

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-З-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.М³/СУТ.

АЛЬБОМ I Часть 1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕРЫ

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 1-94

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-З-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.м³/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

В. Кетаов
В. Чичерин

АЛЬБОМ II Часть I.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 297 от 31 октября 1980г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 125 от 23 декабря 1983 г.

ИМБ. №			

Привязи

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, водоснабж.	13
	Планы. Аксанометрические схемы.	
	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	Канфюзеры. 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
112300000	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.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
14-8	Спецификация материалов и оборудования	

Условные обозначения

Основные технико-экономические показатели			
№ п. п.	Наименование показателей	Единица измерения	Кали-честв
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	279,12
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	273,19
3	Расход коагулянта на чистом продукте	кг/сут	4560
4	Расход полиакриламида на чистом продукте	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 "Интеграционстраем" приказом №297 от 31 октября 1982 г.

Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .

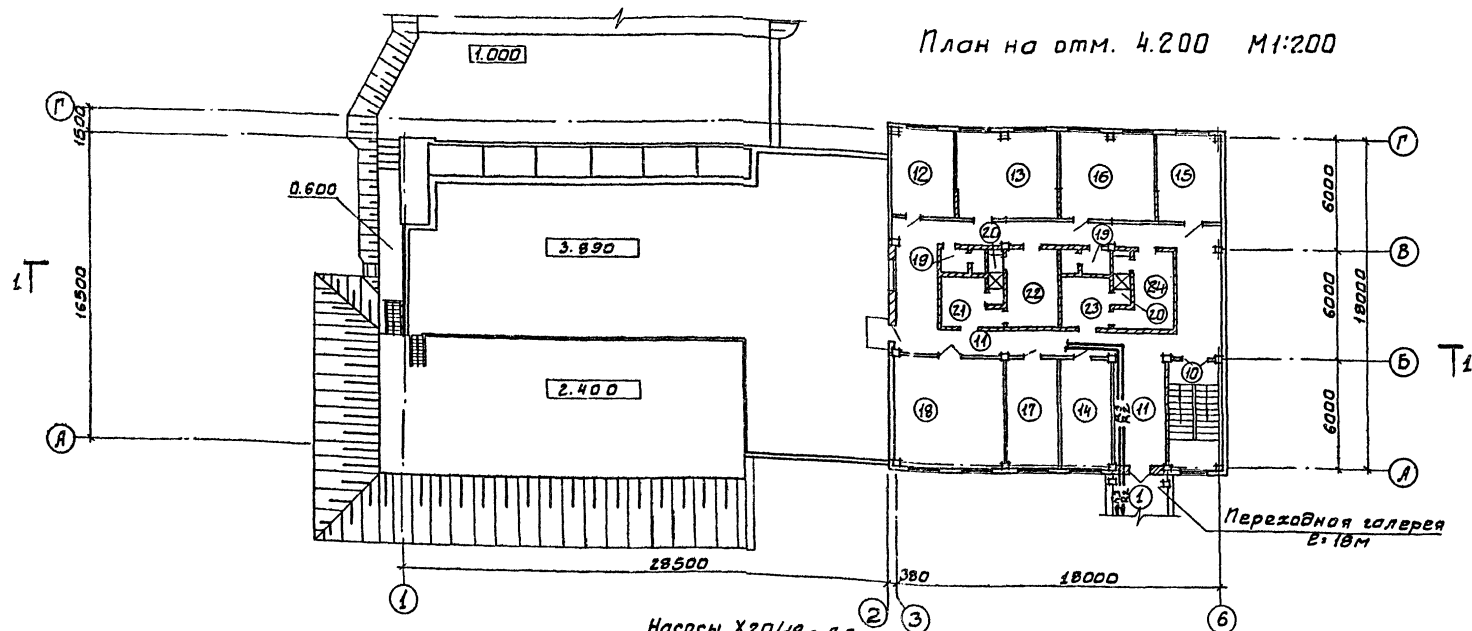
Монтаж стальных трубопроводов должен выполняться согласно СНиП III-28-75, монтаж полиэтиленовых трубопроводов - согласно инструкции СН-478-80.

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

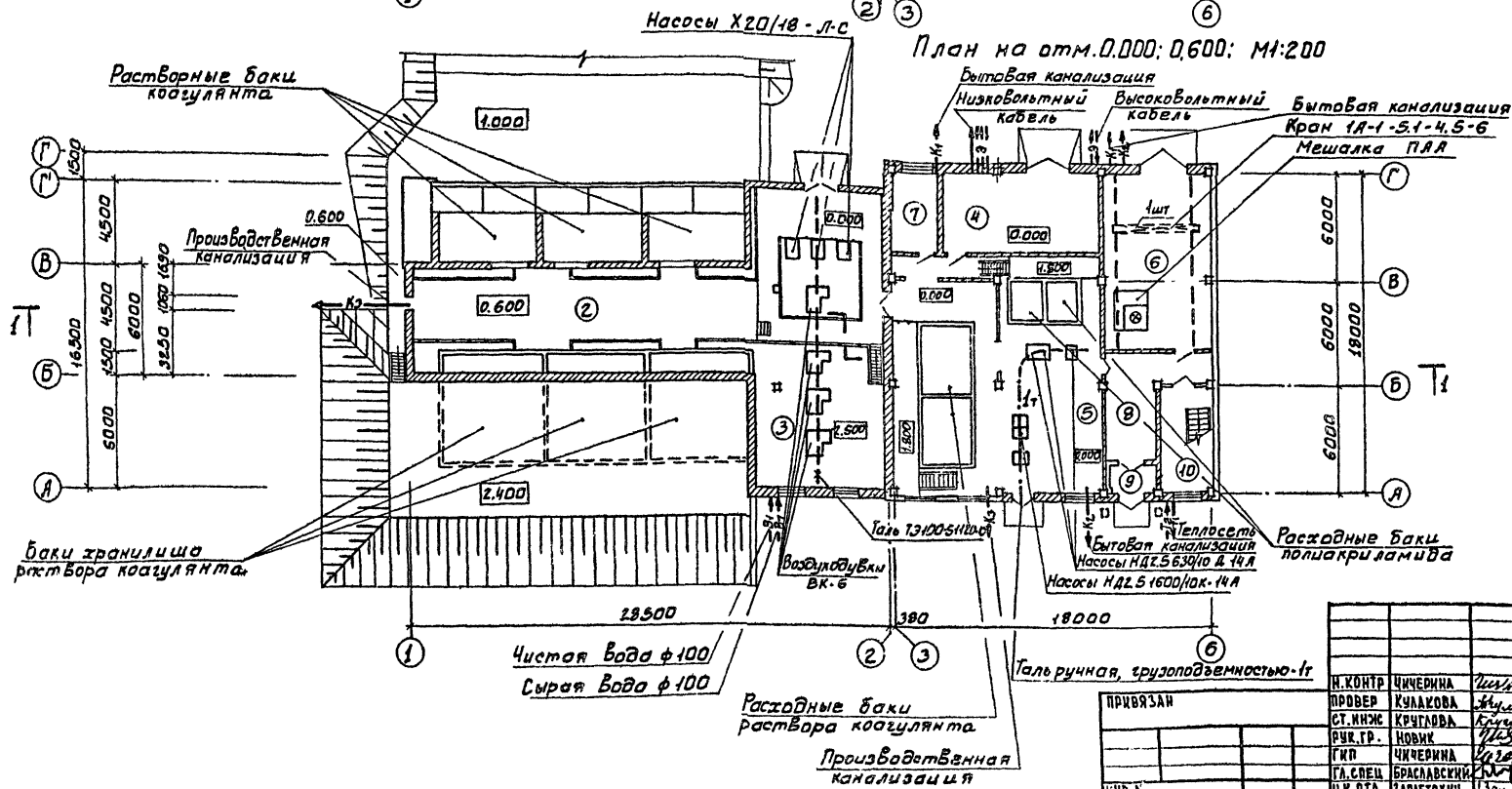
Главный инженер проекта *Исрф* Р.К. Чичерина

[illegible]

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	Воздуховодная
4	КТП
5	Дозаторная
6	Отделение ПЛР
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 специальной одежды.
23	Мужской гардероб домашней и уличной одежды.
24	Мужской гардероб специальной одежды.

ТП 901-3-192.84

ТХ

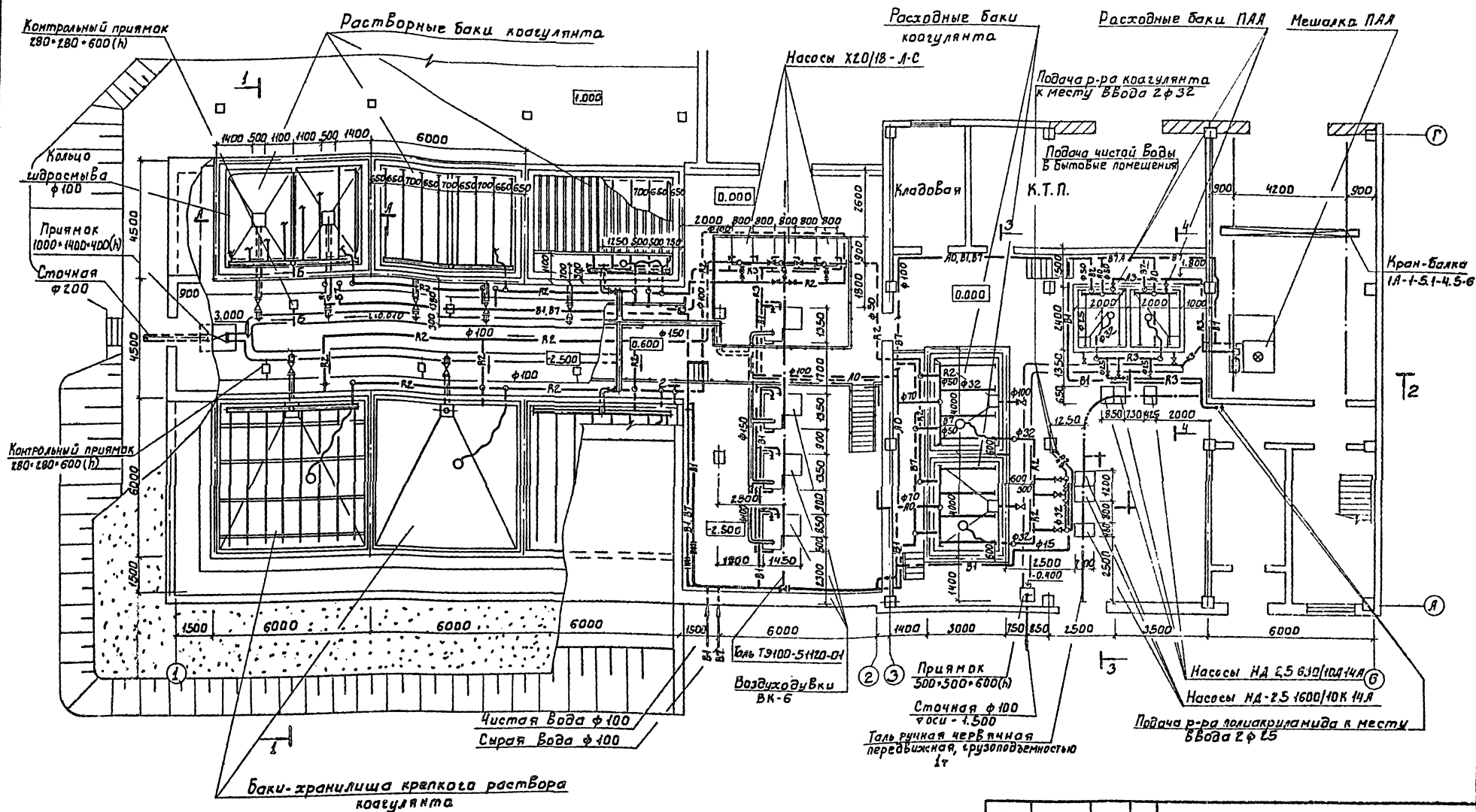
ПРИВЯЗАН

И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.
СТ. ИЖ.	СТ. ИЖ.	СТ. ИЖ.
РИС. ГР.	РИС. ГР.	РИС. ГР.
Г. П.	Г. П.	Г. П.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	И. КОТЛ.

