ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II-600-301.85

А-III-600-301.85

А-IV-600-301.85

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ, ЗАГЛУБЛЕННЫЙ.

Альбом VII

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9215 Тираж 160 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II-600-301.85 ; А-III-600-301.85 ; А-IV-600-301.85

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

Альбом VII

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом II	АР	Архитектурно-строительные решения (сухие грунты)
	АР, ВМ	Ведомость потребности в материалах
	КЖ	Конструкции железобетонные (сухие грунты)
	КЖ, ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом III	АР	Архитектурно-строительные решения (водонасыщенные грунты)
	АР, ВМ	Ведомость потребности в материалах
	КЖ	Конструкции железобетонные (водонасыщенные грунты)
	КЖ, ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом IV	АР	Архитектурно-строительные решения (общие чертежи)
	КЖ	Конструкции железобетонные (общие чертежи)
	ОС	Организация строительства
	АР, СО	Спецификация оборудования
Альбом V	КЖИ	Строительные изделия
Альбом VI	ОВ	Отопление и вентиляция
	ОВ, СО	Спецификация оборудования
	ОВ, ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ОВН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом VII	ВК	Водопровод и канализация
	ВК, СО	Спецификация оборудования
	ВК, ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ВКН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом VIII	ЭМ	Электросиловое оборудование
	ЭО	Электроосвещение
	ЭМ, ЭО, СО	Спецификация оборудования
	ЭМ, АОВ, ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом IX	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	АВК	Автоматизация водопровода и канализации
	АЗУ	Автоматизация защитных устройств
	АОВ, АВК, АЗУ, СО	Спецификация оборудования
Альбом X	ТМ	Теплотехническая часть
	ТМ.СО	Спецификация оборудования
	ТМ, ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ТМН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом XI		Сметы (сухие грунты)
Альбом XII		Сметы (водонасыщенные грунты)
Альбом XIII		Узел средств связи (распространяет институт „Гипросвязь")
Альбом XIV	АПЖ	Установка автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.
	АПЖ.СО	Спецификация оборудования
	АПЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.

Примененные типовые проекты

1. Типовой проект 902-09-28.84 „Колодцы канализационные" (распространяет ЦИТП) 125878 ГСП, Москва, А-445, ул. Стальная, 22)
2. Типовой проект КР-II(III)-100-77/151, СР-II(III,IV)-100-77/151, КР-II(III,IV)-400-77/152 ; СР-II(III,IV)-400-77/152. Резервуар для воды монолитный железобетонный цилиндрический и сборно-монолитный железобетонный прямоугольный (распространяет ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Стальная 22)
3. Типовой проект 901-2-140.85 Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 135, 150, 200 и 300 куб. м. час (распространяет Центральный институт типового проектирования - Свердловский филиал : 620062, Свердловск, ул. Генеральская, 3А)

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНДОРТРАНС
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА /Билько/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /Самитов/

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН СО
ШТАБОМ ГО СССР И УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ N-А4-7 от 19.04 1985 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОКОММУНДОРТРАНСОМ"
ПРИКАЗ N-45 ОТ 30.04 1985 г.

Привязан

Инв. №

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
ВК-1	Общие данные (начало)	3
ВК-2	Общие данные (окончание)	4
ВК-3	План на отм. -3.000 систем В1 и В6 для 1,2 климатических зон	5
ВК-4	План на отм. -3.000 систем В1 и В6 для 3,4 климатических зон	6
ВК-5	Аксонометрическая схема системы В1. Разрезы 1-1; 2-2.	7
ВК-6	Спецификация хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода. Лист N1	8
ВК-7	Спецификация хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода. Лист N2.	9
ВК-8	Схемы систем В6 для 1,2,3,4 климатических зон	10
ВК-9	Аксонометрическая схема системы В6 для 1,2 климатических зон.	11
ВК-10	Аксонометрическая схема системы В6 для 3,4 климатических зон	12
ВК-11	Спецификация технического водопровода. Лист N1	13
ВК-12	Спецификация технического водопровода. Лист N2	14
ВК-13	План на отм. -3.000 систем К1 и К3	15
ВК-14	План насосной и фекального резервуара. Разрезы 1-1, 2-2. Схема бытовой канализации (напорный выпуск)	16
ВК-15	План насосной и фекального резервуара. Разрезы 1-1, 2-2. Схема бытовой канализации (самотечный выпуск)	17
ВК-16	Спецификация бытовой канализации. Лист N1	18
ВК-17	Спецификация бытовой канализации. Лист N2.	19
ВК-18	План сооружения с нанесением дренажной сети. Общий вид трубы. Детали дренажа. Спецификация дренажной сети.	20
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	21÷28
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	29
ВК.Н1	Содержание	30
ВК.Н2	Емкость запаса питьевой воды. Общий вид. Разрезы 1-1, 2-2.	

Марка	Наименование	Стр

Альбом VII

А-II – 600 – 301.85
А-III – 600 – 301.85
А-IV – 600 – 301.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План на отм. -3.000 систем В1 и В6 для 1,2 климатических зон	
4	План на отм. -3.000 систем В1 и В6 для 3,4 климатических зон	
5	Аксонометрическая схема системы В1 Разрезы 1-1, 2-2	
6	Спецификация хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода. Лист N1	
7	Спецификация - хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода. Лист N2	
8	Схемы системы В6 для 1,2,3,4 климатических зон	
9	Аксонометрическая схема системы В6 для 1,2 климатических зон	
10	Аксонометрическая схема системы В6 для 3,4 климатических зон	
11	Спецификация технического водопровода Лист N1	
12	Спецификация технического водопровода Лист N2	
13	План на отм. -3.000 систем К1 и К3	
14	План насосной и фекального резервуара. Разрезы 1-1, 2-2. Схема бытовой канализации (напорный выпуск)	
15	План насосной и фекального резервуара Разрезы 1-1, 2-2. Схема бытовой канализации (самотёчный выпуск)	
16	Спецификация бытовой канализации. Лист N1	
17	Спецификация бытовой канализации. Лист N2	
18	План сооружения с нанесением дренажной сети. Общий вид трубы. Детали дренажа Спецификация дренажной сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
4.904-69, выпуск 1,2	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических устройств.	Институт „Проектпромвентиляция"
4.900-8, выпуски 1,2,3,4	Альбом оборудования фасонных частей, арматура для сетей и сооружений водопровода и канализации	„Союзводоканалпроект"
902-09-22.84, Альбом II	Круглые колодцы из сборного железобетона для труб Ду 150÷1200 мм	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ТДК-Н-I-70 часть II, раздел III, Альбом 4	Герметизирующие устройства и компенсация вводов	Управление „Моспроект"
ТДК-Н-I-70 часть II, раздел VI, Альбом 8	Металлические ёмкости для систем внутреннего водопровода, канализации.	„Управление „Моспроект-1"
	Прилагаемые	
А-II, III, IV-600 ВК, СО	Спецификация оборудования	
А-II, III, IV-600 ВК, ВМ	Ведомости потребности в материалах	
А-II, III, IV-600 ВКН1	Содержание	
А-II, III, IV-600 ВКН2	Емкость запаса питьевой воды. Общий вид. Разрезы 1-1, 2-2.	

Примечание к проекту

1. Монтаж устройства и приемку внутренних водопроводных и канализационных сетей производить по СНиП-III-28-75.

2. Качества воды должно отвечать требованиям ГОСТа 2874-73 „Вода питьевая".

3. Средства крепления трубопроводов выполняются в соответствии с альбомами чертежей 4.904-69, выпуски 1,2 издания 1969 года институтом „Проектпромвентиляция".

4. Стальные трубопроводы, прокладываемые по конструкциям здания, окрасить водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза.

5. Чугунные канализационные трубопроводы покрыть кузбаским лаком за 2 раза.

6. Все вновь смонтированные системы водопровода и канализации до сдачи их в эксплуатацию должны быть подвергнуты предпусковым испытаниям и монтажной накладке. Предпусковым и эксплуатационным испытаниям предшествует тщательный осмотр систем для определения их соответствия проекту и выявления дефектов строительно-монтажных работ.

7. Проект разработан в соответствии с действующими нормами проектирования защитных сооружений гражданской обороны СНиП-II-11-77 и отдельными положениями норм МО.

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 (разработчик типового проекта) /Самитов/

Главный инженер проекта (привязавший типовой проект)

Согласовано: Гл. спец. КЖС; Рук. гр. АР; Гл. спец. ОВ; Климов 05.84; Степнов 05.84; Балашов 05.84; Рук. гр. АОВ; Рук. гр. ЭЛ.; Ст. инженер; Антохина 05.84; Матренко 05.84; Французов 05.84

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № 1

Альбом VII

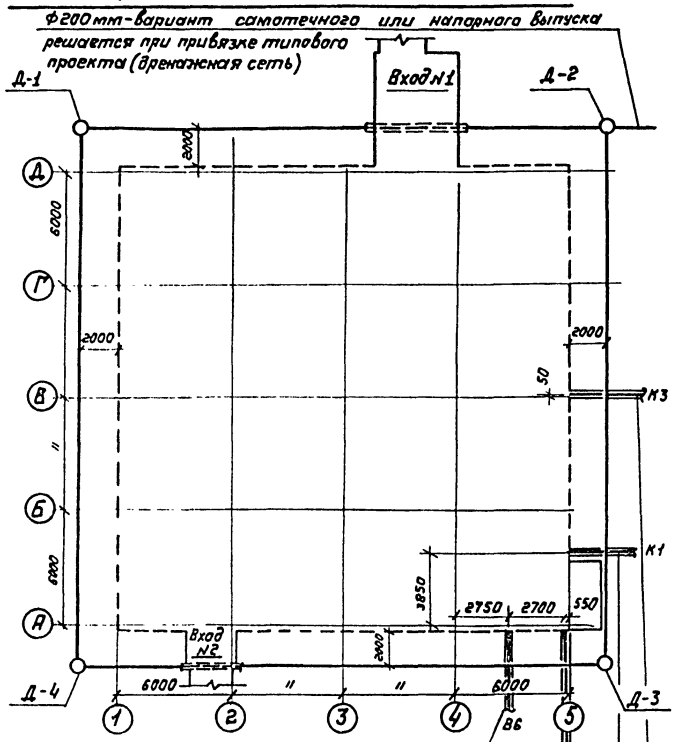
А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

				Привязан			
Инв. №							
				ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 -ВК			
ГИП	Самитов		05.84	Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий, заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов		05.84		Р	1	18
Н. контр	Быков		05.84				
Рук. гр.	Соболева		05.84	Общие данные (начало)	Гипрокоммундортрансе г. Москва		
Ст. инж.	Кондакова		05.84				
Ст. техн.	Болусева		05.84				

Копировал: 20785-07 Ч. Формат: А2

Альбом VII

План сооружения с вводами и выпусками



Ф80 - всасывающий трубопровод из отдельно стоящего резервуара V=200(400) м³; ось - 2.700 с компенсационным устройством на вводе

Ф80 - ввод водопровода из наружной сети с компенсационным устройством на вводе; ось - 2.000;

Ф100 - выпуск в фекальную канализацию: для варианта с напорным выпуском: ось - 2.000; для варианта с самотёчным выпуском ось - 3.550

Ф50 - выпуск в сеть ливневой общесплавной канализации или на рельеф местности с компенсационным устройством на выпуске, ось - 2.000

В скобках указаны параметры для 3,4 климатических зон

8. Присоединение внутренней водопроводной сети сооружения к наружной осуществляется одним вводом. В месте присоединения ввода к наружной сети - в колодце, а также на вводе в пределах сооружения устанавливается запорная арматура. От ввода вода поступает к емкости аварийного запаса питьевой воды из расчета 3л. на одного укрываемого на 1 сутки пребывания и к пожарным кранам Ф50 мм с рукавом l=20м и спрыском d=16 мм.

9. Для предупреждения конденсации трубопроводы сети хозяйственно-питьевого, противопожарного и технического водопровода, проходящие в сооружении:

- покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ 841-20-68;
- трубопроводы диаметром < 50 мм:
  - теплоизолировать пухшнуром из минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью ТУ 36-386-67. Толщина слоя 20 мм;
- трубопроводы диаметром ≥ 50 мм:
  - теплоизолировать цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки „150" ГОСТ 23208-78. Толщина слоя 30 мм.

Далее для труб любого диаметра:

- обернуть стеклотканью СЗГ, ТУ 36-110-70 с проклеиванием стыков клеем ИДС.
- покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ 841-20-68;
- окрасить водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза.

10. Емкости для аварийного запаса питьевой воды изготовить из стальных электросварных труб Ф 630×7 мм по ГОСТу 10704-76* l=4.0 м (3 штуки) с фланцами и заглушками.

11. После изготовления и гидравлического испытания наружные поверхности емкостей запаса питьевой воды покрыть кузбасским лаком в смеси с лаком ХСЛ в соотношении 1:1, а внутренние поверхности очистить, обезжирить и окрасить: а) железный сурик на натуральной олифе - 1 слой; б) лак ХС-76-2 слоя

12. Для предупреждения конденсации емкостей запаса питьевой воды после покрытия лаками изолировать так же как и трубы только толщина изоляции 60 мм.

Емкости запаса питьевой воды оборудуются водоуказателями. Подающий трубопровод к емкости питьевой воды должен быть поднят не менее чем на 100 мм. выше верха емкостей (отметка -0.06) Отбор воды из ёмкости для подачи к санитарным приборам должен производиться через верхний штуцер. При переходе на использование аварийного запаса воды необходимо открыть кран поз. 181.3 на воздушной трубе и одновременно рекомендуется перекрыть задвижку поз 181.2 на вводе (см. листы ВК-5,6) во избежании проникновения загрязнений через разрушенную сеть водопровода. Для опорожнения емкости предусматривается вентиль поз. 181.4 и спуск воды в канализацию в унитаз 7- (листы ВК-5,6) рукавом резино-тканевым.

