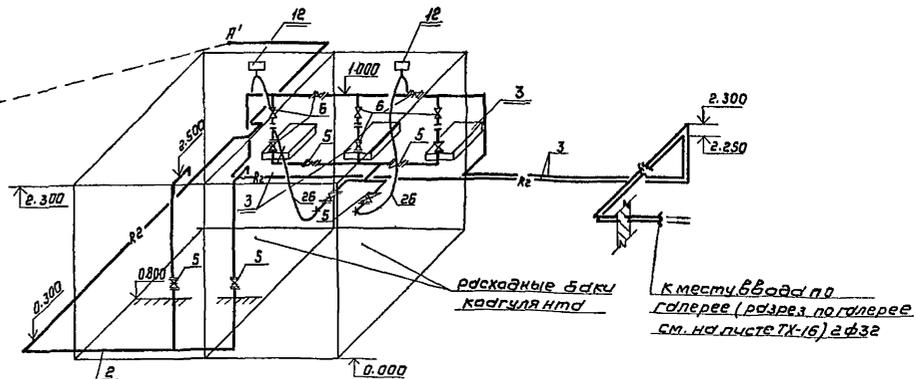
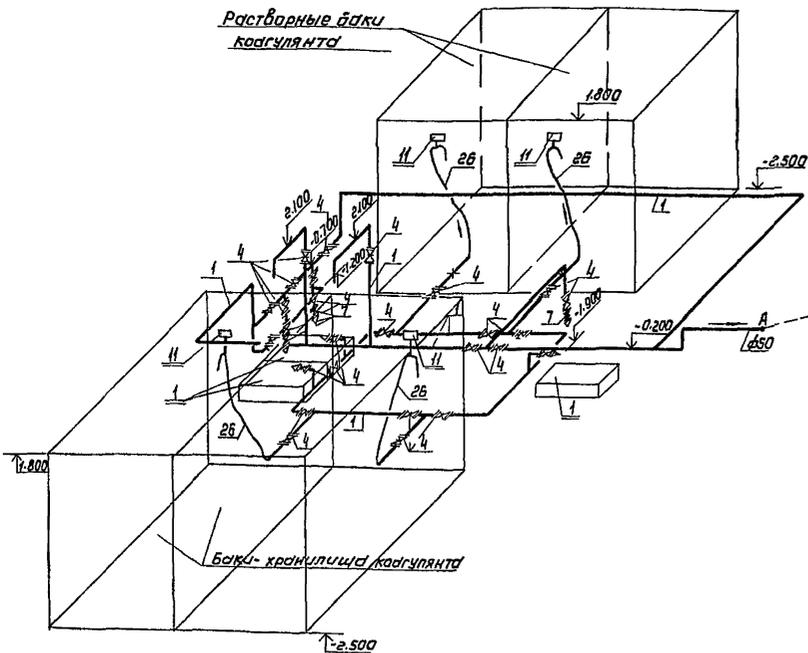


СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

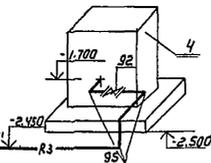
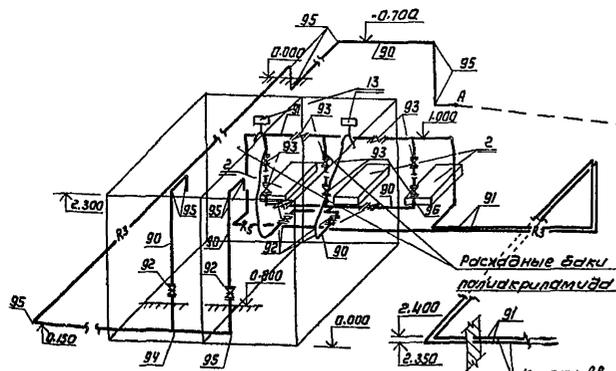
Идентификационный номер альбома	Наименование	№ стр.
8/11	Содержание альбома	2
	Технологические решения.	
ГХ-1	Общие данные	3
ГХ-2	Общевязочный чертёж. Планы на атм. -2,500; -0,800; 0,000; 0,600; 3,600, 4,200 и 4,800	4
ГХ-3	Отделения коагулянта, полиакриламида и азотарная Планы на атм. -2,500; 0,000; 0,800	5
ГХ-4	Отделения коагулянта, полиакриламида и азотарная План на атм. 0,600. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	6
ГХ-5	Отделения коагулянта, полиакриламида и азотарная. Аксонаметрические схемы трубопроводов полиакриламида и коагулянта.	7
ГХ-6	Отделения коагулянта, полиакриламида и азотарная Аксонаметрические схемы трубопроводов.	8
ГХ-7	Воздухоудобная. Планы на атм. -0,800 и 3,600. Разрез 4-4 Аксонаметрические схемы трубопроводов.	9
ГХ-8	Отделения коагулянта, полиакриламида и азотарная Спецификация материалов.	10
ГХ-9	Отделение коагулянта, полиакриламида. Азотарная. Воздухоудобная. Спецификация материалов и оборудования.	11
ГХ-10	Отделение креннефтористого натрия. Планы на атм. 0,000 и 4,200	12
ГХ-11	Отделение креннефтористого натрия. Разрезы 5-5; 6-6.	13
ГХ-12	Отделение извести. План на атм. -2,500 и 0,000	14
ГХ-13	Отделение извести. План на атм. 4,200	15
ГХ-14	Отделение извести. Разрезы 7-7; 8-8.	16
ГХ-15	Отделение креннефтористого натрия. Аксонаметрические схемы трубопроводов.	17
ГХ-16	Отделение извести. Аксонаметрические схемы трубопроводов Разрез по галерее.	18
ГХ-17	Отделение креннефтористого натрия и извести Спецификация материалов и оборудования	19
ГХ-18	Механическая мастерская	20
	Нестандартизированные оборудование	
8Н.00.000	Эжектор. Эскизный чертёж общего вида	21
8В.00.000	Воздухоподогревательное устройство Д.ч.200. Эскизный чертёж общего вида.	21
8К.00.000	Захват для фланцевого барабана V=50л. Эскизный чертёж общего вида.	22
8Л.00.000	Ящик для выгрузки реагента. Эскизный чертёж общего вида	23
8М.00.000	Бункер приемный. Эскизный чертёж общего вида.	24

8О.00.000	Тележка для отколов известегашения. Эскизный чертёж общего вида.	25
8П.00.000	Тележка для отколов известегашения. Эскизный чертёж общего вида.	26
8Р.00.000	Перекрытые мешалки МН. Эскизный чертёж общего вида	27
8С.00.000	Гребенка воздухораспределительная в расходном баке коагулянта эскизный чертёж общего вида.	28
8Т.00.000	Гребенка воздухораспределительная в расходном баке полиакриламида. Эскизный чертёж общего вида.	28
8У.00.000	Кальца гидрасмыка. Эскизный чертёж общего вида.	29
8Ф.00.000	Гребенка воздухораспределительная. Эскизный чертёж общего вида.	29
8Х.00.000	Поплавок. Эскизный чертёж общего вида	30
8Ц.00.000	Гребенка воздухораспределительная в баке кремнефтористого натрия. Эскизный чертёж общего вида.	31
8Ч.00.000	Гребенка воздухораспределительная в баке известкавого малака. Эскизный чертёж общего вида.	31
	Внутренний водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	32
ВК-2	Планы на атм. 0,000; 3,600; План кравли. Схемы систем водопровода, горячего водоснабжения, канализации, водостака	33
	Отапление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	34
ОВ-2	План на атм. 0,000; 3,600. Переходная галерея	35
ОВ-3	Схемы систем вентиляции П1 и отопления.	36
ОВ-4	Схемы систем вентиляции В1; В2; В3; В4; В5; ВЕ1	37
ОВ-5	Установки систем П1; В1; В2; В3; В4.	38
ОВ-6	Схема системы теплоснабжения установки П1.	39
ОВ.Н.000	Переходы. Рама для крепления фильтра.	40
ОВ.Н.3	Воздуховод из асбестоцементных листов Узлы соединений	41

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ КОАГУЛЯНТА



АКСОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИАКРИЛАМИДА



Спецификацию по данному отделению см. на листе ТХ-8.9

		ТП 901-3-195.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОСТА	СОКОЛОВА	СМИРНОВА	БЛОК ДЕЯТЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ УГЛУБЛЕННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАЖИРА
	БЕА	НИЖ	КОЗЛОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОДЫ С УСТРОЙСТВОМ	Р/Л
	С. ИО	СОКОЛОВА	С. КОЗЛОВ	ОТДЕЛЕНИЯ КОАГУЛЯНТА ПОЛИАКРИЛАМИДА И ДОЗИРОВОЧНОЙ АКСОМЕТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИАКРИЛАМИДА И КРИСТАЛЛИЗАТОРА	5
ИНВЕНТ	ГЛ. СПЕЦ. ПРОВОДНИК	И. КОСТА	И. КОСТА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП

ТМ ПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО

ЛИТЕРАТУРА ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЗАРЯД

Альбом III

Типовой проект 901-3-1958А

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл., подпись и дата. [Подпись]

№ п/п позиции	Обозначение	Наименование	Кол. ба	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Трубопроводы раствора коагулянта (К2)					
1	ГЦСТ 18599-73	Труба ПЭВП 90л	13.0	0.632	
2	—	Та же 63л	53.0	0.402	
3	—	Та же 32г	35.0	0.282	
4	15476л1	Вентиль 80	13	23.0	
5	15475л1	Вентиль 50	16	10.6	
6	—	Вентиль 32	8	8.4	
7	19415гм	Клапан обратный 50	3	17.50	
8	ПСТ6-05-367-74	Трайник ПЭВД 90сл	7	0.55	
9	—	Та же 63с	11	0.29	
10	—	Та же 32с	3	0.052	
11	—	Та же 63*32с	3	0.262	
12	—	Угальник 90сл	15	0.460	
13	—	Та же 63л	19	0.140	
14	—	Та же 32с	12	0.040	
15	—	Переход 90*63сл	3	0.129	
16	—	Та же 63*50сл	6	0.075	
17	—	Та же 50*40с	3	0.041	
18	—	Та же 50*32с	3	0.036	
19	—	Втулка под фланец 90сл	26	0.140	
20	—	Та же 63с	32	0.052	
21	—	Та же 40	3	0.027	
22	—	Та же 32	6	0.020	
23	ГЦСТ 12820-80	Фланец 80-0.25	26	1.84	
24	—	Та же 50-0.25	32	1.04	
25	—	Та же 32-1.0	25	1.4	
26	ГЦСТ 18698-79	Ручка резина-железные кш-75	15.0	3.9	
27	—	Та же 50	5.0	2.4	
28	—	Фитинги и метизы	—	120	
29	—	Шпаты и крепежные детали	—	380	
Трубопроводы сырой воды (В7)					
30	ГЦСТ 10704-76	Труба 159*3.5-Г-П	33.0	13.50	
31	—	Та же 114*3.5-Г-П	12.0	9.54	
32	ГЦСТ 3262-75	Та же 50	12.0	4.22	
33	19463гм	Вентиль 150	2	70.34	
34	3046бр	Задвижка 100	4	39.5	
35	30447бр	Та же 50	1	14.2	
36	ГЦСТ 17376-77	Трайник 150с32	1	5.0	
37	—	Та же 150*100с32	5	4.6	
38	ГЦСТ 17375-77	Отвод 90° 150с32	6	6.1	
39	—	Та же 45° 150с32	8	3.0	
40	—	Та же 90° 100с40	4	2.4	
41	—	Та же 90° 50с60	5	0.5	
42	ГЦСТ 17378-77	Переход К 100*50с40	1	0.8	
43	ГЦСТ 12820-80	Фланец 150-0.25	4	3.43	

1	2	3	4	5	6
44	ГЦСТ 12820-80	Фланец 100-0.25	8	2.14	
45	—	Та же 50-0.25	2	1.04	
Трубопроводы смывага ваздуха (А0)					
46	Т9 102-39-78	Труба 219*4.5 ст3сп	16.0	21.21	
47	ГЦСТ 10704-76	Та же 159*3.5-Г-П	12.0	13.50	
48	—	Та же 114*3.5-Г-П	32.0	9.54	
49	ГЦСТ 3262-75	Та же 50	4.0	4.22	
50	—	Та же 40	4.0	3.33	
51	3046бр	Задвижка 100	4.0	39.5	
52	30447бр	Та же 50	2.0	14.2	
53	1548р2	Вентиль 40	2.0	4.15	
54	ГЦСТ 17376-77	Трайник 200*150с32	1	10.1	
55	—	Та же 150*100с32	4	4.6	
56	—	Та же 100*80с40	6	2.5	
57	ГЦСТ 17378-77	Переход К 80*50с40	2	0.6	
58	ГЦСТ 17375-77	Отвод 90° 200с32	1	14.9	
59	—	Та же 90° 150с32	4	6.1	
60	—	Та же 90° 100с40	13	2.4	
61	—	Та же 90° 40с60	1	0.3	
62	ГЦСТ 17378-77	Переход К 200*100с32	1	3.1	
63	—	Та же К 100*40с40	1	0.5	
64	ПСТ6-05-367-74	Втулка под фланец ПЭВД 100сл	4	0.2	
65	—	Та же 50с	2	0.04	
66	ГЦСТ 12820-80	Фланец 100-0.25	12	2.14	
67	—	Та же 50-0.25	6	1.04	
68	—	Та же 40-0.25	6	0.85	
69	—	Шпаты и крепежные детали	—	80	
Трубопроводы чистой воды (В1)					
70	ГЦСТ 3262-75	Труба 80	36.0	7.34	
71	—	Та же 50	8.0	4.22	
72	—	Та же 40	8.0	3.33	
73	30447бр	Задвижка 80	4	2.9	
74	—	Та же 50	2	14.2	
75	1548р2	Вентиль 40	2	4.15	
76	ГЦСТ 17376-77	Трайник 80с40	3	7.3	
77	—	Та же 80*50с40	4	1.1	
78	—	Та же 50с60	2	0.5	
79	—	Та же 40с60	2	0.3	
80	ГЦСТ 17375-77	Отвод 90° 80с40	9	1.4	
81	—	Та же 90° 50с60	6	0.5	
82	—	Та же 90° 40с40	6	0.3	
83	ГЦСТ 17375-77	Отвод 45° 80с40	8	0.7	

Примечание
1. Продолжение спецификации материалов см. на листе 7Х-9.

