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 ЦИТП)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ"

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О „СОЮЗСЕЛЬХОЗТЕХНИКА"
ПРОТОКОЛ №1 ОТ 29 ЯНВАРЯ
С 1 НОЯБРЯ 1975г.

КФ ЦИТП Инв. N 6756/VI 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 1976 г., цена 2-94

Наименование листов	N листа	N 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-2ВI	4
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях (продолжение)	ОВ-2ВII	5
Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.	ОВ-3ВI	6
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-3ВII	7
Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (продолжение)	ОВ-4ВI	8
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-4ВII	9
Вентиляция. Таблица местных отсосов	ОВ-5	10
Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 1-7	ОВ-6ВI	11
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-6ВII	12
Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 1-7	ОВ-7ВI	13
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-7ВII	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-13ВI	20
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-13ВII	21
Приточные установки ПУ-1 и ПУ-3. План, разрез, спецификация.	ОВ-14	22
Приточная установка ПУ-2. План, разрез, спецификация	ОВ-15ВI	23
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-15ВII	24
Вентиляция. Спецификация материалов	ОВ-16ВI	25
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-16ВII	26
Вентиляция. Спецификация материалов (продолжение).	ОВ-17ВI	27
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-17ВII	28
Отопление. План системы отопления.	ОВ-18ВI	29
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-18ВII	30
Схемы системы отопления Спецификация	ОВ-19ВI	31
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-19ВII	32
Теплоснабжение калориферов. План, схема, спецификация	ОВ-20ВI	33
То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-20ВII	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

Гл. инж. пр-та Кайсаина
Нач. ОКП-2 Ивашко
Гл. инж. ОКП-2 Андреева
Гл. специал.
Разработал Бурлакова
Проверил Сиканда
Копировал Межерицкая

Инв. N6756/VI

В/о «Союзсельхозтехника»
УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
КИЕВ 1974г.
Специализированная настерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1 млн руб в год

Перечень листов

Типовой проект 816-178
Альбом VI
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°С. Для сушильной камеры(окрасочное отделение) принят пар давлением 3ати.
2. Приготовление горячей воды для бытовых нужд административно-бытового и производственного корпусов проводится в водоводяном подогревателе № 09 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 $t_{вн}$ = +5°С (дежурное отопление) производится воздушно-отопительными агрегатами АПВС 50-30. В рабочее время догрев воздуха до $t_{вн}$ = +16°С предусматривается перегревом приточного воздуха системой ПУ-1.
5. В помещении окрасочной нагревательные приборы присоединяются к трубопроводам системы отопления после элеватора (вода 100-70°С), 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 за 2 раза.
9. Неуказанные диаметры подводок к нагревательным приборам принять равными 15мм.
10. Во всех помещениях предусматривается устройство приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением.
11. Основными вредностями являются сварочные газы, окись углерода, аэрозоли окислов марганца и тепловыделения избыточные.
12. Для борьбы с вредностями проектом предусматривается устройство местных вытяжных систем и общеобменная вентиляция.
13. Воздухообмены определяются из условия возмещения воздуха, удаляемого местными вытяжными системами или растворения выделяемых вредностей до предельно допустимых концентраций (табл. 4 СН 245-71). В окрасочном участке объем вытяжного воздуха на 15% превышает приток.
14. Приточный воздух подается в рабочую (кузнечно-термический участок) и в верхнюю зоны (остальные помещения).
15. Проектом предусматриваются факельные выбросы в атмосферу воздуха, удаляемого местными отсосами.
16. Все приточные камеры собираются из секций по серии 3.904-11 (без фильтров).
17. Воздуховоды выполняются из тонколистовой стали и прокладываются открыто и частично в подпольных каналах.
18. На всех выхлопных отверстиях ц. б. вентиляторов предусматривается установка в раме пусковых шиберов.
19. На ответвлениях воздуховодов для регулировки устанавливаются неутепленные воздушные заслонки.
20. Все вентустановки и воздуховоды, устанавливаемые и прокладываемые снаружи здания окрасить эмалью ПХВ-715 (серая) или водостойким лаком.
21. Отметки воздуховодов на схемах указываются по низу.
22. Монтаж воздуховодов и местных отсосов (зонтов, панелей, укрытий и др.) производить после установки технологического оборудования.
23. Для борьбы с шумом все вентагрегаты устанавливаются на виброизолирующих основаниях и соединение воздуховодов к вентагрегатам предусматривается с помощью гибких вставок.
24. 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".

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 28.05.74 /Вайсбанд/

Перечень листов марки „ОВ"

NN п/п	Наименование	NN листов
1	Общие данные по марке ОВ	ОВ-1
2	Общие данные по марке ОВ (продолжение)	ОВ-2ВI
3	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях) (продолжение)	ОВ-2ВII
4	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.	ОВ-3ВI
5	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-3ВII
6	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (продолжение)	ОВ-4ВI
7	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-4ВII
8	Вентиляция. Таблица местных отсосов	ОВ-5
9	Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 1-7	ОВ-6ВI

продолжение

10	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-6ВII
11	Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 1-7.	ОВ-7ВI
12	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	ОВ-7ВII
13	Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 7-13	ОВ-8
14	Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 7-13	ОВ-9
15	Схемы вытяжных систем ВУ-1÷ВУ-5	ОВ-10
16	Схемы вытяжных систем ВУ-6÷ВУ-11	ОВ-11
17	Схемы вытяжных систем ВУ-12÷ВУ-15	ОВ-12
18	Схемы приточных систем ПУ-1÷ПУ-3	ОВ-13ВI
19	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-13ВII
20	Приточные установки ПУ-1, ПУ-3. План, разрез, спецификация	ОВ-14
21	Приточная установка ПУ-2. План, разрез, спецификация	ОВ-15ВI
22	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-15ВII
23	Вентиляция. Спецификация материалов	ОВ-16ВI
24	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-16ВII
25	Вентиляция. Спецификация материалов (продолжение)	ОВ-17ВI
26	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-17ВII
27	Отопление. План системы отопления	ОВ-18ВI
28	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-18ВII
29	Схема системы отопления. Спецификация	ОВ-19ВI
30	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-19ВII
31	Теплоснабжение калориферов. План, схема, спецификация	ОВ-20ВI
32	То же (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	ОВ-20ВII
33	Пароснабжение. План, схема, спецификация	ОВ-21
34	Бойлерная и узел управления. План, разрезы, спецификация	ОВ-22
35	Бойлерная и узел управления. Схема трубопроводов	ОВ-23

Примечание

Перечень листов составлен для двух вариантов:

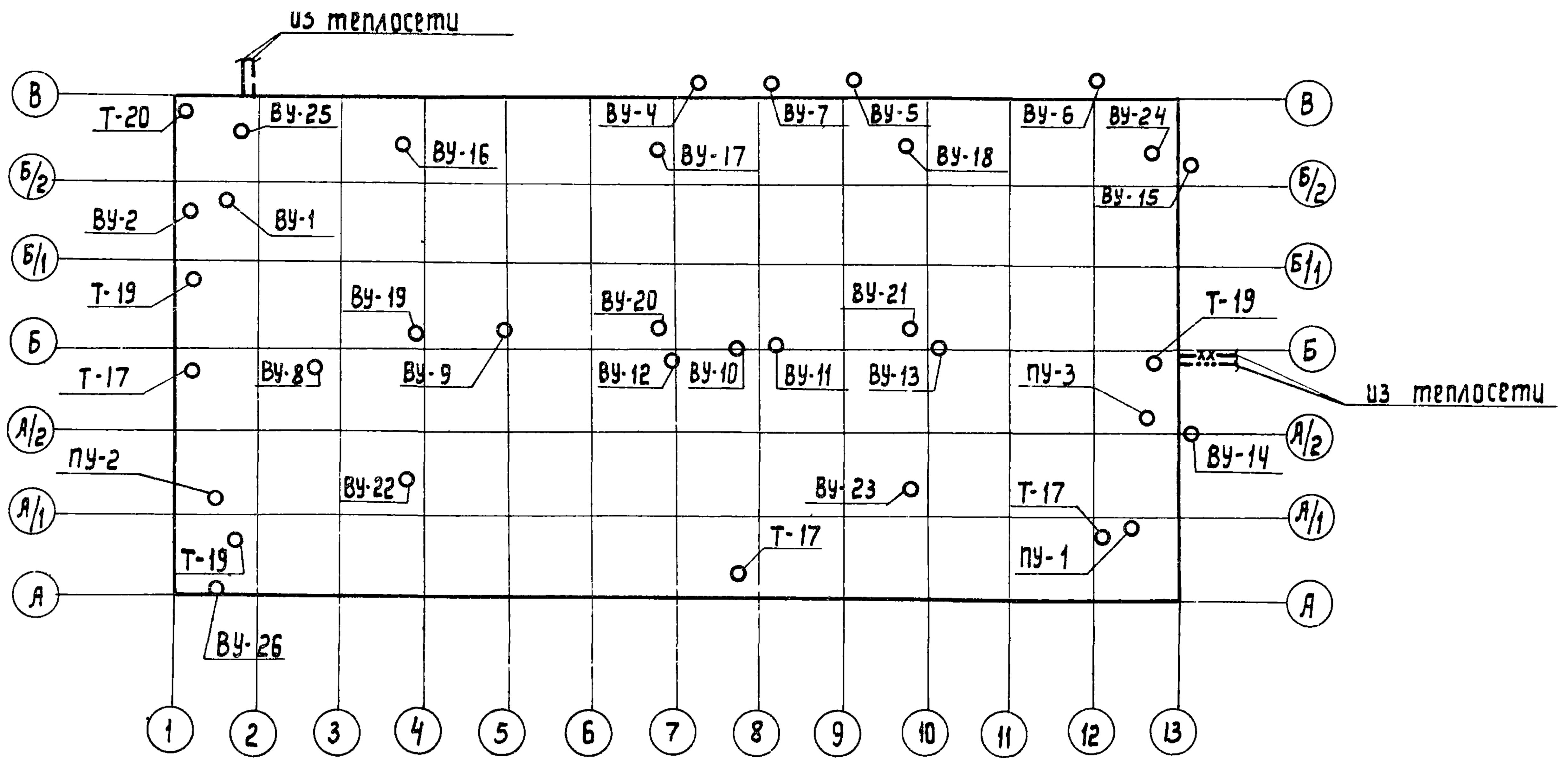
а) марка „ОВ" соответствует варианту I (вариант проекта с ж.б. покрытием) и варианту II (вариант проекта в облегченных металлических конструкциях).
б) марка „ОВ-2ВI" - только варианту I
в) марка „ОВ-2ВII" - только варианту II.

Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника"
„Укргипропромсельстрой"
Киев 1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0млн руб. в год

Общие данные по марке ОВ

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-1



Тепловой баланс по отдельным помещениям

[illegible]рактеристика [illegible]мещений	$t_{рз.}$ °С	тепловыделения ккал/час	Теплопотери ккал/час при tн			Избыток или недостаток тепла ккал/час при tн			Отопление
			-20°С	-30°С	-40°С	-20°С	-30°С	-40°С	
[illegible] кузнечно-[illegible]мический	+19	17400	5900	6350	7740	+11500	11050	+9660	дежурное на tв=+5°С
Производственный корпус в осях 2-12; А-В	+18	115000	204100	217300	241600	-89100	-102300	-126600	—"—
Участок ремонта, КИПиА, ППЦ, эл техн.пр.	+18	—	16070	19520	21400	-16070	-19520	-21480	в рабочее время на tвн=+16°С
Участок окрасочный	+18	2100	28500	31500	33000	-26400	-29400	-30900	дежурное на tв=+5°С
ТП	+10	—	2650	3230	3250	-2650	-3230	-3250	в рабочее время на tвн=+16°С
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 tвн=+5°С

Сводная таблица расхода тепла

Наименование объекта	Расход тепла в ккал/час							
	Теплоноситель - вода 150-70°С							Пар Р=3ата
	На отопление при tн °С			На вентиляцию при tн °С			На горячее водоснабжение	На производственное пароснабжение кг/час
	-20	-30	-40	-20	-30	-40		
Производственный корпус	261360	282570	312060	1231400	1546700	1876900	7200	165

Условные обозначения

——xx——	Паропровод
—··——	Конденсатопровод
————	Трубопровод подающий
— — — —	Трубопровод обратный
—∿∿∿∿—	Изолированные участки трубопроводов
i=0,003 →	Направление и величина уклона трубопроводов
▲	Кран воздушный
☐	Воздухосборник вертикальный
г.с.	Главный стояк
③ | ③	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 - воздухораспределитель
◇	Насадок приточный для сосредоточенной подачи воздуха
▭	Агрегат воздушно-отопительный
⊙	Дефлектор
—/—	Заслонка вентиляционная
Л3 —×— —/—	Лючок замерный, шибер
—■—	Клапан огнезадерживающий

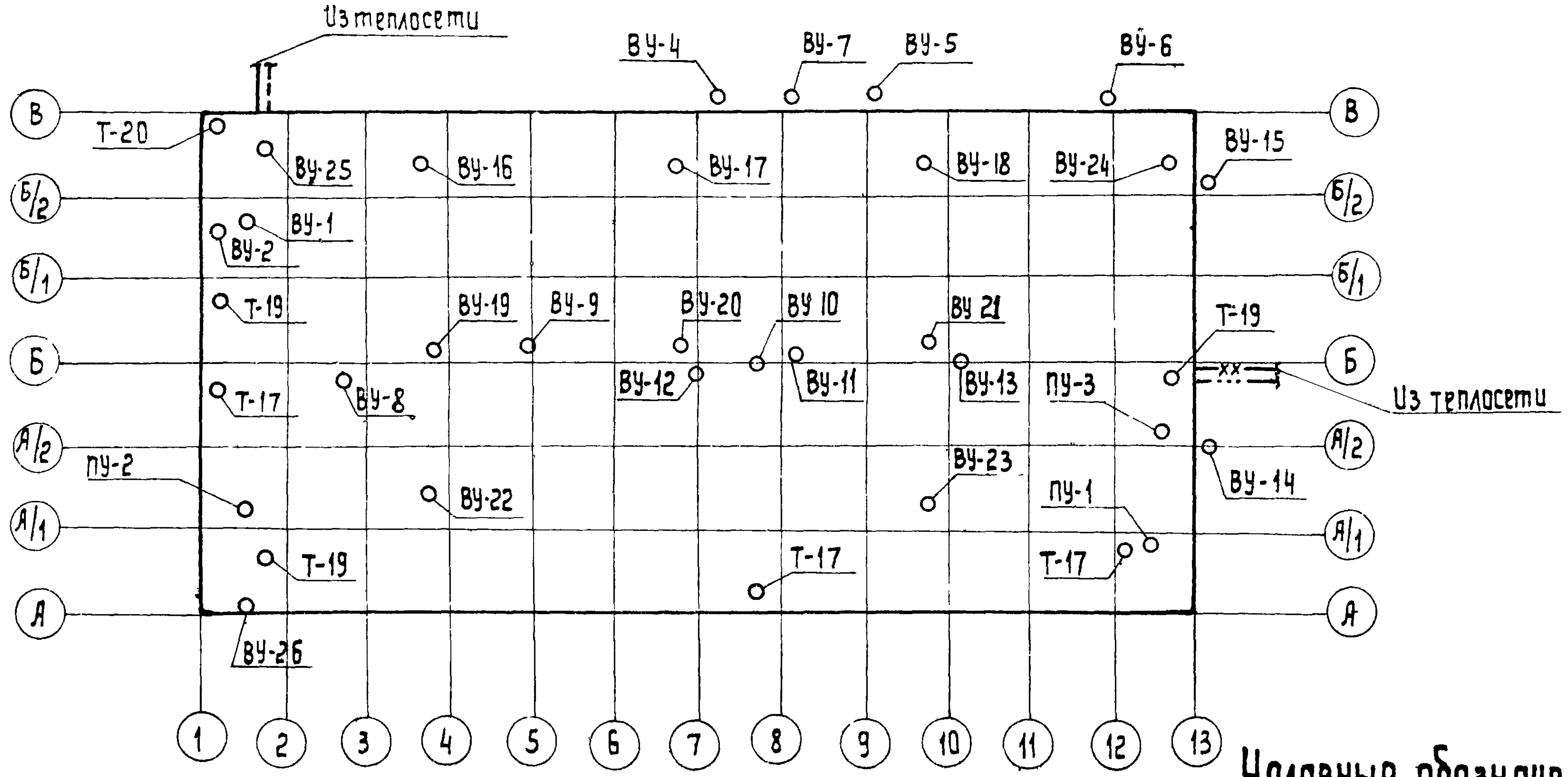
Перечень типовых чертежей, примененных в проекте марки „ОВ"

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
3.904-5-1,2	Средства крепления санитарно-технических устройств
3.904-10	Крепление стальных неизолированных воздуховодов
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 воздуховодов промышленной вентиляции
4.904-16.3	Узлы воздухозабора в окнах со стальными переплетами
4.904-21-3	Воздухораспределители пристенные тип ВП
4.904-25	Подставки под калориферы
2.494-8-1	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке
4.904-38	Поворотные и вдвижные колпаки (зонты) над оборудованием, выделяющим вредные газы
1.494-14 л.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 кронштейнах
2.400-4	Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования

Инв. № 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой Киев 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год	Общие данные по марке „ОВ" (продолжение)	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-2В I

Рук.группы
Сиканда



Тепловой баланс по отдельным помещениям

Характеристика помещений	tр.з. °С	Тепловыделения ккал/час	Теплопотери ккал/час при tн			Избыток или недостаток тепла ккал/час при tн			Отопление
			−20	−30	−40	−20	−30	−40	
Участок кузнечно-термический	+19	17400	6730	7480	8590	+10670	+9920	+8810	дежурное на tв=5°
Производственный корпус в осях 2-12-А-В	+18	115000	223600	234400	263100	−108600	−119400	−148100	—"—
Участок ремонта, КИП, А, ППЦ, эл. технич. приборов	+1[illegible]	—	18070	21600	23000	−18070	−21600	−23000	в рабочее время на tв=+16°
Участок окрасочный	+18	2100	32600	34600	37300	−30500	−32500	−35200	дежурное на tв=+5°
т. п.	+10	—	2650	3230	3250	−2650	−3230	−3250	в рабочее время на tв=10°
Бойлерная	+10	—	170	220	280	−170	−220	−280	—
ЦРК	+18	—	270	340	410	−270	−340	−410	—
Компрессорная	+20	15480	4300	4710	4850	+11180	+10770	+10630	дежурное на tв=5°

Сводная таблица расхода тепла

Наименование объекта	Расход тепла в ккал/час							
	Теплоноситель - вода 150-70°С							пар P=3 ати
	На отопление при tн			На вентиляцию при tн			На горячее водоснабжение	на производственное пароснабжение кг/час
	−20	−30	−40	−20	−30	−40		
Производственный корпус	288390	306580	340780	1367100	1711900	2066200	7200	165

Примечания

1. Состав проекта см. лист ОВ-1.

Условные обозначения

—×—×—	паропровод
—··—	конденсатопровод
———	трубопровод подающий
— — —	трубопровод обратный
⌇⌇⌇	изолированные участки трубопроводов
i=0.003	направление и величина уклона трубопроводов
⏶	кран воздушный
☐⋈	воздухосборник вертикальный
• Г.С.	главный стояк
③ | ③	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 - воздухораспределитель
◇	насадок приточный для сосредоточенной подачи воздуха
▭	агрегат воздушно-отопительный
⊙ | ⌂	дефлектор
—/—	заслонка вентиляционная
—×— —/—	лючок замерный, шибер
—■—	клапан огнезадерживающий

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 1,2	Средства крепления санитарно-технических устройств
3.904-10	Крепление стальных неизолированных воздуховодов
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 воздуховодов промышленной вентиляции
4.904-16,3	Узлы воздухозабора в окнах со стальными переплетами
4.904-21,3	Воздухораспределители пристенные тип ВП
4.904-25	Подставки под калориферы
2.494-8-1	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке
4.904-38	Поворотные и вдвижные колпаки (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 кронштейнах
2.400-4	Типовые детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования

Инв. №6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой Киев 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год	Общие данные по марке „ОВ" (продолжение) (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-2В II

Гл. инж. отдела Андреева
Рук. группы Сиканда
Проверил Копировал
Согл. Карпенко

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Установка: Обозначение	Установка: Колич.	Установка: № листа по проекту	Наименование обслуживаемого помещения или оборудования	Вентилятор: Тип	Вентилятор: №	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Модель, Направ. вращения	Вентилятор: L м³/час	Вентилятор: H кг/м²	Вентилятор: n об/м	Электродвигатель: Тип	Электродвигатель: Nу кВт	Электродвигатель: n об/мин.	Клиноременная передача: Шкивы вентилятора	Клиноременная передача: Шкивы электродвигателя	Клиноременная передача: Тип и длина ремня	Тип виброизолирующего основания	Калориферы: Модель и номер	Калориферы: Кол. шт.	Калориферы: Температура нагрева гр. от	Калориферы: Температура нагрева гр. до	Калориферы: Расчетный расход тепла ккал/ч	Калориферы: H₁ кг/м²	Примечание
ПУ-1 (1ПК-50)	1		Производственный корпус в осях 2-12,	Ц4-70	12.5	6	„П" правое	50000	85	670	А02-72-6	22	970	—	—	—	—	-20 КВС11-П КВС12-П	1 1	-20	+22	607000		Комплект А12.5-5
			А-В.															-30 КВБ12-П КВБ11-П	1 1	-30	+22,5	762300		
														—	—	—	—	-40 КВС11-П КВС12-П	2 2	-40	+24,5	932000		
ПУ-2 (1ПК-25)	1		Кузнечно-термический ТП, компрессорная,	Ц4-70	10	6	„Л" левое	24200	86	1065	А02-61-6	10	965	—	—	—	—	-20 КВС10-П	3	-20	+16	258000		Комплект А10-5
			производственный корпус в осях 2-12,											—	—	—	—	-30 КВБ10-П	3	-30	+16	330000		
			А-В.															-40 КВБ10-П	3	-40	+16	404000		
ПУ-3 (1ПК-50)	1		окрасочный	Ц4-70	12.5	6	„П" правое	29610	70	530	А02-61-6	10	965	—	—	—	—	-20 КВС11-П КВС12-П	1 1	-20	+23	366400		Комплект А12.5-3
			участок											—	—	—	—	-30 КВС11-П КВС12-П	1 1	-30	+23,5	454400		
																		-40 КВБ11-П КВБ12-П	1 1	-40	+23.5	540900		
ВУ-1	1		Участок кузнечно термический	Ц4-70	2.5	1	„В" правое	1260	60	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А2.5-2
ВУ-2	1		—‖—	Ц4-70	5	1	„В" правое	3200	80	1420	АОЛ2-22-4	1.5	1420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А5100-2б
ВУ-3	1		Участок нестандартизированного оборудования	Ц4-70	5	1	„В" правое	3560	81	1420	АОЛ2-22-4	1.5	1420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А5100-2б
ВУ-4	1		—‖—	Ц4-70	3	1	„В" правое	2900	90	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2
ВУ-5	1		—‖—	Ц4-70	3	1	„В" правое	2360	100	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2
ВУ-6	1		—‖—	Ц4-70	3	1	„В" правое	2360	100	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2
ВУ-7	1		—‖—	Ц4-70	5	1	„В" левое	7060	70	1420	А02-32-4	3.0	1420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А5105-2а
ВУ-8	1		Участок трубных заготовок	Ц4-70	3	1	„В" правое	2800	84	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2
ВУ-9	1		—‖—	Ц4-70	2.5	1	„В" правое	1200	70	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А2.5-2
ВУ-10 ВУ-11	2		—‖—	Ц4-70	3	1	„В" левое правое	2500	96	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2

Инв. №6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" „Укргипропромсельстрой" КИЕВ 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-3 ВI

Гл.инж.отдела	Андреева	
Рук.группы	Сиканда	
Копировала	Межерицкая	

Характеристика отопительно - вентиляционного оборудования.

Установка			Наименование обслуживаемого помещения или оборудования	Вентилятор							Электродвигатель			Клиноременная передача			Тип виброизолирующего основания	Калориферы						Прочее оборуд.
Обозначение	Колич.	№ листа по проекту		Тип	№	Схема исполнения	Модель Направ. вращения	L1 м^3/час	H1 кг/м^2	n1 об/м	Тип	Nу1 квт	n об/мин.	Шкивы		Тип и длина ремня		Модель и номер	Кол. шт.	Температура нагрева гр.		Расчетный расход тепла ккал/ч	H1 кг/м^2	Наименование
														Вентилятора	электродвигателя					от	до			
ПУ-1 (ПК-50)	1		Производственный корпус	Ц4-70	12 5	6	„П" правое	50000	85	670	А02-72-6	22	970	—	—	—	—	-20 КВС11-П КВС12-П	1 1	-20	+23.2	626600		Комплект А12.5-5
			в осях 2-12, А-В															-30 КВБ12-П КВБ11-П	1 1	-30	+23.8	779400		
														—	—	—	—	-40 КВС11-П КВС12-П	2 2	-40	+26	954000		
ПУ-2 (ПК-50)	1		Кузнечно-термический, ТП, компрессорная,	Ц4-70	12 5	6	„ВЛ" левое	36000	86	600	А02-71-6	17	970	—	—	—	—	-20 КВС11-П КВС12-П	1 1	-20	+16	370000		Комплект А12.5-4
			производственный корпус в осях															-30 КВС11-П КВС12-П	1 1	-30	+16	475000		
			2-12, А-В											—	—	—	—	-40 КВС11-П КВС12-П	1 1	-40	+16	576000		
ПУ-3 (ПК-50)	1		окрасочный	Ц4-70	12.5	6	П правое	29610	70	530	А02-61-6	10	965	—	—	—	—	-20 КВС11-П КВС12-П	1 1	-20	+23.5	370500		Комплект А12.5-3
			участок															-30 КВС11-П КВС12П	1 1	-30	+24	457500		
														—	—	—	—	-40 КВБ11-П КВБ12-П	1 1	-40	+24	545200		
ВУ-1	1		Участок кузнечно-термический	Ц4-70	2 5	1	„В" правое	1260	60	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А2.5-2
ВУ-2	1		—‖—	Ц4-70	5	1	„В" правое	3200	80	1420	АОЛ2-22-4	1.5	1420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А5100-2б
ВУ-3	1		Участок нестандартизированного оборудования	Ц4-70	5	1	„В" правое	3560	81	1420	АОЛ2-22-4	1.5	1420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А5 100-2б
ВУ-4	1		—‖—	Ц4-70	3	1	„В" правое	2900	90	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2
ВУ-5	1		—‖—	Ц4-70	3	1	„В" правое	2360	100	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2
ВУ-6	1		—‖—	Ц4-70	3	1	„В" правое	2360	100	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2
ВУ-7	1		—‖—	Ц4-70	5	1	„В" левое	7060	70	1420	А02-32-4	3.0	1420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А5 105-2а
ВУ-8	1		Участок трубных заготовок	Ц4-70	3	1	„В" правое	2800	84	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2
ВУ-9	1		—‖—	Ц4-70	2 5	1	„В" правое	1200	70	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А2.5-2
ВУ-10 ВУ-11	2		—‖—	Ц4-70	3	1	„В" левое правое	2500	96	2850	АОЛ2-21-2	1.5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект А3-2

Примечание

Данный лист рассматривать совместно с листом ОВ-4 в II.

Инв. N6756/VI

Нач. отдела	Вашко		
Гл. инж. отдела	Андреева		
Рук. группы	Сиканда		
Проверила	Шелкопляс		
Копировала	Межерицкая		

В/О „Союзсельхозтехника"
Укргипропромсельстрой
1974 г.
КИЕВ

Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.

Вентиляция.
Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.
(для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).

Типовой проект
816-178

Альбом
VI

Лист
ОВ-3В II

(Продолжение)

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Установка			Наименование обслуживаемого помещения или оборудования.	Вентилятор							Электродвигатель			Клиноременная передача			Тип виброизолирующего основания	Калориферы						Примечание
														Шкивы										
Обозначение	Колич.	N листа по проекту		тип	N	Схема исполнения	Модель Направ. вращения	L м³/час	H кг/м²	n об/м	тип	Ny квт	n об/мин.	Вентилятора	электродвигателя	Тип и длина ремня		Модель и номер	Кол. шт.	Температура нагрева гр. от	до	Расчетный расход тепла ккал/ч	H1 кг/м²	
ВУ-12	1		Участок вентиляционных заготовок	Ц4-70	2.5	1	В левое	540	70	2800	АОЛ 22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	комплект А25-2
ВУ-13	1		—〃—	Ц4-70	2.5	1	В левое	540	70	2800	АОЛ 22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—〃—
ВУ-14	1		Участок электротехнический	Ц4-70	2.5	1	В левое	620	72	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—〃—
ВУ-15	1		Участок окрасочный	Ц4-70	2.5	1	В левое	1440	68	2750	ВАО-072-2	0.6	2750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(алюминиевое исполнение)
ВР-1	1		Участок нестандартизированного оборудования	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ 900-М																				
ВР-2	1		Участок слесарно-механический	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ 900-М																				
ВР-3	1		—〃—	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ 900-М																				
ВР-4	1		—〃—	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ 900-М																				
ВР-5	1		—〃—	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ 900-М																				
ВУ-16	1		Участок нестандартизированного оборудования	КЦ3-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-17	1		—〃—	КЦ3-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-18	1			КЦ3-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-19	1		Участок трубных заготовок	КЦ3-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-20	1		—〃—	КЦ3-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-21	1		—〃—	КЦ3-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-22	1		Участок вентиляционных заготовок.	КЦ3-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-23	1		—〃—	КЦ3-90	5М	—	—	3950	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-24	1		окрасочный участок	КЦ3-90	6М	—	—	8000	34	950	ВАО-32-6	2.2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(алюминиевое исполнение)
ВУ-25	1		Участок кузнечно-термический	КЦ3-90	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Гл.инж.пр-та	Вайсбанд	
Нач.отдела	Ивашко	
Гл.инж.отдела	Андреева	
Рук.группы	Сиканда	
Разработала	Шафран	
Проверила	Шелкопляс	
Копировала	Межеричкая	

Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой 1974г. КИЕВ Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования. (продолжение).	Типовой проект 816-178 Альбом VI лист ОВ-4ВI

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Установка			Наименование обслуживаемого помещения или оборудования	Вентилятор							Электродвигатель			Клиноременная передача			Тип виброизолирующего основания	Калориферы						Прочее оборуд.
Обозначение	Колич.	N листа по проекту		Тип	N	Схема исполнения	Модель Направ. вращения	L1 м³/час	H1 кг/м²	n1 об/м	Тип	Ny1 квт	n об/мин.	Шкивы вентилятора	Шкивы электродвигателя	Тип и длина ремня		Модель и номер	Кол. шт.	Температура нагрева гр. от	Температура нагрева гр. до	Расчетный расход тепла ккал/ч	H1 кг/м²	Наименование
ВУ-12	1		Участок вентиляционных заготовок	Ц4-70	2.5	1	„В" левое	540	70	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Комплект Я2.5-2
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	2800	АОЛ22-2	0.6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	——‖——
ВУ-15	1		Участок окрасочный	Ц4-70	2.5	1	„В" левое	1440	68	2750	ВАО-072-2	0.6	2750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	——‖—— (алюминиевое исполнение)
ВР-1	1		Участок нестандартизированного оборудования	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900М																				
ВР-2	1		Участок слесарно-механический	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900М																				
ВР-3	1		——‖——	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900М																				
ВР-4	1		——‖——	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900М																				
ВР-5	1		——‖——	Индивидуальный обеспыливающий агрегат ЗИЛ-900М																				
ВУ-16	1		Участок нестандартизированного оборудования	КЦ3-90	5м	—	—	5400	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-17	1		——‖——	КЦ3-90	5м	—	—	5400	27	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-18	1		——‖——	КЦ3-90	5м	—	—	5400	17	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-19	1		Участок трубных заготовок	КЦ3-90	5м	—	—	5400	17	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-20	1		——‖——	КЦ3-90	5м	—	—	5400	17	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-21	1		——‖——	КЦ3-90	5м	—	—	5400	17	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-22	1		Участок вентиляционных заготовок	КЦ3-90	5м	—	—	5400	17	930	АОЛ-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-23	1		——‖——	КЦ3-90	5м	—	—	5400	17	930	АОЛ-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-24	1		окрасочный участок	КЦ3-90	6м	—	—	8000	33	950	ВАО-32-6	2.2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВУ-25	1		Участок кузнечно-термический	КЦ3-90	5м	—	—	6000	10	930	АОЛ2-21-6	0.8	930	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(алюминиевое исполнение)
ВУ-26	1		Компрессорная	06-320	5	—	—	6800	8	1360	АОЛ2-11-4	0.6	1360											

Инв N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой КИЕВ 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0млн. руб. в год.	Вентиляция. Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	Типовой проект 816 - 178 Альбом VI Лист ОВ-4В II

Гл.инж.отдела	Андреева
Рук.группы	Сиканда
Проверила	
Копировала	Межерицкая

Технологическое оборудование					Местные отсосы		Количество отсасываемого воздуха в м³/час			Способ удаления воздуха
NN позиции по технологическому пл.	Количество оборудован.	Наименование	Модель или тип	Габариты в мм	Тип	Размеры в мм	Основание или формула	от единицы	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. УЧАСТОК КУЗНЕЧНО-ТЕРМИЧЕСКИЙ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Горн кузнечный на 1 огонь	2275	1100× ×100× ×8000	ЗОНТ	1100×1000	серия 08-02-100	2500	2500	дефлектор Т-20
5	1	Электропечь сопротивлен	СН3-2,5 5·1,7/10	1410×970 ×1075	ЗОНТ	1000×700	1×0,7×0,5× ×3600	1260	1260	ВУ-1
6	1	Бак закалочный сдвоенный	53128	1625×900 ×810	бортовой отсос двухсторонний секционный ℓс=800мм		серия 08-02-148.1	3200	3200	ВУ-2

2. УЧАСТОК НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	1	Машина шарнирная для газовой резки листа	АСШ-70	1810×1500 ×1750	2П7,5	(750×645)×2	2×0,11×4,5× ×3600	3560	3560	ВУ-3
13	1	Станок точильный двухсторонний	3Б633	790×640 ×1260	защитно обеспылев кожух	агрегат ЗИЛ-900М	по серии 08-02-93	720	720	ВР-1
26	1	Машина для точечной сварки	МТП-150	1435× ×785× ×2225	Приближенный отсос – воронка		по серии 08-02-151.1,2	540	540	ВУ-4
29	3	Стол для сварочных работ	ОРГ-1468 03-010	1400× ×695× ×648	2П6 1П6 1П6	(600×645)×2	2×0,086×3,8× ×3600	2360	2360 2360 2360	ВУ-4 ВУ-5 ВУ-6
30	1	Стол для сборки и сварки щитов	852.00. 000	2200× ×800× ×750	2П6	(600×645)×3	3×0,086×3,8× ×3600	3540	3540	ВУ-7
31	1	Манипулятор сварочный	М-05	2000× 1000	поворотный колпак	1000×1000	по серии 4.904-38 (тип 4069)	3520	3520	ВУ-7

3. УЧАСТОК ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	1	Стенд для сборки парораспределительных гребенок	70-7825-2108	2150×850 ×907	2П9	(900×645) ×2	0,13×2×3,0× ×3600	2800	2800	ВУ-8
55	1	Механизм образования раструбов	ВМС-741	1250×650 ×1200	ЗОНТ	1100×600	1,1×0,6×0,5× ×3600	1200	1200	ВУ-9
63	2	Стол для сварочных работ	СТ5-000	1600× ×800× ×800	ветрен. отсос от стола	диаметр патрубка d=320 мм	паспортные данные	2500	2500 2500	ВУ-10 ВУ-11

4. УЧАСТОК ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ЗАГОТОВОК

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	1	Машина, для точечной сварки	МТ-809	1237×425× ×600	приближенный отсос – воронка		по серии 08-02-151.1,2	540	540	ВУ-12
85	1	Машина для точечной сварки	ИТПП-75	1365×470 ×1830	Приближенный отсос- воронка		по серии 08-02-151.1,2	540	540	ВУ-13

6. УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	1	Механизм для заточки дисков	СТД-193	диаметр круга 150мм	защитно обеспылив. кожух	агрегат ЗИЛ-900М	по серии 08-02-93	300	300	ВР-2
108	1	Станок заточный универсальный	3В642	диаметр круга 200 мм	—"—	—"—	—"—	400	400	ВР-2
109	1	Станок точильный двухсторонний	3Б632	диаметр круга 200мм	—"—	—"—	—"—	800	800	ВР-3
113	1	Станок плоско-шлифовальный	3Б722	диаметр круга 200 мм	—"—	—"—	—"—	810	810	ВР-4

7. УЧАСТОК ПЛЕНОЧНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
137	1	Линия изготовления воздуховодов	8744-00	6240× 2570× 1620	ЗОНТ	350×225	0,35×0,225× ×0,7×3600	210	210	дефлектор Т-17

10. УЧАСТОК СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
157	1	Станок точильный двухсторонний	3Б631	диаметр круга 150мм	защитно обеспылев. кожух	агрегат ЗИЛ-900М	по серии 08-02-93	600	600	ВР-5

11. УЧАСТОК РЕМОНТА КИП и А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
165	1	Электросушильный шкаф	НП-014	660×580 ×1500	отсос от шкафного укрытия	диаметр выхлопного патрубка 120мм	$\frac{3,14\cdot 0,12^2}{4}\times 11\times 3600$	440	440	дефлектор Т-17

13. УЧАСТОК ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
176	1	Стенд для настройки, защиты и сушки обмоток эл. двигателей	2-719.00 ПС	850×350	ЗОНТ	800×300	0,8×0,3×0,7× ×3600	620	620	ВУ-14

14. УЧАСТОК ОКРАСОЧНЫЙ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
192	1	Бескамерная решетка для окраски изделий	3824.00	2500× ×4000	отсос от решетки	—	—	25000	25000	технологич. отсос
196	1	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов	850.243 1000	1500×600 ×1750	отсос от шкафного укрытия	сечение выхлопного патрубка 100×490	0,1×0,49× ×8×3600	1440	1440	ВУ-15
199	1	Камера сушильная с паровым обогревом	ПЛ-12067	5800× 4400× 6350	отсос от камеры	—	—	400	400	технологич. отсос

Гл. инж. отдела Андреева

Рук. группы Сиканда

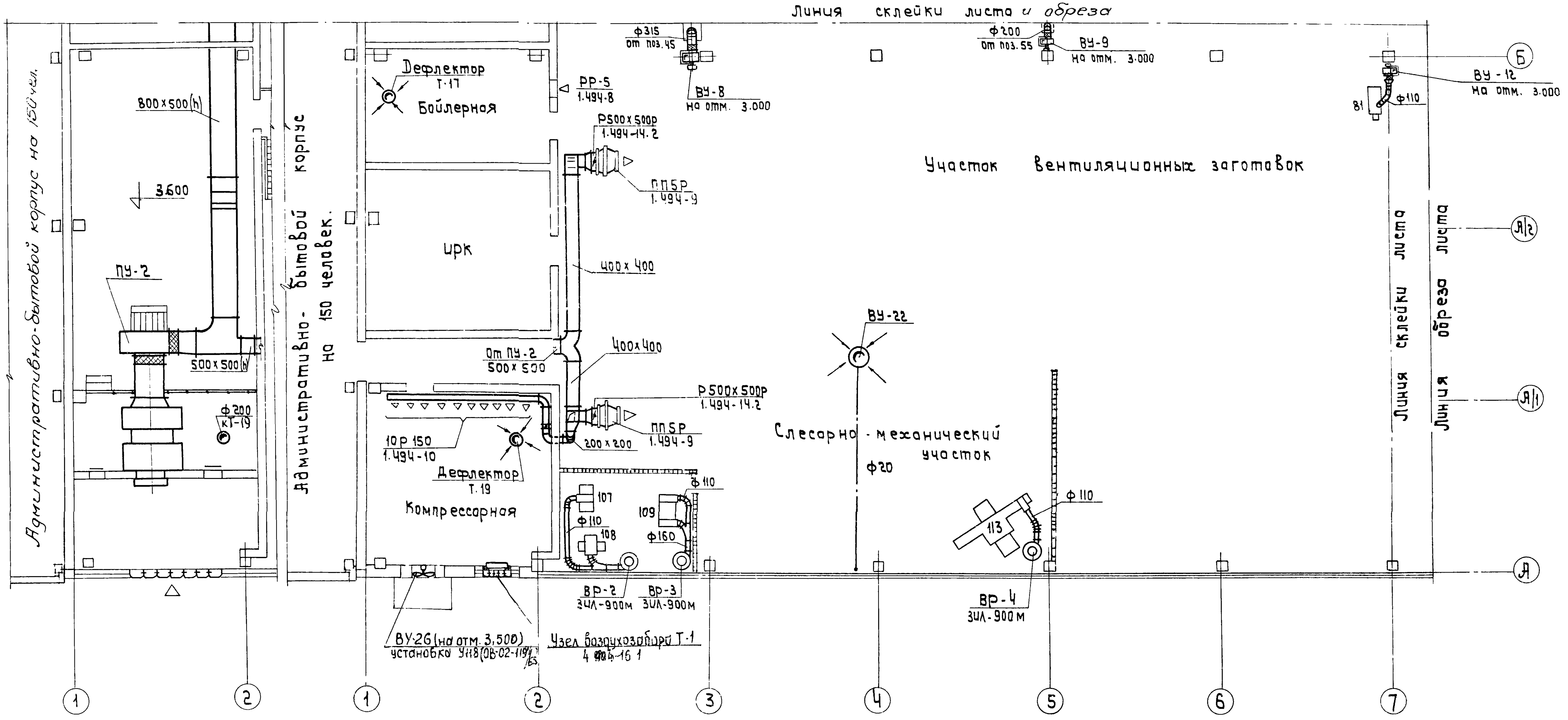
Копировала Шахновская

Инв. № 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника"
Укргипропромсельстрой
Киев 1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-5


Линия склейки листа и обреза
ф315 от поз. 45
ВУ-8 на отм. 3.000
ф200 от поз. 55
ВУ-9 на отм. 3.000
ВУ-12 на отм. 3.000
81
ф110
Дефлектор Т-17
Бойлерная
РР-5 1.494-8
Р500х500Р 1.494-14.2
ППБР 1.494-9
800х500(h)
3.600
Административно-бытовой корпус на 150 чел.
Административно-бытовой корпус на 150 человек.
ИРК
400х400
ПУ-2
500х500(h)
ф200 КТ-19
От ПУ-2 500х500
400х400
Р500х500Р 1.494-14.2
ППБР 1.494-9
10Р 150 1.494-10
200х200
Дефлектор Т.19
Компрессорная
Участок вентиляционных заготовок
ВУ-22
Слесарно-механический участок
ф20
Линия склейки листа
Линия обреза листа
107
109
ф110
108
ф160
113
ф110
ВР-2 ЗЦЛ-900М
ВР-3 ЗЦЛ-900М
ВР-4 ЗЦЛ-900М
ВУ-26 (на отм. 3.500) установка УН8 (ОВ-02-119)
Узел воздухозабора Т-1 4.904-16 1
Б
А/2
А/1
А
1
2
1
2
3
4
5
6
7

Венткамера N1

на отм. 4.300

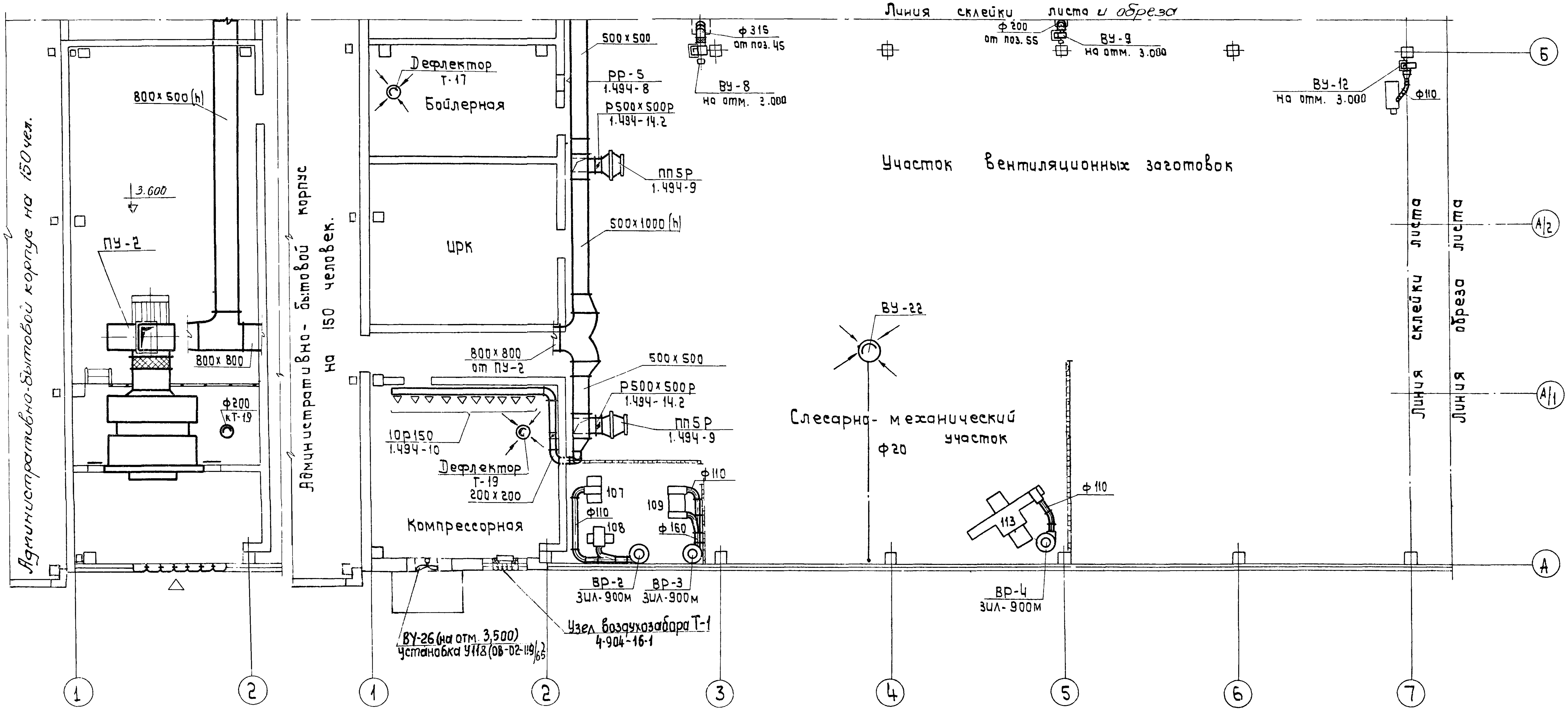
Примечание

Данный чертеж рассматривать совместно с листами ОВ-7ВI,8,9,15ВI

Нач. отдела	[illegible]	
Гл. инж. проекта	[illegible]	
Рук. группы	Сиканда	
Проверила	Сиканда	
Копировала	Межерицкая	Меж

Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой 1974г. КИЕВ Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.	Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 1-7.	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-6ВI.


Линия склейки листа и обреза
ф 315 от поз. 45
ВУ-8 на отм. 3.000
ф 200 от поз. 55
ВУ-9 на отм. 3.000
ВУ-12 на отм. 3.000
ф110
500x500
РР-5 1.494-8
Р500x500Р 1.494-14.2
ПП5Р 1.494-9
500x1000(h)
Дефлектор Т-17
Бойлерная
ЦРК
800x500(h)
3.600
ПУ-2
800x800
ф200 кТ-19
Административно-бытовой корпус на 150 чел.
Административно-бытовой корпус на 150 человек.
800x800 от ПУ-2
500x500
Р500x500Р 1.494-14.2
ПП5Р 1.494-9
10Р150 1.494-10
Дефлектор Т-19 200x200
Компрессорная
107
ф110
108
109
ф110
ф160
ВР-2 ЗИЛ-900М
ВР-3 ЗИЛ-900М
ВУ-26 (на отм. 3,500) Установка У118 (ОВ-02-119/65)
Узел воздухозабора Т-1 4.904-16-1
Участок вентиляционных заготовок
ВУ-22
Слесарно-механический участок
ф20
113
ф110
ВР-4 ЗИЛ-900М
Линия склейки листа
Линия обреза листа
Б
А/2
А/1
А
1
2
1
2
3
4
5
6
7

Венткамера N1

на отм. +4.300

Примечание

Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ОВ-7ВII, ОВ-8, ОВ-11, ОВ-12, ОВ-13ВII.

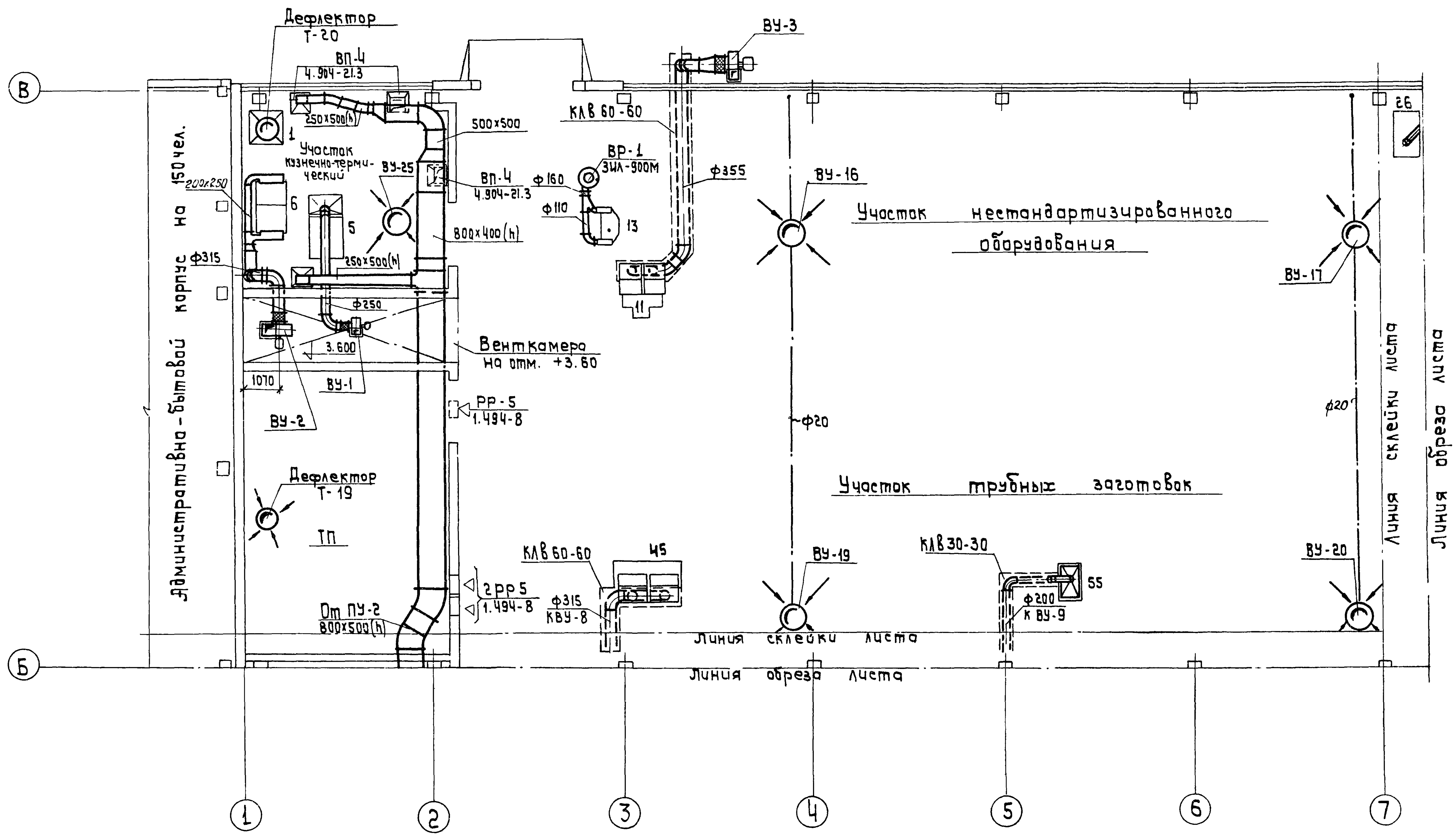
Инв N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника"
Укргипропромсельстрой
1974г.
КИЕВ
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0млн.руб. в год.