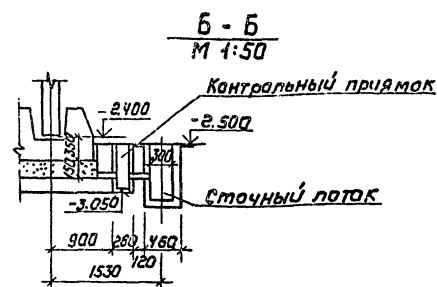
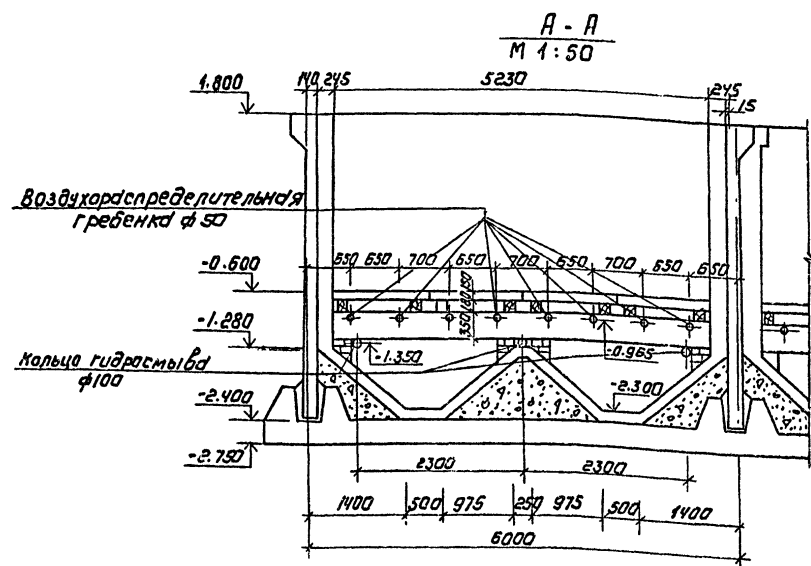
ИЗДАНИЕ ПОЯВЛЯЕТСЯ НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³ В СУТКИ.

СТАДИО ЛКСТ ЛКСТОВ
Р 2
ИЗДАНИЕ ПОЯВЛЯЕТСЯ НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³ В СУТКИ.

ОБЩИЙ ВНА
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000;
0.600; 4.200



Привязан				Н. КОНТ	НОВИК	М.И.	ТЛ 901-3-192.84		ТХ	
				ПРОВ. ЧИЖЕРИНА	М.И.		ДЕЯТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		СТАЛИЯ	АМСТ
				ВЕА. ИЖК	НОВИК	М.И.	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		Р	З
				ГП	ЧИЖЕРИНА	М.И.	СТАЛИЯ		АМСТ	
				ГА. СПЕ	БАСАЛАВ	М.И.	ПАЛ НА ОТМ. 2.000; 2.600		ЦНИИ ЭП	
ИЖК. №				НАЧ. ОТД	ЗАДАТОВИЧ	М.И.	Н - 2.500		НАЖЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
									С. М. ХА	



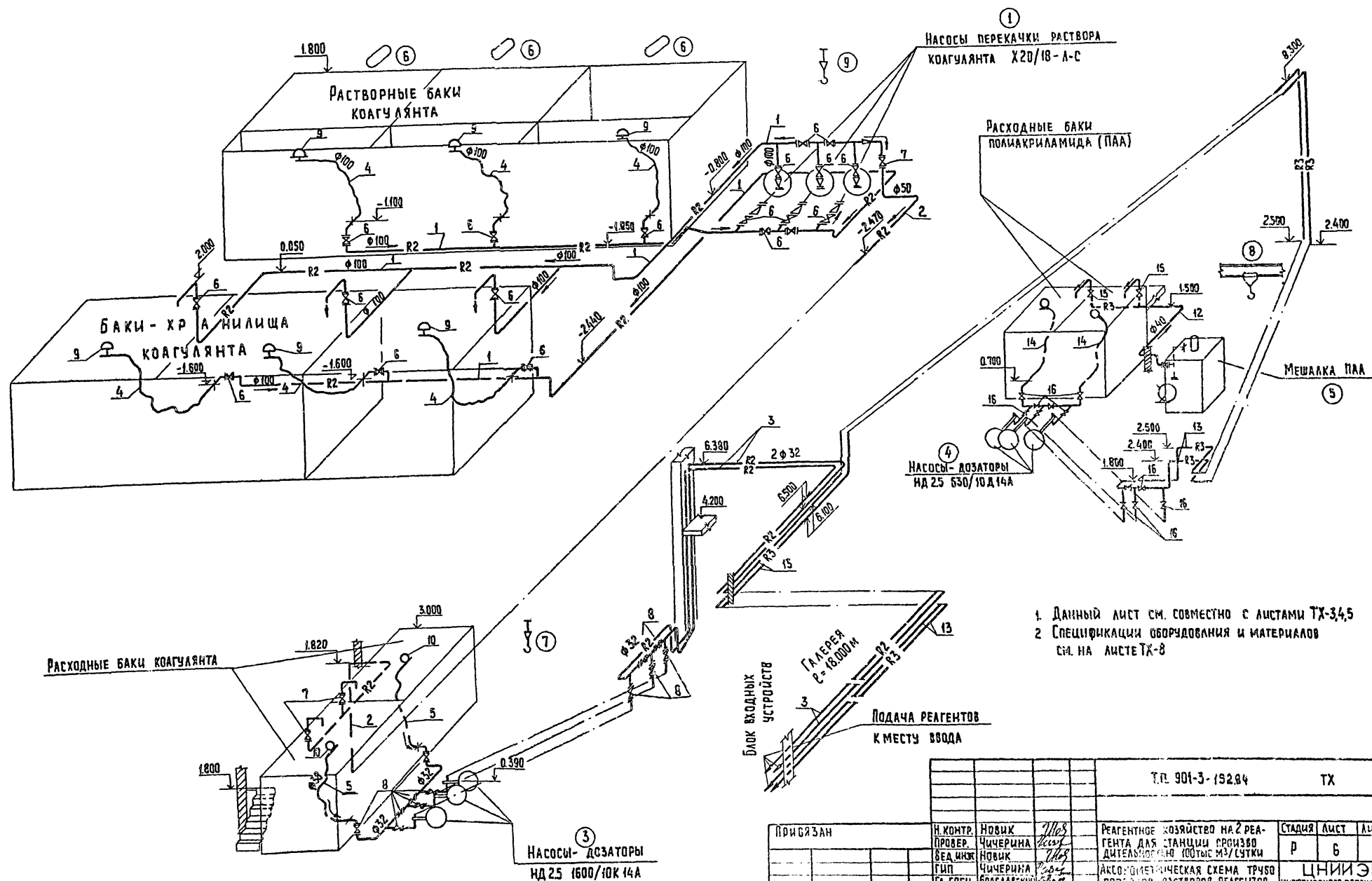
4. ДАННЫЙ ЛИСТ см. совместно с
листом ТХ-3,5

				Т П 901-3-192.84				ТХ	
ПРИВЯЗАН				Н. КОНТ.	УЧЕРИНА	Курс	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА		
				ПРОВ.	КУЛАКОВА	Мен	2 РЕАГЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ		
				РУК. СР.	НОВИК	Мен	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЗВЕСТЬ М/СТ		
				Г. ИЛ	УЧЕРИНА	Курс	РАЗРЕЗ 4-4		
				П. А. СПЕЧ.	БРАСЛАВЕН	Мен	РЕЧЕНИЯ А-А; Б-Б		
				НАЧ. ОТА	ЗАПЛЕТОХИ	Мен	ЦНИИЭП		
							ИЗДАНИЕ ПРОЕКТОВ		
							С ПОЯСН.		

