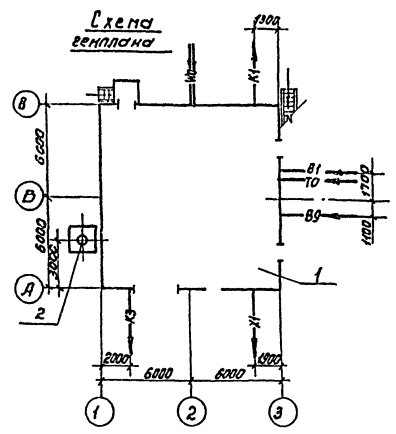


Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр
	<i>Технологическая часть</i>	
НК-1	Общие данные. (Начало)	3
НК-2	Общие данные. (Окончание)	4
НК-3	Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема хлораторной. Экспликация оборудования.	5
НК-4	Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема хлораторной	6
НК-5	Вариант размещения оборудования. Планы. Разрез. 1-1	7
НК-6	Склад контейнеров. Насосная. План.	8
НК-7	Склад контейнеров. Насосная. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	9
НК-8	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1.	10
НК-9	Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. Разрез 2-2.	11
НК-10	Вариант подачи хлор-газа. Хлордозаторная. План. Разрез 1-1	12
НК-11	Схема подачи хлора. Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов.	13
НК-12	Схема производственной водопровода. Схема отвода продуктов прядучки. 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 хоз. питьевого водопровода. Схема технического водопровода. Схема бытовых канализации. Схема производственной канализации.	19
	<i>Отопление и вентиляция.</i>	
ОВ-1	Общие данные. (Начало)	20
ОВ-2	Общие данные. (Окончание)	21
ОВ-3	Планы на атм. Д.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 на атм. 3.300. Системы вентиляции П-1, П-2, В-1 ÷ В-3. План. Разрез 1-1. Спецификация.	24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7 - АЛЬБОМ II



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-2	НК	Технологическая часть Альбом II
901-7-2	АР	Архитектурно-строительная часть Альбом V
901-7-2	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом V
901-7-2	ВК	Внутренний водопровод и канализация Альбом II, III
901-7-2	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом II, III
901-7-3	ЭЛ	Электротехническая часть Альбом IV

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 20295-74; ИСО 16382-75; 8732-78; ТУ 102-39-76; 17378-77; 17375-77; 17376-77	Трубы и фасонные части стальные	
ГОСТ 9583-75	Трубы и фасонные части чугунные	
ТУ 6-05-1573-77	Трубы и фасонные части из нержавеющей стали	
ГОСТ 1839-72	Трубы и фасонные части оцинкованные	
ГОСТЫ: 5781-74; КР161-72; 19501-74; 1423-74	Трубопроводная арматура	
ГОСТ 18698-73	Рукав резиноканевый	
ГОСТ 1798-70	Балт из стали 10Г2	
ГОСТ 1255-67	Фланец стальной	

Условные обозначения

- В1 — Ходовой водопровод
- В9 — Трубопровод технической воды
- К1 — Бытовая канализация
- К3 — Производственная канализация
- Х1 — Трубопровод хлорной воды или газобразного хлора
- Т0 — Теплосеть
- Э0 — Электросеть

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыделочная труба	ст. альбом V

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта (подпись) [Сирота]

Условная отметка пола 0,000 соответствует абсолютной отметке

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные (начало)	
НК-2	Общие данные (окончание)	
НК-3	Вариант подачи газобразного хлора	Принципиальная схема хлораторной.
НК-4	Вариант подачи хлорной воды	Принципиальная схема хлораторной.
НК-5	Варианты размещения оборудования	Планы. Разрез.
НК-6	Склад контейнеров. Насосная. План.	Экспликация оборудования.
НК-7	Склад контейнеров. Насосная.	Разрезы 1-1', 2-2', 3-3', 4-4
НК-8	Вариант подачи хлорной воды	Хлордозаторная. План. Разрез 1-1.
НК-9	Вариант подачи хлорной воды	Хлордозаторная. Разрез 2-2.
НК-10	Вариант подачи хлор-газа	Хлордозаторная. План. Разрез 1-1
НК-11	Схема подачи хлора. Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов	
НК-12	Схема производственного водопровода	Схема отвода продуктов переувлажнения.
НК-13	Схема подачи нейтрализующего раствора	
НК-14	Детали.	

		Привязан	
ИЖН №		Т.П. 901-7-2 НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И СТОИМОСТИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КТ ТОВАРИЩЕСТВО ХАВБА В ЧАС	
Проектировщик	Клиент	Инженер	Станция
ВЕД. ИЖН	ДЕВ. ИЖН	ИЖН	П
ВК. ГР.	МАШИНИСТ	ИЖН	1
ГИП	КОНСТ.	ИЖН	14
НАЧАЛ.	ОБЪЕД. ИЖН	ИЖН	
		УБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
		ИНИЦИАЛ ИМЕНЕНОГО ОБЪЕКТА Г. МОСКВА	

Альбом III

Технический проект 901-7

ИЗДАТЕЛЬСТВО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	тип РЛ-2Ш13М	1. Весы товарные шкальные НП 8 2 тонны шт.	2	
	тип ТЭЭ-511	2. Табель электрическая передвижная 3т	1	
		3. Ультразвуковой измеритель F=0,6 м ²	2	
		4. Грязевик	2	
		5. Фильтр	2	
	от ОСТ 34-538-68	6. Подогреватель водоводяной скоростной	1	
	ГОСТ 106-74	7. Табель ручная передвижная грузоподъемностью 1т	1	
		8. Бак затворный	1	
	4к-18к	9. Насос Q=60 м ³ /ч, H=19 м эл. двиг. 102-52-2, N=13к, n=2900 об/мин	2/1	
	3к-9д-1	9. Насос Q=45 м ³ /ч, H=21 м эл. двиг. 102-51-2, N=10квт, n=2900 об/мин	1/2	
		10. Прииспособление для подвеса контейнеров	1	
		11. Влагодделитель	1	при работе в зимнее время
	2к-20/30	12. Насос Q=10 м ³ /ч, H=34,5 м эл. двиг. 102-32-2, N=4квт, n=2900 об/мин	2	
		13. Бак разрыва струи	1	
	лонии-100к	14. Элементар	2	
		15. Эжектор производительностью 5 м ³ /ч	2	
	СО-7Я	16. Компрессор Q=0,5 м ³ /мин	1	
	304478р	17. Задвижка клиновая с невздвижным шпинделем французская Ру=10 кг/см ² Ду=150	3	
	304478р	18. " " " " Ду=80	4/2	
		19. " " " " Ду=50	2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	3046 др.	20. Задвижка параллельная с вздвижным шпинделем французская Ру=10; Ду=100 шт.	4	
	15с 27мж1	21. Вентиль запорный фланцевый Ру=16 кг/см ² Ду=15	5	
	15к4 18р2	22. Вентиль запорный муфтовый Ру=10 кг/см ² Ду=32	6	
		23. " " " Ду=25	2	
		24. " " " Ду=20	2	
		25. " " " Ду=15	2	
	кя 44075	26. Клапан обратный лабораторный фланцевый Ду=100	2	
	16к4 Нр	27. Клапан обратный лабораторный стальной Ду=32	2	при работе в зимнее время при температуре воздуха
	ДКП-1-85	28. Регулятор давления кислородный Ру=200 кг/см ² Ду=6	1	при работе в зимнее время
	21с-10 НЖ	29. Регулятор давления прямоточный Ду=25	2	
	ГОСТ 8732-78	30. Третья из стали 10Г2 горячекатанная 25x3	40	
	ГОСТ 8734-75	31. Третья из стали 10Г2 холоднокатанная 18x3	83	
	ТУ 102-39-76	32. Третья 219x45 из стали С-3СП	10/1	
	ГОСТ 20295-74	33. Третья 169x4	7	
	ГОСТ 10704-76	34. Третья 114x3,5	12	
	ГОСТ 3262-75	35. Третья 80	33/1	
		36. " " " " 50	3	
		37. " " " " 32	42	
		38. " " " " 20	5	
		39. " " " " 15	15	
	ТУ 6-05-1543-77	40. Третья из непластифицированного поливинилхлорида ф 50	15	
		41. " " " " ф 25	10	
	ГОСТ 1839-72	42. Третья асбестационная Ду=100	4	указано при работе в зимнее время

