Республика Казахстан
ТОО "Проект - ПГС"

ГСЛ №23017181

Рабочий проект

«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»

Раздел ЭО

Директор ТОО "Проект - ПГС" : Бисенов М. Н.

Главный инженер проекта: Испатыров А.Ж.

г. Актобе - 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети электроосвещения	
3	План розеточной сети	
4	ЩР-1, ЩРн-12 принципиальная схема.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект электроосвещения и розеточной сети, объекта сельского клуба по адресу: Актюбенская обл.,Айтекебинский район, село Тымабулак, ул. Бейбитшилик строение 7А выполнено согласно тех. задания.

Распределение электроэнергии нагрузки освещения и розеток выполняется от распределительных щитков от Щита уличного к ЩР-1 типа ЩРн-12.

Освещение выполнено светильниками с светодиодными лампами. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели устанавливаются на высоте 0,9м. от пола, розетки на 0,3м. Выключатели устанавливаются, только на фазных проводах.

Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГ-3х1,5мм2 в скрыто под штукатуркой. Групповые розеточной сети и ЯТП выполняются кабелем ВВГ-3х2,5мм2. Спуски для однополюсных выключателей кабелем ВВГ-3х1,5мм2, для двухполюсных выключателей кабелем ВВГ-3х1,5мм2

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
Серия 5.407-153	Узлы и детали внутренних осветительных и силовых электропроводок производственных, административных, бытовых и жилых помещений	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СП РК 3.02-116-2013	Учреждения массового отдыха детей и подростков	
	Прилагаемые документы	
05-1/2025-ЭО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	220
Установленная мощность, кВт	6,5кВт
Расчетная мощность, кВт	6,39кВт
Расчетный ток, А	31,8 А
Максимальная потеря напряжения %	0,1
Коэффициент мощности	0,9

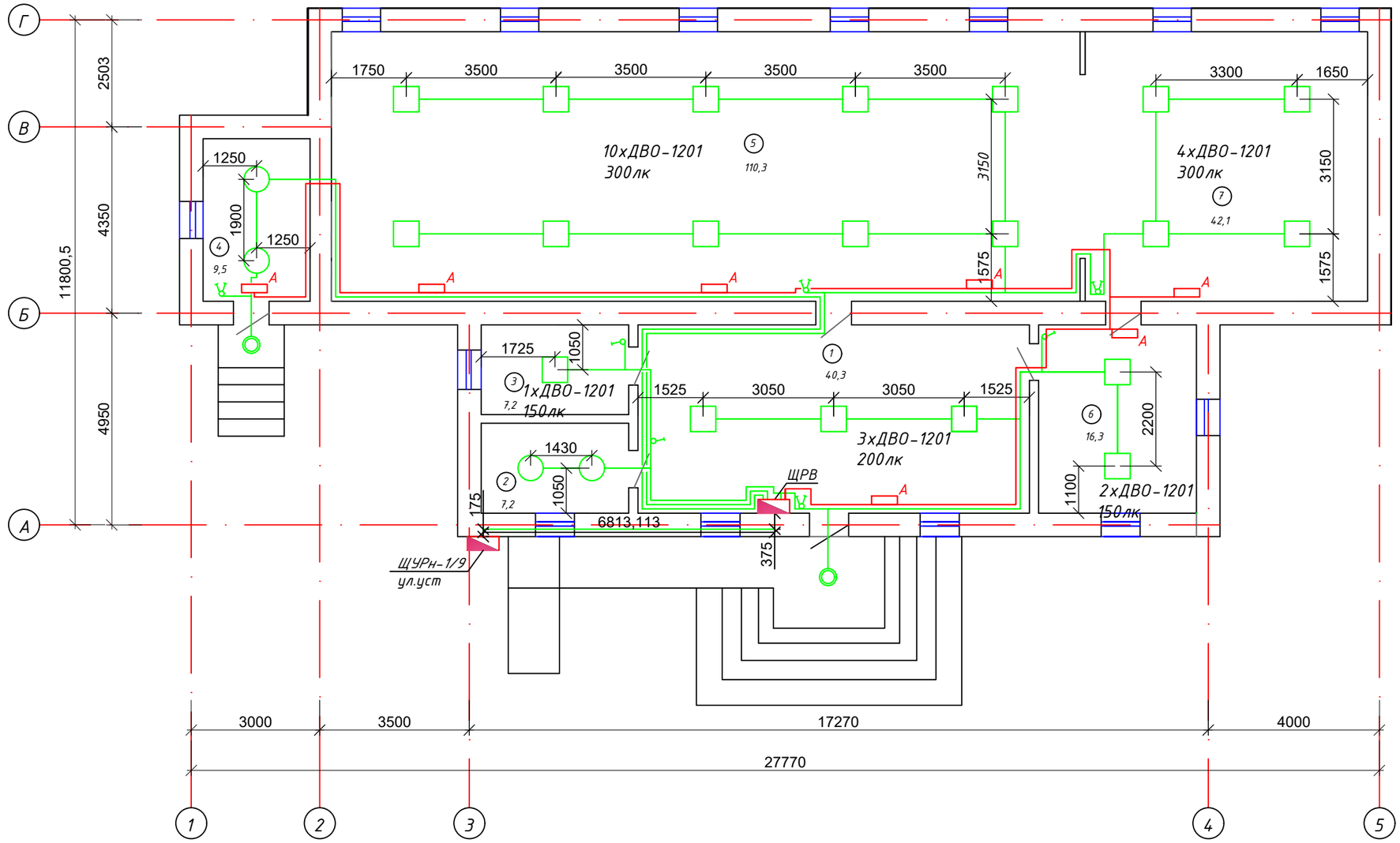
Настоящий раздел проекта соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Республика Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Испатыров А.Ж.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	05-1/2025-ЭО		
						«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»		
ГАП		Темирзаков Ж.				Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Альбеков Д.					РП	1	6
Проверил		Бисенов М.				Общие данные	ТОО"Проект-ПГС" ГСЛ №23017181 г. Актобе		
Н.контроль		Испатыров А.							

