

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.И. 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:
ИВБ. №				

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	6	67600000	Вакуум-бункер $\varnothing=1000 \dots 1500$	28
<i>трубопровода</i>				Эскизный черт. общего вида	
<i>Цех извести.</i>			68400000	Питатель. Эскизный черт. общего вида	27
ТХ-5	Планы на атм. -2.500, 0.000, и 4.200	7	76700000	Ящик для выгрузки реагента.	28
ТХ-6	Разрезы 2-2, 3-3	8		Эскизный черт. общего вида	
ТХ-7	Аксанометрические схемы	9	136900000	Бункер приемный. Эскизный черт. общего вида.	29
<i>трубопровода.</i>					
ТХ-8	Спецификация материалов и	10	80000000	Тележка для отходав известегашения	30
<i>оборудования.</i>				Эскизный черт. общего вида. Лист 1	
<i>Цех угля.</i>			80000000	Тележка для отходав известегашения	31
ТХ-9	Планы на атм. -1500, 0.000, 4.200	11		Эскизный черт. общего вида. Лист 2	
ТХ-10	Разрезы 4-4, 5-5	12	119700000	Перекрытые мешалки М-8	32
ТХ-11	Аксанометрические схемы	13		Эскизный черт. общего вида.	
ТХ-12	Спецификации	14	119800000	Перекрытые мешалки МГЦ-16	
ТХ-13	Углевальная установка.	15		Эскизный черт. общего вида	
<i>Отпление и вентиляция. Чертежи марки ПВ</i>			132300000	Гребенка воздушораспределительная в баках кремнефтористого натрия	33
ПВ-1	Общие данные	16		Эскизный черт. общего вида.	
ПВ-2	План на атм. 0.000 и 4.200	17	132200000	Гребенка воздушораспределительная в баке известкабага малака	
ПВ-3	Схема системы отпления	18		Эскизный черт. общего вида.	
ПВ-4	Схемы систем П2; В6 ÷ В12	19			
ПВ-5	Установка систем П2	20			
ПВ-6	Установка систем В7; В11; В12	21			
ПВН-1	Переходы.	22			
ПВН-2	Воздухопод 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

ИЗДАНИЕ ИЛИ АДАПТАЦИЯ

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 углеродной пыли.
- В6— Трубопровод раствора кремнефтористого натрия.
- В0— Водопровод

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-193.84 АР	Архитектурные решения	Альбом Г.ч.2
901-3-193.84 КИИ	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	Отапление и вентиляция	—
901-3-193.84 ЭИ	Силабное 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	Кали-честв
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.

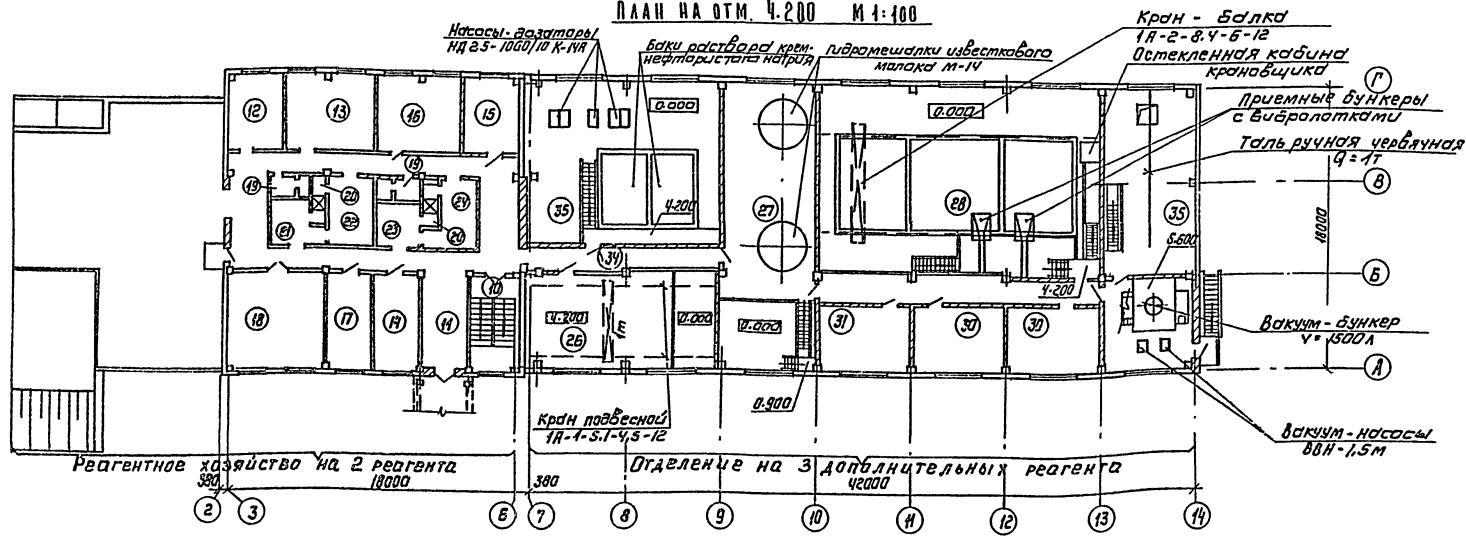
Главный инженер проекта *Чирнина* Р.К. Чирнина

Общие указания

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

Т.П. 901-3-193.84		ТХ
И.КОНТРОЛЬЩИК ПРОЕКТ КВАЛКОВА Л.К. ГР. НОВИК	И.ПРОЕКТИРОВЩИК ЧИРНИНА Л.К. ГР. ЧИРНИНА Л.К. ГР. ЧИРНИНА	РЕАГЕНТНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 т/сут СТАДИОНА Р 1
И.ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ЧИРНИНА	И.ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ЧИРНИНА	ОТАПЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
И.ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ЧИРНИНА	И.ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ЧИРНИНА	И.И.И.Э.П. И.И.И.Э.П.

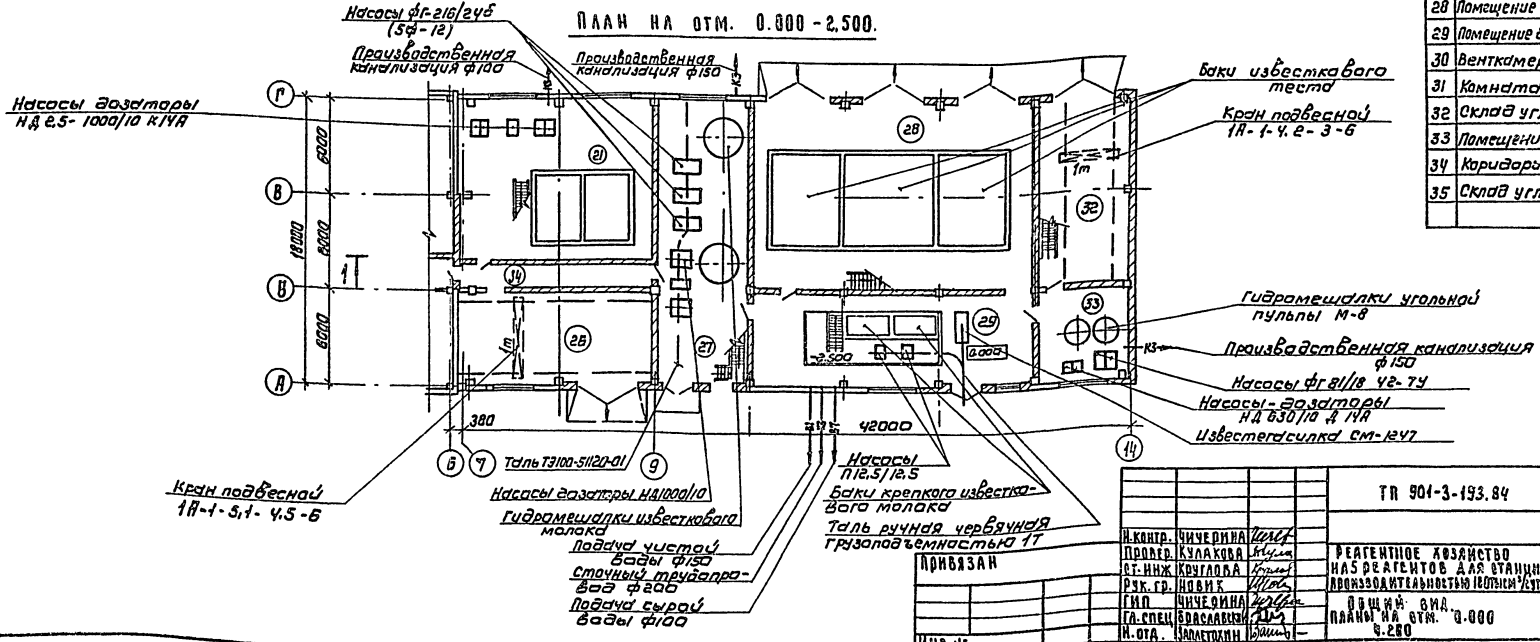
ПЛАН НА ОТМ. Ч.200 М 1:400



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 уличной одежды
22	Женский гардероб специальной одежды
23	Мужской гардероб домашней и уличной 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 угледельной угля
34	Коридоры
35	Склад угля (дополнительный)

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 - 2.500.



ТН 901-3-193.84		ТХ			
И.КОНТ. ЧИЧЕДИНА	К.УЛАКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НАС РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ГОТОВИТЕЛЬНЫМИ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С.Т.Н.Ж. КОУЛОВА	С.Т.Н.Ж. КОУЛОВА		Р	2	
Р.К. Г.В. ЛОВИТ	С.Т.Н.Ж. КОУЛОВА				
И.П. ЧИЧЕДИНА	С.Т.Н.Ж. КОУЛОВА				
Л.А. СПЕЦ. ВОДАСВЯТЫЙ	С.Т.Н.Ж. КОУЛОВА	В.О.И.Н. 8.М.			
Н.О.А. ВОДАСВЯТЫЙ	С.Т.Н.Ж. КОУЛОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000			
И.Н.В.Н.:		ЛИ-ИИЭП	ИЗЪЯТИЕ НА ОФОРМЛЕНИЕ		
		Г. КОСЬКА			

Копировала: Коршова

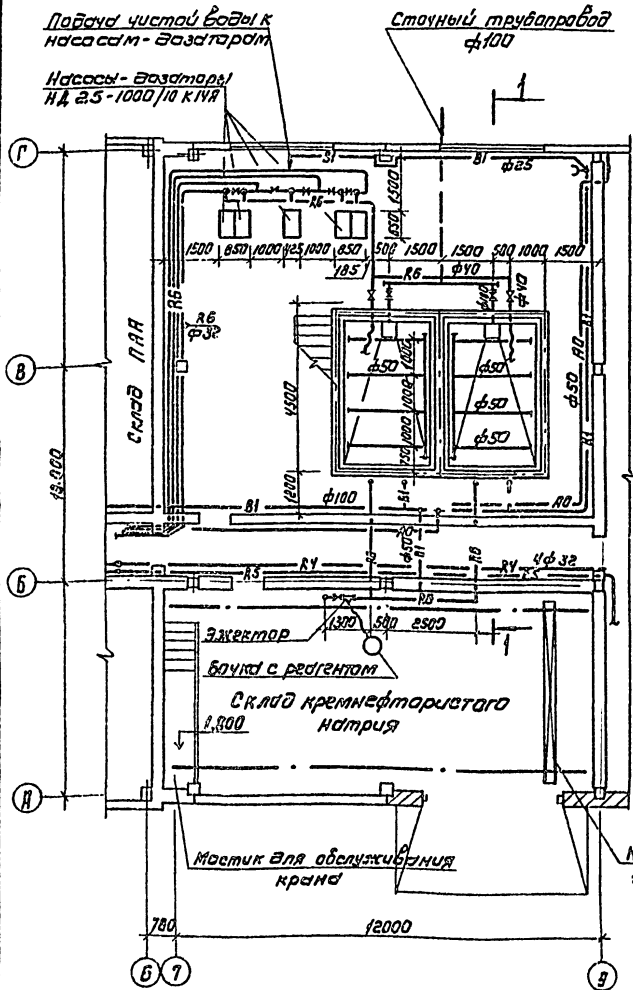
ФОРМАТ: А 2, 19385-92

Т.К.П.О.И. ПРОЕКТ 901-3-193.84

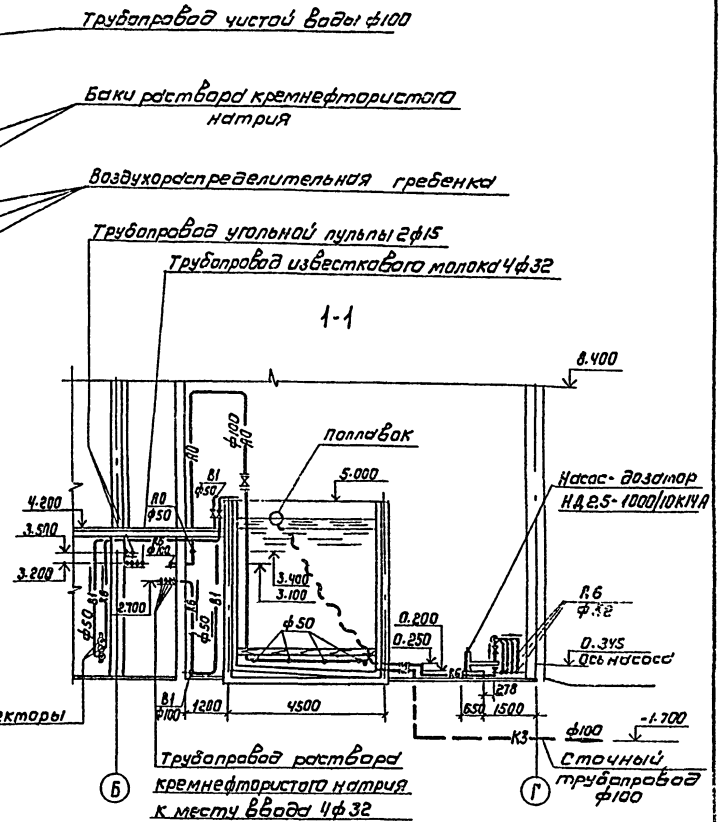
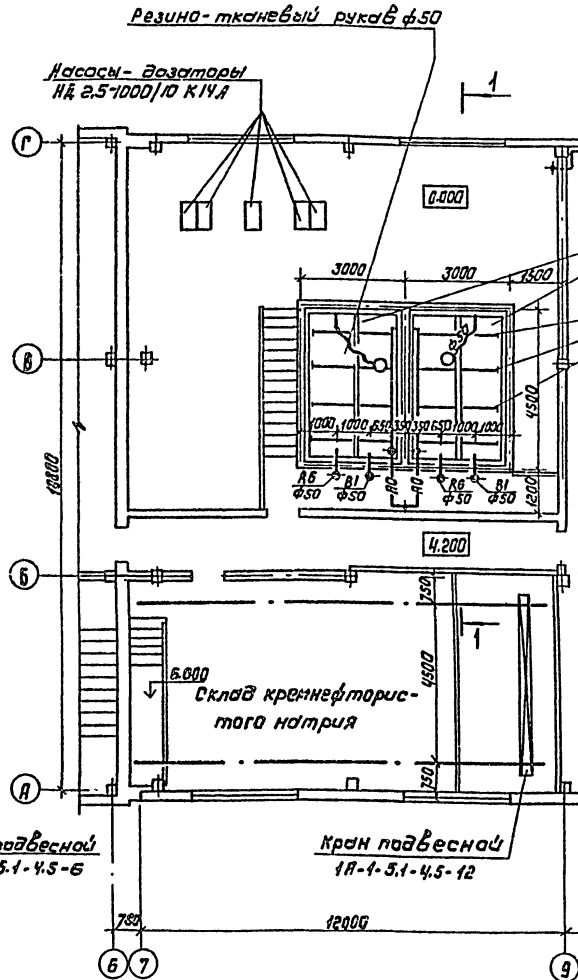
И.Н.В.Н. ПОДПИСАНИЕ И С.Т.Н.Ж. КОУЛОВА

ТИРОБОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.64 АЛБОМ П 4.2

ПЛАН НА УТМ. 0.000



ПЛАН НА УТМ. 4.200



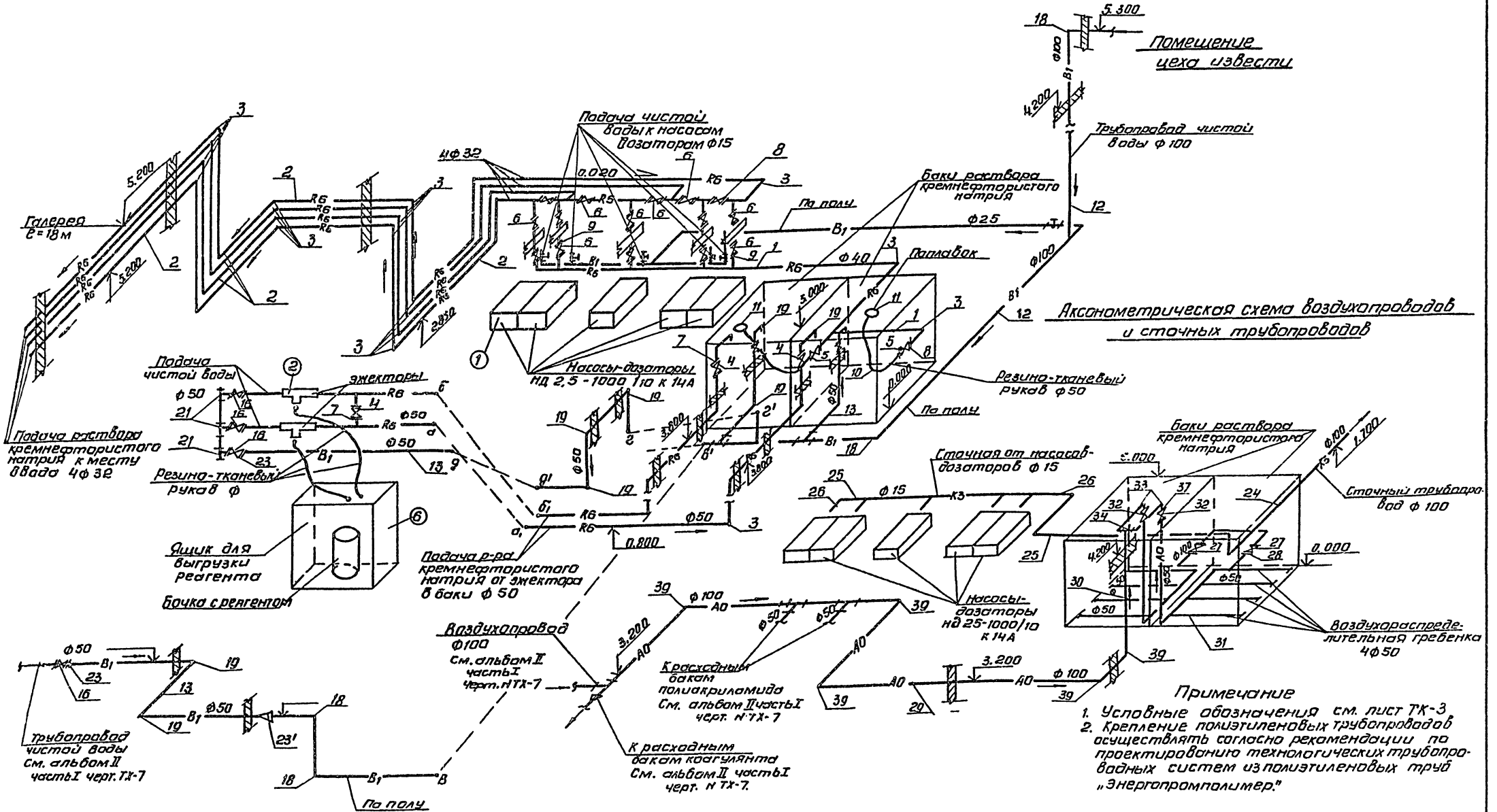
ИСКАРОВАНО: Дата: 05.11.2014 ИМБА-ПРОЕКТ. КОМП. В. А. ТАТА. ИМБА-ПРОЕКТ

ТН 901-3-193.64		ТХ	
ПРИВЯЗАН:	Н. КИРП. ЧИЧЕРИНА	ДЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 3 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТН/МЗ	СТАНЦИЯ ЛИСТ 1/10
	ПРОБ. КЛАКОВА		Р 3
	РУК. ГР. НОВИК		ЦНИИЭП
	Г.М.П. ЧИЧЕРИНА	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ЦЕХ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Г.А.ОПЕЧ. ВОДАВЛАСКИН	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	Г. МОСКВА
ИМБ. П:	НАУ. ОТО. ЗАПЛЕТАКИН		

Копировала: Коршунова

Формат: А2 1935-02

Аксонметрическая схема трубопроводов чистой воды и раствора кремнефтористого натрия



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. АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. ВРАСЛАВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА г. МОСКВА

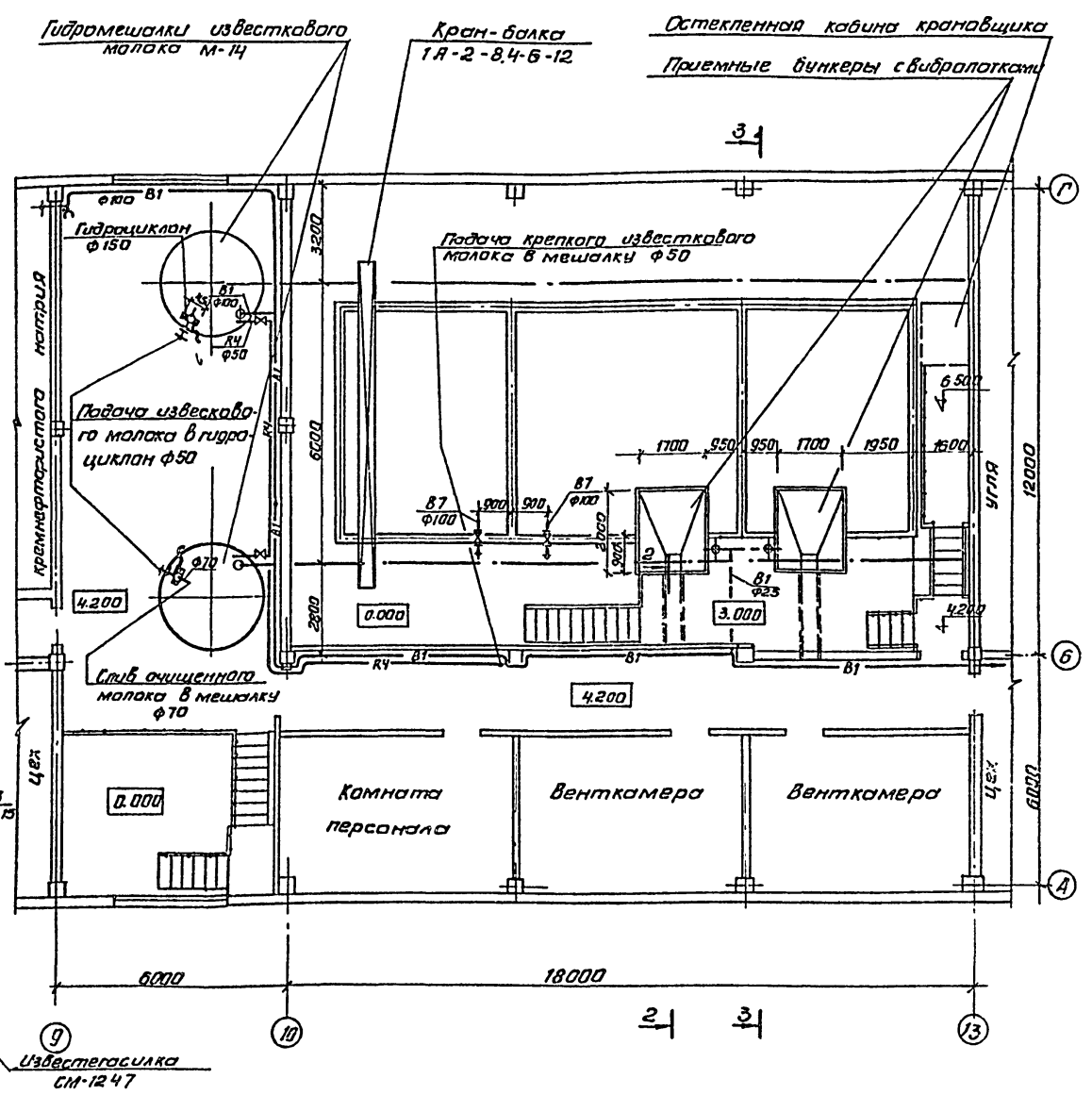
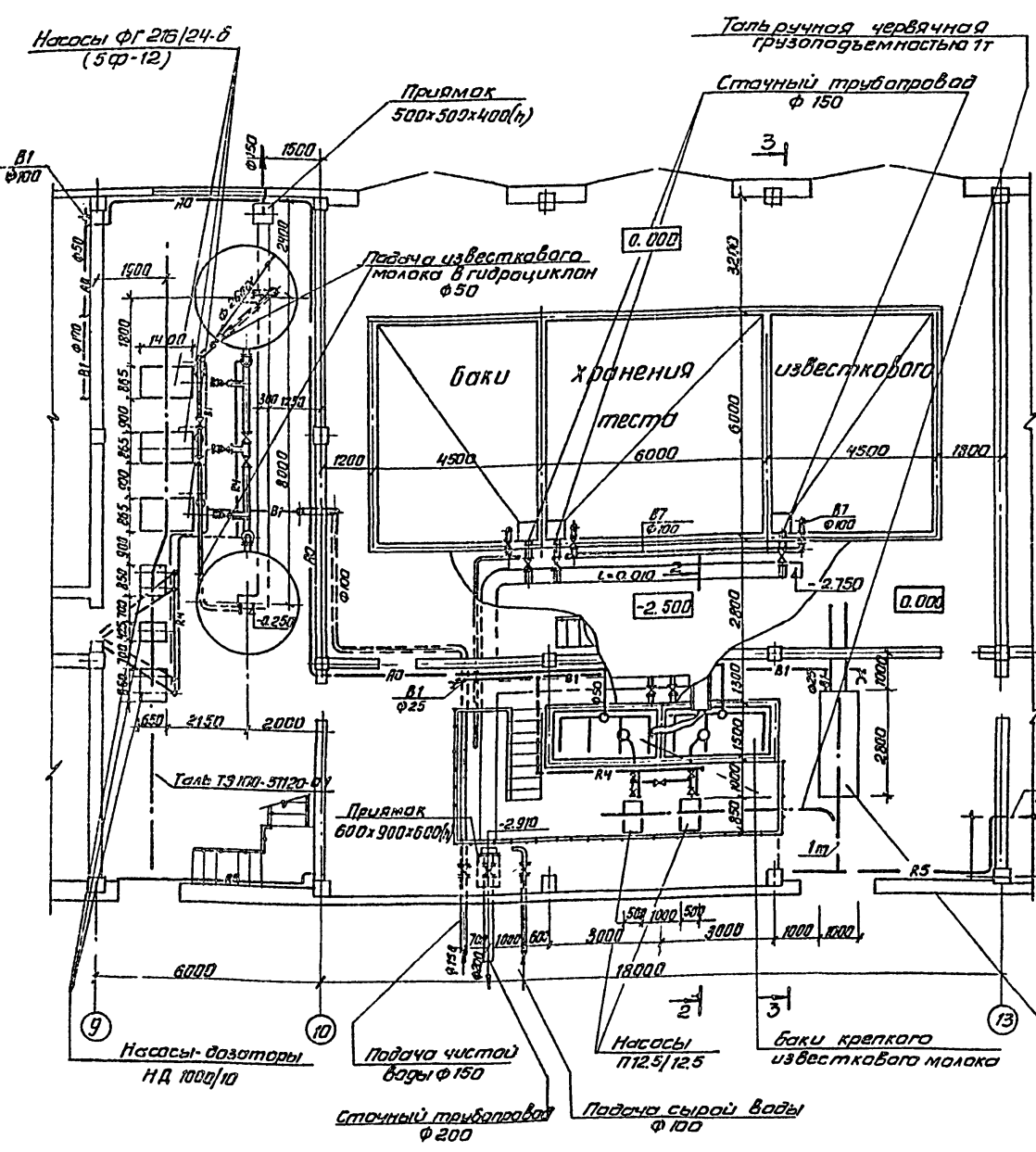
План на отм. -2.500 и 0.000. М 1:100

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	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
ИНВ. №	ГИП ЧИЧЕРИНА	СЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	НАЧ. ОТД. ЗЯПЛЕТОКИН	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

Падча известкового молока в мешалку ф 50

Резина-тканевый рукав ф 200

Падча крепкого известкового молока от известгасилки

Паллавок ф 30

Сточный поток

Воздухораспределительная зреленка

Сточный трубопровод ф 100

Насос П12.5/12.5

Бак крепкого известкового молока

Грейфер моторный с.к. 0.4 ПЗ

Рабочий бункер известкового теста

Падча чистой воды в бункер ф 25 бак известкового теста

Вибратор ЧВ-9374 22-4666-80

Венткамера

Трубопровод чистой воды ф 50

Трубопровод угальной пыли ф 15

Малая ручная червячная муфтападежная 1т.

Известгасилка СМ-1247

Сточный трубопровод ф 150

Сточный поток

ПРОЕКТ 901-3-193.84 АЛЬБОМ II Ч. 2.

УТВЕРЖАЮ: Исполнитель: [Signature]

Примечание.

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

Т П 901-3-193.84	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ЧИЧЕРИНА [Signature] ПРОВЕР. КУЛАКОВА [Signature] УЧК. Г.Р. ПОВИЛК [Signature] ИПН ЧИЧЕРИНА [Signature] И.А. СВЕИЧ. БРАСАЯНКА [Signature] НАЧ. ОТД. БАЛАЕТОКОВ [Signature]
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /МЕС.	СТАДАЯ АНЕТ АНЕТОВ Р 6
УТ. С. ЛЕННЕ НА 3 РЕАГЕНТА. В СХ. ИЗВЕСТИ. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3.	ШНИЭП ИЗНАЧЕЛ. ПРОД. ОБЪЕД. РАССАД. С.М. М. С. Б. А. ФОРМАТ А 2

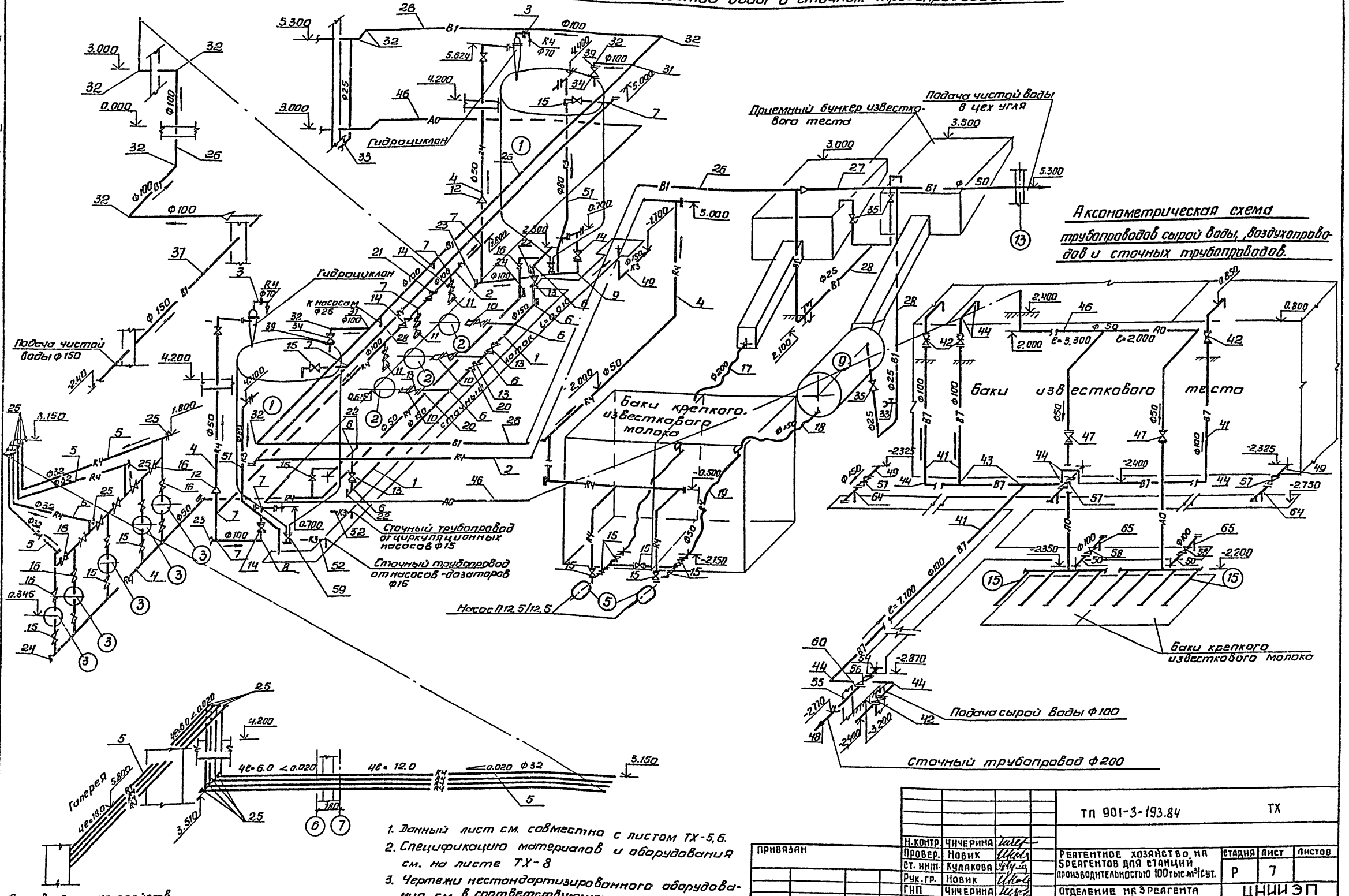
КОПИРОВАА: ДОГИНОВА

Аксонметрическая схема трубопроводов известкового молока чистой воды и сточных трубопроводов.