1	2	3	4	5	6
84	ГЦСТ 17378-77	Переход К 50*40с80	2	0.2	
85	ПСТ 6-05-367-74	Втулка под фланец ПЭВД 90сл	2	0.14	
86	ГЦСТ 12820-80	Фланец 80-0.6	10	2.44	
87	—	Та же 50-0.6	4	1.53	
88	—	Та же 40-0.6	4	1.21	
89	—	Шпаты и крепежные детали	—	80	
Трубопроводы раствора полиакриламидо (К3)					
90	ГЦСТ 3262-75	Труба 50	32	4.22	
91	—	Та же 25	25	2.12	
92	30447бр	Задвижка 50	4	14.2	
93	1548р2	Вентиль 25	8	1.75	
94	ГЦСТ 17376-77	Трайник 50с60	3	0.5	
95	ГЦСТ 17375-77	Отвод 90° 50с60	13	0.5	
96	ГЦСТ 17378-77	Переход К 50*25с80	3	0.2	
97	ГЦСТ 12820-80	Фланец 50-0.25	8	1.04	
98	ГЦСТ 17379-77	Заглушка 50с60	1	0.2	
99	—	Фитинги, метизы и крепежные детали	—	80	
Стачные трубопроводы (К3)					
100	ГЦСТ 18599-73	Труба ПЭВП 160л	10.0	2.01	
101	—	Та же 100л	7.5	0.95	
102	ГЦСТ 10704-76	Та же 114*3.5-Г-П	4.0	9.54	
103	ГЦСТ 3262-75	Та же 50	7	4.22	
104	19463гм	Вентиль 150	7	70.34	
105	3046бр	Задвижка 100	2	39.5	
106	30447бр	Та же 50	1	14.2	
107	Т96-19-051-260-80	Трайник ПЭВД 160с	2	3.16	
108	ПСТ6-05-367-74	Та же 100сл	2	0.20	
109	ГЦСТ 17376-77	Та же 50с60	2	0.5	
110	Т96-19-051-260-80	Угальник ПЭВД 160с	6	1.22	
111	ГЦСТ 17375-77	Отвод 90° 100с40	2	2.4	
112	ГЦСТ 17375-77	Отвод 90° 50с60	5	0.5	
113	ПСТ 6-05-367-74	Угальник ПЭВД 100сл	3	0.8	
114	Т96-19-051-260-80	Втулка под фланец ПЭВД 160сл	14	0.79	
115	ПСТ 6-05-367-74	Та же 100сл	2	0.2	
116	ГЦСТ 12820-80	Фланец 150-0.25	12	3.43	

ИВ.№ 901-3-1958А

ИЖ

И.КОНТР	СОКОЛОВА	И.В.С.	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	СМИРНОВА	И.В.С.		рп	6	
ИНЖЕН.	СТЕПАНЕНКО	И.В.С.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	КУЛАНОВ	И.В.С.				
ГИП	СОКОЛОВА	И.В.С.				
РАСПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	И.В.С.				
НАЧ. ЦАТ	ЗАЛТАГОХИН	И.В.С.				

ПРИВЯЗАН

ИВ.№

5-5

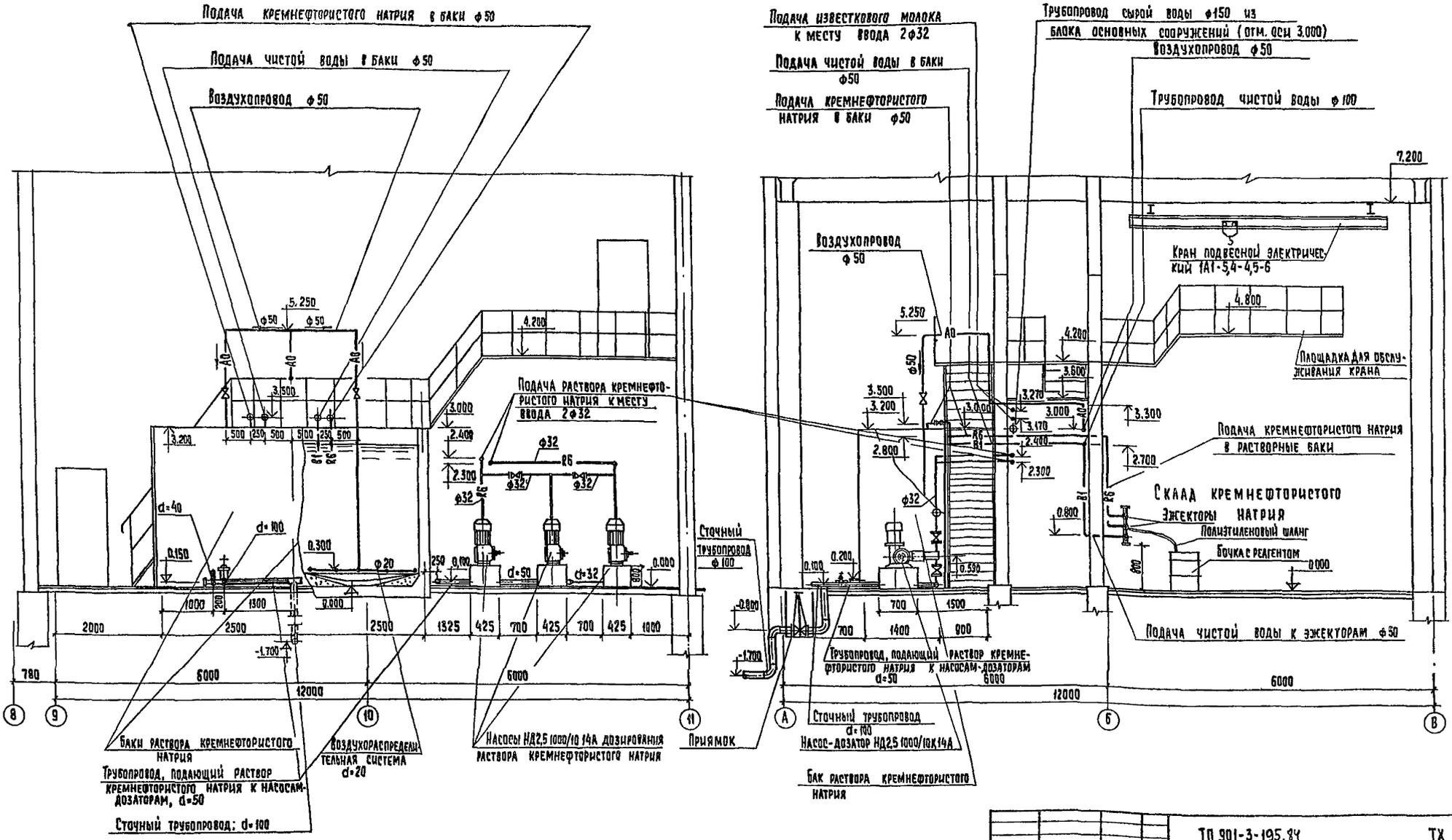
6-6

АНБСОН III

Типовой проект 901-3-195.84

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ДИРЕКТОР АСУ	ДИРЕКТОР АСУ
МЕДИЦИН. СЛУЖБА	МЕДИЦИН. СЛУЖБА
СЛУЖБА ЭКСП. РАБОТ	СЛУЖБА ЭКСП. РАБОТ
СЛУЖБА ЭКСП. РАБОТ	СЛУЖБА ЭКСП. РАБОТ

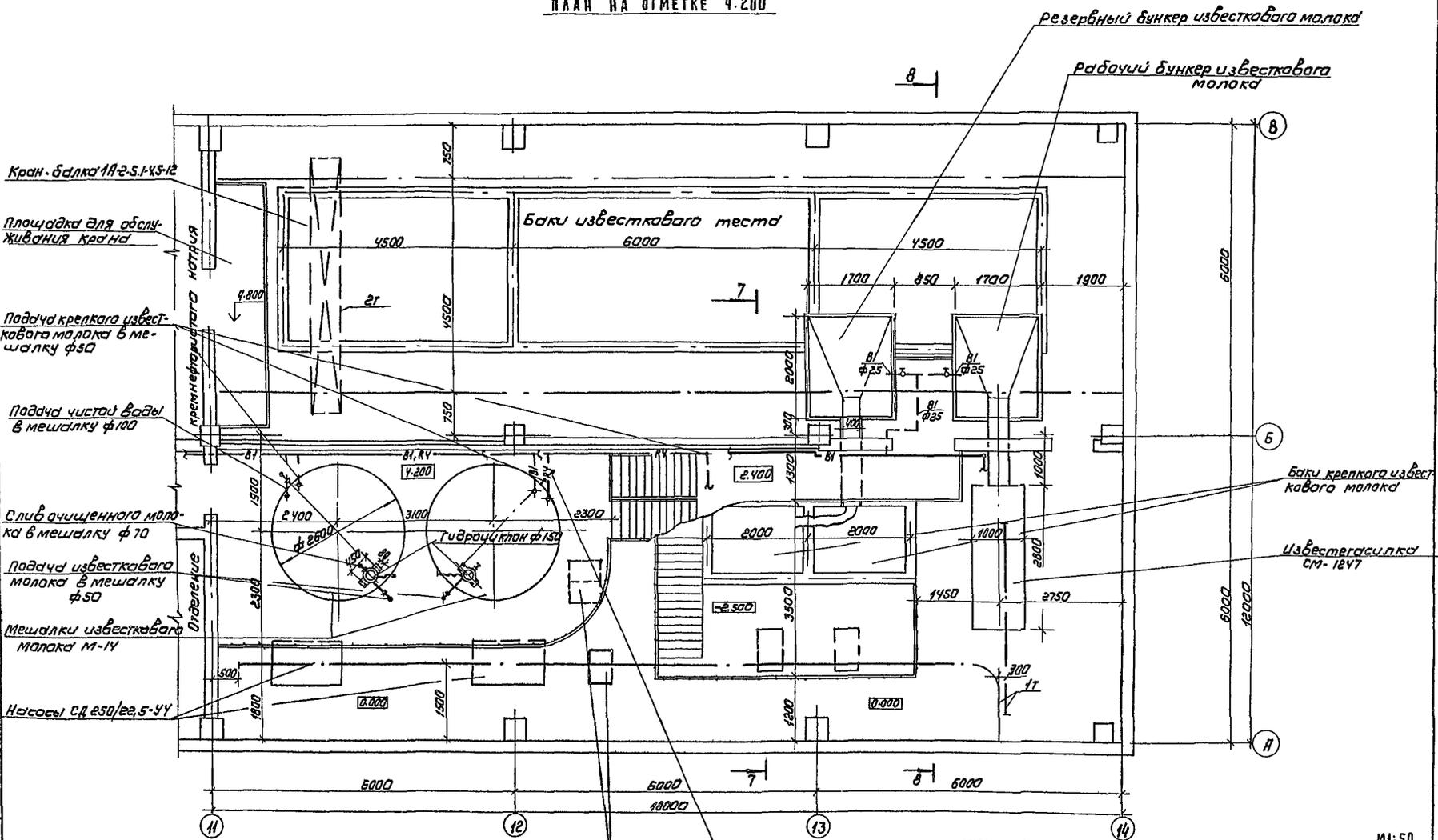


ТП 901-3-195.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. СОколова	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ АУСТ АНСТОВ
	ПРОВЕР. Смирнова	ОТДЕЛЕНИЕ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ. РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6	РП II 18
	ВЕД. ИНЖ. Куляков		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Г.И.П. Соколова		
И.И.В. №	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАНСКИЙ		
	НАЧ. ОТД. ЗАРАТОВИХИ		

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 4.200

Альбом III
Типовой проект 901-3-195-84

ПОБЕДИТЕЛИ:
ОТДЕЛ ДИЗАЙНА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ЗАДАЧ И РЕШЕНИЙ
ОТДЕЛ ПОДПИСЕЙ И АТТАШЕЖЕ
ИЗВ. АСФАЛЬТОВАНИЕ И АТТАШЕЖЕ



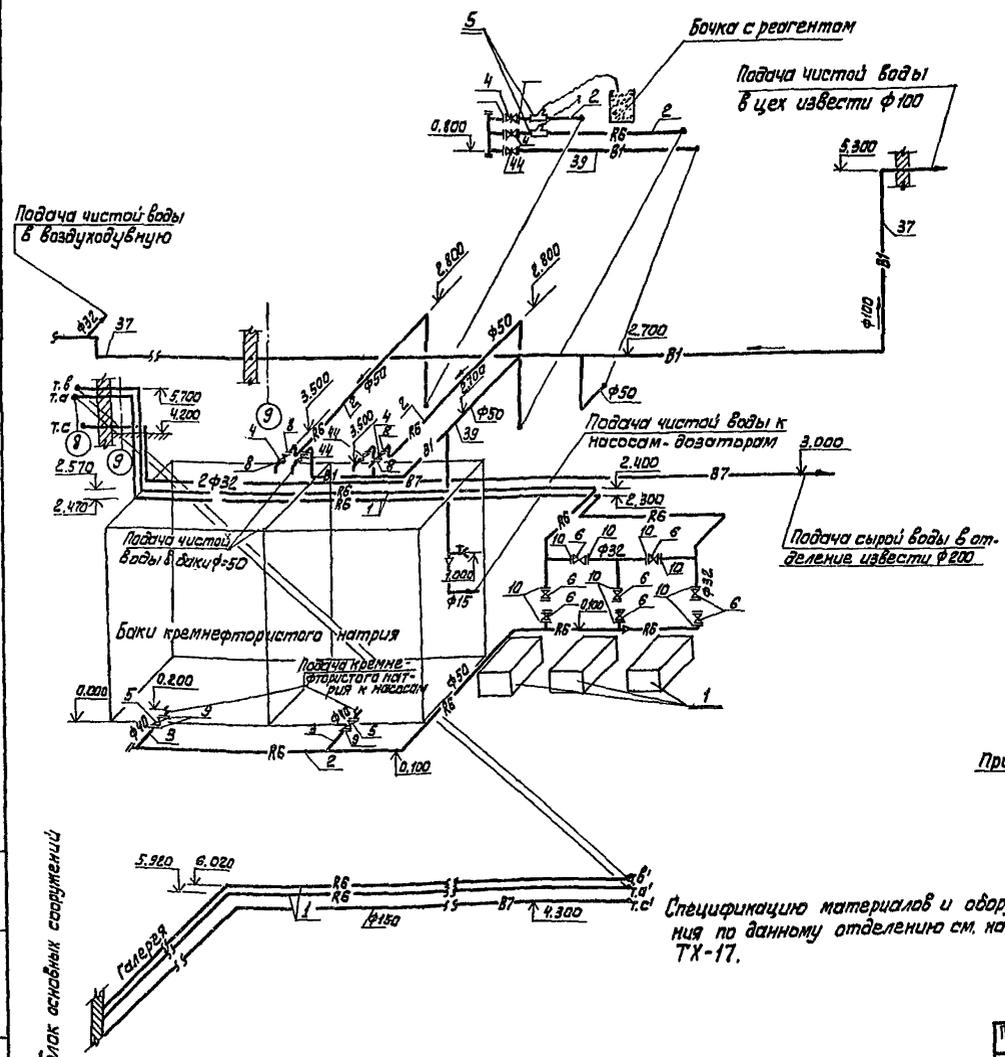
1. Данные лист см. совместно с листами ТХ-12;14

М1:50		ТХ	
Тр 901-3-195-84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. Смирнова	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАЛИА ДИСТ
	ВЕЛИКИХ ЧАЙКОВ	ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ,	Л13
	ТИП СОКЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 Т/ЧАС	Л13
ИНВ. №:	ТА. ВЛЕН. БРАСЛАВСКИЙ	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТИ.	ЦНИИЭП
	И. КОНТ. СОКЛОВА	ПЛАН НА ОТМ. 4.200	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	ИЗЧ. СТАИЗБАЛЕТОВИЧ		

