ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №20-2022

Заказчик: ГУ "Управление строительства Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района "привязка проекта"»

Рабочие чертежи.

Альбом 5. Электроосвещение.

г. Шымкент - 2022 г.

ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №20-2022

Заказчик: ГУ "Управление строительства Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство медицинского пункта в с.Кадырка Курмангазиского района "привязка проекта"»

Рабочие чертежи.

Альбом 5. Электроосвещение.

Директор ТОО «СуҚұрылысПроект» Абдикеримов О.С.

Главный архитектор проекта Абдикеримов О.С.

г. Шымкент - 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Главная схема электроснабжения	
3	Однолинейная схема щита ЩО–1	
4	План сети освещения	
5	План розеточной сети 220В	
6	План розеточной сети сплит систем	
7	План сети 0,4 кВ	
8	Внутриплощадочные сети 0,4 кВ. Освещение территории.	
9	Заземление	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭС	Электроснабжение и электрооборудование	
АС	Архитектурно–строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Сельэнергопроект 3.407.1.–143 выпуск 1	Железобетонные опоры ВЛ–10кВ. Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5м	
СНиП РК 4.04–07–2013	Электротехнические устройства	
ПУЭ–РК	Правила устройства эл. установок	
А10–93	Защитное заземление и зануление эл.оборудования (напряжением до 1000В)	
А5–92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
100/07.06.2017–ЭС.С	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект электроснабжения медицинского пункта (МП) выполнен на основании задания на проектирование и согласно тех.условий выданных АО"Атырау Жарык " N27–11502 от 02.10.2017г
2. Точка подключения проектируемого медпункта – проектируемая КТПНГ 63–10/0,4кВ
3. Потребителями эл. энергии проектируемого медпункта являются: оборудование котельной, сеть розеток, освещение, системы вентиляции и кондиционирования, медицинское оборудование.
4. Для обеспечения надежности эл.снабжения медицинского пункта (МП), проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции городского типа мощностью 63кВА типа КТПНГ.
6. Подвод напряжения к медицинскому пункту (МП) выполнен бронированным кабелем марки ВбБШв проложенным в траншее от КТПНГ до распределительного щита ЩР–1
7. Проектируемые электрические щиты, собираются и комплектуются компанией Алагеум электрик.
8. Проектом предусматриваются выносной контур заземления. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 ом.
9. Монтаж и заземление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ и СНиП РК 4.04–06–2002

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА УМАРОВА Ж.Р.

ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

ГАП	Абдикеримов		11.21	Привязан 11-2021-ЭОМ
Инженер	Нуржанова А.		11.21	
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21	
Инв. №				

ТОО «СуҚұрылысПроект» г. Шымкент - 2020 г.

Строительство медицинского пункта в с.Аккайын Махамбетского района «привязка проекта»

Листов

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.
ГИП		УМАРОВА			20.12.18.

100/07.06.2017–ЭОМ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО–СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

Медицинский пункт

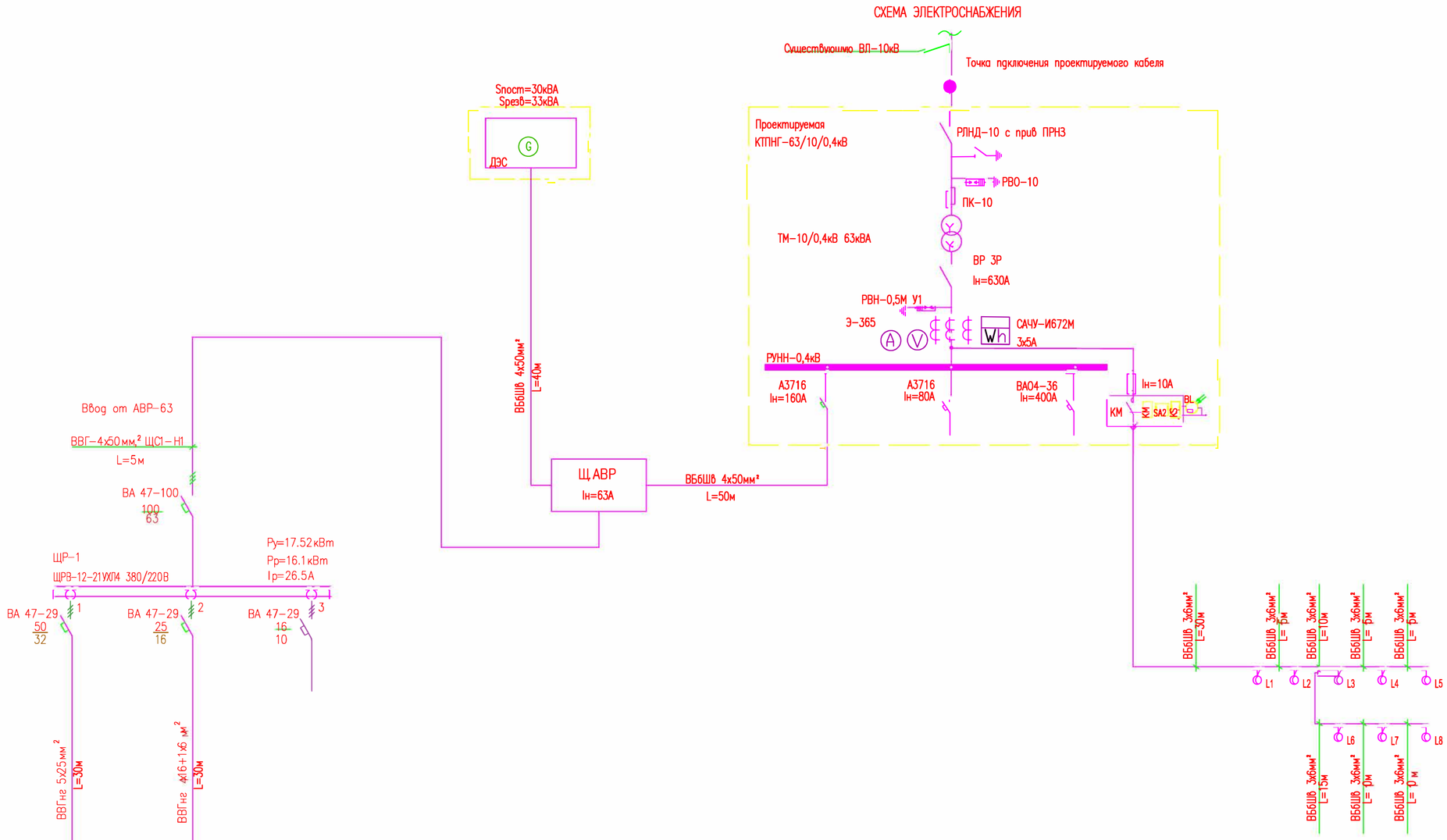
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	X

