сети освещения 2 этаж в осях А-Г/1-4	

Лист	Наименование	Примечание
41	План сети освещения 2 этаж в осях Г-З/1 и З/1	
42	План сети освещения 2 этаж в осях А/А-Г/Г и 5-12	
43	План розеточной сети 1 этаж в осях А-Г/1-4	
44	План розеточной сети 1 этаж в осях Г-З/1 и З/1	
45	План розеточной сети 1 этаж в осях А/А-Г/Г и 5-12	
46	План розеточной сети в пристройке "ТИР"	
47	План розеточной сети 2 этаж в осях А-Г/1-4	
48	План розеточной сети 2 этаж в осях Г-З/1 и З/1	
49	План розеточной сети 2 этаж в осях А/А-Г/Г и 5-12	
50	План электроснабжения оборудования вентиляции. 1 этаж	
51	План электроснабжения оборудования вентиляции. 2 этаж	
52	План электроснабжения оборудования вентиляции. Чердак	
53	План электроснабжения оборудования вентиляции. Кровля	
54	План электроснабжения системы отопления. Подвал	
55	План электроснабжения системы отопления. 1 этаж	
56	План электроснабжения системы отопления. 2 этаж	
57	Система уравнивания потенциалов	
58	План молниезащиты и заземления	

Технические решения, принятые в документации, соответствуют требованиям экологических,санитарно гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Директор _____

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	1	58
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Общие данные	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и	
	рабочей документации	
ГОСТ 21.613-2014	Система проектной документации для	
	строительства (СПДС). Правила	
	выполнения рабочей документации	
	силового электрооборудования.	
СП 52.13330.2016	Естественное и искуственное освещение	
ПУЭ 7-е изд.	Правила устройства электроуствновок	
ГОСТ Р 50571.5.52-2011	Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и	
	монтаж электрооборудования. Электропроводки	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения. Актуализированная	
	редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1-4	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила	
	проектирования и монтажа	
	Прилагаемые документы:	
	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Общие данные

Проект рабочей документации "Электроснабжение и освещение" выполнен для здания школы МОУ Нижнеполтавская» СОШ.

Проектом предусмотрена замена трех ВРУ в здании. Здание по надежности электроснабжения относится ко II категории и его эл. питание осуществляется по двум вводам на каждом из ВРУ. Питание ПЭСПЗ выполнить после разъединителя и до вводного автоматического выключателя огнестойким кабелем ВВГнг(А) FRLSLTX С 1-го по 2 этажи здания устанавливаются встраиваемые распределительные щиты ЩО, ЩС, ЩСи, ЩВ, ЩТ, Щк. Основными потребителями эл. энергии являются: орг. техника, осветительная аппаратура здания, технологическое оборудование, вентиляция, эл. обогрев и пр.

Силовые и осветительные сети выполнены кабелем ВВГнг(А) LSLTX, кабельные линии проложить в трубе гофрированной за фальшпотолком, спуски к розеткам, выключателям выполнить в штробе. В помещениях без подвесных потолков кабель прокладывается в труе гофрированной. На лестничной клетке кабель прокладывать в штробе.

Высота установки розеток и выключателей в помещениях пребывания детей не менее 1,8м, в остальных помещениях на высоте 0.8-1м. В помещениях с мокрыми процессами и в электрощитовой устанавливаются светильники в пылевлагозащищенном исполнении. Управление освещением выполнено при помощи местных выключателей. Управление наружным освещением выполняется при помощи сумеречного реле. Эл. питание аварийного освещения выполняется огнестойким кабелем ВВГнг(А) FRLS LTX 4х2,5 Для аварийного освещения используются светильники с блоком аварийного питания на путях эвакуации, подключению которых производится согласно паспортам на соответствующие светильники. Прокладку кабельных линий аварийного освещения выполнить в ОКЛ, обособленно от сети рабочего освещения.

На групповых линиях розеточных сетей и наружного освещения устанавливаются дифференциальные автоматические выключатели. Для помещений с мокрыми процессами предусматривается система дополнительного уравнивания потенциалов (СДУП), выполняемая согласно схемы, приведенной на данном проекте. Для системы СДУП применяются провода марки ПуГВнг(А) LS LTX в изоляции желто-зеленого цвета сечениями токопроводящей жилы, указанными на схеме. Провод от коробки уравнивания потенциалов (КУП) подключается к шине PE ближайшего группового щитка. КУП представляет собой стандартную пластмассовую коробку скрытой установки с медной заземляющей шиной, смонтированную таким образом, чтобы к ней и к соединениям внутри нее был возможен доступ обслуживающего персонала.

Расчет электрических нагрузок по ВРУ-1

	ВРУ								
№п/п	Наименование	Ру,	Кс	cos φ	tg φ	Рр,	Q,	S,	I,
	потребителя	кВт				кВт	кВАр	кВА	А
	ВРУ-1								
	ЩТ1.1								
1	Конвекторы	25,50	1,00	0,98	0,20	25,50	5,10	26,00	
	Итого 2й ввод	**25,50**				**25,50**		**26,00**	**39,00**
	ЩТ1.2								
1	Конвекторы	34,40	1,00	0,98	0,20	34,40	6,88	35,08	
	Итого	**34,40**				**34,40**		**35,08**	**52,70**
	ЩТ2.1								
1	Конвекторы	33,50	1,00	0,98	0,20	33,50	6,70	34,16	
	Итого	**33,50**				**33,50**		**34,16**	**51,30**
	ЩТ2.2								
1	Конвекторы	30,90	1,00	0,98	0,20	30,90	6,18	31,51	
	Итого	**30,90**				**30,90**		**31,51**	**47,00**
	ВРУ-1								
1	Системы отопления	111,50	1,00	0,98	0,20	111,50	22,30	113,71	**168,00**

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Расчет электрических нагрузок по ВРУ-2

	ВРУ								
№п/п	Наименование	Ру,	Кс	cosφ	tgφ	Рр,	Q,	S,	I,
	ВРУ-2								
	ЩС 1.1								
1	Швейное оборудование	1,5	1,00	0,80	0,75	1,50	1,13	1,88	
2	Розеточная сеть	4,15	0,40	0,98	0,20	1,66	0,33	1,69	
3	Шкаф ТК-2	2	1,00	0,80	0,75	2,00	1,50	2,50	
	Итого ЩС 1.1	**7,65**				**5,16**		**5,57**	**8,40**
	ЩС 1.2								
1	Розеточная сеть	6,4	0,70	0,98	0,20	4,48	0,90	4,57	
2	Шкаф ТК-1	2	1,00	0,80	0,75	2,00	1,50	2,50	
3	Шкаф ТК-3	2	1,00	0,80	0,75	2,00	1,50	2,50	
	Итого ЩС 1.2	**10,4**				**8,48**		**8,57**	**12,90**
	ЩС 2.1								
1	Розеточная сеть	5,10	0,40	0,98	0,20	2,04	0,41	2,08	
2	Шкаф ТК-4	2	1,00	0,80	0,75	2,00	1,50	2,50	
	Итого 2й ввод	**7,10**				**4,04**		**4,08**	**6,10**
	ЩС 2.2								
1	Розеточная сеть	10,35	0,40	0,98	0,20	4,14	0,83	4,22	
	Итого	**10,35**				**4,14**		**4,22**	**6,3**
	Щси								
1	Розеточная сеть	7,40	0,80	0,98	0,20	5,92	1,18	6,04	
	Итого ПЭСПЗ	**7,4**				**5,92**		**6,04**	**9,10**
	ЩСк								
1	Оборудование кухни	45,85	0,60	0,90	0,45	27,51	12,38	30,17	
	Итого ПЭСПЗ	**45,85**				**25,22**		**30,17**	**48,90**
	ЩВ-1								
1	Вентиляция	216,70	1,00	0,90	0,48	216,70	104,02	240,37	
	Итого 1й ввод	**216,70**				**216,70**		**240,37**	**364,00**
	ЩО1.1								
1	Освещение рабочее	3,39	1,00	0,98	0,20	3,39	0,68	3,46	
	Итого	**3,39**				**3,39**		**3,46**	**5,10**
	ЩО1.2								
1	Освещение рабочее	3,27	1,00	0,98	0,20	3,27	0,65	3,33	
	Итого	**3,27**				**3,27**		**3,33**	**4,90**
	ЩО2.1								
1	Освещение рабочее	3,76	1,00	0,98	0,20	3,76	0,75	3,83	
	Итого	**3,76**				**3,76**		**3,83**	**5,60**
	ЩО2.2								
1	Освещение рабочее	3,77	1,00	0,98	0,20	3,77	0,75	3,84	
	Итого	**3,77**				**3,77**		**3,84**	**5,70**
	ПЭСПЗ-1								
1	Аварийное осещение	1,4	1,00	0,98	0,20	1,40	0,28	1,43	
2	ДУ	18	1,00	0,90	0,80	18,00	14,40	23,05	
	Итого	**19,4**				**19,4**		**24,48**	**37**
	ВРУ-2								
1	Розеточная сеть	26,00	0,20	0,98	0,20	5,20	1,04	5,30	
2	Розеточная сеть компьютеры	7,40	0,80	0,98	0,20	5,92	1,18	6,04	
3	Вентиляция	216,70	1,00	0,90	0,48	216,70	104,02	240,37	
4	Освещение рабочее	14,19	0,90	0,98	0,20	12,77	2,55	13,02	
5	Швейное оборудование	1,5	1,00	0,80	0,75	1,50	1,13	1,88	
6	Оборудование СКС	8,00	1,00	0,98	0,20	8,00	1,60	8,16	
7	Оборудование кухнидо	45,85	0,60	0,90	0,45	27,51	12,38	30,17	
	Итого	**319,6**				**277,60**		**304,94**	**462,00**

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Расчет электрических нагрузок по ВРУ-3

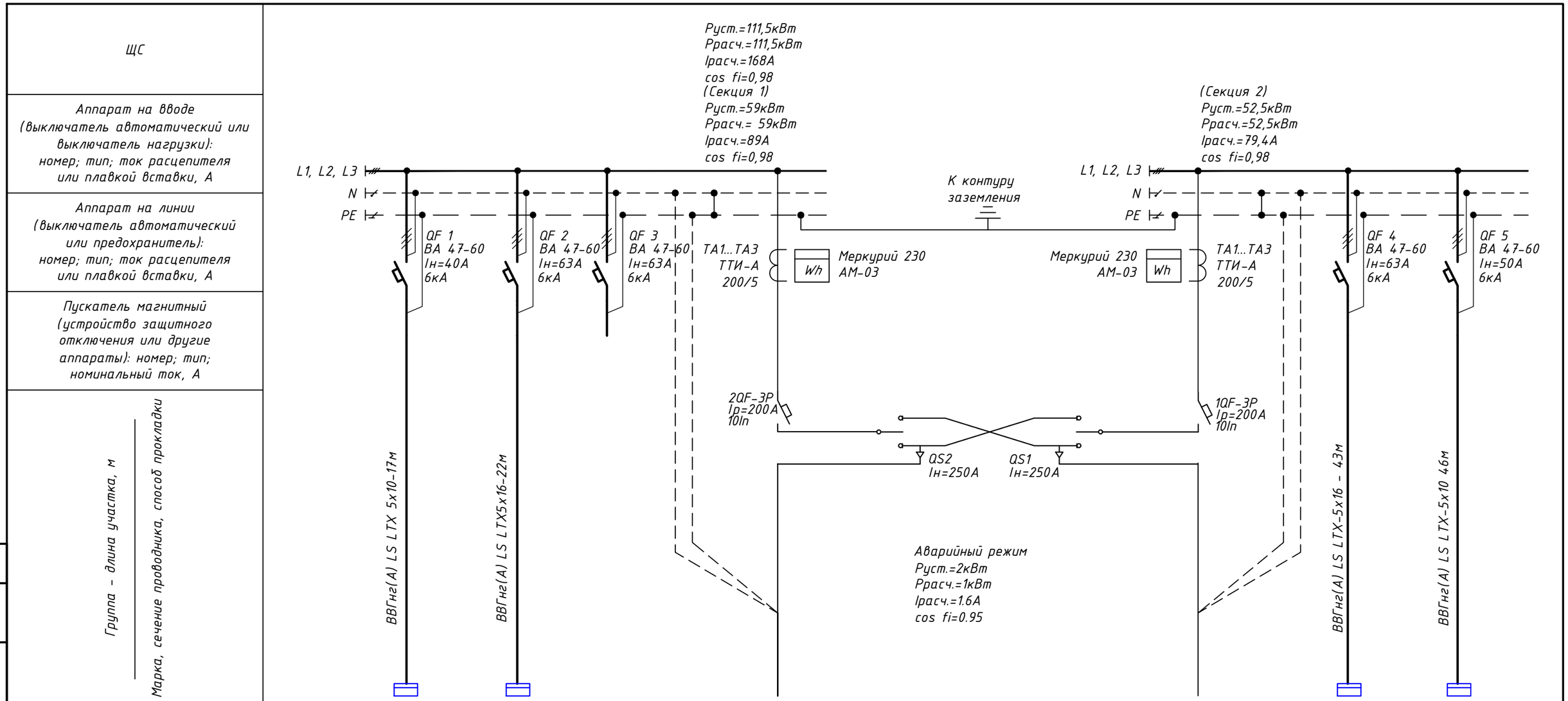
	ВРУ								
№п/п	Наименование	Ру,	Кс	cos φ	tg φ	Рр,	Q,	S,	I,
	ВРУ-3								
1	Оборудование мастерских	9,15	1,00	0,80	0,75	9,15	6,86	11,44	
	Итого 1й ввод	**9,15**				**9,15**		**11,44**	**17,30**
	ЩС 2.3								
1	Розеточная сеть	4,05	0,40	0,98	0,20	1,62	0,32	1,65	
	Итого	**4,05**				**1,62**		**1,65**	**6,3**
	Щ01.3								
1	Рабочее освещение	2,67	1,00	0,98	0,20	2,67	0,53	2,72	
	Итого	**2,67**				**2,67**		**2,72**	**4,10**
	Щ01.4								
1	Рабочее освещение	2,80	1,00	0,98	0,20	2,80	0,56	2,86	
	Итого	**2,80**				**2,80**		**2,86**	**4,30**
	Щ02.3								
1	Рабочее освещение	3,74	1,00	0,98	0,20	3,74	0,75	3,81	
	Итого	**3,74**				**3,74**		**3,81**	**5,70**
	ЩВ-1								
1	Вентиляция	83,90	1,00	0,90	0,48	83,90	40,27	93,06	
	Итого 1й ввод	**83,90**				**83,90**		**93,06**	**141,00**
	ПЭСПЗ-2								
1	Аварийное осещение	1	1,00	0,98	0,20	1,00	0,20	1,02	
2	ДУ	7	1,00	0,90	0,80	7,00	5,60	8,96	
	Итого	**8**				**8**		**9,98**	**15**
	ВРУ-3								
1	Розеточная сеть	26,00	0,20	0,98	0,20	5,20	1,04	5,30	
2	Вентиляция	83,90	1,00	0,90	0,48	83,90	40,27	93,06	
3	Освещение рабочее	9,21	1,00	0,90	0,48	9,21	4,42	10,22	
4	Оборудование мастерских	9,15	1,00	0,80	0,75	9,15	6,86	11,44	
	Итого	**128,3**				**107,50**		**120,02**	**181,00**

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Номер по плану		ЩТ1.1	ЩТ2.1		Ввод 1		Ввод 2	ЩТ1.2	ЩТ2.2
Расчетная мощность, кВт		25,5	33,5					34,4	30,9
Расчетный ток, А		38	50,7					52,7	46
Потеря напряжения, %									
Наименование потребителя назначение линии		Щит питания ковнекторов	Щит питания ковнекторов	Резерв				Щит питания ковнекторов	Щит питания ковнекторов
Номер помещения по плану									

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

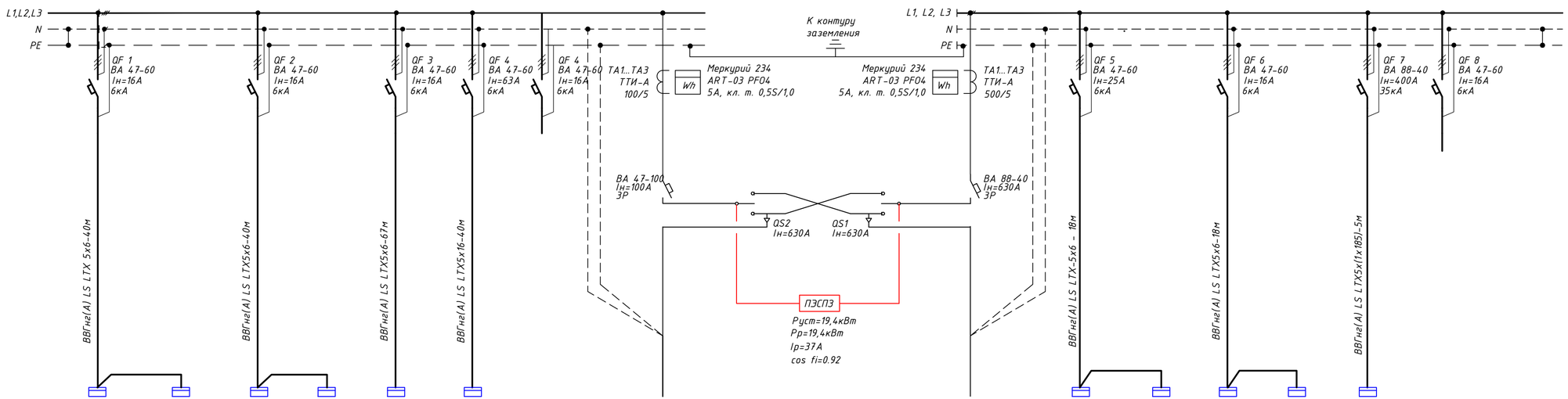
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема принципиальная однолинейная ВРУ-1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

ЩС	Руст=319,6кВт Рр=277,6кВт Ір=462,5А cos fi=0.92
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Группа - длина участка, м / Марка, сечение проводника, способ прокладки	



Номер по плану		ЩС1.1	ЩС2.1	ЩО1.1	ЩО2.1	ЩСи	ЩСк	-	Ввод 1		Ввод 2	ЩС1.2	ЩС2.2	ЩО1.2	ЩО2.2	ЩВ1	-
Расчетная мощность, кВт		5,16	4,04	3,39	3,77	5,92	25,22	-				8,48	4,22	3,27	3,74	216,7	-
Расчетный ток, А		8,4	6,1	5,5	5,7	9,1	48,9	-				12,9	6,3	4,9	5,7	364	-
Потеря напряжения, %																	
Наименование потребителя назначение линии		Щит силовой 1 этаж	Щит силовой 2 этаж	Щит освещения 1 этаж	Щит освещения 2 этаж	Щит класса информатики	Щит силовой кухни	Резерв				Щит силовой 1 этаж	Щит силовой 2 этаж	Щит освещения 1 этаж	Щит освещения 2 этаж	Щит вентиляции	Резерв
Номер помещения по плану																	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.О.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В.			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

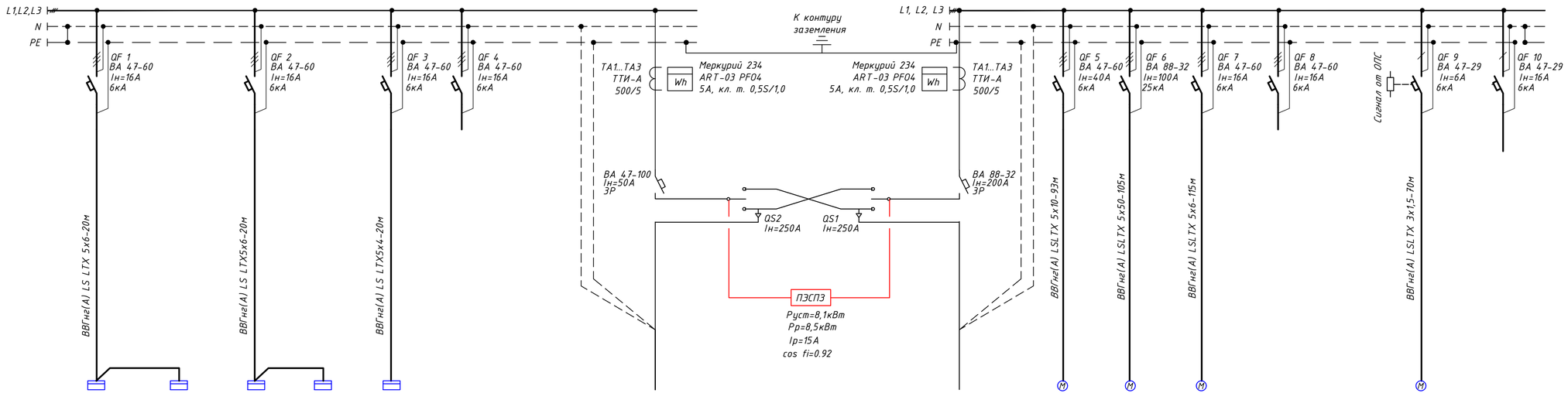
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схема принципиальная однолинейная ВРУ-2

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

ЩС	Pуст=128,3кВт Pр=107,5кВт Iр=120,5А cos fi=0.92
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Группа - длина участка, м / Марка, сечение проводника, способ прокладки	



Номер по плану		ЩС 1.3	ЩС 2.3	ЩО 1.3	ЩО 1.3	ЩО 1.4	-		Ввод 1		Ввод 2	ПВ3	ПВ8	ПВ9	-		В14	-
Расчетная мощность, кВт		3,16	2,08	3,39	3,77	5,92	-					21,2	54,9	7,7	-		0,1	-
Расчетный ток, А		5,4	3,1	5,5	5,7	9,1	-					33,5	91,5	12,8	-		0,5	-
Потеря напряжения, %																		
Наименование потребителя назначение линии		Щит силовой 1 этаж	Щит силовой 2 этаж	Щит освещения 1 этаж	Щит освещения 2 этаж	Щит освещения Тир	Резерв					Система ПВ3	Система ПВ8	Система ПВ9	Резерв		Система В14	Резерв
Номер помещения по плану																		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.О.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

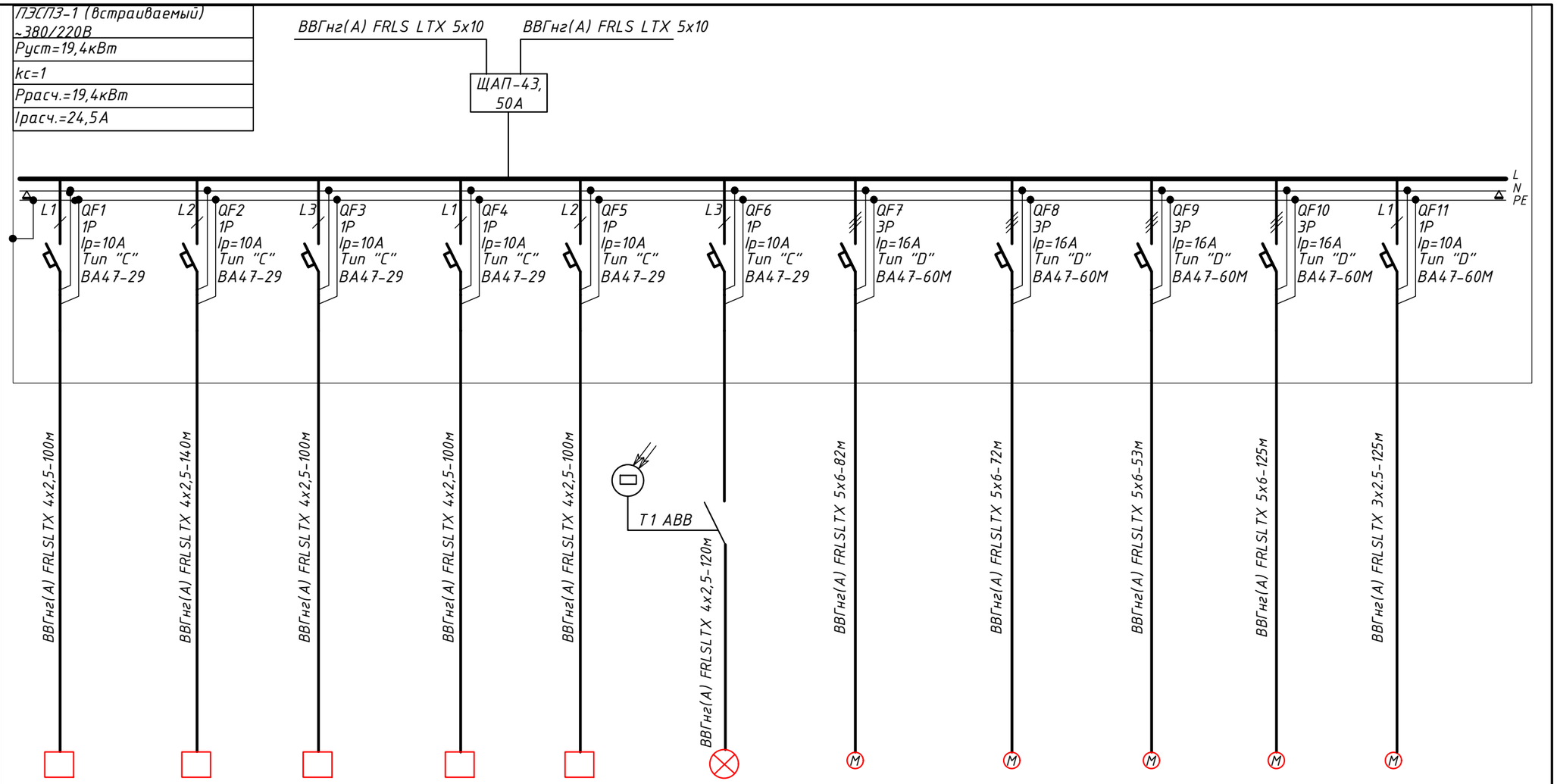
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема принципиальная однолинейная ВРУ-3

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
ПЭСПЗ-1 (встраиваемый) ~380/220В	
Руст=19,4кВт	
кс=1	
Ррасч.=19,4кВт	
Iрасч.=24,5А	



Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А										
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А										
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А										
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м										
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А										
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м										
Условное изображение											
Электроприемник	номер по плану	гр.ПЭСПЗ 1-1	гр.ПЭСПЗ 1-2	гр.ПЭСПЗ 1-3	гр.ПЭСПЗ 1-4	гр.ПЭСПЗ 1-5	гр.ПЭСПЗ 1-6	гр.ПЭСПЗ 1-7	гр.ПЭСПЗ 1-8	гр.ПЭСПЗ 1-9	гр.ПЭСПЗ 1-10	гр.ПЭСПЗ 1-11
	Ру, кВт	0,4	0,35	0,15	0,25	0,25	0,1	4	4	3	3	0.1
	ток, А — Ip	1.8	1.6	0.7	1.1	1.1	0.5	7,6	7,6	5,7	5,7	0.5
	ток, А — Iпуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Наименование механизма	Аварийное освещение 1-го этажа в осях А-Г/1-4	Аварийное освещение лестничных клеток	Аварийное освещение 1-го этажа в осях Г-З/1 и З/1	Аварийное освещение 2-го этажа в осях А-Г/1-4	Аварийное освещение 2-го этажа в осях Г-З/1 и З/1	Освещение над входами	ДУ1	ДУ2	КДУ1	КДУ2	Клапаны ОЗК 1 этаж

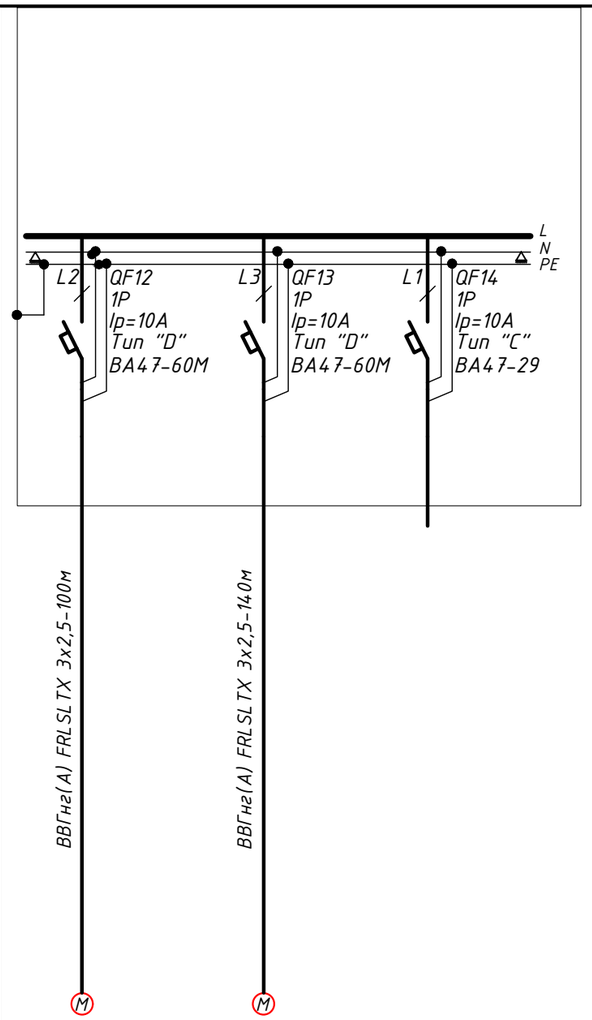
Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	10	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Схема принципиальная однолинейная ПЭСПЗ-1	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

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

Формат А3

Данные питающей сети		
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А	
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А	
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника		обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника		обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение		



Электроприемник					
	номер по плану		гр.ПЭСП3 1-12	гр.ПЭСП3 1-13	гр.ПЭСП3 1-14
	Ру, кВт		0.1	0.1	-
	ток, А	Ip	0.5	0.5	-
		Iпуск	-	-	-
	Наименование механизма		Клапаны ОЗК 2 этаж	Клапаны ОЗК кровля	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, KM - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

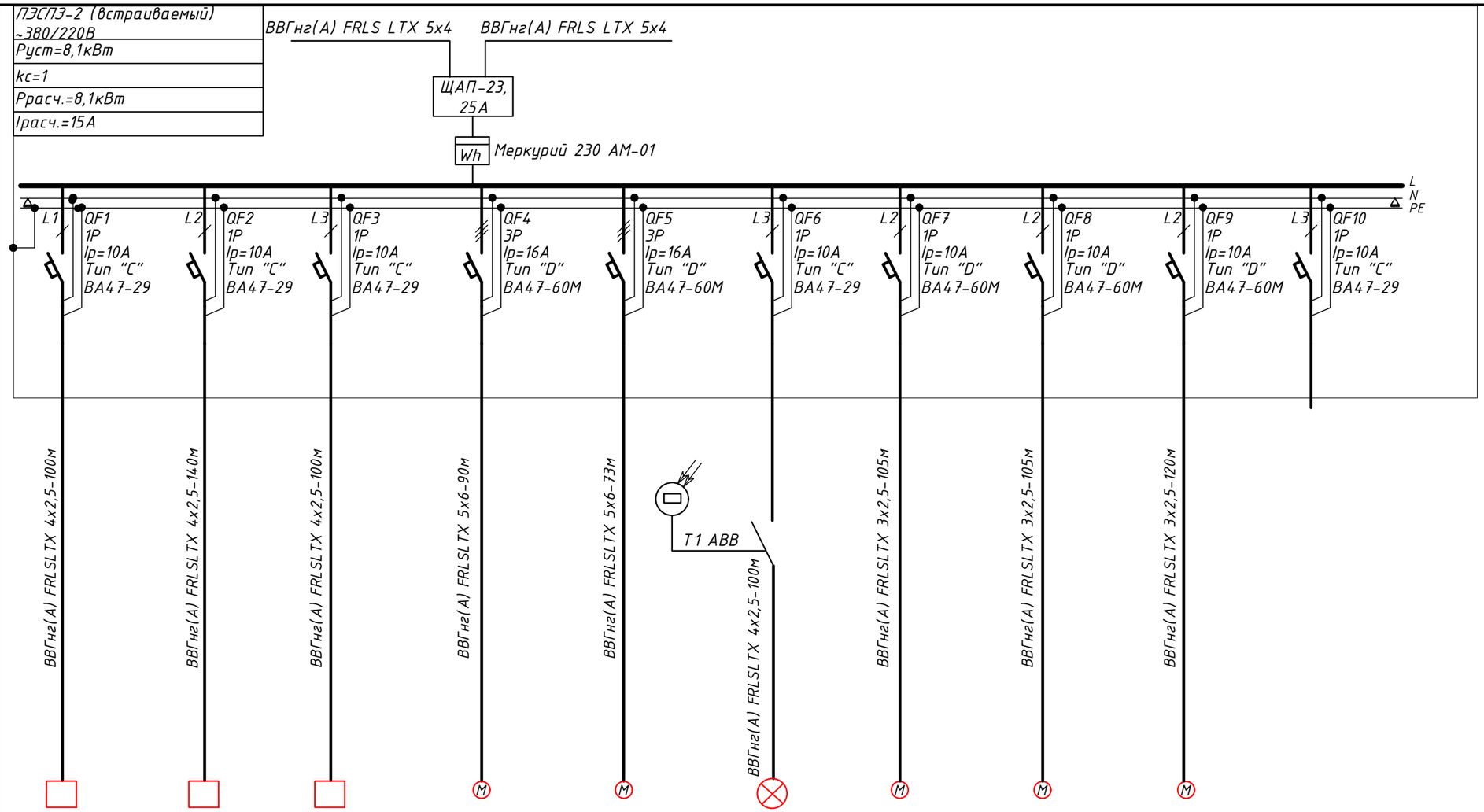
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	11	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Схема принципиальная однолинейная ПЭСП3-1 (окончание)	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Формат А3

