

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-192.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М³/СУТ.

АЛЬБОМ I Часть I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

					ПРИБЫЛИ

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-192.84

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

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс.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

М.С. В. КЕТАОВ
С.С. С. ЧИЧЕРЖА

АЛЬБОМ II
Часть I.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 297 ОТ 31 ОКТЯБРЯ 1980г.

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

			ПРИВЯЗАН	
ИМВ.№				

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	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
124300000	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 растворов реагентов.	8
ТХ-7	Аксиметрические схемы технологических трубопроводов	9
ТХ-8	Спецификация материалов и оборудования	10
ТХ-9	Механическая мастерская.	11

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 виапровода и канализация	—
901-3-192.84 ОВ	Отопление и вентиляция	—
901-3-192.84 ЭМ	Силовые 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	—

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

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 высокочастотного давления	
Прилагаемые документы		
1134 аа ааа	Гребенка воздушораспределительная в расщепленных доках каузилянта	
1133 аа ааа	Кальца гидрасмыка	
1137 аа ааа, 1137 аа ааа-01	Паклябак	
1141 аа аааа	Гребенка воздушораспределительная в расщепленных доках каузилянта	
1241 аа ааа	Гребенка воздушораспределительная в расщепленном доке полиакриламидом.	
ТКСО	Спецификации оборудования	
ТКСО	Сварник спецификаций	
ТХВМ	Ведомости потребности в материалах.	

Основные технико-экономические показатели

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

Общие указания

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

Относительная отсечка 0.000 соответствует абсолютной отметке [] .

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

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 полиакриламидом
- А0 — Воздухопровод

ПРИВЯЗКА:

И.Н.В.№

Т.П. 901-3-192.84 Т.Х.

И. КОТЕЛОВНИК
ПРОЕКТ И ИЗОБРАЖЕНИЯ
БЕЛНИКОВИЯ
И. П. ЧИЧЕРИНА
И. П. ЧИЧЕРИНА
И. П. ЧИЧЕРИНА

РЕГИСТРИРОВАННОЕ
ПАТЕНТА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ
ПОДПИСАТЕЛЬСТВОМ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

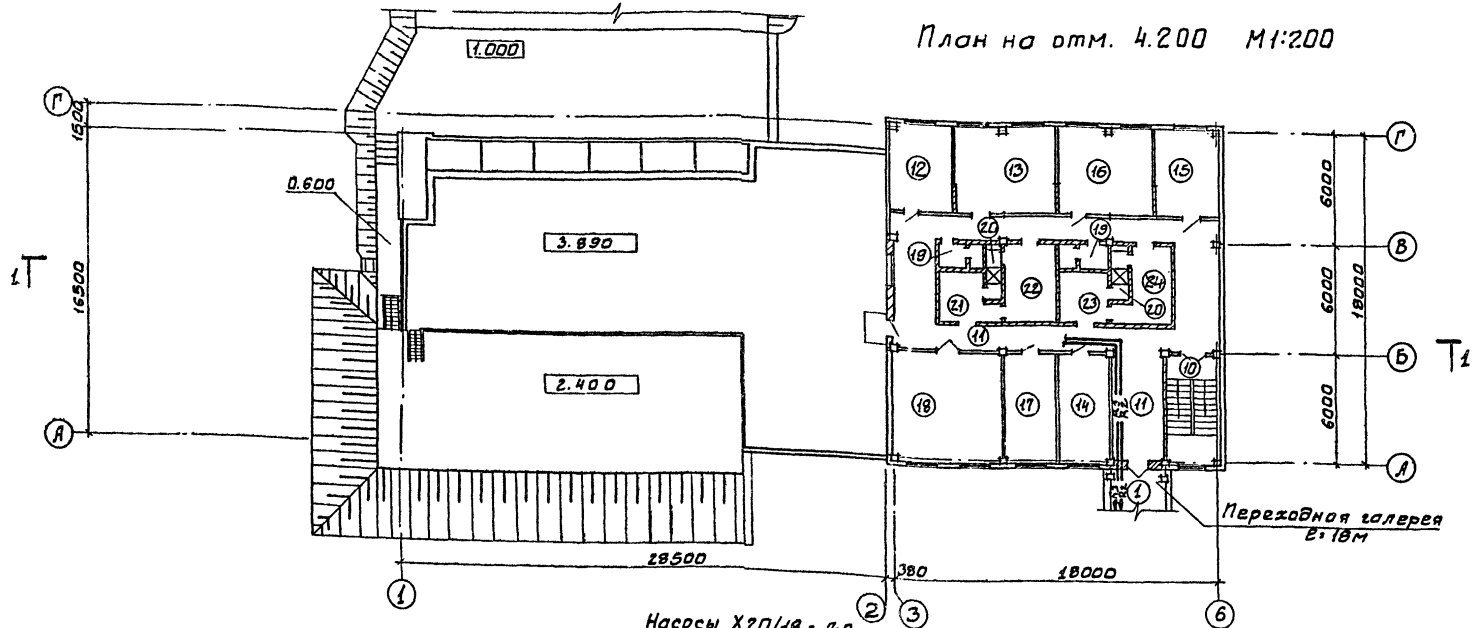
В. ДАВЫДОВ
П. С. И
Л. С. И

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

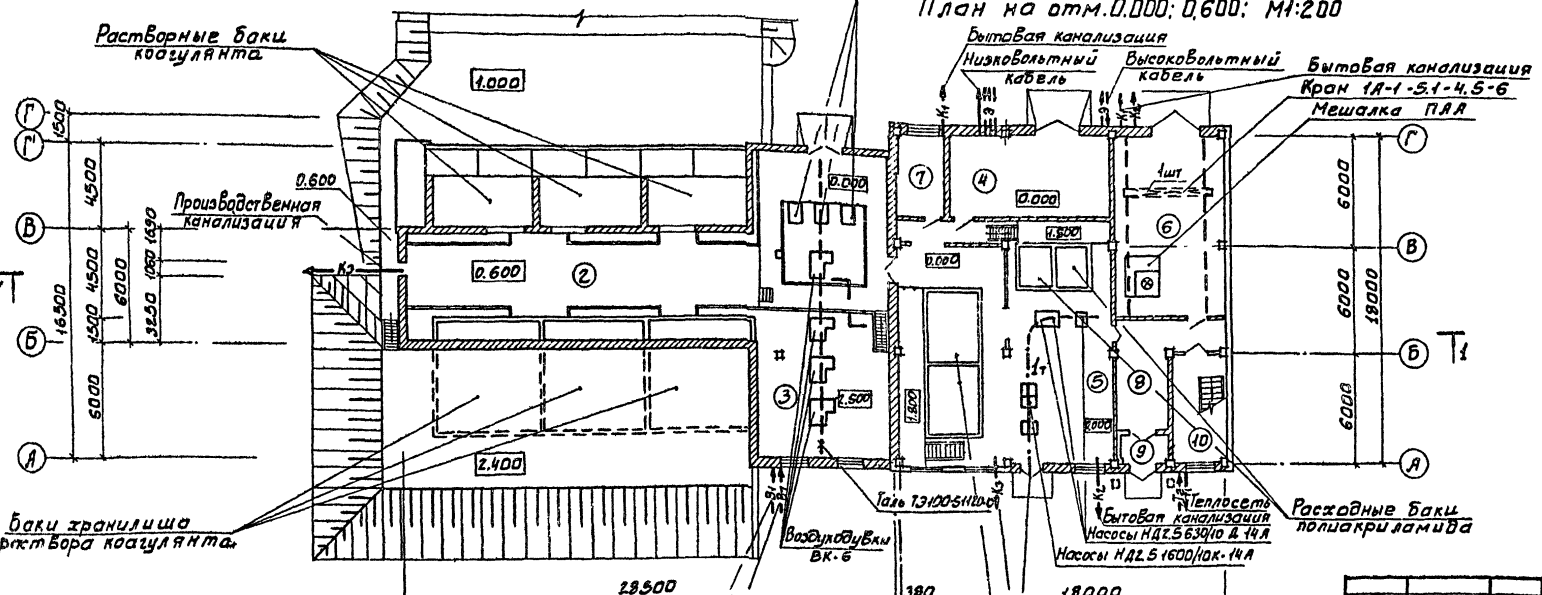
ЛИНИИ ЭП
ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ
С. И. В. С. А.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ I.

План на отм. 4.200 М:1:200



План на отм. 0.000; 0.600: М:1:200



№ по плану	Экспликация помещений
1	Галерея трубопроводов
2	Отделение коагулянта
3	Воздуходувная
4	КТП
5	Дозаторная
6	Отделение ПЛЛ
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 КИП
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.

		ТИ 901-3-192.84	ТХ
И.КОНТР.	И.ИЩЕРИНА		
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА		
СТ.ИНИЖ.	КРУГЛОВА		
РИС.ГР.	НОВИК		
Г.ИП.	ИЩЕРИНА		
ГЛА.СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ		
И.К.ОТД.	ЗАПЕЛЮХИН		

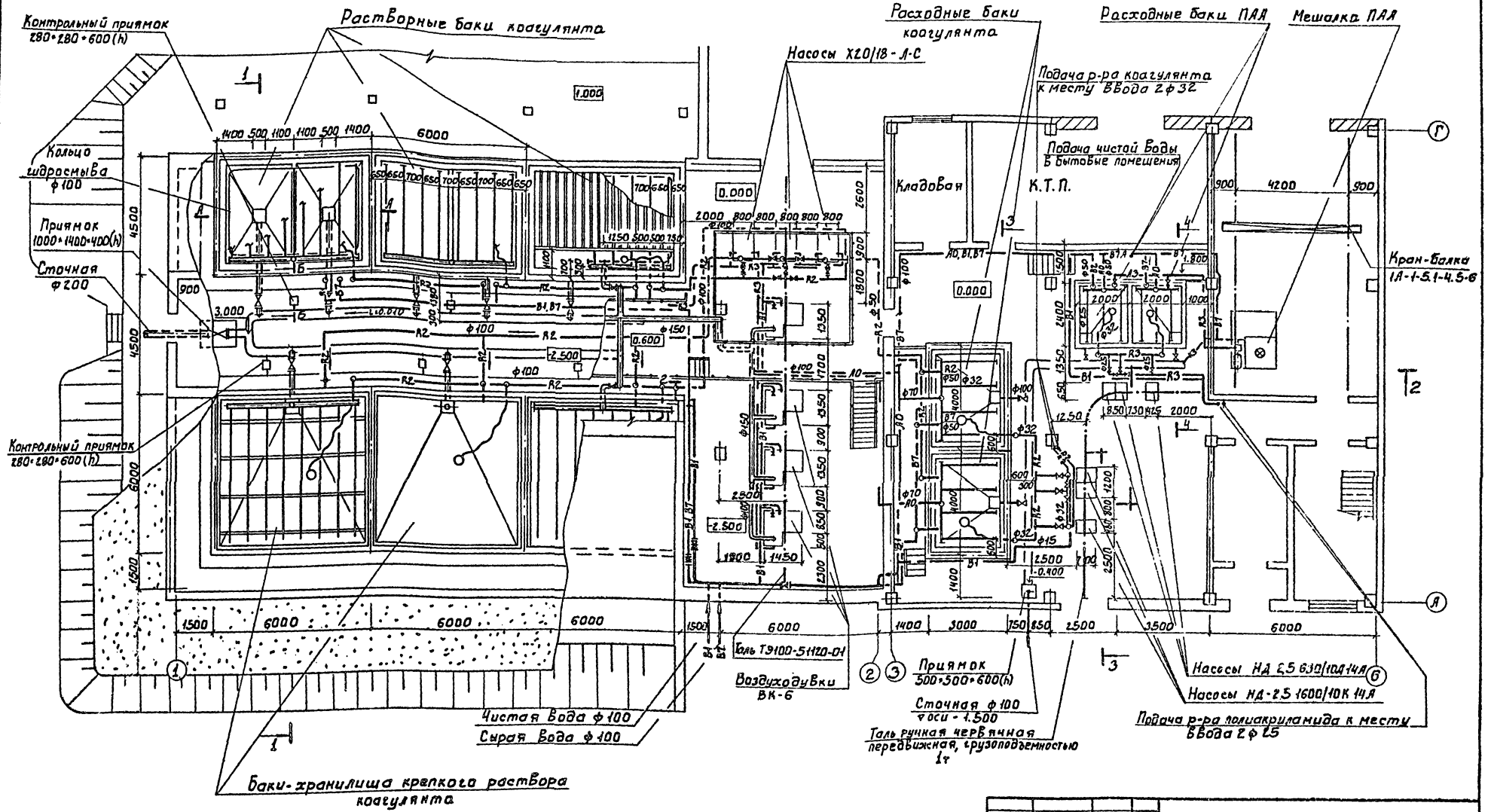
ИЗДАНИЕ	ПЛАНЫ НА ОТМ.	ВНУТРЕННЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА 2 РЕАГЕНТА ДЛР СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	0.000;	0.600;	Р	2	

