

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-3

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка
- Альбом II — Технологическая и санитарно-техническая части
Вариант обеззараживания питьевых вод
- Альбом III — Технологическая и санитарно-техническая части
Вариант обеззараживания сточных вод
- Альбом IV — Электротехническая часть
- Альбом V — Строительная часть
- Альбом VI — Нестандартизированное оборудование
- Альбом VII — Заказные спецификации
- Альбом VIII — Сметы

РАЗРАБОТАН

ПРОЦЕССНОМ ИНСТИТУТОМ
ПРИМЕНИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРом ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРом ПРОЕКТА

Сирота
И. А. КЕТАЛОВ
И. М. СИРОТА

Альбом III

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАХНАДСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 273 от 27 декабря 1970 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 36 от 15.04.1980 г.

16825-03

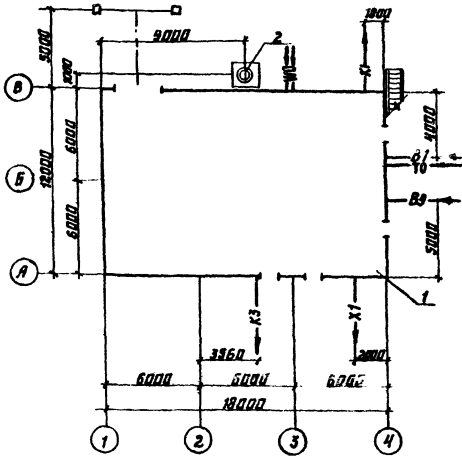
		ИЗДАНИЕ	
ИИС №			

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	<i>Технологическая часть</i>	
НК-1	Общие данные (начало).	3
НК-2	Общие данные (окончание).	4
НК-3	Вариант подачи газодвухного злора.	
	Принципиальная схема злораторной.	5
НК-4	Вариант подачи злорной воды.	
	Принципиальная схема злораторной.	6
НК-5	Варианты размещения оборудования.	
	Планы. Разрез.	7
НК-6	Склад контейнеров. Наосная. План.	
	Экспликация оборудования.	8
НК-7	Склад контейнеров. Наосная.	
	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	9
НК-8	Вариант подачи злорной воды.	
	Злордзатарная. План. Разрез 1-1.	10
НК-9	Вариант подачи злорной воды.	
	Злордзатарная. Разрез 2-2.	11
НК-10	Вариант подачи злор-газа.	
	Злордзатарная. План. Разрез 1-1.	12
НК-11	Схема подачи злора. Схема отвода злорной воды и перелива из злораторов.	13
НК-12	Схема производственного водопровода.	
	Схема отвода продуктов грядувки.	
	Схема подачи азота.	14

Марка	Наименование	Стр.
НК-13	Схема подачи нейтрализующего раствора.	15
НК-14	Детали.	16
	<i>Внутренний водопровод и канализация</i>	
ВК-1	Общие данные (начало).	17
ВК-2	Общие данные (окончание).	18
ВК-3	План. Схема газ литьевого водопровода.	
	Схема технического водопровода.	
	Схемы канализации.	19
	<i>Отопление и вентиляция</i>	
ОВ-1	Общие данные (начало).	20
ОВ-2	Общие данные (окончание).	21
ОВ-3	Планы на отп. 0.000 и 3.300.	
	Экспликация помещений.	22
ОВ-4	Схемы систем вентиляции П-1, П-2, В-1 ÷ В-4.	
	Схема системы отопления.	
	Узел управления.	23
ОВ-5	Венткамера 4.3.00.	
	Системы П-1, П-2, В-1, 2, 3. План.	
	Разрез 1-1. Спецификация.	24

Схема генплана



Условные обозначения

- В1 — Газ-питьевой водопровод
- В9 — Трубопровод технической воды
- К1 — бытовая канализация
- К3 — Производственная канализация
- Х1 — Трубопровод хлорной воды или газообразного хлора
- Т0 — Теплосеть
- Н0 — Электросеть

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-3	НК	Технологическая часть Альбом 7.0
901-7-3	АР	Архитектурно-строительная часть Альбом 7
901-7-3	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом 7
901-7-3	ВК	Внутренний водопровод и канализация Альбом 7.0
901-7-3	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом 7.0
901-7-3	ЭЛ	Электротехническая часть Альбом 7

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные (Начало).	
НК-2	Общие данные (Окончание).	
НК-3	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема хлораторной. Эскизикация оборудования.	
НК-4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема хлораторной.	
НК-5	Вариант размещения оборудования. Планы. Разрез 1-1.	
НК-6	склад контейнеров. Насосная. План.	
НК-7	Склад контейнеров. Насосная. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
НК-8	Вариант подачи хлорной воды. Хлорозаторная. План. Разрез 1-1.	
НК-9	Вариант подачи хлорной воды. Хлорозаторная. Разрез 2-2.	
НК-10	Вариант подачи хлор-газа. Хлорозаторная. План. Разрез.	
НК-11	Схема подачи хлора. Схема отвода хлорной воды и перебега из хлораторной.	
НК-12	Схема производственного водопровода. Схема отвода продуктов продувки. Схема подачи азота.	
НК-13	Схема подачи нейтрализующего раствора.	
НК-14	Детали.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТы: 20295-74; 10704-76;	Трубы и фасонные части	
3262-75; 8132-76; 7УИШ-39-76;	стальные	
17378-77; 17379-77; 17376-77		
ГОСТ 3583-75	Трубы и фасонные части чугунные	
ТУ 6-05-1573-77	Трубы и фасонные части из нержавеющей легированного поливинилхлорид	
ГОСТ 1839-72	Трубы и фасонные части асбестоцементные	
ГОСТы 5761-74; 18161-72.	Трубопроводная арматура	
19501-74; 11823-74		
ГОСТ 18698-73	Рукав-резинотканевый	
ГОСТ 1198-70	Болт из стали 10Г2	
ГОСТ 1255-67	Фланец стальной	

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбросная труба	См. альбом 7

Условная отметка пола 0.00 соответствует абсолютной отметке □

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Левина Сирота*

ИЗВ. №		ОТВЕТАВ:	
№		ТЛ 901-7-3 НК	
ПРОВЕР.		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	
КЛЕЦЕР	МИХАЕНКОВ	СТАДИОНАЕТ	
ВЕД. ИЖ.	ЛЕВИНА	Р	1 14
ДЛЯ ГР.	МАШЕВСКАЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ГЕН.	СИРОТА	ЦНИИЭП	
НАЧ. СЛ.	ГОЛОВАШКИН	ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛЬБОМ №

ОБЪЕМ РАБОТ ПО ИСПОЛНЕНИЮ ПРОЕКТА

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛБЕРМ III

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	тип РП-2Ш13М	1. Весы товарные шкальные ИПВ 2тонны шт	2	
	тип ТЭЭ-511	2. Таль электрическая передвижная 3т " 1		
		3. Испаритель F=1.4м ² " 2		
		4. Грязевик " 2		
		5. Фильтр " 2		
	01 АСТ 34-588-68	6. Нагреватель водоводяной скоростной " 1		
	ГОСТ 1106-74	7. Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1т " 1		
	4х-18к	8. Насос Q=60м ³ /ч, H=19м с электродвигателем А02-522 N=13кВт, n=2900 об/мин " 2/1		
	3х-9Д-1	9. Насос Q=45м ³ /ч, H=21м с электродвигателем А02-51-2 N=10кВт, n=2900 об/мин " 1/2		
		10. Прииспособление для подъема контейнера " 1		
		11. Влагодделитель " 1		
	2к-20/30	12. Насос Q=10м ³ /час, H=34.5м с электродвигателем А02-32-2; N=4кВт n=2900 об/мин " 2		при под- ме жид- кой воды
		13. Бак разрыва струи " 1		
	ЛОНУИ-100К	14. Тлоротор " 3		
		15. Эжектор производительностью 12.5кг/ч " 3		
	СО-7А	16. Компрессор Q=0.5м ³ /мин " 1		
	304 470р	17. Задвижка клиновая с невыводимым шпинделем сталецевая Рч-Ш ⁴ /см ² Дз=150 " 3		2 для под- мед-сан
	"	18. " Дз=80 " 4		
	"	19. " Дз=50 " 6		
	304В.бр	20. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем Дз=150 " 5		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	15 с 27 нж	21. Вентиль запорный аллюминиевый Рч-6Укг/см ² Дз=15 шт	5	
	15 к и 18 р 2	22. Вентиль запорный муфта- вый Рч10кг/см ² Дз=25 " 2		
		23. " Дз=20 " 3		
		24. " Дз=15 " 3		
	КА 44075	25. Клапан обратный лави- ратный фланцев. Рч16 Дх100	2	
		26. " Дх50 " 2		
	Д.к.п-1-65	27. Регулятор давления кисло- родный Рч=200кг/см ² Дз=6 " 1		при под- ме жид- кой во- ды
		28. Регулятор давления прямого действия " 2		при под- ме жид- кой во- ды
	ГОСТ 8732-78	29. Труба из стали 10Г2 горя- чекатанная 32*3.0 п.м	16	
	ГОСТ 8734-75	30. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 18*3	40	
	ТУ 102-39-76	31. Труба 219*46 из стали Ст 3сл " 5/1		
	ГОСТ 20295-74	32. Труба 159*4 " 7		
	ГОСТ 10704-76	33. Труба стальная электро- сварная ИЧ*3.5 " 20/1/4		
	ГОСТ 3262-75	34. Труба 80 " 13		
	"	35. " 50 " 27		
	"	36. " 20 " 4		
	"	37. " 15 " 22		
	ТУ 6-05-1513-72	38. Труба из неапластифицирован- ного палиицикарбида ф50 " 12		
	"	39. " ф25 " 10		
	ГОСТ 1839-72	40. Труба оребренная Дх=150 " 4		
	ГОСТ 18698-73	41. Рукав резиноканевый парный 61.5 ф25 п.м	30	
	ГОСТ 3262-75	42. Компенсатор ИЧ*2-15 длиной 0.8м с нипелями и накидными гайками шт	6	при под- ме жид- кой воды
	"	43. То же " 2		при под- ме жид- кой воды
	ГОСТ 17315-77	44. Отвод 200 с 32 " 2		

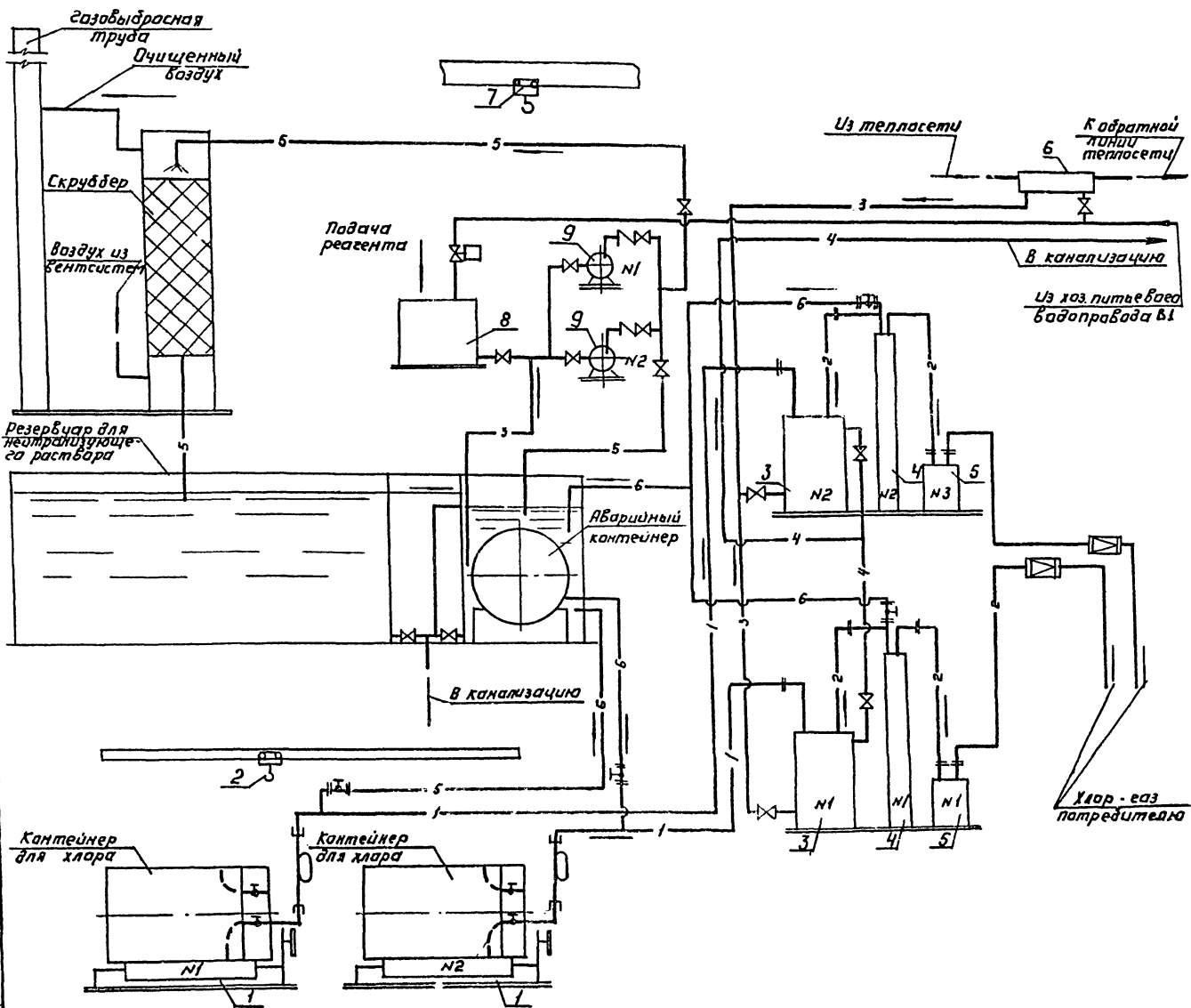
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 17375-77	45. Отвод 150 с 32 шт	3	
	"	46. " 100 с 40 " шт	10/19	
	ГОСТ 1255-67	47. Фланец стальной при- борный 50-25 " шт	12	
	"	48. " 32-25 " шт	4	
	ГОСТ 17378-77	49. Переход 150*100 с 32 " шт	2	
	"	50. " 100*80 с 40 " шт	2	
	"	51. " 50*40 с 40 " шт	2	
	ГОСТ 1255-67	52. Фланец стальной привар- ной плоский 150-6 " шт	1	
	ТУ 6-05-1513-72	53. Фланец Дх50 " шт	2	
	ГОСТ 17379-77	54. Заглушка 150 с 32 " шт	2	
	"	55. " 80 с 40 " шт	1	
	"	56. " 50 с 60 " шт	1	
	ГОСТ 1798-70, 8731-74	57. Болт из стали 10Г2	162	
	ГОСТ 10007-72	58. Фторопласт 4А толщиной 2мм	н ² 12	
	"	59. Кальца керамические 50*50	шт 10/1	
	"	60. Стеллаж " шт	1	

В числителе приведены количества при варианте с очисткой вентиляционного воздуха, в знаменателе - без очистки.

