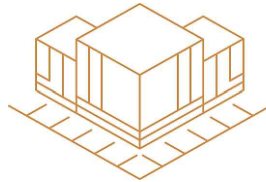


ООО "СИРДАРЁ МУКАММАЛТАЪМИР ЛОЙИХА"

Лицензия № АЛ-001875



120100 Ўзбекистон, г. Гулистан
ул. Халқлар Дустлиги 50
Тел. +99867 225-46-38

ДОГОВОР № 262501 от 22.06.2026 г.
ЗАКАЗЧИК: YANGIYER MURUVVAT NOGIRONLIGI
BO`LGAN SHAXSLAR UCHUN AYOLLAR INTERNAT UYI DM

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Yangiyer "Muruvvat" nogironligi bo'lgan shaxslar uchun ayollar
internat uyidagi mavjud asosiy binoni va oshxona binosini
ta'mirlash, Ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosi buzib
yangidan qurish, Mavjud binodagi 6-ochkoli yuvinish xonasi va
hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish

ПС - Пожарная сигнализация

Директор:

Абдикадырова Ш.А.

ГИП:

Тулкинова Ш.Т.

ГУЛИСТАН 2026г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Ссылочные документы		
1	ППБ 01-03.	Правила пожарной безопасности в Республике Узбекистан.
2	ШНК 2.07.01-03	«Градостроительство. Планирование и развитие застройки территорий городских и сельских населенных пунктов»
3	ШНК 2.01.02-04	«Пожарная безопасность зданий и сооружений»
4	ШНК 2.08.02-09	«Общественные здания и сооружения»
5	ШНК 2.07.02-07	«Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения»
6	КМК 2.01.05-98	«Естественное и искусственное освещение»
7	КМК 2.04.17-98	«Электрооборудование жилых и общественных зданий»
8	КМК 2.04.20-98	«Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»
9	ШНК 2.04.09-07	«Пожарная автоматика зданий и сооружений»
10	КМК 3.05.01-97	«Внутренние санитарно-технические системы»
11	ШНК 2.01.19-09	«Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
12	КМК 3.01.02-00	«Техника безопасности в строительстве»
13	ПУЭ	Правила устройства электроустановок.
14	РДПБ 01-001 2007.	Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.
15	РДПБ 01-002 2007.	Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.
16	РДПБ 01-003 2008.	Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт.
17	РДПБ 01-004 2010.	Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические.
18	Закон Республики Узбекистан 30.09.2009г. №ЗРУ-226	Бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания. 2009.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общие указания:

Основанием для проектирования является:

- исходные данные (планы и разрезы помещений) от архитектурно-строительного отдела;
- исходные данные от технологического отдела.

Основные решения, принятые в проекте Пожарная сигнализация.

Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «КБ Пожарной Автоматики», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный «-20П» прот. R3;
- Блок индикации и управления «-БИЧ»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3»;
- адресные тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели «ИП 101-29-PR-R3»;
- адресные комбинированные дымовые оптико-электронные тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели «ИП 212/101-64-PR-R3»;

Изм.

Кол.уч

Лист

№док

Подпись

Дата

Директор

ГИП

Разработ

Абдукадырова Ш.А

Тулкинова Ш.Т

Усмонов И.И

ПС

Yangiyer "Muruvvat" nogironligi bo'lgan shaxslar uchun ayollar internet uyidagi mavjud asosiy binomi va oshxona binosini ta'mirlash, Ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosi buzib yangidan qurish, Mavjud binodagi 6-ochoqlik yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish

Система

Пожарная сигнализация.

Стадия

Лист

Листов

РП

1

12

Состав рабочей документации.

Пожарная сигнализация.

ООО "Сирдарё мукаммал-таъмир лойиҳа"
г. Гулистан 2026 г.

Световые адресные оповещатели «ОПОП 124-РЗ» включаются в адресную линию связи «ППКОПУ «-20П прот.РЗ». В системе по сигналу «Пожар» состояние оповещателя переходит из состояния «Включен» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц. Запуск системы и контроль состояния прибора управления средствами оповещения пожарного реализуется при помощи подключения ППКОПУ «-20П прот.РЗ» в АЛС.

Электроснабжение установки.

Согласно ШНК 2-04-09-2007 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – АКБ 12В.

В соответствии с ШНК 2-04-09-2007 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания “ИБЭПР RS-R3”, обеспечивающие контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

Кабельные линии связи.

