ТОО "Smartech"

Лицензия ГСЛ №000449

"Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО"

ОВ

ТОО "Smartech" Smartech Байхатов Ж.А.

г. Уральск 2020 г.

Общие указания

Отопление.

Здание дома культуры оборудуется водяным отоплением с насосной циркуляцией.

Источник теплоснабжения – проектируемая котельная с параметрами теплоносителя 85–60 °С.

Ввод тепловой сети Т1, Т2 Ду 76мм: Т3, Т4 Ду 32, 25мм.

На вводе в тепловом узле, устанавливаются отключающие устройства – задвижки Ду 80мм.

Регулирование параметров теплоносителя предусматривается в узле управления. На каждой ветке системы отопления устанавливается запорно–регулирующая арматура.

Параметры наружного воздуха приняты: в зимний период –29,6 °С,

В летний период +28,1 °С.

Система отопления запроектирована двухтрубная с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы марки М–140–500 с поверхностью нагрева 1 секции – 0.31 экм.

Регулирование подачи тепла осуществляется с помощью радиаторных терморегуляторов компании "ДАНФОСС", расположенных на подводках к нагревательным приборам.

Для прокладки используются стальные водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262–75.*

Трубопроводы системы отопления, теплоснабжения и нагревательные приборы окрашиваются синтетической эмалью ПФ–115, по слою грунта ГФ–020 в тон интерьера.

Гидравлические испытания трубопроводов должны предусматривать повышение давления до требуемой величины в течение не менее 30 минут. Трубопровод считается выдержавшим испытание при падении давления в нем не более, чем на 0,06 МПа в течение следующих 30 минут и при дальнейшем падении давления в течение 2–х часов не более, чем на 0,02 МПа.

Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СП РК 4.02–101–2012.

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 в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами.

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно–вытяжная с механическим побуждением.

В помещениях запроектированы системы вентиляции: П1, В1 – В13.

Приточная система П1 предусмотрена для подачи воздуха в помещение зрительного зала.

В вент.камере устанавливается компактная приточная установка.

Из помещений предусматривается вытяжная вентиляция через решетки, вентканалы и далее через вентшахты, крышными вентиляторами, вытяжной воздух выбрасывается выше кровли не менее чем на 0.5 м.

Воздуховоды покрываются тепловой изоляцией с покровным слоем из стеклопластика. Открыто проложенные воздуховоды покрываются синтетической эмалью в тон интерьера за 2 раза, и облицовываются листами ГВП.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СП РК 4.02–101–2012.

Влажность внутреннего воздуха принята 60%. количество вентиляционного воздуха указано на схемах вентиляции.

Теплоснабжение приточной системы

Теплоснабжение приточных установок предусматривается от системы теплоснабжения .

Трубы для теплоснабжения изолируются минераловатным материалом на всю длину.

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Периоды года при tн,°С	Расход тепла, Вт.				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общие		
Дом культуры	9142	–29,6	44 823	111 000	16 450	172 273	---	1,362

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта Елеуов Д.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Формат А3
2	Общие данные (окончание)	Формат А3
3	План первого этажа. Система отопления	Формат А2
4	План второго этажа. Система отопления	Формат А2
5	План первого этажа. Система вентиляции	Формат А2
6	План второго этажа. Система вентиляции	Формат А2
7	Схема системы отопления и вентиляции	Формат А2
8	Индивидуальный тепловой узел	Формат А3
9	План вент. камеры. Разрез 1–1, 2–2. Узел регулирования приточной установки. Спецификация.	Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 4.02–101–2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
СП РК 3.02–107–2014	Общественные здания и сооружения	
СП РК 2.02–101–2014	"Пожарная безопасность зданий и сооружений"	
СН РК 2.04–04–2011	"Тепловая защита зданий"	
с. 1.494–32	Зонты и дефлекторы	
с. 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов	
с. 5.904–28	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
SM–00–17–13–ОВ.СО	Спецификация оборудования	5 Листов

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ОВ			
						Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО			
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	1	9
ГИП		Елеуов							
						Общие данные (начало)	ТОО "Smartech"		

Согласовано

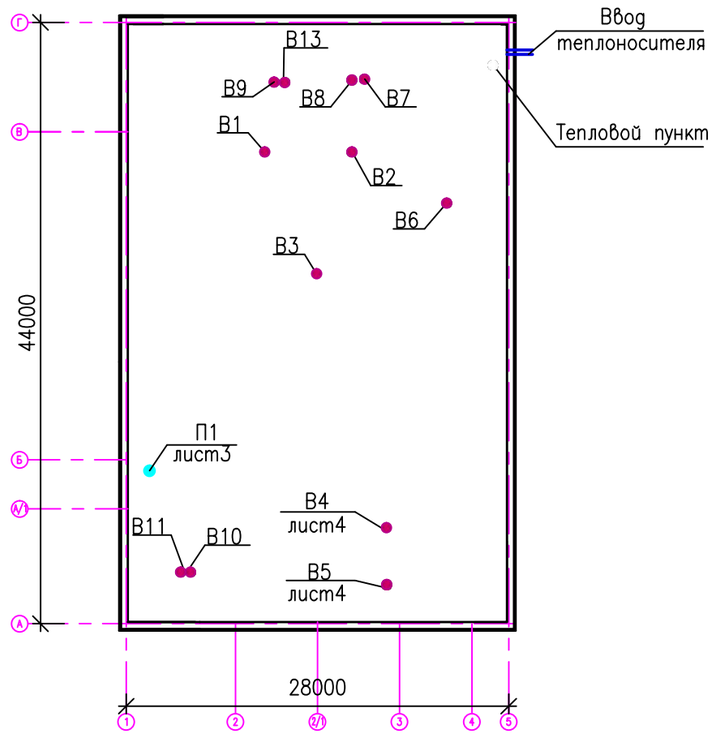
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А3

ПЛАН–СХЕМА



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО–ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Фильтр			
				Тип исполн. по взрывобез.	N	Схема	Положение	L.м3/час.	P (кгс/м2)	n об/м	Тип исполн. по взрывоз.	N квт.	n об/мин.	Тип	N	Кол.	Температ. нагрева, *С от	до	квт.	P кгс/м2	Тип	Кол.	Концентрация мг/м3 нач.	конеч.
П–1	1	ЗАЛ,ФОЙЕ,ХОЛЛ	Нововент–8	В		1	П	7350	310	2100		1,3	1964	В	1	1	–29,6	+16	115,0		IP 40	1	–	–
В1–В6	6	ЗАЛ,ФОЙЕ,ХОЛЛ	Ostberg TKS 400C					1070				0,172	2420											
В7–В12	6	САНУЗЕЛ	RK 200 S					300				0,095	2495											
В13	1	САНУЗЕЛ	RK 100 S					150				0,095	2495											

