РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"

Лицензия №17003461

Рабочий проект

Заказ № 013/19

"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в районе Кульсары, Атырауской области"

Дом культуры

Электрическое освещение и силовое электрооборудование

Том 2

Альбом 4

2019г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"

Лицензия №17003461

Рабочий проект

Заказ № 013/19

"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в районе Кульсары, Атырауской области"

Дом культуры

Электрическое освещение и силовое электрооборудование

Том 2

Альбом 4

Состав проекта:

Альбом 1	АР	Архитектурные решения
Альбом 2	ВК	Водопровод и канализация
Альбом 3	ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование
Альбом 4	ЭОМ	Электрическое освещение и силовое электрооборудование
Альбом 5	ПС	Пожарная сигналицзация

Директор ТОО — Сапаралиева А.К.

Главный инженер проекта — Иманбаев М.М.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ЭЛ-1	Общие данные	
ЭЛ-2	Принципиальная схема ЩС	
ЭЛ-3	Принципиальная схема ЩВ	
ЭЛ-4	Принципиальная схема ЩР1	
ЭЛ-5	Принципиальная схема ЩР2	
ЭЛ-6	План сети освещения 1-ого этажа	
ЭЛ-7	План сети освещения 2-ого этажа	
ЭЛ-8	План розеточной сети 1-ого этажа	
ЭЛ-9	План розеточной сети 2-ого этажа	
ЭЛ-10	План подключения вентиляции и силового оборудования 1-ого этажа	
ЭЛ-11	План подключения вентиляции и силового оборудования 2-ого этажа	
ЭЛ-12	Кабельный журнал (начало)	
ЭЛ-13	Кабельный журнал (конец)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СН РК 2.04-01-2011; СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок	
СН РК 3.02-11-2011 СП РК 3.02-111-1-2012	Общеобразовательные учреждения	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
013/19-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусматривается демонтаж сетей электроосвещения, силового электрооборудования и магистральных сетей. В объем настоящего проекта входит разработка сети электроосвещения, силового электрооборудования.
Источник электроснабжения существующее ВРУ
Распределение электроэнергии выполняется от силового щита ЩС 1 с вводным автоматом 80А.
Питание от щита ЩС-1 к распределительному щиту ЩР1 и ЩР2 осуществляется проводом ПВ 5*10 мм2.
Питание от щита ЩС-1 к щиту вентиляции осуществляется проводом ПВ 5*4 мм2.
Питание от распределительных щитов ЩРН-П-9, ЩРН-П-12 на сети освещения осуществляется кабелем ВВГнг 3*1,5 мм2.
Питание от распределительных щитов ЩРН-П-9, ЩРН-П-12 на розеточные сети осуществляется кабелем ВВГнг 3*2,5 мм2.
В кабинетах и коридорах предусмотрены светильники ЛПО 2*36.
В санузлах,туалетах, кладовых и тамбура предусмотрены светильники НПП 03-60.
Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели устанавливаются на высоте 1,8 м от уровня пола, розетки - 0,4 м от уровня пола.
Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГнг скрыто под штукатуркой и в каналах плит перекрытия.
Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L - фазный, N- нулевой, PE - нулевой защитный проводники).
ВМонтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015.
Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21608-2014, ГОСТ 21.03-80(издание 2003 г.,) ГОСТ 21.210-2014.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	15,736
Расчетная мощность, кВт	12,58
Расчетный ток, А	22,5
Максимальная потеря напряжения %	1,5
Коэффициент мощности	0,95

Разработанная документация является конфиденциальным документом между Исполнителем и Заказчиком и не может полностью или частично тиражироваться и распространяться, а также передаваться третьим лицом без предварительного письменного согласия другой Стороны.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

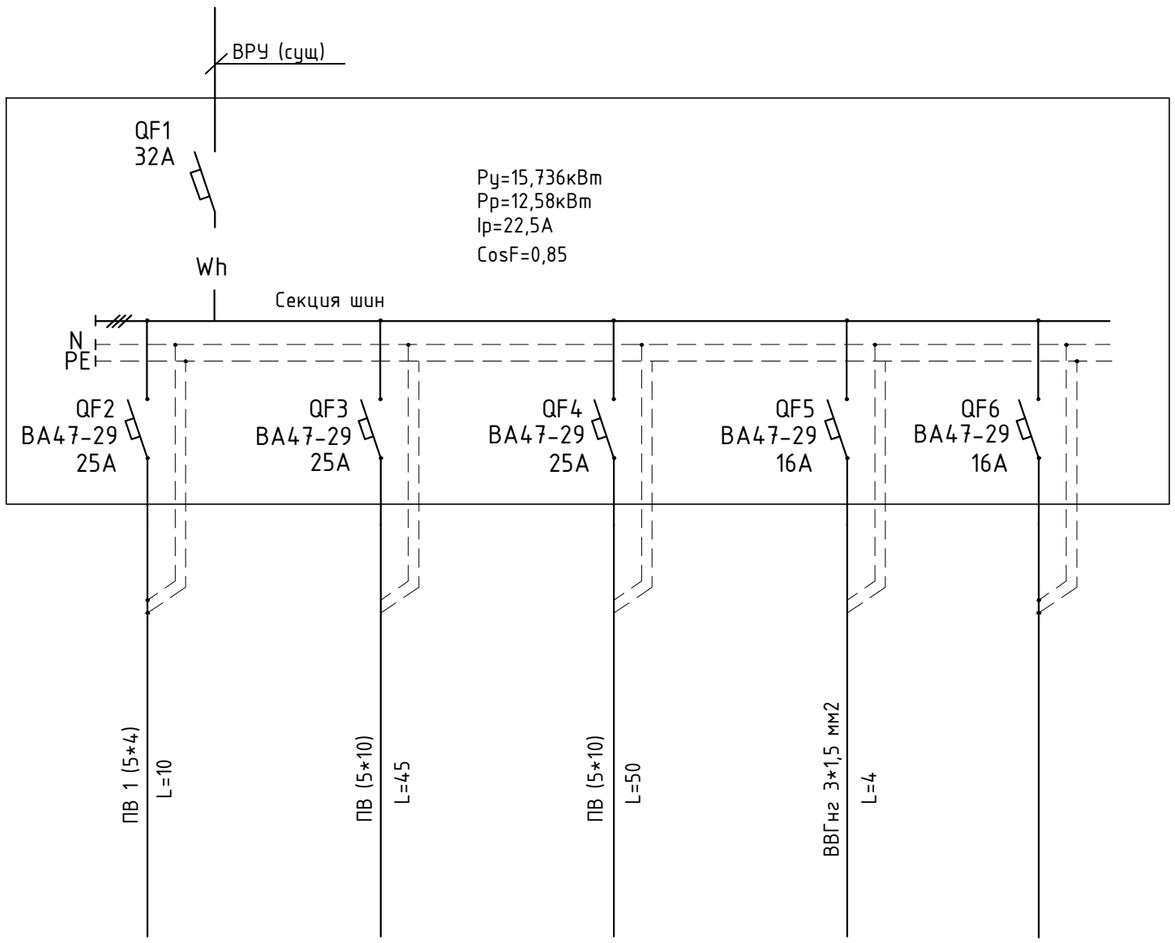
Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ		
						"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"		
ГАП		Иманбаев			03.2020	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бирзул			03.2020		РП	1	13
Н.контр		Сапаралиева			03.2020				
						Общие данные	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано
Гл.спец.ВК Сиитжалиев 03.2020
Гл.спец.ОВ Бирзул 03.2020

