

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-8

# БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 16 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I – Архитектурно-строительная часть
- Альбом II – Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование
- Альбом III – Электротехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом IV – Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щит автоматизации
- Альбом V – Строительные изделия
- Альбом VI – Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII – Заказные спецификации
- Альбом VIII – Сметы

## АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ №219 ОТ 22 ИЮЛЯ 1981Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ №94 ОТ 24 СЕНТЯБРЯ 1982Г.

ТВ-2728

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ЛИСЫН

13563-62

А. КЕТАОВ  
М. КРОТКОВ

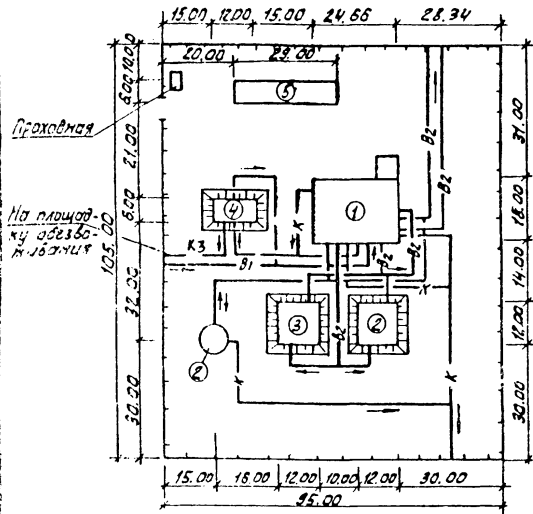
				ПРИВЯЗАН	

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Страница
1	2	3
Технологическая часть. Чертежи марки ТХ.		
ТХ-1	Общие данные	4
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды.	5
ТХ-3	Общевязочный чертеж. План на отм. -1,800; -0,500; 0,000. План на отм. 1,100; 3,600. Разрезы. Экспликация помещений.	6
ТХ-4	Помещение „Струи.“ План. Спецификация оборудования. Загрузка фильтров.	7
ТХ-5	Помещение „Струи.“ Разрезы 1-1; 2-2.	8
ТХ-6	Помещение „Струи.“ Разрез 3-3. Спецификация материалов.	9
ТХ-7	Помещение „Струи.“ Яксанометрическая схема.	10
ТХ-8	Реагентное хозяйство. План на отм. -1,800; -0,500; 0,000.	11
ТХ-9	Реагентное хозяйство. План на отм. 1,100. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	12
ТХ-10	Реагентное хозяйство. Разрезы 7-7; 11-11.	13
ТХ-11	Реагентное хозяйство. Яксанометрические схемы трубопроводов.	14
ТХ-12	Реагентное хозяйство. Яксанометрические схемы трубопроводов.	15
ТХ-13	Реагентное хозяйство. Спецификация материалов. Спецификация оборудования.	16
ТХ-14	Насосная станция II подъёма. План, разрезы 12-12; 13-13.	17
ТХ-15	Насосная станция II подъёма. Яксанометрические схемы.	18
ТХ-16	Насосная станция II подъёма. Спецификация оборудования. ваня. Спецификация материалов.	19
Санитарно-техническая часть. Чертежи марки ВХ.		
ВХ-1	Общие данные.	20
ВХ-2	Внутренний водопровод и канализация. Планы и схемы. Спецификация материалов.	21

1	2	3
ВХ-3	Лаборатории. План. Спецификация мебели и оборудования водостоки. Схемы. Спецификация материалов.	22
Отапление и вентиляция. Чертежи марки ОВ.		
ОВ-1	Общие данные (начало)	23
ОВ-2	Общие данные (продолжение).	24
ОВ-3	Общие данные (окончание).	25
ОВ-4	План на отм. -1,800; -0,500; 0,000	26
ОВ-5	План на отм. 1,100; 3,600.	27
ОВ-6	Схема системы отопления	28
ОВ-7	Схемы системы П-1; В-1; В-4; ВЛ-1-ВЕ3.	29
ОВ-8	Венткамера на отм. 3,600. Система П-1. План. Разрез 1-1. Схема системы теплоснабжения.	30
ОВ-9	Венткамера на отм. 3,600. Системы В-1; В-2; В-4. План. Разрез 1-1.	31
ОВН-1	Переходы.	32
ОВН-2	Воздуховод из асбестоцементных листов.	33
ОВН-3	Узлы соединений.	
Нестандартизированное оборудование.		
ТХН-1	Воздухозаборное устройство Цу15А. Чертеж общего вида - 1025.00.000.00. Коллектор гидросмыва. Чертеж общего вида - 1186.00.000.00	34
ТХН-2	Поплавок. Чертеж общего вида - 1182.00.000.00; 1182.00.000-01.00; 1182.00.000-02.00.	35
ТХН-3	Газоотделитель. Чертеж общего вида - 1183.00.000.00	36
ТХН-4	Коллектор воздухоораспределительный в растворно-хранилищном баке коагулянта. Чертеж общего вида. 1185.00.000.00; 1185.00.000-01.00. Коллектор воздухоораспределительный в расходном баке коагулянта. Чертеж общего вида - 1187.00.000.00	37
ТХН-5	Коллектор воздухоораспределительный в баке соды. Чертеж общего вида - 1188.00.000.00 Коллектор воздухоораспределительный в расходном баке полиакриламиды. Чертеж общего вида -1189.00.000.00	38

Схема генплана.



Экспликация зданий и сооружений

№ п.п.	Наименование	№мер типологического проекта
Проектируемые		
1	Блок основных сооружений	—
Рекомендуемые для привязки		
2	Башня промывной воды.	901-3-21
3	Резервуары чистой воды	4-18-842
4	Сооружения по обработке осадка.	901-3-153
5	Котельная	903-1-173

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта технической и санитарно-технической части /М.И. Кротков/

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

№№ лист	Наименование	№№ стр.
ТХ-1	Общие данные	4
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	5
ТХ-3	Общезыязочный чертеж. План на отм.-1.800; -0,500; 0,000. План на отм.1.100; 3.600. Разрезы. Экспликация помещений.	6
ТХ-4	Помещение „Струи“ План. Спецификация оборудования. Загрузка фильтров	7
ТХ-5	Помещение „Струи“ Разрезы 1-1; 2-2.	8
ТХ-6	Помещение „Струи“ Разрез 3-3. Спецификация материалов.	9
ТХ-7	Помещение „Струи“ Аксонометрическая схема	10
ТХ-8	Реагентное хозяйство. План на отм.-1.800; -0,500; 0,000.	11
ТХ-9	Реагентное хозяйство. План на отм.-1,200. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	12
ТХ-10	Реагентное хозяйство. Разрезы 7-7 ÷ 11-11	13
ТХ-11	Реагентное хозяйство. Аксонометрические схемы трубопроводов.	14
ТХ-12	Реагентное хозяйство. Аксонометрические схемы трубопроводов	15
ТХ-13	Реагентное хозяйство. Спецификации материалов и оборудования.	16
ТХ-14	Насосная станция II подъема	17
ТХ-15	Насосная станция II подъема. Аксонометрические схемы	18
ТХ-16	Насосная станция II подъема. Спецификация оборудования. Спецификация материалов.	19

Основные технико-экономические показатели

№№ п.п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс.руб.	182,67
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	107,37

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-	АР	Архитектурные решения
тл 901-	КМ	Конструкции железобетонные
тл 901-	ТХ	Технологические решения
тл 901-	ВК	Внутренний водопровод и канализация
тл 901-	ОВ	Отопление и вентиляция
тл 901-	ЭМ	Силовое электрооборудование.
тл 901-	АТХ	Автоматизация технологического процесса
тл 901-	СС	Связь и сигнализация

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	№№ стр.
ТХ-4	Спецификация оборудования для помещения „Струи“	6
ТХ-6	Спецификация материалов для помещения „Струи“	8
ТХ-13	Спецификации материалов и оборудования для реагентного хозяйства	15
ТХ-16	Спецификации материалов и оборудования для насосной станции II подъема.	18

Ведомость осемячных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4-901-10	Вып. 1,2	Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы.
Серия 4.901-5 тип. III.		Циркуляционный бак

Общие указания

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1982 г. в основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный „Госгражданстроем“ приказом №219 от 22 июля 1981 г.

ИЧБ №		Привязан		ТП 901-8-3		ТХ	
Н.КОНТ.	Кротков	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ПРОВЕР.	Кулакова	Р	1				
Р.К.ГР.	Гриль						
ТИП.	Кротков						
ЗАМ. НА Ч.	Заплатокин						
РАЧ. ОТД.	Гриль						
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ЗЕЛЕНОГОБОРТАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС.М <sup>3</sup> /СУТКИ							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Лист II

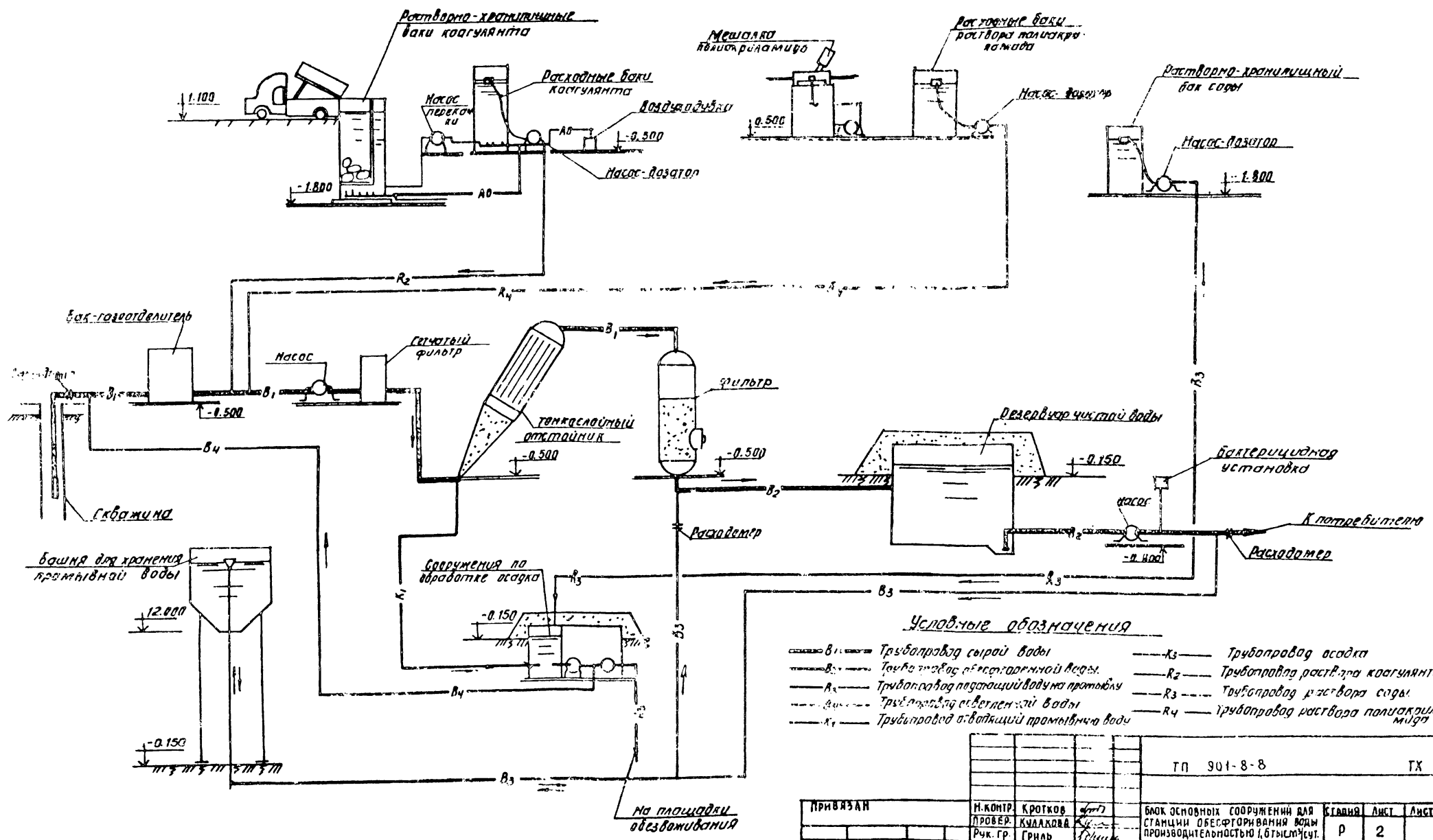
Технический проект

Лист II

Коагулянт

полиакриламид

сода



Условные обозначения

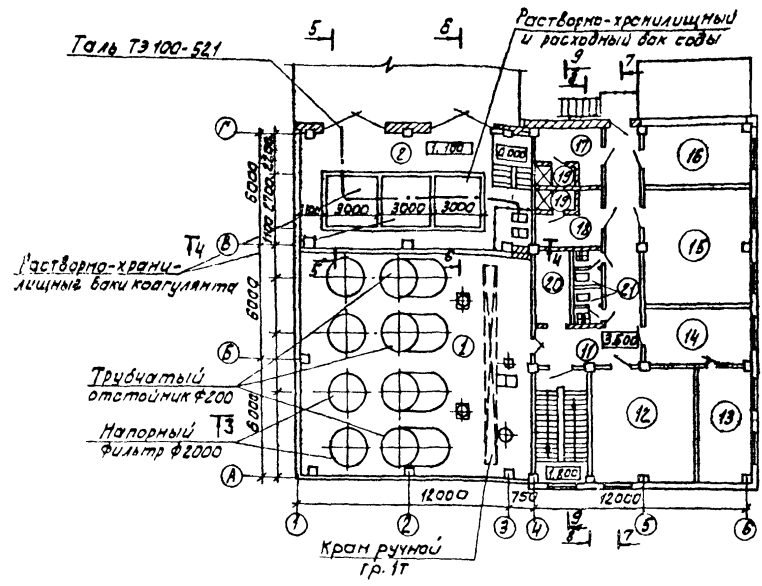
- B1 — Трубопровод сырой воды
- B2 — Трубопровод осветленной воды
- K1 — Трубопровод осветленной воды
- K2 — Трубопровод раствора коагулянта
- K3 — Трубопровод раствора соды
- K4 — Трубопровод раствора полиакриламида
- K3 — Трубопровод осадка
- K2 — Трубопровод раствора коагулянта
- K3 — Трубопровод раствора соды
- K4 — Трубопровод раствора полиакриламида

ПРИВЯЗАН		И.КОНТР.	Кротков	М.П.	ТП 901-8-8	ГХ
ПРОВЕР.		Кудрякова	М.П.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
РЧК. ГР.		Гриль	М.П.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГИП		Кротков	М.П.	Р 2		
З.П.Ч.ОТД.		Заплетухин	М.П.	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВСДЫ		
И.Н.В.Н.О.		Браславский	М.П.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ Г. МОСКВА		

АЛСБМ II

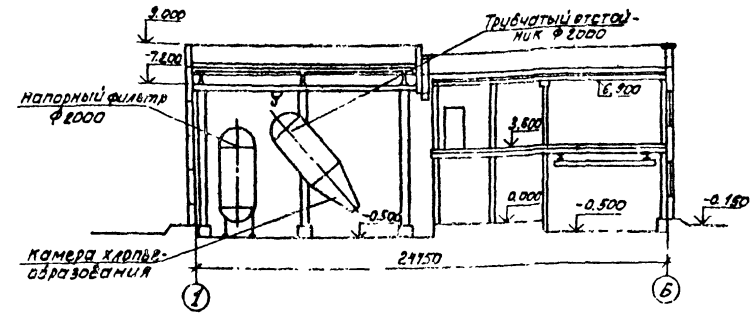
Техпроект 901-8-8

План на отм. 1.100; 3.000

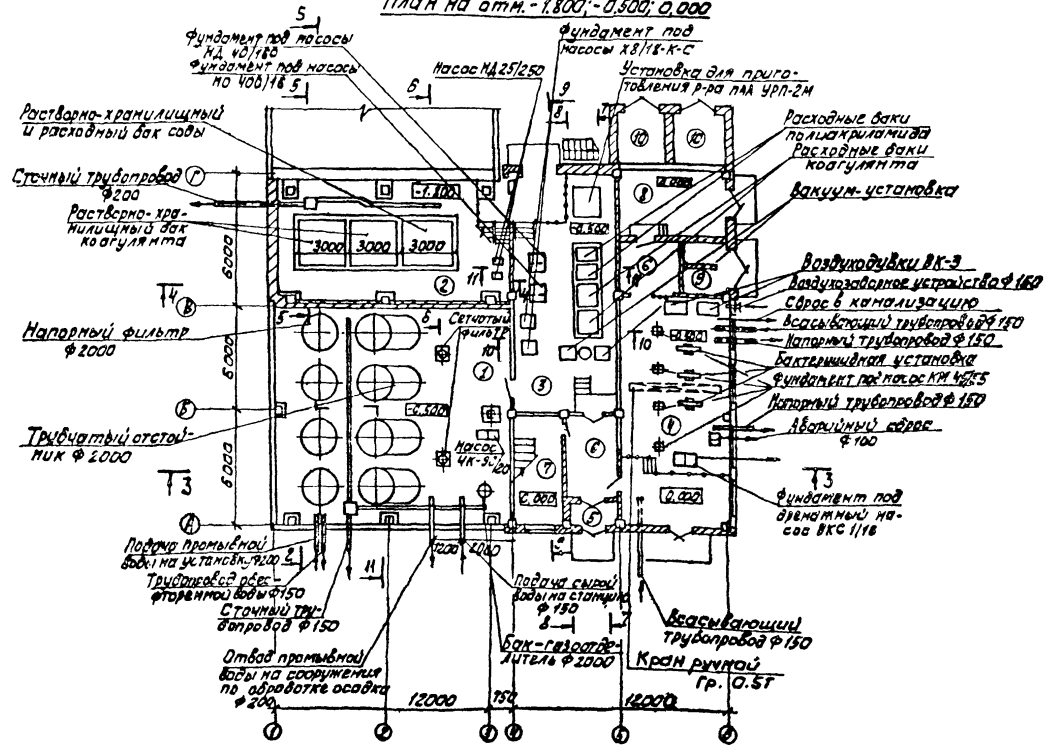


ТЗ

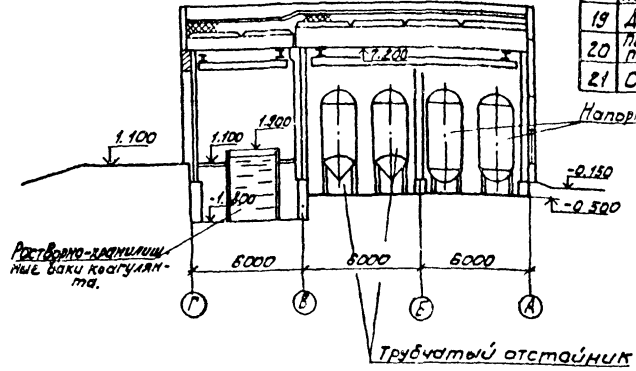
3-3



План на отм. -1.800; -0.500; 0.000



11-11



Экспликация помещений.

№	Наименование
1	Помещение «Стучи»
2	Помещение растворно-хранилищный бак соды, кассеты и бак
3	Помещение расходных баков коагулянта и полиакриламида
4	Насосная станция и воздуходувка
5	Гамбург
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Помещение щита ЩО-70
9	РУ-6-10 кВ
10	Камеры силовых трансформаторов
11	Коридор
12	Приточная венткамера
13	Химическая лаборатория
14	Мойка
15	Операторская
16	Вытяжная венткамера
17	Мужской гардероб уличной одежды
18	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды
19	Душевые
20	Помещение для хранения посуды и реактивов
21	Санузлы

ТП 901-8-8		ТХ	
И.КОНТ	КРОТКОВ	ПРОБЕР	МУХАКОВА
СУ.УСЛ.	КАРЯКЕНКО	РИК.ТР.	УРАБ
ТИН	КРОТКОВ	ВИНИЧЕНКО	САЛДЕНКО
НАЧ.ОТД.	ОУАЛАДЕВИЧ		
СТАДИИ	ЛНСТ	ЛНСТ	ЛНСТ
Р	3	1	1
ЛИНИИ		ЛИНИИ	
И.М.С.Б.С.С.		И.М.С.Б.С.С.	

