

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

816-178

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО
ИЗГОТОВЛЕНИЮ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ И
ЗАГОТОВОК ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
ФЕРМ С ПРОГРАММОЙ 1,0 МЛН РУБ В ГОД

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ОБЩЕПЛОЩАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И ПРОМПРОВОДКИ.

АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ — ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КИП И АВТОМАТИКУ.

АЛЬБОМ IV АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. (ВАРИАНТ В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ).

АЛЬБОМ V АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. (ВАРИАНТ В ОБЛЕГЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ).

АЛЬБОМ VI САНИТАРНО — ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

АЛЬБОМ VII СМЕТЫ (ВАРИАНТ В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ).

АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ (ВАРИАНТ В ОБЛЕГЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ).

АЛЬБОМ IX СМЕТЫ.

АЛЬБОМ X ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-57 АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 150 ЧЕЛОВЕК ДЛЯ РЕМОНТНЫХ ЦЕХОВ СИСТЕМЫ "СЕЛЬХОЗТЕХНИКА"
(РАСПРОСТРАНЯЕТ МИНСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИП)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИРОВАНО ИНСТИТУТОМ
"УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ"

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О С ООЗ СЕЛЬХОЗТЕХНИКА"
ПРОТОКОЛ №1 ОТ 23 ЯНВАРЯ
С 1 НОЯБРЯ 1975 г.

КФ ЦИП № 6756/УП ТП

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

Заказ № 2264 инв. № 6756/6 тираж 150

Сдано в печать 20 XII 1970 г. цена 2-94

Наименование листов	№ листа	№ стр.
1	2	3
Титульный лист		1
Перечень листов	1	2
Общие данные по марке ОВ	ОВ-1	3
Общие данные по марке ОВ (продолжение)	ОВ-2ВІ	4
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) (продолжение)	ОВ-2ВІІ	5
Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.	ОВ-3ВІ	6
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-3ВІІ	7
Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (продолжение)	ОВ-4ВІ	8
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-4ВІІ	9
Вентиляция. Таблица местных отсосов	ОВ-5	10
Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 1-7	ОВ-6ВІ	11
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-6ВІІ	12
Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 1-7	ОВ-7ВІ	13
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-7ВІІ	14
Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 7-13	ОВ-8	15
Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 7-13	ОВ-9	16
Схемы вытяжных систем ВУ-1 ÷ ВУ-5	ОВ-10	17
Схемы вытяжных систем ВУ-6 ÷ ВУ-11	ОВ-11	18
Схемы вытяжных систем ВУ-12 ÷ ВУ-15	ОВ-12	19
Схемы приточных систем ПУ-1 ÷ ПУ-3	ОВ-13ВІ	20
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-13ВІІ	21
Приточные установки ПУ-1 и ПУ-3. План, разрез, спецификация.	ОВ-14	22
Приточная установка ПУ-2. План, разрез, спецификация	ОВ-15ВІ	23
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-15ВІІ	24
Вентиляция. Спецификация материалов	ОВ-16ВІ	25

1	2	3
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-16ВІІ	26
Вентиляция. Спецификация материалов (продолжение).	ОВ-17ВІ	27
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-17ВІІ	28
Отопление. План системы отопления.	ОВ-18ВІ	29
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-18ВІІ	30
Схемы системы отопления Спецификация	ОВ-19ВІ	31
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-19ВІІ	32
Теплоснабжение caloriferов. План, схема, спецификация	ОВ-20ВІ	33
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-20ВІІ	34
Пароснабжение. План, схема, спецификация	ОВ-21	35
Бойлерная и узел управления. План, разрезы, спецификация	ОВ-22	36
Бойлерная и узел управления. Схема трубопроводов.	ОВ-23	37
Заглавный лист	ВК-1	38
Пояснительная записка	ВК-2	39
Таблица водопотребления и водоотведения	ВК-3	40
План на отм. 0.00	ВК-4	41
Схема холодного и горячего водопровода	ВК-5	42
Схемы канализации	ВК-6	43
Внутренние водостоки. План, схемы, таблицы	ВК-7	44
Колодец-краскоуловитель и отстойный колодец	ВК-8	45
Спецификации	ВК-9	46
План и схема противопожарного водоснабжения кровли (вариант с металлическим покрытием).	ВК-10	47
Колодец-гаситель напора	ВК-11	последний лист 48

Разработчик: Булгакова
 Проверил: Сидорова
 Коллеги: Митрофанова
 Исполнитель: Митрофанова
 Нач. ОКП-2: Цвешко
 И. инж. ОКП-2: Андреева
 И. специалист

в/о
 «Союзсельхозтехника»
 УКРГИПРОМСТРОЙ
 КИЕВ 1974г.
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства с производством в год

И.Н.В. №6756/VI
 Типовой проект
 816 - 178
 Альбом VI
 Перечень листов
 Лист 1

Пояснения к проекту

1. Источником теплоснабжения являются наружные тепловые сети. Теплоносителем для отопления и вентиляции производственного корпуса принята перегретая вода с параметрами 150-70°C. Для сушильной камеры окрасочной отпиренной принят пар давлением 3 атм.
2. Приготовление горячей воды для бытовых нужд административно-бытового и производственного корпусов производится в водоводяном подогревателе З О9 ОСТ 34-588-68 по двухступенчатой смешанной схеме горячего водоснабжения.
3. Нагревательные приборы - регистры из гладких и ребристых труб.
4. В производственном корпусе в осях 2-12, А-В нагрев воздуха до $t_{бн} = +5^\circ\text{C}$ (дежурное отопление) производится воздушно-отопительными агрегатами АПВС 50-30. В рабочее время догрев воздуха до $t_{бн} = +16^\circ\text{C}$ предусматривается перегревом приточного воздуха системой ПУ-4.
5. В помещении окрасочной нагревательные приборы присоединяются к трубопроводам системы отопления после элеватора (вода 100-70°C), установленного на участке электротехнических приборов.
6. Система отопления принята двухтрубная тупиковая с нижней разводкой. Трубопроводы проложить с уклоном $i = 0,002$ в сторону, указанную на чертежах стрелками.
7. Для компенсации тепловых удлинений используются углы поворота и П-образный обвод колонн.
8. Все нагревательные приборы и трубопроводы окрашиваются масляной краской эа 2 раза.
9. Неуказанные диаметры подводок к нагревательным приборам принимать равными 15 мм.
10. Во всех помещениях предусматривается устройство приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением.
11. Основными вредностями являются сварочные газы, окись углерода, азотоксид окислов марганца и тепловыделение избыточные.
12. Для борьбы с вредностями проектом предусматривается устройство местных вытяжных систем и общеобменная вентиляция.
13. Воздухообмены определяются из условия размещения воздуха, удаляемого местными вытяжными системами или растворения

14. выделенных вредностей до предельно допустимых концентраций (табл. 4 СН 245-71).
15. окрасочном участке объем вытяжного воздуха на 15% превышает приток.
16. Приточный воздух подается в рабочую (кузнечно-термический участок) и в верхнюю зоны /остальные помещения/.
17. Проектом предусматриваются факельные выбросы в атмосферу воздуха, удаляемого местными отсосами.
18. Все приточные камеры собираются из секций по серии 3-904-11 (без фильтров).
19. Воздуховоды выполняются из тонколистовой стали и прокладываются открыто и частично в подпольных каналах.
20. На всех выхлопных отверстиях ч.б. вентиляторов предусматривается установка в роте пусковых шиберов.
21. На ответвлениях воздуховодов для регулировки устанавливаются неутепленные воздушные заслонки.
22. Все вентустановки и воздуховоды, устанавливаемые и прокладываемые снаружи здания окрасить эмалью ПХВ-715 (серая) или водостойким лаком.
23. Отметки воздуховодов на схемах указываются по нулю.
24. Монтаж воздуховодов и местных отсосов (зонтов, панелей, укрытий и др.) производить после установки технологического оборудования.
25. Для борьбы с шумом все вентиляторные устанавливаются на виброизолирующих основаниях и соединение воздуховодов к вентиляторам предусматривается с помощью гибких вставок.
26. Монтаж систем отопления, вентиляции и теплоснабжения производить в соответствии с указаниями СНиП III-Г-1-62, Правила организации строительства, производства работ и приемки в эксплуатацию.

Перечень листов марки „08“

№/п/п	Наименование	№/п/п листов
1	Общие данные по марке 08	08-1
2	Общие данные по марке 08 (продолжение)	08-28 I
3	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) (продолжение)	08-28 II
4	вентиляция. характеристика отопительно-вентиляционного оборудования	08-38 I
5	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-38 II
6	вентиляция. характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (продолжение)	08-48 I
7	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-48 II
8	вентиляция. Таблица местных отсосов	08-5
9	Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 1-7	08-68 I

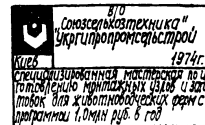
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружений. Главный инженер проекта *В.В. Вайсбадт*

№	Наименование	№/п/п листов
10	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) (продолжение)	08-68 II
11	Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 1-7	08-78 I
12	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-78 II
13	Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 7-13	08-8
14	Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 7-13	08-9
15	Схемы вытяжных систем ВУ-1-ВУ-5	08-10
16	Схемы вытяжных систем ВУ-6-ВУ-11	08-11
17	Схемы вытяжных систем ВУ-12-ВУ-15	08-12
18	Схемы приточных систем ПУ-1-ПУ-3	08-158 I
19	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-158 II
20	приточные установки ПУ-4, ПУ-3. план, разрез, спецификация	08-14
21	приточная установка ПУ-2. план, разрез, спецификация	08-158 I
22	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-158 II
23	вентиляция. Спецификация материалов	08-168 I
24	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-168 II
25	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-178 I
26	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-178 II
27	Отопление. План системы отопления	08-188 I
28	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-188 II
29	Схема системы отопления. Спецификация	08-198 I
30	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-198 II
31	Теплоснабжение. Котлоферос. План, схема, спецификация	08-208 I
32	то же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	08-208 II
33	Теплоснабжение. План, схема, спецификация	08-21
34	Гидравлическая и сеть управления. План, разрезы, спецификация	08-22
35	Схема трубопровода	08-23

Примечание

Перечень листов составлен для двух вариантов:

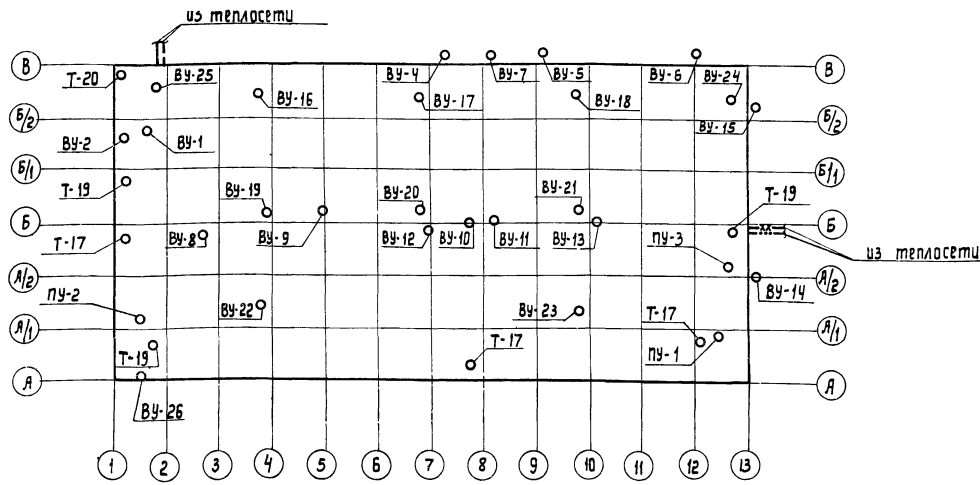
- а) марка „08“ соответствует варианту I (вариант проекта с ж.б. покрытием) и варианту II (вариант проекта в облегченных металлических конструкциях).
- б) марка „08-28 I“ - только варианту I
- в) марка „08-28 II“ - только варианту II.



Общие данные по марке 08

№/п/п	№/п/п листов
1	816-178
2	1974г
3	И
4	лист
5	08-1

И.в.в. №6756/91



Условные обозначения

	Параллельный трубопровод
	Конденсатопровод
	Трубопровод подающий
	Трубопровод обратный
	Изолированные участки трубопроводов
	Направление и величина уклона трубопроводов
	Кран воздушный
	Воздухоотборник вертикальный
	Главный стояк
	Номер стояка
	Вентиль (клапан) запорный проходной
	Клапан обратный проходной
	Задвижка
	Кран проходной
	Труба отопительная гладкая, регистр из гладких труб
	Воздуховод круглого сечения
	Воздуховод прямоугольного сечения
	Канал подпольный
	Отверстие или решетка для забора воздуха
	Отверстие или решетка для выпуска воздуха
	Насадок приточный - воздухоораспределитель
	Насадок приточный для сосредоточенной подачи воздуха
	Агрегат воздушная-отопительный
	Дефлектор
	Заслонка вентиляционная
	Лячок замерный, шибер
	Клапан огнезадерживающий

Тепловой баланс по отдельным помещениям

Характеристика помещений	t _{рз} , °C	Теплоотдача, ккал/час	Теплопотери, ккал/час при t _н			Избыток или недостаток тепла, ккал/час при t _н			Отопление
			-20°C	-30°C	-40°C	-20°C	-30°C	-40°C	
Производственный корпус в осях 2-12; А-В	+18	115000	204100	217300	241600	-89100	-102300	-126600	дежурное на t _в = +5°C
Участок ремонта КПП, ПЦ, эл. тех. пр.	+18	—	16070	19520	21400	-16070	-19520	-21400	в рабочее время на t _в = +16°C
Участок окрасочный	+18	2100	28500	31500	33000	-26400	-29400	-30900	дежурное на t _в = +5°C
ТП	+10	—	2650	3230	3250	-2650	-3230	-3250	в рабочее время на t _в = +16°C
Бойлерная	+10	—	170	220	280	-170	-220	-280	—
ЦРК	+18	—	270	340	410	-270	-340	-410	—
Компрессорная	+20	15480	3700	4110	4380	+11780	+11370	+11100	дежурное на t _в = +5°C

Сводная таблица расхода тепла

Наименование объекта	Расход тепла в ккал/час						пар Р=3атм
	Теплоноситель - вода 150-70°C						
	на отопление при t _н °C		на вентиляцию при t _н °C		на горячее водоснабжение		
Производственный корпус	-20	-30	-40	-20	-30	-40	165
	261360	282570	312060	1231400	1546700	1876900	7200

Перечень типовых чертежей, примененных в проекте марки „ОВ“

Шифр серии	Наименование
4-904-13	Шиберы неутепленные стальные
ОВ-02-154	Автоматические обратные клапаны круглого сечения во взрывобезопасном исполнении
3-904-3	Шиберы к вентиляторам во взрывобезопасном исполнении
3.904-5-12	Средства крепления санитарно-технических устройств
3.904-10	Крепление стальных неизолированных воздухопроводов
3.904-15 1,2,3	Приточные вентиляционные камеры типа ПК-10 ÷ ПК-150
4.904-12	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем
2.494-1	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий
4.904-15	Детали и монтажные положения воздухопроводов промышленных вентиляций
4.904-16.3	Узлы воздухозабора в окнах со стальными переплетами
4.904-21-3	Воздухораспределители пристенные тип ВП
4.904-25	Подставки под calorifеры
2.494-8-1	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке
4.904-38	Поворотные и выжимные клапаны (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы
1.494-14 1,2,3	Унифицированные воздушные заслонки для систем вентиляции
4.904-62	Люки и двери для вентиляционных камер
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР
1.494-9	Патрубки поворотные тип ПП
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р
1.494-12	Установка и крепление центробежных вентиляторных агрегатов на крашптейнах
2.400-4	Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования

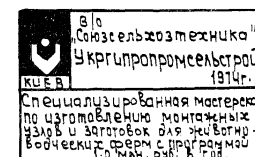
Инв. № 6756/и

«Союзсельхозтехника» УкрГипропроектстрой Киев 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунальных фирм с программой 1.0 Нан. Рук. В. Гов.	Общие данные по марке „ОВ“ (продолжение)	Типовой проект 816-178 Альбом V Лист 06-2В1
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	---------------------------------------------------

Характеристика отопительно - вентиляционного оборудования

Установка		Наименование обелуживаемого помещения или оборудования.	Вентилятор						Электро-двигатель			Клиноременная передача		Тип виброизолирующего основания	Калориферы					Примечание		
			Тип	N	схема исполнения	Модель Направление вращения	L м³/час	H кГ/м²	П об/м	Тип	Ny кВт	П об/мин.	Шкивы вентилятора		Шкивы электродвигателя	Тип и диаметр ремня	Модель и номер	Кол. шт.	Температура нагрева гр.		Расчетный расход тепла ккал/ч	N1 кГ/м²
Оборудование	Кол.ч.	N листа по проекту															от	до				
ВУ-12	1		Участок вентиляционных заготовок	Ц4-70	2.5	1	В левое	540	70	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	комплект Я25-2
ВУ-13	1		— " —	Ц4-70	2.5	1	В левое	540	70	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	— " —
ВУ-14	1		Участок электротехнический	Ц4-70	2.5	1	В левое	620	72	2400	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	— " —
ВУ-15	1		Участок окрасочный	Ц4-70	2.5	1	В левое	1440	68	2750	ВАО-0722	0.6	2750	—	—	—	—	—	—	—	—	(аномальные исполнение)
ВР-1	1		Участок нестандартного оборудования	Цн	д	в	д	ч	а	л	ь	н	ы	й	обеспыливающий	агрегат	3	Ц	Л	900	-М	
ВР-2	1		Участок слесарно-механический	Цн	д	в	д	ч	а	л	ь	н	ы	й	обеспыливающий	агрегат	3	Ц	Л	900	-М	
ВР-3	1		— " —	Цн	д	в	д	ч	а	л	ь	н	ы	й	обеспыливающий	агрегат	3	Ц	Л	900	-М	
ВР-4	1		— " —	Цн	д	в	д	ч	а	л	ь	н	ы	й	обеспыливающий	агрегат	3	Ц	Л	900	-М	
ВР-5	1		— " —	Цн	д	в	д	ч	а	л	ь	н	ы	й	обеспыливающий	агрегат	3	Ц	Л	900	-М	
ВУ-16	1		Участок нестандартного оборудования	К43-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-17	1		— " —	К43-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-18	1		— " —	К43-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-19	1		Участок трубных заготовок	К43-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-20	1		— " —	К43-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-21	1		— " —	К43-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-22	1		Участок вентиляционных заготовок	К43-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-23	1		— " —	К43-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-24	1		окрасочный участок	К43-90	6М	—	—	8000	34	950	ВАО-32-6	2.2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	(аномальные исполнение)
ВУ-25	1		Участок кузнечно-термический	К43-90	5М	—	—	6000	10	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-26	1		Компрессорная	06-320	5	—	—	6800	8	1360	АОЛ2-11-4	0.6	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—