Данные питающей сети	
ПЭСПЗ-2 (встраиваемый) ~380/220В	
Руст=8,1кВт	
кс=1	
Ррасч.=8,1кВт	
Iрасч.=15А	



Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника		обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника		обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение		

Электроприемник											
номер по плану		гр.ПЭСПЗ 2-1	гр.ПЭСПЗ 2-2	гр.ПЭСПЗ 2-3	гр.ПЭСПЗ 2-3	гр.ПЭСПЗ 2-6	гр.ПЭСПЗ 2-6	гр.ПЭСПЗ 2-7	гр.ПЭСПЗ 2-8	гр.ПЭСПЗ 2-9	гр.ЩТ 2-10
Ру, кВт		0,36	0,4	0,24	4	3	0,1	0.1	0.1	0.1	-
ток, А	Ip	1.6	1.8	1.1	7,6	5,7	0.5	0.5	0.5	0.5	-
	Iпуск	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Наименование механизма		Аварийное освещение 1-го этажа в осях А/А-Г/Г и 5-12	Аварийное освещение лестничных клеток	Аварийное освещение 1-го этажа в осях А/А-Г/Г и 5-12	ДУЗ	КДУЗ	Освещение над входами	Клапаны ОЗК 1 этаж	Клапаны ОЗК 2 этаж	Клапаны ОЗК Кровля	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, KM - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	

Схема принципиальная однолинейная ПЭСПЗ-2

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Согласовано

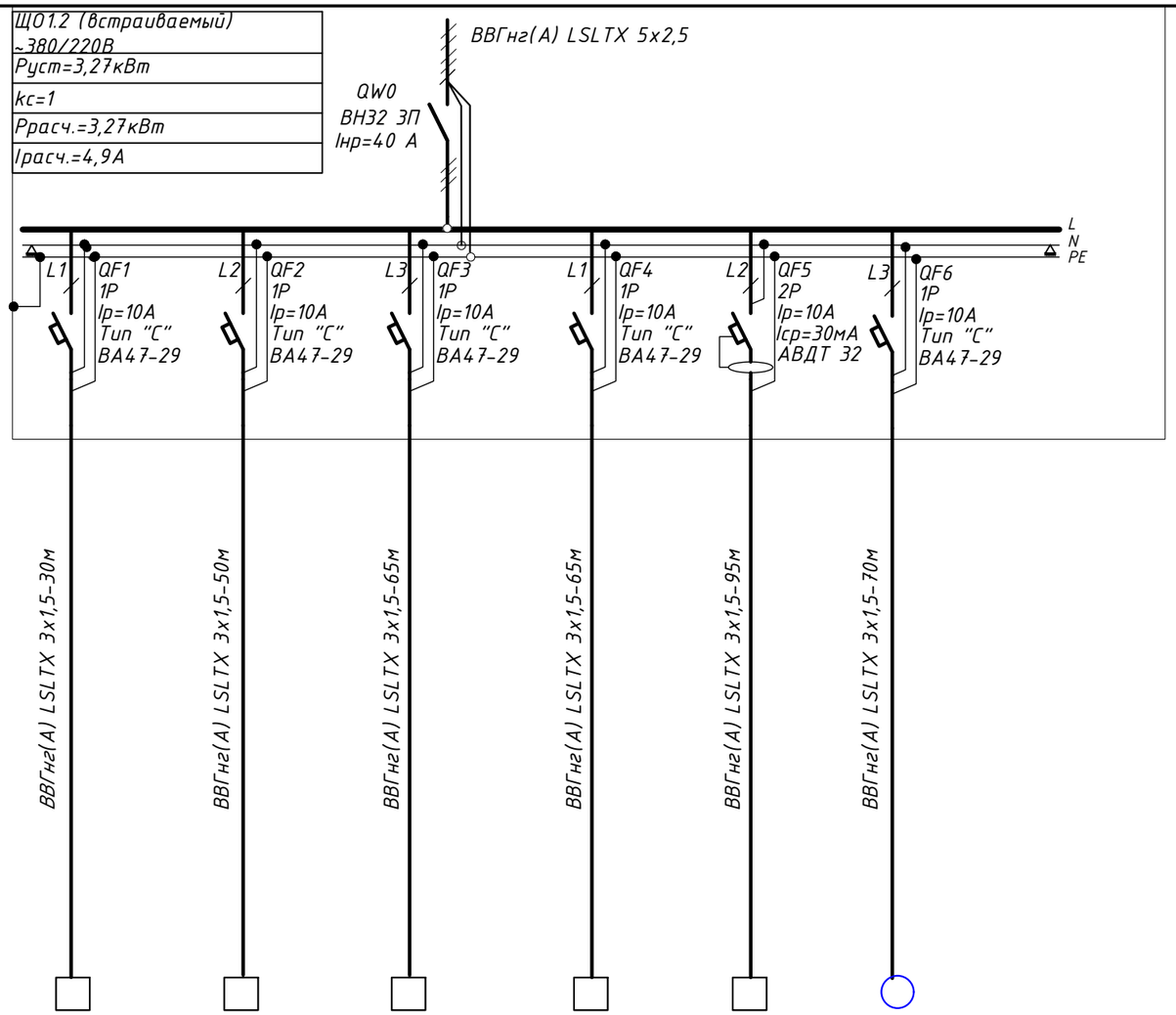
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Данные питающей сети	
ЩО1.2 (встраиваемый) ~380/220В	
Руст=3,27кВт	
кс=1	
Ррасч.=3,27кВт	
Iрасч.=4,9А	



Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А							
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А							
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А							
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м	ВВГнг(А) LSLTX 3х1,5-30м	ВВГнг(А) LSLTX 3х1,5-50м	ВВГнг(А) LSLTX 3х1,5-65м	ВВГнг(А) LSLTX 3х1,5-65м	ВВГнг(А) LSLTX 3х1,5-95м	ВВГнг(А) LSLTX 3х1,5-70м	
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А							
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м							
Условное изображение								
Электроприемник	номер по плану	гр.ЩО 1.2-1	гр.ЩО 1.2-2	гр.ЩО 1.2-3	гр.ЩО 1.2-4	гр.ЩО 1.2-5	гр.ЩО 1.2-5	гр.ЩО 1.2-6
	Ру, кВт	0,66	0,7	0,66	0,66	0,59	0.2	-
	ток, А — Iр	3.0	3.2	3.0	3.0	2.7	0.9	-
	ток, А — Iпуск	-	-	-	-	-	-	-
	Наименование механизма	Освещение (пом. котельная, каб. нач. классов)	Освещение (пом. каб.нач кл, бытовая. пункт охр.)	Освещение (пом. мед. кабинет, класс)	Освещение (пом. столовая, гардероб,коридор)	Освещение (пом.скл, моеч. вар цех. хол разд,раздев)	Освещение (подвал)	Резерв

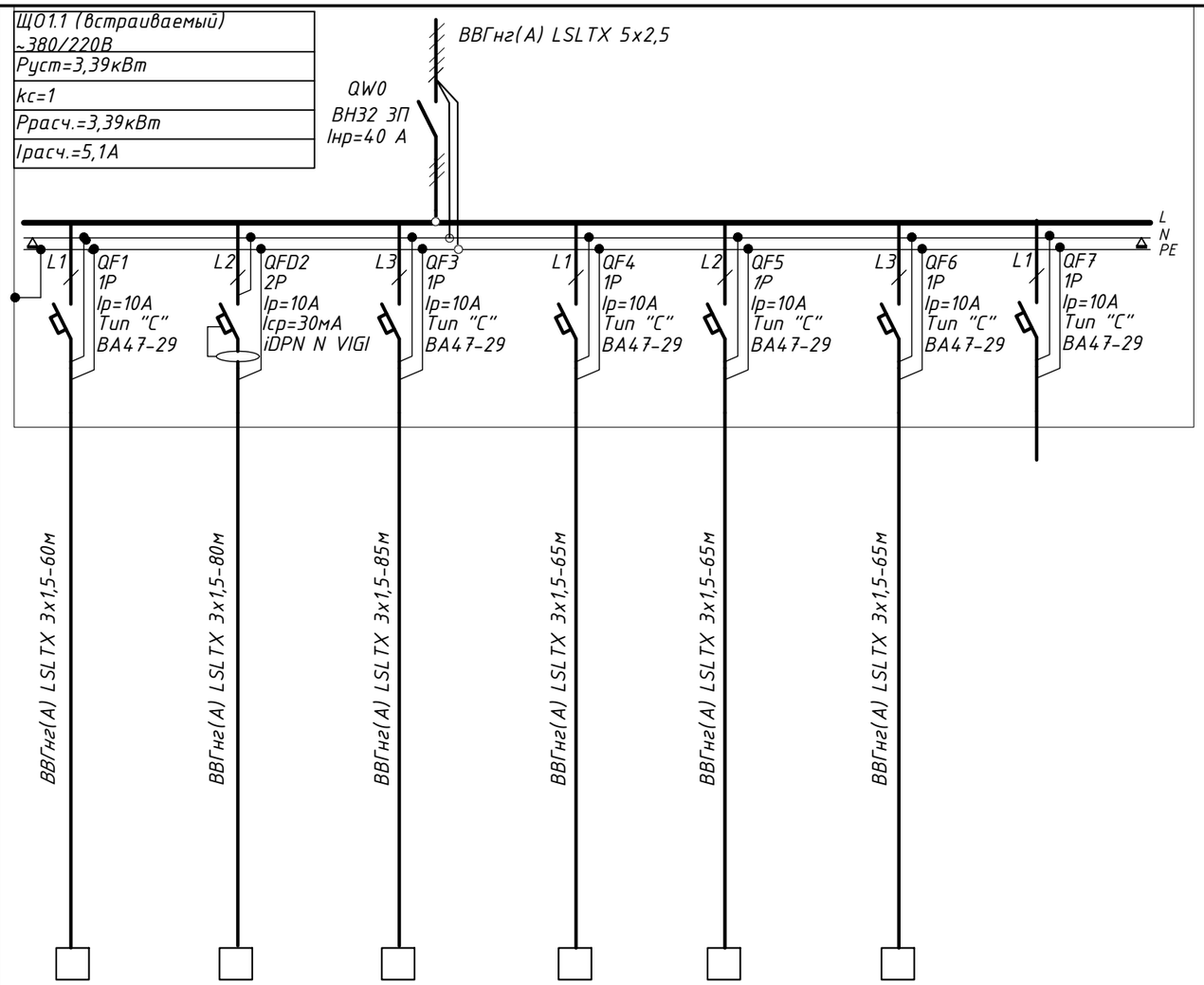
Примечания:
QF1 - номер аппарата;
QF-3P - тип аппарата (QF - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока,
QFD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока),
кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	13	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Схема принципиальная однолинейная ЩО-1.2	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

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

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник								
номер по плану			гр.ЩО 1.1-1	гр.ЩО 1.1-2	гр.ЩО 1.1-3	гр.ЩО 1.1-4	гр.ЩО 1.1-5	гр.ЩО 1.1-6	гр.ЩО 1.1-7
Ру, кВт			0,59	0,28	0,77	0,84	0,49	0,42	-
ток, А	Iр		2.7	1.3	3.5	3.8	2.2	1.9	-
	Iпуск		-	-	-	-			-
Наименование механизма			Освещение (котел., раб кабинеты)	Освещение (пом. санузлы)	Освещение (пом.лаборат. ,каб.хим.)	Освещение (пом.лабор.,каб.физики)	Освещение (каб.тех.деоч ;подсоб.)	Освещение (пом. класс)	Резерв

Примечания:
QF1 - номер аппарата;
QF-3P - тип аппарата (QF - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока,
QFD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока),
кол-во полюсов;
Iсu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
В,С - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

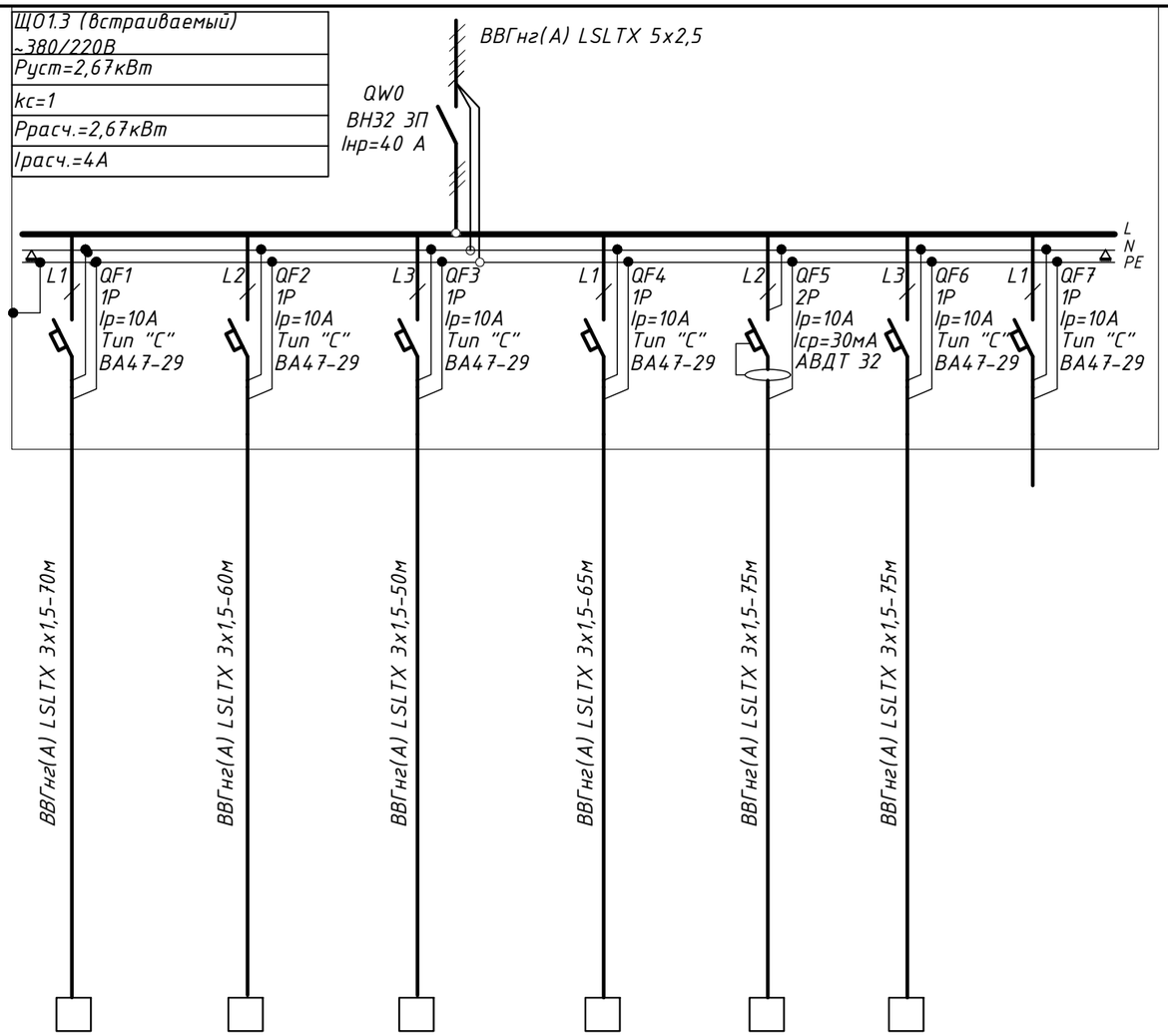
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схема принципиальная однолинейная ЩО-1.1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник								
номер по плану			гр.ЩО 1.3-1	гр.ЩО 1.3-2	гр.ЩО 1.3-3	гр.ЩО 1.3-4	гр.ЩО 1.3-5	гр.ЩО 1.3-6	гр.ЩО 1.3-7
Ру, кВт			0,31	0,52	0,56	0,52	0,24	0,52	-
ток, А	Iр		1.4	2.4	2.5	2.4	1.1	2.4	-
	Iпуск		-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма			Освещение (пом.коридор, спорт зал)	Освещение (пом.класс)	Освещение (пом.мастерские)	Освещение (пом.сп.мал.зал,коридор)	Освещение (душ,сан.уз, отопит.)	Освещение (подсоб пом.,мастерская)	Резерв

Примечания:
QF1 - номер аппарата;
QF-3P - тип аппарата (QF - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока,
QFD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока),
кол-во полюсов;
Iсu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
В,С - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

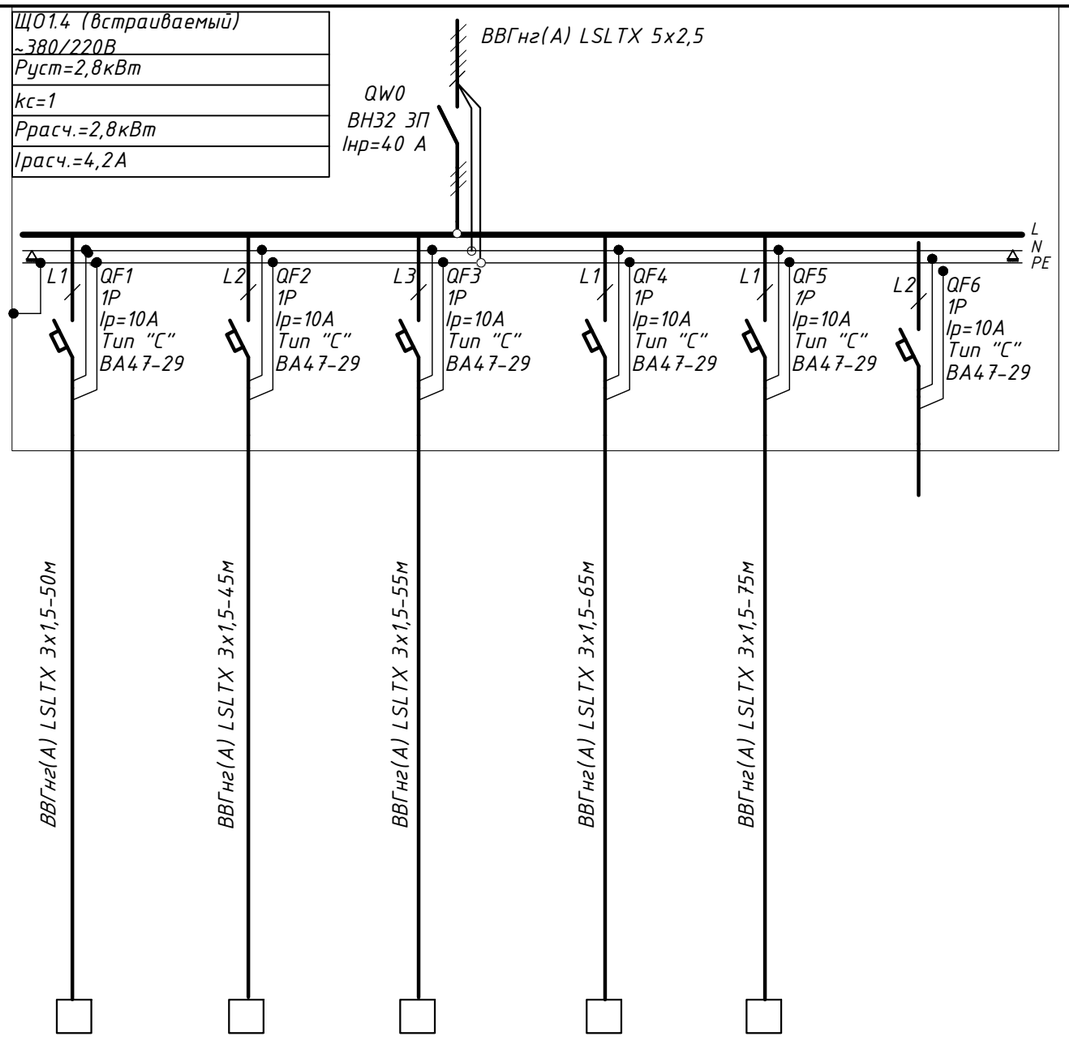
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	15	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Схема принципиальная однолинейная ЩО-1.3	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м



Электроприемник							
Условное изображение							
номер по плану		гр.ЩО 1.4-1	гр.ЩО 1.4-2	гр.ЩО 1.4-3	гр.ЩО 1.4-4	гр.ЩО 1.4-5	-
Ру, кВт		0,62	0,71	0,63	0,42	0,42	-
ток, А	Iр	2.8	3.2	2.9	1.9	1.9	-
	Iпуск	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма		Освещение (пом. холл. огневой рубеж.кхо)	Освещение (пом. огневая зона)	Освещение (пом. огневая зона)	Освещение (пом. огневая зона)	Освещение (пом. огневая зона)	Резерв

Примечания:
QF1 - номер аппарата;
QF-3P - тип аппарата (QF - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока,
QFD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока),
кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

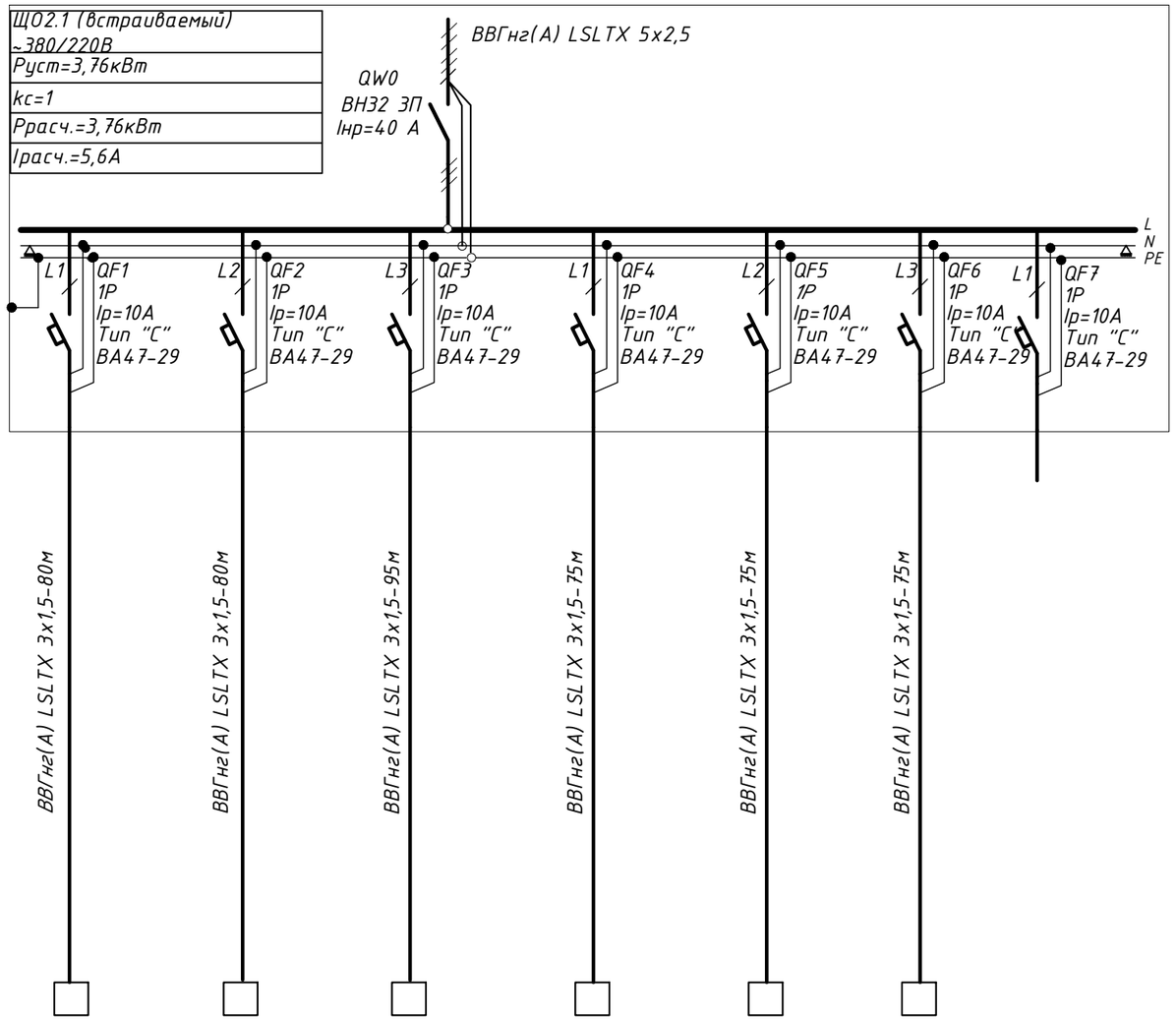
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	16	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Схема принципиальная однолинейная ЩО-1.4	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник								
номер по плану		гр.ЩО 2.1-1	гр.ЩО 2.1-2	гр.ЩО 2.1-3	гр.ЩО 2.1-4	гр.ЩО 2.1-5	гр.ЩО 2.1-6	гр.ЩО 2.1-7
Ру, кВт		0,63	0,45	0,8	0,8	0,49	0,59	-
ток, А	Iр	2.9	2.0	3.6	3.6	2.2	2.7	-
	Iпуск	-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма		Освещение (пом.класы)	Освещение (пом.коридор, бытовые)	Освещение (пом.серверная, каб. информат.)	Освещение (пом.лаборатория;каб. биологии)	Освещение (пом.подсобное. класс)	Освещение (пом.класс, подсобное)	Резерв

Примечания:
QF1 - номер аппарата;
QF-3P - тип аппарата (QF - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, KM - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока,
QFD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока),
кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

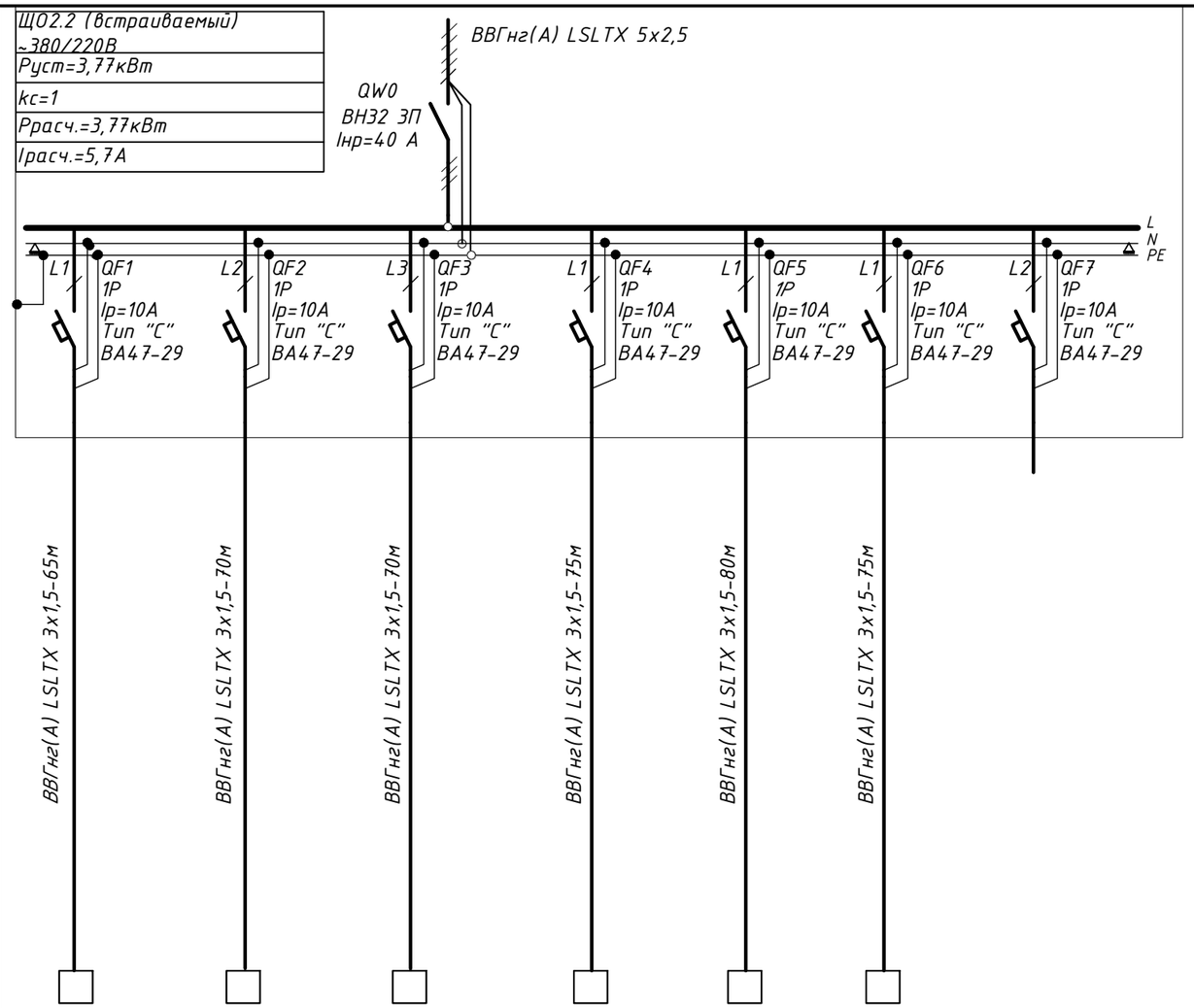
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема принципиальная однолинейная ЩО-2.1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник								
номер по плану			гр.ЩО 2.2-1	гр.ЩО 2.2-2	гр.ЩО 2.2-3	гр.ЩО 2.2-4	гр.ЩО 2.2-5	гр.ЩО 2.2-6	-
Ру, кВт			0,73	0,66	0,8	0,7	0,45	0,63	-
ток, А	Iр		3.3	3.0	3.6	3.2	2.0	2.9	-
	Iпуск		-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма			Освещение (пом.лаборат., класс)	Освещение (пом.каб.психолога,класс)	Освещение (пом.учительская, библиотек)	Освещение (пом.коридор, класс)	Освещение (пом.акт. зал,подсоб, кладовая)	Освещение (пом.книгохранилище, класс)	Резерв

Примечания:
QF1 - номер аппарата;
QF-3P - тип аппарата (QF - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока,
QFD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока),
кол-во полюсов;
Iсu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

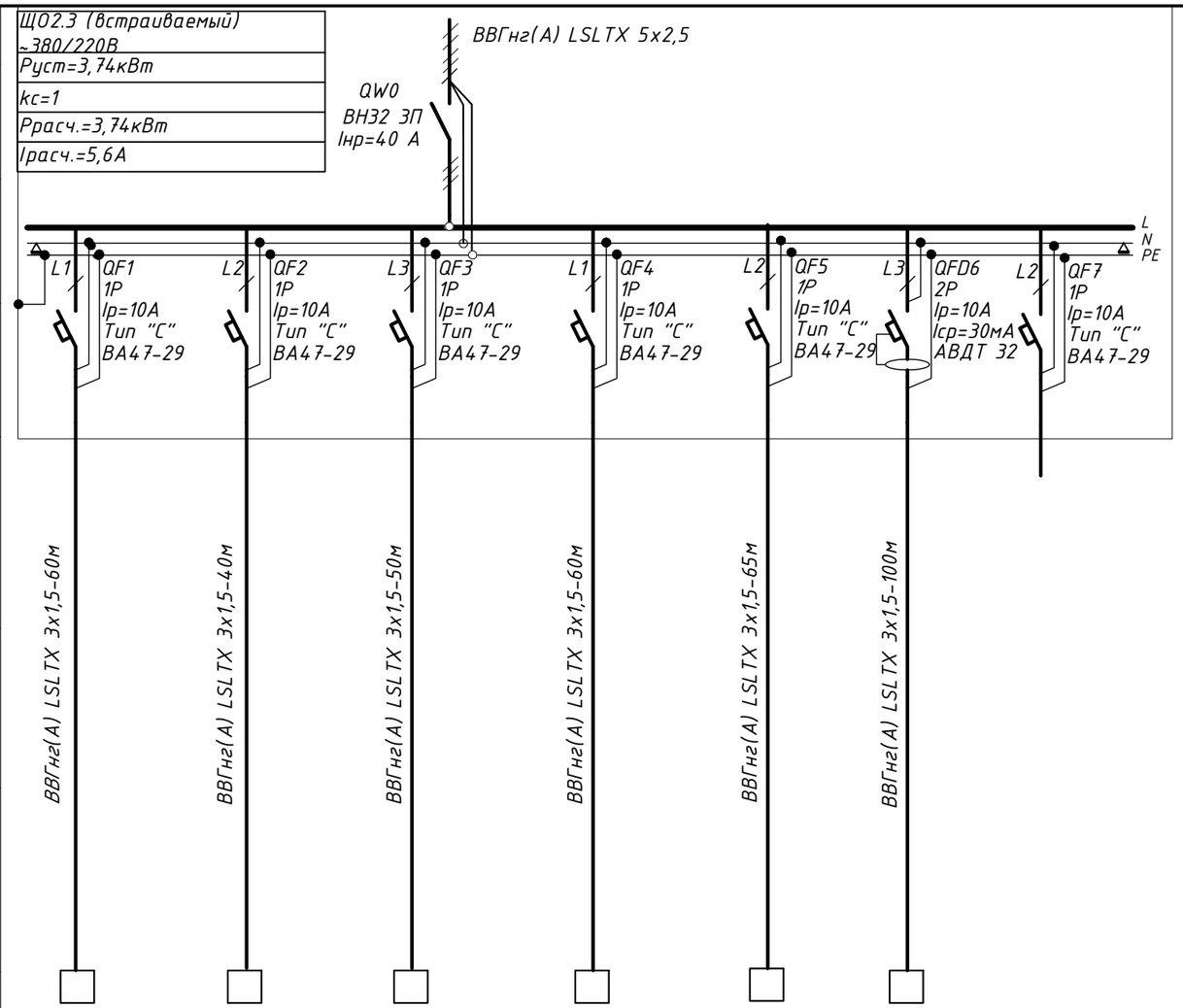
Общественное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схема принципиальная однолинейная ЩО-2.2

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3



Данные питающей сети								
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А							
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А							
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А							
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м							
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А							
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м							
Условное изображение								
Электроприемник	номер по плану		гр.ЩО 2.3-1	гр.ЩО 2.3-2	гр.ЩО 2.3-3	гр.ЩО 2.3-4	гр.ЩО 2.3-5	гр.ЩО 2.3-5	
	Ру, кВт		0,63	0,63	0,63	0,63	0,7	0,52	-
	ток, А	Iр	2.9	2.9	2.9	2.9	3.2	2.4	-
		Iпуск	-	-	-	-	-	-	-
	Наименование механизма		Освещение (пом.тренажерный зал)	Освещение (пом.спортивный зал)	Освещение (пом.спортивный зал)	Освещение (пом.спортивный зал)	Освещение (пом.спортивный зал)	Освещение (пом.трен., подс.раздев. сан.уз,душ)	Резерв

Примечания:
QF1 - номер аппарата;
QF-3P - тип аппарата (QF - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока,
QFD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока),
кол-во полюсов;
Iсu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
В,С - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

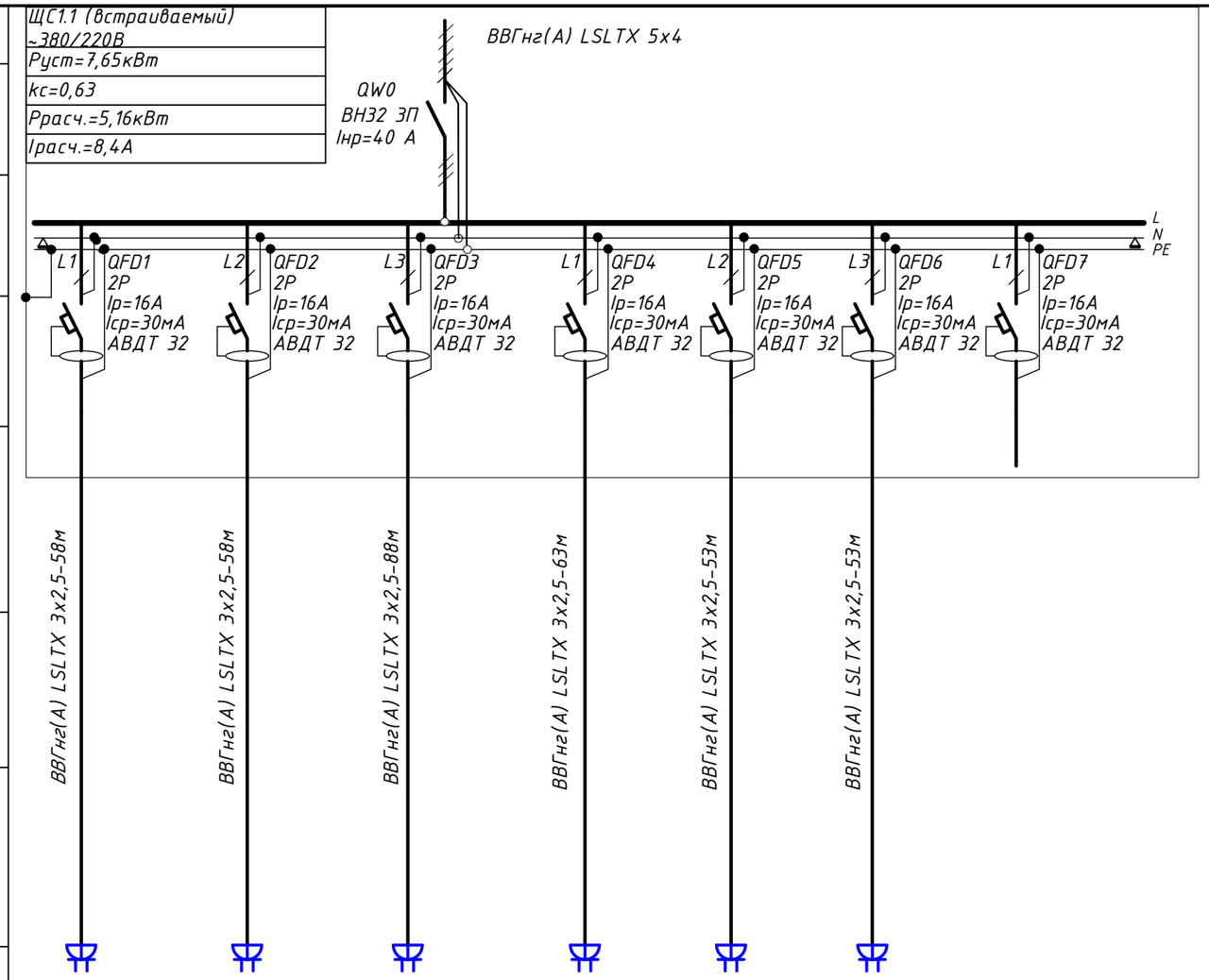
Подпись и дата

Инв. N подл.

