РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

"Мура Жер"

Гослицензия ГСЛ № 14002218 от 17.06.2021г.

Заказ: 28- 2023
Заказчик: ГКП на ПХВ "Кызылкогинская районная больница" УЗ Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б»

Альбом 5

Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования (ЭОМ)

Директор ТОО ""Мура Жер" Комекбаева З.

Главный инженер проекта Егенбердиев С.

Шымкент 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Схема электрическая расчетная ПР	
3	Схема электрическая расчетная ЩС	
4	Схема электрическая расчетная ЩСН	
5	План расположения сетей силового электрооборудования на отм. 0,000	
6	План расположения сетей электрическое освещения на отм. 0,000	
7	Расчетная таблица ЩО	
8	Расчетная таблица ЩАО	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-129 А474	Прокладка проводов в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах	
5.407-83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-91 А234	Установка светильников с лампами накаливания	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами	
ГОСТ 21-101-97	Основные требования проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.608-2014	Внутреннее электрическое освещение	
ГОСТ 21.210-2014	Изображение условные графические электрооборудования и проводок на планах	
5.407-54	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токоподводы	
ТП А10-93	Защитное заземление и зануление оборудования	
	Прилагаемые документы	
28 -2023 ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листов

Согласовано

АС	Ергенбердиев Б.	
ВК	Имантай М.	
ОВ	Кадыр Т.А	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Ергенбердиев С

Основные технические показатели

поз	Наименование	Данные проекта
1	Категория надежности электроснабжения	II
2	Напряжение сети, кВ	0,4
3	Установленная мощность здания, кВт	19,029
4	Расчетная мощность объекта, кВт	12,533
5	Расчетный ток объекта, А	20,91

Раздел "Электрооборудование и электрическое освещение" капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории выполнен на основании здания на разработку проекта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республики Казахстан:

- ПУЭ РК 2022;
- 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования";
- 3.02-13-2014 "Лечебно – профилактические учреждения";
- 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение";
- 2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения".

Категория надежности электроснабжения объекта выбрана согласно СП РК 4.04-106-2013 (табл. 5).

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания поликлиники относятся к потребителям II категорий, противопожарные устройства здания и эвакуационное освещение относятся к потребителям I категории.

Характеристика объекта:

Категория надежности электроснабжения –II
Суммарная установленная мощность –19,029кВт
Суммарная расчетная мощность –12,533кВт
Суммарный расчетный ток –20,91А

Электроснабжение предусматривается по двум кабельным линиям от местных электрических сетей напряжением 380/220. В качестве резервного источника электроснабжения, в соответствии с техническим заданием, предусматривается установка источник бесперебойного питания (ИБП).

Питание электроприемников выполняется по трехфазной пятипроводной электрической сети напряжением 380/220В с глухозаземленной нейтралью система (TN-C-S).

Для учета и распределения электроэнергии принято щит распределительный ПР. Для потребителей I категории предусмотрено ПР с источник бесперебойного питания (ИБП).

Проектом предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийное освещение безопасности, аварийно-эвакуационное, ремонтное. Светильники аварийно-эвакуационного освещения используются для дежурного освещения.

Освещенность помещений принята в соответствии с СНиП РК 3.02-13-2014 "Лечебно – профилактические учреждения". Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Для освещения приняты светильники с люминесцентными энергосберегающими лампами.

Управление рабочим и аварийным освещением осуществляется по месту, управление освещением коридоров – по месту, входных групп – автоматически через сумеречные выключатели.

Групповые осветительные сети выполняется сменяемыми, ВВГнг (А)-LS, прокладываемыми скрыто в гофрированных поливинилхлоридных трубах за штукатурок и потолком в кабель каналах.

Силовым электрооборудованием здания является сантехническое оборудование, технологическое, оборудование систем связи.

Распределительные силовые сети выполняются кабелями ВВГнг (А)-LS, прокладываемыми скрыто в гофрированных поливинилхлоридных трубах за штукатурок отм. 0,000.

Групповые силовые сети выполняются сменяемыми, кабелями ВВГнг (А)-LS, прокладываемыми:

- скрыто – в поливинилхлоридных трубах в подготовке пола.

Защитные меры электробезопасности

Проектом предусматриваются следующие защитные меры электробезопасности:

- защитное отключение поврежденного участка цепи, с помощью автоматических выключателей;
- основная система уравнивания электрических потенциалов;
- защитное заземление;
- установка устройств защитного отключения, реагирующих на дифференциальный ток не более 30мА, на линиях, питающих бытовые розетки;
- установка щитового электрооборудования в помещениях и нишах с ограниченным доступом;
- использование оборудования со степенью защиты оболочки, отвечающего требованиям условий эксплуатации и окружающей среды;
- использование сверхнизкого напряжения.