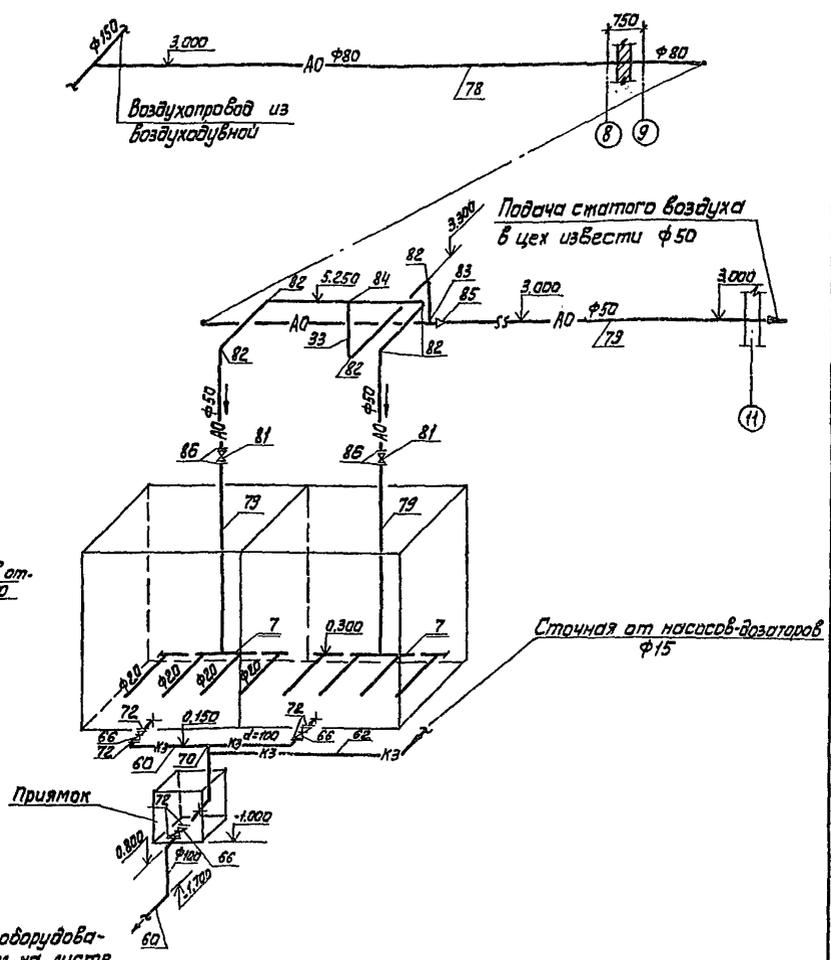
АксонOMETрическая схема трубопроводов чистой воды и раствора кремнефтористого натрия.

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4

Л В . Л О Д Я . П Л А Н Ш Е З И Д Л Я В З Д А М . Л И Н Е



АксонOMETрическая схема воздухопроводов и сточных трубопроводов



Спецификацию материалов и оборудования по данному отделению см. на листе ТХ-17.

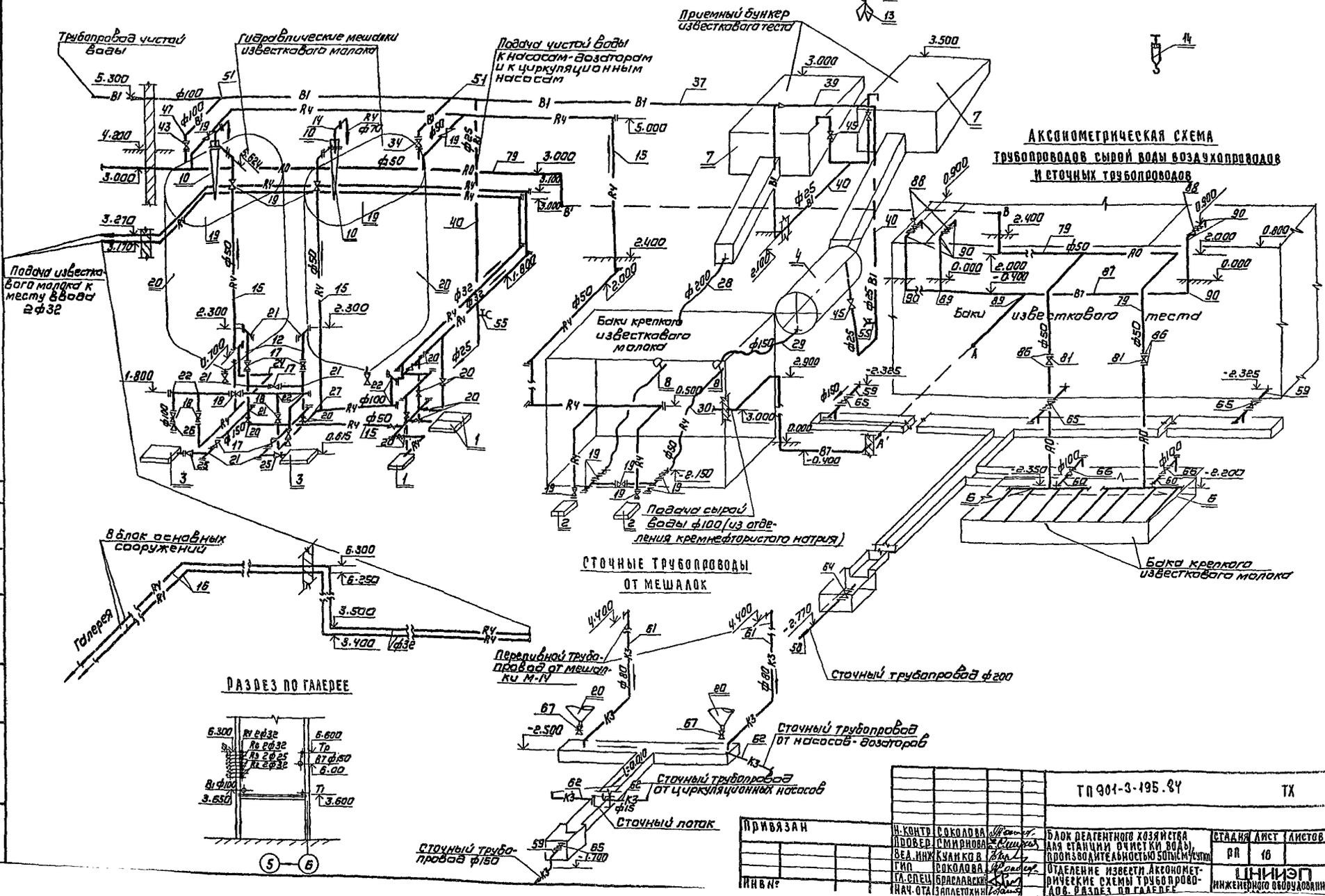
		Т П 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4		Т Х	
П Р И В Я З А Н	И. КОНТ. СОКОЛОВА П. ОВЕР. СМИРНОВА В. А. Л. И. Х. КРАЙКОВ	В. С. П. И. С. К. О. В. А. С. И. С. Т. Р. И. К. О. В. И. В. А. С. И. Я. К. О. В.	БАК РЕАГЕНТНОГО УЗЛА И Т. Д. А. ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: С. А. Б. О. Е. Т. Ю. С. Т. Ы. И. Ч. У. С. К. И. Н.	С. Г. А. Н. Я. А. М. С. Т. Р. П.	А. М. С. Т. О. В. 18
И. П. В. №	Г. И. П. СОКОЛОВА Г. А. О. Р. Е. Ц. БРАСЛАВСКИЙ И. А. Ч. О. Т. А. ЗАПЛЕТОК И	И. В. А. С. И. Я. К. О. В. И. В. А. С. И. Я. К. О. В. И. В. А. С. И. Я. К. О. В.	ОТДЕЛЕНИЕ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.	Ц. И. И. Э. П.	И. Н. Ж. Е. Р. Н. О. Г. О. В. О. О. Р. А. В. А. Н. И. Я. Г. М. О. С. К. В. А.

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА, ЧИСТОЙ ВОДЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195-84 АЛБВОМ III

С.О. ГЛАСОВАНО

ЛИТЕРАТУРА: П.О. ДИКИН И ДАТА ВЗАИМ. ИЖ. СЗ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЫРОЙ ВОДЫ ВОЗДУХОПРОВОДОВ И ИСТОЧНИКОВ ТРУБОПРОВОДОВ

ТП 901-3-195-84 ТХ

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. СОКОЛОВА	БЛОК ДЕАНТЕНТОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М ³ /СУТ	СТАНЦИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
	В.Е. ИЖ. КВАНКО		
ИН В.И.:	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИ	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТИ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ. РАЗРЕЗ ПО ГАЛЕРЕЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Спецификация материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
I Трубопроводы кремнефтористого натрия (РБ)					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 63с	28.0	0.693	м
2	—	Труба ПЭВП 50с	2.0	0.444	м
3	—	Труба ПЭВП 40с	60.0	0.282	м
4	15ч 75 п.2	Вентиль запорный диафрагменный фторобаннный			
		фланцевый, 50	4	13.9	шт
5	—	Вентиль 40	2	12.4	м
6	—	Вентиль 32	8	8	м
7	ОСТ 6-05-367-74	Фасонные части	10	—	кг
8	ГОСТ 12820-80	Фланец, 50-2.5	8	1.04	шт
9	—	Фланец, 40-2.5	4	0.95	шт
10	—	Фланец, 32-6	10	1.01	шт
11	ГОСТ 5398-76	Рычаг гр.П тип В-5 ф 50	8	—	м
II Трубопроводы известкового молока (РЧ)					
12	ГОСТ 10704-76	Труба 159*3.5 Г-П	9	13.5	м
13	—	Труба 114*3.5 Г-П	16	9.54	м
14	ГОСТ 3262-75	Труба 70	2	4.22	м
15	—	Труба 50	40	4.22	м
16	—	Труба 32	135	2.73	м
17	30ч 47бр	Задвижка 150	5	74.8	шт
18	30ч 6бр	Задвижка 100	5	38.4	шт
19	15кч 18р	Вентиль 50	11	2.45	шт
20	—	Вентиль 32	10	1.3	шт
21	ГОСТ 17316-77	Тройник 100с 32	8	5.0	шт
22	—	Тройник 100с 40	8	2.7	шт
23	ГОСТ 17315-77	Птвд 90° 100с 40	3	2.4	шт
24	—	Птвд 45° 100с 40	1	1.2	шт
25	ГОСТ 17318-77	Переход К 150*125с 32	2	2.3	шт
26	—	Переход К 125*100	2	1.5	шт
27	ГОСТ 17315-77	Птвд 60° 100с 40	1	1.6	шт
28	ГОСТ 5398-76	Рычаг гр.П тип В ф 200	2	11.5	м
29	—	— ф 150	4	9.3	м
30	—	— ф 50	8	2.3	м
31	ГОСТ 12820-80	Фланец, 150-2.5	10	3.43	шт
32	—	Фланец, 100-2.5	10	2.14	шт
33	ГОСТ 17319-77	Заглушка 150с 32	6	0.7	шт
34	—	Заглушка 100с 40	6	1.3	шт
35	—	Заглушка 50с 60	5	0.2	шт
36	—	Заглушка 32с 60	10	0.05	шт
III Трубопроводы чистой воды (ВТ)					
37	ГОСТ 10704-76	Труба 114*3.5 Г-П	30.0	9.54	м
38	ГОСТ 3262-75	Труба 80	7.0	7.34	м
39	—	Труба 50	17	4.22	м
40	—	Труба 25	20	2.12	м

1	2	3	4	5	6
41	ГОСТ 3262-75	Труба 15	15	1.16	м
42	—	Труба 10	3	0.8	м
43	30ч 6бр	Задвижка 100	3	39.5	шт
44	15кч 18р	Вентиль 50	3	5	шт
45	—	Вентиль 2.5	3	1.4	шт
46	—	Вентиль 1.5	5	0.7	шт
47	ГОСТ 17315-77	Птвд 90° 100с 40	6	2.4	шт
48	—	Птвд 90° 50с 60	12	0.5	шт
49	ГОСТ 17316-77	Тройник 100*80с 40	1	2.5	шт
50	—	Тройник 50*50с 60	1	0.5	шт
51	—	Тройник 100с 40	2	2.7	шт
52	ГОСТ 17318-77	Переход К 80*50с 40	1	0.6	шт
53	ГОСТ 12820-80	Фланец, 100-6	6	2.85	шт
54	—	Фланец, 50-2.5	6	1.04	шт
55	15кч 18р	Кран пилбачный	4	—	компл.
IV Стальные трубопроводы (КЗ)					
56	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 100с	5	2.08	м
57	—	Труба ПЭВП 20т	12	0.118	м
58	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР 200*4000 мм	8	44.6	м
59	ГОСТ 10704-76	Труба 159*4 Г-П	6	15.29	м
60	—	Труба 114*3.5 Г-П	2	9.54	м
61	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80	12	7.34	м
62	—	Труба ф 15	5	1.16	м
63	—	Труба ф 10	4	0.8	м
64	30ч 6бр	Задвижка 200	1	116.0	шт
65	30ч 47бр	Задвижка 150	3	74.6	шт
66	30ч 6бр	Задвижка 100	2	38.4	шт
67	30ч 47бр	Задвижка 80	2	35.8	шт
68	15ч 13гм	Вентиль 100	2	24.9	шт
69	ГОСТ 17316-77	Тройник 150с 32	3	5.0	шт
70	—	Тройник 100с 40	2	2.7	шт
71	ОСТ 6-05-367-74	Фасонные части	5	—	кг
72	ГОСТ 12820-80	Фланец, 100-2.5	8	2.14	шт
73	—	Фланец, 150-2.5	6	3.43	шт
74	—	Фланец, 80-2.5	2	1.84	шт
75	ГОСТ 17319-77	Заглушка 150с 32	2	0.7	шт
76	—	Заглушка 100с 40	2	1.3	шт
77	—	Крепленные детали фланцы и метизы	—	150	кг
V Воздуховоды (АВ)					
78	ГОСТ 3262-75	Труба 80	6	7.34	м
79	ГОСТ 3262-75	Труба 50	45	4.22	м
80	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 63с	7	0.693	м

1	2	3	4	5	6
81	15кч 18р	Вентиль 50	4	5	шт
82	ГОСТ 17315-77	Птвд 90° 50с 60	6	0.5	шт
83	ГОСТ 17316-77	Тройник 80*50с 40	1	1.1	шт
84	—	Тройник 50с 60	1	0.5	шт
85	ГОСТ 17318-77	Переход К 80*50с 40	1	0.6	шт
86	ГОСТ 12820-80	Фланец, 50-2.5	4	1.04	шт
VI Трубопроводы сырой воды (ВТ)					
87	ГОСТ 10704-76	Труба 114*3.5 Г-П	28	9.54	м
88	30ч 6бр	Задвижка 100	3	39.50	шт
89	ГОСТ 17316-77	Тройник 100с 40	2	2.70	шт
90	ГОСТ 13315-77	Птвд 90° 100с 40	14	2.4	шт
91	ГОСТ 12820-80	Фланец, 100-2.5	6	3.43	шт

Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование и краткая характеристика	Кол-во	Примечание
1	Насос-дозатор НД 2.5-1000/10К 1ЧА	6	
2	Насос ПР 12.5/12.5 Q=12.5 м³/ч; Н=12.5 м с эл. двигателем АД-32-4 исп. М101; N=3 кВт	2	
3	Насос СД 250/22.5-4ч Q=216 м³/ч Н=24 м с эл. двигателем АД-81-4 N=40 кВт, n=1450	2	
4	Известкогасилка СМ 1247	1	
5	Эжектор	2	см. лист 67 из 100
6	Требенка воздухоподъемная в бак известкового молока	2	1272 мм 100
7	Та же кремнефтористого натрия	2	1271 мм 100
8	Паллабак ф 32	2	1270 мм 100-02
9	Та же ф 25	2	1270 мм 100
10	Гидрациклан ф 150	2	
11	Кран подвесной 1К1-5, 1-4, 5-6	1	
12	Кран подвесной электрический 1А2-5.1-4.5-12 ГОСТ 289073	1	
13	Трансформатор натрийный СМК-0.4 м³, N=3.5 кВт	1	
14	Таль ТЭ 100-521 ГОСТ 22584-77	1	
15	Захват для фланцевого барабана 0-50	1	см. лист 67 из 100
16	Ящик для выгрузки реагента	1	1770 мм 100
17	Бункер приемный	2	723 мм 100
18	Теленка для отхода известкогашения	1	800 мм 100
19	Перекрытые мешалки М14	2	1193 мм 100
20	Мешалка М-14	2	

ТН 901-3-195.84

ТХ

И КОНТР	ЛОКОВА	Смирнов	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛЕТОВ
ПРОЕК	СМИРНОВА	Смирнов	АЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	01	47	18
ИНЖЕНЕР	СТЕФАНЕНКО	Стефаненко	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М³/СУТ			
ВЕД ИНЖ	КУЛИКОВ	Куликов				
ГИД	СОКОЛОВА	Соколова	ОТДЕЛЕНИЕ КРЕМНЕФТОРИСТОВО			
ГЛА. СПЕЦИ	БЛАЖАНСКИЙ	Блажанский	НАТРИЯ И ИЗВЕСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
НАЧ. ОТД.	ЗАЙЦОВИЧ	Зайцович	МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.			
ИНВ. №						

И. А. ЛЬВОВИЧ

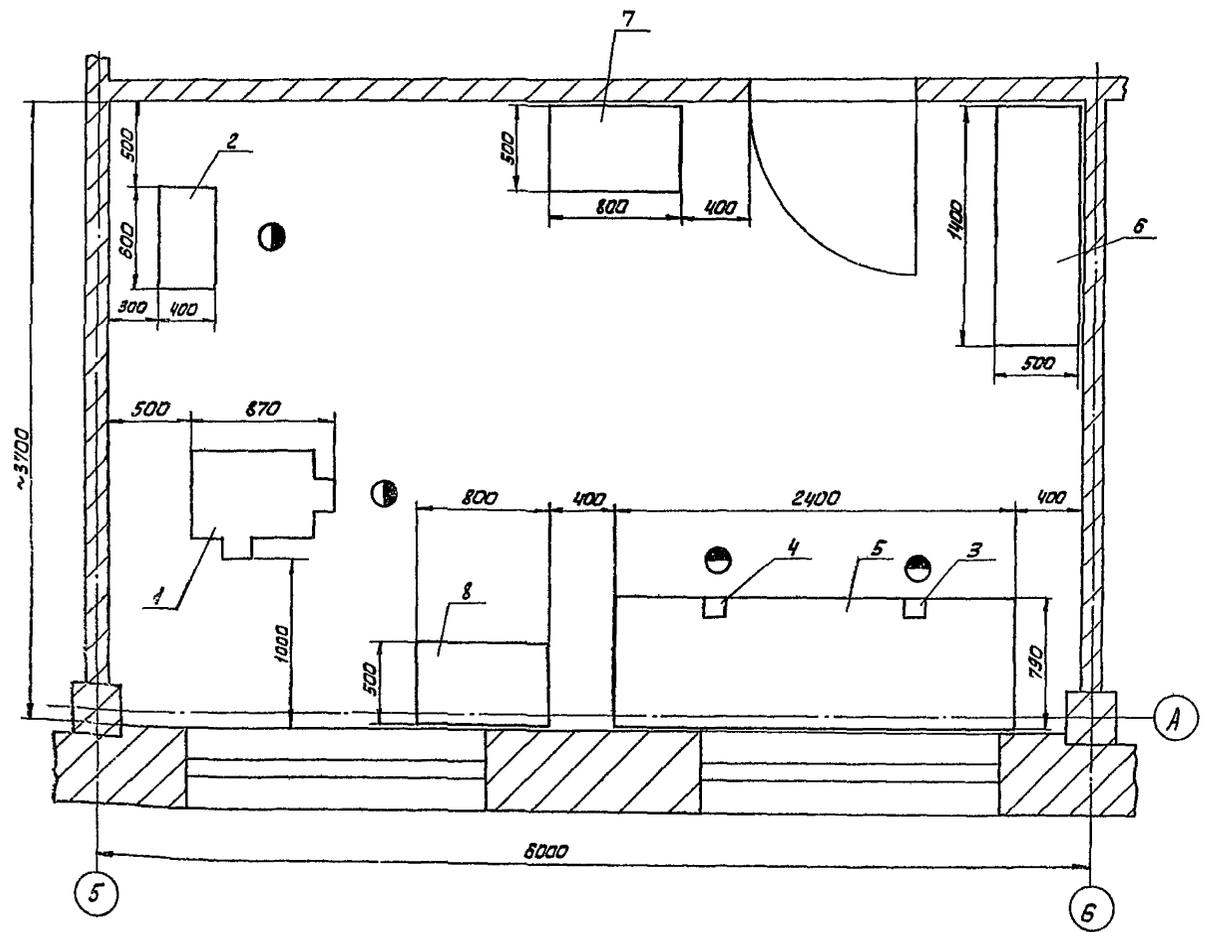
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

В. В. СЛАВЯНОВ

И. В. Ч. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОМ. ЧИТАТЬ

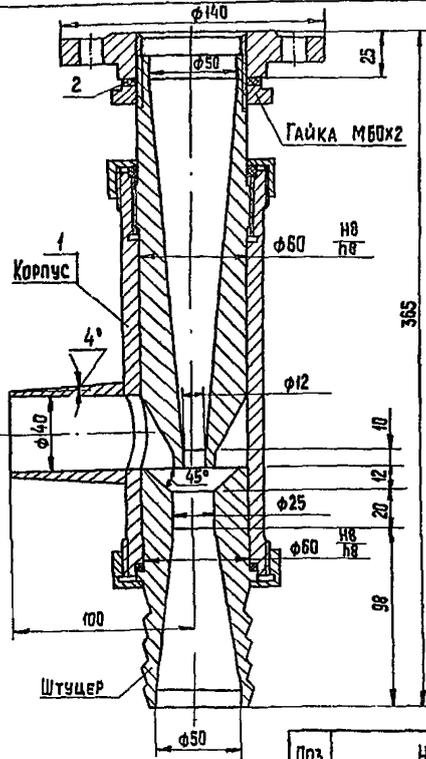
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛББОМ III

УЧАСТКОВОЙ КОЛОНЫ
ИЛИ В С
ИЛИ В С
ИЛИ В С



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечания
1	2 Н 118	Вертикально-сверлильный станок №1,5квт, павильонный строительный завод	1	450	
2	3К 631	Точильно-шлифовальный станок №0,75 кВт	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хода подвижной губки не менее 60мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина хода подвижной губки не менее 40мм
5	Тукумская райсельхоз-техника. Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной №2100мм	1	120	
6	Тукумская райсельхоз-техника. Латвийская ССР	Стол рабочий стальной сварной №2000мм L=1400мм	1	100	
7	Ильевская райсельхоз-техника. Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный №2000мм L=800мм	1		
8		Стол деревянный	1		

ТР 901-3-195.84		ТХ
ПРИВЯЗАН	РАЗДАЧ	ДАНО ЗИН
ПРОВ.	РЫСИН	РЫСИН
Г.И.П.	РЫСИН	РЫСИН
И.КОНТ.	ХОМИКИНА	ХОМИКИНА
Г.А.ЗЕЛЕВА	ТРАФАСКИ	ТРАФАСКИ
И.И.И.И.	САХАРЕНКО	САХАРЕНКО
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ БОТАНИКА		СТАЯКА
МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ		ЛИСТ 18
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЛИСТ 18
Г. МОСКВА		ЦНИИЭП

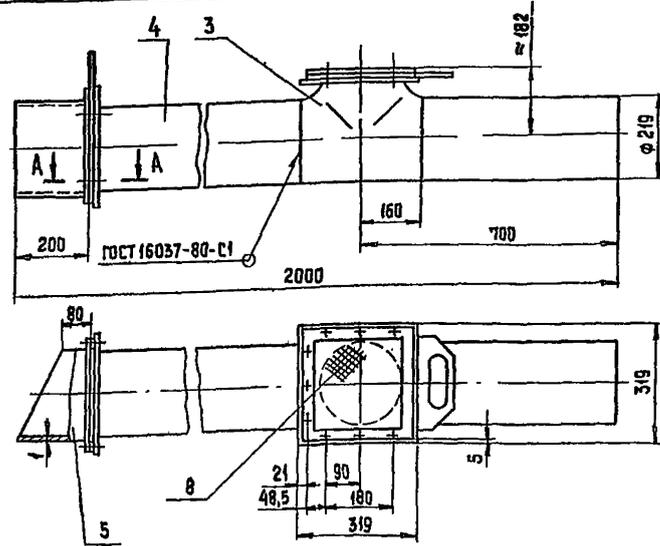


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	9кг	
2	Пластина I, лист ТМКЦ-С3 ГОСТ 7338-77	0,1кг	

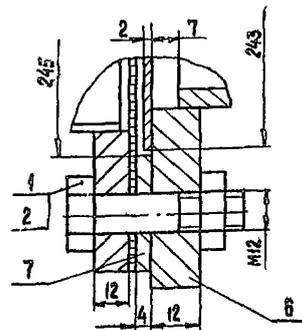
- Техническая характеристика**
- 1 Давление перед соплом, МПа - 0,3
 - 2 Расход рабочей воды, л/с - 2,5-3
 - 3 Давление на выходе МПа, не менее - 0,1 - 0,3
 - 4 Расход порошка кг/мин., не менее - 6

- Технические требования**
- 1 Допускается замена стали 12Х18Н10Т на углеродистую сталь, при этом срок службы эжектора уменьшается
 - 2 Отрегулировать оптимальный режим работы эжектора подбором расстояния между соплом и камерой смещения
 - 3 Штуцер выполнять под рукав В(В)-25-50-62-У ГОСТ 18698-79

674.00.000		Эжектор Эскизный чертеж общего вида		СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					9,3	1:2
РАЗРАБ	ЗАНОВИН			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВ.	РЫСИН			ЦНИИЭП ИИЖС ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
Т.КОНТР.	РАФКИН					
ГКО	ГРАФКИН					
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА					
ЧТН	ГРУДЯВНИКОВ					



A-A
M1:1



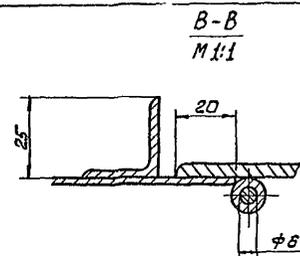
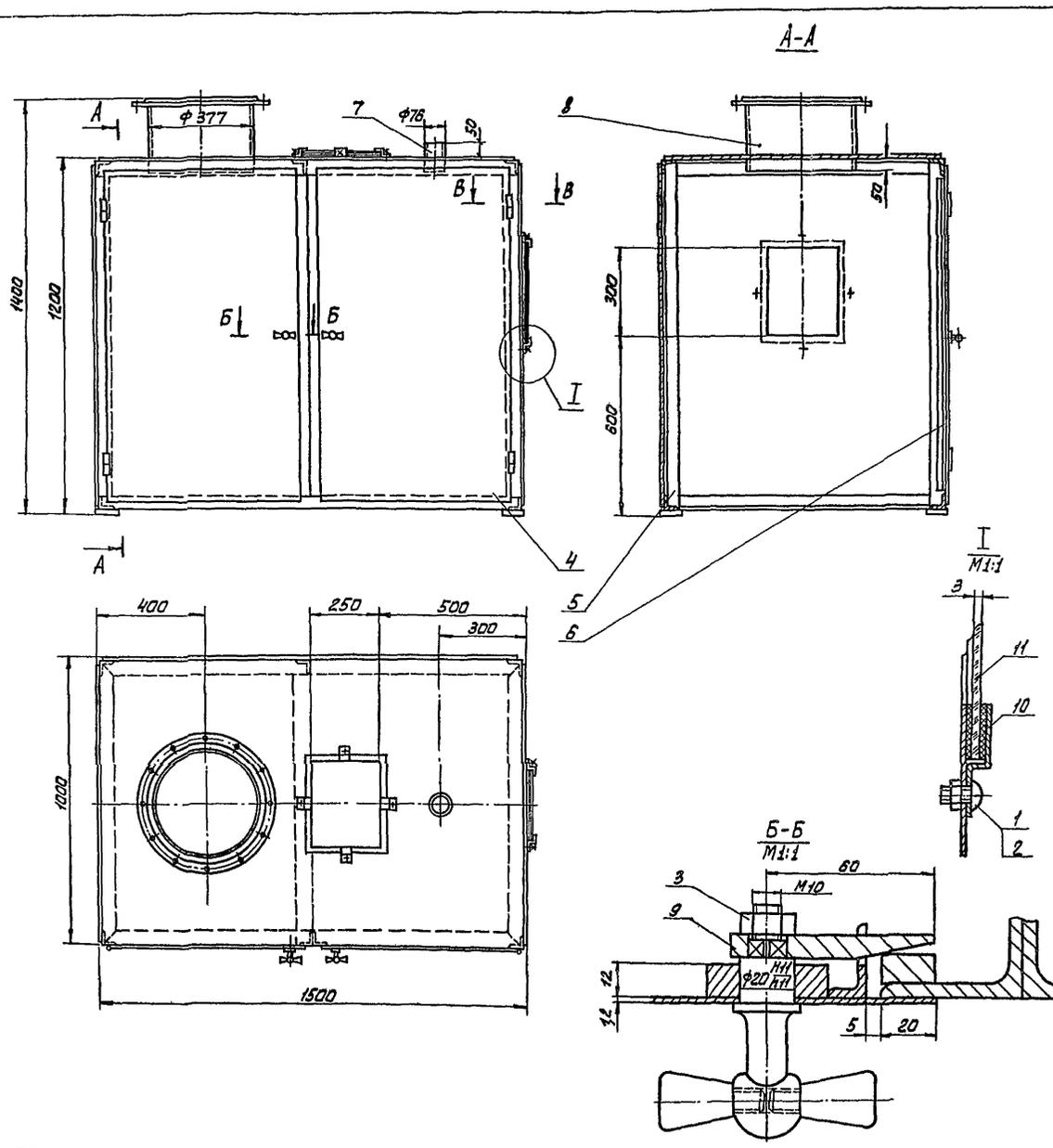
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
1	Болт М12х45. 58 ГОСТ 7798-70	18	
2	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	18	
3	Тройник 219х6 ГОСТ 17376-77	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
4	Труба 219х6 ГОСТ 10704-76 ДСТ 3 ПСГОСТ 10706-76	1,5м	47кг
5	Лист 6-1 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		1,8кг
8	Лист 6-12 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		8кг
7	Полоса 6-4х32 ГОСТ 103-76 Ст.3 СП ГОСТ 535-79	23м	1,8кг
8	Сетка №-4-1,0 ГОСТ 5336-80	1,2кг	

