

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УСТАНОВКА СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ КСВБ-50-11У1

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|--|--|
| АЛЬБОМ I - ОБЩАЯ ЧАСТЬ . | АЛЬБОМ VII - ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ДВУХ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ |
| АЛЬБОМ II - УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ . | АЛЬБОМ VIII - ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| АЛЬБОМ III - МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РУЧЬ КВ . | АЛЬБОМ IX - ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ |
| АЛЬБОМ IV - АВТОМАТИКА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И ВТОРИЧНЫЕ СРЕДИНЕНИЯ . | АЛЬБОМ X - СМЕТЫ . |
| АЛЬБОМ V - ЗДАНИЕ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ /ВАРИАНТ СО СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ / . | АЛЬБОМ XI - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ . |
| АЛЬБОМ VI - ЗДАНИЕ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ /ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ / . | |

АЛЬБОМ VIII

РАЗРАБОТАН
ОТДЕЛЕНИЕМ ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» с 1-х 1976г.
ПРИКАЗОМ № 138 ОТ 20-VIII - 1976г.

3584 ТМ-VIII-2

Наименование листа	№ листа	Страница
Титульный лист	—	1
Содержание альбома	лист 1	2
Пояснительная записка	лист 2	3
Заглавный лист. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции.	08-VIII-1	4
Заглавный лист. Таблицы, условные обозначения	08-VIII-2	5
Чертежи по отоплению и вентиляции.		
Отопление и вентиляция. Помещения фундамента синхронных компенсаторов на отм. -2,550, ±0,00. Разрез 1-1. Сечение канала по А-А.	08-VIII-3	6
Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Схемы В-1 и В-2. Схема отопления мест установки элек. панелей. Спецификация.	08-VIII-4	7
Отопление и вентиляция. План здания вспомогательного оборудования на отм. ±0,000. Сечение канала по А-А.	08-VIII-5	8
Отопление и вентиляция. Приточная камера П-1. План, разрезы 1-1; 2-2; Схема обвязки калориферов. Спецификация.	08-VIII-6	9
Электрокательная. План, разрезы 1-1, 2-2; План и вид по А-А площадки под расширительный бак. Примечание.	08-VIII-7	10

Наименование листа	№ листа	Страница
Чертежи по отоплению и вентиляции		
Схема электрокательной, спецификация	08-VIII-8	11
Электрокательная. Опора под 2 электрокотла типа КЭВ-63/0,4. План, вид А. Разрез 1-1. Спецификация. Примечание.	08-VIII-9	12
Электрокательная. Опора под 2 электрокотла типа КЭВ-63/0,4. лестница (бакаовой вид). Узлы А и Б. Деталь поз. 3. Примечание.	08-VIII-10	13
Приточная камера П-1. Каркас на две ячейки фильтра фяп. Узлы и детали. Опора под вентилятор. Общий вид узлы, детали. Спецификация.	08-VIII-11	14
Приточная камера П-1. Узел воздухоподбора. План, разрезы 1-1; 2-2. узел А. Рама для установки 2 ^х решеток 225 x 440. Спецификация.	08-VIII-12	15

Гл. инж. ДВП
Гл. инж. пр. Войнов
Гл. спец. Габерман
Мач. отв. Пляк
Гл. технадз. Панкратов

Инженер по бурению
Инженер по бурению
Инженер по бурению
Инженер по бурению

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво и пожаро безопасность, а также безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта. *Войнов* / Войнов /

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1976г. Установка синхронных компенсаторов КС 86-50-1191	Фундамент и здание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях)	Типовой проект
	Содержание альбома.	Альбом VIII
		лист 1

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

№ систем	Код сист. тем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вент. установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр							
				Тип	№	Схема исполнения	Положение вращ.	L, м ³ /ч	H, кг/м ²	n, об/мин	Тип	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол. шт.	Температура нагрева °С		Расход тепла ккал/ч	H, кг/м ²	Тип	№	Кол. шт.	H, кг/м ²
																	от	до						
П-1	1	Помещение фундамента синхронных компенсаторов.	Центр. алюмин.	Ц4-70	2.5	1	Пр.180	1595	60	2750	ВАО-072-2 ВЗГ	0,6	2750	КФ50	5	2	-30°C	60°C	64500	12	Фяп	—	2	6,0
В-1 В-2	2	Помещение здания вспомогательного оборудования.	Крышный вент.	КЦ3-90	4м	8	—	3200	0,00	915	Д0Л2-11-6	0,4	915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Основные показатели проекта.

Наименование зданий	Объем м ³	Расход тепла в ккал/ч. при наружной температуре						Расход тепла на технологию в ккал/ч t _{гор} =+95°C	Установленная мощность в кВт.			
		-20°C			-30°C					-40°C		
		Отопление	Вентиляция	Всего	Отопление	Вентиляция	Всего			Отопление	Вентиляция	Всего
Здание вспомогательного оборудования (в стеновых панелях)	1400/1421	28000	—	28000	39700	—	39700	45000	—	45000	—	129,0
Здание вспомогательного оборудования (в кирпиче)	1425/1490	32100	—	32100	44900	—	44900	48000	—	48000	—	129,0
Фундамент синхронных компенсаторов.		—	34600	34600	—	50000	50000	—	64500	64500	—	0,6

* В числителе указана кубатура зданий для расчетных наружных температур воздуха -20°C и -30°C в знаменателе - для -40°C.

Условные обозначения.

- — — — — подающий трубопровод отопления.
- - - - - обратный трубопровод отопления.
- л - л - л - л - подпиточный трубопровод Ду25 для подпитки отопления от трубопровода технического водоснабжения.
- д - д - д - дренажный трубопровод Ду50 от трапа электродвигательной до прямка в помещении фундамента.
- ч - ч - ч - циркуляционный трубопровод Ду20 расширительного бака.
- р - р - р - расширительный трубопровод Ду25 расширительного бака.
- с - с - с - сигнальный трубопровод Ду20 расширительного бака.
- п - п - п - переливной трубопровод Ду40 расширительного бака
- Отв. с сеткой 250x150(п) ▷ — воздуховодное и воздуховыпускное отверстия
- ▷ — отверстие затянутое сеткой размером 250x150(п)

Примечание:

1. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-III-1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1915г	Фундамент здания вспомогательного оборудования. (Варианты в кирпиче и панелях)	Типовой проект
Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11У1.	Заглавный лист. Таблицы, условные обозначения.	Яльбом III Лист 08-III-2