Внешние сети
Общие данные

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

ФОРМАТ А3

Общая установленная мощность по объекту;
Pуст=17.5кВт
Pр=16.1кВт



Ш.№ ф. разред. т.ш.		
Данные питающей сети		
автом. ввода	Номинальный ток А	
	Ток расцепителя А	
автом. отход.	Номинальный ток А	
	Ток расцепителя А	
Марка и сечение провода (кабеля)		
Длина участка сети, м		
Тип и номинальный ток пускового аппарата, номер и ток нагревательного элемента пускателя		
Марка и сечение кабеля		
Длина участка сети, м		
Условное обозначение на плане		

Электроп. ріеі ЩІ ЦК				
Номер по плану		Гр.1	Гр.2	Гр.3
Тип		380В	380В	380В
Рн, кВт		11.52	6,0	
Ток, А	Iн	17.5	15,0	
	Iр	17.5	13,8	
Наименование механизма по плану		Щит освещения ЩО-1	Котел отопительный Protherm Скат 21 К	Резерв

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.
ГИП		УМАРОВА			20.12.18.

100/07.06.2017-ЭОМ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

Медицинский пункт

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

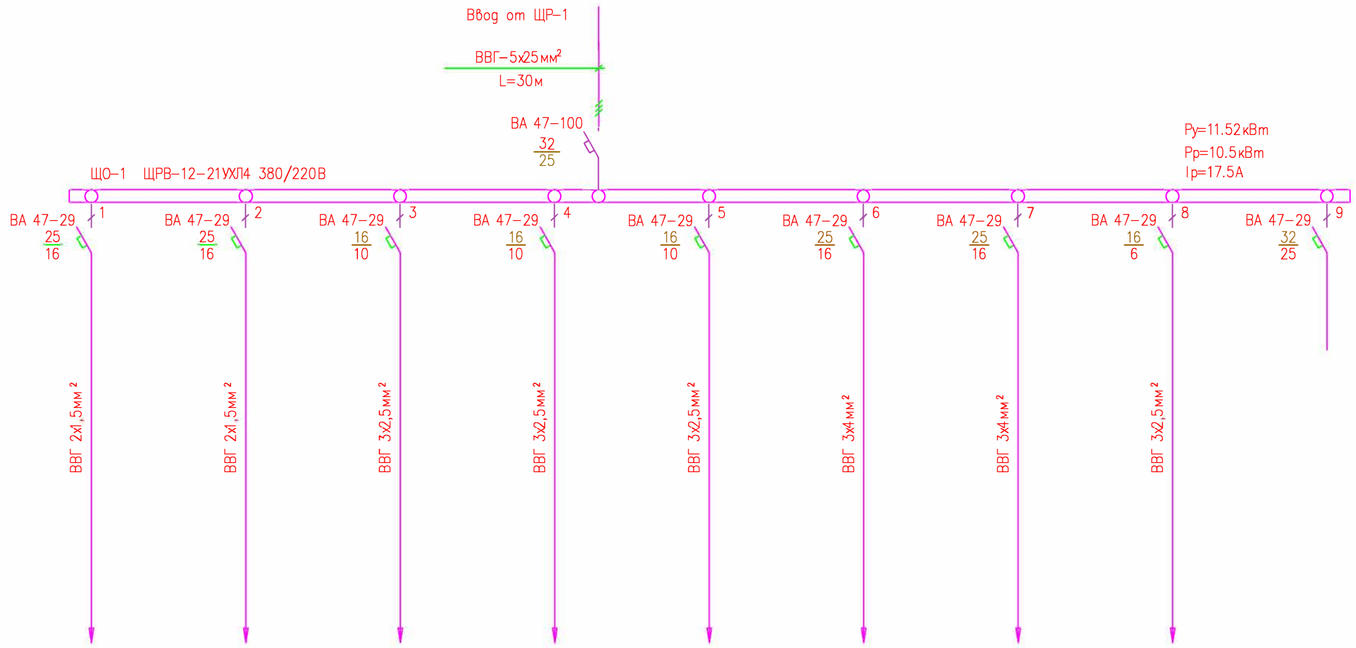
Главная схема Электроснабжения

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

Привязан 11-2021-ЭОМ

Инженер	Нуржанова А.	11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21
Инв. №		

ФОРМАТ А2



Шкаф распред. тип	Данные питающей сети									
	автом. ввода	Номинальный ток А								
		Ток расцепителя А								
	автом. отход.	Номинальный ток А								
		Ток расцепителя А								
Марка и сечение провода (кабеля)										
Длина участка сети, м										
Тип и номинальный ток пускового аппарата, номер и ток нагревательного элемента пускателя										
Марка и сечение кабеля		ВВГ 2х1,5мм²	ВВГ 2х1,5мм²	ВВГ 3х2,5мм²	ВВГ 3х2,5мм²	ВВГ 3х2,5мм²	ВВГ 3х4мм²	ВВГ 3х4мм²	ВВГ 3х2,5мм²	
Длина участка сети, м										
Условное обозначение на плане										
Электроприемник	Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	
	Тип	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В	220В
	Рн, кВт	2,5	1,8	0.5	0.54	0.5	2,1	1,8	0,178	
	Ток А Iн	11,1	7,9	2.4	2.5	2.4	9,6	8,2	0,8	
	Ток А Iп	10,3	7,3	2.6	2.8	2.6	8,8	7,5	0,72	
	Наименование механизма по плану	Освещение	Освещение	Розетки	Розетки	Розетки	Сплитсистемы	Сплитсистемы	Вентиляция В1,В2,В3	Резерв

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Привязан 11-2021-ЭОМ

Инв. №

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.
ГИП		УМАРОВА			20.12.18.