Сводный план
вентиляционных систем
в осях А-Б, 1-7.
(для варианта проекта в облегченных строительных конструкциях)

Типовой проект	816-178
Альбом	VI
Лист	ОВ-6ВII

Нач. отдела Ивашко
Гл. инж. отдела Андреева
Рук. группы Сиканда
Проверил Сиканда
Копировал Межерицкая
Костюченко


Дефлектор
Т-20
ВП-4
4.904-21.3
250х500(h)
500х500
Участок кузнечно-термический
ВУ-25
ВП-4
4.904-21.3
800х400(h)
250х500(h)
200х250
ф315
ф250
3.600
1070
ВУ-1
ВУ-2
Вентками на отм. +3.60
РР-5
1.494-8
Административно-бытовой корпус на 150 чел.
Дефлектор
Т-19
ТП
От ПУ-2
800х500(h)
2РР5
1.494-8
ВУ-3
КЛВ 60-60
ВР-1
ЗЦЛ-900М
ф160
ф110
13
11
ф355
ВУ-16
Участок нестандартизированного оборудования
26
ВУ-17
ф20
Линия склейки листа
Линия обреза листа
Участок трубных заготовок
КЛВ 60-60
45
ф315
КВУ-8
ВУ-19
КЛВ 30-30
55
ф200
К ВУ-9
ВУ-20
Линия склейки листа
Линия обреза листа
В
Б
1
2
3
4
5
6
7
1
5
6

Примечания

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

Инв N6756/VI

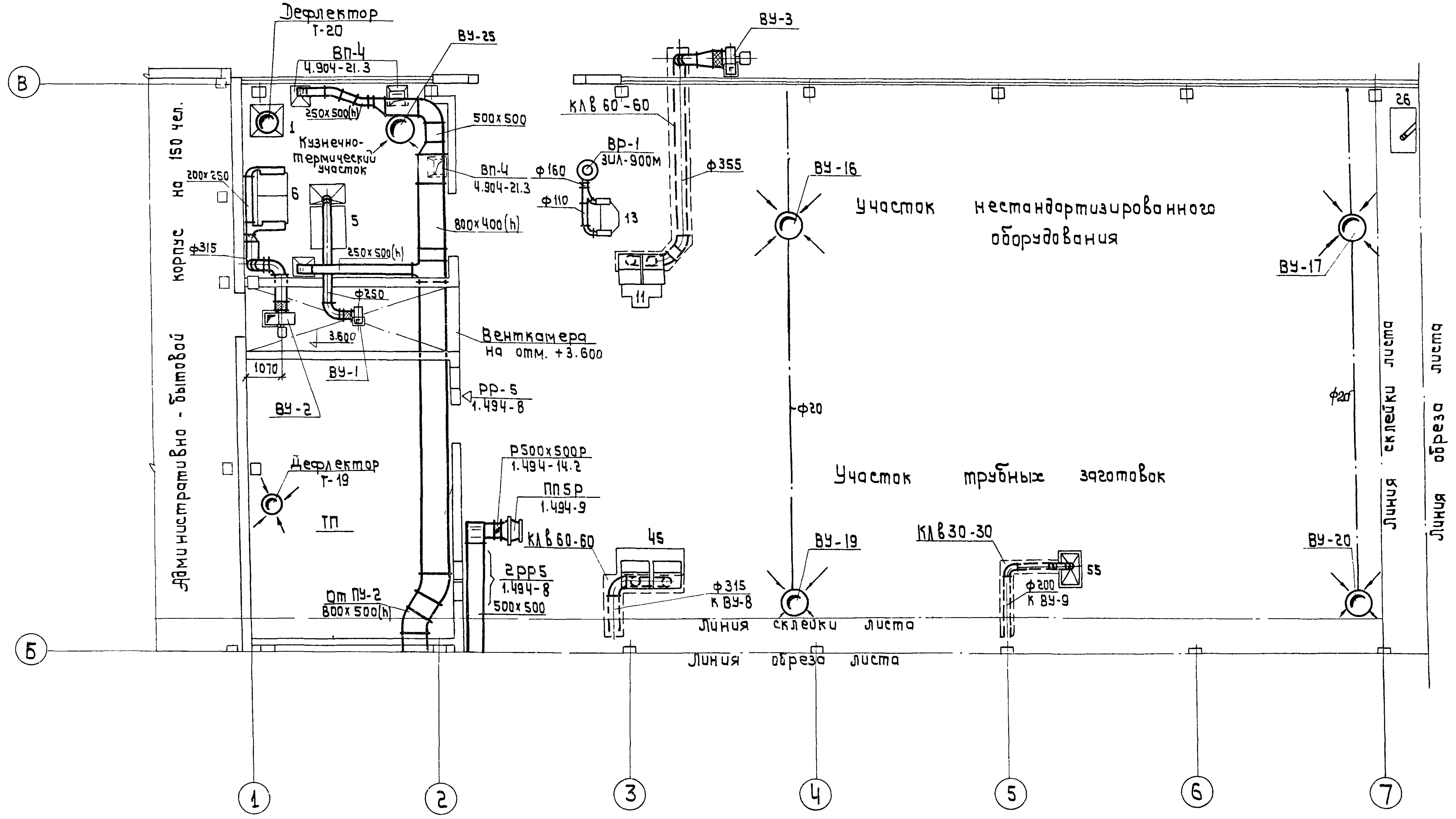
В/О „Союзсельхозтехника"
Укргипропромсельстрой
КИЕВ 1974 г.

Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.

Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 1-7.

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-7ВI

Нач. отдела Ивашко
Гл. инж. отдела Андреева
Рук. группы Сиканда
Проверил Сиканда
Копировал Межерицкая
Черемет
Ловский
Грымчанский
Медведовская
ТС Костюченко


Дефлектор
Т-20
ВП-4
4.904-21.3
ВУ-25
ВУ-3
В
250x500(h)
1
500x500
КЛВ 60-60
Кузнечно-термический участок
ВП-4
4.904-21.3
ВР-1
ЗИЛ-900М
ф160
ф355
26
200x250
6
5
ф110
13
ВУ-16
Участок нестандартизированного оборудования
800x400(h)
ф315
250x500(h)
11
ВУ-17
ф250
3.600
Венткамера
на отм. +3.600
1070
ВУ-1
РР-5
1.494-8
ВУ-2
ф20
ф20
Административно - бытовой корпус на 150 чел.
Дефлектор
Т-19
Р500x500Р
1.494-14.2
Участок трубных заготовок
ПП5Р
1.494-9
Линия склейки листа
Линия обреза листа
ТП
КЛВ 60-60
45
ВУ-19
КЛВ 30-30
ВУ-20
55
2РР5
1.494-8
ф315
к ВУ-8
ф200
к ВУ-9
От ПУ-2
800x500(h)
500x500
Линия склейки листа
Б
Линия обреза листа
1
2
3
4
5
6
7

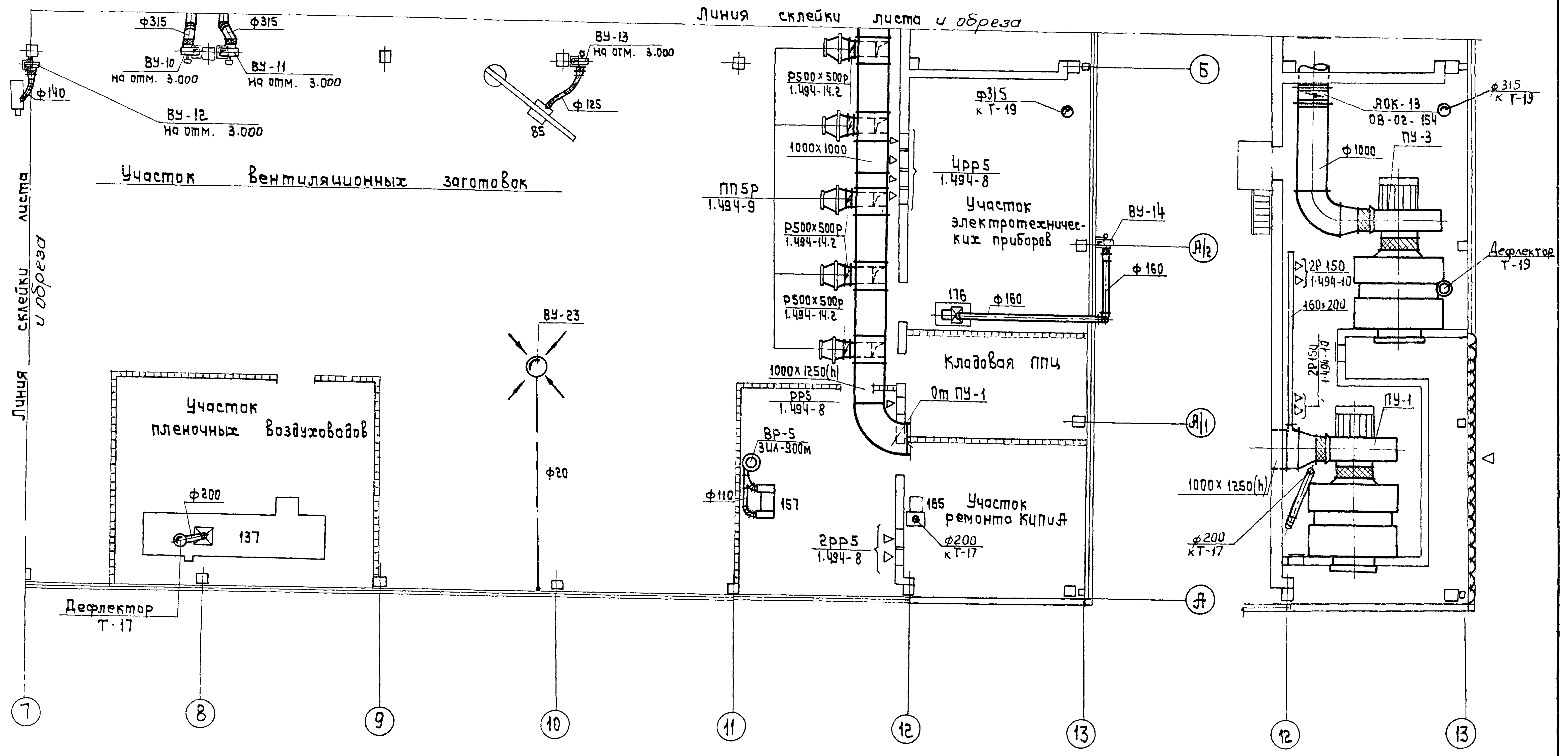
Примечания

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами ОВ-6ВII; ОВ-8; ОВ-9.
2. Фундаменты под вентоборудование см. строительную часть.

Нач. отдела	Ивашко
Гл. инж. отдела	Андреева
Рук. группы	Сиканда
Проверил	Сиканда
Копировал	Мележерицкая

Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой 1974г. КИЕВ	Сводный план вентиляционных систем в осях Б-В, 1-7 (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	Типовой проект 816-178
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0млн. руб. в год		Альбом VI
		Лист ОВ-7ВII


Линия склейки листа и обреза
ф315
ф315
ВУ-10 на отм. 3.000
ВУ-11 на отм. 3.000
ф140
ВУ-12 на отм. 3.000
ВУ-13 на отм. 3.000
ф125
85
Участок вентиляционных заготовок
Линия склейки листа и обреза
Р500×500р 1.494-14.2
1000×1000
ПП5Р 1.494-9
Р500×500р 1.494-14.2
Р500×500р 1.494-14.2
1000×1250(h)
РР5 1.494-8
От ПУ-1
4РР5 1.494-8
ф315 к Т-19
Участок электротехнических приборов
ВУ-14
ф160
176
ф160
Кладовая ППЦ
ВУ-23
ф20
Участок пленочных воздуховодов
ф200
137
Дефлектор Т-17
ВР-5 3ИЛ-900М
ф110
157
165
Участок ремонта КИПиА
ф200 к Т-17
2РР5 1.494-8
Б
А/2
А/1
А
ЯОК-13 ОВ-02-154
ф315 к Т-19
ф1000
ПУ-3
Дефлектор Т-19
2Р150 1.494-10
160×200
2Р150 1.494-10
ПУ-1
1000×1250(h)
ф200 к Т-17
7
8
9
10
11
12
13
12
13

Вентка мера N2

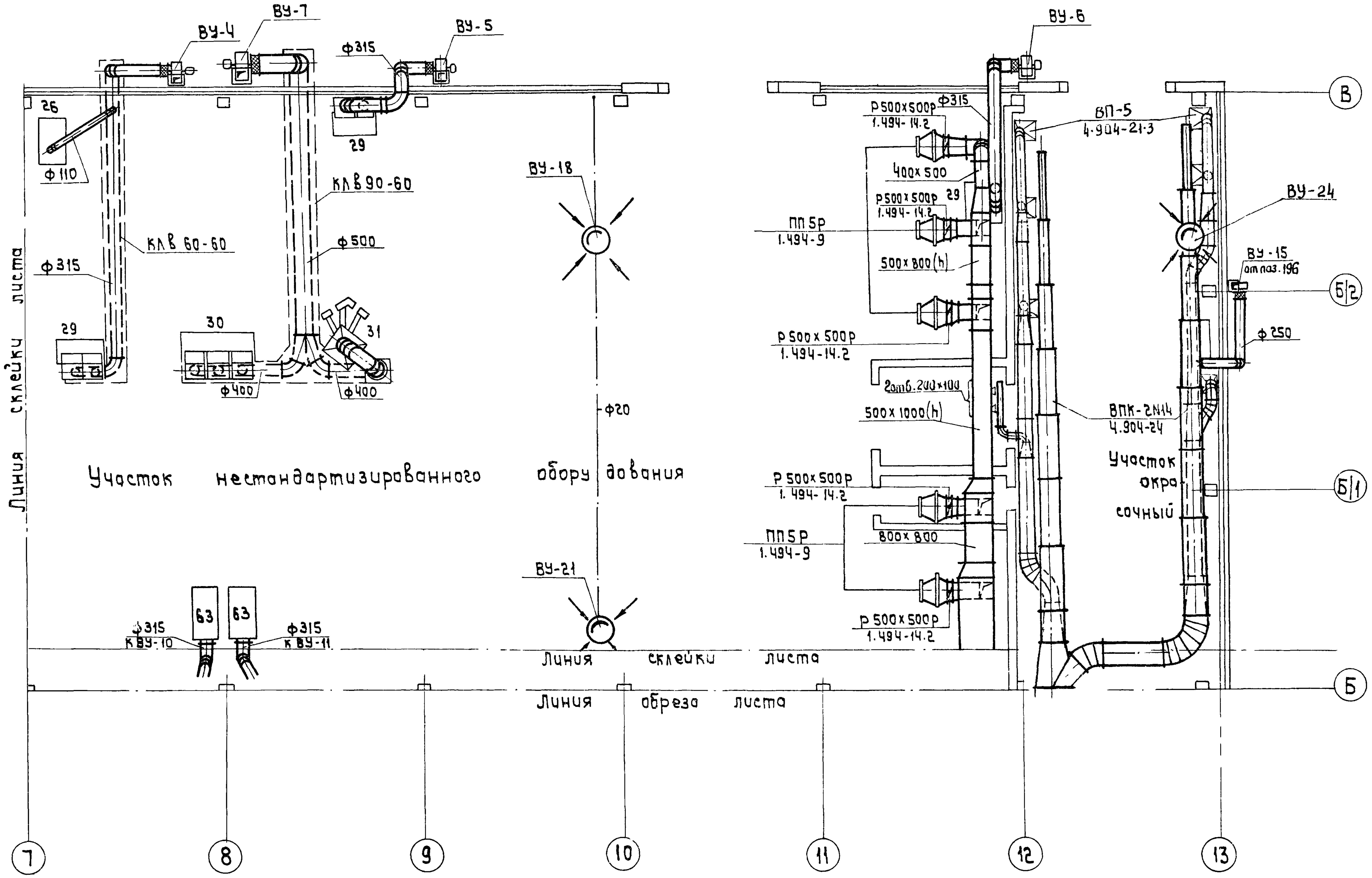
на отм. +3.600

Примечания

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами ОВ-6, 7, 9, 14.
2. Фундаменты под вентоборудование см. строительную часть.

Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой 1974г. КИЕВ	Сводный план вентиляционных систем в осях А-Б, 7-13.	Типовой проект 816-178
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой		Альбом VI
		Лист ОВ-8


ВУ-4
ВУ-7
ВУ-5
ф315
ВУ-6
26
29
ф110
ВУ-18
КЛВ 90-60
ф315
КЛВ 60-60
ф500
29
30
31
ф400
ф400
ф20
Линия склейки листа
Участок нестандартизированного оборудования
ВУ-21
63
63
ф315
к ВУ-10
ф315
к ВУ-11
Линия склейки листа
Линия обреза листа
Р500х500р
1.494-14.2
ф315
400х500
Р500х500р
1.494-14.2
29
ПП5Р
1.494-9
500х800(h)
Р500х500Р
1.494-14.2
2отв.200х100
500х1000(h)
Р500х500Р
1.494-14.2
ПП5Р
1.494-9
800х800
Р500х500Р
1.494-14.2
ВП-5
4.904-21.3
ВУ-24
ВУ-15
от поз. 196
ф250
ВПК-2N14
4.904-24
Участок окрасочный
В
Б/2
Б/1
Б
7
8
9
10
11
12
13

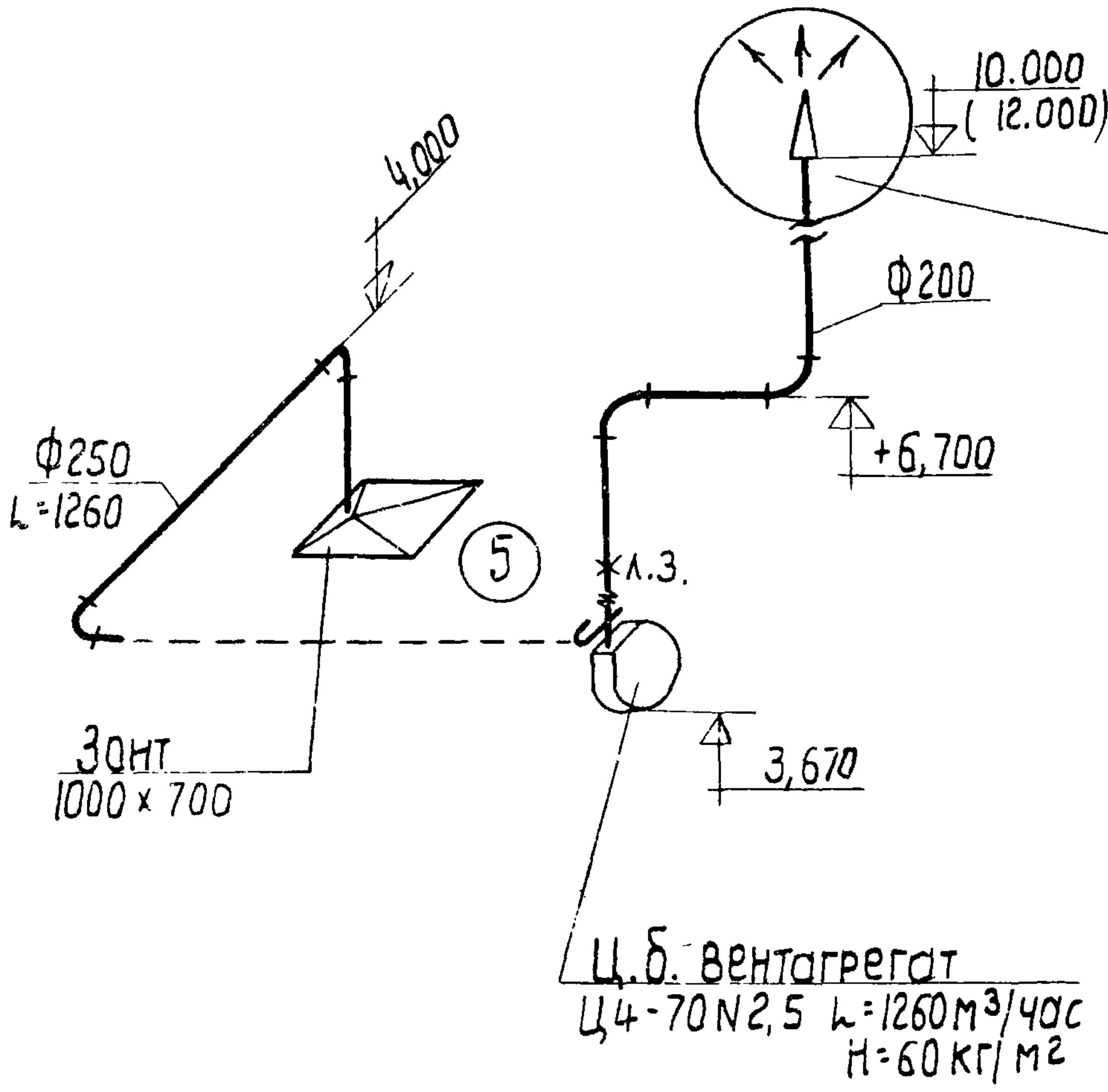
Примечания

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листами ОВ-6,7,8.
2. Фундаменты под вентоборудование см. строительную часть.

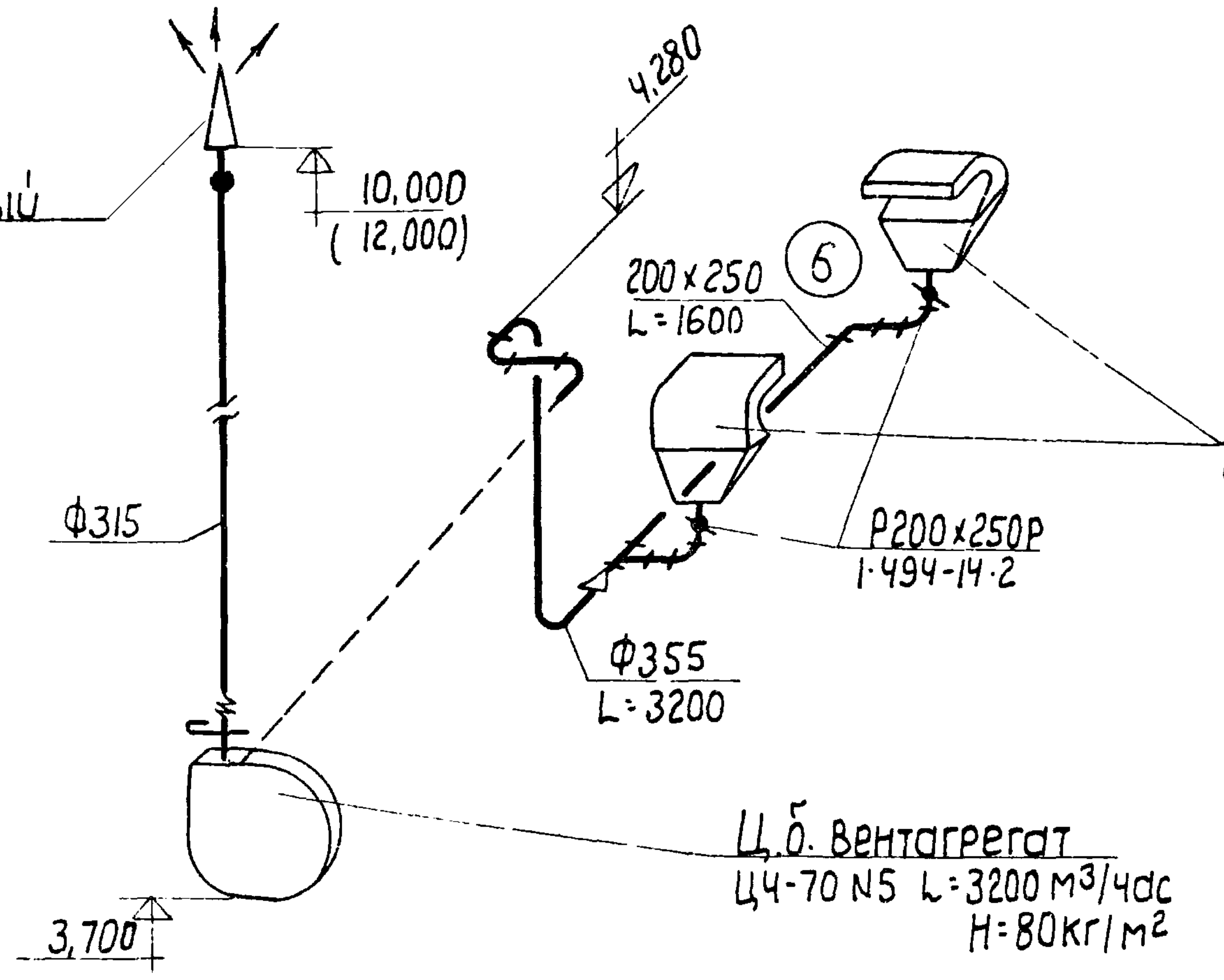
Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой Киев 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.	Сводный план Вентиляционных систем в осях Б-В, 7-13.	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-9

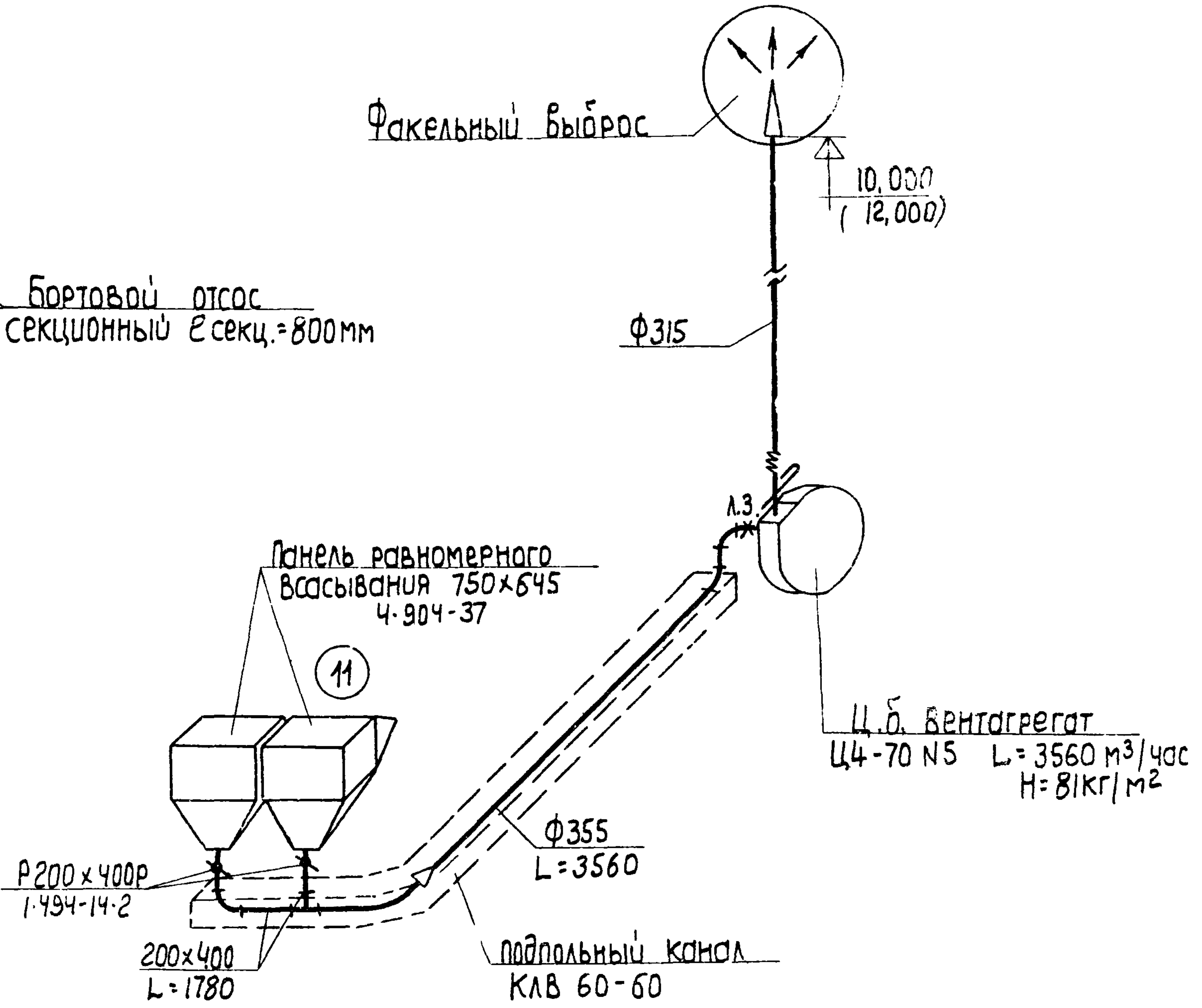
Рук. группы Сиканда


4,000
10.000
(12.000)
Ф200
+6,700
Ф250
L=1260
5
Л.З.
Зонт
1000 x 700
3,670
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70N2,5 L=1260м³/час
H=60кг/м²

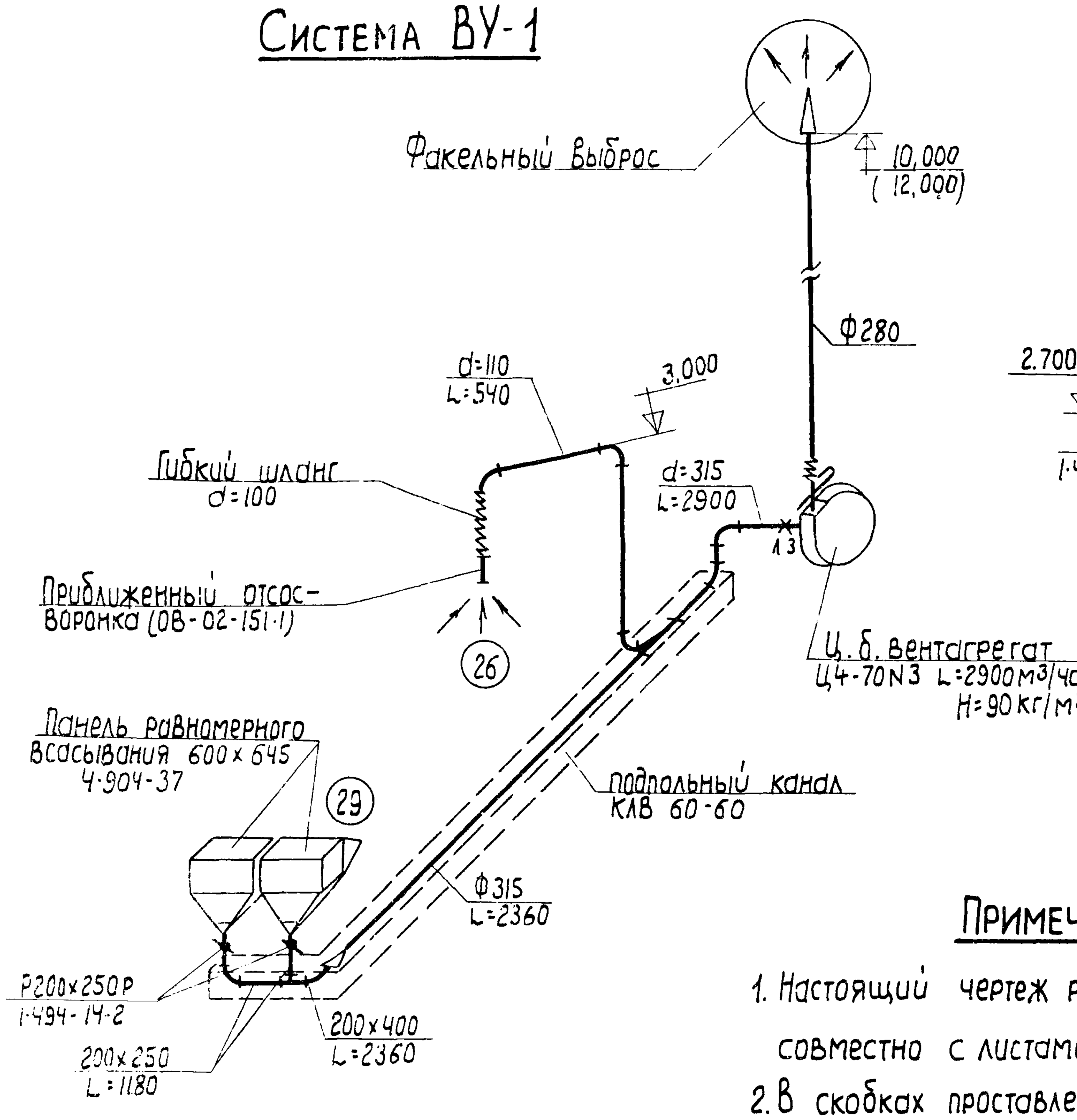
Система ВУ-1

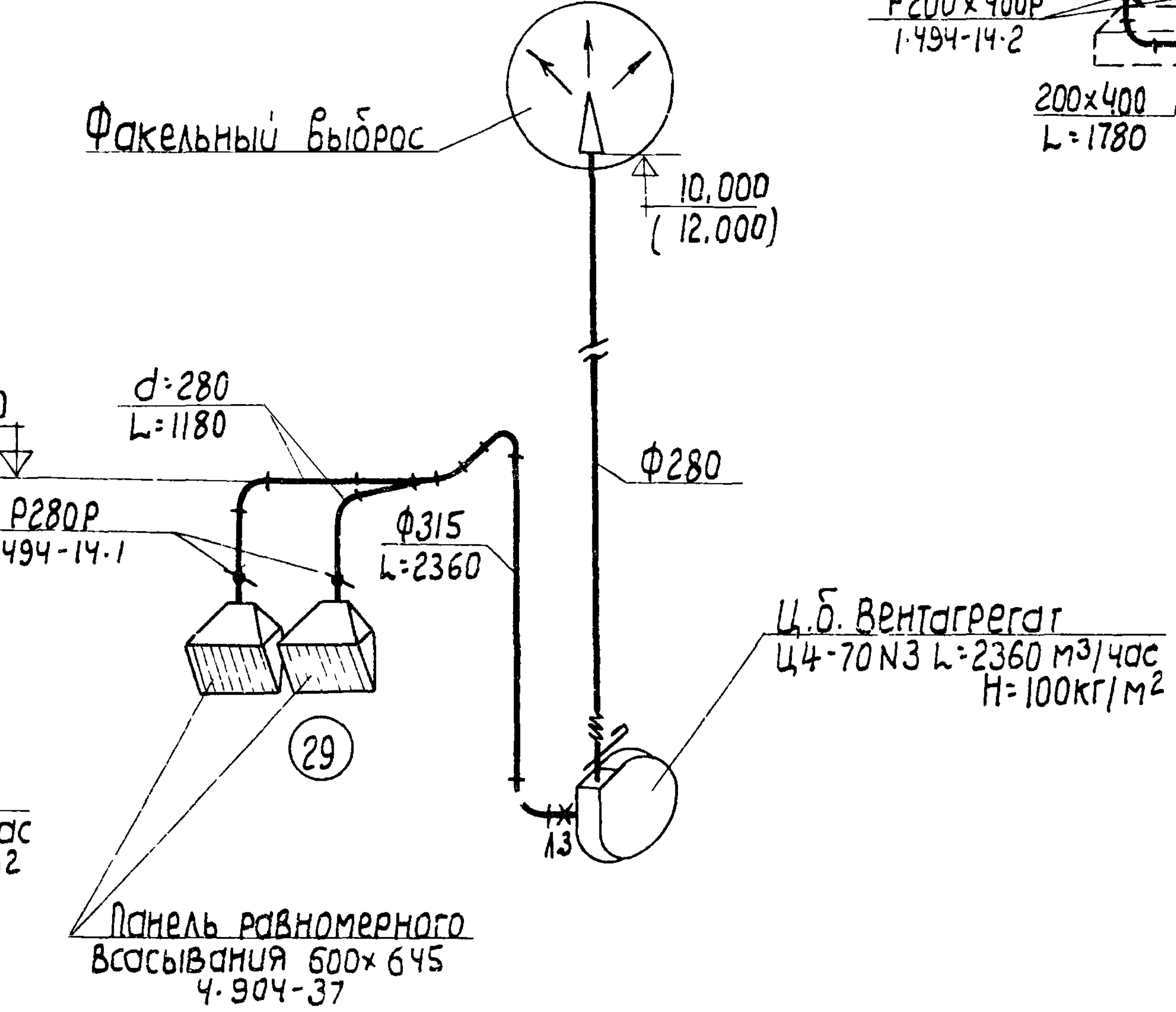

Факельный
выброс
10,000
(12,000)
4,280
200x250
L=1600
6
Ф315
Р200x250Р
1-494-14-2
Ф355
L=3200
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N5 L=3200 м³/час
H=80кг/м²
3,700
Бортовой отсос
секционный ℓсекц.=800мм

Система ВУ-2


Факельный выброс
10,000
(12,000)
Ф315
Л.З.
Панель равномерного
всасывания 750x645
4-904-37
11
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N5 L=3560 м³/час
H=81кг/м²
Ф355
L=3560
Р200x400Р
1-494-14-2
200x400
L=1780
подпольный канал
КЛВ 60-60

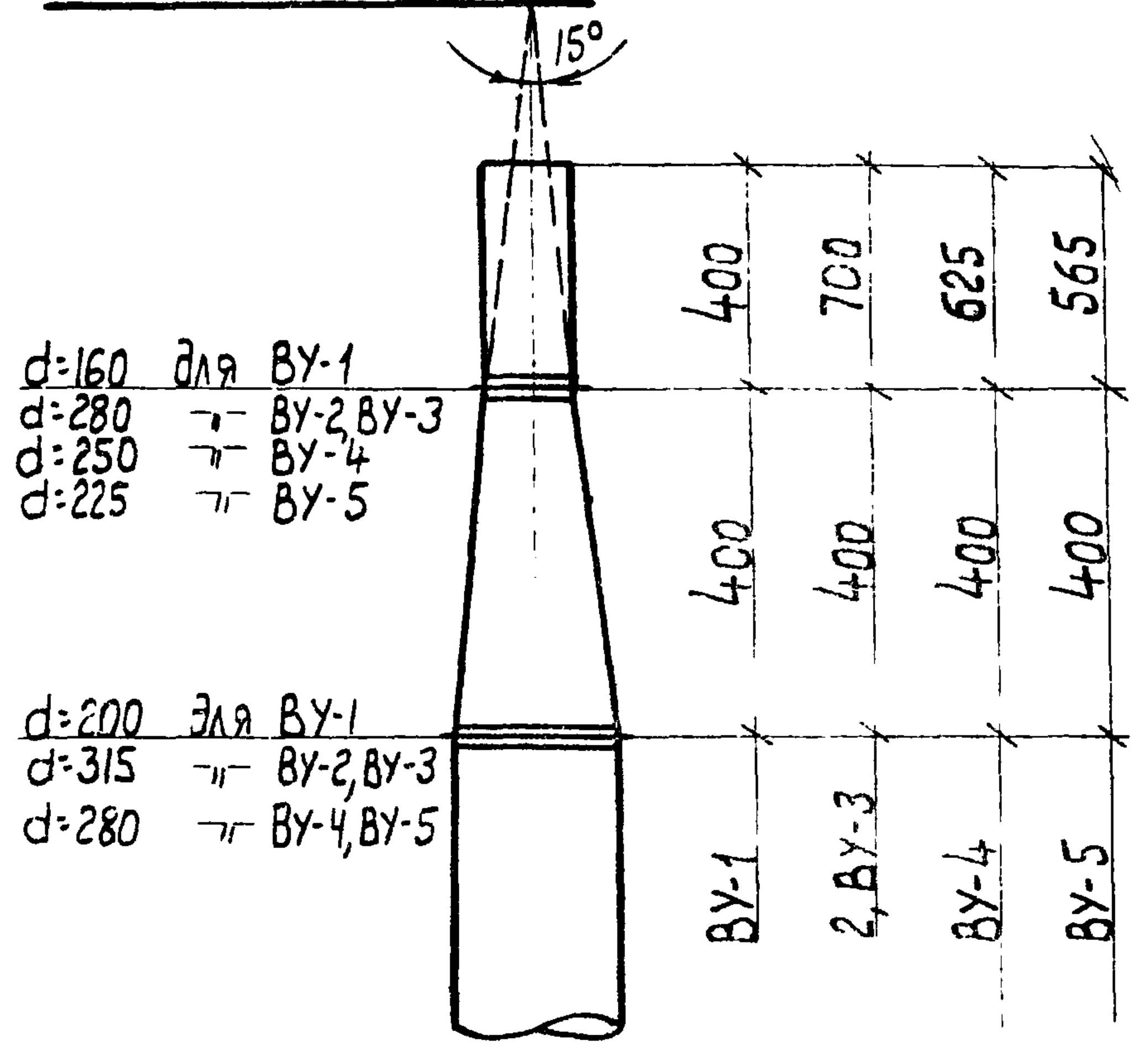
Система ВУ-3


Факельный выброс
10,000
(12,000)
Ф280
d=110
L=540
3,000
Гибкий шланг
d=100
d=315
L=2900
Л.З
Приближенный отсос-
воронка (ОВ-02-151-1)
26
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70N3 L=2900м³/час
H=90кг/м²
Панель равномерного
всасывания 600x645
4-904-37
29
подпольный канал
КЛВ 60-60
Ф315
L=2360
Р200x250Р
1-494-14-2
200x400
L=2360
200x250
L=1180


Факельный выброс
10,000
(12,000)
2.700
d=280
L=1180
Р280Р
1-494-14-1
Ф315
L=2360
Ф280
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70N3 L=2360 м³/час
H=100кг/м²
29
Л.З
Панель равномерного
всасывания 600x645
4-904-37

Система ВУ-5

Система ВУ-4


15°
d=160 для ВУ-1
d=280 -"- ВУ-2, ВУ-3
d=250 -"- ВУ-4
d=225 -"- ВУ-5
d=200 для ВУ-1
d=315 -"- ВУ-2, ВУ-3
d=280 -"- ВУ-4, ВУ-5
400
700
625
565
400
400
400
400
ВУ-1
2, ВУ-3
ВУ-4
ВУ-5

Факельный выброс

Примечания

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

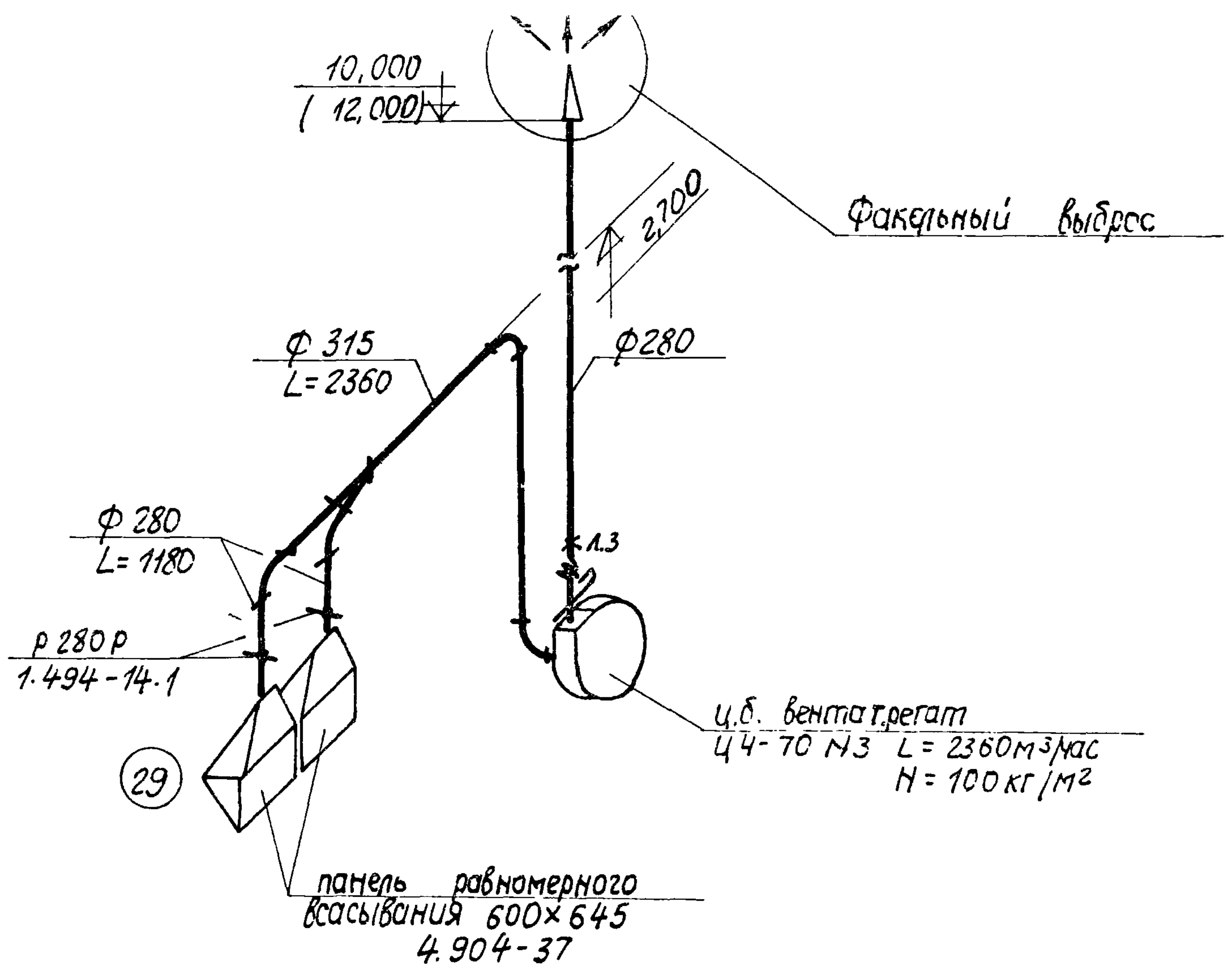
Условные обозначения

Ф355 L=3200	диаметр воздуховода в мм количество воздуха в м³/час
㉙	номер технологического оборудования на плане

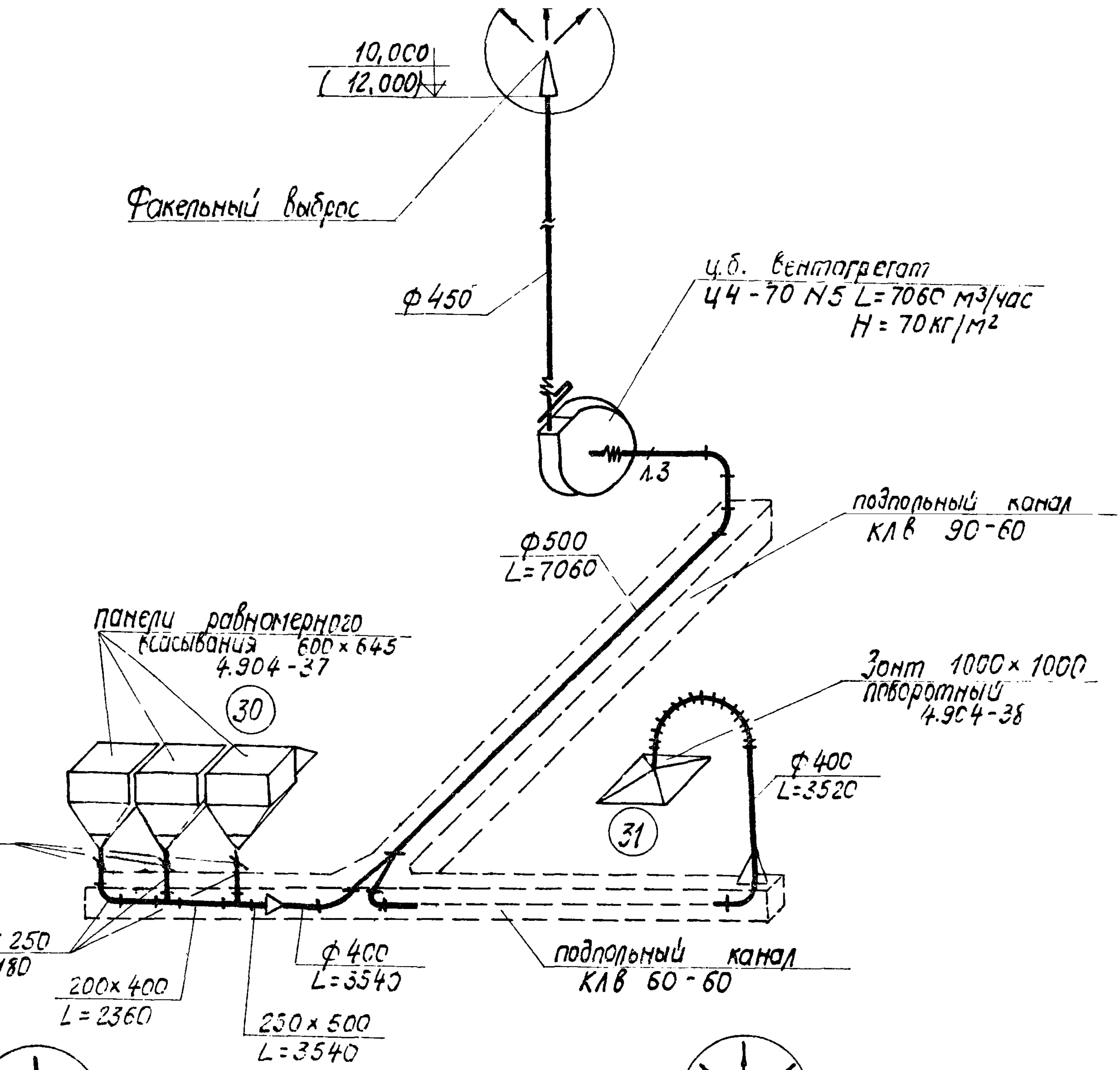
Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника“ КИЕВ УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих	Схемы вытяжных систем ВУ-1÷ВУ-5.	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-10

