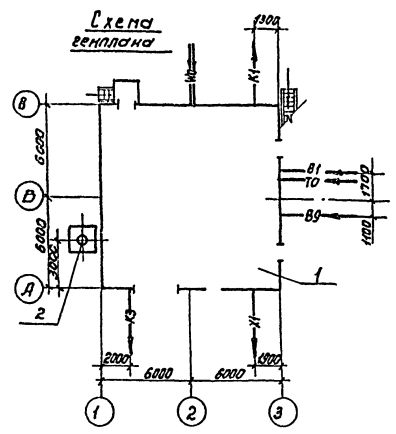


Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр
	Технологическая часть	
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
	Внутренний водопровод и канализация.	
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
	Отапление и вентиляция.	
ОВ-1	Общие данные. (Начало)	20
ОВ-2	Общие данные. (Окончание)	21
ОВ-3	Планы на атм. 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 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; 12378-77; 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	Хлордизаторная. План. Разрез 1-1.
НК-9	Вариант подачи хлорной воды	Хлордизаторная. Разрез 2-2.
НК-10	Вариант подачи хлор-газа	Хлордизаторная. 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	
ИЗМЕНЕНИЯ			
		Т.П. 901-7-2 НК	
ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛЕННЫХ И СТОЯЩИХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРИНОГО ХЛОРА В ЧАС			
Проектировщик	Клиент	Эксперт	СТАДИЯ
ВЕД. ИЖИ	ЛЕВИНА	ИЖИ	Р 1 IV
ВК. ГР.	МАШИНСКИЙ	ИЖИ	
ГИП	СВЮТА	ИЖИ	
НАЧАЛ.	(подпись)	ИЖИ	
УБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	

Альбом III

Технический проект 901-7

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

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	2	
		п=2900 об/мин	2	
	3к-9д-1	9. Насос Q=45 м ³ /ч, H=21 м эл. двиг. 102-51-2, N=10квт	1/2	
		п=2900 об/мин	1/2	
		10. Прииспособление для подвешивания контейнеров	1	
		11. Влагодетель	1	
	2к-20/30	12. Насос Q=10 м ³ /ч, H=34,5 м эл. двиг. 102-32-2, N=4квт	2	
		п=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 клиновидная с невздвижным шпинделем французская Ру=10 кг/см ²	3	
		Ду=150	3	
	304478Р	18. " " " " Ду=80	1/2	
		19. " " " " Ду=50	2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	3046 др.	20. Задвижка параллельная с вздвижным шпинделем французская Ру=10; Ду=100	4	
	15 с 27 нж 1	21. Вентиль запорный фланцевый Ру=16 кг/см ² Ду=15	5	
	15к4 18р 2	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 440 75	26. Клапан обратный лабораторный фланцевый Ду=100	2	
	16к4 Нр	27. Клапан обратный лабораторный стальной Ду=32	2	
	ДКП-1-85	28. Регулятор давления кислородный Ру=200 кг/см ² Ду=6	1	
	21С-10 НЖ	29. Регулятор давления прямоточный	2	
	ГОСТ 8732-78	30. Трубца из стали 10Г2 горячекатанная 25x3	40	
	ГОСТ 8734-75	31. Трубца из стали 10Г2 холоднокатанная 18x3	83	
	ТУ 102-39-76	32. Трубца 219x45 из стали С-3СП	10	
	ГОСТ 20295-74	33. Трубца 169x4	7	
	ГОСТ 10704-76	34. Трубца 114x3,5	12	
	ГОСТ 3262-75	35. Трубца 80	33	
		36. " " " " 50	3	
		37. " " " " 32	42	
		38. " " " " 20	5	
		39. " " " " 15	15	
	ТУ 6-05-15 13-77	40. Трубца из непластифицированного поливинилхлорида ф 50	15	
		41. " " " " ф 25	10	
	ГОСТ 1839-72	42. Трубца асбестоцементная Ду=100	4	

