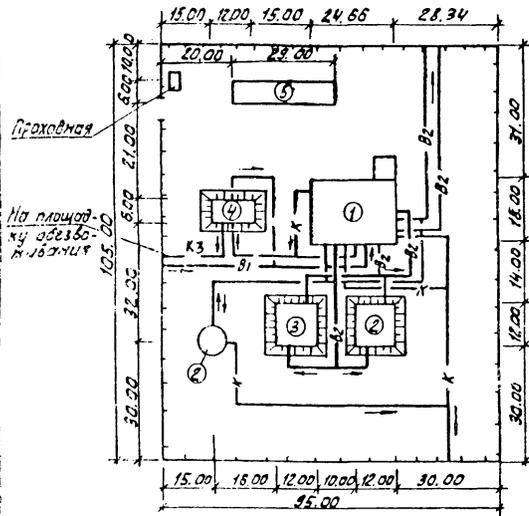


СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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 водосток. 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 воздухораспределительный в растворно-хранилищном баке коагулянта. Чертеж общего вида. 1185.00.000.00; 1185.00.000-01.00. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта. Чертеж общего вида - -1187.00.000.00	37
ТХН-5	Коллектор воздухораспределительный в баке соды. Чертеж общего вида - 1188.00.000.00 Коллектор воздухораспределительный в расходном баке полиакриламида. 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.-1.800. 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 „Госгражданстрем“ 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						
Общие данные					ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Лист II

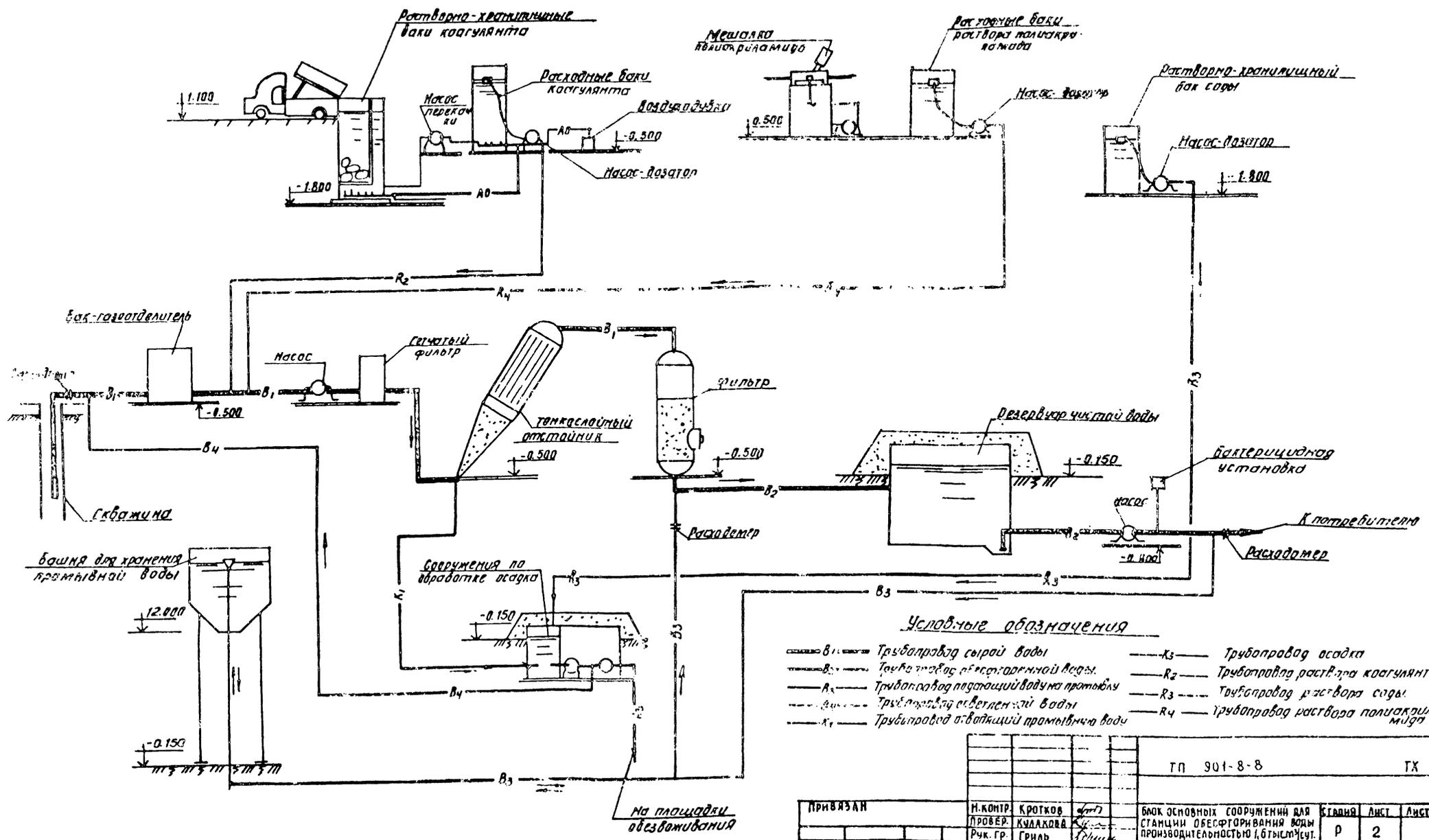
Технический проект

С.А. Косов, Г.А. Гурьев, В.А. Смирнов

Коагулянт

полиакриламид

сода



Условные обозначения

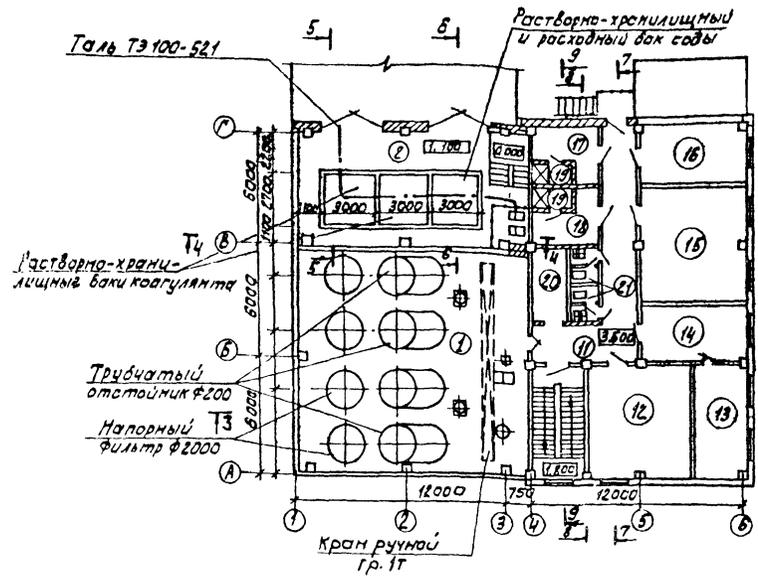
- B1 — Трубопровод сырой воды
- B2 — Трубопровод осветленной воды
- K1 — Трубопровод осветленной воды
- B3 — Трубопровод чистой воды
- K2 — Трубопровод раствора коагулянта
- K3 — Трубопровод раствора соды
- B4 — Трубопровод осветленной воды
- K4 — Трубопровод раствора полиакриламида
- K3 — Трубопровод осадка
- K2 — Трубопровод раствора коагулянта
- K3 — Трубопровод раствора соды
- K4 — Трубопровод раствора полиакриламида

ПРИВЯЗАН		И.КОНТР.	Кротков	Черт.	ТП 901-8-8	ТХ
ПРОВЕР.		Кудрякова	Черт.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП		Кротков	Черт.	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВСДЫ	Р	2
ЗНАЧ. ОТЗ.		Заплетухин	Черт.			
ИВ.№		Иванова	Браславский	Формат:	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	

