Республика Казахстан

ТОО
"СТРОЙДИЗАИНСЕРВИС"
ЗАКАЗ: 242/09-27-2017

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительства призывного пункта в городе Атырау

ЭОМ - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Атырау 2021Г.

			Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ	Жайыкстроймонтаж
ГИП	Карамолдаев			
Разраб	Кузовлев С			
Контр. кач.	Сапарова		«Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Каздолова, 164»	листов
Инв. №				

Республика Казахстан

ТОО
"СТРОЙДИЗАИНСЕРВИС"
ЗАКАЗ: 242/09-27-2017

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительства призывного пункта в городе Атырау

ЭОМ - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — **Умарова Ж.Р.**

ДИРЕКТОР — **Амангалиев А.Ж.**

Атырау 2021 Г.

ГИП	Карамолдаев		Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ	Жайыкстроймонтаж
Разраб	Кузовлев С			
Контр. кач.	Сапарова		«Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кабдолова, 164»	листов
Инв. №				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭОМ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ВРУ	
3	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА РЩО	
4	ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА РЩ	
5	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ	
6	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ РОЗЕТОК	
7	ВНУТРЕННИЙ И НАРУЖНЫЙ КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ	
8	ПЛАН МОЛНИЕЗАЩИТЫ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
СП РК 4.04-106-2013	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
СН РК 3.02-18-2013	ЗАКРЫТЫЕ СПОРТИВНЫЕ ЗАЛ	
СП РК 2.04-104-2012	ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
242/09-27-2017-ЭОМ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	4 ЛИСТА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН СОГЛАСНО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВ ВРУ

В КАЧЕСТВЕ ВВОДНОГО И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ПРИНЯТ ЩУРв-1, ВРУ РАЗМЕЩЕН В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ РОЗЕТОЧНЫХ ГРУПП И ОСВЕЩЕНИЯ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЭТАЖАХ, КАБЕЛЕМ ВВГНГ-LS, ПРОЛОЖЕННЫМ В ПВХ-ТРУБАХ И КАБЕЛЬ-КАНАЛАХ.

МАРКА И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ВЫБРАНЫ ПО ДОПУСТИМОМУ ДЛИТЕЛЬНОМУ ТОКУ (ПУЭ) И ПРОВЕРЕНЫ

ПО ПОТЕРЕ НАПРЯЖЕНИЯ У ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.

ВЫСОТА УСТАНОВКИ РЩО-РЩ НАД ПОЛОМ 1.8М (ДО ВЕРХУ).

ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ЭЛ. ЭНЕРГИИ ЯВЛЯЮТСЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ И БЫТОВЫЕ ЭЛ. ПРИЕМНИКИ.

РОЗЕТОЧНЫЕ ГРУППЫ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ ОТ АВТОМАТИЧЕМКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВДТ С УЗО, УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА 0,5М ОТ ПРИБОРОВ ОТОПЛЕНИЯ НА ВЫСОТЕ 0.3М (ДО НИЗУ).

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ У ВХОДА НА ВЫСОТЕ 1.0М (ДО НИЗУ).

ДЛЯ ЭЛ. ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ, КОРИДОРОВ, ПРИМЕНЕНЫ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ТИПА SPO-6-48-6K-P, NBL-P-LED.

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ С РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ ТИПА SPO-6-36-6K-P (A) PLUS, NBL-P-A1 (АВАРИЙНЫЙ).

ДЛЯ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ УСТАНОВЛЕН ТРЕХФАЗНЫЙ СЧЕТЧИК НА ОБЬЕКТЕ.

ДЛЯ ОБЪЕКТА ПРЕДУСМОТРЕНА МОЛНИЕЗАЩИТА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПЕРЕХВАТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА, ОТВЕДЕНИЯ ЕГО К ЗЕМЛЕ ПО ТОКООТВОДАМ.

ВЕСЬ МОНТАЖ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.

ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ СВЕТИЛЬНИКОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОКАЗАТЬСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В СЛЕДСТВИИ НАРУШЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЩАЯ НАГРУЗКА – Pуст. =6.3кВт, Pрасч. =5.67кВт, Iрасч. =8.62А

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ COS ϕ – 0,9

НАПРЯЖЕНИЕ – 380 ВОЛЬТ

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

Главный инженер проекта Умарова Ж

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

ГИП	Карамолдаев		
Разраб	Кузовлев С		
Контр. кач.	Сапарова		
Инв. №			

Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ

Жайыкстроймонтаж

«Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кадбдолова, 164»

листов

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Умарова Ж			
ГИП		Умарова Ж			

242/09-27-2017-ЭОМ

Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау

Силовое электрооборудование и освещение

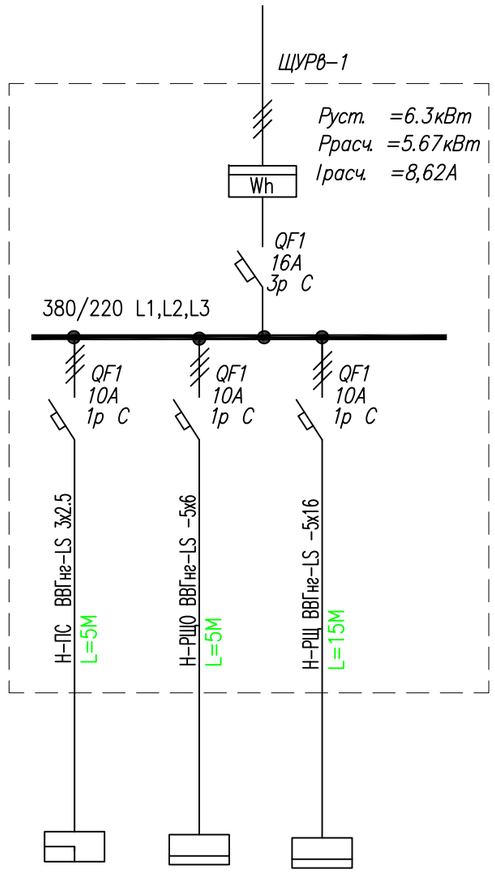
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "СтройДизайнСервис"

