

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-187.83

**ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ

АЛЬБОМ II



## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Общезубочный чертеж. План на отм.-1.800, 0.000 Разрез 1-1.	4
ТХ-3	Общезубочный чертеж. План на отм.3.600, 4.200 Разрезы 2-2, 3-3	5
ТХ-4	Зал фильтров. План на отм.-0.900, 0.000	6
ТХ-5	Зал фильтров. План на отм. 4.200. Детали дренажа фильтра.	7
ТХ-6	Зал фильтров. Разрезы 4-4, 5-5. Сечение а-а.	8
ТХ-7	Зал фильтров. Аксонометрические схемы технологических трубопроводов.	9
ТХ-8	Зал фильтров. Аксонометрические схемы трубопроводов и реагентопроводов.	10
ТХ-9	Зал фильтров. Спецификация материалов и оборудования.	11
ТХ-10	Реагентное хозяйство. План на отм.-1.800 Разрез 6-6	12
ТХ-11	Реагентное хозяйство. План на отм. 0,000 , 1.100	13
ТХ-12	Реагентное хозяйство. Разрезы 7-7, 8-8	14
ТХ-13	Реагентное хозяйство. Разрезы 9-9, 10-10	15
ТХ-14	Реагентное хозяйство. Аксонометрические схемы трубопроводов раствора коагулянта, чистой воды и промывализации.	16
ТХ-15	Реагентное хозяйство. Аксонометрические схемы трубопроводов системы воздуха, сырой воды, плавячей воды.	17
ТХ-16	Реагентное хозяйство. Спецификация материалов и оборудования.	18
ТХ-17	Насосная станция II <sup>го</sup> подъема План на отм.-1.800, 0.000	19
ТХ-18	Насосная станция II <sup>го</sup> подъема. Разрезы 11-11, 12-12, 13-13	20
ТХ-19	Насосная станция II <sup>го</sup> подъема. Аксонометрические схемы технологических трубопроводов	21
ТХ-20	Насосная станция II <sup>го</sup> подъема. Аксонометрические схемы воздухопроводов. Спецификация. оборудования.	22
ТХ-21	План лаборатории, механическая мастерская Спецификация	23
ВК-1	Внутренний водопровод. канализация.	24
ВК-2	Внутренний водопровод, канализация, водостоки План на отм. 3,600. Лаборатории.	25
ВК-3	Внутренний водопровод, канализация, водостоки План на отм.3,600, 4,200. Аксонометрические схемы, спецификации	26
ВК-4	Внутренний водопровод, водостоки. План на отм. -0,900. Отбор проб. Спецификация.	27

Нестандартизированное оборудование		
ТХН-1	Регулятор уровня. Общий вид	28
ТХН-2	Регулятор уровня. Виды и разрезы	29
ТХН-3	Заслонка поворотная регулирующая D=200	30
ТХН-4	Поплавок. Воздухозаборное устройство. Ду=150	31
ТХН-5	Коллектор дренажный	32
ТХН-6	Коллектор воздушораспределительный в растворном-крановом баке коагулянта. Коллектор гидросыфа.	33
ТХН-7	Коллектор воздушораспределительный в расходном баке коагулянта	34
ТХН-7	Коллектор воздушораспределительный в расходном баке полиакриламида	34
Отопление и вентиляция		
ОВ-1	Общие данные /Начало/	35
ОВ-2	Общие данные /Продолжение/	36
ОВ-3	Общие данные /Продолжение/	37
ОВ-4	Общие данные /Продолжение/	38
ОВ-5	Общие данные /Окончание/	39
ОВ-6	Планы на отм.-1.800, 0.000, +1.100, 3.600, 4.200, вентиляция	40
ОВ-7	Планы на отм. 0.000, -1.800, 1.100, 3.600, 4.200. Отопление.	41
ОВ-8	Схема системы отопления. План. Разрез 1-1 Схема регистра помещения сушки одежды	42
ОВ-9	Схемы систем вентиляции В1÷В-6, ВЕ1 и ВЕ2	43
ОВ-10	Схемы систем вентиляции П1; В7÷ В-10.	44
ОВ-11	Установка систем П1.	45
ОВ-12	Установка систем В1, В2, В5, В6, В7, В8, В9, В10	46
ОВ-13	Схема системы теплоснабжения установки П1	47
ОВН-1	Рама для крепления фильтра	48
ОВН-2	Переходы.	
ОВН-3	Воздуховод из асбестоцементных листов	49
ОВН-4	Узлы соединений	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№/п/п	Наименование	№/п/п страниц
	Содержание альбома	2
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Общевязочный чертеж. План на отм. -1.800, 0.000. Разрез 1-1	4
ТХ-3	Общевязочный чертеж. План на отм. 3.600, 4.200. Разрезы 2-2, 3-3	5
ТХ-4	Зал фильтров. План на отм. 0.900, 0.000	6
ТХ-5	Зал фильтров. План на отм. 4.200	7
	Авталы дренажа фильтра	
ТХ-6	Зал фильтров. Разрезы 4-4, 5-5	8
	Сечение а-а.	
ТХ-7	Зал фильтров. Аксонометрические схемы технологических трубопроводов	9
ТХ-8	Зал фильтров. Аксонометрические схемы трубопроводов и реagenтпроводов	10
ТХ-9	Зал фильтров. Спецификация материалов и оборудования	11
ТХ-10	Реагентное хозяйство. План на отм. -1.800. Разрез Б-Б	12
ТХ-11	Реагентное хозяйство. План на отм. 0.000, 1.100	13
ТХ-12	Реагентное хозяйство. Разрезы 7-7, 8-8	14
ТХ-13	Реагентное хозяйство. Разрезы 9-9, 10-10	15
ТХ-14	Реагентное хозяйство. Аксонометрические схемы трубопроводов раствора коагулянта чистой воды и прокатки сырой воды по диакриламиду	16
ТХ-15	Реагентное хозяйство. Аксонометрические схемы трубопроводов сточного воздуха	17
ТХ-16	Реагентное хозяйство. Спецификация материалов и оборудования	18
ТХ-17	Насосная станция II го подъема. План на отм. -1.600, 0.000	19
ТХ-18	Насосная станция II го подъема. Разрезы 11-11, 12-12, 13-13	20

ТХ-19	Насосная станция II го подъема. Аксонометрические схемы технологических трубопроводов	21
ТХ-20	Насосная станция II го подъема. Аксонометрические схемы воздуховодов. Спецификация оборудования	22
ТХ-21	План лабораторий, механическая мастерская. Спецификация.	23

Ведомость спецификаций

№/п/п	Наименование	№/п/п страниц
ТХ-9	Спецификация материалов и оборудования по залу фильтров	11
ТХ-16	Спецификация материалов и оборудования по реагентному хозяйству.	18
ТХ-20	Спецификация материалов и оборудования по насосной станции II го подъема	22
ТХ-21	Спецификация мебели по лабораториям	23

Основные технико-экономические показатели.

№/п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	276.65
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	211.61

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4-901-15	Секторатор для промывки и транспортировки песка и керамзита	
Выпуск I	Выпуск I	
Серия 4-901-15	Битер заглубленный с эжектором для транспортировки песка и керамзита	
Выпуск II	Выпуск II	
Серия 4-901-10	Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы	
Выпуск I X	ВРк Ф32, ВРк Ф25, ВРкФ 26	
Серия 4-901-6	Циркуляционный бак	
	Прилагаемые документы	
ТХН-1,2	Регулятор уровня воды в баке	см. лист
ТХН-9	Заванка лабораторной регуляционная	мест. об.
ТХН-4	Поплавок, воздухоподъемный устройство	-
ТХН-5	Коллектор дренажный	-
ТХН-6	Коллектор воздухоподъемный в растворо-хранилищном баке коагулянта. Коллектор гидромежа	-
ТХН-7	Коллектор воздухоподъемный в расходном баке коагулянта	-
ТХН-7	Коллектор воздухоподъемный в расходном баке диакриламидов.	-
ТХ-СО	Спецификация оборудования	Альбом VIII
ТХ-ССО	Сборник спецификаций оборудования	Альбом IX
ТХ-ВН	Ведомости потребности в материалах	Альбом X

Альбом II

Трубопроводы

Спецификация

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

Гл. инженер проекта технологической и санитарно-технической частей *Иванов* - /Кротков/

ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
№	Дата	№	Дата
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
№ 001-3-187.83			
И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ	КРОТКОВ
ПРОБЛЕМА	ПРОБЛЕМА	ПРОБЛЕМА	ПРОБЛЕМА
СТ. НАЗ.	КОНСТРУКЦИЯ	СТ. НАЗ.	КОНСТРУКЦИЯ
УЧ. ГР.	ИРША	УЧ. ГР.	ИРША
И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ	КРОТКОВ
И. КОТОВ	КРОТКОВ	И. КОТОВ	КРОТКОВ

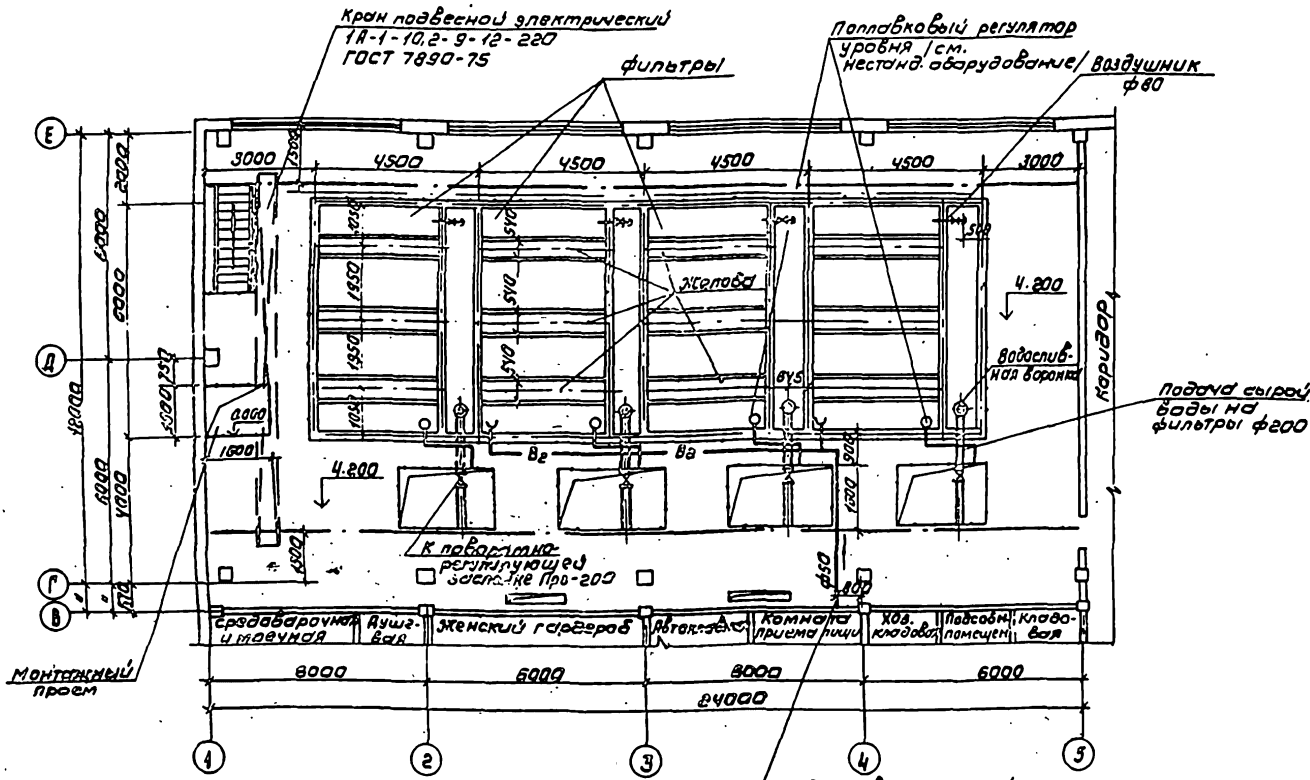
Общие данные  
 ИЖСПРОЕКТ  
 Москва



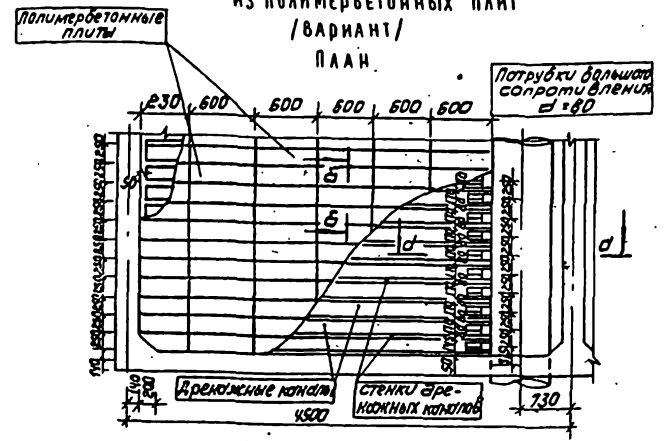




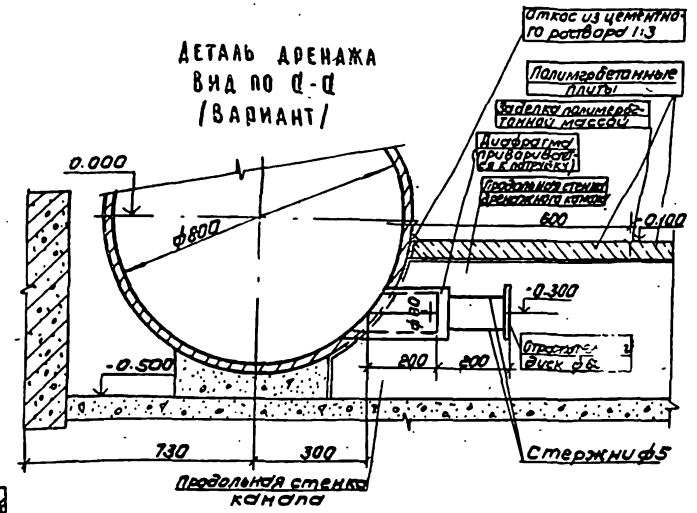
П Л А Н на отм. 4.200



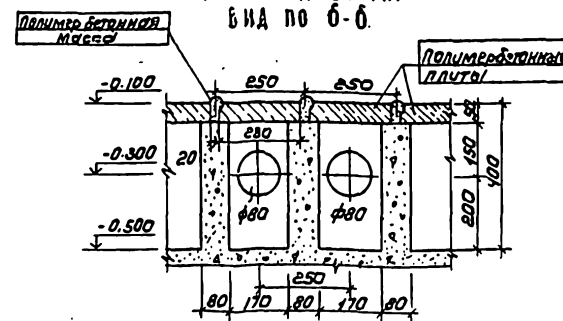
АРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА ФИЛЬТРА ИЗ ПОЛИМЕРБЕТОННЫХ ПЛИТ (ВАРИАНТ) П Л А Н



ДЕТАЛЬ АРЕНАЖА ВНА ПО А-А (ВАРИАНТ)



ДЕТАЛЬ АРЕНАЖА ВНА ПО Б-Б.



ДЕТАЛЬ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРА С АРЕНАЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

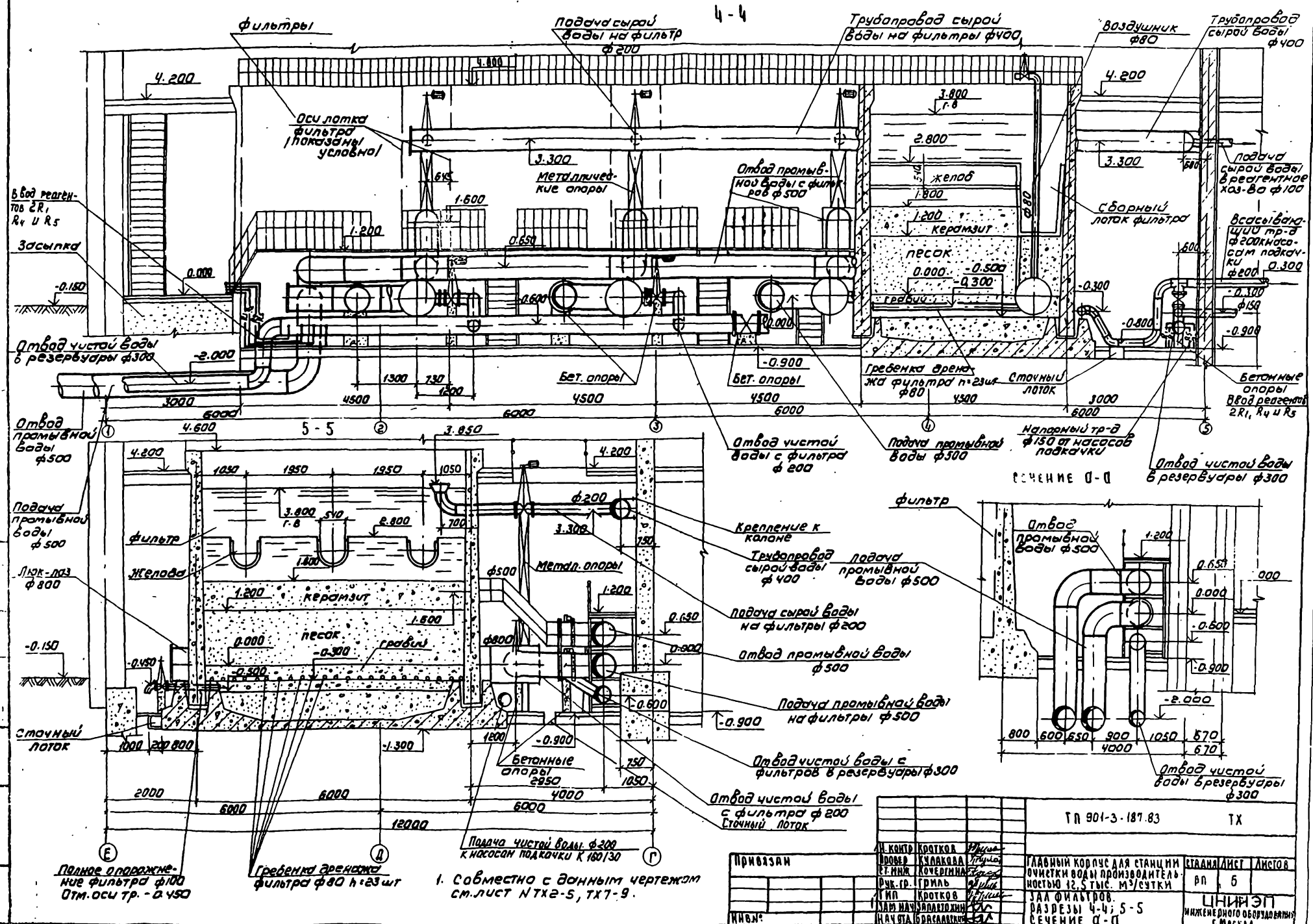
Наименование загрузки	размер крупности загрузки мм	высота слоя мм
Керамзит	d = 1.5 - 2.0	600
Песок	d = 0.8 - 2.0	1200
Гравий φ80	d = 20 - 5.0	50
	d = 5.0 - 10.0	100
	d = 10.0 - 20.0	100
	d = 20.0 - 40.0	250

Совместно с данными чертежом см. черт. НТХе - ТХ-4.

