ТОО «SDS Engineering» ЖШС

ГСЛ №21022090

Қазақстан Республикасы
030700, Қандыағаш қаласы
"Жастық" ш.а., 1-102
тел.: 8(747) 468-13-73
email: sds04eng@gmail.com

Республика Казахстан
030700, город Кандыагаш
мкр. "Жастык", 1-102
тел.: 8(747) 468-13-73
email: sds04eng@gmail.com

1-102, m/d "Zhastyk"
Kandyagash city
030700 Republic of Kazakhstan
phone: 8(747) 468-13-73
email: sds04eng@gmail.com

Заказчик: ГККП "Городской дом культуры г.Жем"
Заказ: 31-13-08-2024-ОВ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом 05

ОВ - Отопление и вентиляция

«Капитальный ремонт сельского клуба
по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район,
с.Жагабулак, ул.Нурахмет Каржаубаев, уч.6»

Директор _____ *Калимжан А.Г.*

Главный инженер проекта _____ *Сагинова А.Е.*

г.Актобе
2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем отопления 1-го этажа М1:100	
3	Схема систем отопления	
4		
5		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.04-04-2013	Строительная теплотехника	
СН РК 4.02-01-2011	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СН РК 2.04-03-2011	Тепловая защита зданий	
СН РК 3.02-07-2014	Общественные здания	
СН РК 3.02-20-2011	Культурно-зрелищные учреждения	
	Прилагаемые документы	
31-08-2024-РП.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем $м^3$	Периоды года при $t_н$, С	Расход тепла, ккал/ч				Расход холода, ккал/ч	Устан. мощ-ность элект-родв. кВт
			на отоп-ление	на венти-ляцию	на горячее водоснаб-жение	общий		
Здание дом культуры	2555,0	-29,9	37680,0	-		37680,0	-	Сущ.

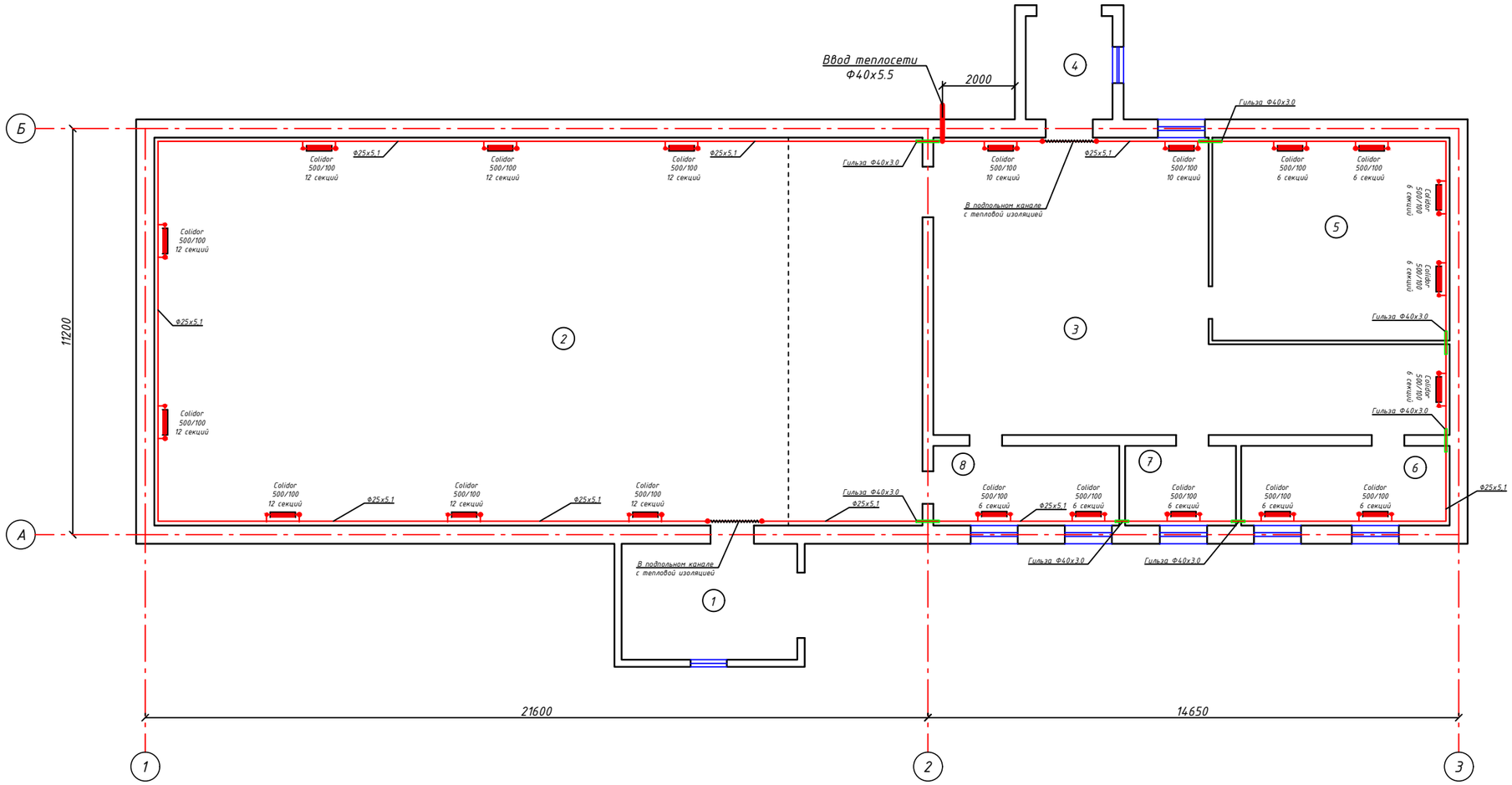
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта (ГИП) Сагинова А.