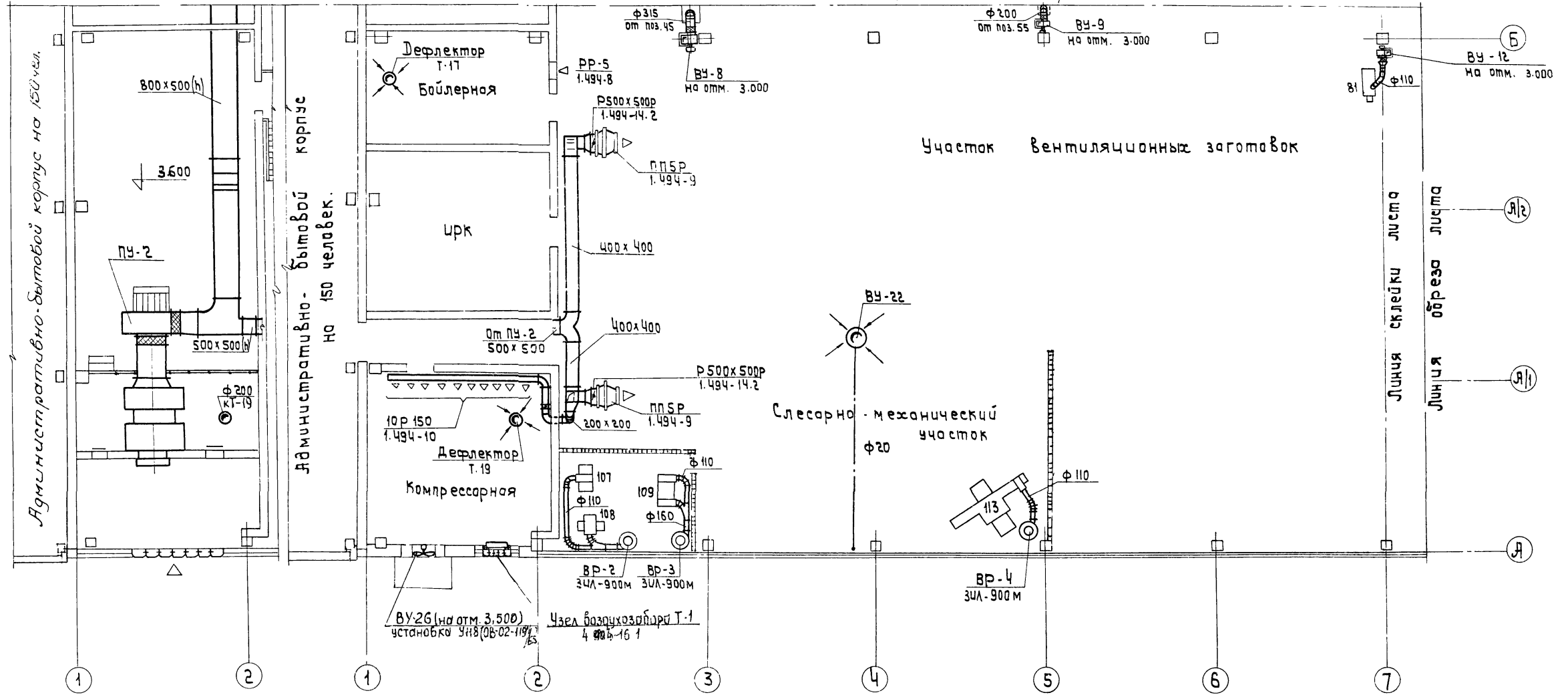
Разработано: Шафран Шелкоплас Межрайонная
 Проверено: Копировало
 Директор: Шафран Шелкоплас Межрайонная
 Главный инженер: Шафран Шелкоплас Межрайонная
 Главный конструктор: Шафран Шелкоплас Межрайонная



Вентиляция.
 Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.
 (продолжение).

Инв. №6756/VI
 типового проекта
816-178
 ЯЛБФМ
 VI
 лист
 08-481


Линия склейки листа и обреза

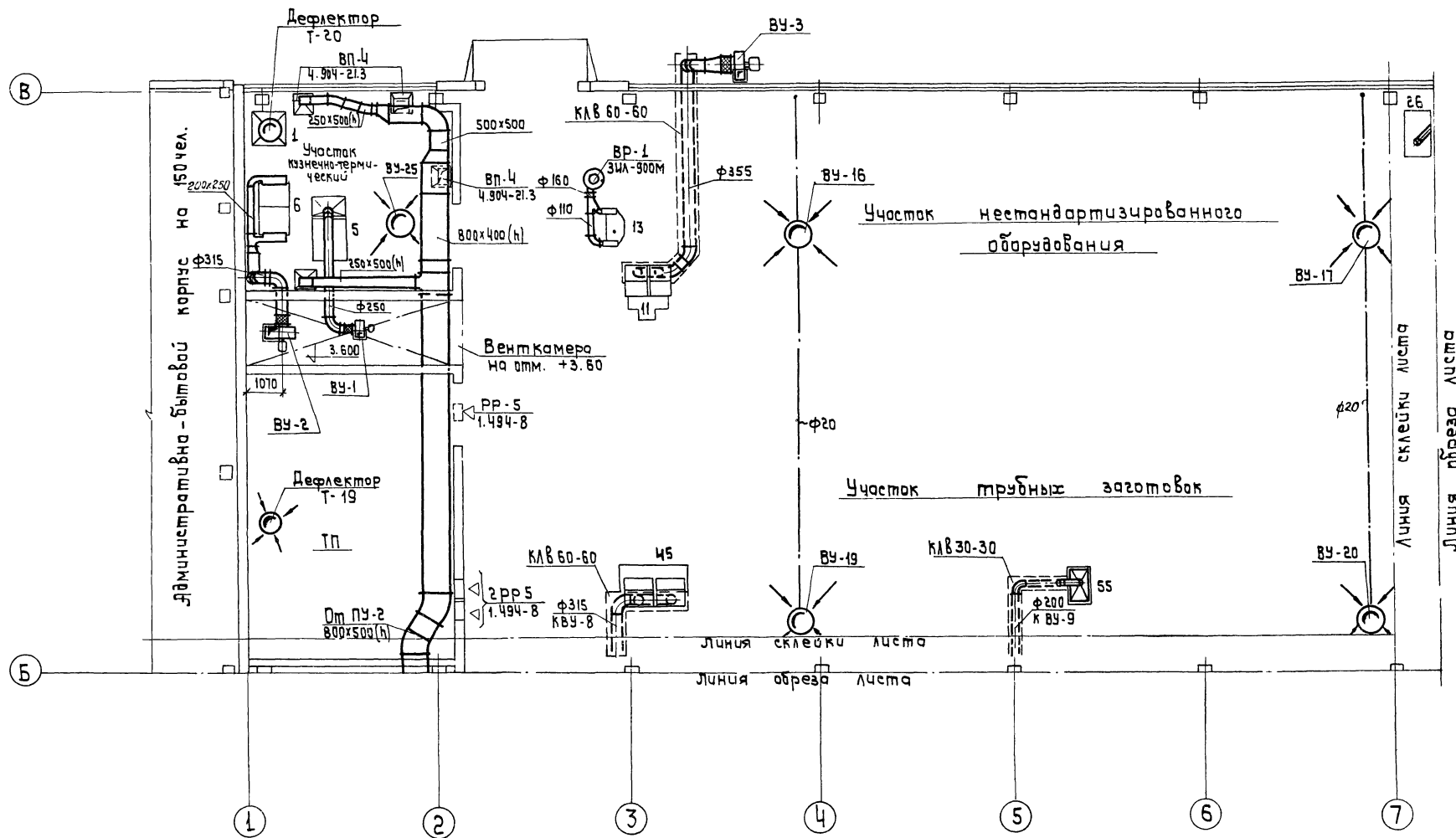


Венткамера №1
на отм. 4.300

Примечание
Данный чертеж рассматривать совместно с листами 0В-7В18, 9, 15В1


Секция
Проверено
Копировано
С.И.М.
М.И.С.
С.И.М.
М.И.С.

 В/о «Сельхозтехника» Укр.гипропротомсельстрой 1974г. Киев	Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 1-7.	Типовой проект 816-178 Альбом VI лист 0В-6В1.
	Инв. № 6756/VI	
	Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.	



Примечания

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 0В-6ВІ,8,9.
2. Фундаменты под вентоборудование см. строительную часть.


 Специализированная мастерская
 по изготовлению, монтажу
 узлов и заготовок для жилищно-
 водческих ферм с программой
 1.0 млн. руб. в год.

Свободный план
 Вентиляционных систем
 В осях Б-В, 1-7.

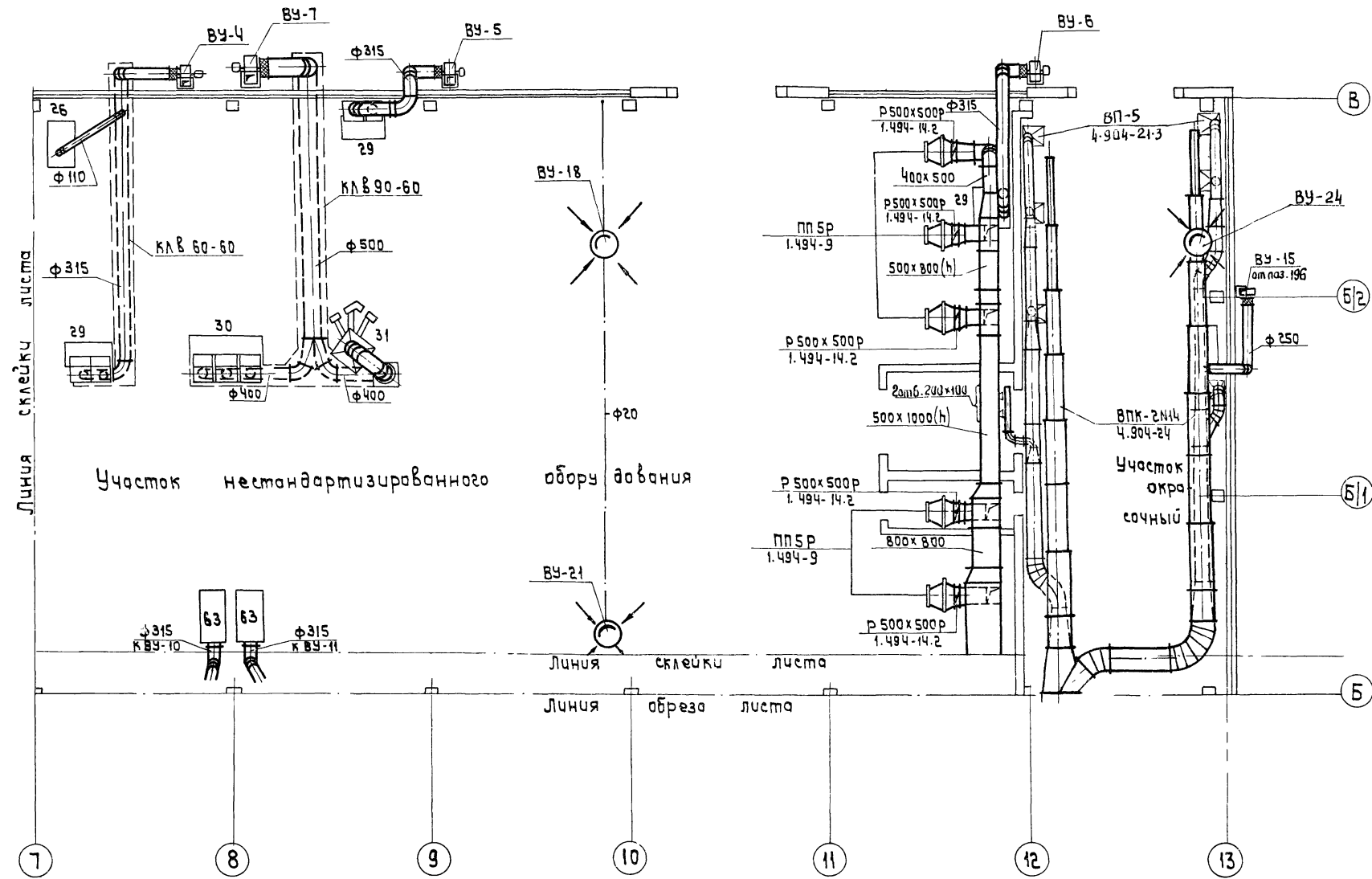
Инв № 6756/И

Типовой проект
 816-178
 Альбом
 VII
 Лист
 0В-7ВІ

Т.С.
 Чертеж
 для
 монтажа
 вентиляционной
 системы

С.А.
 Проект

Сиканба
 Межрайонная
 Управляющая
 Организация
 «Сельхозтехника»
 Рай. филиал: Сиканба



Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами 08-6, 7, 8.
2. Фундаменты под вентиляторное оборудование см. строительную часть.

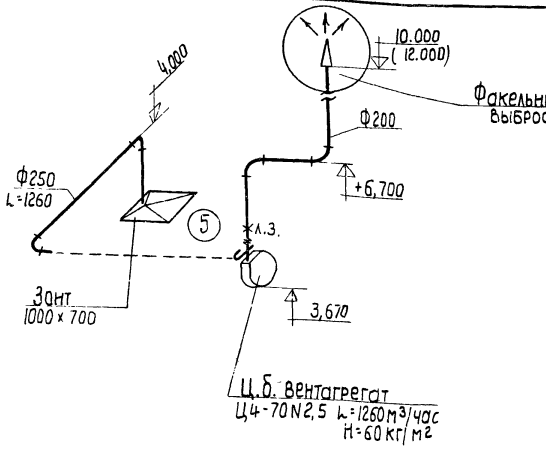
ВПО
"Союзсельхозтехника"
Укрспропромсельстрой
1974г.
Киев
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-бытовых фирм с программой 1.0 млн. руб. в год.

Сводный план
Вентиляционных систем
в осях 6-В, 7-13.

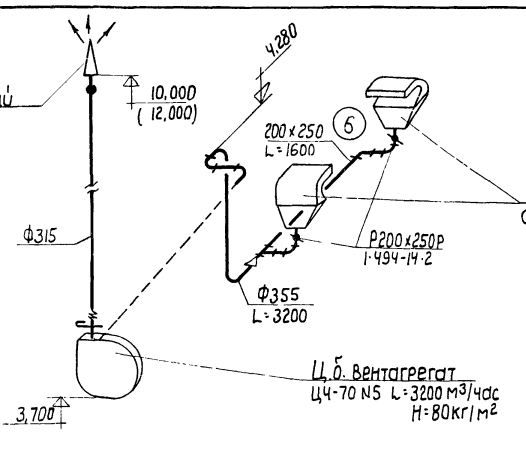
Инв. N 6756/VI

типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
08-9

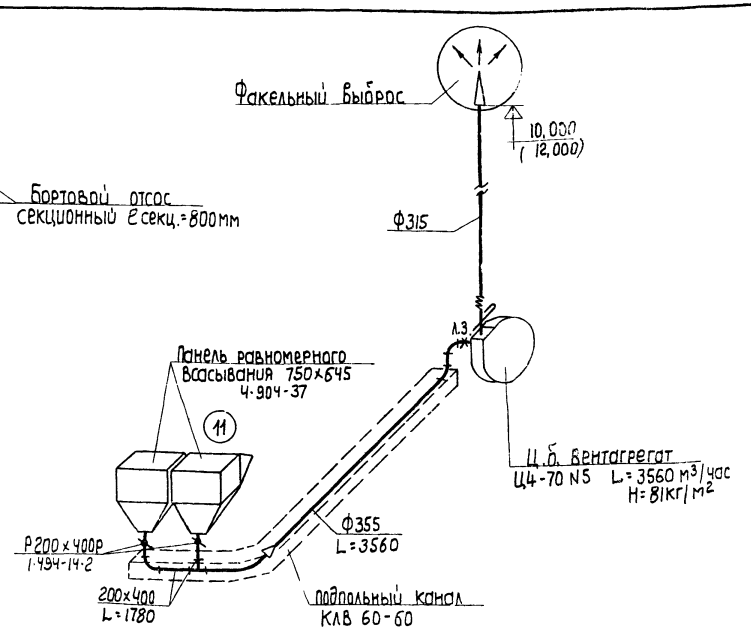
Дир. группы Суканда
 С. С. С.



