ТОО "ASU JOBA"
Лицензия: 22001346
Заказ:А-ASU-02-2024-ОВ

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

ТОМ III
Альбом 2
Отопление и вентиляция

г.Актобе-2025г.

Scanned with CamScanner

ТОО "ASU JOBA"
Лицензия: 22001346
Заказ:А-ASU-02-2024-ОВ

Рабочий проект

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

ТОМ III
Альбом 2
Отопление и вентиляция

Директор: Кажимов Е.С.

Главный архитектор проекта: Айткожина А.О.

г.Актобе-2025г.

Scanned with CamScanner

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
A-ASU-02-2024-АС	Архитектурно строительные решения	
A-ASU-02-2024-ОВ	Отопление и вентиляция	
A-ASU-02-2024-ЭОМ	Внутреннее электрическое освещение	
A-ASU-02-2024-ПС	Пожарная сигнализация	
A-ASU-02-2024-ВН	Водоснабжение	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем отопления. М1:100	
3	Схема систем отопления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904 - 69	Детали крепления санитарно- технических приборов и трубопроводов	
Серия 3.900 - 9	Средства крепления трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
A-ASU-02-2024-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный архитектор проекта _____ Арсенкина А.О.

Общие данные

Капитальный ремонт клуб выполнен согласно задания на проектирование и технического обследования.

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами: СН РК 4.02-01-2011 Отопление, вентиляция и кондиционирование; СН РК 2.04-04-2013 Строительная теплотехника; СН РК 2.04-03-2011 Тепловая защита зданий; СН РК 3.02-13-2014 Лечебно-профилактические учреждения; СП РК 4.02-101-2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование; СП РК 2.04-101-2013 Строительная теплотехника; СП РК 2.04-106-2012 Проектирование тепловой защиты зданий.

Расчетная температура наружного воздуха -29.9 °С.

Источником теплоснабжения служат проектируемые котлы, расположенные в существующей встроенной котельной здания клуб.

Теплоноситель в системах отопления - вода с параметрами 85-65 °С.

Расход тепла на отопление Q=24600Вт или Q=21156 ккал/час.

Проектом предусматривается полная замена систем отопления. Система отопления принята двухтрубной.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы отопления высотой Н=500 мм марки МС-140.

Трубопроводы, проложенные в подвальном канале, необходимо изолировать матами минераловатными. Толщина изоляции 40 мм. Покровный слой фольгоизол по ГОСТ 20429-84.

Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажная арматура имеет штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к радиаторам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но не ниже поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза.

Проектируемая система отопления выполнена из труб стальных электросварных Ф32х2.0, Ф25х2.0 по ГОСТ 10704-91.