Общие данные.
Проект отопления разработан на оснований задания на проектирования и в соответствии с 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 3.02-07-2014 Общественные здания, СН РК 3.02-20-2011 Культурно-зрелищные учреждения, СП РК 3.02-107-2014 Общественные здания и сооружения, СП РК 3.02-120-2012 Культурно-зрелищные учреждения, СП РК 2.04-107-2013 Строительная теплотехника, СП РК 4.02-101-2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование.
Расчетная температура наружного воздуха -31С.
Источником теплоснабжения служит котельная.
Теплоноситель - вода с параметрами 80-60С.
Расход тепла на отопление Q=37680 Вт или Q=32405 ккал/час.
Система отопления принята однотрубная.
В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы отопления секционные высотой Н=500 мм по ГОСТ 31311-2005.
Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в направлении, указанном на схемах. При пересечений трубопроводов дверных проемов, проложить их на подпольном канале с тепловой изоляцией. В качестве тепловой изоляции приняты маты из супертонкого стекловолокна без связующего δ=40мм с покрытием его фольгоизолом. Для выпуска воздуха в верхних пробках нагревательных приборов установлены краны конструкции Маевского.
Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажные арматуры имеют штуцеры для присоединения шлангов. На подводках к отопительным приборам установлены краны шаровые и радиаторные терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов. 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 на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий на местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Стальные гильзы окрасить масляной краской за 2 раза.
Систему отопления монтировать из труб напорных полипропиленовых PP-R армированные PN16 по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметрами Ф40х8.1, Ф25х5.1, Ф20х4.1 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	31-13-08-2024-ОВ		
						«Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с.Жагабулак, ул.Нурахмет Каржаубаев, уч.6»		
Проверил		Сагинова А.				Рабочий проект	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Умиркулов С.					РП	1	
						Общие данные	ТОО "SDS Engineering" ГСЛ №21022090		

