Генпроектировщик

ТОО «Жобалық шешім»

Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года

Заказ: №318/2024

Субподрядчик

ТОО «ProjectManagementGroup»

Государственная лицензия №13010965 от 04.10.2023 года

Заказ: №33/2024

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз Иргизского района Актюбинской области

Том 7. Водопроводная насосная станция. РЧ.
Альбом 6. Слаботочная часть. Пожарная сигнализация.

г. Актобе 2023г.

Генпроектировщик

ТОО «Жобалық шешім»

Государственная лицензия №19002211 от 01.02.2019 года

Заказ: №318/2024

Субподрядчик

ТОО «ProjectManagementGroup»

Государственная лицензия №13010965 от 04.10.2023 года

Заказ: №33/2024

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Иргизского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области.

Том 7. Водопроводная насосная станция. РЧ.
Альбом 6. Слаботочная часть. Пожарная сигнализация.

Генпроектировщик ТОО «Жобалық шешім»

Директор _____ Логинов В.В.

ГИП _____Конивец М.Н.

Субподрядчик ТОО «ProjectManagementGroup»

Директор _____Логинов В.В.

г. Актобе 2024г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1 Пояснительная записка.
Том 2 Паспорт проекта.
Том 3 Технологические решения.
Альбом 1 Наружные сети водоснабжения. РЧ.
Альбом 2 Проект бурения скважины. Пояснительная записка.

Том 4 Генеральный план. РЧ.
Том 5 Архитектурно-строительные решения. РЧ.
Том 6 Инженерное оборудование, сети и системы. РЧ.
Альбом 1 Наружные сети электроснабжения.
Альбом 2 Автоматизация комплексная.
Том 7 Водопроводная насосная станция. РЧ.
Альбом 1 Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2 Технологическая часть.
Альбом 3 Отопление и вентиляция.
Альбом 4 Водопровод и канализация.
Альбом 5 Электротехническая часть.
Альбом 6 Слаботочная часть. Пожарная сигнализация.
Том 8 Проект организации строительства.
Том 9 Сметы.
Том 10 Раздел охраны окружающей среды (РООС).
Том 11 Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям.
Том 12 Инженерно-геологическое заключение

Применённые типовые проекты:

ТП РК 1-12 ВС СКВ-2009 Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью от 1 м³/час до 12 м³/час. Альбом I Подземная насосная станция для IВ, IIIА, IVА, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "-ПС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Скелетная схема пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре М 1:50	
3	План пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре М 1:50	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылоные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок.	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02-11-2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации,	
	автомаческими установками пожаротушения и	
	оповещения людей о пожаре.	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
318/2024-1-ПС.СО	Спецификация оборудования	На 1 листе

Общие указания

Данным проектом предусматривается автоматическая пожарная сигнализация здания насосной станции 2-го подъема.

Принятая проектом система пожарной сигнализации построена с применением оборудования "Гранит-3".

Принятая проектом система пожарной сигнализации предназначена для автоматического обнаружения возгорания в начальной стадии развития по открытому пламени или дыму,передачи сигналов тревоги о пожаре на приемно-контрольный прибор. Приемно-контрольный прибор устанавливается на стене на высоте не менее 1,5 м от уровня пола.

Для обнаружения пожара в помещении ремонтников устанавливаются тепловые извещатели ИП-105.

Для передачи сигнала о пожаре, находящимися в здании людьми, запроектированы ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются возле выходов из здания и на путях эвакуации на стенах и конструкциях на высоте 1,5 м от уровня пола.

Проектом предусмотрен более 10% резерв емкости приемно-контрольных приборов.

Размещение автоматических пожарных извещателей предусмотрено с учетом нормативных требований и технических характеристик, высоты и конструктивных особенностей защищаемых помещений.

При срабатывании автоматческого пожарного извещателя сигнал о пожаре передается на приемно-контрольный прибор и выдается сигнал на включение сирены системы оповещения людей о пожаре (оповещатель свето-сигнальный).

Сирена устанавливается возле выхода из здания, на путях эвакуации и в местах где попадают в поле зрения людей, для кого они предназначены.

Все пожарные извещатели подключаются в шлейфы последовательно и устанавливаются на расстоянии не более 2,5м от стен и не менее 0,5 м от светильников.

Кабельная разводка пожарной сигнализации осуществляется кабелем марки КСПВ скрыто в пластмассовых мини кабель-каналах.

