

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-193. 84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
НА 5 РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М³/СУТ.

АЛЬБОМ I Часть 2.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
ОТДЕЛЕНИЯ НА 3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТА.

Шифр № 19595-02

			ПРИМЕЧАНИЕ:	
ИЗДАНИЕ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-193.84
**РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
НА 5 РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ**

СОСТАВ ПРОЕКТА

Часть 1. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84)	Альбом I Архитектурно-строительные чертежи	Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.
Часть 1. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84)	Альбом II Технологическая санитарно-техническая часть, нестандартизированное оборудование.	Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.
Часть 1. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84)	Альбом III Электротехническая часть. Связь и сигнализация.	Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.
Часть 1. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84)	Альбом IV Строительные изделия.	Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.
Часть 1. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84)	Альбом V Ведомости потребности в материалах.	Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.
Часть 1. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84)	Альбом VI Спецификации оборудования.	Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.
Часть 1. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84)	Альбом VII Сборник спецификаций оборудования.	Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.
Часть 1. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84)	Альбом VIII Сметы.	Часть 2. Отделение реагентного хозяйства на 3 дополнительных реагента.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования,
городов, жилищ и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

М.А. А. Кетаов
Р.Ч. Р. Чичерина

АЛЬБОМ II
Часть 2

Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования.
Приказ № 125 от 23 декабря 1983 г.

				ПРИВЯЗАН:
ИИС. №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	№ страниц	Марка	Наименование	№ страниц
<i>Технологическая часть. Чертежи марки ТХ</i>			<i>Нестандартизированное оборудование</i>		
ТХ-1	Общие данные.	3	67400000	Эжектор. Эскизный черт. общего вида	24
ТХ-2	Общий вид. Планы.	4	119600000	Паппабак. Эскизный черт. общего вида.	
<i>Цех кремнефтористого натрия</i>			67500000	Захват для фланцевого барабана $\varnothing=500$	25
ТХ-3	Планы. Разрез 1-1.	5	Эскизный черт. общего вида.		
ТХ-4	Аксанометрические схемы трубопровода	6	67600000	Вакуум-бункер $\varnothing=1000 \dots 1500$	28
<i>Цех извести.</i>			Эскизный черт. общего вида		
ТХ-5	Планы на атм. -2.500, 0.000, и 4.200	7	68400000	Питатель. Эскизный черт. общего вида	27
ТХ-6	Разрезы 2-2, 3-3	8	76700000	Ящик для выгрузки реагента.	28
ТХ-7	Аксанометрические схемы трубопровода.	9	Эскизный черт. общего вида		
ТХ-8	Спецификация материалов и оборудования.	10	136900000	Бункер приемный. Эскизный черт. общего вида.	29
<i>Цех угля.</i>			80000000	Тележка для отходав известегашения	30
ТХ-9	Планы на атм. -1500, 0.000, 4.200	11	Эскизный черт. общего вида. Лист 1		
ТХ-10	Разрезы 4-4, 5-5	12	80000000	Тележка для отходав известегашения	31
ТХ-11	Аксанометрические схемы	13	Эскизный черт. общего вида. Лист 2		
ТХ-12	Спецификации	14	119700000	Перекрытые мешалки М-8	32
ТХ-13	Углевальная установка.	15	Эскизный черт. общего вида.		
<i>Отпление и вентиляция. Чертежи марки ПВ</i>			119800000	Перекрытые мешалки МГЦ-16	
ПВ-1	Общие данные	16	Эскизный черт. общего вида		
ПВ-2	План на атм. 0.000 и 4.200	17	132300000	Гребенка воздушораспределительная в б-дах кремнефтористого натрия	33
ПВ-3	Схема системы отпления	18	Эскизный черт. общего вида.		
ПВ-4	Схемы систем П2; В6 ÷ В12	19	132200000	Гребенка воздушораспределительная в б-дах известкабига малака	
ПВ-5	Установка системы П2	20	Эскизный черт. общего вида.		
ПВ-6	Установка систем В7; В11; В12	21			
ПВН-1	Переходы.	22			
ПВН-2	Воздухопровод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.	23			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ.

Лист	Наименование	Страниц
1	2	3
ТХ-1	Общие данные.	3
ТХ-2	Общий вид. Планы.	4
Цех кремнефтористого натрия		
ТХ-3	Планы. Разрез 1-1.	5
ТХ-4	Аксиметрические схемы трубопроводов.	6
Цех извести		
ТХ-5	Планы на атм.-2,500; 0,000 и 4,200	7
ТХ-6	Разрезы 2-2, 3-3	8
ТХ-7	Аксиметрические схемы трубопроводов	9
ТХ-8	Спецификация материалов и оборудования Цех угля	10
ТХ-9	Планы на атм.-1,500; 0,000 и 4,200	11
ТХ-10	Разрезы 4-4, 5-5.	12
ТХ-11	Аксиметрические схемы	13
ТХ-12	Спецификации	14
ТХ-13	Углевальная установка	15

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
ТХ-8	Спецификация материалов и оборудования	
ТХ-12	Спецификация материалов и оборудования	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 АЛЬБОМ II Ч.2

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечан.
1	2	3
Ссылочные документы.		
ВСН 120-74 МНС СССР	Инструкция деталей трубопроводов из углеродистой стали.	
ОСТ 6-05-367-74	Соединительные детали из полиэтилена высокого давления	
Прилагаемые документы		
674 00 000	Экзектор	
1196 00 000, 1196 00 000-01	Поплавки	
675 00 000	Захват для фланцевого соединения	
676 00 000	Вакуум-дункер	
684 00 000	Питатель	
767 00 000	Ящик для выгрузки реагента	
799 00 000	Бункер приемный	
800 00 000	Теленка для отладки известкешеника	
1191 00 000	Перекрытие мешалки М-8	
1199 00 000	Перекрытие мешалки М-14	
1199 00 000	Трубка воздухораспределительная в бунке кремнефтористого натрия	
12 00 00 000	Трубка воздухораспределительная в бунке известкового молока	
ТХ СО	Спецификация оборудования	
ТХ ССО	Сборник спецификаций	
ТХ ВН	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

- В1— Трубопровод чистой воды
- В7— Трубопровод чистой воды
- К3— Производственная канализация
- К2— Домовая канализация
- В4— Трубопровод известкового молока
- В5— Трубопровод угльной пыли.
- В6— Трубопровод раствора кремнефтористого натрия.
- В0— Спец. трубопровод

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-193.84 АР	Архитектурные решения	Альбом Г.ч.2
901-3-193.84 КИ	Конструкции железобетонные	—
901-3-193.84 КМ	Конструкции металлические	Альбом Г.ч.2
901-3-193.84 ТХ	Технологические решения	Альбом Г.ч.2
901-3-193.84 ПВ	Отпление и вентиляция	—
901-3-193.84 ЭМ	Силавое электрооборудование	Альбом Г.ч.2
901-3-193.84 ЭИ	Электрическое освещение	—
901-3-193.84 АТХ	Автоматизация технологического процесса	—

Основные техника-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единицы измерения	Каличество
1.	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	500,79
2.	Стоимость строительно-монтажных работ	—	435,76
3.	Расход угля на чистану продукта	кг/сут.	1710
4.	Расход извести на чистану продукта	кг/сут.	1710
5.	Расход кремнефтористого натрия на чистану продукта	—	191

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

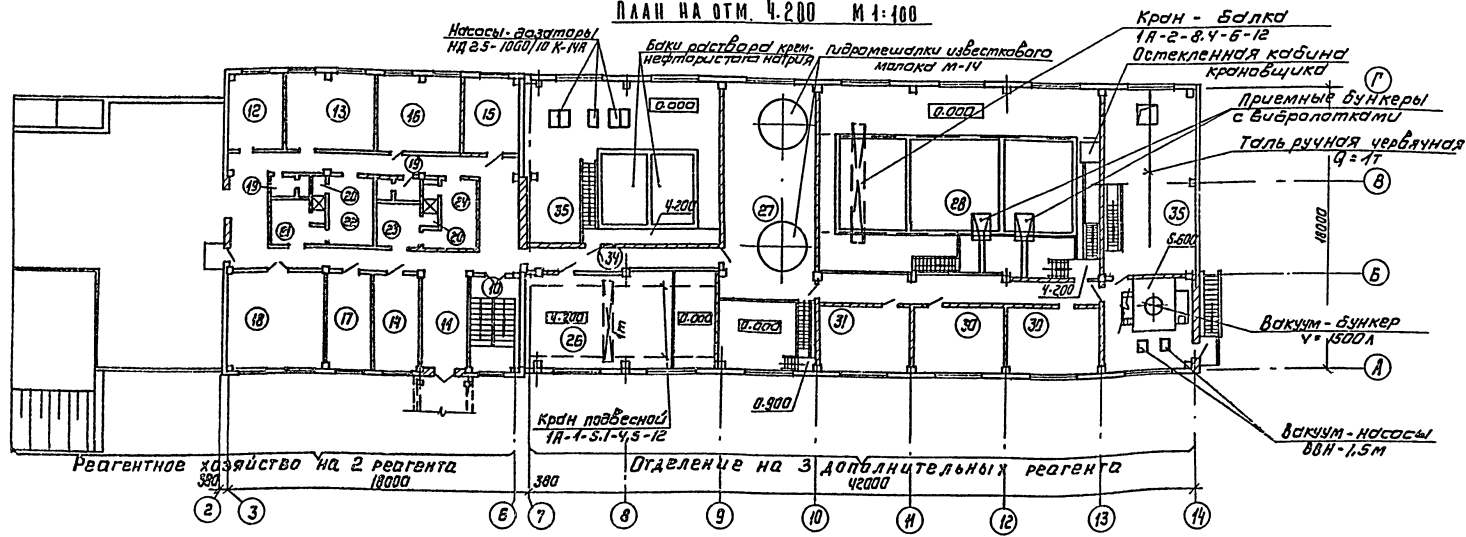
Главный инженер проекта *Чирнина* Р.К. Чирнина

Общие указания

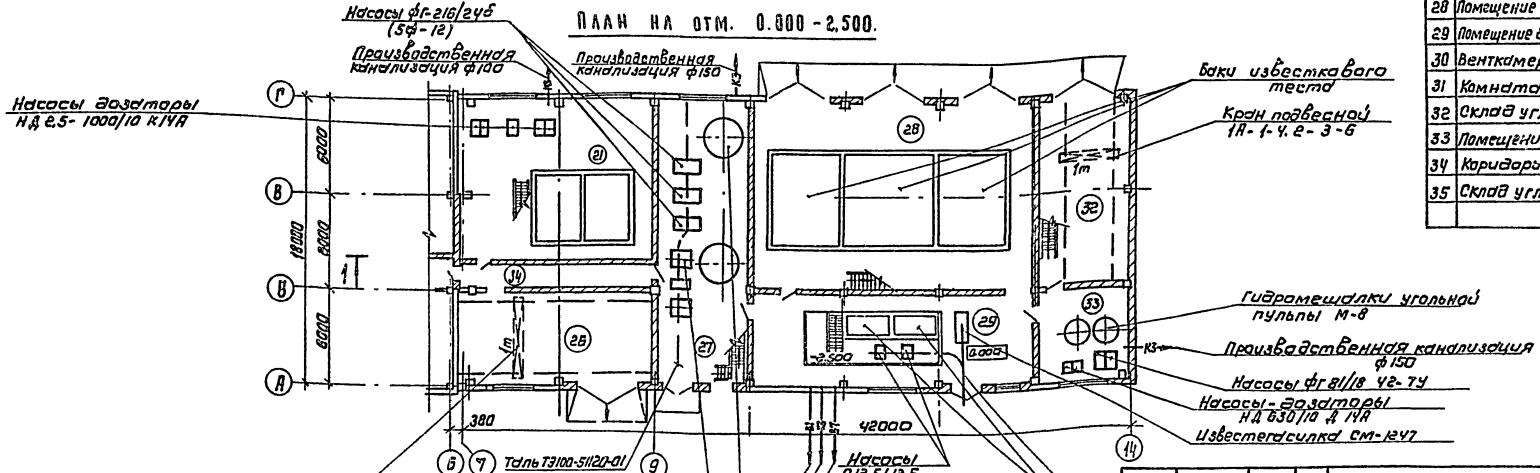
Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1983 год. В основу рабочих документации положены технический проект, утвержденных. «Госгипроиндустрием» приказом № 297 от 31 октября 1980 г. Монтаж стальных трубопроводов выполняется по СН и П-28-75, монтаж полиэтиленовых трубопроводов по СН-478-80.

Т.П. 901-3-193.84		ТХ	
И. КОТЛ. ЧИРНИНА	Л. КОТЛ. ЧИРНИНА	РЕАГЕНТЫЕ КОМБИАТОР НА Б РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ	СТАДИОН ЛИСИ ТАНЦОВ
ПРОБЕР. КУЛАКОВА	ПРОБЕР. КУЛАКОВА	ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТИ	Р 1
Л. КОТЛ. ЧИРНИНА	Л. КОТЛ. ЧИРНИНА	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ИНИЭП
Л. КОТЛ. ЧИРНИНА	Л. КОТЛ. ЧИРНИНА		ИНИЭП
Л. КОТЛ. ЧИРНИНА	Л. КОТЛ. ЧИРНИНА		ИНИЭП

ПЛАН НА ОТМ. Ч.200 М 1:400



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 - 2.500.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
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 рабочей одежды
22	Женский гардероб специальной одежды
23	Мужской гардероб домашней и рабочей одежды
24	Мужской гардероб специальной одежды
25	Фтораторная
26	Склад кремнефтористого натрия
27	Помещение известковых гидромешалок
28	Помещение гашения извести
29	Помещение баков известкового молока
30	Венткамеры
31	Комната персонала
32	Склад угля (основной)
33	Помещение углекислотной установки
34	Коридоры
35	Склад угля (дополнительный)

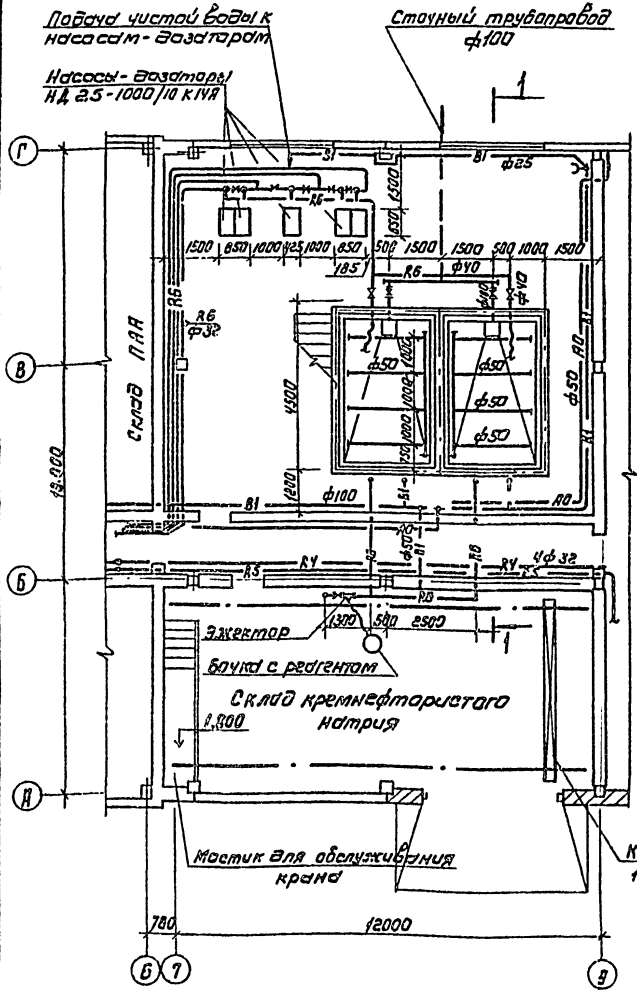
Т.К. ПОСКОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И СЛЕДУЮЩАЯ

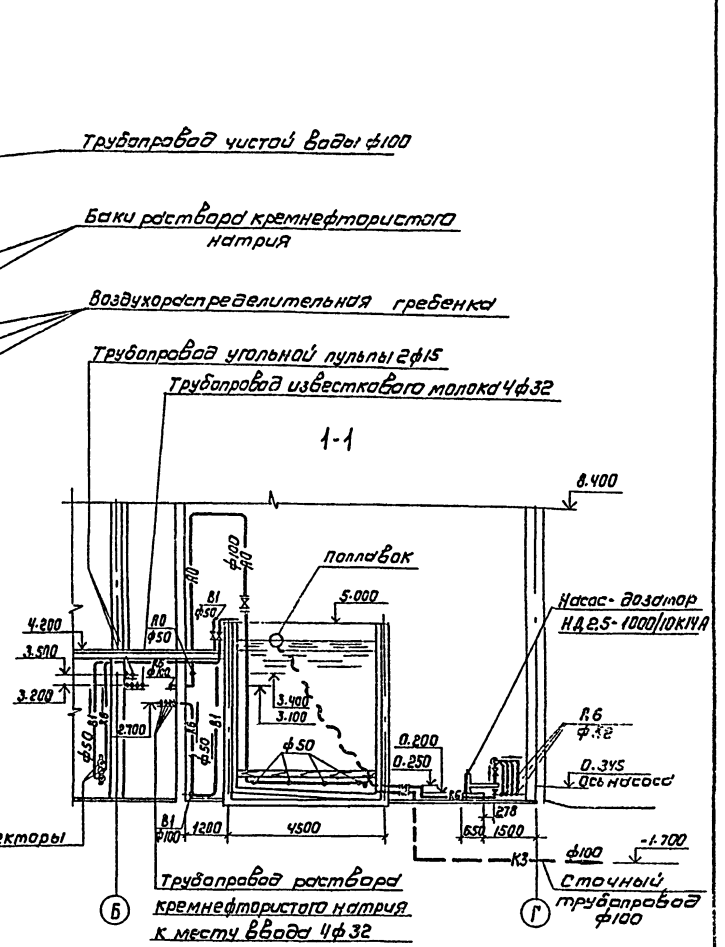
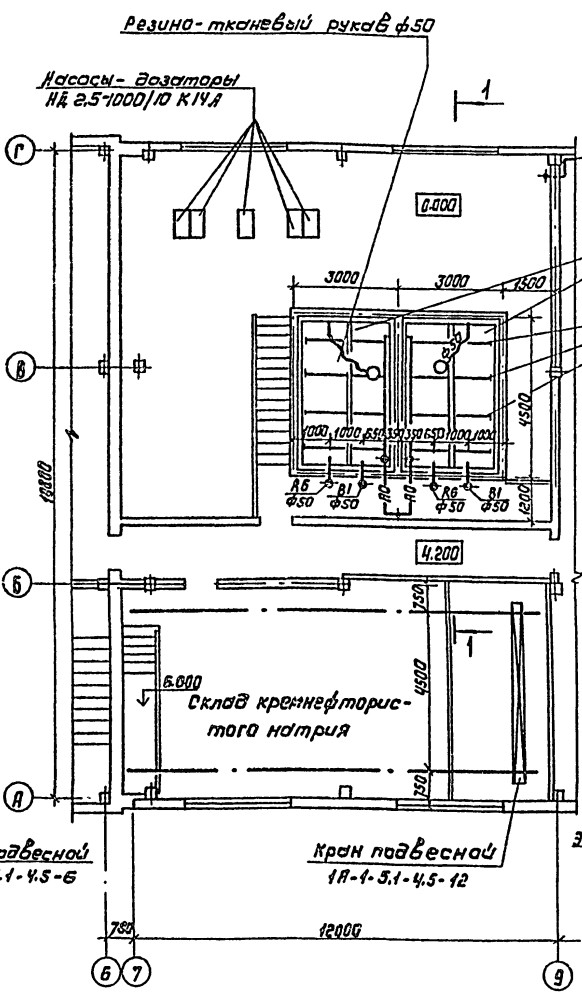
ТР 901-3-193.84		ТХ
И.КОНТ. ЧИЧЕДИНА	К.УЛАКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НАС РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
ПРОЕКТ. КОУЛОВА	С.КОУЛОВА	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.К. ГР. ЛОВИТ	И.КОУЛОВА	2 2
И.П. ЧИЧЕДИНА	В.КОУЛОВА	ЛИ-ИИЭП
ГЛА. СПЕЦ. ВОДАСВЯТЫЙ	И.КОУЛОВА	ИЗЖИТНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА
Н.О.А. ВОДАСВЯТЫЙ	И.КОУЛОВА	

ТИРОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.64 АЛБОМ № 4.2

ПЛАН НА УТМ. 0.000



ПЛАН НА УТМ. 4.200



ИСКАЛОВАНО: Дата: 05.12.2014 ИВКА ПОСАДНИКОВА В. А. ТАТА ШАХМАЛОВИЧ

ТН 901-3-193.64			ТХ	
-----------------	--	--	----	--

ПРИВЯЗАН:	И. КИТР	ЧИЧЕРИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 3 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1000 т/сут	СТАВЯНЬ	ЛИСТ	АНГЛОЛ
	ПРОФ.	КЛАХОВА		Р	3	
ИМ. П.:	ФУК. ГР.	НОВИК	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА, ЦЕХ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ ПЛАНЫ, РАЗРЕЗ 1-1.	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОСОБУВАЖЕНІЕ Г. МОСКВА
	СА. СПЕЦ.	ВДАСЛАВСКАЯ				
	НАУ. ОТА.	МАЛЕТВАН				

Копировала: Коршунова

Формат: А2 1953-02

АксонOMETрическая схема трубопроводов чистой воды и раствора кремнефтористого натрия