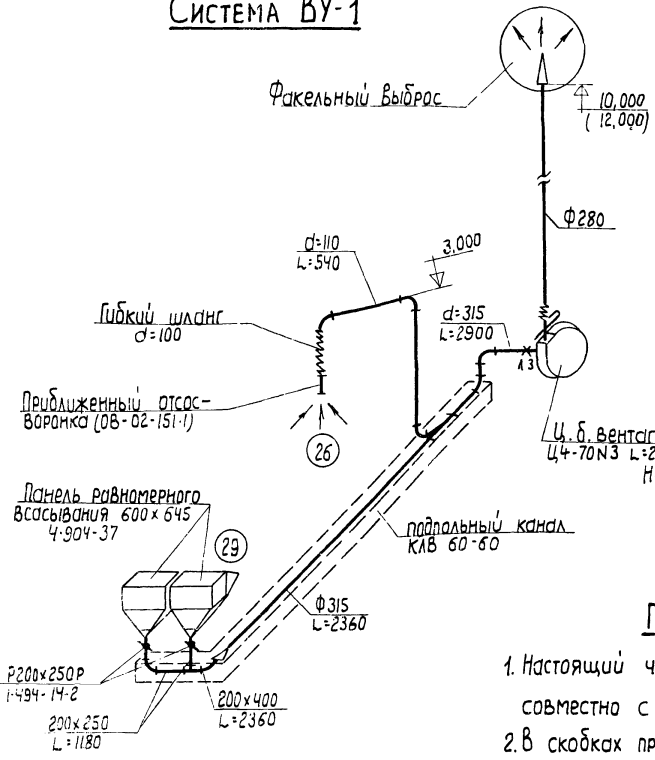
СИСТЕМА ВУ-1



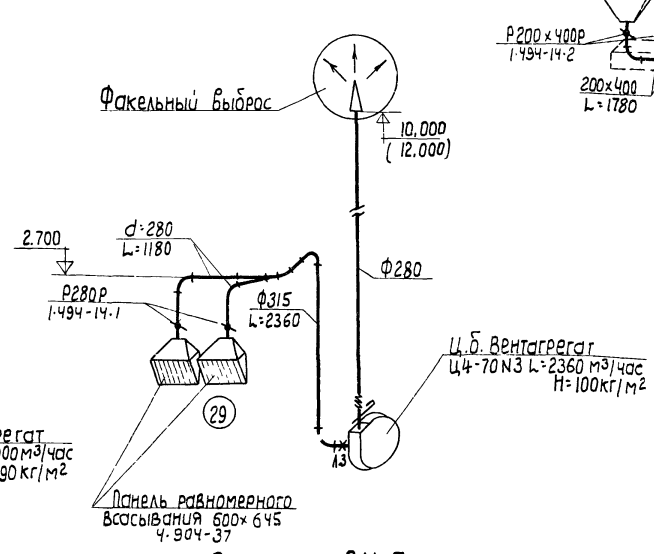
СИСТЕМА ВУ-2



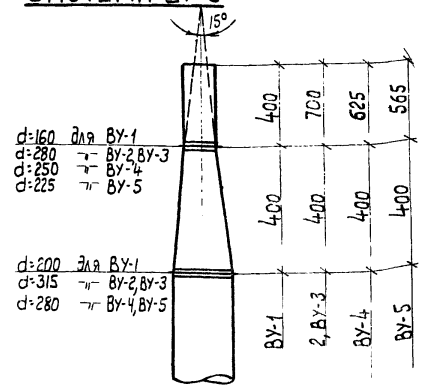
СИСТЕМА ВУ-3



СИСТЕМА ВУ-4



СИСТЕМА ВУ-5



ФАКЕЛЬНЫЙ ВЫБРОС

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами 08-7, 08-9.
2. В скобках проставлены отметки для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях.

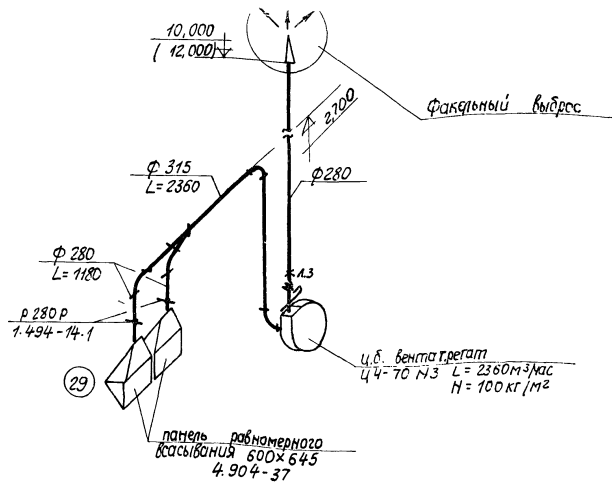
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Φ315 диаметр воздуховода в мм
- L=3200 количество воздуха в м³/час
- (29) номер технологического оборудования на плане

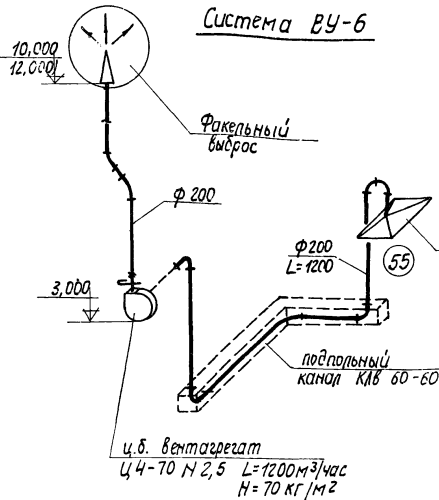
В/О
"Сонсельхозтехника"
УКРГИПРОПРОМСТРОЙ
КИЕВ
1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства

И.н.в. №6756/ш
Типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
из 10

Схемы вытяжных систем ВУ-1÷ВУ-5.



Система ВУ-6

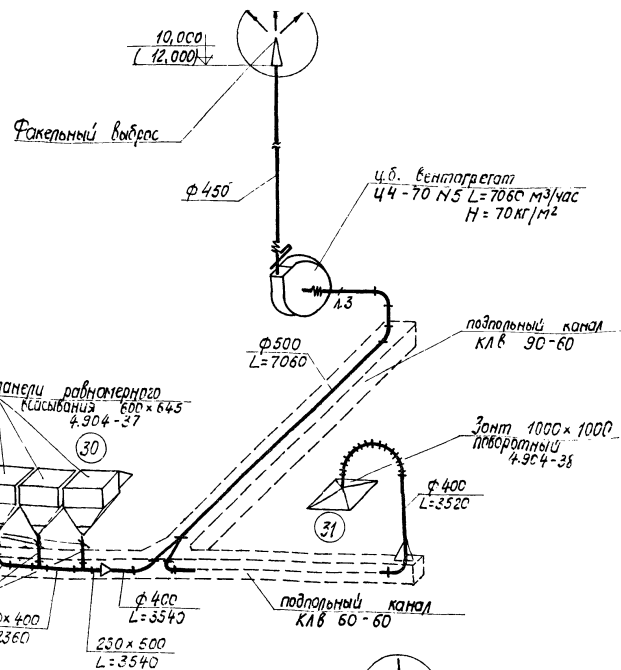


Система ВУ-9

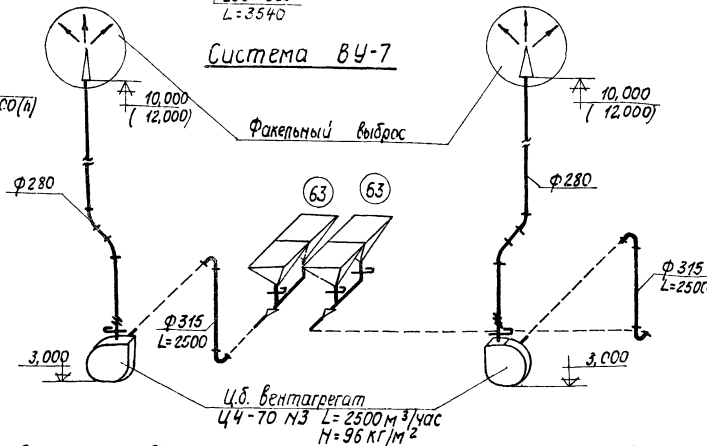
Условные обозначения

φ 315 диаметр воздуховода в мм
L=2500 количество воздуха в м³/час

63 номер технологического оборудования на плане



Система ВУ-7

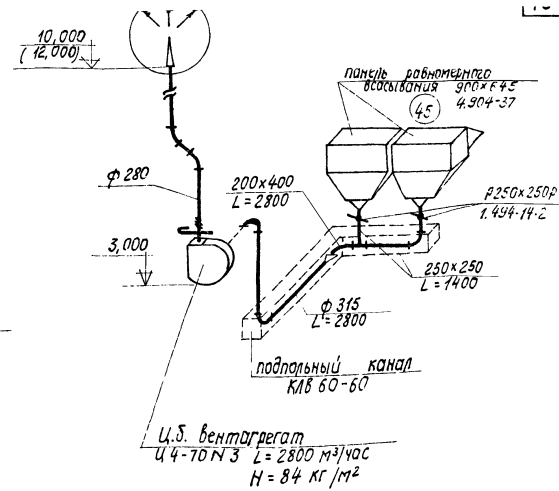


Система ВУ-10

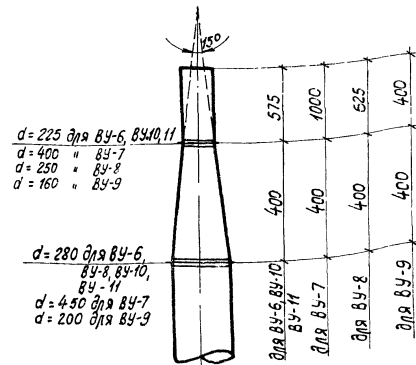
Система ВУ-11

Примечания

1. Настоящий чертёж рассматривать совместно с листами 08-6, 7, 9
- 2 в скобках проставлены отметки для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях.



Система ВУ-8



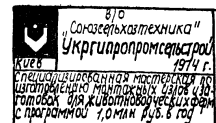
Факельный выхлоп

d=225 для ВУ-6, ВУ-11
d=400 " ВУ-7
d=250 " ВУ-8
d=160 " ВУ-9

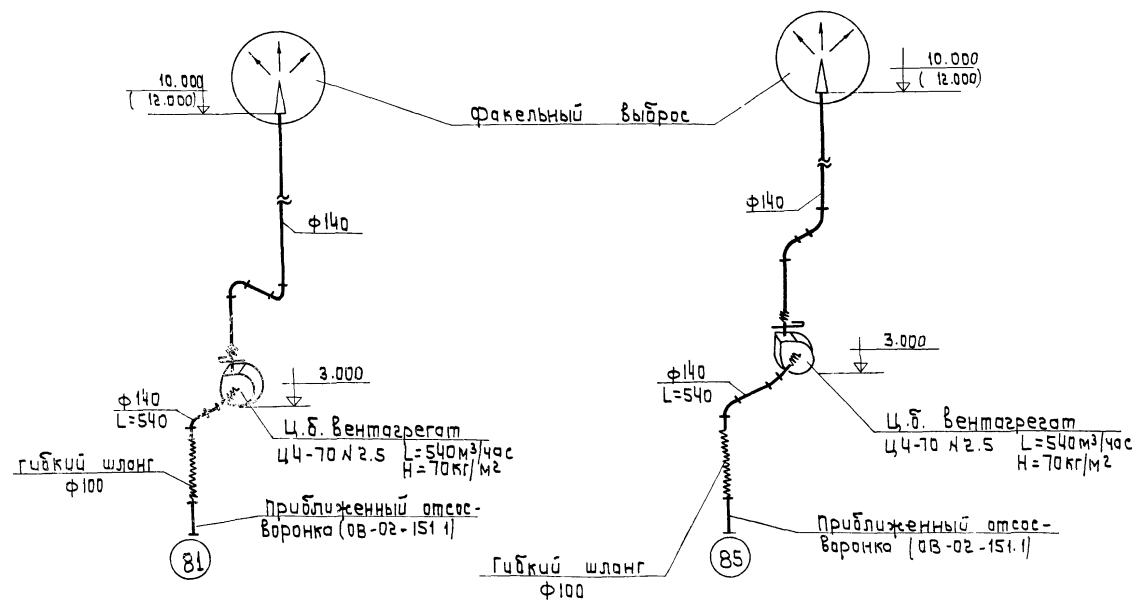
d=280 для ВУ-6,
ВУ-8, ВУ-10,
ВУ-11
d=450 для ВУ-7
d=200 для ВУ-9

Ив. № 6756/VI

Тепловый проект
816-178
Львов
VI
лист
08-11

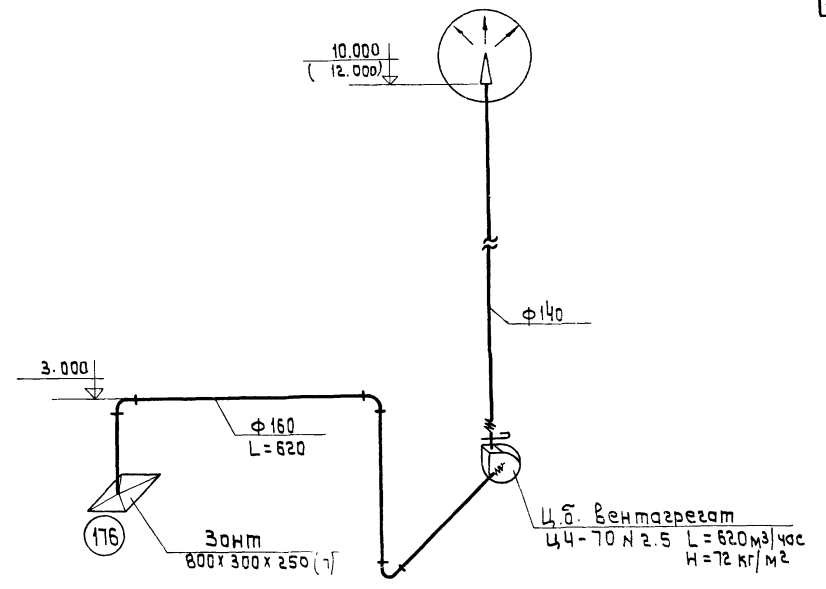


Схемы вытяжных систем ВУ-6÷ВУ-11

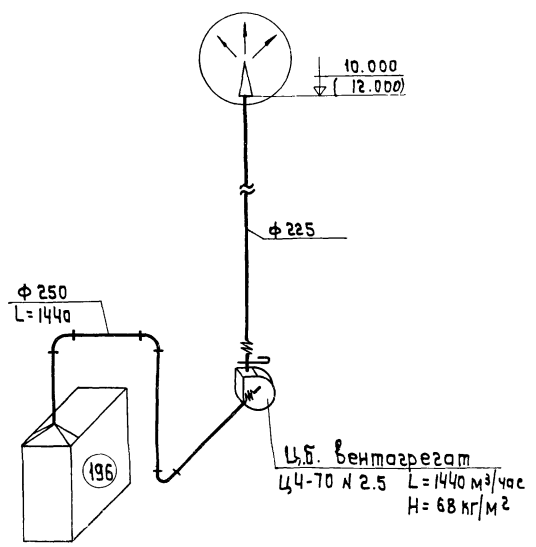


Система ВУ-12

Система ВУ-13



Система ВУ-14



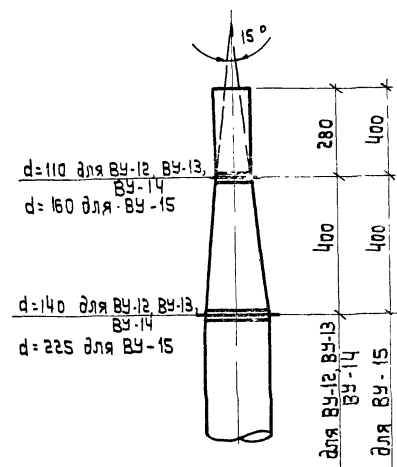
Система ВУ-15

Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ОВ-8, ОВ-9.
2. В скобках проставлены отметки для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях.

Условные обозначения

- $\phi 140$
L=540 диаметр воздуховода в мм
 количество воздуха в м³/час
- (81) номер технологического оборудования на плане



d = 110 для ВУ-12, ВУ-13, ВУ-14
d = 160 для ВУ-15

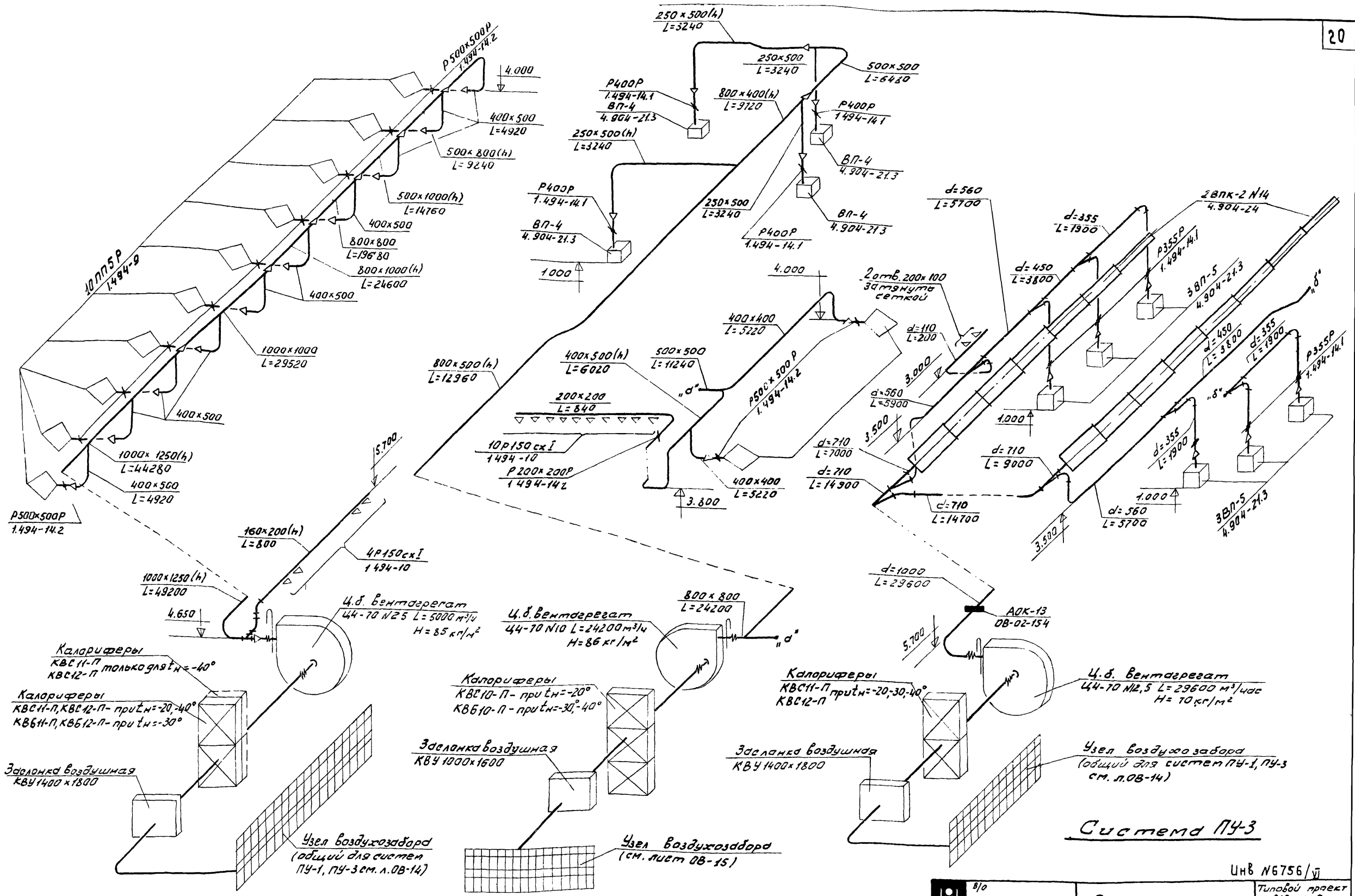
d = 140 для ВУ-12, ВУ-13, ВУ-14
d = 225 для ВУ-15