На основании Закон Республики Узбекистан, от 30.09.2009 г. № ЗРУ-226 проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия.

- Адресные шлейфы ПС выполняются кабелем КСВВнг(A)-2х2х0.75мм².
- Линии питания 12В выполняются кабелем ПУГНП-2х1.5мм².
- Линии питания от БР до ИБЭПР выполняются кабелем ПУГНП-2х1.5мм².
- Линии интерфейса RS-485 КСВППэ 2х2х0.52мм².

Кабели прокладываются:

- в трубе гофрированной диаметром 20 мм, материалом ПВХ.
- Саморезы и дюбели использовать на каждые 50 см гофротрубы, но не менее двух на одну часть, не менее 10 см от стены и не более 10 мм от каждого края кабельного канала. Крепления крышки кабельного канала к основе выполнены универсальными и удобными креплениями в виде выемок (пукля).

Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ШНК 2-04-09-2007 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящиеся в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Требования к монтажу и эксплуатации установки.

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, «Правилами противопожарного режима в РУз».

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

Противопожарная безопасность

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности, «Об утверждении Правил противопожарного режима в Республике Узбекистан».

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка.
						2



-БИУ



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка.	3
------	------	------	--------	---------	------	------------------------	---

ИПР 513-11-А-Р3



ОПОП 124-Р3



ПКУ-1-Р3



ИП 101-29-PR-R3 W1.02



ИП 212-64-Р3



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка.	4

Мероприятия по защите окружающей среды

При проведении монтажных, пуско-наладочных работ и эксплуатации системы автоматической пожарной сигнализации вредные воздействия на окружающую среду отсутствуют, в связи с этим мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.

Охрана труда и техника безопасности

К работам по монтажу, установке и обслуживанию систем должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу не ниже III на право технической эксплуатации электроустановок до 1000В и ознакомленные с настоящим проектом и технической документацией на систему.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ, РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

При эксплуатации системы автоматической пожарной сигнализации должны соблюдаться меры безопасности в соответствии с требованиями технической документации на установленное оборудование.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителем" и "Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок". При сборке электрической схемы соблюдать полярность электрических выводов, указанную на изделии.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно КМК 3.01.02-00.

При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.010-75.

При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			Пояснительная записка.					
			5					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