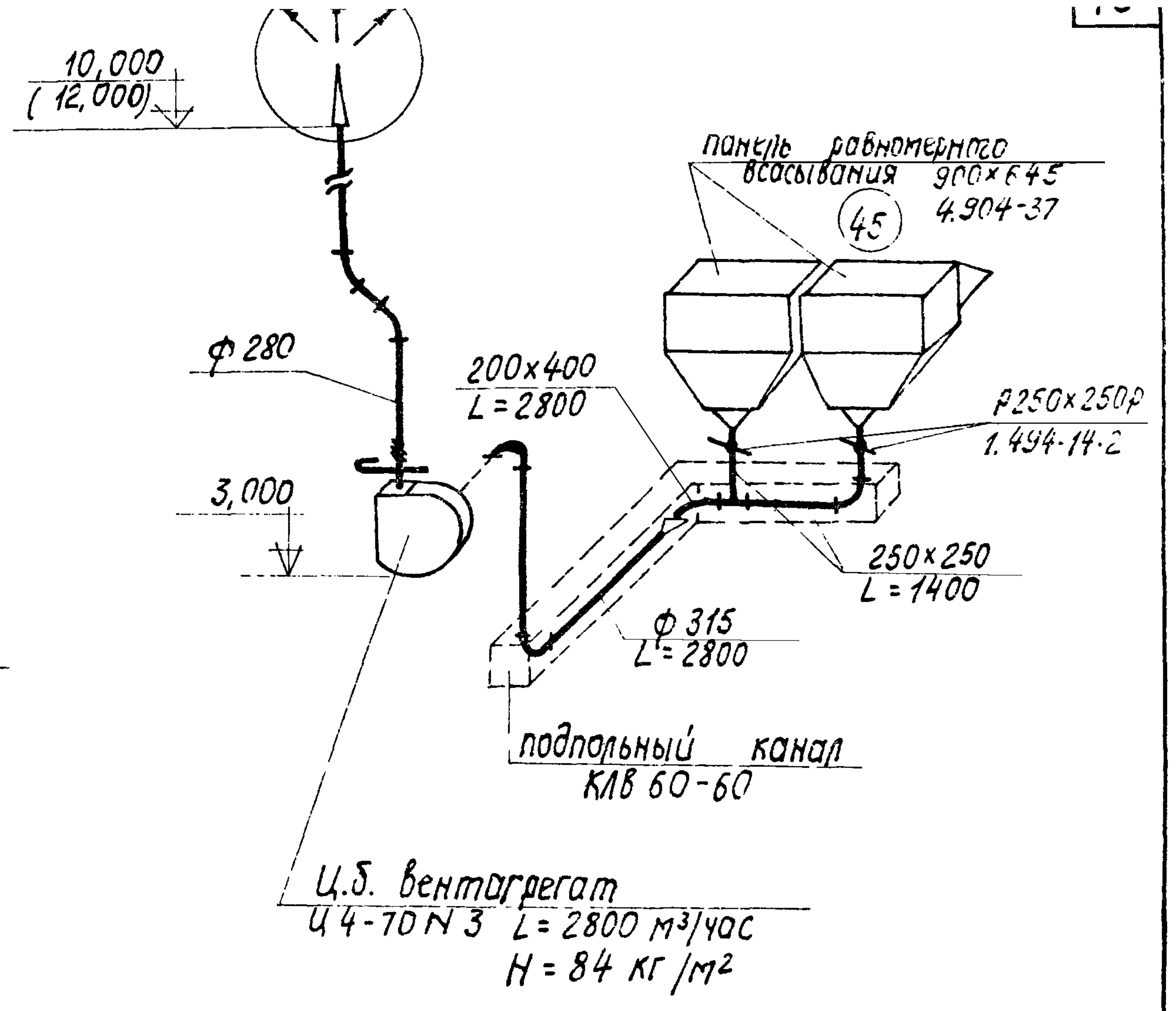
Рук. группы


10,000
(12,000)
Факельный выброс
2700
ф 315
L= 2360
ф280
ф 280
L= 1180
р 280 р
1.494-14.1
л.3
29
ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N3 L= 2360 м³/час
H= 100 кг/м²
панель равномерного всасывания 600×645
4.904-37

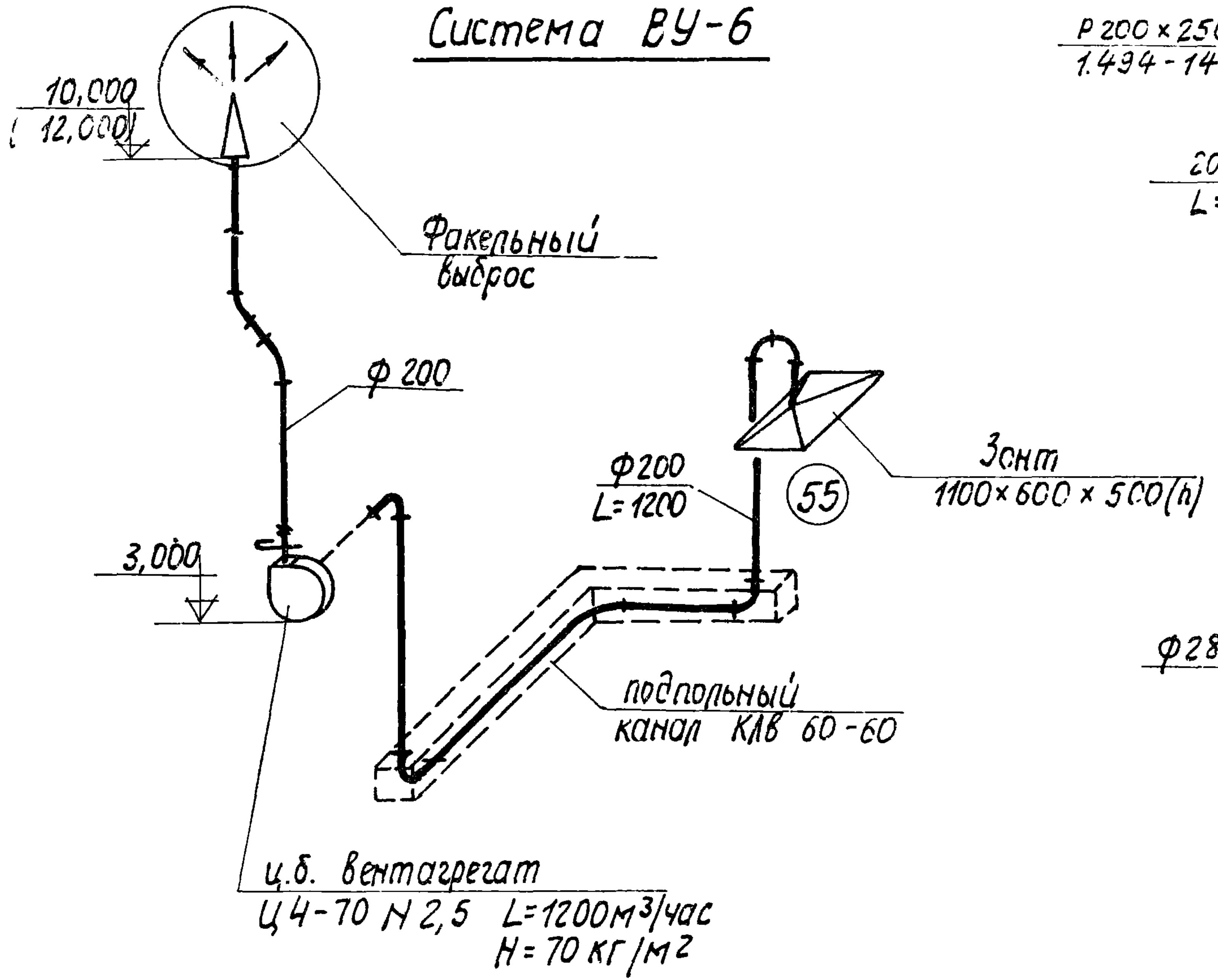
Система ВУ-6


10,000
(12,000)
Факельный выброс
ф 450
ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N5 L= 7060 м³/час
H= 70 кг/м²
л.3
подпольный канал
КЛВ 90-60
ф500
L=7060
панели равномерного всасывания 600×645
4.904-37
30
Зонт 1000×1000 поворотный
4.904-38
ф 400
L=3520
31
Р 200×250 Р
1.494-14-2
200×250
L= 1180
200×400
L= 2360
ф 400
L= 3540
230×500
L= 3540
подпольный канал
КЛВ 60-60

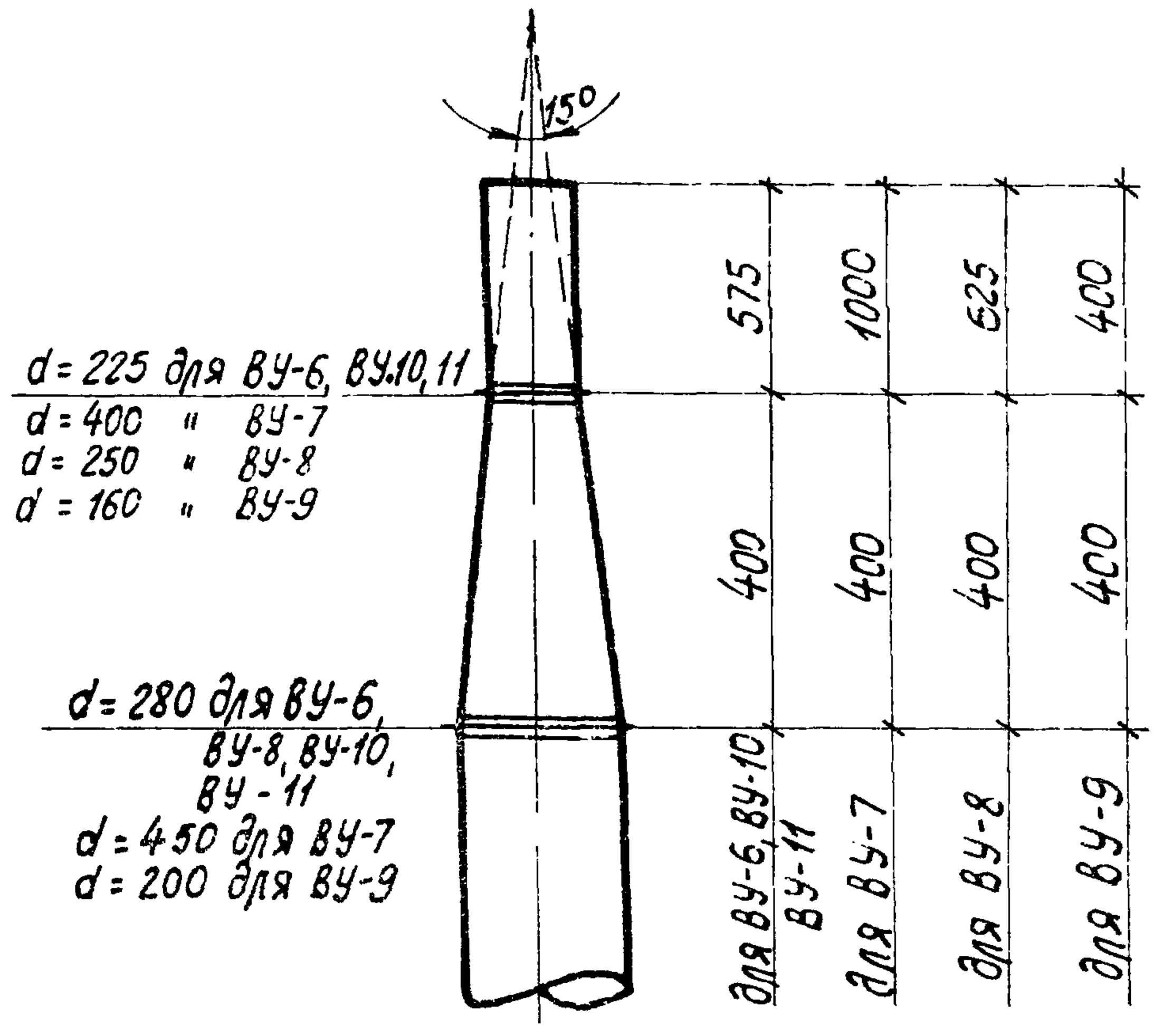
Система ВУ-7


10,000
(12,000)
панель равномерного всасывания 900×645
4.904-37
45
ф 280
200×400
L= 2800
Р250×250Р
1.494-14-2
3,000
250×250
L= 1400
ф 315
L= 2800
подпольный канал
КЛВ 60-60
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N3 L= 2800 м³/час
H= 84 кг/м²

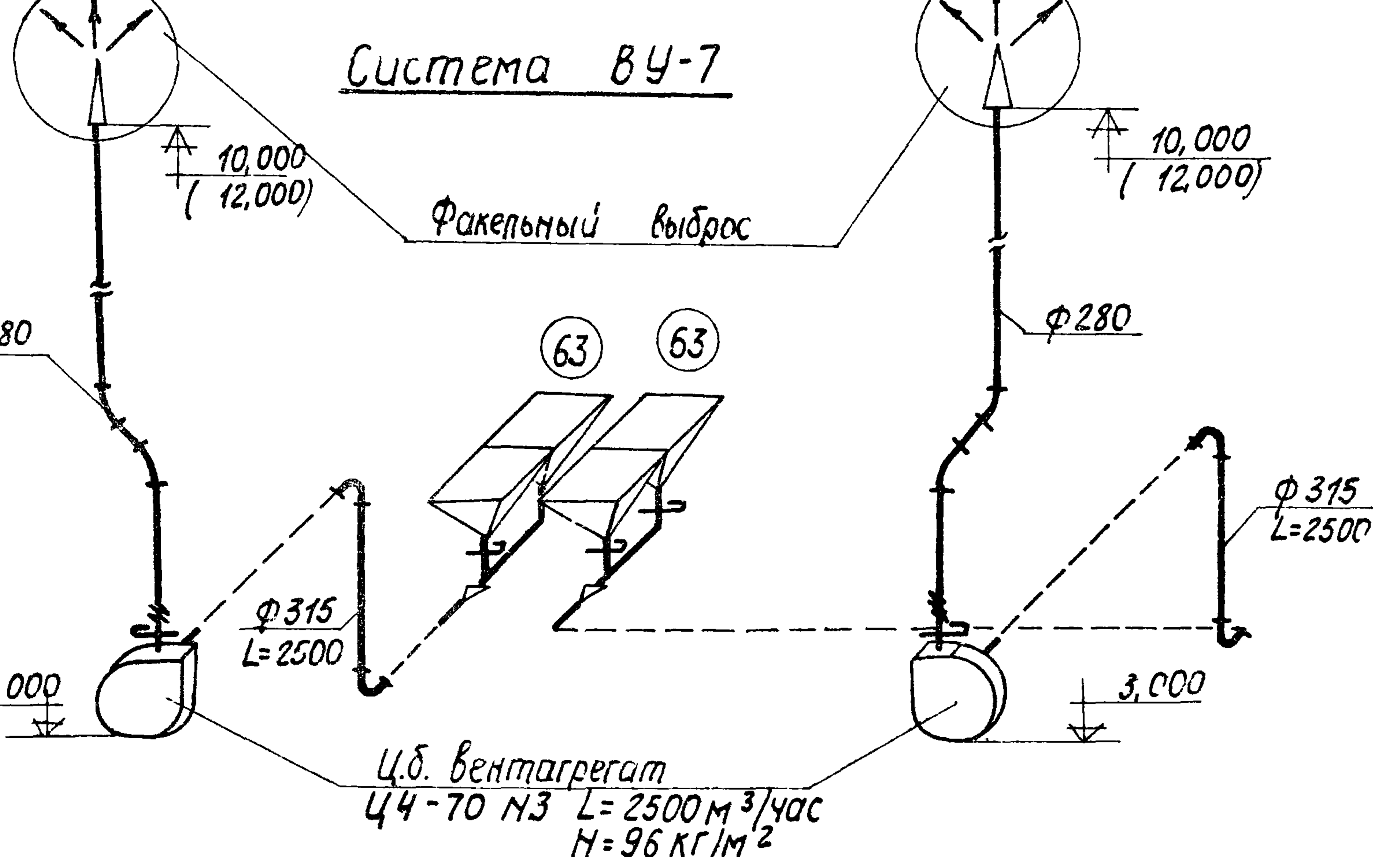
Система ВУ-8


10,000
(12,000)
Факельный выброс
ф 200
3,000
ф200
L=1200
55
Зонт
1100×600×500(h)
подпольный канал КЛВ 60-60
ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N 2,5 L=1200 м³/час
H= 70 кг/м²

Система ВУ-9


15°
d= 225 для ВУ-6, ВУ-10,11
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
575
400
1000
400
625
400
400
400
для ВУ-6, ВУ-10 ВУ-11
для ВУ-7
для ВУ-8
для ВУ-9

Факельный выброс


10,000
(12,000)
Факельный выброс
10,000
(12,000)
ф280
63
63
ф280
ф 315
L=2500
ф 315
L=2500
3,000
3,000
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N3 L= 2500 м³/час
H=96 кг/м²

Система ВУ-10

Система ВУ-11

Условные обозначения

ф 315 L=2500	диаметр воздуховода в мм количество воздуха в м³/час
(63)	номер технологического оборудования на плане

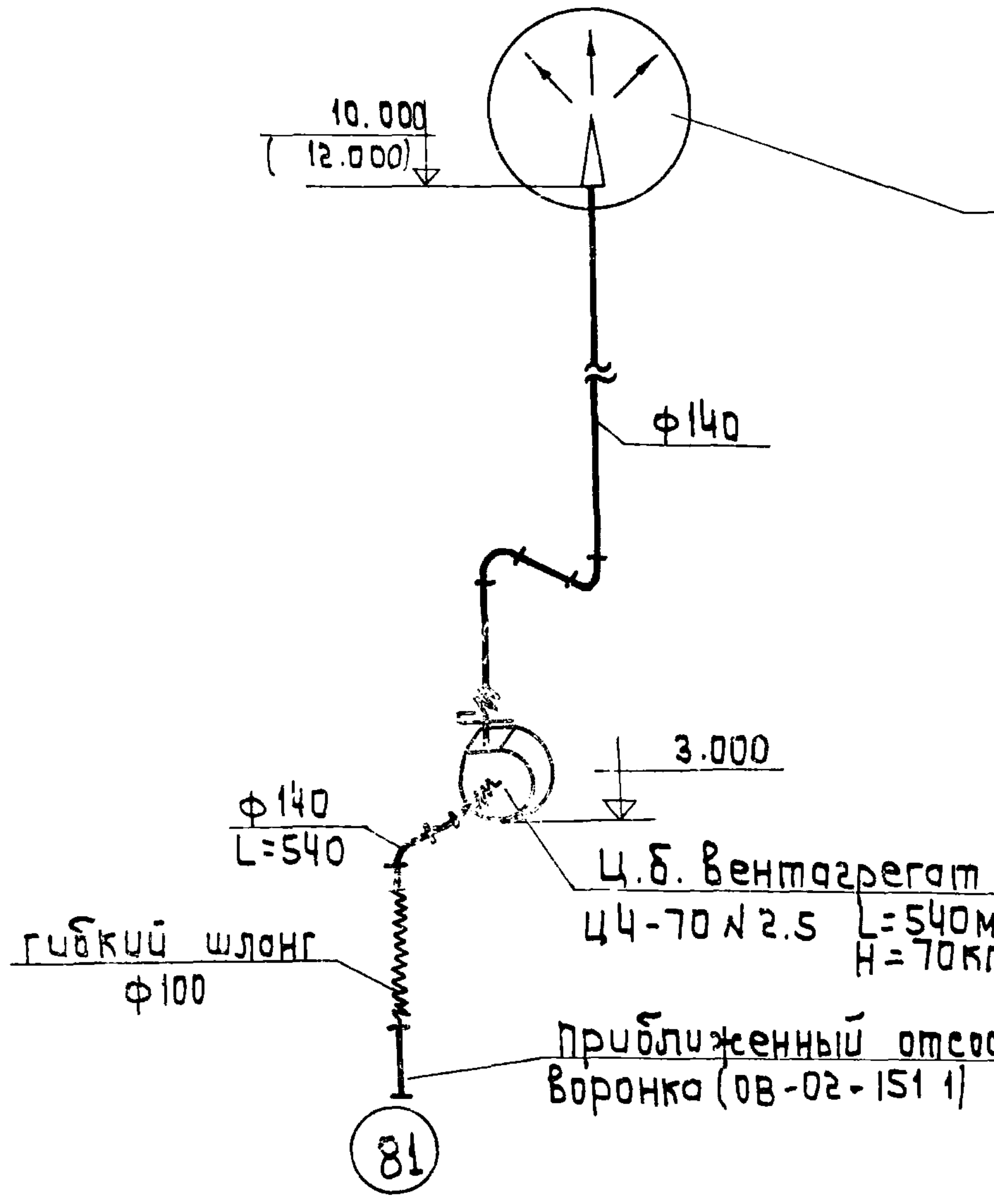
Примечания

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

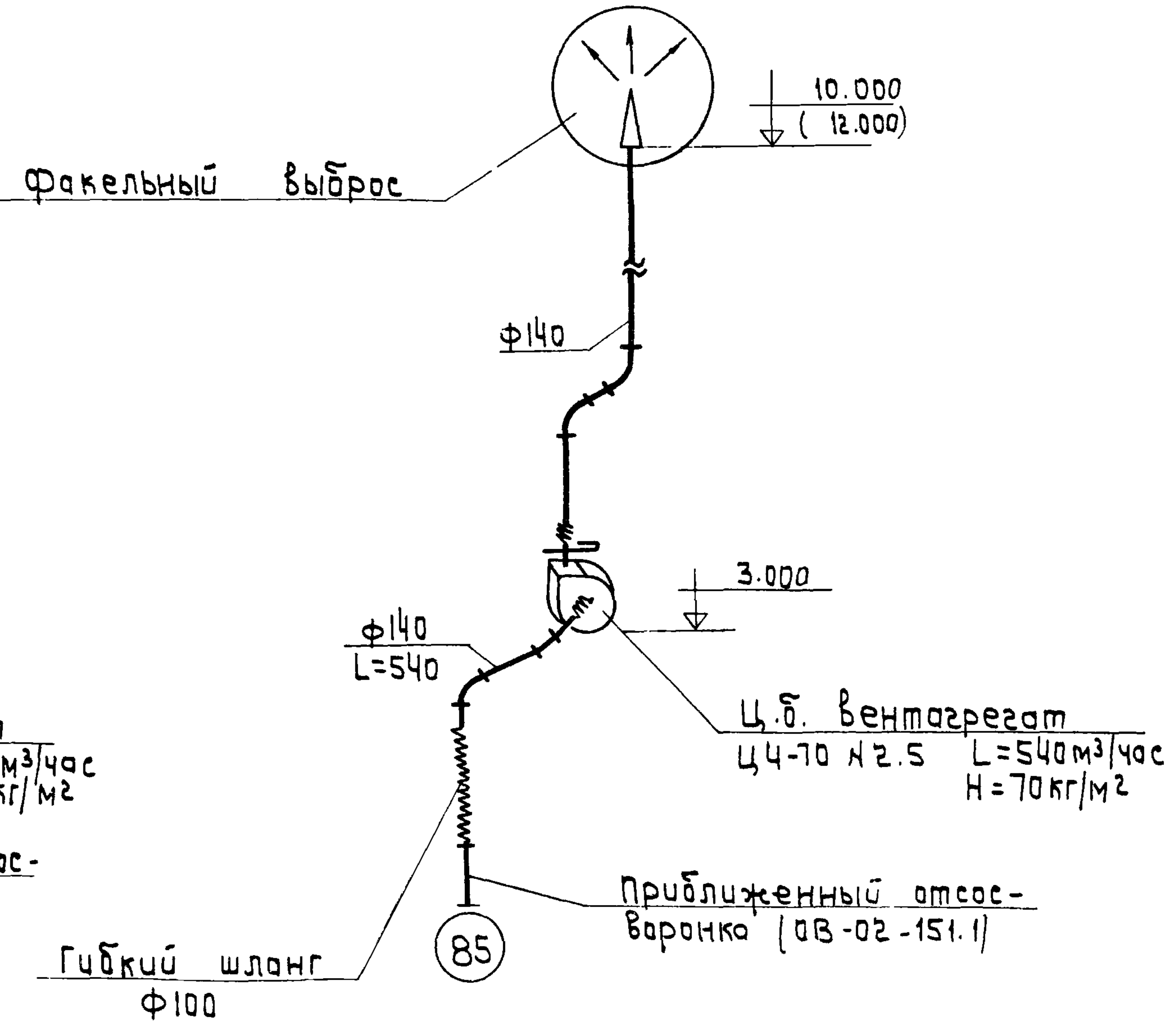
Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" „Укргипропромсельстрой" Киев 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн руб. в год	Схемы вытяжных систем ВУ-6÷ВУ-11	Типовой проект 816 - 178 Альбом VI Лист ОВ-11

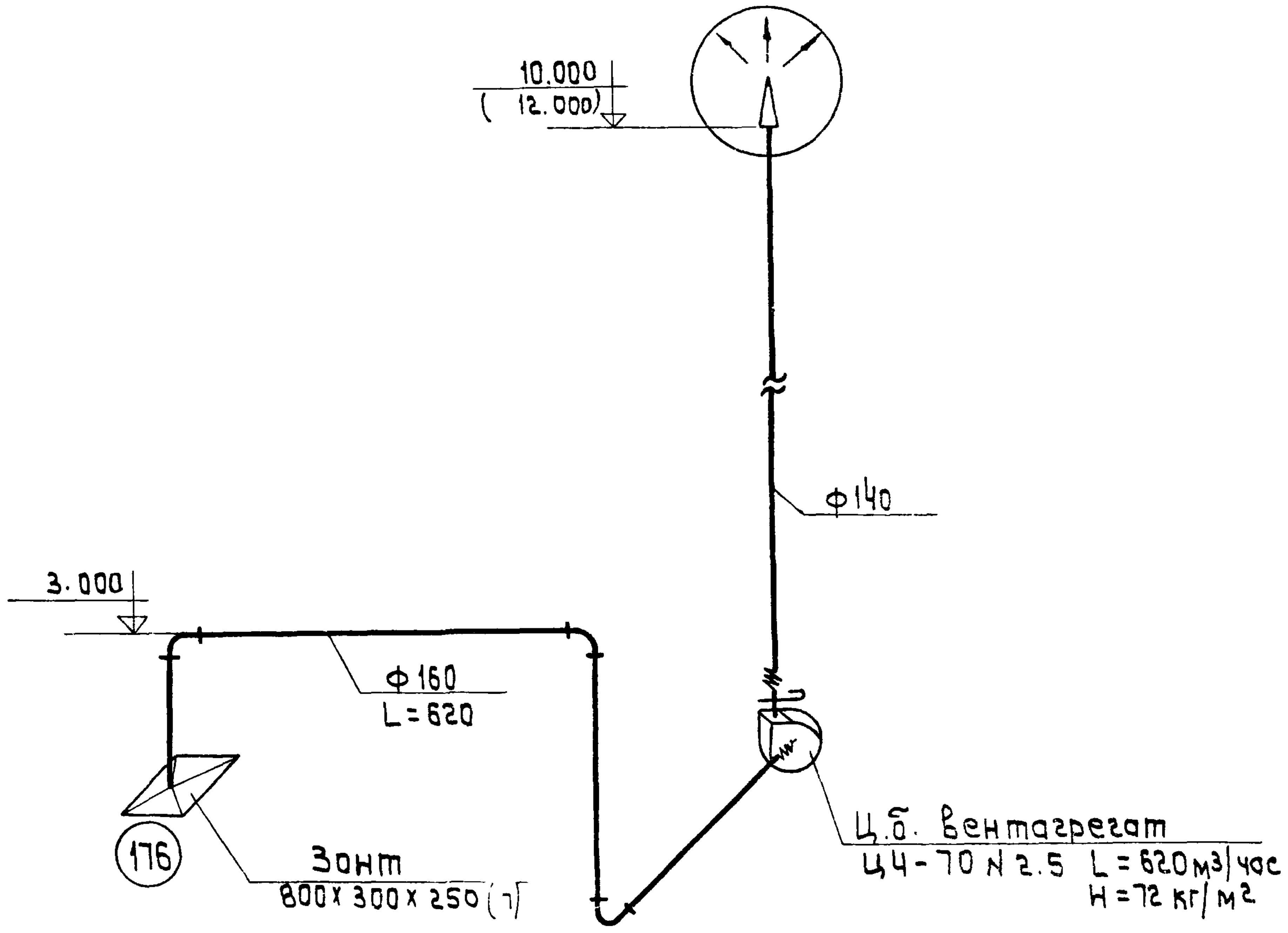
Нач. отдела Ивашко
Гл. инж. отдела Андреева
Рук. группы Сиканда
Б. Лев
Сиканда
Шахновская
Проверила
Копирсвала
Шахн


10.000
(12.000)
ф140
ф140
L=540
3.000
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N 2.5 L=540 м³/час
H=70 кг/м²
Гибкий шланг
ф100
Приближенный отсос-воронка (ОВ-02-151.1)
81

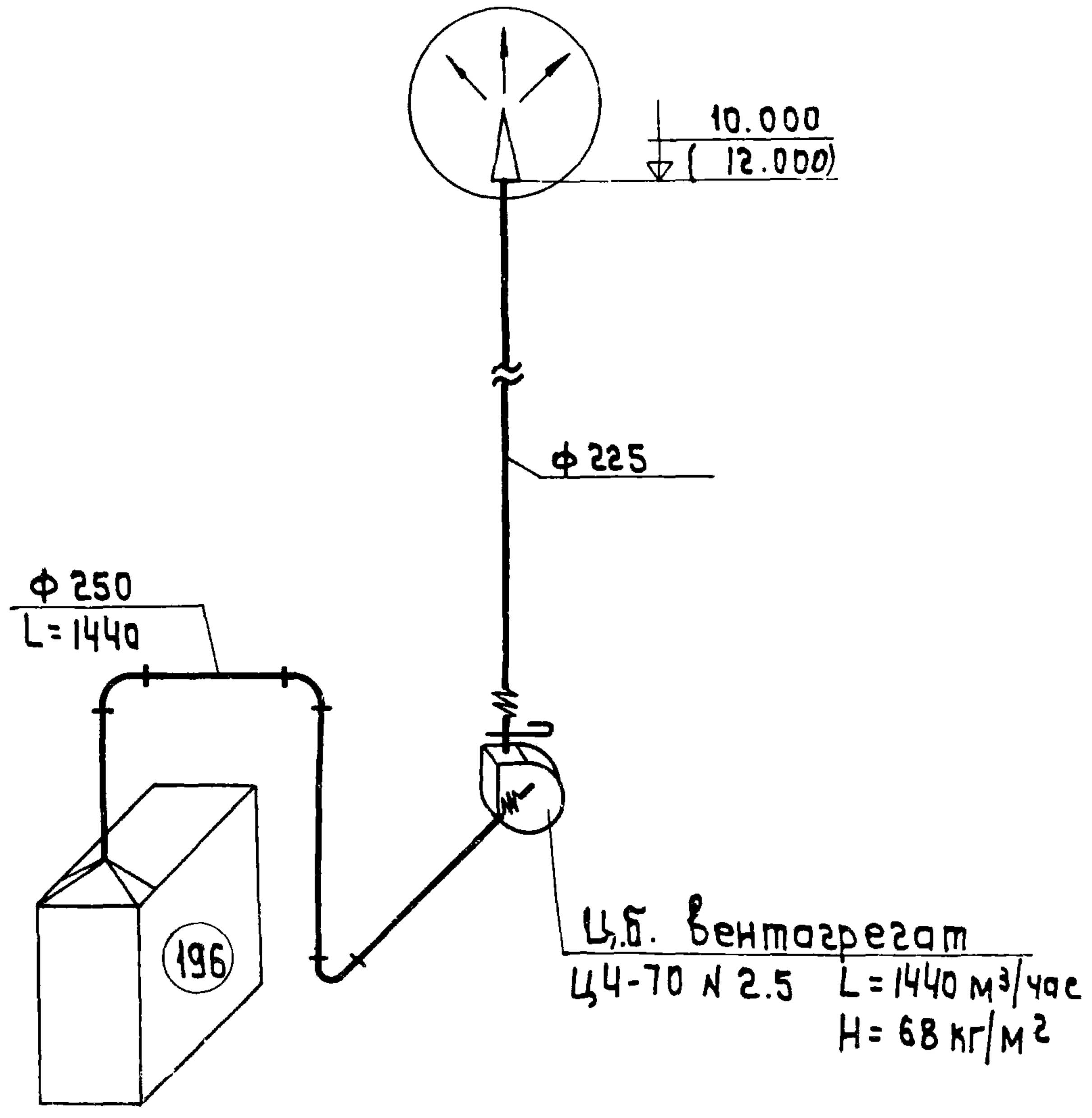
Система ВУ-12


Факельный выброс
10.000
(12.000)
ф140
3.000
ф140
L=540
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N 2.5 L=540 м³/час
H=70 кг/м²
Приближенный отсос-воронка (ОВ-02-151.1)
Гибкий шланг
ф100
85

Система ВУ-13


10.000
(12.000)
ф140
3.000
ф160
L=620
176
Зонт
800х300х250 (1)
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N 2.5 L=620 м³/час
H=72 кг/м²

Система ВУ-14


10.000
(12.000)
ф225
ф250
L=1440
196
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N 2.5 L=1440 м³/час
H=68 кг/м²

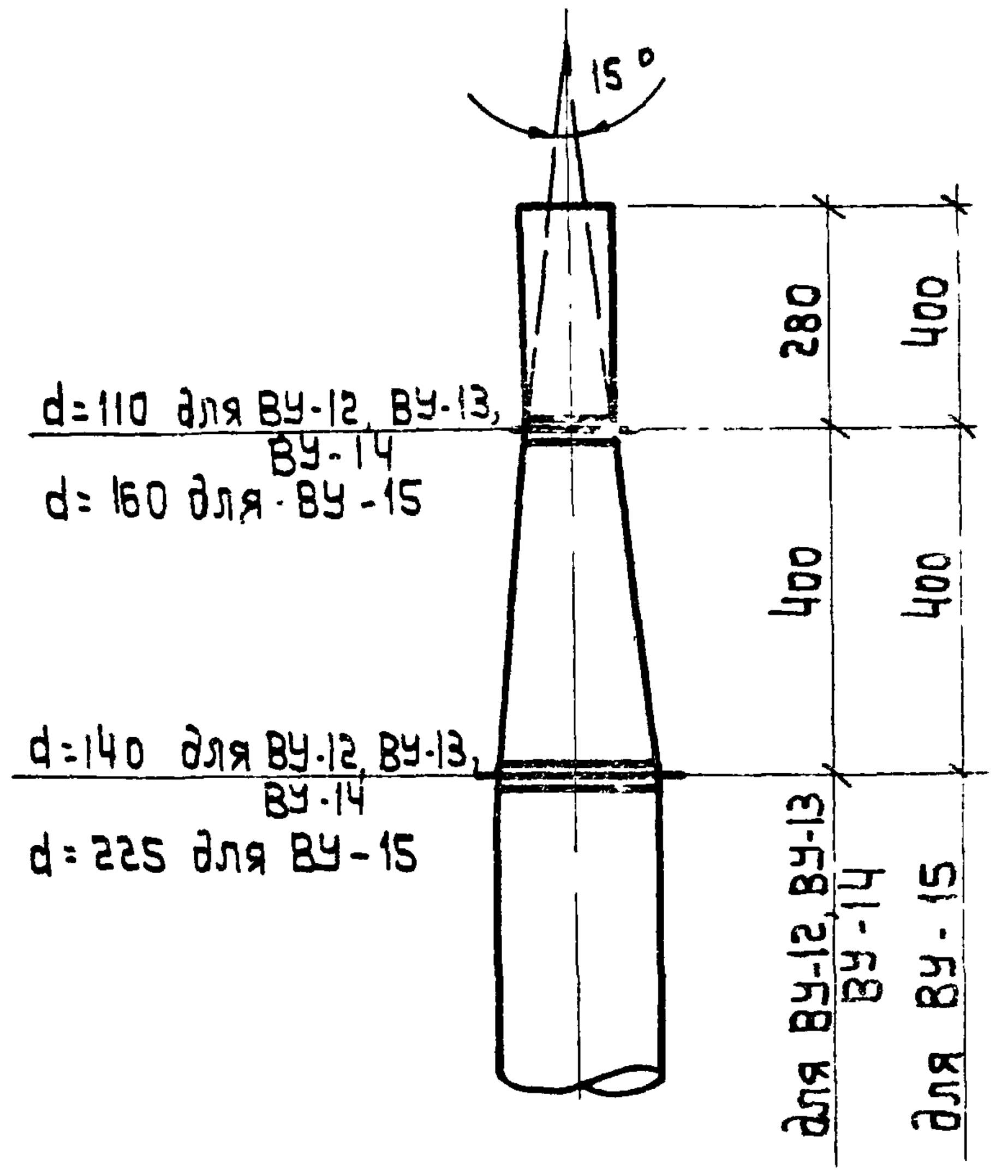
Система ВУ-15

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

ф140 L=540	диаметр воздуховода в мм количество воздуха в м³/час
(81)	номер технологического оборудования на плане


15°
280
400
400
400
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
для ВУ-12, ВУ-13, ВУ-14
для ВУ-15

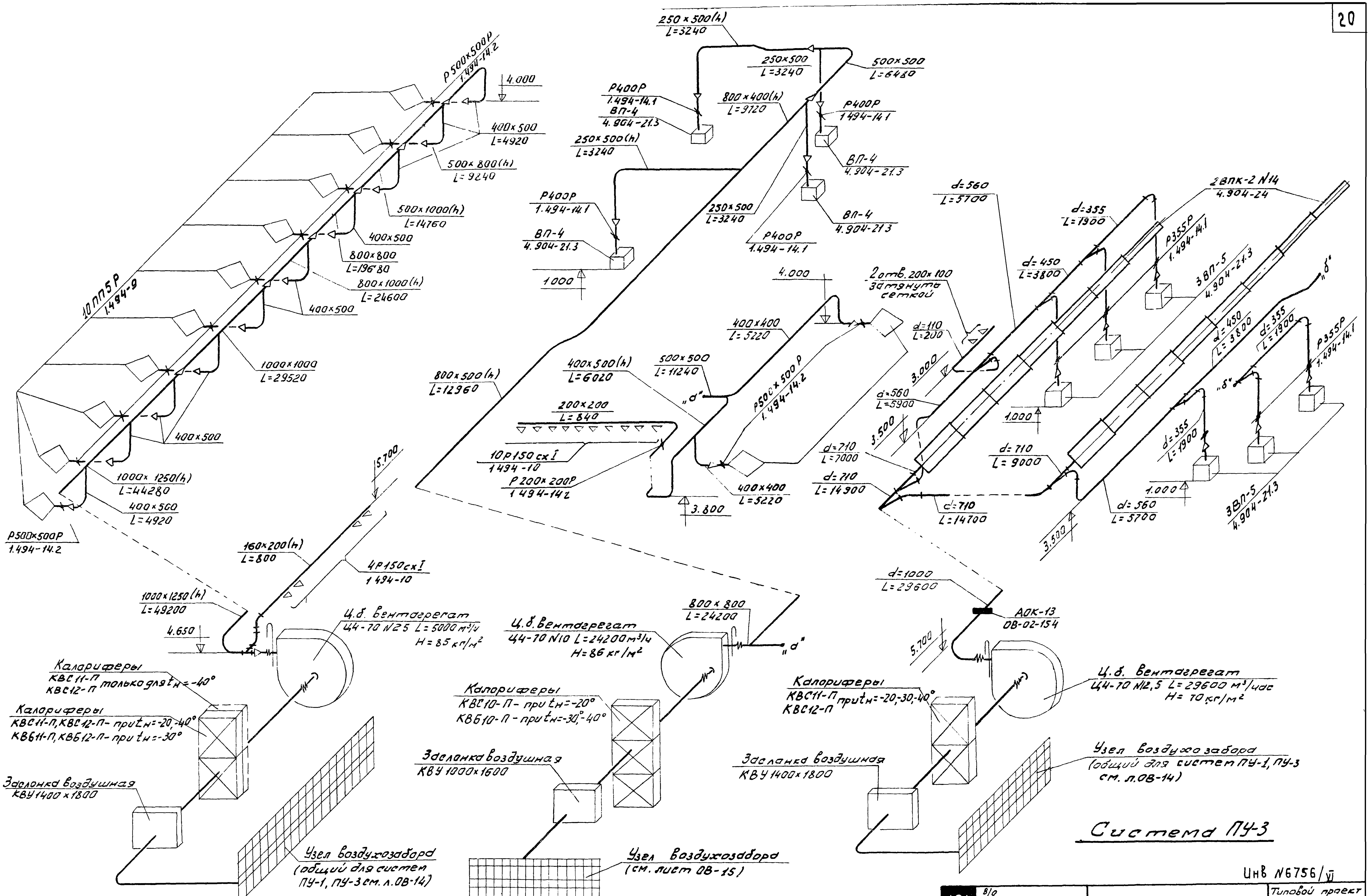
Инв. N 6756/VI

В/О
"Союзсельхозтехника"
"Укргипропромсельстрой"
КИЕВ 1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.

Схемы вытяжных систем ВУ-12 ÷ ВУ-15

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-12

Рук. группы Сиканда


Р 500×500 Р
1.494-14.2
4.000
400×500
L=4920
500×800(h)
L=9240
500×1000(h)
L=14760
400×500
800×800
L=19680
800×1000(h)
L=24600
400×500
1000×1000
L=29520
400×500
1000×1250(h)
L=44280
400×500
L=4920
10ПП5Р
1.494-9
Р500×500Р
1.494-14.2
5.700
160×200(h)
L=800
4Р150сх I
1.494-10
1000×1250(h)
L=49200
4.650
Ц.б. Вентагрегат
Ц4-70 N2.5 L=5000 м³/ч
H=85 кг/м²
Калориферы
КВС11-П
КВС12-П только для tн=-40°
Калориферы
КВС11-П, КВС12-П- при tн=-20,-40°
КВБ11-П, КВБ12-П- при tн=-30°
Заслонка воздушная
КВУ1400×1800
Узел воздухозабора
(общий для систем ПУ-1, ПУ-3 см. л. ОВ-14)
250×500(h)
L=3240
250×500
L=3240
500×500
L=6480
Р400Р
1.494-14.1
ВП-4
4.904-21.3
800×400(h)
L=9120
Р400Р
1.494-14.1
250×500(h)
L=3240
ВП-4
4.904-21.3
Р400Р
1.494-14.1
250×500
L=3240
ВП-4
4.904-21.3
ВП-4
4.904-21.3
Р400Р
1.494-14.1
1.000
800×500(h)
L=12960
4.000
400×400
L=5220
400×500(h)
L=6020
500×500
L=11240
„б"
Р500×500Р
1.494-14.2
200×200
L=840
10Р150сх I
1.494-10
Р200×200Р
1.494-14.2
3.800
400×400
L=5220
Ц.б. Вентагрегат
Ц4-70 N10 L=24200 м³/ч
H=86 кг/м²
800×800
L=24200
„б"
Калориферы
КВС10-П- при tн=-20°
КВБ10-П- при tн=-30°,-40°
Заслонка воздушная
КВУ1000×1600
Узел воздухозабора
(см. лист ОВ-15)
2 отв. 200×100
затянуть сеткой
d=110
L=200
3.000
d=560
L=5700
d=355
L=1900
2ВПК-2 N14
4.904-24
Р355Р
1.494-14.1
d=450
L=3800
3ВП-5
4.904-21.3
„б"
d=560
L=5900
3.500
1.000
d=450
L=3800
d=355
L=1900
Р355Р
1.494-14.1
„б"
d=710
L=7000
d=710
L=14900
d=710
L=9000
d=355
L=1900
1.000
d=710
L=14700
3.500
d=560
L=5700
3ВП-5
4.904-21.3
d=1000
L=29600
АОК-13
ОВ-02-154
5.700
Ц.б. Вентагрегат
Ц4-70 N12.5 L=29600 м³/час
H=70 кг/м²
Калориферы
КВС11-П
КВС12-П при tн=-20,-30,-40°
Заслонка воздушная
КВУ1400×1800
Узел воздухозабора
(общий для систем ПУ-1, ПУ-3
см. л. ОВ-14)

Система ПУ-1

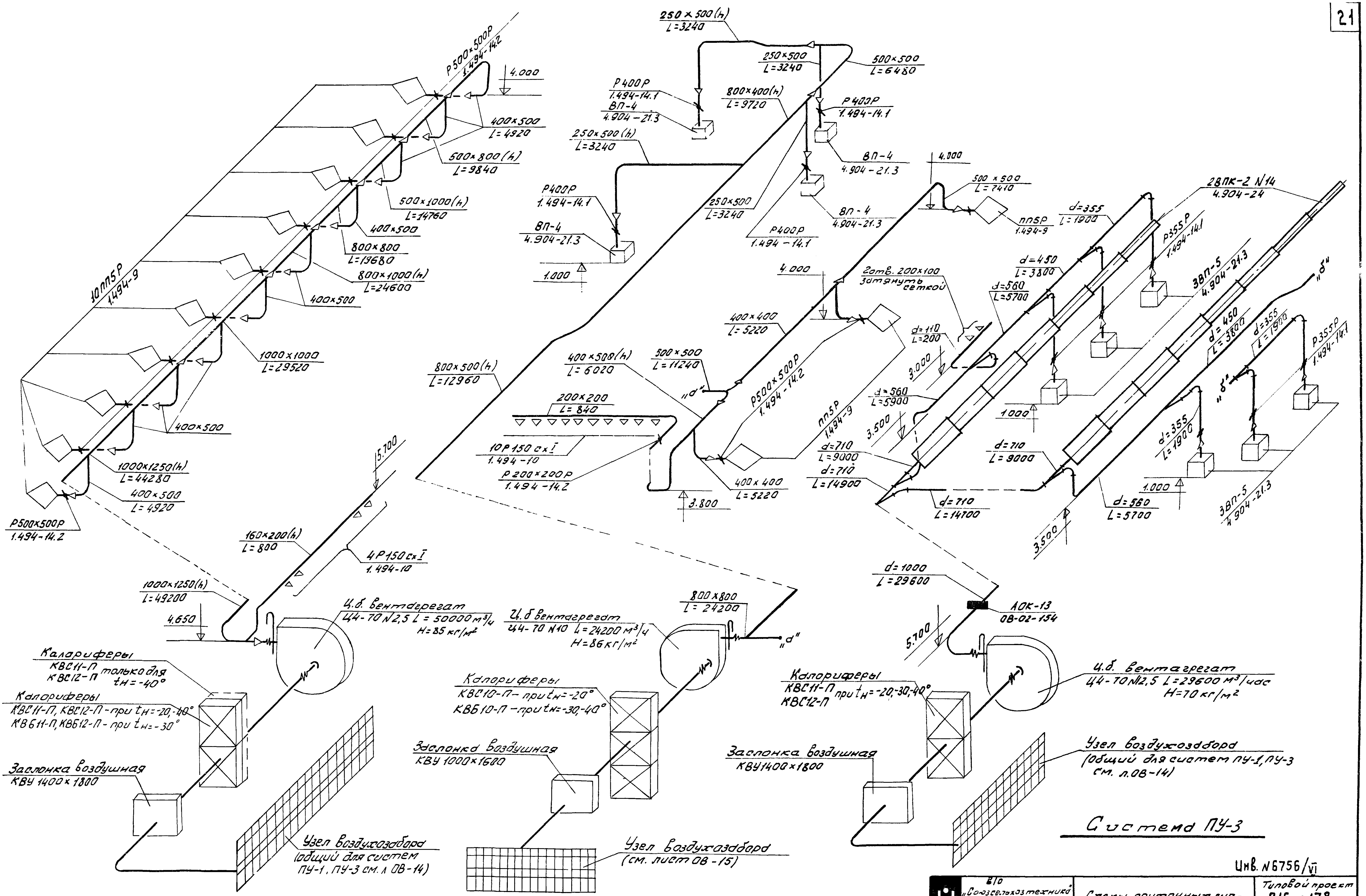
Система ПУ-2

Система ПУ-3

Инв N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника", Укргипропромсельстрой Киев 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб.	Схемы приточных систем ПУ-1 ÷ ПУ-3	Типовой проект 816-178 Альбом VI лист ОВ-13ВI

Нач. отдела	Швашко	
Гл. инж. отдела	Андреева	
Рук. группы	Суханда	
Проверила	Суханда	
Копировала	Межерицкая	


Р500×500Р
1.494-14.2
4.000
400×500
L=4920
500×800 (h)
L=9840
500×1000 (h)
L=14760
400×500
800×800
L=19680
800×1000 (h)
L=24600
400×500
10ппSР
1.494-9
1000×1000
L=29520
400×500
1000×1250 (h)
L=44280
400×500
L=4920
Р500×500Р
1.494-14.2
5.700
160×200 (h)
L=800
4Р150 сх I
1.494-10
1000×1250 (h)
L=49200
4.650
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N12,5 L=50000 м³/ч
Н=85 кг/м²
Калориферы
КВС11-П
КВС12-П только для tн=-40°
Калориферы
КВС11-П, КВС12-П - при tн=-20,-40°
КВБ11-П, КВБ12-П - при tн=-30°
Заслонка воздушная
КВУ 1400×1800
Узел воздухозабора
(общий для систем ПУ-1, ПУ-3 см. л. ОВ-14)
Система ПУ-1
250×500 (h)
L=3240
250×500
L=3240
500×500
L=6480
Р400Р
1.494-14.1
ВП-4
4.904-21.3
800×400 (h)
L=9720
Р400Р
1.494-14.1
250×500 (h)
L=3240
ВП-4
4.904-21.3
Р400Р
1.494-14.1
ВП-4
4.904-21.3
1.000
250×500
L=3240
ВП-4
4.904-21.3
Р400Р
1.494-14.1
800×500 (h)
L=12960
400×500 (h)
L=6020
500×500
L=11240
"а"
200×200
L=840
10Р150 сх I
1.494-10
Р200×200Р
1.494-14.2
Р500×500Р
1.494-14.2
ппSР
1.494-9
400×400
L=5220
4.000
400×400
L=5220
3.800
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N10 L=24200 м³/ч
Н=86 кг/м²
800×800
L=24200
"а"
Калориферы
КВС10-П - при tн=-20°
КВБ10-П - при tн=-30,-40°
Заслонка воздушная
КВУ 1000×1600
Узел воздухозабора
(см. лист ОВ-15)
Система ПУ-2
4.000
500×500
L=7410
ппSР
1.494-9
2ВПК-2 N14
4.904-24
d=355
L=1900
Р355Р
1.494-14.1
Затв. 200×100
затянуть сеткой
d=110
L=200
3.000
d=450
L=3800
d=560
L=5700
3ВП-5
4.904-21.3
"б"
d=450
L=3800
d=355
L=1900
Р355Р
1.494-14.1
"б"
d=560
L=5900
3.500
1.000
d=355
L=1900
d=710
L=9000
d=710
L=14900
d=710
L=9000
1.000
d=710
L=14700
d=560
L=5700
3ВП-5
4.904-21.3
3.500
d=1000
L=29600
АОК-13
ОВ-02-154
5.700
Калориферы
КВС11-П
КВС12-П при tн=-20,-30,-40°
Ц.б. вентагрегат
Ц4-70 N12,5 L=29600 м³/час
Н=70 кг/м²
Заслонка воздушная
КВУ 1400×1800
Узел воздухозабора
(общий для систем ПУ-1, ПУ-3 см. л. ОВ-14)
Система ПУ-3