280
400
400

для ВУ-12, ВУ-13, ВУ-14
для ВУ-15

Ил. № 6756/И

	Типовой проект 816 - 178
	Схемы вытяжных систем ВУ-12 - ВУ-15
	Лист 08 - 12



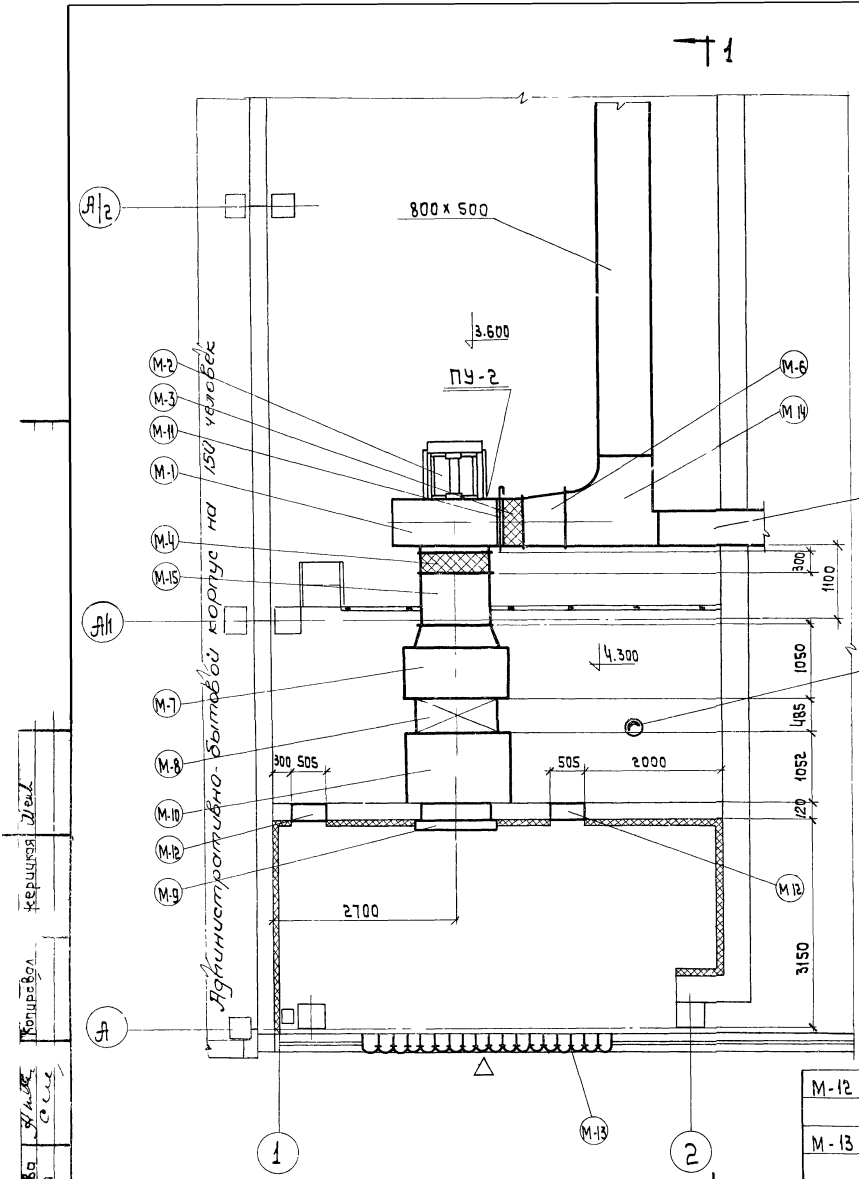
Система ПЧ-1

Система ПЧ-2

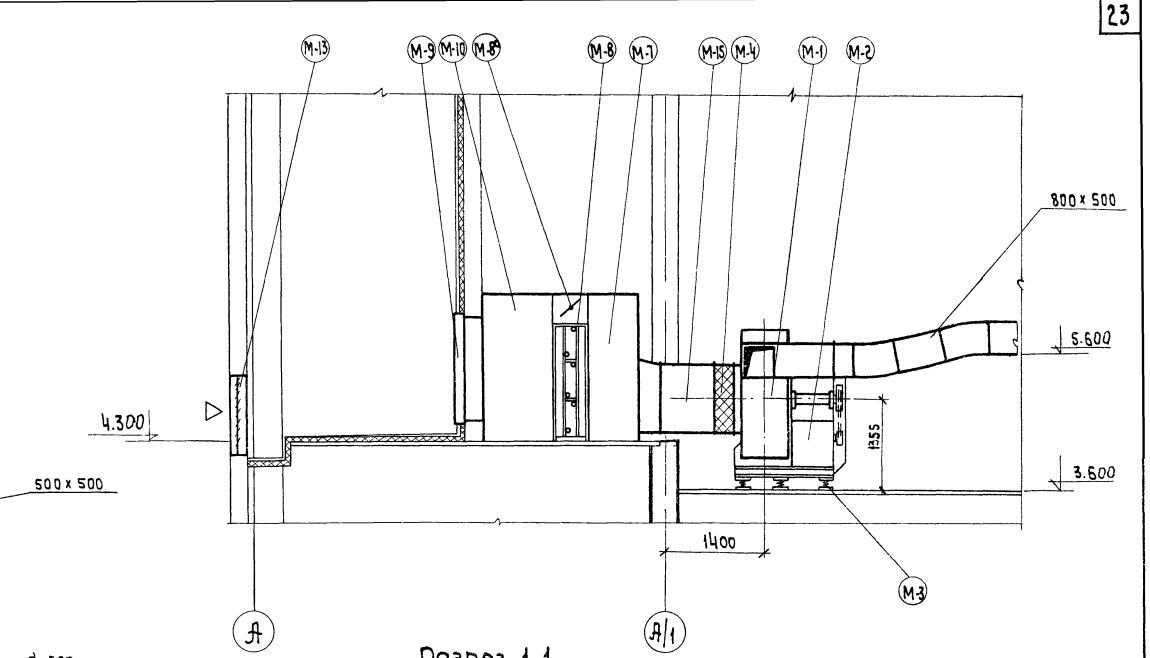
Система ПЧ-3

Проект: 1975 г.
 Автор: С. В. Ковалева
 Проверил: С. В. Ковалева
 Конструктор: М. В. Мельниченко
 Инженер: М. В. Мельниченко
 Руководитель группы: С. В. Ковалева

<p> 8/0 «Гомсельхозтехника» Жергипропроектстрой 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и сборочных единиц для систем отопления. </p>	Схемы приточных систем ПЧ-1 ÷ ПЧ-3	Типовой проект 816-178 Альбом VI лист 08-13BI
	УИВ № 6756/VI	
	1975 г.	
	Киев	



План Венткамеры №1



Разрез 1-1

Примечания

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 08-6В1, 08-13, 08-20В1
2. Характеристики отопительно-вентиляционного оборудования сматреть на листе 08-3В1

Спецификация марок

№ марок	Наименование	К-во	Вес, кг Един. Общ.	Примеч.
M-1	вентиляторный агрегат Ч4-10 N10	1	851	851 комплект
M-2	Эл. двигатель А02-61-6	1	165	165 А10-5
M-3	Видроизоляторы Д044	5	3.65	17.25 А8-156 и
M-4	Гибкая вставка ВВ10	1	19.11	19.11 2494-8 вып.1
M-5	То же, ВНД10	1	18.12	18.12 —
M-6	Переход 100x100/800x800 e=600	1	14.2	14.2 гост 3580-57 δ=1.0мм
M-7	Соединительная секция с caloriferной секция	1	165	165 А3-616
M-8	э caloriferами квс 10п/тн-200	1	380	380
—	То же, с 3 caloriferами квс-10п/тн-300-400с	1	515	515 А3-616
M-8 ^а	Обводная заслонка	1		А3Д042.000-01
M-9	Утепленная воздушная заслонка квз 1000x1600 с электроприводом МЭВ-10/100	1	465	465 А3-616
M-10	Приемная секция	1	11.0	11.0
M-11	Шибер у вентилятора	1	11.0	11.0 гост 3580-57 δ=2мм

M-12	Дверь герметическая					
	утепленная ду 1.25x0.5	2	24.53	49.06	4.904-62	
M-13	жалюзийные решетки				4.904-16	
	СТД 5291/5290	12	1.62	19.4	16.2	
	СТД 5288/5289	6	0.97	5.8	6.78	
M-14	Тройник Н=1.4м L=1.4м	1			А3-187	
M-15	Воздуховод ф1000 e=800	1	16.0	16.0	гост 3580-57 δ=1.0мм.	

ОАО «Сельхозтехника»
Укрприпромсельстрой
1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства с программой 1.0 мин. 836-870

Инв. №6756/У
Типовой проект 816-173
Альбом VI
Лист 08-15В1
Приточная установка ПУ-2.
План. Разрез.
Спецификация.

№№ п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг		Примечан.
					Един.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система ПУ-1							
1	Воздуховод из кровельной стали прямоугольного сечения, бст = 1,0мм	Р 90 1000	м ²	4,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, бст = 1,0мм	Р 90 2070	м ²	34,0	—	—	—
3	То же, бст = 1,0мм	Р 90 3460	м ²	34,0	—	—	—
4	То же, бст = 1,0мм	Р 90 4840	м ²	84,0	—	—	—
5	Патрубки поворотные	ПП5Р	шт.	10	49,0	490,0	серия 1.494-9
6	Заслонки воздушные прямо- угольного сечения	Р500х500Р	шт.	10	13,4	134,0	серия 1.494-14-2
7	Решетки воздухоприточные	Р150 РР5	шт.	4,0	0,41	1,64	серия 1.494-10
8	То же	(600х200)	шт.	7,0	3,4	23,8	серия 1.494-8
Система ПУ-2							
1	Воздуховод стальной прямоуголь- ного сечения бст = 0,7мм	Р 90 1000	м ²	11,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, бст = 0,7мм	Р 90 1550	м ²	55,0	—	—	—
3	То же, бст = 1,0мм	Р 90 2070	м ²	46,0	—	—	—
4	То же, бст = 1,0мм	Р 90 2780	м ²	82,0	—	—	—
5	То же, круглого сечения бст = 0,7мм	Ф 90 495	м ²	7,0	—	—	—
6	Патрубки поворотные	ПП5Р	шт.	2	49,0	98,0	серия 1.494-9
7	Воздухораспределители пристенные	ВН-4	шт.	4	17,0	68,0	серия 4.904-21
8	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р500х500Р	шт.	2	13,4	26,8	серия 1.494-14-2
9	То же	Р200х200Р	шт.	1	4,8	4,8	—
10	То же, круглого сечения	Р 400Р	шт.	4	10,80	43,20	1.494-14-1
11	Решетки воздухоприточные решетки чердаке	РР5 (600х200)	шт.	4	3,4	13,6	1.494-8
12	Решетки регулирующие	Р150 I (150х150)	шт.	10	0,41	4,1	1.494-10

Примечание

Спецификацию на вентиляционное оборудование см. листы 08-3В[08-4В], характеристика отопительно-вентиляционного оборудования."

1	2	3	4	5	6	7	8
Система ПУ-3							
1	Воздуховод стальной круглого сечения δ = 1,0мм	Ф 90 1100	м ²	90,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Заслонки воздушные круглого сечения	Р 355Р	шт.	6,0	9,33	55,98	серия 1.494-14-1
3	Автоматический обратный клапан круглого сечения во взрывобезопасном исполнении	ВК-13 (δ = 1000)	шт.	1	50,10	50,10	серия 08-02-154
4	Воздухораспределитель перфорированный	ВПК 2 М14	шт.	2	199,0	398,0	серия 4.904-24
5	Воздухораспределитель пристенный	ВН-5	шт.	6	20,0	120,0	серия 4.904-21-3

1	2	3	4	5	6	7	8
Система ВУ-1							
1	Воздуховод стальной круглого сечения бст = 0,55мм	Ф 90 320	м ²	18,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Зонт над оборудованием, бст = 1,5мм	1000х700х х500 (H)	м ²	2,5	—	—	—
3	Вставка гибкая	88 2,5 Е-200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8-1
4	То же	ВНА3 Е-200	шт.	1	2,35	2,35	—
5	Шибер к вентилятору	175х175	шт.	1	1,3	1,3	серия 3.904-3 (применит.)
6	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156 и серия 2.494-1
7	Узел прохода через покрытие УП1-211	d=200	шт.	1	44,99	44,99	—

1	2	3	4	5	6	7	8
Система ВУ-2							
1	Воздуховод стальной круглого сечения бст = 0,55мм	Ф 90 320	м ²	18,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, прямоугольного сечения, бст = 0,7мм	Р 90 1100	м ²	5,0	—	—	—
3	Бортовые откосы секционные	Секц = 800	шт.	2	—	—	—
4	Вставка гибкая	885 Е-250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8-1
5	То же	ВНА3 Е-200	шт.	1	4,48	4,48	—
6	Шибер к вентилятору	420х420	шт.	1	3,0	3,0	серия 3.904-3 (применит.)
7	Виброизоляторы	Д040	шт.	4	0,9	3,6	А8-156 и серия 2.494-1
8	Узел прохода через покрытие УП3-211	d=315	шт.	1	59,15	59,15	серия 1.494-14-2
9	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р200х250Р	шт.	2	5,5	11,0	серия 1.494-14-2

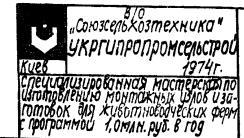
1	2	3	4	5	6	7	8
Система ВУ-3							
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения б = 0,7мм	Р 90 1550	м ²	8,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, круглого сечения бст = 0,7мм	Ф 90 495	м ²	35,0	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Панель равномерного васывания	217,5	шт.	2	41,3	82,6	серия 4.904-37
4	Вставка гибкая	88 5 Е-250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8-1
5	То же	ВНА3 Е-200	шт.	1	4,48	4,48	—
6	Шибер к вентилятору	420х420	шт.	1	3,0	3,0	серия 3.904-3 (применит.)
7	Виброизоляторы	Д040	шт.	4	0,9	3,6	А8-156 и серия 2.494-1
8	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р200х400Р	шт.	2	7,10	14,20	серия 1.494-14-2

1	2	3	4	5	6	7	8
Система ВУ-4							
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения б=0,7мм	Р 90 1000	м ²	6,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, круглого сечения бст = 0,55мм	Ф 90 320	м ²	34,0	—	—	—
3	Панель равномерного васывания	216	шт.	2	25,7	51,4	серия 4.904-37
4	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р200х250Р	шт.	2	5,5	11,00	серия 1.494-14-2
5	Вставка гибкая	883 Е-200	шт.	1	2,93	2,93	серия 2.494-8-1
6	То же	ВНА3 Е-200	шт.	1	2,78	2,78	—
7	Шибер к вентилятору	210х210	шт.	1	1,7	1,7	серия 3.904-3 (применит.)
8	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156 и серия 2.494-1

1	2	3	4	5	6	7	8
Система ВУ-5, ВУ-6							
1	Воздуховод стальной круглого сечения бст = 0,55мм	Ф 90 320	м ²	53,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Панель равномерного васывания	216	шт.	4	25,7	102,8	серия 4.904-37
3	Заслонки воздушные круглого сечения	Р280Р	шт.	4	6,69	26,76	серия 1.494-14-1
4	Вставка гибкая	883 Е-200	шт.	2	2,93	5,86	серия 2.494-8-1
5	То же	ВНА3 Е-200	шт.	2	2,78	5,56	—
6	Шибер к вентилятору	210х210	шт.	2	1,7	3,4	серия 3.904-3 (применит.)
7	Виброизоляторы	Д038	шт.	8	0,27	2,16	А8-156 и серия 2.494-1

1	2	3	4	5	6	7	8
Система ВУ-7							
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения, б=0,7мм	Р 90 1000	м ²	15,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, круглого сечения бст = 0,55мм	Ф 90 495	м ²	38,0	—	—	—
3	То же, бст = 0,7мм	Ф 90 660	м ²	47,0	—	—	—
4	Панель равномерного васывания	216	шт.	3	25,7	77,1	серия 4.904-37
5	Поворотный каптак 4063 тип 2	1000 х 1000	шт.	1	339,0	339,0	серия 4.904-38
6	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р200х250Р	шт.	3	5,50	16,50	серия 1.494-14-2
7	Вставка гибкая	885 Е-250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8-1



«Специальное конструкторское бюро»
УКРГипропроектсервис
1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению металлических изделий и деталей для жилищно-коммунального хозяйства. Формирован 1,01.01.1974 г.