		ТП 901-3-187-83	ТХ
И. КОНТР.	КОТКОВ	И. КОНТР.	КОТКОВ
ПРОВЕР.	КЛАКОВА	ПРОВЕР.	КЛАКОВА
СТ. ИНЖ.	КОЧЕРГИНА	СТ. ИНЖ.	КОЧЕРГИНА
РЧК. ГР.	ГРИЛЬ	РЧК. ГР.	ГРИЛЬ
ГИП.	КОТКОВ	ГИП.	КОТКОВ
ЗАМ. НАЧ.	ИЛАЕТОХИН	ЗАМ. НАЧ.	ИЛАЕТОХИН
НАЧ. ОТД.	ИВРАСЯКОВ	НАЧ. ОТД.	ИВРАСЯКОВ
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАНЦИЯ Лист 1 Листов 5
		ЗАЛ ФИЛЬТРОВ ПЛАН НА ОТМ. 4.200. ДЕТАЛИ АРЕНАЖА ФИЛЬТРА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАВЛЕНИЯ г. МОСКВА



АЛБВОМ II  
ГРИБОВИ ПРОЕКТ 501-

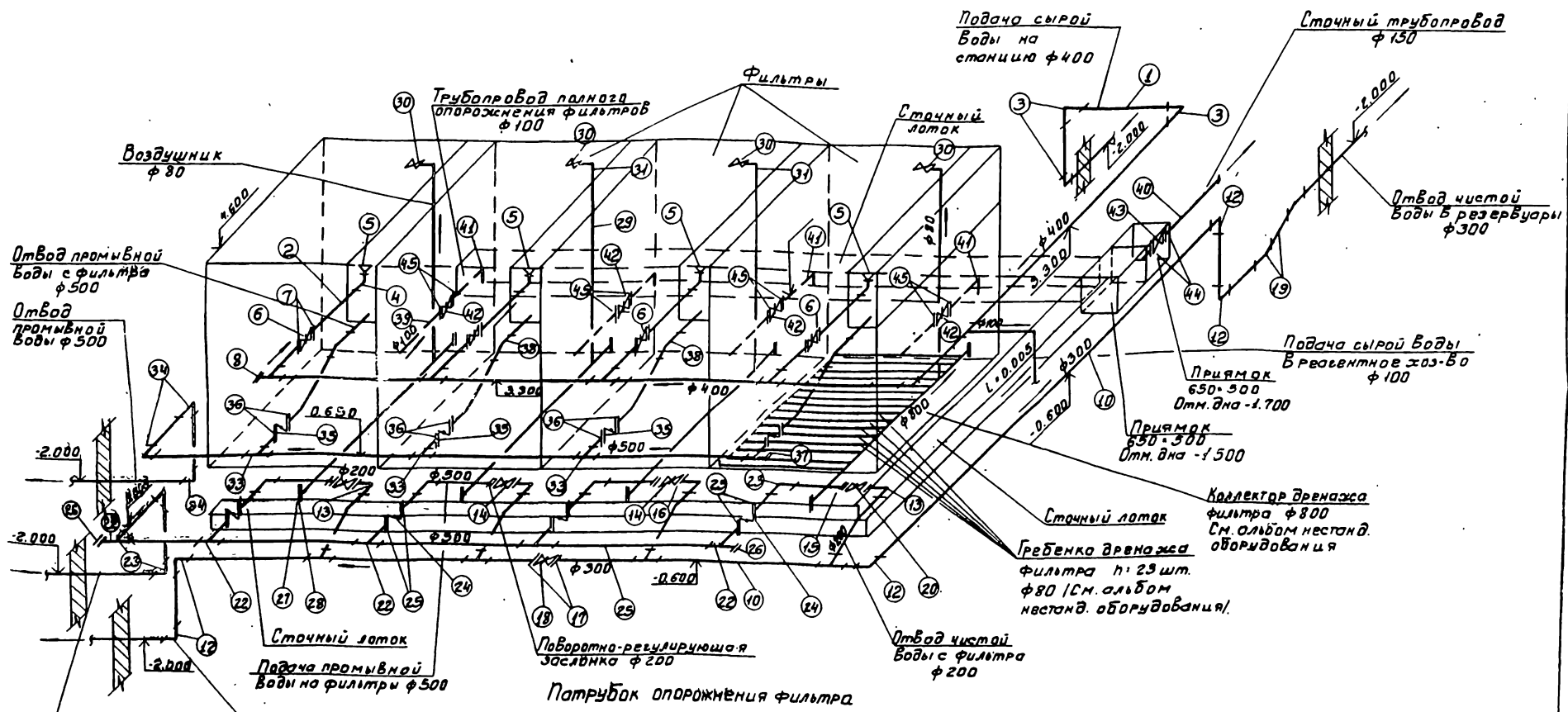


ГР 901-3-187.83			ТХ
И. КОТОВ	КРАТКОВ	М. КОТОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОМПАНИЯ 12.5 ТИПС. МЗ/СЧТКИ ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5 РЕЧЕНИЕ А-А
ПРОБЕР	КЛАДОВАЯ	М. КОТОВ	
В. КОТОВ	КОЧЕРГИНА	М. КОТОВ	
В. КОТОВ	ГРИЛЬ	М. КОТОВ	
М. КОТОВ	КОТОВ	М. КОТОВ	
И. КОТОВ	КОТОВ	М. КОТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

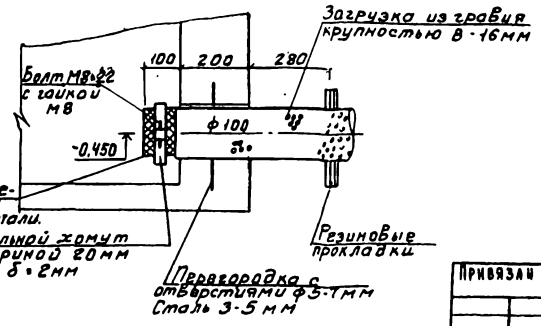
# АксонOMETрическая схема подачи сырой воды на станцию, отвода чистой воды в резервуары, подачи и отвода промывной воды и сточных трубопроводов

Альбом II

Типовой проект 901-



1. Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-2, 5, ТХ-8, 9.



		ТН 901-3-187.83		ТХ	
И. КОНТР.	Г. РАБ	И. КОНТР.	Г. РАБ	СТАЛЬ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	7	7
С. И. И.	КОМЕРГИА	С. И. И.	КОМЕРГИА	ЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	
И. И. П.	БРОТКОВ	И. И. П.	БРОТКОВ	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СЛЕДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ	
С. И. И.	ЗАПЕТАНИ	С. И. И.	ЗАПЕТАНИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
И. И. П.	БРАСЛАВКИ	И. И. П.	БРАСЛАВКИ		

ВЕС ЛЕГКОМЕТАЛЛОВ И АЛЮМИНИЙ



### Загрузка фильтров

№№ поз.	Наименование загрузки	Круглость мм	Ед. имп	Количество		Примечание
				на 1ф	на 4ф	
1	Керамзит Нз=0,6м	1,5-2,0мм	м <sup>3</sup>	10,94	43,76	-
2	Песок кварцевый Нз=1,2м	0,8-2,0мм	м <sup>3</sup>	21,89	87,56	-
3	Гравий Нз=0,05м	2,0-5,0мм	м <sup>3</sup>	0,91	3,64	-
4	Гравий Нз=0,1м	5,0-10мм	м <sup>3</sup>	1,82	7,28	-
5	Гравий Нз=0,1м	10-20мм	м <sup>3</sup>	1,82	7,28	-
6	Гравий Нз=0,25м	20-40мм	м <sup>3</sup>	4,56	18,24	-

### Спецификация оборудования

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед, кг	Примечание
I	ГОСТ 7890-73	Кран подвесной электрический 1А-1-10,2-9-12-220	1	1590	Кранс-гвард
			1830		
II	ПРЗ-200	Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-200	4	-	Альбом местной обору.
III	—	Поплавковый регулятор уровня	4	-	—
IV	Серия 4-901-15 Выпуск 2	Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамзита	1	387	-
V	Серия 4-901-15 Выпуск 4	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамзита	1	29	-
VI	К 160/30	Насос подкачки промывной воды Q=160м <sup>3</sup> /час, Н=27м с эл.двиг. А2-71-4, N=22квт	2	500	Насосы ставят по спец. расч.
VII	Серия 4-901-10 Выпуск I	Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРКФ-32	4	-	-
VIII	Серия 4-901-10 Выпуск II	Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРЩ-25	2	-	-
IX	Серия 4-901-10 Выпуск I	Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРК-25	3	-	-
X	—	Дренажный коллектор Ø800	4	-	Альбом местной обору.

#### Примечания:

1. Совместно с данным листом см. черт №ТХ-2+ТХ-8.
2. Условные обозначения реагентопроводов даны на листе №ТХ-8.

ТП 901-3-187.83

ТХ

И.Кантв. Криван	Проверил И.В.Яковлева	Ст. инж. Качергина	Рук. гр. Гриль	ГИП Кротков	Зам.нач. Залетахин	Нач. отд. Браславский
Главный корпус для станции очистки воды производительность 12,5 тыс м <sup>3</sup> /сутки	СП	9	Лист	Листов	ЦНИИЭП	
Специальный проект						

### Спецификация материалов

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Трубопровод сырой воды</b>					
1	ТУ-102-39-78	Труба 425x4,5 м	40,0	46,76	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4,5 ст3сп м	20,0	21,21	
3	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 400 с 25 шт.	4	96,6	
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с 32 шт.	4	14,9	
5	ГОСТ 17378-77	Переход 219x325 с 32	4	12,4	воронка
6	30 ч 908 бр	Задвижка Ø 200 шт.	4	183,0	
7	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-10 шт.	8	8,05	
8	ГОСТ 17379-77	Заслушка 400 с 20 шт.	1	15,4	
9	ГОСТ 1255-67	Фланец 400-10 шт.	2	21,56	фитинги, метизы, крепежные детали
<b>Трубопровод чистой воды</b>					
10	ГОСТ 10704-76	Труба 325 x 6,0	50,0	47,20	
11	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4,5 ст3сп	15,0	21,21	
12	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 300 с 25	5	44,2	
13	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с 32	4	14,9	
14	30 ч 908 бр	Задвижка Ø 200	4	183,0	
15	Нестанд. оборуд.	Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-200	4	-	
16	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-10	8	8,05	
17	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-10	2	12,90	
18	30 ч 6 бр	Задвижка 300	1	253,0	
19	ГОСТ 17378-77	Отвод 45° 300 с 25	2	22,1	
20	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 200 с 32	4	8,9	
<b>Трубопровод подачи промывной воды</b>					
21	ГОСТ 8696-74	Труба 500x6-Г м	40,0	78,69	
22	ГОСТ 36-24-77	Тройник 530-16 шт.	5	65,0	
23	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 500 с 20	6	110,5	
24	КЗ 99001	Затвор Ø 500 шт.	4	445	
25	ГОСТ 1255-67	Фланец 500-10 шт.	8	27,70	
26	ГОСТ 17379-77	Заслушка 500 с 20	2	26,5	
27	ГОСТ 12838-67	Заслушка 800-2,5	8	158,74	
28	ГОСТ 1255-67	Фланец 800-2,5	8	36,63	
29	ГОСТ 3262-75	Труба 80 м	40,0	8,34	
30	15 ч 8 р	Вентиль 80 шт.	4	16,50	всего 10 шт.
31	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 80 с 40 шт.	4	1,4	
<b>Трубопровод отвода промывной воды</b>					
32	ГОСТ 8696-74	Труба 500x6-Г	40,0	78,69	
33	ОСТ 36-24-77	Тройник 530-16	4	65,0	
34	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 500 с 20	3	110,5	
35	КЗ 99001	Затвор Ø 500	4	445	
36	ГОСТ 1255-67	Фланец 500-10	8	27,70	
37	ГОСТ 17379-77	Заслушка 500 с 20	1	26,5	
38	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 500 с 20	4	73,8	
<b>Трубопроводы опорожнения фильтров</b>					
39	ГОСТ 10704-76	Труба 108x4,5 ст3сп	10,0	10,26	
40	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4 ст3сп	5,0	15,29	
41	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	4	2,40	
42	30 ч 6 бр	Задвижка 100	4	39,5	
43	30 ч 6 бр	Задвижка 150	1	73,5	
44	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-10	2	6,62	
45	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	8	3,96	

46	Фитинги, метизы, крепежные детали			20,0	
<b>Трубопровод подкачки промывной воды</b>					
47	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4,5 ст3сп	30,0	21,21	
48	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4 ст3сп	18,0	15,29	
49	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 200 с 32	8	14,9	
50	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	5	6,1	
51	ГОСТ 17348-77	Переход К 150x100	2	2,1	
52	ГОСТ 17378-77	Переход Э 200x150	2	4,7	
53	ГОСТ 17376-77	Тройник 200 с 32	3	10,6	
54	КА 44075-03	Обратный клапан Ø150	2	11,6	
55	30 ч 6 бр	Задвижка Ø 200	4	116,0	
56	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с 32	2	5,0	
57	30 ч 6 бр	Задвижка Ø 150	3	73,5	
58	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-10	8	8,05	
59	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-10	8	6,62	
60	ГОСТ 17379-77	Заслушка 200 с 40	1	4,6	
61	ГОСТ 17379-77	Заслушка 150 с 32	1	1,3	
62	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	2	3,96	
63	Фитинги, метизы, крепежные детали			50,0	
<b>Трубопровод подающий чистую воду на технологические нужды</b>					
64	ГОСТ 3262-75	Труба 50	40	4,88	
65	ГОСТ 3262-75	Труба 25	5	2,39	
66	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с 60	6	0,50	
67	ГОСТ 17376-77	Тройник 50 с 60	2	0,50	
68	ГОСТ 17378-77	Переход К 50x25 с 80	2	0,20	
69	15 ч 8 р	Вентиль Ø 50	3	5,80	
70	15 ч 8 р	Вентиль Ø 25	3	1,75	
71	ГОСТ 5398-76	Резино-канатный рукав тип В Ø 50	2	15,20	ε=8,0
72	ГОСТ 2217-76	Головка с ред. цапков Ø 50	2	-	
73	ГОСТ 2217-76	Головка с ред. цапков Ø 25	3	-	
74	Фитинги, метизы, крепежные детали			50,0	
<b>Реагентопроводы</b>					
75	ГОСТ 1889-78	Труба асб.цем. Ø100	6,0	7,2	кожух
76	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 32 сл м	110,0	0,223	-R1-
77	ГОСТ 18599-73	Труба ПНП 25 с м	70,0	0,190	-R2-
78	ОСТ 6-05-367-74	Угольник 90° ПНП 32с шт.	22	0,04	
79	ГОСТ 3262-75	Труба 15 м	30,0	1,28	-R3-
80	ГОСТ 3262-75	Труба 20 м	70	1,66	-R4-
81	РХ 26368	Вентиль Ø 25 шт.	4	4,80	-R1-
82	РХ 26368	Вентиль Ø 20 шт.	3	3,50	-R2-
83	15 ч 8 р	Вентиль Ø 20 шт.	2	1,10	
84	15 ч 8 р	Вентиль Ø 15 шт.	1	0,75	
85	ОСТ 6-05-367-74	Угольник 90° ПНП 25с шт.	15	0,022	
86	ГОСТ 1255-67	Фланец 25-10 шт.	8	0,89	
87	ГОСТ 1255-67	Фланец 20-16 шт.	6	0,86	
88	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 32с шт.	8	0,02	
89	ОСТ 6-05-367-74	Втулка ПНП 25с шт.	6	0,013	
90	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 25с шт.	1	0,088	
91	Фитинги, метизы, крепежные детали			50,0	

Альбом II

Типовой проект

Исполнитель: Подпись и дата

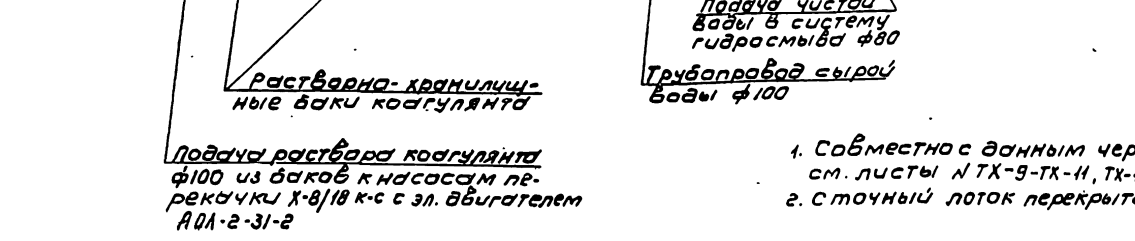
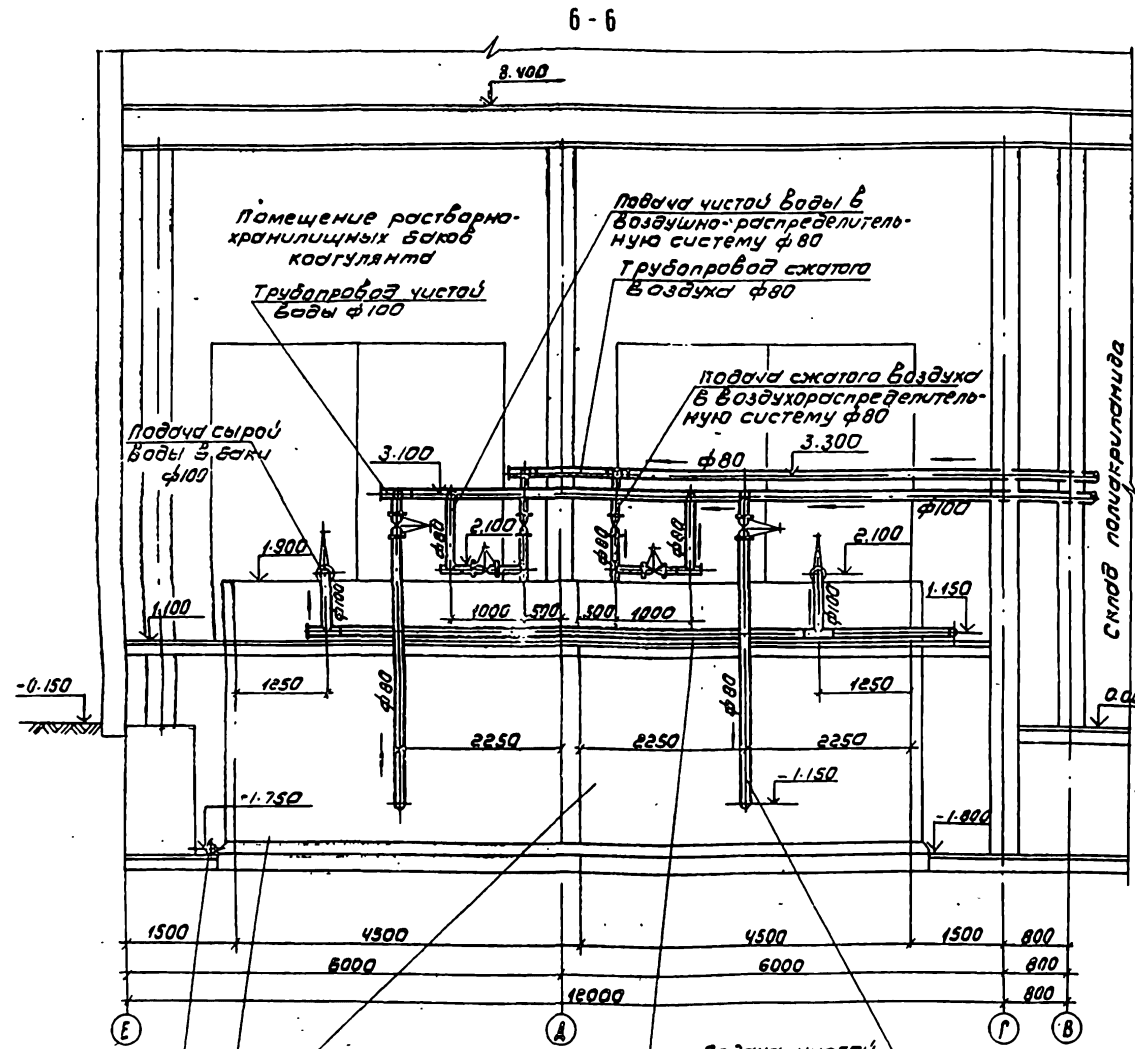




Альбом П

Типовой проект 901-

СОГЛАСОВАНО:  
 ОТ: А.П. ГАБОВА  
 РАБОТАЮЩИЙ



Поддача раствора коагулянта φ100 из баков к насосам перекачки Х-В/1В К-С с эл. двигателем АЭЛ-2-31-2

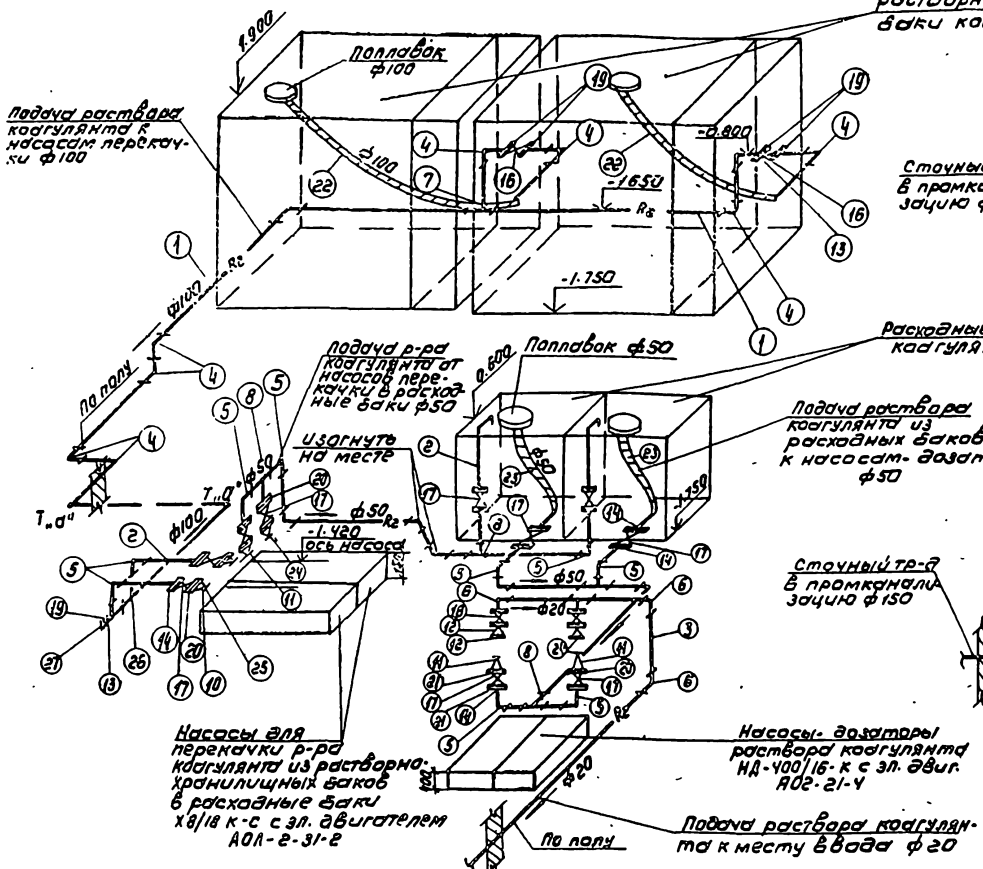
1. Совместно с данным чертежом см. листы № ТХ-9-ТХ-11, ТХ-13-ТХ-16
2. с точный лоток перекрыть рифленкой

		ТП 901-3-187.83		ТХ	
ПРИВАЗАН	Н. КОНТР. ГРИЛЬ	ГЛАВНИИ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П. ОБАЕВ. КУЛАКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	РП	12	
	Р.Х. НИЖ. КОЧЕРГИНА	РАЗРЕЗЫ 6-6, 7-7	ЦНИИЭП		
	Р.Х. С.Р. ГРИЛЬ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
	М.И.Д. ХРОТКОВ				
	М.А.М. НАУ. ЗАБЕЛТАКИН				
	НАЧ. ИТА БРАСЛАВКИН				

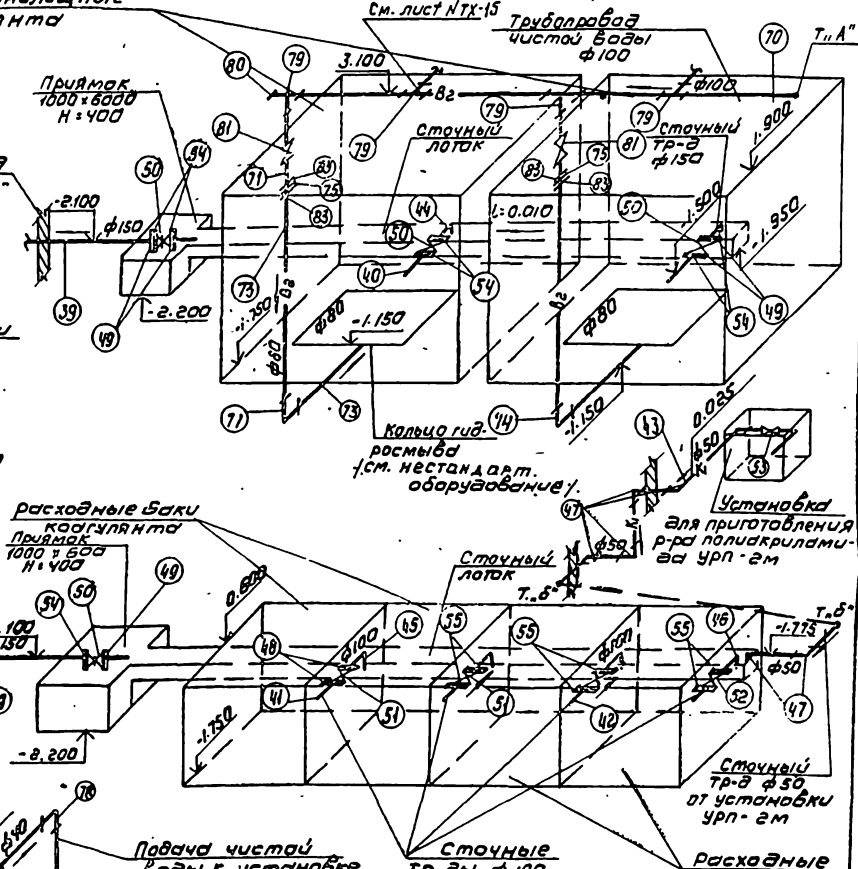




АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА



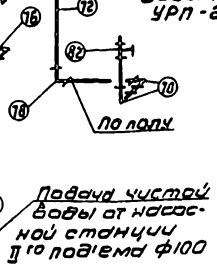
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ И ПРОМКАНАЛИЗАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- в<sub>1</sub> — Трубопровод сырой воды
- в<sub>2</sub> — Трубопровод чистой воды
- в<sub>3</sub> — Трубопровод промывной воды
- Р<sub>1</sub> — Трубопровод хлорной воды
- Р<sub>2</sub> — Трубопровод р-ра коагулянта
- Р<sub>3</sub> — Трубопровод р-ра полиакриламида
- Р<sub>4</sub> — Трубопровод р-ра известкового молока
- Р<sub>5</sub> — Трубопровод р-ра кремнефтористого натрия
- К<sub>1</sub> — Трубопровод производственной канализации
- А<sub>0</sub> — Трубопровод сжатого воздуха

1. Совместно с данным чертежом см. листы НТХ-10-ТХ-14, ТХ-15
2. Крепление полиэтиленовых трубопроводов следует осуществлять с помощью опор или подвесок.