Копирован: КСЗ-4463А

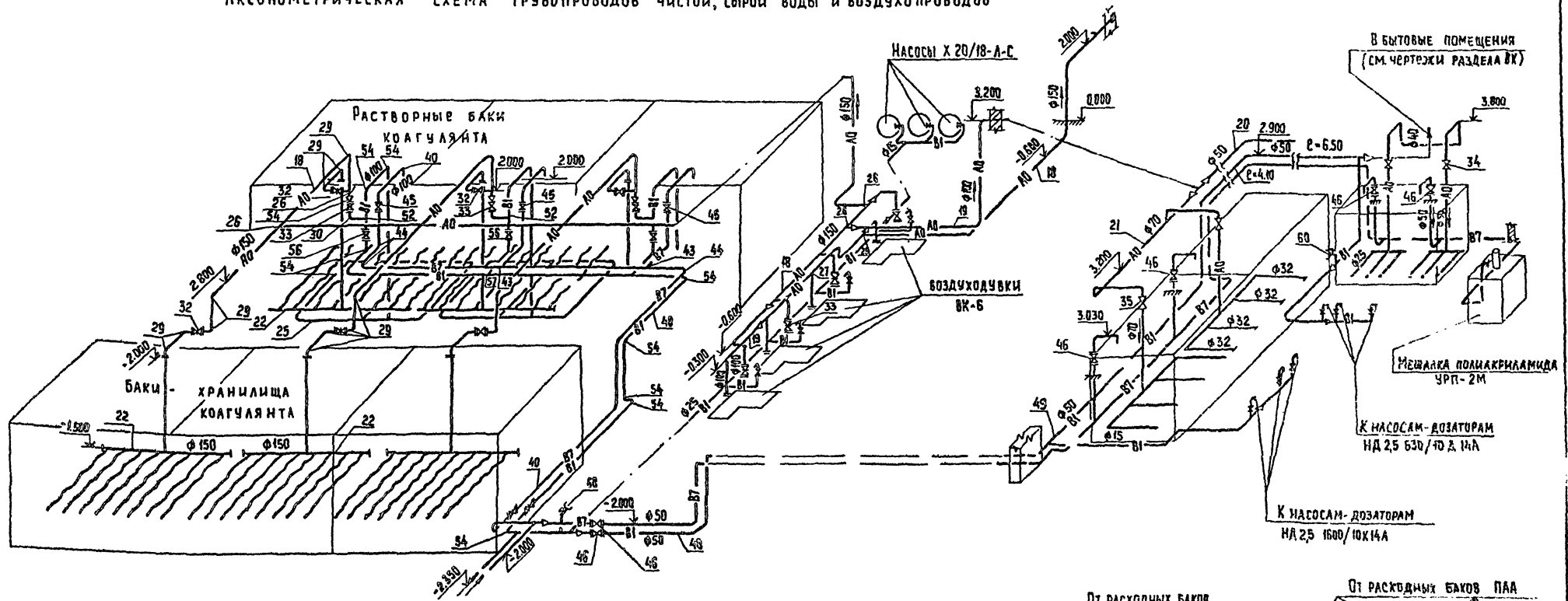
[illegible]

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРЧЕОПРОВОДА РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ

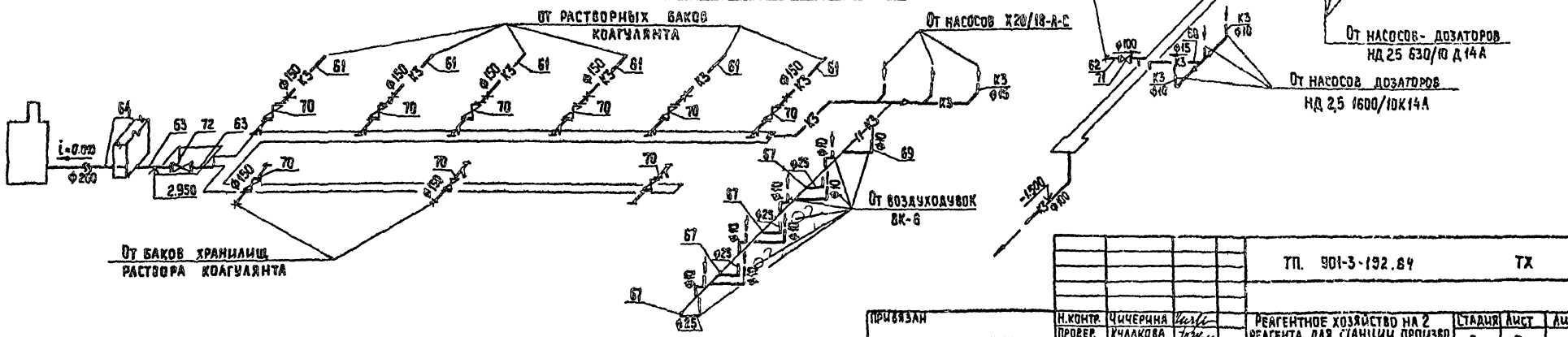


Т.П. 901-3-192.84				ТХ		
Н. КОМП. ПРОВЕР.	НОВИК	ЧИЧЕРИНА	МАС	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ СРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс м ³ /сутки		
БЕД. ИНЖ.	НОВИК	ЧИЧЕРИНА	МАС			
ГИП	ЧИЧЕРИНА	МАС	МАС	АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРЧЕОПРОВОДА РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ		
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	МАС	МАС			
НАЧ. ОТД.	ЗАПАТОВИЧ	МАС	МАС	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЧИСТОЙ, СЫРОЙ ВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДОВ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



ТП. 901-3-192.64		ТХ	
Н.КОНТ. ЧИЧЕРИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ АУСТ	АУСТОВ
ПРОВЕР. ХУЛАКОВА	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО	Р	7
Р.К. ГР. НОВИК	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/С М3/СУТКИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
Г.П. ЧИЧЕРИНА	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ		
И.А. СПЕЦ. БРАСАВСКИЙ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ		
НАЧ. ОД. ЗАПЛЕТОХИН		ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ: ХИПОВЕН

Т.П. 901-3-192.64 А.П. 41

СХЕМА ПОДАКРИЛЛАМИДА УРП-2М

№№ поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы раствора коагулянта					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭП 110С	32	2,08	м
2	— " —	Труба ПЭП 63С	24	0,633	"
3	— " —	Труба ПЭП 40С	92	0,475	"
4	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип КШ-3 ф100	45	5,5	"
5	— " —	— " — ф38	5	2,4	"
6	154 73 ГМ	Вентиль фл. 100	16	25,1	шт
7	154 3 П	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	15 кч 18 р	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 РАСХОДНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	2	—	"
24	124300 000	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА В РАСХОДНЫХ БАКАХ ПОЛИАКРИЛАМИДА	2	—	"
25	113300 000	КОЛЬЦО ВОДОВОЗДУШНОЙ ПРОМЫСКИ 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 6 бр	Задвижка 150	7	73,5	"
33	— " —	Задвижка 100	7	38,4	"
34	15 кч 18 р	Вентиль 50	2	5,0	"
35	15 кч 4 р	Вентиль 80	3	3,7	"

1	2	3	4	5	6
36	128 20-80	Фланец 150-6	18	4,47	шт
37	— " —	Фланец 100-6	10	2,89	"
38	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип КШ-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 6 бр	Задвижка 100	4	38,4	"
46	15 кч 18 р	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 К150х100 С32	3	2,1	"
56	30ч 6 бр	Задвижка 100	4	38,4	"
57	15 кч 18 р	Вентиль 75	10	0,7	"
58	— " —	Вентиль 25	1	1,4	"
59	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-6	1	1,4	"
60	15 кч 11 р	Кран поливочный 25	4	—	компл.
Сточные трубопроводы					
61	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭП 160 С	30	4,36	м
62	— " —	Труба ПЭП 110С	4	2,08	"
63	— " —	Труба ПЭП 225С	3	8,6	"
64	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР 200х4000 АА	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	154 63 ГМ	Вентиль 150	9	72	шт
71	154 73 ГМ	Вентиль 100	2	25,1	"

1	2	3	4	5	6
72	154 63 ГМ	Вентиль 200	1	130	шт
73	30ч 6 бр	Задвижка 100	4	38,4	"
74	15 кч 18 р	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	ТУ-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 5-10 80 100 мм	30	0,78	м

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

①	Сверловский насосный (по „Уралгидромаш“)	Насос Х20/18-А-С-Ч4, с эл. двигателем 8100 S2 N=4 кВт	3	193	шт
②	Бессоновский компрессорный завод	Компрессор ВК-6 с эл. двигателем А02-71-4 N=1460 об/мин. N=22 кВт МАССА 680 кг	4	680	"
③	Рижский завод „Риэхиммаш“	Насос-дозатор ИД 25 1600/16К14А с эл. двиг. А02-32-4, N=3 кВт.	3	227	"
④	— " —	Насос-дозатор ИД 25 630/10Д14А с эл. двиг. 4Х80АЧ, N=1,1 кВт	3	108	"
⑤	Завод „Коммунальник“ г. Москва	Мешалка ПАА В ком-плекте с насосом 2-к-ва с эл. двигателем А02-31-2 N=3 кВт и приводом мешалки А02-42-6, N=4 кВт	1	730	"
⑥	Душанбинский механический завод	Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью 15 т	3	34	"
⑦	Красногвардейский крановый завод	Таль ручная червячная грузоподъемностью 1 т, N=3ч, ГОСТ 1106-74	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

ПРИЯЗАН

ПРИЯЗАН

ПРИЯЗАН

ПРИЯЗАН

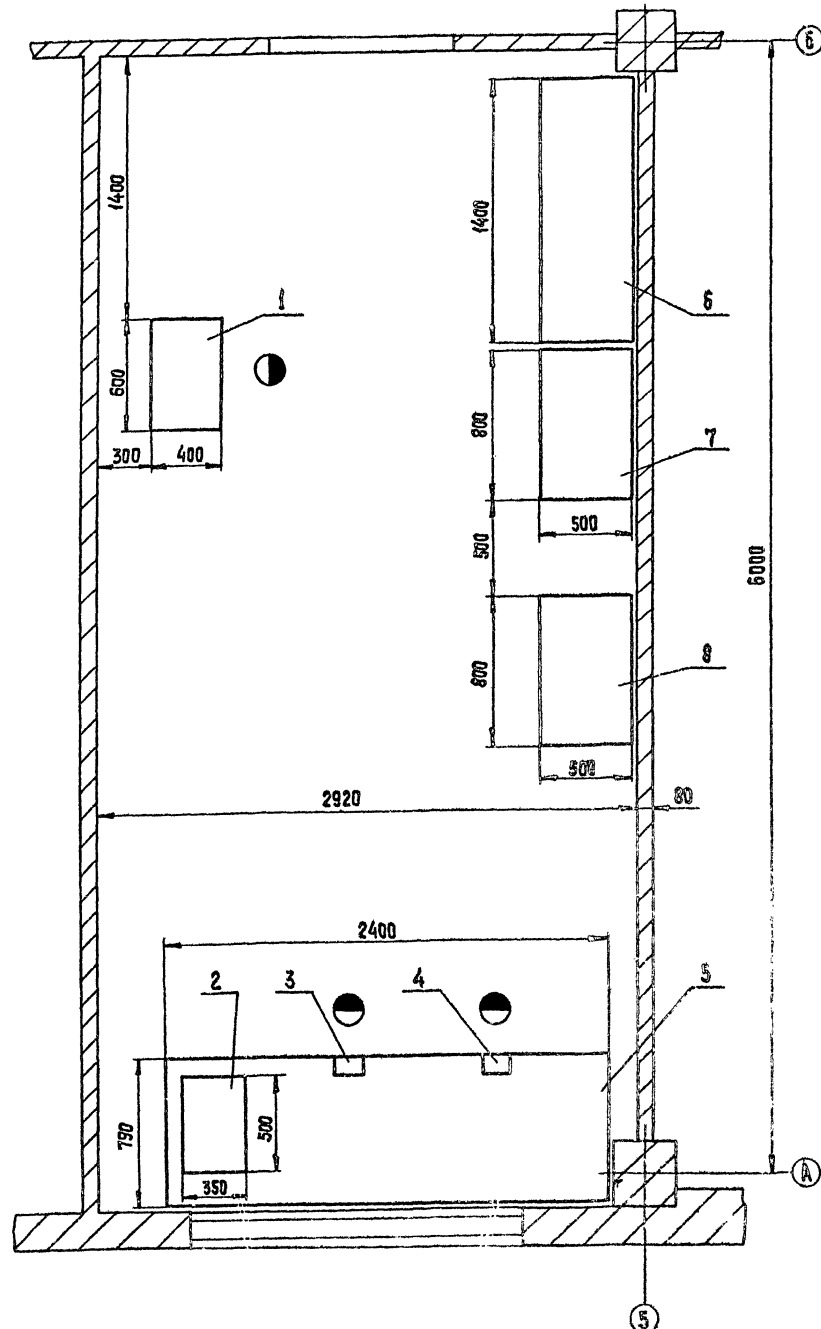
Н.КОНТР. ЧИЧЕРИНА	Л.КОНТР. КРУГОВА	Р.К. ГР. НОВИК	П.И.И.И. ЧИЧЕРИНА	П.А.С.П. БРАСЛАВСКИЙ	НАЧ. ОТА ЗАВЕТОХИ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТОК	СТАДИЯ	ЛИСТ	8	ИЗДАНИЕ	ОБОРУДОВАНИЕ