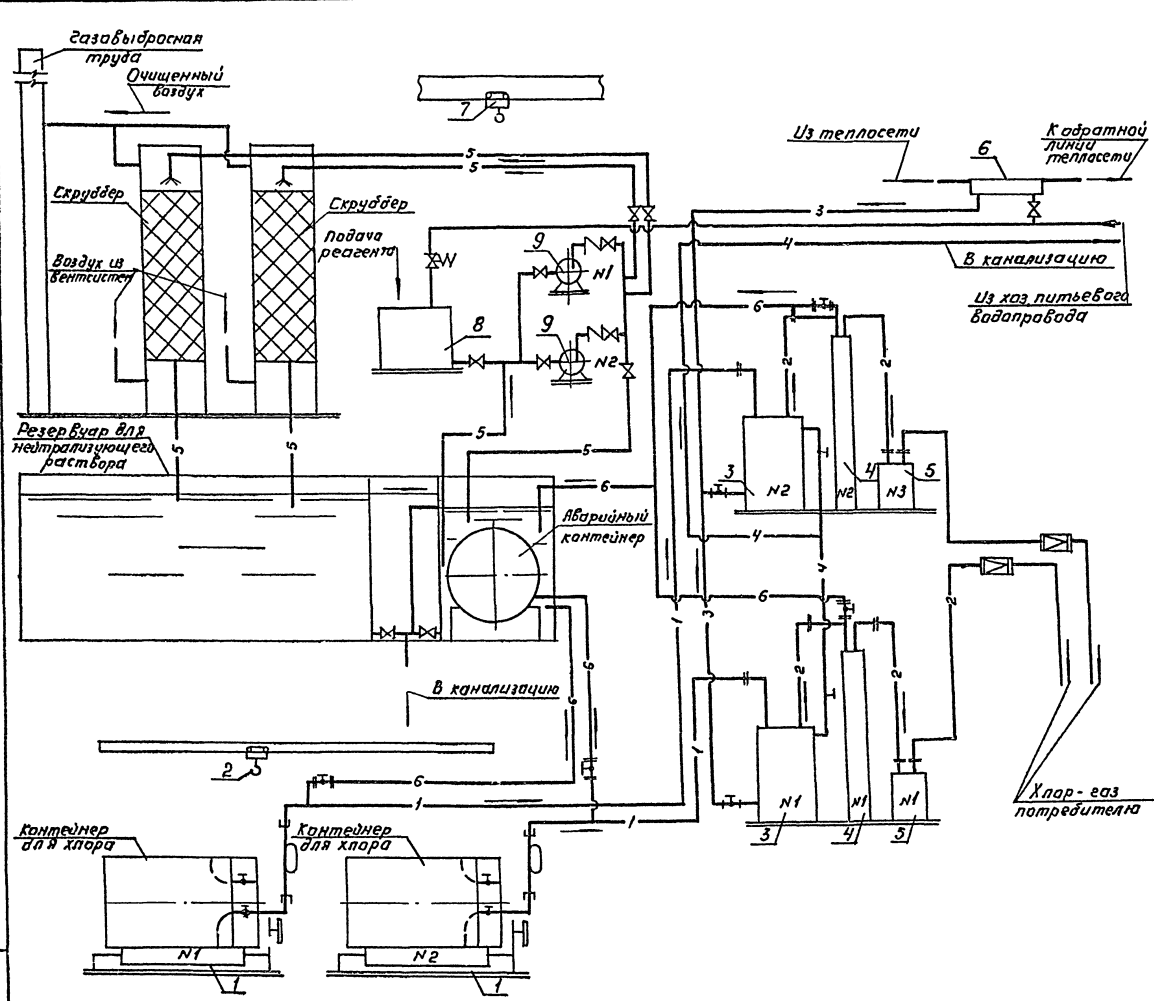
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 18698-73	43. Рукав резиноканальный напорный 5,15 ф 25 п.м	30	
	ГОСТ 3262-75	44. Компенсатор Н4-2-15 длиной 42м с шпильками и накладными гайками	5	при покупке учитывать количество накладных гаек
	ГОСТ 17376-77	45. Обвод 200 с 32	2	
		46. " " " " 150 с 32	3	
		47. " " " " 100 с 40	11	
		48. " " " " 80 с 40	24	
	ГОСТ 17378-77	49. Перегородка 200x150	1	
		50. " " " " 150x100 с 32	2	
		51. " " " " 100x80 с 32	2	
		52. " " " " 50x25 с 80	4	использовать по месту
		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 150 с 32	1	
		58. " " " " 100 с 32	1	
		59. " " " " 25	2	
	ГОСТ 7798-70 8734-74	60. Болт из стали F10Г2	60	
	ГОСТ 10007-72	61. Фторопласт 4Я	1	
		62. Материал 2МН	1,2	
		63. Кольца керамические 50/50	5	
		64. Стеллаж	шт. 1	