3584 ТМ-VIII-5

Гл. инженер: [подпись]
Инженеры: [подписи]
Гл. конструктор: [подпись]
Архитекторы: [подписи]
Гл. механик: [подпись]
Гл. экономист: [подпись]
Гл. бухгалтер: [подпись]
Гл. юрист: [подпись]
Гл. переводчик: [подпись]
Гл. машинист: [подпись]
Гл. лаборант: [подпись]
Гл. слесарь: [подпись]
Гл. электромонтер: [подпись]
Гл. сварщик: [подпись]
Гл. маляр: [подпись]
Гл. штукатур: [подпись]
Гл. плотник: [подпись]
Гл. столяр: [подпись]
Гл. каменщик: [подпись]
Гл. кровельщик: [подпись]
Гл. сантехник: [подпись]
Гл. электрик: [подпись]
Гл. монтажник: [подпись]
Гл. наладчик: [подпись]
Гл. контролер: [подпись]
Гл. инспектор: [подпись]
Гл. ревизор: [подпись]
Гл. аудитор: [подпись]
Гл. оценщик: [подпись]
Гл. эксперт: [подпись]
Гл. консультант: [подпись]
Гл. специалист: [подпись]
Гл. инженер-проектировщик: [подпись]
Гл. инженер-технолог: [подпись]
Гл. инженер-экономист: [подпись]
Гл. инженер-менеджер: [подпись]
Гл. инженер-маркетолог: [подпись]
Гл. инженер-психолог: [подпись]
Гл. инженер-педагог: [подпись]
Гл. инженер-лингвист: [подпись]
Гл. инженер-философ: [подпись]
Гл. инженер-историк: [подпись]
Гл. инженер-этнограф: [подпись]
Гл. инженер-археолог: [подпись]
Гл. инженер-эколог: [подпись]
Гл. инженер-биолог: [подпись]
Гл. инженер-геолог: [подпись]
Гл. инженер-химик: [подпись]
Гл. инженер-фармацевт: [подпись]
Гл. инженер-ветеринар: [подпись]
Гл. инженер-агроном: [подпись]
Гл. инженер-лесовод: [подпись]
Гл. инженер-зоотехник: [подпись]
Гл. инженер-ветеринар: [подпись]
Гл. инженер-ветеринар: [подпись]
Гл. инженер-ветеринар: [подпись]

Спецификация

Схема приточной системы П-1

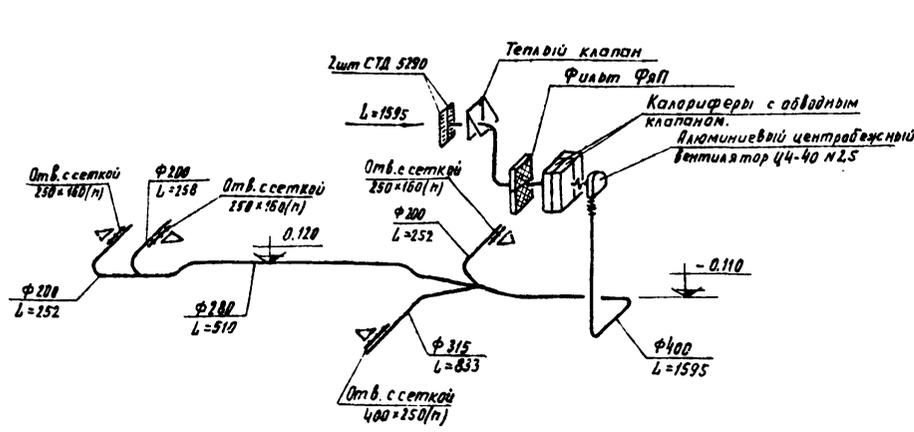


Схема вытяжной системы В-1 и В-2.

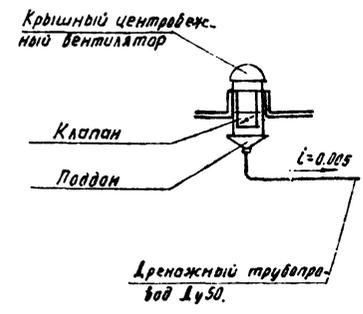


Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1
М 1:100

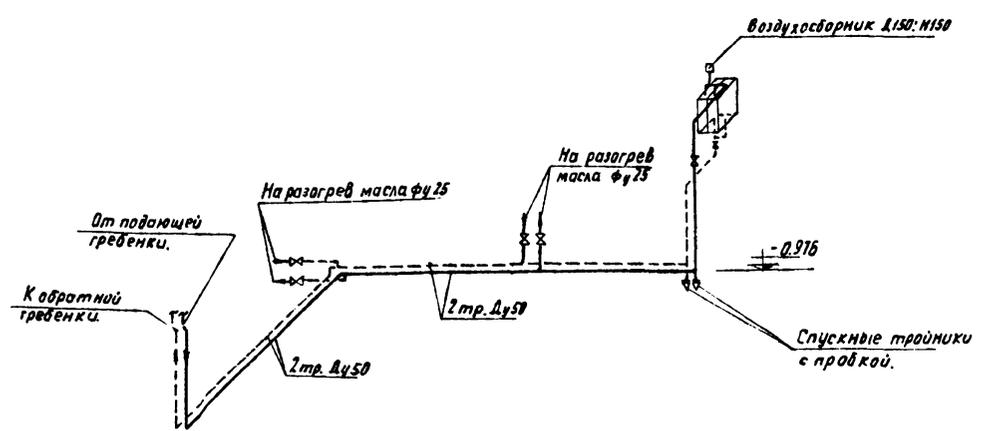
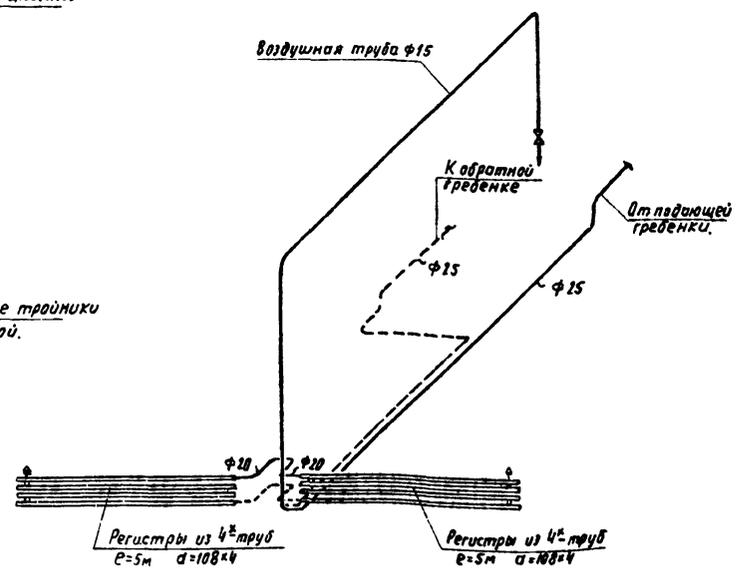