Все электротехнические работы необходимо выполнить квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности, с учетом требований ПУЭ, ГОСТ, СНиП, СН и других действующих нормативных документов.

Все используемое электрооборудование и материалы должны быть сертифицированы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	28 -2023 ЭОМ		
						"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу: Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"		
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нурмаханов А.			07.2023		РП	1	8
Проверил		Сманов М.			07.2023	Общие данные	ТОО "Мұра-Жер" Шымкент - 2023		
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023				

Копировал Формат А4-3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руст. или Рном. кВт.	Jрасч. или Jном. / Jпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ПР ЩРн-12з Ру =19,029кВт Рр =12,533кВт Ip = 20,91А Kc = 0,85 cosα = 0.85	ВА47-29 3Р-32А ИБП				1	МПР учтен	на схеме	КТПН				ПР	19,029 12,533	20,91	Ввод ~380/220В МПР от КТПН
					2										
	ВА47-29В 3Р-25А				1	НЩАО	ВВГнг (А)-LS	5х4	8	п.25	8	ЩО	4,683	12,24	Щит освещения
					2										
	ВА47-29С 3Р-25А				1	МЩС	ВВГнг (А)-LS	5х4	14	п.25	14	ЩС	11,0 7,7	13,64	Щит силовой
					2										
	ВА47-29D 3Р-25А				1	МЩСН	ВВГнг (А)-LS	5х4	42	п.25	42	ЩСН	3,15 1,95	7,27	Щит силовой насосный
					2										
	ВА47-29В 1Р-16А				1	HARK	ВВГнг (А)-FRLS	3х1,5	4	п.16	4	ARK	0,02 0,02	0,1	Приемно-контрольный прибор
					2										
	ВА47-29В 3Р-25А				1	НЩАО	ВВГнг (А)-LS	5х4	8	п.25	8	ЩАО	0,176	0,54	Щит аварийного освещения
					2										

Согласовано

ОВ	Кадыр Т.А	
ВК	Иманбай М.	
АС	Егенбердиев Б.	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	КВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-FRLS
3х1,5	-	-	4
5х4	-	72	-

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	16	4
	25	72

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	28 -2023 ЭОМ		
						"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"		
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нурмаханов А			07.2023		РП	2	
Проверил		Сманов М.			07.2023	Схема электрическая расчетная ПР	ТОО "Мұра-Жер" Шымкент - 2023		
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023				

Копировал

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Iном. А. расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Iном. А. расцепитель или плавкая встака, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руст. или Рном. кВт.	Iрасч. или Iном. / Iпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩС ЩРв-18з Ру = 11,0кВт Рр = 7,7кВт Iр = 13,64А Кс = 0,7 cosα = 1.0	ВН-32 3Р-25А				1	МЩС учтен на схеме ПР						ЩС	11,0 / 7,7	13,64	Ввод ~380/220В МЩС от ПР
					2										
	АВДТ32 2Р-16А				1	НА1	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	10	п.20	10	А1	1,5	6,82	Эл. водонагреватель Ariston
					2										
					1	НА2	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	16	п.20	16	А2	1,5	6,82	Эл. водонагреватель Ariston
					2										
	АВДТ32 2Р-16А				1	НА3	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	18	п.20	18	А3	1,5	6,82	Эл. водонагреватель Ariston
					2										
					1	НА4	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	10	п.20	10	А4	1,5	6,82	Эл. водонагреватель Ariston
					2										
	АВДТ32 2Р-16А				1	НА5	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	18	п.20	18	А5	1,5	6,82	Эл. водонагреватель Ariston
					2										
	АВДТ32 2Р-16А				1	НА6	ВВГнг (А)-LS	3х2,5	25	п.20	25	А6	1,5	6,82	Эл. водонагреватель Ariston
					2										
	АВДТ32 2Р-16А				1	НУМ		3х2,5	12	п.20	12	УМ	2,0	10,1	Уборочный механизм
					2										

Согласовано

АС	Егенбердиев Б.	
ВК	Иманбай М.	
ОВ	Кадыр Т.А	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	20	109

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	КВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-LS
3х2,5	-	109

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023
Разработал		Нурмаханов А			07.2023
Проверил		Сманов М.			07.2023
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023

28 -2023 ЭОМ

"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема электрическая расчетная ЩС