Согласовано

Взам инв №

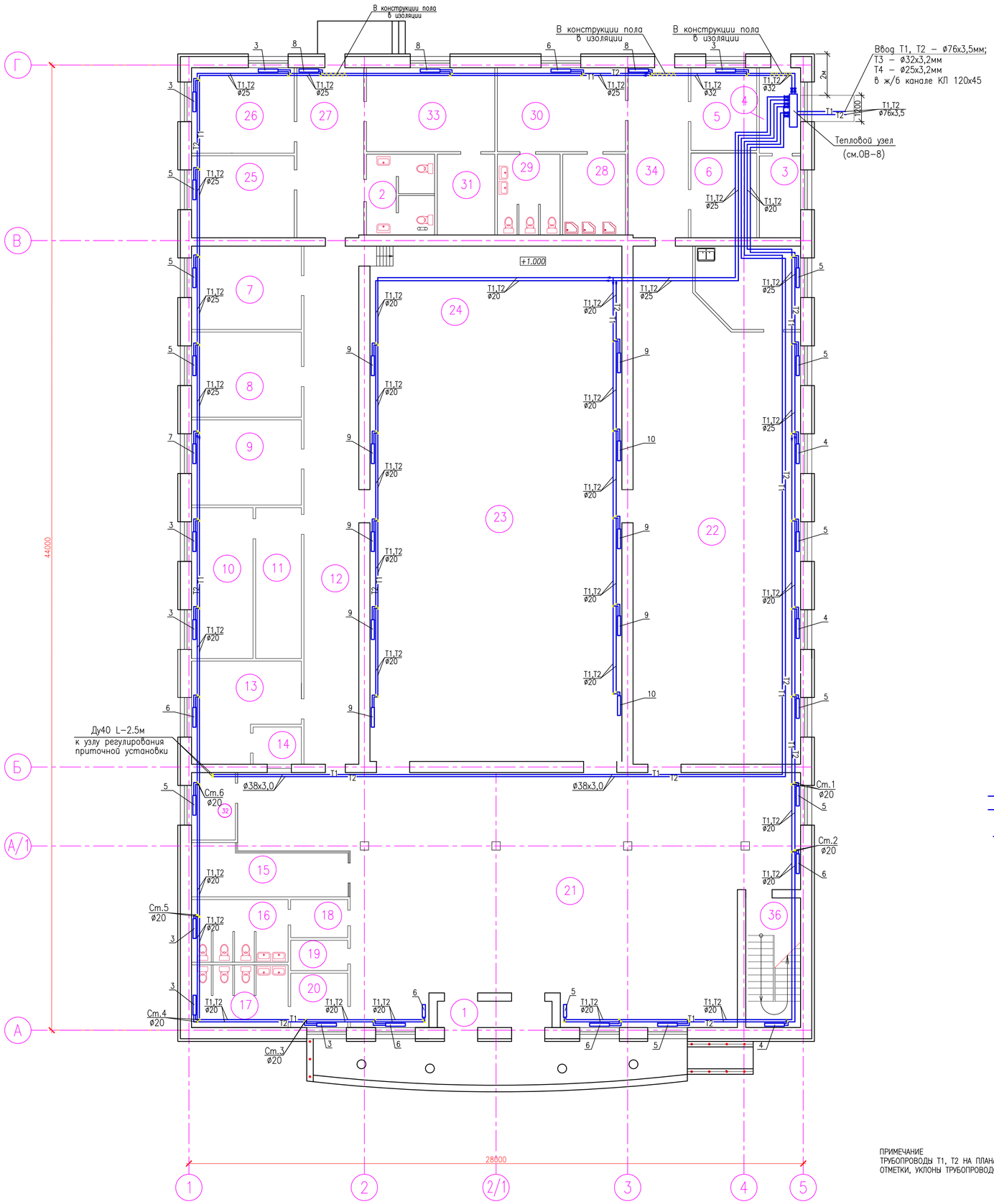
Подпись и дата

Инв. № подл

						SM-00-17-13-ОВ
						Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 9
Пров.		Байхатов				
ГИП		Елеуов				
						Общие данные (окончание) — ТОО "Smartech"

Формат А3

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА. ОТОПЛЕНИЕ.
М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М
1	ТАМБУР	6.27
2	С/У (ДЛЯ ИНВАЛИДОВ)	17,04
3	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	7,33
4	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	7,02
5	КОМНАТА ЗАВХОЗА	11,29
6	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	11,61
7	РЕКВИЗИТНАЯ	19,02
8	МЕТОДИЧЕСКАЯ	19,41
9	БИБЛИОТЕКА	19,42
10	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО	19,26
11	ПРИЕМНАЯ	14,34
12	КОРИДОР	56,05
13	БУХГАЛТЕРИЯ	19,29
14	КАССА	3,74
15	ГАРДЕРОБ	21,57
16	С/У	12,56
17	С/У	12,58
18	С/У	4,53
19	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВ-Я	3,59
20	С/У	6,44
21	ХОЛЛ	241,08
22	ФОЙЕ-ДИСКОТЕКА	146,06
23	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	212,28
24	СЦЕНА	57,4
25	АРТИСТИЧЕСКАЯ	17.51
26	ГРИМЕРНАЯ	17.76
27	КОРИДОР	23,7
28	ДУШ	10,52
29	С/У	10,52
30	ТАНЦЕВАЛЬНЫЙ КРУЖОК	22,33
31	ИНВЕНТАРНАЯ	9.64
32	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6.15
33	КРУЖКОВАЯ	22,37
34	КОРИДОР	21,14
35	БУФЕТ	16,78
36	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,18
	ВСЕГО	1146,59

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т1 — ПАДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- Т2 — ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- РАДИАТОР
- ВЕНТИЛЬ
- ВЫТЯЖНАЯ РЕШЕТКА
- В — МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
- ИЗОЛИРОВАННЫЙ ВОЗДУХОВОД (ТРУБОПРОВОД)
- +0.250 — ОТМЕТКА ТРУБОПРОВОДОВ
- 0.003 — УКЛОН ТРУБОПРОВОДОВ
- ø25 — ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА

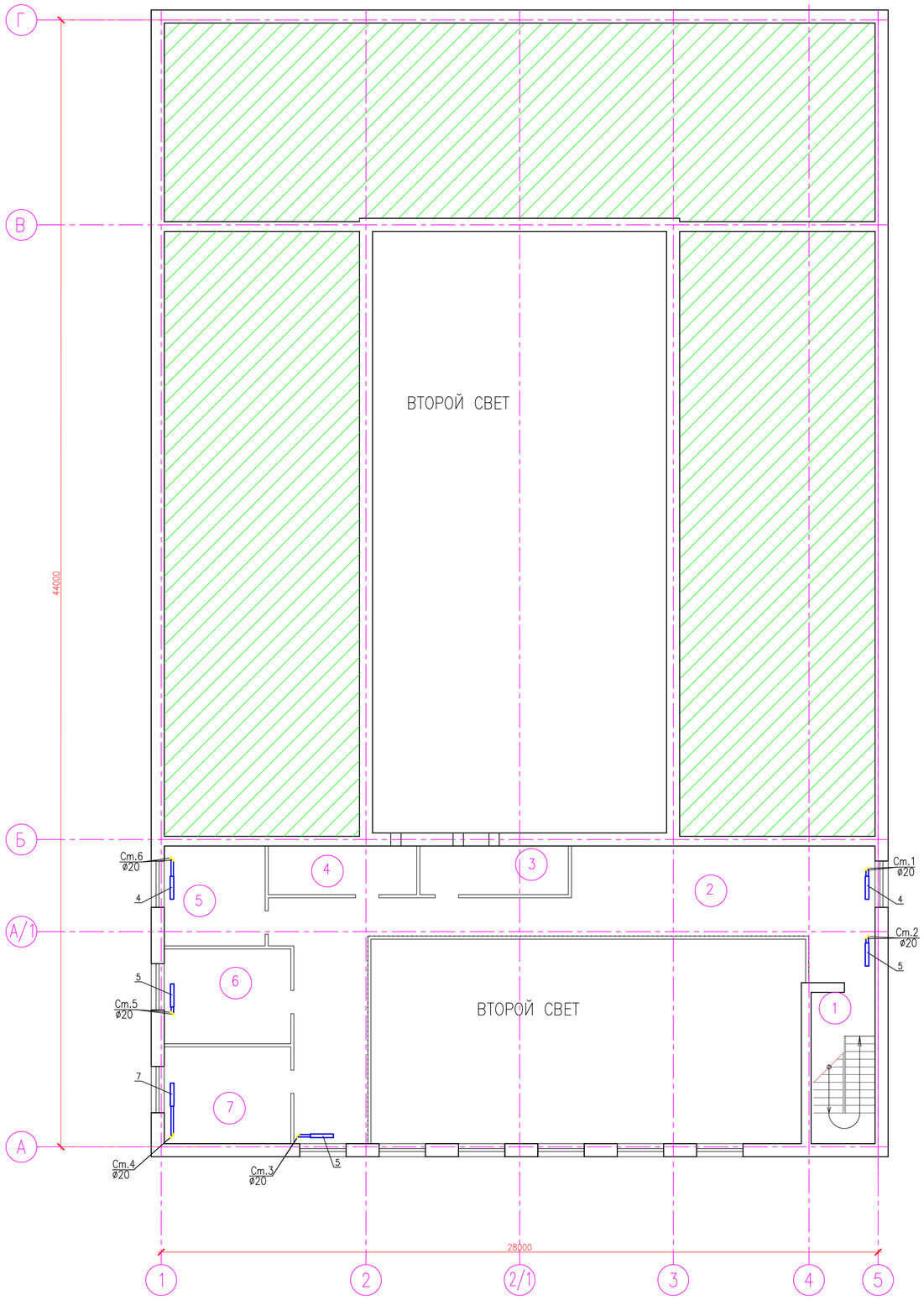
ПРИМЕЧАНИЕ
ТРУБОПРОВОДЫ Т1, Т2 НА ПЛАНАХ УСЛОВНО ОТНЕСЕНЫ ОТ СТЕН.
ОТМЕТКИ, УКЛОНЫ ТРУБОПРОВОДОВ, УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ОВ
						Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция — Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 9
Пров.		Байхатов				
ГИП		Елеуов				План первого этажа. Система отопления — ТОО "Smartech"

Формат А1

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА. ОТОПЛЕНИЕ.
М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М	tв помеще-ния
1	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,77	6.27
2	БАЛКОН	92,8	16,56
3	ОПЕРАТОРНАЯ	11,02	7,33
4	ЗВУКООПЕРАТОРНАЯ-ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ	11,02	7,02
5	ВЕНТКАМЕРА	15,36	11,29
6	КРУЖКОВАЯ	18,27	11,61
7	ХУДОЖЕСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ	18,69	19,02
	ВСЕГО	181,93	19,41

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т1 — ПАДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- Т2 — ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- РАДИАТОР
- ВЕНТИЛЬ
- ВЫТЯЖНАЯ РЕШЕТКА
- В — МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
- ИЗОЛИРОВАННЫЙ ВОЗДУХОВОД (ТРУБОПРОВОД)
- +0.250 — ОТМЕТКА ТРУБОПРОВОДОВ
- 0.003 — УКЛОН ТРУБОПРОВОДОВ
- ø25 — ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА

ПРИМЕЧАНИЕ

ТРУБОПРОВОДЫ Т1, Т2 НА ПЛАНАХ УСЛОВНО ОТНЕСЕНЫ ОТ СТЕН.

ОТМЕТКИ, УКЛОНЫ ТРУБОПРОВОДОВ, УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ОВ
						Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция — Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 9
Пров.		Байжатов				
ГИП		Елеуов				
						План второго этажа. Система отопления — ТОО "Smartech"