						28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	19	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Схема принципиальная однолинейная ЩО-2.3	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник									
номер по плану			гр.ЩС 1.1-1	гр.ЩС 1.1-2	гр.ЩС 1.1-3	гр.ЩС 1.1-4	гр.ЩС 1.1-5	гр.ЩС 1.1-6	гр.ЩС 1.1-7	гр.ЩС 1.1-8
Ру, кВт			0,8	0,7	2,5	1,7	1,3	2	-	-
ток, А	Ip		3.6	3.2	11.4	7.7	5.9	9.1	-	-
	Iпуск		-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма			Швейные машины (каб. техн. девочек)	Швейные машины (каб. техн. девочек)	Розетки (каб. техн. девочек, класс, каб. физики, лаборатория)	Розетки (каб. химии, лаборатория, рабочий каб.)	Розетки (рабочие кабинеты)	Шкаф ТК-2	Резерв	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

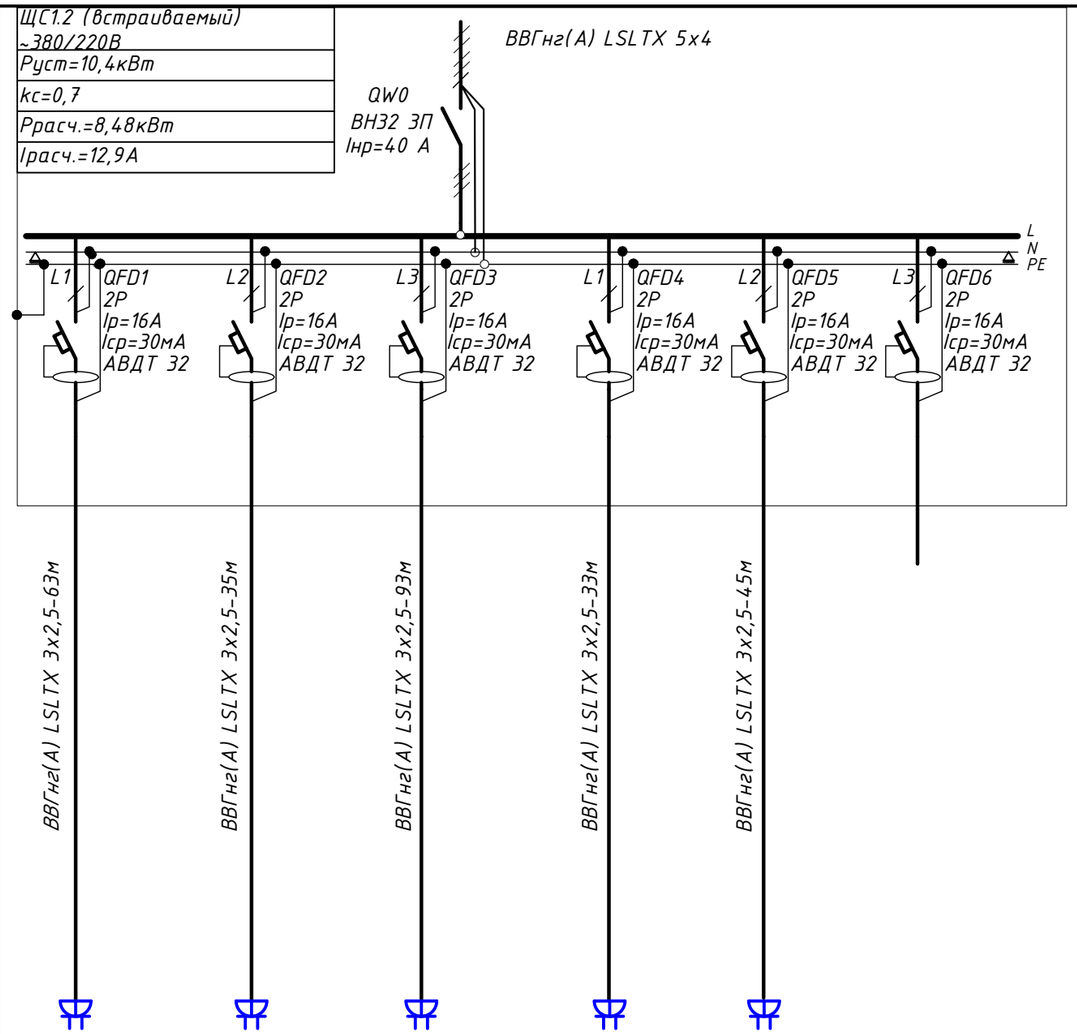
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Схема принципиальная однолинейная ЩС1.1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник							
номер по плану			гр.ЩС 1.2-1	гр.ЩС 1.2-2	гр.ЩС 1.2-3	гр.ЩС 1.2-4	гр.ЩС 1.2-5	гр.ЩС 1.2-6
Ру, кВт			1,7	2,5	2,2	2	2	-
ток, А	Iр		7.7	11.4	10.0	9.1	9.1	-
	Iпуск		-	-	-	-	-	-
Наименование механизма			Розетки, каб. начальных классов	Розетки (пункт охраны)	Розетки (мед. кабинет, класс, гардероб, столовая)	Шкаф ТК-1	Шкаф ТК-3	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

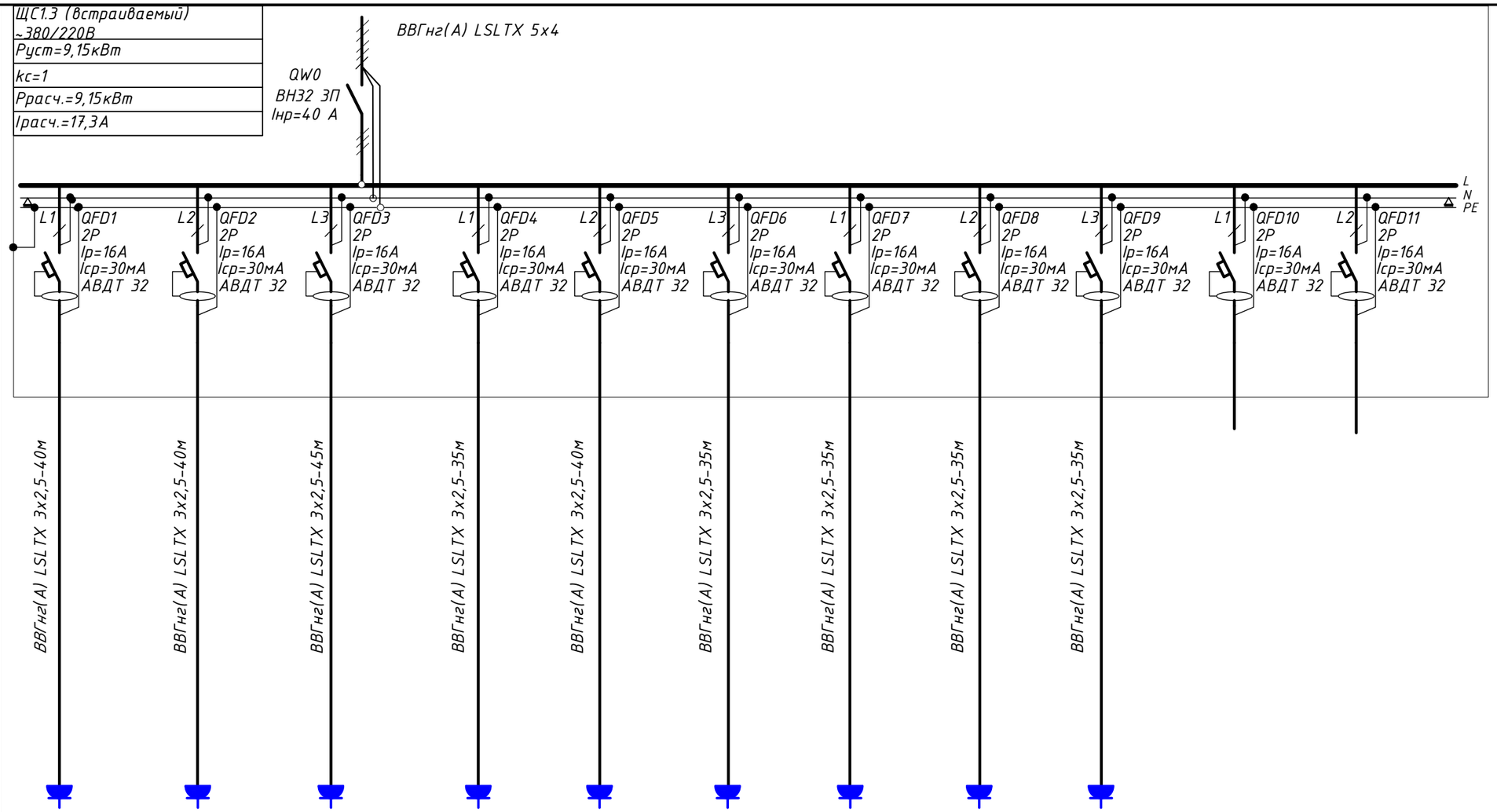
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема принципиальная однолинейная ЩС 1.2

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
ЩС1.3 (встраиваемый) ~380/220В	
Руст=9,15кВт	
кс=1	
Ррасч.=9,15кВт	
Iрасч.=17,3А	



Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А										
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А										
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А										
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м										
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А										
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м										
Условное изображение											
Электроприемник	номер по плану	гр.ЩС 1.3-1	гр.ЩС 1.3-2	гр.ЩС 1.3-3	гр.ЩС 1.3-4	гр.ЩС 1.3-5	гр.ЩС 1.3-6	гр.ЩС 1.3-7	гр.ЩС 1.3-8	гр.ЩС 1.3-9	гр.ЩС 1.3-10	гр.ЩС 1.3-11
	Ру, кВт	0,8	0,8	0,8	1,3	1,3	0,8	0,6	1,3	0,65	-	-
	ток, А — Iр	3.6	3.6	3.6	5.9	5.9	3.6	2.7	5.9	3.0	-	-
	ток, А — Iпуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Наименование механизма	Розетки (мастерская)	Розетки (мастерская)	Розетки (мастерская)	Розетки (мастерская)	Розетки (мастерская)	Розетки (мастерская)	Розетки (мастерская)	Розетки (мастерская)	Розетки (мастерская)	Резерв	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

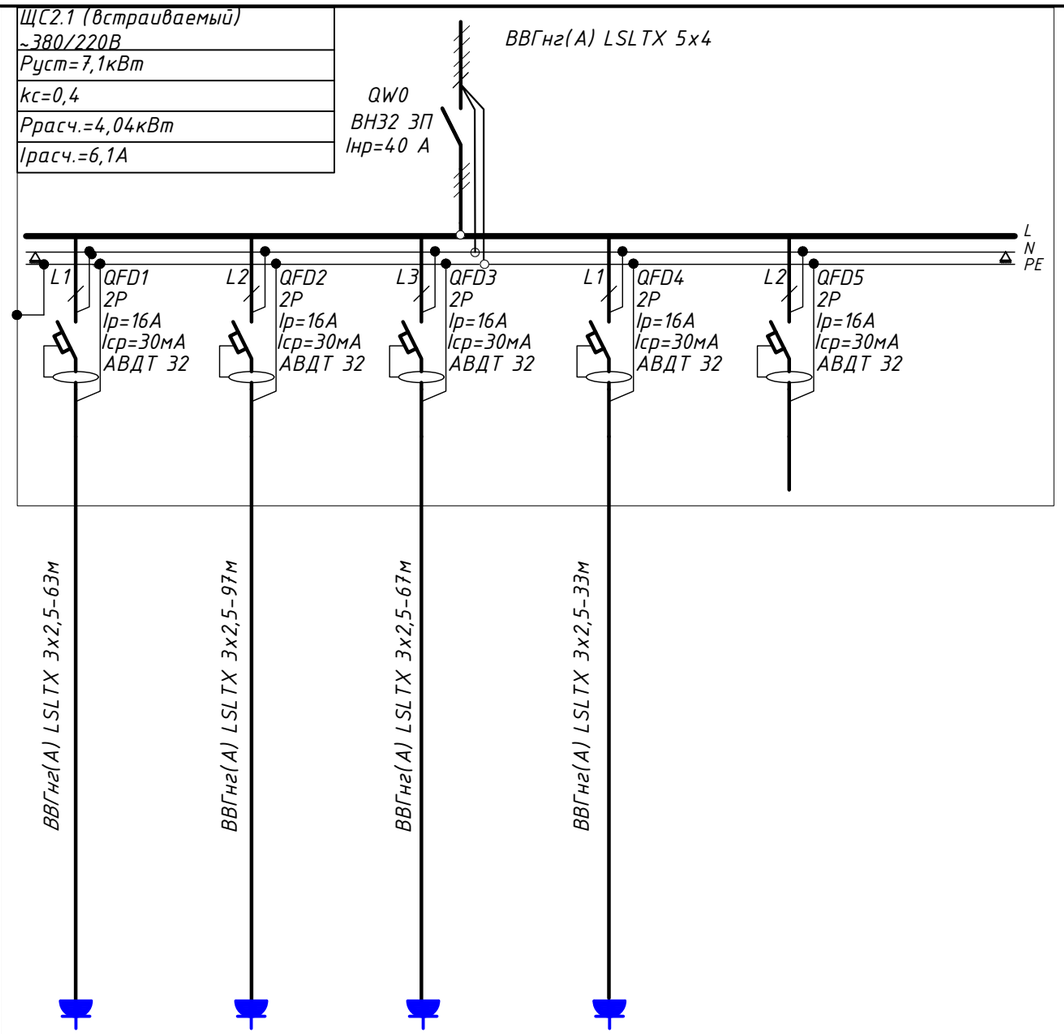
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схема принципиальная однолинейная ЩС 1.3

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник								
номер по плану			гр.ЩС 2.1-1	гр.ЩС 2.1-2	гр.ЩС 2.1-3	гр.ЩС 2.1-4	гр.ЩС 2.1-5	гр.ЩС 2.1-5
Ру, кВт			1,9	1,7	1,5	2	-	-
ток, А	Iр		8.6	7.7	6.8	9.1	-	-
	Iпуск		-	-	-	-	-	-
Наименование механизма			Розетки (лаборатория, класс, каб. биологии)	Розетки (классы)	Розетки (бытовые, серверная)	Шкаф ТК-4	Резерв	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

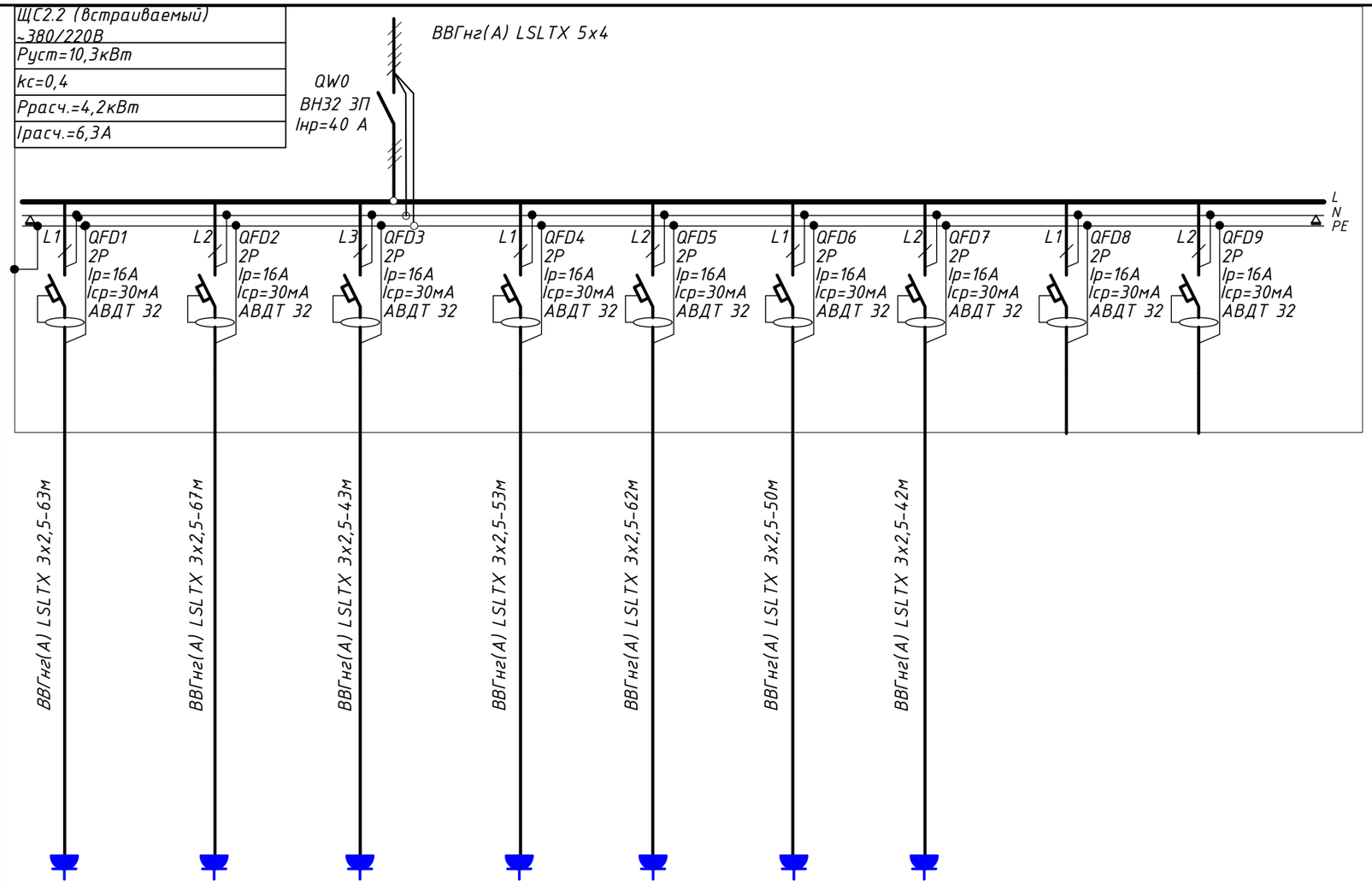
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схема принципиальная однолинейная ЩС2.1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
ЩС2.2 (встраиваемый) ~380/220В	
Руст=10,3кВт	
кс=0,4	
Ррасч.=4,2кВт	
Iрасч.=6,3А	



Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м	
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м	
Условное изображение		

Электроприемник										
номер по плану		гр.ЩС 2.2-1	гр.ЩС 2.2-2	гр.ЩС 2.2-3	гр.ЩС 2.2-4	гр.ЩС 2.2-5	гр.ЩС 2.2-6	гр.ЩС 2.2-7	гр.ЩС 2.2-8	гр.ЩС 2.2-9
Ру, кВт		1,6	2,45	2,5	1,3	1,3	0,8	0,4	-	-
ток, А	Iр	7.3	11.1	11.4	5.9	5.9	3.6	1.8	-	-
	Iпуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма		Розетки (лаборатория, класс, каб. психолога)	Розетки (классы, библиотека)	Розетки (учительская)	Розетки (учительская)	Розетки (класс, подсобное пом.)	Розетки (актовый зал)	Розетки (актовый зал)	Резерв	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

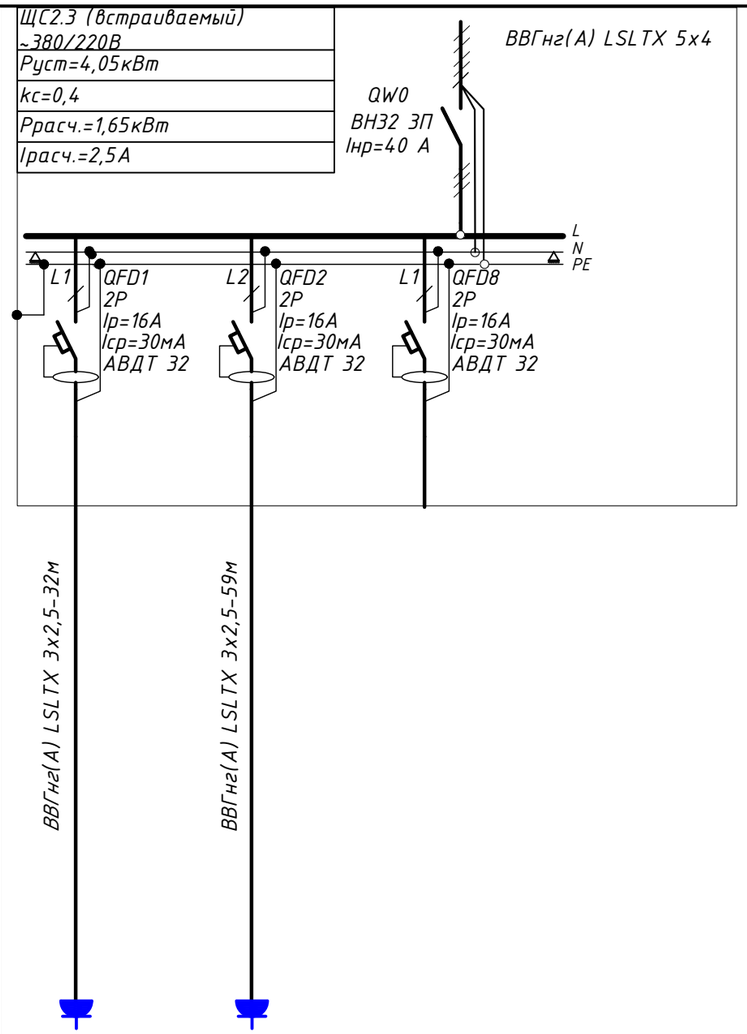
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схема принципиальная однолинейная ЩС2.2

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник					
номер по плану			гр.ЩС 2.3-1	гр.ЩС 2.3-2	гр.ЩС 2.3-3
Ру, кВт			1,6	2,45	-
ток, А	Ip		7.3	11.1	-
	Iпуск		-	-	-
Наименование механизма			Розетки (лаборатория, класс, каб. психолога)	Розетки (классы, библиотека)	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, KM - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

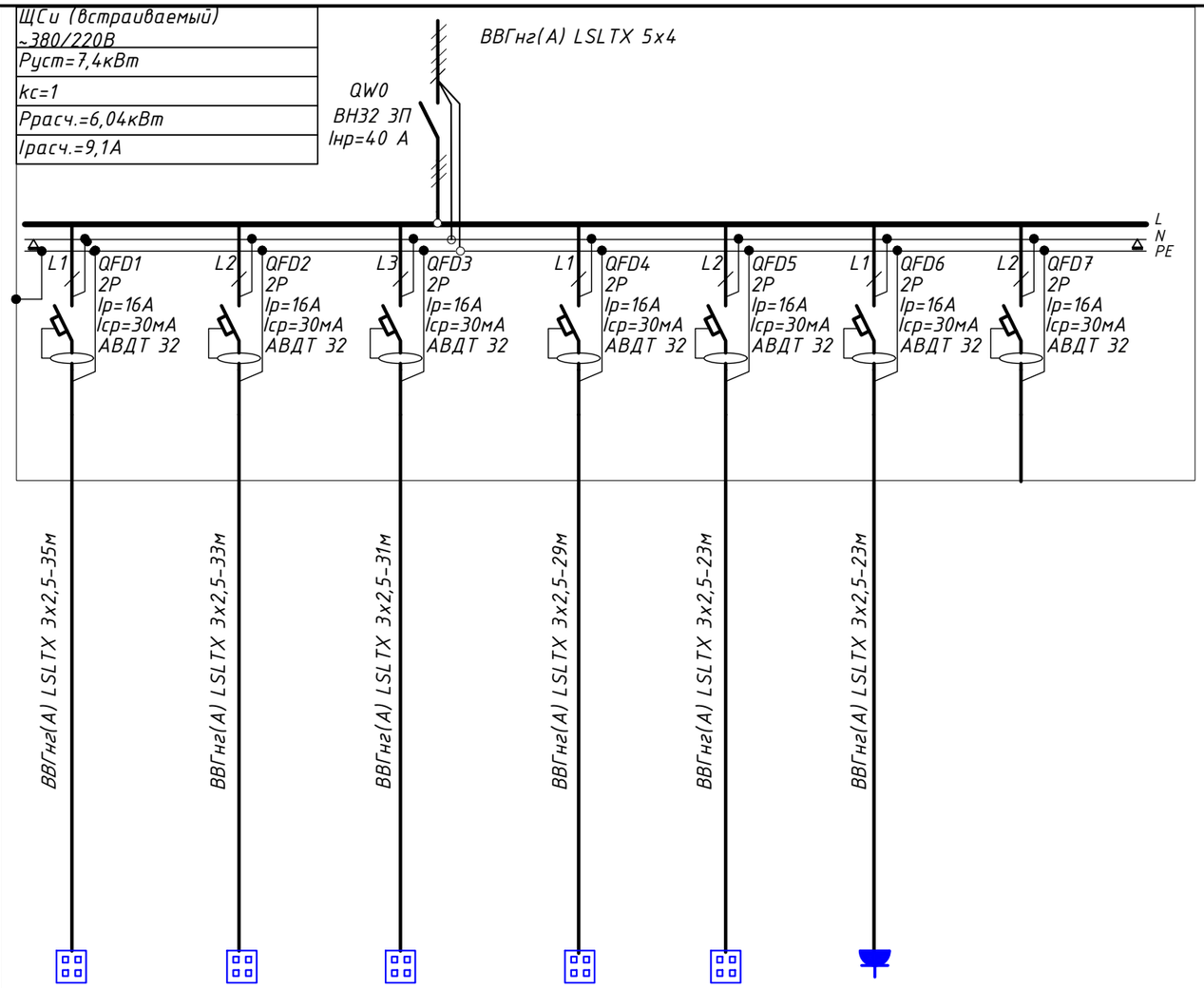
Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Схема принципиальная однолинейная ЩС2.3

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м



Электроприемник									
Условное изображение									
номер по плану		гр.ЩСи-1	гр.ЩСи-2	гр.ЩСи-3	гр.ЩСи-4	гр.ЩСи-5	гр.ЩСи-5	гр.ЩСи-6	гр.ЩСи-7
Ру, кВт		1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	0,65	-	-
ток, А	Iр	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	3.0	-	-
	Iпуск	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма		Розетки (каб. информатики)	Розетки (каб. информатики)	Розетки (каб. информатики)	Розетки (каб. информатики)	Розетки (каб. информатики)	Розетки (каб. информатики)	Резерв	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

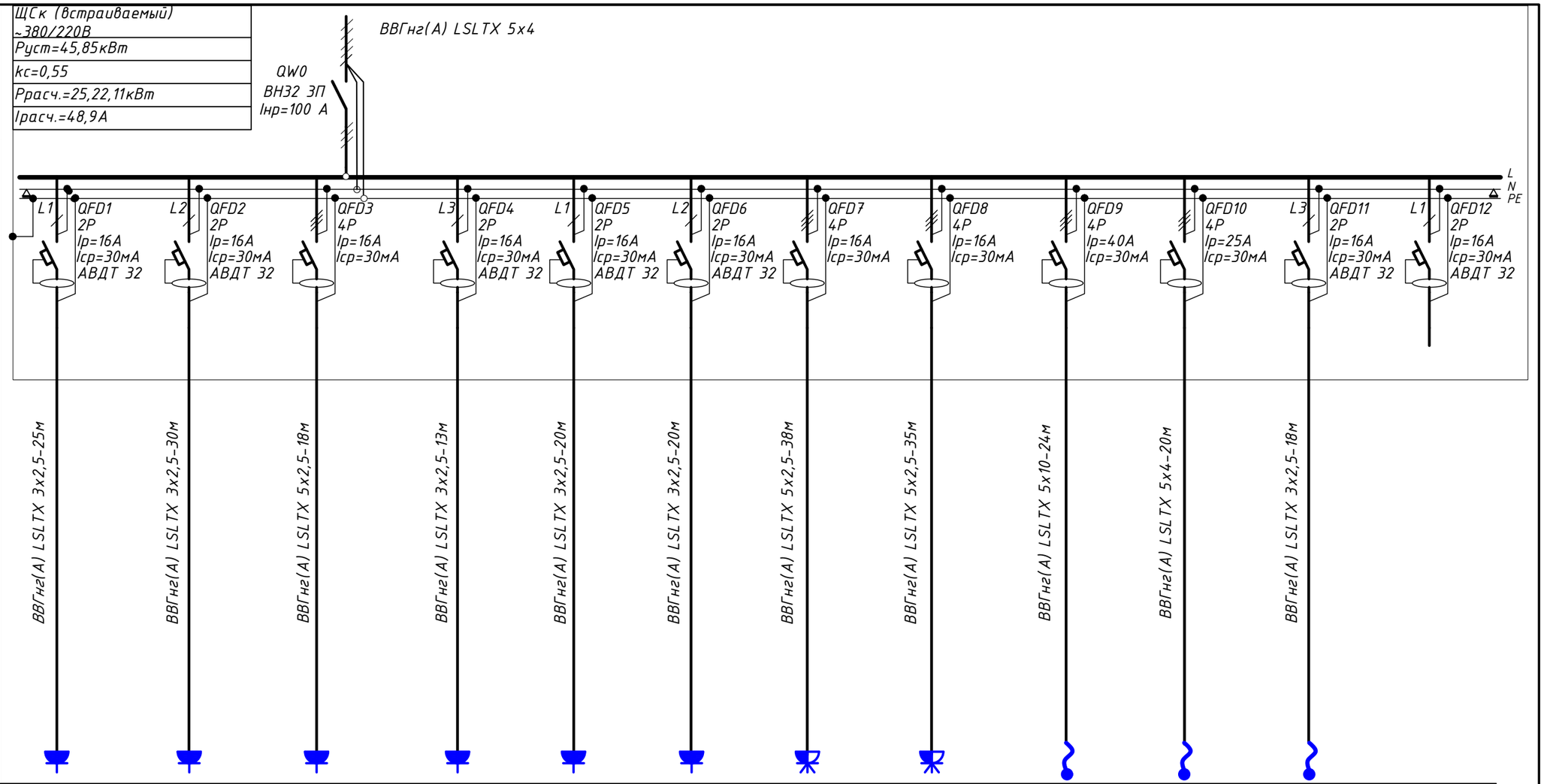
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Схема принципиальная однолинейная ЩСи