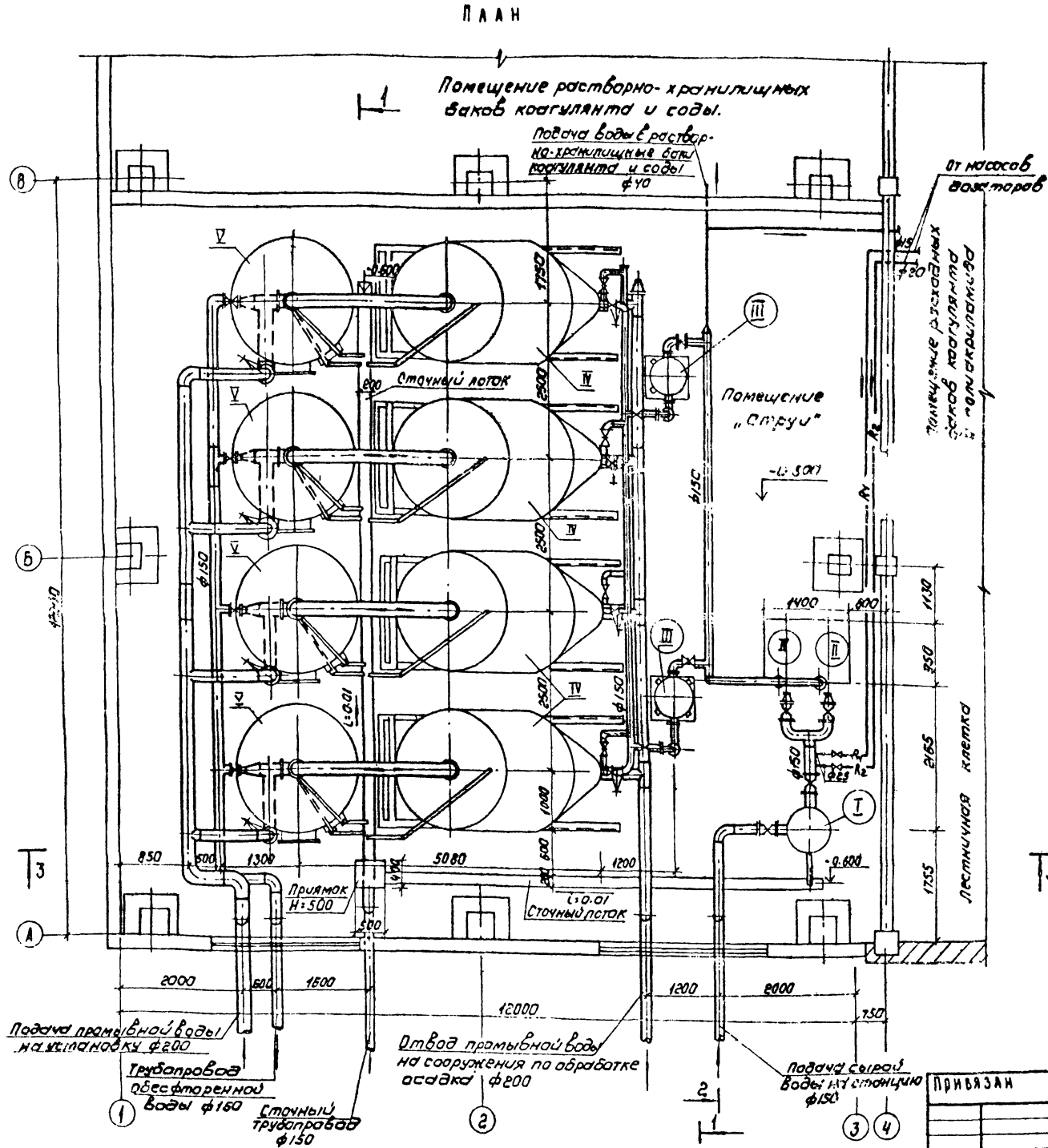
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
I	—	Бак-газоотделитель	1		Нестандартный размер бака
II	Ереванский насосный 3-8	Насос 4К-90/80 D=70 мм N=24 м.с Зл. в. в. г. в. в. - 42-2 N=7.3 кВт N=2500 об/м.	2	133	
III	—	Экспериментальный 3-8 коммутационного оборудования АКХ	2		
IV	—	Сетчатый фильтр, шт	4		
V	—	Трубчатый отстаиватель ф 2000, шт	4		
VI	—	Напорный фильтр ф 2000, шт	4		
VII	ГОСТ 1413-80Е	Кран подвесной, ручной одновальцовый грузоп. 1т.	1	1025	Кран для обслуживания 3-8

Загрузка фильтров

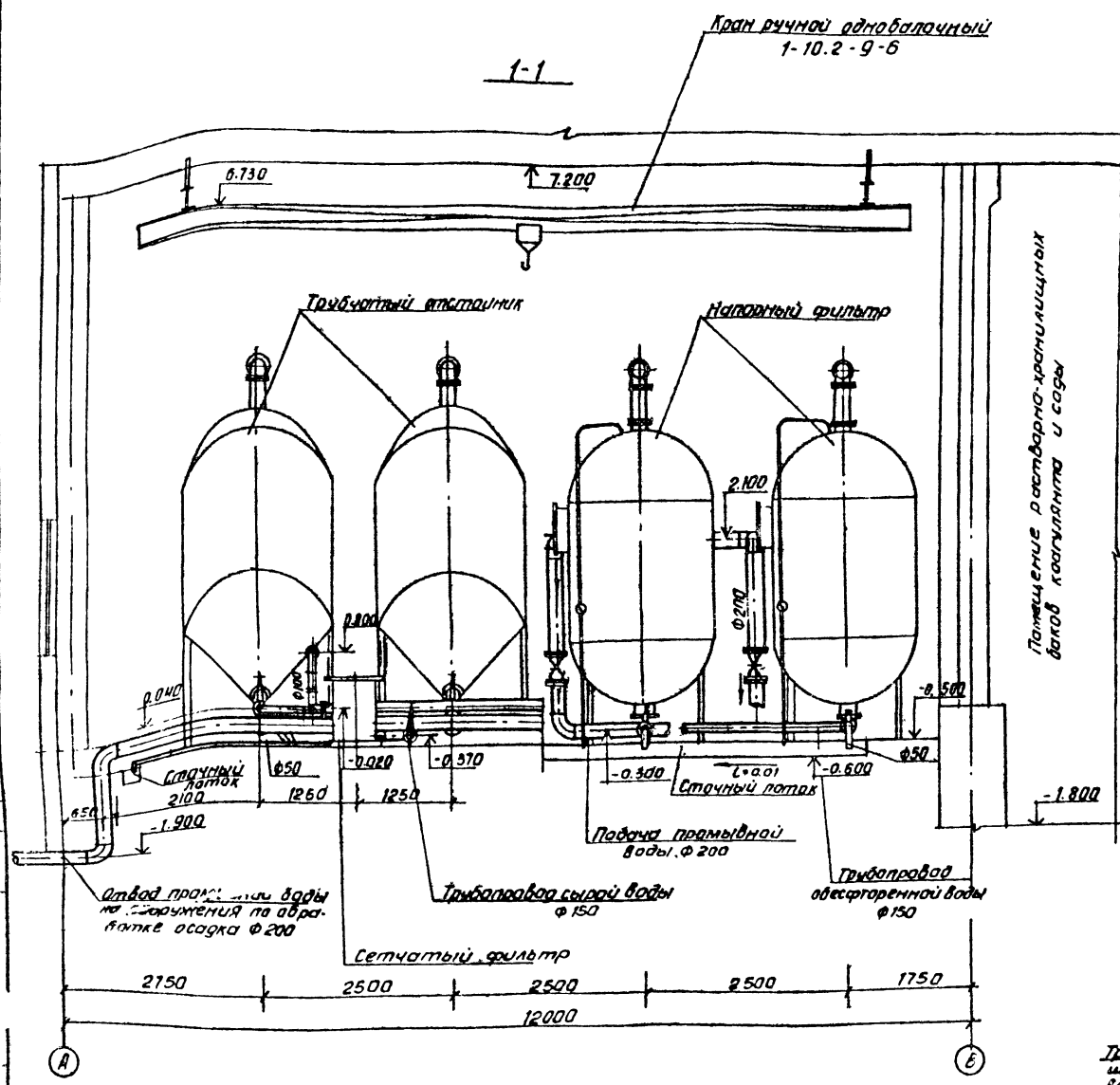
Наименование загрузки	Площадь фильтра м <sup>2</sup>	Высота загрузки мм	Объем 1 фильтра м <sup>3</sup>	Объем 4 фильтров м <sup>3</sup>
Кварцевый песок крупность загрузки: d <sub>0.7</sub> = 0.7-0.8 мм d <sub>0.1</sub> = 0.5 мм d <sub>0.075</sub> = 1.5 мм K <sub>10</sub> =2.5	3,14	1500	4,71	18,84

совместно с данным см. листы ТХ-5,6,7.

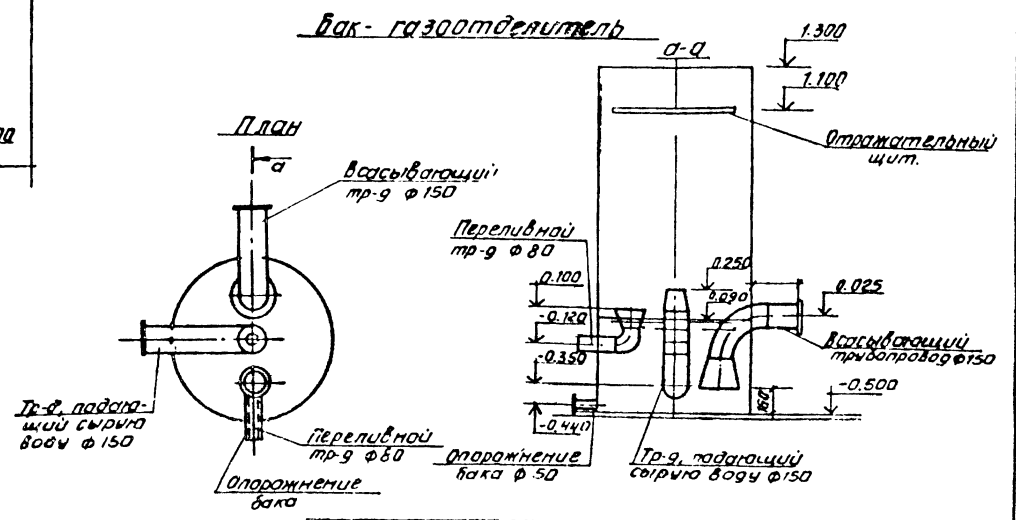
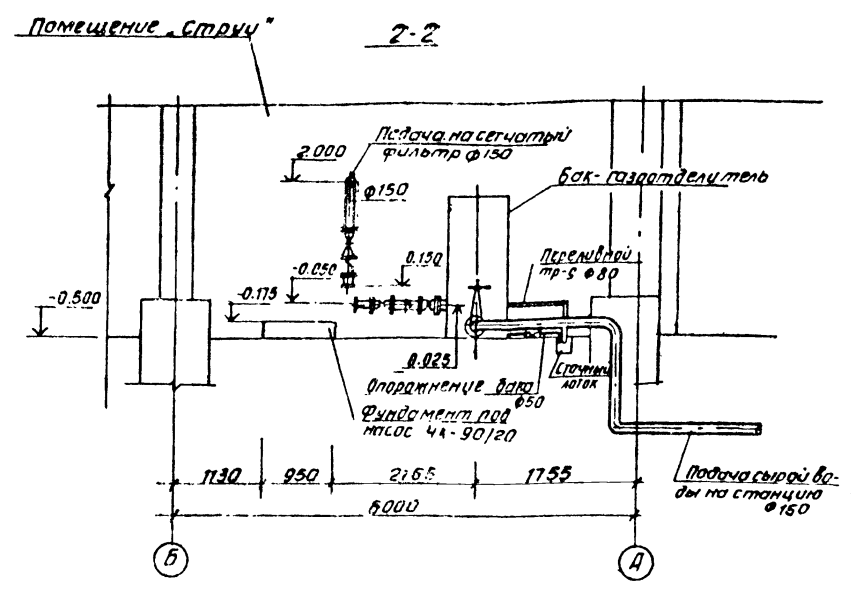


ПРИВЯЗАН		ТА 901-8-8		ТХ	
И. КОТКОВ	В. БАЛАСТЯНИ	СЛАН. ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В. КОТКОВ	В. БАЛАСТЯНИ	ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЙ	Р	4	
В. КОТКОВ	В. БАЛАСТЯНИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ			
В. КОТКОВ	В. БАЛАСТЯНИ	ПОМЕЩЕНИЕ "СТРУИ"	ЦНИИЭП		
В. КОТКОВ	В. БАЛАСТЯНИ	ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
В. КОТКОВ	В. БАЛАСТЯНИ	ОБОРУДОВАНИЯ ЗАГРУЗКА ФИЛЬТРОВ	Г. МОСКВА		

ТАЛОННЫЙ ПРОЕКТ 901-6-8  
СОГЛАСОВАНО



**Примечание**  
Совместно с данным ст. листы ТХ-4,6,7.

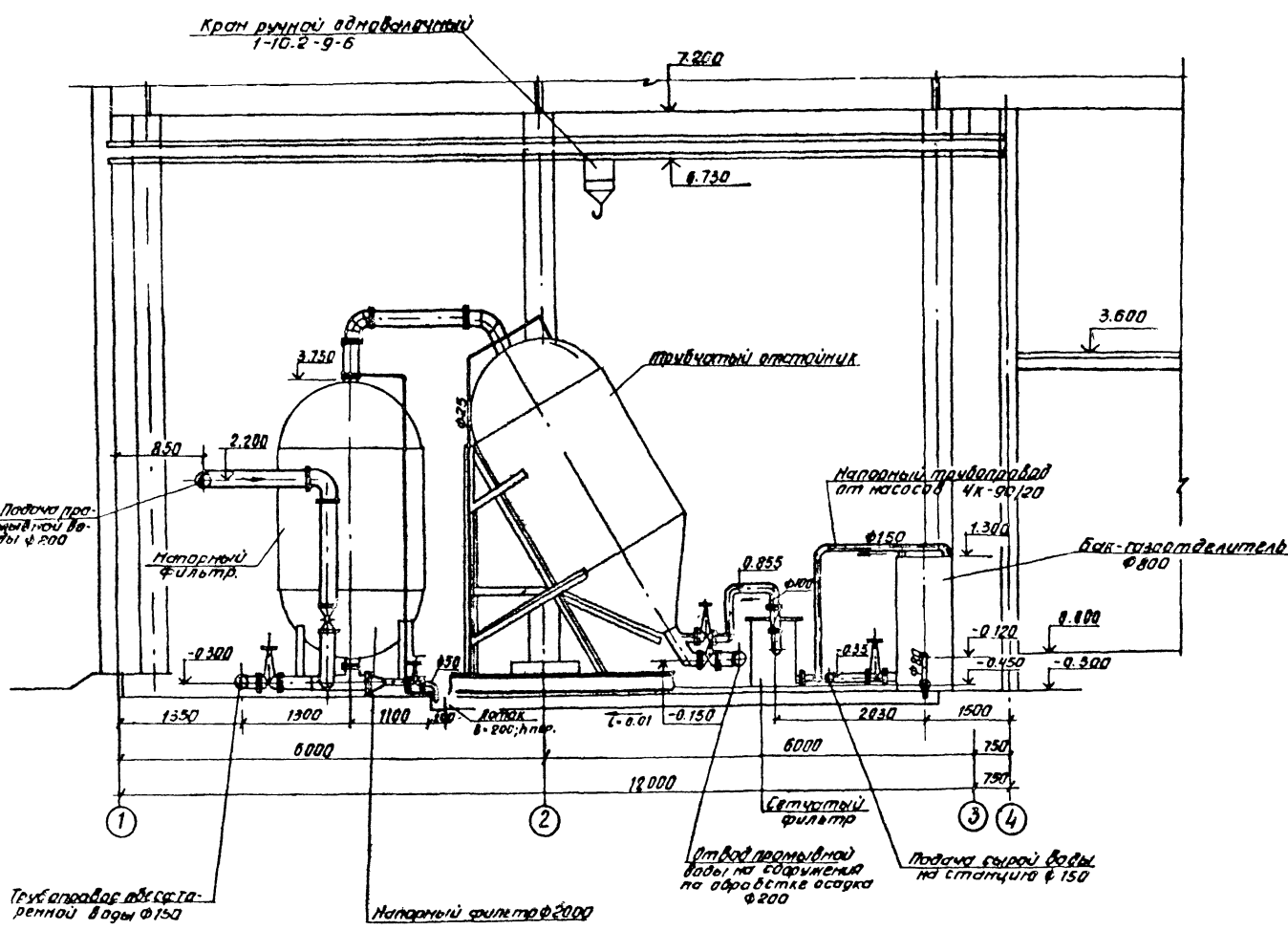


		ТП 901-6-8			ТХ		
Привязка	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М3/СУТ.	Лист	Листов	
	Р.У.К. Г.Р.	Г.Р.И.В.	К.Р.О.Т.К.О.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М3/СУТ.	5		
	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	ПОМЕЩЕНИЕ „СТРУИ“	ЦНИИЭП		
	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	г. МОСКВА		

КОПИРОВАА Антипова  
ФОРМАТ 21

Спецификация материалов

№ по з	Обозначение	Наименование	М	Кол	Масса ед, кг	Приме чание
1	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4 А	м	33	2121	
2	"	Труба 159x4 Б	м	34	1529	
3	"	Труба 102x4 Б	м	3	10.26	
4	ГОСТ 3262-75	Труба 80	м	1	0.34	
5	ГОСТ 3262-75	Труба 50	м	11	4.88	
6	"	Труба 40	м	7	3.84	
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200с 32	шт	11	14.9	
8	"	Отвод 90° 150с 32	шт	12	6.1	
9	"	Отвод 90° 100с 40	шт	8	2.4	
10	"	Отвод 90° 50с 60	шт	10	0.5	
11	"	Отвод 90° 40с 60	шт	2	0.3	
12	"	Отвод 90° 80с 40	шт	1	1.4	
13	ГОСТ 17376-77	Тройник 150с 32	шт	5	5.0	
14	"	Тройник 40с 60	шт	1	0.3	
15	"	Тройник 200с 32	шт	7	10.6	
16	"	Тройник 150x100с 32	шт	8	4.6	
17	ГОСТ 17378-77	Переход 150x100с 32	шт	2	2.1	
18	"	Переход к 200x150с 32	шт	4	4.7	
19	"	Переход к 200x50с 32	шт	4	3.8	
20	"	"	"	"	"	
21	"	Переход к 150x80с 32	шт	2	2.1	
22	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-2.5	шт	10	4.73	
23	"	Фланец 150-2.5	шт	6	3.43	
24	"	"	"	"	"	
25	"	Фланец 100-2.5	шт	2	2.14	
26	"	Фланец 50-2.5	шт	18	1.04	
27	"	"	"	"	"	
28	"	Фланец 150-6	шт	14	4.30	
29	"	Фланец 100-6	шт	19	2.85	
30	"	Фланец 80-6	шт	2	2.44	
31	"	Фланец 50-6	шт	2	1.33	
32	ГОСТ 12836-67	Заглушка 200-2.5	шт	1	7.08	
33	"	Заглушка 50-2.5	шт	1	0.98	
34	"	Заглушка 150-6	шт	2	5.38	
35	"	Заглушка 100-6	шт	1	2.75	
36	304 ББр	Задвижка 200	шт	8	116	
37	МТД	Затвор 150	шт	10	24	
38	"	Затвор 100	шт	6	10.5	



39	Ка 44075 (19ч 16вр)	Клапан обратный 150	шт	2	31.2
40	304 47бр	Задвижка 50	шт	9	20

Совместно с данным см.  
листы ТХ - 4, 5, 7

ТП 901-В-8

ТХ

Привязан

И. Контр.	Кротков
Провер.	Лучакова
Рук. гр.	Гриб
ГИП	Кротков
Зам. н.ч.	Запелов
Маш. отд.	Браславский

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ  
СТАНЦИИ ОБЕСЩОРИРОВАНИЯ  
ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
1,6 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
ПОМЕЩЕНИЕ "СТРУИ"  
РАЗРЕЗ 3-3. СПЕЦИФИКА-  
ЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