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

Принципиальная схема ЩС



Источник питания	
Аппаратура на вводе (выкл-ль автоматический или выключатель нагрузки) номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппаратура на линии (выключатель автом-ий или предохранитель) номер; тип; ток расц-ля плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другая аппаратура) номер; тип; номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка,кВт-коэф-т мощности-расч-й ток, А-длина участка, м Момент нагр-и,кВт.м- потеря напряжения, -	
марка, сечение проводника- - способ прокладки	ПВ 1 (5*4) L=10 / ПВ (5*10) L=45 / ПВ (5*10) L=50 / ВВГнг 3*1,5 мм2 L=4

Наименование потребителя, назначение линии	ЩВ	ЩР1	ЩР2	ШСП	Резерв
Расчетная мощность, кВт	1,586	8,43	5,72	0,11	
Расчетный ток, А	2,83	12,55	8,5	0,5	

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ПВ
5 (1*4)	10
5 (1*10)	95

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.2020
Разраб.		Бирзул			03.2020
Н.контр		Сапаралиева			03.2020

013/19-ЭОМ

"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"

Дом культуры

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Принципиальная схема ЩС

ТОО "Ремстройпроект"

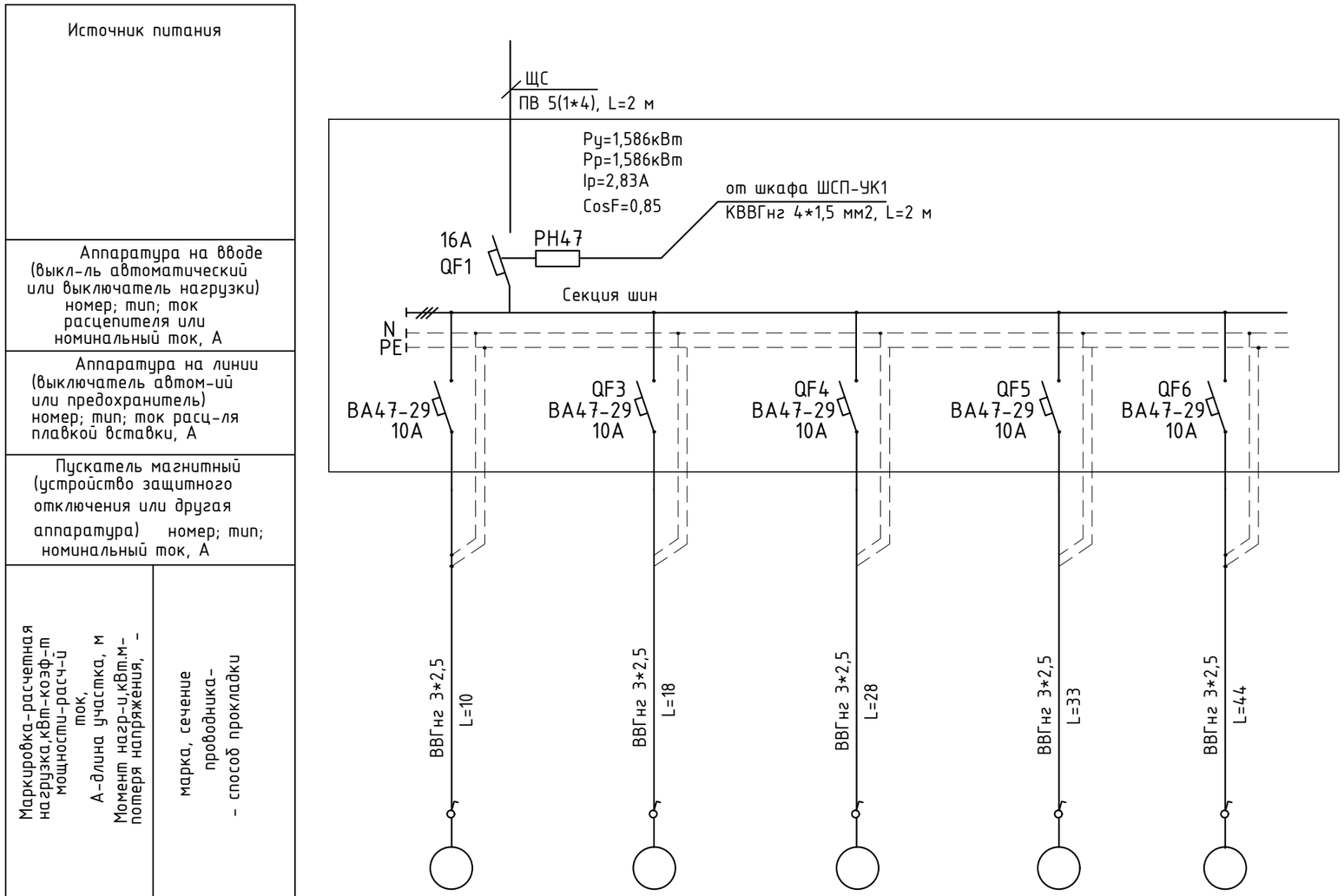
Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

формат А3

Принципиальная схема ЩВ



Наименование потребителя, назначение линии	Вентилятор приточный П1-ВЦ 14-46-2,5	Вентилятор вытяжной В1-ВЦ 14-46-2,5	Вентилятор приточный ВКК 200	Вентилятор вытяжной В2 ВКК 150	Вентилятор приточный ВКК 200
Расчетная мощность, кВт	0,55	0,55	0,178	0,127	0,181
Расчетный ток, А	2,94	2,94	0,95	0,68	0,97

Потребность кабелей и проводов, длина,м

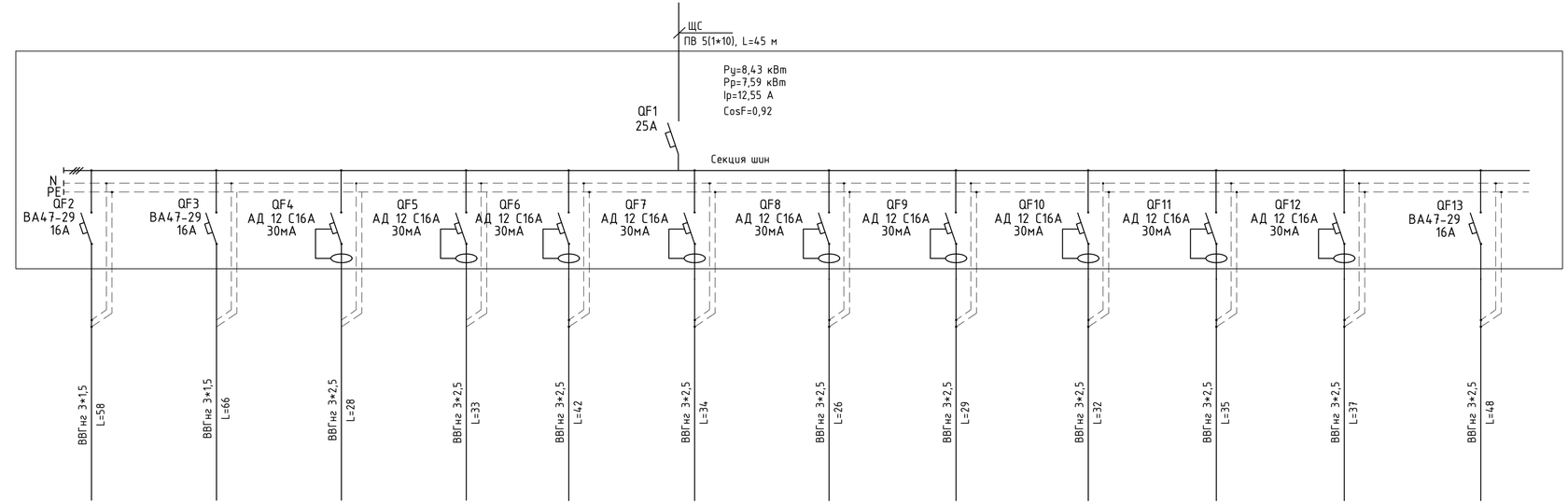
Число и сечение жил, напряжение	Марка ВВГнг (Ls)
3*2,5	133