ТОО "Мұра-Жер" Шымкент - 2023

Копировал

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат линии (ввода) обозначение; тип; Jном. А расцепитель или плавкая встака, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м.	Обозначение на плане	Длина, м.	Обозначение	Руст. или Рном. кВт.	Jрасч. или Jном. / Jпуск. А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ЩСН / ЩРн-9з Ру = 3,15кВт Рр = 1,95кВт Ip = 7,27А Кс = 1 cosα = 0,75	ВН-32 / 3Р-25А				1	МЩСН учтен на схеме ПР						ЩСН	3,15 / 1,95	7,27	Ввод ~380/220В МЩСН от ПР
					2										
	ВА47-29D / 1Р-16А		Я5111-3074УХЛ4		1	НГн	ВВГнг(А) LS	3х2,5	5	п.20	5	Гн (M)	0,75	5,24	Дренажный насос Гном
					2										
	ВА47-29D / 1Р-16А		в комплекте		1	НХПН	ВВГнг(А) LS	3х2,5	6	п.20	6	ХПН (M)	2,4 / 1,2	7,27	Хозяйственно питьевой насос
					2										

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	20	11

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	КВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-LS
3х2,5	-	11

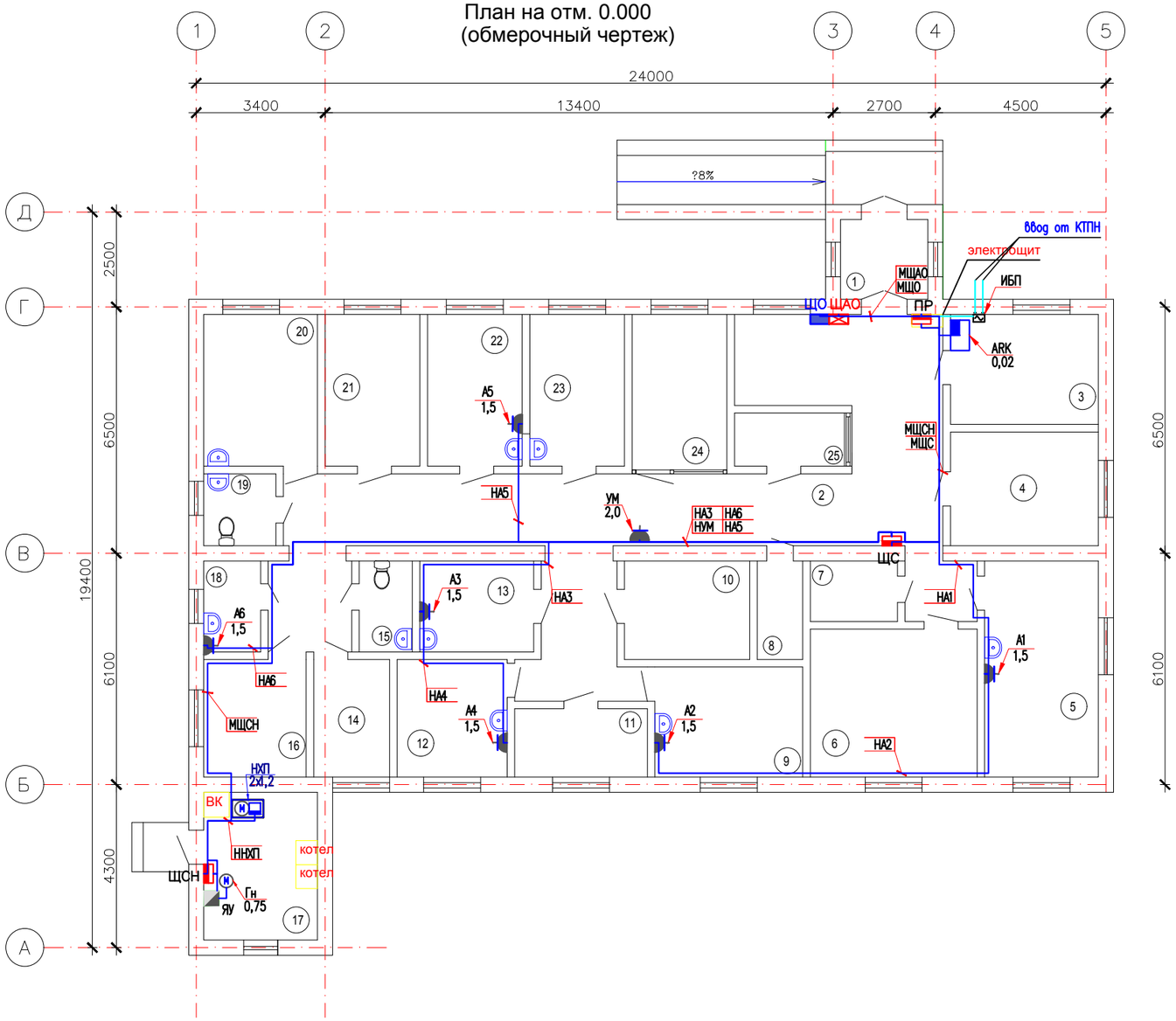
Согласовано: АС — Егенбердиев Б.; ВК — Имантай М.; ОВ — Кадыр Т.А