Формат А3

Источник питания	
Маркировка расчетная нагрузка кВт коэффициент мощности – Расчетный ток, А длина участка М	Момент нагрузки кВт потеря напряжения % Марка сечения проводника способ прокладки
Распределительный пункт номер: тип: Установленная и расчетная мощность кВт: Аппарат на вводе: тип: ток, А	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип: ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный тип: ток нагревательного элемента, А	
Маркировка расчетная нагрузка кВт коэффициент мощности – Расчетный ток, А длина участка М	Момент нагрузки кВт потеря напряжения % Марка сечения проводника способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе тип: номинальный ток, А	



Номер по схеме расположения на плане	ПС	РЩО	РЩ (котельная)
Установленная мощность кВт	0,3	5,4	0,6
Потеря напряжения до щитка,. %	–	–	–

Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ	
Разраб	Кузовлев С
Н.контроль	Сапарова
Инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Умарова Ж			
ГИП		Умарова Ж			

242/09–27–2017–ЭОМ

Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау

Силовое электрооборудование и освещение

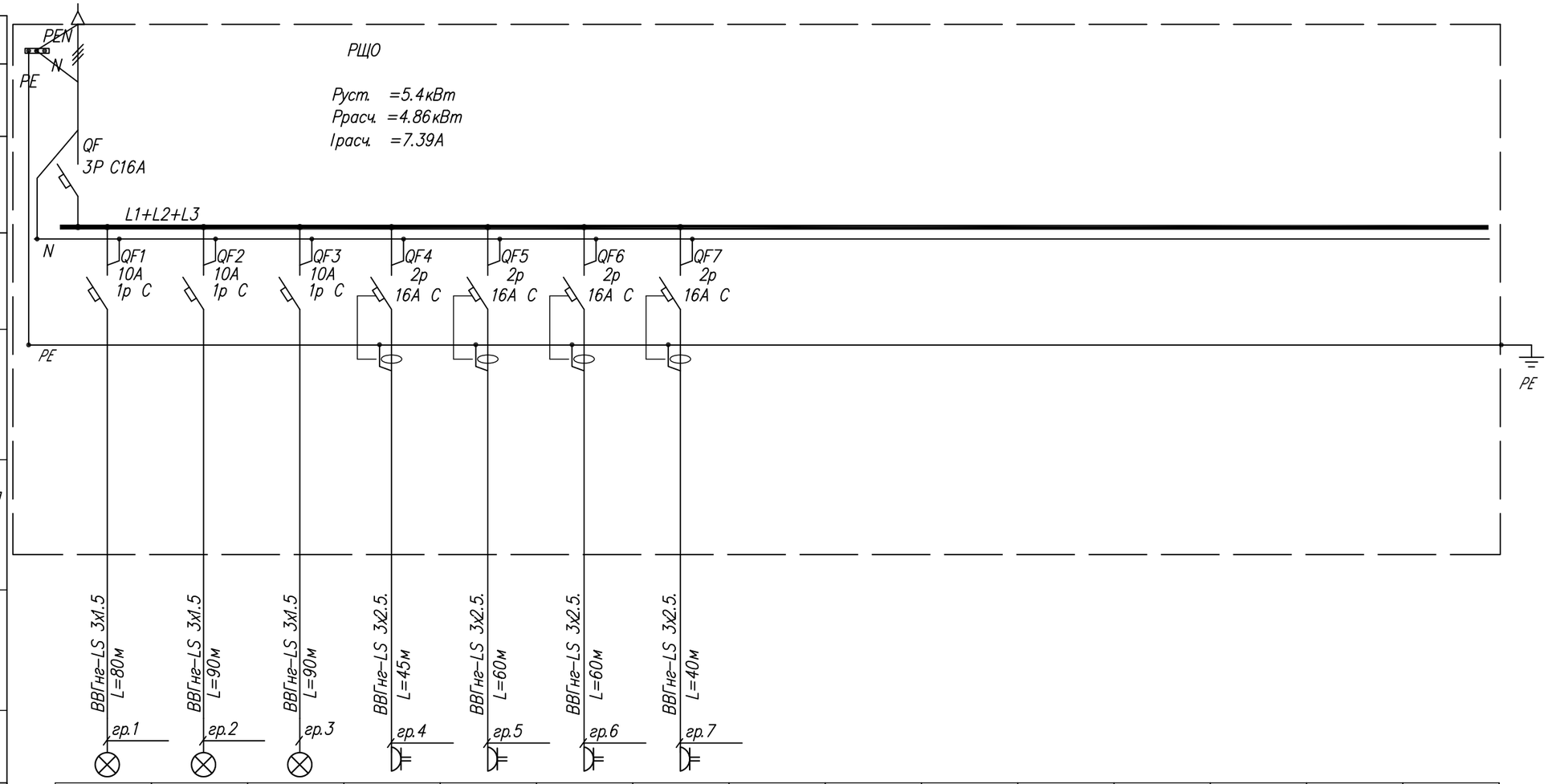
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Однолинейная схема ВРУ