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"			
ГАП		Иманбаев			03.2020	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бирзул			03.2020		РП	3	
Н.контр		Сапаралиева			03.2020	Принципиальная схема ЩВ	ТОО "Ремстройпроект"		

формат А3

Принципиальная схема ЩР1



Источник питания

Аппаратура на вводе (выкл-ль автоматический или выключатель нагрузки) номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппаратура на линии (выключатель автом-ий или предохранитель) номер; тип; ток расц-ля плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другая аппаратура) номер; тип; номинальный ток, А

Маркировка-расчетная нагрузка,кВт-коэф-т мощности-расч-й ток, А-длина участка, м Момент нагр-ц,кВт.м-потеря напряжения, -

марка, сечение проводника- - способ прокладки

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг (LS)
3*1,5	347
3*2,5	124

Наименование потребителя, назначение линии	Освещение гр.1	Освещение гр.2	Розетки гр.1	Розетки гр.2	Розетки гр.3	Розетки гр.4	Розетки гр.5	Розетки гр.6	Розетки гр.7	Розетки гр.8	Розетки гр.9	Блок управления подъемником
Расчетная мощность, кВт	1,86	1,668	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1
Расчетный ток, А	8,9	7,98	13,63	13,63	10,9	10,9	11,5	10,9	10,9	10,9	10,9	5,3

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.2020
Разраб.		Биржул			03.2020
Н.контр		Сапаралиева			03.2020

013/19-ЭОМ

"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"

Дом культуры

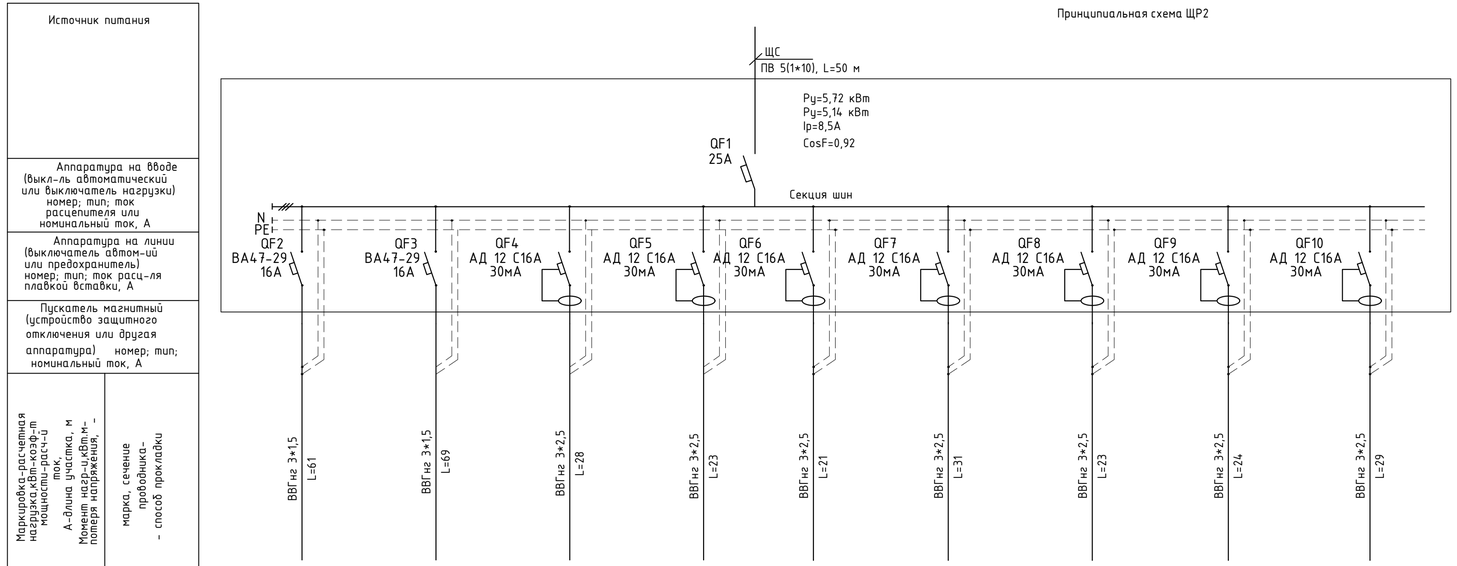
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Принципиальная схема ЩР1

ТОО "Ремстройпроект"

формат А3

Принципиальная схема ЩР2



Наименование потребителя, назначение линии	Освещение гр.1	Освещение гр.2	Розетки гр.1	Розетки гр.2	Розетки гр.3	Розетки гр.4	Розетки гр.5	Розетки гр.6	Розетки гр.7
Расчетная мощность, кВт	1,548	1,368	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
Расчетный ток, А	7,4	6,54	14,35	14,35	11,5	11,5	8,6	11,5	11,5

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг (Ls)
3*1,5	179
3*2,5	130

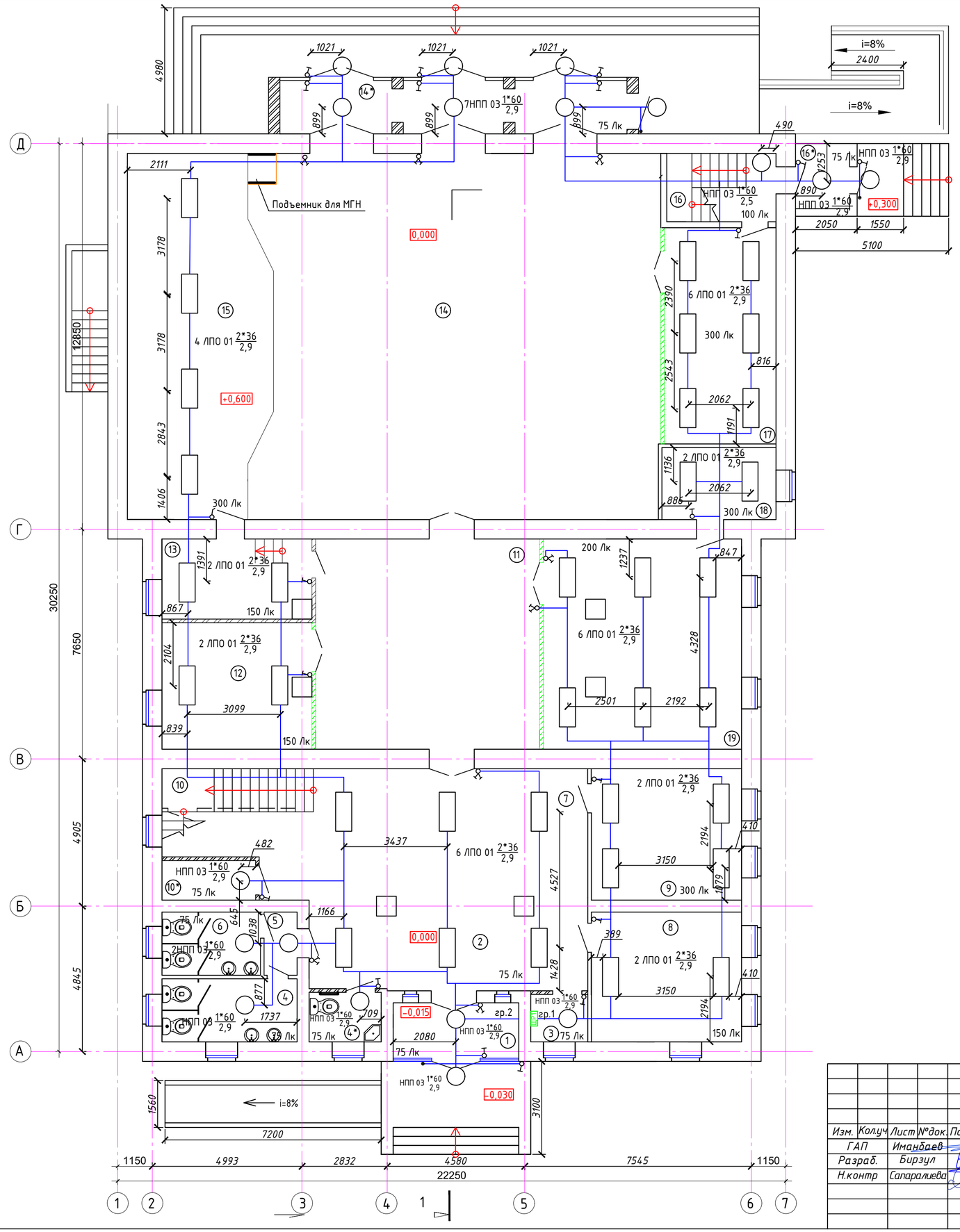
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ		
						"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"		
ГАП	Иманбаев				03.2020	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Биржул				03.2020		РП	5	
Н.контр	Сапаралиева				03.2020	Принципиальная схема ЩР2	ТОО "Ремстройпроект"		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