ОБЩИЙ ВНА ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 0.600; 4.200

И.ИЩЕРИНА
И.КОНТРОЛЬ

СОГЛАСОВАНО
 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

M 1:100

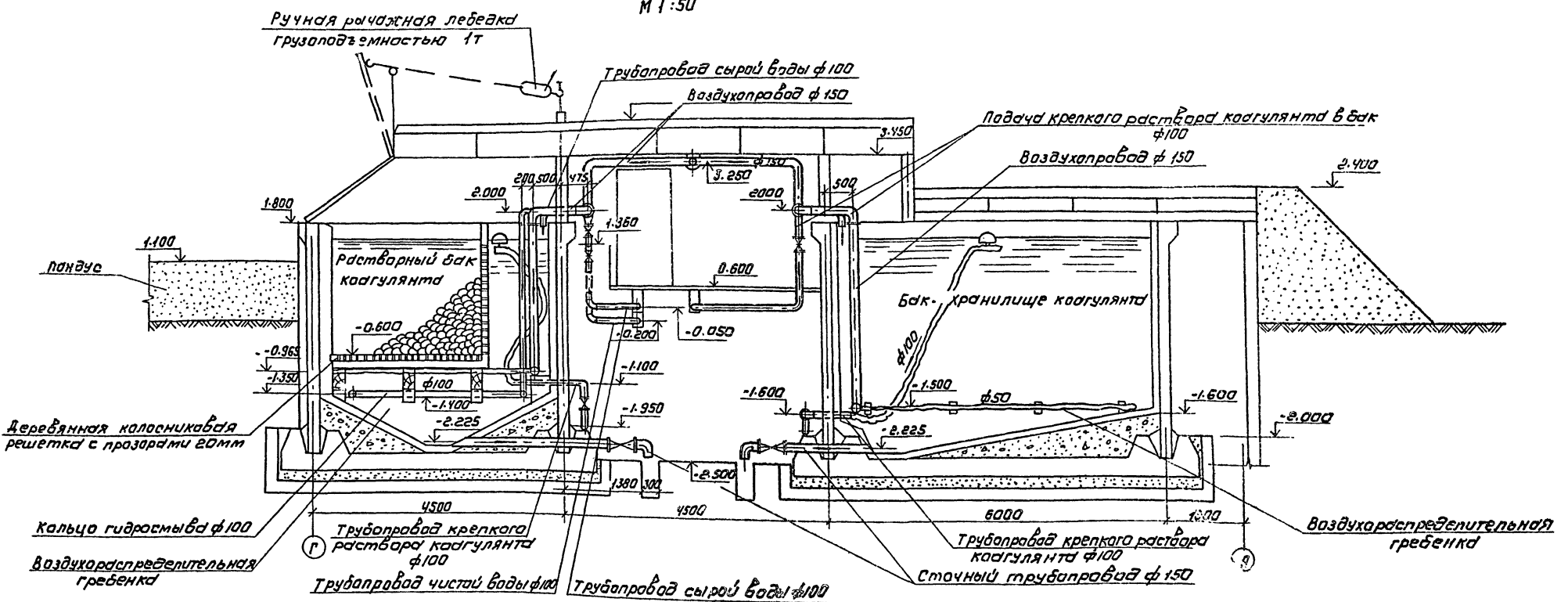


ПОДПИСАНО:
 ДИРЕКТОР
 ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТА
 ПРОЕКТА
 ПРОЕКТА

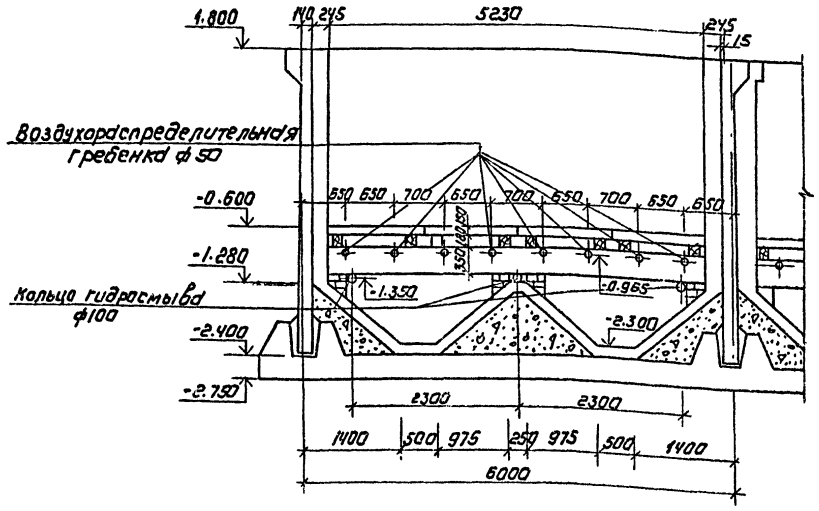
		ТН 901-3-192.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТРОЛЬ	Н. КОНТРОЛЬ	Н. КОНТРОЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА	ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА	ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА	Р	3
	ВЕА. ИРЖ. НОВИК	ВЕА. ИРЖ. НОВИК	ВЕА. ИРЖ. НОВИК	ЩИИ ЭП	
	ТИП. ЧИЧЕРИНА	ТИП. ЧИЧЕРИНА	ТИП. ЧИЧЕРИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
	РА. СПЕЦ. БРАСЛАВКИН	РА. СПЕЦ. БРАСЛАВКИН	РА. СПЕЦ. БРАСЛАВКИН	С. ПИЧКА	
ИНВ. №	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600 М - 2.500		15597 02		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ II ч.1

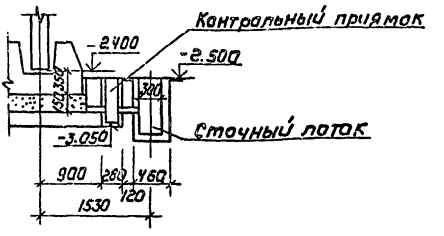
1-1
М 1:50



А - А
М 1:50



Б - Б
М 1:50



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

С.О. СЛАСОВАНО; ИТАКА АСО ДАЯНА ДАЯНА; ИТАКА АСО ДАЯНА ДАЯНА; ИТАКА АСО ДАЯНА ДАЯНА

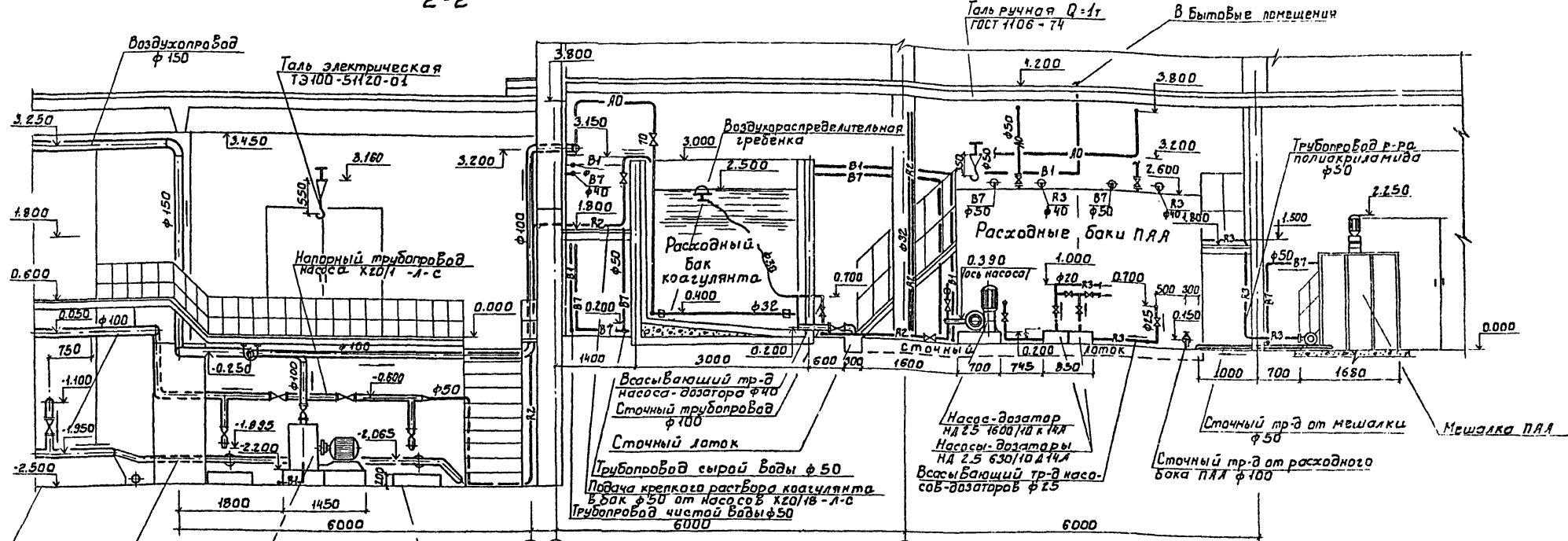
ТП 901-3-192.84		ТХ
-----------------	--	----

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ.	ЧИУЕРИНА
	ПРОВ.	КУЛАКОВА
	РУК. ГР.	ДОВИК
	ГИЛ	ЧИУЕРИНА
	ТА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКАЯ
	НАЧ. ОТД.	ЗАПАЛКОВИЧ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС М ³ /СУТ	СТАВЛЯ	ЛИМЕТ	ЛИМЕТОВ
ВАЗРЕЗ 1-1 РЕЧЕНИЯ А-А ; Б-Б	Д	4	
	ЦНИИЭП		
	ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОССТАНОВЛЕНИЯ С. МОСКВА		

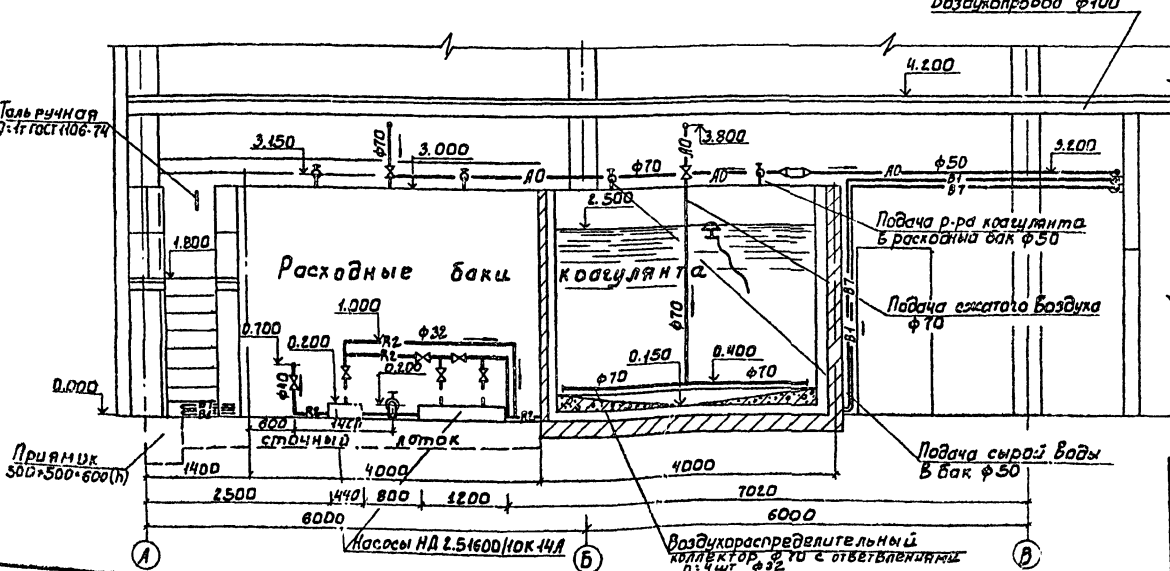
Копирован: Кривичева

2-2

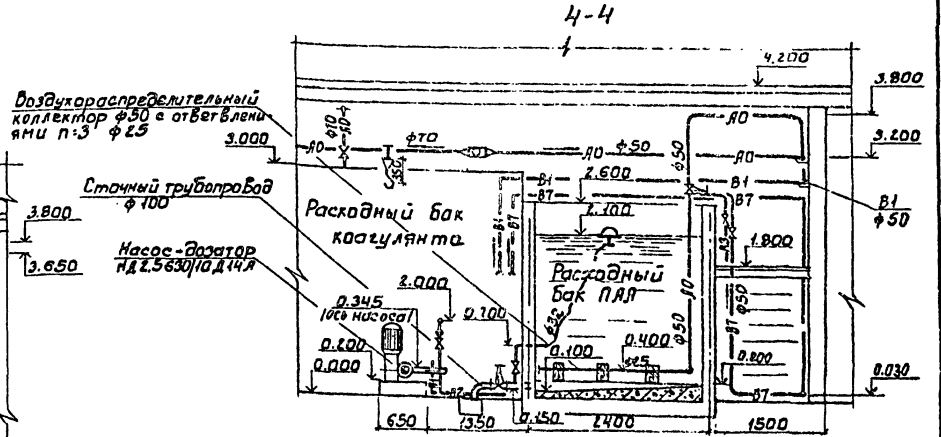


Подача крепкого раствора коагулянта в баки-хранилища
 Вдасывающий трубопровод насоса КЭ0118-Л-С ф100
 Воздухоулка ВК-Б
 Фундамент насоса КЭ0118-Л-С