Схема отопления мест установки электрических панелей В380.
М 1:100



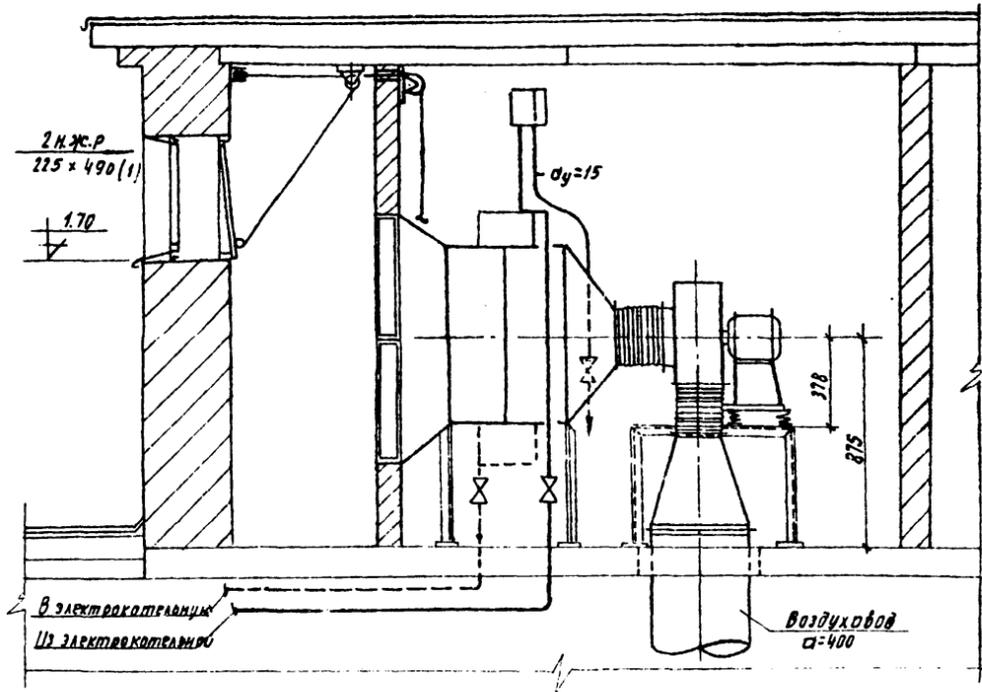
Примечание:

- 1 Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1
- 2 План помещения фундамента синхронных компенсаторов см. черт. 08-VIII-3
- 3 План здания вспомогательного оборудования см. черт. 08-VIII-5

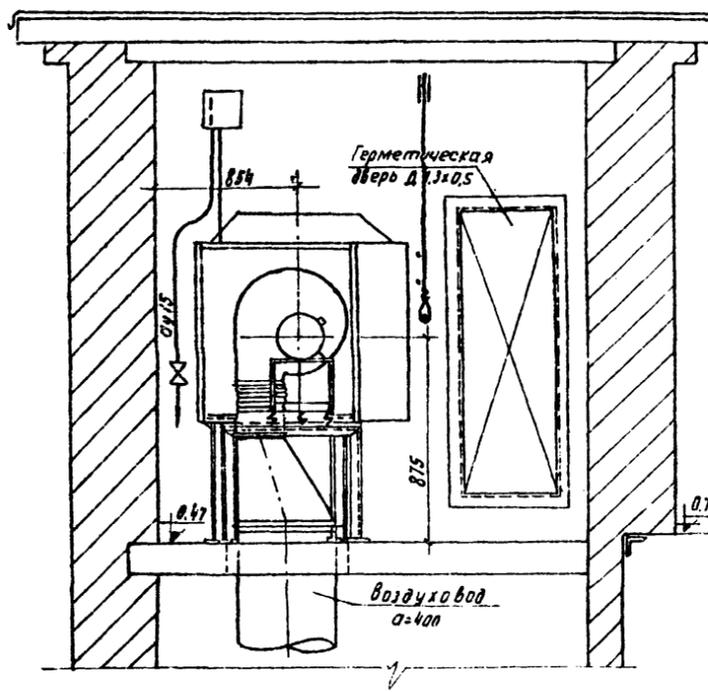
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса в кг. единиц	Масса в кг. общая	Примечание									
ВЕНТИЛЯЦИЯ.															
1	Приточная камера П-1	ком.	1			см. черт. 08-VIII-6									
2	Воздуховод φ400 из стали δ=0.55	м.	10	5.65	56.5										
3	Воздуховод φ315 из стали δ=0.55	м.	3.0	4.41	13.25										
4	Воздуховод φ280 из стали δ=0.55	м.	7.0	3.94	27.6										
5	Воздуховод φ200 из стали δ=0.55	м.	6.0	2.81	17.45										
6	Отверстие с сеткой 250×160(н)	шт.	3	—	—										
7	Отверстие с сеткой 400×250(н)	шт.	1	—	—										
9	Сетка № 20-16 ГОСТ 5336-67	м ²	0.5	1.98	0.98										
10	Сталь разная для крепления воздуховодов	кг.	—	—	50										
11	Окраска воздуховодов за граза маслян. краской	м ²	60	—	—										
Подводка к калориферам П-1															
12	Труба стальная Ду50	м	40	4.88	195	ГОСТ 3262-62									
13	Вентиль запорный муфтовый Ду50 15хч.188р	шт.	4	5.0	20.0										
14	Опорная подушка ОП-1 200×200×90.	шт.	6	10	60	02-01-09 выпуск 102									
15	Сквозящая опора для труб Ду50 МВН-1301-14	шт.	6	1.6	9.6										
16	Воздухосборник из трубы Д=159×45 высотой 150	шт.	1	4.06	4.06										
17	Минеральная вата	м ³	0.5	—	—	ГОСТ 4640-61									
18	Асбест марки К-6-30	кг	85	—	—	ГОСТ 12671-67									
19	Портландцемент „М-300“	кг	180	—	—	ГОСТ 10178-62									
20	Проволока жуженая φ1.3мм	кг	20	—	—	ГОСТ 3282-46									
21	Сталь разная для крепления тр-дов	кг	—	—	80										
22	Окраска за граза масляной краской	м ²	30	—	—										
Вытяжные системы В-1 и В-2															
23	Крышный центр. вент. КЦЗ-90 №4м.	ком.	2	—	—	Общая масса									
24	Электродвигатель АДЛ2-11.6 М=0.4квт h=915 ^{мм}	ком.	2	—	—	106×2=212кг									
25	Клапан к вентилятору	ком.	2	—	—										
26	Поддон к центр. вентилятору	шт.	2	—	—	Серия 1.689-5									
27	Труба стальная Ду50 для поддонов	м.	25	4.88	122	ГОСТ 3262-62									
28	Окраска за граза масляной краской	м ²	15	—	—										
Схема отопления мест установки электрических панелей В380.															
29	Регистр Р-5м. из стальных 4-х труб Д=108×4	шт.	2	242	484	ГОСТ 8732-70									
30	Труба стальная Ду25	м.	25	2.39	59.75	ГОСТ 3262-62									
31	Труба стальная Ду20	м.	5	1.66	8.3	ГОСТ 3262-62									
32	Труба стальная Ду15	м	20	1.28	25.6	ГОСТ 3262-62									
33	Вентиль запорный муфтовый. Ду15 15хч.188р	шт.	1	0.7	0.7										
34	Сталь разная для крепления трубопроводов	кг	—	—	10										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ</td> <td style="width: 45%;">Фундамент и здание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях)</td> <td style="width: 30%;">Типовой проект</td> </tr> <tr> <td>Издательство Давных Передач г.Москва 1975г</td> <td>Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Спецификация на вентиляцию.</td> <td>ВлбОМ VIII</td> </tr> <tr> <td>Установка синхронных компенсаторов КСВ-50-1141.</td> <td></td> <td>Лист 08-VIII-4</td> </tr> </table>							ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Фундамент и здание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях)	Типовой проект	Издательство Давных Передач г.Москва 1975г	Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Спецификация на вентиляцию.	ВлбОМ VIII	Установка синхронных компенсаторов КСВ-50-1141.		Лист 08-VIII-4
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Фундамент и здание вспомогательного оборудования (варианты в кирпиче и панелях)	Типовой проект													
Издательство Давных Передач г.Москва 1975г	Отопление и вентиляция. Схема приточной системы П-1. Схема подводки трубопроводов к калориферам П-1. Спецификация на вентиляцию.	ВлбОМ VIII													
Установка синхронных компенсаторов КСВ-50-1141.		Лист 08-VIII-4													