План систем отопления 1-го этажа
М1:100



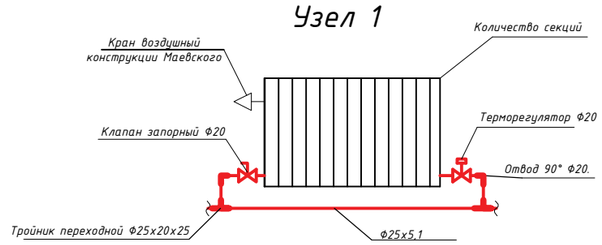
Экспликация помещений :

№	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	15,5
2	Зал	226,8
3	Холл	78,9
4	Тамбур	5,1
5	Библиотека	36,7
6	Кубовая	12,6
7	Кабинет	6,7
8	Кабинет	11,3
	Общая площадь	393,6
	Площадь застройки	457,4

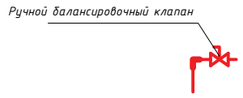
Комплектовочная ведомость алюминиевых радиаторов

Этаж / К-во секц.	10	Итого:
здание	20	20 радиаторов
Итого:	176	176 секций

Узел 1



Узел 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Сагинова А.			
Разработал		Умиркулов С.			

31-13-08-2024-ОВ

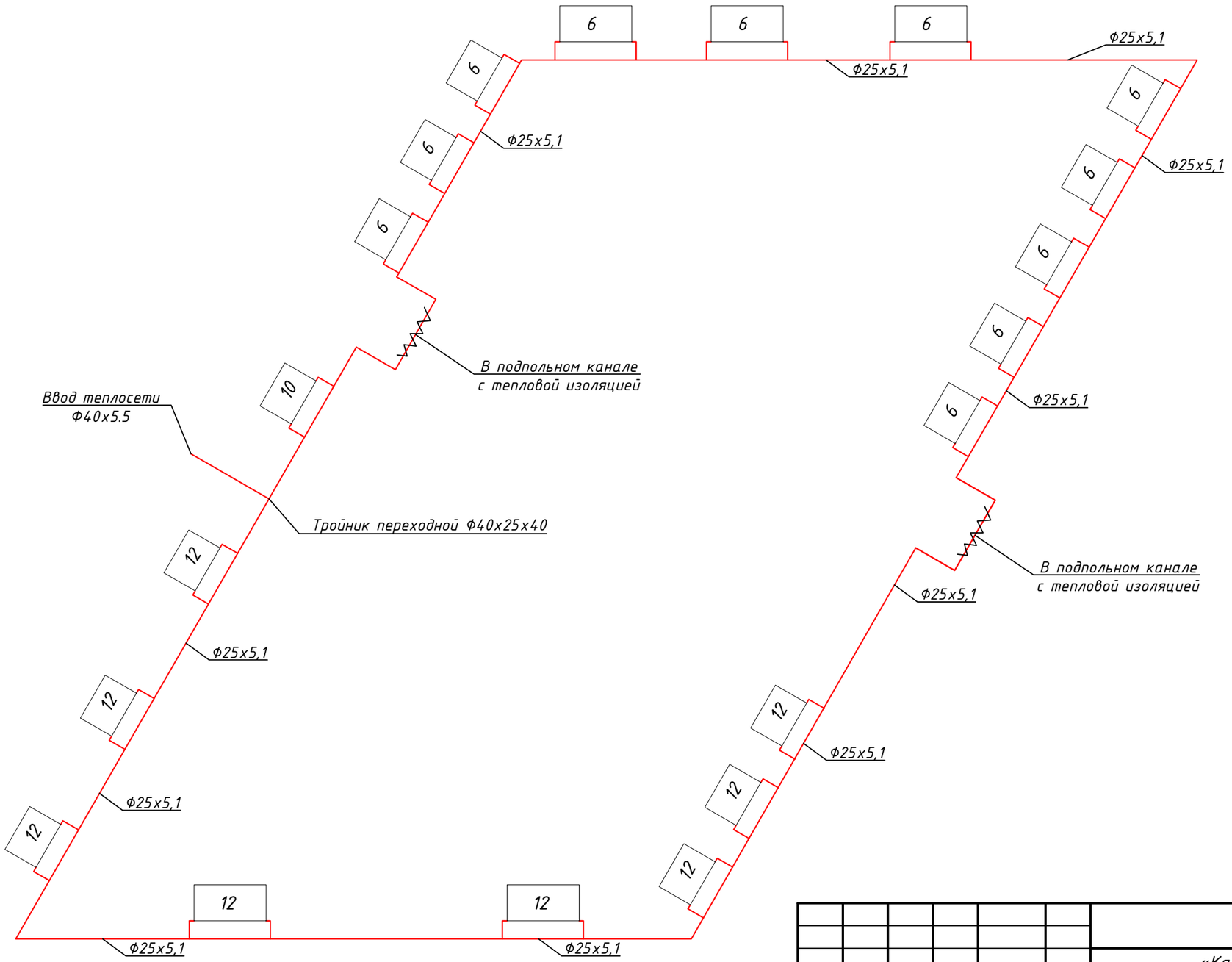
«Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с.Жагабулак, ул.Нурахмет Каржаубаев, уч.6»

