ТОО "MS Industrial"

Гослицензия ГСЛ №002528 от 24.07.2020 г.

Заказ: №01-2023
Заказчик: ГУ"Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

Рабочий проект

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

Электроосвещение.

01-2023-ЭО

Альбом 8

г. Шымкент - 2023 г.

ТОО "MS Industrial"

Гослицензия ГСЛ №002528 от 24.07.2020 г.

Заказ: №01-2023
Заказчик: ГУ"Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

Рабочий проект

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

Электроосвещение.

01-2023-ЭО

Альбом 8

Директор ТОО "MS Industrial" Байдуллаев К.

Главный инженер проекта Алмуханов Д.

г. Шымкент - 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭО

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Щит ЩАО–1. Схема электрическая однолинейная принципиальная	
3	Щит ЩО–п. Схема электрическая однолинейная принципиальная	
4	Щит ЩО–1. Схема электрическая однолинейная принципиальная	
5	Щит ЩО–2. Схема электрическая однолинейная принципиальная	
6	Сети электроосвещения. План на отм. –3,000	
7	Сети электроосвещения. План на отм. ±0,000	
8	Сети электроосвещения. План на отм. +3,300	
9	Сети электроосвещения. План чердака	

Общие указания.

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных, технологических и сантехнических чертежей, в соответствии с требованиями нормативной документации
СП РК 3.02-107-2014, СН РК 4.04-07-2019 и ПУЭ РК 2019г.

Электроосвещение

Проектом предусмотрено рабочее (общее, местное) и аварийное освещение.

Общее рабочее освещение предусматривается стационарными светодиодными светильниками.

Выбор типа светильников производится в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Освещенность принята, согласно действующим нормам и правилам.

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение. Для местного освещения в кабинетах предусмотрены розетки для подключения настольных ламп.

Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы - в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного (эвакуационного) освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения.

Штепсельные розетки устанавливаются на высоте 0,6м от пола, выключатели устанавливаются на высоте 0,9 м от пола.

В качестве осветительных щитков приняты боксы типа ЩРв и ЩРн, укомплектованные автоматическими выключателями..

Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки по стенам в ПВХ трубе и без труб по пустотам в плит перекрытиях.

Защитные мероприятия.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление, заземление и уравнивание потенциалов.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила электропроводки. Защитное заземление по помещениям выполнить стальной полосой 4х25. Внутренний контур заземления присоединить к наружному контур заземления не менее чем в двух точках.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

-основной (магистральный) защитный проводник
-основной (магистральный) заземляющий проводник
-стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями
-металлические части строительных конструкций.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
5.407-112	Установка групповых осветительных щитов	
А10-93	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами	
5.407-91	Установка светильников с лампами накаливания	
5.407-83	Установка выключателей и штеЭМельных розеток	
5.407-129	Прокладка проводов в ПВХ трубах	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СН РК 3.02-07-2014	Общественные здания и сооружения.	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования.	
ПУЭ РК 2019	Правила устройства электроустановок.	
СП РК 3.02-113-2014	Лечебно-профилактические учреждения	
	Прилагаемые документы	
01-2023-ЭО СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

Основные показатели по электротехнической части проекта

N	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения:	1 особая
2	Напряжение электросети:	380/220
3	Установленная мощность потребителей, кВт	16,69
4	Расчетная мощность потребителей, кВт	15,58
5	Расчетный ток, А	25,35
6	Коэффициент мощности	0,95

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво– пожаро– безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Алмуханов Д.

Согласовано:

Раздел АС	Абенов Н.	
Раздел ОВ	Жайлина К.	
Раздел ВК	Тулегенова	

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

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Алмуханов Д			
Проверил		Алмуханов Д			
Разработал		Аскер Ш			
Н.контроль		Алмуханов Д			

01–2023–ЭО.

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

Больница

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Общие данные

ТОО «MS Industrial»
г.Шымкент– 2025 г.

Формат

Источник питания

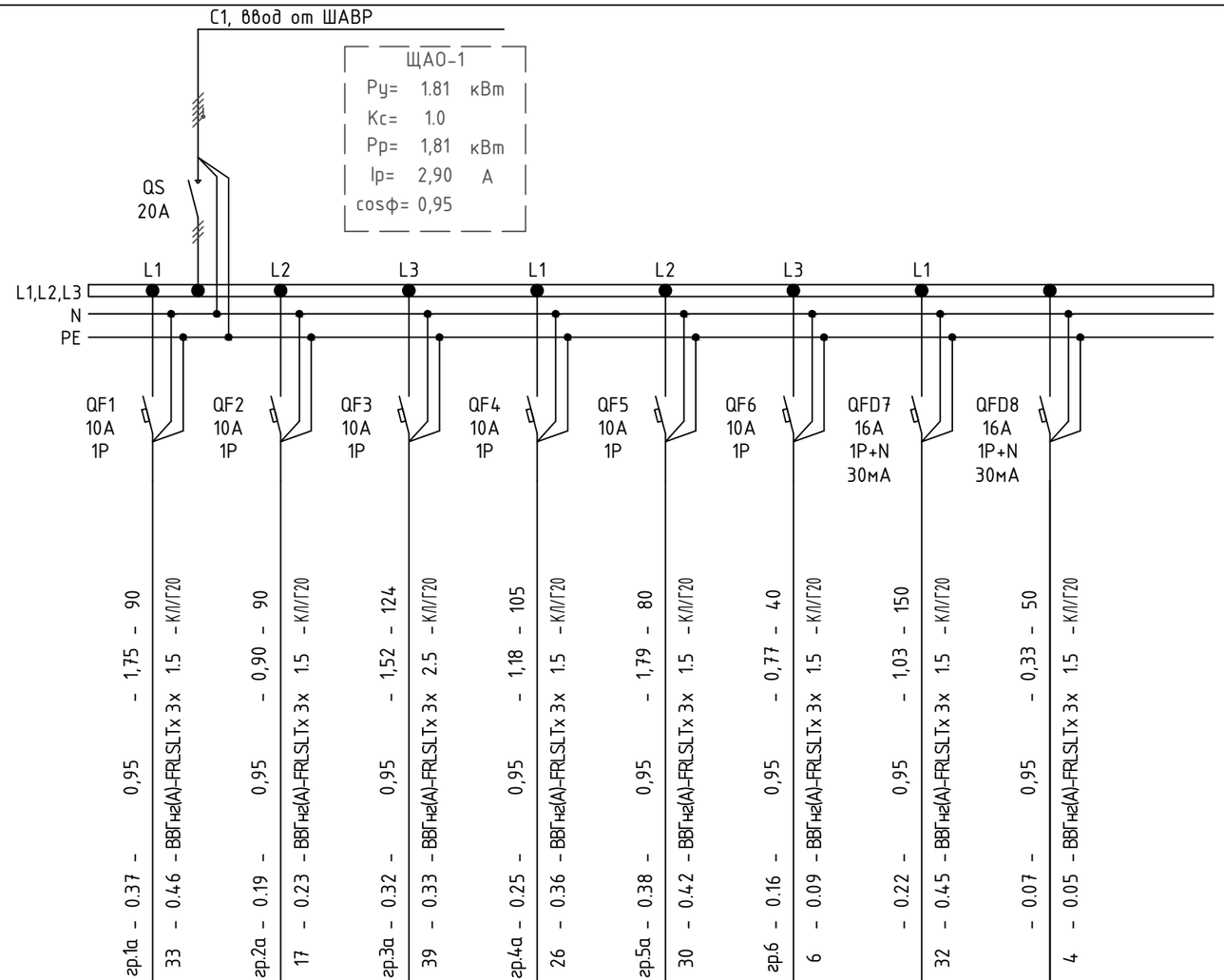
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

