

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	Аксанометрическая схема трубопроводов растворов реагентов.	8
ТХ-7	Аксанометрические 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. Аксанометрические 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 чертеж общего вида.	22
112000000	Поплавок. Эскизный чертеж общего вида	
112000000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке коагулянта. Эскизный чертеж общего вида	23
112000000	Кальца гидрасмыка. Эскизный чертеж общего вида.	
124200000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке коагулянта. Эскизный чертеж общего вида 124.200 000	24
124300000	Гребенка воздушораспределительная в расходном баке полиакриламида. Эскизный чертеж 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 растворов 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 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 "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.

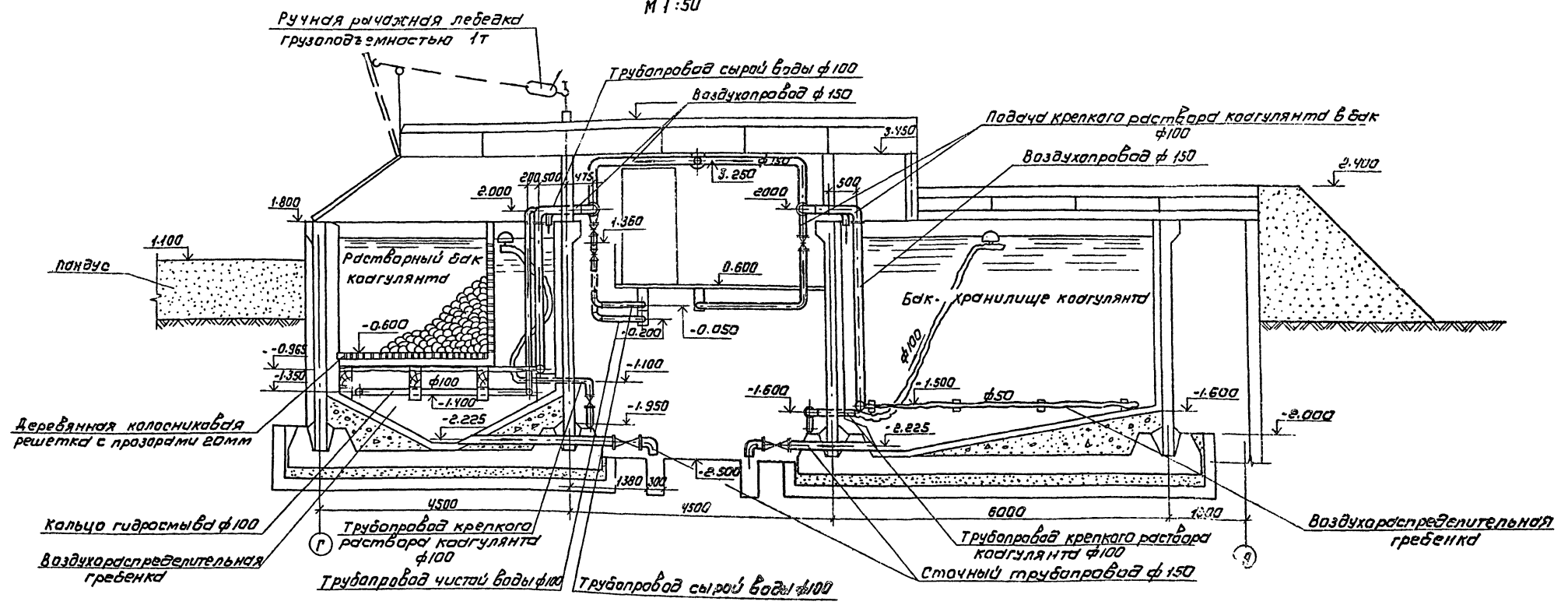
Главный инженер проекта *Чичерина* Р.К. Чичерина

ИВ.№		ПРИВЯЗКА:	
		Т.П. 901-3-192.84 Т.Х.	
И. КОВЕРНИК	И. КОВЕРНИК	РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО № 2	И. КОВЕРНИК
ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПАТЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ	ПРОЕКТ
ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ЛОДЖИВАНТАЛЬНОСТЬ	ОБЪЕКТ
И. П.	И. П.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	И. П.
И. П. СПЕЦИАЛИСТ	И. П. СПЕЦИАЛИСТ	И. П. СПЕЦИАЛИСТ	И. П. СПЕЦИАЛИСТ
И. П. СПЕЦИАЛИСТ	И. П. СПЕЦИАЛИСТ	И. П. СПЕЦИАЛИСТ	И. П. СПЕЦИАЛИСТ

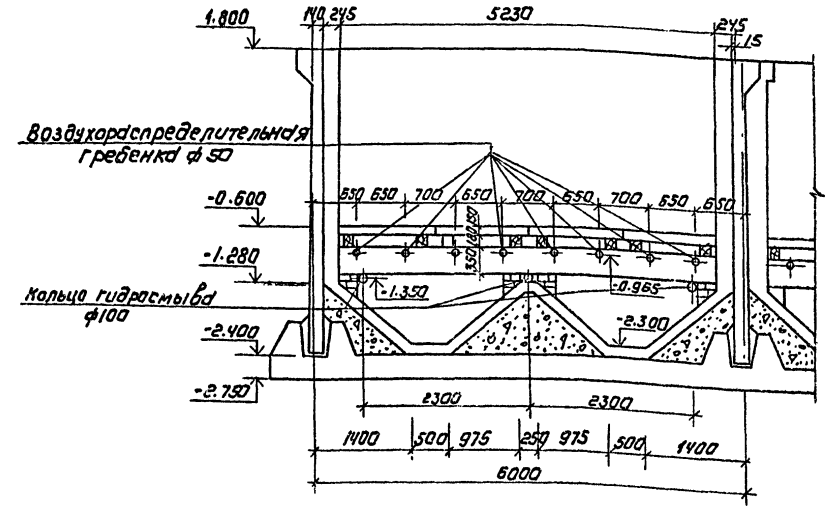
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ № 4.1