Распределительная сеть системы оповещения выполняется проводом марки ШВВП скрыто в пластмассовых мини кабель-каналах.

Основное питание 220 В 50 Гц от ЩРС (см. раздел "ЭМО"), резервное питание предусмотрено от встроенного источника питания (аккумуляторная батарея 12 В 7 А/ч) с автоматическим переключением. Оповещение о пожаре выполняется с помощью свето-звукового табло, устанавливаемого на выходе из здания.

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

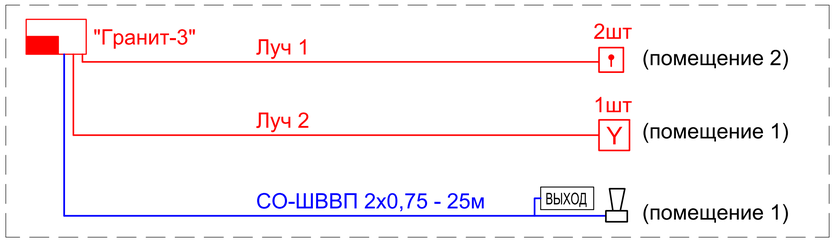
Главный инженер проекта _____Конивец М. Н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	318/2024-1-ПС		
						Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области.		
ГИП		Конивец			05.21	**Водопроводная насосная станция Слаботочная часть. Пожарная сигнализация.**	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Конивец			05.21		РП	1	3
Проверил		Вонгай			05.21				
Н.контр.		Афанасьева			05.21	Общие данные.	ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе		

Формат А3

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Пожарная сигнализация насосной станции 2-го подъема



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Контрольная панель "Гранит-3"
	Кабель системы оповещения ОПС
	Кабель системы обнаружения ОПС
	Извещатель пожарный тепловой
Y	Извещатель пожарный ручной
1/1	Номера луча в числителе/номер извещателя в знаменателе
ВЫХОД	Световой-звуковой оповещатель "Выход"

Согласовано		
Раздел АС	Афанасьева	04.2021
Раздел ОВ	Сырлыбаев	04.2021
Раздел ТХ	Дрожжина	04.2021

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Конивец			05.24
Проверил		Вонгай			05.24
Н.контр.		Афанасьева			05.24

318/2024-1-ПС

Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области.