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 нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка

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



Наименование потребителя, назначение линии		Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение пом №16.	Освещение чердака.	Табло "ВЫХОД" 9шт	Табло "ВЫХОД" 3шт
Установленная мощность, кВт		0.37	0.19	0.32	0.10	0.38	0.16	0.22	0.07
Расчетный/пусковой ток, А		1.75	0.90	1.52	0.48	1.79	0.77	0.90	1.52

1. Данный чертеж является основанием для заказа и изготовления щита ЩАО-1.
2. Способ установки - навесной.
3. Материал установки - металл.
4. Степень защиты - IP31.
5. Потери напряжения рассчитаны с учетом разветвленной групповой сети до наиболее удаленного электроприемника.

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-FRLSLTx	
3х1,5	827	

Потребность труб, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ Г20	20	744

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Алмуханов Д			
Разработал		Аскер Ш			
Н.контроль		Алмуханов Д			

01-2023-ЭО.

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

Больница

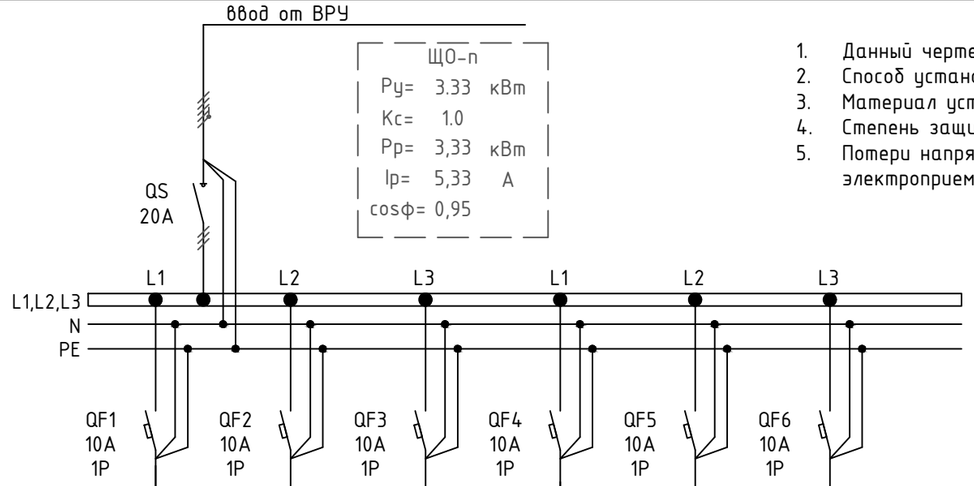
Стадия	Лист	Листов
РП	2	9

Щит ЩАО-1. Схема электрическая однолинейная принципиальная

ТОО «MS Industrial» г.Шымкент- 2025 г.

Формат

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 нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка	гр.1 - 0.48 - 0,95 - 2,27 - 55
Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки	26 - 0.36 - ВВГнг(А)-LSx 3 x 1.5 - КЛ/Г20
	гр.2 - 0.76 - 0,95 - 3,62 - 110
	83 - 1.16 - ВВГнг(А)-LSx 3 x 1.5 - КЛ/Г20
	гр.3 - 0.49 - 0,95 - 2,33 - 120
	59 - 0.81 - ВВГнг(А)-LSx 3 x 1.5 - КЛ/Г20
	гр.4 - 0.54 - 0,95 - 2,58 - 110
	59 - 0.83 - ВВГнг(А)-LSx 3 x 1.5 - КЛ/Г20



1. Данный чертеж является основанием для заказа и изготовления щита ЩО-п.
2. Способ установки - навесной.
3. Материал установки - металл.
4. Степень защиты - IP31.
5. Потери напряжения рассчитаны с учетом разветвленной групповой сети до наиболее удаленного электроприемника.

Наименование потребителя, назначение линии		Рабочее освещение пом №9,10,17,21.	Рабочее освещение пом №1,2,3,4, 5,6,7,8,20.	Рабочее освещение пом №11,12,13, 14,15,19,22.	Рабочее освещение пом №16.	резерв	резерв
Установленная мощность, кВт		0.48	0.76	0.49	0.54		
Расчетный/пусковой ток, А		2.27	3.62	2.33	2.58		

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSx	
3х1,5	395	

Потребность труб, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ Г20	20	356

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Алмуханов Д			
Разработал		Аскер Ш			
Н.контроль		Алмуханов Д			

01-2023-ЭО.