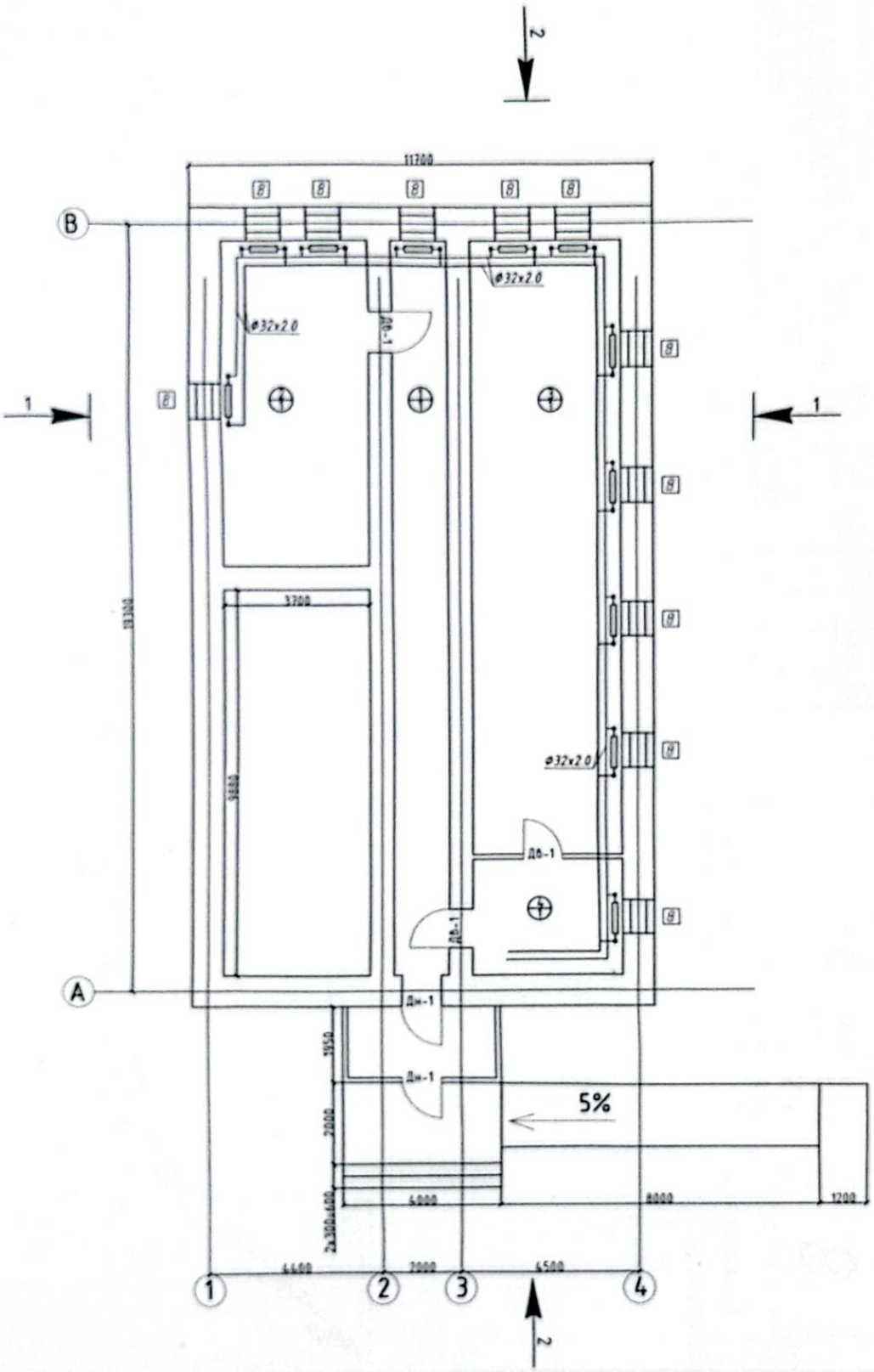
При заполнении системы водой, она должна отвечать требованиям стандарта питьевой воды СТН 3511111. Дезинфекцию и промывку выполнить согласно санитарным правилам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209 «Санитарно - эпидемиологические требования к источникам, местам водозабора для хозяйственно - питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно - бытового водопользования и безопасности водных объектов».

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года: при tн, °С	Расход теплоты, Вт					Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Расход холода, ккал/ч	
Клуб	-	-29.9	24600	-		24600	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	A-ASU-02-2024-ОВ		
						Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, села Булак, улица Алии Мылбаевулой, участок 5		
ГИП		Арсенкина			04.22	Клуб	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мурзабаева			04.22		РП	1	3
						Общие данные	ТОО "ASU JOBA" ГСЛ №22001346 г. Актобе		

Scanned with CamScanner



Экспликация помещений

Номер помещения	Название	Площадь м²
	1 этаж	
1	Коридор	25,9 м²
2	Кабинет	31,1 м²
3	Активный зал	43,3 м²
4	Кабинет	11,4 м²
	Общая площадь	112,1 м²

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Айткожина			04.25
Разраб.		Кожинова			04.25
Нормоконтр		Содуакасов			04.25