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
ЩСк (встраиваемый) ~380/220В	
Руст=45,85кВт	
кс=0,55	
Ррасч.=25,22,11кВт	
Iрасч.=48,9А	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник													
номер по плану			гр.ЩСк-1	гр.ЩСк-2	гр.ЩСк-3	гр.ЩСк-4	гр.ЩСк-5	гр.ЩСк-6	гр.ЩСк-7	гр.ЩСк-8	гр.ЩСк-9	гр.ЩСк-10	гр.ЩСк-11	гр.ЩСк-12
Ру, кВт			1,5	0,6	1,35	1,35	0,65	1,7	0,85	1,85	22,5	12	1,5	-
ток, А	Iр		6.8	2.7	6.1	6.1	3.0	7.7	1,3	3	34,5	18,4	6.8	-
	Iпуск		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма			Морозильные лари (пом. склада)	Морозильные лари (пом. склада)	Ленточная пила (пом. склада)	Овощерезки, розетки (холодный цех, горячий цех)	Холодильные лари (горячий цех)	Мясорубки (горячий цех)	Картофелечистка (горячий цех)	Миксер (горячий цех)	Пита электрическая (горячий цех)	Жарочный шкаф (горячий цех)	Расстоечный шкаф (горячий цех)	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, KM - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

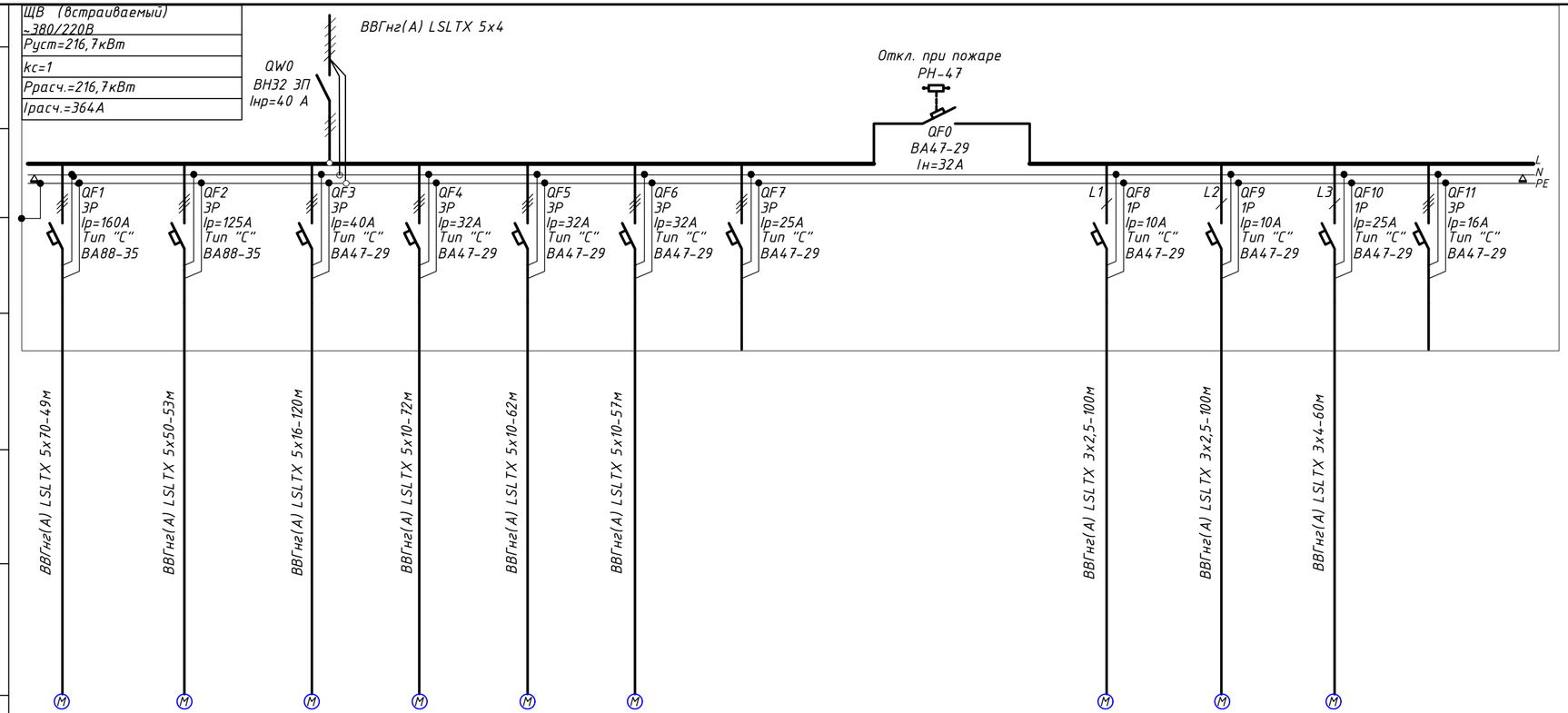
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схема принципиальная однолинейная ЩСк

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник														
номер по плану		гр.ЩВ-1	гр.ЩВ-2	гр.ЩВ-4	гр.ЩВ-5	гр.ЩВ-6	гр.ЩВ-7				гр.ЩВ-10	гр.ЩВ-11	гр.ЩВ-12	
Ру, кВт		72,3	69,9	19,2	16,9	16,9	16,9				0,7	0,24	4,4	
ток, А	Iр	120,5	112,5	32	28,1	28,1	28,1				3.2	1.1	20.0	
	Iпуск	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
Наименование механизма		Система П1	Система П2	Система ПВ4	Система ПВ5	Система ПВ6	Система ПВ7	Резерв			Система В1, В2, В11, В12, В13	Зонты МО3-МО5	Зонты МО1-МО2	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3Р - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор,
QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока,
QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока),
кол-во полюсов;
Iсu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
В,С - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ		
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»		
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	28	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Схема принципиальная однолинейная ЩВ	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

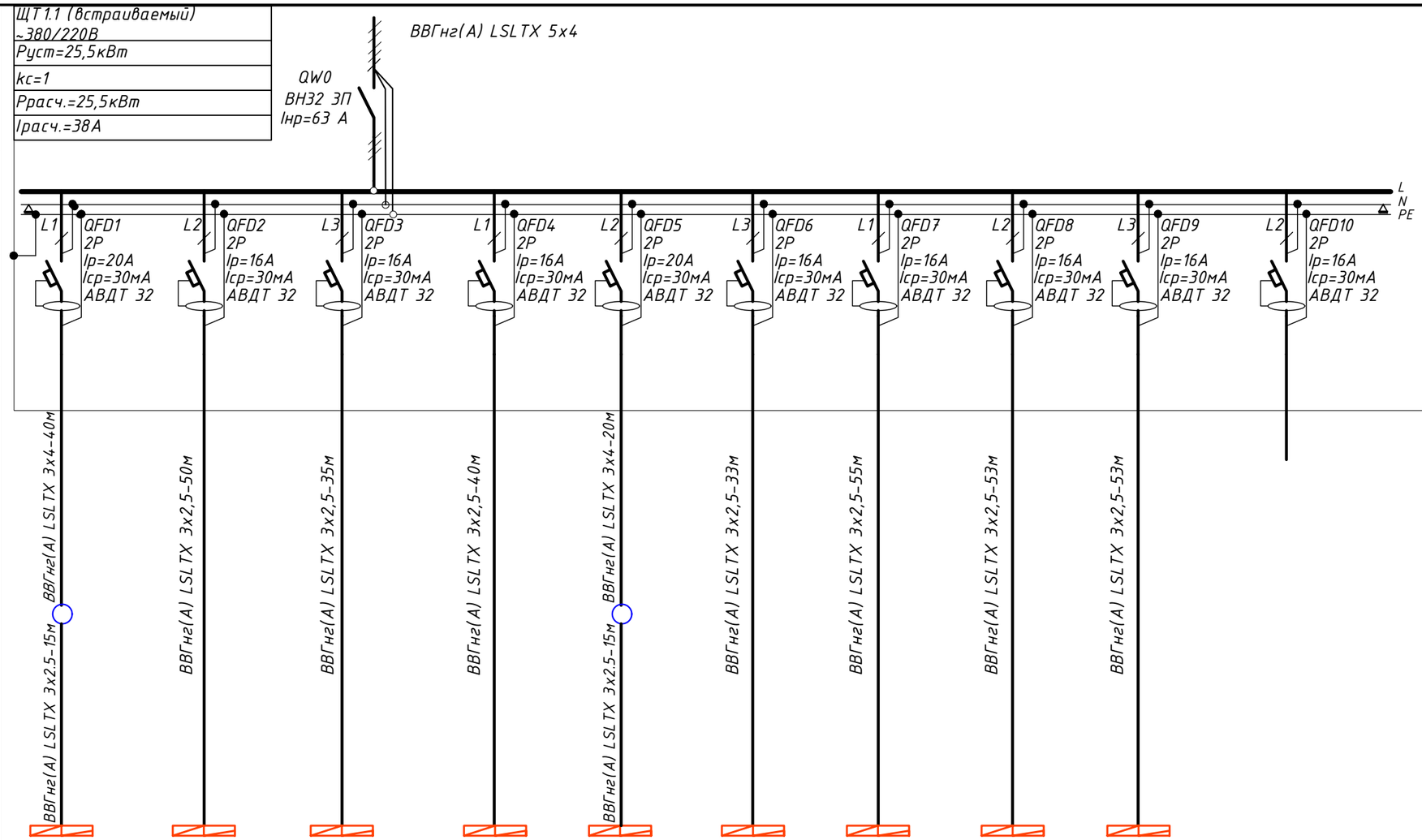
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Данные питающей сети	
ЩТ1.1 (встраиваемый) ~380/220В	
Руст=25,5кВт	
кс=1	
Ррасч.=25,5кВт	
Iрасч.=38А	



Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А										
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А										
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А										
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м	ВВГнг(А) LSLTX 3х2.5-15м	ВВГнг(А) LSLTX 3х2,5-50м	ВВГнг(А) LSLTX 3х2,5-35м	ВВГнг(А) LSLTX 3х2,5-40м	ВВГнг(А) LSLTX 3х4-20м	ВВГнг(А) LSLTX 3х2,5-33м	ВВГнг(А) LSLTX 3х2,5-55м	ВВГнг(А) LSLTX 3х2,5-53м	ВВГнг(А) LSLTX 3х2,5-53м	
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А										
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м										
	Условное изображение										
Электроприемник	номер по плану	гр.ЩТ 1.1-1	гр.ЩТ 1.1-2	гр.ЩТ 1.1-3	гр.ЩТ 1.1-4	гр.ЩТ 1.1-5	гр.ЩТ 1.1-6	гр.ЩТ 1.1-7	гр.ЩТ 1.1-8	гр.ЩТ 1.1-9	гр.ЩТ 1.1-10
	Ру, кВт	3.5	2,8	2,1	2,4	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	-
	ток, А — Iр	15.9	12.7	9.5	10.9	15.9	12.7	12.7	12.7	12.7	-
	ток, А — Iпуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Наименование механизма	Конвекторы (пом. 24)	Конвекторы (пом. 2,8)	Конвекторы (пом. 13)	Конвекторы (пом. 14,6,17)	Конвекторы (пом. 13)	Конвекторы (пом. 24)	Конвекторы (пом. 24)	Конвекторы (пом. 24)	Конвекторы (пом. 24)	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

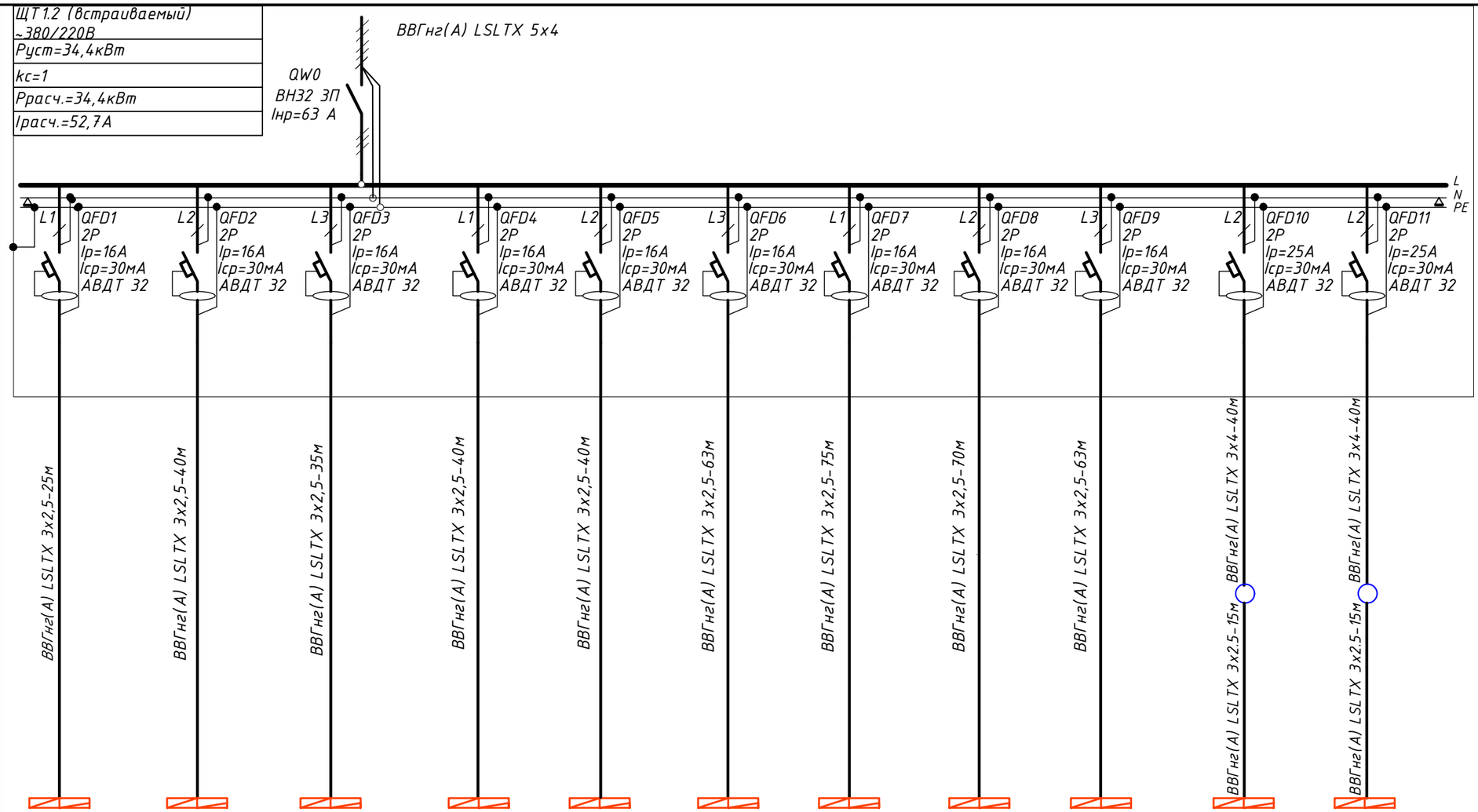
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Схема принципиальная однолинейная ЩТ1.1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м



Электроприемник												
Условное изображение												
номер по плану		гр.ЩТ 1.2-1	гр.ЩТ 1.2-2	гр.ЩТ 1.2-3	гр.ЩТ 1.2-4	гр.ЩТ 1.2-5	гр.ЩТ 1.2-6	гр.ЩТ 1.2-7	гр.ЩТ 1.2-8	гр.ЩТ 1.2-9	гр.ЩТ 1.2-10	гр.ЩТ 1.2-11
Ру, кВт		2,8	2,8	2,1	2,8	2	2,1	2,1	2,8	2,1	4,8	4,2
ток, А	Iр	12.7	12.7	9.5	12.7	9.1	9.5	9.5	12.7	9.5	21.8	19.1
	Iпуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма		Конвекторы (пом. 7)	Конвекторы (пом. 31)	Конвекторы (пом. 2,3,5)	Конвекторы (пом. 4)	Конвекторы (пом. 38,39)	Конвекторы (пом. 37)	Конвекторы (пом. 34)	Конвекторы (пом. 32,35,36)	Конвекторы (пом. 40)	Конвекторы (пом. 1,2)	Конвекторы (пом. 3,5)

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Iсu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
В,С - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	30	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Схема принципиальная однолинейная ЩТ1.2	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

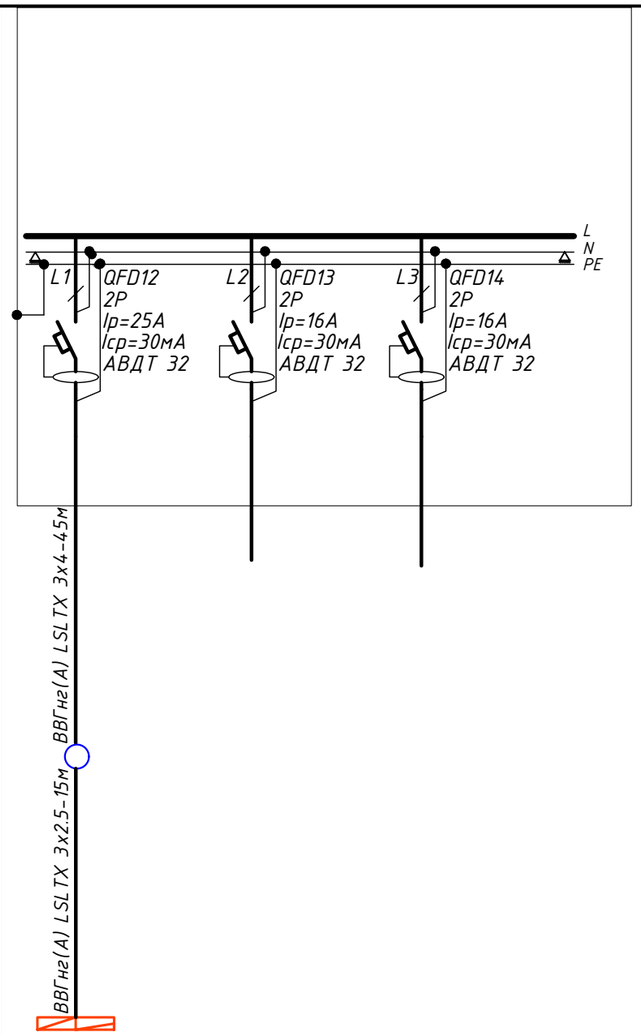
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Данные питающей сети		
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А	
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А	
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника		обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника		обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
	Условное изображение	



Электроприемник					
	номер по плану		гр.ЩТ 1.2-12	гр.ЩТ 1.2-13	гр.ЩТ 1.2-14
	Ру, кВт		3,8	-	-
	ток, А	Ip	17.3	-	-
		Iпуск	-	-	-
	Наименование механизма		Конвекторы (пом. 7)	Резерв	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, KM - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

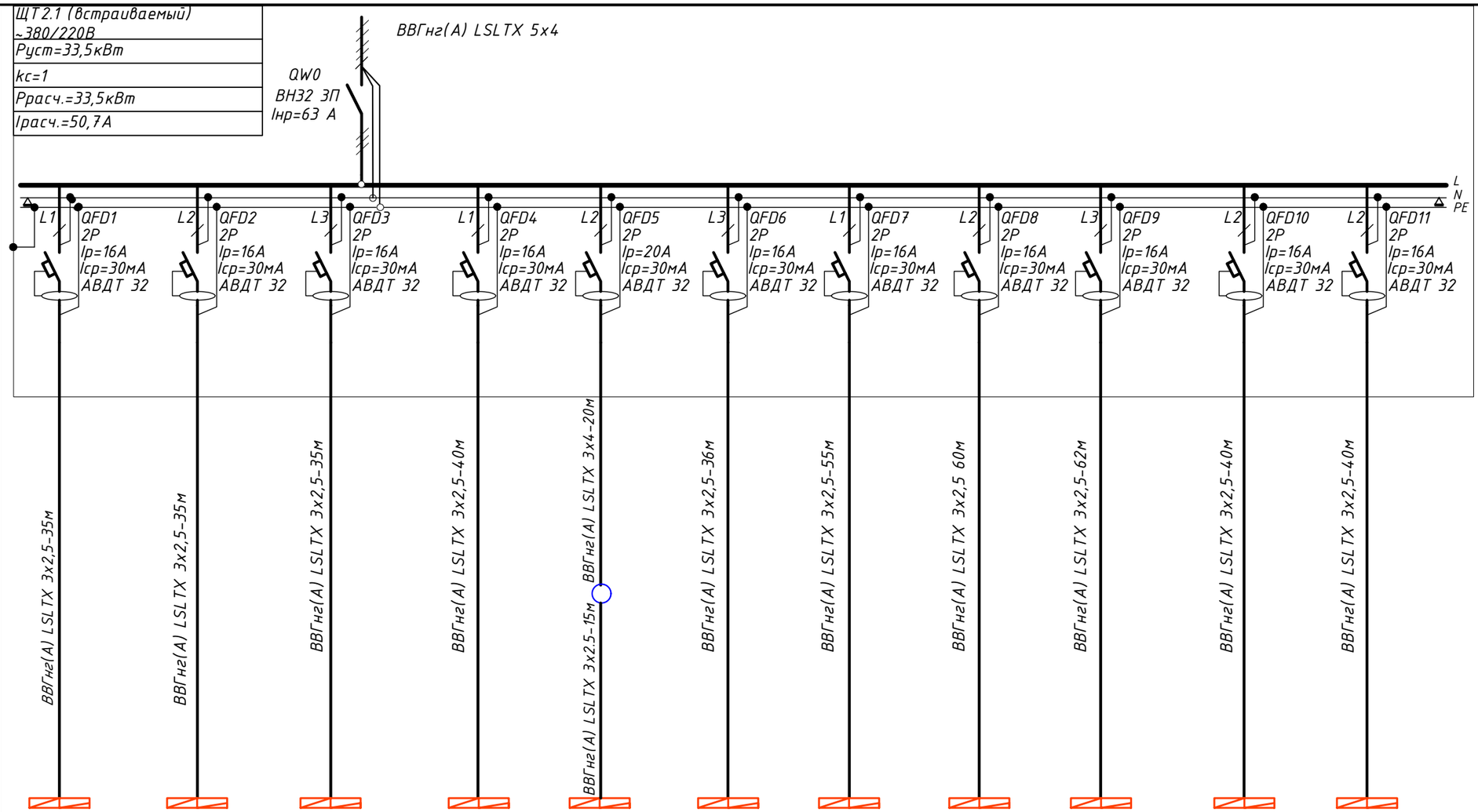
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Схема принципиальная однолинейная ЩТ1.2(окончание)

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Условное изображение	



Электроприемник												
номер по плану		гр.ЩТ 2.1-1	гр.ЩТ 2.1-2	гр.ЩТ 2.1-3	гр.ЩТ 2.1-4	гр.ЩТ 2.1-5	гр.ЩТ 2.1-6	гр.ЩТ 2.1-7	гр.ЩТ 2.1-8	гр.ЩТ 2.1-9	гр.ЩТ 2.1-10	гр.ЩТ 2.1-11
Ру, кВт		2,1	2,6	3	2,4	3	3,2	2,8	2,8	2	2	2
ток, А	Iр	9.5	11.8	13.6	10.9	13.6	14.5	12.7	12.7	9.1	9.1	9.1
	Iпуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма		Конвекторы (пом. 15)	Конвекторы (пом. 15)	Конвекторы (пом. 13,14)	Конвекторы (пом. 12,13)	Конвекторы (пом. 13)	Конвекторы (пом. 17,18)	Конвекторы (пом. 19)	Конвекторы (пом. 20,21)	Конвекторы (пом. 6)	Конвекторы (пом. 7)	Конвекторы (пом. 8,9)

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Iсu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
В,С - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Схема принципиальная однолинейная ЩТ2.1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Согласовано

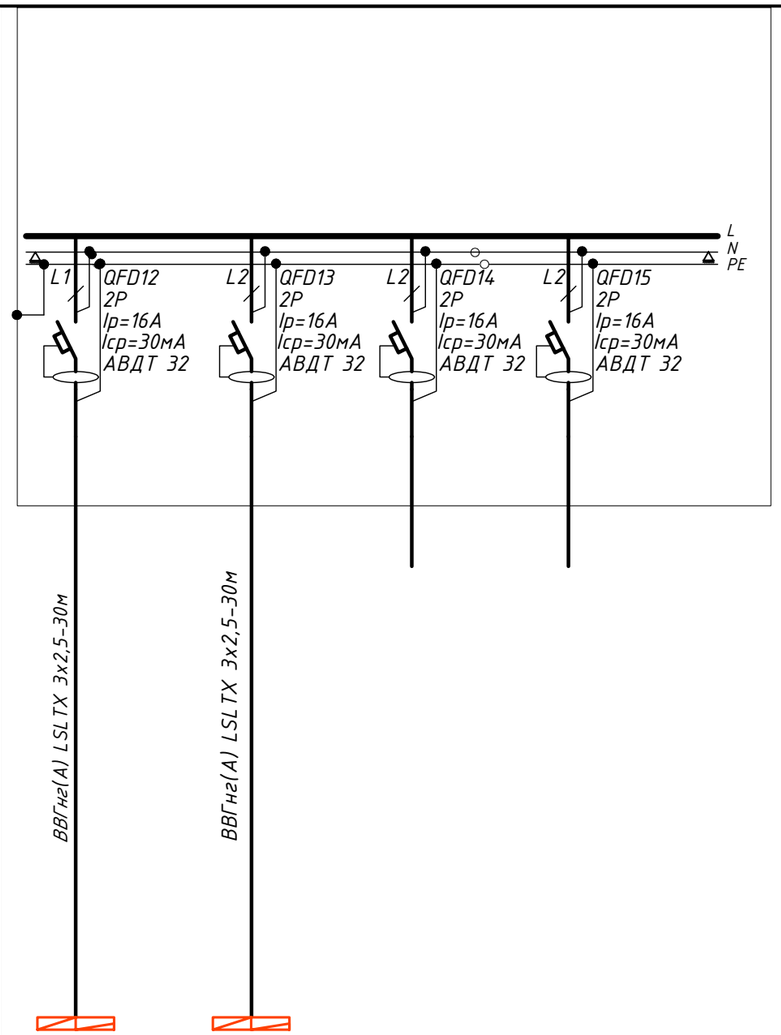
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Данные питающей сети		
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А	
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А	
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника		обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника		обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
	Условное изображение	



Электроприемник						
	номер по плану		гр.ЩТ 2.1-12	гр.ЩТ 2.1-13	гр.ЩТ 2.1-11	гр.ЩТ 2.1-11
	Ру, кВт		2,8	2,8	-	-
	ток, А	Ip	12.7	12.7	-	-
		Iпуск	-	-	-	-
	Наименование механизма		Конвекторы (пом. 10.11)	Конвекторы (пом. 10)	Резерв	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, KM - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Icu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
B,C - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

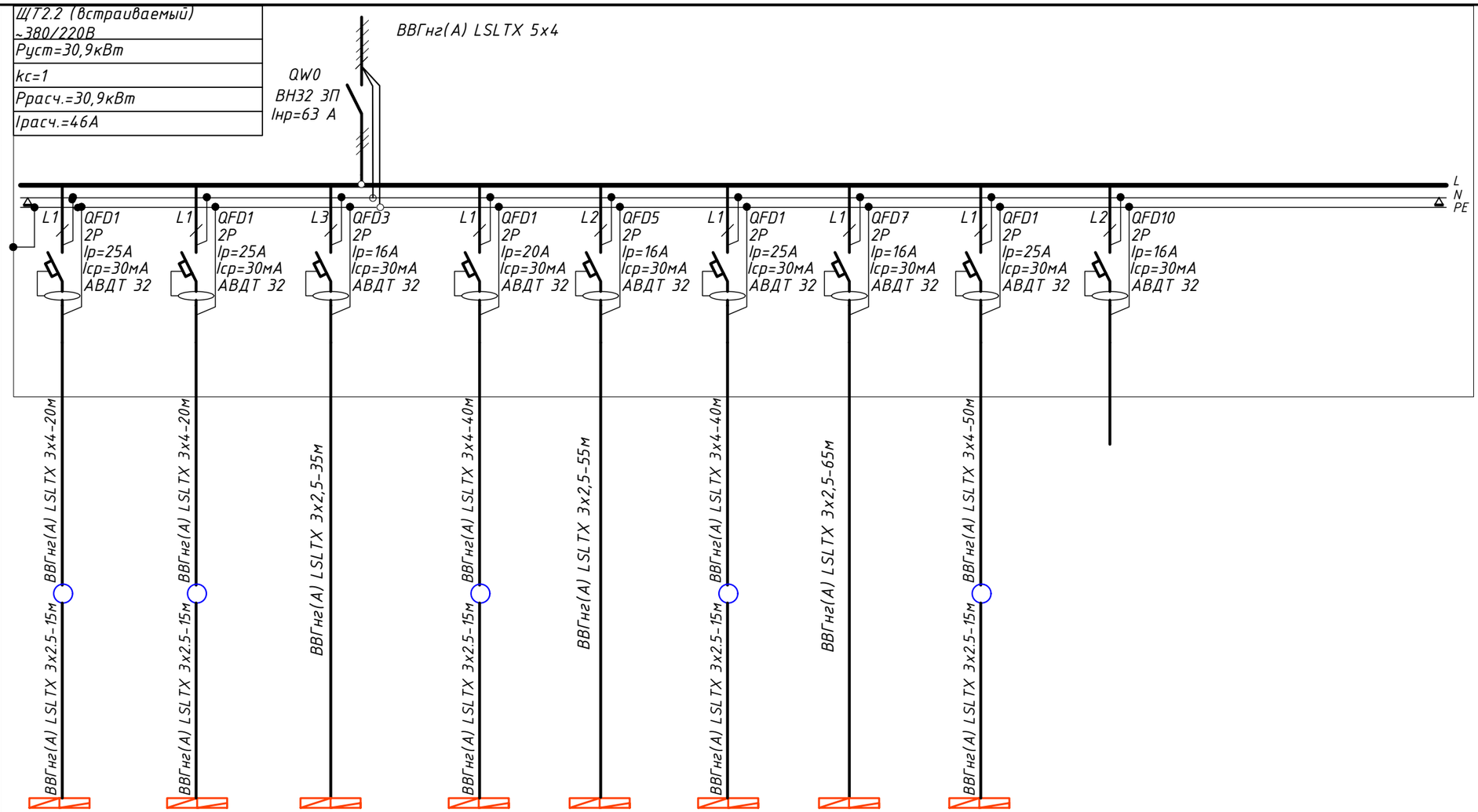
Общественное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Схема принципиальная однолинейная ЩТ2.1 (окончание)

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3



Данные питающей сети										
Шинопровод, распределительный пункт	аппарат на вводе тип Iном, А расцепитель, А									
	обозначение, тип, напряжение Рном, кВт Iрасч., А									
Аппарат отходящей линии	тип, Iном, А расцепитель или плавкая вставка, А									
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м									
Пусковой аппарат	обозначение, тип, Iном, А расцепитель уставка теплового реле, А									
Марка и сечение проводника	обозначение участка сети длина, м обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м									
Условное изображение										
Электроприемник	номер по плану		гр.ЩТ 2.2-1	гр.ЩТ 2.2-2	гр.ЩТ 2.2-3	гр.ЩТ 2.2-4	гр.ЩТ 2.2-5	гр.ЩТ 2.2-6	гр.ЩТ 2.2-7	гр.ЩТ 2.2-8	гр.ЩТ 2.2-9
	Ру, кВт		4	4,6	2,1	3,6	3	5,3	3,1	5,2	-
	ток, А	Iр	18.2	20.9	9.5	16.4	13.6	24.1	14.1	23.6	-
		Iпуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Наименование механизма		Конвекторы (пом. 4,5)	Конвекторы (пом. 2,3)	Конвекторы (пом. 1)	Конвекторы (пом. 4)	Конвекторы (пом. 38,39)	Конвекторы (пом. 37)	Конвекторы (пом. 34)	Конвекторы (пом. 31,26)	Резерв

Примечания:
QFD1 - номер аппарата;
QFD-3P - тип аппарата (QFD - авт. выкл., QS - выкл. нагрузки, КМ - контактор, QSD - выкл. дифференциального тока без защиты от сверхтока, QFDD - авт. выкл. дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока), кол-во полюсов;
Iсu - номинальная предельная отключающая способность при КЗ;
В,С - характеристика отключения.
Щиты собираются на оборудовании компании IEK или аналогичном по характеристикам оборудовании.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

