

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

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, водостяки. Планы. Аксанаметрические схемы.	13
	Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ	
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	Канфузоры. 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
112000000	Кальца гидрасмыка. Эскизный чертёж общего вида.	
124200000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке коагулянта. Эскизный чертёж общего вида 124.200.000	24
124200000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке полиакриламида. Эскизный чертёж общего вида.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ 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
Ссылочные документы		
ВСН 120-74 МНСС СССР	Наконечники деталей трубопроводов из углеродистой стали	
ОСТ 6-05-367-74	Сварочные детали из полиакрилена высокого давления	
Прилагаемые документы		
1134 аа ааа	Гребенка воздушораспределительная в расщепных доках каузилянта	
1133 аа ааа	Кальца гидрасмыка	
1137 аа ааа, 1137 аа ааа-01	Паклябак	
1140 аа ааа	Гребенка воздушораспределительная в расщепных доках каузилянта	
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 каузилянта
- 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	Кол-во
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	297,12
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	273,19
3	Расход каузилянта на чистый продукт	кг/сут	4560
4	Расход полиакриламида на чистый продукт	кг/сут	57

Общие указания

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

Относительная отсечка 0,000 соответствует абсолютной отметке .

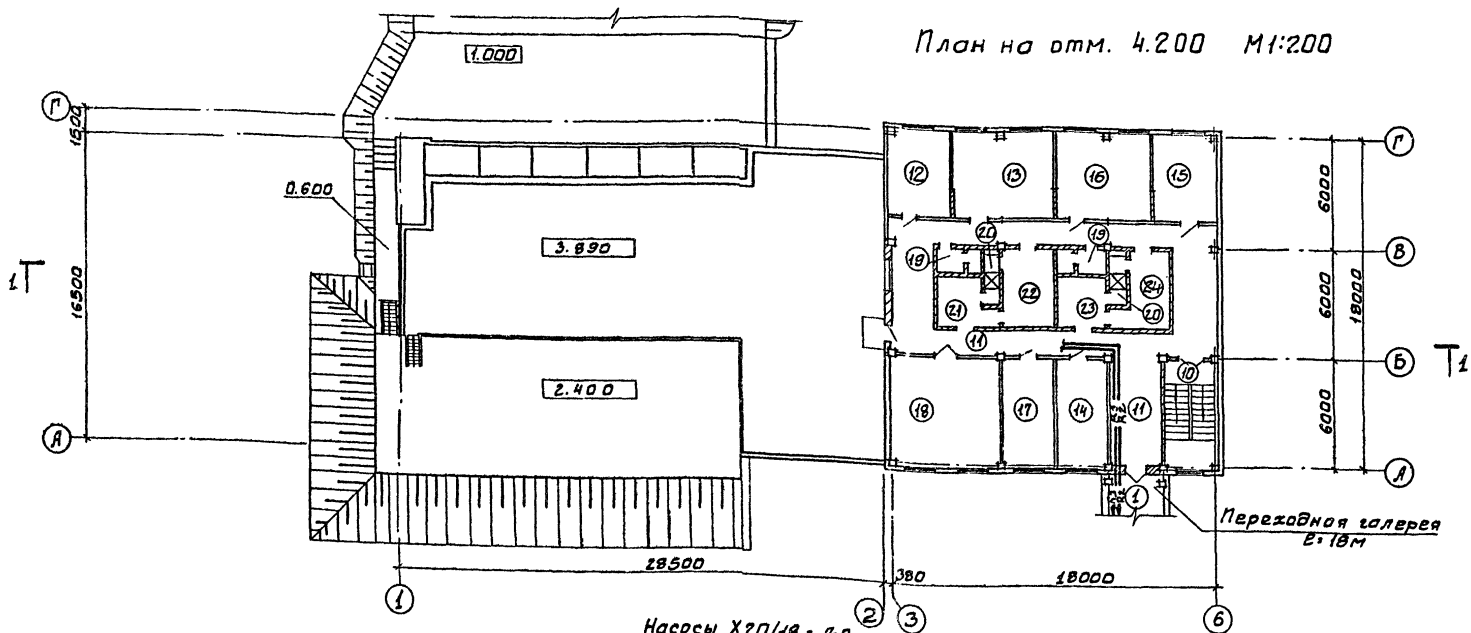
Монтаж стальных трубопроводов должен выполняться согласно СНиП III-28-75, монтаж полиэтиленовых трубопроводов - согласно инструкции СН-478-80.

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

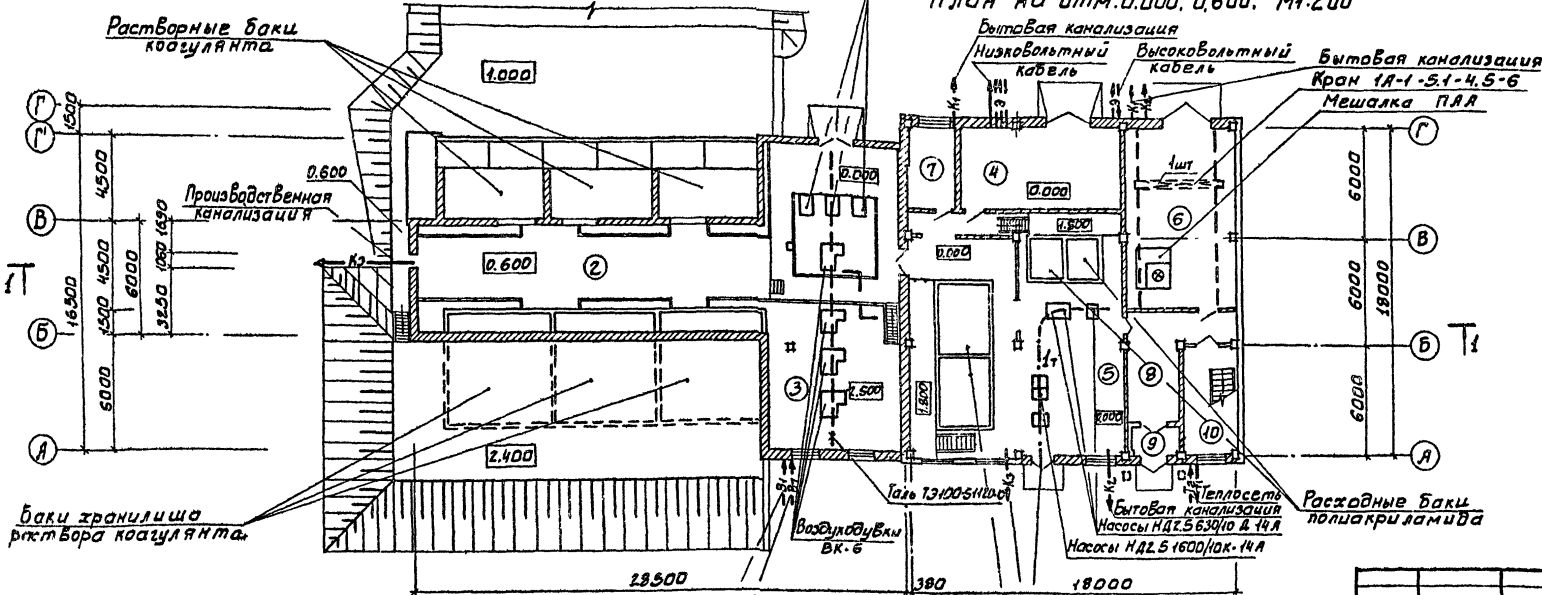
Главный инженер проекта *Чичерина* Р.К. Чичерина

ИВ.№		ПРИВЯЗКА:	
		Т.П. 901-3-192.84 Т.Х.	
И. КОВЕРНИКОВ	И. КОВЕРНИКОВ	РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО № 2	И. КОВЕРНИКОВ
ПРОЕКТ И. КОВЕРНИКОВ	ПРОЕКТ И. КОВЕРНИКОВ	ПАТЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ	И. КОВЕРНИКОВ
ОБЪЕКТ И. КОВЕРНИКОВ	ОБЪЕКТ И. КОВЕРНИКОВ	ПОДПИСАТЕЛЬСТВО И. КОВЕРНИКОВ	И. КОВЕРНИКОВ
И. П. ЧИЧЕРИНА	И. П. ЧИЧЕРИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И. П. ЧИЧЕРИНА	И. П. ЧИЧЕРИНА	ЛИНИИ ЭП	
И. П. ЧИЧЕРИНА	И. П. ЧИЧЕРИНА	И. П. ЧИЧЕРИНА	

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.

