

ТОО "ShadAI" ГСЛ 20003774

*"Капитальный ремонт ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Акнаева, 63."*

*стадия РП–Рабочий проект  
10–20–2021 ОВ  
Том 2. Книга 2  
Альбом ОВ–Отопление и вентиляция*

*г. Усть–Каменогорск*

ТОО "ShadAI" ГСЛ 20003774

*"Капитальный ремонт ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Акнаева, 63."*

*стадия РП-Рабочий проект  
10-20-2021 ОВ  
Том 2. Книга 2  
Альбом ОВ-Отопление и вентиляция*

*Директор ТОО "ShadAI"*



*Главный инженер проекта*

*Майтыков Д.Т.*

*г. Усть-Каменогорск*

Общие указания

Рабочий проект систем отопления разработан согласно задания на проектирование, утвержденного заказчиком, заданий смежных разделов, результатов обследования здания и в соответствии со следующими нормативными документами:  
 - СН РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания";  
 - СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания";  
 СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";  
 СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";  
 СН РК 2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";  
 Договор на оказание услуг по снабжению тепловой энергией №334279.

Отопление

Отопление - централизованное. Источник теплоснабжения - Котельная в г. Аягоз. Точка подключения - тепловая камера ТК9, принадлежащей ТОО "Тепловые сети". Параметры теплоносителя, в точке подключения - температурный режим 105-70°C, давление 10,5-4,5кгс/см2. Параметры теплоносителя в системе отопления - температурный режим 90-65°C. Узел управления по результатам обследования в работоспособном состоянии, в замене не нуждается. Срок службы прибора учета тепловой энергии не закончен.  
 Схема системы отопления - двухтрубная, с нижней разводкой, с верхней подачей теплоносителя в приборы. В качестве отопительных приборов приняты биметаллические радиаторы RIFAR Base-500. Автоматическое регулирование теплоотдачи приборов не предусматривается в связи с тем что схема подключения зависимая, тепловой узел элеваторный, без циркуляционного насоса.  
 Для гидравлической регулировки системы отопления предусмотрены ручные балансировочные клапаны на каждой ветке.  
 Для выпуска воздуха предусмотрены краны конструкции Маевского. Разводящие магистрали систем отопления прокладываются с уклоном не менее 0,002. Для спуска воды из нижних точек систем отопления предусмотрена соответствующая арматура.  
 Антикоррозионное покрытие трубопроводов принять комбинированной краской БТ-177 в 2 слоя, по грунтовке ГФ-021 в 1 слой.  
 В помещении тамбура предусматривается установка электрической тепловой завесы.

Вентиляция

По результатам обследования, существующая вентиляция находится в работоспособном состоянии. Ремонт вентиляции не требуется за исключением вентиляции в помещении с/у.  
 В помещениях сан.узлов предусматривается механическая вытяжная вентиляция.  
 Крепление воздуховодов производится по типовым сериям 5.904-1 и 3.900-9. После окончания наладочных работ места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия здания уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормативный предел огнестойкости пересеченного ограждения.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> <sup>0</sup> С	Тепловая мощность, Вт				Расход холода кВт	Мощность электродвигат. кВт
			на отопление	на вен-тиляцию	на ГВС	всего		
Адм. здание	2560	-32,8	49000	-	-	49000	-	0,07

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта  Майтыков Д.Т.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