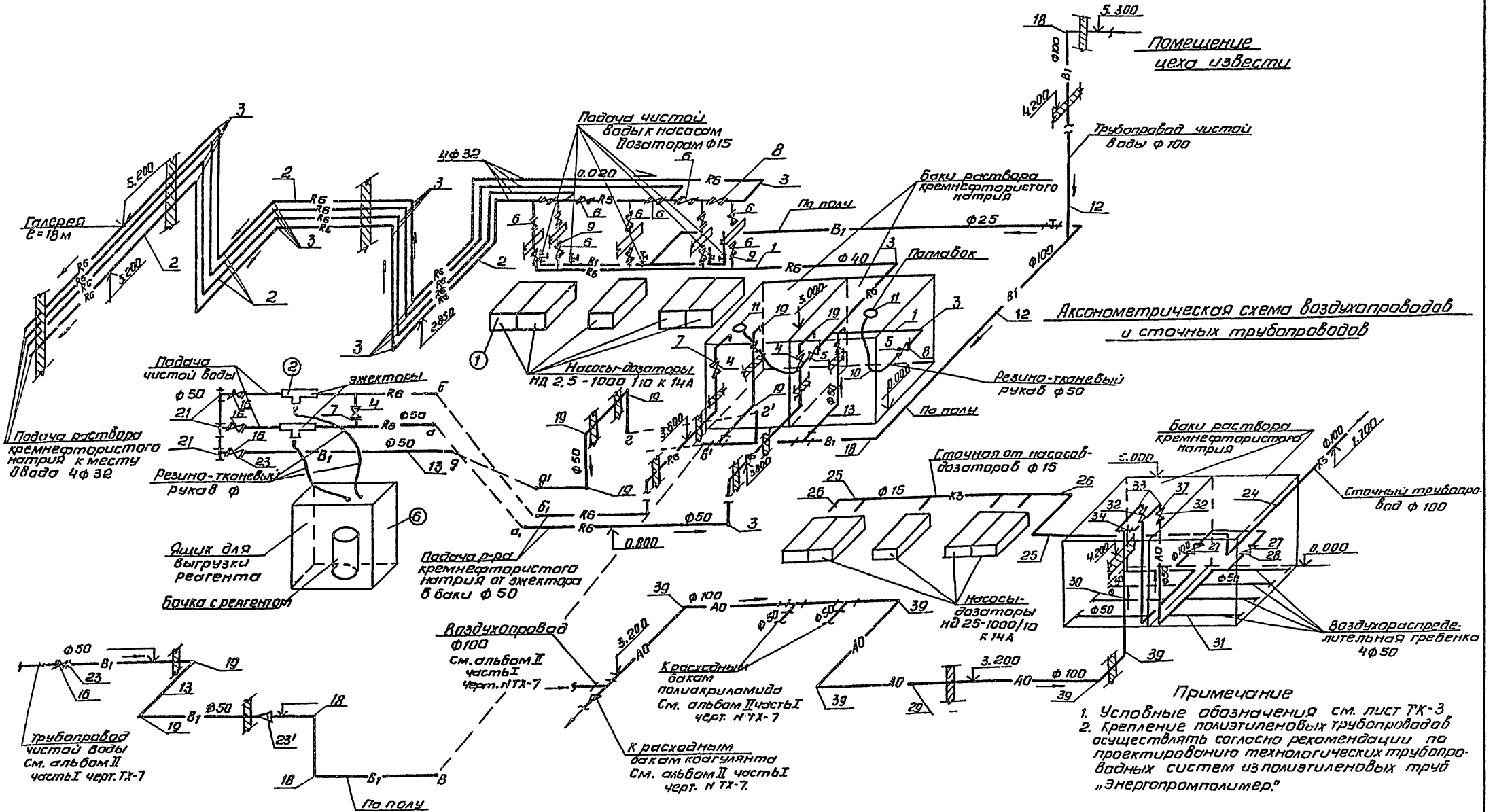
Часть 2

Альбом II

Типовой проект 901-3-193.84

СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОСЛЕ ПОДПИСИ И ДАТА ПОЗНАЧ. ИЛИ



Примечание

1. Условные обозначения см. лист ТК-3.
2. Крепление полиэтиленовых трубопроводов осуществлять согласно рекомендации по проектированию технологических трубопроводных систем из полиэтиленовых труб «Энергопромполимер».

ТП 901-3-193.84		ТХ	
И. КОНТР. ЧИЧЕРИНА	ПРОВЕР. НОВИК	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ С/Ч.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р. Ч. Г. Р. НОВИК		Р 4
	ГИП ЧИЧЕРИНА	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ЦЕХ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.	ЦНИИЭП
	И. СПЕЦ. ВРАСЛАВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА
Инв. №	И. П. О. Д. ЗАПЛЕТОХИНА		

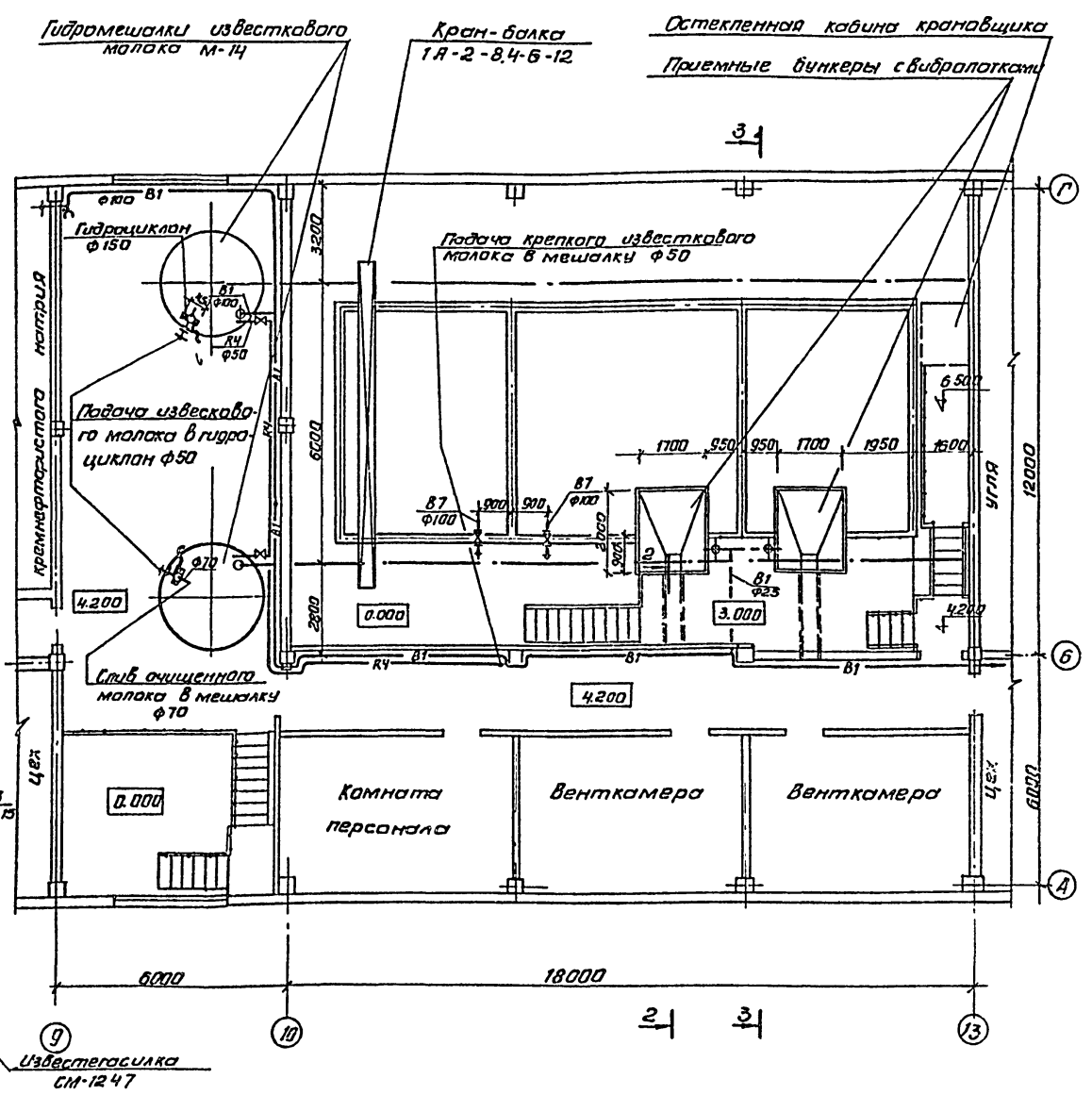
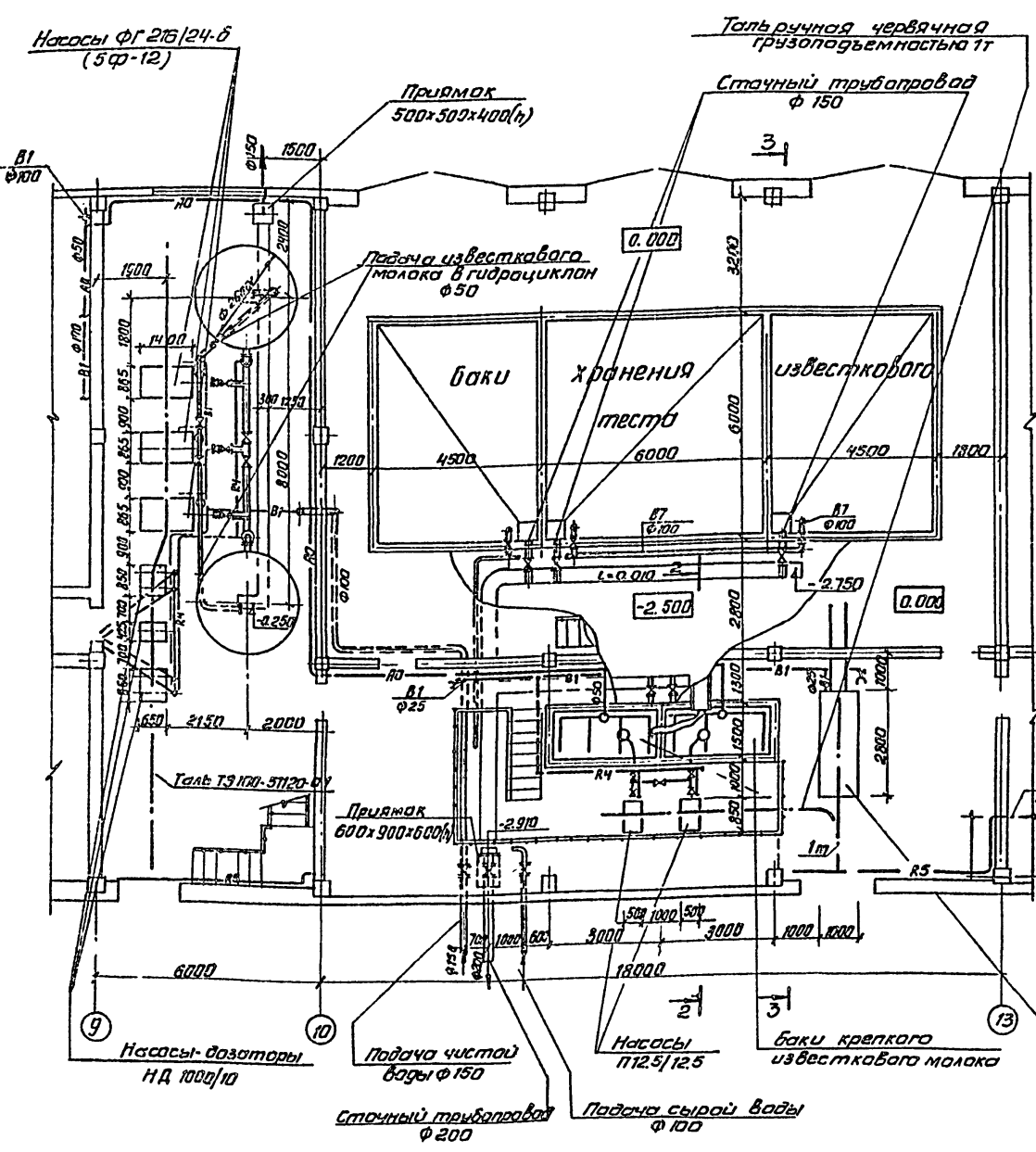
План на отм. -2.500 и 0.000. М 1:100

План на отм. 4.200 М 1:100

НАБРАМ II. 4.2

Типовой проект 901-3-193.84

СОГЛАСОВАНО
Инж. А.С.И. [Signature]
Инж. А.С.И. [Signature]
Инж. А.С.И. [Signature]
Инж. А.С.И. [Signature]



		тп 901-3-193.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. ЧИЧЕРИНА	ПРОВЕРИЛ КУЛАКОВА	РЧК. ГР. НОВИК	ГИП ЧИЧЕРИНА	СЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
					НАЧ. ОТД. ЗЯПЛЕТОКИН
ИНВ. №					
			РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ 5
			ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ЦЕХ ИЗВЕСТН. ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.500; 0.000 И 4.200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
			КОПИРОВАЛ АНТИЛОВА	ФОРМАТ А2 13595-02	

2-2

3-3

Остекленная кабина крана

Резервный бункер известкового теста

Трубопровод угальной пыли ф 15

Трубопровод чистой воды

Венткамера

Воздухопровод ф 50

Подача известкового молока в мешалку ф 50

Резина-тканевый рукав ф 200

Подача крепкого известкового молока от известегаилки

Поллавак ф 30

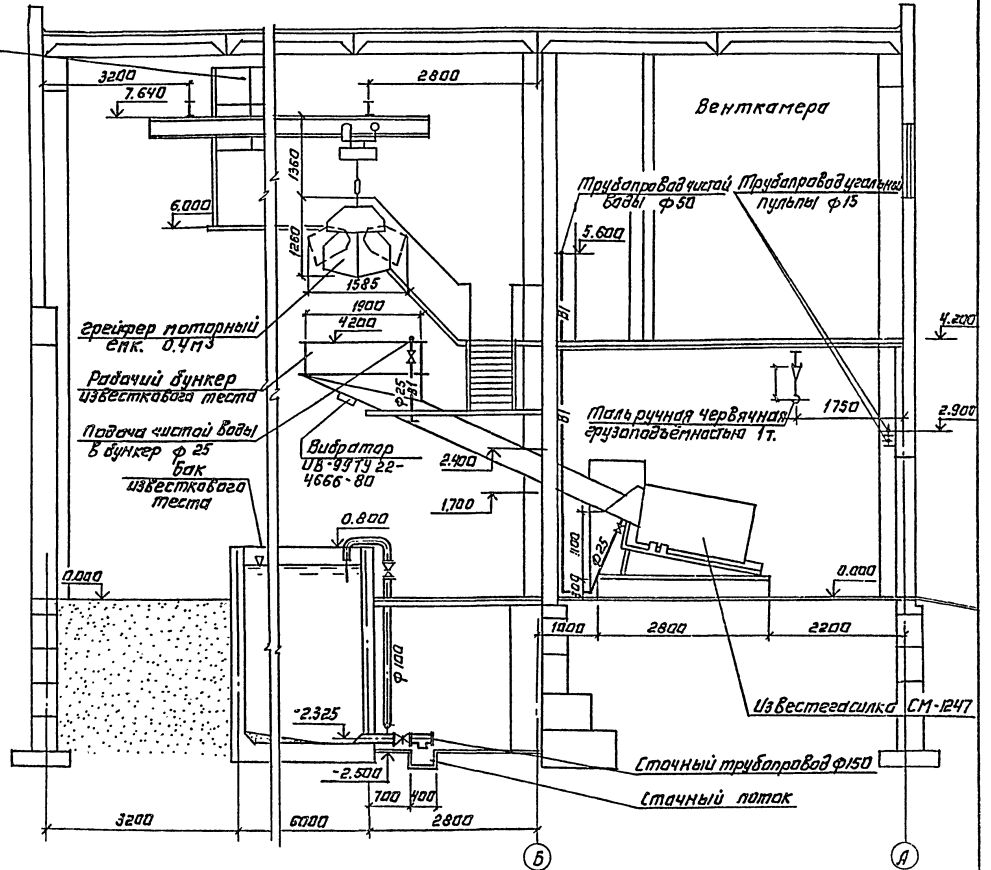
Сточный поток

Воздухораспределительная гребенка

Сточный трубопровод ф 100

Насос П12.5/12.5

Бак крепкого известкового молока



Примечание.

1. Данный лист см. совместно с листами ТК-5,7.

Инвентарный проект 901-3-193.84 Альбом II ч. 2.

С.П. КОТЛОВА И.А. КОТЛОВА И.А. КОТЛОВА И.А. КОТЛОВА И.А.

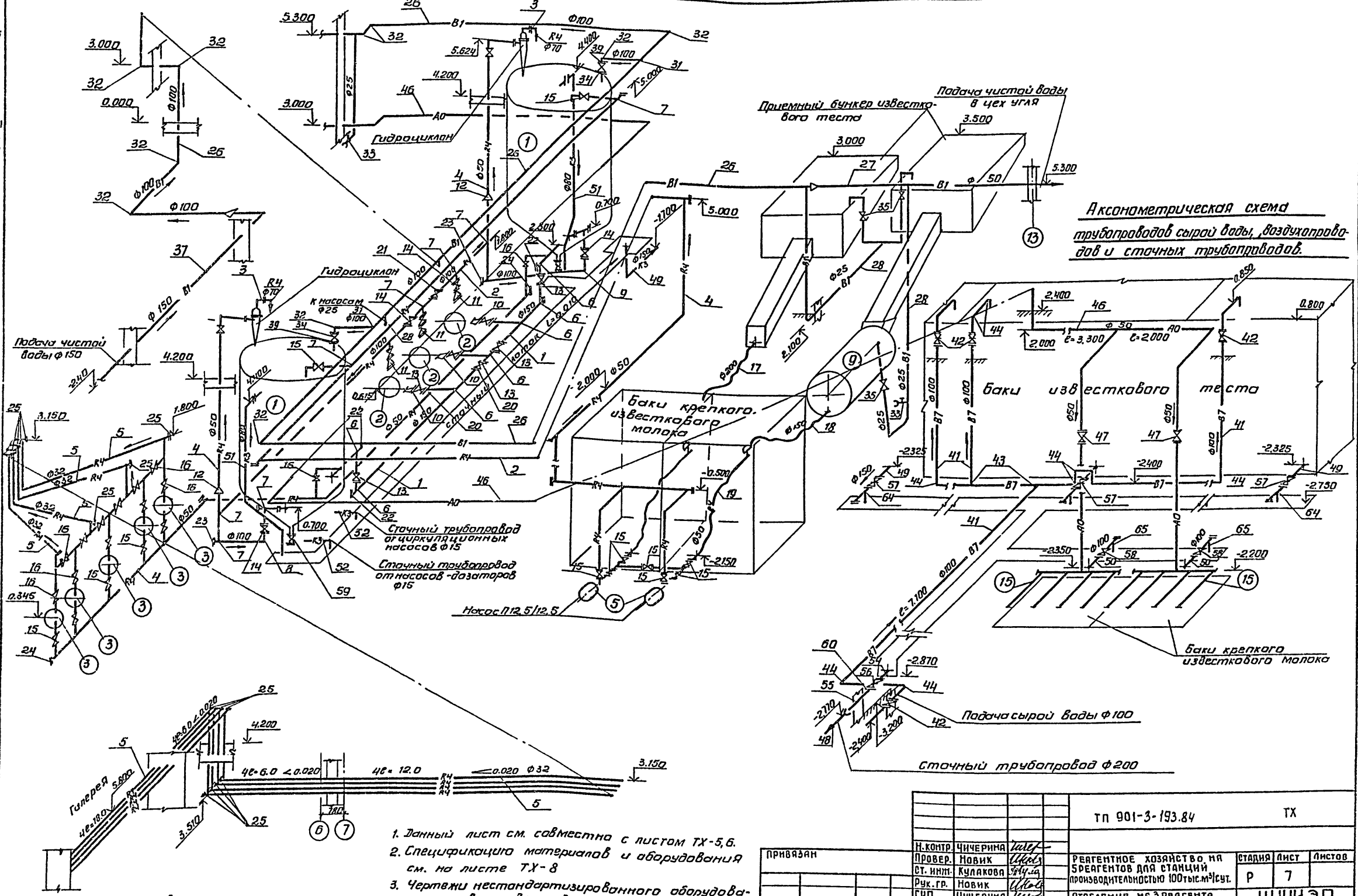
Т П 901-3-193.84				
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ЧИЧЕРИНА <i>Чичерина</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5	СТАДАЯ АНЕТ	АНЕТОВ
	ПРОВЕР. КУЛАКОВА <i>Кулакова</i>	РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ	Р	Б
	УЧК. Г.Р. ПОВИЛК <i>Повилка</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КГ/МЗ		
	ИПН ЧИЧЕРИНА <i>Чичерина</i>	УП. С. ЛЕВЕНА НА 3 РЕАГЕНТА.	ШНИЭП	
	И.А. СВЕИЧ. БРАСЛАВСКАЯ <i>Свеич</i>	В СХ. ИЗВЕСТИ.	ИЗНАЧЕЛЬНОГО ОБЪЕМА РАБОТ	
	НАЧ. ОТД. БАЛАЕТОКОВА <i>Балаеток</i>	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3.	С.М. КОБЕЛ	
ИВ. №	КОПИРОВАА: ДОГИНОВА		ФОРМАТ А 2	

Аксонметрическая схема трубопроводов известкового молока чистой воды и сточных трубопроводов.

4.2.
Альбом II

Типовой проект 901-3-153.84

ИМВ. № ПОДП. ЗАДАНИЕ И ДАТА. ИЗМ. ИЛИ ИМВ.



1. Данный лист см. совместно с листом ТХ-5,6.
2. Спецификацию материалов и оборудования см. на листе ТХ-8
3. Чертежи нестандартизированного оборудования см. в соответствующем разделе данного проекта.