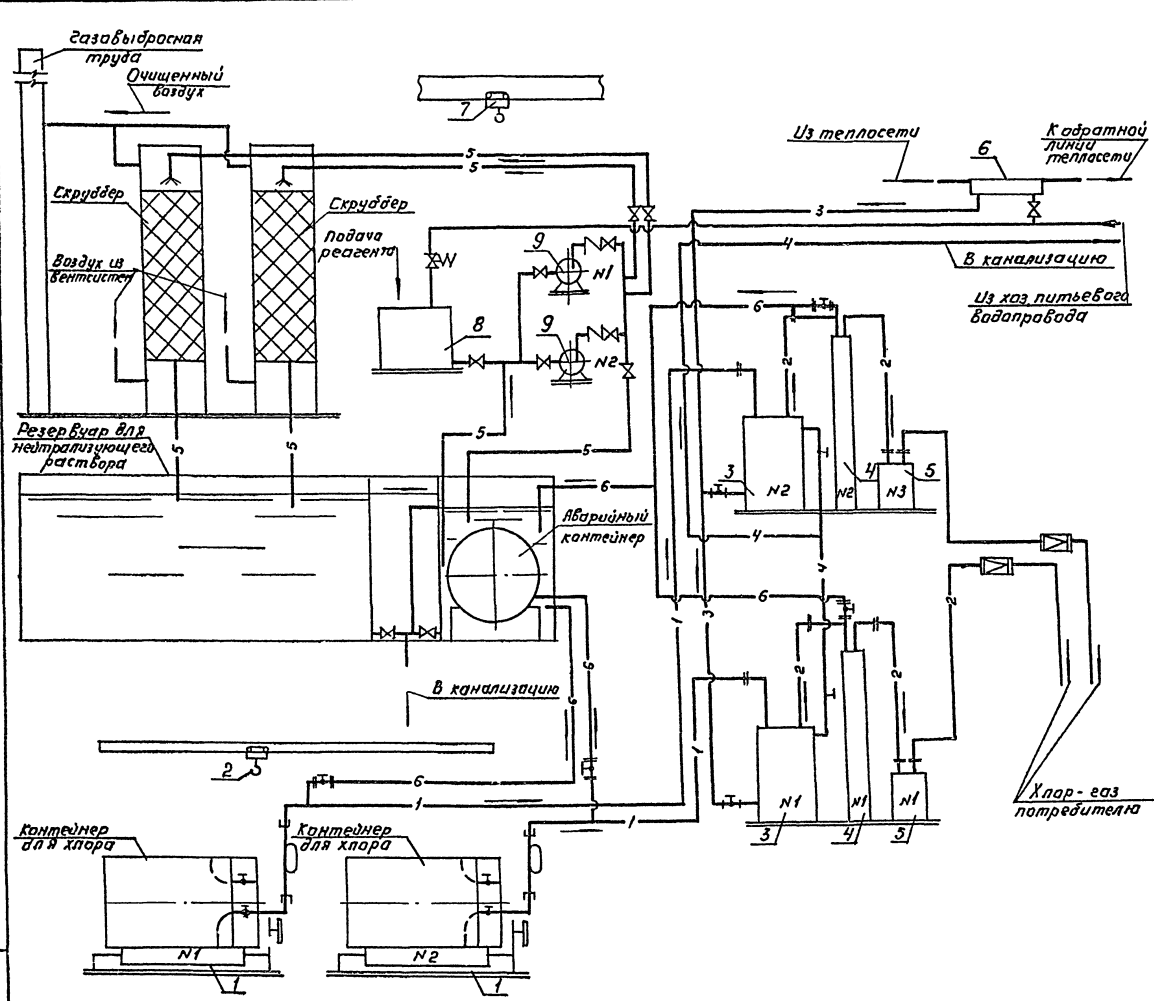
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 18698-73	43. Рукав резиноканальный напорный 5,15 ф 25 п.м	30	
	ГОСТ 3262-75	44. Компенсатор НЧ-2-15 длиной 42м с шпильками и накладками	5	при работе в зимнее время
		45. Обвод 200с 32	2	
	ГОСТ 17376-77	46. " " " " 150с 32	3	
		47. " " " " 100с 40	11	
		48. " " " " 80с 40	24/1	
	ГОСТ 17378-77	49. Перегород 200x150	1	
		50. " " " " 150x100с 32	2	
		51. " " " " 100x80с 32	2	
		52. " " " " 50x25с 80	4	указано при работе в зимнее время
		53. " " " " 40x32	2	
	ГОСТ 1255-67	54. Фланец стальной приварной плоский 150-6	1	
		55. " " " " 100-6	1	
		56. " " " " 50-25	8	
	ГОСТ 17379-77	57. Заглушка 150с 32	1	
		58. " " " " 100с 32	1	
		59. " " " " 25	2	
	ГОСТ 7798-70 8734-74	60. Болт из стали F10Г2	60	
	ГОСТ 10007-72	61. Фторопласт 4Я	1	
		62. Талочный 2мн	1/2	
		63. Кольца керамические 50/50	5/1	
		64. Стеллаж	шт. 1	

В числителе приведено количество при варианте с очисткой вентиляционного воздуха, в знаменателе без очистки.

ТН 901-7-2		НК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗТАРЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
АНТ.	ЛМУТ	АНТУСЬ	
Р	2		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (Окончание)		ЦИНИЭП ИЖЕКТРОНО ОБОРУДОВАНИЕ П. МОСКВА	

ПРОВЕР	КЛЕЦЕР	Маша
ВЕА ННЖ	ЛЕВЕНА	Иль
РУК. ГРУП	МАШИНСКАЯ	Иль
ГНО	СЕРОВА	Иль
ИЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Иль

АВТОМ III
Типовой проект 901-7-



Условные обозначения трубопроводов и арматуры.

- 1 — Жидкий хлор
- 2 — Газообразный хлор.
- 3 — Нагретая вода к испарителю.
- 4 — Охлажденная вода от испарителя
- 5 — Нейтрализующий раствор
- 6 — Продукты продувки
- 7 — Водопроводная вода к эжекторам.
- 8 — Холодная вода к потребителю.
- 9 — Перелив хлорной воды из хлораторов.
- 10 — Сжатый азот
- I — Вентиль фланцевый
- II — Вентиль муфтовый
- III — Обратный клапан
- IV — Регулятор давления прямого действия фланцевый
- V — Электромеханическая задвижка
- VI — Задвижка с ручным управлением
- VII — Редуктор

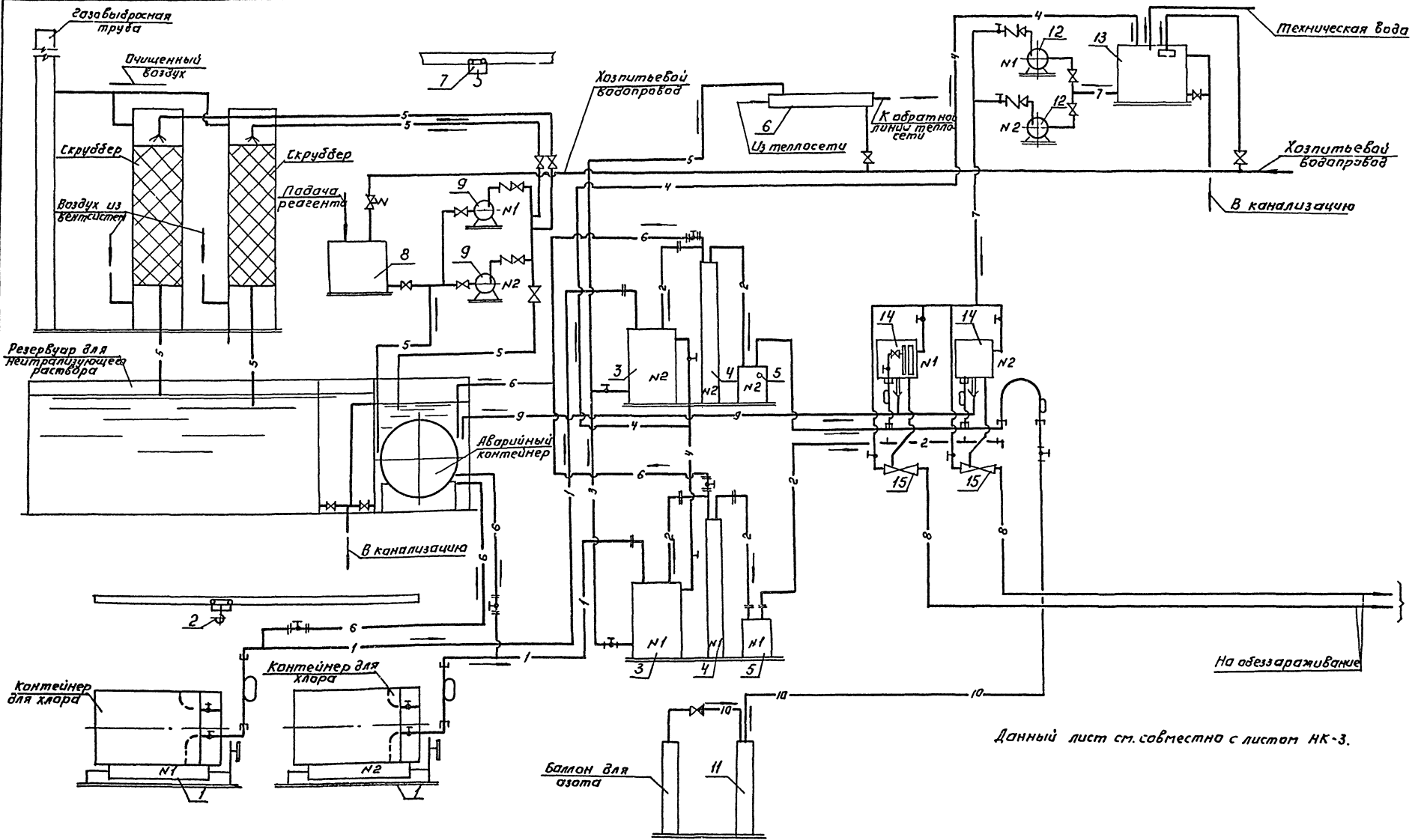
Экспликация оборудования см. лист НК-8

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

		901-7-2		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КИТОВАРОВОГО ХЛОРА В ЧАС.			
ПРИВЯЗКА:		ПРОБЛ:	КЛАСС:	ИЗДАНИЕ:	Листов:
		СТ НК:	ЛЕВИНА	Р	3
		РК ГРУП:	МАШИНСКАЯ	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗОБРАЗНОГО ХЛОРА. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХЛОРАТОРНОЙ.	
		Г ПЯ:	СЕРОВА	ЦНИИЭП	
		НХ ОТД:	ПОЛЬДЯНИН	НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ г. МОСКВА	