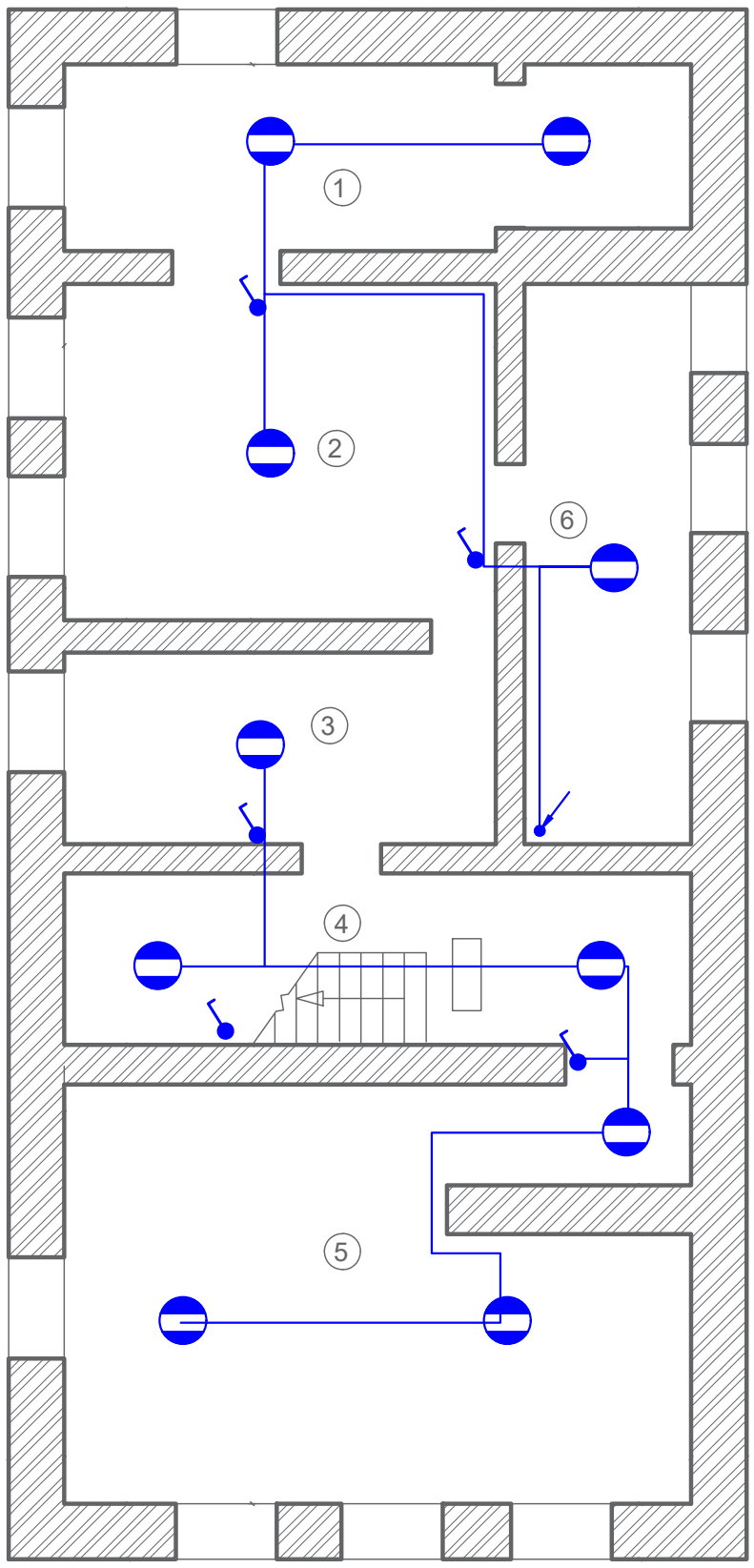
Общественное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Схема принципиальная однолинейная ЩТ2.2

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

План сети освещения. Подвал

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3

План первого этажа Литера А в осях "1-4" и "А-Г" (монтажные работы)

Примечания:

1 Освещенность помещений выбрана согласно Свод правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"

2 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к выключателям выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

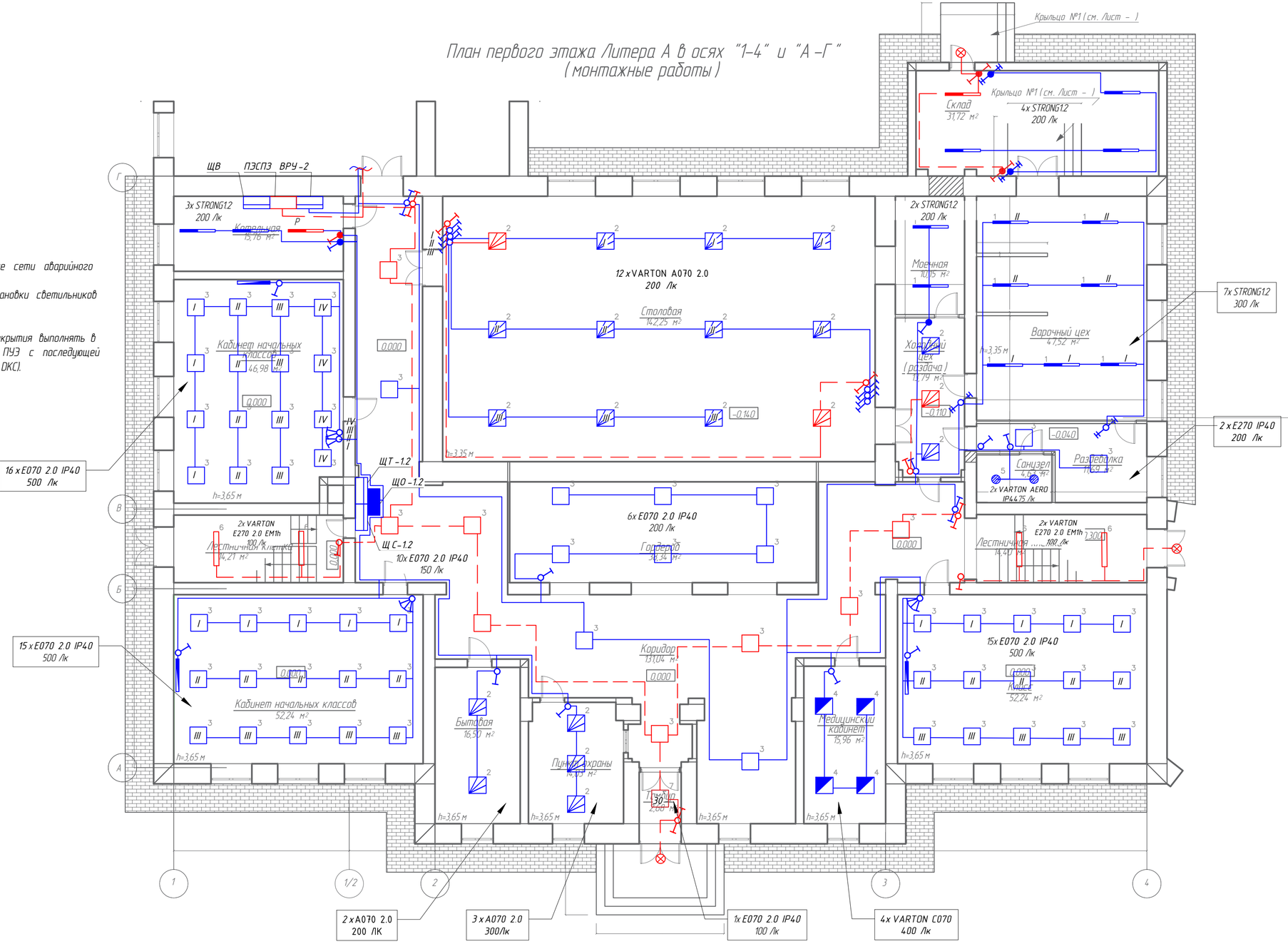
3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ.

4 Прокладка стояков этажных щитов предусматривается в одной трубе, кроме сети аварийного освещения.

5 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей, места установки светильников уточнить по месту.

6 Управление освещением предусмотрено местными выключателями.

7 Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.125 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).



УГО	Наименование
	Светильник светодиодный E070 2.0 IP40 для грильято
	Светильник светодиодный СТРОНГ ip65
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0
	Светильник светодиодный VARTON C070
	Светильник светодиодный VARTON AERO IP44
A	Светильник светодиодный VARTON E270 2.0
30	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 30 Вт
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0 45 Вт
	Светильник светодиодный VARTON DL-01
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 35 Вт
	Светильник светодиодный ALS.OPL UNI LED 600x600 4000K
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 42 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 70 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 60 Вт
	Выключатель одноклавишный
	Переключатель одноклавишный
	Выключатель одноклавишный IP44
	Переключатель одноклавишный IP44

Р – Светильник резервного освещения. Эл. питание от ПЭСПЗ, прокладка в ОКЛ (без БАП)

А – Светильник аварийного эвакуационного освещения. Эл. питание от ПЭСПЗ, прокладка в ОКЛ (с БАП)

Согласовано

Взам. инв. N

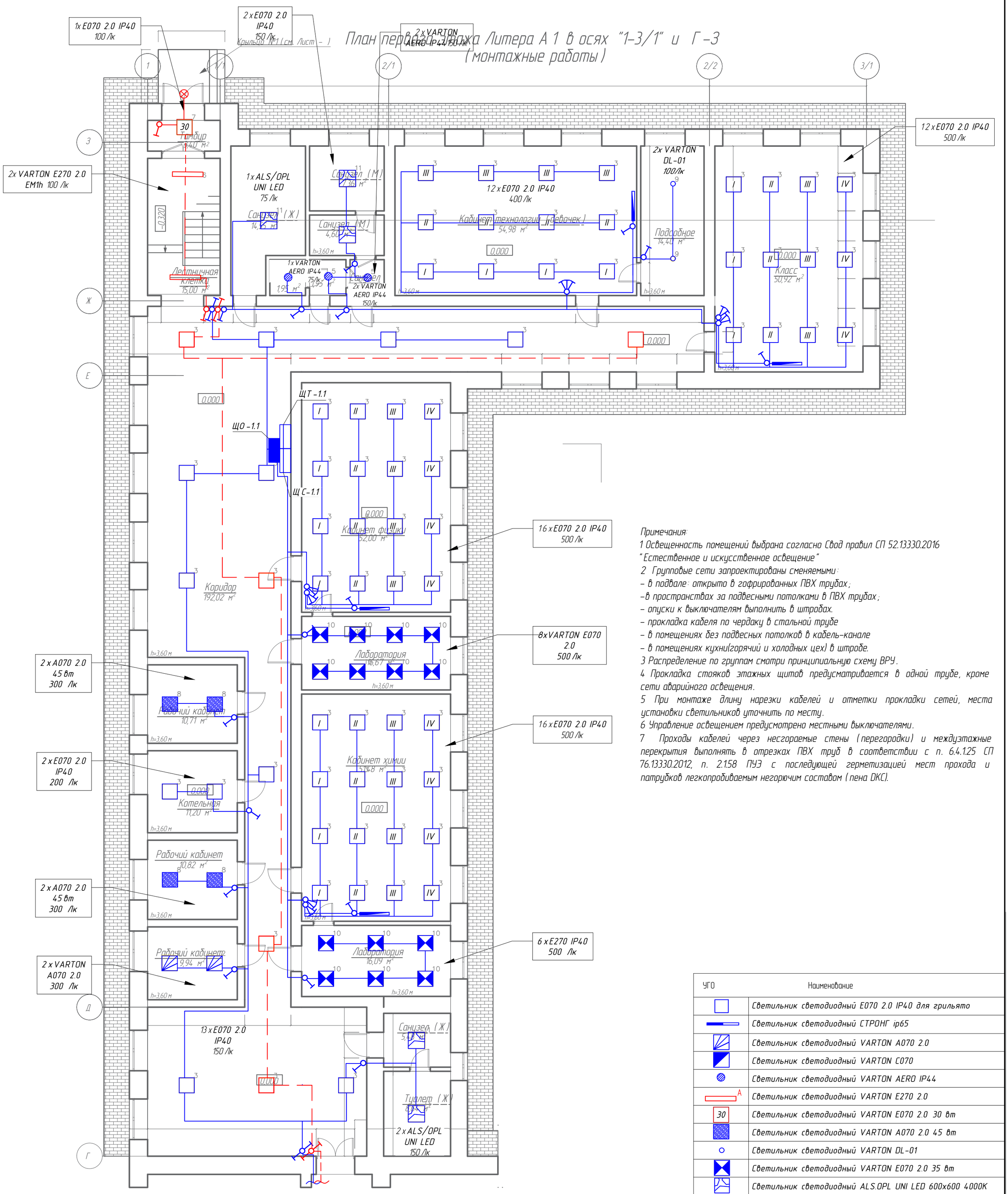
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	36	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План сети освещения 1 этаж в осях А-Г/1-4	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Формат А3

План первого этажа Литера А 1 в осях "1-3/1" и Г-3 (монтажные работы)



Примечания:

1 Освещенность помещений выбрана согласно Свод правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"

2 Групповые сети запроектированы сменяемыми:

- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к выключателям выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ.

4 Прокладка стояков этажных щитов предусматривается в одной трубе, кроме сети аварийного освещения.

5 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей, места установки светильников уточнить по месту.

6 Управление освещением предусмотрено местными выключателями.

7 Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.1.58 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена DKC).

УГО	Наименование
	Светильник светодиодный E070 2.0 IP40 для грильято
	Светильник светодиодный СТРОНГ ip65
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0
	Светильник светодиодный VARTON C070
	Светильник светодиодный VARTON AERO IP44
A	Светильник светодиодный VARTON E270 2.0
30	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 30 Вт
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0 45 Вт
	Светильник светодиодный VARTON DL-01
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 35 Вт
	Светильник светодиодный ALS.OPL UNI LED 600x600 4000K
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 42 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 70 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 60 Вт
	Выключатель одноклавишный
	Переключатель одноклавишный
	Выключатель одноклавишный IP44
	Переключатель одноклавишный IP44

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

План сети освещения 1 этаж в осях Г-3/1 и 3/1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Согласовано

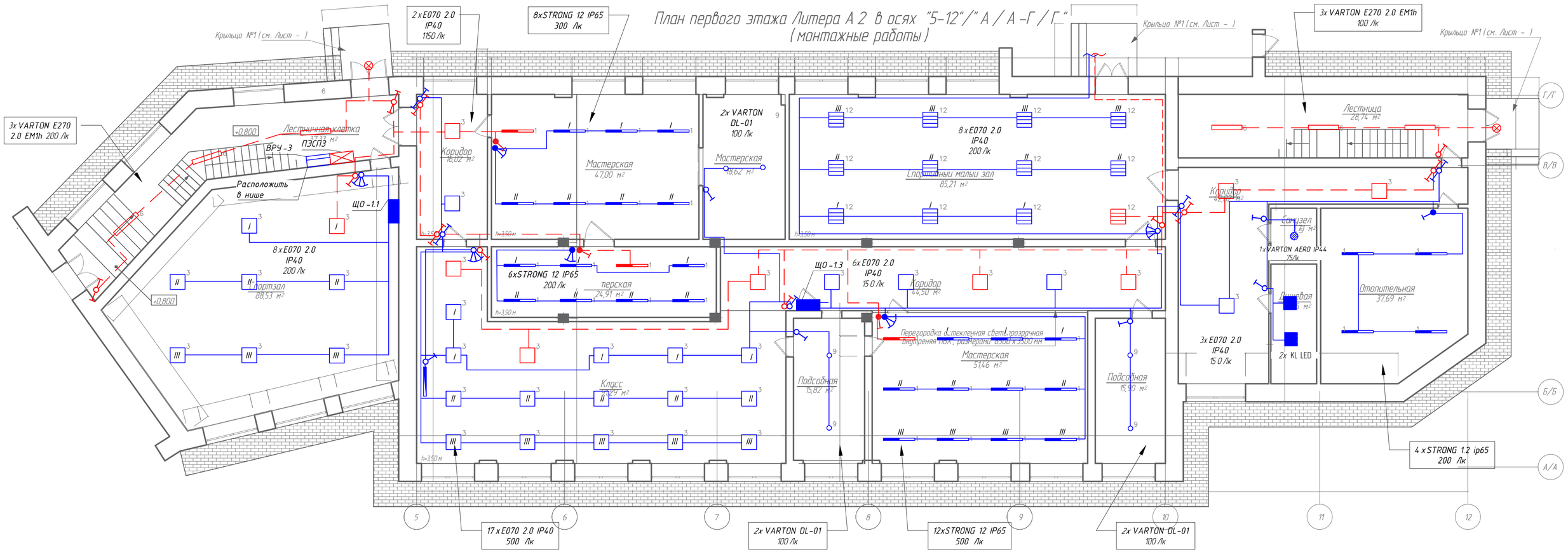
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План первого этажа Литера А 2 в осях "5-12"/" А / А -Г / Г."
(монтажные работы)



УГО	Наименование
	Светильник светодиодный E070 2.0 IP40 для грильято
	Светильник светодиодный СТРОНГ ip65
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0
	Светильник светодиодный VARTON C070
	Светильник светодиодный VARTON AERO IP44
A	Светильник светодиодный VARTON E270 2.0
30	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 30 Вт
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0 45 Вт
	Светильник светодиодный VARTON DL-01
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 35 Вт
	Светильник светодиодный ALS.OPL UNI LED 600x600 4000K
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 42 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 70 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 60 Вт
	Выключатель одноклавишный
	Переключатель одноклавишный
	Выключатель одноклавишный IP44
	Переключатель одноклавишный IP44

Примечания:

1 Освещенность помещений выбрана согласно Свод правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"

2 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к выключателям выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ.

4 Прокладка стояков этажных щитов предусматривается в одной трубе, кроме сети аварийного освещения.

5 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей, места установки светильников уточнить по месту.

6 Управление освещением предусмотрено местными выключателями.

7 Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.125 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	38	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План сети освещения 1 этаж в осях А/А-Г/Г и 5-12	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

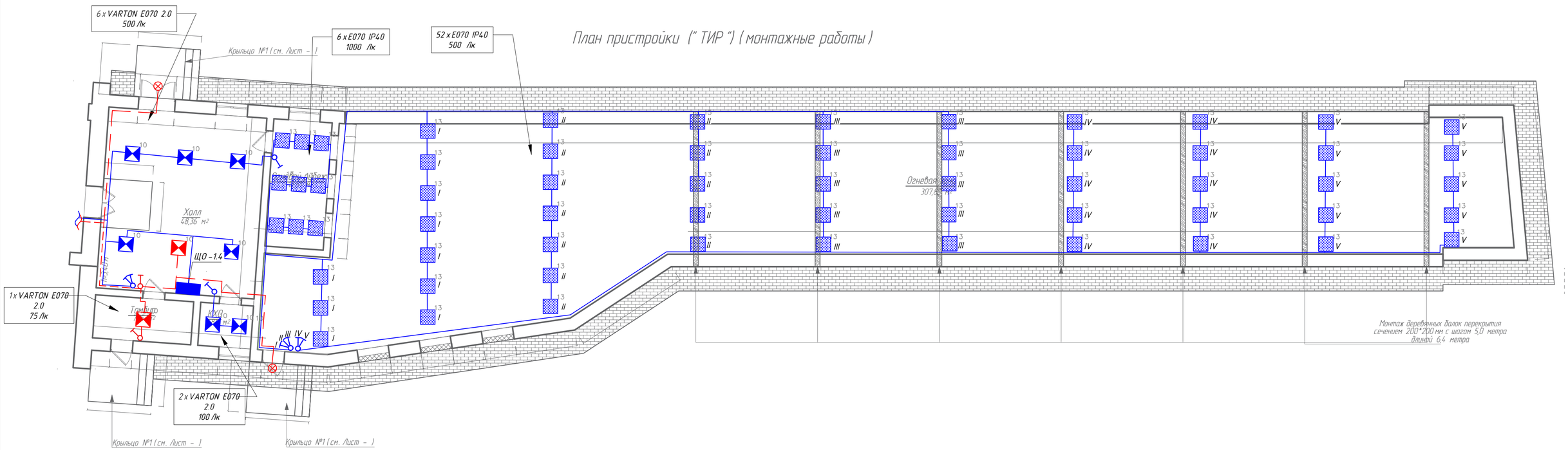
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Примечания:

1 Освещенность помещений выбрана согласно Свод правил СП 52.13330.2016 " Естественное и искусственное освещение "

2 Групповые сети запроектированы сменяемыми:

- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к выключателям выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ.

4 Прокладка стояков этажных щитов предусматривается в одной трубе, кроме сети аварийного освещения.

5 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей, места установки светильников уточнить по месту.

6 Управление освещением предусмотрено местными выключателями.

7 Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

						28-2022-854П-ЭОМ		
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	39	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План сети освещения в пристройке "ТИР"	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

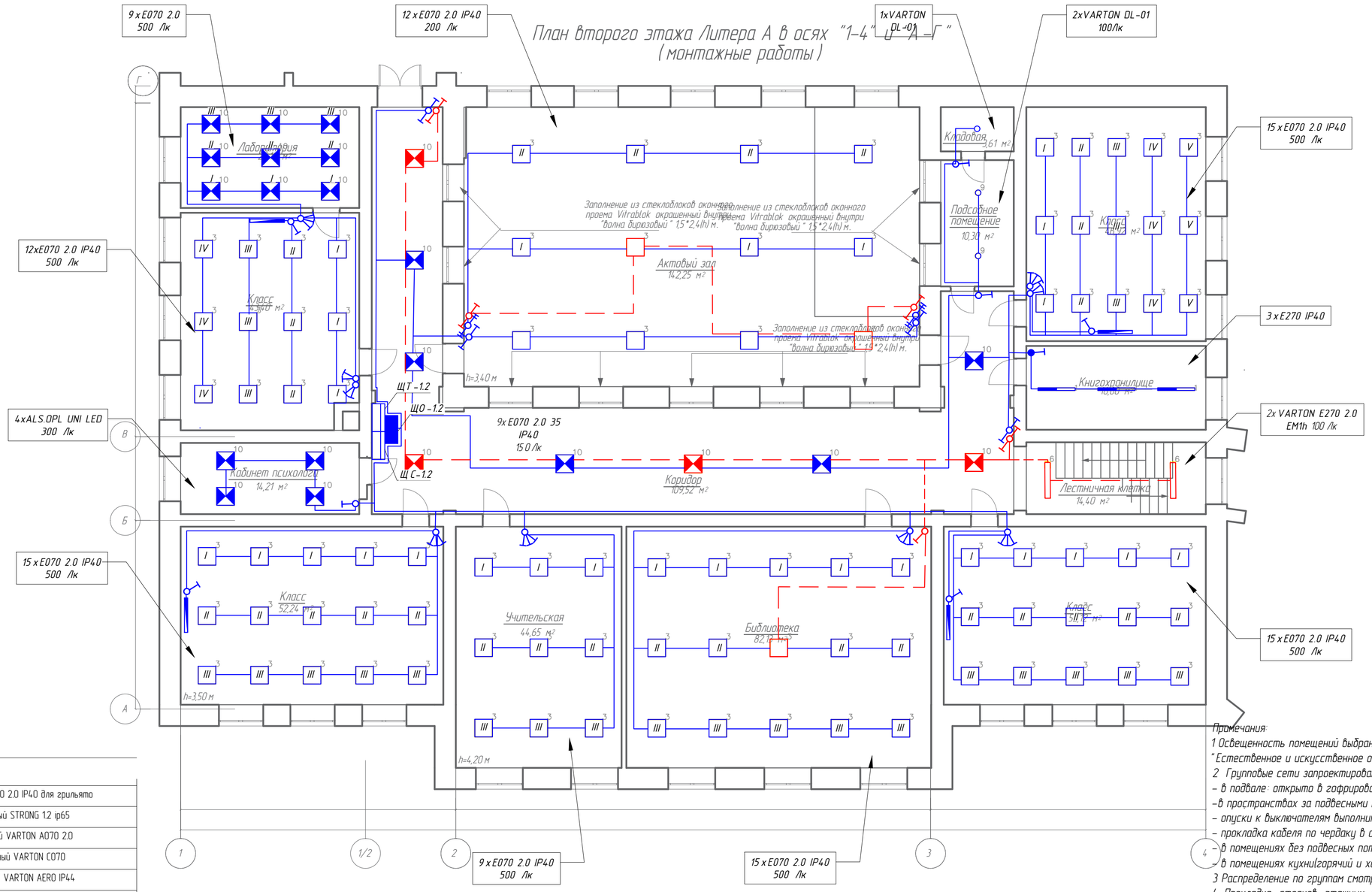
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

План второго этажа Литера А в осях "1-4" и "А-Г"
(монтажные работы)



УГО	Наименование
	Светильник светодиодный E070 2.0 IP40 для грильято
	Светильник светодиодный STRONG 1.2 ip65
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0
	Светильник светодиодный VARTON C070
	Светильник светодиодный VARTON AERO IP44
A	Светильник светодиодный VARTON E270 2.0 EM1h
30	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 30 Вт
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0 45 Вт
	Светильник светодиодный VARTON DL-01
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 35 Вт
	Светильник светодиодный ALS.OPL UNI LED 600x600 4000K
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 42 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 70 Вт
	Светодиодный светильник S070 2.0 спортивный накладной
	Светодиодный светильник KL LED
	Выключатель одноклавишный
	Переключатель одноклавишный
	Выключатель одноклавишный IP44
	Переключатель одноклавишный IP44

Примечания:

1 Освещенность помещений выбрана согласно Свод правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"

2 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к выключателям выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ.

4 Прокладка стояков этажных щитов предусматривается в одной трубе, кроме сети аварийного освещения.

5 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей, места установки светильников уточнить по месту.

6 Управление освещением предусмотрено местными выключателями.

7 Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.1.58 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

						28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.О.			11.23		Р	40	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План сети освещения 2 этаж в осях А-Г/1-4	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

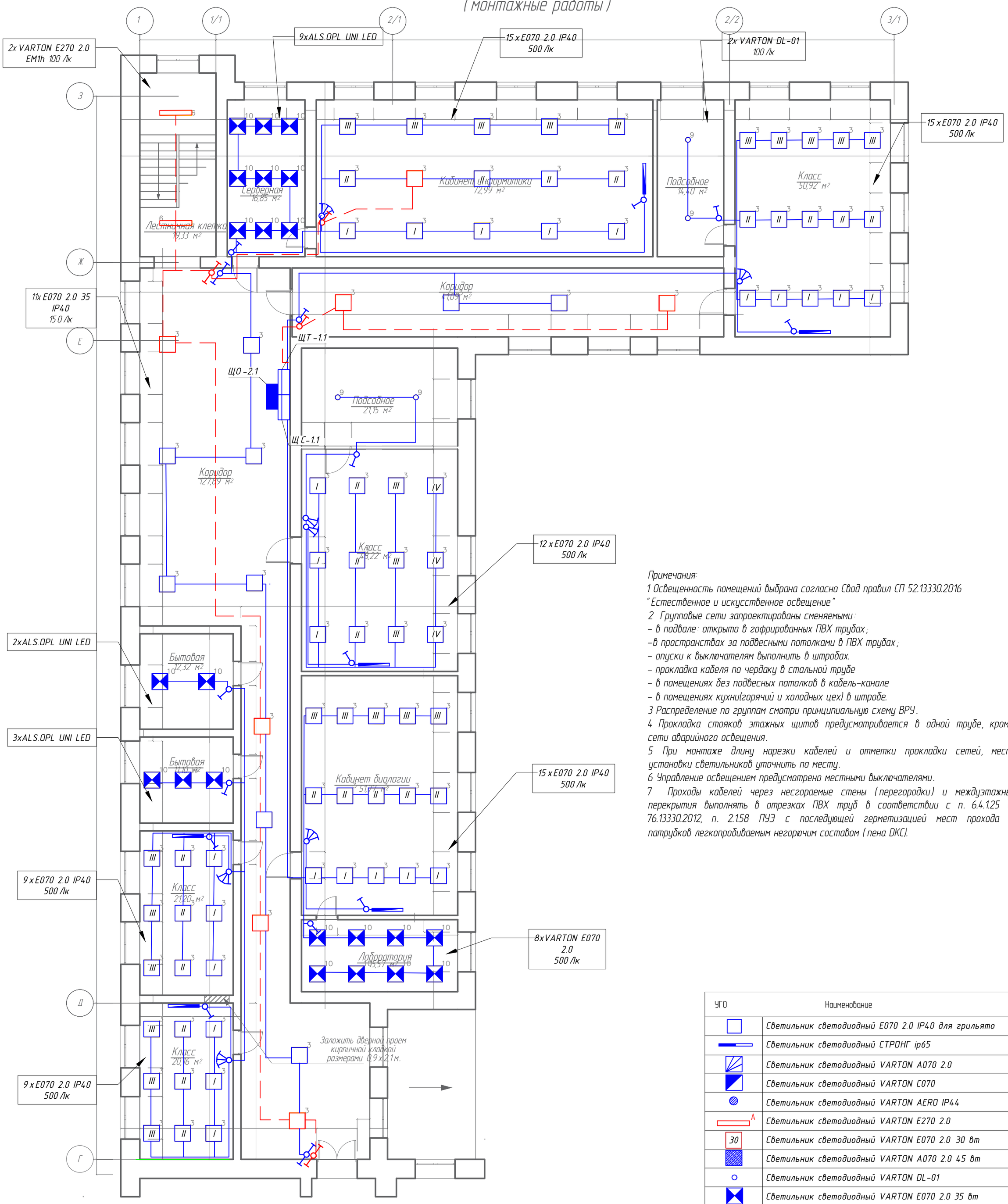
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

План второго этажа Литера А 1 в осях "1-3/1" и "Г-3"
(монтажные работы)



Примечания:

1 Освещенность помещений выбрана согласно Свод правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"

2 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к выключателям выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ.

4 Прокладка стояков этажных щитов предусматривается в одной трубе, кроме сети аварийного освещения.

5 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей, места установки светильников уточнить по месту.

6 Управление освещением предусмотрено местными выключателями.

7 Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена DKC).

УГО	Наименование
	Светильник светодиодный E070 2.0 IP40 для грильято
	Светильник светодиодный СТРОНГ ip65
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0
	Светильник светодиодный VARTON C070
	Светильник светодиодный VARTON AERO IP44
A	Светильник светодиодный VARTON E270 2.0
30	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 30 Вт
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0 45 Вт
	Светильник светодиодный VARTON DL-01
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 35 Вт
	Светильник светодиодный ALS.OPL UNI LED 600x600 4000K
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 42 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 70 Вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 60 Вт
	Выключатель одноклавишный
	Переключатель одноклавишный
	Выключатель одноклавишный IP44
	Переключатель одноклавишный IP44

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

Общественное здание

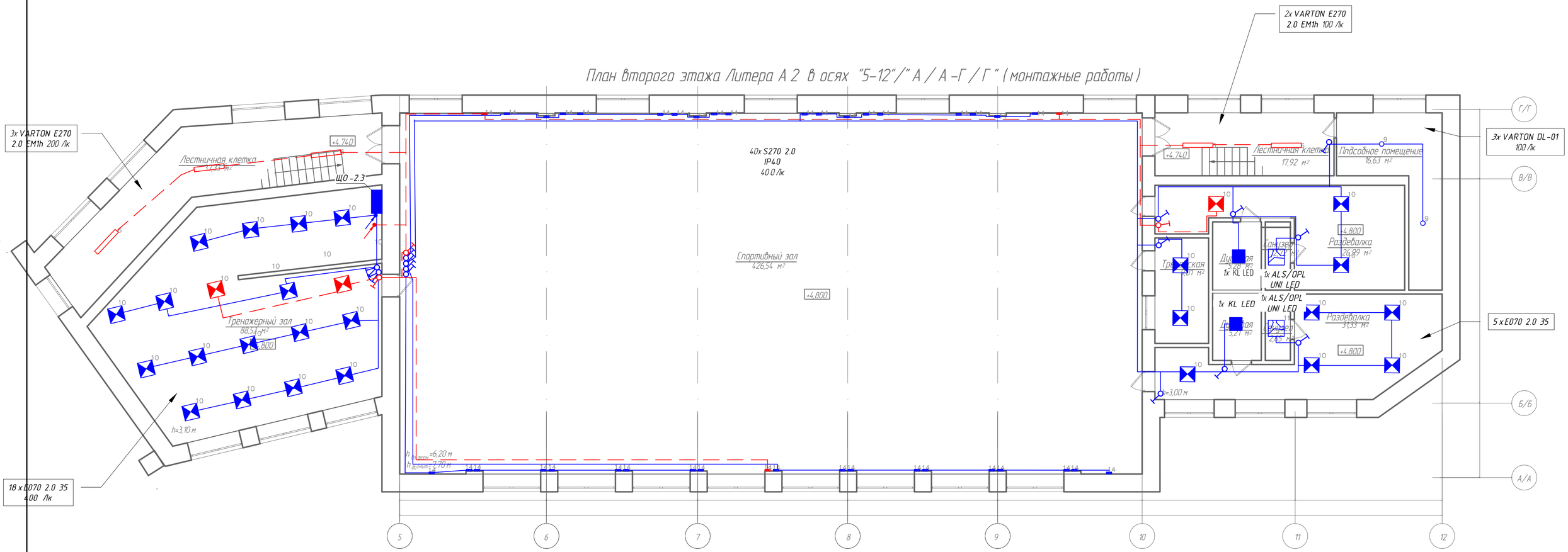
Стадия	Лист	Листов
Р	41	

План сети освещения 2 этаж в осях Г-3/1 и 3/1

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А2

План второго этажа Литера А 2 в осях "5-12"/" А / А -Г / Г " (монтажные работы)



УГО	Наименование
	Светильник светодиодный E070 2.0 IP40 для грильято
	Светильник светодиодный СТРОНГ ip65
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0
	Светильник светодиодный VARTON C070
	Светильник светодиодный VARTON AERO IP44
A	Светильник светодиодный VARTON E270 2.0
30	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 30 вт
	Светильник светодиодный VARTON A070 2.0 45 вт
	Светильник светодиодный VARTON DL-01
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 35 вт
	Светильник светодиодный ALS.OPL UNI LED 600x600 4000K
	Светильник светодиодный VARTON E070 2.0 42 вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 70 вт
	Светильник светодиодный S270 2.0 IP40 60 вт
	Выключатель одноклавишный
	Переключатель одноклавишный
	Выключатель одноклавишный IP44
	Переключатель одноклавишный IP44

Примечания:

1 Освещенность помещений выбрана согласно Свод правил СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"

2 Групповые сети запроектированы сменяемыми:

- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к выключателям выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ.

