





## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Идентификационный номер	Наименование	№ стр.
В/И	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 кауچюлянта, полиакриламида и азотарная Планы на атм. -2,500; 0,000; 0,800	5
ГХ-4	Отделения кауچюлянта, полиакриламида и азотарная План на атм. 0,600. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	6
ГХ-5	Отделения кауچюлянта, полиакриламида и азотарная. Аксанометрические схемы трубопроводов полиакриламида и кауچюлянта.	7
ГХ-6	Отделения кауچюлянта, полиакриламида и азотарная. Аксанометрические схемы трубопроводов.	8
ГХ-7	Воздухоудобная. Планы на атм. -0,800 и 3,600. Разрез 4-4. Аксанометрические схемы трубопроводов.	9
ГХ-8	Отделения кауچюлянта, полиакриламида и азотарная Спецификация материалов.	10
ГХ-9	Отделение кауچюлянта, полиакриламида. Азотарная. Воздухоудобная. Спецификация материалов и оборудования.	11
ГХ-10	Отделение креннефтаристага натрия. Планы на атм. 0,000 и 4,200	12
ГХ-11	Отделение креннефтаристага 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 креннефтаристага натрия. Аксанометрические схемы трубопроводов.	17
ГХ-16	Отделение извести. Аксанометрические схемы трубопроводов. Разрез по галерее.	18
ГХ-17	Отделение креннефтаристага натрия и извести. Спецификация материалов и оборудования	19
ГХ-18	Механическая мастерская	20
	Нестандартизированные оборудование	
ВМ/ВЛ/ВЗ	Эжектор. Эскизный чертёж общего вида	21
ВЗ/ВЛ/ВЗ	Воздухоподарное устройство Д-200. Эскизный чертёж общего вида.	21
ВЗ/ВЛ/ВЗ	Захват для фланцевого барабана V=50л. Эскизный чертёж общего вида.	22
ВЗ/ВЛ/ВЗ	Ящик для выгрузки реагента. Эскизный чертёж общего вида	23
ВЗ/ВЛ/ВЗ	Бункер приемный. Эскизный чертёж общего вида.	24

ВЛ/ВЛ/ВЛ	Тележка для отхода известегашения. Эскизный чертёж общего вида.	25
ВЛ/ВЛ/ВЛ	Тележка для отхода известегашения. Эскизный чертёж общего вида.	26
ВЗ/ВЛ/ВЛ	Перекрытые мешалки МН. Эскизный чертёж общего вида	27
ВЗ/ВЛ/ВЛ	Гребенка воздухоподарительная в расходном баке кауچюлянта. Эскизный чертёж общего вида.	28
ВЗ/ВЛ/ВЛ	Гребенка воздухоподарительная в расходном баке полиакриламида. Эскизный чертёж общего вида.	28
ВЗ/ВЛ/ВЛ	Кальца гидрасмыла. Эскизный чертёж общего вида.	29
ВЗ/ВЛ/ВЛ	Гребенка воздухоподарительная. Эскизный чертёж общего вида.	29
ВЛ/ВЛ/ВЛ	Плплав. Эскизный чертёж общего вида	30
ВЛ/ВЛ/ВЛ	Гребенка воздухоподарительная в баке креннефтаристага натрия. Эскизный чертёж общего вида.	31
ВЛ/ВЛ/ВЛ	Гребенка воздухоподарительная в баке известкавага малака. Эскизный чертёж общего вида.	31
	Внутренний водопробод и канализация	
ВК-1	Общие данные	32
ВК-2	Планы на атм. 0,000, 3,600; План кравли. Схемы систем водопробода, горячего водообнаждения, канализации, водооттока	33
	Отапление и вентиляция	
ВВ-1	Общие данные	34
ВВ-2	План на атм. 0,000; 3,600. Переходная галерея	35
ВВ-3	Схемы систем вентиляции П1 и отапления.	36
ВВ-4	Схемы систем вентиляции В1; В2; В3; В4; В5; ВЕ1	37
ВВ-5	Установка систем П1; В1; В2; В3; В4.	38
ВВ-6	Схема системы теплообнаждения установка П1.	39
ВВ/ВВ/ВВ	Переходы. Рама для крепления фильтра.	40
ВВ/ВВ	Воздухопробод из асбестоцементных листов Узлы соединений	41

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Основные техника-экономические показатели

Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-195.84

ТИПОВОЙ

Лист	Наименование	Примечание
ГХ-1	Общие данные	
ГХ-2	Общевязочный чертеж. Планы на атм.-2.500, -0.800, 0.000, 0.600; 3.600; 4.200 и 4.800	
ГХ-3	Отделение коагулянта, полиакриламида и азотарная. Планы на атм.-2.500; 0.000; 0.600	
ГХ-4	Отделение коагулянта, полиакриламида и азотарная. План на атм. 0.600. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
ГХ-5	Отделение коагулянта, полиакриламида и азотарная. Аксанометрические схемы трубопроводов полиакриламида и коагулянта	
ГХ-6	Отделение коагулянта, полиакриламида и азотарная. Аксанометрические схемы трубопроводов	
ГХ-7	Воздухондвухная. План на атм.-0.800 и 3.300. Разрез 4-4.	
ГХ-8	Отделение коагулянта, полиакриламида и азотарной. Спецификация материалов.	
ГХ-9	Отделение коагулянта, полиакриламида и азотарная. Воздухондвухная. Спецификация материалов и оборудования.	
ГХ-10	Отделение кремнефтористого натрия. Планы на атм. 0.000 и 4.200	
ГХ-11	Отделение кремнефтористого натрия. Разрезы 5-5; 6-6	
ГХ-12	Отделение извести. План на атм.-2.500 и 0.000	
ГХ-13	Отделение извести. План на атм. 4.200	
ГХ-14	Отделение извести. Разрезы 7-7; 8-8	
ГХ-15	Отделение кремнефтористого натрия. Аксанометрические схемы трубопроводов.	
ГХ-16	Отделение извести. Аксанометрические схемы трубопроводов. Разрез по галерее.	
ГХ-17	Отделение кремнефтористого натрия и извести. Спецификация материалов и оборудования	
ГХ-18	Техническая настрелка	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ВСН 120-74	Наomenclатура деталей	
МНС СССР	Трубопроводам из углеродистой стали	
ОСТ 6-05-367-74	Соединительные детали из полиэтилена высокого давления	
Прилагаемые документы		
1269 оп 000	Треденка воздухораспределительная в растворных баках коагулянта.	
1268 оп 000	Кальца гидрасмыла	
1270 оп 000 - 02	Поплавок Д=25; 32	
1266 оп 000	Треденка воздухораспределительная в раскладных баках коагулянта.	
1267 оп 000	Треденка воздухораспределительная в раскладных баках полиакриламида	
674 оп 000	Эжектор.	
127000 000 - 04, 01	Поплавок Д=80; 50	
67500 000	Захват для фанерного барабана	
76700 000	Ящик для выгрузки реагента	
799 оп 000	Бункер приемный	
800 оп 000	Лейка для отхода известегашения	
1198 оп 000	Переключные мешалки М-14.	
1271 оп 000	Треденка воздухораспределительная в баке кремнефтористого натрия.	
1272 оп 000	Треденка воздухораспределительная в баке известкового молока.	
ГХ - ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
ГХ - СО	Спецификаций оборудования	
ГХ - ССО	Сборник спецификаций оборудования	

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерен.	Кали-метрия
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	341.12
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	302.18
3	Расход коагулянта по чистому продукту	кг/сут	1080.0
4	Расход полиакриламида по чистому продукту	кг/сут	27.0
5	Расход кремнефтористого натрия по чистому продукту	кг/сут	90.0
6	Расход извести по чистому продукту	кг/сут	610.0

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ГХ-8	Спецификация материалов	
ГХ-9	Спецификация материалов и оборудования	
ГХ-17	Спецификация материалов и оборудования	

Условные обозначения:

- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод сырой воды
- К3 — Производственная канализация
- К2 — Домовая канализация
- Р2 — Трубопровод раствора коагулянта
- Р3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- Р4 — Трубопровод известкового молока
- Р6 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия.
- А0 — Воздухопровод

Общие указания

Все стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-195.84 АР	Архитектурные решения	Альбом I
901-3-195.84 КМ	Конструкции железобетонные	Альбом II
901-3-195.84 КМ	Конструкции металлические	Альбом II
901-3-195.84 ТХ	Технологические решения	Альбом III
901-3-195.84 ВК	Внутренний воздухопровод и канализация	Альбом III
901-3-195.84 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом III
901-3-195.84 ЭМ	Силовые электрооборудование	Альбом IV
901-3-195.84 ЭО	Электрическое освещение	Альбом IV
901-3-195.84 АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом IV
901-3-195.84 СС	Связь и сигнализация	Альбом IV

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.П. 901-3-195.84		ТХ	
Н. КОНТР.	СОКОВА	ПРОВЕР.	СИНДРОВА	СТ. ИНЖ.	КУЛКОВА
ВЕД. ИНЖ.	КУЛКОВА	ПРОЕК.	СОКОВА	ИСП.	СОКОВА
ГИП	СОКОВА	ИСП.	СОКОВА	ИСП.	СОКОВА
НАЧ. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ИСП.	СОКОВА	ИСП.	СОКОВА
НАЧ. ОТД.	ЗАПАТЯХИН	ИСП.	СОКОВА	ИСП.	СОКОВА
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСЧ м³/сут				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				РП	1
				ЛИСТОВ	18
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

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

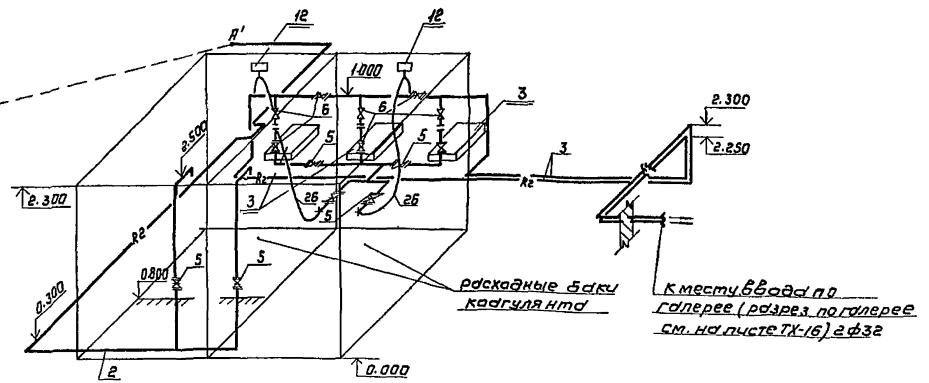
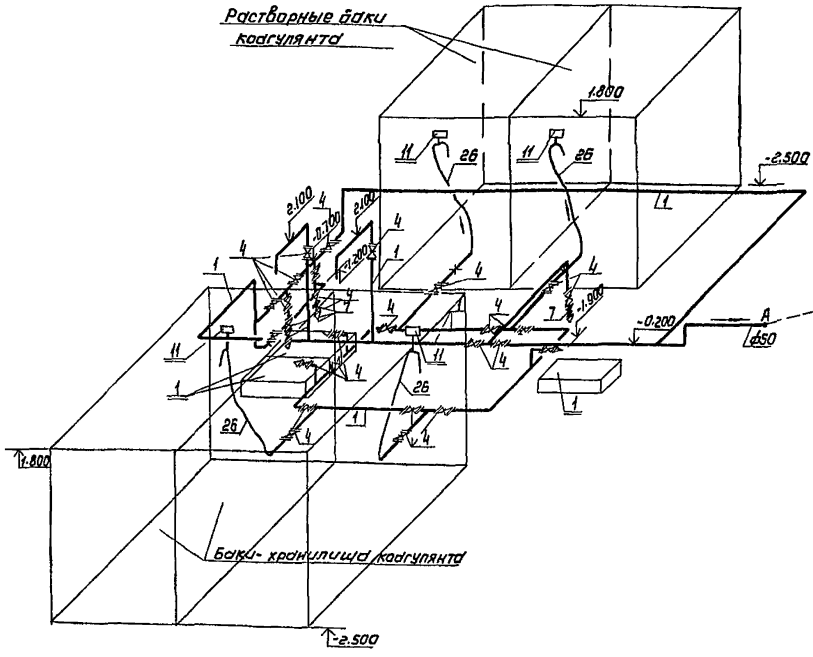
ИНВ. НЕ ПОДАТ. ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. И



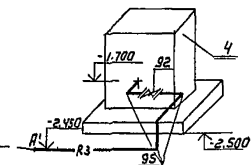
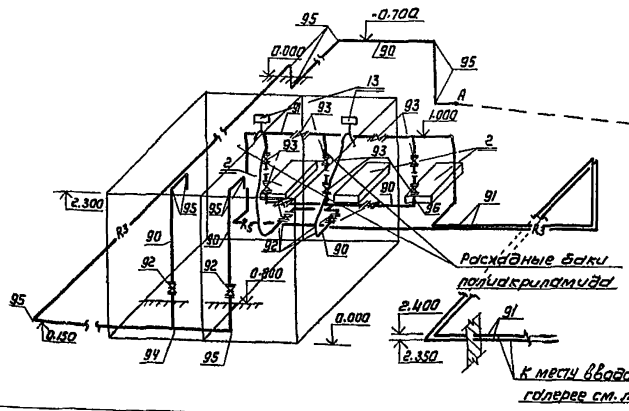




АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ КОАГУЛЯНТА



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИАКРИЛАМИДА



Спецификацию по данному отделению см. на листе ТХ-6.9

ТМЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.89 АЛЬБОМ III

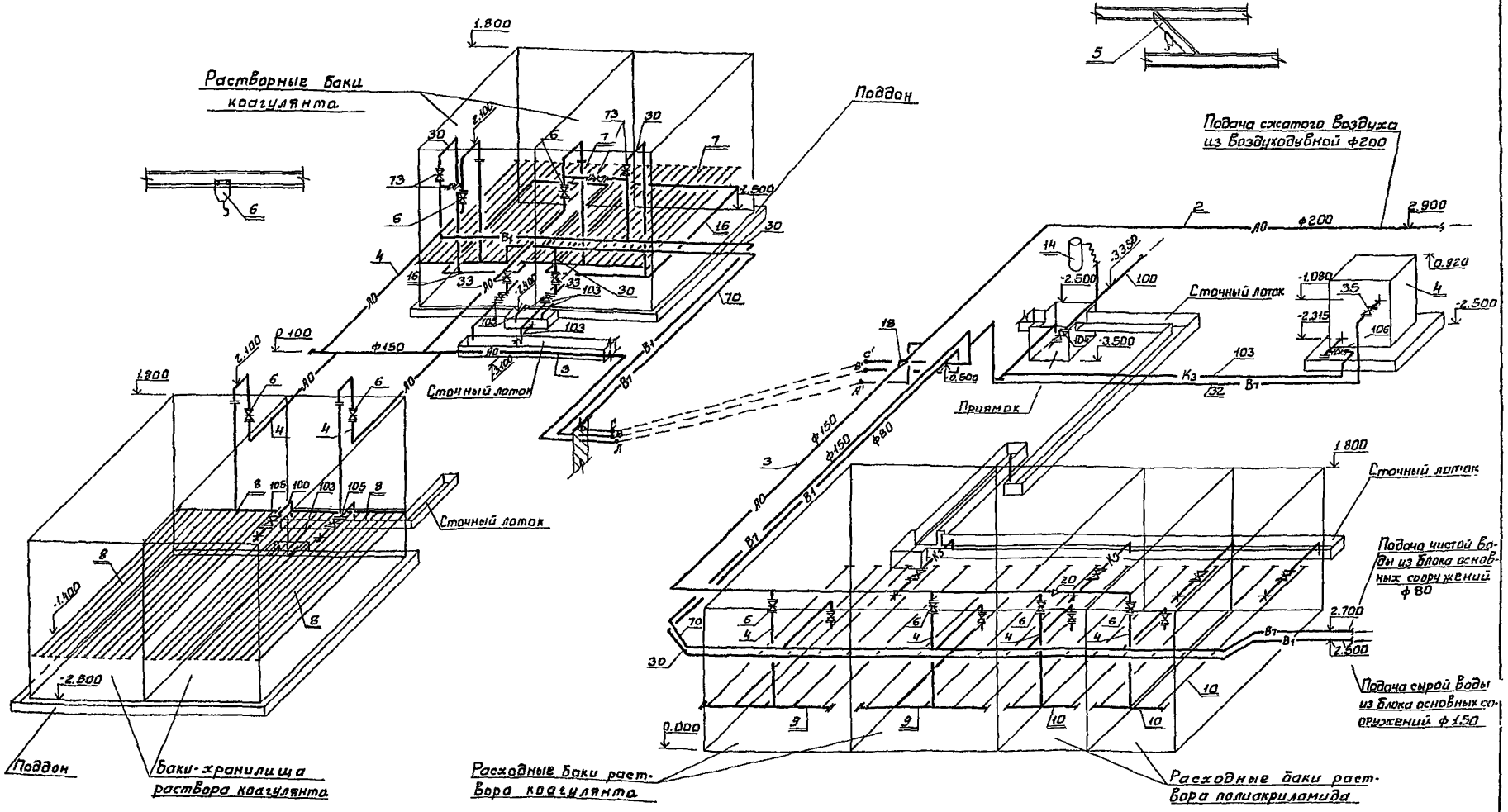
СОГЛАСОВАНО

ЛИТЕРАТУРА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. НАЗНАЧ.

		ТП 901-3-195.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОСТА	СОКОЛОВА	Смирнова	БЛОК ДЕЯТЕЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ УГЛУБЛЕННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАЖИЯ
	Л. КОСТА	СОКОЛОВА	Смирнова	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ	Лист
	С. КОСТА	СОКОЛОВА	Смирнова	ОТДЕЛЕНИЯ КОАГУЛЯНТА ПОЛИАКРИЛАМИДА И ДОЗИРОВАНИЯ АКСОНОМЕТРИЧЕСКИХ СХЕМ ТРУБОПРОВОДОВ ПОЛИАКРИЛАМИДА И КРАХМАЛА	5
ИНВЕНТ	И. КОСТА	СОКОЛОВА	Смирнова	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	



Аксонметрические схемы трубопроводов чистой, сырой воды, производственной канализации и воздухопроводов.



Примечания

1. Спецификация материалов и оборудования см. на листе ТК-В.9
2. 1/ - позиция по спецификации оборудования  
1/1 - позиция по спецификации материалов

		ТП 901-3-195.84		ТК			
И. КОИД	С. КОИД	В. КОИД	М. КОИД	БЛОК БЕЛЕНТИНОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СТАЦИЯ	АНЕТ	АНЕТ В
ВЕЛ. ИЖ	С. ИЖ	В. ИЖ	М. ИЖ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БОЛЕЕ 10000	90	6	
ТИП	С. КОИД	В. КОИД	М. КОИД	ПОДАЧА ЧИСТОЙ ВОДЫ, ПОДАЧА СЫРОЙ ВОДЫ И ВОЗДУХОВОД	ЦНИИ ЭП		
И. КОИД	С. КОИД	В. КОИД	М. КОИД	АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	НИИ ЭП		

