

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-192.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ.

АЛЬБОМ I Часть 1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ  
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

					ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3050 Инв. № 19594-02 тираж 320  
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 1-97

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-192.84

# РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ.  
СОСТАВ ПРОЕКТА.

Альбом I	Часть I	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II	Часть I	Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование.
Альбом III	Часть I	Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
Альбом IV	Часть I	Строительные изделия.
Альбом V	Часть I	Ведомости потребности в материалах.
Альбом VI	Часть I	Спецификации оборудования.
Альбом VII	Часть I	Сборник спецификаций оборудования.
Альбом VIII	Часть I	Сметы.

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*М.С. Кетаов*  
*В.И. Чичерожа*  
М. С. КЕТАОВ  
В. И. ЧИЧЕРОЖА

АЛЬБОМ II  
Часть I.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 297 ОТ 31 ОКТЯБРЯ 1980г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 125 ОТ 25 ДЕКАБРЯ 1983 г.

			ПРИВЯЗАН	
Инв. №				

## Содержание альбома

Марка	Наименование	№ № страниц
	Технологическая часть. Чертежи марки ТХ	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Общий вид. Планы на атм. 0.000; 0.600, 4.200	4
ТХ-3	План на атм. 0.600, 0.000 и -2.500	5
ТХ-4	Разрез 1-1. Сечения А-А, Б-Б.	6
ТХ-5	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.	7
ТХ-6	Аксанаметрическая схема трубопроводов растворов реагентов.	8
ТХ-7	Аксанаметрические схемы технологических трубопроводов	9
ТХ-8	Спецификация материалов и оборудования	10
ТХ-9	Механическая мастерская.	11
	Санитарно-техническая часть. Чертежи марки ВК	
ВК-1	Общие данные.	12
ВК-2	Внутренний водопровод, канализация, виадастки. Планы. Аксанаметрические схемы. Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ	13
ОВ-1	Общие данные	14
ОВ-2	План на атм. 0.000, 0.600 и 4.200	15
ОВ-3	Схема системы отопления. Узел управления	16
ОВ-4	Схемы систем П1; В1-В3; ВЕ1; ВЕ2.	17
ОВ-5	Установка системы П1	18
ОВ-6	Установки систем В1, В2, В3	19
ОВН-1 ОВН-2	Конфузоры. Переходы	20
ОВН-3	Воздуховод из асбестоцементных листов	21
	Нестандартизированное оборудование.	
102500000	Воздухозаборное устройство ДУ-150. Эскизный чертёж общего вида.	22
112000000	Поплавок. Эскизный чертёж общего вида	
112000000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке коагулянта. Эскизный чертёж общего вида	23
113000000	Кальца гидрасмыка. Эскизный чертёж общего вида.	
124200000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке коагулянта. Эскизный чертёж общего вида 124.200 000	24
124300000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке полиакриламида. Эскизный чертёж общего вида.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛБЕМ II ч. I.

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ.**

Лист	Наименование	№ страниц
1	2	3
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Общий вид. Планы на отн. 0.000, 0.600, 4.200	4
ТХ-3	План на отн. 0.600, 0.000 и -2.500	5
ТХ-4	Разрез 1-1. Сечения А-А, Б-Б	6
ТХ-5	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4	7
ТХ-6	Аксиметрическая схема трубопроводов раствара реагентов.	8
ТХ-7	Аксиметрические схемы технологических трубопроводов	9
ТХ-8	Спецификация материалов и оборудования	10
ТХ-9	Механическая мастерская.	11

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
<b>Ссылочные документы</b>		
ВСН 120-74 МНСС СССР	Наконечники деталей трубопроводов из углеродистой стали	
ОСТ 6-05-367-74	Сварочные детали из полиакрилена высокого давления	
<b>Прилагаемые документы</b>		
1134 аа ааа	Гребенка воздушораспределительная в расщепных доках каузыланта	
1133 аа ааа	Кальца гидрасмыка	
1137 аа ааа, 1137 аа ааа-01	Паклябак	
1141 аа аааа	Гребенка воздушораспределительная в расщепных доках каузыланта	
1241 аа ааа	Гребенка воздушораспределительная в расщепном доке полиакриламида.	
ТКСО	Спецификации оборудования	
ТКСО	Сварник спецификаций	
ТХВМ	Ведомости потребности в материалах.	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
ТХ-8	Спецификация материалов и оборудования.	

**Условные обозначения**

- В1— Трубопровод чистой воды
- В7— Трубопровод сырой воды
- К3— Производственная канализация
- К2— Домовая канализация
- Р2— Трубопровод раствора каузыланта
- Р3— Трубопровод раствора полиакриламида
- А0— Воздухопровод

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-192.84 АР	Архитектурные решения	Альбом I ч. I
901-3-192.84 КИ	Конструкции железобетонные	—
901-3-192.84 КМ	Конструкции металлические	—
901-3-192.84 ТХ	Технологические решения	Альбом II ч. I
901-3-192.84 ВК	Внутренние водоотвод и канализация	—
901-3-192.84 ОВ	Отопление и вентиляция	—
901-3-192.84 ЭМ	Силловые электрооборудования	Альбом II ч. I
901-3-192.84 ЭО	Электрическое освещение	—
901-3-192.84 АТХ	Автоматизация технологического процесса	—
901-3-192.84 СС	Связь и сигнализация	—

**Основные технико-экономические показатели**

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	297,12
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	273,19
3	Расход каузыланта на чистый продукт	кг/сут	4560
4	Расход полиакриламида на чистый продукт	кг/сут	57

**Общие указания**

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типовой проектирования на 1983 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Госстроянстроем" приказом №297 от 31 октября 1980г.

Относительная отсечка 0.000 соответствует абсолютной отметке .

Монтаж стальных трубопроводов должен выполняться согласно СНиП III-28-75, монтаж полиэтиленовых трубопроводов - согласно инструкции СН-478-80.

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

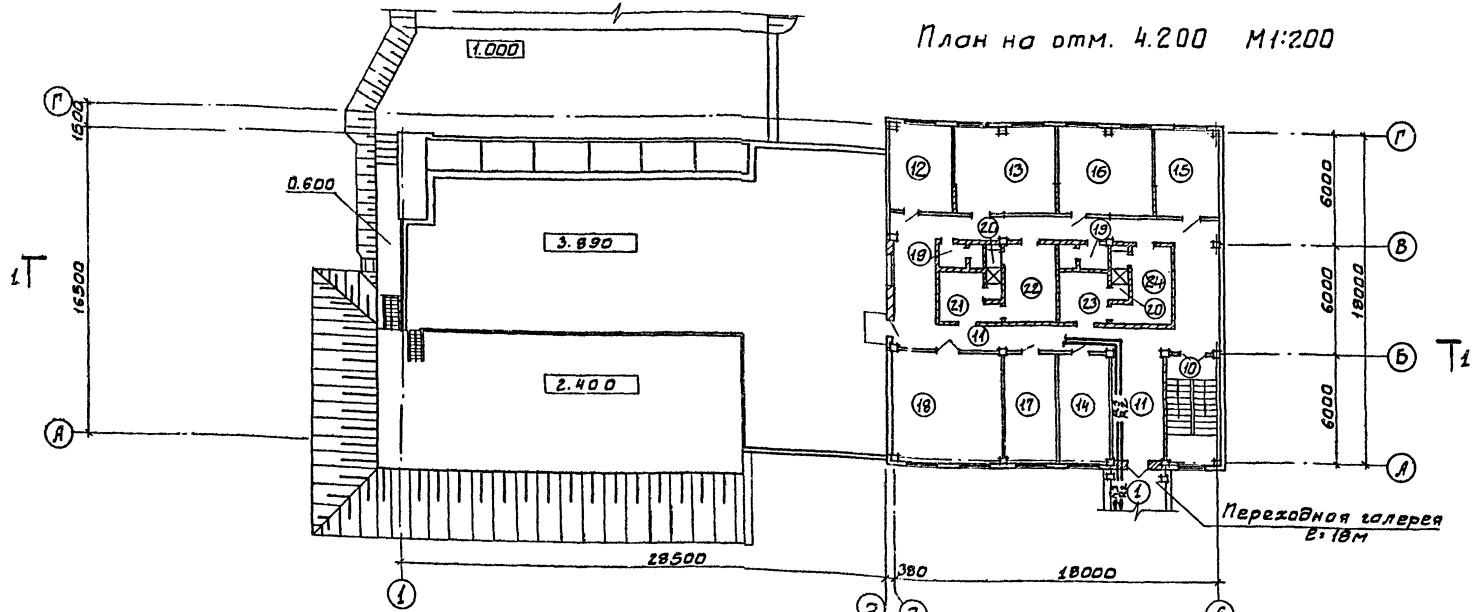
Главный инженер проекта *Чичерина* Р.К. Чичерина

ИВ.№		ПРИВЯЗКА:	
		Т.П. 901-3-192.84 Т.Х.	
И. КОПЕР	И. КОПЕР	И. КОПЕР	И. КОПЕР
ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ
И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
И. П. СПЕЦ	И. П. СПЕЦ	И. П. СПЕЦ	И. П. СПЕЦ
НАЧ. ЦА	НАЧ. ЦА	НАЧ. ЦА	НАЧ. ЦА
НАЧ. ЦА	НАЧ. ЦА	НАЧ. ЦА	НАЧ. ЦА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НА 2 ПАТЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ЛЮДЯВАНТАЛЬНОСТИ И ОБЪЕКТОВ		И. П. СПЕЦ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЛИНИИ ЭП	

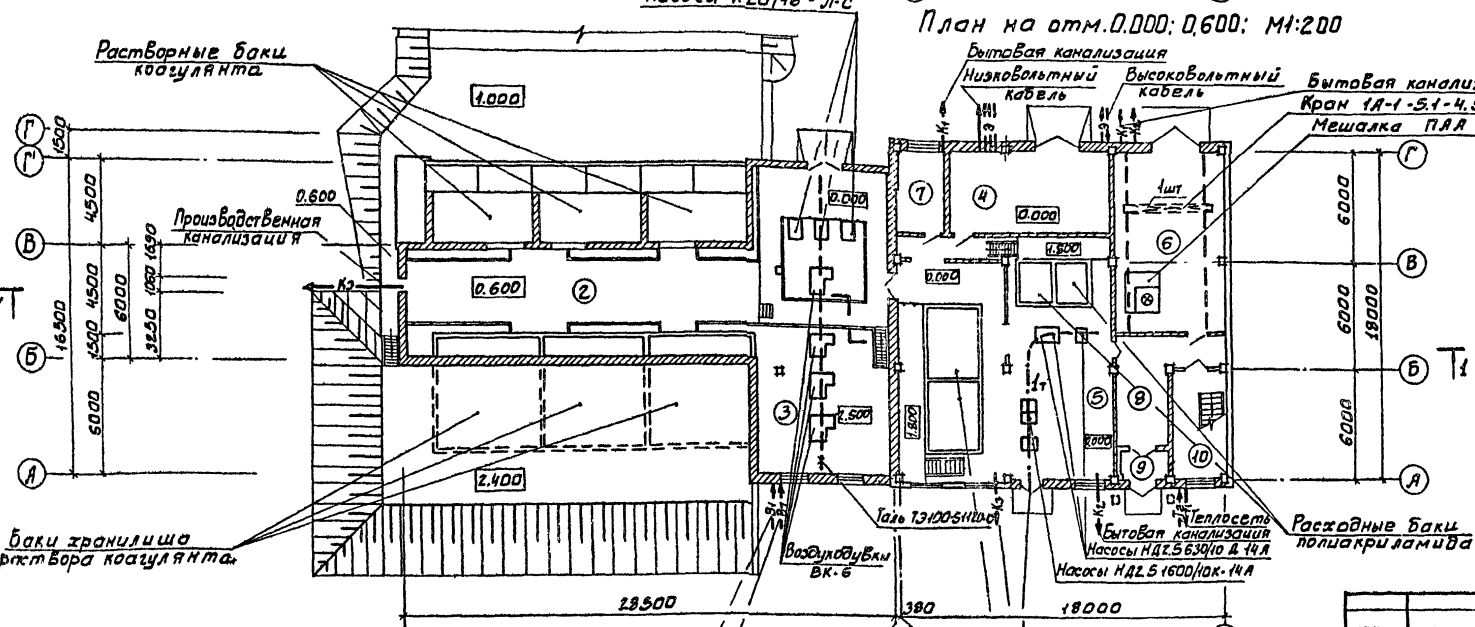
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

Альбом I часть I.