Гл. инж. пр. Вайнов
Гл. спец. Голерман
Нач. отд. Глик
Гл. техн. Панкратов
Гл. констр. Пирожков

Разрез 1-1



Разрез 2-2



План

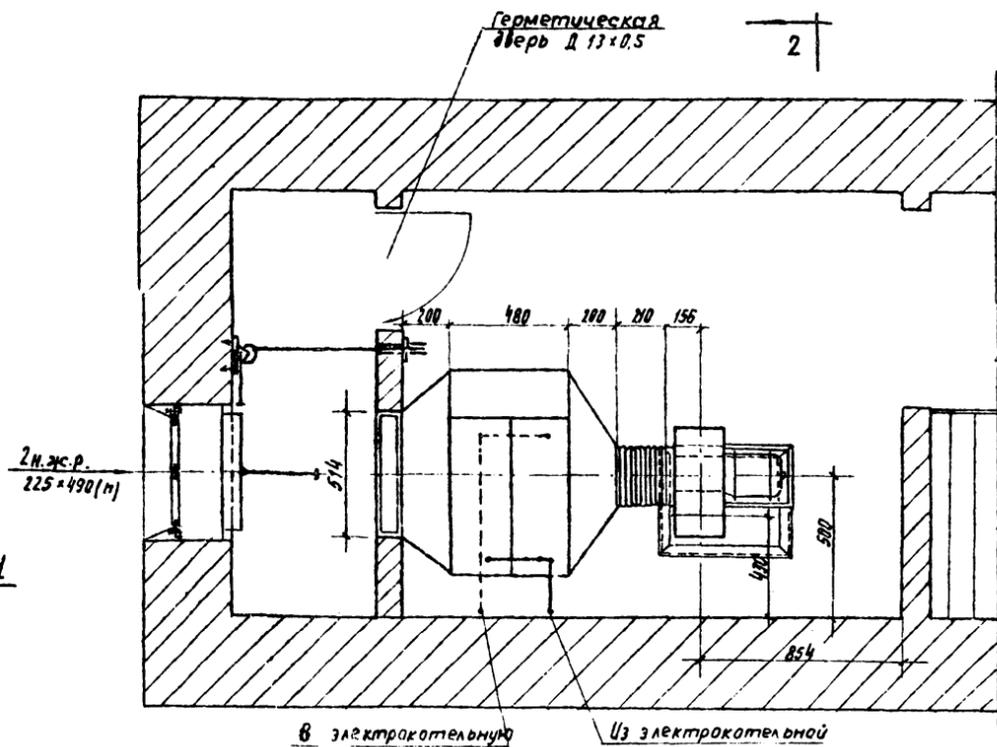
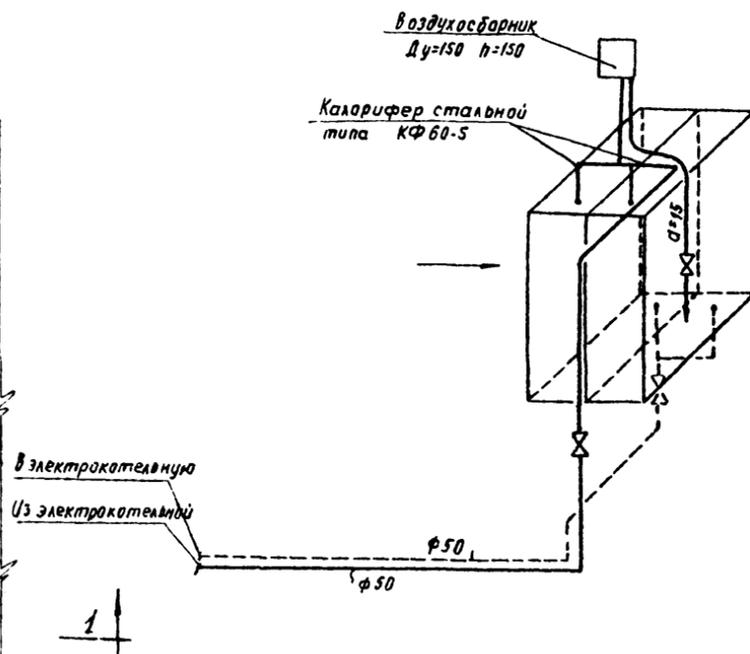


Схема обвязки калориферов.