СТАВКА		Лист	Листов
Р	6		

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ  
Г. МОСКВА

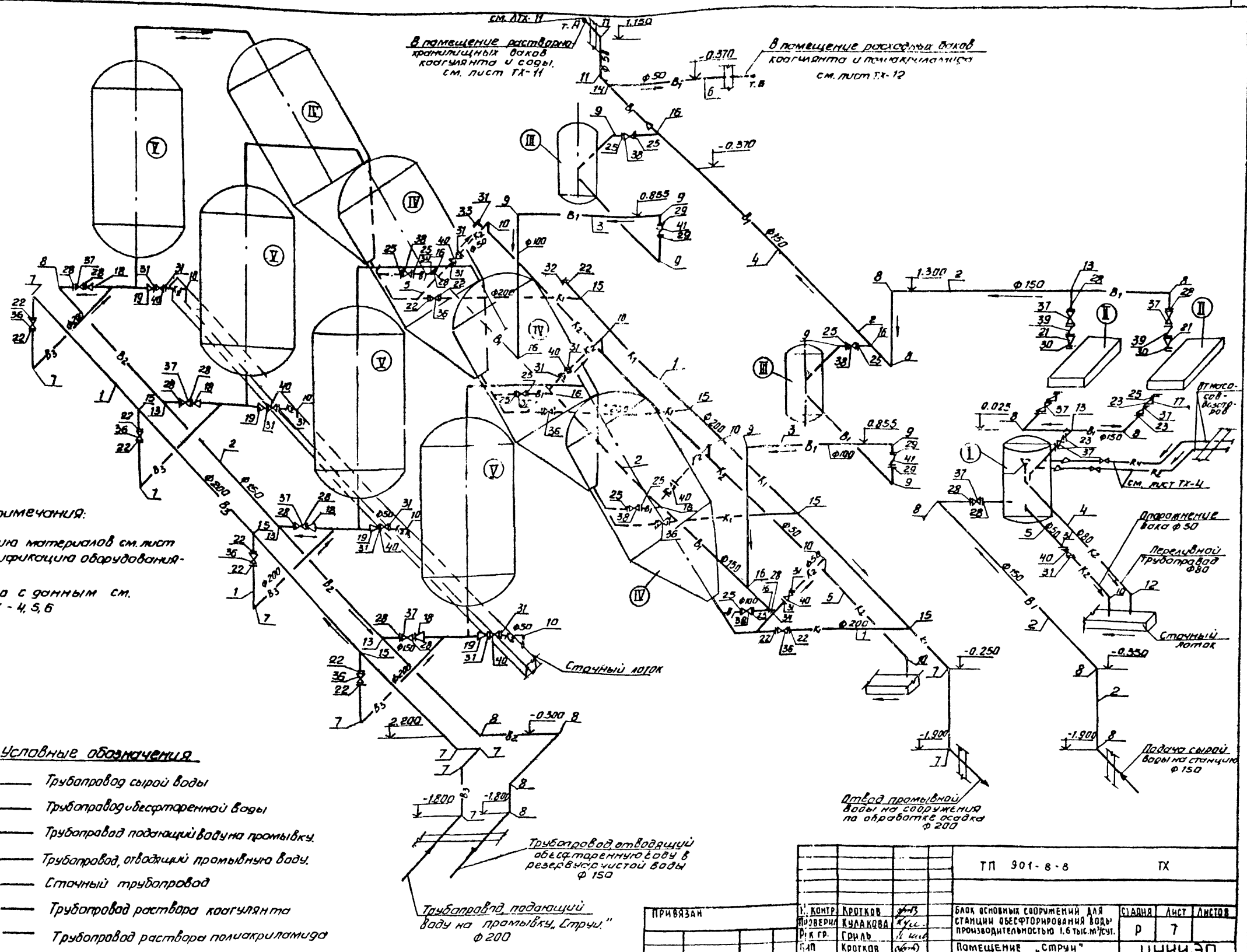
Копировала Антипова

Формат 21



Листом 1

Технический проект



**Примечания:**

1. Спецификация материалов см. лист ТХ-6; спецификация оборудования - лист ТХ-4.
2. Совместно с данным см. листы ТХ-4, 5, 6

**Условные обозначения**

- В<sub>1</sub> — Трубопровод сырой воды
- В<sub>2</sub> — Трубопровод обезжелезненной воды
- В<sub>3</sub> — Трубопровод подпиточной воды на промывку
- К<sub>1</sub> — Трубопровод, отводящий промывную воду
- К<sub>2</sub> — Сточный трубопровод
- R<sub>2</sub> — Трубопровод раствора коагулянта
- A<sub>4</sub> — Трубопровод раствора полиакриламида

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	КРОТКОВ	А.В.
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	КУЛАКОВА	К.С.
Р. И. ГР.	СОНЬ	И.И.
И. ОП.	КРОТКОВ	А.В.
З. И. НАЧ.	ЗАВЛЕТСКИЙ	И.И.
И. Ч. ОТД.	БРАУНЕРСКИЙ	И.И.

ТП 901-в-8		ТХ	
БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗНЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.6 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАВНЯ	ЛИСТ
ПОМЕЩЕНИЕ "СТРУИ" АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА		Р	7
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
Г. МОСКВА		Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛА АНТИПОВА

ФОРМАТ 21

11622-22



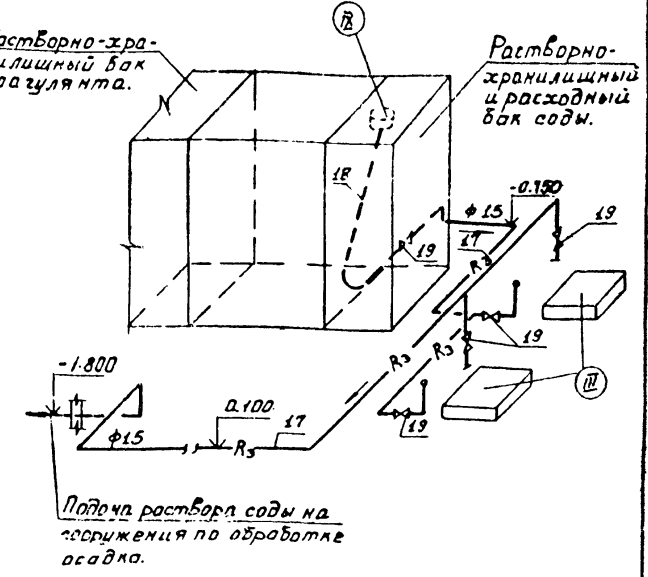
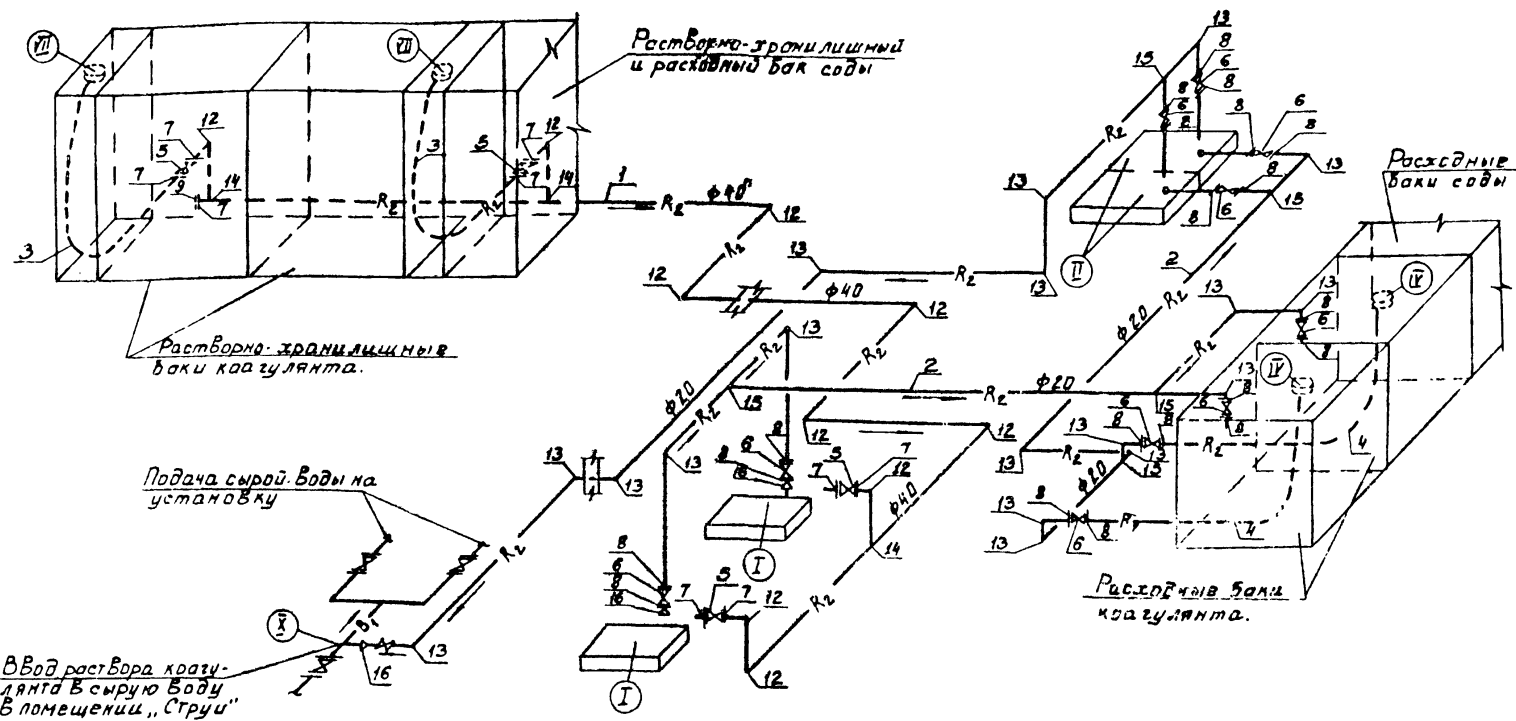




Аксонметрическая схема трубопроводов раствора коагулянта.

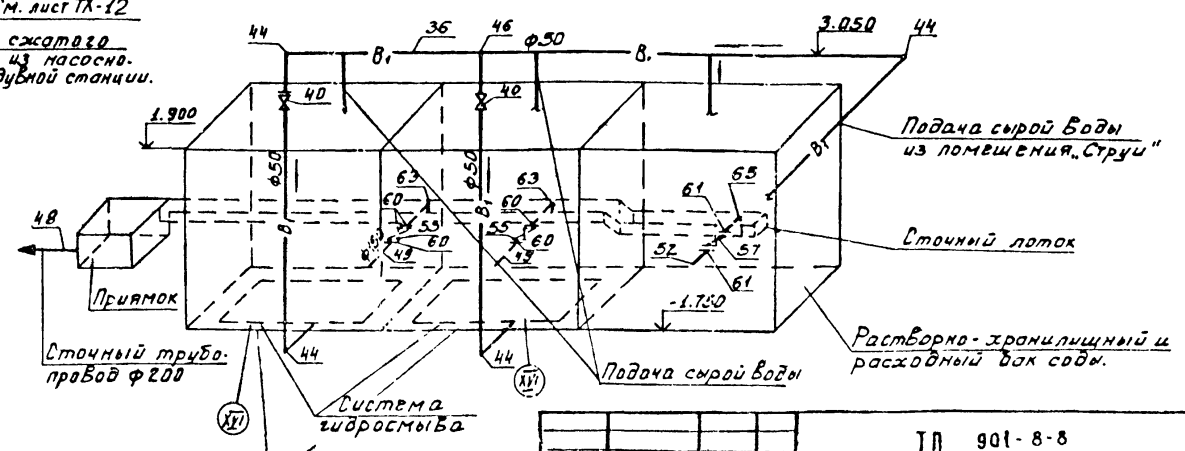
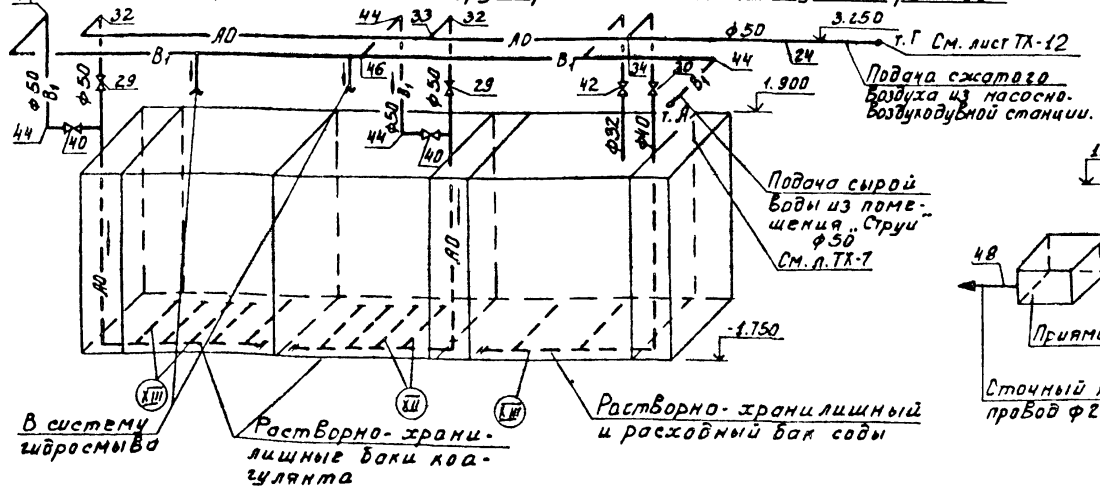
Аксонметрическая схема трубопроводов раствора соды

ТРУБОВЫЙ ВОЗДУХ 901-8-8



Аксонметрическая схема трубопроводов сжатого воздуха и сырой воды.

Аксонметрическая схема трубопроводов гидросмыва и промканизации



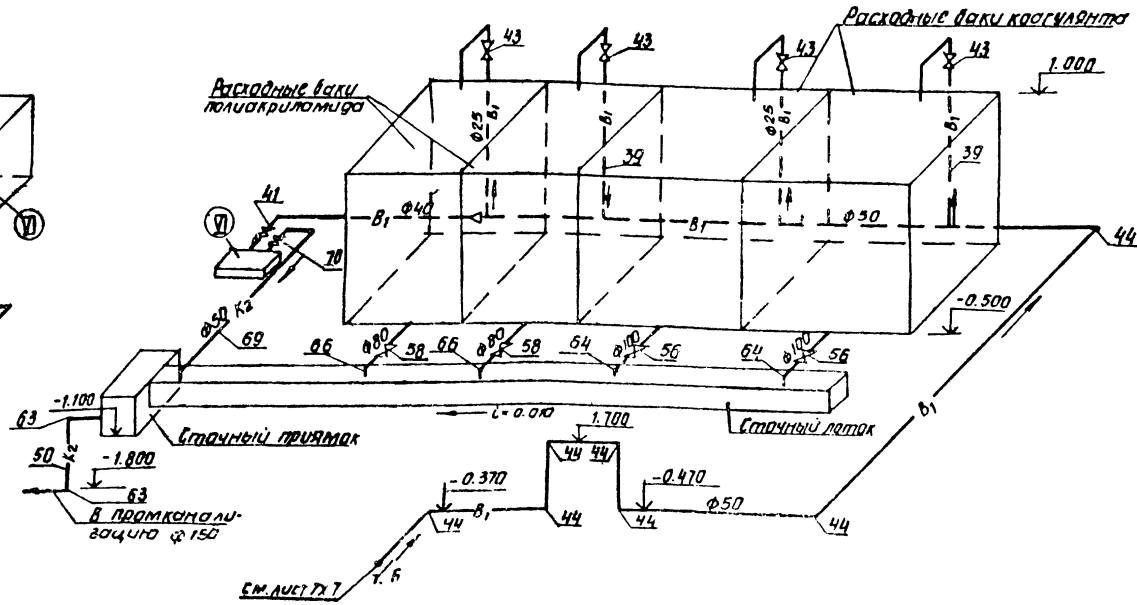
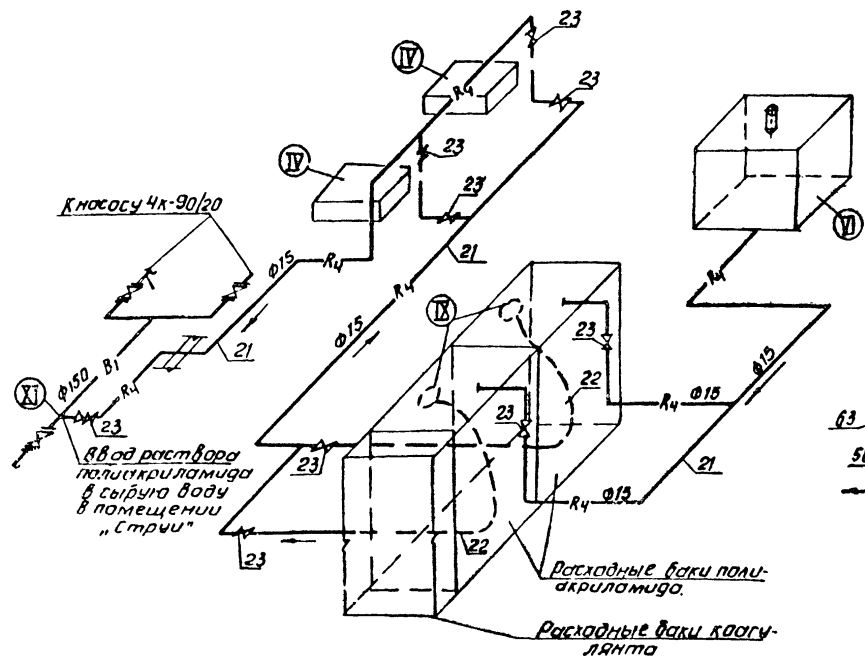
		ТП 901-8-8		ТХ	
ИЗМЕНИТЕЛЬ:	ПРОЕКТОР:	ОБЪЕКТ:	СТАДИЯ:	ЛИСТ:	КОЛ-ВО ЛИСТОВ:
	КОНСТРУКТОР:	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /Ч	Р	41	
ИЗМ. №:	САМОДЕЛ:	РАСПЕЧАТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА		
	САМОДЕЛ:	ИЗМ. ЭТА БРАСЛАВСКАЯ	С. МОСКВА		

АксонOMETрическая схема трубопроводов раствора полиакриламида

АксонOMETрическая схема трубопроводов сырой воды и промканализации

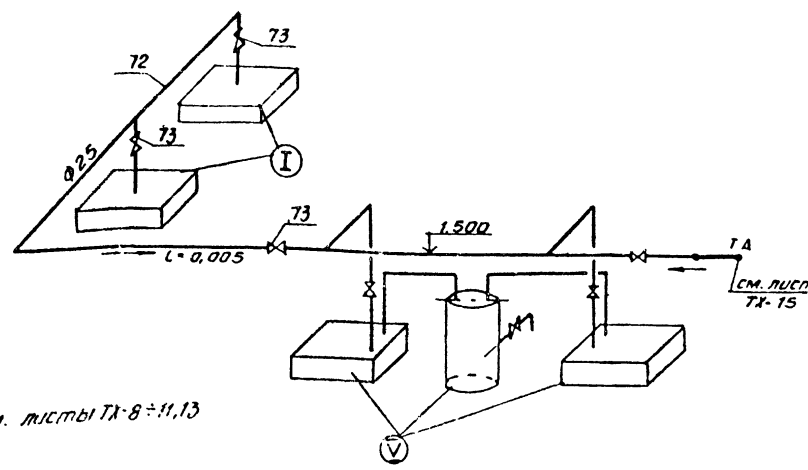
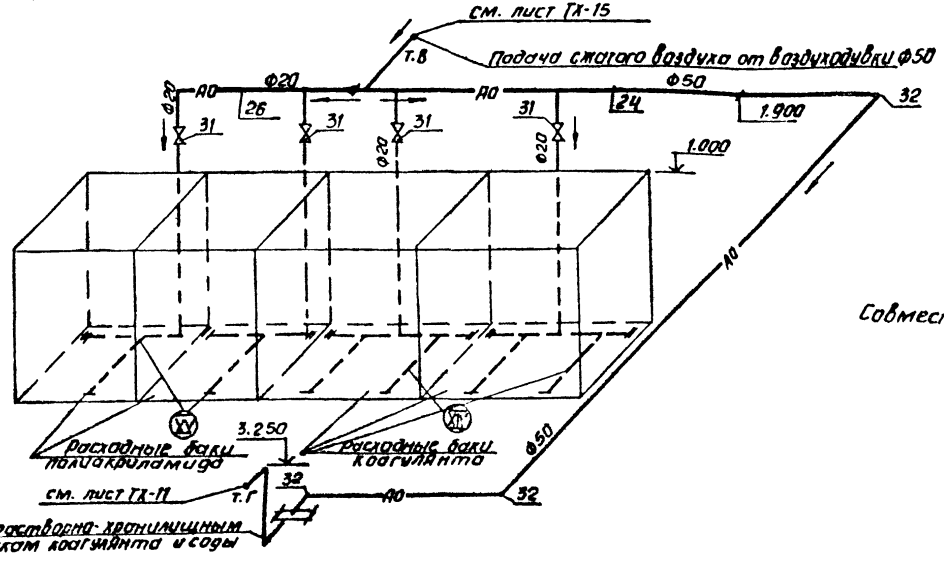
АЛБЭДИМ II