Система ПУ-1

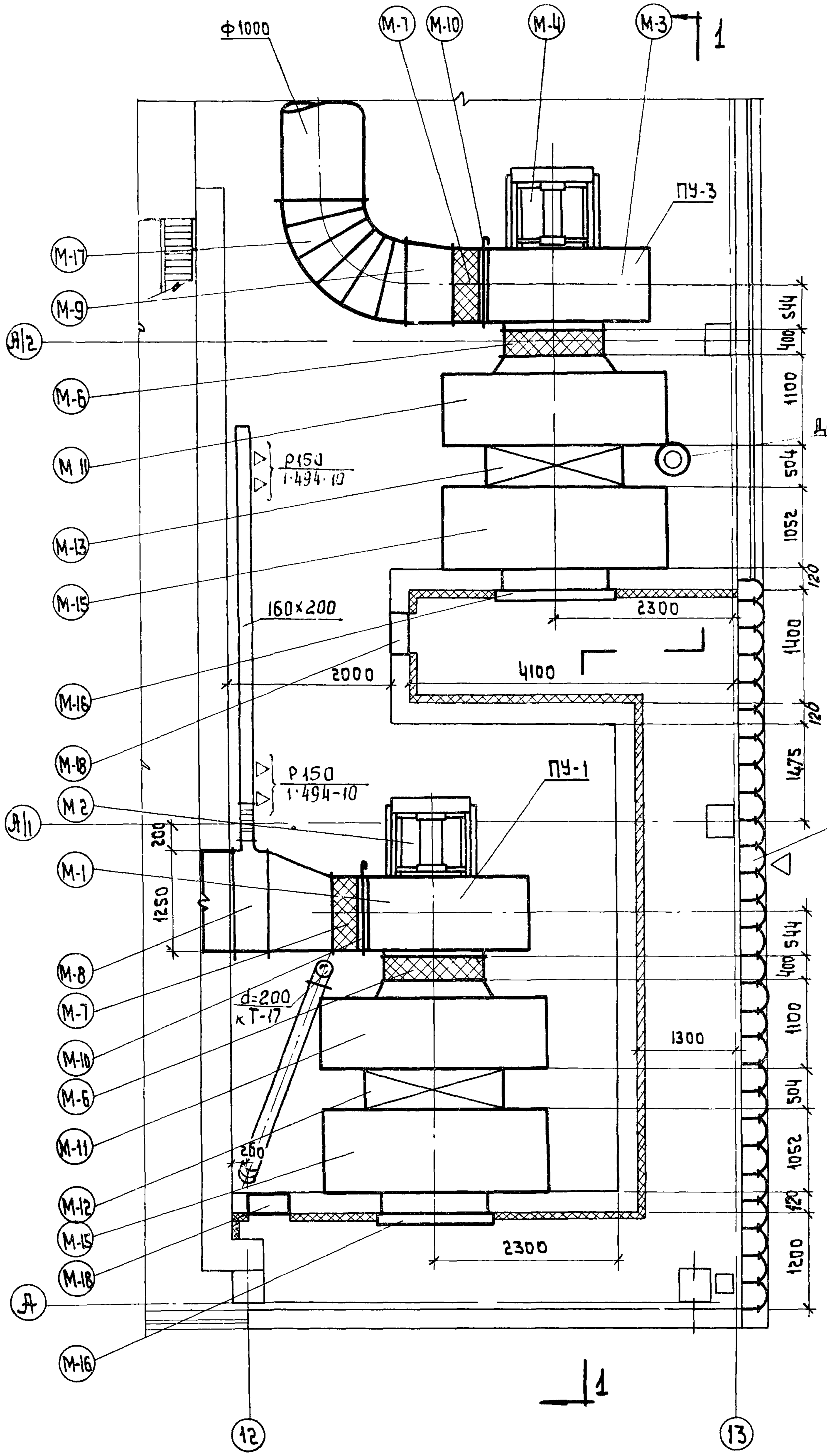
Система ПУ-2

Система ПУ-3

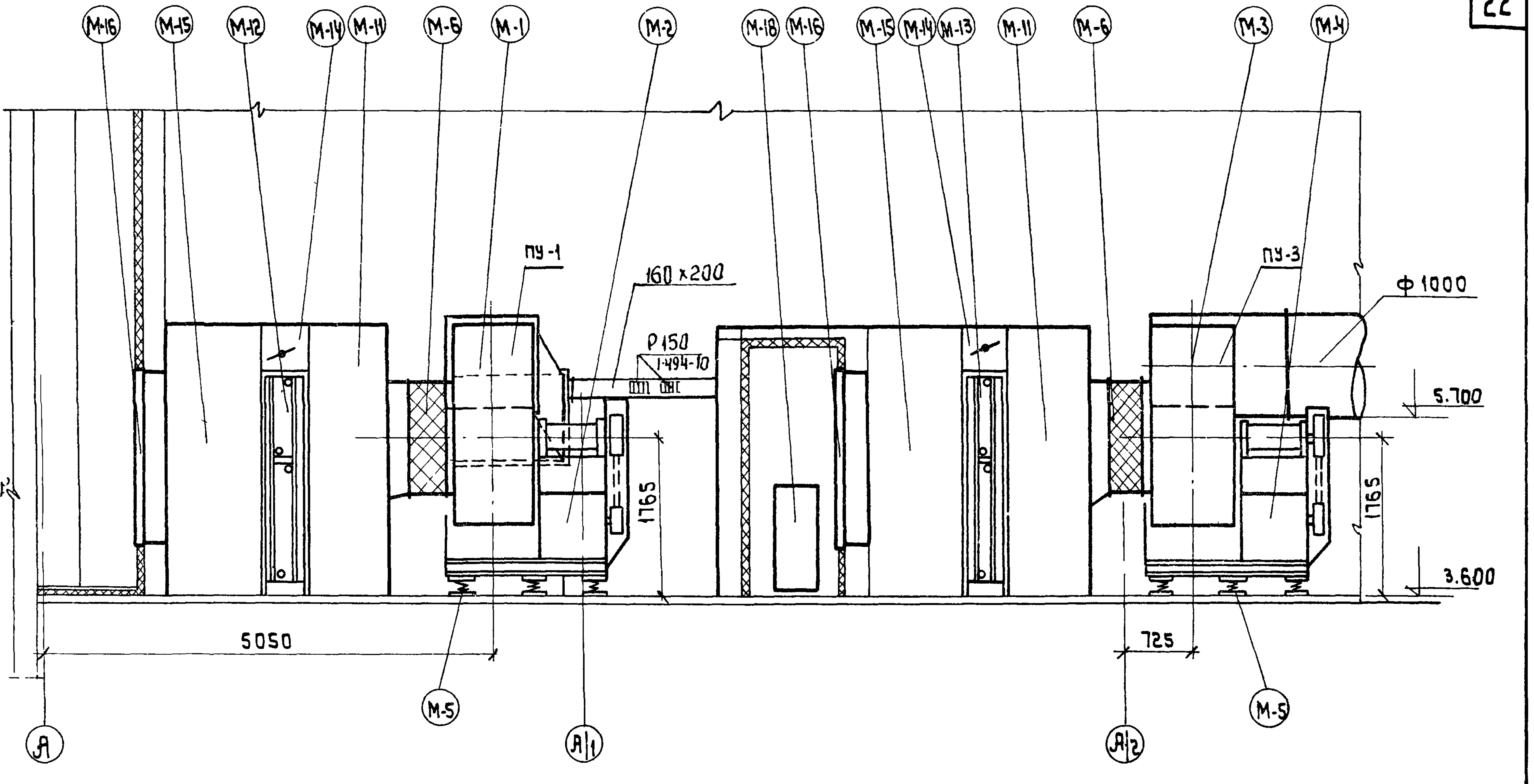
Инв. N6756/VI

ВIО „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой Киев 1974г Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год	Схемы приточных систем ПУ-1÷ПУ-3 (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)	Типовой проект 816 - 178 Альбом VI Лист ОВ - 138VI

Нач. отд.	Шашко	
Гл. инж. отдела	Андреева	
Рук. группы	Сиканда	
	Копировала	Межерицкая


ф1000
М-7
М-10
М-4
М-3
1
ПУ-3
М-17
М-9
А|2
М-6
М 11
М-13
М-15
М-16
М-18
А|1
М 2
М-1
М-8
М-7
М-10
М-6
М-11
М-12
М-15
М-18
М-16
А
Дефлектор Т-19
Р150 1·494-10
160×200
2000
4100
2300
1300
ПУ-1
М-19
d=200 к Т-17
200
1250
544
400
1100
504
1052
120
1400
1475
1200
12
13
1

План венткамеры N2 на отм.3.600


М-16
М-15
М-12
М-14
М-11
М-6
М-1
М-2
М-18
М-16
М-15
М-14
М-13
М-11
М-6
М-3
М-4
ПУ-1
160×200
Р150 1·494-10
ПУ-3
ф1000
5.700
1765
1765
3.600
5050
725
М-5
М-5
А
А|1
А|2

Разрез 1-1

Спецификация марок

NN марок	Наименование	К-во	Вес, кг Ед.	Вес, кг Общ.	Примечан.
М-1	Ц/б вентиляторный агрегат Ц4-70 N12.5	1	1365.0	1365.0	Комплект А12.5-5
М-2	Эл двигатель АО2-72-6	1			
М-3	Ц/б вентиляторный агрегат Ц4-70 N12.5	1	1313.0	1313.0	Комплект А12.5-3
М-4	Эл. двигатель АО2-61-6	1			
М-5	Виброизоляторы ДО 45	10	6.45	64.5	А8-156и
М-6	Гибкая вставка ВВ12.5	2	26.27	52.54	2.494-8 Вып.1
М-7	То же ВНА 12.5	2	22.79	45.58	—"—
М-8	Переход $\frac{875\times875}{1250\times1000}$ ℓ= 800	1	7.85	78.5	ГОСТ 3680-57 δ=1.0мм
М-9	То же $\frac{875\times875}{ф1000}$ ℓ=600	1	7.85	15.70	—"—
М-10	Шибер у вентилятора	2	18.4	36.8	δ="2.0 мм
М-11	Соединительная секция	2	200	400	А3-616
М-12	Калориферная секция с калориферами				—"—
	КВС 11-П и КВС 12-П (при t_H=-20°)	1	720	720	—
	КВБ 11-П и КВБ 12-П (при t_H=-30°)	1	1122	1122	—
	КВС 11-П и КВС 12-П (при t_H=-40°) (2х рядная установка)	1	1462	1462	—
М-13	Калориферная секция с калориферами				
	КВС 11-П и КВС 12-П (при t_H=-20°)	1	720	720	А3-616
	КВС 11-П и КВС 12-П (при t_H=-30°)	1	720	720	—
	КВБ 11-П и КВБ 12-П (при t_H=-40°)	1	1122	1122	—
М-14	Обводная заслонка	2	—	—	А3D042.000-03
М-15	Приемная секция	2	685.0	1370.0	А3-616
М-16	Утепленная воздушная заслонка КВУ 1400х1800				—"—
	с электроприводом МЭО-10/100				—
М-17	Отвод ф1000	1			ГОСТ 3680-57 d=1.0мм
М-18	Дверь герметическая		—	—	4.904-62
	Утепленная ДУ1,25х0,5	2	24.53	49.06	
М-19	Жалюзийные решетки				4.904-16
	СТД 5288/5289	18	0.97/1.13	17.4/20.3	—
	СТД 5291/5290	27	1.62/1.35	43.7/36.4	—

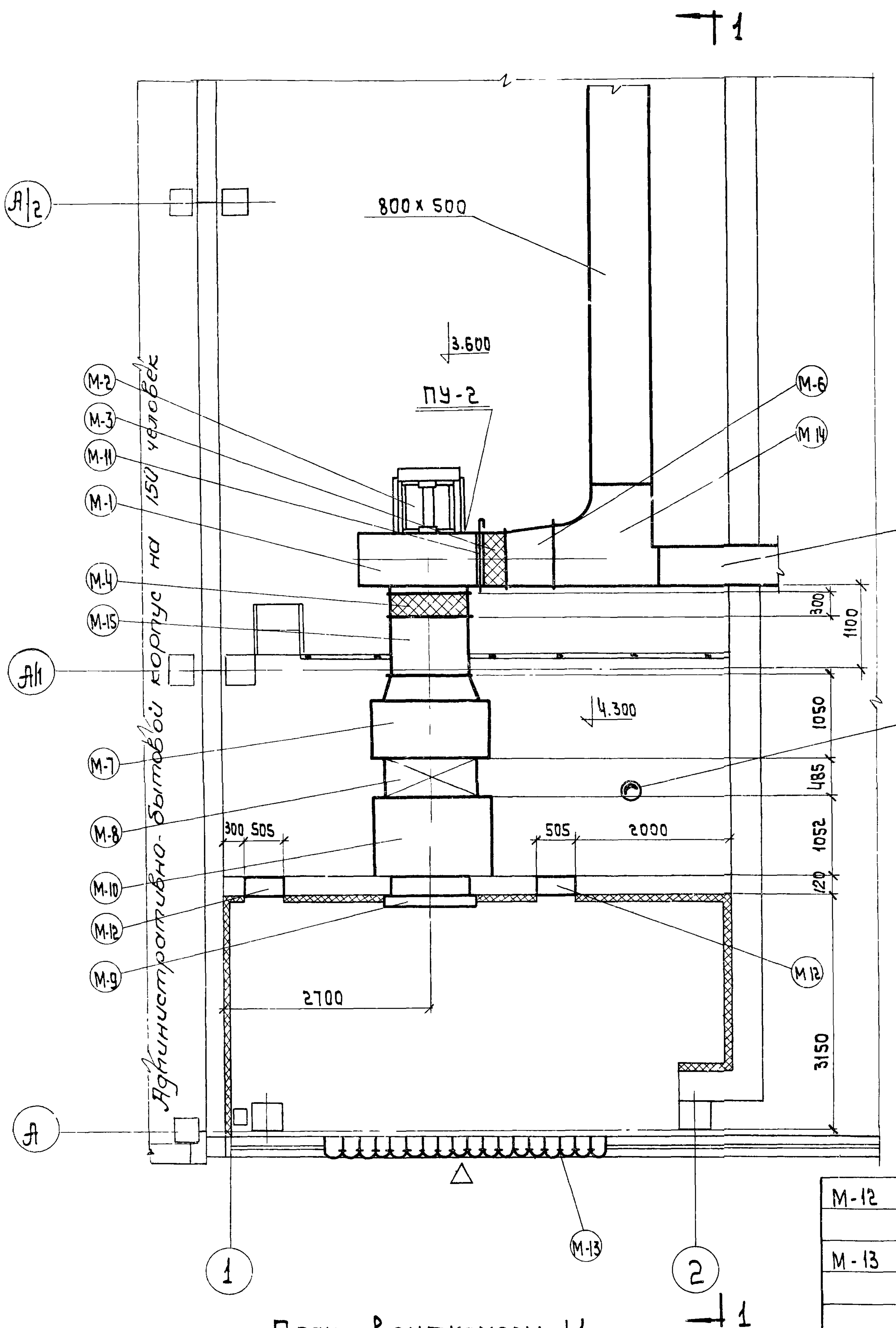
Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ОВ-8, ОВ-13, ОВ-20.
2. Характеристику отопительно-вентиляционного оборудования смотреть на листе ОВ-3.

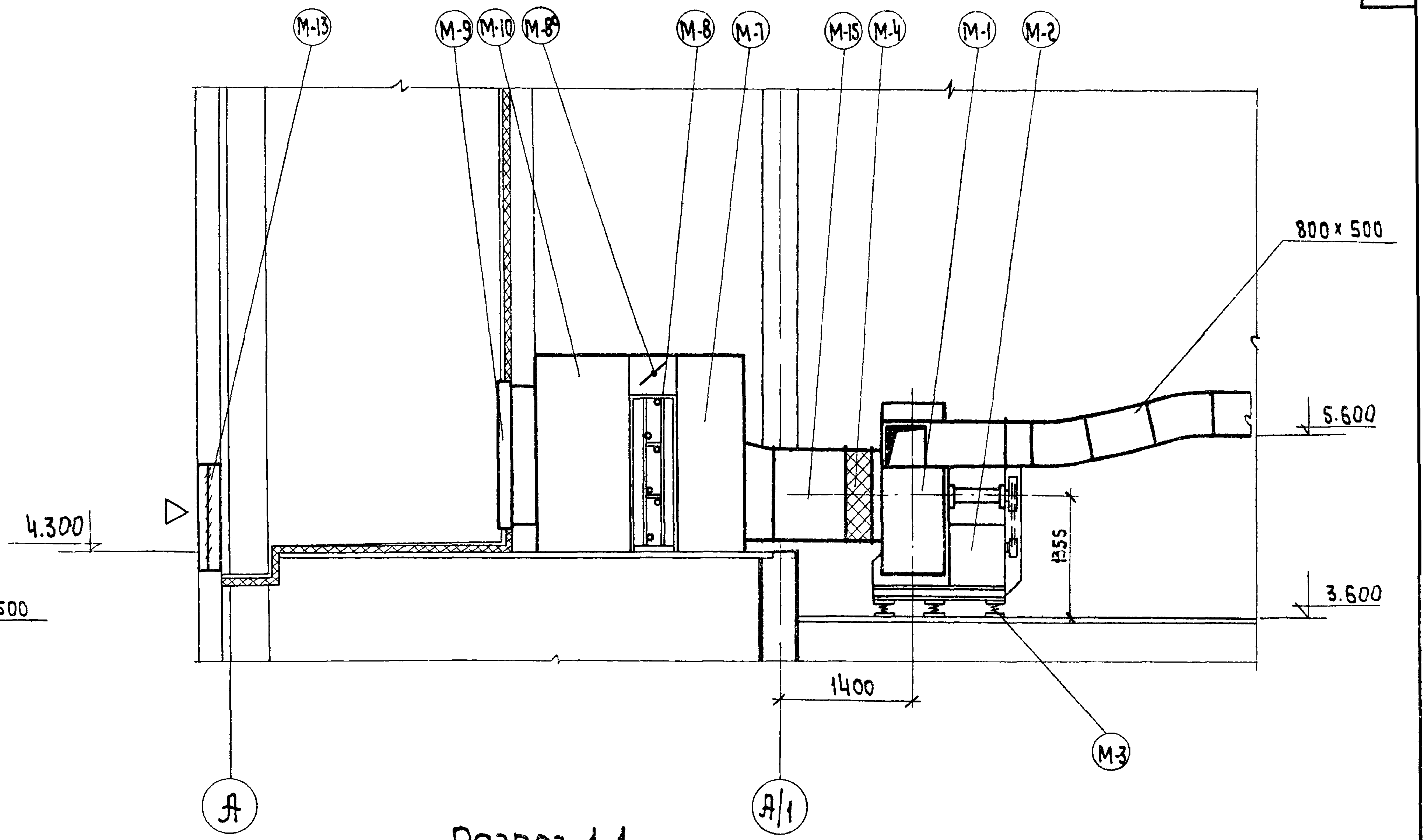
Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой Киев 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год	Приточные установки ПУ-1 и ПУ-3. План. Разрез. Спецификация.	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-14

Нач. отдела	Ивашко	
Гл. инж. отдела	Андреева	
Рук. группы	Сиканда	
Проверил	Сага	
Копировал	Межерицкая	
	Крымчанский	
	Мостовский	


1
А|2
800 х 500
3.600
ПУ-2
М-2
М-3
М-11
М-1
М-4
М-15
М-6
М 14
500 х 500
300
1100
А|1
Административно-бытовой корпус на 150 человек
4.300
1050
М-7
М-8
485
d=200
закончить
дефлектором
Т-19
1052
300 505
505
2000
120
М-10
М-12
М-9
М 12
2700
3150
А
М-13
1
2
1

План Венткамеры N1


М-13
М-9
М-10
М-8а
М-8
М-7
М-15
М-4
М-1
М-2
800 х 500
5.600
4.300
1355
3.600
1400
М-3
А
А|1

Разрез 1-1

Примечания

1. Данный лист расcматривать совместно с листами ОВ-6ВI, ОВ-13ВI, ОВ-20ВI
2. Характеристику отопительно-вентиляционного оборудования смотреть на листе ОВ-3ВI

Спецификация марок

NN марок	Наименование	К-во	Вес, кг Един.	Вес, кг Общ.	Примеч.
М-1	Вентиляторный агрегат Ц4-70 N10	1	851	851	комплект
М-2	Эл. двигатель А02-61-6	1			А10-5
М-3	Виброизоляторы ДО44	5	3.65	17.25	А8-156и
М-4	Гибкая вставка ВВ10	1	19.11	19.11	2494-8 вып. 1
М-5	То же, ВНА10	1	18.12	18.12	—"—
М-6	Переход $\frac{700 \times 700}{800 \times 800}$ ℓ=600	1	14.2	14.2	ГОСТ 3680-57 δ=1.0мм
М-7	Соединительная секция	1	165	165	А3-616
М-8	Калориферная секция с 3 калориферами КВС 10П (tн=-20°)	1	380	380	
—"—	То же, с 3 калориферами КВБ-10П (tн=-30, -40°С)	1	515	515	А3-616
М-8а	Обводная заслонка	1			А3Д042.000-01
М-9	Утепленная воздушная заслонка КВУ 1000х1600 с электроприводом МЭО-10/100	1	465	465	А3-616
М-10	Приемная секция				—"—
М-11	Шибер у вентилятора	1	11.0	11.0	ГОСТ 3680-57 δ=2мм
М-12	Дверь герметическая утепленная ДУ 1.25х0.5	2	24.53	49.06	4.904-62
М-13	Жалюзийные решетки				4.904-16
	СТД 5291/5290	12	1.62/1.35	19.4/16.2	
	СТД 5288/5289	6	0.97/1.13	5.8/6.78	
М-14	Тройник Н=1.4м L=1.4м	1			А3-187
М-15	Воздуховод ф1000 ℓ=800	1	16.0	16.0	ГОСТ 3680-57 δ=1.0мм.

Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника"
Укргипропромсельстрой
КИЕВ 1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.

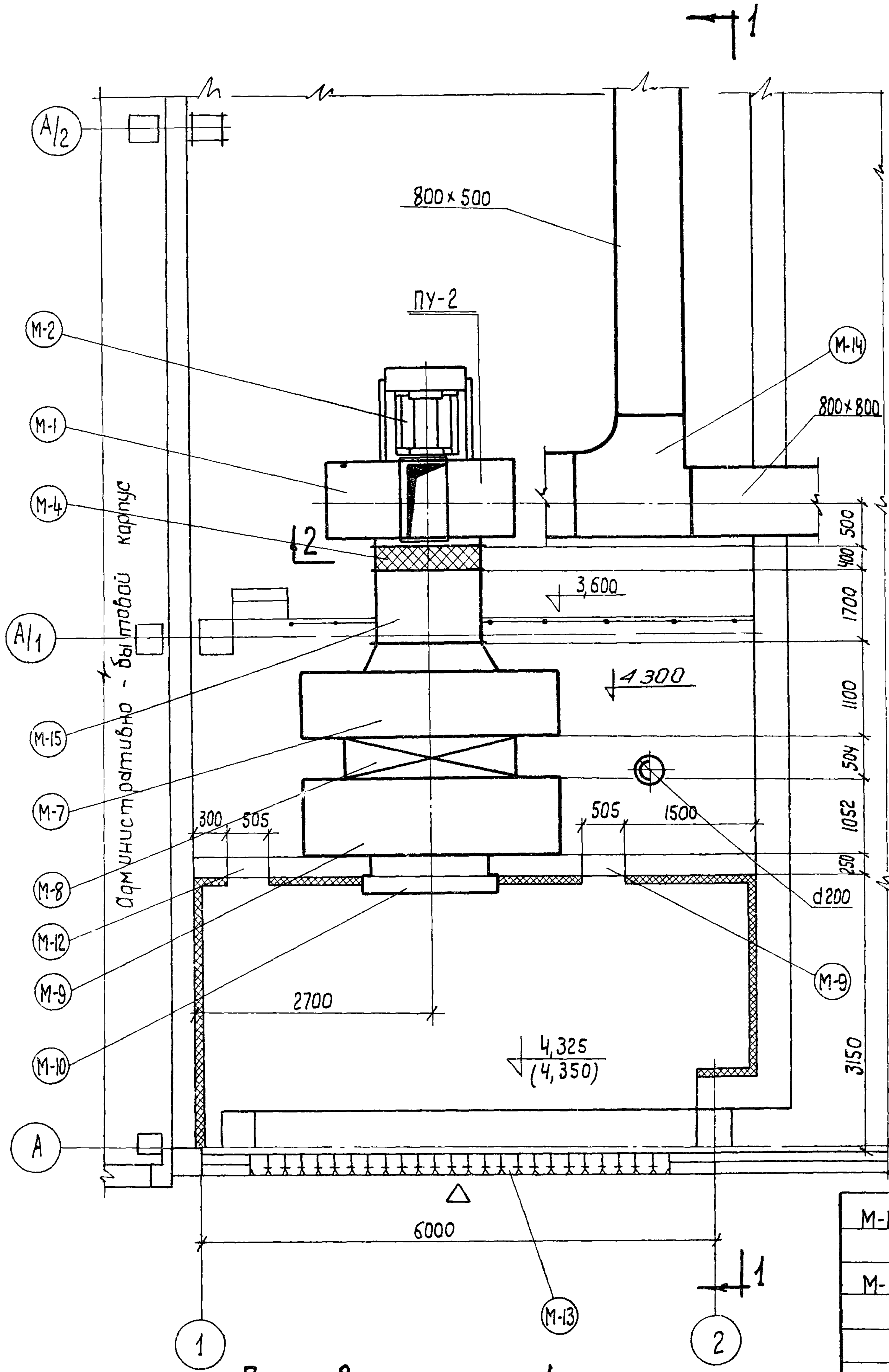
Приточная установка
ПУ-2.
План. Разрез.
Спецификация.

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-15ВI

Гл.инж.отд.	Андреева	
Рук.группы	Сиканда	
Копирвал		
	Керичкая	

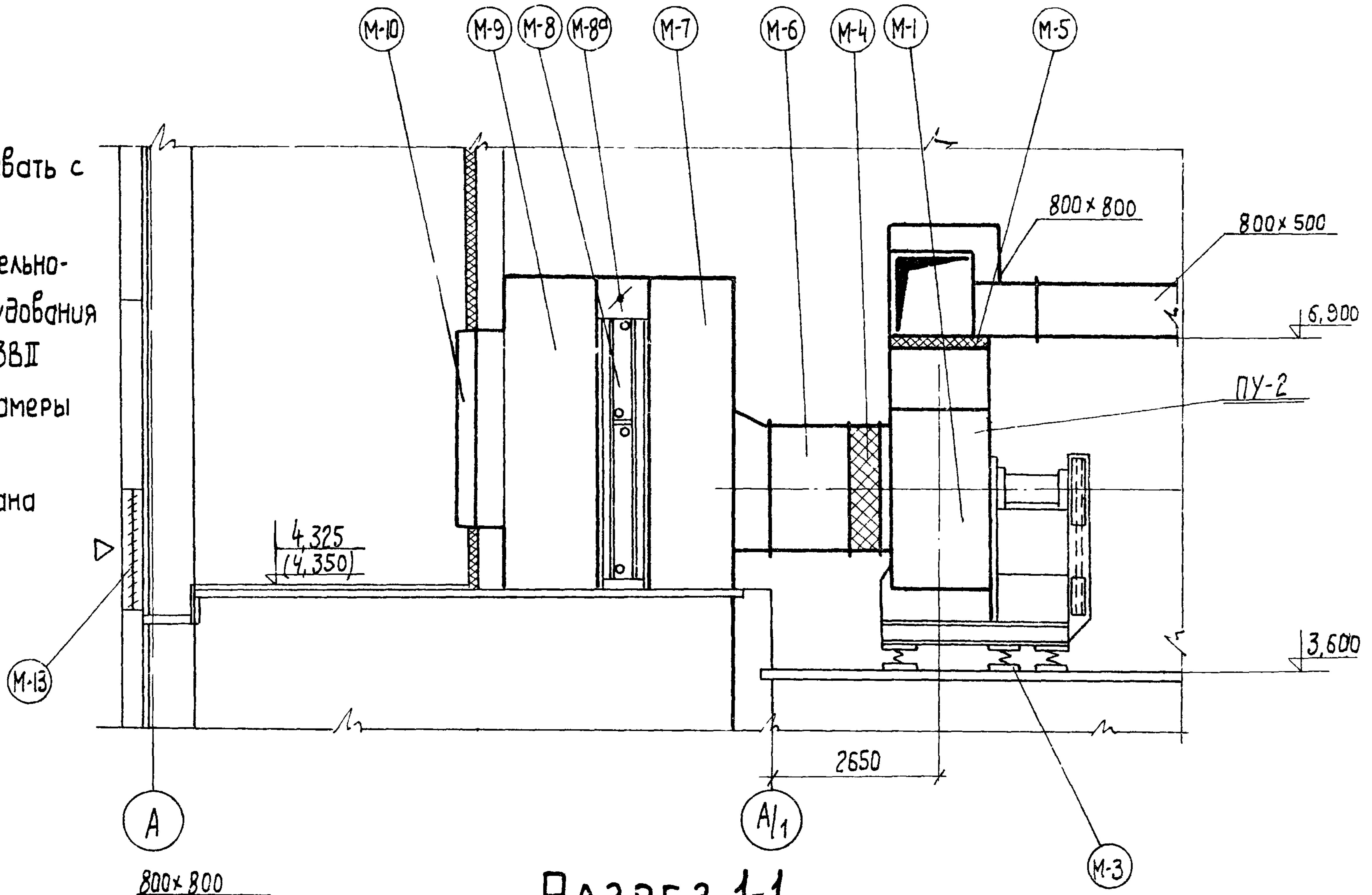
Примечания

1. Данный лист рассматривать с листом ОВ-20.
2. Характеристику отопительно-вентиляционного оборудования смотри на листе ОВ-3ВII
3. Строительную часть камеры см. лист АР-5.
4. Отметка в скобках дана для tн=-40°С.



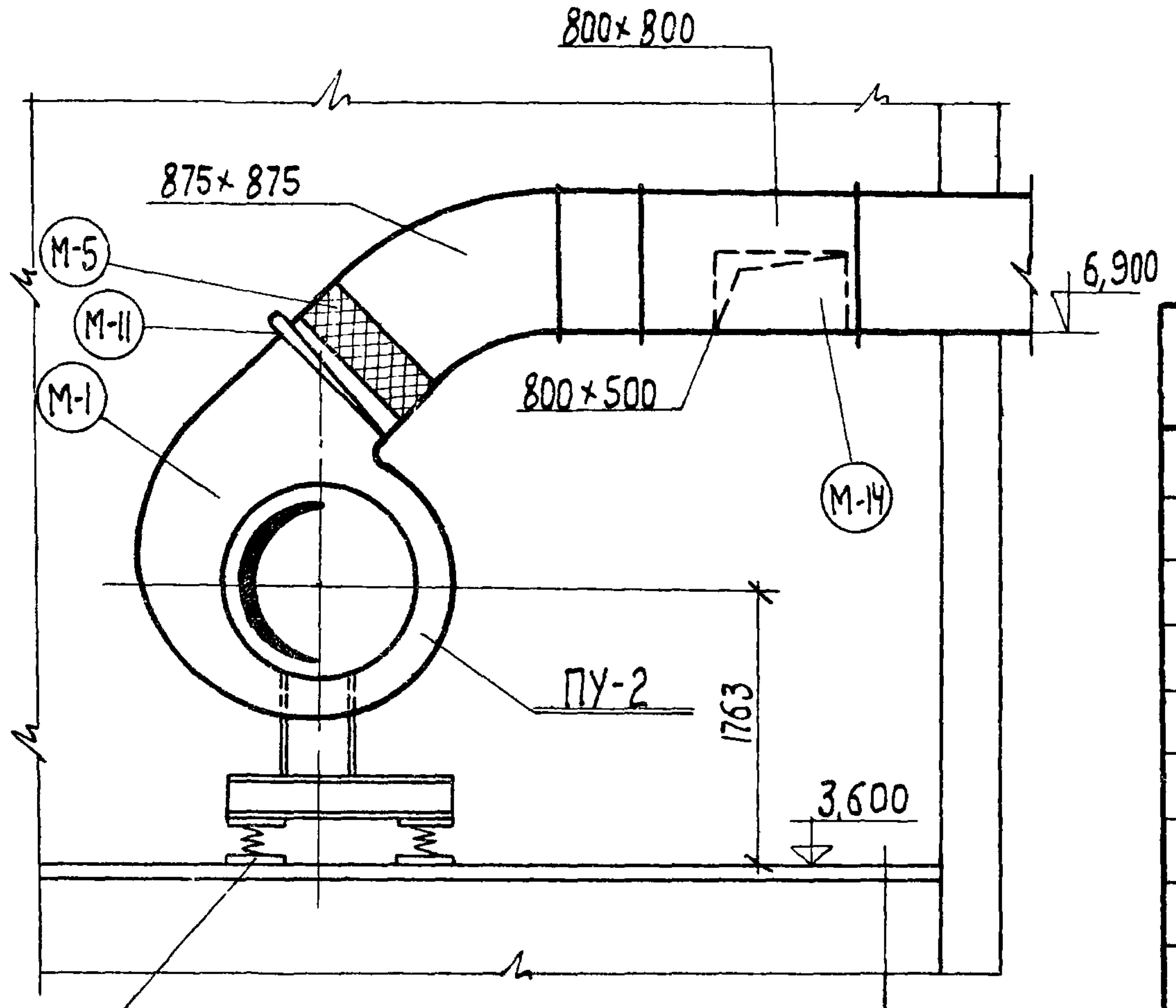
1
2
A/2
A/1
A
800×500
ПУ-2
M-2
M-1
M-4
M-15
M-7
M-8
M-12
M-9
M-10
M-14
800×800
M-9
M-13
3,600
4,300
4,325
(4,350)
d200
300
505
505
1500
2700
6000
500
400
1700
1100
504
1052
250
3150
административно - бытовой корпус

План венткамеры N1



M-10
M-9
M-8
M-8а
M-7
M-6
M-4
M-1
M-5
800×800
800×500
6,900
ПУ-2
4,325
(4,350)
3,600
M-13
2650
A
A/1
M-3

Разрез 1-1



800×800
875×875
M-5
M-11
M-1
800×500
M-14
6,900
ПУ-2
1263
3,600
M-3
2

Разрез 2-2

Спецификация марок

NN марок	Наименование	К-во	Вес кг Един.	Вес кг Общ.	Примечание
М-1	Вентиляторный агрегат Ц4-70 N 12,5	1	1347	1347	комплект
М-2	Эл двигатель АО2-71-6	1			А12,5-4
М-3	Виброизоляторы Д045	5	6,45	32,25	А8-156 И
М-4	Гибкая вставка ВВ 12,5	1	26,27	26,27	2.494-8 вып. 1
М 5	То же ВНА 12.5	1	22,79	22,79	—"—
М-6	Переход $\frac{875\times875}{1000\times1000}$ ℓ-600	1	18,1	18,1	ГОСТ 3680-57 δ=1,0мм
М-7	Соединительная секция	1	200	200	А 3-616
М-8	Калориферная секция с калориферами КВС11-П и КВС12-П (tн=-20,-30-40°С)	1	720	720	—"— ——
М-8а	Обводная заслонка	1			А3Д042.000-03
М-9	Приемная секция				А 3-616
М-10	Утепленная воздушная заслонка КВУ 1400×1800 с электроприводом МЭО-10/100	1	685	685	—"— ——
М-11	Шибер у вентилятора разм. 875×875	1	18,4	18,4	ГОСТ 3680-57 δ=2мм
М-12	Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25×0,5	2	24,53	49,06	4.904-62
М-13	Жалюзийные решетки				4.904-16
	СТД 5291 / 5290	16	1,62/1,35	25,92/21,6	——
	СТД 5288	8	0,97/1,13	7,75/9,05	——
М-14	Тройник разм. 875×875×800×500×800×800	1	——	——	——
М-15	Воздуховод Ф1250 ℓ=1,700	1	52,5	52,5	ГОСТ 3680-57 δ=1,0мм

Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника", УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ КИЕВ 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов изготовок животноводческих ферм с программой 1млн. руб. в год	Приточная установка ПУ-2. План, разрез. Спецификация. (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-15ВII

Нач. отдела Ивашко
Гл. инж. отдела Андреева
Рук. группы Сиканда
Проверила
Копировала Шахновская

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг Един.	Вес в кг Общ.	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Система ПУ-1						
1	Воздуховод из кровельной стали	Р 90 1000	м²	4,0	—	—	гост 3680-57
	прямоугольного сечения, δст = 1,0мм	Р 90 2070	м²	34,0	—	—	—〃—
2	То же, δст = 1,0мм	Р 90 2780	м²	9,0	—	—	—〃—
3	То же, δст = 1,0мм	Р 90 3460	м²	34,0	—	—	—〃—
4	То же, δст = 1,0мм	Р 90 4840	м²	84,0	—	—	—〃—
5	Патрубки поворотные	ПП 5 Р	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	шт	40	0,41	1,64	серия 1.494-10
8	То же	РР5 (600х200)	шт.	7,0	3,4	23,8	серия 1.494-8
	Система ПУ-2						
1	Воздуховод стальной прямоуголь-						
	ного сечения δст = 0,7мм	Р 90 1000	м²	11,0	—	—	гост 3680-57
2	То же, δст = 0,7мм	Р 90 1550	м²	55,0	—	—	—〃—
3	То же, δст = 1,0мм	Р 90 2070	м²	46,0	—	—	—〃—
4	То же, δст = 1,0мм	Р 90 2780	м²	82,0	—	—	—〃—
5	То же, круглого сечения δст = 0,7мм	Ф 90 495	м²	7,0	—	—	—〃—
6	Патрубки поворотные	ПП5Р	шт.	2	49,0	98,0	серия 1.494-9
7	Воздухораспределители						
	пристенные	ВП-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 400 Р	шт.	4	10,80	43,20	—〃— 1.494-14.1
11	Решетки воздухоприточные	РР5 (600х200)	шт.	4	3,4	13,6	—〃— 1.494-8
12	Решетки щелевые регулирующие	Р150 I (150х150)	шт.	10	0,41	4,1	—〃— 1.494-10
	Система ПУ-3						
1	Воздуховод стальной круглого сечения δ=1,0мм	Ф 90 1100	м²	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	АОК-13 (d=1000)	шт	1	50,10	50,10	серия 08-02-154
4	Воздухораспределитель перфорированный	ВПК 2 N14	шт	2	199,0	398,0	серия 4.904-24
5	Воздухораспределитель пристенный	ВП-5	шт	6	20,0	120,0	серия 4.904-21.3
	Система ВУ-1						
1	Воздуховод стальной круглого						
	сечения δст = 0,55мм	Ф 90 320	м²	18,0	—	—	гост 3680-57
2	Зонт над оборудованием, δст = 1,5мм	1000х700х х500 (h)	м²	2,5	—	—	—〃—
3	Вставка гибкая	ВВ 2,5 ℓ=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8.1
4	То же	ВНА 2,5 ℓ=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	А8-156и
7	Узел прохода через покрытие УП1-211	d=200	шт.	1	44,99	44,99	серия 2.494-1
	Система ВУ-2						
1	Воздуховод стальной круглого						
	сечения δст = 0,55мм	Ф 90 320	м²	18,0	—	—	гост 3680-57
2	То же, прямоугольного сечения, δст = 0,7мм	Р 90 1100	м²	5,0	—	—	—〃—
3	Бортовые отсосы секционные	ℓсекц = 800	шт.	2	—	—	
4	Вставка гибкая	ВВ5 ℓ=250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8.1
5	То же	ВНА5 ℓ=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	А8-156и
8	Узел прохода через покрытие УП3-211	d=315	шт.	1	59,15	59,15	серия 2.494-1
9	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р200х250Р	шт.	2	5,5	11,0	серия 1.494-14.2
	Система ВУ-3						
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ=0,7мм	Р 90 1550	м²	8,0	—	—	гост 3680-57
2	То же, круглого сечения δст = 0,7мм	Ф 90 495	м²	35,0	—	—	—〃—
3	Панель равномерного всасывания	2П7,5	шт.	2	41,3	82,6	серия 4.904-37
4	Вставка гибкая	ВВ5 ℓ=250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8.1
5	То же	ВНА5 ℓ=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	А8-156и
8	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р200х400Р	шт.	2	7,10	14,20	серия 1.494-14.2
	Система ВУ-4						
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ=0,7мм	Р 90 1000	м²	6,0	—	—	гост 3680-57
2	То же, круглого сечения δст = 0,55мм	Ф 90 320	м²	34,0	—	—	—〃—
3	Панели равномерного всасывания	2П6	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	ВВ3 ℓ=200	шт.	1	2,93	2,93	серия 2.494-8.1
6	То же	ВНА3 ℓ=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	А8-156и
	Система ВУ-5, ВУ-6						
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст = 0,55мм	Ф 90 320	м²	53,0	—	—	гост 3680-57
2	Панели равномерного всасывания	2П6	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	ВВ3 ℓ=200	шт.	2	2,93	5,86	серия 2.494-8.1
5	То же	ВНА3 ℓ=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	А8-156и
	Система ВУ-7						
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения, δ=0,7мм	Р 90 1000	м²	15,0	—	—	гост 3680-57
2	То же, круглого сечения δст = 0,55мм	Ф 90 495	м²	38,0	—	—	—〃—
3	То же, δст = 0,7мм	Ф 90 660	м²	47,0	—	—	—〃—
4	Панели равномерного всасывания	2П6	шт.	3	25,7	77,1	серия 4.904-37
5	Поворотный колпак У069 тип 2	1000х 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	ВВ5 ℓ=250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8.1

Примечание

Спецификацию на вентоборудование см. листы 08-3ВI, 08-4ВI, „Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования".

Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника"
Укргипропромсельстрой
Киев 1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год

Вентиляция.
Спецификация материалов

Типовой проект	816-178
Альбом	VI
Лист	08-16ВI

NN п/п	Наименование	Размер в мм.	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8
	СИСТЕМА ПУ-1						
1	Воздуховод из кровельной	Р до 1000	м²	4,0	—	—	ГОСТ 3680-57
	стали прямоугольного сечения δ ст=1,0мм	Р до 2070	м²	34,0	—	—	—"—
2	То же, δст=1,0мм	Р до 2780	м²	9,0	—	—	—"—
3	То же, δст=1,0мм	Р до 3460	м²	34,0	—	—	—"—
4	То же, δст=1,0мм	Р до 4840	м²	84,0	—	—	—"—
5	Патрубки поворотные	ПП5Р	шт.	10	49,0	490,0	серия 1.494-9
6	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р500х500Р	шт.	10	13,4	134,0	серия 1.494-14.2
7	Решетки воздухоприточные	Р150	шт	4.0	0.41	1,64	серия 1.494-10
8	То же	РР5 (600х200)	шт.	7,0	3,4	23,8	серия 1.494-8
	СИСТЕМА ПУ-2						
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ ст=0,7мм	Р до 1000	м²	11,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, δст=0,7мм	Р до 1550	м²	55,0	—	—	—"—
3	То же, δст=1,0мм	Р до 2070	м²	46,0	—	—	—"—
4	То же, δст=1,0мм	Р до 2780	м²	82,0	—	—	—"—
5	То же, δст=1,0мм	Р до 3460	м²	[illegible]	—	—	—"—
6	Патрубки поворотные	ПП6Р	шт.	3	49,0	147,0	серия 1.494-9
7	Воздухораспределители пристенные	ВП-4	шт	4	17,0	68,0	серия 4.904-21
8	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р500х500Р	шт.	3	13,4	40,2	серия 1.494-14,2
9	То же	Р200х200Р	шт.	1	4,8	4,8	—"—
10	То же, круглого сечения	Р400Р	шт.	4	10,80	43,20	—"— 1.494-11.1
11	Решетки воздухоприточные	РР5 (600х200)	шт.	4	3,4	13,6	—"— 1.494-8
12	Решетки щелевые регулирующие	Р150I (150х150)	шт.	10	0,41	4,1	—"— 1.494-10
	СИСТЕМА ПУ-3						
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=1,0мм	d до 1100	м²	90.0	-	-	ГОСТ 3680-57
2	Заслонки воздушные круглого сечения δ ст=1,0мм	Р355Р	шт	6	9.33	9.33	серия 1.494-14.1
2	Автоматический обратный клапан круглого сечения во взрывобезопасном испытании	АОК-13 (d=1000)	шт.	1	50,10	50,10	серия 08-02-154
3	Воздухораспределитель перфорированный	ВПК2 N14	шт	2	199,0	398.0	серия 4.904-24
4	Воздухораспределитель пристенный	ВП-5	шт	6	20.0	120.0	серия 4.904-21.3
	СИСТЕМА ВУ-1						
1	Воздуховод стальной круглого сечения δ ст=0,55мм	Ф до 320	м²	20,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Зонт над оборудованием δ ст=1,5мм	1000х700 х500(h)	м²	2,5	—	—	—"—
3	Вставка гибкая	ВВ2,5 е=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8.1
4	То же	ВНА2,5 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
7	Узел прохода через покрытие УП1-211	d=200	шт.	1	44,99	44,99	серия 2.4911-1
	СИСТЕМА ВУ-2						
1	Воздуховод стальной круглого сечения δ ст=0,55мм	Ф до 320	м²	21,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, прямоугольного сечения, δст=0,7мм	Р до 1100	м²	5,0	—	—	—"—
3	Бортовые отсосы секционные	ℓсекц.= 800	шт.	2	—	—	
4	Вставка гибкая	ВВ5 е=250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8.1
5	То же	ВНА5 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
8	Узел прохода через покрытие УП3-211	d=315	шт.	1	59,15	59,15	серия 2.494-1
9	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р200х250Р	шт.	2	5,5	11,0	серия 1.494-14.2
	СИСТЕМА ВУ-3						
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ=0,7мм	Р до 1550	м²	8,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, круглого сечения δст.=0,7мм	Ф до 435	м²	39,0	—	—	—"—
3	Панели равномерного всасывания	2П7,5	шт.	2	41,3	82,6	серия 4.904-37
4	Вставка гибкая	ВВ5 е=250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8.1
5	То же	ВНА5 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
8	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р200х400Р	шт.	2	7,10	14,20	серия 1.494-14.2
	СИСТЕМА ВУ-4						
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ=0,7мм	Р до 1000	м²	6,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, круглого сечения δст.=0,55мм	Ф до 320	м²	37,0	—	—	—"—
3	Панели равномерного всасывания	2П6	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	ВВ3 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
	СИСТЕМЫ ВУ-5, ВУ-6						
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст.=0,55мм	Ф до 320	м²	58,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Панели равномерного всасывания	2П6	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	ВВ3 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	216	А8-156 и
	СИСТЕМА ВУ-7						
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ=0,7мм	Р до 1000	м²	15,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	То же, круглого сечения δ ст=0,55мм	Ф до 495	м²	41,0	—	—	—"—
3	То же, δ ст=0,7мм	Ф до 660	м²	47,0	—	—	—"—
4	Панели равномерного всасывания	2П6	шт.	3	25,7	77,1	серия 4.904-37
5	Поворотный колпак УО69 тип 2	1000х 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	ВВ5 е=250	шт.	1	5,98	5,98	серия 2.494-8.1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Спецификацию на вентоборудование см. листы ОВ-3ВII, ОВ-4II „Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования."
2. Данный лист рассматривать совместно с листом ОВ-17ВII.