3-3



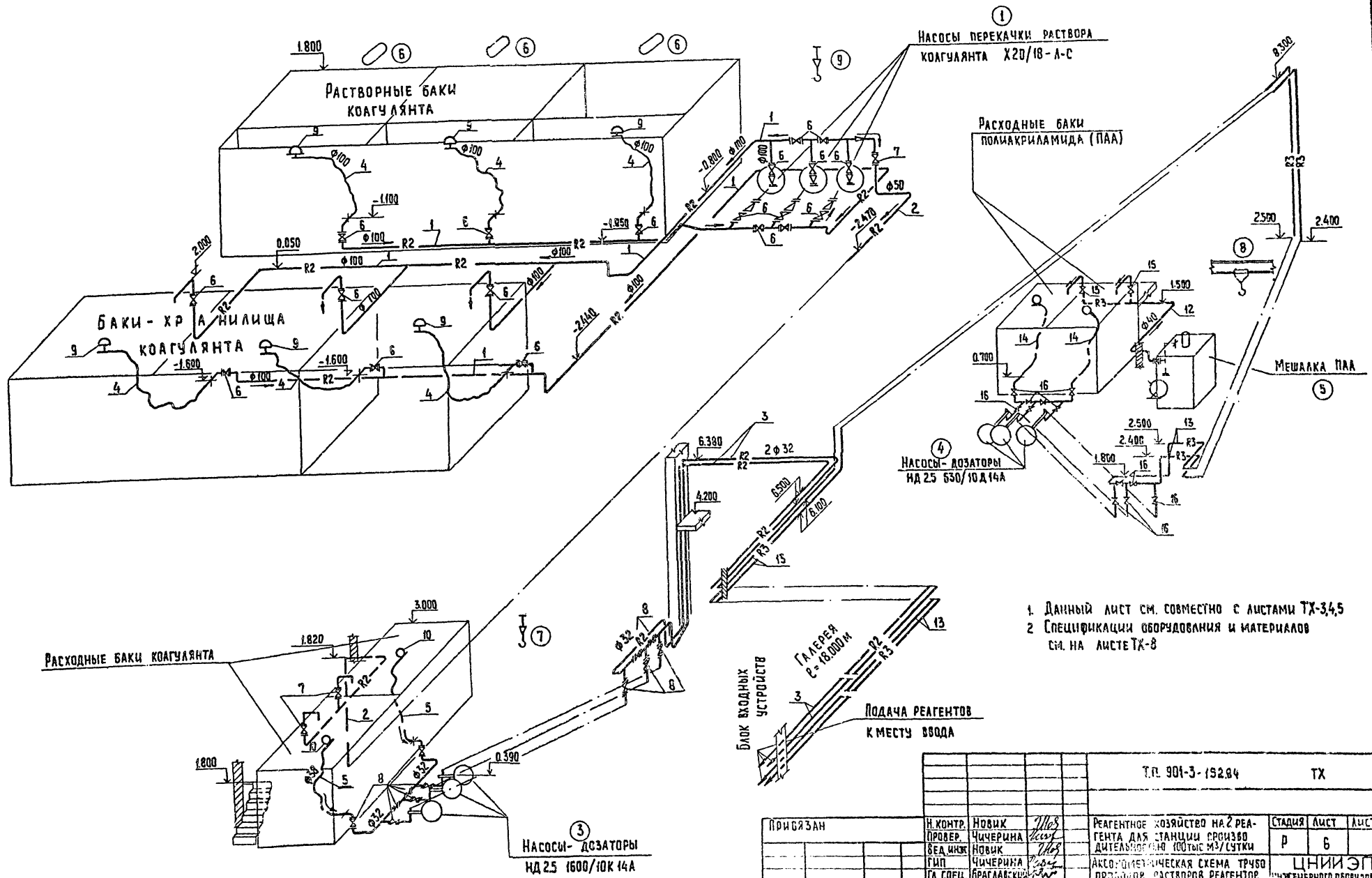
Таль ручная ф10 ГОСТ 1106-74
 Воздухоподогреватель ф100
 Расходные баки коагулянта
 Подача р-ра коагулянта в расходный бак ф50
 Подача сжатого воздуха ф70
 Подача сырой воды в бак ф50
 Насосы на 2.5.630/10 д.14А
 Воздухораспределительный коллектор ф70 с ответвлениями п.3 ф25



Воздухораспределительный коллектор ф30 с ответвлениями п.3 ф25
 Сточный трубопровод ф100
 Насос-двигатель на 2.5.630/10 д.14А
 Расходный бак коагулянта
 Расходный бак ПЛЛ

ТР 301-3-192.84		ТХ
Н. КОНТ. ЧИМЕРИИ Л. ОБЕД. Н. О. В. К. В. Т. И. Ж. К. У. А. Л. В. А. В. Ж. Т. Р. Н. О. В. К.		УВЕДОМЛЕНИЕ ЗАКАЗЧИКУ НА ЗАРЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ИВТЭС.И.И.И.Т.
И. Ч. И. В. П. №		СТАДИЯ И МЕТ. ЛИСТОВ Р 5
И. Ч. И. В. П. №		РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4
И. Ч. И. В. П. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

АКСИОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ



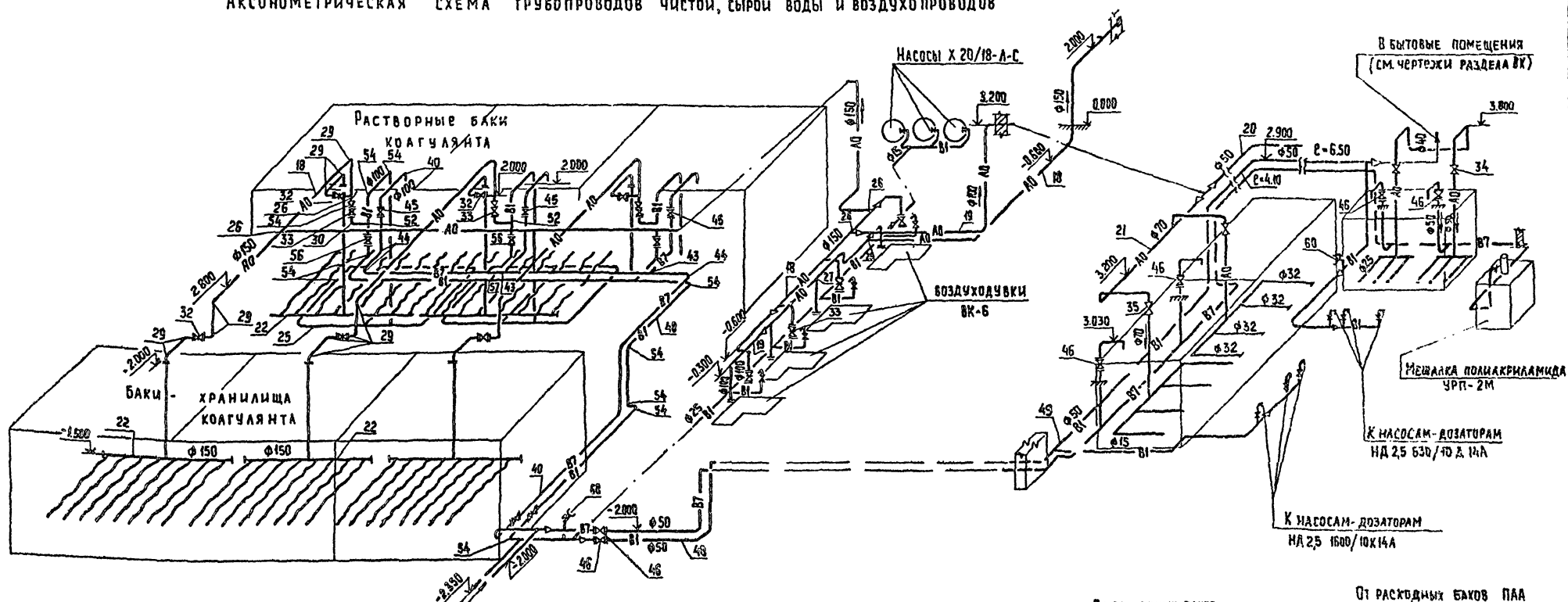
1. Данный лист см. совместно с листами ТХ-3,4,5
2. Спецификации оборудования и материалов см. на листе ТХ-8

		Т.П. 901-3-152.84		ТХ	
ПРИСЯЗАН	Н. КОМП. НОВИК	ЧИЧЕРИНА	Меш	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ СРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс м ³ /сутки	СТADIЯ
	ПРОВЕР. БЕА ИЖИ ГИП	НОВИК	Меш	АКСИОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ	ЛИСТ
	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	ЧИЧЕРИНА	Меш		6
	НАЧ. ОТД. ЗАПОТОКИН	БРАСЛАВСКИЙ	Меш		ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

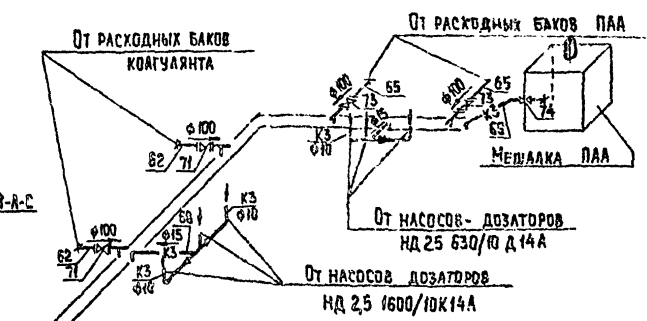
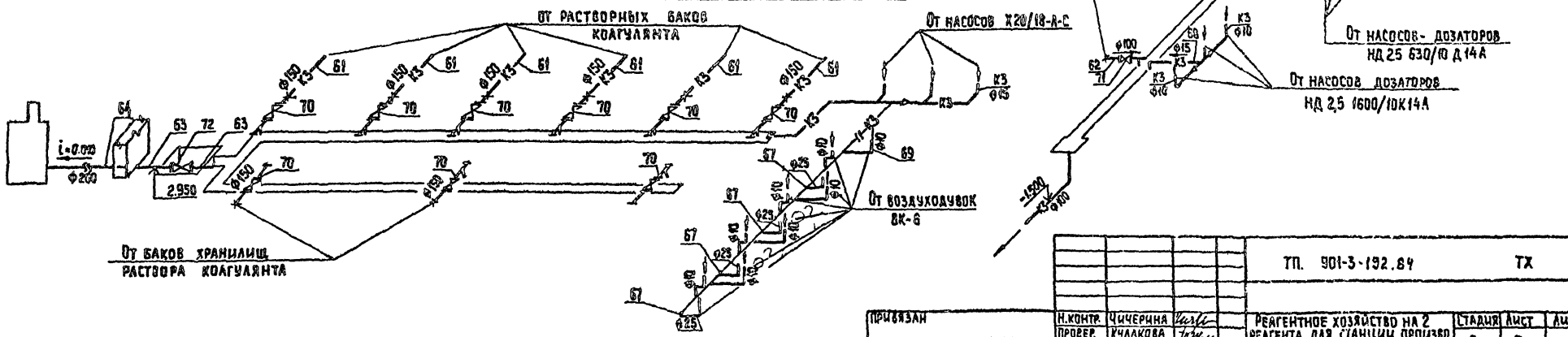
Т. П. 901-3-192.84
Альбом II ч. I

ЛИСТ № 0004. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ЛИСТ

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЧИСТОЙ, СЫРОЙ ВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДОВ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



Т.П. 901-3-192.64 А.П. 41

СХЕМА ВОДА ПОДПИСАНА И ДАТА ВЗЯТА ИЛИ НЕ

		Т.П. 901-3-192.64		ТХ	
ПРОВЕРКА	И.КОНТ. ЧИЧЕРИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ АУСТ	АУСТОВ	
	ПРОВЕР. ХИЛАКОВА	РЕАГЕНТА ДЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО	Р	7	
	Р.К. ГР. НОВИК	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТМС М ³ /СУТКИ			
	Г.М.П. ЧИЧЕРИНА	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	ЦНИИЭП		
	И.А. СПЕЦ. БРАСАВСКАЯ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ		
	НАЧ. СЛ. ЗАПАЛЕТХИН		С ПОС.С.В.		
		КОПИРОВАЛ: ХИЛПЕНЕН	ФОРМАТ А2		