ТН 901-3-187.83		ТХ	
И. КОПР.	Г. РАБ.	С. ДИ.	
В. БЕД.	К. КВАКОВА	С. ДИ.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ
С. Е. НИЖ.	В. КОСОВИНА	С. ДИ.	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
О. К. ГР.	С. МИХА	С. ДИ.	МОЩНОСТЬ 12,5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ
В. БЕЛ.	К. ПЛОТОВ	С. ДИ.	В СЕРИЮ ИЛИ КОПИРОВАТЬ
С. Я. ПИ.	В. ЗАПЕТА	С. ДИ.	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ
И. НИЖ.	И. НИЖ.	С. ДИ.	ПОДЪЕМА РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА
			ЧИСТОЙ ВОДЫ И ПРОМКАНАЛИЗАЦИИ
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
			Г. МОСКВА

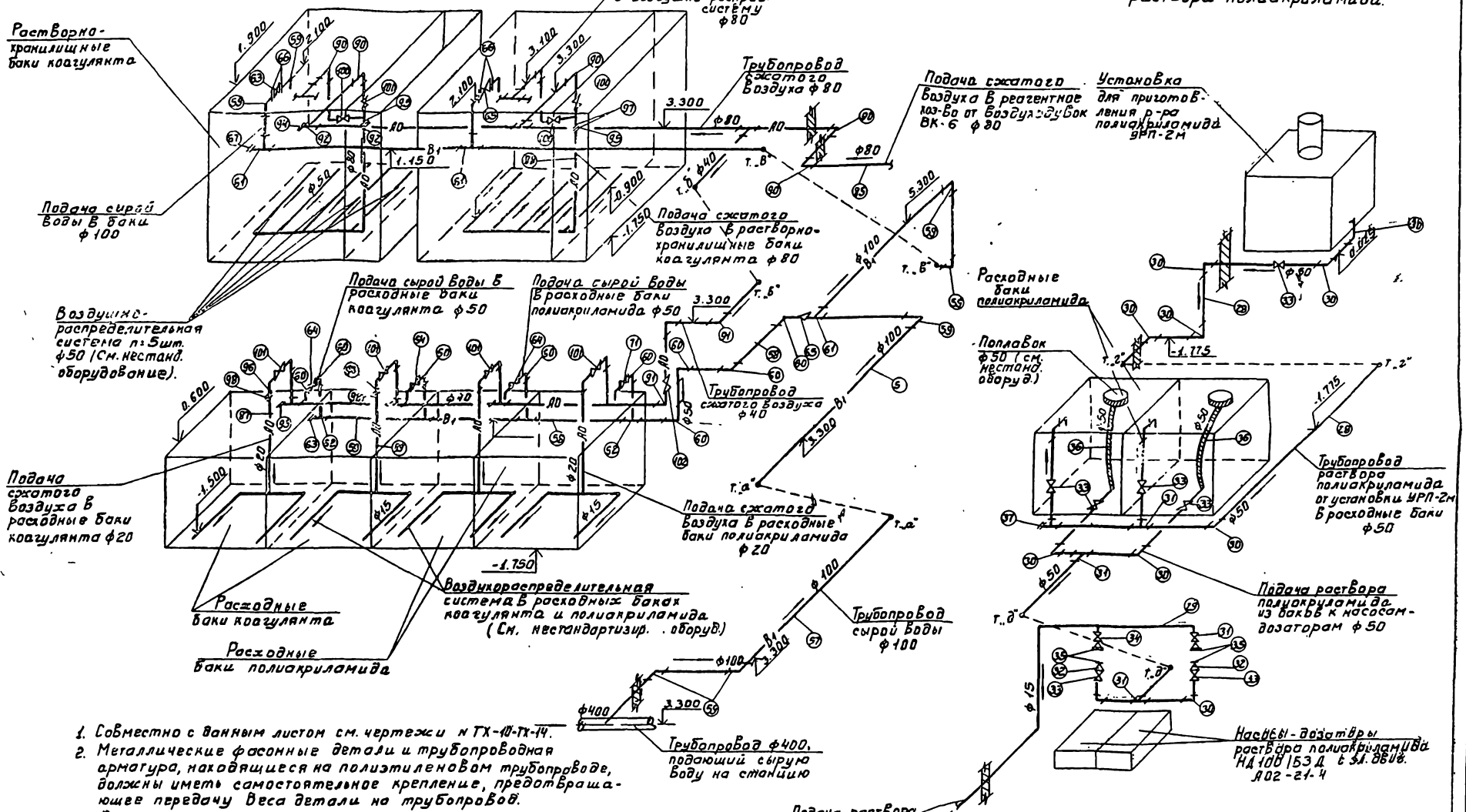
Типовой проект ЭМ-1

АЛВМ Д

### Аксонметрическая схема трубопроводов сжатого воздуха и сырой воды

### Аксонметрическая схема трубопроводов раствора полиакриламида

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-



1. Совместно с данным листом см. чертежи и ТХ-10-ТХ-14.
2. Металлические фасонные детали и трубопроводная арматура, находящиеся на полистироловом трубопроводе, должны иметь самостоятельное крепление, предотвращающее передачу веса детали на трубопровод. При этом нагрузки от массы арматуры и усилия, создаваемые при перекрытии ее в процессе эксплуатации, не должны передаваться на трубопровод.
3. Условные обозначения см. черт. и ТХ-14.

И. КОНТРОЛЬ		Г. РАБ.	В. РАБ.	ТП 901-3-187.83		ТХ
ПРОДЕР. КУЛАКОВА		С. КОЗЕВ	В. РАБ.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАНДАРТ ЛИСТ ДИСТОВ РП 15
ДИП. НАЧ. ЗАПЕЧАТКИ		С. КОЗЕВ	В. РАБ.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТР. ПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА, СЫРОЙ ВОДЫ, ПОЛИАКРИЛАМИДА		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КО. ИР						

Спецификация материалов

Table with columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол. до, Масса вкл. кг, Примечание. Includes sections for 'Трубопровод раствора коагулянта', 'Трубопровод сырой воды', 'Трубопровод чистой воды', and 'Сточные трубопроводы'.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Lists various pipe and fitting specifications with quantities and masses.

Table with columns: NN, Обозначение, Наименование, Кол. до, Масса вкл. кг, Примечание. Lists non-standard equipment items.

1. Совместно с данными чертежом см. черт. НТХ-10+ТХ-15

Table with columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол. до, Масса вкл. кг, Примечание. Lists various valve and fitting specifications.

Спецификация оборудования

Table with columns: NN поз., Обозначение, Наименование, Кол. до, Масса вкл. кг, Примечание. Lists various pumps and electrical equipment.

ТЛ 901-3-187.83

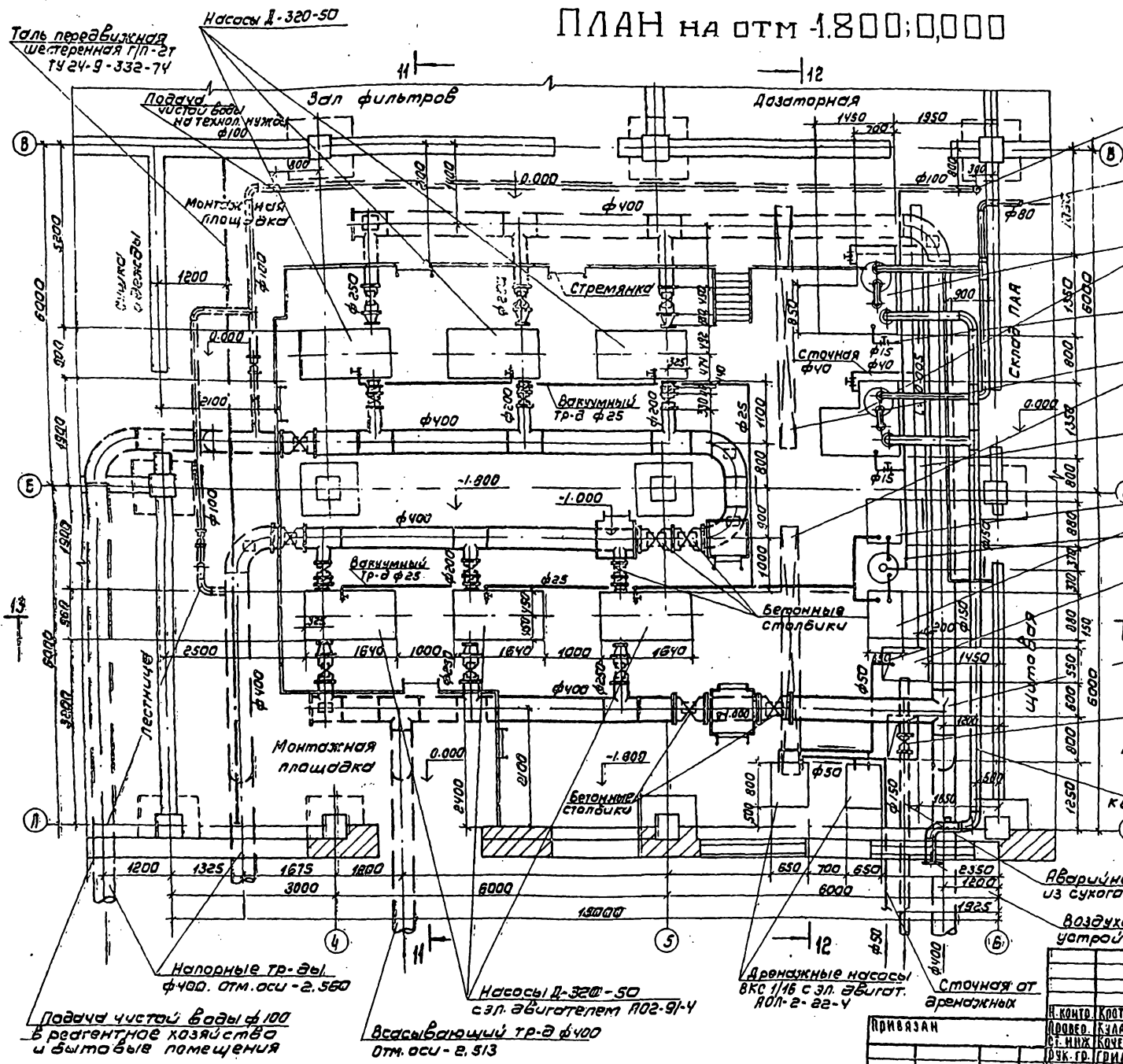
Table with columns: Исполнитель, Проверено, Сделано, Принято, etc. Includes a signature and date.

А. Чубом И

ТИПОСН ПРОЕКТ

ПОДПИСАНИЕ ПРОЕКТА

# ПЛАН НА ОТМ -1.800;0,000



- Подача чистой воды φ100 в реagentное хозяйство
- Подача сжатого воздуха в реagentное хозяйство φ80
- Воздуходувки ВК-Б с эл. двигателем А02-71-У
- Подача воды к воздуходувкам φ15
- Кран подвесной ручной одноплечный 2-С-1-45-12 ГОСТ 7413 80Е
- Сточный лоток
- Вакуум-насосы ВВН-0.75 с эл. двигателем А02-31-У
- Подача чистой воды φ20 к циркуляционному баку
- ПРЯМОК 550x400 мм высота - 2.600
- всасы втягивный тр-д φ400
- 1. Совместно в ванных че. лужом см. черт. №ТХ-18 +ТХ-20
- 2. Размеры фундаментов проверить по заводским установочным чертежам заказанных агрегатов.
- 3. Пряжки перекрыть щитами.
- 4. Бетонные опоры под арматуру и трубопроводы см. черт. №КЖ
- 5. Расходомеры устанавливаются в отдельных камерах на площадке водопроводных очистных соору-жений.
- Сухой ПРЯМОК 800x550 мм высота - 2.750
- Подача воздуха к воздуходувкам ВК-Б φ150
- Аварийный выпуск из сухого прямока φ150
- Воздухозаборное устройство φ150

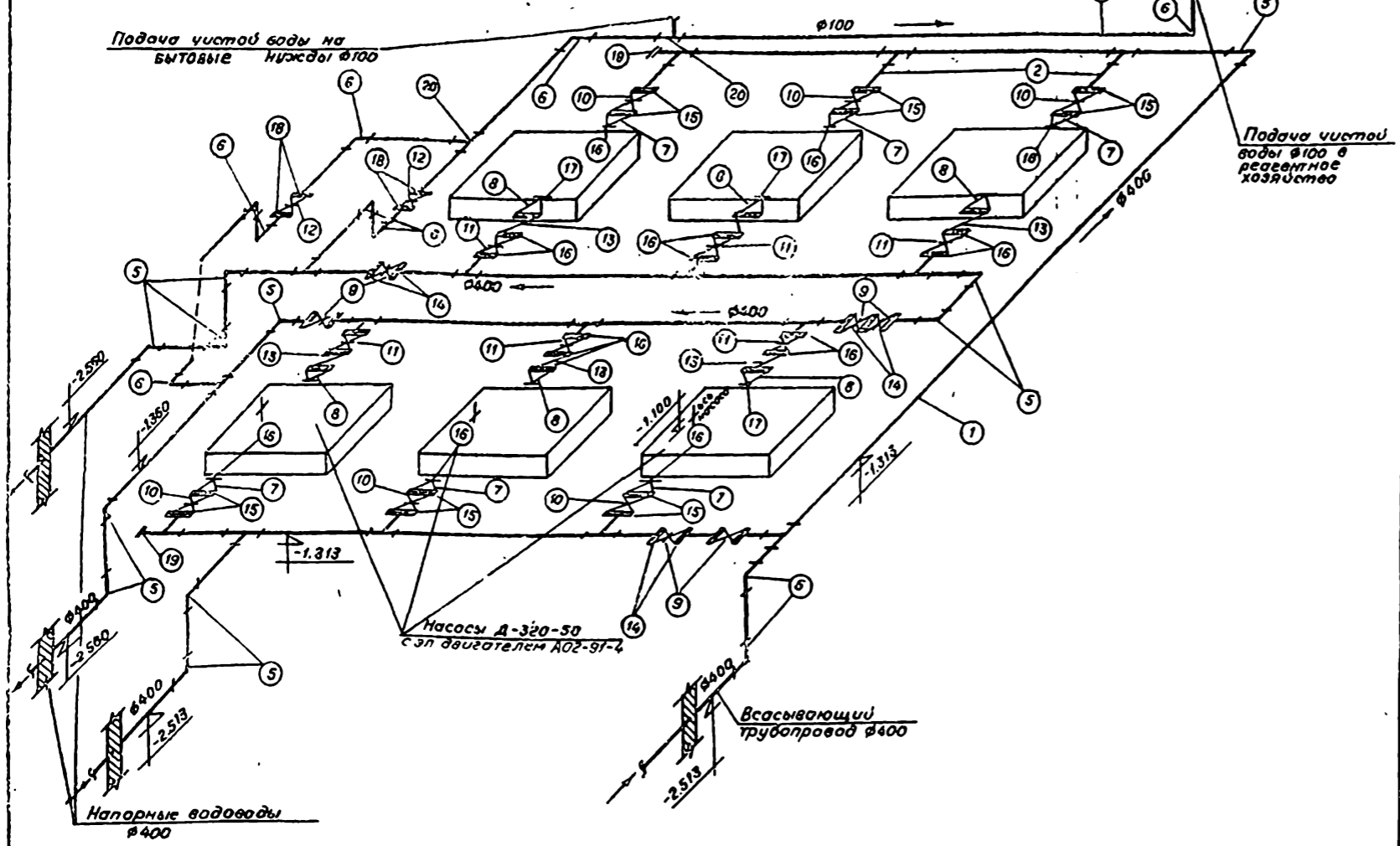
Альбом II  
Технический проект 901

СОГЛАСОВАНО  
Исполнитель  
Инженер  
Проектировщик  
И.И.И.

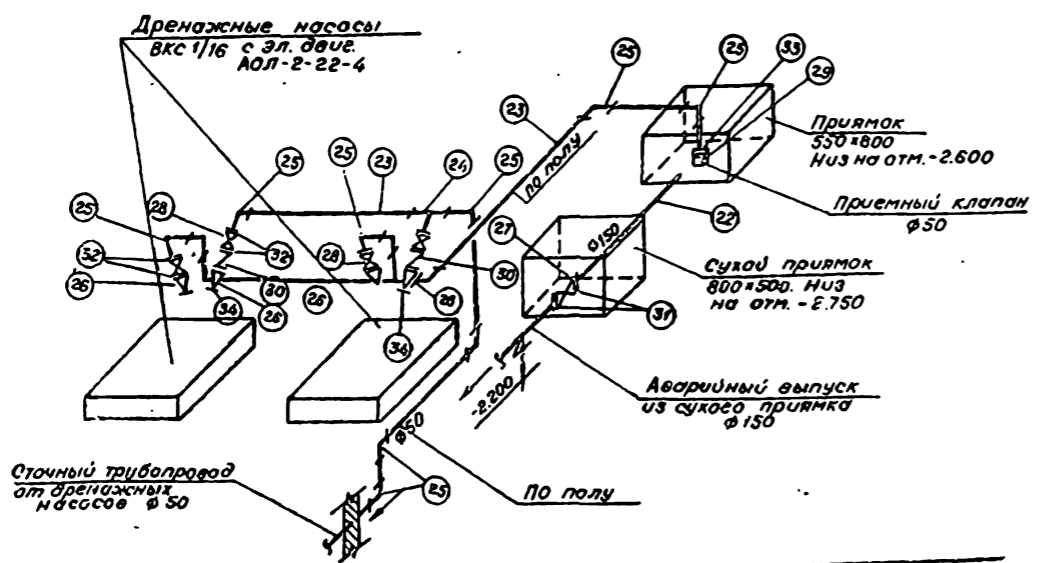
И. КОТОВ		К. КОТКОВ	ТХ
ПРИВЯЗАН	Л. КОТКОВА	К. КОТКОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС АЯ СТАНЦИИ
	В. КОТКОВ	В. КОТКОВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
	В. КОТКОВ	В. КОТКОВ	НАСТЯЖА 12.5 ТИС.М <sup>3</sup> /СУТКИ
	В. КОТКОВ	В. КОТКОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ГО
	В. КОТКОВ	В. КОТКОВ	ПОД'ЕМ. ПЛАН НА ОТМ.
	В. КОТКОВ	В. КОТКОВ	-1.800; 0.000
ИНВ.№:	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С. МОСКВА



АксонOMETрическая схема трубопроводов насосной станции II подъема



АксонOMETрическая схема трубопроводов дренажных насосов



Спецификация материалов

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Хозяйственно - противопожарный водопровод</b>					
1	ТУ-102-39-78	Труба 426x4,5	800	46,76	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 273x4,6 ст 3 сп	10,0	26,53	
3	ГОСТ 10704-76	Труба 219x4,6 ст 3 сп	10,0	21,21	
4	ГОСТ 10704-78	Труба 108x4,6 ст 3 сп	40,0	10,28	
5	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 400 с 25	13	96,6	
6	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	8	2,4	
7	ГОСТ 17375-77	Переход Э-250x200 с 25	6	7,6	
8	ГОСТ 17375-77	Переход К 200x150 с 32	6	4,7	
9	304 906 бр	Задвижка <math>\phi 400</math>	6	510,0	
10	304 бр	Задвижка <math>\phi 250</math>	6	167,8	
11	304 бр	Задвижка <math>\phi 200</math>	6	116,0	
12	304 бр	Задвижка <math>\phi 100</math>	2	39,5	
13	КА 44075-08	Клапан обратный <math>\phi 200</math>	6	25,0	
14	ГОСТ 1255-67	Фланец 400-10	10	21,56	
15	ГОСТ 1255-67	Фланец 250-10	12	10,65	
16	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-10	18	8,05	
17	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-10	6	6,62	
18	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	4	3,96	
19	ГОСТ 17379-77	Заглушка 400 с 20	2	15,4	
20	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	2	2,7	
21		Фитинги, муфты, крепежные детали		100,0	
<b>Трубопроводы дренажных насосов ВКС-1/16</b>					
22	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4 ст 3 сп	5,0	15,29	
23	ГОСТ 3262-75	Труба 50x6 Г-П	20,0	1,38	
24	ГОСТ 17376-77	Тройник 50 с 80	2	5	
25	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 50 с 80	11	5	
26	ГОСТ 17378-77	Переход К 50x25 с 80	4	1,2	
27	304 бр	Задвижка <math>\phi 150</math>	1	73,5	
28	304 47 бр	Задвижка <math>\phi 150</math>	4	20,0	
29	164 42 р	Приемный клапан <math>\phi 50</math>	1	3,8	
30	КА 440750	Обратный клапан <math>\phi 50</math>	2	2,4	
31	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-10	2	6,62	
32	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-10	8	2,06	
33	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-2,5	1	1,04	
34	ГОСТ 1255-67	Фланец 25-2,5	4	0,55	
35		Фитинги, муфты, крепежные детали кг		20,0	

Примечания:

1. Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-17, 18, 20.