формат А3



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	7,73	Д
2	Коридор	26,16	Д
3	Кабинет охраны	3,0	ВЗ
4	С/у (муж)	9,45	Д
4*	МГН	3,79	Д
5	Коридор	2,31	Д
6	С/у (жен)	6,88	Д
7	Танцевальный зал	62,1	ВЗ
8	Гардероб	21,60	Г
9	Кабинет директора	21,92	ВЗ
10	Кладовая	5,86	Д
10*	Помещение уборочного инвентаря	4,11	Д
11	Фое	52,26	Д
12	Комната отдыха	20,04	ВЗ
13	Гримерная	13,31	ВЗ
14	Актовый зал	161,79	Д
14*	Тамбур	20,57	Д
15	Сцена	54,38	Д
16	Лестница	8,29	Д
16*	Тамбур	3,42	Д
17	Зал совещаний	26,78	ВЗ
18	Кабинет	9,12	ВЗ
19	Коворкинг	46,18	ВЗ
	Всего:	585,89	

Согласовано
Гл.спец.ВК Султангалиев 03.2020
Гл.спец.ОВ Бирзул 03.2020

Взам. Инв. №
Подпись и Дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.2020
Разраб.		Бирзул			03.2020
Н.контр		Сапаралиева			03.2020

013/19-ЭОМ

"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"

Дом культуры

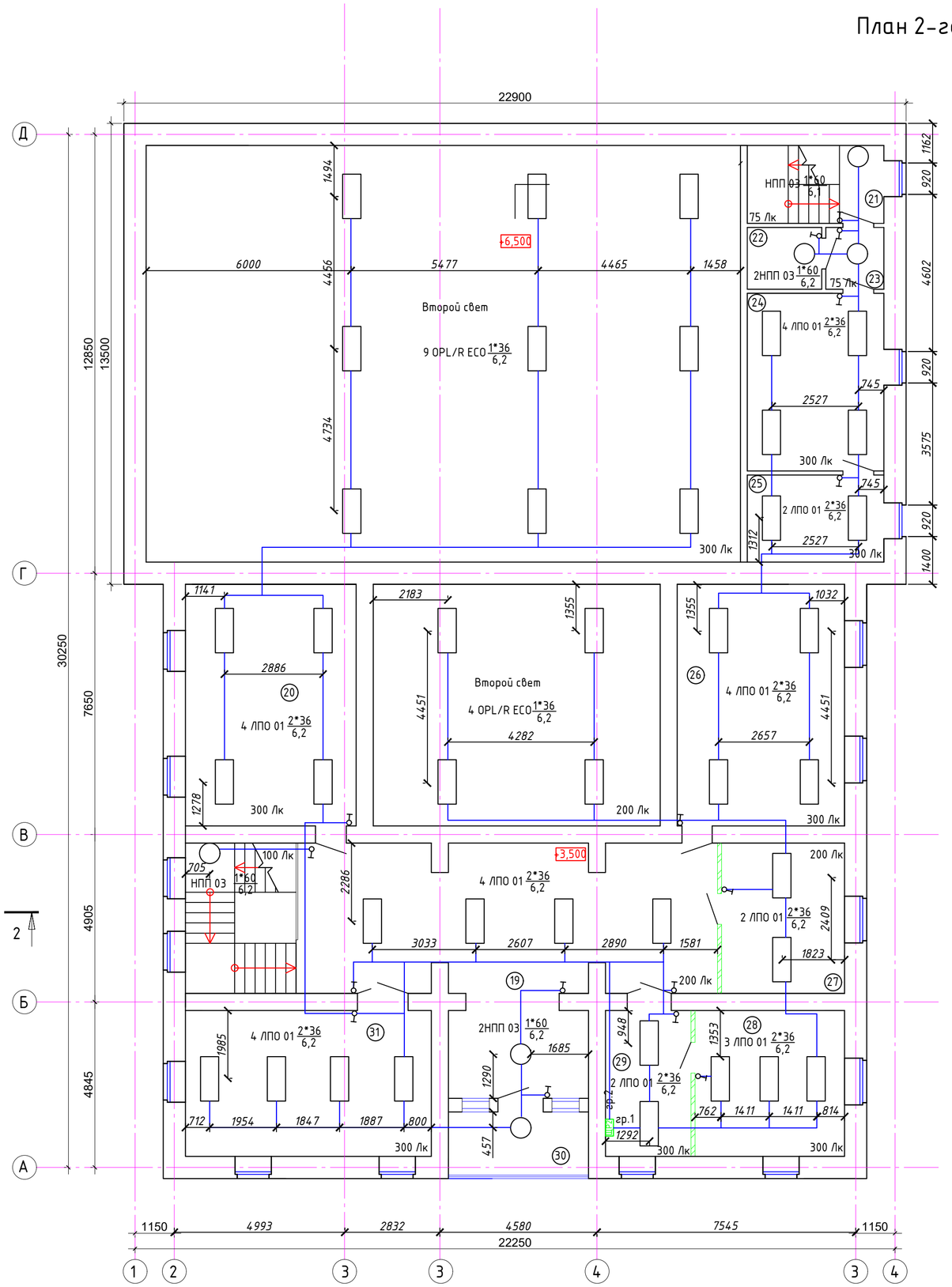
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сети освещения 1-ого этажа

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А2 (420х594)

План 2-го этажа после кап. ремонта



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
19	Холл	64,49	Д
20	Кабинет	35,37	ВЗ
21	Лестница	9,12	Д
22	Кладовая	3,94	Д
23	Коридор	3,07	Д
24	Читальный зал	20,80	ВЗ
25	Библиотека	10,19	ВЗ
26	Начальник отдела	34,66	ВЗ
27	Бухгалтерская	15,85	ВЗ
28	Кабинет директора	18,70	ВЗ
29	Приемная	10,67	ВЗ
30	Лоджия	7,58	Д
31	Финансовый отдел	30,74	ВЗ
	Всего:	265,18	

Согласовано
Согласовано
Взам. Инв. №
Подпись и Дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.2020
Разраб.		Бирзул			03.2020
Н.контр.		Сапаралиева			03.2020

013/19-ЭОМ

"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"