С. О. СЛАВОВА: ИТАКА АСО ДАВАННА РАСХОВА ИТАКА АСО ПЛЕБОВ Т-2-22

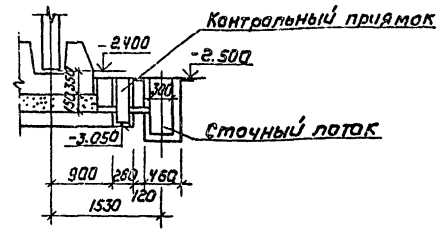
1-1
М 1:50



А-А
М 1:50



Б-Б
М 1:50

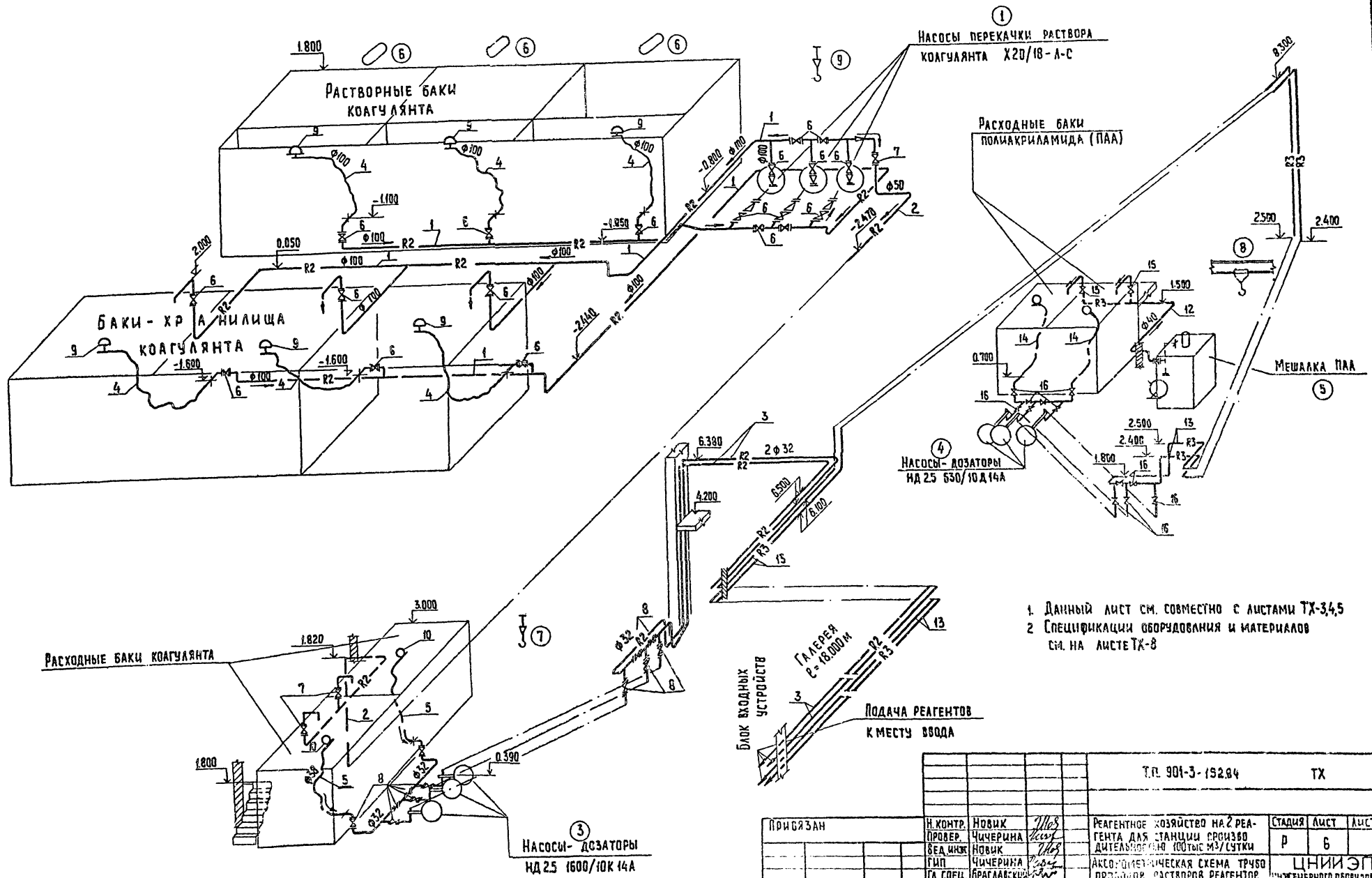


4. Данный лист см. совместно с листами ТХ-3,5

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

Копирован: Кривичева

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ



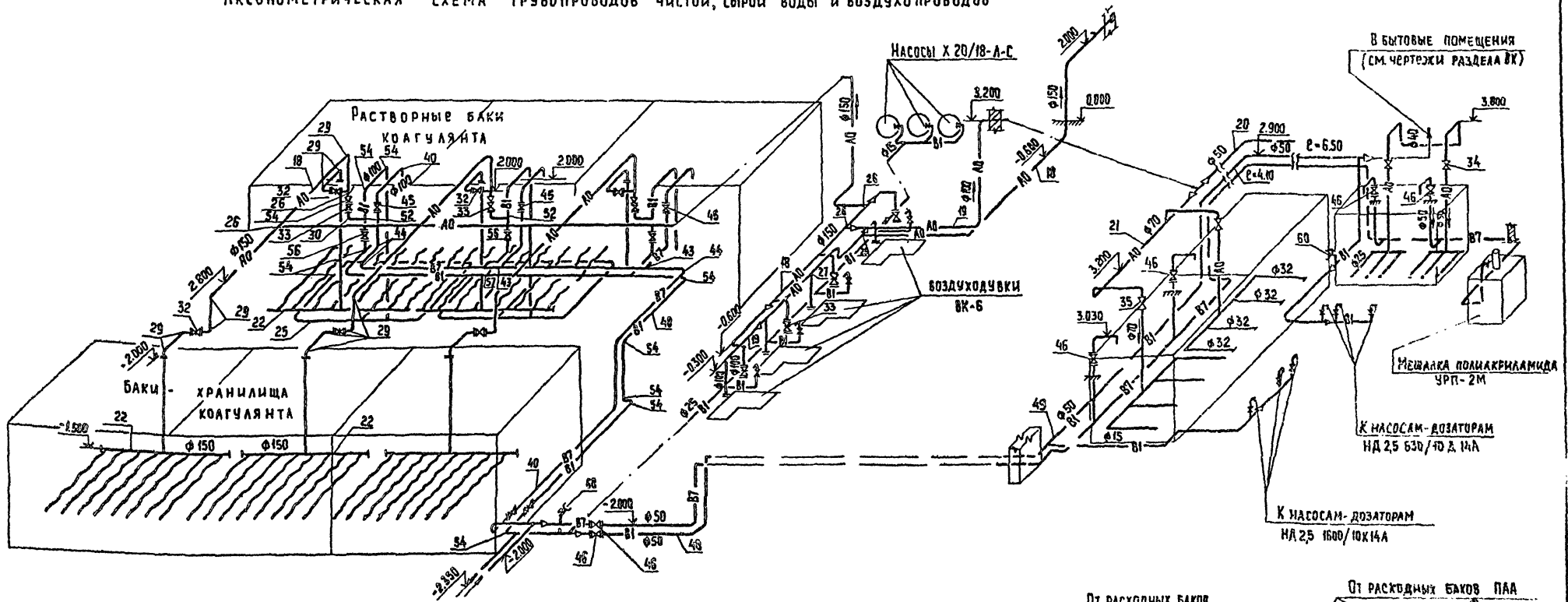
1. Данный лист см. совместно с листами ТХ-3,4,5
2. Спецификации оборудования и материалов см. на листе ТХ-8

		Т.П. 901-3-152.84		ТХ	
ПРИСЯЗАН	Н. КОМТР. НОВИК	ЧИЧЕРИНА	МАЗ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ СРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТADIЯ
	ПРОВЕР. БЕА. ИЖК. ГИП. ГА. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	НОВИК	ЧИЧЕРИНА	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ	ЛИСТ
			БРАСЛАВСКИЙ		6
			САЛОТКИН		ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