ТП 901-3-187 83 ТХ

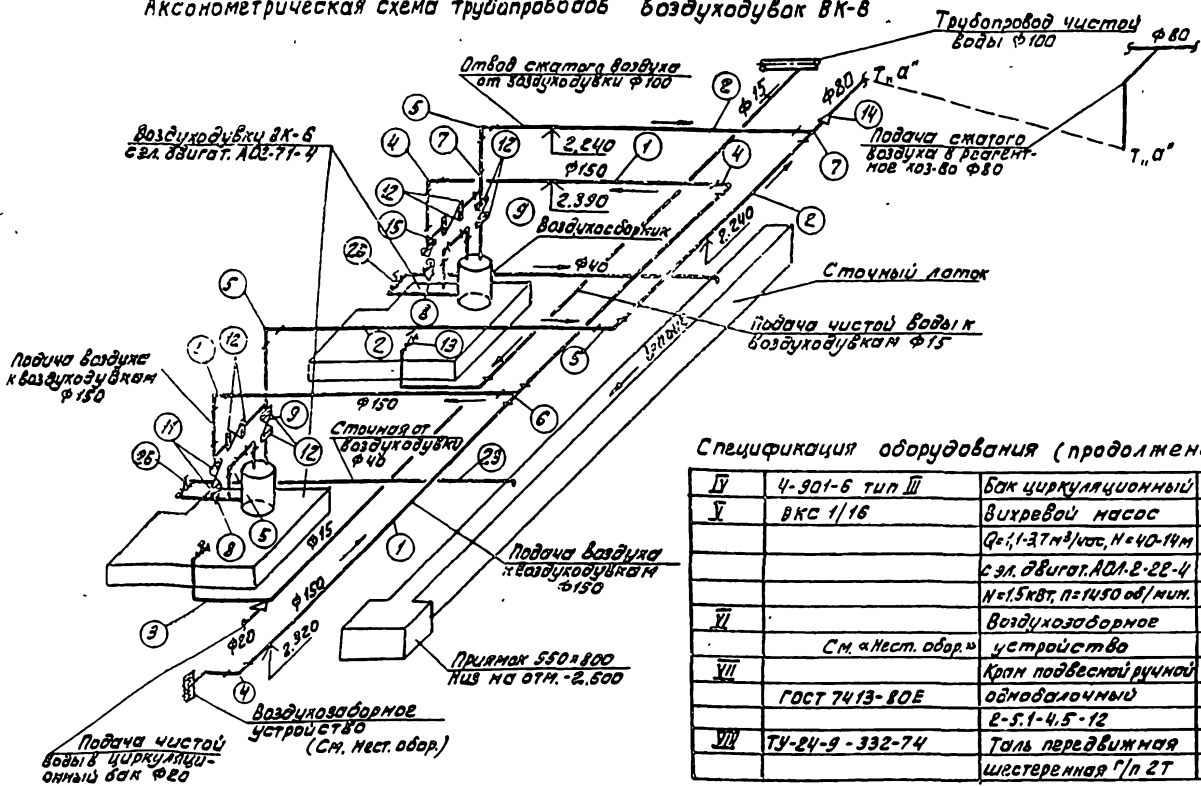
И. КОНТР.	Гриль	Кулакова	Кулакова	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Стадия	Лист	Листов
Проектир.	Кулакова	Конькина	Конькина	Насосная станция II объема. АксонOMETрические схемы технологических трубопроводов	РП	19	
Рук. гр.	Гриль	Кротков	Кротков		ЦНИИЭП		
Зам. нач.	Заплетин	Браславская	Браславская	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Нач. отд.	Браславская			г. Москва			

Альбом I

Типовой проект

ИНИИПОДПОЛИСЬ К ДАТЭ 1982.11.15

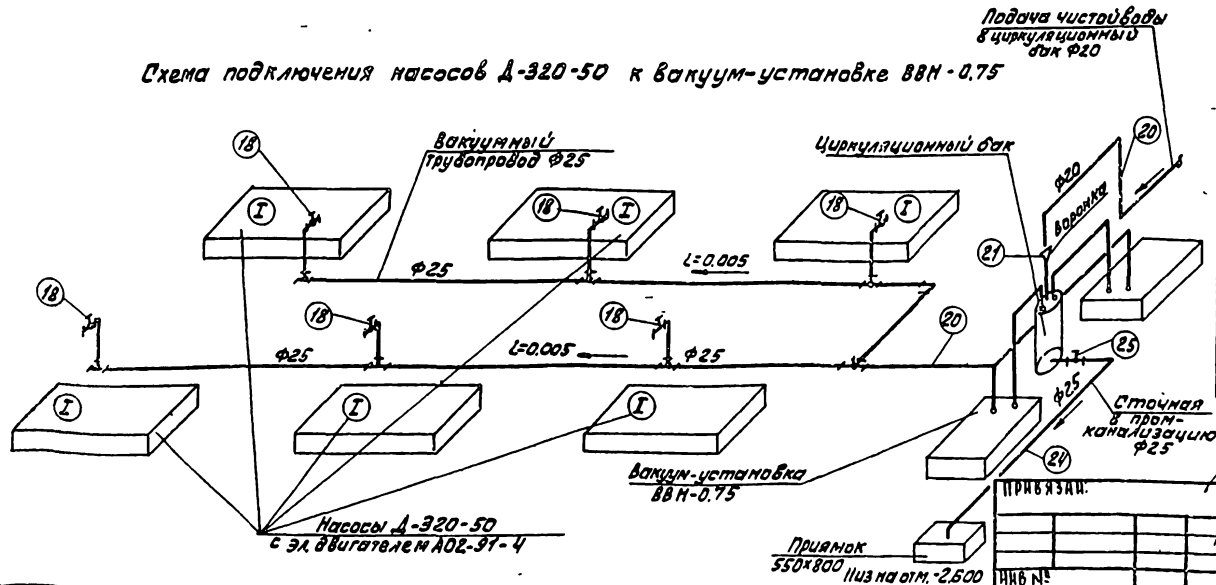
Аксонметрическая схема трубопроводов воздуходувок ВК-8



Спецификация оборудования (продолжение)

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл., кг	Примечание
IV	4-901-6 тип III	Бак циркуляционный	1	198	
V	ВКС 1/16	Вихревой насос	2	102	
		с эл. двигат. А02-22-4			
		N=1,5 кВт, n=1450 об/мин.			
VI		Воздухооборное	1		
		См. мест. обор.			
VII	ГОСТ 7413-80Е	Кран подвесной ручной	2		
		однолопастный			
		Е-5.1-4.5-12			
VIII	ТУ-24-9-332-74	Таль передвижная	1		
		шестеренная /п 2Т			

Схема подключения насосов Д-320-50 к вакуум-установке ВВН-0.75



Спецификация материалов

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл., кг	Примечание
<b>Воздуходувки</b>					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 159x4 Ст3сп	250	15.29	
2	ГОСТ 10704-76	Труба 108x4Б Ст3сп	150	10.28	
3	ГОСТ 3262-75	Труба 15	10.0	1.28	
4	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 32	5	6.1	
5	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	7	2.4	
6	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с 32	1	5.0	
7	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	3	2.7	
8	ГОСТ 17378-77	Переход к 150x100 с 32	2	2.1	
9	30ч 6 др	Задвижка φ100	4	39.5	
10	30ч 47 др	Задвижка φ150	2	74.6	
11	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-10	4	6.82	
12	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-10	8	3.96	
13	15ч 8 др	Вентиль φ15	2	0.75	
14	ГОСТ 17378-77	Переход к 100x80 с 40	1	0.9	
15	ГОСТ 17376-77	Тройник 150x100 с 32	2	4.6	фитинги, метизы, крепежные детали
				40.0	
<b>Вакуум-установка</b>					
16	11б 16к	Кран подвесной	3	0.36	φ20
17	11б 16к	Кран подвесной	4	0.63	φ25
18	15ч 8 др	Вентиль φ25	6	1.75	
19	ГОСТ 3262-75	Труба 20	50	1.66	
20	ГОСТ 3262-75	Труба 25	300	2.39	
21	ГОСТ 17378-77	Переход к 40x25 с 60	1	0.1	боронка
22	ГОСТ 8625-77	Вакууметр φ100	1	-	
		фитинги, метизы, крепежные детали		45.0	
<b>Сточные трубопроводы</b>					
23	ГОСТ 3262-75	Труба 40	50	3.0	
24	ГОСТ 3262-75	Труба 25	50	2.39	
25	15ч 8 др	Вентиль φ25	1	1.75	
26	15ч 8 др	Вентиль 40	2	4.15	
		фитинги, метизы, крепежные детали		10.0	
<b>Спецификация оборудования</b>					
I	Д-320-50	Насос центробежный Q=250-320 м³/час N=50 м. N=55 кВт, n=1450 об/мин; с эл. двиг. А02-91-4	6	12.33	
II	ВК-6	Воздуходувка с эл. двиг. А02-71-4	2	695.0	насосная установка
III	ВВН-0.75	Вакуум-насос Q=45 м³/час с эл. двиг. А02-31-4, n=2200 об/мин, U=220-380 В	2	9.0	
			ТП 904-3-187 83		
			ТХ		

АКСИОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

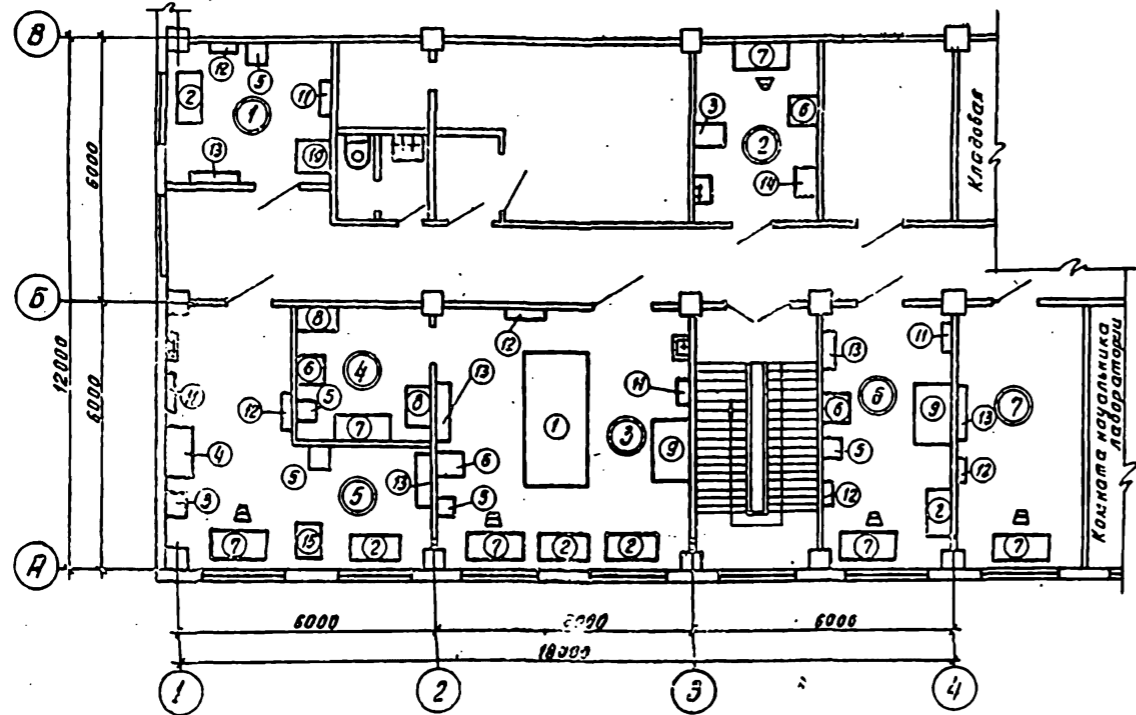
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ ПОДВЕДЕНО К АКТУ

И КОНТР	ГРЯД	И	И	И	И
ПРОБ	КВАК	В	С	С	С
СР	КОЧ	Г	С	С	С
СР	ГР	С	С	С	С
И	П	С	С	С	С
СР	НАЧ	С	С	С	С
НАЧ	ОГ	С	С	С	С

Спецификация мебели и лабораторного оборудования

ПЛАН НА ОТМ. 4.200



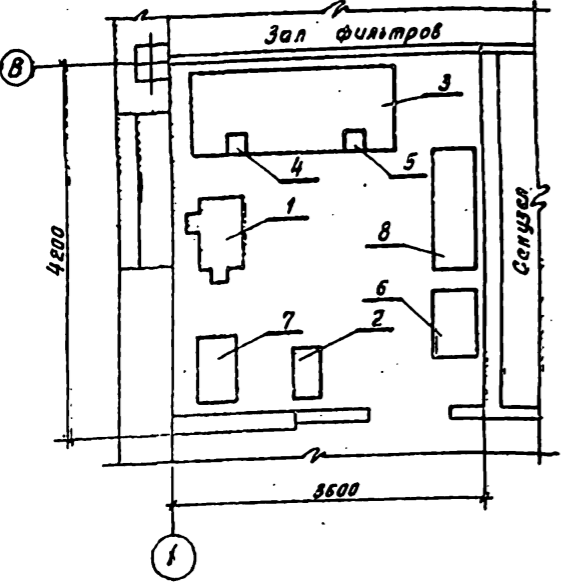
Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование помещений
1	Средоварочная и моечная
2	Автоткавная
3	Химическая лаборатория
4	Весовая
5	Бактериологическая лаборатория
6	Контрольная лаборатория
7	Гидробиологическая лаборатория

Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	Тип или модель	Технологическая характеристика	Масса (кг)
1	Вертикально-сверильный станок	2м 112	Наибольший диаметр сверла $\Phi 12$ мм, мощность двигателя - 1.5 кВт.	450
2	Точильно-шлифовальный станок	3Б 631	Новй размеры шлиф. кругов 150 $\times$ 25 $\times$ 32; 150 $\times$ 82 $\times$ 32 н= 0.45/0.6 кВт.	142
3	Верстак слесарный Р-2400	—	Стальной сварной н=800 мм	180
4	Тиски слесарные малые	—	Ход губки 45 мм	
5	Тиски слесарные большие	—	Ход губки 120 мм	
6	Шкаф для инструмента	—	Деревянный н=2000	
7	Стол	—	Деревянный	
8	Стежкая полочный	—	Стальной сварной н=2000	150

ПЛАН МЕХАНИЧЕСКОЙ МАСТЕРСКОЙ НА ОТМ. 0.000.



№ п/п	Наименование	Тип марка	Кол. ед	Габариты мм: длина, ширина, высота	Масса кг	Завод-изготовитель	Индекс или № по предыдущему
мебель							
1	Стол лабораторный химический островной	СТХ-4	1	3500 $\times$ 1500 $\times$ 1800	8	Иркутский завод мебель-оборуд.	ОН-И-918/4 УИБ.№134899/1-5
2	Стол лабораторный химический	СЛ-2	5	1700 $\times$ 600 $\times$ 900	—	То же	ОН-И-918/4 УИБ.№134709/1-19
3	Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-1	2	600 $\times$ 800 $\times$ 1800	8	"	ОН-И-918/3 УИБ.№134700/1-4
4	Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	1	1200 $\times$ 800 $\times$ 1800	4	"	ОН-И-918/3 УИБ.№134704/1-4
5	Тумба выкатная	3-1	5	430 $\times$ 510 $\times$ 805	—	"	ОН-И-918/32 УИБ.№134727/1-28
6	Тумба выкатная	ТВ-3	4	600 $\times$ 510 $\times$ 805	—	"	ОН-И-918/34 УИБ.№134729/1-20
7	Стол письменный административный	—	6	1300 $\times$ 650 $\times$ 900	—	Торговая сеть	
8	Стол для аналитических весов	СВ-2	2	900 $\times$ 600 $\times$ 900	—	Торговая сеть	ОН-И-918/12 УИБ.№134707/1-41
9	Шкаф бытовая	ШБ-23	2	1800 $\times$ 800 $\times$ 2850	3	Сибирский завод мебель-оборуд.	УИБ.№135017/1-100
10	Мойка лабораторная под вытяжкой	МВ-13	1	900 $\times$ 800 $\times$ 2850	4	Иркутский завод мебель-оборуд.	УИБ.№137830/1-270
11	Мойка лабораторная	МП-1	4	900 $\times$ 200 $\times$ 1800	—	То же	ОН-И-918/11 УИБ.№134706/1-123
12	Полка настенная	П-1	5	600 $\times$ 200 $\times$ 300	—	"	УИБ.№134735/1-16
13	Полка настенная	П-2	5	1200 $\times$ 200 $\times$ 300	—	"	ОН-И-918/41 УИБ.№134736/1-12
оборудование							
14	Автоткавная вертикальный электрический	АВ-2	1	725 $\times$ 600 $\times$ 1100	6	Иркутский завод мебель-оборуд.	
15	Холодильник 34л	ХЛ-244	1	640 $\times$ 732 $\times$ 1375	218	Завод УИБ. Тула	
16	Фотозащитный колориметр-мешин	КФФ	1	350 $\times$ 305 $\times$ 470	201	Иркутский завод мебель-оборуд.	
17	РН-метр	РН-340	2	—	—	Завод измерительной аппаратуры г. Тула	
18	Шкаф сушильный	И-3	2	470 $\times$ 395 $\times$ 800	0.6	Иркутский завод мебель-оборуд.	
19	Электрощит с приборами учета	344321	1	625 $\times$ 700 $\times$ 480	3	Завод электростроительного оборудования г. Иркутск	
20	Электрощитки	ПЗ-600-2	6	420 $\times$ 102	0.6	Иркутский завод мебель-оборуд.	
21	Башня водная комбинированная	БКЛ	3	250 $\times$ 275 $\times$ 195	0.6	Иркутский завод мебель-оборуд.	
22	Термостат сухо-воздушный электрический	ТС-60м	1	380 $\times$ 580 $\times$ 1380	0.2	75	Объединение предприятий г. Иркутск
23	Дистиллятор	Д-У	1	360 $\times$ 800 $\times$ 660	3.6	135	ПО, Красноярский край, г. Илань
24	Осветитель	ОН-19	1	220 $\times$ 180 $\times$ 350	0.08	172	Иркутский завод мебель-оборуд.
25	Весы лабораторные рычажные	ВЛР-1м	1	500 $\times$ 350 $\times$ 540	—	20	Иркутский завод мебель-оборуд.
26	Весы технические тарсионные	ВТ-200	1	880 $\times$ 190 $\times$ 420	—	3.8	Иркутский завод мебель-оборуд.
27	Насос вакуумный с масляным уплотнением	ВН-46	1	530 $\times$ 300 $\times$ 415	0.6	45	ПО, г. Иркутск
28	Лупа	БЛ-2	1	—	—	—	Иркутский завод мебель-оборуд.
29	Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-1	1	205 $\times$ 130 $\times$ 372	—	5.6	Иркутский завод мебель-оборуд.

Примечания:  
 1 Лабораторное оборудование взято из каталога-справочника, разработанного ГИПРОНИИ ЯН СССР  
 2 Совместно с данным чертёжом см. черт. МТХ-2, ТХ-3.

ТП 901-3-187.83		ТХ
И. КОНТР. ГРНЬ	Провер. КУЛАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ
ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА	Р.К. ГР. ГРНЬ	СТАДИЯ Лист Листов РИ. 21
Г.И.П. КРУЧОВ	Зам.нач. ЗАПЯТЫН	Иркутский завод мебель-оборудования
Зам.нач. ЗАПЯТЫН	Нач.отд. БРАСЛАВСКИЙ	СПЕЦИФИКАЦИИ.