Албенов Ю. Ч. 1
Т. П. 901-3-192.84

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Трубопроводы раствора коагулянта					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 110С	32	2,08	м
2	— " —	Труба ПЭВП 63С	24	0,693	"
3	— " —	Труба ПЭВП 40С	92	0,475	"
4	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип КЩ-3 φ100	45	5,5	"
5	— " —	— " — φ38	5	2,4	"
6	15ч 73 гм	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 ЛОУ	30	—	кг
Трубопроводы раствора полиакриламида					
12	ГОСТ 3262-75	Труба 40	30	3,33	м
13	— " —	Труба 25	98	2,12	"
14	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип В-3 φ32	4	1,2	"
15	15кч 18р	Вентиль 40	2	3,7	шт
16	— " —	Вентиль 25	12	1,7	"
17	113700 000	Поплавок 32	2	—	"
Воздухопроводы					
18	ГОСТ 10704-76	Труба 159×3,5-Г-П	84	13,5	"
19	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3,5-Г-П	18	9,54	м
20	ГОСТ 3262-75	Труба 50	4	4,22	"
21	— " —	Труба 70	14	5,74	"
22	113 900 000	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ И БАКАХ-ХРАНИЛИЩАХ КОАГУЛЯНТА	6	—	шт
23	124200 000	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА	2	—	"
24	124 300 000	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 150×100 С32	3	4,6	"
28	— " —	Тройник 100 С40	2	2,7	"
29	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 С32	23	6,1	"
30	— " —	Отвод 90° 100 С40	7	2,4	"
31	— " —	Отвод 45° 150 С32	1	3,0	"
32	30ч 6бр	Задвижка 150	7	73,5	"
33	— " —	Задвижка 100	7	38,4	"
34	15кч 18р	Вентиль 50	2	5,0	"
35	15кч 4р	Вентиль 80	3	3,7	"

1	2	3	4	5	6
36	12820-80	Фланец 150-6	18	4,47	шт
37	— " —	Фланец 100-6	10	2,89	"
38	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип КЩ-3 φ150	420	9	"
39	102500 000	ВОЗДУХОЗАБОР φ150	—	—	"
Трубопроводы сырой воды.					
40	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3,5-Г-П	50	9,54	м
41	ГОСТ 3262-75	Труба 50	65	4,22	"
42	— " —	Труба 25	15	2,12	"
43	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С40	1	2,7	шт
44	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С40	11	2,4	"
45	30ч 6бр	Задвижка 100	4	38,4	"
46	15кч 18р	Вентиль 50	4	5	"
47	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-25	6	2,14	"
Трубопроводы чистой воды					
48	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3,5-Г-П	52	9,54	м
49	ГОСТ 3262-75	Труба 50	30	4,22	"
50	— " —	Труба 25	30	2,12	"
51	— " —	Труба 15	20	1,16	"
52	— " —	Труба 10	10	0,8	"
53	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С40	5	2,7	шт
54	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С40	15	2,4	"
55	ГОСТ 17378-77	Переход 1150×100 С32	3	2,1	"
56	30ч 6 бр	Задвижка 100	4	38,4	"
57	15 кч 18р	Вентиль 75	10	0,7	"
58	— " —	Вентиль 25	1	1,4	"
59	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-6	1	1,4	"
60	15кч 11р	Кран поливочный 25	4	—	комп.
Сточные трубопроводы					
61	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 160 С	30	4,36	м
62	— " —	Труба ПЭВП 110С	4	2,08	"
63	— " —	Труба ПЭВП 225С	3	8,6	"
64	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР 200×4000АА	8	44,6	"
65	ГОСТ 10704-76	Труба 114×3,5-Г-П	14	9,54	"
66	ГОСТ 3262-75	Труба-50	3	4,22	"
67	— " —	Труба 25	18	2,12	"
68	— " —	Труба 15	1	1,16	"
69	— " —	Труба 10	14	0,8	"
70	15ч 63 гм	Вентиль 150	9	72	шт
71	15ч 73 гм	Вентиль 100	2	25,1	"

1	2	3	4	5	6
72	15ч 63 гм	Вентиль 200	1	130	шт
73	30ч 6 бр	Задвижка 100	4	38,4	"
74	15кч 18р	Вентиль 50	1	5	"
75	5525-65	Патрубок ЛФГ φ200 Р=350	1	52	"
76	— " —	Патрубок ЛФГ φ200, Р=1200	1	84,5	"
77	ОСТ 6-05-367-74	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ЛОУ	—	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 φ100 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 «Ригахиммаш»	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	Львовский 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 З-д ПТО	Таль Т3100-51120-01	1	195	"

СОГЛАСОВАНО
ДЛЯ ПЕРИОДА ПОДАТЬСЯ В ДАТА ВЗЯТ. ИМЯ

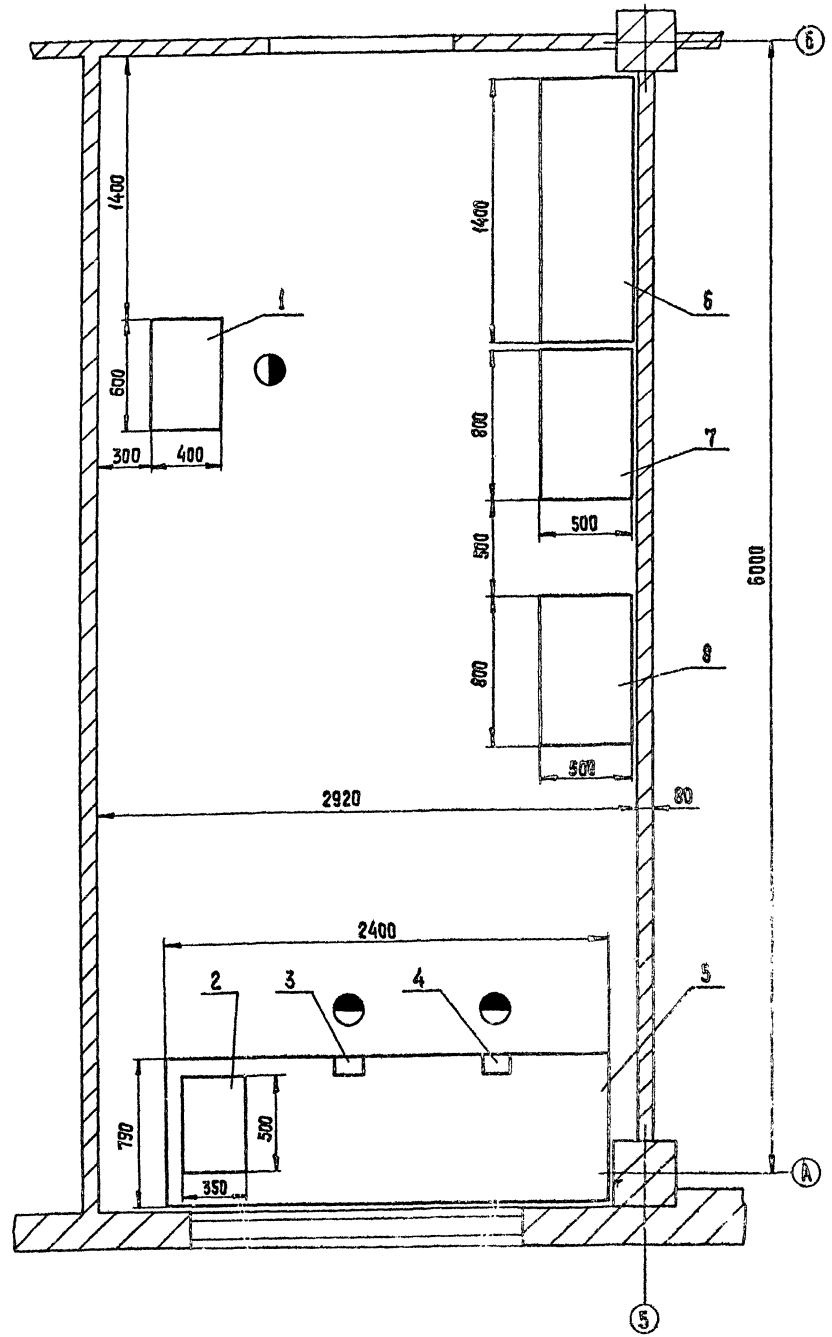
ПРИЯЗАН

Н.КОНТР. ЧИЧЕРИНА
ПРОВЕР. КРУГЛОВА
Рук. гр. НОВИК
П.И.ИЖ. ЧИЧЕРИНА
П.А.С.ПЕЧ. БРАСЛАВСКИЙ
НАЧ. ОТА ЗАБЕЛЮХИНА

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/СУТКИ
СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЧИСТОТ
Р 8
ИИИЭП

ТП 901-3-192.84 ТХ



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 ходов подвижной губки не менее 60мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина ходов подвижной 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. РАСЧЕТ И НАЧ. ОТД.	ХРОМИХИНА ТРАДСКИЙ СУХАРЕНКО	И.Иван И.Иван И.Иван	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	Р		

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 МОСКВА

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

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

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы.		
ВСН 120-74	Наименования деталей трубопроводов из цветной меди.	
ММС СССР	ТУ 26УССР 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
Растворные баки	3	1.5	3	Периодич.	—	60	36	10	Нересованные	Периодич.	—	—	—	—	—	—	—
Канализация	—	0.5	60	—	10	16	—	—	—	—	—	10	—	6	—	—	—
Раскладные баки коаксиально	2	0.5	3	—	—	40	8	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Раскладные баки поликарбоната	2	0.5	3	—	—	12	8	2.5	Нейтральн.	—	—	—	—	—	—	—	—

Условные обозначения.

- В1— Трубопровод холодной воды.
- В2— Трубопровод горячей воды.
- К1— Бытовая канализация.
- К2— Локальная канализация.

Общие указания.

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

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

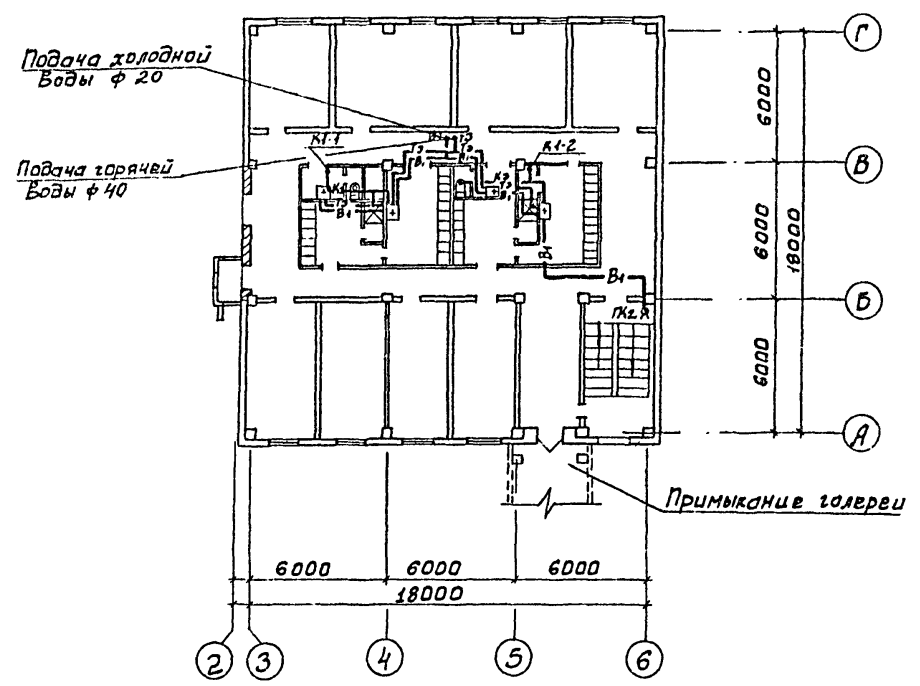
Главный инженер проекта *Ильч* Р.К. Чичерина.

ИЗДАНИЕ		ПРИВЕСА:	
№№ №		У.П. 901-3-192.84	
И КОМУ: ЧИЧЕРИНА <i>Ильч</i>		РЕДАКТОР: КОЗЫРЬ <i>В.В.</i>	
ПОДПИСАТЕЛЬ: КОЗЫРЬ <i>В.В.</i>		УТВЕРЖДЕНЫ: ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	
РУК. ТР. ЧИЧЕРИНА <i>Ильч</i>		ПРОЕКТ: ЧИЧЕРИНА <i>Ильч</i>	
ТАИ: ЧИЧЕРИНА <i>Ильч</i>		С. П. И.	
П. А. ЕНУ: БРАДЯКОВ <i>В.И.</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
МАШ. ОУ: ЗАХАРОВ <i>В.И.</i>		ЦНИИЭП	

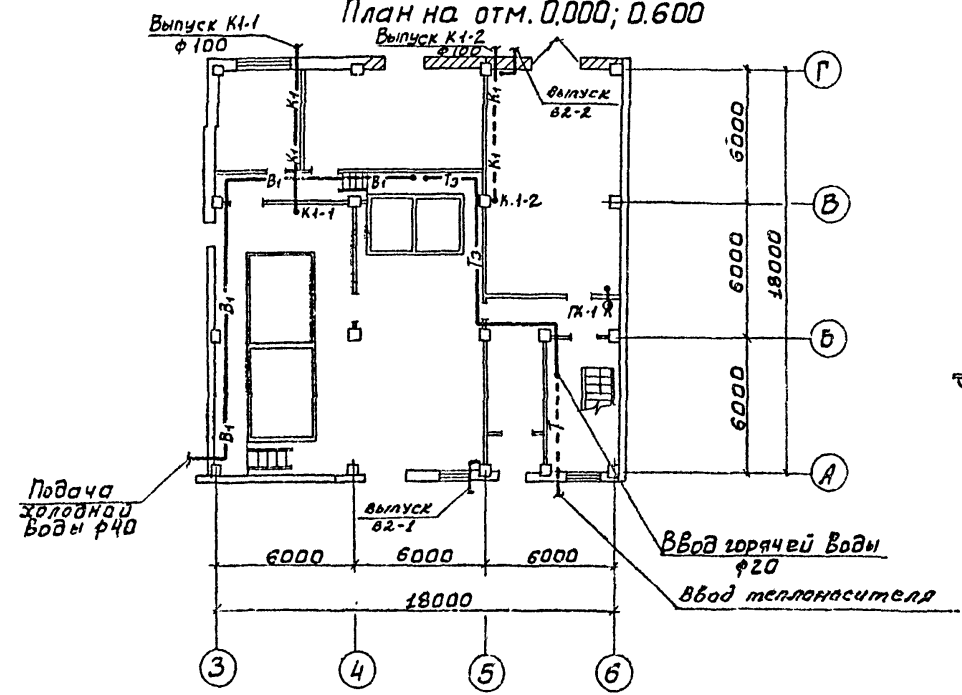
Типовой проект 901-3-192.84 Альбом II часть I

ИЗДАНИЕ 1. 1984 г.