СОГЛАСОВАНО

ОТКАЗ

ВЗНАЧЕНИЕ

ПОДПИСЬ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ЗК 631	Точильно-шлифовальный станок, N=0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 160 мм	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 хода подвижной губки не менее 60 мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хода подвижной губки не менее 140 мм
5	Тукумская райсельхоз-техника Латвийская ССР	Верстак сварной стальной сварной L=2400 мм, H=800 мм	1	120	
6	Тукумская райсельхоз-техника Латвийская ССР	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000 мм, L=1400 мм	1	100	
7	Ильгеваская райсельхоз-техника, Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный H=2000 мм, L=800 мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

Привязан

И.п. №

ТП 901-3-192.84		ТХ
РАЗРАБ. ПРОЕКТ. ГИП	ЗАВОЗНИК РЫСИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА 100 ТЫС. МЭ/СУТКИ
И. КОНТР. РАЙСКИНА	И. КОНТР. СУХАРЕНКО	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ
И. ПОДП. РАЙСКИНА	И. ПОДП. СУХАРЕНКО	ЦНИИЭП
И. ПОДП. РАЙСКИНА	И. ПОДП. СУХАРЕНКО	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Основные показатели по чертежам
вадопровода и кинализации.

Наименование системы.	Потребный напор на вводе в н. б. в. в. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность насосов в кВт	Примечание.
		м³/сут.	м³/ч	л/с	л/мин		
Водопродовольственно-питьевой 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	—	—	
Потребность в чистой воде		10	—	6			

Наименование потребителя	Количество населенных пунктов	Количество подключений к сетям	Вода потребление									Водоотведение						Концентрация загрязнений в сточных водах после локаль- ных очистных сооруж. ЛОС.	Примеча- ние		
			Потребление в сутки	Режим водопот- ребления	Расход воды на одного жителя м³/сут	Из хозяйственно- питьевого водоп.			Из производствен- ного водопровода			Характери- стика сточ- ных вод	Режим водоотво- дения	в бытовую канализацию			в производствен- ную канализацию				
						м³/сут	л/ч	л/с	м³/сут	л/ч	л/с			м³/сут	л/ч	л/с	м³/сут			л/ч	л/с
Растворные бочки	3	1.5	3	Периодич.	—	—	—	60	36	10	Зеркальные	Периодич.	—	—	—	—	—	—	—	—	
Канализация		0.5	60	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	6	—	—	
Расходные баки кооператива	2	0.5	3	—	—	—	—	—	40	8	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Расходные баки поликар- понида.	2	0.5	3	—	—	—	—	—	12	8	2.5	Нейтральн.	—	—	—	—	—	—	—	—	

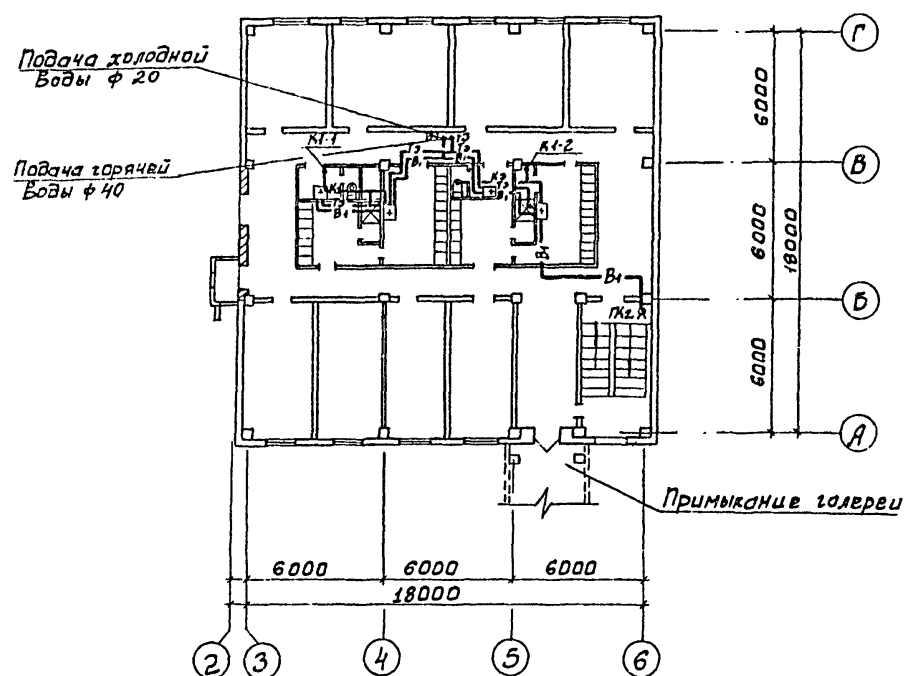
Общие указания.

1. Проект водоснабжения и канализации разработан на основании:
 - архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования;
 - действующих строительных норм и правил СНиП II-20-75.
2. Установка приборов осуществляется после монтажа сантехнических трубопроводов.
3. Окраска трубопроводов выполняется масляной краской по металлу.

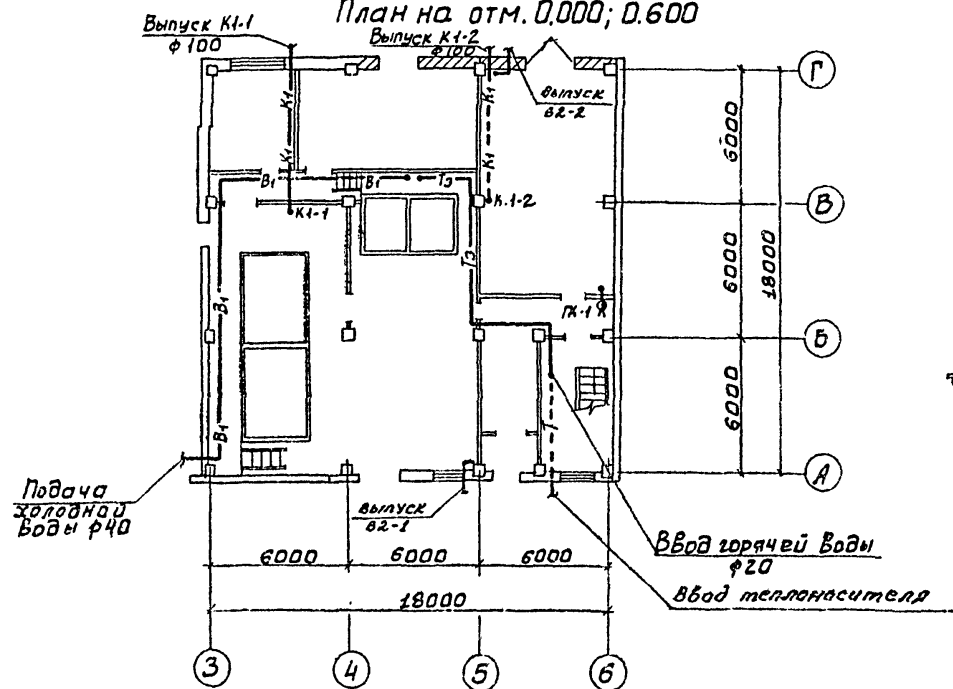
Главный инженер проекта *И.И. Р.К. Чичерина.*

ИИ. № 1		ПРИКАЗ:			
		Т.П. 001-3-192.84		БК	
И КОМП	ЧИЩЕРНИ	2000	РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ И РЕАКЦИЯ ДАЯ СТАНЦИИ ПРЕДВАДИТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ	П	И
ПРОБЕ	КУЛАНОВА	2000			
УЧ. ТР	НОВИК	2000			
ТИП	ЧИЩЕРНИ	2000			
ТА ТРА	БРАСЛЕНКО	2000			
МАШТА	ЗАПЕТАН	2000	ВНЕШНЕ ДАННЫЕ.	ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ Р. М. С. К. В. А.	