100/07.06.2017-ЭОМ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

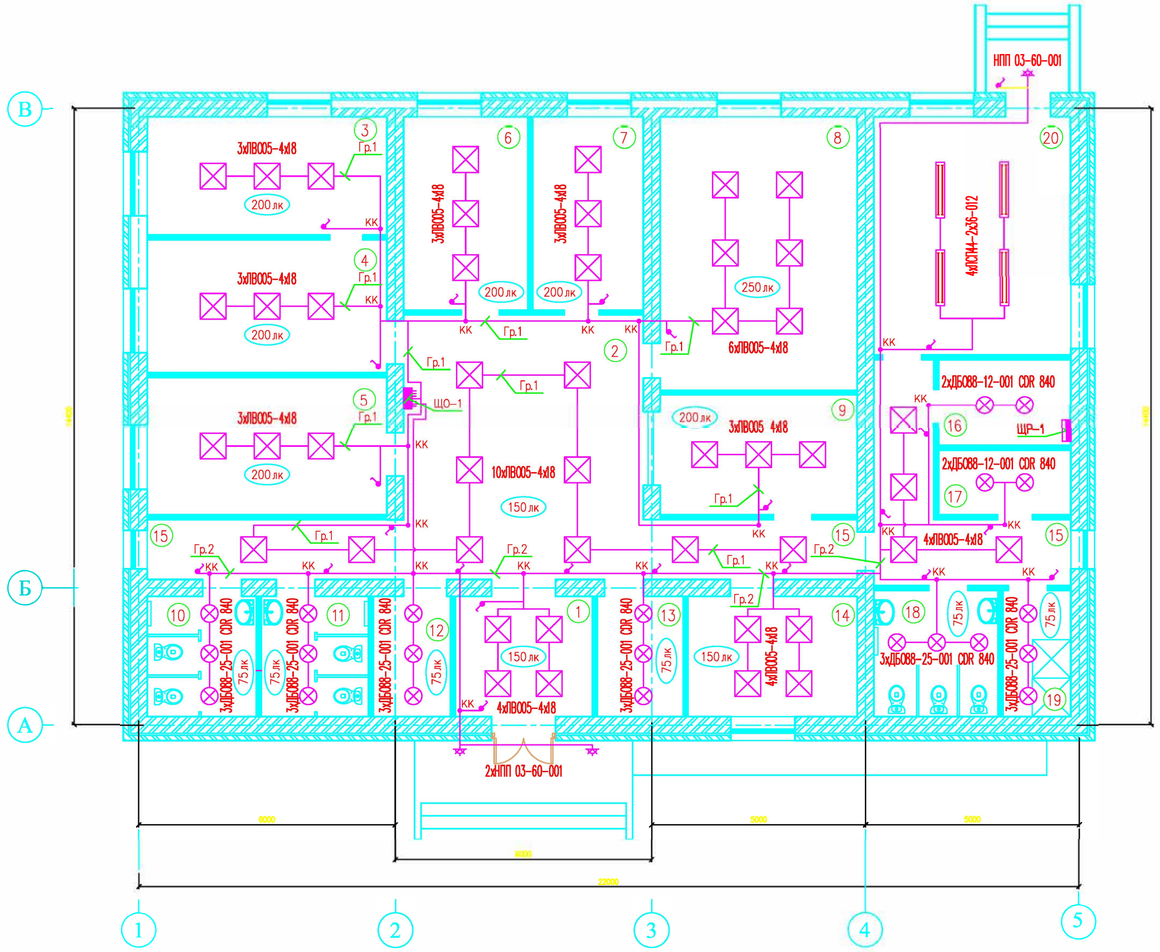
Медицинский пункт

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

Однолинейная схема щита освещения ЩО1

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

ФОРМАТ А2



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Приме-чание
	ЩРВ-12-21УХЛ4 380/220В ГОСТ 15150-69	Щит силовой распределительный ЩР1	1	шт.	
	ЩРВ-12-21УХЛ4 380/220В ГОСТ 15150-69	Щит освещения ЩО1	1	шт.	
	ЛВО 05-4х18-021 OPL ТУ 3461-016-05014332-94	Светильник с люминесцентной лампой	46	шт.	
	ДБО 88-25-001 CDR 840 ТУ 3461-043-05014337-2009	Светильник энергосберегающий LED	22	шт.	
	НПП 03-60-001 ТУ 3461-024-05014337-99	Светильник с энергосберегающей лампой настенный	3	шт.	
	ЛСП44-2х36-012 Flagman HF ТУ 3461-027-05014337-2001	Светильник с люминесцентной лампой	4	шт.	
	У-192 ГОСТ 14254-96 WESSEN	Коробка соединительная	21	шт.	
	С16-057 ГОСТ 14254-96 WESSEN	Выключатель однополюсный скрытой установки	22	шт.	
	II-У2 ГОСТ 14254-96 WESSEN	Подрозетник пластиковый	22	шт.	
	L 18W/765 G13 OSRAM	Лампа люминисцентная 18Вт	184	шт.	
	L 36W/765 G13 OSRAM	Лампа люминисцентная 36Вт	8	шт.	
	Camelion LH15-FS-T2-M/864/E27	Лампа энергосберегающая 15Вт	3	шт.	
	ВВГнг 0.66 сеч.2х1.5мм ГОСТ31996-2012	Кабель с медными жилами	500	м	
	ГОСТ 16214-86	Изолента ПВХ	10	шт.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Щит распределительный ЩР1
	Щит освещения ЩО1
	Светильник с люминесцентной лампой ЛВО 05-4х18-021 OPL
	Светильник с энергосберегающей лампой ДБО 88-25-001 CDR 840
	Светильник с энергосберегающей лампой настенный НПП 03-60-001
	Светильник с люминесцентной лампой ЛСП44-2х36-012
КК	Коробка соединительная
	Выключатель однополюсный скрытой установки
	Проводка медная скрытая под штукатуркой

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.	Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.
1	Тамбур	9,0		11	Санузел мужской для посетителей	7,0	
2	Холл	34,7		12	Санузел для инвалидов колясочников	5,0	
3	Прививочный кабинет	15,4		13	Гардеробная	5,6	
4	Кабинет процедуры	17,4		14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств	11,1	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94		15	Коридоры	28,0	
6	Средний мед.персонал	13,1		16	Помещение технического персонала	6,2	
7	Ординаторская	11,6		17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
8	Кабинет акушера	29,3		18	Санузел для персонала (женской)	8,5	
9	АПТЕКА	12,9		19	Душевая для персонала (женской)	4,7	
10	Санузел женской для посетителей	7,2		20	Котельная	25,5	

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Привязан 11-2021-ЭОМ

Инженер	Нуржанова А.	11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21

Инв. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.
ГИП		УМАРОВА			20.12.18.