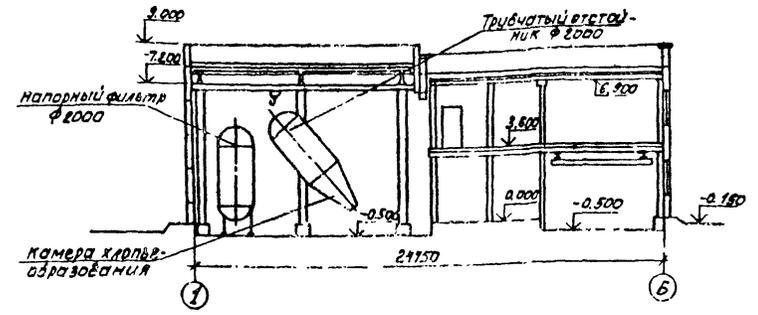
АЛСБОМ II

Технический проект 901-8-8

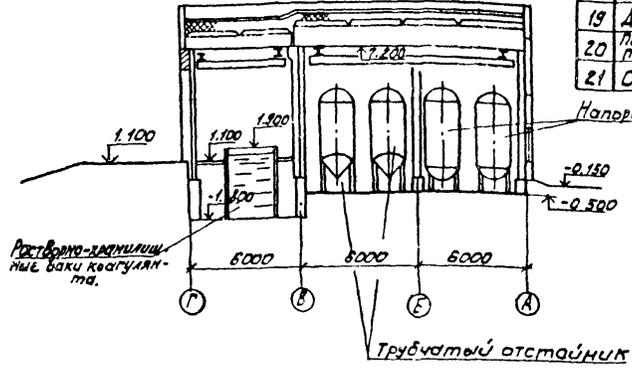
План на отм. 1.100; 3.000



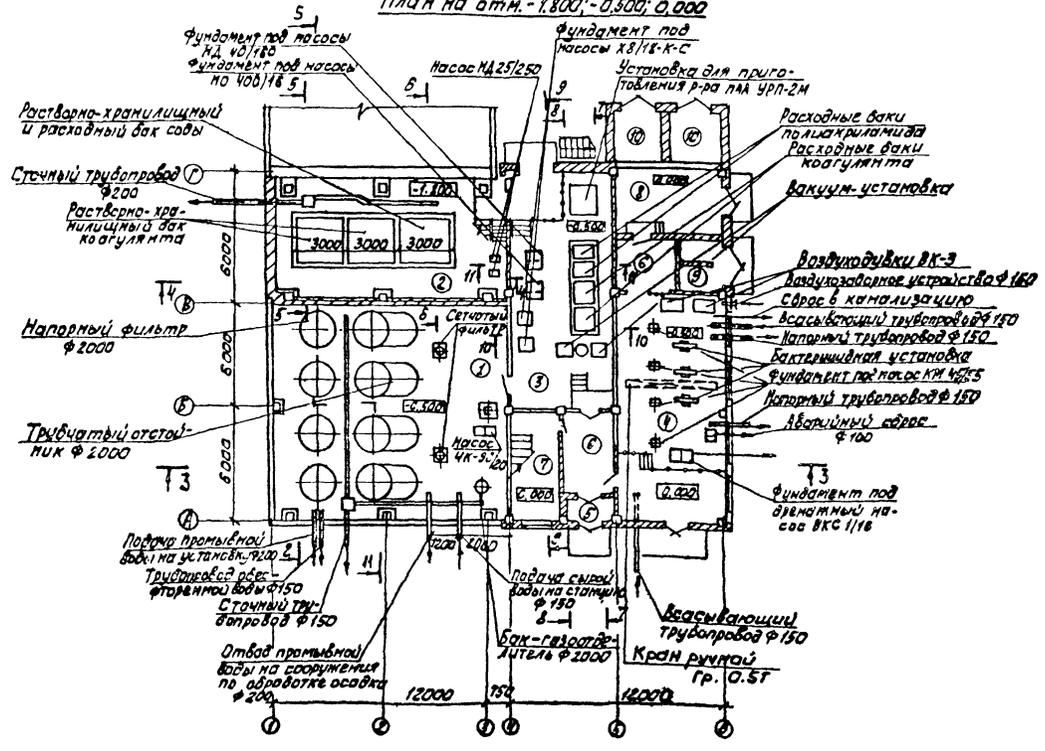
3-3



11-11



План на отм. -1.800; -0.500; 0.000

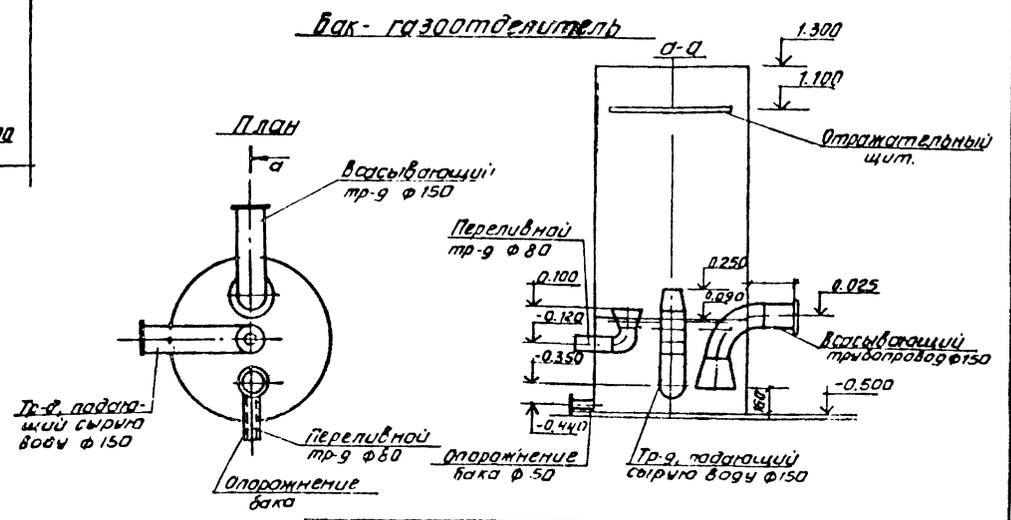
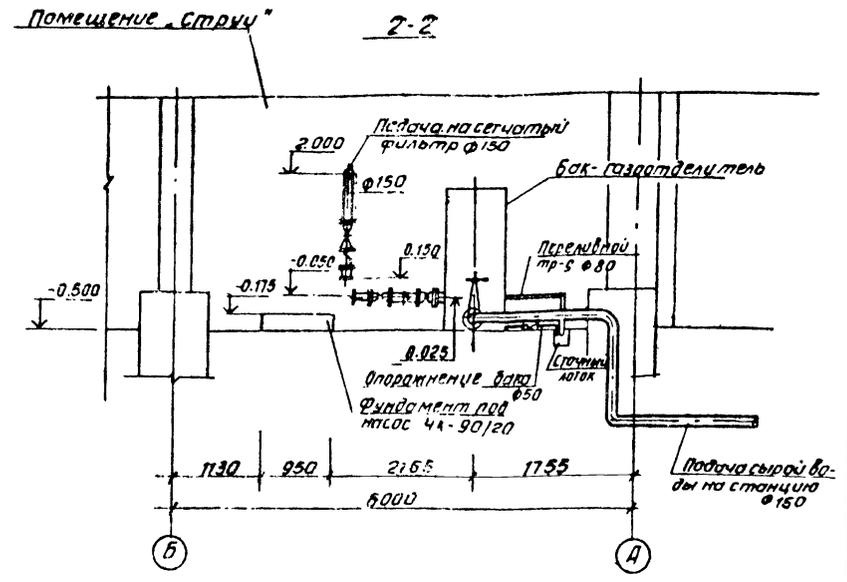
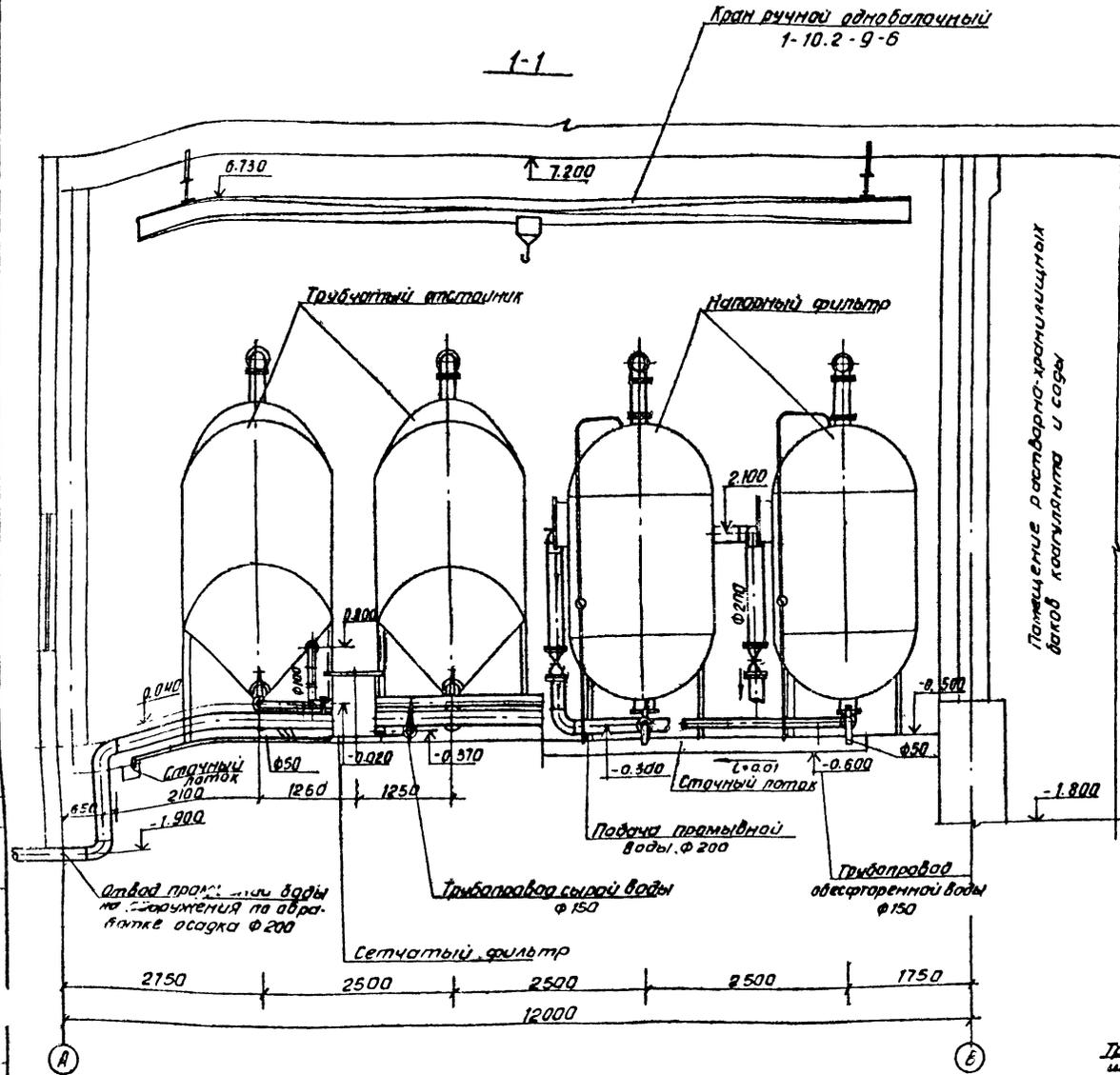


Экспликация помещений.

№	Наименование
1	Помещение «Ступи»
2	Помещение растворно-хранилищных баков коагулянта и соды
3	Помещение расходных баков полиакриламида и полиакриламида
4	Насосная станция и воздуходувка
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Помещение щита ЩО-70
9	РУ-Б-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 и специальной 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	ВИКНАЧ	САЛДЕНОВ
НАЧ.ОТД.	ОУАЛАДЕВИ		
СТАДИИ	ЛНСТ	ПАСУБ	
Р	3	1	
ЛИНИИ П		ИЖЕПЕРОВОПРОДАВА	
		Г. МОСКВА	

ТАЛОННЫЙ ПРОЕКТ 901-6-8
СОГЛАСОВАНО



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

		ТП 901-6-8		ТХ	
Привязан	Н. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	И. КОМП. КРОТКОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.	Лист 5
	Р.У.К. Г. ГРИНЬ	Р.У.К. Г. ГРИНЬ	Р.У.К. Г. ГРИНЬ	Помещение „Струи“	ЦНИИЭП
	И.П. КРОТКОВ	И.П. КРОТКОВ	И.П. КРОТКОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	г. МОСКВА	г. МОСКВА

Лист 1

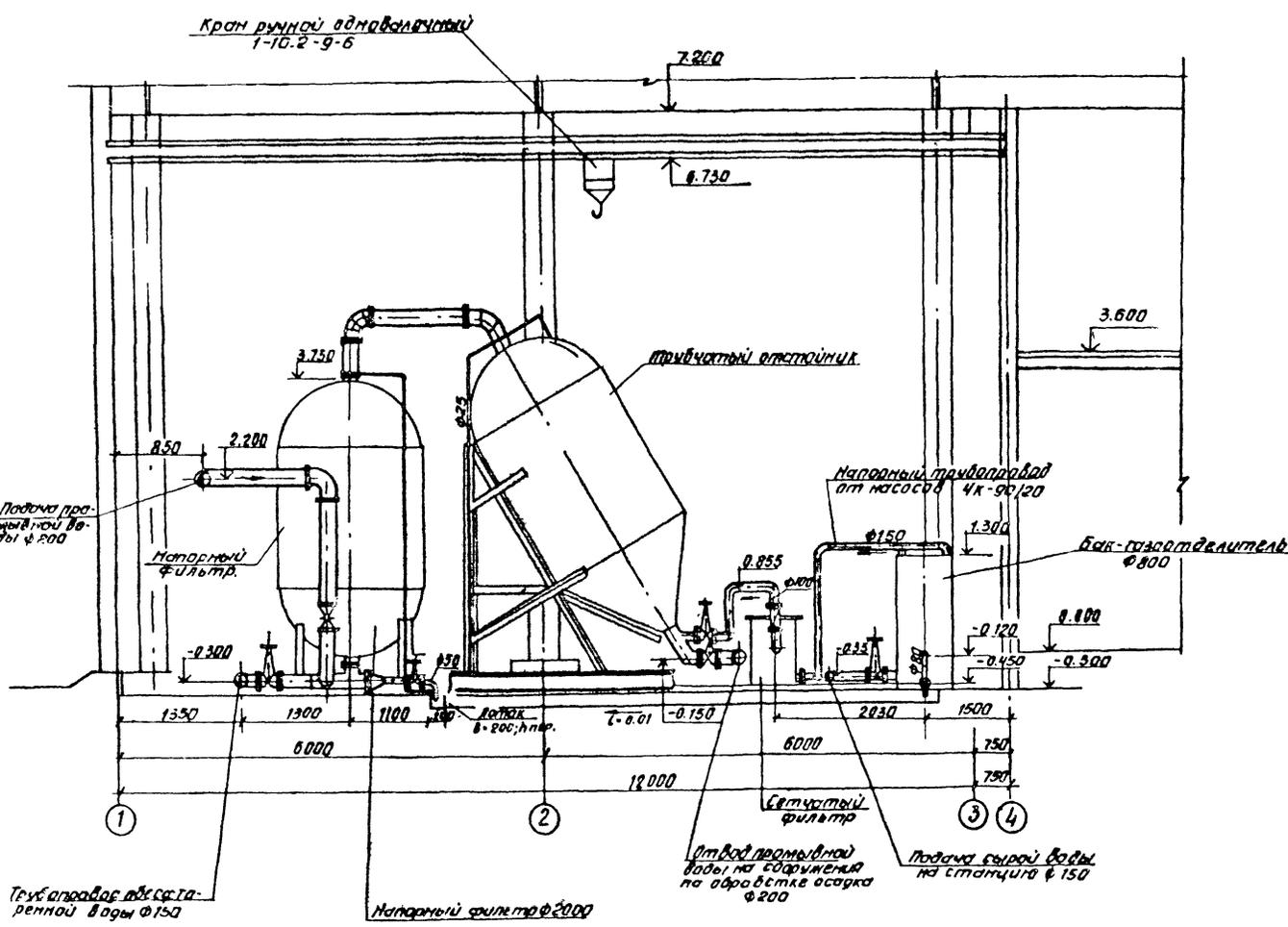
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

Лист 1

Спецификация материалов

№ поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4 А	м	33	21.21
2	"	Труба 159x4 А	м	34	15.29
3	"	Труба 102x4 А	м	3	10.26
4	ГОСТ 3262-75	Труба 80	м	1	8.34
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 32шт	шт	5	5.0
14	"	Тройник 40с 60шт	шт	1	0.3
15	"	Тройник 200с 32шт	шт	7	10.6
16	"	Тройник 150x100с 32шт	шт	8	4.6
17	ГОСТ 17378-77	Переход 150x100с 32шт	шт	2	2.1
18	"	Переход к 200x150с 32шт	шт	4	4.7
19	"	Переход к 200x50с 32шт	шт	4	3.8
20	"	"	"	"	"
21	"	Переход к 150x80с 32шт	шт	2	2.1
22	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-2.5 шт	шт	10	4.73
23	"	Фланец 150-2.5 шт	шт	6	3.43
24	"	"	"	"	"
25	"	Фланец 100-2.5 шт	шт	2	2.14
26	"	Фланец 50-2.5 шт	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 6бр	Задвижка 200шт	шт	8	116
37	МТД	Затвор 150шт	шт	10	24
38	"	Затвор 100шт	шт	6	10.5