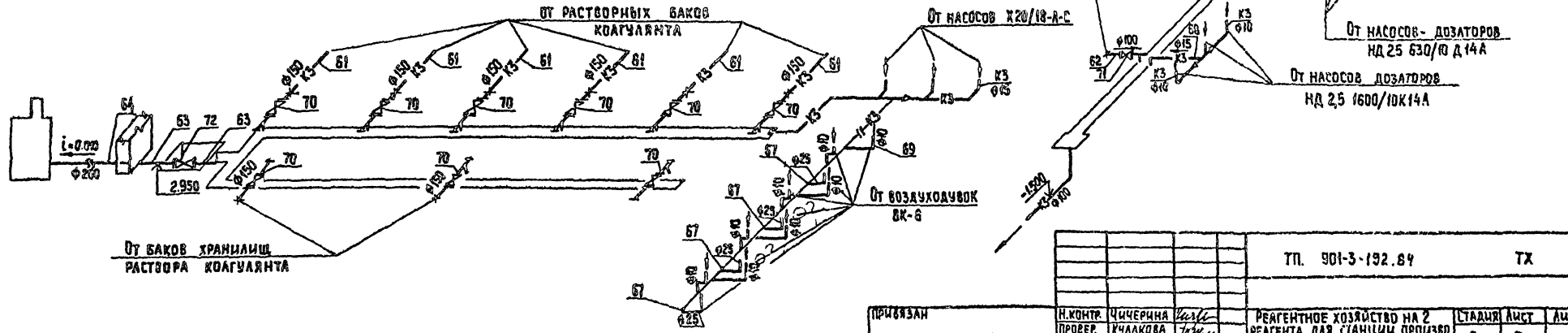
Т. П. 901-3-192.84
Альбом II ч. I

ЛИСТ № 0004. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЖК

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 АИСТ	АИСТОВ
ЧУЛКОВА	ЧИЧЕРИНА	РЕАГЕНТА ДЯЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО	7
ПЧ. ГР.	НОВИК	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТМС М ³ /СУТКИ	
ЧИЧЕРИНА	БРАСАВЛСКИИ	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	ЦНИИЭП
МА. СПЕЦ.	ЗАПАЛЕТХИН	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МАУ. СТА.			С ПОДСКА

КОПИРОВАЛ: ХИПЛЕГЕН ФОРМАТ А2 19504.70

Т.П. 901-3-192.64 А.П. 41

СХЕМА ВОДА ПОДПИСАНА И ДАТА 1950.04.07

АЛБОМ II, ч.1

Т.П. 901-3-192.84

СОГЛАСОВАНО

ДАННЫЕ ПОДЛИНЫ И ДАТА ВЗЯТЫ ИЛИ

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
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	4,6	"
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	113 400 000	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	"

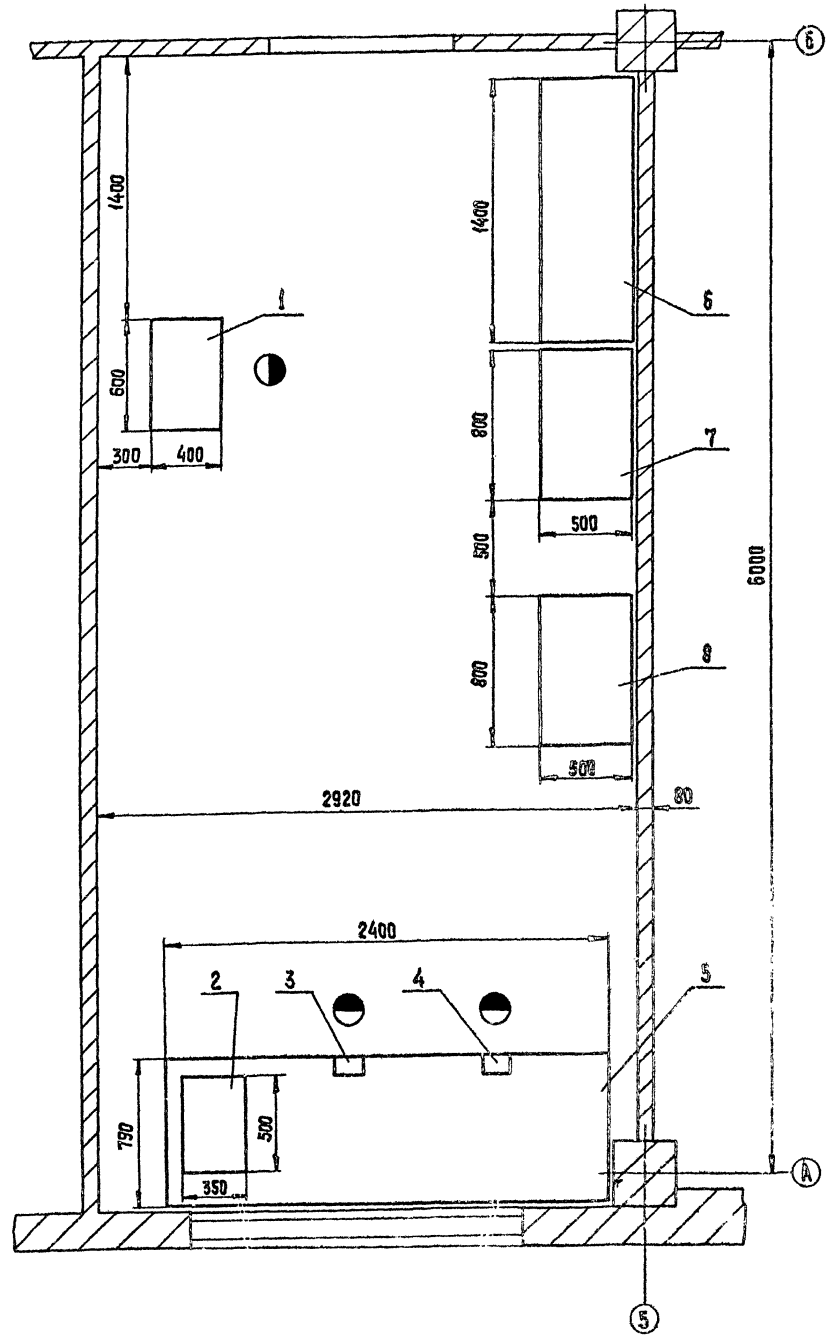
1	2	3	4	5	6
72	15ч 63гм	Вентиль 200	1	130	шт
73	30ч 6бр	Задвижка 100	4	38,4	"
74	15кч 18р	Вентиль 50	1	5	"
75	5525-65	Патрубок ЛФГ ф200 Р=350	1	52	"
76	"	Патрубок ЛФГ ф200, Р=1200	1	84,5	"
77	ОСТ 6-05-367-74	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ЛПН	-	22	кг
78	ТЧ-34-48-ЗПП-12-78	Фланец 150-6	14		шт
79	ГОСТ 12820-80	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. 4х80Ач, 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	Стандия	Лист	Листов
ПРОВЕР. НОВИК	Новик	СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ	Р	8	
П.И.И.Ж. ПАСЕЧНИК	ЧИЧЕРИНА				
НАЧ.ОТД. ЗАБЕЛОВА	БРАСЛАВСКИЙ				



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.С. №

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 АНТИКАРСИСТЬЮ 100ТЫС. МЭ/СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.С. №	И. КОНТР. РАБОТОДА И.И.С. №	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. Водосток. Планы. Аксонометрические схемы.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы.		
ВСН 120-74	Наименования деталей трубопроводов из черной стальной стали.	
МДС ССРС	ТУ 26УСР 696-75	Воронка водосточная.
Прилагаемые документы.		
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	2	1.13	1.250	2.5	—	
Горячее водоснабжение	15	1.8	0.94	0.374	—	—	
Бытовая канализация	—	3.5	1.70	0.480	—	—	
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	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.
- В2— Трубопровод горячей воды.
- К1— Бытовая канализация.
- К2— Ложбедная канализация.

Общие указания.

- Проект водоснабжения и канализации разработан на основании:
 - архитектурно-строительных и технологических чертежей, выданных ЦНИИЭП инженерного оборудования;
 - действующих строительных норм и правил СНиП II-20-75.
- Устройство полов осуществляется после монтажа сантехнических 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.