4.2.
Альбом II

Типовой проект 901-3-153.84

ИМВ. № ПОДАК. ЗАДАНИЕ И ДАТА. ВЗЯТ. 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.

Привязан		И. КОНТР. ЧИЧЕРИНА		ТХ	
		ПРОВЕР. НОВИК		ТП 901-3-193.84	
		Рук. ГР. НОВИК		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА	
		ГИП ЧИЧЕРИНА		БРЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ	
		ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ.	
		НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 7	
				ЦНИИ ЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Спецификация материалов

Table with columns: № паз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса, Примечание. Sub-sections: Трудящиеся известкового малака, Трудящиеся чистой воды.

Спецификация оборудования

Table with columns: №, 2, 3, 4, 5, 6. Lists various equipment items like pumps, cranes, and valves from different plants.

Альбом № 4.2
ПРОЕКТ 901-3-193.84
ТИПОВОЙ

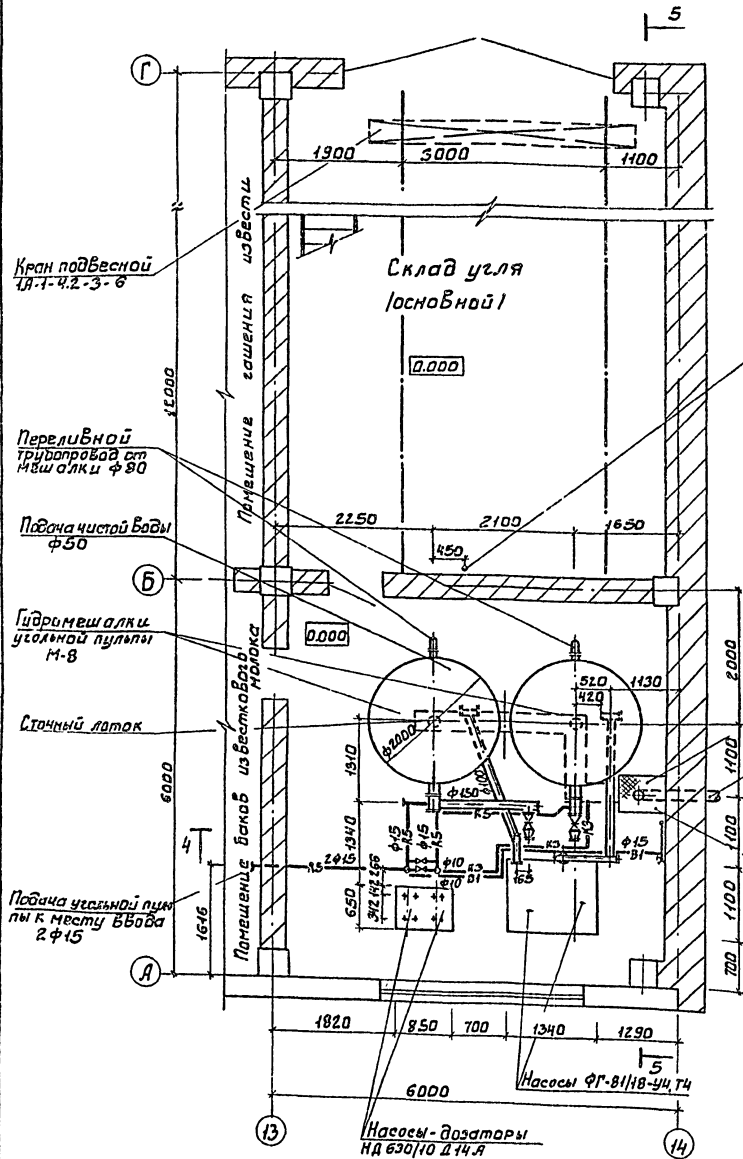
ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДАКСЬ К.З.АТА. ЭЗЕН. ИВ.В.

Table with columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Sub-sections: Воздуха вад, Стачные трудящиеся.

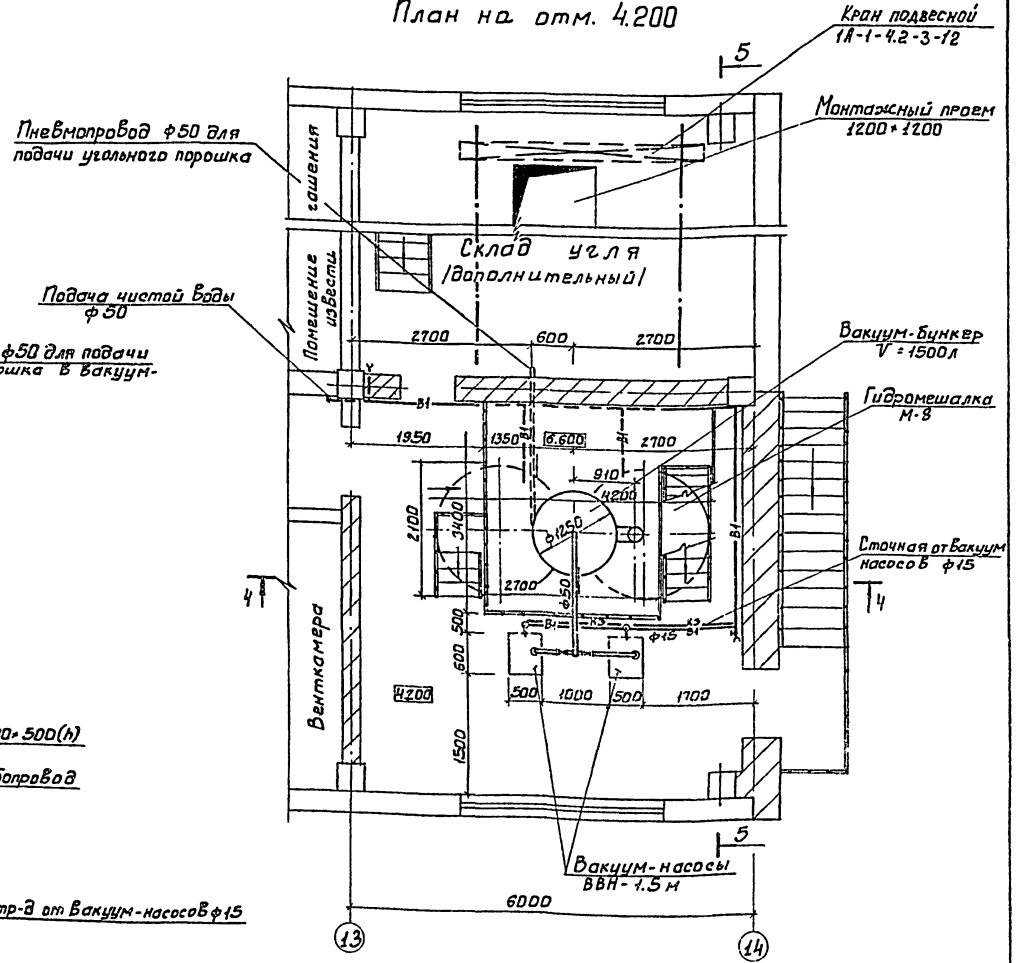
1. Совместно с данным листом см. лист № 7

Administrative stamp and signature block containing project number 901-3-193.84, date, and organizational details of ЦНИИЭП.

План на отм. 0.000

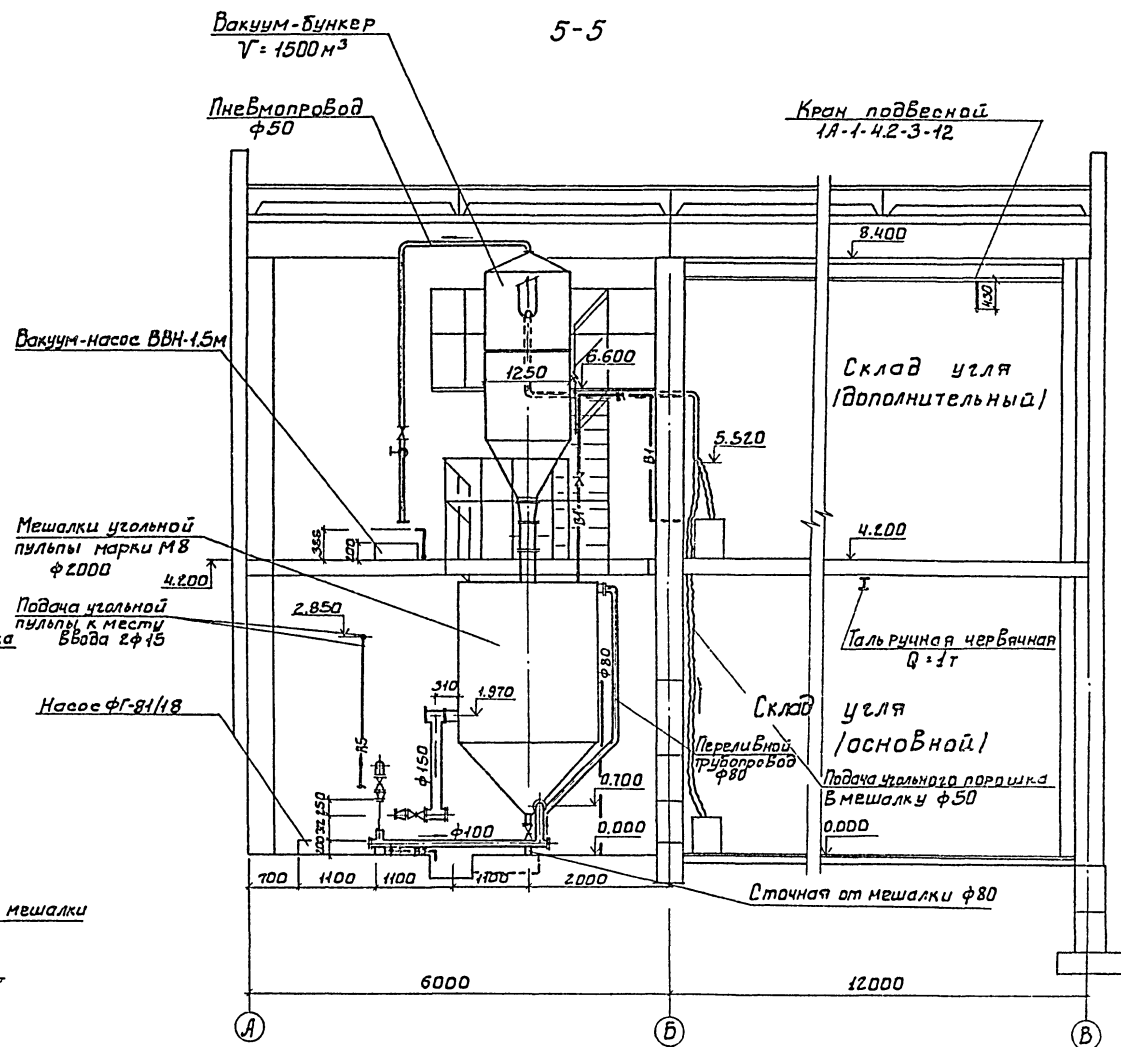
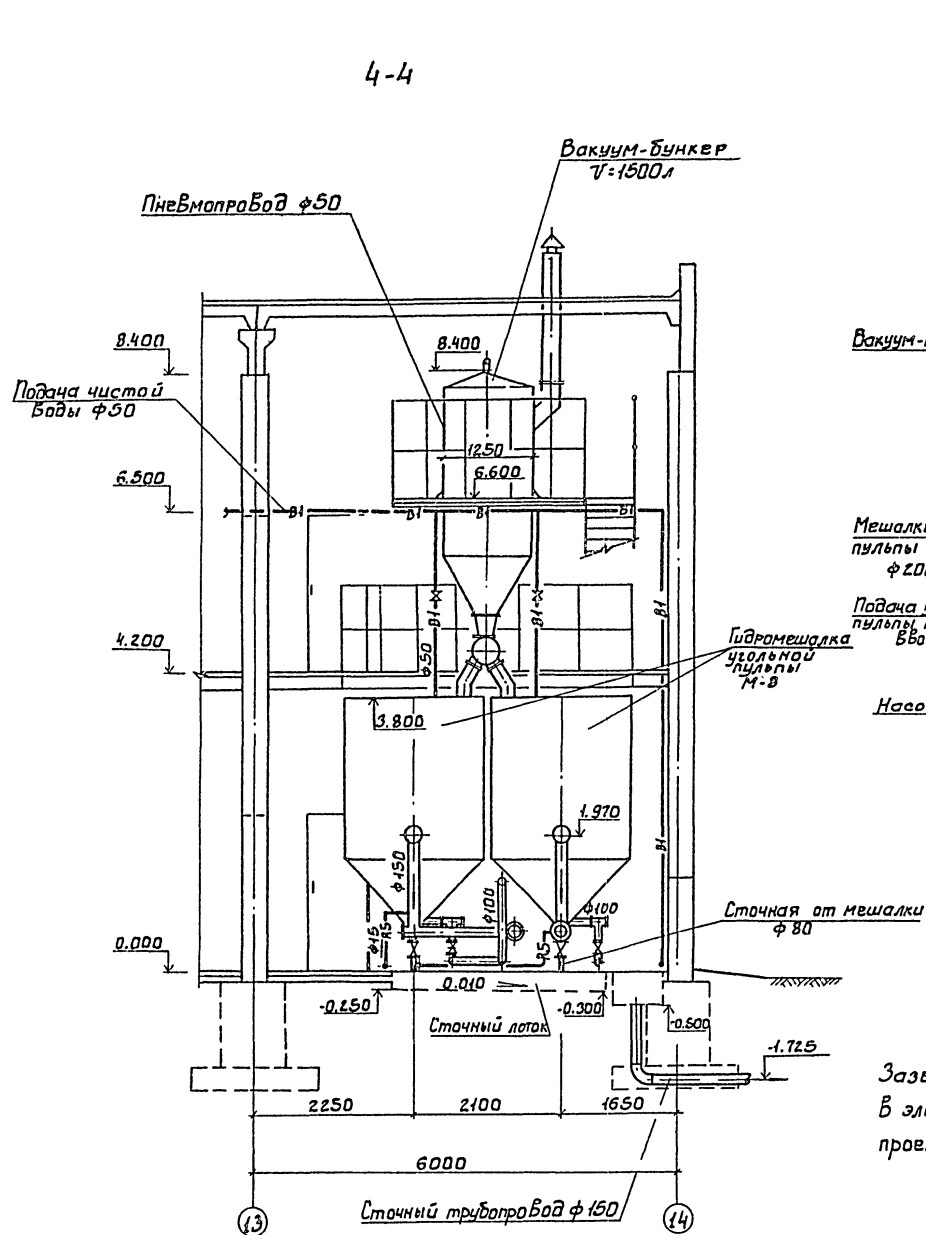


План на отм. 4.200



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

		ТП 901-3-193.84		ТХ	
И. КОНТР. ЧИСТОВА	И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА
И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА
И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА
И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА
И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА
И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА
И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА
И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА
И. ПРОВЕР. ЧИСТОВА	И. ПРОЕК. ЧИСТОВА	И. УЧЕТ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА	И. ОТВ. ОТДЕЛ. ЧИСТОВА



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

		ТН 901-3-193.84		ТК	
ПРАВЯЗАН:		И. КОНТР. ЧИЧЕРИНА		РЕАКТИВНО-ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОДЪЕМА ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10В ТЫС. М/СУТКИ	
		ПРОВЕР. НОРДК		СТАЛАНЯ ЛНУ	
		С. ЛИЖ. КУЛАКОВА		ЛНУ	
		УЧ. ГР. НОВИК		Р 10	
		И. П. ЧИЧЕРИНА		УДАЛЕНИЕ НА 3 РЕАКТИВА. Цех 9ГАА.	
		ГЛ. СПЕЦ. БРАГЛАВСКИЙ		РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5.	
		НАЧ. ОТД. ЗАПАТЕХНИК		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА	