4 Прокладка стояков этажных щитов предусматривается в одной трубе, кроме сети аварийного освещения.

5 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей, места установки светильников уточнить по месту.

6 Управление освещением предусмотрено местными выключателями.

7 Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.125 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопродиваемым негорючим составом (пена ПКС).

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С			11.23		Р	42	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План розеточной сети 2 этаж в осях А/А-Г/Г и 5-12	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

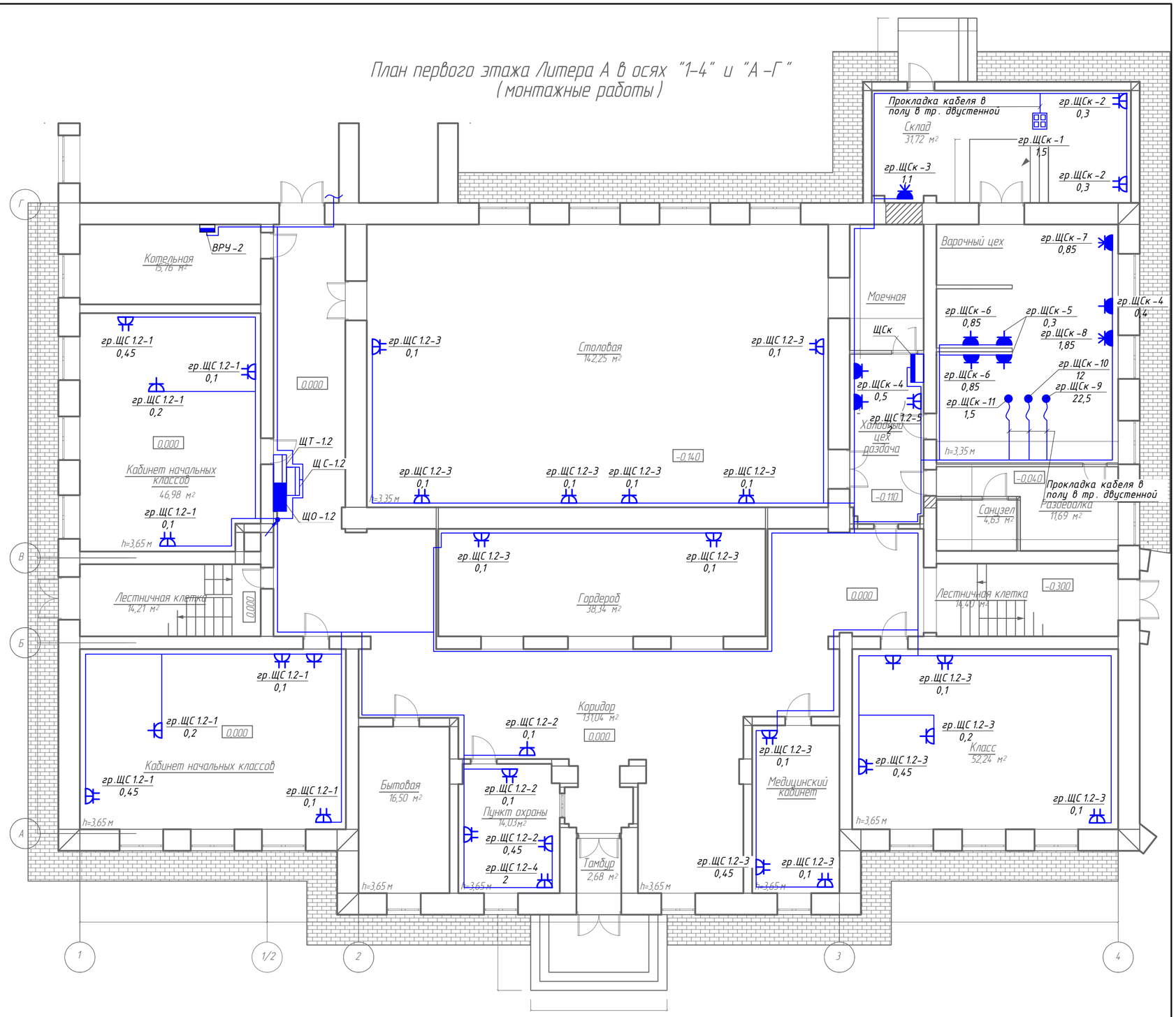
Взам. инв. N

Подпись и дата

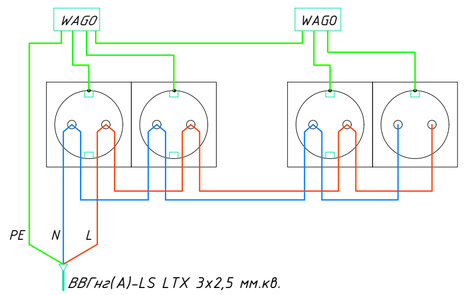
Инв. N подл.

Формат А3

План первого этажа Литера А в осях "1-4" и "А-Г" (монтажные работы)



Соединение заземляющих PE-проводников при питании двух и более розеток "шлейфом":



Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением дополнительных жил кабелей к шинке PE.

4 Подключение PE-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опрессовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. предывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе СКС)

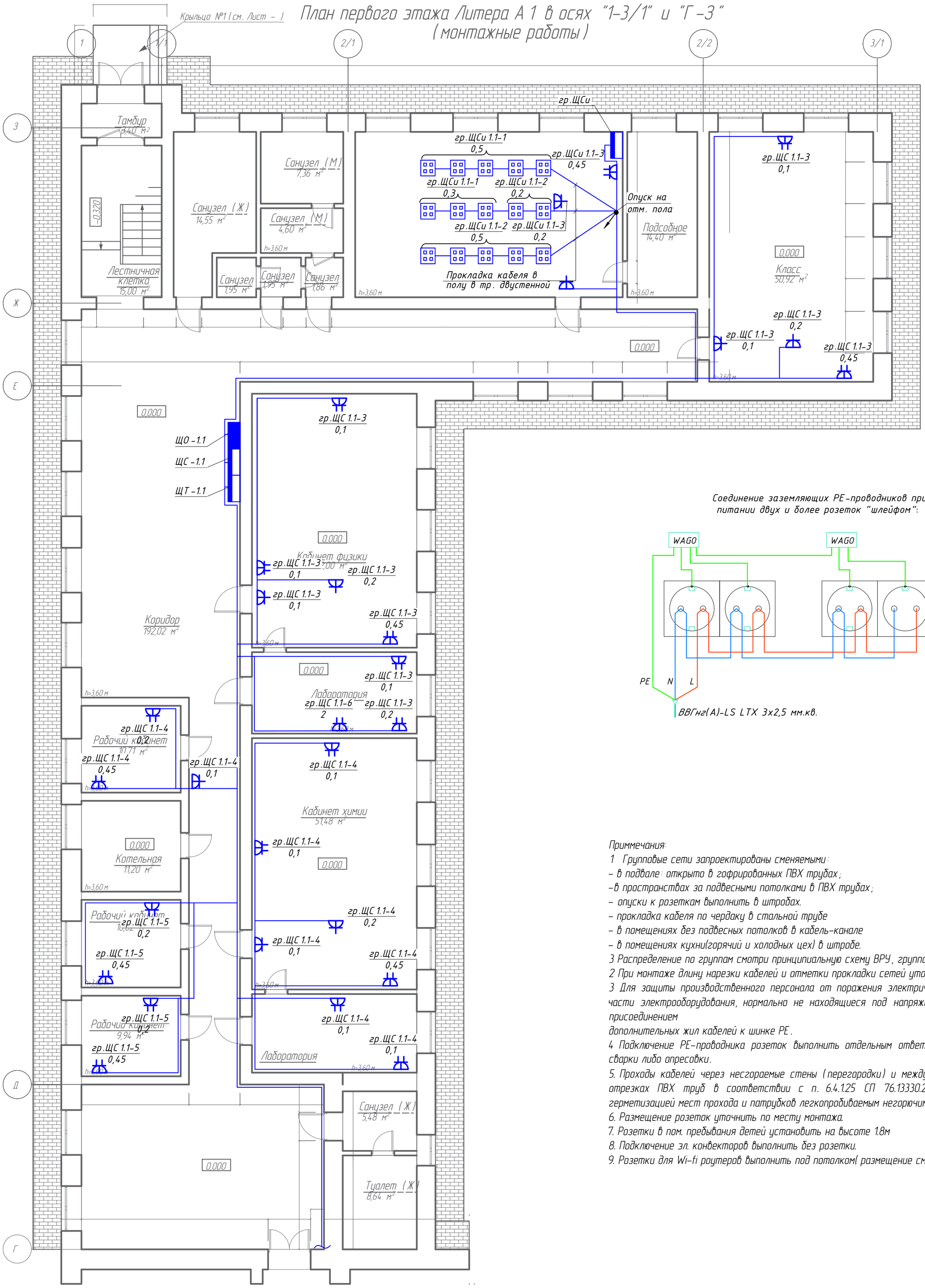
Согласовано

УГО	Наименование
	Кабельный вывод
	Лючок с розетками
	Розетка двойная IP20
	Розетка одинарная IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ		
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»		
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	43	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План розеточной сети 1 этаж в осях А-Г/1-4	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Формат А2

План первого этажа Литера А 1 в осях "1-3/1" и "Г-3" (монтажные работы)



Соединение заземляющих PE-проводников при питании двух и более розеток "шлейфом":

Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением
дополнительных жил кабелей к шинке PE.

4 Подключение PE-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опресовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.1.58 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. пребывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе СКС)

УГО	Наименование
	Кабельный вывод
	Лючок с розетками
	Розетка двойная IP20
	Розетка одинарная IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание
Проверил		Каширин С.С.			11.23	Стадия: Р; Лист: 44; Листов:
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План розеточной сети 1 этаж в осях Г-3/1 и 3/1
						ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Согласовано

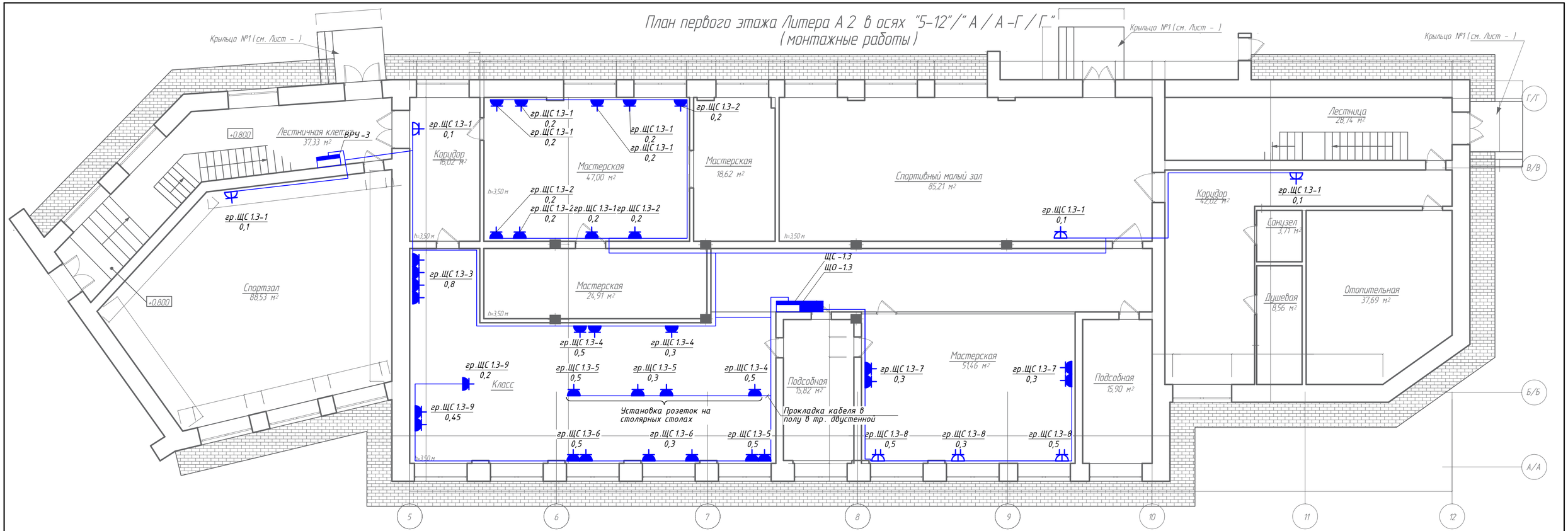
Взам. инв. N

Подпись и дата

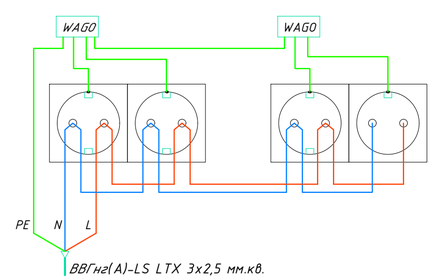
Инв. N подл.

Формат А2

План первого этажа Литера А 2 в осях "5-12"/" А / А -Г / Г."
(монтажные работы)



Соединение заземляющих PE-проводников при питании двух и более розеток "шлейфом":



Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением
дополнительных жил кабелей к шинке PE.

4 Подключение PE-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опресовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.1.58 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. пребывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе СКС)

УГО	Наименование
	Кабельный вывод
	Лючок с розетками
	Розетка двойная IP20
	Розетка одинарная IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С			11.23		Р	45	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План розеточной сети 1 этаж в осях А/А-Г/Г и 5-12	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

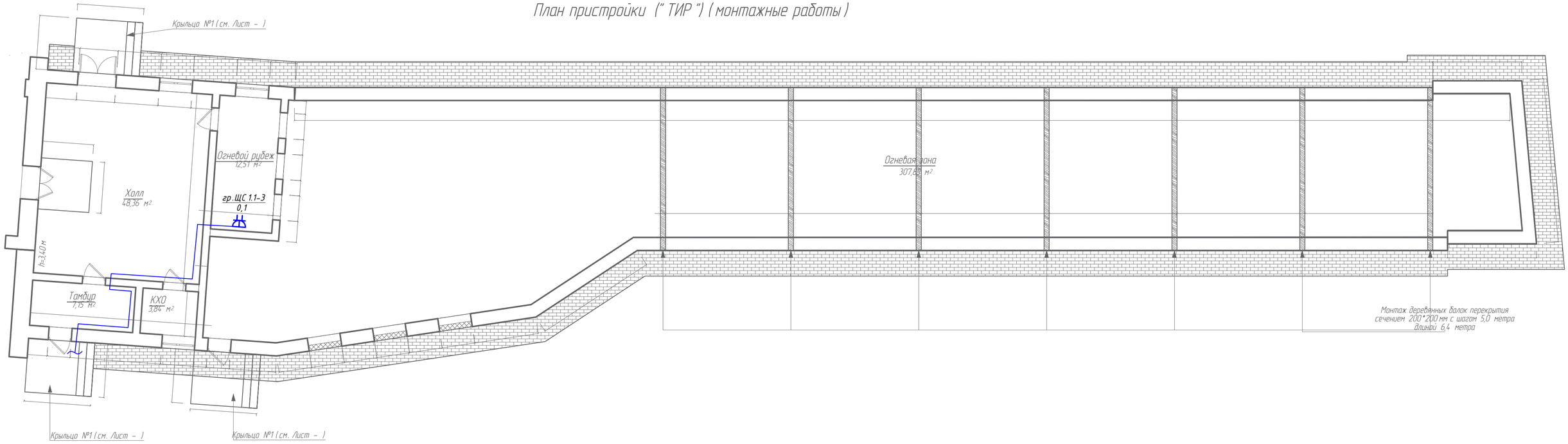
Взам. инв. N

Подпись и дата

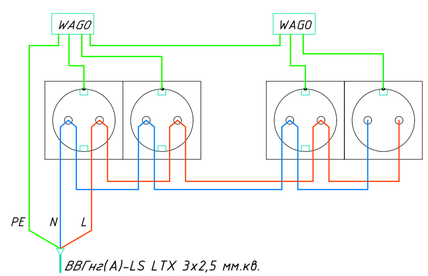
Инв. N подл.

Формат А3

План пристройки (" ТИР ") (монтажные работы)



Соединение заземляющих PE-проводников при питании двух и более розеток "шлейфом":



Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим токам, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением
дополнительных жил кабелей к шинке PE.

4 Подключение PE-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опресовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.125 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. пребывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе СКС)

УГО	Наименование
	Кабельный вывод
	Лючок с розетками
	Розетка двойная IP20
	Розетка одинарная IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

						28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С			11.23		Р	46	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План розеточной сети в пристройке "ТИР"	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

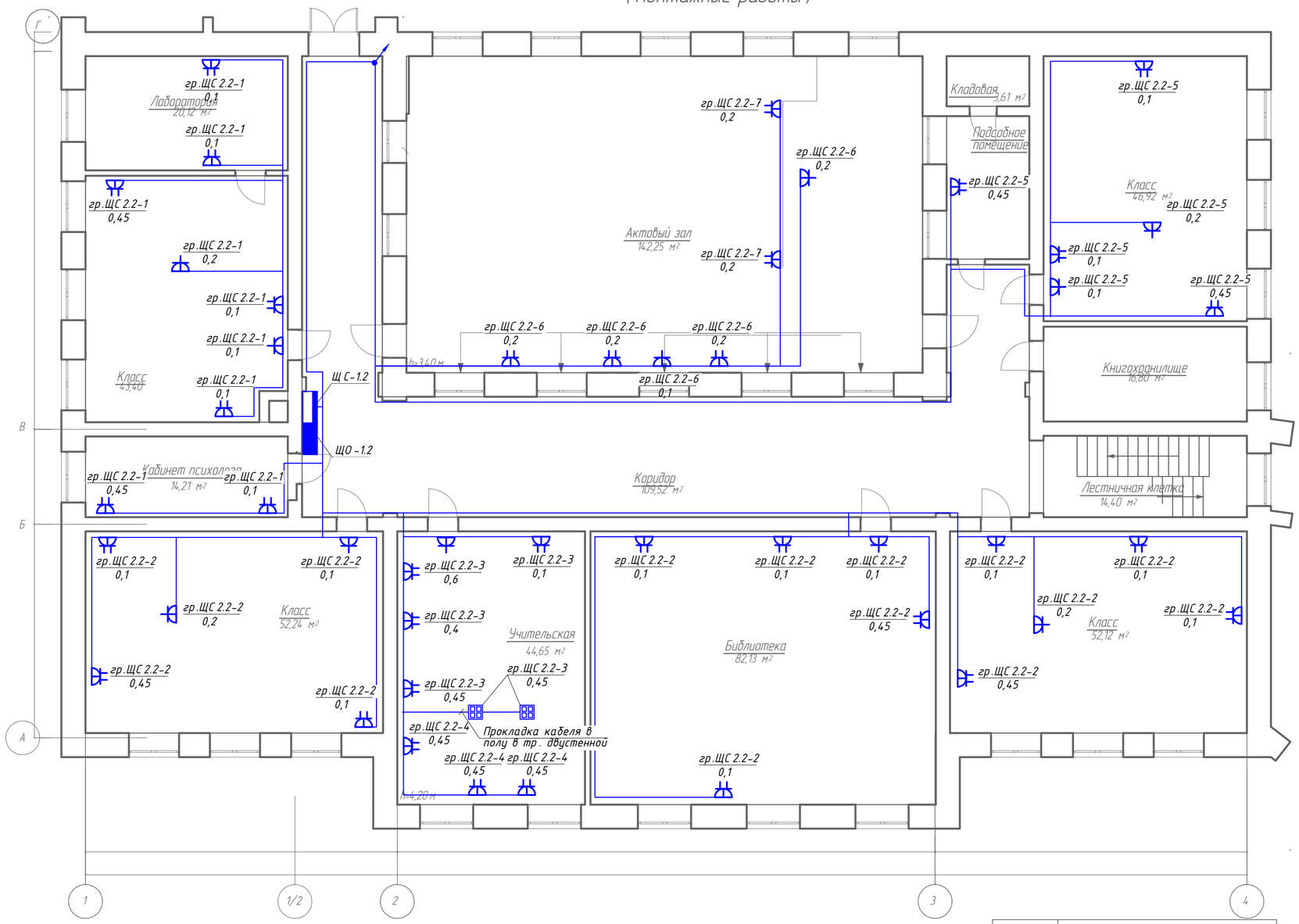
Взам. инв. N

Подпись и дата

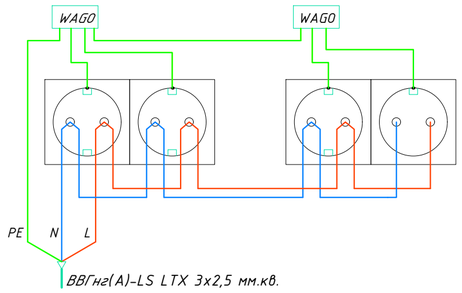
Инв. N подл.

Формат А3

План второго этажа Литера А в осях "1-4" и "А -Г"
(монтажные работы)



Соединение заземляющих PE-проводников при питании двух и более розеток "шлейфом":



Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением
дополнительных жил кабелей к шинке PE.

4 Подключение PE-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опресовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.1.58 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ДКС).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. предывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе СКС)

УГО	Наименование
	Кабельный вывод
	Лючок с розетками
	Розетка двойная IP20
	Розетка одинарная IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

						28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	47	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План розеточной сети 2 этаж в осях А-Г/1-4	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

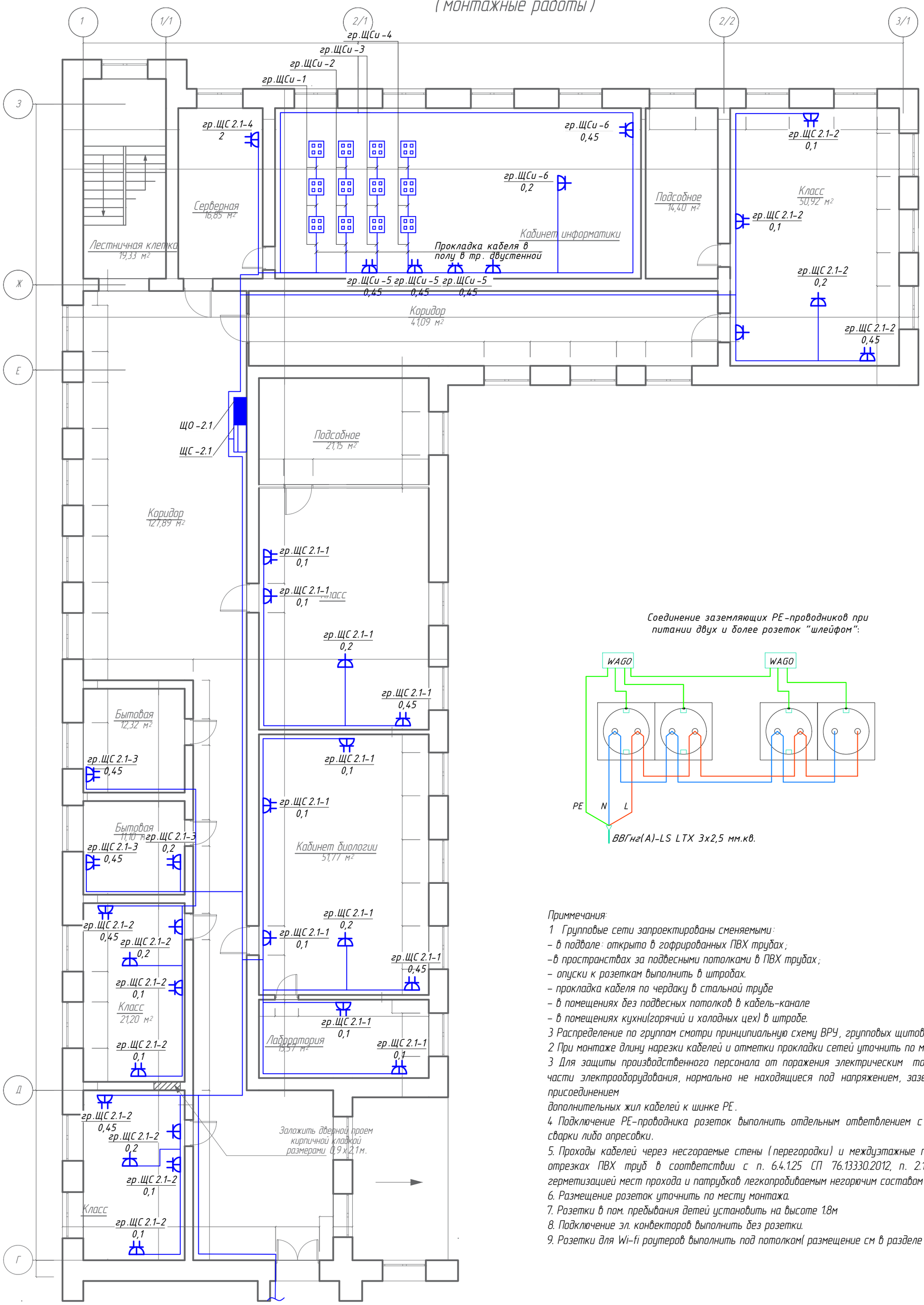
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

План второго этажа Литера А 1 в осях "1-3/1" и "Г-3"
(монтажные работы)



Соединение заземляющих PE-проводников при питании двух и более розеток "шлейфом":

Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
-в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением
дополнительных жил кабелей к шинке PE.

4 Подключение PE-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опресовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.1.58 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена DKC).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. пребывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе СКС)

УГО	Наименование
	Кабельный вывод
	Лючок с розетками
	Розетка двойная IP20
	Розетка одинарная IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

Согласовано

Взам. инв. N

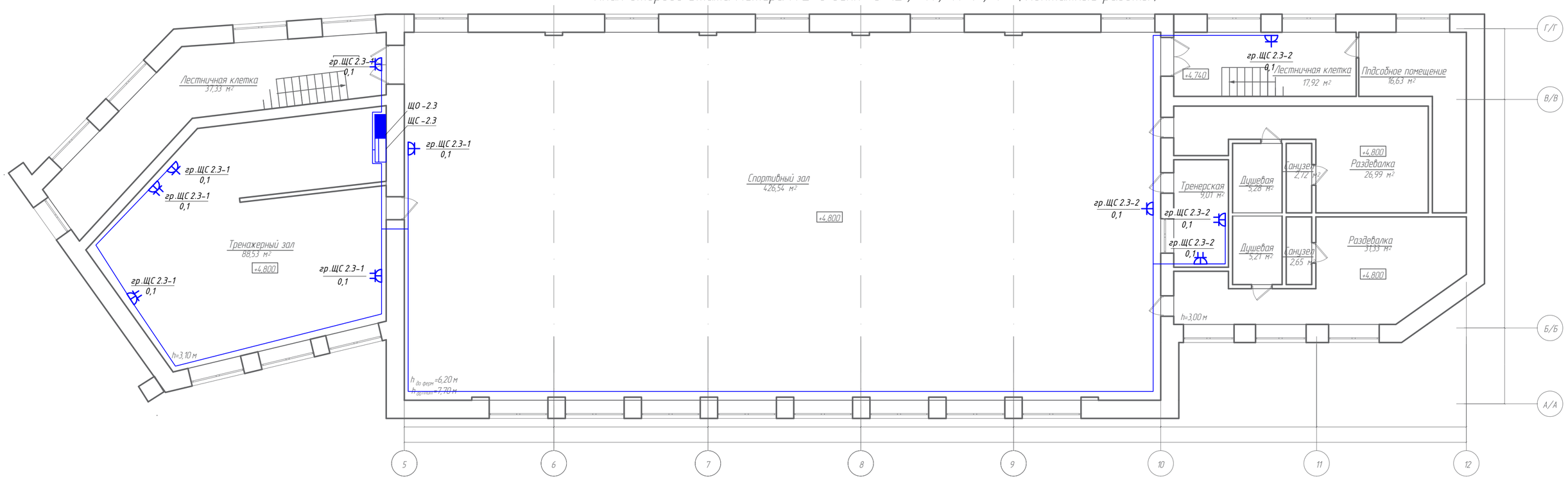
Подпись и дата

Инв. N подл.

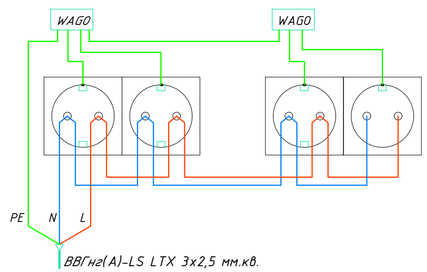
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	48	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План розеточной сети 2 этаж в осях Г-3/1 и 3/1	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Формат А2

План второго этажа Литера А 2 в осях "5-12"/" А / А -Г / Г " (монтажные работы)



Соединение заземляющих PE-проводников при питании двух и более розеток "шлейфом":



Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
-в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением
дополнительных жил кабелей к шинке PE.