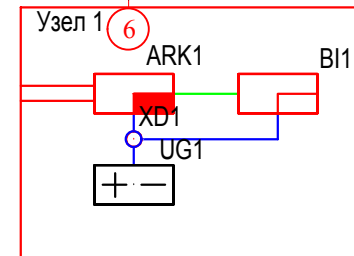
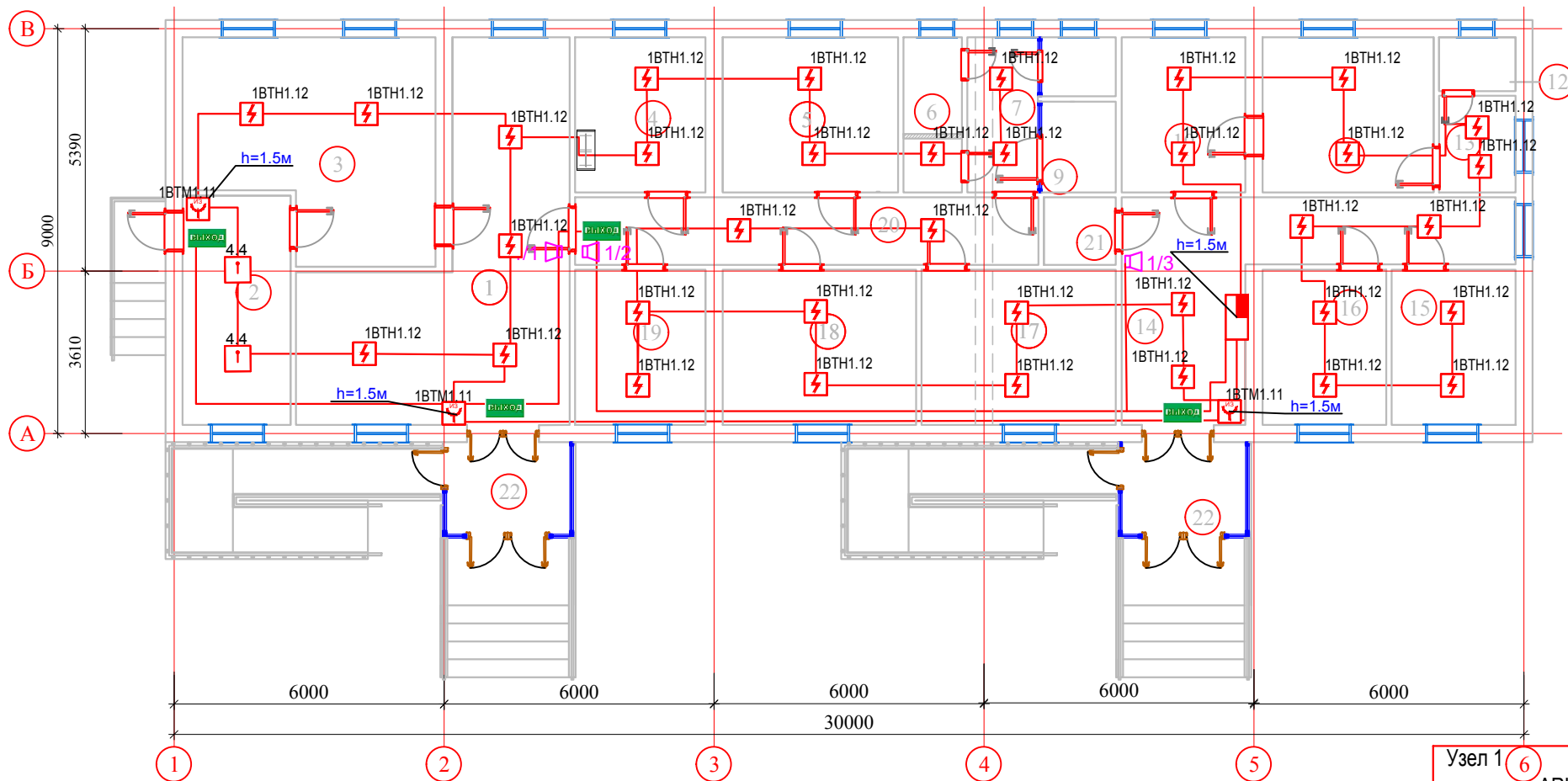
№	Перечень работ	Периодичность
1.	Внешний осмотр составных частей установки (Источника вторичного электропитания, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д.	еженедельно
2.	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб и гарантийных маркировочных этикеток на извещателях, шлейфах сигнализации.	еженедельно
3.	Контроль источника вторичного электропитания и подключенных к нему аккумуляторов.	еженедельно
4.	Проверка работоспособности составных частей установки (Источника вторичного электропитания и аккумуляторов, извещателей, шлейфов сигнализации и пр.).	ежемесячно
5.	Проверка работоспособности установки в целом (комплексно) с пульта диспетчера.	ежемесячно
6.	Метрологическая проверка Контрольно-измерительных приборов.	ежегодно
7.	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.	ежегодно
8.	Измерение сопротивления электрических цепей.	1 раз в 3 года

Инв. № подл.	Взам. инв. №							Пояснительная записка.	6
		Подпись, дата							
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Ссылочные документы		
1	ППБ 01-03.	Правила пожарной безопасности в Республике Узбекистан.
2	ШНК 2.07.01-03	«Градостроительство. Планирование и развитие застройки территорий городских и сельских населенных пунктов»
3	ШНК 2.01.02-04	«Пожарная безопасность зданий и сооружений»
4	ШНК 2.08.02-09	«Общественные здания и сооружения»
5	ШНК 2.07.02-07	«Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения»
6	КМК 2.01.05-98	«Естественное и искусственное освещение»
7	КМК 2.04.17-98	«Электрооборудование жилых и общественных зданий»
8	КМК 2.04.20-98	«Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»
9	ШНК 2.04.09-07	«Пожарная автоматика зданий и сооружений»
10	КМК 3.05.01-97	«Внутренние санитарно-технические системы»
11	ШНК 2.01.19-09	«Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
12	КМК 3.01.02-00	«Техника безопасности в строительстве»
13	ПУЭ	Правила устройства электроустановок.
14	РДПБ 01-001 2007.	Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.
15	РДПБ 01-002 2007.	Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.
16	РДПБ 01-003 2008.	Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт.
17	РДПБ 01-004 2010.	Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические.
18	Закон Республики Узбекистан 30.09.2009г. НЗРЧ-226	Бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания. 2009.

Формат А4.