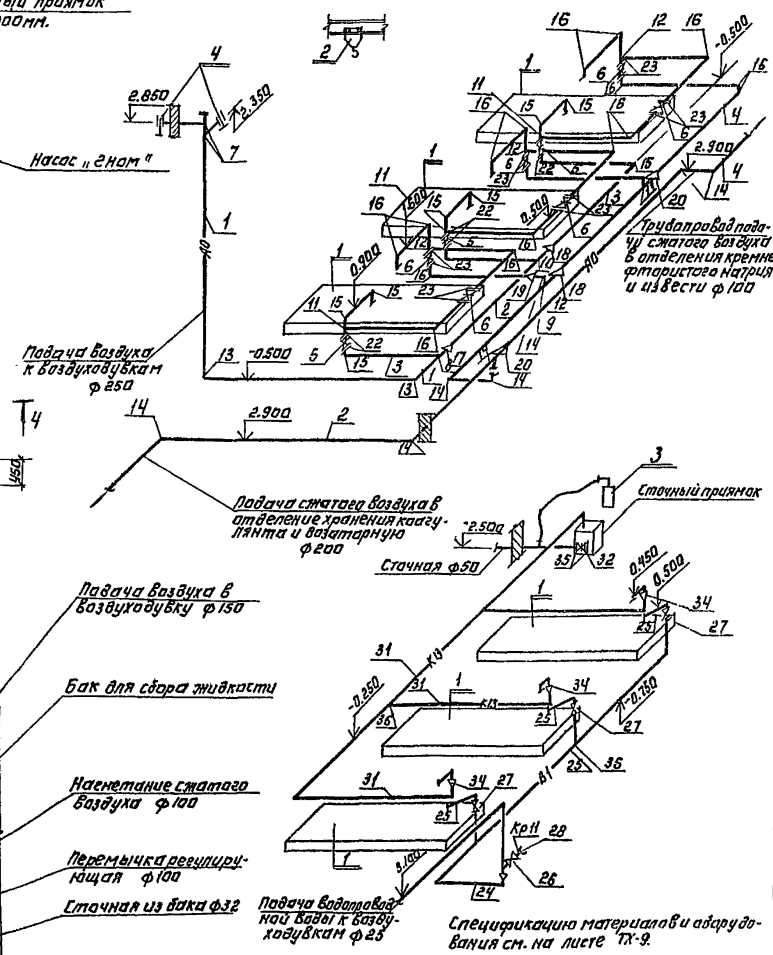
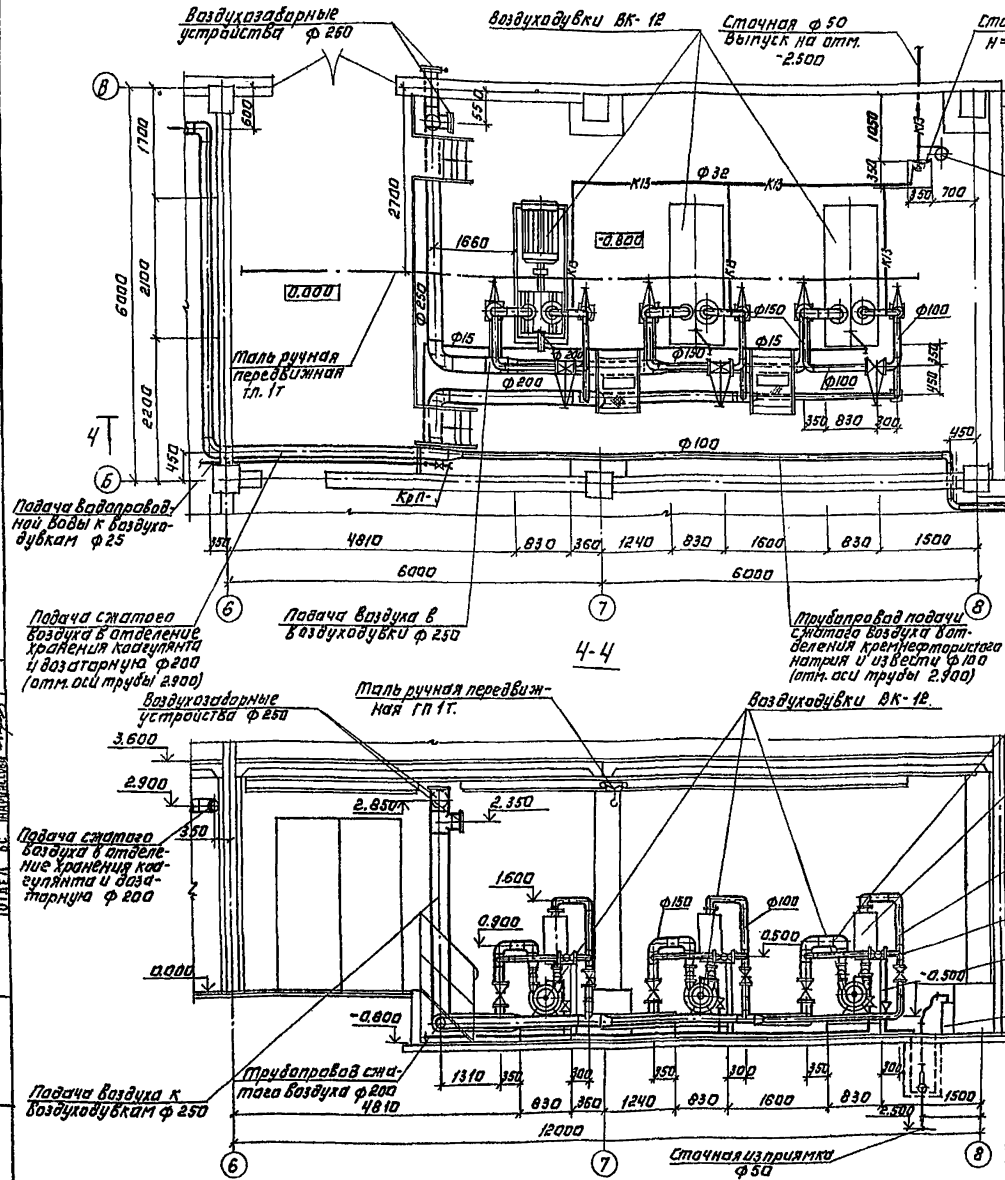
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛБОМ III

И. КОИД С. КОИД В. КОИД М. КОИД

План на отм. -0.800; 0.000 и 3.600.

Аксонметрическая схема трубопроводов.

Альбом III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84



СОСТАВЛЯЮЩИЙ: МАКА АСМ ЛЕВНА  
ПРОЕКТИРОВЩИК: МАКА АСМ ЛЕВНА  
ПРОЕКТИРОВЩИК: МАКА АСМ ЛЕВНА

ТН 901-3-195.84		ТХ
ПРИБЫША:	И. КОУТЪ (СОКЛОВА) Шмак- ПЕДЕР, СМИРНОВА Шуш- ВЕА ДИЖ, КРАКОВ Т. П. КОКОВА Шмак- И. СМЕР, ВРЗАВКИН Шмак- И. СМЕР, БАКЕТЯНИН Шмак-	БЛОК РЕАКТИВНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНА И РАБОТЫ В РАЙОНЕ ПРОДОВОЛСТВЕННОСТИ 50 ТОН. МЕТРИК ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ ПЛАН НА ОТМ.-0.800 И 3.600 РАЗРЕЗ Ч. Ц. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.
ИВБ. №	СТАНЦИЯ ДИСТ. (ЛЕТОВ) Р. П. 7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА

Альбом III

Типовой проект 901-3-19584

СОГЛАСОВАНО

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

№ п/п позиции	Обозначение	Наименование	Кол. ба	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Трубопроводы раствора коагулянта (К2)</b>					
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 63х32с	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 90х63сл	3	0.129	
16	—	Та же 63х50сл	6	0.075	
17	—	Та же 50х40с	3	0.041	
18	—	Та же 50х32с	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	—	12.0	
29	—	Шпаты и крепежные детали	—	38.0	
<b>Трубопроводы сырой воды (В7)</b>					
30	ГЦСТ 10704-76	Труба 159х3.5-Г-П	33.0	13.50	
31	—	Та же 114х3.5-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 150х100с32	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 100х50с40	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	
<b>Трубопроводы смывага ваздуха (А0)</b>					
46	ТЧ 102-39-78	Труба 219х4Б ст3сп	16.0	21.21	
47	ГЦСТ 10704-76	Та же 159х3.5-Г-П	12.0	13.50	
48	—	Та же 114х3.5-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 200х150с32	1	10.1	
55	—	Та же 150х100с32	4	4.6	
56	—	Та же 100х80с40	6	2.5	
57	ГЦСТ 17378-77	Переход К 80х50с40	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 200х100с32	1	3.1	
63	—	Та же К 100х40с40	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	—	8.0	
<b>Трубопроводы чистой воды (В1)</b>					
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 80х50с40	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 50х40с80	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	—	8.0	
<b>Трубопроводы раствора полиакриламидо (К3)</b>					
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 50х25с80	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	—	8.0	
<b>Стачные трубопроводы (К3)</b>					
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 114х3.5-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	ТЧ6-19-051-260-80	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	ТЧ6-19-051-260-80	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	ТЧ6-19-051-260-80	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.№ 901-3-19584

ИЖ

И.КОНТР	СОКОЛОВА	ИЗДАТЕЛЬ	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	СМИРНОВА	ИЗДАТЕЛЬ		рп	6	
ИНЖЕН.	СТЕПАНЕНКО	ИЗДАТЕЛЬ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ И ТЕХНИКА		
ВЕД. ИНЖ.	КУЛАНОВ	ИЗДАТЕЛЬ				
ГИП	СОКОЛОВА	ИЗДАТЕЛЬ				
РАСПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	ИЗДАТЕЛЬ				
НАЧ. ЦАТ	ЗАЛЕСОХИН	ИЗДАТЕЛЬ				

ПРИВЯЗАН

ИВ.№

Спецификация материалов

Спецификация оборудования

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Сточные трубопроводы (начало см. на листе ТХ-8)</b>					
117	ГАСТ 12820-80	Фланец 100-0.25	4	2.14	
118	—	Та же 50-0.25	3	1.04	
119	ГАСТ 17379-77	Заглушка 100 с ЧД	2	0.7	
120	—	Фитинги, муфты и крепежные детали	—	80.0	
<b>Внутренний водопровод (В1)</b>					
121	ГАСТ 3262-75	Труба 25	7.0	2.12	
122	ГАСТ 2217-76	Гайка соединительная 25	2	капил.	
123	15ч 8р 2	Вентиль 25	2	1.75	
124	ГАСТ 18698-79	Рукав резиновый с тек-пильным карколом 25-0.63	40.0	0.730	
125	—	Фитинги, муфты и крепежные детали	—	50.0	
<b>Воздухопроводная</b>					
<b>Воздуховоды (ВД)</b>					
1	ГАСТ 10704-76	Труба 273×4 бет 3 сл	8.0	26.53	
2	ТУ 102-39-78	Та же 219×4 бет 3 сл	11.0	21.21	
3	ГАСТ 10704-76	Та же 159×3.5 Г-П	10.5	13.5	
4	—	Та же 114×3.5 Г-П	22.5	9.54	
5	ЗДЧ 47бр	Задвижка 150	3	54.0	
6	ЗДЧ 6бр	Та же 100	6	39.5	
7	ГАСТ 13716-77	Тройник 250 с 32	2	20.9	
8	—	Та же 250×150 с 32	1	20.3	
9	—	Та же 200 с 32	1	10.6	
10	—	Та же 200×150 с 32	2	10.1	
11	—	Та же 150×100 с 32	4	4.6	
12	—	Та же 100 с 40	3	2.7	

1	2	3	4	5	6
13	ГАСТ 17375-77	Плмбд 90° 250 с 25	2	27.0	
14	—	Та же 90° 200 с 32	5	14.9	
15	—	Та же 90° 150 с 32	10	6.1	
16	—	Та же 90° 100 с 40	2.1	2.4	
17	ГАСТ 17378-77	Переход К 250×200 с 25	1	7.6	
18	—	Та же К 200×150 с 32	2	4.7	
19	—	Та же К 200×100 с 32	2	3.1	
20	—	Та же К 150×100 с 32	2	2.1	
21	ГАСТ 12820-80	Фланец 250-0.25	2	6.95	
22	—	Та же 150-0.25	6	3.43	
23	—	Та же 100-0.25	18	2.14	
<b>Трубопроводы технического и внутреннего водопровода</b>					
24	ГАСТ 3262-75	Труба 25	6.0	2.12	
25	—	Та же 15	15.0	1.16	
26	15ч 8р 2	Вентиль 25	1	1.75	
27	—	Та же 15	3	0.75	
28	ГАСТ 2217-76	Гайка соединительная 25	1	капил.	
29	ГАСТ 18698-79	Рукав резиновый с тек-пильным карколом 25-0.63	10.0	0.73	
<b>Сточные трубопроводы (К13)</b>					
30	ГАСТ 3262-75	Труба 50	4.5	4.22	
31	—	Та же 32	15.0	2.73	
32	ЗДЧ 47бр	Задвижка 50	1	14.2	
33	ГАСТ 17375-77	Плмбд 90° 50 с 60	2	0.5	
34	ГАСТ 17378-77	Переход К 65×32 с 50	3	0.3	
35	ГАСТ 12820-80	Фланец 50-0.25	2	1.04	
36	—	Фитинги и муфты	—	80	
37	—	крепежные детали и опоры	—	120	

№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол. ва	Примечание
1	Агрегат электронасосный ХВ118-Л-2В Q=54-12 м³/час N=14.5-20 л; N=3.0 кВт; h=2000 аб/мин.	3	
2	Агрегат электронасосный на 2.5630/10 Д. 14 л N=10 лм; N=1.1 кВт; n=1500 аб/мин. Q=0.63 м³/час	3	
3	Агрегат электронасосный на 2.5-100/10 Д. 14 л N=10 лм; N=2.2 кВт; n=1500 аб/мин. Q=1.0 м³/час	3	
4	Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-2 м N=7 кВт	1	
5	Кран подвесной электрический ГАСТ 1890-73 гл-1 т пралет-10.8 м. N павмена = 6 м.	1	
6	Таль ручная червячная передвижная ГП-7 ГАСТ 106-74	1	
7	Воздухораспределительная гребенка для агрессивных сред в растворных баках коагулянта	2	Нестандартизир. оборудование
8	Та же в баках-хранилищах раствора коагулянта	2	12.69 шт шт
9	Та же в расходных баках коагулянта	2	12.66 шт шт
10	Та же в расходных баках полиакриламида	2	12.67 шт шт
11	Поплавок фидер для агрессивных сред	4	12.71 шт шт-04
12	Та же фидер для агрессивных сред	2	12.70 шт шт-01
13	Та же фидер для неагрессивных сред	2	12.70 шт шт-01
14	Агрегат электронасосный "Гном" 10-10 Q=10 м³/час N=10 м; N=1.1 кВт; h=2880 аб/мин.	1	
15	Лебедка ручная рычажная ЛР-13	2	
16	Кольца гидрасмыка Воздухопроводная	2	Нестанд. оборуд. 12.68 шт шт
1	Воздухопроводки ВК-12; Q=12 м³/час. N=40 кВт; n=1000 аб/мин	3	
2	Таль ручная червячная передвижная ГП-1 т ГАСТ 106-74	1	
3	Агрегат электронасосный "Гном" 10-10 Q=10 м³/час N=10 м; N=1.1 кВт; h=2880 аб/мин.	1	
4	Воздухопроводные устройства 250	1	Нестандартизир. оборудование 12.70 шт шт

Примечание  
1. Начало спецификации материалов см. на листе ТХ-8.

ГП 904-3-195.84		ТХ	
И. КОНТРОЛЬ	С. КОЗЛОВА	И. КОЗЛОВА	И. КОЗЛОВА
Д. ПОВЕР.	С. МИНОВА	С. МИНОВА	С. МИНОВА
И. ИНЖЕНЕР	С. ПЕТЕРСОН	С. ПЕТЕРСОН	С. ПЕТЕРСОН
В. А. ИНЖ.	С. КУЛИКОВ	С. КУЛИКОВ	С. КУЛИКОВ
И. П. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА
И. П. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА
И. П. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА
И. П. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА
И. П. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА
И. П. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА	С. КОЗЛОВА

БЛОК ДЕАТЕЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА  
ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТМ³/СУТОК

ИТАЛЕЕНИЯ КОАГУЛЯНТА ПОЛНАКРИЛАМИДА ДОЗАТОРНАЯ ВОЗДУХОУЗЛОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Лист 1 из 2

ЦНИИЭП  
НИИЖЕЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

АЛЬБОМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-195.84

АНГОМ II

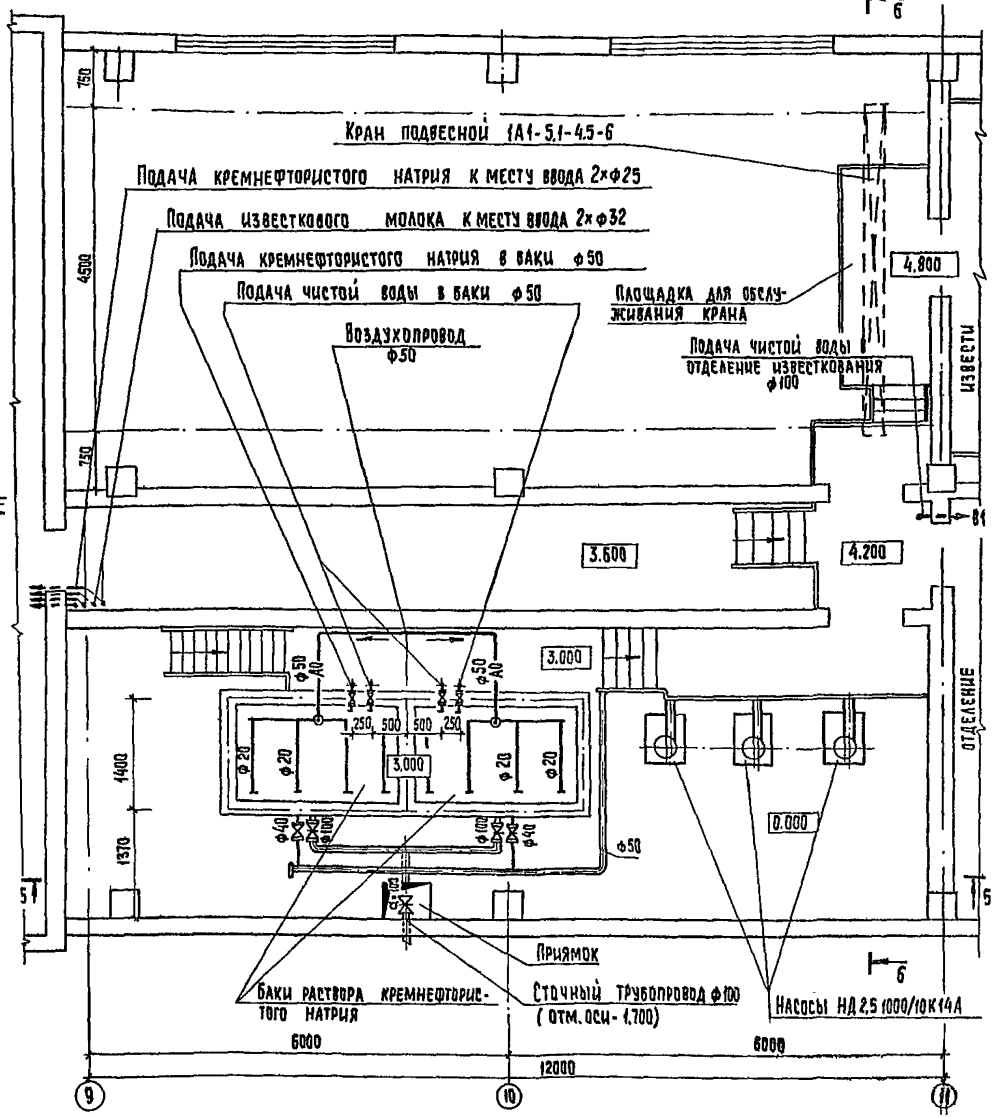
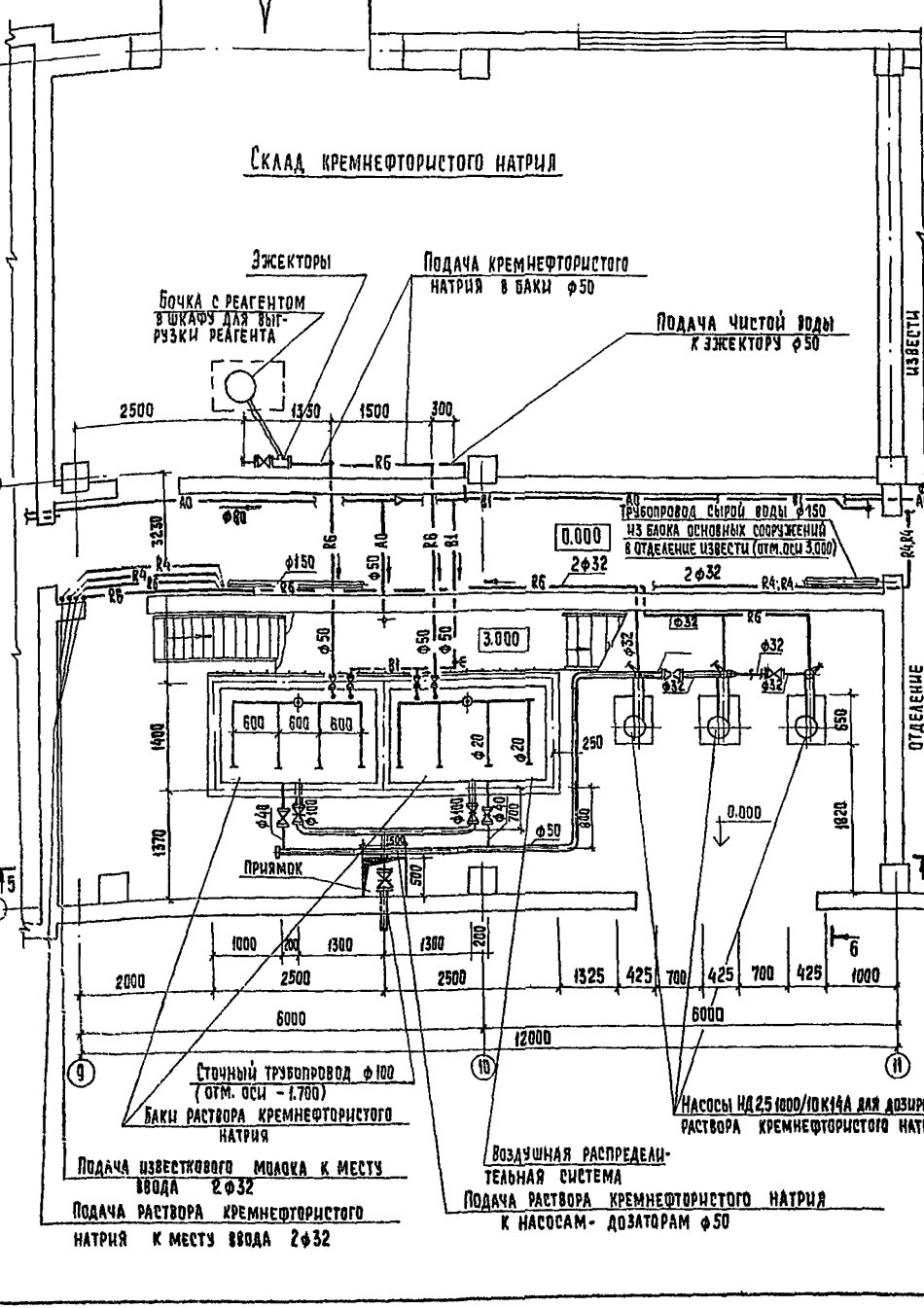
ГОЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195-84

СГЛА СОБРАНО  
 ОТДЕЛ АСН ПЕРМА  
 ОТДЕЛ ЭНА  
 ОТДЕЛ КТ  
 ОТДЕЛ ИД  
 ОТДЕЛ ИЖ  
 ОТДЕЛ ИТ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
 М 1:50