ПРИВЯЗАН	И.В. №



Альбом II  
Типовой проект 901

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта

№№ листа	Наименование	№№ страниц
ВК-1	Общие данные	24
ВК-2	Внутренний водопровод, канализация, водостоки. План на отм. 3.600 Лаборатории	25
ВК-3	Внутренний водопровод. Канализация водостоки. План на отм. 3.600, 4.200. Аксонометрические схемы. Спецификация	26
ВК-4	Внутренний водопровод, водостоки. План на отм. -0.900 Отбор проб Спецификация.	27

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 17375-77 ÷ 17379-77	Ссылочные документы Детали трубопроводов Ф100 + фид сварные из углеродистой стали	
ВСН-120-74 ММСС СССР	Номенклатура деталей из углеродистой стали	
ТУ 36 УССР 696-75	Воронки водосточные	
ВК-ВМ	Прилагаемые документы Ведомость потребности в материалах	

- Условные обозначения
- В<sub>2</sub> — Хозяйственно-противопожарный водопровод.
  - Т<sub>3</sub> — Трубопровод горячей воды
  - К<sub>1</sub> — Дождевая канализация
  - К<sub>2</sub> — Бытовая канализация
  - — Задвижка
  - — Вентиль
  - — Смеситель с душевой сеткой
  - — Душевой поддон
  - — Поддон мелкий
  - — Пожарный кран
  - У — Умывальник
  - М — Мойка
  - К — Унитаз
  - Д — Душ
- Общие указания

Ведомость спецификаций

№№ листа	Наименование	№№ страниц
ВК-3	Спецификация материалов на внутренний водопровод и канализацию	26
ВК-4	Спецификация материалов на отбор проб и водостоки	27

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.в.ст.	Расчетный расход			Установл. мощность при вводе кВт	Примечание
		л <sup>3</sup> /сут	л <sup>3</sup> /сек	л/сек		
Холодное водоснабжение	15	14	0,58	0,16	5	
Горячее водоснабжение		6	0,25	0,07		
Бытовая канализация		10,5	0,44	0,12		

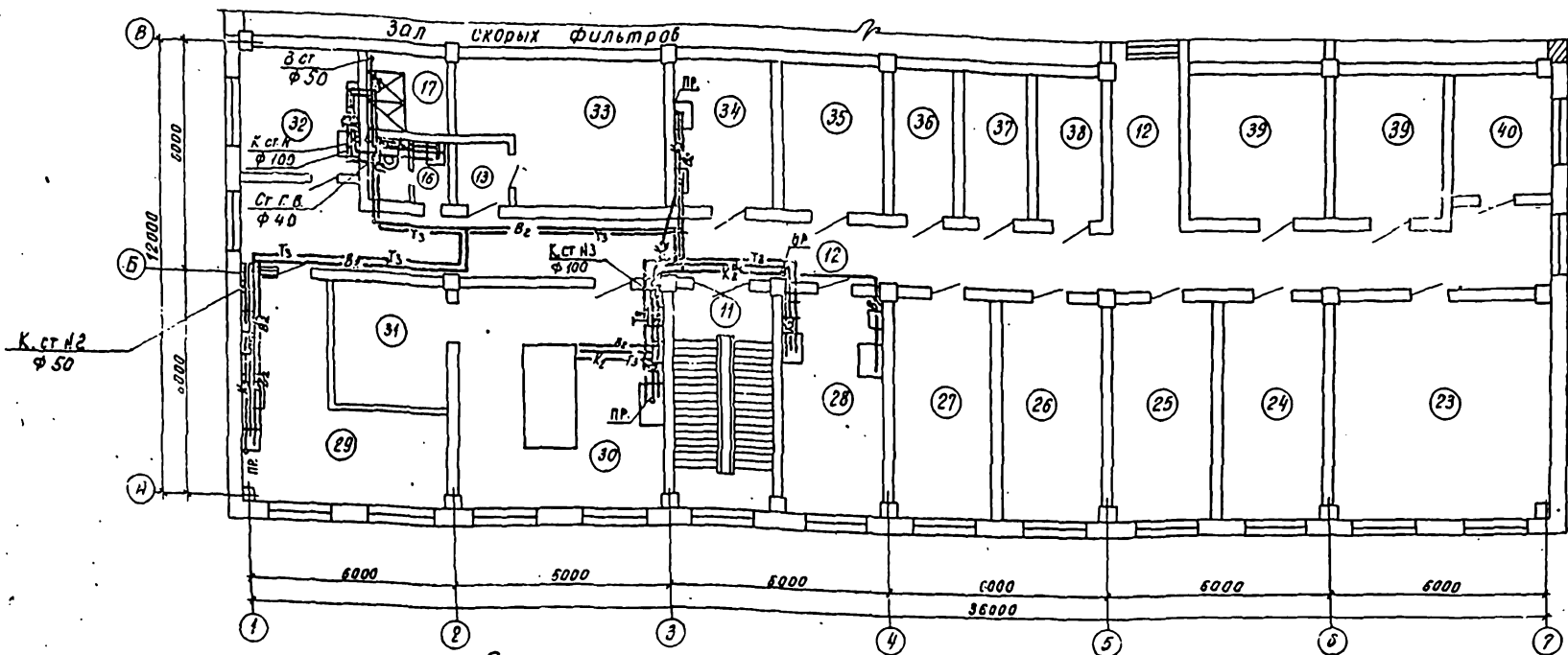
1. Проект водоснабжения и канализации разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования действующих строительных норм и правил.
2. Устройство полов осуществляется после монтажа сантехнических трубопроводов.
3. Окраска трубопроводов осуществляется масляной краской за 2 раза.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность здания.  
Главный инженер проекта *Валин* — /Кратков М.И./

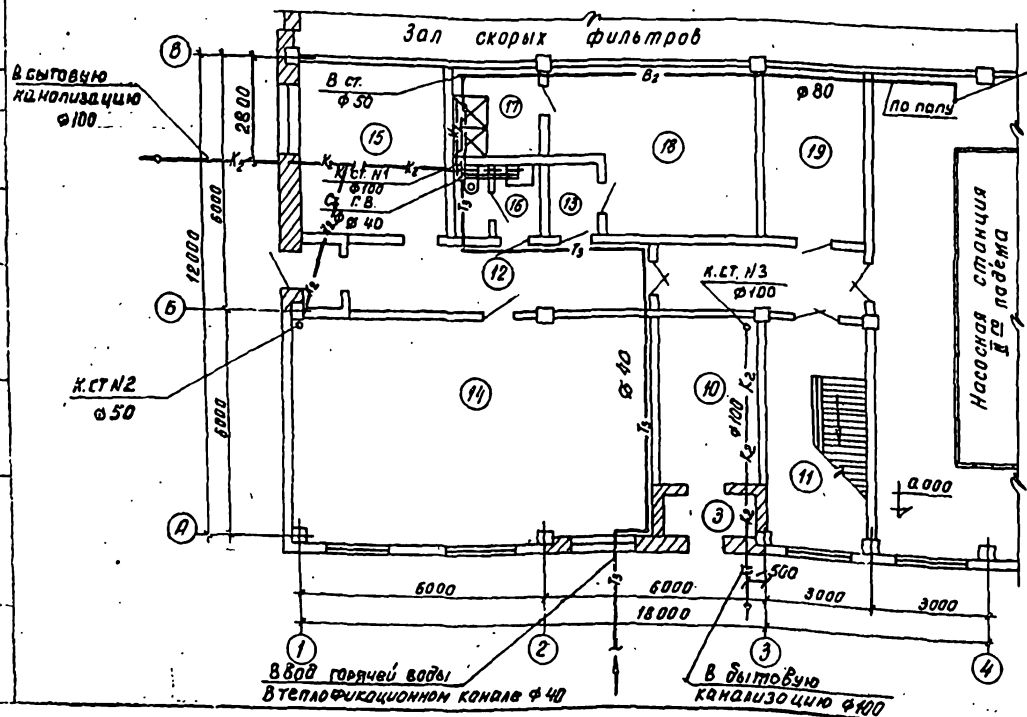
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-187.83		В.К	
ИМЬ/И					
И.КОНТ. КРАТКОВ	И.ПРОБ. КИЛАКОВА	СТ.ИМЖ. КОЧЕРГИНА	И.ОУК. ГР. ГРИЛЬ	И.ГИП. КРАТКОВ	И.ЗАМ. НАЧ. ЗАДАТОКНИК. МАЧ. ОТА. БРАСЛАВСКИЙ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,500 м <sup>3</sup> /сут				СТАНДОЛ. АМЕТ	АМЕТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.				ИП	1
				ЦНИИЭП ИМ.И.В.ГОРЬКОГО ОБЪЕДИН. И.Н.С.С.С.С.А.	

ИМ. ГОРЬКОГО ОБЪЕДИН. И.Н.С.С.С.С.А.

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000



Трубопровод чистой воды на технологические нужды  $\phi 100$

Примечания

1. Питание колодной водой осуществляется от напорных линий насосной станции I ст. подъема
2. Расчетный расход воды на горячее водоснабжение - 1,7 м<sup>3</sup>/сек.
3. Питание горячей водой осуществляется от внутриплощадочной сети одним вводом  $\phi 40$ , проложенном в теплофикационном канале. Максимальный часовой расход на горячее водоснабжение равен - 4,25 м<sup>3</sup>/ч.
4. Канализация предусматривается самотеком во внутриплощадочную сеть двумя выпусками  $D=100$
5. Расход тепла на горячее водоснабжение - 206.500 ккал/час.
6. Схему трубопроводов холодной и горячей воды см. лист И ВК-3

Экспликация помещений

Наименование	
1	Галерея трубопроводов
2	Дозаторная
3	Помещение растительно-кранульных
4	Склад ППА
5	РУ
6	Камеры трансформаторов
7	Щитовая
8	Июссная
9	Тамбур
10	Вестидюль
11	Лестничная клетка
12	Коридор
13	Шлюз
14	Приточная камера
15	Мастерская
16	Уборная
17	Душевая
18	Мужской гардероб уличной одежды
19	Сушка одежды
20	Зал скорых фильтров
21	Вытяжная вентиляторная
22	Переходная галерея
23	МДП
24	Службное помещение
25	Комната дежурного персонала
26	Комната начальника станции
27	Гидродиалогическая лаборатория
28	Контрольная лаборатория
29	Бактериологическая лаборатория
30	Химическая лаборатория
31	Весовая
32	Мойка
33	Мужской гардероб уличной одежды
34	Автоклавная
35	Комната приема души
36	Хозяйственная кладовая
37	Кладовая чистой одежды
38	Кладовая грязной одежды
39	Подсобное помещение
40	КНП

Условные обозначения

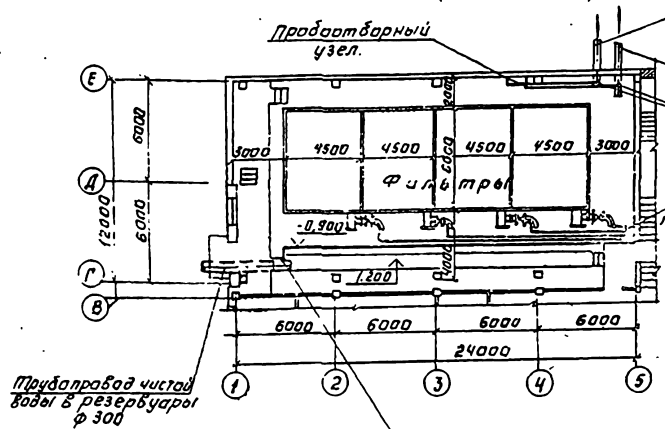
- $\nu_2$  — Трубопровод чистой воды
- $\tau_3$  — Трубопровод горячей воды
- $k_2$  — Бытовая канализация
- У — умывальник
- Р — раковина
- К — унитаз
- М — мойка
- ПМ — поддон мелкий

ТП 904-3-187.83 ВК

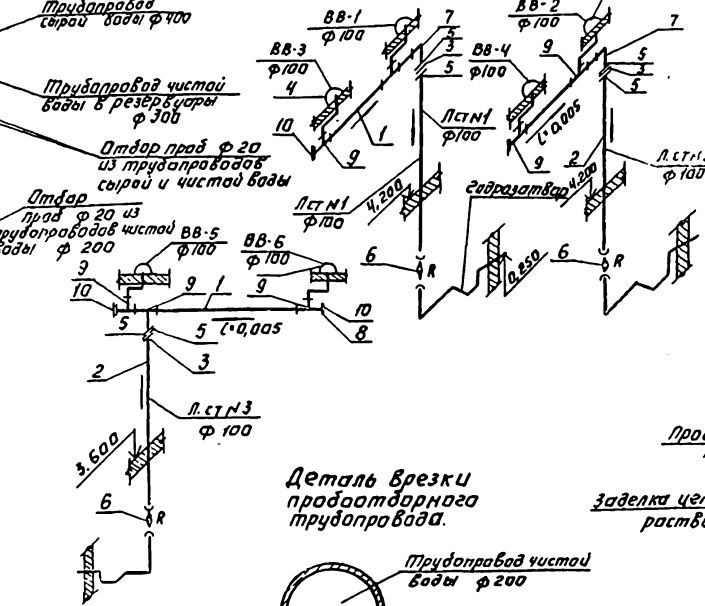
И. КОРОТКОВ	ПРОВЕРКА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С. И. КОЧЕРГИНА	С. И. КОЧЕРГИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	АП	2	
С. И. КОЧЕРГИНА	С. И. КОЧЕРГИНА	ИНТЕРНИЙ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ	ЦНИИЭП		
С. И. КОЧЕРГИНА	С. И. КОЧЕРГИНА	ПЛАН НАИПН 3.600, ЛАБОРАТОРИИ	МОСКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ		



План на атм.-0,900.



Аксонметрическая схема водосток.



План кровли

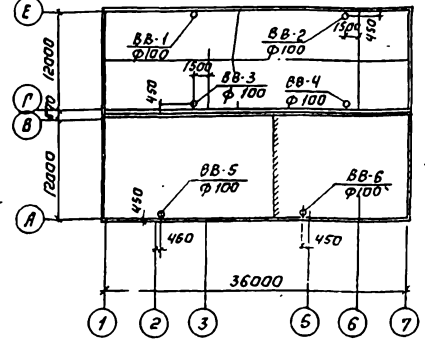
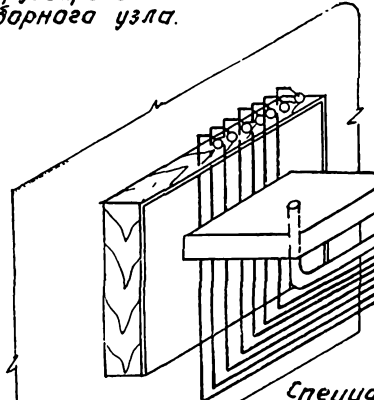


Схема трубопроводов пробитого узла.

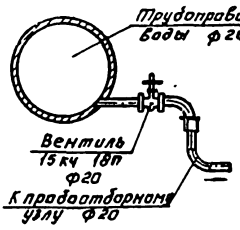


Спецификация материалов (отбор пров)

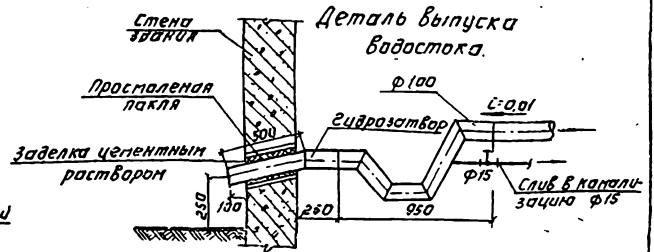
№п.п.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	Примечание
1	гост 3262-75	Труба 50	м	10	4,88
2	гост 18598-73	Труба ПНП 25 сл. м	2000	а	146
3	15кч 48п	Вентиль φ 20 шт	7	0,9	
4	гост 3262-75	Труба 15	м	7	1,28
5	гост 20275-74	Кран водоразбор φ15ш	7	0,5	
6	гост 8631-75	Раковина стальн эм. шт	1	7,7	
7	гост 1153-76	Кранштейн для маек шл	2	1,5	
8	гост 6924-73	Сифон-ревизия сфшш	1	-	
		Фитинги метизы			
		крепежные детали		30	

Примечания.  
 1. Монтаж трубопроводов должен производиться в соответствии со СНиП 30-76 часть I. Унитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.  
 2. Присоединение водосточных воронок к стоякам должно предусматриваться при монтаже компенсационных распушек с эластичной заделкой.  
 3. Совместно с данным чертежом см. листы МТХ-2, ТК-3.

Деталь врезки пробитого трубопровода.



Деталь выпуска водостока.



Спецификация материалов водостока

№п.п.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	Примечание
1	гост 10704-76	Труба 108x46 Ст3сп5а	50	2,5	
2	гост 18699-73	Труба ПНП 110 сл. м	50	2,5	
3	ТУ-34-48-ЭПП-12-70	Втулка ПНП 110 сл. шт	3	1,14	
4	ТУ-36-УССР-696-75	Водосточная воронка	6	-	
5	гост 1255-67	Фланец 100-2,5	8	2,85	
6	гост 694230-69	Ревизия круглая φ100	3	-	
7	гост 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	14	2,40	
8	гост 17375-77	Отвод 60° 100 с 40	12	1,50	
9	гост 17376-77	Тройник 100 с 40	7	2,70	
10	гост 17379-77	Заглушка 100 с 40	4	0,7	
11		метизы			
		крепежные детали		100,0	

УП 904-3-187.83 ВК

Контр. ГРИБ  
 Провер. КОВАКОВА  
 Л.С.З.Н. МОЧЕРНИК  
 Р.У.С.Т. ТУВАШ  
 П.И.И. КРОТКОВ  
 ЗАМ. НАЧ. ЗАДАТОКОВ  
 П.А.С.О.А. ВАСИЛЕВИЧ

ЛАВРОВ ЮРИЙ ДАVID СТАЦИОН  
 ОЧЕНКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ  
 СОДОСТОК. ПЛАН НА ОТВ. 0300  
 ОТБОР ПРОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ

П.А.С.О.А. ВАСИЛЕВИЧ  
 П.А.С.О.А. ВАСИЛЕВИЧ  
 П.А.С.О.А. ВАСИЛЕВИЧ  
 П.А.С.О.А. ВАСИЛЕВИЧ

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
 Г. МОСКВА

АВТОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

С.У.П.С.О.А.

С.У.П.С.О.А.

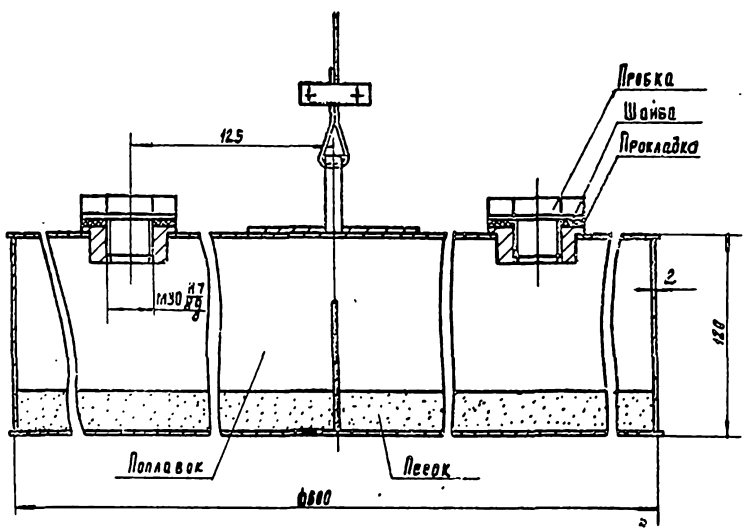


АЛБОН Д

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3

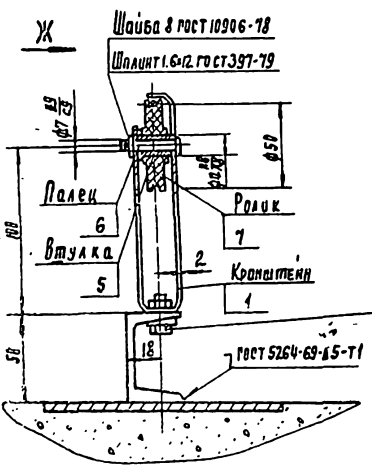
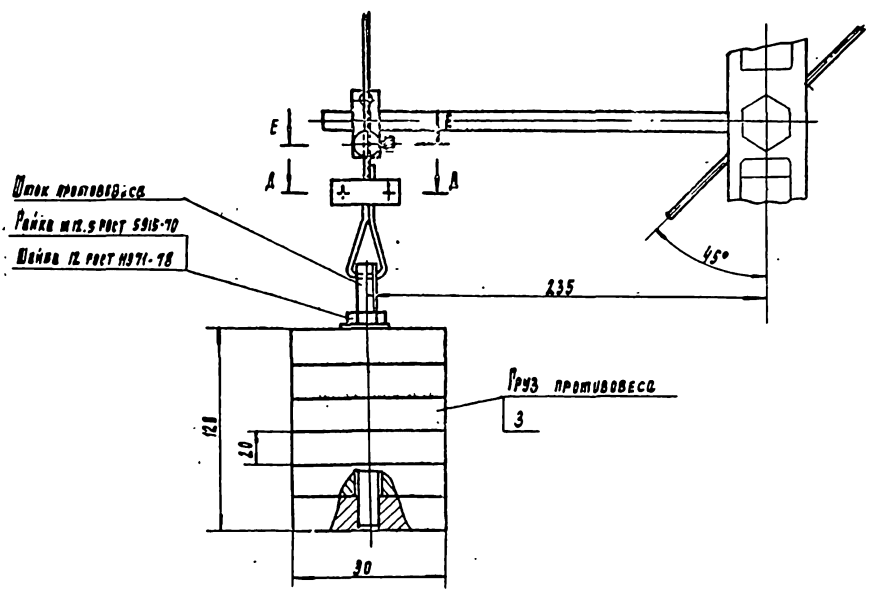
I лист 1  
М 4:2

Вид Р лист 1  
М 1:2

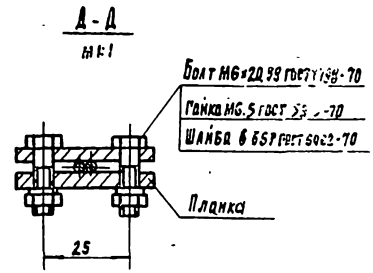
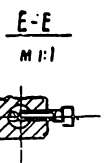
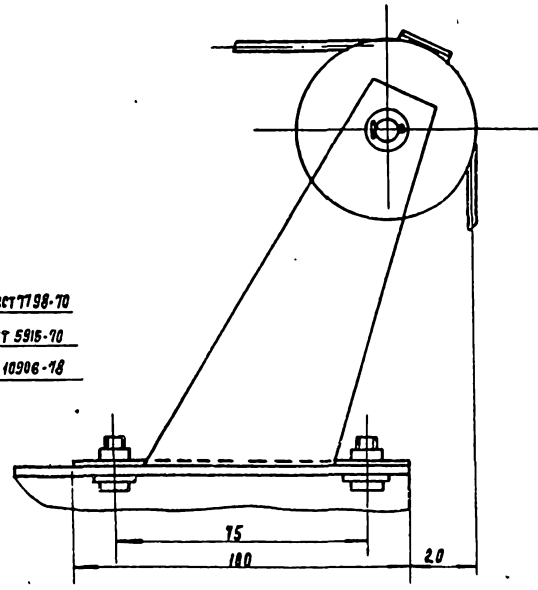


Вид В лист 1  
М 1:2

Вид Ж  
М 1:1



- Болт №8x20.58 ГОСТ 7798-70
- Рейка №0.5 ГОСТ 5915-70
- Шайба 8 ГОСТ 10906-78



ШТАБ. ПРОЕКТ. ШКАРИН. Б.С.А.  
 ШТАБ. ПРОЕКТ. ШКАРИН. Б.С.А.  
 ШТАБ. ПРОЕКТ. ШКАРИН. Б.С.А.