«Строительство двухэтажной пристройки к станционару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

Больница

Стадия	Лист	Листов
РП	3	9

Щит ЩО-п. Схема электрическая однолинейная принципиальная

ТОО «MS Industrial» г.Шымкент- 2025 г.

Формат

Источник питания

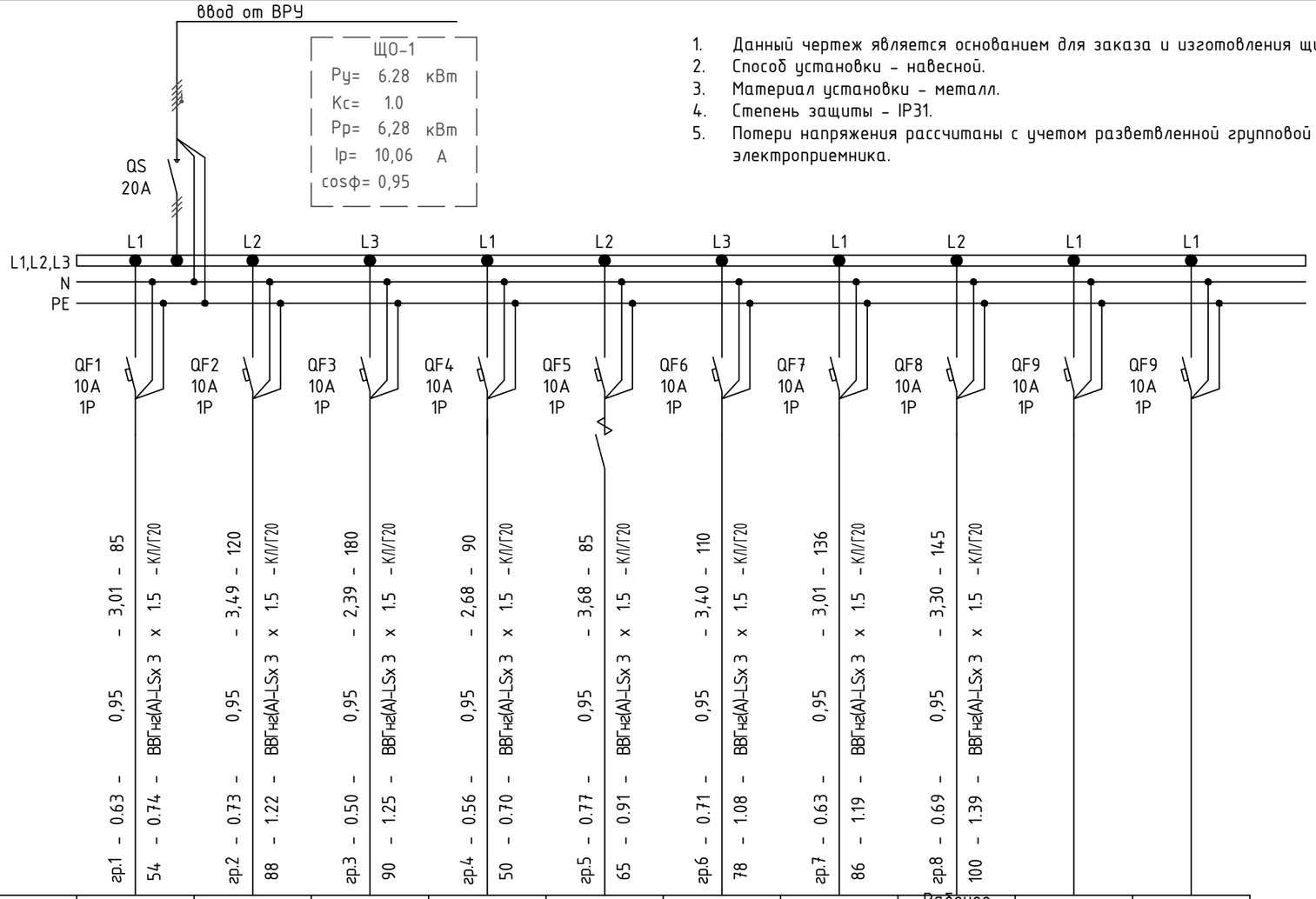
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

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 нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка

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



1. Данный чертеж является основанием для заказа и изготовления щита ЩО-1.
2. Способ установки - навесной.
3. Материал установки - металл.
4. Степень защиты - IP31.
5. Потери напряжения рассчитаны с учетом разветвленной групповой сети до наиболее удаленного электроприемника.

Наименование потребителя, назначение линии		Рабочее освещение пом №1,2.	Рабочее освещение пом №3,4,5,6, 7,8,9.	Рабочее освещение пом №10,11,12,13, 14,15,16,17.	Рабочее освещение пом №18,20,21,22, 23,24,25,26,27.	Рабочее освещение пом №19,28,29,30, 44,58,59,60.	Рабочее освещение пом №31,32,33,34, 37,38,42.	Рабочее освещение пом №43,49,50,51, 52,56,57.	Рабочее освещение пом №39,40,41, 45,46,47,48, 59,54,55.	резерв	резерв
Установленная мощность, кВт		0.63	0.73	0.50	0.56	0.77	0.71	0.63	0.69		
Расчетный/пусковой ток, А		3.01	3.49	2.39	2.68	3.68	3.40	3.01	3.30		

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSх	
3х1,5	951	

Потребность труб, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ Г20	20	856

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Алмуханов Д			
Разработал		Аскер Ш			
Н.контроль		Алмуханов Д			

01-2023-ЭО.