План на отм. 4.200 М1:200



План на отм. 0.000; 0.600; М1:200



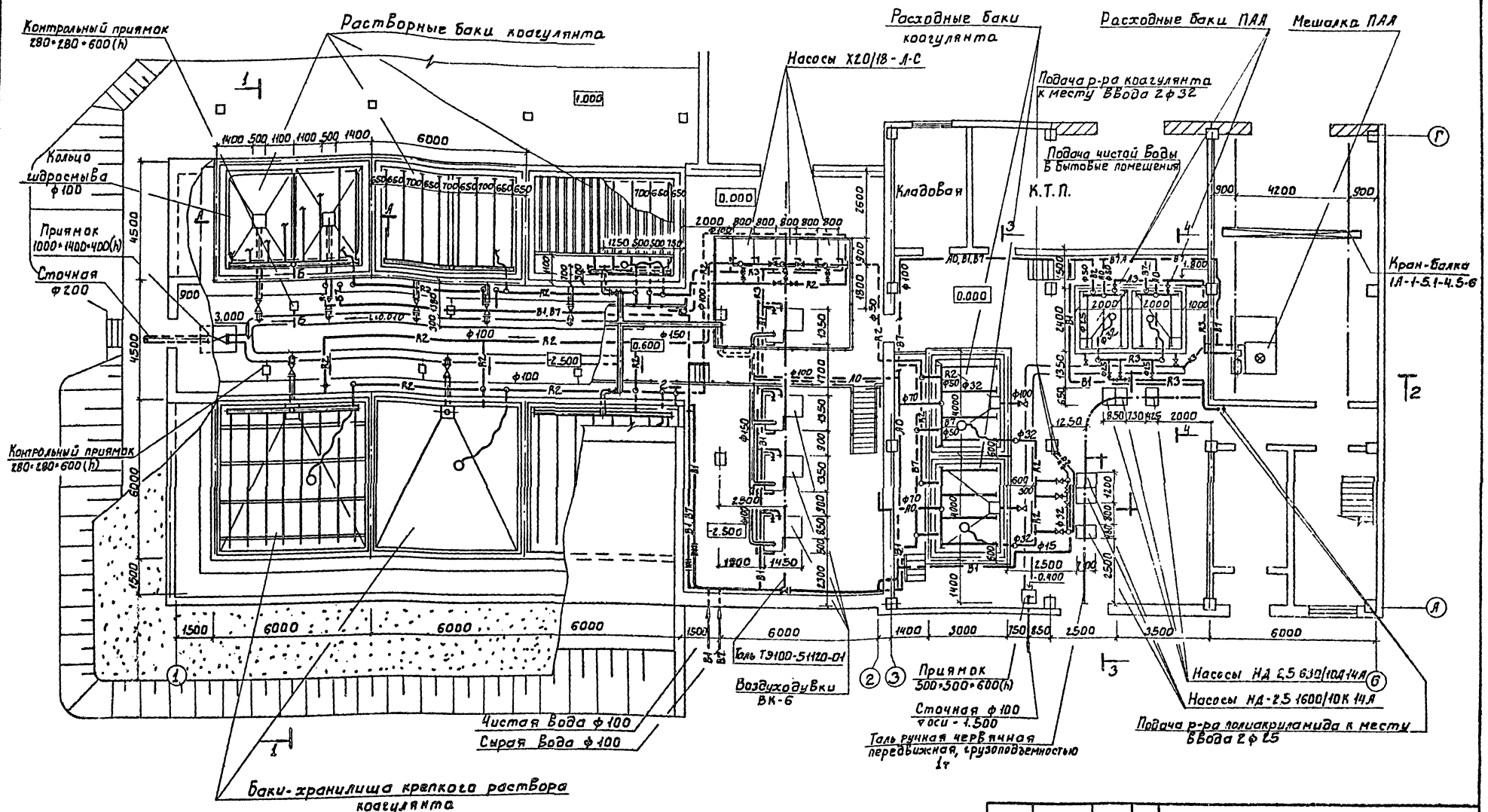
№ по плану	Экспликация помещений
1	Галерея трубопроводов
2	Отделение коагулянта
3	Воздуходувная
4	КТП
5	Дозаторная
6	Отделение ПЛА
7	Кладовая
8	Вестибюль
9	Тамбур
10	Лестничная клетка
11	Коридор
12	Приточная венткамера
13	Комната персонала
14	Механическая мастерская
15	Вытяжная венткамера
16	Комната приема пищи
17	Мастерская КУП
18	Операторская
19	Санузлы
20	Душевые
21	Женский гардероб домашней и уличной одежды.
22	Женский гардероб спецодежды.
23	Мужской гардероб домашней и уличной одежды.
24	Мужской гардероб специальной одежды.

ТР 901-3-192.84			ТХ			
И. КОНТР.	ЧИЧЕРИНА	Иш	ИЗДАНИЕ ВОЗРАСТА НА 2 РЕАГЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	Иш		Р	2	
СТ. ИНЖ.	КРУГЛОВА	Иш		ИИИОП ИЗУСРЕДНОГО ВВОДИВАННЯ		
РИС. ГР.	НОВИК	Иш				
Г/ОП	ЧИЧЕРИНА	Иш				
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	Иш	ВЕЩИЙ ВНА ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 0.600; 4.200			
И.К. ОТД.	ЗАПЛЕХОХИН	Иш				

ПРИВЯЗАН	
ИВБ. К	

СОГЛАСОВАНО  
ИЗДАНИЕ ВОЗРАСТА НА 2 РЕАГЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup> СУТКИ.

М 1:100



ГОЛАССОВАНО:   
 ШВЕЦ Л.С. ЛЕВКИНА С.И.   
 ПУГАЧ Л.П. Глазов 22.2.84

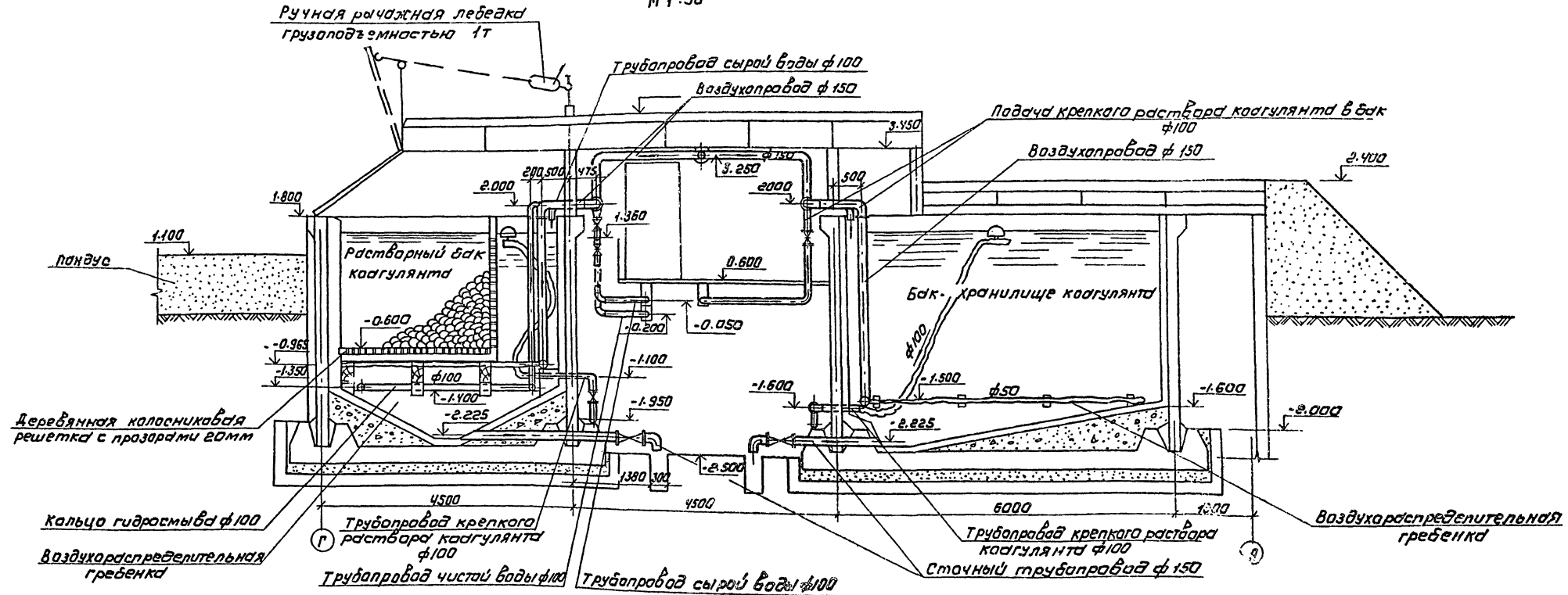
ТП 901-3-192.84		ТХ
Приказан	Н.КОНТР НОВИК	ИЛ
	ПРОВ. ЧИВЕРИНА	ИЛ
Инв. №	ВЕА. ИРК НОВИК	ИЛ
	ТИП ЧИВЕРИНА	ИЛ
	РА. СПЕЦ. БРАСЛАВКИН	ИЛ
	НАЧ. ОТД. ЗАПАСАКИН	ИЛ

НАЧ. ДЕПАРТАМЕНТА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600	Р	3	
М - 2.500	ЩИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. ИВАНОВА		

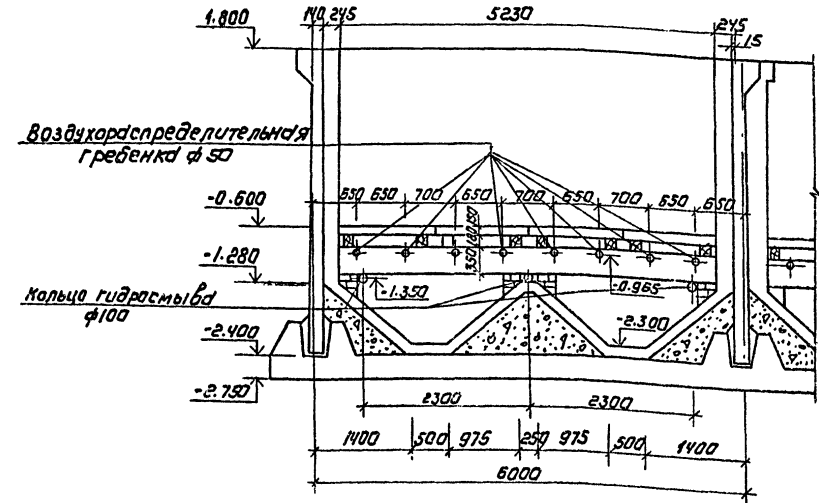
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ № 4.1

С. О. СЛАВОВА  
И. ТАКА АСО ДАВНАНА  
И. ТАКА АСО ПЛЕБОВ  
И. ТАКА АСО ПЛЕБОВ

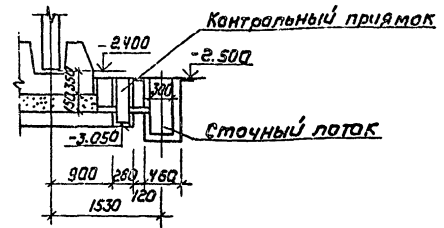
1-1  
М 1:50



А-А  
М 1:50



Б-Б  
М 1:50



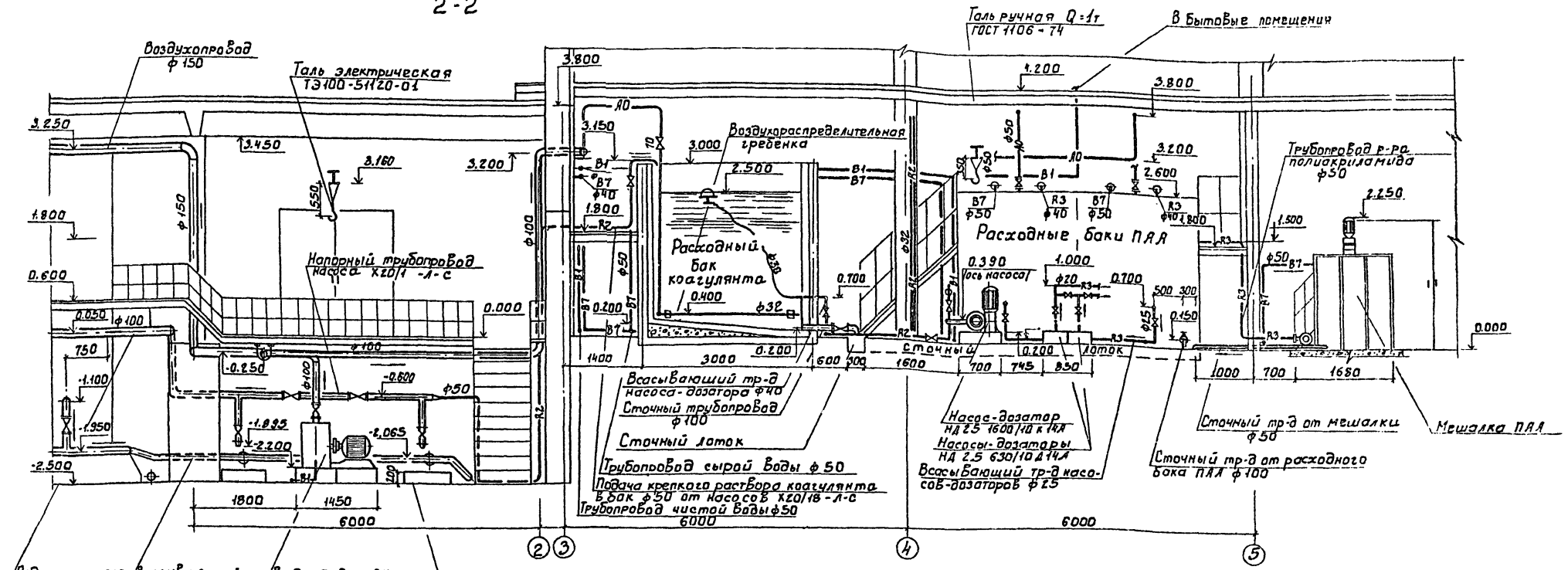
Данный лист см. совместно с листами ТХ-3,5