				ТП 901-3-18. 53		ТХИ	
				ИЗМЕНЕНИИ ОБЪЕКТА ВЪЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СОБЛЮЖАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАЩИТЫ ДО 30 м/с ОБЪЕКТОВЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ 12.5 ТИП 10906-78			
ПРОЕЗД	КОС	САМОЛЕТ	ЗАЩИТА	РАСЧЕТ	ДЕТАЛИ	Лист	Листов
						Р	1
ИВМ №:						РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	ЦНИИЭП
						ВНД И РАЗРЕЗЫ	ВПК ОБЪЕКТОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Копировать. №: 100000

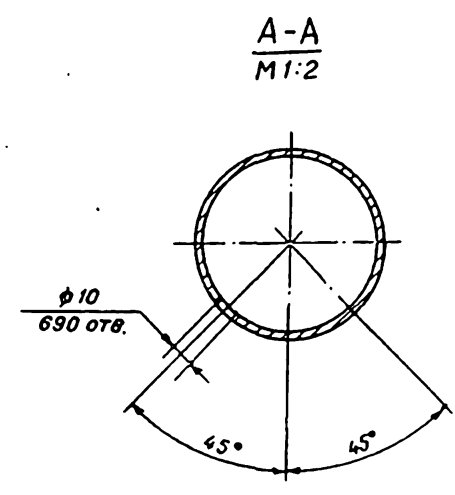
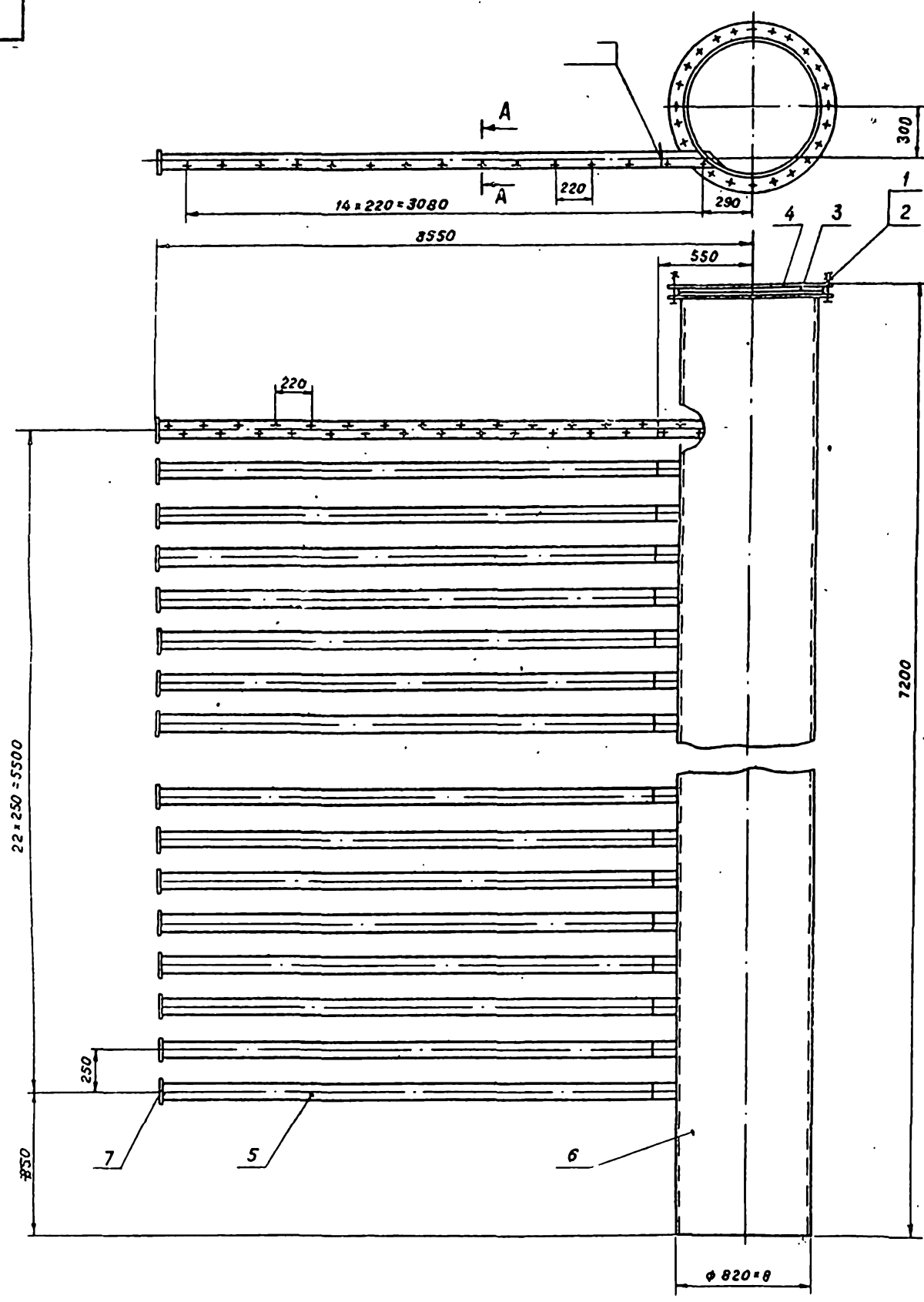






1174.00.000

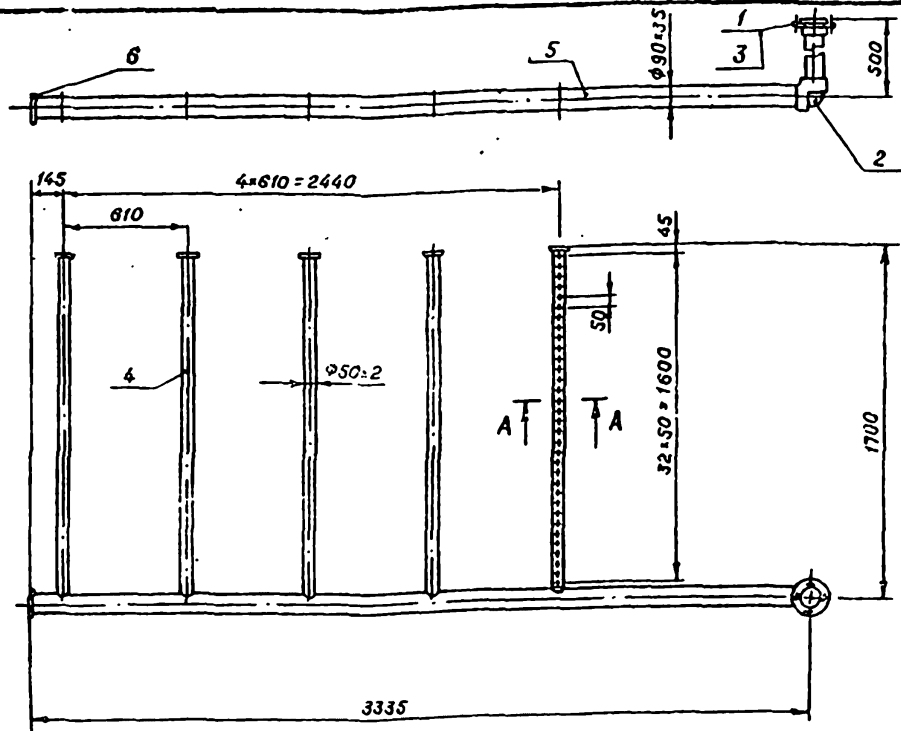
Альбом I  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 001-3-187.82



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М27*85.58.01 ГОСТ 7798-70	24	
2	Гайка М27 5.01 ГОСТ 5915-70	24	
3	Фланец 800*2.5 ГОСТ 12820-80	1	
4	Защелка 800*2.5 ГОСТ 12836-67	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 80*3.5 ГОСТ 3262-75	77.5м	574 кг
6	Труба 820*8-Д ГОСТ 8696-74	7.2м	1160 кг
7	Лист Б-4 ГОСТ 19803-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	4,8кг	

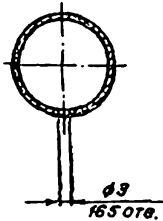
Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

1174.00.000				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Коллектор дренажный Эскизный чертеж общего вида.	
Разраб.	Занозин	Занозин				
Провер.	Рысин				Лист	Листов 1
Т.контр.	Рысин				ЦНИИЭП инж ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
Г.КО	Графский					
Н.контр.	Хромкина					
УТВ.	Сукаренко					



1175.00.000

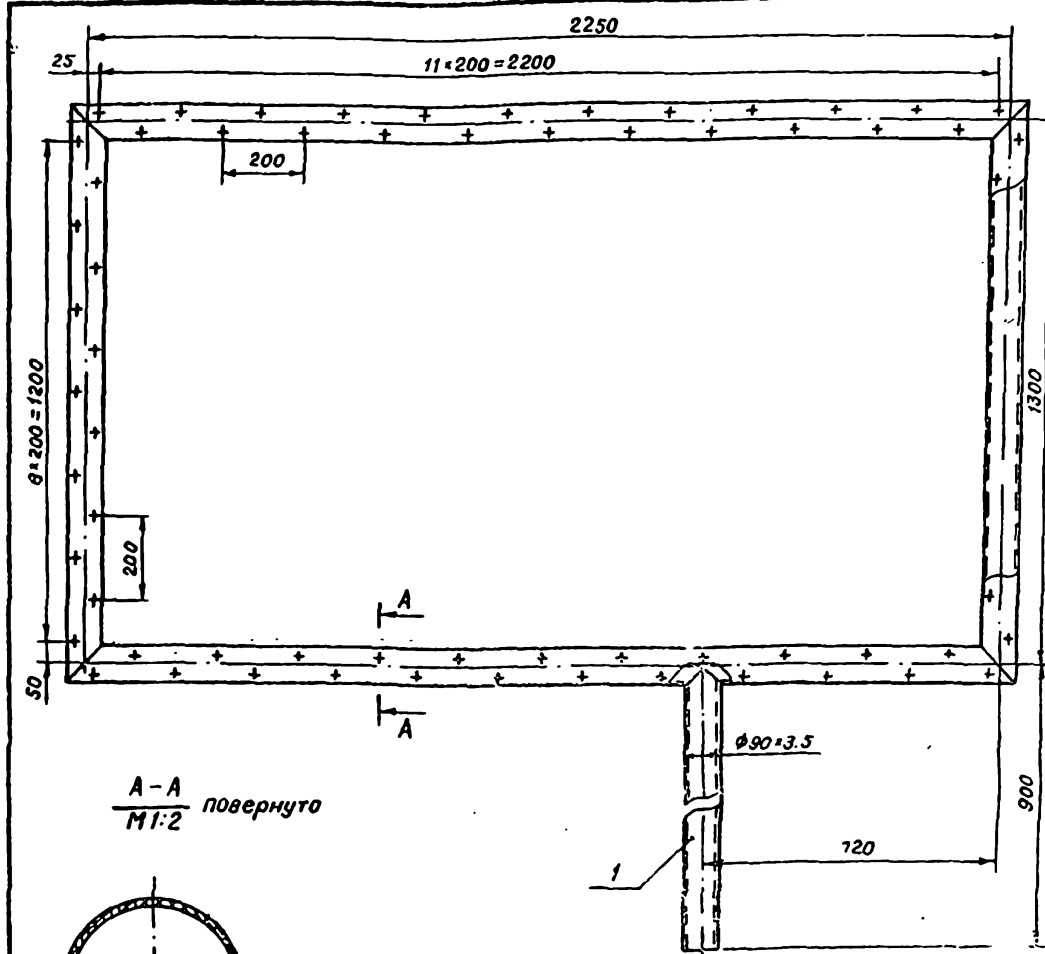
A-A  
M1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 80 сл ОСТ6-05-367-74	1	
2	Угольник ПНП 80 сл ОСТ6-05-367-74	1	
3	Фланец 80 сл ОСТ6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВХ 40 сл ГОСТ 18599-73	8.5м	2.7кг
5	Труба ПВХ 80 сл ГОСТ 18599-73	3.9м	4.6кг
6	Лист полиэтиленовый 4 ТУ6-05-1313-75	0.3кг	

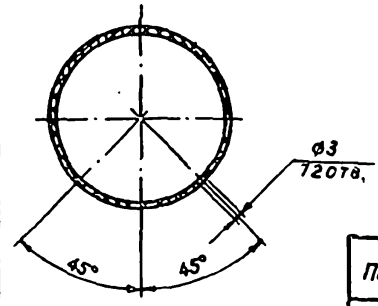
Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

				1175.00.000			
Изд.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Занозин	Занозин	Занозин			10	1:20
Пров.	Рысин	Рысин	Рысин		Лист	Листов	1
Т.контр.	Рысин	Рысин	Рысин		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва.		
ГКО	Графский	Графский	Графский				
И.контр.	Хромыхина	Хромыхина	Хромыхина	06-83			
Утв.	Сухаренко	Сухаренко	Сухаренко				



1178.00.000

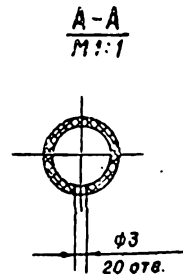
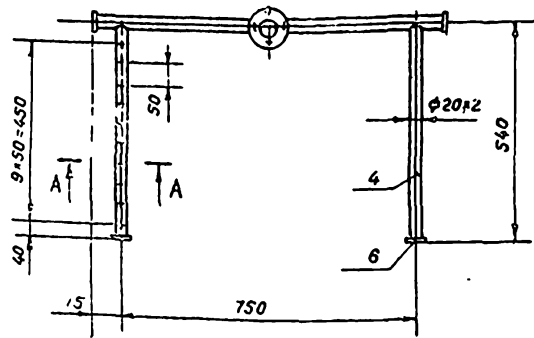
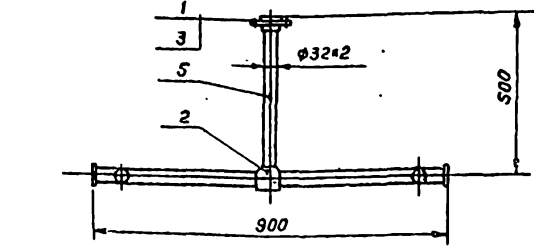
A-A  
M1:2 повернуто



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба ПВХ 80 сл ГОСТ 18599-73	8м	8.2 кг

Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

				1178.00.000			
Изд.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Занозин	Занозин	Занозин			8,2	1:10
Пров.	Рысин	Рысин	Рысин		Лист	Листов	1
Т.контр.	Рысин	Рысин	Рысин		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва.		
ГКО	Графский	Графский	Графский				
И.контр.	Хромыхина	Хромыхина	Хромыхина	06-83			
Утв.	Сухаренко	Сухаренко	Сухаренко				



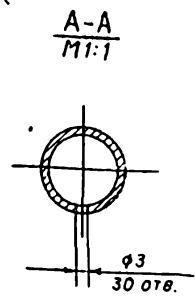
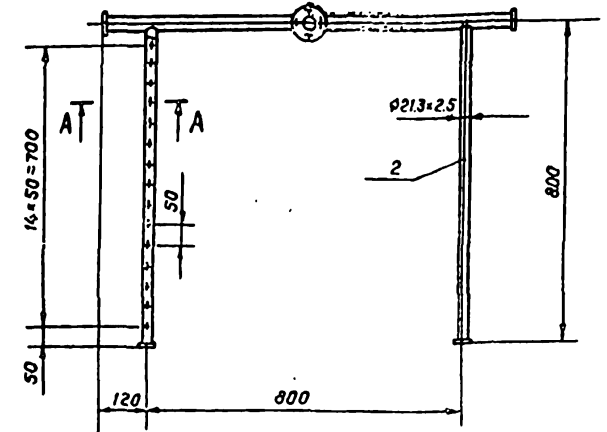
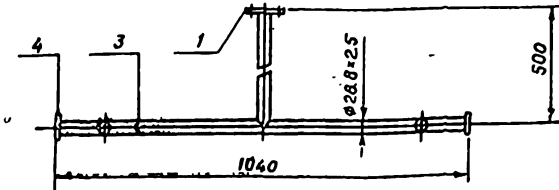
1176.00.000

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 25С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 25С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 25С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 15Т ГОСТ 18599-73	1.1м	0.13кг
5	Труба ПВП 25С ГОСТ 18599-73	1.4м	0.4кг
6	Лист полиэтиленовый 4ТУ 6-05-1313-75	0.1кг	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

				1176.00.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Коллектор	Лит
	Разраб.	Занозин	Занозин		воздухораспределительный	1.3
	Проверил	Рысин	Рысин		в расходном баке коагулянта.	1:10
	Г.контр.	Рысин	Рысин		Эскизный чертёж общего вида	Лист
	Г.КО	Графский	Графский			Листов 1
	Н.контр.	Хромикова	Хромикова		ЦНИИЭП инж.	
	УТВ.	Сузаренко	Сузаренко		оборудования, КО	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изменен. №, в. №, удел. Подпись и дата.



1177.00.000

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 20-2.5 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 15x2.5 ГОСТ 3262-75	1.8м	1.9кг
3	Труба 20x2.5 ГОСТ 3262-75	1.6м	3.3кг
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 165523-70		0.3кг

Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

				1177.00.000		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Коллектор	Лит
	Разраб.	Занозин	Занозин		воздухораспределительный	5.8
	Проверил	Рысин	Рысин		в расходном баке полиакриламида	1:10
	Г.контр.	Рысин	Рысин		Эскизный чертёж общего в.и.а.	Лист
	Г.КО	Графский	Графский			Листов 1
	Н.контр.	Хромикова	Хромикова		ЦНИИЭП инж.	
	УТВ.	Сузаренко	Сузаренко		оборудования, КО	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изменен. №, в. №, удел. Подпись и дата.

Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные (начало)	
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	
ОВ-4	Общие данные (продолжение)	
ОВ-5	Общие данные (окончание)	
ОВ-6	Планы на отм -1.800; 0.000; +1.100; +3.500 и +4.200 ВЕНТИЛЯЦИИ	
ОВ-7	Планы на отм. 0.000; -1.800; +1.100; +3.500 и +4.200 ОТОПЛЕНИЕ	
ОВ-8	Схема системы отопления. План, разрез I-I, схема регистра помещения сущки одежды.	
ОВ-9	Схемы систем вентиляции В1-В6, ВЕ1 и ВЕ2	
ОВ-10	Схемы систем вентиляции П1; В7-В10	
ОВ-11	Установка системы П1	
ОВ-12	Установка систем В1; В2; В6; В6;	
ОВ-13	Схемы систем теплоснабжения установки П1	

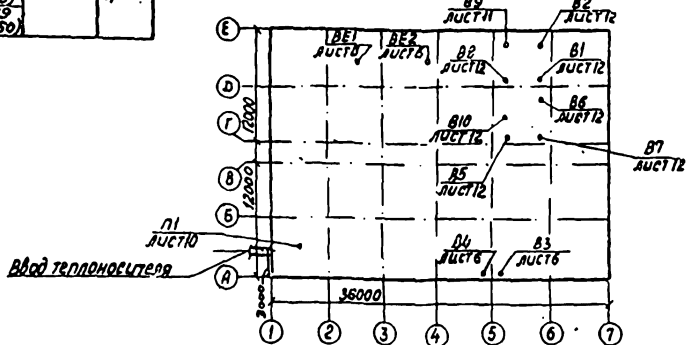
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляц. зонных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционн. систем через парусные промышленные здания	
5.904-5	Гидмур вставки для центробежных вентиляторов.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
2.400-4 вып 1;3	Детали тепловой изоляции трубопроводов с положительной температурой	
1.494-25	Подставки под calorifеры	
4.903-10 вып 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
1.494-14 вып 2	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер	
Прилагаемые документы		
ОВН1;ОВН2	Переходы. Рокс под фильтр.	
ОВН3	Воздухообор. из воздухоотопител.ных листов. Узлы соединит.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t, °C	Расход тепла. Вт (ккал./час)				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность эл. двигателей кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Главный корпус для станции очистки воды	8862,9	-20°C	114382 (28360)	76920 (66200)	—	191302 (164560)	—	6,57
		-30°C	735000 (116080)	716200 (38200)	—	1451200 (249200)		
		-40°C	152073 (130760)	149038 (128200)	—	301111 (268960)		

План-схема.