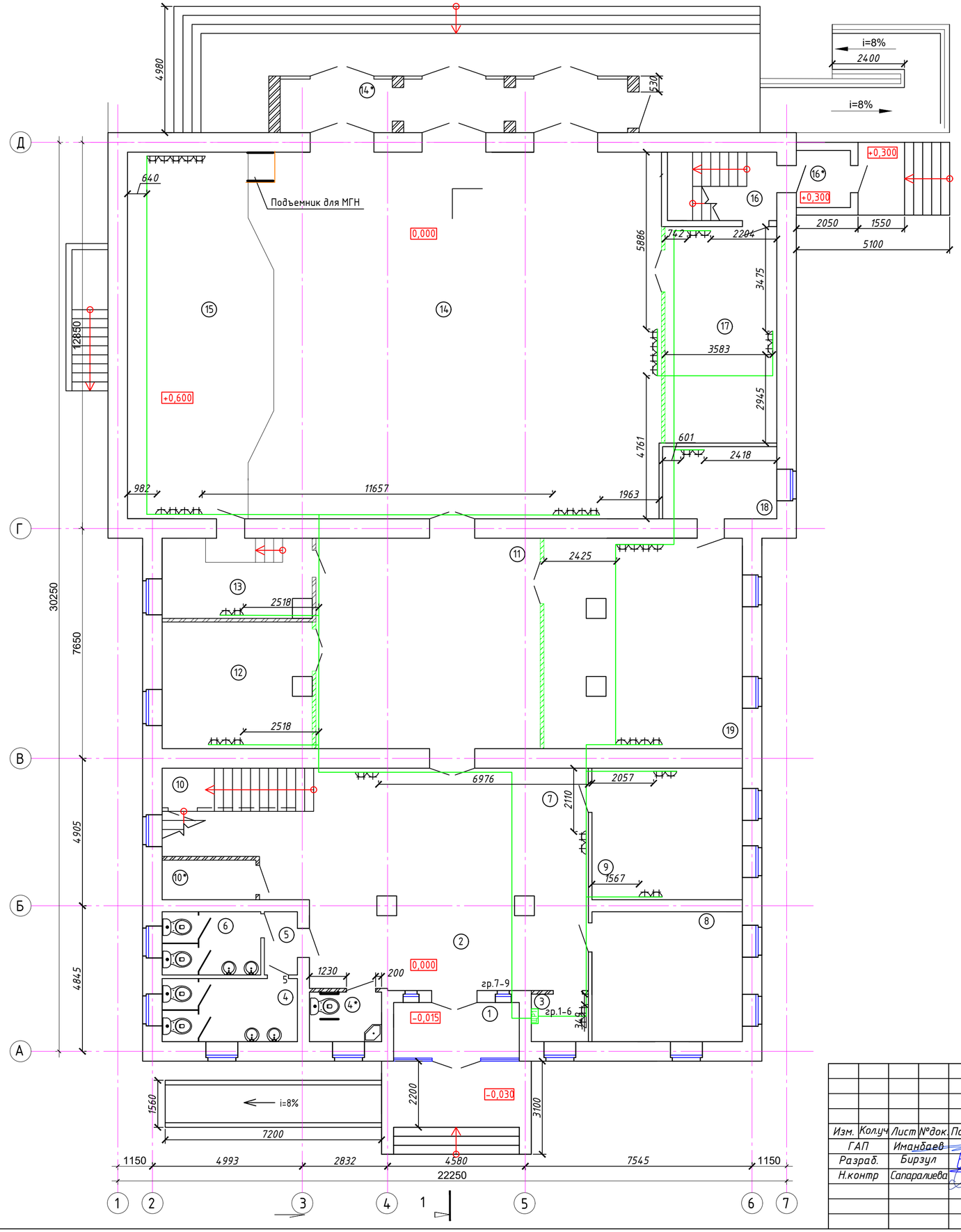
Дом культуры

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План сети освещения 2-ого этажа

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А2 (420х594)



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	7,73	Д
2	Коридор	26,16	Д
3	Кабинет охраны	3,0	ВЗ
4	С/у (муж)	9,45	Д
4*	МГН	3,79	Д
5	Коридор	2,31	Д
6	С/у (жен)	6,88	Д
7	Танцевальный зал	62,1	ВЗ
8	Гардероб	21,60	Г
9	Кабинет директора	21,92	ВЗ
10	Кладовая	5,86	Д
10*	Помещение уборочного инвентаря	4,11	Д
11	Фое	52,26	Д
12	Комната отдыха	20,04	ВЗ
13	Гримерная	13,31	ВЗ
14	Актовый зал	161,79	Д
14*	Тамбур	20,57	Д
15	Сцена	54,38	Д
16	Лестница	8,29	Д
16*	Тамбур	3,42	Д
17	Зал совещаний	26,78	ВЗ
18	Кабинет	9,12	ВЗ
19	Коворкинг	46,18	ВЗ
	Всего:	585,89	

Согласовано
Согласовано
Взам. Инв. №
Подпись и Дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев			03.2020
Разраб.		Бирзул			03.2020
Н.контр		Сапаралиева			03.2020

013/19-ЭОМ

"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"

Дом культуры

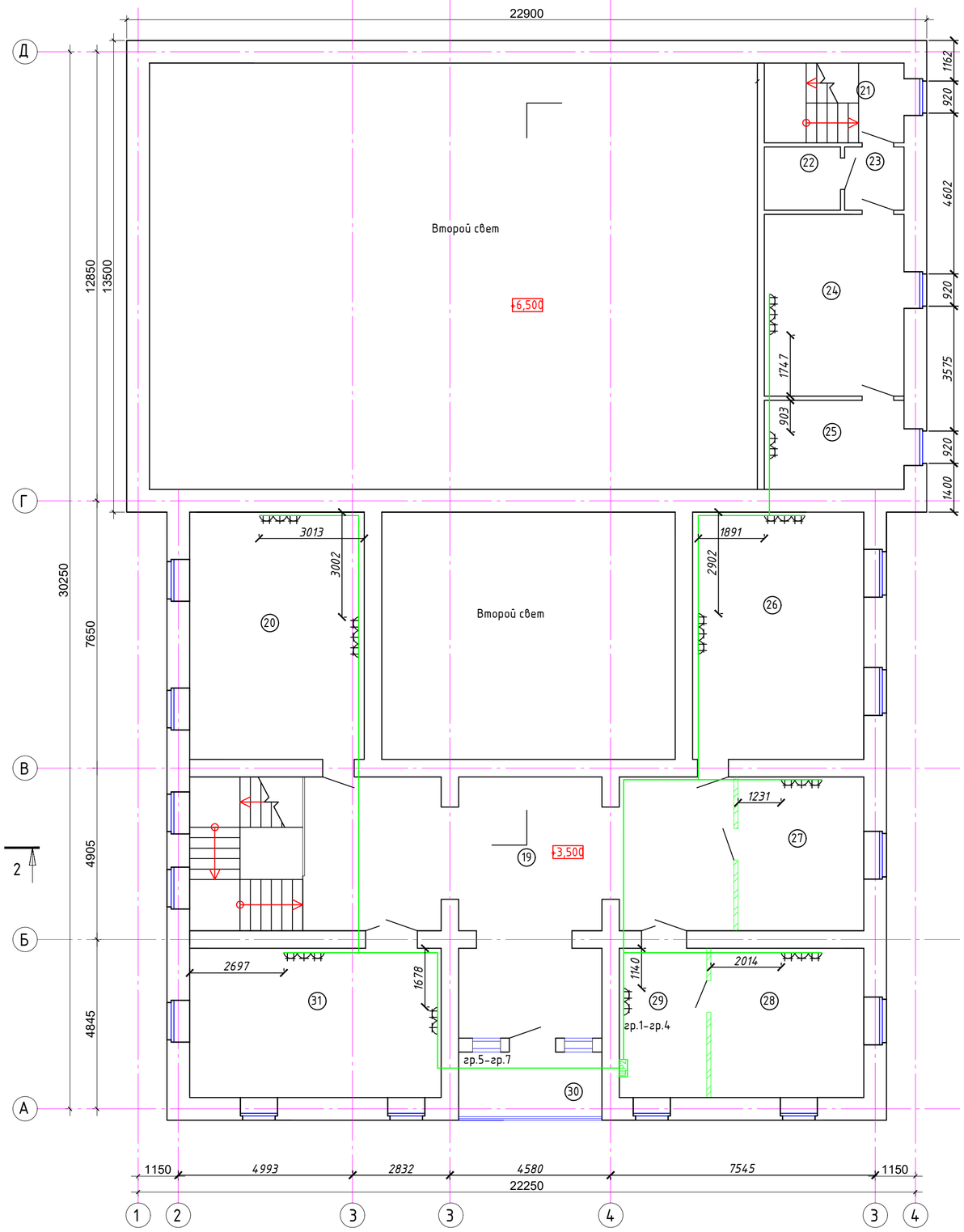
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План розеточной сети 1-ого этажа