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ ДАТА ИЗМ. № ИВ. №

ТР 901-3-192.84		ТХ			
И. КОНТР. ЧИЧЕРИНА	И. ПРОВЕР. КУЛАКОВА	ИЗДАНИЕ ВОЗРАЖЕНИЯ НА 2 РЕАГЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИЖИЗ. КРУГЛОВА	РИС. ГР. НОВИК		Р	2	
Г. П. ЧИЧЕРИНА	Г. П. ЧИЧЕРИНА		ИИИИИИ		
Г. П. ГА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	Г. П. ГА. СПЕЦ. ЗАПЛЕТОХИН		ИЗДАНИЕ ВОЗРАЖЕНИЯ НА 2 РЕАГЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СУТКИ.		
ИВ. №			ОБЩИЙ ВНА ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 0.600; 4.200		

Чистая вода ф100
Сырая вода ф100

Расходные баки раствора коагулянта

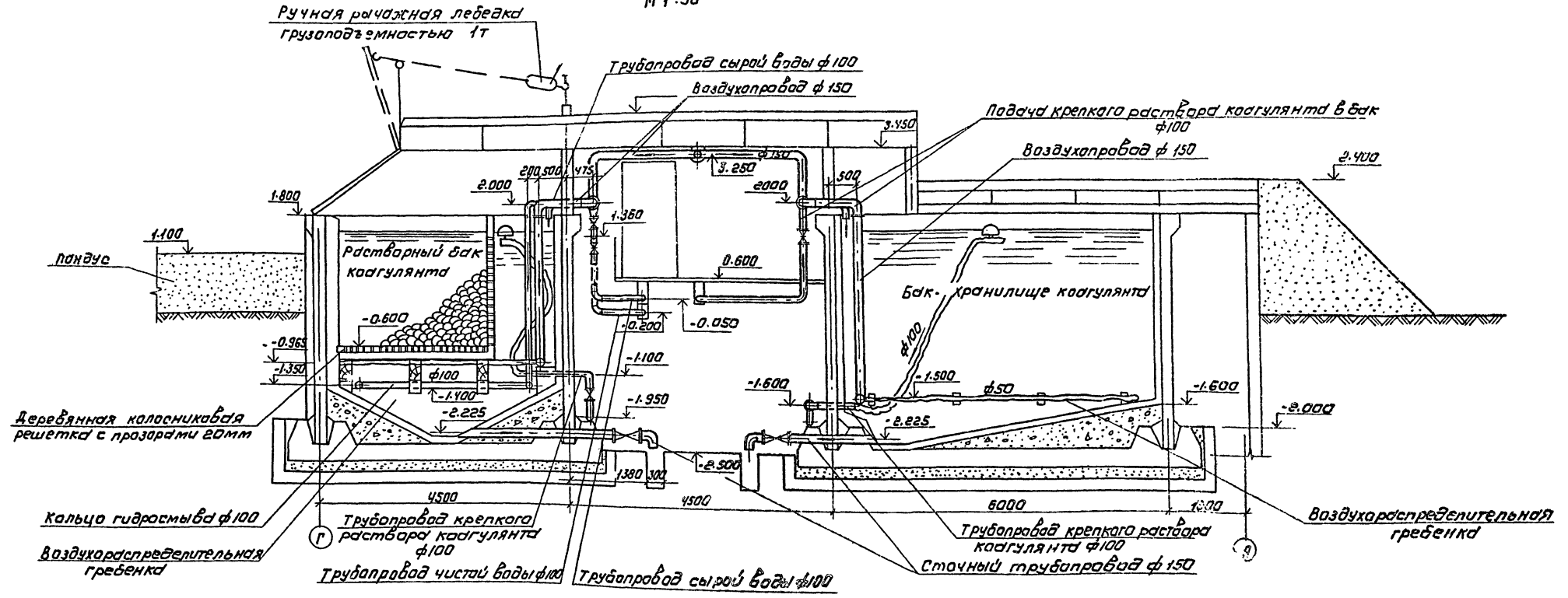
Производственная канализация

ПРИВЯЗАН

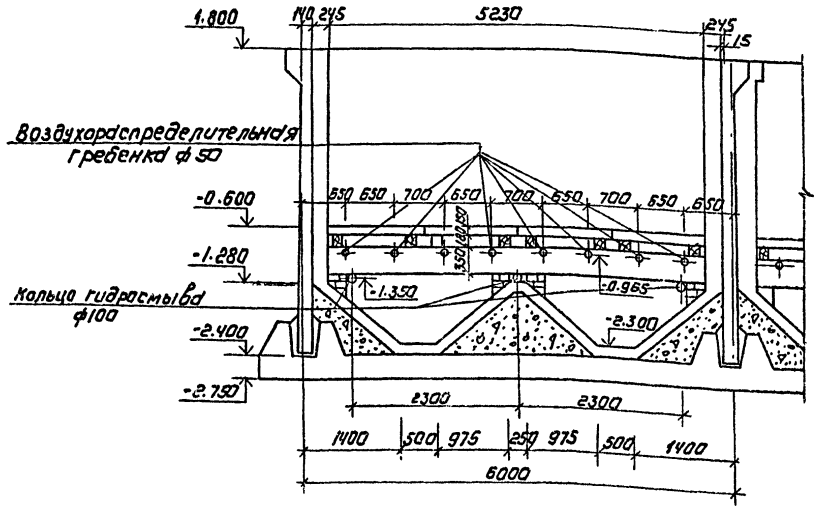
И. ПРОВЕР. КУЛАКОВА
И. ПРОВЕР. КРУГЛОВА
И. ПРОВЕР. НОВИК
И. ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА
И. ПРОВЕР. ГА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
И. ПРОВЕР. ГА. СПЕЦ. ЗАПЛЕТОХИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ № 4.1