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

Гл. инж проекта Кармыз /Нарцисова/

		ПРИВЯЗАН	
НИЗ.НП			
		ТП 901-3-187.83	
		08	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 т/сутки	
Ц.НОИТР	ПОИТИНОВА	СТАЦИЯ	ЛНСТ
РУК.ГР	КАРИМОВА	Р	1
ГЛАВ.ПР	НАРЦИСОВА	ЛНСТ	13
НАЧ.ОТД.	ПАЛАНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МОСКВА	

копировал: Холленен

формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

ТАБЛ. № 12. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИСХ. № 10. И.М.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель				Зональник				Заслонка								
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Суд. нац. защита	Дав. эк. ние	L м³/ч	P, Па (кВт/м²)	n об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагрева, °C от до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	AP, Па (кВт/м²)	Тип	№	Кол.	T-ра нагрева, °C от до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	AP, Па (кВт/м²)	Тип	Кол.	
П1	1	Административно-бытовые и вспомогательные помещения	A8-2	Ц4-70	8	5	Л0°	12682	54	755	4A112M86	4	950	КВС10-П 10	1	-95	+5	35834	0,165	КВС7-П	7	1	+0,35	+18	2166,5	0,120	КВЧ 1000	1
B1	1	Дозаторная	A32095-1	Ц4-70	32	1	Л0°	1070	25,25 (25)	1400	4A863A4	0,25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B2	1	Помещение растворохранилищ. баков	A32100-1	Ц4-70	32	1	Л0°	1350	26,78 (27)	1400	4A863A4	0,25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B3	1	Насосная	-	06-300	4	1	-	2100	18,18 (8)	1380	4A856A4	0,12	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B4	1	Насосная	-	06-300	4	1	-	2100	18,18 (8)	1380	4A856A4	0,12	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B5	1	Мастерские вспомогательные помещения	A4100-2	Ц4-70	4	1	Л0°	2430	17,08 (18)	1370	4A7184	0,15	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B6	1	Ванная, души, гардеробы	A32100-1	Ц4-70	32	1	Л0°	895	30,47 (31)	1400	4A863A4	0,25	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B7	1	Административные помещения	A32105-1	Ц4-70	32	1	Л0°	840	32,78 (33)	1400	4A863A4	0,27	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B8	1	Контрольная лаборатория	A32105-1	Ц4-70	32	1	Л0°	1500	31,32 (32)	1400	4A863A4	0,27	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B9	1	Химическая лаборатория	A32105-1	Ц4-70	32	1	Л0°	1500	31,32 (32)	1400	4A863A4	0,27	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B10	1	Вушка одежды	A25105-1	Ц4-70	25	1	Л0°	700	17,28 (18)	1400	4A856A4	0,12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки на ед. оборуд.		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика вредных веществ	Характеристика местного отсоса	Всего	Обозначение	Применяемые документы			
9	Щаф вытяжной	2	Пары кислот и щелочей	Ветровой отсос	1500	1500	Ветровой отсос	B8 B9		

Альбом II

Типовой проект 901-3

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА

ПРИВЯЗКА				ТЛ 901-3-187.83				ОВ			
И. КОНТ. <i>В. ПЛАТОНОВА</i>				ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 тыс м³/сутки				СТАДИЯ АНЕТ АНСТОВ			
Д. И. И. П. <i>В. ПЛАТОНОВА</i>				Общие данные (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				Р 2			
И. И. И. П. <i>В. ПЛАТОНОВА</i>								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА			

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ДАТА

**Общие указания.**

Проект отопления и вентиляции главного корпуса станции очистки воды разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с действующими нормами СНиП II-33-75.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления  $t_{00} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$   
 для вентиляции  $t_{00} = -9,5^{\circ}\text{C}; -19^{\circ}\text{C}; -23^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию: технологоб; административно-бытовые помещения (+18°C); душевые (+25°C); зал фильтров, помещения растворо-хранилищных баков коагулянта, насосная станция, отделение ПАВ (+5°C); дозаторная, санузел, авто-кладовая, канализовые (+16°C)

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-78  
**Теплоснабжение.**

Источником теплоснабжения является отпелная стоящая котельная. Теплоснабитель-вода с температурой 95-70°C. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепло-вым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещение приточной камеры.  
**Отопление.**

В здании запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. В зале фильтров - горизонтальная разводка трубопроводов. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклоштакетного волокна  $\delta=40$  мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклокластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

**Вентиляция.**

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Приток осуществляется системой П-1 с запыленным подгревателем. В помещении

все металлические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской.

Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклоштакетного волокна  $\delta=40$  мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклокластиком. Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

**Спецификация систем отопления и вентиляции.**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А8-2, компл. а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 №8 исполн. б. полж. 10, б. электродвигатель 4А112 МВ 6, п=550 <sup>об/мин</sup> N=4 кВт.	1	550	-
2	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А4100-2, компл. а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 №4 исполн. 1, полж. 10, б. электродвигатель 4А7184, п=1370 <sup>об/мин</sup> N=0,75 кВт.	1	89	-
3	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А32105-1, компл. а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2	3	42	-

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
		исполн. 1, полж. Пр0° б. электродвигатель 4АА63 В4; п=1400 <sup>об/мин</sup> N=0,37 кВт.			
4	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А32100-1, компл. а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 исполн. 1, полж. 10, б. электродвигатель 4АА63 А4, п=1400 <sup>об/мин</sup> N=0,25 кВт.	2	42	-
5	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А32095-1, компл. а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 исполн. 1, полж. 10, б. электродвигатель 4АА63 А4, п=1400 <sup>об/мин</sup> N=0,25 кВт.	1	42	-
6	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляторный А25105-1, компл. а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2, исполн. 1, полж. Пр0° б. электродвигатель 4АА55 А4, п=1400 <sup>об/мин</sup> N=0,12 кВт.	1	25	-
7	Учреждение ЯА-61/4	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВС10-П (t <sub>00</sub> =40°) КВС10-П (t <sub>00</sub> =30°) КВС11-П (t <sub>00</sub> =40°) КВС7-П	1 1 1 1	102,2 133,7 282,6 65,6	шт. шт. шт. шт.

ТН 901-3-187.83 06

ИТВ.НУ

ПРОВЕРЯЮЩИЙ: \_\_\_\_\_

А. КОПЕЦ, ПОЛТОНИНОВА  
 Ю. ПИЖИ, ОРЕШНИКОВА  
 Р. К. ГР. ПАВЛИННИКОВ  
 П. КОЖУХИНА, ПИЖИ  
 И. КОЖУХИНА, ПИЖИ

МАШ. БУД. ПЛАТОНОВ

ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДВА СТАНЦИИ  
 ОЧЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ  
 12,5 ТЫС. М<sup>3</sup>/ЧУТКИ

СТАДИОН АПСИ  
 Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
 (ПРОДАЖЕННЕ)

ЦНИИ ЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ  
 Г. МОСКВА

АЛЬБОМ I

901-3

ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ

Спецификация систем отопления и вентиляции

АЛБОМ I

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3

ИТС. Р. ПОДШИПНИКИ И АТ. ВЗМОНОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
8.	Вентспилдский вент. завод	Клапан воздушный утепленный КВУ по ГОСТ 17603 с электроприводом МЭО-9/100	1	98	шт.
9	1.494-14 В.2	Заслонка регулирующая Р 250x500 Р	1	8,7	шт.
10	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1	шт.
11	5.904-4	Дверь герметическая Двс 0,5x1,25	2	33,6	шт.
12	Учреждение УС-319/56	Фильтр ячеистый ФЯУ	6	4,42	шт.
13	Горьковский мех. завод №1 треста "Сантехдеталь"	Жалюзийная решетка 150x490	12	1,0	шт.
	Горьковский мех. завод №1 треста "Сантехдеталь"	150x580	6	1,2	шт.
14	5.904-5	Глибкая вставка ВН-10	1	2,66	шт.
15	5.904-5	ВН-11	6	3,30	шт.
16	5.904-5	ВН-12	1	4,12	шт.
17	5.904-5	ВН-15	1	11,74	шт.
18	5.904-5	ВВ-17	1	2,82	шт.
19	5.904-5	ВВ-18	6	3,45	шт.
20	5.904-5	ВВ-19	1	5,13	шт.
21	5.904-5	ВВ-22	1	11,75	шт.
22	1.494-10	Решетки щелевые регулируемые Р 150	110	0,41	шт.
23	1.494-8	Решетки воздухоприточные РР 400x100	8	1,81	шт.
24	1.494-8	РР 400x200	13	3,02	шт.
25	Учреждение ЯЭ-308/89	Вентилятор осевой 06-300 и 4с электродвигателем ЧАА 56 А 4 N=0,12 кВт n=1380 об/мин	2	14,4	шт.
26	1.494-32	Дефлектор Д.00.000.06	2	100,6	шт.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
27	5.904-10	Узлы прохода вентшафт через покрытие промышленных зданий УЛ9-211	2	119,69	шт.
28	ОВНЗ	Асбестоцементные воздуховоды 200x200	190		м
29	ОВНЗ	225x225	19		м
30	ОВНЗ	250x250	36		м
31	ОВНЗ	280x280	8		м
32	ОВНЗ	315x315	17		м
33	ОВНЗ	355x355	29		м
34	ОВНЗ	560x560	3		м
35		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения по ГОСТ 19903-74			
		δст=0,5 мм Ф 200	42		м
36		δст=0,6 мм Ф 225	11		м
37		δст=0,6 мм Ф 250	18		м
38		δст=0,6 мм Ф 280	60		м
39		δст=0,6 мм Ф 355	13		м
40		δст=0,6 мм Ф 400	18		м
41		δст=0,7 мм Ф 560	3		м
42		δст=0,7 мм Ф 630	5		м
43		δст=0,7 мм Ф 800	8		м
44		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения по ГОСТ 19903-74			
		δст=0,5 мм 200x200	55		м
45		δст=0,5 мм 200x250	4		м
46		δст=0,7 мм 250x250	4		м
47		δст=0,7 мм 200x300	20		м
48		δст=0,7 мм 400x200	34		м
49		δст=0,7 мм 500x250	43		м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
50		Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения по ГОСТ 19903-74			
		δст=0,7 мм 600x400	12		м
51		Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75	800		кг
52	2.400-4 В.3	Утепление металлических воздуховодов изделиями из штапельного стекловолокна Б=40 мм	2,1		м <sup>3</sup>
53		Покрытие по утеплению вулканическим стекломатом	70		м <sup>2</sup>
54	ОВН 1	Рама под фильтр	1	18,9	шт.
55	ОВН-2:ОВН-1	Переход из листового стекла по ГОСТ 19903-74	3	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -20°C	3	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -30°C	3	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -40°C	3	7,85	м <sup>2</sup>
56	ОВН-2:ОВН-1	Переход из листового стекла по ГОСТ 19903-74	4,2	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -20°C	4,2	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -30°C	4,2	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -40°C	4,2	7,85	м <sup>2</sup>
57	ОВН-2:ОВН-1	Переход из листового стекла по ГОСТ 19903-74	1,2	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -20°C	1,2	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -30°C	1,2	7,85	м <sup>2</sup>
		tн = -40°C	1,2	7,85	м <sup>2</sup>
58	СТД 8281А 7435-461-76	Лючок для замера параметров воздуха разн 22x10	21		шт.

ТИ 901-3-187.33 08

ПРИВЯЗАН:

ИТС. Р.	ИТС. Р.	ИТС. Р.

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ПОЛТАВНИКОВ  
 РУК. ТР. ПОЛТАВНИКОВ  
 СЛ. НАЗНАЧ. НАРИНСОВА  
 НАЧ. ОТД. ПАЛТОНОВ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ  
 ОБЪЕКТЫ ВОДЫ  
 ПРОИЗВОДСТВА И ВОЗДУХА

СТАДИИ АНСТ АРЕТОВ  
 Р Ч

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЛИНИИ ЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 (МОСКВА)

спецификация систем отопления и вентиляции

Альбом II  
Титульный проект 901-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
<b>Отопление</b>					
1	Московский завод им. Вайкова	Радиаторы, М-100А по ГОСТ 8630-75 tн = -20°C tн = -30°C tн = -40°C	32 594 244 859 264 753	8,23 8,23 8,23	ЭКМ СЕРУ ЭКМ СЕРУ ЭКМ СЕРУ
2		Регистр из 3-х гладких труб φ 89x2,8 по ГОСТ 10704-76	37		ЭКМ шт.
3		Регистр из 4-х гладких труб φ 50x3,0 по ГОСТ 3262-75 tн = -20°C	146		ЭКМ шт.
4		Регистр из 4-х гладких труб φ 50x3,0 по ГОСТ 3262-75 tн = -30°C	134		ЭКМ шт.
5		Регистр из 4-х гладких труб φ 89x2,8 по ГОСТ 10704-76 tн = -40°C	285		ЭКМ шт.
6	п.о. Зенитромпром-арматура	Краны запорного типа КЗП-15 φ 15	32	0,9	шт.
	п.о. Зенитромпром-арматура	φ 20 tн = -20°C	1	0,9	шт.
	п.о. Зенитромпром-арматура	φ 25 tн = -20°C	2	1,4	шт.
	п.о. Зенитромпром-арматура	φ 25 tн = -30°C; -40°C	3	1,4	шт.
	п.о. Зенитромпром-арматура	φ 32 tн = -20°C; -30°C	4	2,1	шт.
	п.о. Зенитромпром-арматура	φ 32 tн = -40°C	2	2,1	шт.
	п.о. Зенитромпром-арматура	φ 40 tн = -40°C	2	3,7	шт.
7	Завод Трудосталь г. Ленинград	Трубопровод из стальной трубы φ 15 по ГОСТ 3262-75 δ=2,5мм φ 15 tн = -20°C	358	1,16	м
8	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,5мм φ 15 tн = -30°C; -40°C	348	1,16	м
9	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,5мм φ 20 tн = -20°C	50	1,5	м
10	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,5мм φ 20 tн = -30°C; -40°C	43	1,5	м
11	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,8мм φ 25 tн = -20°C	230	2,12	м
12	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,8мм φ 25 tн = -30°C	157	2,12	м
13	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,8мм φ 25 tн = -40°C	113	2,12	м
14	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,8мм φ 32 tн = -20°C	114	2,73	м
15	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,8мм φ 32 tн = -30°C	100	2,73	м
16	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=2,8мм φ 32 tн = -40°C	193	2,73	м
17	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=3мм φ 40 tн = -20°C	6	3,33	м
18	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=3мм φ 40 tн = -40°C	10	3,33	м
19	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=3мм φ 50 tн = -30°C	6	4,22	м
20	Завод Трудосталь г. Ленинград	δ=3мм φ 50 tн = -40°C	6	4,22	м
21	п.о. Зенитромпром-арматура	Краны запорного типа КЗП-15 φ 15	4	0,7	шт.
22		Спускной кран φ 20 114 БДК	1	1,1	шт.
23	Завод № 8 треста "Волгостехмонтаж"	горизонтальный Ду 159x4,5 Р=3,5 мм по ГОСТ 8732-78	2	7,9	шт.
24		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
		по ГОСТ 8292-75			
25		tн = -20°C	7,1		кг
26		tн = -30°C			кг
27	2.400-4 В 1	Утеплитель трубопроводов из вспененного стекла			кг
		пальмового волокна δ=40мм			
28		tн = -20°C; -30°C	0,035		м³
29	НОТУ-6-11-135-69	Покрытие по изоляции рудонным стекломатом	0,038		м³
30		tн = -20°C; -30°C	3,0		м²
		tн = -40°C	3,5		м²
<b>Узел ввода и теп. снабжение calorifer об.</b>					
1		Гребенка из электропроводных труб ГОСТ 10704-76 φ 20	2		шт.
2		tн = -20°C φ 76x2,8	2		шт.
3		tн = -30°C φ 76x2,8	2		шт.
4	4.903-10 Б 8	ГОСТ 8292-75 φ 16-80ТЭУ	2	32,2	шт.
5	Воронежский арматурный завод им. В.И. Ленина	Задвижка стальная 30с 76 мм φ 80	2	61,7	шт.
6	п.о. Тулаэлектрприбор	Задвижка 30ч 68р tн = 30°C φ 50	2	17,8	шт.
7	п.о. Тулаэлектрприбор	Задвижка 30ч 68р tн = 40°C φ 50	8	17,8	шт.
8	п.о. Зенитромпром-арматура	Краны запорного типа КЗП-15 φ 15 tн = -20°C φ 40	6	5,6	шт.
9	п.о. Зенитромпром-арматура	15кч 18п tн = -20°C φ 32	4	2,1	шт.
10	п.о. Зенитромпром-арматура	15кч 18п tн = -20°C φ 25	5	1,4	шт.
11	п.о. Зенитромпром-арматура	15кч 19п tн = -30°C φ 40	4	5,5	шт.
12	п.о. Зенитромпром-арматура	15кч 18п tн = -30°C φ 25	5	1,4	шт.
13	п.о. Зенитромпром-арматура	15кч 18п tн = -30°C φ 40	4	3,4	шт.
14	п.о. Зенитромпром-арматура	15кч 18п tн = -40°C φ 25	5	0,7	шт.
15	п.о. Термприбор г. Клин	Термометр П-5-240-66	2		шт.
16	п.о. Термприбор г. Клин	Термометр 45-180-к6	2		шт.
17	Томский машиностроительский завод	Манометр ОБМ-1-150-16	2		шт.
18	Киевский промышленный завод	Штуцер с 3-х ходовым манометром 14 М 1-76	8		шт.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
19	п.о. Термприбор г. Клин	Оправка для термометра П-200-100 ГОСТ 3029-75	2		шт.
20	п.о. Термприбор г. Клин	Оправка для термометра П-200-100 ГОСТ 3029-75	2		шт.
21	Завод Трудосталь г. Ленинград	Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 tн = -20°C; -30°C φ 40	18	3,33	м
22	Завод Трудосталь г. Ленинград	tн = -20°C φ 32	18	2,73	м
23	Завод Трудосталь г. Ленинград	tн = -30°C φ 50	18	4,22	м
24	Завод Трудосталь г. Ленинград	tн = -40°C φ 50	36	4,22	м
25	Завод Трудосталь г. Ленинград	tн = -20°C; -30°C; -40°C φ 25	23	2,12	м
26		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75			
		tн = -20°C	2,3		кг
		tн = -30°C	2,6		кг
		tн = -40°C	2,8		кг
27		tн = -20°C	2,3		кг
28		tн = -30°C	2,6		кг
29	2.400-4 В 1	Утеплитель трубопроводов из вспененного стекла			
		пальмового волокна δ=40мм			
		tн = -20°C	0,6		м³
30		tн = -30°C	0,65		м³
31		tн = -40°C	0,7		м³
32	НОТУ-6-11-135-69	Покрытие по изоляции рудонным стекломатом			
		tн = -20°C	0,35		м²
		tн = -30°C	0,4		м²
		tн = -40°C	0,45		м²
35	Арматурный завод г. Гусь-Хрустальный	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО-1/φ 25	2		шт.

Г.И. 901-3 137.83 06

ПРИВЯЗАН:

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	СТАНА И АСТ	ЛСТОВ
Р.И. С. П. КОД	Р.И. С. П. КОД	Р.И. С. П. КОД	Р.И. С. П. КОД
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	СТАНА И АСТ	ЛСТОВ

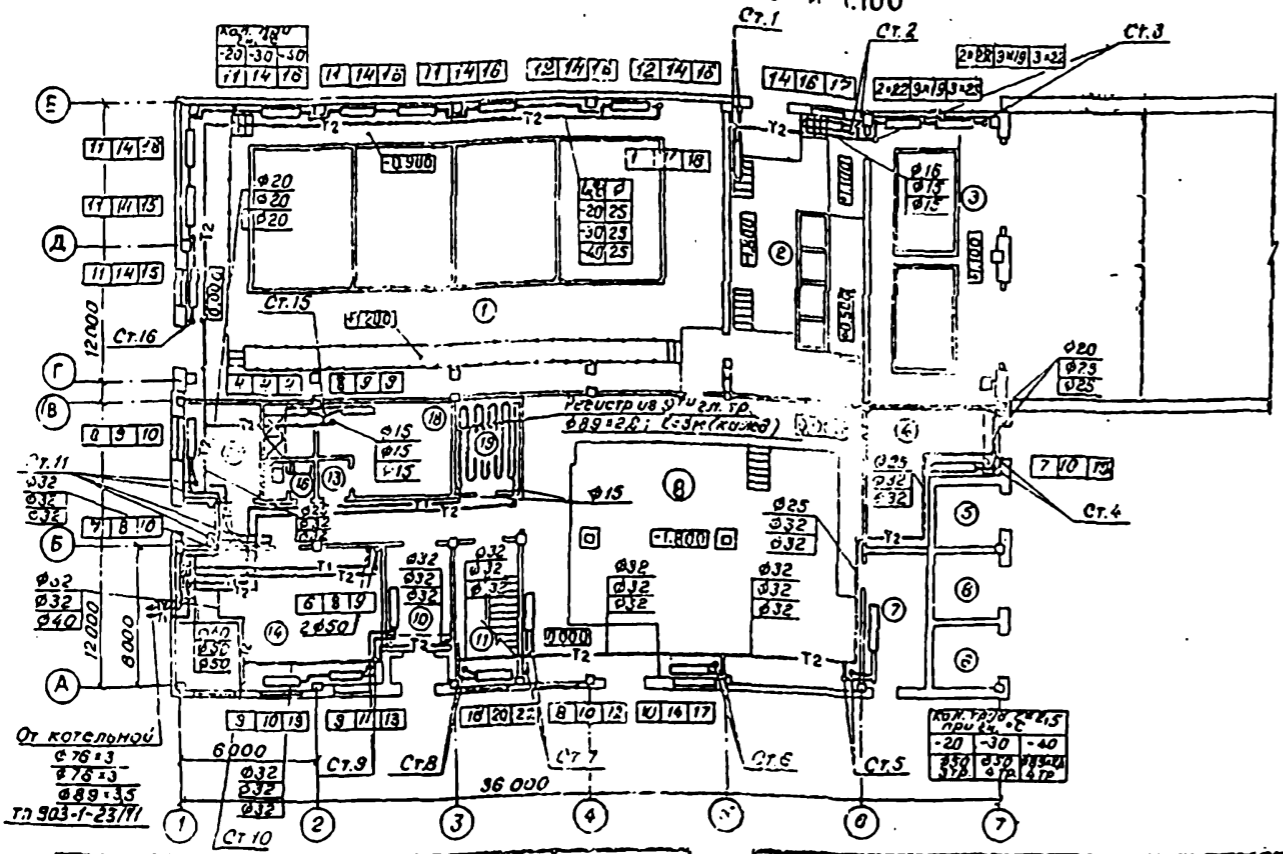
Общие данные (оборудование)