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

ПРИВЯЗАН:		ПРОБЕР КЛЕЦЕР БЕА ННЖ		КЛЕЦЕР ЛЕВЕНА		Иванов		ТН 901-7-2		НК	
ИВБ №		РУК. ГРУППА ГНО		МАШИНКА СЛУБОТА		Сидорова		Лит. 1		Лит. 2	
		ИВ. ОТА		ТОЛЬДМАН		Иванов		Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

АВТОМ III
Типовой проект 901-7-

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



**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

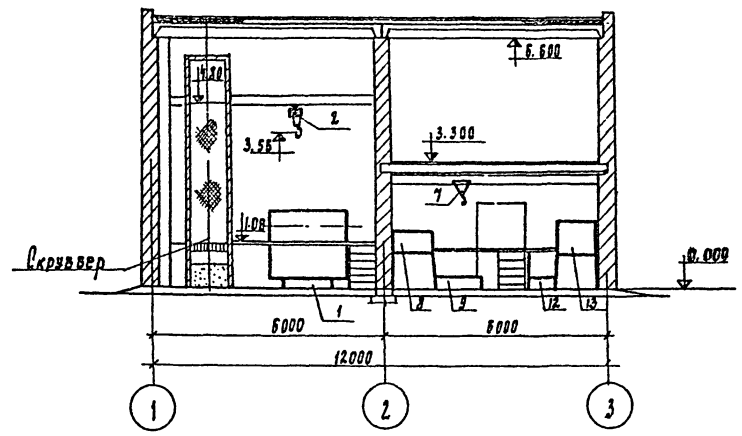
Экспликация оборудования см. лист НК-8

		901-7-2		НК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КИТОВАРОВОГО ХЛОРА В ЧАС.					
ПРИВЯЗКА:				ИЗДАНИЕ Листов	
ИЗМ. №		ПРОЕКТ:	КЛАССЕР:	Р	3
		СТ. НК:	ЛЕВИНА		
		РК. ГРУП:	МАШИНСКАЯ		
		Г. П. А.	С. П. Р. Т. А.		
		И. В. О. Д.	ПОЛЬД. М. И. Н.		
ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗОБРАЗНОГО ХЛОРА. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ХЛОРАТОРНОЙ.				ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОЕ ВЦС. № 1 г. МОСКВА	