«Строительство двухэтажной пристройки к станционару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

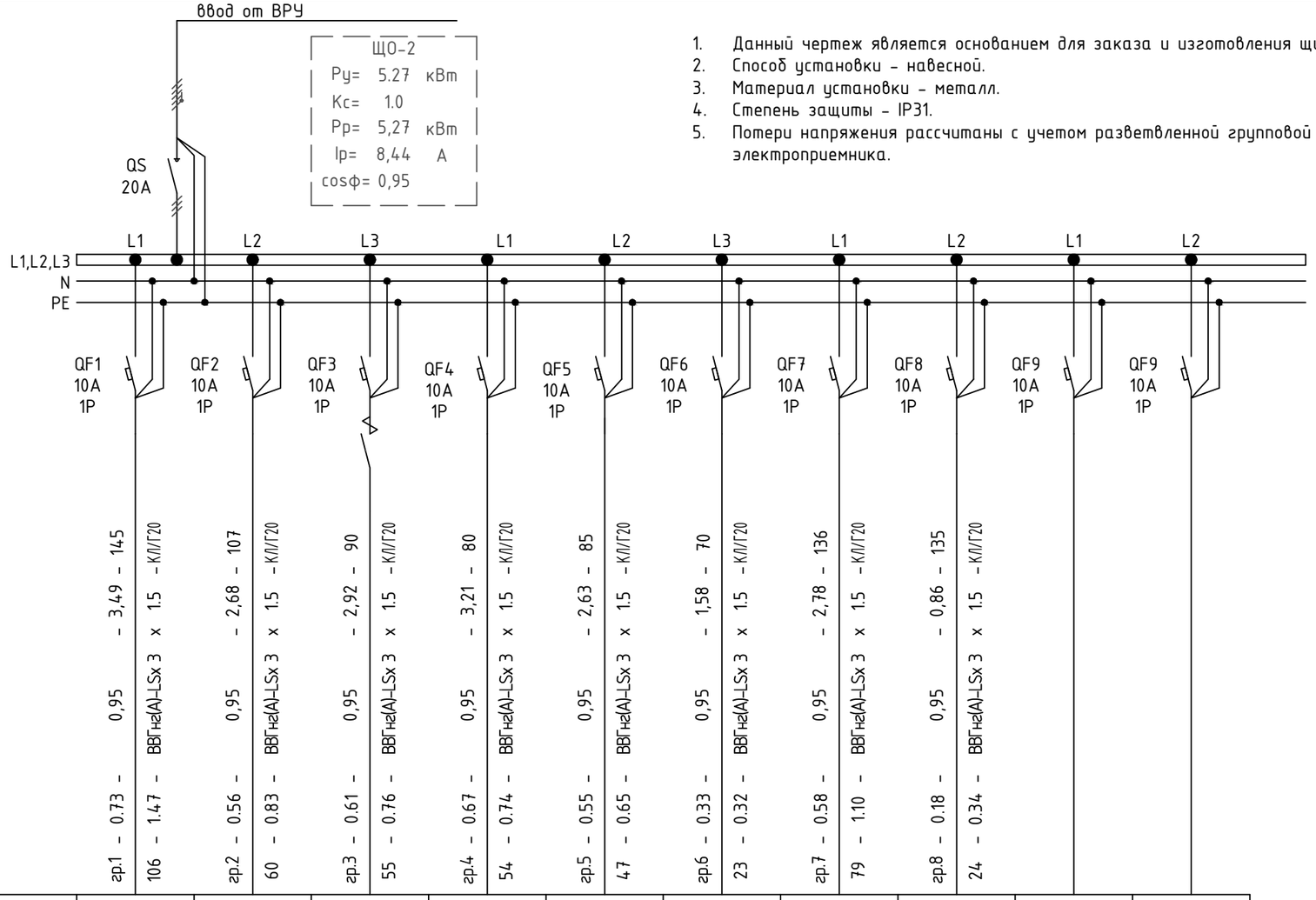
Больница

Стадия	Лист	Листов
РП	4	9

Щит ЩО-1. Схема электрическая однолинейная принципиальная

ТОО «MS Industrial» г.Шымкент- 2025 г.

Формат



1. Данный чертеж является основанием для заказа и изготовления щита ЩО-2.
2. Способ установки - навесной.
3. Материал установки - металл.
4. Степень защиты - IP31.
5. Потери напряжения рассчитаны с учетом разветвленной групповой сети до наиболее удаленного электроприемника.

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 нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка

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

Наименование потребителя, назначение линии		Рабочее освещение пом №1,3,5,9,10, 12,14,16,20,21.	Рабочее освещение пом №29,32,33,34, 38,39,42,43,44.	Рабочее освещение пом №6,22, 27,40,45.	Рабочее освещение пом №2,4,7,8.	Рабочее освещение пом №11,13,15,17,18.	Рабочее освещение пом №19,23,24, 25,26,30.	Рабочее освещение пом №31,35,36, 37,41,46,47.	Светильник под головной	резерв	резерв
Установленная мощность, кВт		0.73	0.56	0.61	0.67	0.55	0.33	0.58	0.18		
Расчетный/пусковой ток, А		3.49	2.68	2.93	3.21	2.63	1.57	2.79	0.86		

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSx	
3х1,5	848	

Потребность труб, м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба гофрированная ПВХ Г20	20	763

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Алмуханов Д			
Разработал		Аскер Ш			
Н.контроль		Алмуханов Д			

01-2023-ЭО.