Формат А3

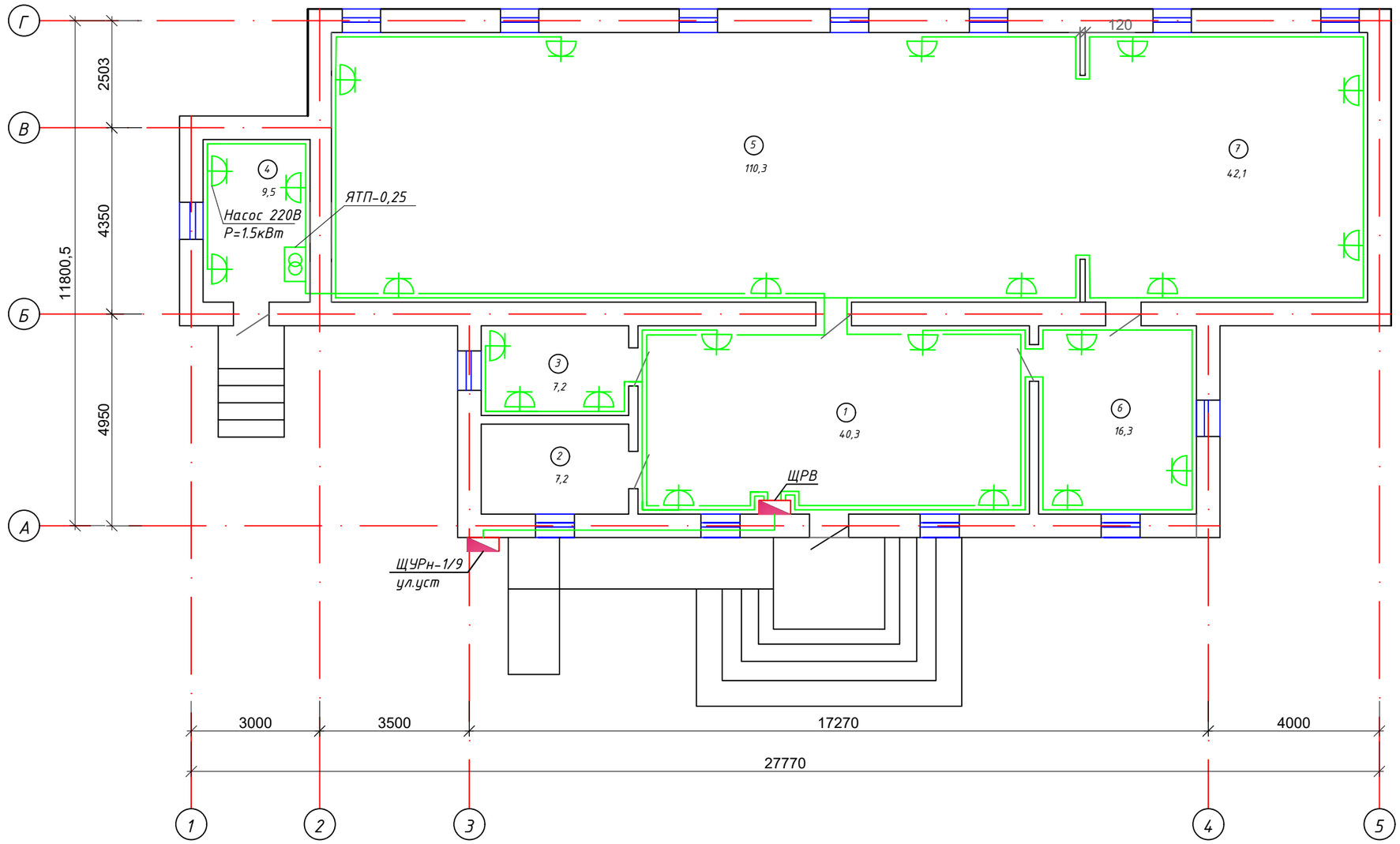


Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2
1	Коридор	40,3
2	Библиотека	7,2
3	Кабинет	7,2
4	Котельная	9,5
5	Зал	110,3
6	Гардероб	16,3
7	Сцена	42,1
	Итого:	233,0