ТОО "СтройДизайнСервис"

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

Формат А3



Данные питающей сети															
Распределительный пункт	трансформатор тока, измерительные приборы														
	Тип, напряжение, Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт														
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка														
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети														
Пусковой аппарат	Тип, Iн, А Уставка расцепителя автомата, А Уставка нагрева-тельного элемента теплового реле, А														
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети														
Электроприемник	Условное обозна-чение на плане														
	Количество	26	20	14	8	10	8	9							
	Рн, кВт	0,97	0.96	0.67	0,64	0,8	0,64	0,72							
	Ток, А Iн	4,4	4,3	3,0	2,9	3,6	2,9	3,2							
	Ток, А Iп														
	Наименование механизма по плану	Группа светильников	Группа светильников	Группа светильников	Группа розеток	Группа розеток	Группа розеток	Группа розеток							

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ

Разраб	Кузовлев С	
Н.контроль	Сапарова	
Инв. №		

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Умарова Ж			
ГИП		Умарова Ж			

242/09-27-2017-ЭОМ

Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау

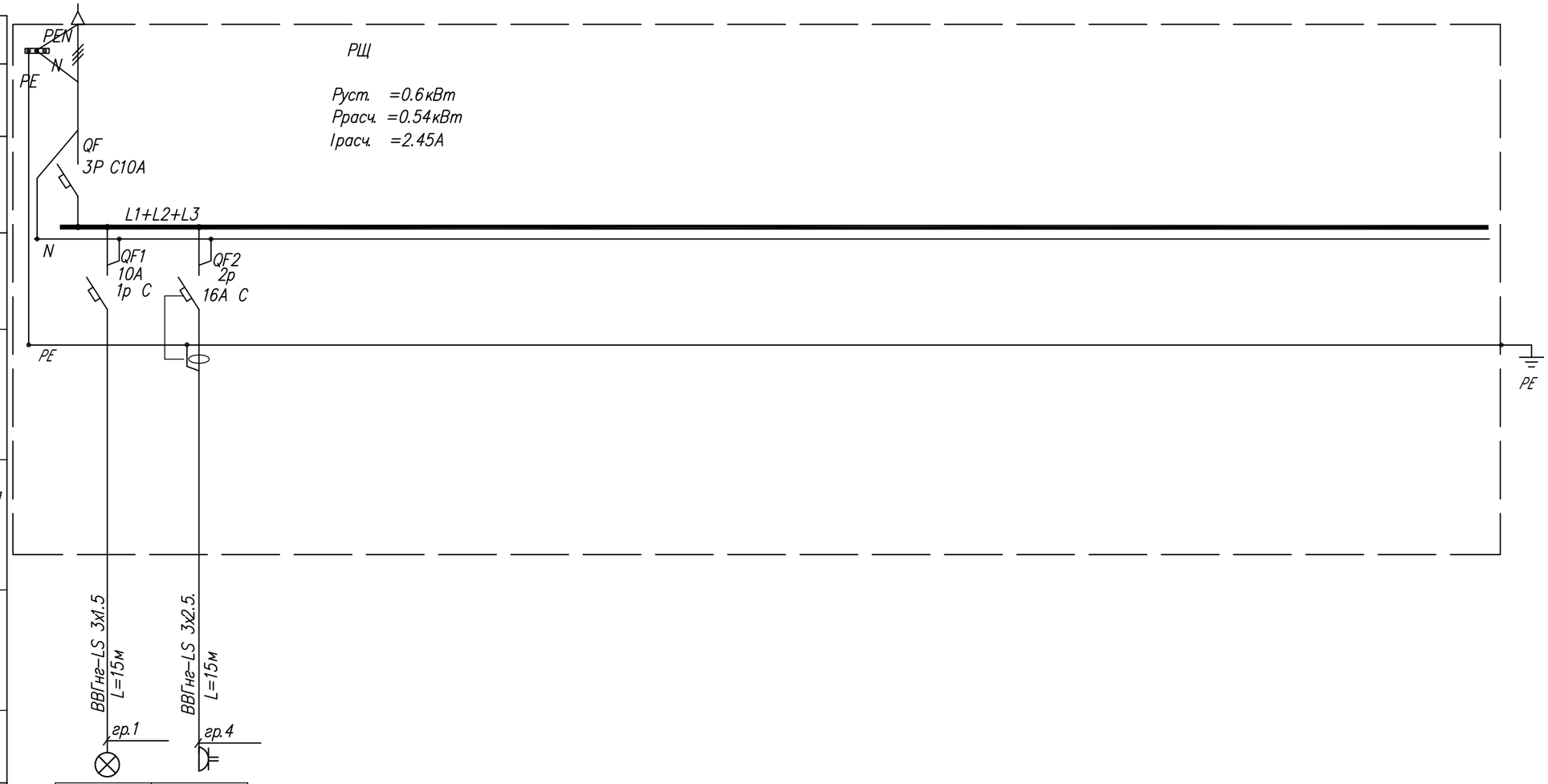
Силовое электрооборудование и освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Однолинейная схема РЩО

ТОО "СтройДизайнСервис"

Формат А3



Данные питающей сети			
Распределительный пункт	трансформатор тока, измерительные приборы		
	Тип, напряжение, Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт		
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка		
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети		
Пусковой аппарат	Тип, Iн, А Уставка расцепителя автомата, А Уставка нагрева–тельного элемента теплового реле , А		
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети		
Электроприемник	Условное обозна–чение на плане		
	Количество	2	3
	Рн, кВт	0,36	0.24
	Ток, А Iн	0,16	1,09
	Ток, А Iп		
	Наименование механизма по плану	Группа светильников	Группа розеток

Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ			
Разраб	Кузовлев С		
Н.контроль	Сапарова		
Инв. №			

						242/09–27–2017–ЭОМ			
						Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау			
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Исполнил		Рахматуллин				Силовое электрооборудование и освещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Умарова Ж					РП	4	
ГИП		Умарова Ж							
						Однолинейная схема РЩ	ТОО "СтройДизайнСервис"		

ВЗАМ. ИНВ. N°

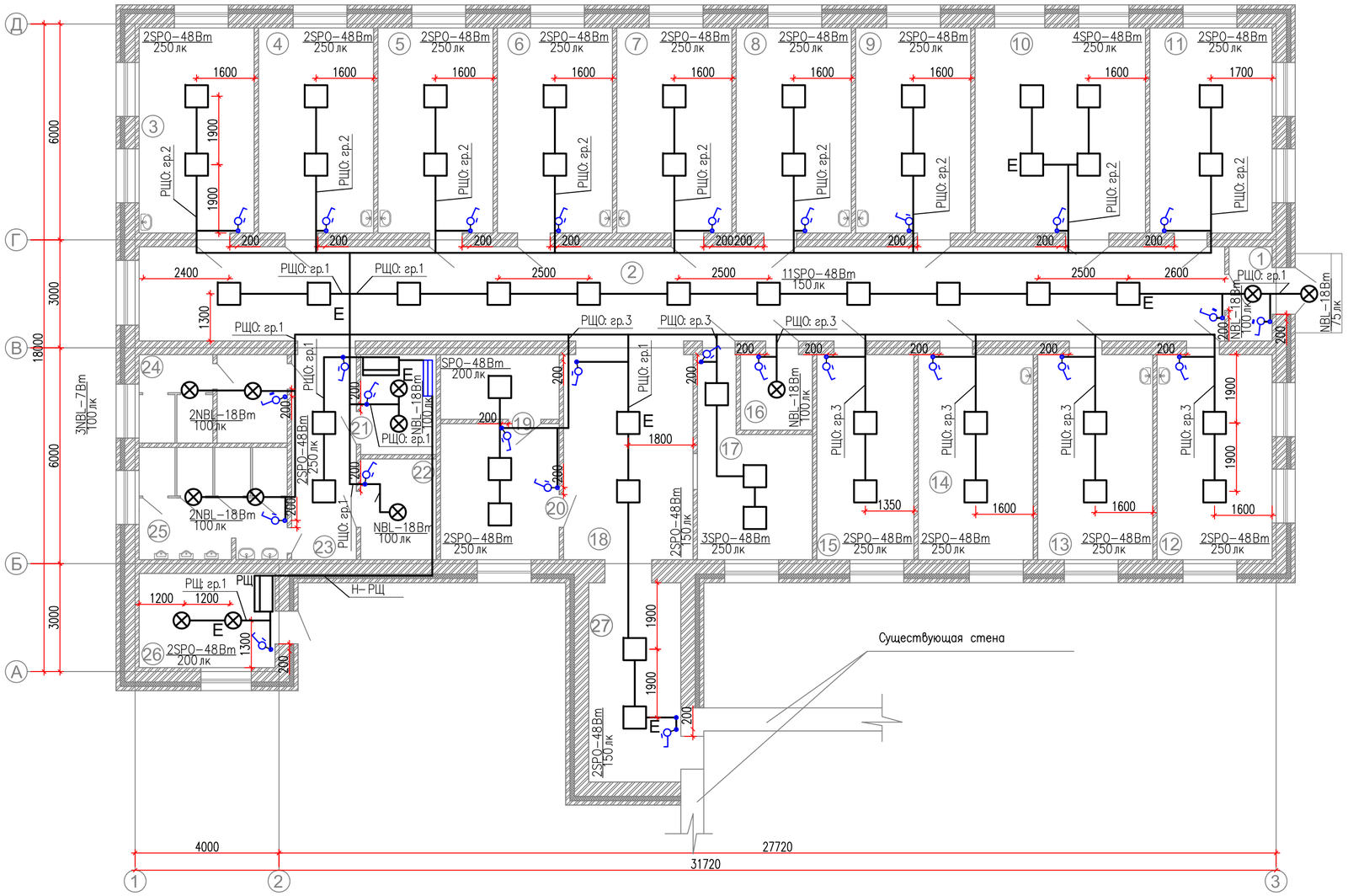
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-НИЯ
1	Тамбур	3,1	
2	Коридор	79,0	
3	Кабинет дерматолога	18,2	
4	Кабинет хирурга	18,2	
5	Кабинет окулиста	18,2	
6	Кабинет оториноларинголога	18,2	
7	Кабинет антропометрии	18,2	
8	Кабинет фтизиатра	18,2	
9	Кабинет терапевта	18,2	
10	Актовый зал	27,0	
11	Кабинет призывной комиссии	19,3	
12	Кабинет психиатра	18,2	
13	Кабинет стоматолога	18,2	
14	Кабинет невропатолога	18,2	
15	Кабинет начальника отделения набора военнослужащих по контракту и призыву	15,3	
16	Помещение для уборочного инвентаря	4,2	
17	Гардероб	13,5	
18	Холл	20,5	
19	Картотека	5,9	
20	Кабинет старшего помощника начальника отделения и помощника начальника отделения	12,4	
21	Электрощитовая	5,8	
22	Сан узел для МГН	5,8	
23	Коридор	10,2	
24	Санузел (женский)	10,1	
25	Санузел (мужской)	12,8	
26	Котельная	9,9	
27	Галерея	14,1	
	ИТОГО:	450,9	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНАХ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
ВРУ	ВВОДНО–РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
ЩР	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
ЩО	ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ
	ЛИНИИ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ
	СВЕТИЛЬНИК LED 48Вт ПОТОЛОЧНЫЙ
E	СВЕТИЛЬНИК LED 36Вт с БАП
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОКЛАВИШНЫЙ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ
	КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ
	СВЕТИЛЬНИК LED 18Вт
E	СВЕТИЛЬНИК LED с БАП 18Вт