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

Больница

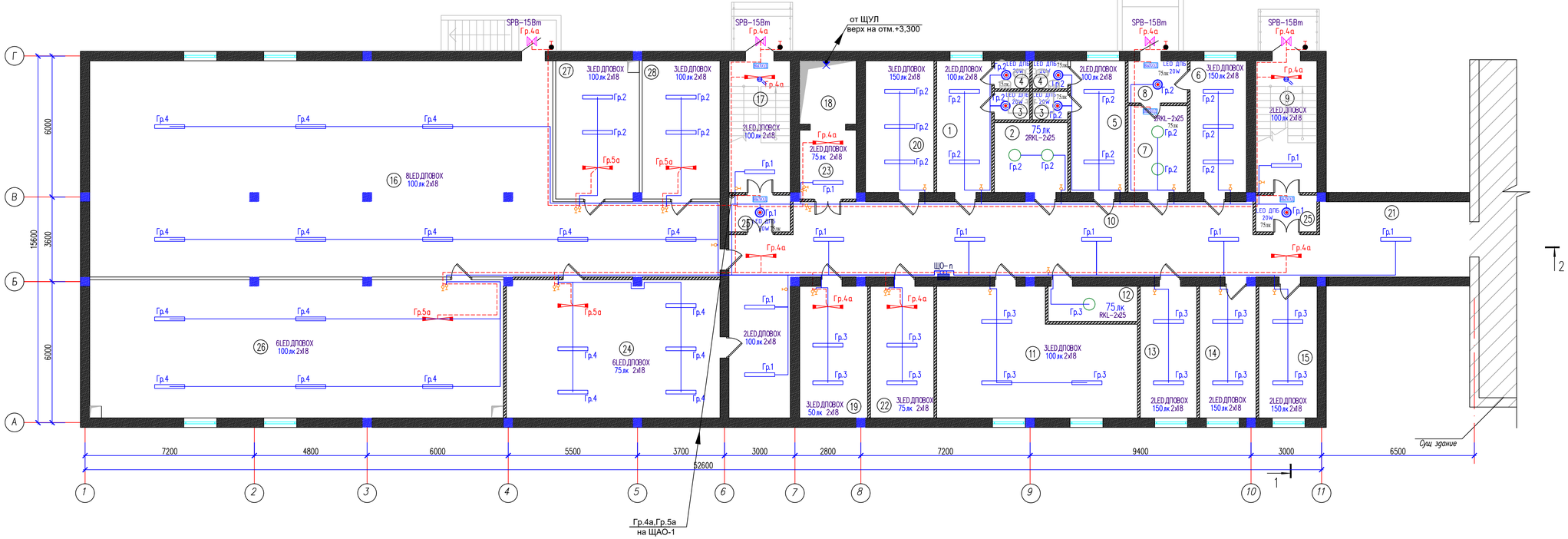
Стадия	Лист	Листов
РП	5	9

Щит ЩО-2. Схема электрическая однолинейная принципиальная

ТОО «MS Industrial» г.Шымкент- 2025 г.

Формат

План на отм. -3.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат помещение
1	Помещение персонала Ж	13.09	Д
2	Кладовая для сбора и хранения материала для	9.30	Д
3	Душ 2х	1.80 1.80	Д
4	С/у 2х	1.80 1.80	Д
5	Помещение персонала М	13.09	Д
6	Комната сестры-хозяйки с зоной для хранения чистого белья	13.49	Д
7	Комната хранения грязного белья	9.32	Д
8	Тамбур	4.54	Д
9	Лестничная клетка	14.56	Д
10	Коридор	89.17	Д
11	Помещение мягкого инвентаря	41.64	В4
12	ПУИ	5.70	Д
13	Инвентарная	13.49	Д
14	Комната инженерно- технического персонала	13.49	Д
15	Помещение техперсонала	13.94	Д
16	Тех.помещение	203.99	Д
17	Лестничная клетка	14.61	Д
18	Лифт		В4
19	Тех.помещение	16.18	Д
20	Тех.помещение	16.41	Д
21	Коридор	19.76	Д
22	Электрощитовая	15.12	В4
23	Тамбур	7.0	Д
24	Простейшие укрытия	53.25	Д
25	Тамбур шлюз 2х	4.07 4.07	Д
26	Венткамера	103.26	Д
27	Тепловой пункт	20.85	Д
28	Насосная	19.46	Д
	Итого	766.53	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Азмуханов Д.			
Разработал		Аскер Ш.			
Н.контроль		Азмуханов Д.			

01-2023-ЭО.

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

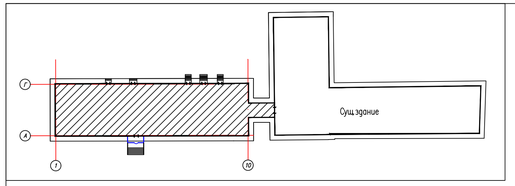
Больница

Стадия	Лист	Листов
РП	6	9

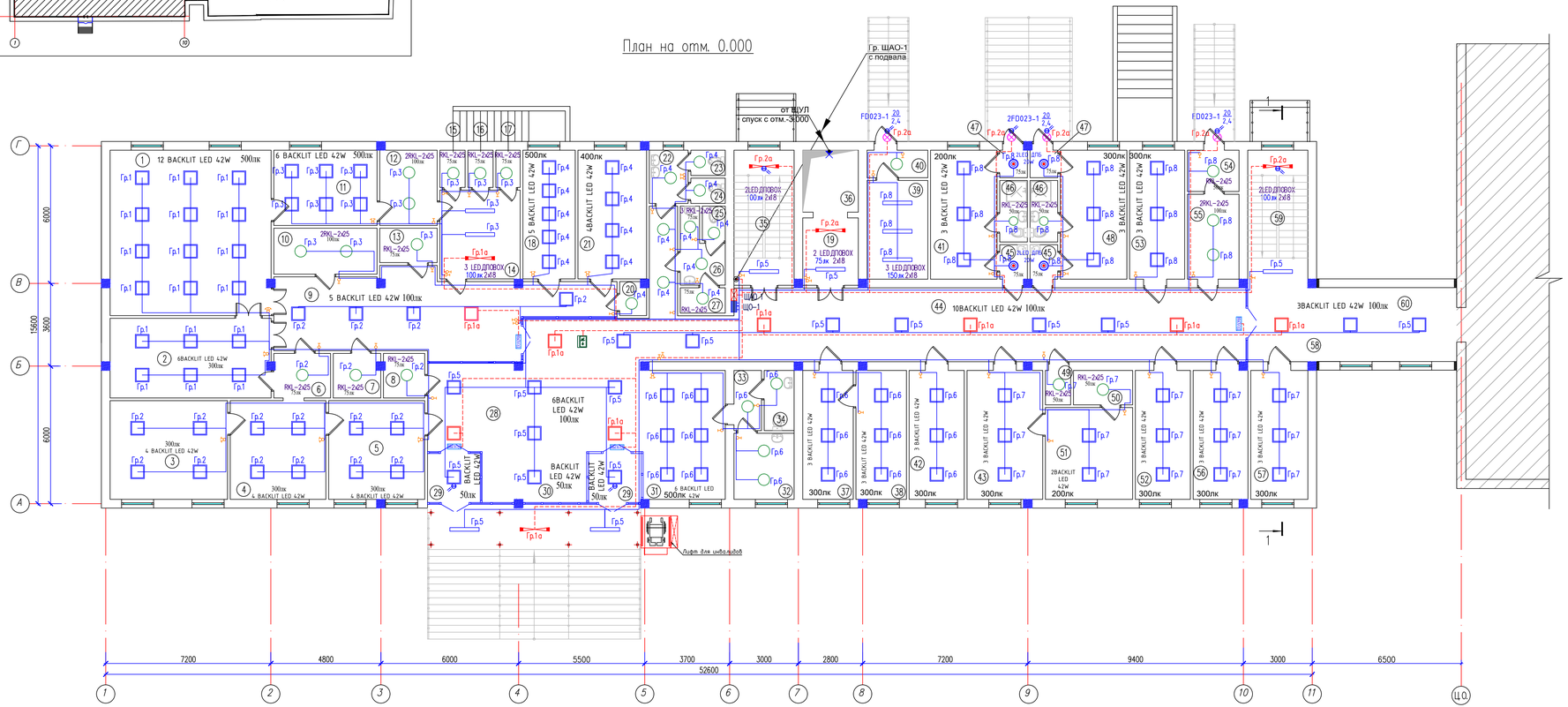
Сети электроосвещения.
План на отм. -3,000