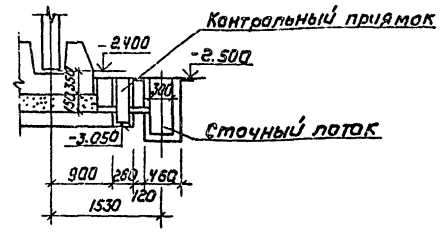
1-1
М 1:50



A-A
М 1:50



B-B
М 1:50



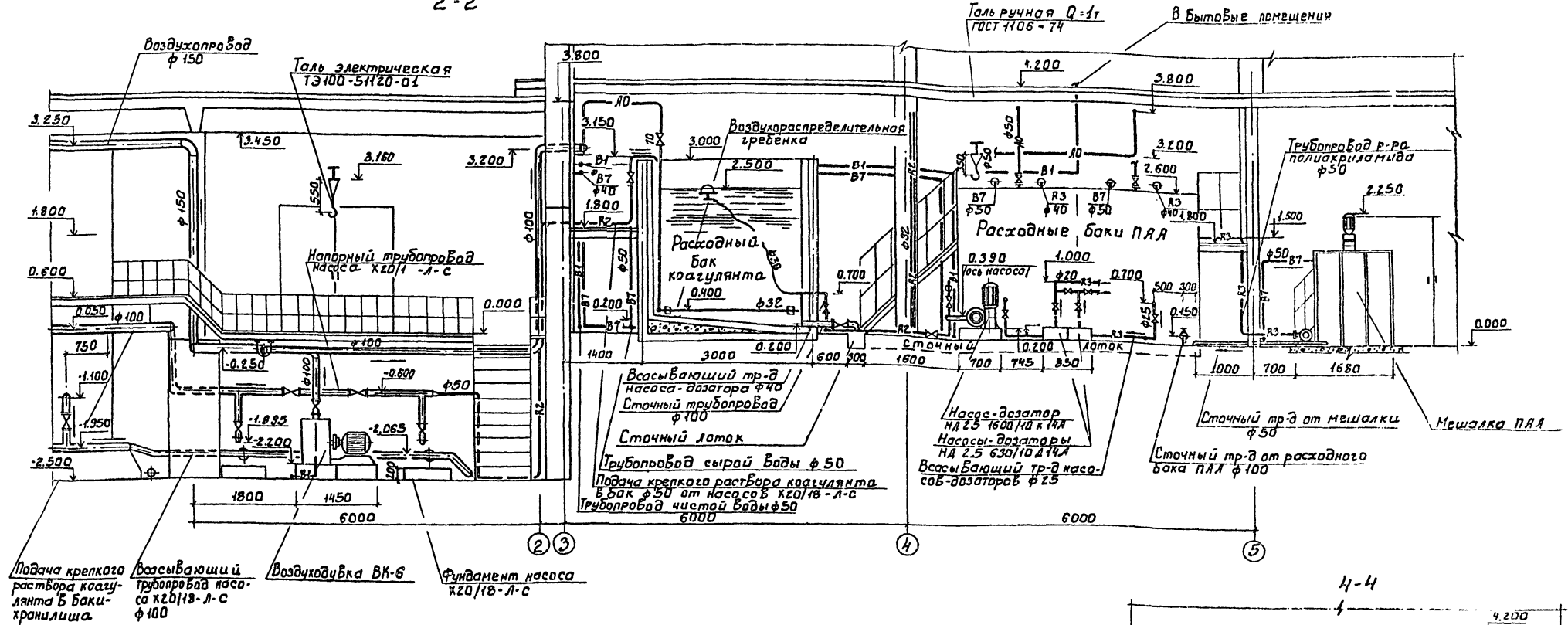
Данный лист см. совместно с листами ТХ-3,5

С.О. СЛАСОВАНО:
ИТАСА АСО ДАЕИНА
ИТАСА АСО ПЛЕБОВ
ИТАСА АСО ПЛЕБОВ

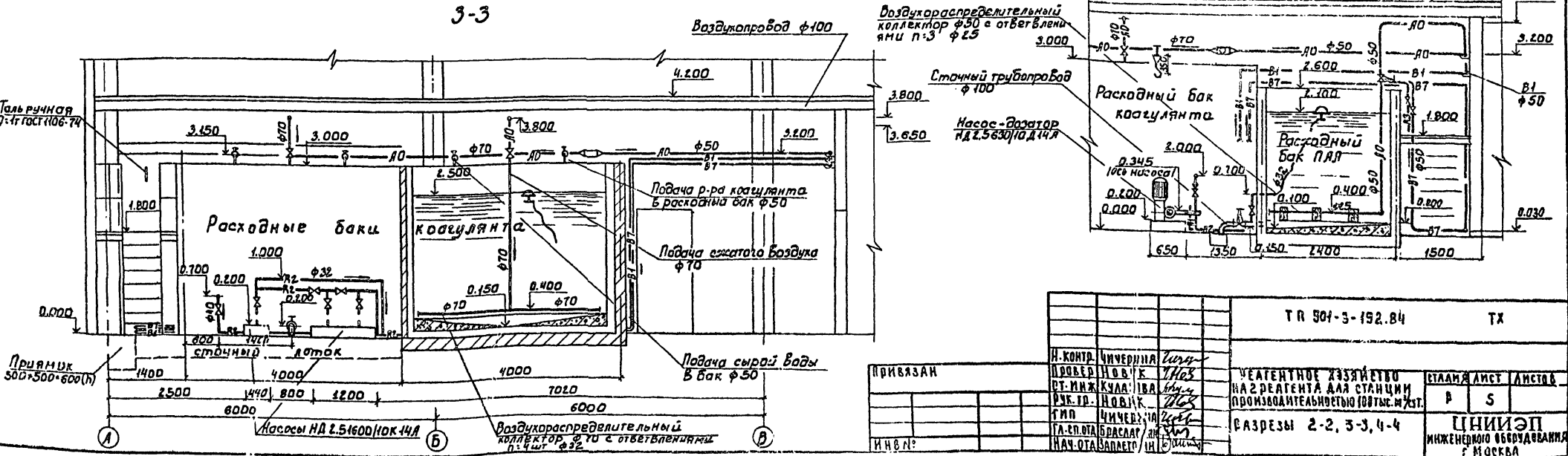
ТП 901-3-192.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ЧИЧЕРИНА ПРОВ. КУЛАКОВА РУК. ГР. ДОВИК Г. ИЛ. ЧИЧЕРИНА Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ НАЧ. ОТД. ЗАДАТОКОВЫЙ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС М ³ /СУТ	СТАВЛЯ АИЕТ АИЕТОВ D 4
ВАЗРЕЗ 1-1 РЕЧЕННЯ А-А ; Б-Б		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА	