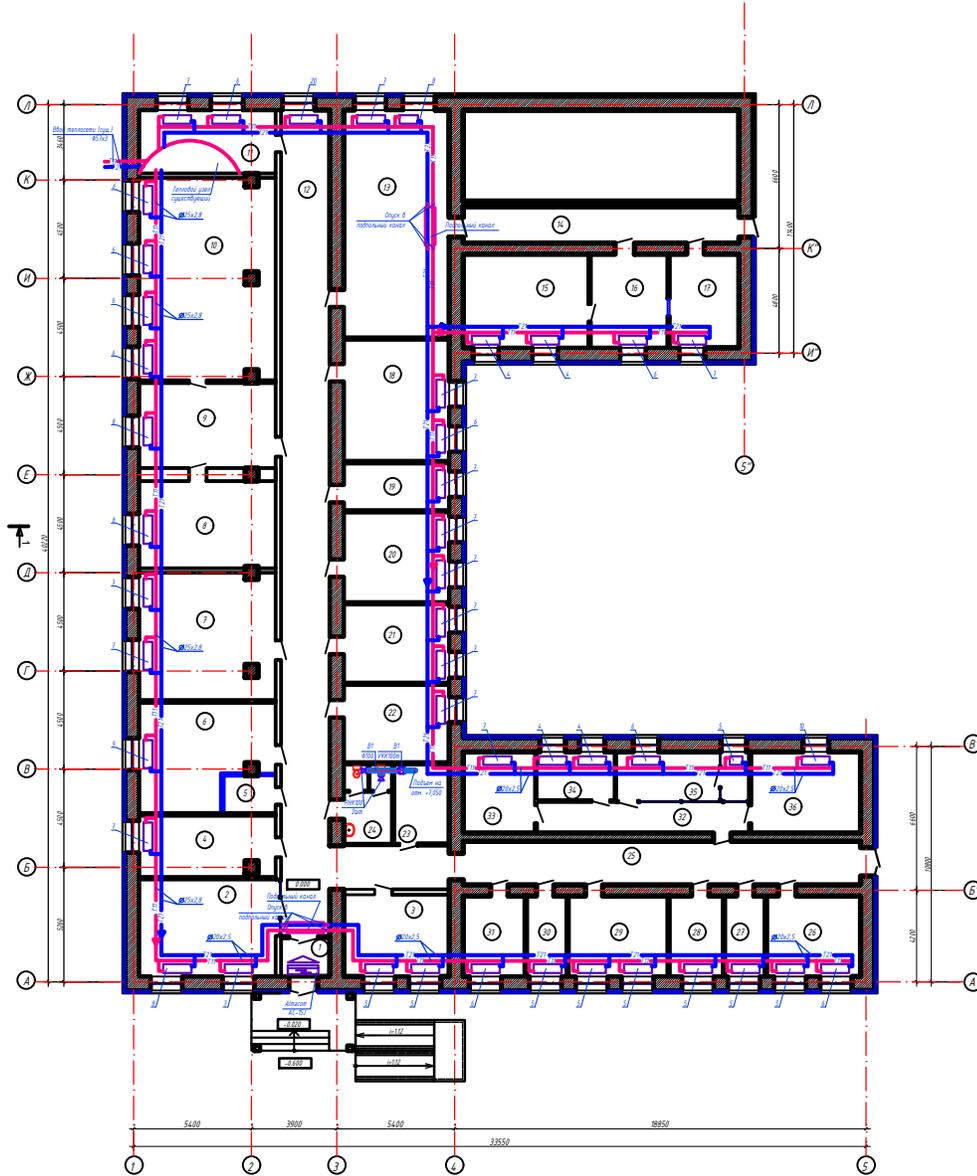
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
10-20-2021- ОВ.с	Спецификация оборудования,изделий и материалов.	2 листа

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа	
3	Схема системы отопления. Схема системы В1	

10-20-2021-ОВ						
Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарат акима города Аягоз Аягозского района" по адресу: ВКО, г. Аягоз, ул. Аканьева 63.						
Изм.	Кол. ич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Стадия
						Лист
						Листов
ГИП	Майтыков					РП
Разработал	Петров					1
Проверил	Бароджов Е.К.					3
Общие данные						ТОО "ShadAI" ГСП №20003774

Отопление. План на отм. 0.000



Экспликация помещений (начало)

Номер помещений	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>
1	Голуб	1,9	
2	Кабинет	29,8	
3	Кабинет	8,1	
4	Кабинет	19,5	
5	Войлочный зал	4,1	
6	Кабинет	28,8	
7	Кабинет	26,4	
8	Кабинет	26	
9	Кабинет	26,4	
10	Кабинет	17,3	
11	Телевизионный зал	8,2	
12	Коридор	8,3	
13	Кабинет	10,3	
14	Коридор	21,2	
15	Кабинет	26,6	
16	Кабинет	6	
17	Экспозиционная	13,6	
18	Кабинет	28,8	
19	Кабинет	8,3	
20	Кабинет	18,6	