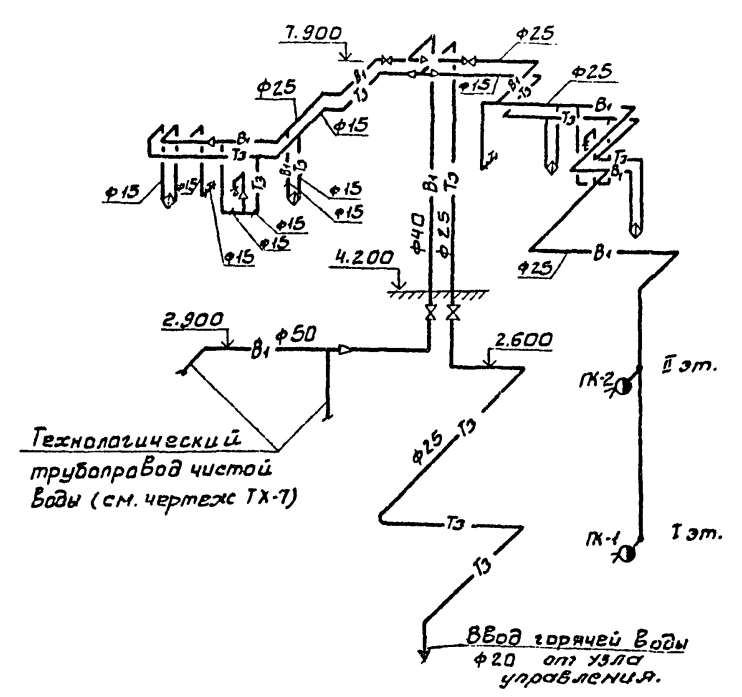
План на отм. 4.20



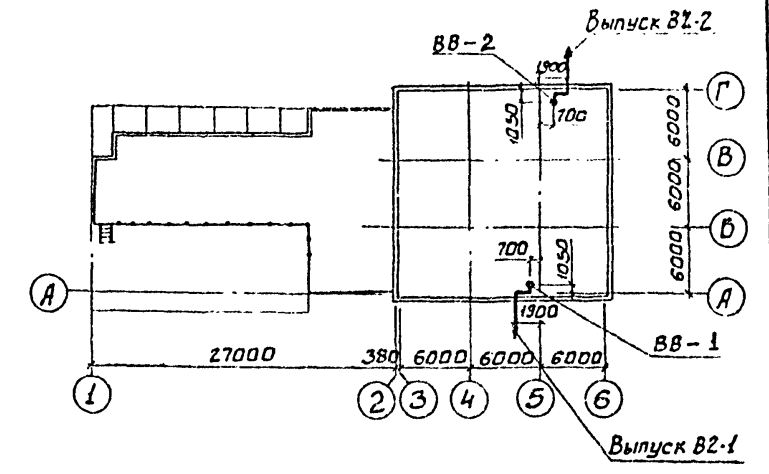
План на отм. 0.000; 0.600



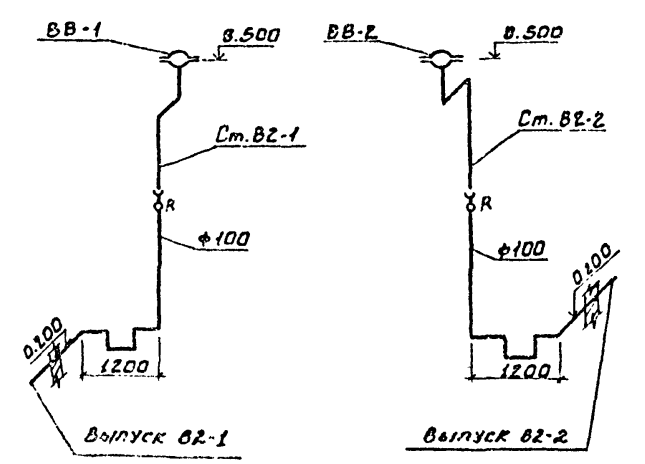
В1; Т3



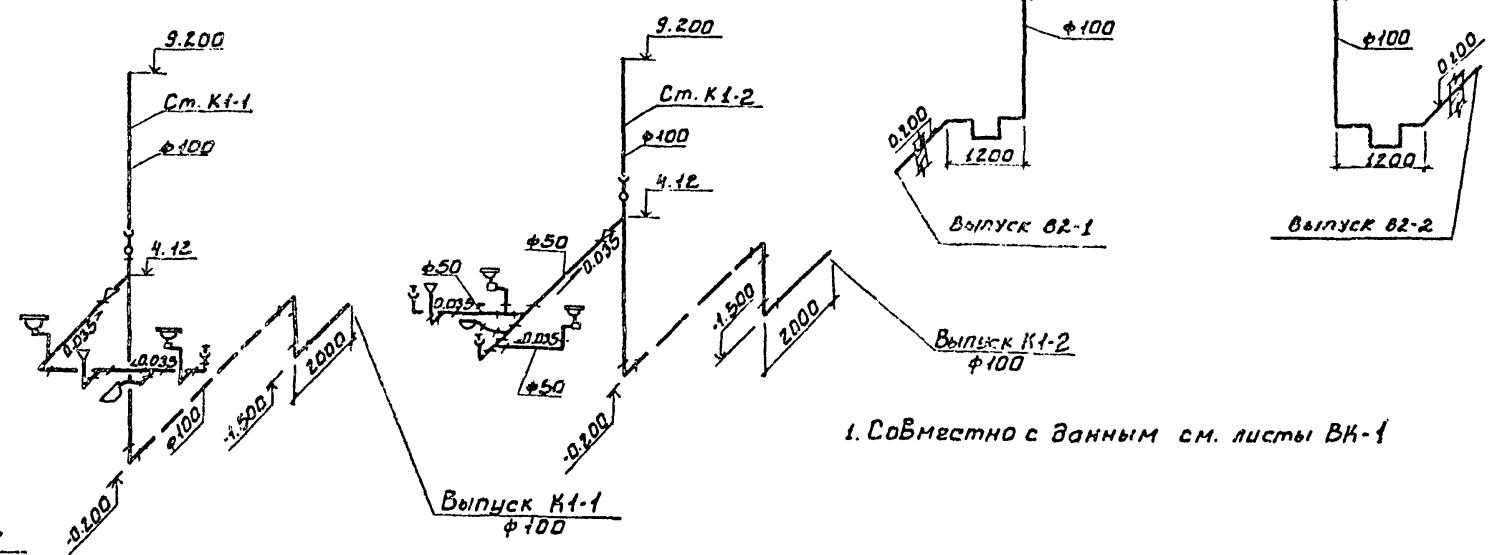
План кровли М1:200



В-2



К-1



1. Совместно с данным см. листы ВК-1

СООБЩАЮЩИЙ: ПРОЕКТИРОВЩИК: Э.М. НИКИТИН

СОГЛАСОВАНО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ II ЧАСТЬ I

			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. ПРОФ. СЕДИН С.А. И др. г. Москва		
Р.И.С. ГР.	НОВИК	Иван				
Г.И.П.	ЧИЩЕРИНА	Иван	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ВОДОСТОКИ ПЛАМЬ, АКРОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.			
Г.А. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	Иван				
И.В. ОТА.	ЗАПАЛТОХИ	Иван				

ПРИВЗАН			
И.В. Н.С.			

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 м ³	Периоды года при t _н , С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход для подачи воздуха кВТ	Итого для здания 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		Воздушный нагреватель				Примечание			
				Тип, исполнение по каталогу	Сек-ция	Пол-ное кол-во	Л, м ³ /час	Р, Па кгс/м ²	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°	700	200 20	1500	4АА56АЧ	0.12	1500	—	—	—	—	—
В3	1	Отделение для воздухоподогрева и подогрева трубопроводов	В-ЦУ-70-63-03	ЦУ-70	2.5	1	Про	690	200 20	1500	4АА56АЧ	0.12	1500	—	—	—	—	—
В4	1	Воздуховоды	В-ЦУ-70-63-04	ЦУ-300	4	—	—	1480	40 4	1375	4АА56АЧ	0.12	1375	—	—	—	—	—
В5	1	Двухтарная	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 t_н = -30°С для вентиляции t_н = -19°С

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

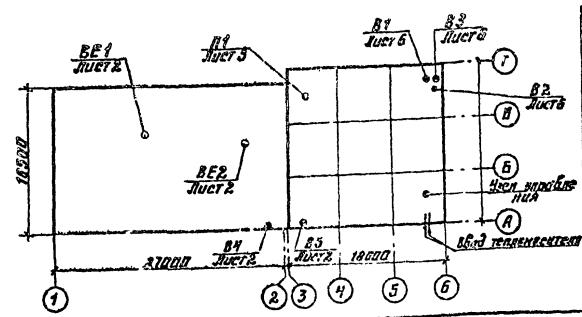
Теплоснабжение

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/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 "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-31-74-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 подъемно-транспортные механизмы существующие на данной площадке (станция ЛМСТ ТХ-В)

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

ТАМБУР ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ ЧАСТЬ 1

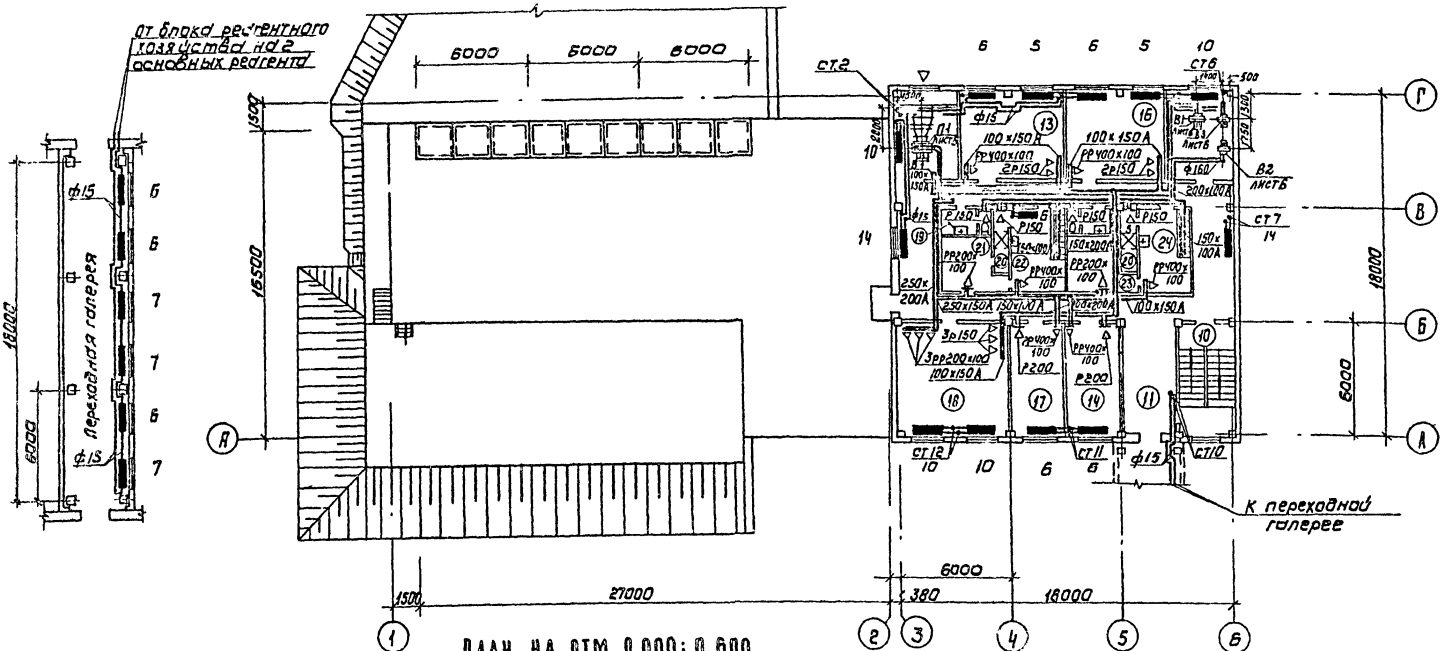
КОСАРЕВ ИО. ВАННИН АИ. ДАВЫДОВ ИИ. ПЕТРОВ ИИ. СЕДИН АИ. УСТАВОВ АИ. ФАДЕЕВ ВИ. ФАЯ СС. ЧЕРНЫШОВ ВИ. ЧУБАНОВ ВИ. ШУТОВ ВИ.