ТП 901-3-193.84		ТХ	
Н. КОНТР.	ЧИЧЕРИНА	ИМВ. №	
ПРОВЕР.	НОВИК	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	КУЛАКОВА	Р	7
РУК. ГР.	НОВИК	ЦНИИ ЭП	
ГИП	ЧИЧЕРИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИ	г. Москва	
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИНА		

Спецификация материалов

Table with 6 columns: № паз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса, Примечание. It lists various materials like pipes, valves, and flanges with their specifications and quantities.

Спецификация оборудования

Table with 6 columns: №, Наименование, Технические характеристики, Кол, Масса, Примечание. It lists various pieces of equipment such as pumps, cranes, and valves from different manufacturers.

Table with 6 columns: №, Обозначение, Наименование, Кол, Масса, Примечание. It lists various materials like pipes, valves, and flanges with their specifications and quantities.

1. Совместно с данным листом см. лист № 7

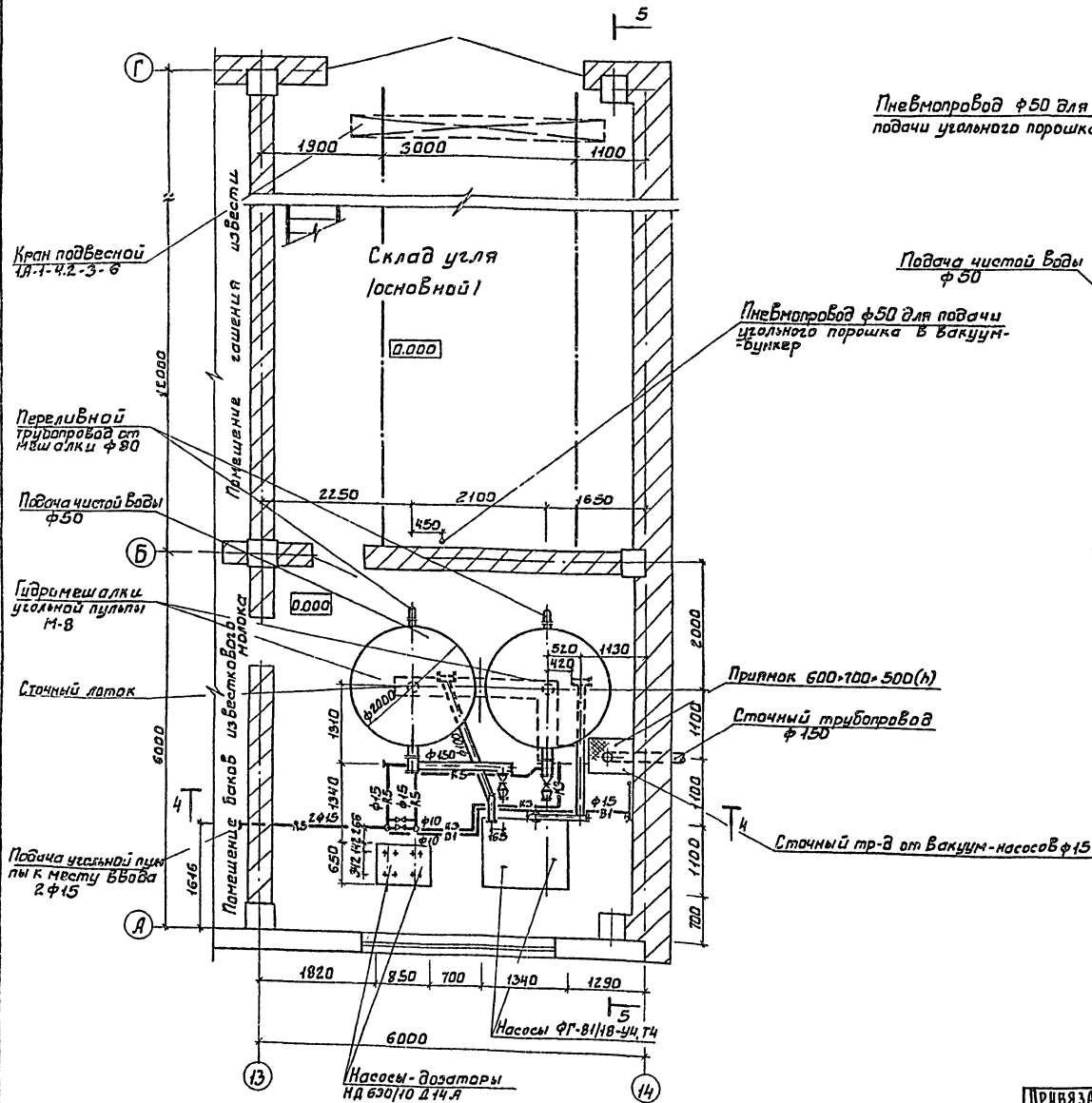
Альбом № 4.2
ПРОЕКТ 901-3-193.84
ТИПОВОЙ

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДАКС К.З.А.ТА. ЭЗЕН. ИВ.В.Н.

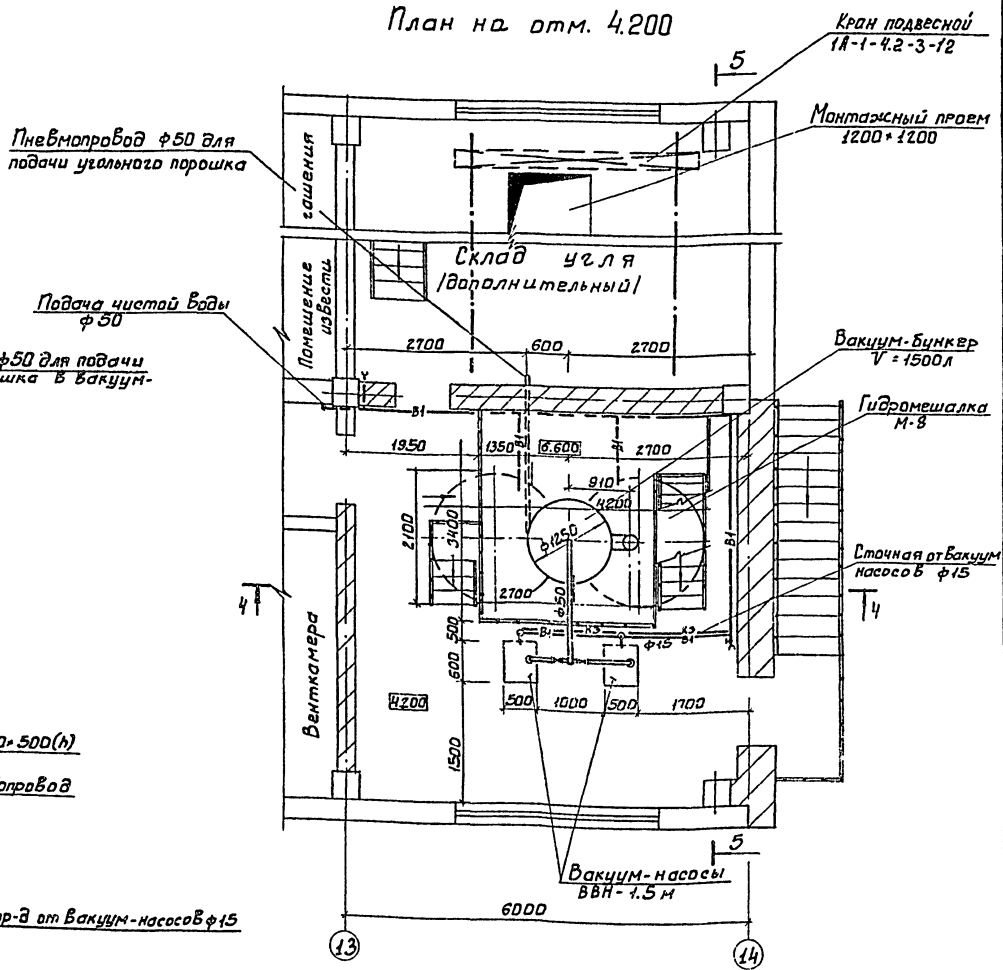
Administrative stamp and signature block containing project details, dates, and official signatures.

Small table with columns for 'ИЗВ. И ПОДЛ.' and 'ПОДПИСАНЫ' with corresponding names and dates.

План на отм. 0.000

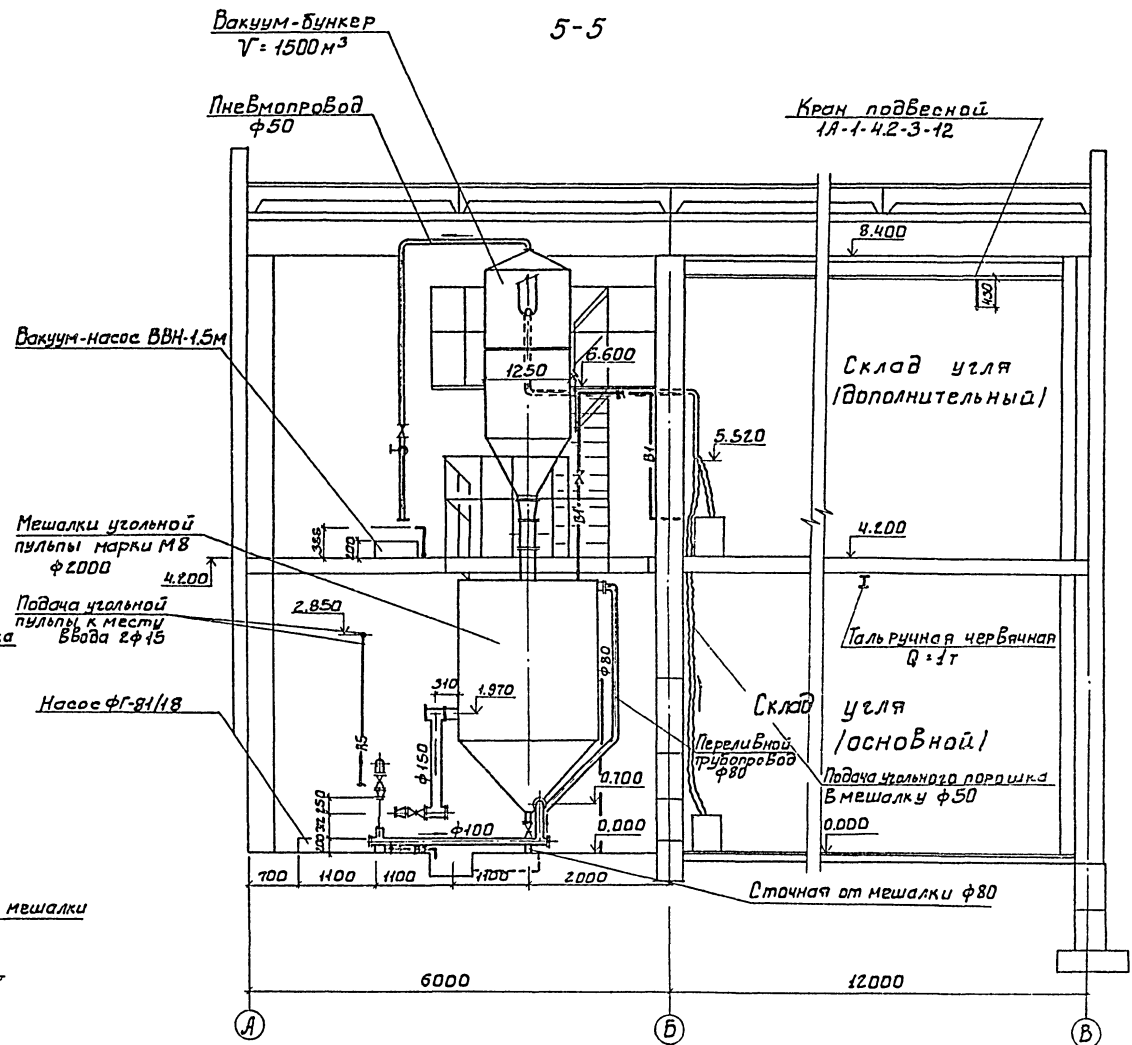
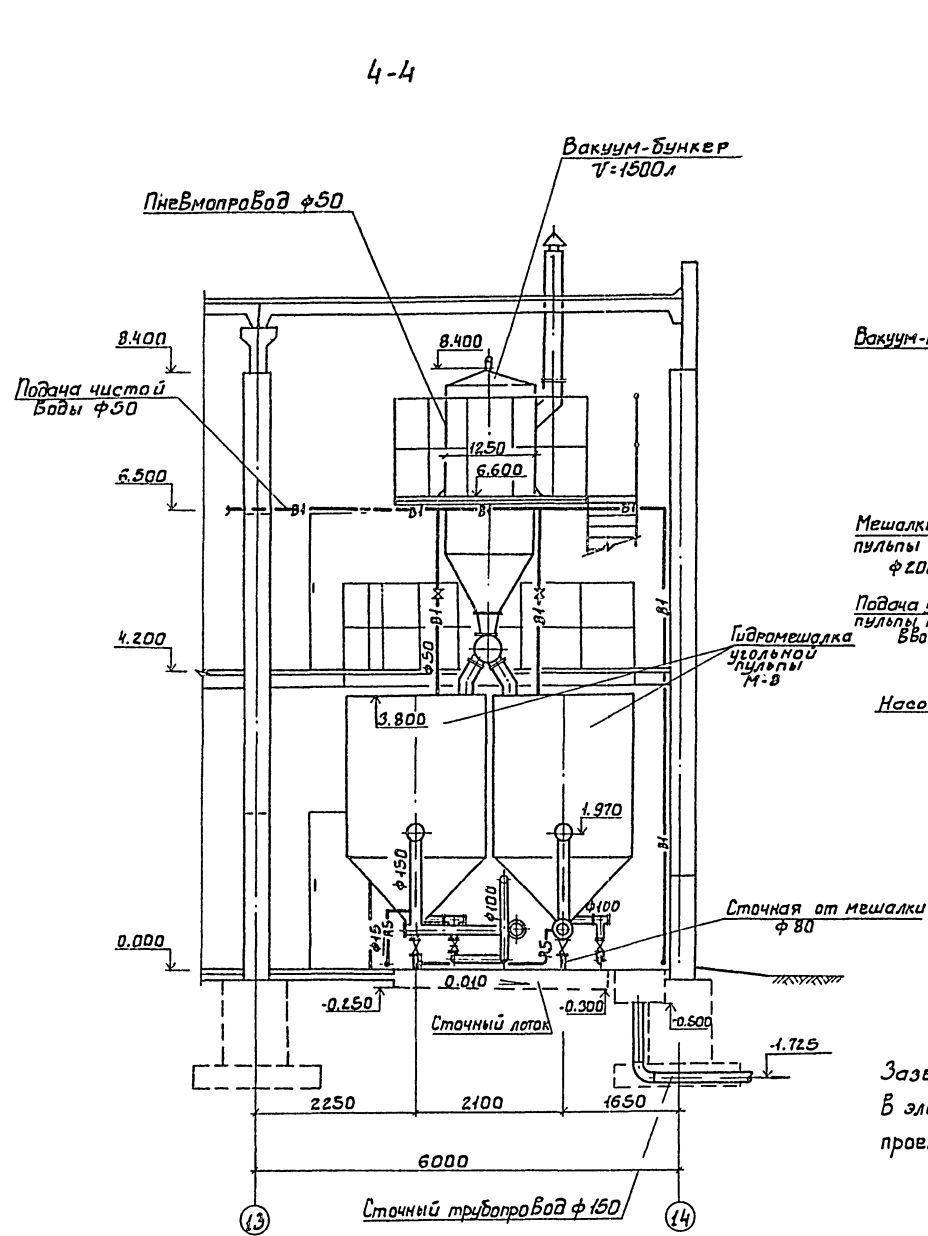


План на отм. 4.200



1. Совместно с данным листом см. листы ИИТХ-10,11

		ТП 901-3-193.84		ТХ	
И. КОНТР.	И. ЧИСТОВА	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС
ПРОЕК.	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС
СТРОИТ.	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС
ОП.	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС
И. П. ОТД.	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС
И. П. ОТД.	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС	И. КОС



Заземление вакуум-бункера учтено в электротехнической части данного проекта (см. альбом III)

		ТН 901-3-193.84		ТК	
ПРИБЫЛ:		Н. КОНТР. ЧИЧЕРИНА		РЕАКТИВНО-ХОЗЯЙСТВО НА 5	СТАНАН ЛНСТ
		ПРОВЕР. НОРДК		РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОДЪЕМА	ЛНСТУБ
		С. ЛНЖ. КУЛАКОВА		ДИТЕЛЬНОСТЬ 10ВТ. М/СУТКИ	Р 10
		УК. ГР. НОВИК		УДАЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА.	ЦНИИЭП
		Г. И. ЧИЧЕРИНА		Чех. 9Г. А.	ИНЖЕНЕРНО-СЕРВИСНАЯ
		Г. Л. СРЕД. БРАТЛАВСКАЯ		РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5.	Г. МОСКВА
		НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИНА			

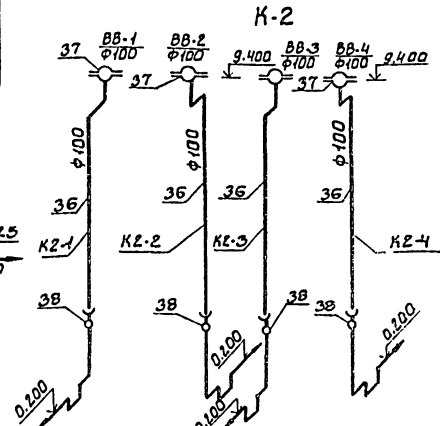
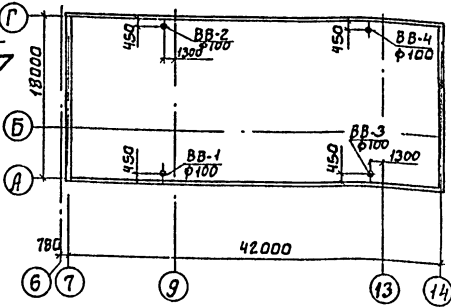
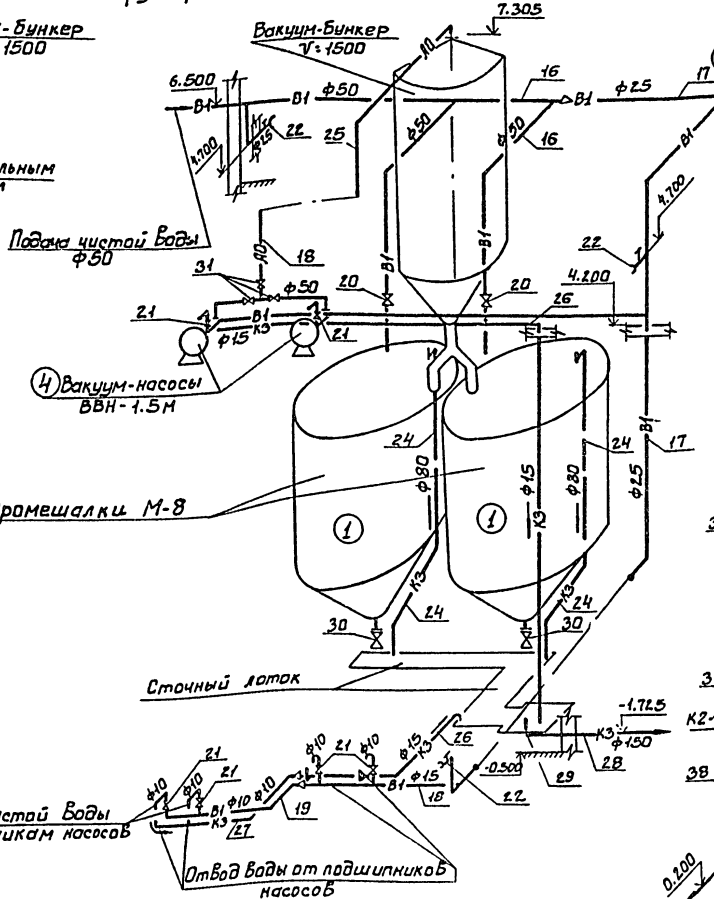
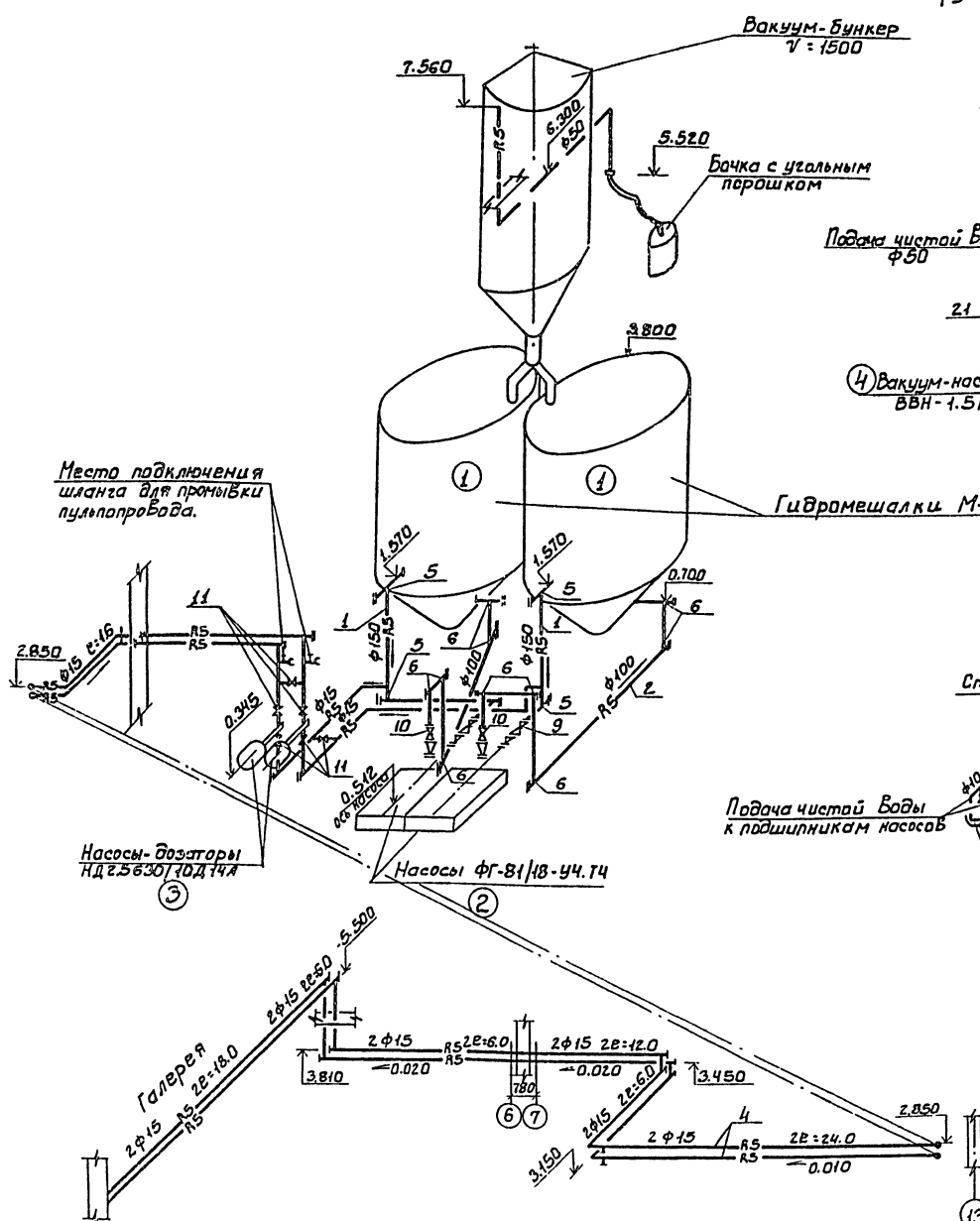
19595-02

Аксонметрическая схема трубопроводов угольной пульты

Аксонметрическая схема трубопроводов пневмопроводов сточных трубопроводов и трубопроводов чистой воды.