Альбом № 901-7- Типовой проект

ИЗМЕН. ПОСЛ. ПОДАРОСЬ ДАТА ИСП. ИМЯ

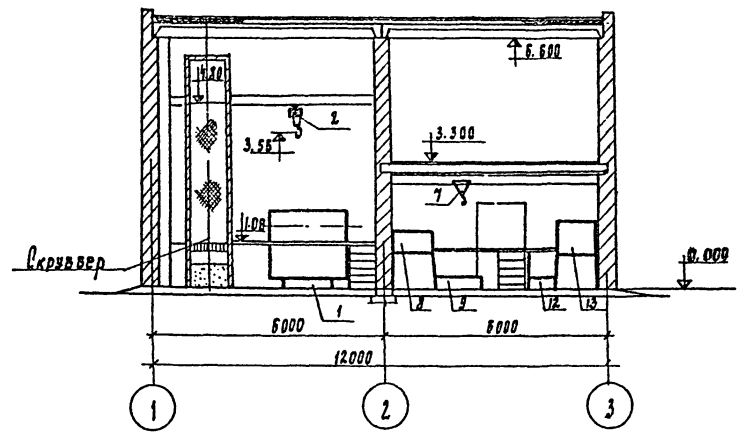


901-7-2		НК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ИЗВЕЩАНИЯ И ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 м³ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОВЕР. МАЦЕР	ЛЕВИНА	МАШИНСКАЯ	СКОТА
МАШИНСКАЯ	СКОТА	ПОЛЬЯНОВ	
ВАРИАНТ ПОДАЧИ АЗОРНОЙ ВОДЫ		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	
ЛАБОРАТОРИЯ		ЦНИИЭП	

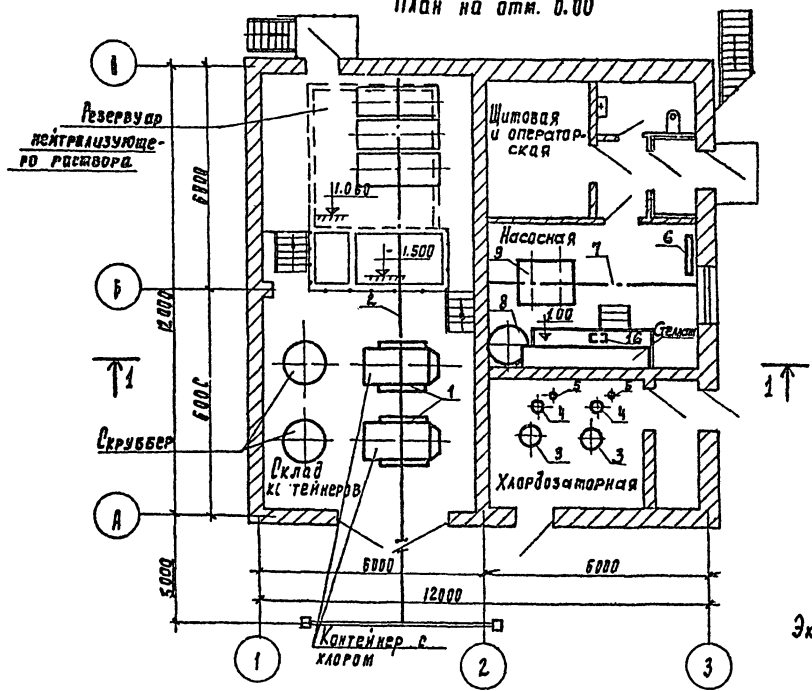
Типовой проект 901-7 Альбом II

Изм. № подл. Подпись и дата. Вып. № 1. № 1

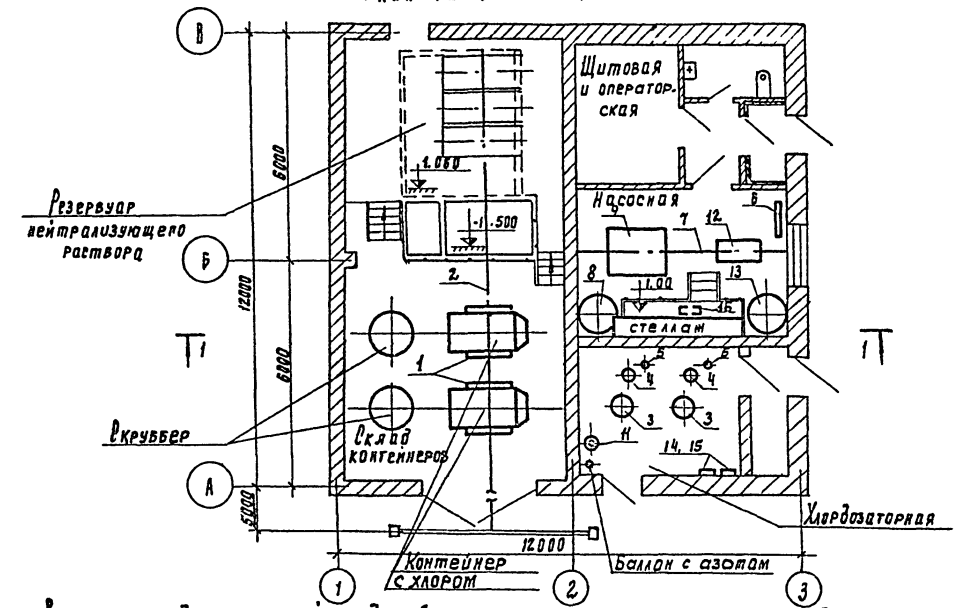
1 - 1



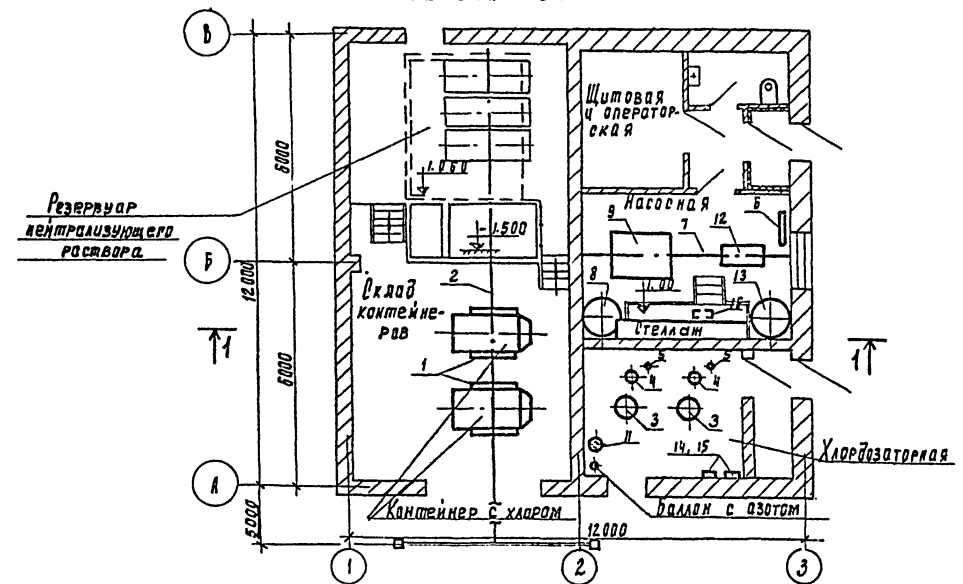
Вариант подачи хлор-газа с очисткой вентиляционного воздуха
План на отм. 0.00



Вариант подачи хлорной воды с очисткой вентиляционного воздуха
План на отм. 0.00



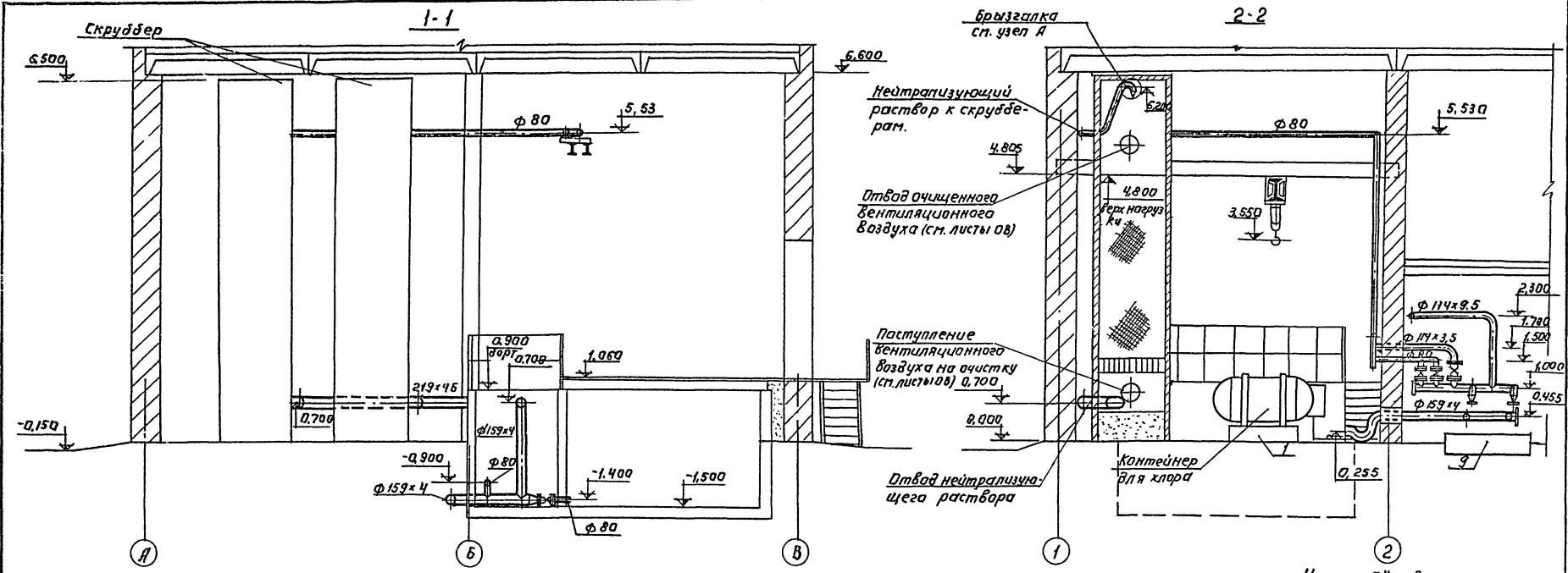
Вариант подачи хлорной воды без очистки вентиляционного воздуха
План на отм. 0.00