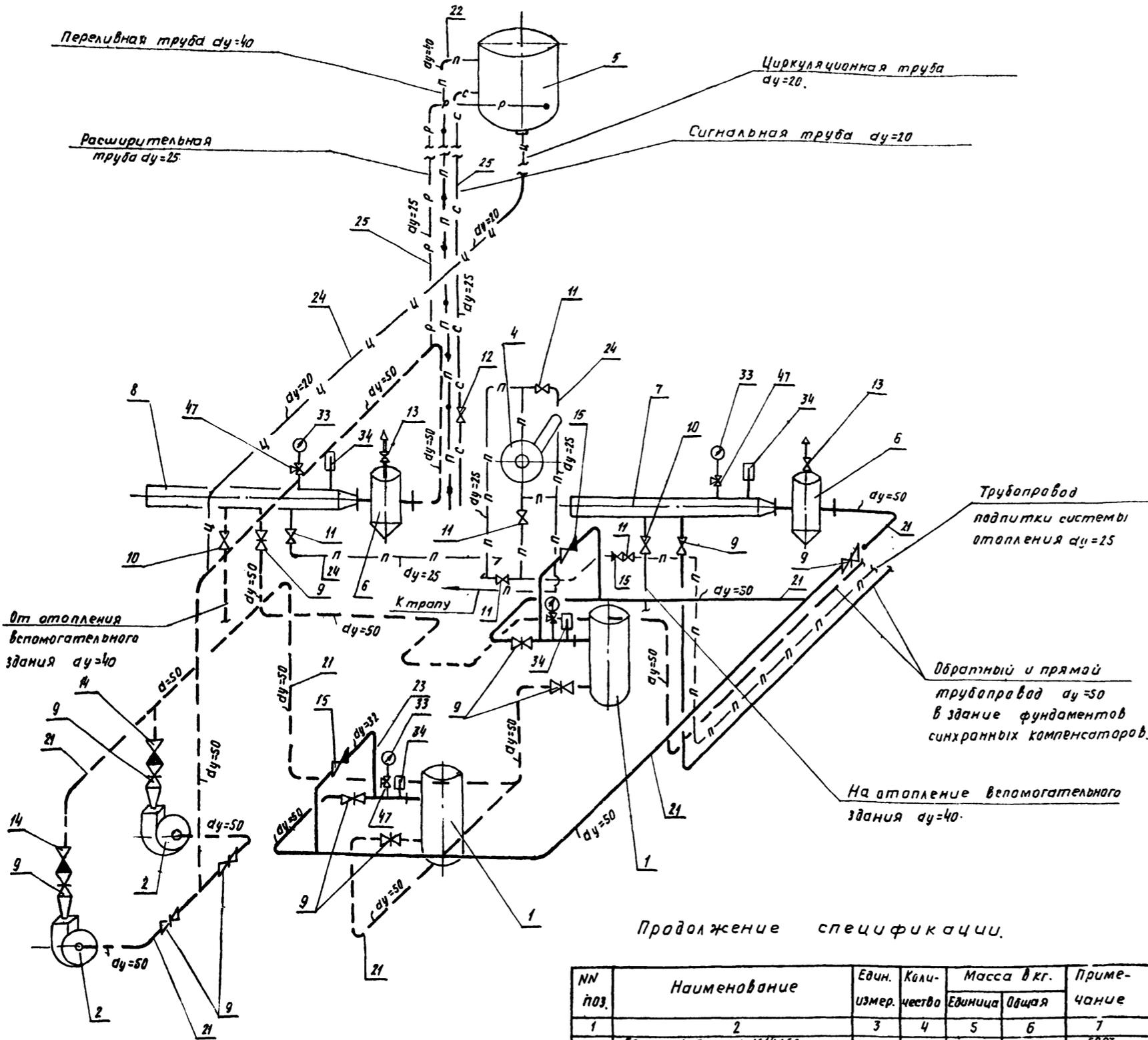
Примечание:

1 Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1

№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса кг		Примечание
				Единица	Плщая	
1	2	3	4	5	6	7
1	Центробежный алюминиевый вентилятор типа Ц4-70 №2.5 левого вращения, положение кожуха „Н“ исполнения 1.	шт.	1	17	17	Поставляется комплектно по ТУ 22-2732-73
2	Электродвигатель типа ВДВ-072-2 №1.6 кВт. n=2750 об/мин.	шт.	1	21,0	21,0	
3	Калорифер стальной типа КФ 60-5.	шт.	2	121	242	По материалам предприятия УОП
4	Клапан обводной у калорифера типа КЛ-3.	шт.	1	9,9	9,9	Серия 03-429
5	Фильтр ячеистый унифицированный типа ФЯП.	шт.	2	3,3	6,6	По материалам Кривошского завода.
6	Воздухооборник n=150.	шт.	1	4,06	4,06	
7	Гибкая вставка ВГВ ф 250мм е=210мм для Ц16 вентилятора.	шт.	1	2,3	2,3	Серия 4.904-28
8	Гибкая вставка ВГВ сеч. 175x175 е=210мм для Ц16 вентилятора.	шт.	1	2,53	2,53	Серия 4.904-28
9	Подставки под калориферы КФ 60-5.	шт.	4	2,0	8,0	Серия 4.904-25
10	Подставка под вентилятор и электродвигатель.	шт.	1	—	—	смотри черт. 08-VIII-11
11	Дверь герметическая Д 1.3x0.5.	шт.	1	37,3	37,3	Серия 4.904-26
12	Неподвижная жаростойкая решетка 225x490(1).	шт.	2	1,35	2,70	смотри черт. 08-VIII-12
13	Корпус на ячейки для фильтра ФЯП.	шт.	1	18,88	18,88	смотри черт. 08-VIII-11
14	Ролики для троса.	шт.	4	1,9	7,6	Серия 4.904.16.8.6
15	Трос ф 3,3 для клапана.	п.м.	3	—	—	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Давных Передач г. Москва 1975г	Фундамент для двух синхронных компенсаторов. Отопление и вентиляция. Приточная камера П-1. План, разрезы 1-1; 2-2. Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11У1.	Типовой проект Альбом VIII Лист 08-VIII-6
--	---	---

3584 тм - VIII - 11



Продолжение спецификации.