ИНТЕРСЕТ/ИЗДАТЕЛЬСТВО И АНТЛ/БЕЛОРУССЬ

ПРНБЭАН:		ТН 901-7-3 НК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12.5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОВЕРКА: КЛЕД ВЕА. ИЖ. ЛЕВЫЙ		СТАДИОН ЛЕСТ. ЛАСТОВ	
РИК. ТУО/МАШИНСКАЯ УПД. СЕРВТА		Р 2	
НАЧ. ОУД. ПОБАБИАН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
		УНИИЭП ИЖЭСНТОЛОРАДОВАНИЯ Г. МОНСКА	

Типовой проект 901-7-3 Альбом III



Экспликация оборудования.

№№ п.п.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Весы товарные шкальные МПВ 2 тонны	2	
2	Таль электрическая передвижная Q=3т	1	
3	Испаритель F=14м²	2	
4	Грязевик	2	
5	Фильтр	2	
6	Подогреватель водободяной скоростной.	1	
7	Таль ручная передвижная грузо-подъемностью 1т	1	
8	Бак затворный	1	
9	Насос Чх-18к Q=60м³/ч; Н=19м.с эл.двигателем А02-52-2; N=13кВт; п=2800об/мин.	2/-	
9	Насос Зх-9Д-1; Q=45м³/ч; Н=21м.с эл.двигателем А02-51-2; N=10кВт; п=2900об/мин.	-1/2	
10	Приспособление для подъема контейнера.	1	
11	Влагеотделитель	1	
12	Насос 2к-20/30; Q=10м³/ч; Н=34,5 м.с эл.двигателем А02-32-2 N=4кВт; п=2900об/мин.	2	
13	Бак разрыва струи.	1	
14	Хлоратор ЛОНИЦ 100к	4	
15	Эжектор производительностью 12,5кг/ч	4	
16	Компрессор со-7Я Q=0,5 м³/мин.	1	

Условные обозначения см. на листе НК-4. В числителе приведено количество при варианте с очисткой вентиляционного воздуха, в знаменателе - без очистки.

Лист № 001 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ ИВВ. №

ТН 901-7-3 НК

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВМД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

ИЗДАНИЕ ЛАСТ ЛАСТОВ

Р 3

ЦНИИЭП
ВИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

ПРОВЕР. ХЛЕЦЕР
ВЕД. ИНЖ. ЛЕВИНА
УЧК. ГРУПП. МАШИНАСВАЯ
ИП СПРОТА
ИВЧ. ОТА ГОЛЬБАМАН

ИЗМЕР. ШИШОВ
ДИСТ. ДИШ
ДИСТ. ДИШ
ДИСТ. ДИШ

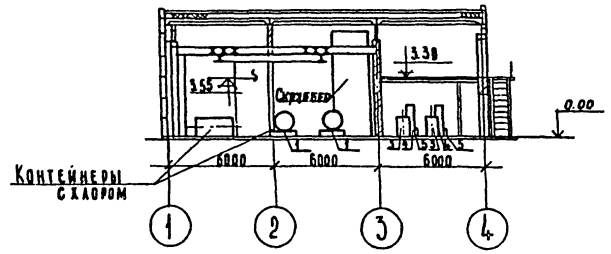
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЛАБОРАТОРИИ
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ПРЦ ВЗНМ:

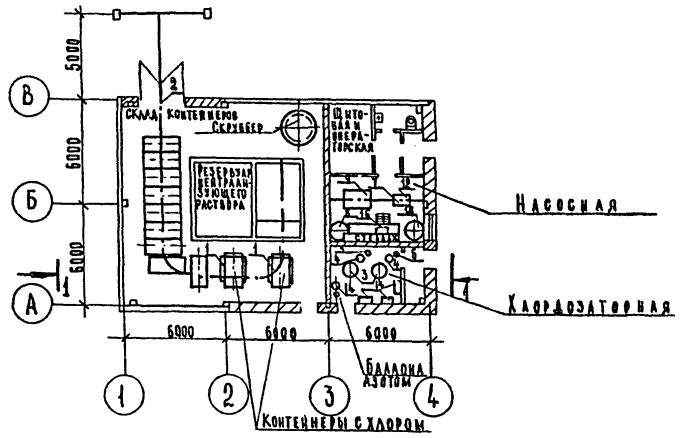
ИВВ. №

Титульный проект 901-7-3 АЛЬБОМ III

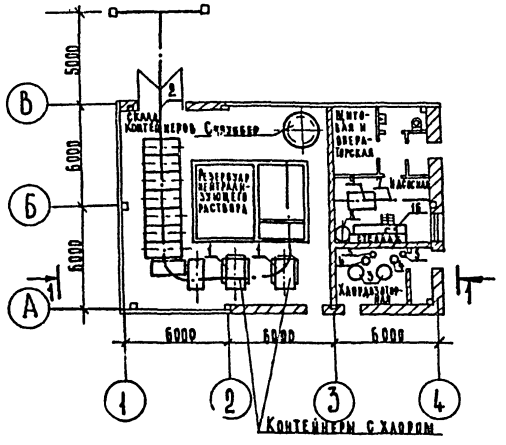
РАЗРЕЗ 1-1



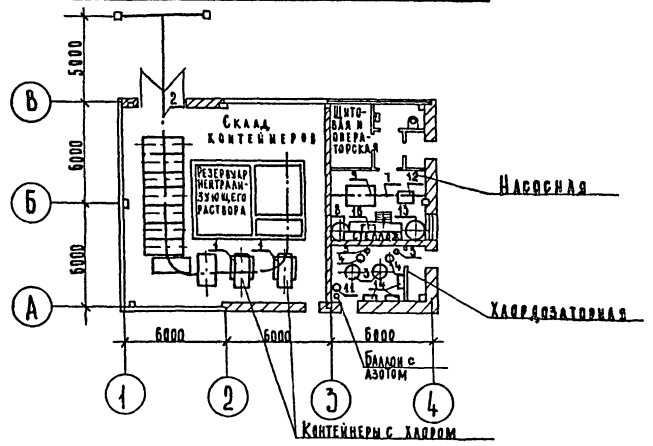
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ С ОЧИСТКОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА



ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОД ГАЗА С ОЧИСТКОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

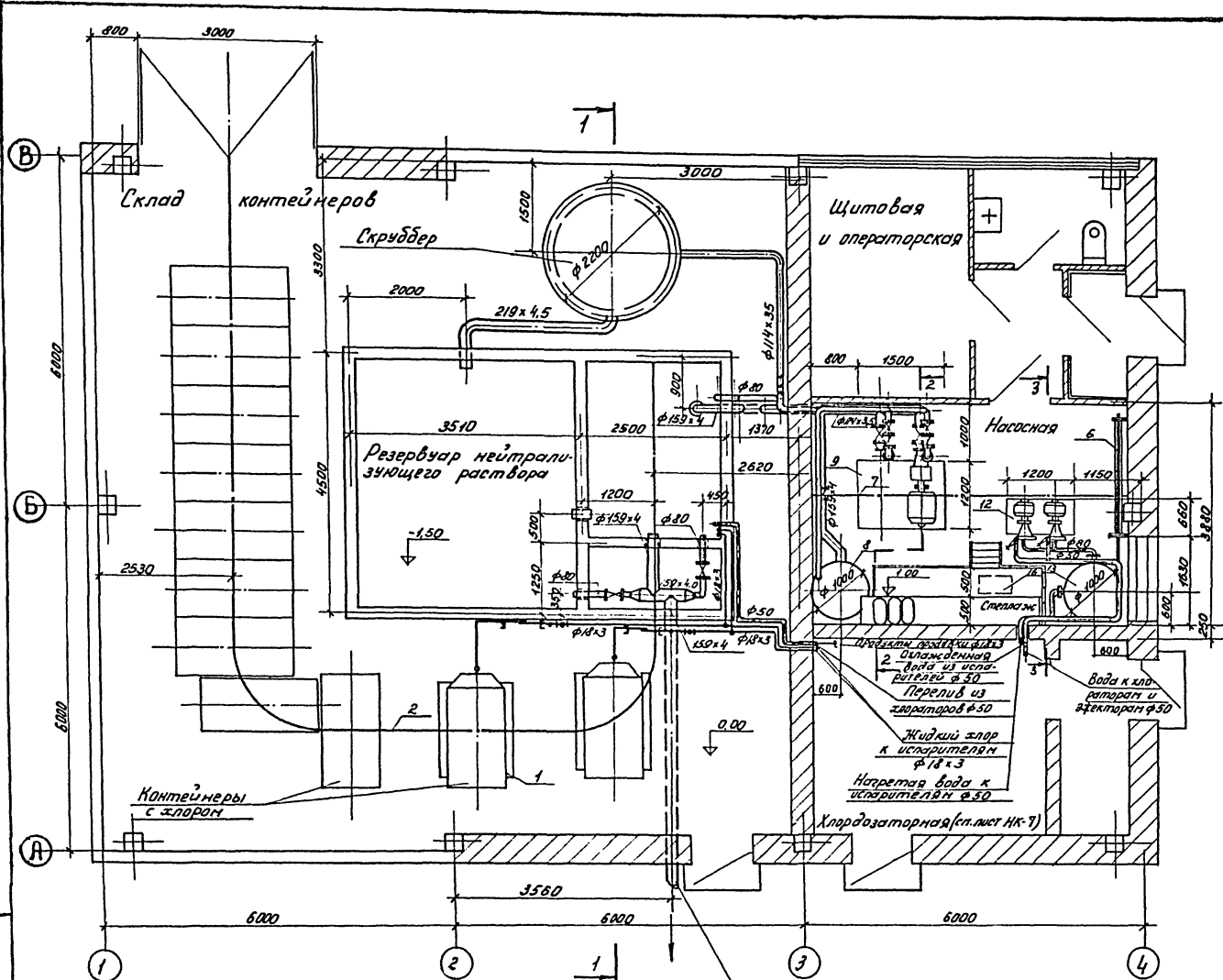


ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ БЕЗ ОЧИСТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА



ШЕ. А. ВОДИНОВА, И. А. САГА, И. А. МАРИНА

ПРИВЯЗАН		901-7-3		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗОРЖИВАНИЯ ВИДЕРНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
		ПРОБ. ДЕРВИНА		СТАНА	ЛЕТ
		И. В. Ж. СКОРДОВА		Р	5
		УК. ГР. МАШИСКАЯ		ЦНИИЭП	
		Г. И. П. СИРОТА		ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. ПОДАМАНА		Г. МОСКВА	
		ВАРИАНТ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗ 1-1.			



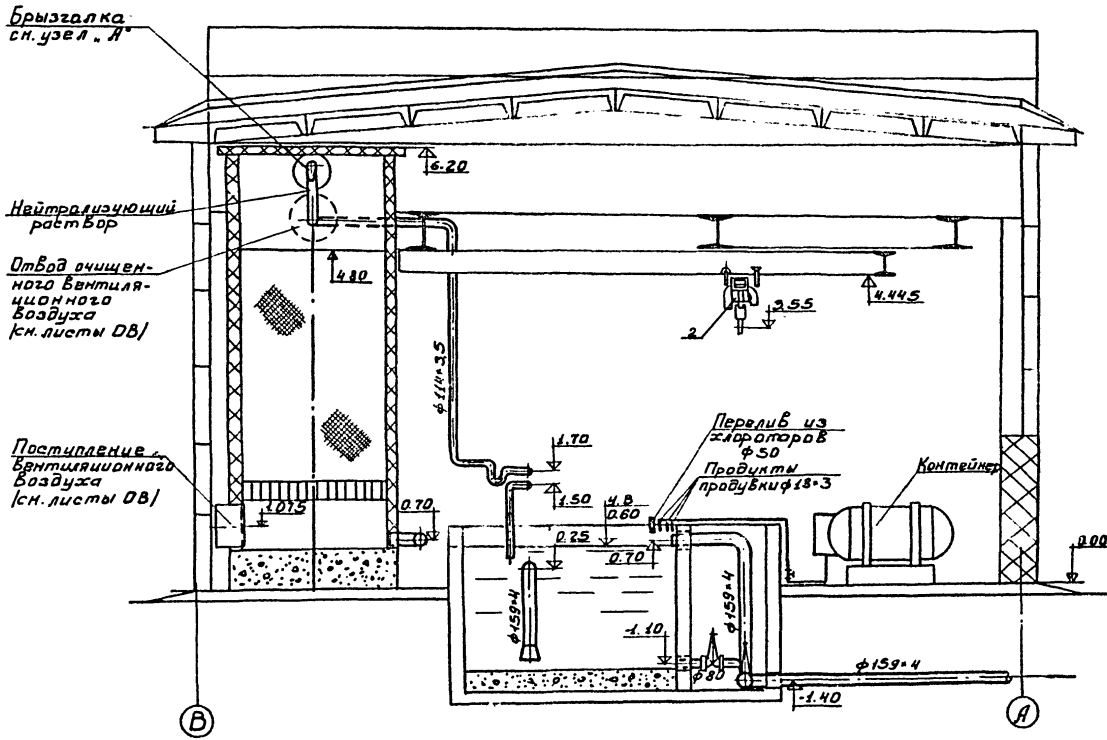
Экспликация оборудования см. лист НК-3.
Совместно с данными см. лист НК-2.
Стеллажи под мешки с реагентами
см. лист НК-12.