Инв. № 6756/В
типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
08-168 I

Вентиляция.
Спецификация
материалов

№№ п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	к-во	Вес в кг		Примечан.
					Един.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Вставка гибкая	ВНАЗ ϕ=200	шт.	1	4,48	4,48	серия 2.494-8-1
9	Шибер к вентилятору	350x350	шт.	1	3,0	3,0	серия 3.904-3 (применит)
10	Виброизоляторы	Д040	шт.	4	0,9	3,6	А8-156 и
Система ВУ-8							
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ=0,7мм	Р 90 1100	м ²	7,0	—	—	гост 3680-57
2	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 320	м ²	18,0	—	—	гост 3680-57
3	Панель равномерного всасывания	2П9	шт.	2	46,6	93,2	серия 4.904-37
4	Застопки воздушные прямоугольного сечения	Р250x200 ВНЗ	шт.	2	5,90	11,80	серия 1.494-14-2
5	Вставка гибкая	ϕ=200	шт.	1	2,93	2,93	серия 2.484-8-1
6	То же	ВНАЗ ϕ=200	шт.	1	2,78	2,78	—
7	Шибер к вентилятору	210x210	шт.	1	1,7	1,7	серия 3.904-3 (применит)
8	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156 и
9	Узел прохода через покрытие	УП3-211 d=280	шт.	1	59,15	59,15	серия 2.494-1
10	Установка вентарегата на кровлштейнах тип I	А7А028-03	компл	1	15,4	15,4	серия 1.494-12
Система ВУ-9							
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 320	м ²	21,0	—	—	гост 3680-57
2	Зонт под оборудованием δст=1,5мм	1100x600 x500(н)	м ²	2,4	—	—	—
3	Вставка гибкая	ВНЗ ϕ=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-13-1
4	То же	ВНЗ ϕ=200	шт.	1	2,35	2,35	—
5	Шибер к вентилятору	175x175	шт.	1	1,3	1,3	серия 3.904-3 (применит)
6	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156 и
7	Узел прохода через покрытие	УП1-211 d=200	шт.	1	44,99	44,99	серия 2.494-1
8	Установка вентарегата на кровлштейнах, тип II	А7А029-01	компл	1	12,6	12,6	серия 1.494-12
Система ВУ-10, ВУ-11							
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 320	м ²	31,0	—	—	гост 3680-57
2	Вставка гибкая	ВНЗ ϕ=200	шт.	2	2,93	5,86	серия 2.494-8-1
3	То же	ВНЗ ϕ=200	шт.	2	2,78	5,56	—

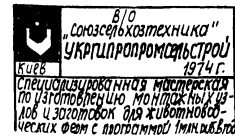
Примечание

Спецификацию на вентиляционное оборудование см. листы 08-3ВД0В-4В1, Характеристика отопительно - вентиляционного оборудования"

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Шибер к вентилятору	210x210	шт.	2	1,7	3,4	серия 3.904-3 (применит)
5	Виброизоляторы	Д038	шт.	8	0,27	2,16	А8-156 и
6	Узел прохода через покрытие	УП3-211 d=315	шт.	2	59,15	118,30	серия 2.494-1
7	Установка вентарегата на кровлштейнах, тип I	А7А028-03	компл	2	15,4	30,8	серия 1.494-12
Системы ВУ-12, ВУ-13							
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 165	м ²	18,0	—	—	гост 3680-57
2	Вставка гибкая	ВНЗ ϕ=200	шт.	2	2,43	4,86	серия 2.494-8-1
3	То же	ВНЗ ϕ=200	шт.	2	2,35	4,70	—
4	Шибер к вентилятору	175x175	шт.	2	1,3	2,6	серия 3.904-3 (применит)
5	Виброизоляторы	Д038	шт.	8	0,27	2,16	А8-156 и
6	Узел прохода через покрытие	УП1-211 d=200	шт.	2	44,99	89,98	серия 2.494-1
7	Установка вентарегата на кровлштейнах, тип I	А7А028-01	компл	1	15,0	15,0	серия 1.494-12
8	То же, тип II	А7А029-01	компл	1	12,6	12,0	—
Система ВУ-14							
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 165	м ²	15,0	—	—	гост 8075-56
2	Зонт под оборудованием δст=1,5мм	800x300	м ²	1,0	—	—	—
3	Вставка гибкая	ВНЗ ϕ=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8-1
4	То же	ВНЗ ϕ=200	шт.	1	2,35	2,35	—
5	Шибер к вентилятору	175x175	шт.	1	1,3	1,3	серия 3.904-3 (применит)
6	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156 и
Система ВУ-15, ВУ-26							
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 320	м ²	21,0	—	—	гост 3680-57
2	Вставка гибкая	ВНЗ ϕ=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8-1
3	То же	ВНЗ ϕ=200	шт.	1	2,35	2,35	—
4	Шибер к вентилятору	175x175	шт.	1	1,3	1,3	серия 3.904-3
5	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156 и
6	Установка всегавентилятора в наружной стене	УНВ	шт.	1	55,0	55,0	серия 08-02-19/65

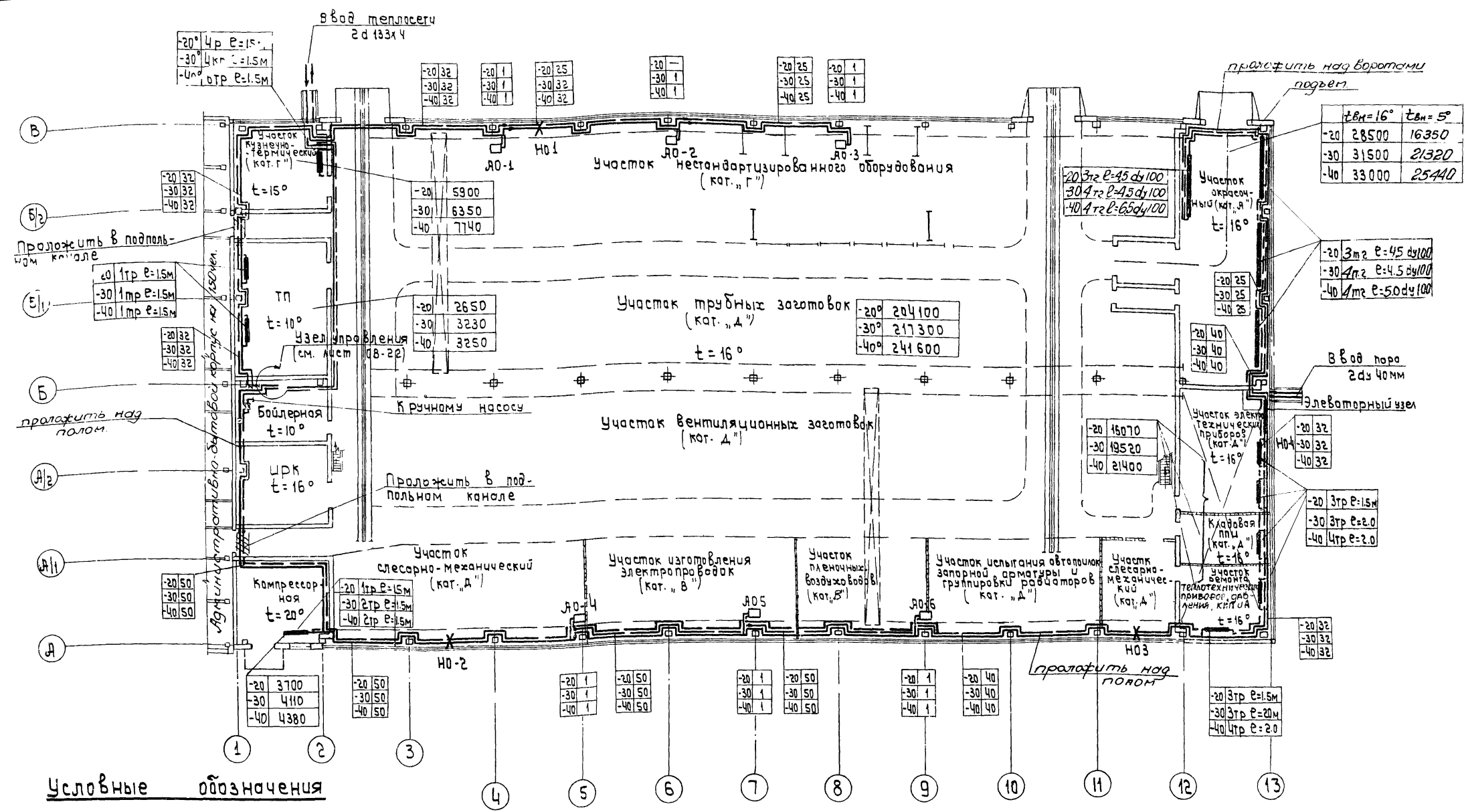
Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8
Системы ВУ-16 ÷ ВУ-26							
1	Узел прохода через покрытие	УП6-211 d=500	шт.	9	80,59	725,31	серия 2.494-1
2	То же	УП7-211 d=630	шт.	1	110,89	110,89	—
3	Подног под крышный вентилятор	—	шт.	10	22,2	222,0	гост 3262-62
4	Трубы водопроводные	du=20	п.м.	100	1,66	166,0	гост 8730-67
5	Краны пробно-спускные 10693к	du=20	шт.	10	1,1	11,0	гост 8730-67
Системы ВР-1 ÷ ВР-5							
1	Защитно-обеспыливающим кожух к заточным и шлифовальным станкам	3Б631	компл	1	2,4	2,4	серия 08-02-93 (применит)
2	—	3Б632	"	1	2,4	2,4	—
3	—	3Б633	"	1	3,5	3,5	—
4	—	СТД-193	"	1	1,2	1,2	—
5	—	3Б642	"	1	1,2	1,2	—
6	—	3Б722	"	1	65,0	65,0	—
1	Дефлектор	777 d=200	шт.	3	7,4	22,2	серия 4.904-12
2	То же	719 d=315	шт.	4	15,5	62,0	—
3	То же	720 d=400	шт.	1	23,3	23,3	—
4	Узел прохода через покрытие	УП7-211 d=200	шт.	3	44,99	134,97	серия 2.494-1
5	То же	УП3-211 d=315	шт.	4	59,15	236,60	—
6	То же	УП4-211 d=400	шт.	1	74,84	74,84	—
7	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 320	м ²	35,0	—	—	гост 3680-57
8	То же, δст=0,7мм	Ф 90 320	м ²	17,0	—	—	—
9	Зонт под горном на 100мм	ОГГ-1 1000x1000	шт.	1	206	206	серия 08-02-100
10	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	—	м ²	643,0	—	—	—
11	То же, эмалью ПХВ-715	—	м ²	169,0	—	—	спрощен 30дния
12	Трос общего назначения	Ф3,1	п.м.	32,0	—	—	гост 3071-74
13	Гибкий шланг	Ф100	п.м.	5,0	—	—	гост 3515-62
14	Узел воздухозабора с утепленным клапаном	Т1	шт.	1	—	—	серия 4.904-16-1



Вентиляция
Спецификация
материалов
(продолжение)

Ив. №6756/И
типовой проект
№16-178
Листом
VI
Лист 1
08-178.I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Примечания

1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе 08-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листом 08-1981
3. Отверстия разм. 40x40÷60x60 пробиваются по месту
4. На окрасочном участке нагревательные приборы подобраны на дежурное отопление при $t_{вн} = 5^\circ$

-20 32 -30 40 -40 50	Диаметр трубопровода при $t_{н} = -20^\circ$ То же, при $t_{н} = -30^\circ$ То же, при $t_{н} = -40^\circ$
-20 204100 -30 217300 -40 241600	Теплопотери помещения при $t_{н} = -20^\circ$ То же, при $t_{н} = -30^\circ$ То же, при $t_{н} = -40^\circ$
-20 1 -30 1 -40 1	Количество установленных отопительных агрегатов при $t_{н} = -20^\circ$ То же, при $t_{н} = -30^\circ$ То же, при $t_{н} = -40^\circ$
HO-2	Неподвижная опора №2
AO-5	Агрегат отопительный №5

ИМВ. №6756/У

	Отопление.	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист 08-18 В I
	План системы отопления.	

Крышная обр. Шеремет Масляница
 СПР ВК ВЕ
 Машинист
 Вальцовщик
 Ваг

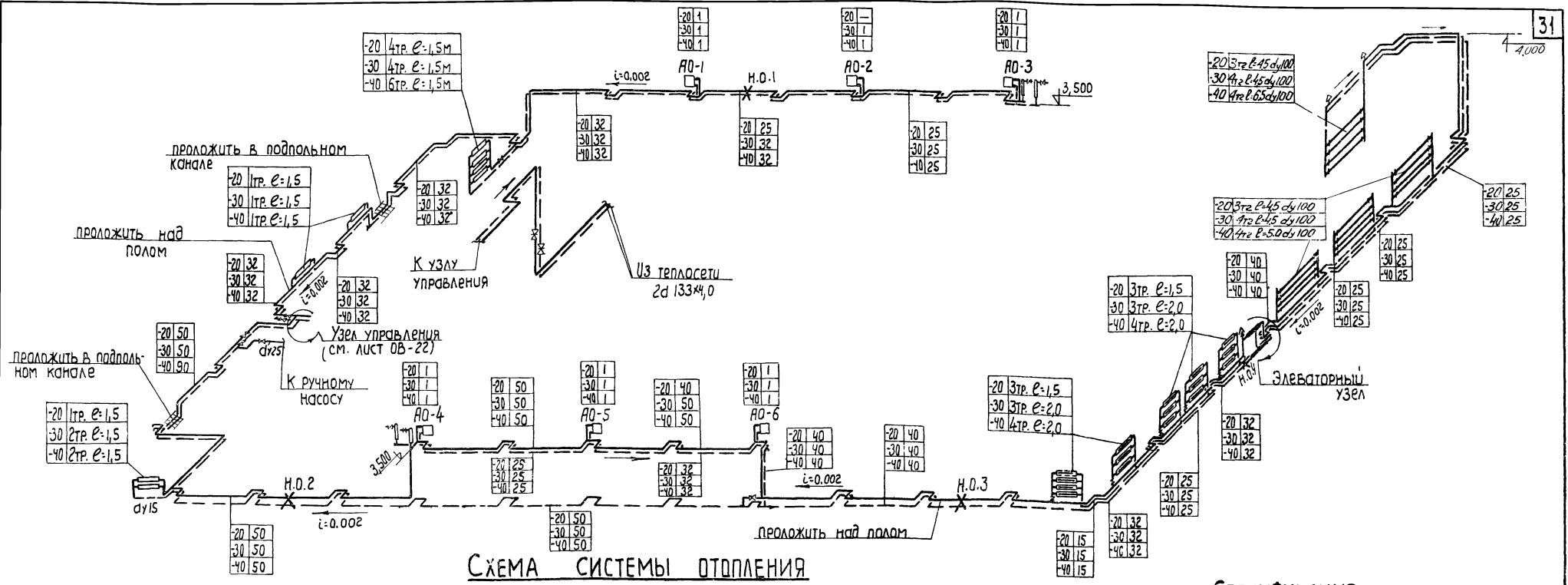
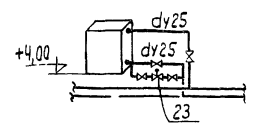


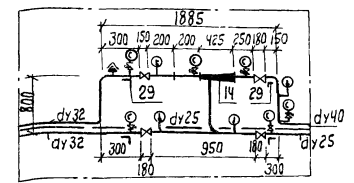
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СХЕМА ОБЪЯЗКИ АПВС-50-30



ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ
РОЗРЕЗ 1-1



16	Вентили фланцевые	ду50	шт.	2	2	2	
17	Вентили фланцевые	дх40	"	2	2	2	15кч 196Р
18	То же,	дх32	"	4	4	4	—
19	То же,	дх25	"	21	25	25	—
20	Вентиль запорный муфтовый	дх15	"	7	7	7	15кч 186Р
21	Воздушный кран	дх15	"	6	6	6	10Б.96К
22	Пробко-сальниковый кран	дх25	"	3	3	3	11Б-6БК
23	Клапан регулирующий фланцевый с электро-моторным исполнительным механизмом ПР-1М	дх25	"	5	6	6	254 93/ИХ ГОСТ 8025-69
24	Манометр пружинный	до 16 атм	компл.	2	2	2	ГОСТ 8025-69
25	То же,	до 8 атм	"	4	4	4	—
26	Термометры	до 100°	"	3	3	3	2823-73
27	То же,	до 150°	"	1	1	1	—
28	Кран трехходовой с трубой-сифоном	d=4	"	6	6	6	КТК
29	Кронштейны е=600 мм	х 50х50	шт.	4	4	4	ГОСТ 8509-72 СРБ АВ-133 А 22.23.24
30	Установка для крепления АПВС 50-30	с 606-01-3	кг	670	804	804	—

ПРИМЕЧАНИЯ

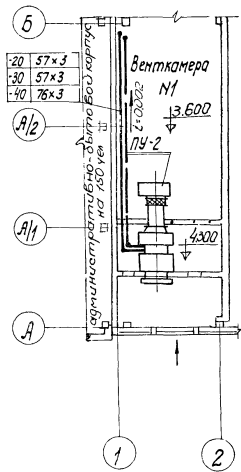
1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе ОВ-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листом ОВ-18.В1

N п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	Количество при ± Н			Тип марка ГОСТ
				-20°	-30°	-40°	
1	Трубы стальные электросварные	d108x4	м	540	720	860	ГОСТ 10704-83
2	То же,	d57x3	"	165,0	178,0	178,0	—
3	То же,	d45x2	"	178,0	65,0	65,0	—
4	То же,	d38x2	"	197,0	195,0	195,0	—
5	То же,	дх25	"	240,0	230,0	230,0	—
6	То же,	дх15	"	50,0	51,0	57,0	—
7	Редристые трубы	е=1,5М	шт.	22	8	10	—
8	То же,	е=2,0М	"	—	15	20	—
9	Агрегаты отопительные АПВС-50-30		"	5	6	6	—
10	Неподвижная опора для труб dх 57x3		"	1	1	1	—
11	То же, для труб dх 40		"	1	1	1	—
12	То же, для труб dх 32		"	1	2	2	—
13	То же, для труб dх 25		"	1	—	—	—
14	Элеватор водоструйный фланцевый стальной	d=15мм d=31мм	"	1	1	1	40С10БК
15	Воздухоотборник вертикальный	d=159мм H=351мм	"	4	4	4	—

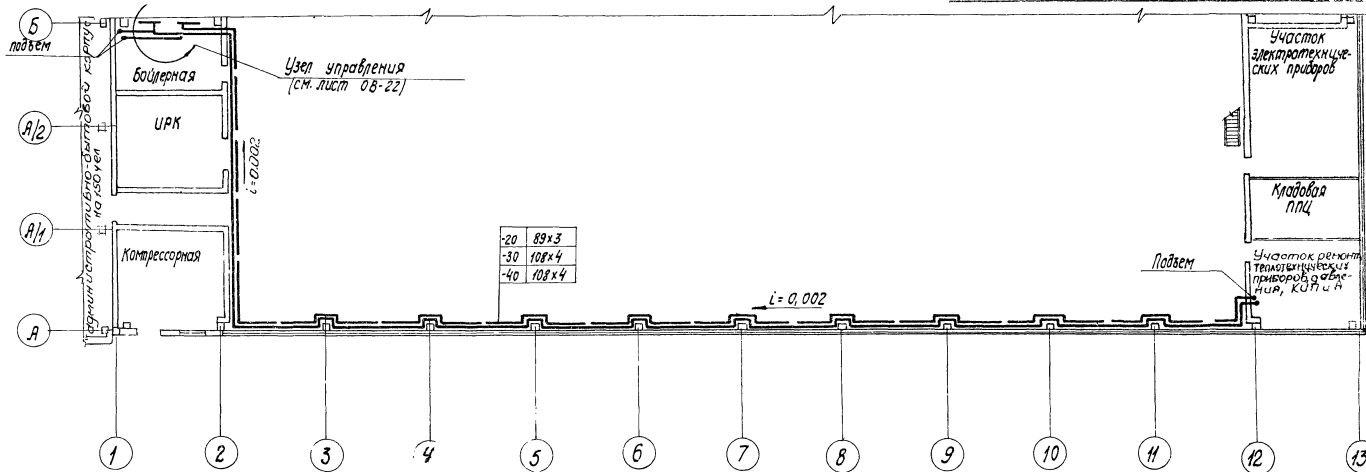
«Союзсельхозтехника»
УКРПИПРОМСТРОЙ
Киев
1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и эксплоатов для жилищно-коммунального хозяйства