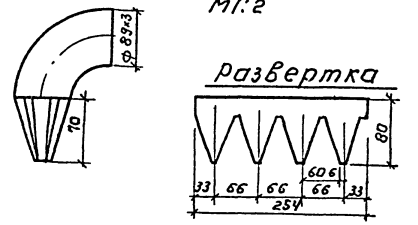
Экспликацию оборудования см. лист. НК-6

		901-7-2		ИК
		Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг. поварной хлора в час		
ПРОВЕРКА	КЛЕЩЕР	Лисиц	СТАВЛЯ	ЛИСТ
И.И.И.	ИНЖЕНЕР	Лисиц	Р	5
С.И.И.	ЛЕВИНА	Ильин	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
Р.И.И.	МАШИНИСТ	Ильин		
И.И.И.	СЯРОГА	Сярога		
И.И.И.	НАЧ. ОТА	Рольман		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2 АЛС-50М-1

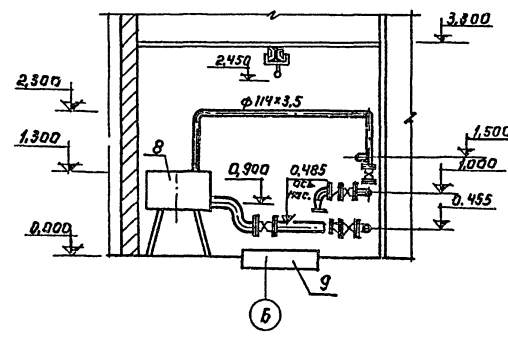


Узел А повернуто М1:2

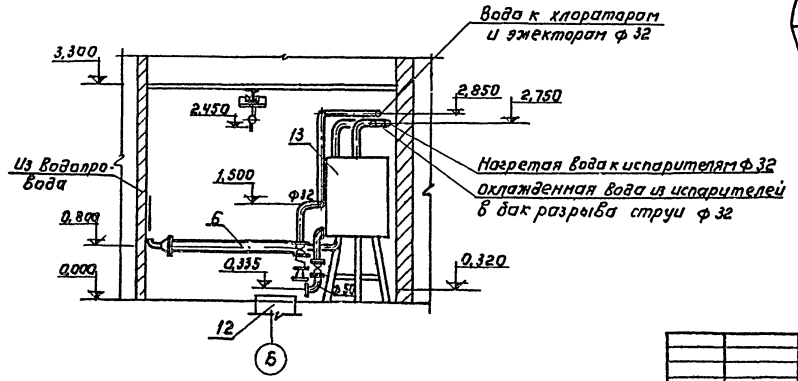


Совместно с данным ст. лист НК-6

3-3

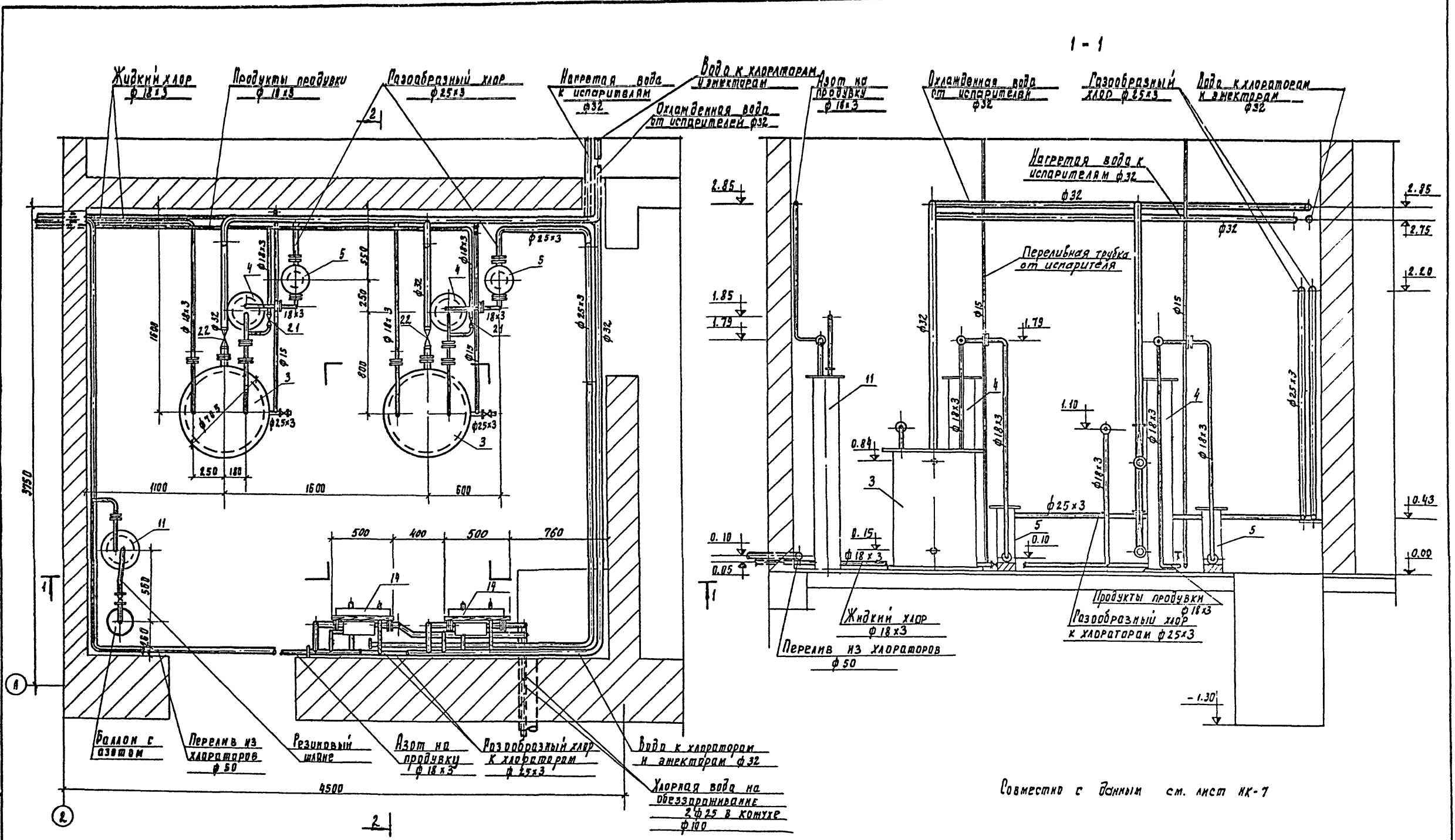


4-4



		901-7-2		НК	
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД			
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТА ЧАСТНОГО ЛАБОРАТОРИЯ В ЧАК.			
ПРИВЯЗКА:		ПРОВЕР. КЛЕЦЕР	Дизайн	АНТ. АНСТ	АНСВБ
		ВЕД. НАЧ. ЛЕВЯНА	Ильин	Р	7
		УЗК. ПРОГ. МАШИНСКАЯ	Ильин		
		ТИП. СКОТА	Ильин		
ИВ.Н		НАЧ. ОТД. ГОЛЫДЯН	Ильин		
		СКАЛА КОНТЕЙНЕРОВ, НАСОСНАЯ, РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4			
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НИИЭП» г. МОСКВА			