В производственную канализацию φ159x4

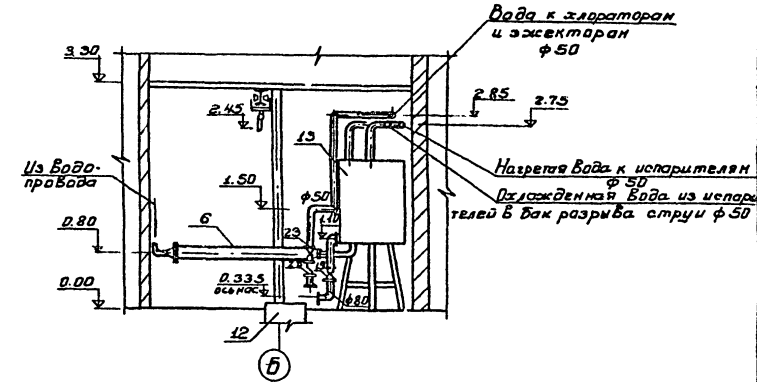
		Т.п. 901-7-3		НК	
		ДИЗАЙНОВАН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 6	
		СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ		ЦНИИЭП	
		НАСОСНАЯ. ПЛАН.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				С. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛБРОМ III

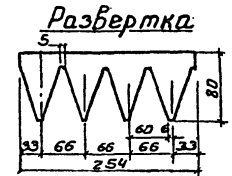
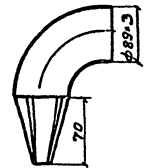
1-1



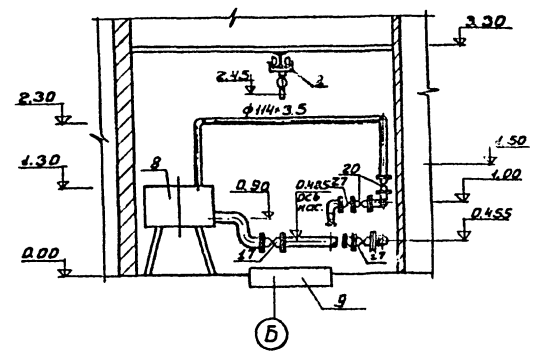
3-3



Узел "А" повернутой М 1:2



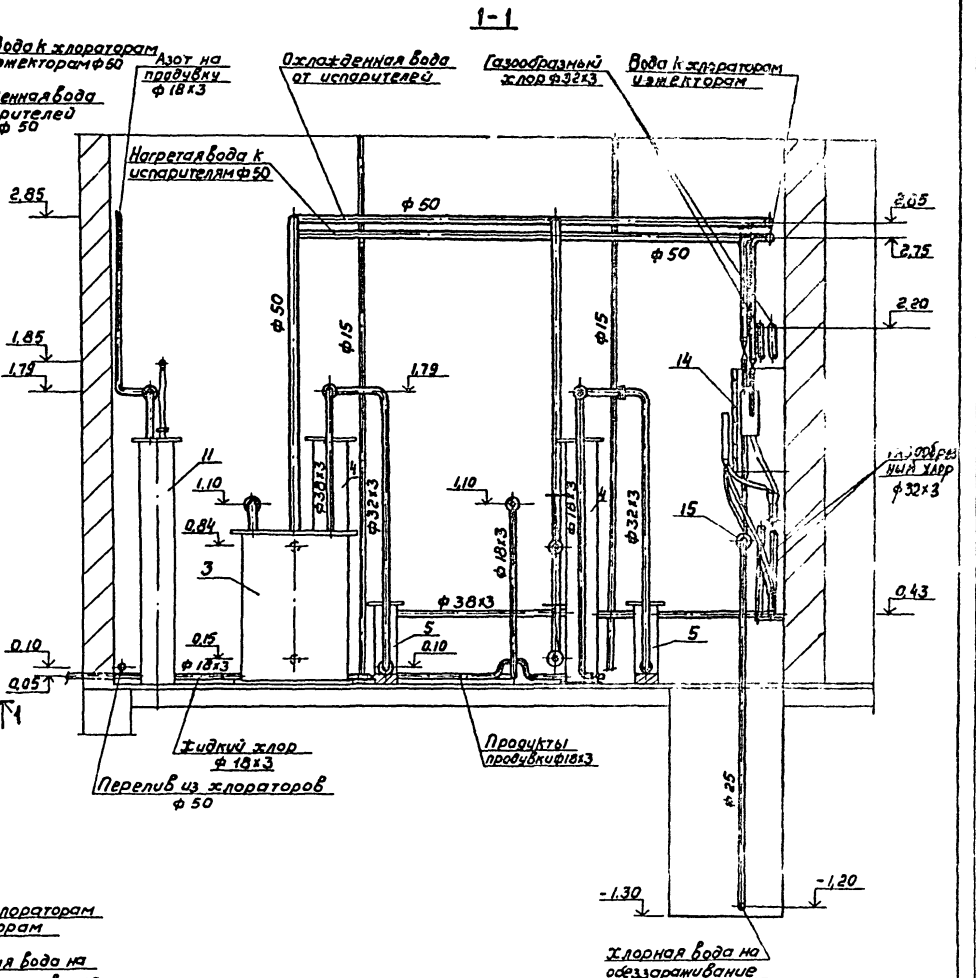
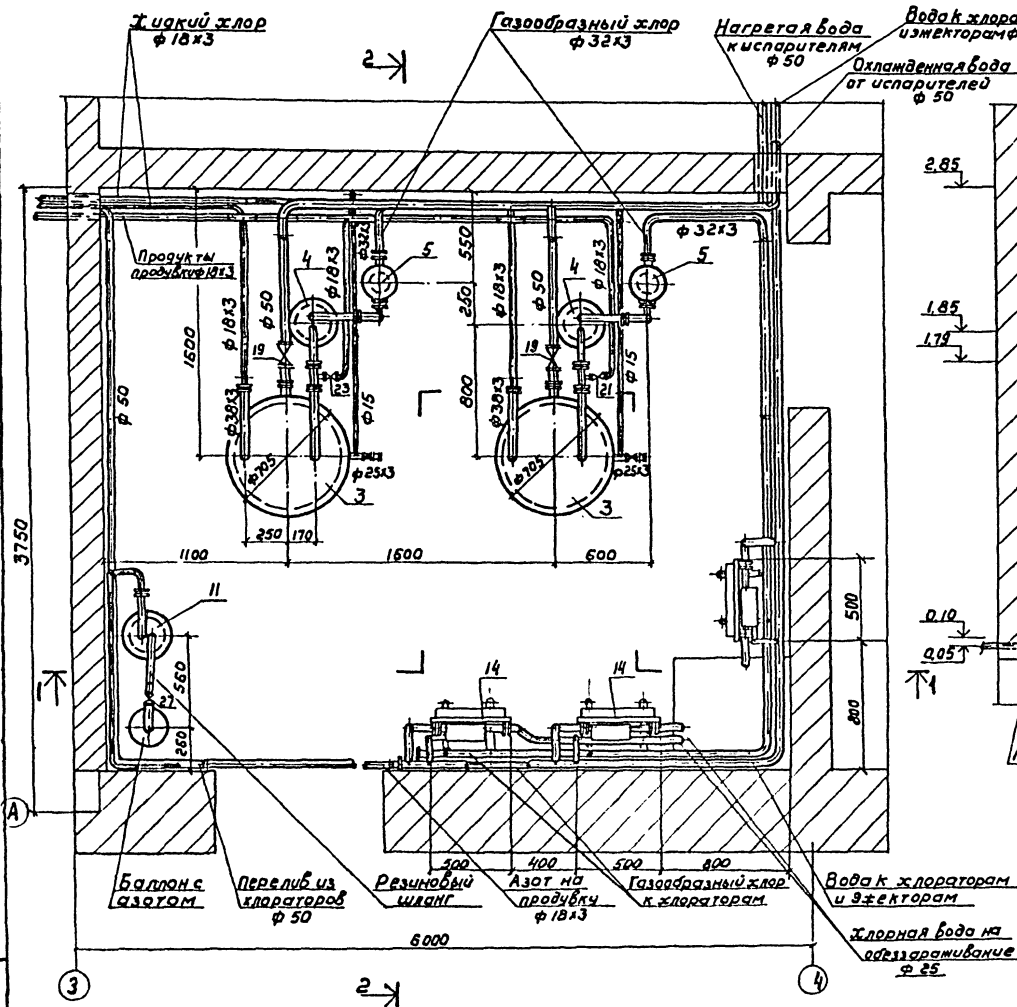
2-2



Совместно с данными см. лист НК-5
Стальные трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза

		Т.П. 901-7-3		НК	
		ХЛОРОДОННАЯ ДЛЯ ОБЕЗЖАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРИБЫЛИ		ПРОФ. КАЕЦЕР	Инж. Шеня	СТАНА ДИМЕТ ДИМЕТОВ	
		ИНЖЕНЕР ИММЕКЕРОВ	Инж. Шеня	1 7	
		ВСА ИЖИ АЕВИНА	Инж. Шеня		
		ВХ. ГР. МАШИНСКОЕ	Инж. Шеня	СКАЛА КОНТЕЙНЕРОВ	
		ГЛАВ. РАБОТ. ШЕНЯ	Инж. Шеня	НАСОСНАЯ	
ИНВ. №		НАЧ. СТА. ГОЛАМАН	Инж. Шеня	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУЧВАНИЯ Т.М. ОРКВА	

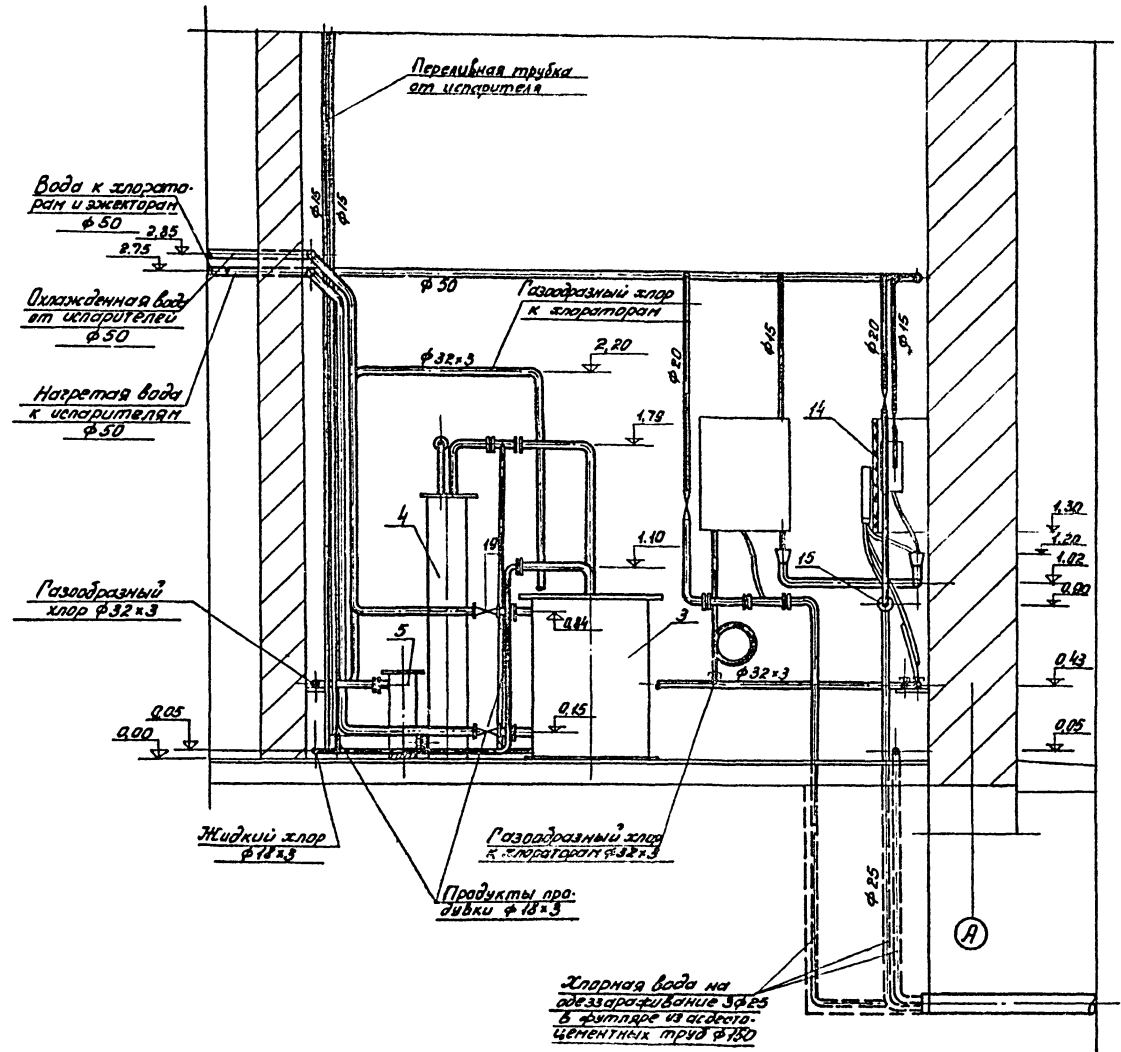
Типовой проект 901-7-3 АБВВМ III



Совместно с данным см. лист НК-9
 Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза

901-7-3		НК
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВА И 12,5 КТ ГОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАСТ		
ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТ КАЕЦЕР БЕЛ. ИЖАДЕРНИКА РЭК. ГРУП. МАШИНИКА С. П. С. П. П. П.	ЛМУ ЛМУ ЛМУ 8 8
САРНАУТ ПОДАЧ ХЛОРОЙ ВОДЫ ХЛОРОЗАТОРНАЯ ПЛАИ. РАЗРЕЗ 1-1.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С МОСКВА

2-2



Совместно с данным см. лист НК-8.