Копирован: Кривичева

2-2

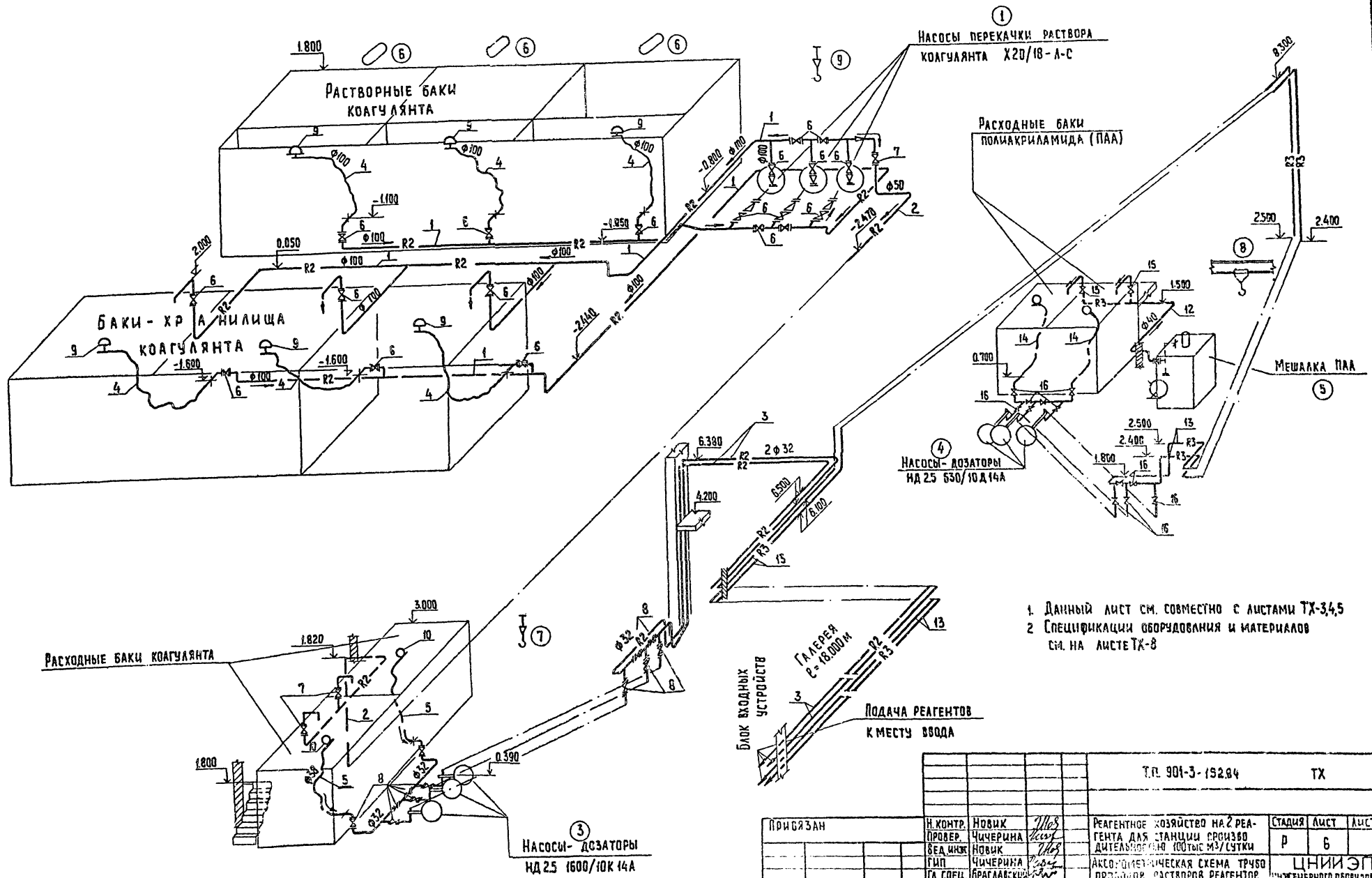


3-3



Т.Р. 301-3-192.84		ТХ	
Н. КОНТ. ЧИМЕРИЯ	И. КОС	ВЕАТЕНТУЕ ЧЗЗЯИЕТУО	СТАИЯ И СТ ЛМСТОД
П.Р.В.В.К.	И.В.А.	НА 2 РЕАГЕНТА ДАА СТАЦИИ	Р С
П.Р.Г.Р. Н.В.В.К.	И.В.А.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1075.М/СТ.	
Т.И.П. ЧИМЕРИЯ	И.В.А.	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4	ЦНИИЭП
П.А.Е.П.О.А. Б.А.С.А.А. А.И.	И.В.А.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
П.А.Ч.О.А. С.А.П.А.С.Т. И.И.	И.В.А.		г. МОСКВА

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДА РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ



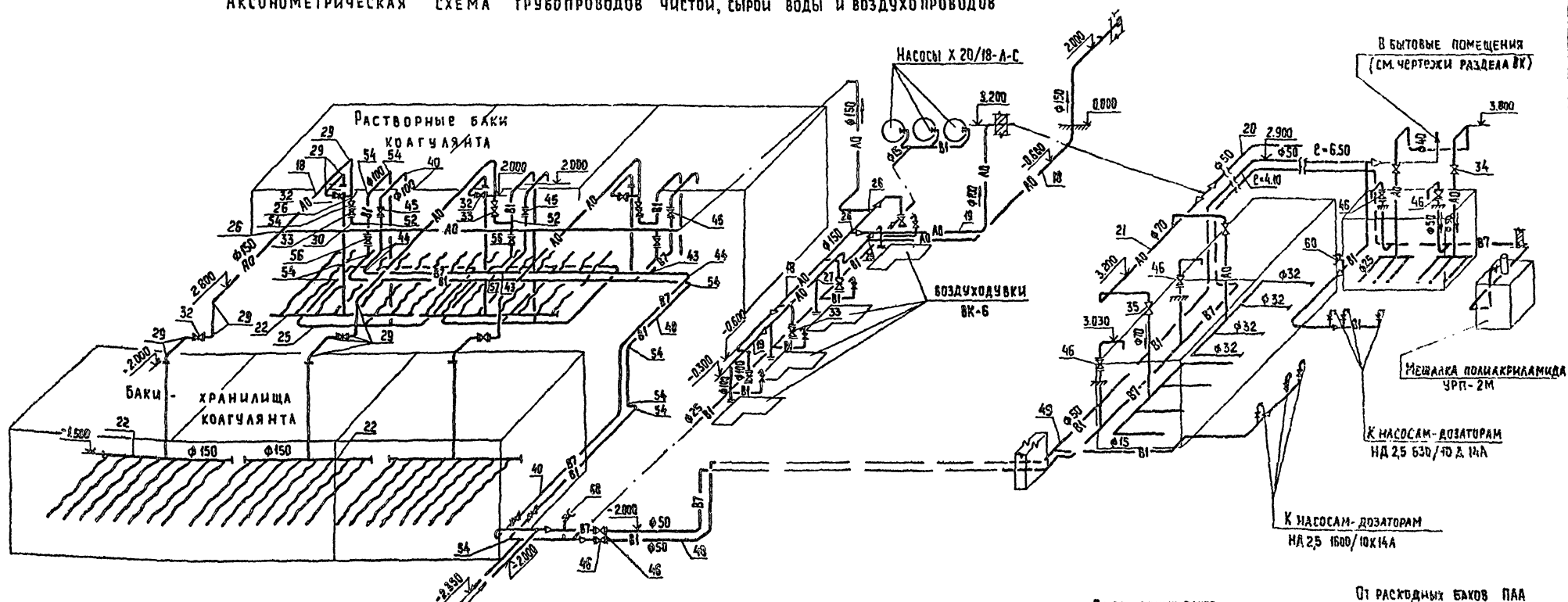
1. Данный лист см. совместно с листами ТХ-3,4,5
2. Спецификации оборудования и материалов см. на листе ТХ-8

		Т.П. 901-3-152.84		ТХ	
ПРИСЯЖАН	Н. КОМП. НОВИК	ЧИЧЕРИНА	Меш	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ СРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс м ³ /сутки	СТADIЯ
	ПРОВЕР. БЕА ИЖК ГИП ГА. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	НОВИК ЧИЧЕРИНА БРАСЛЕТСКИЙ ЗАПОТОКИН		АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДА РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ	ЛИСТ
					6
				ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

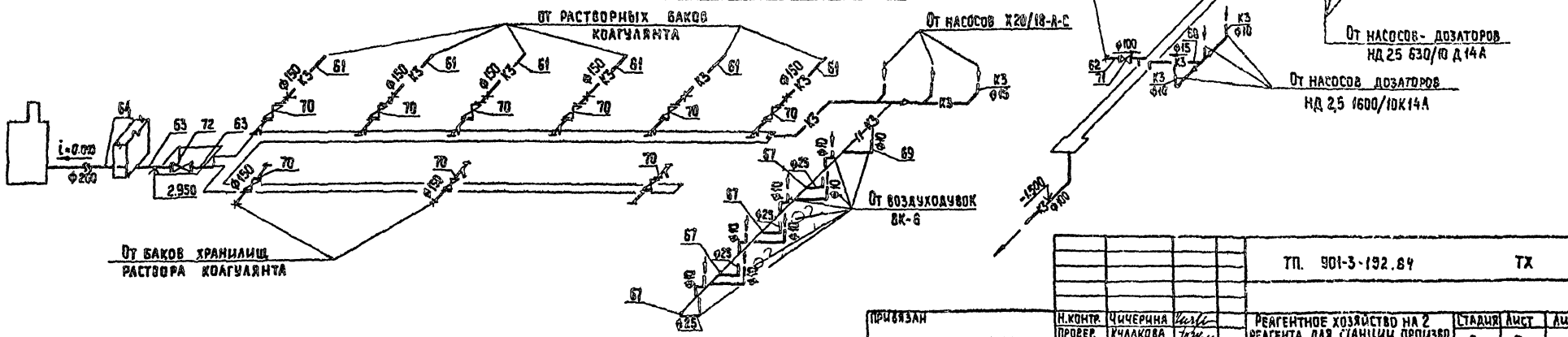
Т. П. 901-3-192.84

Альбом II ч. I

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЧИСТОЙ, СЫРОЙ ВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДОВ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



ТП. 901-3-192.64		ТХ	
ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА	РАХ. ГР. НОВИК	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100тыс м ³ /сутки	СТADIЯ АИСТ АИСТОВ
ИЖ. СПЕЦ. БРАСАВСКАЯ	НАЧ. ОТД. ЗАПАЛЕТХИН	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ Ц. ПОС/СА

Т.П. 901-3-192.64 А.П. 41

СХЕМА ВОДА И ВОЗДУХ. И ДАТА. ВЗЯТ. ИЖ. СПЕЦ.