3-3



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

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

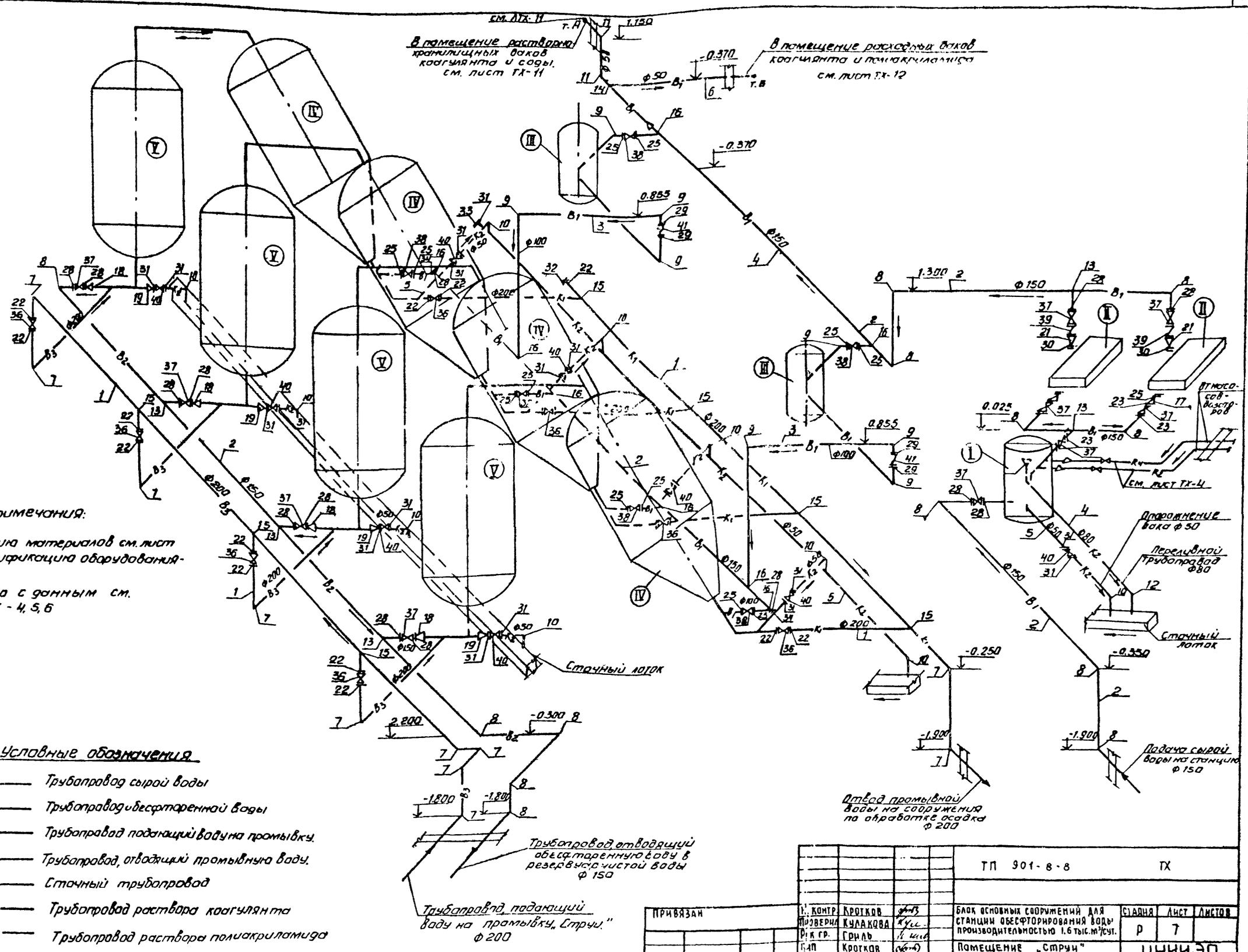
ТП 901-8-8

ТХ

ПРОВЕР.	КОНТРОЛЬ	ПРОЕКТАНТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Руч.Гр. ГРИНЬ	И. КОНТР. КРОТКОВ	Л. А. КОВАЛЕВА	ИНЖ. ПРОЕКТАНТ	Р	6	
МАЧ.ОТД.	МАШ.ОТД.	ЗАПЕЧАТКА	БРАСЛАВСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕКТА		

Листом 1

Технический проект 901-8-8



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

- В₁ — Трубопровод сырой воды
- В₂ — Трубопровод обезжелезненной воды
- В₃ — Трубопровод подпиточной воды на промывку
- К₁ — Трубопровод, отводящий промывную воду
- К₂ — Сточный трубопровод
- R₂ — Трубопровод раствора коагулянта
- A₄ — Трубопровод раствора полиакриламида

Трубопровод отводящий обезжелезненную воду в резервуар чистой воды φ 150

Трубопровод подающий воду на промывку, Стр.ч. φ 200

ТП 901-8-8		ТХ	
И. КОНТР.	Кротков	К.И.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСЖЕЛЕЗНЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.6 ТЫС. М ³ /СУТ.
ПРОВЕРКА	Кулакова	К.И.	СТАВЛЯ
Р. И. ГР.	Сриль	К.И.	ЛИСТ
И. ОП.	Кротков	К.И.	ЛИСТОВ
З.М. НАЧ.	Завдтска	К.И.	Р 7
И. А. О. Д.	Брава	К.И.	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

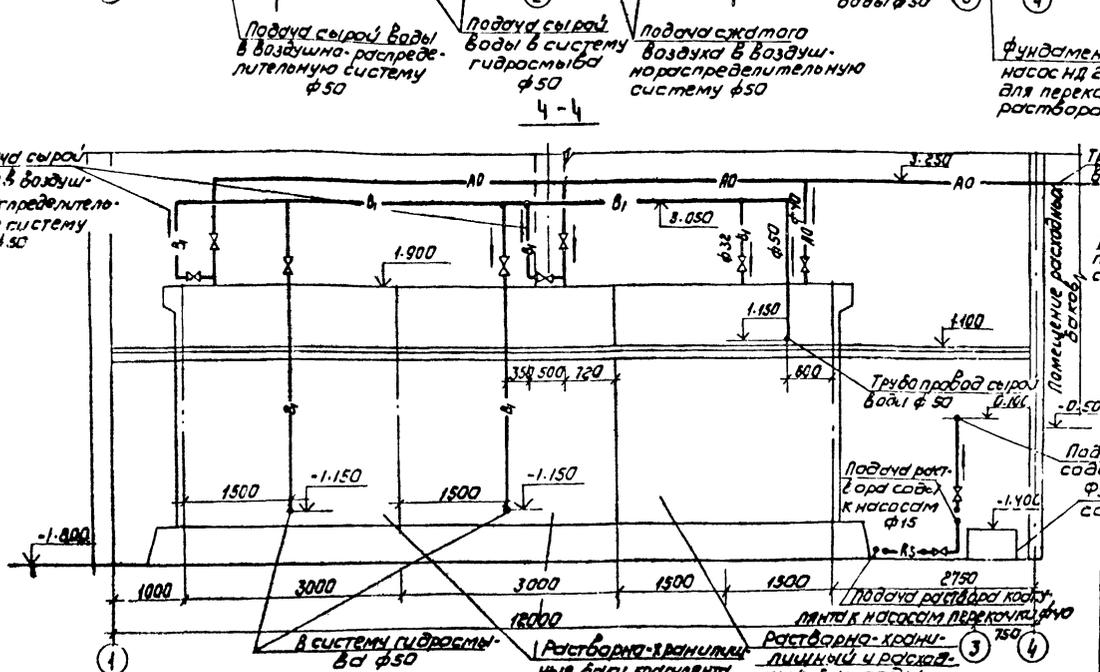
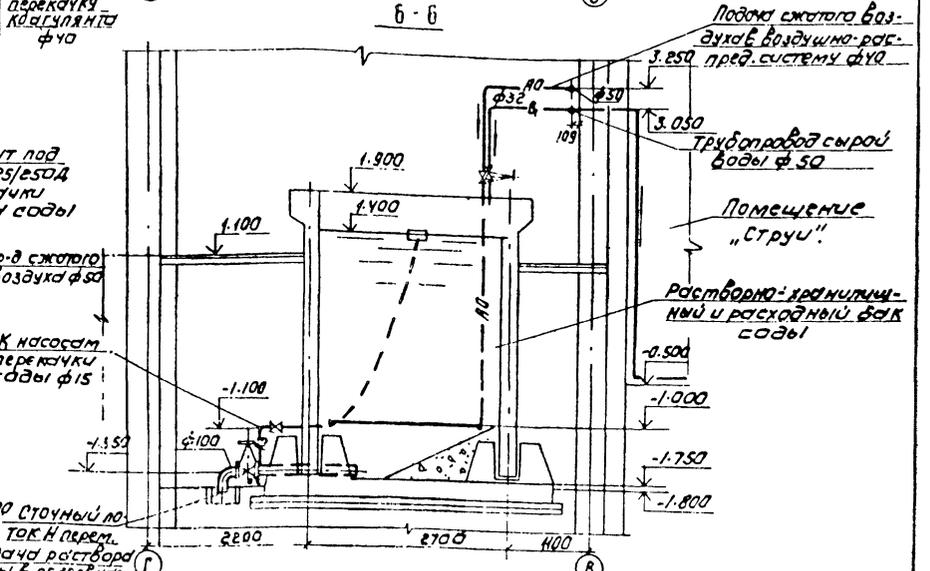
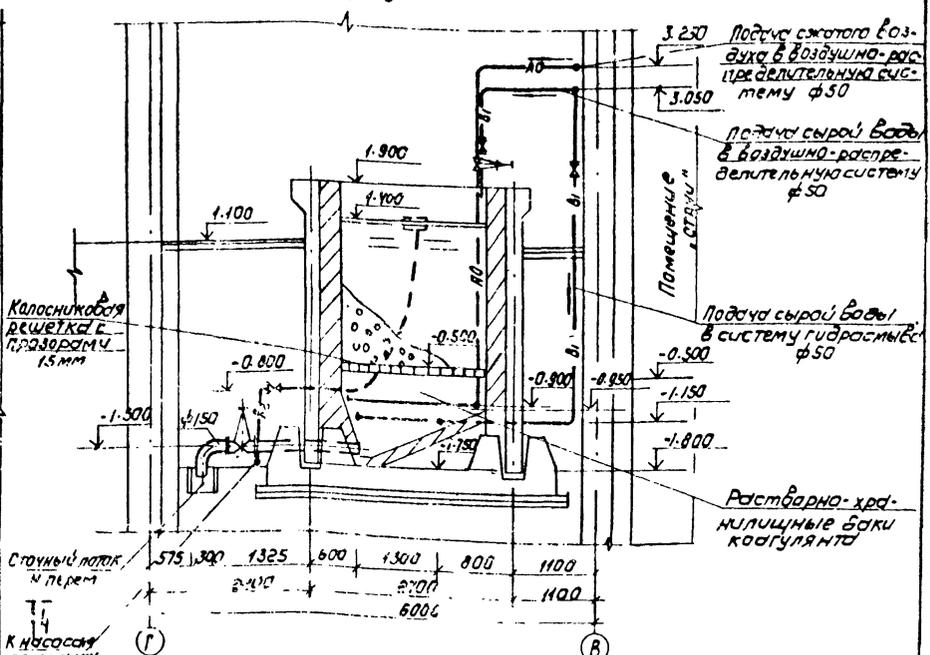
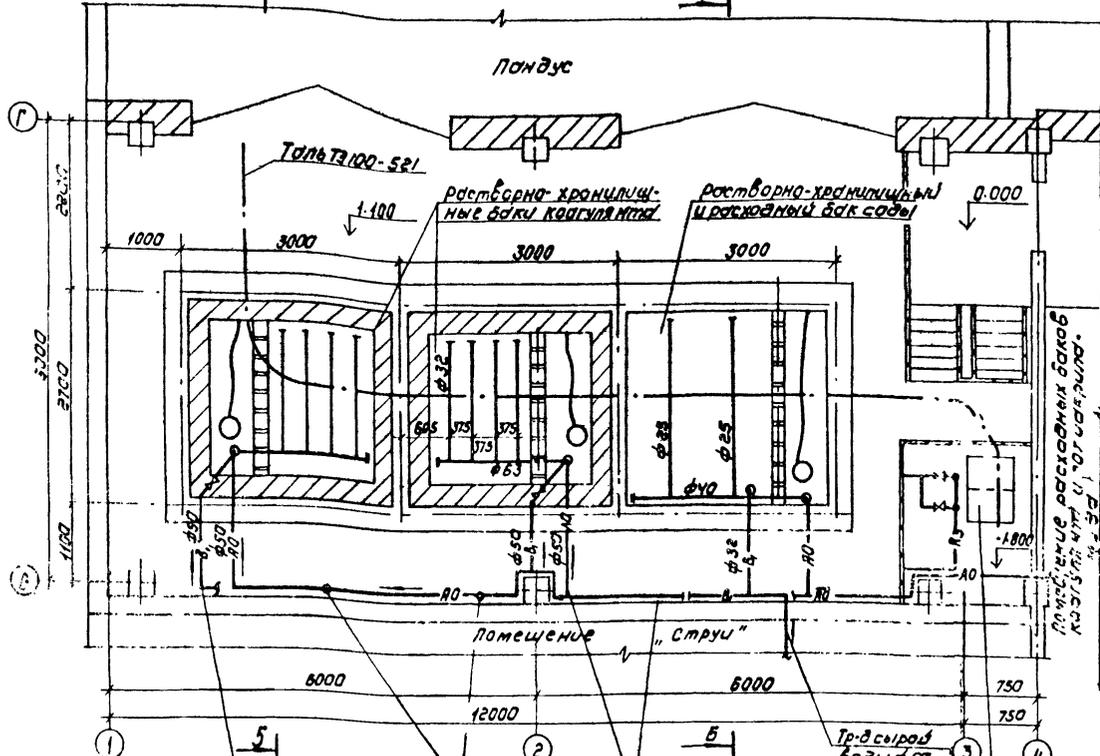
КОПИРОВАА АНТИПОВА