13. Для промывки аварийно-приемного резервуара, для сбора нечистот предусматриваются поливочные краны (П.кр-1.2), промывку производить через аварийные отверстия в резервуаре

Основные показатели по водопроводу и канализации сооружения							
Наименование системы	Потр. напор на вводе м.в.ст.	Расчетные расходы				Устан. мощность эл. двиг. квт.	Примеч
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре л/сек		
Хоз. питьевой и противопожарный водопровод	20	15.0			5	—	из наружного водопровода
Технич водопр. I клим. зоны Технич. водопр. II клим. зоны	33.5	88.2 168.6	14.7 6.7 (14.7)	4.1 1.9 (4.1)	—	4,0	
Технич. водопр. III клим. зоны	33.5	263.4	15.7 (12.5)	4.4 (3.5)	—	4.0	
Технич. водопр. IV клим. зоны	33,5	261.0	15,5 (12.5)	4.3 (3.5)	—	4,0	
Бытовая канализация	27.0	15.0			—	4.0 при напорном выпуске	
Охлаждение дизеля	—	72.0	3.0	0.83	—	—	

Санитарные узлы в мирное время не эксплуатируются, вследствие чего в проекте не предусмотрены счетчики воды.

В помещении убежища предусматриваются водоразборные краны (один на 300 человек), которые предназначены для наполнения питьевых бачков и фляг. Потребный напор на вводах для обеспечения хозяйственно-питьевых, противопожарных целей не менее 20 метров.

Необходимое количество емкостей запаса воды приводится в таблице

Вместимость убежища	Норма на одного укрываемого	Общий аварийный запас	Кол-во емкостей	Конструктивное исполнение ёмкости
600 чел	3 л/сут	3,6 м³	3 шт	Стальная труба Ф630×7 мм l=4.0 м.

14. Проект бытовой канализации разработан в двух вариантах: 1) с напорным выпуском; 2) самотечным выпуском. Отвод сточных вод осуществляется одним выпуском. На случай выхода из строя наружной бытовой канализации предусматривается один фекальный аварийный резервуар V=7.5 м³, что соответствует 5-11 ᵐᵘ мин-производительности насоса. На случай выхода из строя наружной сети бытовой канализации в перекрытии резервуара предусмотрены отверстия, используемые вместо унитазов и закрываемые крышками. Санитарные узлы используются только в особый период.

Привязан

Инв. №

ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85						-ВК
ГИП	Самитов		05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов		05.84		Р	2	
Рук. гр.	Соболева		05.84				
Ст. тех.	Балусова		05.84	Общие данные (окончание)	ГИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва		

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

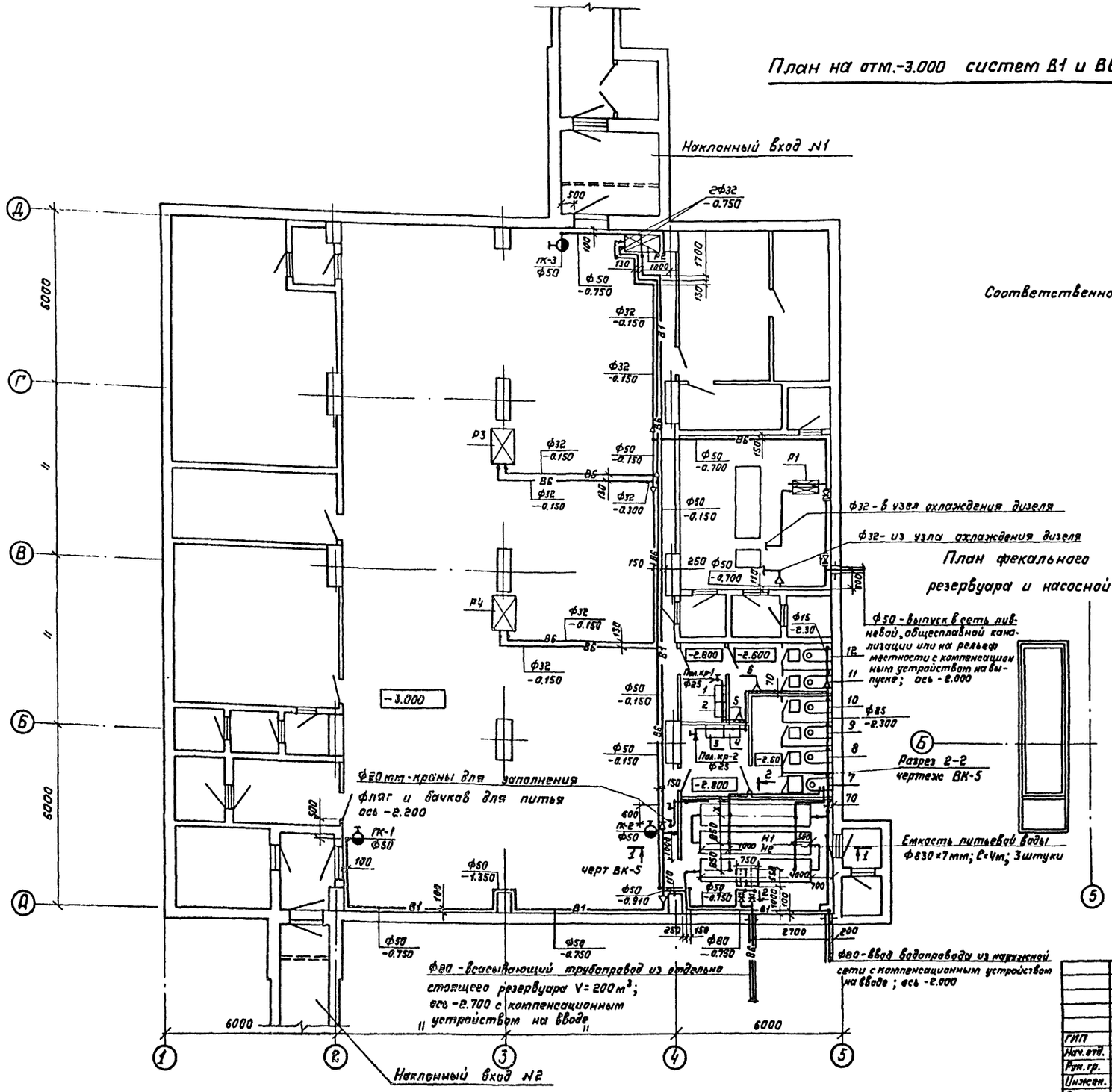
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: [illegible] - 20785-07 5 Формат А2

Альбом VII

А-II - 600 - 301.85
А-III - 600 - 301.85
А-IV - 600 - 301.85

План на отм.-3.000 систем В1 и В6 для 1,2 климатических зон



Привязан							
Инв. №							
ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85						-ВК
ГИП	Самитов		02.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов		02.84		Р	3	
Рук. гр.	Соболева		02.84				
Инжен.	Пискарева		02.84	План на отм.-3.000 систем В1, В6 для 1,2 климатических зон.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Ст. техн.	Болясова		02.84				

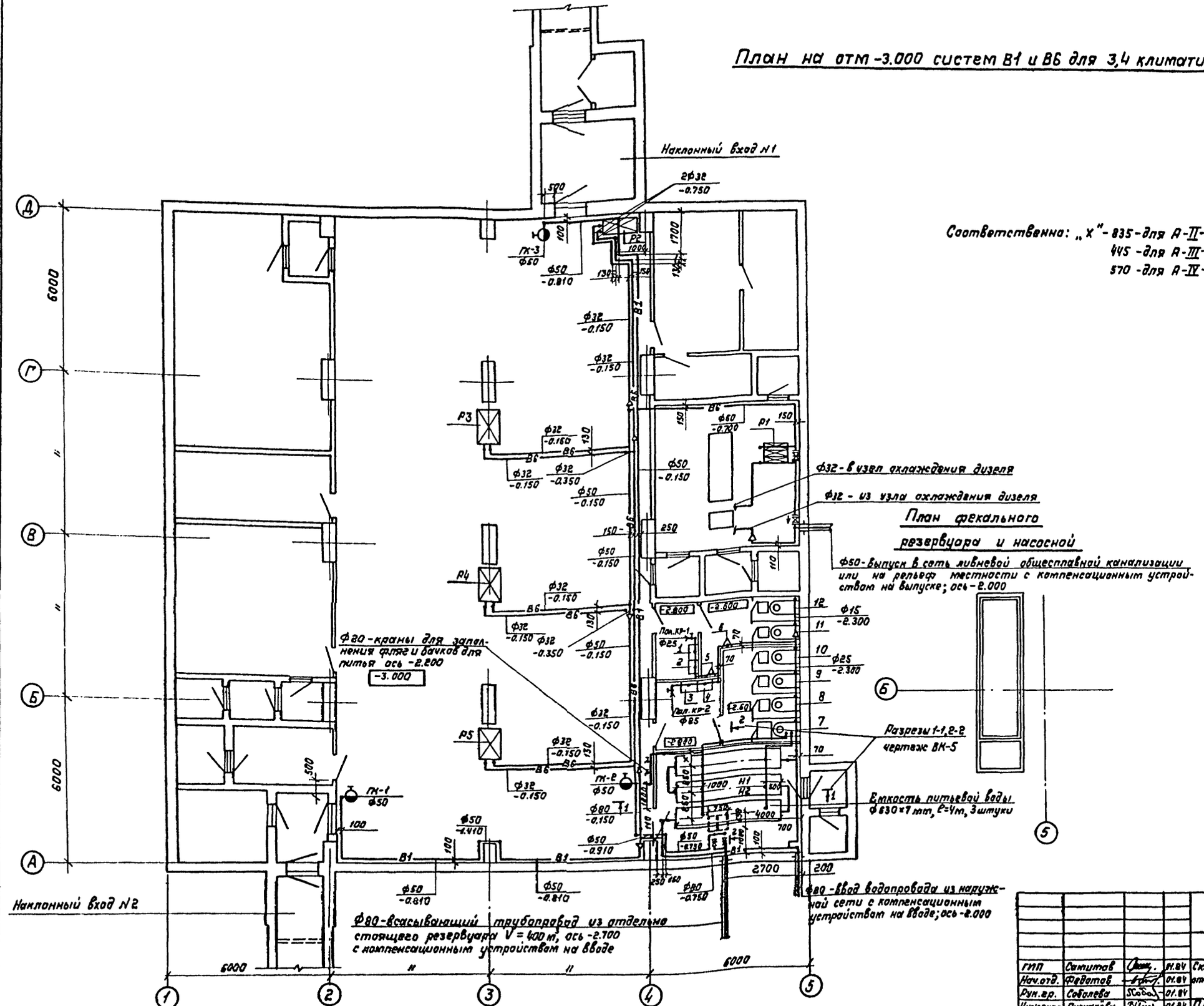
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: 20785-07 6 Формат: А2

Альбом VII

План на отм -3.000 систем В1 и В6 для 3,4 климатических зон

Соответственно: „х"- 835 - для А-II-600-301.85
445 - для А-III-600-301.85
570 - для А-IV-600-301.85



				ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		– ВК	
ГИП	Самитов		01.87	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов		01.87		Р	4	
Рук.гр.	Соболева		01.87				
Инженер	Пискарева		01.87	План на отм -3.000 систем В1 и В6 для 3,4 климатических зон	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Ст.техн.	Балуева		01.87				

Привязан

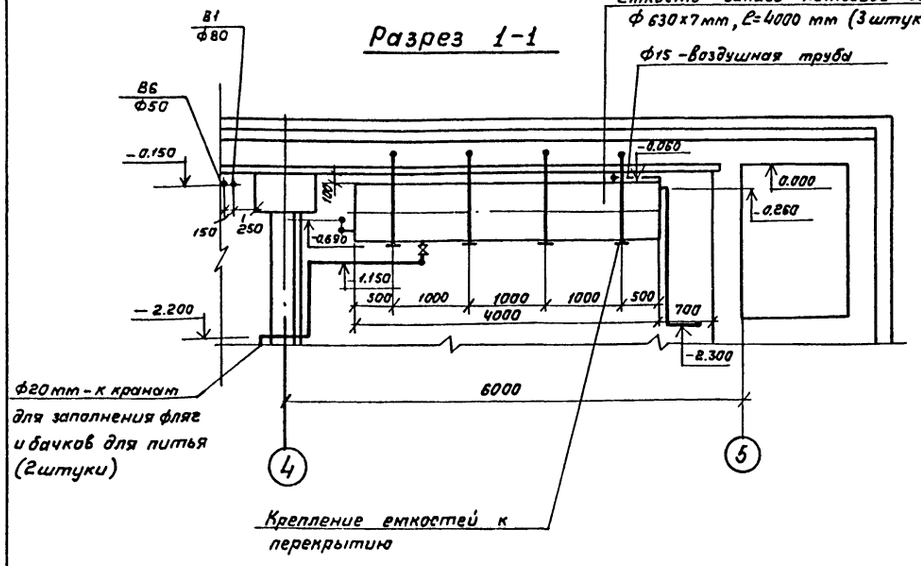
Инв. №

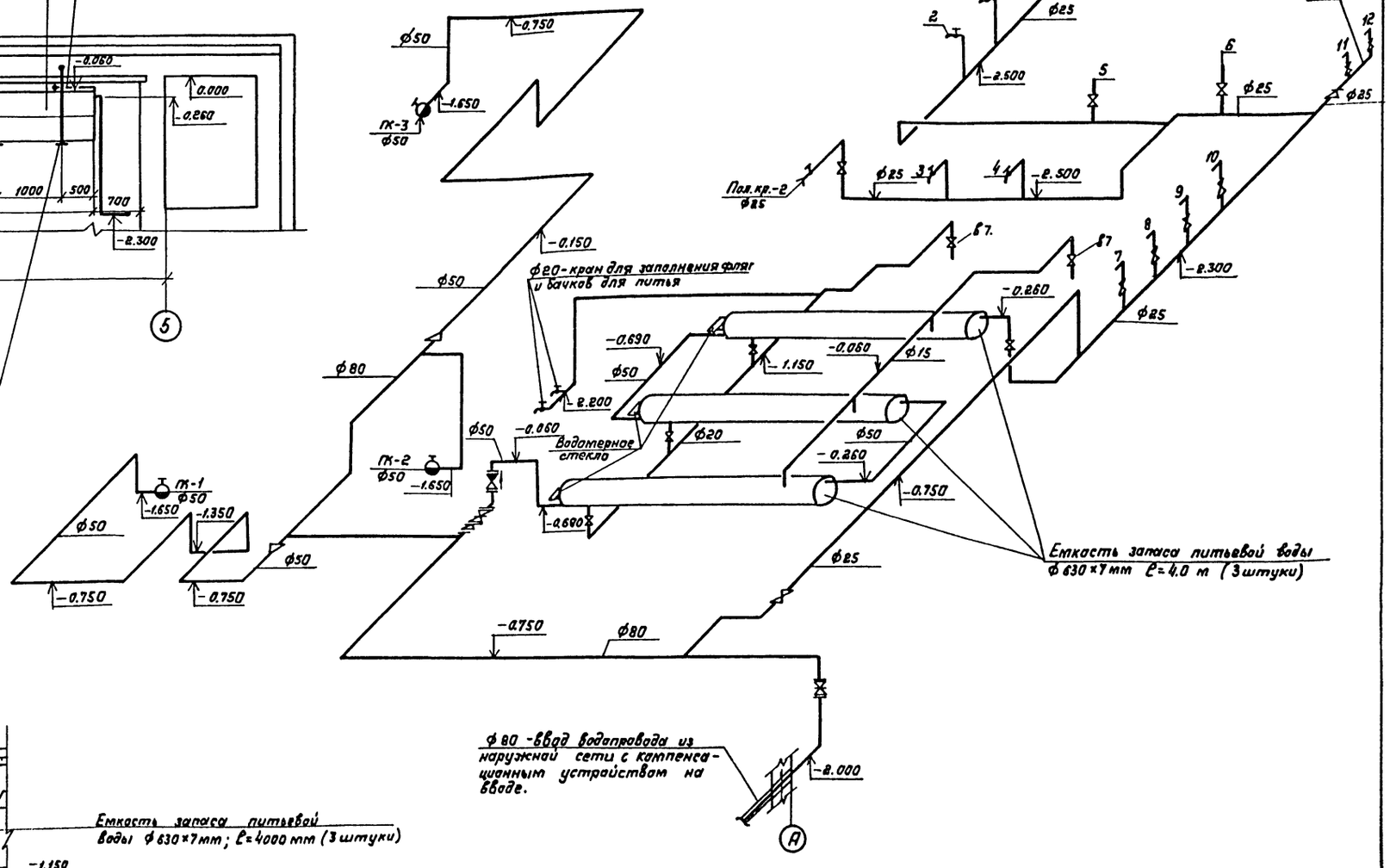
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал: Форм. 20785-07 7 Формат А2