Алюбом II, ч.1

Т.П. 901-3-192.84

СОГЛАСОВАНО

ДАННЫЕ ПОДДАНЫ ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ

№№ 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 ф100	45	5,5	"
5	"	" " ф38	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 ЛПН	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 ф32	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-ХРАНИЛИЩАХ 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 ф150	420	9	"
39	102500 000	ВОЗДУХОЗАБОР ф150			
Трубопроводы сырой воды.					
40	ГОСТ 10704-76	Труба 114х3,5-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 114х3,5-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	15кч 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 160С	30	4,36	м
62	"	Труба ПЭВП 110С	4	2,08	"
63	"	Труба ПЭВП 225С	3	8,6	"
64	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР 200х4000АА	8	44,6	"
65	ГОСТ 10704-76	Труба 114х3,5-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	"

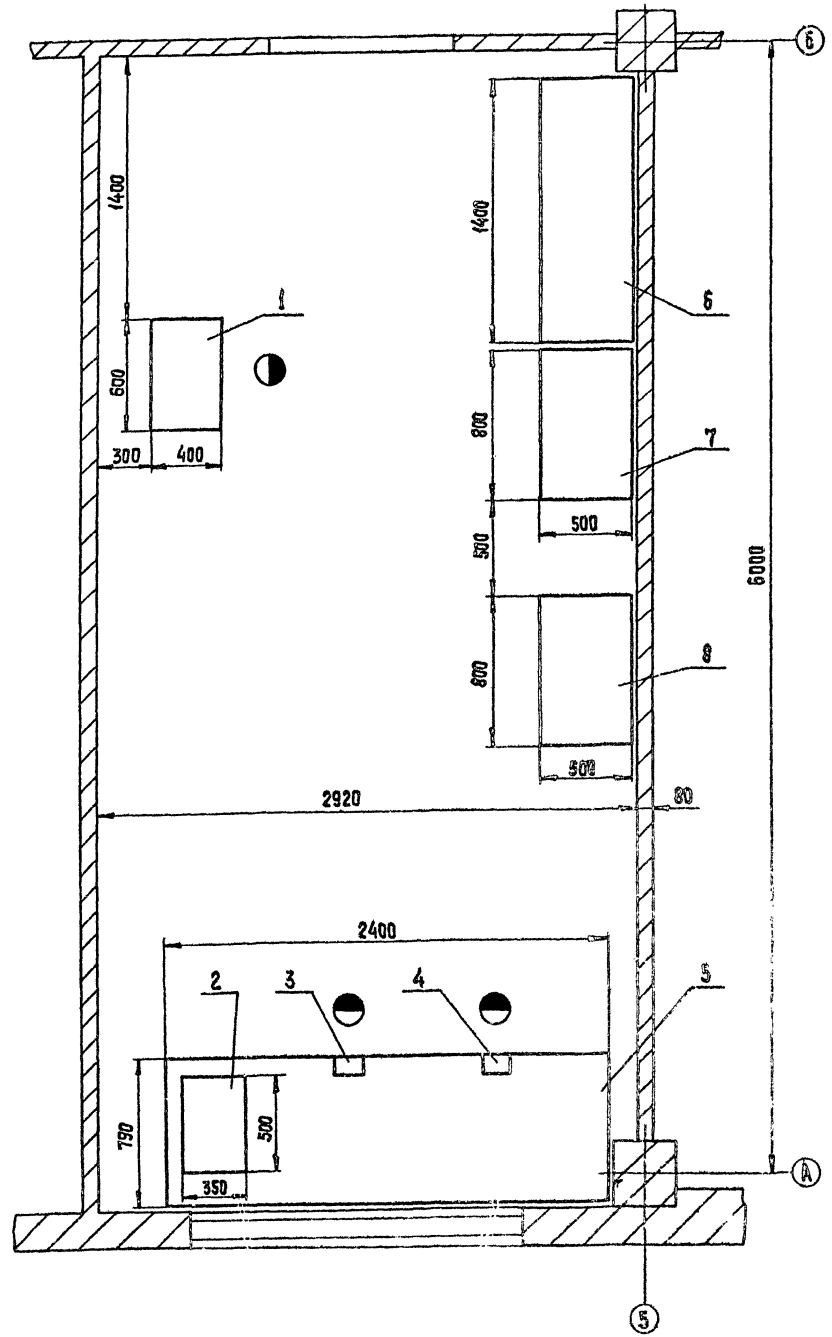
1	2	3	4	5	6
72	15ч 63гм	Вентиль 200	1	130	шт
73	30ч 6бр	Задвижка 100	4	38,4	"
74	15кч 18р	Вентиль 50	1	5	"
75	5525-65	Патрубок ЛФГ ф200 Р=350	1	52	"
76	"	Патрубок ЛФГ ф200, Р=1200	1	84,5	"
77	ОСТ 6-05-367-74	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ЛПН	-	22	кг
78	ТЧ-34-48-ЗПП-12-78	Фланец 150-6	14		шт
79	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-25	8	2,14	"
80	"	МЕТИЗЫ	-	80	кг
81	ГОСТ 103-76	КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ (ДЛЯ ВСЕХ ТРУБ) СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ S=10 ф=100 мм	30	0,78	м

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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. 4х80Вч, N=1,1кВт	3	108	"
⑤	Завод "Коммунальник" г. Москва	Мешалка ПАА в ком-плекте с насосом 2 к-ва 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=3м ГОСТ 106-74	1	39	"
⑧	"	Кран электрический подвесной 1А-1-51-4,5-6 ГОСТ 7890-73	1	-	"
⑨	Гороховецкий 3-д ПТО	Таль Т3100-51120-01	1	195	"

ПРИЯЗАН

Н.КОНТР. ЧИЧЕРИНА	Круглова	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/СУТКИ	СТАНДА. ЛИСТ	Л.ИСТОВ
ПРОВЕР. НОВИК	Новик		Р	8
П.И.И.И. ЧИЧЕРИНА	Браславский	СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ		И.И.И.И.ЭП
НАЧ.ОТД. ЗАБЕЛЮЖИНА	Забелюжина			



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 ф 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.	Стеллажи 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
 Отдел ВТ
 Взам. Инженера
 Инженер М.В.Сит

ТП 901-3-192.84 ТХ

Привязан	РАЗРАБ.	ЗАКОПИМ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОЦЕСС АНТЕЛАНЕСТЬЮ 100ТЫС. МЭ/СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	РЕЖИМ		Р		
И.П.С. №	И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКВА		
	КАЛЕНЦОВА	ТРАДСКИЙ				
	ИНАХ ОТА.	СУХАРЕНКО				

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; В2; ВЕ1; ВЕ2	
ПВ-5	Установка системы П1	
ПВ-6	Установки систем В1; В2; В3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
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.	
Прилагаемые документы		
ПВН1	Конфузоры	
ПВН2	Переходы	
ПВН3	Воздуховод из подстационарных листов. Узлы соединительные	
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	Кол-во тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздушной нагреватель					Примечание		
				Тип, исполнение по каталогу	Сек-ция	Пол-ное кол-во	Л, м³/час	Р, Па кгс/м²	η, %	Тип, исполнение по каталогу	η, %	л, л/мин	Тип	№	Кол-во		Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, Вт ккал/час
П1	1	Все помещения	В-ЦУ-70-63-01	ЦУ-70	6.3	1	Л0°	6350	540 54	1000	4АА63АЧ	0.25	1500	—	—	—	—	—
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 для воздухоподогревателя	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	Двухтрубная	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.