ПЛАН НА ОТМ. 4.200  
 М 1:50

Склад кремнефтористого натрия



ТП 901-3-905.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. СОКОЛОВА ПРОВЕР. Смирнова ВЕД. ИНЖ. КЛИКОВ ИИП СОКОЛОВА ГЛА СПЕЦ. БРАСАВНИКОВ НАЧ. ОТД. ЗАПАЛЕХИНА	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНО-КОММУНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ  ОТДЕЛЕНИЕ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 4.200	СТАДИЯ АМСТ ЛЕТОВ РП 10 18  ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

5-5

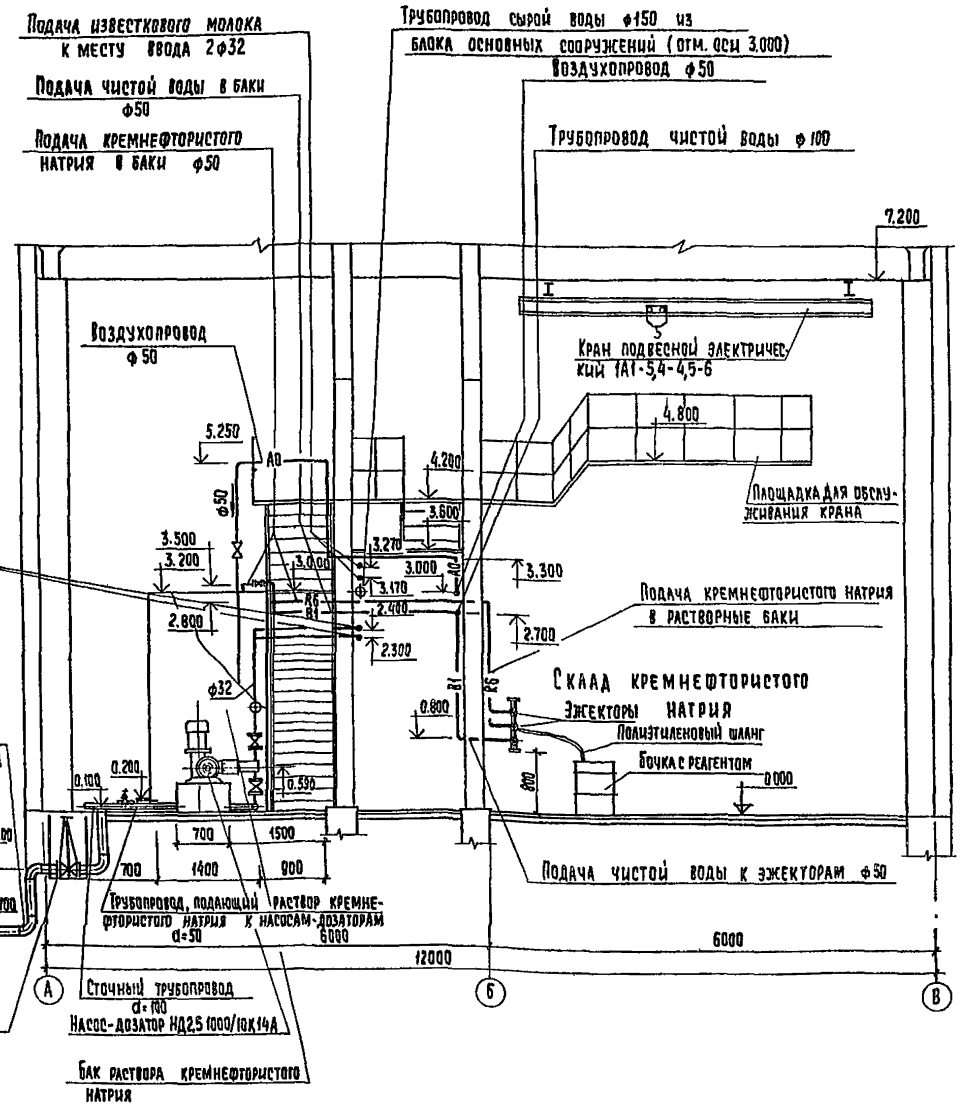
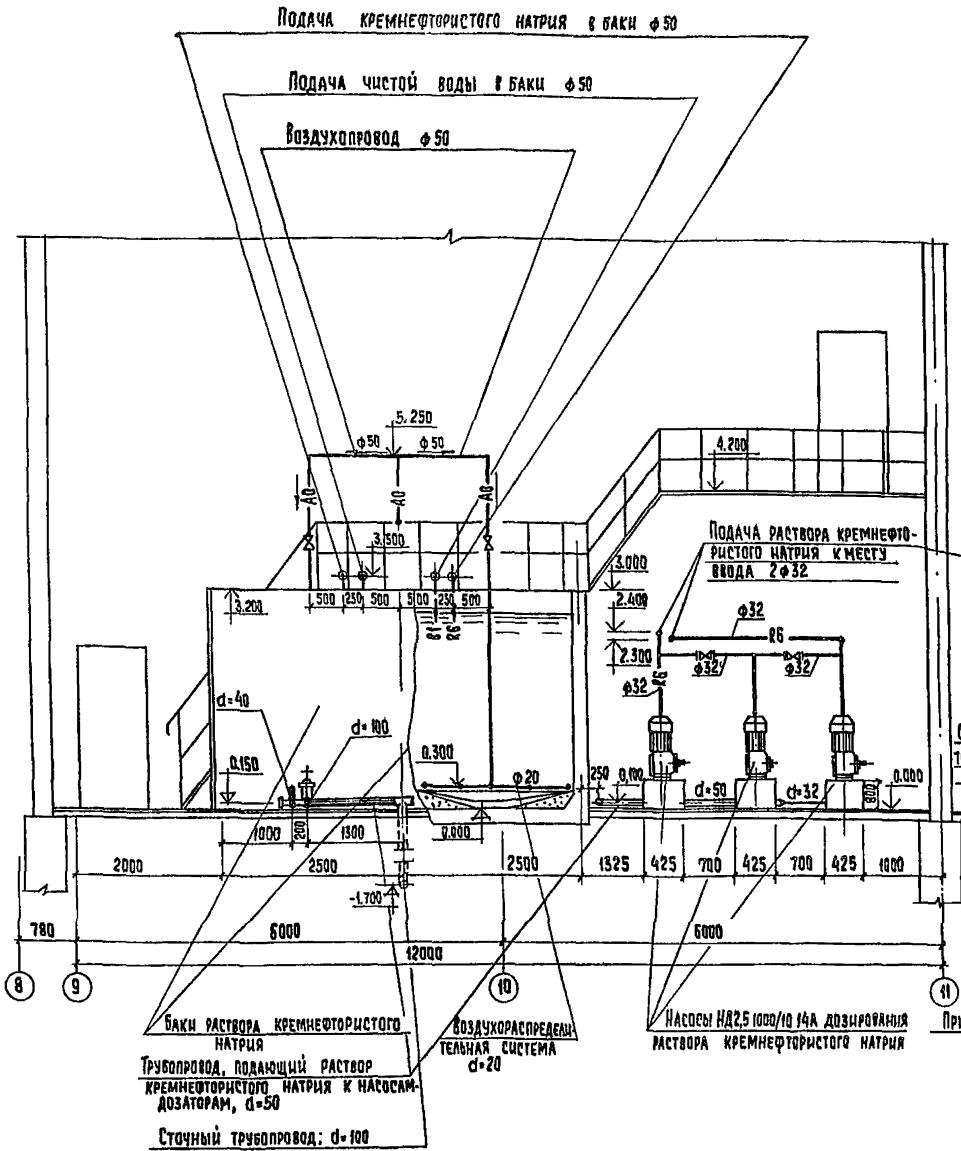
6-6

АНБСОН III

Типовой проект 901-3-195.84

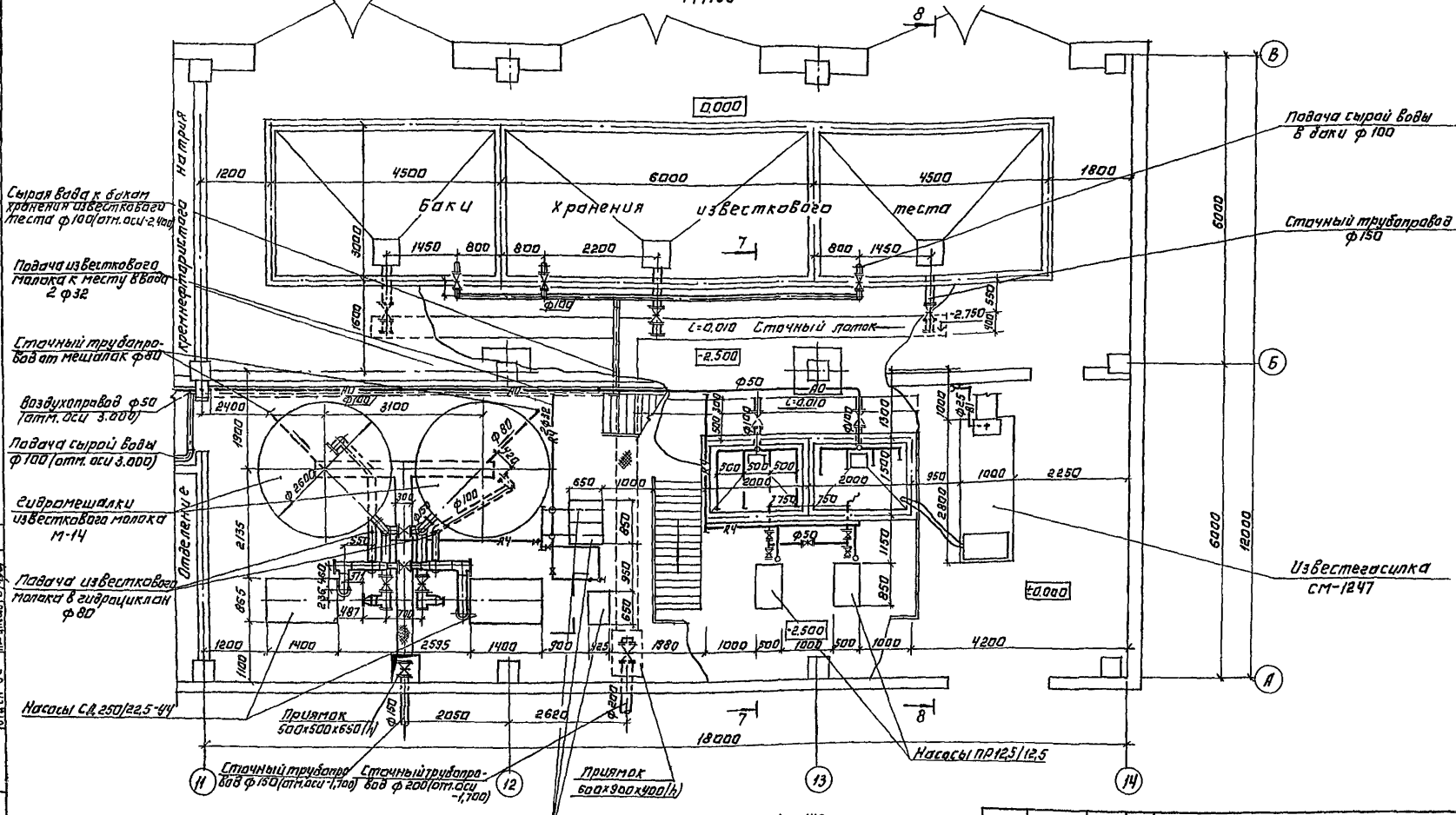
СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ДИРЕКТОР ЦЕНТРА	ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР	СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР



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

План на отм. -2.500 и 0.000  
М 1:50



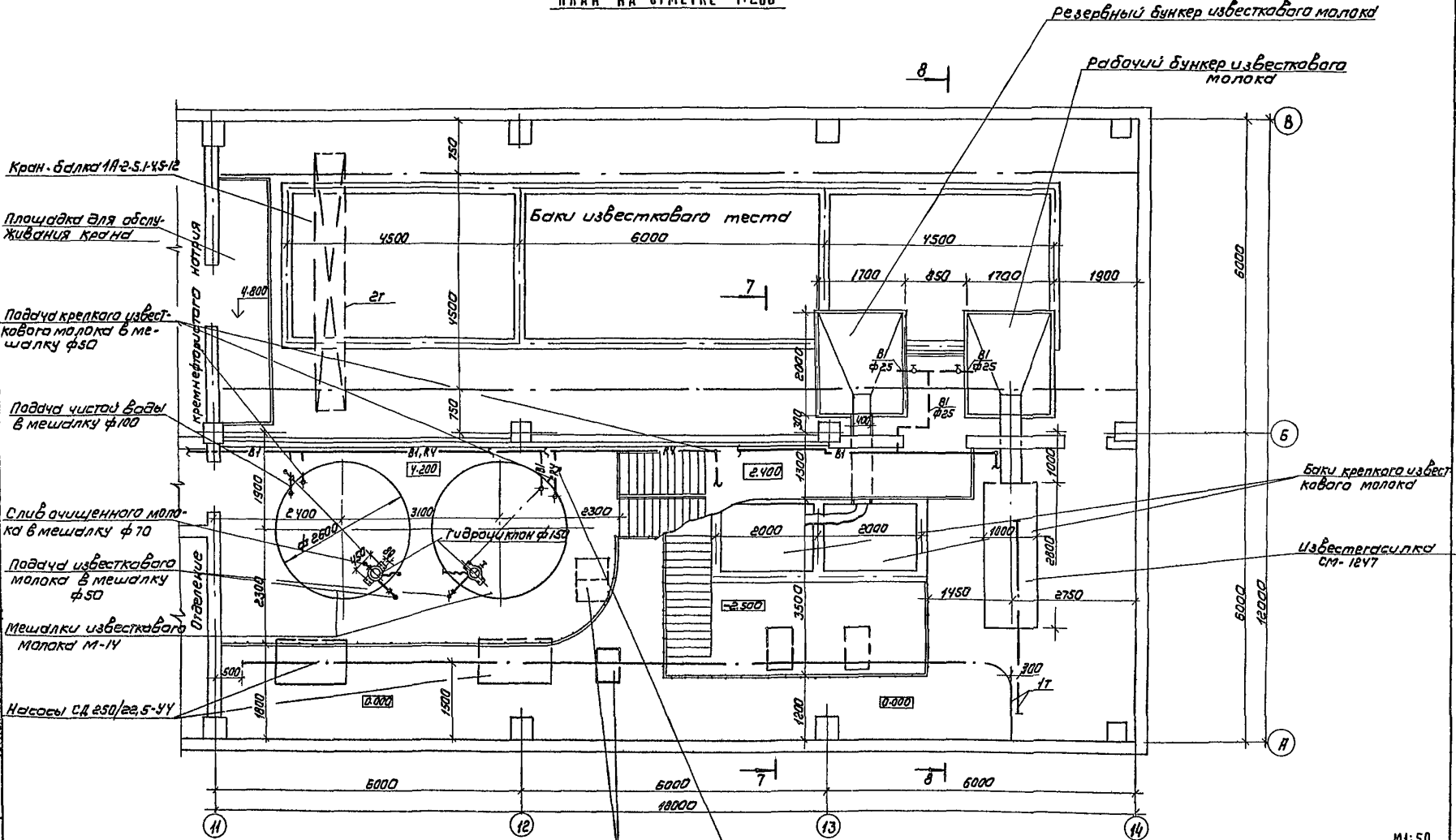
- 1. Трубопроводы подачи сырой воды в баки хранения известкового теста показаны условно.
- 2. Данный лист см. совместно с листами ТХ-13, 14, 16, 17.

ТХ		ТХ	
ТР 901-3-195.84		ТХ	
ПРИБ. АЗ.И.	И. КОНТРОЛЬ ПРОВЕРКА ВЕД. ИЖС Г. ПИ	СОКОВА МИРНИКОВА КЛАДЬ СОКОВА	Г. ПИ
ИЖС. №	НА СЛУЖ. РАБОТУ ИЛИ ОТ ВАР. РАБОТЫ	СОКОВА МИРНИКОВА КЛАДЬ СОКОВА	Г. ПИ
ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТИН. План на отм. -2.500 и 0.000.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ г. Москва	

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 4.200

Альбом III  
Типовой проект 901-3-195-84

ПОБЕДИТЕЛИ:  
ОТДЕЛ ДИЗАЙНА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ОТДЕЛ ЗАДАЧ И РЕШЕНИЙ  
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА  
ИЗВ. АКАДЕМИИ НАУК СССР



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

М1:50		ТХ	
ТН 901-3-195-84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. Смирнова	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАЛИАЯ ЛИСТ
	ВЕЛИКИХ ЧАЙКОВ	ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ,	РП 13
	ТИП СОКЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИСМ <sup>3</sup> /ЧАС	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. ИНЖ. БРАСЛАВКНИ	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТИ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	И. КОНТ. СОКЛОВА	ПЛАН НА ОТМ. 4.200	ЦНИИЭП
ИНВ. №:	ИЗДАТЕЛЬСТВО		



Альбом III  
Типовой проект 901-3-195.84

8-8

Кран подвесной электрический 1.п. 2т.

7-7

Рабочий бункер известкового теста.

Резервный бункер известкового теста

Трубопровод чистой воды

Воздухопровод ф 50

Подача известкового молока в мешалку ф 50

Резино-тканевый рукав ф 200

Подача крепкого известкового молока от известкостилки

Шрейфер моторный емк. 0,4 м³

Подача чистой воды в бункер ф 50

Рабочий бункер известкового теста

Трубопровод чистой воды ф 25

7.200

Мальб ТЭТ-521

5.300

1500  
2300  
2000

1300

2.400

Подача чистой воды в бак ф 100

0.800

Бак известкового теста

Известкостилка СМ-1247

Сточный трубопровод ф 150

Сточный лоток

Бак известкового теста

Сточный лоток

Воздухораспределительная фрезенка

Сточный трубопровод ф 100

Насос П12.5/12.5

Бак крепкого известкового молока

11:50

1.Данный лист см. совместно с листами ТХ-12,13.

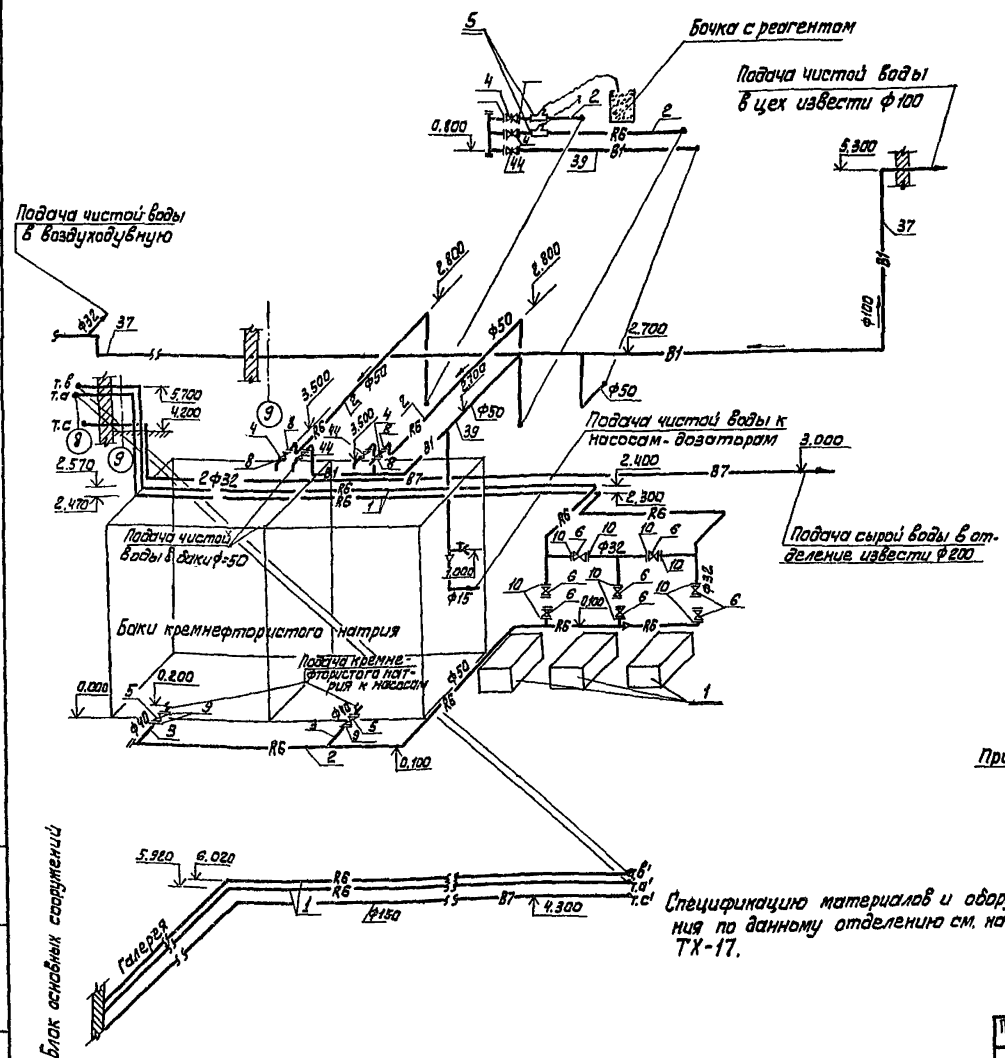
ТХ 901-3-195.84

ТХ

ПРИ ВЪЕЗДЕ	И КОНТРОЛЬ	БЛОК РЕАКТИВНОГО КОМПЕНСатора для СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	СДАВАЮЩИЙ	ПРИЕМЩИК
	ПРОЕКТА	ПОДПИСАТЕЛЬ	РП	ИЧ
	ИЗДАТЕЛЬ	РАБОТНИК	14	18
ИИВ.Н.Б.	ИЗДАТЕЛЬ	РАБОТНИК	ЦНИИЭП	
	ИЗДАТЕЛЬ	РАБОТНИК	ИЖТЕХНИКОПРОЕКТИРОВАНИЯ	
	ИЗДАТЕЛЬ	РАБОТНИК	Г. МОСКВА	

АксонOMETрическая схема трубопроводов чистой воды и раствора кремнефтористого натрия.