674.00.000		Воздухозаборное устройство Дч 200 Эскизный чертеж общего вида		СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					66	1:10
РАЗРАБ	ЗАНОВИН			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВ.	РЫСИН			ЦНИИЭП ИИЖС ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
Т.КОНТР.	РЫСИН					
ГКО	ГРАФКИН					
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА					
ЧТН	СЧУЖЕНКО					

Альбом II

Титульный проект 901-3-195.84

ИЗДАНИЕ № 2

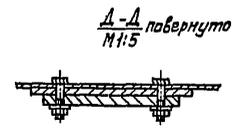
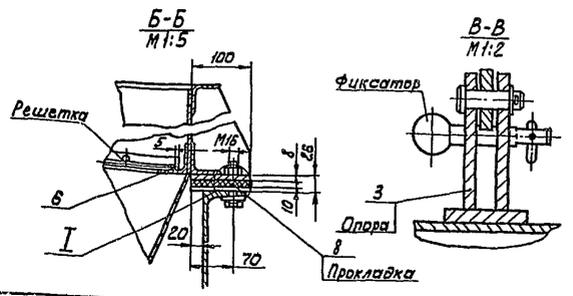
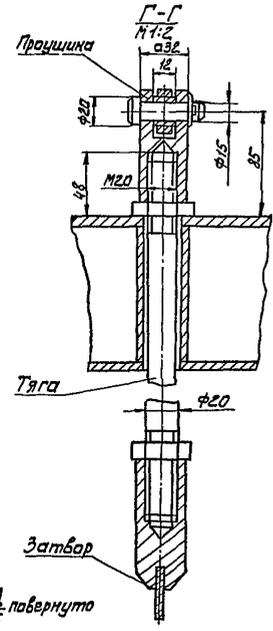
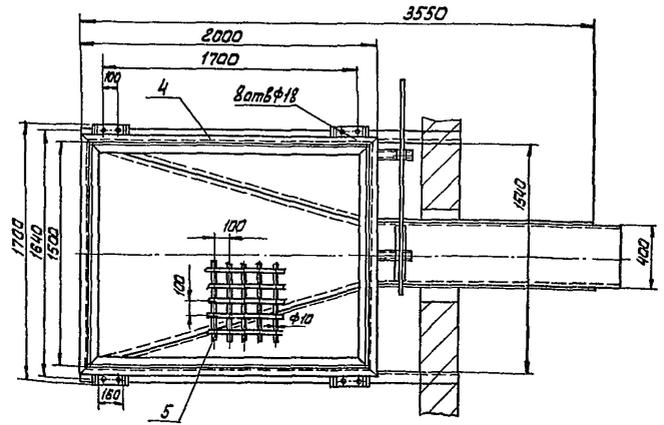
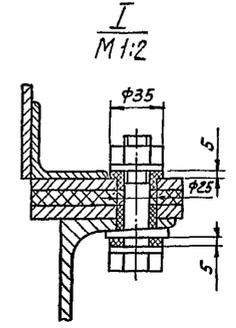
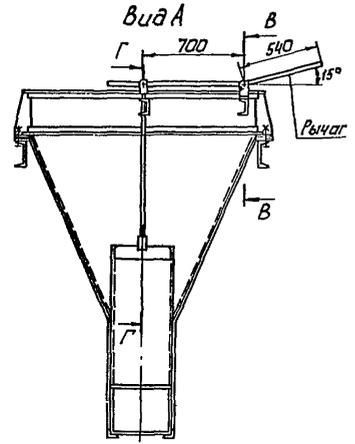
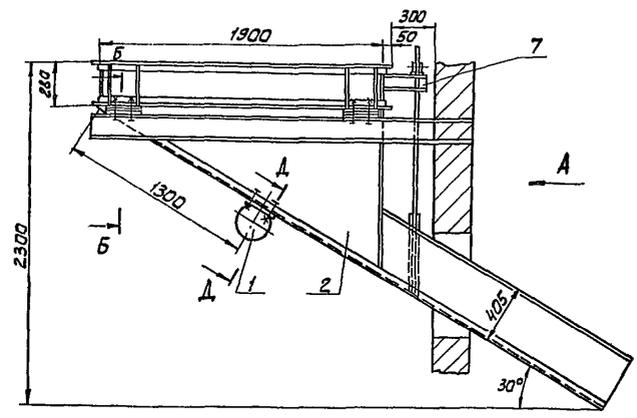


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт 2 М6×10.58 ГОСТ 17473-80	8	
2	Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист 5-12 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 18523-70	71кг	
5	Уголок 5-50×50 мм ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 335-79	19,5м	59,3 кг
6	Уголок 5-25×25 мм ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 335-79	7,9м	8,8 кг
7	Труба 76×8 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	208 кг
9	Ст.3 ГОСТ 380-71	5кг	
10	Пластина I, лист ТМКЦ-С ГОСТ 7338-71	0,3кг	
11	Стекло оконное Э ГОСТ 11-78	0,2 м ²	

		767.00.000	
		ЯЩИК	
		ДЛЯ ВЫГРУЗКИ РЕАГЕНТА	
		Эскизный чертёж общего вида.	
РАЗРАБ.	ЗАНУЗИН	3.01.84	
ПРОВ.	РЫБИН		
Т. КОНТ.	РЫСКИ		
Г. КО	ТРАФАСИ		
Н. КОНТ.	ХРОМАНКИНА		
УТВ.	СУХАРЕНКО		
		Лист 113	из 110
		ЛИСТ	Листов: 1
		ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	

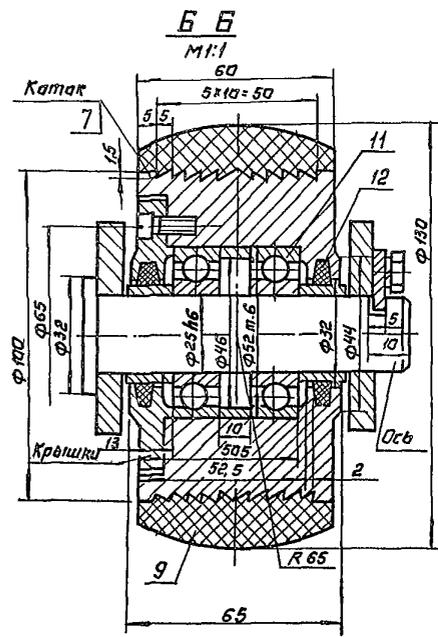
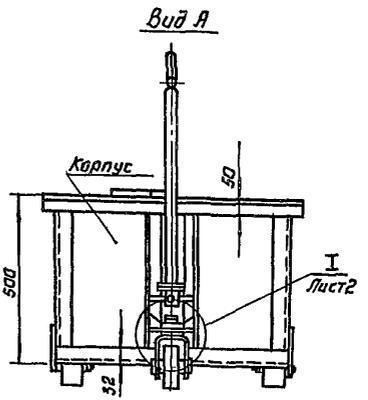
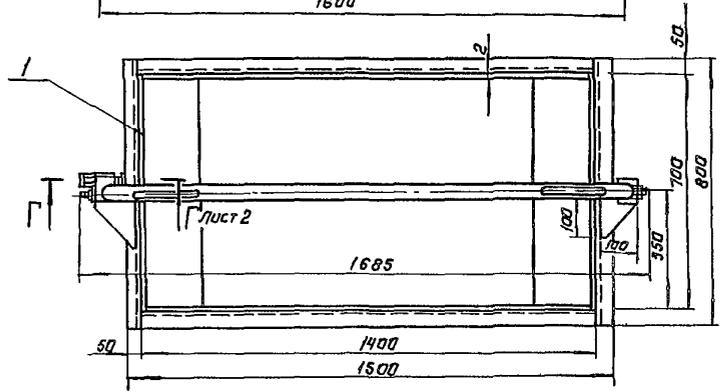
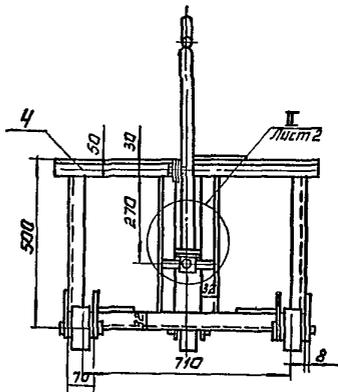
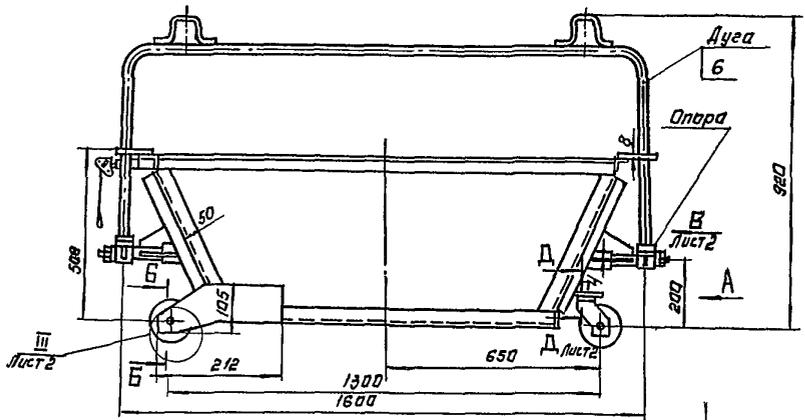
Технический проект 904-3-195.89

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ВВЕДЕНИЯ



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Вибратор ИВ-99 ТУ 22.4656-80	1	
Материалы			
2	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	432кг	
3	Лист Б-8 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79	9кг	
4	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст3 ГОСТ 535-79	23,6м	8,9 кг
5	Круг В-10 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79	58м	36 кг
6	Полоса Б-5х20 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79	7м	Б кг
7	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79	0,6м	5,2 кг
8	Пластина I, лист-ТМНЦ-М-12/ГОСТ 1338-71	0,6кг	

		799.00.000	
		Бункер приемный.	
		Эскизный чертеж общего вида	
РАЗРАБ.	ЗАНУСИН	ИЗМ.	
ПРОБ.	РЫБЕН И	СВЕР.	
У КОНТР.	РЫБЕН И	СВЕР.	
У КИ	УРАДСКИЙ	СВЕР.	
И КОНТР.	КРАМНЯКОВА	СВЕР.	11.53
		СТУДИЯ МАСКА МАШТАБ	
		592 1:20	
		ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 1	
		ЦНИИЭТ ИМЖ.	

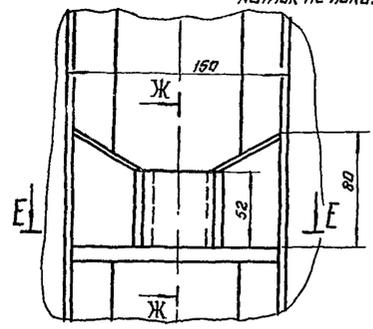


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Лист 6-2 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16525-70	34 кг	
2	Лист 6-8 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	10 кг	
3	Лист 6-4 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	6 кг	
4	Узелок 6-50x50x4 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79	9,5 м	28,7 кг
5	Узелок 6-32x32x3 гост 8509-72 Ст. 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 8-105 гост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79	0,2 м	1,5 кг
8	Ст. 3 гост 380-74	10 кг	
9	Пластина I, лист-ТМКШ-М-30-1,1 гост 7338-77	3,4 кг	
<u>Стандартные изделия.</u>			
10	Канат 5,0-Г-В-Н-1176 (120) 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. Допускаемые продольные перемещения корпуса катка относительно оси не более 0,5 мм.

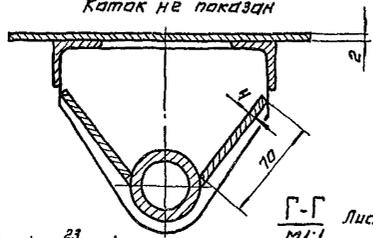
		800.00.000			
		ТЕЛЕЖКА		СТАДИИ МАССА И МАШТАБ	
		ДЛЯ ОТХОДОВ ИЗВЕШТАШЕНИЯ		1:10	
		Эскизный чертеж общего вида		Лист 1 из 2	
РАЗРАБ.	ЗАБЫШИН	30		ЦНИИЭП НИИЖ	
ПРОВ.	РЫЕНН			ОБОРУДОВАНИЯ, КО	
С.КОНТРОЛ.	РЫЕНН				
Т.КОНТРОЛ.	ТРАФКИН				
Н.КОНТРОЛ.	АРМИДАНОВА		1/33		
ЧТВ.	СУХАРЕНКО				

I лист 1.
М1:2 Каток не показан.