Типовой проект 901-8-8



АксонOMETрическая схема трубопроводов сжатого воздуха

АксонOMETрическая схема вакуумного трубопровода к насосу X8/18-К-С



Примечание  
Совместно с данным см. листы ТХ-8 и 11, 13

№№ 1-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Привязан		ТП 901-8-8		ТХ	
Н. КОМП. КРОТКОВ	МОНТ. МОНТ.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАРШАЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА	22/02			Р	12
Рук. гр. ГРИЛЬ	2/02	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АКСОНOMETРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.		ЦНИИЭП	
ЗАМ. НАЧ. ОТД. ЗАДАЕЛОВИЧ	1/02			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
И.В. №	НАЧ. ОТД. БРАСАВСКИЙ	КОПИРОВАЛ		АНТЯНОВА	ФОРМАТ 21

### Спецификация материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
<b>Трубопровод раствора коагулянта</b>					
1	ГОСТ 18599-73	Труба 50x3,7 ПНП м	25	0,548	
2	"	Труба 25x2,0 ПНП м	28	0,146	
3	ГОСТ 5398-76	Руков. гр. I тип кц. Ø50	10	2,4	
4	"	То же, Ø25	6	1,3	
5	РХ 26368	Вентиль 40 шт.	4	9	
6	"	Вентиль 20 шт.	10	3,5	
7	ГОСТ 1255-67	Фланец 40-2,5 шт.	9	0,95	
8	"	Фланец 20-2,5 шт.	20	0,45	
9	ГОСТ 12836-67	Заглушка 40-2,5 шт.	1	0,82	
10	ГОСТ 6-05-367-74	Втулка под фланец 50 шт.	9	0,04	
11					
12	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с шт.	10	0,140	
13	"	Угольник ПНП 25с шт.	10	0,022	
14	"	Тройник ПНП 50с шт.	3	0,166	
15	"	Тройник ПНП 32с шт.	4	0,052	
16					
<b>Трубопровод раствора соды</b>					
17	ГОСТ 3262-75	Труба 15 м	23	1,28	
18	ГОСТ 5398-76	Руков. гр. I тип в. Ø20	5	1,1	
19	154 8P2	Вентиль 15 шт.	6	0,75	
20					
<b>Трубопровод раствора полиакриламида</b>					
21	ГОСТ 3262-75	Труба 15 м	26	1,28	
22	ГОСТ 5398-76	Руков. гр. I тип в. Ø20	6	0,8	
23	154 8P2	Вентиль 15 шт.	9	0,75	
<b>Трубопровод сжатого воздуха</b>					
24	ГОСТ 3262-75	Труба 50 м	40	4,88	
25	"	Труба 40 м	13	3,84	
26	"	Труба 20 м	13	1,66	
27	ГОСТ 18599-73	Труба 63x4,7 ПНП м	10	0,853	
28	"	Труба 25x2,0 ПНП м	10	0,746	
29	154 8P2	Вентиль 50 шт.	2	5,8	
30	154 8P2	Вентиль 40 шт.	1	4,15	
31	154 8P2	Вентиль 20 шт.	4	0,9	

32	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50с 60 шт.	6	0,5	
33	ГОСТ 17376-77	Тройник 50с 60 шт.	1	0,5	
34	"	Тройник 50x40с 60 шт.	1	0,5	
35	"				
<b>Трубопровод сырой воды</b>					
36	ГОСТ 3262-75	Труба 50 м	20	4,88	
37	"	Труба 40 м	28	3,84	
38	"	Труба 32 м	4	3,09	
39	"	Труба 25 м	12	2,39	
40	154 8P2	Вентиль 50 шт.	4	5,8	
41	154 8P2	Вентиль 40 шт.	1	4,15	
42	"	Вентиль 32 шт.	1	2,7	
43	"	Вентиль 25 шт.	4	1,75	
44	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50с 10 шт.	16	0,5	
45	"	Тройник 90° 40с 60 шт.		0,3	
46	ГОСТ 17376-77	Тройник 50с 60 шт.	3	0,5	
47					
<b>сточные трубопроводы</b>					
48	ГОСТ 5525-61	Труба 4xP 2,70 л.а. м	7	4,46	
49	"	Труба 4xP 150 л.а. м	7	30,5	
50	ГОСТ 18599-73	Труба 160x7,7 ПНП м	3	3,7	
51	"	Труба 110x5,2 ПНП м	2,5	1,68	
52	ГОСТ 10704-76	Труба 108x4Д м	3	10,26	
53	ГОСТ 3262-75	Труба 80 м	2,5	8,34	
54	ГОСТ 3262-75	Труба 25 м	1	2,39	
55	154 63ГМ	Вентиль 150 шт.	2	72	
56	РХ 26368	Вентиль 100 шт.	2	34,8	
57	30ч 6бр	Задвижка 100 шт.	2	38,4	
58	30ч 6бр	Задвижка 80 шт.	2	27,6	
59	154 8P2	Вентиль 25 шт.	1	1,75	
60	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-2,5 шт.	4	3,43	
61	"	Фланец 100-2,5 шт.	2	2,14	
62	"	Фланец 80-2,5 шт.	2	1,84	
63	ТУ-34-48-ЭПП-12-78	Отвод 90° ПНП 160 шт.	2	2,59	
64	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 110 с шт.	2	0,80	
65	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100с 40 шт.	1	2,4	
66	"	Отвод 90° 80с 40 шт.	2	1,4	
67	ТУ-34-48-ЭПП-12-78	Втулка под фланец 160	4	1,75	
68	"	Втулка под фланец 110	4	1,64	
69	ГОСТ 3262-75	Труба 50 м	5	4,88	
70	154 8P2	Вентиль 50 шт.	1	5,8	
71					

Примечание  
Совместно с данными см. листы ТХ-11, 12

Вакуумные трубопроводы					
№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
72	ГОСТ 3262-75	Труба 25 м	10	2,39	
73	154 8P2	Вентиль 25 шт.	3	1,75	
<b>Спецификация оборудования</b>					
№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
I	Свердловский насосный завод	Насос хв/18-К-С Q=5,4-12 м³/ч; Н=20-14,5 м; n=2900 об/мин с эл. дв. 4А100С2 №4 кВт	2	177	
II	З-д. Рижхиммаш "	Насос-дозатор ДД0/16К Q=0,40 м³/ч; Н=150 м; n=500 об/мин с эл. дв. А02-21-4 №11 кВт	2	116	
III	"	Насос-дозатор ДД 25/250 Q=0,025 м³/ч; Н=2500 м; n=11 кВт; n=1500 об/мин с эл. дв. А02-21-4	2	108	
IV	"	Насос-дозатор ДД 40/160 Q=0,04 м³/ч; Н=1600 м; n=11 кВт; n=1500 об/мин с эл. дв. А02-21-4	2	108	
V	Серия 4 90Г-6 тип П	Вакуумная установка с насосом ВВН-0,75 с эл. двиг. А02-31-4	1	-	
VI	З-д. КТМ "Химмаш" г. Москва	Установка для приготовления полимеризационной смеси "Индекс", ЧРП-2 м	1	-	
VII	Нестандартизированное оборуд.	Поплавок для агрессивной среды Ø40	2		
VIII	"	Поплавок для агрессивной среды Ø20	2		
IX	"	Поплавок для неагрессивной среды Ø15	4		
X	Серия 4 90Г-10 выпуск 1	Деталь в сборе раствора коагулянта ВРс-25	1	2,01	
XI	Серия 4 90Г-10 выпуск 2	Деталь в сборе раствора полиакриламид ВРс-25	1	1,314	
XII	Нестандартизированное оборуд.	Коллектор воздушраспределительный в растворе-хранилищном баке коагулянта	2		
XIII	"	То же, в растворе-хранилищном и расходном баке соды	1		
XIV	"	То же, в расходном баке коагулянта	2		
XV	"	То же, в расходном баке полиакриламид	2		
XVI	"	Коллектор гидростыва в растворе-хранилищном баке коагулянта	2		
XVII	ГОСТ 22584-77	Таль ТЭ 100-521	1	220	Грузоподъемность 5 т
XVIII	ГОСТ 1107-62	Таль ручная ТрЧЛ-подъемность 1 т	1	22	Грузоподъемность 1 т

ТН 901-8-8 ТХ

Н КОНТР. ПРОВЕР.	КРОТКОВА КОЧЕРГИНА	ГРМАН	ГНП	ЗНАЧОВА	НАЧ. ОТД.
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ РАЯ СТАНЦИОН ОБЕСКОРЯЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,6 ТИС. М³/СУ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	13
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА				

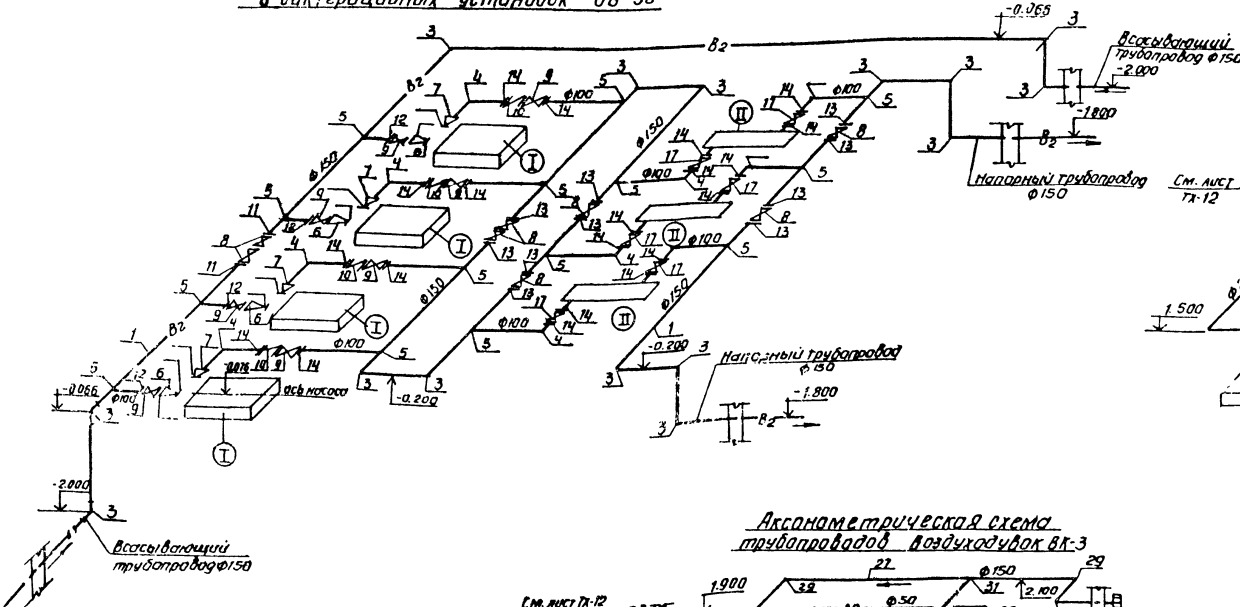
КОПИРОВАА АНТИПОВА ФОРМАТ 21

ЯРЬСОМ II  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЗОУ-4-...  
 ИМ. С. П. ГОЛОДКО И ДАТА 18.31.1986

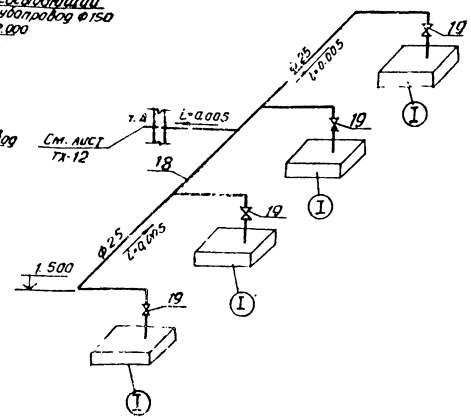




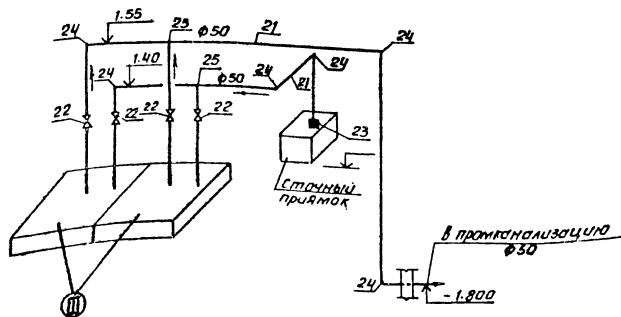
Аксонометрическая схема трубопроводов насосов КМ 45/55 и бактерицидных установок ОВ-50



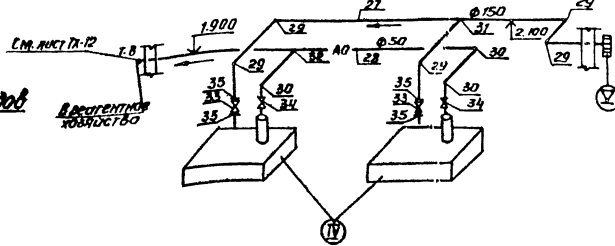
Аксонометрическая схема трубопроводов подключения насосов КМ 45/55 к вакуум-установке



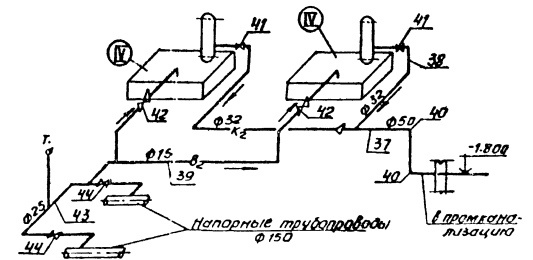
Аксонометрическая схема трубопроводов дренажных насосов ВКС 1/16



Аксонометрическая схема трубопроводов воздухоудал. ВК-3



Аксонометрическая схема трубопроводов чистой воды на собственные нужды станции и сброса от воздухоудал.



**Примечания:**

1. Совместно с данным см. листы ТХ-14, 16
2. Условные обозначения см. лист ТХ-7.

		ТП 901-8-8		ТХ	
ПРОВЕР. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	БАК ОСНОВНЫХ СВОЙСТВЕНА ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.6 ТЫС. М3/Ч	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р. УЧ. Г. ГРНАД	И. КОМП. КРОТКОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПИЩЕВЫХ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	Р	15	
И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	Ц. ЧИ. И. ЗИТ	И. КОМП. КРОТКОВ		
И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ		

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

И. КОМП. КРОТКОВ

Спецификация оборудования

ИИ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
I	Китайский насосный завод.	Насос КМ 45/55 Q=45 м³/ч; N=34 м с эл. двиг 4 А 160 Вт n=2900 об/мин; N=15 кВт.	4	-	
II	Ливенский завод "Ливгидромаш".	Насос ВКС 1/16 Q=1,1-3,7 м³/час N=40-14 м с эл. двиг 0,22-4 н=1450 об/мин; N=1,5 кВт.	2	25,2	
III	Загорский машиностроительный з-д.	Бактерицидная установка ов-50 Q=50 м³/ч; N=100 м, N=5,5 кВт.	3	-	
IV	Бессоновский компрессорный з-д.	Воздуходувка ВК-3 Q=3,0 м³/мин; N=18 м; с эл. двиг. n=1500 об/мин N=14	2	372	
V	Нестандартизованное оборудование Альбом II	Воздухозаборное устройство.	1		

Спецификация материалов

ИИ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Трубопроводы насосов КМ 45/55 и бактерицидных установок ов-50					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4Д	м	55	15,29
2	"	Труба 108x4Д	м	6	10,26
3	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32 шт.	15	6,1	
4	"	Отвод 90° 100 с 40 шт.	10	2,4	
5	ГОСТ 17376-77	Тройник 150x100 с 32 шт.	14	4,5	
6	ГОСТ 17378-77	Переход 100x80 с 40 шт.	2	0,9	
7	"	Переход 100x50 с 40 шт.	2	0,8	
8	МТР	Затвор 150 шт.	8	24	
9	"	Затвор 100 шт.	8	10,5	

10	КА 44075 (194 16Р)	Клапан обратный 100 шт.	4	17,7	
11	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-2,5 шт.	2	3,43	
12	"	Фланец 100-2,5 шт.	4	2,14	
13	"	Фланец 150-6 шт.	10	4,99	
14	"	Фланец 100-6 шт.	20	2,85	
15	"	Фланец 50-6 шт.	4	1,33	
16	"	Фланец 80-2,5 шт.	4	1,84	
17	304306др	Задвижка 100 шт.	6	72,6	
17а	Крепежные детали, фитинги, метизы.			кг. 100	-

Трубопроводы подключения насосов КМ 45/55 и вакуум-установке

18	ГОСТ 3262-75	Труба 25	м	13	2,39
19	154 8р2	Вентиль 25	шт.	4	1,75
20	Крепежные детали, фитинги, метизы.			кг. 15	-

Трубопроводы дренажных насосов ВКС 1/16

21	ГОСТ 3262-75	Труба 50	м	7	4,88
22	154 8р2	Вентиль 50	шт.	4	5,8
23	164 42р	Клапан обратный приемный с сеткой 50 шт.	1	3,8	
24	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с 60 шт.	6	0,5	
25	ГОСТ 17376-77	Тройник 50 с 60 шт.	2	0,5	
26	Крепежные детали, фитинги, метизы.			кг. 20	-

Трубопроводы воздуходувок ВК-3

27	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4Д	м	5	15,29
28	ГОСТ 3262-75	Труба 50	м	8	4,88
29	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32 шт.	5	6,1	
30	"	Отвод 90° 100 с 60 шт.	3	0,5	
31	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с 32 шт.	1	5,0	
32	"	Тройник 50 с 60 шт.	1	0,5	
33	МТР	Затвор 150 шт.	2	24	
34	154 8р2	Вентиль 50 шт.	2	5,8	
35	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-2,5 шт.	4	3,43	
36	Крепежные детали, фитинги, метизы.			кг. 40	-

Трубопроводы чистой воды на собственные нужды в помещении насосной станции и сброса от воздуходувок.

37	ГОСТ 3262-75	Труба 50	м	5	4,88
38	"	Труба 32	м	5	3,09
39	"	Труба 15	м	4	1,28
40	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с 60 шт.	2	0,5	
41	154 8р2	Вентиль 32 шт.	2	2,7	
42	"	Вентиль 15 шт.	2	0,75	
43	ГОСТ 3262-75	Труба 25	м.	14	2,39
44	154 8р2	Вентиль 25 шт.	2	1,75	
45	Крепежные детали, фитинги, метизы.			кг. 25	-

Примечание

Совместно с данным см. листы ТХ-14, 15

Альбом II

Типовой проект 901-8-3

ИВН.А.С.П.О.А. ЦОП.С.И.А.Т.А. В.З.М.Ш.В.Е.

ТЛ 901-8-3

ТХ

ПРИВЯЗКА	
ИВН. №	
ИВН. №	
ИВН. №	

И. КОНТ. ПРОБЕД. АЧК. ГО. Т.И.В. ЗАМ. НАЧ. НАЧ. ОТА.	КРОТКОВ. КОЧЕРГИНА. ГОЛЫБ. КРОТКОВ. ЗАПАДОВИЧ. БРАСАВСКИЙ.	Д.П.Т. Д.П.Т. Д.П.Т. Д.П.Т. Д.П.Т.	ВАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 М³/СУТКИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 16
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА СИСТЕМИКАМЪ ОБОРУДОВАНИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта ВК.

Ведомость ссылочных и прилагаемых  
документов.