ФОРМАТ 21

11622-22

АБРЕВИИ
ПРОЕКТ 901-8-8

ПЛАН НА ОТМ. 1.100

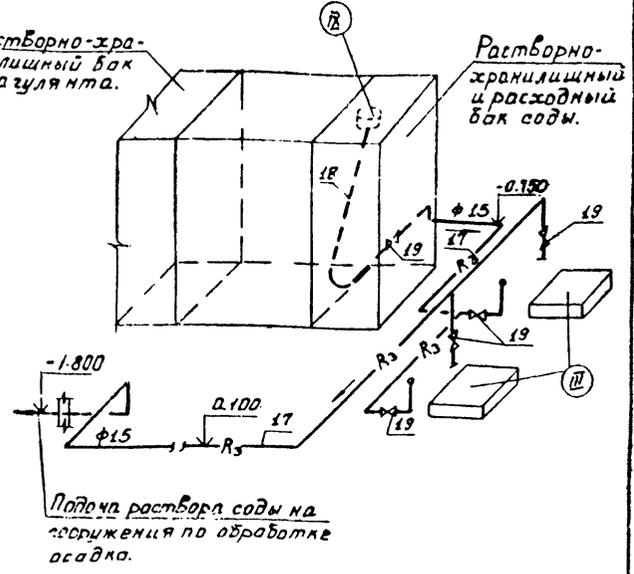
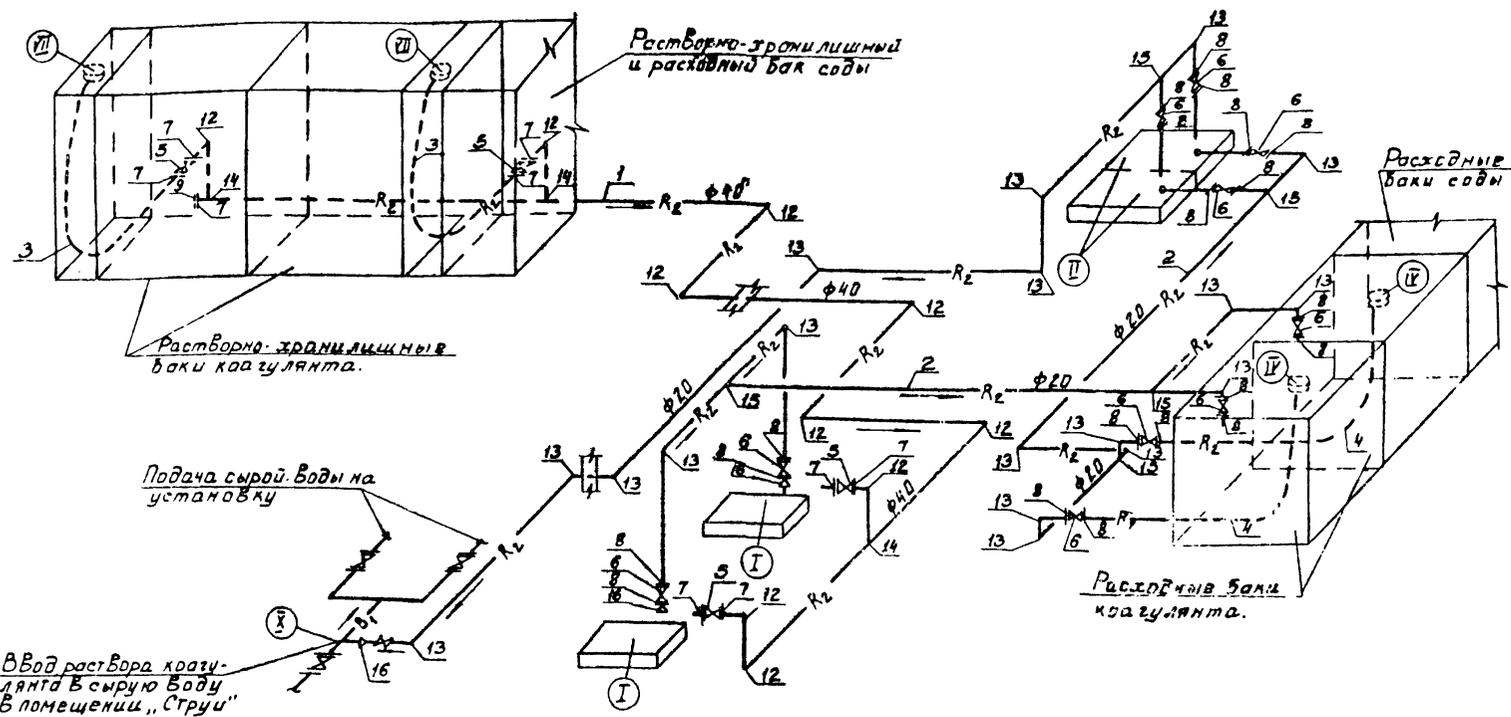


		ТП 901-8-8		ТХ	
Привязка	И. КИТОВ	К. КОТОВ	В. ПИЩЕВ	Г. МАЛЬ	В. ПИЩЕВ
	СТ. ТЕХН.	КАРЛЕНКО	КОЛЕСНИКОВ	КОЛЕСНИКОВ	КОЛЕСНИКОВ
	ЗАП. ИРИШ	ЗАП. АЛЕКСАНД	НАЧ. ОТД.	БОРСАВАНСКИЙ	
Изм. №:					
БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТИС. М ³ /СУТ.			СТАНДАРТ	ЛИСТОВ	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО. ПЛАН НА ОТМ. 1.100. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6.			Р	3	
			ЦНИИЭП		

Аксонметрическая схема трубопроводов раствора коагулянта.

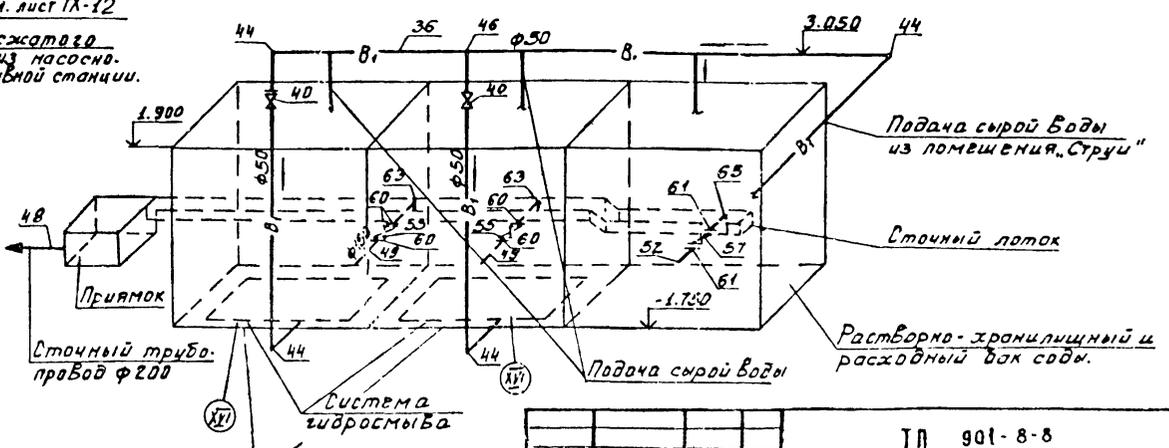
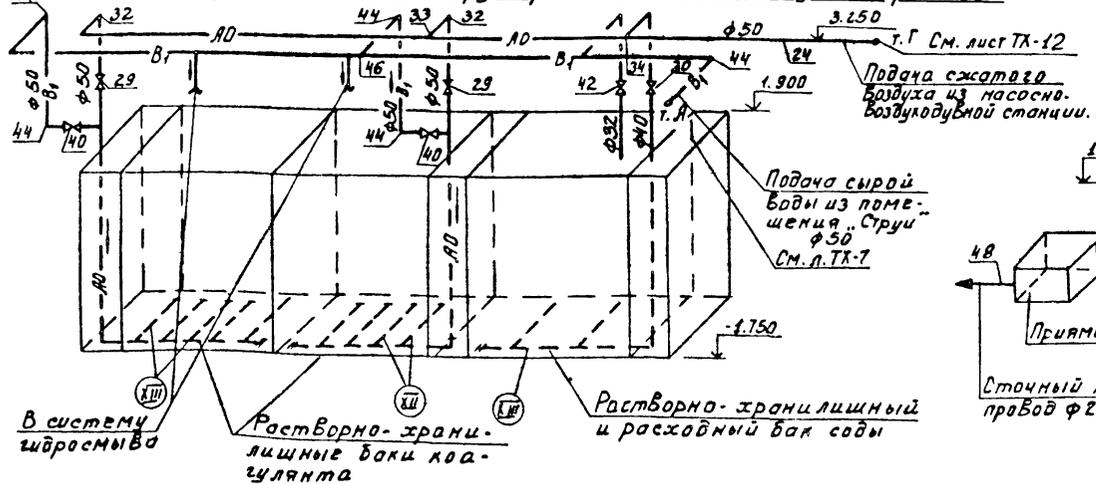
Аксонметрическая схема трубопроводов раствора соды

ТРУБОВЫЙ ВОЗДУХ 901-8-8



Аксонметрическая схема трубопроводов сжатого воздуха и сырой воды.