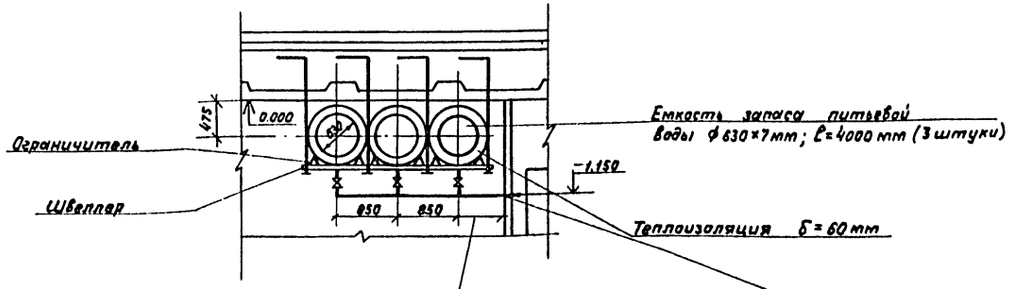
Альбом VIII

Разрез 1-1





Разрез 2-2



А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Привязан

Инв.№

				ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85			-ВК
ГИП	Сонитов		05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов		05.84		Р	5	
Рук.гр.	Соболева		05.84				
Ст.инж.	Кандакова		05.84	Аксонометрическая схема системы В1. Разрезы 1-1, 2-2.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Ст.техн.	Болусова		05.84				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал: Дом-20785-07 8 Формат А2

Альбом VII

Спецификация хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1В1.1.	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая на Ру=1МПа 30ч6бр Ф50	1		
1В1.2	Каталог ЦКБА	То же Ф80	1		
1В1.3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру=1МПа 15кч18р.к Ф15	9		
1В1.4	Каталог ЦКБА	То же Ф20	3		
1В1.5	Каталог ЦКБА	То же Ф25	4		
1В1.6	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру=1.6 МПа 19ч.16бр. Ф50	1		
1В1.7	Каталог ЦКБА	Кран водоразборный настенный КВ-20 ГОСТ 20275-74	2		
1В1.8	Каталог ЦКБА	Кран пробно-спускной сальниковый с цапкой 10Б9бк, Ф15	1		
1В1.9	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой 1Б1р, Ф50	3		
1В1.10		Ствол пожарный ручной на Ру=0.6МПа типа ПС-Б, ГОСТ 9923-80Е, Ф50	3		
1В1.11		Головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная на Ру=1.2МПа, Гр-50, ГОСТ 2217-76, Ф50	3		
1В1.12		Головка соединительная для противопожарного оборудования на Ру=1.2МПа ГЦ-50, ГОСТ 2217-76, Ф50	3		
1В1.13		Рукав пожарный выкидной льняной ℓ=20м, ГОСТ 472-75* Ф50	3		
1В1.14	Крупинский арматурный завод	Поливочный кран (вентиль запорный муфтовый с полугайкой РОТТ) с резинотканевым рукавом ℓ=10м 15Б1бк, Ф25	2		
1В1.15	Киевский завод „Промарматура"	Указатель уровня тип I, исполнение „А" на Ру=1.6 МПа с крановым запорным устройством 12Б1бк1 Ф15	3		
1В1.16	Киевский завод „Промарматура"	Водомерное цилиндрическое стекло ℓ=0.5м ГОСТ8446-74	3		
1В1.17		Трубопровод из оцинкованных усиленных водогазопроводных (газовых) труб ГОСТ 3262-75* Е (ст СЭВ 107-74), Ф15	15		м
1В1.18		То же Ф20	15		м
1В1.19		То же, Ф25	22		м
1В1.20		То же, Ф50	55		м
1В1.21		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76*, Ф89×4.5	18		м
1В1.22		То же, Ф219×6	5		м
1В1.23		Фланец круглый плоский приварной с соединительным выступом на Ру=1МПа ГОСТ 12820-80 Ф50	3		
1В1.24		То же Ф80	3		
1В1.25		Переход бесшовный приварной на Ру=1МПа концентрический Ду=80 мм. на dy=50мм серии 40 Переход к80×50 с40 ГОСТ 17378-77	3		
1В1.26		Муфта переходная ГОСТ 8957-75*, Ф25×15	1		
1В1.27		Емкость запаса питьевой воды	657,1	×3 =	1971,2кг
		– труба электросварная ГОСТ 10704-76*, Ф630×7 мм	4×3	=12	м
		– заглушка с соединительным выступом фланцевая на Ру=0.6 МПа, Ф600, ГОСТ 12836-67*	3×2	=6	
		– фланец с соединительным выступом плоский приварной на Ру=0.6 МПа ГОСТ 12820-80, Ф600	3×2	=6	
		Объёмы работ			
2В1.1		Очистка, обезжиривание, окраска внутренних поверхностей ёмкости запаса питьевой воды железным суриком на натуральной олифе – 1 слой	7.74	×3=23.	21 м²
		лакам ХС-76 – 2 слоя	7.74	×3=23.	21 м²

Продолжение спецификации хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода – чертеж ВК-7.

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Привязан

Инв. №

ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85						–ВК
ГИП	Самитов	[подпись]	05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов	[подпись]	05.84		Р	6	
Рук.гр.	Соболева	[подпись]	05.84				
Пров.	Пискарева	[подпись]	05.84	Спецификация хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода. Лист № 1.	Гипрокоммундортранс г.Москва		
Исполн.	Болусова	[подпись]	05.84				
Ст.инж.	Кондакова	[подпись]	05.84				

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал: [подпись] 20785-07 9 Формат А2

Спецификация хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода

Альбом VIII

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
2В1.2		Покрытие наружных поверхностей емкости запаса питьевой воды кузбасским лаком в смеси с лаком ХСЛ в соотношении 1:1	7.91	х3 = 23.73	м²
2В1.3		Трубопроводы покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ 841-20-68	18.1		м²
2В1.4		Теплоизоляция труб пухшнуром из минеральной ваты в оплётке стеклянной нитью ТУ36-386-67. Толщина слоя -20мм	0.16		м³
2В1.5		Теплоизоляция труб цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки „150" ГОСТ 23208-78. Толщина слоя 30 мм	0.65		м³
2В1.6		Теплоизоляция ёмкостей запаса питьевой воды цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки „150" ГОСТ 23208-78 Толщина слоя 60мм	0.52	х3=1.56	м³
2В1.7		Обертывание труб и емкостей запаса питьевой воды стеклотканью СЗГ, ТУ36-110-70 с прокле иванием стыков клеем ИДС	70.3		м²
2В1.8		Трубы и ёмкости запаса питьевой воды покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ 841-20-68	74.5		м²
2В1.9		Улучшенная окраска труб и емкостей запаса питьевой воды водоэмульсионной поливинилацетатной краской за два раза	74.5		м²
2В1.10		Трубопровод покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией, ф 89 мм	5		м
		То же, ф 219 мм	5		м
2В1.11					
2В1.12		Крепление емкостей запаса питьевой воды: - сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72 Швеллер 14П ГОСТ 8240-72 ГОСТ 535-79*	135.3		кг
		- Сталь прокатная угловая равнополочная ст сэв 104-74 Уголок Б-140×90×10 ГОСТ сэв 104-74 ст.3 ГОСТ 535-79*	72.2		кг
2В1.13		Крепление труб: - сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79*	21.2		кг
		- сталь прокатная неравнополочная Ст. сэв е55-75* Уголок Б56×36×4 ст сэв е55-75* Ст.3 сп ГОСТ 535-79*	40.5		кг

Начало спецификации хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода — чертёж ВК-6

Привязан

Инв. №

ТП				А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	-ВК
ГИП	Симитов		05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Нач.отд.	Федотов		05.84		
Рук.гр.	Себелева		05.84		
Пров.	Дискарёва		05.84	Спецификация хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода. Лист №2	Гипрокоммундортранс г.Москва
Исполн.	Белусова		05.84		
Эл.инж.	Кондакова		05.84		

Копировал: Дм-20785-07 10 формат А2

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

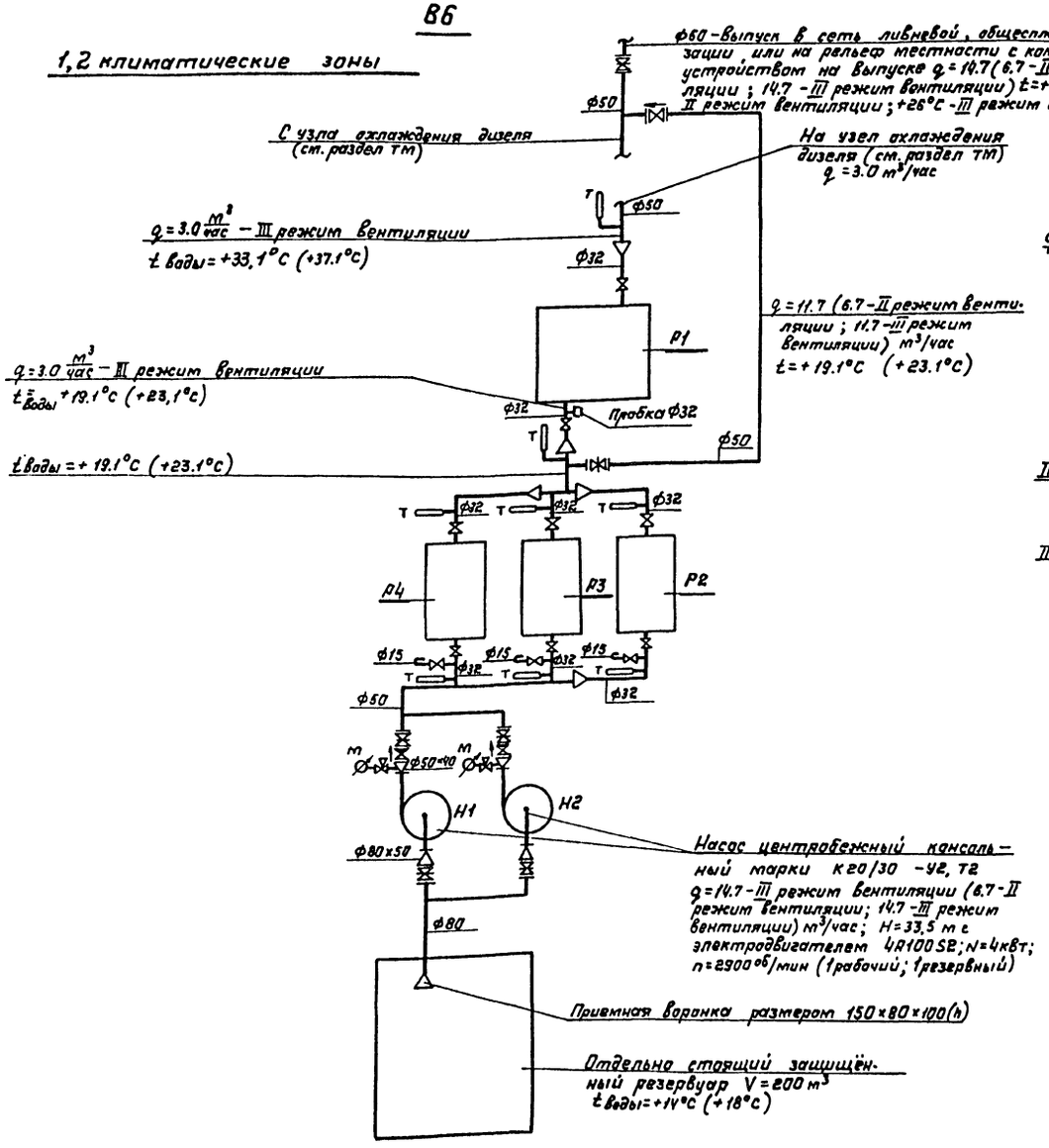
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом VII