Примечания:

1. *Места установки оборудования и линии прокладки кабелей указаны ориентировочно и уточняются при монтаже с целью удобства обслуживания.*
2. *Сеть освещения выполняется скрытой проводом проложенным:*
   а/ в гофре трубе в перекрытиях;
   б/ в слое штукатурки бетонных стен.

Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ

Разраб	Кузовлев С	
Н.контроль	Сапарова	
Инв. №		

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил					
Проверил		Умарова Ж.			
ГИП		Умарова Ж.			

242/09-27-2017-ЭОМ

Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау

Силовое электрооборудование и освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	5	8

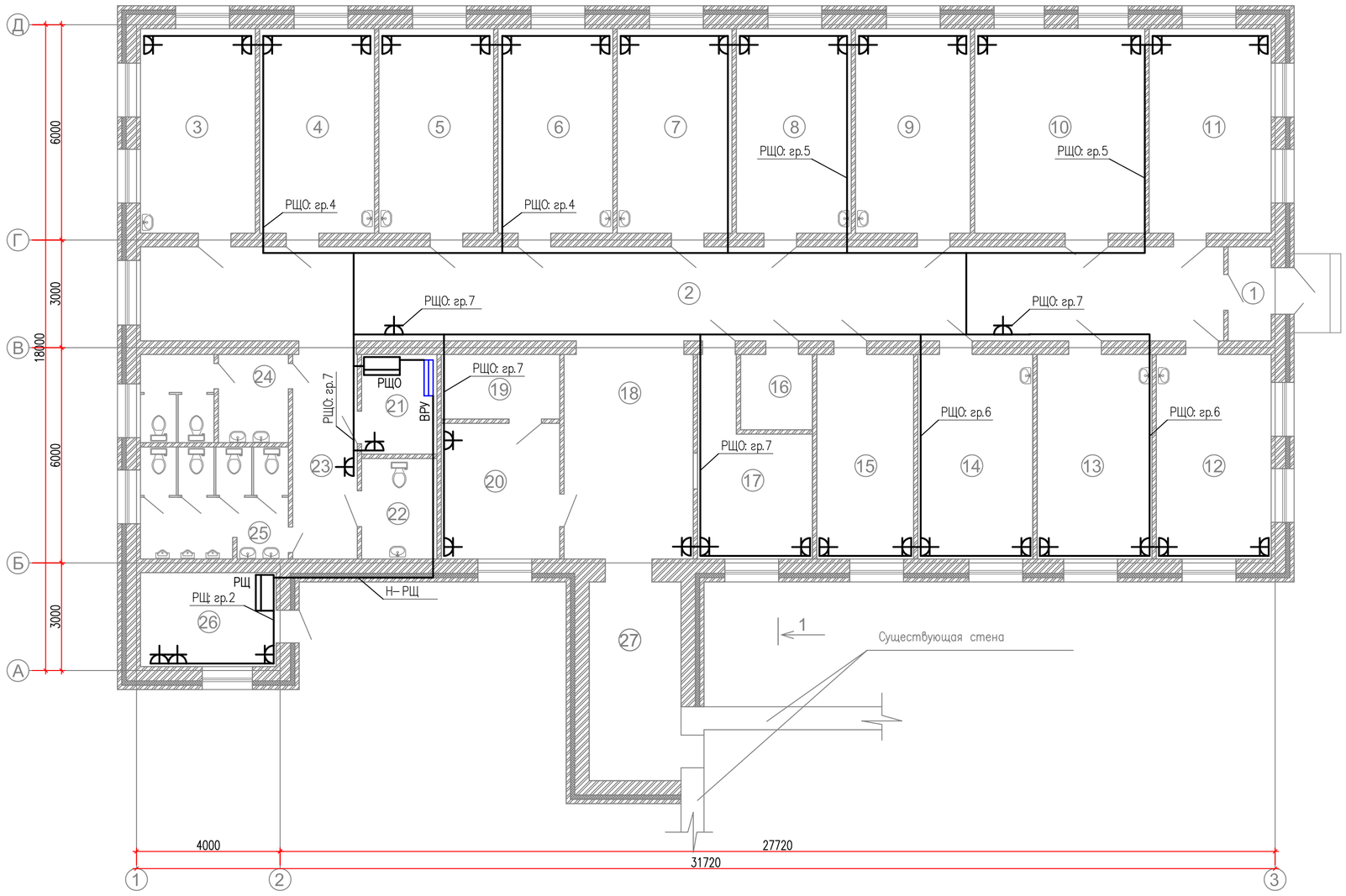
ТОО "СтройДизайнСервис"

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.