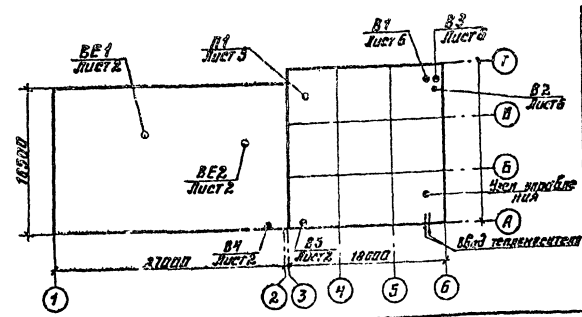
Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоснабитель-вода с температурой 150-70°С. Схема присоединения системы отопления непосредственно. Располагаемый напор в системе отопления h = 26.400 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 теплоизбытка. В зимний период часть теплоизбытка идет на восполнение теплопотерь. Зимой работает система ВЕ-2, а летом В4. Воздухообмен в остальных помещениях принят по кратности определенный по СНиП II-31-79.

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

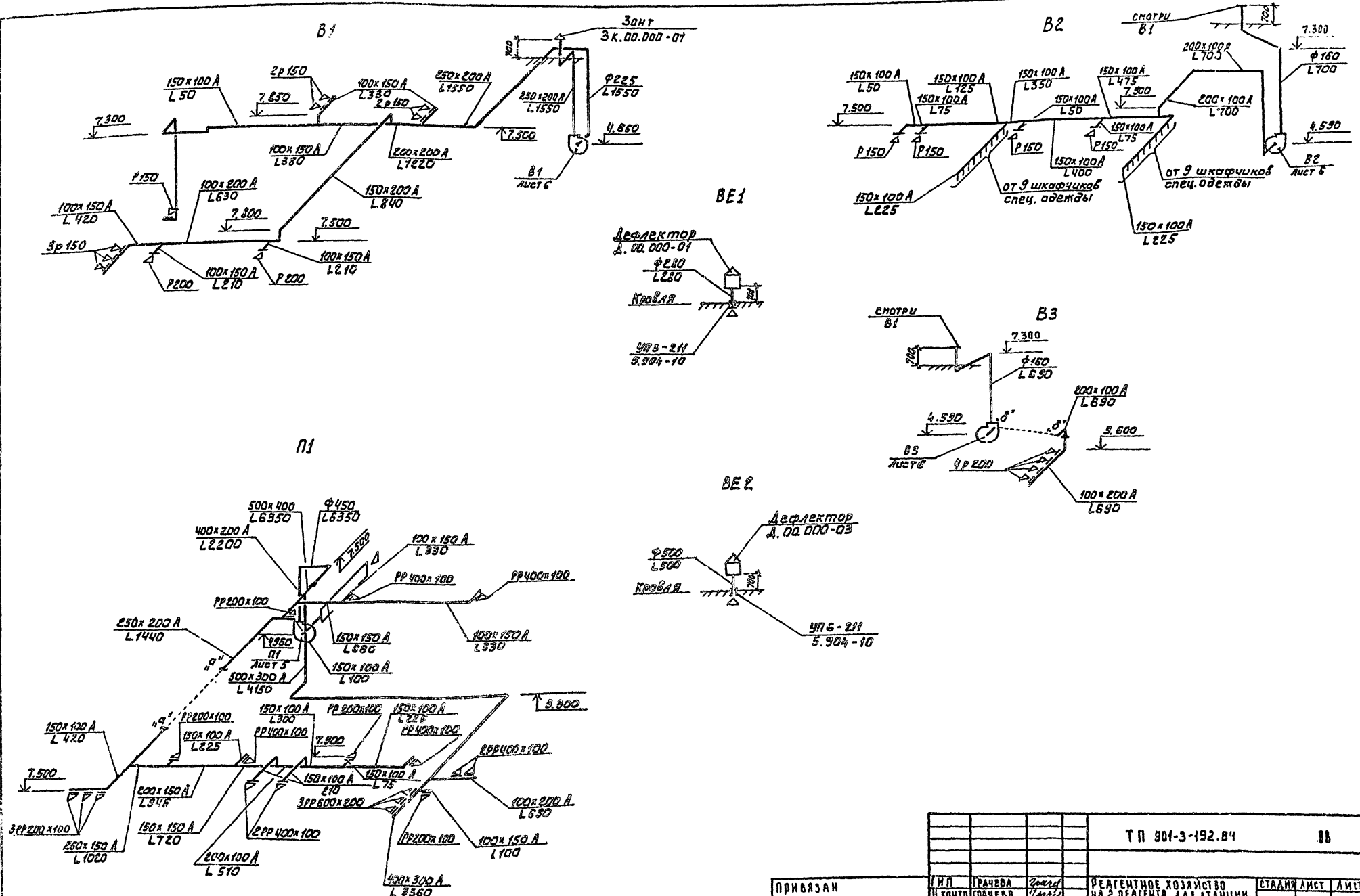
Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75

Для монтажа и демонтажа оборудования используются подъемно-транспортные механизмы существующие на данной площадке (станция ЛМСТ ТХ-В)

ПРИВЯЗАН			
ИНС. №			
Т П 901-3-192.84		08	
ГИП	ПРАЧЕВА	Зом	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
НКОУ	ПРАЧЕВА	Григор	НА 2 ВЕАЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ
ПОДРЕ	ПОДРЕ	Григор	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (007000)
СТ. ИЖ.	КАРЕЛЕНА	Григор	Р
УК. СТ.	ПРАЧЕВА	Григор	4
НАЧ. ОТД.	ПАЛТОНОВ	Григор	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

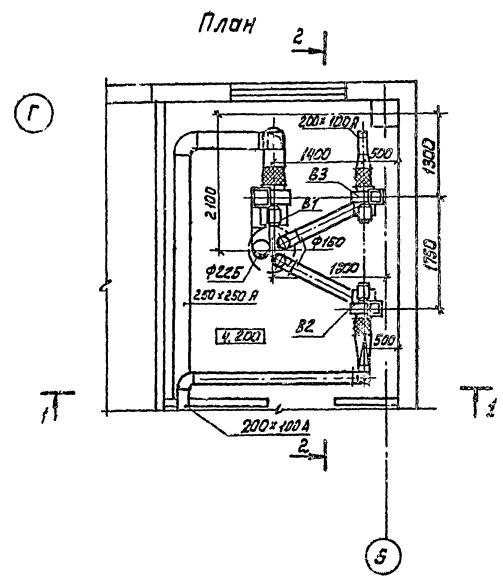
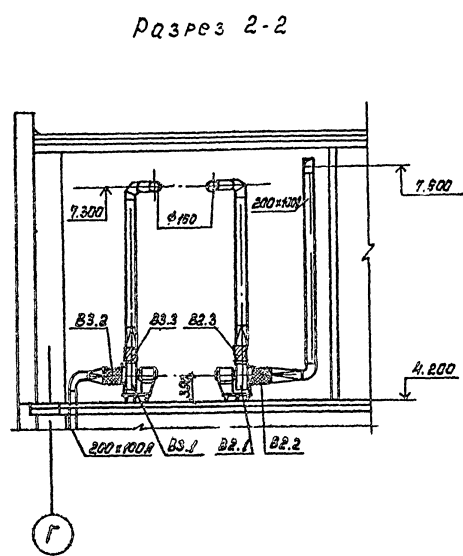
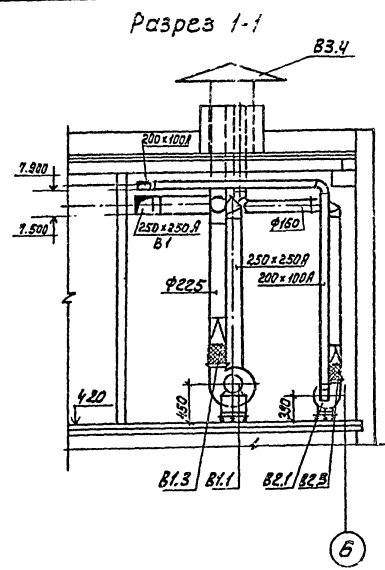
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 ЛАБОРИИ Ч.4