№ лист.	Наименование	№ стр.
1	2	3
ВК-1	Общие данные	20
ВК-2	Внутренний водопровод и канализация	
	Планы и схемы. Спецификация материалов.	21
ВК-3	Лаборатории. План. Спецификация мебели и оборудования, водостоки. Схемы. Спецификация материалов	22

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 17375-77	Детали трубопроводов	
ГОСТ 17379-77	сварные из углеродистой стали.	
ВСН-120-74	Номенклатура деталей из	
МКС СССР	углеродистой стали	
ТУ 36 ЧССР 636-75	Воронки водосточные	
ТУ-34-48-ЭПП-12-78	Втулки полиэтиленовые низкой плотности	

Условные обозначения:

- 82 — Трубопровод холодной воды
- Трубопровод горячей воды
- бытовая канализация.
- ☒ Умывальник
- φ Смеситель
- ☒ Душевой поддон.
- ⊙ Унитаз.
- ⊔ Смеситель с душевой сеткой
- ⌘ Полноочный кран.

Ведомость спецификаций

Основные показатели по чертежам  
водопровода и канализации

№ лист.	Наименование	№ стр.
1	2	3
ВК-2	Спецификация материалов на внутренний водопровод и канализацию	20
ВК-3	Спецификация мебели и оборудования лаборатории. Спецификация материалов на водостоки	21

Наименование системы	Потребный напор по вводе в вод.	Расчетный расход				Удельная мощность электродвигателя кВт	Примечан
		м³/сут.	м³/ч.	л/с	л/мин.		
1	2	3	4	5	6	7	8
Холодное водоснабжение	54	10		1,35	2,5		
Горячее водоснабжение		2,9		0,4			
бытовая канализация		8		0,3			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность здания.

Главный инженер проекта *фмз* /М.И.Кротков/.

Типовой проект 901-8-8

Имя, № подл., Подпись и дата. 05.01.1982

		ПЕЧЬБАН	
И.№.№		ТП 901-8-8 ВК	
И.КОНТР.	КРОТКОВ	И.ПРОЕК.	Кочергина
И.СВЕР.	Кочергина	И.ИЗМ.	Кулакова
И.УЧ.Р.	Гриль	И.ОБЗ.	Кротков
И.П.	Кротков	И.ОБЗ.	Кротков
ЗАМ. НАЧ.	ЗАПАЕТДИН	И.ОБЗ.	Кротков
НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВКИН	И.ОБЗ.	Кротков
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 45 ТЫС. М³ СУТКИ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	1
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ Ц. МОСКВА	

**Аксонметрическая схема трубопроводов горячей и холодной воды.**

**Спецификация материалов**

№поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прм
<b>Трубопровод холодной воды</b>					
1	ГОСТ 3262-75	Труба (ч-40)	м	4.0	3.84
2	ГОСТ 3262-75	Труба (ч-32)	м	15.0	3.09
3	ГОСТ 3262-75	Труба (ч-25)	м	15.0	2.39
4	15кч 8Р	Вентиль 40	шт	1	4.15
5	15кч 8Р	Вентиль 32	шт	1	2.70
6	15кч 8Р	Вентиль 25	шт	1	1.75
7	ГОСТ 19802-74	Смеситель для умывальн.			
8	ГОСТ 19874-74	Смеситель для ванн и душевых установок	шт	6	—
9	ГОСТ 3262-75	Труба (ч-15)	м	10.0	1.28
<b>Трубопровод горячей воды</b>					
10	ГОСТ 3262-75	Труба (ч-25)	м	5.0	2.39
11	ГОСТ 3262-75	Труба (ч-15)	м	20.0	1.28
12	15кч 18Р	Вентиль 25	шт	2	1.40
13	15кч 18Р	Вентиль 15	шт	1	0.70
<b>Канализация</b>					
14	ГОСТ 69423-80	Труба Т4К-100	м	25.0	13.40
15	ГОСТ 69423-80	Труба Т4К-50	м	25.0	5.90
16	ГОСТ 6942.30-80	Ревизия ф100	шт	4	—
17	ГОСТ 22847-77	Унитаз, комплект керамический в компл. со смывным бачком			
18	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой чугунный эмалир. в компл. со спец. сифоном	шт	2	—
19	ГОСТ 23759-79	Умывальник керамический / компл. /	шт	6	—

План на отм. 3.600

М 1:100

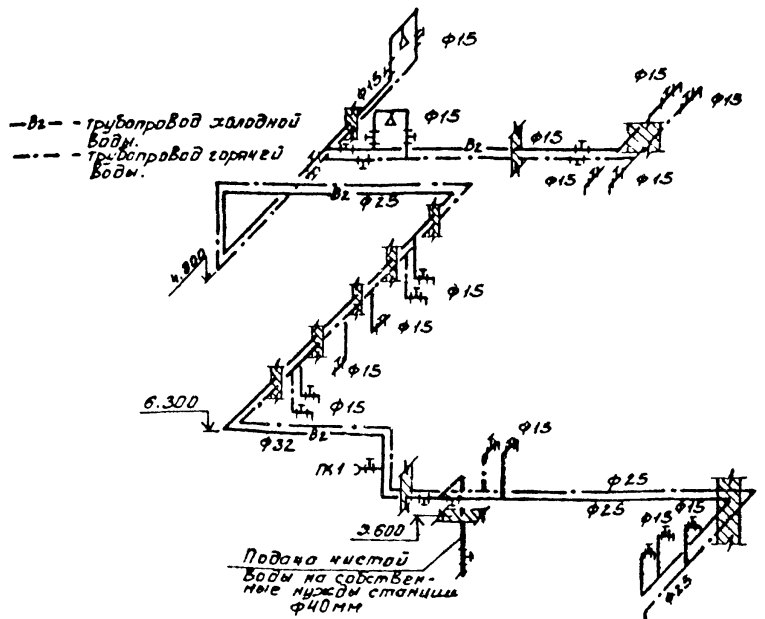
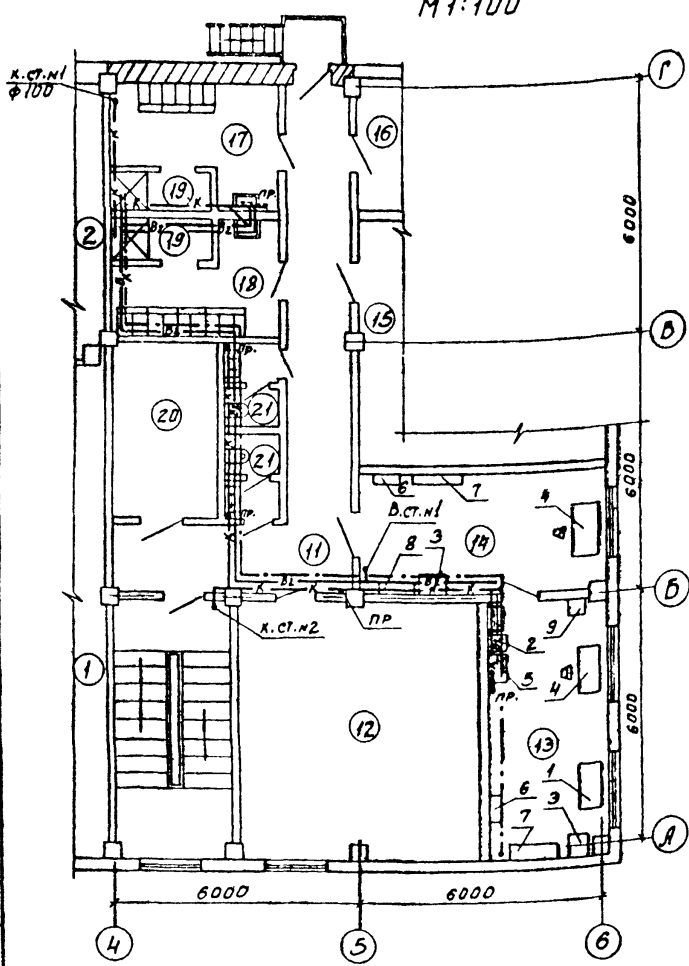
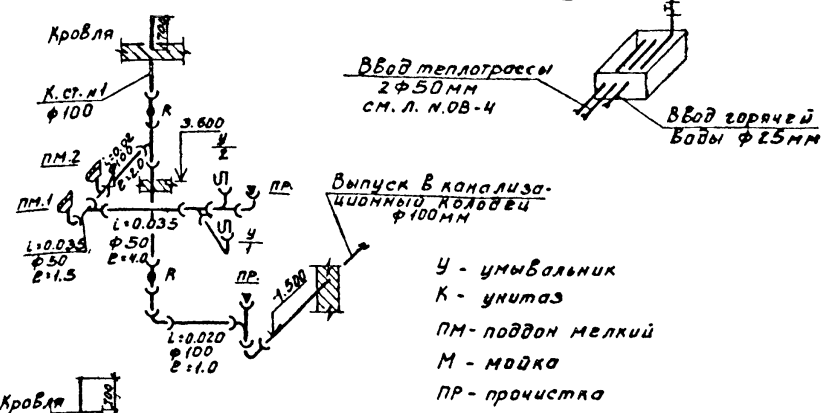
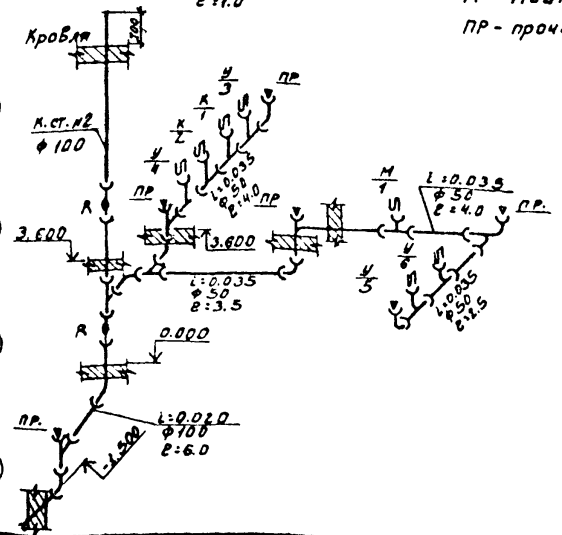
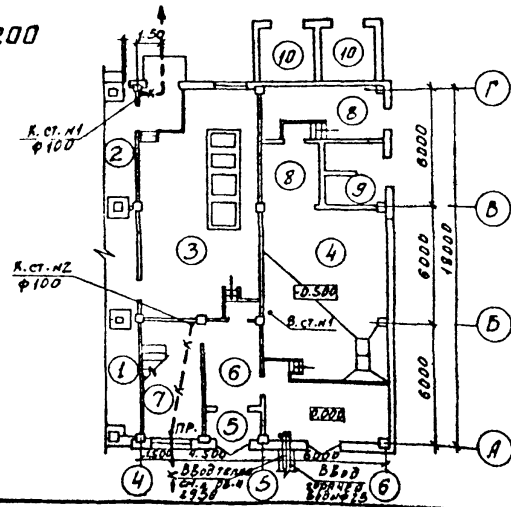


Схема канализации



План на отм. 0.000

М 1:200



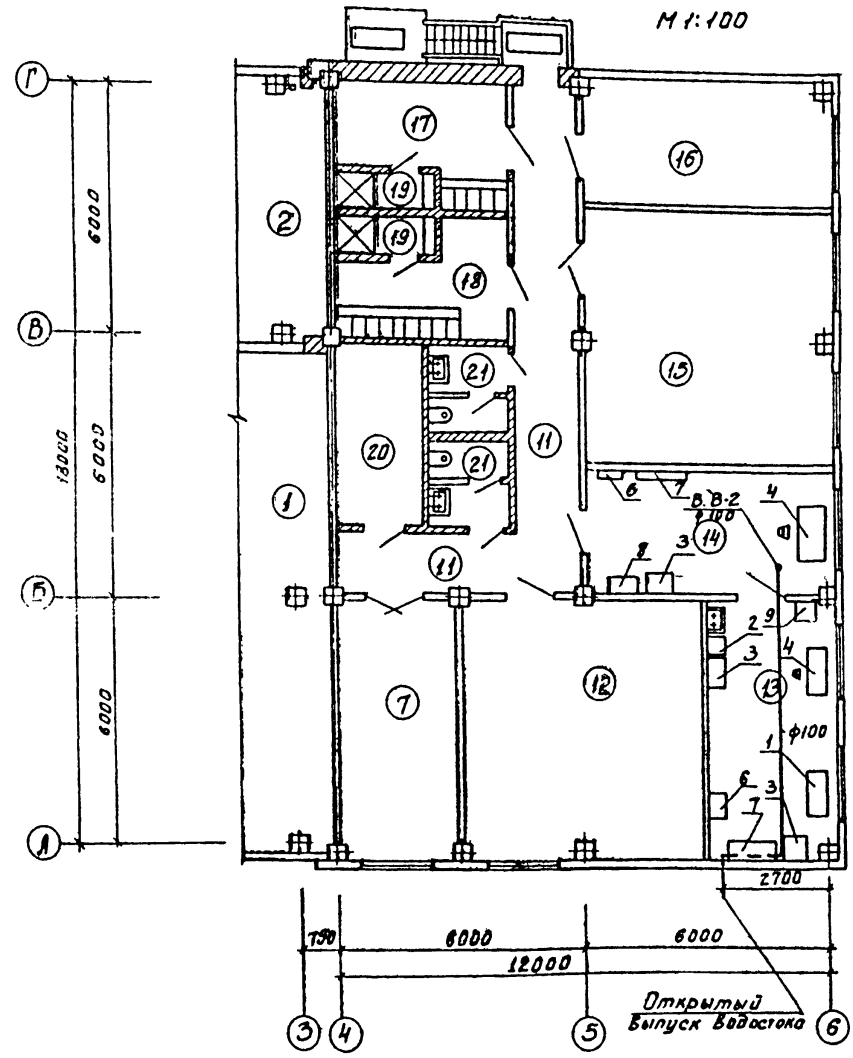
1. Экспликацию помещений, спецификацию мебели и лабораторного оборудования см. на листе № ВК-1
2. Питание холодной воды осуществляется от напорных линий насосной станции II<sup>го</sup> подъема
3. Питание горячей воды осуществляется от внутр. площадочной сети одним вводом, проложенным в теплофикационном канале.
4. Расчетный расход воды на собственные нужды - 10 м<sup>3</sup>/сут.
5. Расход тепла на горячее водоснабжение 52.200 ккал/ч.

ТН 901-8-8		ВК	
И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.Л.	С.С.С.С.С.
И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.Л.	С.С.С.С.С.
И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.Л.	С.С.С.С.С.
И.И.И.И.И.	К.К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.Л.	С.С.С.С.С.

АЛБЮМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8  
СОГЛАСОВАНО:  
ЛИСТЫ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ФАЙЛЫ ИЛИ БУМАГУ

План на отм. 3.600

М 1:100



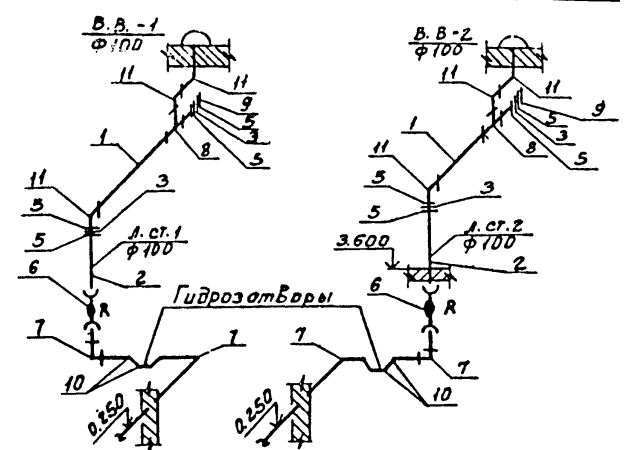
Спецификация мебели и оборудования

п/п	Наименование	Тип марка	Кол. ед.	Возможн. мм. длина, ширина, высота	Мощ. кВт	Масса ед. кг	Завод изготовитель	Индекс, или номер по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Мебель</b>								
1	Стол лабораторный химич.	СЛ-2	1	1200*800*900	—	50	Произв. меб. фаб. Лобуров	ДН-11-918/14 инв. № 134729/11-19
2	Тумба выкатная	ТВ-1	1	450*510*805	—	45	"	ДН-11-918/132 инв. № 134727/11-29
3	Тумба выкатная	ТВ-3	2	600*570*805	—	66	"	ДН-11-918/134 инв. № 134729/11-20
4	Стол письменный однотумбовый	—	2	1300*650*900	—	55	Торговая сеть	—
5	Шкаф вытяжной	ШВ-3	1	1200*800*2850	3	460	Свердлов. обл. производств. ком. № 3473	ДН-11-918/156 инв. № 137839/11-287
6	Полка настенная	П-1	2	600*200*300	—	10.5	Проект. меб. фаб. Лобуров	ДН-11-918/180 инв. № 134735/11-16
7	Полка настенная	П-2	2	1200*200*300	—	12.0	"	ДН-11-918/171 инв. № 13756/11-12
8	Мойка лабораторная	МЛ-1	1	300*300*1800	—	190	Лихославский 3-3	ДН-11-918/111 инв. № 134726/11-119
<b>Оборудование</b>								
9	Шкаф сушильный	ШЗ	1	410*395*800	0.6	29	Ленингр. 3-8 электротехн. инж. ин-т	—
10	Электропл. соприкасаемая камерная лабор.	ЭПЗ	1	825*100*1480	3	80	Ленингр. 3-8 электротехн. инж. ин-т	—

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория по взрыво- и пожар. опас.
1	Помещение контактных осветителей		Д
2	Помещение растворо-кранов химических баков коагулянта и солей		Д
3	Помещение раскладных баков коагулянта		Д
4	Носовая станция и воздухоподводя		Д
5	Тамбур		—
6	Вестибюль		—
7	Лестничная клетка		—
8	Помещение щита ШС-70		Г
9	РУ-6-10 кВ		Г
10	Камеры силовых трансформатор.		В
11	Коридор		—
12	Приточная Венткамера		—
13	Химическая лаборатория		Д
14	Мойка		—
15	Операторская		Г
16	Вытяжная Венткамера		—
17	Мужской туалет уличной, дамский и специальная уборная		—
18	Женский туалет уличной, дамский и специальная уборная		—
19	Вушеры		—
20	Помещение для хранения посуды и реактивов		Д
21	Санузлы		—

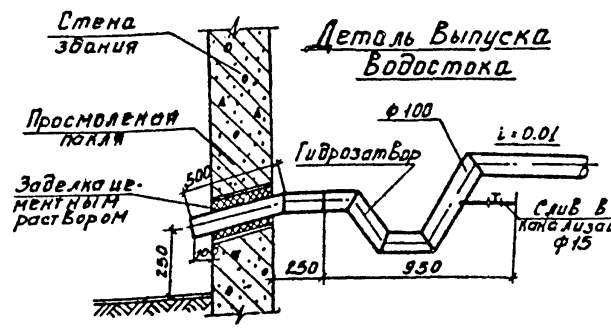
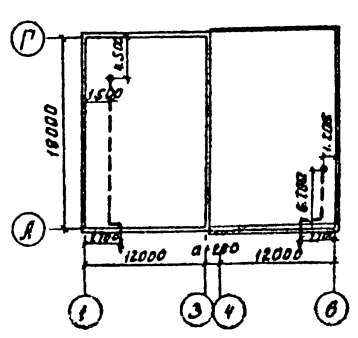
Схемы водосток



Спецификация материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 10704-76	Труба 108*4.0	м	22.0	10.26
2	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 110	м	20.0	2.57
3	ТУ-34-48-ЭПП-12-78	Втулка ПНП 100СЛ	шт	4	1.14
4	ТУ-36-УСР 696-75	Водосточная воронка	шт	2	—
5	ГОСТ 1255-67	Фланец 100*2.5	шт	8	2.85
6	ГОСТ 6942.30-69	Ребрица круглая ф100	шт	2	—
7	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100С40	шт	4	2.40
8	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 110СЛ	шт	2	0.94
9	ГОСТ 17378-77	Заглушка 100С40	шт	2	0.70
10	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 100С40	шт	8	1.60
11	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 110СЛ	шт	6	0.80
		Фитинги, метизы и крепежные детали	кг	—	50.0

План кровли

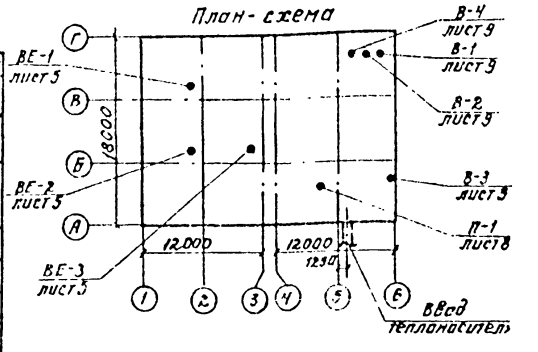


1. Мебель лабораторий принята по каталогу-справочнику.
2. Монтаж трубопроводов должен производиться в соответствии со СНиПом 3-30-76 часть I/Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Проведено производство и приемки работ.
3. Присоединение водосточных воронок к стояку должна предусматриваться при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.