100/07.06.2017-ЭОМ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО- СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

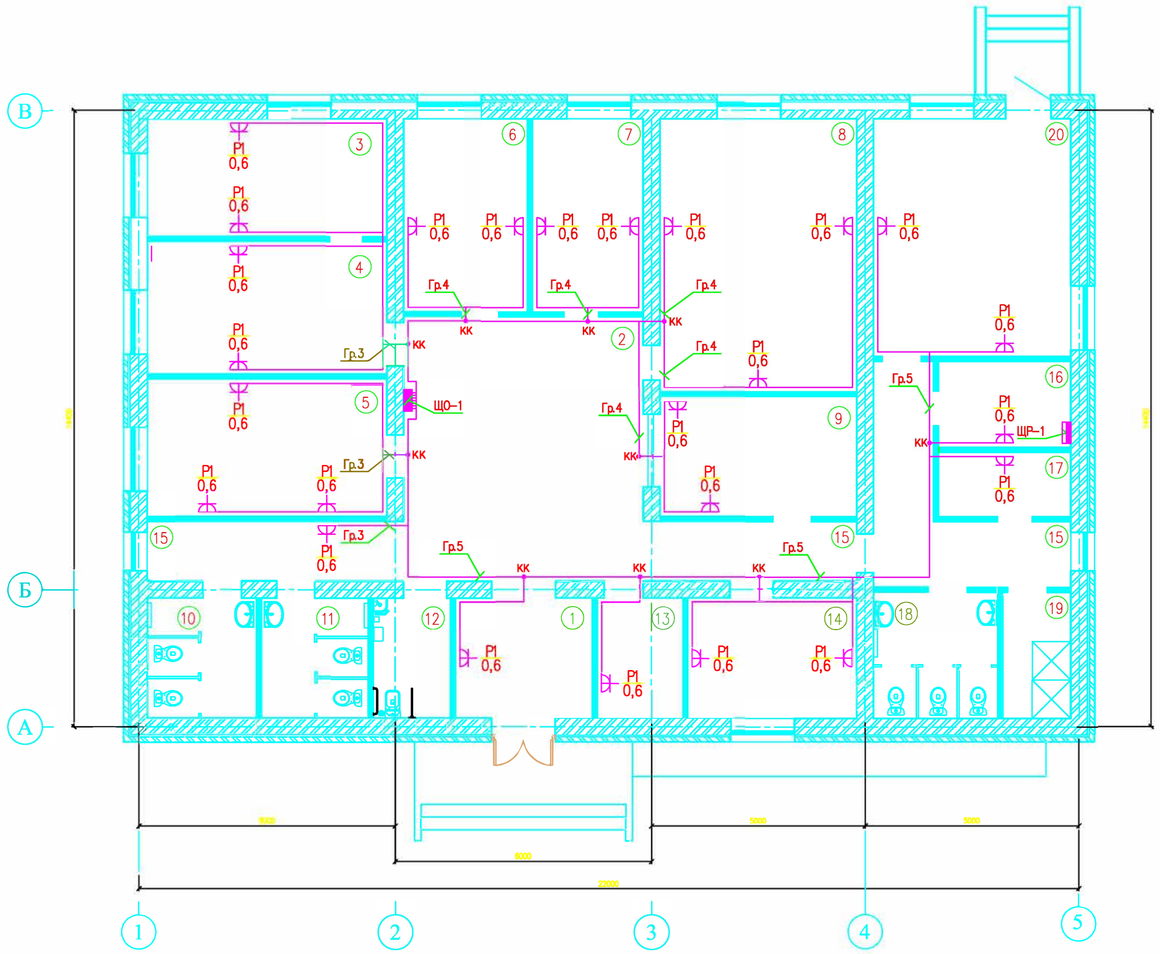
Медицинский пункт

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

План сети освещения

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

ФОРМАТ А2



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Приме-чание
	ЩРВ-12-21УХЛ4 380/220В ГОСТ 15150-69	Щит силовой распределительный ЩР1	1	шт.	
	ЩРВ-12-21УХЛ4 380/220В ГОСТ 15150-69	Щит освещения ЩО1	1	шт.	
	РС16-004-Б ГОСТ 14254-96 WESSEN	Розетка однополюсная скрытой установки	33	шт.	
	У-192 ГОСТ 14254-96 WESSEN	Коробка соединительная	10	шт.	
	II-У2 ГОСТ 14254-96 WESSEN	Подрозетник пластиковый	33	шт.	
	ВВГнг 0.66 сеч.3х2.5мм ГОСТ31996-2012	Кабель с медными жилами	400	м	
	ВВГнг 0.66 сеч.3х4мм ГОСТ31996-2012	Кабель с медными жилами	50	м	
	ГОСТ 16214-86	Изолента ПВХ	10	шт.	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.	Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.
1	Тамбур	9,0		11	Санузел мужской для посетителей	7,0	
2	Холл	34,7		12	Санузел для инвалидов колясочников	5,0	
3	Прививочный кабинет	15,4		13	Гардеробная	5,6	
4	Кабинет процедуры	17,4		14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств	11,1	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94		15	Коридоры	28,0	
6	Средний мед.персонал	13,1		16	Помещение технического персонала	6,2	
7	Ординаторская	11,6		17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
8	Кабинет акушера	29,3		18	Санузел для персонала (женской)	8,5	
9	АПТЕКА	12,9		19	Душевая для персонала (женской)	4,7	
10	Санузел женской для посетителей	7,2		20	Котельная	25,5	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Щит силовой распределительный ШР1
	Щит освещения ЩО1
Р1 0,6	Розетка однополюсная скрытой установки с указанием мощности на плане
КК	Коробка соединительная
СС 0,7	Сплитсистема с указанием мощности
	Проводка медная скрытая под штукатуркой

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Привязан 11-2021-ЭОМ

Инженер	Нуржанова А.	11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.	11.21

Инв. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.
ГИП		УМАРОВА			20.12.18.