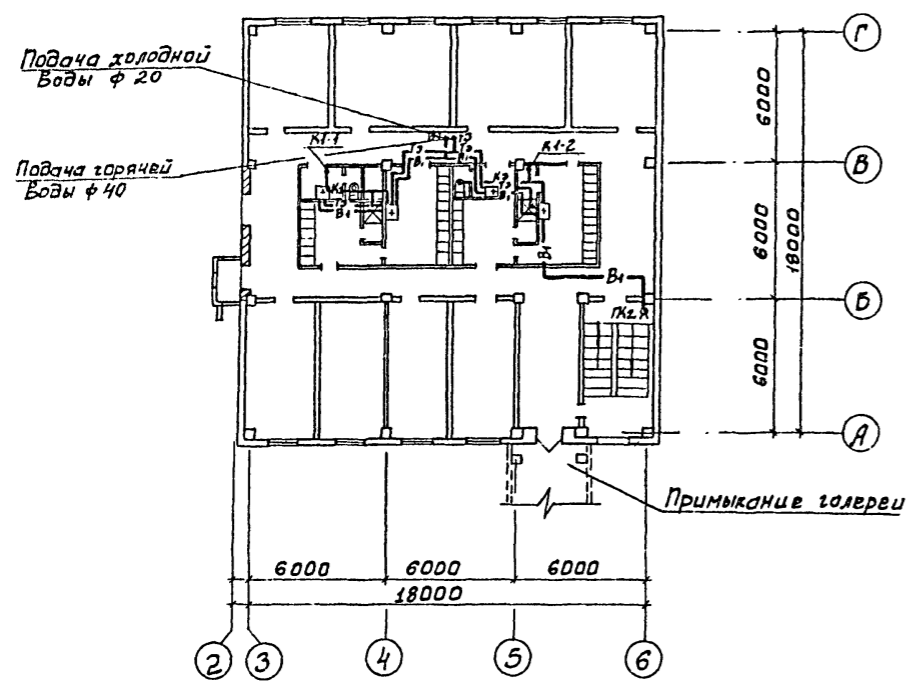
Главный инженер проекта *И.И. Чичерина*.

ПРИВЗАМ:			
№№ №		У.П. 901-3-192.84 БК	
И. КОМУ	И. ЧИСТОВА	РЕДАКТОР	И. КОМУ
ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ	РАСЧЕТ
ТАИ	ТАИ	ТАИ	ТАИ
МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ

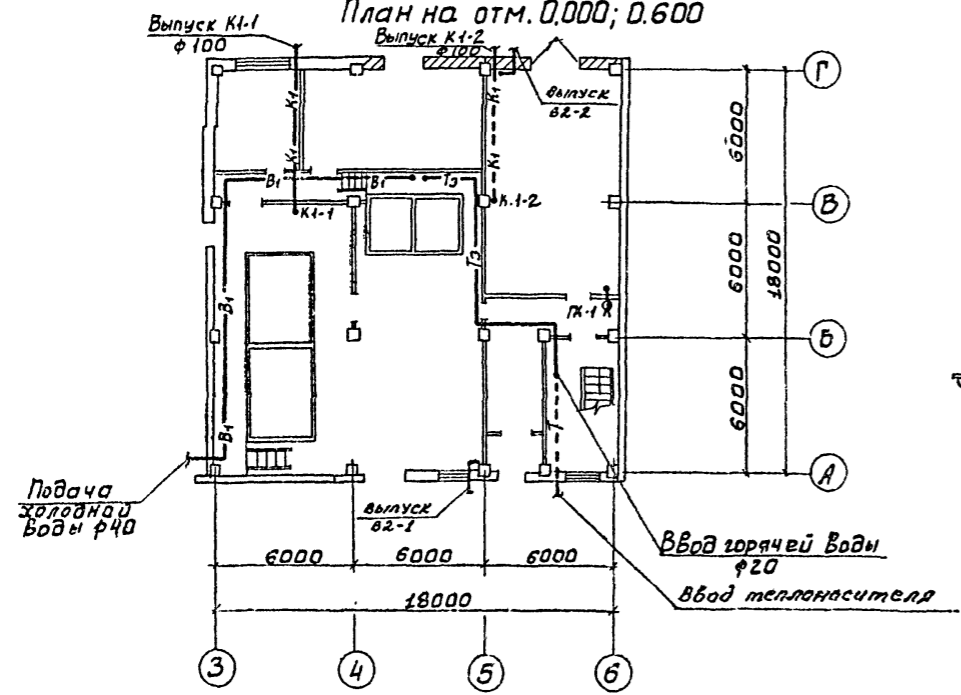
Типовой проект 901-3-192.84 Альбом II часть I

И. КОМУ И. ЧИСТОВА РЕДАКТОР И. КОМУ ПОДПИСАТЕЛЬ ПОДПИСАТЕЛЬ РАСЧЕТ РАСЧЕТ РАСЧЕТ ТАИ ТАИ МАТЕРИАЛ МАТЕРИАЛ МАТЕРИАЛ МАТЕРИАЛ