ФОРМАТ А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-НИЯ
1	Тамбур	3,1	
2	Коридор	79,0	
3	Кабинет дерматолога	18,2	
4	Кабинет хирурга	18,2	
5	Кабинет окулиста	18,2	
6	Кабинет оториноларинголога	18,2	
7	Кабинет антропометрии	18,2	
8	Кабинет фтизиатра	18,2	
9	Кабинет терапевта	18,2	
10	Актовый зал	27,0	
11	Кабинет призывной комиссии	19,3	
12	Кабинет психиатра	18,2	
13	Кабинет стоматолога	18,2	
14	Кабинет невропатолога	18,2	
15	Кабинет начальника отделения набора военнослужащих по контракту и призыву	15,3	
16	Помещение для уборочного инвентаря	4,2	
17	Гардероб	13,5	
18	Холл	20,5	
19	Картотека	5,9	
20	Кабинет старшего помощника начальника отделения и помощника начальника отделения	12,4	
21	Электрощитовая	5,8	
22	Сан узел для МГН	5,8	
23	Коридор	10,2	
24	Санузел (женский)	10,1	
25	Санузел (мужской)	12,8	
26	Котельная	9,9	
27	Галерея	14,1	
	ИТОГО:	450,9	

Примечания:

1. Места установки оборудования и линии прокладки кабелей указаны ориентировочно и уточняются при монтаже с целью удобства обслуживания.

2. Сеть освещения выполняется скрытно проводом проложенным:

а/ в гофре трубе в перекрытиях;

б/ в слое штукатурки бетонных стен.

Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ	
Разраб	Кузовлев С
Н.контроль	Сапарова
Инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Умарова Ж.			
ГИП		Умарова Ж.			

242/09-27-2017-ЭОМ

Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау

Силовое электрооборудование и освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	6	8

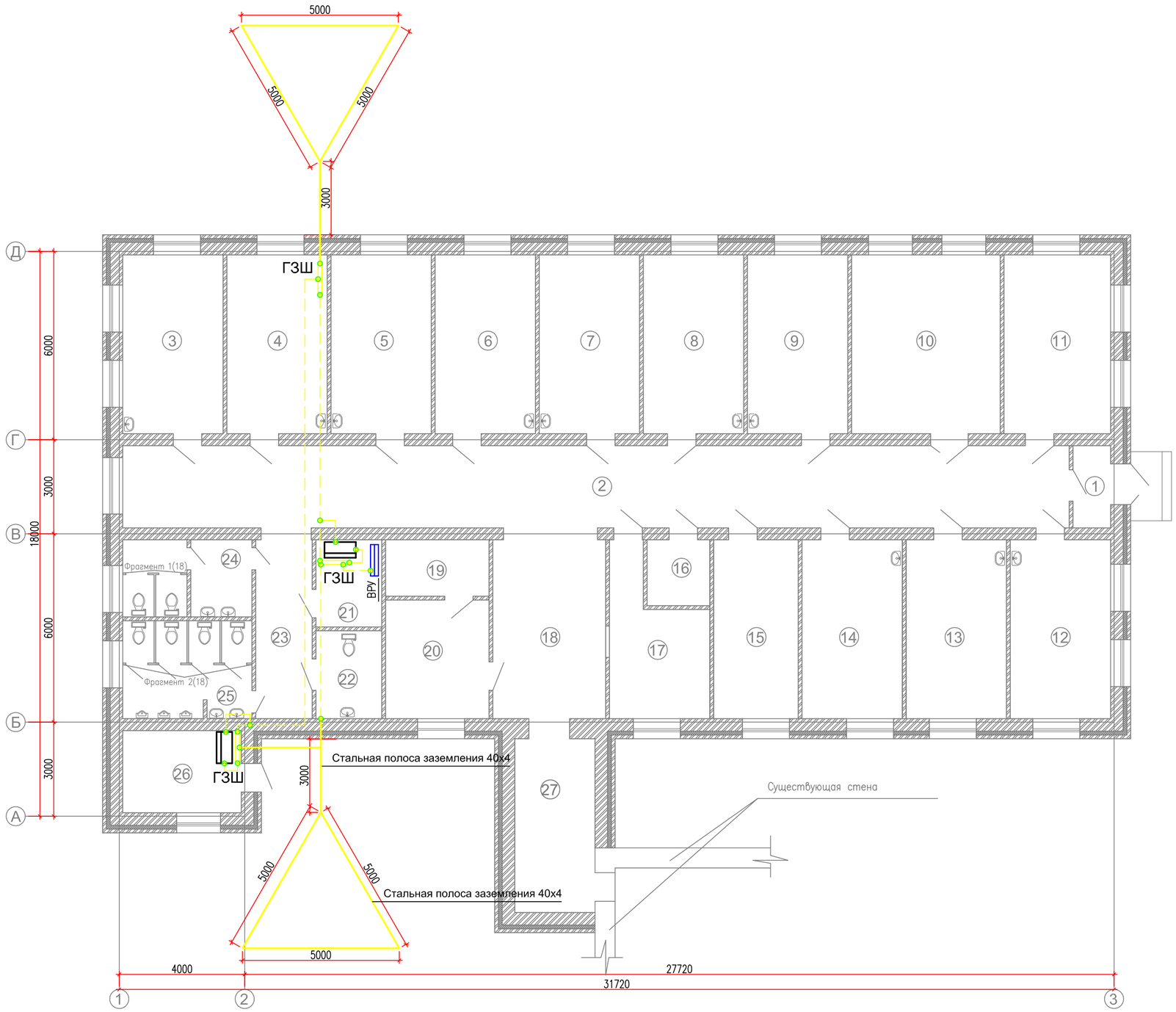
ТОО "СтройДизайнСервис"