КОСАРЕВ ИО. ВАННИН АИ. ДАВЫДОВ ИИ. ПЕТРОВ ИИ. СЕДИН АИ. УСТАВОВ АИ. ФАДЕЕВ ВИ. ФАЯ СС. ЧЕРНЫШОВ ВИ. ЧУБАНОВ ВИ. ШУТОВ ВИ.

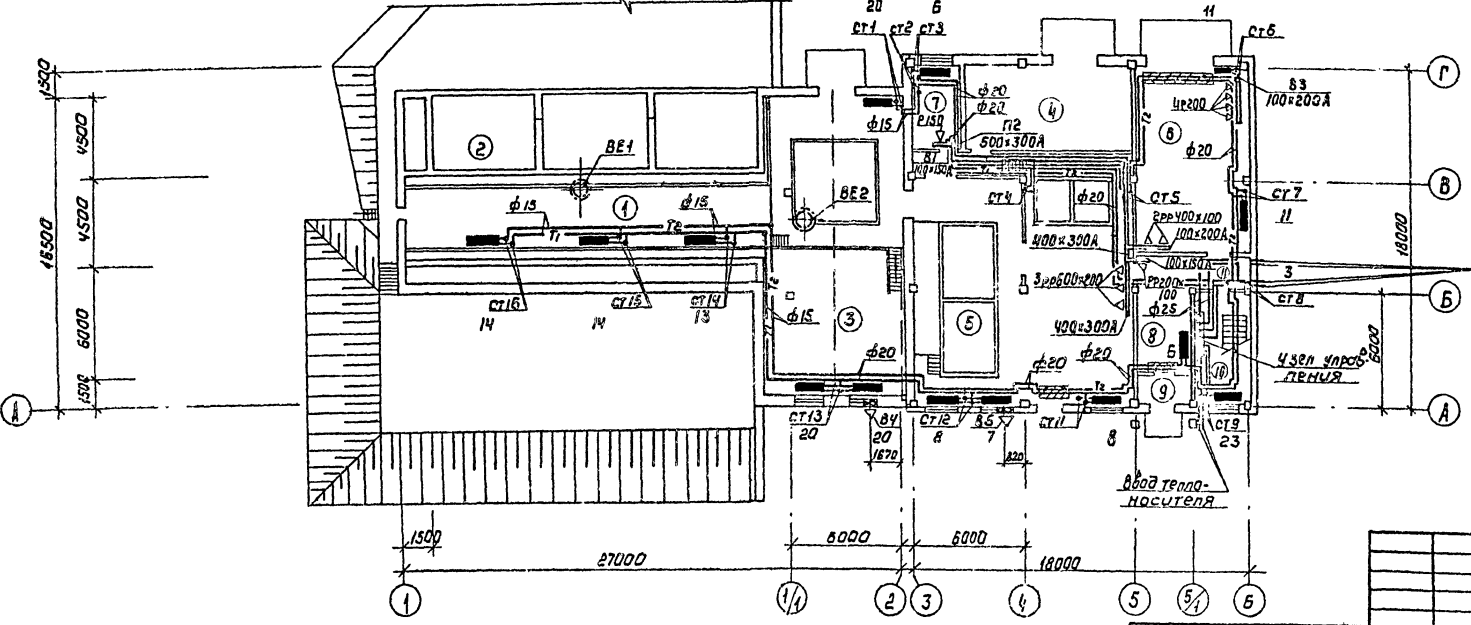
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

ПЛАН НА ОТМ. 4.200



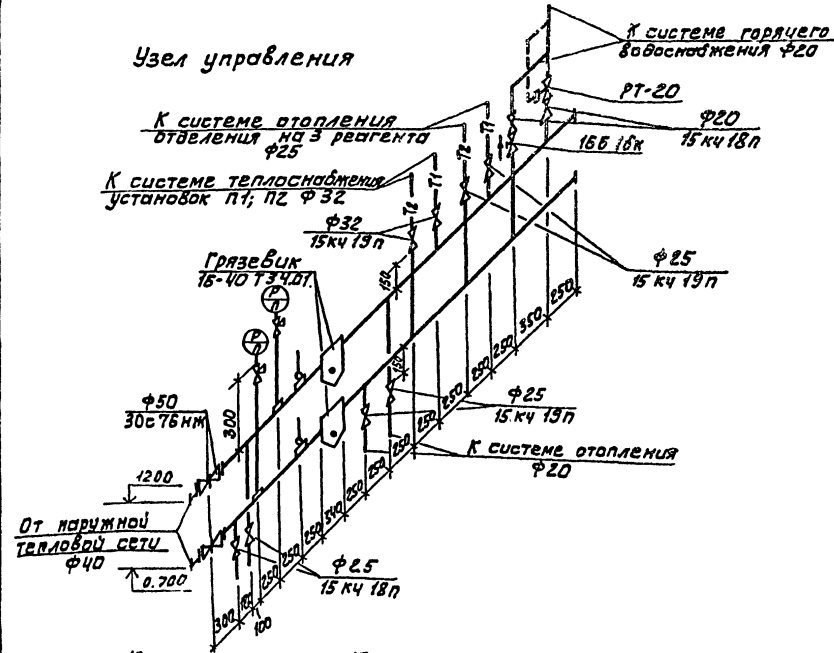
ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600



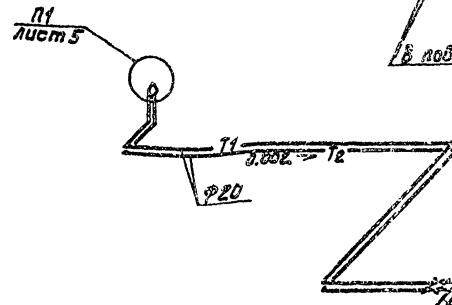
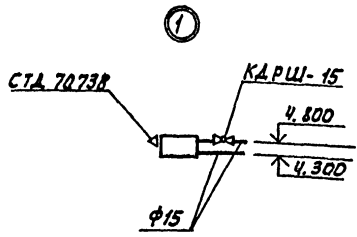
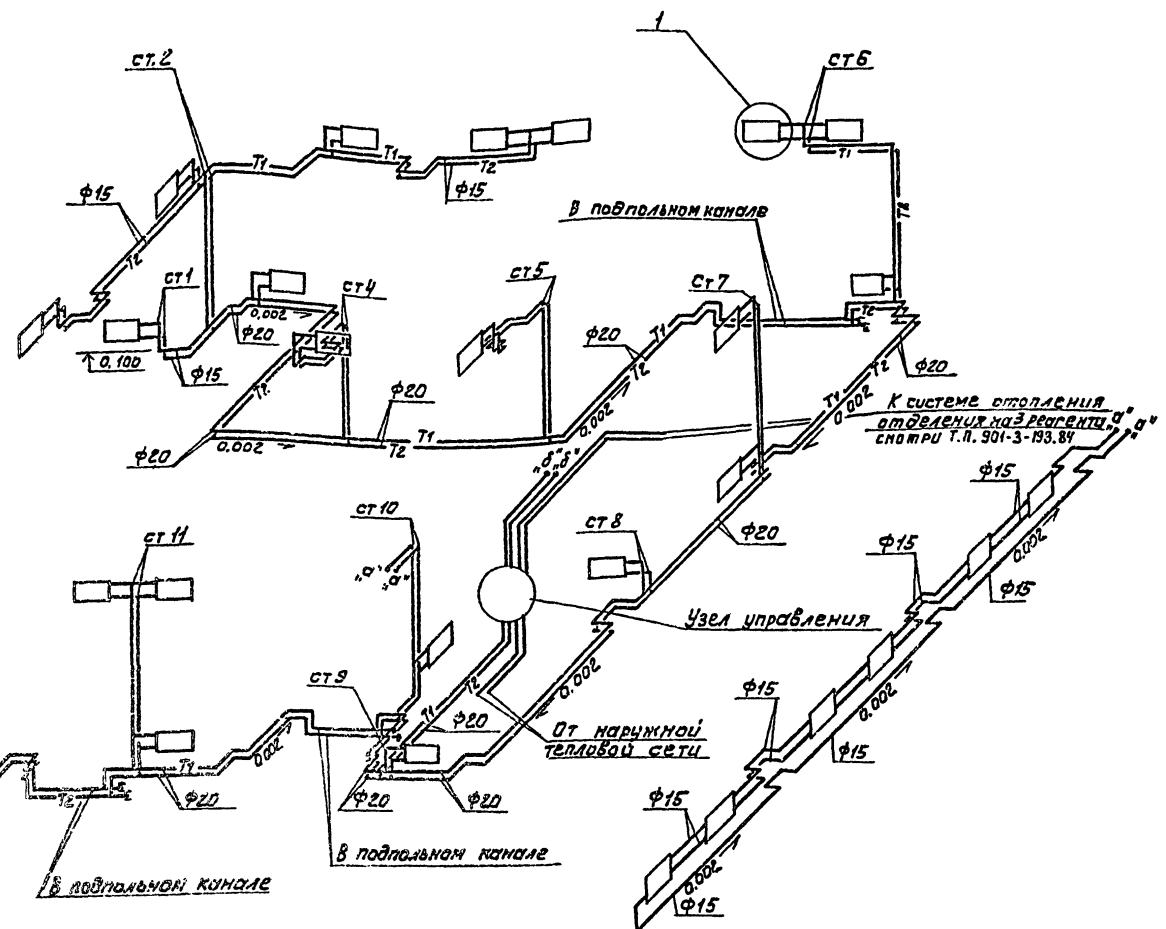
ПЛ 901-3-192.84 08

ПРИВАЗАН	Г.И.П. ГРАЧЕВА А.КОНД. ГРАЧЕВА П.ПРОВ. ЛОГИНОВ С.И.И.Ж. КАЛЕДИНА Р.У.Г.Г. ГРАЧЕВА И.И.В.С.А. ПЛАТОНОВ	С.П.И.С.С.С.С.С.С. С.П.И.С.С.С.С.С.С. С.П.И.С.С.С.С.С.С. С.П.И.С.С.С.С.С.С. С.П.И.С.С.С.С.С.С. С.П.И.С.С.С.С.С.С.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/МЭС.	СТАРАЯ ЛИСТ Р	ЛИСТОВ 2
И.И.В.Н.:	П.И.С.С.С.С.С.С.	С.П.И.С.С.С.С.С.С.	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600 И 4.200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА Г. МОСКВА	