№№ поз.	Наименование	Един. измер.	Кол. во	Масса в кг.		Примечание
				Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7
1	Электродвигатель типа КЭВ-43104	шт.	2	124	248	
2	Центробежный насос марки 1.5к-819Б.	шт.	2	79.0	158.0	
3	Электродвигатель типа И072-12-2, N=1.1кВт, n=1800 об/м.	шт.	2			
4	Ручной насос типа БКФ-2 парашевоид.	шт.	1	19.0	19.0	
5	расширительный бак 1Е010	шт.	1	35.9	35.9	Типовая серия 08-01-06.161
6	Грязевик для труб du=50 P _у =10 кгс/см ²	шт.	2	16.1	32.2	Серия 4.983-10 Б.2
7	Гребенка подающая d=108x4 e=1310.	шт.	1	13.4	13.4	ГОСТ 8732-70
8	Гребенка обратная d=108x4 e=1310.	шт.	1	13.4	13.4	ГОСТ 8732-70
9	Задвижка параллельная du=50 P _у 10кгс/см ² типа 30ч 68р.	шт.	10	18.4	184.0	ГОСТ 8431-63
10	Вентиль запорный фланцевый du=40. 15кч. 188р.	шт.	2	11.0	22.0	ГОСТ 11467-65
11	Вентиль запорный фланцевый du=25. 15кч. 188р.	шт.	5	2.7	13.5	ГОСТ 11466-68
12	Вентиль запорный фланцевый du=20. 15кч. 188р.	шт.	1	0.9	0.9	ГОСТ 11465-65
13	Вентиль запорный муфтовый du=15. 15кч. 188р.	шт.	2	0.7	1.4	ГОСТ 11465-65
14	Обратный подъемный фланцевый клапан du=50 16кч. 98р.	шт.	2	11.2	22.4	ГОСТ 11818-66
15	Обратный подъемный фланцевый клапан du=32. 16кч. 98р.	шт.	3	6.2	18.6	ГОСТ 11818-66
16	Фланцы стальные приварные du=50 к поз. 9 и 14	шт.	18	1.04	18.72	ГОСТ 1255-67
17	Фланец стальной приварной du=40 к поз. 10	шт.	4	0.95	3.8	ГОСТ 1255-67
18	Фланец стальной приварной du=32 к поз. 15.	шт.	4	0.79	3.16	ГОСТ 1255-67
19	Фланец стальной приварной du=25 к поз. 11.	шт.	10	0.55	5.5	ГОСТ 1255-67
20	Фланец стальной приварной du=20 к поз. 12.	шт.	2	0.45	0.90	ГОСТ 1255-67
21	Трубы бесшовные горячекатаные d=32x3.5.	м.	30	4.62	138.6	ГОСТ 8732-70
22	Трубы стальные водогазопроводные du=40.	м.	7	3.84	26.88	ГОСТ 3262-62
23	Трубы стальные водогазопроводные du=32.	м.	5	3.09	15.45	ГОСТ 3262-62
24	Трубы стальные водогазопроводные du=25.	м.	8	2.39	19.12	ГОСТ 3262-62
25	Трубы стальные водогазопроводные du=20.	м.	10	1.66	16.6	ГОСТ 3262-62
26	Площадка под расширительный бак С N ² 10 e=1675.	шт.	2	14.39	28.78	ГОСТ 8240-72
27	Площадка под расширительный бак С N ² 10 e=1775.	шт.	4	15.05	60.2	ГОСТ 8240-72
28	Площадка под расширительный бак С N ² 10 e=1275.	шт.	2	4.80	9.60	ГОСТ 8509-72
29	Сталь круглая для площадки расширительного бака d=25.	п.м.	25	3.85	96.75	ГОСТ 2590-71
30	Крепление подающей и обратной гребенки метал. разный.	кг.	2	65.0	130.0	—
31	Крепление грязевика 1100x180x8 e=500	шт.	4	6.1	24.4	ГОСТ 8509-72
32	Крепление трубопроводов электродвигательной	кг.	—	1.03	20.6	—
33	Манометр пружинный с резьбой 1/2" и шкалой до 16 атм.	шт.	4	0.9	3.6	—
34	Термометр ртутный прямой в 100°С с арматурой.	шт.	4	1243	4.97	ГОСТ 2823-59
35	Сетка для ограждения электродвигательной аппаратуры N10 d=1.6мм.	м ²	4	3.58	14.32	ГОСТ 5336-67
36	Утепляющий материал минеральной ваты d=30мм.	м ³	1.0	—	—	ГОСТ 4840-61
37	Обыкновенная проволока d=1.8мм. для затяжки и крепления минеральной ваты.	кг.	—	30.0	30.0	ГОСТ 3282-74
38	Асбест шп. сорта d=10мм.	кг.	—	13.0	13.0	ГОСТ 12871-67
39	Портландцемент марки 300.	кг.	—	270	270	ГОСТ 10178-69*
40	Антикоррозийного покрытия трудуэраза лаком N ² 171	м ²	50	—	—	ГОСТ 5631-70

Примечания:

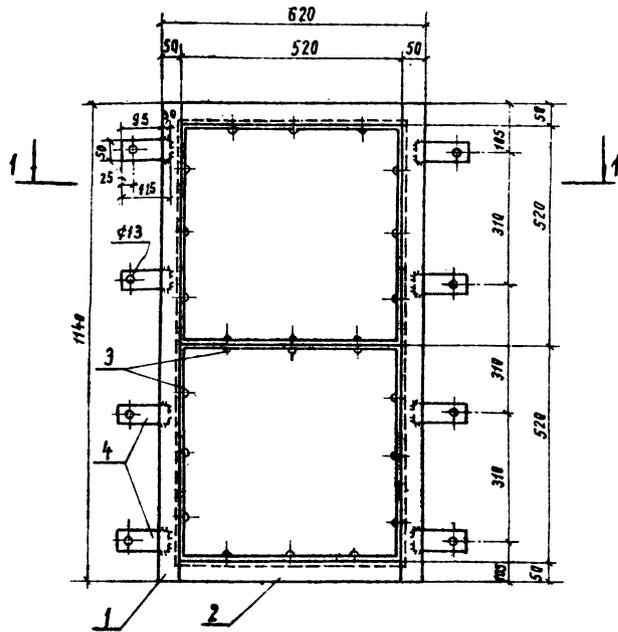
- 1 Перечень чертежей см. чертеж 08-VIII-1.
- 2 Общекомпоновочный чертеж электродвигательной см. чертеж 08-VIII-7.
- 3 Условные обозначения см. чертеж 08-VIII-2
- 4 Расстояние между циркуляционным и расширительным трубопроводами не менее 2.0м.

№№ поз.	Наименование	Един. измер.	Кол. чество	Масса в кг.		Примечание
				Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7
41	Болт к фланцам М14x60 к поз. 19 и 20.	шт.	48	0.0951	4.46	ГОСТ 7798-70
42	Болт к фланцам М16x60 к поз. 16, 17 и 18.	шт.	104	0.125	12.0	ГОСТ 7798-70
43	Гайка М12	шт.	44	0.017	0.748	ГОСТ 5915-70
44	Гайка М14	шт.	104	0.025	1.60	ГОСТ 5915-70
45	Электроды Э-42.	кг.	—	15.0	15.0	ГОСТ 9467-60
46	Аппарат под электроды КЭВ-63104.	шт.	1	—	—	черт 08-VIII.9
47	Контрольный трехходовый кран марки КТК давление 25кгс/см ²	шт.	4	0.4	1.6	—

ЭНЕРГО СЕТЬПРОЕКТ Видеделение Долиных передач г. Москва 1975г.	Здание вспомогательного оборудования. 18варианты в кирпиче и панелях. Электродвигательная	Типовой проект Лабдом VIII Лист 08-VIII-8
Установка синхронных компенсаторов КС66-50-1141.	Схема электродвигательной Спецификация и примечания.	