Аксонметрическая схема трубопроводов гидросмыва и промканизации



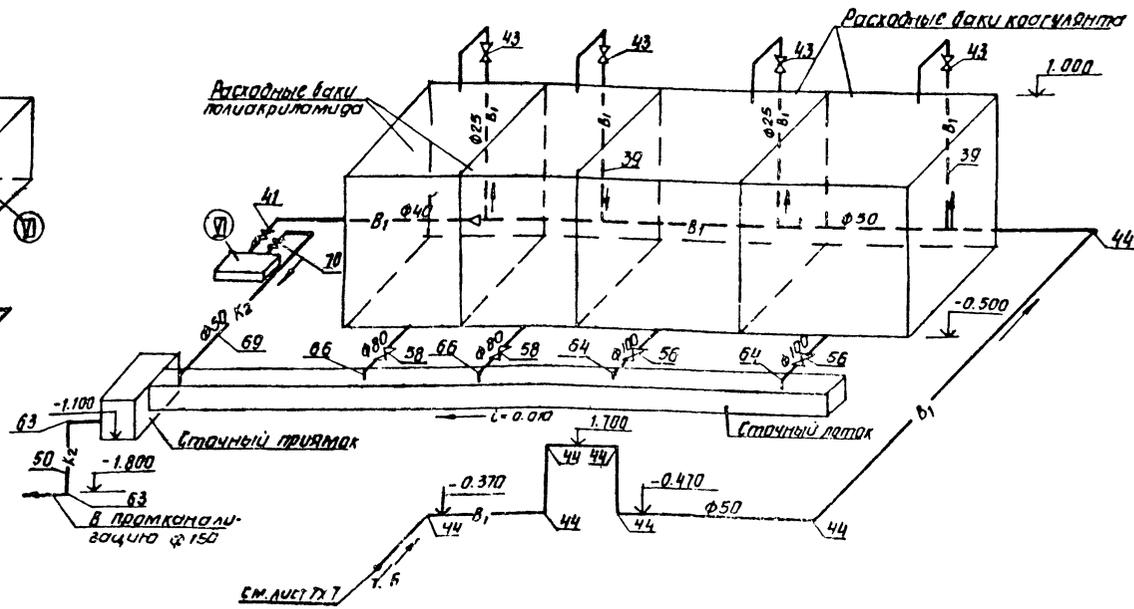
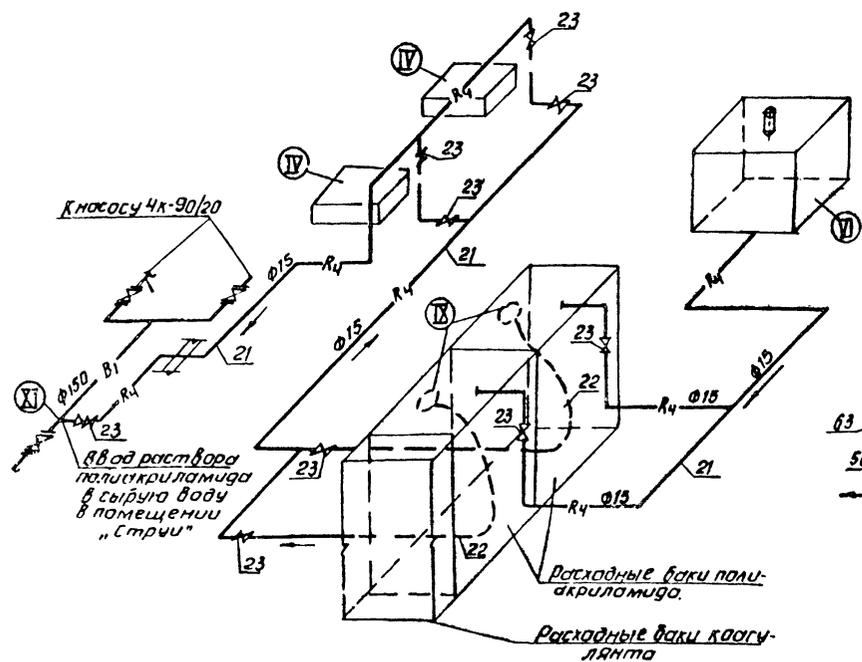
		ТП 901-8-8		ТХ	
ИЗМЕНИТЕЛЬ:	И. КОТЛОВ	ПРОЕКТОР:	КОТЛОВ	СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ	СТАДИЯ
	КОТЛОВ		КОТЛОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,0 ТЫС. М ³ /Ч	41
	КОТЛОВ		КОТЛОВ	КАЧЕСТВО КОАГУЛЯТА	УНИИЭП
	КОТЛОВ		КОТЛОВ	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ	ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВОЗДУШНО-
	КОТЛОВ		КОТЛОВ	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	СМОЛКА

АксонOMETрическая схема трубопроводов раствора полиакриламида

АксонOMETрическая схема трубопроводов сырой воды и промканализации

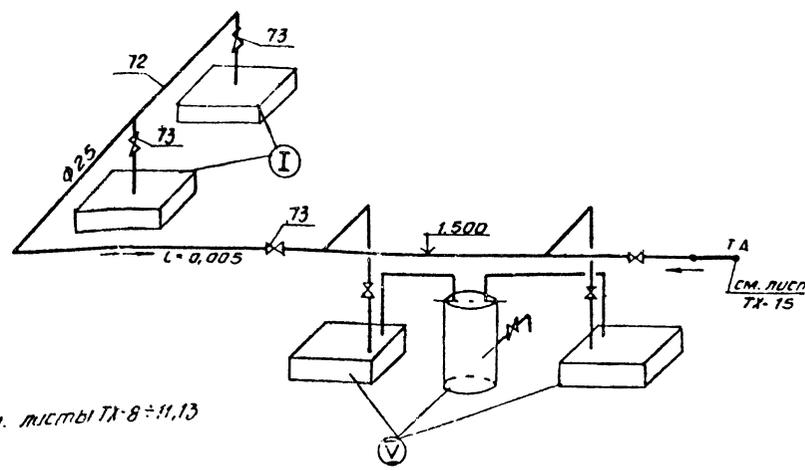
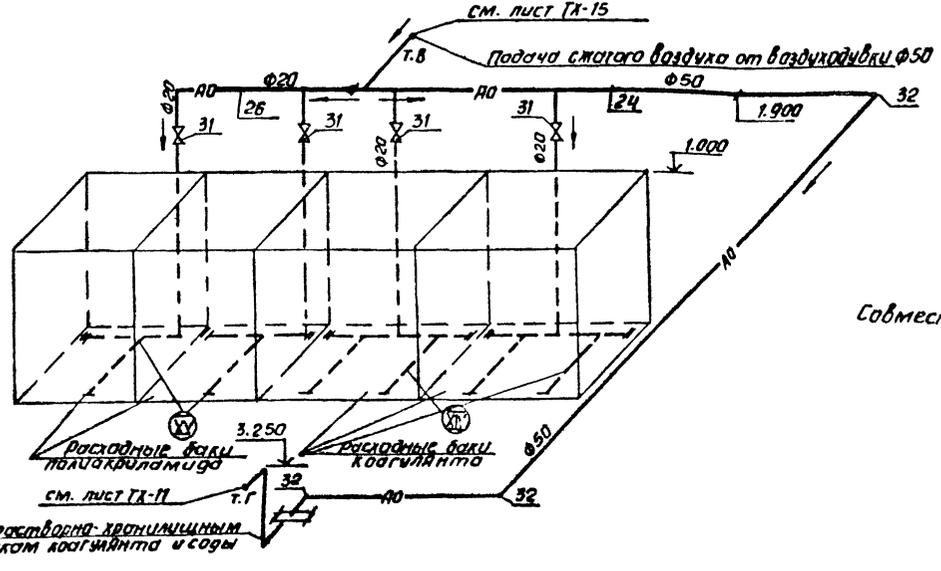
АЛБЮМ I

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

ВНЕСЕНО В ПРОТОКОЛ № 1/88 ОТ 15.01.88

ТП 901-8-8		ТХ	
Н. КОМП. КРОТКОВ	ПРОБЕР. КОЧЕРГИНА	Рук. гр. ГРИЛЬ	И.П. КРОТКОВ
ЗАМ. И.П. ЗАПЕТАНИН	НАЧ. ОТД. БРАСАРСКИЙ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6 ТЫС. М ³ /СВТ.	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
КОПИРОВАЛ АНТЯНОВА		ФОРМАТ 21	

Спецификация материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
Трубопровод раствора коагулянта					
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					
Трубопровод раствора соды					
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					
Трубопровод раствора полиакриламида					
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	
Трубопровод сжатого воздуха					
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	"				
Трубопровод сырой воды					
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					
сточные трубопроводы					
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 л 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

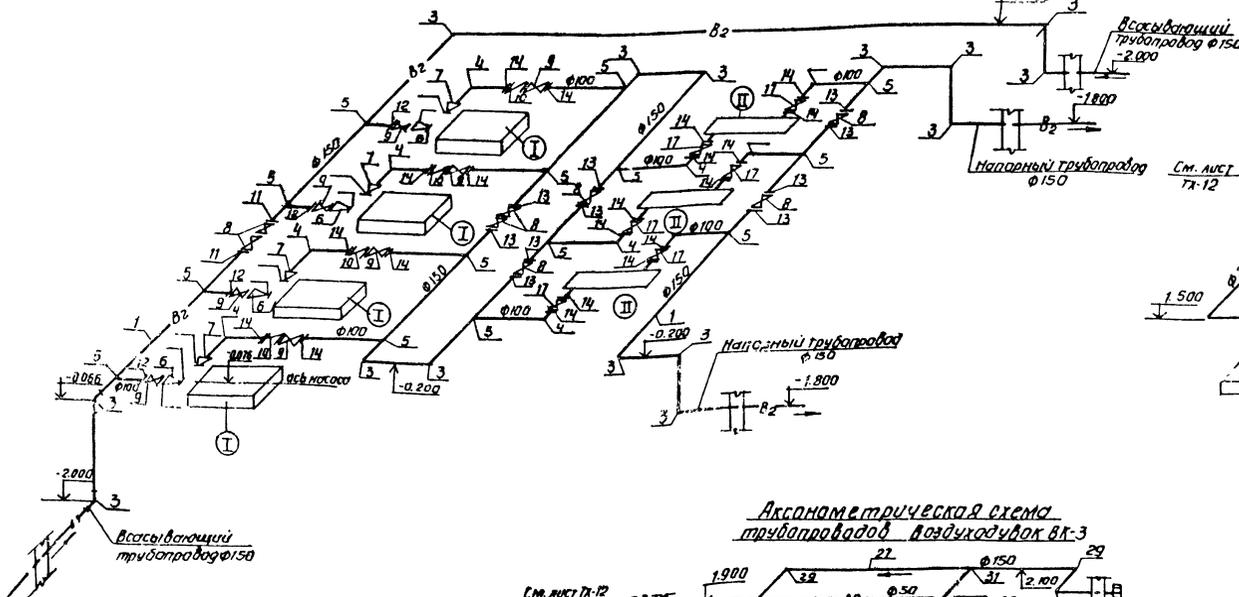
Вакуумные трубопроводы					
72	ГОСТ 3262-75	Труба 25 м	10	2,39	
73	154 8P2	Вентиль 25 шт.	3	1,75	

Спецификация оборудования					
№ 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=20-14,5м; n=2900об/мин с эл. дв. 4А100С2 №4кВт	2	177	
II	З-д. Рижхиммаш "	Насос-дозатор ДД0/16К Q=0,40 м³/ч; Н=150м; n=500 об/мин с эл. дв. А02-21-4 №11кВт	2	115	
III	"	Насос-дозатор ДД 25/250 Q=0,025 м³/ч; Н=2500м; n=11кВт; n=1500 об/мин с эл. дв. А02-21-4	2	108	
IV	"	Насос-дозатор ДД 40/1600 Q=0,04 м³/ч; Н=1600м; n=11кВт; 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-Сибирский г. Москва	Установка для приготовления полимерной латексной смеси. Индекс "УП-2м"	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 полиакрилатида ВРс-25	1	1,314	
XII	Нестандартизированное оборуд.	Коллектор воздушраспределительный в раств. в. хранилищном баке коагулянта	2		
XIII	"	То же, в раств. хранилищном и расходном баке соды	1		
XIV	"	То же, в расходном баке коагулянта	2		
XV	"	То же, в расходном баке полиакрилатида	2		
XVI	"	Коллектор гидростыва в раств. хранилищном баке коагулянта	2		
XVII	ГОСТ 22584-77	Таль ТЭ 100-521	1	220	Грузоподъемность 500 кг
XVIII	ГОСТ 1107-62	Таль ручная ТрЧЛ-подъемность 1т	1	22	Крепление к стелажу 3-й

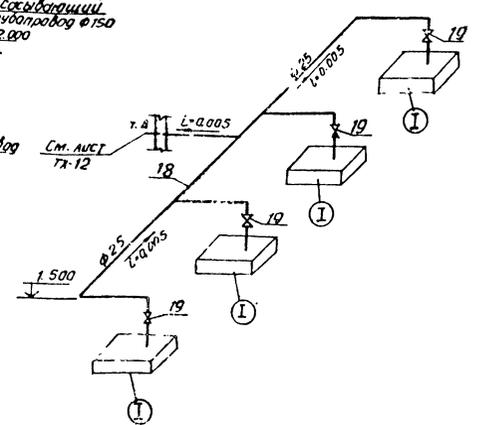
ТП 901-8-8			ТХ			
Н КОНТР. ПРОВЕР.	КРОТКОВА КОЧЕРГИНА	30/1	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ РАЯ СТАНЦИОН ОБЕСКОРЯЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1,6 ТИС М³/СУ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	ГРИНА	27/1		Р	13	
ГНП	АВУЖКОВ	30/1	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Знач. от	ЗАПЕТАКОВ	30/1				
Нач. от	БРАУН	30/1				