Рабочий проект	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

План систем отопления 1-го этажа
М1:100

ТОО "SDS Engineering"
ГСЛ №21022090

Схема систем отопления



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	31-13-08-2024-ОВ		
						«Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с.Жагабулак, ул.Нурахмет Каржаубаев, уч.6»		
						Рабочий проект	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Проверил		Сагинова А.							
Разработал		Умиркулов С.				Схема систем отопления	ТОО "SDS Engineering" ГСЛ №21022090		

Спецификация оборудования

№ по-м еще-ния	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Отопление							
1	Труба полипропиленовая, армированная алюминием PN25 Ø 40 х 8.1	PP-ALUX PN25	241-205-2104		пм	5,0		
2	Труба полипропиленовая, армированная алюминием PN25 Ø 25 х 5.1	PP-ALUX PN25	241-205-2102		пм	100,0		
3	Труба полипропиленовая, армированная алюминием PN25 Ø 20 х 4.1	PP-ALUX PN25	241-205-2101		пм	20,0		
4	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 40 х 3.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0123		пм	2,0		
5	Отопительный прибор секционный биметаллические BASE 500, высота Н = 500 мм (номинальная мощность 1 секции 180 Вт)		245-103-0112		сек/квт	176/33,62		
6	Кран шаровой BVR ВР/ВР с рукояткой Ф15	ГОСТ 21345-2005	242-207-0901-0001		шт.	20		
7	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	ГОСТ 24137-80	261-301-0219		шт.	200		
8	Термостатический элемент со встроенным датчиком	RTR 7091	245-405-3201-0001		шт.	20		
9	Клапан терморегулятора Ф20	RA-G-П			шт.	20		
10	Кран воздушный Маевского, PN6, t/р.ср. до +130°С, DN15	ГОСТ 21345-2005	242-207-3801		шт.	20		
11	Теплоизоляционная трубка из вспененного полиэтилена, t= 13 мм ø25	ГОСТ 16381-77*	234-305-0305		м	3,0		
12	Тройник полипропиленовый PP-R DN25x20x25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	241-209-1902		шт.	40		
13	Тройник полипропиленовый PP-R DN40x25x40	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	241-209-1902		шт.	1		
14	Отвод полипропиленовый PP-R 90° DN20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	241-208-2501		шт.	80		
15	Антикоррозийное окрашивание трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в 1 слой по ГОСТ 25129-82	ГОСТ 5631-79			м2	16		
16								
17								
18								
19								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Сагинова А.			
Разработал		Умиркулов С.			

31-13-08-2024-ОВ.СО

«Капитальный ремонт сельского клуба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, с.Жагабулак, ул.Нурахмет Каржаубаев, уч.6»

Рабочий проект	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация материалов	ТОО "SDS Engineering" ГСЛ №21022090		

Формат А3