План кровли

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 АЛБВОМ II 4-2



Блок входных устройств.

1. Данный лист см. совместно с листом ТХ-9.10
2. Спецификации материалов и оборудования см. на листе ТХ-12
3. Чертежи нестандартизированного оборудования см. в соответствующем разделе данного проекта.

		ТП 901-3-193.84		IX	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТРОЛЬ	УЧЕРДИНА	НОВИК	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/МУСТ	СТАВЯЯ ЛИСТ
	ПРОВЕР	НОВИК	УЧАКОВА	Ц. СХ. УГА.	ЛИСТОВ
	Р. ЧЕ. ГР.	НОВИК	УЧЕРДИНА	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Р 11
	Г. М. П.	УЧЕРДИНА	УЧЕРДИНА	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.	ЦНИИЭП
	Г. Л. СПЕЦ.	УЧЕРДИНА	УЧЕРДИНА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИНВ. №:	НАЧ. ОТА	УЧЕРДИНА	УЧЕРДИНА		г. Москва

Альбом II, часть 2
Типовой проект 901-3-193.84

№ п/з	Обозначение	Наименование	Масса Клп ед.кг	Приме- чание
1	2	3	4	5
Трубопроводы креннотаристого натрия (К6)				
1	ГСТ 18599-73	Труба ПЭВН 50 мм с"	15	0,444 м
2	"	Труба ПЭВН 40 мм с"	12	0,282 м
3	ЦСТ 6-05-367-74	Фасонные части	100	— кг
4	РХ 26368	Вентиль запорный диафрагмовый фугера-ванный фланцевый 50	4	10,6 шт.
5	"	Вентиль 40	2	9,0 "
6	"	Вентиль 32	14	6,7 "
7	ГСТ 12820-80	Фланец 50-2,5	8	1,04 "
8	"	Фланец 40-2,5	4	0,95 "
9	"	Фланец 32-6,0	20	1,01 "
10	ГСТ 5398-76	Рукав гр. I тип В-5 Ф50	8	— м
11	119 600000	Поллабак Ф40	2	3,1 шт
Трубопроводы чистой воды (В1)				
12	ГСТ 10704-76	Труба 114*3,5-Г-П	35	9,54 м
13	ГСТ 3262-75	Труба 50	18	4,22 "
14	"	То же 25	8	2,12 "
15	"	То же 15	19	1,16 "
16	15 кч 18р	Вентиль 50	3	5 шт.
17	15 кч 11р	Кран палибачный 25	3	— комп.
18	ГСТ 17375-77	Плвд 90° 100 с 40	4	2,4 шт.
19	"	Плвд 90° 50 с 60	12	0,5 "
20	ГСТ 17376-77	Тройник 100*80 с 40	1	2,5 "
21	"	Тройник 50 с 60	1	0,5 "
22	ГСТ 12820-80	Фланец 100-6	2	2,95 "
23	"	Фланец 50-2,5	6	1,04 "
Сточные трубопроводы (К3)				
24	ГСТ 18599-73	Труба ПЭВН 100 мм с"	8	2,08 м
25	"	Труба ПЭВН 200 мм с"	12	0,118 м
26	ЦСТ 6-05-367-74	Фасонные части	15	— кг
27	154 73 ГМ	Вентиль 100	2	25,1 шт
28	ГСТ 12820-80	Фланец 100-2,5	4	2,14 "
Воздухопроводы (В0)				
29	ГСТ 10704-76	Труба 114*3,5-Г-П	48	9,54 м
30	ГСТ 3262-75	Труба 50	18	4,22 "
31	ГСТ 18599-73	Труба ПЭВН 63 мм с"	7	0,693 м

1	2	3	4	5	6
32	15 кч 18р	Вентиль 50	2	5	шт
33	ГСТ 17375-77	Плвд 90° 50 с 60	6	0,5	"
34	ГСТ 17376-77	Тройник 100*50 с 40	1	1,1	"
35	"	Тройник 50 с 60	1	0,5	"
36	ГСТ 17378-77	Переход К 80*50 с 40	1	0,6	"
37	ГСТ 12820-80	Фланец 50-2,5	4	1,04	"
38	132 300000	Гребенка воздухопод-предельительная	2	—	"
39	ГСТ 17375	Плвд 90° 100 с 40	5	2,4	"
Спецификация оборудования					
①	НД 2.5 1000/100К 14А	Насос-дозатор Q=1000 л/ч с электр. АДЭ-ЭТ-У (ВЭОЛ)			"Рига-химнаш"
		N=2,2 кВт	5	134	
②	61400000	Эжектор	2	9,3	
③	ГСТ 18599-73	Кран подвесной электр. А1-5.1-4.5-6	1	—	Красно-Гвардейский КР. 3-0
④	"	Кран подвесной электр. А1-5.1-4.5-12	1	—	"
⑤	67500000	Захват для фанерного барабана	2	9,8	
⑥	Альбом II данного проекта	Щиток для выгрузки реагента	1		
Цех угля					
Трубопровод угальной пульпы (В5)					
1	ГСТ 10704-76	Труба 159*3,5-Г-П	8	13,5	м
2	"	Труба 114*3,5-Г-П	11	9,54	"
3	ГСТ 3262-75	Труба 50	5	4,22	"
4	"	Труба 15	110	1,16	"
5	ГСТ 17376-77	Тройник 150 с 32	5	5,5	шт
6	"	Тройник 100 с 40	10	2,7	"
7	ГСТ 17378-77	Переход К 150*125 с 32	2	2,3	"
8	"	Переход К 125*100 с 40	2	1,5	"
9	304 бдр	Задвижка 150	2	73,9	"
10	"	Задвижка 100	10	38,4	"
11	15 кч 18р	Вентиль 15	6	0,7	"
12	ГСТ 12820-80	Фланец 150-2,5	4	3,43	"
13	ГСТ 12820-80	Фланец 100-2,5	20	2,14	"
14	ГСТ 17379-77	Заглушка 150 с 32	5	1,3	"
15	"	Заглушка 100 с 40	10	0,7	"
Трубопроводы чистой воды (В1)					
16	ГСТ 3262-75	Труба 50	11	4,22	м

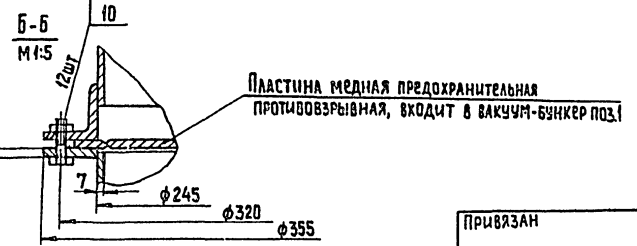
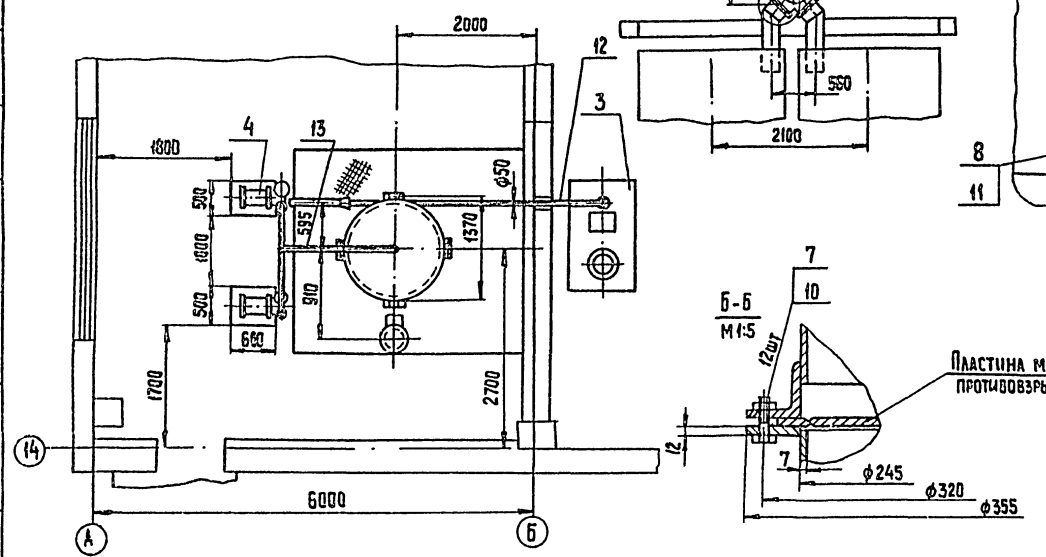
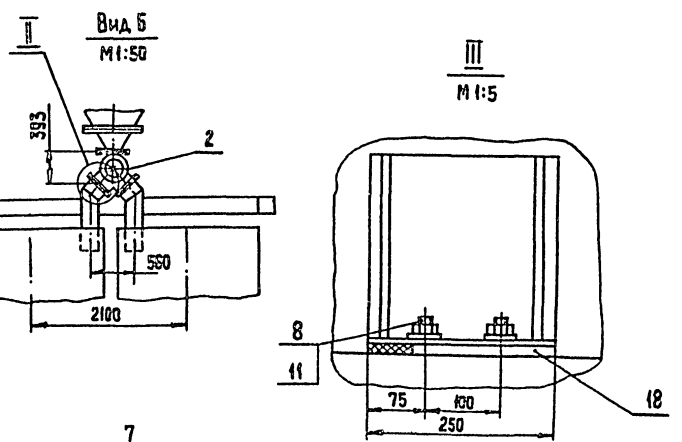
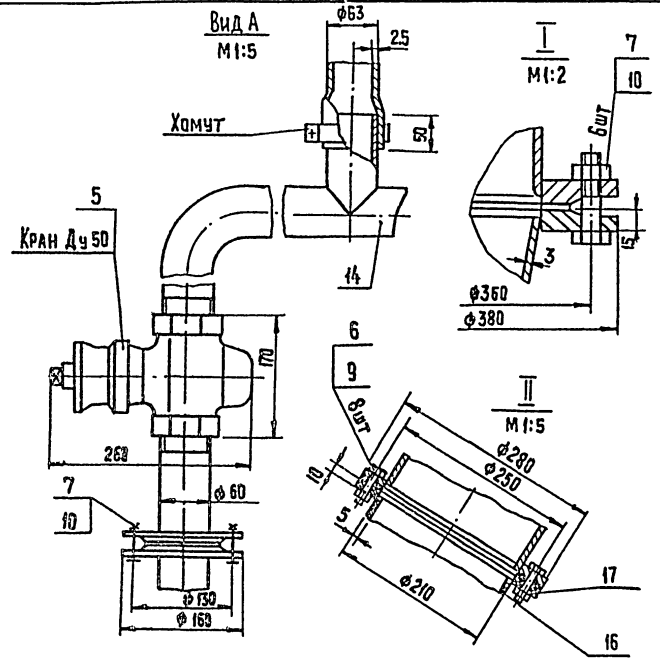
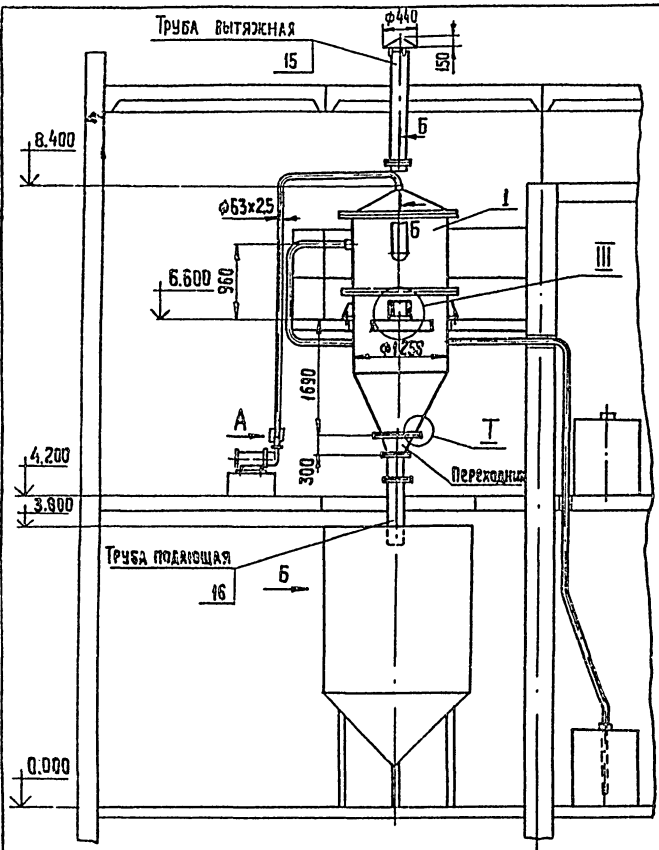
1	2	3	4	5	6
17	ГСТ 3262-75	Труба 25	21	2,12	м
18	"	Труба 15	8	1,16	"
19	"	Труба 10	2	0,8	"
20	15 кч 18р	Вентиль 50	2	5	шт
21	"	Вентиль 15	6	0,7	"
22	15 кч 11р	Кран палибачный Ф25	3	—	компл.
Сточные трубопроводы (К3) и пневмопровод					
24	ГСТ 3262-75	Труба 80	10	7,34	м
25	"	Труба 50	7	4,22	"
26	"	Труба 15	15	1,16	"
27	"	Труба 10	3	0,8	"
28	ГСТ 10704-76	Труба 159*3,5-Г-П	6	13,5	"
29	ГСТ 17375-77	Плвд 90° 150 с 32	1	6,1	шт
30	304 бдр	Задвижка 80	2	27,6	"
31	15 кч 18р	Вентиль 50	3	5	"
32	ГСТ 12820-80	Фланец 150-2,5	2	3,43	"
33	"	Фланец 80-2,5	2	1,94	"
34	"	Муфты и крепежные детали	—	198	кг
Водостакли					
35	ГСТ 10704-76	Труба 114*3,5-Г-П	6	9,54	м
36	ГСТ 18599-73	Труба ПЭВН 100 мм с"	32	2,08	"
37	ТУ 36 УССР 626-75	Водостачная бирка 100	4	—	шт
38	ТУ 21-26-100-74	Реализия круглая 100	4	0,47	"
Спецификация оборудования					
①	Серия 4-901-8 Вып. 9	Мешалка гидравлическая ИБ Ф 2500	2	1415	
②	ФГ-81/18-94.14	Насос стокловый Q=81 л/ч N=180 Вт с элек. АДЭ-52-1 N=10 кВт	2	285	Ровдинский ИС
③	НД 2.5 630/100Д 14А	Насос-дозатор Q=630 л/ч с элек. АДЭ-52-1 N=11 кВт	2	108	"Рига-химнаш"
④	61600000, 68400000	Угневальная установка	1	1588	
⑤	ГСТ 9923-80Е	Слвдл патерный РС-50	1	—	
⑥	ГСТ 17890-73	Кран подвесной эл. А1-4.5-6	1	—	Красно-Гвардейский 3-0
⑦	"	Кран подвесной эл. А1-4.5-6	1	—	"
⑧	119100000	Перекрытые мешалки И-3	2	111	
⑨	"	Захват для фанерного барабана	2	9,8	

1. Совместна с данным листом см. листы ИИ ТХ-4, 11.

И.КОНТ. ЧИЧЕРИНА		И.КОНТ. ЧИЧЕРИНА	И.КОНТ. ЧИЧЕРИНА	И.КОНТ. ЧИЧЕРИНА
ПРОВЕР. НОВИК	ПРОВЕР. НОВИК	ПРОВЕР. НОВИК	ПРОВЕР. НОВИК	ПРОВЕР. НОВИК
Р.К. ГР. НОВИК	Р.К. ГР. НОВИК	Р.К. ГР. НОВИК	Р.К. ГР. НОВИК	Р.К. ГР. НОВИК
Г.М.П. ЧИЧЕРИНА	Г.М.П. ЧИЧЕРИНА	Г.М.П. ЧИЧЕРИНА	Г.М.П. ЧИЧЕРИНА	Г.М.П. ЧИЧЕРИНА
Г.А. СПЕЦ. БОСЛАВСКАЯ	Г.А. СПЕЦ. БОСЛАВСКАЯ	Г.А. СПЕЦ. БОСЛАВСКАЯ	Г.А. СПЕЦ. БОСЛАВСКАЯ	Г.А. СПЕЦ. БОСЛАВСКАЯ
И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№

ТП 901-3-193.84		ТХ	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100000 т/сутки	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИТАЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ЦЕХ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ ЦЕХ УГЛЯ СПЕЦИФИКАЦИИ.	Р	12	
	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

Типовой проект 901-3-193.84 Альбом II



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Нестандартизированное оборудование					
1	676.00.000	Вакуум-бункер V=1000-1500л	1	840	Альбом II
2	684.00.000	Питатель	1	57	Альбом II
3	767.00.000	Ящик для выгрузки реагента	2	175	Альбом II
Покупные изделия					
4	Бессоновский компрессорный завод	Вакуум-насос ВВН-15Н N=4кВт с электродвигателем ВАО-41-4	2	190	
5	Закарпатский арматурный завод	Кран пробковый проходной муфтовый 11466кДУ50	2	5,5	
Стандартные изделия					
6		Болт М10х50.58 ГОСТ 7798-70	8		
7		Болт М12х50.58 ГОСТ 7798-70	22		
8		Болт М16х140.58 ГОСТ 7798-70	8		
9		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	8		
10		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	22		
11		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	8		
Материалы					
12		Труба П80 40са. ГОСТ 18599-73	14м	4,5кг	
13		Труба П80 50са. ГОСТ 18599-73	7м	3,5кг	
14		Труба 50х3 ГОСТ 3262-75	4м	20кг	
15		Труба 245х7 ГОСТ 8732-78			
		Д ГОСТ 8731-74	2м	77кг	
16		Винипласт листовый ВНС ГОСТ 9639-71	12м		
17		Винипласт листовый ВНО ГОСТ 9639-71	6м		
18		Пластмат лист ТМКД-С5 ГОСТ 7338-71	1кг		

1. Покрытие наружных поверхностей вакуум-бункера-эмаль ХСЭ-23 ГОСТ 7315-75 в два слоя, грунт ФА-03к ГОСТ 9109-81
2. Установку пневмотранспорта чья заземлить и обеспечить снятие зарядов электричества в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической промышленности (приказ N 204 от 9/II-63)
3. Крепление трубы с зонтом и полиэтиленовой трубы осуществлять по месту
4. Предусмотреть в помещении углеваальной средства пожаротушения (2 огнетушителя и ящик с песком)
5. При работе пневмотранспорта не рекомендуется пребывание людей в помещении углеваальной
6. Масса углеваальной установки 1588 кг

ТП 901-3-193.84 ТХ-13		
РАЗРАБ. ЗАНОВИН <i>Zanov</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/УСЛ	СТАДИЯ Лист
ПРОВЕР. РЫСИН <i>Rysin</i>		Лист
ТИП РЫСИН <i>Rysin</i>		ТР
Н. КОНТР. ХРОМИХИНА <i>Khrom</i>	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. УГЛЕВААЛЬНАЯ УСТАНОВКА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ЛАСИЦЫН ТРАВЕЦКИЙ <i>Travetskiy</i>		
НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО <i>Sukharenko</i>		

СОГЛАСОВАНО
ОТЗВ. ВП
ОТВ. ЗА ПОДП. ПОДАТОК В АЛТА. ВАСИ. ШИЗ. НЕ

ААББОМ II Ч.2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И ДАТА ВЫПУСКА

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на атм. 0,000 и 4,200	
ОВ-3	Схема системы отопления	
ОВ-4	Схемы систем П2, В6÷В12	
ОВ-5	Установка системы П2	
ОВ-6	Установки систем В7, В11, В12	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-32	Занты и дефектары вытяжных шахт	
1.904-63	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
2.400-4 вып.1	Изольция трубопроводов машинным из минеральной ваты	
5.904-1 в.1 4.12	Средства крепления воздухопроводов	
1.494-25	Лайстажки под калориферы	
5.904-5	Гибкие вставки	
5.904-4	Двери и люки герметические	
Прилагаемые документы		
ОВН1	Переходы	
ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей теплотрассы ОВ	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания/используемых помещений	Объем при t _в , м ³	Периоды года при t _в , С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход пара, кг/час	Установленная мощность котельных, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Отделение на Зрительна	1033,6	-30	118 250 101 677	195 780 168 340	—	34 030 27007	—

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации зданий.
Гл.инж. ПРОЕКТА *Ильск* ЧИЧЕРИНА

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозн. системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установ-ки аппарата	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухоподогреватель				Примечан.			
				Тип, исполнение по изыск. заданию	N	Сте-пентность	Мощ-ность, кВт	Л1	P Па кгс/м ²	n, об/мин	Усл. исполнение по взрыб-пож.опасн.	N кВт	n, об/мин	Тип	N		Кал	T-ре нагретости, ат	Расход тепла, Вт
П2	1	Все помещения	В-Ц4-70-02А	Ц4-70	8	1	Пр0	16700	650	970	4А132.56	5,5	970	КСН1П	11	1	-19	195 780 168 340	—
В6	1	Фургалторная	—	КЦ3-90	4	1	—	3000	210	920	4А71А63У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—
В7	1	Склад крепежных изделий	В-Ц4-70-02А	Ц4-70	3,15	1	Л0	1800	270	1500	4А863.84	0,37	1500	—	—	—	—	—	—
В8	1	Помещение известка-рых гипсовешалок	—	КЦ3-90	4	1	—	2800	210	920	4А71А63У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—
В9; В10	2	Помещение гашения известки	—	КЦ3-90	4	1	—	2500	210	920	4А71А63У2	0,37	920	—	—	—	—	—	—
В11	1	Помещение для извест-кового раствора	В-Ц4-70-02А	Ц4-70	3,15	1	Пр0	1400	210	1500	4А863.84	0,25	1500	—	—	—	—	—	—
В12	1	Склад сырья, помещение элеваторной установки	В-Ц4-70-02А	Ц4-70	4	1	Л0	2700	170	1000	4А71А6	0,37	1000	—	—	—	—	—	—

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 П-3-79.