Узел управления



Система отопления

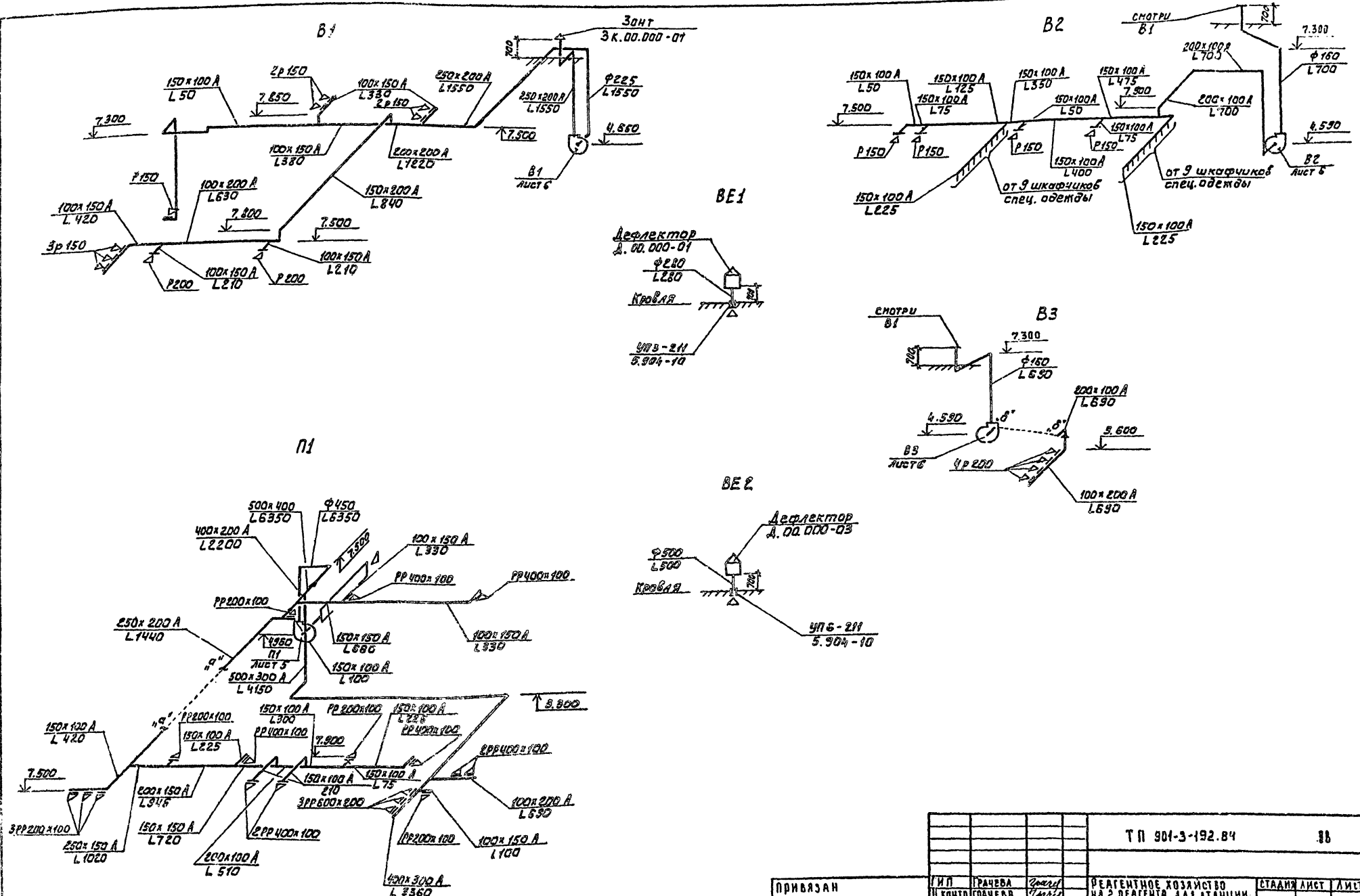


К системе теплоснабжения
установки П2 снотру
т.п. 901-3-193.84

		ТП 903-3-192.84		08	
ПРИВЯЗАН	И.П. ГРАЧЕВА	Провер.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАНА	ЛИСТ
	Н.КОНТ. ГРАЧЕВА	Убед.	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	3
	ПРОВЕР. ВОГИНА	И.П.	ПОВЫШАЮЩЕГОТЕМПЕРАТУРЫ		
	СТ.ИНЖ. КАВЕРИНА	И.П.	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИЭП	
	РУК. ГР. ГРАЧЕВА	И.П.	УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	И.П.		Г. МОСКВА	

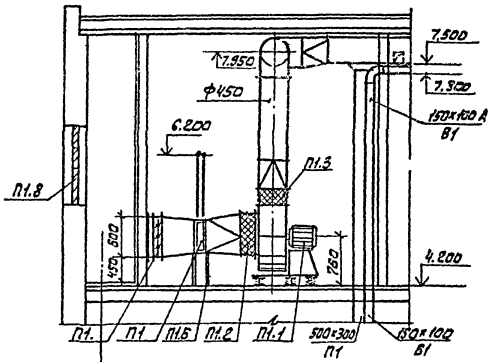
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 ЛАБОР II Ч.4

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ ТАБЛИЦА



		Т П 901-3-192.84		88
ПРИВЯЗАН	И.П. ГРАЧЕВА	С.И. ЛОГИНОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/сут	СТАЯКАЯ ЛИСТ Р 4
	С.И. ЛОГИНОВ	И.П. ГРАЧЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ П4, В1 + В3, ВЕ1, ВЕ2	ЛИСТОВ
И.П. ГРАЧЕВА	С.И. ЛОГИНОВ	И.П. ГРАЧЕВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Разрез 1-1



План

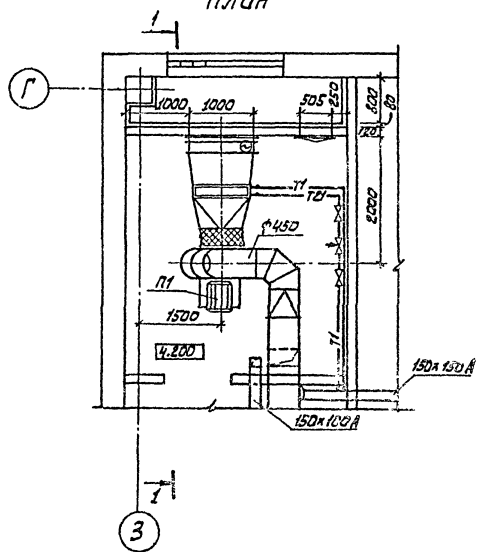
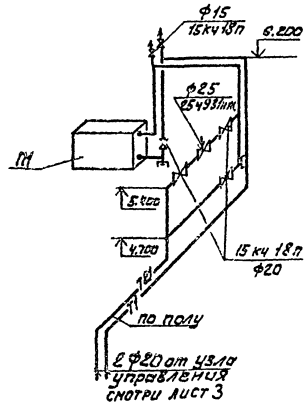


Схема системы теплоснабжения установки П1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

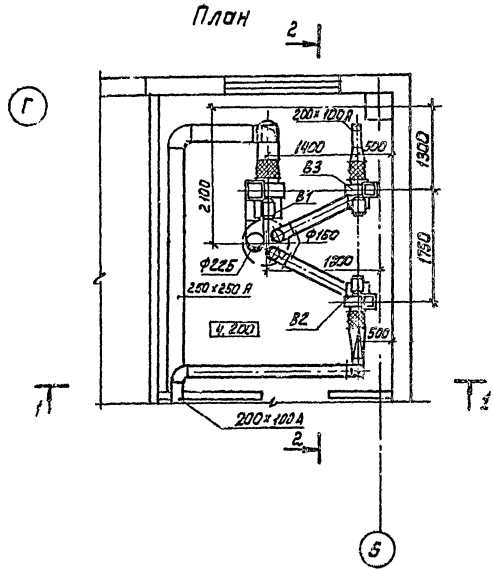
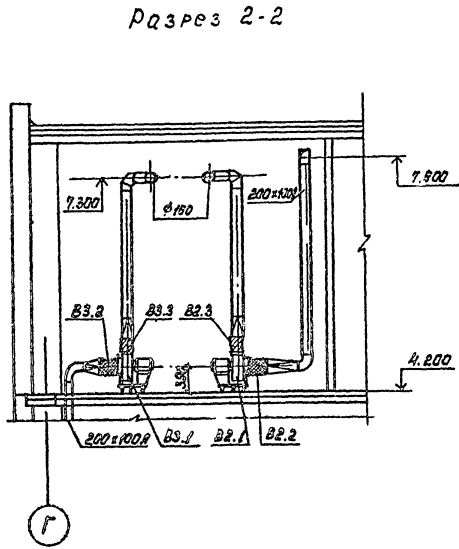
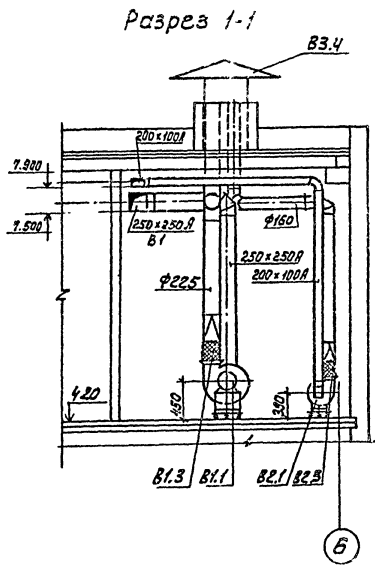
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение ЧУ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центровеж. ВЕНТИЛЯТОР В-ЦУ-70-Б.3-01 пол. кот. 10° исп. 1.	1	199	
		на вивроснаблении			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ21	1	995	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН 14	1	6,28	
П1.4	Вентспилаский вентил. 3-8	Клапан воздушный утепленный КВУ1000400 с приводом МЭ0 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 П1 треста Сантехдорм	Жалюзийная решетка 150x490	6	1,0	
		150x580	3	1,2	

СОГЛАСОВАНО:
 Л.А.А. АЛЕНКА
 Л.А.А. АЛЕНКА
 Л.А.А. АЛЕНКА
 Л.А.А. АЛЕНКА

		ТЛ 901-3-192.84		01	
ПРИВЯЗАН		ГИП	ГРАЧЕВА	ДЕЯТЕЛЬНОЕ КОЗЯЙСТВО НА 2 ДЕЛЕНТА ДАЯ СТАНЦИМУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТМ/МСТ	
		И.К.В.И.Т	ГРАЧЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		В.А.И.И.К	КРИЖКОВА	Р	5
		Р.К.Г.Р.	ГРАЧЕВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г.МОСКВА	
		НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1	

Копировать...

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-192.84 АЛЬБОМ № 4.1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок				
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		В-1		
B1.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тулльская обл.	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-Э.15-01 пол. ком. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧААБЗ АЧ П=1500 об. мин. N=0.2 квт на виброснованции	1	42
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ18	1	3.45
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН11	1	3.3
		В2		
B2.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тулльская обл.	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-2.5-03 пол. ком. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧААБЗ АЧ П=1500 об. мин. N=0.12 квт на виброснованции	1	28
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82
B2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН10	1	2.65
		В3		
B3.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тулльская обл.	Центробеж. вентилятор В-ЦЧ-70-2.5-03 пол. ком. 10° исп. 1 эл. двиг. ЧААБЗ АЧ П=1500 об. мин. N=0.12 квт на виброснованции	1	28
B3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82
B3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН10	1	2.65
B3.4	1.494-Э.2	Зонт круглый Ф700 ЗК. ОД. ОД0-07	1	13.0

ТР 904-3-192.84		08
ПРИВЯЗАН	ГИП ГРАЧЕВА Н. КОТЛЯРОВА В.А. НИКОЛАЕВА Р.К. ГР. ПРАЧЕВА И.А. ОД. ПЛАТОНОВ	ДЕЯТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОБЪЕКТА ДЛ. СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 400 ТИС М³/Ч ЧЕТАНОВКИ СИСТЕМ В1; В2; В3 СТАНЦИЯ ЛМТ Л1ИИЭИП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

СОГЛАСОВАНО:

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

Альбом II часть I

Эскизные чертежи общих видов
четырех конструкций

ИНВ.№	Привязан		

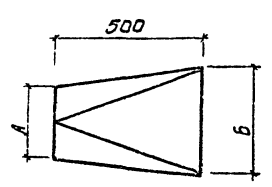
Формат: А2

Содержание

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

ИНВ.№	Привязан		
ТИП	ГРЯЧЕВА	Иван	
Н.КОНТР.	КАДЕЯННА	Иван	
НАЧ.ОТД.	ПАЛТОНОВ	Иван	
РУК.ГР.	ГРЯЧЕВА	Иван	
РАЗРАБ.	КОЗНИКОВА	Катя	
ЧЕРТИЛ	ШВЕЦ	Иван	
ТЛ 901-3-192.84		ОВН	
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ЛИСТОВ	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.МОСКВА	

Формат: А2



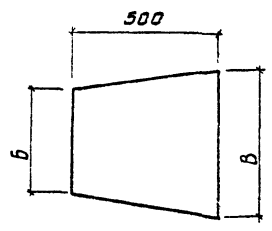
	А	Б	Кол.
П1	φ 630	905*503	1

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

Привязан			
ИНВ.№			

ТИП	ГРЯЧЕВА	Иван	
Н.КОНТР.	КАДЕЯННА	Иван	
НАЧ.ОТД.	ПАЛТОНОВ	Иван	
РУК.ГР.	ГРЯЧЕВА	Иван	
РАЗРАБ.	КОЗНИКОВА	Катя	
ЧЕРТИЛ	ШВЕЦ	Иван	
ТЛ 901-3-192.84		ОВН1	
Конфузоры		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ЛИСТОВ	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.МОСКВА	

Формат: А4



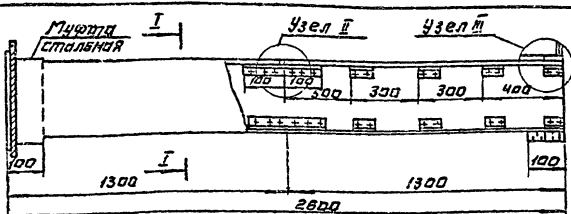
	Б	В	Кол.
П1	905*503	1000*600	1

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

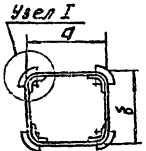
Привязан			
ИНВ.№			

ТИП	ГРЯЧЕВА	Иван	
Н.КОНТР.	КАДЕЯННА	Иван	
НАЧ.ОТД.	ПАЛТОНОВ	Иван	
РУК.ГР.	ГРЯЧЕВА	Иван	
РАЗРАБ.	КОЗНИКОВА	Катя	
ЧЕРТИЛ	ШВЕЦ	Иван	
ТЛ 901-3-192.84		ОВН2	
Переходы		СТАДИЯ	ЛИСТ
		ЛИСТОВ	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.МОСКВА	

Копировал: Боброва 1959.02 Формат: А4



Сечение I-I

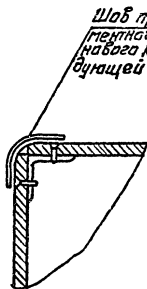


Внутреннее сечение воздуховода.