Титульный проект 901-7 АЛБОМ III

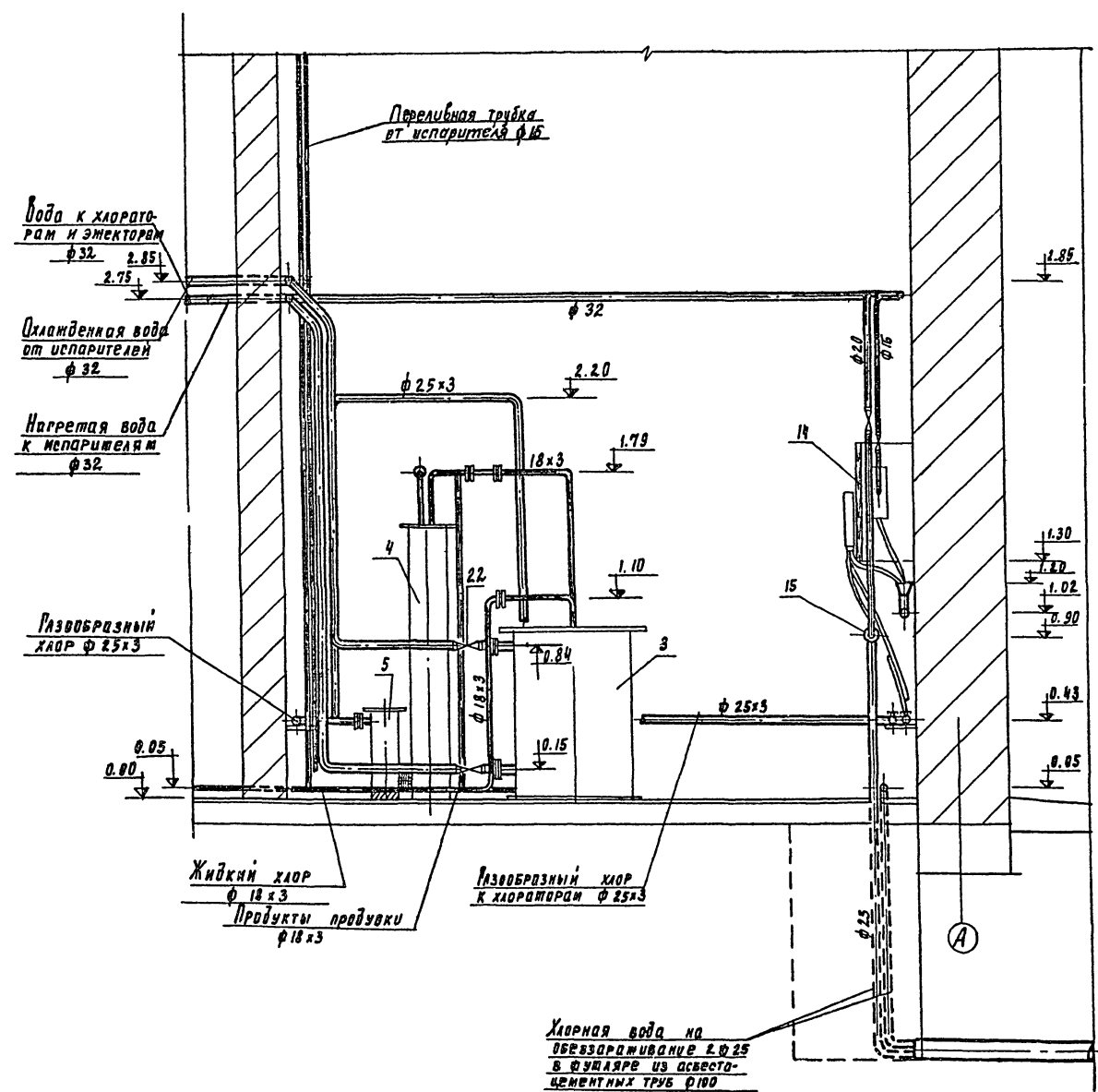


Совместно с данными см. лист НК-7

Лист № 004. Подпись и дата. Ш.М.М.Е.

901-7-2		НК	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОВЕРКА	ДЕВИЯ	ИЗМ.	ТАБЛИЦА
СТ. ИМ.	КАМЕНЕР	ИЗМ.	Лист
Р.У.К. ГРУП.	МАШИНСКОЕ	ИЗМ.	Р
И.О.П.	ИРОСА	ИЗМ.	С
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ИЗМ.	
ВАРЯНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ. ХЛОРАТОРНАЯ. ПЛАН: РАЗРЕЗ I-I		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

2 - 2



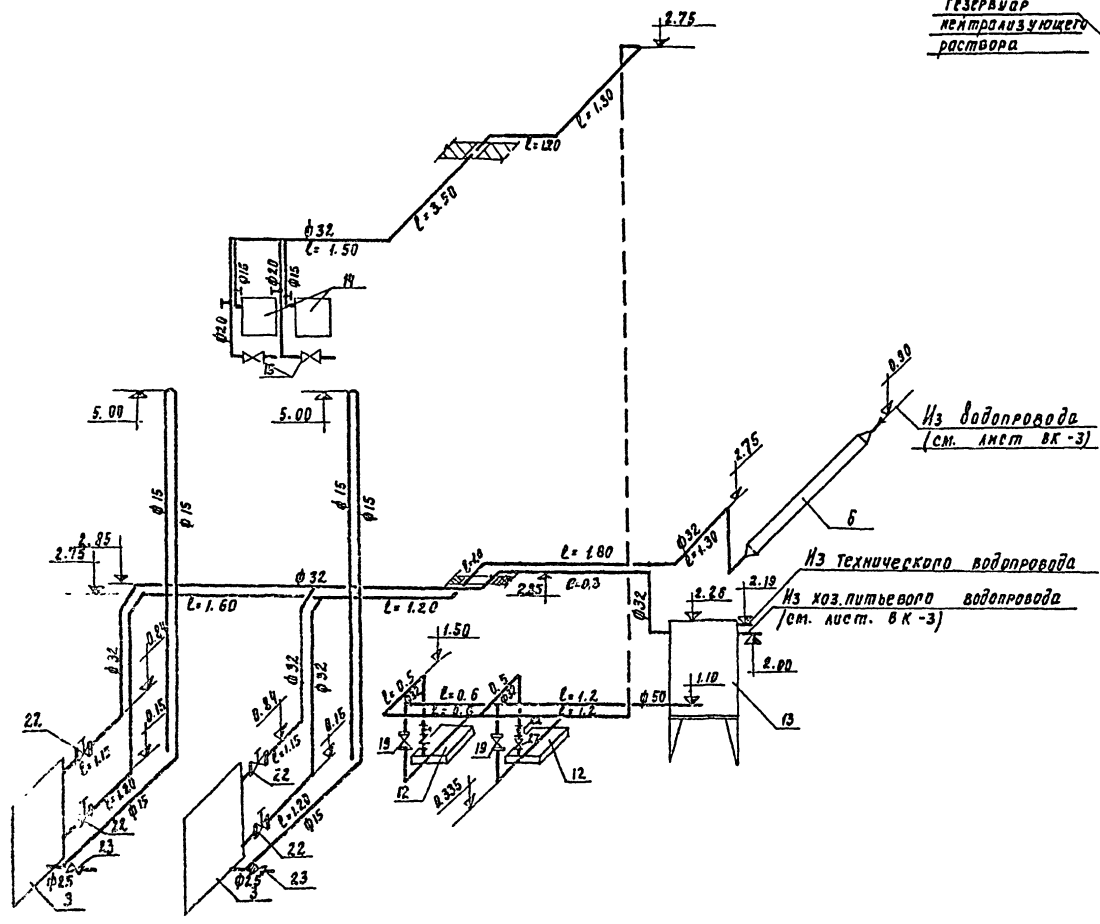
Совместно с данными см. листы НК-7, 8

Технический проект 901-7 Альбом II

901-7-2		НК	
Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг товарного хлора в час			
Привязан	Проверка	Дерина	А.И.
	Ст. инж.	Календ	А.И.
	Инж. гр.	Машинская	А.И.
	Инж. пр.	Ирота	А.И.
	Инж. отв.	Гольдман	А.И.
Вариант подачи хлорной воды хлорозаторная	ЦНИИЭП		Инженерного оборудования
Разрез 2-2	С. Москва		

Схема производственного водопровода
(вариант подачи хлорной воды)

Схема отвода продуктов проузки



Резервуар
нейтрализующего
раствора

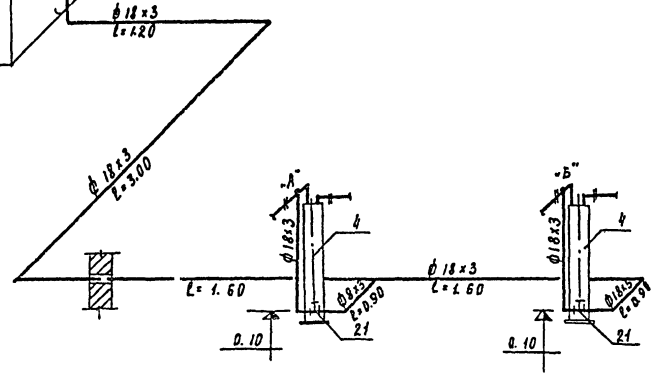
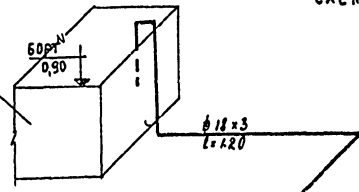
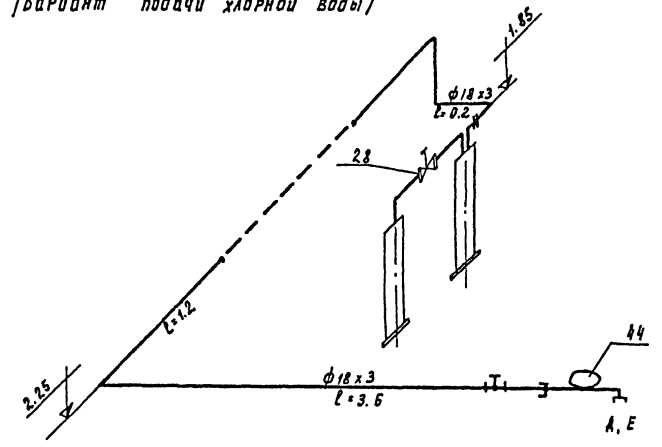


Схема подачи азота
(вариант подачи хлорной воды)