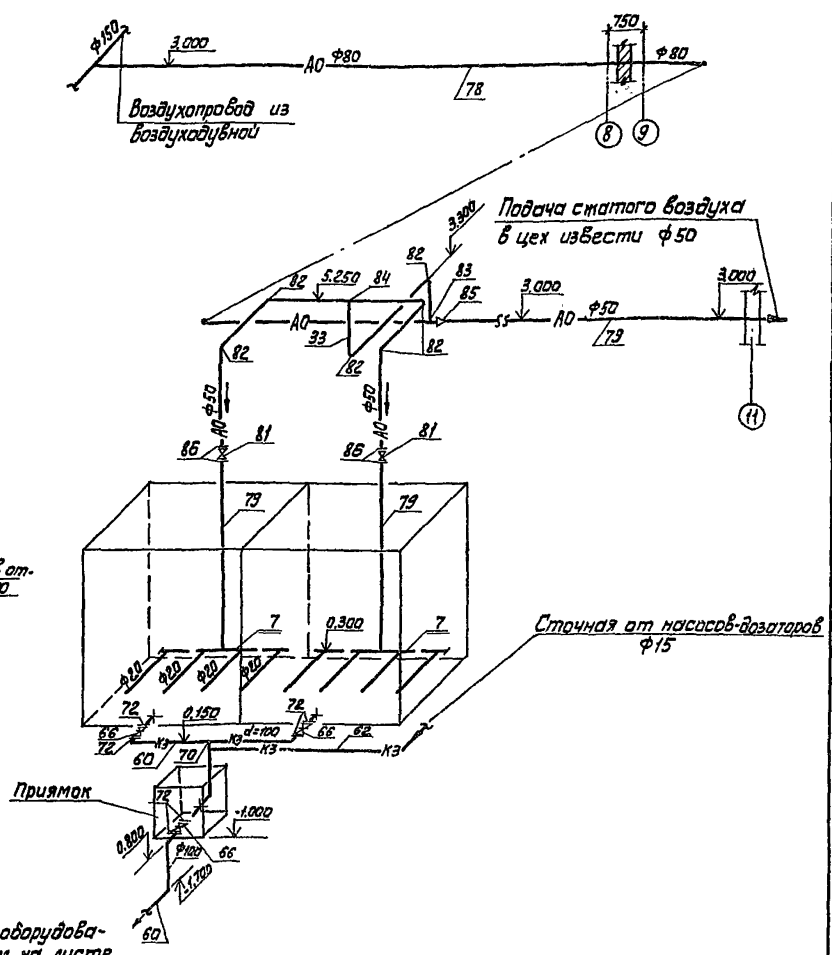
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4



Блок основных сооружений

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

АксонOMETрическая схема воздухопроводов и сточных трубопроводов



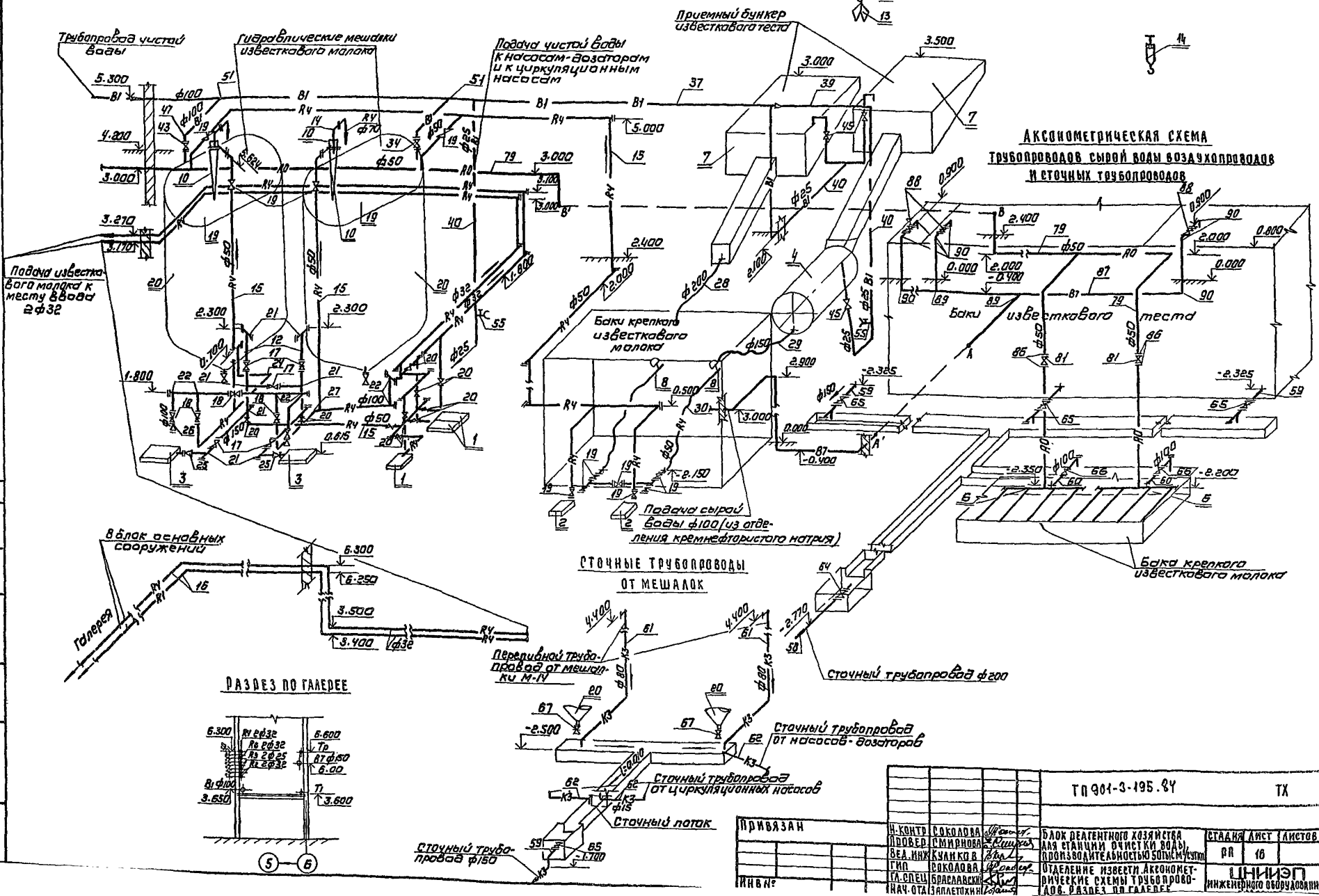
		Т П 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4		Т Х	
ПРИВАЗАН	И. КОНТ. СОКОЛОВА П. ОВЕР. СМИРНОВА В. А. ЛИН. КРАЙКОВ	В. С. ШИШОВ С. П. ШИШОВ	БАК РЕАГЕНТНОГО УЗЛА И Т. Д. ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИМЫЕ С. А. Б. О. Б. Т. О. З. Т. И. Ч. (С. А. Б. О. Б. Т. О. З. Т. И. Ч. )	СТАНА	Л. И. С. Т. А. В.
	Г. И. П. СОКОЛОВА Г. А. ОРЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ	В. С. ШИШОВ С. П. ШИШОВ	ОТДЕЛЕНИЕ КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.	Р. П.	45
И. И. В. №	И. И. В. №	И. И. В. №		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУХОВОДЕНИЯ Г. МОСКВА

**АКСИОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА, ЧИСТОЙ ВОДЫ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195-84 АЛЬБОМ II

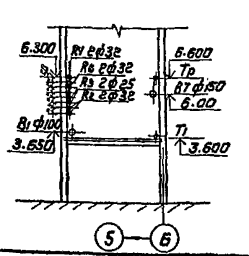
С.О. ГЛАСОВАНО

ЛИТЕРАТУРА: П.О. ДИКИН И ДАТА ВЗАИМ. ИЖИЛС



**АКСИОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СЫРОЙ ВОДЫ ВОЗДУХОПРОВОДОВ И ИСТОЧНИКОВ ТРУБОПРОВОДОВ**

**РАЗРЕЗ ПО ГАЛЕРЕЕ**



ПРИВЯЗАН		ИН В.И.№		Т.П. 901-3-195-84		ТХ	
И. КОНТР.	С. КОЛОДОВА	В. КОНТР.	С. КОЛОДОВА	БАК ДЕАНТИМНОГО ХОЗЯЙСТВА		СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ	
В.Е. ИЖ.	К.В. ИЖ.	В.Е. ИЖ.	К.В. ИЖ.	ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ		РР	16
Г.И.О.	С. КОЛОДОВА	Г.И.О.	С. КОЛОДОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ (л/сек)		ЦНИИЭП	
Г.А. СПЕЦ.	Б. РАДАВАНСКИЙ	Г.А. СПЕЦ.	Б. РАДАВАНСКИЙ	ОТДЕЛЕНИЕ ИЗВЕСТИ. АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ. РАЗРЕЗ ПО ГАЛЕРЕЕ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУЛЕНИЯ	

Спецификация материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>I Трубопроводы кремнефтористого натрия (РБ)</b>					
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
<b>II Трубопроводы известкового молока (РЧ)</b>					
12	ГОСТ 1074-76	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	74.6	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	Отвод 90° 100с 40	3	2.4	шт
24	—	Отвод 45° 100с 40	1	1.2	шт
25	ГОСТ 17318-77	Переход К 150*12.5с 32	2	2.3	шт
26	—	Переход К 12.5*100	2	1.5	шт
27	ГОСТ 17315-77	Отвод 60° 100с 40	1	1.6	шт
28	ГОСТ 5398-76	Рычаг гр.П тип В ф 200	2	11.5	шт
29	—	— ф 150	4	9.3	шт
30	—	— ф 50	8	2.3	шт
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
<b>III Трубопроводы чистой воды (ВТ)</b>					
37	ГОСТ 1074-76	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	Отвод 90° 100с 40	6	2.4	шт
48	—	Отвод 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 пилотный	4	—	компл.
<b>IV Стальные трубопроводы (КЗ)</b>					
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 1074-76	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
<b>V Воздуховоды (АД)</b>					
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	Отвод 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
<b>VI Трубопроводы сырой воды (ВТ)</b>					
87	ГОСТ 1074-76	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	Отвод 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 АД2-32-4 исп. М101; N=3 кВт	2	
3	Насос СД 250/22.5-4ч Q=216 м³/ч Н=24 м с эл. двигателем АД2-81-4 N=40 кВт, n=1450	2	
4	Известкогасилка СМ 1247	1	
5	Эжектор	2	см. лист 67 из 100
6	Требенка выдвигательная 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	1760 мм 100
17	Бункер приемный	2	720 мм 100
18	Теленка для отхода известкогашения	1	800 мм 100
19	Перекрытые мешалки М14	2	1198 мм 100
20	Мешалка М-14	2	

ТН 901-3-195.84

ТХ

И КОНТР. ЛОКОВА	ПРОЕК. СМОЛОВА	ИНЖЕНЕР СТЕФАНЕНКО	ВЕД. ИНЖ. КУЛИКОВ	ГЛА. СПЕЦИ. СОКОЛОВА	ГЛА. СПЕЦИ. ПЛАСАВКИН	НАЧ. ОТД. ЗАЙЦОВИЧ	
ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/сут.	СТАЦИОНАР. ЛИСТ	ЛИСТОВ	№	47	18
		ОТДЕЛЕНИЕ КРЕМНЕФТОРИСТОВОГО НАТРИЯ И ИЗВЕСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			г. Москва

И. А. ЛЬВОВИЧ

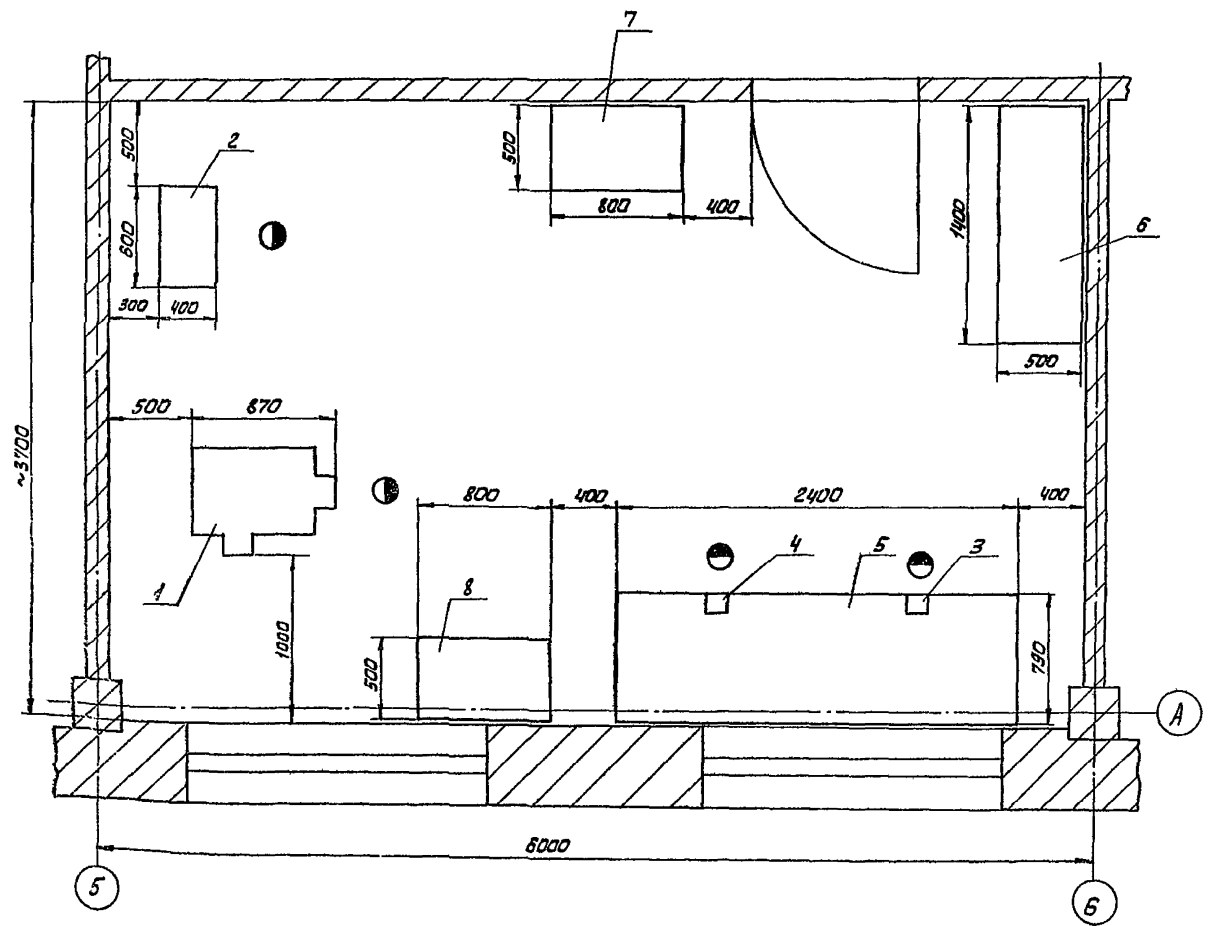
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

В. В. СЛАСОВА

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛББОМ III

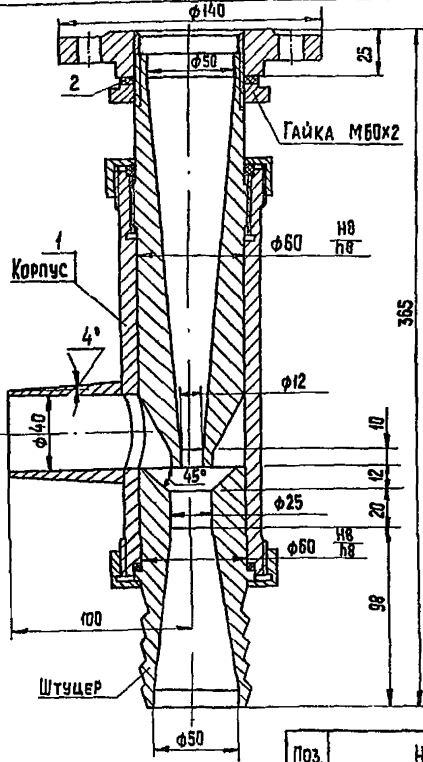
УЧАСТКОВОЙ КОЛОНЫ  
ИЛИ В С  
ИЛИ В С  
ИЛИ В С



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечания
1	2Н118	Вертикально-сверлильный станок №1,5кВт, павильонный строительный завод	1	450	
2	3К631	Точильно-шлифовальный станок №0,75кВт	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	Ильвебская райсельхоз-техника. Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный №2000мм L=800мм	1		
8		Стол деревянный	1		

ТП 901-3-195.84 ТХ

ПРИВЯЗАН	РАЗДАЧ. ДАННОЗИН	Занял	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА АЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БОТАКИ/ЧАС	СТАЯИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВ. РЫСИН			РП	18	18
	Г.ИП. РЫСИН		МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	ЦНИИЭП		
	И. КОНТРА. ХОМИКИНА	02.37		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИВ.И.:	Г.А. ЗИГОВИЧ	Г.А. ТРАФАСКИ				
	НАЧ. ОТД. С. ЗАХАРЕНКО					

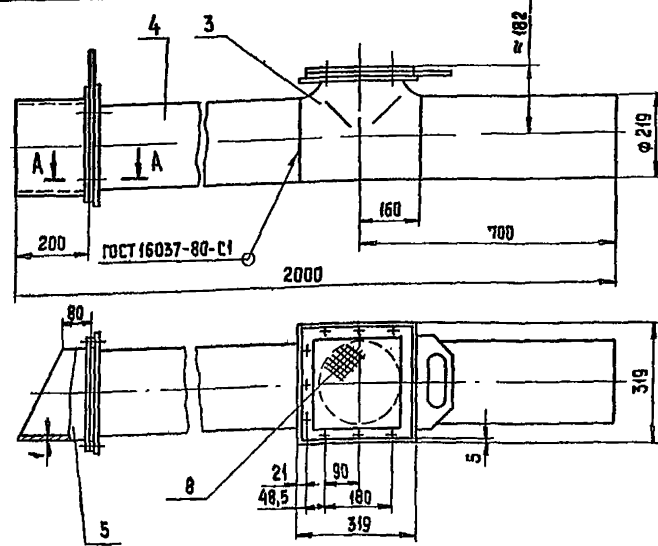


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	9кг	
2	Пластина I, лист ТМКЦ-С3 ГОСТ 7338-77	0,1кг	

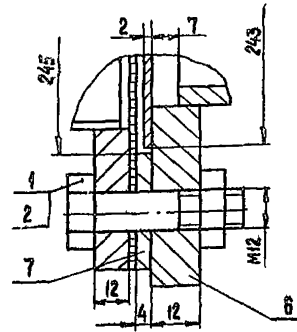
- Техническая характеристика**
- 1 Давление перед соплом, МПа - 0,3
  - 2 Расход рабочей воды, л/с - 2,5-3
  - 3 Давление на выходе МПа, не менее - 0,1 - 0,3
  - 4 Расход порошка кг/мин., не менее - 6

- 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		Стандия	Масса	Масштаб
					9,3	1:2
Разраб	Занозин	ЦНИИЭП им.жг оборудования, КО		Лист	Листов	
Пров.	Рысин					
Т.контр.	Рысин					
ГКО	Графский					
Н.контр.	Хромыкина					