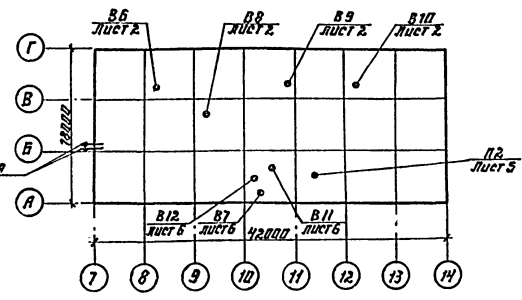
Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоснабитель-вада с параметрами 150-70°С. Схема присоединения системы отопления неапрямственная. Расплагаемый напор в системе отопления $H = \frac{24330}{2432} = \left(\frac{KGS}{M^2}\right)$

Отапление

Система отопления - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 и М0.

План-схема



Ввод теплоносителя сверху Т.п. 901-3-

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются изделиями из минеральной ваты δ = 35 мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

Трубопроводы прокладываются с уклоном 0,002 в сторону узла ввода. Воздухоподогреватели из системы осуществляется посредством кранов „Маевского“ и воздушных кранов, установленных в высших точках системы. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

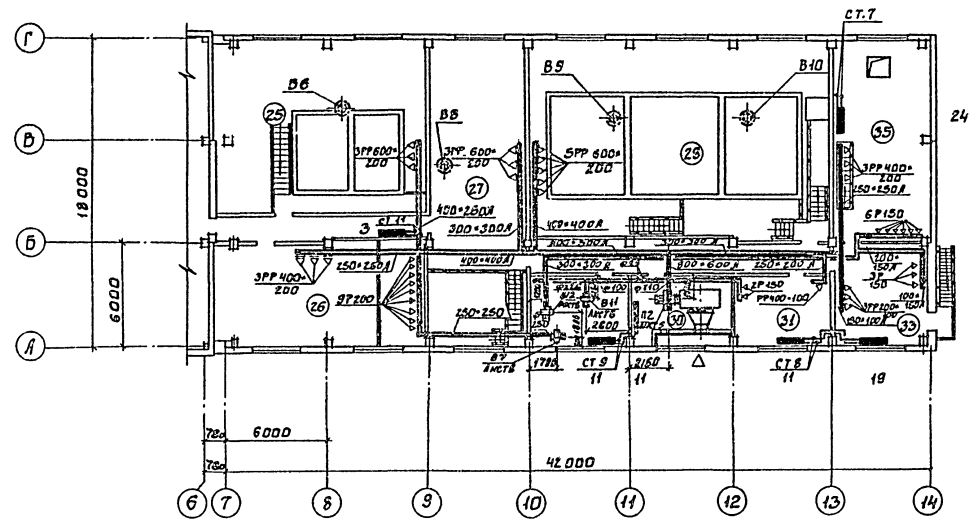
Вентиляция в здании принята приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмен в помещениях принят по кратности, определенной по СНиП П-31-74 и заданию технологам.

В соответствии с функциональным назначением обслуживаемых помещений запроектировано одно приточная и семь вытяжных систем. Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП П-28-75. Для монтажа и демонтажа оборудования используются подземно-транспортные механизмы существующие на данной площадке (СМ0-ри лист ТХ-8)

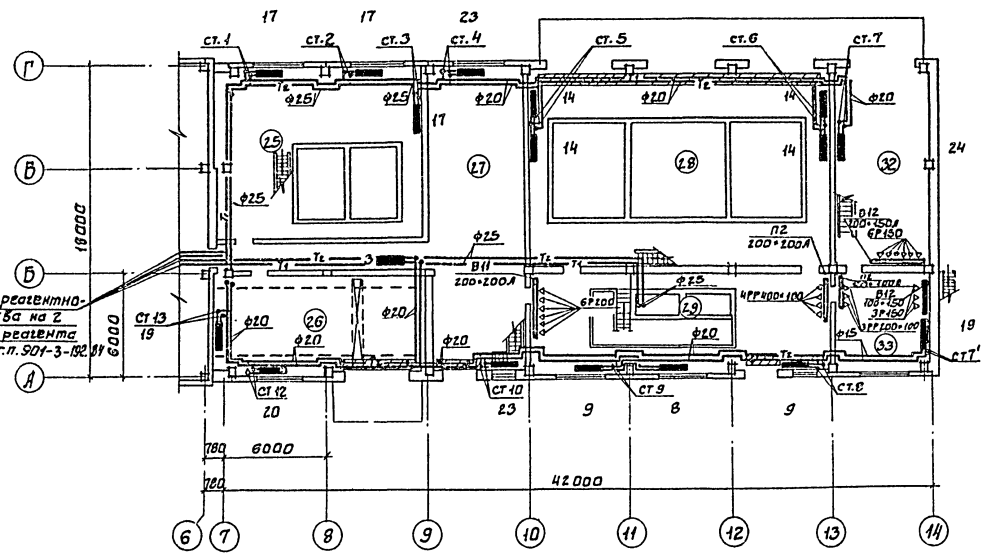
ИПВ.№		ПРИБВ.АН:		Т.п. 901-3-193.84		ОВ	
СИ.П	ГРЯЧЕВА	Испол. проект	РЕАГЕНТНОЕ КОЗЯНСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/ЧАС	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	П	1
ПРОБ.Р	ЛОТНОВ	Испол. проект				6	
СТ.И.Ж.	КАРЕЙНА	Испол. проект					
УЧК.Г.Р	ГРЯЧЕВА	Испол. проект					
И.А.О.А.	ПАТОНОВ	Испол. проект					

ПРОЕКТ 901-3-193.84 ЛАБОР II Ч.2

План на отм. 4.200



План на отм. 0.000

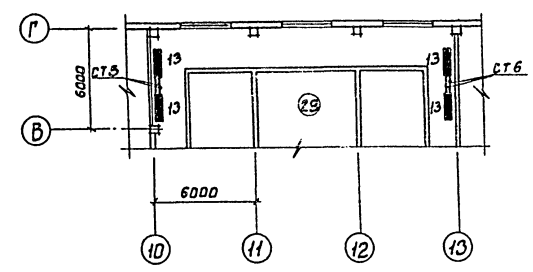


От блока реактивно-го хозяйства на 2-й основной реактенге см. п. 901-3-102

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Категория помещений по ВЗРБ и пом. опасности
25	Фтораторная	Д
26	Склад кремнефтористого натрия	Д
27	Помещение известковых шламочапан	Д
28	Помещение гашения извести	Д
29	Помещение баков известкового молока	Д
30	Венткамера	Д
31	Комната персонала	—
32	Склад угля (основной)	В
33	Помещение цулевальной установки	В
34	Коридоры	—
35	Склад угля (дополнительный)	В

Выкопировка из плана



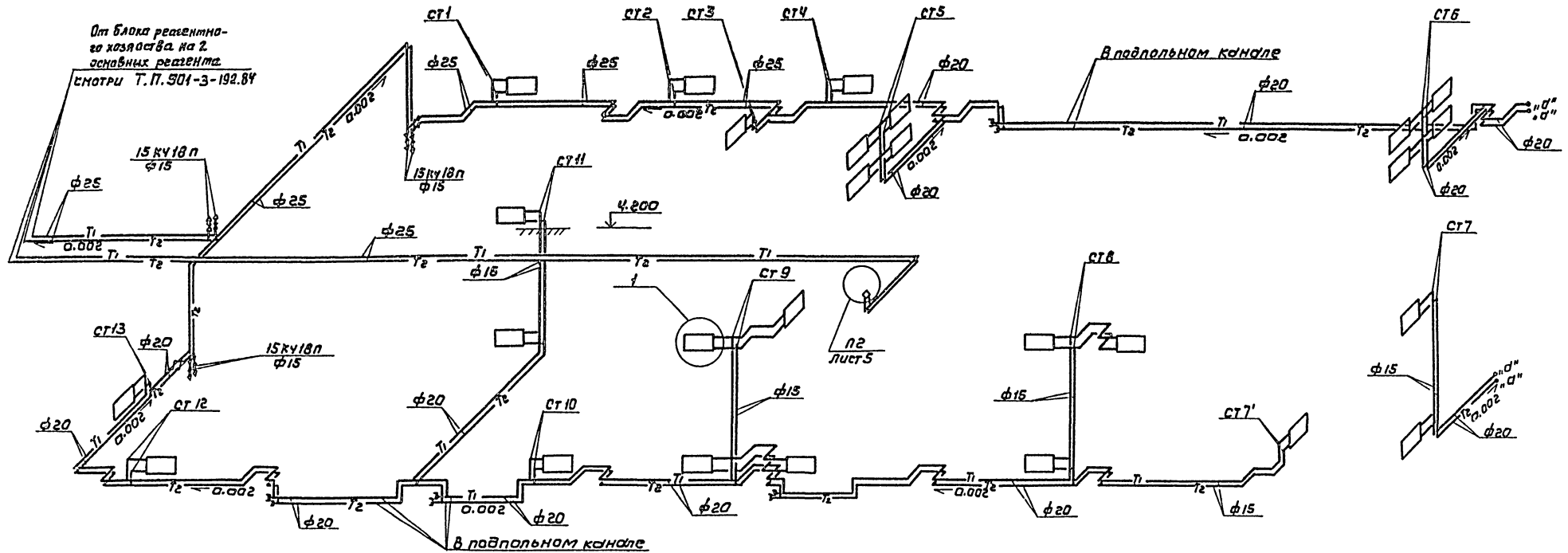
		ТП 901-3-193.84		06	
ПРИВЯЗАН:		ГИП	ГРАЧЕВА	Эксп.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 3 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОД. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ 100ТОН. М/С/УТКИ
		ИЖОПР	ГРАЧЕВА	Эксп.	ШАДНИ АНЕТ ЛАНТОВ
		ПРОБЕР	ДОГИНОВ	Эксп.	Р 2
		СТ. ИЖ.	КАРЕАННА	Эксп.	И. И. И. И. Э. П.
		РЭК. Г. В.	ГРАЧЕВА	Эксп.	ИНЖЕНЕРНО-СЕРВИСОВАЯ С. МОСКВА
		НАЧ. ОТДЕЛА	ПЛАТОНОВ	Эксп.	

Копировка: Боброва

1959-82
Формат: А2

Т ЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ 901-3-193-84 АЛБОМ № 4.2

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



ИНЖ. МЕТОЛОВА ИРИНА ПАВЛОВНА

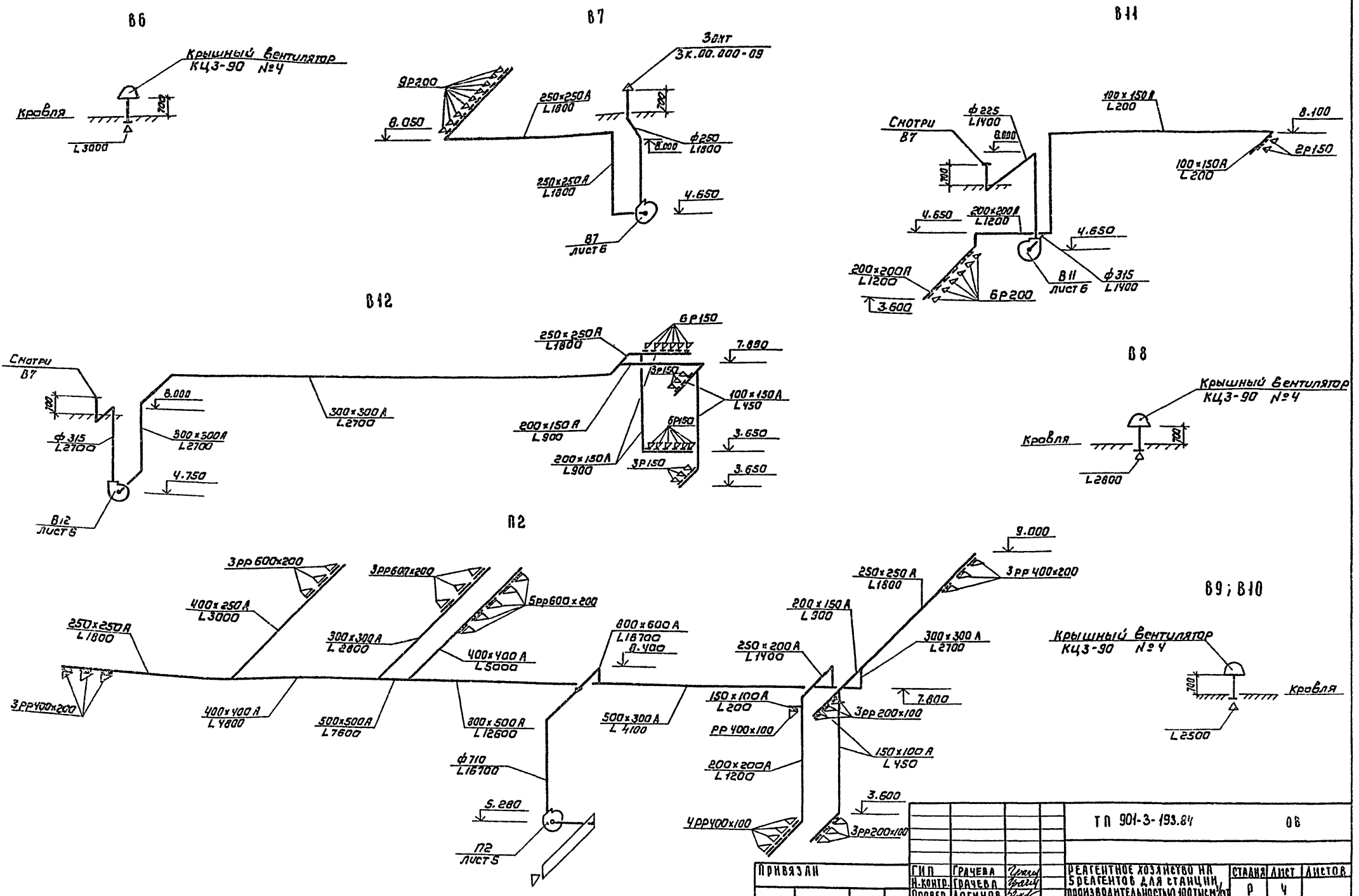
ТН 901-3-193.84			08			
ПРИВЯЗАН	Г И П	Г Р А Ч Е В А	И Р	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/Ч		
	Н. КОНТ.	Г Р А Ч Е В А	И Р	СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	И Р	Р	3	
	С. И. ИЖ.	КАРЕЛИНА	И Р	ЦНИИЭП		
	УЧ. Р.	Г Р А Ч Е В А	И Р	ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ		
И.В. Н:	НАЧ. ОТД.	ПАТОНОВА	И Р	Г. МОСКВА		

Копировала: Коршунова

Формат: А2 19598-02

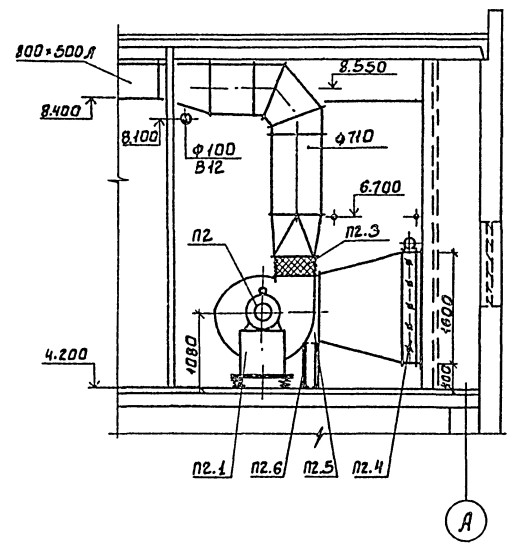
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84

И.И. КОЛОДЯШНИКОВ

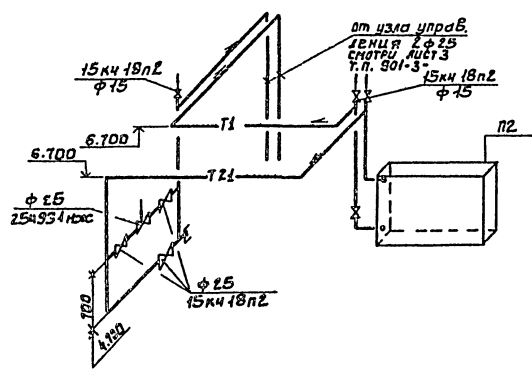


Т П 901-3-193.84		06	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	И.И. КОЛОДЯШНИКОВ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	И.И. КОЛОДЯШНИКОВ
ПРОЕКТИРОВАЛ	И.И. КОЛОДЯШНИКОВ	УТВЕРДИЛ	И.И. КОЛОДЯШНИКОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И.И. КОЛОДЯШНИКОВ	ГОД	1985

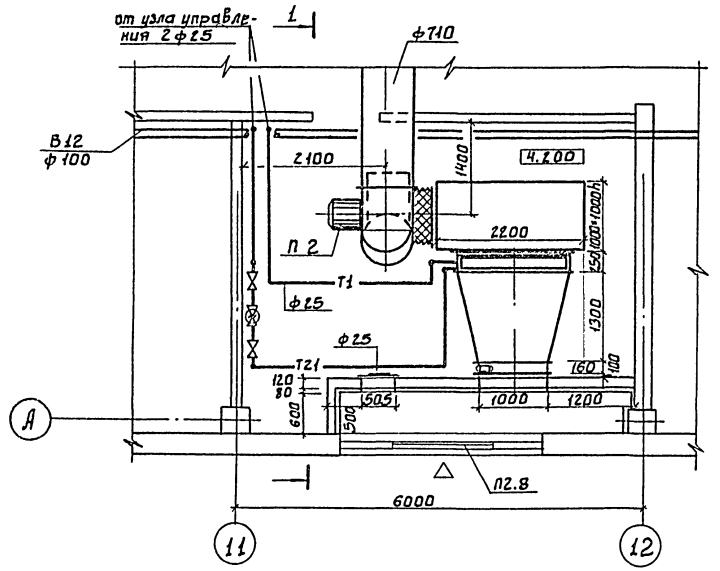
Разрез 1-1



Система теплоснабжения установки П2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		П2			
П2.1	Учреждение ЧЮ - 400/5 г. Донецкой Тульск. обл.	а. центр.б. Вентилятор В-Ц4-70-8-05А поя. кож. ПрД° исп. 1 б. эл. двиг. 4А13256	1	575	
		п=970 об. мин. N:55 кВт на вибростаниии			
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1	11.75	
П2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ15	1	11.74	
П2.4	Вентспилский Вент. з-д.	Клапан Воздушный утепленный КВУ1000Л600	1	132.5	с приводом МЭО
П2.5	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Середка Псковской обл.	Калорифер КВС 11 А-П	1	262.6	
П2.6	4.904-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П2.7	5.904-4	Дверь герметич. утепл. Двс. 0.5*1.25	1	33.6	
П2.8	Горьковский мех. з-д №1 треста „Сантехдеталь“	Жалюзийная реш. 150*490 150*580	8 16	1.0 1.2	