План пожарной сигнализации и оповещение о пожаре



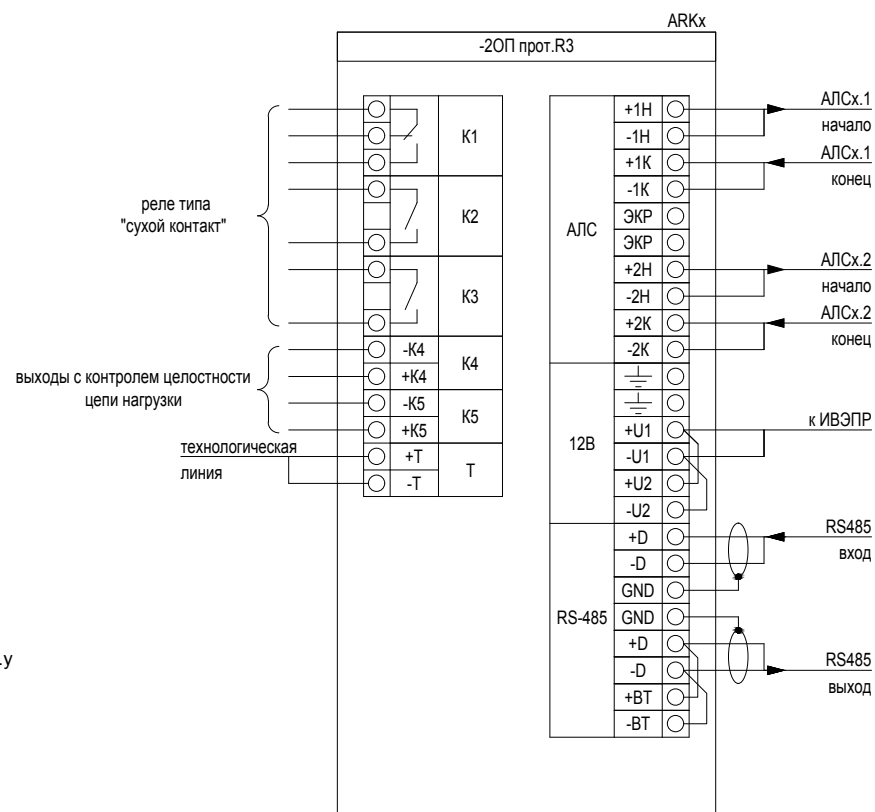
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь м ²
1	Холл	34,24
2	Ошхона	12,24
3	Овкатланиш хонаси	24,37
4	Ётокхона	10,0
5	Ётокхона	13,45
6	Ювиниш хоаси	4,48
7	Йулак	5,41
8	Хожатхона	2,17

9	НБШ хожатхона	3,32
10	Кабулхона	9,49
11	Рахбар хонаси	13,11
12	Санузел	2,04
13	Дам олиш хонаси	3,65
14	Ўулак	22,85
15	Ходимлар хонаси	9,47
16	Ходимлар хонаси	9,47
17	Ўтокхона	14,90
18	Ўтокхона	14,83
19	Ўтокхона	10,0

20	Йулак	15,45
21	Ходимлар хожатхонаси	2,40
22	Гамбур х2	11,24
	Жами	248.58

										ПС
										Yangiyer "Muruvvat" nogironligi bo'lgan shaxslar uchun ayollar internat uyidagi mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta'mirlash, Ota-onalar inehmonxonasi uchrashuv binosi buzib yangidan qurish, Mavjud binodagi 6-ochkoli yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Rahbar	Abdikadirova Sh.A					Yangiyer "Muruvvat" nogironligi bo'lgan shaxslar uchun ayollar internat uyi	Стадия	Лист	Листов	
LBM	Tolqinova Sh.T						РП	9	12	
Bajardi	Usmonov I.I.									
						План пожарной сигнализации и оповещение о пожаре		"Sirdaryo mukammal ta'mir loyiha" MChJ Guliston sh. 2026 y.		



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС1.1	1ВТН1.22	1ВТН1.23	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	4,6	
АЛС1.1	1ВТН1.23	1ВТН1.24	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	4,2	
АЛС1.1	1ВТН1.24	1ВТН1.25	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	4,9	
АЛС1.1	1ВТН1.25	1ВТН1.26	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	4,6	
АЛС1.1	1ВТН1.26	1ВТН1.27	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	4,5	
АЛС1.1	1ВТН1.27	1ВТН1.28	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	5	
АЛС1.1	1ВТН1.28	1ВТН1.29	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	5,5	
АЛС1.1	1ВТН1.30	1ВТН1.31	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	5,8	
АЛС1.1	1ВТН1.32	1ВТН1.33	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	4,9	
АЛС1.1	1ВТН1.34	1ВТН1.35	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	6,5	
АЛС1.1	1ВТН1.36	1ВТН1.37	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	4,9	
АЛС1.1	1ВТН1.38	1ВТН1.39	Адресная	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	5,5	
P1	UG1	XD1	Питание 12-24В	ВВГнг(А)	2х1,5	3,9	
P1	XD1	ARK1	Питание 12-24В	ВВГнг(А)	2х1,5	2,9	
P1	XD1	BI1	Питание 12-24В	ВВГнг(А)	2х1,5	4,7	
RS1	BI1	ARK1	Интерфейсная RS-485	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,75	4,8	