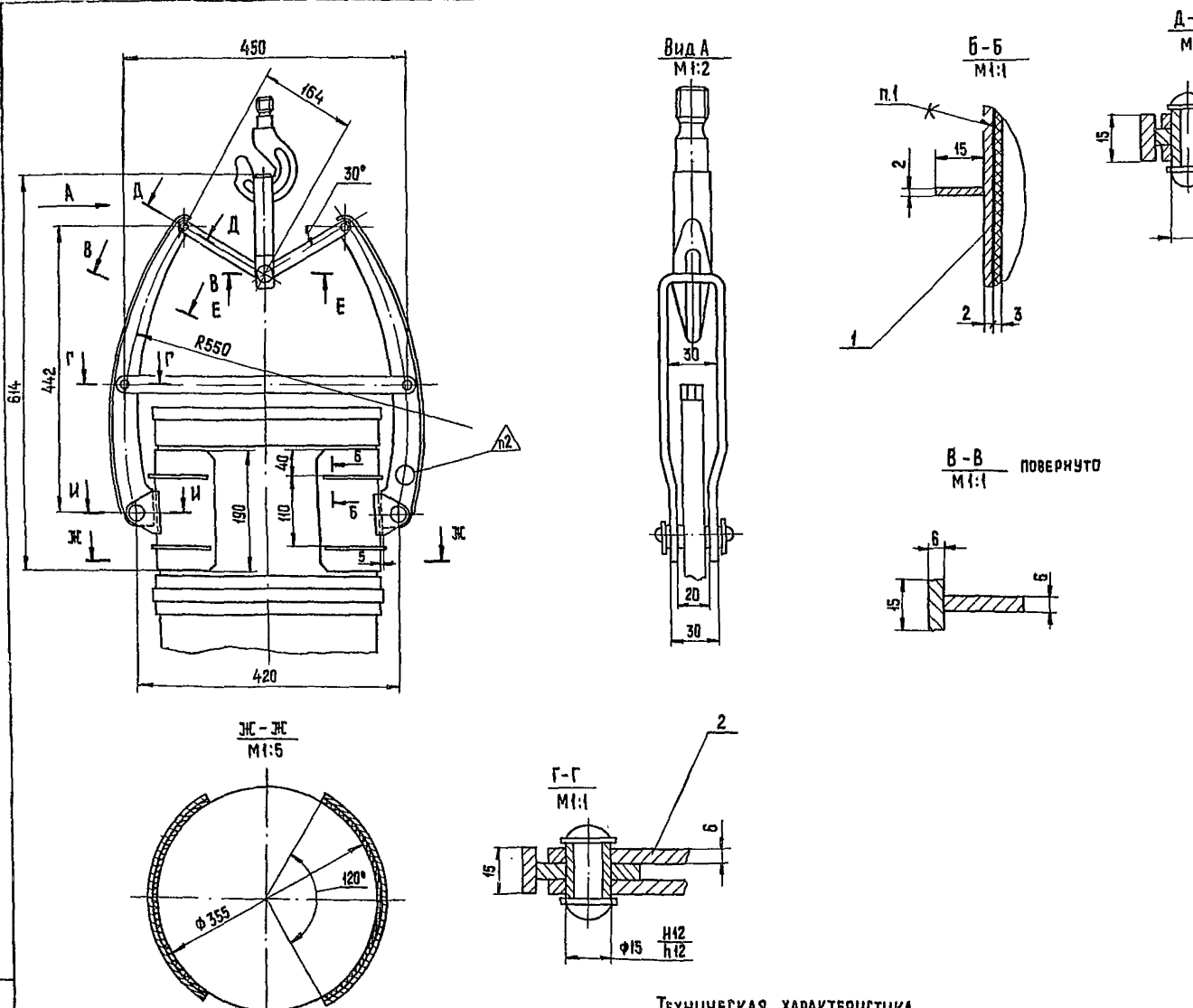
A-A  
M1:1



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		Стандия	Масса	Масштаб
					66	1:10
Разраб	Занозин	ЦНИИЭП им.жг оборудования, КО		Лист	Листов	
Пров.	Рысин					
Т.контр.	Рысин					
ГКО	Графский					
Н.контр.	Хромыкина					

Типовой проект 901-3-195.44 Альбом II



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
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, ТМКШС-3 ГОСТ 7338-77	0,8кг	

Технические требования

- Клей 88НП ту38-105540-73
- Клеймить после заводских испытаний с указанием номера, грузоподъемности (100 кг) и даты испытаний

Техническая характеристика

- Захват предназначен для подъема фанерных барабанов V=50л ГОСТ 9338-80, заполненных кремнефтористым натрием.
- Давление на стенки, МПа, не более. 0,01
- Грузоподъемность захвата, кг 100
- Скоба захвата предназначена для крюка грузоподъемностью, кг 1000

			675.00.000	
			Захват для фанерного барабана V=50л	
			Эскизный чертеж общего вида	
РАЗРАБ.	ЗАВОДИН	Иванов	СТАДИЯ	МАССА
ПРОВЕР.	РЫСИН	Сидорова	98	1:5
Г.КОНТР.	РЫСИН	Сидорова	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1	
ГКО	ГРАФСКИЙ	Иванов	ЦНИИЭП им.С. ОБРУДОВАНИЯ КО	
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Иванов		
УТВ.	СУХАРЕНКО	Иванов		

КОПИРОВАЛ: Хюппенен

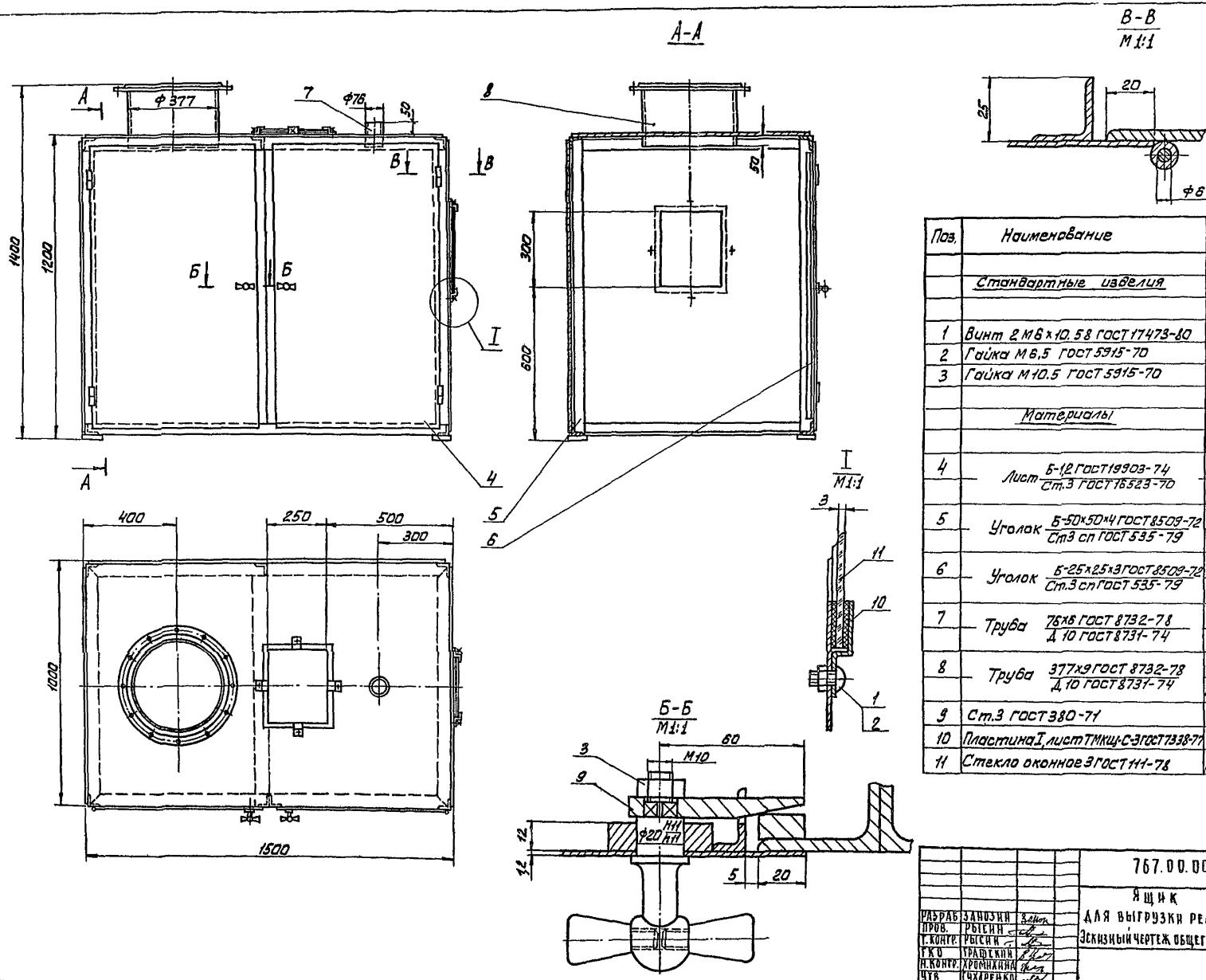
ФОРМАТ А2

ЛИНЕ НЕ ВЕДАТ. ПОДОБРАТЬ МАТА. ВЗАМ. ЛИНИИ

АЛФАВОИТ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90У-3-195.8У

ИЗДАНИЕ 1965



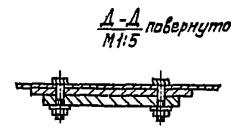
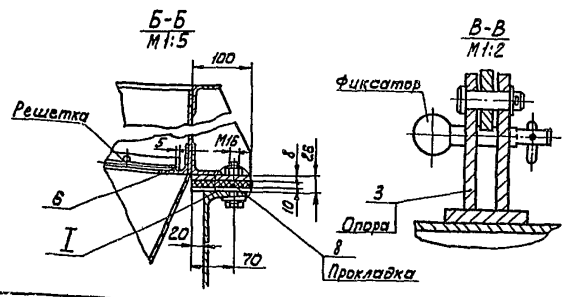
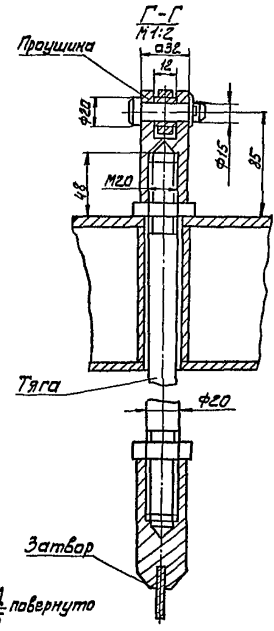
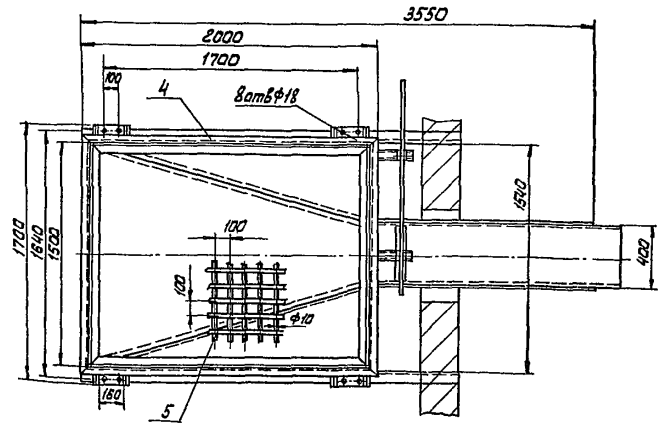
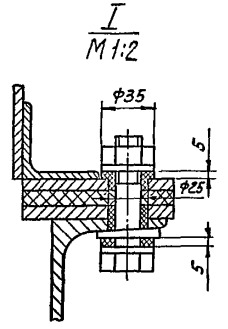
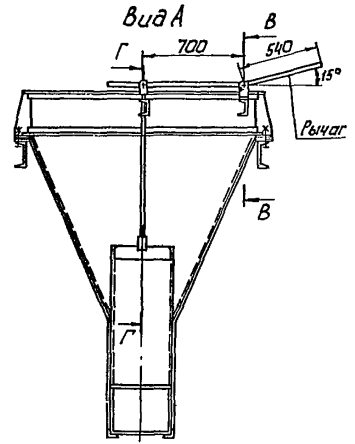
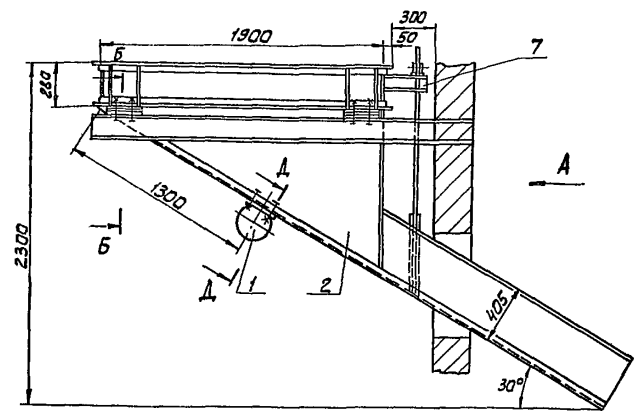
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Винт 2 М6×10.58 ГОСТ 17473-80	8	
2	Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	8	
3	Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	2	
<u>Материалы</u>			
4	Лист 5-12 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 18523-70	71кг	
5	Уголок 5-50×50 мм ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79	19,5 м	59,3 кг
6	Уголок 5-25×25 мм ГОСТ 8509-72 Ст.3 сп ГОСТ 535-79	7,9 м	8,8 кг
7	Труба 76×8 ГОСТ 8732-78 Д.10 ГОСТ 8731-74	0,11 м	1,1 кг
8	Труба 377×9 ГОСТ 8732-78 Д.10 ГОСТ 8731-74	0,25 м	208 кг
9	Ст.3 ГОСТ 380-71	5 кг	
10	Пластина I, лист ТМКЦ-С ГОСТ 7338-71	0,3 кг	
11	Стекло оконное Э ГОСТ 11-78	0,2 м²	

		767.00.000	
		ЯЩИК	
		ДЛЯ ВЫГРУЗКИ РЕАГЕНТА	
		Эскизный чертеж общего вида.	
РАЗРАБ.	ЗАДАНИЯ	Э.Шенк	СТАДИЯ
ПРОБ.	РБЕИИ	Э.Шенк	МАССА
Г.КОНТ.	РБСКИ	Э.Шенк	МАСШТАБ
Г.КОНТ.	ТРАДСКИ	Э.Шенк	113
Н.КОНТ.	ХРОМАНКИ	Э.Шенк	1:10
УТВ.	СОХАРЕНКО	Э.Шенк	ЛИСТ: 1
		ЦНИИЭТ ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО	



Технический проект 904-3-195.89

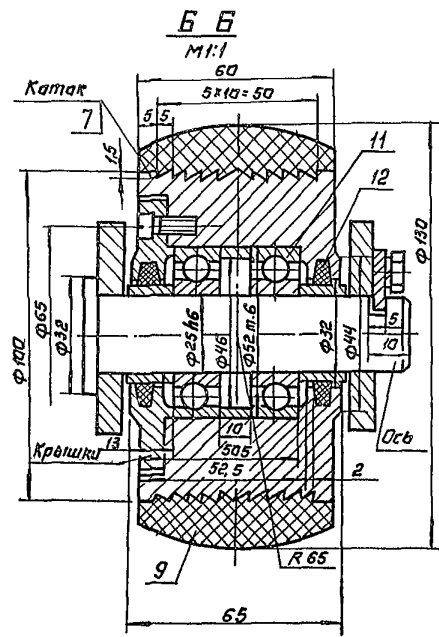
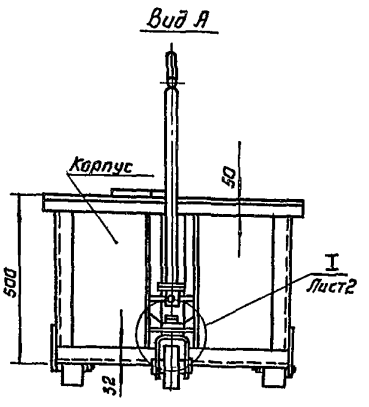
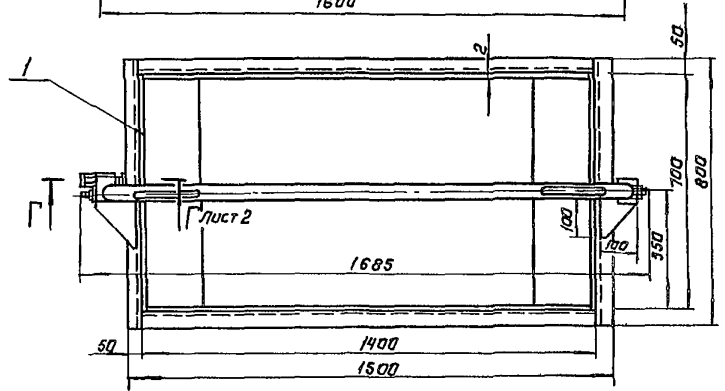
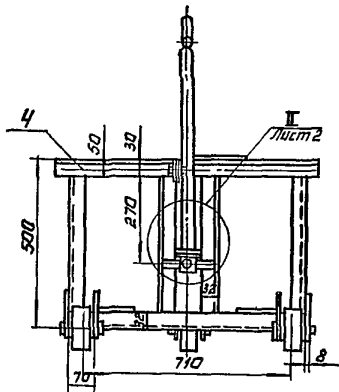
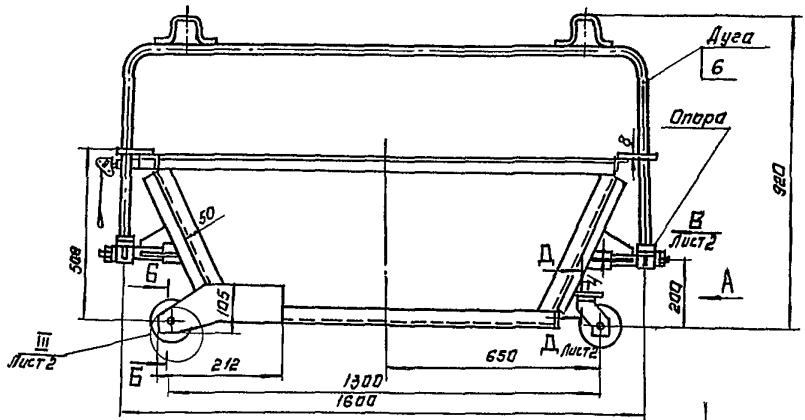
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА ВВЕДЕНИЯ



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	
РАЗРАБ.	ЗАДАНИЕ	Бункер приемный.	СТАДИЯ
ПРОБ.	РАБОТА	Эскизный чертеж общего вида	МАСШТАБ
У. КОНТР.	РАБОТА		592
У. КО	УРАДСКИЙ		1:20
И. КОНТР.	КРАСНОВА		ЛИСТОВ: 1
			ЦНИИЭТ ИМЖ.

ИНВЕНТАРНЫЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ II



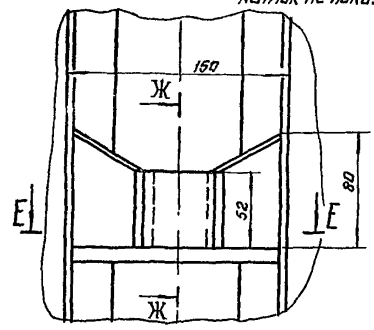
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы.</u>			
1	Лист 6-2 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16525-70	34 кг	
2	Лист 6-8 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	10 кг	
3	Лист 6-4 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	6 кг	
4	Угелок 6-50x50x4 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79	9,5 м	28,7 кг
5	Угелок 8-32x32x3 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	Кольца 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 ДЛЯ ОТХОДОВ ИЗВЕЩЕВАНИЯ Эскизный чертеж общего вида		СТАДИИ МАССА И МАШТАБ	
РАЗРАБ.	ЗАБИНИН	30		1:16	1:10
ПРОВ.	РЫСЕН				
К.КОНТР.	РЫСЕН				
Т.КОНТ.	ГРАФКИН				
Н.КОНТ.	АРОМИАН	1/33			
ЧТВ.	СУХАРЕНКО				

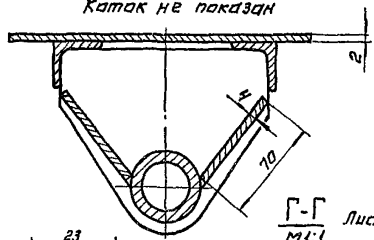
ИНВЕНТАРНЫЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ II

I лист 1.  
М1:2 Каток не показан.