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

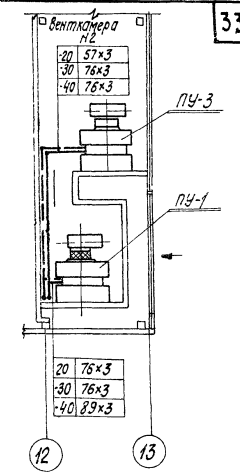
Типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
ОВ-19.В1



План на отм. 4.300



План на отм. 0.00



План на отм. 3.600

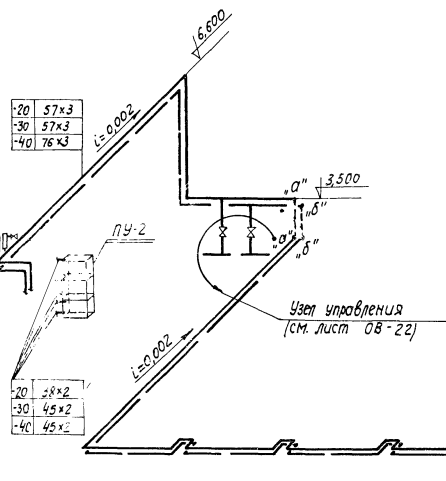
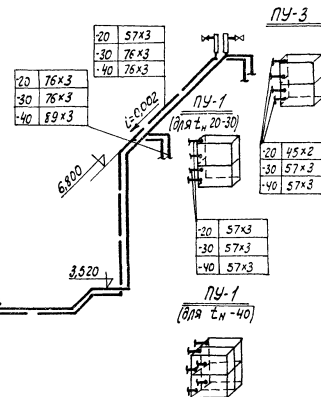
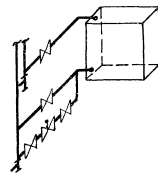


Схема теплоснабжения calorиферов

Обвязка calorифера



Спецификация

N п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	Количество по эт.			Тип марка ГОСТ
				-20	-30	-40	
1	Трубы стальные электросварные	d108x4	пм	—	2200	220,0	8732-90
2	То же,	d89x3	"	220,0	—	10,0	10289-63
3	То же,	d76x3	"	10,0	41,0	76,0	—
4	То же,	d57x3	"	33,0	55,0	12,0	—
5	То же,	d45x2	"	53,0	11,0	11,0	—
6	То же,	d38x2	"	11,0	—	—	—
7	Клапан регулирующий фланцевый с электроприводом исполнительным механизмом ПР-1 м	dу 32	шт	3	—	—	25ч 931ж
8	То же,	dу 40	"	2	3	3	—
9	То же,	dу 50	"	2	4	6	—
10	Вентили муфтовые	dу 32	"	12	—	—	16x4 18бр
11	То же,	dу 40	"	8	12	12	—
12	То же,	dу 50	"	8	16	24	—
13	То же,	dу 15	"	4	4	4	—
14	Воздухоотборник вертикальный	d=159 H=334	"	4	4	4	—

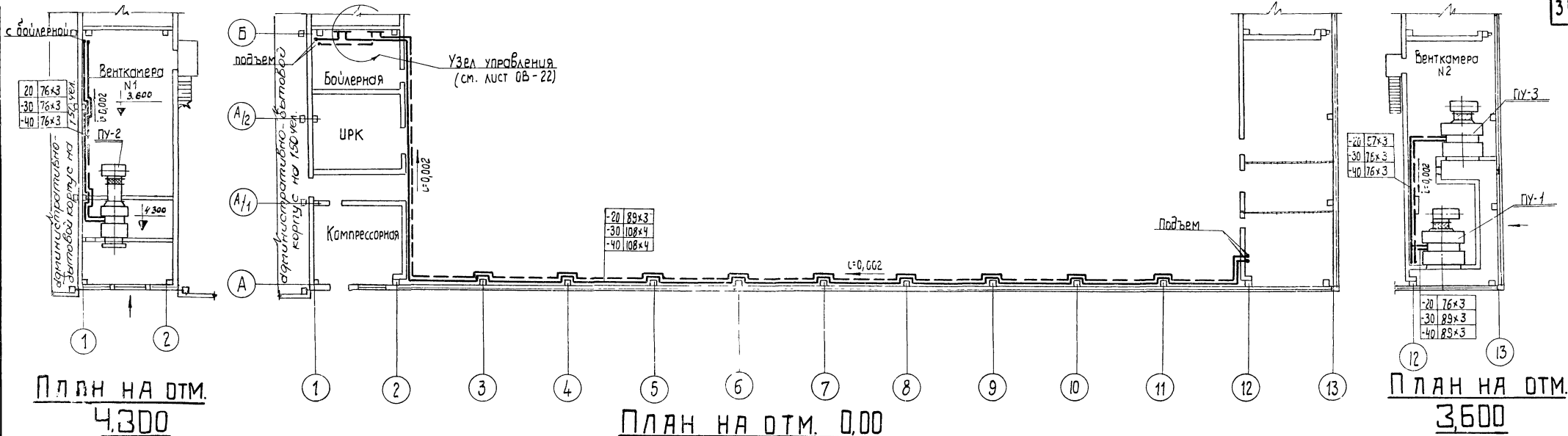
Примечания

1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе 08-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листами 08-13В, 08-14.

В/О "Союзсельхозтехника" УкрГипропроектстрой 4974-г Киев Специализированная мастерская по изготовлению монтажных схем и заготовок для животноводческих ферм с проваркой 10 мм шв 8:100

Теплоснабжение calorиферов План, схема, спецификация

Ив. № 6756/й Типовой проект 816-178 Альбом 1/1 Лист 08-20.27



Обвязка калорифера

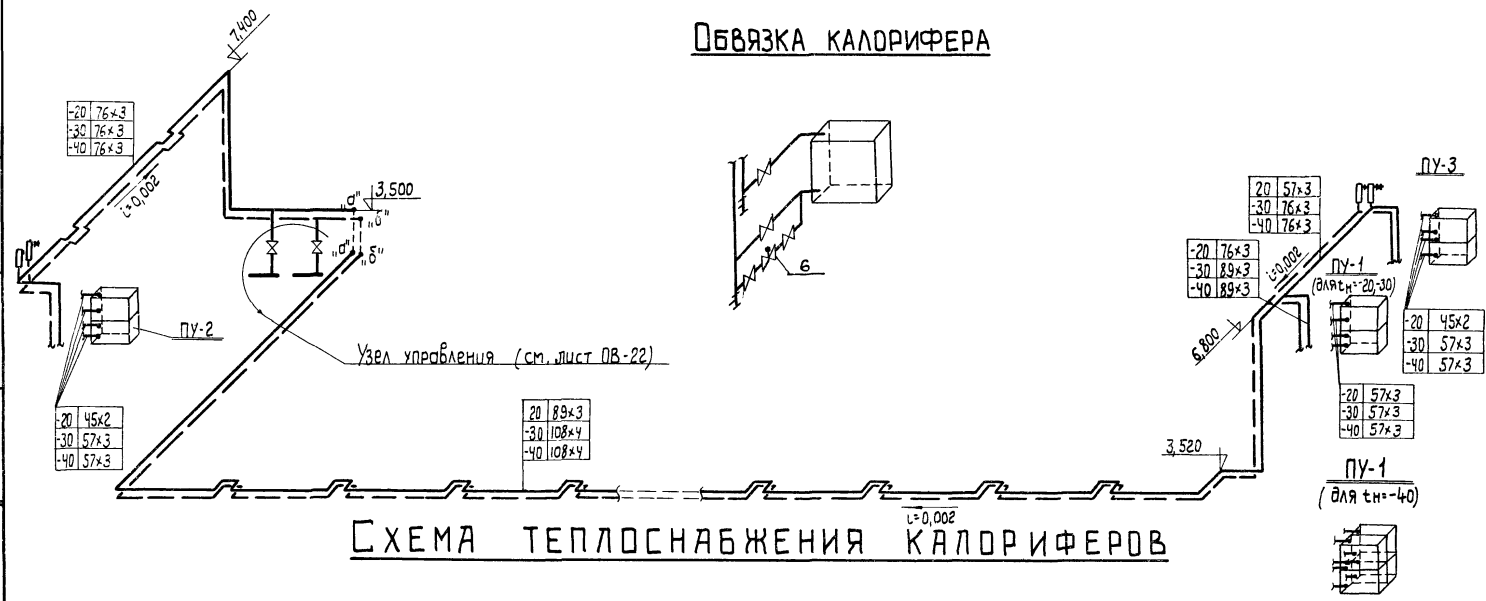


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ

ПРИМЕЧАНИЯ

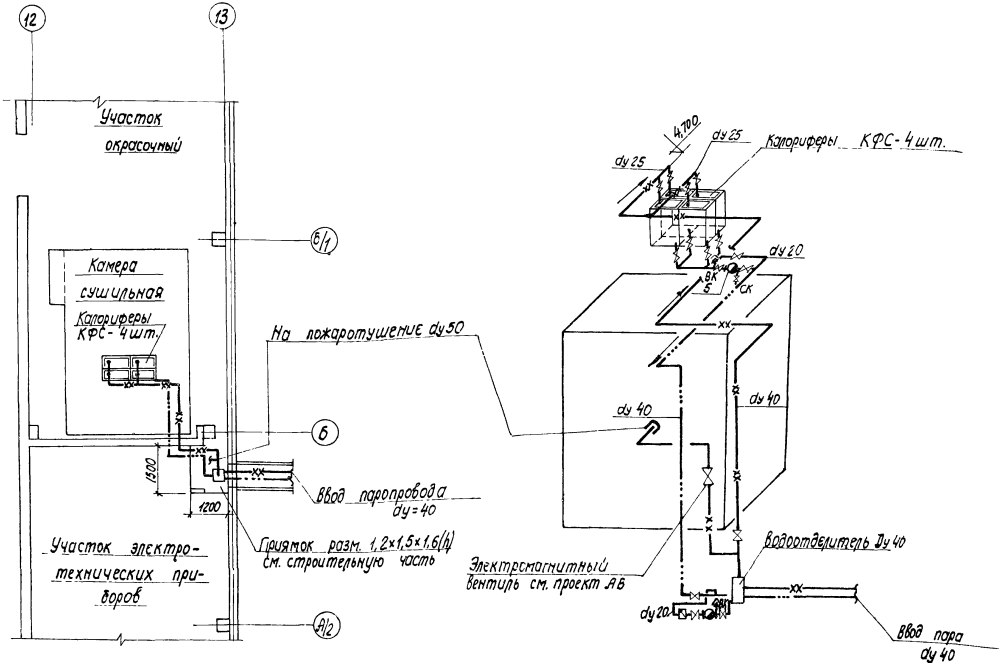
1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе 0В-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листами 0В-13 и 0В-14.

№ п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	Количество			Тип марка ГОСТ
				-20	-30	-40	
1	Трубы стальные электросварные	ди108×4	шт	—	220,0	220,0	ГОСТ 8732-70
2	То же,	ди89×4	м	220,0	9,0	9,0	ГОСТ 10704-63 ст. А и Б
3	То же,	ди77×3	м	60,0	85,0	85,0	—
4	То же,	ди57×3	м	9,0	13,0	16,0	—
5	То же,	ди45×2	м	38,0	—	—	—
6	Клапан регулирующий фланцевый с электромоторным исполнителем механизма ПР-1М	ди40	шт	4	—	—	254931Иж
7	То же,	ди50	м	2	6	8	—
8	Вентили муфтовые	ди40	м	16	—	—	15Кч18Бр
9	То же,	ди50	м	8	24	32	—
10	То же,	ди15	м	4	4	4	—
11	Воздухооборник вертикальный	ди159 мм Н=31 мм	шт	4	4	4	—

инв №6756/0

	<p>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ. ПЛАН, СХЕМА, СПЕЦИФИКАЦИЯ. (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).</p>	<p>Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист 0В-20ВII</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

К.И.Ш. М.С.Ш. С.О.А.
Инженер-проектировщик
А.И.С.И.С.И.С.И.
Инженер-проектировщик
С.И.С.И.С.И.С.И.



Спецификация

№ п/п	Наименование	тип марка гост	Размер в мм	Ед. изм.	кол-во	Примеч.
1	Трубы стальные электросварные	гост 10704-63	Ду 40	пм	27,0	
2	То же	—	Ду 25	"	10,0	
3	То же	—	Ду 20	"	5,0	
4	То же	—	Ду 15	"	—	
5	Конденсатоотводчик № 0 Кс=4 сс=3мм	46кч 9нж	Ду 20	шт.	2	
6	Водостовитель сварной из труб Ду 40	—	Дн=170 Н=625	"	1	Вес 10кг
7	Вентиль запорный фланцевый	15кч 188р	Ду 40	"	2	
8	То же	—	Ду 25	"	8	
9	Вентиль запорный муфтовый	15кч 188р	Ду 20	"	5	
10	То же	—	Ду 15	"	—	
11	Спускной кран	10 Б 8 Б К	Ду 20	"	1	
12	Воздушный кран	10 Б 9 Б К	Ду 15	"	2	
13	Обратный клапан трубы стальные электросварные	16 г 11р гост 10704-63	Ду 20	"	1	
14	Обратный клапан электросварные	10704-63	Ду 50	пм	8,0	

План на отм. 0,00

М-Б 1:100

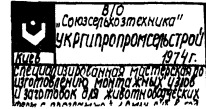
Схема пароснабжения калориферов

Условные обозначения

—хх—	Паропровод высокого давления
—...—	Конденсатопровод самотечный
—хх—	Вентиль запорный
—□—	Конденсатоотводчик
—□К	Воздушный кран
—□С	Спускник
—□	Обратный клапан

Примечания

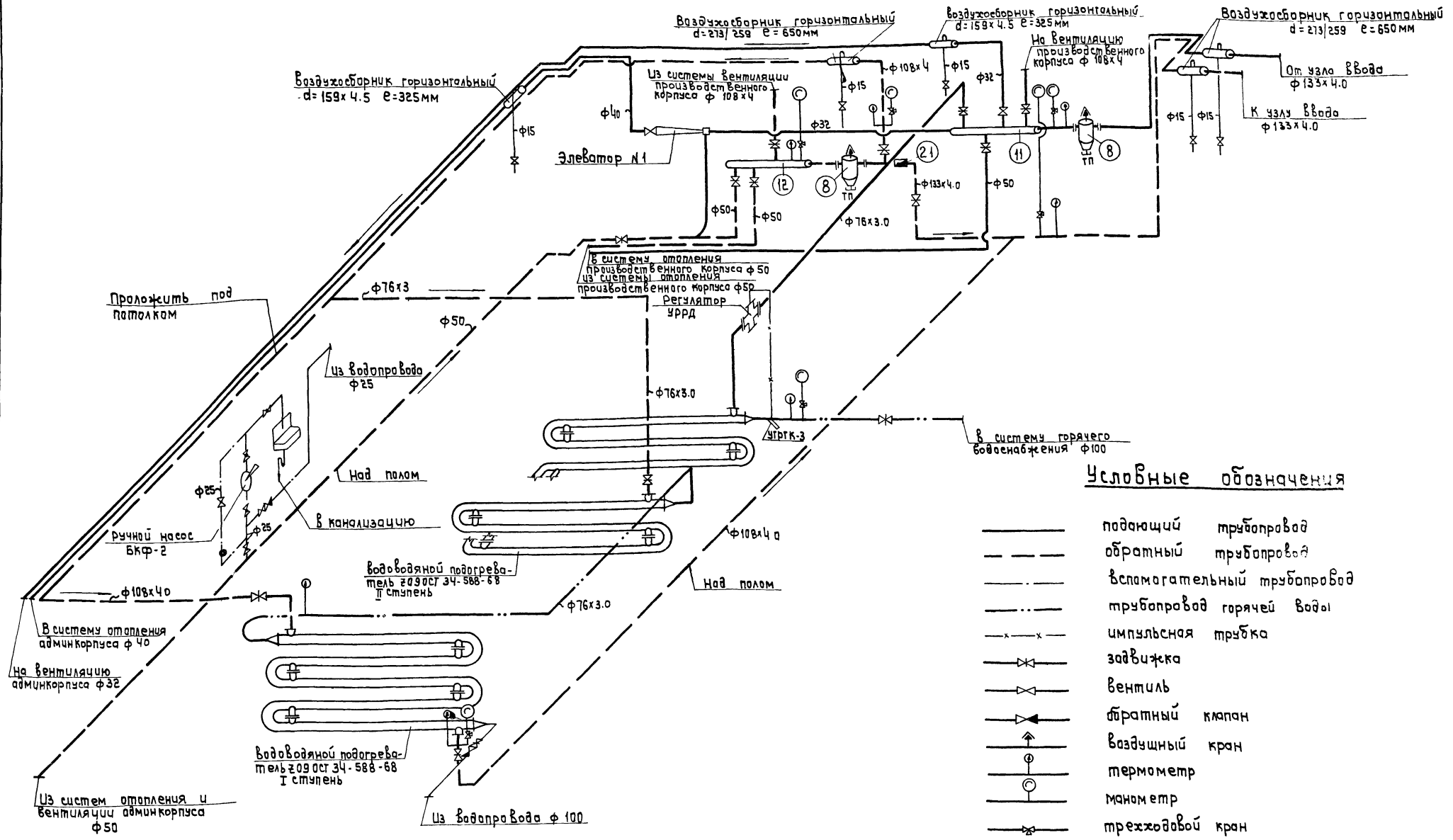
- Настоящий лист рассматривать совместно с листом 08-18В I / 08-18В II /
- Теплоносителем для теплоснабжения калориферов принят пар высокого давления P=3-4 кг/см²



Пароснабжение.
План:
схема, спецификация

Шв. №6756/Ш

Исполн. проект	816-178
Альбом	И
Лист	—



Условные обозначения

- подающий трубопровод
- обратный трубопровод
- вспомогательный трубопровод
- трубопровод горячей воды
- импульсная трубка
- задвижка
- вентиль
- обратный клапан
- воздушный кран
- термометр
- манометр
- трехходовой кран
- кран пробочный сальниковый
- водомер

Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом 0В-22.
2. Спецификацию см. на листе 0В-22.