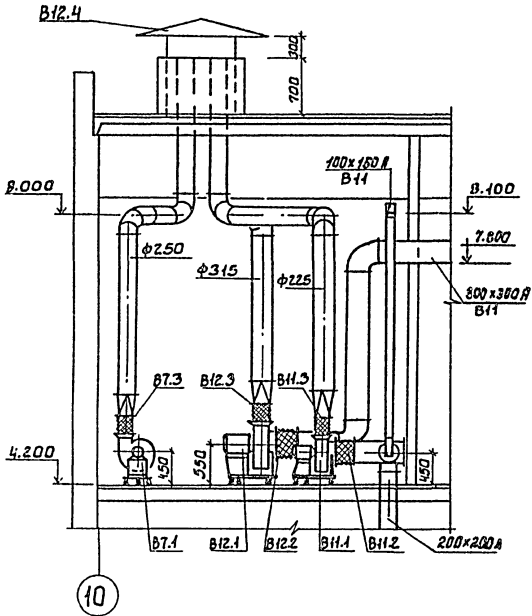
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 АЛЬБОМ II ч.2

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. АСР
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. АСР
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. АСР
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. АСР

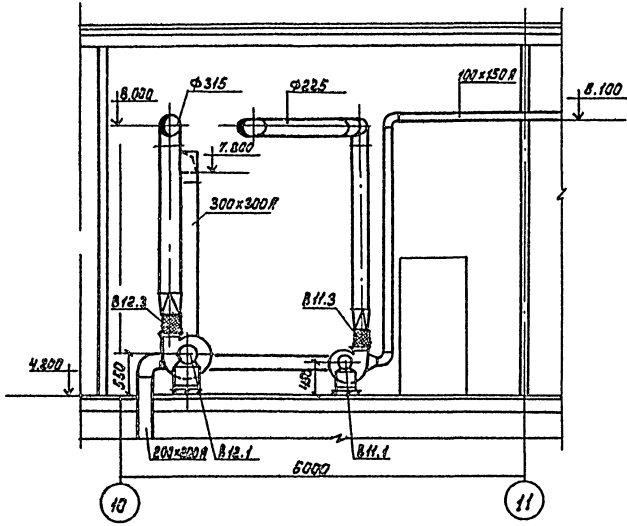
		ТП 901-3-193.84		06	
ПРИВАЗАН		Г И П	ГРАЧЕВА	Крыш	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/сут
		Н. КОНТР.	ГРАЧЕВА	Крыш	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ВЕД. ИНЖ.	КРУТИКОВА	Крыш	Р 5
		РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	Крыш	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П2
		ИЗМ. ОТВ.	ПЛАТОНОВ	Крыш	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

ТН ПОБОН ПРЭСКТ 301-3-193.84 АА660М II Ч.2

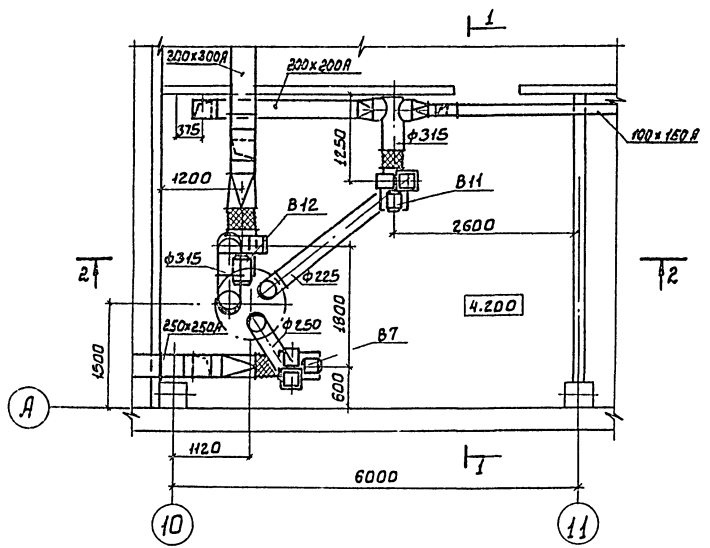
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.кг	Примечание
		В7		
В7.1	Учреждение УЮ-400/4	а.центр. Вентил. В-ЦЧ-70-3.15-02	1	42
	г. Плавск Тульской обл.	пол. кож. 10° исп. 1 б.эл.двиг. 4АЛ63В4		
		п=1500 об.мин. N=0.37кВт		
		на ВибросноВани и		
В7.2	5.904-5	гибкая Вставка ВВ18	1	3.45
В7.3	5.904-5	гибкая Вставка ВВ11	1	3.3
		В11		
В11.1	Учреждение УЮ-400/4	а.центр. Вентил. В-ЦЧ-70-3.15-02	1	42
	г. Плавск Тульской обл.	пол. кож. Пр0° исп. 1 б.эл.двиг. 4АЛ63А4		
		п=1500 об.мин. N=0.25кВт		
		на ВибросноВани и		
В11.2	5.904-5	гибкая Вставка ВВ18	1	3.45
В11.3	5.904-5	гибкая Вставка ВВ11	1	3.3
		В12		
В12.1	Учреждение УЮ-400/4	а.центр. Вентил. В-ЦЧ-70-4-03	1	85
	г. Плавск Тульской обл.	пол. кож. 10° исп. 1 б.эл.двиг. 4АТ1Л6		
		п=1000 об.мин. N=0.37кВт		
		на ВибросноВани и		
В12.2	5.904-5	гибкая Вставка ВВ19	1	5.13
В12.3	5.904-5	гибкая Вставка ВВ12	1	4.12
В12.4	1.494-32	Зонт круглый φ1000 ЗК.00.000-09	1	52.0

С.С. ГАБДУЛЛОВ
 ОТА. АСП
 ОТА. З.А.А
 ИНЖЕНЕР ПОДЪЕМНИКОВ И ЛАБОРАТОРНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ОТА. АСП
 ОТА. З.А.А
 ИНЖЕНЕР ПОДЪЕМНИКОВ И ЛАБОРАТОРНЫЙ ИНЖЕНЕР

ПРИВЯЗАН		Т.П. 901-3-193.84		06
Г.П. ГРАЧЕВА	И.КОНТ. ГРАЧЕВА	РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА ЭЛЕКТРОВВАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100МВт/Ч		СТАВКА ЛИСТ
В.А.ИЖ. КРУТИКОВА	В.К.ГР. ГРАЧЕВА	ОТДЕЛЕНИЕ НА ЭЛЕМЕНТА УСТАНОВКИ СИСТЕМ В7; В11; В12		ЛИСТОВ
И.Н.В.Н. ПЛАТОНОВ	И.Н.В.Н. ПЛАТОНОВ			Р 6
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Типовой проект

Реагентное хозяйство на
5 реагентов для станции
производительностью 100 тыс. м³/сутки

отделение на 3 реагента

Альбом II часть 2

Эскизные
чертежи общих видов нетиповых
конструкций

				Привязан	
ИВ.Н.№					

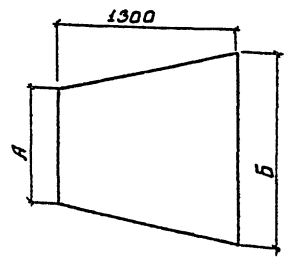
Формат: А4

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Переход	
ОВН2	Воздуховод из цветочемичных листов ссаиженный.	

			Привязан	
ИВ.Н.№				
			тп 901-3-193.84	ОВН
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Л.М.</i>	ГИП. ГРАЧЕВА <i>Л.М.</i>	ПРОВ. КАРЕЛИНА <i>М.М.</i>	РАЗРАБ. КОЗНИКОВА <i>К.С.</i>	СОДЕРЖАНИЕ
				СТАНИЯ Лист Листов
				1 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Формат: А4



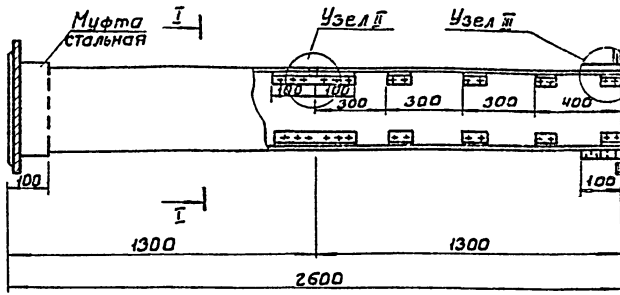
п2	А	Б
	1000 • 1600	1655 • 1000

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

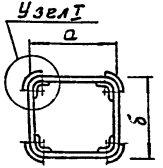
			Привязан	
ИВ.Н.№				
			тп 901-3-193.84	ОВН1
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Л.М.</i>	ГИП. ГРАЧЕВА <i>Л.М.</i>	ПРОВ. КАРЕЛИНА <i>М.М.</i>	РАЗРАБ. КОЗНИКОВА <i>К.С.</i>	ПЕРЕХОД
				СТАНИЯ Лист Листов
				1 1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Формат: А4

19303-74



Сечение I-I

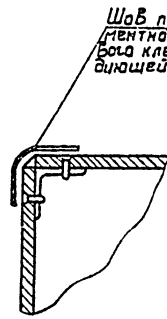


Внутреннее сечение Воздуховодов

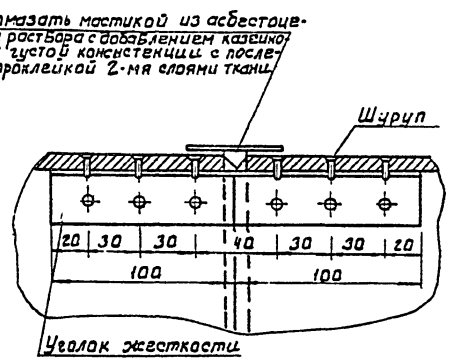
а	б
150	100
200	150
200	200
250	200
250	250
300	300
400	250
400	400
500	300
500	500
900	500
800	600

1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед ее установкой внутри и торцы Воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на Воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП II-29-75 путем утолщения зазора между муфтой и Воздуховодом пенящим канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланцы предварительно перед установкой на Воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь Воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

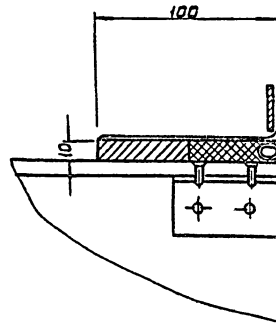
Узел I



Узел II



Узел III



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

Узелок жесткости

ПРИВЯЗАН

Г И П	ГРЯЧЕВА	И.И.И.
И.И.И.	ГРЯЧЕВА	И.И.И.
И.И.И.	ПЛАТОНОВ	И.И.И.
И.И.И.	ГРЯЧЕВА	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Т.П. 901-3-193.84

08 И 2

Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Г. МОСКВА		

Копировал: Боброва

Формат: А3

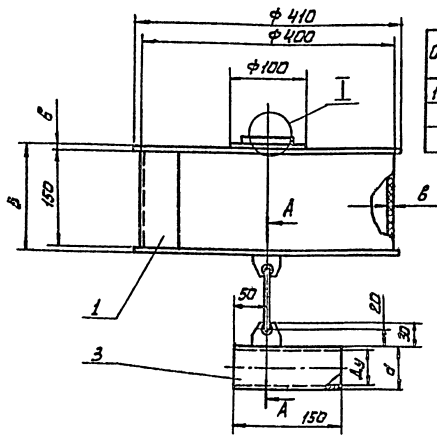


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг	Примечание
	А	а	В	в		
1196.00.000	50	68	154	2	8,8	для неагрессивной среды
-01	40	51	158	4	3,1	для агрессивной среды

1196.00.000.

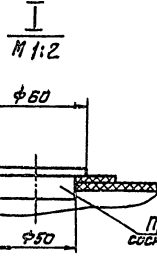


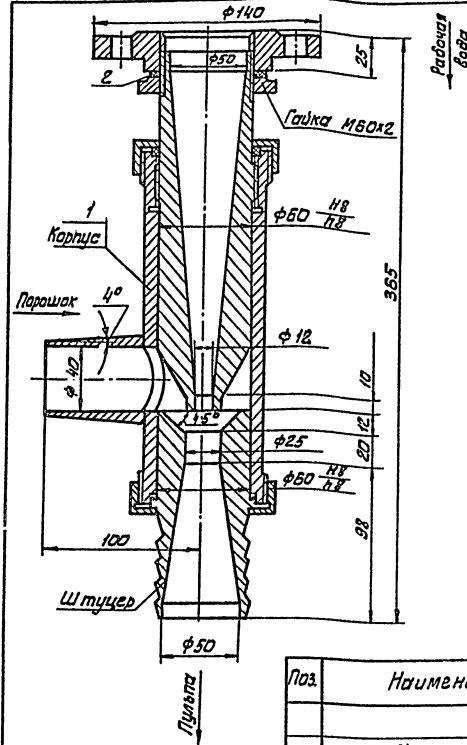
Таблица 2

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
Переменные данные для исполнений:			
<u>1196.00.000</u>			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст3. ГОСТ 16523-70	8 кг	
2	Круг В-6 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	0,25м	0,1 кг
3	Труба 68±3,0 ГОСТ 8732-78 Д.10 ГОСТ 8731-74	0,15м	1,1 кг
<u>1196.00.000-01</u>			
1	Лист Винилпласт ВН4 ГОСТ 3639-71	2,8 кг	
2	Стержни Винилпласт. Ф 10 ТУ6-05-1572-77	0,25м	0,02 кг
3	Труба винилпластовая 51х4 ТУ6-05-1573-77	0,15 м	0,2 кг

Сварные швы: черт. 1196.00.000 - по ГОСТ 5264-80,
черт. 1196.00.000-01 - по ГОСТ 16310-80

				1196.00.000			
ИЗН	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	Зано				СМ.	1:5
ПРОБ	РЫСИН					ТАБЛ.1	
Т. КОНТ	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Г. КО	ГРАФСКИЙ				ЦНИИЭП ИИЖЕ		
Н. КОНТ	ХРОМИХИНА			18.13	ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
УТВ	СУХАРЕНКО						

Формат: А3



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	9 кг	
2	Пластина I, лист ТМКЦ-СЗ ГОСТ 7338-77	0,1 кг	

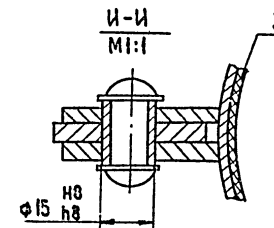
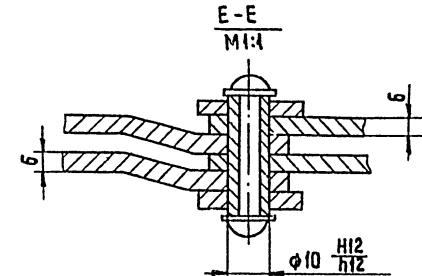
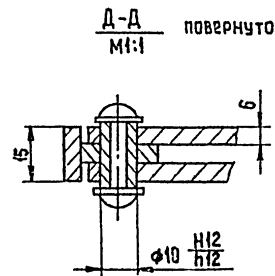
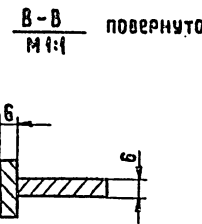
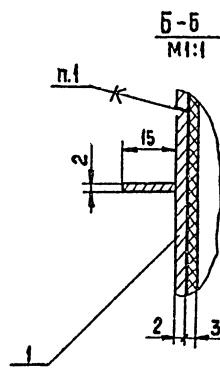
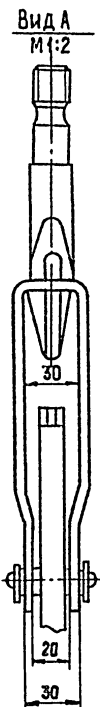
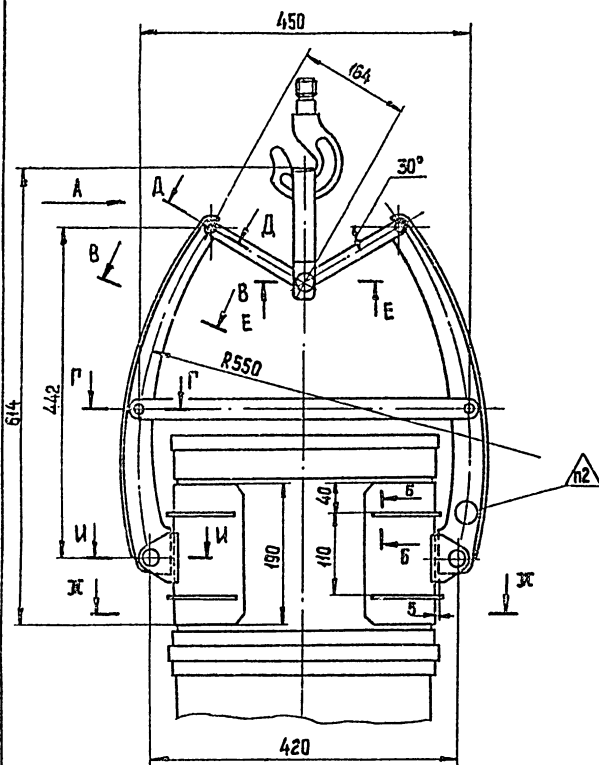
- Техническая характеристика
1. Давление перед соплом, МПа - 0,3
 2. Расход рабочей воды, л/с - 2,5... 3
 3. Давление на выходе МПа, не менее - 0,1... 0,3
 4. Расход порошка кг/мин, не менее - 5

- Технические требования
1. Допускается замена стали 12Х18Н10Т на углеродистую сталь, при этом срок службы эжектора уменьшается
 2. Урегулировать оптимальный режим работы эжектора подбором расстояния между соплом и камерой смешения
 3. Штуцер выполнить под рукав В(II)-2,5-50-62-У ГОСТ 18698-79

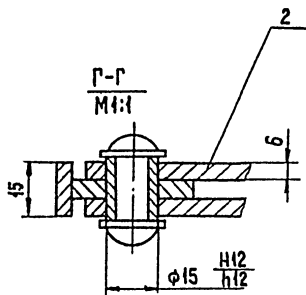
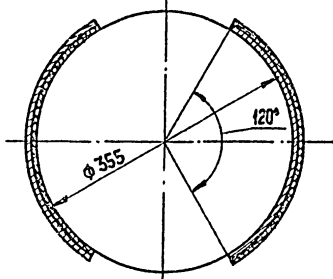
				674.00.000			
ИЗН	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	Зано				9,3	1:2
ПРОБ	РЫСИН						
Т. КОНТ	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Г. КО	ГРАФСКИЙ				ЦНИИЭП ИИЖЕ		
Н. КОНТ	ХРОМИХИНА			18.13	ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
УТВ	СУХАРЕНКО						

Копировал: Аleshкова

Формат: А3



ЖС-ЖС
М 1:5



Техническая характеристика

1. Захват предназначен для подъема фанерных барабанов V=50Л. ГОСТ 9338-74, залпленных кремнефтористым натрием.
2. Давление на стенки, МПа, не более 0,01
3. Грузоподъемность захвата, кг 100
4. Скоба захвата предназначена для крюка грузоподъемностью, кг 1000

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
МАТЕРИАЛЫ			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		2кг
2	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		7кг
3	Пластина I, лист ТМКЦС-3 ГОСТ 7338-77		0,8кг

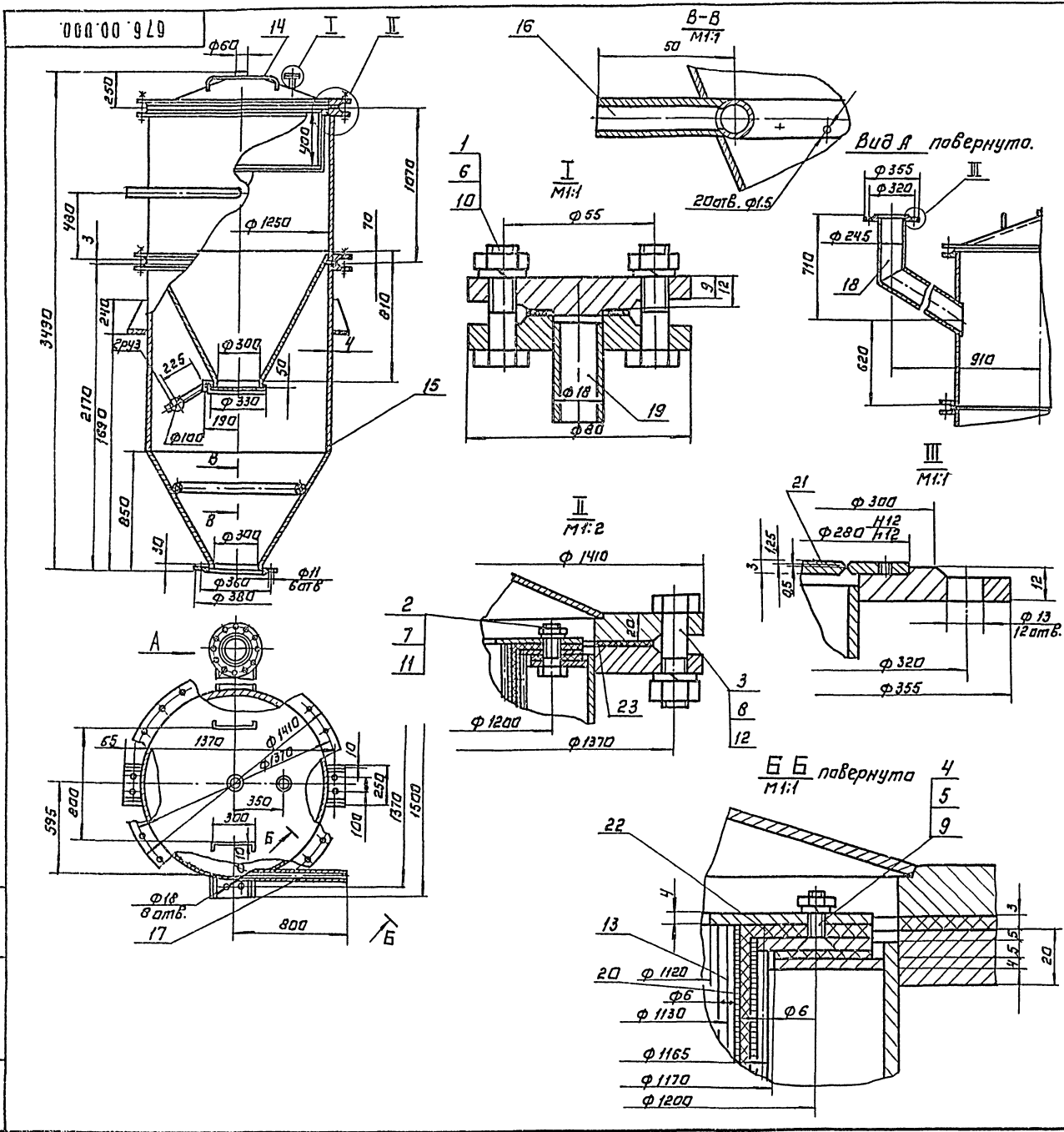
Технические требования

1 Клей ДВНП ТУ38-105540-75

2 Клеймить после заводских испытаний с указанием номера, грузоподъемности (100 кг) и даты испытаний.