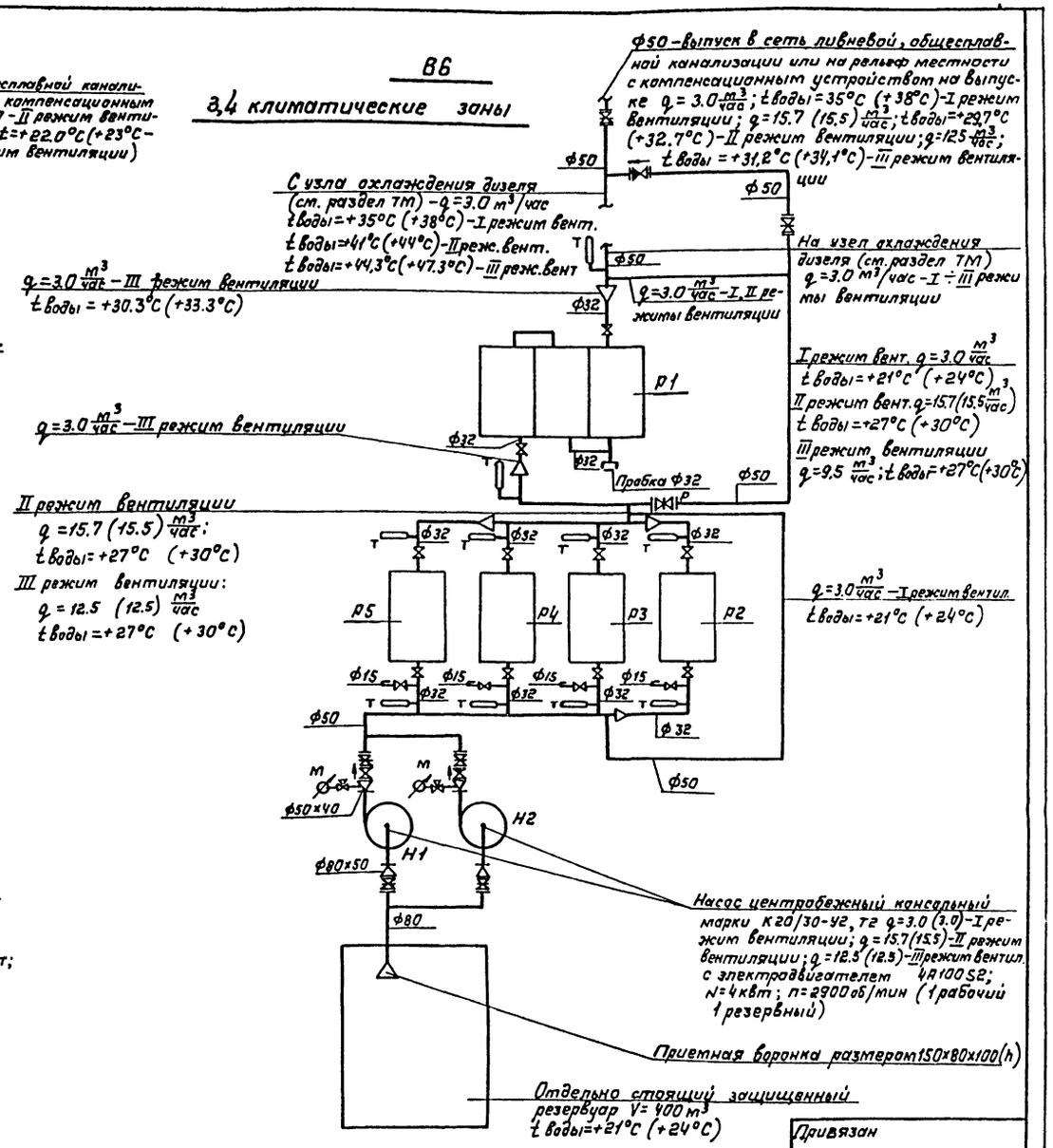
А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

ВВ

1,2 климатические зоны



3,4 климатические зоны



1. В скобках указаны параметры для 3,4 климатических зон.

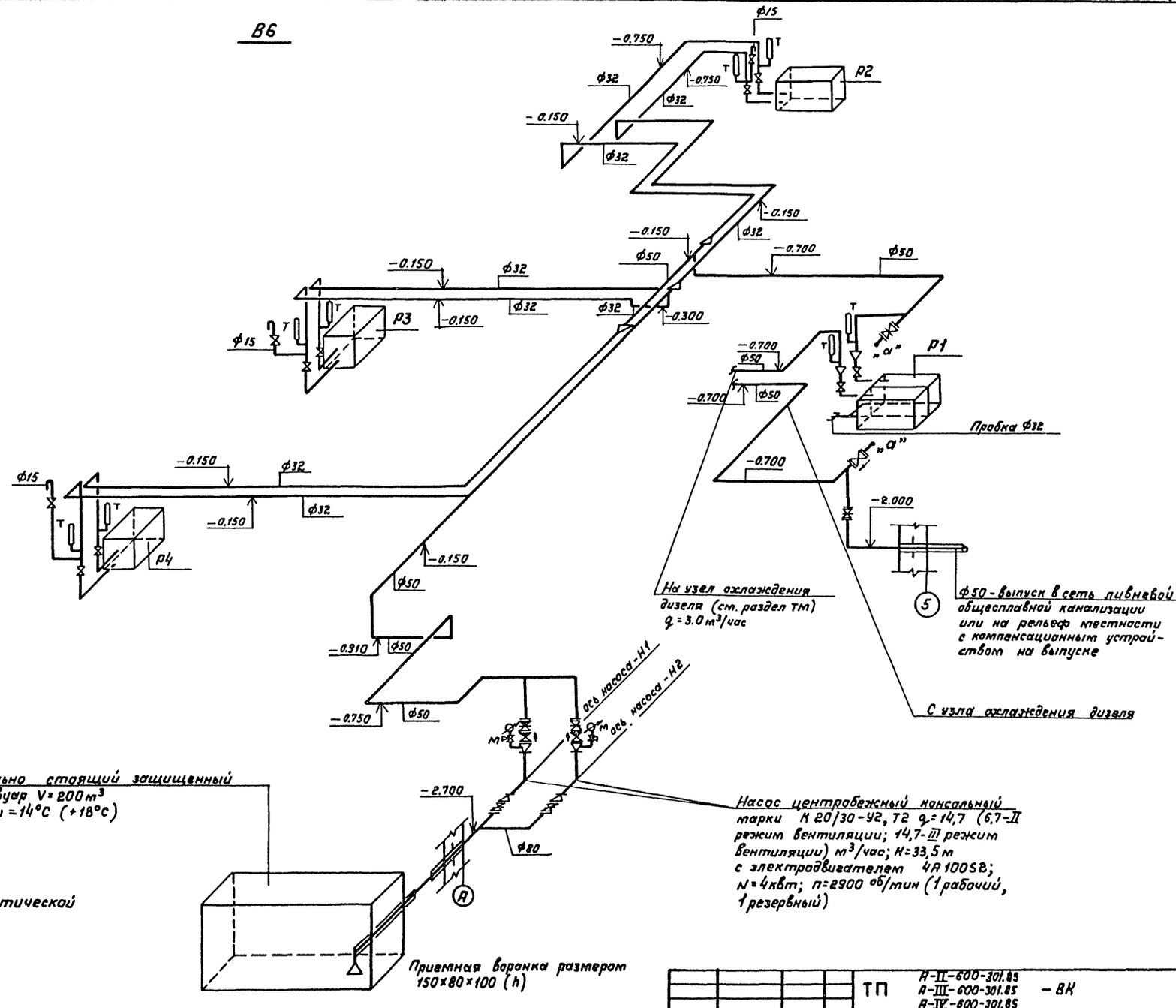
Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 — ВК							
ГИП	Самитов		02.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд	Федотов		02.84		Р	8	
Рук. гр.	Соболева		02.84				
Инженер	Пискарева		02.84	Схемы системы ВВ для 1,2,3,4 климатических зон	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Ст. техн.	Балусова		02.84				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: [illegible] - 20785-07 11 Формат А2



В скобках указаны параметры для 2 климатической зоны.

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

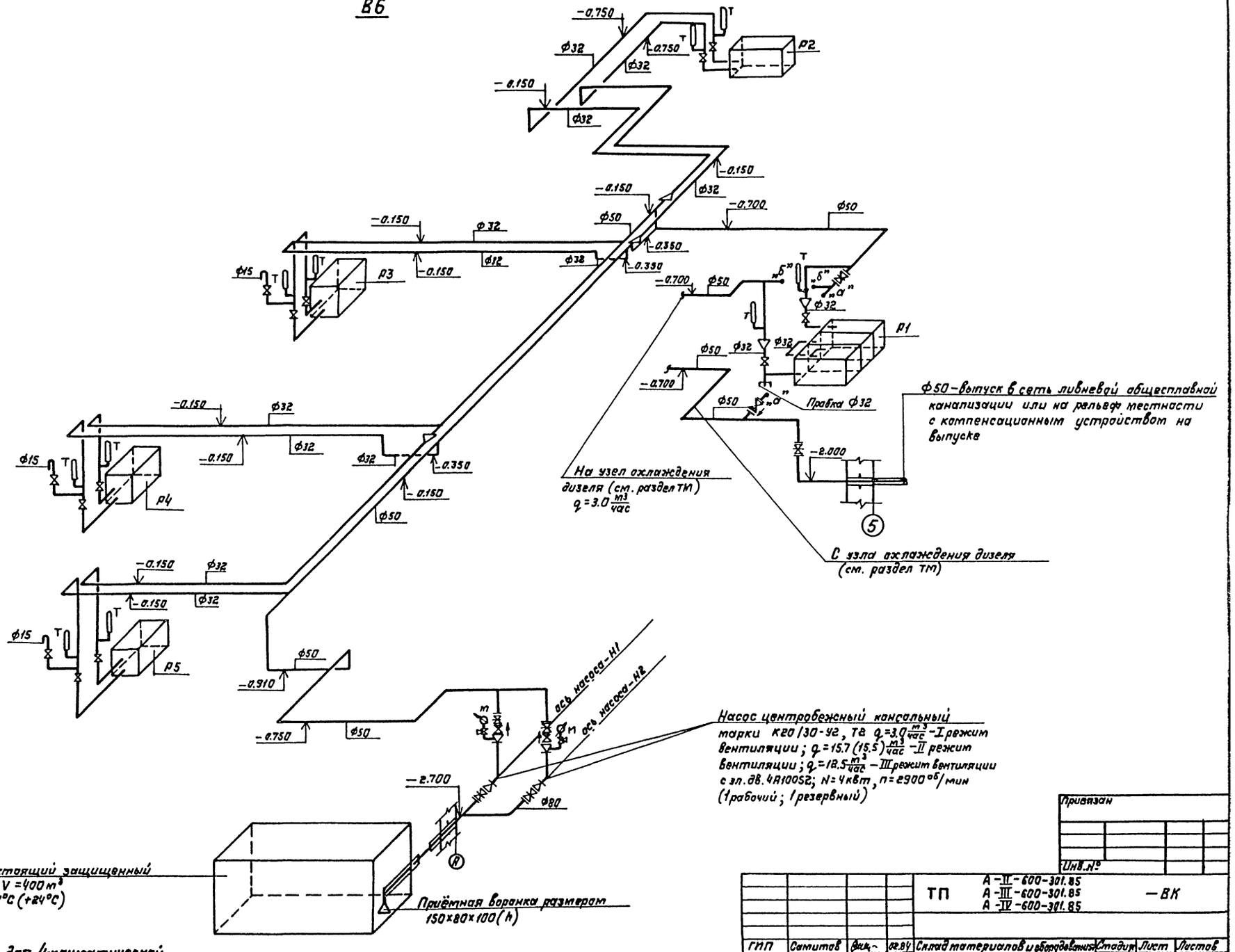
ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	- ВК					
Привязан	ГИП	Сапитов		02.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Федотов		02.84		Р	9	
	Рук.гр.	Соболева		02.84				
	Инжен.	Пискарева		02.84	Аксонометрическая схема системы В6 для 1,2 климатических зон.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инв. №	Ст.техн.	Болусова		02.84				

Копировал: 20785-07 12 Формат: А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85



В скобках указаны параметры для 4-климатической зоны

Привязан

Инв.№

				ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		-ВК
ГИП	Самитов		02.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов		02.84		Р	10	
Рук.гр	Соболева		02.84				
Инжен.	Лискарёва		02.84	Аксонометрическая схема системы В6 для 3,4 климатических зон	ГИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва		
Ст.техн	Болусова		02.84				

Копировал: -20785-07 13 Формат: А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Спецификация технического водопровода

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1В6.1	Производственное объединение „Ярмжитмаш" (город Ереван)	Насос центробежный консольный К 20/30-У2, Т2 с электродвигателем 4А 100 S2 4,0 квт, 2900 об/мин	2 / 2	92 / 92	кг / кг
1В6.2	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая на Ру=1МПа, 30 ч 6 бр ф 50	5 / 5		
1В6.3	Каталог ЦКБА	То же ф 80	2 / 2		
1В6.4	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру=1МПа, 15 кч 18 р,к ф 15	3 / 4		
1В6.5	Каталог ЦКБА	То же ф 32	8 / 10		
1В6.6	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру = 1,6 МПа 19 ч 16 бр, ф 50	3 / 3		
1В6.7	Каталог ЦКБА	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра на Ру=1,6 МПа, КТК, ф 15	2 / 2		
1В6.8	Тотский манометровый завод	Манометр показывающий общего назначения однострелочный с одновитковой трубчатой пружиной в круглом корпусе с пределом измерения от 0 до 1МПа ОБМ-160	2 / 2		
1В6.9	Клинский термометровый завод	Термометр технический стеклянный, ртутный с погружаемой нижней частью N5, тип Б ГОСТ 2823-73* Е	8 / 10		
1В6.10	Клинский термометровый завод	Оправа защитная для технического стеклянного ртутного термометра типа „А" угловая (изогнутая под угл 90°) с высотой верхней части 200 мм и монтажной длиной 250 мм. предназначенной для термометра N5 Оправа В < 90° 200-250 мм ГОСТ 3029-75* Е	8 / 10		
1В6.11		Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных труб ГОСТ 3262-75* Е (ст. СЗВ 107-74), ф15	5 / 5		м / м
1В6.12		То же ф32	60 / 80		м / м
1В6.13		То же ф50	50 / 60		м / м
1В6.14		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76* ф 57 х 3,5	5 / 5		м / м
1В6.15		То же ф89х4,5	40 / 40		м / м
1В6.16		То же, ф 219 х 6	15 / 15		м / м
1В6.17		Фланец круглый плоский приварной с соединительным выступом на Ру=1МПа, ГОСТ 12820-80 ф 50	10 / 10		
1В6.18		То же, ф 80	2 / 2		
1В6.19		Переход бесшовный приварной на Ру=1МПа эксцентрический Ду=80 мм на dу = 50 мм серии 40. Переход 80х50 с 40 ГОСТ 17378-77	2 / 2		
1В6.20		Переход бесшовный приварной на Ру=1МПа концентрический Ду=50 мм на dу=40 мм серии 40. Переход К 50х40 с 40. ГОСТ 17378-77	2 / 2	*	