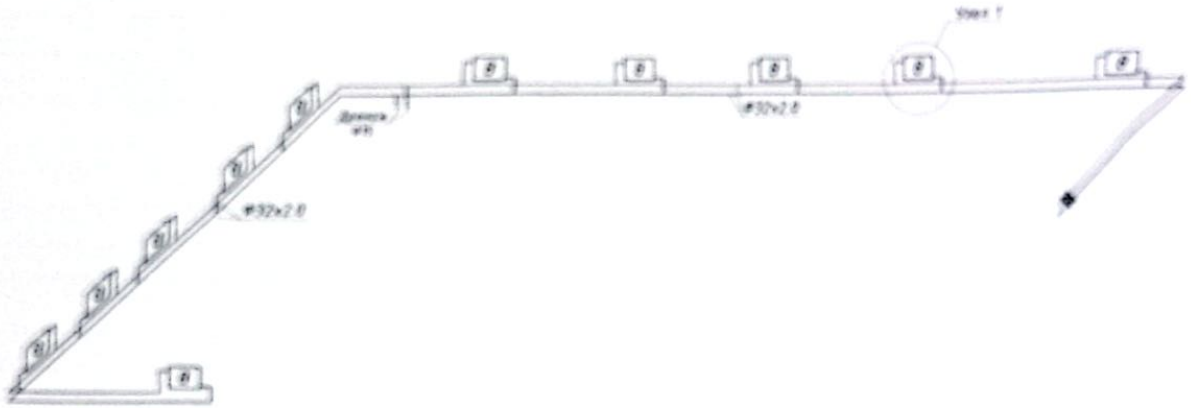
A-ASU-02-2024-ОВ

Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5

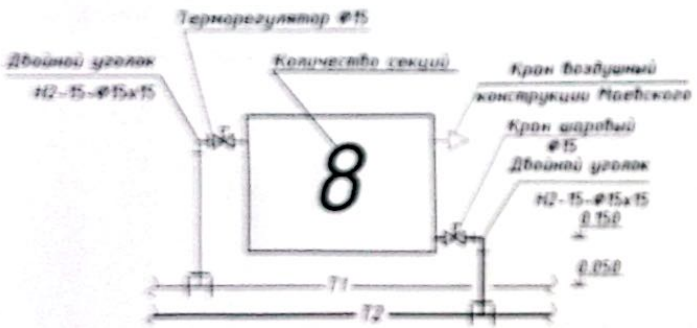
Клуб	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	3
План систем отопления. М1:100.	ТОО "ASU JOBA" ГСЛ №22001346 г. Актобе		

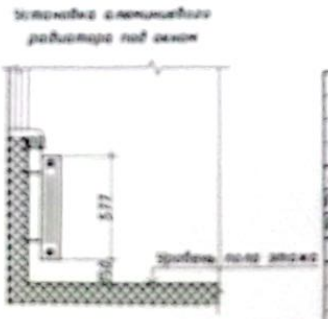
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Схема систем отопления



Узел 1





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	A-ASU-02-2024-ОВ
ГИП		Жапекжанов			04.22	Капитальный ремонт здания Булакского сельского клуба,расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булакский, село Булак, улица Алии Молдагуловой, участок 5
Разраб.		Мурзабаева			04.22	Клуб
						Схема систем отопления

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "ASU JOBA"
ГСЛ №22001346
г. Актобе

ГИП	Жапекжанов		05.22
Гл. инж. проекта	Кожанова		05.22
Гл. спец.	Бижанов		05.22

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

Scanned with CamScanner

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Отопление							
1	Трубопроводы стальных электросварных Ø76х1,8мм	ГОСТ 10704-91			м	10 / 2,8		
2	Трубопроводы стальных электросварных Ø32х2,5мм	ГОСТ 10704-91			м	60 / 2,8		
3	Радиаторы отопления чугунные М-500 4м	МС-140			секц	88		
4	Радиаторы терморегулятор Ø70 Ду15 с термоголовкой Ø70м 7000 без отключающего радиатора) Ру16, Траб=95°С	Ø70 Ду Ø70м 7000			шт	11		
5	Кронштейн				шт	44		
6	Кран контрольный Маевского (Ф45)				шт	11		
7	Кран шаровый муфтовый Ду15 - 1шт отопительного прибора) Ру16, Траб=95°С	Нагр			шт	11		
8	Кран шаровый муфтовый (фланц) Ду15, Ру16, Траб=95°С	Нагр			шт	2		
9	Кран шаровый муфтовый Ду20 - 1шт отключающий), Ру16, Траб=95°С	Нагр			шт	2		
	Теплоизоляция труб							
10	Окраска эмалью ПФ-133 в 2 слоя по	ГОСТ 6465-87			м²	151,0		
11	грунту ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м²	151,0		
12	Метал для крепления трубопроводов	ГОСТ 8509-93			кг	121,08		
13	Изоляция трубопроводов матами из супертонкого	ГОСТ 10499-95			м²	2,08		
	стекловолокна без связующего δ=60мм							
14	Покрытие фольгоизол	ГОСТ 20429-84			м²	2,9		
15								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						№ АСШ-02-2024-ОВ.СО		
						Капитальный ремонт здания Булаевского сельского клуба, расположенного по адресу: Актюбинская область, Кобдинский район, А.О. Булаевский, село Булак, улица Аны Мелайсулейбек, участок 1.		
Разраб.		Аубакирова			04.22	Клуб	Стадия	Лист	Листов
Рецензент		Мурзалиева			04.22		РП	1	1
						Спецификация	ТОО "АСШ ЛОВА" ГСЛ №02000134б с. Аксай		

Scanned with CamScanner