Инж. пр-та	Инж. пр-та	Инж. пр-та	Инж. пр-та	Инж. пр-та	Инж. пр-та
В.И.Иванов	С.И.Сидоров	А.И.Иванов	В.И.Иванов	С.И.Сидоров	А.И.Иванов
Инж. пр-та	Инж. пр-та	Инж. пр-та	Инж. пр-та	Инж. пр-та	Инж. пр-та
В.И.Иванов	С.И.Сидоров	А.И.Иванов	В.И.Иванов	С.И.Сидоров	А.И.Иванов

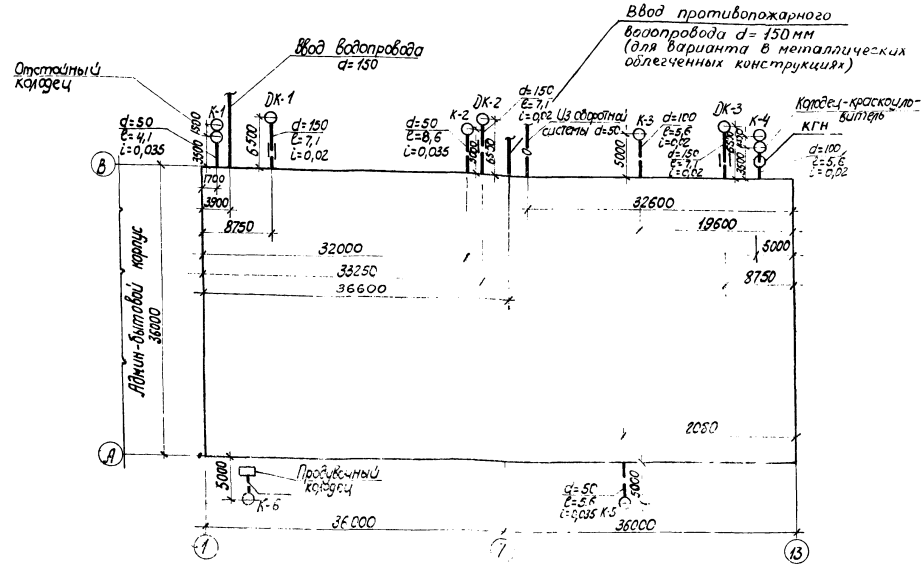
В/О
Специализированная мастерская
по изготовлению монтажных
узлов и заготовок для жилищно-
коммунальных предприятий
и предприятий с программой

Бойлерная и узел
управления.
Схема трубопро-
вода.

Инв. № 6756 / и
Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист из 22

Условные обозначения

- водопровод холодной воды
- водопровод горячей воды
- канализация производственного корпуса
- К1 — канализация административного корпуса
- Г — трубопровод нагретой воды } обратная система
- О — трубопровод охлажденной воды
- Д — дождевая канализация
- Т — Треник
- К — Колодец
- П — отвод, переход
- З — Забывка
- В — Вентиль
- Кр — Кран полуоткрытый
- Кп — Кран пожарный
- Пч — Прочистка
- ПчЛ — Прочистка в лючке
- Р — Раковина
- Ф — Фонтанчик питьевой
- М — Трап
- Фр — Воронка приемная
- Фв — Воронка водосточная
- Рв — Реверсия
- СтК — Канализационный стояк
- СтВС — водосточный стояк
- К — Канализационный колодец
- КД — Колодец на дождевой канализации
- С — Смеситель
- Др — Дренчер лопаточный
- ВЭ — Вентиль с электроприводом



План здания с выпусками и вводами
М 1:400

Состав проекта

№ лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Заглавный лист	
ВК-2	Пояснительная записка	
ВК-3	Таблица водопотребления и водоотведения	
ВК-4	План на отм. 0,00	
ВК-5	Схема холодного и горячего водопровода	
ВК-6	Схемы канализации	
ВК-7	Внутренние водостоки. План. Схемы. Таблицы.	
ВК-8	Колодец-краскопульт и отстойный колодец	
ВК-9	Спецификации	
ВК-10	План и схема противопожарного водоснабжения кровли (вариант с металлическим покрытием)	
ВК-11	Колодец-гаггелер напора	Последний лист

Основные показатели

Расход воды на производственные нужды			Расход производственных стоковых вод		
м³/сутки	м³/час	л/сек	м³/сутки	м³/час	л/сек
22,40	5,92	1,88	7,39	4,78	1,51

Расчетный расход воды с учетом внутреннего пожаротушения составляет 13,33 л/сек.

Перечень применяемых типовых проектов и ТД

№ п/п	Наименование	№№ типового проекта
1	Админ. бытового корпус на 150 человек	ТП Союзсельхозтехники
2	Канализационные колодцы	ТП 902-9-1
3	Водопроводные колодцы	ТП 901-9-8
4	Установка водосточных воронок	ТД 4-серии 2460-5, выпуск 1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.
Главный инженер проекта 22.05.71 Войсбад

ВИА "Союзсельхозтехника"
Укринпроектинформстрой
1974г.

Типовой проект 816-178
Лист VI
Лист ВК-1

Заглавный лист

№ 16756/VI

Состав проекта
ВК-1
ВК-2
ВК-3
ВК-4
ВК-5
ВК-6
ВК-7
ВК-8
ВК-9
ВК-10
ВК-11

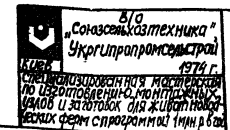
Расходы воды на производственные нужды и количество сточных вод

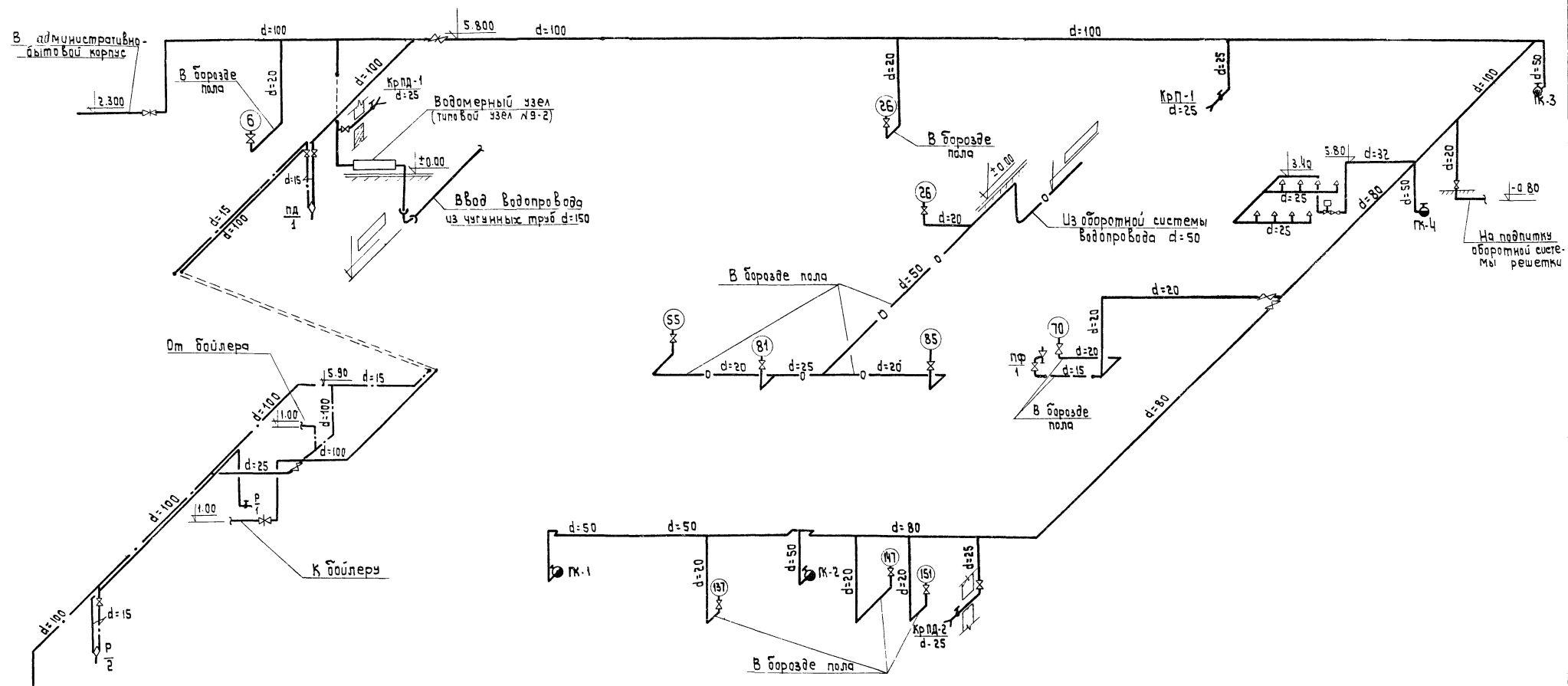
№ п/п	№ п/п оборудования по плану	Наименование	Код	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Режим водопотребления	Расход воды			Режим сброса	Расход стоков			Расходы обратной воды			Характеристика сточных вод		
										м³/сут	м³/час	л/сек		м³/сут	м³/час	л/сек	м³/сут	м³/час	л/сек			
Участок лужично-термический																						
1	6	Бак запорный сбросный 53128																				
		а) ванна водяная V = 0,29 м³ δ = 0,9	1	0,26	1	7	периодический охлаждение	*	0,26	0,26	0,15	периодический 2 раза в неделю	*	0,26	0,26	0,15	—	—	—	окалина 10 г/л		
		б) ванна масляная V = 0,29 м³	1	0,45	1	6	непрерывный охлаждение		2,7	0,45	0,13	непрерывный		2,7	0,45	0,13	—	—	—	чистая		
Участок нестандартизированного оборудования																						
2	32	Бак емк. 5 м³ 409-11-3 δ = 0,85	1	4,3	1	0,5	периодический наполнение		4,3	4,3	1,35	периодический 1 раз в месяц		4,3	4,3	1,35	—	—	—	Очистка бака ручная Следы механических примесей		
			1	0,024	1	12,8	непрерывный подпитка		0,24	0,024	0,01	—		—	—	—	—	—	—	—		
3	26	Машина для точечной сварки МТП-150	1	1,14	1	12,8	непрерывный охлаждение		—	—	—	непрерывный		—	—	—	14,6	1,14	0,35	чистая		
Участок трубных заготовок																						
4	55	Механизм для образования раструбов ВМС-241	1	0,43	1	12,8	непрерывный охлаждение		—	—	—	непрерывный		—	—	—	5,6	0,43	0,13	чистая		
Участок испытаний трубных узлов ПУ-2-471																						
5	70	ванна для испытания трубных узлов V = 2 м³; δ = 0,85	1	1,7	1	1,0	периодический наполнение	*	1,7	1,7	0,5	периодический 1 раз в 2 недели	*	1,7	1,7	0,5	—	—	—	Очистка бака ручная Следы механических примесей		
			1	0,006	1	12,8	непрерывный подпитка		0,075	0,006	0,01	—		—	—	—	—	—	—	—		
Участок вентиляционных заготовок																						
6	81	Машина для точечной сварки МТ-809	1	0,43	1	12,8	непрерывный охлаждение		—	—	—	непрерывный		—	—	—	5,6	0,43	0,13	чистая		
7	85	Машина для точечной сварки МТП-75	1	1,14	1	12,8	— " —		—	—	—	— " —		—	—	—	14,6	1,14	0,35	чистая		
Участок преночных воздухопроводов																						
8	137	Линия изготовления воздухопроводов 8744.00	1	0,03	1	12,8	— " —		0,39	0,03	0,03	— " —		0,39	0,03	0,03	—	—	—	чистая		
Участок притирки, испытания арматуры и групп радиаторов																						
9	147	Стенд испытания на герметичность запорной арматуры и обтопорок 70-7980-2117 V = 0,1 м³	1	0,1	1	1,0	периодический наполнение	*	0,1	0,1	0,03	периодический 1 раз в 2 недели	*	0,1	0,1	0,03	—	—	—	1 г/л вода с механическими примесями		
			1	0,003	1	12,8	непрерывный подпитка		0,38	0,003	0,01	—		—	—	—	—	—	—	—		
10	151	ванна испытания радиаторов ВРМ-100 V = 0,4 м³; δ = 0,8	1	0,32	1	1,0	периодический наполнение	*	0,32	0,32	0,10	периодический 2 раза в месяц	*	0,02	0,32	0,10	—	—	—	3 г/л вода с механическими примесями		
									0,32	0,003	0,01										чистая	
Участок окрасочный																						
11	192	Решетка с нижним отсосом правая 3824.00	1	1,0	1	12,8	подпитка		12,8	1,0	0,3										Вода со следами краски 0,15 г/л	
12		Подпитка оборотной системы							1,2	0,1	0,03										Вода с механическими примесями	
																						чистая
Итого										22,40	5,92	1,88		7,39	4,78	1,51	40,4	3,14	0,96			

Примечания

- В таблице приведены среднесуточные и секундные расчетные расходы
- Расходы, обозначенные *, в итоговые расходы не включены

Инв. № 107-2. Инв. № 107-2. Инв. № 107-2. Инв. № 107-2. Инв. № 107-2.






ПРИМЕЧАНИЯ

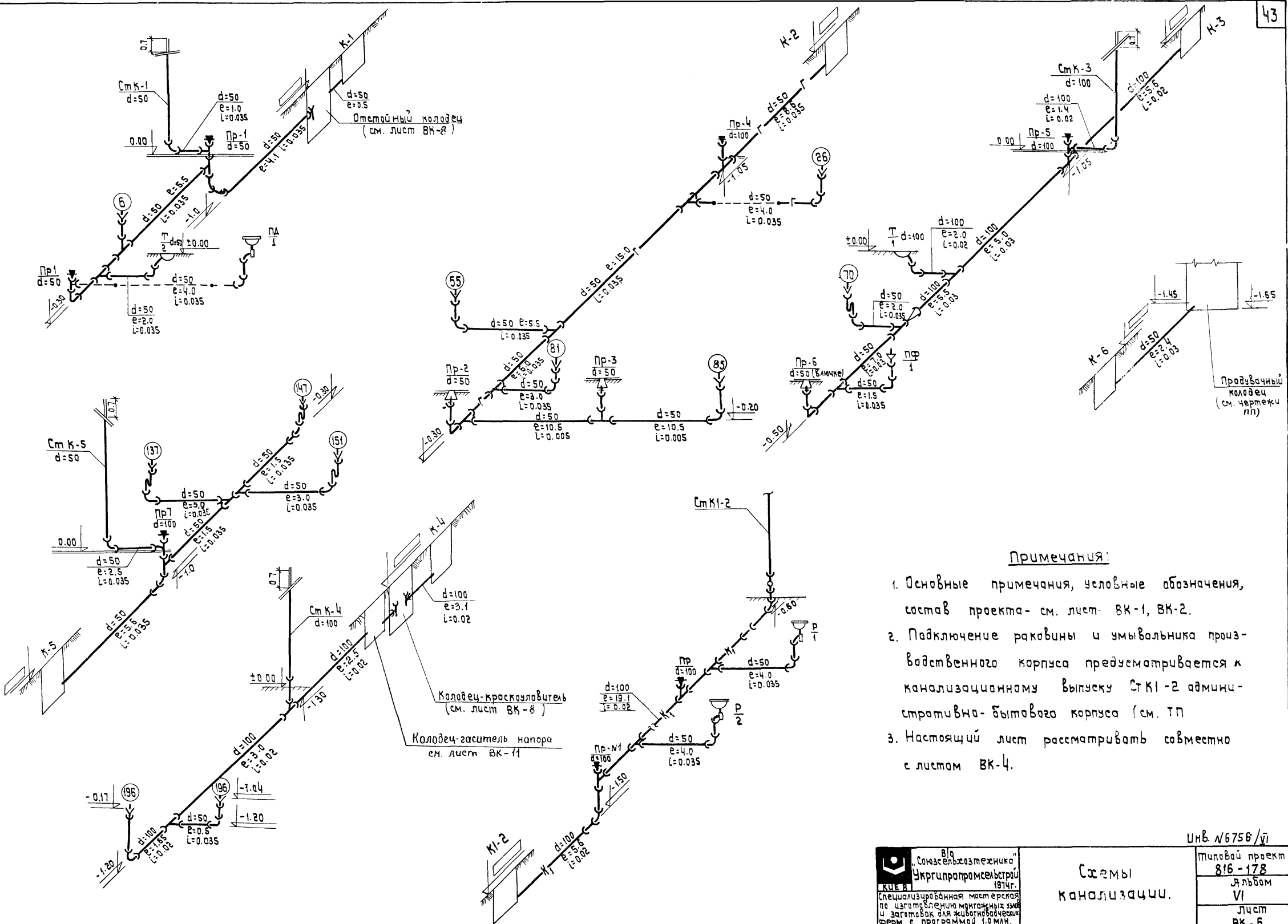
1. Основные примечания, условные обозначения, состав проекта - см. лист ВК-1,2.
2. Настоящий лист рассматривать совместно с листом ВК-4.

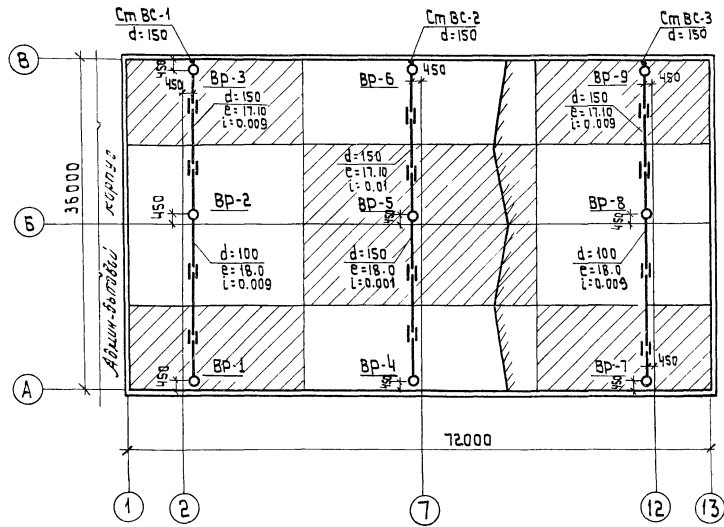
Исполнитель	Мужерликая
Проверенный	Куликов
Инженер	А.И.И.
Специалист	А.И.И.
Проектировщик	А.И.И.


 «Союзсельхозтехника»
 «УкрГипропроектстрой»
 Киев 1919 г.
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и деталей для жилищно-коммунальных систем с программой 1 мм, раз 5:1.