100/07.06.2017-ЭОМ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

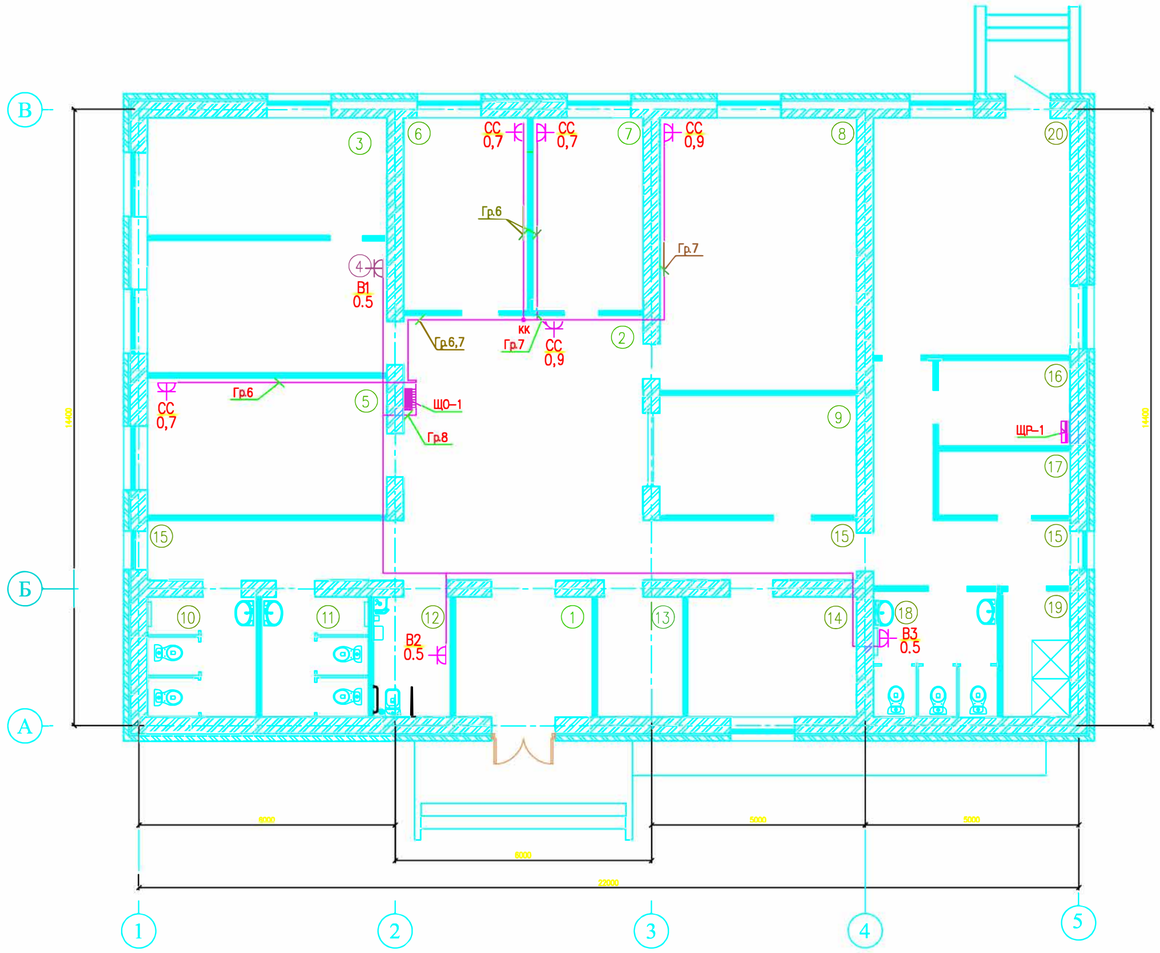
Медицинский пункт

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

План розеточной сети 220В

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

ФОРМАТ А2



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Приме-чание
	ЩРВ-12-21УХЛ4 380/220В ГОСТ 15150-69	Щит силовой распределительный ЩР1	1	шт.	
	ЩРВ-12-21УХЛ4 380/220В ГОСТ 15150-69	Щит освещения ЩО1	1	шт.	
	РС16-004-Б ГОСТ 14254-96 WESSEN	Розетка однополюсная скрытой установки	33	шт.	
	У-192 ГОСТ 14254-96 WESSEN	Коробка соединительная	10	шт.	
	II-У2 ГОСТ 14254-96 WESSEN	Подрозетник пластиковый	33	шт.	
	ВВГнг 0.66 сеч.3х2.5мм ГОСТ31996-2012	Кабель с медными жилами	50	м	
	ВВГнг 0.66 сеч.3х4мм ГОСТ31996-2012	Кабель с медными жилами	20	м	
	ГОСТ 16214-86	Изолента ПВХ	10	шт.	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь $м^2$	Примеч.	Номер помещ.	Наименование	Площадь $м^2$	Примеч.
1	Тамбур	9,0		11	Санузел мужской для посетителей	7,0	
2	Холл	34,7		12	Санузел для инвалидов колясочников	5,0	
3	Прививочный кабинет	15,4		13	Гардеробная	5,6	
4	Кабинет процедуры	17,4		14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств	11,1	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94		15	Коридоры	28,0	
6	Средний мед. персонал	13,1		16	Помещение технического персонала	6,2	
7	Ординаторская	11,6		17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
8	Кабинет акушера	29,3		18	Санузел для персонала (женской)	8,5	
9	АПТЕКА	12,9		19	Душевая для персонала (женской)	4,7	
10	Санузел женской для посетителей	7,2		20	Котельная	25,5	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Щит силовой распределительный ШР1
	Щит освещения ЩО1
СС 0,7	Розетка для сплитсистемы с указанием мощности
кк	Коробка соединительная
	Проводка медная скрытая под штукатуркой

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Привязан 11-2021-ЭОМ

Инв. №

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.
ГИП		УМАРОВА			20.12.18.