Согласовано

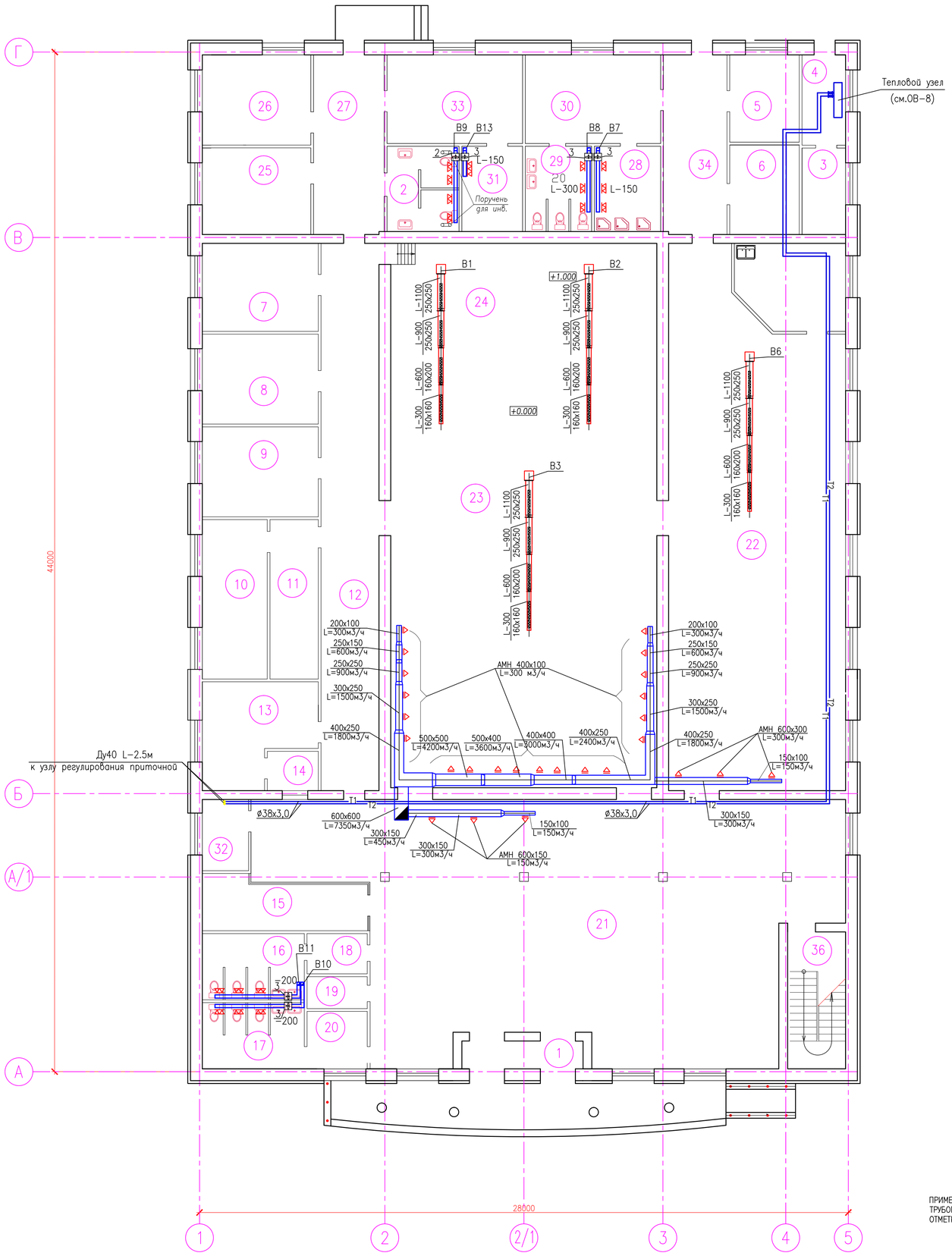
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА. ВЕНТИЛЯЦИЯ.
М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М
1	ТАМБУР	6.27
2	С/У (ДЛЯ ИНВАЛИДОВ)	17,04
3	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	7,33
4	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	7,02
5	КОМНАТА ЗАВХОЗА	11,29
6	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	11,61
7	РЕКВИЗИТНАЯ	19,02
8	МЕТОДИЧЕСКАЯ	19,41
9	БИБЛИОТЕКА	19,42
10	КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО	19,26
11	ПРИЕМНАЯ	14,34
12	КОРИДОР	56,05
13	БУХГАЛТЕРИЯ	19,29
14	КАССА	3,74
15	ГАРДЕРОБ	21,57
16	С/У	12,56
17	С/У	12,58
18	С/У	4,53
19	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВ-Я	3,59
20	С/У	6,44
21	ХОЛЛ	241,08
22	ФОЙЕ-ДИСКОТЕКА	146,06
23	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ	212,28
24	СЦЕНА	57,4
25	АРТИСТИЧЕСКАЯ	17.51
26	ГРИМЕРНАЯ	17.76
27	КОРИДОР	23,7
28	ДУШ	10,52
29	С/У	10,52
30	ТАНЦЕВАЛЬНЫЙ КРУЖОК	22,33
31	ИНВЕНТАРНАЯ	9.64
32	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6.15
33	КРУЖКОВАЯ	22,37
34	КОРИДОР	21,14
35	БУФЕТ	16,78
36	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,18
	ВСЕГО	1146,59

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- T1 — ПАДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- T2 — ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- РАДИАТОР
- ВЕНТИЛЬ
- ВЫТЯЖНАЯ РЕШЕТКА
- В — МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
- ИЗОЛИРОВАННЫЙ ВОЗДУХОВОД (ТРУБОПРОВОД)
- +0.250 — ОТМЕТКА ТРУБОПРОВОДОВ
- 0.003 — УКЛОН ТРУБОПРОВОДОВ
- ø25 — ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА

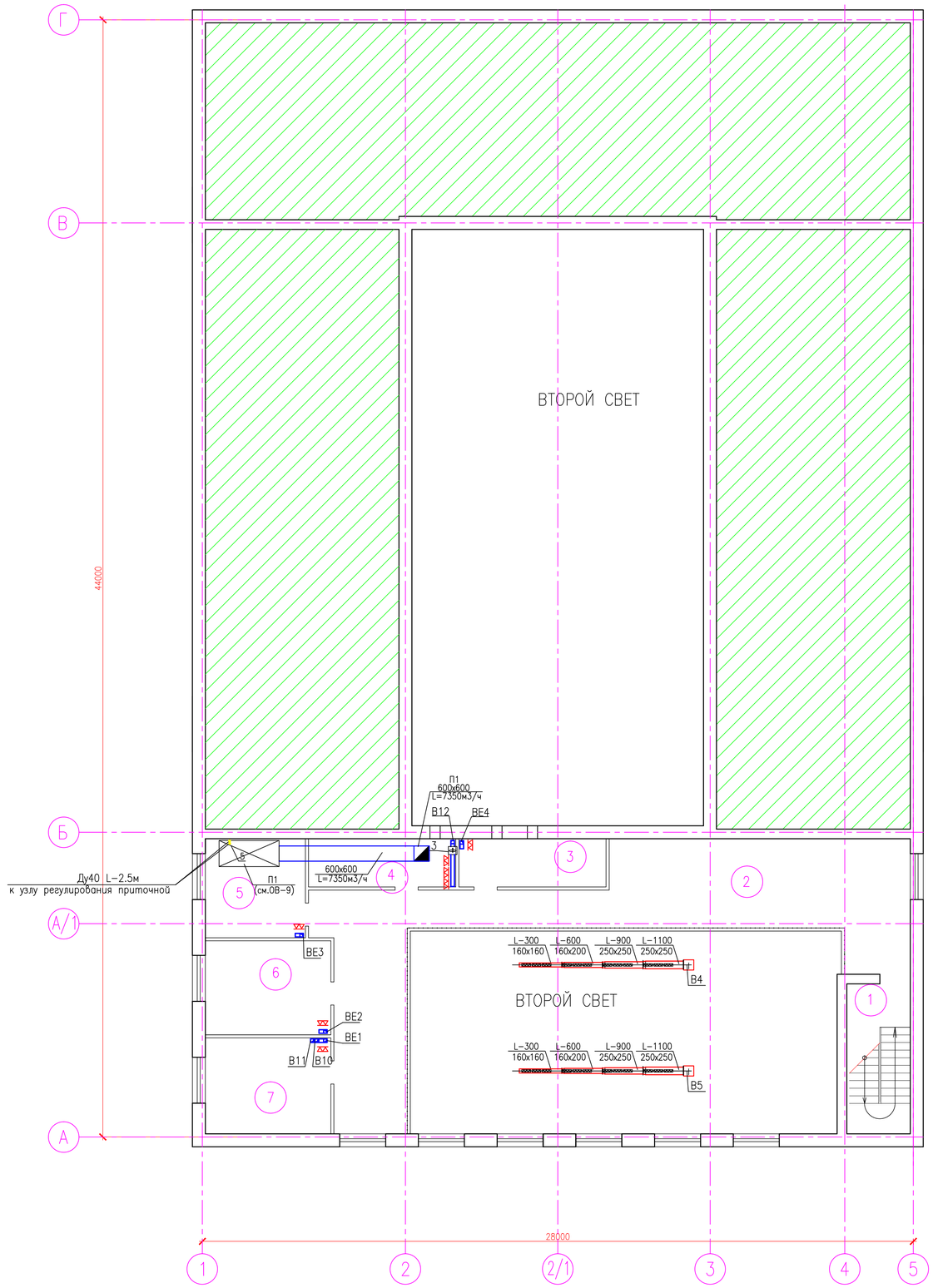
ПРИМЕЧАНИЕ
ТРУБОПРОВОДЫ T1, T2 НА ПЛАНАХ УСЛОВНО ОТНЕСЕНЫ ОТ СТЕН.
ОТМЕТКИ, УКЛОНЫ ТРУБОПРОВОДОВ, УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ОВ
						Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция — Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 9
Пров.		Байхатов				
ГИП		Елеуов				План первого этажа. Система вентиляции — ТОО "Smartech"

Формат А1

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.

ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА. ВЕНТИЛЯЦИЯ.
М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М	tв помеще-ния
1	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14,77	6.27
2	БАЛКОН	92,8	16,56
3	ОПЕРАТОРНАЯ	11,02	7,33
4	ЗВУКООПЕРАТОРНАЯ-ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ	11,02	7,02
5	ВЕНТКАМЕРА	15,36	11,29
6	КРУЖКОВАЯ	18,27	11,61
7	ХУДОЖЕСТВЕННАЯ МАСТЕРСКАЯ	18,69	19,02
	ВСЕГО	181,93	19,41

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т1 — ПАДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- Т2 — ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- РАДИАТОР
- ВЕНТИЛЬ
- ВЫТЯЖНАЯ РЕШЕТКА
- В — МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
- ИЗОЛИРОВАННЫЙ ВОЗДУХОВОД (ТРУБОПРОВОД)
- +0.250 — ОТМЕТКА ТРУБОПРОВОДОВ
- 0.003 — УКЛОН ТРУБОПРОВОДОВ
- ø25 — ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА

ПРИМЕЧАНИЕ

ТРУБОПРОВОДЫ Т1, Т2 НА ПЛАНАХ УСЛОВНО ОТНЕСЕНЫ ОТ СТЕН.

ОТМЕТКИ, УКЛОНЫ ТРУБОПРОВОДОВ, УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.

						SM-00-17-13-ОВ		
						Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО		
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байжатов					РП	6	9
ГИП		Елеуов							
						План второго этажа. Система вентиляции	ТОО "Smartech"		

Согласовано

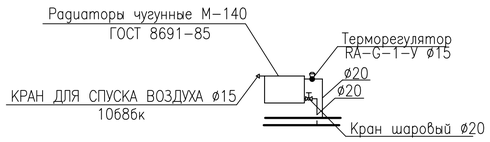
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А1

УЗЕЛ 1



УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ М-140 У СТЕНЫ М1:25

Примечание:
– подводки к нагревательным приборам приняты диаметром 20 мм.

ВИД 1-1

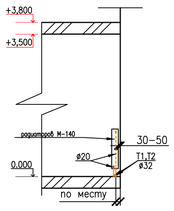
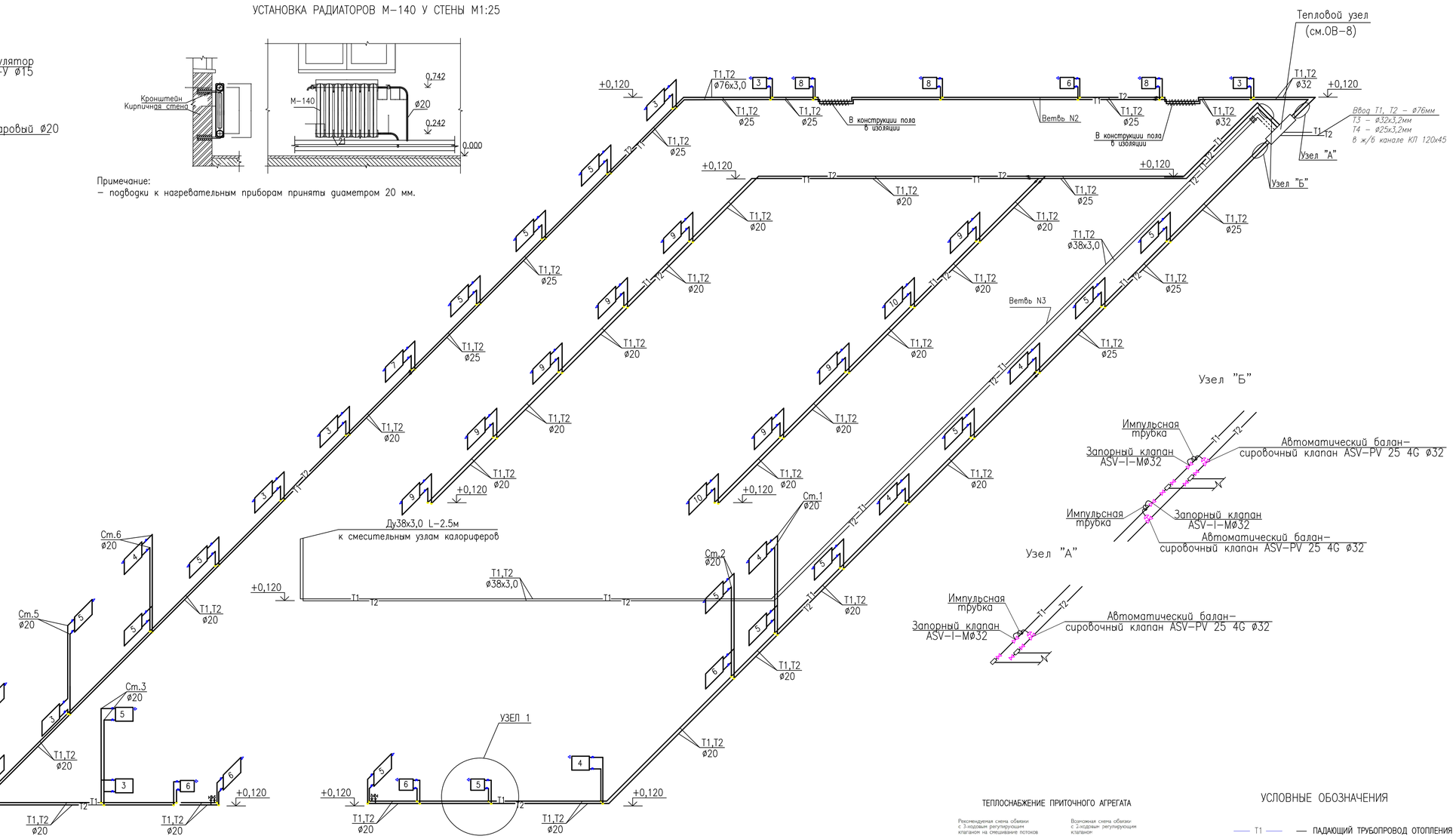