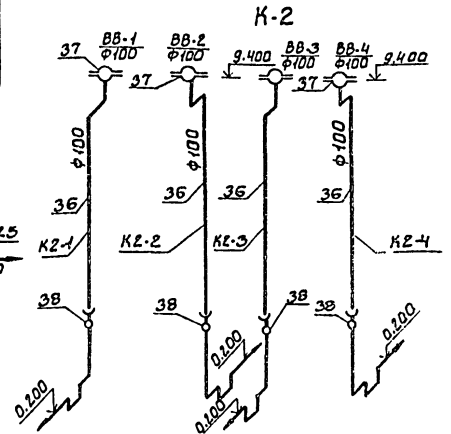
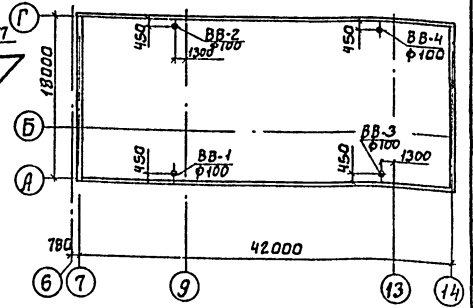
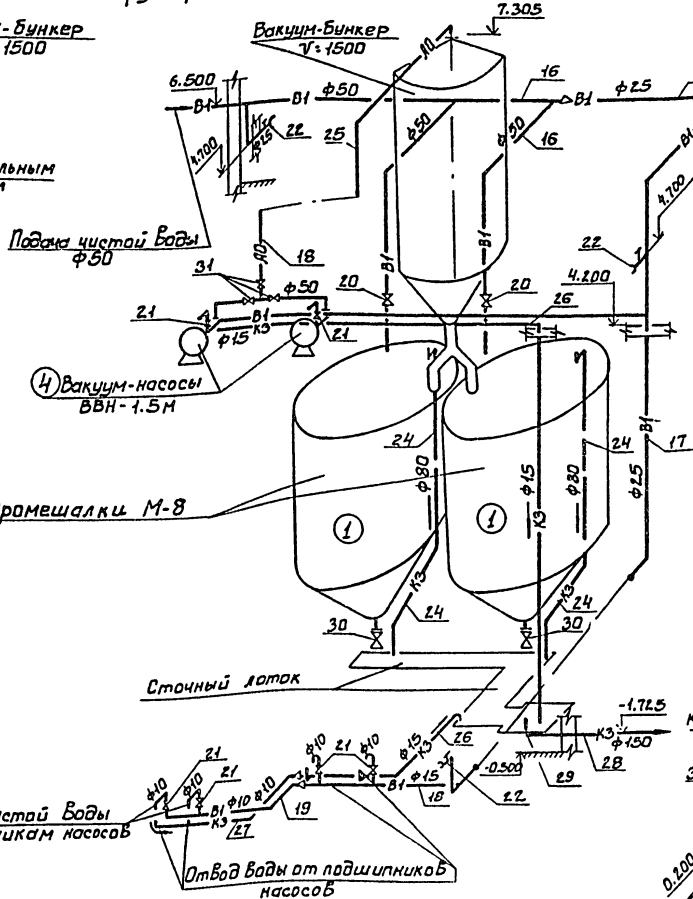
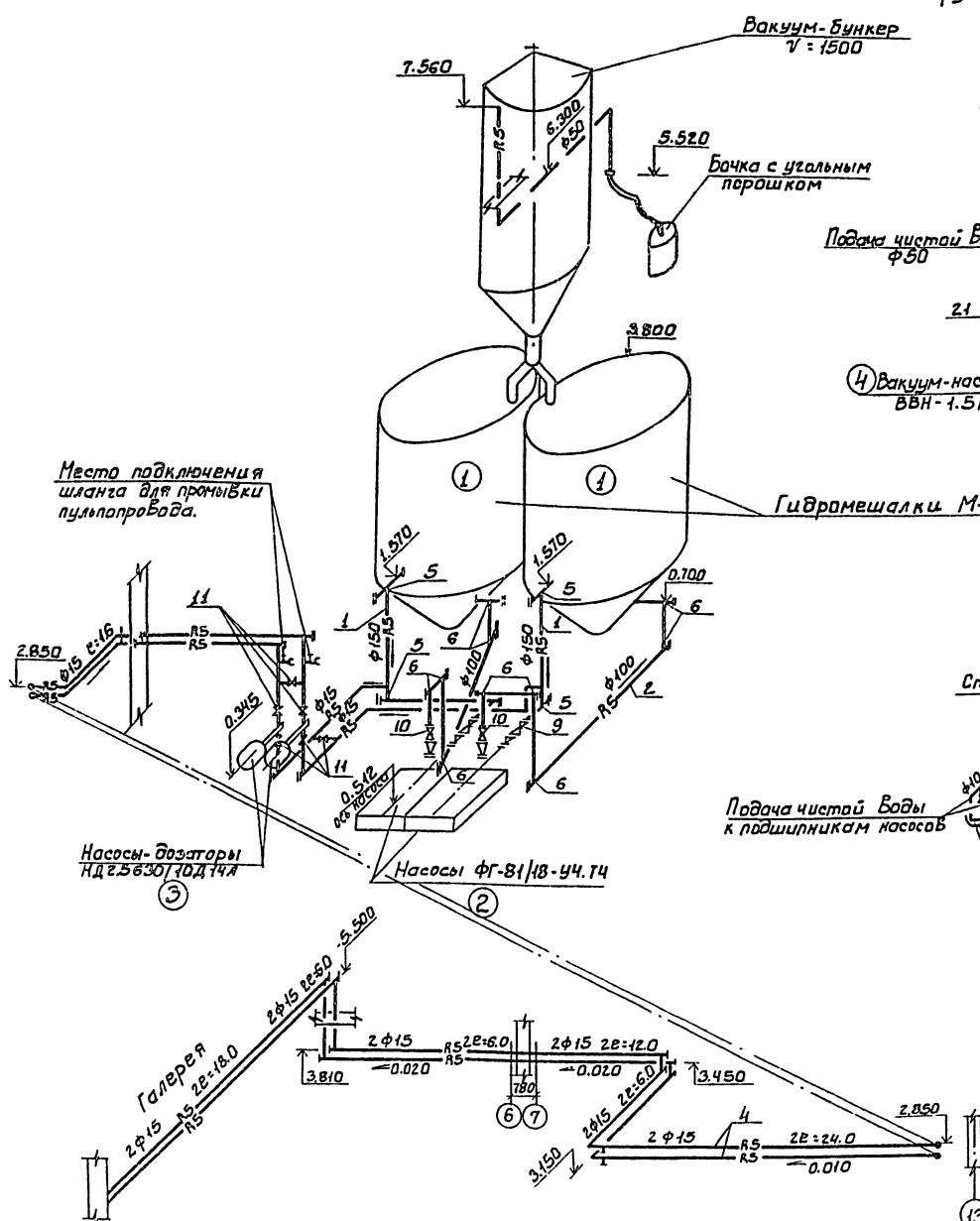
19595-02

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 СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/СУТ	СТАВЯЯ ЛИСТ
	СТ. ИНЖ.	КУЛАКОВА	НОВИК	Ц. СХ. УГЛЯ.	Листов 11
	РУК. ГР.	УЧЕРДИНА	НОВИК	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Г.М.П.	БРАСЛАВСКАЯ	НОВИК	АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.	
ИНВ.№:	Г.А. СПЕЦ.	НАЧ. ОТА	ЗАПАЛТОКИН		

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

№ п/з	Обозначение	Наименование	Масса Кат ед.кг	Приме- чание
1	2	3	4	5
Трубопроводы креннестористого натрия (К6)				
1	ГСТ 18599-73	Труба ПЭВН 50 «С»	15	0,44 м
2	—	Труба ПЭВН 40 «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 м
6	—	Вентиль 32	14	6,7 м
7	ГСТ 12820-80	Фланец 50-2,5	8	1,04 м
8	—	Фланец 40-2,5	4	0,95 м
9	—	Фланец 32-6,0	20	1,01 м
10	ГСТ 5398-76	Рукав гр. I тип В-5 Ф 50	8	— м
11	119 600000	Поллабак Ф 40	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 м
14	—	То же 25	8	2,12 м
15	—	То же 15	19	1,16 м
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 м
20	ГСТ 17376-77	Тройник 100*80 с 40	1	2,5 м
21	—	Тройник 50 с 60	1	0,5 м
22	ГСТ 12820-80	Фланец 100-6	2	2,35 м
23	—	Фланец 50-2,5	6	1,04 м
Сточные трубопроводы (К3)				
24	ГСТ 18599-73	Труба ПЭВН 100 «С»	8	2,08 м
25	—	Труба ПЭВН 200 «Г»	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 м
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 м
31	ГСТ 18599-73	Труба ПЭВН 63 «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 30° 50 с 60	6	0,5	м
34	ГСТ 17376-77	Тройник 100*50 с 40	1	1,1	м
35	—	Тройник 50 с 60	1	0,5	м
36	ГСТ 17378-77	Переход К 80*50 с 40	1	0,6	м
37	ГСТ 12820-80	Фланец 50-2,5	4	1,04	м
38	132 300000	Гребенка воздухопод-пределительная	2	—	м
39	ГСТ 17375	Плвд 90° 100 с 40	5	2,4	м
Спецификация оборудования					
①	НД 2,5 1000/1000 14А	Насос-дозатор Q=1000 л/ч с электр. АДЭ-ЭТ-У (ВЭОЛ) N=2,2 кВт			„Рига-химмаш“
②	61400000	Эжектор	2	9,3	
③	ГСТ 18599-73	Кран подвесной электр. А1-5.1-4.5-6	1	—	Красно-Горский КР. 3-0
④	—	Кран подвесной электр. А1-5.1-4.5-12	1	—	м
⑤	67500000	Захват для фанерного барабана	2	9,8	
⑥	Альбом II данного проекта	Щиток для выгрузки реагента	1		
Цех угля					
Трубопровод угльной 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	м
3	ГСТ 3262-75	Труба 50	5	4,22	м
4	—	Труба 15	110	1,16	м
5	ГСТ 17376-77	Тройник 150 с 32	5	5,5	шт
6	—	Тройник 100 с 40	10	2,7	м
7	ГСТ 17378-77	Переход К 150*125 с 32	2	2,3	м
8	—	Переход К 125*100 с 40	2	1,5	м
9	304 бдр	Задвижка 150	2	73,9	м
10	—	Задвижка 100	10	38,4	м
11	15 кч 18р	Вентиль 15	6	0,7	м
12	ГСТ 12820-80	Фланец 150-2,5	4	3,43	м
13	ГСТ 12820-80	Фланец 100-2,5	20	2,14	м
14	ГСТ 17379-77	Заглушка 150 с 32	5	1,3	м
15	—	Заглушка 100 с 40	10	0,7	м
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	м
19	—	Труба 10	2	0,8	м
20	15 кч 18р	Вентиль 50	2	5	шт
21	—	Вентиль 15	6	0,7	м
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	м
26	—	Труба 15	15	1,16	м
27	—	Труба 10	3	0,8	м
28	ГСТ 10704-76	Труба 159*3,5-Г-П	6	13,5	м
29	ГСТ 17375-77	Плвд 90° 150 с 32	1	6,1	шт
30	304 бдр	Задвижка 80	2	27,6	м
31	15 кч 18р	Вентиль 50	3	5	шт
32	ГСТ 12820-80	Фланец 150-2,5	2	3,43	м
33	—	Фланец 80-2,5	2	1,94	м
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 «С»	32	2,08	м
37	ТУ 36 УССР 626-75	Водостачная бирка 100	4	—	шт
38	ТУ 21-26-100-74	Реализация круглая 100	4	0,47	м
Спецификация оборудования					
①	Серия 4-901-8 Вып. 9	Мешалка гидравлическая ИВ Ф 2500	2	1415	
②	ФГ-81/18-94.14	Насос текучий Q=81 л/ч N=180 м с элек. АДЭ-52-1 N=10 кВт	2	285	Роднички кий насос 3-0
③	НД 2,5 630/1000 14А	Насос-дозатор Q=630 л/ч с элек. АДЭ-52-1 N=11 кВт	2	108	„Рига-химмаш“
④	61600000, 68400000	Угневальная установка	1	1588	
⑤	ГСТ 9923-80Е	Служб потормный РС-50	1	—	
⑥	ГСТ 17890-73	Кран подвесной элек. А1-4.5-6	1	—	Красно-Горский КР. 3-0
⑦	—	Кран подвесной элек. А1-4.5-6	1	—	м
⑧	119100000	Переключатель 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	И.КОНТ. ЧИЧЕРИНА
ПРОВЕР. НОВИК	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	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.М.П. ЧИЧЕРИНА
Г.А. СПЕЦ. БОСЛАВСКАЯ	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.№	И.Н.В.№

ТП 901-3-193.84 ТХ

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10000 т/сутки

ИТАЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ЦЕХ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ ЦЕХ УГЛЯ СПЕЦИФИКАЦИИ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

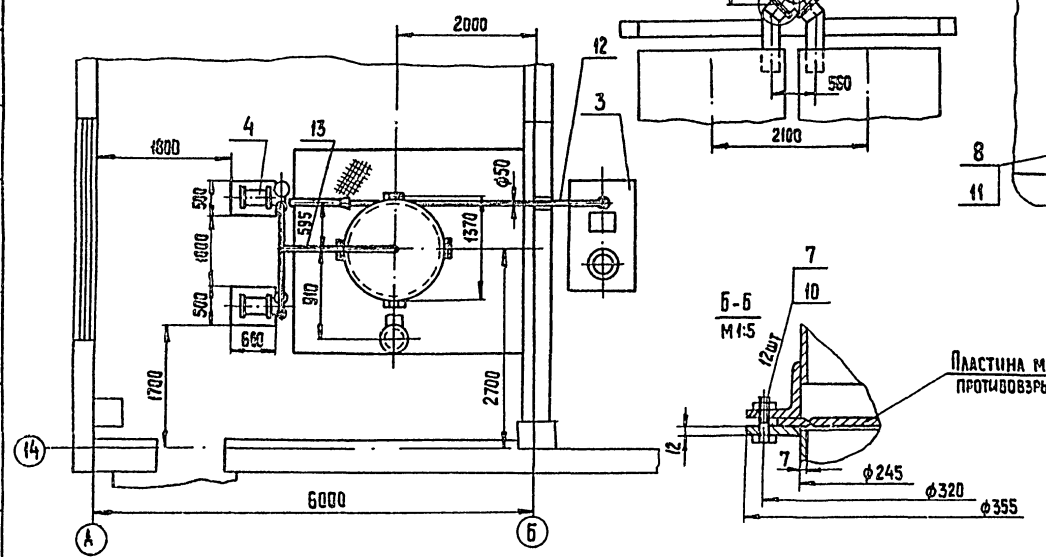
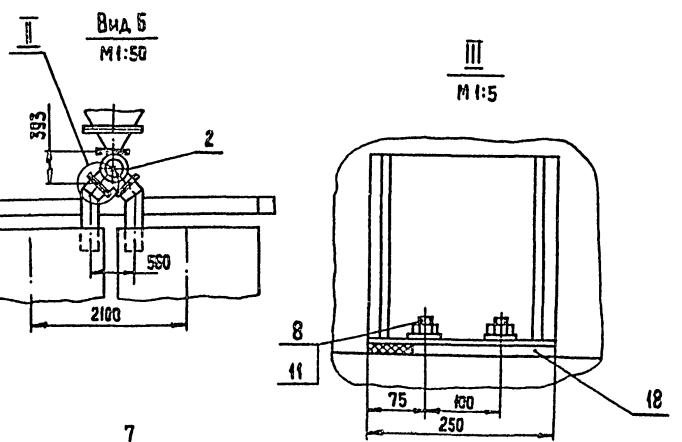
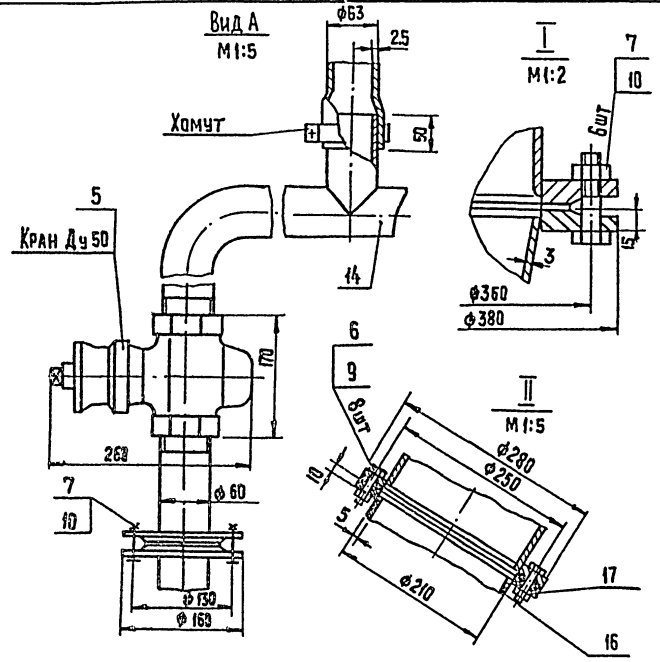
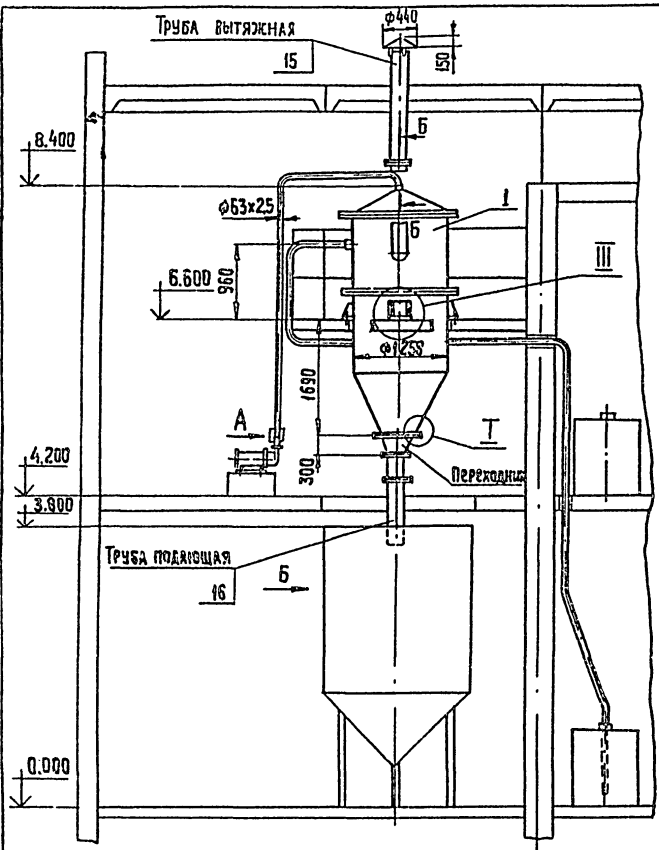
Р 12