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ФОРМАТ А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-НИЯ
1	Тамбур	3,1	
2	Коридор	79,0	
3	Кабинет дерматолога	18,2	
4	Кабинет хирурга	18,2	
5	Кабинет окулиста	18,2	
6	Кабинет оториноларинголога	18,2	
7	Кабинет антропометрии	18,2	
8	Кабинет фтизиатра	18,2	
9	Кабинет терапевта	18,2	
10	Актовый зал	27,0	
11	Кабинет призывной комиссии	19,3	
12	Кабинет психиатра	18,2	
13	Кабинет стоматолога	18,2	
14	Кабинет невропатолога	18,2	
15	Кабинет начальника отделения набора военнослужащих по контракту и призыву	15,3	
16	Помещение для уборочного инвентаря	4,2	
17	Гардероб	13,5	
18	Холл	20,5	
19	Картотека	5,9	
20	Кабинет старшего помощника начальника отделения и помощника начальника отделения	12,4	
21	Электрощитовая	5,8	
22	Сан узел для МГН	5,8	
23	Коридор	10,2	
24	Санузел (женский)	10,1	
25	Санузел (мужской)	12,8	
26	Котельная	9,9	
27	Галерея	14,1	
	ИТОГО:	450,9	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНАХ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ВВОДНОЙ ЩИТ 380В
ЩО	ЩИТ ОСВЕЩЕНИЯ
	КАБЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 1х16мм^2
	БОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Примечания:

1. Места установки оборудования и линии прокладки кабелей указаны ориентировочно и уточняются при монтаже с целью удобства обслуживания.

Примечание.
Защитное заземление и молниезащита
Норма сопротивления заземляющего устройства не более 4 Ом.
Для устройства рабоче-защитного заземления проектом предусматривается контур, состоящий из 3 электродов, выполненных из угловой стали 50х50х5 мм длиной по 2,5 м каждый, соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм, проложенной на глубину 0,7 м.
Стальная полоса заземления 40х4 мм заводится в панель ВРУ.
Все соединения стали (в земле) выполняются посредством сварки, внутри здания, болтовым соединением.
В соответствии с пунктом 1.7.107. ПУЭ искусственные заземлители не должны быть окрашены.
После монтажа контура заземления измерить его сопротивление.
При необходимости вбить дополнительные электроды.
Импульсное сопротивление растеканию токов молнии для сооружений III категории молниезащиты - 20 Ом.

Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ			
Разраб	Кузовлев С		
Н.контроль	Сапарова		
Инв. №			

ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Умарова Ж.			
ГИП		Умарова Ж.			

242/09-27-2017-ЭОМ

Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау

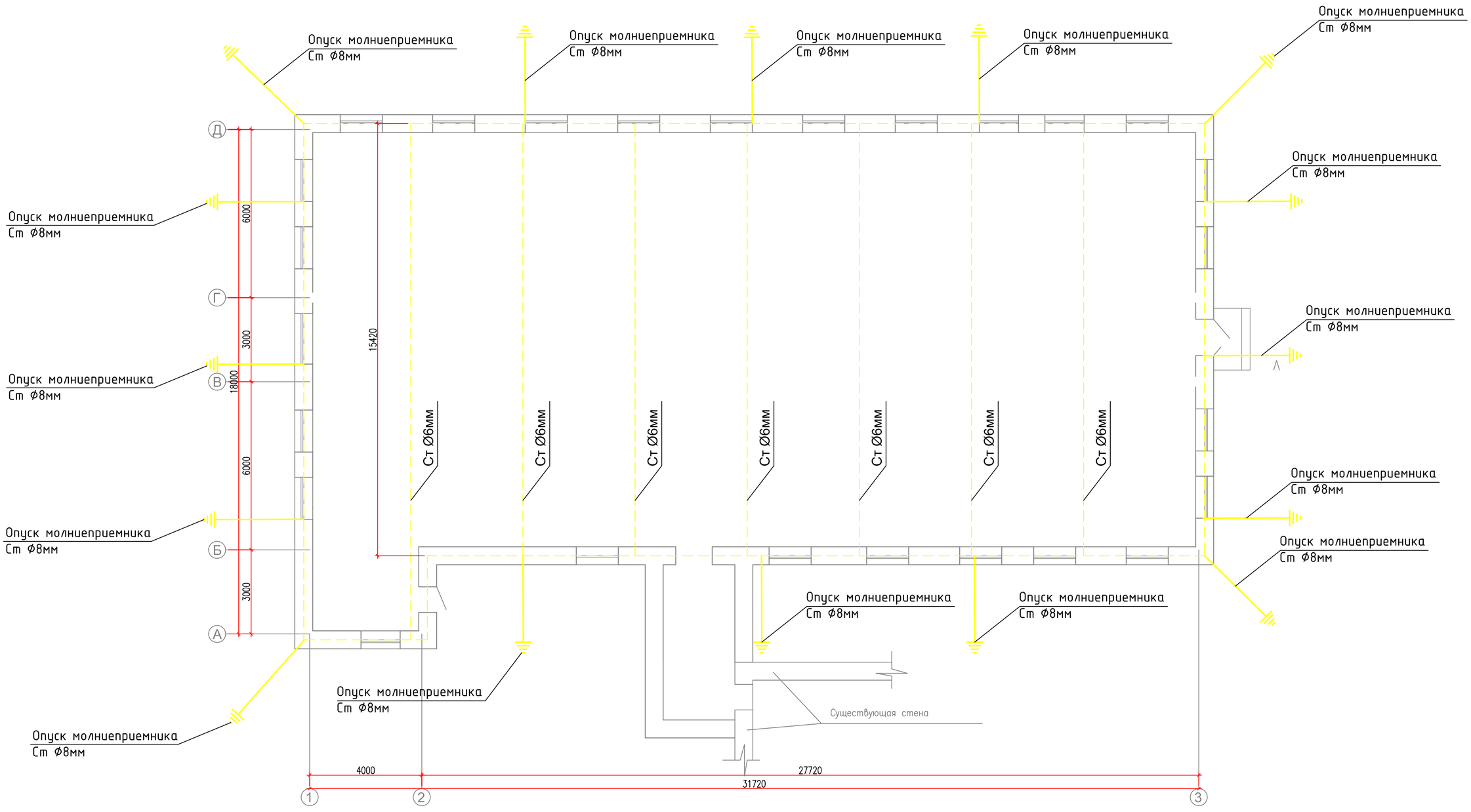
Силовое электрооборудование и освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	7	8