100/07.06.2017-ЭОМ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

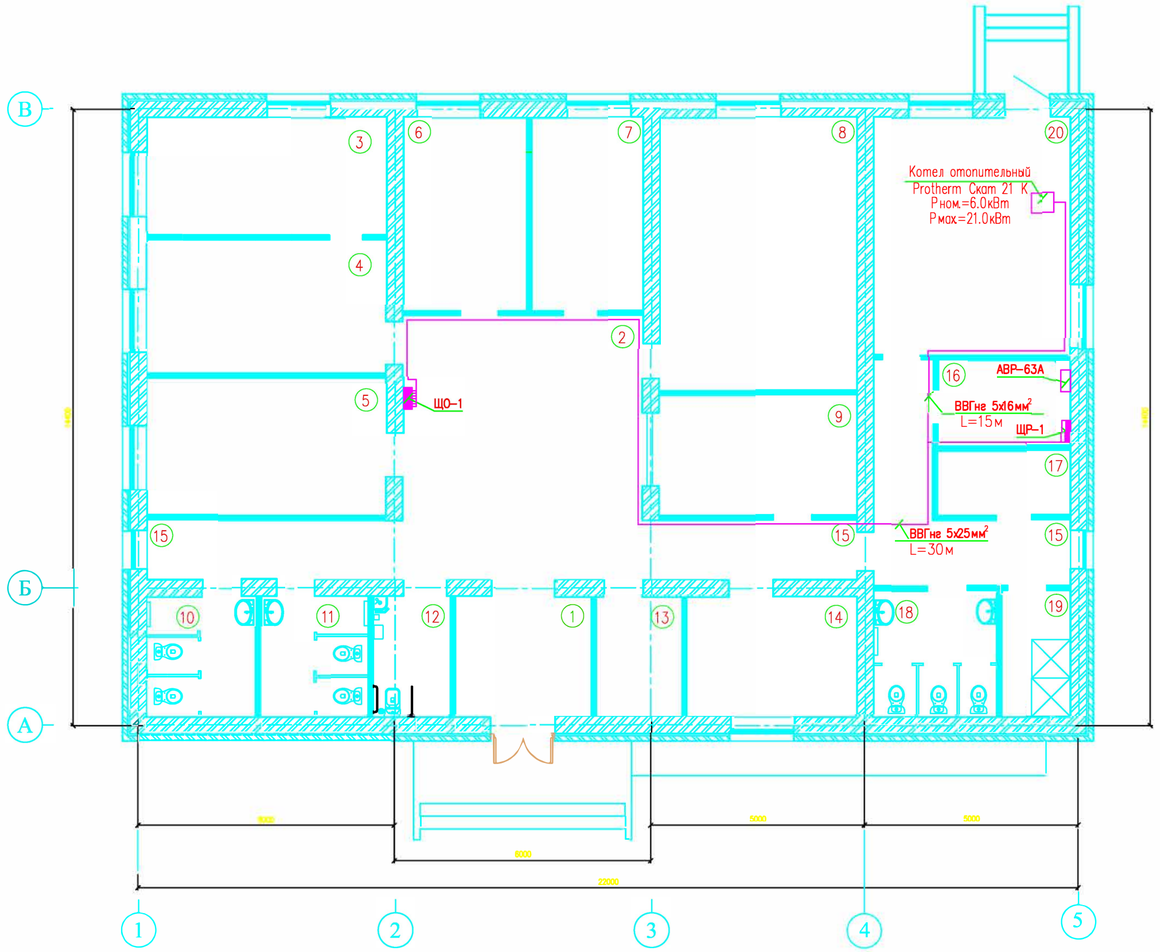
Медицинский пункт

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

План розеточной сети сплит систем

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

ФОРМАТ А2



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Приме-чание
	ВВГнг 0.66 сеч.5х25мм² ГОСТ 31996-2012	Кабель с медными жилами	30	м	
	ВВГнг 0.66 сеч.5х16мм² ГОСТ 31996-2012	Кабель с медными жилами	10	м	
		Щит АВР на ток 63А	1	шт	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.	Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.
1	Тамбур	9,0		11	Санузел мужской для посетителей	7,0	
2	Холл	34,7		12	Санузел для инвалидов колясочников	5,0	
3	Прививочный кабинет	15,4		13	Гардеробная	5,6	
4	Кабинет процедуры	17,4		14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств	11,1	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94		15	Коридоры	28,0	
6	Средний мед. персонал	13,1		16	Помещение технического персонала	6,2	
7	Ординаторская	11,6		17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
8	Кабинет акушера	29,3		18	Санузел для персонала (женской)	8,5	
9	АПТЕКА	12,9		19	Душевая для персонала (женской)	4,7	
10	Санузел женской для посетителей	7,2		20	Котельная	25,5	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Щит распределительный ШР1
	Щит освещения ЩО1
	Щит АВР
	Проводка медная скрытая под штукатуркой

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Привязан 11-2021-ЭОМ

Инв. №

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.
		УМАРОВА			20.12.18.

100/07.06.2017-ЭОМ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

Медицинский пункт

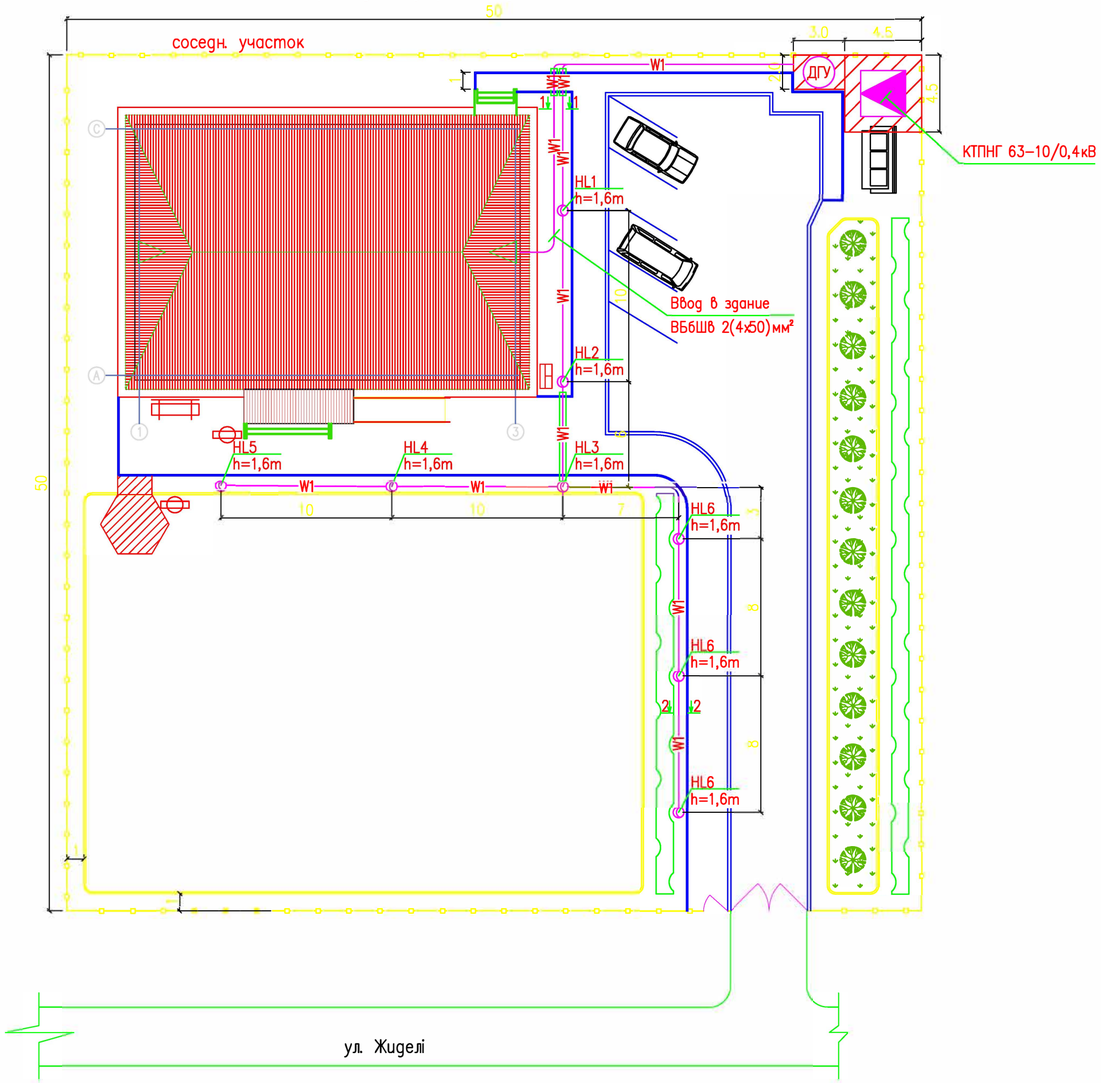
План сети 0,4 кВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