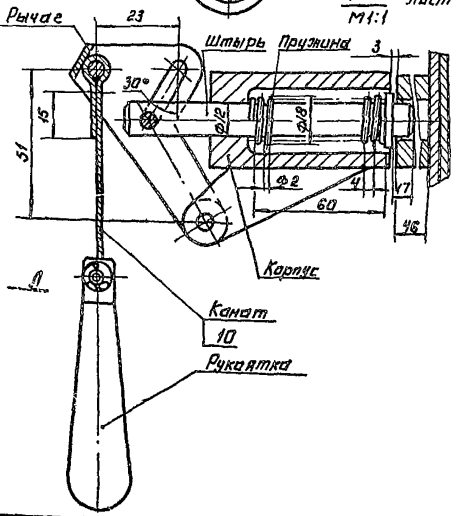


E-E  
М1:2

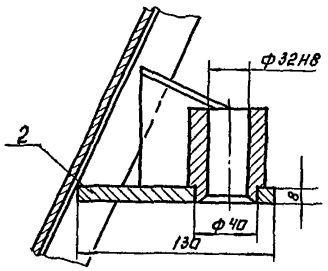
Каток не показан



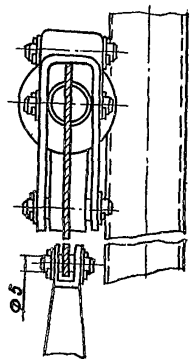
Г-Г лист 1  
М1:1



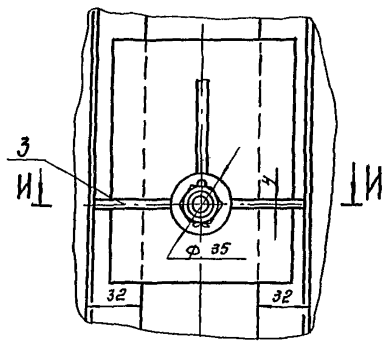
Ж Ж  
М1:2



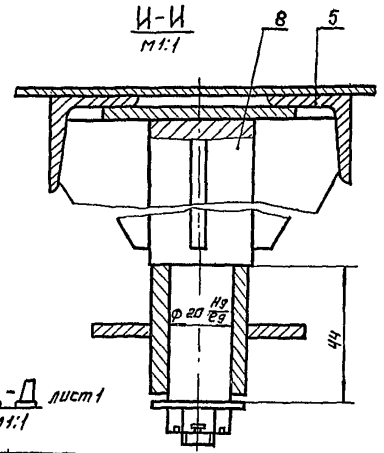
Вид Л  
М1:1



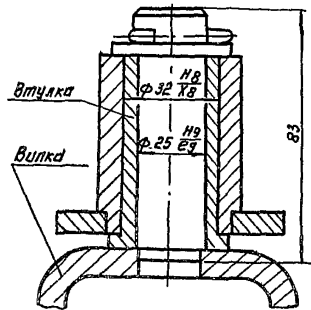
I лист 1  
М1:2



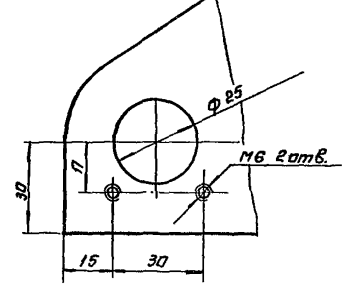
И-И  
М1:1



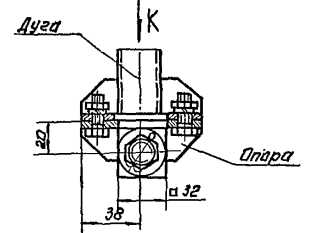
Д-Д лист 1  
М1:1



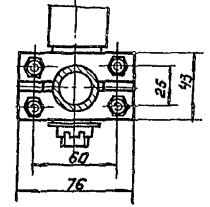
III лист 1  
М1:1 Каток не показан

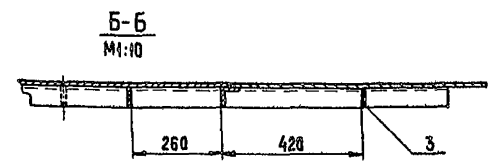
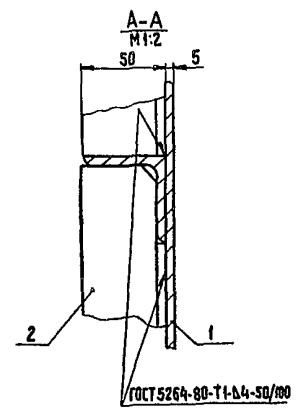
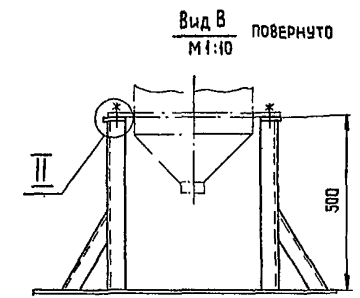
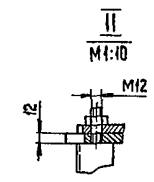
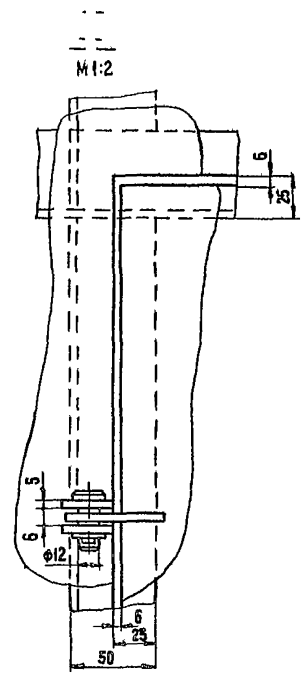
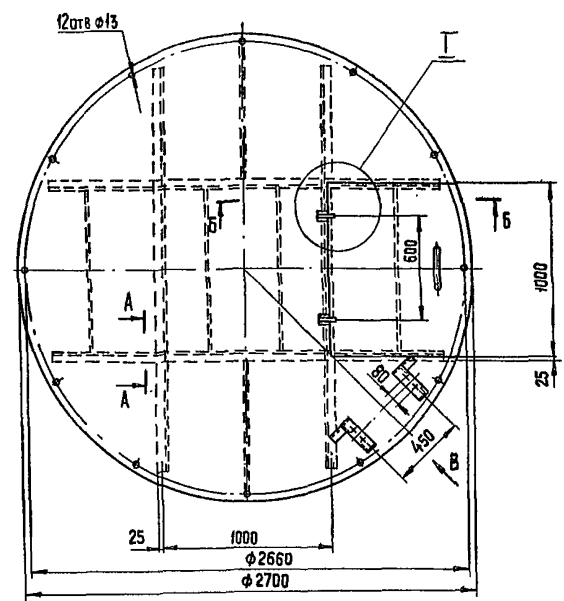


Вид В лист 1  
М1:2



Вид К  
М1:2





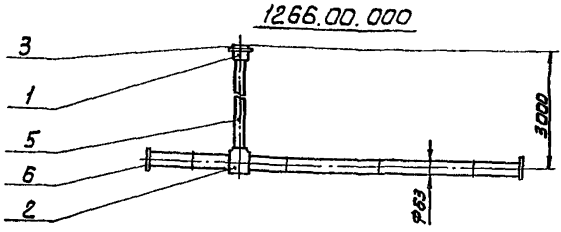
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	225кг	
2	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	9,6м	36кг
3	Полоса Б-5x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	5,4м	10,5кг

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	ЦНИИЭП ИНЖ		
Т. КОНТР.	РЫСИН	Ры	ОБОРУДОВАНИЯ, КО		
ГКО	ГРАФСКИЙ	Гр			
Н. КОНТР.	КРОМИХИНА	Кр			
УТВ.	СУКАРЕНКО	Су			

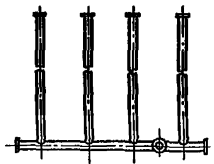
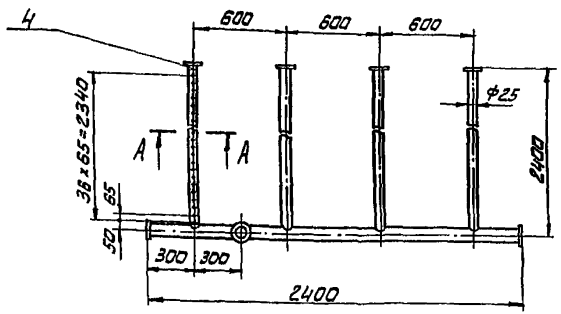
ЛИСТ № 0001 ПОДЛИСЬЕ ПЛАТА ЭВММ ЛИБЕ № 8

Альбом II

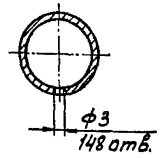
Типовой проект 901-3-195.84



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



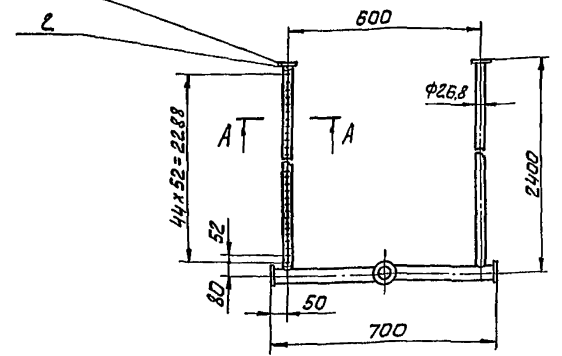
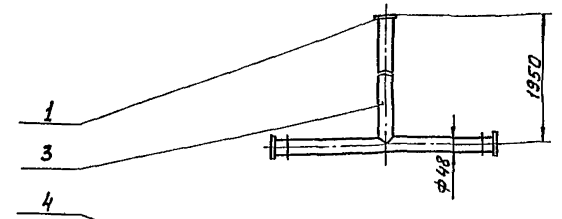
A-A  
М 1:1



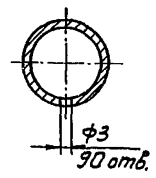
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ОСТ6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 50С ОСТ6-05-367-74	1	
3	Фланец 50С ОСТ6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 20Т ГОСТ 18599-73	96 м	
5	Труба ПВП 50С ГОСТ 18599-73	5,4 м	
6	Лист полиэтиленовый ЧТУ6-05-1313-75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

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

		1266.00.000			
РАЗРАБ. ПИЧЕВА	ИЗМ.	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ КОФЕУЛАЙТА.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОБ. ЗАНОЗИН	ВЕР.				
КОНТР. УРБЕНА	ДАН.	Эскизный чертёж общего вида	ЛЕСД	ЛИСТОВ: 1	
ТКО	ПРАДСКИЙ	ЦНИИ ЭП ИИЖ.			
КОНТР. ХРОМЫХИНА	И.С.	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

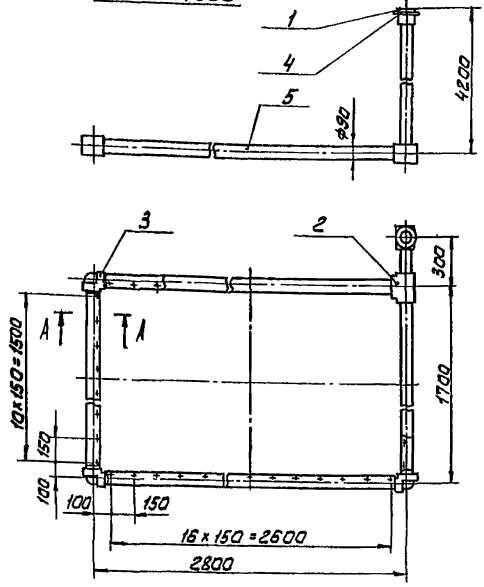
		1267.00.000			
РАЗРАБ. ПИЧЕВА	ИЗМ.	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПОДЪЯКРИЛАМИДА.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОБ. ЗАНОЗИН	ВЕР.				
КОНТР. УРБЕНА	ДАН.	Эскизный чертёж общего вида	ЛЕСД	ЛИСТОВ: 4	
ТКО	ПРАДСКИЙ	ЦНИИ ЭП ИИЖ.			
КОНТР. ХРОМЫХИНА	И.С.	ОБОРУДОВАНИЯ КО			

ИЗВЕРЖЕНО ПО ДАН. УДАЛ. ЧЕРТ. ИЛИ ИЛИ

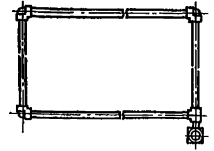
ИЗВЕРЖЕНО ПО ДАН. УДАЛ. ЧЕРТ. ИЛИ ИЛИ

АА660М II  
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-195.89

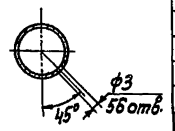
1268.00.000



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



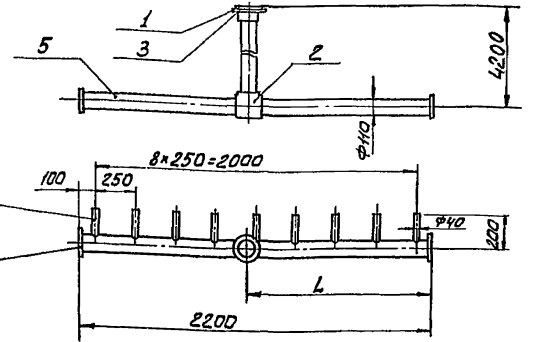
A-A  
M1:5



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	Ольга	КОЛЬЦО ГИДРОСМЫВА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
ПРОВЕР.	ЗАНОЗНИ		
УКОНТР.	РАТЕНИ		ЛИСТ. (ЛИСТОВ.)
ТКО	ПРАДЕКИН		ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КД
Н.КОНТР.	АРИМЯНИНА	11.13	
УТВ.	СУКАРЕНКО		



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	8,4м	
6	Лист полиэтиленовый-4ТЭ6-05-1313-75	0,2м <sup>2</sup>	

Сварные швы по ГОСТ 16310-80

1269.00.000.			
РАЗРАБ.	УГНЕВА	Ольга	ТРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛТЕЛЬНАЯ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
ПРОВЕР.	ЗАНОЗНИ		
УКОНТР.	РАТЕНИ		ЛИСТ. (ЛИСТОВ.)
ТКО	ПРАДЕКИН		ЦНИИЭП ИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КД
Н.КОНТР.	АРИМЯНИНА	11.13	
УТВ.	СУКАРЕНКО		

ИВ. ПИЩАКОВА  
 ИВ. ПИЩАКОВА  
 ИВ. ПИЩАКОВА

ИВ. ПИЩАКОВА  
 ИВ. ПИЩАКОВА  
 ИВ. ПИЩАКОВА

АЛБОВОМ I  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-195-84

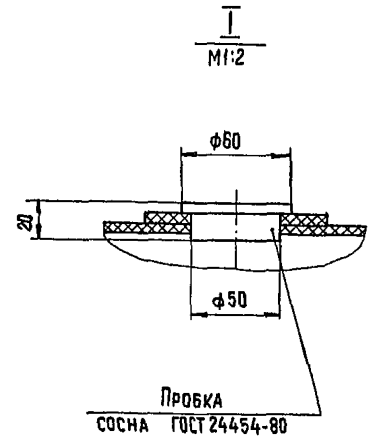
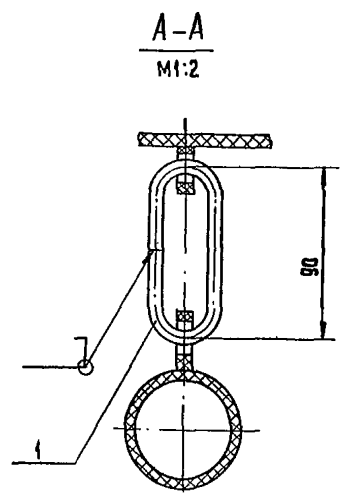
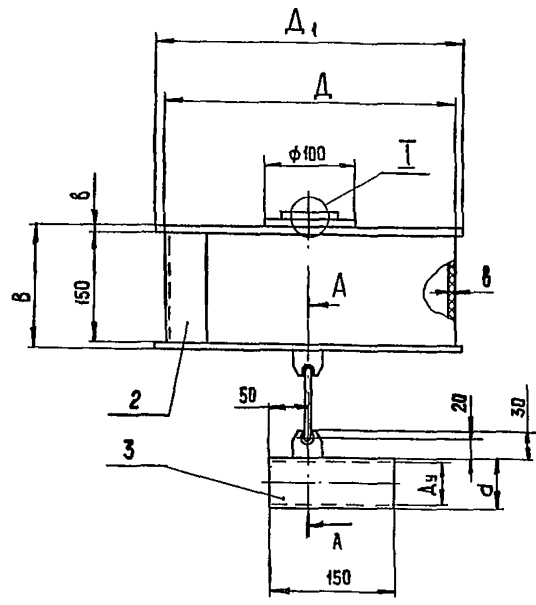


ТАБЛИЦА 1

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

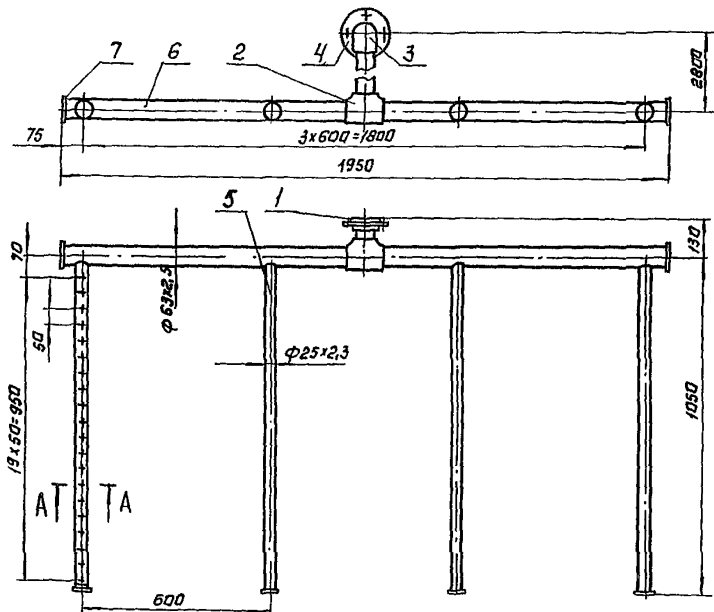
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	СТЕРЖНИ ВИНИПЛАСТ. Ф10 ТУ6-05-1572-77	0,25м	0,02кг
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
<u>1270.00.000</u>			
2	ЛИСТ ВИНИПЛАСТА ВН4 ГОСТ 9639-71	2,35кг	
3	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ 32x3 ТУ6-05-1573-77	0,15м	0,27кг
<u>1270.00.000-01</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 чертеж общего вида	СТАДИЯ
ПРОВ.	ЗАНОЗИН		МАССА
Т.КОНТР.	РЫСИН	СМ. ТАБЛ.	МАСШТАБ
ГКО	ГЛОСКИЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	ЦНИИЭП инж. оборудования КВ	
ЧТБ.	СУХАЧЕНКО		

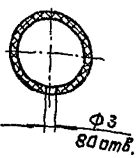
ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 001-3-195. 94 АЛЬБОМ II



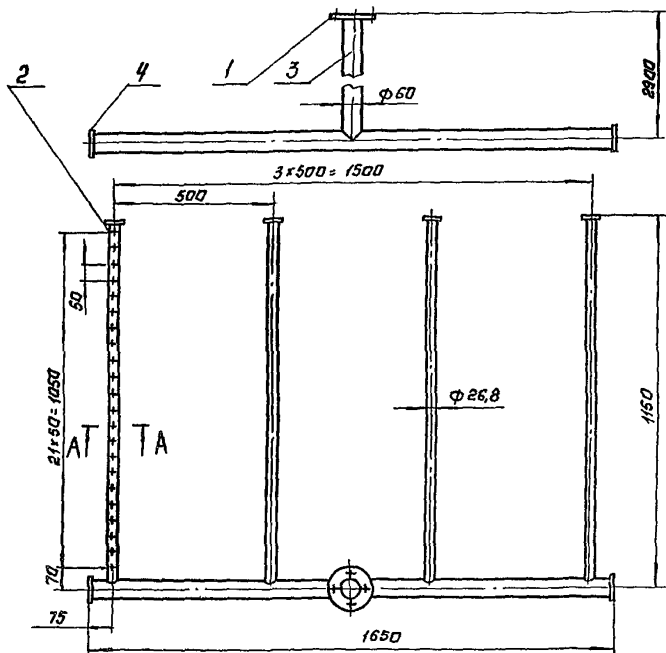
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Угельник ПНП 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
4	Фланец 50С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
5	Труба ПНП 20Т ГОСТ 18599-73	4,2м	0,85ке
6	Труба ПНП 50СЛ ГОСТ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

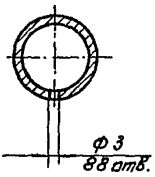


		1271.00.000.			
РАЗРАБ.	ЗАКОШИН	РЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В БАКЕ КРЕМНЕФТОРНОГО НАТРИЯ.	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	РЫБИН			4,9	1:10
Т.КОНТРОЛ	РЫБИН	Эскизный чертеж общего вида.	ЛИСТ	ЛИСТОВ:	
УКВ	ТРАФАСКИН		ЦНИИЭП НИЖ. ОБРАЗОВАНИЯ, КО		
И.КОНТРОЛ	КРОМАНКИНА				
УТВ.	БЕКАРЕНКО				



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.	ЗАКОШИН	РЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В БАКЕ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА.	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	РЫБИН			27,6	1:10
Т.КОНТРОЛ	РЫБИН	Эскизный чертеж общего вида.	ЛИСТ	ЛИСТОВ:	
УКВ	ТРАФАСКИН		ЦНИИЭП НИЖ. ОБРАЗОВАНИЯ, КО		
И.КОНТРОЛ	КРОМАНКИНА				
УТВ.	БЕКАРЕНКО				

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
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводные	
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 (16 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
<b>Водопровод В1</b>					
		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
<b>горячее водоснабжение Т3</b>					
		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		"
<b>Канализация К1</b>					
		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. ГОСТ 10161-73	2		
		Унитаз "Компакт" с козырьком бытового ГОСТ 22847-77	2		
<b>Водосток К2</b>					
		Трубопровод из стальных электросварных труб			
	ГОСТ 10704-76 Ф 110х135	φ 110	41,0	9,54	м
		Трубопровод из полипропиленовых 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.