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	05-1/2025-ЭО		
						«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»		
ГАП		Темирзаков Ж.				Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Альбеков Д.					РП	2	6
Проверил		Бисенов М.				План сети электроосвещения	ТОО "Проект-ПГС" ГСЛ №23017181 г. Актобе	
Н.контроль		Испатыров А.						

Формат А3

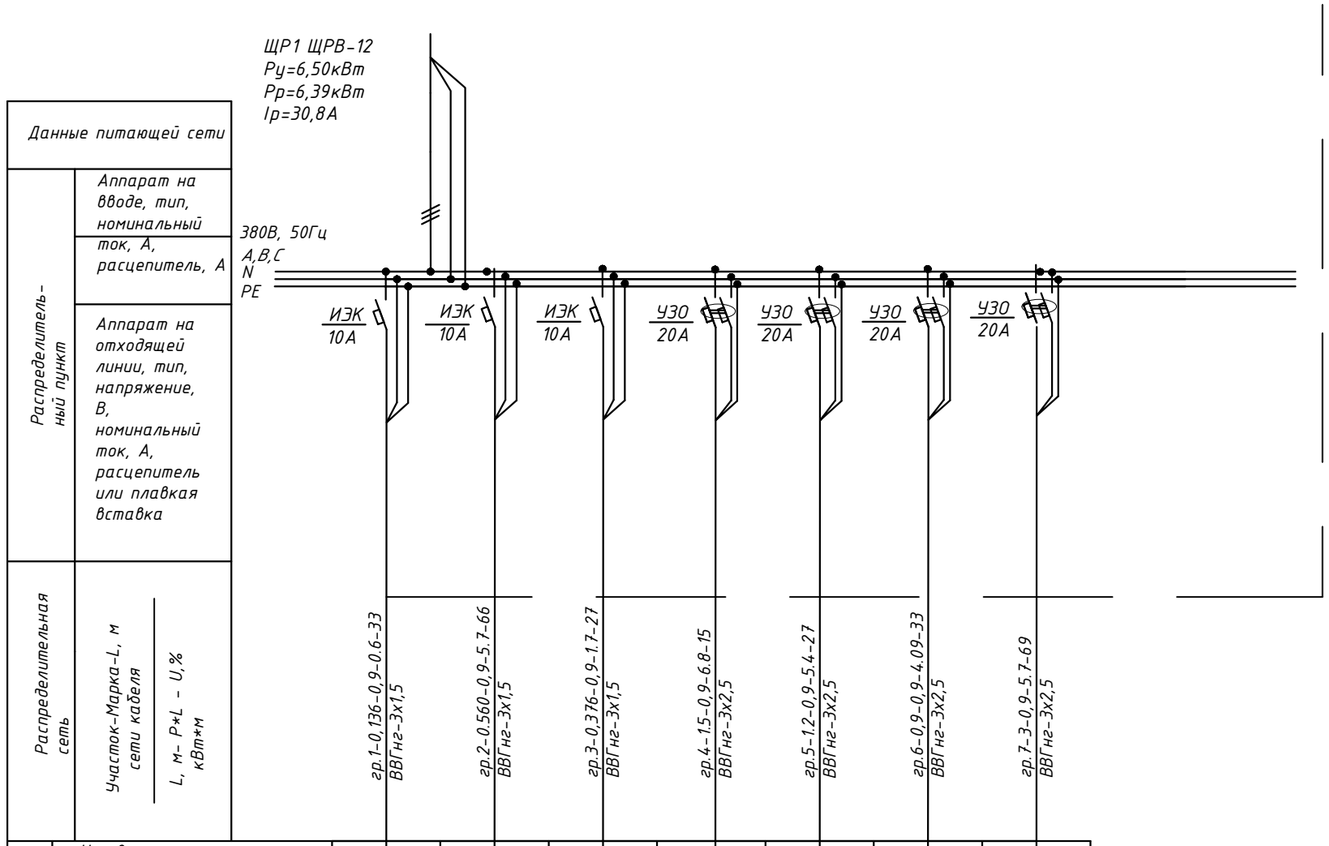


Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2
1	Коридор	40,3
2	Библиотека	7,2
3	Кабинет	7,2
4	Котельная	9,5
5	Зал	110,3
6	Гардероб	16,3
7	Сцена	42,1
	Итого:	233,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	05-1/2025-ЭО		
						«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»		
ГАП		Темирзаков Ж.				Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Альбеков Д.					РП	3	6
Проверил		Бисенов М.				План розеточной сети	ТОО"Проект-ПГС" ГСЛ №23017181 г. Актобе	
Н.контроль		Испатыров А.						