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А2 (420х594)

План 2-го этажа после кап. ремонта



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
19	Холл	64,49	Д
20	Кабинет	35,37	ВЗ
21	Лестница	9,12	Д
22	Кладовая	3,94	Д
23	Коридор	3,07	Д
24	Читальный зал	20,80	ВЗ
25	Библиотека	10,19	ВЗ
26	Начальник отдела	34,66	ВЗ
27	Бухгалтерская	15,85	ВЗ
28	Кабинет директора	18,70	ВЗ
29	Приемная	10,67	ВЗ
30	Лоджия	7,58	Д
31	Финансовый отдел	30,74	ВЗ
	Всего:	265,18	

Согласовано

Согласовано

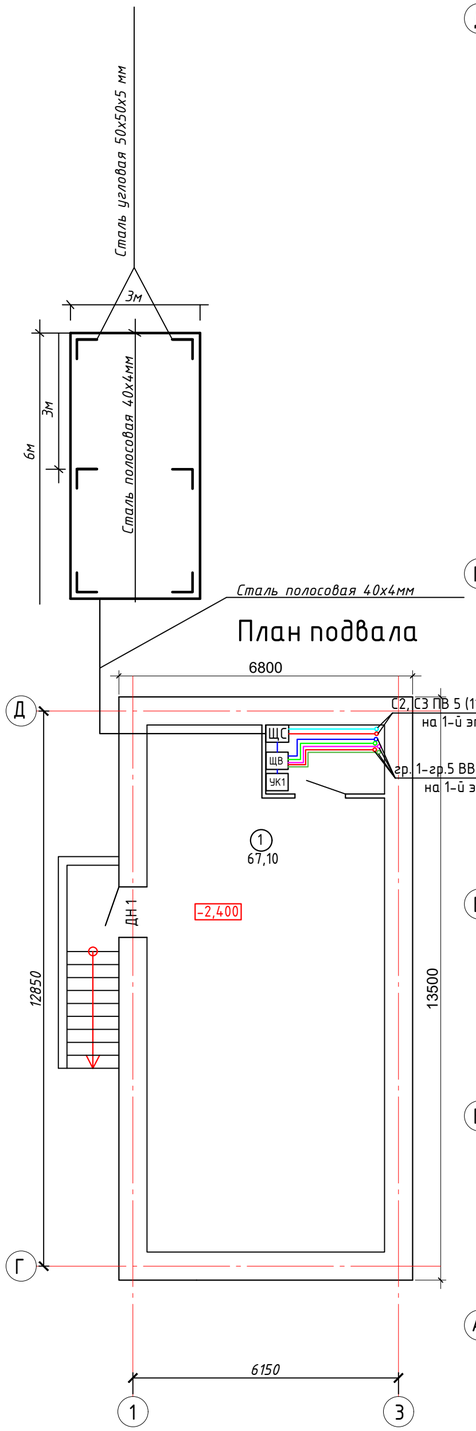
Взам. Инв. №

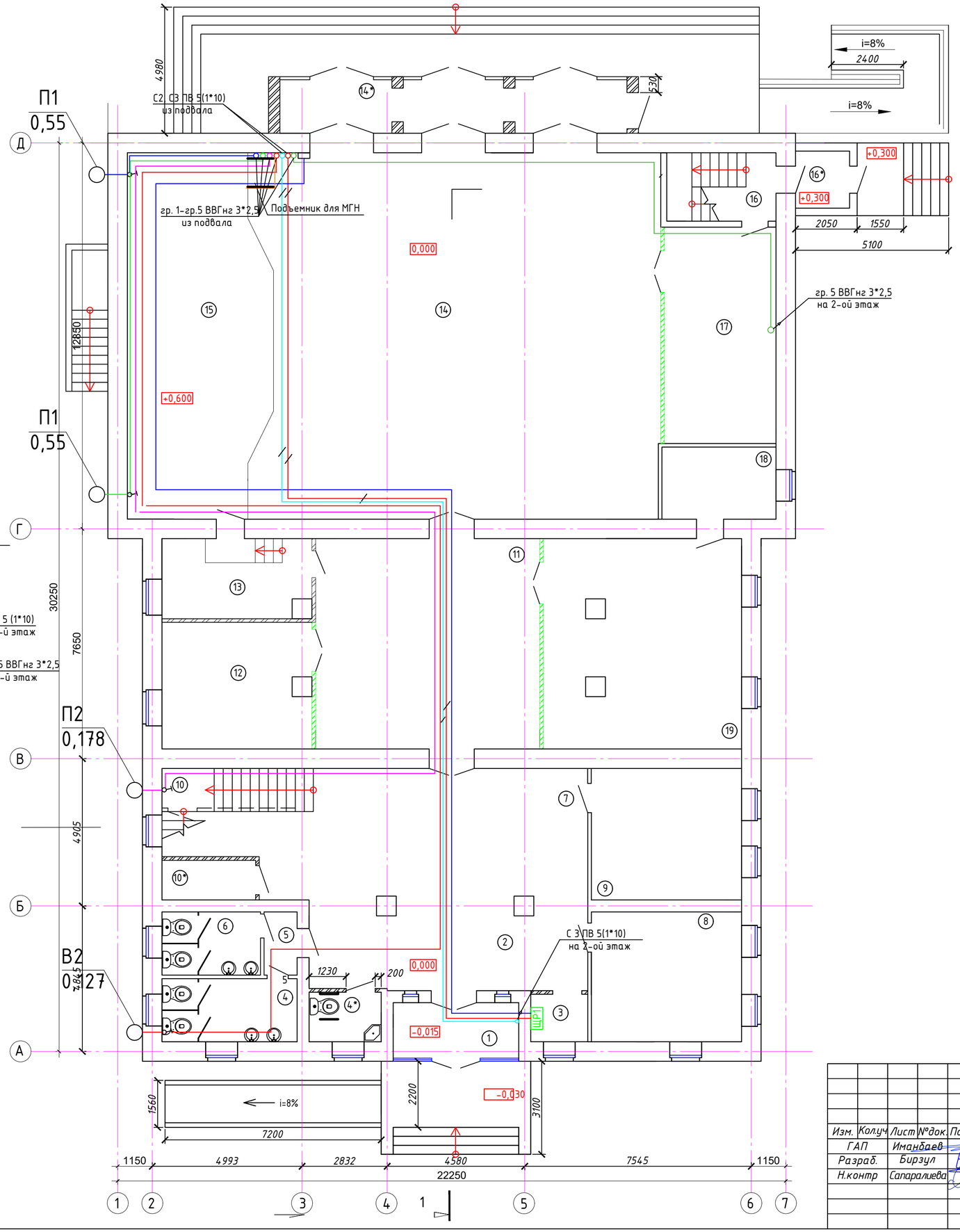
Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ
ГАП		Иманбаев			03.2020	"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"
Разраб.		Бирзул			03.2020	Дом культуры — Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Н.контр		Сапаралиева			03.2020	
						План розеточной сети 2-ого этажа — ТОО "Ремстройпроект"

Формат А2 (420х594)