Система
 холодного и горячего
 водопровода.

Инв. № 6756/И	пилотовый проект
816 - 178	Альбом
	VI
	Лист
	ВК - 5



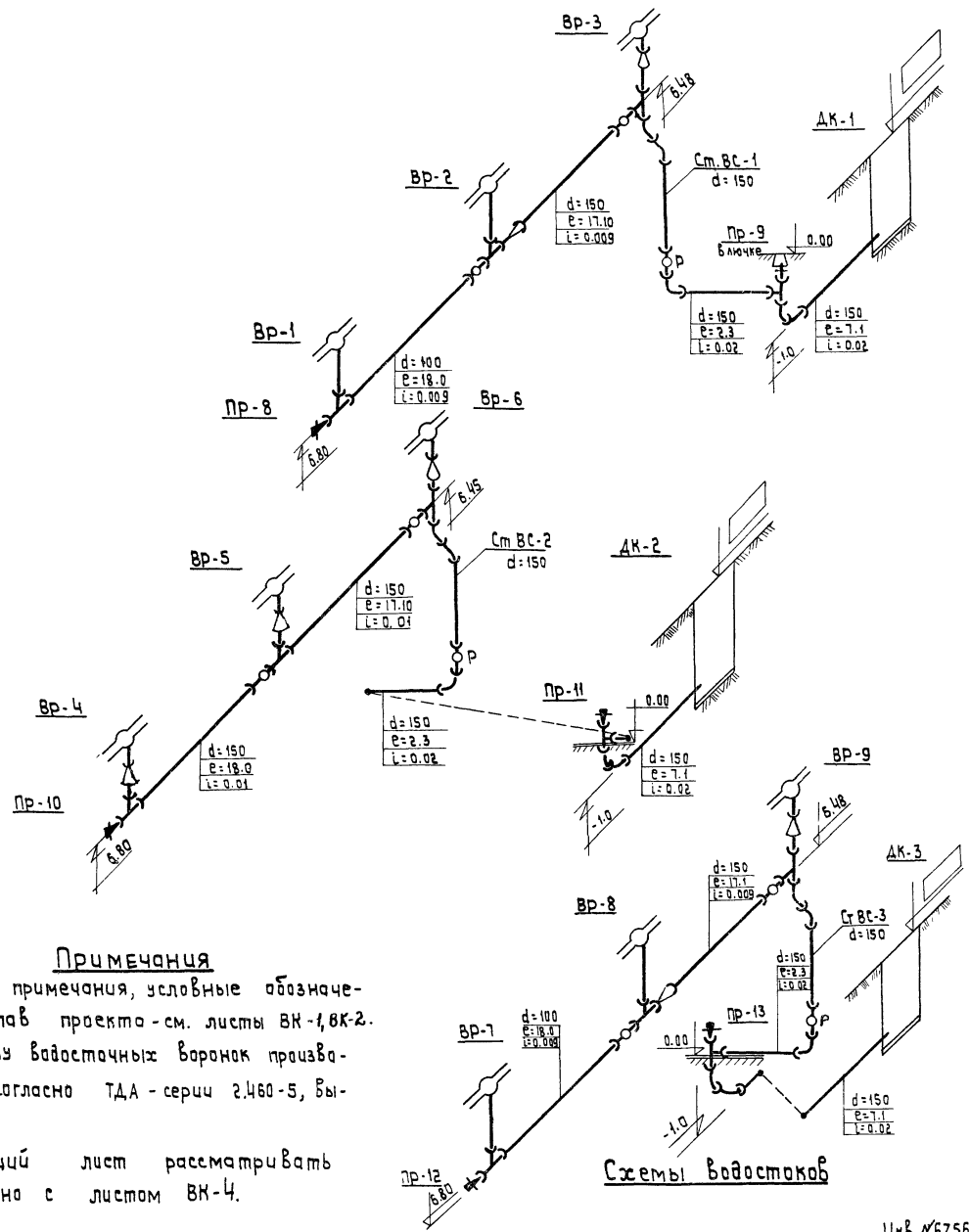


ПЛАН КРОВЛИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ВОДОСТОЧНЫХ ВОРОНОК

№ водосточных воронок	Площадь водосбора в м ²	Расход л/сек
Вр-1	198	3.91
Вр-2	396	7.82
Вр-3	198	3.91
Вр-4	252	4.97
Вр-5	504	9.94
Вр-6	252	4.97
Вр-7	198	3.91
Вр-8	396	7.82
Вр-9	198	3.91

$F = 2592 \text{ м}^2$ $Q = 51.16 \text{ л/сек}$

ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ ВОДОСБОРА И РАСХОДОВ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Основные примечания, условные обозначения, состав проекта - см. листы ВК-1, ВК-2.
2. Установку водосточных воронок производить согласно ТДА - серии 2.460-5, Выпуск 1.
3. Настоящий лист рассматривать совместно с листом ВК-4.

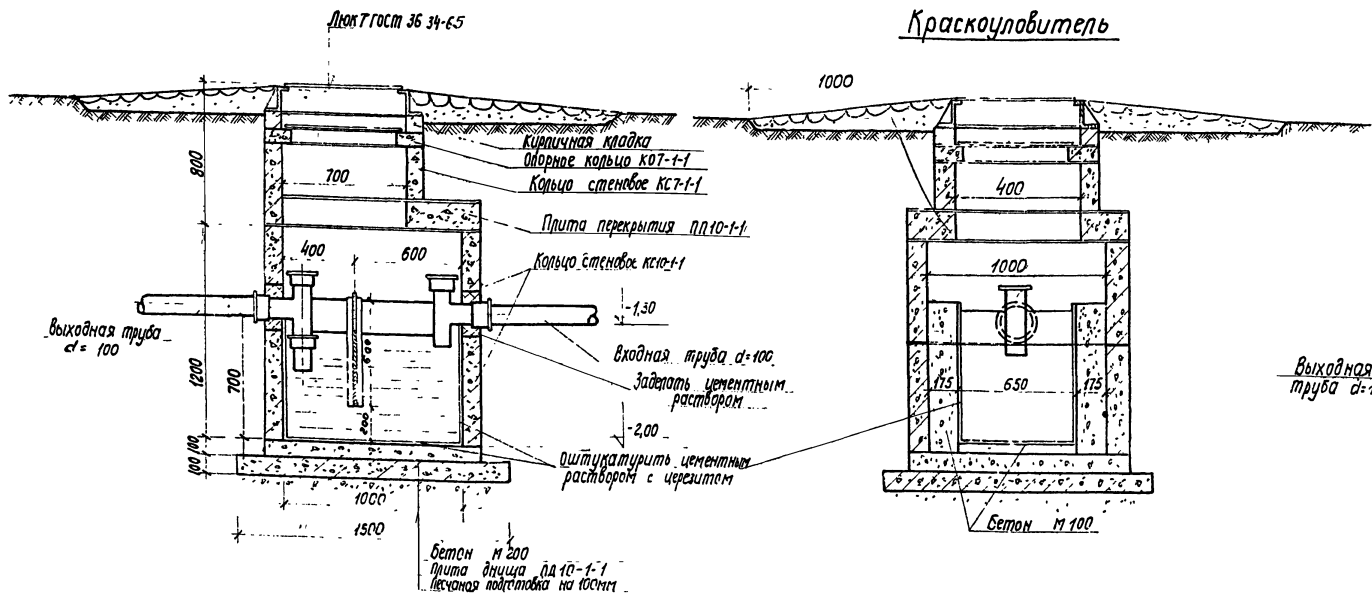
РАЗРАБОТАНО: Шендерович
 ПРОЕКТИРОВАН: Шендерович
 ПРОСМОТРЕНО: Шендерович
 УТВЕРЖДЕНО: Шендерович

И.О. Шендерович
 Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для жилищно-коммунального хозяйства с программой 1.6.мк. Р.8. 6.1.0.

Внутренние водостоки.
 План. Схемы. Таблица.

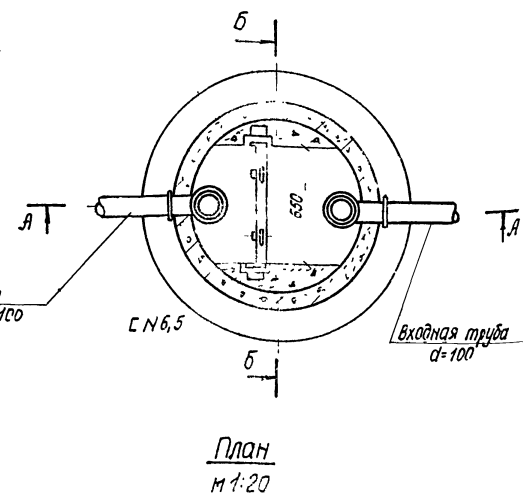
И.№. 6756/И
 типовый проект
 816-178
 Альбом VI
 Лист ВК-7

Краскоуловитель



Разрез по А-А

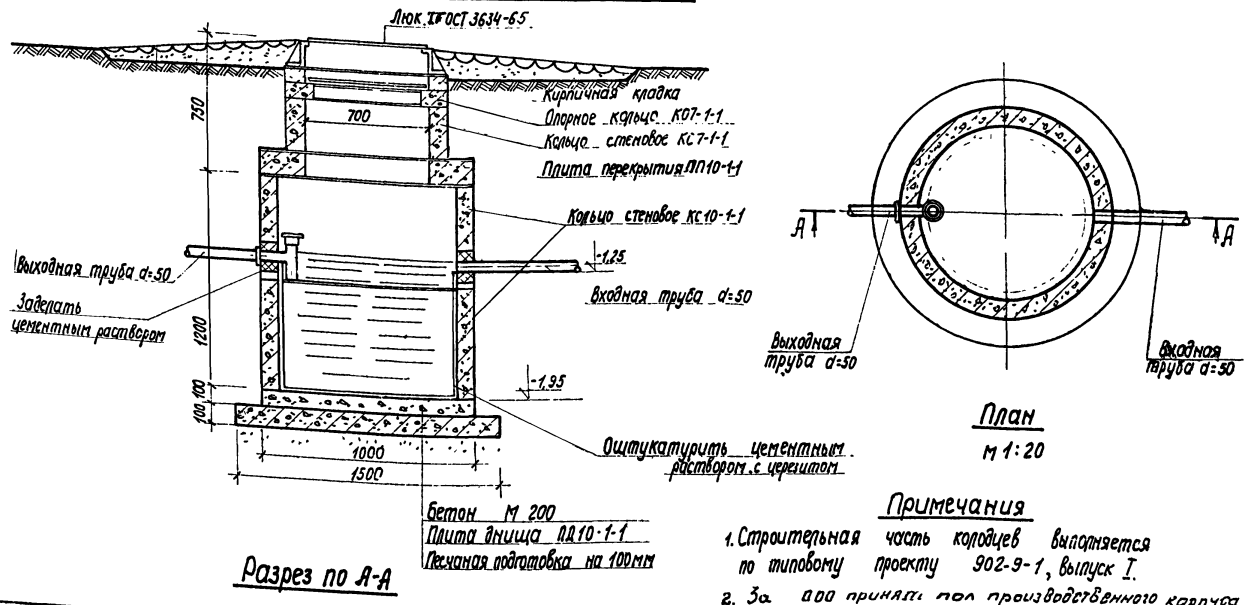
Разрез по Б-Б



Спецификация

№№ п/п	Наименование	Разм. в мм	Ед. изм.	к-во	Вес в кг		Примечан.
					ед.	общ.	
Краскоуловитель							
1	Трубы чугунные канализационные	d=100	шт	2,0	—	—	ГОСТ 6942-69
2	Тродники чугунные канализационные	d=100x100	шт	2	7,7	16,0	—
3	Люки чугунные с крышками	φ700	шт	1	143,0	143,0	3634-65 тип 7
4	Якорь стальной Полосовая сталь Ст3	4x80	шт	0,4	25,1	10,04	ГОСТ 103-57
5	Кордцы из св. ж/б колец	φ1000	шт	1	—	—	ТП 902-9-1
6	Доски 50x700x700	—	м ²	0,007	—	—	—
7	Швеллеры С N 6,5 Ст3	—	шт	1,80	5,9	10,62	ГОСТ 8240-72
Отстойный колодец							
1	Трубы чугунные канализ.	d=50	шт	2,0	—	—	ГОСТ 6942-69
2	Тродники чугунные канализ.	d=50x50	шт	1	2,7	2,7	—
3	Люки чугунные с крышкой	d=700	шт	1	143,0	143,0	3634-65 тип 7
4	Кордцы из св. ж/б колец	d=1000	шт	1	—	—	ТП 902-9-1

Отстойный колодец

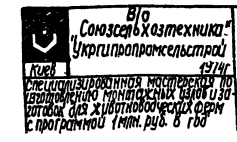


Разрез по А-А

План М 1:20

Примечания

1. Строительная часть колодцев выполняется по типовому проекту 902-9-1, выпуск I.
2. За 000 приняты пол производственного корпуса.



Колодец - краскоуловитель.
Отстойный колодец

Ив. № 6756 / 01
Литовый проект 816 - 178
Львов VI
Лист 8К-8

Project description and approval signatures in the left margin.

Спецификация

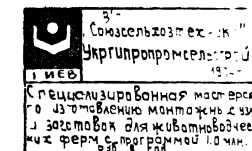
№ п/п	Наименование	тип марка гост	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Примечания
Водопровод холодный						
1	Трубы чугунные водопр.	5525-61	d = 150	шт.	5.0	
2	Колена чугунное	— —	d = 150	шт.	1	
3	Трубы стальные электросварные	10704-63	150	мм	7.0	
4	То же	— —	100		110.0	
5	То же	— —	80		50.0	
6	Трубы стальные водопроводные оцинкован.	3262-62	50		80.0	из них 19м по обор.
7	То же	— —	32		12.0	
8	То же	— —	25		25.0	из них 5м по обор.
9	То же	— —	20		105.0	из них 35м по обор.смет.
10	То же	— —	15		35.0	
11	Завдвижки параллельные	3046бр	100	шт	3	
12	Вентили муфтовые	15кч18р	d=80		1	
13	То же	— —	d=32		1	
14	То же	— —	d=25		5	
15	То же	— —	d=20		12	из них 4м по обор. системе
16	То же	— —	d=15		3	
17	То же, с электроприв.	15кч18р18р18р	d=32		1	
18	Краны поливочные		d=25		3	
	а) головки соедин. рукавный	2217-66	d=25		3	
	б) то же, цапковые	— —	d=25		3	
	в) рукава резино-тка-невые l=20.0м	8318-57	d=25		3	
19	Пожарные краны		d=50		4	
	а) шкаф деревянный				4	
	б) вентили пожарные				4	
	в) запорные с муфтой и цапкой головки соединительные, рукавные	2217-66	d=50		8	
	г) то же, муфтовые	— —	d=50		4	
	д) ствол пожарный рукавный	9923-67	ПБ-Б	шт.	4	
	е) рукав пожарный выкидной льняной	472-50	d=50	мм	80.0	
20	Дренчер лопаточный	ДЛ-12	d=12	шт.	8	прилжк-ский 3-2
21	Малярная окраска черных труб за 2 раза		d=150	мм	7.0	
22	То же		d=100		110.0	
23	То же		d=80		50.0	
24	Водомерный узел в водомером	тип узел ВТ-80 М9-2		шт.	1	р467-1 Сантехпроект

1	2	3	4	5	6	7
Водопровод горячий						
1	Трубы стальные электросварные	10704-63	d=100	мм	25.0	
2	Трубы стальные водопроводные оцинкован	3262-62	d=15		30.0	
3	Завдвижки параллельные	3046бр	d=100	шт	1	
4	Вентили муфтовые	15кч18р	d=15		2	
5	Масляная окраска черных труб за 2 раза	10704-63	d=100	мм	25.0	
Канализация						
1	Трубы чугунные канализ	6942-69	d=100	мм	70.0	18.0
2	То же	— —	d=50	мм	125.0	135.0
3	Трубы асбестоцементные	1839-72	d=50		3.0	
4	То же	— —	d=100		2.0	
5	Тройники	6942-69	d=100x100	шт	4	
6	То же	— —	d=100x50		3	
7	То же	— —	d=50x50		18	
8	Колена	— —	d=100		4	
9	То же	— —	d=50		19	
10	Отводы α=135°	— —	d=50		4	
11	Переходы	— —	d=100x50		1	
12	Прочистки	6942-69	d=100	шт	1	
13	То же	— —	d=50		4	
14	То же, в лючке	— —	d=50		3	
15	Трап	1811-73	d=100		1	
16	То же	— —	d=50		1	
17	Воронки стальные сварные	Ст.0 500-58	d=50	шт.	11	Вес 1шт. 1.5кг
18	Полудуши	143ЕУ-69		шт.	1	
19	Раковины	8631-57			2	
20	Питьевой фонтанчик				1	
21	Сифоны	6924-73	d=50		41	
22	Колодец-гаситель напора		d=1000		1	Ст. лист ВК-11

1	2	3	4	5	6	7
Водосток						
1	Трубы чугунные канал.	6942-69	d=150	мм	120.0	128.0
2	То же	— —	d=100		50.0	
3	Тройники	— —	d=150x100	шт.	4	
4	То же	— —	d=100x100		2	
5	То же	— —	d=150x150		6	
6	Колена	— —	d=150		3	
7	Отводы α=135°	— —	d=150		6	
8	Ревизия	— —	d=150		7	
9	То же	— —	d=100		2	
10	Прочистки	— —	d=100		2	
11	То же	— —	d=150		3	
12	То же, в лючке	— —	d=150		1	
13	Переходы	— —	d=150x100		7	
14	Воронки ВР-9Б	Ст.0 500-58	d=100	шт.	9	Вес 1шт. 25кг
15	Муфты из полосовой стали	103-57	d=150		23	Вес 1шт. 1.06кг
16	То же	— —	d=100		12	Вес 1шт. 0.9кг
17	Тяги для подвески труб	2590-71	d=16		35	Вес 1шт. 2.97кг
18	Муфты	М-16			35	Вес 1шт. 0.7кг

Примечания:

- Общие примечания, состав проекта, условные обозначения даны на листах ВК-1, ВК-2
- В числителе даны трубы для I варианта, а в знаменателе - для II варианта (в облегченных металлических конструкциях).



Специализированная монтажная организация
 «Специализированная монтажная организация»
 1971-1972

Л-В. №6756/И
 типовой проект
816-178
 Альбом
VI
 Лист
ВК-9