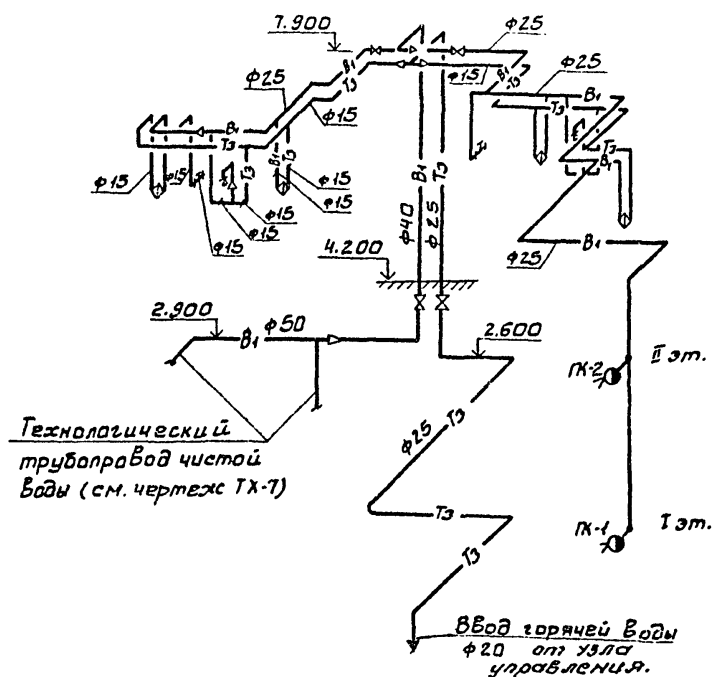
План на отм. 4.20



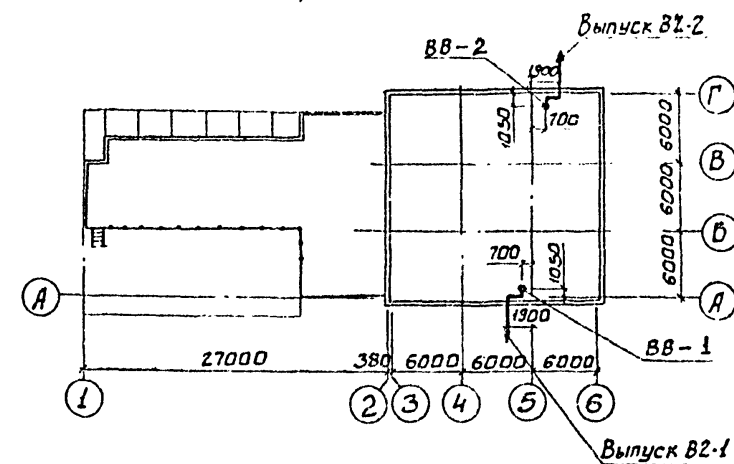
План на отм. 0.000; 0.600



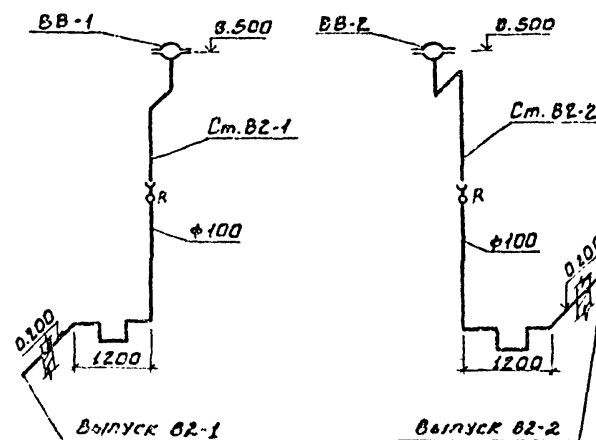
В1; Т3



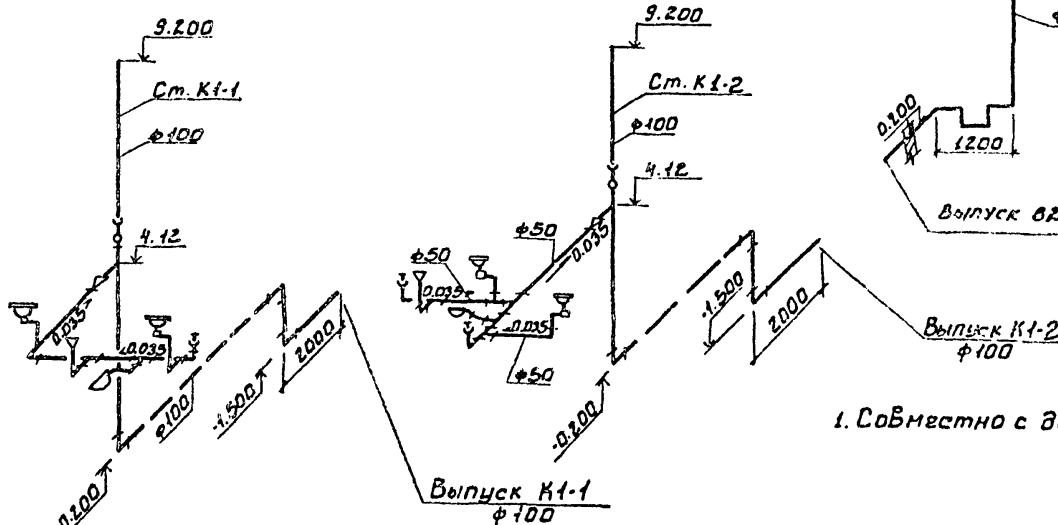
План кровли М1:200



В-2



К-1



1. Совместно с данным см. листы ВК-1

Тп 901-3-192.84				ВК		
ПРИВЗАН	Н.КОНТО	ЧИЧЕРИНА	Иван	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс м ³ /сутки		
	ПРОВЕР	КУЛАКОВА	Иван			
	СТ. ИЖ	КРУГЛОВА	Иван			
	РЧ. ГР	НОВИК	Иван			
ИЖ. НЗ	ГИ П	ЧИЧЕРИНА	Иван	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ, ПЛАМЬ, АКСИОНЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.		
	ГЛ. СПЕЦ	БРАСЛАВСКИЙ	Иван			
				ИННИЭП		
				ИЖ. ПРОД. СТОЛ. ИЖ. ИЖ. ИЖ.		

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТ 901-3-192.84
ЧАСТЬ 1
АЛЬБОМ II

Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления сантехнико-технических приборов и трубопроводов	
2.400-4 вып.1	Изоляция трубопроводов из минеральной ваты	
5.904-1 В1, 4, 1, 2	Средства крепления воздухопроводов	
1.494-25	Подставки под calorifеры	
5.904-5	Гидкие вставки	
5.904-4	Двери и лаки герметические	
1.494-32	Занты и дефлекторы вытяжных шахт	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
ОВН1	Конфузоры	
ОВН2	Переходы	
ОВН3	Воздуховод из подстационарных листов. Узлы соединения	
ОВСО	Спецификация изготовления к основному комплекту чертежей марки ПБ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при t _в , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход электроэнергии, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	
Отделение на 2 этажа	6047	-30	85 820 83 258	74 450 64 015	83 780 77 137	267 050 224 462	— 4.53

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

Гл. инж. проекта

инж. ЧИЧЕРИНА

Характеристика отопительных-вентиляционных систем

Обозн. сис-темы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель				Воздушный нагреватель				Примечание			
				Тип, исполнение	N	Сек-ция	Пол-ное	Л, м³/час	Р, Па	h, мм	Тип, исполнение	N	л, кВт	Тип	N	Кол.	Г-ра нагревателя	Расход тепла, кВт/час		ΔP, Па		
П1	1	Все помещения	В-14-70-63-01	Ц4-70	6.3	1	Л0°	6350	540	25	1000	4АВ63Л4	2.2	1000	ВБ3А-П	9	1	-19	16	14.150 6.405	—	—
В1	1	Настольные и настенные помещения	В-14-70-15-01	Ц4-70	3.15	1	Л0°	1550	260	25	1500	4АВ63Л4	0.25	1500	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Санузлы и души	В-14-70-25-03	Ц4-70	2.5	1	Л0°	1000	200	20	1500	4АВ56Л4	0.12	1500	—	—	—	—	—	—	—	—
В3	1	Отделение пня	В-14-70-25-03	Ц4-70	2.5	1	Л0°	690	200	20	1500	4АВ56Л4	0.12	1500	—	—	—	—	—	—	—	—
В4	1	Воздуховодная и радиаторная	В-14-70-4-01	Ц4-70	4	—	—	1480	20	20	1375	4АВ56Л4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	—
В5	1	Двухтрубная	В-14-70-4-01	Ц4-70	4	—	—	3360	20	20	1375	4АВ56Л4	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 t_н = -30°С

для вентиляции t_н = -19°С

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

Теплоснабжение

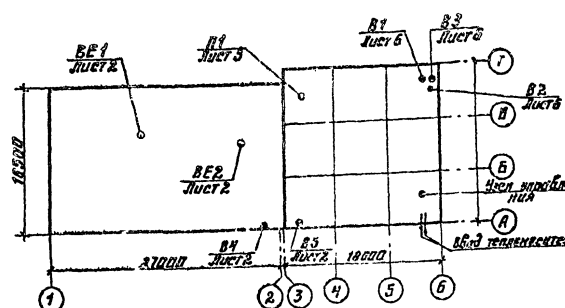
Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоснабитель - вода с температурой 150-70°С.

Схема присоединения системы отопления непосредственная. 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 стеклопластиком. В гардеробах предыдущих предшественников 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 багажа каюта-багаж - вентиляция естественная, осуществляемая посредством дефлектора. В помещениях воздухоудаления воздухоудаление рассчитано из условия ассимиляции теплоизбытка. В зимний период часть теплоизбытка идет на восполнение тепловых потерь. Зимой работает система ВЕ-2, а летом В4. Воздухоудаление в остальных помещениях принят по кратности определенный по СНиП II-31-74 здания техника.

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

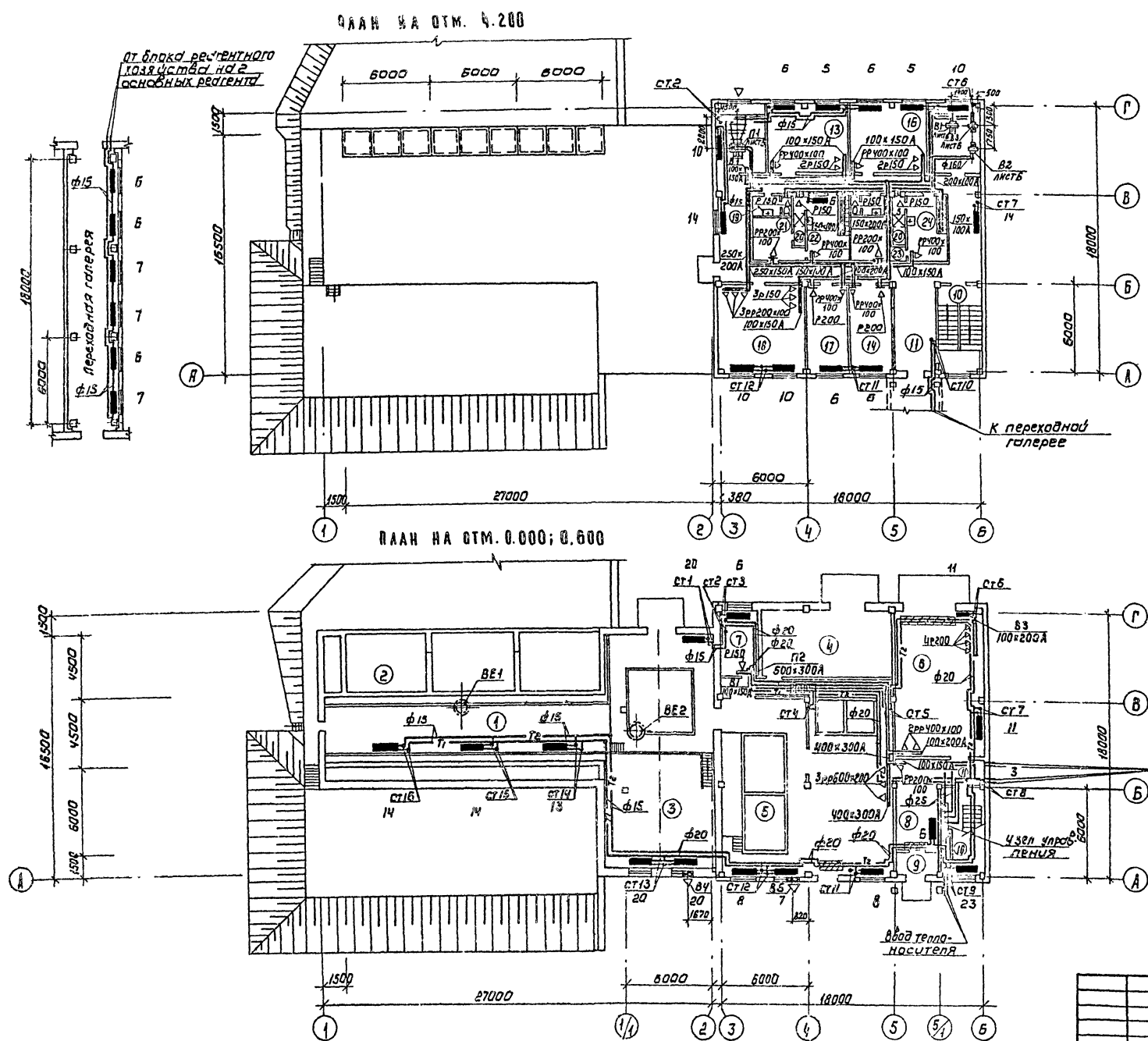
Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75