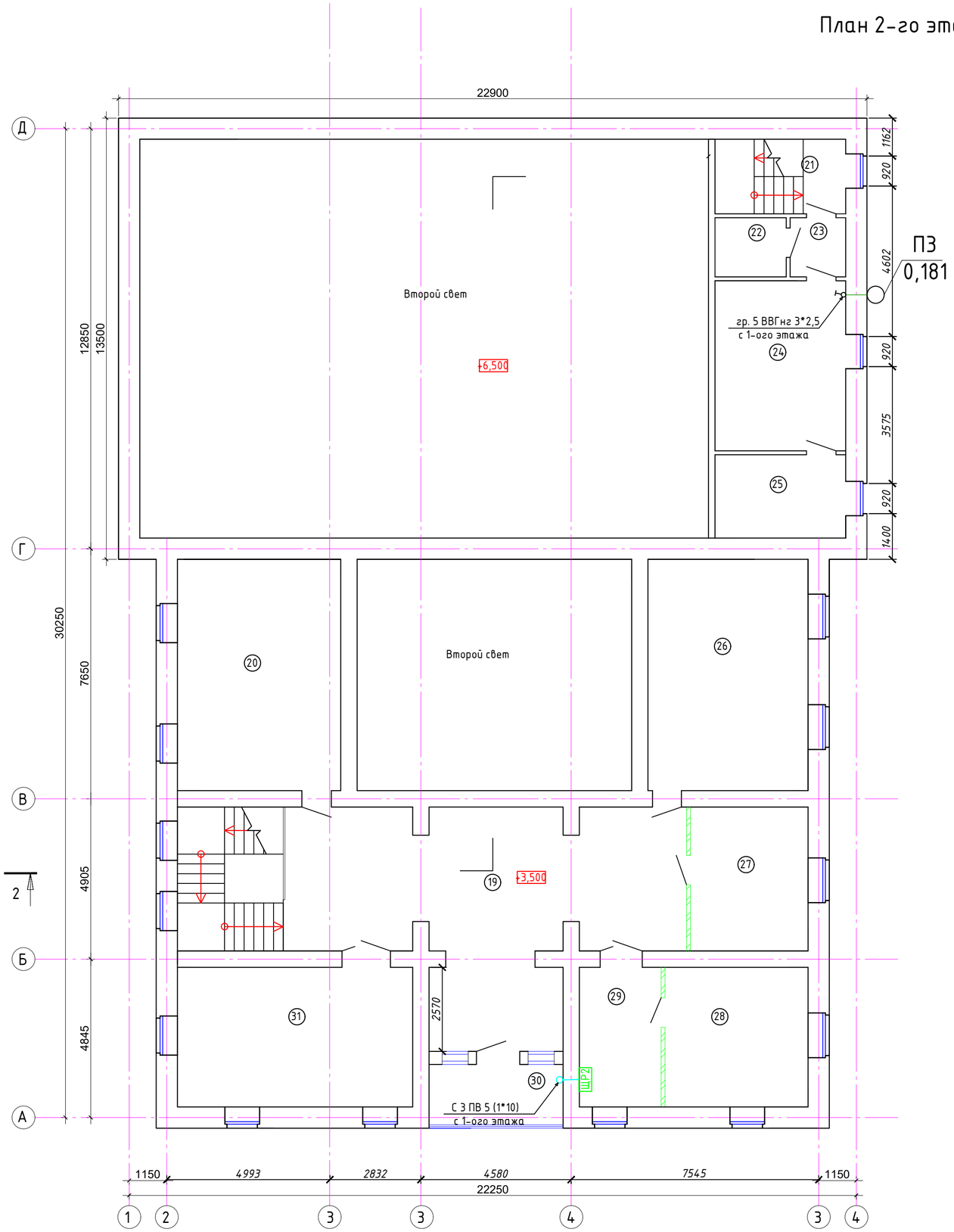
Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	7,73	Д
2	Коридор	26,16	Д
3	Кабинет охраны	3,0	ВЗ
4	С/у (муж)	9,45	Д
4*	МГН	3,79	Д
5	Коридор	2,31	Д
6	С/у (жен)	6,88	Д
7	Танцевальный зал	62,1	ВЗ
8	Гардероб	21,60	Г
9	Кабинет директора	21,92	ВЗ
10	Кладовая	5,86	Д
10*	Помещение уборочного инвентаря	4,11	Д
11	Фое	52,26	Д
12	Комната отдыха	20,04	ВЗ
13	Гримерная	13,31	ВЗ
14	Актовый зал	161,79	Д
14*	Тамбур	20,57	Д
15	Сцена	54,38	Д
16	Лестница	8,29	Д
16*	Тамбур	3,42	Д
17	Зал совещаний	26,78	ВЗ
18	Кабинет	9,12	ВЗ
19	Коворкинг	46,18	ВЗ
	Всего:	585,89	

Согласовано						013/19-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"			
Согласовано									
Взам. Инв. №									
Подпись и Дата									
Инв. № подл.									
	Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
	ГАП		Иманбаев			03.2020		РП	10	
	Разраб.		Бирзул			03.2020				
	Н.контр		Сапаралиева			03.2020				
							План подключения вентиляции и силового оборудования 1-ого этажа	ТОО "Ремстройпроект"		
Согласовано	Гл.спец.ВК	Султанкалиев	03.2020							
	Гл.спец.ОВ	Бирзул	03.2020							

Формат А2 (420х594)

План 2-го этажа после кап. ремонта



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
19	Холл	64,49	Д
20	Кабинет	35,37	ВЗ
21	Лестница	9,12	Д
22	Кладовая	3,94	Д
23	Коридор	3,07	Д
24	Читальный зал	20,80	ВЗ
25	Библиотека	10,19	ВЗ
26	Начальник отдела	34,66	ВЗ
27	Бухгалтерская	15,85	ВЗ
28	Кабинет директора	18,70	ВЗ
29	Приемная	10,67	ВЗ
30	Лоджия	7,58	Д
31	Финансовый отдел	30,74	ВЗ
	Всего:	265,18	

Согласовано

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ
ГАП		Иманбаев			03.2020	"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"
Разраб.		Бирзул			03.2020	Дом культуры — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Н.контр		Сапаралиева			03.2020	План подключения вентиляции и силового оборудования 2-ого этажа — ТОО "Ремстройпроект"

Формат А2 (420х594)

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Кабельный журнал совмещенный с трубозаготовительной ведомостью											
	Трасса		Проход через:				Кабель					
			Трубу			Протяжной ящик	По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Кол-во кабеля число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во кабеля число и сечение жил	Длина, м
L1	ЩС	ЩВ		32	2		ПВ	5х4	2			
L2	ЩС	ЩР1		32	45		ПВ	5х10	45			
L3	ЩС	ЩР2		32	50		ПВ	5х10	50			
L1.1	ЩВ	Вентилятор приточный П1-ВЦ 14-46-2,5					ВВГнг	3х2,5	10			
L1.2	ЩВ	Вентилятор вытяжной В1-ВЦ 14-46-2,5					ВВГнг	3х2,5	18			
L1.3	ЩВ	Вентилятор приточный П2 ВКК 200					ВВГнг	3х2,5	28			
L1.4	ЩВ	Вентилятор вытяжной В2 ВКК 150					ВВГнг	3х2,5	33			
L1.5	ЩВ	Вентилятор приточный П3-ВЦ 14-46-2,5					ВВГнг	3х2,5	44			
L2.1	ЩР1	Освещение гр.1					ВВГнг	3х1,5	58			
L2.2	ЩР1	Освещение гр.2					ВВГнг	3х1,5	66			
L2.3	ЩР1	Розетки гр.1					ВВГнг	3х2,5	28			
L2.4	ЩР1	Розетки гр.2					ВВГнг	3х2,5	33			
L2.5	ЩР1	Розетки гр.3					ВВГнг	3х2,5	42			
L2.6	ЩР1	Розетки гр.4					ВВГнг	3х2,5	34			
L2.7	ЩР1	Розетки гр.5					ВВГнг	3х2,5	26			
L2.8	ЩР1	Розетки гр.6					ВВГнг	3х2,5	29			
L2.9	ЩР1	Розетки гр.7					ВВГнг	3х2,5	32			
L2.10	ЩР1	Розетки гр.8					ВВГнг	3х2,5	35			
L2.11	ЩР1	Розетки гр.9					ВВГнг	3х2,5	37			
L2.12	ЩР1	Блок управления подъемником					ВВГнг	3х2,5	48			