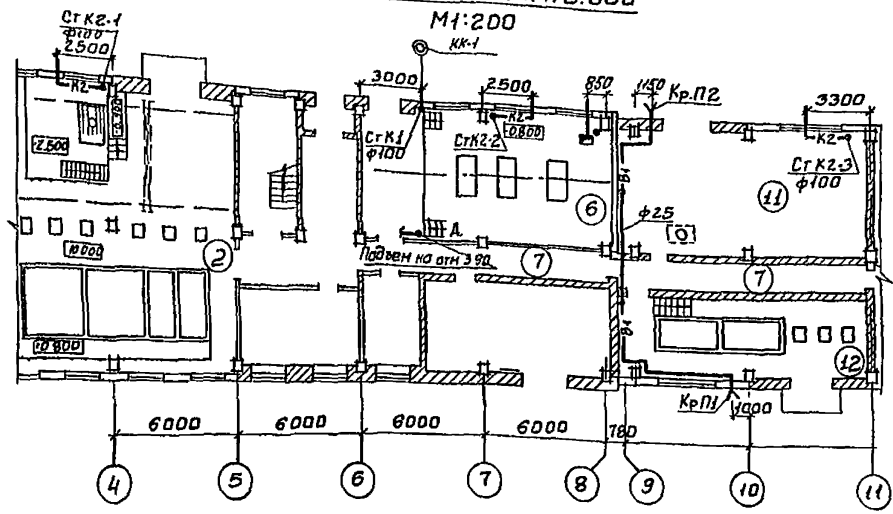
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *В.С. Соколов И.Ф.*

ПРИВЯЗАН		
ИЧ.Р. №		
ВК		
И. КОНТ. СОКОЛОВА <i>Ирина</i>	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТААНЖ ДИСТ. ЛИСТЫ
ПРОБЕР. СМЫРНОВА <i>В.С.</i>	АЛЖ. СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ	РП 1 2
СТ. ИНЖ. КИРИКОВА <i>Евг.</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СОИЗМУЖИ	
ГИП. СОКОЛОВА <i>Ирина</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИНИЭП
ГЛА. ИНЖ. СОКОЛОВ <i>И.Ф.</i>		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

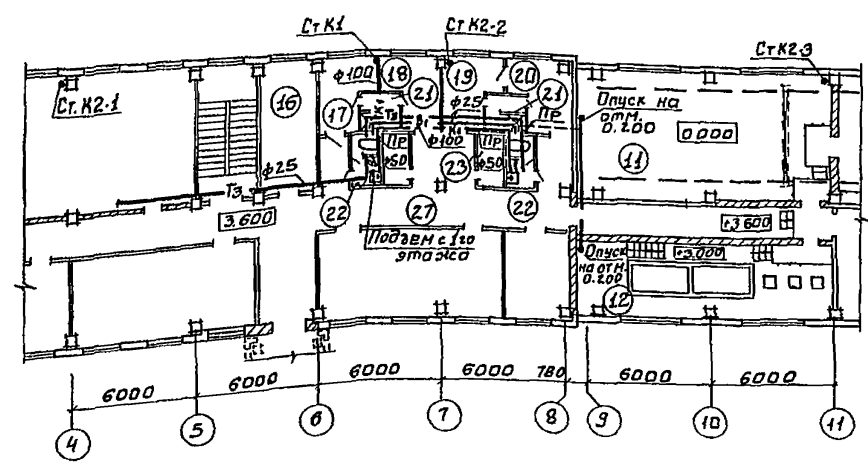
Альбом III

Титульный проект 901-3-19.5.84

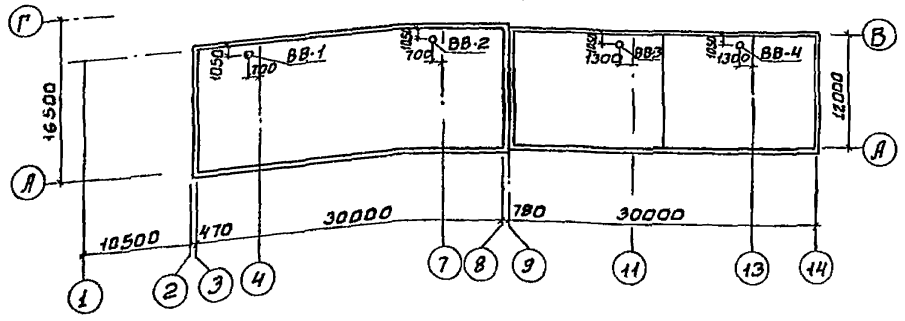
План на отм. 0.000  
М1:200



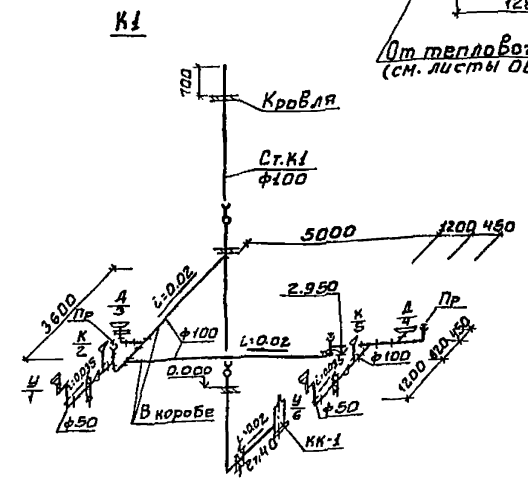
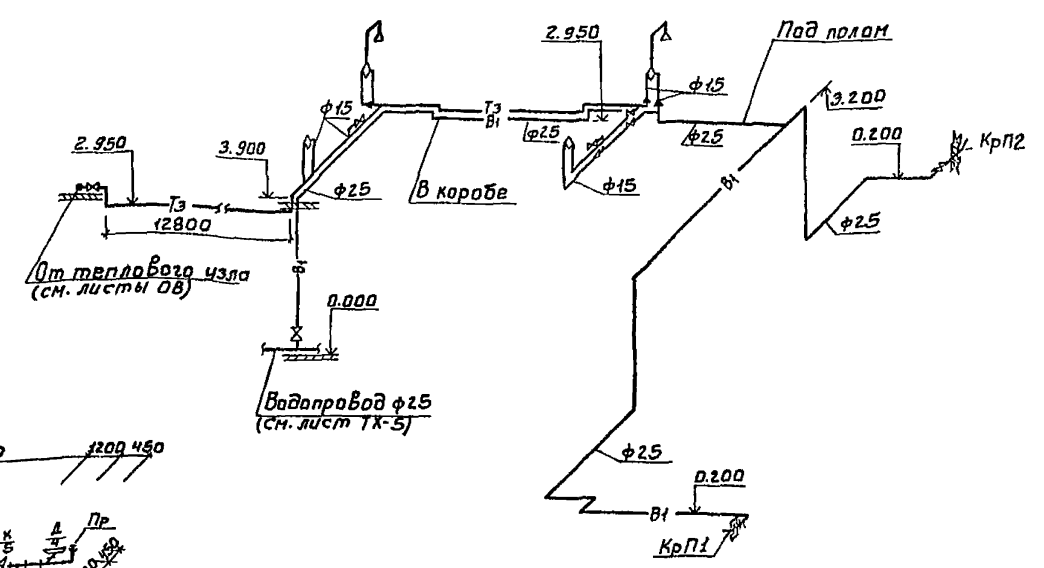
План на отм. 3.600  
М1:200



План кровли  
М1:400

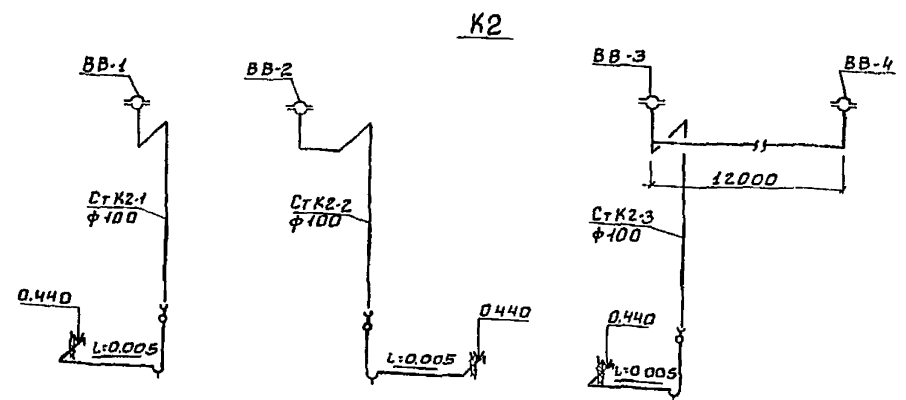


В1; Т3



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

Иньв. №

			ТП	ВК
И. КОНТР. СОКОЛОВА	Провер. СМИРНОВА	Ст. Инж. КУЛИКОВА	ТИП. СОКОЛОВА	ГЛАВ. СПЕЦ. ПРАСЛАВСКИЙ
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА	ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000-3.600	СХЕМЫ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА, ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ. АДЛ. ПЕТРОКА.
СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р П	2
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИЯ	
			Г. МОСКВА	

ПОСЛАОВАНО  
ДЛЯ РЕДАКЦИИ ПОДАТЬ И ДАТА ВРАМ ИВВМ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

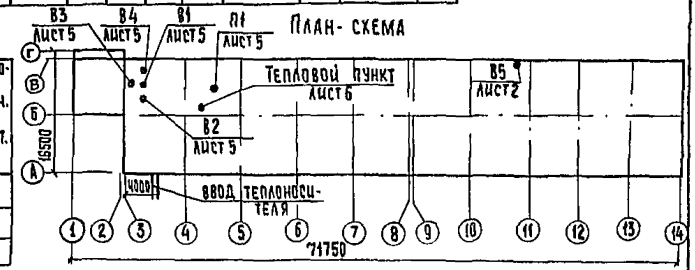
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ (ЗОНАЛЬНИК)				ЗАСЛОНКА									
				Тип исполн. по взрыво-защите	№	Схем. исполн.	Пол. исполн.	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип исполн. по взрыво-защите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. гр. в, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР по (кгс/м²)	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. гр. в, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР по (кгс/м²)	Тип	Кол.		
П-1	1	Блок реагентного хозяйства блок основных сооружений	В-Ц4-70-10-03А	Ц4-70	10	1		18324	578 (69)	730	4А16058	7,5	730	ХВПА-П	11	1	-19	+5	162029 (159320)	59 (6)	ХВПА-П	9	1	+5	+18	35609 (306180)	105,9 (10,8)	КР1000х1600 (Э.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 коагулянта, склад воды, ядра, ох. известки	А6,3100-1	Ц4-70	6,3	1		8207	441 (45)	950	4А100ЛВ6	2,2	950																
В-3	1	Администр. бытовые 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	Осос от ящика выгрузки реагента		08-300	4			2700	84 (6,5)	1380	4АА56А4	0,12	1380																

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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; ВЕ1	
08-5	Установки систем П-1; В-1; В2; В3; В4.	
08-6	Схема системы теплоснабжения установки П1	
	Узел управления	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	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°С	145422 (125040)	197638 (169938)	—	343060 (294978)	14,28



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	
5.904-18.0.1	Крепление воздухопроводов 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 комплексу чертежей марки ОВ	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности материалов	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции блока реагентного 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  $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$
- для вентиляции  $t_{в} = -19^{\circ}\text{C}$

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

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°С. 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.

Типовой проект 901-3-195.84 Альбом ПИ

Лист 08 из 08

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

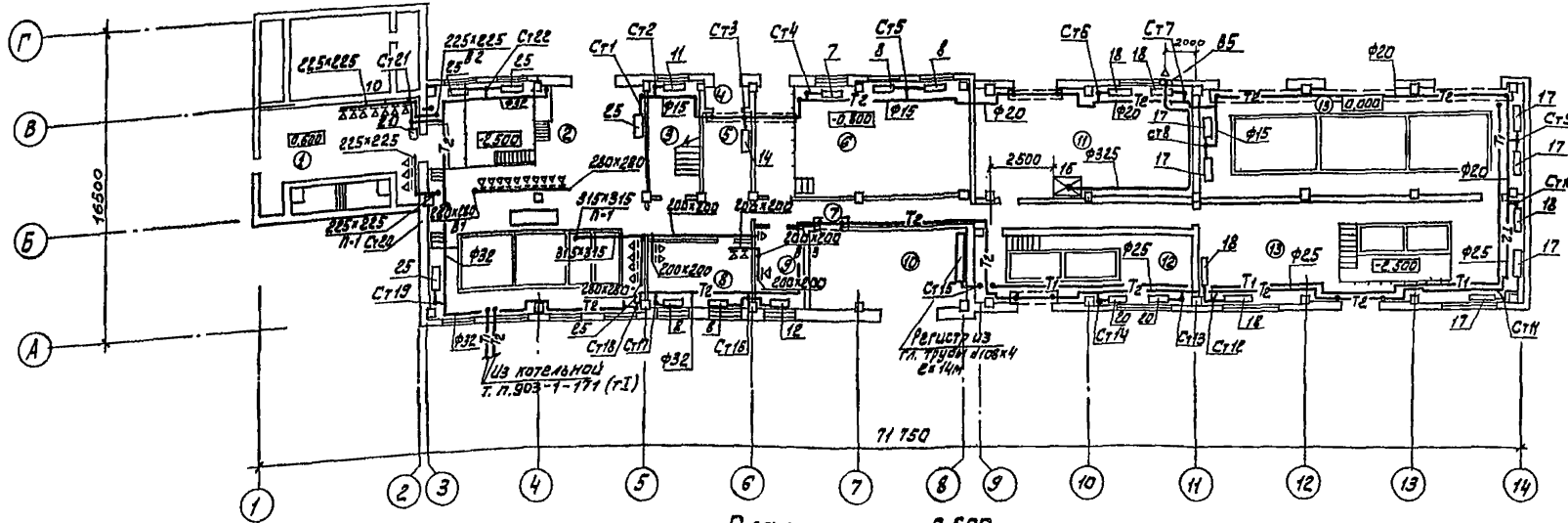
Гл. инженер проекта *Лопы* / *Нарциссова*

№	Изм.	Исполн.	Проверен.	Дата	Содержание
Привязан					
Изм. №					
Тр 901-3-195.84					08
Блок реагентного хозяйства для стан. очистки воды производительностью 50 тыс. м³/сутки					
Н. КОНТР.	ПОЛТИННИКОВА	<i>Лопы</i>	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Ст. ИНЖ.	АНДРЕЕВА	<i>Лопы</i>	Р	1	6
Рук. ГР.	ПОЛТИННИКОВА	<i>Лопы</i>			
Л. ИН. ПР.	НАРЦИССОВА	<i>Лопы</i>			
Общие данные					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

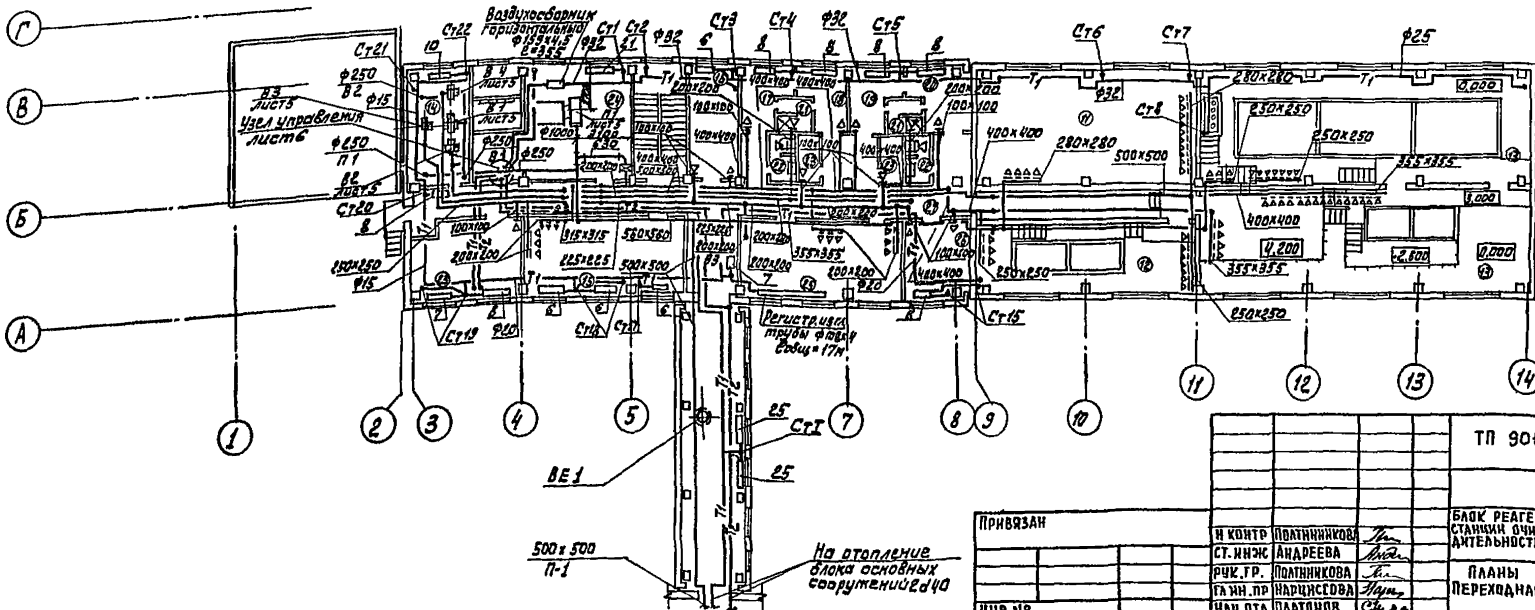
Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование		Кол.	Характеристика выделяющихся вредных	Объем вытяжки м³/час		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование			На од. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
16	Ящик для выгрузки реагента	1	фтор	2700	2700		Встроенный отсос	В5	

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600

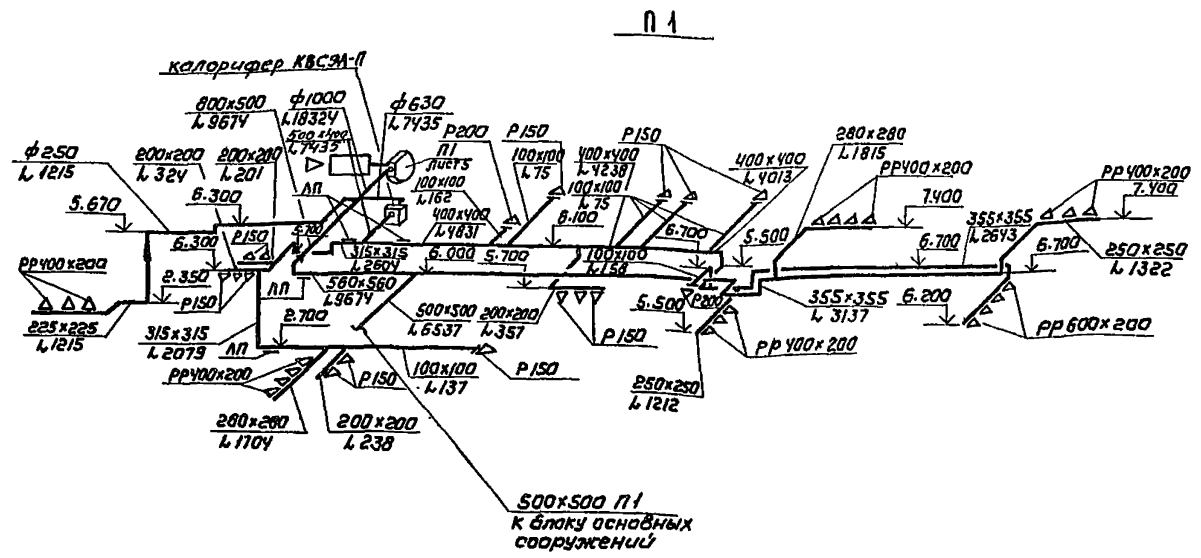
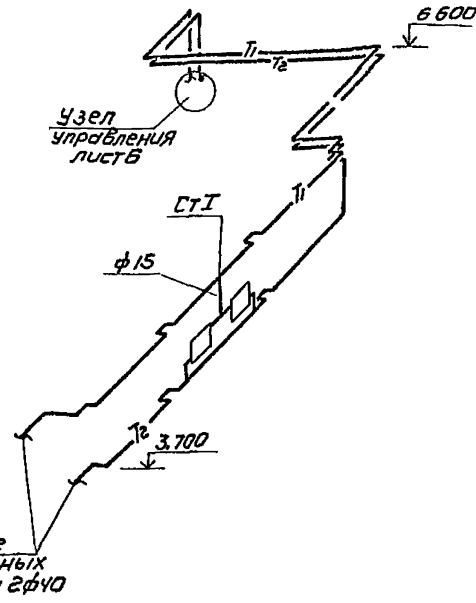
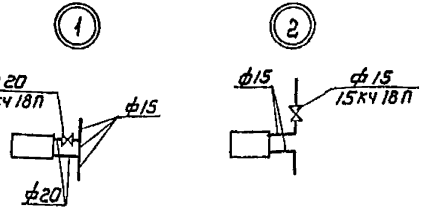
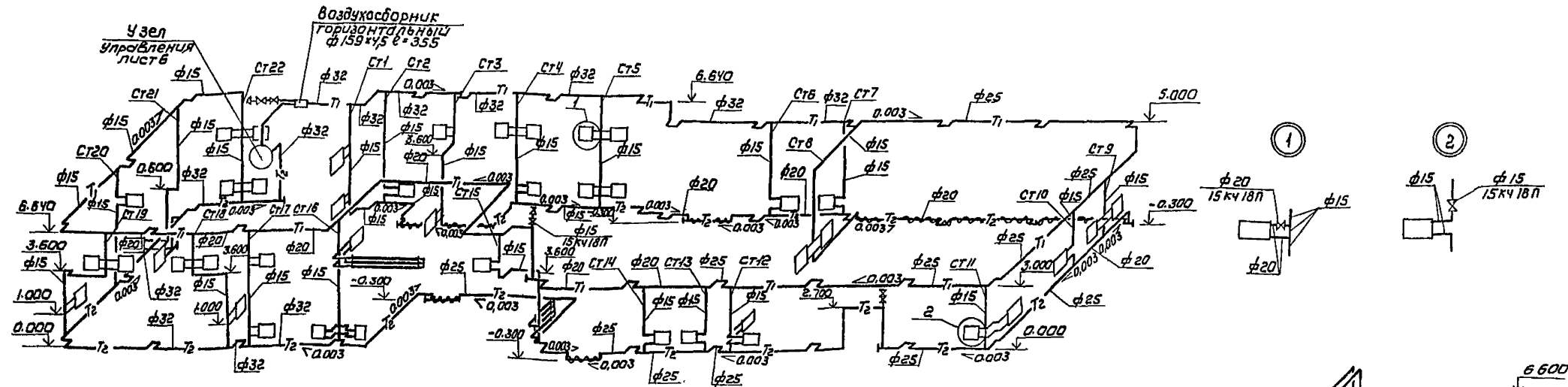


№№	Наименование
1	Отделение коагулянта
2	Дозаторная
3	Лестничная клетка
4	Тамбур
5	Вестибюль
6	Воздухоочистная
7	Коридор
8	Мастерская
9	Службное помещение
10	КТП
11	Склад кремнефтористого натрия
12	Отделение кремнефтористого натрия
13	Отделение извести
14	Вытяжная бенткамера
15	Комната персонала
16	К-та приема пищи
17	Женский гардероб и комнат. одежды
18	Женский гардероб рабочей одежды
19	Мужской гардероб и комнат. одежды
20	Мужской гардероб рабочей одежды
21	Душевые
22	Уборные
23	Кладоубые
24	Приточная венткамера
25	Операторская
26	Мастерская КТП
27	Коридор