				675.00.000					
				Захват для фанерного барабана V=50Л			Сталь	Масса	Масшт.
				Эскизный чертеж общего вида				9,8	1:5
РАЗРАБ.	Занозин			ЦНИИЭП инж. оборудования, КО			Лист		
ПРОВЕР	Рысун						Листов 1		
Т.КОНТР.	Рысун								
ИЗО	Графский								
ИЛОНТ.	Хромихина	12.83							
УТВ.	Сухаренко								

ТРУБНЫЙ ПРОЕКТ 301-3-193.84 АЛБОМ II Ч. 2



Лаз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Болт М10x40.58 Гост 7798-70	4	
2	Болт М12x35.58 Гост 7798-70	24	
3	Болт М20x70.58 Гост 7798-70	48	
4	Винт 2М6x16.58 Гост 77475-80	24	
5	Шайба М6.5 Гост 5915-70	24	
6	Шайба М10.5 Гост 5915-70	4	
7	Шайба М12.5 Гост 5915-70	24	
8	Шайба М20.5 Гост 5915-70	48	
9	Шайба 6.65Г Гост 6402-70	24	
10	Шайба 10.65Г Гост 6402-70	4	
11	Шайба 12.65Г Гост 6402-70	24	
12	Шайба 20.65Г Гост 6402-70	48	
<u>Материалы</u>			
13	Круг В-6 Гост 2590-71 Ст. 3 сп Гост 535-79	35м	8.0кг
14	Круг В-10 Гост 2590-71 Ст. 3 сп Гост 535-79	1.1м	0.6кг
15	Лист Б-4 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79	530кг	
16	Труба 15x2.5 Гост 3262-75	2.4м	3.0кг
17	Труба 50x3.5 Гост 3262-75	0.5м	2.5кг
18	Труба 245x7 Гост 8732-78 Д10 Гост 8731-74	2.0м	80кг
19	Труба 18x3 Гост 8734-75 Д10 Гост 8733-74	0.2м	0.2кг
20	Сетка №1,0 Гост 5336-80	5м ²	24.6кг
21	Медь М1 Гост 859-78	0.3кг	
22	Ткань хлоропреновая артикул 86401	3м ²	
23	Пластина I, лист, толщина Гост 7338-77	1.8кг	

1. Аппарат без фильтра испытать гидравлически 0,2 МПа.
2. Спанация груза добиться, чтобы крышки слегка прилегла к фланцу.
3. Сварные швы по Гост 5264-80.

			676. 00. 000.		
			ВАКУУМ-БУНКЕР V=1000...1500 л.	СТАДИИ МАССА (МАСШТАБ) 840 1:20	
РАЗРАБ.	ЗАНОШИН	Зеленый	Эскизные чертеж общего вида		
ПРОВ.	РЫСЕН	С			
Т. КОНТР.	РАЩСКИН	С			
И. КОНТР.	ХРОМЦЕНА	С			
УТВ.	СУХАРЕНКО	С	ИНСТ. ЛАСТОВ: ЦИНИЭПТ И Н.Ж. ОБРУДОВАНИЯ КО		

КОПИРОВАЛ: АБГИНОВА

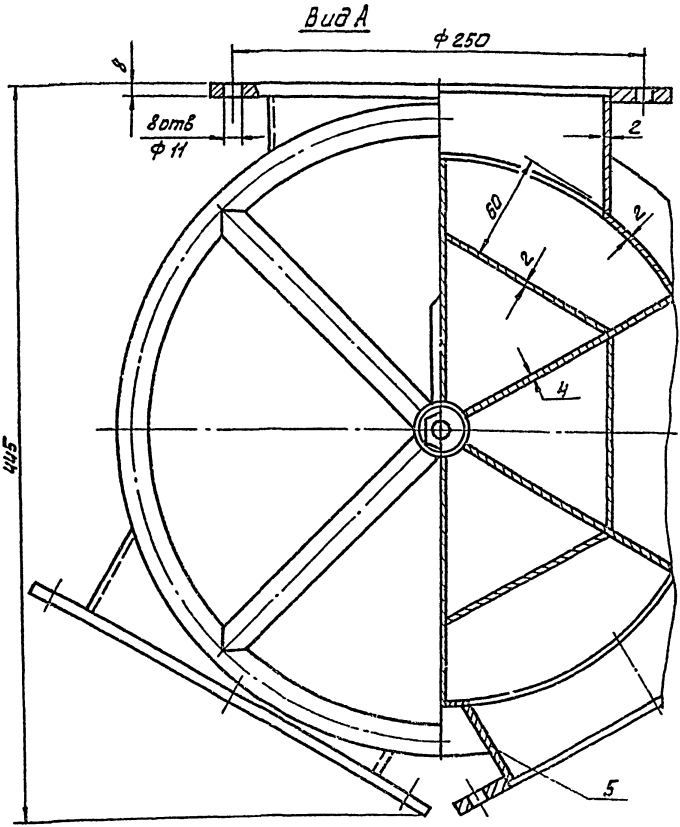
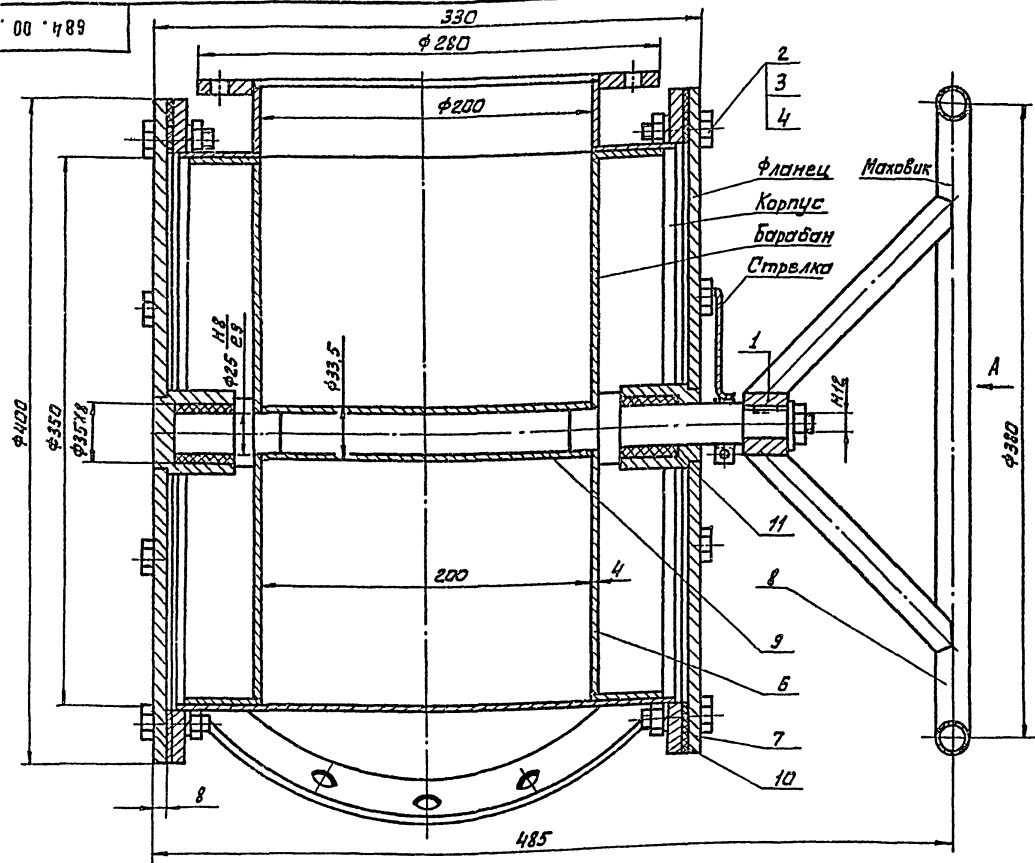
ФОРМАТ: А2

АЛЬБОМ II ч. 2

Исполн проект 901-5-193.84

ИЗМ. В ПОЯС. ПОДЛ. И ДАТА ИСП. ИЛИ Ч. АЧЕИ ПОДЛ. И ДАТА

000 00 489



3	Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	16
4	Шайба 10 Б5Г ГОСТ 6402-70	16
<u>Материалы</u>		
5	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16527-70	10 кг
6	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	13 кг
7	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	14 кг
8	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	1,2 м 1,6 кг
9	Труба 25x2,8 ГОСТ 3262-75	0,2 м 0,5 кг
10	Пластика I, лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,2 кг
11	Капрон ГОСТ 470.023.140	0,4 кг

Техническая характеристика
 1. Объем одной дозы реагента, дм³ - 16
 2. Подача реагента за один оборот, дм³ - 95

Примечание
 При повороте маховика на одно деление в 60° подается одна доза реагента 16 дм³.

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Шпонка 5x5x20 ГОСТ 23360-78	1	
2	Болт М10x30,58 ГОСТ 7798-70	16	

Технические требования.
 1. Нанести на фланце шесть рисок через 60° у стрелки.

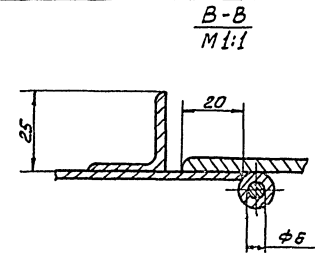
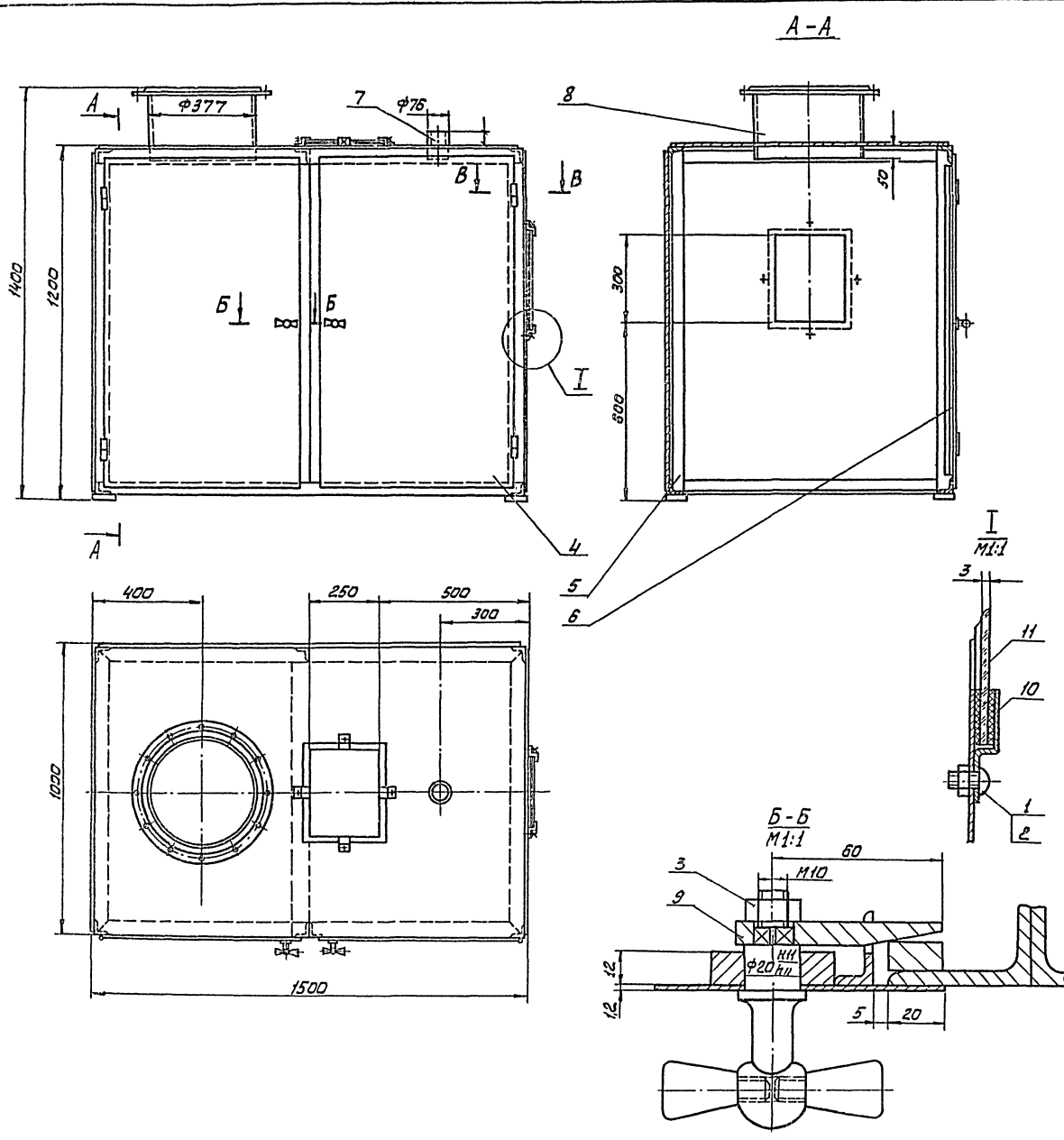
ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПИТАТЕЛЬ Фабричный чертёж общего вида.	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ЗАНОЗИН	Суханко				45	1:2	
ПРОВ.	РЫСИН	Суханко			ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, МО			
Г. КОНТР.	РЫСИН	Суханко						
ГКО	ГРАФСКИН	Суханко		12.83	19535-02			
Н. КОНТ.	ХРОМИКИНА	Суханко						
ЧТВ.	СУХАРЕНКО	Суханко						

Копирован: Алешников

Формат: А2

Типовой проект 301-3-193.84 АЛБОМ II ч. 2

ПРОБЫ ВУСЛАИОВА И А.А.И. В.А.А.А.А.А.



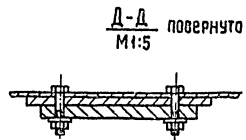
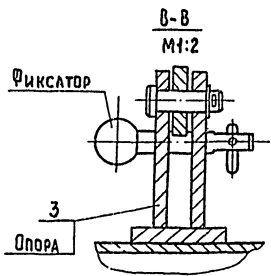
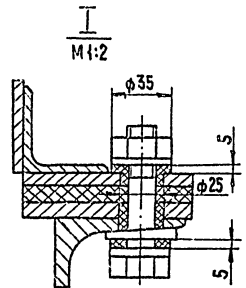
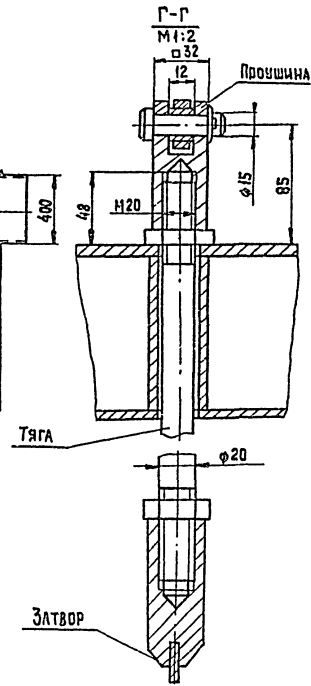
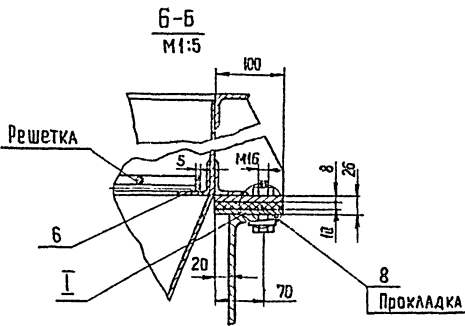
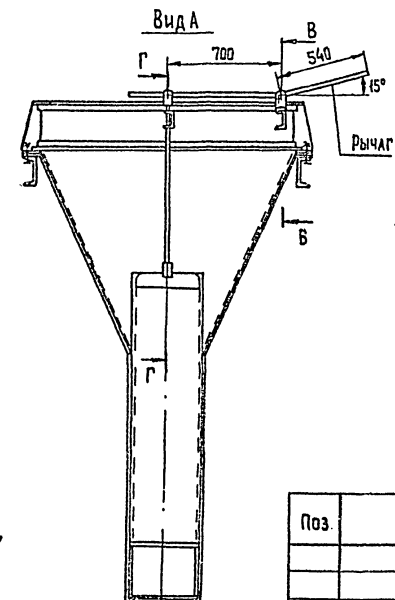
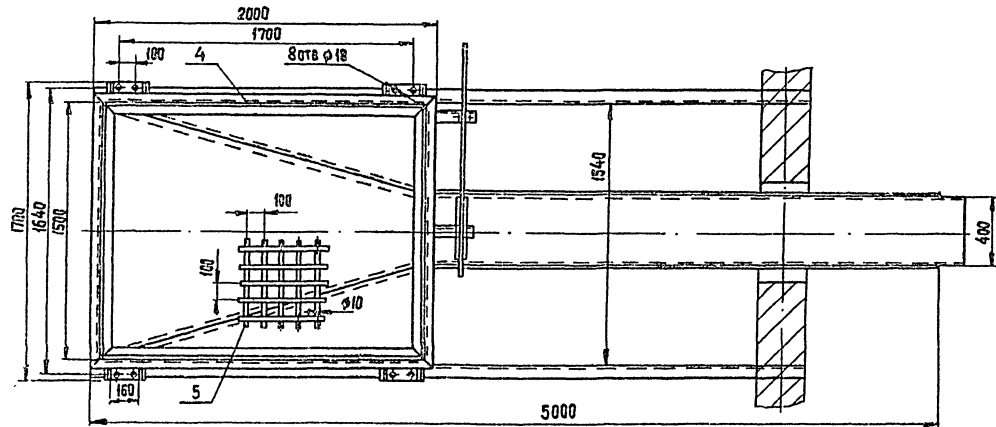
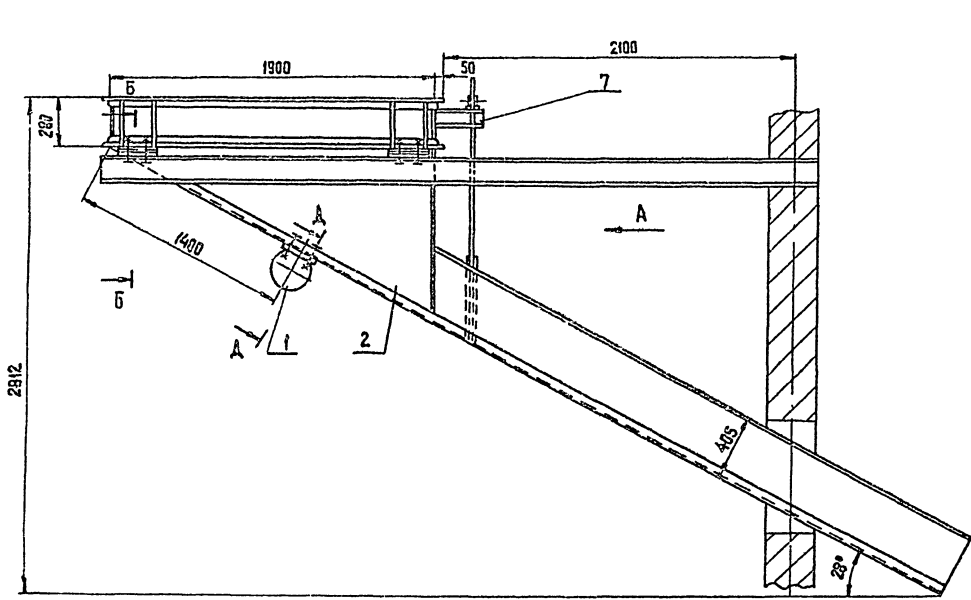
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт 2М6×10.58 ГОСТ 17473-80	8	
2	Гайка М 6.5 ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М 10.5 ГОСТ 5915-70	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	71кг	
5	Уголок 6-50×50×4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79	19,5м	59,3 кг
6	Уголок 6-25×25×3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79	7,9м	8,8 кг
7	Труба 76×6 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0,11м	1,1 кг
8	Труба 377×9 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74	0,25м	20,8 кг
9	Ст.3 ГОСТ 380-71	5кг	
10	Пластина I, лист ТМЦ-С-3 ГОСТ 7338-77	0,3кг	
11	Стекло оконное 3 ГОСТ 111-78	0,2м²	