		ТП 901-3-192.84		ТХ			
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ.	ЧИВЕРИНА	И. ТАКА АСО	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТ	СТАВЛЯ	ЛИМЕТ	ЛИМЕТОВ
	ПРОВ.	КУЛАКОВА	И. ТАКА АСО	ВАЗРЕЗ 1-1 РЕЧЕНИЯ А-А ; Б-Б	Д	4	
	РУК. ГР.	НОВИК	И. ТАКА АСО	ЦНИИЭП	И. ТАКА АСО		
	ГИЛ	ЧИВЕРИНА	И. ТАКА АСО	И. ТАКА АСО			
	ТА. СПЕЦ.	БРАСЛАВЕН	И. ТАКА АСО	И. ТАКА АСО			
	НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОВИЧ	И. ТАКА АСО	И. ТАКА АСО			

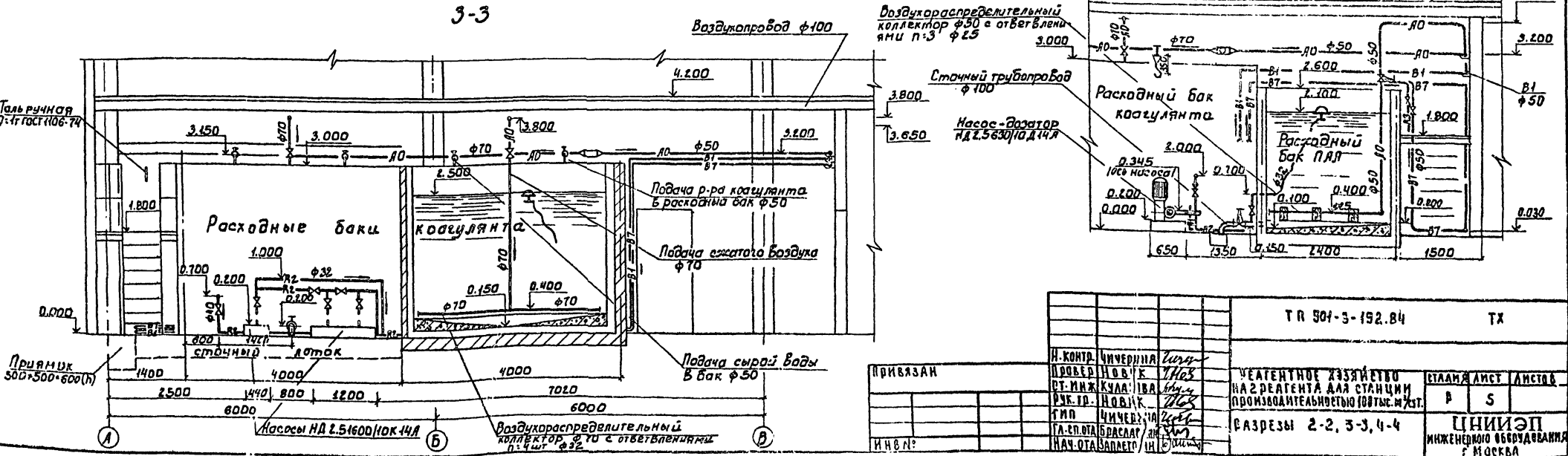
Копирован: Кривичева



2-2

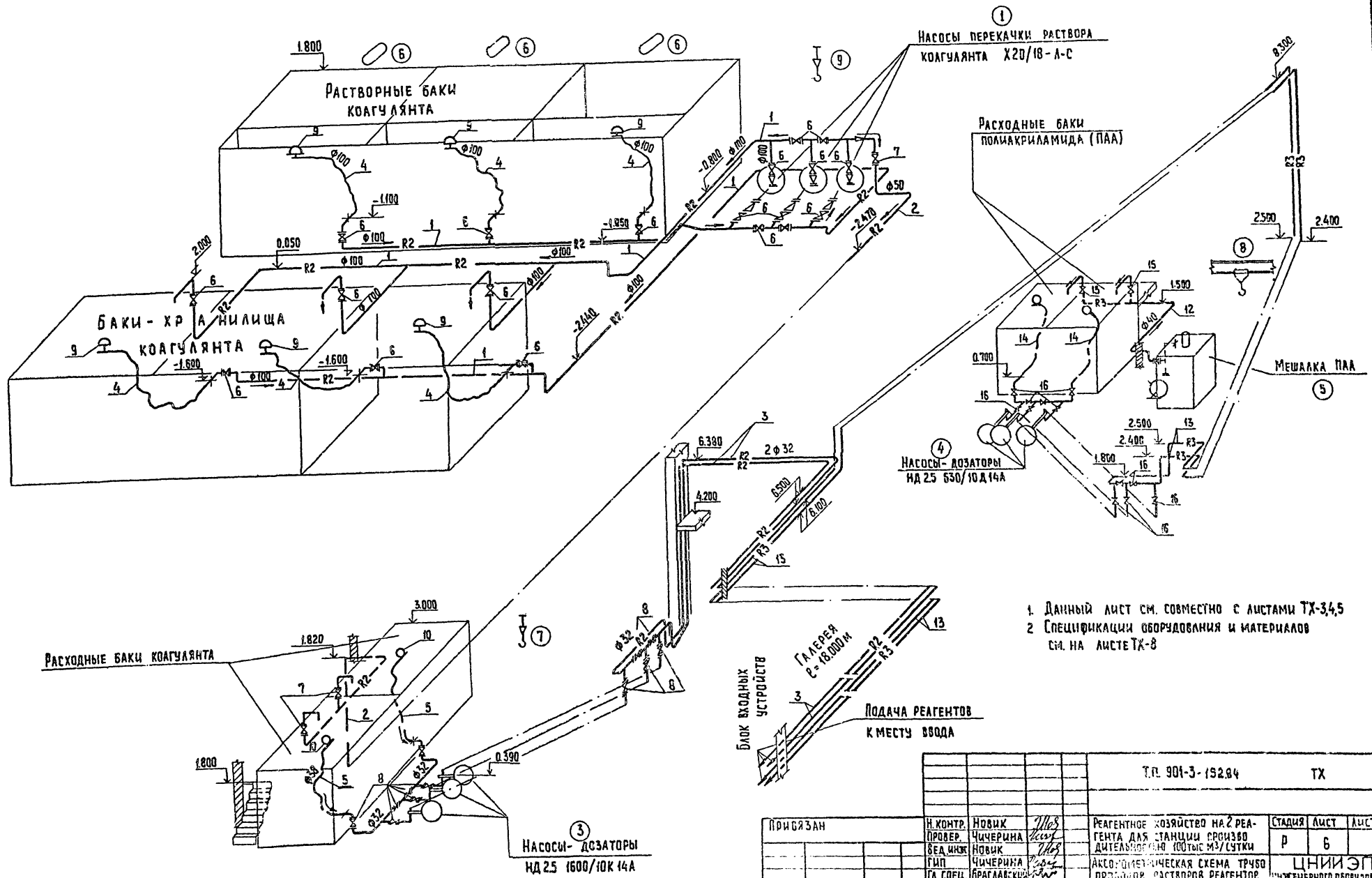


3-3



ТР 301-3-192.84		ТХ
Н. КОНТ. ЧИМЕВНИИ	И. КОМП. ЧИМЕВНИИ	ВЕАТЕНТУЕ ЧЗЗЯИЕТВО
П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛА СТАНЦИИ
П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /Т.
П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4
П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	С. И. И. Э. П.
П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	П. РАБ. ЧИМЕВНИИ	г. МОСКВА

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ



1. Данный лист см. совместно с листами ТХ-3,4,5
2. Спецификации оборудования и материалов см. на листе ТХ-8

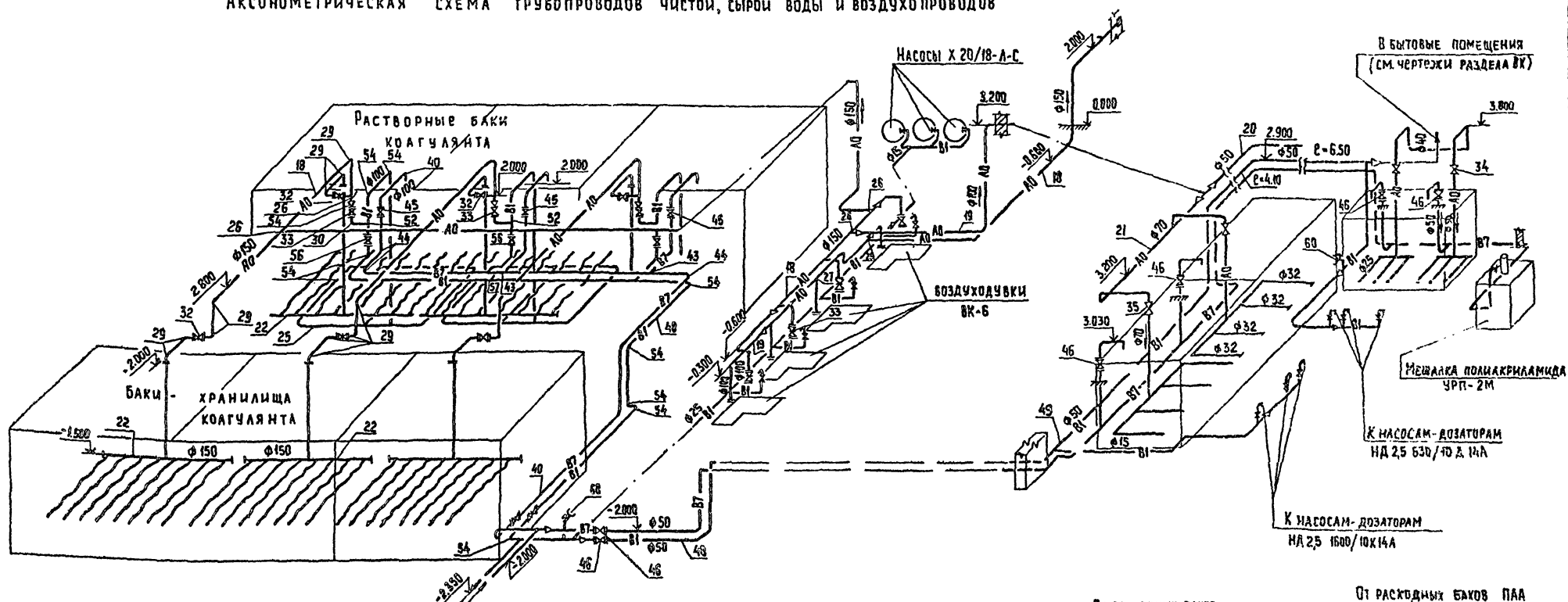
		Т.П. 901-3-152.84		ТХ	
И. КОМП. НОВИК	ЧИЧЕРИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ СРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. БЕА ИЖК	НОВИК		Р	6	
ГИП	ЧИЧЕРИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГА. СПЕЦ. БРАСЛЕТСКИЙ	САЛАЕТОКИН				
НАЧ. ОТД.					