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	28 -2023 ЭОМ		
						"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"		
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нурмаханов А			07.2023		РП	4	
Проверил		Сманов М.			07.2023	Схема электрическая расчетная ЩСН	ТОО "Мұра-Жер" Шымкент - 2023		
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023				

Копировал | Формат А3

План на отм. 0.000
(обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	Прихожая	4.20
2	Коридор	69.5
3	Приемная	11.30
4	Процедурная	11.70
5	Кабинет акушера	17.10
6	Стационарная	17.20
7	Кладовая	3.70
8	Кладовая	3.20
9	Дезинфекционная	11.60
10	Кабинет фильтрации	8.90
11	Лаборатория	6.30
12	Лаборатория	9.0
13	Кабинет	7.50
14	Кабинет	6.20
15	Санузел	3.50
16	Кабинет фельдшера	8.40
17	Котельная	10.70
18	Кладовая	3.60
19	Санузел	3.60
20	Кабинет заведующего	12.0
21	Кабинет	10.0
22	Кабинет	10.0
23	Кабинет	10.0
24	Регистрационная	10.0
25	Аптека	4.10

Согласовано

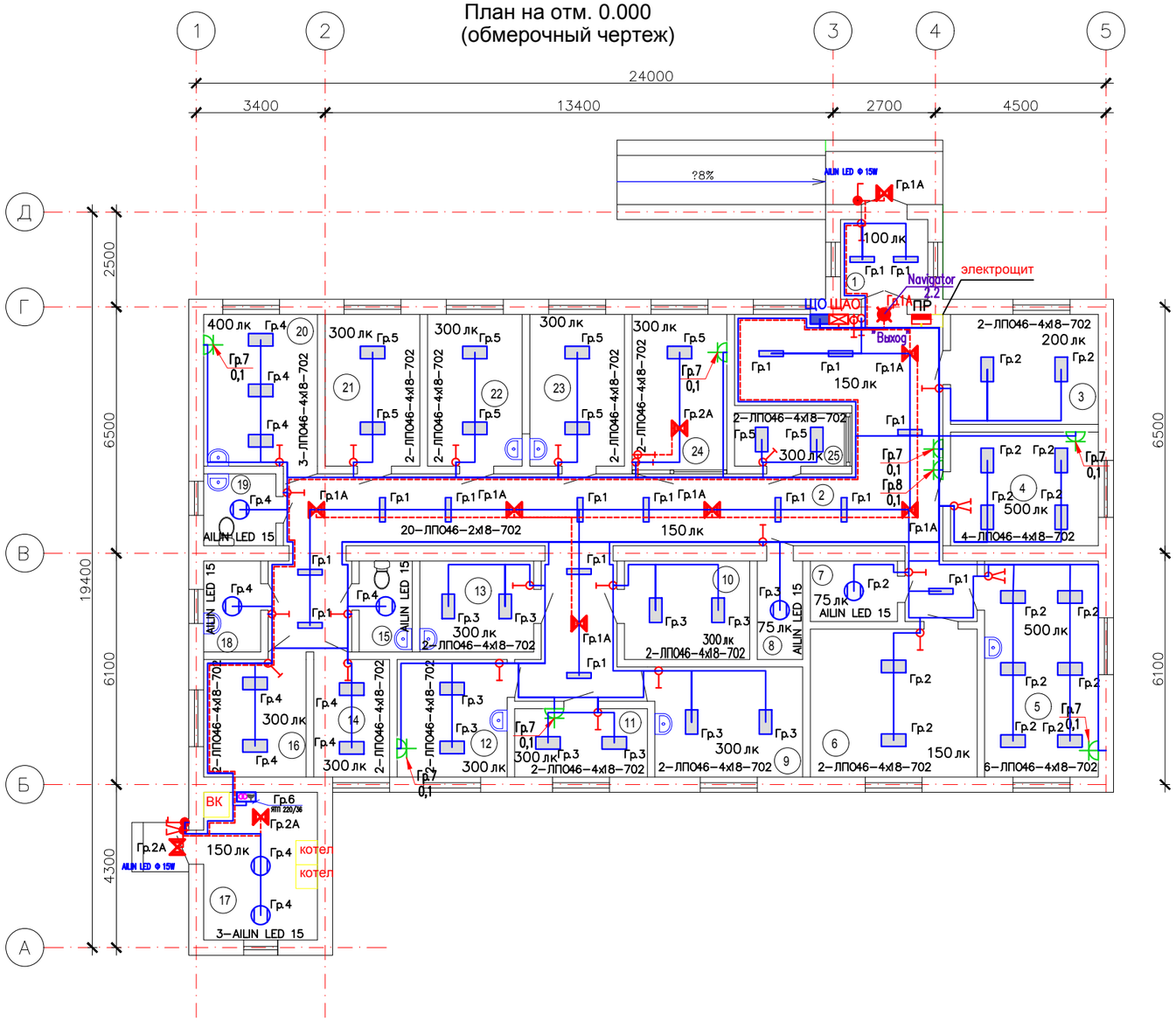
АС	Егенбердиев Б.	
ВК	Ыналтай М.	
ОВ	Кадыр Т.А	