ЯРЬСОМ II
 Типовой проект 901-8-8
 Инв. № 0001/00000 к дата 18.01.80

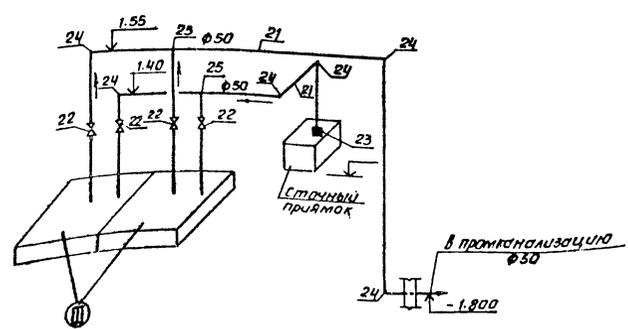
Аксонометрическая схема трубопроводов насосов КМ 45/55 и бактерицидных установок ОВ-50



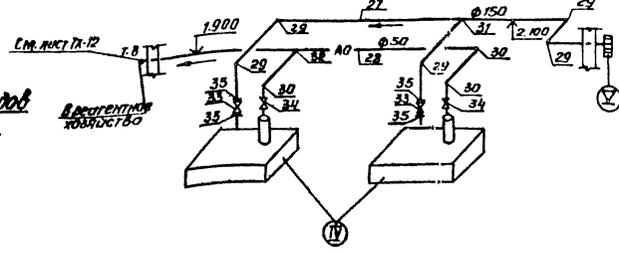
Аксонометрическая схема трубопроводов подключения насосов КМ 45/55 к вакуум-установке



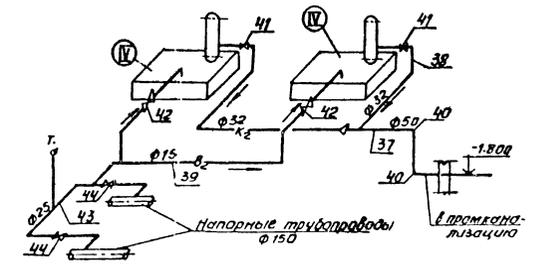
Аксонометрическая схема трубопроводов дренажных насосов ВКС 1/16



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.	К. КОТКОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Ц. И. И. ШИ	СТАВКА	ЛИСТ
ПРОЕК.	К. КОТКОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Ц. И. И. ШИ	Р	15
ДИЗАЙН.	К. КОТКОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Ц. И. И. ШИ		
ИЗМ. ОТД.	К. КОТКОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Ц. И. И. ШИ		

Копировала Антипова

Формат 21

18523-02

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-8

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ»

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта ВК.

№ 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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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	
ТУЗБ 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

№ 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

Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе в вод.	Расчетный расход			Удельная мощность электродвигателя кВт	Примечан	
		л/сек	л/ч	л/с			
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

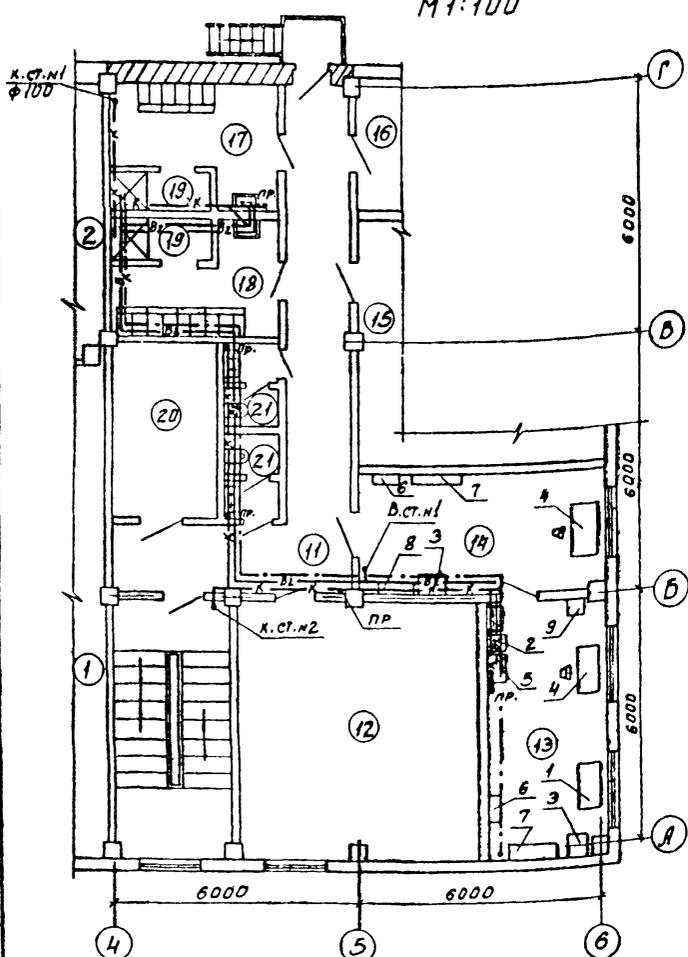
Имя, № подл., Подпись и дата. 05.01.1982

И. КОНТР. КРОТКОВ		И. ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА		СТ. ИНЖ. КУЛАКОВА		И. П. ГРИЛЬ		И. П. КРОТКОВ		ЗАМ. НАЧ. ЗАПЛЕТИН		НАЧ. ОТД. БРАСЛАВКИН		И. П. ПЕНЬЗАН			
БАК ОСНОВНЫМ СПОСОБОМ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 м³/сутки.												СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ												Р		1			
ЦНИИЭП												ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		Г. МОСКВА			

Аксонметрическая схема трубопроводов горячей и холодной воды.

План на отм. 3.600

M 1:100



План на отм. 0.000

M 1:200

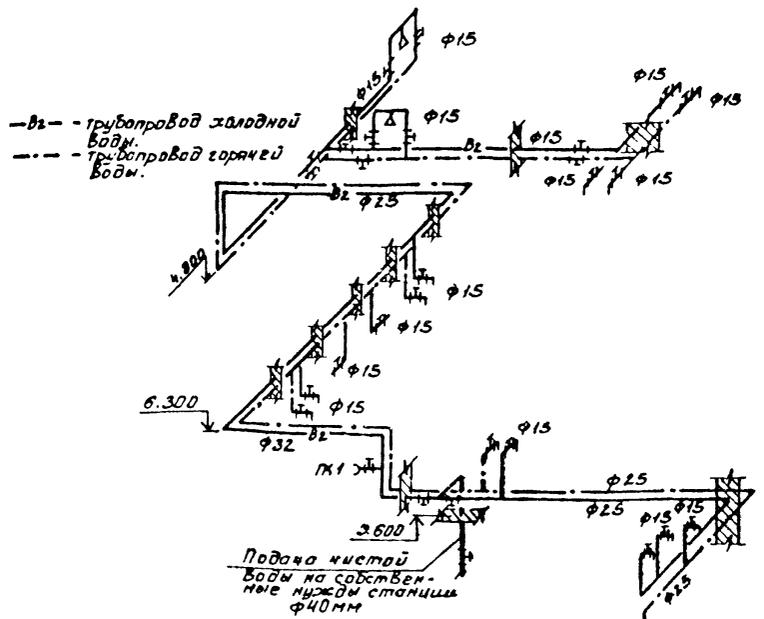
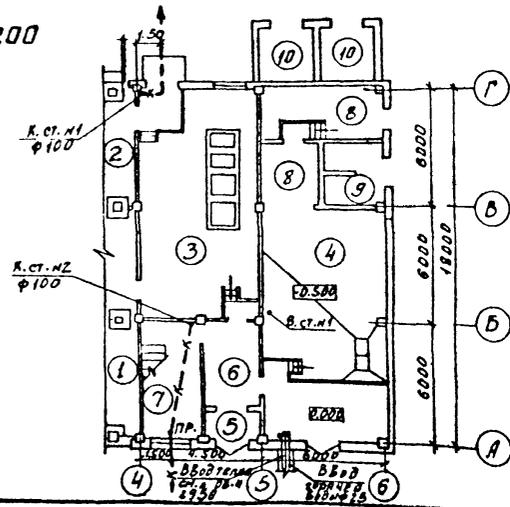
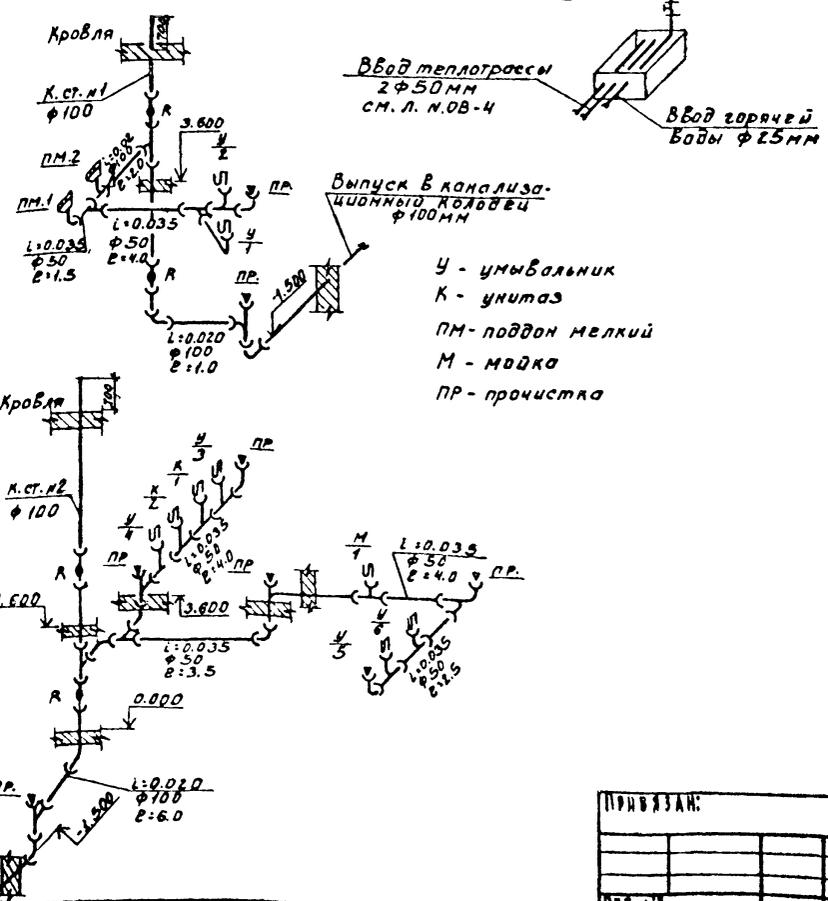


Схема канализации



- У - умывальник
- К - унитаз
- ПМ - поддон мелкий
- М - мойка
- ПР - прочистка

Спецификация материалов

№поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прм
Трубопровод холодной воды					
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 умывальника			
8	ГОСТ 19874-74	Смеситель для ванны и душевых установок			
9	ГОСТ 3262-75	Труба (ч-15)	м	10.0	1.28
Трубопровод горячей воды					
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
Канализация					
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 φ100	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. /			

1. Экспликацию помещений, спецификацию мебели и лабораторного оборудования см. на листе № ВК-1
2. Питание холодной воды осуществляется от напорных линий насосной станции II^{го} подъема
3. Питание горячей воды осуществляется от внутр. площадочной сети одним вводом, проложенным в теплофикационном канале.
4. Расчетный расход воды на собственные нужды - 10 м³/сут.
5. Расход тепла на горячее водоснабжение 52.200 ккал/ч.

И.И.ИТР. Кротков		ТН 901-8-8		ВК	
К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.
К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.И.