ПРИСЯЖАН

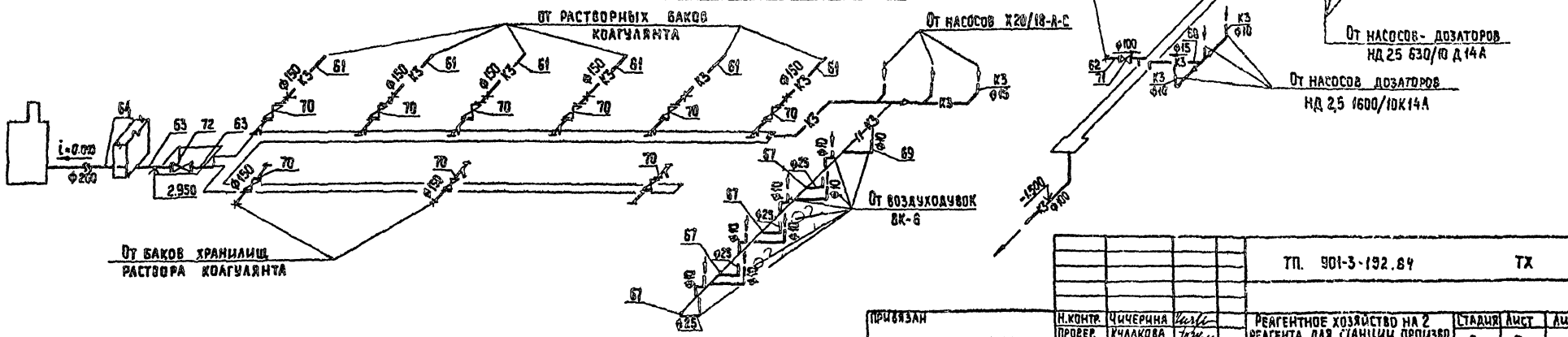
Т. П. 901-3-192.84  
Альбом II ч. I

ЛИСТ № 0004. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ЛИСТ

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЧИСТОЙ, СЫРОЙ ВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДОВ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



ТП. 901-3-192.64		ТХ	
ПРОВЕР.	И. КОНТ.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 СТАДИИ АУСТ	АУСТОВ
ЧУЛКОВА	ЧИЧЕРИНА	РЕАГЕНТА ДЯ СТАНИЦИ ПРОИЗВО	7
П. К. Г. Р.	НОВИК	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТМС М <sup>3</sup> /СУТКИ	
ЧИЧЕРИНА	БРАСАВЛСКИЙ	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	ЦНИИЭП
И. А. СПЕЦ.	ЗАПЛЕТОХИН	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
И. А. СПЕЦ.			С ПОДСЪЕ

КОПИРОВАЛ: ХИПЛЕГЕН ФОРМАТ А2 19504.70

Т.П. 901-3-192.64 А.П. 41

СХЕМА ВОДА ПОДПИСАНА И ДАТА 1950.04.07

АЛБОМ Д, ч.1

Т.П. 901-3-192.84

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы раствора коагулянта					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 110С	32	2,08	м
2	— " —	Труба ПЭВП 63С	24	0,693	"
3	— " —	Труба ПЭВП 40С	92	0,475	"
4	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип КЩ-3 φ100	45	5,5	"
5	— " —	— " — φ38	5	2,4	"
6	15ч 73гм	Вентиль фл. 100	16	25,1	шт
7	15кч 3п	Вентиль фл. 50	3	1,6	"
8	— " —	Вентиль фл. 25	12	1,0	"
9	Т. пр. 901-3-а.	Поплавок 100	6	—	"
10	— " —	Поплавок 32	2	—	"
11	ОСТ 6-05-367-74	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ЛАП	30	—	кг
Трубопроводы раствора полиакриламида					
12	ГОСТ 3262-75	Труба 40	30	3,33	м
13	— " —	Труба 25	98	2,12	"
14	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип В-3 φ32	4	1,2	"
15	15кч 18р	Вентиль 40	2	3,7	шт
16	— " —	Вентиль 25	12	1,7	"
17	113700 000	Поплавок 32	2	—	"
Воздухопроводы					
18	ГОСТ 10704-76	Труба 159х3,5-Г-П	84	13,5	"
19	ГОСТ 10704-76	Труба 114х3,5-Г-П	18	9,54	м
20	ГОСТ 3262-75	Труба 50	4	4,22	"
21	— " —	Труба 70	14	5,74	"
22	113400 000	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ И БАКАХ-ХРАНЩИЩАХ КОАГУЛЯНТА	6	—	шт
23	124200 000	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	2	—	"
24	124300 000	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ ПОЛИАКРИЛАМИДА	2	—	"
25	113300 000	Кольцо водовоздушной промывки в растворных баках коагулянта	3	—	"
26	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 С32	3	5,0	"
27	— " —	Тройник 150х100 С32	3	4,6	"
28	— " —	Тройник 100 С40	2	2,7	"
29	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 С32	23	6,1	"
30	— " —	Отвод 90° 100 С40	7	2,4	"
31	— " —	Отвод 45° 150 С32	1	3,0	"
32	30ч 6бр	Задвижка 150	7	73,5	"
33	— " —	Задвижка 100	7	38,4	"
34	15кч 18р	Вентиль 50	2	5,0	"
35	15кч 4р	Вентиль 80	3	3,7	"

1	2	3	4	5	6
36	12820-80	Фланец 150-6	18	4,47	шт
37	— " —	Фланец 100-6	10	2,89	"
38	ГОСТ 5398-76	Рукав гр II тип КЩ-3 φ150	420	9	"
39	102500 000	ВОЗДУХОЗАБОР φ150			
Трубопроводы сырой воды.					
40	ГОСТ 10704-76	Труба 114 х 3,5 Г-П	50	9,54	м
41	ГОСТ 3262-75	Труба 50	65	4,22	"
42	— " —	Труба 25	15	2,12	"
43	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С40	1	2,7	шт
44	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С40	11	2,4	"
45	30ч 6бр	Задвижка 100	4	38,4	"
46	15кч 18р	Вентиль 50	4	5	"
47	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-25	6	2,14	"

Трубопроводы чистой воды					
48	ГОСТ 10704-76	Труба 114 х 3,5 Г-П	52	9,54	м
49	ГОСТ 3262-75	Труба 50	30	4,22	"
50	— " —	Труба 25	30	2,12	"
51	— " —	Труба 15	20	1,16	"
52	— " —	Труба 10	10	0,8	"
53	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С40	5	2,7	шт
54	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С40	15	2,4	"
55	ГОСТ 17378-77	Переход 1150х100 С32	3	2,1	"
56	30ч 6 бр	Задвижка 100	4	38,4	"
57	15 кч 18р	Вентиль 75	10	0,7	"
58	— " —	Вентиль 25	1	1,4	"
59	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-6	1	1,4	"
60	15кч 11р	Кран поливочный 25	4	—	компл.

Сточные трубопроводы					
61	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 160 С	30	4,36	м
62	— " —	Труба ПЭВП 110С	4	2,08	"
63	— " —	Труба ПЭВП 225С	3	8,6	"
64	ГОСТ 9583-75	Труба ЧИР 200х4000АА	8	44,6	"
65	ГОСТ 10704-76	Труба 114 х 3,5-Г-П	14	9,54	"
66	ГОСТ 3262-75	Труба-50	3	4,22	"
67	— " —	Труба 25	18	2,12	"
68	— " —	Труба 15	1	1,16	"
69	— " —	Труба 10	14	0,8	"
70	15ч 63гм	Вентиль 150	9	72	шт
71	15ч 73гм	Вентиль 100	2	25,1	"

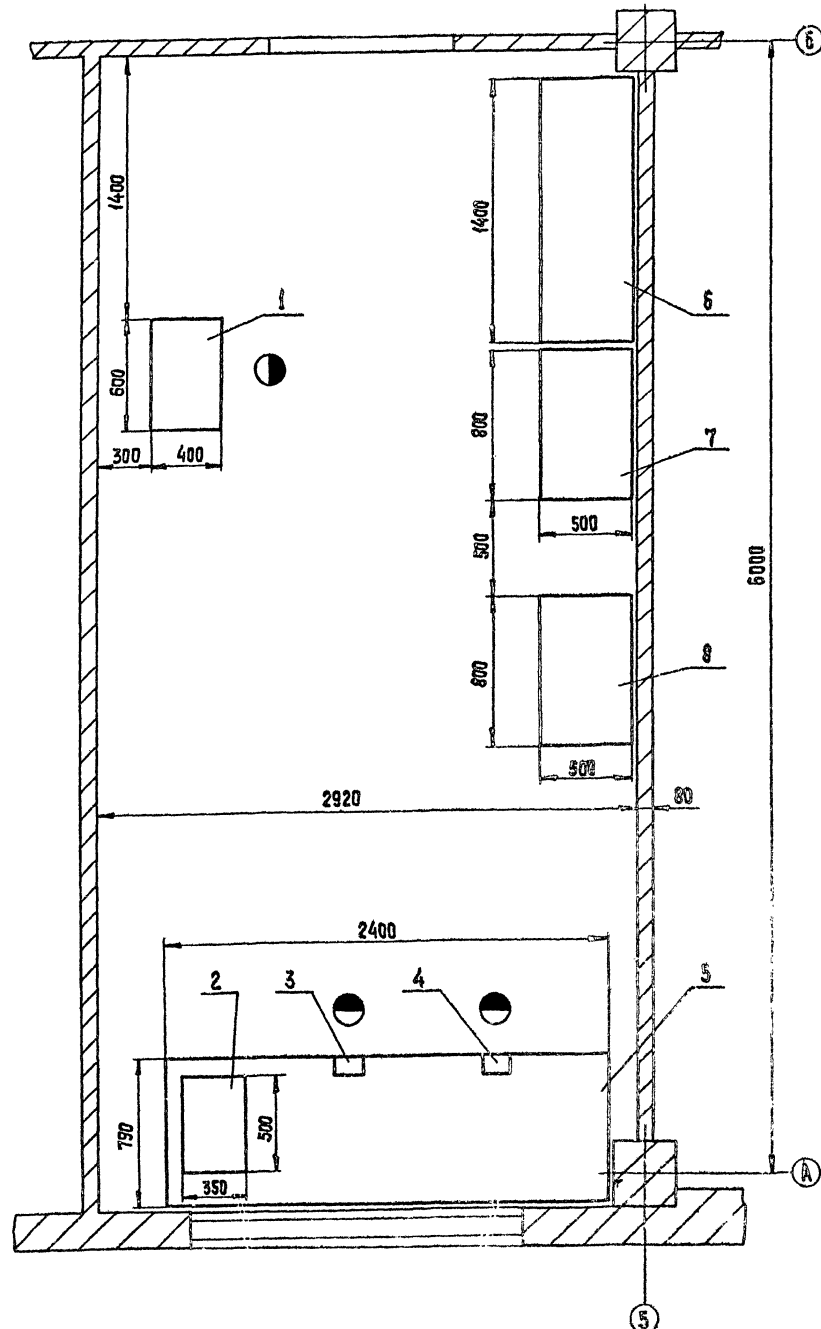
1	2	3	4	5	6
72	15ч 63гм	Вентиль 200	1	130	шт
73	30ч 6бр	Задвижка 100	4	38,4	"
74	15кч 18р	Вентиль 50	1	5	"
75	5525-65	Патрубок ЛФГ φ200 R=350	1	52	"
76	— " —	Патрубок ЛФГ φ200, R=1200	1	84,5	"
77	ОСТ 6-05-367-74	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ЛАП	—	22	кг
78	ТЧ-34-48-ЗПП-12-78	Фланец 150-6	14		шт
79	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-25	8	2,14	"
80	— " —	МЕТАЛЛЫ	—	80	кг
81	ГОСТ 103-76	КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ (ДЛЯ ВСЕХ ТРУБ) СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ S=10 φ=100 мм	30	0,78	м

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование	Технические характеристики	Кол.	Масса	Единица
①	Сверловский насосный (По. Уралгидромаш*)	Насос Х20/18-А-С-Ч4, с эл. двигателем 8100S2 N=4кВт	3	193	шт
②	Бессоновский компрессорный завод	Компрессор ВК-6 с эл. двигателем А02-71-4 n=1460 об/мин. N=22 кВт масса 680кг	4	680	"
③	Рижский завод "Риэхиммаш"	Насос-дозатор ИД 25 1600/16К14А с эл. двиг. А02-32-4, N=3кВт.	3	227	"
④	— " —	Насос-дозатор ИД 25 630/10Д14А с эл. двиг. 4Х80Ач, N=1,1кВт	3	108	"
⑤	Завод "Коммунальник" г. Москва	Мешалка ПАА в ком-лектае с насосом 2 к-8А с эл. двигателем А02-31-2 N=3кВт и приводом мешалки А02-42-6, N=4кВт	1	730	"
⑥	Душанбинский механический завод	Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью 15т	3	34	"
⑦	Красногвардейский крановый завод	Таль ручная червячная грузоподъемностью 1т, N=3ч. ГОСТ 106-74.	1	39	"
⑧	— " —	Кран электрический подвесной 1А-1-51-4,5-6 ГОСТ 7890-73	1	—	"
⑨	Гороховецкий З-Д ПТО	Таль Т3100-51120-01	1	195	"

ПРИЯЗАН	Н.КОНТР. ЧИЧЕРИНА	Проверено	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/СМЗ/СУТКИ	Стандия	Лист	Листов
	Руч. гр. НОВИК	Исполнено		Р	8	
	П.И.И.Ж. ЧИЧЕРИНА	Исполнено	СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	И.И.И.Э.П.		
	П.А.С.П.Е.Х. БРАСЛАВСКИЙ	Исполнено				
	Нач. ота. ЗАБЕЛОНОВИЧ	Исполнено				

СОГЛАСОВАНО  
ДАТА ПРИЛОЖЕНИЯ ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗН. И.И.И.И.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ЗК 631	Точильно-шлифовальный станок, N=0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 160мм	1	90	
2	2М112	Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла φ 12, N = 0,6 кВт	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходового подвижного губки не менее 60мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходового подвижного губки не менее 140мм
5	Тукумская райсельхоз-техника Латвийская ССР	Верстак сварной стальной сварной L=2400мм, H=800мм	1	120	
6	Тукумская райсельхоз-техника Латвийская ССР.	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000мм, L=1400мм	1	100	
7	Цыгеваская райсельхоз-техника, Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм, L=800мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

СОГЛАСОВАНО  
 ОТКАЗ  
 ВОЗРАЖЕНИЕ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 И.И.И. №

ТП 901-3-192.84 ТХ

Привязан	РАЗРАБ. ПРОВЕР. ГИП	ЗАМОУН РЫСИН РЫСИН	З.Иван И.Иван И.Иван	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОЦЕСС АНТИКАРСИТЬЮ 100ТЫС. МЭ/СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И. №	И. КОНТР. РАБОТОДА И.И.И. №	ХРОМИХИНА ТРАДСКИЙ СУХАРЕНКО	И.Иван И.Иван И.Иван	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	Р		

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей рабочего комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Лист	Наименование	№№ страниц
БК-1	Общие данные.	
БК-2	Внутренний водопровод. Канализация. Водостоки. Планы. Аксонометрические схемы.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
<b>Ссылочные документы.</b>		
ВСН 120-74	Наименования деталей трубопроводов из черной стальной стали.	
МДС ССРС	ТУ 26УССР 696-75	Воронка водосточная.
<b>Прилагаемые документы.</b>		
БК-6М	Ведомость потребности в материалах.	