Марка кабеля	Длина, м*
КПСнз(А)-FRLS 2х2х0,75	185

*Длина кабеля в итоговой таблице может не совпадать с общей длиной кабеля в спецификации по причине округления длин в кабельном журнале.

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

Ведомость объемов работ			
Наименование работ и затрат	Тип, марка, обозначения документа	Единица измерения	Кол-во
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	Грант Магистр-4	шт.	1
Блок индикации и управления	БИУ	шт.	1
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-46	шт.	39
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-3	шт.	3
Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный	ИП 103-5/1-А3 (н.э.)	шт.	2
Программатор адресных устройств	ПКУ-1-R3	шт.	1
Прокладка Кабеля симметричный парной скрутки, сеч. 2х2х0,75.	КПСнз(А)-FRLS	м.	185

										ПС	
										Yangiyer "Muruvvat" nogironligi bo'lgan shaxslar uchun ayollar internat uyidagi mavjud asosiy binoni va oshxona binosini ta'mirlash, Ota-onalar mehmonxonasi uchrashuv binosi buzib yangidan qurish, Mavjud binodagi 6-ochkoli yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			Система	Стадия	Лист	Листов
Директор		Абдиқадырова Ш.А						Пожарная сигнализация.	РП	12	12
ГИП		Тулкинова Ш.Т									
Разработ		Усмонов И.И									
								Ведомость объемов работ			000 "Сирдарё мукамал-таъмир лойиҳа" г. Гулистан 2026 г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация							
	Оборудование							
1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	Гранд Магистр-4			шт.	1		
2	Блок индикации и управления				шт.	1		
3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП 212-46			шт.	39		
4	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3			шт.	3		
5	Извещатель пожарный тепловой	ИП 103-5/1-А3 (н.з.)			шт.	2		
6	Источник вторичного электропитания резервированный	РАПАН-40			шт.	1		
7	Аккумуляторная батарея 12В	АКБ 12/17Ач			шт.	1		
	Кабели и провода							
9	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 2х2х0,75	КПСнз(А)-FRLS			м	185		
11	Крепеж-клипса ПВХ	Ф20			шт.	320		
12	Саморезы	3,5х45			кг.	2		
13	Штрапсы	150х4			упаковка	5		
14	Электроизоляционная лента (изолента)	10мм.х20м.			шт.	4		
	Оповещение о пожаре.							
1	Система оповещения "APS": - усилитель мощностью 50 Вт	МР3-50U			шт.	1		
2	Серена	ЭСЛ - 100			шт.	1		
3	Настольный микрофон	МС-200			шт.	1		
4	Колонка звуковая настенная мощностью 5Вт	СW-103			шт.	3		
5	Кабель	ТРП 4			м	65		
6	Коробка ответвительная	КОС			шт.	3		
7	Провод гибкий монтажный универсальный	ПУГНП 2Х0,5			м	10		
8	Световой указатель "ВЫХОД", Упит=24В	Молния-24			шт.	4		
			П.С.С					
			Yangiyer "Muruvvat" nogironligi bo'lgan shaxslar uchun ayollar internat uyidagi mavjud asosiy binomi va oshxona binosini ta'mirlash, Ota-onalar inehmonxonasi uchrashuv binosi buzib yangidan qurish, Mavjud binodagi 6-ochkoli yuvinish xonasi va hojatxonani ta'mirlash va moslashtirish					
			Yangiyer "Muruvvat" nogironligi bo'lgan shaxslar uchun ayollar internat uyi					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			Rahbar		Abdikadirova Sh.A			
			LBM		Tolqinova Sh.T			
			Bajardi		Usmonov I.I.			
Спецификация оборудования и материалов.					"Sirdaryo mukammal ta'mir loyiha" MChJ Guliston sh. 2026 y.			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.