Вместно с данным см. лист НК-8,9

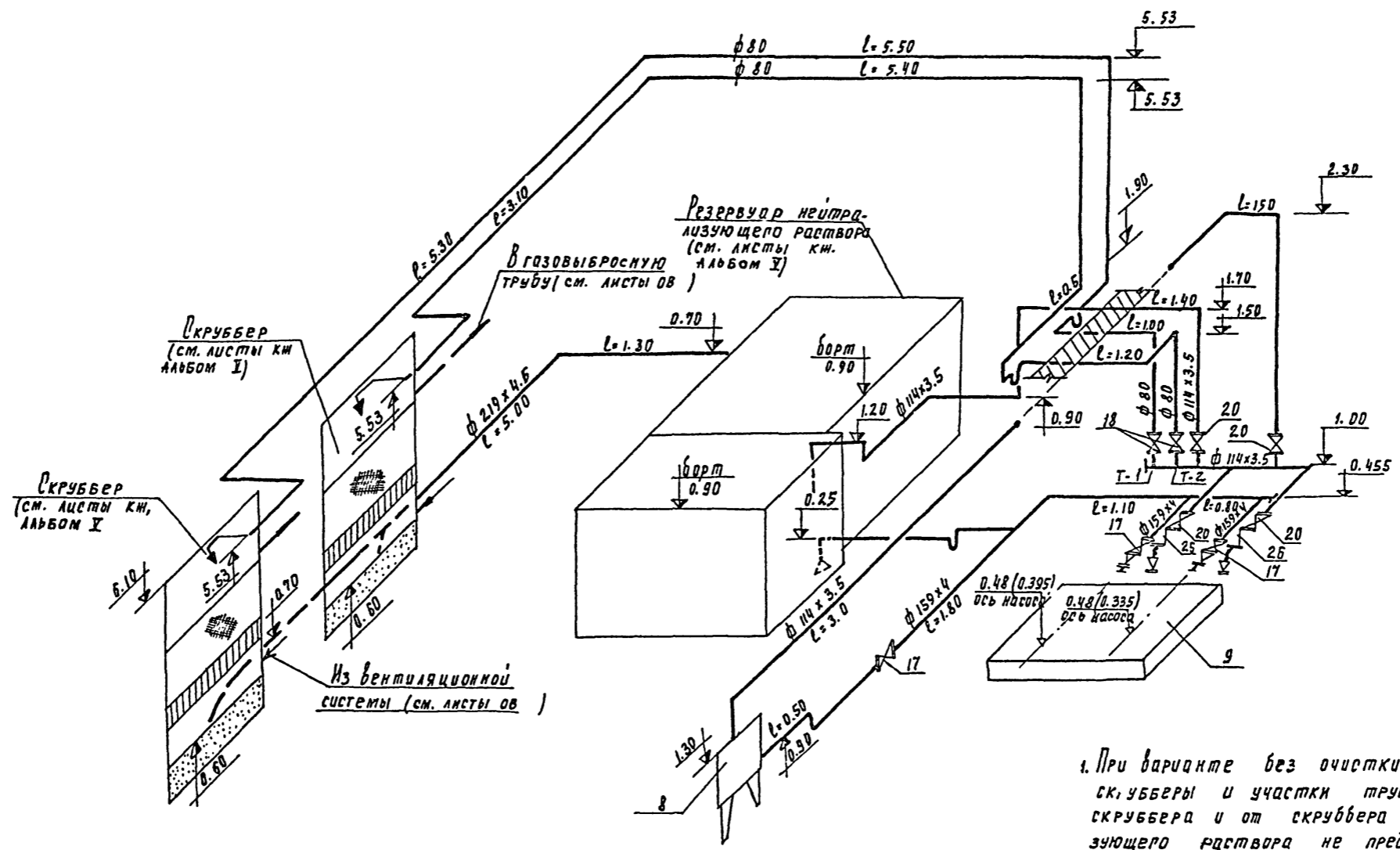
АВТОР И

ПРОЕКТОР

ИЗДАТЕЛЬСТВО

			901-7-2		НК
			УГОДАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВЫХ И СТАНКИ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСК. ТОВАРНОГО ХАРАК. В ЧАС.		
Привязан	Проверка	Катедр	Лист	Лист	Листов
	С.И.И.	Левина	1/1	Р	12
	Р.И.П.	Машинская	1/1	СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА (СХЕМА ОТВОДА ПРОДУКТОВ ПРОУЗКИ).	
Инв. №	И.И.И.	Варта	1/1	СХЕМА ПОДАЧИ АЗОТА.	
	И.И.И.	Рыбаков	1/1	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Схема подачи нейтрализующего раствора



1. При варианте без очистки вентиляционного воздуха скрубберы и участки трубопроводов от т.г. 1.2 до скруббера и от скруббера до резервуара нейтрализующего раствора не предусматривать, насос поз. 9 предусмотреть марки 3x 9А-1
2. В скобках приведены отметки при установке насосов 3x-9А-1-

Типовой проект 901-7 - Альбом II

Лист № 10 из 10

		901-7-2		HK	
		ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЯЧЕЙ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ. ТОВАРНОГО ЧАСА			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРКА	КЛЕЩЕР	ЛЕВИНА	АНТ	АНСТ
				Р	13
ИНВ №	СХЕМА ПОДАЧИ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА	ШИИЭП			

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-нк	Технологическая часть	Альбом I, II
901-7-ар	Архитектурно-строительная часть	Альбом I
901-7-кж	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-7-вк	внутренний водопровод и канализация	Альбом I, II
901-7-ов	Отопление и вентиляция	Альбом I, II
901-7-эл	Электрическая часть	Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные (начало)	
ВК-2	Общие данные (окончание)	
ВК-3	Плани. Схема хоз. питьевого водопровода. Схема технического водопровода. Схемы канализации.	

Спецификация установок систем водопровода и канализации.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ВТ-50	Водомер турбинный d50мм	1	
	гост 8625-77	Манометр общер. типа	1	
	30ч47бр	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая Ру6 dу100	4	
	30ч906бр	Задвижка Ру6 dу100 с электроприводом	1	
	30ч47бр	Задвижка dу80 Ру6	2	
	15кч18п2	Вентиль dу25	2	
		Вентиль dу15	1	
	гост 14360-69	Умывальник керамический	1	
	госты 22847-77; 21485.5-77	Унитаз с бачком	1	
	гост 18п-73	Трап чугунный ТП 100	3	
	161р	Вентиль запорный пожарный dу50	1	
	гост 22.17-76	Половка соединительная	1	
	гост 472-75	Пожарный рукав dу50 L=10м	1	
	гост 9923-67*	Ствол пожарный ручной	1	
	1068БК	Пусковой кран dу15	1	
	гост 18161-72	Поливочный кран dу25	3	
	КВ15 гост 20275-74	Водоразборный кран dу15	1	
	гост 10704-76	Труба d4x3.5	15	
	гост 3262-75	Труба ф80	7	
	гост 3262-75	Труба ф50	16	
		Труба оц-25	13	
		Труба оц-15	8	
	гост 9583-75	Труба ЧНР dу100 л.м	5,0	
	гост 6942 3-69	Труба ТЧК-150 А-1000	25	
		Труба ТЧК-100 А-1000	18	
		Труба ТЧК-50 А-1000	15	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетные расходы			Удельная нагрузка на оборудование, кг/с	Примечание
		л/с	м³/сут.	м³/час		
хоз. питьевой водопровод	10	72	1728	0.9	-	для проектирования водопровода и канализации
бытовая канализация	-	8.2	196.8	0.2	-	для проектирования канализации
Тех. водопровод	10	2.9	69.6	0.3	-	для проектирования водопровода
Производственная канализация	-	0.5	12.0	0.5	-	для проектирования канализации

Ведомость примененных и смыловных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
госты: 10704-76; 3262-75	Трубы и фасонные части стальные	
госты: 5525-61; 6942 3-69;	Трубы и фасонные части чугунные	
6942.12-69		
госты: 5761-74; 5762-74	Трубопроводная арматура	
18161-72; 22596-74; 20275-74		
гост 11157-76	Водомер ВТ-50	
гост 8625-77	Манометр общ. - 100. Ру12	
гост 2217-76	Половка соединительная	
гост 9923-67*	Ствол пожарный ручной	
гост 472-75	Пожарный рукав	
госты 22847-77; 21485.5-77	Унитаз	
гост 14360-69	Умывальник	
серия 3-904-5 вын.2	Средства крепления тр-лов	

Альбом I

901-7-

Тягловый проект

Тягловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Сирот (Сирота)*

- За условную отметку 0.000 принять отметку чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
- Расходы воды уточняются по фактической производительности лабораторной.

ИВ. №		ИРВЯЗАН	
901-7-2		ВК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КР ТОВАРНОГО УАВРА В ЧАС			
Проект	КЛЕЦЕР	Исполн	Исполн
И.п. ч.ч.	ЛЕВИНА	Исполн	Исполн
Рук. груп.	МАШИНСКАЯ	Исполн	Исполн
И.п.	СИРОТА	Исполн	Исполн
Нач. отд.	ГОЛОВАЯ	Исполн	Исполн
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость чертежей основного комплекта

№ листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы №2 отж. 0.000; и 3.300. Экспликация помещений	
4	Схемы систем вентиляции П-1; П-2; В-1; В-4. Схема системы отопления. Узел управления	
5	Венткамера 4.3.300. Системы П-1; П-2; В-1; 2; 3	
5	План. Разрез 1-1. Спецификация.	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечания
901-7-2	ОВ	Отопление и вентиляция
901-7-2	ВК	Внутренний водопровод канализ.
901-7-3	ЭЛ	Электротехническая часть
901-7-2	НК	Технологическая часть
901-7-2	АР	Архитектурно-строительная часть
901-7-2	КЖ	Конструкции железобетонные

Ведомость основных чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-63	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Таблицеский фидиал КИТПР
1.494-25 вып.1	Подставки под calorifer	—
1.494-32	Зонты и вентиляторы вентиляционных систем	—
2.494-1	Узлы прохода вент. систем, через перекрытия прим. здания	—
2.494-8 вып.1	Таблицы вставки для центробежных вентиляторов	—
3.904-15 вып.1-8	Заглушки (клапаны) воздушные	—
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	—
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	Напольные решетки	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