ТОО «MS Industrial»
г.Шымкент- 2025 г.

Формат



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2
1	Малая операционная	
2	ПИТ палата на 3 койки	
3	Манипуляционный кабинет	
4	Гипсовая	
5	Кабинет травматолога	
6	Сан.пропускник	
7	ПИИ	
8	С/у для МГН	
9	Коридор	
10	Стерилизационная	
11	Предоперационная	
12	Переодевальная	
13	ПИИ	
14	Санпропускник	
15	Душ Ж	
16	Душ М	
17	С/у	
18	Процедурная	
19	Зона безопасности для мен	
20	С/у перс	
21	Лаборатория срочных анализов	
22	Умывальная	
23	с/у ж	
24	С/у ж	
25	С/у М	
26	Умывальная	
27	С/у М	
28	Вестибюль зона ожидания	
29	Прием экстренных пациентов 2х	
30	Зона хранения каталок	

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2
31	Диагностическая палата на 4 кушетки	
32	Мытье и дезинфекция сумки	
33	С/у	
34	С/у	
35	Лестничная клетка	
36	Лифт	
37	Комната старшей медицинской сестры	
38	Комната для хранения медикаментов	
39	Подъемник для еды	
40		
41	Бокс на 1койку (изоляционно-диагностический)	
42	Кабинет заведующего приемным отделением	
43	Кабинет эндоскопии	
44	Коридор	
45	Шлюз 2х	
46	С/у 2х	
47	Тамбур 2х	
48	Бокс на 1койку (изоляционно-диагностический)	
49	С/у	
50	Моечная	
51	Стерилизационно-сушильная	
52	Процедурно-перевязочная	
53	Кабинет УЗИ	
54	Тамбур	
55	Пом.хранения мед.отходов	
56	Прием амбулаторно больных	
57	Помещение для хранения вещей больных	
58	Коридор	
59	Лестничная клетка	
60	Коридор	
	Итого	754.80

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Алмуханов Д.			
Разработал		Аскер Ш			
Н.контроль		Алмуханов Д.			

01-2023-ЭО.

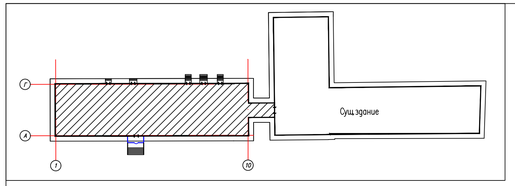
«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

Больница	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	9

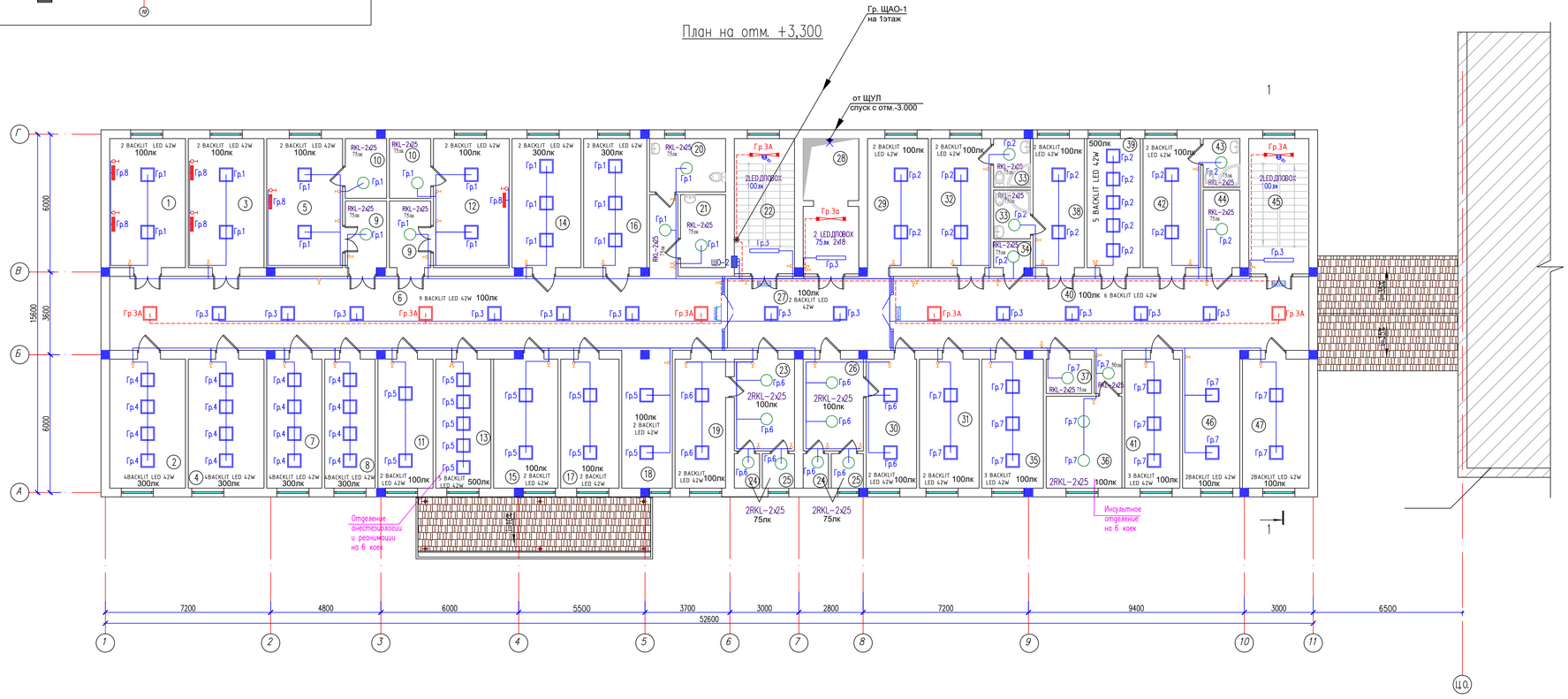
Сети электроосвещения. План на отм. 0,000