Наименование системы.	Расчетный расход		Установлен для расчета диаметра трубы, мм	Примеч.
	м³/сут	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевый и противопожарный	25	1.13	1.250	2.5
Горячее водоснабжение	15	1.8	0.94	0.374
Бытовая канализация	—	3.5	1.70	0.980
Производственная канализация	—	10	—	6

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Наименование потребителя	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л.	Примечание				
	Количество потребляемой воды в сутки	Количество потребляемой воды в сутки	Количество потребляемой воды в сутки	Результат водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водоп.	Из производственного водопровода	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию						
									м³/сут	л/с	м³/сут	л/с			м³/сут	л/с	м³/сут	л/с
Растворные баки	3	1.5	3	Периодич.	—	60	36	10	Пересовмещ.	Периодич.	—	—	—	—	—	—	—	—
Канализация	—	0.5	60	—	10	16	—	—	—	—	—	10	—	6	—	—	—	—
Расходные баки коасуэнта	2	0.5	3	—	—	40	8	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Расходные баки полиакрилатида.	2	0.5	3	—	—	12	8	2.5	Нейтральн.	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Условные обозначения.

- В1— Трубопровод холодной воды.
- Г— Трубопровод горячей воды.
- К1— Бытовая канализация.
- К2— Ложбедная канализация.

Общие указания.

- Проект водоснабжения и канализации разработан на основании:
  - архитектурно-строительных и технологических чертежей бытовых помещений инженерного оборудования;
  - действующих строительных норм и правил СНиП II-20-75.
- Устройство полов осуществляется после монтажа санитарно-технических трубопроводов.
- Окраска трубопроводов выполняется масляной краской эо 2 цвета.

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

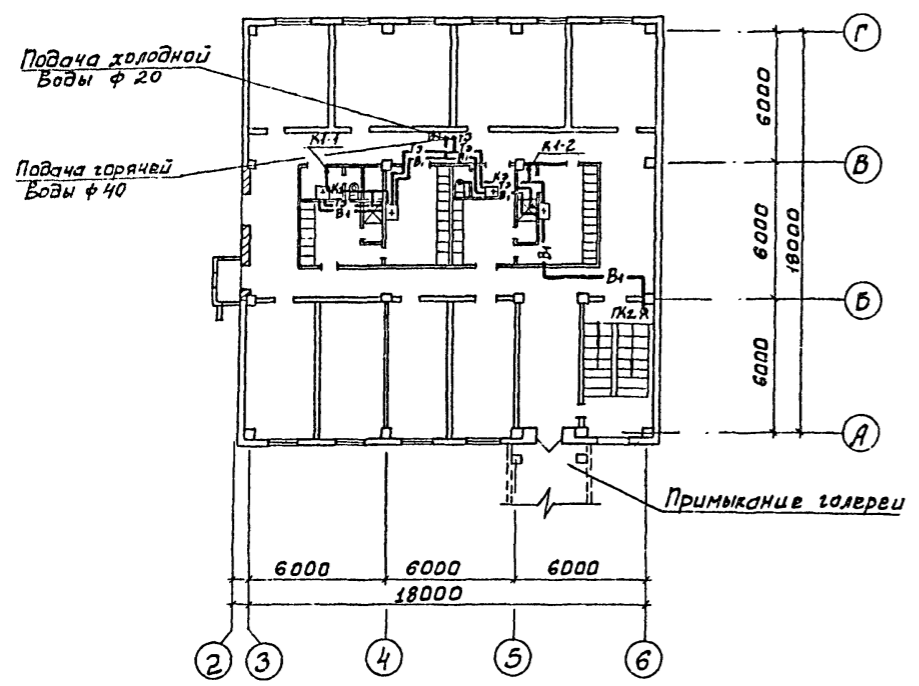
Главный инженер проекта *И.И. Чичерина*.

Исполнитель: _____		Проект: _____	
№№ № _____		Т.П. 901-3-192.84	
И. КОМУ: ЧИЧЕРИНА <i>И.И.</i>		РЕДАКТОР: КОЗЫРЬ <i>С.С.</i>	
ПРОЕКТ: КАНАЛИЗАЦИЯ		СТАДИИ: АНТИ-СТАДИИ	
Р.К. Г.Р. ЧИЧЕРИНА <i>И.И.</i>		ПРОЕКТ: ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАН.	
ТАН: ЧИЧЕРИНА <i>И.И.</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
П.А. ЕНУ: БРАДЯКОВ <i>В.И.</i>		ЦНИИЭП	
МАЧУГА: ЗАПАСОВИКИ <i>В.И.</i>		ПРОЕКТ	

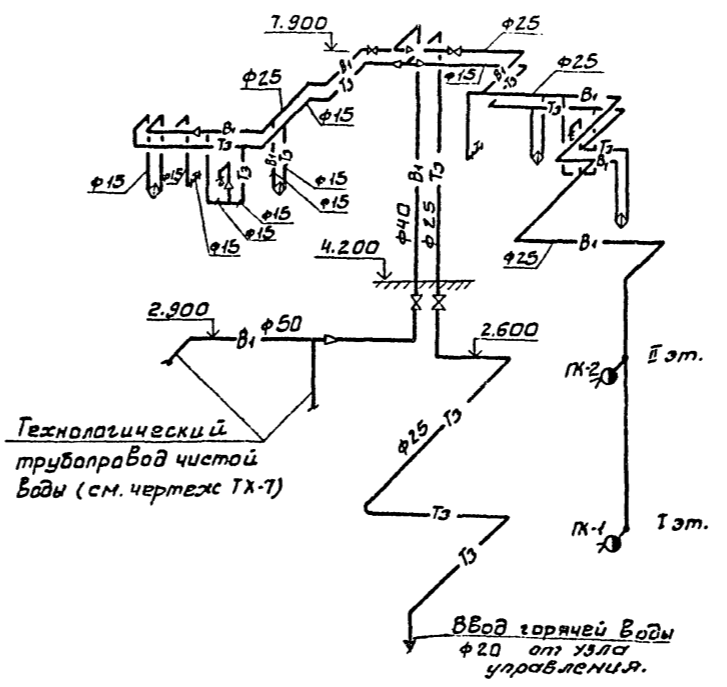
Т.П. ПРОЕКТ 901-3-192.84

КАЛЬКОМ II ЧАСТЬ I

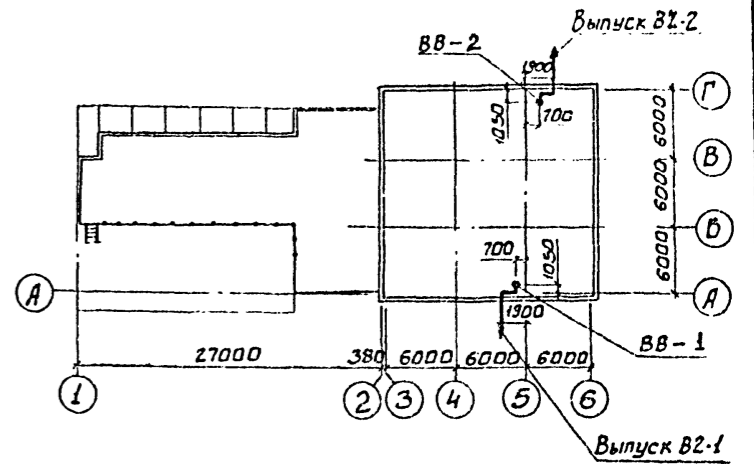
План на отм. 4.20



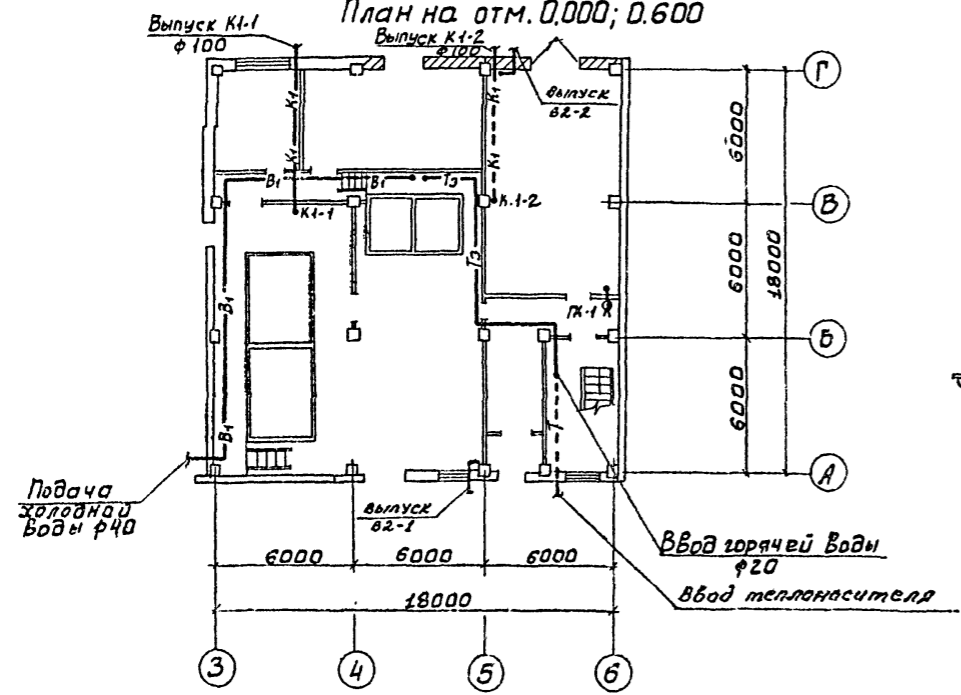
В1; Т3



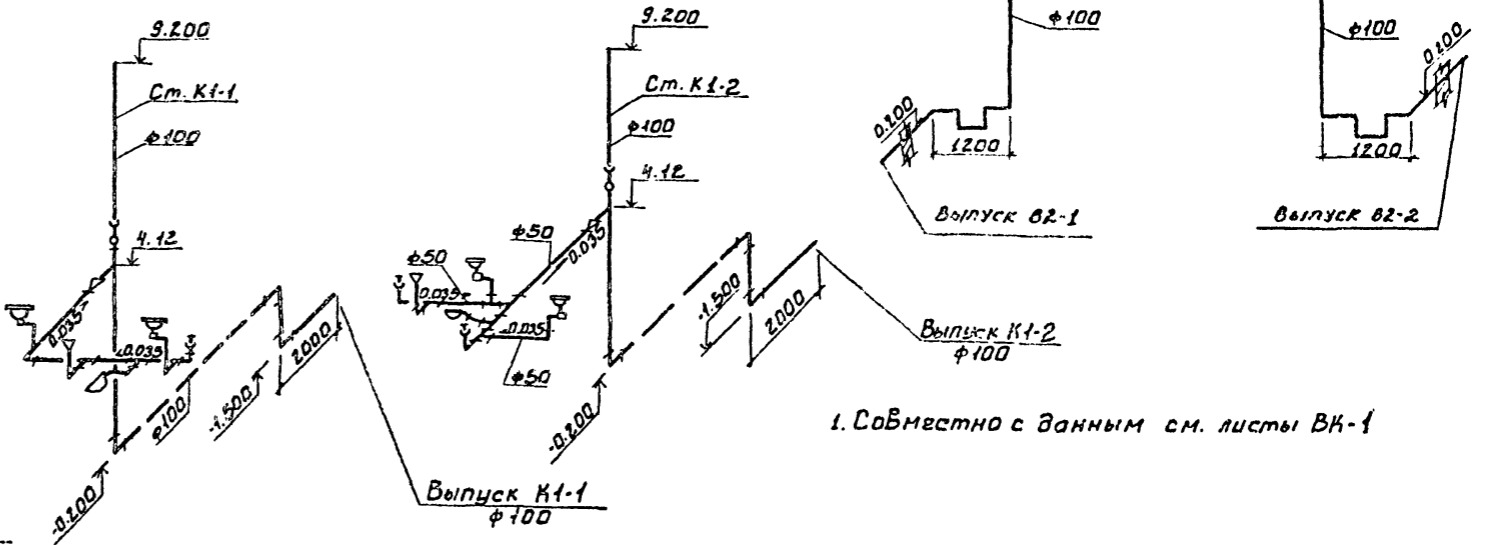
План кровли М1:200



План на отм. 0.000; 0.600



К-1



1. Совместно с данным см. листы ВК-1

ЧАСТЬ I  
 АЛЬБОМ II  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84  
 СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТИРОВАЛА Э.В. НИКОЛАЕВА