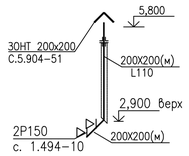
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



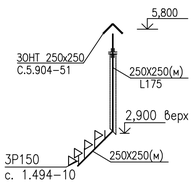
Узел "Б"

Узел "А"

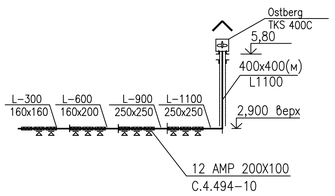
BE-1; BE-2; BE-3; BE-4



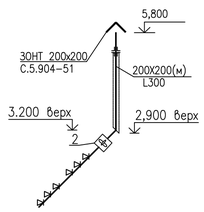
BE-5



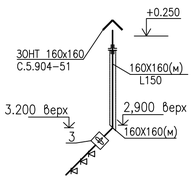
B1; B2; B3; B4; B5; B6

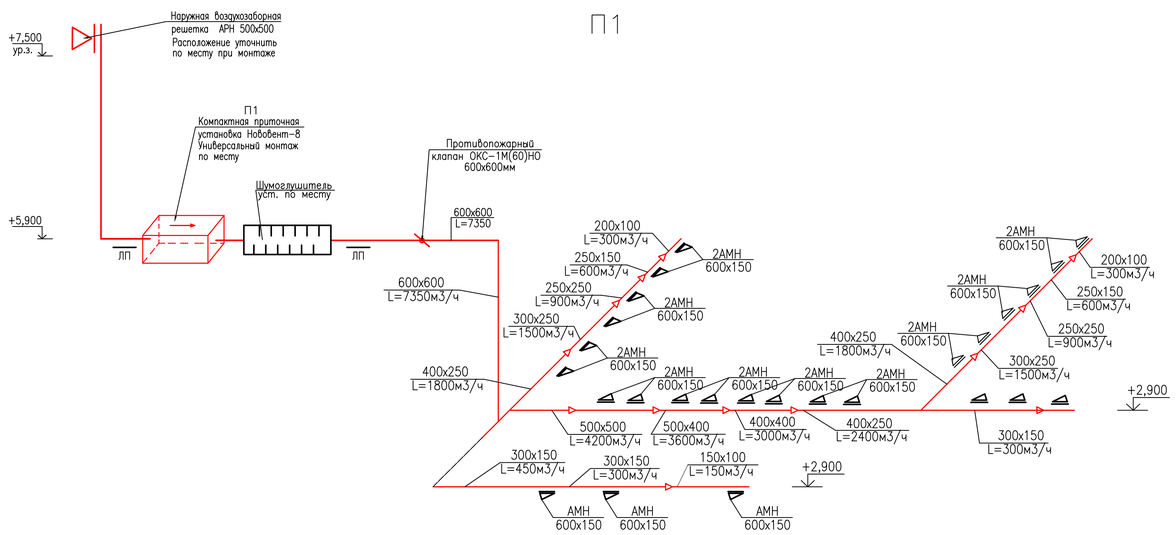


B7; B8; B9; B10; B11; B12

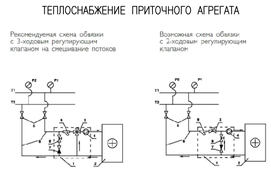


B13





ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНОГО АГРЕГАТА



Т1 и Т2 — подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;
1 — узел обвязки;
2 — водяной нагреватель;
3 — регулирующий клапан;
4 — циркуляционный насос;
5 — загорные вентили;
6 — подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю;
7 — обратный клапан;
8 — балансировочный вентиль;
9 — водяной фильтр.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т1 — ПАДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- Т2 — ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
- — РАДИАТОР
- — ВЕНТИЛЬ
- — ВЫТЯЖНАЯ РЕШЕТКА
- В — МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ
- — ИЗОЛИРОВАННЫЙ ВОЗДУХОВОД (ТРУБОПРОВОД)
- 5,800 — ОТМЕТКА ТРУБОПРОВОДОВ
- 0.003 — УКЛОН ТРУБОПРОВОДОВ
- ø25 — ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА

ПРИМЕЧАНИЕ

ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЯЩИЕ ЧЕРЕЗ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ, ПРОЛОЖИТЬ В ФУТЛЯРАХ.
ОТМЕТКИ, УКЛОНЫ ТРУБОПРОВОДОВ, УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА СХЕМЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

						SM-00-17-13-ОВ			
						Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО			
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	7	9
ГИП		Елеуов							
						Схема системы отопления и вентиляции	ТОО "Smartech"		

Согласовано

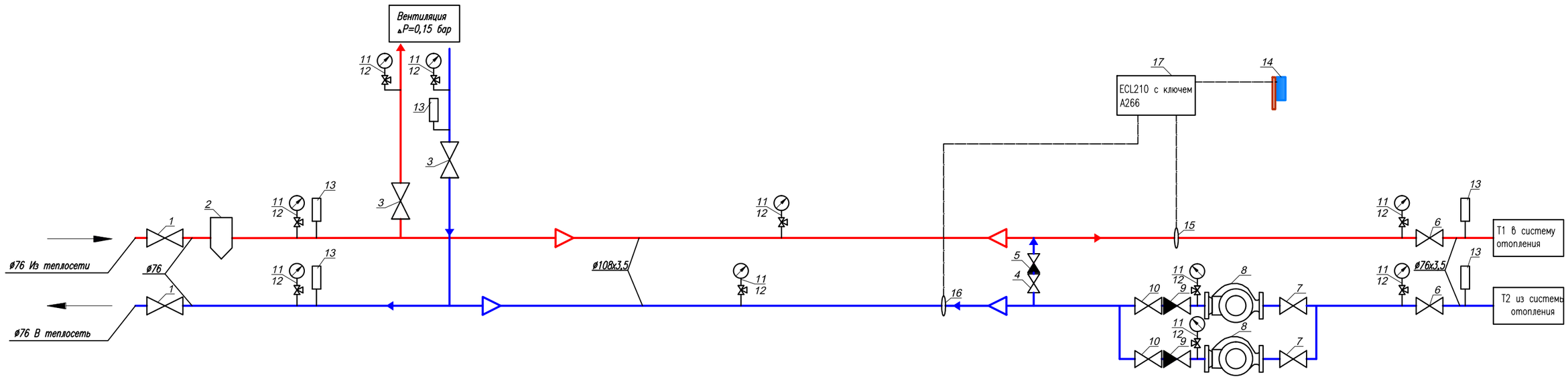
Взам. инв. №

Подпись и дата

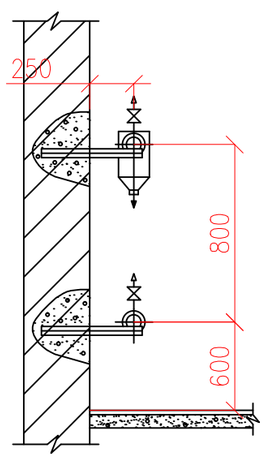
Инв. № подл.