И. КОМП. ПРОВЕР. С. И. Ж. Р. У. К. Т. Р. Д. А. М. М. Ч. В. А. М. А. Ч. О. Д.		У. КОМП. П. У. А. К. В. В. Е. П. И. Ш. А. К. О. В. С. П. О. Т. К. О. В. К. Е. Т. О. В. А. Н. И. С. П. О. В. О. Д. А. Н. И. С. П. Е. К. Ц. И. Я. Э. П.		И. П. 901-8-8		В. К.	
ПРИВЗЯН:		БЛОК ОСНОВНОГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. М³/ЧАС		СТАДИЯ АРЕТ		ЛИСТОВ	
И. П. 901-8-8		И. П. 901-8-8		Д		3	
И. П. 901-8-8		И. П. 901-8-8		И. П. 901-8-8		И. П. 901-8-8	

**Характеристика отопительных-вентиляционных систем**

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (без технологического оборудования)	Тип этажа	Вентилятор					Электродвигатель			Воздушныйгреватель					Зональный					Заслонка						
				Тип, исполнение по агрегату	№	Соединение	Л-№	Р кгс/м <sup>2</sup>	п л/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	М кВт	п л/мин	Тип	№	Кол	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла ккал/ч	ΔР кгс/м <sup>2</sup>	Тип	№	Кол	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла ккал/ч	ΔР кгс/м <sup>2</sup>	Тип	Кол		
П-1	1	Административно-бытовые и производственные помещения	Л5093-2а	Ц4-70	5	1	Л0*	5585	60	1420	ЧЯ90А.4	2.2	1420	КВСБ-П 8	1	-9.5	+5	23660	—	КВСБ-П 6	1	+5	+18	6490	—	КВУ 1000А	1	1
В-1	1	Административно-бытовые и производственные помещения	Л4093-2	Ц4-70	4	1	Л0*	1565	42	1370	ЧЯ71А.4	0.55	1370	КВСБ-П 9	1	-19	+5	42470	—	КВСБ-П 6	1	+5	+18	6490	—	КВУ 1000А	1	1
В-2	1	Душевые, мужская и женская уборные	Л25093-1	Ц4-70	2.5	1	Л0*	250	15	1400	ЧЯА56А.4	0.12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-3	1	Химический шкаф	—	06-300	4	1	—	1500	—	—	ЧЯА56А.4	0.12	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-4	1	Насосная станция (легкая)	Л4100-1	Ц4-70	4	1	Л0*	1680	19	920	ЧЯ71А.6	0.37	920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечан.
0В-1	Общие данные (начало)	
0В-2	Общие данные (продолжение)	
0В-3	Общие данные (окончание)	
0В-4	План на отк. -1.800; -0.500; 0.000	
0В-5	План на отк. 1.100; 3.600	
0В-6	Схема системы отопления	
0В-7	Схемы систем П-1; В-1÷В-4; ВЕ-1÷ВЕ-3	
0В-8	Венткамера на ч.з.в.в. система П-1, План	
0В-9	Разрез 1-1. Схема системы теплоснабжения венткамеры на ч.з.в.в. системы В-1, В-2, В-4	
	План Разрез 1-1	

**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Температура воздуха, °С	Расход тепла, Вт			Расход холода ккал/час	Установленная мощность электронагревательных приборов кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Станция абсорбирующей воды произв. 1.6 тыс. м <sup>3</sup> /с	4111.6	-20°C	67780	37390	—	105170	—
		-30°C	87870	56940	—	144810	
		-40°C	100290	75460	—	175750	

хранилищных баков коагулянта и сады - горизонтальная разводка трубопроводов. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М-140 А0". В помещениях ЩО-70 и КСО-регистры из гладких электросварных труб. Трубопроводы прокладываются с уклоном  $i=0.003$ . Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна  $d=40$  мм. с последующим покрытием на изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

**Общие указания**  
Проект отопления и вентиляции станции абсорбирования разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП II-33-75

Воздух из системы улавливается с помощью воздухоосборников и воздушных кранов на горизонтальных участках - кранами инженера Моевского.

**Вентиляция.**  
В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Приток осуществляется системой П-1, вытяжка - системой В-1÷В-4. Воздухообмен рассчитан по кратностям, а в помещениях насосной станции - из условия ассимиляции теплодытков. Воздух улавливается из насосной в размере 3 кратного воздухообмена зимой и 6 кратного воздухообмена летом. Приток осуществляется системой П-1. В помещениях контактных осветителей и растворна-хранилищных баков коагулянта и сады предусмотрена естественная вытяжка с помощью шахт оборудованных дефлекторами. Приток от системы П-1 в химической лаборатории запроектирован местный отсос кратковременного действия от химического шкафа, не компенсируемый притоком. Все металлические и асбестоцементные воздухопроводы окрашиваются масляной краской. Воздухопроводы вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна  $d=40$  мм с последующим покрытием на изоляции рулонным стеклопластиком.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:  
для отопления  $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ .  
для вентиляции  $t_{в} = -9.5^{\circ}\text{C}; -19^{\circ}\text{C}; -28^{\circ}\text{C}$ .

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолагаб: административно-бытовые помещения, гардеробы ( $+18^{\circ}\text{C}$ ); душевые ( $+25^{\circ}\text{C}$ ); помещение расходных баков коагулянта, санузлы ( $+16^{\circ}\text{C}$ ); помещение контактных осветителей, помещение растворна-хранилищных баков коагулянта и сады, насосная станция, помещение ЩО-70 и КСО ( $+5^{\circ}\text{C}$ ).  
Казефициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79.

**Теплоснабжение**  
Источником теплоснабжения является отдельная стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами  $95^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$ . Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении насосной станции. Котельная т.п. 903-1-173.

**Отопление**  
В здании запроектирована однотрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. В помещениях контактных осветителей и растворна-

ПРИБАВАН:		СТАДИЯ ЛИСИ		ЛИСТЫ	
ИНВ. №		ТП 901-В-8		0В	
У КОМП.	И. КОЗЛОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 46 тыс м <sup>3</sup> /сутки	?	1	9
И. ИНЖЕНЕР	КОЗЛОВ				
И. НАЧ. УР. РАБОТ	КОЗЛОВ				
И. НАЧ. ПРОЕКТА	КОЗЛОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	И. НАЧ. ПРОЕКТА КОЗЛОВ		

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечан.
<b>Ссылочные документы</b>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вент. систем через перекрытия пом. зданий	
5.904-5	Глубокие вставки для центробежных вентиляторов	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
2.400-4 вып. 1.3	Детали теплообменников для объектов с плавающей температурой	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
1.494-25	Подставки под calorimeters	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ОВН1	Переходы	
ОВН2; ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, пожарную и санитарную безопасность при эксплуатации здания.  
Гл. инж. проекта Козлов И.Н.

АЛБОВ И ТИГОВИ ПРОЕКТ 901-В-8



АЛБМ Д  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

Спецификация систем отопления и вентиляции

Спецификация систем отопления и вентиляции

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
7	п.о. «Запорнопрям-арматура»	Вентиль запорный муфтавый 15кч.18п			
		φ 25	4	1.30	шт
8		φ 25 (LH=20°-30°)	2	1.30	шт
		φ 32 (LH=20°-40°)	2	1.98	шт
		φ 40 (LH=30°-40°)	2	3.50	шт
9	Завод №8 треста «Волгасантехмонтаж»	Воздухооборник вертикальный φ 150×4.3 h=351мм	2	11.7	шт
10		Кран инв. Моевского φ 15	14		шт
11	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	Трубопровод из вад-газопроводных труб по ГОСТ 3262-75	δ=2.5мм φ 15 (LH=20°)	83	1.16 м
12	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 15 (LH=30°-40°)	72	1.16	м
13	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 20 (LH=20°)	37	1.5	м
14	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 20 (LH=30°-40°)	51	1.5	м
15	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 25 (LH=20°)	142	2.12	м
16	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 25 (LH=30°)	120	2.12	м
17	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 25 (LH=40°)	118	2.12	м
18	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 32 (LH=20°)	67	2.73	м
19	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 32 (LH=30°)	72	2.73	м
20	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 32 (LH=40°)	62	2.73	м
21	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	δ=3.0 φ 40 (LH=20°)	16	3.33	м
22	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 40 (LH=30°)	33	3.33	м
23	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	φ 40 (LH=40°)	46	3.33	м
24	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	δ=3.0 φ 50	11	4.22	м
25		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 роза по ГОСТ 8252-75			
		LH=20°	43.4		кг
		LH=30°	52.7		кг
		LH=40°	58.2		кг
26	2.400-4 В.1	Утепляция трубопроводов изделиями из стеклошатель-нога волокна δ=40мм	0.25		м <sup>3</sup>
27	НПТУ-6-11-135-69	Покрытие по утепля-ции рулонным стеклпластиком	8		м <sup>2</sup>

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Узел ввода и теплоснабжение caloriser-ав					
1		Гребенка из электро-сварных труб по ГОСТ 10704-76 φ 50 δ=2.5мм L=1м	2		шт
2	4.903-10 В.8	Грязевик 16-50 Т34.02	2	19.0	шт
3	Производственное объединение «Терма-прибор» г. Клин	Термометр П-5-240-66	2		шт
4	«Терма-прибор» г. Клин	Опресс типа П ГОСТ 3029-75	2		шт
5	Производственное объединение «Терма-прибор» г. Клин	Термометр Ч-5-180-66	3		шт
6	«Терма-прибор» г. Клин	Опресс типа Ч ГОСТ 3029-75	3		шт
7	Итальянский манометровый завод	Манометр ГОСТ 8625-77	2		шт
8	Киевский прам-арматурный завод	Трехходовой кран для манометра 14М1	4		шт
9	Георгиевский арм. з-д им. Ленина	Задвижка ЗДС 76мм φ 50	2	38.5	шт
10	п.о. «Запорнопрям-арматура»	Вентиль запорный фланцевый 15кч.19п φ 25	1	2.70	шт
11	п.о. «Запорнопрям-арматура»	φ 32 (LH=20°)	2	3.90	шт
12	п.о. «Запорнопрям-арматура»	φ 40 (LH=20°)	4	9.60	шт
13	п.о. «Запорнопрям-арматура»	φ 40 (LH=30°-40°)	6	9.60	шт
14	п.о. «Запорнопрям-арматура»	Вентиль запорный муфтавый 15кч.18п φ 15	3	0.60	шт
15	п.о. «Запорнопрям-арматура»	φ 20	4	0.86	шт
16	п.о. «Запорнопрям-арматура»	φ 32 (LH=20°)	4	1.98	шт
17	п.о. «Запорнопрям-арматура»	φ 40 (LH=30°-40°)	4	3.50	шт
18	Бременский арм. завод	Вентиль запорный гальниковый с эл./магнитным приводом, д 25 15кч.4652 п.68В	2	24.4	шт
19	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	Трубопровод из вад газопроводных труб по ГОСТ 3262-75 δ=2.5мм φ 20	17	1.5	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
20	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	δ=28 φ 32 (LH=20°)	31	2.73	м
21	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	δ=30 φ 40 (LH=30°-40°)	31	3.33	м
22		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 роза по ГОСТ 8252-75 LH=20°	1.7		кг
23		LH=30°-40°	2.0		кг
24	2.400-4 В.1	Утепляция трубопроводов изделиями из стеклошатель-нога волокна δ=40мм LH=20°	0.46		м <sup>3</sup>
25	2.400-4 В.1	LH=30°-40°	0.5		м <sup>3</sup>
26	НПТУ-6-11-135-69	Покрытие по утепля-ции рулонным стеклпластиком LH=20°	17.7		м <sup>2</sup>
27	НПТУ-6-11-135-69	LH=30°-40°	18.6		м <sup>2</sup>

СООБЩЕНИЕ

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ ВЕРХНЕЕ

ТЛ 901-8-8 08

ПРИБЫЛИ:

И. КОИЗ, ПЛАТОНОВ  
И. КОИЗ, КУЗЬМИН  
С. ИВАН, ПУШКИН  
С. ИВАН, ПУШКИН  
С. ИВАН, ПУШКИН  
С. ИВАН, ПУШКИН  
С. ИВАН, ПУШКИН  
С. ИВАН, ПУШКИН  
С. ИВАН, ПУШКИН  
С. ИВАН, ПУШКИН

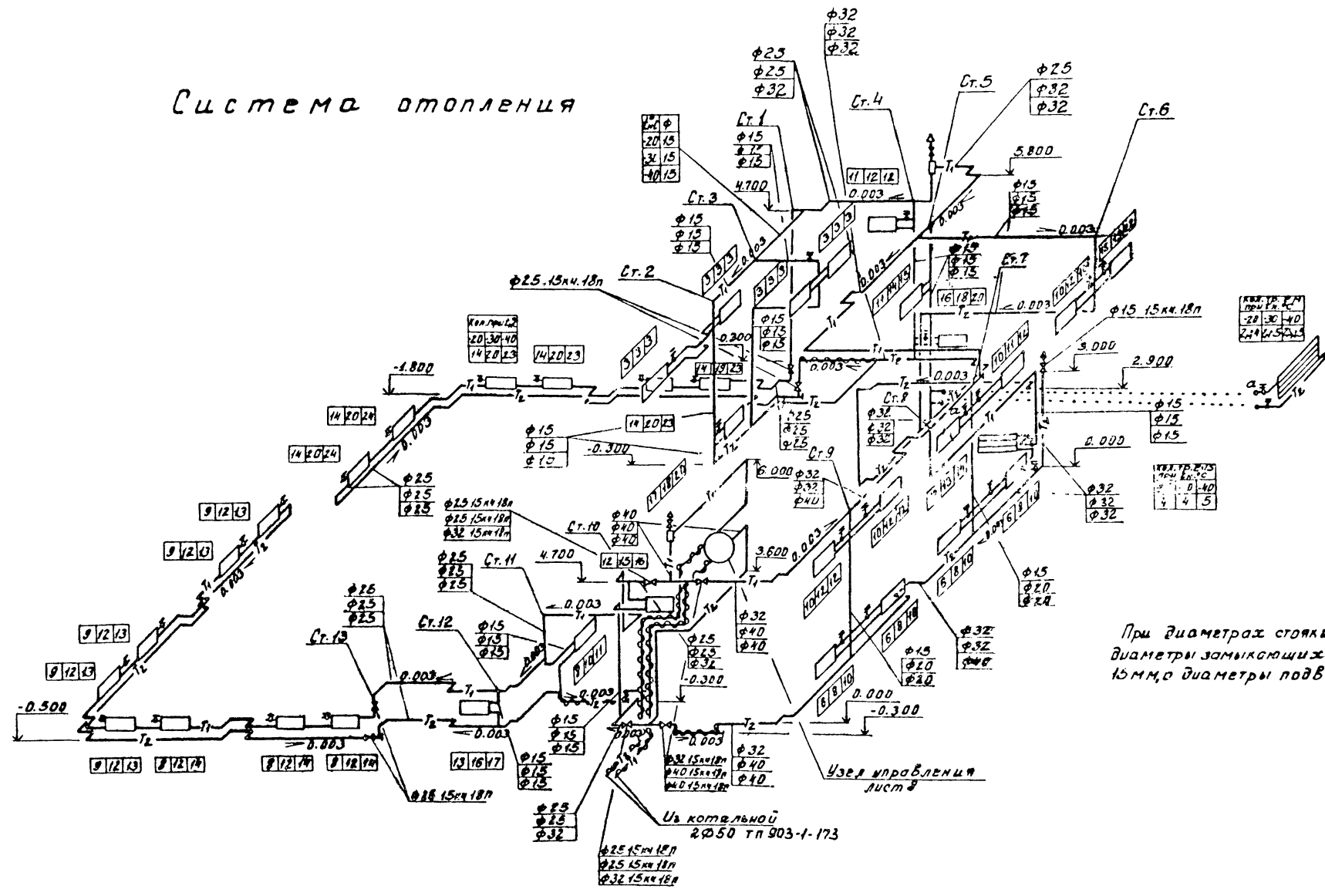
Листы  
Листы  
Листы  
Листы  
Листы  
Листы  
Листы  
Листы  
Листы  
Листы







# Система отопления



При диаметрах стояков 15 мм и 20 мм диаметры замыкающих устройств равны 10 мм, а диаметры подводок - 20 мм.

АРБ600М Ч

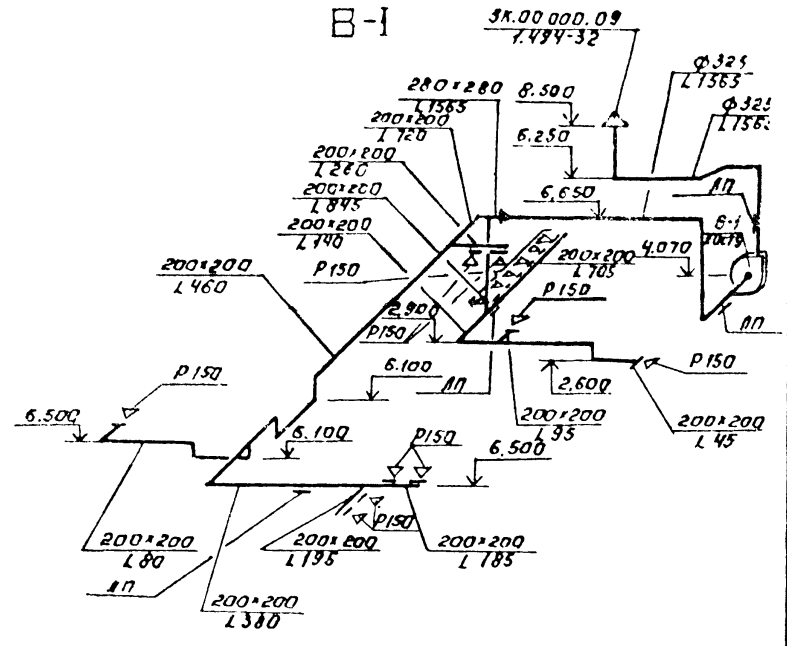
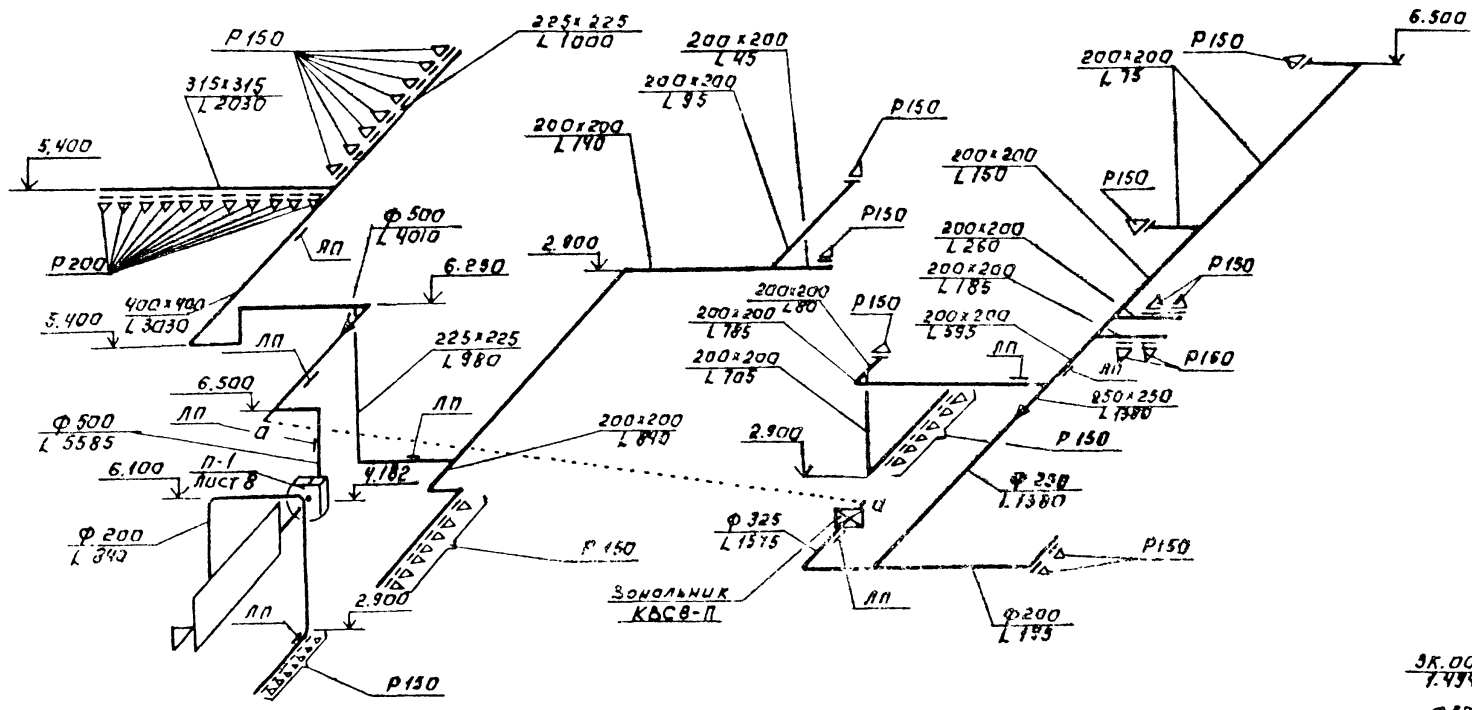
ТРОИЧОН ПРОЕКТИ 904-8-8