		Тп 901-3-192.84		ВК		
Н. КОНТРОЛ	ЧИЩЕРИНА	Курт	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	КУЛАКОВА	Крылов		Р	2	
СТ. ИНЖ	КРУГЛОВА	Шо	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ ПЛАМЬ, АКРОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.	ГИИИЭП ИНЖ. ПРОФ. СЕДИН С.С. И др. г. Москва		
Р.Ч. ГР	НОВИК	Шо				
ГИ П	ЧИЩЕРИНА	Курт				
ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	Шо				
Н.К. ОТД	ЗАПАТОХИМ	Шо				

ПРИВЗАН			
КНЗ. №			

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПВ-1	Общие данные	
ПВ-2	План на атм. 0.000; 0.600 и 4.200	
ПВ-3	Схема системы отопления. Узел управления	
ПВ-4	Схемы систем П1; В1; В3; ВЕ1; ВЕ2	
ПВ-5	Установка системы П1	
ПВ-6	Установки систем В1; В2; В3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
4.304-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.404-4 вып.1	Изоляция трубопроводов из минеральной ваты	
5.304-1 в 1, 4, 1, 2	Средства крепления воздухопроводов	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
5.304-5	Гидкие вставки	
5.304-4	Двери и лаки герметические	
1.494-32	Занты и дефлекторы вытяжных шахт	
5.304-10	Узлы проходки вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ПВН1	Конфузоры	
ПВН2	Переходы	
ПВН3	Воздуховод из подстационарных листов. Узлы соединения	
ПВСА	Спецификация изготовления к основному комплекту чертежей марки ПВ	
ПВВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (спаружения) помещения	Объем м³	Периоды года при tн, С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход для подачи воздуха кВТ	Итого расход тепла кВТ
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Отделение на 2 этажа	6047	-30	86 820 83 258	74 450 64 015	89 780 77 137	287 050 224 462	—	4.53

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предназначен для обеспечения безопасности при эксплуатации зданий

Гл. инж. проекта *Чичерина* ЧИЧЕРИНА

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозн. сис-темы	Кал. тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздушный нагреватель				Примечание					
				Тип, исполнение по каталогу	Сек. или мажорные	Пол. или же-ленки	Л, м³/час	Р Па кгс/м²	η, %	исполнение на взрыво-защите	Н кВт	п. об/мин	Тип	№		Кал.	Т-ра нагрева, °С	Расход тепло. Вт ккал/час	ΔР Па кгс/м²	
П1	1	Все помещения	В-ЦУ-70-63-01	ЦУ-70	6.3	1	Л0°	6350	540 54	1000	4АА63АЧ	2.2	1000	КС59А-П	9	1	19	16	74 450 64 015	—
В1	1	Настольные и настенные помещения	В-ЦУ-70-63-01	ЦУ-70	3.15	1	Л0°	1550	260 26	1500	4АА63АЧ	0.25	1500	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Санузлы и души	В-ЦУ-70-63-03	ЦУ-70	2.5	1	Л0°	1000	200 20	1500	4АА56АЧ	0.12	1500	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Отделение пая	В-ЦУ-70-63-03	ЦУ-70	2.5	1	Про	690	200 20	1500	4АА56АЧ	0.12	1500	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Воздуховоды и галерея трубопроводов	В-ЦУ-70-63-04	ЦУ-300	4	—	—	1480	40 4	1375	4АА56АЧ	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Дозаторная	В-ЦУ-300-4	ЦУ-300	4	—	—	3360	50 5	1375	4АА56АЧ	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования;

технического задания на проектирование; действующих строительных норм и правил.

Проект выполнен для расчетной наружной температуры: для отопления tн = -30°С для вентиляции tн = -19°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим нормам СНиП: Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79.

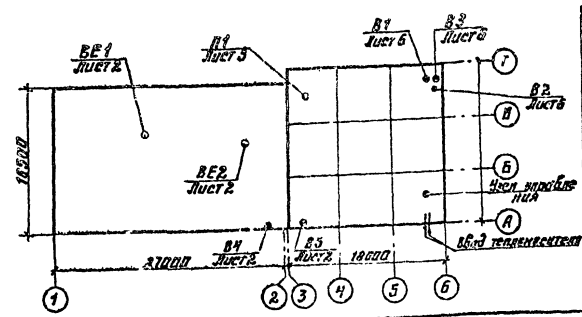
Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоснабитель-вода с температурой 150-70°С. Схема присоединения системы отопления непосредственно. Располагаемый напор в системе отопления H = 25.400 Па (кгс/см²).

Система отопления - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 Л0.

Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 в сторону узла ввода. Воздухоудаление из системы осуществляется посредством кранов "Маевского" и воздушных кранов, установленных в высших точках системы.

План-схема



Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются изделиями из минеральной ваты б = 35 мм. с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотканью. В гардеробах предыдущих предшественных ограждения нагревательных приборов.

Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

Вентиляция в здании принята приточно-вытяжная с механическим побуждением.

В отделении доков каукулянтав-вентиляция естественная, осуществляемая посредством дефлектора. В помещениях воздухоудобной воздухообмен рассчитан из условия ассимиляции теплоизбытков. В зимний период часть теплоизбытков идет на восполнение теплопотерь. Зимой работает система ВЕ-2, а летом В4. Воздухообмен в остальных помещениях принят по кратности определенный по СНиП II-31-74-зд здания техникав.

В соответствии с функциональным назначением обслуживаемых помещений запрокинуто одна приточная и пять вытяжных систем.

Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75

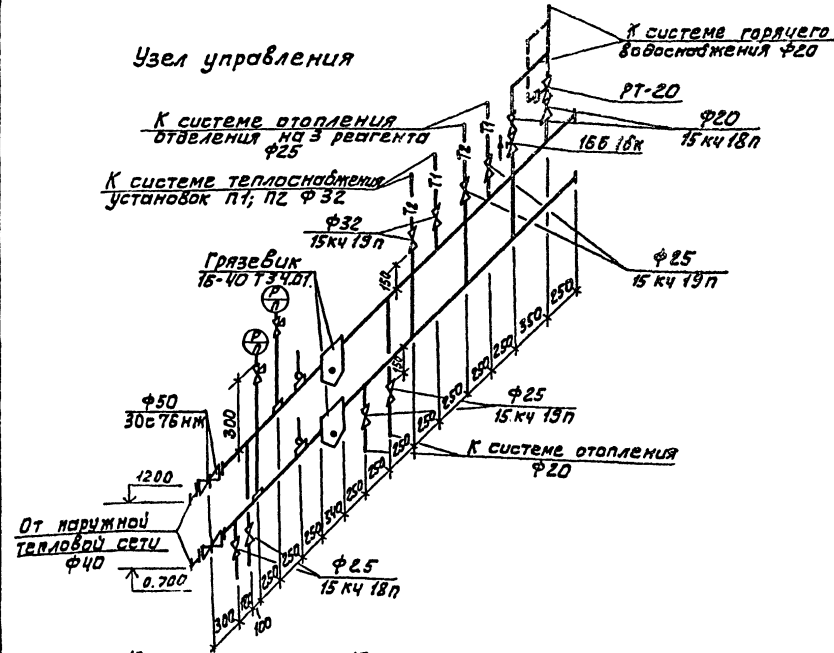
Для монтажа и демонтажа оборудования используются подъемнотранспортные механизмы существующие на данной площадке (эстакада ТХ-В)

ИНС. №		ТН 901-3-192.84		08	
ГИП	ГРЯЧЕВА	Зомп	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАНЦИЯ ЛМСТ	ЛМСТОВ
ПОДР.	КАДЕМНА	Григор	НА 2 ВЕАЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	1 7
СТ. ИЖ.	КАДЕМНА	Григор	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (100ТМ/Ч)	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
УЗЛ. СТ.	ГРЯЧЕВА	Григор	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТДЕЛА	ПАВЛОВ	Григор			

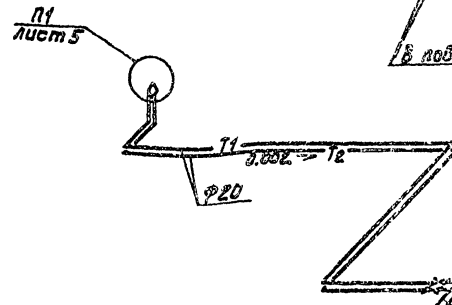
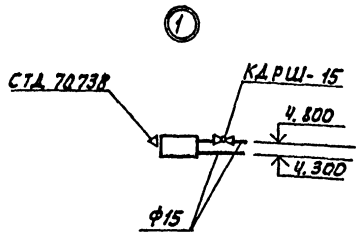
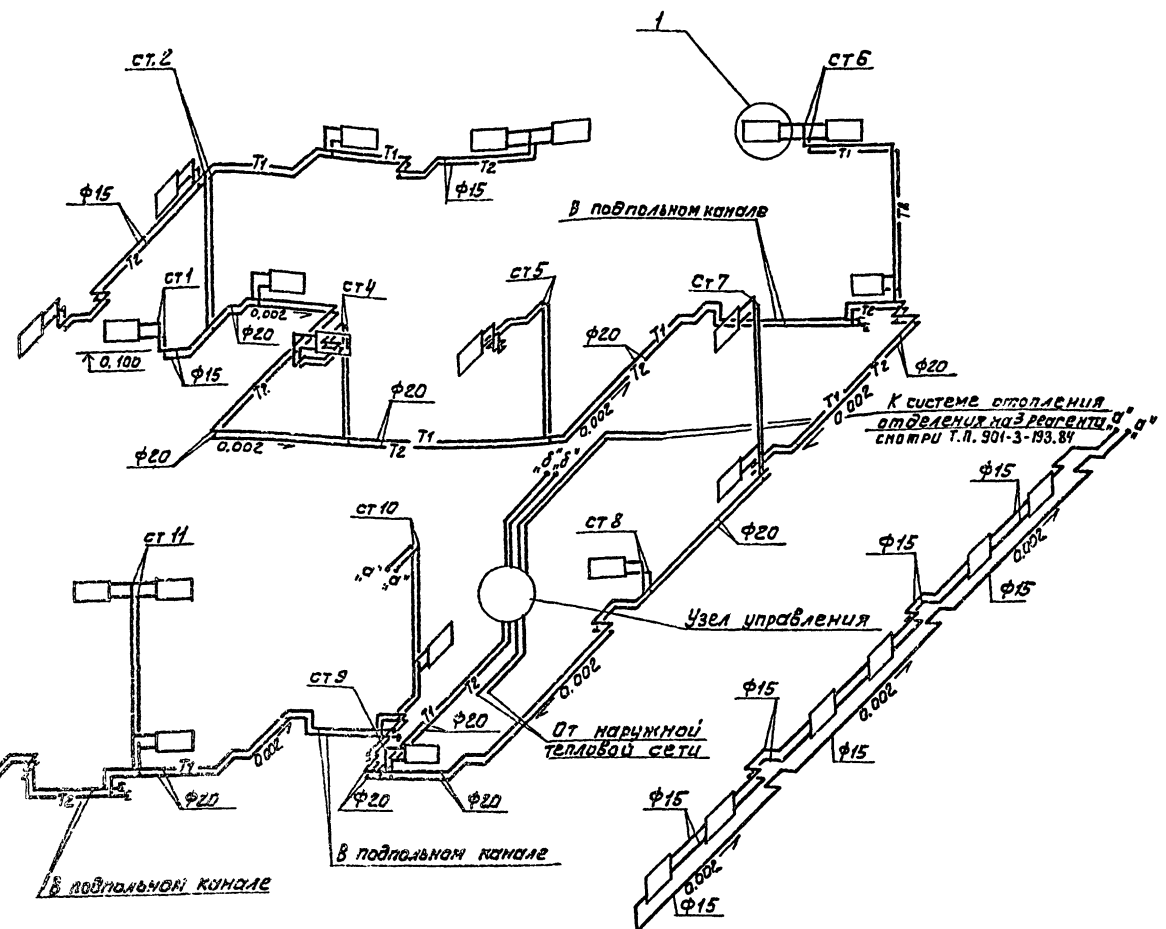