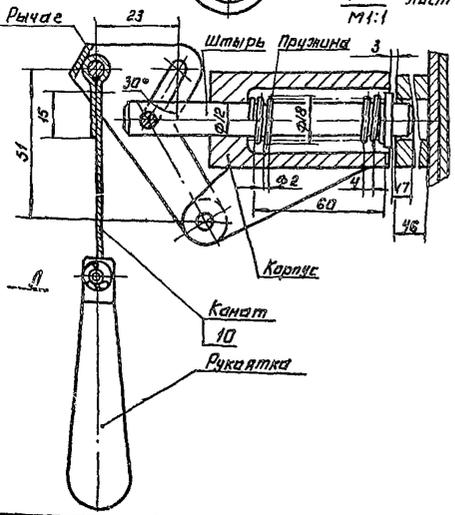


E-E

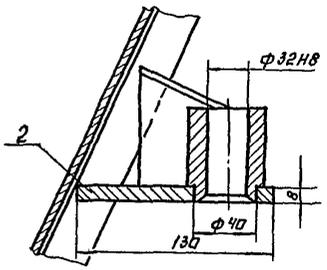
М1:2 Каток не показан



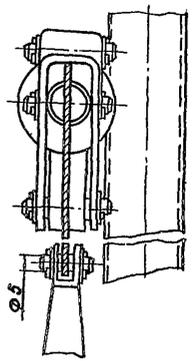
Г-Г Лист 1
М1:1



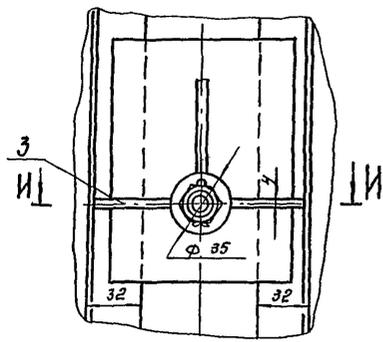
Ж Ж
М1:2



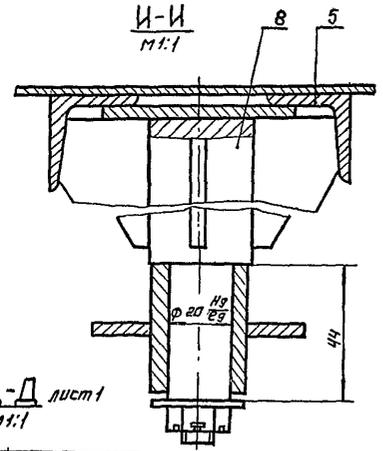
Вид Л
М1:1



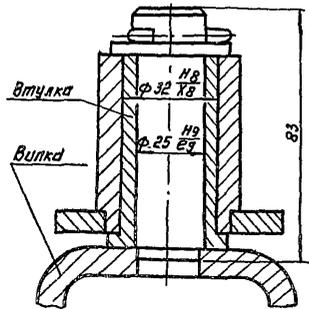
I лист 1
М1:2



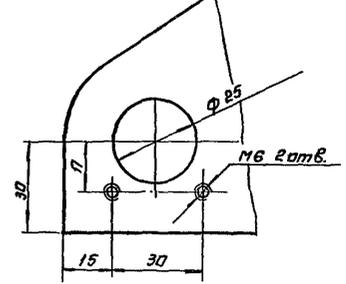
II-II
М1:1



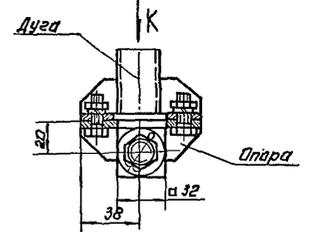
Д-Д лист 1
М1:1



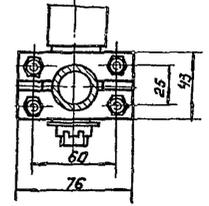
III лист 1
М1:1 Каток не показан

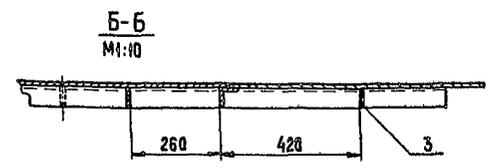
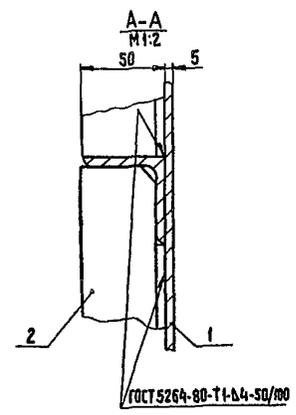
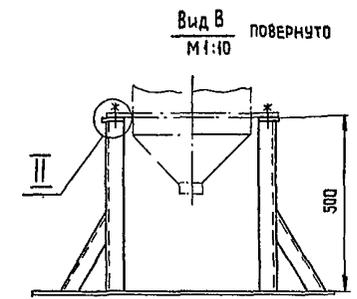
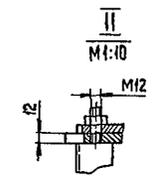
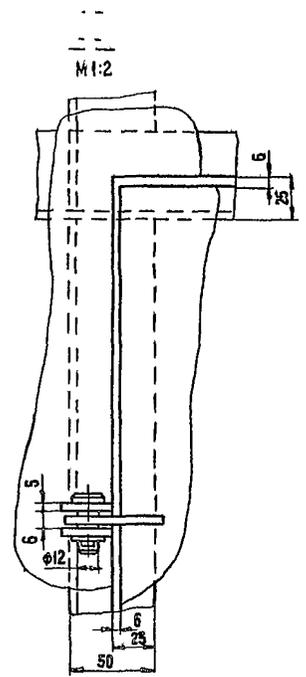
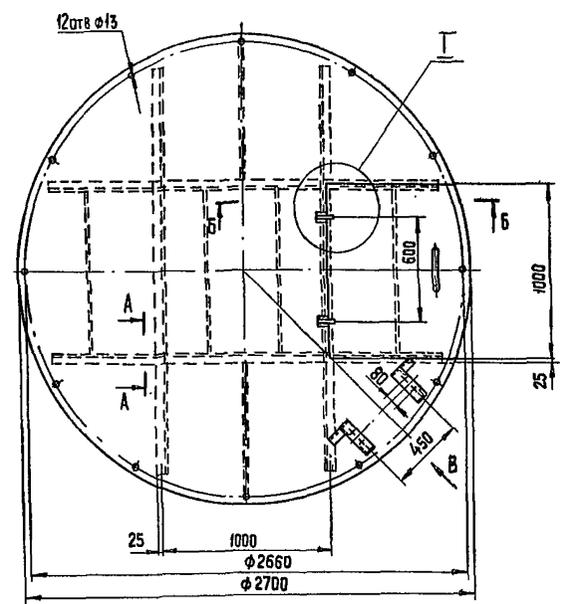


Вид В лист 1
М1:2



Вид К
М1:2





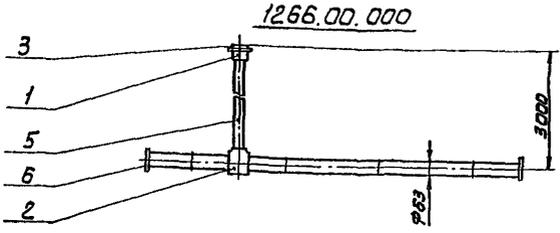
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	225кг	
2	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	9,6м	36кг
3	Полоса Б-5x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	5,4м	10,5кг

1198.00.000.					
ПЕРЕКРЫТИЕ МЕШААКИ М14			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Эскизный чертеж общего вида				272	1:20
РАЗРАБ	ЗАНОЗИН	За	Лист	Листов 1	
ПРОВЕР	РЫСИН	Ры			
Т. КОНТР.	РЫСИН	Ры			
ГКО	ГРАФСКИЙ	Гр			
Н. КОНТР.	КРОМБИХИНА	Кр			
УТВ.	СУКАРЕНКО	Ск	ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО		

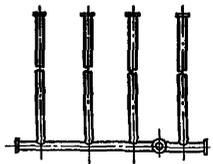
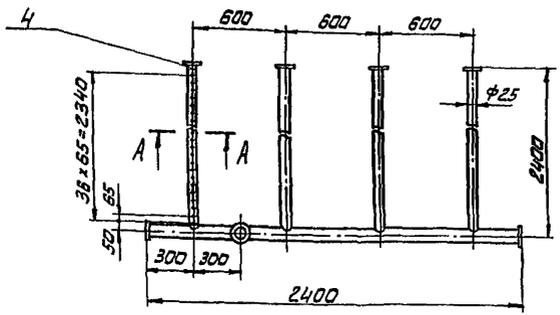
ЛИСТ № 0004 ПОДЛИСЬЕ ПЛАТА ЭВАН ЛИБЕ NS

Альбом II

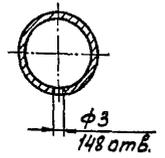
Типовой проект 901-3-195.84



1266.00.000-01 - зеркальное отражение. Остальное - см. 1266.00.000
М 1:40



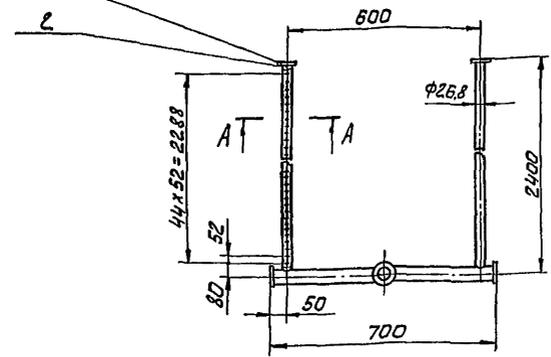
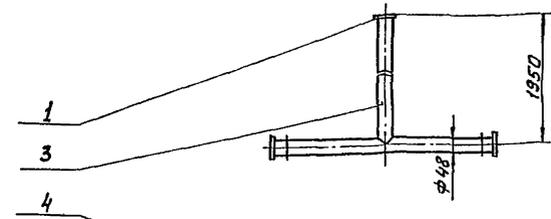
A-A
М 1:1



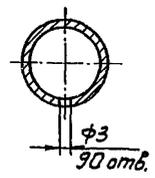
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ОСТ6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 50С ОСТ6-05-367-74	1	
3	Фланец 50С ОСТ6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 20Т ГОСТ 18599-73	96 м	
5	Труба ПВП 50С ГОСТ 18599-73	5,4 м	
6	Лист полиэтиленовый ЧТУ6-05-1313-75	0,2 кг	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

		1266.00.000	
РАЗРАБ. ОУГНЕВА	ПРОБ. ЗАНОЗН	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ КОФЕУДИАНТА.	СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ 7,7 1:20
КОНТРОЛ. УРБЕНА	И. КОТЛ. ХРОМЫХИНА		
		ЦНИИ ЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	



A-A
М 1:1



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-50-25 ГОСТ 12820-80	2,7 кг	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 25,8x2,5 ГОСТ 3262-75	4,8 м	
3	Труба 48x3,0 ГОСТ 3262-75	2,65 м	
4	Лист Б-3 ГОСТ 19903-74		
	Ст.3 ГОСТ 16523-70	0,2 кг	

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

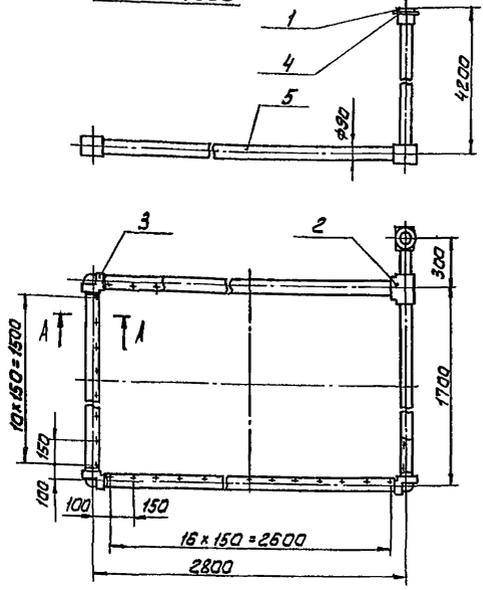
		1267.00.000	
РАЗРАБ. ОУГНЕВА	ПРОБ. ЗАНОЗН	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПОДЪЯКРИЛАМИДА.	СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ 19 1:10
КОНТРОЛ. УРБЕНА	И. КОТЛ. ХРОМЫХИНА		
		ЦНИИ ЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО	

ИЗВЕРЖЕ ПЛАТ. ЧАСТА. ЦЕНТРАЛЬН. КБ

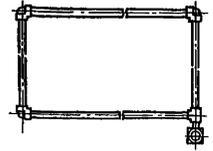
ИЗВЕРЖЕ ПЛАТ. ЧАСТА. ЦЕНТРАЛЬН. КБ

Альбом II
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-195.89

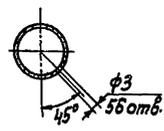
1268.00.000



1268.00.000-01 - зеркальное
отражение, остальное -
с.м. 1268.00.000
М1:40



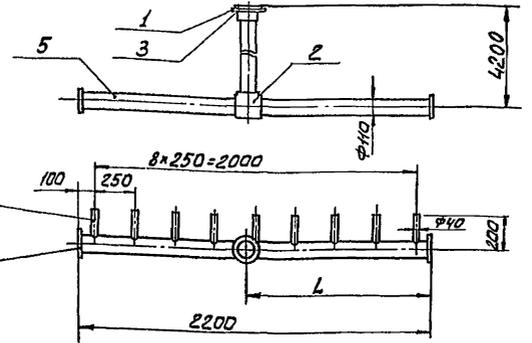
A-A
M1:5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 80С ОСТ6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 80С ОСТ6-05-367-74	1	
3	Угольник ПНП 80С ОСТ6-05-367-74	4	
4	Фланец 80С ОСТ6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПВП 80С ГОСТ 18599-73	13,2м	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

1268.00.000.			
РАЗРАБ. УГНЕВА	ПРОВЕР. ЗАКОЗНИ	УТВЕРЖ. РАТЕНИ	СЛАНЦА МАССА МАСШТАБ
Т.КОД. РАДЕКИН	Н.КОМУР. АРМИЯНА	УТВ. СУКАРЕНКО	24.7 1:20
КОЛЬЦО ГИДРОСМЫВА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЛИСТ. (ЛИСТОВ.)
			ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КД



Обозначение	L, мм
1269.00.000	800
-01	1150
-02	1400

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 100С ОСТ6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 100С ОСТ6-05-367-74	1	
3	Фланец 100С ОСТ6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба 32Т ГОСТ 18599-73	13,5м	
5	Труба 100С ГОСТ 18599-73	8,4 м	
6	Лист полиэтиленовый-47У6-05-1313-75	0,2 м ²	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

1269.00.000.			
РАЗРАБ. УГНЕВА	ПРОВЕР. ЗАКОЗНИ	УТВЕРЖ. РАТЕНИ	СЛАНЦА МАССА МАСШТАБ
Т.КОД. РАДЕКИН	Н.КОМУР. АРМИЯНА	УТВ. СУКАРЕНКО	17,8 1:20
ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛТЕЛЬНАЯ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.			ЛИСТ. (ЛИСТОВ.)
			ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КД

ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КД

ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КД

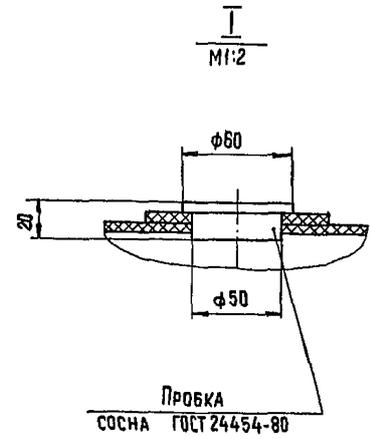
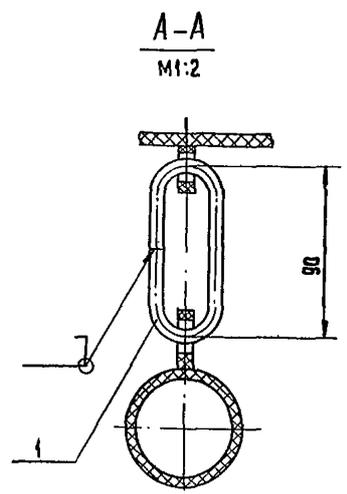
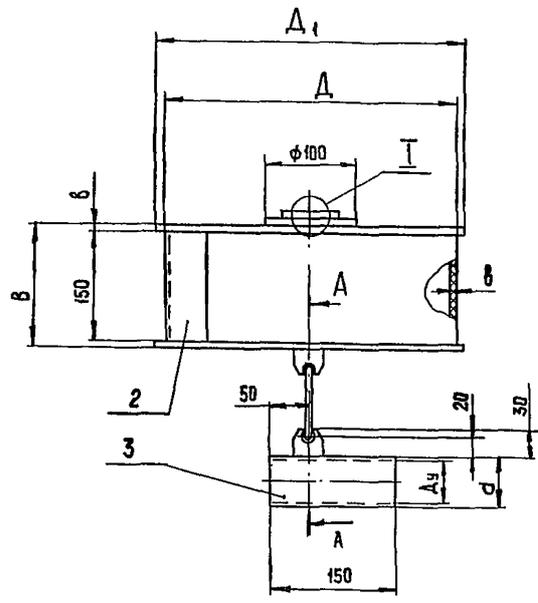