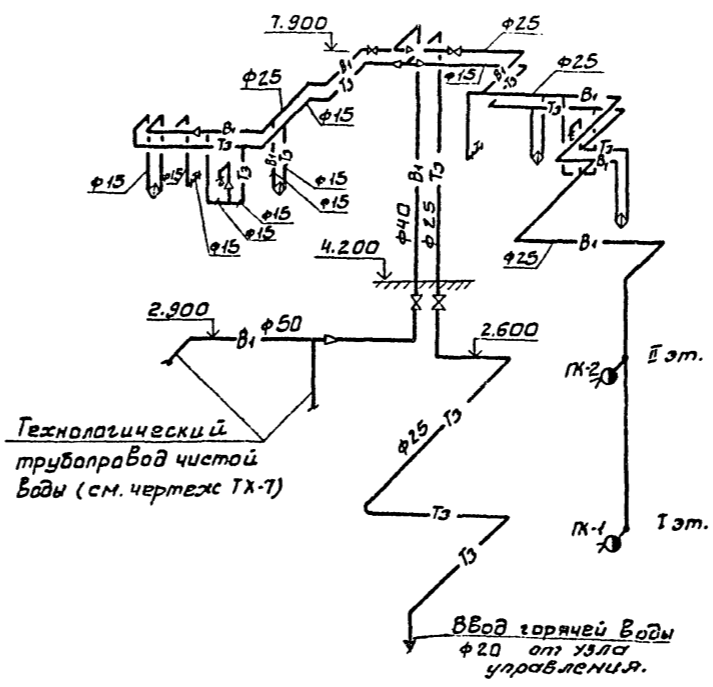
План на отм. 4.20



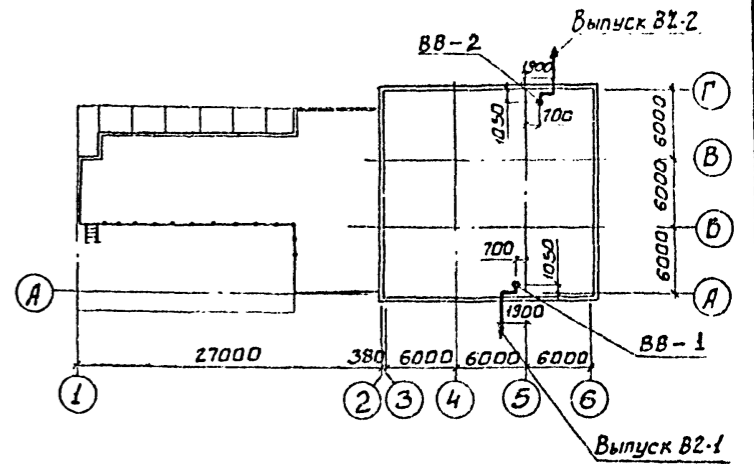
План на отм. 0.000; 0.600



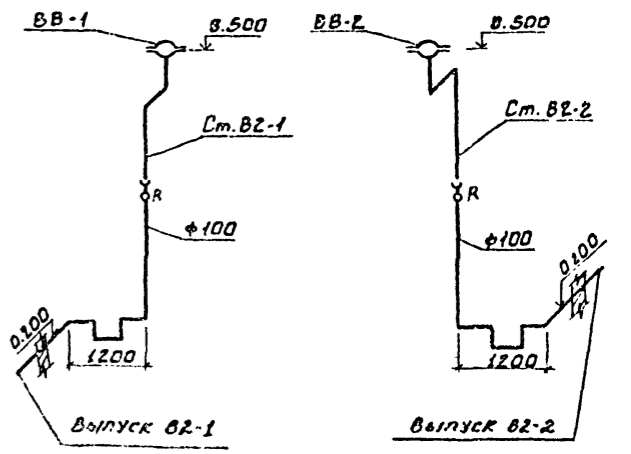
В1; Т3



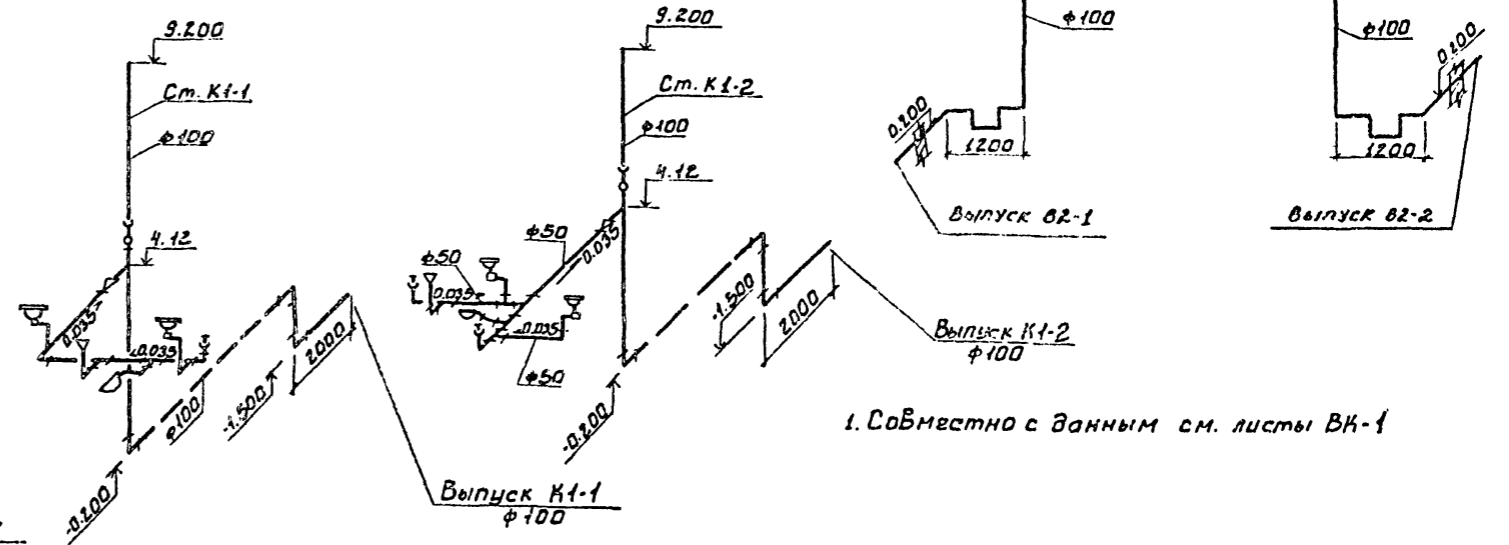
План кровли М1:200



В-2



К-1



1. Совместно с данным см. листы ВК-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЗОП-3-192.84

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТИРОВАЛА Э.В. НИКИТИНА

			ТП 901-3-192.84	ВК		
Н. КОНТРОЛЬ	ЧИЩЕРИНА	Иван	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	КУЛАКОВА	Иван		Р	2	
СТ. ИНЖ.	КРУГЛОВА	Иван		ГНИИЭП ИНЖ. ПРОЕКТ ЗОП-3-192.84 г. МОСКВА		
Р. Ч. ГР.	НОВИК	Иван				
Г. И. П.	ЧИЩЕРИНА	Иван	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ ПЛАМЬ, АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.			
Г. А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	Иван				
И. В. О. Т. А.	ЗАПАЛТОХИ	Иван				

ПРИВЗАН		
И. В. О. Т. А.		

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 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 77 139	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 помещений	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздушный 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-70-3.15-01	ЦУ-70	3.15	1	Л0°	1550	260 26	1500	4АА63АЧ	0.25	1500	—	—	—	—	
В2	1	Санузлы и души	В-ЦУ-70-2.5-03	ЦУ-70	2.5	1	Л0°	700	200 20	1500	4АА56АЧ	0.12	1500	—	—	—	—	
В3	1	Отделение для воздухоподогрева и подогрева трубопроводов	В-ЦУ-70-4-03	ЦУ-70	2.5	1	Про	690	200 20	1500	4АА56АЧ	0.12	1500	—	—	—	—	
В4	1	Двухэтажная	В-ЦУ-70-4-04	ЦУ-70	4	—	—	1480	30 3	1375	4АА56АЧ	0.12	1375	—	—	—	—	
В5	1	Двухэтажная	В-ЦУ-70-4-04	ЦУ-70	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.

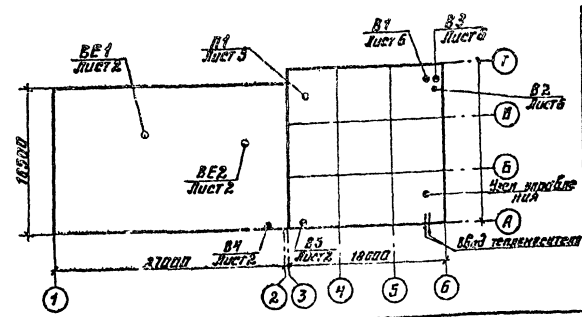
Теплоснабжение

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/м²).

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 "Мавьского" 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-31-74-здания техникав.