Узел управления



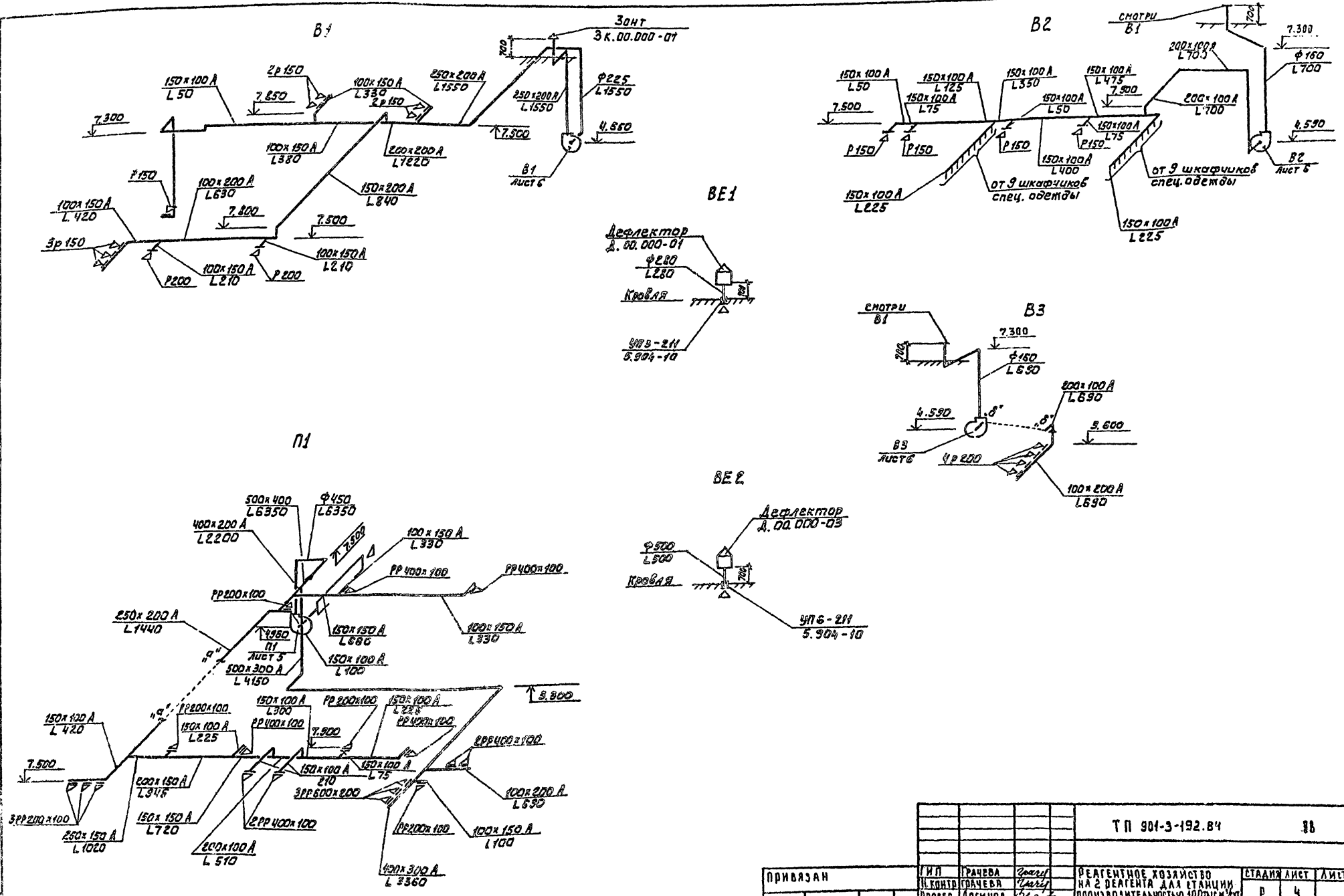
Система отопления



		ТН 903-3-192.84		08	
ПРИВЯЗАН	И.П. ГРАЧЕВА	Провер.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. ГРАЧЕВА	Убед.	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ	Р	3
	ПРОВЕР. ВОГИНА	И.П.	ПОВЫШАЮЩЕГОТЕМПЕРАТУРЫ		
	СТ. ИНЖ. КАВЕРИНА	И.П.	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИЭП	
	РУК. ГР. ГРАЧЕВА	И.П.	УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТДЕЛА ТОНОВ	И.П.		Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 ЛАБОР II Ч.4

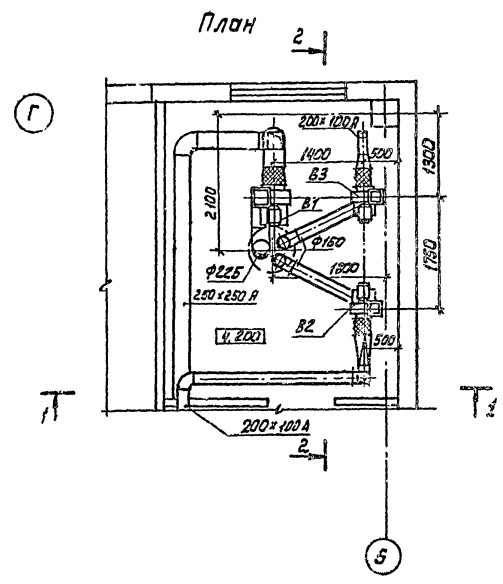
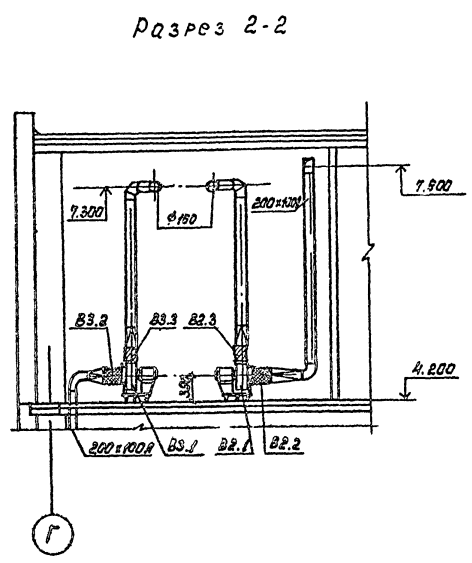
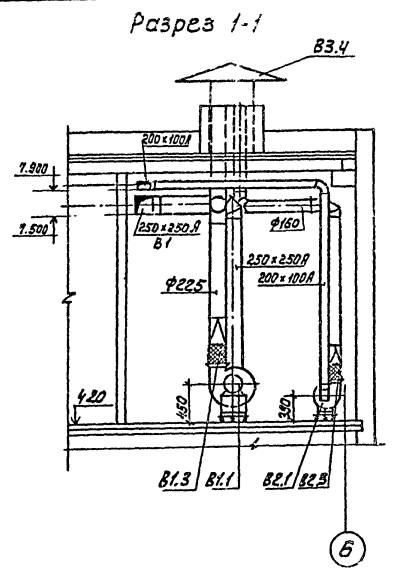
ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ



		Т П 901-3-192.84		88	
ПРИВЯЗАН	И.П. ГРАЧЕВА	С.И. КАДЕМНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тисм/сут	СТАЯКАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Л.КОНТ. СРАЧЕВА	С.И. КАДЕМНА		Р	4
	П.ОБЕД	С.И. КАДЕМНА		ЦНИИЭП	
	СТ. ИЖ. КАДЕМНА	С.И. КАДЕМНА	СХЕМЫ СИСТЕМ П4, В1 + В3, ВЕ1, ВЕ2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИВБ.:	РУК. ГР. ГРАЧЕВА	НАЧ. СТА. ПЛАТОНОВ			



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-192.84 АЛЬБОМ № 4.1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	А. т. к.	Примечание
		В-1			
B1.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-Ц4-70-3.15-01 пол. кож. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧААБЗ4Ч п=1500 об. мин. N=0.2 кВт на виброосновании	1	42	
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ18	1	3.45	
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН11	1	3.3	
		В2			
B2.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-Ц4-70-2.5-03 пол. кож. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧАА56АЧ п=1500 об. мин. N=0.12 кВт на виброосновании	1	26	
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
B2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН10	1	2.65	
		В3			
B3.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-Ц4-70-2.5-03 пол. кож. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧАА56АЧ п=1500 об. мин. N=0.12 кВт на виброосновании	1	26	
B3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
B3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН10	1	2.65	
B3.4	1.494-32	Зонт круглый Ф700 ЗК. од. 020-07	1	13.0	

СОГЛАСОВАНО:  
 ДИ. А.И. АЛЕКСАНДРОВ  
 ДИ. А.А. ГАВРИЛОВ  
 ДИ. Э.А. ШЕРШОВА

		ТН 904-3-192.84		08	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ГРАЧЕВА	Инженер	ДЕЯТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОБЪЕКТА ДЛ. СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТЫС. КВАТ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Н. КОТЛЯРОВА	Инженер		Р Б
		В.А. НИКОЛАЕВА	Инженер	ЧЕТАНОВКИ СИСТЕМ В1; В2; В3	ЛИНИИ ЭП
ИЧЕЛ:		С.К. ГРИГОРОВА	Инженер		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
		И.А. ОЯПЛАТОВА	Инженер		

Типовой проект  
902-  
Реагентное хозяйство на  
2 реактента для станции  
производительностью  
100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Альбом II часть I

Эскизные чертежи общих видов  
четырех конструкций

ИНВ.№				ПРИВЯЗАН			
Г И П				Т П 901-3-192.84			
Н.КОНТР.				О В Н			
НАЧ.ОТД.				СТАДИЯ			
РУК.ГР.				ЛИСТ			
ЧЕРТИЛ				ЛИСТОВ			

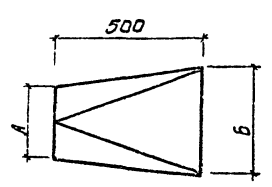
Формат: А2

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузоры	
ОВН2	Переходы	
ОВН3	Воздуховод из асбесто-цементных листов.	

ИНВ.№				ПРИВЯЗАН			
Г И П				Т П 901-3-192.84			
Н.КОНТР.				О В Н			
НАЧ.ОТД.				СТАДИЯ			
РУК.ГР.				ЛИСТ			
ЧЕРТИЛ				ЛИСТОВ			

Формат: А2



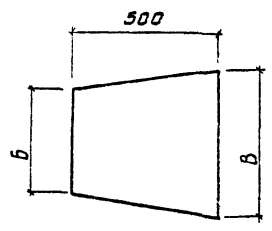
	А	Б	Кол.
П1	φ 630	905*503	1

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

ИНВ.№				ПРИВЯЗАН			
Г И П				Т П 901-3-192.84			
Н.КОНТР.				О В Н 1			
НАЧ.ОТД.				СТАДИЯ			
РУК.ГР.				ЛИСТ			
ЧЕРТИЛ				ЛИСТОВ			

Конфузоры

Формат: А4



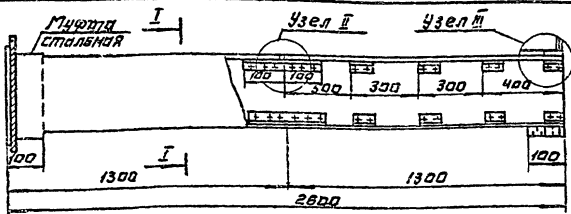
	Б	В	Кол.
П1	905*503	1000*600	1

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

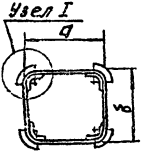
ИНВ.№				ПРИВЯЗАН			
Г И П				Т П 901-3-192.84			
Н.КОНТР.				О В Н 2			
НАЧ.ОТД.				СТАДИЯ			
РУК.ГР.				ЛИСТ			
ЧЕРТИЛ				ЛИСТОВ			

Переходы

Копировал: Боброва 1959.02 Формат: А4



Сечение I-I

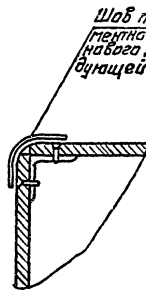


Внутреннее сечение воздуховода

а	б
100	150
100	200
150	150
150	200
200	200
150	250
200	250
400	200
400	300
300	300
500	400

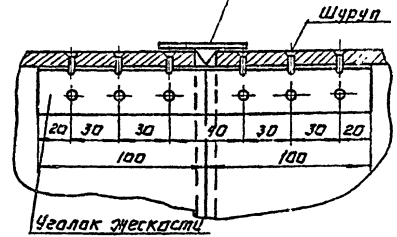
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом кле, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.63 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом ленточным канатом, смоченным казеиновым клеем и известцецементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора известцецементным раствором более густой консистенции, замешанной на рыхляющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.