Для монтажа и демонтажа оборудования используются подъемно-транспортные механизмы существующие на данной площадке (по рис. ТХ-В)

			ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №					
			ТП 901-3-192.84		ОВ
ГИП	ПРАЧЕВА	Зам.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО		СТАНКА
Н.КОНУ	ПРАЧЕВА	инж.	НАЗ. ВЕДЕНИЯ ДЛ. СТАНЦИИ		АИСТ
ПОДР.	ЛОГИНОВ	инж.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ПОТ/М²)		АИСТОВ
СТ. МЖ.	КАРЕМНА	инж.			Р
ЭК. СТ.	ТРАЧЕВА	инж.			1
НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВ	инж.			7
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
					Г. МОСКВА

Технический проект 901-3-192.84 ЛАБОРИУМ ЧАСТЬ 1

ПОДПИСАНО: *В.И. КИРИЛЛОВ* ДИ. 01А. 81 КОПИЯ *В.И. КИРИЛЛОВ*
ДИ. 01А. 81 КОПИЯ *В.И. КИРИЛЛОВ*
ДИ. 01А. 81 КОПИЯ *В.И. КИРИЛЛОВ*



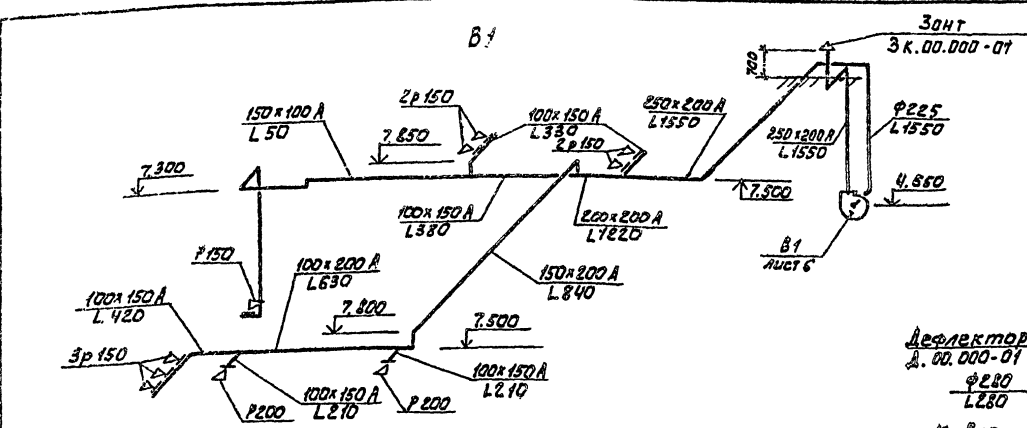
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Категория помещений по взрыво- и пожар. опасности
1	галерея трубопровод	Д
2	Отделение коагулянта	Д
3	Воздуховодная	Д
4	КТП	В
5	Дозаторная	А
6	Отделение ПАА	А
7	кладовая	А
8	вестибюль	-
9	Тамбур	-
10	Лестничная клетка	-
11	Коридор	-
12	Приточная Венткамера	Д
13	Комната персонала	-
14	Механическая мастерская	Д
15	Вытяжная Венткамера	Д
16	Комната приема пищи	-
17	Мастерская КНП	Д
18	Операторская	Г
19	Санузел	-
20	Душевая	-
21	женский гардероб верхней и домашней одежды	-
22	женский гардероб спецодежды	-
23	мужской гардероб верхней и домашней одежды	-
24	мужской гардероб спецодежды	-

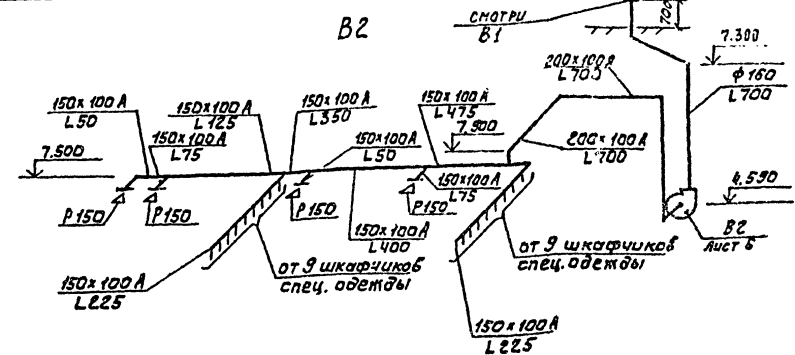
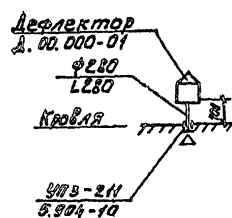
Система отопления, теплоснабжения цеховых помещений на 3 реagenta

ТЛ 901-3-192.84		08	
ПРИВАЗАН		Г.И.П. ГРАЧЕВА	
		И.КОНД. ГРАЧЕВА	
		ПРОВЕР. ЛОГИНОВ	
		СТ.И.И. КАРЕЛИНА	
		Р.И.Г. ГРАЧЕВА	
		НАЧ.ОТ. ПЛАТОНОВ	
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/МЕС.	
		П. 2	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600 И 4.200		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
		г. Москва	

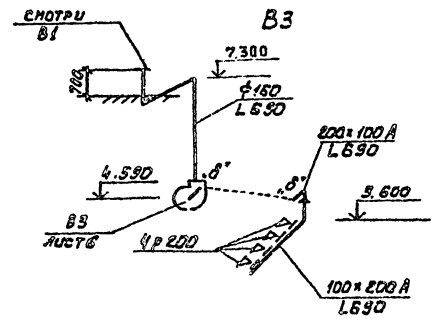
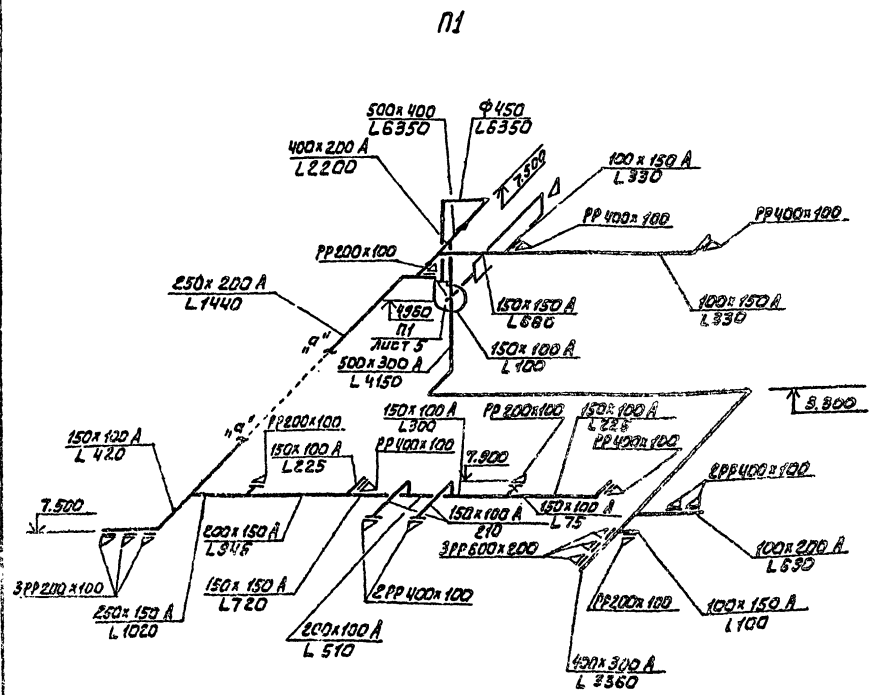
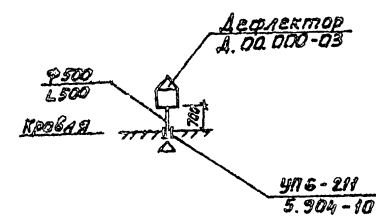
စာအုပ်အမျိုးအမည်



BE1

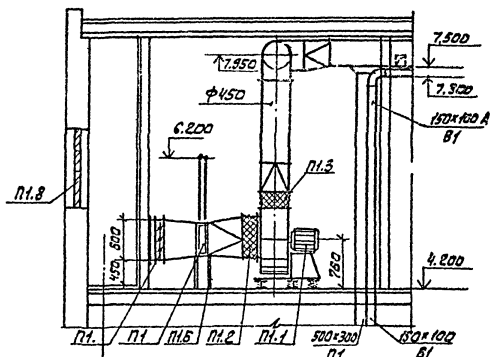


BE2



Т П 901-3-192.84				88
ПРИВАЗАН	И.П.	ГРЯЧЕВА	Завед.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
	И.КОНТ.	ГРЯЧЕВА	Завед.	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ
	ПРОВЕД.	ЛОГИНОВ	Завед.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИСК/УС
	СТ. ИНЖ.	КАДЕЯННА	Завед.	СХЕМЫ СМСТЕН
И.И.И.И.	ДУК. ГР.	ГРЯЧЕВА	Завед.	П4, Б1 + Б3, БЕ1, БЕ2
	НАЧ. СТА.	ПЛАТОНОВ	Завед.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
				Г. МОСКВА