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

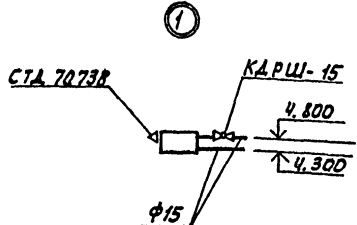
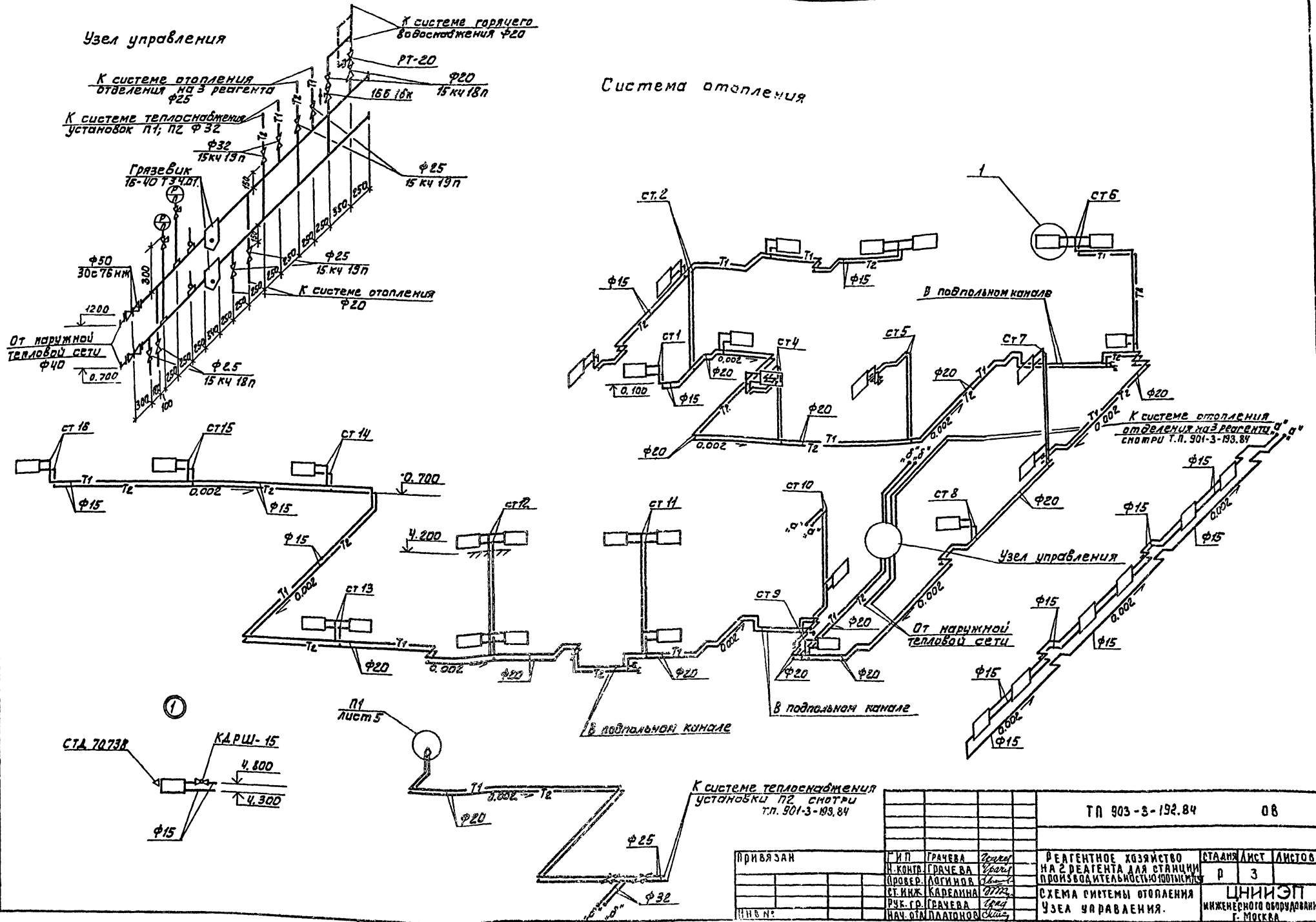
Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75

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

ПРИВЯЗАН			
ИНС. №			
ТП 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	

Узел управления

Система отопления



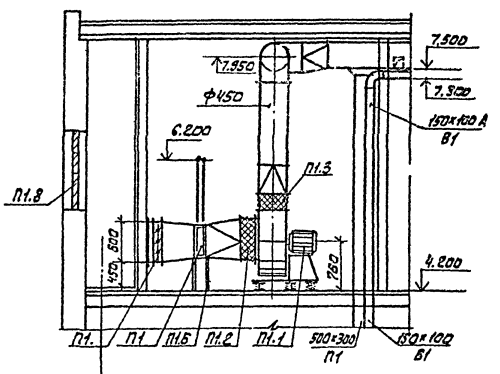
К системе теплоснабжения установки ПЗ СНОТРУ Т.П. 901-3-193.84

		Т.П. 901-3-192.84		08	
ПРИВЯЗАН	И.П. ГРАЧЕВА	Провер.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОВЫШАЮЩЕЙ ИСТОТНОСТИ	СТАНА	ЛИСТ
	Н. КОНТ. ГРАЧЕВА	Убед.		Р	3
	ПРОВЕР. ВОГИНА	М.П.	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИЭП	
	СТ. ИНЖ. КАВЕРИНА	С.П.	УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	РУК. ГР. ГРАЧЕВА	С.П.		Г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	С.П.			

Копировал: А.И.И.И.И.

Формат А2

Разрез 1-1



План

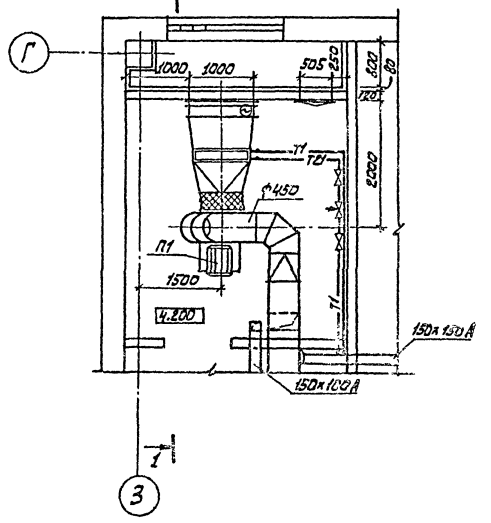
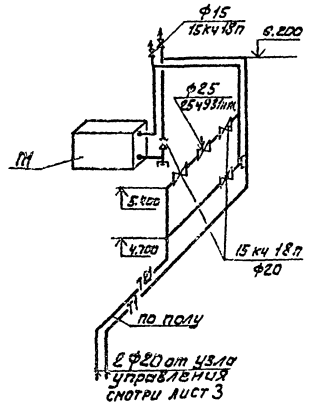


Схема системы теплоснабжения установки П1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение ЧУ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центровеж. ВЕНТИЛЯТОР В-ЦУ-70-Б.3-01 пол. кот. 10° исп. 1.	1	199	
		на вивроснаблении			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	995	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН 14	1	6,26	
П1.4	Вентспилаский вентил. 3-8	Клапан воздушный Утепленный КВУ-1000000 с приводом МЭО 4/100	1	63,7	
П1.5	Учреждение ЯЛ-81/4 пос. Середка, Псковской обл.	Калорифер КВБ9А-П	1	109,1	
П1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
П1.7	5.904-4	Аверь герметическая утепленная 4x0,5x1,25	1	336	
П1.8	Горьковский мех.з-д №1 треста Сантехдорм	Жалюзийная решетка 150x490	6	1,0	
		150x580	3	1,2	

ТЛ 901-3-192.84		01	
ПРИВЯЗАН	ГИП ГРАЧЕВА	И. КИНОТ ГРАЧЕВА	ВЕД. ИНЖ. КРИЖКОВА
		Р.К. ГР. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ
		УЧРЕДИТЕЛЬНОЕ КОЗЯИСТВО НА 2 ДЕЛЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТМ/Ч	
		СТАНЦИЯ ДИСТ. 5	
		УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И. МОСКВА	

Копия...