Продолжение спецификации технического водопровода лист N 2 — чертеж ВК-12

* — для 1,2 климатических зон
— для 3,4 климатических зон

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Привязан

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК

					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Самитов		05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Р	11	
Нач. отд	Федотов		05.84				
Рук. гр	Соболева		05.84				
Пров.	Пискарева		05.84	Спецификация технического водопровода. Лист N 1.	Гипрокоммундортеплос г. Москва		
Исполн.	Белусова		05.84				
Ст. инж.	Хандогина		05.84				

Копировал: Ф-20785-01 14 Формат А2

Спецификация технического водопровода

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
286.21		То же Ду=50мм			
		на dу = 32 мм			
		серии 4.0. Переход			
		К 50×32 с 40			
		ГОСТ 17378-77	5		
		Об'ёмы работ	5		
286.1		Сталь листовая			
		холоднокатаная			
		толщина листа			
		1,5 мм для за-			
		крытия муфт			
		передач насосов			
		ГОСТ 19904-74*	4.8		кг
			4.8		кг
286.2		Сталь листовая			
		холоднокатаная			
		толщина листа			
		4,5 мм для воронок			
		приёмной			
		размером			
		150×80×100 (h)			
		ГОСТ 19904-74*	3,2		кг
			3,2		кг
286.3		Трубопроводы			
		покрыть в два			
		слоя без грун-			
		та органосили-			
		катной эмалью			
		ВН-30			
		ТУ 841-20-68	18.0		$м^2$
			22.5		$м^2$
286.4		Теплоизоляция			
		труб (ф< 50мм)			
		пухшнуром из			
		минеральной			
		ваты в оплетке			
		стеклянной			
		нитью			
		ТУ 36-386-67			
		Толщина слоя			
		20 мм	0,25		$м^3$
			0.33		$м^3$

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
286.5		Теплоизоляция			
		труб (ф 57 50мм)			
		цилиндрами			
		полыми тепло-			
		изоляционными			
		из минеральной			
		ваты на син-			
		тетическом			
		связующем			
		марки „150"			
		ГОСТ 23208-78			
		Толщина слоя			
		30 мм	0.85		$м^3$
			0.94		$м^3$
286.6		Обертывание			
		труб стекло-			
		тканью С3Г			
		ТУ 36-110-70			
		с проклеиванием			
		стыков клеем			
		ИДС	40,4		$м^2$
			50.3		$м^2$
286.7		Трубы покрыть			
		в два слоя			
		без грунта			
		органосиликат-			
		ной эмалью			
		ВН-30			
		ТУ 841-20-68	44,1		$м^2$
			54.9		$м^2$
286.8		Улучшенная			
		окраска труб			
		водоэмульсион-			
		ной поливи-			
		нилацетатной			
		краской за 2			
		раза	44.1		
			54.9		
286.9		Пробка			
		ГОСТ 8963-75*			
		ф 32	1		
			1		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
286.10		Трубопровод по-			
		крыть весьма уси-			
		ленной анти-			
		коррозийной изоля-			
		цией			
		ф57×3.5	5		м
			5		м
286.11		То же,			
		ф89×4,5	37		м
			37		м
286.12		То же,			
		ф 219×6	15		м
			15		м

Начало спецификации технического водопровода лист 1 – чертеж ВК-11

* соответственно

—— – для 1,2 климатических зон

—— – для 3,4 климатических зон

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Привязан

Инв.№

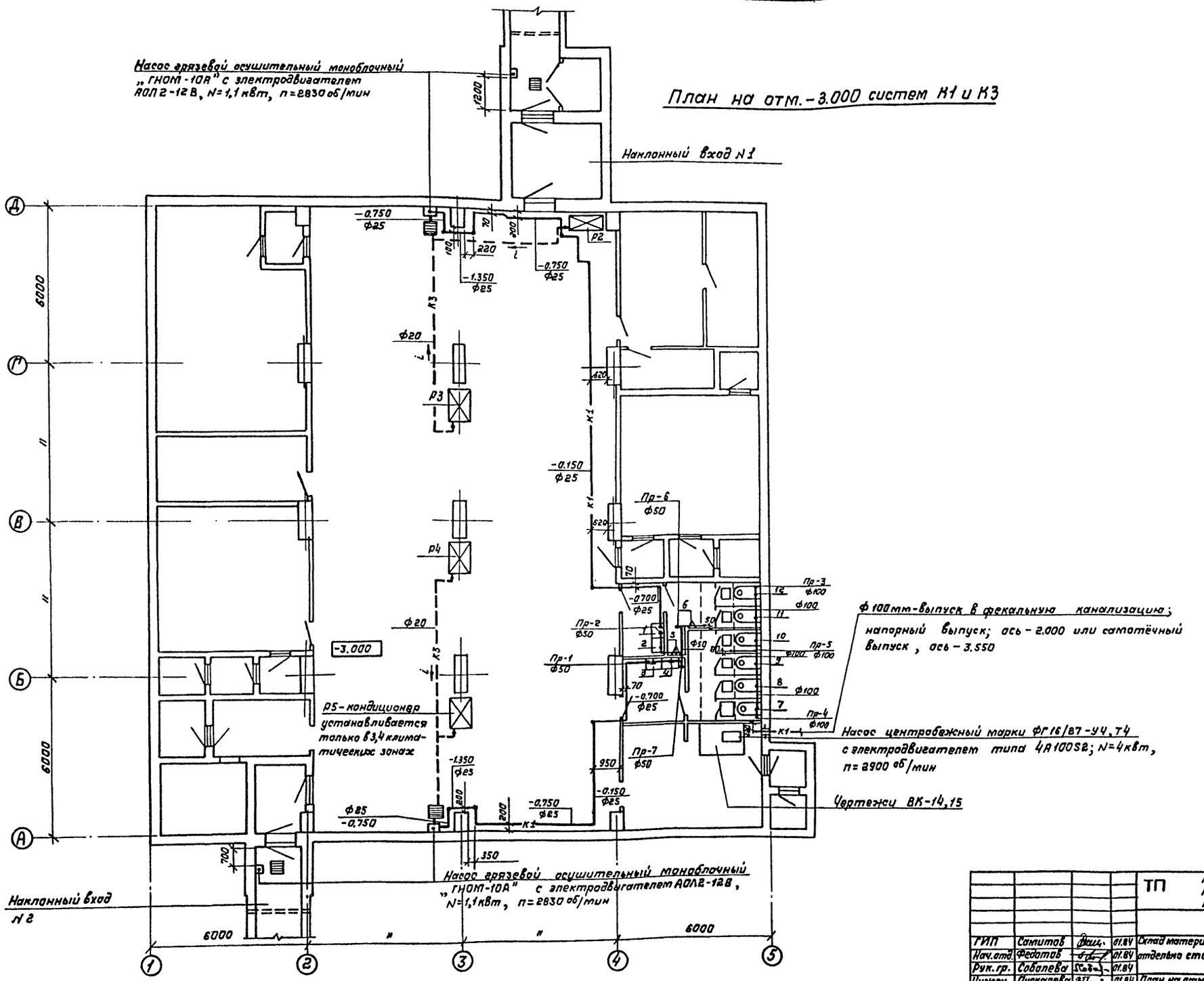
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

				ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		-ВК
ГИП	Самитов		05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов		05.84		Р	12	
Рук.гр.	Саболева		05.84				
Пров.	Писарева		05.84	Спецификация технического водопровода. Лист №2.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Болусова		05.84				
Ст.инж.	Кондакова		05.84				

Копировал: Дом-20785-07 15 формат А2

Альбом VII

План на отм.-3.000 систем К1 и К3



				ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ВК	
ГИП	Самитов		01.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Федотов		01.84		Р	13	
Рук.гр.	Соболева		01.84				
Инжен.	Пискарева		01.84	План на отм.-3.000 систем К1 и К3.			
Ст.техн.	Болусова		01.84		ГИПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва		

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

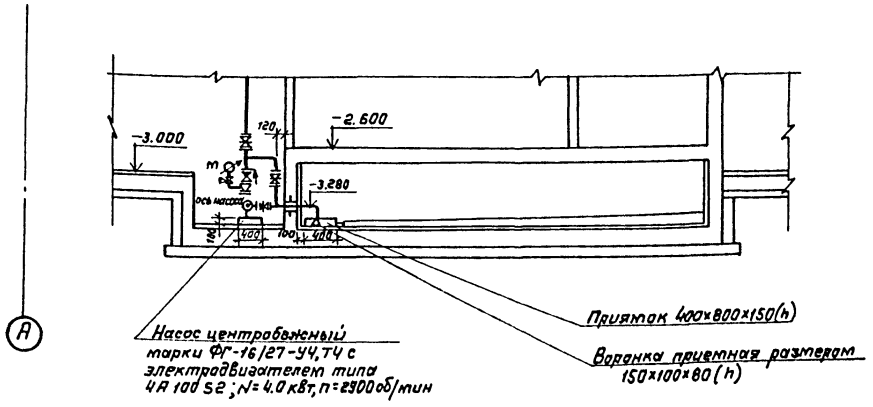
А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Копировал: 20785-07 16 Формат: А2

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Разрез 1-1



Разрез 2-2

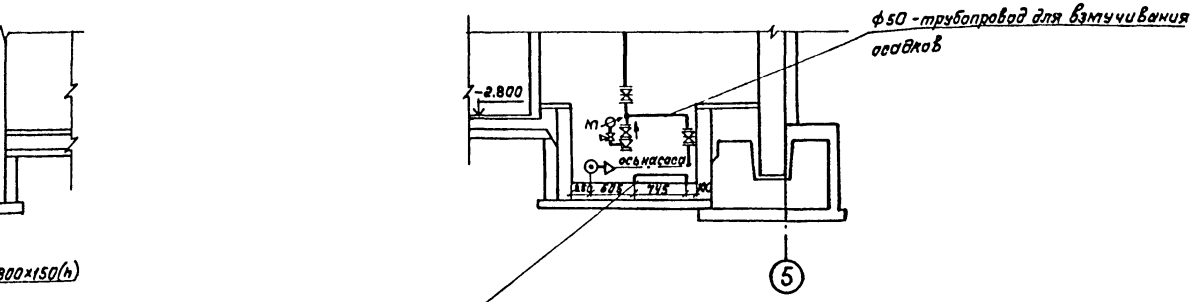
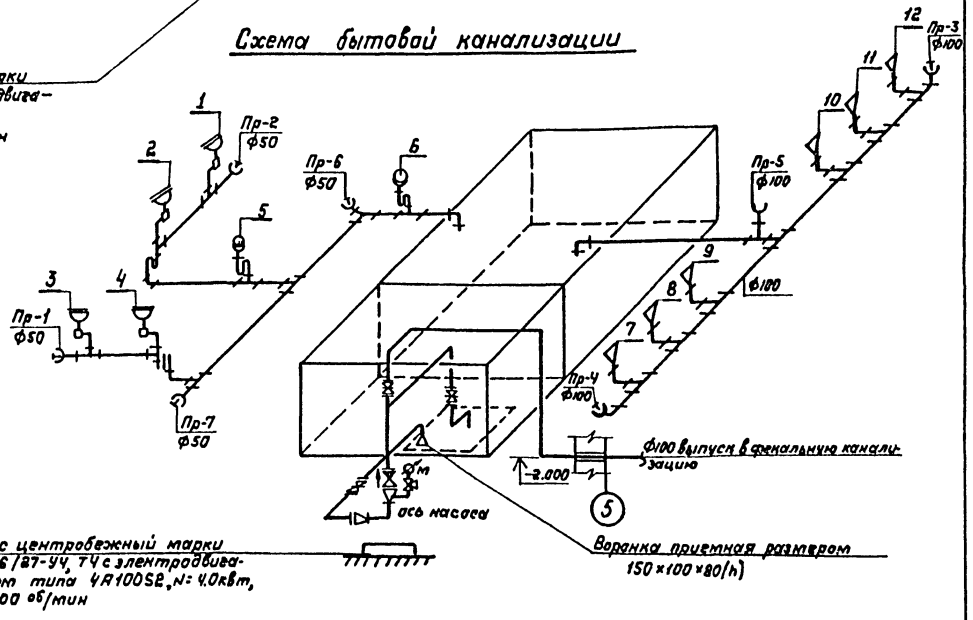
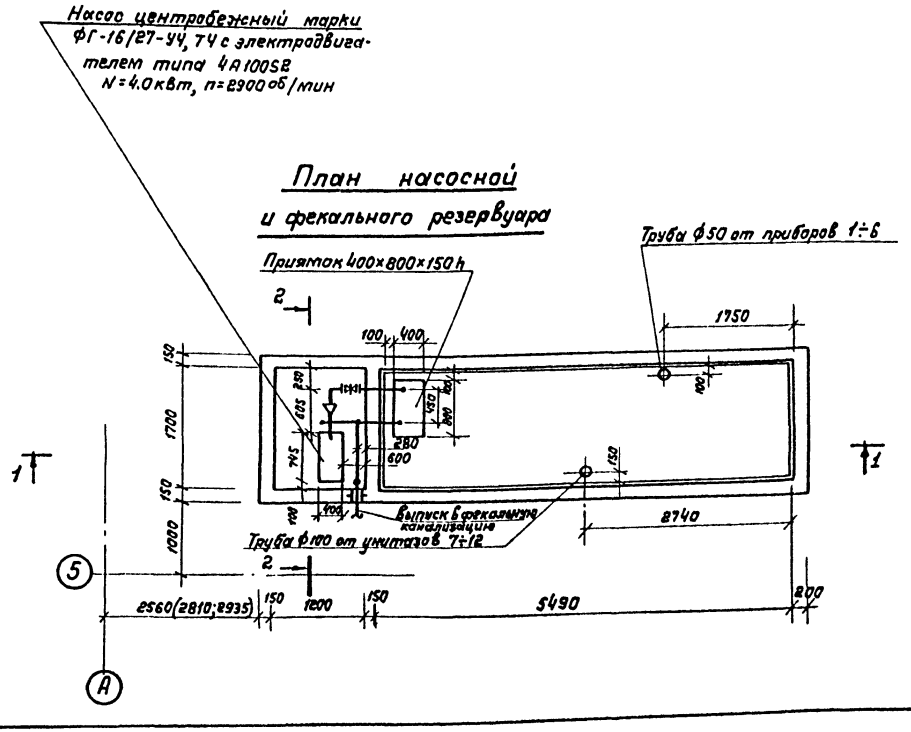