ТАБЛИЦА 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА кг
	Δу	Δ	Δ1	с	в	б	
1270.00.000	25	350	360	32	154	2	6,2
-01	50	400	410	68	154	2	8,8
-02	32	400	410	40	158	4	3
-03	40	400	410	51	158	4	3,1
-04	80	500	510	96	158	4	3,65

ТАБЛИЦА 2

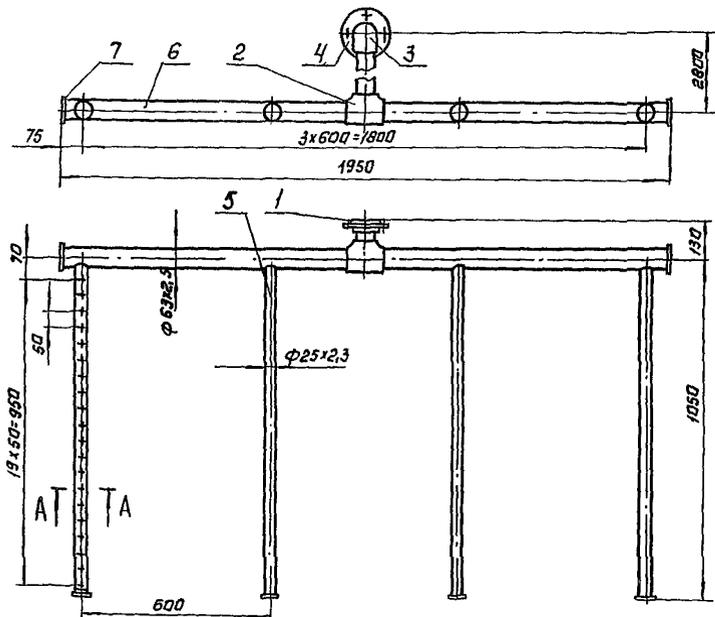
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	СТЕРЖНИ ВИНИПЛАСТ. Ф10 ТУ6-05-1572-77	0,25м	0,02кг
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
<u>1270.00.000</u>			
2	ЛИСТ ВИНИПЛАСТА ВН4 ГОСТ 9639-71	2,35кг	
3	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ 32x3 ТУ6-05-1573-77	0,15м	0,27кг
<u>1270.00.000-01</u>			
2	ЛИСТ ВИНИПЛАСТА ВН4 ГОСТ 9639-71	2,6кг	
3	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ 40x35 ТУ6-05-1573-77	0,15м	0,27кг
<u>1270.00.000-02</u>			
2	ЛИСТ ВИНИПЛАСТА ВН4 ГОСТ 9639-71	2,8кг	
3	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ 51x4 ТУ6-05-1573-77	0,15м	0,27кг
<u>1270.00.000-03</u>			
2	ЛИСТ ВИНИПЛАСТА ВН4 ГОСТ 9639-71	2,8кг	
3	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ 63x4,5 ТУ6-05-1573-77	0,15м	0,27кг
<u>1270.00.000-04</u>			
2	ЛИСТ ВИНИПЛАСТА ВН4 ГОСТ 9639-71	3,0кг	
3	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ 96x6,5 ТУ6-05-1573-77	0,15м	0,5кг

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

ЧЕР. НЕ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯКА, ИЮНЬ 84

		1270.00.000	
РАЗРАБ.	ОГНЕВА	ПОПЛАВОК Эскизный чертёж общего вида	СТАДИЯ
ПРОВ.	ЗАНОЗИН		МАССА
Т.КОНТР.	РЫСИН	СМ. ТАБЛ.	МАСШТАБ
ГКО	ГЛОСКИЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	ЦНИИЭП инж. оборудования КВ	
ЧТВ.	СУХАЧЕНКО		

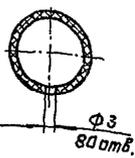
ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 001-3-195. 94 АЛЬБОМ II



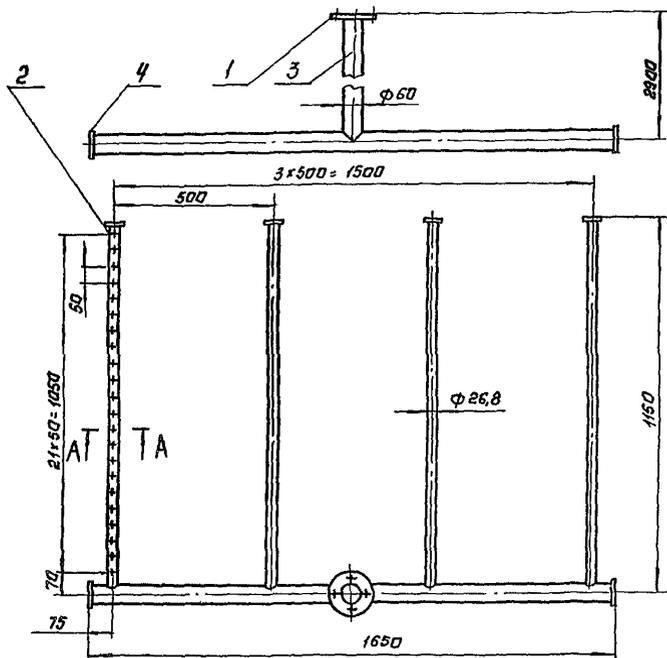
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ГОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 50С ГОСТ 6-05-367-74	1	
3	Угельник ПНП 50С ГОСТ 6-05-367-74	1	
4	Фланец 50С ГОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПНП 20Т ГОСТ 18599-73	4,2м	0,85ке
6	Труба ПНП 50С ГОСТ 18599-73	4,8м	2,4ке
7	Лист полиэтиленовый ЧТУ 6-05-1313-75		0,1ке

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

A-A
M1:1

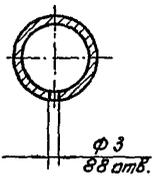


		1271.00.000.			
РАЗРАБ.	ЗАПОЯН	ВЗЯТО	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В БАКЕ КРЕМНЕФТОРНОВОГО НАТРИЯ.	СТАЛЬ	МАССА
ПРОВ.	РЫБИН	ВЗЯТО	Эскизный чертёж общего вида.	4,9	4:10
Т.КОНТР.	РЫБИН	ВЗЯТО		Лист	Листов:
УКВ	ТРАДСКИЙ	ВЗЯТО			
И.КОНТР.	КРОМАНДИН	ВЗЯТО			
УТВ.	БЕКАРЕНКО	ВЗЯТО			
			ЦНИИЭП НИИ Ж. ОБРАЗОВАНИЯ, КО		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-50-25 ГОСТ 12820-80	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 26,8x2,5 ГОСТ 3262-75	4,6м	6,9ке
3	Труба 60x3,0 ГОСТ 3262-75	4,6м	19,4ке
4	Лист В-3 ГОСТ 19903-74		0,2ке
Ст. 3 ГОСТ 16523-70			

A-A
M1:1



		1272.00.000.			
РАЗРАБ.	ЗАПОЯН	ВЗЯТО	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В БАКЕ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА.	СТАЛЬ	МАССА
ПРОВ.	РЫБИН	ВЗЯТО	Эскизный чертёж общего вида.	27,6	4:10
Т.КОНТР.	РЫБИН	ВЗЯТО		Лист	Листов:
УКВ	ТРАДСКИЙ	ВЗЯТО			
И.КОНТР.	КРОМАНДИН	ВЗЯТО			
УТВ.	БЕКАРЕНКО	ВЗЯТО			
			ЦНИИЭП НИИ Ж. ОБРАЗОВАНИЯ, КО		

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 001-3-195. 94 АЛЬБОМ II

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 001-3-195. 94 АЛЬБОМ II

Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-195-34

ТИПОВОЙ

СОСТАВЛЯЮЩИЙ

ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Спецификация систем водопровода и канализации

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводно-газовые	
ГОСТ 6942,3-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним.	
ГОСТ 18599-73	Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.	
ГОСТ 18184-72	Вентили запорные муфтовые из ковкого чугуна на Ру ≈ 1,6 МПа (1,6 кгс/см²)	
ГОСТ 22847-77	Унитазы керамические. Технические условия.	
ГОСТ 23759-79	Умывальники керамические. Технические условия.	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Водопровод В1					
		Трубопровод из водогазопроводных труб			
	ГОСТ 3262-75 Ф 25	φ 15	46,5	2,12	м
		Вентиль запорный муфтовый 15кч18р 25	3	1,4	шт
		15	3	0,7	"
		Рукав резино-пластиковый 25	400		м
горячее водоснабжение Т3					
		Трубопровод из водогазопроводных труб			
	ГОСТ 3262-75 Ф 25	φ 15	18,0	2,12	м
		Вентиль запорный муфтовый 15кч18р 25	1		шт
		15	1		"
Канализация К1					
		Трубопровод из чугунных труб			
	ГОСТ 6942,3-8 Ф 100	φ 50	31,0	14,5	м
		То же φ 50	50	6,6	"
		Умывальник керамический с дугообразным сифоном			
	ГОСТ 23759-79		2		шт.
		Поддон душевой чугунный эмали Г.О.СТ.10181-73	2		
		Унитаз "Компакт" с козырьком бытового ГОСТ 22847-77	2		
Водосток К2					
		Трубопровод из стальных электросварных труб			
	ГОСТ 10704-76 Ф 110х135	φ 110	41,0	9,54	м
		Трубопровод из стальных электросварных труб			
	ГОСТ 18599-73 Ф 100	φ 100	13,0	2,1	"
		Воронка водосточная ТУ 36 УССР	4		-

Наименование системы	Потребный напор на входе, м. вод. ст.	Расчетный расход		Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		л/с	л/с		
Холодное водоснабжение	1	0,040	0,62		
Горячее водоснабжение бытовая канализация	1	0,024	0,56		
			3,90		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отм. 0,000 и 3,600. План кровли	
	Схемы систем водопровода, горячего водоснабжения, канализации, водостока	

Общие указания

Трубопроводы внутреннего водопровода окрашиваются масляной краской за 2 раза.

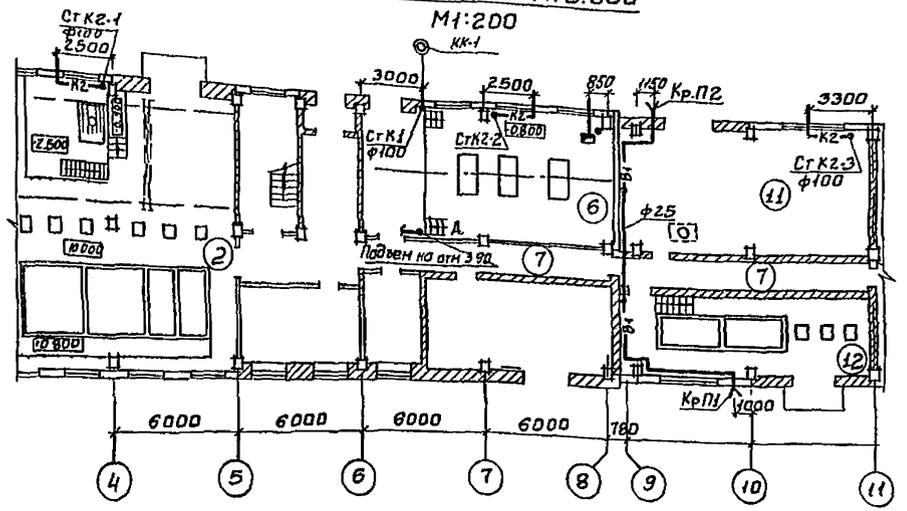
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.И. Соколов И.Ф.*

ПРИВЯЗАН		
ИЧ.Р. №		
ВК		
И. КОНТ. СОКОЛОВА	<i>Иван</i>	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРОБЕР. СМЫНОВА	<i>Смирнов</i>	СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ
СТ. ИНЖ. КИРИКОВА	<i>Кирик</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СОИЗМЕРУЮЩИ
ГИП. СОКОЛОВА	<i>Соколов</i>	ЦНИИЭП
ГЛАВ. ИНЖ. СОКОЛОВ И.Ф.	<i>Иван</i>	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		