						28 -2023 ЭОМ
						"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработал		Нурмаханов А.			07.2023	
Проверил		Сманов М.			07.2023	План расположения сетей силового электрооборудования на отм. 0,000
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023	ТОО "Мура-Жер" Шымкент - 2023

Копировал Формат А2

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

План на отм. 0.000
(обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	Прихожая	4.20
2	Коридор	69.5
3	Приемная	11.30
4	Процедурная	11.70
5	Кабинет акушера	17.10
6	Стационарная	17.20
7	Кладовая	3.70
8	Кладовая	3.20
9	Дезинфекционная	11.60
10	Кабинет фильтрации	8.90
11	Лаборатория	6.30
12	Лаборатория	9.0
13	Кабинет	7.50
14	Кабинет	6.20
15	Санузел	3.50
16	Кабинет фельдшера	8.40
17	Котельная	10.70
18	Кладовая	3.60
19	Санузел	3.60
20	Кабинет заведующего	12.0
21	Кабинет	10.0
22	Кабинет	10.0
23	Кабинет	10.0
24	Регистрационная	10.0
25	Аптека	4.10

Согласовано

АС	Егенбердиев Б.	
ВК	Ималтай М.	
ОВ	Кадыр Т.А	

Взам. инв. N

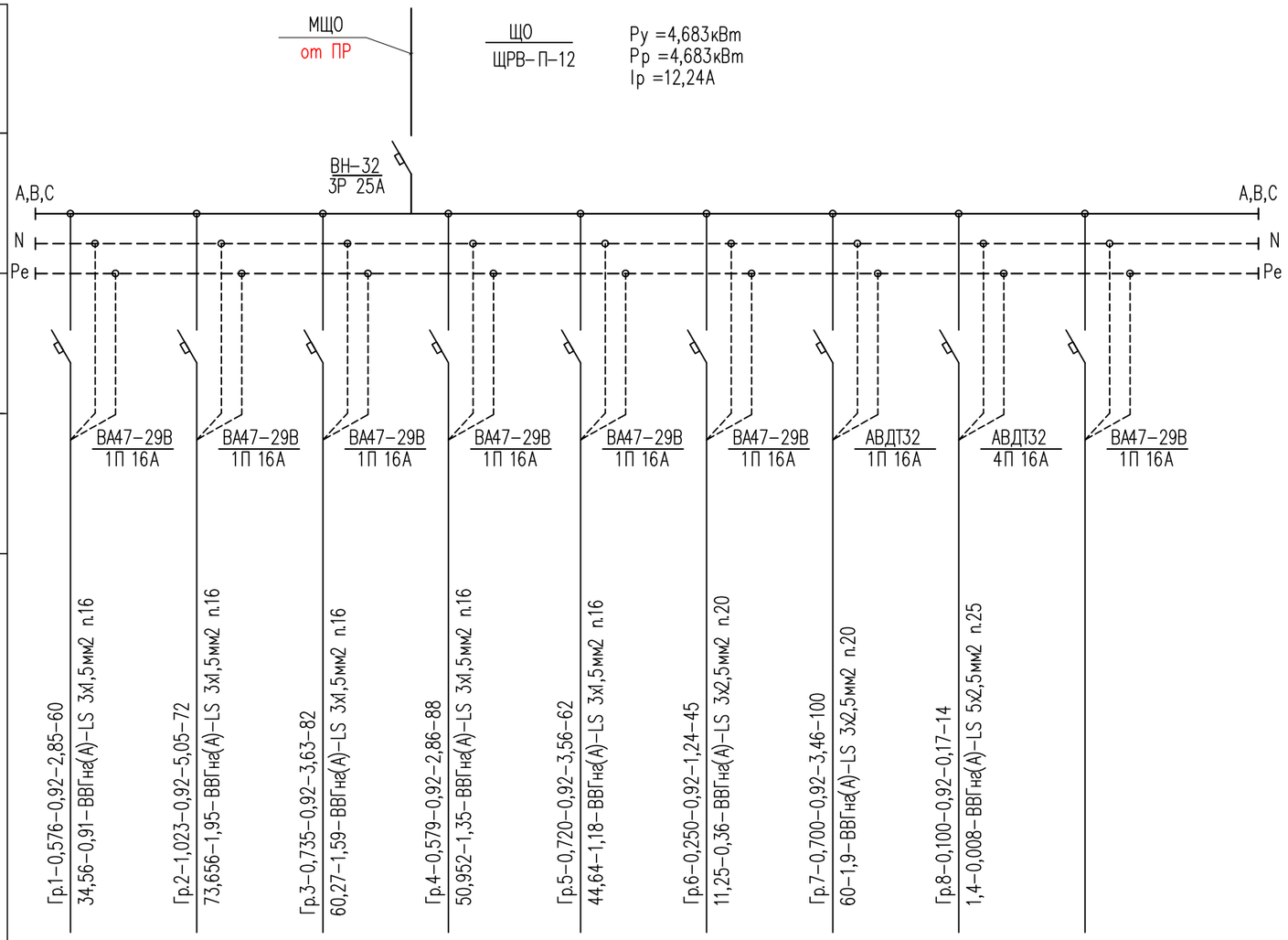
Подп. и дата

Инв. N подл.

						28 -2023 ЭОМ
						"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал		Нурмаханов А.			07.2023	
Проверил		Сманов М.			07.2023	План расположения сетей электрическое освещение на отм. 0,000
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023	ТОО "Мура-Жер" Шымкент - 2023