Схема бытовой канализации



План насосной и фекального резервуара



				ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		— ВК
Привязан							
	ГИП	Самитов	05.84	Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий заглубленный	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Федотов	05.84		Р	14	
	Рук.гр.	Соболева	05.84				
	Инжен.	Пискарёва	05.84	План насосной и фекального резервуара. Разрезы 1-1, 2-2. Схема бытовой канализации (напорный выпуск)	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инв.№	Ст.техн.	Балусова	05.84				

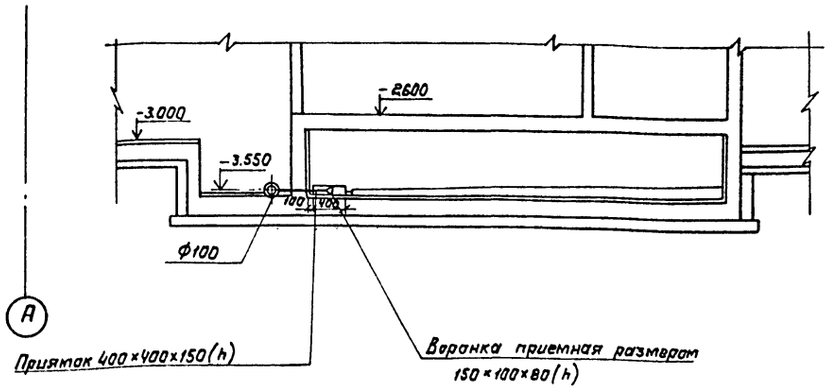
Копировал: 20785-07 17 формат: А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Разрез 1-1



Разрез 2-2

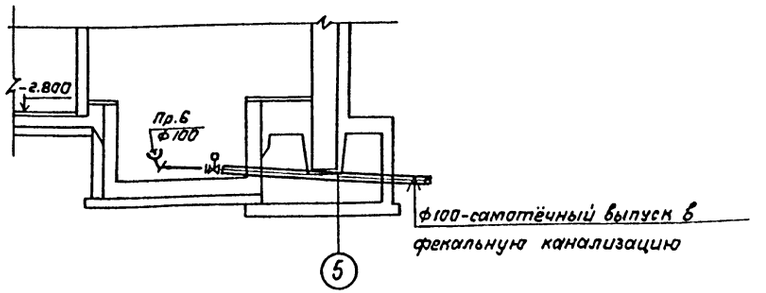
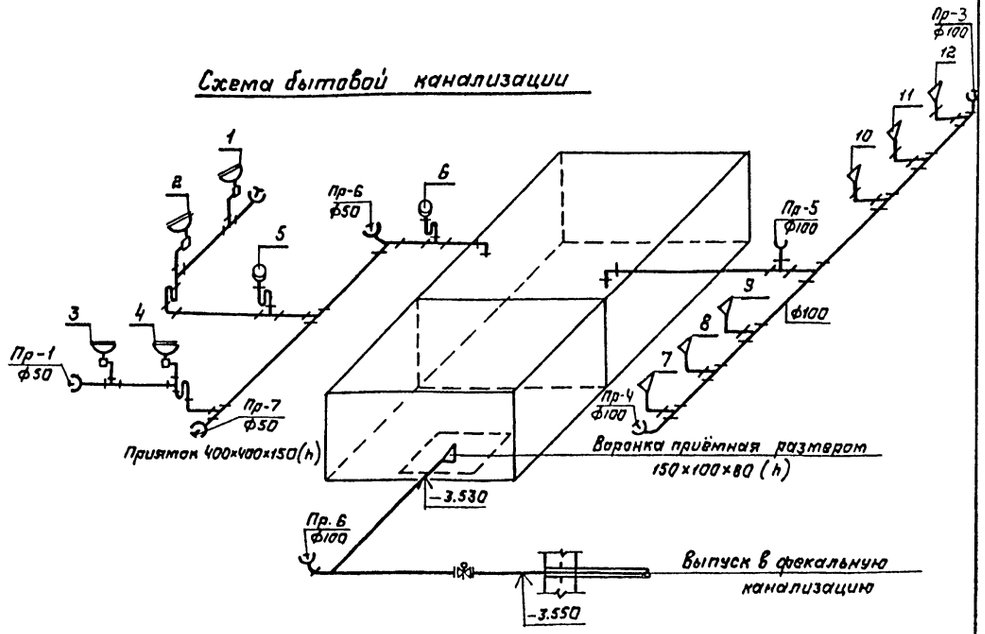
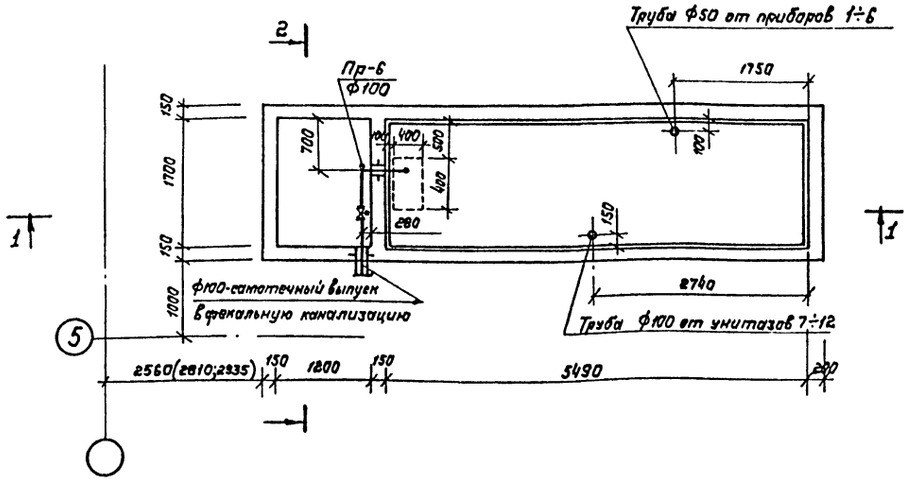


Схема бытовой канализации



План насосной и фекального резервуара



				ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		ВК
Привязан	ГИП	Самитов	05.84	Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий, заглубленный	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Федотов	05.84		Р	15	
	Рук.гр.	Соболева	05.84				
	Инжен.	Пискарёва	05.84	План насосной и фекального резервуара. Разрезы 1-1, 2-2. Схема бытовой канализации (самотёчный выпуск)	ГИПРОКОММУНДОРТРАНС г.Москва		
Инв.№	Ст.техн.	Болусова	05.84				

Копировал: 20785-07 18 Формат: А2

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Спецификация бытовой канализации

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
		Бытовая канализация для напорного и самотечного выпуска			
1К1.1	Московский механический завод	Насос грязевой осушительный моноблочный ГНОМ-10А с электродвигателем АОП2-12-2В; 1,1 квт; 2900 об/мин	4	22	кг
1К1.2		Умывальник керамический прямоугольный с туалетным краном (величина умывальника третья) ГОСТ 23759-79	4		
1К1.3		Унитаз керамический „Компакт" тарельчатый с непосредственно соединенным смывным бачком с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском ГОСТ 22847-77	6		
1К1.4		Писсуар керамический настенный с писсуарным краном, четырьмя шурупами и с цельноотлитым керамическим сифоном ГОСТ 755-72	2		
1К1.5		Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80; ℓ=1.0м ф 50 мм	10		м
1К1.6		То же, ф100 мм	8		м
1К1.7		Трубопровод из обыкновенных водогазопроводных (газовых) труб ГОСТ 3262-75* Е ф25	50		м
1К1.8		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76* ф20	28		м
1К1.9		Колено ГОСТ 6942.7-80 ф50	3		
1К1.10		То же ф100	3		
1К1.11		Тройник прямой 90° ГОСТ 6942, 12-80, ф 50×50	9		
1К1.12		То же, ф 100×100	8		
1К1.13		Сифон прямой с ревизией, ф50	2		
1К1.14		Окраска чугунных труб кузбасским лаком за два раза	6,64		м²
1К1.15		Улучшенная окраска стальных труб водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза	5,2		м²
		Напорный выпуск			
1К1.16	Рыбницкий насосный завод (один насос хранится на складе)	Насос центробежный фекальный марки ФГ16/27-У4Т4 с электродвигателем типа 4А100S2; 4 квт, 2900 об/мин	2	130	кг
1К1.17	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцева на Ру= =1.0 МПа, 30ч6бр ф 50 мм	1		
1К1.18	Каталог ЦКБА	То же, ф100 мм	2		
1К1.19	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру=1.6 МПа, 19ч16бр, ф100 мм	1		
1К1.20	Томский манометровый завод	Манометр показывающий общего назначения однострелочный с одновитковой трубчатой пружиной в круглом корпусе, с пределом измерения от 0 до 1.0 МПа, ОБМ-160	1		
1К1.21	Каталог ЦКБА	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра на Ру=1.6 МПа, КТК, ф15 мм	1		
1К1.22		Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76*, ф57×3.5 мм	4		м
1К1.23		Трубопровод из бесшовных горячедеформированных труб ф 108×4,5 мм ГОСТ 8732-78*	10		м
1К1.24		Трубопровод из обыкновенных оцинкованных водогазопроводных (газовых) труб ГОСТ 3262-75* Е ф15 мм.	1		м

Альбом VIII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК

ГИП	Самитов		05.84
Нач.отд	Федотов		05.84
Рук.гр.	Собалева		05.84
Инженер	Пискарева		05.84
Ст.техн	Балусова		05.84

Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий, заглубленный

Спецификация бытовой канализации. Лист N1

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 20785-07 19 Формат: А2

Спецификация бытовой канализации

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1К1.25		Фланец плоский приварной с соединительным выступом круглый на Ру=1.0 МПа, ГОСТ 12820-80, ф50 мм	2		
1К1.26		То же ф 100 мм	6		
1К1.27		Переход бесшовный приварной на Ру=1.0МПа эксцентрический Ду=100 мм, на dy=50мм серии 40			
		Переход Э100×50 с 40 ГОСТ 17378-77	1		
1К1.28		Переход бесшовный приварной на Ру=1.0 МПа концентрический Ду=50мм на dy=40мм серии 40. Переход К50×40 с40 ГОСТ 17378-77	1		
1К1.29		То же Ду=100 мм на dy=50мм серии 40			
		Переход к 100×50 с 40 ГОСТ 17378-77	1		
1К1.30		Сталь листовая холоднокатаная толщина листа 4,5 мм для воронки приемной размером 150×100×80 (h) ГОСТ 19904-74*	2,6		кг
1К1.31		Сталь листовая прокатная тонколистовая холоднокатаная толщина 1,5 мм (для закрытия муфт передач насосов) ГОСТ 19904-74*	2.9		кг
1.К1.32		Сетка №5 проволочная, тканая, гладкая, с квадратными ячейками общего назначения ГОСТ 3826-66*, 08 м²	0.6		кг
1К1.33		Трубопровод из стальных труб покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией ф 108×4.5	5		м
1К1.34		Улучшенная окраска труб водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза	2,3		м²
		Самотечный выпуск			
1К1.35	Каталог ЦКБА	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая на Ру=1.0 МПа, 30ч 6бр с эл. приводом типа „А" ТЭП99.058-00М с двусторонней муфтой ограничения крутящего момента, с цилиндрическим редуктором с механизмом блокировки и фиксации сигналов с электродвигателем 4АА56В4У3 2800 об/мин 0.18 квт. 30ч 906 бр, ф100	1		
1К1.36		Фланец круглый плоский приварной с соединительным выступом круглый на Ру=1.0 МПа, ГОСТ 12820-80, ф100	2		
1К1.37		Труба стальная электросварная ф108×4,5 мм ГОСТ 10704-76*	8		м
1К1.38		Сталь листовая холоднокатаная толщина листа 4,5 мм для воронки приемной размером 150×100×80 (h) ГОСТ 19904-74*	2,6		кг
1К1.39		Сетка №5 проволочная, тканая, гладкая, с квадратными ячейками общего назначения ГОСТ 3826-66*	0.6		кг
1К1.40		Трубопровод из стальных труб покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией, ф108×4,5	5		м
1К1.41		Улучшенная окраска труб водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза	5,1		м²

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК

ГИП	Самитов		05.84
Нач.отд.	Федотов		05.84
Рук.гр.	Соболева		05.84
Инжен	Пискарева		05.84
Ст.техн.	Белусова		05.84

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Спецификация бытовой канализации. Лист №2