Инв. N6756/VI

Гл. инж. проекта	Кайсбанд	Разработал	Шелкопляс
Нач. отдела	Ивашко	Проверил	Сиканда
Гл. инж. отдела	Андреева	Копировал	Шахновская
Рук. группы	Сиканда		

ВО „Союзсельхозтехника",
УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
КИЕВ 1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0млн.руб. в год.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.
(для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-16ВII

Продолжение

NN 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	ВНА5 ℓ=200	шт.	1	4,48	4,48	серия 2.494-8.1
9	Шибер к вентилятору	350×350	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 до 1100	м²	7,0	—	—	гост 3680-57
2	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 320	м²	18,0	—	—	гост 3680-57
3	Панели равномерного всасывания	2П9	шт.	2	46,6	93,2	серия 4.904-37
4	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р250×250Р	шт.	2	5,90	11,80	серия 1.494-14.2
5	Вставка гибкая	ВВ3 ℓ=200	шт.	1	2,93	2,93	серия 2.484-8.1
6	То же	ВНА3 ℓ=200	шт.	1	2,78	2,78	—″—
7	Шибер к вентилятору	210×210	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 вентагрегата на кронштейнах тип I	А7А 028-03	комп.	1	15,4	15,4	серия 1.494-12
	Система ВУ-9						
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф 90 320	м²	21,0	—	—	гост 3680-57
2	Зонт под оборудованием δст=1,5мм	1100×600 ×500(h)	м²	2,4	—	—	—″—
3	Вставка гибкая	ВВ2,5 ℓ=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8.1
4	То же	ВНА25 ℓ=200	шт.	1	2,35	2,35	—″—
5	Шибер к вентилятору	175×175	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 вентагрегата на						
	кронштейнах, тип II	А7А 029-01	комп.	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	м²	31,0	—	—	гост 3680-57
2	Вставка гибкая	ВВ3 ℓ=200	шт.	2	2,93	5,86	серия 2.494-8.1
3	То же	ВНА3 ℓ=200	шт.	2	2,78	5,56	—″—
4	Шибер к вентилятору	210×210	шт.	2	1,7	3,4	серия 3.604-3 (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 вентагрегата						
	на кронштейнах, тип I	А7А 028 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	м²	18,0	—	—	гост 3680-57
2	Вставка гибкая	ВВ2,5 ℓ=200	шт.	2	2,43	4,86	серия 2.494-8.1
3	То же	ВНА 2,5 ℓ=200	шт.	2	2,35	4,70	—″—
4	Шибер к вентилятору	175×175	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 вентагрегата на						
	кронштейнах, 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	м²	15,0	—	—	гост 8075-56
2	Зонт над оборудованием δст=1,5мм	800×300	м²	1,0	—	—	—″—
3	Вставка гибкая	ВВ2,5 ℓ=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8.1
4	То же	ВНА2,5 ℓ=200	шт.	1	2,35	2,35	—″—
5	Шибер к вентилятору						
		175×175	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	м²	21,0	—	—	гост 3680-57
2	Вставка гибкая	ВВ2,5 ℓ=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8.1
3	То же	ВНА2,5 ℓ=200	шт.	1	2,35	2,35	—″—
4	Шибер к вентилятору	175×175	шт.	1	1,3	1,3	серия 3.904-3
5	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156 и
6	Установка осевого вентилятора в наружной стене	У118	шт	1	55,0	55,0	серия 08-02-119/65
	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	Поддон под крышный вентилятор	–	шт.	10	22,2	222,0	
4	Трубы водогазопроводные	dу=20	п.м.	100	1,66	166,0	гост 3262-62
5	Краны пробно-спускные 10б9бк	dу=20	шт.	10	1,1	11,0	гост 8730-67
	Системы ВР-1 ÷ ВР-5						
1	Защитно-обеспыливающий						
	кожух к заточным и шлифо-						
	вальным 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	—″—	3В642	″	1	1,2	1,2	—″—
6	—″—	3Б722	″	1	65,0	65,0	—″—
1	Дефлектор	Т17 d=200	шт.	3	7,4	22,2	серия 4.904-12
2	То же	Т19 d=315	шт.	4	15,5	62,0	—″—
3	То же	Т20 d=400	шт.	1	23,3	23,3	—″—
4	Узел прохода через покрытие	УП1-211 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	м²	35,0	—	—	гост 3680-57
8	То же, δст=0,7мм	Ф 90 495	м²	17,0	—	—	—″—
9	Зонт под горном на 1 огонь	ОГТ-1 1000×1000	шт.	1	206	206	серия 08-02-100
10	Окраска воздуховодов масля-						
	ной краской за 2 раза		м²	643,0	—	—	
11	То же, эмалью ПХВ-715		м²	169,0	—	—	снаружи здания
12	Трос общего назначения	Ф3,1	п.м.	32,0	—	—	гост 3071-74
13	Гибкий шланг	Ф100	п.м.	5,0	—	—	гост 3575-62
14	Узел воздухозабора с утепленным клапаном	Т1	шт	1			серия 4.904-16.1

Примечание

Спецификацию на вентоборудование см. листы ОВ-3ВI, ОВ-4ВI „Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования"

Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника"
„Укргипропромсельстрой"
Киев 1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1млн.руб. в год

Вентиляция
Спецификация материалов
(продолжение)

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист 1
ОВ-178I

ч.отдела Иващко
инж.отдела Андреева
к.группы Сиконда
Проверила Сиконда
Копировала Шахновская

Продолжение

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Вставка гибкая	ВНА5 e=200	шт.	1	4,48	4,48	серия 2.494-8.1
9	Шибер к вентилятору	350×350	шт.	1	3,0	3,0	серия 3.904-3 (применит.)
10	Виброизоляторы	Д040	шт.	4	0,9	3,6	А8-156и

СИСТЕМА ВУ-8

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	Воздуховод стальной прямоугольного сечения δ=0,7мм	Р до 1100	м²	7,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф до 320	м²	20,0	—	—	ГОСТ 3680-57
3	Панели равномерного всасывания	2П9	шт.	2	46,6	93,2	серия 4.904-37
4	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	Р250×250Р	шт.	2	5,90	11,80	серия 1.494-14.2
5	Вставка гибкая	ВВ3 e=200	шт.	1	2,93	2,93	серия 2.484-8.1
6	То же	ВНА3 e=200	шт.	1	2,78	2,78	—„—
7	Шибер к вентилятору	210×210	шт.	1	1,7	1,7	серия 3.904-3 (применит.)
8	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156и
9	Узел прохода через покрытие	УП3-211 d=280	шт.	1	59,15	59,15	серия 2.494-1
10	Установка вентагрегата на кронштейнах тип I	А7А028-03	компл.	1	15,4	15,4	серия 1.494-12

СИСТЕМА ВУ-9

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф до 320	м²	23,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Зонт над оборудованием δ ст=1,5 мм	1100×600 ×500 (1)	м²	2,4	—	—	—„—
3	Вставка гибкая	ВВ2,5 e=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8.1
4	То же	ВНА2,5 e=200	шт.	1	2,35	2,35	—„—
5	Шибер к вентилятору	175×175	шт.	1	1,3	1,3	серия 3.904-3 (применит.)
6	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156и
7	Узел прохода через покрытие	УП1-211 d=200	шт.	1	44,99	44,99	серия 2.494-1
8	Установки вентагрегата на кронштейнах тип I	А7А029-01	компл.	1	12,6	12,6	серия 1.494-12

СИСТЕМЫ ВУ-10, ВУ-11

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф до 320	м²	35,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Вставка гибкая	ВВ3 e=200	шт.	2	2,93	5,86	серия 2.494-8.1
3	То же	ВНА3 e=200	шт.	2	2,78	5,56	—„—
4	Шибер к вентилятору	210×210	шт.	2	1,7	3,4	серия 3.904-3 (применит.)
5	Виброизоляторы	Д038	шт.	8	0,27	2,16	А8-156
6	Узел прохода через покрытие	УП3-211 d=315	шт.	2	59,15	118,30	серия 2.494-1
7	Установка вентагрегата на кронштейнах, тип I	А7А028-03	компл.	2	15,4	30,8	серия 1.494-12

СИСТЕМЫ ВУ-12, ВУ-13

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф до 165	м²	20,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Вставка гибкая	ВВ2,5 e=200	шт.	2	2,43	4,86	серия 2.494-8.1
3	То же	ВНА2,5 e=200	шт.	2	2,35	4,70	—„—
4	Шибер к вентилятору	175×175	шт.	2	1,3	2,6	серия 3.904-3 (применит.)
5	Виброизоляторы	Д038	шт.	8	0,27	2,16	А8-156и
6	Узел проходной через покрытие	УП1-211 d-200	шт.	2	44,99	89,98	серия 2.494-1
7	Установка вентагрегата на кронштейнах 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	12,6	—„—

СИСТЕМА ВУ-14

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф до 165	м²	17,0	—	—	ГОСТ 8075-56
2	Зонт под оборудованием δ ст=1,5 мм	800×300	м²	1,0	—	—	—„—
3	Вставка гибкая	ВВ2,5 e=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8.1
4	То же	ВНА2,5 e=200	шт.	1	2,35	2,35	—„—
5	Шибер к вентилятору	175×175	шт.	1	1,3	1,3	серия 3.904-3 (применит)
6	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156и

СИСТЕМА ВУ-15, ВУ-26

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	Воздуховод стальной круглого сечения δст=0,55мм	Ф до 320	м²	25,0	—	—	ГОСТ 3680-57
2	Вставка гибкая	ВВ2,5 e=200	шт.	1	2,43	2,43	серия 2.494-8.1
3	То же	ВНА2,5 e=200	шт.	1	2,35	2,35	—„—
4	Шибер к вентилятору	175×175	шт.	1	1,3	1,3	серия 3.904-3
5	Виброизоляторы	Д038	шт.	4	0,27	1,08	А8-156и
6	Установка осевого вентилятора в наружной стене	У118	шт	1	55,0	55.0	серия 08-02-119/65

СИСТЕМЫ ВУ-16÷ВУ-25

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
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	Поддон под крышный вентилятор	—	шт.	10	22,2	222,0	
4	Трубы водогазопроводные	dу=20	п.м.	100	1,66	166,0	ГОСТ 3262-62
5	Краны пробно-спускные 10б9бк	dу=20	шт	10	1,1	11,0	ГОСТ 8730-67

СИСТЕМЫ ВР1÷ВР-5

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	Защитно-обеспыливающий кожух к заточным и шлифовальным станкам	3Б631	компл.	1	2,4	2,4	—
2	—„—	3Б632	„	1	2,4	2,4	—„—
3	—„—	3Б633	„	1	3,5	3,5	—„—
4	—„—	СТД-193	„	1	1,2	1,2	—„—
5	—„—	3В642	„	1	1,2	1,2	—„—
6	—„—	3Б722	„	1	65,0	65,0	—„—

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг. Един.	Вес в кг. Общ.	Примечан.
1	Дефлектор	Т17 d=200	шт.	3	7,4	22,2	серия 4.904-12
2	То же	Т19 d=315	шт.	4	15,5	62,0	—„—
3	То же	Т20 d=400	шт.	1	23,3	23,3	—„—
4	Узел прохода через покрытие	УП1-211 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 до 320	м²	38,0	—	—	ГОСТ 3680-57
8	То же, δст=0,7мм	Ф до 495	м²	21,0	—	—	—„—
9	Зонт под горном на 1 огонь	ОГТ-1 1000×1200	шт.	1	206	206	
10.	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза		м²	643,0	—	—	
11	То же, эмалью ПХВ-715		м²	189,0	—	—	снаружи здания
12	Трос общего назначения	Ф3,1	п.м.	32,0	—	—	ГОСТ 3071-74
13	Гибкий шланг	Ф100	п.м.	5,0			ГОСТ 3525-62
14	Узел воздухозабора с утепленным клапаном	Т1	шт	1			серия 4-904-16.1

Примечание

Спецификацию на вентоборудование см. листы 0В-3ВII, 0В-4ВII „Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования."

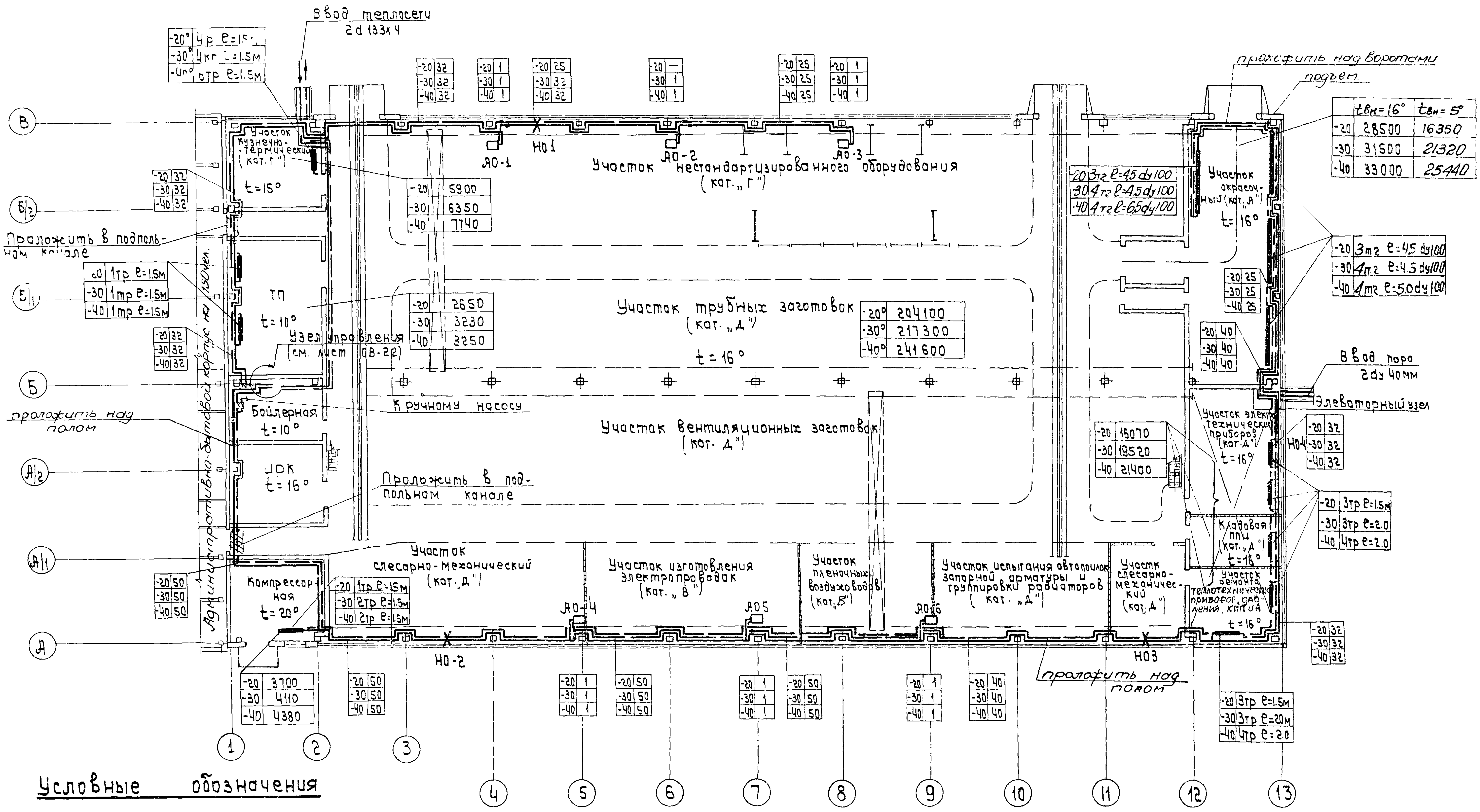
Инв. N6756/VI

ВIО „Союзсельхозтехника"
УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Киев 1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0млн. руб. в год.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).
(для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).

Типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
0В-17ВII

Гл. инж. проекта	Вайсбанд	Разработал	Шелкопляс
Нач. отдела	Ивашко	Проверил	Сиканда
Гл. инж. отдела	Андреева	Копировала	Шахновская
Рук. группы	Сиканда		


Ввод теплосети
2d 133х4
-20° 4р ℓ=1.5м
-30° 4кр ℓ=1.5м
-40° 6тр ℓ=1.5м
Участок кузнечно-термический (кат. „Г“)
t=15°
-20 5900
-30 6350
-40 7740
АО-1
НО1
АО-2
АО-3
Участок нестандартизированного оборудования (кат. „Г“)
Проложить в подпольном канале
-20 1тр ℓ=1.5м
-30 1тр ℓ=1.5м
-40 1тр ℓ=1.5м
ТП
t=10°
-20 2650
-30 3230
-40 3250
Узел управления (см. лист ОВ-22)
К ручному насосу
Бойлерная
t=10°
проложить над полом.
ЦРК
t=16°
Административно-бытовой корпус на 150 чел.
Участок трубных заготовок (кат. „Д“)
t=16°
-20° 204100
-30° 217300
-40° 241600
Участок вентиляционных заготовок (кат. „Д“)
Проложить в подпольном канале
Компрессорная
t=20°
-20 1тр ℓ=1.5м
-30 2тр ℓ=1.5м
-40 2тр ℓ=1.5м
-20 3700
-30 4110
-40 4380
Участок слесарно-механический (кат. „Д“)
НО-2
АО-4
Участок изготовления электропроводок (кат. „В“)
АО5
Участок пленочных воздуховодов (кат. „В“)
АО-6
Участок испытания автопоилок, запорной арматуры и группировки радиаторов (кат. „Д“)
Участок слесарно-механический (кат. „Д“)
НО3
проложить над полом
проложить над воротами
подъем
tвн=16°
tвн=5°
-20 28500 16350
-30 31500 21320
-40 33000 25440
-20 3тг ℓ=4.5 dу100
-30 4тг ℓ=4.5 dу100
-40 4тг ℓ=6.5 dу100
Участок окрасочный (кат. „А“)
t=16°
-20 3тг ℓ=4.5 dу100
-30 4тг ℓ=4.5 dу100
-40 4тг ℓ=5.0 dу100
Ввод пара
2dу 40мм
Элеваторный узел
Участок электротехнических приборов (кат. „Д“)
t=16°
НО4
-20 15070
-30 19520
-40 21400
Кладовая ППИ (кат. „Д“)
t=16°
-20 3тр ℓ=1.5м
-30 3тр ℓ=2.0
-40 4тр ℓ=2.0
Участок ремонта теплотехнических приборов, давления, КИПиА
t=16°
-20 3тр ℓ=1.5м
-30 3тр ℓ=2.0м
-40 4тр ℓ=2.0
В
Б/2
Е/1
Б
А/2
А/1
А
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Условные обозначения

-20 32 -30 40 -40 50	Диаметр трубопровода при tн=-20° То же, при tн=-30° То же, при tн=-40°
-20 204100 -30 217300 -40 241600	Теплопотери помещения при tн-20° То же, при tн=-30° То же, при tн=-40°
-20 1 -30 1 -40 1	Количество установленных отопительных агрегатов при tн=-20° То же, при tн=-30° То же, при tн=-40°
НО-2	Неподвижная опора №2
АО-5	Агрегат отопительный №5

Примечания

1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе ОВ-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листом ОВ-19ВI
3. Отверстия разм. 40х40÷60х60 пробиваются по месту
4. На окрасочном участке нагревательные приборы подобраны на дежурное отопление при tвн =5°

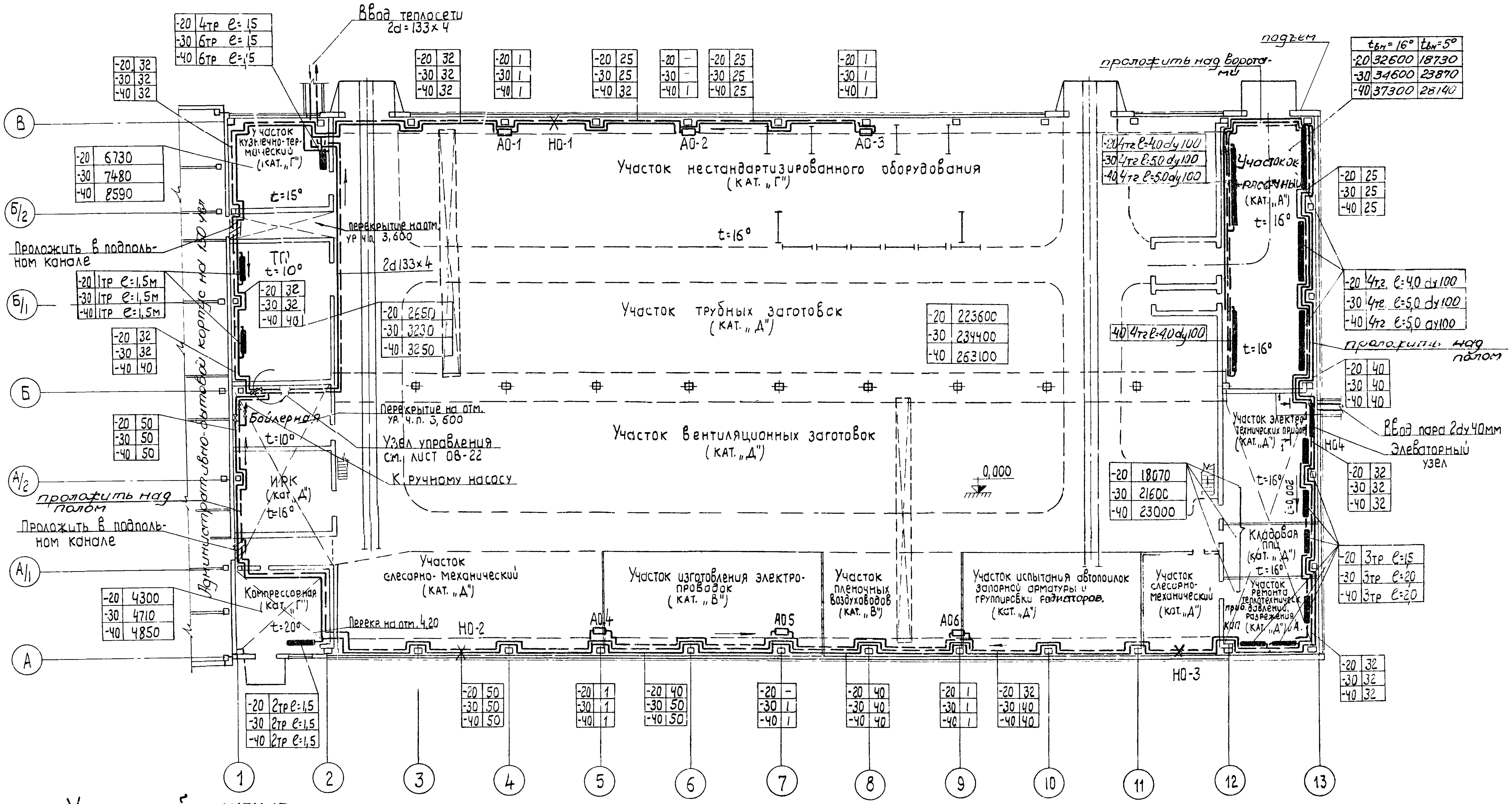
Гл.инж. Андр
Рук. группы Сиканова
Вал
Зрицкая
стр Крымчанский
ВК Шеремет
ЭЛ Мостовский

Инв. №6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника“
Укргипропромсельстрой
КИЕВ 1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0млн. руб. в год.

Отопление.
План системы отопления.

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-18 ВI


Ввод теплосети 2d=133×4
-20 4тр ℓ=1,5
-30 6тр ℓ=1,5
-40 6тр ℓ=1,5
подъем
проложить над воротами
t вн=16° t вн=5°
-20 32600 18730
-30 34600 23870
-40 37300 28140
Участок кузнечно-термический (кат. „Г“)
t=15°
Участок нестандартизированного оборудования (кат. „Г“)
t=16°
А0-1
Н0-1
А0-2
А0-3
Участок окрасочный (кат. „А“)
t=16°
-20 4тр ℓ=4,0 dу100
-30 4тр ℓ=5,0 dу100
-40 4тр ℓ=5,0 dу100
Проложить в подпольном канале
перекрытие на отм. ур. ч.п. 3,600
2d 133×4
ТП
t=10°
-20 1тр ℓ=1,5м
-30 1тр ℓ=1,5м
-40 1тр ℓ=1,5м
Участок трубных заготовок (кат. „Д“)
-20 6730
-30 7480
-40 8590
-20 2650
-30 3230
-40 3250
-20 223600
-30 234400
-40 263100
40 4тр ℓ=4,0 dу100
проложить над полом
Бойлерная
t=10°
Перекрытие на отм. ур. ч.п. 3,600
Узел управления см. лист ОВ-22
К ручному насосу
Участок вентиляционных заготовок (кат. „Д“)
0,000
Ввод пара 2dу40мм
Элеваторный узел
Участок электротехнических приборов (кат. „Д“)
Н04
ИРК (кат. „Д“)
t=16°
проложить над полом
Проложить в подпольном канале
-20 18070
-30 21600
-40 23000
Кладовая ППЦ (кат. „Д“)
t=16°
Административно-бытовой корпус на 120 чел.
Участок слесарно-механический (кат. „Д“)
Участок изготовления электропроводок (кат. „В“)
Участок пленочных воздуховодов (кат. „В“)
Участок испытания автопоилок, запорной арматуры и группировки радиаторов (кат. „Д“)
Участок слесарно-механический (кат. „Д“)
Участок ремонта теплотехнических приборов, давления, разрежения, КИП (кат. „Д“)
-20 3тр ℓ=1,5
-30 3тр ℓ=2,0
-40 3тр ℓ=2,0
Компрессорная (кат. „Г“)
t=20°
-20 4300
-30 4710
-40 4850
Перекр. на отм. 4,20
Н0-2
А04
А05
А06
Н0-3
-20 2тр ℓ=1,5
-30 2тр ℓ=1,5
-40 2тр ℓ=1,5
-20 50 -30 50 -40 50
-20 40 -30 50 -40 50
-20 32 -30 32 -40 32
-20 25 -30 25 -40 25
-20 40 -30 40 -40 40
-20 32 -30 40 -40 40
-20 1 -30 1 -40 1
-20 - -30 1 -40 1
В
Б/2
Б/1
Б
А/2
А/1
А
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-20 32 -30 40 -40 50	Диаметр трубопровода при tн -20°С То же, при tн=-30°С То же, при tн=-40°С
-20 204100 -30 217300 -40 241600	Теплопотери помещения при tн-20°С То же, при tн=-30°С То же, при tн=-40°С
-20 1 -30 1 -40 1	Количество установленных отопительных агрегатов при tн=-20°С То же, при tн=-30°С То же, при tн=-40°С
Н0-2	Неподвижная опора N2
А0-5	Агрегат отопительный N5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие примечания и условные обозначения приведены на листе ОВ-1.
2. Настоящий лист рассматривать с листом ОВ-19ВII
3. Отверстия 40×40 — 60×60 пробиваются по месту.
4. На окрасочном участке нагревательные приборы подобраны на дежурное отопление при tвн=5°.

Инв. N 6756/VI

В/о „Союзсельхозтехника“ УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ КИЕВ 1974 г Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год.	ОТОПЛЕНИЕ ПЛАН СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. (для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях).	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-18ВII

Нач. отдела Ивашко
Гл. инж. отдела Андреева
Рук. группы Сиканда
Капировала
Шахновская
Сиканда

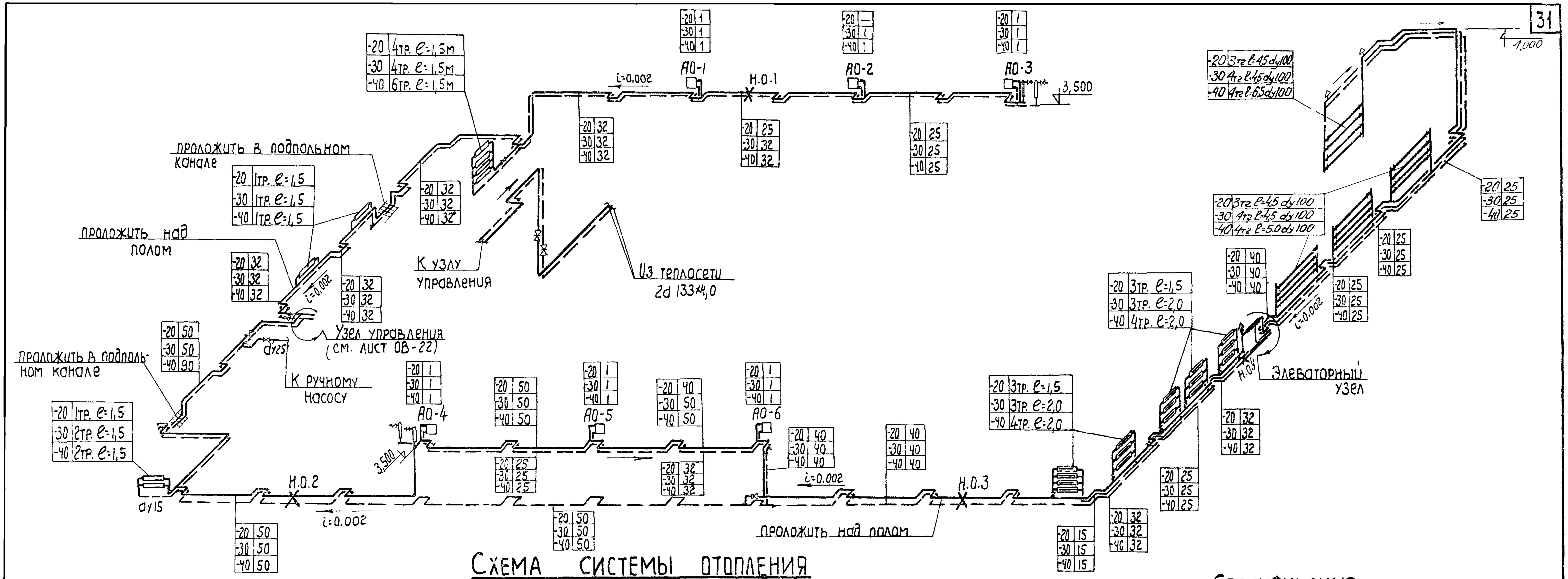
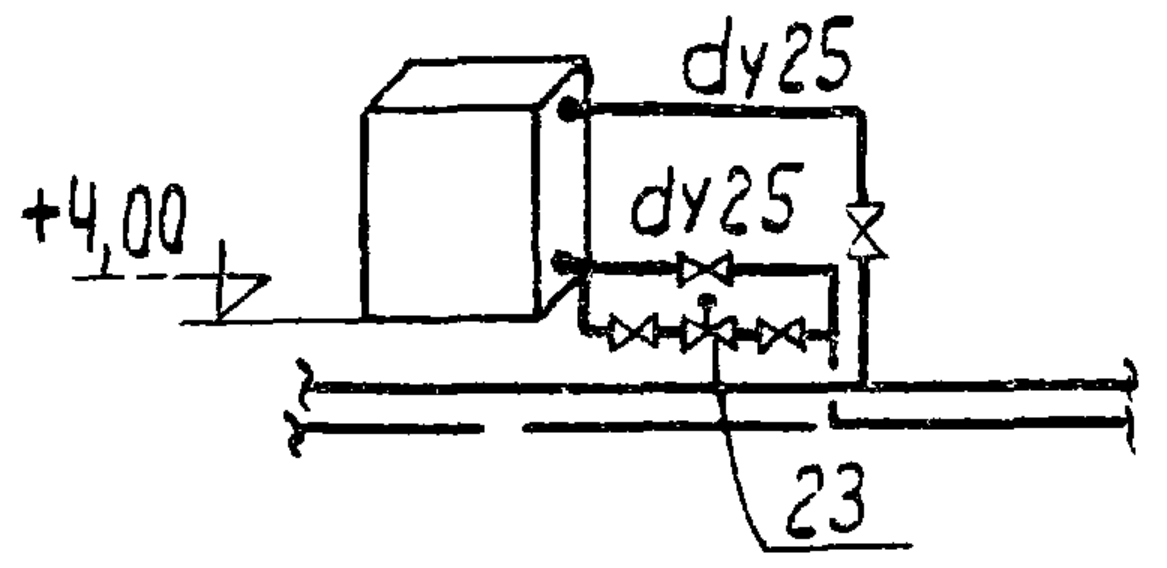

АО-1
АО-2
АО-3
АО-4
АО-5
АО-6
Н.О.1
Н.О.2
Н.О.3
Н.О.4
i=0,002
3,500
4,000
dy15
dy25
-20 4тр. ℓ=1,5м
-30 4тр. ℓ=1,5м
-40 6тр. ℓ=1,5м
-20 1тр. ℓ=1,5
-30 1тр. ℓ=1,5
-40 1тр. ℓ=1,5
-20 1тр. ℓ=1,5
-30 2тр. ℓ=1,5
-40 2тр. ℓ=1,5
-20 3тр. ℓ=1,5
-30 3тр. ℓ=2,0
-40 4тр. ℓ=2,0
-20 3тр ℓ-4,5 dy100
-30 4тр ℓ-4,5 dy100
-40 4тр ℓ-6,5 dy100
-20 3тр ℓ-4,5 dy100
-30 4тр ℓ-4,5 dy100
-40 4тр ℓ-5,0 dy100
проложить в подпольном канале
проложить над полом
проложить в подпольном канале
К узлу управления
Из теплосети 2d 133×4,0
Узел управления (см. лист ОВ-22)
К ручному насосу
Элеваторный узел
проложить над полом

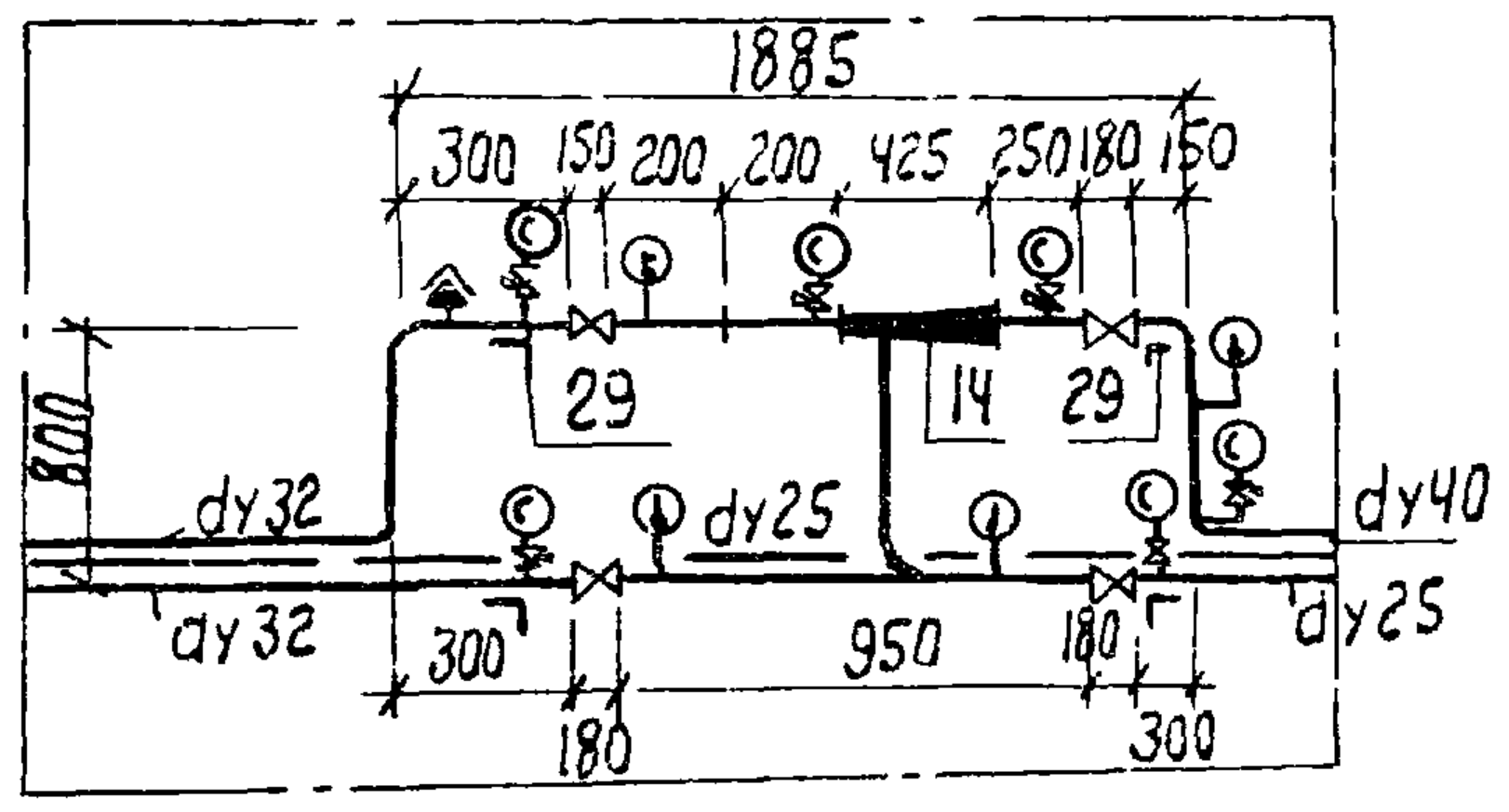
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

СХЕМА ОБВЯЗКИ АПВС-50-30


+4,00
dy25
dy25
23

ЭЛЕВАТОРНЫЙ УЗЕЛ

Разрез 1-1


1885
300
150
200
200
425
250
180
150
29
14
29
800
dy32
dy32
dy25
dy40
dy25
300
950
180
180
300

СПЕЦИФИКАЦИЯ

N п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	Количество при t н -20°	-30°	-40°	Тип марка ГОСТ
1	Трубы стальные электросварные	d108×4	пм	54,0	72,0	86,0	ГОСТ 10704-63 гр. В
2	То же,	d57×3	"	165,0	178,0	178,0	—"—
3	То же,	d45×2	"	178,0	65,0	65,0	—"—
4	То же,	d38×2	"	197,0	195,0	195,0	—"—
5	То же,	dy25	"	240,0	230,0	230,0	—"—
6	То же,	dy15	"	50,0	51,0	57,0	—"—
7	Ребристые трубы	ℓ=1,5 м	шт.	22	8	10	
8	То же,	ℓ=2,0 м	"	—	15	20	—"—
9	Агрегаты отопительные	АПВС-50-30	"	5	6	6	
10	Неподвижная опора	для труб 2d 57×3	"	1	1	1	
11	То же,	для труб 2dy 40	"	1	1	1	
12	То же,	для труб 2dy 32	"	1	2	2	
13	То же,	для труб 2dy 25	"	1	—	—	
14	Элеватор водоструйный фланцевый стальной	dг=15мм dс=3мм	"	1	1	1	40с10бк
15	Воздухосборник вертикальный	d 159мм H=351 мм	"	4	4	4	
16	Вентили фланцевые	dy50	шт.	2	2	2	
17	Вентили фланцевые	dy40	"	2	2	2	15кч19бр
18	То же,	dy32	"	4	4	4	—"—
19	То же,	dy25	"	21	25	25	—"—
20	Вентиль запорный муфтовый	dy15	"	7	7	7	15кч18бр
21	Воздушный кран	dy15	"	6	6	6	10б9бк
22	Пробко-сальниковый кран	dy25	"	3	3	3	11б-6бк
23	Клапан регулирующий фланцевый с электромоторным исполнительным механизмом ПР-1М	dy25	"	5	6	6	— 25ч931нх
24	Манометр пружинный	до 16 ати	компл.	2	2	2	ГОСТ 8625-69
25	То же,	до 8 ати	"	4	4	4	—"—
26	Термометры	до 100°	"	3	3	3	ГОСТ 2823-73
27	То же,	до 150°	"	1	1	1	
28	Кран трехходовой с трубкой-сифоном	d=4	"	6	6	6	КТК
29	Кронштейны ℓ=600 мм	∟50×50×5	шт.	4	4	4	ГОСТ 8509-72
30	Установка для крепления АПВС 50-30	с606-01-3	кг	670	804	804	сер. АВ-133 л. 22, 23, 24

ПРИМЕЧАНИЯ

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

В/О „Союзсельхозтехника",
УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
КИЕВ 1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год

СХЕМА СИСТЕМЫ
ОТОПЛЕНИЯ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-19ВI

Инв. N 6756/VI

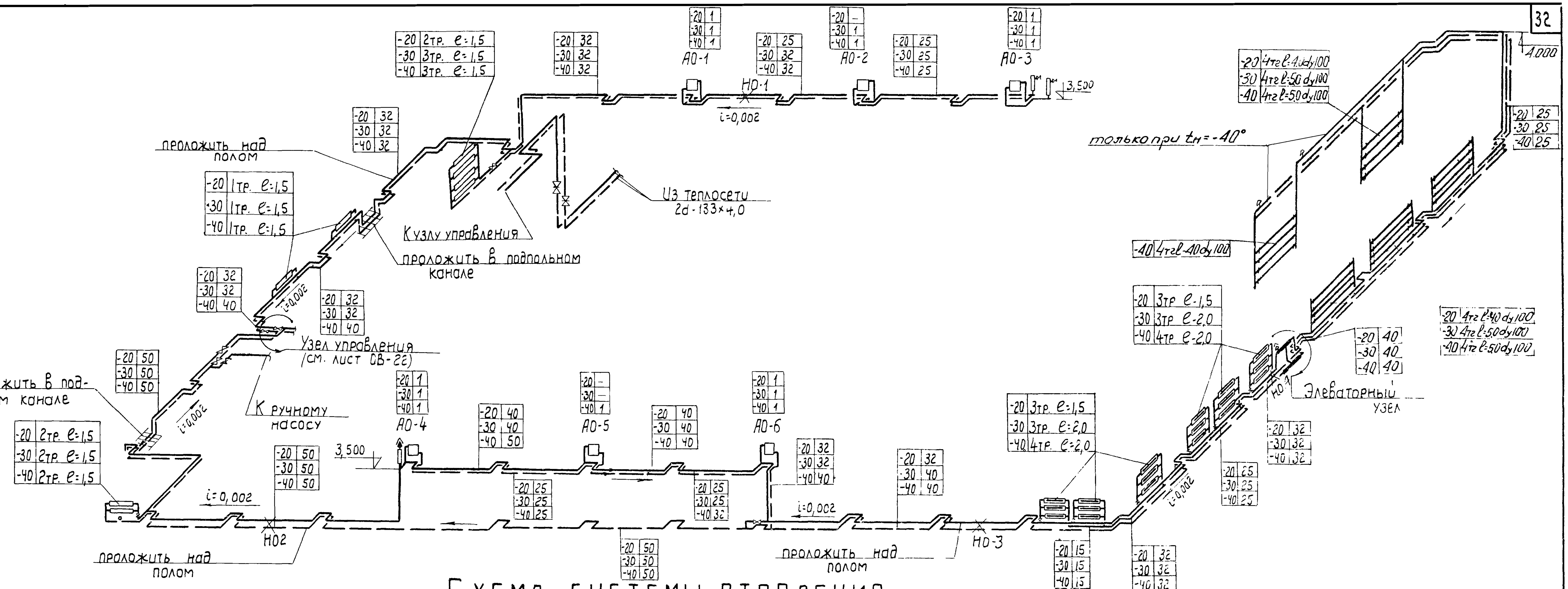
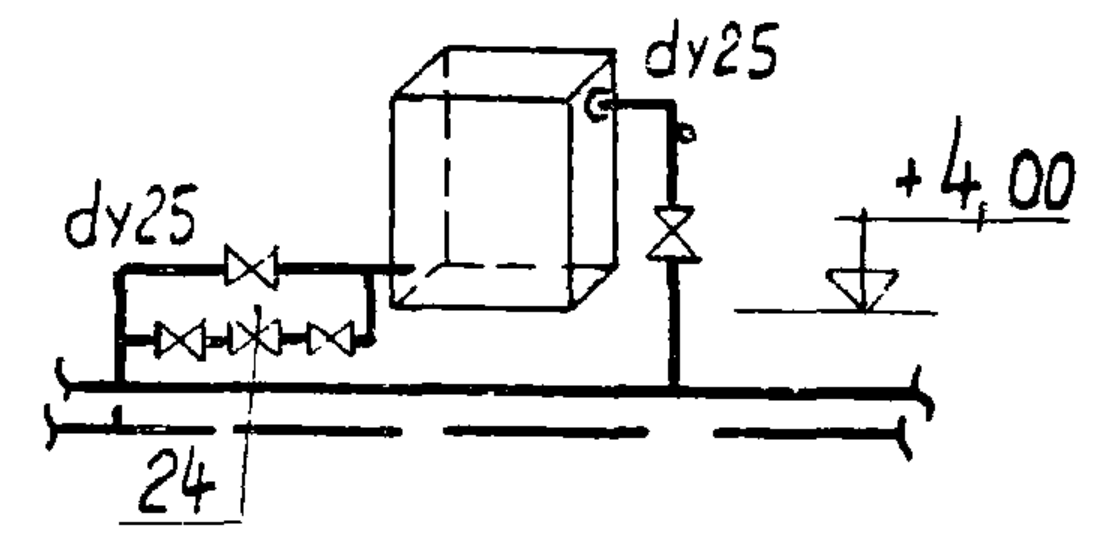

-20 2тр. ℓ=1,5
-30 3тр. ℓ=1,5
-40 3тр. ℓ=1,5
-20 32 / -30 32 / -40 32
АО-1
АО-2
АО-3
НО-1
i=0,002
3,500
4,000
-20 4тр ℓ-4.0dy100
-30 4тр ℓ-5.0 dy100
-40 4тр ℓ-5.0 dy100
только при tн = -40°
проложить над полом
-20 1тр. ℓ=1,5
-30 1тр. ℓ=1,5
-40 1тр. ℓ=1,5
К узлу управления
Из теплосети 2d-133×4,0
проложить в подпольном канале
Узел управления (см. лист ОВ-22)
К ручному насосу
проложить в подпольном канале
-20 2тр. ℓ=1,5
-30 2тр. ℓ=1,5
-40 2тр. ℓ=1,5
-40 4тр ℓ-4.0dy100
-20 3тр ℓ-1,5
-30 3тр ℓ-2,0
-40 4тр ℓ-2,0
-20 4тр ℓ-4.0 dy100
-30 4тр ℓ-5.0dy100
-40 4тр ℓ-5.0dy100
Элеваторный узел
АО-4
АО-5
АО-6
НО2
НО-3
i=0,002
-20 3тр. ℓ=1,5
-30 3тр. ℓ=2,0
-40 4тр. ℓ=2,0
проложить над полом

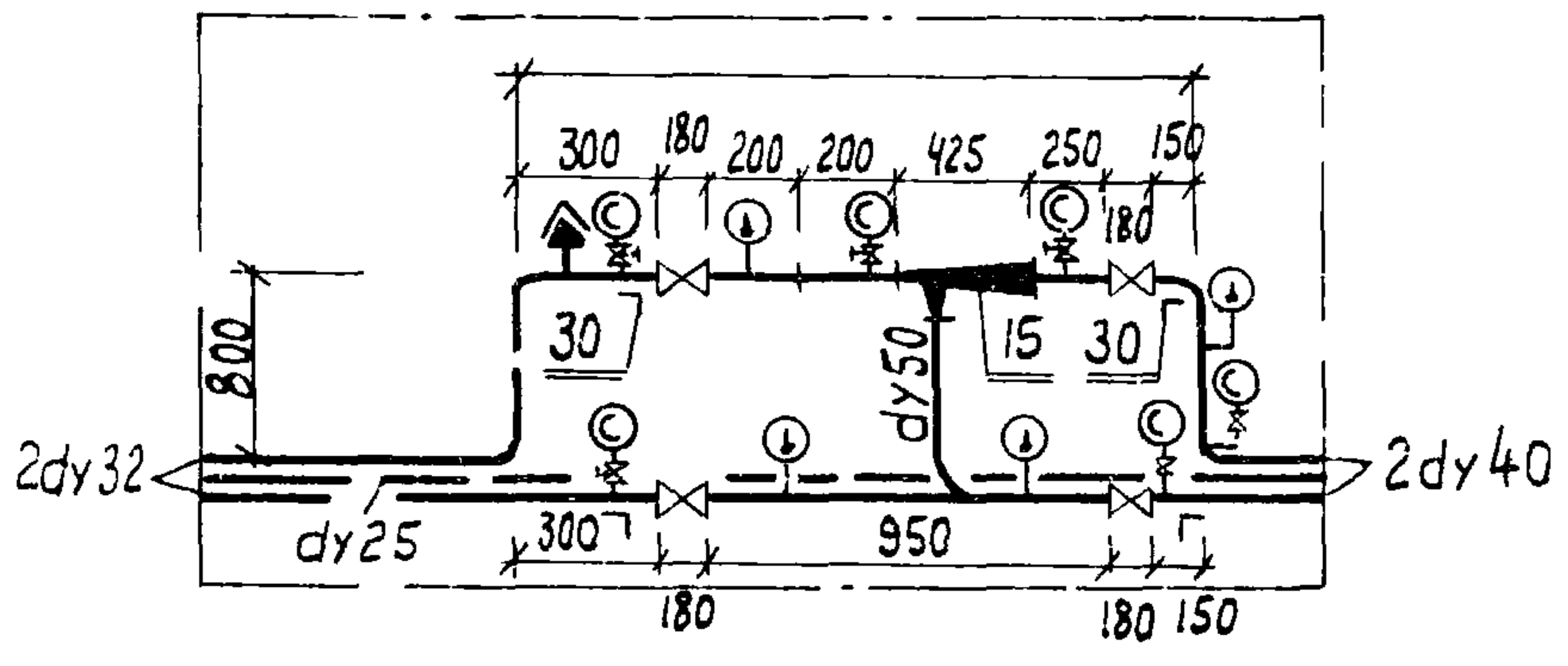
Схема системы отопления

Схема обвязки АПВС-70-40


dy25
dy25
+4,00
24

Элеваторный узел

Разрез I-I


300 180 200 200 425 250 150
180
800
30
15
30
dy50
2dy32
dy25
300
950
180
180 150
2dy40

Примечания

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

Спецификация

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	Количество при tн -20°	-30°	-40°	Тип марка ГОСТ
1	Трубы стальные электросварные	d108×4	пм.	64,0	80,0	96,0	ГОСТ 8732-70
2	То же,	d89×3	"	—	—	—	ГОСТ 10704-63
3	То же,	d 57×3	"	160,0	160,0	172,0	—"—
4	То же,	d 45×2	"	40,0	88,0	58,0	—"—
5	То же,	d 38×2	"	221,0	197,0	227,0	—"—
6	То же,	dy 25	"	255,0	241,0	270,0	—"—
7	То же,	dy 15	"	52,0	52,0	58,0	—"—
8	Ребристые трубы	ℓ=1,5м	шт.	26	10	10	
9	То же,	ℓ=2,0м	"	—	18	24	—"—
10	Агрегаты отопительные	АПВС-70-40	шт.	4	5	6	—
11	Неподвижная опора	для труб 2d 57×3	"	1	1	1	—
12	То же,	для труб 2dy 40	"	—	1	1	—
13	То же,	для труб 2dy 32	"	2	2	2	—
14	То же,	для труб 2dy 25	"	1	—	—	—
15	Воздухосборник вертикальный	d=159мм H=351мм	"	4	4	4	--
16	Элеватор водоструйный фланцевый стальной	dг=15мм dc=3мм	шт.	1	1	1	40с10бк
17	Вентили фланцевые	dy 50	"	2	2	2	15кч19бр
18	Вентили фланцевые	dy 40	"	2	2	4	15кч19бр
19	То же,	dy 32	"	4	4	2	—"—
20	То же,	dy 25	"	17	21	25	—"—
21	Вентиль запорный муфтовый	dy 15	"	8	8	8	15кч18бр
22	Воздушный кран	dy 15	шт.	6	6	6	10б9бк
23	Пробко-сальниковый кран	dy 25	"	3	3	3	11б-6бк
24	Клапан, регулирующий фланцевый с электромоторным исполнительным механизмом ПР-1м	dy 25	"	4	5	6	25ч931нж
25	Манометр пружинный	до 16ати	компл	2	2	2	ГОСТ 8625-69
26	То же,	до 8ати	"	4	4	4	—"—
27	Термометры	до 100°	"	3	3	3	
28	То же	до 150°	"	1	1	1	—"—
29	Кран трехходовой с трубкой-сифоном	d=4	"	6	6	6	КТК
30	Кронштейны ℓ=600мм	L50×50×5	шт.	6	6	6	ГОСТ 8509-72
31	Установка для крепления АПВС 70-40	с 607-01-3	кг	808	1010	1212	сер. А8-133 л.22,23,24

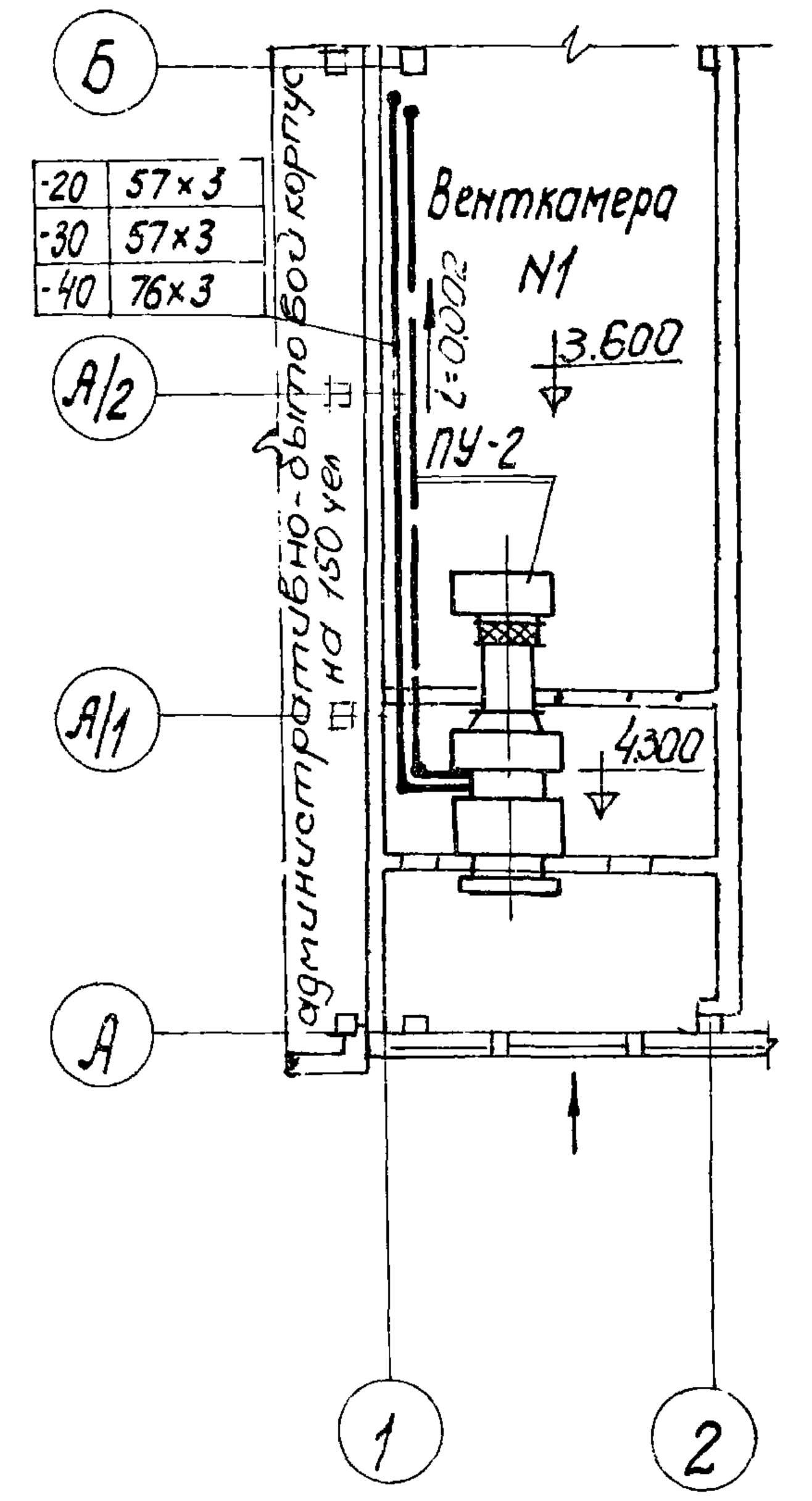
Инв. N 6756/VI

ВО „Союзсельхозтехника",
УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
КИЕВ 1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0млн. руб. в год.