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТАМ И.КОНТ. ЧИЧЕРИНА

Типовой проект 901-3-193.84 Альбом II



Пластина медная предохранительная
противовзрывная, входит в вакуум-бункер поз.1

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Нестандартизированное оборудование					
1	676.00.000	Вакуум-бункер V=1000-1500л	1	840	Альбом I
2	684.00.000	Питатель	1	57	Альбом I
3	767.00.000	Ящик для выгрузки реагента	2	175	Альбом I
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	6,5	
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 П8П 40са. ГОСТ 18599-73	14м	4,5кг	
13		Труба П8П 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		Пластина листТМКД-С5 ГОСТ 7338-71	1кг		

1. Покрытие наружных поверхностей вакуум-бункера-эмаль ХС-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 осуществить 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.	ЗАНОЗИН	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	РЫСИН	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛИСТ
ГИП	РЫСИН	ПОТЕНЦИУСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
АКЦЕДИТ	ТРАВЕЦКИЙ	УГЛЕВААЛЬНАЯ УСТАНОВКА	
ИНО.ИЕ	СУХАРЕНКО		

СОГЛАСОВАНО
ДИЗА. ИЕ. ПОДАТЬ. ПОДАТЬСЯ В АКТ. ВАСУ. ДИЗ. ИЕ. ДИЗ. ВТ.

АА660М II ч. 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.34

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И ДАТА ВЫПУСКА

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на атм. 0,000 и ч.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 ч.1,2	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 Зрительной	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 взрыв-, пожарную и пожарную 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 изъясн. заданию	N	Сте-пль на-весн. ние	М ³ /час	P Па кгс/м ²	n, об/мин	Усл. мощность по взрыво-опасности	N кВт	n, об/мин	Тип	N	Кал		T-ре нагретая, ат	Расход тепла, Вт	ΔP, Па кгс/м ²
П2	1	Все помещения	В-Ц4-70-02А	Ц4-70	8	1	Прог	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 крепнетаристого натрия	В-Ц4-70-02А	Ц4-70	3,15	1	Л0*	1800	270	1500	4А863.84	0,37	1500	—	—	—	—	—	—
В8	1	Помещение известка-рых гидротехнических работ	—	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-ковой массы	В-Ц4-70-02А	Ц4-70	3,15	1	Прог	1400	210	1500	4А863.84	0,25	1500	—	—	—	—	—	—
В12	1	Склад сырья, помещение тепловой 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.

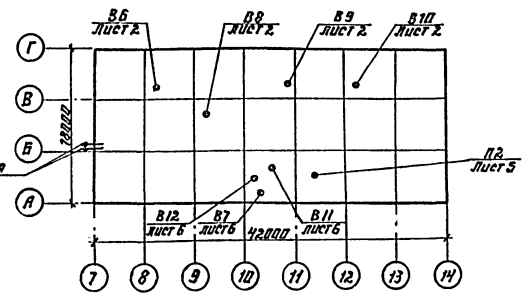
Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоснабитель-вада с параметрами 150-70°С. Схема присоединения системы отопления неаприсоединенная. 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. Воздухоподогреватель из системы осуществляется посредством кранов «Маевского» и воздушных кранов, установленных в высших точках системы. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

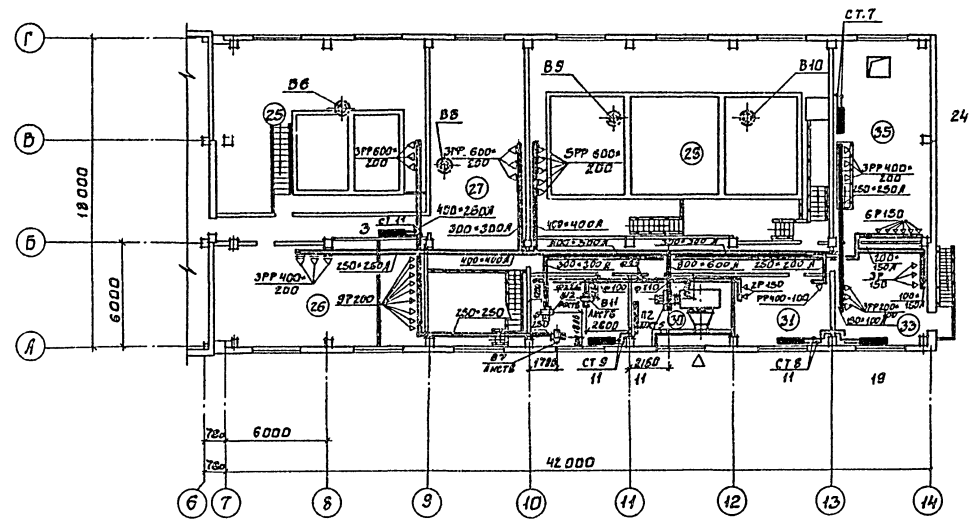
Вентиляция

Вентиляция в здании принята приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмен в помещениях принят по кратности, определенной по СНиП П-31-74 и заданию технолога. 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 (СМТ-ри лист ТХ-8)

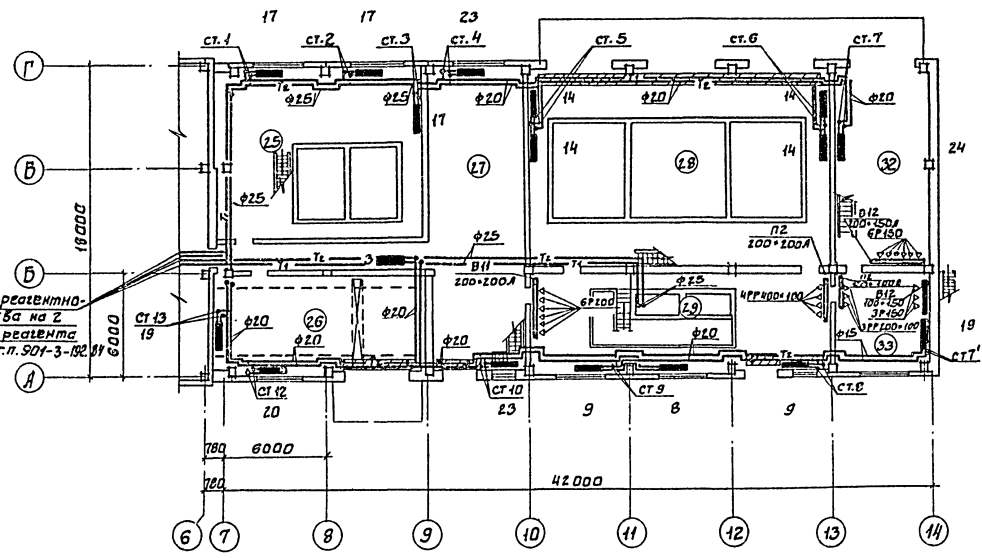
И.Н.С. №		ПРИБВЗАН:			
		ТП 901-3-193.34		ОВ	
СИП	ГРЯЧЕВА	Испол. проект	РЕАЛЕНТНОЕ КОЗЯНСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/ЧАС	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ПРОБЕР	ЛОТНОВ	Испол. проект			
СТ.И.Ж.	КАРЕЙНА	Испол. проект			
УЧК.ГР.	ГРЯЧЕВА	Испол. проект			
И.А.О.А.	ПАТОНОВ	Испол. проект			

ПРОЕКТ ПРОЕКТ 901-3-193.84 ЛАБОРАТОРИИ Ч.2

План на отм. 4.200



План на отм. 0.000

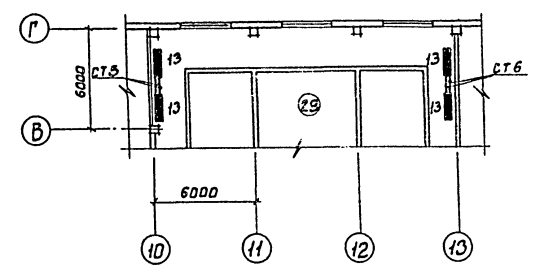


От блока реактивно-го хозяйства на 2 основные реактивные смотри т.п. 901-3-102

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	ИЗМ.	РЕАКТИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 3 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОД. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ 100ТЫС. М3 СУТКИ
		ПРОБЕР.	ДОГНИНОВ	ИЗМ.	П
		СТ. ИНЖ.	КАРЕАННА	ИЗМ.	И
		РЭК. ГР.	ГРАЧЕВА	ИЗМ.	И
		НАЧ. ОТДЕЛА	ПЛАТОНОВ	ИЗМ.	И
					ЭП
					ДИКЕНДРИНОВ СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ
					г. МОСКВА

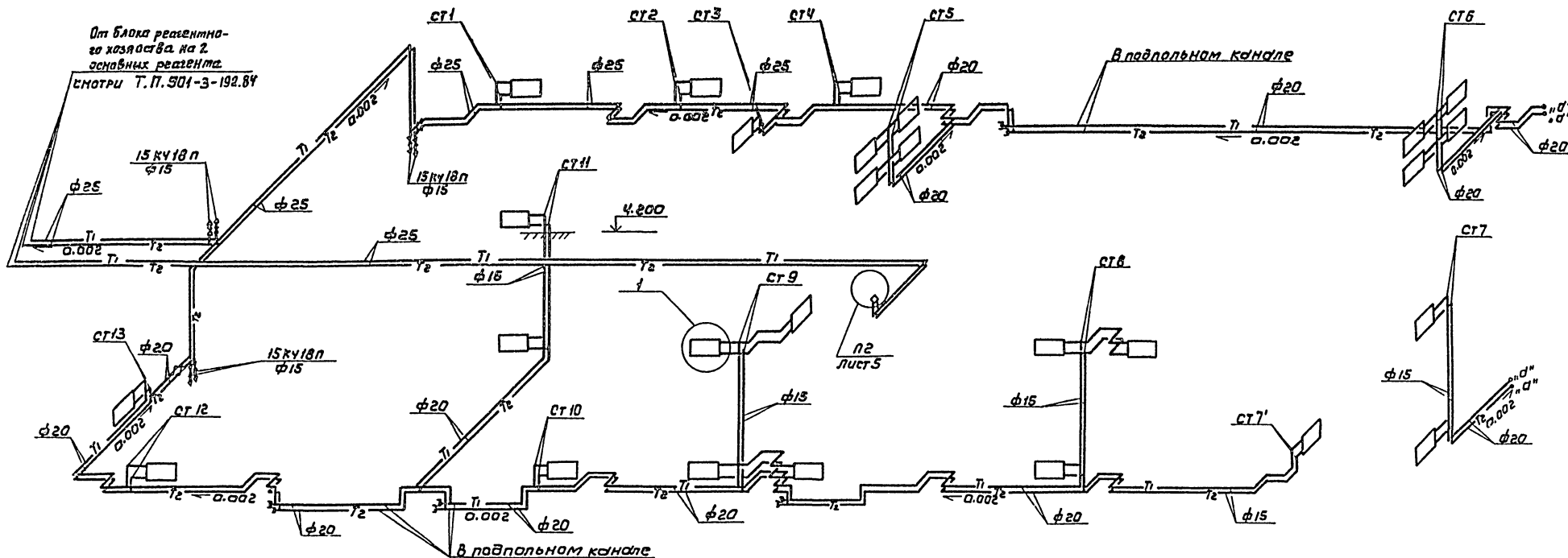
Копировка: Боброва

19595-22
Формат: А2

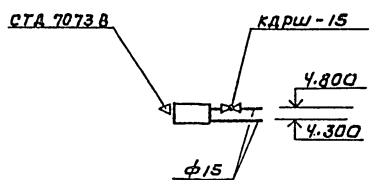
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

АЛББОМ № 4.2

Т ЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ 901-3-193-84



①



ИЗДАТЕЛЬСТВО КВАРТАЛ

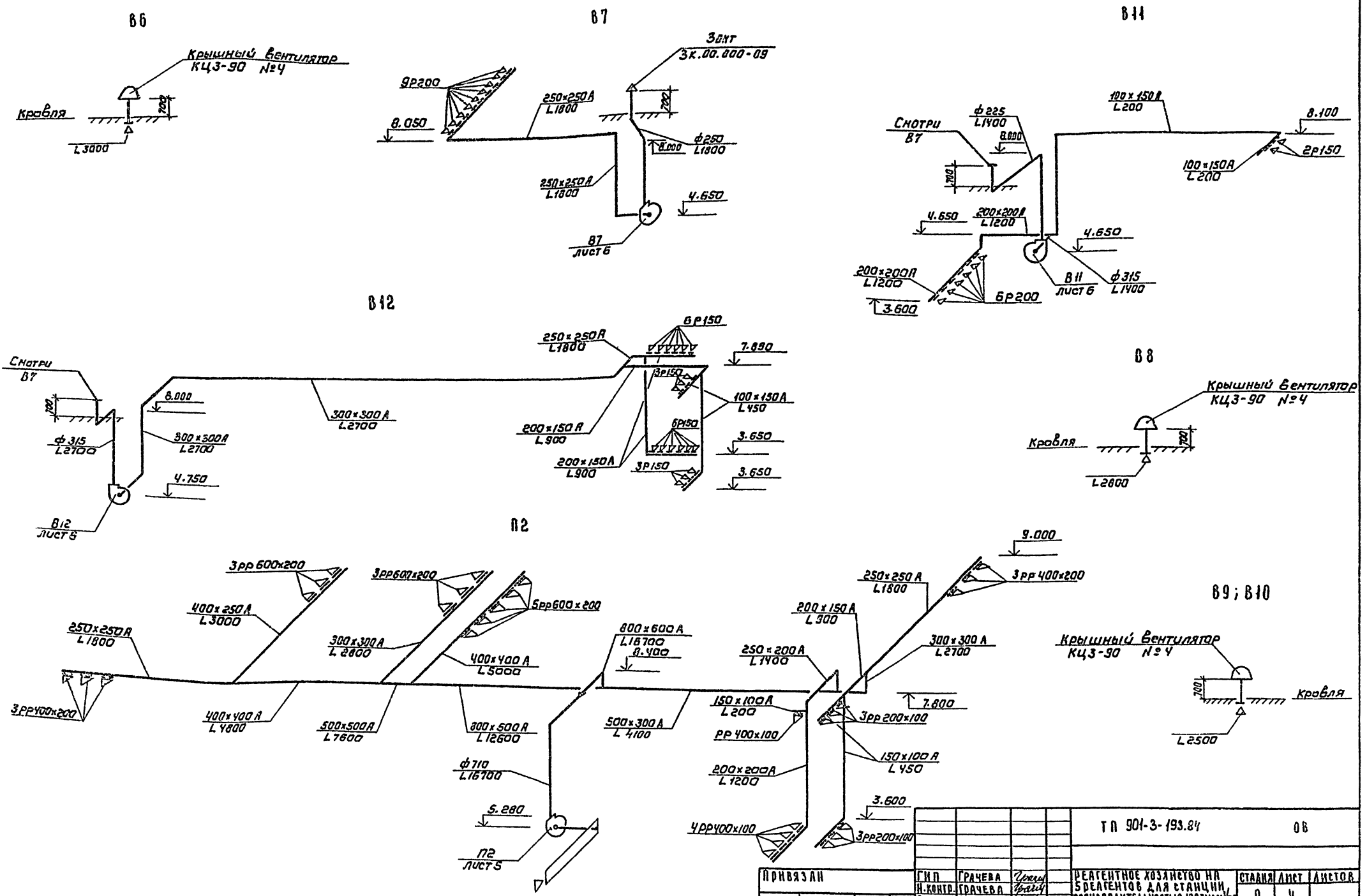
		Т П 901-3-193.84		08	
ПРИВЯЗАН	Г И П Н. КОНТО ПРОВЕР	Г РАЧЕВА Г РАЧЕВА	С П С П С П	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИЛ/Ч	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИВ. №:	С Т-И Н Ж В Я К. Г Р.	КАРЕЛИНА Г РАЧЕВА	С П С П	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2 19595-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84

Л. АВВАСИИ Ч. 2



Т П 901-3-193.84		06	
ПРОВЕРЯЛИ	Г. И. П. ГРАЧЕВА	ПРОЕКТ	ДЕЯТЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 ДЕЯТЕЛЬНОЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫСМ/Ч
	ПРОВЕР. ЛОГИНОВ		
ИНЖЕНЕР	В. К. Г. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ОТДЕЛЕНИЕ НАЗ ДЕЯТЕЛ. СХЕМЫ СИСТЕМ П2; В 6 - В 12.
			СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р Ч
			ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

Копировала Коршунова

ФОРМАТ: А2

1958 г.