Формат А3



Электроприемник								
	Условное обозначение							
	Номер по плану	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7
	Тип							
	Уст. мощность РкВтуст,	0.136	0.560	0.376	1.5	1.2	0.9	3
	Ток Ір, А	0.6	2.5	1.7	6.8	5.4	4.09	13.6
	Номер помещения	4	5,7	1,2,3,6	1,3	1,6	4	5,7
	Наименование токоприемника	Освещение	Освещение	Освещение	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	05-1/2025-ЭО		
						«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»		
ГАП		Темирзаков Ж.				Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Альбеков Д.					РП	4	6
Проверил		Бисенов М.				Принципиальная схема	ТОО"Проект-ПГС" ГСЛ №23017181 г. Актобе	
Н.контроль		Испатыров А.						

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Корпус (габ. 265х310х120мм с замком) уличный	ЩРУн-1/9 (265х310х120) ЕКТ			шт.	1	2,7 кг	демонтаж/монтаж
	Авт. выключатель 2 фазный на 40А	ВА47-29 40А			шт.	1	0,1 кг	
	Шина алюминиевая N с дин. изолятором на 9гр.	ГОСТ 15176			шт.	1	0,2 кг	
	Шина алюминиевая PE на 9гр.	ГОСТ 15176			шт.	1	0,2 кг	
	Дин. рейка L=300мм				шт.	1	0,1 кг	
2	Корпус (габ. 305х350х120мм с замком) в здании	ЩРВ-12 (265х310х120) ЕКТ			шт.	1	2,7 кг	демонтаж/монтаж
	Авт. выключатель с ИЭК 1 фазный на 10А	ВА47-29 10А			шт.	3	0,3 кг	
	Авт. выключатель УЗО 2 фазный на 20А	УЗО DEKraft ВДТ 2Р 20А			шт.	4	0,1 кг	
	Шина алюминиевая N с дин. изолятором на 9гр.	ГОСТ 15176			шт.	1	0,2 кг	
	Шина алюминиевая PE на 9гр.	ГОСТ 15176			шт.	1	0,2 кг	
	Дин. рейка L=300мм				шт.	1	0,1 кг	
	Светильники светодиодные серии ДВО	ДВО-1201 от 30 до 45 Вт			шт.	20		монтаж
	Прожекторы светодиодные серии СДО	СДО 06-100 IP65			шт.	2		монтаж
	Светильники светодиодные серии ДВО	ДВО 1608 18Вт			шт.	4		монтаж
	Светильник светодиодный аварийный постоянный	DBA-106-0-20 ЭРА 60LED 6ч IP20			шт.	7		монтаж

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
ГАП		Темирзаков Ж.			
Испол.		Бисенов Т.Н.			
Провер.		Сандыгереев			
Н.контроль		Испатыров			

05-1/2025-ЭО

«Капитальный ремонт здания сельского клуба по адресу: Актюбинская обл., Айтекебийского район, село Тымабулак, ул. Бейбетшилик, строение 7А»

Электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ТОО"Проект-ПГС"
ГСЛ №23017181
г. Актобе

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выключатель для с/п 1 кл. со световой индикацией"Wessen"	ГОСТ Р 51324.1-2012			шт.	3		демонтаж/монтаж
	Выключатель для с/п 2 кл. со световой индикацией "Wessen"	ГОСТ Р 51324.1-2012			шт.	4		демонтаж/монтаж
	Роз. для с/п 1 мест. на 16А без заземл. конт. и защ. шторк. IP 54 "Wessen"	ГОСТ Р 51322.1-2011			шт.	23		демонтаж/монтаж
	Кабель сеч. 3х4 мм2	ВВГ-3х4мм2			м	8	2.6 кг	демонтаж/монтаж
	Кабель сеч. 2,5 мм2	ВВГ-3х2,5мм2			м	152	4.37 кг	демонтаж/монтаж
	Кабель сеч. 1,5 мм2	ВВГ-3х1,5мм2			м	126	3.64 кг	демонтаж/монтаж
	Ящик ЯТП-0,25 220/12В	ЯТП-0,25			шт.	1		монтаж
	Демонтажные работы							
	Люминесцентные двухламповые светильники	ГОСТ IEC 61199—2019			шт.	14		
	Штробление							
	Штробление стен под прокладку кабелей				м	126		

Взам. инв. № | №

Подпись и дата

Инв. № подл. | №