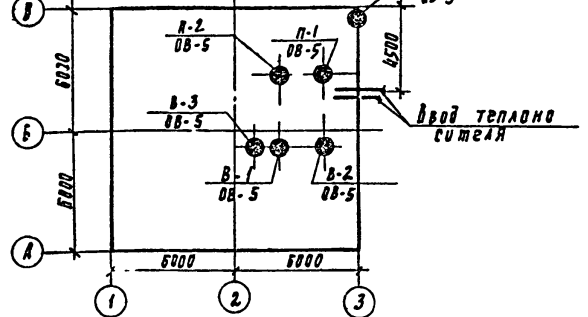
Наименование здания	Объем м ³	Расход тепла			Расход холода	Установочная мощность электродв.
		на отопление	на вентиляцию	на горячий водоснабж.		
Хлораторная	930	тн = -20°	тн = -20°	тн = 20°	—	6.245
		10000	49000	59000		
		тн = -30°	тн = -30°	тн = 30°		
		12500	68500	30000		
		тн = -40°	тн = -40°	тн = 40°		6.245
		12000	85000	97000		

Расход тепла на 1 м² здания: при tн = -20°С - 275 ккал/час
 при tн = -30°С - 370 ккал/час
 при tн = -40°С - 450 ккал/час

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ № систем	№ кв	Наименование обслуживаемого помещения	Тип вент. установки	Вентилятор				Электродвигатель		Calorifer			Зональный				Заглушка										
				Тип	№	Схема исполн.	Полн. вращен	Q м ³ /ч	Н кг/м ²	П л/мин	Тип исполн.	М кВт	П об/мин	Тип	№	К		В	С	П	Г	Т	Н				
П-1; П-2	1	Вклад хлора, хлоробазаторная, насосная операторская	А5090-2	44-70	5	1	Пр0°	3960	56	1400	АВЛ2-22-4	1.5	1400	КВБ7-П 7	1	20	20	49000	9.0	КВСБ-П 6	1	20	42.0	5902	0.5	КВ	
																											КВБ9-П 9
В-1	1	Вклад хлора, хлоробазаторная (вариант с очисткой воздуха в скруббере)	А5100-2Б	44-70	5	1	Л0°	3640	84	1400	АВЛ2-22-4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																											КВБ8-П 8
В-1	1	Вклад хлора, хлоробазаторная (вариант без очистки воздуха)	А5090-2	44-70	5	1	Л0°	3640	58	1400	АВЛ2-22-4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																											—
В-2	1	Вклад хлора, хлоробазаторная (вариант с очисткой воздуха)	А5100-2Б	44-70	5	1	Л0°	3640	84	1400	АВЛ2-22-4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																											—
В-2	1	Вклад хлора, хлоробазаторная (вариант без очистки воздуха)	А5090-2	44-70	5	1	Л0°	3640	58	1400	АВЛ2-22-4	1.5	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
																											—
В-3	1	Насосная, операторская	А2.5095-1	44-70	2.5	1	Пр0°	320	16	1400	АВЛН-4	0.2	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В-4	1	Санузел	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

План-схема вентиляционных установок



Условные обозначения

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
- Радиатор "М-140А0" на схеме над прибором кол-во секций при tн = -20°
В приборе — — — при tн = -30°
под прибором — — — при tн = -40°
- Радиатор "М-140 А0" на плане
- d 15 Диаметры труб на плане и схеме
- Вентиль
- Спускной кран
- Воздушный кран
- Тройник с пробкой
- Уклон трубопровода
- От.1 Стояк отопления на плане и в схеме.
- d 315 Воздуховод металлический
- d 500 Размер воздуховода
- 5600 Расход воздуха
- М Материал воздуховода

АЛЬБОМ II

901-7

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

ШЕД. К. ПОДА. ПЛАНОВ. И. А. ТА. (ЗНАЧ. НОМ. № 2)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 П.л. инж. проекта Нарин/Нарицкова!

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			
Т.П. 901-7-2		ОВ	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ УКР. ТОВАРИСЧО ХЛОРА В ЧАС			
И. КОНТР.	ПОДПИСНИКОВА	И. ТАНАЯ	А. СТОВ
С. ТЕП.	К. ЧРКОВА	Л. СТО	А. СТО
С. И. И. И.	А. АРГЕЕВА	Р	1
Р. У. К. Г. Р. Д.	И. ТАНАЯ	5	
А. И. И. П. Р.	Н. А. РИЦКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
С. Ч. Э. Д. А.	П. А. ТАКОВ	ЦИНИИОН	

Альбом III

ГОУ-7

Типовой проект

№№ вкл. по порядку и дата вкл. изм. в.

Марка	Обозначение	Наименование	к-во	Примечания
1	2	3	4	5
		ВЕНТИЛЯЦИЯ		
		1. Агрегат вентиляционный А5090-2 на виброснаблении комп.	2	119 кг
Учреждение ура-400/4 г. Плавск Тульской обл.		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/5 положение, про° и сл 1 б) электродвигатель АДП2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		2. Агрегат вентиляционный А5100-2 Б на виброснаблении комп. (вариант с очисткой воздуха в скруббере)	2	120 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/5 положение, про° и сл 1 б) электродвигатель АДП2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		3. Агрегат вентиляционный А5090-2 (вариант без очистки воздуха) комп.	2	119 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/5 положение, про° и сл. 1 б) электродвигатель АДП2-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		4. Агрегат вентиляционный А25095-1 на виброснаблении комп.	1	27 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/5 положение, про° и сл. 1 б) электродвигатель АДП1-4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин.		
		5. Электровентилятор „Самолёт”	1	1,6 кг
		6. Заслонка воздушная утепленная с приводом пр-1м квч 600x1000 шт	2	57,6 кг
3.90415 В-2		7. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой tн=-20° квст-п шт	2	84 кг
		8. То же tн=-30° квб 10-п	2	109,1 кг
		9. То же tн=-40° квб 8-п	4	36,6
		10. То же квб 6-п	1	56,2
4.904-62		11. Герметическая обертка ДУ0,5x125 шт	1	37,3 кг
		12. Воздуховоды круглые из листового стали δ=0,7 d 500 м²	50	8,65 кг
		13. То же δ=0,55 d 400	40	5,45 кг
		14. То же d 355	40	8,1 кг
		15. То же d 250	20	3,51 кг
		16. То же d 150	15	2,25
		17. Металлическая сетка м²	0,15	—
1.494-10		18. Решетки типа Р 150 шт.	8	0,41 кг
1.494-27 В-7		19. Жалюзийные решетки 150x490 шт	5	—
		20. То же 150x380 шт	5	—
4.904-21 В-3		21. Пристенный воздухоотводчик типа ОП-3 шт.	2	11 кг
		22. То же ОП-2 шт	2	7
2.494-8		23. Вставка гудковая ВВ-5 шт	4	5,98 кг

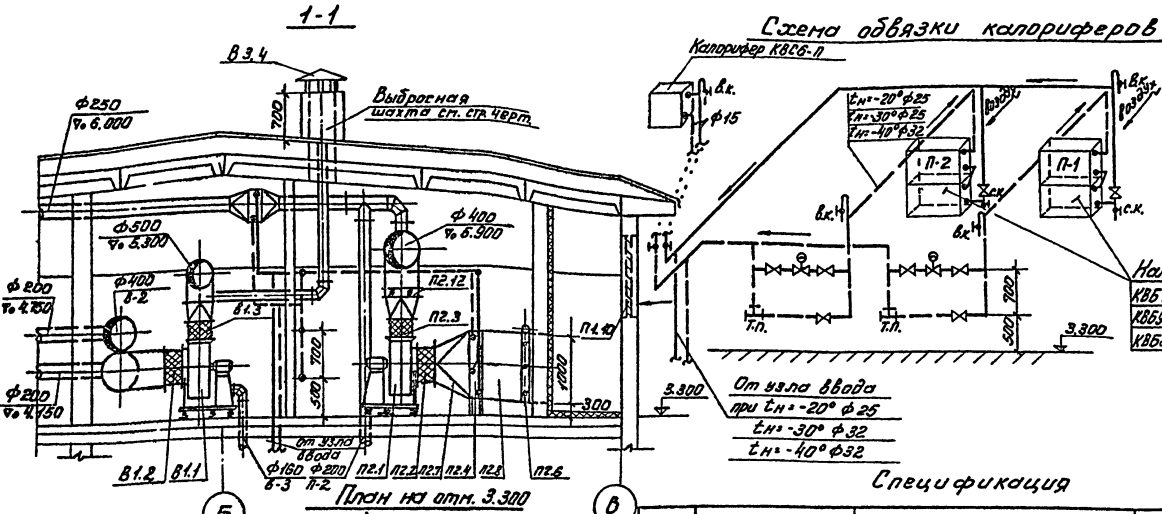
1	2	3	4	5
	2.494-8	24 Вставка гудков ВВ-2,5 шт	1	2,43 кг
	—	25. То же ВНА 5 шт	4	4,48 кг
	—	26. То же ВНА 2,5 —	1	2,35 кг
	1.494-25 В-1	27. Подставка под калорифер	шт	4
		28. Окраска воздуховодов масляной краской	м²	171
	1.494-32	29. Зонт Т-4	шт.	1
	1.494-14	30 Заслонка воздушная с ручным приводом р400р	шт.	2
		Отопление		
	ГОСТ3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводные		
		водные d15 п.м.	15	1,28 кг
	—	2. То же tн=-20°С d25 —	20	2,39 кг
	—	3. То же tн=-30°,-40° d32 —	20	3,09 кг
	—	4. Гребенка подводящая водопитая		
	—	l=2,0м d40 шт	2	7,68 кг
		5. Грязевик сварной d50 шт	2	—
		6. Вентиль запорный фланцевый		
	154 8 П2 Уралск.орм.з-д	tн=-20°С d25 шт	2	3,6 кг
	—	7. То же tн=-30°,-40° d32 —	2	5,5 кг
		8. Вентиль запорный муфтовый		
	154 8 П2 Уралск.орм.з-д	ВВ1 d15 шт	7	0,76 кг
		9. Воздухоотборник горизонтальный d159х4,5 В=355 шт.	1	—
	15 кч 18 П	10. Воздушный кран d15 шт.	4	4,86 кг
		11. Краны пробно-спускные		
	106 В ВК-1	сальникового d15 шт	4	—
	ГОСТ6590-75	12. Радиатор „М-140-А06” tн=-20° сек. шт	45/13,5	8,23 кг
	—	13. То же tн=-30°С —	50/15	—
	—	14. То же tн=-40°С —	52/15,5	—