Спецификация систем отопления и вентиляции

Спецификация систем отопления и вентиляции

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Вентиляция					
1	Учреждение 4Ю-40П/4	Агрегат вентиляторный А5095-2а, компл.	1	113	
		а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 мм исполнение-1, полон. лп° электродвигатель ЧЭ1301, п=1420 об/мин N=2.2 кВт			
2	Учреждение 4Ю-40П/4	Агрегат вентиляторный А4095-2, компл.	1	86	
		а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 мм усл. 1, полон. лп° электродвигатель ЧЭ1301, п=1370 об/мин N=0.35 кВт			
3	Учреждение 4Ю-40П/1	Агрегат вентиляторный А25095-1, компл.	1	26	
		а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 мм усл. 1, полон. лп° электродвигатель ЧЭ1301, п=1400 об/мин N=0.12 кВт			
4	Учреждение 4Ю-40П/4	Агрегат вентиляторный А4100-1 компл.	1	83	
		а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 мм усл. 1, полон. лп° электродвигатель ЧЭ1301, п=920 об/мин N=0.36 кВт			
5	Предприятие УВД Днепропетровской обл.	Вентилятор осевой ПБ-300 мм с электродвигателем ЧЭА5584, п=1380 об/мин N=0.12 кВт	1		шт
6	Вентспилский вент. завод	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000х600 с электроприводом МЭО-4/100	1	63.7	шт
7	Учреждение ЯЛ-61/4	Калорифер стальной пластинчатый многослойный КВС8-п (tн=-20°)	1	74.8	шт
		КВБ8-п (tн=-30°)	1	96.6	шт
		КВБ10-п (tн=-40°)	1	133.7	шт
8	Учреждение ЯЛ-61/4	КВС6-п	1	56.2	шт
9	5.904-4	Дверь герметическая Дзс 1.25х0.5	1	33.6	шт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
10	1.494-25	Подставка под калорифер, H=300мм	4	2.1	шт
11	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17	1	2.82	шт
12	5.904-3	ВВ-19	2	5.13	шт
13	5.904-5	ВВ-20	1	6.76	шт
14	5.904-5	ВН-10	1	2.66	шт
15	5.904-5	ВН-12	2	4.12	шт
16	5.904-5	ВН-13	1	5.02	шт
17	1.494-32	Зант ЗК.00.000-09	1	52.0	шт
18	Горьковский мех.з-д №1 треста «Сантехсталь»	Жалюзийная решетка 150х490	6	1.0	шт
19	Горьковский мех.з-д №1 треста «Сантехсталь»	150х580	3	1.2	шт
20		Листовая сталь δ=1мм по ГОСТ 19903-74			
	ОВН1	tн=-20°-30°	4.3	7.95	м²
	ОВН1	tн=-40°	4.6	7.85	м²
21		Воздуховод из тонколистовой краевой стали по ГОСТ 19903-74			
		δ=0.5 φ125	14		м
		δ=0.8 φ230	7		м
		δ=0.5 φ300	17		м
		δ=0.6 φ280	6		м
		δ=0.6 φ325	36		м
		δ=0.7 φ500	7		м
27		Воздуховоды асбестоцементные 200х200	111		м
28	ОВН2, ОВН3	225х225	14		м
29	ОВН2, ОВН3	250х250	6		м
30	ОВН2, ОВН3	280х280	16		м
31	ОВН2, ОВН3	315х315	6		м
32	ОВН2, ОВН3	400х400	9		м
33	1.494-10	Решетки шелевые регулирующие Р150	58	0.41	шт
34	1.494-10	Р200	20	0.64	шт
35	1.494-32	Дефлектор Д.00.000.03	3	35.4	шт
36	5.904-10	Узлы прахада вент. вытяжных шахт через покрытие пром. зданий ЧПБ-211	3	80.59	шт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
37		Дырка вдухава-даб наляжной кресткой зс 2 роза			
		по ГОСТ 8292-75	67		кг
38	3.400-4 В.3	Излучающая панель вадоб избуляму из стеклошопельного валакно δ=40мм		0.85	м²
39	НПЧ-6-11-135-69	Покрытие на изоляциу рилонным стеклопластиком		23.5	м²
	СТА-8211 1538-401-76	Лычок для замера сорокитрой 303076 разм.22х70	18	0.008	шт.
Отопление					
1	Московский завод им. Вайкобы	Радиаторы М-140А0 по ГОСТ 8690-75			
		tн=-20°	344	8.23	шт
		tн=-30°	421	8.23	шт
		tн=-40°	496	8.23	шт
2		Регистр из 4х гладких труб φ108х2.8 L=2м (каждая) по ГОСТ 10104-76			
		tн=-20°	3.7		шт
		L=1.5 (каждая)			шт
		tн=-20°, -30°	3.77		шт
3		Регистр из 5х гладких труб φ108х2.8 L=2.5м (каждая) по ГОСТ 10104-76			
		tн=-40°	5.78		шт
		L=2м (каждая)			шт
		tн=-30°	4.62		шт
		L=1.5м (каждая)			шт
		tн=-40°	4.47		шт
4	Мажиский арм. завод	Кран двубоной регулировки φ15	3	0.66	шт
5	Мажиский арм. завод	φ20	14	0.86	шт
6	п.а., Запаранпр-арматура	Вентиль запорный многотавый 15кх18п φ15	2	0.60	шт

Т П 904-8-8 08

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА	И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА	И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА
И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА	И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА	И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА
И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА	И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА	И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА
И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА	И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА	И.КОНТ. ПОЛТНИКОВА

ФАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЦНИИЭП

ЦНИИЭП

18563-02

АЛБМ И
ТИПОВИ ПРЕКТ 901-8-8
ССТАВКА

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. «Запорнпратм-арматура»	Вентиль запорный муфтавый 15кч.18п			
		φ25	4	1.30	шт
8		φ25 (εн=-20°-30°)	2	1.30	шт
		φ32 (εн=-20°-40°)	2	1.98	шт
		φ40 (εн=-30°-40°)	2	3.50	шт
9	Завод №8 треста «Волгасантехмонтаж»	Воздухооборник вертикальный φ150×4.3 h=351мм	2	11.7	шт
10		Кран инж. Моевского φ15	14		шт
11	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	Трубопровод из вадгазопроводных труб по ГОСТ 3262-75	δ=2.5мм φ15 (εн=-20°)	83	1.16 м
12	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ15 (εн=-30°-40°)	72	1.16 м
13	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ20 (εн=-20°)	37	1.5 м
14	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ20 (εн=-30°-40°)	51	1.5 м
15	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		δ=2.8 φ25 (εн=-20°)	142	2.12 м
16	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ25 (εн=-30°)	120	2.12 м
17	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ25 (εн=-40°)	118	2.12 м
18	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ32 (εн=-20°)	67	2.73 м
19	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ32 (εн=-30°)	72	2.73 м
20	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ32 (εн=-40°)	62	2.73 м
21	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		δ=3.0 φ40 (εн=-20°)	16	3.33 м
22	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ40 (εн=-30°)	33	3.33 м
23	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		φ40 (εн=-40°)	46	3.33 м
24	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград		δ=3.0 φ50	11	4.22 м
25		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 роза по ГОСТ 8252-75			
		εн=-20°		43.4	кг
		εн=-30°		52.7	кг
		εн=-40°		58.2	кг
26	2.400-4 В.1	Утепляция трубопроводов изделиями из стеклошательного волокна δ=40мм	0.23		м ³
27	Н07У-6-11-135-69	Покрытие по утепляции рулонным стеклотекстиском	8		м ²

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Узел ввода и теплоснабжение caloriserav					
1		Гребенка из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 φ50 δ=2.5мм			
		ε=1м	2		шт
2	4.903-10 В.8	Грязевик 16-50 ГЗ4.02	2	19.0	шт
3	Производственное объединение «Термаприбор» г. Клин	Термометр П-5-240-66	2		шт
4	«Термаприбор» г. Клин	Опресс типа П ГОСТ 3029-75	2		шт
5	Производственное объединение «Термаприбор» г. Клин	Термометр Ч-5-180-66	3		шт
6	«Термаприбор» г. Клин	Опресс типа Ч ГОСТ 3029-75	3		шт
7	Иркутский манометровый завод	Манометр ГОСТ 8625-77	2		шт
8	Киевский прам-арматурный завод	Трехходовый кран для манометра 14М1	4		шт
9	Георгиевский арм. з-д им. Ленина	Задвижка ЗДС 76мм φ50	2	38.5	шт
10	п.о. «Запорнпратм-арматура»	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п			
		φ25	1	2.70	шт
11	п.о. «Запорнпратм-арматура»	φ32 (εн=-20°)	2	3.90	шт
12	п.о. «Запорнпратм-арматура»	φ40 (εн=-20°)	4	9.60	шт
13	п.о. «Запорнпратм-арматура»	φ40 (εн=-30°-40°)	6	9.60	шт
14	п.о. «Запорнпратм-арматура»	Вентиль запорный муфтавый 15кч.18п			
		φ15	3	0.60	шт
15	п.о. «Запорнпратм-арматура»	φ20	4	0.86	шт
16	п.о. «Запорнпратм-арматура»	φ32 (εн=-20°)	4	1.98	шт
17	п.о. «Запорнпратм-арматура»	φ40 (εн=-30°-40°)	4	3.50	шт
18	Бемелевский арм. завод	Вентиль запорный гальниковый с эл./магнитным приводом, д 25 15кч4652 пс6В	2	24.4	шт
19	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	Трубопровод из вадгазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 δ=2.5мм φ20	17	1.5	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
20	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	δ=2.8 φ32 (εн=-20°)	31	2.73	м
21	З-д «Трубогосталь» г. Ленинград	δ=3.0 φ32 (εн=-30°-40°)	31	3.33	м
22		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 роза по ГОСТ 8252-75			
		εн=-20°		1.7	кг
23		εн=-30°-40°		2.0	кг
24	2.400-4 В.1	Утепляция трубопроводов изделиями из стеклошательного волокна δ=40мм	0.46		м ³
25	2.400-4 В.1	εн=-30°-40°	0.9		м ³
26	Н07У-6-11-135-69	Покрытие по утепляции рулонным стеклотекстиском			
		εн=-20°		17.7	м ²
27	Н07У-6-11-135-69	εн=-30°-40°	18.6		м ²