ЦНИИЭП

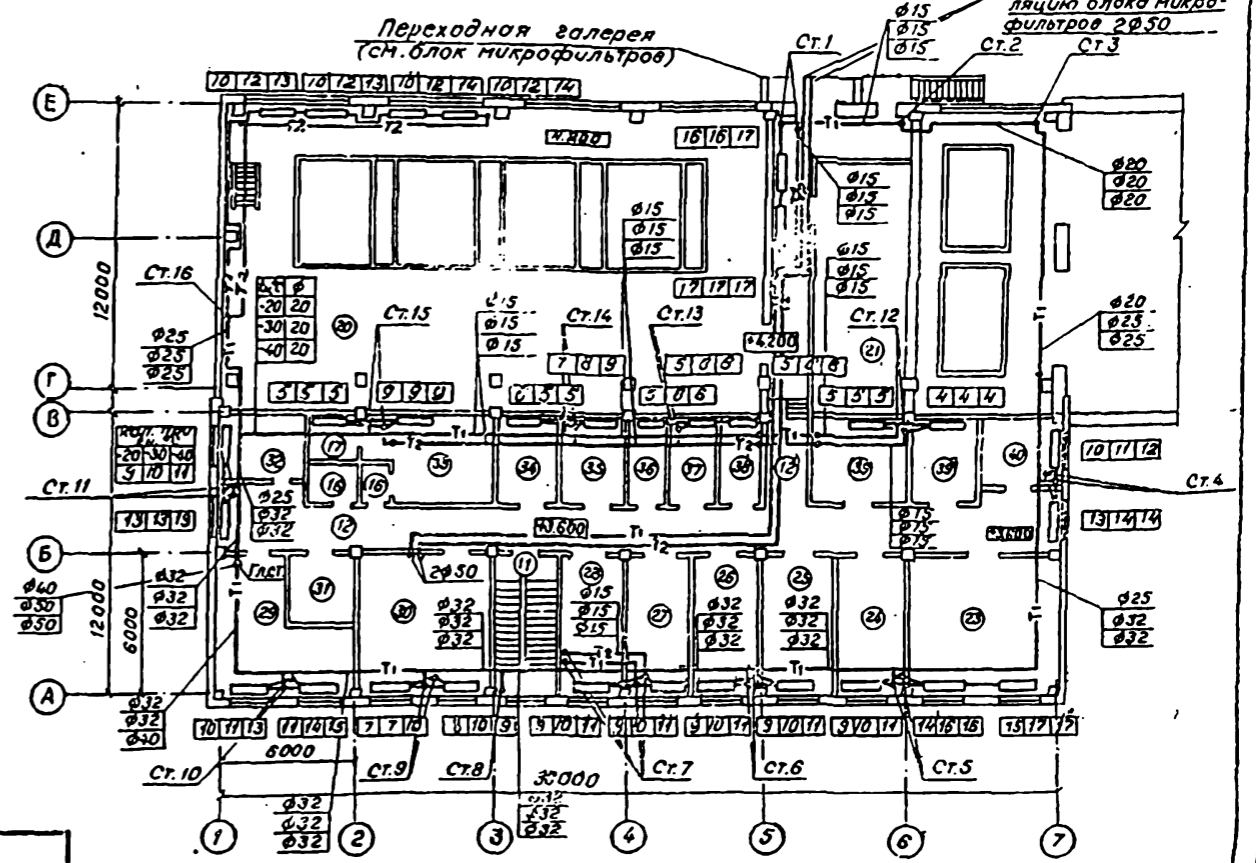




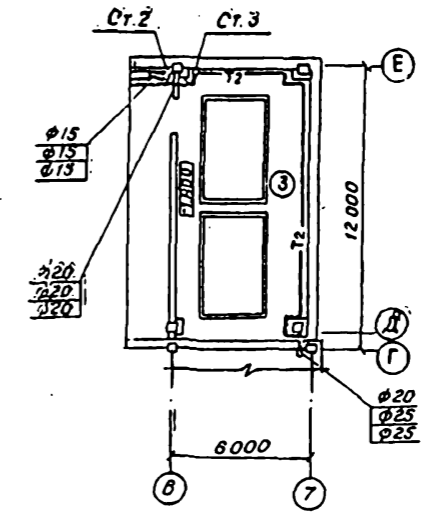
План на отм. -1.800, 0.000 и 1.100



План на отм. +3.600 и 4.200



План на отм. -1.800



Альбом II

Типовой проект СС-3-

СОГЛАСОВАНО  
Ген. дир. Г. Лебов  
Инж. пр. Шереметев  
Инж. пр. Шереметев  
Инж. пр. Шереметев  
Инж. пр. Шереметев

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрыво-пожарной опасности
1	Галерея трубопроводов		Д
2	Дозаторная		Д
3	Помещение растворо-транзитных баков коагулянта		Д
4	Склад ПАА		Д
5	РУ		Г
6	Котеры трансформаторов		В
7	Щитовая		Г
8	Насосная		Д
9	Тамбур		—
10	Вестибюль		—
11	Лестничная клетка		—
12	Коридор		—
13	Тамбур-шлюз		—
14	Приточная венткамера		Д
15	Мастерская		Д
16	Уборная		—
17	Душевая		—
18	Мужской гардероб, домашней и спец. одежды		—
19	Сушка одежды		—
20	Зал скорых фильтров		Д

Номер по плану	Наименование	Площадь	Категория по взрывной, взрыво-пожарной опасности
21	Вытяжная венткамера		Д
22	Переходная галерея		—
23	МДП		Г
24	Комната зав. лабораторией		—
25	Комната дежурного персонала		—
26	Комната начальника станции		—
27	Гидробиологическая лаборатория		—
28	Контрольная лаборатория		—
29	Бактериологическая лаборатория		—
30	Химическая лаборатория		—
31	Весовая		—
32	Средоварочная и моечная		—
33	Женский гардероб, домашней и спец. одежды		—
34	Комната приема пищи		—
35	Автоклава		—
36	Хозяйственная кладовая		—
37	Кладовая чистой спецодежды		—
38	Кладовая грязной спецодежды		—
39	Подсобное помещение		—
40	Кип		Д

ТП 901-3-187.83		ОР
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. Орешкина Ст. инж. Орешкина Рук. гр. Натальинская ГИП Нарышкова нач. отд. Платонов	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м <sup>3</sup> /сутки Планы на отм. 0,000; -1,600; +1,100; +3,600 и 4,200. Отопление
Стадия	Лист	Листов
Р	7	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва		

### Система отопления.

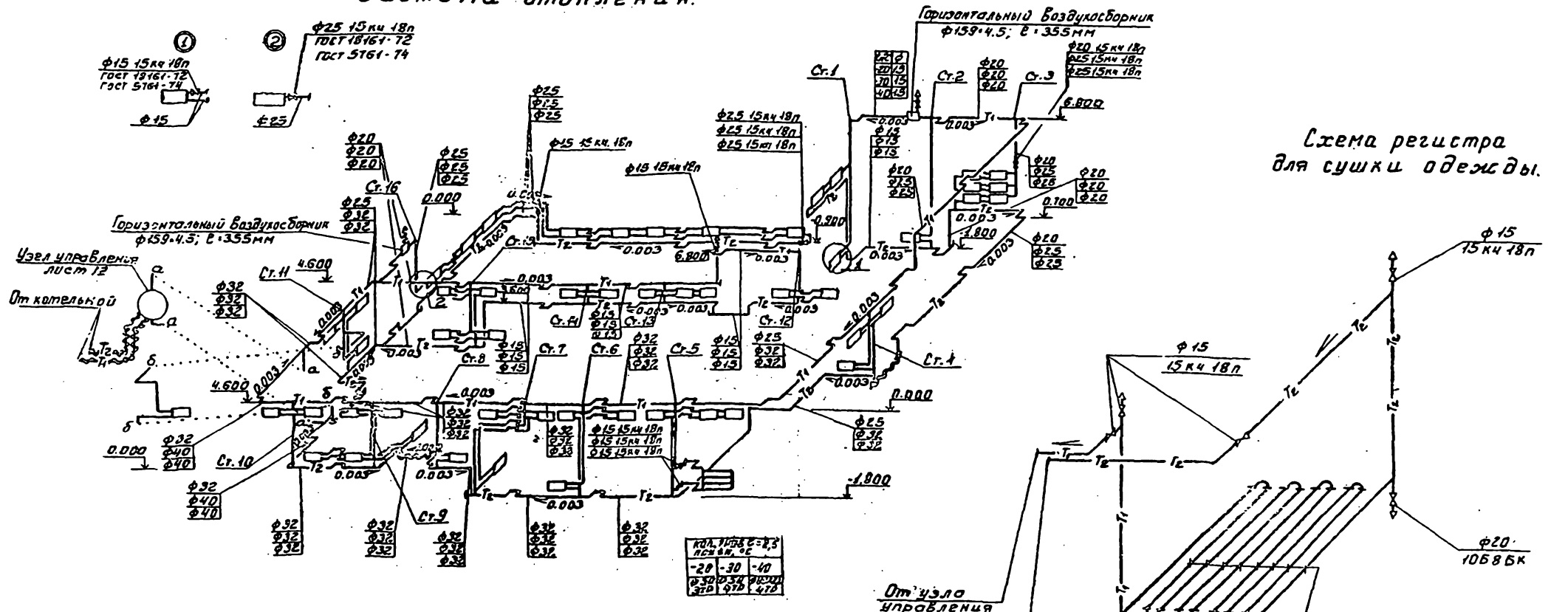
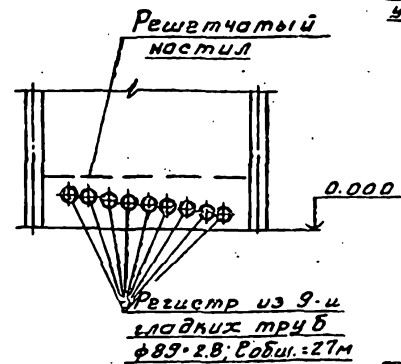
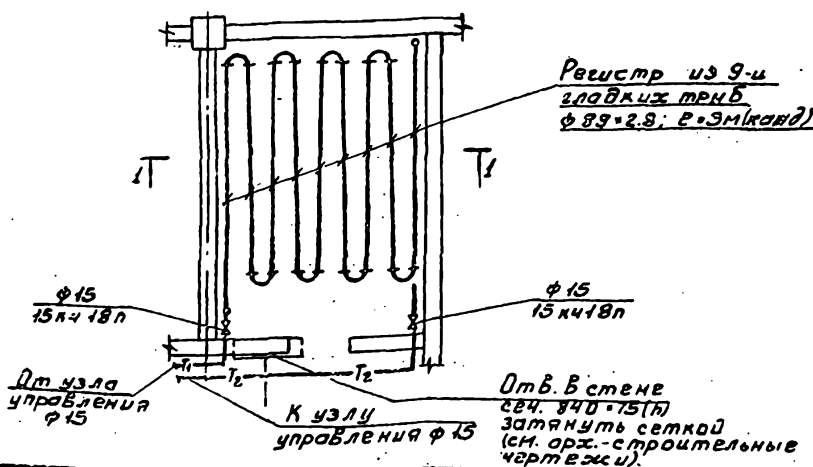


Схема регистра для сушки одежды.

Выкопировка из плана сушки одежды на отм. 0.000 М 1:50.



1. Неуказанные на схеме диаметры стояков принять 15 мм.
2. Неуказанные схемы узлов принять по схеме узла № 1.

ТЛ 904-3-187.83		08
ИПРИБАЛ:	Н. КИТР. ПОЛТАВНИКОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОУНЕТКИ И ВОДЫ ПРОПОВЕДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.5 ТОН. № 1 КИТ
	С. УИЗ. УРЕШЛЯЯ	ПЛ. 8
	У. К. Г. ПОЛТАВНИКОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЧАЯ, РАДРЕС 1-1, СХЕМА РЕГИСТРА, ПОНЕЖИЯ СУШКИ ОДЕЖДЫ.
	НАДЕС. П. ПАРШЕВ	СИСТЕМОПОДБОРЩИК
	НАЧ. ОТ. ПЛАТОНОВ	Г. МОСКВА

Копировал: Бабура

Альбом II

Титульный проект 904-3-

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ЧАЯ, РАДРЕС 1-1, СХЕМА РЕГИСТРА, ПОНЕЖИЯ СУШКИ ОДЕЖДЫ.









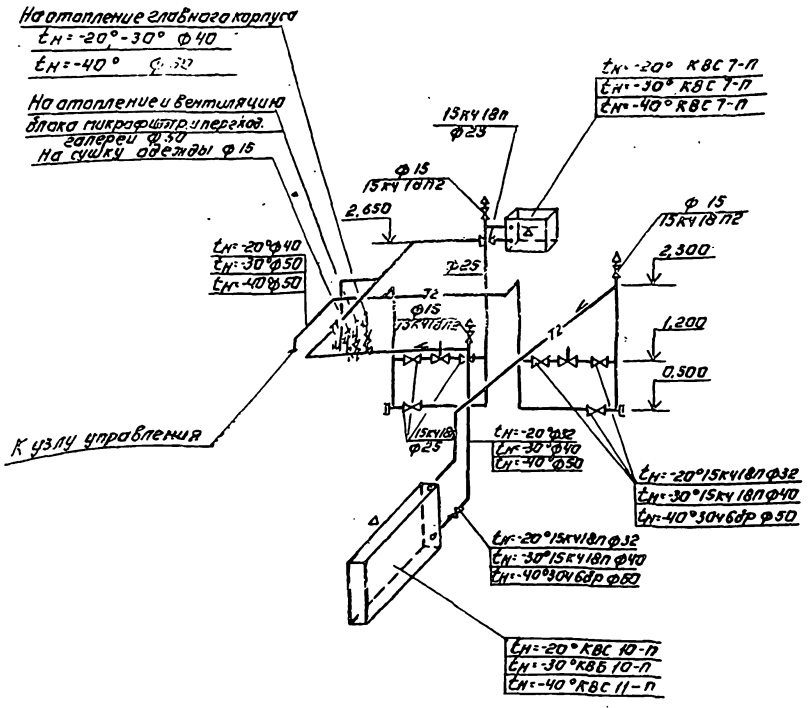
Альбом II

901-3

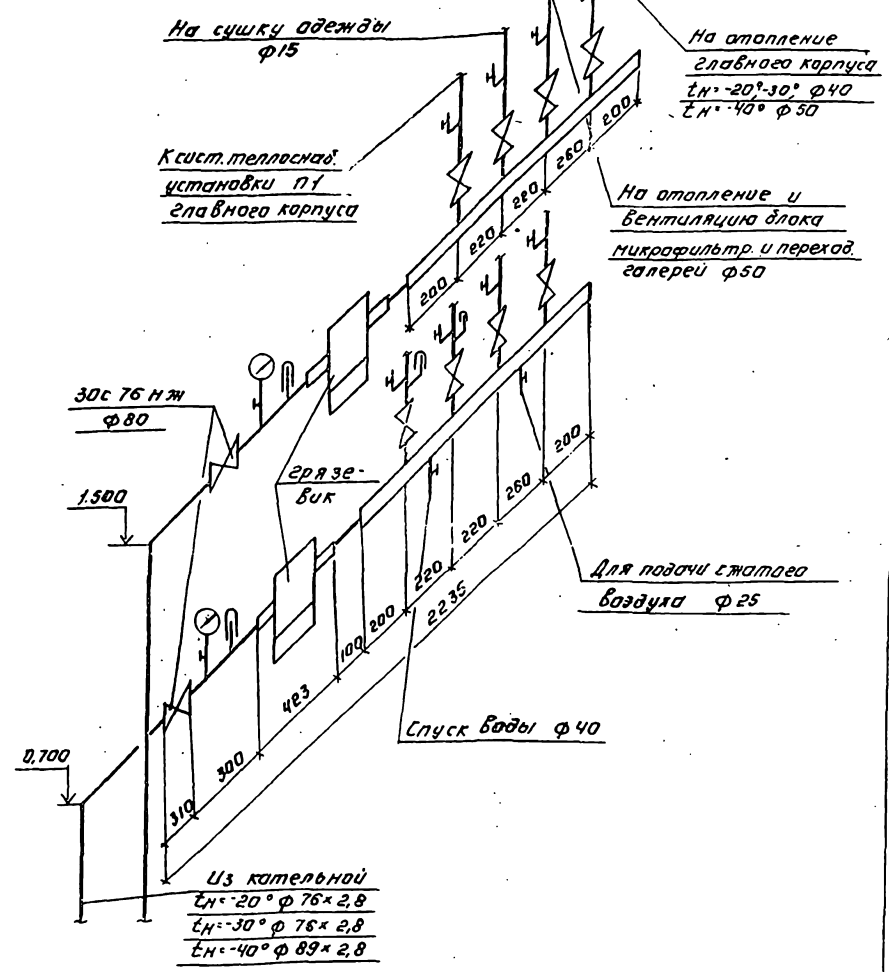
Типовой проект

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА

# Система теплоснабжения установки П1



## Узел управления



Т П 901-3-181.83		08
ПРИБЫЛИ:	И. КОТЛОВА ИЮНЬНИКОВА И. ЖЕЛТОВИЧ Е. ПИИ ИСАЕВА В.А. ПИЖИКИНОВА Т.И. ИВРИССОВА И.А. ОСТАПЕНКО	УТВЕРДИЛ: КОРОС ДАЯ СТАНЦИИ ОСНЕТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТОН. М <sup>3</sup> /СУТКИ СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕ- НИЯ УСТАНОВКИ П1.
КВБ. №	ЦНИИЭП НИИ АЭС МОСКВА	

Копировала: Логинова

Формат:



Типовой проект  
901-3-187.83

Главный корпус для станции  
очистки воды производительностью  
12,5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Альбом I

Чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

Привязан

Ивв. №

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-3 ОВН1	Рама для крепления фильтра	
тп 901-3 ОВН2	Переходы	
тп 901-3 ОВН3	Воздуховод из оцинкованных листов. Вальс с двойной...	

Привязан

Ивв. №

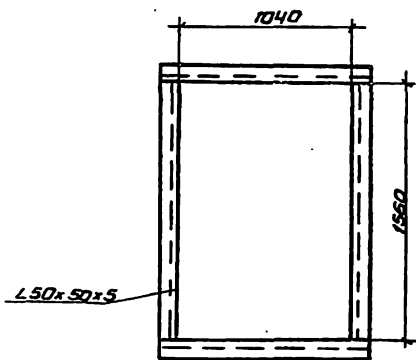
Тп 901-3-187.83

ОВН

И. КОНСТ. ПОТАНИНКОМ  
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ  
ГЛА СПЕЦ. НАРЦИССОВ  
ПРОВЕРЯЮЩИЙ ПОТАНИНКОМ  
РАЗРАБОТ. КРУТКОВА  
ЧЕРТЫ ШВЕЦ

СОДЕРЖАНИЕ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА



Привязан

Ивв. №

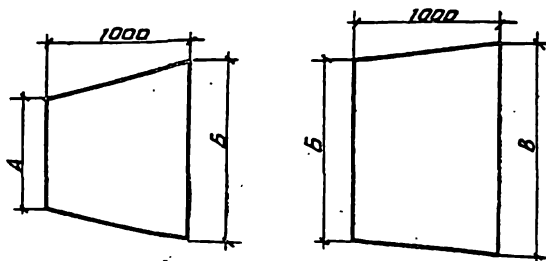
Тп 901-3-187.83

ОВН1

Рама для крепления  
фильтра

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

И. КОНСТ. ПОТАНИНКОМ  
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ  
ГЛА СПЕЦ. НАРЦИССОВ  
ПРОВЕРЯЮЩИЙ ПОТАНИНКОМ  
РАЗРАБОТ. КРУТКОВА  
ЧЕРТЫ ШВЕЦ



П1	А	Б	В
сн--20°	Ф800	1155x503	1000x1500
сн--30°	Ф800	1155x503	1000x1600
сн--40°	Ф800	1655x1003	1000x1600

Изготовить из листового стали

δ=1мм ГОСТ 19903-74

Привязан

Ивв. №

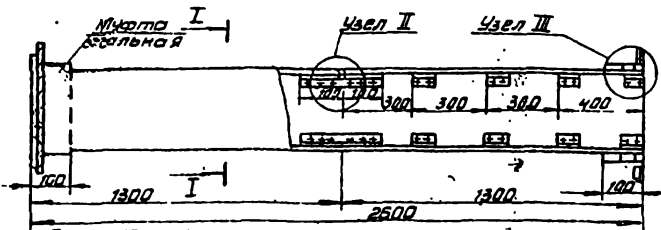
Тп 901-3-187.83

ОВН2

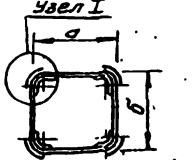
ПЕРЕХОДЫ

И. КОНСТ. ПОТАНИНКОМ  
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ  
ГЛА СПЕЦ. НАРЦИССОВ  
ПРОВЕРЯЮЩИЙ ПОТАНИНКОМ  
РАЗРАБОТ. КРУТКОВА  
ЧЕРТЫ ШВЕЦ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА



Сечение I I



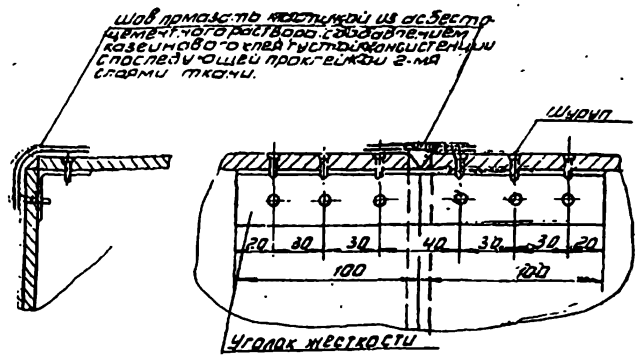
Внутреннее сечение воздухопровода

а	б
200	200
225	225
250	250
280	280
315	315
355	355
560	560

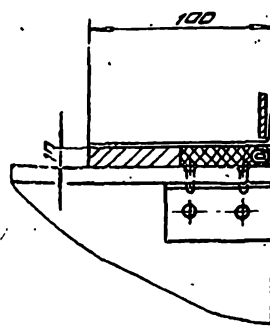
1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед её установкой внутри и торец воздухопровода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающим надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75, путем уплотнения зазора между муфтой и воздухопроводом пенящимся каучуком, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланцы, предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Узел I

Узел II



Узел III



Привязан	
ИМБ. №	

Исполнитель	
Проверенный	
Составитель	
Сметчик	
Инженер	

ТП 901-3-187.83  
 Воздуховод из асбестоцементных листов.  
 Узлы соединений.

0813	СТАВКА ЛИСА ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

Копировал Антипова

Формат