Разрез 1-1



План

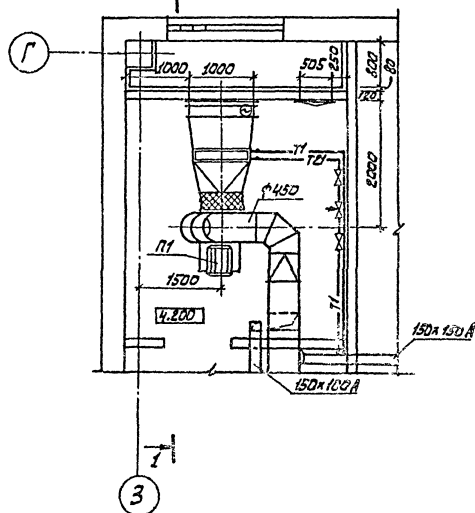
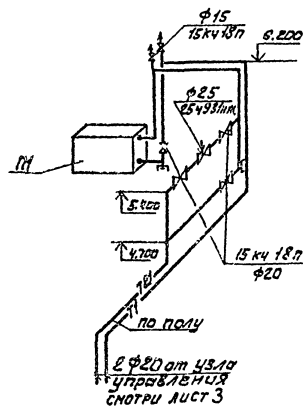


Схема системы теплоснабжения установки П1

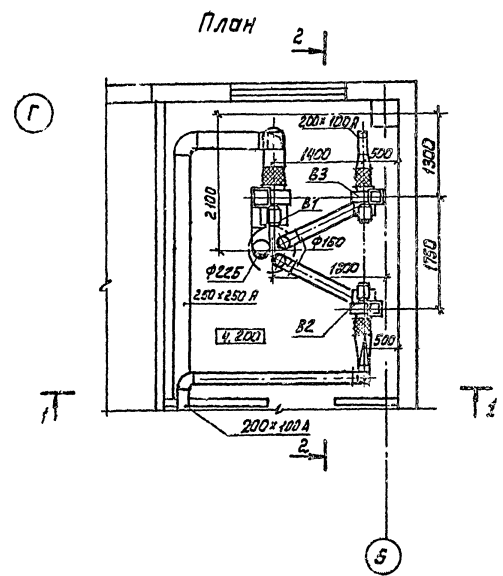
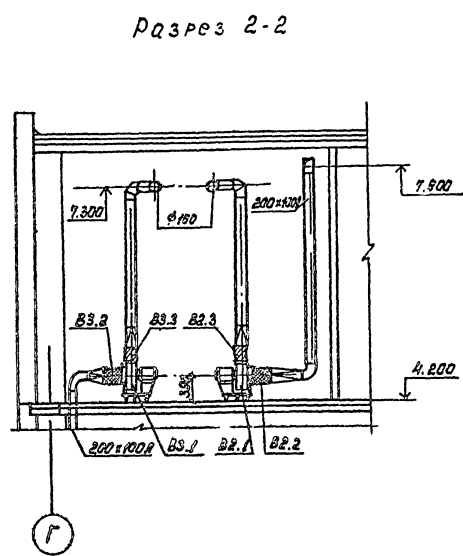
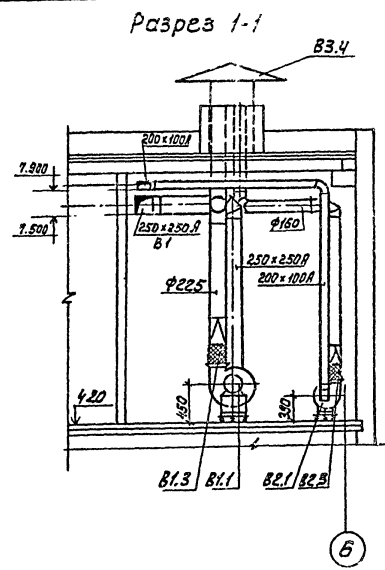


Спидификация отопительно-бенгильяционных установок

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		п1			
п1.1	Учреждение	Центровеж. Бектиятор	1	199	
	УЮ-400/4	В-ЦУ-70-Б.З-01 пом. кож			
	г. Павск	10° усл. л.			
	Тыльская обл.	А.З.Д.Б.У. 4А100ЛБ			
		N=2,2 кВт			
		на гидроснашивании			
п1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	9,95	
п1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН 14	1	6,66	
п1.4	Вентспилсский	Клапан воздушный			
	Вентил. 3-8	Утепленный КВУ 1000/1000			
		с приводом МЭД 4/100	1	63,7	
п1.5	Учреждение ЯА-81/4	Калорифер КВБ94-П	1	109,1	
	пос. Середка, Псковской обл.				
п1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1	
п1.7	5.904-4	4ВЕР герметическая			
		утепленная ДУ 80,5*1,25	1	33,6	
п1.8	Горьковский мех. 3-8	Жалюзийная решетка			
	№1 треста Спектрострой	150*490	6	1,0	
		150*580	3	1,2	

				УП 901-3-192.84		08	
ПРИВЯЗАН		ТИП	ГРЯЧЕВА	Знач	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИМ/СТ	СТАНДА	ЛИСТ
		Ч-КОНТ	ГРЯЧЕВА	Знач		Р	5
		ВЛА. ИХ	КРИТКОВА	Знач		ЛИНИИ	
		РАК. ГР	ГРЯЧЕВА	Знач	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
И.И.В.Н.		НАЧ. ОТ	ПЛАТОНОВ	Знач		МАЛЫХ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ № 4.1



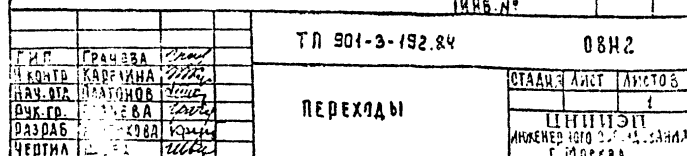
Спецификация отопительно-вентиляционных установок					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Группа	Примечание
		В-1			
B1.1	Учреждение 400/4	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-3.15-01 пол.	1	42	
	г. Плавск	ком. 10° исп. 1			
	Тульская обл.	эл. двиг. 4ААБЗДЧ			
		п = 1500 об. мин. N = 0.2 кВт			
		на гидроснабжении			
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ18	1	3.45	
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ11	1	3.3	
B2.1		В2			
	Учреждение 400/4	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-2.5-03	1	26	
	г. Плавск	пол. ком. 10° исп. 1			
	Тульская обл.	эл. двиг. 4АА56АЧ			
		п = 1500 об. мин. N = 0.12 кВт			
		на гидроснабжении			
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
B2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ10	1	2.66	
B3.1		В3			
	Учреждение 400/4	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-2.5-03	1	26	
	г. Плавск	пол. ком. 10° исп. 1			
	Тульская обл.	эл. двиг. 4АА56АЧ			
		п = 1500 об. мин. N = 0.12 кВт			
		на гидроснабжении			
B3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
B3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ10	1	2.66	
B3.4	1.494-32	Зонт крышный Ф700	1	13.0	
		ЗК. 00. 0700-07			

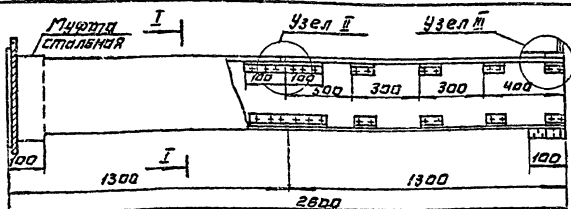
ПРИВЯЗАН				ТН 901-3-192.84		08
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	ВЕЩЕВНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОБЪЕКТА ДЛЯ СТАНЦИОННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ПОТОКА		
Н.КОНТ.	Н.КОНТ.	Н.КОНТ.	Н.КОНТ.	СТАЦИОНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
В.А.Н.КОНТ.	В.А.Н.КОНТ.	В.А.Н.КОНТ.	В.А.Н.КОНТ.	ЛИНИИ		
Р.К.Г.Р.	Р.К.Г.Р.	Р.К.Г.Р.	Р.К.Г.Р.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Н.Ч.В.Н.	Н.Ч.В.Н.	Н.Ч.В.Н.	Н.Ч.В.Н.	Г. МОСКВА		

Формат: А2

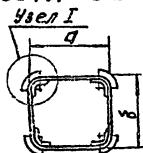
Формат: А2

				ГР 901-3-192.84		ОВН4	
ИМ	ГРАЧЕВА	Грм				СТАНА	Лист 1
И КОНТР	КАРЕАННА	Мм				Лист 1	Лист 1
НАЧ. ОУ	ПАЛАНОВ	Мм					
УКЛ. Р.	ГРАЧЕВА	Грм				ИНЖЕНЕРНО ОБУЧОВАНИЕ	
РАЗРЯД	КУТИКОВА	Грм				г. Москва	
СЕРТИФ.	ИЗЕЦ	Мм					





сечение I-I

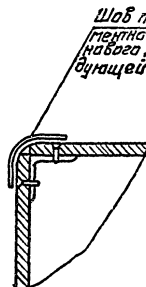


Внутреннее сечение
Раздухорддв

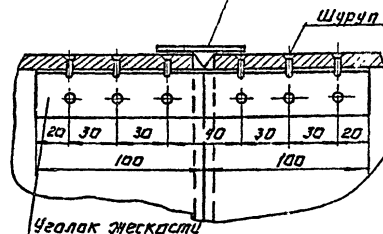
Q	\$
100	150
100	200
150	150
150	200
200	200
150	250
200	250
400	200
400	300
500	300
500	400

1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед её установкой внутри и торцевого воздушного снаружи оклеивается тканью на водонепроницаемом кле, дающем на заявленную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздушной производится в соответствии с п. 5.6.5 СНиП 28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздушного пенькабым кападом, сточенный казеиновый клеем и адгезиоцементный раствор, с добавлением в бетон казеиновый клее, с последующим заполнением зазора адгезиоцементный раствор более густой консистенции, замешанной на расщиривающей цементе с добавлением казеиновый клее.
3. Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздушной окрасиваются масляной краской. Весь воздушной перед установкой армируется под масляную окраску.