1	2	3	4	5
		15. Радиатор из гладкой трубы d 80 tн=-20°С-30°	шт	1
		l общ.=5,0м tн=-20°С-30°	—	—
		16. То же l общ.=6,0м tн=-40°С —	—	1
	П52160 66	17. Термометр	шт.	4
	ГОСТ 8620-75	18. Манометр	—	3
		19. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза tн=-20°С	м²	25
		20. То же tн=-30°С —	—	28
		21. То же tн=-40°С —	—	30
		22. Покрытие по изоляции рлонным стеклопластиком		11
		23. Изоляция трубопроводов изделия из стеклопластикового волокна δ=40 мм м²		0,03
		Теплоснабжение калориферов		
	ГОСТ3262-75	1. Трубы стальные водогазопроводные		
		d15 п.м.	10	1,28 кг
	—	2. То же tн=-20°С d25 —	30	2,39 кг
	—	3. То же tн=-30°С d25 —	15	2,39 кг
	—	4. То же tн=-30°С d32 —	15	3,09 кг
	—	5. То же tн=-40°С d32 —	30	3,09 кг
	154 9 П2 Уралск.орм.з-д	6. Вентиль запорный фланцевый	d25 шт.	2
	—	tн=-20°С		3,6
	—	7. То же tн=-30°,-40°С d32 —	—	2
	154 8 П2 Уралск.орм.з-д	8. То же муфтовый d15	шт	3
	—	9. То же tн=-20°,-30°С d25 шт.		8
	—	10. То же tн=-40°С d32 шт.		8
	254 933 м.г. Гусь-Хрустальный орм.з-д	11. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом пр-1м	d15 шт.	2

в спецификации для всего изделия изделия.

ПРИВЯЗАН		НОРМ. КОМП. ПЛАТНИКОВА		ТН 901-7-2		08	
		СТ. ТЕХН. КИРКОВА	Л	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ГОБАРИНОГО ХЛОРА В ЧАС			
		СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА	Л	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		РУК. ГРУП. ПЛАТНИКОВА	Л	Р	2	5	
		ГЛАВ. ИНЖ. НАРЦИССОВА	Л	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
		НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Л	ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
				г. Москва			

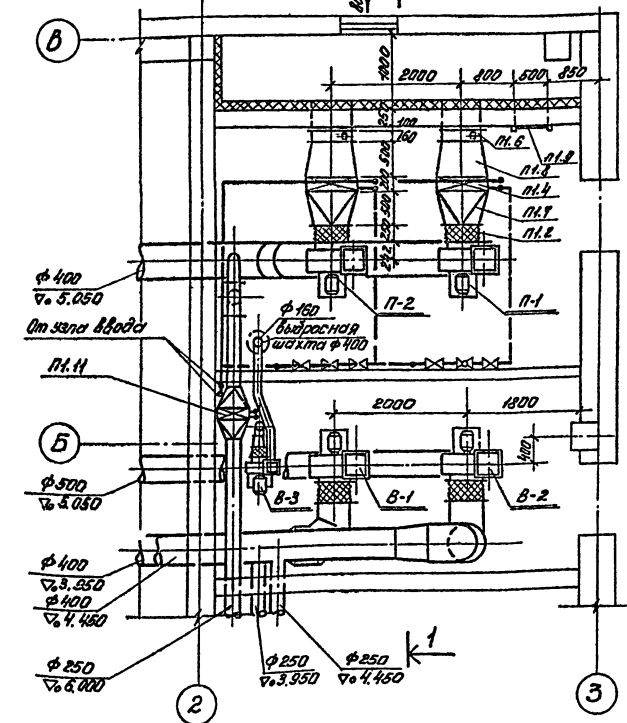
Схема обвязки калориферов



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
			4	5	
		П-1; П-2			
П.1 П.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Вентарегат А5090-2 а) 4/8 вентилятор 44-70 №5 полуж. кож. лод. б) Эл. двигатель АДПЗ-22-4 №1,5 кВт п. 1400 об/мин.	2	119 кг	
П.2 П.2	2.494-8	Гидкая вставка ВВ5	2	5,98 кг	
П.3 П.3	—	Гидкая вставка ВНА5	2	4,48 кг	
П.4 П.4	Учреждение ЗП-61/4	Калорифер КВБТ-П для tн = -20°	2	84 кг	
П.5 П.5	1.494-25	Калорифер КВБТ-П для tн = -30°	2	109,1 кг	
П.6 П.6	3.904-15 Вил 1-2	Калорифер КВБТ-П для tн = -40°	4	36,6 кг	
П.7 П.7	ГОСТ 19303-74	Переход из лист. ст. Ø=1111 С=500	2	7,85 кг	
П.8 П.8	—	tн = -20° φ500 на 655×503	2	7,85 кг	
П.9 П.9	—	tн = -30° φ500 на 905×503	2	7,85 кг	
П.10 П.10	—	tн = -40° φ500 на 780×1006	2	7,85 кг	
П.11 П.11	—	Переход из лист. ст. Ø=1711 С=500	2	7,85 кг	
П.12 П.12	—	tн = -20° 655×503 на 600×1000	2	7,85 кг	
П.13 П.13	—	tн = -30° 905×503 на 600×1000	2	7,85 кг	
П.14 П.14	—	tн = -40° 780×1006 на 600×1000	2	7,85 кг	

1	2	3	4	5
П.9	4.904-62	Дверь герметическая Ду1,25×4,5	1	37,3 кг
П.10	1.494-29, Вил 5	Жалюзийная решетка №1	5	1 кг
П.11	Учреждение ЗП-61/4	Калорифер КВБТ-П В-1	1	56,2 кг
В.1.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Вариант с очисткой воздуха в скруббер вентарегат А5100-2 а) 4/8 вентилятор 44-70 №5 полуж. кож. лод. б) Эл. двигатель АДПЗ-22-4 №1,5 кВт п. 1400 об/мин. На виброисновании (Вариант без очистки воздуха) вентарегат А5090-2 а) 4/8 вентилятор 44-70, №5 полуж. кож. лод. б) Эл. двигатель АДПЗ-22-4, №1,5 кВт п. 1400 об/мин. На виброисновании	1	120 кг
В.1.2	2.494-8	Гидкая вставка ВВ5	1	5,98 кг
В.1.3	—	Гидкая вставка ВНА5	1	4,48 кг
В.2.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Вариант с очисткой воздуха в скруббер вентарегат А5100-2 а) 4/8 вентилятор 44-70 №5 полуж. кож. лод. б) Эл. двигатель АДПЗ-22-4 №1,5 кВт п. 1400 об/мин. На виброисновании (Вариант без очистки воздуха) вентарегат А5090-2 а) 4/8 вентилятор 44-70, №5 полуж. кож. лод. б) Эл. двигатель АДПЗ-22-4, №1,5 кВт п. 1400 об/мин. На виброисновании	1	120 кг
В.2.2	2.494-8	Гидкая вставка ВВ5	1	5,98 кг
В.2.3	—	Гидкая вставка ВНА5	1	4,48 кг
В.3.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Вентарегат А25095-1 а) 4/8 вентилятор 44-70, №2,5 полуж. кож. лод. б) Эл. двигатель АДПЗ-4, №0,42 кВт п. 1400 об/мин. На виброисновании	1	27 кг
В.3.2	2.494-8	Гидкая вставка ВВ2,5	1	2,43 кг
В.3.3	—	Гидкая вставка ВНА2,5	1	2,35 кг
В.3.4	1.494-32	Зонт Т-4	1	5,6 кг
П.2.12	1.494-14 В.1	Заслонка воздушная круглого сечения Р400Р	2	10,80



ТН 9017-2 08

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗБАРИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ТОВАРНОГО ЛАБОРА В ЧАС

ПРИВАЗАН	НОРИКОН	ПОЛТИННИКОВА	Киса	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИСПОДН.	КИСЕЛОВА	Киса	Д	5	5
	ВЕД. ИЖ.	КРИТКОВА	Киса	ЦНИИЭП		
	ГНО	ПАРЦНЦОВА	Киса	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	МАШ. ОТЛ.	ПАЛОНОВ	Киса	г. МОСКВА		

ВЕНТКАМЕРА Ч 3.300
СИСТЕМО П-1; П-2; В-1, 2, 3. ПЛАН
РАЗРЕЗ 1-1; СПЕЦИФИКАЦИЯ

16824-03 (25)

СОСТАВИТЕЛЬ: ИЖ. ИЖ. ПАРЦНЦОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК: ИЖ. ИЖ. ПАРЦНЦОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК: ИЖ. ИЖ. ПАРЦНЦОВА
ПРОЕКТИРОВЩИК: ИЖ. ИЖ. ПАРЦНЦОВА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 1246 Инв. № 16824-03 тираж 400
Сдано в печать 4/11 1983г цена 1-98