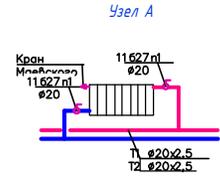
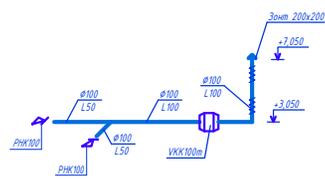
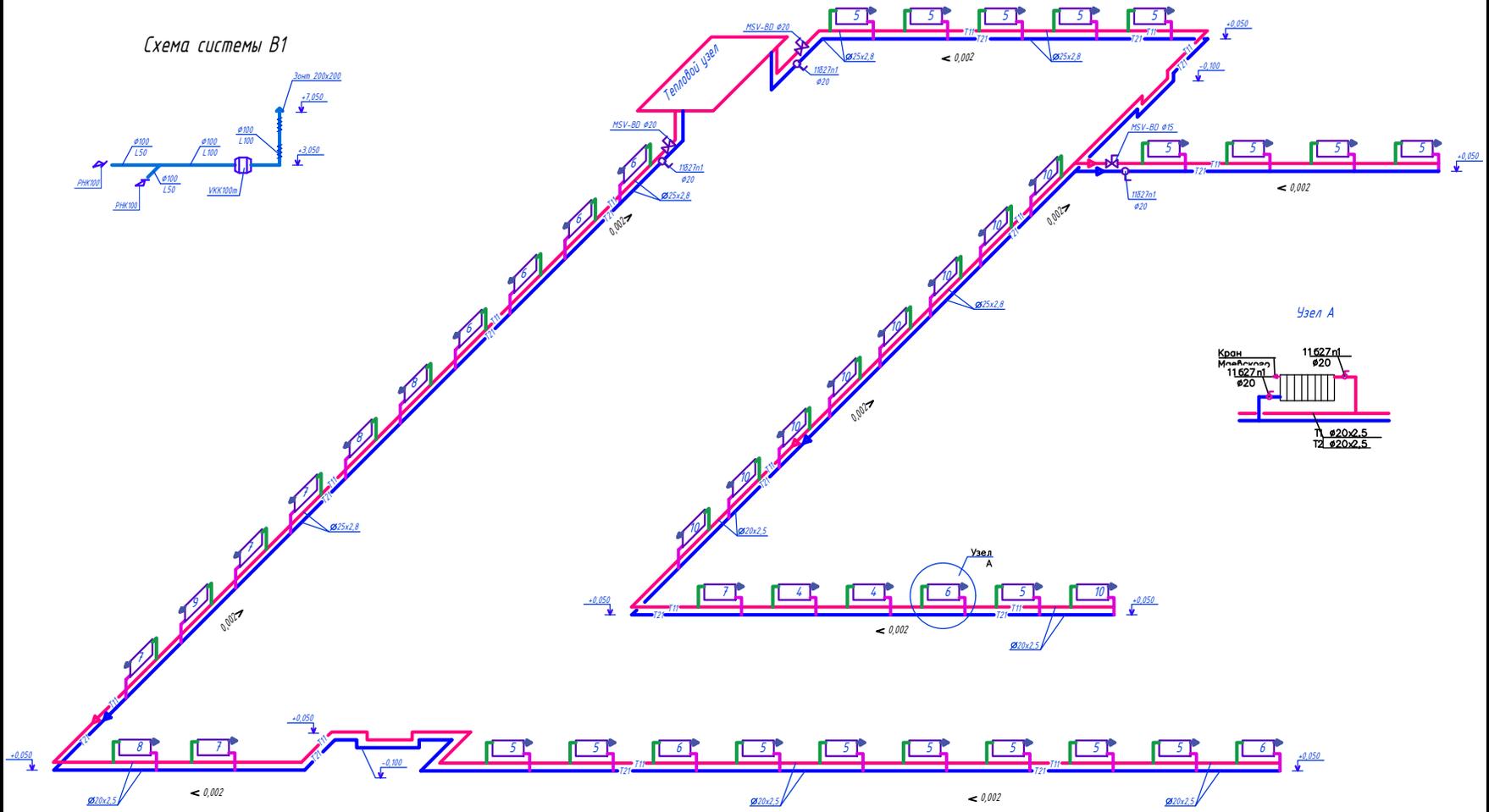
Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещений	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>
21	Кабинет	12,2	
22	Кабинет	11	
23	Комната для хранения вещей	9	
24	Склад	7,8	
25	Коридор	26,4	
26	Кабинет	15,9	
27	Кабинет	6,6	
28	Кабинет	8,8	
29	Кабинет	15,6	
30	Кабинет	6,6	
31	Кабинет	12,4	
32	Кабинет	18,1	
33	Кабинет	12,1	
34	Кабинет	7,7	
35	Кабинет	13,6	
36	Кабинет	18,6	
	Итого	251,3	

00-20-2021-08		Копированный чертеж здания ГУ «Управление по делам Архангельской области» по адресу: 90101, г. Архангельск, ул. Коммунаров 65	
Исполнитель	Маслов	Коллектор	Маслов
Разработчик	Маслов	ПТ	2
Проверенный	Сидорова Е.В.	Итого: 2 листа	
Итого: 2 листа		ООО "Эксперт" / С.И. №0000000000	

Схема системы отопления

Схема системы В1



						10-20-2021-0B			
						Исполнительный чертеж здания ГС"Амурстек" города Амур-Ленина района по адресу: 6902, г. Амурск, ул. Амурская 63.			
Изм.	Кол. изм.	Лист	ВР. док.	Подп.	Дата			Страница	
								Лист	
								Листов	
ГИП		Мильков						Р/П	
Разработал		Келарь						3	
Проверил		Борисков ЕЮ							
						Схема системы отопления Схема системы В1		ТОО "СкэдАИ" ГСЛ №20003774	