ФОРМАТ А2

План прокладки внутриплощадочных сетей М1:500



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Приме-чание
	КТПНГ 63-10/0,4кВ	Комплектная трансформаторная подстанция	1	шт.	
	ДГУ 33кВА 0,4кВ 50Гц	Дизель-генераторная установка	1	шт.	
	Massive 16008/65/10	Светильник уличный на стойке h=1,6м	8	шт.	
	ВВбШв сеч.4х50мм ГОСТ31996-2012	Кабель с медными жилами	90	м	
	ВВбШв сеч.3х 6мм ГОСТ31996-2012	Кабель с медными жилами	120	м	
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная ø150 мм	15	м	

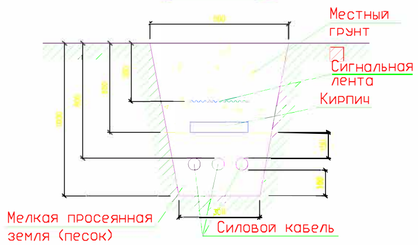
Примечания

1. Внутриплощадочные сети электроснабжения выполнены бронированным кабелем с медными жилами.
2. При пересечении с автомобильной дорогой и тротуарами кабель прокложить в стальной трубе.
   После прокладки кабеля края гильз загерметезировать. Радиус изгиба кабеля не менее 15 диаметров.

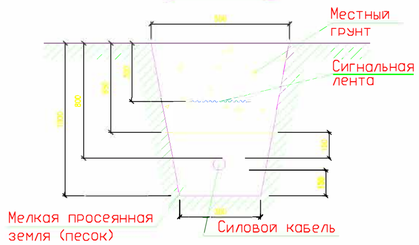
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Комплектная трансформаторная подстанция
ДГУ	Дизель-генераторная установка
HL1	Светильник уличный на стойке
W1	Электрический кабель в траншее
W1	Электрический кабель в трубе

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



						100/07.06.2017-ЭОМ
						РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
						Медицинский пункт
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.	
ГИП		УМАРОВА			20.12.18.	Внутриплощадочные сети 0,4 кВ Освещение территории.

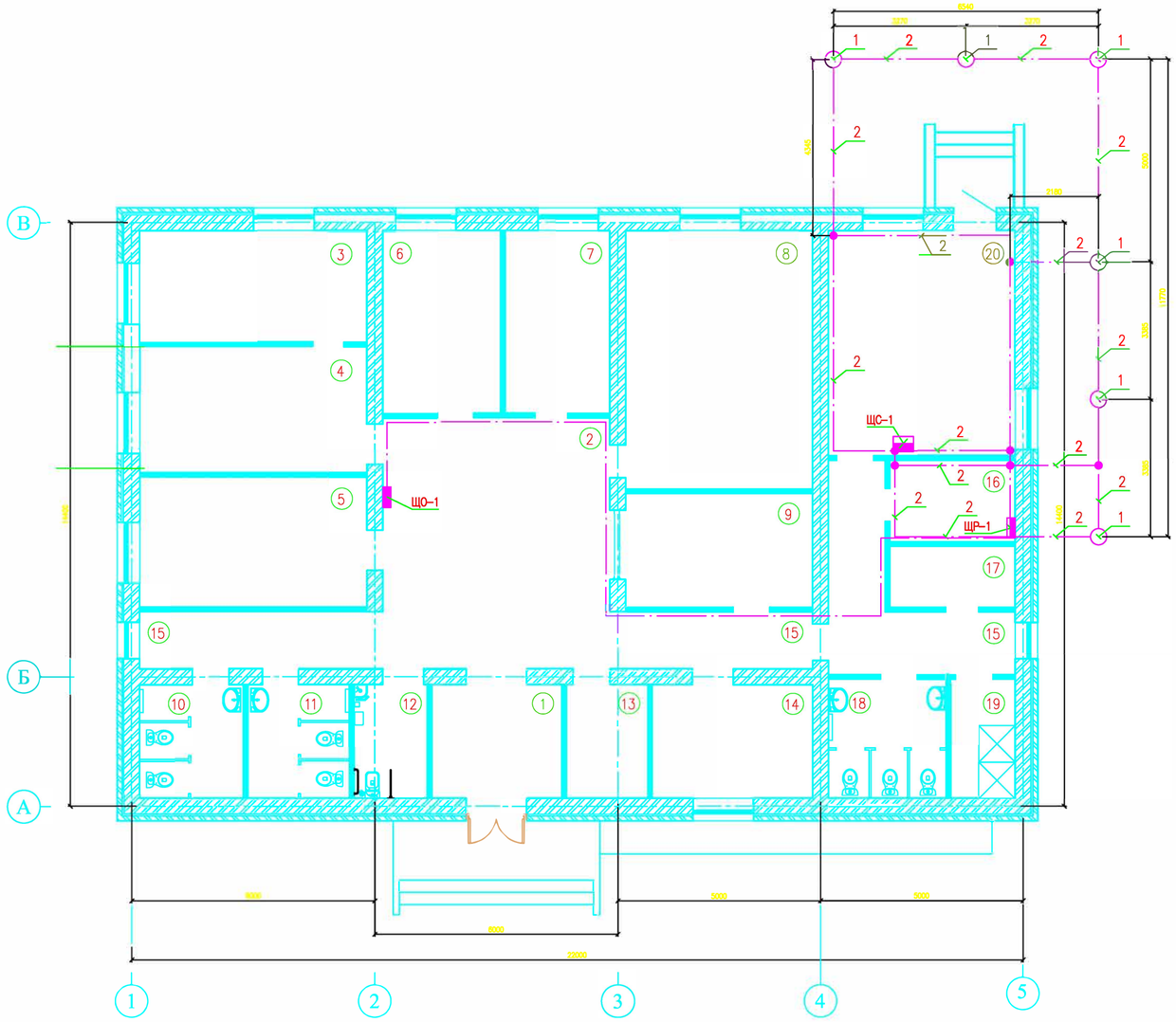
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

Привязан		11-2021-ЭОМ	
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Приме-чание
1	ГОСТ 2590-88	Круг ø16мм, L=3000мм, шт	6		
2	ГОСТ 2590-88	Круг ø16мм, м	75		

Примечания

1. Заземляющее устройство выполняется из стальных вертикальных электродов ø16, l=3м , соединенных между собой стальным кругом ø16.
2. Сопротивление заземлителя растеканию токов должно быть в любое время года не более 4 Ом. По окончании монтажа, сопротивление заземлителя должно быть проверено и в случае необходимости следует добавить число электродов.
3. Соединение вертикальных и горизонтальных электродов выполняется электросваркой.
4. Щит освещения ЩО-1 присоединяется к контуру заземления пятой жилой питающего кабеля.
5. При монтаже заземляющего устройства должны быть выполнены требования СНиП РК 4.04-06-2002 "Электротехнические устройства", раздел "Заземляющие устройства".