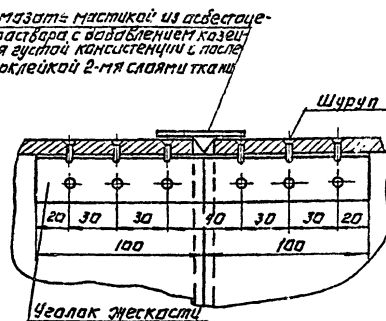
д	δ
100	150
100	200
150	150
150	200
200	200
150	250
200	250
400	200
400	300
300	300
500	400

- 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 асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанной на расщепляющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.

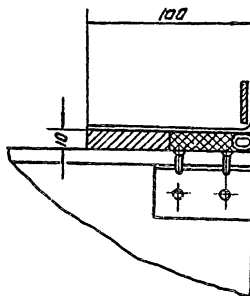
Узел I



Узел II

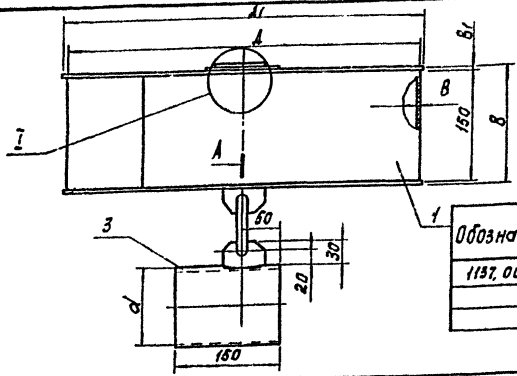


Узел III



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

ПРИВЯЗАН:	ТИП	ГРАНЬБА	ПРОСМ	ТП 901-3-192.84	ОВН 3
	И. КОТРИ	РАЧЕВА	СКОБ	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-	СЛАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СКОБ		ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	ЦНИИЭП
	РУБ. ГР. ПРАЧЕВА	СКОБ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИВН 3	С.Т. В.Ж. КАРЕВНИН	СКОБ			Г. МОСКВА



1437.00.000

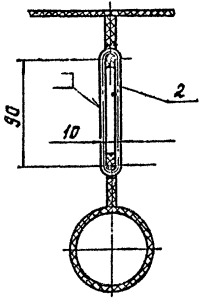
Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг	Примечан.
	Ау	А	А1	а	В	В		
1437.00.000	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

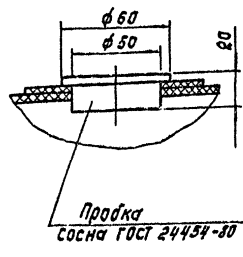
Таблица 2

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные данные для исполнений</u>			
1437.00.000			

A-A
M1:2



I
M1:2

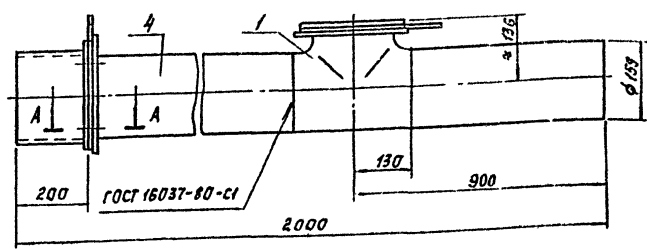


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	5,7 кг	
2	Круг В-6 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 сп ГОСТ 535-79	0,25м	0,1 кг
3	Труба 32x3,0 ГОСТ 8732-78 Д10 ГОСТ 8731-74	0,15м	1,1 кг
1437.00.000-01			
1	Лист винилпласт ВН4 ГОСТ 9639-71	2,8 кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ 6-05-1572-77	0,25м	0,02 кг
3	Труба винилпластовая 40x3,5 ТУ 6-05-1573-77	0,15м	0,1 кг
1437.00.000-02			
1	Лист винилпласт ВН4 ГОСТ 9639-71	3,2 кг	
2	Стержни винилпласт ф10 ТУ 6-05-1572-77	0,25м	0,02 кг
3	Труба винилпластовая 14x7 ТУ 6-05-1573-77	0,15м	0,5 кг

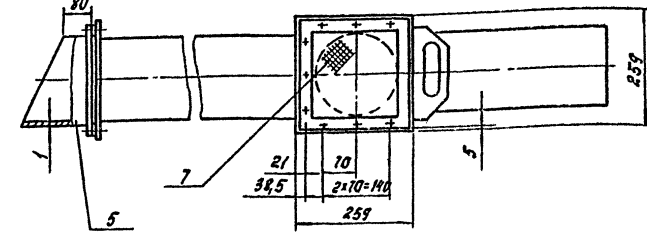
Сварные швы: черт. 1437.00.000 - по ГОСТ 5264-80;
черт. 1437.00.000-01,
1437.00.000-02 - по ГОСТ 16310-80.

1437.00.000			Лист	Масса	Масштаб
Попавок			см.	табл. 1	1:5
Эскизный чертёж общего вида			Лист	Листов	
			ЦНИИЭП инж. оборудования КО		

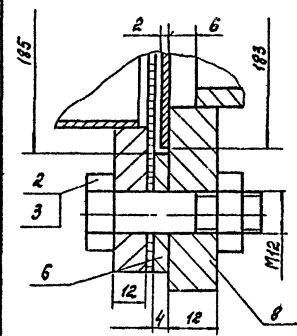
Формат А3



1025.00.000



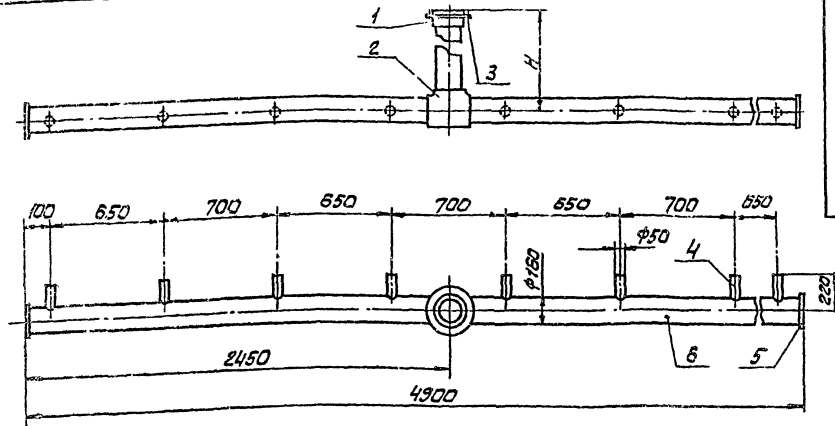
A-A
M1:1



ИНВ. № ДОК. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМЕР. ИНВ. № ИНВ. № АУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

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	154м	29,3 кг
5	Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70	4,8 кг	
6	Полоса Б-4x32 ГОСТ 103-76 Ст 3 сп ГОСТ 535-79	1,5м	1,2 кг
7	Сетка М4 - 1,0 ГОСТ 5336-80	1,0 кг	
8	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	6 кг	

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



1134.00.000

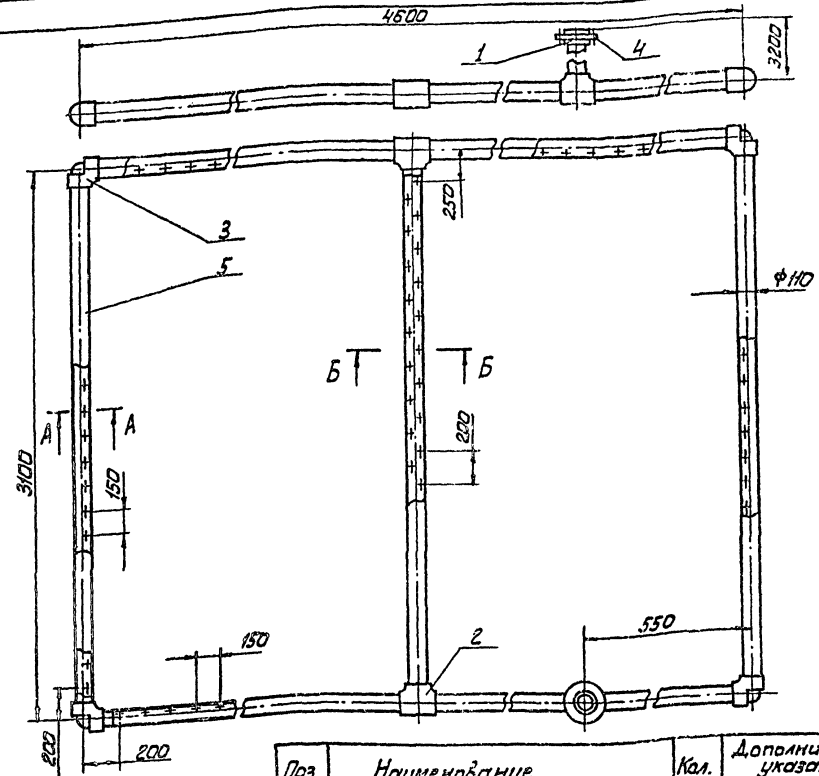
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Втулка ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 150С ОСТ 6-05-367-74	1	
<i>Материалы</i>			
4	Труба ПВП 40С ГОСТ 18599-73	1,28м	0,58кг
5	Лист полиэтиленовый 8 ТУ 6-05-1313-75		0,5кг
<i>Переменные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

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

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

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

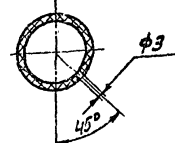
лист: А3



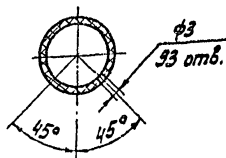
1133.00.000

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

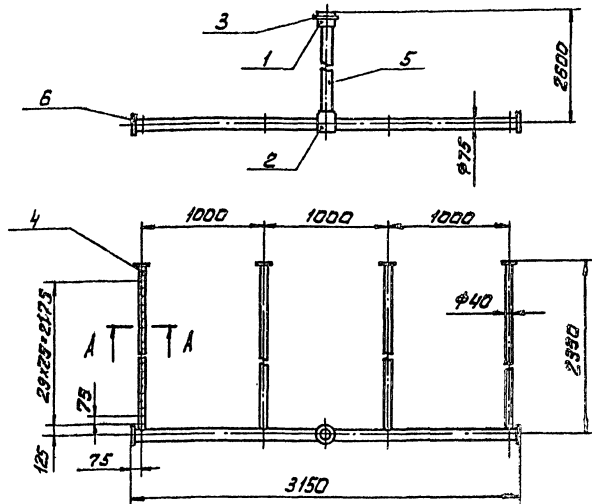


Сварные швы по ГОСТ 16310-80

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

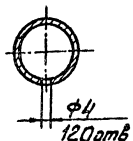
Копирован: А. С. Ширяева

18594-02



1242.00.000

A-A
M 1:2



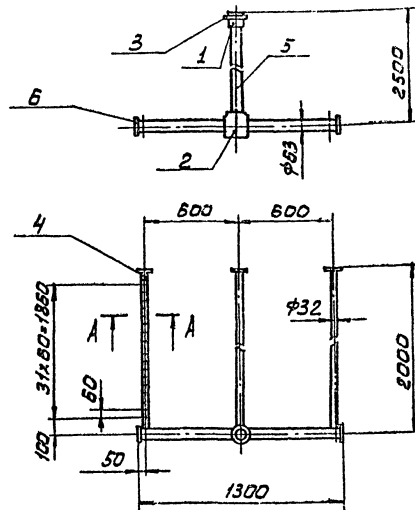
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 70С ОСТБ-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 70С ОСТБ-05-367-74	1	
3	Фланец 70С ОСТБ-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 32Т ГОСТ 18599-73	10 м	4,4 кг
5	Труба ПВП 70С ГОСТ 18599-73	5,75 м	6,1 кг
6	Лист полиэтиленовый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

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

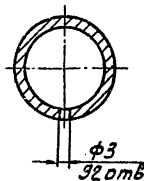
				1242.00.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПРЕВЕНКА ВОЗДУХОРАЗРЕДИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ КОАГУЛЯНТА.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				Эскизным черт. общ. вида		4,8	1:25
И. КОТ.	ХРОМИК ИНА	12.83			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
УТВ.	БУХАРЕНКО				ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

Копировал: Алешикова

Формат: А5



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 ВОЗДУХОРАЗРЕДИТЕЛЬНОЙ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПОДАКРИАМИДА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
				Эскизным черт. общ. вида		7,2	1:20
И. КОТ.	ХРОМИК ИНА	12.83			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
УТВ.	БУХАРЕНКО				ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО		

Копировал: ...

19594-02