Копировал

Формат А2



Источник питания

Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, 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

Маркировка– расчетная кВт – коэффициент мощности
расчетный ток – А,
длина участка – м

Момент нагрузки кВт*м – потеря напряжения %– марка, сечение проводника– способ прокладки

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N[1,2] на отм. 0,000 Рабочее освещение	Помещение N[3,4,5,6,7] на отм. 0,000 Рабочее освещение	Помещение N[8,9,10,11, 12,13] на отм. 0,000 Рабочее освещение	Помещение N[14,15,16,17, 18,19,20] на отм. 0,000 Рабочее освещение	Помещение N[21,22,23,24, 25] на отм. 0,000 Рабочее освещение	Помещение N17 на отм. 0,000 ЯТП 220/36	Помещение N[2,4,5,11,12, 20,24] на отм. 0,000 Розеточная группа	Помещение N2 на отм. 0,000 Розеточная группа	резерв
Установленная мощность, кВт	0,576	1,023	0,735	0,579	0,720	0,250	0,700	0,100	
Расчетный/ пусковой ток, А	2,85	5,05	3,63	2,86	3,56	1,24	3,46	0,17	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-LS
3х1,5	-	364
3х2,5	-	145
5х2,5	-	14

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	16	364
	20	145
	25	14

Согласовано: АС, ВК, ОВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023
Разработал		Нурмаханов А			07.2023
Проверил		Сманов М.			07.2023
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023