ТОО «MS Industrial» г.Шымкент- 2025 г.

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



План на отм. +3,300



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2
1	Палата реанимации на 2 мест	
2	Процедурная	
3	Палата реанимации на 2 мест	
4	Ординаторская	
5	Палата изолятор на 1 место	
6	Коридор	
7	Кабинет зав.реанимационного отделения	
8	Мытья и стерилизации суден,горшков,мытья и сушки клеенок	
9	Шкаф с зоной для поста дежурной мед.сестры 2х	
10	Помещение сгиба 2х	
11	Комната персонала бытовая	
12	Палата изолятор на 1 место	
13	Стерилизационная наркозно-дыхательной аппаратуры	
14	Комната центрального пульта мониторной системы слежения за состоянием больных	
15	Помещения хранения нар.наз.но-дыхательной, эндоскопической и другой аппаратуры	
16	Кабинет врача анестезиолога-реаниматолога	
17	Буфетная	
18	Зона для каталок	
19	Переодевальная	
20	С/у универсальный	
21	ПИИ	
22	Лестничная клетка	
23	Санпропускник	
24	Душ 2х	
25	С/у 2х	

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2
26	Санпропускник	
27	Коридор	
28	Лифт	
29		
30	Переодевальная	
31	Буфетная	
32	Палата на 2 мест	
33	С/у 2х	
34	С/у перс	
35	Ординаторская	
36	Комната для сушки верхней одежды и обуви больных	
37	ПИИ	
38	Палата на 2 мест	
39	Процедурная	
40	Коридор	
41	Кабинет зав.инсультного отделения	
42	Палата на 2 мест	
43	С/у	
44	Мытья и стерилизации суден,горшков,мытья и сушки клеенок	
45	Лестничная клетка	
46	Зона для каталок	
47	Комната персонала бытовая	
	Итого	721.08

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил	Алмуханов Д				
Разработал	Аскер Ш				
Н.контроль	Алмуханов Д				

01-2023-ЭО

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

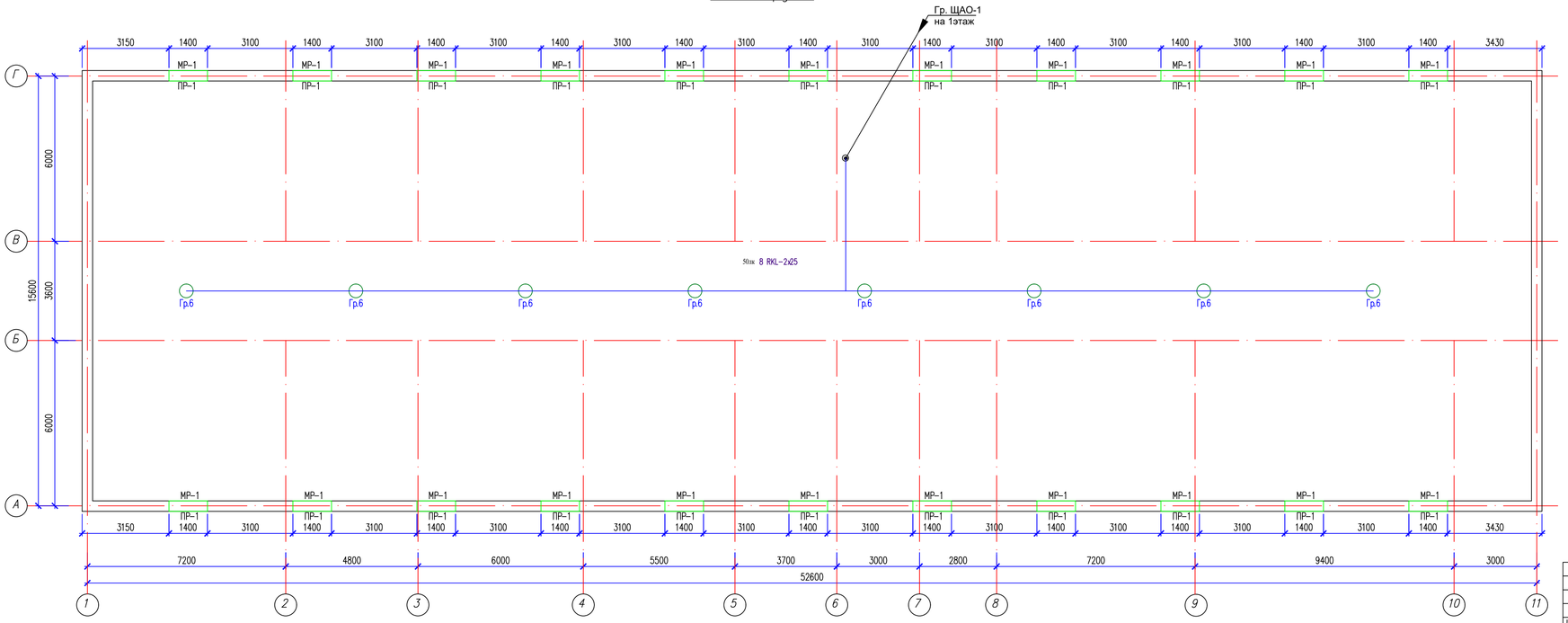
Больница	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	9

Сети электроосвещения. План на отм. +3,300

ТОО «MS Industrial» г.Шымкент- 2025 г.