Узел I

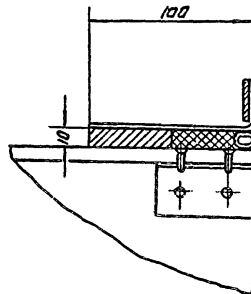


Шов протравить мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани

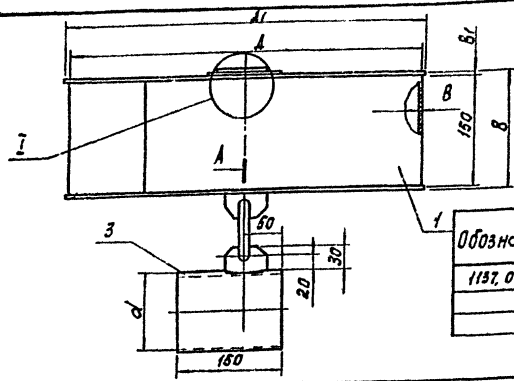
Узел II



Узел III



ПРИВЯЗАН:	ТИП	ГРАНЦЕВА	Звонки	ТН 901-3-192.84	ОВНЗ
	И. КОТРИ	РАЧЕВА	Звонки	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-	СЛАНЯ ЛАСТ ЛАСТОВ
	НАЧ. ОТД. ЛАТОНОВ	Звонки		ЦЕМЕНТНЫХ ЛАСТОВ.	ЦНИИЭП
	РУБ. ГР. ПРАЧЕВА	Звонки			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНВ. №	СТ. В. И. Ж. КАРЕВНИН	Звонки			Г. МОСКВА



1137.00.000

Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Примечан.
	Ау	А	А1	а	В	В		
1137.00.000	25	550	350	32	157	2	6,2	для нагрев- сильных
-01	32	400	410	40	158	4	3,0	для аттес- сильные
-02	100	500	510	114	158	4	3,75	сред

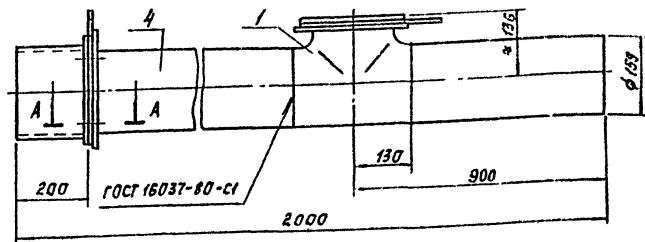
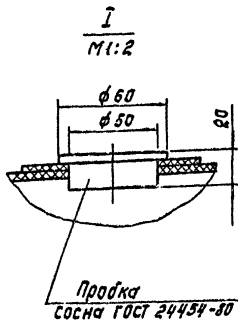
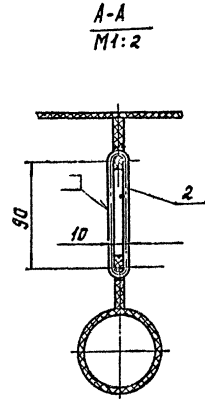
Таблица 2

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные данные для исполнений</u>			
<u>1137.00.000</u>			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	5,7 кг	
2	Круг В-6 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79	0,25 м	0,1 кг
3	Труба 32x3,0 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0,15 м	1,1 кг
<u>1137.00.000-01</u>			
1	Лист винилпласта ВН4 ГОСТ 9639-71	2,8 кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ 6-05-1572-77	0,25 м	0,02 кг
3	Труба винилпластовая 40x3,5 ТУ 6-05-1573-77	0,15 м	0,1 кг
<u>1137.00.000-02</u>			
1	Лист винилпласта ВН4 ГОСТ 9639-71	3,2 кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ 6-05-1572-77	0,25 м	0,02 кг
3	Труба винилпластовая 114x7 ТУ 6-05-1573-77	0,15 м	0,5 кг

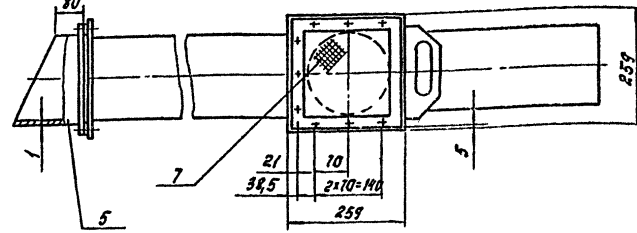
Сварные швы: черт. 1137.00.000 - по ГОСТ 5264-80;  
черт. 1137.00.000-01,  
1137.00.000-02 - по ГОСТ 16310-80.

1137.00.000			Лист	Масса	Масштаб
Попавок			см.	табл. 1	1:5
Эскизный чертёж общего вида			Лист	Листов	
			ЦНИИЭП инж. оборудования КО		

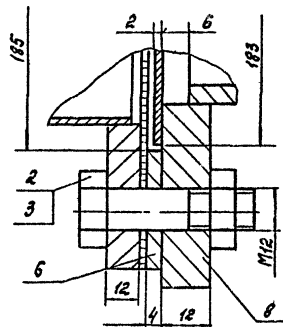
Формат А3



1025.00.000



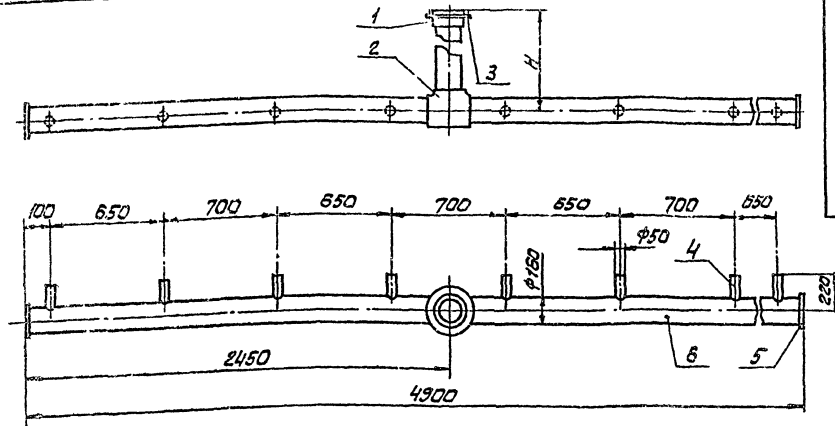
A-A  
M1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Тройник 150x45 ГОСТ 17376-77	1	
2	Болт М12x45,58 ГОСТ 7798-70	18	
3	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	18	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 159x5 ГОСТ 10704-76 Д Ст 3 по ГОСТ 10706-75	1,54 м	29,3 кг
5	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	1,8 кг	
6	Полоса Б-4x32 ГОСТ 103-76 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	1,5 м	1,2 кг
7	Сетка М4 - 1,0 ГОСТ 5336-80	1,0 кг	
8	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	6 кг	

1025.00.000			Лист	Масса	Масштаб
Воздухозаборное устройство Ду 150.			см.	табл. 1	1:1
Эскизный чертёж общего вида			Лист	Листов	
			ЦНИИЭП инж. оборудования КО		





1134.00.000

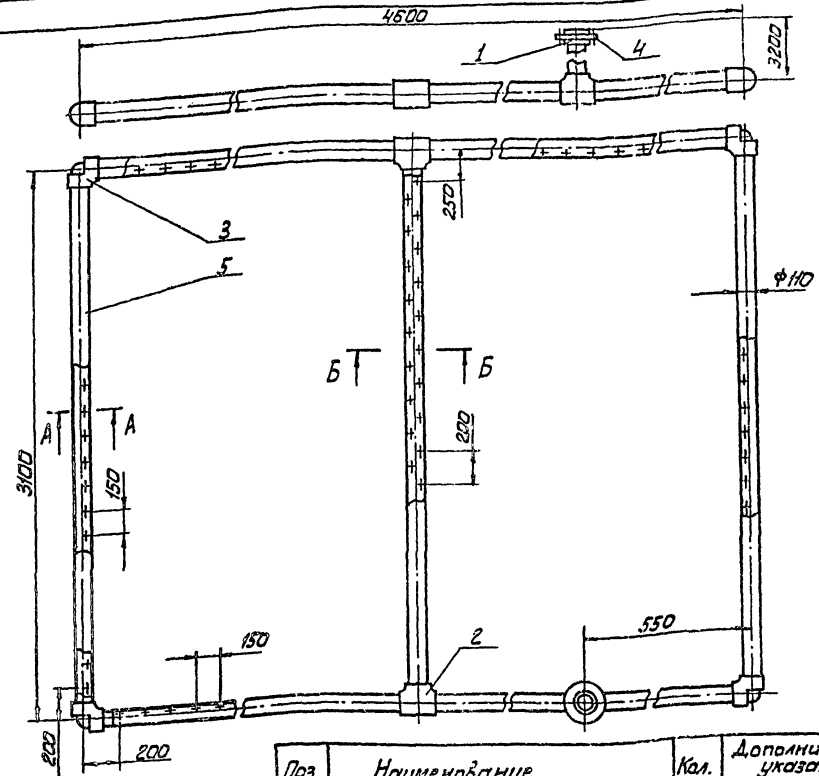
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Втулка ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
<i>Материалы</i>			
4	Труба ПВП 40С ГОСТ 18599-73	1,28м	0,58кг
5	Лист полиэтиленовый 8 ТУ 6-05-1313-75		0,5кг
<i>Переменные данные для исполнений:</i>			
<u>1134.00.000</u>			
6	Труба ПВП 150С ГОСТ 18599-73	7,58м	33,9 кг
<u>1134.00.000-01</u>			
6	Труба ПВП 150С ГОСТ 18599-73	8,3м	37,1 кг

Добозначение	H, мм	Масса, кг
1134.00.000	2680	40,4
-01	3400	43,6

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

				1134 00. 000				
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДЛЯ	ГРЕБЕНКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	Зан			ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОРНОМ БАКЕ КОУГЛЯЮЩАЯ		СМ. ТАБЛ.	1:20
ПРОВ	РЫСИН				ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА			
Т.КОНТ	РЫСИН					ЛИСТ	1	ЛИСТОВ 1
ГКО	ГРАФСКИЙ					ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
Н.КОНТ	ХРОМИХИНА							
УТВ	СУХАРЕНКО							

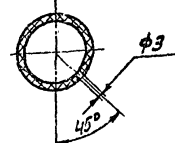
Лист: А3



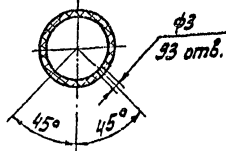
1133.00.000

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Втулка ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	3	
3	Угольник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	4	
4	Фланец 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
<i>Материалы</i>			
5	Труба ПВП 100С ГОСТ 18599-73	21,7м	46,6 кг

A-A  
M 1:5



B-B  
M 1:5

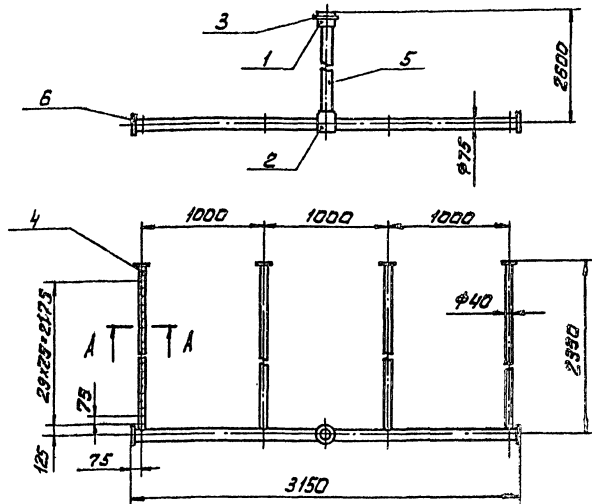


Сварные швы по ГОСТ 16310-80

				1133.00.000				
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДЛЯ	КОЛЬЦО ГИДРОСМЫВА ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	Зан					54,9	1:20
ПРОВ	РЫСИН							
Т.КОНТ	РЫСИН							
ГКО	ГРАФСКИЙ					ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
Н.КОНТ	ХРОМИХИНА							
УТВ	СУХАРЕНКО							

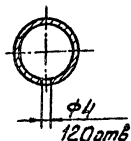
Копирован: А. С. Ширяева

18594-02



1242.00.000

A-A  
M 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 70С ОСТБ-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 70С ОСТБ-05-367-74	1	
3	Фланец 70С ОСТБ-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 32Т ГОСТ 18599-73	10 м	4,4 кг
5	Труба ПВП 70С ГОСТ 18599-73	5,75 м	6,1 кг
6	Лист полиэтиленовый 4ТЭБ-05-1313-75	0,2 м <sup>2</sup>	

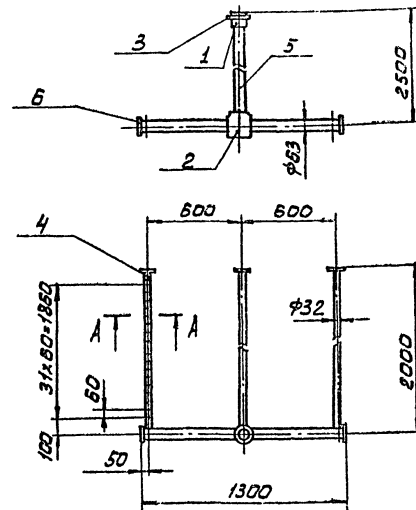
Сварные швы по ГОСТ 16310-80

				1242.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРЕВЕНКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				КОАУЛУАНТА		4,8	1:25
				Эскизным черт. общего вида	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

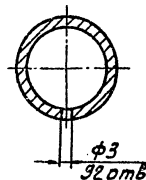
Копировал: Алешикова

Формат: А5

12 43. 00 000



A-A  
M 1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ОСТБ-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 50С ОСТБ-05-367-74	1	
3	Фланец 50С ОСТБ-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 25Т ГОСТ 18599-73	6 м	
5	Труба ПВП 50С ГОСТ 18599-73	4,8 м	
6	Лист полиэтиленовый 4ТЭБ-05-1313-75	0,2 м <sup>2</sup>	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

				1243.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРЕВЕНКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				ПОДАКРИАМИДА		7,2	1:20
				Эскизным черт. общего вида	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

Копировал: ...

19594-02