Водопроводная насосная станция Пожарная сигнализация

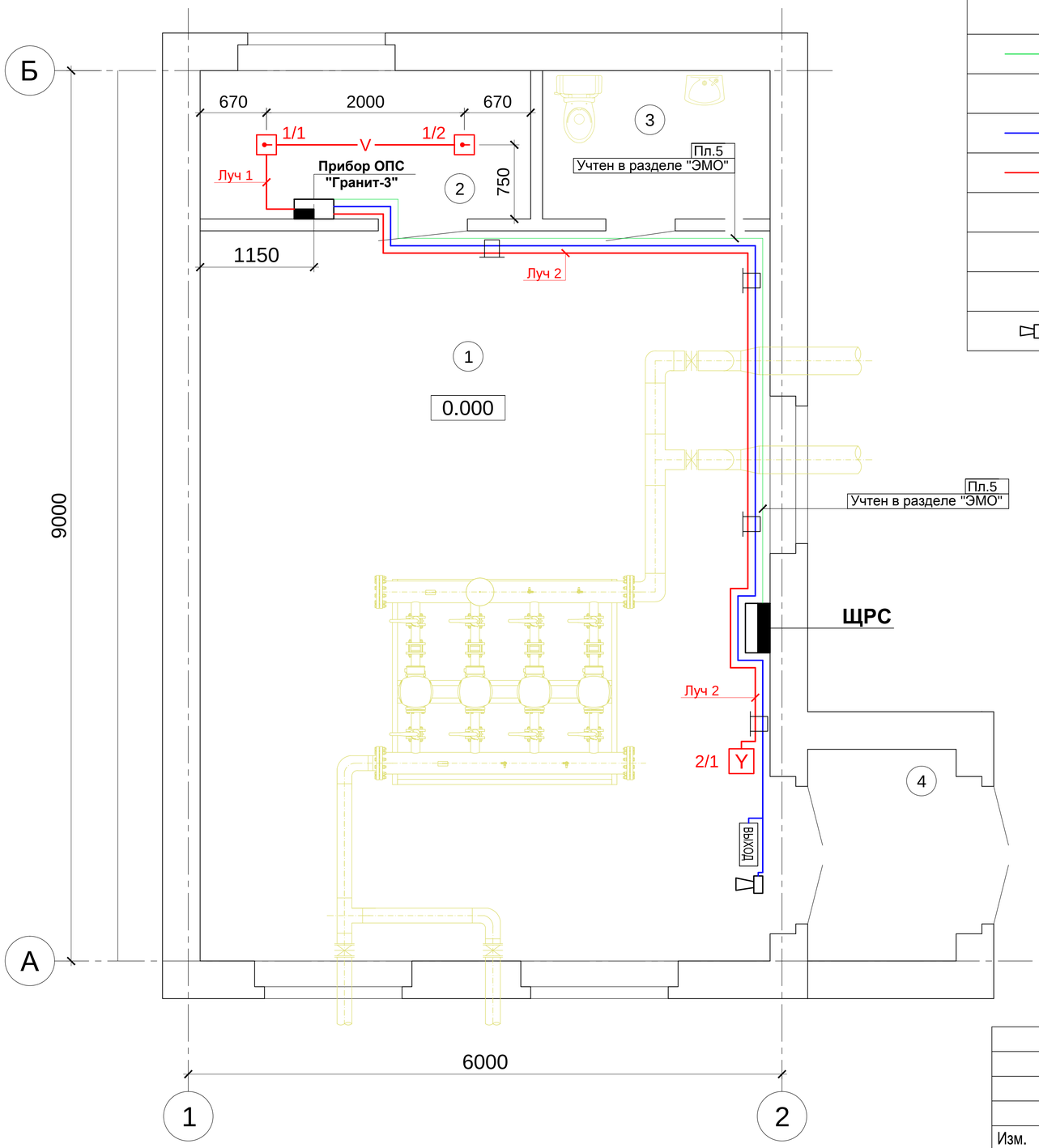
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Скелетная схема пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре М 1:50

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Формат А3

План пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре
М 1:50



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Щит вводно-распределительный (раздел "ЭМО")
	Прокладка питающего кабеля в лотке (раздел "ЭМО")
	Контрольная панель "Гранит-3"
	Прокладка кабеля системы оповещения ОПС в лотке
	Прокладка кабеля системы обнаружения ОПС в лотке
	Извещатель пожарный тепловой
Y	Извещатель пожарный ручной
1/1	Номера луча в числителе/номер извещателя в знаменателе
ВЫХОД	Световой-звуковой оповещатель "Выход"

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для исключения наводок от электросети прокладку линий ПС выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.
2. Установку пожарных извещателей выполнять по месту с учетом расположения светильников и венткоробов .
3. Прокладку кабеля выполнить в кабель-каналах открыто по конструкциям.

Согласовано		
Раздел АС	Афанасьева	04.2021
Раздел ОВ	Сырлыбаев	04.2021
Раздел ТХ	Дрожжина	04.2021

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Конивец			05.24
Проверил		Вонгай			05.24
Н.контр.		Афанасьева			05.24

318/2024-1-ПС

Реконструкция станции перекачки воды Айырқызыл-Ырғыз в селе Акши, с/о Иргиз, Иргизского района Актюбинской области.

Водопроводная насосная станция Пожарная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре М 1:50

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация							
1	Прибор приемно-контрольный	"Гранит-3"			шт	1		
2	Аккумулятор 12В 7А*ч	ТР 12-7			шт	1		
3	Блок питания ГОСТ 12997-84	Квант - 20л			шт	1		
4	Пожарный извещатель тепловой	ИП-105			шт	2		
5	Пожарный извещатель ручной	ИПРЗСУ			шт	1		
6	Кабель сеч. 4х0,5 мм2	КСПВ			м	40		
7	Кабельный канал 10х12 ГОСТ 5960				м	55		
	Светозвуковое оповещение о пожаре							
1	Световой-звуковой оповещатель "Выход"	"Призма-302-12-00"			шт	1		
2	Провод 2х0,75 ГОСТ 7399–97	ШВВП			м	25		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Конивец			05.24
Разработал		Конивец			05.24
Проверил		Вонгай			05.24
Н.контр.		Афанасьева			05.24

318/2024-1-ПС.СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ТОО "Жобалық шешім" г.Актобе

Формат А3