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"			
ГАП		Иманбаев			03.2020	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бирзул			03.2020		РП	12	
Н.контр		Сапаралиева			03.2020				
						Кабельный журнал (начало)	ТОО "Ремстройпроект"		

формат А3

Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Кабельный журнал совмещенный с трубозаготовительной ведомостью											
	Трасса		Проход через:				Кабель					
			Трубу			Протяжной ящик	По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Кол-во кабеля число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во кабеля число и сечение жил	Длина, м
L3.1	ЩР2	Освещение гр.1					ВВГнг	3х1,5	61			
L3.2	ЩР2	Освещение гр.2					ВВГнг	3х1,5	69			
L3.3	ЩР2	Розетки гр.1					ВВГнг	3х2,5	28			
L3.4	ЩР2	Розетки гр.2					ВВГнг	3х2,5	23			
L3.5	ЩР2	Розетки гр.3					ВВГнг	3х2,5	21			
L3.6	ЩР2	Розетки гр.4					ВВГнг	3х2,5	31			
L3.7	ЩР2	Розетки гр.5					ВВГнг	3х2,5	23			
L3.8	ЩР2	Розетки гр.6					ВВГнг	3х2,5	24			
L3.9	ЩР2	Розетки гр.7					ВВГнг	3х2,5	29			

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ		
						"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"		
ГАП		Иманбаев			03.2020	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бирзул			03.2020		РП	13	
Н.контр		Сапаралиева			03.2020				
						Кабельный журнал (конец)	ТОО "Ремстройпроект"		

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком							
ЩС	Корпус	ЩС ПР 3 IP31			шт.	1		
	Трехфазный автоматический выключатель Ip-32A ГОСТ Р 50345-2010	ВА47-29, 3Р, ~380В, 32А			шт.	1		
	Однофазный автоматический выключатель Ip-25A ГОСТ Р 50345-2010	ВА47-29, 1Р, ~220В, 25А			шт.	3		
	Однофазный автоматический выключатель Ip-16A ГОСТ Р 50345-2010	ВА47-29, 1Р, ~220В, 16А			шт.	3		
	Автоматический выключатель Ip-16A с устройством защитного отключения I =30 ма	АД-12 2Р 16А 30 ма			шт.	9		
	Шина нулевая N 10 отверстий	N85.63.10			шт.	1		
	Шина заземления PE 10 отверстий	PE85.63.10			шт.	1		
	Шина нулевая N 2 отверстия	N65.63.08			шт.	1		
	Шина заземления PE 8 отверстия	PE65.63.08			шт.	1		
УК1	Корпус	ШСП			шт.	1		
ЩР1	Корпус	ЩР1 ЩРН-12			шт.	1		
	Трехфазный автоматический выключатель Ip-25A ГОСТ Р 50345-2010	ВА47-29, 3Р, ~380В, 25А			шт.	1		
	Однофазный автоматический выключатель Ip-16A ГОСТ Р 50345-2010	ВА47-29, 1Р, ~220В, 16А			шт.	3		
	Автоматический выключатель Ip-16A с устройством защитного отключения I =30 ма	АД-12 2Р 16А 30 ма			шт.	9		
	Шина нулевая N 12отверстий	N85.63.10			шт.	1		
	Шина заземления PE 12отверстий	PE85.63.10			шт.	1		
ЩР2	Корпус	ЩР2 ЩРН-9			шт.	1		
	Трехфазный автоматический выключатель Ip-25A ГОСТ Р 50345-2010	ВА47-29, 3Р, ~380В, 25А			шт.	1		
	Однофазный автоматический выключатель Ip-16A ГОСТ Р 50345-2010	ВА47-29, 1Р, ~220В, 16А			шт.	2		
	Автоматический выключатель Ip-16A с устройством защитного отключения I =30 ма	АД-12 2Р 16А 30 ма			шт.	7		
	Шина нулевая N 12отверстий	N85.63.10			шт.	1		
	Шина заземления PE 12отверстий	PE85.63.10			шт.	1		

Согласовано

Гл.спец.ВК Султангалиев 03.2020

Гл.спец.ОВ Бирзул 03.2020

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ.СО		
						"Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" районе Кульсары, Атырауской области"		
ГАП		Иманбаев			03.2020	Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бирзул			03.2020		РП	1	3
Н.контр		Сапаралиева			03.2020	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Ремстройпроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩВ	Корпус	ЩВ ЩРН-12			шт.	1		
	Трехфазный автоматический выключатель Ip-16A ГОСТ Р 50345-99	ВА47-29, 3Р, ~380В, 16А			шт.	1		
	Однофазный автоматический выключатель Ip-10A ГОСТ Р 50345-99	ВА47-29, 3Р, ~380В, 10А			шт.	1		
	Шина нулевая N 12 отверстий	N95.63.12			шт.	1		
	Шина заземления PE 12 отверстий	PE95.63.12			шт.	1		
	Коробка полиэтиленовая для устанавочных изделий	Л48УХЛ3			шт.	113		
	Коробка ответвительная	У-192			шт.	120		
	Пускатель магнитный	ПМ-12-010-32			шт.	1		
	Выключатель одноклавишный 250В, 6А	С16-057-б			шт.	36		
	Выключатель двухклавишный 250В, 6А	С16-004-б			шт.	7		
	Розетка одноместная с заземляющим контактом и защитными шторками 250В, 16А	РС16-264-б			шт.	34		
	Розетка одноместная с заземляющим контактом и защитными шторками 250В, 16А	РС16-264-б			шт.	41		
	Светильник потолочный на 2 люминесцентные лампы 220В, 2х36 Вт	ЛПО01-2х36 IP20			шт.	50		
	Светильник потолочный 220В, 60Вт	НПП03х60 IP65			шт.	24		
	Светильник светодиодный со встраиваемым рассеивателем из ПММА, 36 Вт	OPL/R ECO 36			шт.	13		
	Лампа люминесцентная 220В, 36Вт	ЛБ-36			шт.	100		
	Лампа энергосберегающая 220В, 12Вт (аналог лампа накаливания 60вт)	U4			шт.	24		
	Лампа светодиодная 220В, 36 Вт				шт.	13		
	Стартер для люминесцентных ламп	80С-220			шт.	100		
	Расцепитель	РН-47			шт.	100		
	Кабель сеч. 3х1.5 мм2 ГОСТ16442-79	ВВГнг-(LS)			м	269		
	Кабель сеч. 3х2.5 мм2 ГОСТ16442-80	ВВГнг-(LS)			м	689		
	Кабель сеч. 4х1.5 мм2 ГОСТ16442-80	КВВГнг			м	2		
	Провод сеч. 5(1х4) мм2 ГОСТ6323-79	ПВ			м.	10		
	Провод сеч. 5(1х10) мм2 ГОСТ6323-79	ПВ			м.	95		
	Труба поливинилхлоридная диам.32 ТУ6-19-215-83	ПВХТ-32			м.	95		
	Лоток пластиковый с крышкой	22х10мм	ЭЛЕКОР		м	956		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сталь угловая 50х50х5 мм ГОСТ 8509-93				м	15		
	Сталь полосовая размером 40х4 мм ГОСТ 103-76				м	20		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	013/19-ЭОМ.СО	Лист 3