4 Подключение PE-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опресовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.1.58 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. пребывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе СКС)

УГО	Наименование
	Кабельный вывод
	Лючок с розетками
	Розетка двойная IP20
	Розетка одинарная IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

						28-2022-854П-ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С			11.23		Р	49	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План розеточной сети 2 этаж в осях А/А-Г/Г и 5-12	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

Взам. инв. N

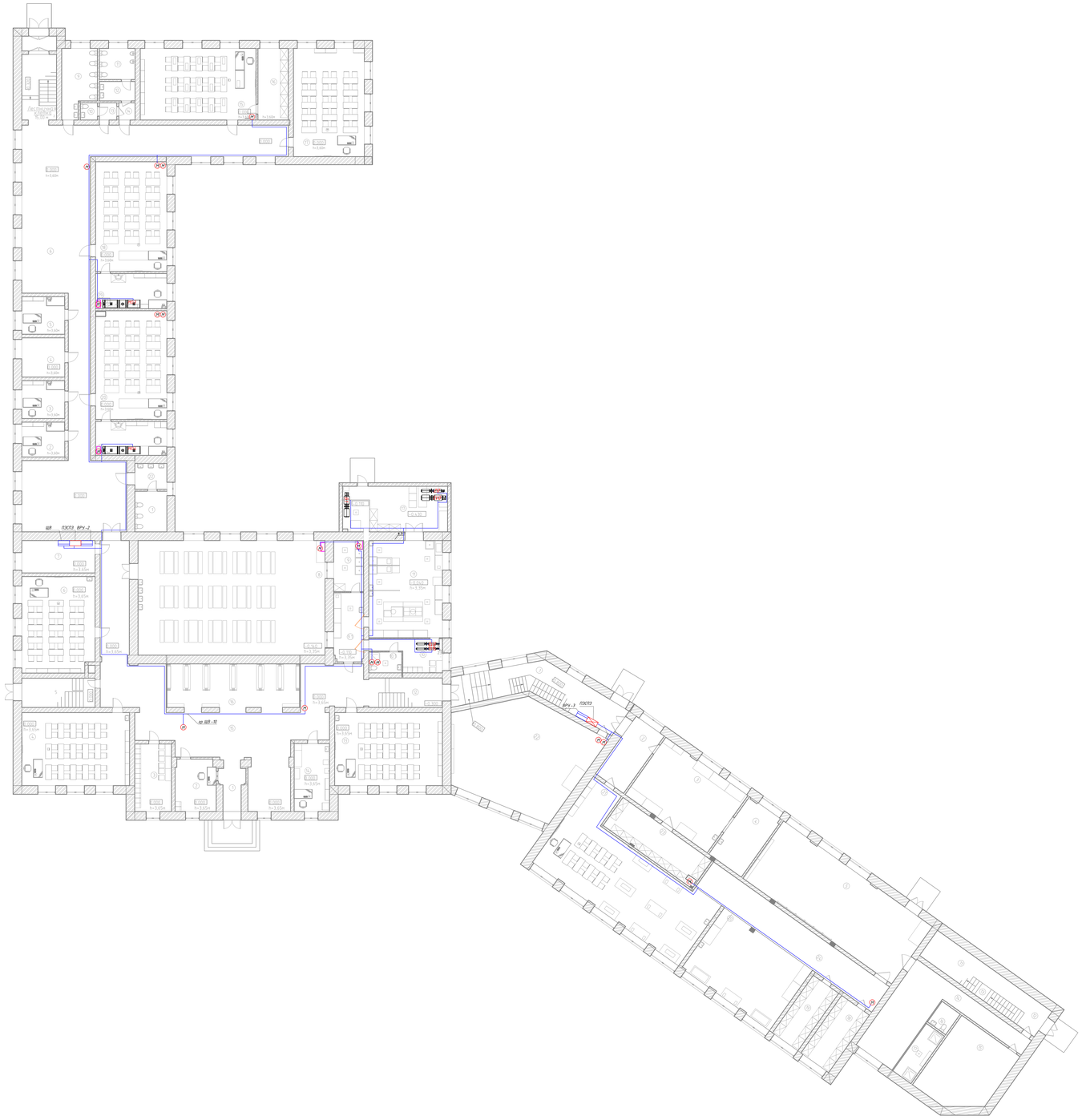
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

№

План первого этажа



Экспликация помещений 1 этажа

п/п	Наименование	Площадь м²	Примечание
	Литер А		
1	Тамбур	2,68	
2	Пост охраны	14,03	
3	Бытовка	16,5	
4	Кабинет начальных классов	52,24	
5	Лестничная клетка	14,21	
6	Кабинет начальных классов	46,98	
7	Котельная	15,76	
8	Столовая	142,25	
9	Мойка	24,0	
8.1	Холодный цех/Раздача	хх	
10	Раздевалка персонала	34,32	
10.1	Санузел	хх	
11	Доготовочный цех/Горячий цех	29,88	
12	Лестничная клетка	14,4	
13	Кабинет начальных классов	52,24	
14	Медицинский кабинет	15,96	
15	Коридор	131,04	
16	Гардеробная	38,34	
17	Склад	31,72	
	Литер А 1		
1	Санузел женский	8,64	
2	Рабочий кабинет	14,03	
3	Рабочий кабинет	16,5	
4	Котельная	52,24	
5	Рабочий кабинет	14,21	
6	Коридор	46,98	
7	Лестничная клетка	15,76	
8	Тамбур	142,25	
9	Санузел женский	24,0	
10	Санузел персонала	34,32	
11	Санузел мужской	29,88	
12	Санузел мужской	14,4	
13	Тамбур	52,24	
14	Тамбур	15,96	
15	Кабинет технологии (девочек)	131,04	
16	Подсобное помещение	38,34	
17	Кабинет	31,72	
18	Кабинет физики	14,91	
19	Лаборатория	15,44	
20	Кабинет химии	100,22	
21	Лаборатория	58,68	
22	Санузел женский	15,33	
	Литер А 2		
1	Лестничная клетка	41,66	
2	Коридор	16,02	
3	Мастерская	46,97	
4	Мастерская	18,62	
5	Спортивный зал малый	85,21	
6		48,36	
7		12,51	
8		307,85	
9		3,84	
10		7,15	
11	Лестничная клетка	9,9	
12	Лестничная клетка	13,6	
13	Лестничная клетка	9	
14	Коридор	42,02	
15	Оперативная	37,69	
16	Санузел	3,11	
17	Душевая	8,56	
18	Подсобное помещение	15,9	
19	Подсобное помещение	14,32	
20	Мастерская	187,26	
21	Кабинет	24,91	
22	Спортивный зал	94,39	
23	Подсобное помещение	24,91	
24	Коридор	44,50	

Примечания
1. Эл. питание приемников СПЗ выполнить в ОКГ негорючим кабелем
2. Подъем кабеля на кровлю для системы общебоменной вентиляции выполнить в лестных лотках

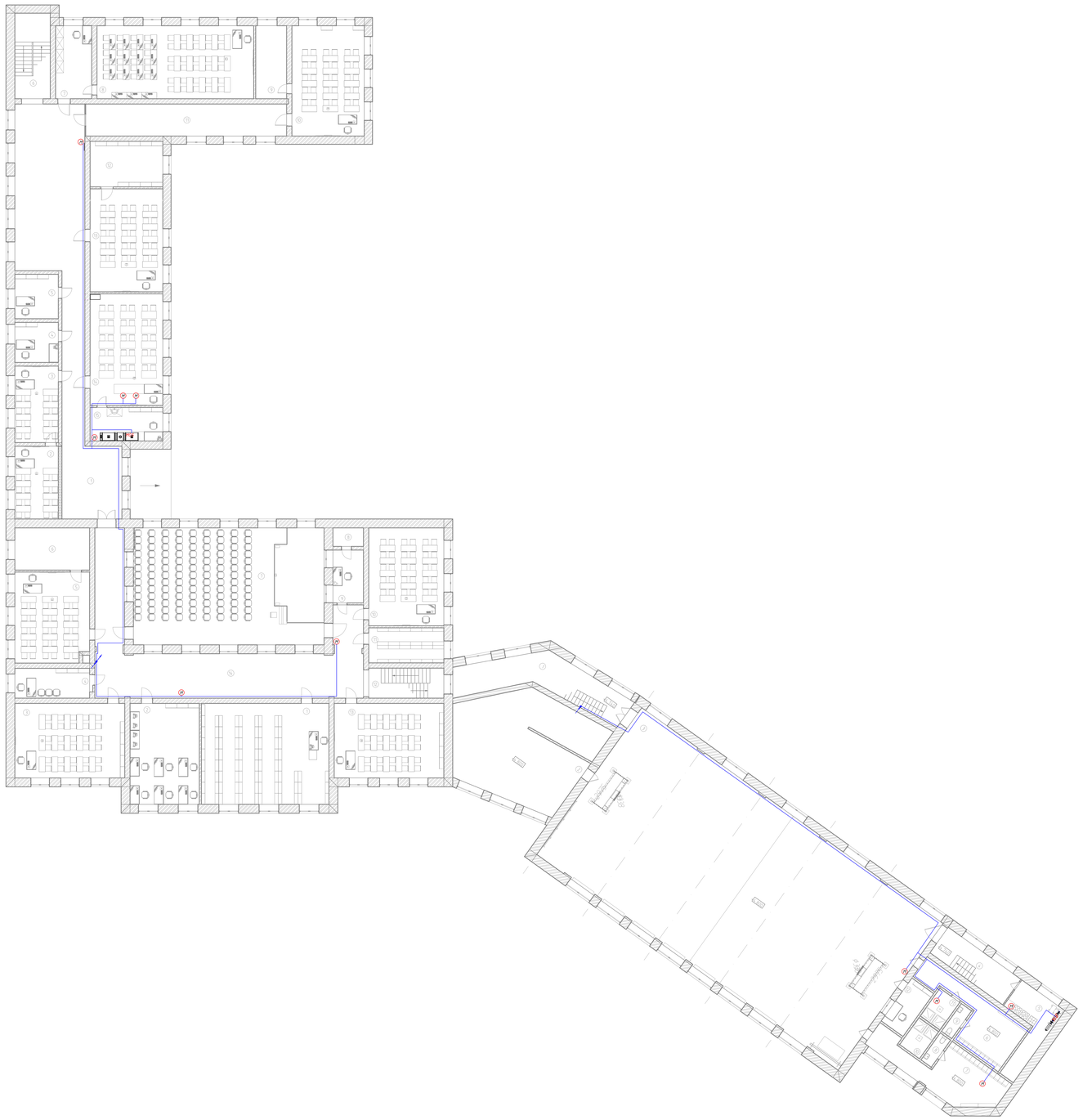
Условные обозначения	
	Кабельный выход
	Лючок с розеткой
	Розетка 3Вхорошо 1Р20
	Розетка обыкновен IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	28-2022-ЕС4П-ЭОМ		
Разраб.		Никитин			11.23	«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»		
Проверил		Жемерин С.С.			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
							Р	50	
Н.контр.		Буряков А.В.			11.22	План электроснабжения оборудования вентиляции. 1 этаж	ООО "АКДВ" г. Благовещенск		

Формат А0х2

№

План второго этажа



Экспликация помещений 2 этажа

№ п/п	Наименование	Площадь	Примечание
	Литер А		
1	Библиотека	82,13	
2	**Учительская**	44,65	
3	**Класс**	52,24	
4	Кабинет психолога	14,21	
5	**Класс**	43,4	
6	**Подсобное помещение**	23,12	
7	Актовый зал	142,25	
8	Кладовая	3,61	
9	Подсобное помещение	10,3	
10	**Класс**	46,92	
11	Книгохранилище	16,8	
12	Лестничная клетка	14,4	
13	**Класс**	52,12	
14	Коридор	109,52	
	Литер А 1		
1	Коридор	127,89	
2	Класс	20,16	
3	Класс	21,2	
4	Санузел	13,1	
5	Санузел	12,32	
6	Лестничная клетка	19,39	
7	**Серверная**	16,85	
8	**Кабинет информатики**	72,99	
9	**Подсобное помещение**	14,4	
10	**Класс**	50,92	
11	**Класс**	41,09	
12	**Подсобное помещение**	29,96	
13	Класс	41,95	
14	**Класс биологии**	53,77	
15	**Лаборантская**	15,57	
	Литер А 2		
1	Лестничная клетка	41,66	
2	Тренажерный зал	16,02	
3	Спортивный зал	46,97	
4	Лестничная клетка	18,62	
5	**Подсобное помещение**	85,21	
6	Раздевалка	48,36	
7	Раздевалка	12,51	
8	Санузел	307,85	
9	Санузел	3,84	
10	Душевая	**5,14**	
11	**Душевая**	**5,27**	
12	Тренерская	9,9	

Примечания
1. За питание приемников СПЗ выполнить 8 ОКЛ огнестойким кабелем
2. Подъем кабеля на кровле для системы общеобменной вентиляции выполнить 8 лестничных клетках.

УГО	Наименование
	Кабельный выход
	Лючок с розеткою
	Розетка ВШнаружа IP20
	Розетка общерная IP44
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

						28-2022-ВЭлО-ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеталовская» СОШ»		
Разраб.		Маратова			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кондрин С.С.			11.23		Р	51	
Н.контр.		Горожий А.В.			11.23	План электроснабжения оборудования вентиляции. 2 этаж	ООО "ЖАДИ" г. Александровск		

Формат А0х2

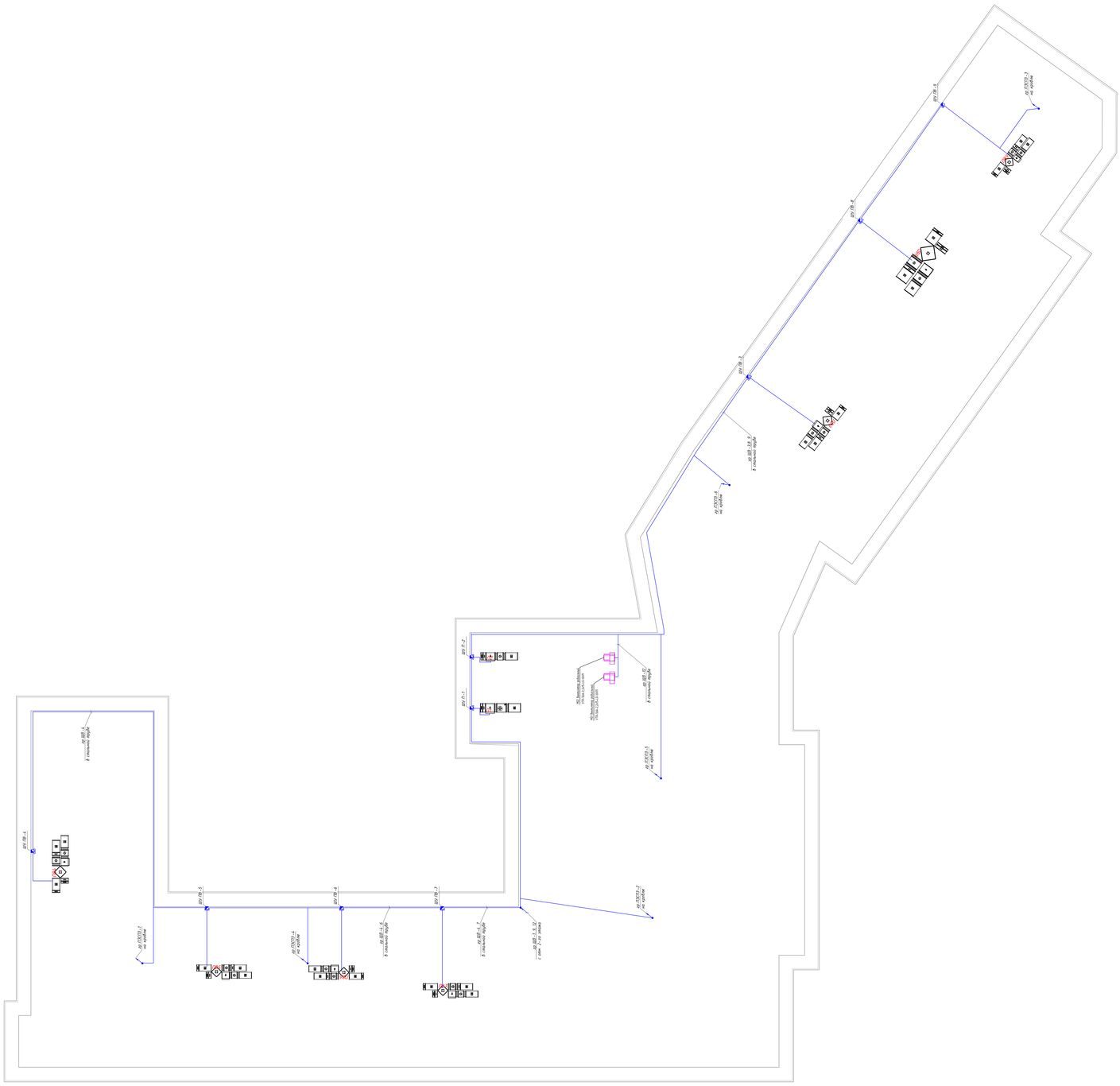
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

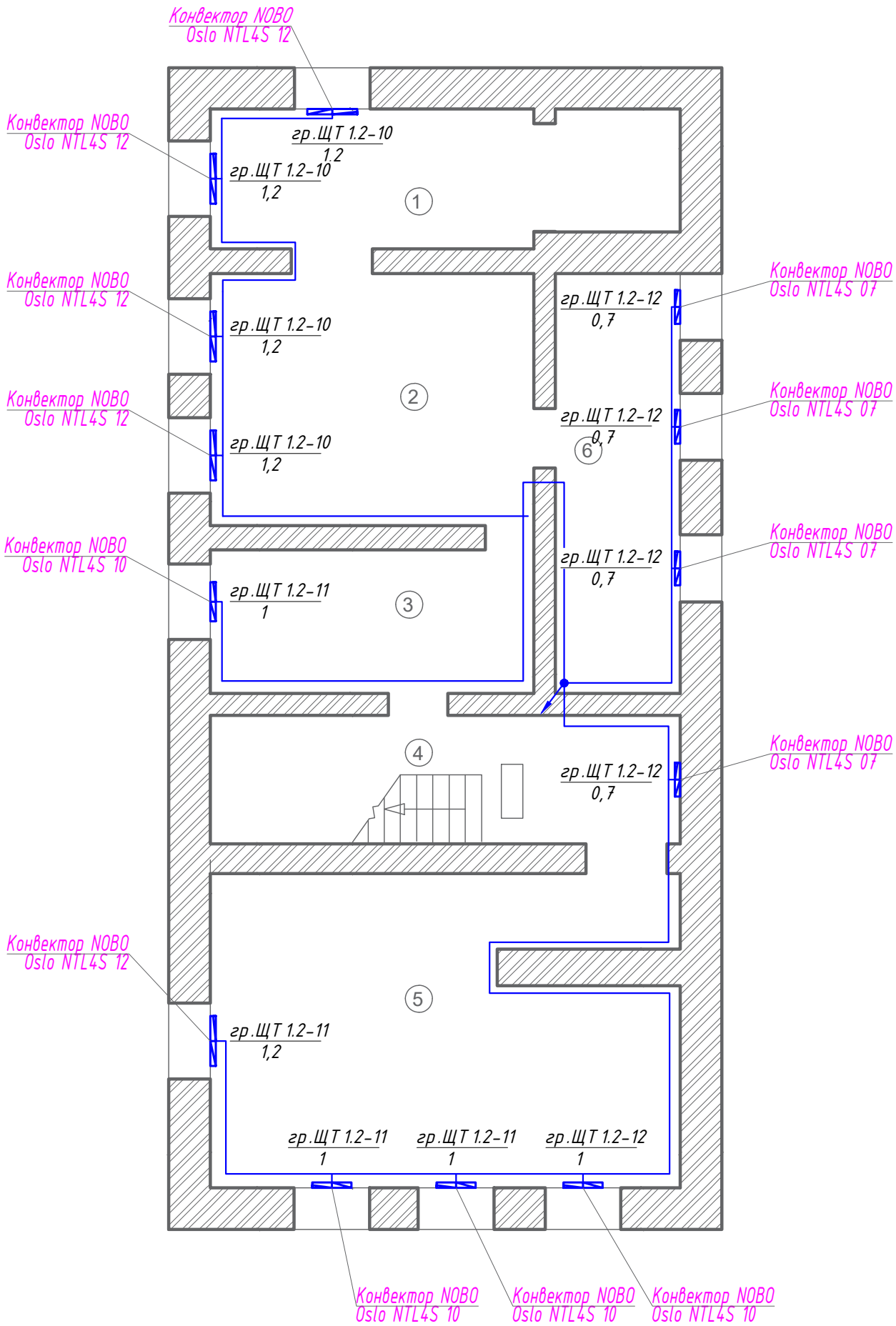
№


План чердака
ШУ ПР-1
ШУ ПР-2
ШУ ПР-3
ШУ ПР-4
ШУ ПР-5
ШУ П-1
ШУ П-2
ШУ ПВ-1
ШУ ПВ-2
ШУ ПВ-3
ШУ ПВ-4
ШУ ПВ-5
ШУ ПВ-6
ШУ ПВ-7
ШУ ПВ-8
ШУ ПВ-9
ШУ ПВ-10
ШУ ПВ-11
ШУ ПВ-12
ШУ ПВ-13
ШУ ПВ-14
ШУ ПВ-15
ШУ ПВ-16
ШУ ПВ-17
ШУ ПВ-18
ШУ ПВ-19
ШУ ПВ-20
ШУ

№

План кровли
Труба зонтик
Ц 400х300
Труба зонтик
ДУ1 Вентилятор VENI DU 450-800-4/4В
Сетка монтажная универсальная MSN-U-800
Противопожарный клапан
PPK-2-60-1000x500-Z-S220-V Заказчик: Дым
Привод BTLn: ДУ600NMM 230в/0ВА/220
Кол 1ебр, 400В
ДУ1 1000х60
СО
24,0°
Труба зонтик
ПВ 500х300
ПГ 500х300
Труба зонтик
ПГ 500х300
Труба зонтик
ПГ 500х300
Труба зонтик
ПВ 500х300
ПГх 500х600
ПГх 500х600
Труба зонтик
ПГ1 700х400
ПГ2 700х400
Труба зонтик
КВУ1 Вентилятор осевой
крышный VOP 50-3x30 (без крыша)
Сетка монтажная универсальная MSN-U-500
Противопожарный клапан
PPK-2-60-400x400-Z-S220-V (220В AC)
мощность 180вт, ДУ600NMM 195в/92Гц/500
Кол 1ебр, 400В
ДУ2 1000х60
ПГ3 700х400
Труба зонтик
ПВ 500х300
ПГ 500х300
Труба зонтик
ПГ 500х300

План подвала



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Никитин			11.23
Проверил		Каширин С.С.			11.23
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23

28-2022-854П-ЭОМ

«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»

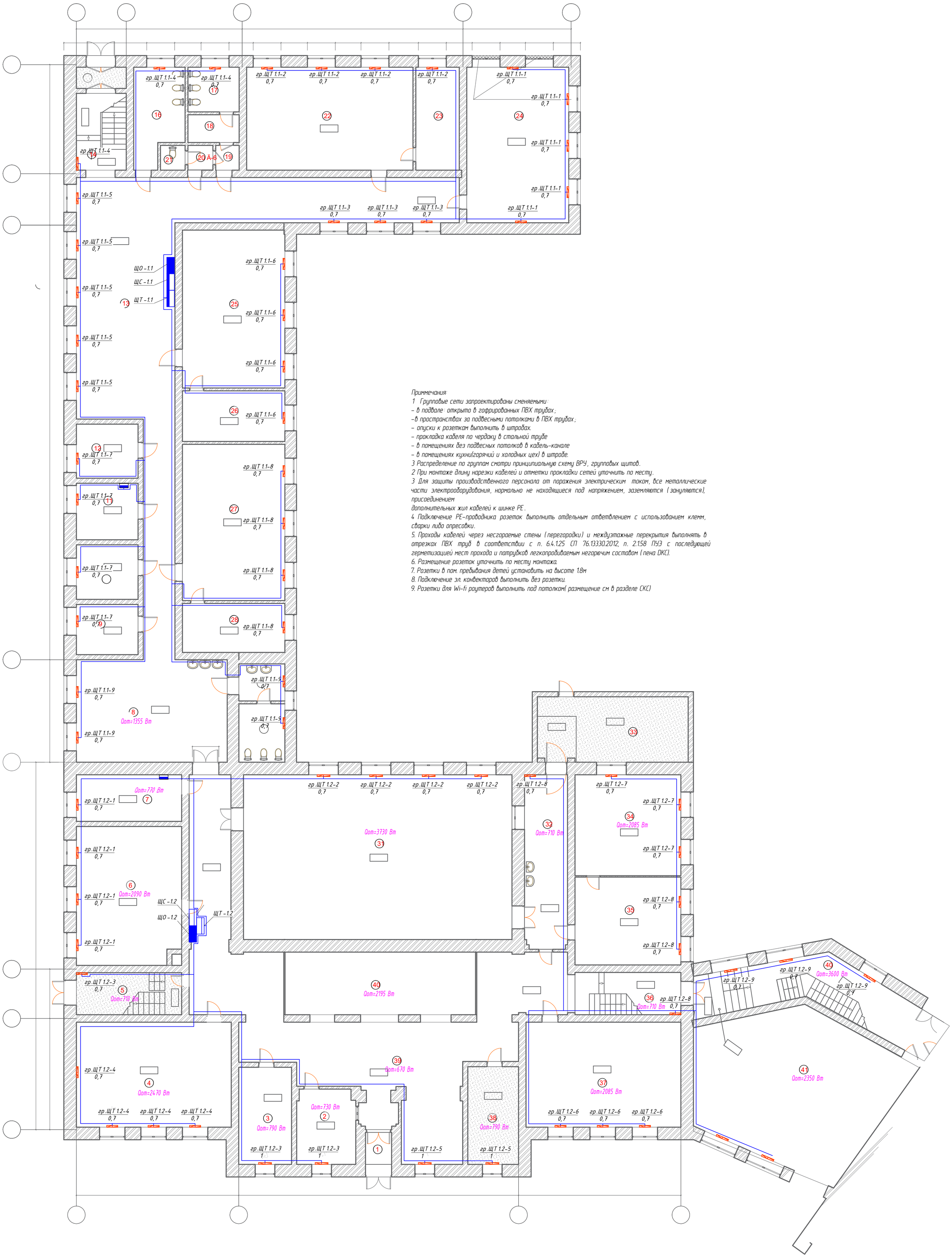
Общественное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

План электроснабжения системы отопления. Подвал

ООО "КАДИ" г. Благовещенск

Формат А3



Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
-в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением
дополнительных жил кабелей к шинке РЕ.

4 Подключение РЕ-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опресовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. пребывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе (КС)

						28-2022-854П-ЭОМ		
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С			11.23		Р	55	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План электроснабжения системы отопления. 1 этаж	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

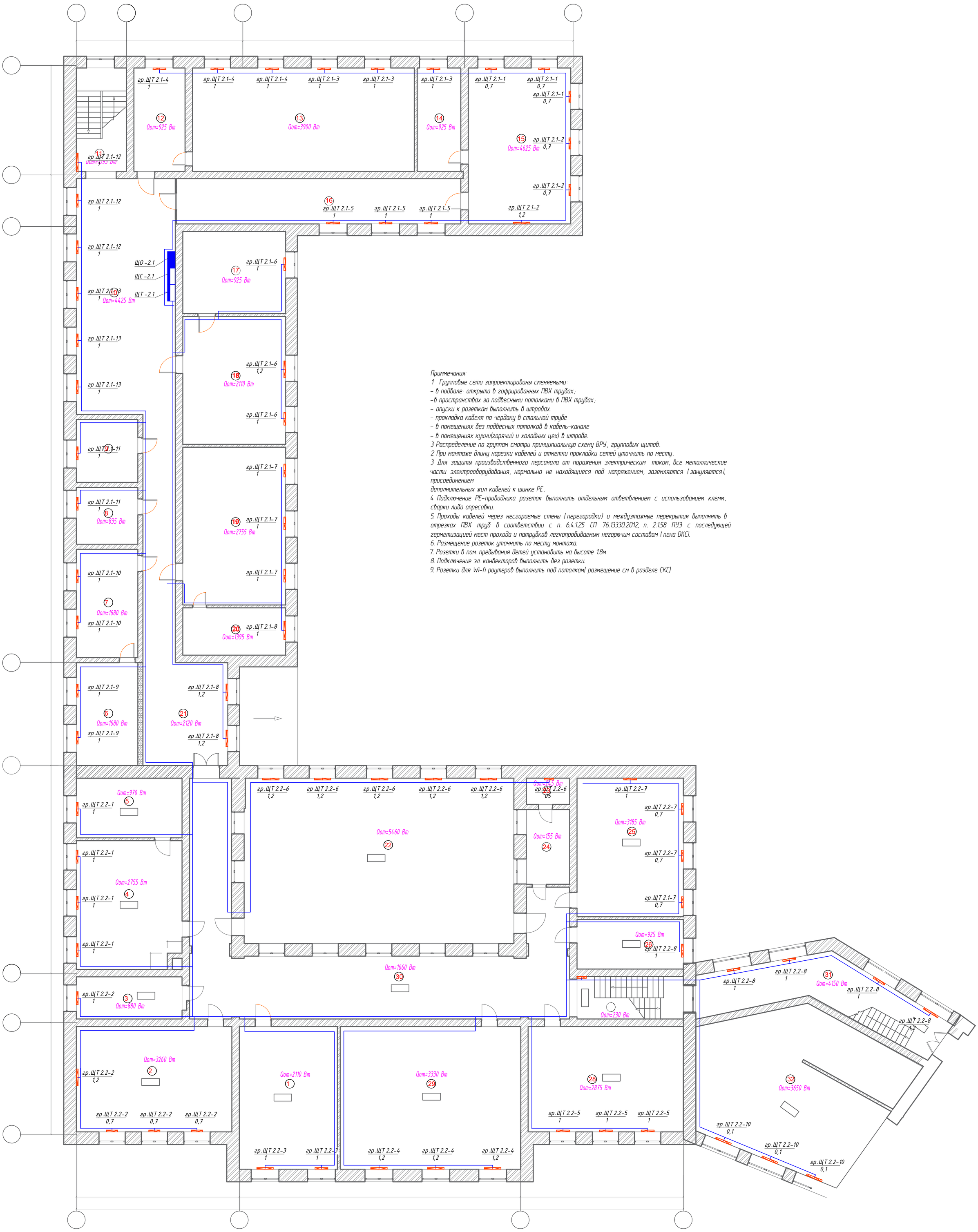
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Приммечания:

1 Групповые сети запроектированы сменяемыми:
- в подвале: открыто в гофрированных ПВХ трубах;
- в пространствах за подвесными потолками в ПВХ трубах;
- опуски к розеткам выполнить в штробах.
- прокладка кабеля по чердаку в стальной трубе
- в помещениях без подвесных потолков в кабель-канале
- в помещениях кухни(горячий и холодных цех) в штробе.

3 Распределение по группам смотри принципиальную схему ВРУ, групповых щитов.

2 При монтаже длину нарезки кабелей и отметки прокладки сетей уточнить по месту.

3 Для защиты производственного персонала от поражения электрическим током, все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются (зануляются), присоединением
дополнительных жил кабелей к шинке PE.

4 Подключение PE-проводника розеток выполнить отдельным ответвлением с использованием клемм, сварки либо опресовки.

5. Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия выполнять в отрезках ПВХ труб в соответствии с п. 6.4.1.25 СП 76.13330.2012, п. 2.158 ПУЭ с последующей герметизацией мест прохода и патрубков легкопробиваемым негорючим составом (пена ОКС).

6. Размещение розеток уточнить по месту монтажа.

7. Розетки в пом. пребывания детей установить на высоте 1.8м

8. Подключение эл. конвекторов выполнить без розетки.

9. Розетки для Wi-fi роутеров выполнить под потолком(размещение см в разделе СКС)

						28-2022-854П-ЭОМ		
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	56	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	План электроснабжения системы отопления. 2 этаж	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

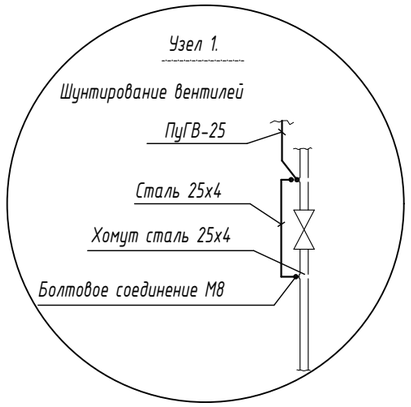
Согласовано

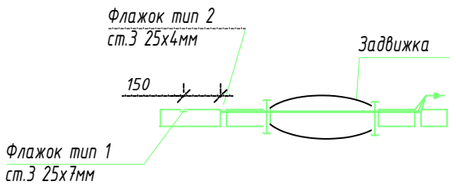
Взам. инв. N

Подпись и дата

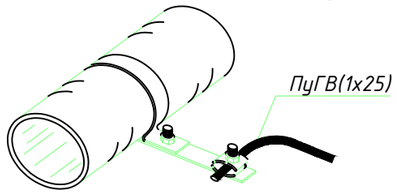
Инв. N подл.

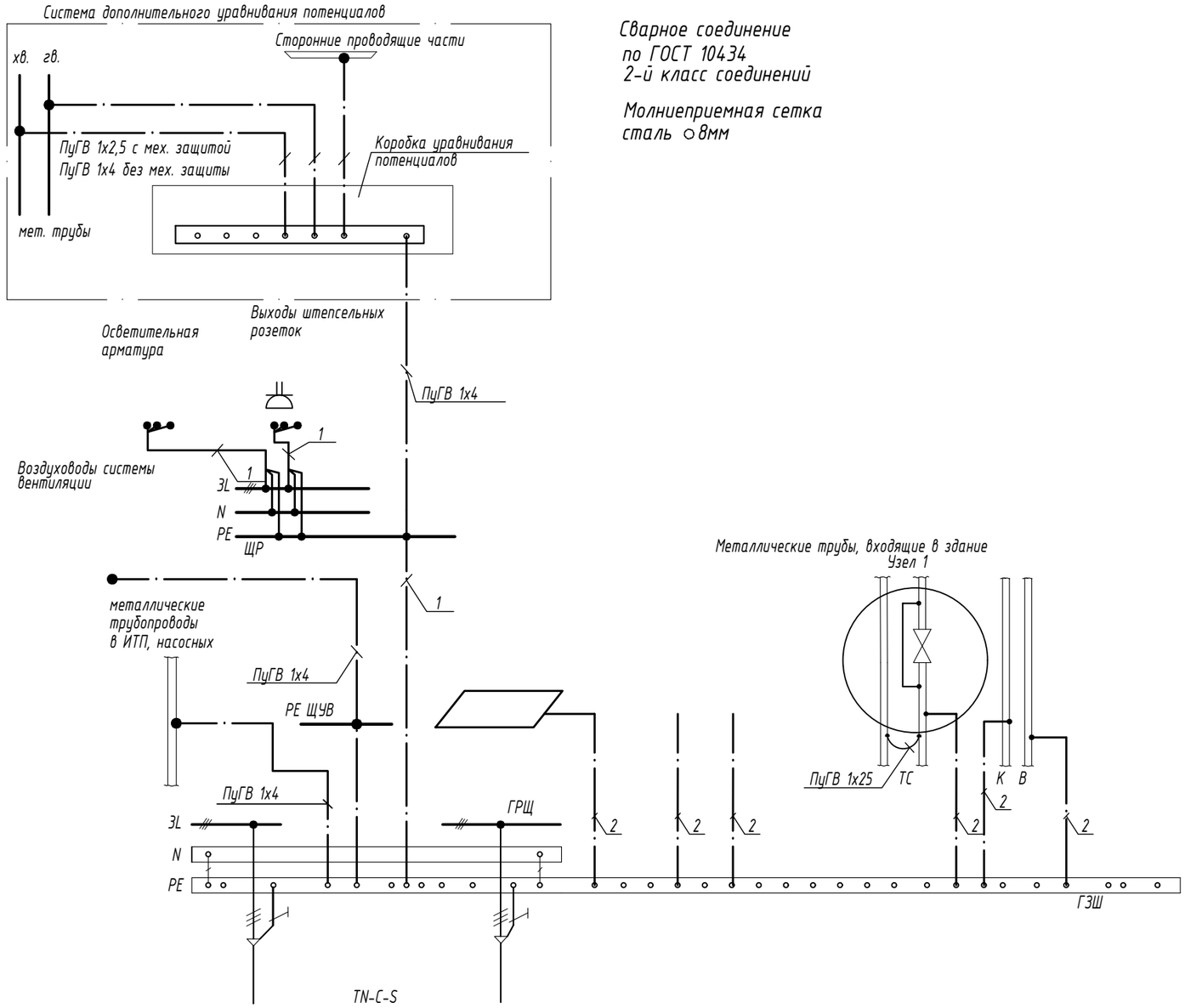
Формат А1





Крепление проводника системы уравнивания потенциалов к металлической трубе





Сварное соединение
по ГОСТ 10434
2-й класс соединений

Молниеприемная сетка
сталь ○8мм

Примечания:

1. На вводе в здание предусматривается выполнение основной системы уравнивания потенциалов путем объединения следующих токопроводящих частей: PEN-проводники питающих кабельных линий; заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание; металлические трубы коммуникаций, входящих в здание; арматуру фундамента здания; заземляющее устройство системы молниезащиты; металлические оболочки телекоммуникационных кабелей; металлические направляющие лифтов.
2. Соединение указанных проводящих частей выполняются при помощи главной заземляющей шины (ГЗШ) - PE шины ГЗШ. Для проведения измерений сопротивления растекания заземляющего устройства на ГЗШ должно быть предусмотрено разборное соединение заземляющего проводника подключаемого к заземляющему устройству.
3. ГЗШ на обоих концах обозначить продольными или поперечными полосами желто-зеленого цвета одинаковой ширины. Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелеными полосами
4. В качестве молниеприемника используется металлическая сетка их круглой стали диаметром 8мм, которая укладывается на кровлю с шагом ячейки не более 10м. Выступающие металлические части крыши присоединяются к металлической сетке при помощи зажимов, хомутов или при помощи сварки.
В качестве токоотводов используется опуски из стали d=8мм. В качестве заземлителя для защитных цепей электроустановки и системы молниезащиты используются стальные уголки 50х50х5 объединенные стальной полосой 40х5 при помощи сварки. Стальная полоса прокладывается по периметру здания на глубине 0,7м. и с отступом не менее 1м от стен здания..
5. При наличии на трубопроводах коммуникаций вводных вентилей, необходимо выполнить их шунтирование (см. узел 1).
6. Предусматривается система дополнительного уравнивания потенциалов.
7. Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса 2.