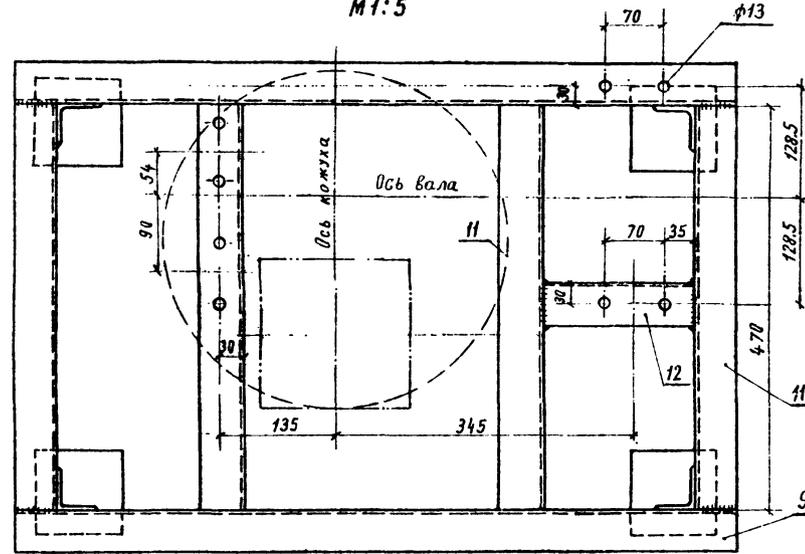
Каркас на два фильтра ФЯП

M1:10

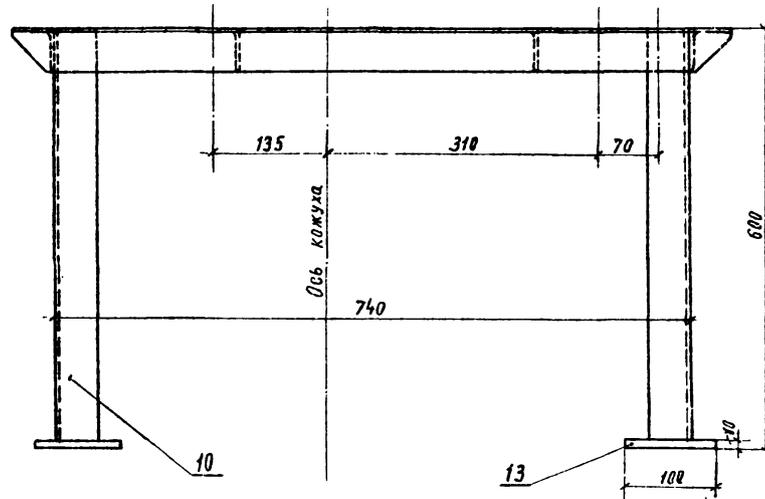


Подставка под вентилятор

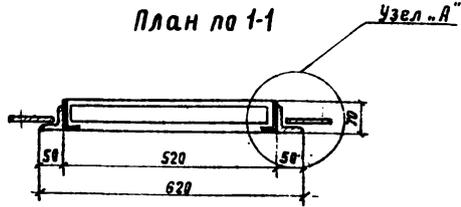
План
M1:5



Вид А
M1:5

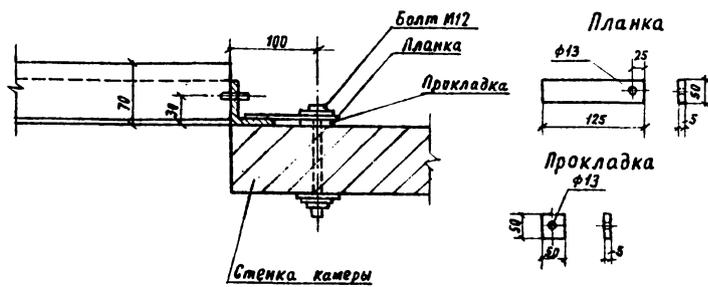


План по 1-1



Узел А

Крепление каркаса к стенке
M1:5



№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса в кг		Примечание
				Единица	Общая	
1	2	3	4	5	6	7
Каркас на два фильтра ФЯП						
1	Вертикальный уголок L-50x50x5	шт.	2	4,30	8,60	ГОСТ 8509-72
2	Горизонтальный уголок L-50x50x5	шт.	2	1,96	3,92	ГОСТ 8509-72
3	Заклепки стальные 5x12	шт.	21	0,0026	0,05	ГОСТ 1187-41
4	Планка 50x125 Сталь полусовая	шт.	8	0,23	1,84	ГОСТ 103-57
5	Прокладка 50x50 Сталь полусовая	шт.	8	0,10	0,80	ГОСТ 103-57
6	Болт М12x25	шт.	8	0,0037	0,030	ГОСТ 7798-70
7	Гайка М12	шт.	8	0,0017	0,0136	ГОСТ 5915-70
8	Шайба φ14	шт.	8	0,0072	0,058	ГОСТ 11371-68
Подставка под вентилятор						
9	Сталь угловая L-50x50x5 R-840мм	шт.	2	3,17	6,34	ГОСТ 8509-72
10	Сталь угловая L-50x50x5 R-590мм	шт.	4	2,22	8,88	ГОСТ 8509-72
11	Сталь угловая L-50x50x5 R-470мм	шт.	4	1,77	7,08	ГОСТ 8509-72
12	Сталь угловая L-50x50x5 R-180мм	шт.	1	0,68	0,68	ГОСТ 8509-72
13	Лист 100x100 δ=10мм	шт.	4	0,785	3,14	ГОСТ 103-57
14	Болт М12x25	шт.	8	0,0037	0,030	ГОСТ 7798-70
15	Гайка М12	шт.	8	0,0017	0,0136	ГОСТ 5915-70
16	Шайба φ14	шт.	8	0,0072	0,0576	ГОСТ 11371-68

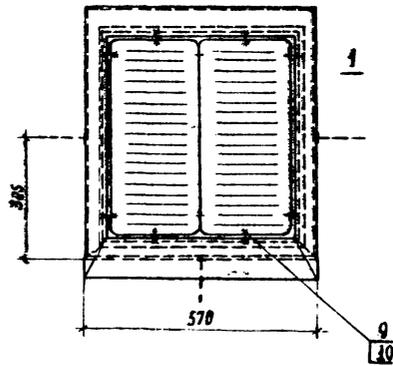
Примечание:

1. Перечень чертежей по отоплению и вентиляции см. черт. 08-VIII-1
2. План приточной камеры П-1 см. черт. 08-VIII-6