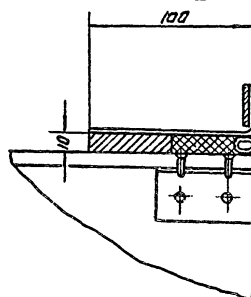
Узел I



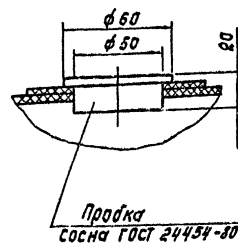
*Шов промазывают мастикой из асбестоце-
ментного раствора с добавлением казеи-
нового клея густой консистенции с после-
дующей проклейкой 2-мя слоями ткани*



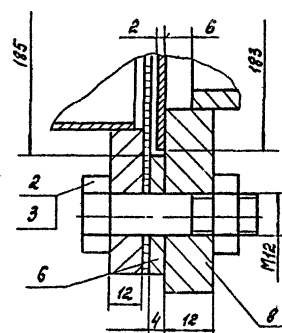
Узел III



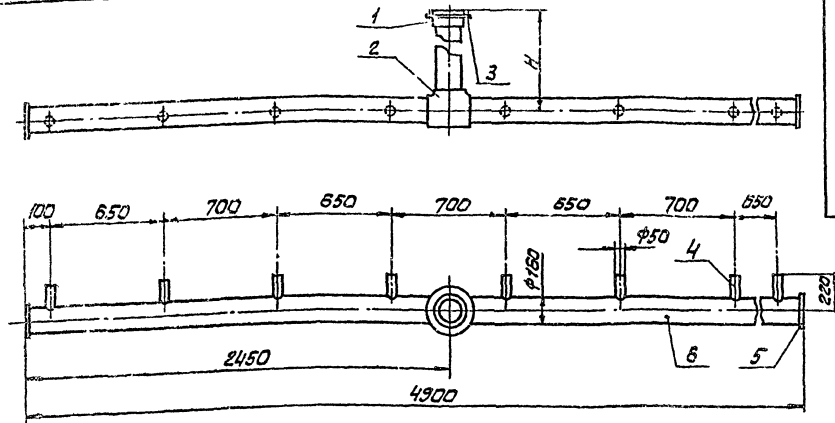
						УП 901-3-192.84		ОВНЗ	
ПРИВЯЗАН:						ВОДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.			
	И П	ГРАЧЕВА	<i>Людмила</i>			МАНДА	ЛИСТ	АЛЮМИН	АЛЮМИН
	ЛОДТИ	ГРАЧЕВА	<i>Людмила</i>			ЦИНИЭП ИЖЕРМОГО ВОЗДУШНОГО			
	НАЧ ОТА	ЛАТОНОВ	<i>Людмила</i>						
	РУК ТР	ГРАЧЕВА	<i>Людмила</i>						
ИНВЕН	СТ. ИЖ	КАРЕЛИНИ	<i>Людмила</i>						

[illegible]

1137.00.000

[illegible]

4025.00.000



1134.00.000

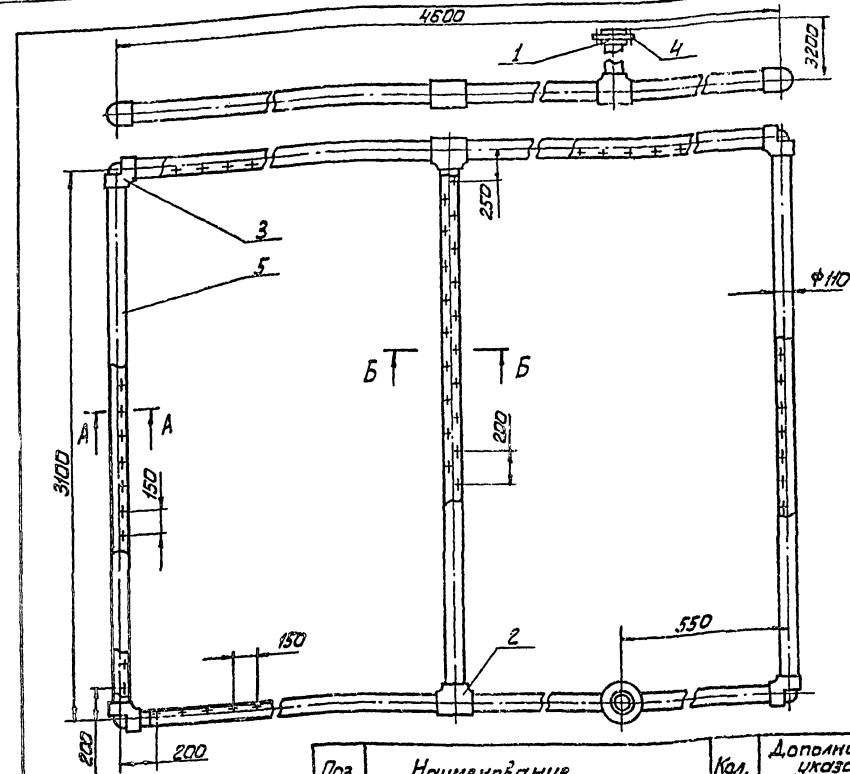
Обозначение	H, мм	Масса, кг
1134.00.000	2680	40,4
-01	3400	43,6

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПНП 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 исполнения:</u>			
<u>1134.00.000</u>			
6	Труба ПНП 150С ГОСТ 18599-73	7,58м	33,9 кг
<u>1134.00.000-01</u>			
6	Труба ПНП 150С ГОСТ 18599-73	8,3м	37,1 кг

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

					4134 00. 000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	ГРЕБЕНКА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ЗАМОЗИН	В.И.	В.И.	В.И.	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОРНОМ БАКЕ КОАГУЛЯНТА	СМ.	ТАБЛ.	1:20
ПРОВ.	РЫСИН	В.И.	В.И.	В.И.	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛИСТ	1	ЛИСТОВ 1
Т.КОНТ.	РЫСИН	В.И.	В.И.	В.И.	ЦНИИЭП ИНЖ.			
ГКО	ГРАФСКИЙ	В.И.	В.И.	В.И.	ОБОРУДОВАНИЯ, КО			
Н.КОНТ.	ХРОМЫХИНА	В.И.	В.И.	В.И.				
УТВ.	СУХАРЕНКО	В.И.	В.И.	В.И.				

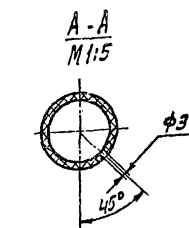
А3



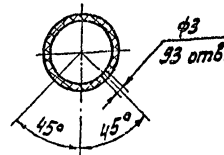
1133.00.000

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 ПНП 100С ГОСТ 18599-73	21,7м	48,6 кг

Сварные швы по ГОСТ 16310-80



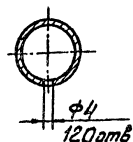
Б-Б
М 1:5



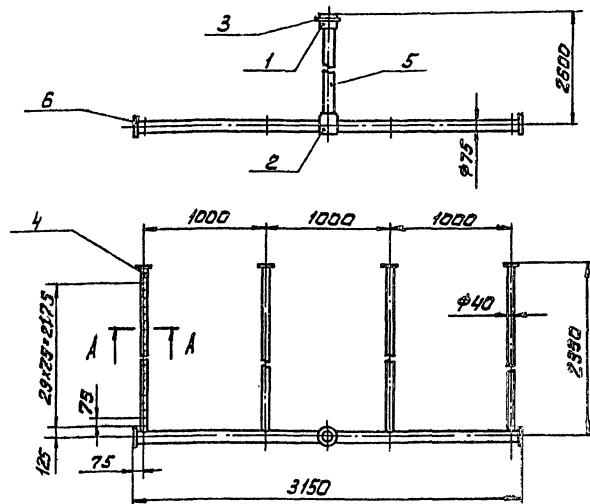
						4433.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОЛЬЦО ГИДРОСМЫВА Эскизный чертеж общего вида	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
РАЗРАБ.		ЗАМОЗИН	В.И.				54,9	1:20	
ПРОВ.		РЫСИН	В.И.						
Т. КОНТ.		РЫСИН	В.И.			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ГКО		ГРАФСКИЙ	В.И.			ЦНИИЭП ИНЖ ОБОРУДОВАНИЯ, КО			
Н. КОНТ.		ХРОМЫХИНА	В.И.	12.83					
УТВ.		СУХАРЕНКО	В.И.						

Копирован: А.С.С.С.С.С.С.

1959-02



A-A
M 1:2



1242.00.000

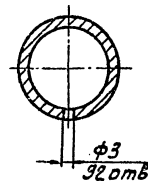
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 70С ОСТБ-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 70С ОСТБ-05-367-74	1	
3	Фланец 70С ОСТБ-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПНП 32Т ГОСТ 18599-73	10 м	4,4 кг
5	Труба ПНП 70С ГОСТ 18599-73	5,75 м	6,1 кг
6	Лист полиэтиленовый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

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

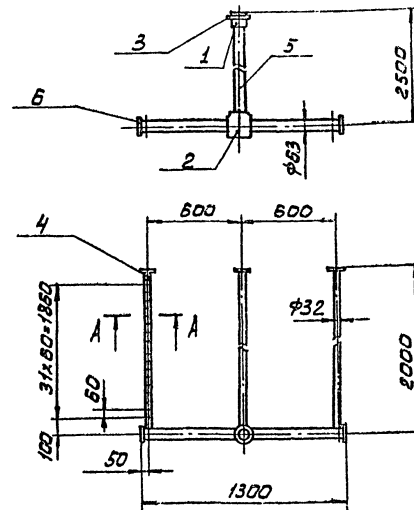
1242.00.000			
ИЗМ. ИСП. ПОС. Д. ДАТ.	ИЗМ. ИЛИ ИСП. НЕ АНГЛ. ПОДЛ. И ДАТ.	ИЗМ. ИЛИ ИСП. НЕ АНГЛ. ПОДЛ. И ДАТ.	ИЗМ. ИЛИ ИСП. НЕ АНГЛ. ПОДЛ. И ДАТ.
РАЗРАБ. О. ГИЕВА	ПРОВ. ЗАНОВИН	Т. КОНТ. РЫСИН	Г. КО. ГРАФСКИН
И. КОНТ. ХРОМИХИНА	УТВ. СУХАРЕНКО	ГРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ КОАТУЛАНТА. ЗОКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛСТ. МАССА 18 МАСШТАБ 1:25
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ИИЖС. ОБОРУДОВАНИЯ КО	

Копировал: Алешинкова

Формат: А3



A-A
M 1:1



1243.00.000

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 ПНП 25Т ГОСТ 18599-73	6 м	
5	Труба ПНП 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. ИСП. ПОС. Д. ДАТ.	ИЗМ. ИЛИ ИСП. НЕ АНГЛ. ПОДЛ. И ДАТ.	ИЗМ. ИЛИ ИСП. НЕ АНГЛ. ПОДЛ. И ДАТ.	ИЗМ. ИЛИ ИСП. НЕ АНГЛ. ПОДЛ. И ДАТ.
РАЗРАБ. О. ГИЕВА	ПРОВ. ЗАНОВИН	Т. КОНТ. РЫСИН	Г. КО. ГРАФСКИН
И. КОНТ. ХРОМИХИНА	УТВ. СУХАРЕНКО	ГРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПОДАКРИАМИДА ЗОКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛСТ. МАССА 7,2 МАСШТАБ 1:20
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ИИЖС. ОБОРУДОВАНИЯ КО	

Копировал: Алешинкова

19594-02