ЧИСТ. Л. 4



		Т П 901-3-192.84		88	
ПРИВАЗАН	И.П. ГРАЧЕВА	С.И. ЛОГИНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тис. л/сут	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ЛОГИНОВ	КАДЕМНА	СХЕМЫ СИСТЕМ П4, Б1 + Б3, БЕ1, БЕ2	Р	4
	С.И. ЛОГИНОВ	ПЛАТОНОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-192.84 АЛЬБОМ № 4.1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	А. т. к.	Гр. т. к.
		В-1			
B1.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-3.15-01 пол. кож. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧААБЗЧ4 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 ВВ11	1	3.3	
		В2			
B2.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-2.5-03 пол. кож. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧААБЗЧ4 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 ВВ10	1	2.65	
		В3			
B3.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-2.5-03 пол. кож. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧААБЗЧ4 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 ВВ10	1	2.65	
B3.4	1.494-32	Зонт круглый φ700 ЗК. 00. 000-07	1	13.0	

СОГЛАСОВАНО: _____
 ДИ. А.И. АЛЕКСАНДРОВ
 ДИ. А.А. АЛЕКСАНДРОВ
 ДИ. А.А. АЛЕКСАНДРОВ
 ДИ. А.А. АЛЕКСАНДРОВ

ПРИВЯЗАН		Г.И.П. ГРАЧЕВА		Инженер		Частное хозяйство на 2-х этажах для станций производства мощностью 400 тыс. кВт		СТАДИЯ		ЛИСТ	
								Р	Б	ЛИНИИЭП	
										ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ	
										Г. МОСКВА	

Типовой проект
902-
Реагентное хозяйство на
2 реактента для станции
производительностью
100 тыс. м³/сут.

Альбом II часть I

Эскизные чертежи общих видов
четырех конструкций

ИНВ.№	ПРИВЯЗАН		

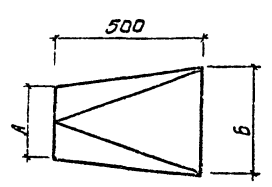
Формат: А2

Содержание

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
ТЛ 901-3-192.84		ОВН	
С О Д Е Р Ж А Н И Е		СТАДИЯ	ЛИСТ
Г И П ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ЛИСТОВ	
Н.КОНТР. КАДЕЯННА <i>Ирина</i>		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Иван</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РУК. ГР. ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		Г. МОСКВА	
РАЗРАБ. КРУТИКОВА <i>Катерина</i>			
ЧЕРТИЛ ШВЕЦ <i>Илья</i>			

Формат: А2



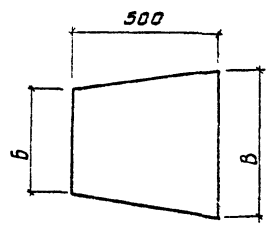
	А	Б	Кол.
П1	φ 630	905*503	1

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ТЛ 901-3-192.84		ОВН1	
Конфузоры		СТАДИЯ	ЛИСТ
Г И П ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ЛИСТОВ	
Н.КОНТР. КАДЕЯННА <i>Ирина</i>		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Иван</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РУК. ГР. ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		Г. МОСКВА	
РАЗРАБ. КРУТИКОВА <i>Катерина</i>			
ЧЕРТИЛ ШВЕЦ <i>Илья</i>			

Формат: А4



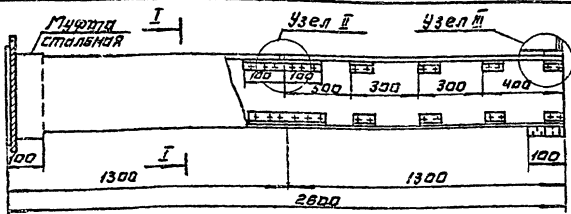
	Б	В	Кол.
П1	905*503	1000*600	1

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

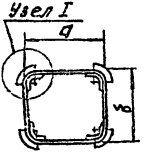
ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ТЛ 901-3-192.84		ОВН2	
ПЕРЕХОДЫ		СТАДИЯ	ЛИСТ
Г И П ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		ЛИСТОВ	
Н.КОНТР. КАДЕЯННА <i>Ирина</i>		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Иван</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РУК. ГР. ГРАЧЕВА <i>Григорий</i>		Г. МОСКВА	
РАЗРАБ. КРУТИКОВА <i>Катерина</i>			
ЧЕРТИЛ ШВЕЦ <i>Илья</i>			

Копировал: Боброва 1959.02 Формат: А4



Сечение I-I

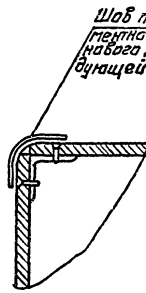


Внутреннее сечение воздуховода

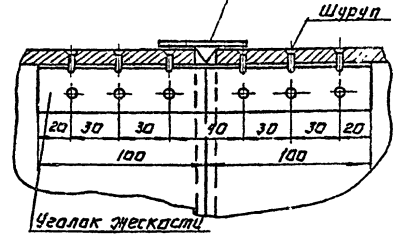
а	б
100	150
100	200
150	150
150	200
200	200
150	250
200	250
400	200
400	300
300	300
500	400

- 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.

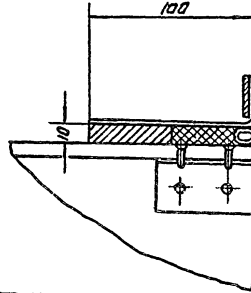
Узел I



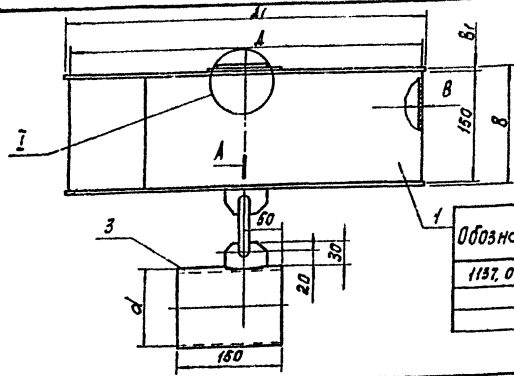
Узел II



Узел III



ПРИВЯЗАН:	ТИП	ГРАНЬБА	ВРЕМЯ	ТН 901-3-192.84	ОВНЗ
	И. КОНТРИ	РАЧЕВА	Чраб	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-	СЛАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Виски		ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	ЦНИИЭП
ИНВ. №	Р. Б. Г. Р.	ГРАЧЕВА	Виски		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
	С. Т. В. Ж.	КАВРАНИН	Виски		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

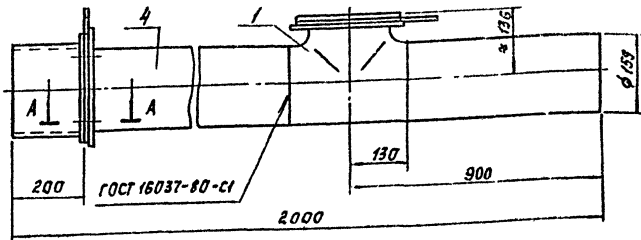
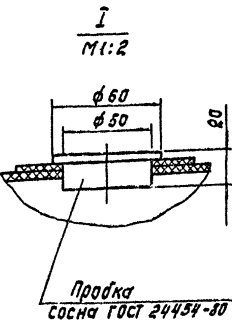
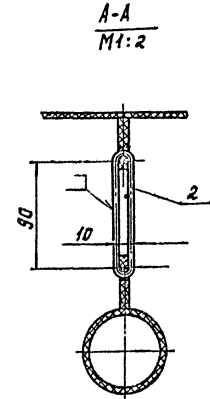
Таблица 2

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 винилпласт 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 винилпласт 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

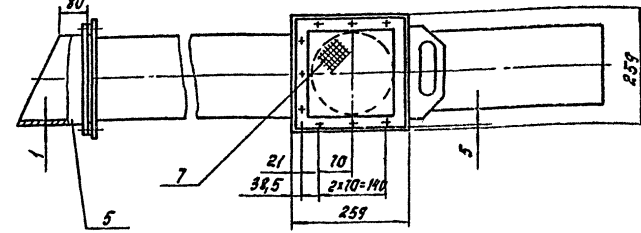
Сварные швы: черт. 1137.00.000 - по ГОСТ 5264-80;
черт. 1137.00.000-01,
1137.00.000-02 - по ГОСТ 16310-80.