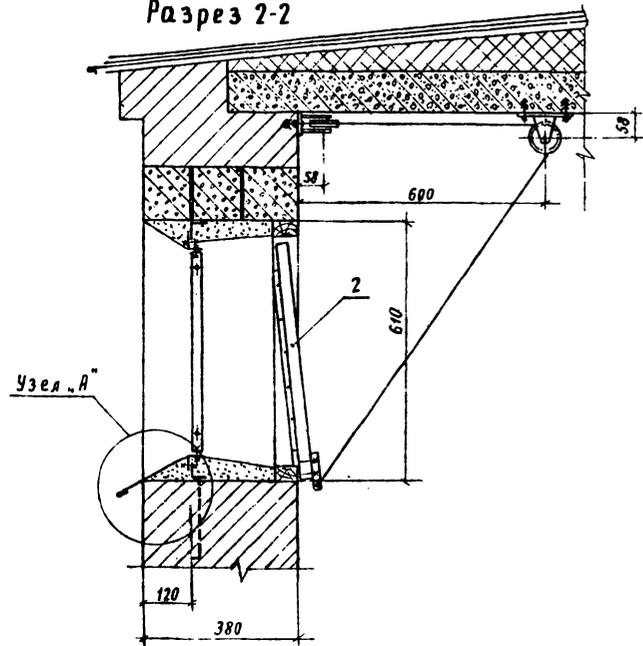
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1975г.	Фундамент синхронного компенсатора (Вариант в кирпиче и панелях) Приточная камера П-1. Каркас на два фильтра ФЯП. Узлы и детали. План под вентилятор. Общий вид, узлы, детали. Спецификация.	Типовой проект Нльбом VIII Лист 08-VIII-11
Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-1191		

В. Иванов
Г. Глик
В. Покровский
Л. Косов
Р. Бурцев

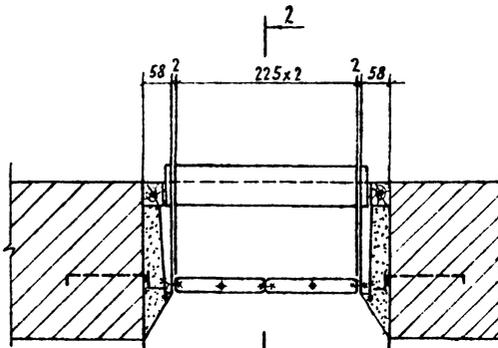
Вид 1-1
М 1:10



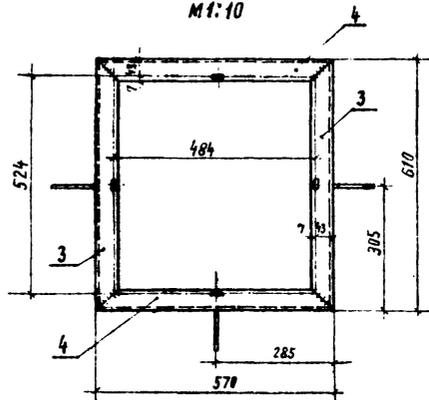
Разрез 2-2



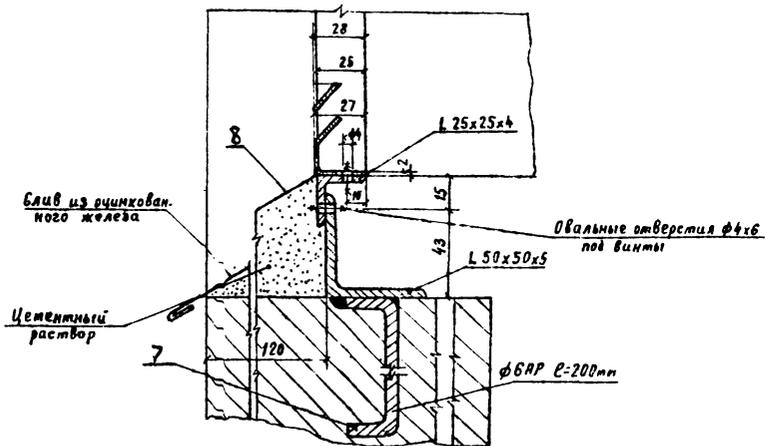
План



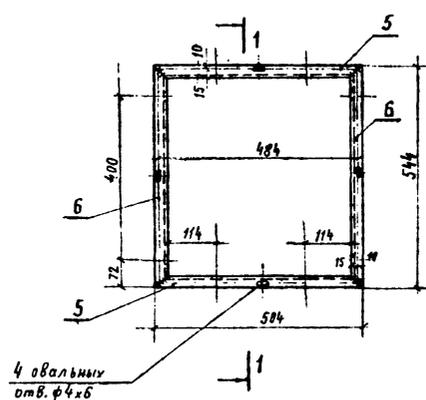
Рама из L50x50x5
М 1:10



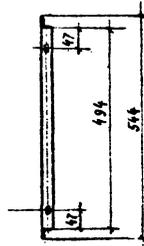
Узел А
М 1:2



Рама из L 25x25x5



Разрез 1-1



№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса в кг.		Примечание
				Единица	Общая	
1	Жалюзийная решетка 225x490	шт.	2	1,35	2,70	Серия 4904-16,32
2	Утепленный клапан	шт.	1	—	—	
3	Угловая сталь L50x50x5 C-610	шт.	2	2,30	4,60	ГОСТ 8509-72
4	Угловая сталь L50x50x5 C-570	шт.	2	2,149	4,298	ГОСТ 8509-72
5	Угловая сталь L25x25x4 C-504	шт.	2	0,735	1,470	ГОСТ 8509-72
6	Угловая сталь L25x25x4 C-544	шт.	2	0,794	1,588	ГОСТ 8509-72
7	Круглая сталь ф6мм C=200мм	м	0,8	0,245	0,196	ГОСТ 2590-57
8	Оцинкованное железо δ=1мм	м ²	0,2	7,9	1,58	ГОСТ 8075-57
9	Винт 3x25	шт.	12	0,0013	0,016	ГОСТ 1489-62
10	Гайка М3	шт.	12	0,00038	0,005	ГОСТ 5915-62

Примечание:

1. Данный чертеж рассматривать с черт. 08-VIII-6
2. Металлическую раму заложить одновременно с кирпичной кладкой
3. Соединения деталей рамы производить на сварке

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1975г. Установка синхронных компенсаторов КСВБ-50-11У1	Фундамент синхронного компенсатора Приточная камера П-1. Узел ввоза воздуха. План, разрезы 1-1, 2-2, узел А. Рама для установки 2х решеток 225x490. Спецификация.	Типовой проект Альбом VIII Лист 08-VIII-12
--	--	--