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 не типовых
конструкций

				Привязан	
ИВ №					

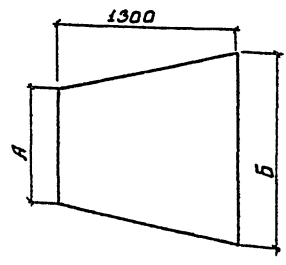
Формат: А4

Содержание

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

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

Формат: А4



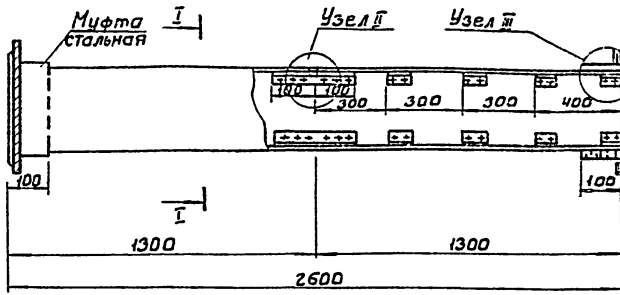
п2	А	Б
	1000 • 1600	1655 • 1000

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

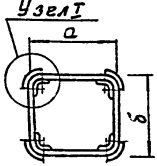
			Привязан	
			ИВ №	
			тп 901-3-193.84	ОВН1
НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ <i>Л.М.</i>	ГИП. ГРАЧЕВА <i>Л.М.</i>		ПЕРЕХОД	СТАНИЯ Лист Листов
ПРОВ. КАРЕЛИНА <i>М.М.</i>	РАЗРАБ. КОЗНИКОВА <i>К.С.</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
				1

Формат: А4

19303-74



Сечение I-I

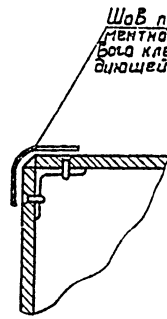


Внутреннее сечение Воздуховодов

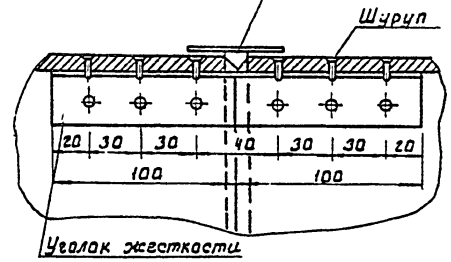
а	б
150	100
200	150
200	200
250	200
250	250
300	300
400	250
400	400
500	300
500	500
900	500
800	600

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.

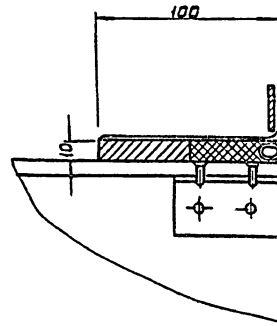
Узел I



Узел II



Узел III



ПРИВЯЗАН

Г И П	ГРЯЧЕВА	И.И.В.
И.КОНТ	ГРЯЧЕВА	И.И.В.
НАЧ.ОТД	ПЛАТОНОВ	И.И.В.
ДУК. ГР.	ГРЯЧЕВА	И.И.В.
СТ. НИЖ.КАДЕЛ.ИНА	И.И.В.	И.И.В.

Т.П. 901-3-193.84

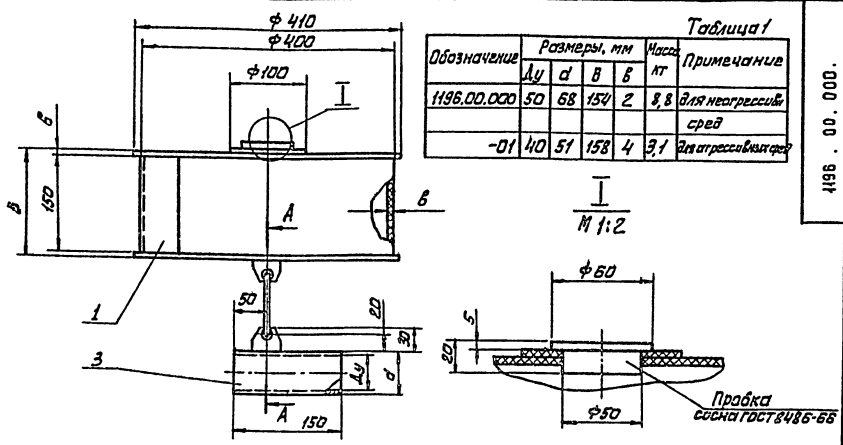
08 И 2

Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.

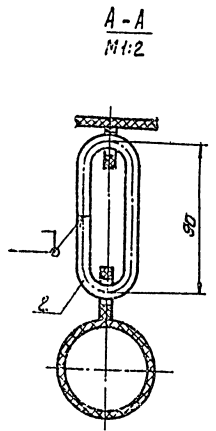
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Г. МОСКВА		

Копировал: Боброва

Формат: А3



1196.00.000.



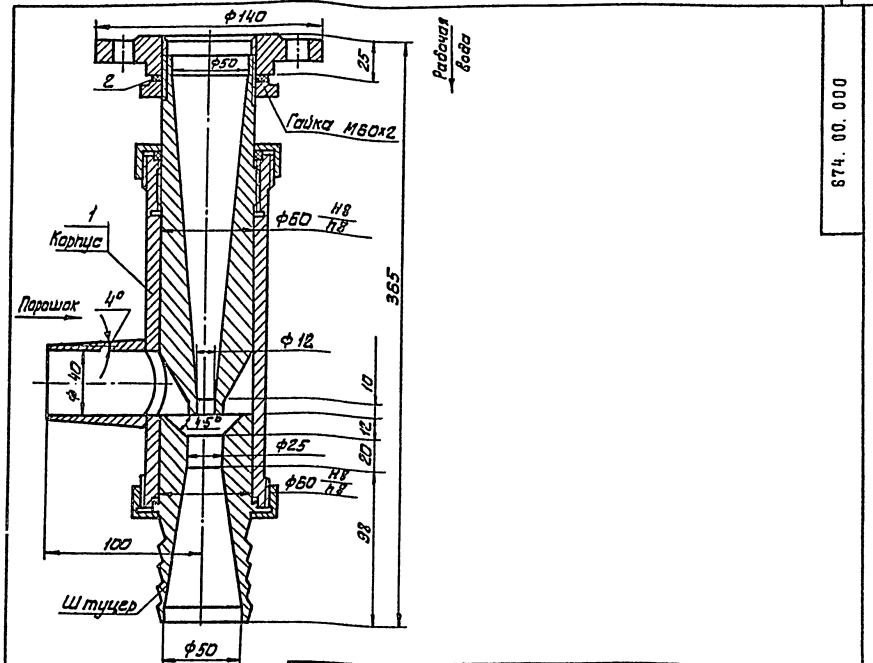
A-A
M 1:2

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	0,25 м	0,1 кг
3	Труба 68x3,0 ГОСТ 8732-78 Д.10 ГОСТ 8731-74	0,15 м	1,1 кг
<u>1196.00.000-01</u>			
1	Лист Винилпласт ВН4 ГОСТ 3639-71	2,8 кг	
2	Стержни Винилпласт. Ф 10 ТУ8-05-1572-77	0,25 м	0,02 кг
3	Труба винилпластовая 51x4 ТУ8-05-1573-77	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	ЗАНОШИН	Зайков				СМ.	1:5
ПРОБ	РЫСИН					ТАБЛ. 1	
Т. КОНТ	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Г. КО	ГРАФСКИЙ				ЦНИИЭП ИИЖЕ		
Н. КОНТ	ХРОМИХИНА	18.03			ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
УТВ	СУХАРЕНКО						

Формат: А3



674.00.000

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	9 кг	
2	Пластина I, лист ТМКУ-С-3 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 смешивания
 3. Штуцер выполнить под рукав В(II)-2,5-50-62-У ГОСТ 18698-79

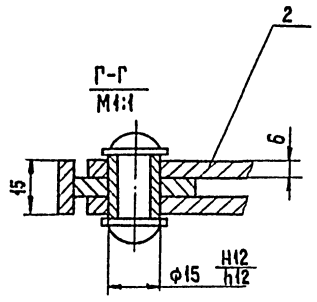
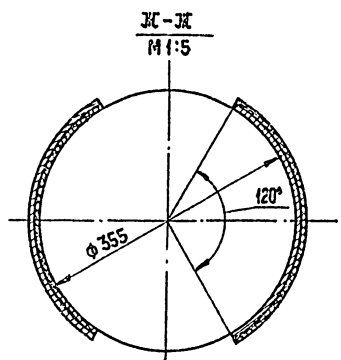
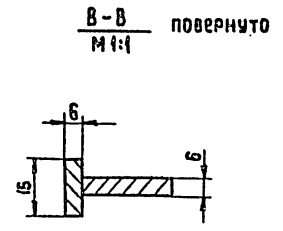
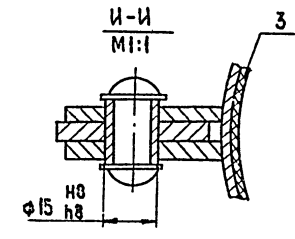
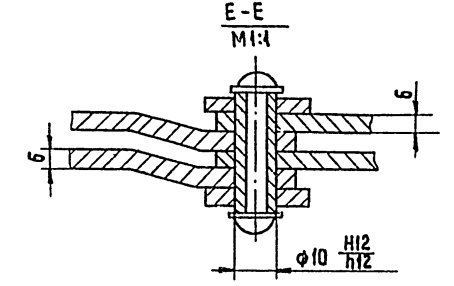
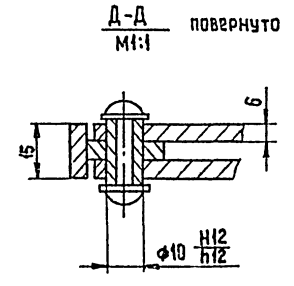
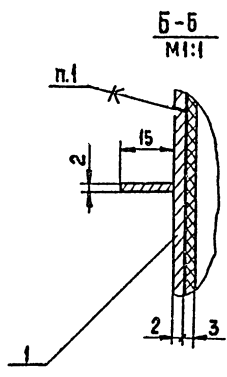
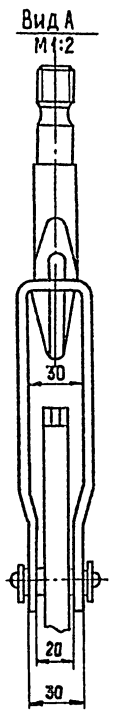
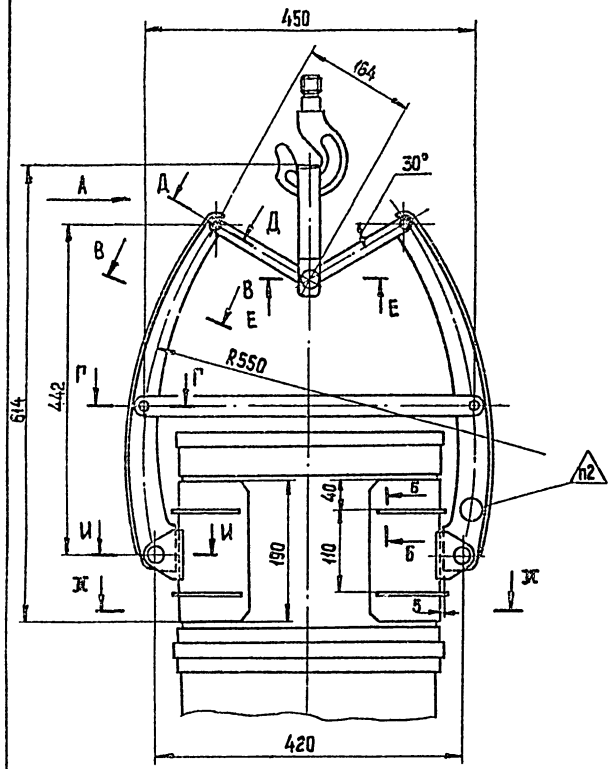
				674.00.000			
ИЗН	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	ЗАНОШИН	Зайков				9,3	1:2
ПРОБ	РЫСИН						
Т. КОНТ	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Г. КО	ГРАФСКИЙ				ЦНИИЭП ИИЖЕ		
Н. КОНТ	ХРОМИХИНА	18.03			ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
УТВ	СУХАРЕНКО						