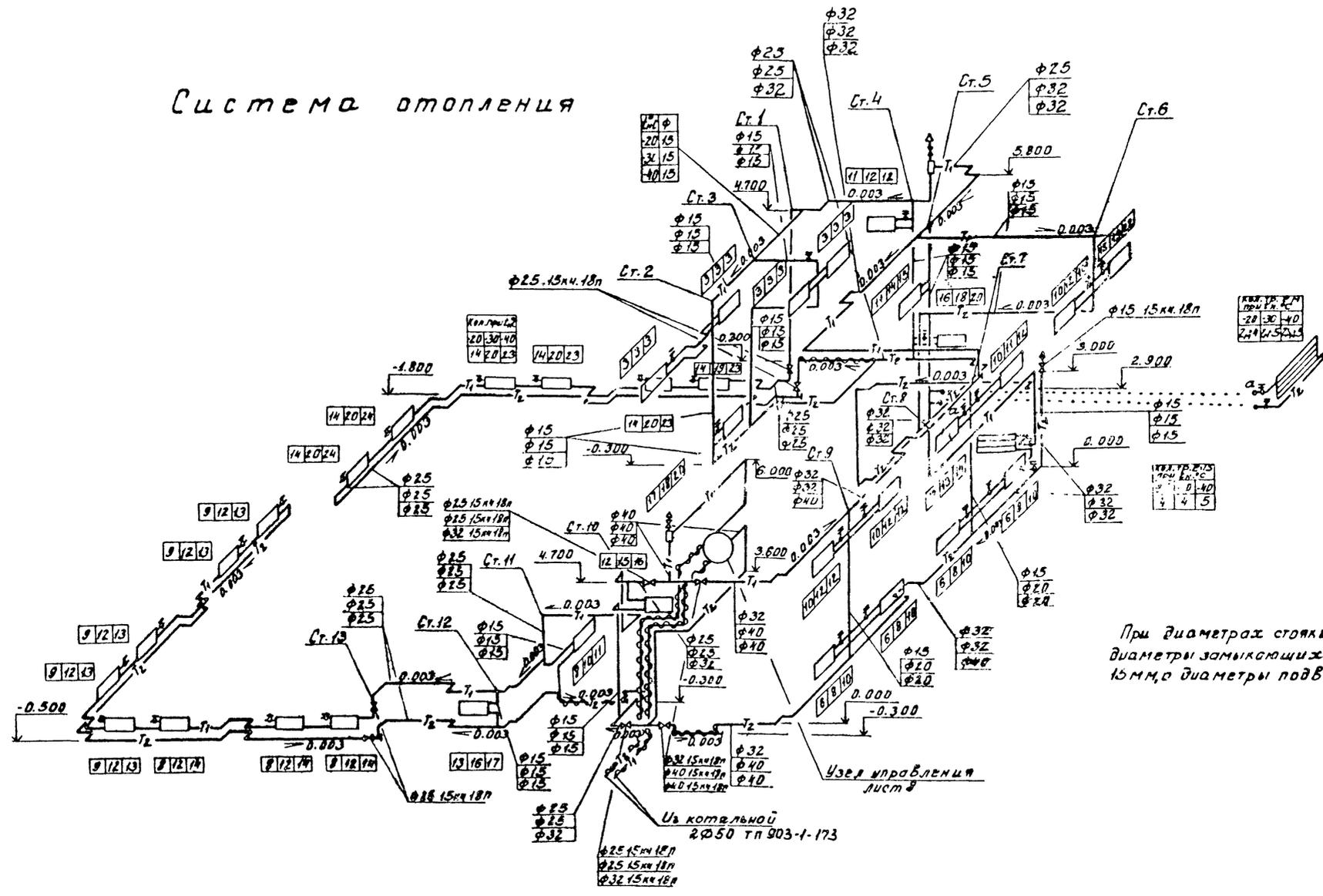
ТЛ 901-8-8 08

ИРМВЗАН:
ИВ.М

И. КОПЦОВ
И. КУЗЬМИН
С. ИВАНОВ
С. ПЕТРОВ
С. СЕМИХИН
С. СЕРГЕЕВ
С. ТИХОНОВ
С. ФАДЕЕВ
С. ЧЕРНЫШОВ

Листов 3
Лист 3
ИВНЗ
ИВНЗ

Система отопления



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

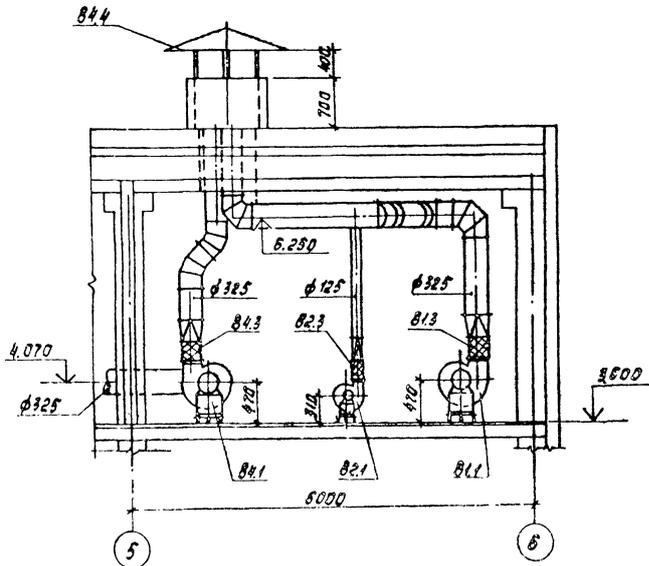
АРБ600М Ч

ТРОИЧОН ПРОЕКТ 901-8-8

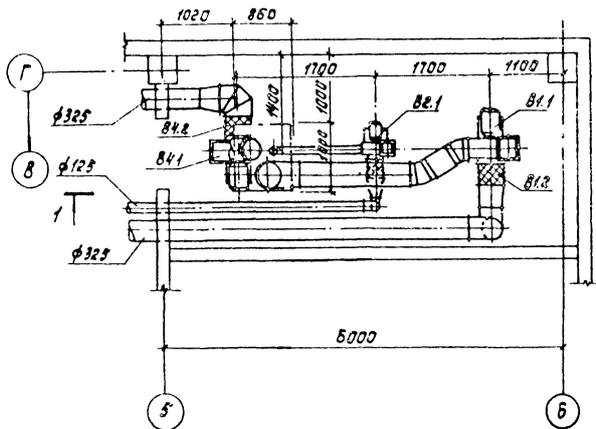
ПРОЕКТ РАДИОКАТА ОБЩАЯ СЕТЬ

		ТР 901-8-8		06	
АРХИТЕКТ:	ИНЖЕНЕР:	ПОДПИСАНИЕ:	ПРОЕКТИРОВАННОЕ СООРУЖЕНИЕ (или СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ) ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ИСТОЧНИКА:	СТАДИЯ:	ЛИСТ:
			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р	6
ИЗВ. №:	НАЧ. ОТ.	ПРОЕКТИРОВАННОЕ:	ЛИТЕРАТУРА:	ЛИНИИ ЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ	
				г. МОСКВА	

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Спецификация

отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едкг	Примечания
		В1			
В1.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А4035-2, компл: а. вентилятор центральный 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 УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А25035-1, комплект: а. вентилятор центральный 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	282	
В2.3	5.904-5	Гидкая вставка ВВ-10	1	266	
		В4			
В4.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А4100-1, компл: а. вентилятор центральный 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	И. КОНОП	ПОДПИСИТЕЛЬ	БЛОК основных сооружений для станции обеспечения воды производственностью (стык м.э.ж.ч.)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИСПОЛН	КИСЕЛОВА		Р	9	
И.В.Н.	ВЕД.ИНИЖ	КРУТИКОВА	ВЕНТКАМЕРА НА ∇ 3600	ЦНИИЭП		
	ТИП	ВАРИСОВА	Системы 8-1 8-2 8-4.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	МОСКВА		

Типовой проект 001.3-3 АБСОМ II

ЧЕРТЕЖ ПОДЪЕМА И АДАТА

Рис. 1

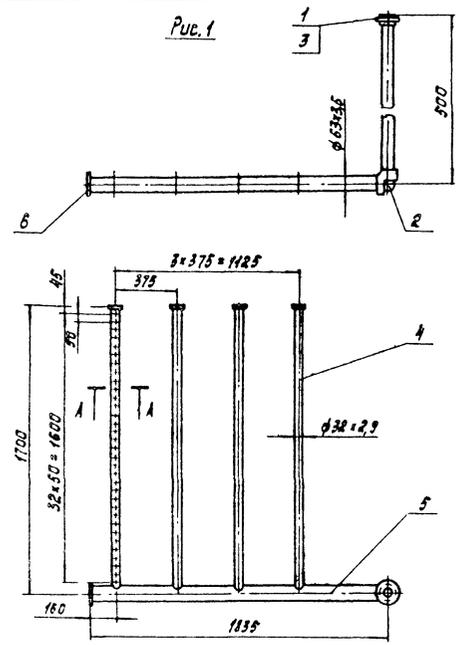
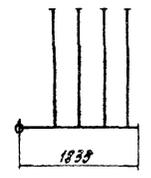
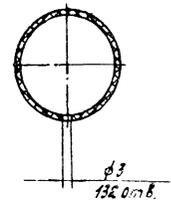


Рис. 2 *Остальное - см. рис. 1*
М 1:5



A-A
М 1:1



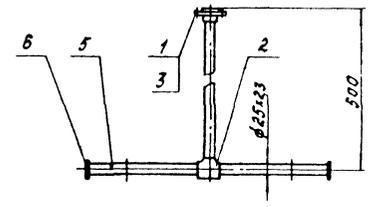
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Угольник ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПП 20Т ГОСТ 18299-73	8,8 м	0,2 кг
5	Труба ПП 30С ГОСТ 18299-73	2,4 м	1,2 кг
6	Лист полиэтиленовый 4746-05-1313-75	0,2 кг	

Обозначение	Рис.
1185.00.000	1
-01	2

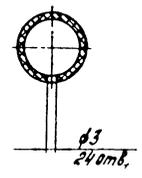
Сварные швы по ГОСТ 16810-80.

1185.00.000 60			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДКУМ	ПОДП.
РАЗРАБ.	ЗАКОЗНИ	ПРОВ.	ИЗМЕН.
Т. КВНТ	РЫСКИН	ГКО	ГРАФСКИЙ
И. КОНТР.	СВОМИНА	УТВ.	СУХАРЕНКО
КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСТВОРО-КОАГУЛЯЦИОННОМ БАКЕ КОАГУЛЯНТА. Чертеж общего вида.			
Лист	Масса	Масштаб	
	4,8	1:20	
Лист 1 из 1 ЦНИИЭП инж. оборудования КВ			

Формат А3



A-A
М 1:1



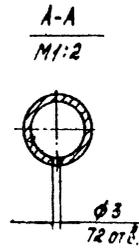
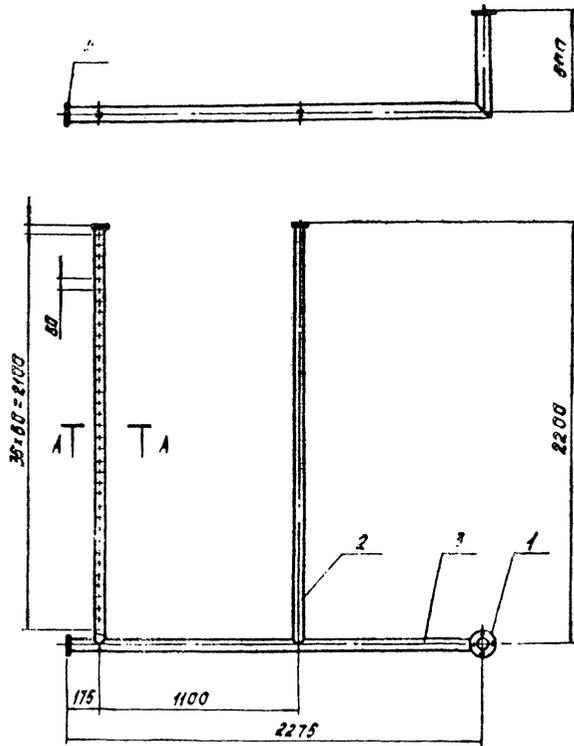
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 20Т ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 20Т ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 20С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПП 15Т ГОСТ 18299-73	1,6 м	0,2 кг
5	Труба ПП 20Т ГОСТ 18299-73	1,24 м	0,25 кг
6	Лист полиэтиленовый 4746-05-1313-75	0,1 кг	

Обозначение	Рис.
1187.00.000	1
-01	2

Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

1187.00.000 60			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДКУМ	ПОДП.
РАЗРАБ.	ЗАКОЗНИ	ПРОВ.	ИЗМЕН.
Т. КВНТ	РЫСКИН	ГКО	ГРАФСКИЙ
И. КОНТР.	СВОМИНА	УТВ.	СУХАРЕНКО
КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСТВОРО-КОАГУЛЯЦИОННОМ БАКЕ КОАГУЛЯНТА. Чертеж общего вида.			
Лист	Масса	Масштаб	
	1	1:10	
Лист 1 из 1 ЦНИИЭП инж. оборудования КВ			

Формат А3

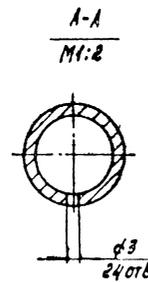
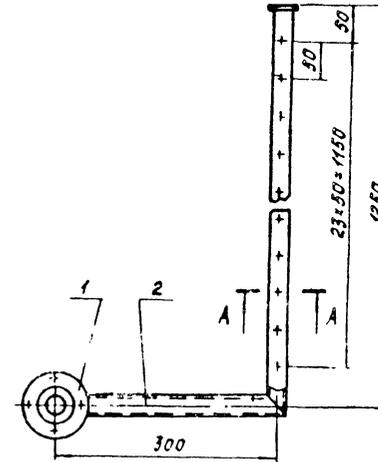
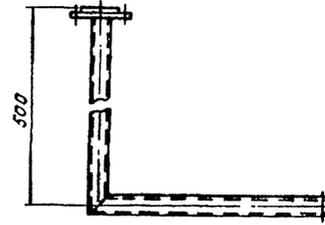


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 40-25 ГОСТ 1255-67	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 32,5x2,8 ГОСТ 3262-76	44м	9,4 кг
3	Труба 48x3 ГОСТ 3262-75	28м	9,4 кг
4	Лист В-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		0,2 кг

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

4188.00.000 80			
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Коллектив Воздухораспределительный в баке содам. Чертеж общего вида.
Имя и фамилия	Подпись	Дата	
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Лист 1 из 1 ЦНИИЭП Имя и фамилия КО

Формат А3



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

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

4189.00.000 80			
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Коллектив Воздухораспределительный в расходном баке подакрилламил Чертеж общего вида.
Имя и фамилия	Подпись	Дата	
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Лист 1 из 1 ЦНИИЭП Имя и фамилия КО

Формат А3