СОГЛАСОВАНО: ЛЕВНА ЛЕВОВА, ЛЕВОВА ЛЕВОВА, ЛЕВОВА ЛЕВОВА
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ II Ч.1

СОГЛАСОВАНО:

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		

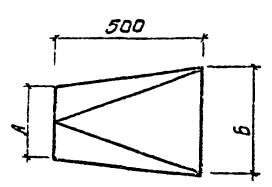
Формат: А2

Содержание

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

Привязан		
ИНВ.№		
ТЛ 901-3-192.84		ОВН
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ Лист Листов
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Формат: А2



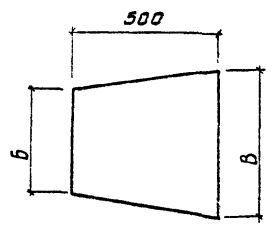
	А	Б	Кол.
П1	φ 630	905 * 503	1

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

Привязан		
ИНВ.№		

Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	ТЛ 901-3-192.84	ОВН1
И.КОНТ.Р.	КАДЕЯННА	И.И.		
НАЧ.ОТД.	ПАЛТОНОВ	И.И.		
РУК.ГР.	ГРАЧЕВА	И.И.	Конфузоры	СТАДИЯ Лист Листов
РАЗРАБ.	КОЗНИКОВА	И.И.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ЧЕРТИЛ	ШВЕЦ	И.И.		

Формат: А4



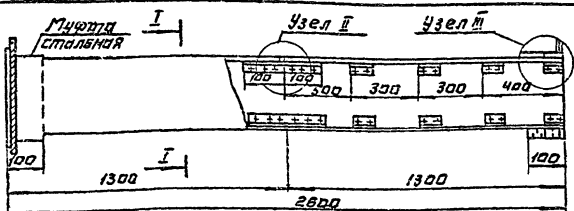
	Б	В	Кол.
П1	905 * 503	1000 * 600	1

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

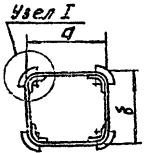
Привязан		
ИНВ.№		

Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	ТЛ 901-3-192.84	ОВН2
И.КОНТ.Р.	КАДЕЯННА	И.И.		
НАЧ.ОТД.	ПАЛТОНОВ	И.И.		
РУК.ГР.	ГРАЧЕВА	И.И.	Переходы	СТАДИЯ Лист Листов
РАЗРАБ.	КОЗНИКОВА	И.И.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ЧЕРТИЛ	ШВЕЦ	И.И.		

Копировал: Боброва 1954.02 Формат: А4



Сечение I-I

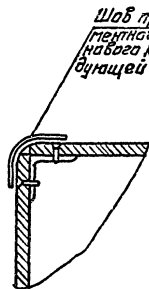


Внутреннее сечение воздуховода

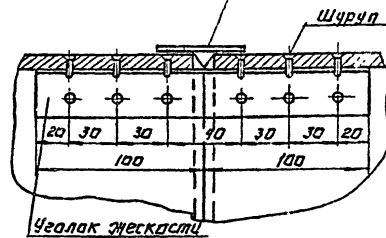
a	b
100	150
100	200
150	150
150	200
200	200
150	250
200	250
400	200
400	300
500	300
500	400

- 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.

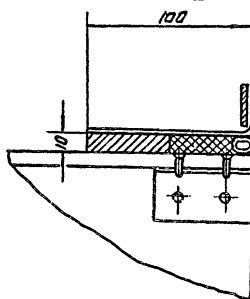
Узел I



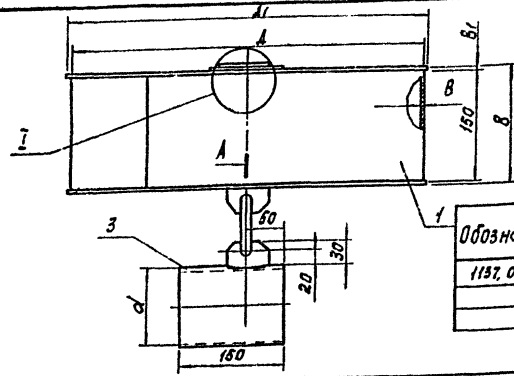
Узел II



Узел III



ПРИВЯЗАН:	ТИП	ГРАНЧЕВА	Звон	ТП 901-3-192.84	ОВНЗ
	И. КОНТРИ	РАЧЕВА	Звон	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-	ЛСТАНЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
	НАЧ. ОТДЕЛА	ТОЛЧЕВ	Звон	ЦЕМЕНТНЫХ ЛНСТОВ.	ЦНИИЭП
ИВН	РУБ. ГР.	ГРАЧЕВА	Звон		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
	СТ. ВКЖ	КАВРАНИН	Звон		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 неагрессивных
-01	32	400	410	40	158	4	3,0	для агрессивных
-02	100	500	510	114	158	4	3,75	сред

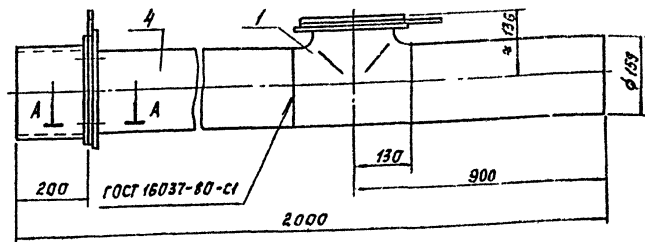
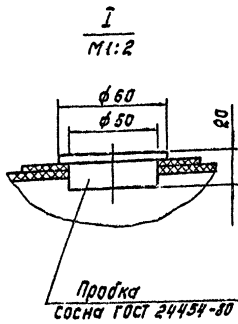
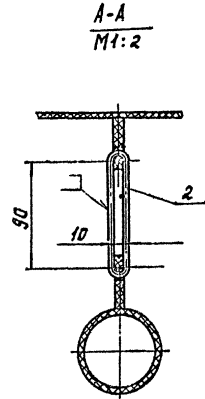
Таблица 2

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	

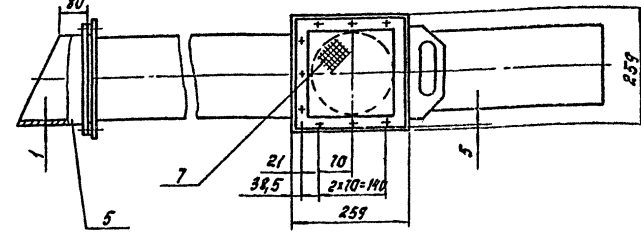
Сварные швы: черт. 1137.00.000 - по ГОСТ 5264-80;
 черт. 1137.00.000-01,
 1137.00.000-02 - по ГОСТ 16310-80.