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

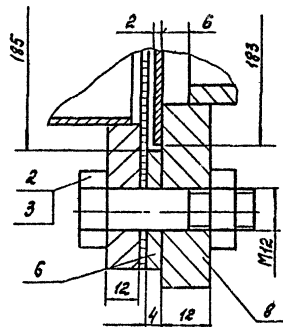
Формат А3



1025.00.000

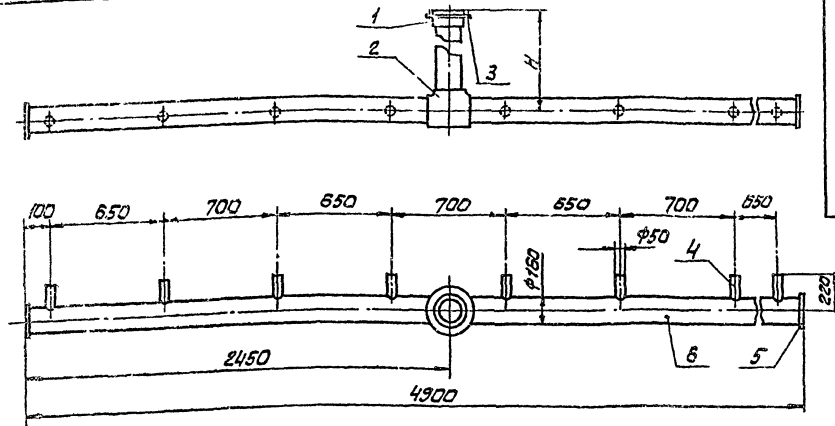


A-A
M1:1



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	154 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 черт. общего вида			Лист	Листов	1
			ЦНИИЭП инж. оборудования КО		



1134.00.000

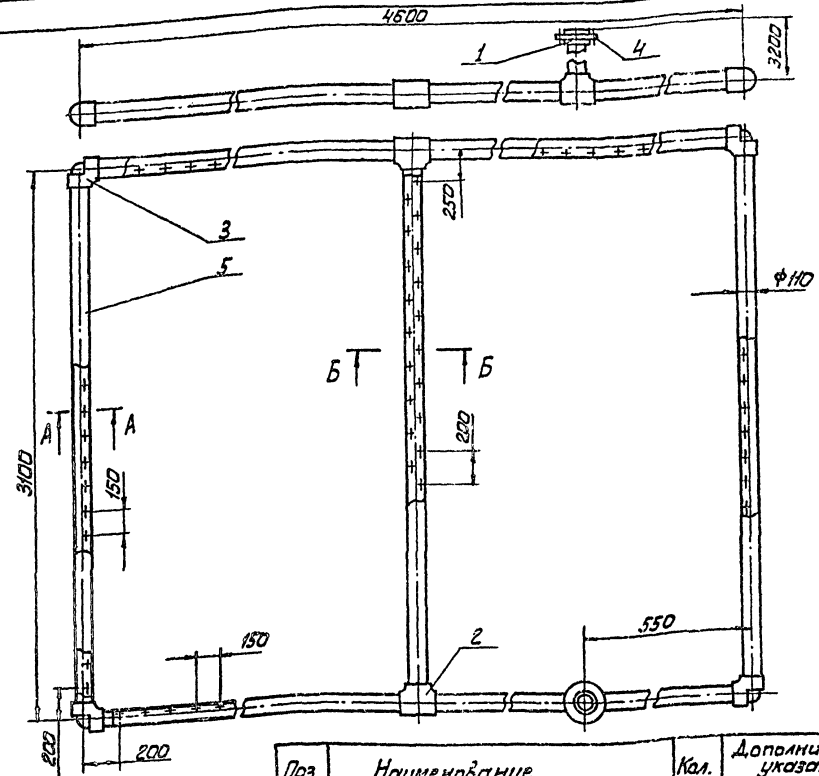
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Втулка ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
<i>Материалы</i>			
4	Труба ПВП 40С ГОСТ 18599-73	1,28м	0,58кг
5	Лист полиэтиленовый 8 ТУ 6-05-1313-75		0,5кг
<i>Переменные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

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

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

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

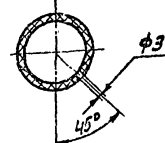
Лист: А3



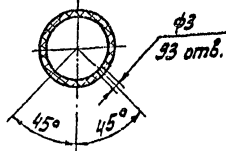
1133.00.000

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

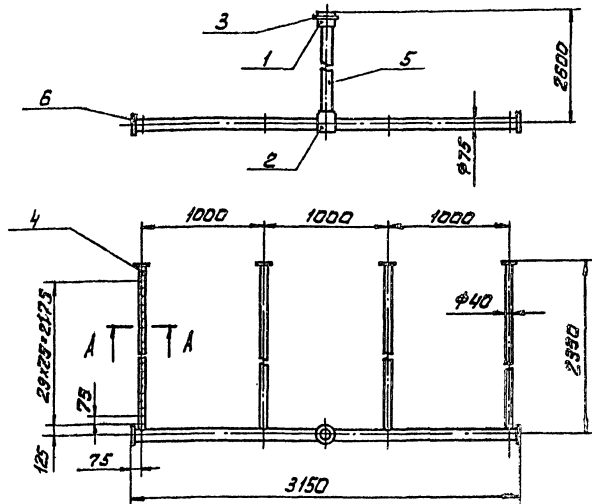


Сварные швы по ГОСТ 16310-80

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

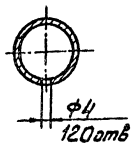
Копирован: А. С. Ширяева

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 4ТУБ-05-1313-75	0,2 м ²	

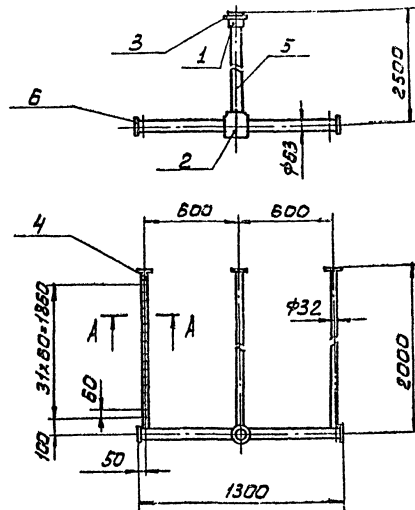
Сварные швы по ГОСТ 16310-80

				1242.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРЕВЕНКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				КОАУЛУАНТА		4,8	1:25
				ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

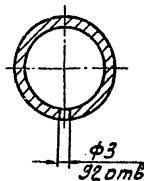
Копировал: Алешикова

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 4ТУБ-05-1313-75	0,2 м ²	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

				1243.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРЕВЕНКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				ПОДАКРИАМИДА		7,2	1:20
				ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

Копировал: ...

19594-02