28 -2023 ЭОМ

"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Расчетная таблица ЩО

ТОО "Мұра-Жер" Шымкент - 2023

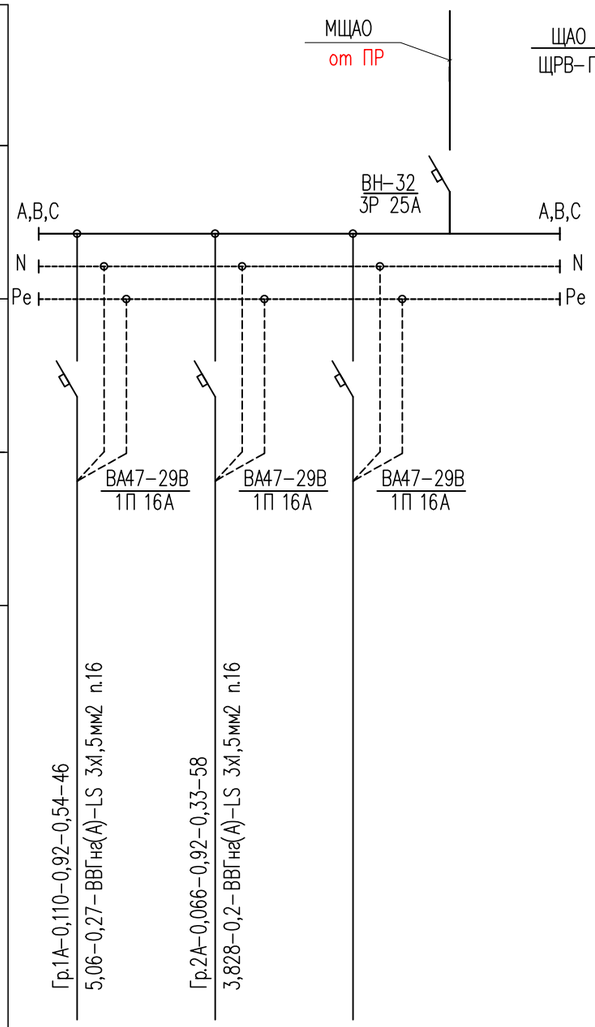
Копировал

Формат А3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Источник питания		
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, 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		
Маркировка- расчетная кВт - коэффициент мощности расчетный ток - А, длина участка - м	Гр.1А-0,110-0,92-0,54-46 5,06-0,27-ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм2 п.16	Гр.2А-0,066-0,92-0,33-58 3,828-0,2-ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм2 п.16
Момент нагрузки кВт*м потеря напряжения %- марка, сечение проводника- способ прокладки		

Наименование потребителя, назначение линии	Помещение N2 на отм. 0,000 Аварийное освещение	Помещение N[17,24] на отм. 0,000 Аварийное освещение	резерв
Установленная мощность, кВт	0,110	0,066	
Расчетный/ пусковой ток, А	0,54	0,33	

Согласовано

АС	Егенбердиев Б.		
ВК	Имантай М.		
ОВ	Кадыр Т.А		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГнг (А)-LS	ВВГнг (А)-LS
3х1,5	-	104

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина мм.
Труба полиэтилен. ГОСТ 18599-83	16	104

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	28 -2023 ЭОМ		
						"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"		
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023		РП	8	
Разработал		Нурмаханов А			07.2023				
Проверил		Сманов М.			07.2023	Расчетная таблица ЩО	ТОО "Мұра-Жер" Шымкент - 2023		
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023				

Копировал Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Освещение							
1	Щит распределительный пластиковый, навесной; Шины PE и N;	ЩРВ-П-12	247-201-1004		комп.	1		ЩО
1.1	на вводе: Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	tuna ВН-32 3Р 25А	247-204-2523		шт.	1		
1.2	на отх. линиях: Выключатель автоматический,	tuna ВА47-29В 1Р 16А	247-204-0613		шт.	7		
1.3	Выключатель автоматический дифференциального тока	tuna АВДТ 34С 4Р 16А	247-204-0218		шт.	1		
2	Щит распределительный пластиковый, навесной; Шины PE и N;	ЩРВ-П-8	247-201-1003		комп.	1		ЩАО
2.1	на вводе: Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	tuna ВН-32 3Р 25А	247-204-2523		шт.	1		
2.2	на отх. линиях: Выключатель автоматический,	tuna ВА47-29В 1Р 16А	247-204-0613		шт.	2		
3	Светильник аварийного и эвакуационного освещения	tuna LED LS17120	247-102-0182		шт.	1		
4	Светильник светодиодный типа антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54	AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180	247-102-0312		шт.	7		
5	Светильник светодиодный типа антивандальный, с фотодатчиком, мощность 15 Вт, IP54	AILIN LED ЖКХ 15-Ф-220В-D180	247-102-0315		шт.	2		входы в здание
6	Светильник для люминесцентных ламп	tuna ЛПО 46-2х18-701 Norma	247-101-0119		шт.	22		
7	Светильник для люминесцентных ламп	tuna ЛПО 46-4х18-701/702 Norma	247-101-0120		шт.	41		
8	Лампы для светильников	tuna Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20	247-106-0102		шт.	208		
9	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25 220/36-2 УХЛ4	247-203-0103		шт.	1		
	Установочные изделия							
1	Выключатель скрытой проводки (одноклавишный) IP20	до 250В, от 4А до 10 А, IP20	247-212-0101		шт.	24		
2	Выключатель скрытой проводки (двухклавишный) IP20	до 250В, от 4А до 10 А, IP20	247-212-0104		шт.	2		
3	Выключатель открытый проводки (одноклавишный) IP54	до 250В, от 4А до 10 А, IP54	247-212-0205		шт.	2		
4	Выключатель открытой проводки (двухклавишный) IP54	до 250В, от 4А до 10 А, IP54	247-212-0211		шт.	1		
5	Розетка штепсельная скрытой установки одноместная с защитными шторками, IP20	до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	247-214-0116		шт.	7		
6	Розетка промышленная стационарная, IP44	3Р+PE+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44	247-214-0404		шт.	1		
7	Коробка установочная диаметром 75 мм, глубиной 40 мм	tuna КМ-107	247-202-0606		шт.	33		
8	Коробка ответвительная с крышкой	tuna КМ41235, IP44	247-202-0415		шт.	37		