767.00.00.0.		Ящик для выгрузки реагента.		ЦИАНМАССА	МАСШТАБ
				173	4:10
		Эскизный чертеж общего вида.		Лист: 1 из 10	
РАЗРАБОТЧИК	Зав.			ЦНИИЭТ им.ж.	
ПРОЕКТИРОВЩИК	26			ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
УТВЕРЖДЕНЫ	26				
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	26				
Н.ХОНТРИДОВА	12.83				
УТВ. СУХАВЕНКО	26				

Копировать. Вложенные

В. А. С. О. М. II ч. 2

ТАЙМООК ПРОЕКТ 901-3-193.84



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1	ВИБРАТОР ИВ-99 ТУ 22-4666-80	1	
МАТЕРИАЛЫ			
2	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	513,6кг	
3	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	9кг	
4	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	26,8м 101 кг	
5	Круг 8-10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	58м 36 кг	
6	Полоса Б-5x20 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	7 м 6 кг	
7	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,6м 5,2кг	
8	ПЛАСТИНА I, лист-ТМКЦ-М-12 ГОСТ 7338-77	0,6кг	

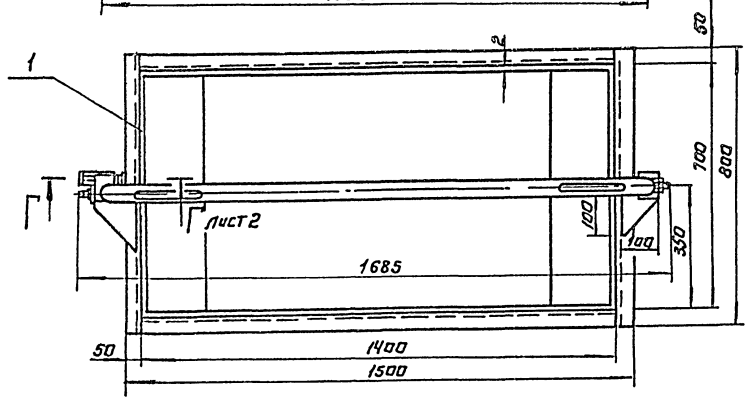
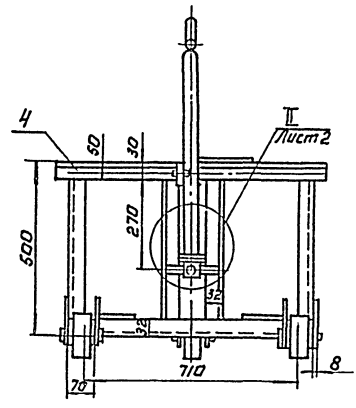
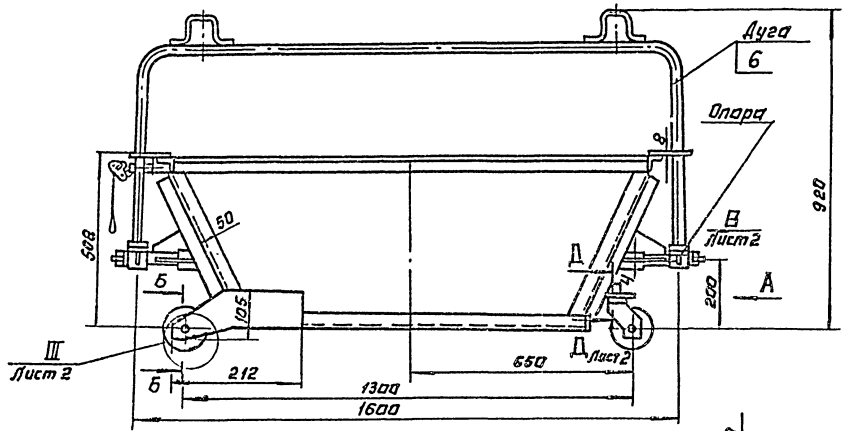
			1369,00.000	
РАЗРАБ. ЗАНОВИН <i>Зановин</i> ПРОВЕР. РЫСИН <i>Рысин</i> Т. КОНТР. РЫСИН <i>Рысин</i> Г. КО ТРАФШКИ <i>Трафшки</i> Н. КОНТР. ХРОМИЩИНА <i>Хромишина</i> 12.83 Ч. Ф. СУХАРЕНКО <i>Сухаренко</i>			Бункер приемный Эскизный чертеж общего вида	
			СТАДИЯ	МАССА
			686	1:20
			ЛИСТ ЛИСТОВ 1 ЦНИИЭП ИНЖ ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

КОПИРОВАЛ: Улюппенен

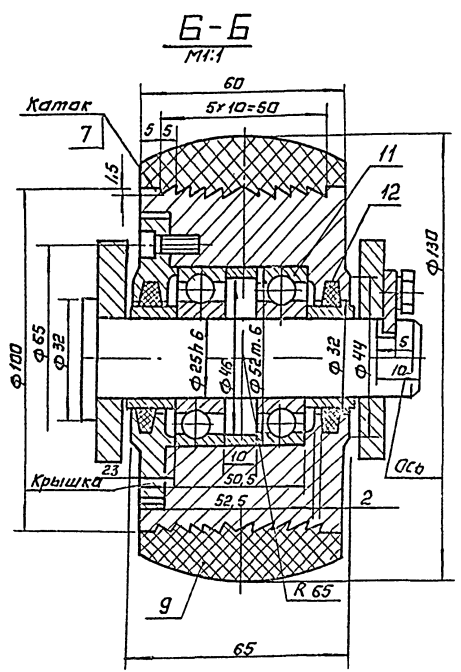
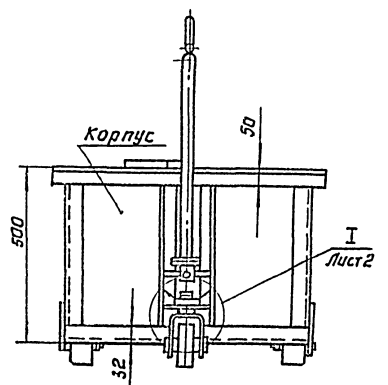
ФОРМАТ А2

КАР. № ПОД. П. О. Д. И. И. А. К. А. Т. С. А. М. П. Р. Е. Н. И. Э. И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84
 АЛБЕГОМ II 4.2



Вид А



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Лист 5-2 ГОСТ 19903-74 Лист 3 ГОСТ 16523-70	34 кс	
2	Лист 6-8 ГОСТ 19903-74 Лист 3 ГОСТ 14637-79	10 кс	
3	Лист 6-4 ГОСТ 19903-74 Лист 3 ГОСТ 14637-79	5 кс	
4	Уголок 6-50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	9,5 м	28,7 кг
5	Уголок 6-32x32x3 ГОСТ 8509-72 Лист 3 ГОСТ 535-79	2,8 м	4,1 кг
6	Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75	2,5 м	4,4 кг
7	Круг В-105 ГОСТ 2590-71 Лист 3 ГОСТ 535-79	0,2 м	1,5 кг
8	Ст. 3 ГОСТ 380-74	10 кс	
9	Пластина I, лист-ТМКЦ-М-30-1,1 ГОСТ 7338-77	3,4 кс	
<u>Стандартные изделия.</u>			
10	Канат 5,0-Г-В-Н-1176 (Г2) ГОСТ 3063-80	0,4 м	
11	Подшипник 205 ГОСТ 8338-75	6	
12	Кольцо ст 44-31-5 ГОСТ 6418-81.	6	

1. При сборке катка перед установкой крышки произвести смазку подшипников консистентной смазкой.
2. Обеспечить свободное вращение катка.
3. Допускаемое продольное перемещение корпуса катка относительно оси не более 0,5 мм.

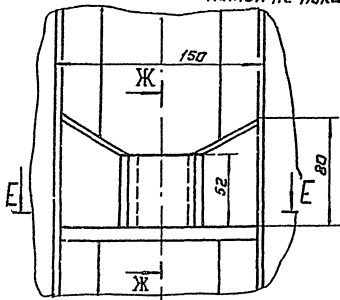
			800.00.000.		
			ТЕЛЕЖКА	СТАДИЯ МАССА И МАШТАБ	
			ДЛЯ ОТХОДОВ ИЗВЕСТИГАШЕНИЯ.	1:16 1:10	
			Эскизный чертёж общего вида.	Лист 1 Листов: 2	
РАЗРАБ	ЗАПОЗН	Зачек			
ИРЯВ	РЫЕНН				
К.КВАТ	УБС И Н				
ГКО	ТРАДСКИ И				
Н.КОНТР	ХРОМЯХИНА	2011.12.83			
УТВ	Сухаренко				

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

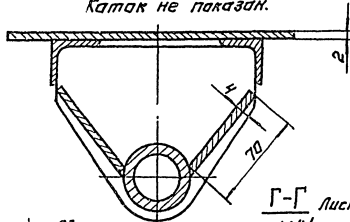
18536-02

I лист 1
М 1:2 Коток не показан.

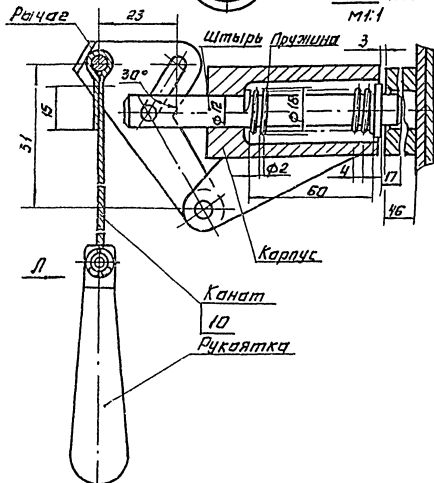


Е-Е

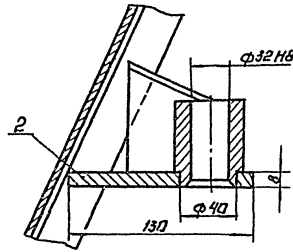
М 1:2 Котак не показан.



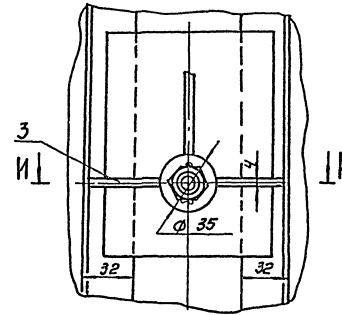
Г-Г лист 1
М 1:1



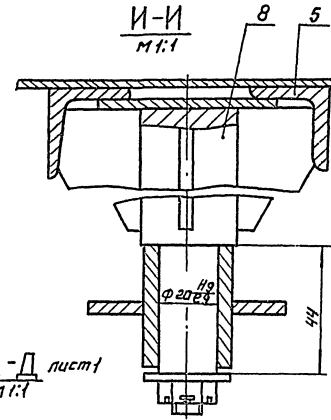
Ж Ж
М 1:2



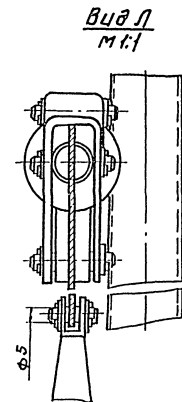
II лист 1
М 1:2



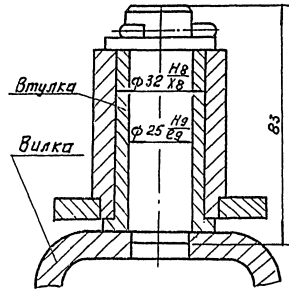
И-И
М 1:1



Л-Л лист 1
М 1:1

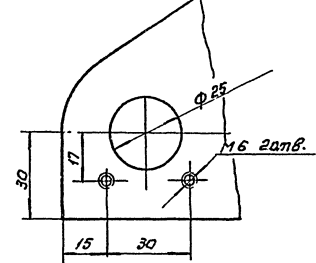


Вид Л
М 1:1

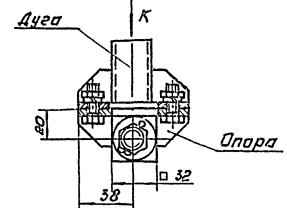


Втулка
Вилка

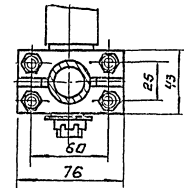
III лист 1
М 1:1 Котак не показан.



Вид В лист 1
М 1:2

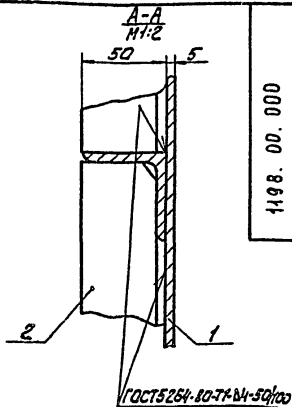
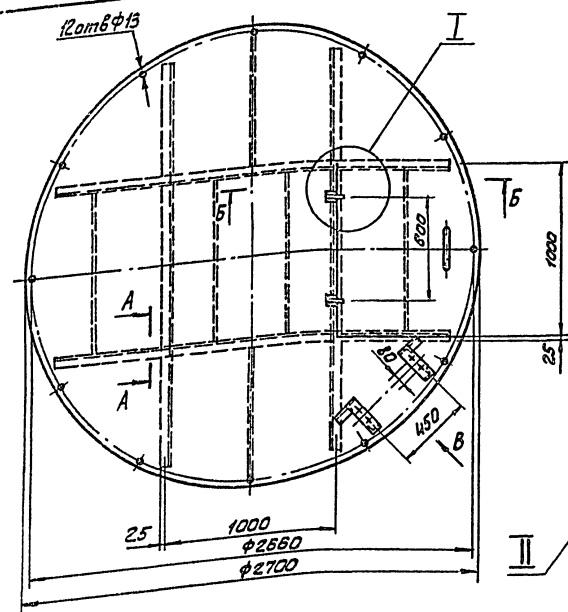


Вид К
М 1:2

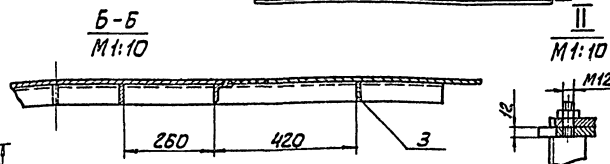
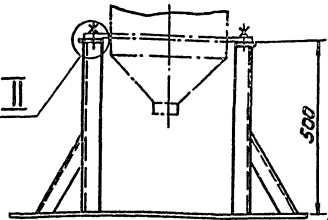


800.00.000

Лист 2



Вид В повернуто
M 1:10



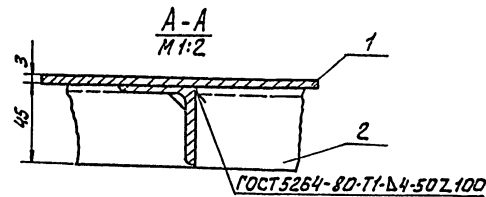
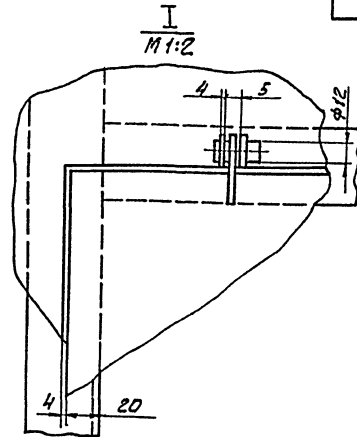
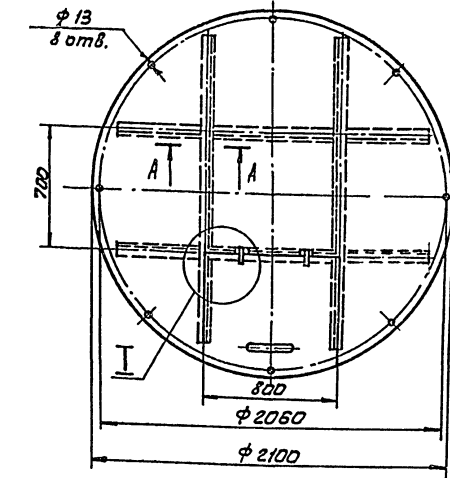
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	225кг	
2	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	9,5м 36 кг	
3	Полоса Б-5x50 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79	5,4м 10,5кг	

1198. 00. 000

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДП	ДАТА	ПЕРЕКРЫТИЕ	МШАЛКИ	М14	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ	
					ПЕРЕКРЫТИЕ	МШАЛКИ	М14		272	1:20	
					Эскизный чертёж общего вида					ЛИСТ	ЛИСТОВ 4
					И. КОНТ. ХРОМИХИНА					ЦНИИЭП ИНЖ	
					УТВ. СУХАРЕНКО					ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

Формат: А3

1198. 00. 000



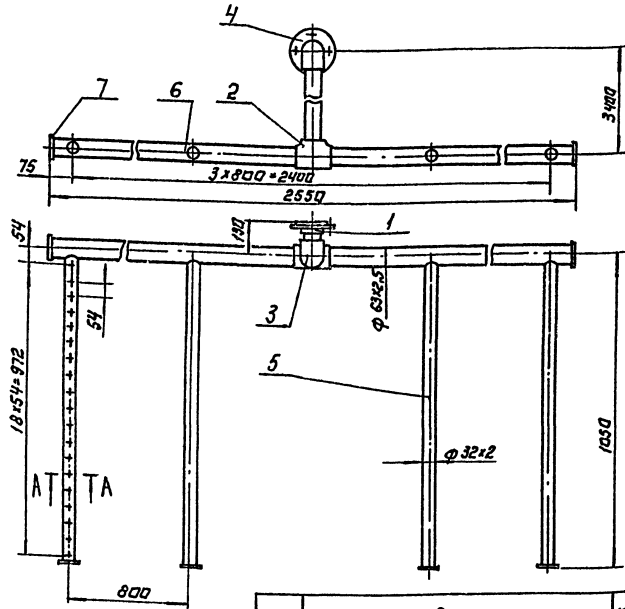
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 15523-70	85кг	
2	Уголок Б-45x45x3 ГОСТ 8509-72 Ст3сп ГОСТ 535-79	8,5м 23.3 кг	

1197. 00. 000

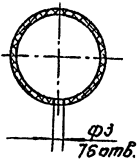
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДП	ДАТА	ПЕРЕКРЫТИЕ	МШАЛКИ	М8	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ	
					ПЕРЕКРЫТИЕ	МШАЛКИ	М8		111	1:20	
					Эскизный чертёж общего вида					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					И. КОНТ. ХРОМИХИНА					ЦНИИЭП ИНЖ	
					УТВ. СУХАРЕНКО					ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

1984

1197. 00. 000.



A-A
M:1



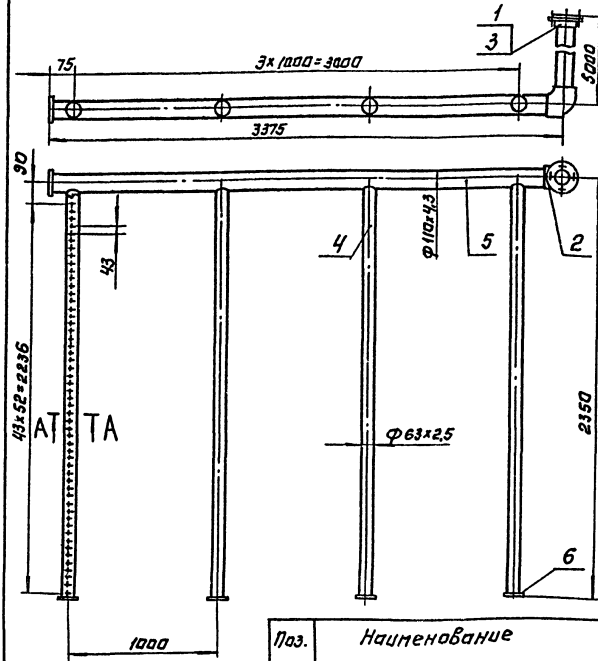
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Угельник ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
4	Фланец 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПВП 25С ГОСТ 18599-73	4,2м	0,9кг
6	Труба ПВП 50С ГОСТ 18599-73	6м	3,1кг
7	Лист полистироловый ЧТБ-05-1313-75	0,1кг	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

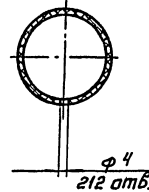
		1322.00.000.	
РАЗРАБ. ЗАКОШИН	ПРОВ. РЫСКИН	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ БУРО	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В БАКАХ ИЗВЕСТОВОГО РАСТВОРА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВЯЗА.
И.КОНТР. УБИСИН	М.К.У. РАДЦЕВСКАЯ	Лист: 1	Масштаб: 1:10
И.КОНТР. ХРОМЫШНИНА	И.КОНТР. СУХАРЕНКО	Лист: 1	Масштаб: 1:10
И.КОНТР. СУХАРЕНКО		Лист: 1	Масштаб: 1:10

ФОРМАТ: А3

1322.00.000



A-A
M:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Угельник ПНП 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 100С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 50С ГОСТ 18599-73	11,2м	5,7кг
5	Труба ПВП 100С ГОСТ 18599-73	8,4м	12,7кг
6	Лист полистироловый ЧТБ-05-1313-75	0,2кг	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

		1323.00.000.	
РАЗРАБ. ЗАКОШИН	ПРОВ. РЫСКИН	ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ БУРО	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНЫХ БАКАХ ХРЕМНЕТОРИСТОГО НАТРАЧ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВЯЗА.
И.КОНТР. РЫСКИН	М.К.У. РАДЦЕВСКАЯ	Лист: 1	Масштаб: 1:20
И.КОНТР. ХРОМЫШНИНА	И.КОНТР. СУХАРЕНКО	Лист: 1	Масштаб: 1:20
И.КОНТР. СУХАРЕНКО		Лист: 1	Масштаб: 1:20

Копирова: Логинова

ФОРМАТ: А2
15525-02

1323.00.000.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3058 Инв.№ 19595-02 тираж 300
Сдано в печать 9,10 1981г. цена 2-66