Копировал: Аleshкова

Формат: А3

19535-02

Типовой проект 901-3 - 193.04 Альбом I ч. 2



Техническая характеристика

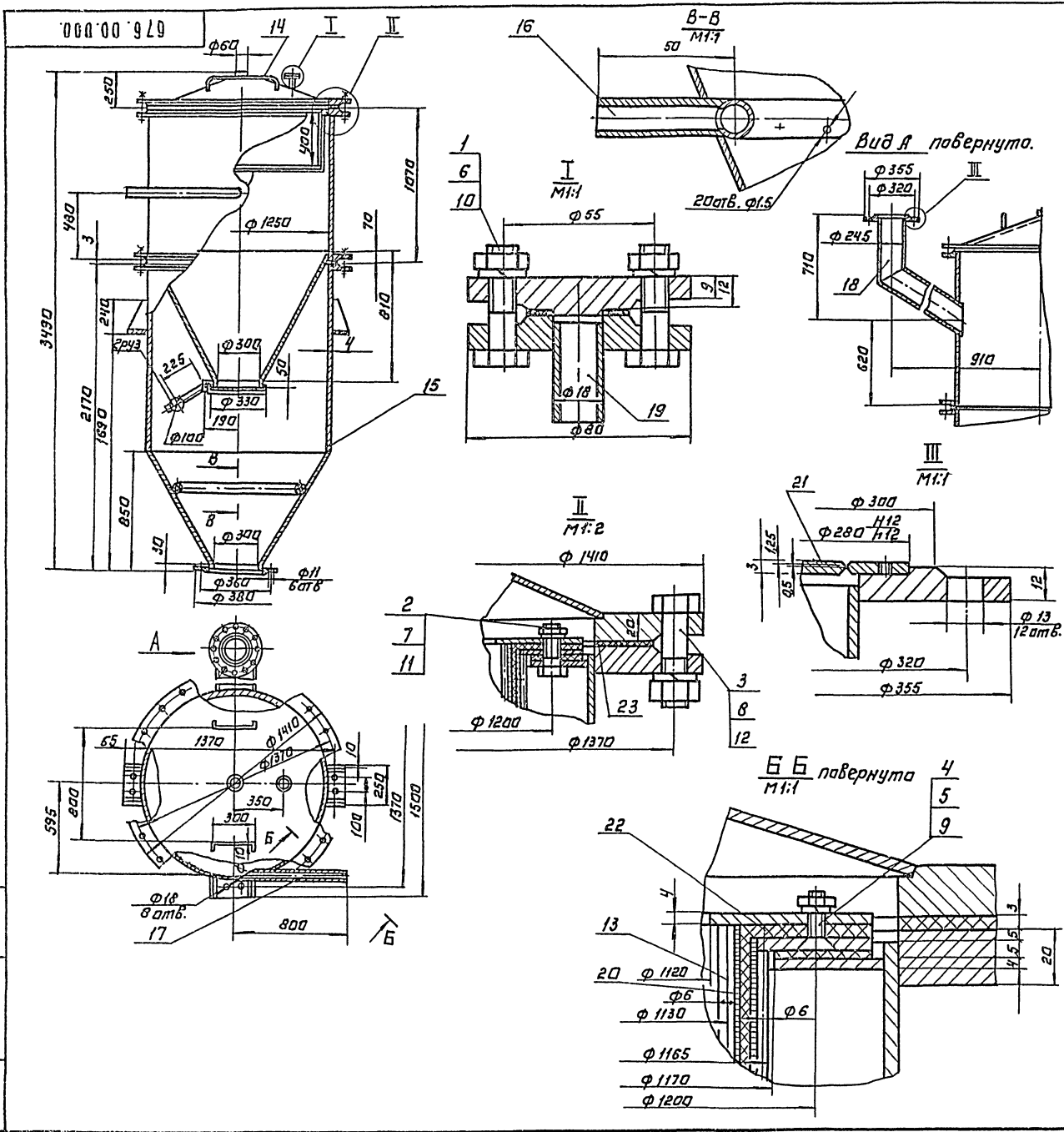
1. Захват предназначен для подъема фанерных барабанов V=50л. ГОСТ 9338-74, заполненных кремнефтористым натрием.
2. Давление на стенки, МПа, не более 0,01
3. Грузоподъемность захвата, кг 100
4. Скоба захвата предназначена для крюка грузоподъемностью, кг 1000

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 ТМКЩС-3 ГОСТ 7338-77		0,8кг

Технические требования
 1 Клей 88НП 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
		Эскизный чертеж общего вида		9,8	1:5
РАЗРАБ.	Занозин			Лист	Листов 1
ПРОВЕР.	Рысын			ЦНИИЭП инж. оборудования, КО	
Т.КОНТР.	Рысын				
ГРД	Графский				
И.КОНТР.	Хромихина				
УТВ.	Сушаренко				

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	Гайка М6.5 Гост 5915-70	24	
6	Гайка М10.5 Гост 5915-70	4	
7	Гайка М12.5 Гост 5915-70	24	
8	Гайка 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	530кв	
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	0.3м ²	
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.			СТАДИИ МАССА (МАСШТАБ)	
ВАКУУМ-БУНКЕР V=1000...1500 л.			840 1:20	
РАЗРАБ.	ЗАНОШИН	Зеленый	Эскизные чертеж общего вида	
ПРОВ.	РЫСЕН	С		
Т.КОНТ.	РАЩСКИН	С		
И.КОНТ.	ХРОМЦЕННА	С		
УТВ.	СУХАРЕНКО	С	ИНСТИТУТ ИИЖ ОБРУДОВАНИЯ КО	

КОПИРОВАЛ: АБГИНОВА

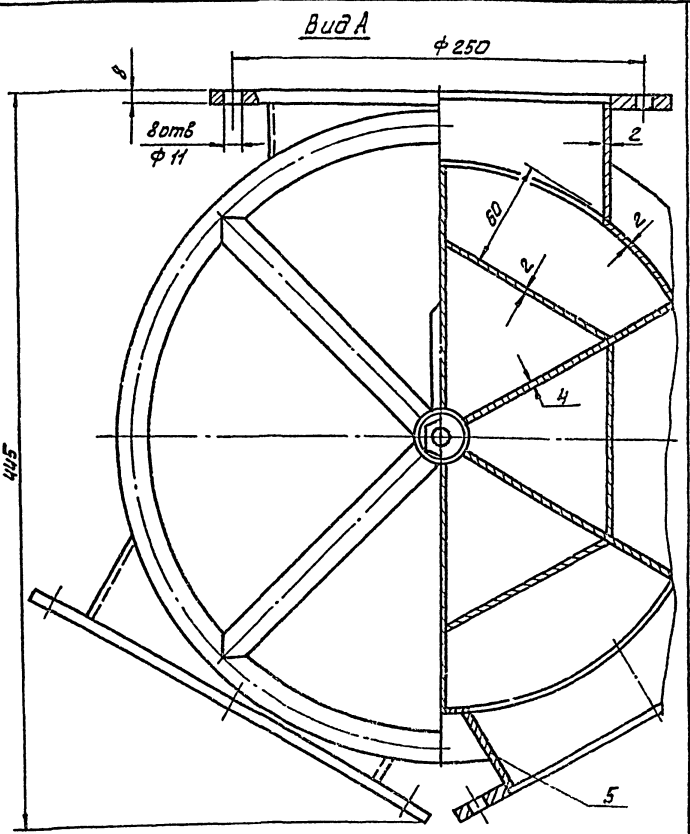
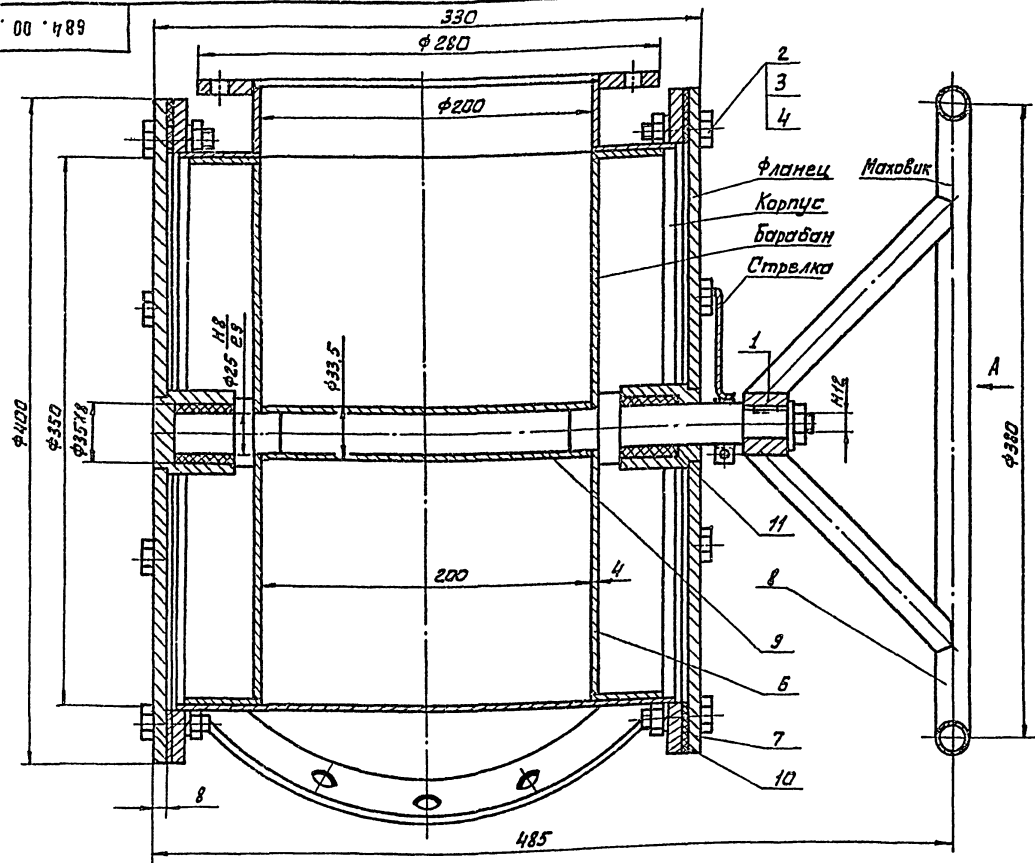
ФОРМАТ: А2

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 ост 4ГО. 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	Шпанка 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.

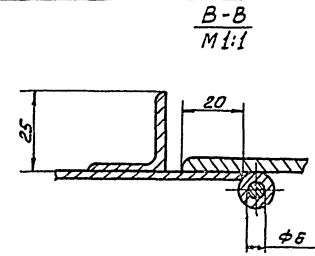
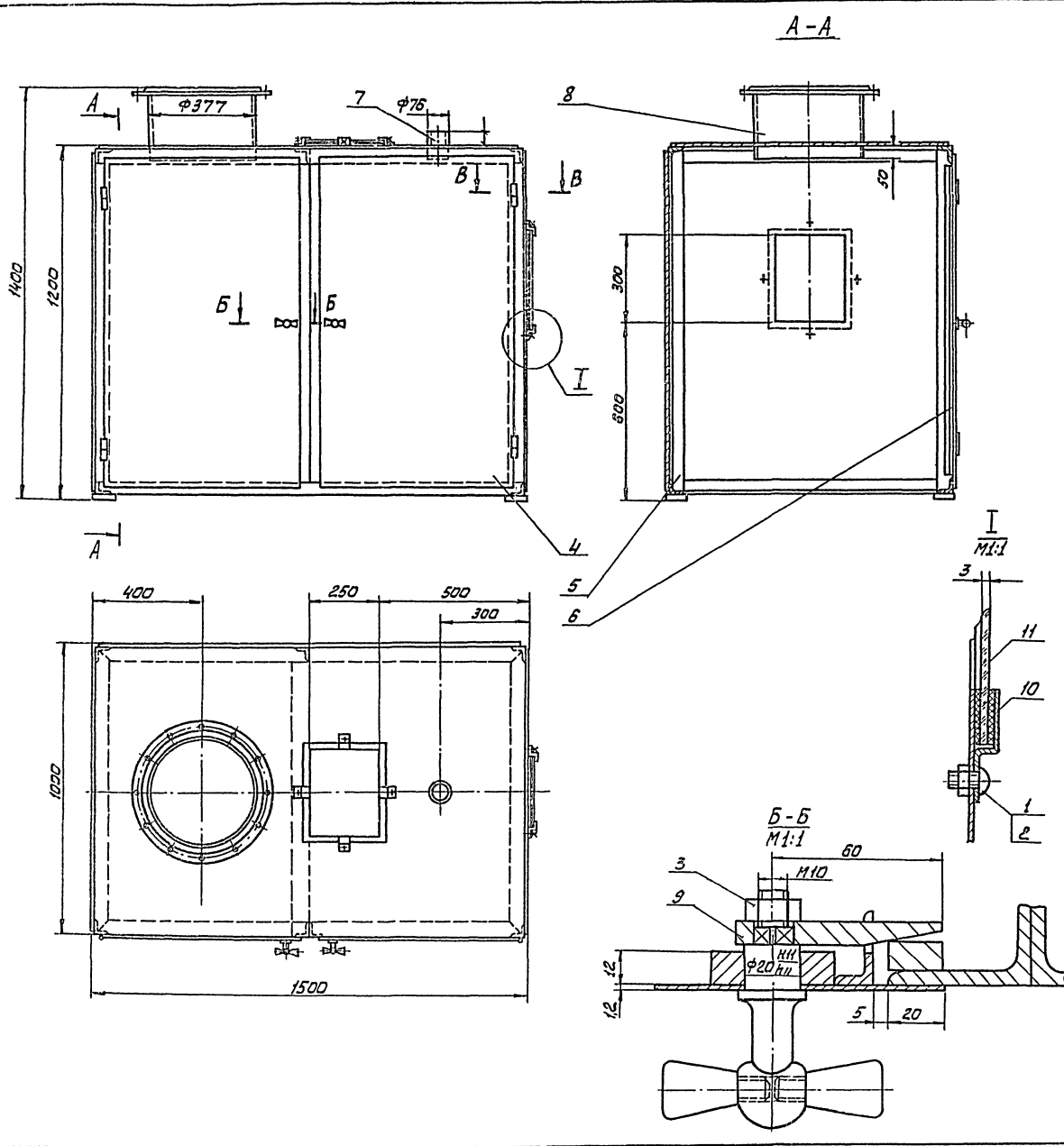
684. 00. 000			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ЗАНОЗНИ	С.И.И.	
ПРОВ.	РЫСИН	С.И.И.	
Г. КОНТР.	РЫСИН	С.И.И.	
ГКО	ГРАФСКИН	С.И.И.	
Н. КОНТ.	ХРОМИКИНА	М.И.И.	12.83
ЧТВ.	СУХАРЕНКО	С.И.И.	
ПИТАТЕЛЬ Факсимильный чертёж общего вида.		ЛИСТ	МАССА
		45	1:2
		ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, МО	

Копирован: Алешников

Формат: А2

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

ПРОБЫ ВУСЛАНОВА И КАРТ. РАБОЧ. ДРОМБЕ

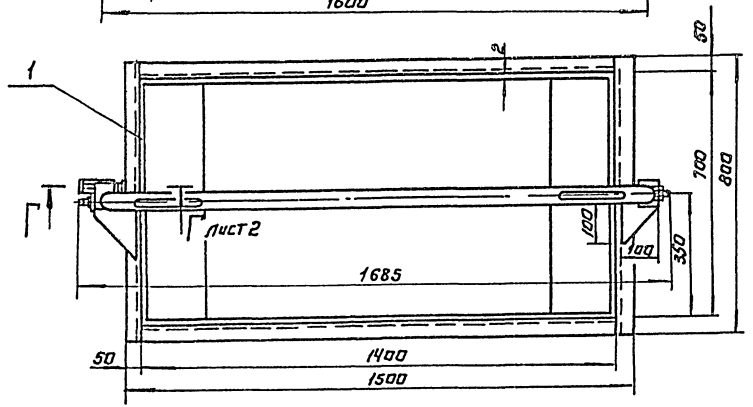
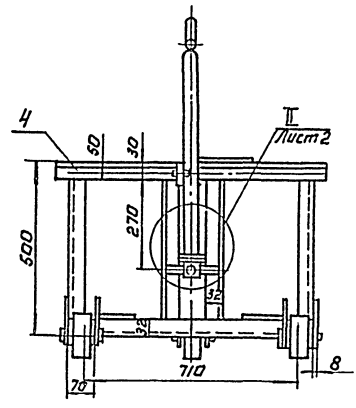
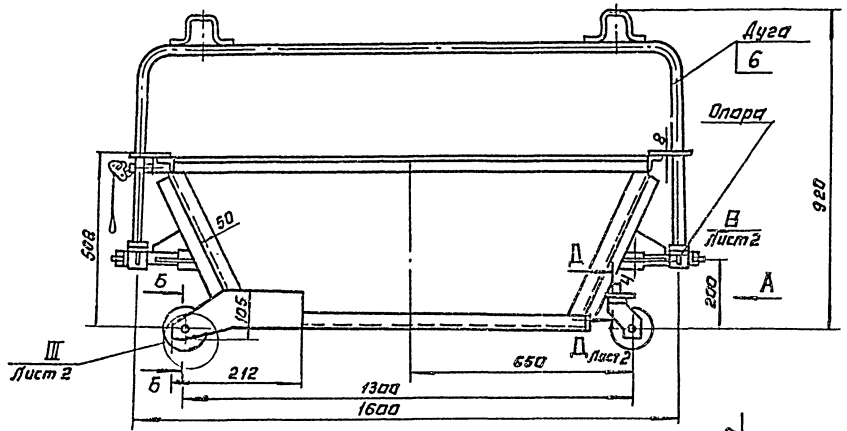


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт 2М6×10.58 ГОСТ 17473-80	8	
2	Гайка М 6.5 ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М 10.5 ГОСТ 5915-70	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	71кг	
5	Уголок 6-50×50×4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79	19,5м	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	

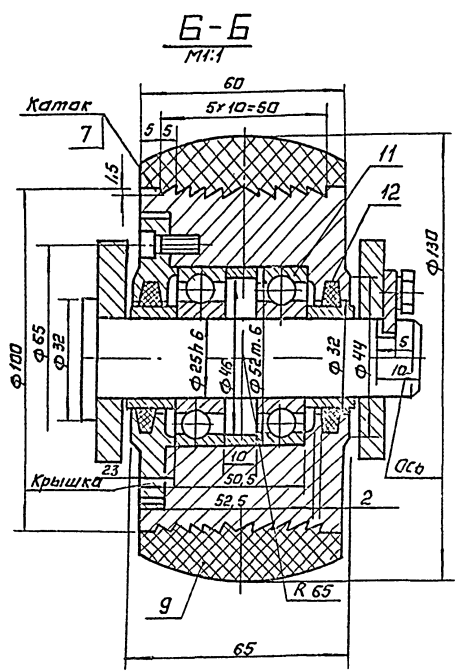
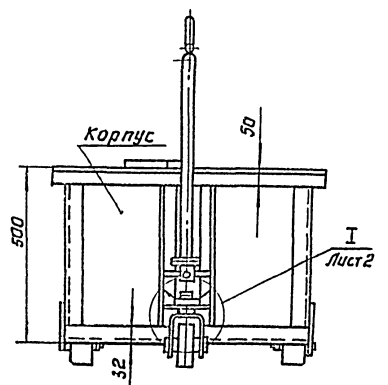
767.00.00.0.		ЦИАНМАССА	МАСШТАБ
Ящик для выгрузки реагента.		173	4:10
Эскизный чертеж общего вида.		Лист: 1 из 10	
РАЗРАБ. ЗАДАЧИ	Зем.	ЦНИИЭТ ИИЖ	
ПРОБ. РАБОЧ. ДРОМБЕ	С.В.	ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
УКР. РАБОЧ. ДРОМБЕ	С.В.		
УКР. РАБОЧ. ДРОМБЕ	С.В.		
УКР. РАБОЧ. ДРОМБЕ	С.В.		
УКР. РАБОЧ. ДРОМБЕ	С.В.		
УКР. РАБОЧ. ДРОМБЕ	С.В.		