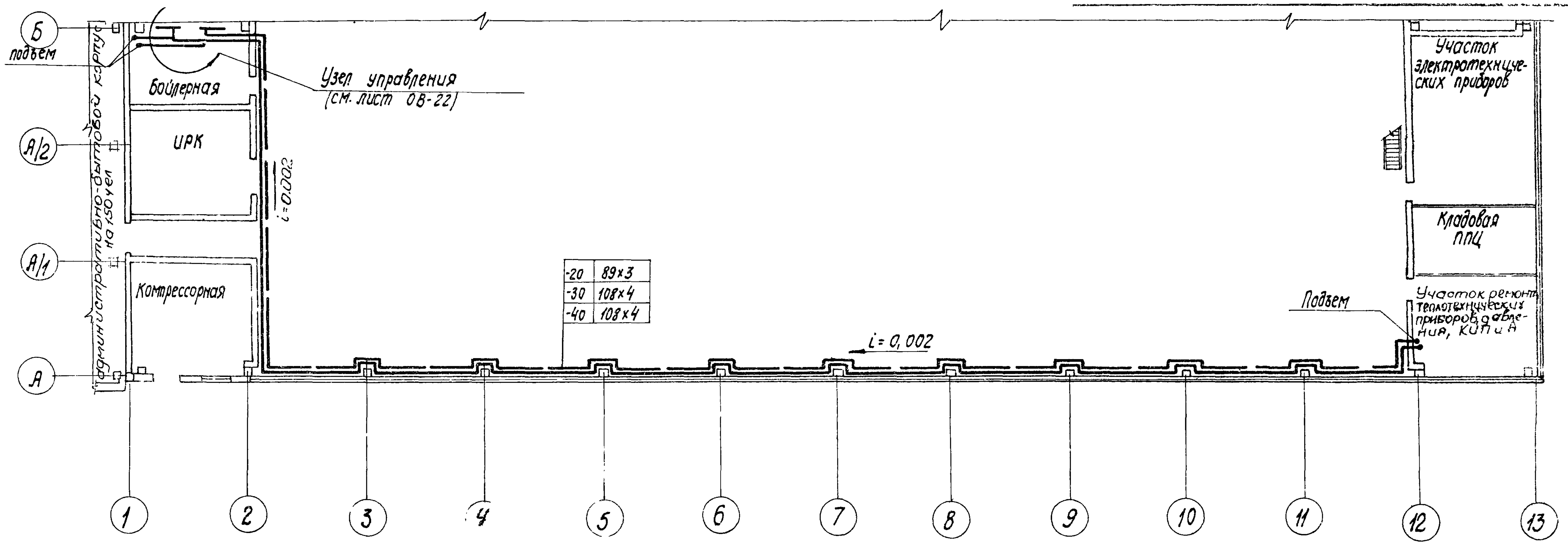
Схема системы отопления.
Спецификация.
(для варианта проекта в облегченных металлических конструкциях)

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ОВ-19В II

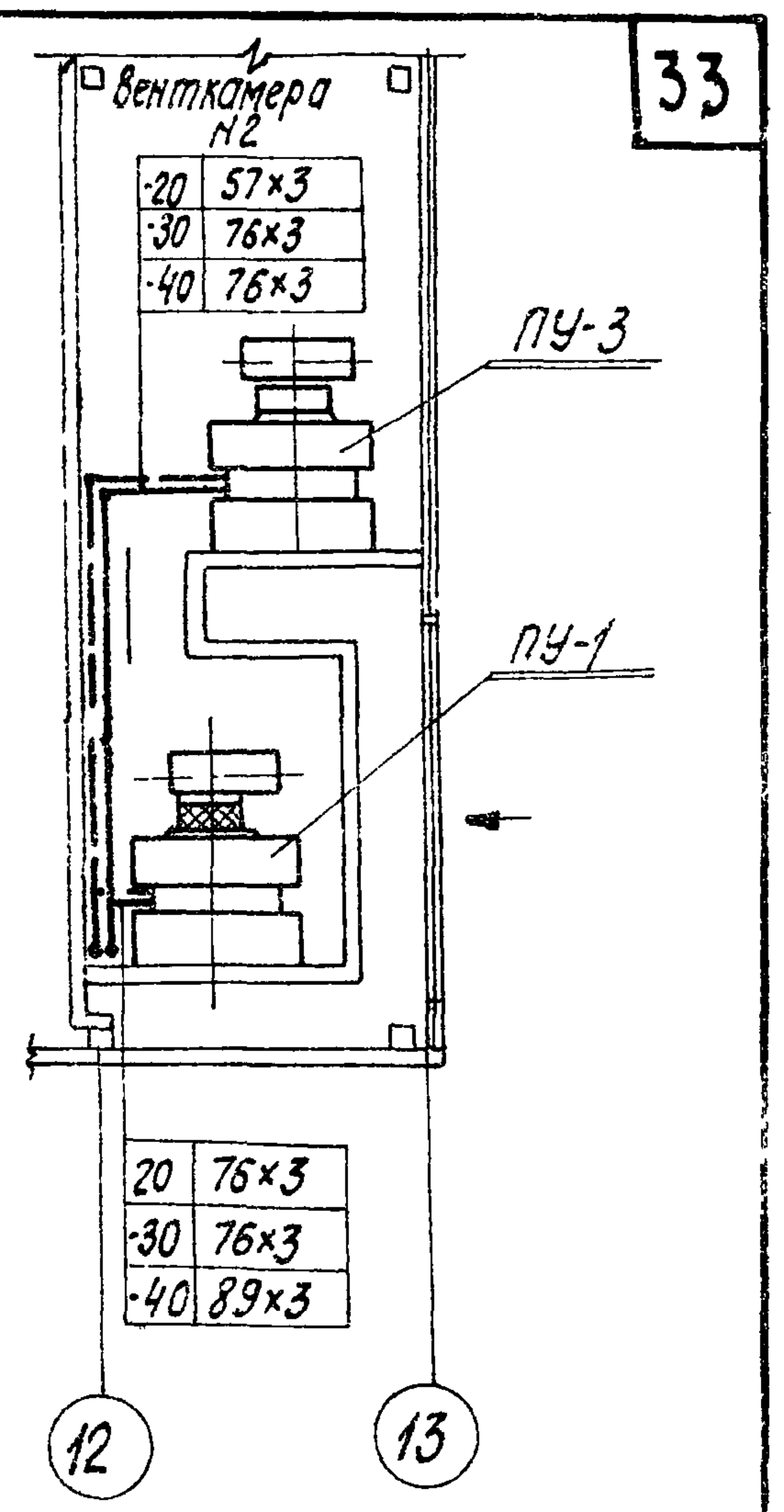
Нач. отдела Івашко
Гл. инж. отдела Андреева
Рук. группы Сиканда
Проверила Сиканда
Копировала Шахновская


Б
А/2
А/1
А
-20 57×3
-30 57×3
-40 76×3
Венткамера N1
административно-бытовой корпус на 150 чел
i=0,002
3.600
ПУ-2
4.300
1
2

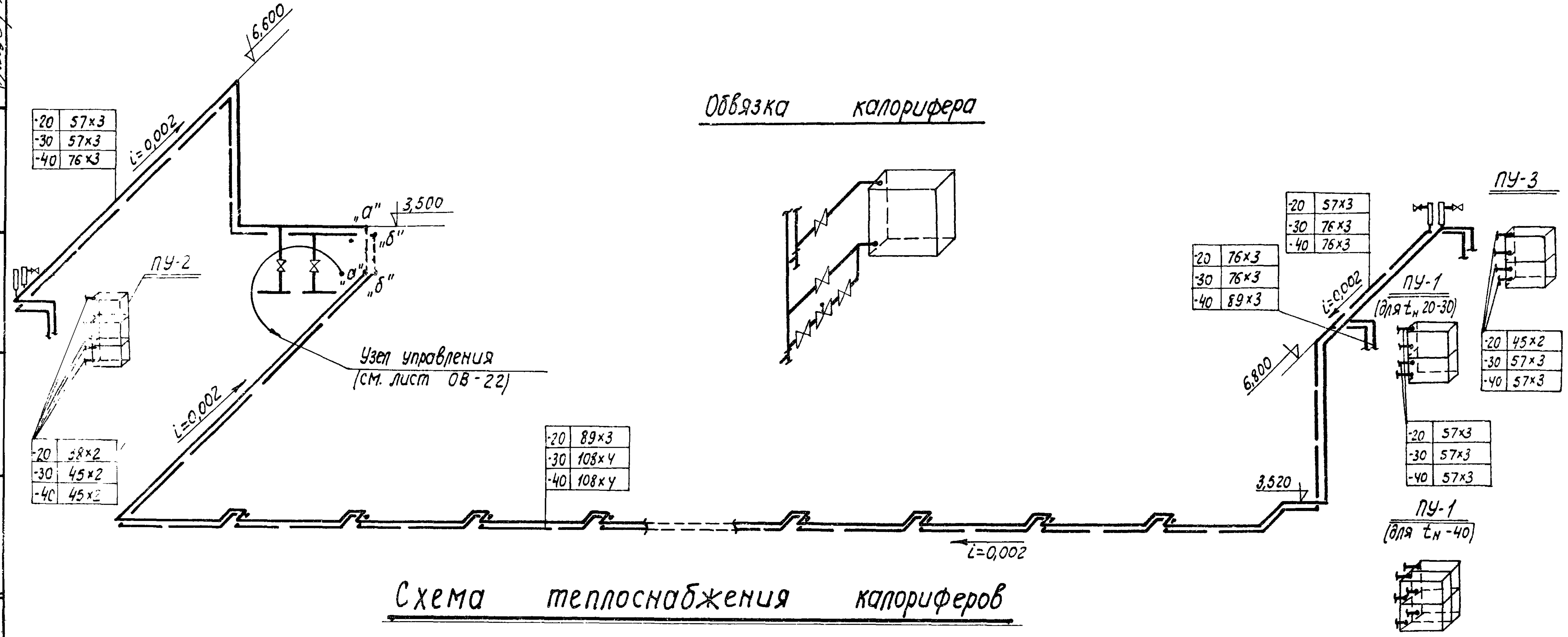
План на отм. 4.300


Б
подъем
А/2
А/1
А
Бойлерная
УРК
Компрессорная
административно-бытовой корпус на 150 чел
Узел управления (см. лист ОВ-22)
i=0,002
-20 89×3
-30 108×4
-40 108×4
i=0,002
Участок электротехнических приборов
Кладовая ППЦ
Подъем
Участок ремонта теплотехнических приборов, оборудования, КИП и А
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

План на отм. 0.00


Венткамера N2
-20 57×3
-30 76×3
-40 76×3
ПУ-3
ПУ-1
20 76×3
-30 76×3
-40 89×3
12
13

План на отм. 3.600


6,600
-20 57×3
-30 57×3
-40 76×3
i=0,002
"а"
3,500
"б"
"а"
"б"
ПУ-2
Узел управления (см. лист ОВ-22)
i=0,002
-20 38×2
-30 45×2
-40 45×2
-20 89×3
-30 108×4
-40 108×4
i=0,002
3,520
6,800
-20 76×3
-30 76×3
-40 89×3
i=0,002
-20 57×3
-30 76×3
-40 76×3
ПУ-3
ПУ-1 (для $t_н$ 20-30)
-20 45×2
-30 57×3
-40 57×3
-20 57×3
-30 57×3
-40 57×3
ПУ-1 (для $t_н$ -40)

Обвязка калорифера

Схема теплоснабжения калориферов

Спецификация

N п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	Количество при tн -20	-30	-40	тип марка ГОСТ
1	Трубы стальные электросварные	d108×4	пм	—	220,0	220,0	ГОСТ 8732-70
2	То же,	d89×3	"	220,0	—	10,0	ГОСТ 10704-63 гр. А и Б
3	То же,	d76×3	"	10,0	41,0	76,0	—"—
4	То же,	d57×3	"	33,0	55,0	12,0	—"—
5	То же,	d45×2	"	53,0	11,0	11,0	—"—
6	То же,	d38×2	"	11,0	—	—	—"—
7	Клапан, регулирующий фланцевый с электромоторным	—	—	—	—	—	—
	исполнительным механизмом ПР-1м	dy 32	шт.	3	—	—	25ч931нж
8	То же,	dy 40	"	2	3	3	—"—
9	То же,	dy 50	"	2	4	6	—"—
10	Вентили муфтовые	dy 32	"	12	—	—	15кч18бр
11	То же,	dy 40	"	8	12	12	—"—
12	То же,	dy 50	"	8	16	24	—"—
13	То же,	dy 15	"	4	4	4	—"—
14	Воздухосборник вертикальный	d=159 H=351	"	4	4	4	—

Примечания

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

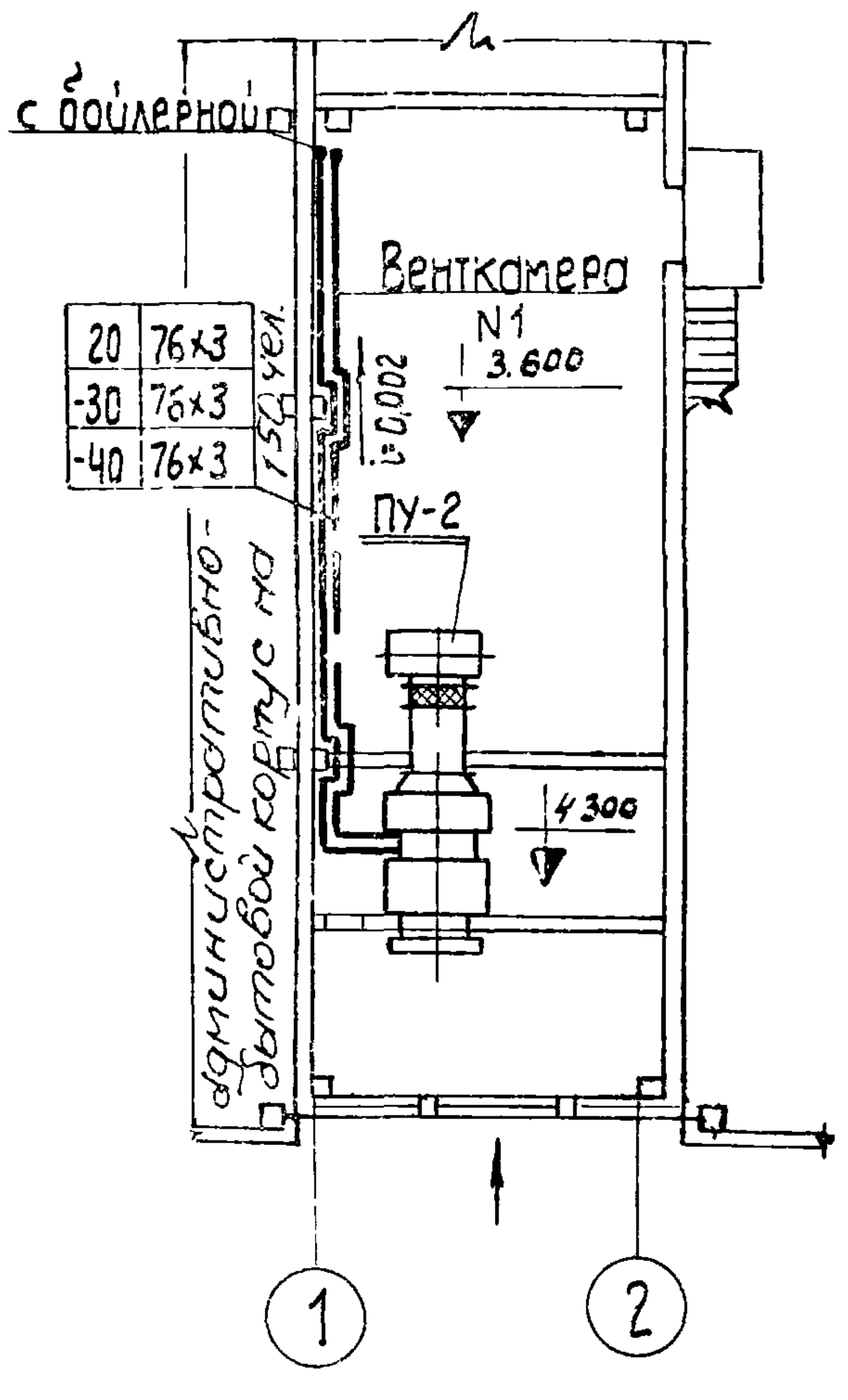
Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника"
„Укргипропромсельстрой"
Киев 1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 10 млн. руб. в год

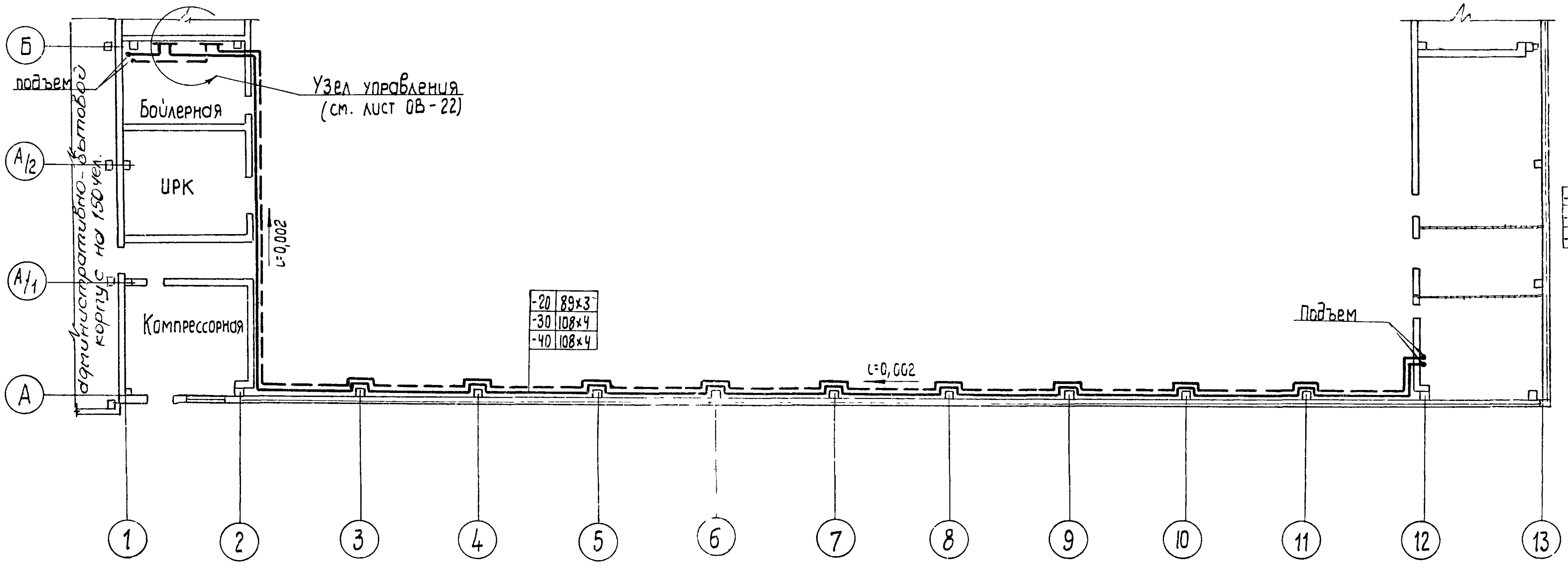
Теплоснабжение калориферов
План, схема, спецификация

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист

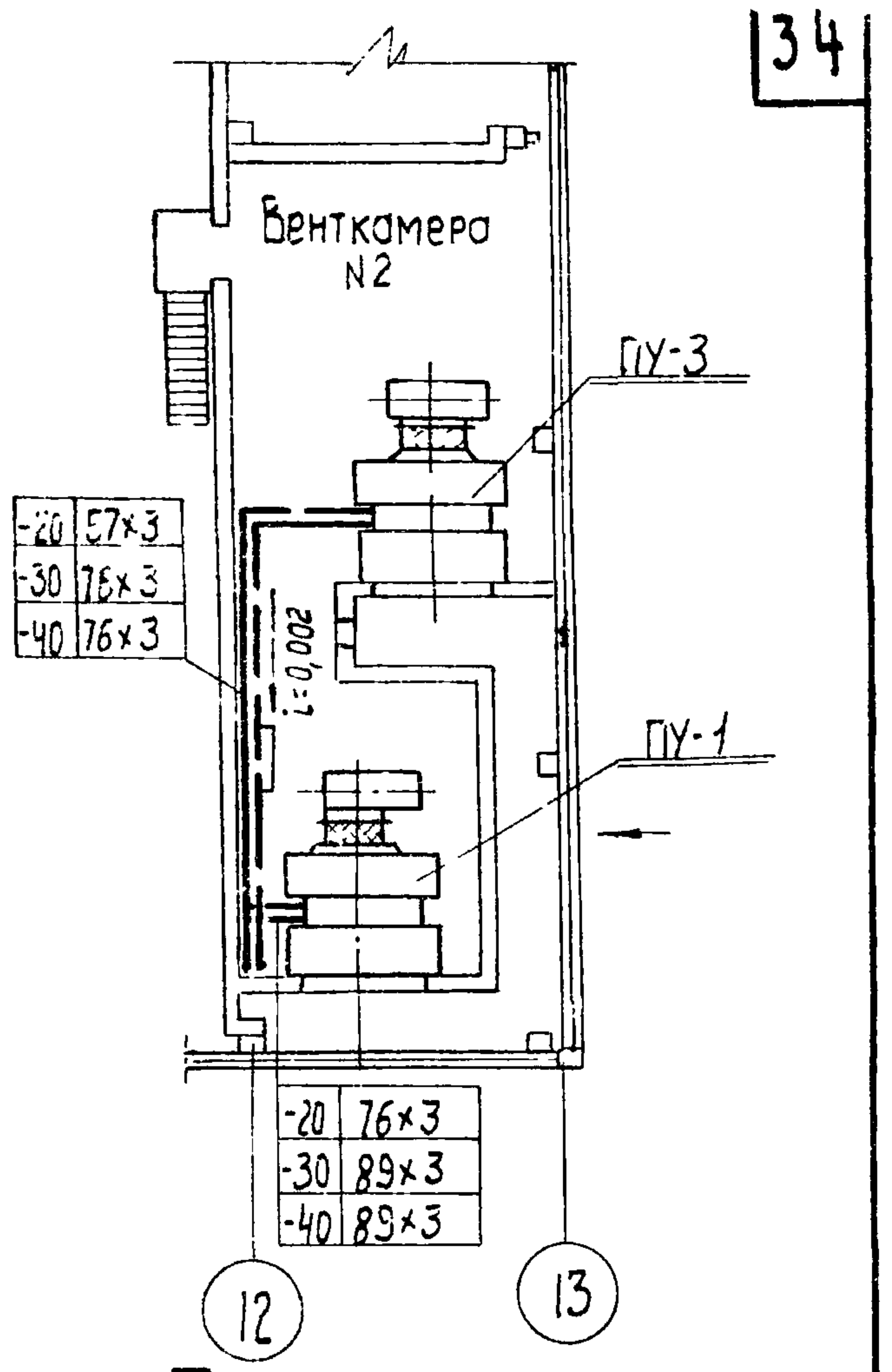
Нач. отдела Андреева
Рук. группы Сиканда
Проверила
Копировала
Шакин
ЭО, А
АС
Мостовский
Крымчанский
Медведовская


с бойлерной
Венткамера N1
3.600
i=0,002
20 76×3
-30 76×3
-40 76×3
ПУ-2
4.300
административно-бытовой корпус на 150 чел.
1
2

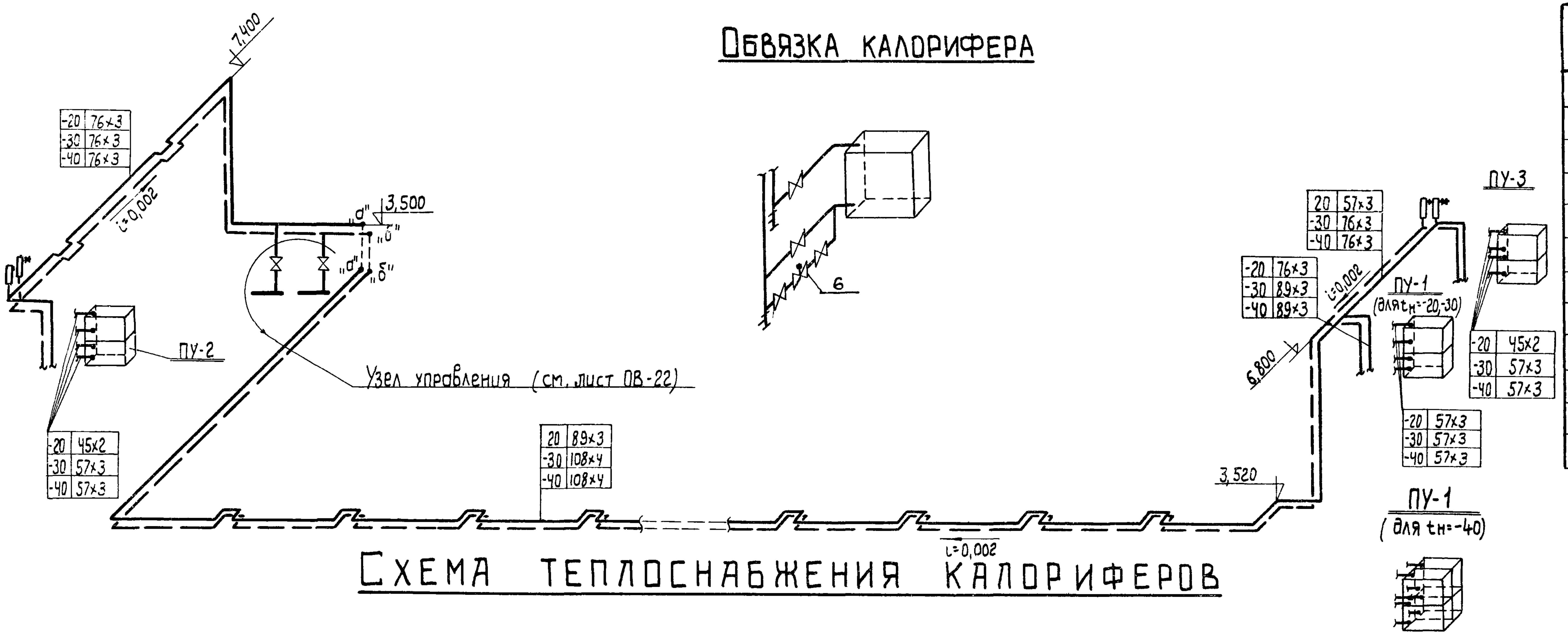
План на отм. 4,300


Б
А/2
А/1
А
подъем
Узел управления (см. лист ОВ-22)
Бойлерная
ИРК
Компрессорная
административно-бытовой корпус на 150 чел.
i=0,002
-20 89×3
-30 108×4
-40 108×4
i=0,002
Подъем
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

План на отм. 0,00


Венткамера N2
ПУ-3
ПУ-1
-20 57×3
-30 76×3
-40 76×3
i=0,002
-20 76×3
-30 89×3
-40 89×3
12
13

План на отм. 3,600


7.400
-20 76×3
-30 76×3
-40 76×3
i=0,002
3,500
"а"
"б"
ПУ-2
Узел управления (см. лист ОВ-22)
-20 45×2
-30 57×3
-40 57×3
20 89×3
-30 108×4
-40 108×4
6
3,520
i=0,002
6,800
ПУ-3
20 57×3
-30 76×3
-40 76×3
-20 76×3
-30 89×3
-40 89×3
ПУ-1 (для tн=-20;-30)
-20 45×2
-30 57×3
-40 57×3
-20 57×3
-30 57×3
-40 57×3
ПУ-1 (для tн=-40)

Обвязка калорифера

Схема теплоснабжения калориферов

NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	Количество при tн -20	-30	-40	Тип марка ГОСТ
1	Трубы стальные электросварные	d108×4	пм	—	220,0	220,0	ГОСТ 8732-70
2	То же,	d89×4	"	220,0	9,0	9,0	ГОСТ 10704-63 гр. А и Б
3	То же,	d76×3	"	60,0	85,0	85,0	— " —
4	То же,	d57×3	"	9,0	13,0	16,0	— " —
5	То же	d45×2	"	38,0	—	—	— " —
6	Клапан регулирующий фланцевый с электромоторным исполнительным механизмом ПР-1М	dy40	шт.	4	—	—	25ч931нж
7	То же,	dy50	"	2	6	8	— " —
8	Вентили муфтовые	dy40	"	16	—	—	15кч18бр
9	То же,	dy50	"	8	24	32	— " —
10	То же,	dy15	"	4	4	4	— " —
11	Воздухосборник вертикальный	d=159мм H=351мм	шт	4	4	4	

Примечания

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

Инв N6756/VI

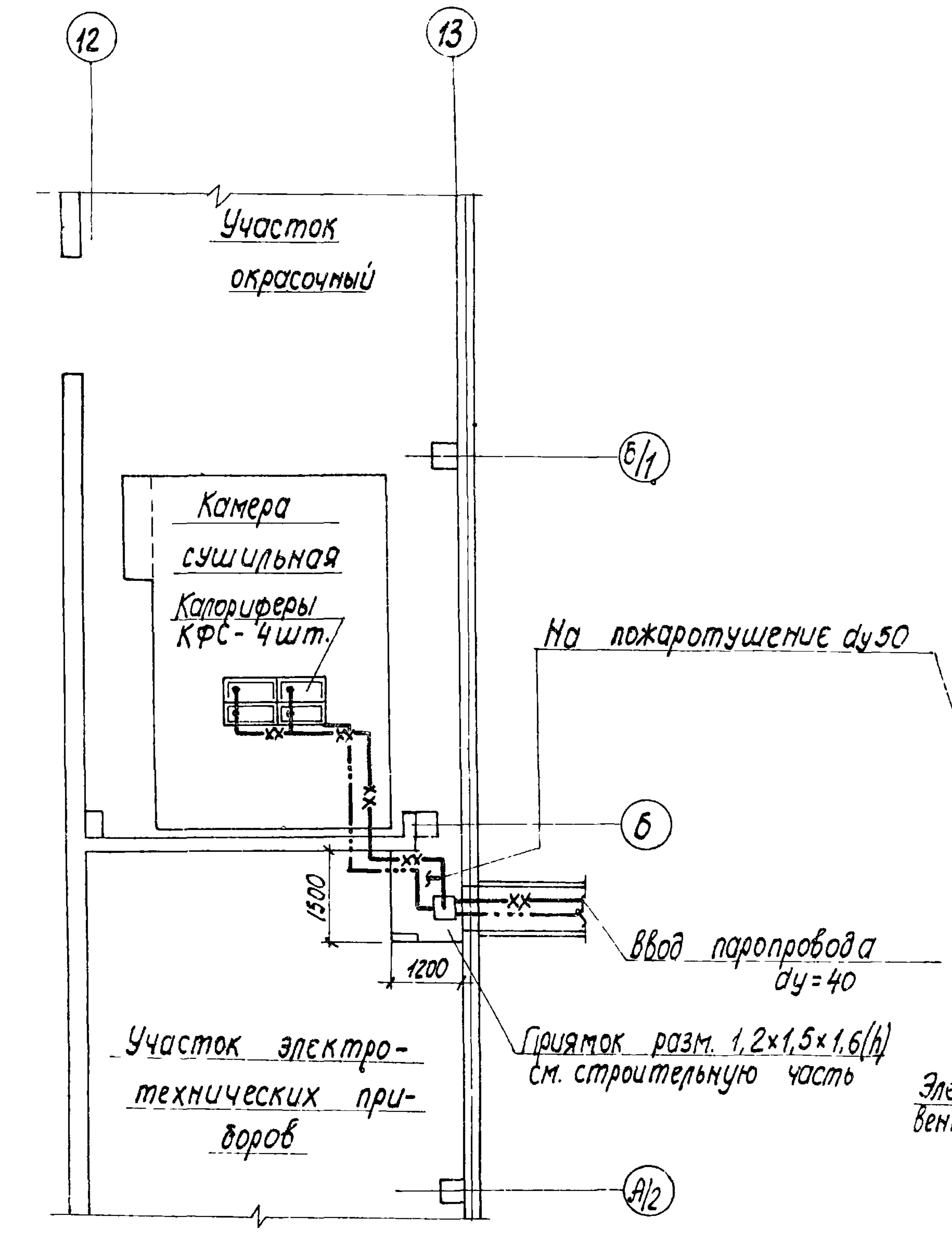
В/О
"Союзсельхозтехника"
"УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ"
КИЕВ
1974 г.

Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1,0 млн. руб. в год

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ. ПЛАН, СХЕМА, СПЕЦИФИКАЦИЯ.
(ДЛЯ ВАРИАНТА ПРОЕКТА В ОБЛЕГЧЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ)

Типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
ОВ-20ВII

Гл.инж.отдела Андреева
Рук.группы Сиканда


12
13
Участок окрасочный
Б/1
Камера сушильная
Калориферы КФС-4шт.
На пожаротушение dy50
Б
1500
1200
Ввод паропровода dy=40
Приямок разм. 1,2×1,5×1,6(h) см. строительную часть
Участок электротехнических приборов
А/2

План на отм. 0,00

М-Б 1:100

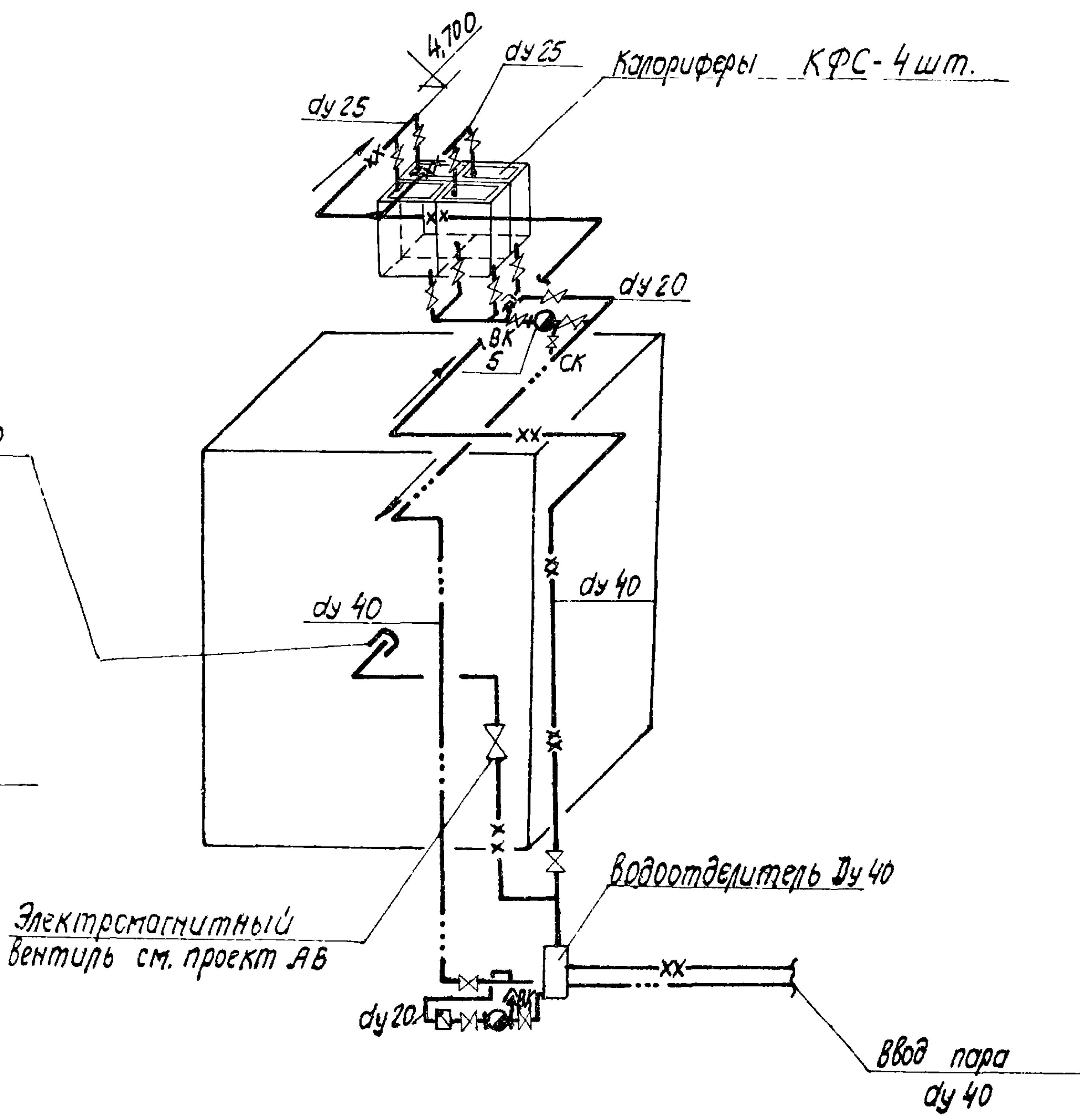

4,700
dy 25
dy 25
Калориферы КФС-4шт.
dy 20
ВК
5
СК
dy 40
dy 40
Водоотделитель Dy 40
Электромагнитный вентиль см. проект АВ
dy20
Ввод пара dy 40

Схема пароснабжения калориферов

Спецификация

N п/п	Наименование	тип марка гост	Размер в мм	Ед. изм.	Кол-во	Примечан.
1	Трубы стальные электросварные	гост 10704-63	dy 40	пм	27,0	
2	То же,	—〃—	dy 25	〃	10,0	
3	То же,	—〃—	dy 20	〃	5,0	
4	То же,	—〃—	dy 15	〃	—	
5	Конденсатоотводчик N0 Nc = 4 dc = 3мм	45кч 9нж	dy 20	шт.	2	
6	Водоотделитель сварной из труб dy 40	—	Dн = 108 H = 625	〃	1	Вес 10кг
7	Вентиль запорный фланцевый	15кч 19бр	dy 40	〃	2	
8	То же	—〃—	dy 25	〃	8	
9	Вентиль запорный муфтовый	15кч 18бр	dy 20	〃	5	
10	То же	—〃—	dy 15	〃	–	
11	Спускной кран	10б 8бк	dy 20	〃	1	
12	Воздушный кран	10б 9бк	dy 15	〃	2	
13	Обратный клапан	16ч 11р	dy 20	〃	1	
14	Трубы стальные электросварные	гост 10704-63	dy 50	пм	8.0	

Условные обозначения

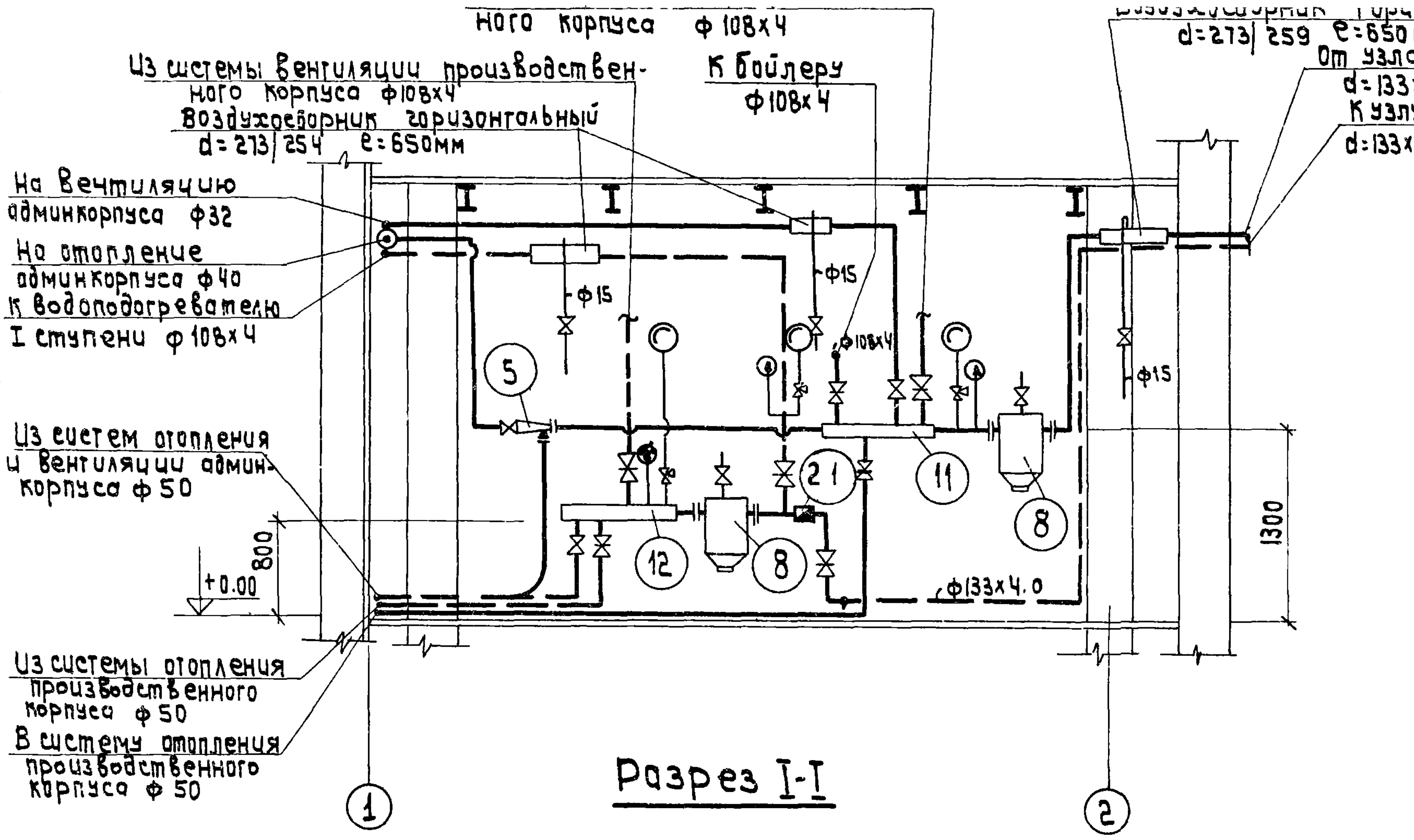
—xx—	Паропровод высокого давления
—··—··—	Конденсатопровод самотечный
—⋈—	Вентиль запорный
—⊸—	Конденсатоотводчик
⇑ ВК	Воздушный кран
⇓ СК	Спускник
—▨—	Обратный клапан

Примечания

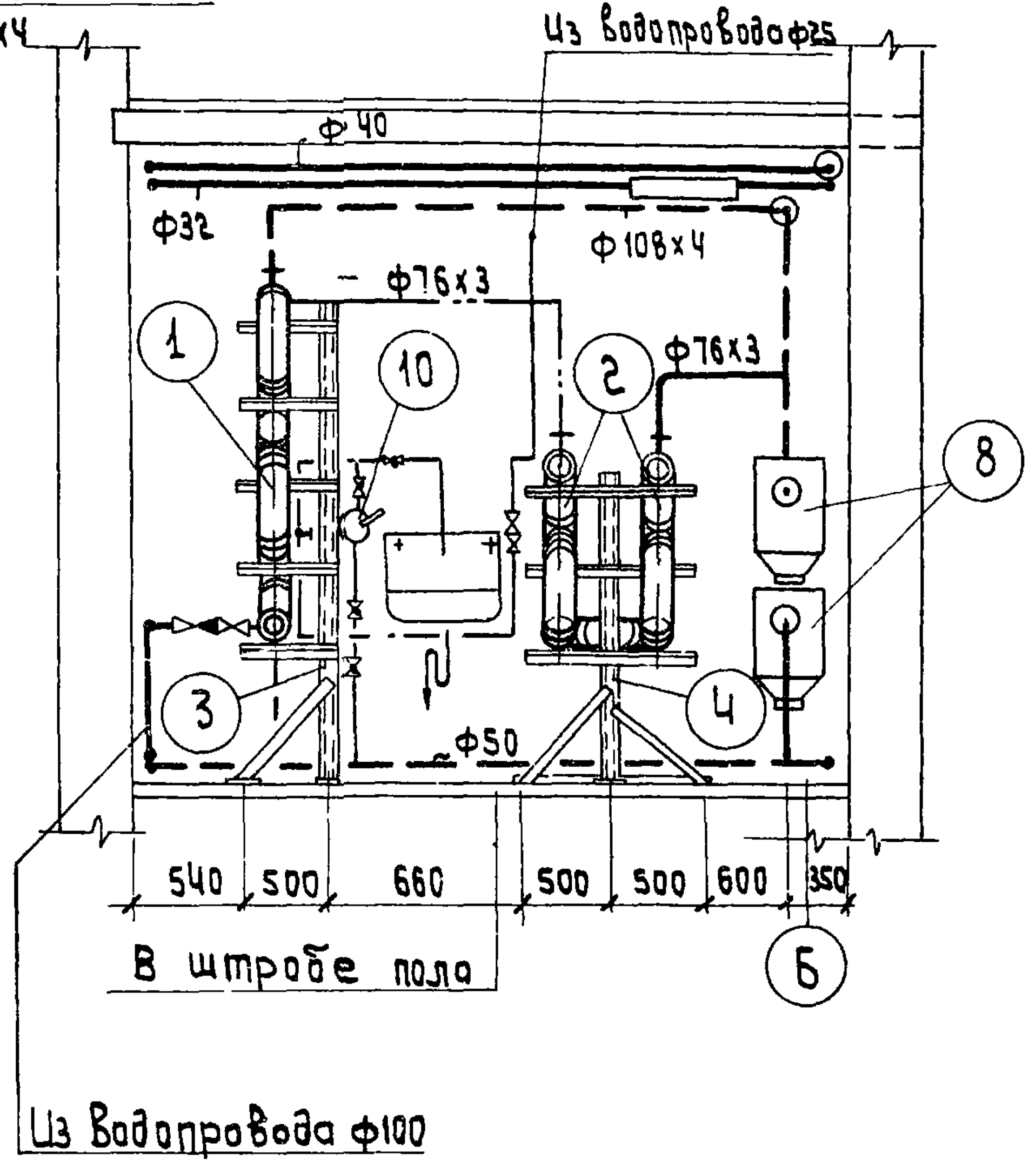
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом ОВ-18В I / ОВ-18В II /
2. Теплоносителем для теплоснабжения калориферов принят пар высокого давления Р=3-4 кг/см²

Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой Киев 1974г.	Пароснабжение. План, схема, спецификация	Типовой проект 816 - 178
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих		Альбом VI
		Лист


ного корпуса ф108х4
Из системы вентиляции производственного корпуса ф108х4
К бойлеру ф108х4
Воздухосборник горизонтальный d=273/254 e=650мм
Воздухосборник горизонтальный d=273/259 e=650мм
От узла ввода d=133х4
К узлу ввода d=133х4
На вентиляцию админкорпуса ф32
На отопление админкорпуса ф40
К водоподогревателю I ступени ф108х4
Из систем отопления и вентиляции админкорпуса ф50
Из системы отопления производственного корпуса ф50
В систему отопления производственного корпуса ф50
ф15
ф133х4.0
1300
800
+0.00
5
8
11
12
21
1
2

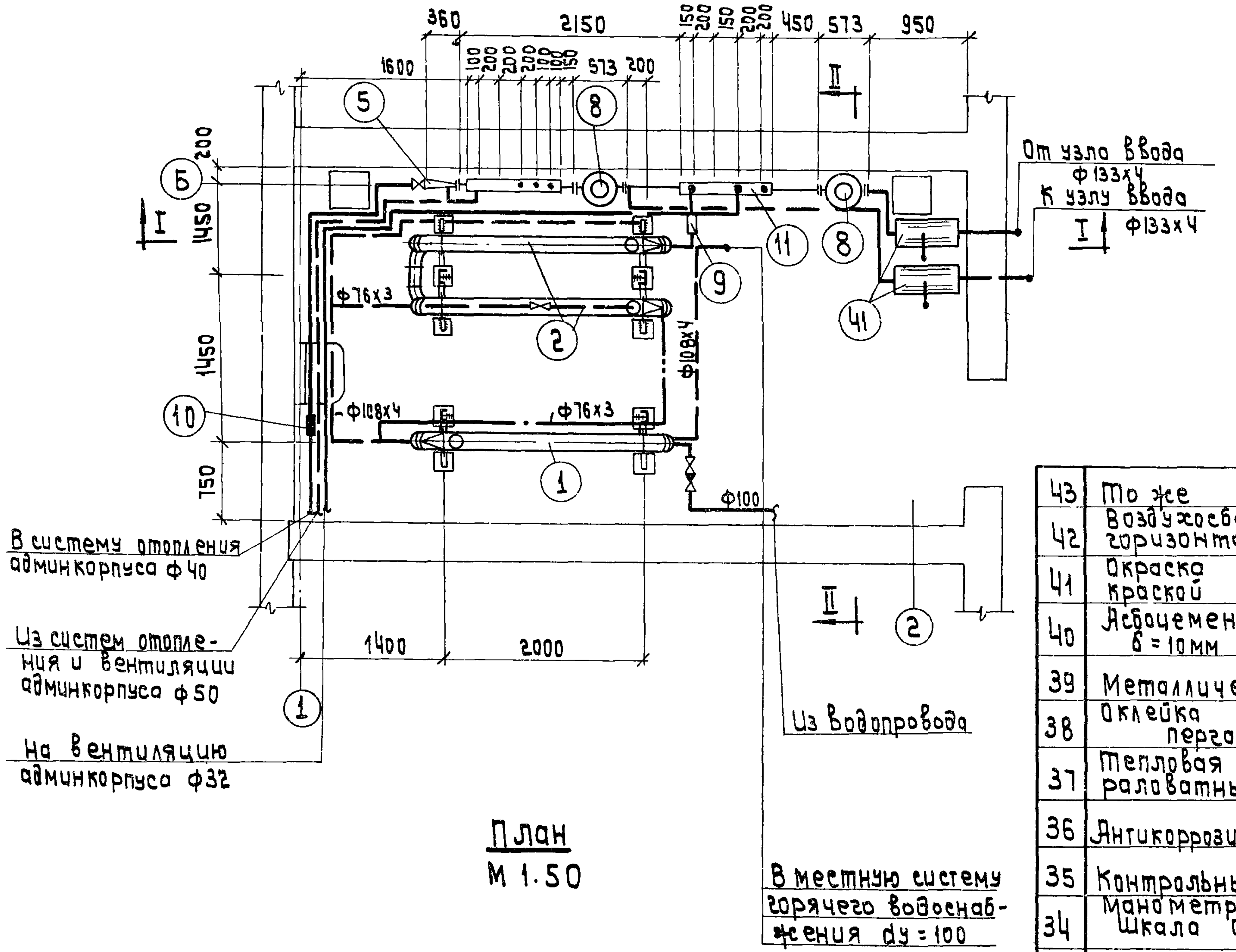
Разрез I-I


Из водопровода ф25
ф40
ф32
ф108х4
ф76х3
ф50
1
2
3
4
8
10
540
500
660
500
500
600
350
В штробе пола
Б
Из водопровода ф100

Разрез II-II

Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом ОВ-23.
2. Наружная поверхность водоподогревателей и горячих трубопроводов покрывается изоляцией из минераловатных матов с последующей асбоцементной штукатуркой по металлической сетке, оклейкой пергамином и окраской масляной краской.
3. Узел ввода учтен в спецификации бойлерной


360
2150
1600
573
200
450
950
150
200
1450
750
1400
2000
От узла ввода ф133х4
К узлу ввода ф133х4
ф76х3
ф108х4
ф100
В систему отопления админкорпуса ф40
Из систем отопления и вентиляции админкорпуса ф50
На вентиляцию админкорпуса ф32
Из водопровода
В местную систему горячего водоснабжения dу=100
I
II
Б
1
2
5
8
9
10
11
41

План
М 1.50

Спецификация

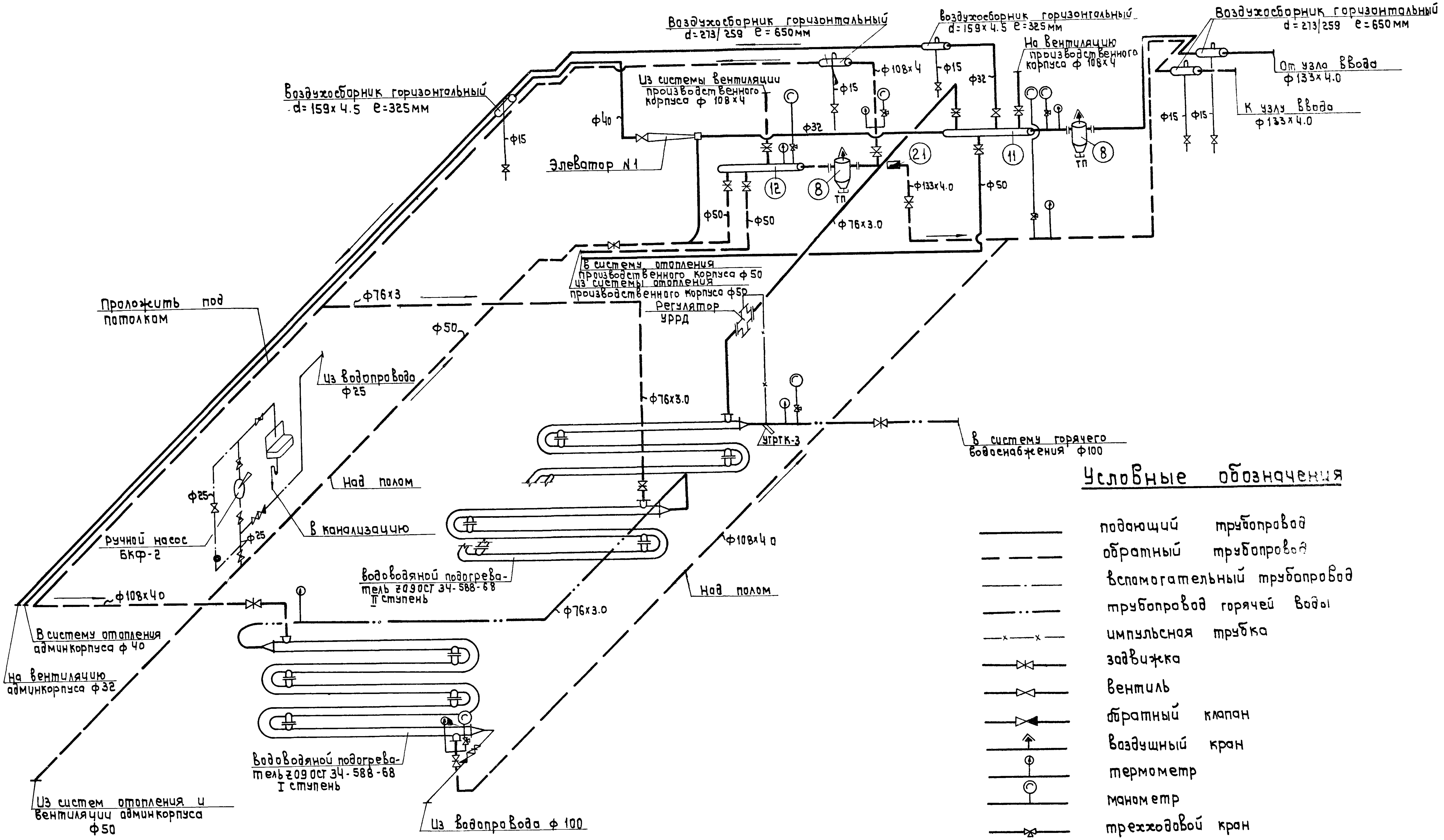
NN п/п	Наименование	Размер в мм	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Примечан.
					Ед.	Общ.	
1	Подогреватель водо водяной скоростной, разъемный I ступень подогрева	dн=168	секц.	5	136.0	680.0	709 ОСТ 34-588-68
2	То же II ступень подогрева	dн=168	-"-	6	136.0	816.0	F₁секц=3.4м²
3	Однорядная пятиярусная опора под подогреватель I ступени подогрева		шт.	1	54.0	54.0	
4	Двухрядная трехярусная опора под подогреватель II ступени подогрева		-"-	1	60.5	60.5	
5	Элеватор водоструйный N1 (tн=-20°С)	dc=3.5	-"-	1	8.3	8.3	40с 10бк
6	То же (tн=-30°С)	dc=3.8	-"-	1	8.3	8.3	-"-
7	То же (tн=-40°С)	dc=4.0	-"-	1	8.3	8.3	-"-
8	Грязевик прямоточный для труб	dу=125	-"-	2	86.2	172.4	МВН 1280-15
9	Регулятор УРРД конструкции Оргрэс	dу=50	комп.	1	—	—	З-д „Теплоприбор" г. Улан-Удэ
10	Ручной насос БКФ-2	dу=25	шт.	1	20.0	20.0	
11	Подающая гребенка из труб	е=900 dу=150	-"-	1	15.5	15.5	8732-70
12	Обратная гребенка из труб	е=900 dу=150	-"-	1	15.5	15.5	-"-
13.	Трубы бесшовные горячекатаные.	ф133х4.0	п/м	60.0	14.26	855.6	8732-70
14.	То же.	ф108х4.0	-"-	22.0	11.49	252.8	-"-
15	Трубы электросварные	ф76х3	-"-	16.0	5.4	86.4	10704-63
16	Трубы стальные водогазопроводные	dу=50	-"-	30.0	4.88	146.4	3262-62
17	-"-	dу=40	-"-	28.0	3.84	107.5	-"-
18	-"-	dу=32	-"-	31.0	3.09	97.8	-"-
19	-"-	dу=25	-"-	6.0	2.39	14.34	-"-
20	То же оцинкованные	dу=100	-"-	7.0	7.71	54.4	10704-63
21	Водомер ВТ-80	dу=80	-"-	/	/	/	
22	Красномедные трубки	ф8х1	-"-	2.0	—	—	617-72
23	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	Ду=125	шт.	3	58.5	175.5	30ч6бр
24	-"-	Ду=100	-"-	7	39.5	276.5	-"-
25	-"-	Ду=80	-"-	2	29.0	58.0	-"-
26	-"-	Ду=50	-"-	4	18.4	73.6	-"-
27	Вентили запорные фланцевые	dу=40	-"-	1	6.0	6.0	15кч 19бр
28	Вентили муфтовые	dу=32	-"-	1	4.3	4.3	15кч 18бр
43	То же	е=325 d=159х4.5	-"-	2	7.9	15.8	
42	Воздухосборник горизонтальный.	е=650 d=273/259	-"-	3	40.9	122.7	
41	Окраска масляной краской за 2 раза.	—	-"-	130	—	—	
40	Асбоцементная штукатурка δ=10мм	—	-"-	121	—	—	
39	Металлическая сетка	—	-"-	121	—	—	
38	Оклейка труб пергамином	—	м²	121	—	—	
37	Тепловая изоляция минераловатными матами.	—	м³	4.0	—	—	
36	Антикоррозийное покрытие	—	м²	59	—	—	
35	Контрольный трехходовой кран	КТК	-"-	6	—	—	
34	Манометр технический шкала 0-16 кг/см².	ОБМ-100	-"-	6	—	—	8625-59
33	Термометр технический с защитной оправой.	тип „Л" N5-1	-"-	7	—	—	2823-73
32	Краны пробковые проходные сальниковые	Ду=25	-"-	5	1.0	1.0	11б 6бк
31	То же	Ду=25	-"-	1	3.2	3.2	16ч 3бр
30	Клапан обратный подъемный	Ду=100	шт.	1	36.6	36.6	16ч 6бр
29	Вентили муфтовые	dу=15	шт.	7	0.7	4.9	15кч 18бр

Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой КИЕВ 1974г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.	Бойлерная и узел управления. План, разрезы, спецификация.	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ОВ-22

Гл.инж.пр-та	Вайсбанд	
Нач. отдела	Ивашко	
Гл.инж.отдела	Андреева	
Рук.группы	Сиканда	
Проектировал	Берина	
Проверила	Шелкопляс	
Копировала	Межеричкая	

ремет
Хостовский
Крымчанский


Воздухосборник горизонтальный
d=273/259 e=650мм
Воздухосборник горизонтальный
d=159x4.5 e=325мм
Воздухосборник горизонтальный
d=213/259 e=650мм
Воздухосборник горизонтальный
d=159x4.5 e=325мм
На вентиляцию производственного корпуса ф 108x4
Из системы вентиляции производственного корпуса ф 108x4
От узла ввода ф 133x4.0
К узлу ввода ф 133x4.0
ф108x4
ф15
ф32
ф40
ф50
ф15
Элеватор N1
ф133x4.0
ф76x3.0
(21)
(11)
(12)
(8)
ТП
В систему отопления производственного корпуса ф 50
Из системы отопления производственного корпуса ф50
Регулятор УРРД
Проложить под потолком
ф76x3
ф50
Из водопровода ф25
ф76x3.0
УГРТК-3
В систему горячего водоснабжения ф100
Над полом
ф25
Ручной насос БКФ-2
В канализацию
ф108x4.0
Водоводяной подогреватель №09 ОСТ 34-588-68 II ступень
Над полом
ф108x4.0
ф76x3.0
В систему отопления админкорпуса ф 40
На вентиляцию админкорпуса ф 32
Водоводяной подогреватель №09 ОСТ 34-588-68 I ступень
Из систем отопления и вентиляции админкорпуса ф50
Из водопровода ф 100

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 ОВ-22.
2. Спецификацию см. на листе ОВ-22.

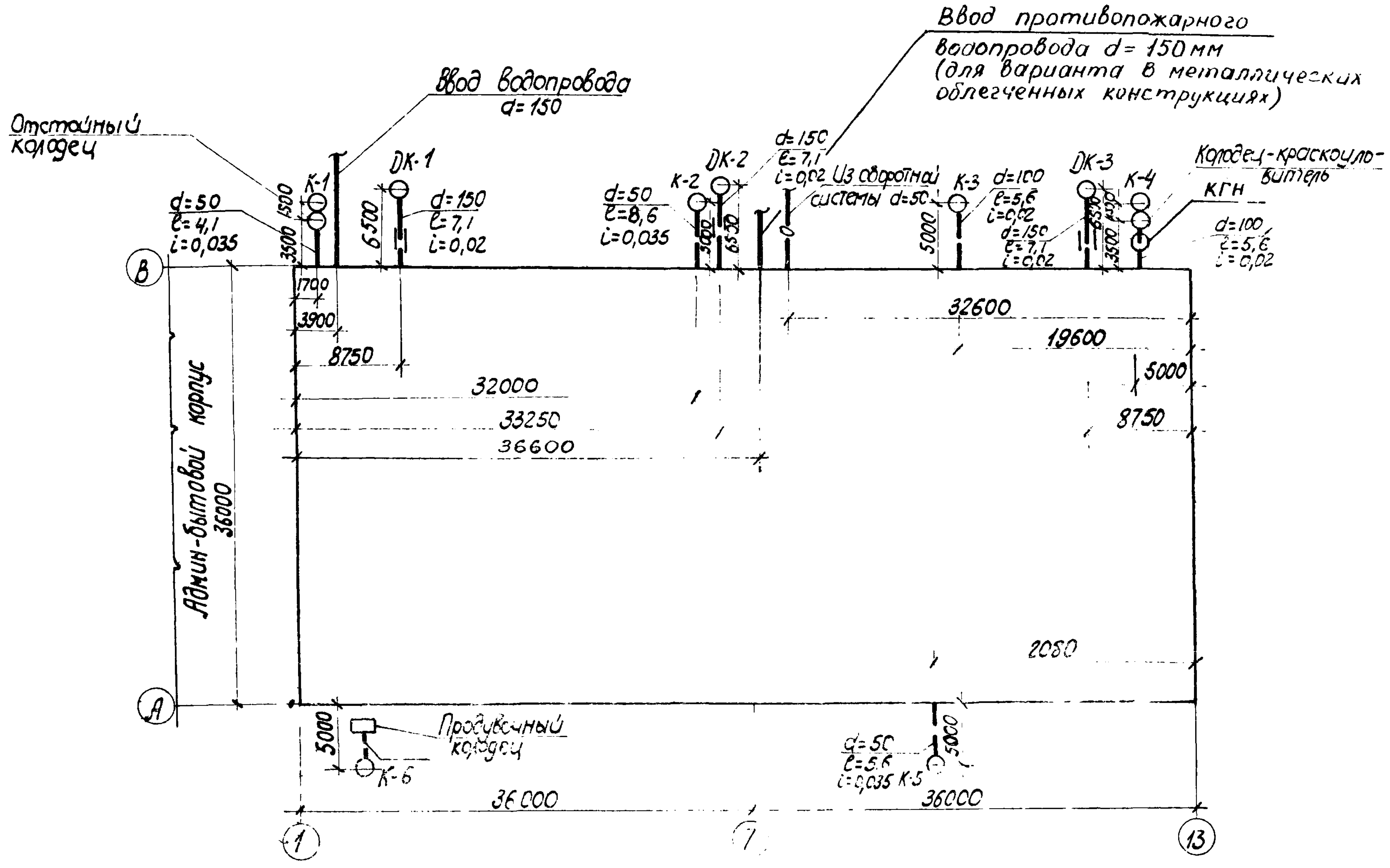
л.инж.пр-та	Вайсбанд		Проектировал	Берина	
Нач.отдела	Ивашко	В.Ивз-	Проверил	Шелкопляс	
л.инж.отдела	Андреева		Копировал	Межерицкая	
Рук.группы	Сиканда				

Инв. N6756/VI

ВО „Союзсельхозтехника", Укргипропромсельстрой
КИЕВ 1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой

Бойлерная и узел управления.
Схема трубопроводов.

Типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист


Ввод противопожарного водопровода d = 150 мм (для варианта в металлических облегченных конструкциях)
Ввод водопровода d = 150
Отстойный колодец
K-1
DK-1
DK-2
K-2
K-3
DK-3
K-4
Колодец-краскоуловитель
КГН
d=50 ℓ=4,1 i=0,035
d=150 ℓ=7,1 i=0,02
d=50 ℓ=8,6 i=0,035
d=150 ℓ=7,1 i=0,02
Из оборотной системы d=50
d=100 ℓ=5,6 i=0,02
d=150 ℓ=7,1 i=0,02
d=100 ℓ=5,6 i=0,02
1500
3500
6500
5000
1700
3900
8750
32000
33250
36600
32600
19600
5000
8750
2080
Админ-бытовой корпус 36000
В
А
Продувочный колодец
5000
K-6
d=50 ℓ=5,6 i=0,035 K-5
36000
36000
1
7
13

План здания с выпусками и вводами
м 1:400

Условные обозначения

———	Водопровод холодной воды
—·—	Водопровод горячей воды
— —	Канализация производственного корпуса
—К₁—	Канализация админбытового корпуса
—г—	Трубопровод нагретой воды } оборотная система
—о—	Трубопровод охлажденной воды } оборотная система
	Дождевая канализация
	Тройник
	Колено
	Отвод, переход
⋈	Задвижка
⋈	Вентиль
	Кран поливочный
ГК	Кран пожарный
	Прочистка
	Прочистка в лючке
	Раковина
	Питьевой фонтанчик
	Трап
	Воронка приемная
	Воронка водосточная
	Ревизия
• СтК	Канализационный стояк
• СтВС	Водосточный стояк
—○ К	Канализационный колодец
—○ ДК	Колодец на дождевой канализации
	Смеситель
	Дренчер лопаточный
	Вентиль с электроприводом

Состав проекта

NN листов	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-краскоуловитель и отстойный колодец	
ВК-9	Спецификации	
ВК-10	План и схема противопожарного водоснабжения кровли (вариант с металлическим покрытием)	
ВК-11	Колодец-гаситель напора	Последний лист

Основные показатели

Расход воды на производственные нужды			Расход производственных сточных 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

NN п/п	Наименование	NN типового проекта
1	Админ-бытовой 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 28.05.74 /Вайсбанд/

Гл.инж.пр. | Нач. ОКП-2 Ивашко | Гл.инж. ОКП-2 Андреева | Гл.специалист Шеремет | Проверил Шеремет

Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" „Укргипропромсельстрой" Киев 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1 млн. руб. в год	Заглавный лист	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ВК-1

Пояснительная записка

Общая часть

Проект водоснабжения и канализации производственного корпуса составлен на основании архитектурно-планировочных решений, технологических заданий и действующих норм и решений

В проекте предусматривается: хозяйственно-противопожарно-производственный водопровод, система оборотного водоснабжения, система производственной канализации, система внутренних водостоков.

Административно-бытовой корпус на 150 человек принят по типовому проекту

Проект разработан для 2^х конструктивных вариантов: I-железобетонный, II- в облегченных металлических конструкциях.

Водоснабжение

Водоснабжение корпуса предусматривается от внутриплощадочной водопроводной сети спецпредприятия. Водопровод проектируется для снабжения водой технологического оборудования, санитарных приборов, пожарных и поливочных кранов. Ввод водопровода в корпус предусматривается из чугунных труб d=150 мм, ГОСТ 5525-61.

Расходы на технологические нужды сведены в таблицу на листе ВК-3 и составляют 22,40 $м^3$/сут; 5,92 $м^3$/час; 1,88 л/сек.

Расходы воды на хозпитьевые нужды приняты по ТП административно-бытового корпуса и составляют 36,60 $м^3$/сут; 17,66 $м^3$/час; 8,25 л/сек. Общие расходы составляют 59,0 $м^3$/сут, 23,58 $м^3$/час; 10,13 л/сек

При привязке проекта административно-бытового корпуса на 150 человек расчетные расходы должны быть скорректированы с учетом численности персонала.

Внутреннее пожаротушение производственного корпуса предусматривается только на участках с категорией производства по пожарной опасности „А" и „В" /окрасочный участок и участки пленочных воздуховодов и изготовления электропроводки/.

Внутреннее пожаротушение предусматривается из пожарных кранов из расчета тушения пожара двумя струями производительностью 2,5 л/сек каждая и дренчеров с расходом до 4,0 л/сек (защита тамбуров). Расчетный секундный расход воды на вводе водопровода в здание с учетом расхода на внутренее пожаротушение составляет 13,33 л/сек.

Для учета расхода воды в корпусе устанавливается турбинный водомер ВТ-80.

В корпусе устанавливаются внутренние и наружные поливочные краны, питьевой фонтанчик, раковины и полудуши. Напор, необходимый на вводе, подсчитан из условия обеспечения водой самой удаленной водоразборной точки административно-бытового корпуса и составляет: при производственном водопотреблении - 13,6 м; при пожаре - 20,5 м.

Этот напор обеспечивается напором в городской (или поселковой) сети. В случае отсутствия необходимого напора в городской (или поселковой) сети, при привязке проекта необходимо решить вопрос установки повысительных насосов.

Водопроводная сеть в корпусе проектируется из стальных электросварных труб d=100÷80 мм ГОСТ 10704-63 и стальных водогазопроводных труб d=50÷15 мм ГОСТ 3262-62. Трубы прокладываются по стенам, колоннам и в борозде пола. Для возможности спуска воды из системы трубы укладываются с уклоном к водоразборным точкам. Горячее водоснабжение предусматривается от бойлера, установленного в производственном корпусе. Горячая вода в корпусе подводится к полудушу и раковине в компрессорной. Из производственного корпуса проектируется ввод горячей воды d=100 мм для нужд админбытового корпуса.

Характеристика здания

Здание производственного корпуса одноэтажное. Общий строительный объем при I варианте - 20384 $м^3$, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности „Д". Согласно СНиП II-Г.3-62 расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Общий строительный объем при II варианте - 25481 $м^3$, степень огнестойкости III, категория производства по пожарной опасности „Д" Согласно СНиП II-Г.3-62 расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 25 л/сек.

В соответствии с „Временными указаниями по проектированию зданий из легких металлических конструкций" СН 454-73 из общего расхода воды на пожаротушение кровли подается 20 л/сек из условия подачи воды в любую точку кровли не менее чем двумя пожарными струями, производительностью 5 л/сек каждая. При этом необходимый напор на вводе 25 м. в. ст.

Оборотное водоснабжение

В целях экономии воды для охлаждения технологического оборудования проектируется система оборотного водоснабжения. Расходы воды по оборотной системе даны в таблице на листе ВК-3 и составляют 40,4 $м^3$/сут; 3,14 $м^3$/час; 0,96 л/сек. Пополнение оборотной системы водоснабжения предусматривается от поливочного крана на внутриплощадочной сети водопровода. Сеть оборотного водоснабжения решается с сооружениями и сетями оборотного водоснабжения площадки при привязке проекта.

Канализация

Расчетные расходы производственных сточных вод приведены в таблице пояснительной записки на листе ВК-3 и составляют 7,39 $м^3$/сут; 4,78 $м^3$/час; 1,51 л/сек.

Сеть производственной канализации монтируется из чугунных канализационных труб d=100-50 мм, ГОСТ 6942-69. На сети предусматриваются прочистки и ревизии. Сеть производственной канализации запроектирована для отвода сточных вод от технологического оборудования в наружную сеть канализации. Сточные воды, загрязненные механическими примесями, подвергаются очистке в отстойном колодце. Сточные воды со следами краски подвергаются очистке в колодце краскоуловителе. Сточные воды от технологического оборудования сбрасываются в сеть через стальные воронки.

Водостоки

Внутренние водостоки проектируются для отведения дождевых и талых вод с кровли здания в сеть внутриплощадочной дождевой канализации спецпредприятия. Расчетный расход дождевых вод определен по формуле

$$Q_{расч} = K_1 \frac{F \cdot q_5}{1000} \text{ и}$$

составляет 51,16 л/сек (для среднеклиматической зоны - г. Москва).

Для приема дождевых и талых вод на кровле установлены водосточные воронки типа ВР-9Б d=100 мм.

Подвесная сеть водостоков и стояки монтируются из чугунных канализационных труб d=150-100 мм ГОСТ 6942-69.

Для прочистки сети на подвесных линиях и стояках устанавливаются ревизии. Подвесные линии крепятся к строительным конструкциям при помощи подвесок и хомутов.

Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой Киев 1974г.	Пояснительная записка	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
		ВК-2

Разработано

Проверил

Нач. ОКП-2 Ивашко

Гл. инж. ОКП-2 Бурка

Гл. специалист Шеремет

Шеремет

Расходы воды на производственные нужды и количество сточных вод

NN п/п	NN оборудования по плану	Наименование	количество единиц оборудован.	расход воды на единиц. обор. $м^3/час$	коэффициент одноврем.	количество часов работы в сутки	Режим водопотребления	Расход воды			Режим сброса	Расход стоков			Расходы оборотной воды			Характеристика сточных вод
								$м^3/сут$	$м^3/час$ max	л/сек.		$м^3/сут$	$м^3/час$	л/сек	$м^3/сут$	$м^3/час$	л/сек	
1	6	Участок кузнечно - термический Бак закалочный сдвоенный 53128																
		а) ванна водяная $V = 0,29 м^3$ δ = 0,9	1	0,26	1	7	периодический охлаждение	* 0,26	0,26	0,15	Периодически 2 раза в неделю	* 0,26	0,26	0,15	—	—	—	окалина 10 г/л
		б) ванна масляная $V = 0,29 м^3$	1	0,45	1	6	непрерывный охлаждение	2,7	0,45	0,13	непрерывный	2,7	0,45	0,13	—	—	—	чистая
2	32	Участок нестандартизированного оборудования Бак емк. $5 м^3$ 409-11-3 δ = 0,85	1	4,3	1	0,5	периодический наполнение	4,3	4,3	1,35	периодический 1раз 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
4	55	Участок трубных заготовок Механизм для образования раструбов ВМС-241	1	0,43	1	12,8	непрерывный охлаждение	—	—	—	непрерывный	—	—	—	5,6	0,43	0,13	чистая
5	70	Ванна для испытания трубных узлов ПИ-2-471	1	1,7	1	1,0	периодический наполнение	* 1,7	1,7	0,5	периодический 1раз в 2 недели	* 1,7	1,7	0,5	—	—	—	Очистка бака ручная Следы механических примесей
		$V = 2 м^3$; δ = 0,85	1	0,006	1	12,8	непрерывный подпитка	0,075	0,006	0,01	—	—	—	—	—	—	—	
6	81	Участок вентиляционных заготовок 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 МТПП-75	1	1,14	1	12,8	— " —	—	—	—	— " —	—	—	—	14,6	1,14	0,35	чистая
8	137	Участок пленочных воздуховодов Линия изготовления воздуховодов 8744.00	1	0,03	1	12,8	— " —	0,39	0,03	0,03	— " —	0,39	0,03	0,03	—	—	—	чистая
9	147	Участок притирки, испытания арматуры и груп. радиаторов Стенд испытания на герметичность запорной	1	0,1	1	1,0	периодический наполнение	* 0,1	0,1	0,03	периодический 1раз в 2 недели	* 0,1	0,1	0,03	—	—	—	1 г/л Вода с механическими примесяма
		арматуры и автопоилок 70-7980-2117 $V = 0,1 м^3$	1	0,003	1	12,8	непрерывный подпитка	0,38	0,023	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—
10	151	Ванна испытания радиаторов ВРМ-100	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
		$V = 0,4 м^3$, δ = 0,8					непрерывный подпитка	0,32	0,003	0,01								чистая
11	192	Участок окрасочный Решетка с нижним отсосом правая																Вода со следами краски
		3824.00	1	1,0	1	12,8	подпитка непрерывный	12.8	1,0	0,3								0,15 г/л Вода с механическими примесями
12		Подпитка оборотной системы					подпитка непрерывный	1,2	0,1	0,03								чистая
		Итого						22,40	5,92	1,88		7,39	4,78	1,51	40,4	3,14	0,96	

Примечания

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

Гл.инж. УКП-2 Андреева

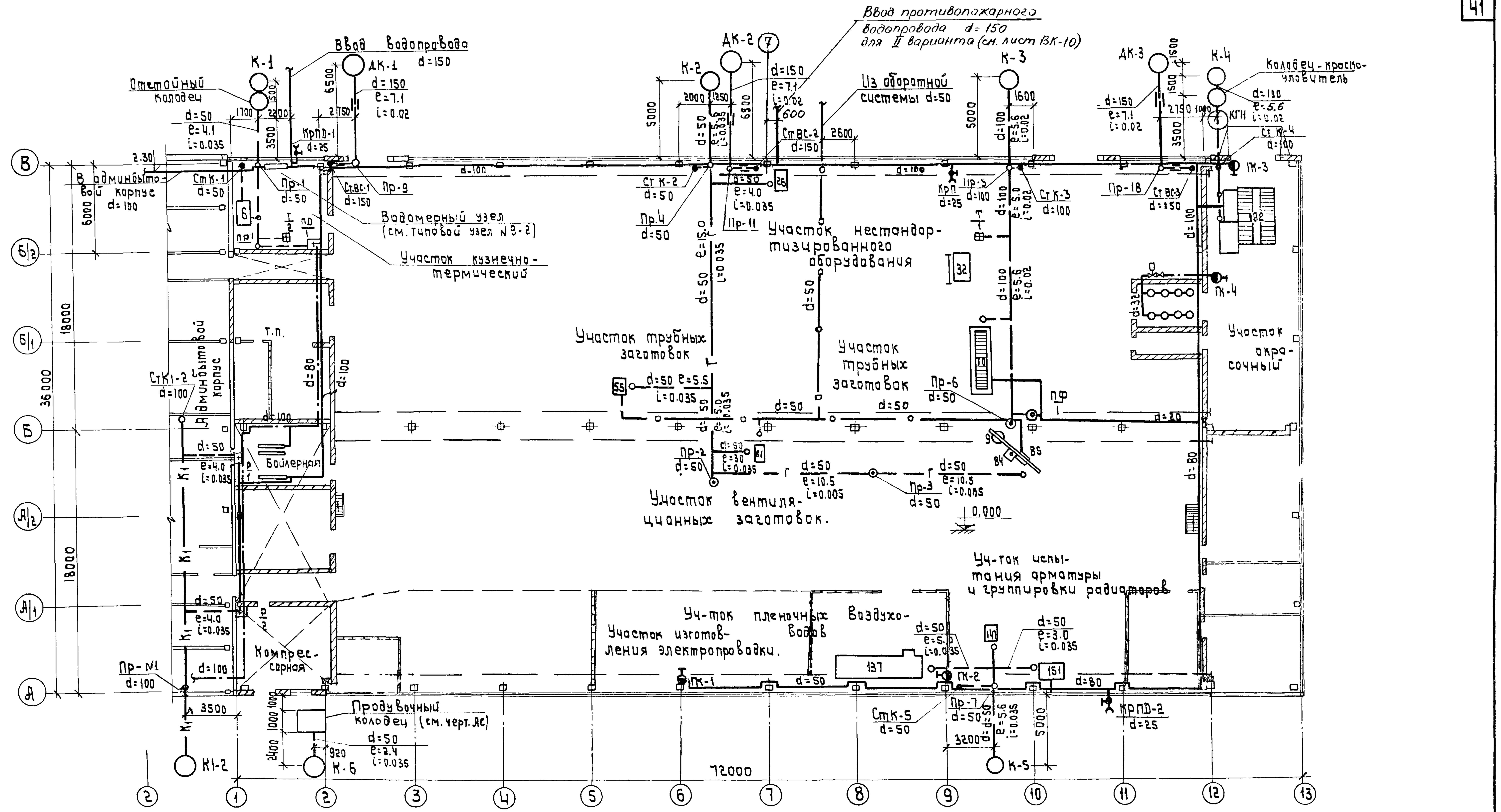
Гл.специалист Шеремет

Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника"
„Укргипропромсельстрой"
Киев 1974 г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1млн.р в год

Таблица водопотребления и водоотведения

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ВК-3


Ввод противопожарного водопровода d=150 для II варианта (см. лист ВК-10)
Ввод водопровода d=150
К-1
ДК-1
d=150 e=7.1 i=0.02
Отстойный колодец
d=50 e=4.1 i=0.035
КрПD-1 d=25
К-2
ДК-2
⑦
d=150 e=7.1 i=0.02
600
Из оборотной системы d=50
СтВс-2 d=150
К-3
ДК-3
К-4
Колодец-краскоуловитель
d=100 e=5.6 i=0.02
КГН
Ст К-4 d=100
ГК-3
ГК-4
d=150 e=7.1 i=0.02
Ст Вс-3 d=150
Пр-18
В административно-бытовой корпус d=100
СтК-1 d=50
Пр-1 d=50
СтВс-1 d=150
Пр-9
Водомерный узел (см. типовой узел N9-2)
Участок кузнечно-термический
Ст К-2 d=50
Пр.4 d=50
d=50 e=4.0 i=0.035
Пр-11
26
Участок нестандартизированного оборудования
КрП d=25
Пр-5 d=100
Ст К-3 d=100
32
192
Участок трубных заготовок
Участок трубных заготовок
Участок окрасочный
Административно-бытовой корпус
Т.П.
Бойлерная
Компрессорная
СтК1-2 d=100
55
d=50 e=5.5 i=0.035
70
Пр-6 d=50
ПФ
d=20
81
85
84
Пр-2 d=50
d=50 e=10.5 i=0.005
Пр-3 d=50
Участок вентиляционных заготовок.
0.000
Уч-ток испытания арматуры и группировки радиаторов
Уч-ток пленочных воздуховодов
Участок изготовления электропроводки.
137
147
151
ГК-1
ГК-2
d=50 e=3.0 i=0.035
d=80
Пр-7 d=50
СтК-5 d=50
КрПD-2 d=25
Пр-N1 d=100
Продувочный колодец (см. черт. ЛС)
d=50 e=2.4 i=0.035
К1-2
К-6
К-5
К1
72000
36000
18000
18000
6000
5000
3500
3200
A
A/1
A/2
Б
Б/1
Б/2
В
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬

Экспликация оборудования

NN по технол. схеме	Наименование
6	Бак закалочный сдвоенный 53128
26	Машина для точечной сварки МТП-150
32	Бак емк. 5м³ 49011-3 δ=0.85
55	Механизм для образования раструбов ВМС-241
70	Ванна для испытания трубных узлов ПЦ-2-471 V=2м³
81	Машина для точечной сварки МТ-809
85	Машина для точечной сварки МТПП-75
137	Линия изготовления воздуховодов 8744.00
147	Стенд испытания на герметичность запорной арматуры и автопоилок
151	Ванна испытания радиаторов ВРМ-100 V=0.4м³
192	Решетка с нижним отсосом правая 3824.00

Примечания

1. Основные примечания, условные обозначения, состав проекта- см. лист ВК-1, ВК-2.
2. Стоки от санитарных приборов компрессорной и бойлерной подключаются к канализационному выпуску СтК1-2 административно-бытового корпуса (см. ТП

Гл. инж. пр-та	Райсбанд	Проектировал	Подоксик
Нач. ОКП-2	Ивашко	Проверил	Шеремет
Гл. инж. ОКП-2	Андреева	Копировал	Межерицкая
Гл. специал.	Шеремет		

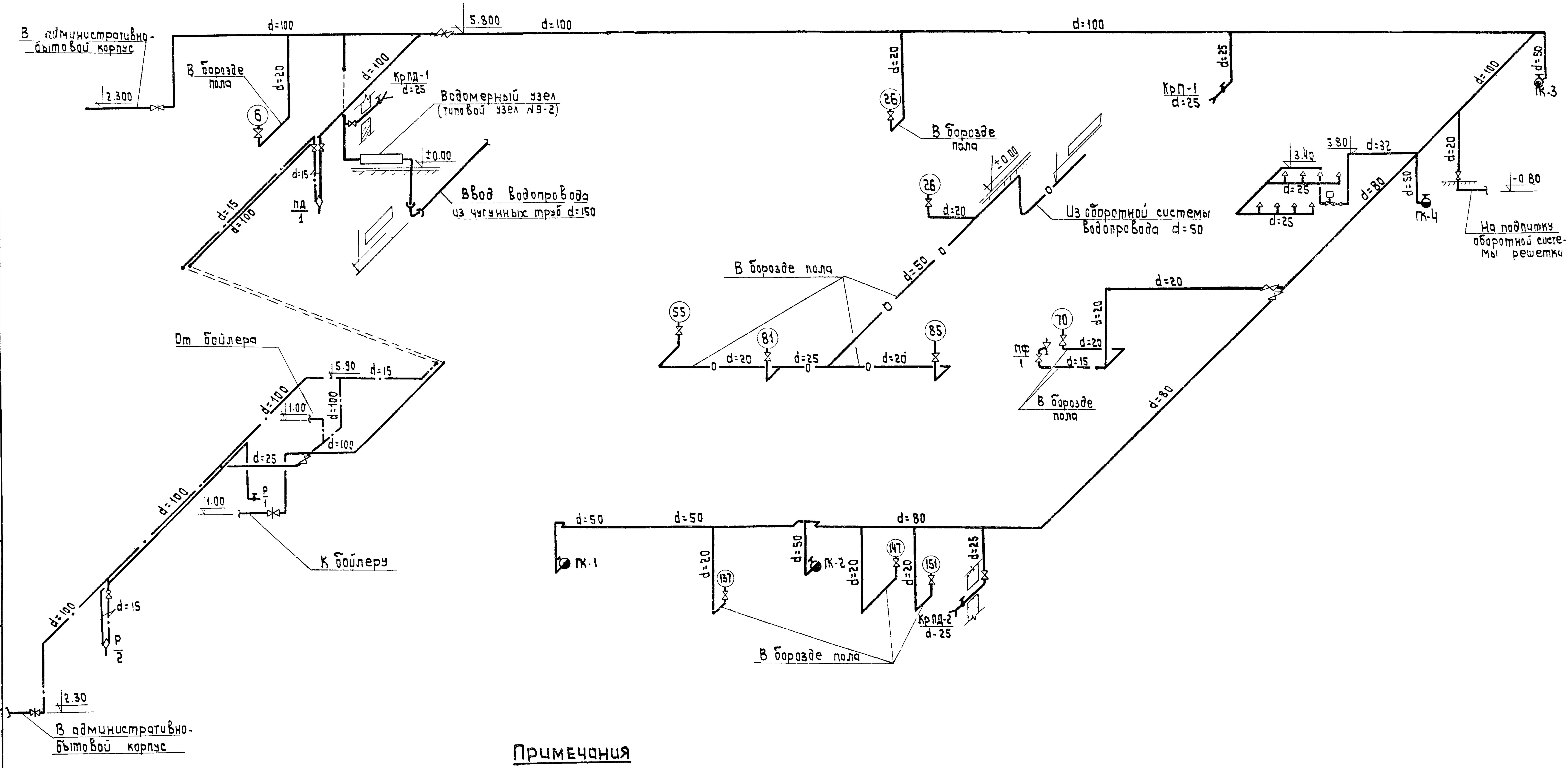
Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника“
Укргипропромсельстрой
КИЕВ
1974г.

Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.

План
на отм. 0.00

Типовой проект
816-178
Альбом
VI
Лист
ВК-4


В административно-бытовой корпус
2.300
d=100
В борозде пола
d=20
6
5.800
d=100
d=100
КрПД-1
d=25
Водомерный узел
(типовой узел №9-2)
±0.00
Ввод водопровода
из чугунных труб d=150
d=15
ПД
1
d=15
d=100
d=100
d=20
26
В борозде пола
26
d=20
+0.00
Из оборотной системы
водопровода d=50
d=25
КрП-1
d=25
d=100
d=50
ГК-3
3.40
5.80
d=32
d=25
d=25
d=80
d=50
ГК-4
d=20
-0.80
На подпитку
оборотной системы решетки
В борозде пола
55
81
d=20
d=25
d=20
85
d=50
d=20
70
d=20
d=20
ПФ
1
d=15
В борозде пола
d=80
От бойлера
5.90
d=15
d=100
1.00
d=100
d=100
d=25
Р
1
1.00
К бойлеру
d=100
d=15
Р
2
d=100
2.30
В административно-бытовой корпус
d=50
d=50
d=80
ГК-1
d=20
137
d=50
ГК-2
d=20
147
d=20
151
d=25
КрПД-2
d-25
В борозде пола

Примечания

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

Инв. N6756/VI

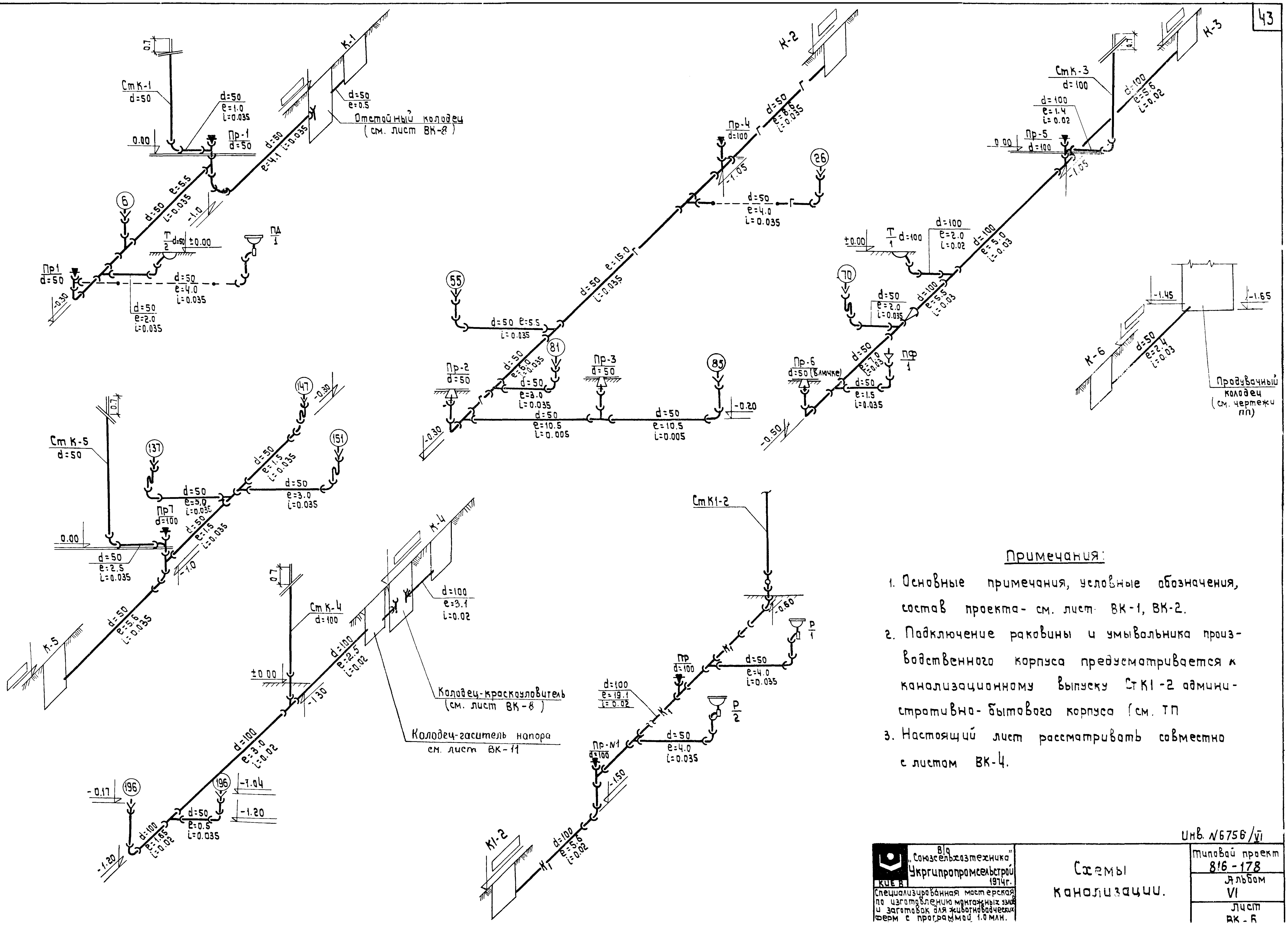
В/О „Союзсельхозтехника"
Укргипропромсельстрой
КИЕВ
1974г.

Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1млн. руб. в год.

Схема холодного и горячего водопровода.

Типовой проект	816-178
Альбом	VI
Лист	ВК-5

Нач. ОКП-2	Ивашко	
Гл. инж. ОКП-2	Андреева	
Гл. специал.	Шеремет	
Проектиров.	Подоксик	
Копировал	Межерицкая	


К-1
Ст К-1 d=50
0.7
0.00
Пр-1 d=50
d=50 e=1.0 i=0.035
d=50 e=0.5
Отстойный колодец (см. лист ВК-8)
d=50 e=4.1 i=0.035
d=50 e=5.5 i=0.035
-1.0
6
Т/2 d=50 ±0.00
ПД/1
Пр1 d=50
d=50 e=4.0 i=0.035
d=50 e=2.0 i=0.035
-0.30
К-2
Пр-4 d=100
d=50 e=8.6 i=0.035
-1.05
26
d=50 e=4.0 i=0.035
d=50 e=15.0 i=0.035
55
d=50 e=5.5 i=0.035
81
d=50 e=6.0 i=0.035
d=50 e=3.0 i=0.035
Пр-2 d=50
Пр-3 d=50
85
-0.20
d=50 e=10.5 i=0.005
d=50 e=10.5 i=0.005
-0.30
К-3
Ст К-3 d=100
0.7
d=100 e=5.6 i=0.02
d=100 e=1.4 i=0.02
0.00
Пр-5 d=100
-1.05
d=100 e=2.0 i=0.02
±0.00
Т/1 d=100
d=100 e=5.0 i=0.03
70
d=50 e=2.0 i=0.035
d=100 e=5.5 i=0.03
d=50 e=7.0 i=0.035
ПФ/1
Пр-6 d=50 (В лючке)
d=50 e=1.5 i=0.035
-0.50
-1.45
-1.65
К-6
d=50 e=2.4 i=0.03
Продувочный колодец (см. чертежи ПП)
Ст К-5 d=50
0.7
137
147
-0.30
151
d=50 e=1.5 i=0.035
d=50 e=5.0 i=0.035
d=50 e=3.0 i=0.035
Пр7 d=100
0.00
d=50 e=2.5 i=0.035
d=50 e=1.5 i=0.035
-1.0
d=50 e=5.6 i=0.035
К-5
К-4
0.7
Ст К-4 d=100
d=100 e=3.1 i=0.02
d=100 e=2.5 i=0.02
±0.00
-1.30
Колодец-краскоуловитель (см. лист ВК-8)
Колодец-гаситель напора см. лист ВК-11
d=100 e=3.0 i=0.02
-0.17
196
196
-1.04
-1.20
d=50 e=0.5 i=0.035
d=100 e=1.65 i=0.02
-1.20
Ст К1-2
-0.60
Р/1
К1
Пр d=100
d=50 e=4.0 i=0.035
d=100 e=19.1 i=0.02
К1
Р/2
d=50 e=4.0 i=0.035
Пр-N1 d=100
-1.50
К1-2
d=100 e=5.6 i=0.02
К1

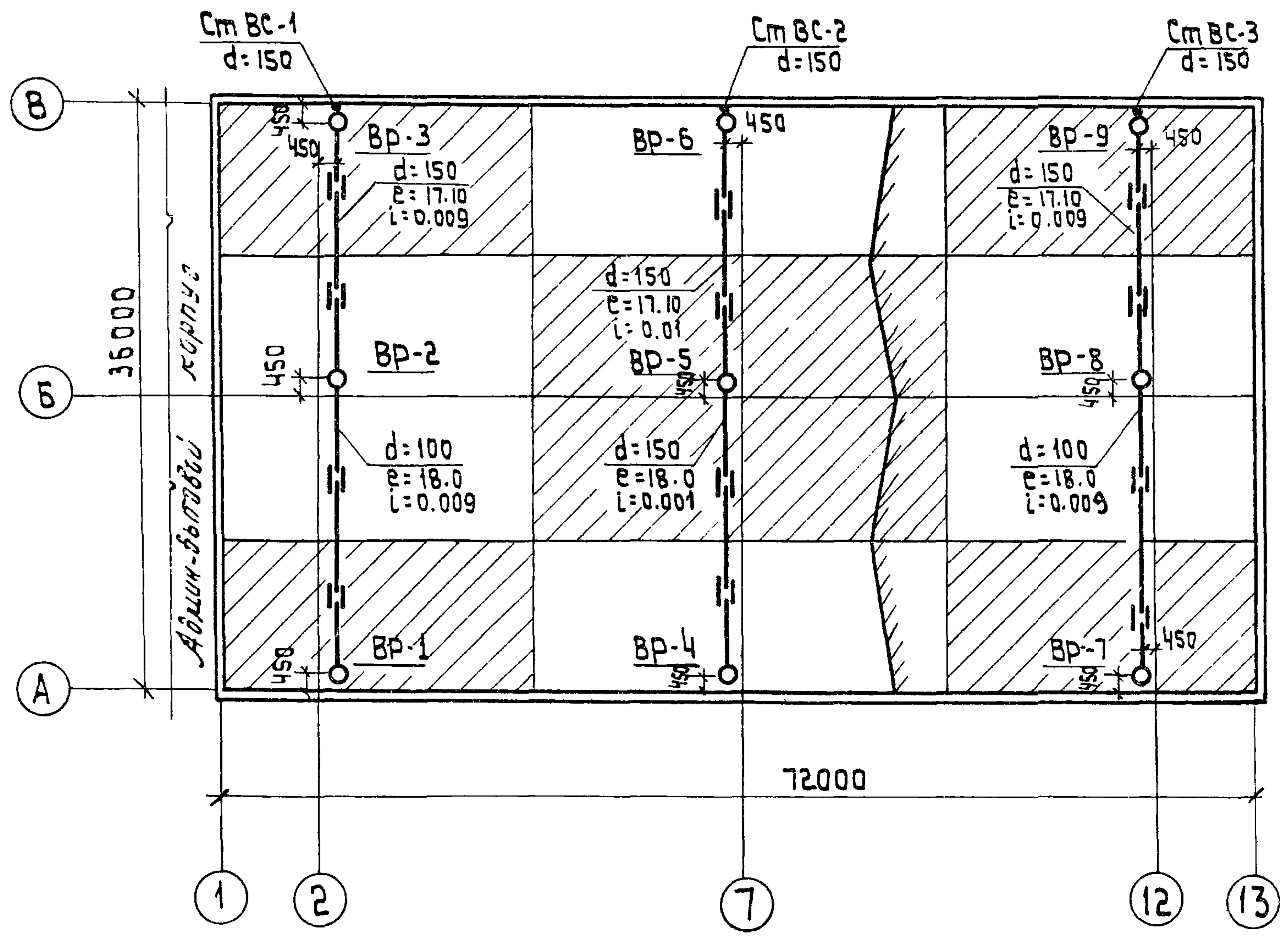
Примечания:

1. Основные примечания, условные обозначения, состав проекта - см. лист ВК-1, ВК-2.
2. Подключение раковины и умывальника производственного корпуса предусматривается к канализационному выпуску Ст К1-2 административно-бытового корпуса (см. ТП
3. Настоящий лист рассматривать совместно с листом ВК-4.