Формат А1

Индивидуальный тепловой узел



ВИД "А"



						SM-00-17-13-ОВ		
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО		
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	8	9
ГИП		Елеуов							
						Индивидуальный тепловой узел	ТОО "Smartech"		

Согласовано

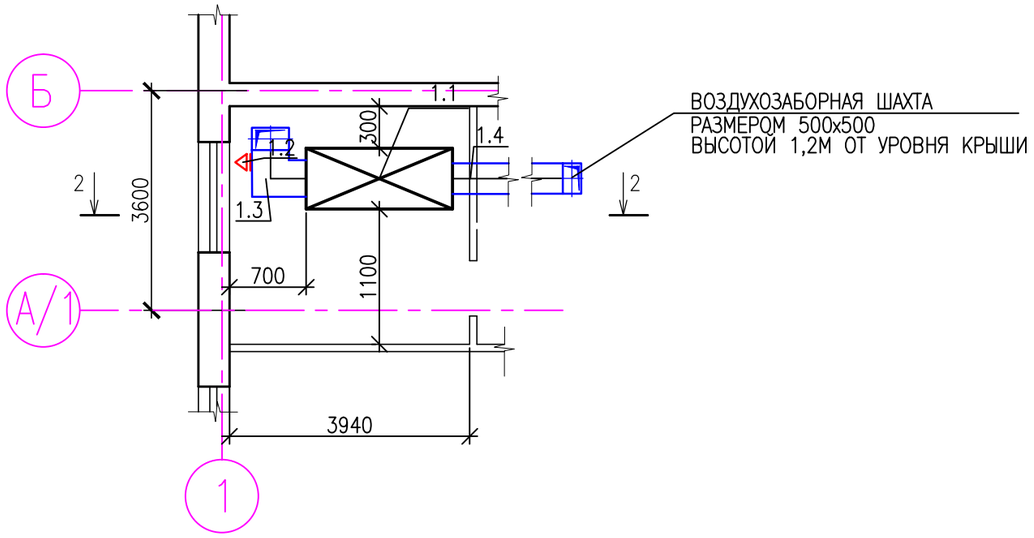
Взам инв №

Подпись и дата

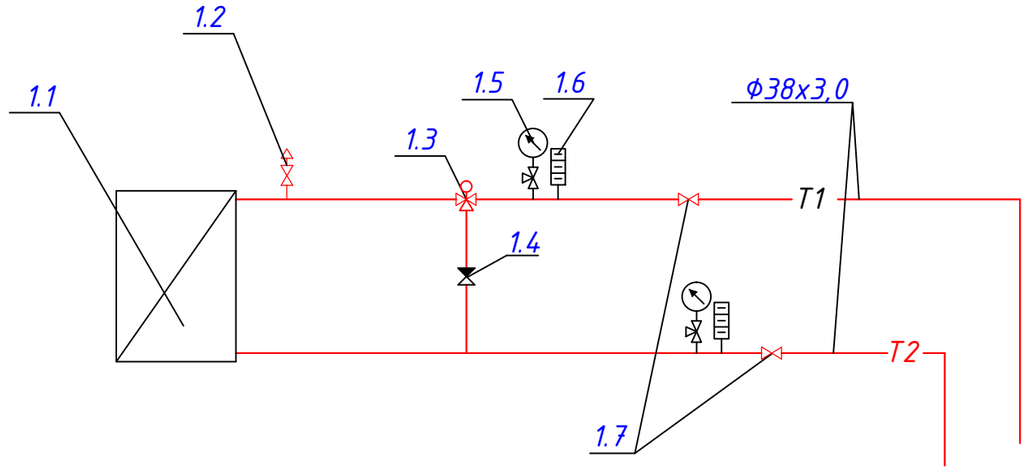
Инв. № подл

Формат А3

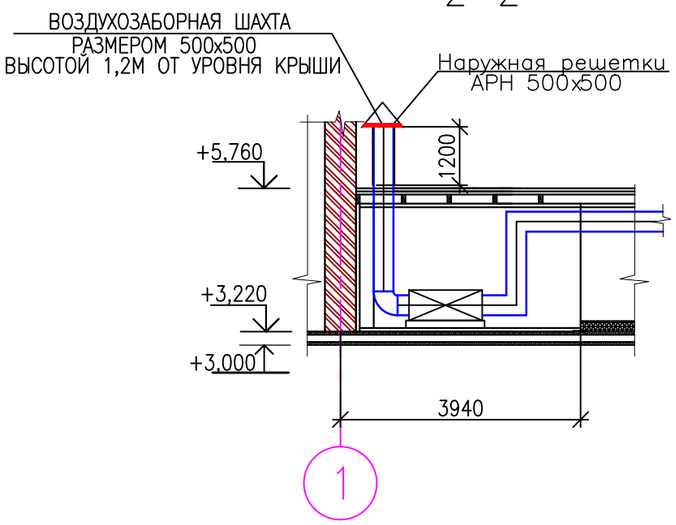
План вент.камеры 2000х2500



Узел регулирования приточной установки



2–2



Примечание:

Узел регулирования приточной установки монтируется в вент. камере.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм	КОЛ.	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
1.1	Приточная установка	Нововент–8	комп	1	
1.2	Решетка воздухоприточные	АМН 150Х150	шт	1	
1.3	Воздуховод 600х600	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7	м / м2	1,5 / 3,6	
1.4	Воздухозаборный воздуховод 500х500	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7	м / м2	4,5 / 9,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм	КОЛ.	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
1.1	Приточная установка	Нововент–8	комп	1	
1.2	Кран для спуска воздуха ø15		шт	1	
1.3	Трехходовой кран ø 40	11ч18бк	шт	1	
1.4	Обратный клапан ø 25	16ч3бр	шт	1	
1.5	Манометр 0–:–1.6мПа МП3–У		шт	2	
1.6	Термометр ТТЖ–А 0–:–100*С		шт	2	
1.7	Вентиль ø 40	15ч9р2	шт	1	

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	SM-00-17-13-ОВ		
						Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО		
Разраб.		Туксанова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Байхатов					РП	9	9
ГИП		Елеуов							
						План вент.камеры. Разрез 1-1, 2-2. Спецификация. Узел регулирования приточной установки.	ТОО "Smartech"		

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А3

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материалов	Поставщик	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	ОТОПЛЕНИЕ							
	Трубы стальные водогазопроводные ø40	ГОСТ 3262-75*			пм	2,8		
	Трубы стальные водогазопроводные ø32	ГОСТ 3262-75*			пм	22,5		
	Трубы стальные водогазопроводные ø25	ГОСТ 3262-75*			пм	146,0		
	Трубы стальные водогазопроводные ø20	ГОСТ 3262-75*			пм	398,4		
	Отопительный прибор секционный биметаллический, тип М-140-500	М-140-500			сек/кВт	278/44,8		
	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6МПа	ВИЛН 4937.11.001			шт	48		
	Клапан термостатический с предварительной настройкой прямой ø15 Термостатический элемент RTR-N	RTR			шт	48		
	Крепление трубопроводов и нагревательных приборов				кг	76,2		
	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными ø32мм	Misot-flexST-TB 6 СТ РК 3364-2019		ТОО "IT&M"	пм	22,5		
	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными ø25мм	Misot-flexST-TB 6 СТ РК 3364-2019		ТОО "IT&M"	пм	146,0		
	Окраска труб и радиаторов синтетической эмалью по грунтовке	ПФ-115, ФЛ-03к			м2	97,24		