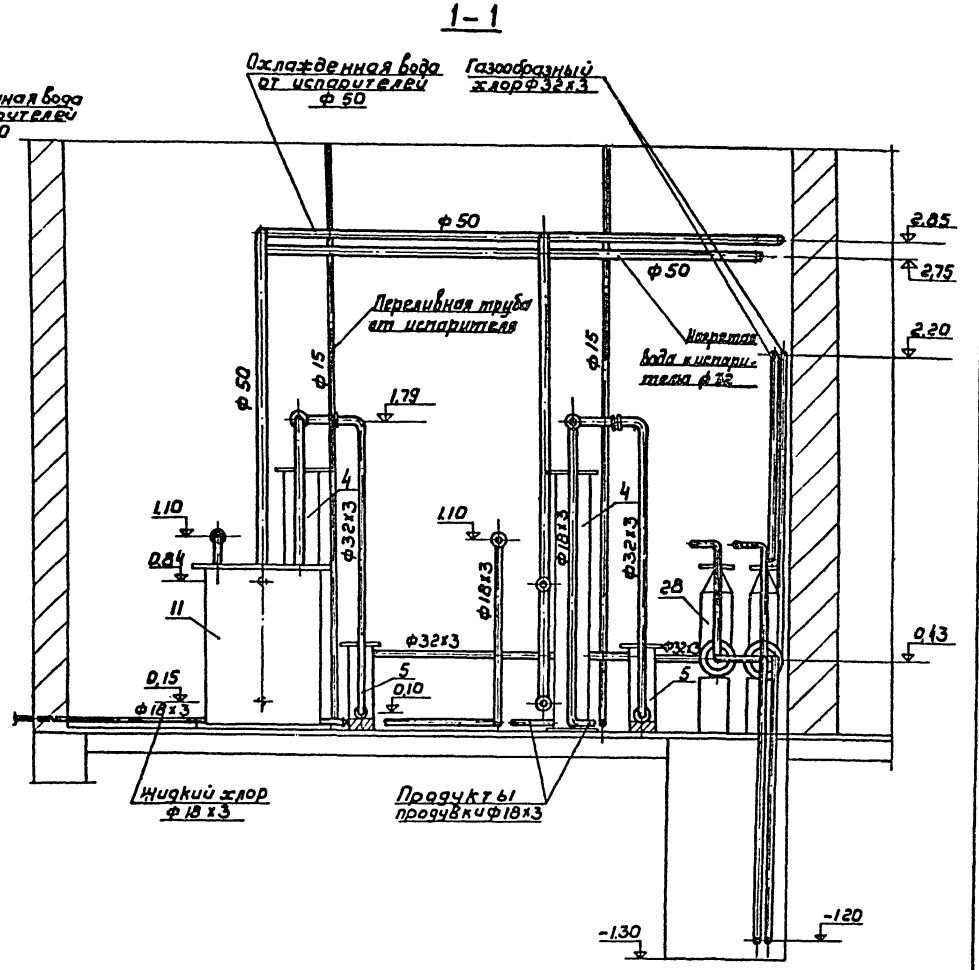
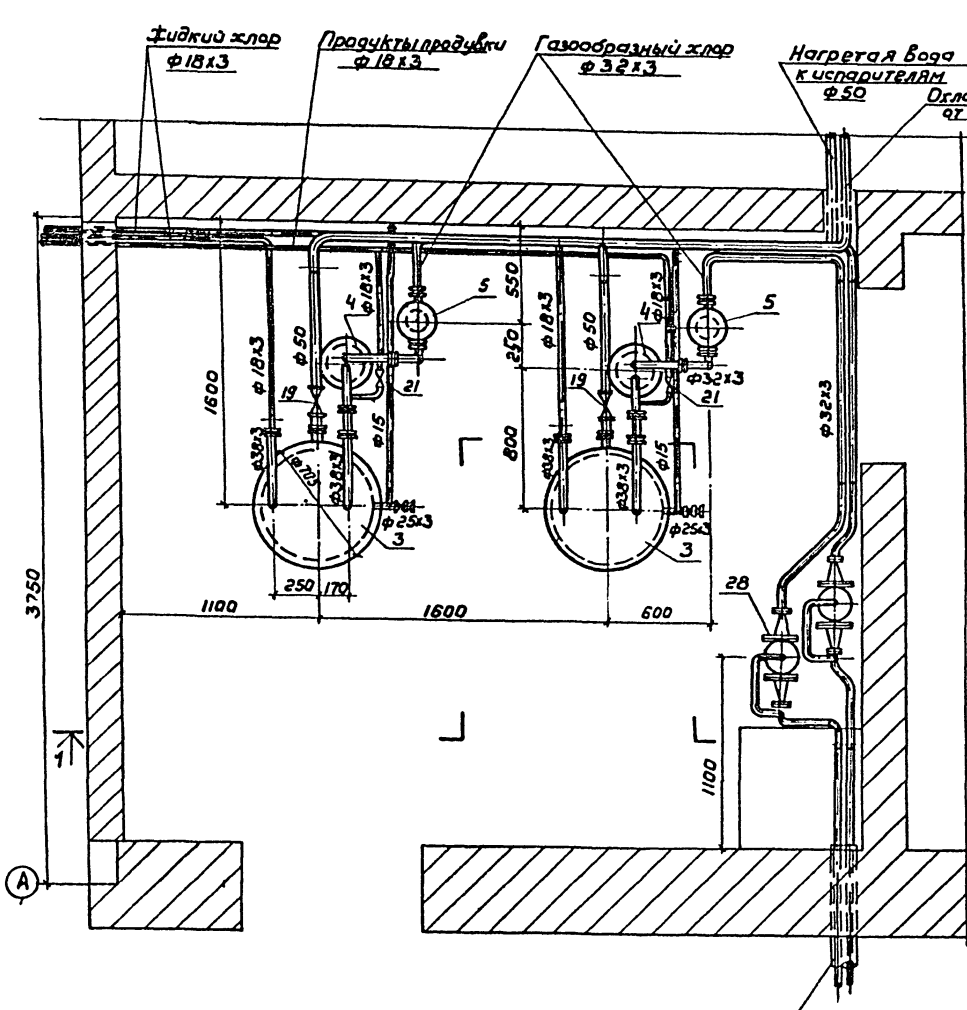
ЛАБОМ III

Типовой проект 904-7-3

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА ИИИЭП

ПРИВЪЗАН		Т.п. 904-7-3		НК	
		ЗАВОДСКАЯ АЛЛ. БЕЗЗАВАННЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
		СТАНЦИЯ А ИЕТ		АНТОВ.	
		Р		С	
		БАНДИТ ПОДАЧИ ХЛОРОЙ ВОДЫ ХАВВАЗОВАНА ВЪРЪЗ 2-2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА	
		ПРОВЕРКА ЛЕВИНА		ИИИЭП	
		СТ. ИНЖ. КИЩЕВ		ИИИЭП	
		РЧК. ГР. МАШИНСКИЙ		ИИИЭП	
		ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ВОДА		ИИИЭП	
		НАЧ. СТА. ГОЛЫЯН		ИИИЭП	

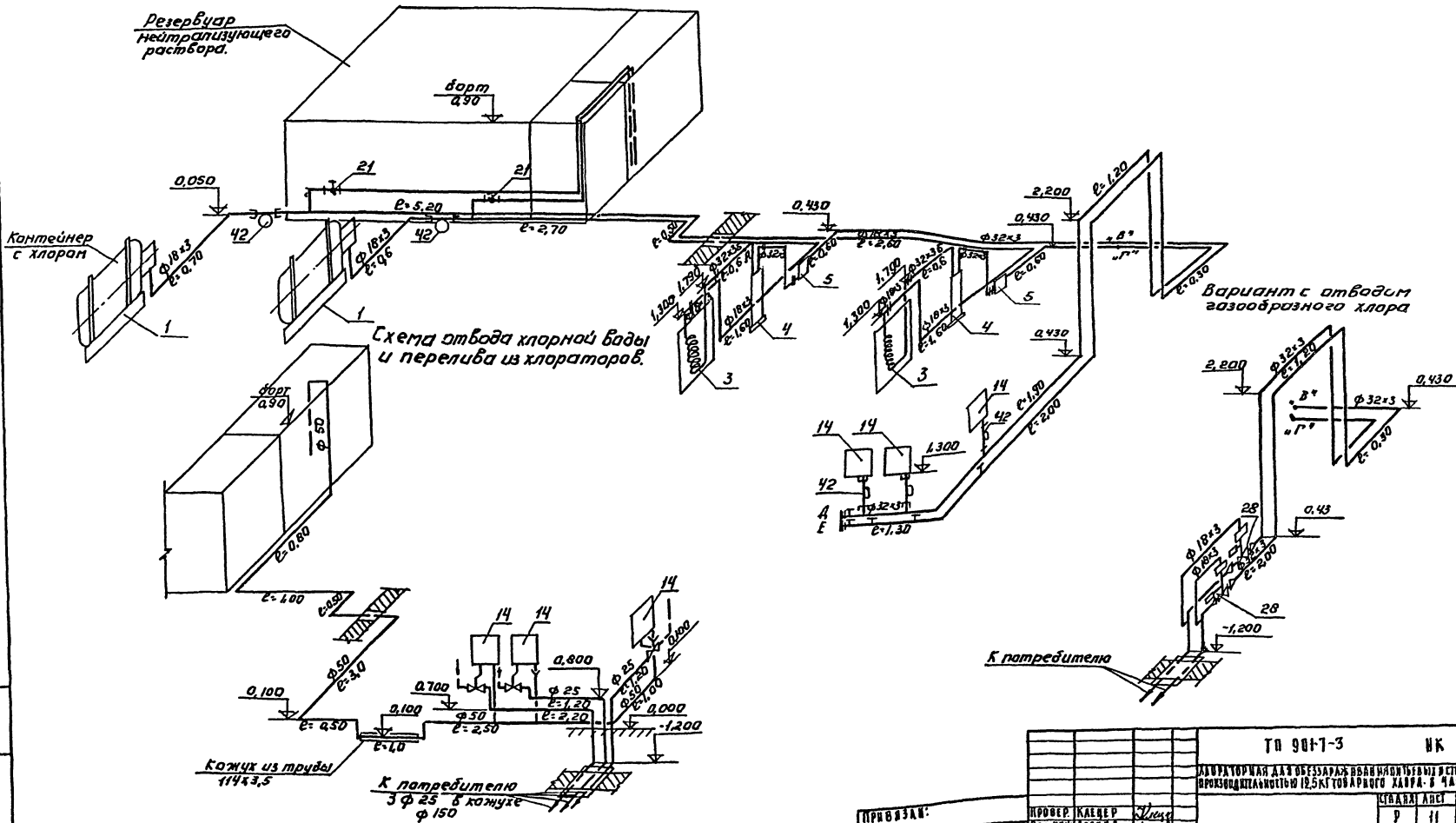
АЛБОН III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-3



Хлор-газ к потребителю 2 φ 32x3 в футляре из асбестоцементных труб φ 150

Привязан		Др. в. КЛЕЦЕР	Инженер МИСЕНКО	Инженер ЛЕВИНА	Инженер МАШИНСКОЕ	Инженер СМОЛТА	Инженер ГОЛДЯМАН	Т.п. 904-7-3 НК	
Лабораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 12,5 м³ товарной воды в час								СТАНДАРТ АИСТ АИСТОВ	
Вариант подачи хлор-газа хлорозаторная стан. разрез 1-1								Р	10
И.п. №								ЦН-ЦНЭ ПИ Инженерно-вводная Г. Москва	

Схема подачи хлора
(вариант с отводом хлорной воды)



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛЬБОМ III

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТА ИЛИ ЗАКАЗЧИКА

ПРИБАВКИ:		ТН 901-7-3		НК	
ПРОЕКТ: КАЧЕР		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ВОДНЫХ ВОЗДУХОЗАЩИТНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОЗДУХОЗАЩИТНЫХ ХЛОРА-6 ЧАС		СНОВАЛИ ДИП ЛАСТОВ	
ВЕД. НАЗ. АФОНИЯ				Р И	
УЗ. ГРУП. МАШИНСКАЯ				ЦНИЭП	
Г.И.П. СИРОТА		СХЕМА ПОДАЧИ ХЛОРА. СХЕМА ОТВОДА ХЛОРНОЙ ВОДЫ И ПЕРЕЛИВА ИЗ ХЛОРАТОРОВ.		САКРЕДИТОРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
И.А.О.И.А.ТОЛЬДАН				МОСКВА	
ИНВ. №					

Технический проект 901-7-3 АББОМ II

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

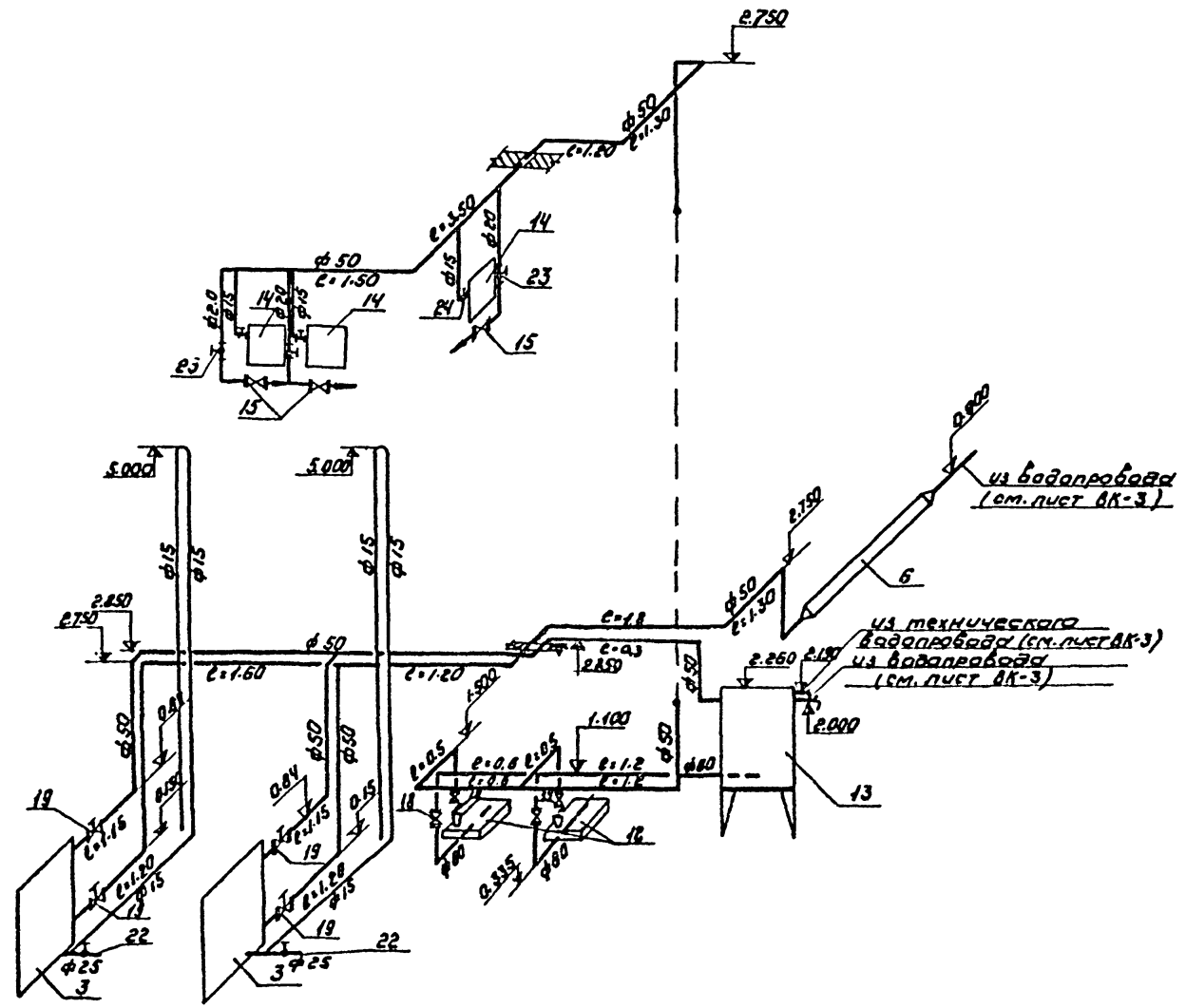


СХЕМА ОТВОДА ВОЗДУШНОГО Потока

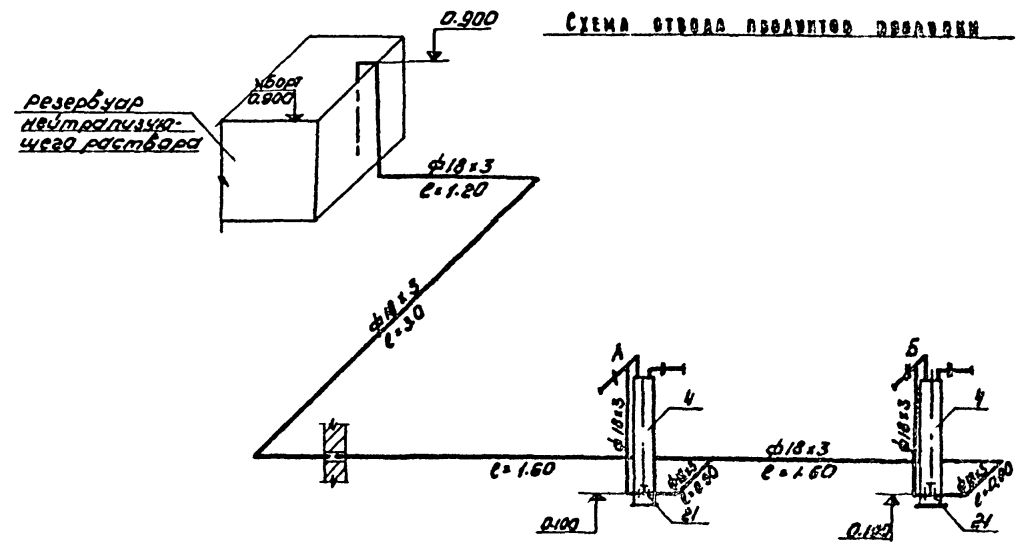
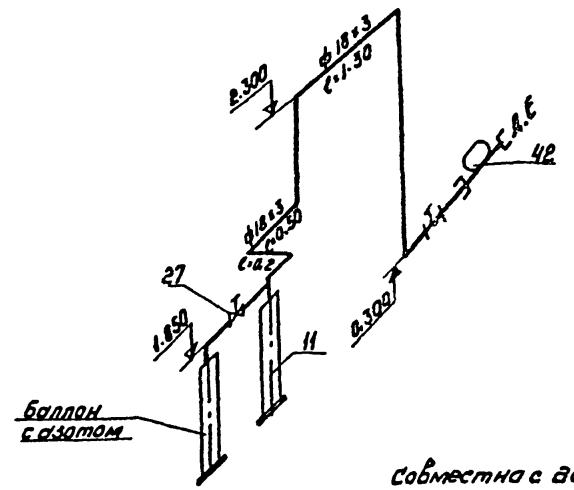