Согласовано

АС	Егенбердиев Б.	
ВК	Иманбай М.	
ОВ	Кадыр Т.А	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Егенбердиев С.			07.2023
Разработал		Нурмаханов А			07.2023
Проверил		Сманов М.			07.2023
Н.контроль		Егенбердиев С.			07.2023

28 -2023 ЭОМ.СО

"Капитальный ремонт семейно-врачебной амбулатории, расположенного по адресу:Атырауская область, Кызылкогинский район, селе Жаскайрат, улица Халел Досмухамедова, №14Б"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Мұра-Жер" Шымкент - 2023

Копировал

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельные изделия и провода							
1	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х1,5мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ	243-107-0501		м	468		
2	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х2,5мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ	243-107-0502		м	145		
3	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х2,5мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ	243-107-0902		м	14		
4	Труба ПВХ наружный диаметр 16мм	ТУ 2248-002-14369938-2008	241-207-0301		м	388		с зондом для протяжки кабеля
5	Труба ПВХ наружный диаметр 20мм	ТУ 2248-002-14369938-2008	241-207-0302		м	145		с зондом для протяжки кабеля
6	Труба ПВХ наружный диаметр 25мм	ТУ 2248-002-14369938-2008	241-207-0303		м	14		с зондом для протяжки кабеля
7	Кабель канал	25х16 EKT (84)			м	80		
	Силовое электрооборудование							
1	Источник бесперебойного питания	SOCOMEC MASTERYS GP4	515-301-1504		шт.	1		ИБП
2	Щит распределительный навесной; Шины PE и N;	ЩРн-12з	247-201-0102		шт.	1		ПР
2.1	на вводе: Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	muna BH-32 3P 32A	247-204-2524		шт.	1		
2.2	на отх. линиях: Выключатель автоматический	muna BA47-29C 3P 25A	247-204-0759		шт.	1		
2.3	Выключатель автоматический	muna BA47-29D 3P 25A	247-204-0859		шт.	1		
2.4	Выключатель автоматический	muna BA47-29B 3P 25A	247-204-0659		шт.	2		
2.5	Выключатель автоматический	muna BA47-29B 1P 16A	247-204-0613		шт.	1		
3	Щит распределительный встраемый; Шины PE и N;	ЩРв-18з	247-201-0203		шт.	1		ЩС
3.1	на вводе: Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	muna BH-32 3P 25A	247-204-2523		шт.	1		
3.2	на отх. линиях: Выключатель автоматический дифференциального тока,	muna АВДТ 32C 2P 16A	247-204-0170		шт.	5		
4	Щит распределительный навесной; Шины PE и N;	ЩРн-9з	247-201-0101		шт.	1		ЩСН
4.1	на вводе: Выключатель нагрузки (мини-рубильник)	muna BH-32 3P 25A	247-204-2523		шт.	1		
4.2	на отх. линиях: Выключатель автоматический	muna BA47-29D 1P 16A	247-204-0813		шт.	2		
5	Ящик управления	Я5111-3074УХЛ4	515-301-0113		шт.	1		ЯУ-Гн
6	Трехфазный многотарифный электронный счетчик прямого включения	CE 303 S31 746	247-301-0336		шт.	1		
7	Розетка штепсельная скрытой установки брызгозащищенная одноместная с защитными шторками, IP44	Рондо/Роз. РС 16-121-б е/с с/п 16А з/ш	247-214-0116		шт.	7		
8	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х1,5мм2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66кВ	243-108-0501		м	4		
9	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х2,5мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ	243-107-0502		м	120		
10	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х4мм2	ВВГнг(А)-LS-0,66кВ	243-107-0902		м	72		
11	Труба ПВХ наружный диаметр 16мм	ТУ 2248-002-14369938-2008	241-207-0301		м	4		с зондом для протяжки кабеля

Согласовано: АС, ВК, ОВ

Егенбердиев Б.

Имантай М.

Кадыр Т.А

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

28 -2023 ЭОМ.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
12	Труба ПВХ наружный диаметр 20мм	ТУ 2248-002-14369938-2008	241-207-0302		м	120		с зондом для протяжки кабеля
13	Труба ПВХ наружный диаметр 25мм	ТУ 2248-002-14369938-2008	241-207-0303		м	72		с зондом для протяжки кабеля
	Демонтажные работа							
1	Щитки освещения				шт.	2		
2	Щитки силовые				шт.	3		
3	Выключатели и розетки				шт.	44		
4	Светильники				шт.	73		
5	Электропроводка				м.	537		

Согласовано

АС	Егенбердиев Б.	
ВК	Имантай М.	
ОВ	Кадыр Т.А	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

28 -2023 ЭОМ.СО

Лист 3

Копировал Формат А3