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАТАЛОГА

		ТР 904-8-8		06	
АРХИТЕКТ:	И.КОНСТ. НИЖЕН	ПОДПИСАНИЕ: КИРИЛЛА	ПРОЕКЦИОННАЯ СЛУЖБА (СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИСТОЧНИКОВ	СТАДИЯ:	ЛИСТОВ:
		ПРОЕКТИРОВЩИК: ПОДПИСАНИЕ: НАНДИЯ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р	6
ИЗВ. №:		ПРОЕКТИРОВЩИК: ПОДПИСАНИЕ: НАНДИЯ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЛИНИИ ЭП ИЖЕНПРОЕКТОРСКАЯ Г. МОСКВА	

П-1

В-1

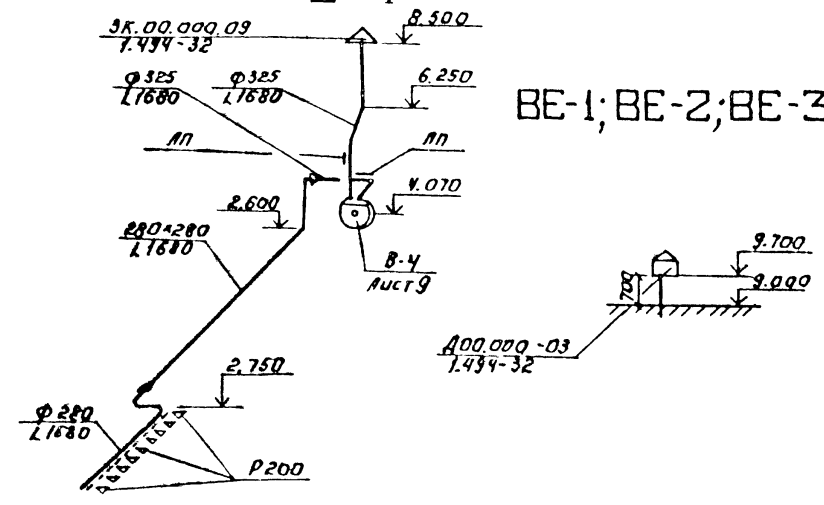
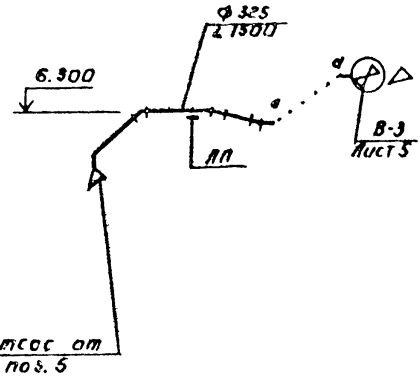
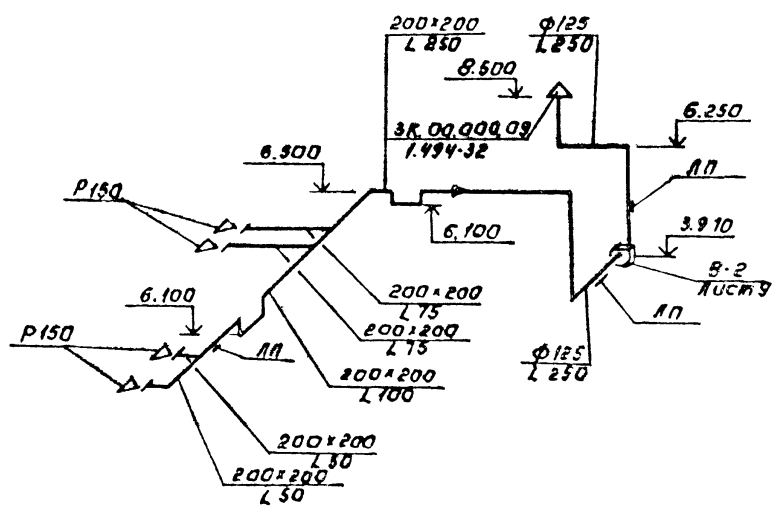


В-2

В-3

В-4

ВБ-1; ВБ-2; ВБ-3

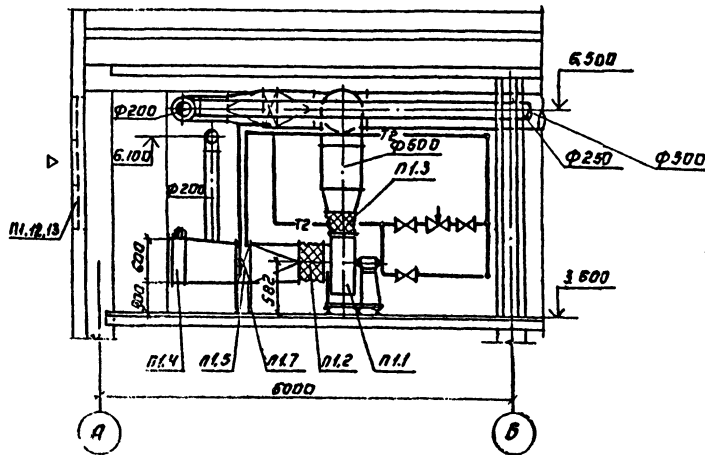


ТП 901-8-8		08
ПРИБОРА:	А. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК П. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК С. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК А. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК А. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК	РАСС. ОБЪЕКТОВ СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОМЫСЛЕННОСТИ СХЕМЫ СИСТЕМ В-1 В-1 ÷ В-4; ВБ-1 ÷ ВБ-3
	Л. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК А. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК А. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК	Л. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК Л. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК Л. КОТЛ. ПОДЪЕМНИК
		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

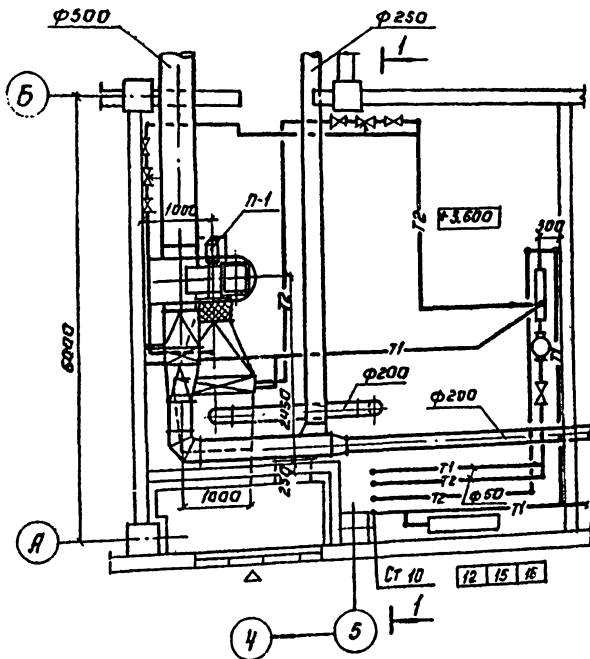
КОМПОНОВА: АСИГОВА

ФОРМАТ 32

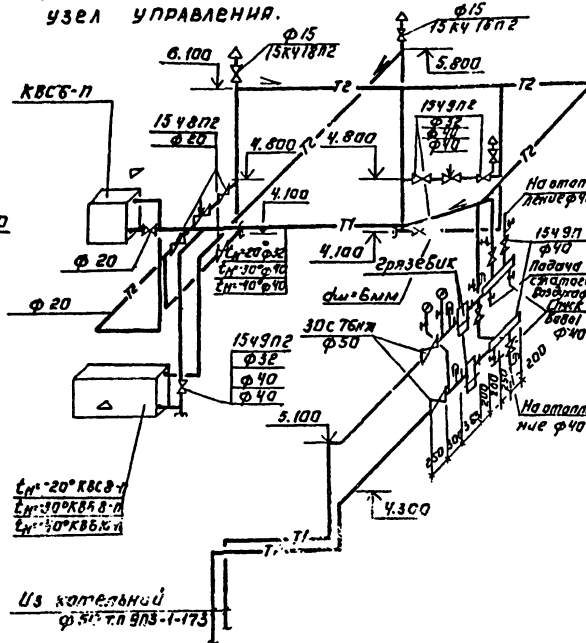
Разрез 1-1



План



Система теплоснабжения узел управления.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		<b>Теплоснабжение</b>			
1	4.903-10 & 8	Зрзевик 16-50 ТЗ4.02	2	19	
2	Георгиевский прибор им. В.И. Ленина	Задвижка ЗОС76мм ф50	2	38,5	
3	п.а. Запарож.пропортирующая	Вентиль 15к4 18п2 ф15	3	0,70	
4	п.а. Запарож.пропортирующая	Вентиль для tн = -20°			
		15к4 18п ф20	2	0,86	
		15к4 19п ф32	2	3,90	
		15к4 19п ф40	4	3,60	
5	п.а. Запарож.пропортирующая	Вентиль для tн = -30°			
		15к4 18п ф20	2	0,86	
		15к4 19п ф40	6	5,60	
6	п.а. Запарож.пропортирующая	Вентиль для tн = -40°			
		15к4 8п2 ф20	2	0,86	
		15к4 9п2 ф40	6	5,60	
7	п.а. Запарож.пропортирующая	Вентиль 15к4 19п ф25	1	2,7	
8	Производственное объединение «Термобор» г. Киев	Дрзв. в. типа ГОСТ 3029-73	2		
9	Семёновский	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ САМНОВЫЙ с ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ф23 15к4 892 ПСВВ	2	24,4	

10	Производственное объединение «Термобор» г. Киев	Термометр П 5-240-66	2		
11	Производственное	Термометр У5-180 66	3		
12	Объединение «Термо»	Дрзв. в. типа ГОСТ 3029-73	3		
13	Прибор г. Киев	Манометр ГОСТ 8825-77	2		
14	Киевский приборостроительный завод	Штурвал с запорной камерой под манометр 14М1	4		
		<b>П1</b>			
П1.1	Учреждение	Верест Вентиляторный			
	УИО - 40014	В5295-2а, компл.	1	113	
		Вентилятор центробежный ЦЧ-70М5; полз., ПД			
		В.Электровые. ЧЯ 901М4			
		М=2,2кВт, п=1420 об/мин			
П1.2	5.904-5	Двухк. вставка ВВ-20	1	6,76	
П1.3	5.904-5	Двухк. вставка ВВ-13	1	5,02	
П1.4	Вентиляторный	Заслонка КВУ 1000-6003			
	Вентилят. 3-д	с исполн. мех. МЭО Ч/100	1	132	
П1.5	Учреждение	Калорифер:			
	ЯЛ-6114	tн = -20° КВСБ-П	1	74,8	
		tн = -30° КВБВ-П	1	96,6	
		tн = -40° КВБ10-П	1	133,7	
П1.6	Учреждение ЯЛ-6114	Калорифер КВСБ-П	1	56,2	
П1.7	1.424-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
П1.8	5.904-4	Дверь герметич. ЛУС 12945	1	33,6	
П1.9	ГОСТ	Переход из лист. ст. 5-1мм			
	19 903-74	для tн = -20°	2,7	7,85	ст.
		tн = -30°	2,7	7,85	лист
		tн = -40°	3,0	7,85	ОВН-1
П1.10	ГОСТ	Переход из лист. ст. 5-1мм			
	19 903-74	для tн = -20°	0,9	7,85	ст. лист
П1.11		tн = -30°	0,9	7,85	ОВН-1
		tн = -40°	0,9	7,85	
П1.12	ГОСТ	Переход из лист. ст. 5-1мм			ст. лист
	19 903-74	для: tн = -20°	0,7	7,85	ОВН-1
		tн = -30°	0,7	7,85	
		tн = -40°	0,7	7,85	
П1.12	Запорожский мех. завод	Жалюзийная решетка преста «Сантедеталь» разн. 150x150	6	1,0	
П1.13	—	Жалюзийная решетка разн. 150x150	3	1,2	

ТП 901-8-8 06

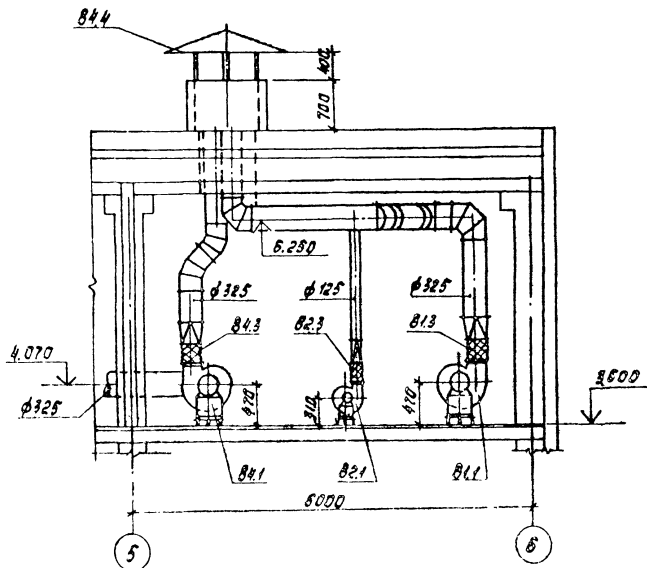
И.И. ДЗЯН:

И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:
И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:
И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:
И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:	И.И. ДЗЯН:

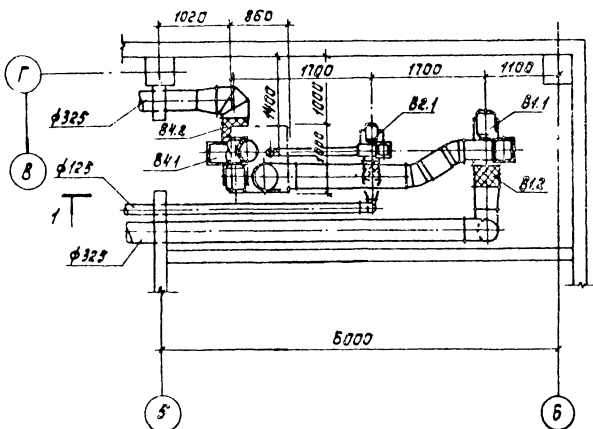
Коврибаа Астамова

ФОРМАТ: А2

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Спецификация

отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едкг	Примечания
		В1			
В1.1	Учреждение ЧЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А4035-2, компл: а. вентилятор центробежный Ц4-70 №4 положение 10° б. электродвигатель 4А71А4, N=0,55 кВт n=1370 об/мин	1	86	
В1.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-19	1	513	
В1.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-12	1	412	
		В2			
В2.1	Учреждение ЧЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А2,5035-1, комплект: а. вентилятор центробежный Ц4-70 №2,5 положение 10° б. электродвигатель 4АА56А4, N=0,12 кВт, n=1400 об/мин	1	26	
В2.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-17	1	292	
В2.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-10	1	266	
		В4			
В4.1	Учреждение ЧЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А4100-1, компл: а. вентилятор центробежный Ц4-70 №4 положение 10° б. электродвигатель 4А71А5, N=0,36 кВт, n=920 об/мин	1	850	
В4.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-19	1	513	
В4.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-12	1	412	
В4.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000-09	1	520	

ТП 901-8-8 08

ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
	Р	9	
И. КОНОП. ПОЛТИННИКОВ			
ИСПОЛН. КИСЕЛОВА			
В.Е. ИМЖ. КРУТИКОВА			
ТИП. ИВАНЦОВА			
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ			

БЛОК основных сооружений для  
станции обеспечения воды  
производительностью 125 тыс м<sup>3</sup>/сут  
ВЕНТКАМЕРА НА  $\nabla 3600$   
Системы 8-1 8-2 8-4.  
ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
МОСКВА

18563-02

Альбом II

Типовой проект 901-8-8

СОБРАНО  
ИСПОЛН.  
УТВ. АС  
УТВ. АС  
УТВ. АС  
УТВ. АС

## Типовой проект

901-8-8

Блок основных сооружений для станции  
обесфторивания воды производительностью  
1,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

### Альбом II

Чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

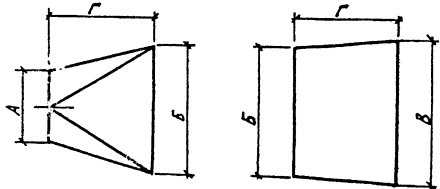
						ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	
Исполн.	Инженер	Проектировщик	Специалист	Мастер	Рабочий		
И. КОРОВ	П. АЛЕШИКОВА	С. АЛЕШИКОВА	С. АЛЕШИКОВА	С. АЛЕШИКОВА	С. АЛЕШИКОВА		
Т. П.	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ		
В. А. ИЖ.	К. П. КОРНЕВА	К. П. КОРНЕВА	К. П. КОРНЕВА	К. П. КОРНЕВА	К. П. КОРНЕВА		
И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ		
И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ		
И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ	И. КОРОВ		

Формат: 11

## Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН	Переходы
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		
И. КОРОВ		
Т. П. 901-8-8      ОВН		
СОДЕРЖАНИЕ		
		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
		И. КОРОВ
		ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
		Е. МОСКВА

Формат: 11



2 шт.

2 шт.