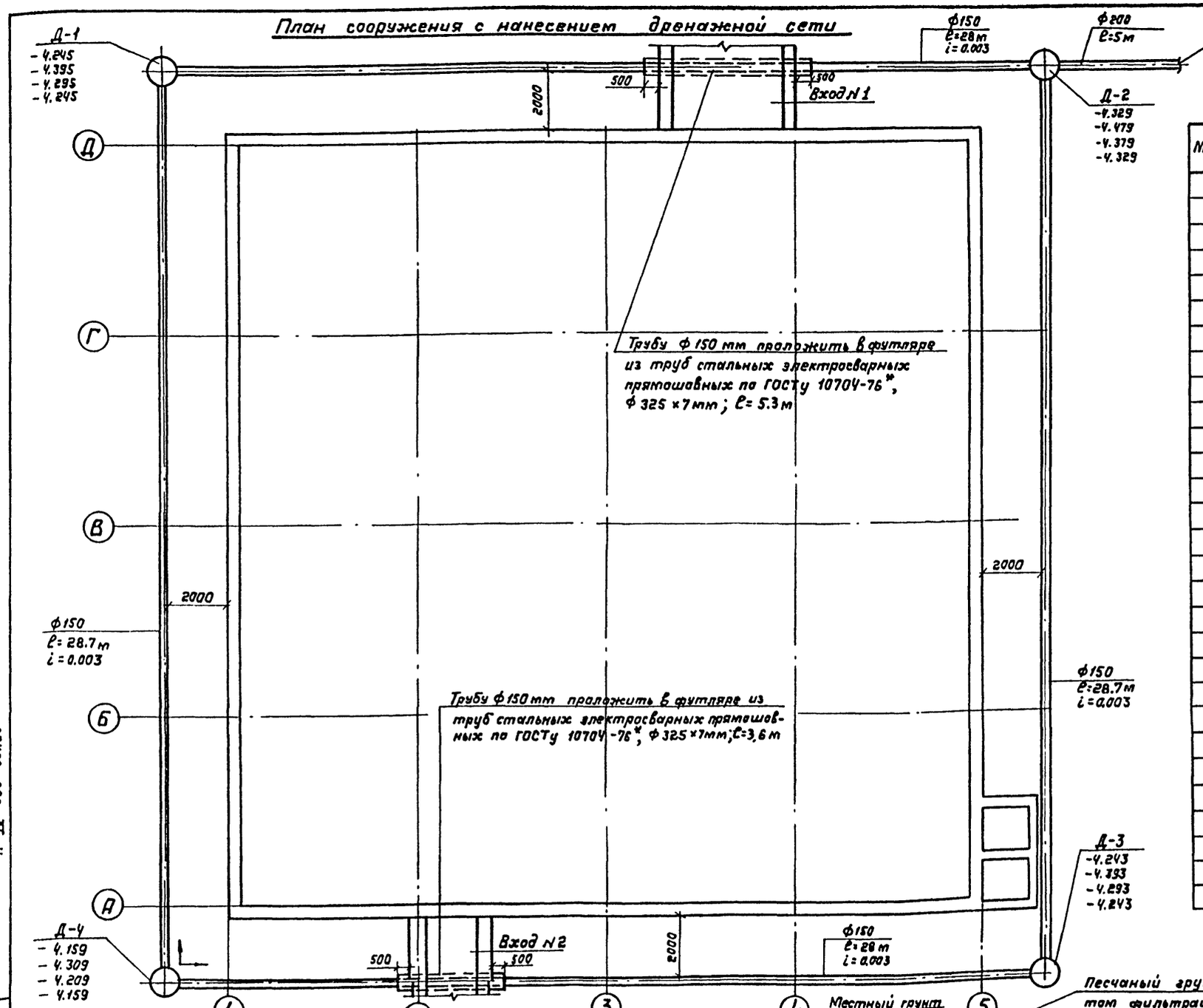
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: [signature]-20785-07 20 формат А2

Альбом VII

План сооружения с нанесением дренажной сети

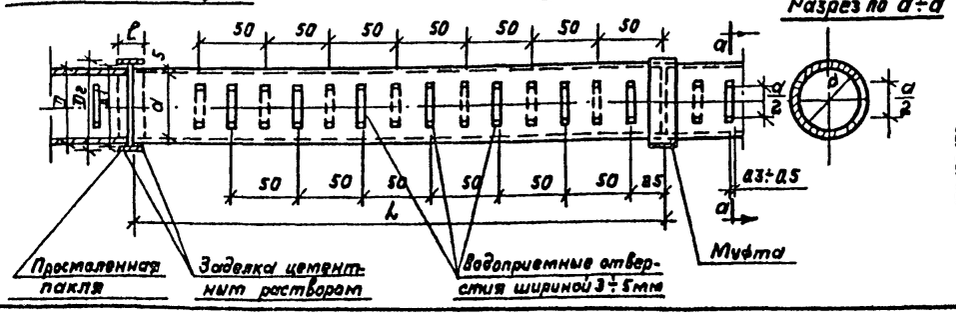


Спецификация дренажной сети

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1		Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ГОСТ 1839-80* ф150	113,4		м
2		То же, ф200	5		м
3		Муфта асбестоцементная, ГОСТ 1839-80*, ф150	38		
4		То же, ф200	1		
5		Трубопровод из электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* ф325×7	8,9		м
6	ТП 902-9-1	Колодец круглый из сборного железобетона D=1 м	4		
7		Люк для смотрового колодца, круглый легкий ГОСТ 3634-79 ф700	4		
8		Песок средней крупности (вес частиц крупнее 0,25 мм > 50%)	39.0		$м^3$
9		Песок крупный (вес частиц крупнее 0,5 мм, > 50%)	26.9		$м^3$
10		Гравий и щебень крупностью частиц (30÷80) мм	14,5		$м^3$
11		Бетон М100	1.8		$м^3$

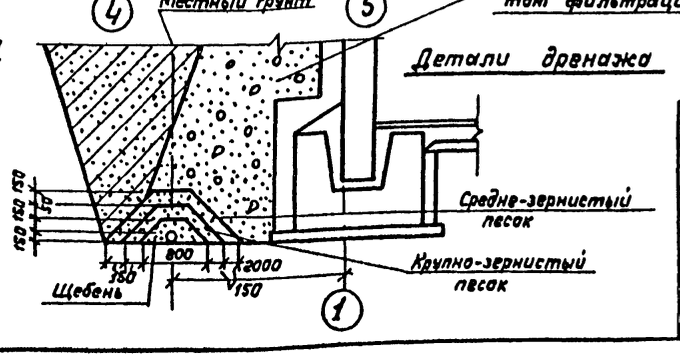
Показатели в дробях:
1 - для ТП-А-II, III, IV - в сухих грунтах
2 - для ТП-А-II
3 - " А-III
4 - " А-IV
} - в водонасыщенных грунтах

Общий вид трубы



Разрез по а÷а

Детали дренажа



Привязан

Инв. №

ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85						-ВК
Гип	Самитов		05.84	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов		05.84		Р	18	
Рук. гр.	Соболева		05.84				
Инжен.	Пискарёва		05.84	План сооружения с нанесением дренажной сети. Общий вид трубы. Детали дренажа. Спецификация дренажной сети.	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Ст. техн.	Белусова		05.84				

Копировал: 20785-07 21 Формат: А2

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий заглубленный

Альбом VII

Спецификация оборудования

				Привязан	
Инв. №					

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	1 Насос центробежный консольный с электродвигателем 4.0 кВт, 2900 об/мин	К 20/30-У2, Т2 4А 100 S2	компл.	000		3631110071 331151		2	92
	2. Указатель уровня тип I, исполнение „А" на Ру = 1.6 МПа с крановым запорным устройством, ф 15	12Б 16к 1	шт	796		3712612005		3	–
	3. Манометр показывающий общего назначения однострелочный с одновитковой трубчатой пружиной в круглом корпусе с пределом измерения от 0 до 1 МПа	ОБМ-160	шт	796		421200		2	–

				Привязан	
Инв. №					

ТП А-II-600-301.85, А-III-600-301.85, А-IV-600-301.85 ВК, СО

				Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Федотов		05.84		Р	1	15
ГИП	Самитов		05.84				
Рук. гр.	Соболева		05.84		Гипрокоммундортранс г. Москва		
Ст. техн	Болучева		05.84				
Ст. инж.	Канакова		05.84				

20785-07 22

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Термометр технический стеклянный ртутный с погружаемой нижней частью №5, тип Б.	ГОСТ 2823-73* Е	шт	796		421060			
	1,2 климатические зоны							8	-
	3,4 климатические зоны							10	-
	5. Оправа защитная для стеклянного ртутного термометра типа „А" угловая (изогнутая под углом 90°) с высотой верхней части 200 мм и монтажной длиной 250 мм, предназначенной для термометра №5 Оправа В∠90° 200-250 мм	ГОСТ 3029-75* Е	шт.	796					
	1,2 климатические зоны							8	
	3,4 климатические зоны							10	
	6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая на Ру = 1 МПа ф 50	30ч 6бр	шт	796		3721151005		6	18,4
	7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая на Ру = 1 МПа ф80	30ч 6бр	шт	796		3721151006		3	29.0
	8. Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру = 1 МПа ф 15	15кч 18р.к	шт	796		3732111017			0.7
	1,2 климатические зоны							12	0.9
	3,4 климатические зоны							13	0.9

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК.СО Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру = 1 МПа ф 20	15кч 18р.к	шт	796		3732111018		3	0.9
	10. Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру = 1 МПа ф 25	15кч 18р.к	шт	796		3732111019		4	1.4
	11. Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе на Ру = 1 МПа ф32	15кч 18р.к	шт	796		3732121069			2.1
	1,2 климатические зоны							8	
	3,4 климатические зоны							10	
	12. Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	161р	шт	796		3712141012		3	3.56
	13. Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру = 1.6 МПа ф50	19ч 16бр	шт	796		3722411009		4	14.2
	14. Кран трёхходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра на Ру = 1,6 МПа, ф 15	КТК	шт	796		421390		2	0.8
	15 Кран водоразборный настенный	КВ-20 ГОСТ 20275-74	шт	796				2	0.3

Привязан

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК.СО Лист 3

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

20785-07 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Кран пробно-спускной сальниковый с цапкой, ф15	10895к	шт	796		3712225013		1	0,5
	17. Поливочный кран (вентиль запорный муфтовый с полугайкой РОТТ) с резинатканевым рукавом ℓ=10м ф25	15Б16к	шт	796		373220		2	0.8
	18. Ствол пожарный ручной на Ру = 0,6 МПа типа ПС-Б ф50	ГОСТ9923-80Е	шт	796				3	1.1
	19. Головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная на Ру=1,2 МПа Гр-50, ф50	ГОСТ2217-76	шт	796				3	0.38
	20. Головка соединительная для противопожарного оборудования на Ру=1.2 МПа ГЦ-50 ф50	ГОСТ2217-76	шт	796				3	0.28
	21. Рукав пожарный выкидной льняной ℓ=20м ф50	ГОСТ 472-75*	шт	796				3	—
	22. Водомерное цилиндрическое стекло ℓ=0,5 м	ГОСТ 8446-74	шт	796		421493		3	—

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК, СО Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация								
	1. Насос грязевой осушительный моноблочный с электродвигателем 1,1 квт; об/мин	ГНОМ-10А АОЛ2-12-2В	компл.	000		363200 331151		4	22
	2. Насос центробежный фекальный с электродвигателем 4 квт, 2900 об/мин Напорный выпуск	ФГ16/27-У4.74 4А100S2	компл.	000		363182 331150		2	130
	3. Манометр показывающий общего назначения однострелочный с одновитковой трубчатой пружиной в круглом корпусе с пределом измерения от 0 до 1 МПа Напорный выпуск	ОБМ-160	шт	796		421200		1	—
	4. Умывальник керамический прямоугольный с туалетным краном (величина умывальника третья)	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		4	
	5. Унитаз керамический „Компакт" тарельчатый с непосредственно соединённым смывным бачком с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском	ГОСТ22847-77	шт	796		496500		6	
	6. Писсуар керамический настенный с писсуарным краном, четырьмя шурупами и с цельноотлитым керамическим сифоном	ГОСТ 755-72	шт.	796		496700		2	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК, СО Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая на Ру = 1МПа ф 50 мм Напорный выпуск	30ч 6 бр	шт	796		3721151005		1	29.0
	8. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая на Ру = 1МПа ф 100 мм Напорный выпуск	30ч 6 бр	шт	796		3721151007		2	39.5
	9. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая на Ру = 1МПа с эл. приводом типа „А" 73099.058-00М с двусторонней муфтой ограничения крутящего момента с цилиндрическим редуктором, с механизмом блокировки и фиксации сигналов с электродвигателем 2800 об/мин 0.18 квт ф 100 мм Самотёчный выпуск	30ч 906 бр 4АА56В4У3	шт	796		3721157005		1	69.9
	10. Клапан обратный поворотный фланцевый на Ру = 1.6 МПа ф 100 мм Напорный выпуск	19ч 21 бр	шт	796		3722421020		1	6.0
	11. Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра на Ру = 1.6 МПа ф 15 мм Напорный выпуск	КТК	шт	796		3712226007		1	0.26

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК, СО Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измер: Наименование	Единица измер: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	1. Трубопровод из оцинкованных усиленных водогазопроводных (газовых) труб ф 15	ГОСТ 3262-75* Е (ст СЭВ 107-74)	м	006				15	1.43
	2. Трубопровод из оцинкованных усиленных водогазопроводных (газовых) труб ф 20	ГОСТ 3262-75* Е (Ст СЭВ 107-74)	м	006				15	1.86
	3. Трубопровод из оцинкованных усиленных водогазопроводных (газовых) труб ф 25	ГОСТ 3262-75* Е (Ст СЭВ 107-74)	м	006				22	2.91
	4. Трубопровод из оцинкованных усиленных водогазопроводных труб ф50	ГОСТ 3262-75* Е (Ст СЭВ 107-74)	м	006				55	6.16
	5. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных труб ф 15	ГОСТ 3262-75* Е (СТ СЭВ 107-74)	м	006				5	1.28
	6. Трубопровод из водогазопроводных (газовых) неоцинкованных труб ф32	ГОСТ 3262-75* Е	м	006					3.09
	1;2 климатические зоны							60	
	3;4 климатические зоны							80	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК. СО Лист 7

Формат А3

20785-07 25

24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Трубопровод из водогазопроводных (газовых)	ГОСТ 3262-75* Е	м	006					4.88
	неоцинкованных труб Ф50	СТ СЭВ 107-74							
	1,2 климатические зоны							50	
	3,4 климатические зоны							60	
	8. Трубопровод из электросварных труб	ГОСТ 10704-76*	м	006					
	Ф 57×3,5							5	4,62
	9. Трубопровод из электросварных труб	ГОСТ 10704-76*	м	006				58	9,38
	Ф 89×4,5								
	10. Трубопровод из электросварных труб	ГОСТ 10704-76*	м	006				20	31,52
	Ф 219×6								
	11. Емкость запаса питьевой воды:		кг					657,1×3	=1971.2
	– труба электросварная Ф630×7	ГОСТ 10704-76*	м	006				4×3=12	107.55
	– заглушка с соединительным выступом фланцевая	ГОСТ	шт	796				3×2=6	
	на Ру = 0.6 МПа Ф600	12836-67*							
	– фланец с соединительным выступом плоский	ГОСТ	шт	796				3×2=6	
	приварной на Ру = 0,6 МПа Ф600	12820-80							
	12. Сталь листовая холоднокатаная толщина листа	ГОСТ 19904-74*	кг					4.8	
	1,5 мм для закрытия муфт передач насосов								