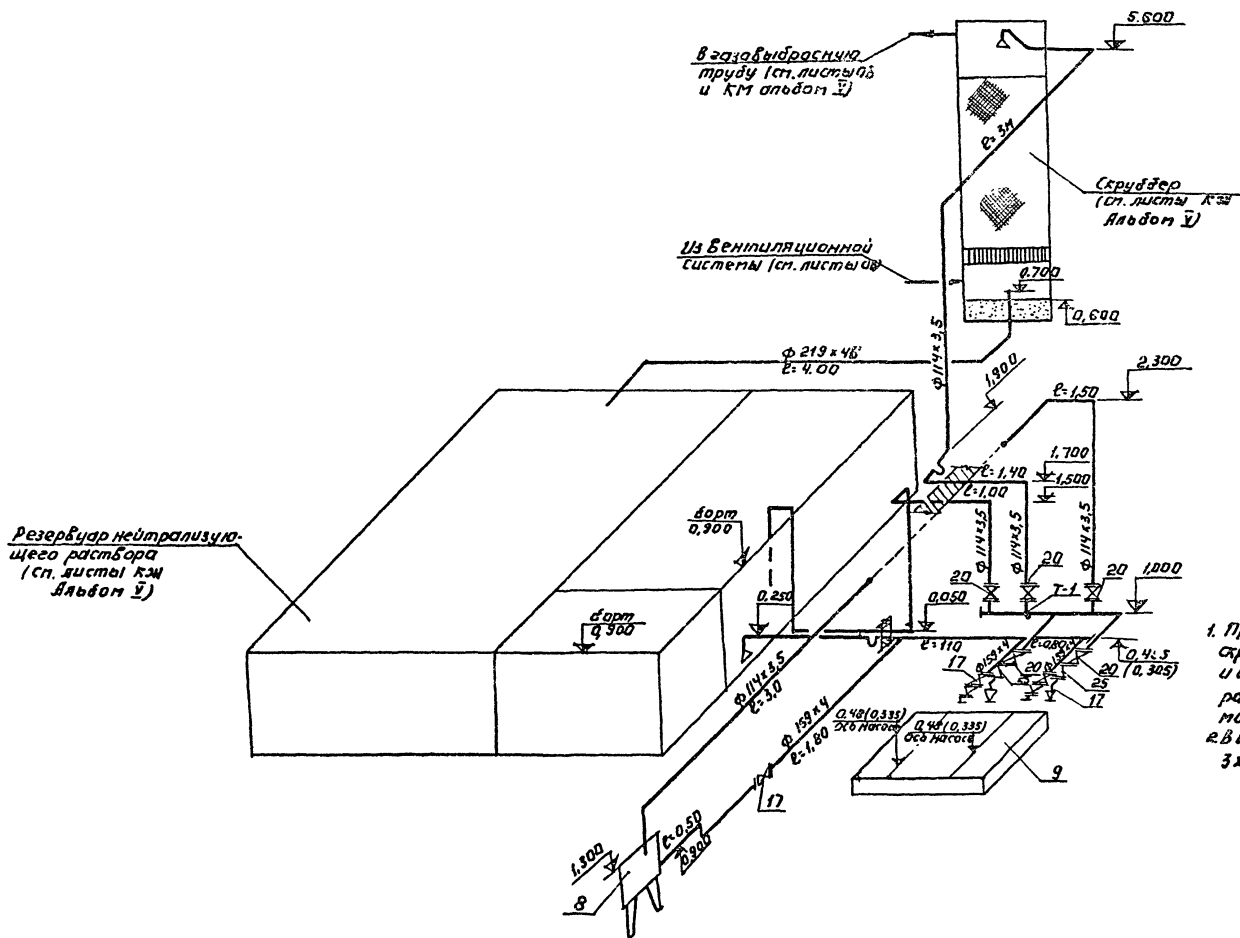
СХЕМА ВОДАРИ АЗОТА



Совместно с данным см. лист АК-11

		Т.п. 901-7-3		МК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ЛТ ТОВАРНОГО ЧАСА В ЧАС					
ИЗМЕНЕНИЯ	ПРОВЕРКА	КАТЕГОРИЯ	ИЗМЕРЕНИЯ	ЭТАПЫ	ЛИСТ
	ИЗМ. №	КАТЕГОРИЯ	ИЗМЕРЕНИЯ	Р	12
ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ. №	КАТЕГОРИЯ	ИЗМЕРЕНИЯ	ЦНИИЭП	
	ИЗМ. №	КАТЕГОРИЯ	ИЗМЕРЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ	
			Г. МОСКВА		

Схема подачи нейтрализующего раствора



1. При варианте без очистки вентиляционного воздуха скруббера и участки трубопроводов от Т-1 до скруббера и от скруббера до резервуара нейтрализующего раствора не предусматривать, насос паз. 3 предусматривает марки 3х-9д-1.
 2. В скобках приведены отметки при установке насосов 3х-9д-1.

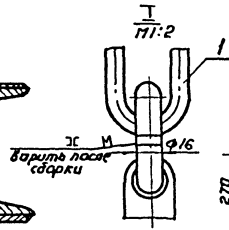
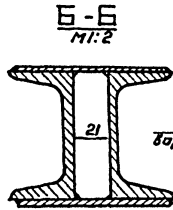
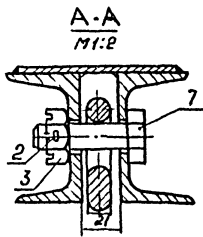
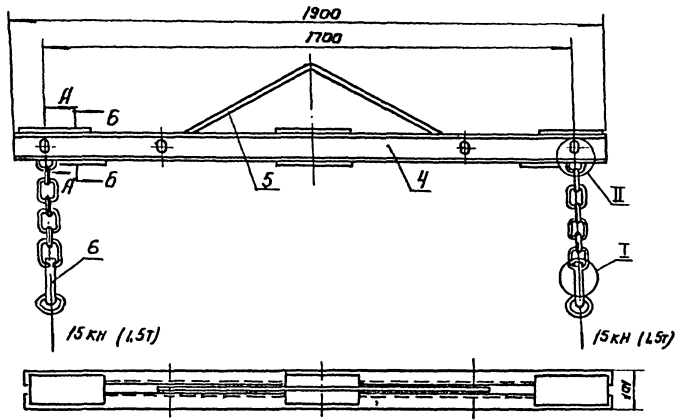
АА 660М III

Технический проект 901-7-3

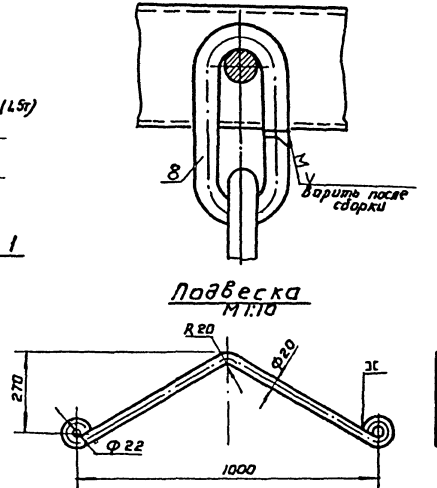
СНБ № 01-01-01-01-01-01-01-01

		ТВ. 901-7-3		ИЖ	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗРАЖИВАНИЯ ИГРЕКИ И СИСТЕМЫ ВОД			
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РЕАКТИВНОГО ЛАБОРА В ЧАС			
ПРИВЯЗКА:		ПРОВЕР. КЛЕШЕР		СТАВКА ЛИНЕЙ. РАСТОВ.	
		СТА. ИЖА. ЛЕВ. ИЖА		Р 15	
		ИЖ. ГР. РАВНИНСКАЯ		СХЕМА ПОДАЧИ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА.	
ИЖ. ГР. РАВНИНСКАЯ		ИЖ. ГР. РАВНИНСКАЯ		ЦНИИЭП	
ИЖ. ГР. РАВНИНСКАЯ		ИЖ. ГР. РАВНИНСКАЯ		ИЖ. ГР. РАВНИНСКАЯ	

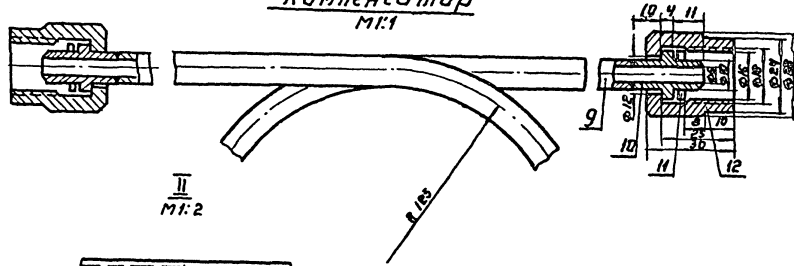
Приспособление для подъёма контейнера
М1:10



Подвеска
М1:10

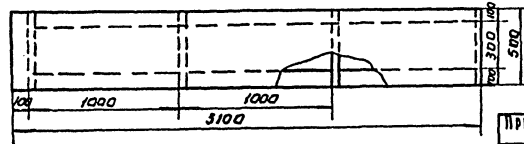
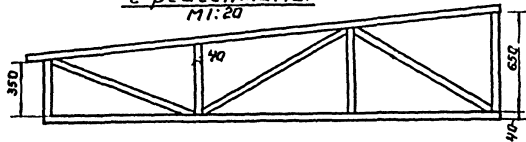


Компенсатор
М1:1

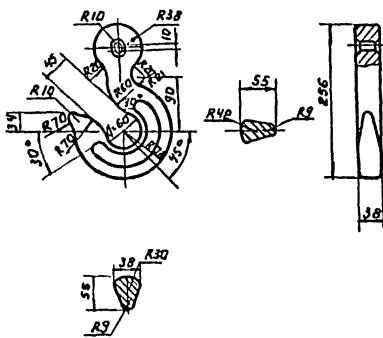


Поз.	Наименование	к-т	Дополнительные указания
1	Центр сварная СЯ-76-41 Е-300 Гост 238-70	2	
2	Шплицт 4x35 Гост 397-66	4	
3	гайка М16 Гост 5932-73	4	
Материалы			
4	Рамп	1	
5	Подвеска	1	
6	Крюк	2	
7	Палец	4	
8	Кольцо верхнее	2	
Компенсатор.			
9	Труба 10x2	2л.м	
10	Ниппель	2	
11	Прокладка	2	
12	Накидная гайка	2	
Стеллаж.			
	Дерева.	м ³ 15	

Стеллаж для хранения мешков с реагентами
М1:20



Крюк
М1:5



ИГОСБИ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕНО ПОСЛЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ

ТН 901-7-3 НК

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДРАЖИВАНИЯ НЕФТНЫХ И СТРОИТЕЛЬСКИХ ВЕЩЕСТВ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 5 КГ ТОВАРА В ЧАС

ПРОВЕР.	КРЕСЕР	Иванов	САДНИЧЕНКО	АНДРИУС
ВИА	МАЗ	ЛЕВКИН	П	14
РУСГРУП	МАШИНИСТ	Иванов	ЦНИИЭП	
ИП	СРОТА	Иванов	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ Ф. МОСКВА	
ИМ В. М.	ИМ В. М.	ИМ В. М.		

СТАЛЛ. А.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-	НК Технологическая часть	Альбом I, II
901-7-	АР Архитектурно-строительная часть	Альбом V
901-7-	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом VI
901-7-	БК Внутренний водопровод и канализация	Альбом VII, VIII
901-7-	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом IX, X
901-7-	ЭЛ Электротехническая часть	Альбом IV

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
БК-1	Общие данные (Начало)	
БК-2	Общие данные (Окончание)	
БК-3	План. Схема зав. питьевого водопровода. Схема технического водопровода. Схемы канализации	

Спецификация установок систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ВТ-50	Водяной турбинный насос	1	
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего типа	1	
	304.70р	Задвижка параллельная с выдвижным штоком		
	304.906др	Задвижка Рч 6 дч 100	4	
	304.47др	Задвижка дч 80 Рч 6	2	
	15 кч 18 п 2	Вентиль дч 25	2	
	"	Вентиль дч 15	1	
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический	1	
	ГОСТы 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком	1	
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный ТП-100	3	
	161р	Вентиль запорный парожарный дч 50	1	
	ГОСТ 2217-76	Головка соединительная	1	
	ГОСТ 472-75	Пожарный рукав с 3 шл		
		L = 10 м	1	
	ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный ручной	1	
	10Б 8БК	Сливной кран дч 15 шл	1	
	ГОСТ 18161-72	Паливный кран дч 25	3	
	кв 15 ГОСТ 20275-74	Водоразборный кран дч 15	1	
	ГОСТ 10704-76	Труба ИЧ-3.5	п.м	10
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80	"	7
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 50	"	16
	"	Труба 04-25	"	13
	"	Труба 04-15	"	8
	ГОСТ 5983-75	Труба ЧНР дч 100	п.м	5.0
	ГОСТ 69423-69	Труба ТЧК-130-А-1000	"	23
	"	Труба ТЧК-100-А-1000	"	18
	"	Труба ТЧК-50-А-1000	"	1.5

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Жилая площадь, кв м	Примечание
		л/сек	л/мин	л/с		
зав.-питьевой	10	180	2.16	—	—	
водопровод	10	120	1.44	—	—	
бытовая	—	—	—	1.50	—	
канализация	—	—	—	0.75	—	
тех. водопровод	10	60	0.75	—	—	
Производственная канализация	—	—	—	1.1	—	

Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТы: 10704-76; 3262-75	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТы: 5925-61; 69423-69	Трубы и фасонные части чугунные	
6942.12-69		
ГОСТы: 5161-74; 5162-74	Трубопроводная оплетка	
18161-72; 22595-77; 20275-74		
ГОСТ 14167-76	Водяной ВТ-50	
ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ-100 Рч 12	
ГОСТ 2217-76	Головка соединительная	
ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный ручной	
ГОСТ 472-75	Пожарный рукав	
ГОСТы 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком	
ГОСТ 14360-69	Умывальник	
Серия 3.904-5 Вып. 2	Средства крепления тр-дов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и не предусматривает мероприятий, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Сирота* /Сирота/

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расходы воды уточняются на фактической производительности элороторной.