П-1	А	Б	В	Г
СН=-20°	Ф500	780×503	1000×600	700
СН=-30°	Ф500	780×503	1000×600	700
СН=-40°	Ф500	780×503	1000×600	700
СН=-20°	Ф550	530×503	Ф325	500
СН=-30°	Ф550	530×503	Ф325	500
СН=-40°	Ф550	530×503	Ф325	500

Изготовить из листовой стали  
δ=1 мм ГОСТ 19903-74

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:					
И. КОРОВ					
ТП 901-8-8      ОВН I					
ПЕРЕХОДЫ					
					СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
					И. КОРОВ
					ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
					Е. МОСКВА

Копировал: Алешикова

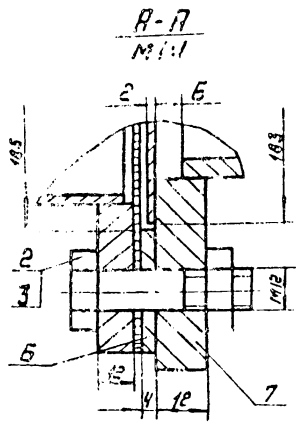
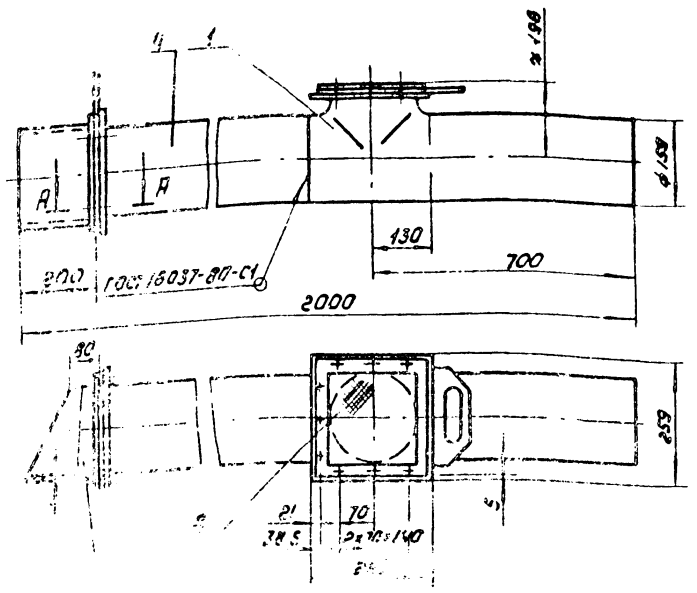
Формат: 11





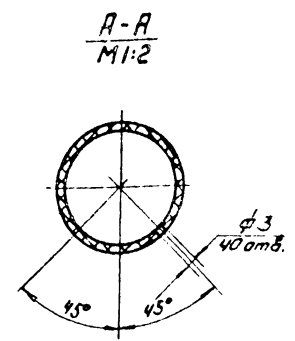
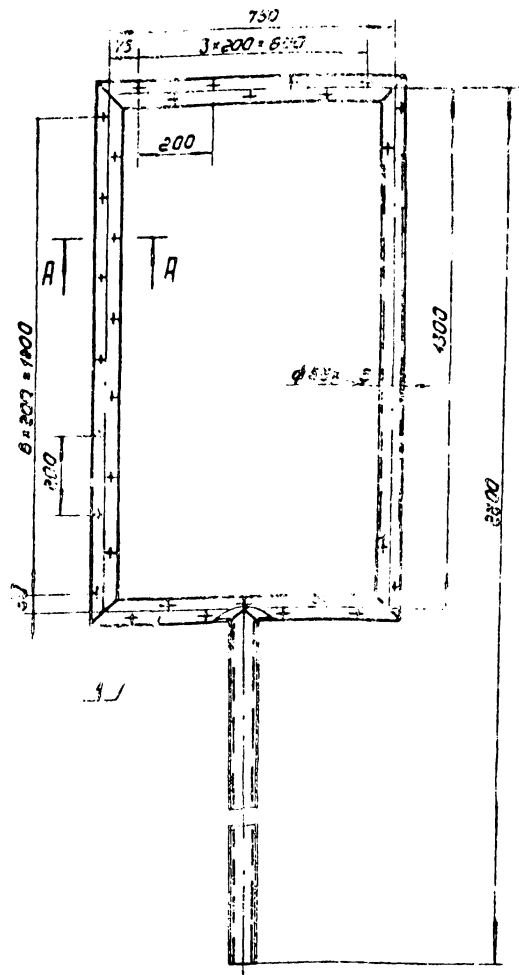
АВТОР

ИЗДАТЕЛЬСТВО



№ п.п.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Тройник 150x4,5 ГОСТ 17376-77	1	
2	Болт М12x4,5-5С ГОСТ 7798-70	18	
3	Гайка М12-5 ГОСТ 5915-70	18	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 159x5 ГОСТ 10704-76 Д ст 3 по ГОСТ 10706-76	1,5 м	29,3 кг
5	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 15523-70	1,8 кг	
6	Полоса Б-4x32 ГОСТ 103-76 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	1,5 м	1,2 кг
7	Лист Б12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	6 кг	
8	Сетка №4-1,0 ГОСТ 5336-80	1,0 кг	

1025.00.00080			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИЗМЕНИ	ПРОВ.	ВВЕД.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
Воздухозаборное устройство Ду 150 Чертеж общего вида			
Лист		Масса	Масштаб
1		2,9	1:10
ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва			



поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 159x5 по ГОСТ 10704-76	1,5 м	29,3 кг

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

1486.00.000 80			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИЗМЕНИ	ПРОВ.	ВВЕД.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
Коллектор гидросмыва Чертеж общего вида.			
Лист		Масса	Масштаб
1		2,9	1:10
ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва			

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 8 - 3 А Л Ь Б О М Ё

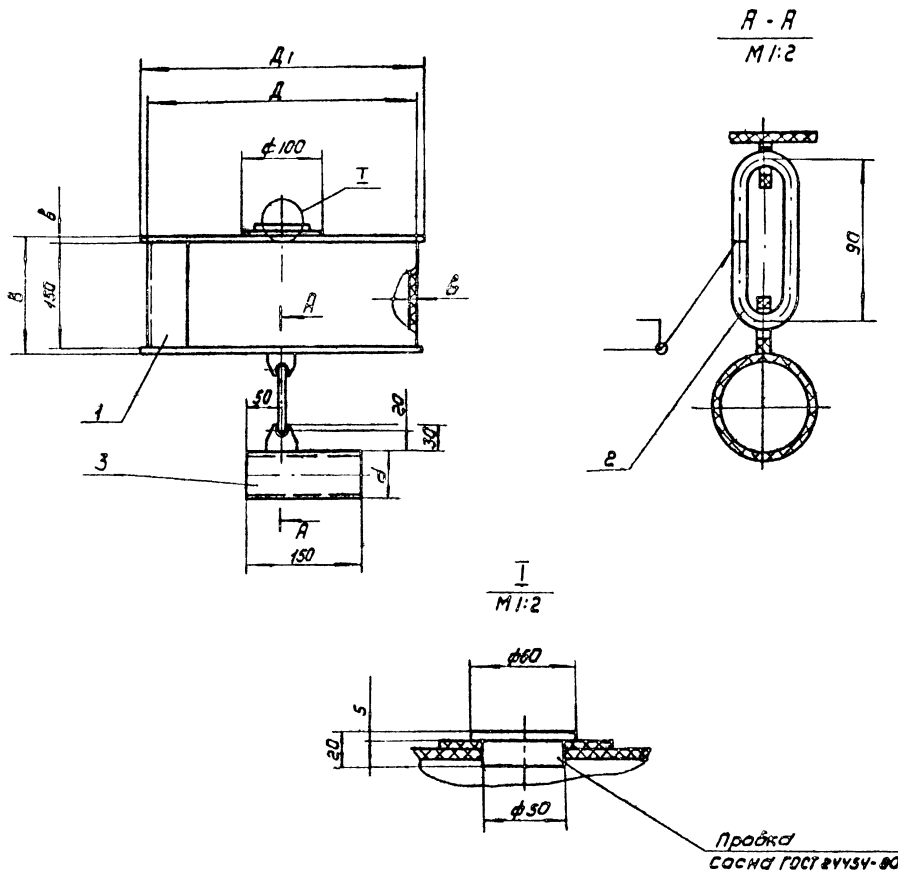


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Примечание
	hу	h	h1	b	b	d		
1182.00.000	15	350	360	154	2	16	6,0	для неагрессивной сред
-01	20	350	360	158	4	25	2,4	для агрессивной сред
-02	40	400	410	158	4	51	3,1	сред

Таблица 2

Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
Переменные данные для исполнения			
<u>1182.00.000</u>			
1	Лист 6-2 ГОСТ 13903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	5,7кг	
2	Круг 8-6 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,25м	0,1 кг
3	Труба 18x2 ГОСТ 8732-78 d 10 ГОСТ 8731-74	0,15м	0,12 кг
<u>1182.00.000-01</u>			
1	Лист Винилпласт ВНЧ ГОСТ 9639-71	2,35кг	
2	Стержни Винилпласт ф10 ГОСТ 1572-77	0,25м	0,02кг
3	Труба Винилпласт 25x2 ГОСТ 1573-77	0,15м	0,03кг
<u>1182.00.000-02</u>			
1	Лист Винилпласт ВНЧ ГОСТ 9639-71	2,8кг	
2	Стержни Винилпласт ф10 ГОСТ 1572-77	0,25м	0,02кг
3	Труба Винилпласт 5x4 ГОСТ 1573-77	0,15м	0,2кг

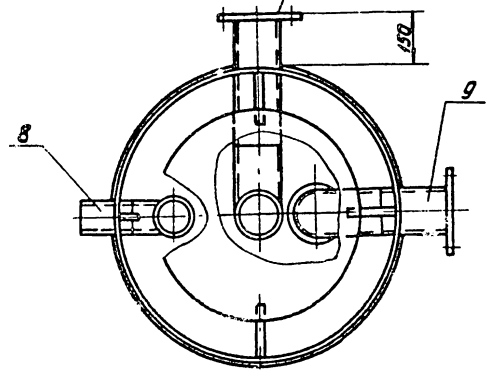
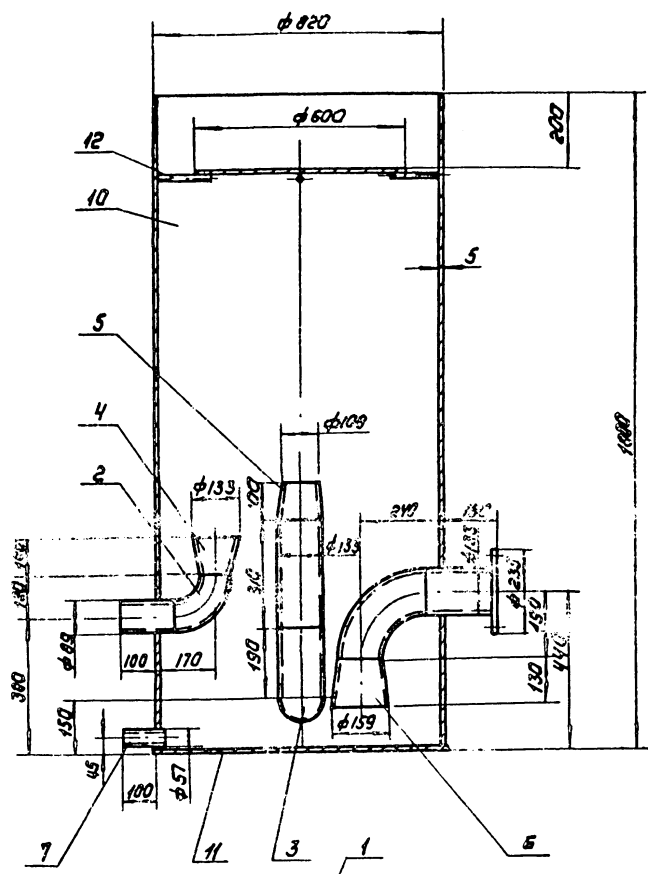
Сварные швы: черт. 1182.00.000-по ГОСТ 5264-80,  
черт. 1182.00.000-01,  
черт. 1182.00.000-02-по ГОСТ 16310-80

1182.00.000.00				ДОПЛАВОК		ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		СМ	ТАБЛ. I	4:5
ИЗМЕНИТ	ИЗДАЮЩИЙ	ПРАВ.	ДАТА			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ					ЩИПЧИЦЫ П		
КОНТРОЛИРОВАНИЕ						ИЗМЕНЕНОГО ОБЪЕДАВАРИ		
И.КОНТРОЛИРОВАНИЕ						К. КОШУНОВА		
И.КОНТРОЛИРОВАНИЕ						1182.00.000-02		

АЛБОМ II

Таблица № 2

И.И.И.И.



поз.	Наименование	кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Фланец 125-2.5 ГОСТ 1255-67	2	
2	Отвод 45° 89×3.5 ГОСТ 17375-77	1	
3	Отвод 90° 133×4 ГОСТ 17375-77	2	
4	Переход К 133×4-89×3.5 ГОСТ 17378-77	1	
5	Переход К 133×5-108×5 ГОСТ 17378-77	1	
6	Переход К 159×4.5-133×4 ГОСТ 17378-77	1	
Материалы:			
7	Труба 57×3.5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0.13м	0.6 кг
8	Труба 89×3.5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0.13м	1.1 кг
9	Труба 133×4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10706-76	0.88м	11.2 кг
10	Труба 820×5 Д ГОСТ 8696-74	1.8м	184 кг
11	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	324кг	
12	Крыг В-10 ГОСТ 2550-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0.7м	0.45 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Установить на ровное сплошное основание

1183.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ АЛБОМ	ПОДР. ДАТА
РАЗРАБ.	УЛАНОВИЧ		
ПРОФ.	РЫЖИНА		
Т.КОНТР.	РЫЖИНА		
ГКО	ГЛАФСКИН		
Н.КОНТР.	ХОДЯКОВИЧА		
ИТВ.	БУЛАГЕНКО		
ГАЗОТЕЛЕТЕЛЬ.		ЛИТ. МАССА	ВЕСИШЕ
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		250	1:10
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА 78543-02	

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

ФОРМАТ А2

Типовой проект 901.3-3 АБСОМ II

ЧЕРТЕЖ ПОЛОД. И АДАТА

Рис. 1

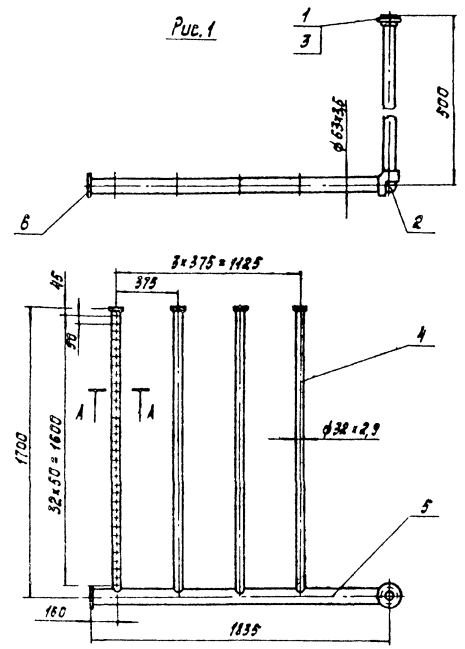
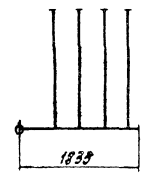
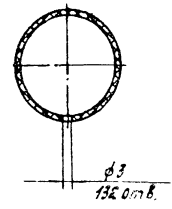


Рис. 2 *Остальное - см. рис. 1*  
М 1:5



A-A  
М 1:1



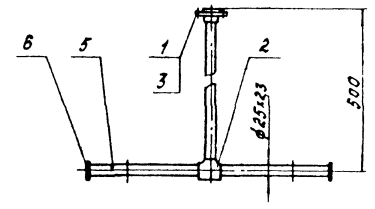
Обозначение	Рис.
1185.00.000	1
-01	2

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ОСТБ-05-367-74	1	
2	Угольник ПНП 50С ОСТБ-05-367-74	1	
3	Фланец 50С ОСТБ-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПНП 20Т ГОСТ 18299-73	16М	0,2 кг
5	Труба ПНП 30С ГОСТ 18299-73	124М	0,25 кг
6	Лист полиэтиленовый 4746-05-1313-75	0,2 кг	

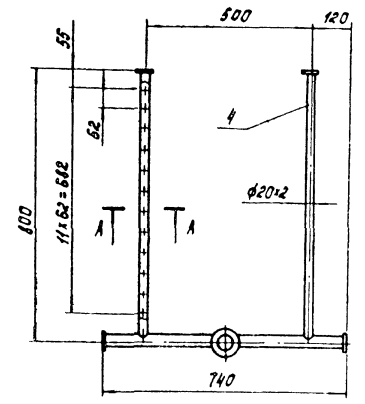
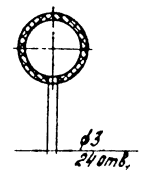
Сварные швы по ГОСТ 16810-80.

1185.00.000 80			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДКУМ	ПОЛОД. АДАТА
РАЗРАБ.	ЗАКОЗНИ	ПРОВ.	РИСНИК
И.КОНТ.	СВЕРЖНИК	И.КОНТ.	СВЕРЖНИК
УТВ.	И.СХАДЕНКО		
КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСТВОРО-КОАГУЛЯЦИОННОЙ БАКЕ КОАГУЛЯНТА. Чертеж общего вида.			
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
	4,8	1:20	
ЦНИИЭП им.Обрудования КВ			

Формат А3



A-A  
М 1:1



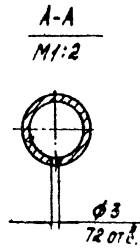
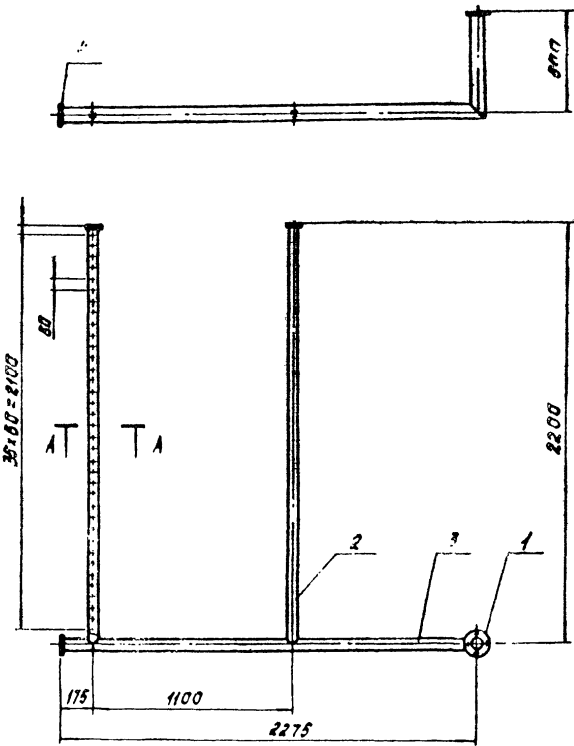
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 20Т ОСТБ-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 20Т ОСТБ-05-367-74	1	
3	Фланец 30С ОСТБ-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПНП 15Т ГОСТ 18299-73	16М	0,2 кг
5	Труба ПНП 20Т ГОСТ 18299-73	124М	0,25 кг
6	Лист полиэтиленовый 4746-05-1313-75	0,1 кг	

Сварные швы по ГОСТ 16810-80.

1187.00.000 80			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДКУМ	ПОЛОД. АДАТА
РАЗРАБ.	ЗАКОЗНИ	ПРОВ.	РИСНИК
И.КОНТ.	СВЕРЖНИК	И.КОНТ.	СВЕРЖНИК
УТВ.	И.СХАДЕНКО		
КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСТВОРО-КОАГУЛЯЦИОННОЙ БАКЕ КОАГУЛЯНТА. Чертеж общего вида.			
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
	1	1:10	
ЦНИИЭП им.Обрудования КВ			

Формат А3

1985

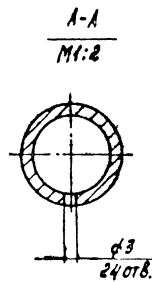
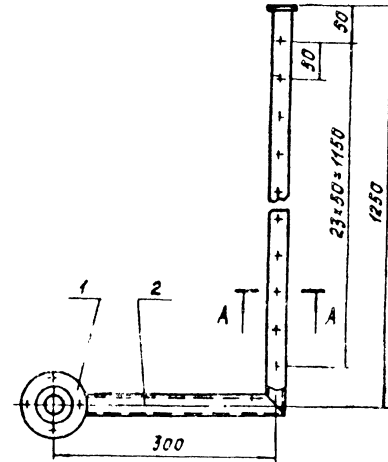
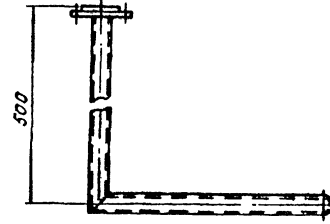


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Стандартные изделия</b>			
1	Фланцы 40-25 ГОСТ 1255-67	1	
<b>Материалы</b>			
2	Труба 32,5x2,8 ГОСТ 3262-76	44м	9,4 кг
3	Труба 48x3 ГОСТ 3262-75	28м	9,4 кг
4	Лист В-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16528-70		0,2 кг

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

4188.00.000 80			
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЗАДАНИИ		
ПРОБ.	РЫСИН		
С.КОНТР.	РЫСИН		
Г.КО	ГРАФСКИЙ		
И.КОНТР.	ПРОМИТНИН		
М.В.	СУХАРЕНКО		
КОЛЛЕКТИВ Воздухоподогревательный в баке соды. Чертеж общего вида.			ЛИСТ 1 МАССА 20 МАСШТАБ 1:20 ЦНИИЭП ИНИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Стандартные изделия</b>			
1	Фланец 30-25 ГОСТ 1255-67	1	
<b>Материалы</b>			
2	Труба 26,8-2,5 ГОСТ 3262-75	21м	3,2 кг

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

4189.00.000 80			
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЗАДАНИИ		
ПРОБ.	РЫСИН		
С.КОНТР.	РЫСИН		
Г.КО	ГРАФСКИЙ		
И.КОНТР.	ПРОМИТНИН		
М.В.	СУХАРЕНКО		
КОЛЛЕКТИВ Воздухоподогревательный в расходном баке подакрилла. Чертеж общего вида.			ЛИСТ 1 МАССА 3,7 МАСШТАБ 1:5 ЦНИИЭП ИНИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО

Формат А3