1 - Нулевой защитный проводник PE (в составе кабеля)
2 - Проводник основной системы уравнивания потенциалов (ОСУП) ПуГВ-25мм (желто-зеленый)
3 - Стальная полоса 40х5

						28-2022-854П-ЭОМ			
						«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполтавская» СОШ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Никитин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каширин С.С.			11.23		Р	57	
Н.контр.		Пирожков А.В			11.23	Система уравнивания потенциалов	ООО "КАДИ" г. Благовещенск		

Согласовано

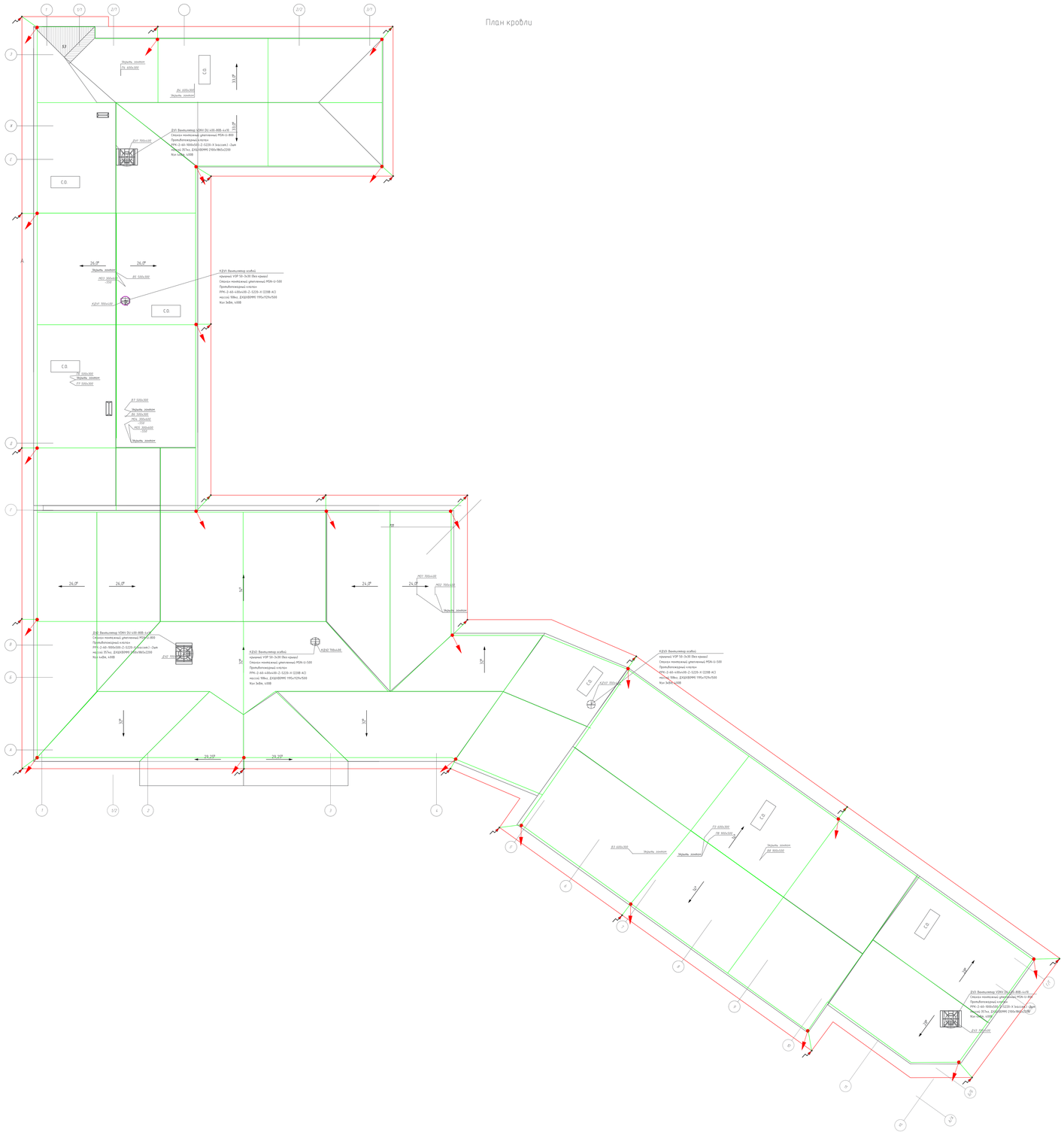
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

№



Условные обозначения электрооборудования:

Полоса из оцинкованной стали 40х4

Катанка d8мм

Спуск токоотвода (катанка d8мм)

Соединение элементов молниезащиты (класс 2 ГОСТ 10434)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Здание в соответствии с инструкцией РД 34.21.122-87 отнесено по устройству молниезащиты к III категории. В соответствии с инструкцией СО 153-34.21.122-2003 определен III уровень защиты от ПМР.
2. В качестве молниеприемника используется металлическая сетка (стальная катанка диаметром 8мм) с шагом ячейки не более 10м. Молниеприемная сетка укладывается на кровле открыто на специально предназначенные держатели с шагом крепления 1м, по бортику сетка крепится на фасадных держателях.
3. От молниезащитной сетки на крыше выполнить вертикальные спуски к заземляющему устройству. В среднем через 20 метров по периметру здания, в качестве спусков предлагается использовать стальную проволку d=8мм, спуски проложить по стенам в слое неорганного утеплителя.
4. Все соединения металлических частей молниезащиты и заземления выполнить класса 2 по ГОСТ 10434.
5. Все выступающие металлические элементы крыши (ограждения, водосуводные желоби, водосборные лотки, водосточные трубы и т.п.) присоединить к молниеприемной сетке.
6. Для присоединения молниеприемной сетки к вертикальным спускам проволоку необходимо проложить по верху парапета кровли.
7. Вертикальные спуски соединяется горизонтальными поясами 8мм по поверхности земли и через каждые 20 м по высоте здания.

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

ПЗ	Наименование
	Кабельный выход
	Лючок с розетками
	Розетка 220вольт (РЗ)
	Розетка объединённая (РЧ+)
	Щит распределительный
	Щит аварийного освещения
	Щит рабочего освещения

							28-2022-ЕЛ41-ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	«Выполнение комплексного капитального ремонта здания МОУ Нижнеполдневская СОШ»			
Разраб.		Ишмухин			11.23	Общественное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хамдуллин С.С.			11.23		Р	58	
Н.контр.		Терентий А.В.			11.23	План молниезащиты и заземления	ООО "ЧАДФ" г. Елабуга,Ивановка		

Формат А0х2

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.2.5	TITAN Уголок вертикальный 1100 (2 шт / компл) IEK	YKV10-UV-1100		IEK	шт	1		
1.2.6	TITAN Уголок вертикальный 600 (2 шт / компл) IEK	YKV10-UV-600		IEK	шт	1		
1.2.7	Медная твердая прямоугольная шина ШМТ 2 x 20 мм				м	4		
1.2.8	Выключатель автоматический 3П, 6 кА, С, 16 А	ВА 47-60			шт	6		
1.2.9	Выключатель автоматический 3П, 6 кА, С, 63 А	ВА 47-60			шт	1		
1.2.10	Выключатель автоматический 3П, 35 кА, С, 400 А	ВА 88-40			шт	1		
1.2.11	Выключатель -разъединитель	ВР 32 И -39В71250			шт	2		
1.2.12	Трансформатор тока ТТИ-А 500/5 А 5 ВА 0,5 IEK				шт	3		
1.2.13	Трансформатор тока ТТИ-А 100/5 А 5 ВА 0,5 IEK				шт	3		
1.2.14	Выключатель автоматический 3П, 10 кА, С, 100 А	ВА 47-100						
1.2.15	Счетчик трехфазный, однотарифный, трансформаторного включения	Меркурий 230 АМ-03			шт	2		
1.2.16	Выключатель автоматический 3П, 35 кА, С, 630 А	ВА 88-40			шт	2		
1.2.17	Выключатель автоматический 3П, 6 кА, С, 25 А	ВА 47-60			шт	1		
1.3	ВРУ-3							
1.3.1	TITAN Шкаф напольный цельносварн. ВРУ-3 20.60.45 IP31 IEK	YKM3-C3-2064-31		IEK	шт	1		
1.3.2	TITAN Панель боковая для ВРУ 20.XX.45 IP31 (2 шт / компл) IEK	YKV10-PB-2045-31		IEK	шт	1		
1.3.3	TITAN Панель монтажная 500 x 265 (2 шт / компл) IEK	YKV10-PM-500-265		IEK	шт	1		
1.3.4	TITAN Панель монтажная 500 x 365 (2 шт / компл) IEK	YKV10-PM-500-365		IEK	шт	1		
1.3.5	TITAN Уголок вертикальный 1100 (2 шт / компл) IEK	YKV10-UV-1100		IEK	шт	1		
1.3.6	TITAN Уголок вертикальный 600 (2 шт / компл) IEK	YKV10-UV-600		IEK	шт	1		
1.3.7	Медная твердая прямоугольная шина ШМТ 2 x 20 мм				м	4		
1.3.8	Выключатель автоматический 3П, 6 кА, С, 16 А	ВА 47-60			шт	6		
1.3.9	Выключатель автоматический 3П, 6 кА, С, 40 А	ВА 47-60			шт	1		
1.3.10	Выключатель автоматический 3П, 6 кА, С, 100 А	ВА 88-32			шт	1		
1.3.11	Выключатель автоматический 1П, 4,5 кА, С, 16 А	ВА 47-29			шт	2		
1.3.12	Выключатель -разъединитель	ВР 32 И -39В71250			шт	2		
1.3.13	Трансформатор тока ТТИ-А 200/5 А 5 ВА 0,5 IEK				шт	6		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.3.14	Счетчик трехфазный, однотарифный, трансформаторного включения	Меркурий 230 АМ-03			шт	2		
1.3.15	Выключатель автоматический 3П, 25кА, С, 200А	ВА 88-32			шт	1		
1.3.16	Выключатель автоматический 3П, 10кА, С, 50А	ВА 47-100			шт	1		
1.3.17	Незавиимый расцепитель РН-47				шт	1		
1.4	ПЭСПЗ 1							
1.4.1	Выключатель автоматический 1П, 4,5кА, С, 10А	ВА 47-29			шт	6		
1.4.2	Фотореле Т1			ABB	шт	1		
1.4.3	Автоматический выключатель ВА47-60МА без теплового расцепителя 3Р 16А 6кА D IEK	MVA33-3-016-D			шт	4		
1.4.4	Корпус металлический ЩМП-3-0 (650х500х220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK	IND-YKM40-03-54			шт	1		
1.4.5	Щит автоматического переключения ЩАП-43 50А IP31				шт	1		
1.4.6	Счетчик трехфазный однотарифный 5(60)	Меркурий 230 АМ-01			шт	1		
1.4.7	Автоматический выключатель ВА47-60МА без теплового расцепителя 1Р 10А 6кА D IEK	MVA33-1-010-D			шт	3		
1.4.8	Краска грунт эмаль, красная				м2	85,3		
1.5	ПЭСПЗ 2							
1.5.1	Выключатель автоматический 1П, 4,5кА, С, 10А	ВА 47-29			шт	5		
1.5.2	Автоматический выключатель ВА47-60МА без теплового расцепителя 3Р 16А 6кА D IEK	MVA33-3-016-D			шт	2		
1.5.3	Фотореле Т1			ABB	шт	1		
1.5.4	Корпус металлический ЩМП-3-0 (650х500х220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK	IND-YKM40-03-54			шт	1		
1.5.5	Щит автоматического переключения ЩАП-23 25А IP31	Меркурий 230 АМ-01			шт	1		
1.5.6	Автоматический выключатель ВА47-60МА без теплового расцепителя 1Р 10А 6кА D IEK	MVA33-1-010-D			шт	3		
1.6	ЩС1.1							
1.6.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-24 ((395х310х120мм)) IP31 IEK		MKM14-V-24-30-T	IEK	шт	1		
1.6.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.6.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16А 4,5кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	7		
1.6.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6х9-10-У2-С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.6.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6х9-10-У2-Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.7	ЩС1.2 в составе:							
1.4.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-18 (265х440х120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-18-30-T	IEK	шт	1		
1.4.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.4.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16А 4,5кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	5		
1.4.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6х9-10-У2-С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.4.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6х9-10-У2-Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.8	ЩС1.3 в составе:							
1.8.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-36 (540х310х120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-36-30-T	IEK	шт	1		
1.8.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.8.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16А 4,5кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	11		
1.8.5	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6х9-10-У2-С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.8.6	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6х9-10-У2-Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.9	ЩС2.1							
1.9.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-18 (265х440х120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-18-30-T	IEK	шт	1		
1.9.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.9.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16А 4,5кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	5		
1.9.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6х9-10-У2-С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.9.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6х9-10-У2-Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.10	ЩС2.2							
1.10.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-24 ((395х310х120мм)) IP31 IEK		MKM14-V-24-30-T	IEK	шт	1		
1.10.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.10.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16А 4,5кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	9		
1.10.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6х9-10-У2-С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.10.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6х9-10-У2-Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.11	ЩС2.3							
1.11.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-18 (265х440х120мм) IP31 IEK		MKM14-V-18-30-T	IEK	шт	1		
1.11.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.11.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16А 4,5кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	3		
1.11.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6х9-10-У2-С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.11.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6х9-10-У2-Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.12	ЩСи							
1.12.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-24 ((395х310х120мм)) IP31 IEK		MKM14-V-24-30-T	IEK	шт	1		
1.12.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.12.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16А 4,5кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	9		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.12.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.12.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.13	ЩСК составе:							
1.13.1	Корпус металлический распределительный ЩРв-36 з-0 36 УХЛ 3 IP31 PRO IEK		MKM15-V-36-31-ZU	IEK	шт	1		
1.13.2	Выключатель нагрузки 3 п Iн=100 А	ВН-32	MNV10-3-0100	IEK	шт	1		
1.13.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2 Р 16 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	7		
1.13.4	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ 34 С16 30 мА IEK	АВДТ 34	MAD22-6-016-C-30	IEK	шт	3		
1.13.5	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ 34 С25 30 мА IEK	АВДТ 34	MAD22-6-025-C-30	IEK	шт	1		
1.13.6	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ 34 С40 30 мА IEK	АВДТ 34	MAD22-6-040-C-30	IEK	шт	1		
1.13.7	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.13.8	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.14	ЩО1.1							
1.14.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-12 (265 х 310 х 120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-12-30-T	IEK	шт	1		
1.14.2	Выключатель нагрузки 3 п Iн=40 А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.14.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2 Р 10 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-010-C-30	IEK	шт	1		
1.14.4	Выключатель автоматический 1 Р 10 А 4,5 кА С IEK	ВА 47-29	MVA20-1-010-C	IEK	шт	6		
1.14.5	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.14.6	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.15	Щ01.2							
1.15.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-12 (265 х 310 х 120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-12-30-T	IEK	шт	1		
1.15.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40 А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.15.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 10 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-010-C-30	IEK	шт	1		
1.15.4	Выключатель автоматический 1Р 10 А 4,5 кА С IEK	ВА 47-29	MVA20-1-010-C	IEK	шт	6		
1.15.5	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.15.6	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.16	Щ01.3							
1.16.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-12 (265 х 310 х 120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-12-30-T	IEK	шт	1		
1.16.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40 А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.16.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 10 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-010-C-30	IEK	шт	1		
1.16.4	Выключатель автоматический 1Р 10 А 4,5 кА С IEK	ВА 47-29	MVA20-1-010-C	IEK	шт	6		
1.16.5	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.16.6	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.17	Щ01.4							
1.17.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-12 (265 х 310 х 120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-12-30-T	IEK	шт	1		
1.17.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40 А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.17.3	Выключатель автоматический 1Р 10 А 4,5 кА С IEK	ВА 47-29	MVA20-1-010-C	IEK	шт	6		
1.17.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.17.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.18	Щ02.1							
1.18.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-12 (265 х 310 х 120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-12-30-T	IEK	шт	1		
1.18.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40 А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.18.3	Выключатель автоматический 1Р 10 А 4,5 кА С IEK	ВА 47-29	MVA20-1-010-C	IEK	шт	7		
1.18.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.18.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.19	Щ02.2							
1.19.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-12 (265 х 310 х 120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-12-30-T	IEK	шт	1		
1.19.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40 А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.19.3	Выключатель автоматический 1Р 10 А 4,5 кА С IEK	ВА 47-29	MVA20-1-010-C	IEK	шт	7		
1.19.4	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.19.5	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.20	Щ02.3							
1.20.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-12 (265 х 310 х 120 мм) IP31 IEK		MKM14-V-12-30-T	IEK	шт	1		
1.20.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=40 А	ВН-32	MNV10-3-040	IEK	шт	1		
1.20.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 10 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-010-C-30	IEK	шт	1		
1.20.4	Выключатель автоматический 1Р 10 А 4,5 кА С IEK	ВА 47-29	MVA20-1-010-C	IEK	шт	6		
1.20.5	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.20.6	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.21	ЩТ1.1							
1.21.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв -24 ((395 x 310 x 120 мм)) IP31 IEK		MKM14-V-24-30-T	IEK	шт	1		
1.21.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=63 А	ВН -32	MNV10-3-063	IEK	шт	1		
1.21.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	8		
1.21.4	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 20 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-020-C-30	IEK	шт	2		
1.21.5	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 x 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.21.6	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 x 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.22	ЩТ1.2							
1.22.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв -36 (540 x 310 x 120) IP31 IEK		MKM14-V-36-30-T	IEK	шт	1		
1.22.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=63 А	ВН -32	MNV10-3-063	IEK	шт	1		
1.22.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	11		
1.22.4	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 25 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-025-C-30	IEK	шт	3		
1.22.5	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 x 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.22.6	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 x 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.23	ЩТ2.1							
1.23.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв -36 (540 x 310 x 120) IP31 IEK		MKM14-V-36-30-T	IEK	шт	1		
1.23.2	Выключатель нагрузки 3п Iн=63 А	ВН -32	MNV10-3-063	IEK	шт	1		
1.23.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 16 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	14		
1.23.4	Выключатель автоматический дифференциальный 2Р 20 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-020-C-30	IEK	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.23.5	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.23.6	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.24	ЩТ2.2							
1.24.1	TITAN 3 Корпус металлический ЩРв-24 ((395 х 310 х 120 мм)) IP31 IEK		MKM14-V-24-30-T	IEK	шт	1		
1.24.2	Выключатель нагрузки 3 п Iн=63 А	ВН-32	MNV10-3-063	IEK	шт	1		
1.24.3	Выключатель автоматический дифференциальный 2 Р 16 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт	5		
1.24.4	Выключатель автоматический дифференциальный 2 Р 20 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-020-C-30	IEK	шт	1		
1.24.5	Выключатель автоматический дифференциальный 2 Р 25 А 4,5 кА С IEK	АВДТ 32	MAD22-5-025-C-30	IEK	шт	4		
1.24.6	Шина N "ноль" на двух угловых изоляторах с никелевым покрытием ШНИ-6 х 9-10- У 2- С IEK		YNN10-10-C2-K07-N	IEK	шт	1		
1.24.7	Шина PE "земля" на двух угловых изоляторах ШНИ-6 х 9-10- У 2- Ж IEK		YNN10-69-10C2-K05	IEK	шт	1		
1.25	ЩВ-1 составе:							
1.25.1	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10 А 4,5 кА С IEK	MVA20-1-010-C		IEK	шт	2		
1.25.2	Автоматический выключатель ВА 47-29 3Р 16 А 4,5 кА С IEK	MVA20-3-016-C		IEK	шт	1		
1.25.3	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 25 А 4,5 кА С IEK	MVA20-1-025-C		IEK	шт	2		
1.25.4	Автоматический выключатель ВА 47-29 3Р 32 А 4,5 кА С IEK	MVA20-3-032-C		IEK	шт	4		
1.25.5	Автоматический выключатель ВА 47-29 3Р 40 А 4,5 кА С IEK	MVA20-3-040-C		IEK	шт	1		
1.25.6	Автоматический выключатель ВА 88-35 3Р 125 А С IEK	SVA30-3-0125		IEK	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
1.25.7	Автоматический выключатель ВА 88-35 3Р 160 С IEK	SVA30-3-0160		IEK	шт	1		
1.25.8	Расцепитель независимый	РН-47		IEK	шт	1		
1.25.9	Корпус металлический ЩМП-16.8.4-0 УХЛ3 IP31 без монтажной панели IEK	YKM40-1684-31		IEK	шт	1		
1.25.10	Панель монтажная 500 х 745 (оцинк.) для ЩМП-1684 IEK	YKM40-PM-500X745		IEK	шт	3		
1.25.11	Уголок вертикальный 1560 (оцинк.) для ЩМП-16 XX (2 шт/компл) IEK	YKM40-U-1560X		IEK	шт	1		
1.25.12	Планка 30 х 745 (оцинк.) для ЩМП-1684 (2 шт/компл) IEK	YKM40-P-30X745		IEK	шт	1		
1.25.13	Выключатель-разъединитель ВР 32 И-37 В 31250 400 А IEK			IEK	шт	1		
2	Кабель с медными жилами:							
2.1	3 х 1,5	ВВГнг(А) LS LTX			м	2745		
2.2	3 х 2,5	ВВГнг(А) LS LTX			м	4257		
2.3	3 х 4	ВВГнг(А) LS LTX			м	435		
2.4	5 х 2,5	ВВГнг(А) LS LTX			м	182		
2.5	5 х 4	ВВГнг(А) LS LTX			м	20		
2.6	5 х 6	ВВГнг(А) LS LTX			м	298		
2.7	5 х 10	ВВГнг(А) LS LTX			м	299		
2.8	5 х 16	ВВГнг(А) LS LTX			м	225		
2.9	5 х 50	ВВГнг(А) LS LTX			м	158		
2.10	5 х 70	ВВГнг(А) LS LTX			м	49		
2.11	1 х 185	ВВГнг(А) LS LTX			м	25		
2.12	3 х 1,5	ВВГнг(А) FRLS LTX			м	158		
2.13	3 х 2,5	ВВГнг(А) FRLS LTX			м	695		
2.14	4 х 2,5	ВВГнг(А) FRLS LTX			м	1000		
2.15	5 х 4	ВВГнг(А) FRLS LTX			м	8		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
2.16	5 x 6	ВВГнг (А) FRLS LTX			м	495		
2.17	5 x 10	ВВГнг (А) FRLS LTX			м	8		
2.18	1 x 4	Пугвнг (А) LS LTX			м	150		
2.19	1 x 2,5	Пугвнг (А) LS LTX			м	150		
3	Электроустановочные изделия				м	50		
3.1	Выключатель 1- клавишный с подсветкой, скрытый монтаж, белый	ATN000113		Schneider Electric	шт	74		
3.2	Выключатель 2- клавишный с подсветкой, скрытый монтаж, белый	ATN000151		Schneider Electric	шт	17		
3.3	Выключатель 3- клавишный с подсветкой, скрытый монтаж, белый	ATN000131		Schneider Electric	шт	18		
3.4	Переключатель 1- клавишный перекрестный, скрытый монтаж, белый	ATN000171		Schneider Electric	шт	46		
3.5	AtlasDesign AQUA на 1 пост РАМКА IP44, БЕЛЫЙ	ATN440101			шт	15		
3.6	Выключатель 1- клавишный для открытой установки проходной 10 А IP54 AQUATIC IEK	ВС -20-1-2- А			шт	4		Подвал
3.7	Выключатель 1- клавишный для открытой установки IP54 ГЕРМЕС PLUS (цвет клавиши: белый) IEK	ВС 20-1-0- ГПБ			шт	2		
3.8	AtlasDesign AQUA Выключатель 1- клавишный, IP44, 10 АХ БЕЛЫЙ	ATN440161			шт	15		
3.9	Рамка 1 пост	ATN000101		Schneider Electric	шт	200		
3.10	Рамка 2 поста	ATN000102		Schneider Electric	шт	150		
3.11	Розетка, скрытый монтаж, с заземлением, без шторок, винтовые клеммы, белый	ATN000141		Schneider Electric	шт	262		
3.12	Розетка, скрытый монтаж, с заземлением, с прозрачной крышкой, со шторками, винтовые клеммы, IP44, белый	ATN440146		Schneider Electric	шт	73		
3.13	Коробка распределительная наружная 100x100x50 DIY	IMT350911		Schneider Electric	шт	500		
3.14	Коробка установочная под бетон с винтами 71 x 47	LEX1420572MR		Schneider Electric	шт	350		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
3.15	Коробка установочная двухпостовая для полых стен 151 x 46	KM-251		Schneider Electric	шт	100		
3.16	Клемма проходная	222-413		Wago	шт	800		
3.17	Коробка уравнивания потенциалов 100 x 100 x 50 КУП 2604 HEGEL	КУП 2604-И			шт	12		
3.18	Розетка встраиваемая ССИ-415 3 P+E+N 16 A 380-415 В IP44 IEK				шт	3		
3.19	Вилка переносная ССИ-015 3 P+PE+N 16 A 380-415 В IP44 IEK				шт	3		
3.20	Лючок напольный 12 мод, черный RAL 9005	88012			шт	26		
3.21	Электрическая розетка, с заземлением, со шторками, черная, 2 мод.	77482N			шт	104		
3.22	Каркас под 2 модуля Brava, чёрный	F0000MB			шт	104		
3.23	Рамка-суппорт "Avanti" для "In-liner Front", черный, 4 модуля	4402914			шт	52		
4	Светильники и аксессуары к ним:							
4.1	Светодиодный светильник "вартон basic" стронг промышленный класс защиты ip65 1242*90*68 мм 30 вт 4000 к с прозрачным рассеивателем	B1-I2-70210-03000-65 03540		VARTON	шт	47		
4.2	Светодиодный светильник "вартон basic" стронг промышленный класс защиты ip65 1242*90*68 мм 30 вт 4000 к с прозрачным рассеивателем аварийный автономный постоянного действия	B1-I2-70210-03A00-6 503540		VARTON	шт	4		
4.3	Светодиодный Светильник Varton A070 2.0 Офисный Встраиваемый / накладной 35 Вт 4000 К 595 x 595 x 50 Мм Ip40 С Опаловым Рассеивателем	V1-A0-00070-01OP0-4003540		VARTON	шт	19		
4.4	Светодиодный Светильник Varton A070 2.0 Офисный Встраиваемый / накладной 45 Вт 4000 К 595 x 595 x 50 Мм Ip40 С Опаловым Рассеивателем Белый	V1-A0-00070-01OP0-4004540		VARTON	шт	4		
4.5	Светодиодный Светильник Varton C070 Медицинский 595 x 595 x 55 Мм С Опаловым Рассеивателем 35 Вт 4000 К Ip54 Встраиваемый	V1-C0-00080-10000-5 403640		VARTON	шт	4		
4.6	S070 2.0 Ip40 (спорт 603 x 620 Мм Аналог 4*18) 30 вт	V1-E0-00024-01OP0-4003040		VARTON	шт	11		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
4.7	Светодиодный светильник S070 2.0 спортивный накладной 603 x 620 x 70 мм IP40 30 Вт 4000K опал с защитной решеткой	V1-E0-00024-010PA-4003040		VARTON	шт	1		
4.8	S270 2.0 Ip40 (спорт 1200 x 212 Мм Аналог 2*36) 70 вт	V1-E0-00066-010P0-4007040		VARTON	шт	37		
4.9	Светодиодный светильник S270 2.0 спортивный накладной 1200 x 212 x 70 мм IP40 70 Вт 4000K опал с защитной решеткой аварийный постоянного действия	V1-E0-00066-010PA-4007040		VARTON	шт	3		
4.10	Светодиодный Светильник Varton E070 2.0 Встраиваемый / накладной Для Образовательных Учреждений 35 Вт 4000 K 595 x 595 x 50 Мм Ip40 С Опаловым Рассеивателем	V1-E0-00070-010P0-4003540		VARTON	шт	87		
4.11	Светодиодный Светильник Varton E070 2.0 Для Образовательных Учреждений 42 Вт 4000 K Встраиваемый / накладной 595 x 595 x 50 Мм Ip40 С Опаловым Рассеивателем	V1-E0-00070-010P0-4004240		VARTON	шт	61		
4.12	Светодиодный Светильник Varton E070 2.0 Для Образовательных Учреждений 30 Вт Встраиваемый / накладной 595 x 595 x 50 Мм Ip40 4000 K С Опаловым Рассеивателем Аварийный Автономный Постоянного Действия	V1-E0-00070-010PA-4003040		VARTON	шт	14		
4.13	Светодиодный Светильник Varton E070 2.0 Для Образовательных Учреждений 35 Вт 4000 K Для Грильято 588 x 588 x 50 Мм С Рассеивателем Опал	V1-E0-00070-310P0-4003540		VARTON	шт	327		
4.14	Светодиодный Светильник Varton E070 2.0 Для Образовательных Учреждений 35 Вт 4000 K Для Грильято 588x588x50 Мм С Рассеивателем Опал Аварийный Автономный Постоянного Действия	V1-E0-00070-310PA-4003540		VARTON	шт	30		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
4.15	Светодиодный Светильник Varton E270 2.0 Для Образовательных Учреждений 35 Вт 4000 К Встраиваемый / накладной 1195 x 180 x 50 Мм Ip40 С Опаловым Рассеивателем Ет	V1-E0-00270-010PA-4003540		VARTON	шт	24		
4.16	Светодиодный Светильник Varton Dl-01 Круглый Встраиваемый 190x70 Мм 25 Вт 4000 К Ip54 Ral9010 Белый Матовый	V1-R0-00083-10000-4402540		VARTON	шт	16		
4.17	Светодиодный Светильник Varton Aero Ip44 300 x 85 Мм 21 Вт 4000 К	V1-U0-00362-21000-4402140		VARTON	шт	6		
4.18	Светодиодный светильник ALS с опаловым рассеивателем со степенью защиты IP54 32 вт	ALS.OPL UNI LED 600x600 4000K		Световые технологии	шт	7		
4.19	Светодиодный светильник varton e420 для школьных досок 18 вт 4000 k ip40 1500 x 100 x 50 мм с опаловым рассеивателем	V1-E0-00273-600P0-4001840		VARTON	шт	18		
4.20	Светильник KL LED				шт	4		
4.21	Светильник люминесцентный	ЛБО 85-1 x 18-141 Tablette EM1		"АСТЗ"	шт	7		
4.22	Кронштейн 600 мм для крепления светильника e420 и e220 для школьных досок				компл.	18		
4.23	ЖКХ AERO 21 ВТ	V1-U0-00362-21000-4402140			шт	10		
5	Материалы для прокладки кабеля							
5.1	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20 мм, лёгкая с протяжкой, 100 м, цв. серый	91920		DKC	м	2000		
5.2	Труба ПВХ гибкая гофр. д.25 мм, лёгкая с протяжкой, 50 м, цвет серый	91925		DKC	м	4000		
5.3	Держатель для трубы гофрированной d=20 с дюбелем и саморезом	51320		DKC	шт	4000		
5.4	Держатель для трубы гофрированной d=25 с дюбелем и саморезом	51325		DKC	шт	8000		
5.5	ТМС 25x17 Мини-канал	00304		DKC	м	50		
5.6	AIM 25x17 Угол внутренний белый (розница, 2 шт в пакете)	00391R		DKC	шт	5		
5.7	APM 25x17 Угол плоский	00415		DKC	шт	2		
5.8	ТМС 40x17 Мини-канал	00351		DKC	м	100		
5.9	Труба ВГП ⌀25				м	18		
5.10	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		DKC	шт	15		
5.11	Огнестойкие распределительные коробки ПРОМРУКАВ	Серия 40-0210-FR			шт	60		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
5.10	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		DKC	шт	30		
5.11	Огнестойкие распределительные коробки ПРОМРУКАВ	Серия 40-0210-FR			шт	60		
5.12	Труба гофрированная	012531			м	1000		
5.13	Крепёж -скоба	PR08.2536			шт	2500		
5.14	Дюбель металлический универсальный 8 x 38 (100 шт / уп) Промрукав	PR08.3499			шт	2500		
5.15	Саморез 5,5 x 38 DIN 7981 (300 шт / уп) Промрукав	PR08.3499			шт	2500		
5.16	Труба ПВХ гибкая гофр. д.63 мм, лёгкая с протяжкой, 100 м, цв. серый	91963		DKC	м	70		
5.17	Труба ВГП Ф40 мм				м	200		
5.18	Труба ПВХ гибкая гофр. д.25 мм, лёгкая с протяжкой, 100 м, цвет серый	91925			м	100		Для прокладки в полу
5.19	Лоток 150 x 50 L2000	35013			шт	75		
5.20	Крышка лотка осн 150				шт	75		
5.21	Лоток лестничный 150	ILM3515C			шт	6		
6	Молниезащита и заземление							
6.1	Полоса из оцинкованной стали 40x4				м	370		
6.2	Проводник круглый диаметром 8 мм из оцинкованной стали				м	700		
6.3	Электрод заземления EZETEK EZ — 3 3 метра, 16 мм, 2 x 1500 мм 60212				шт	23		
6.4	Держатель проволоки d8 мм для плоской кровли				шт	550		
6.5	Фасадный держатель проволоки d8 мм				шт	120		
6.6	Ответвительный сжим плашечный				шт	30		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.