Копировать в архив

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84
 АЛББОМ 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 Ст. 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.

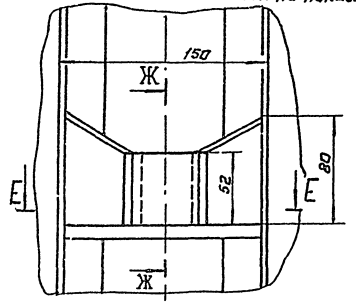
800.00.000.			ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ОТХОДОВ ИЗВЕСТИГАШЕНИЯ.		Лист 1	Листов: 2
РАЗРАБ	ЗАПОЗН	Зачек	Эскизные чертежи общего вида		ИИБ	1:10
ИРЯВ	РЫЕНН					
К.ВЯТЯ	УЫСИН		ЩНИЭП НИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО			
ГКО	ТРАШКИН					
Н.КОНТР	ХРОМЯХИНА	2016.02.12.83	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА			
УТВ	СУХАРЕНКО					

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

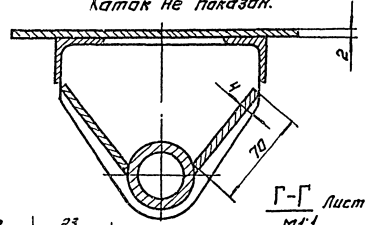
ФОРМАТ: А2

Типовой проект 901-3-193.84 АЛЬБОМ II

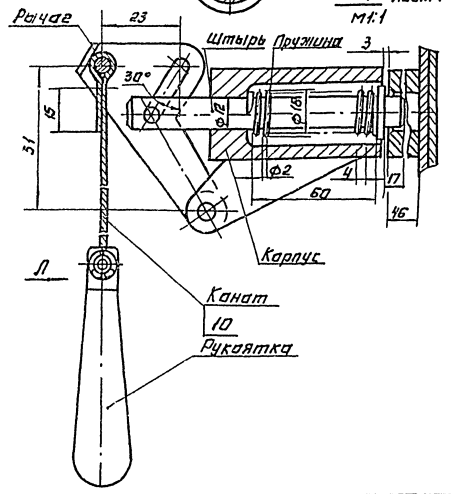
I лист 1
М 1:2 Каток не показан.



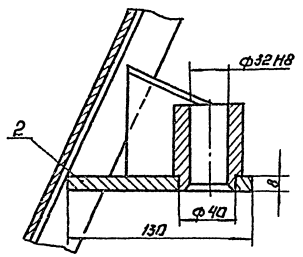
Е-Е
М 1:2
Каток не показан.



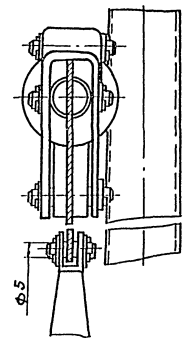
Г-Г лист 1
М 1:1



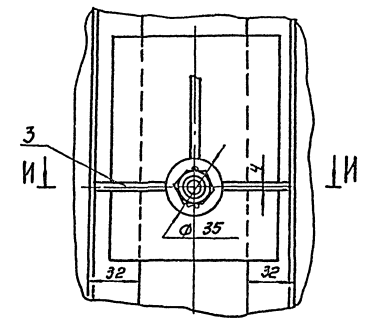
Ж Ж
М 1:2



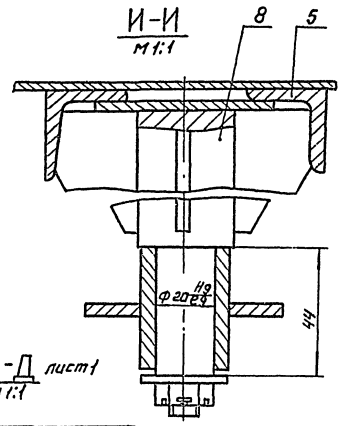
Вид Л
М 1:1



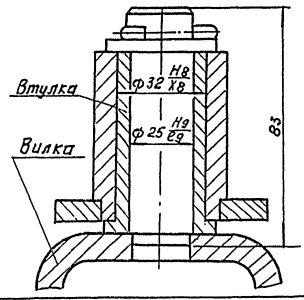
II лист 1
М 1:2



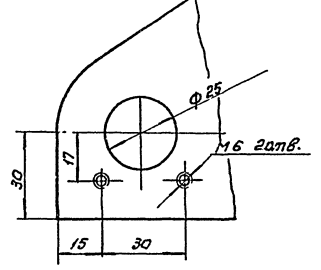
И-И
М 1:1



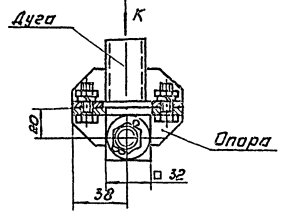
Л-Л лист 1
М 1:1



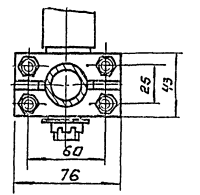
III лист 1
М 1:1
Каток не показан.



Вид В лист 1
М 1:2



Вид К
М 1:2



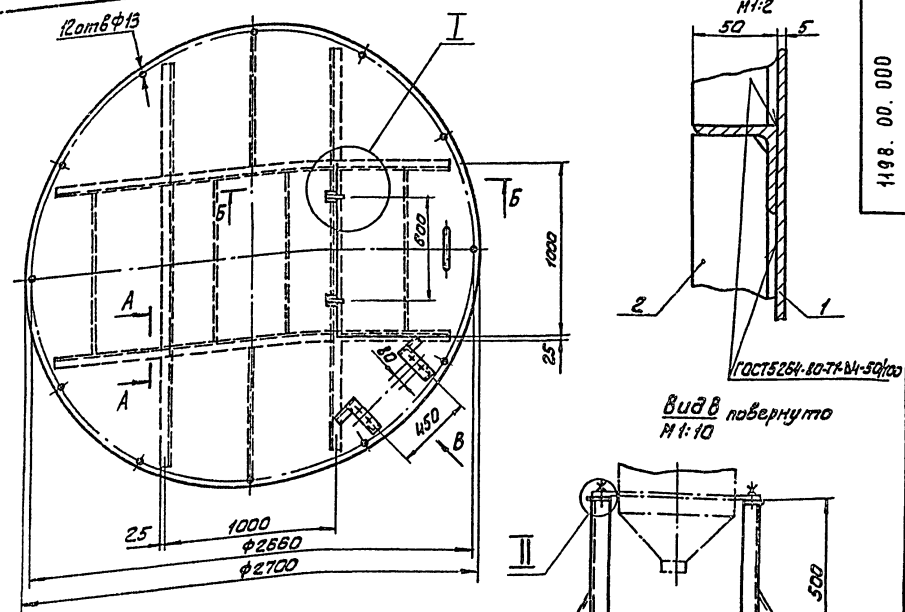
800.00.000

Лист 2

Копировал: Логинова

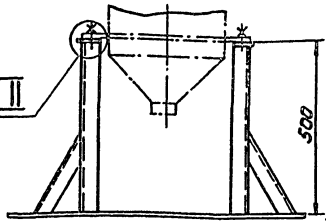
Формат: А2

1:25 95.07

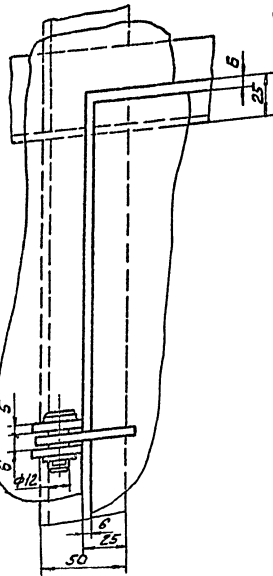


1198. 00. 000

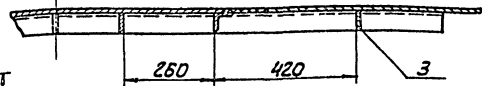
Вид В повернуто
М 1:10



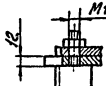
I
М 1:2



Б-Б
М 1:10



II
М 1:10

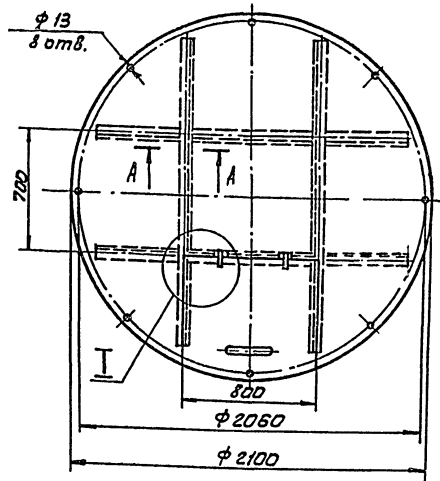


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	225 кг	
2	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	9,5 м 36 кг	
3	Полоса Б-5x50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	5,4 м 10,5 кг	

1198. 00. 000

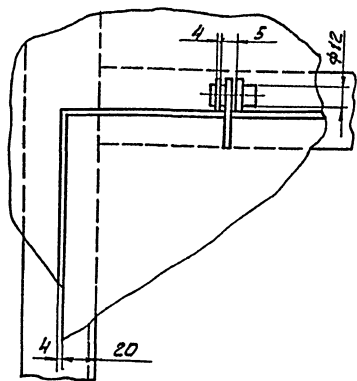
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОК. №	ПОДП.	ДАТА	ПЕРЕКРЫТИЕ МЕШАЛКИ М14	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	РАЗРАБ	ЗАНОВИН	Зав		Перекрытие мешалки М14 Эскизный чертёж общего вида		272	1:20
	ПРОВ	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	Т. КОНТР	РЫСИН				ЦНИИЭП ИНЖ		
	ГКО	ГРАФСКИЙ				ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
	Н. КОНТ.	ХРОМИХИНА						
	УТВ.	СУХАРЕНКО						

Формат: А3

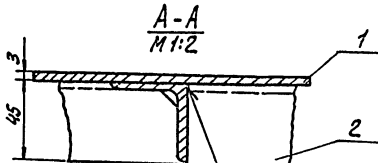


1197. 00. 000.

I
М 1:2



A-A
М 1:2



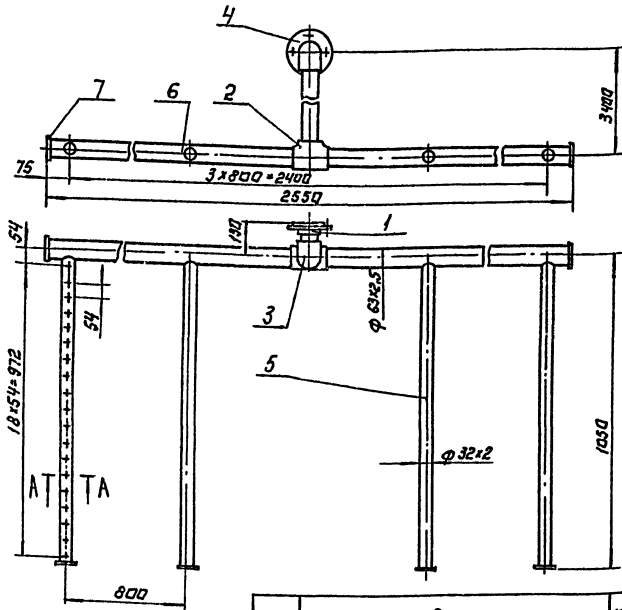
ГОСТ 5264-80-Т1-В4-502.100

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 15523-70	85 кг	
2	Уголок Б-45x45x3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	8,5 м 23,3 кг	

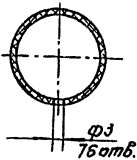
1197. 00. 000

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОК. №	ПОДП.	ДАТА	ПЕРЕКРЫТИЕ МЕШАЛКИ М8	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	РАЗРАБ	ЗАНОВИН	Зав		Перекрытие мешалки М8 Эскизный чертёж общего вида		111	1:20
	ПРОВ	РЫСИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	Т. КОНТР	РЫСИН				ЦНИИЭП ИНЖ		
	ГКО	ГРАФСКИЙ				ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
	Н. КОНТ.	ХРОМИХИНА						
	УТВ.	СУХАРЕНКО						

1984



A-A
M:1



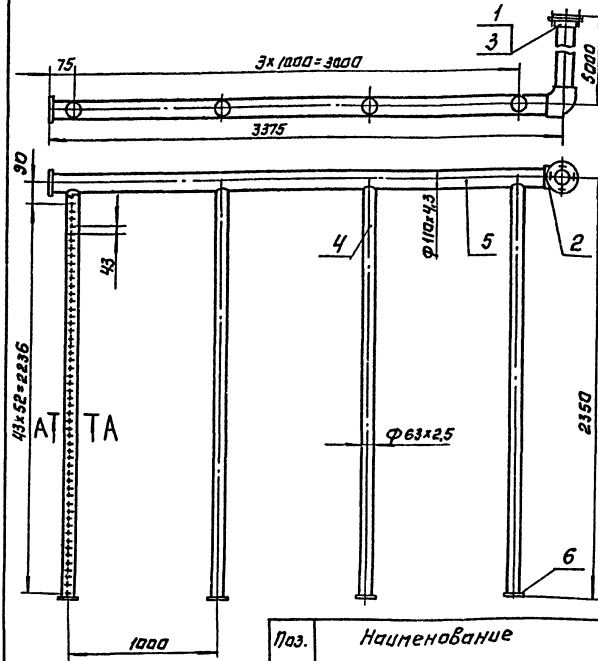
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Угельник ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
4	Фланец 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПВП 25С ГОСТ 18599-73	4,2м	0,9 кг
6	Труба ПВП 50С ГОСТ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

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

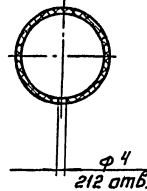
		1322.00.00	
РАЗРАБ. ЗАКОШИН	ЭЗ	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В БАКАХ ИЗВЕСТОВОГО РАСТВОРА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВЯЗА.	СТАНДАРТНАЯ МАССА
ПРОВЕР. РЫСКИН	СЗ		5,6
И. КОНТР. УБИСИН	СЗ		МАСШТАБ 1:10
М. К. УРАШКИН	СЗ		ЛИСТ 1 ИВЕСТОВ: 1
И. КОНТР. ХРОМЫШНИН	СЗ		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО
ЧТА. СУХАРЕНКО	СЗ		

ФОРМАТ: А3

1322.00.00



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	5,7 кг
5	Труба ПВП 100С ГОСТ 18599-73	8,4м	12,7 кг
6	Лист полистироловый ЧУБ 6-05-1313-75	0,2 кг	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

		1323.00.00	
РАЗРАБ. ЗАКОШИН	ЭЗ	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНЫХ БАКАХ ХРЕМНОТОРИСТОГО НАТРАЧ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВЯЗА.	СТАНДАРТНАЯ МАССА
ПРОВ. РЫСКИН	СЗ		21,8
И. КОНТР. РЫСКИН	СЗ		МАСШТАБ 1:20
М. К. УРАШКИН	СЗ		ЛИСТ 1 ИВЕСТОВ: 1
И. КОНТР. ХРОМЫШНИН	СЗ		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО
ЧТА. СУХАРЕНКО	СЗ		

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