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

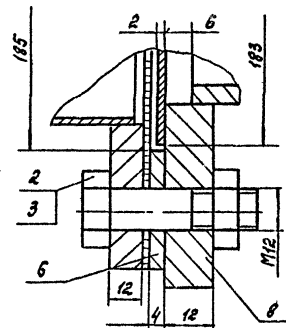
Формат А3



1025.00.000

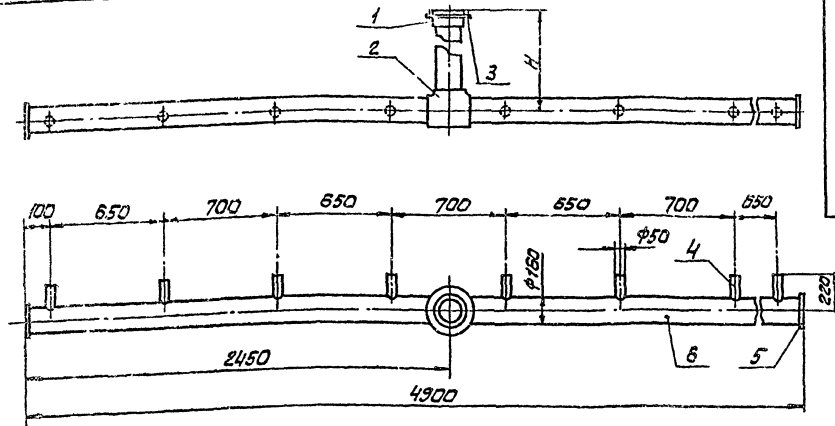


A-A
M1:1



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 сп 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 Н4 - 40 ГОСТ 5336-80	1,0 кг		
8	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74	6 кг		
	Ст 3 ГОСТ 14637-79			

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



1134.00.000

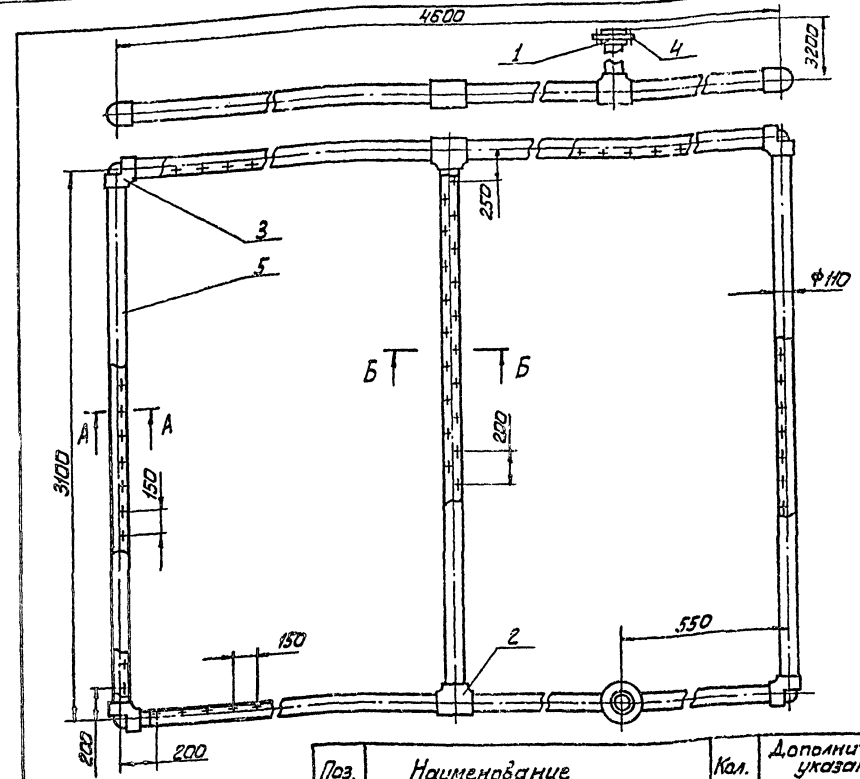
Обозначение	H, мм	Масса, кг
1134.00.000	2680	40,4
-01	3400	43,6

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
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	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 40С ГОСТ 18599-73	1,28м	0,58 кг
5	Лист полиэтиленовый 8 ТУ 6-05-1313-75	0,5 кг	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
<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

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

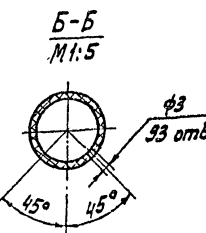
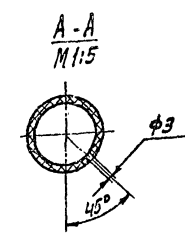
				1134 00. 000				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
РАЗРАБ.	ЗАНОЗИН	Зан		ГРЕБЕНКА	СМ.	ТАБЛ.	1:20	
ПРОВ.	РЫСИН	Рис		ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОРНОМ БАКЕ КОУГЛЯЮЩАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Т.КОНТР.	РЫСИН	Рис		ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП ИЖЭС.			
ГКО	ГРАФСКИЙ	Граф			ОБОРУДОВАНИЯ, КО			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

Лист: А3



1133.00.000

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ



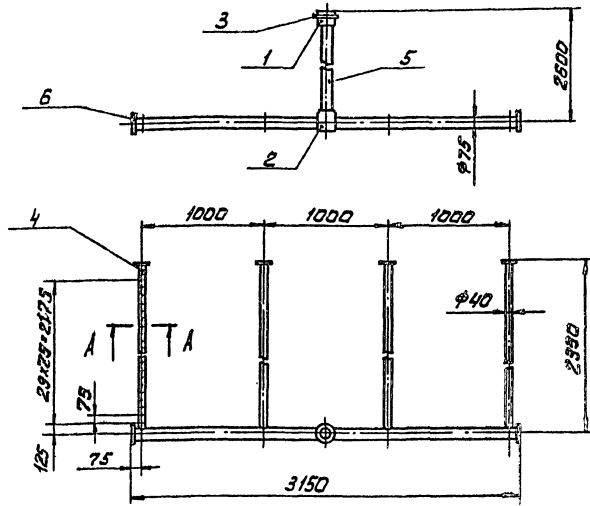
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	3	
3	Угольник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	4	
4	Фланец 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПВП 100С ГОСТ 18599-73	21,7м	46,6 кг

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

				1133.00.000				
ИЗМ.	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.КОНТР.	РЫСИН	Рис			ЦНИИЭП ИЖЭС.			
ГКО	ГРАФСКИЙ	Граф			ОБОРУДОВАНИЯ, КО			
Н.КОНТ.	ХРОМИХИНА	Хро						
УТВ.	СУХАРЕНКО	Сух						

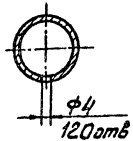
Копирован: А. С. Ширяева

18594-02



1242.00.000

A-A
M 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
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	
Материалы			
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	

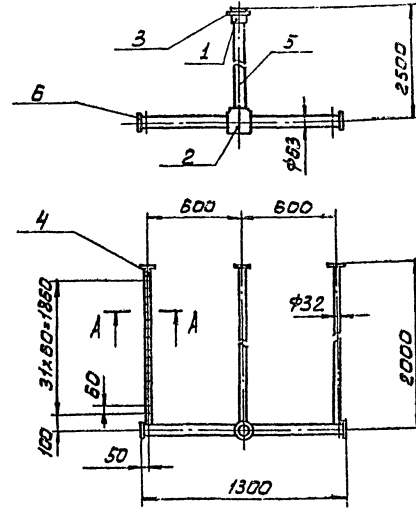
Сварные швы по ГОСТ 16310-80

				1242.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРЕВЕНКА ВОЗДУХОРАЗРЕДИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ КОАТУЛАНТА.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				Эскизным черт. общ. вида		4,8	1:25
И. КОТ.	ХРОМИК ИНА	12-83			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
УТВ.	СУХАРЕНКО				ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

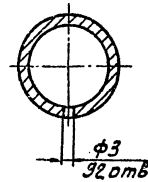
Копировал: Аleshkova

Формат: А5

12 43. 00 000



A-A
M 1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
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	
Материалы			
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 ВОЗДУХОРАЗРЕДИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПОДАКРИАМИДА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				Эскизным черт. общ. вида		7,2	1:20
И. КОТ.	ХРОМИК ИНА	12-83			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
УТВ.	СУХАРЕНКО				ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

Копировал: ...

19594-02