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85, А-III-600-301.85, А-IV-600-301.85 ВК, СО Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13. Сталь листовая холоднокатаная толщина листа	ГОСТ 19904-74*	кг					3,2	
	4,5 мм для воронки приёмной размером 150×80×100 (h)								
	14. Очистка, обезжиривание, окраска внутренних		$м^2$	055				23,21	
	поверхностей ёмкости запаса питьевой воды же-								
	лезным суриком на натуральной олифе – 1 слой								
	лаком ХС-76 – 2 слоя								
	15. Покрытие наружных поверхностей емкости запаса		$м^2$	055				23,73	
	питьевой воды кузбасским лаком в смеси с лаком								
	ХСЛ в соотношении 1:1								
	16. Трубопроводы покрыть в два слоя без грунта		$м^2$	055					
	органосиликатной эмалью ВН-30 ТУ 841-20-68								
	1,2 климатические зоны							38.1	
	3,4 климатические зоны							40.6	
	17. Теплоизоляция труб (d < 50 мм) пухшнуром из		$м^3$	133					
	минеральной ваты в оплетке стеклянной нитью								
	ТУ 36-386-67 Толщина слоя – 20 мм								
	1,2 климатические зоны							0.41	
	3,4 климатические зоны							0.49	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85, А-III-600-301.85, А-IV-600-301.85 ВК, СО Лист 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. Теплоизоляция труб ($\phi \geq 50$ мм) цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки „150" Толщина слоя 30 мм	ГОСТ 23208-78	$м^3$	133					
	1,2 климатические зоны							1.50	
	3,4 климатические зоны							1.59	
	19 Теплоизоляция ёмкостей запаса питьевой воды цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки „150" Толщина слоя 60 мм	ГОСТ 23208-78	$м^3$	133				1.56	
	20. Обёртывание труб и ёмкостей запаса питьевой воды стеклотканью СЗГ, ТУ 36-110-70 с проклеиванием стыков клеем ИДС		$м^2$	055					
	1.2 климатические зоны							110.7	
	3,4 климатические зоны							120.6	
	21. Трубы и ёмкости запаса питьевой воды покрыть в два слоя без грунта органосиликатной эмалью ВН-30ТУ 841-20-68		$м^2$	055					
	1,2 климатические зоны							118.6	
	3,4 климатические зоны							129.4	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК, СО Лист 10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22. Улучшенная окраска труб и ёмкостей запаса питьевой воды водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза		$м^2$	055					
	1,2 климатические зоны							118.6	
	3,4 климатические зоны							129.4	
	23. Трубопровод покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией $\phi 57 \times 3,5$		м	006				5	
	24. Трубопровод покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией $\phi 89 \times 4,5$		м	006				42	
	25. Трубопровод покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией $\phi 219 \times 6$		м	006				20	
	26. Крепление ёмкостей запаса питьевой воды: - сталь горячекатаная швеллер $\frac{14П\ ГОСТ\ 8278-72}{ГОСТ\ 535-79*}$	ГОСТ 8240-72	кг					135.3	
	- сталь прокатная угловая равнополочная ст СЭВ 104-74 Угол $\frac{Б-140\times140\times10\ ст\ СЭВ\ 104-74}{Ст.3\ ГОСТ\ 535-79*}$		кг					72.2	
	27 Крепление труб сталь прокатная полосовая - полоса $\frac{4\times40\ ГОСТ\ 103-76}{Ст\ 3\ ГОСТ\ 535-79*}$	ГОСТ 103-76	кг					21.2	
	- сталь прокатная неравнополочная СТ СЭВ 255-75* Уголок $\frac{Б\ 56\times36\times4\ СТ\ СЭВ\ 255-75*}{Ст\ 3\ сп\ ГОСТ\ 535-79*}$		кг					40.5	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК. СО Лист 11

Формат А3

20854-01 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация								
	1. Трубопровод из электросварных труб ф 20 мм	ГОСТ 10704-76*	м	006				28	0.888
	2. Трубопровод из электросварных труб ф 57×3.5 мм. Напорный выпуск	ГОСТ 10704-76*	м	006				4	4.62
	3. Трубопровод из электросварных труб ф 108×4.5 мм. Самотёчный выпуск	ГОСТ 10704-76*	м	006				8	11,49
	4. Трубопровод из бесшовных горячедеформированных труб ф 108×4,5 мм. Напорный выпуск	ГОСТ 8732-78*	м	006		131000		10	11,49
	5. Трубопровод из обыкновенных оцинкованных водогазопроводных (газовых) труб ф 15 мм. Напорный выпуск	ГОСТ 3262-75*Е	м	006		138500		1	1.33
	6. Трубопровод из обыкновенных оцинкованных водогазопроводных (газовых) труб ф 25 мм	ГОСТ 3262-75*Е	м	006		138500		50	2.48
	7 Трубопровод из чугунных канализационных труб ℓ=1.0 м ф 50 мм	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		10	59

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК, СО Лист 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Трубопровод из чугунных канализационных труб ℓ=1.0 м ф 100 мм	ГОСТ 6942.3-80	м	006				8	13,4
	9. Сталь листовая прокатная толстолистовая холоднокатаная толщина 1,5 мм (для закрытия муфт передач насосов). Напорный выпуск	ГОСТ 19904-74*	кг					2.9	
	10. Сталь листовая холоднокатаная толщина листа 4,5 мм для воронки приёмной размером 150×100×80 (h). Напорный выпуск	ГОСТ 19904-74*	кг					2.6	
	11. Сталь листовая холоднокатаная толщина листа 4,5 мм для воронки приёмной размером 150×100×80 (h). Самотечный выпуск	ГОСТ 19904-74*	кг					2.6	
	12. Сетка №5 проволочная, тканая, гладкая, с квадратными ячейками общего назначения 0,8 м² Напорный выпуск	ГОСТ 3826-66*	кг					0,6	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 ВК, СО Лист 13

Формат А3

20785-01 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13. Сетка № 5 проволочная, тканая, гладкая, с квадратными ячейками общего назначения. Самотёчный выпуск	ГОСТ 3826-66*	кг			127600		0,6	
	14. Улучшенная окраска стальных труб водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза. Напорный выпуск		$м^2$	055		231000		7,5	
	15. Улучшенная окраска стальных труб водоэмульсионной поливинилацетатной краской за 2 раза. Самотёчный выпуск		$м^2$	055		231000		10,3	
	16. Окраска чугунных труб кузбасским лаком за 2 раза		$м^2$	055		231000		6,64	
	17. Трубопровод из стальных труб покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией ф 108 х 4,5 мм. Напорный выпуск		м	006		231000		5	
	18. Трубопровод из стальных труб покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией. Самотёчный выпуск ф 108 х 4,5 мм		м	006		231000		5	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85, А-III-600-301.85, А-IV-600-301.85 — ВК. СО — Лист 14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дренаж								
	1. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ф 150	ГОСТ 1839-80*	м	006		578610		113,4	8,8
	2. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ф 200	ГОСТ 1839-80*	м	006		578610		5	13,0
	3. Трубопровод из электросварных прямошовных труб ф 325 х 7	ГОСТ 10704-76*	м	006		137300		8,9	54,9
	4. Люк для смотрового колодца круглый, легкий ф 700	ГОСТ 3634-79	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП А-II-600-301.85, А-III-600-301.85, А-IV-600-301.85 — ВК. СО — Лист 15

Формат А3

Типовой проект

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заглубленный

Альбом VII

Ведомости потребности в материалах

Привязан

Инв. №

формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			
ГИП	Самитов		06.84
Нач. отд	Федотов		06.84
Н. контр	Быков		06.84
Рук. гр.	Соболева		06.84
Инженер	Пискарёва		06.84
Ст. техн.	Балусова		06.84
Ст. инж.	Кондакова		06.84

ТП А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-300.85 ВК, ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Гипрокоммундортранс г. Москва

формат А3

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Ед. изм	Количество Тип	Инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная и прокат листовой					
3	в натуральной массе, т		168	-	0.296	0.296
4	в том числе по укрупнённо-					
5	му сортаменту:					
6	сталь тонколистовая					
7	толщиной от 1 до 3,9 мм, т	097200	168	-	0.008	0.008
8	сталь толстолистовая рядо-					
9	вых марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0.288	0.288
10	Трубы стальные, (всего):					
11	м	131000	006	427	-	427
12				457	-	457
13	т	131700	168	3.999	-	3.999
14				4.514	-	4.514
15	Трубы стальные электросвар-					
16	ные, м	137300	006	144	-	144
17	т		168	3.228	-	3.228
18	Трубы стальные горячедефор-					
19	мированные, гладкие (кроме					
20	нарезных) м	131000	006	10	-	10
21	т		168	0.120	-	0.120
22						

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ВК, ВМ	Стр 2

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Номер строки	Наименование материала	Код Материала	Ед. изм.	Количество Тип	Инд.	Всего
23	Трубы стальные сварные					
24	водогазопроводные (газовые) м	138500	006	273	-	273
25				303	-	303
26	т	138500	168	1.051	-	1.051
27				1.166		1.051
28	Трубы чугунные канализацион-					
29	ные и фасонные части к					
30	ним т	492500	168	0.265	-	0.265
31	Материалы рулонные, кровель-					
32	ные и гидроизоляционные:					
33	Вата минеральная, $м^3$	576110	113	3,47	-	3,47
34				3.64	-	3.64
35	стеклянная вата, $м^2$	576120	055	110.7	-	
36	Санитарно-техническое обору-			120.6	-	
37	дование					
38	Умывальники, шт	494400	796	4	-	4
39	Унитазы, шт	496500	796	6	-	6
40	Писсуары шт	496700	796	2	-	2
41						

Количество указано соответственно для: 1,2 климатических зон
3,4 климатических зон

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ВК, ВМ	Стр 3

20785-07 30

Типовой проект

-II-600-301.85
А-III-600-301.85
-IV-600-301.85

Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий, заглублённый

Альбом VII

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

Привязан

Инв. №

ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ВКН	
ГИП	Самитов		06.84
Нач.отд	Федотов		06.84
Рук.гр.	Соболева		06.84
Ст.инж.	Кондакова		06.84
Ст.техн.	Балусова		06.84

Стадия	Лист	Листов
Р		

Гипрокоммундортранс г. Москва

формат А4

Альбом VII

А-II-600-301.85
А-III-600-301.85
А-IV-600-301.85

Обозначение	Наименование	Примечание
ВКН1	Содержание	
ВКН2	Емкость запаса питьевой воды.	
	Общий вид. Разрезы 1-1, 2-2	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

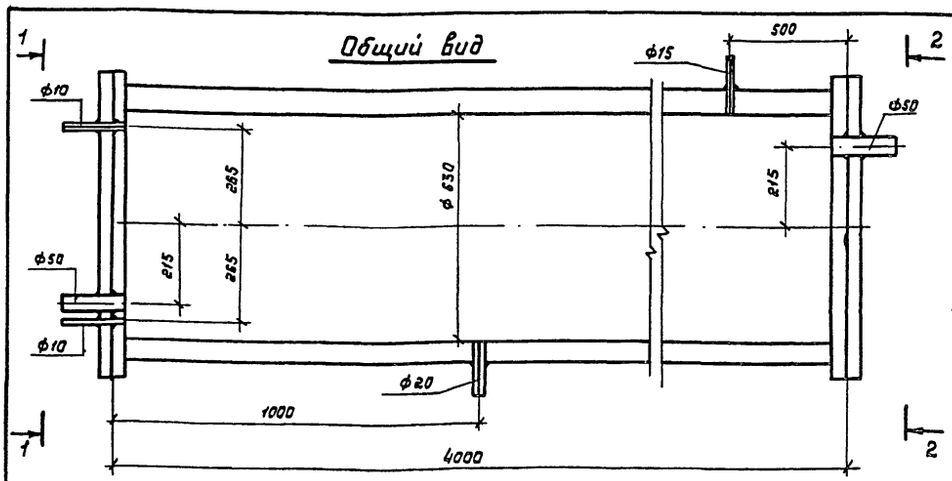
ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	ВКН 1	
ГИП	Самитов		06.84
Нач.отд.	Федотов		06.84
Рук.гр.	Соболева		06.84
Ст.инж.	Кондакова		06.84
Ст.техн.	Балусова		06.84

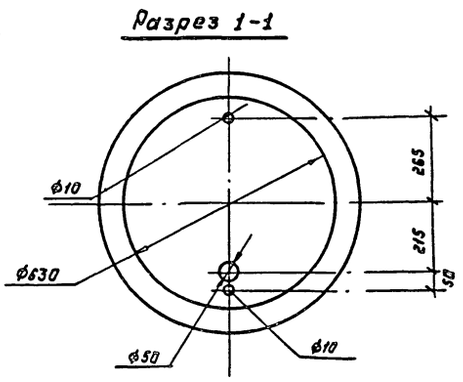
Содержание

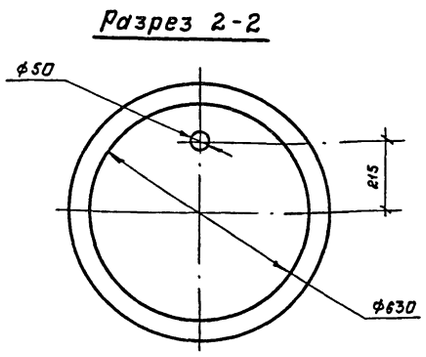
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипрокоммундортранс г. Москва

формат А4







1. Конструкция сварки:
   Электродуговую сварку производить электродом марки 342А, 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 (залив водой). Пропуск жидкости в сварных швах не допускается.
3. Конструкция ёмкости запаса питьевой воды даны в объёме, необходимом для разработки деталировочных чертежей на заводах-изготовителях и на производственных базах строительных и монтажных организаций (СН-202-76 пл 4.3 и 6.2)
4. Внутренние поверхности емкостей запаса питьевой воды:
   - очистить обезжирить и окрасить железным суриком на натуральной олифе - 1 слой
   - лаком ХС-72-2 слоя

Привязан

Инв. №

ТП	А-II-600-301.85 А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85	-ВКН 2	
ГИП	Самитов		06.84
Нач.отд	Федотов		06.84
Рук.гр.	Соболева		06.84
Ст.инж	Кондакова		06.84
Ст.техн.	Балусова		06.84

Емкость запаса питьевой воды. Общий вид. Разрезы 1-1, 2-2.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Гипрокоммундортранс г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

(31) 1.0-58.0-10

формат А3

gost.e-ecolog.ru