Внутренний и наружный контур заземления

ТОО "СтройДизайнСервис"

ФОРМАТ А2



Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ						
Разраб	Кузовлев С					
Н.контроль	Сапарова					
Инв. №						

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Умарова Ж.			
ГИП		Умарова Ж.			

242/09-27-2017-ЭОМ

Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау

Силовое электрооборудование и освещение

Стадия	Лист	Листов
РП	8	8

План молниезащиты

ТОО "СтройДизайнСервис"

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Низковольтное оборудование							
	Корпус металлический учетно-распределительный	ЩУРВ-1/15зо-1 36 УХЛ3 IP31 IEK	MKM24-V-15-31-ZO	IEK	шт.	1		
	2 ряда на 14 модулей. Шины N 17х16 мм2 и PE 17х16 мм2 в комплекте.							
	Счетчик Меркурий 230 АМ-01, трехфазный	230 АМ-01			шт.	1		
	Автоматический выключатель 16А 3р С	ВА47-29 3Р 16А 4,5кА С IEK	MVA20-3-016-C	IEK	шт.	2		
	Автоматический выключатель 10А 1р С	ВА47-29 1Р 10А 4,5кА С IEK	MVA20-1-010-C	IEK	шт.	7		
	Автоматический выключатель дифференциального тока	АВДТ 32 С16	MAD22-5-016-C-30	IEK	шт.	5		
	Щит навесной 18 модулей с металлической дверцей и замком IP54 серый	ЩРн-12з-0 У2 IP54	MKM11-N-12-54-Z	IEK	шт.	1		Согласно поросному листу
	2 ряда на 14 модулей. Шины N 17х16 мм2 и PE 17х16 мм2 в комплекте.							
2	Светотехническое оборудование							
	Светодиодный светильник 18W 4000К 1400Лм круг белый IP65	NBL-P-LED	NBL-P-18-4K-WH-LED	Navigator	шт.	10		
	Светодиодный светильник 18W с блоком аварийного питания (БАП)	NBL-P-A1 (Аварийный)	NBL-P-18-4K-WH-LED-A1	Navigator	шт.	2		
	Светодиодный светильник 595х595х19	SPO-6-48-6K-P	Б0026955	ЭРА	шт.	46		
	Светодиодный светильник с БАП 595х595х19 36Вт с блоком аварийного питания	SPO-6-36-6K-P (A) PLUS	Б0029227	ЭРА	шт.	5		
3	Электроустановочное оборудование							
	Выключатель открытой установки одноклавишный, белый	А16-051-б	А16-051-б	Wessen	шт.	24		
	Выключатель открытой установки двухклавишный, белый	А56-029-б	А56-029-б	Wessen	шт.	3		
	Розетка скрытой установки одноместная с заземляющими контактами , белая	РС16-264-би	РС16-264-би	Wessen	шт.	36		
	Коробка разветвительная				ШТ	27		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Привязан: 14/07/24-03-ЭОМ

Разраб	Кузовлев С	
Н.контроль	Сапарова	
Инв. №		

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Рахматуллин			
Проверил		Умарова Ж			
ГИП		Умарова Ж			

242/09-27-2017-ЭОМ.СО

Привязка ПСД на строительство призывного пункта г. Атырау

Силовое электрооборудование и освещение

Стадия	Лист	Листов
РП		6

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "СтройДизайнСервис"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
4	Кабельные изделия							
	силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ. 3х1.5	ВВГнг-LS		ОАО "Электрокабель" Ко	м	319		+10%
	силовой кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ. 3х2.5	ВВГнг-LS		ОАО "Электрокабель" Ко	м	198		+10%
	Силовой кабель с заполнением, с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ 5х6	ВВГнг-LS		ОАО "Электрокабель" Ко	м	11		+10%
	Провод 1х16мм2	ПВ-3			м	50		+10%
	Силовой кабель с заполнением, с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ 5х16	ВВГнг-LS		ОАО "Электрокабель" Ко	м	17		+10%
5	Прокат металлов							
	Сталь полосовая 40х4мм	ГОСТ103-76			м	10		
	Угловоя сталь 50х50х5	ГОСТ 5781-82			м	0,75		
	Болт/гайка/шайба м16				ШТ	18		
	Наконечник под болт медный луженый	ТМЛ 35-10-9			ШТ	18		
	Труба металическая 16мм				м	25		
	Гофра 16мм пвх				м	30		
	Сталь круглая Ф6мм				м	210		
	Сталь круглая Ф8мм				м	80		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.