ПРИВЯЗКА:

ИВБ.М.У.

Т.П. 901-7-3 ВК

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ЛАЙРА В ЧАС

ПРОИВЕР. КАСЦЕР *Касцер*
БЕД. ИВЖ. ЛЕВИНА *Левина*
Р.У.Н. ГРУ. МАШИШКАЯ *Машишкая*
Е.И.П. СИРОТА *Сирота*
И.А.С.У.А. ГОРБАМАН *Горбаман*

СТАДИЯ: КИТ (КОНСТРУКТИВ)

Р 1 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ЦИНИЭП НИЖЕВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9017-3

ОБЪЕКТ: ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕХ

Спецификация

АЛБОВО И

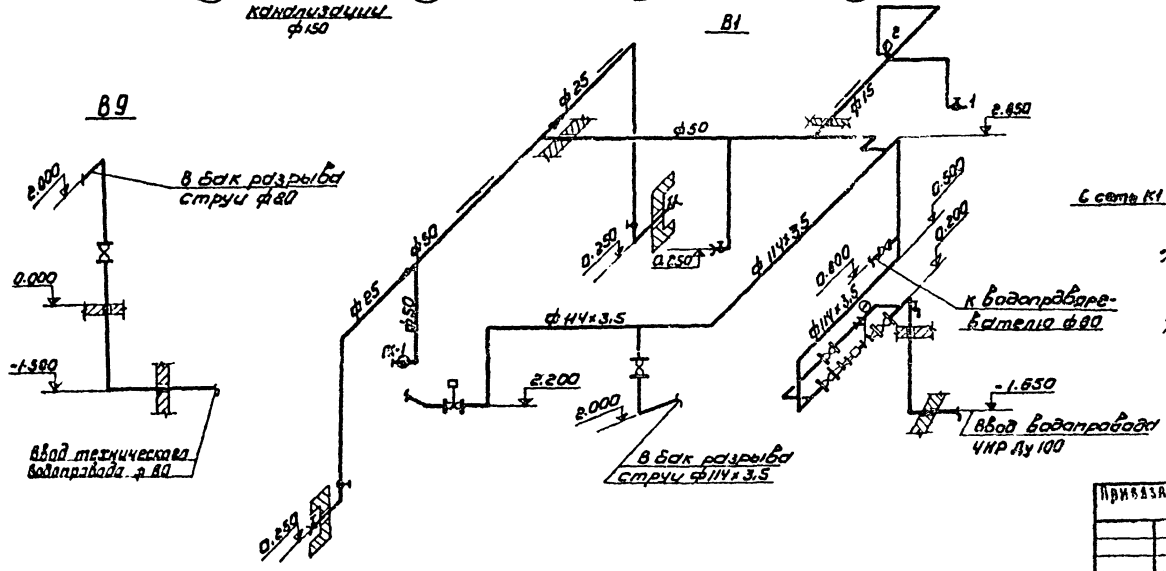
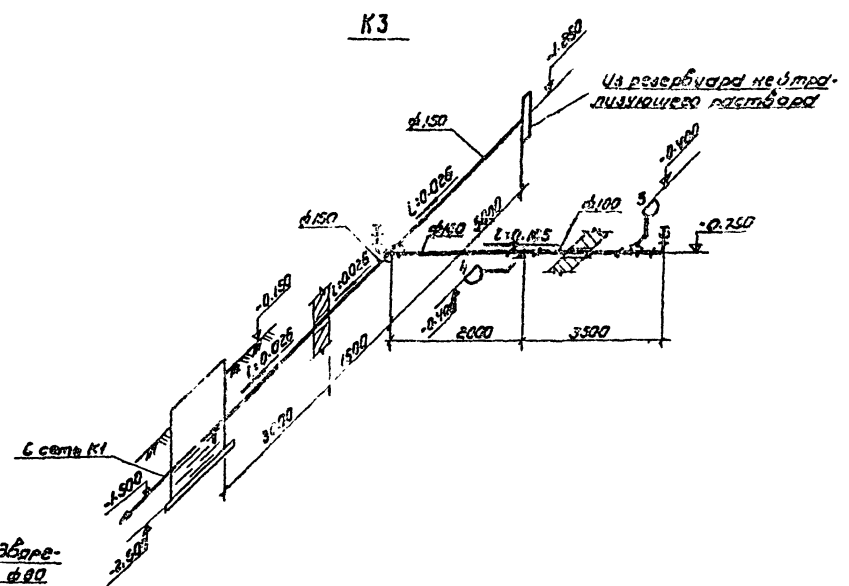
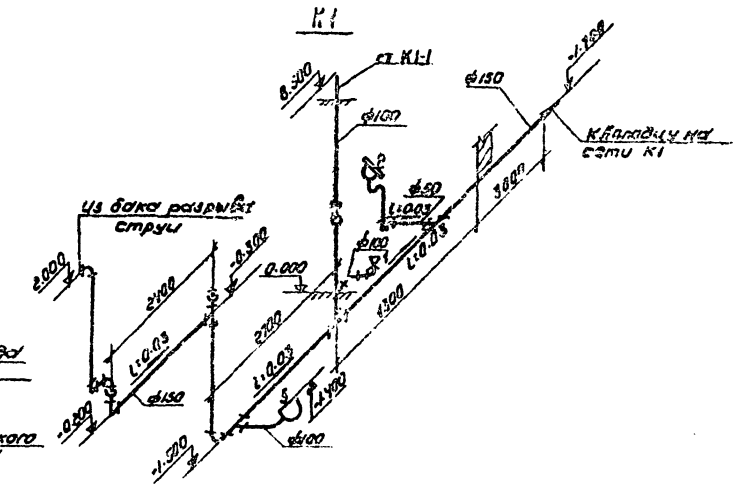
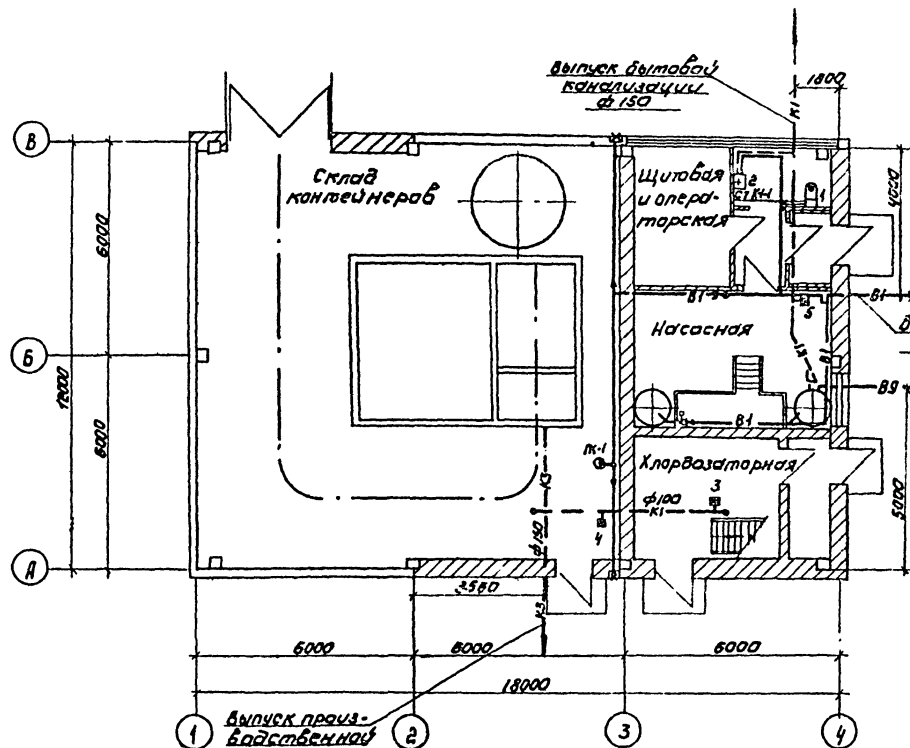
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

ПРОЕКТ БЕЛОГОЛАВА ГИМС ЖИТЭ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Питьевой водопровод				
	ВТ-50	Водопер турбинный а 50 шт	1	
	ГОСТ 8625-77	Манометр общего типа	1	
	30ч6 др	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Рчб Ду 100	4	
	30ч 30б др	Задвижка Рчб Ду 100 с электроприводом	1	
	30ч 47 др	Задвижка Ду 80 Рчб	1	
	15кч 18 п 2	Вентиль Ду 25	2	
	"	" Ду 15	1	
	16 1р	Вентиль запорный пожарный Ду 50	1	
	ГОСТ 2217-76	Головка соединительная	1	
	ГОСТ 412-75	Пожарный рычаг Ду 50; L = 10м	1	
	ГОСТ 9923-67*	Ствол пожарный ручной 10Б86 К	1	
	ГОСТ 18161-72	Полубачный кран Ду 25	3	
	кб 15 ГОСТ 20215-74	Водоразборный кран Ду 15	1	
	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР Ду 100 п.м.	3,0	
	ГОСТ 10704-76	Труба 114x3,5	15	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80	1	
	"	" ф 50	16	
	"	" ДЦ-2,5	13	
	"	" ДЦ-1,5	8	
	ГОСТ 1318-77	Переход 100x50x60	1	
	"	" 50x25x80	2	
Технический водопровод				
	30ч 47 др	Задвижка Рчб Ду 80	шт 1	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80	п.м. 6	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Бытовая канализация				
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический	шт 1	
	ГОСТ 22847-77; 21485.5-76	Унитаз с бачком	1	
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный ТП-100	1	
	ГОСТ 69423-69	Труба ТЧК-150-А-1000	15	
	"	" 100-А-1000	12	
	"	" 50-А-1000	15	
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод О-135-150-А	6	
	"	" О-135-100-А	2	
	"	" О-135-50-А	2	
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-150/150-А	3	
	"	" 100/150-А	1	
	"	" 50/100-А	1	
	ГОСТ 6942.22-69	Тройник ТК45-100/100	1	
	"	Резиновая Р 100	1	
Производственная канализация				
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный ТП-100	шт 2	
	ГОСТ 6942.3-69	Труба ТЧК-150-А-1000	8	
	"	" 100-А-1000	6	
	ГОСТ 6942.17-69	Отвод О-135-100-А	4	
	ГОСТ 6942.17-69	Тройник ТП-100/100	2	

		Т.п. 901-7-3		БК
		КОМБАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОДА В ЧАС		
ПРОИЗВАН	ПРОВ.	КАБЦЕР	Жуков	СТАДКА / ИЕТ
	ЧЕРТЯ	ШЕРАМИННИ	Жуков	ДИАГНОЗ
	ВЕА. ИМЖ	АВЯИНА	Жуков	Р
	РЧК. ГР.	МАШИНСКАЯ	Жуков	2
	ГНД	СМОТА	Жуков	
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Жуков	
ИМН №:		ВСЕ ИНЫЕ (В КОНЧАНИЕ)		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА



		Т.П. 901-7-3		БК	
ТАБЛИЦА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТЕВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ 2,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОДА В ЧАС					
ПРИВАЗАН		ПОДВЕДЕН	А.Е.В.Н.Я.	ЛИТ.	ЛИТЕТ
		ИНЖЕНЕР	НИКОНСКИЙ	Р	З
		РУК. ГР.	МАШИНСКАЯ	ЦНИИЭП	
		ГИП	СМОЛТА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Г. МОСКВА	

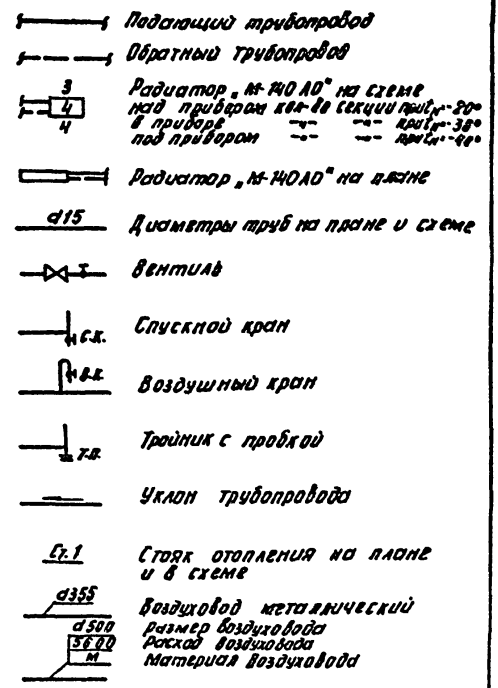
Ведомость чертежей основного комплекта

№ п/п	Лист	Наименование	Примечание
1.		Общие данные (начало)	
2.		Общие данные (окончание)	
3.		Планы на отм. 0.000 и 3.300. Эпюры окон помещений	
4.		Схемы систем вентиляции П-1, П-2, В-1, В-4, схемы системы отопления через управляемый	
5.		Венткамера ч. 3.300. Системы П-1, П-2, В-1, В-3. План. Разрез Г-1 спецификация	

Ведомость типовых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Универсальный комплект
1.494-25 вып.1	Подставки под калорифер	—
1.494-32	Элементы дефлекторно-вентиляционных систем.	—
2.494-1	Узлы прохода вентиляционных систем через перекрытия помещений	—
2.494-8 вып.1	Губки вставки для центральных вентиляторов	—
3.904-15 вып.1-8	Защелки (клапаны) воздушные	—
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые	—
2.400-4 вып.1; 2; 3	Тепловая изоляция трубопроводов	—
4.904-62	Двери и люки герметические для вент. камер	—
1.494-27 вып.7	Жалюзийные решетки	—

Условные обозначения



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
901-7-3	ОВ Отопление и вентиляция	Льдомм Е. В.
901-7-3	ВК Внутренний воздухопровод и канализация	—
901-7-3	ЭЛ Электротехническая часть	Льдомм П.
901-7-3	ТК Технологическая часть	Льдомм Е. В.
901-7-3	АР Архитектурно-строительная часть	Льдомм П.
901-7-3	КЖ Конструкции железобетонные	—

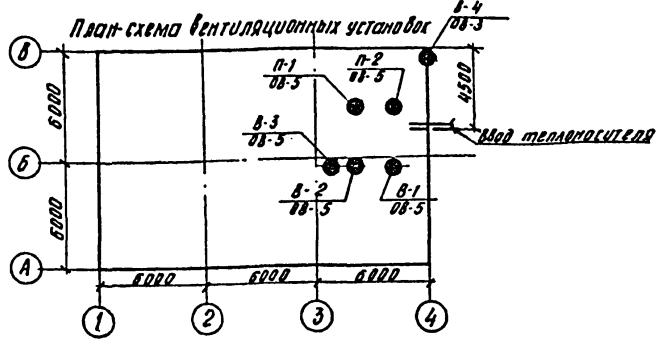
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м ³	Расход тепла ккал/ч			
		при t _н -20°С	при t _н -30°С	при t _н -40°С	при t _н -40°С
Лабораторная	1400	9200	11200	12000	139000
		74000	100400	127000	139000

Расход тепла на 1 м² здания при t_н -20°С - 289 ккал/ч
 при t_н -30°С - 385 —
 при t_н -40°С - 480 —

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ № систем	Класс	Наименование обслуживаемого помещения	Уч. ст. по плану	Вентилятор				Электродвигатель				Калорифер				Запасники				Защелки									
				Тип	№	Схема	Плотность	Q	N	П	Тип	N	N	Тип	N	N	Тип	N	N		N								
П-1, П-2	1	Склад хлора хлорозаторная, пасосная операторская	16,3100-1	44-70	БЗ	1	10°	6780	52	950	А02-32-Б	2,2	950	КВС-П	7	2	20	15	74000	5,2	КВСБ-П	Б	1	15	121	6650	0,5	КЖ	
															8	2	30	19	100400	5,1									
															10	2	40	20	127000	2,8									
В-1	1	Склад хлора, хлорозаторная (вариант с выхлопом в шахту)	16,3099-2	44-70	БЗ	1	10°	6440	110	1450	А02-41-Б	4,0	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-1	1	То же (вариант без выхлопа)	16,3105-1	44-70	БЗ	1	10°	6440	64	950	А02-32-Б	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора хлорозаторная (вариант с выхлопом в шахту)	16,3095-2	44-70	БЗ	1	10°	6440	110	1450	А02-41-Б	4,0	1450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад хлора хлорозаторная (вариант без выхлопа)	16,3105-1	44-70	БЗ	1	10°	6440	64	950	А02-32-Б	2,2	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-3	—	Пасосная операторская	12,5895-1	44-70	БЗ	1	10°	320	16	1400	А0111-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-4	—	Санузлы	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Привязка:	
М. в. ч.	
ТЯ 901-7-3 ОВ	
ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РИТОВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	
Исполнитель: Кучкова	Лист: 1
Проверенный: Апарцева	Лист: 5
Общие данные (начало)	
ЦНИИЭП	

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

Гл. инж. проекта Качман / Нарциссова

Альбом III

Типовой проект 901-7-3

Упр. Госстроя СССР ВНИИ ДЗМ-НИИОП

Марка	Обозначение	Наименование	К-до		Примечан.
			3	4	
1	2	3	4	5	
		1. Вентиль вентиляторный ВВЗ-100-1 на воздухоподъемный	2		
Учреждение 310 400/1		2) Вентилятор центробежный 4Ч-70 №43 положение „Пр“ исп. 1			
Л. Платовск Гэмельска обл.		3) Электродвигатель №2-32-6 № 2,2 кВт п=950 об/мин.			
		2. Вентиль вентиляторный ВВЗ-100-1 (борнит окр. очистки воздуха) канпл	2		
		а) Вентилятор центробежный 4Ч-70 №43 положение „Л“ исп. 1			
		б) Электродвигатель №2-32-6 № 2,2 кВт п=950 об/мин.			
		3) Вентиль вентиляторный ВВЗ-100-1 (борнит с очисткой воздуха в скруббере) канпл	2		
		а) Вентилятор центробежный 4Ч-70 №43 положение „Л“ исп. 1			
		б) Электродвигатель №2-32-6 № 2,2 кВт п=950 об/мин.			
		4. Вентиль вентиляторный ВВЗ-100-1 на воздухоподъемный канпл	1		
		а) Вентилятор центробежный 4Ч-70 №43 положение „Пр“ исп. 1			
		б) Электродвигатель №2-32-6 № 2,2 кВт п=950 об/мин.			
		5. Электровентилятор „Самол“ канпл.	1		
		6. Заслонка воздушная утепленная с приводом Пр-1М КВ4 600х1000 шт.	2	57,6 кг	
9.904-1581-8		7. Калорифер стальной пластинчатый многослойный т.н. -20° КВС 7-П шт.	4	65,6 кг	
Учреждение ЯЛ-61/4		8. То же т.н. -30° КВС 8-П шт.	4	96,6 кг	
		9. То же т.н. -40° КВС 10-П шт.	4	133,7 кг	
		10. То же КВС 6-П шт.	1	56,2 кг	
4.904-62		11. Норматическая дверь ДЧ 0,5х1,25 шт.	1	37,3 кг	
гост 1903-74		12. Воздуховоды круглые из листового стали д=97	70	10,9 кг	
		13. То же д=100	30	8,65 кг	
		14. То же д=155 д=100	45	5,45 кг	
		15. То же д=250	20	3,51 кг	
		16. То же д=180	12	2,18 кг	
		17. Металлическая сетка м ² 0,25			
1.494-10		18. Решетки типа Р150 шт.	8	0,41 кг	
1.494-87 в 1-7		19. Жалюзийная решетка 150х490 шт.	5	1 кг	
		20. То же 150х530 шт.	5	1,2 кг	
4.904-21 в 1-3		21. Пристенный воздухоотсос делитель ВП-4 шт.	3	17 кг	
		22. То же ВП-2	2	7 кг	
2.494-8		23. Вставка гибкая ВВЗ-100-1 шт.	4	9,56 кг	

1	2	3	4	5
	2.494-8	24. Вставка гибкая ВВЗ-100-1 шт.	1	2,43 кг
	—	25. То же ВВЗ-100-1	4	5,56 кг
	—	26. То же ВВЗ-100-1	1	2,35 кг
	1.494-2581	27. Подставка под калорифер шт.	8	2,1 кг
		28. Окраска воздуховодов масляной краской м ² 200		
	1.494-32	29. Занит Г-4 шт.	1	5,6 кг
	1.494-14	30. Заслонка воздушная с ручным приводом Р500 шт.	2	16,08 кг
		Отопление		
	гост 3262-75	1. Трубы стальные водогазо-проводные д15 п.м.	40	1,28 кг
	—	2. То же т.н. -20° -30° д32	20	3,09 кг
	—	3. То же т.н. -40° д40	20	3,84 кг
		4. Гребенка подающая и обратная с 2,0 м д=50 шт.	2	9,8 кг
		5. Грязевик сварной д=50 шт.	2	—
		6. Вентиль запорный фланцевый т.н. -20° -30° д32 шт.	2	5,5
		7. То же т.н. -40° д40	2	7,65 кг
		8. Вентиль запорный муфтовый д15 шт.	7	0,75 кг
		9. Воздухозаборник горизонтальный д159х4,5 с=355 шт.	1	
	15 кч. 18 п	10. Воздушный кран д15 шт.	7	0,86
		11. Краны пробно-спускные		
	105 80к-1	12. Сальниковые д15 шт.	4	—
		13. Регистр из гладкой трубы в 2 ряда д80 с одц. 4,0 м т.н. -20° шт.	1	—
		14. То же с одц. = 3,3 м т.н. -40° шт.	1	—
		15. То же с одц. = 4,0 м т.н. -30° шт.	1	—

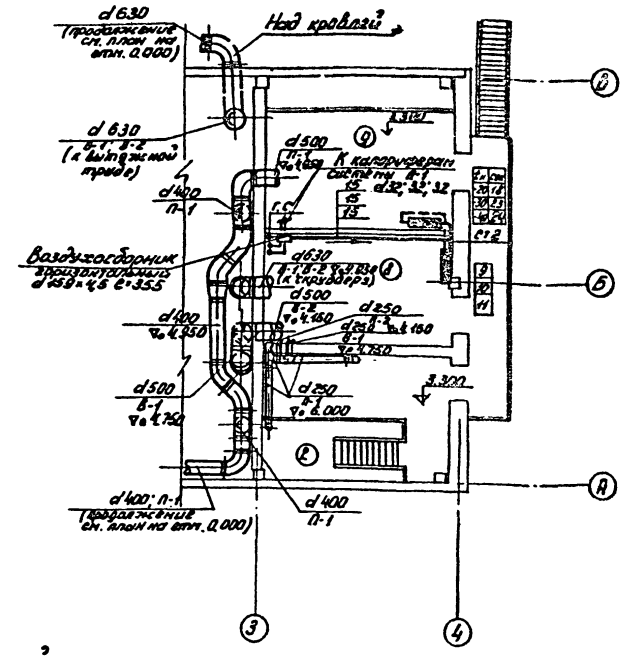
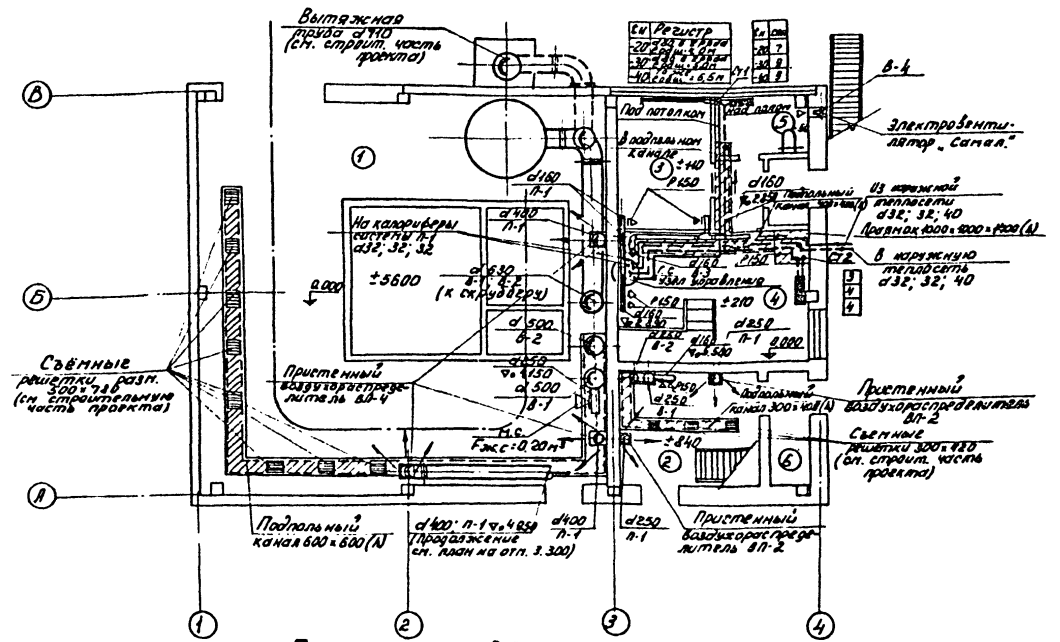
1	2	3	4	5
	гост 8690-75	14. Радиатор, т.н. 80° т.н. -20° шт.	37/12	8,23 кг
	—	15. То же т.н. -30°	46/16,1	—
	—	16. То же т.н. -40°	48/16,8	—
	П5216066	17. Термометр	4	—
	гост 3629-75 П6М-100	18. Манометр	3	—
		19. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской м ² 25		
		20. То же т.н. -30°	28	—
		21. То же т.н. -40°	30	—
		22. Покрытие по изоляции рулонным стеклотекстилом м ² 41		
		23. Изоляция трубопроводов из стеклотекстильного полотна д=100 мм	0,03	—
		Теплообогрев калорифера		
	гост 3262-75	1. Трубы стальные водогазо-проводные д15 п.м.	10	1,28 кг
	—	2. То же д32 мм	30	3,09 кг
	154 3712 Уральск. край	3. Вентиль запорный фланцевый д32 шт.	2	5,5 кг
	154 3712 Уральск. край	4. То же муфтовый д32 шт.	8	5,4 кг
	—	5. То же д15	3	0,75 кг
	254 331 жк Г. Писаревский Фрунзе-3-8	6. Клапан регулирующий с регулирующим механизмом Пр-1 шт.	2	—

В спецификации дан вес на единицу изделия.

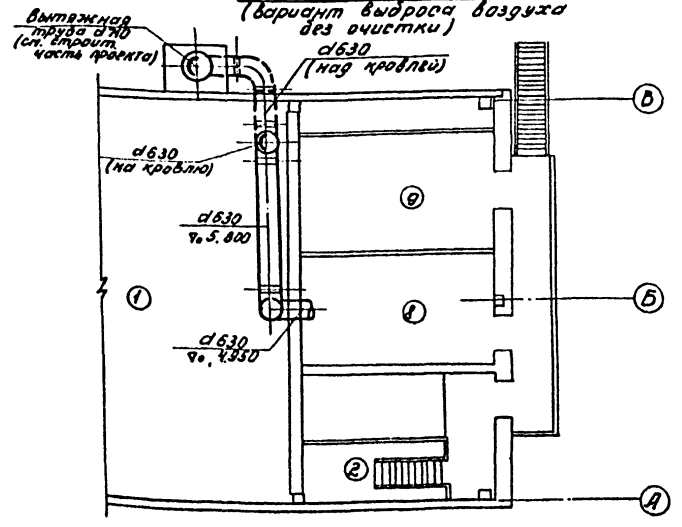
ИР ВЪЗДАН:		Норм. конст. ст. тех. инж. П. М. Киркова		Пр. инж. А. Д. Давыдова		Инж. А. П. Патонов		Инж. А. П. Патонов	
Имя №		Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		СТАЛЬ		АМЕТ	
						Р		2	
						5			

План на отм. 0.000

План на отм. 3.300



План на отм. 3.300 (вариант выдоха воздуха без очистки)



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений
1	Склад контейнеров
2	Хлорозагаражная
3	Щитовая и операторская
4	Насосная
5	Санузел
6	Тамбур
7	Коридор
8	Вытяжная венткамера
9	Приточная венткамера

1. Диаметры труб системы отопления, не указанные на планах принимать \varnothing - 15 мм
 2. Приточную и вытяжную венткамеры сч. лист 08-5.