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Туксанова			
Пров.		Байхатов			
ГИП		Елеуов			

Строительство дома культуры на 300 мест в с. Бисен Бокейординского района ЗКО

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ТОО "Smartech"

Формат А3

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материалов	Поставщик	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	Узел управления							
1	Задвижка стальная Ду 80мм фланцевая	30с41нж			шт	2		
2	Грязевик вертикальный Ду 80мм фланцевый				шт	1		
3	Вентиль муфтовый приварной Ру=2.5 МПа ø40мм	11б27П1			шт	2		
4	Затвор дисковый поворотный фланцевый Ду 40мм	11Б27П1			шт	1		
5	Клапан обратный фланцевый Ду40	ГОСТ 33423-2015			шт	1		
6	Задвижка стальная Ду 80мм фланцевая	30с41нж			шт	2		
7	Затвор дисковый поворотный фланцевый Ду 50мм	ГОСТ 13547-79			шт	4		
8	Насос сетевой Gn=8,0 м3/ч; Нн=6,0 м.вод.ст	Grundfos			шт	2		1 резерв
9	Клапан обратный фланцевый Ду 50мм	ГОСТ 33423-2015			шт	3		
10	Затвор дисковый поворотный фланцевый Ду 50мм	ГОСТ 13547-79			шт	2		
11	Манометр МПз-Уф 0-16кгс/см2				шт	10		
12	Кран 3-х ходовой 11Б38бк Ду15				шт	10		
13	Термометр технический ТТЖ-М 0-150С				шт	5		
	Датчики температуры:							
14	-наружного воздуха	ESMT			шт	1		
15	-подающий воды в системе отопления	ESMT			шт	1		
16	-возвращаемой воды в теплосеть	ESMT			шт	1		
17	Электронный регулятор температуры ECL 210 с ключем A266	ECL			шт	1		

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ							
	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ø 40	ГОСТ 3262-75			м	120	118,3	
	КРАН ШАРОВЫЙ МУФТОВОЙ ø32	ГОСТ 21345-2005			шт	2	0,55	
	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ЦИЛИНДРАМИ 1000Х20ММ				м3	2,4		
	ВЕНТИЛЯЦИЯ П1							
П.1	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА	НОВОВЕНТ-8			КОМПЛ	1		
	С ВОДЯННЫМ КАЛОРИФЕРОМ G=7350М3/Ч N=134кВТ							
П.1.2	ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА							
П.1.3	ЭЛ.ПРИВОД							
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 200x100	ГОСТ 14918-80*			м / м2	1,6 / 0,96		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 250x150	ГОСТ 14918-80*			м / м2	1,9 / 1,52		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 250x250	ГОСТ 14918-80*			м / м2	2,0 / 2,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 300x250	ГОСТ 14918-80*			м / м2	4,0 / 4,4		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 400x250	ГОСТ 14918-80*			м / м2	7,0 / 9,1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 400x400	ГОСТ 14918-80*			м / м2	1,6 / 2,6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 500x400	ГОСТ 14918-80*			м / м2	2,0 / 3,6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 500x500	ГОСТ 14918-80*			м / м2	8,0 / 16,0		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 600x500	ГОСТ 14918-80*			м / м2	2,7 / 5,4		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 600x600	ГОСТ 14918-80*			м / м2	4,4 / 12,32		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 720x720-600x600	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 600Х600-600x500	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 600Х500-500x500	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 500Х500-500x400	ГОСТ 14918-80*			шт	1		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 500Х400-400x400	ГОСТ 14918-80*			шт	2		

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материалов	Поставщик	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 400X400–400x250	ГОСТ 14918–80*			шт	2		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 400X250–300x250	ГОСТ 14918–80*			шт	2		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 300X250–250x250	ГОСТ 14918–80*			шт	2		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 250X250–250x150	ГОСТ 14918–80*			шт	2		
	ПЕРЕХОД ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 250X150–200x100	ГОСТ 14918–80*			шт	2		
	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ АМН 400X100				шт	24		
	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ АМН 600X300				шт	3		
	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ АМН 150X150				шт	1		
	УГОЛОК СТАЛЬНОЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ 50X50 (КРОНШТЕЙНЫ)				м	6		
	САМОАНКЕРУЮЩИЕСЯ БОЛТ ДУ10				шт	20		
	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ 500X500				шт	1		

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА

SM-00-17-13-ОВ

лист 4

Формат А3

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материалов	Поставщик	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	В1-:- В13							
	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНОЙ П=2420 ОБ/МИН, N=0,172КВТ. L=1070	Ostberg TKS 400C			компл	6	5,5	
	ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ П=2495 ОБ/МИН, N=0,095КВТ. L=300-400	RK 200 S			компл	1		
	ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ П=2470 ОБ/МИН, N=0,065КВТ. L=200	RK 100 LS			компл	6		
	ЗОНТ ЗК.00.000.00 160Х160				шт	1		
	ЗОНТ ЗК.00.000.00 200Х200				шт	6		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 160Х160	ГОСТ 14918-80*			м / м2	16 / 11		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 160Х200	ГОСТ 14918-80*			м / м2	10 / 8		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 200Х200	ГОСТ 14918-80*			м / м2	30 / 24		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 250Х250	ГОСТ 14918-80*			м / м2	20 / 20		изоляция 50мм с покровным слоем
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,7 400х400	ГОСТ 14918-80*			м / м2	12 / 20		
	РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ АМР 200Х100	с. 1.494-10			шт	111		
	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПЛИТАМИ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩИМ 50ММ	ГОСТ9573-96			м / м3	12 / 1,08		
	ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ- СТЕКЛОПЛАСТИК	ТУ6-11-145-80			м / м2	12 / 24		
	ВЕ-1-5							
	ЗОНТ ЗК.00.000.00 200Х200				шт	4		
	ЗОНТ ЗК.00.000.00 250Х250				шт	1		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 200Х200	ГОСТ 14918-80*			м / м2	12 / 10		
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ S=0,5 250Х250	ГОСТ 14918-80*			м / м2	3 / 3		изоляция 50мм с покровным слоем
	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ Р150	с. 1.494-10			шт	12		
	УП-2 ДУ200	с. 5.904-45			шт	5		
	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПЛИТАМИ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩИМ 50ММ	ГОСТ9573-96			м / м3	12 / 0,5		
	ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ- СТЕКЛОПЛАСТИК	ТУ6-11-145-80			м / м2	12 / 14		

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл