

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А- IV - 600 - 476.90
ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ВСТРОЕННЫЙ
СКЛАД

АЛЬБОМ 5
ЧАСТЬ 1

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 1÷28

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 29÷45
(1,2 климатическая зона)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - IV - 600 - 476.90

ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ВСТРОЕННЫЙ СКЛАД

АЛЬБОМ 5, ЧАСТЬ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

1 Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка. (Распространяет институт "Гипрокоммундортранс").	6. Альбом 6 ЭМ	Электросиловое оборудование.
2 Альбом 2 АР	Архитектурно-строительные решения.	ЭО	Электросвечение.
3 Альбом 3 КЖ	Конструкции железобетонные.	СС	Связь.
4 Альбом 4 КЖИ	Строительные изделия.	А	Автоматизация.
5 Альбом 5 ОВ, ВК	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация.	7. Альбом 7 ТМ	Тепломеханическая часть.
Часть 1	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. (1, 2 климатическая зона).	КС	Установка кислородоснабжения.
Часть 2	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. (3-я климатическая зона).	8. Альбом 8 АУС	Автоматическая установка водяного пожаротушения и пожарной сигнализации.
Часть 3	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. (4-я климатическая зона).	9. Альбом 9 СО	Спецификации оборудования.
		10. Альбом 10 ВМ	Ведомости потребности в материалах.
		11. Альбом 11 С	Сметы. Сухие грунты.
		12. Альбом 12 С	Сметы. Водонасыщенные грунты.

Примененные типовые проекты

- ТП 0901-4-18.89 "Заглубленный резервуар технической воды монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 50 м³ II, III, IV классов защиты" (распространяет ЦИТП, ГСП, Москва, А-455, 125878, ул. Смольная, 22).
- ТП 0901-4-11.89 "Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 50 м³ II, III, IV классов защиты" (распространяет ЦИТП, Москва).
- ТП 0901-4-20.89 "Заглубленный резервуар технической воды, монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 200 м³ II, III, IV классов защиты" (распространяет ЦИТП, Москва).
- ТП 0901-4-13.89 "Заглубленный резервуар технической воды, сборно-монолитный железобетонный прямоугольный емкостью 200 м³ II, III, IV классов защиты" (распространяет ЦИТП, Москва).
- ТП 901-2-140.85 Автоматические насосные станции противопожарного водоснабжения производительностью 135, 150, 200, 300 м³/ч (распространяет Свердловский филиал ЦИТП) альбом 3

РАЗРАБОТАН:
ГИПРОКОММУНДОРТРАНСОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.В. Романцов
А.С. Самитов

/И.В. РОМАНЦОВ/

/А.С. САМИТОВ/

Утвержден Штабом ГО СССР

Протокол №62 от 17.08.90 г.

Введен в действие Гипрокоммундортрансом

Приказ №73 от 24.08.90 г.

Содержание 5 альбома, часть 1

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2	ОВН-5	Коробка размером 530×300×503 мм	25	ВКН1	Содержание	44
	Отопление и вентиляция		ОВН-6	Переход размером 350×355/Ф630 мм			ВКН2	Емкость запаса питьевой воды. Общий вид.
1	Общие данные (начало)	3	ОВН-7	Коробка размером 655×503×650 мм	26		Разрезы.	
2	Общие данные (продолжение)	4	ОВН-8	Коробка размером 500×700×1050 мм			ВКН3	Стульчак. План. Общий вид.
3	Общие данные (продолжение)	5	ОВН-9	Стеллажи для комплектов В-64	27	ВКН4	Стульчак. Разрез 1-1.	
4	Общие данные (продолжение)	6	ОВН-10	Коробка размером 780×200×503 мм				
5	Общие данные (продолжение)	7	ОВН-11	Литометражный лючок				
6	Общие данные (продолжение)	8	ОВН-12	Патрудки с сеткой				
7	Общие данные (окончание)	9	ОВН-13	Расширитель для установки ДРПВ-2	28			
8	План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 95-70°C (1 климатическая зона)	10	ОВН-14	Установка садовых фильтров ФЯРБ				
9	План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 150-70°C (1 климатическая зона)	11	ОВН-15	Коробка размером 780×200×503				
10	План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 95-70°C (2 климатическая зона)	12		Водопровод и канализация				
11	План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 150-70°C (2 климатическая зона)	13	1	Общие данные (начало)	29			
12	План вентиляции на отм. -4.750.	14	2	Общие данные (окончание)	30			
13	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.		3	Фрагмент плана на отм. -4.750 м в осях 4-5 и А-Б системы хозяйственно-питьевого водопровода В1. Разрез 1-1. Схема системы В1.	31			
14	Схема приточных систем П1, П2 (1 климатическая зона)	15	4	Спецификация системы В1.	32			
15	Схема приточных систем П1, П2 (2 климатическая зона)	16	5	План в осях В-Г и 1÷5 на отм. -4.750 м систем В1, В3. (вариант с У-300). Разрезы. 1-1 ÷ 3-3.	33			
16	Схемы вытяжных систем В1, В2, Р1, Р2 и системы ПЕ1	17	6	Схемы системы В3 для варианта с У-300	34			
17	Установка систем П1, П2. План, разрезы (вариант с У-300)	18	7	План в осях В-Г и 1÷5 на отм. -4.750 м систем В1, В3 (вариант с РП-100). Разрезы 1-1 ÷ 3-3	35			
18	Установка систем П1, П2. План, разрезы (вариант с РП-100)	19	8	Схемы системы В3 для варианта с РП-100	36			
19	Установка систем П1, П2. План, разрезы (вариант с РДУ)	20	9	План в осях Б÷Г и 1÷5 на отм. -4.750 м систем В1, В3 (вариант с РДУ)	37			
20	Спецификация вентиляционных установок П1, П2	21	10	Схемы системы В3 для варианта с РДУ	38			
21	Установка систем ПЕ1, В1, Р1. План, разрезы. Спецификация.	22	11	Спецификация системы В3. Лист №1	39			
22	Установка системы В2. План, разрезы, спецификация.	23	12	Спецификация системы В3. Лист №2	40			
ОВН-1	Коробка размером 600×880×1100 мм	24	13	План насосной и резервуара бытовых сточных вод. Разрезы 1-1, 2-2. Схема (напорный выпуск)	41			
ОВН-2	Коробка размером 300×530×503 мм			14	План насосной и резервуара бытовых сточных вод. Разрезы 1-1, 2-2. Схема (самотечный выпуск). Водоотведение из входов	42		
ОВН-3	Коробка размером 200×530×503 мм	25	15	Спецификация системы К1	43			
ОВН-4	Переход размером Ф200/530×503 мм							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Альбом 5 часть 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 95-70°C (1 климатическая зона)	
9	План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 150-70°C (1 климатическая зона)	
10	План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 95-70°C (2 климатическая зона)	
11	План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 150-70°C (2 климатическая зона)	
12	План вентиляции на отм. -4.750 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
13	Схема приточных систем П1, П2 (1 климатическая зона)	
14	Схема приточных систем П1, П2 (2 климатическая зона)	
15	Схемы вытяжных систем В1, В2, Р1, Р2 и системы ПЕ1	
16	Установка систем П1, П2. План, разрезы (вариант с Э-300)	
17	Установка систем П1, П2. План, разрезы (вариант с РП-100)	
18	Установка систем П1, П2. План, разрезы. (вариант с РДУ)	
19	Спецификация вентиляционных установок П1, П2.	
20	Установка систем ПЕ1, В1, Р1. План, разрезы. Спецификация	
21	Установка системы В2. План, разрезы. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-13, в. 0, 1-1, 1-2	Запаски воздушные унифицированные для систем вентиляции	
Серия 5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
Серия 07.904-2	Клапаны расходомеры-атсекатели	
Серия 07.904-3	Люк-вставка	
Серия 5.904-38	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
Серия 1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РВ“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
Серия 1.494-30 в. 1, 2	Установки и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1 в. 0, 1	Детали крепления воздухопроводов	
Серия 1.494-25	Подставки под калориферы	
Серия 5.903-2, в. 0, 1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
Серия 7.903.9-2	Тепловя изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Серия 01.036-5 в. 1	Коробки 43-3, М3-2. Коробка для фильтра ФЯРБ расширительные камеры РБ-05, РБ-2 (ок-21, РБ-2П). Рабочие чертежи.	
Серия 05.900-1 в. 3	Шиберы, диэлектрические вставки для внутренних санитарно-технических систем. Рабочие чертежи.	
ГДК-Н-1-70 ч. II, р. III альбом 3	Установка обверей, противозрывных устройств	
Серия 4.903-10 в. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики.	
Серия 5.904-50 в. 0, 1	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ.	
Серия 5.904-42	Клапан обратный огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,5ч	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
А-IV-600-476.90-08.00	Спецификация оборудования	Альбом 9
А-IV-600-476.90-08.01	Ведомости потребности в материалах	Альбом 10
А-IV-600-476.90 08Н1	Коробка размером 600x880x1100мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н2	Коробка размером 300x530x503мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н3	Коробка размером 200x530x503мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н4	Переход размером Ф200/530x503 мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н5	Коробка размером 530x300x503 мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н6	Переход размером 350x355xФ630 мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н7	Коробка размером 655x503x650 мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н8	Коробка размером 500x700x1050 мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н9	Стеллажи для комплектов В-64	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н10	Коробка размером 780x200x503 мм	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н11	Питометражный лючок	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н12	Патрубки с сеткой	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н13	Расширитель для установки ДРПБ-2	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н14	Установки собственных фильтров ФЯРБ	Альбом 5 часть 1
А-IV-600-476.90 08Н15	Коробка размером 780x200x503мм	Альбом 5 часть 1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:  Самитов А.С.

Привязан	
ИНВ. №	
ТП А-IV-600-476.90 -08	
Ген.пр.	Самитов А.С. 06.90
Н.ч.пр.	Козлов 06.90
Н.ч.пр.	Усенков 06.90
Н.ч.спец.	Усенков 06.90
Н.ч.сп.	Васильева 06.90
Сполн.	Тарасова 06.90

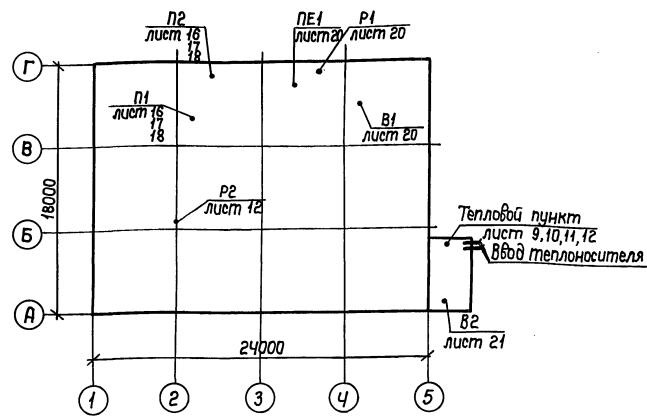
Заглубленный ветровый склад

Страницы	Лист	Листов
Р	1	21

Общие данные (начало)

Информационно-техническое приложение г. Москва

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при тн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт	Установленная мощность электронагревателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Заглубленный встраиваемый склад	1850	-40	12500	—	—	—	40,3
		-30	10300	—	—	—	11,8

Общие указания.

1. Комплект 0В типового проекта разработан в соответствии со СНиП II-11-77* и СНиП 2.04.05-86 для 1,2 климатических зон, которые соответствуют табл. 34 СНиП II-11-77*.
2. Основные показатели по проекту приведены в пояснительной записке, в таблице на данном чертеже и в характеристике отопительно-вентиляционных систем на листе 0В-3.
3. Отопление сооружения - водяное, теплоноситель с параметрами 150-70°C. Разработан вариант водяного отопления с параметрами теплоносителя 95-70°C.
4. Регенерация воздуха в III режиме вентиляции выполнена в трех вариантах:
 - с установками У-300,
 - с регенеративными патронами РР-100 и запасом сжатого

- кислорода, - с установкой РДУ.
5. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85* и СНиП 3.01.04-87.
6. Воздуховоды и элементы систем вентиляции, расположенные от наружных ограждений до гермоклапанов, а также обвязки спецфильтров должны быть герметичными.
7. Все вновь смонтированные системы вентиляции и отопления до сдачи их в эксплуатацию должны быть подвержены испытаниям и наладке. Наладке предшествует тщательный осмотр систем для выявления и устранения дефектов строительного-монтажных работ и отступления от проекта. Системы вентиляции и отопления должны быть наложены на соответствие проектным данным.
8. Испытания на герметичность, а также сдачу систем в эксплуатацию производить в соответствии со СНиП 3.01.09-84 и специальной программой, разработанной тем же заказчиком.
9. Для определения подпора и сопротивления спецфильтров используются тягонасосы типа ТИЖ-Н. На воздуховодах до и после спецфильтров предусмотрены установки проход-спускных кранов Д-10мм 10Б190к1, служащих для заборов проб воздуха штатными контрольно-измерительными приборами, а также для подведения тягонасосов с целью определения величины разрежения до и после фильтров и, в конечном итоге, степени их запыленности.
10. Для замера скорости воздушного потока в воздуховодах в местах, указанных представителем наладочной организации, делаются отверстия Д=10мм, закрываемые клейкой лентой по ГОСТ 2162-78, за исключением сборных воздуховодов из стали Д=2,0мм, на которых в отверстиях устанавливается заглушка (см. питометражный лачок 0ВН-11).
11. В соответствии с серий 07.904-3 для осмотра и очистки мест примыкания тирелей гермоклапанов со стороны чистой зоны и гермоклапанов, расположенных на наружной линии герметизации, предусматривается установка люка-вставки, если эти работы не могут быть выполнены из камеры фильтров ФЯР.
12. В местах прохода воздуховодами и трубопроводами отопления линий герметизации устанавливаются закладные детали (см. лист АР-13,14,15 альбом 2).
13. Крепление оборудования и коммуникаций к покрытию и перегородкам производить по типовым сериям: 5.904-1; 1.494-30 1.404-69 к закладным (см. лист КЖ 39,40,41,42 альбом 3).
14. Крепление опор вращающихся вентиляторов, местных кондиционеров выполнить на фундаментных болтах 63 М12х200 по ГОСТ 24379-1-80. Болты установить в отверстия Д=25мм в полу, просверленные по крепежным отверстиям оборудования и залить раствором на расширяющем цементе.
15. Воздуховоды выполнить:
 - а) из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* от линии герметизации до гермоклапанов № 1,2,3,8,13,17,14;
 - б) сварными из листовой стали Д=2,0мм в обвязке фильтров ФП-300 системы П1 от гермоклапана № 3 до гермоклапанов № 6,7;
 - в) сварными из листовой стали Д=2,0мм в обвязке системы подпора от клапана № 8 до вентилятора П2 и от вентилятора П2 до гермоклапана № 13, в обвязке регенеративных патронов РР-100 и установок У-300;

- г) из кровельной стали на фальцах в соответствии со СНиП 2.04.05-86 приложение №19 - все остальные (классы НП-п.2ч).
 16. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* проложенные в грунте, выполнить с антикоррозийным покрытием "усиленного типа" по ГОСТ 9.015-74*:
- а) грунтовок битумно-мастичкой за 2 раза;
 - б) покрытие битумно-резиновой мастикой;
 - в) покрытие изолом.
17. Воздуховоды подпора системы П2 от электрокалорифера СФ0 до воздухоохладителя теплоизолировать плитам из минеральной ваты Д=50мм и обернуть стеклотканью в соответствии с серий 7.903.9-2. В варианте с У-300 выполнить аналогичную теплоизоляцию воздухохода от установки У-300 до воздухоохладителя системы П2.
 18. Гермоклапаны в обвязке фильтров ФГ-70, предусмотренные в термостойком исполнении, поставляются в комплекте с фильтрами ФГ-70.
 19. Воздуховоды окрасить вододисперсионной поливинилхлоридной краской.
 20. Вставки к вентиляторам выполнять по серии 5.904-38 из латуни, к вентиляторам В1, В2 из стеклоткани Т-13 с пропиткой лаком ХП-734.
 21. В системе водяного отопления в качестве нагревательных приборов приняты гладкие трубы в комбинации со стальными конвекторами типа "Аккорд".
 - Трубы прокладывать на высоте 20-40 см от пола.
 22. Теплоизоляцию трубопроводов узла управления выполнить в соответствии с серий 7.903.9-2 минераловатными шнуром Д=30мм и обернуть стеклотканью.
 23. Трубопроводы и конвекторы отопления окрасить вододисперсионной поливинилхлоридной краской под цвет помещений.
 24. Воздуховоды систем В1, В2, используемые при дымоудалении, изолировать фосфатным огнезащитным составом Д=25 мм по ГОСТ 25665-83 и выполнить класса П.
 25. Регулирование расхода приточного воздуха выполнить с помощью дисфарм из стали Д=4,0мм, устанавливаемых в присоединительном фланце решеток типа РВ при наладке вентиляции.

Указания по привязке.

1. Из проекта исключить чертежи и надписи, касающиеся климатических зон, которые не относятся к району строительства сооружения, а также выбрать вариант регенерации воздуха в III режиме вентиляции и вариант теплового пункта, соответствующий параметрам теплоносителя в теплосети площадки.
2. При необходимости внести коррективы, связанные с изменением технологических частей проекта, снятием с производства примененного в проекте вентиляционного др.

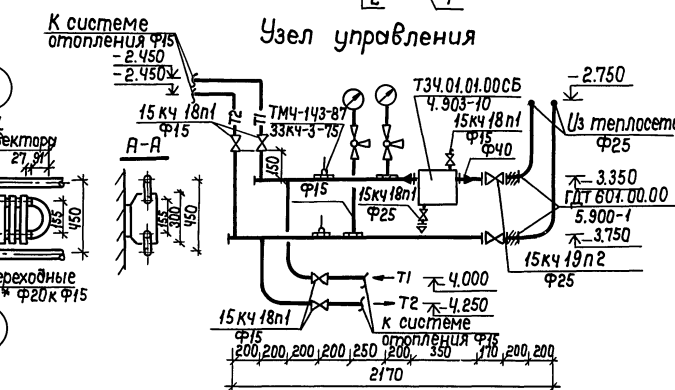
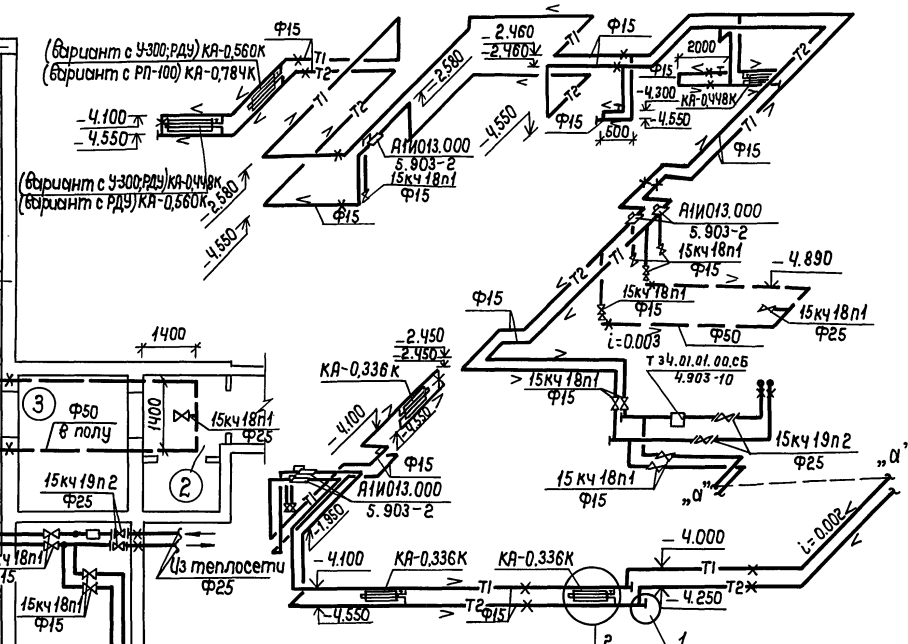
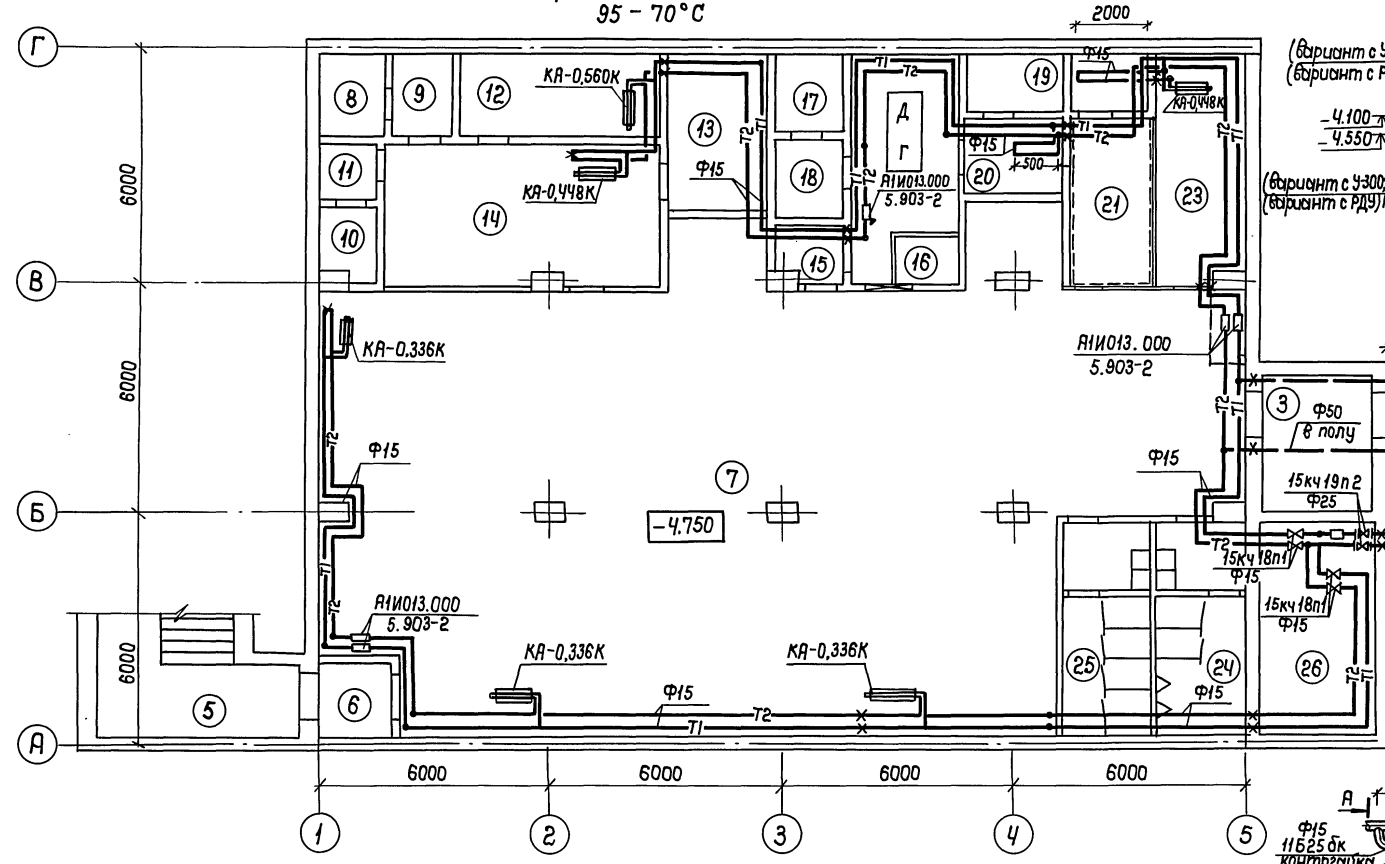
Привязан			
Ивл. №			

ТП А-IV-600-476.90		-0В
Гип	Самитов	06.90
Нач.пр.	Козлов	06.90
Исполн.	Усенков	06.90
Л.спец.	Усенков	06.90
Нач.вр.	Васильева	06.90
Исполн.	Тарасова	06.90
Заглубленный встраиваемый склад		Статья/лист/листо
		Р 2
Общие данные (продолжение)		Гипрокоммундорстрой г. Москва

Альбом 5 часть 1

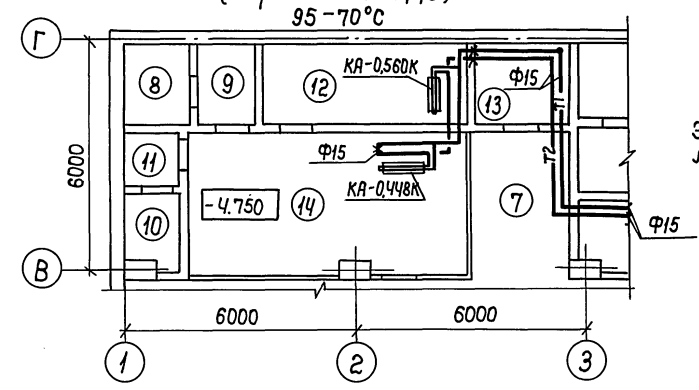
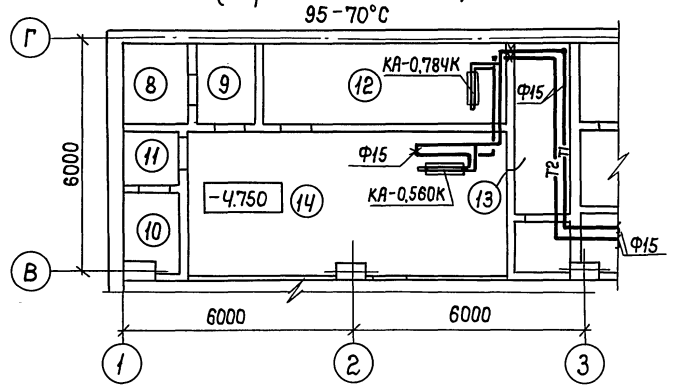
План отопления на отм. - 4.750
(вариант с У-300)
95 - 70°С

Схема отопления



Фрагмент плана на отм. - 4.750
(вариант с РП-100)
95 - 70°С

Фрагмент плана на отм. - 4.750
(вариант с РДУ)
95 - 70°С



Экспликацию помещений см. альбом 2 лист АР-4.

Привязан	
Инд. №	

ТН А-IV-600-476.90		-0В
Гип	Самитов	06.90
Нач. отд.	Козлов	06.90
Гл. спец.	Усенков	06.90
Н. контр.	Усенков	06.90
Рук. гр.	Васильева	06.90
Исполн.	Ицетакимов	06.90
Заглубленный встроенный склад		Стандарт Лист Листов
План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 95-70°С		Р 8
Вариант (1) климатическая зона		Гипрокоммундортранс г. Москва

Копирован: ЖК 24337-04 11 Формат: А2

ШКАЛЫ ПОСЛОВЕСНО ИЛИ ЧИСЛЕННО

Альбом 5 часть 1

План отопления на отм. - 4.750
(вариант с У-300)

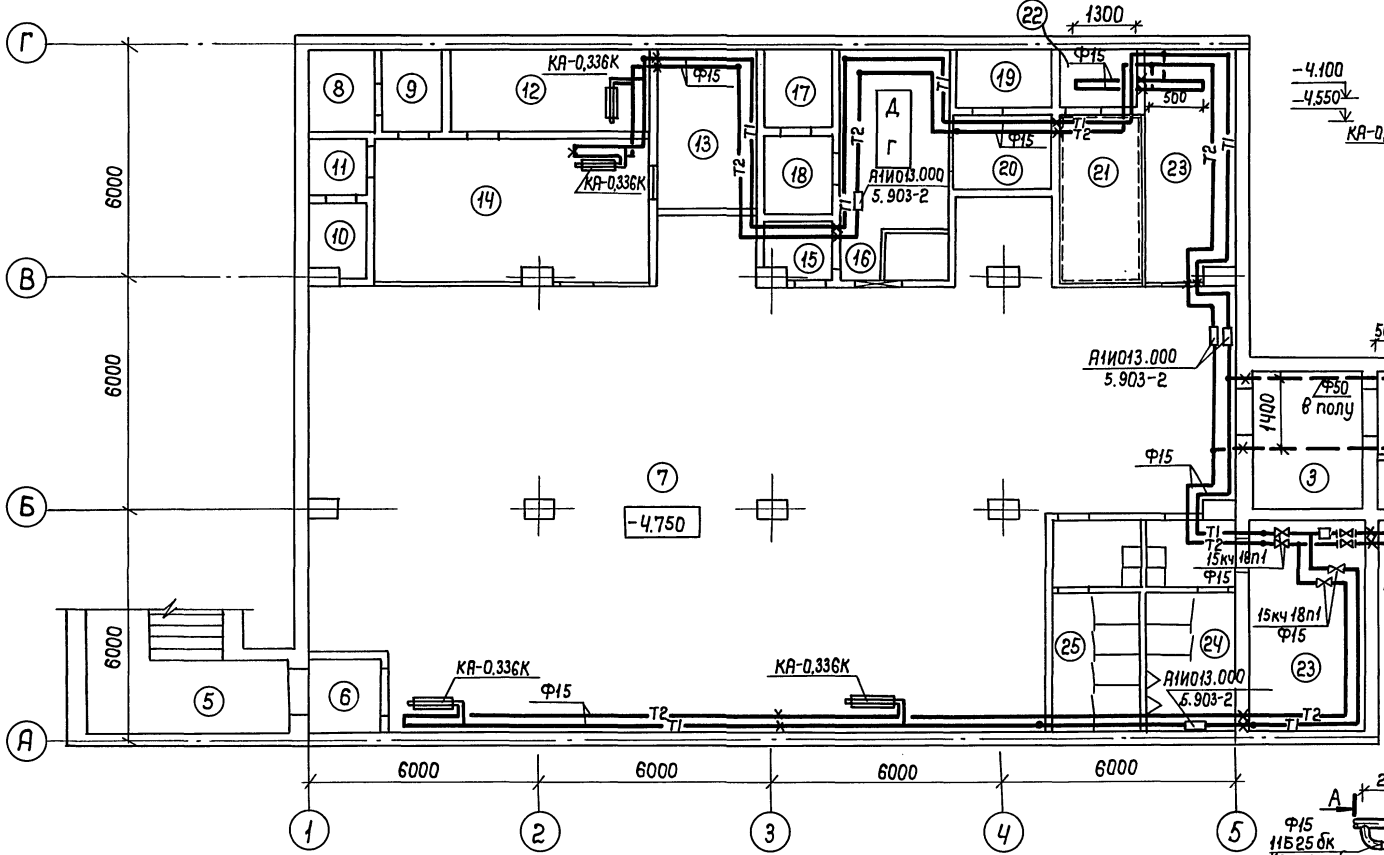
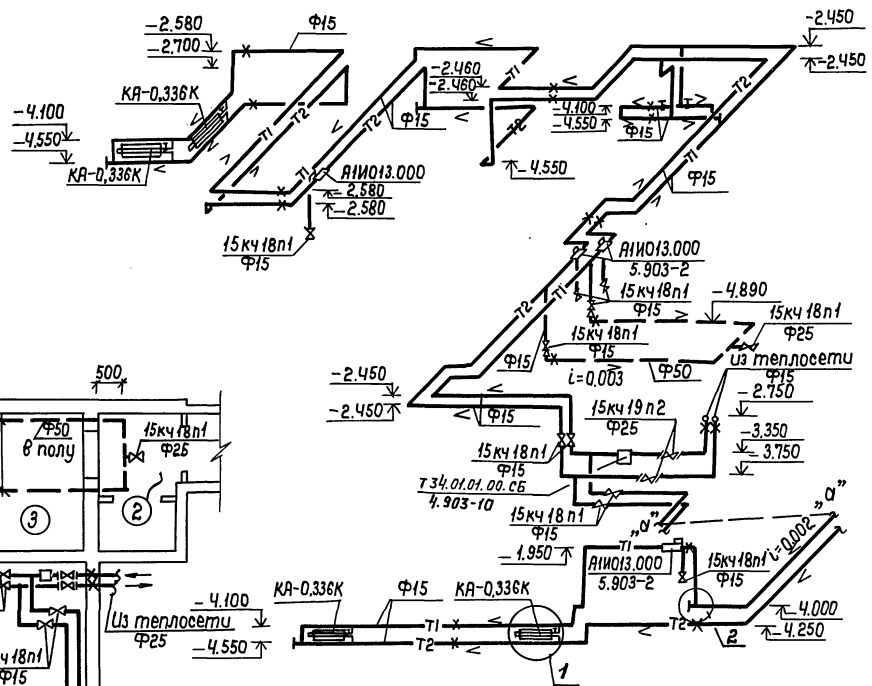
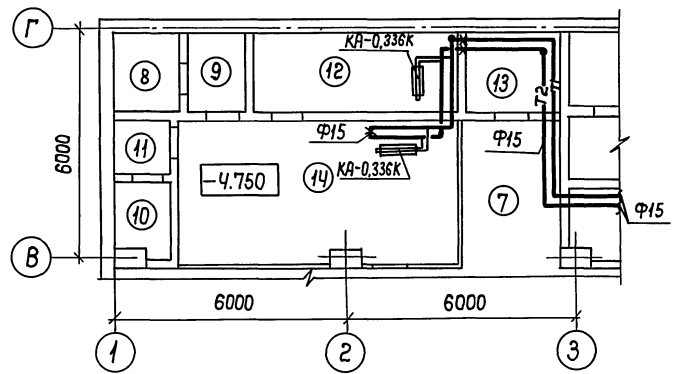
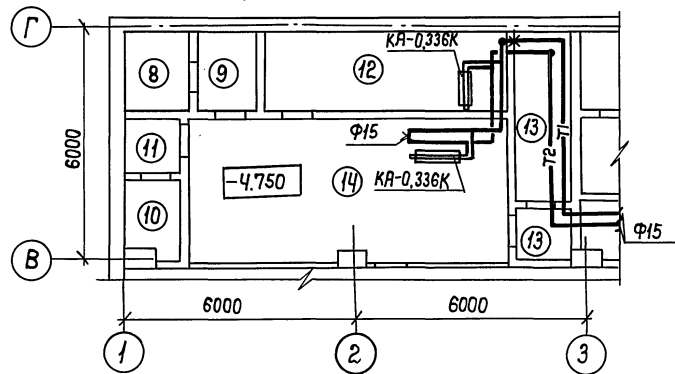


Схема отопления

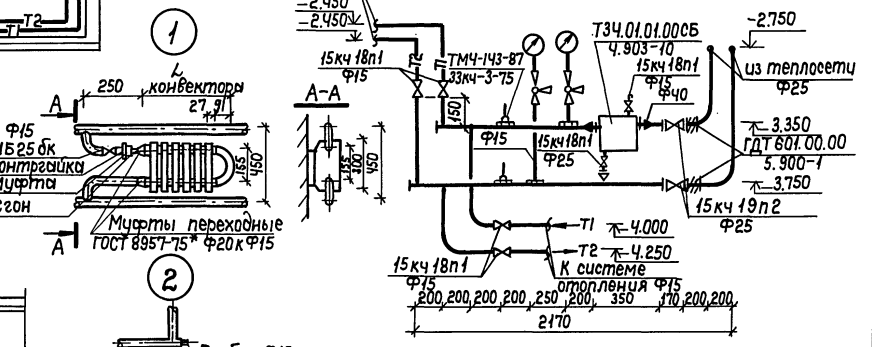


Фрагмент плана на отм. - 4.750
(вариант с РП-100)

Фрагмент плана на отм. - 4.750
(вариант с РДУ)



Узел управления



Экспликация помещений см. альбом 2 лист АР-4.

Прибаван	
ИНВ. №	

ТП А-IV-600-476.90		-0В
Гип	Самитов	06.90
Нач.отд	Козлов	06.90
Пл.спец.	Усенков	06.90
Н.контр.	Усенков	06.90
Рук.гр.	Васильева	06.90
Исполн.	Мустахимов	06.90
Заглубленный встраенный склад		Стация Лист Листов
		Р 9
План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 150-200 (климатическая зона)		Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 24637-04 12 Формат: А2

ШЕЛЕРМЕЙЕР И КОМПАНИИ ВООРУЖЕННЫЕ СИСТЕМЫ

Альбом 5 часть 1

План отопления на отм. - 4.750
(вариант с У-300)
95 - 70 °С

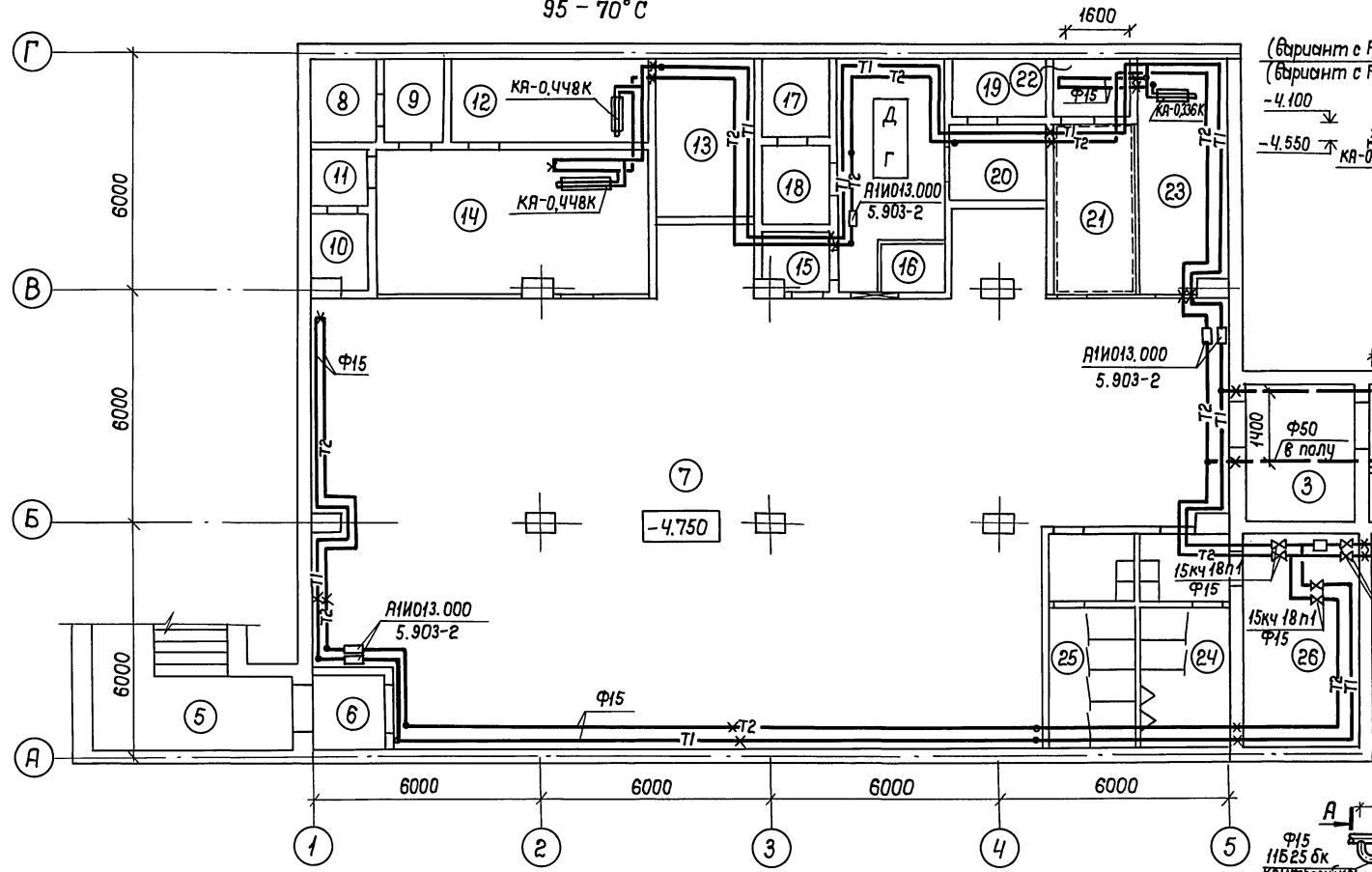
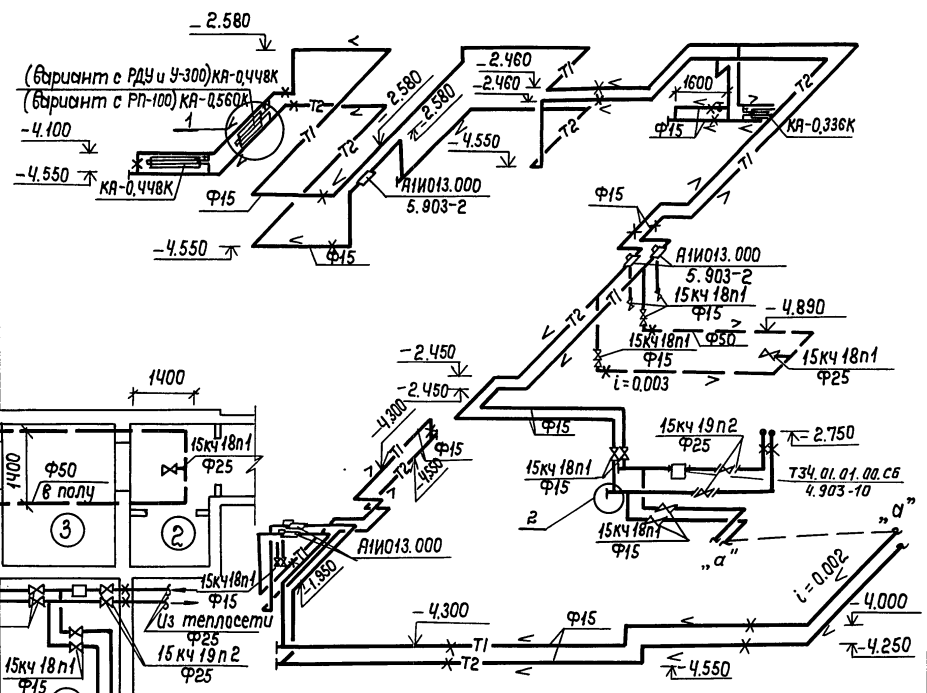
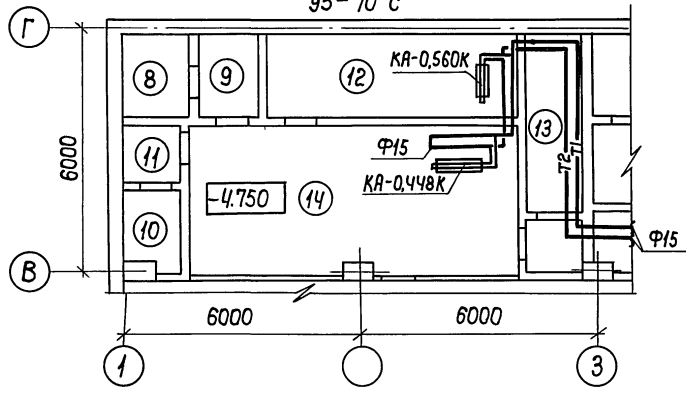


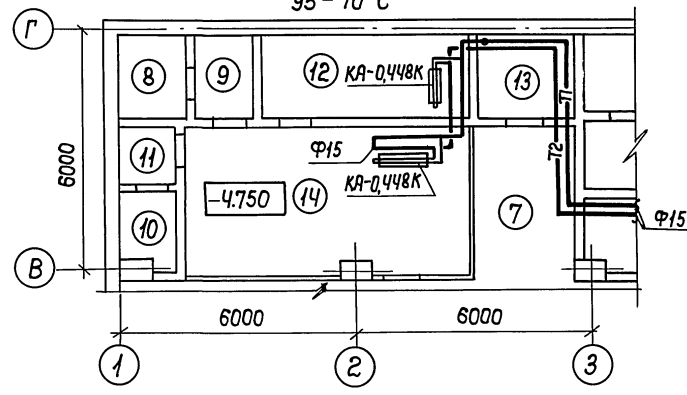
Схема отопления



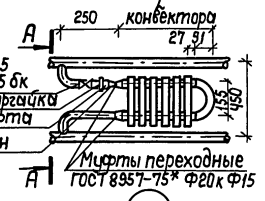
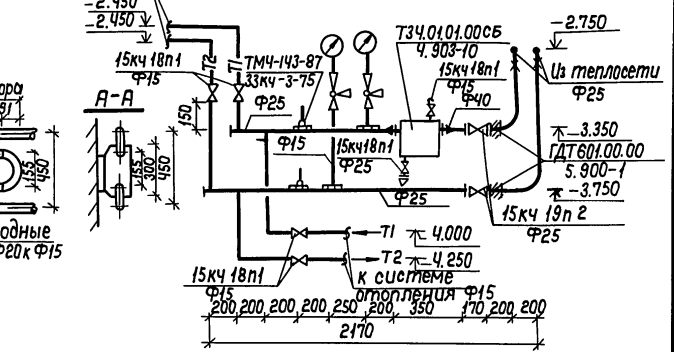
Фрагмент плана на отм. - 4.750
(вариант с РП-100)
95 - 70 °С



Фрагмент плана на отм. - 4.750
(вариант с РДУ)
95 - 70 °С



Узел управления



Пробка Ф15

Экспликацию помещений см. альбом 2 лист АР-4.

Привязан	
Шифр №	

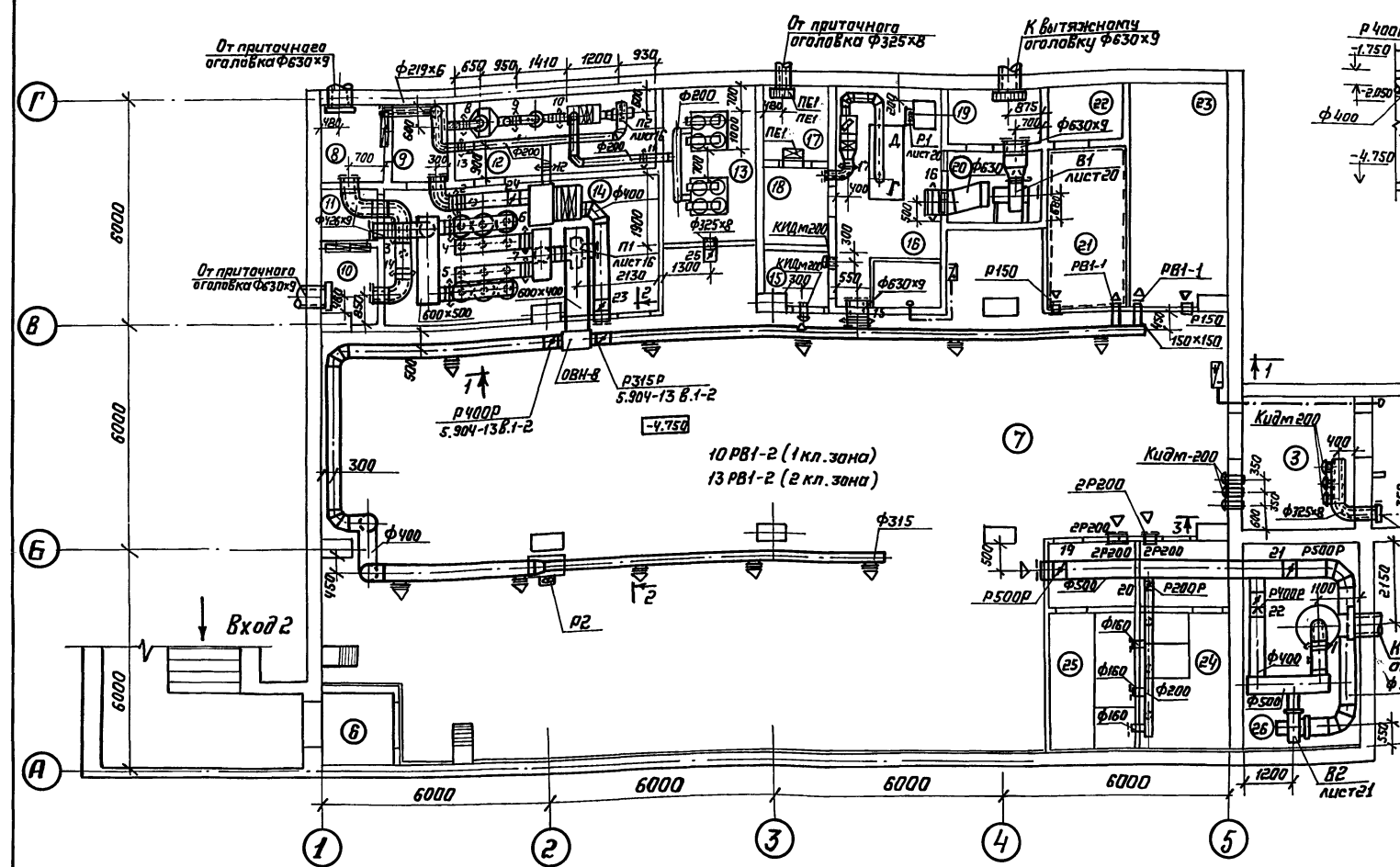
ТП А-IV-600-476.90		-08
тип	Самитов	06.90
Нач.отд.	Козлов	06.90
гл. спец.	Усенков	06.90
Н.контр.	Усенков	06.90
Руч. гр.	Васильева	06.90
Осложн.	Мустакамова	06.90
Экспликация помещений см. альбом 2 лист АР-4.		Стандия
Заглубленный встроенный склад		Лист 10
План и схема отопления. Узел управления. Теплоноситель 95-70°C. Вариант (Климатическая зона)		Листов
		Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 24637-04 13 Формат: А2

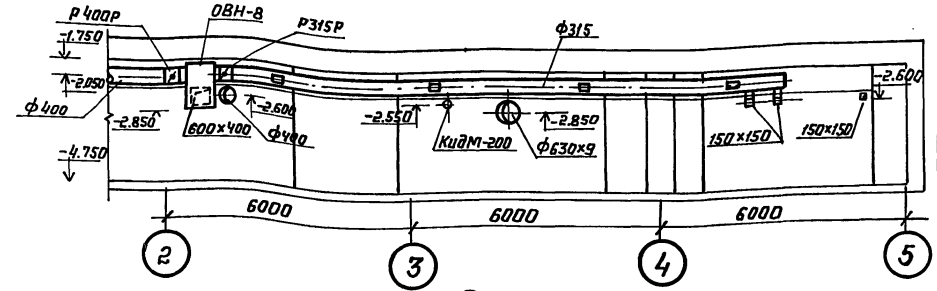
Шифр № после подписи и даты

Альбом 5 часть 1

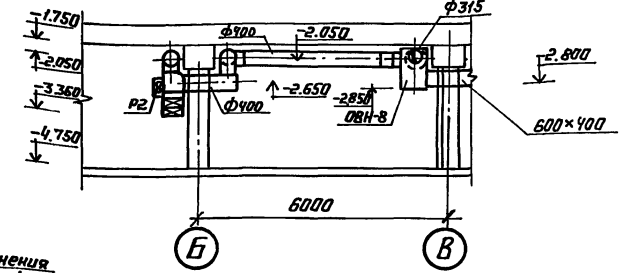
ПЛАН НА ОТМ.-4.750
(вариант с У-300)



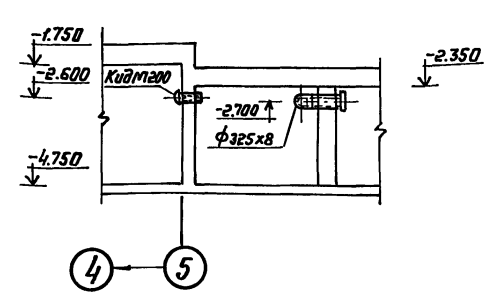
Разрез 1-1



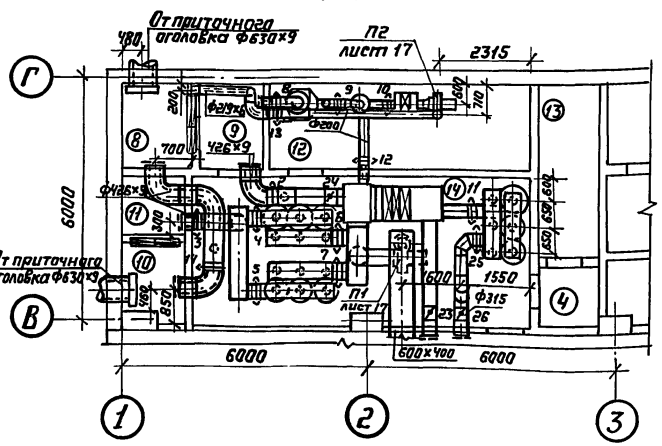
Разрез 2-2



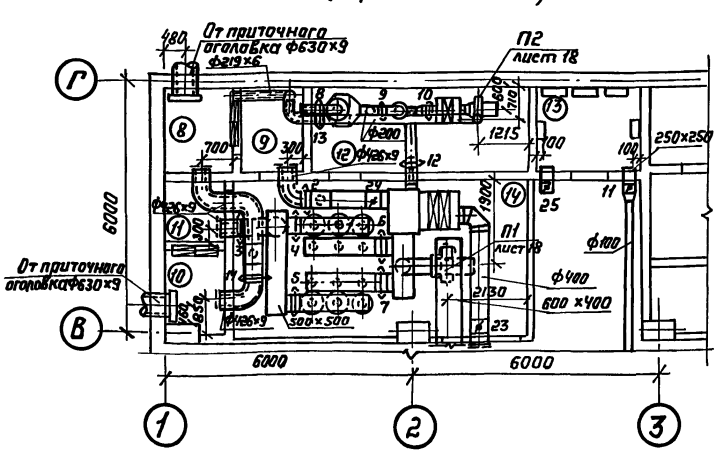
Разрез 3-3



Фрагмент плана на отм.-4.750
(вариант с РП-100)



Фрагмент плана на отм.-4.750
(вариант с РДУ)



1. Экспликация помещений см. альбом 2 лист АР-4
2. Если в мирное время очистка наружного воздуха не требуется, ячейки фильтров ФЯРБ демонтировать и сложить в помещениях №8,10,17

Привязан

Инв. №

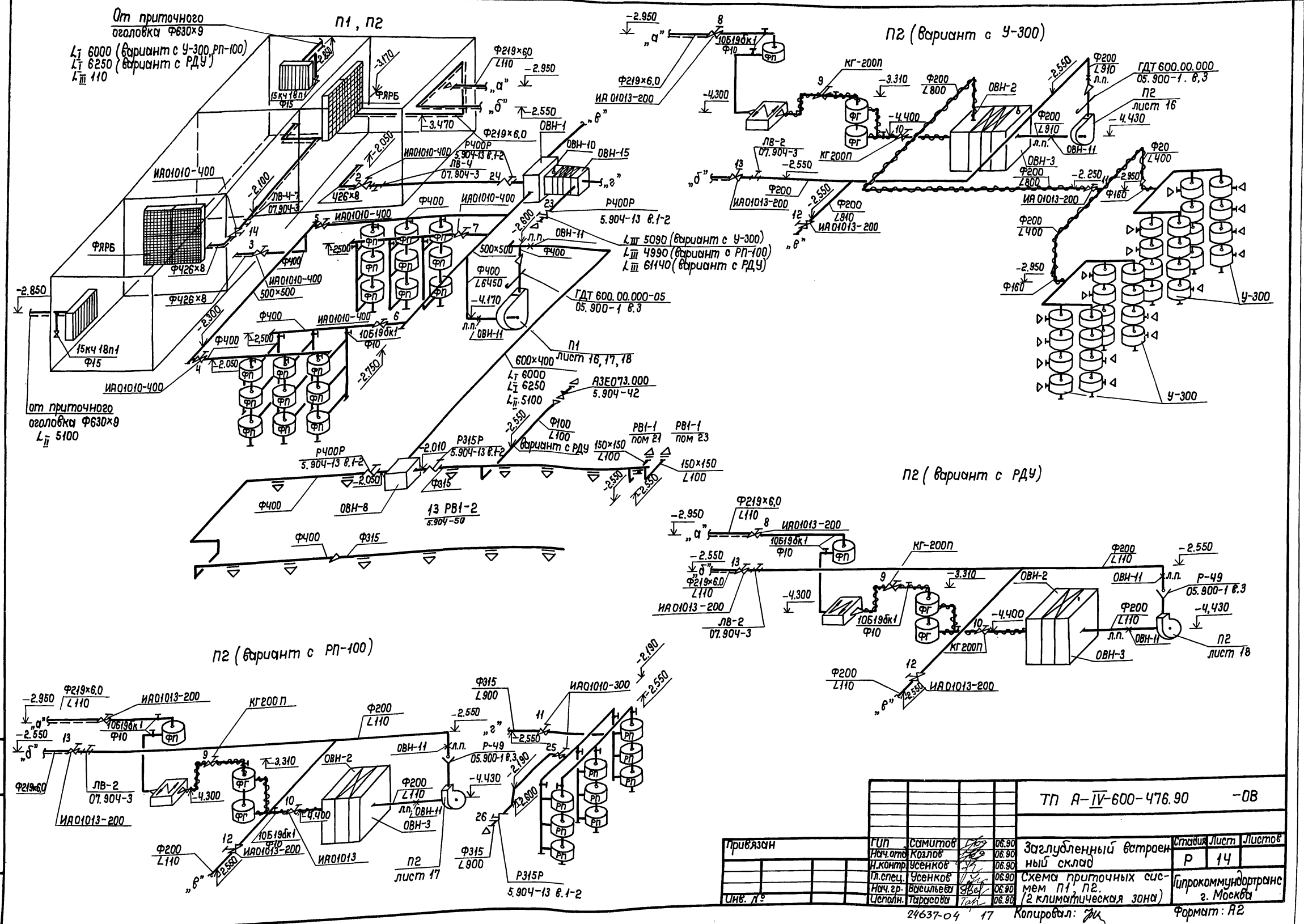
ТП А-IV-600-476.90		-0В	
ГИП Витков 06.90 Нач. отд. Козлов 06.90 Н. контр. Усенков 06.90 Гл. спец. Усенков 06.90 Нач. ср. Васильева 06.90 Инженер Тарасова 06.90 Техник И.К. Захарова 06.90	Заглубленный встроенный склад	Стадия Р	Лист 12
План вентиляции на отм.-4.750 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.		Гипрокоммундортранс г. Москва	

Капировал: Оад- 24637-04 15

Формат А2

Имя, И.Ф. Отчество, Подпись и дата, Вект. инв. №

Дальдом 5 часть 1



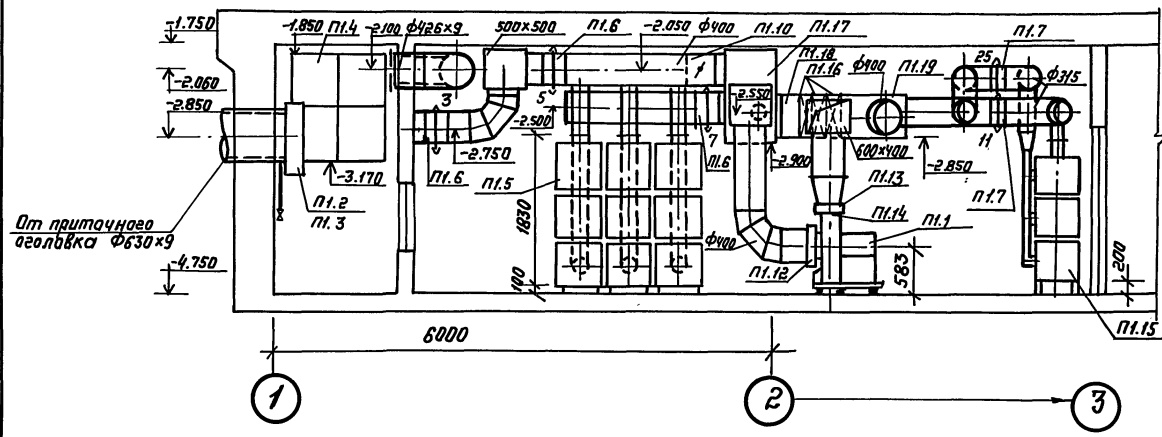
Шкала: 1:100. Условные обозначения по ГОСТ 214-74

		ТП А-IV-600-476.90 -0В	
Привязан	Ген. план	Самитов	06.90
	Инж. отдел	Козлов	06.90
	Инж. отдел	Усенков	06.90
	Инж. отдел	Усенков	06.90
	Инж. отдел	Борисов	06.90
	Инж. отдел	Тырсоева	06.90
		Заглубленный встраенный склад	
		Схема приточных систем П1, П2.	
		(2 климатическая зона)	
		Стандия	Лист
		Р	14
		Гипрокоммундортранс г. Москва	

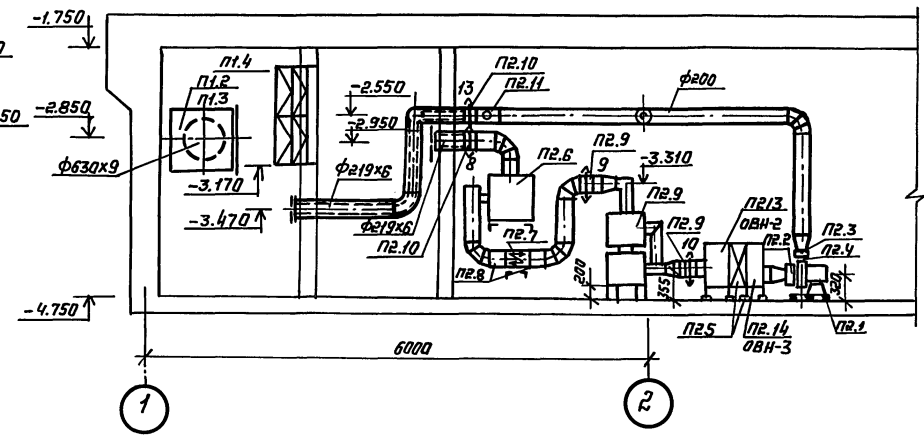
24637-04 17 Копировал: ЖК Формат: А2

Альбом 5 часть 1

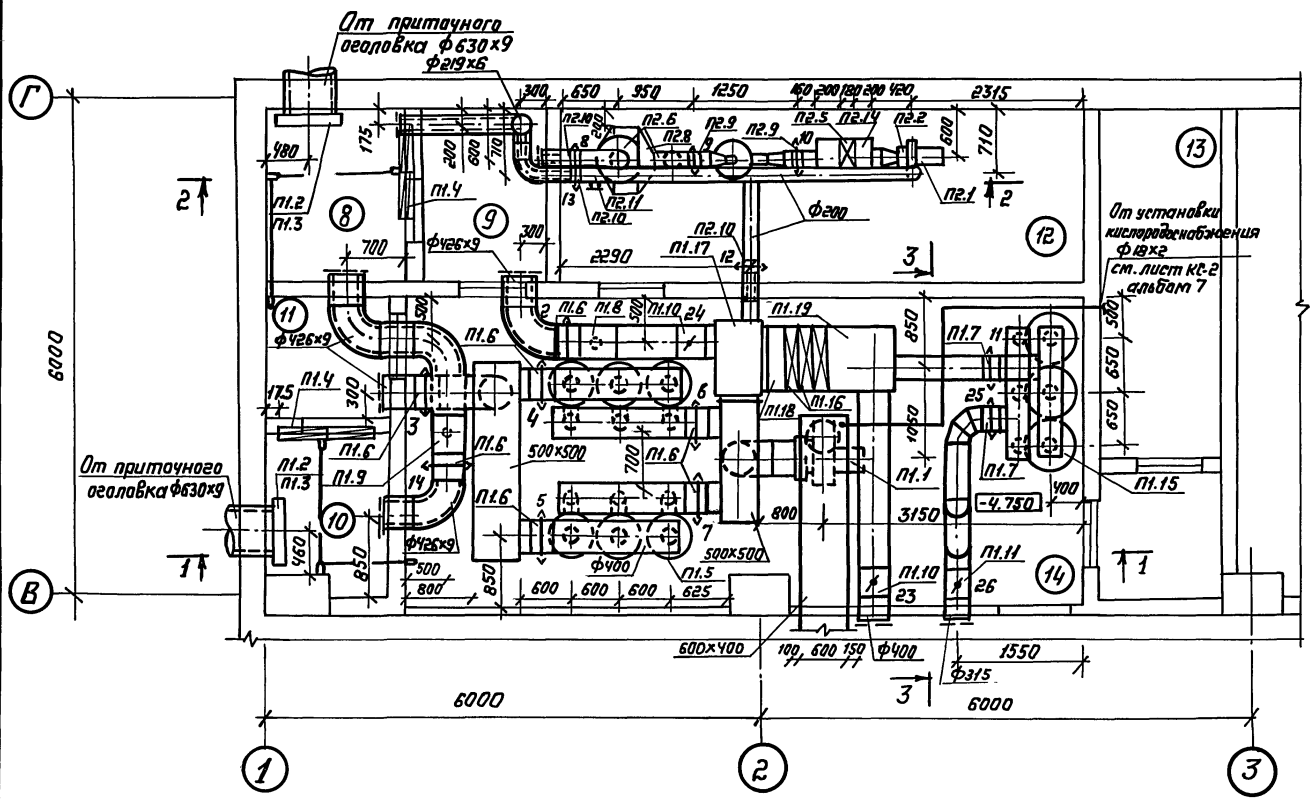
Разрез 1-1



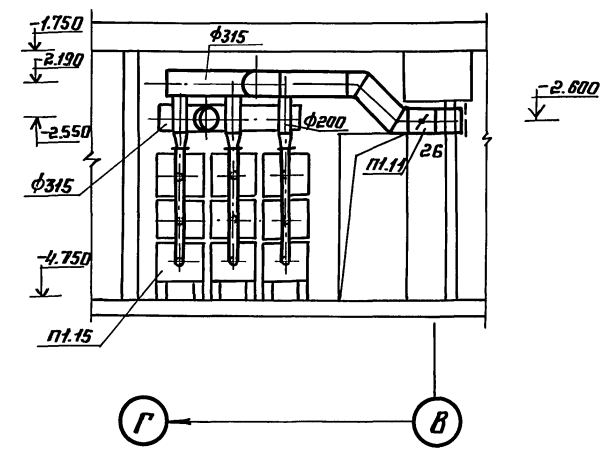
Разрез 2-2



План



Разрез 3-3



Инв. №	Инд. №

ТП		А-IV-600-476.90		-08	
ГИП	Самитов	06.90	Заглубленный встраенный склад	Стадия	Лист
Нач. отд.	Козлов	06.90		Р	17
Н. канц.	Усенков	06.90			
Ин. спец.	Усенков	06.90			
Нач. эр.	Васильева	06.90			
Исполн.	Тарасова	06.90	Установка систем П1, П2 План, разрезы (вариант с РП-100)	Гипрокоммундортранс г. Москва	

Напировал: Дод 24637-04 20

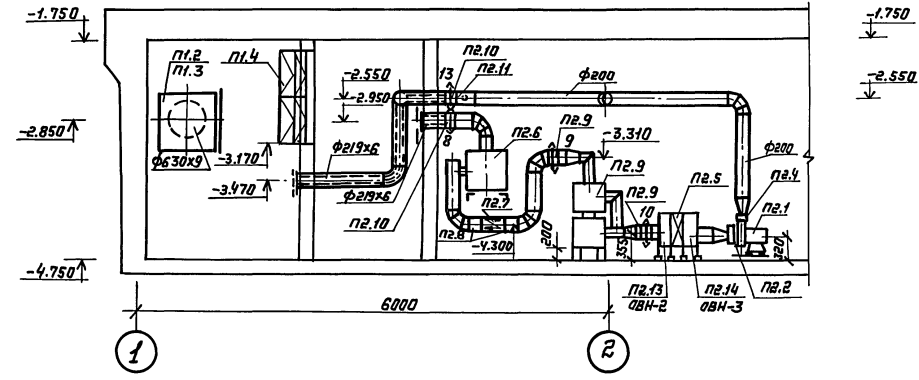
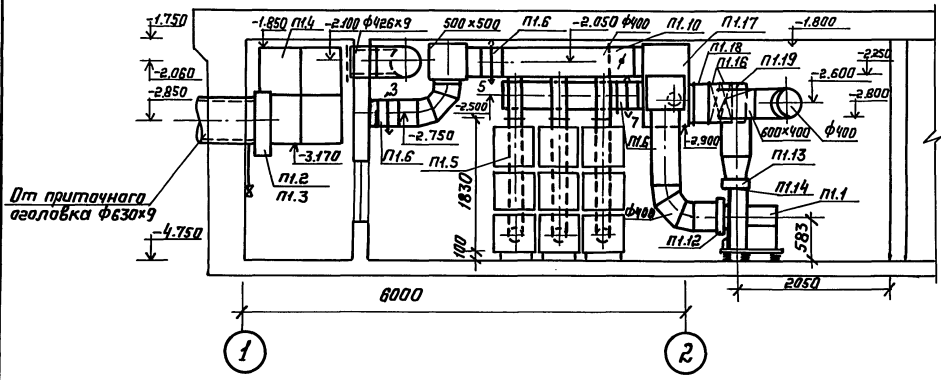
Формат А2

Инв. №, листы, подписи и дата

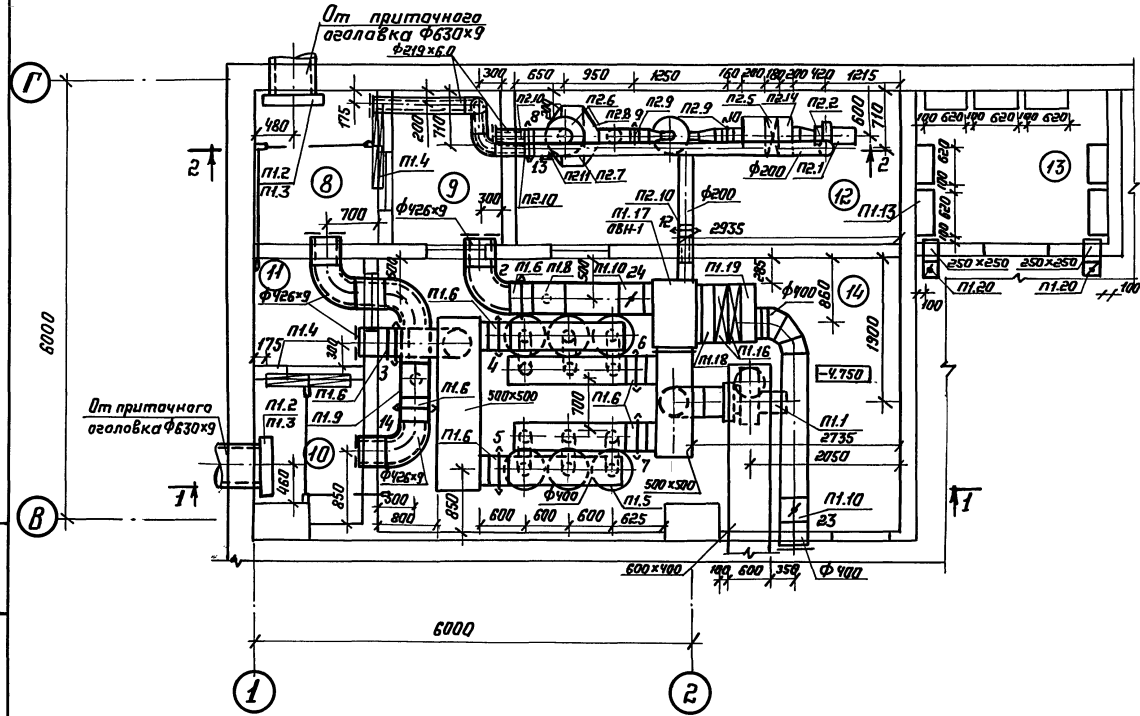
Альбом 5 часть 1

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План



Привязан
Инв. №

ТП А-IV-600-476.90	-08
--------------------	-----

ГИП Самитов	06.90	Заглубленный встроенный склад	Стадия	Лист	Листов
Нач.оп. Козлов	06.90		р	18	
Н.контр. Усенков	06.90				
Пл. спец. Усенков	06.90		Установка систем П1, П2		
Нач.ар. Касильева	06.90		План, разрезы.		
Исполн. Тарасова	06.90	(Вариант с РДУ)	Гипракоммуналотранс г. Москва		

Копирвал: ДАН 24637-04 21 Формат А2

М.в. н.º подкл. Подписи и дата. Взам.инв.№

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Альбом 5 часть 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>П1</u>			
П1.1	ТУ 22-5436-83	Аррегат вентиляторный ВЦЧ-46-4-01А-02 с виброизоляторами комплектом а) вентилятор, ЦЧ-46 МЧ исполнение 1, положение кожуха про° б) электродвигатель ПИ 101,4 4,0 кВт 1430 об/мин	1	99,2	1, 2 кл.з
	ТУ 22-5436-83	Аррегат вентиляторный ВЦЧ-46-4-01А-02 с виброизоляторами комплектом а) вентилятор, ЦЧ-46 МЧ исполнение 4, положение кожуха про° б) электродвигатель ПИ 112 МЧ, 5,5 кВт 1445 об/мин	1	115,0	Экл. зона вариант с РДУ
П1.2	07.904-1	Пульт дистанционного управления УЗС-1	2	43,0	
П1.3	01 036-5 в.1	Коробка УЗ-3 для устройства УЗС-1	2	486,0	
П1.4	ТУ-22-6118-85	Фильтр ячеистого типа П-ФАРБ	16	7,9	
П1.5		Фильтр-поглотитель (в колонке с фильтром)	6	180,0	калонка
П1.6	ТУ 26-07-1082-74	Герметический клапан тип ИА0101.400 №23,45,6,7,14	7	194,0	
П1.7	ТУ26-07-1082-74	Герметический клапан тип ИА0101.300 №11, 25	2	82,0	вариант с РП-100
		Герметический клапан тип ИА0101.200 №11	1	34,0	вариант с У-300
П1.8	07.904-3	Люк-вставка ЛВ-4 Ф440	1	22,2	
П1.9	07.904-3	Люк-вставка ЛВ-4-7 Ф426	1	62,6	
П1.10	5.904-13 в.1-2	Заслонка вентиляционная круглого сечения тип Р400Р с ручным приводом №24, 23	2	10,8	
П1.11	5.904-13 в.1-2	Заслонка вентиляционная круглого сечения тип Р315Р с ручным приводом №25	1	7,64	вариант с У-300
		Заслонка вентиляционная круглого сечения тип Р315Р с ручным приводом №26	1	7,64	вариант с РП-100
П1.12	5.904-38	Вставка тип В.00.00-08	1	1,59	
П1.13	5.904-38	Вставка тип Н.00.00-08	1	1,34	
П1.14	05.900-1 в.3	Шибер тип ГДТ 600.00.000-05	1	8,04	
П1.15		Регенеративное устройство У-300	2	600	вариант с У-300
		Регенеративный патрон РП-100	9	66,0	вариант с РП-100
		Регенерационное устройство РДУ	57	12,6	вариант с РДУ
		Пластины В-64	78		с РДУ
П1.16	ТУ 22 5757-84	Калорифер диметаллический КСк-3-8-02	2	50,0	вариант с У-300, РП-100
			3	50,0	вариант с РДУ
П1.17	ОВН-1	Коробка размером 600×880×1100 мм	1	67,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П1.18	ОВН-10	Коробка размером 780×200×503 мм	1	19,0	
П1.19	ОВН-15	Коробка размером 780×200×503 мм	1	19,0	
П1.20	5.904-42	Классификация вентиляций типа АЭС073.000	2	11,0	
		<u>П2</u>			
П2.1		Вентилятор ЭРВ-49 с электродвигателем ПЭД-1.2 0,27 кВт 2800 об/мин	1	20,0	вариант с РП-100 с РДУ
		Вентилятор ЦО-28 №25 с электродвигателем ЦЭ-1182 1,1 кВт 2810 об/мин	1	54,0	вариант с У-300
П2.2	5.904-38	Вставка тип В.00.00	2	0,62	вариант с РП-100 и РП-100
			1	0,62	вариант с У-300
П2.3	5.904-38	Вставка тип Н.00.00	1	0,65	вариант с РП-100
П2.4	05.900-1 в.3	Расходомер Р-49 Шибер тип ГДТ 600.00.000	1	1,62	вариант с У-300
П2.5	ТУ 22-5757-84	Калорифер-диметаллический тип КСк-3-6-02	2	38,0	вариант с У-300 с РП-100 с РДУ
			1	38,0	вариант с РП-100
П2.6		Фильтр-поглотитель ФП-308	1	64,0	
П2.7		Электрокалорифер комплектно со щитом тип СФО-7/0,6-И1	1	33,0	
П2.8		Патрубок для электрокалорифера СФО-7/0,6-И1 тип РН01Р 30259-1018-01	2	4,6	
П2.9		Фильтр гофрированный тип ФГ-70 (в колонке 2 фильтра) в комплекте с гермоклапанами типа КГ-200П №9, 10	2	120	
П2.10		Герметический клапан с ручным приводом тип ИА0101.200 №8, 12, 13	3	34,0	
П2.11	07.904-3	Люк-вставка ЛВ-2	1	7,8	
П2.12	1.494-25	Подставки под калориферы	8	2,0	вариант с РП-100, с РДУ
П2.13	ОВН-2	Коробка размером 300×530×503 мм	6	2,0	вариант с У-300
	ОВН-2	Коробка размером 200×530×503 мм	1	15,0	вариант с РДУ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П2.14	ОВН-3	Коробка размером 200×530×503 мм	1	15,0	

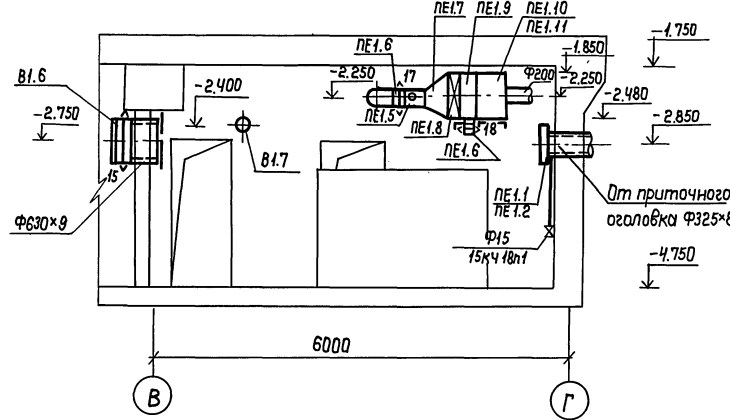
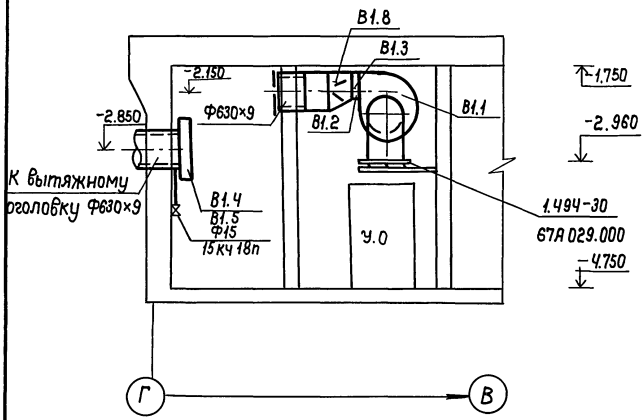
Привязки			

		ТП А-IV-600-476.90		-0В	
Г.И.П.	Самитов	06.30	Заглубленный встроенный склад	Станция	Лист
Нач. отд.	Козлов	06.30		Р	19
Н.контр.	Усенков	06.30			
Гл. спец.	Усенков	06.30			
Нач. с.р.	Васильев	06.30	Спецификация вентиляционных установок П1, П2.	Гипрокоммундорстрана 2. Москва	
Успейн.	Тарасов	06.30			

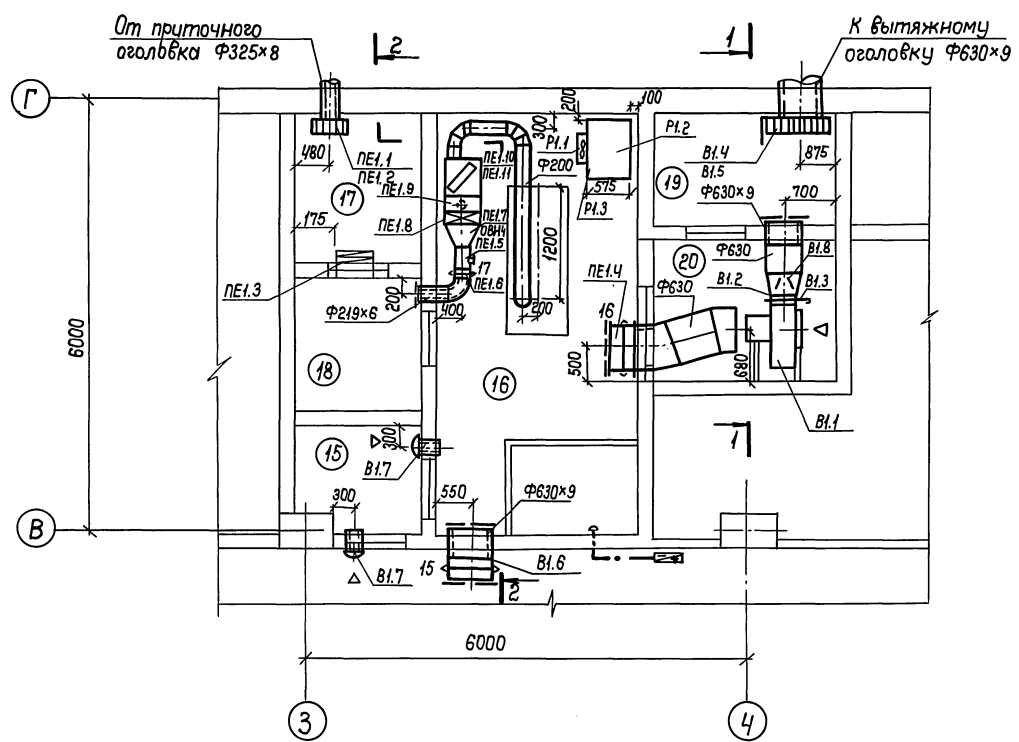
Альбом 5 часть 1

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План



Спецификация вентиляционных установок

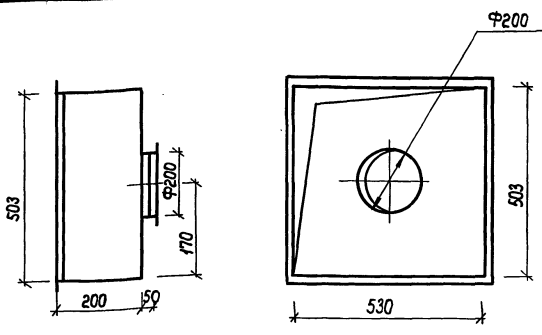
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
В1					
B1.1	ТУ 22-5933-85	Вентузел в-ч-75-ч-05 с гидроизоляторами комплектно а) вентилятор цч-75 л/ч исполнение кожуха пр90° исполнение 1 б) электродвигатель ч/в 0,15 кВт 2840 об/мин в) вентилятор вч-75-5-03 с гидроизоляторами комплектно а) вентилятор цч-75 л/с исполнение кожуха пр90° исполнение 1 б) электродвигатель ч/в 0,15 кВт 1415 об/мин	1	65,9	1кл.зона
	ТУ 22-5935-82	Вентузел вч-75-5-03 с гидроизоляторами комплектно а) вентилятор цч-75 л/с исполнение кожуха пр90° исполнение 1 б) электродвигатель ч/в 0,15 кВт 1415 об/мин	1	95,2	2кл.зона
B1.2	5.904-38	Вставка Н.00.00-08 разм. 285 x 285 e = 120	1	1,34	1кл.зона
	5.904-38	Вставка Н.00.00-11 разм. 380 x 380 e = 120	1	1,64	2кл.зона
B1.3	05.900-1 в.3	Шдер ГДТ 600.00.000-07	1	10,14	2кл.зона
	05.900-1 в.3	Шдер ГДТ 600.00.000-05	1	8,04	1кл.зона
B1.4	07.904-1	Противобрызжное устройство ЗЗС-1	1	43,0	
B1.5	01.036-5 в.1	Коробка ЗЗ-3 для устройства ЗЗС-1	1	186,0	
B1.6	ТУ-26-07-1082-74	Клапан герметический тип ИА 01010.600	1	284,0	
		с ручным приводом №15			
B1.7		Клапан изоточного обвления КИДМ-200	2	8,5	
B1.8	ОВН-6	Переход 350x355/Ф630 мм	1	15	
PE1					
PE1.1	07.904-1	Противобрызжное устройство МЗС	1	43,0	
PE1.2	01.036-5 в.1	Коробка МЗ-2 для устройства МЗС	1	186,0	
PE1.3	ТУ-22-6118-85	Фильтр ячеиковый тип ФЯРБ	2	7,9	
PE1.4	ТУ 26-07-1082-74	Клапан герметический тип ИА 01010.600	1	284,0	
		с ручным приводом №16			
PE1.5	07.904-3	Люк-вставка ЛВ-2	1	7,8	
PE1.6	ТУ 26-07-1082-74	Клапан герметический тип ИА 01013.200 №17,18	2	64,0	
PE1.7	ОВН-4	Переход Ф200/630x503мм	1	11,0	
PE1.8	ТУ 22-5757-84	Калорифер биметаллический КСК 3-6-02	1	38,0	
PE1.9	ОВН-5	Коробка 530x300x503мм	1	18,0	
PE1.10	ТУ-22-6118-85	Фильтр ячеиковый тип ФЯРБ	1	7,9	
PE1.11	01.036-5 в.1	Коробка для фильтра ФЯРБ	1	110,0	
P1					
P1.1	ТУ 22-5862-84	Вентузел в-06-300 комплектно а) вентилятор осевой 06-300 л/ч б) электродвигатель ч/в 0,15 кВт 2840 об/мин	1	25,4	
P1.2	ТУ 22-5757-84	Калорифер биметаллический КСК 3-4-02	1	44,0	взвешивать с ПР-100
		Калорифер биметаллический КСК 4-7-02	1	53,0	взвешивать с ПР-100
P1.3	ОВН-7	Коробка 655x503x650мм	1	34,0	

ТП А-IV-600-476.90 -0В

Приказан	тип	Самитов	06.90	Заглубленный встроенный склад	Стандарт Лист Листов
	нач. отд.	Козлов	06.90		
	н. контр.	Усенков	06.90		
	пл. спец.	Усенков	06.90		
	нач. ер.	Васильева	06.90		
Изм. №	Исполн.	Горькоба	06.90	Установка систем PE1, B1, P1, План, разрезы. Спецификация.	Гипрокоммундортранс г. Москва

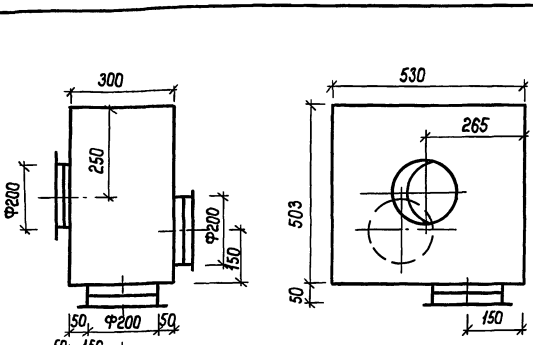
Копировал: ЖЛ 24637-04 23 Формат: А2

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦИОЛ



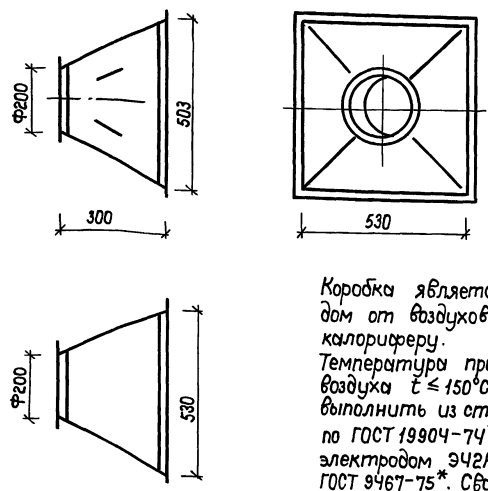
Коробка является переходом от calorifера к воздуховоду. Температура проходящего воздуха $t \leq 30^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75*. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 15 кг.

Инв. № альбом, подписан и дата Взам. инв. №				Инв. №			
ТП А-IV-600-476.90				-ОВН 3			
Коробка размером 200 x 530 x 503 мм				Исполнитель: г. Москва			
Тип	Самитов	06.90		Стальная	Лист	Листов	
Нач. отд.	Козлов	06.90		Р	1	1	
И. контр.	Усенков	06.90		И. пр. коммунал. транспорта			
Гл. спец.	Усенков	06.90		г. Москва			
Рук. гр.	Васильева	06.90					
Исполн.	Тарасова	06.90					



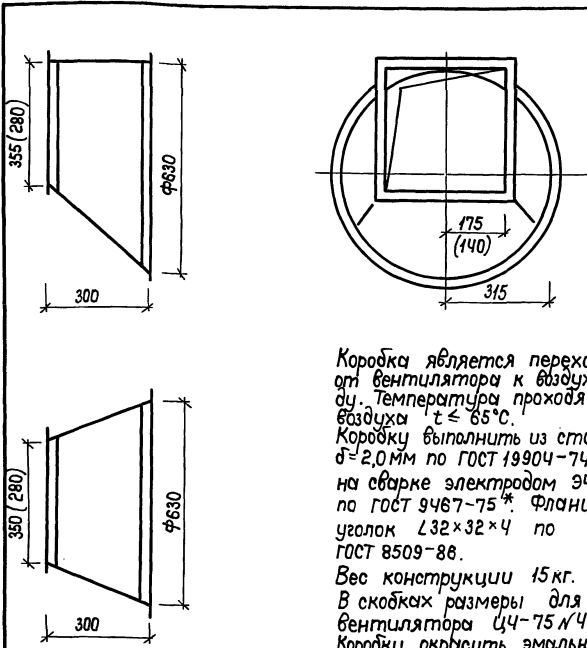
Коробка является переходом от calorifера к фильтру ФЯРВ. Температура проходящего воздуха $t \leq 40^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75*. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 18 кг.

Инв. № альбом, подписан и дата Взам. инв. №				Инв. №			
ТП А-IV-600-476.90				-ОВН 5			
Коробка размером 530 x 300 x 503 мм				Исполнитель: г. Москва			
Тип	Самитов	06.90		Стальная	Лист	Листов	
Нач. отд.	Козлов	06.90		Р	1	1	
И. контр.	Усенков	06.90		И. пр. коммунал. транспорта			
Гл. спец.	Усенков	06.90		г. Москва			
Рук. гр.	Васильева	06.90					
Исполн.	Тарасова	06.90					



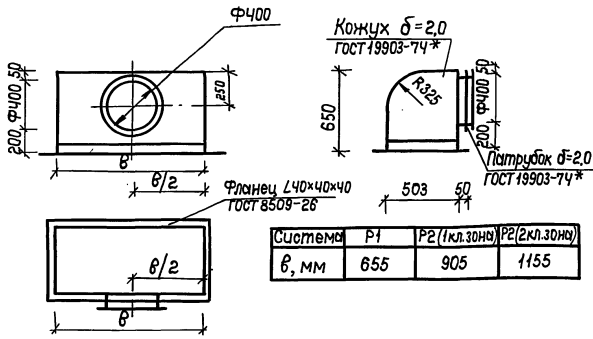
Коробка является переходом от воздуховода к calorifеру. Температура проходящего воздуха $t \leq 150^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 11 кг.

Инв. № альбом, подписан и дата Взам. инв. №				Инв. №			
Коробку окрасить эмалью КО-88 по ГОСТ 23101-78 за 2 раза.				Привязан			
ТП А-IV-600-476.90				-ОВН 4			
Переход размером $\Phi 200 / 530 \times 503$ мм				Исполнитель: г. Москва			
Тип	Самитов	06.90		Стальная	Лист	Листов	
Нач. отд.	Козлов	06.90		Р	1	1	
И. контр.	Усенков	06.90		И. пр. коммунал. транспорта			
Гл. спец.	Усенков	06.90		г. Москва			
Рук. гр.	Васильева	06.90					
Исполн.	Тарасова	06.90					



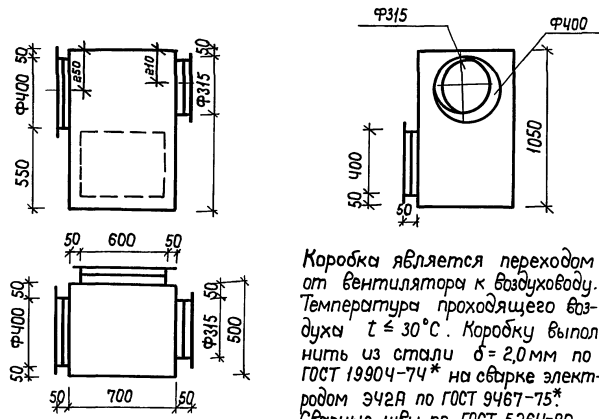
Коробка является переходом от вентилятора к воздуховоду. Температура проходящего воздуха $t \leq 65^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta=2,0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродом Э42А по ГОСТ 9467-75*. Фланцы - уголок $\angle 32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 15 кг. В скобках размеры для вентилятора Ц4-75/4 Коробку окрасить эмалью КО-88 по ГОСТ 23101-78 за 2 раза.

Инв. № альбом, подписан и дата Взам. инв. №				Инв. №			
ТП А-IV-600-476.90				-ОВН 6			
Переход размером 350 x 355 / $\Phi 630$ мм				Исполнитель: г. Москва			
Тип	Самитов	03.90		Стальная	Лист	Листов	
Нач. отд.	Козлов	03.90		Р	1	1	
И. контр.	Усенков	03.90		И. пр. коммунал. транспорта			
Гл. спец.	Усенков	03.90		г. Москва			
Рук. гр.	Васильева	03.90					
Исполн.	Тарасова	03.90					



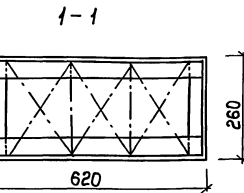
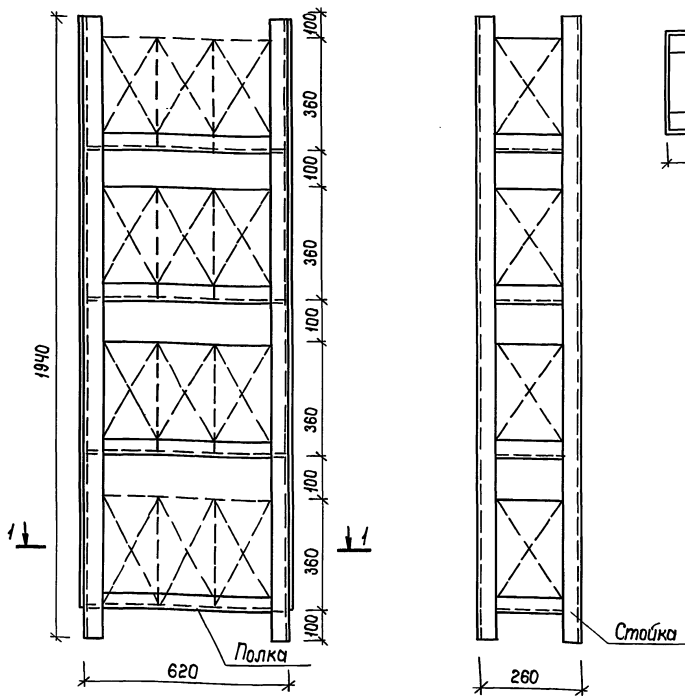
Коробка воздухоохлаждающей установки является переходным устройством от калорифера к осевому вентилятору. Воздухоохлаждающая установка предназначена для охлаждения воздуха ДЭС, помещения укрываемых. Коробку выполнить на сварке электродом ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Вес конструкции 34 кг. Коробку выпалнить из стали $\delta=2.0$ мм по ГОСТ 19904-74*

ЦНБ №7801				Подпись и дата				Взам. инв. №			
								Приказы			
								ЦНБ №			
				ТП А-IV-600-476.90				-0ВН 7			
Ген. Директор				Самитов				06.90			
Нач. отд.				Козлов				06.90			
Н.контр.				Усенков				06.90			
Тл. спец.				Усенков				06.90			
Рук. гр.				Васильева				06.90			
Исполн.				Тарасова				06.90			
				Коробка размером 655x503x650 мм				Сталь Лист Листов			
								Гипрокоммундортранс г. Москва			



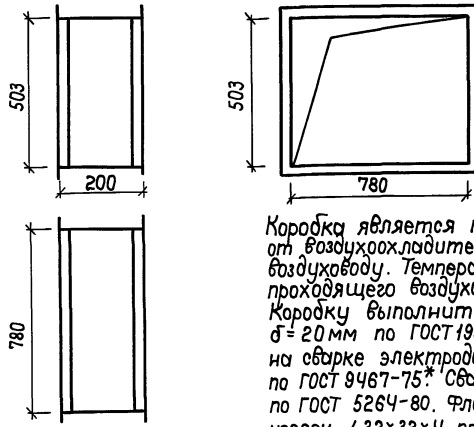
Коробка является переходом от вентилятора к воздуховоду. Температура проходящего воздуха $t \leq 30^\circ\text{C}$. Коробку выпалнить из стали $\delta=2.0$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродом ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы - уголок L32x32x4 по ГОСТ 8509-86. Вес конструкции 50,5 кг.

ЦНБ №7801				Подпись и дата				Взам. инв. №			
								Приказы			
								ЦНБ №			
				ТП А-IV-600-476.90				-0ВН 8			
Ген. Директор				Самитов				06.90			
Нач. отд.				Козлов				06.90			
Н.контр.				Усенков				06.90			
Тл. спец.				Усенков				06.90			
Рук. гр.				Васильева				06.90			
Исполн.				Тарасова				06.90			
				Коробка размером 500x700x1050 мм				Сталь Лист Листов			
								Гипрокоммундортранс г. Москва			



Конструкция стеллажей - сварная. Металлоконструкции выпалнить из стали угловой равнополочной по ГОСТ 8509-86 L50x50x5. Стеллажи устанавливаются в помещении с последующим закреплением на сварке к закладным элементам в ограждающих конструкциях. Окрасить алюминиевой краской АЛ-133 за два раза. Вес конструкции 70 кг.

ЦНБ №7801				Подпись и дата				Взам. инв. №			
								Приказы			
								ЦНБ №			
				ТП А-IV-600-476.90				-0ВН 9			
Ген. Директор				Самитов				06.90			
Нач. отд.				Козлов				06.90			
Н.контр.				Усенков				06.90			
Тл. спец.				Усенков				06.90			
Рук. гр.				Васильева				06.90			
Исполн.				Тарасова				06.90			
				Стеллажи для комплектов В-64.				Сталь Лист Листов			
								Гипрокоммундортранс г. Москва			



Коробка является переходом от воздухоохладителя к воздуховоду. Температура проходящего воздуха $\geq 40^\circ$. Коробку выполнить из стали $\delta = 20$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами ЭЦА по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Фланцы — уголок $L32 \times 32 \times 4$ по ГОСТ 8509-86.

Вес конструкции 19 кг.

Прибязан			
Инв. №			

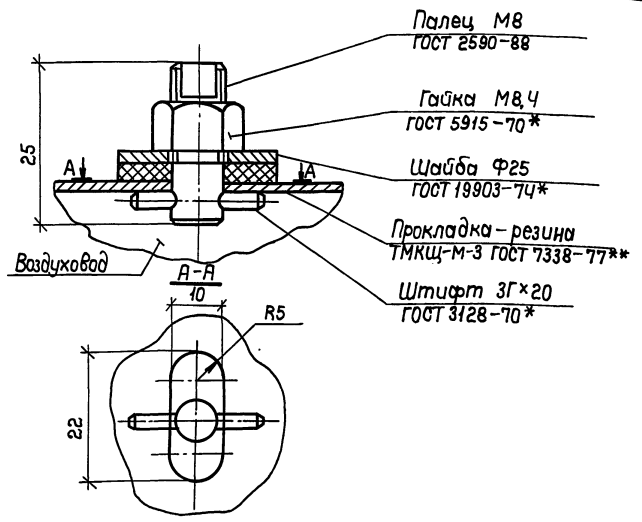
ТП А-IV-600-476.90 -ОВН 10

Коробка размером $780 \times 200 \times 503$ мм

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Гипрокоммундортранс г. Москва		

Инв. № табл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Гип	Самитов	06.90
Нач. отд.	Козлов	06.90
Н. контр.	Усенков	06.90
Пл. спец.	Усенков	06.90
Рук. гр.	Васильева	06.90
Исполн.	Тарасова	06.90



Питометражный лючок используется для замера скорости воздушного потока в воздуховоде.

Вес конструкции 0,03 кг

Прибязан			
Инв. №			

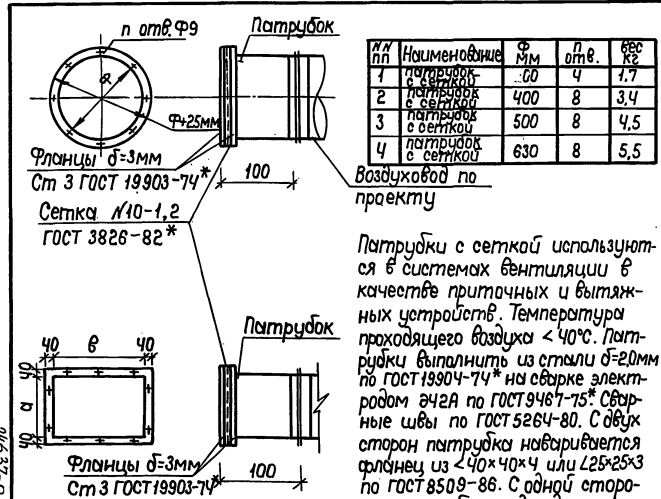
ТП А-IV-600-476.90 -ОВН 11

Питометражный лючок

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Гипрокоммундортранс г. Москва		

Инв. № табл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Гип	Самитов	06.90
Нач. отд.	Козлов	06.90
Н. контр.	Усенков	06.90
Пл. спец.	Усенков	06.90
Рук. гр.	Васильева	06.90
Исполн.	Тарасова	06.90



Патрубки с сеткой используются в системах вентиляции в качестве приточных и вытяжных устройств. Температура проходящего воздуха $< 40^\circ$. Патрубки выполнить из стали $\delta = 20$ мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами ЭЦА по ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. С двух сторон патрубка наваривается фланец из $< 40 \times 40 \times 4$ или $L25 \times 25 \times 3$ по ГОСТ 8509-86. С одной стороны патрубка подводится воздуховод, с другой стороны патрубка устанавливается между фланцами металлическая сетка и скрепляется болтами М8 по ГОСТ 7798-70* с гайкой по ГОСТ 5915-70*.

№	Наименование	Размеры а в	п отв.	Вес кг
1	патрубок с сеткой	400 800	10	7,1

Прибязан			
Инв. №			

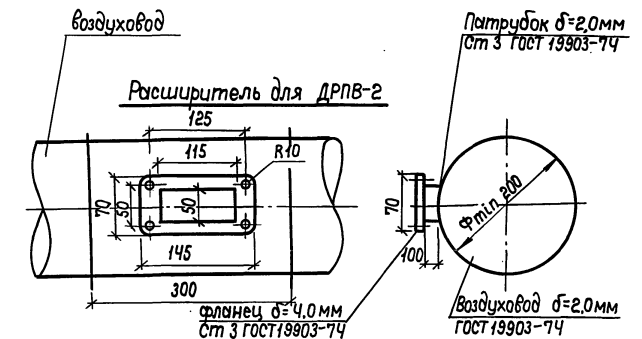
ТП А-IV-600-476.90 -ОВН 12

Патрубки с сеткой

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Гипрокоммундортранс г. Москва		

Инв. № табл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Гип	Самитов	06.90
Нач. отд.	Козлов	06.90
Н. контр.	Усенков	06.90
Пл. спец.	Усенков	06.90
Рук. гр.	Васильева	06.90
Исполн.	Тарасова	06.90



Расширители для установки датчиков АОВ выполнить в виде патрубков на воздуховоде в соответствии с ВСН 353-86. На патрубки наварить фланцы из листового стали, во фланцах просверлить ответные отверстия. При соединении датчика к фланцу расширителя установить прокладку из прокладочного картона по ГОСТ 9347-74.

Прибязан			
Инв. №			

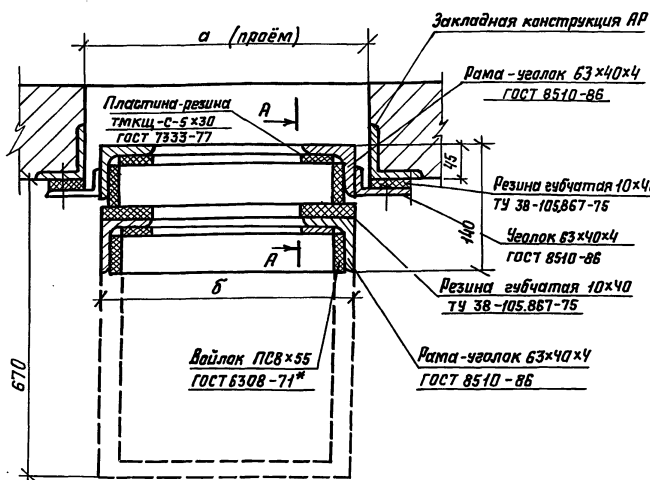
ТП А-IV-600-476.90 -ОВН 13

Расширитель для установки ДРПВ-2

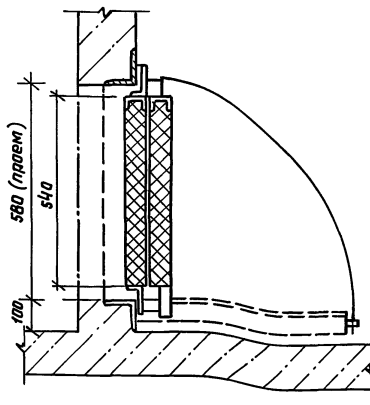
Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
Гипрокоммундортранс г. Москва		

Инв. № табл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

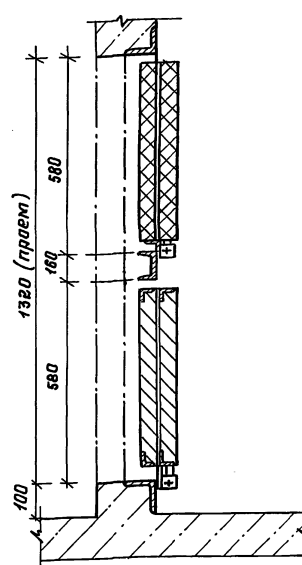
Гип	Самитов	06.90
Нач. отд.	Козлов	06.90
Н. контр.	Усенков	06.90
Пл. спец.	Усенков	06.90
Рук. гр.	Васильева	06.90
Исполн.	Тарасова	06.90



А-А (для 1 и 3 фильтров)



А-А (для 4 фильтров)



Конструкция - сборно-сварная. Сварку производить электродом Э42А по ГОСТ 9467-75
 Рама фильтров присоединяется к закладной конструкции АР посредством приварных шпилек по ГОСТ 22034-76* с последующим закреплением гаикой-барашком по ГОСТ 3032-76*
 Температура проходящего воздуха от -40 до +30°С.

Фильтр	Кол-во	а	в	Вес, кг
ФЯРБ	1	580	540	26.0
ФЯРБ	3	1720	1684	77.0
ФЯРБ	4	1150	1112	115.0

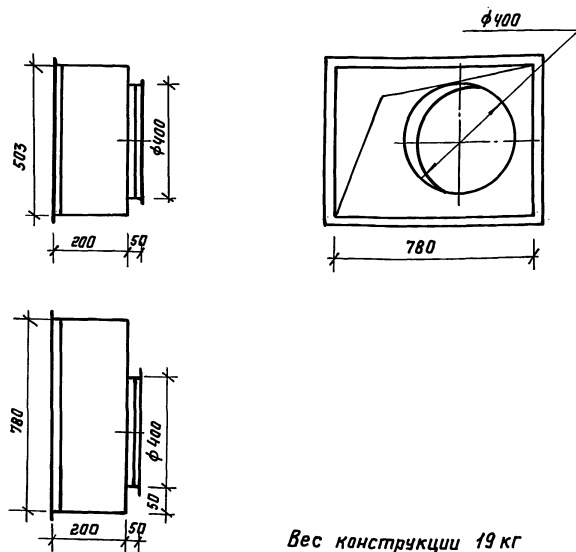
ГИП	Самитов	06.90
Нач. отд.	Козлов	06.90
Н.контр.	Усенков	06.90
Гл. спец.	Усенков	06.90
Рук. ср.	Васильева	06.90
Исполнит.	Тарасова	06.90

ТТ А-IV-600-476.90 -08Н14

Установка двойных фильтров ФЯРБ

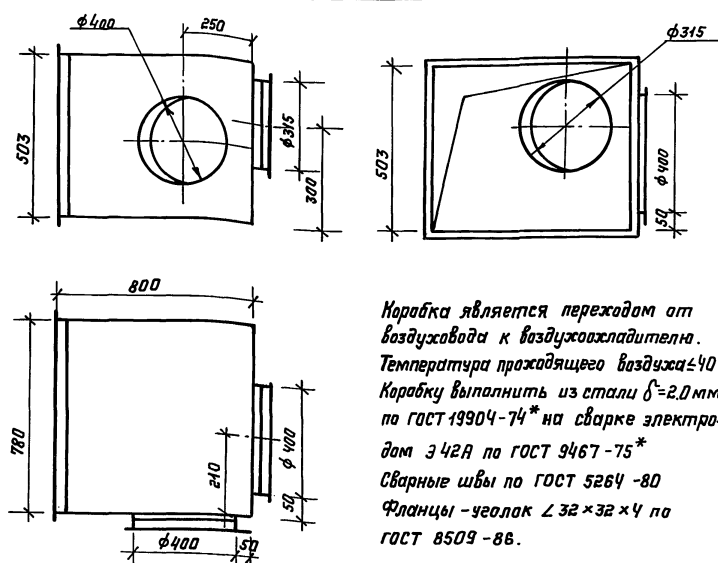
Лист	Листов
Р	1
Гипрокоммундортранс г. Москва	

Для варианта с У-300, с РДУ



Вес конструкции 19 кг

Для варианта с РП-100



Вес конструкции - 42 кг.

Коробка является переходом от воздуховода к воздухоохладителю.
 Температура проходящего воздуха ≤ 40°
 Коробку выпалнить из стали δ=2.0 мм по ГОСТ 19904-74* на сварке электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*
 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Фланцы - уголок ∠32x32x4 по ГОСТ 8509-86.

ГИП	Самитов	06.90
Нач. отд.	Козлов	06.90
Н.контр.	Усенков	06.90
Гл. спец.	Усенков	06.90
Нач. ср.	Васильева	06.90
Исполнит.	Тарасова	06.90

ТТ А-IV-600-476.90 -08Н15

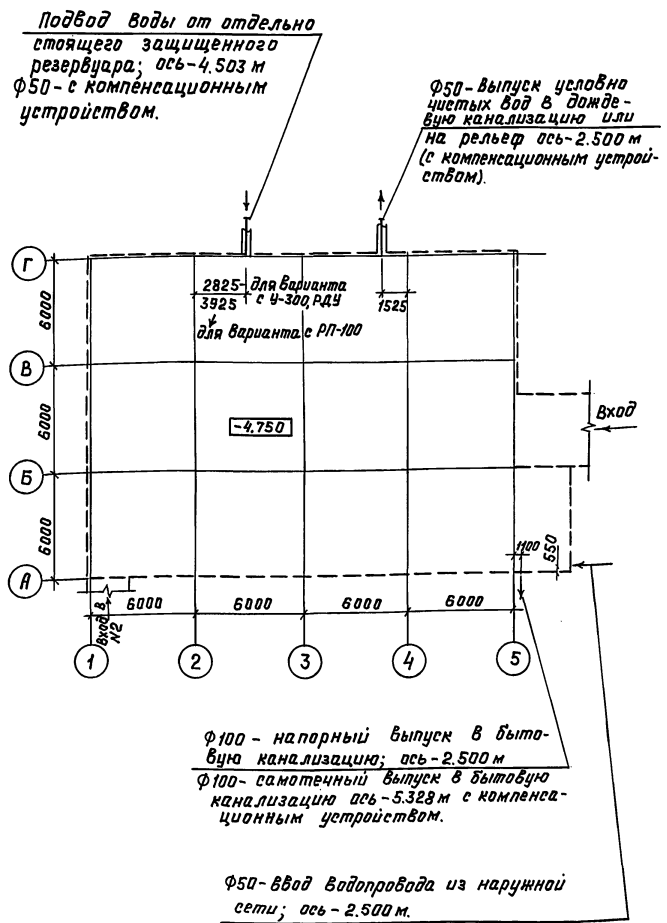
Коробка размерам 780x200x503 мм

Лист	Листов
Р	1
Гипрокоммундортранс г. Москва	

Копирован: Вай-

План сооружения
с вводами и выпусками.

Пояснения к проекту



1. Характеристика основные показатели и расчетные данные по системам водопровода и канализации приведены в альбоме 1 - пояснительная записка.
2. Монтаж, устройство и приемку внутренних водопроводных и канализационных сетей производить по СНиП 3.05.01-85 и СНиП 3.01.09-84.
3. Крепление трубопроводов выполнять применительно чертежам 4.904-69. института „Проектпроектирование“.
4. Стальные трубопроводы, прокладываемые по конструкциям, окрасить водоземельсионной поливинилацетатной краской за 2 раза.
5. Чугунные канализационные трубы покрыть кузбасским лаком за 2 раза.
6. Для исключения конденсации влаги магистральные трубопроводы и емкости хозяйственно-питьевого водопровода изолировать:
 - нанести 2 слоя по грунту ГФ-021 масляно-битумное покрытие. (антикоррозийная изоляция).
 - обернуть матами из стеклянного волокна по ТУ21-23-72-75 марки МТХ-20, толщиной 20 мм (теплоизоляция).
 - обернуть рулонной алюминиевой фольгой для технических целей по ГОСТ 618-73* с проклейкой швов нефтяным битумом, строительным, марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76. (пароизоляция и кровельный слой).
 - окрасить водоземельсионной поливинилацетатной краской за 2 раза под цвет ограждений помещения.
7. Питьевая вода для использования в особый период запасается в емкостях из стальных электросварных труб ф 630x7 мм по ГОСТ 10704-76* с фланцами и заглушками (ВКН-2) После изготовления и гидравлического испытания внутренние поверхности емкостей очистить, обезжирить и окрасить железным суриком на натуральной олифе - 1 слой, лаком ХС-76- 2 слоя. Емкости запаса питьевой воды оборудуются водоуказателями. Подающий трубопровод к емкости питьевой воды поднять на 100 мм выше верха емкостей.

Отбор воды производится только через водоразборные краны - 2 штуки. Для опорожнения емкости (в резервуар бытовых стоков) предусмотрен вентиль. паз 181.1.

8. Техническая вода, используемая в особый период для целей охлаждения воздуха и дизеля (система ВЗ) подается из защищенного отдельностоящего резервуара запаса по ТП 0904-4...

Характеристика системы ВЗ по вариантам оборудования и климатическим зонам представлена на листах ВК-6, 8, 10.

9. В мирное время санузлы не эксплуатируются. Для использования в особый период санузлы оборудуются непромываемыми санприборами-стульчаками (лист ВКН-3). Нечистоты поступают в сборный резервуар-накопитель, на перекрытии которого и устанавливаются стульчаки. Из резервуара-накопителя после особого периода разжиженные из поливочного крана нечистоты отводятся за пределы сооружения. Предусмотрены два варианта отвода стоков:

- напорный, насосом СД 16/10 в наружную сеть канализации;
- самотечный в наружную сеть канализации или в приемный колодец с последующей откачкой ассенизационной машиной.

10. Установка термометров - по чертежам типовых и заводных конструкций БЗ-ЗК4-2-75, 64-ЗК4-2-75, и 65-ЗК4-2-75.

Емкости заполняются при приведении убежища в готовность (за 12 часов). После заполнения вентиль на вводе закрывается во избежание проникновения загрязнений из разрушенной сети.

Привязан:			
Инв. №			

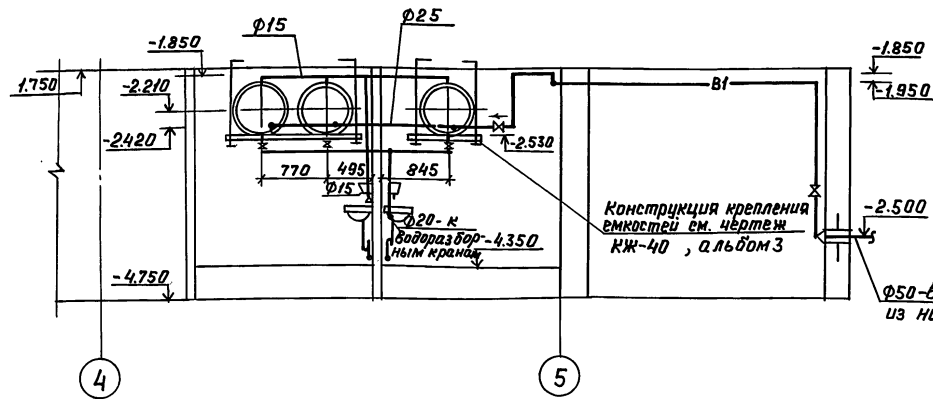
ТП А-IV-600-476.90-ВК			
Гип	Самитов	0690	Заглубленный встроенный склад.
Нач. авто	Козлов	0690	
Н. контр.	Усенков	0690	
Т. спец.	Усенков	0690	
Нач. зр.	Родова	0690	
Инж. пр. 1	Клидасова	0690	Общие данные (окончание)
Инж. пр. 2	Болусова	0690	
			Гипрокоммунаортранс г. Москва

Альбом 5, часть 1

Инв. № плана, поэтап. и дата составления

Альбом 5, часть 1

1 - 1

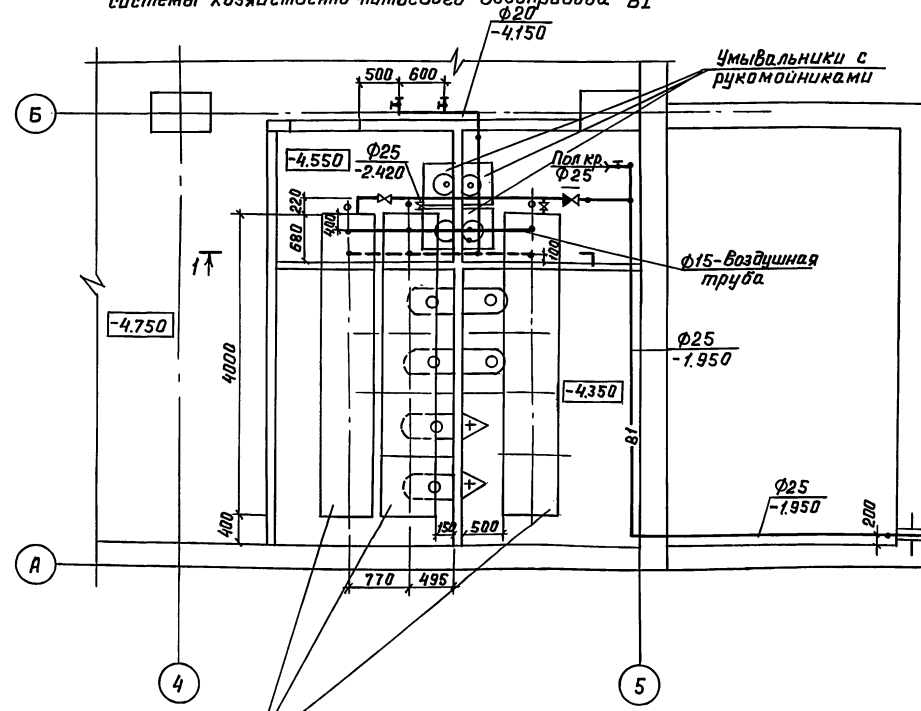


Емкости запаса питьевой воды $\Phi 630 \times 7 \text{ мм}$
3 штуки $V=4 \text{ м}^3$ $\Sigma V=3.6 \text{ м}^3$

Водоразборные краны КВ-20 - 2 шт. для заполнения флагов и бачков для питья

$\Phi 50$ - Ввод водопровода из наружной сети.

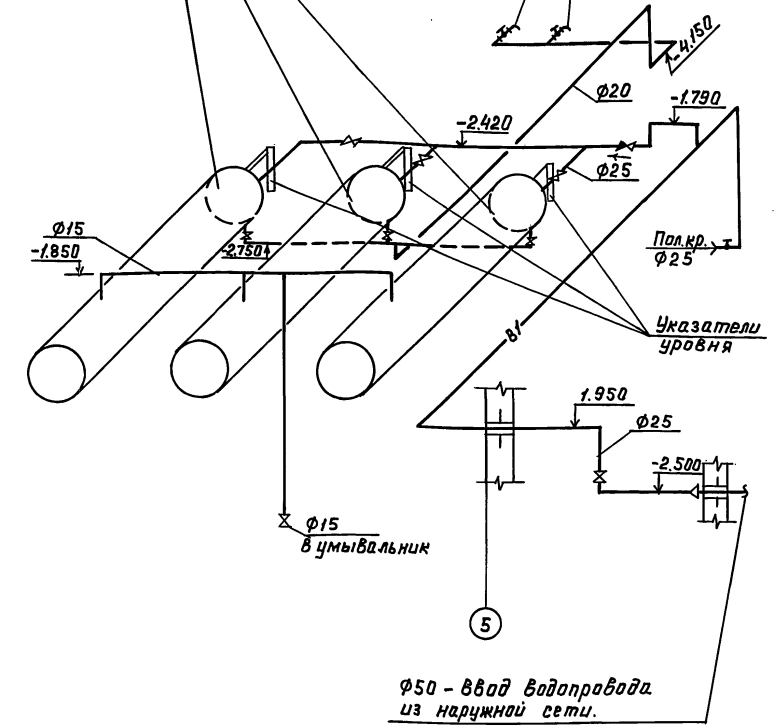
Фрагмент плана на отм.-4.750 в осях 4-5 и А-Б системы хозяйственно-питьевого водопровода В1



Емкости запаса питьевой воды $\Phi 630 \times 7 \text{ мм}$ $\Sigma V=3.6 \text{ м}^3$

$\Phi 50$ - Ввод водопровода из наружной сети.

В1



ТП А-IV-600-476.90 ВК			
Гип. Са. Митов	06.90	06.90	06.90
Нач. отп. Козлов	06.90	06.90	06.90
Инж. п.т. Усенков	06.90	06.90	06.90
Инж. п.т. Усенков	06.90	06.90	06.90
Нач. зр. Соболева	06.90	06.90	06.90
Инж. п.т. Кондакова	06.90	06.90	06.90
Инж. п.т. Болусова	06.90	06.90	06.90

Привязан.

Заглубленный
встроенный склад.

стадия лист листов
Р 3

Фрагмент плана на отм.-4.750 в осях 4-5 и А-Б системы хозяйственно-питьевого водопровода В1. Разрез 1-1. Система В1.

Копировал: ЛЗ 24637-04 32 Формат: А2

Шкала: 1:100

Спецификация системы В1.

Альбом 5, часть 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
1В1.1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру=1,6МПа 15кч 18р2 ф15	1	0,7				-заглушка с соединительным выступом фланцевая на Ру=0,6 МПа, Ф60 -фланец с соединительным выступом плоский приварной на Ру=0,6 МПа	6	87,2		2В1.6		Обертывание труб и емкостей рулонной алюминиевой фольгой для технических целей ГОСТ 618-73* с проклейкой швов нефтяным битумом, строительным марки БН 70/30 по ГОСТ 6617-76* (пароизоляция и покрывной слой)	36,1		м ²	
1В1.2	Каталог ЦКБА	То же, Ф20	4	0,9				ГОСТ 12820-80*, Ф600 -картон прокладочный марки Б (непротитанный) ГОСТ 9347-74*, Б-0,3мм	4,0		м ²	2В1.7		Улучшенная окраска трубопроводов и емкостей запаса питьевой воды водоземляной поливинилцеллюлозной краской за 2 раза	37,7		м ²	
1В1.3	Каталог ЦКБА	То же Ф25	4	1,4				Материалы, объемы работ по окраске труб и емкостей				2В1.8		Крепление емкости запаса питьевой воды -сталь прокатная угловая равнополочная с СЭБ 104-74 Цеолок Б140х140х10 ГОСТ 8510-86 Ст.3. ГОСТ 535-79	4,8			
1В1.4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подъемный фланцевый на Ру=1,6 МПа, 16ч 3бр, Ф25	1	3,14		2В1.1		Очистка, обезжиривание, окраска внутренних поверхностей емкостей запаса питьевой воды железным суриком на натуральной олифе - 1 слой, лаком ХС-76 - 2 слоя	23,6		м ²							
1В1.5	Каталог ЦКБА	Кран водоразборный настенный КВ-20 ГОСТ 20275-74	2			2В1.2		Покрытие наружных поверхностей емкостей запаса питьевой воды кузбасским лаком в смеси с лаком ХСЛ в соотношении 1:1	18,3		м ²							
1В1.6	Каталог ЦКБА	Кран пробно-спускной сальниковый с цапкой 10Б9бк1, Ф15	1	0,6		2В1.3		Теплоизоляция емкости запаса питьевой воды цилиндрами палыми теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки „150“ГОСТ 23208-83	0,8		м ³							
1В1.7	Крупинский арматурный завод	Полувочный кран (вентиль запорный муфтовый с полугайкой РРТТ) с резиноканевым рукавом В=10м. 15б1бк, Ф25	1	0,78		2В1.4		Толщина слоя 30мм Масляно-битумное покрытие труб по грунту	3,6		м ²							
1В1.8	Киевский завод „Промарматура“	Указатель уровня тип I цапковый Ру=1,0 МПа с крановым запорным устройством 12Б1бк Ф20	3	2,45		2В1.5		Теплоизоляция труб матами из стеклянного волокна по ТУ 21-23-72-75 марки МТХ-20 толщиной слоя 20мм	0,12		м ³							
1В1.9	Стеклозавод „Дружная горка“, Гатчинский район, Ленинградская обл.	Водомерное цилиндрическое стекло В=0,5м ГОСТ 8446-74	3															
1В1.10		Трубопровод из водозапорных (газовых) оцинкованных усиленных труб ГОСТ 3262-75*Е, Ф15	7	1,47														
1В1.11		То же, Ф20	14	1,92														
1В1.12		То же, Ф25	21	3,0														
1В1.13	ВКН2	Емкость запаса питьевой воды: -труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76*, Ф630х7	12	107,54														

Привязан.

Инв. №

ТП А-IV-600-476,90-ВК

Ген. директор	С.А. Митов	04.06.90	
Нач. штаб	Козлов	06.90	Заглубленный встраенный склад
Н.контр.	Усенков	06.90	
Тл. спец.	Усенков	06.90	
Нач. зр.	Соболева	06.90	Спецификация системы В1
Инж. л.т.к.	Ковалева	06.90	
Инж. л.т.к.	Болочкова	06.90	

Этадия	Лист	Листов
Р	4	

И.п.рокоммунартр.не г. Москва

Имя, Фамилия, Подп. и дата. Взам. инв. №

Альбом 5, часть 1

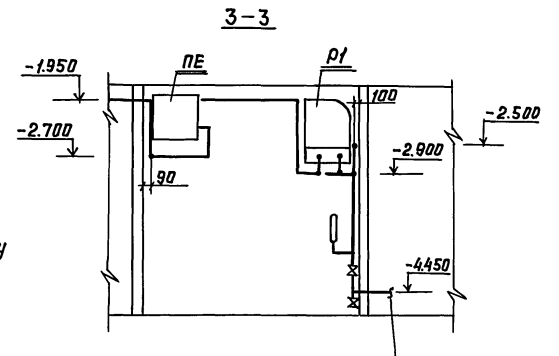
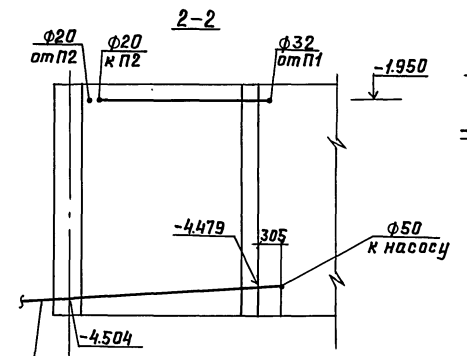
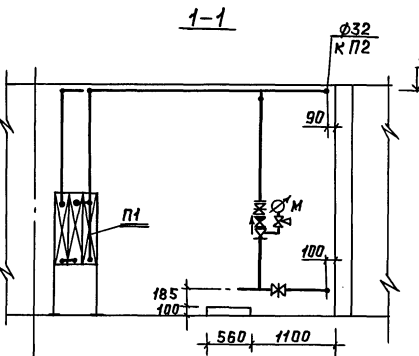
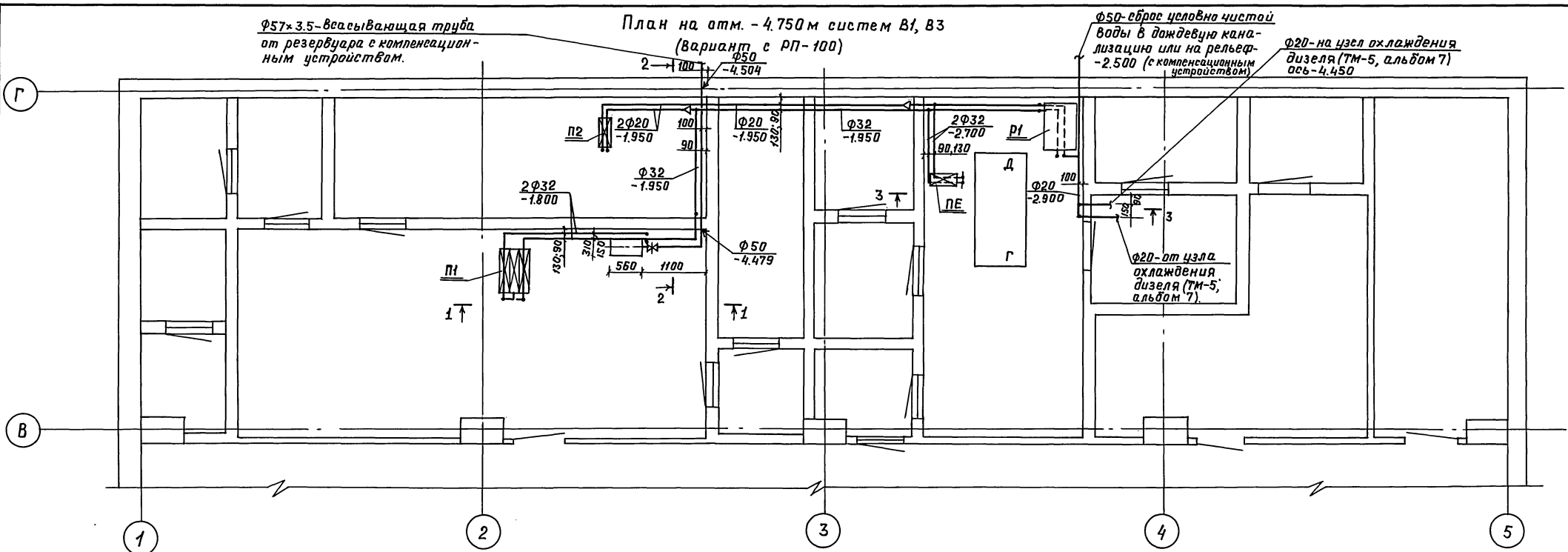
Ф57х3.5-вращивающая труба от резервуара с компенсационным устройством.

План на отм. -4.750 м систем В1, В3 (вариант с РП-100)

Ф50-сброс условно чистой воды в дождевую канализацию или на рельеф -2.500 (с компенсационным устройством)

Ф20-на узел охлаждения дизеля (ТМ-5, альбом 7) ось -4.450

Ф20-от узла охлаждения дизеля (ТМ-5, альбом 7)



Ф57х3.5-вращивающая труба от резервуара с компенсационным устройством

Ф20-на узел охлаждения дизеля (ТМ-5, альбом 7)

Привязан.

ИНВ. №

ТП А-IV-600-476.90 -ВК

Гип. Самитов	05.90	Заглубленный встроенный склад.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Козлов	05.90				
Гл. спец. Усенков	05.90				
Инж. контр. Усенков	05.90				
Инж. здр. Соболева	05.90				
Инж. п.т. Кондакова	05.90	План в осях В-Г и 1-5 на отм. -4.750 м систем В1, В3. (вариант с РП-100). Разрезы 1-1 ÷ 3-3.		Гипрокоммундортранс г. Москва.	
Инж. л.к. Болцова	05.90				

Копировал: ЛЗч 24637-04 36 Формат: А2

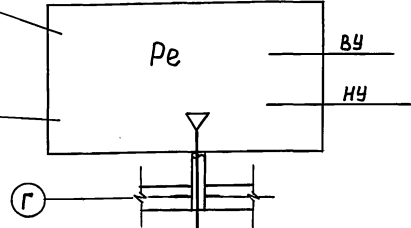
ИНВ. № табл. подл. и дата взам. инв. №

Альбом 5. часть 1

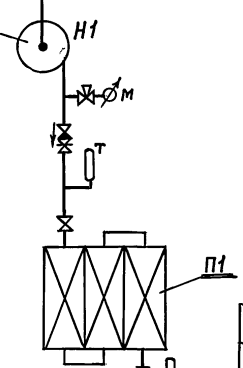
В3
(для варианта с РП-100)

Отдельно-стоящий
защищенный резервуар
V=50 м³

Климат. зоны	1	2
t, °C	14	16
q, м ³ /ч	2.6	3.4

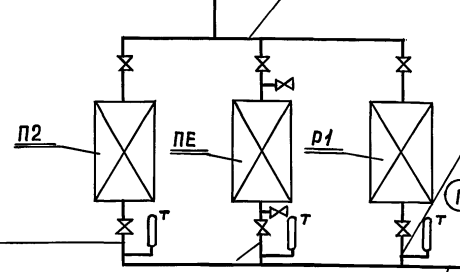


Насос марки К8/18
с электродвигателем
4А80А2; N=1.5 кВт; n=2900 об/мин



Климат. зоны	1	2
t, °C	26	27
q, м ³ /ч	2.6	3.4

Климат. зоны	1	2
t, °C	26	27
q, м ³ /ч	1.8	2.2



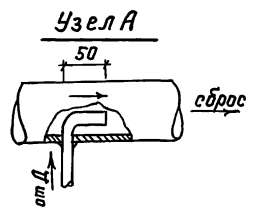
Климат. зоны	1	2
t, °C	31	32
q, м ³ /ч	1.4	1.4

Климат. зоны	1	2
t, °C	44	41
q, м ³ /ч	2.6	3.4

Климат. зоны	1	2
t, °C	37	34
q, м ³ /ч	0.8	1.2

Климат. зоны	1	2
t, °C	43	36
q, м ³ /ч	0.4	0.8

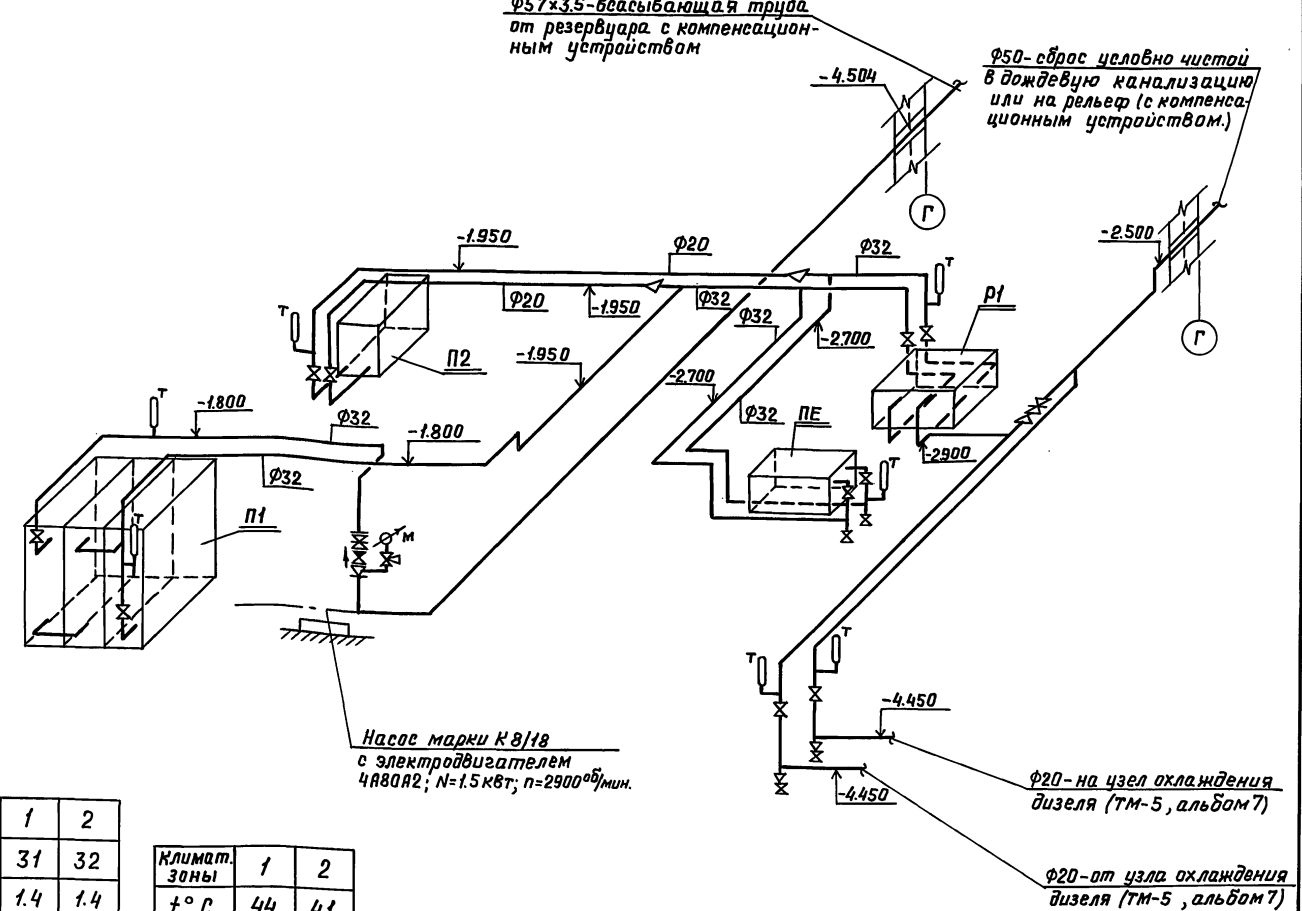
Климат. зоны	1	2
t, °C	35	34
q, м ³ /ч	2.6	3.4



В3

Ф57х3.5-весаивающая труба
от резервуара с компенса-
ционным устройством

Ф50-сброс целовно чистой
в дождевую канализацию
или на рельеф (с компенса-
ционным устройством.)



Насос марки К8/18
с электродвигателем
4А80А2; N=1.5 кВт; n=2900 об/мин.

Ф20-на узел охлаждения
дизеля (ТМ-5, альбом 7)

Ф20-от узла охлаждения
дизеля (ТМ-5, альбом 7)

Сброс в дождевую канализацию
или на рельеф с компенса-
ционным устройством.

От узла охлаждения
дизеля (см. ТМ-5, альбом 7)
q = 0.4 м³/ч t = 92°C

На узел охлаждения
дизеля (см. ТМ-5, альбом 7)
q = 0.4 м³/ч

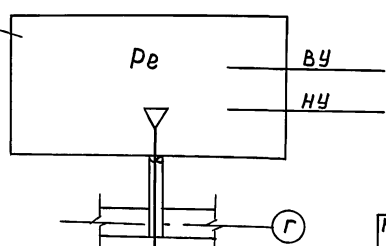
Привязан.	
Инв. №	

ТП А-IV-600-476.90-ВК			
ГИП Самитов	05.90	Заглубленный встроен- ный склад.	Этадия лист Листов Р 8
Нач.пр. Козлов	05.90		
Гл. спец. Усенков	05.90		
Н.контр. Усенков	05.90		
Нач. зр. Соболева	05.90		
Инж. И.Кандакова	05.90	Схемы системы В3 для варианта с РП-100.	Гипрокоммундортранс г. Москва.
Инж. И.Балуцова	05.90		

Альбом 5, часть 1

ВЗ
(для варианта с РДУ)

Отдельно-стоящий защищенный резервуар V=50 м³



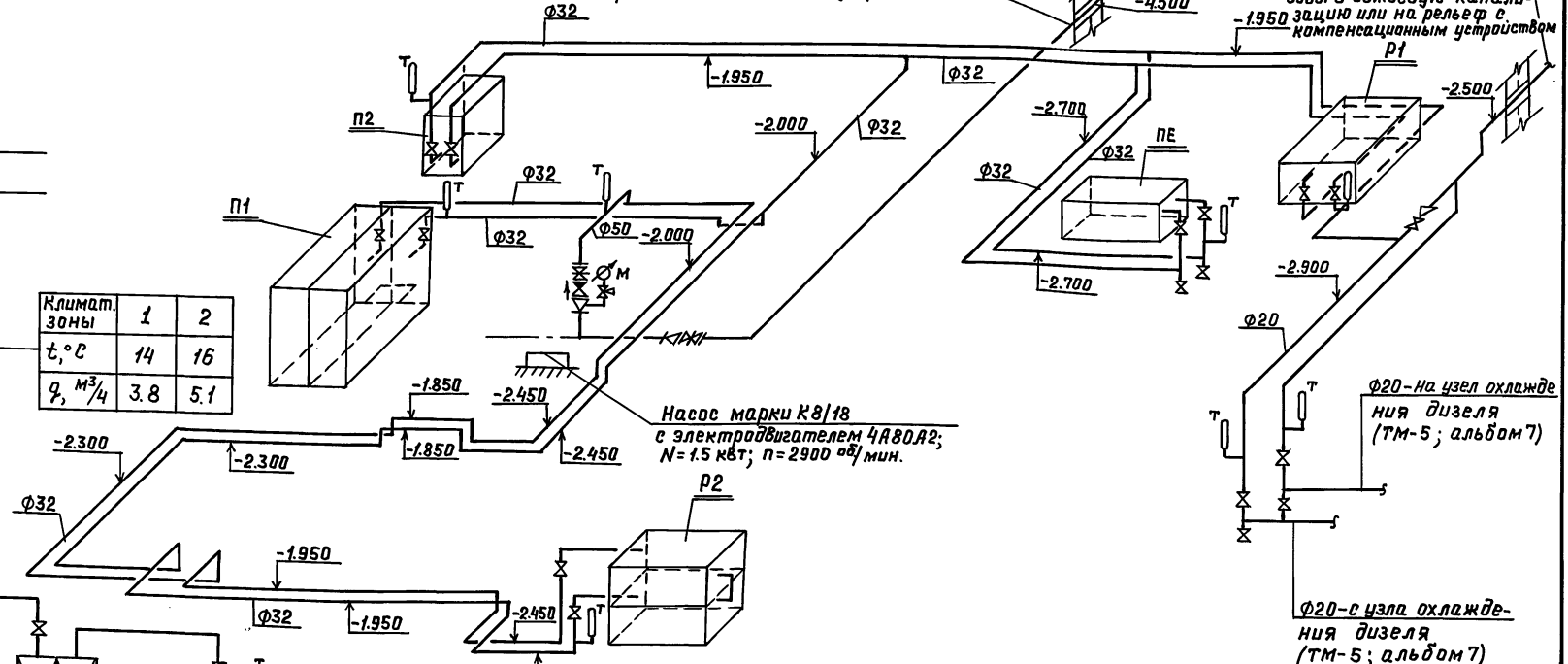
Насос марки К8/18 с электродвигателем 4А80А2; N=1.5кВт; n=2900 об/мин.

Климат. зоны	1	2
t, °C	14	16
q, м ³ /ч	3.8	5.1

φ50-всасывающая труба от резервуара с компенсационным устройством

ВЗ

φ50-сброс чистая вода в дождевую канализацию или на рельеф с компенсационным устройством



Насос марки К8/18 с электродвигателем 4А80А2; N=1.5 кВт; n=2900 об/мин.

Климат. зоны	1	2
t, °C	26	25
q, м ³ /ч	1.9	2.5

Климат. зоны	1	2
t, °C	26	25
q, м ³ /ч	1.9	2.6

Сброс в дождевую канализацию или на рельеф

Климат. зоны	1	2
t, °C	39	34
q, м ³ /ч	3.8	5.1

от узла охлаждения дизеля (см. ТМ-5, альбом 7)

Климат. зоны	1	2
t, °C	97.6	97.6
q, м ³ /ч	0.4	0.34

На узле охлаждения дизеля (см. ТМ-5, альбом 7)

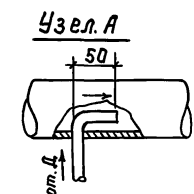
Климат. зоны	1	2
t, °C	32	29
q, м ³ /ч	0.4	0.34

Климат. зоны	1	2
t, °C	32	29
q, м ³ /ч	1.4	2.2

Климат. зоны	1	2
t, °C	32	29
q, м ³ /ч	1.2	1.8

Климат. зоны	1	2
t, °C	32	31
q, м ³ /ч	1.2	1.1

Климат. зоны	1	2
t, °C	32	29
q, м ³ /ч	3.8	5.1



Привязан.			
ИНВ. №			

ТП А-IV-600-476.90 -ВК					
Г.И.П.	Самитов	05.90			
Нач. отд.	Козлов	05.90			
Гл. спец.	Усенков	05.90			
Н.контр.	Усенков	05.90			
Нач. з.р.	Соболева	05.90			
Инж.п.т.	Кондакова	05.90			
Инж.п.т.	Болусова	05.90			
Заглубленный встроенный склад			Стадия	Лист	Листов
Схемы системы ВЗ для варианта с РДУ.			Р	10	
			Гипрокоммундортранс г.Москва		

ИНВ. № подл. Лист. и дата выдачи

Спецификация системы ВЗ

Альбом 5, часть 1

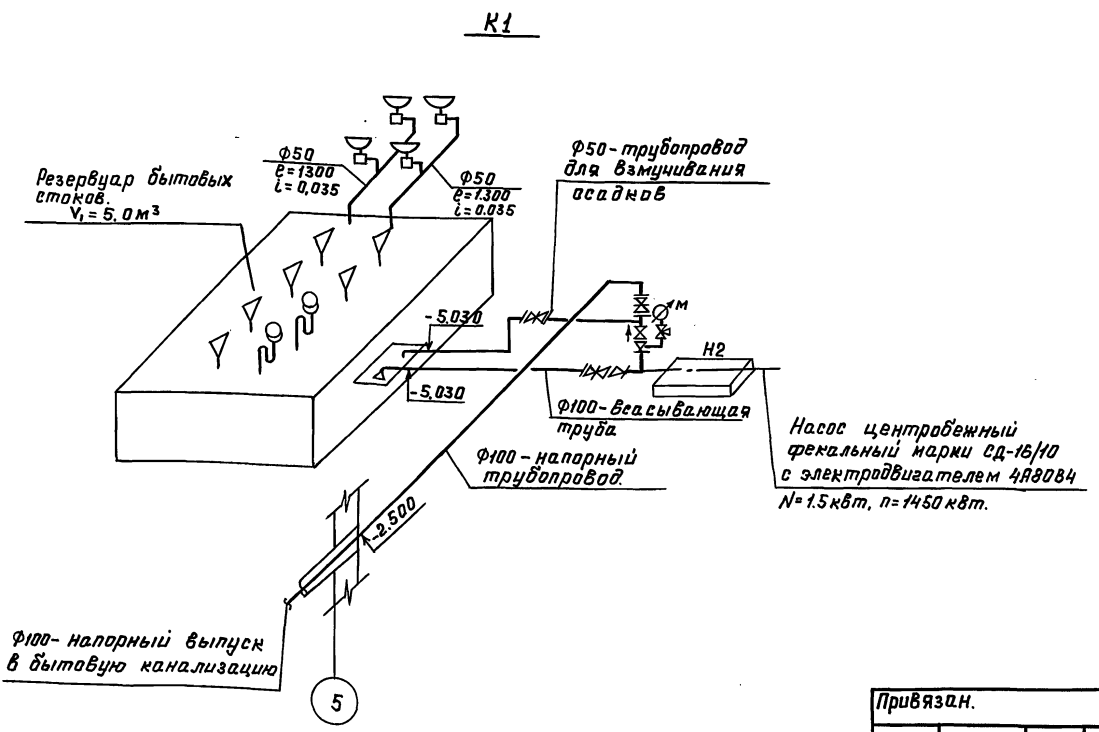
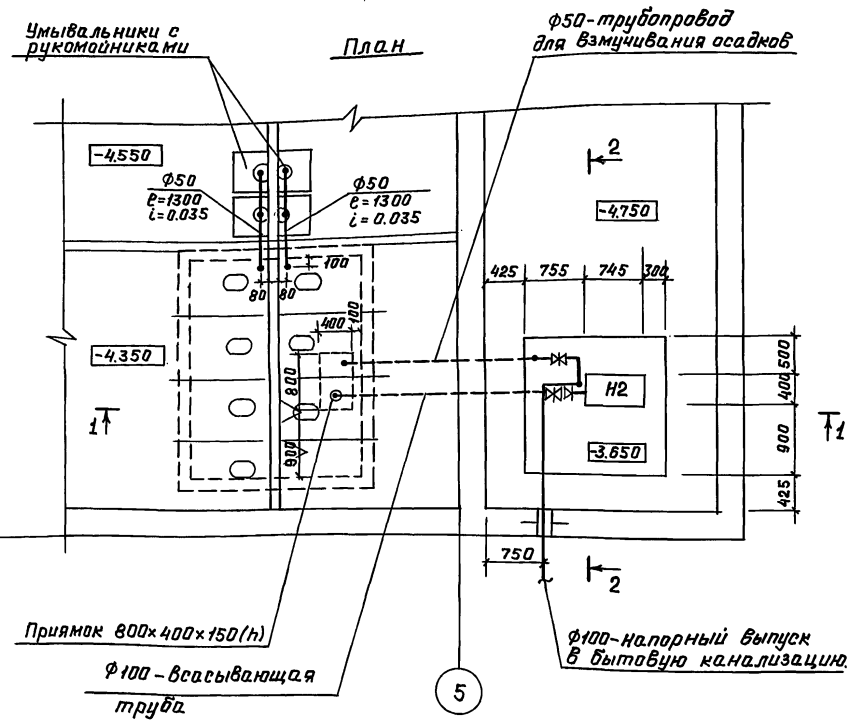
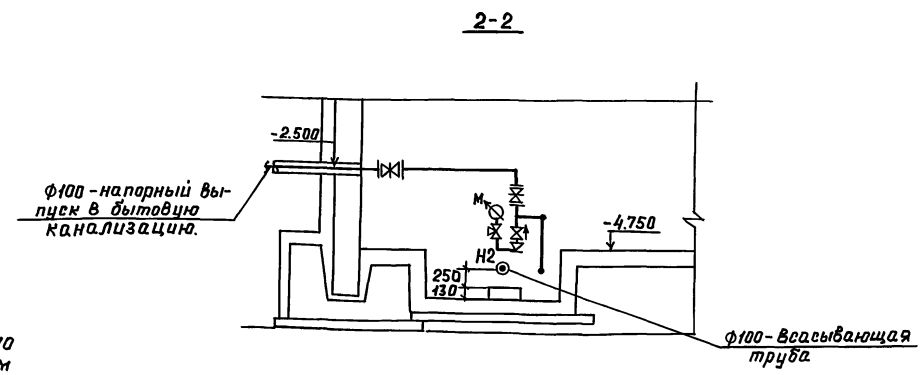
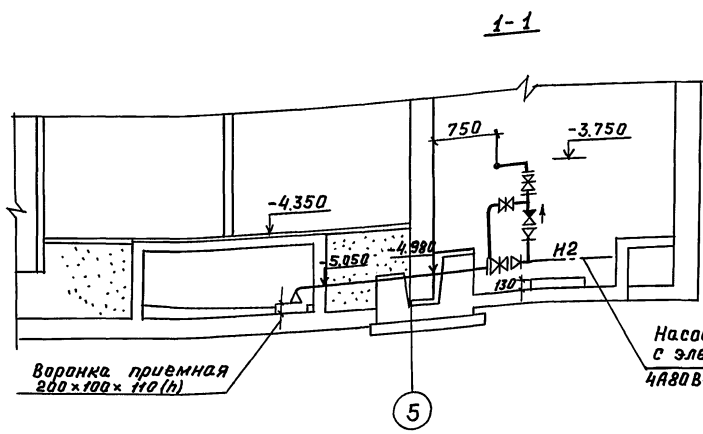
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг.	Примечание
			РП-100	РДУ	У-300		
1В3.1	ПО „Архимаш“, город Ереван.	Новос центробежный канальный КВ/18 с электродвигателем 4А80А2; N=1.5 кВт; 2900 об/мин	1	1	1	64	
1В3.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая на Ру=1МПа, 30ч6бр	1	1	3	18.4	
1В3.3	Каталог ЦКБА	Вентиль элорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру=1.6 МПа, 15кч 18 р2, Ф15	4	4	4	0.7	
1В3.4	Каталог ЦКБА	То же, Ф20	8	2	2	0.9	
1В3.5	Каталог ЦКБА	То же, Ф32	4	12	14	2.1	
1В3.6	Каталог ЦКБА	Клапан обратный подъёмный фланцевый на Ру=2.5 МПа, 16кч 11р, Ф32	1	1	-	2.0	
1В3.7	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру=1.6 МПа, 19ч 21р, Ф50	-	-	1	8.5	
1В3.8	Тамский манометровый завод	Манометр показывающий общего назначения однострелочный с одноритмовой трубчатой пружиной в круглом корпусе с пределом измерения от 0 до 1 МПа, 0БМ-160	1	1	1		
1В3.9	Каталог ЦКБА	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный на Ру=1.6 МПа, 14 М1, Ф15	1	1	1	0.26	
1В3.10		Термометр технический стеклянный ртутный с погружаемой нижней частью N4, углового исполнения Уч. 180.180 ГОСТ 2823-73	7	8	7		
1В3.11	Клинский термометровый завод.	Оправа защитная для технического стеклянного ртутного термометра, типа „А“ угловая (190°) с длиной верхней части 200мм и монтажной длиной 60мм. Оправа ЛА 200.60.					

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг.	Примечание
			РП-100	РДУ	У-300		
1В3.12		ОСТ 3262-75* Трубопровод из высокопрочных (газовых) неаустенитных усиленных труб	7	8	7		
1В3.13		ГОСТ 3262-75* Ф15	1	1	1	1.43	М
1В3.14		То же, Ф20	20	5	5	1.86	М
1В3.15		То же, Ф32	50	110	50	3.78	М
1В3.16		То же, Ф50	5	5	5	6.16	М
1В3.17		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76*, Ф57х3.5	25	25	25	4.62	М
1В3.18		То же, Ф219х7	15	15	15	31.52	М
1В3.19		Фланец круглый плоский приварной с соединительным выступом на Ру=1МПа, ГОСТ 12820-80*, Ф32	1	1	1	1.4	
1В3.20		То же, Ф40	1	1	1	1.71	
1В3.21		То же, Ф50	2	2	6	2.06	
1В3.22		Переход бесшовный приварной на Ру=1.0 МПа эксцентрический Ду=50мм на Ду=40мм серии 40. Переход Э 50х40с40 ГОСТ 17378-83	1	1	1	0.3	
1В3.23		Переход бесшовный приварной на Ру=1.0 МПа концентрический Ду=50мм на Ду=32мм серии 40. Переход К 50х32с40 ГОСТ 17378-83	1	1	8	0.2	
1В3.24		Муфта переходная ГОСТ 8957-75* Ф32х20	10	-	-	0.21	
		То же, Ф20х15	2	2	2	0.095	

ТП А-IV-600-476.90 - ВК			
Г И П	самитов	05.90	Заглубленный встроеныый склад.
Нач. отд.	Козлов	05.90	
И.контр.	Усенков	05.90	
Ля. спец.	Усенков	05.90	
Нач. зр.	Соболева	05.90	
Инж. т.к.	Кандакова	05.90	
Инж. ШК	Болусова	05.90	Спецификация системы ВЗ. Лист №1
Инв. №			Технический паспорт г. Москва

Инв.кладов. подл. и дата взаминения

Альбом 5, часть 1



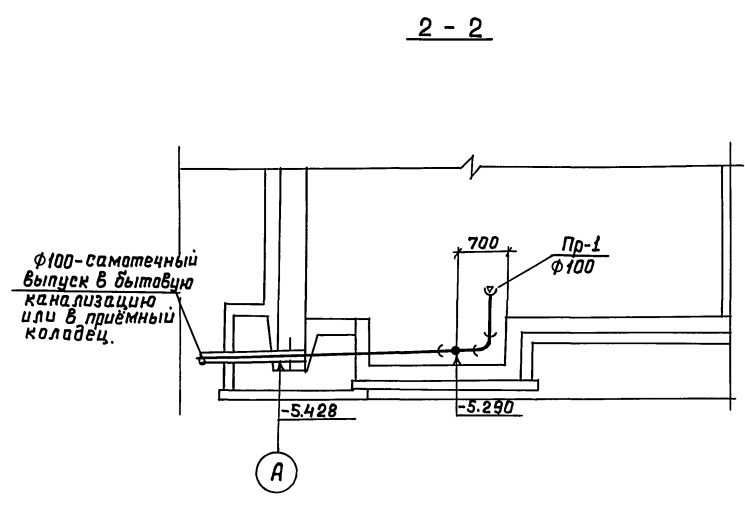
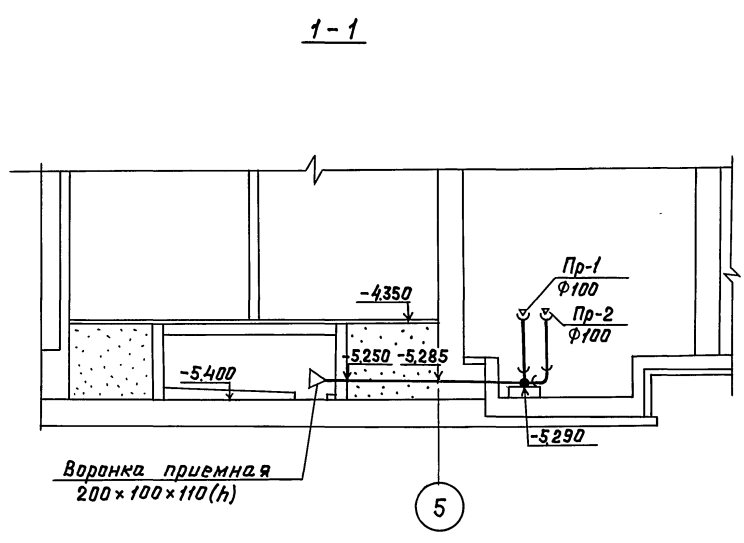
Привязан.		
ИНВ. №		

ТП А-IV-600-476.90 -ВК					
ГИП Самитов	06.90	Заглубленный встроеныый склад.			
Нач. отд. Козлов	06.90				
Инж.пр. Усенков	06.90				
Инж.пр. Усенков	06.90				
Инж.пр. Соболева	06.90				
Инж.пр. Кондакова	06.90	Инж.пр. Болдырева	06.90	План насосной и резервуара бытовых сточных вод. Разрезы 1-1; 2-2. Схема (Напорный выпуск)	Стр. 13

Копировал: ЛЗ4-24637-04 42 Формат: А2

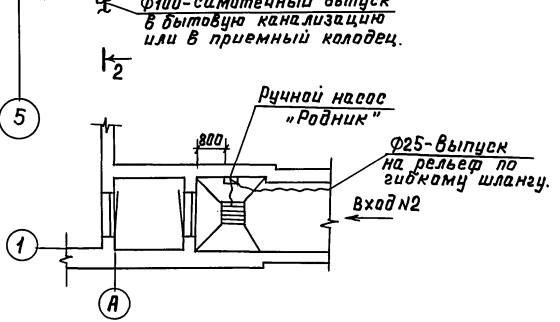
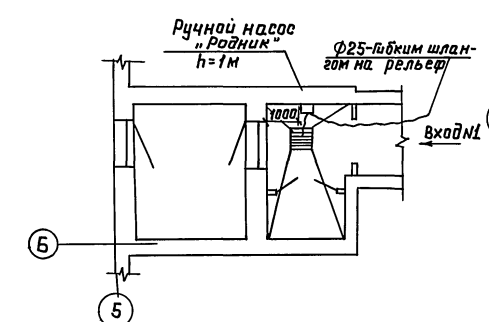
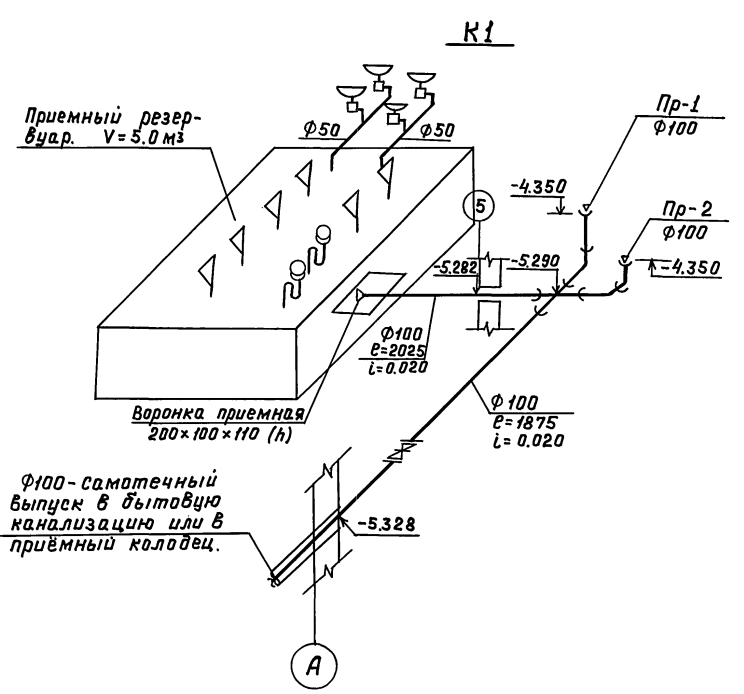
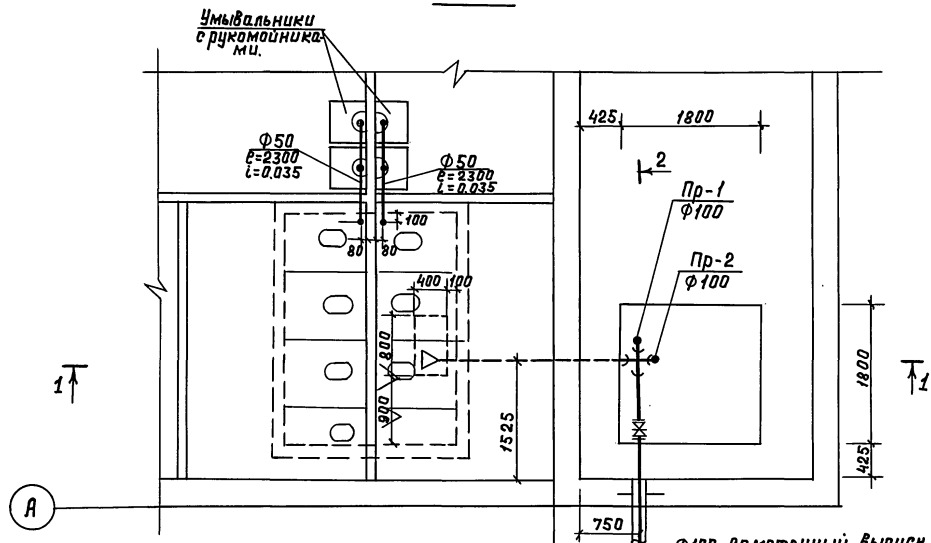
ИНВ. № подл. Подп. и дата введ. инв. №

Альбом 5, лист 1



Воронка приемная
200×100×110(н)

ПЛАН



Привязан.			
ИНВ.№			

ТП А-IV-600-476,90 -ВК			
ГИП Самитов	06.90	Заглубленный встроенный склад.	Стация
Нач.отв. Козлов	08.90		Лист
Инж.отв. Усвинов	06.90		14
Сп. спец. Усвинов	06.90		Р
Нач. гр. Соколова	06.90		Листов
Инж.пр. Кондакова	06.90	Гипрокоммундортранс	
Инж.пр. Болусова	06.90	г. Москва	

Копировал: ЛЗ 24637-04 43 Формат: А2

ИНВ. № Подл. и отвт. Взам. Инв. №

Спецификация системы К1.

Альбом 5, часть 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке.	Примечание	
1К1.1	ВКНЗ	Ручной насос, Рыбник	2	13		2К1.6	Томский манометровый завод.	Манометр показывающий общего назначения, однострелочный с однорычажной трубчатой пружиной в круглом корпусе с пределом измерения от 0 до 1Мпа ОБМ-160	1			2К1.18		Сетка №5 проволочная, тканая гладкая с квадратными ячейками общего назначения				
1К1.2	ВКНЗ	Стульчак	6									2К1.19		Весыма усиленная антикоррозийная изоляция				
1К1.3		Умывальник керамический прямоугольный (величина третья)ГОСТ 23759-79	4			2К1.7		Трубопровод из электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* Ф57*3.5	3	4.82	м	2К1.20		Улучшенная окраска стальных труб водопроводной поливинилцеллюлозной краской за 2 раза	3.1			
1К1.4		Писсуар керамический настенный с четырьмя шурупами и с цельнолитым керамическим сифоном ГОСТ 755-72	2			2К1.8		То же, Ф108*4.0	13	10.25	м	3К1.1		Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая на Ру=1Мпа 304 бр. Ф100	1	39.5		
1К1.5		Рукомойник	4			2К1.9		Трубопровод из водопроводных (газопроводных (газовых) оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75*Е Ф15	1	1.2	м	3К1.2		Трубопровод из чугунных канализационных труб Д=1м ГОСТ 6942.3-80 Ф100	5		м	
1К1.6		Трубопровод из чугунных канализационных труб Д=1м ГОСТ 6942.3-80, Ф50	5	5.9	м	2К1.10		Фланец плоский приварной с соединительным выступом круглый на Ру=1Мпа ГОСТ 12820-80* Ф40	1	1.71		3К1.3		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76* Ф108*4	13	10.26	м	
1К1.7		Окраска чугунных трубопроводов куббасским лаком за 2 раза. Вариант с напорным выпуском	14			2К1.11		То же, Ф50	3	2.06		3К1.4		Пробка гост Ф100	2			
2К1.1	Рыбницкий насосный завод	Насос центробежный фекальный марки СД16/10 с электродвигателем типа 4А80В4, 15квт; 1450 об/мин.	2	155		2К1.12		То же, Ф100	6	3.96		3К1.5		Окраска чугунных труб куббасским лаком за 2 раза	5		м	
2К1.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая на Ру=1Мпа 304 бр. Ф50	1	18.4		2К1.13		Переход бесшовный приварной на Ру=10Мпа экцентрический Ду=100мм на Ду=50мм серии 40	1	0.9		3К1.6		Весьма усиленная антикоррозийная изоляция Ф100	5		м	
2К1.3	Каталог ЦКБА	То же, Ф100	2	39.5		2К1.14		То же, концентрический Ду=50мм на Ду=40мм серии 40	1	0.2		3К1.7		То же Ф200	5		м	
2К1.4	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру=1.6Мпа 194 21р Ф100	1	6.0		2К1.15		То же, Ду=100мм на Ду=50мм серии 40. Переход к 100.50 с 40	1	0.9		3К1.8		То же Ф200	5		м	
2К1.5	Каталог ЦКБА	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1.6Мпа, КТК, Ф15	1			2К1.16		Сталь листовая холоднокатаная б=3.5мм для воронки приемной размерам 200*100*110 (h) ГОСТ 19904-74 *	1	1.4								
						2К1.17		То же, б=1.5мм/для закрытия муфт передач насоса.		1.2	кг							

Привязан:

И№ в:

ТП А-IV-600-476.90 -ВК

ГИП Самитов	06.90	Заглубленный встроеныый склад.	Страницы	Лист	Листов
Нач.отд Козлов	06.90				
Гл. спец. Усенков	06.90				
Н.контр. Усенков	06.90				
Нач. зр. Работалова	06.90				
Инж. Л.К. Кондакова	06.90				

Инж. Л.С. Балусова

И№ в подл. подл. и дата ввем. И№ в

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

A - IV - 600 - 476.90

ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ВСТРОЕННЫЙ СКЛАД

Альбом 5, часть 1.

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

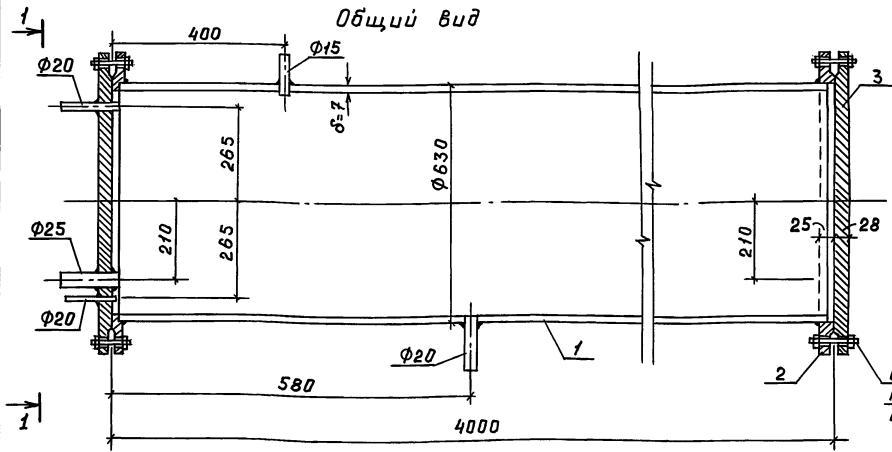
И.Н.В.М. Подп. и дата. Взам. инв. №

Привязан:

Обозначение	Наименование	Примечан.
ВКН1	Содержание	
ВКН2	Емкости запаса питьевой воды. Общий вид. Разрезы.	
ВКН3	Стульчак. План. Общий вид.	
ВКН4	Стульчак. Разрез 1-1	

Привязан.			
И.Н.В. №	ТП А-IV-600-476.90 ВКН 1		
Гип Самитов О.А. 06.90	Содержание		
Нач. отд. Козлов 06.90			
И.контр. Усенков 06.90			
И.спец. Усенков 06.90			
Нач. з.р. Соболева 06.90			
И.нж. Т.К. Кондакова 06.90	Студия	Лист	Листов
И.нж. Т.К. Болсуева 06.90	Р	1	4
			И.пракомундортранс г. Москва

И.Н.В.М. Подп. и дата. Взам. инв. №



Экспликация.

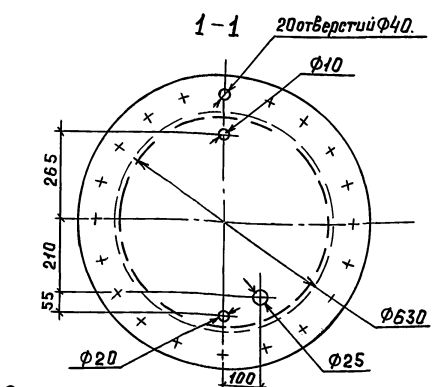
N позиции	Наименование
1	Труба $\Phi 630 \times 7$ по ГОСТ 10704-76*
2	Фланец $\Phi 600$ по ГОСТ 12820-80*
3	Заглушка $\Phi 600$
4	Картон прокладочный марки Б (непродырявленный) ГОСТ 9347-74*

Изготовить 3 емкости $V=4м$

Болт М36-89×100,46 ГОСТ 15589-70
Гайка М36,5 ГОСТ 15526-70
Шайба Н.15.012-74-Н ГОСТ 11371-78

1. Электродуговую сварку производить электродами марки З42А, ГОСТ 9467-75* по контуру прилегания деталей. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварные швы зачистить.
2. Емкости запаса питьевой воды испытать на герметичность (залить водой). Пропуск жидкости в сварных швах не допускается.
3. Конструкция ёмкости запаса питьевой воды даны в объеме необходимом для разработки детализованных чертежей на заводах изготовителях и на производственных базах строительных и монтажных организаций.
4. Внутренние поверхности емкостей запаса питьевой воды очистить обезжирить и окрасить железным суриком на натуральной олифе - 2 слоя.

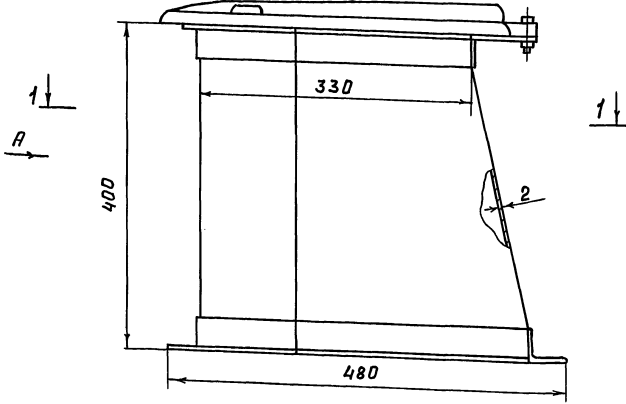
Привязан.		
И.Н.В. №		



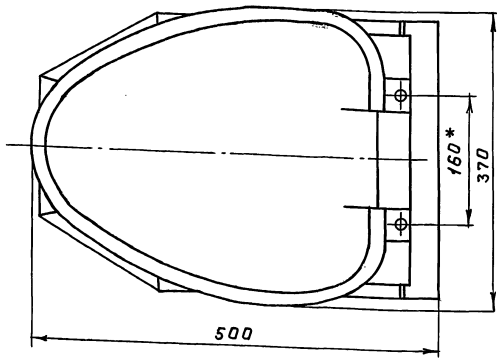
Спецификация элементов ёмкости на листе ВКН-4.

ТП А-IV-600-476.90 ВКН 2					
Гип Самитов О.А. 06.90	Емкость запаса питьевой воды. Общий вид. Разрезы 1-1; 2-2.				
Нач. отд. Козлов 06.90					
И.контр. Усенков 06.90					
И.спец. Усенков 06.90					
Нач. з.р. Соболева 06.90					
И.нж. Т.К. Кондакова 06.90	Студия	Лист	Листов		
			Р	2	
			И.пракомундортранс г. Москва		

И.Н.В.М. Подп. и дата. Взам. инв. №



План

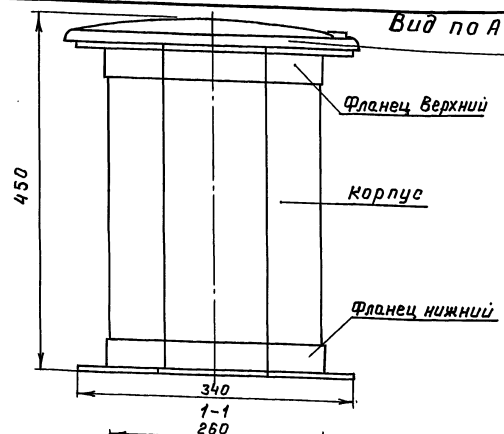


1. Конструкция стульчака сборно-сварная. Сварку производить электродом Э42 А по ГОСТ 9467-75 по контуру прилегающих деталей катетом шва равным наименьшей толщине свариваемых деталей. Швы зачистить. Острые края притупить.
2. Стульчак состоит из следующих элементов:
 - корпус, сталь листовая $\delta \geq 2$ мм ГОСТ 19903-74;
 - фланец верхний, сталь угловая неравнополочная 40x25x4 ГОСТ 8510-86;
 - фланец нижний, сталь угловая равнополочная 40x40x4, ГОСТ 8509-86;
 - сиденье с крышкой пластмассовое (покупное изделие).

Металлоконструкцию стульчака грунтовать грунтовкой ПФ-020 красно-коричневой (ГОСТ 18186-79) и красить за два раза эмалью ГФ-1426 ГОСТ 6745-79.

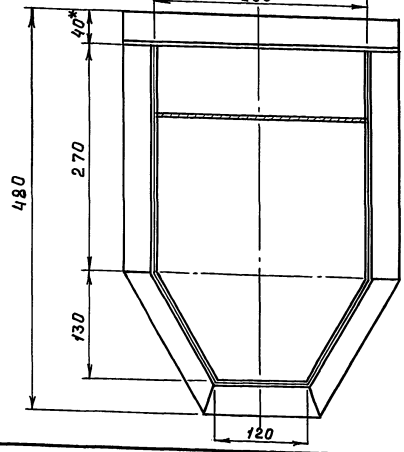
Привязан.		
ИНВ. №		

ГИП	Самитов	Од	06.90	ТП А-IV-600-476.90 ВКНЗ	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отв.	Козлов	Од	06.90					
Н. контр.	Усенков	Од	06.90		Стульчак. План Общий вид.	Р	3	2
Гл. спец.	Усенков	Од	06.90					
Нач. з.р.	Соболева	Од	06.90			Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инж. п.т.к.	Кондакова	Од	06.90					
Инж. п.т.к.	Болусова	Од	06.90					



Вид по А

Установку и крепление стульчака выполнить согласно чертежам АР-11 альбома 2. При монтаже под нижний фланец установить прокладку из резиновой пластины $\delta = 5$ мм ГОСТ 7338-77* типа ТМКЦ.



Привязан.		
ИНВ. №		

ГИП	Самитов	Од	06.90	ТП А-IV-600-476.90 ВКН4	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отв.	Козлов	Од	06.90					
Н. контр.	Усенков	Од	06.90		Стульчак. Разрез 1-1.	Р	4	2
Гл. спец.	Усенков	Од	06.90					
Нач. з.р.	Соболева	Од	06.90			Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инж. п.т.к.	Кондакова	Од	06.90					
Инж. п.т.к.	Болусова	Од	06.90					