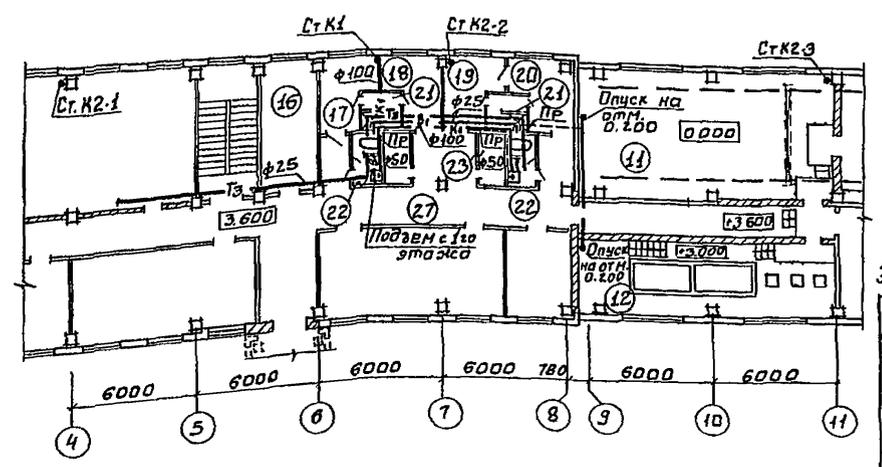
Альбом III

Титульный проект 901-3-19.5.84

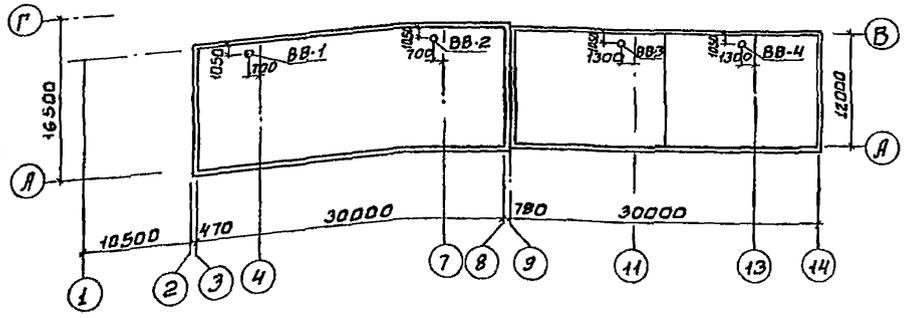
План на отм. 0.000
М1:200



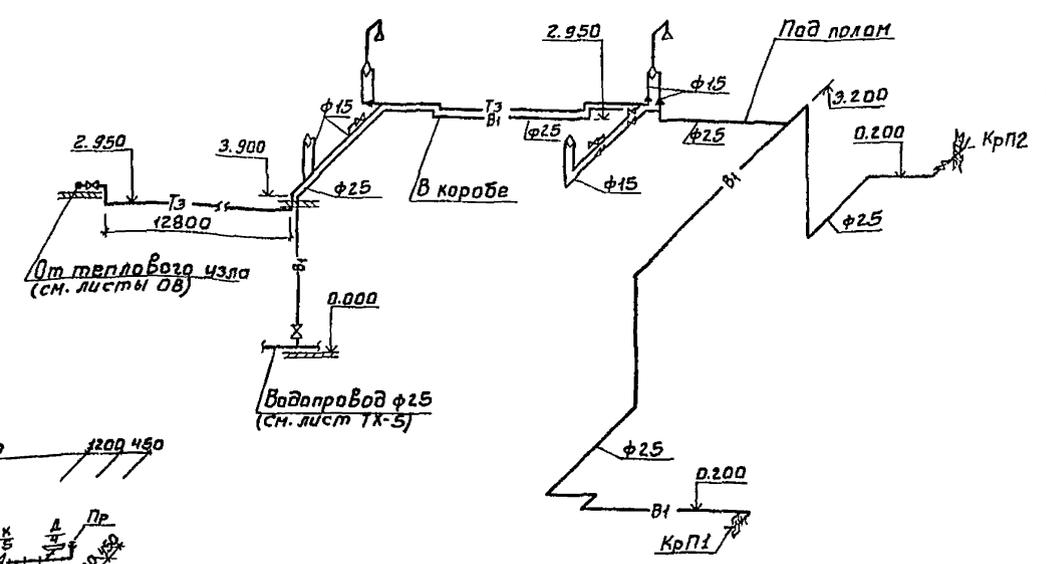
План на отм. 3.600
М1:200



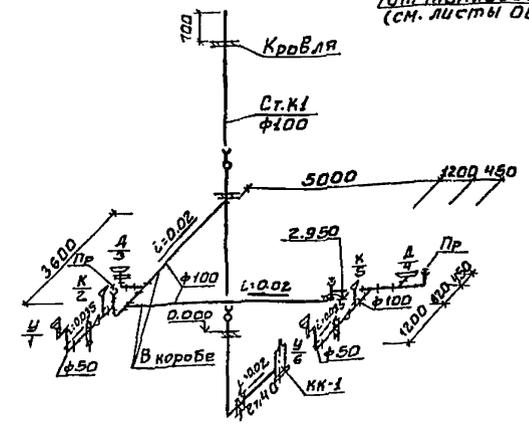
План кровли
М1:400



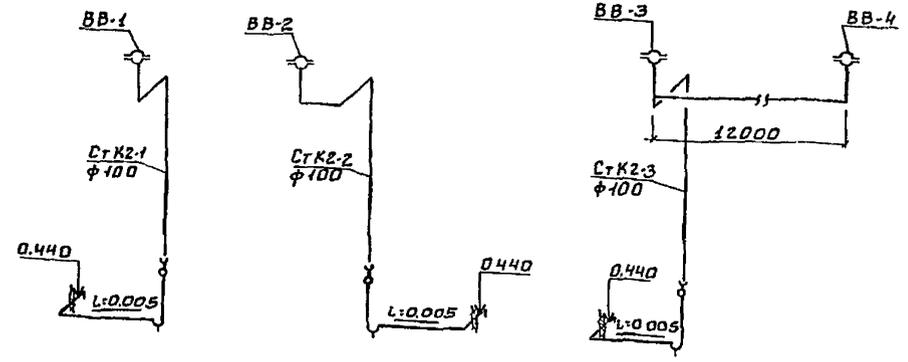
В1; Т3



К1



К2



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
2	Дозаторная и отделение ИТД
6	Воздуховодная
7	Коридор
11	Склад кремнефтористого натрия
12	Отделение кремнефтористого натрия
14	Вытяжная вентиляторная
16	Комната приема пищи
17	Женский гардероб уличной и домашней одежды
18	Женский гардероб рабочей одежды
19	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
20	Мужской гардероб рабочей одежды
21	Душевые
22	Уборные
23	Кладовая спецодежды

Примечание

Полную экспликацию помещений блока реагентного хозяйства см. на листе ТХ-2

Привязан

И. КОНТР. СОКОЛОВА	Провер. СМИРНОВА	Ст. инж. КУЛИКОВА	ТИП СОКОЛОВА	ГЛАВ. СПЕЦ. ПРАСЛАВСКИЙ	НАУ. ОТД. ЗАПОЛЕТОХИИ
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р П	2
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИЯ		
			Г. МОСКВА		

ПОДПИСАНО: _____

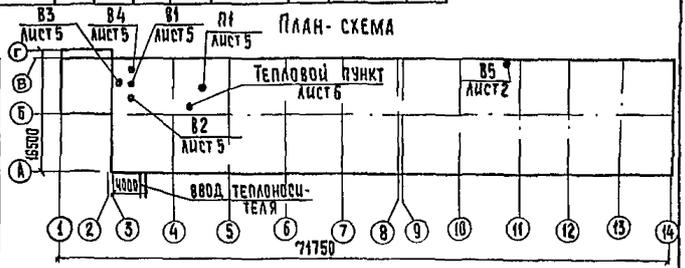
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ (ЗОНАЛЬНИК)				ЗАСЛОНКА							
				Тип исполн. по взрывозащите	№	Схем. исполн.	П. до-же-ние	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	п, об/мин	Тип исполн. по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	T-PA НА-ГРЕВА, °C	Расход ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол.	T-PA НА-ГРЕВА, °C	Расход ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Тип	Кол.
П-1	1	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	В-Ц4-70-10-05А	Ц4-70	10	1	18324	578 (69)	730	4А16058	7,5	730	ХВЕНА-П	11	1	-19	+5	59 (6)	КВС9А-П	9	1	+5	+18	35609 (306180)	1059 (10,8)	КР1000х1600 (З.п. = 36кВт)	1
В-1	1	ДОЗАТОРНАЯ	А3,2105-1	Ц4-70	3,2	1	1704	294 (30)	1400	4АА6384	0,37	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	ОТДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА КЛАД В ОДНУ СТОРОНУ ОТ КРЕМНЕФТОРИСТАГО НАТРИЯ	А6,3100-1	Ц4-70	6,3	1	8207	441 (45)	950	4А100ЛВ6	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-3	1	КАМЕРЫ БОТОВЫЕ АДМИНИСТРАТИВНО-БОТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	А3,2105-1	Ц4-70	3,2	1	1476	323 (53)	1400	4АА6384	0,37	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-4	1	САНУЗЛЫ, ДУШИ	А25095-1	Ц4-70	2,5	1	250	147 (15)	1400	4АА56А4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В-5	1	ОСОБ. ОТ ЯЩИКА ВЫПУСККИ РЕАГЕНТА	—	08-300	4	—	2700	147 (6,5)	1380	4АА56 А4	0,12	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	7341	-30°C	145422 (125040)	197638 (169938)	—	343060 (294978)	14,28



Типовой проект 901-3-195.84 Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	Планы на отм. 0.000; 3.600. Переходная галерея.	
08-3	Схемы систем вентиляции П1 и отопления	
08-4	Схемы систем вентиляции В1; В2; В3; В4; В5; В6	
08-5	Установки систем П-1; В-1; В2; В3; В4.	
08-6	Схема системы теплоснабжения установки П1	
	Узел управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.404-10	Решетки типа Р	Щелевые регулирующие
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
5.904-10	Узлы прохода вент. систем через покрытие пром. зданий	
2.400-4 В.1.23	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки герметические для вент. камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-25	Подставки под калорифер	
5.904-18.0.I	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа РР	
1.494-32	Дефлекторы	
4.903-1088	Грязевик	
5.903-2 В1;0	Воздухосборник	
Прилагаемые документы		
ОВН1; ОВН2	Переходы, рамы для крепления фильтров	
ОВН3	Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы соединения	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности материалов	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции блока реagentного хозяйства разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СН и П-33-75.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления $t_{o} = -30^{\circ}\text{C}$

для вентиляции $t_{g} = -19^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: административно-бытовые помещения, гардеробы (+18°C); душевые (+25°C); дозаторная, мастерская, отделение извести в осях А-Б, отделение кремнефтористого натрия, санузлы (+16°C); отделение коагулянта, воздухоочувная, склад кремнефтористого натрия, отделение извести в осях В-Б (+5°C)

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СН и П-3-79

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СН и П-28-75.

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C. Присоединение к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении дозаторной.

В здании запроектирована однотрубная система

отопления с верхней разводкой, попутная.

Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклошпательного волокна $\delta = 40\text{ мм}$ с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением

Все металлические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклошпательного волокна $\delta = 40\text{ мм}$. с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

Имя, Фамилия, Подпись и дата (виза, штамп)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *Лопы* / *Нарциссова*

Привязан			
Инд. №			
Тр 901-3-195.84		08	
Н. КОНТР.	ПОЛТИННИКОВА	СТАВЛЯ	ЛИСТ
Ст. инж.	АНДРЕЕВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	ПОЛТИННИКОВА	Р	1
Ин. ин. пр.	НАРЦИССОВА	6	
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

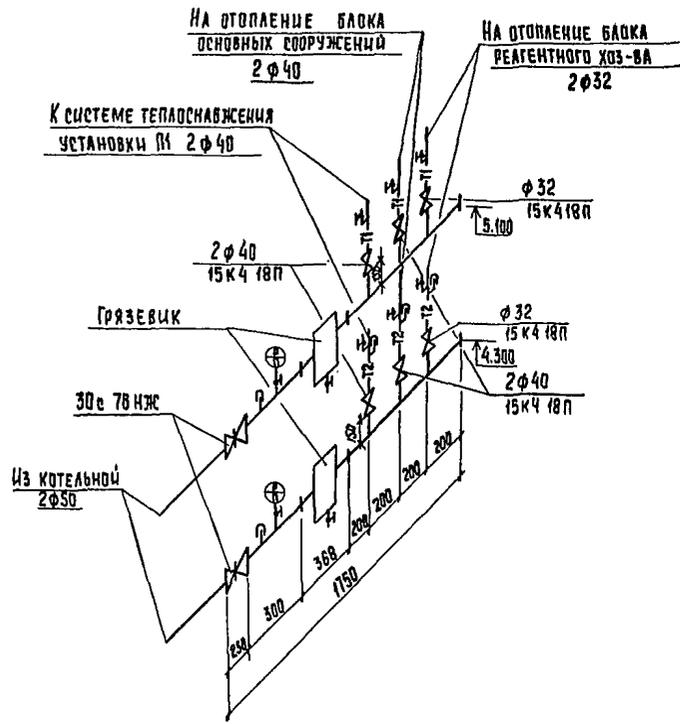
Альбом III

Типовой проект 901-3-195.84

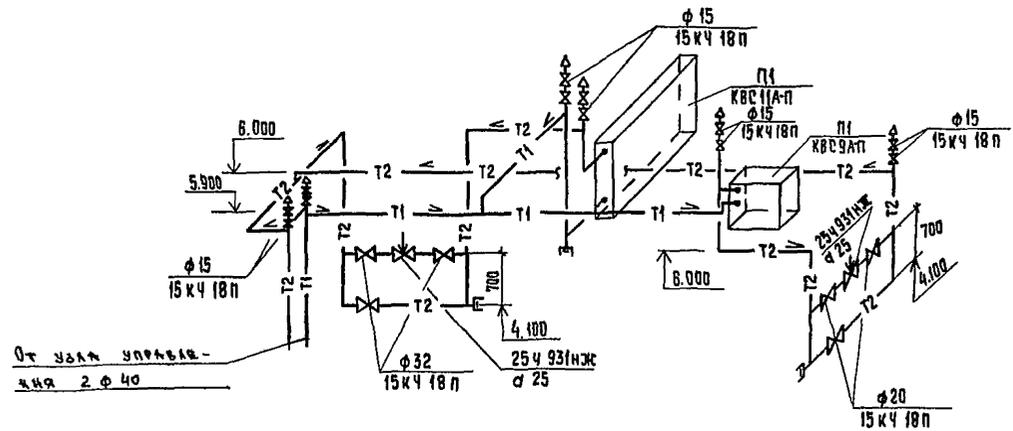
Согласовано

Условие поставки и дата заказа. Проверено

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



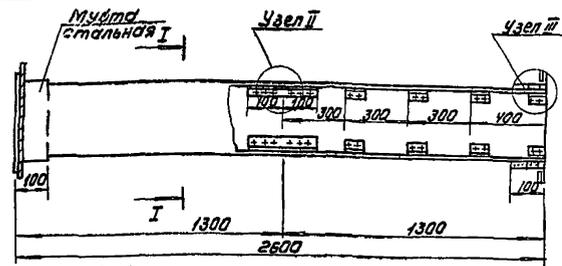
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



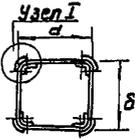
От узла управления 2 ф 40

		ТН 901-3-195.84		08	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ПЛАТОНОВ	И. ПРОЕК. ШВЕЦ	И. УСТАНОВКА ШВЕЦ	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М ³ /СУТОК.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. НАЧ. ОТ. ПЛАТОНОВ	И. ПРОЕК. КОЧУМОВА	И. УСТАНОВКА НАРИЦКОВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1 УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	р 6
И. НАЧ. ОТ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМА 37



Сечение I-I



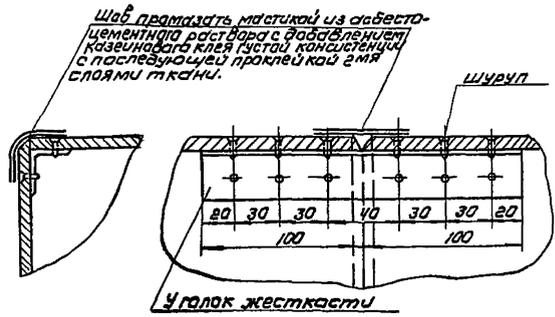
Внутреннее сечение воздуховода

а	б
100	100
200	200
225	225
250	250
280	280
315	315
355	355
400	400
450	450
500	500
560	560

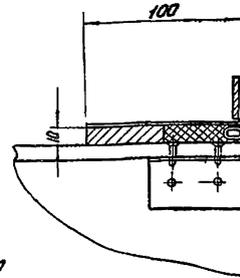
1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенящимся 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 фланец, предварительно на перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Узел I

Узел II



Узел III



ПРИВЯЗАН			
Имя №			

И.КОНДРА	А.М.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.
ИНЖЕНЕР	Б.С.П.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.
Р.К.Г.Р.	П.О.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.
ТА.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.
НАЧ.ОТД.	П.А.Т.О.Н.О.В.	И.И.И.

ТП 901-3-195.84

ОВНЗ

ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-
ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ФОРМАТ-А3