ПРОИЗВЕД:		Исполн. Платицкий	ТП 901-7-3 06 Лаборатория для обеззараживания питьевой и технической вод производственностью 12,5 куб. метра в час	СТАЦИЯ АИСТ 1 АИСТОВ		
Изм. №		С. ПЕТ. КИРОВА		Р 3 5		
		С. П. ИВ. АНДРЕЕВ		ЦНИИЭП		
		С. П. П. ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ		
			ВЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ		
			ЭКСПАНКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ		

АЛБМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

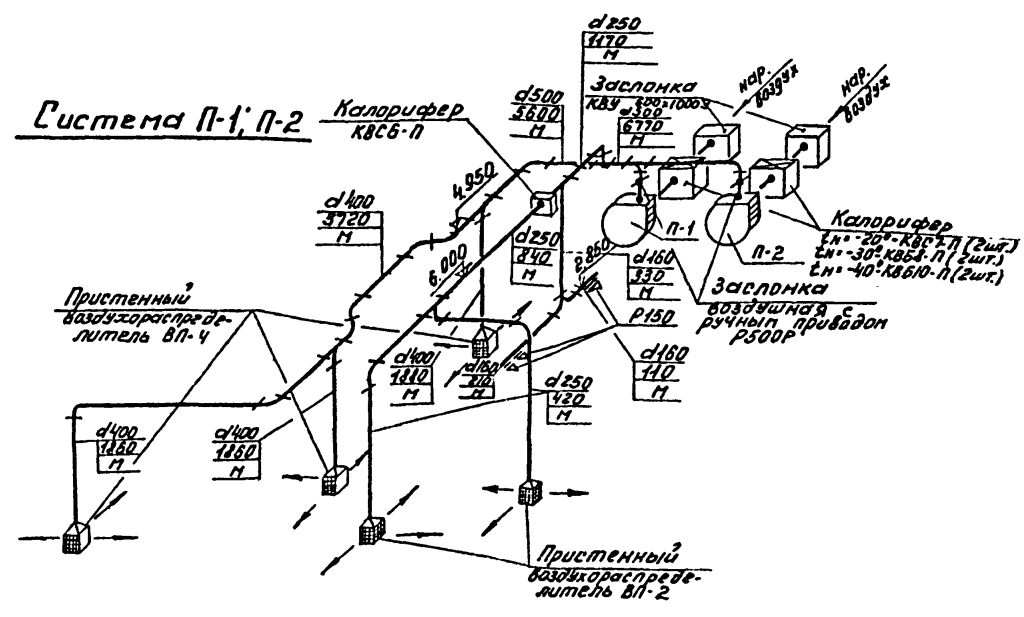
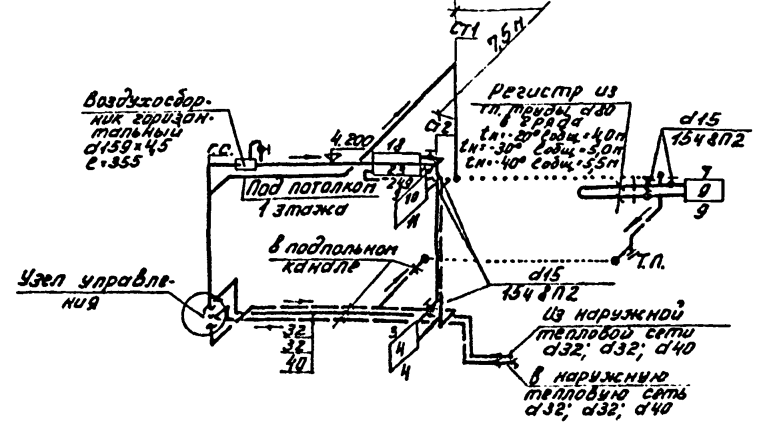
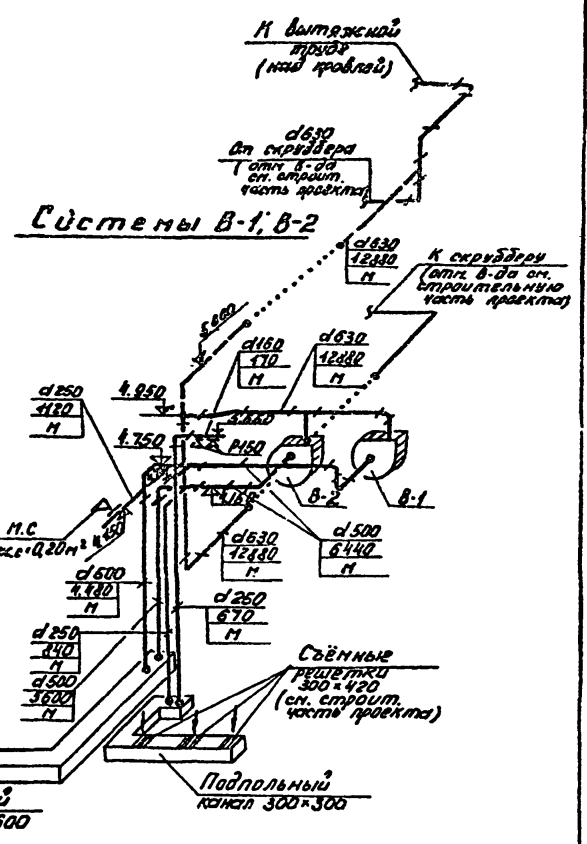
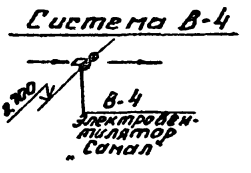
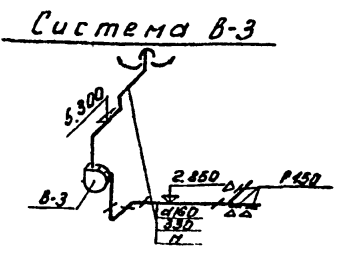
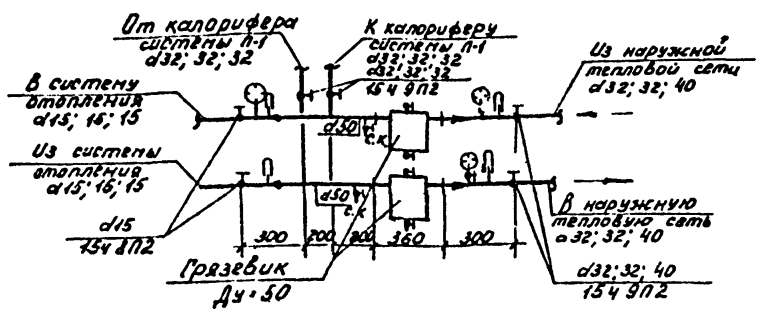


Схема системы отопления



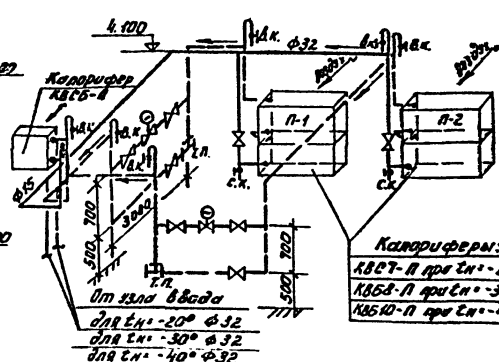
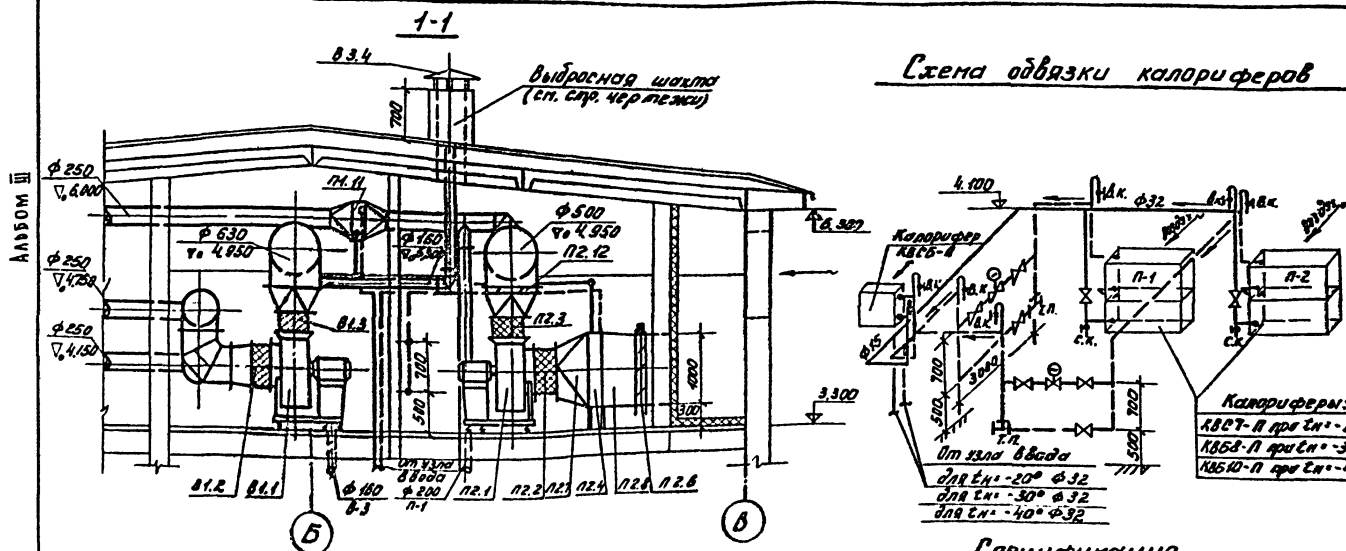
Узел управления



1. Диаметры труб, не указанные на схеме отопления, принять d=15мм.
2. На схеме систем В-1 и В-2 пунктиром показан воздухообор при варианте без очистки воздуха в скруббере.

		ТЯ 901-7-3		08
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВНЕШНИХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ЗАБОРА В ЧАС		
ПРИВЯЗКА:	НОРМАНТ	ПОАТНИКОВС	И	СТАДИЯ
	СТ. ТЕХН.	КАРКОВА	С	Л
	СТ. ИНЖЕН.	ПАВРОВА	Л	4
	РИС. ГРЕН.	ПОАТНИКОВ	Л	5
ИВВ. №	И. ИЖ. ОР.	НАРИСОВА	КАРК	СТ
	НАЧ. ОТД.	ПАВЛОВ	И	СТ
		СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В-1; В-2; В-3; В-4. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ Г. МОСКВА		

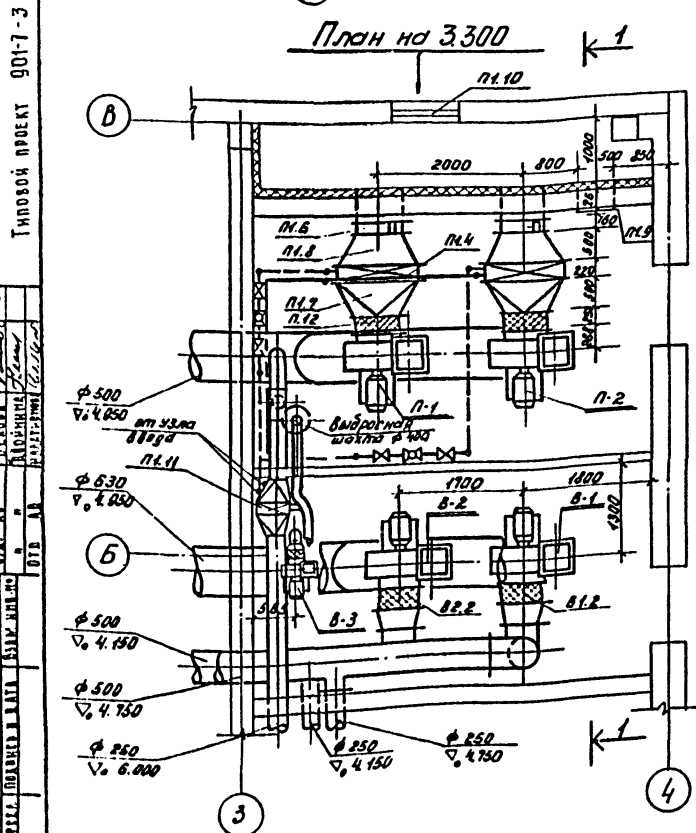
Схема обвязки caloriferов



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Критич
1	2	3	4	5
П.1.1	Учреждение	Вентиллятор АВ.3100-1	2	222 кг
П.2.1	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.2	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.3	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.4	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.5	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.6	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.7	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.8	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.9	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.10	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.11	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.12	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.13	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.14	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.15	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.16	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.17	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.18	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.19	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.20	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.21	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.22	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.23	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.24	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.25	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.26	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.27	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.28	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.29	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.30	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.31	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.32	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.33	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.34	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.35	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.36	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.37	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.38	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.39	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.40	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.41	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.42	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.43	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.44	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.45	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.46	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.47	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.48	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.49	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг
П.2.50	Учреждение	УчО-400/4	1	4 кг

1	2	3	4	5
В1.0	4.504.62	Эл.-40° 1155×1006 на 600×1000	2	7,85 кг
П.1.0	1.484.25	Полье герметичная АВ.3100-1	1	37,2 кг
П.1.1	Учреждение	Жалюзи решетка №1	5	4 кг
П.1.2	Учреждение	Жалюзи решетка №2	5	4 кг
П.1.3	Учреждение	Жалюзи решетка №3	1	5,8 кг
В1.1	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.2	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.3	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.4	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.5	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.6	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.7	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.8	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.9	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.10	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.11	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.12	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.13	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.14	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.15	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.16	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.17	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.18	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.19	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.20	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.21	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.22	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.23	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.24	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.25	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.26	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.27	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.28	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.29	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.30	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.31	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.32	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.33	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.34	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.35	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.36	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.37	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.38	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.39	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.40	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.41	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.42	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.43	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.44	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.45	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.46	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.47	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.48	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.49	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг
В1.50	Учреждение	Калорифер КВС-П	1	200 кг



СОЛДАТОЛО
БЕВА
ПОДЕЛНИ
ДУБРОВНИ
ТОПЛОТНА

ПРН 901-3		Об	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ОБЕЗБОЈАВЊАЊА ПИЊЕВЊА И СТОЈНИХ ВОД			
ПРОИЗВОДНЕЊА НАСОЈА 12,5 кг ТОВАРНОГ ХЛАДА В ЧАС			
СТАЈАНА	АНСТ	АНСТОВ	
Р	5	5	
ВЕНТАМЕРА 7.300		ЦНИЭП	
СИСТЕМИ П.1, П.2, В.1, 2, 3		ИНЖЕНЕРНО ОБОРУДОВАЊЕ	
ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1. СПЕЦИФИКАЦИЈА		Г. МОСКВА	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
220062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 561 Инв. № 6825-03 тираж 600
дано в печать 14.01.1981 г. цена 1-98