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

План чердака



Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	01-2023-30. «Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»
Проверил	Азмуханов Д					Больница — Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 9
Разработал	Аскер Ш					План чердака — ТОО «MS Industrial» г.Шымкент- 2025 г.
Н.контроль	Азмуханов Д					

Согласовано:

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

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудование, изделия и материала	Поставщик	Единица изм-я	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩО-п	Щит распределительный на 12 модулей, навесной, IP31, металл в том числе:	ЩРн-12	247-201-0102		компл.	1		
	на вводе: - выключатель нагрузки, 3Р, 20А	ВН-32	247-204-2522		шт.	1		
	- автоматический выключатель, 1Р, 16А, 4,5кА, хар-ка С	ВА 47-63	247-204-1510		шт.	6		
ЩАО-1	Щит распределительный на 24 модулей, навесной, IP31, металл в том числе:	ЩРн-24	247-201-0104		компл.	1		
	на вводе: - выключатель нагрузки, 3Р, 20А	ВН-32	247-204-2522		шт.	1		
	на линиях: - автоматический выключатель, 1Р, 16А, 4,5кА, хар-ка С	ВА 47-63	247-204-1510		шт.	6		
	- автоматический выключатель диф. тока, 1Р+N, 16А, 30мА, 4,5кА, хар-ка С	АВДТ-32 С20 2Р	247-204-0170		шт.	2		
ЩО-1	Щит распределительный на 24 модуля, встраиваемый, IP31, металл в том числе:	ЩРв-24	247-201-0204		компл.	1		
	на вводе: - выключатель нагрузки, 3Р, 20А	ВН-32	247-204-2522		шт.	1		
	- автоматический выключатель, 1Р, 16А, 4,5кА, хар-ка С	ВА 47-63	247-204-1510		шт.	9		
ЩО-2	Щит распределительный на 18 модулей, навесной, IP31, металл в том числе:	ЩРн-18	247-201-0103		компл.	1		
	на вводе: - выключатель нагрузки, 3Р, 20А	ВН-32	247-204-2522		шт.	1		
	- автоматический выключатель, 1Р, 16А, 4,5кА, хар-ка С	ВА 47-63	247-204-1510		шт.	9		

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Примечание:

Поставщики материалов, принятые в проекте, взяты для ценообразования. Применение материалов и/или аналогов в проекте возможно при соблюдении технических свойств основного материала.

Изм.	Nуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Разработал					
Н. контроль		Алмуханов Д.			

01-2023-ЭО.СО

«Строительство двухэтажной пристройки к станционару Шалкарской районной больницы г. Шалкар, шалкарского района Актюбинской области»

Больница

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «ТехноЭкспортЦентр» г. Шымкент– 2024 г.

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудование, изделия и материала	Поставщик	Единица изм-я	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светотехническое оборудование							
	Светильник светодиодный, накладной, 42Вт, 220В, 4000К, 600х600мм, IP20	LED PANEL42W SIRIUS WH 600X600	247-102-3813		шт.	200		
	Светильник светодиодный, встраиваемый, 42Вт, 220В, 4000К, 600х600мм, IP20	BACKLIT LED PANEL 42W	247-102-3807		шт.	80		
	Светильник светодиодный, настенный, 16Вт, 220В, 4000К, 1200х90мм, IP54	SPO-531 18W	247-102-3215		шт.	209		
	Светильник светодиодный, накладной, 20Вт, 220В, 6000К, IP65	LED ДПБ	247-102-0370		шт.	88		
	Светильник светодиодный, накладной, 20Вт, 220В, 6000К, IP65	FD023-1 20W	247-102-0162		шт.	23		
	Прожектор светодиодный, подвесной, 100Вт, 220В, 6000К, IP20	Спорт-1 64W	247-104-3007		шт.	42		
	Патрон карболитовый, угловой настенный, тип цоколя Е27, IP20	ПН-1	247-213-0101		шт.	4		
	Световой указатель выхода, подвесной, 3Вт, IP20	LT43360 20LM	248-304-0141		шт.	11		
	Световой указатель выхода, накладной, 3Вт, IP20	LT49140 360LM	248-304-0141		шт.	42		
	Наклейка "Стрелка вправо/влево"		248-304-0103		шт.	11		
	Наклейка "Выход"		248-304-0117		шт.	20		
	Выключатель фотоэлемента, 6А	МН-600	247-103-3604		шт.	23		
	Микроволновый датчик движения, дистанция обнаружения 7м, IP20	МВ-024В	247-103-3605		шт.	99		
	Ящик с понижающим трансформатором, 220/36В, 250ВА, IP30	ЯТП-0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	247-203-0103		шт.	2		
						0		

Согласована:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудование, изделия и материала	Поставщик	Единица изм-я	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель 1-о клав. для скрытой установки 220В, 10А, IP20	New3	247-212-0102		шт	149		
	Выключатель 1-о клав. для скрытой установки 220В, 10А, IP44:	KVARTA	247-212-0104		шт	39		
	Выключатель 3-х клав. для открытой установки 220В, 10А, IP44	PALMIYE	247-206-0601		шт	41		
	Выключатель 2-х клав. для скрытой установки 220В, 10А, IP20	NEW3	247-214-0115		шт	14		
						0		
	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией и с низкой токсичностью продуктов горения, сечением, мм^2	ВВГнг(А)-LSLTx ГОСТ 31996-2012				0		
	3х1,5		243-107-2502		м	3021		
	3х2,5		243-107-2503		м	392		
	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, сечением, мм^2	ВВГнг(А)-FRLSLTx ГОСТ 31996-2012				0		
	3х1,5		243-108-2501		м	500		
	Трубы							
	Трубы гофрированные из ПВХ-пластиката, наружным диаметром							
	20 мм		241-207-0302		м	3500		
						0		
						0		
						0		
						0		

Примечание:

Поставщики материалов, принятые в проекте, взяты для ценообразования. Применение материалов и/или аналогов в проекте возможно при соблюдении технических свойств основного материала.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.