СОГЛАСОВАНО	ВТ	СОГЛАСОВАНО
2 АА	УСЕРВА	УСЕРВА
А С П	АЛЕКСОВ	АЛЕКСОВ
Б С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
В С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Г С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Д С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Е С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ж С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
З С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
И С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
К С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Л С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
М С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Н С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
О С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
П С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Р С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
С С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Т С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
У С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ф С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Х С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ц С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ч С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ш С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Щ С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ъ С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ы С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ь С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Э С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Ю С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ
Я С А М	АЛЕКСИ	АЛЕКСИ

ТР 901-3-195.84		ОВ
ПРИВЯЗАН	И КОНТРОЛЬ ПОДПИСИ	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДЪЕМНО-КАНАЛИЗУЮЩЕЙ 50 ТЫС. М³ СУТКИ
	СТ. ИНЖ. АНАРЕЕВА	СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ
	РИК. ГР. ПОДПИСИ	Р 2
	ГЛАВ. ПР. НАРИСОВАЛ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600 ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ
	НАЧ. ОТД. ПАТОНОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



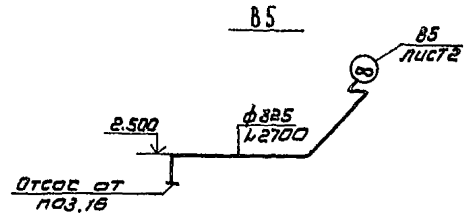
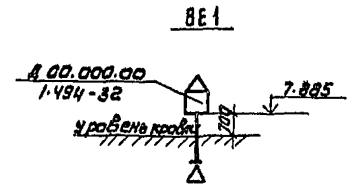
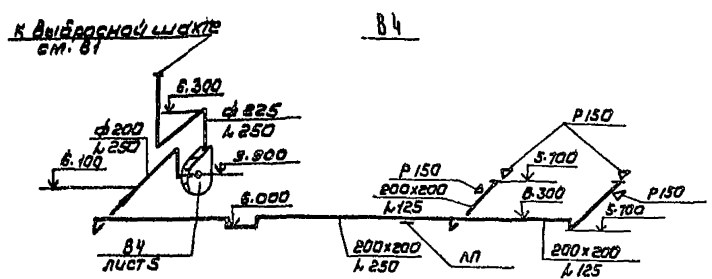
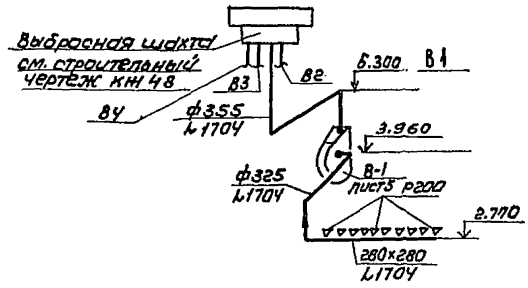
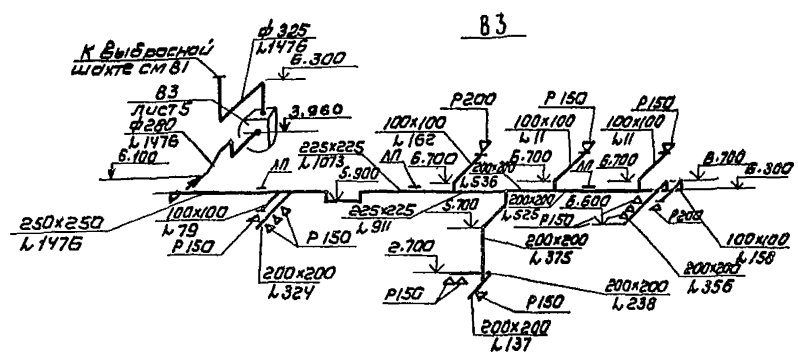
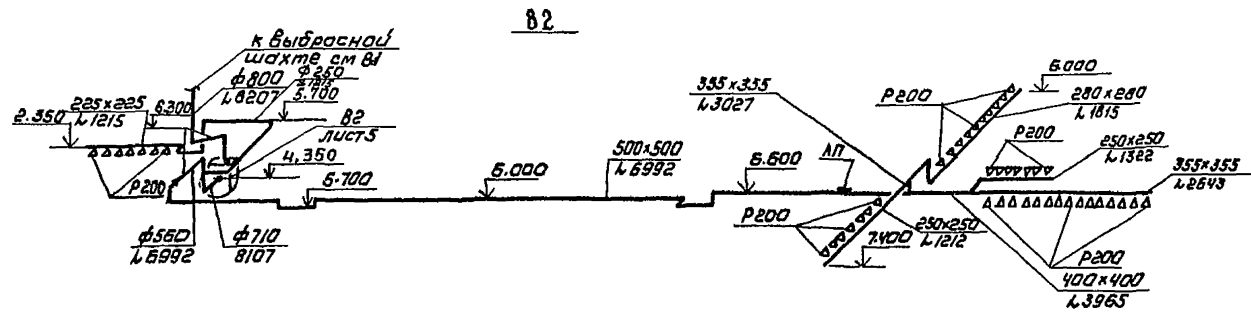
Т И П О В Ы Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4 А Л Ь Б О М III

И Н В Е С Т О Р А И П О Д Р Я З И М А Т А В З А И М О В А Н И Е

П Р И В Я З А Н		Т П 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4		0 8	
И Н В . N °		Б Л О К Р Е А Г Е Н Т Н О Г О Х О З Я Й С Т В А Д Л Я С Т А Н Ц И И О Ч И С Т К И В О Д Ы П Р О И З В О Д И Т Е Л Ь Н О С Т Ь Ю С Д Ы С Т И Р У С К И		С Т А Н Ц И Я Л И С Т 1 Л И С Т О В	
		С Х Е М Ы С И С Т Е М В Е Н Т И Л Я Ц И И И О Т О П Л Е Н И Я .		р 3	
		И Н В . О I А П Л А Т О Н О В		Ш Н И И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я Г - М О С К В А	

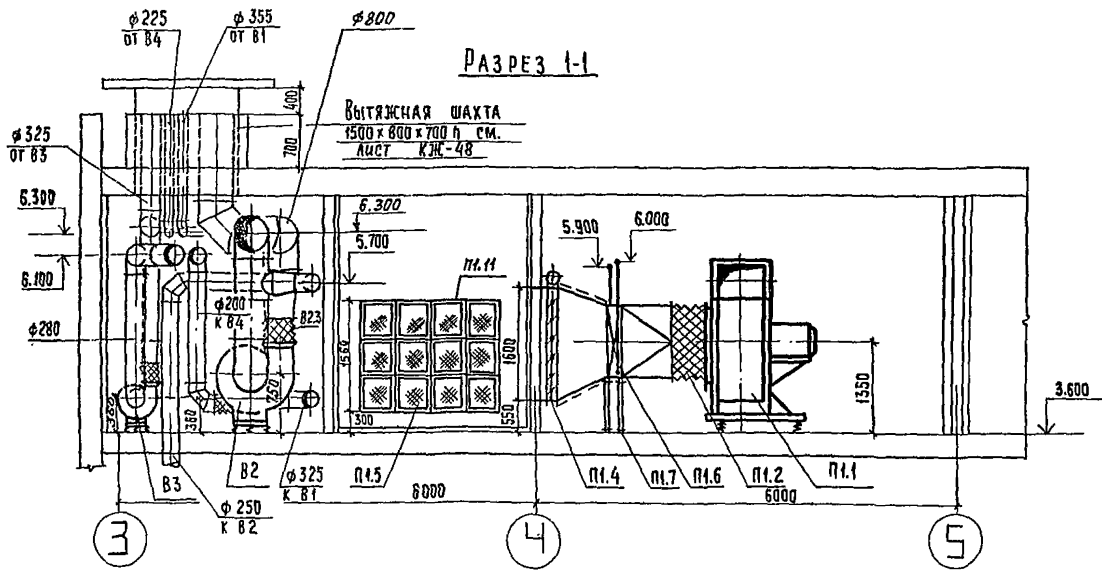
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195-84 АЛЬБОМ III

КВ. № ПОДА. ПОДАРИОС И ВАТА. ВЗЯМ. НУМЕР

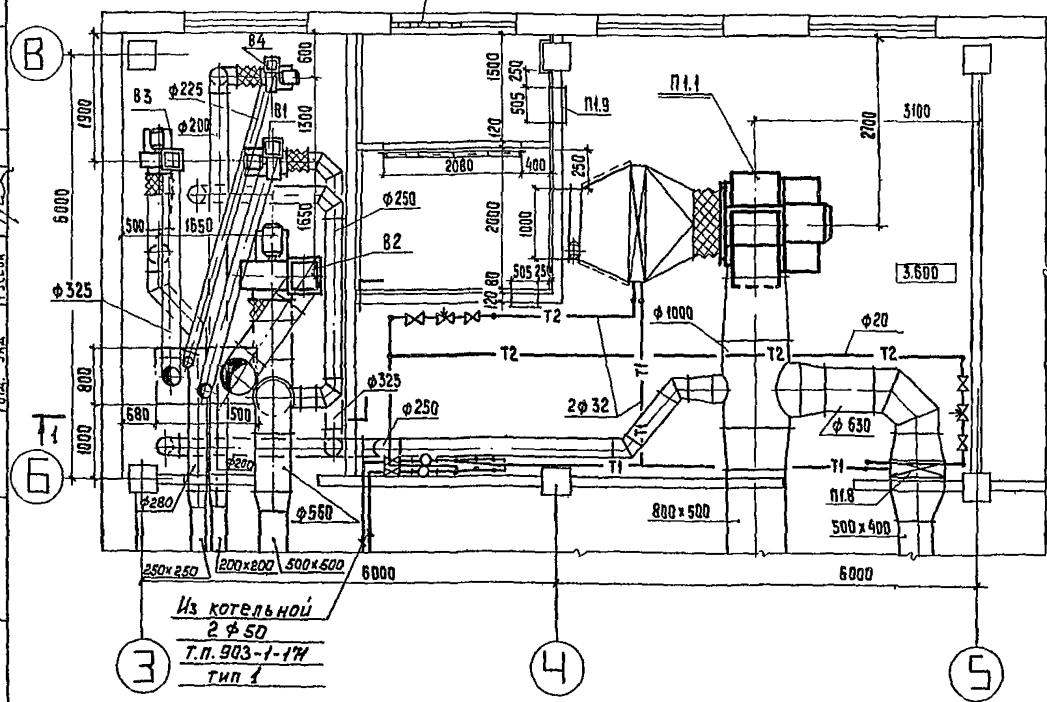


ТП 901-3-195.84		08
ПРИБАВАН	БЛОК НЕАВТЕНТОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ БДМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ 5078/С/СТ.	СТАНИА Л ИСТ Л ИСТОВ Р Ч
Н. КОНТР. ПОЛТИННИКОВА	И. АНАДеева	ИИИЭП
В. КИЖ. АНАДеева	В. ПАТИННИКОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Р. Ч. ГР. ПАТИННИКОВА	Г. А. ИЖ. ПАТИННИКОВА	
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В1; В2; В3; В4; В5; ВЕ1		

Титуловый проект 901-3-195.84 в альбоме III



ПЛАН



Из котельной  
2 ф 50  
Т.п. 903-1-17  
тип 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		П1			
П1.1	Учреждение УЮ-400/5 г. Донской Тульской обл.	Ц/Б ВЕНТИЛ. В-Ц4-70-10-05А ПОД. КОЖ. ПР. 45° ИСП. I ЭЛ. ДВИГАТ. ЧА 15058 N=75 кВт. П=730 об/мин НА ВИБРООСНОВАНИИ	1	820	
П1.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ23	1	19,8	
П1.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН16	1	17,46	
П1.4	Учреждение Тульской обл.	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕПЕН. КВУ 1000x1600Э	1	98,1	
П1.5	Учреждение пос. СЕРЕДКА	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯУ	12	4,42	
П1.6	Учреждение пос. СЕРЕДКА	КАЛОРИФЕР КВС 11А-П	1	262,6	
П1.7	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4	2,1	
П1.8	Учреждение пос. СЕРЕДКА	КАЛОРИФЕР КВС9А-П	1	83,8	
П1.9	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ ЧЕПЛ. ДРС 05x225	2	33,6	
П1.10	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД №1 ПРЕД. САНТЕХМЕТАЛЪ	ЖЕЛАЗИАННАЯ РЕШЕТКА 150x430 / 150x380	14/7	1,0/1,2	
П1.11	Т.п. 901-3-195.84	ОВН1 РАМА ПОД ФИЛЬТР В1; В3	1	30,18	
В1; В3.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕГАТ АЗ.2105-1 Ц/Б ВЕНТИЛ. Ц4-70 N 3.2 ПОД. КОЖ. 40° ИСП. I ЭЛ. ДВИГАТ. ЧА 63 В9 N=0,37 кВт. П=1400 об/мин НА ВИБРООСНОВАНИИ	2	42	
В1; В3.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ18	2	3,45	
В1; В3.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН11	2	3,30	
		В2			
В2.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕГАТ АБ.3100-1 Ц/Б ВЕНТИЛ. Ц4-70 N 6.3 ПОД. КОЖ. 40° ИСП. I ЭЛ. ДВИГАТ. ЧА 100 С 85 N=2,2 кВт. П=950 об/мин НА ВИБРООСНОВАНИИ	1	199	
В2.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ21	1	9,95	
В2.3	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН14	1	6,26	
		В4			
В4.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТАГРЕГАТ А2.5095-1 Ц/Б ВЕНТИЛ. Ц4-70 N 2.5 ПОД. КОЖ. ПР. 0° ИСП. I ЭЛ. ДВИГАТ. ЧА 56А 4 N=0,12 кВт. П=1400 об/мин НА ВИБРООСНОВАНИИ	1	26	
В4.1	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ17	1	2,82	
В4.2	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН10	1	2,66	

		Т.п. 901-3-195.84		08
И. КОНТР.	ПОДПИСИ	И. КОНТР.	ПОДПИСИ	
ИСПОЛН.	ШВЕЦ	ИСПОЛН.	ШВЕЦ	
ВЗД. ИНЖ.	КРУТИКОВА	ВЗД. ИНЖ.	КРУТИКОВА	
ГИП	НАРИССОВА	ГИП	НАРИССОВА	
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	
		БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПО- КЕРЖЕНСКИМ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тис. м3/сутки		СТАДИЯ АРСТ 1 ЛИСТОВ
		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1; В1; В2; В3; В4		Р 5
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН  
И.Н.В. №

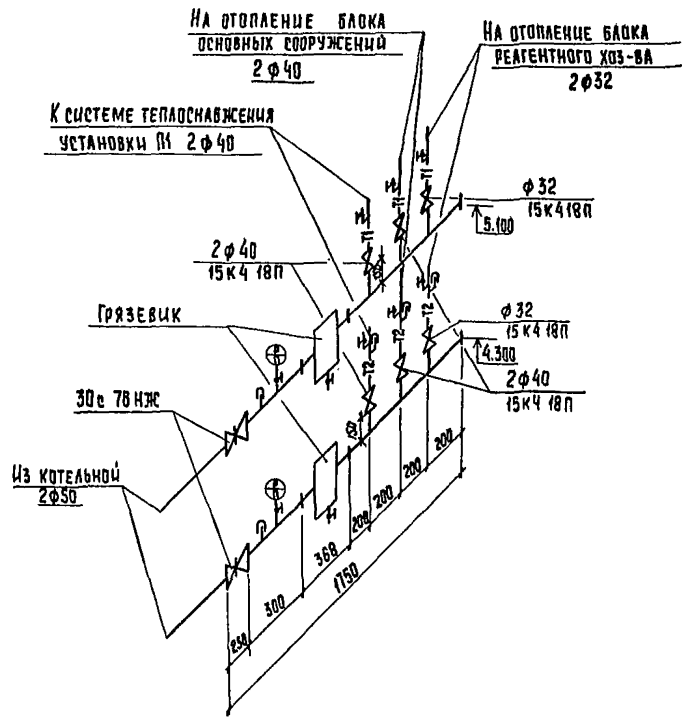
Альбом III

Типовой проект 901-3-195.84

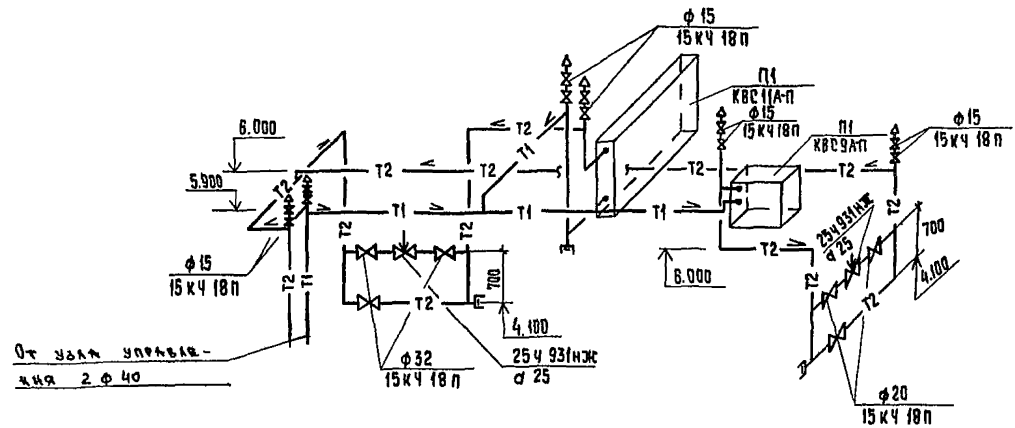
Согласовано

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНИЕ ДАТА ПОДПИСАНИЕ

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



		ТН 901-3-195.84		08	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ПЛАТОНОВ	И. ПРОДАН. ШВЕЦ	И. УСТАНОВКА. КРУЧИНОВА	И. НАЧ. ОТ. ПЛАТОНОВ	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТОК.
И.Н.В. №					СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1 УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМА 37



Типовой проект

901-3-195.84

Блок реагентного хозяйства  
для станции очистки воды  
поверхностных источников  
производительностью 50 т.м<sup>3</sup>/сут.

Альбом III

Чертежи общих видов  
нетиповых конструкций

ПРИВЯЗАН

ИВ.№

Содержание

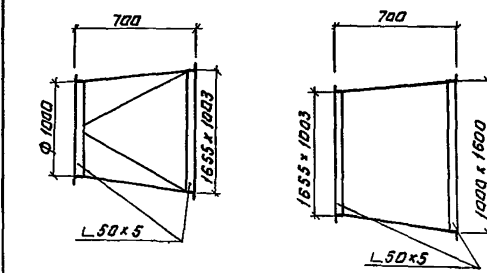
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-3-195.84 ДВН1	Рама для крепления фильтра	
ТП 901-3-195.84 ДВН2	Переходы	
ТП 901-3-195.84 ДВН3	Дополнительные конструктивные детали	

ПРИВЯЗАН:

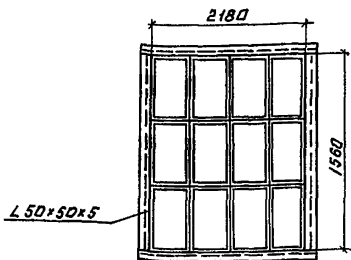
ТП 901-3-195.84 ДВН

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
Р	Т
ЦНИИЭП	НИЖНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА	



Изготовить из листовой стали  
δ=2мм. ГОСТ 19903-74.  
Предусмотреть шпиль под изоляцией



Изготовить из уголка  
L50x50x5 на сборке.

ПРИВЯЗАН:

ИВ.№

ТП 901-3-195.84 ДВН1

РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ  
ФИЛЬТРА.

СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
Р	Т
ЦНИИЭП	НИЖНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН:

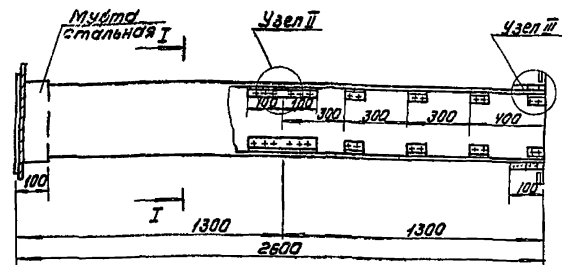
ИВ.№

ТП 901-3-195.84 ДВН2

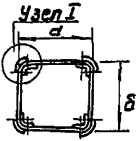
ПЕРЕХОДЫ

СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
Р	Т
ЦНИИЭП	НИЖНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Г. МОСКВА	

ФОРМАТ:



Сечение I-I



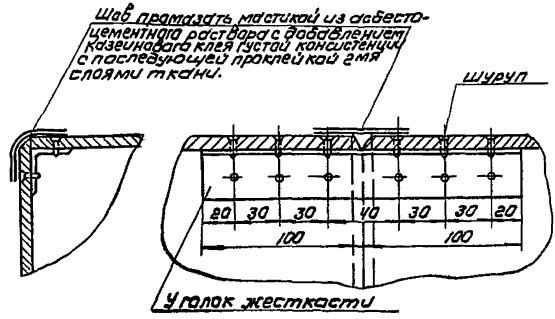
Внутреннее сечение воздуховода

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

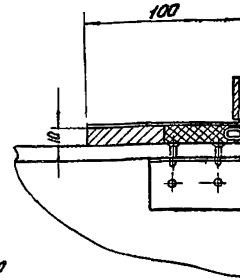
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии 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.
- 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 №			

ТН 901-3-195.84

ОВНЗ

И. КОТОВ  
Инженер  
Р. К. Г.  
ТАИЖ Л. П.  
НАЦИССОВА  
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТО-  
ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ  
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ФОРМАТ-А3