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.	Номер помещ.	Наименование	Площадь м²	Примеч.
1	Тамбур	9,0		11	Санузел мужской для посетителей	7,0	
2	Холл	34,7		12	Санузел для инвалидов колясочников	5,0	
3	Прививочный кабинет	15,4		13	Гардеробная	5,6	
4	Кабинет процедуры	17,4		14	Помещение для приготовления и хранения дезинфмцирующих средств	11,1	
5	Комната для забора материала и проведений исследований	17,94		15	Коридоры	28,0	
6	Средний мед.персонал	13,1		16	Помещение технического персонала	6,2	
7	Ординаторская	11,6		17	Кладовая уборочного инвентаря	4,6	
8	Кабинет акушера	29,3		18	Санузел для персонала (женской)	8,5	
9	АПТЕКА	12,9		19	Душевая для персонала (женской)	4,7	
10	Санузел женской для посетителей	7,2		20	Котельная	25,5	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНЕ

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
1.	○	Вертикальный электрод заземления Круг ø16мм
2.	—— · ——	Горизонтальный электрод Круг ø16мм
3.	●	Соединение электросваркой

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Привязан 11-2021-ЭОМ

Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°.ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		БАЗЫЛОВ			20.12.18.
ГИП		УМАРОВА			20.12.18.

100/07.06.2017-ЭОМ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

Медицинский пункт

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

Заземление

ТОО "Строй Дизайн Сервис" г. Атырау 2017год.

ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Привязан	11-2021-ЭОМ		
Инженер	Нуржанова А.		11.21
Н. контр.	Абдуллаев Ш.		11.21
Инв. №			

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

ИЗМ.	ДАТА	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ	ГРУППОВАЯ ПРОВЕРКА						ДОЛЖНОСТЬ	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
									РАЗРАБОТАЛ	Базылов С.		20.12.18.
									ГИП	Умарова Ж.		20.12.18.
ФАЙЛ		100/07.06.2017-ЭС.С	ТЕХНОЛОГ	СТРОИТЕЛЬ	В и К	САНТЕХНИК	ЭЛЕКТРИК	А и Т				

100/07.06.2017-ЭОМ.С

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКОГО ПУНКТА (МП) В с. АСАН КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА

ВНЕШНИЕ СЕТИ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТОО "Строй Дизайн Сервис"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Комплектная трансформаторная подстанция	КТПНГ 63-10/004 кВ			шт	1		
	Дизельный генератор	ДЭС-33/0,4кВ			шт	1		
	Щит электрический	ЩРВ-12-21УХЛ4 380/220В			шт	2		
	Щит АВР на ток 63А	АВР 380х2-63А			шт	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный на ток !00А	ВА 47-100			шт	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный на ток 63А	ВА 47-29			шт	2		
	Выключатель автоматический трехполюсный на ток 25А	ВА 47-29			шт	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный на ток 16А	ВА 47-29			шт	1		
	Выключатель автоматический однополюсный на ток 32А	ВА 47-29			шт	4		
	Выключатель автоматический однополюсный на ток 25А	ВА 47-29			шт	4		
	Выключатель автоматический однополюсный на ток 16А	ВА 47-29			шт	1		
	Светильник уличный на стойке h=1,6м	Massive 16008/65/10			шт	8		
	Светильник с люминесцентной лампой	ЛВО 05-4х18-021 OPL			шт	46		
	Светильник энергосберегающий LED	ДБО 88-25-001 CDR 840			шт	22		
	Светильник с энергосберегающей лампой настенный	НПП 03-60-001			шт	3		
	Светильник с люминесцентной лампой	ЛСП44-2х36-012 Flagman HF			шт	4		
	Коробка соединительная	У-192 ГОСТ 14254-96 WESSEN			шт	35		
	Выключатель однополюсный скрытой установки	С16-057 ГОСТ 14254-96 WESSEN			шт	22		
	Подрозетник пластиковый	II-У2 ГОСТ 14254-96 WESSEN			шт	55		
	Лампа люминисцентная 18Вт	L 18W/765 G13 OSRAM			шт	184		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Лампа люминисцентная 36Вт	L 36W/765 G13 OSRAM			шт	8		
	Лампа энергосберегающая 15Вт	Camelion LH15-FS-T2-M/864/E27			шт	3		
	Розетка однополюсная скрытой установки	РС16-004-Б ГОСТ 14254-96 WESSEN			шт	30		
	Кабель с медными жилами ГОСТ31996-2012	ВВГнг 0.66 сеч.2х1.5мм ГОСТ31996-2012			м	500		
	Кабель с медными жилами ГОСТ31996-2012	ВВГнг 0.66 сеч.3х2.5мм ГОСТ31996-2012			м	450		
	Кабель с медными жилами ГОСТ31996-2012	ВВГнг 0.66 сеч.3х4мм ГОСТ31996-2012			м	70		
	Кабель с медными жилами ГОСТ31996-2012	ВВГнг 0.66 сеч.5х25мм ГОСТ31996-2012			м	30		
	Кабель с медными жилами ГОСТ31996-2012	ВВГнг 0.66 сеч.5х16мм ГОСТ31996-2012			м	10		
	Кабель с медными жилами ГОСТ31996-2012	ВБбШв сеч.4х50мм ГОСТ31996-2012				90		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель с медными жилами ГОСТ31996-2012	ВБбШв сеч.3х 6мм ГОСТ31996-2012				120		
	Труба стальная 150 мм	ГОСТ 3262-75				15		
	Изолента ПВХ	ГОСТ 16214-86				30		
	Песок				$м^3$	3		
	Кирпич				шт	200		
	Соединительный проводник (горизонтальный электрод)	В16 ГОСТ2590-88			м	75		
	Круг (вертикальный электрод L=3м)	В16 ГОСТ2590-88			шт	6		