л.инж. пр-та	Вац	
ач. окп-2	Ивашко	
л.инж. пр-та	Андреева	
л.специал.	Шеремет	
роектиров.	Подоксик	
Проектир	Подоксик	
Копировал	Межерицкая	

Инв. N6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой КИЕВ 1974г.	Схемы канализации.	Типовой проект 816-178
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн.		Альбом VI
		Лист ВК-6


Ст ВС-1 d=150
Ст ВС-2 d=150
Ст ВС-3 d=150
Вр-1
Вр-2
Вр-3
Вр-4
Вр-5
Вр-6
Вр-7
Вр-8
Вр-9
d=150 e=17.10 i=0.009
d=150 e=17.10 i=0.01
d=150 e=18.0 i=0.001
d=100 e=18.0 i=0.009
450
36000
72000
Админ-бытовой корпус
В
Б
А
1
2
7
12
13

План кровли с размещением водосточных воронок

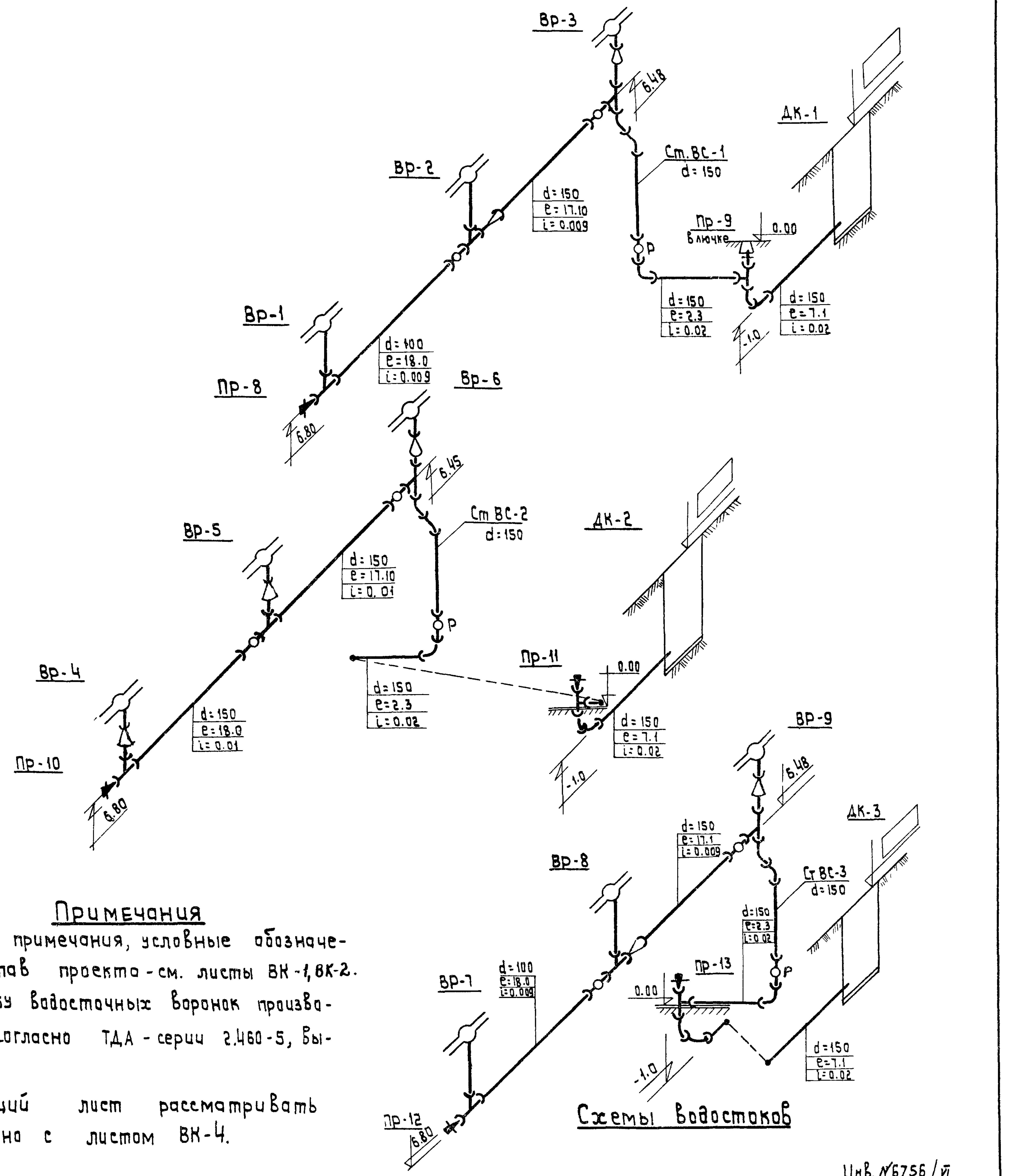
NN водосточных воронок	Площадь водосбора в м²	Расход л/сек
Вр-1	198	3.91
Вр-2	396	7.82
Вр-3	198	3.91
Вр-4	252	4.97
Вр-5	504	9.94
Вр-6	252	4.97
Вр-7	198	3.91
Вр-8	396	7.82
Вр-9	198	3.91

F = 2592 м²   Q = 51.16 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.


Вр-1
Вр-2
Вр-3
Вр-4
Вр-5
Вр-6
Вр-7
Вр-8
Вр-9
Пр-8
Пр-9 в лючке
Пр-10
Пр-11
Пр-12
Пр-13
Ст.ВС-1 d=150
Ст ВС-2 d=150
Ст ВС-3 d=150
ДК-1
ДК-2
ДК-3
d=150 e=17.10 i=0.009
d=100 e=18.0 i=0.009
d=150 e=2.3 i=0.02
d=150 e=7.1 i=0.02
d=150 e=17.10 i=0.01
d=150 e=18.0 i=0.01
d=150 e=17.1 i=0.009
d=100 e=18.0 i=0.009
6.48
6.45
6.80
0.00
-1.0
Р

Схемы водостоков

Инв. N6756/VI

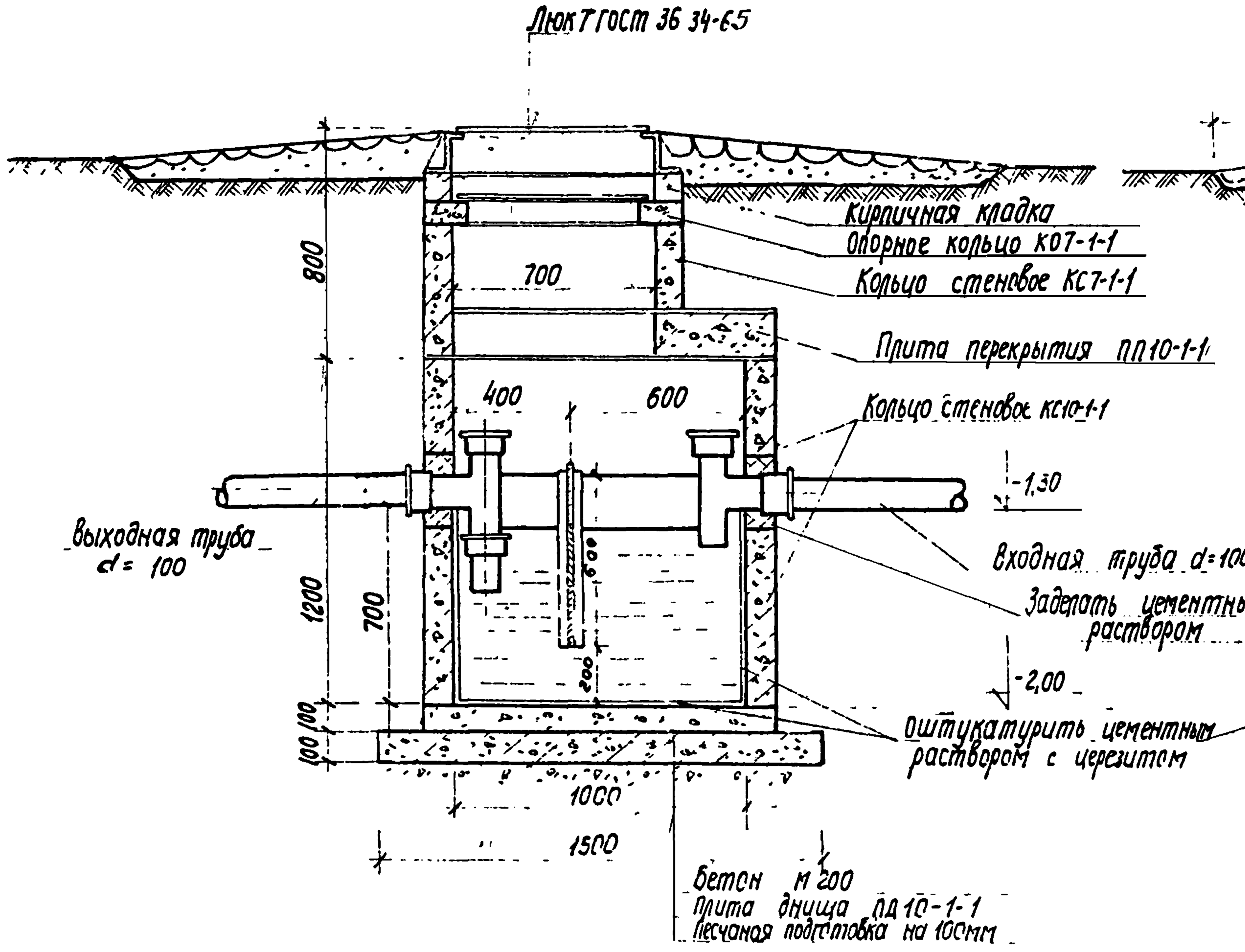
В/О «Союзсельхозтехника»
«Укргипропромсельстрой»
КИЕВ
1974г.
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.

Внутренние водостоки.
План. Схемы. Таблица.

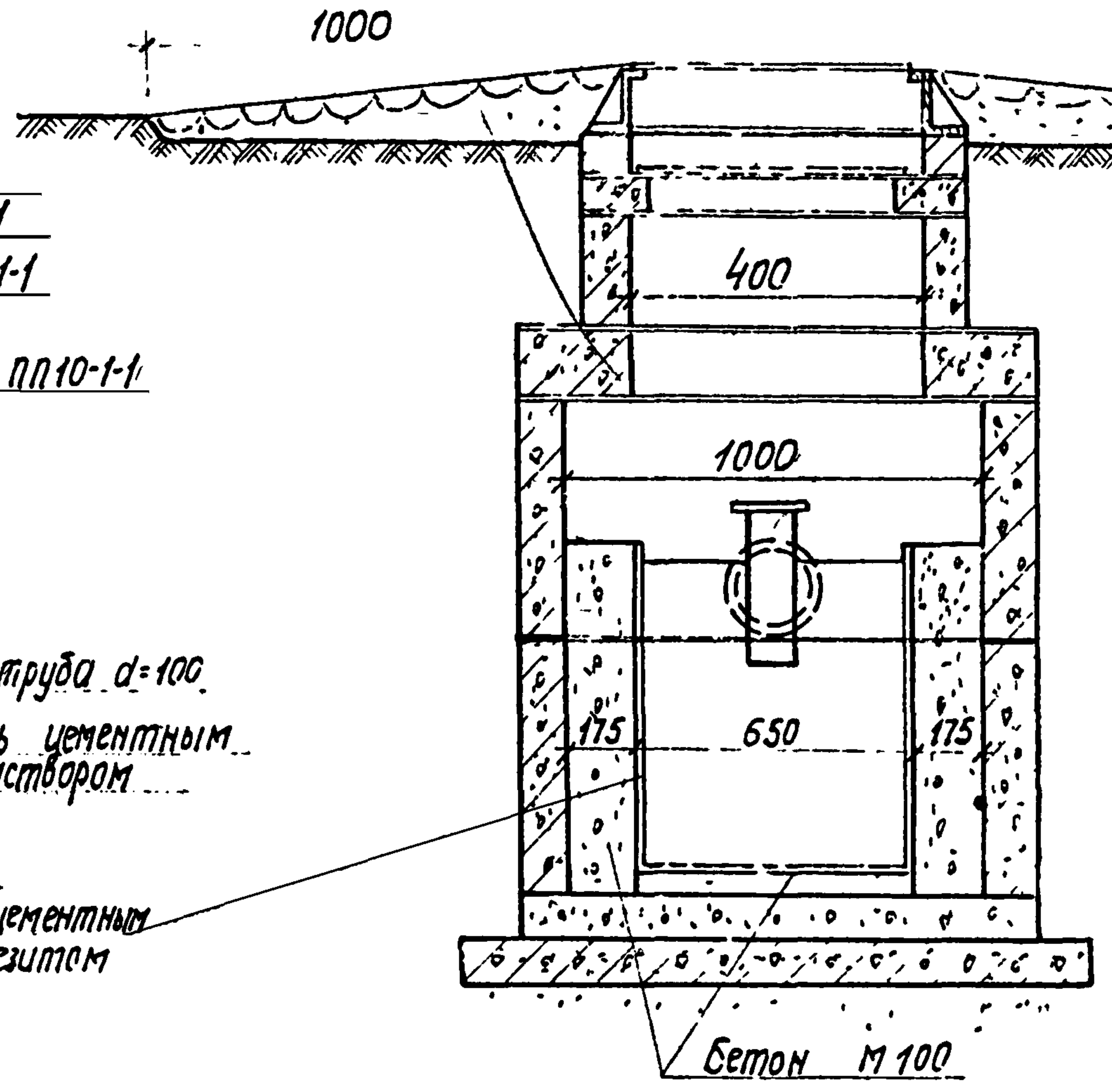
Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ВК-7

Гл.специал. Шеремет
Разработал Шикута

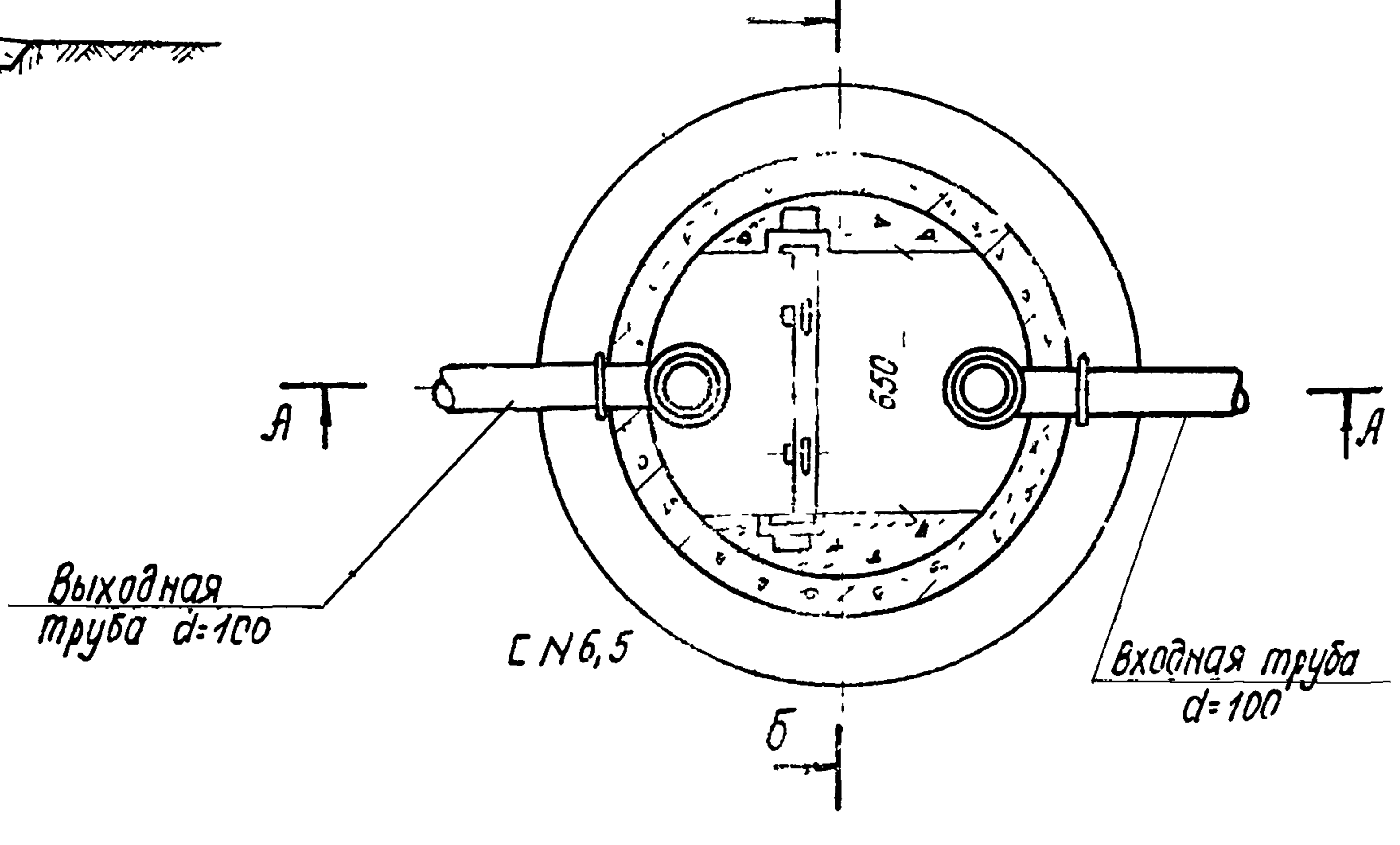
Краскоуловитель


Люк Т ГОСТ 36 34-65
Кирпичная кладка
Опорное кольцо КО7-1-1
Кольцо стеновое КС7-1-1
Плита перекрытия ПП10-1-1
Кольцо стеновое КС10-1-1
800
700
400
600
-1,30
Выходная труба d= 100
Входная труба d=100
Заделать цементным раствором
1200
700
200
-2,00
100 100
Оштукатурить цементным раствором с церезитом
1000
1500
Бетон М 200
Плита днища ПД10-1-1
Песчаная подготовка на 100мм

Разрез по А-А


1000
400
1000
175
650
175
Бетон М 100

Разрез по Б-Б

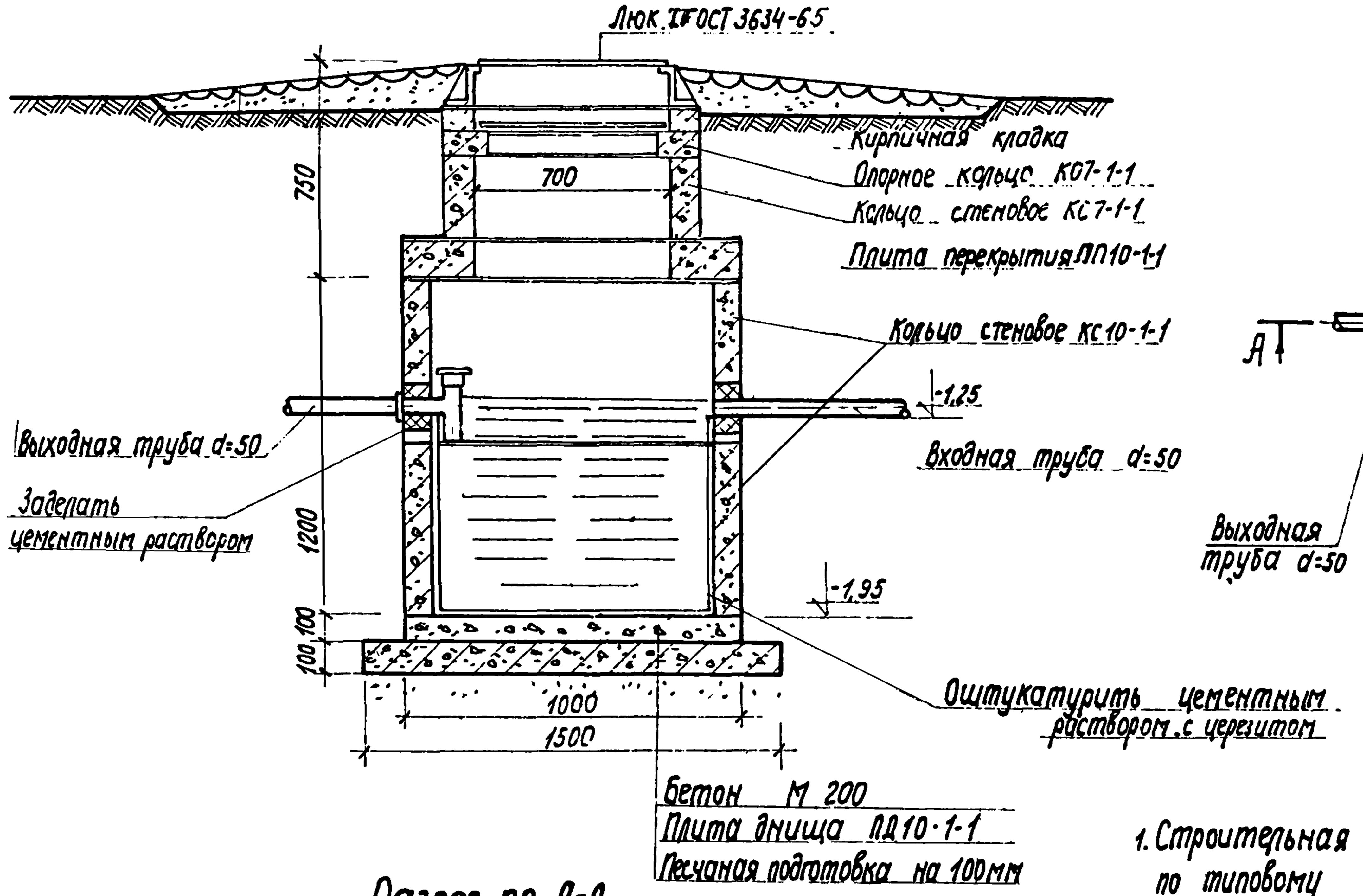

Б
А
А
650
Выходная труба d=100
[N6,5
Входная труба d=100
Б

План
м 1:20

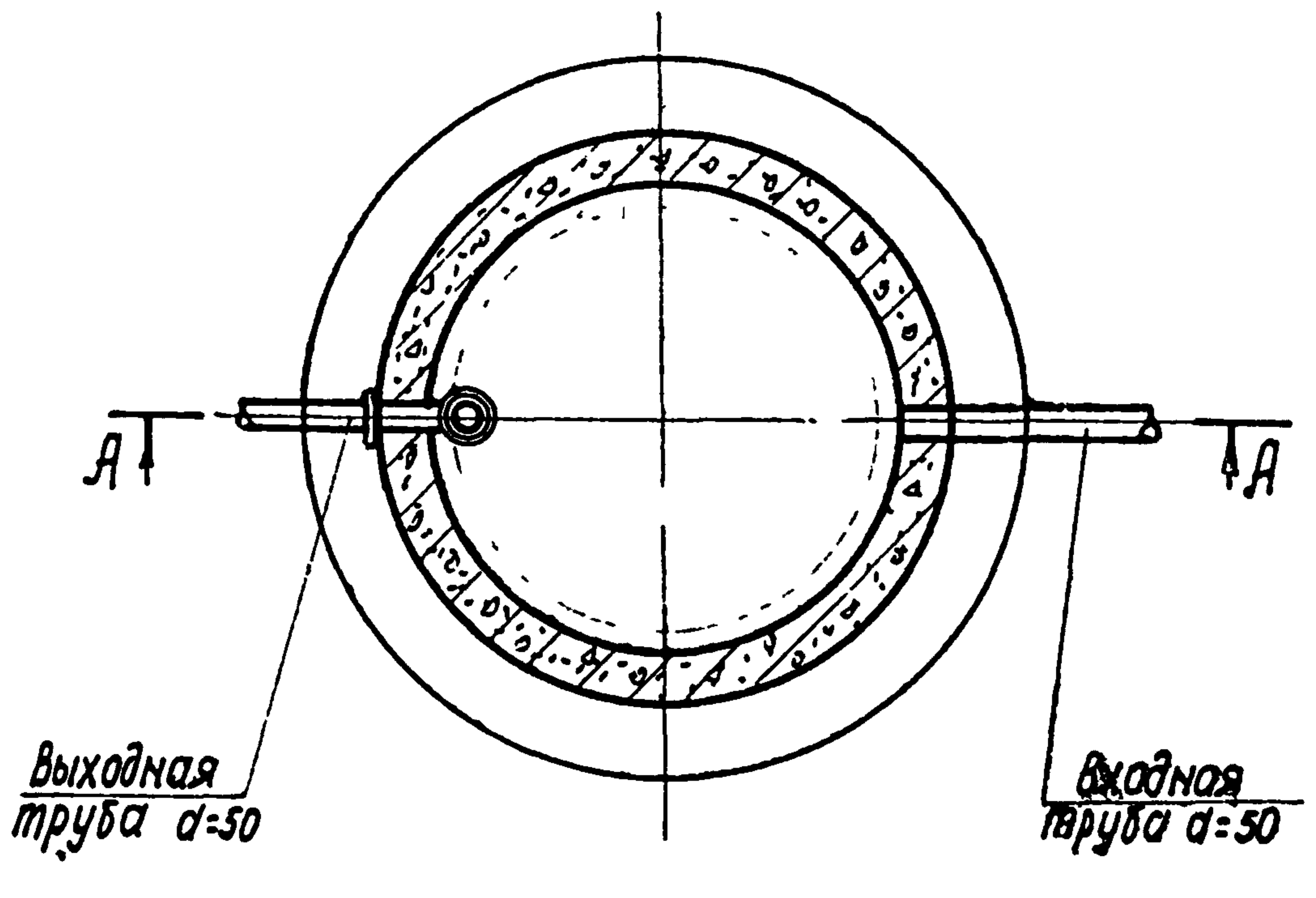
Спецификация

NN п/п	Наименование	Разм. в мм	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед.	Вес в кг общ.	Примечан.
	Краскоуловитель						
1	Трубы чугунные канализационные	d=100	пм	2,0	—	—	6942-69
2	Тройники чугунные канализационные	d=100×100	шт	2	7,7	16,0	—"—
3	Люки чугунные с крышкой	ф700	"	1	143,0	143,0	3634-65 тип Т
4	Анкеры стальные Полосовая сталь Ст3	4×80	пм	0,4	25,1	10,04	ГОСТ 103-57
5	Колодцы из сб. ж/б колец	ф1000	шт	1	—	—	ТП 902-9-1
6	Доски 50×700×700	—	м²	0,007	—	—	
7	Швеллеры [N6,5 Ст3	—	пм	1,80	5,9	10,62	ГОСТ 8240-72
	Отстойный колодец						
1	Трубы чугунные канализ.	d=50	пм	2,0	—	—	ГОСТ 6942-69
2	Тройники чугунные канализ.	d=50×50	шт	1	2,7	2,7	—"—
3	Люки чугунные с крышкой	d=700	шт	1	143,0	143,0	3634-65 тип „Т"
4	Колодцы из сб. ж/б колец	d=1000	шт	1	—	—	ТП 902-9-1

Отстойный колодец


Люк Т ГОСТ 3634-65
Кирпичная кладка
Опорное кольцо КО7-1-1
Кольцо стеновое КС7-1-1
Плита перекрытия ПП10-1-1
Кольцо стеновое КС10-1-1
750
700
-1,25
Выходная труба d=50
Входная труба d=50
Заделать цементным раствором
1200
-1,95
100 100
1000
1500
Оштукатурить цементным раствором с церезитом
Бетон М 200
Плита днища ПД10-1-1
Песчаная подготовка на 100мм

Разрез по А-А


А
А
Выходная труба d=50
Входная труба d=50

План
м 1:20

Примечания

1. Строительная часть колодцев выполняется по типовому проекту 902-9-1, выпуск I.
2. За 0,00 принят пол производственного корпуса.

Инв. N 6756/VI

В/О „Союзсельхозтехника" "Укргипропромсельстрой" Киев 1974г	Колодец-краскоуловитель. Отстойный колодец	Типовой проект 816-178	
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1млн. руб. в год		Альбом VI	Лист ВК-8

Гл.инж.проекта	Вайсбанд	Проектировал	Подоксик
Нач. ОКП-2	Ивашко	Проверил	Шеремет
Гл.инж. ОКП-2	Андреева		
Гл.специалист	Шеремет		

Спецификация

N п/п	Наименование	Тип марка гост	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
	Водопровод		холодный			
1	Трубы чугунные водопр.	5525-61	d = 150	шт.	5.0	
2	Колено чугунное	— ‖ —	d = 150	шт.	1	
3	Трубы стальные	10704-63	150	пм	7.0	
4	электросварные то же	— ‖ —	100	‖	110.0	
5	То же	— ‖ —	80	‖	50.0	
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкован.	3262-62	50	‖	60.0	из них 19м по обор
7	То же	— ‖ —	32	‖	12.0	
8	То же	— ‖ —	25	‖	25.0	из них 5 м по обор. системе
9	То же	— ‖ —	20	‖	105.0	из них 35м по обор.сист.
10	То же	— ‖ —	15	‖	35.0	
11	Задвижки параллельные	30ч6бр	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.	15кч877бр свв	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-тканевые ℓ=20.0 м	8318-57	d= 25	‖	3	
19	Пожарные краны		d=50	‖	4	
	а) шкаф деревянный			‖	4	
	б) вентили пожарные запорные с муфтой и цапкой	161Р	d=50	‖	4	
	в) 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	пм	80 0	
20	Дренчер лопаточный	ДЛ-12	d=12	шт.	8	Прилукский з-д
21	Масляная окраска черных труб за 2 раза		d=150	пм	7.0	
22	То же		d=100	‖	110.0	
23	То же		d=80	‖	50.0	
24	Водомерный узел с водомером ВТ-80	тип узел N9-2		шт	1	р467-1 Сантехпроект

1	2	3	4	5	6	7
	Водопровод горячий					
1	Трубы стальные электросв	10704-63	d=100	пм	25 0	
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкован	3262-62	d= 15	‖	30 0	
3	Задвижки параллельные	30ч6бр	d=100	шт	1	
4	Вентили муфтовые	15кч18бр	d=15	‖	2	
5	Масляная окраска черных труб за 2 раза	10704-63	d=100	пм	25 0	
	Канализация					
1	Трубы чугунные канализ	6942-69	d=100	пм	70.0 78.0	
2	То же	— ‖ —	d=50	пм	125.0 130.0	
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	14360-69		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	См. лист ВК-11

1	2	3	4	5	6	7
	Водостоки					
1	Трубы чугунные канал.	6942-69	d= 150	пм	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	Колено	— ‖ —	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. 3,5кг.
15	Хомуты 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:

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

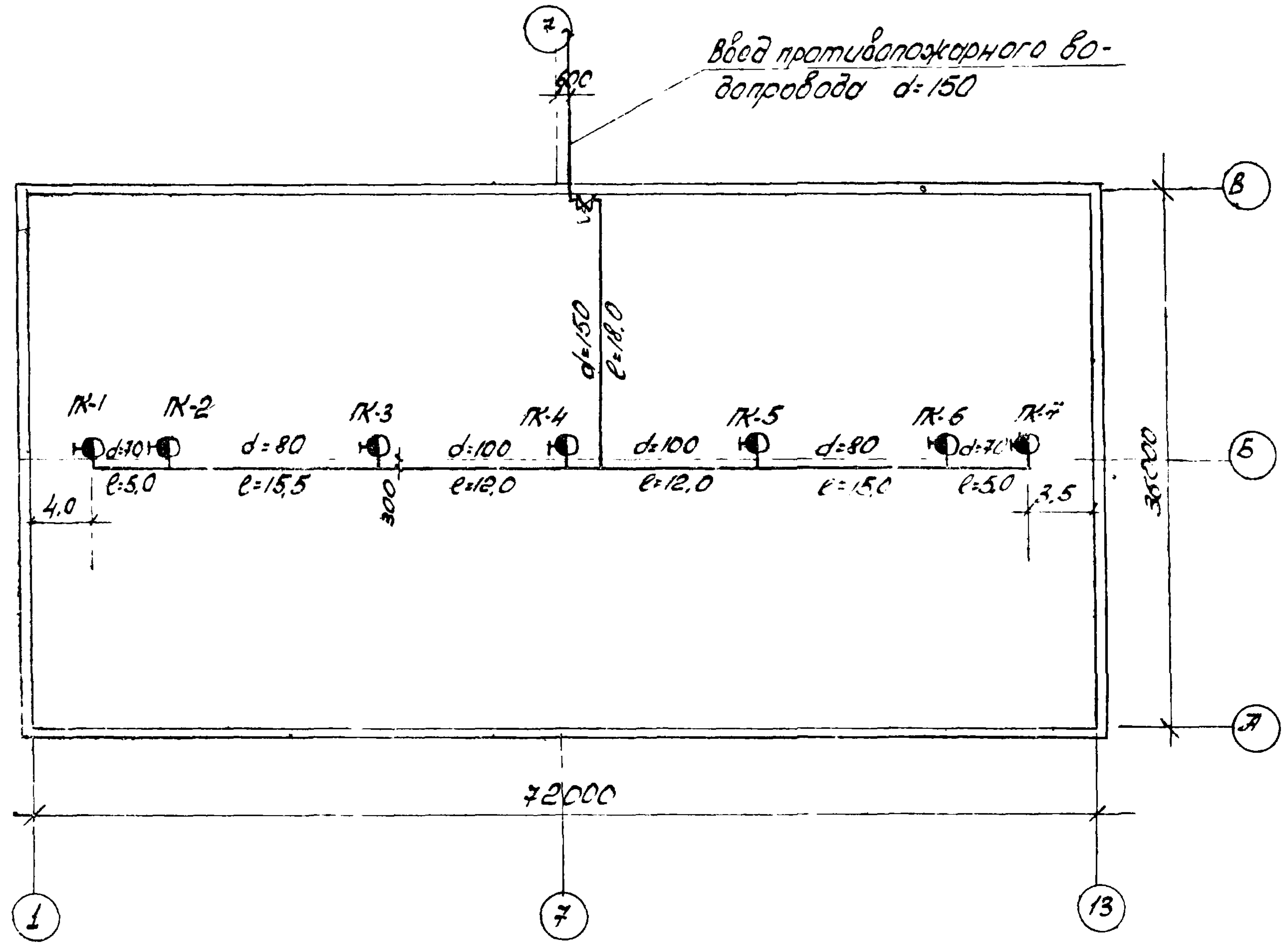
Нач. отд. 2 Ивашко
Гл. инж. отд. 2 Андреева
Гл. специал. Шеремет
Проектиров Радзюк
Копировал Межерицкая

Инв. N6756/VI

"Союзсельхозтехпроект"
Укргипропромсельстрой
Киев
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1.0 млн. руб. в год.

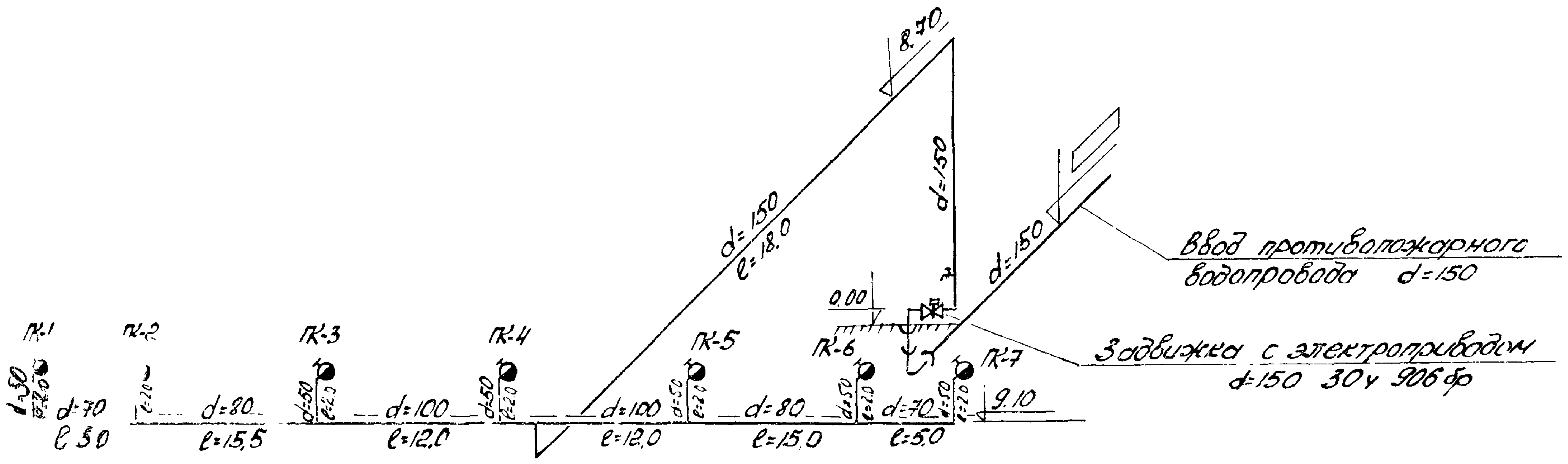
Спецификации.

Типовой проект 816-178
Альбом VI
Лист ВК-9


Ввод противопожарного водопровода d=150
600
ПК-1
ПК-2
ПК-3
ПК-4
ПК-5
ПК-6
ПК-7
d=70
d=80
d=100
d=100
d=80
d=70
d=150
ℓ=18,0
ℓ=5,0
ℓ=15,5
ℓ=12,0
ℓ=12,0
ℓ=15,0
ℓ=5,0
4,0
3,5
300
36000
72000
В
Б
А
1
7
13

Спецификация материалов

NN п/п	Наименование материалов	Тип ГОСТ марка	Размер в мм	Ед. изм.	К-во	Примеч.
1	Трубы стальные электросварные	10704-63	159×4,5	пм	30.0	
2	То же	"	108×4	"	24.0	
3	То же	"	89×5,5	"	31.0	
4	То же	"	76×5.0	"	10.0	
5	То же	"	57×3,5	"	14.0	
6	Вентили пожарные запорные					
	с муфтой и цапкой	15 1 Р	d=50	"	7	
7	Окраска труб масляной					
	краской за 2 раза			пм	109.0	
8	Трубы чугунные водопроводные	5525-61	d=150	"	10.0	в земле
9	Колено чугунное водопроводное	"	d=150	шт	1	
10	Задвижка чугунная с					
	электроприводом	30ч906бр	d=150	"	1	
11	Спускной кран	10б8бк	d=15	"	1	


8.70
d=150
ℓ=18,0
d=150
d=150
0.00
Ввод противопожарного водопровода d=150
Задвижка с электроприводом d=150 30ч906бр
ПК-1
ПК-2
ПК-3
ПК-4
ПК-5
ПК-6
ПК-7
d=50
ℓ=2,0
d=70
ℓ=5,0
d=80
ℓ=15,5
d=100
ℓ=12,0
d=100
ℓ=12,0
d=80
ℓ=15,0
d=70
ℓ=5,0
9.10

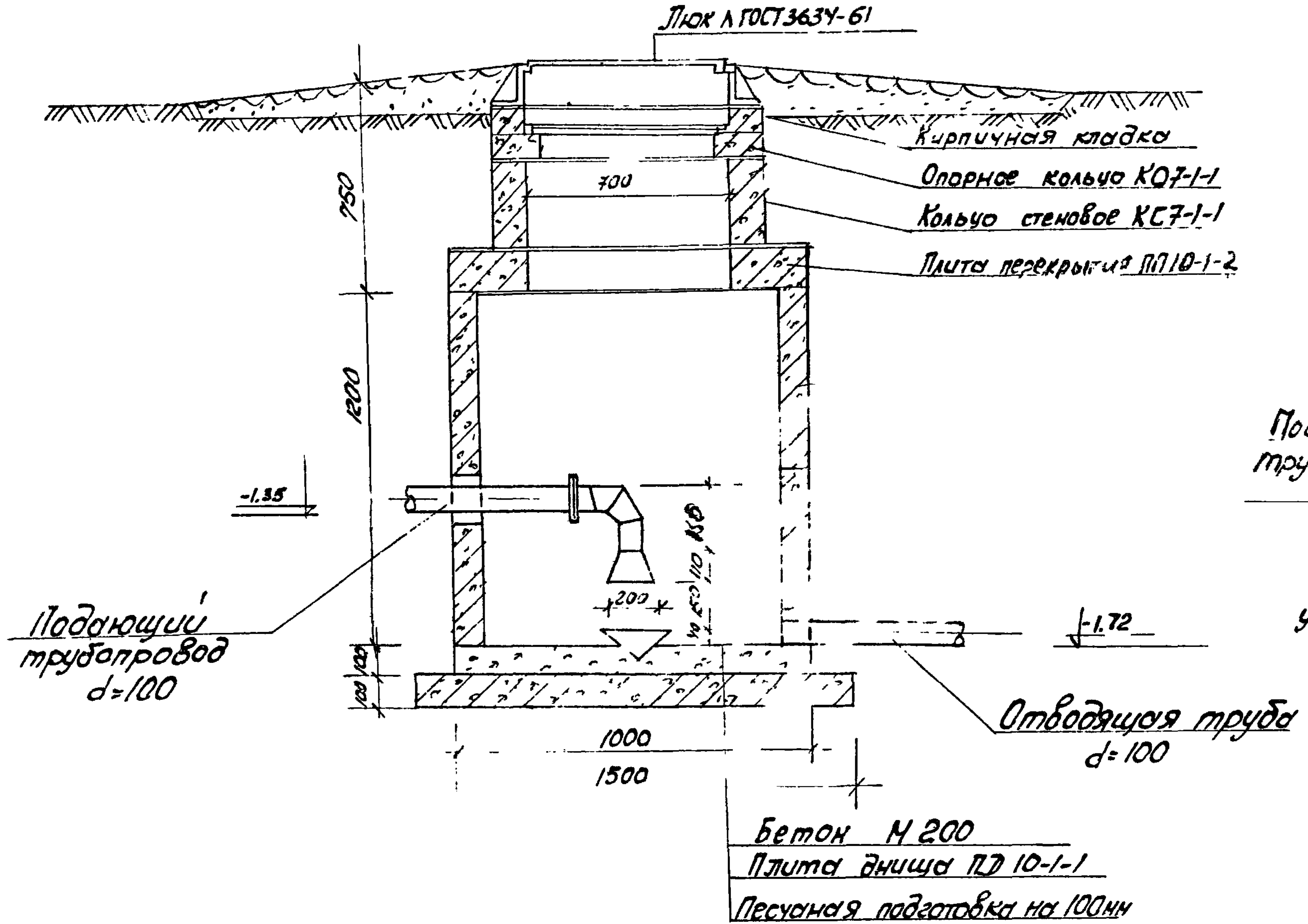
Примечания

1. Чертеж пожаротушения кровли выполнен в соответствии с „Временными указаниями по проектированию зданий из легких металлических конструкций" СН 454-73.
2. Расход воды на пожаротушение кровли принят 20 л/сек. Необходимый напор на вводе 25 м вод. ст.
3. Крепление трубопровода системы пожаротушения d=150 мм производить к прогонам фермы с шагом 3,0 м. Крепление трубопровода d=100-70 мм производить по верхнему поясу фермы с шагом 6,0 м.

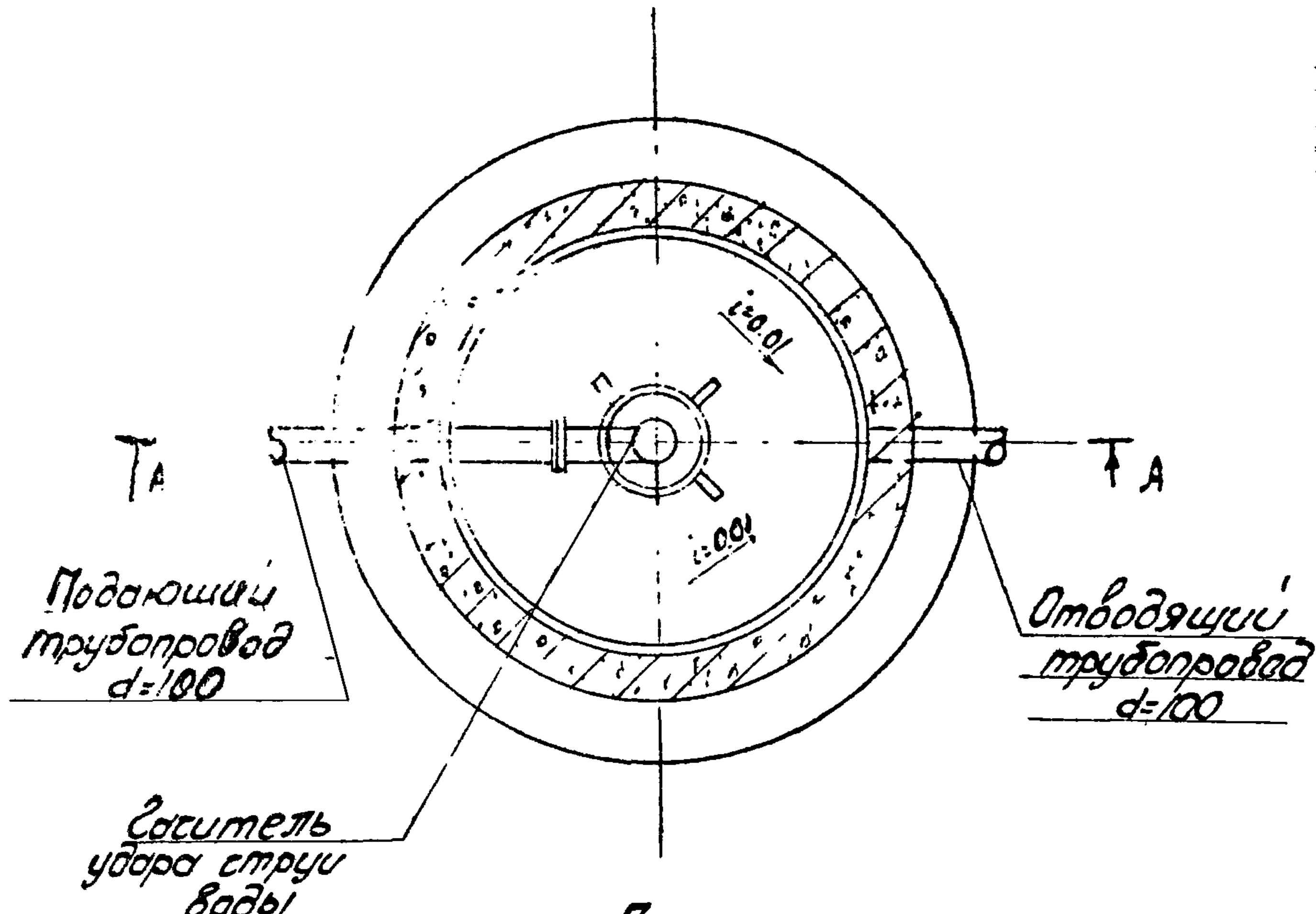
Инв. N 6756 / VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой КИЕВ 1974 г. Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой [illegible]	План и схема противопожарного водоснабжения кровли (вариант с металлическим покрытием)	Типовой проект 816-178 Альбом VI Лист ВК-10

Колодец - гаситель напора


Люк Л ГОСТ 3634-61
Кирпичная кладка
Опорное кольцо КО7-1-1
Кольцо стеновое КС7-1-1
Плита перекрытия ПП10-1-2
700
750
1200
-1,35
-1,72
200
Подающий трубопровод d=100
Отводящая труба d=100
1000
1500
Бетон М 200
Плита днища ПД 10-1-1
Песчаная подготовка на 100мм

Разрез по А-А


А
А
Подающий трубопровод d=100
Отводящий трубопровод d=100
Гаситель удара струи воды
i=0,01
i=0,01

План

Спецификация

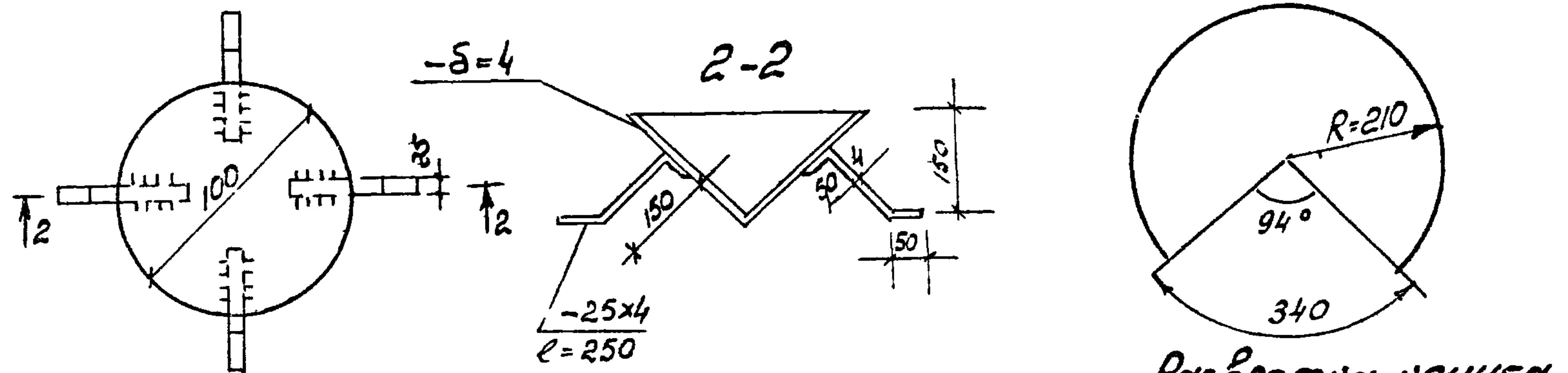
N N п/п	Наименование	Разм. в мм	Ед. изм.	К-во	Тип ГОСТ марка	Примеч
1	Трубы стальные	d=100	пм	2.0	3262-62	
2	Фланец приварной стальной	d=100	шт	2	1255-67	
3	Болты М16	М16×60	—"—	4	7798-70	Вес 1шт 0,042
4	Гайки М16	М16	—"—	4	5915-70	Вес 1шт 0,147
5	Шайбы М16	М16	—"—	4	6956-54	Вес 1шт. 0,002
6	Сталь листовая	δ=4	м²	0 3	5681-57	Общий вес 3,5кг
7	Сталь полосовая	25×4×250	шт	4	103-57	Общий вес 0,79кг
8	Колодец из сб. ж/б колец	d=1000	шт	1	тп 901-9-1	-
	а) кирпичная кладка; кирпич М-75	—	ряд	2	—	раствор М-50
	б) опорное кольцо	—	шт	1	КО 7-1-1	вес 0,05т
	в) кольцо стеновое	—	—"—	1	КС 7-1-1	вес 0,13т
	г) плита перекрытия	—	—"—	1	ПП 10-1-2	вес 0,25т
	д) кольцо стеновое	—	—"—	2	КС 10-1-1	вес ед 0,46т
	е) бетон М 200	—	м³	0,08	—	
	ж) плита днища	—	шт	1	ПД-10-1-1	вес 0,44
	з) песчаная подготовка	—	м³	0,18	—	
	и) люк Л	—	шт	1	3634-61	

Примечания

1. Строительная часть колодца принята по типовому проекту N 901-9-8.
2. Отверстия для труб пробиваются на месте. После отбивки бетона арматуру перерезать и отогнуть.
3. После установки труб отверстия тщательно замоноличиваются цементным раствором.
4. Защиту металлических деталей от коррозии произвести согласно СНиП II-28-73 (лак ХСЛ - 3 слоя).

Гаситель удара струи воды

М 1:10


-δ=4
2-2
2
2
100
25
150
150
50
50
-25×4
ℓ=250
R=210
94°
340

Развертка конуса

Нач. СН
Гл.инж. ОКП Бурко
Гл.специал. Шеремет

Инв. N 6756 / VI

В/О „Союзсельхозтехника" Укргипропромсельстрой Киев 1974г.	Колодец-гаситель напора	Типовой проект 816 - 178
Специализированная мастерская по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм с программой 1млн руб. в год		Альбом VI
		Лист 8К-11