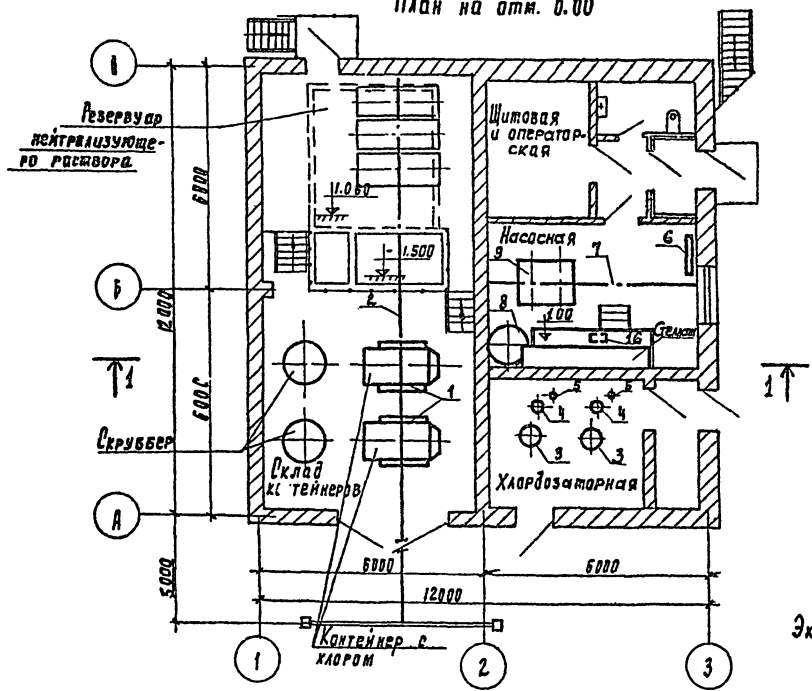
Типовой проект 901-7 Альбом II

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

1 - 1

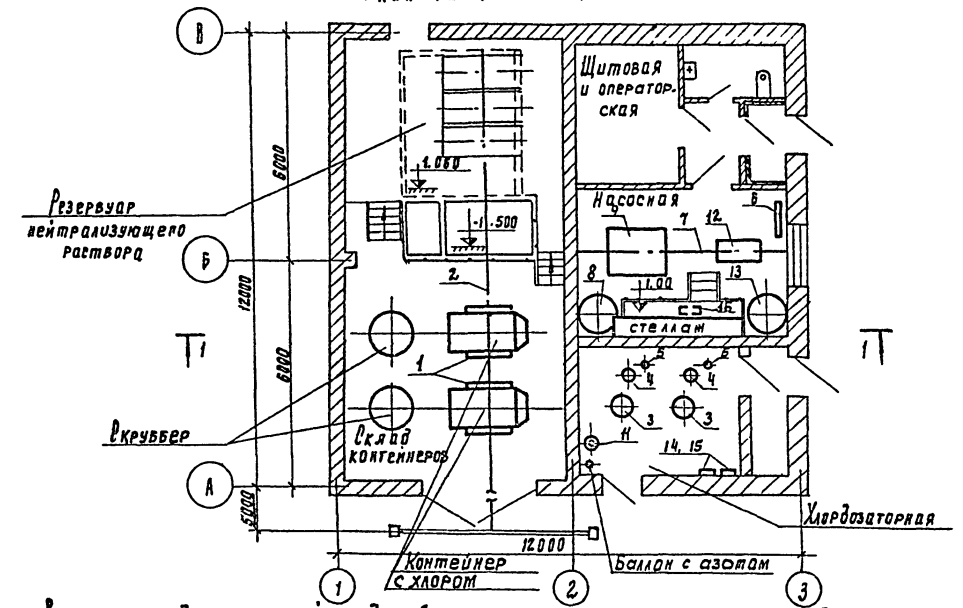


Вариант подачи хлор-газа с очисткой вентиляционного воздуха
План на отм. 0.00

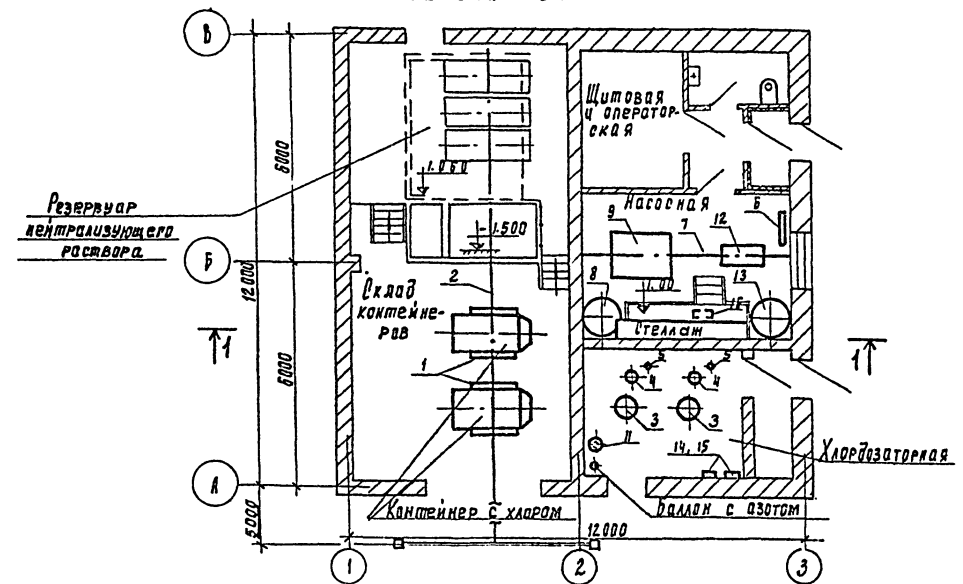


Экспликацию оборудования см. лист. НК-6

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

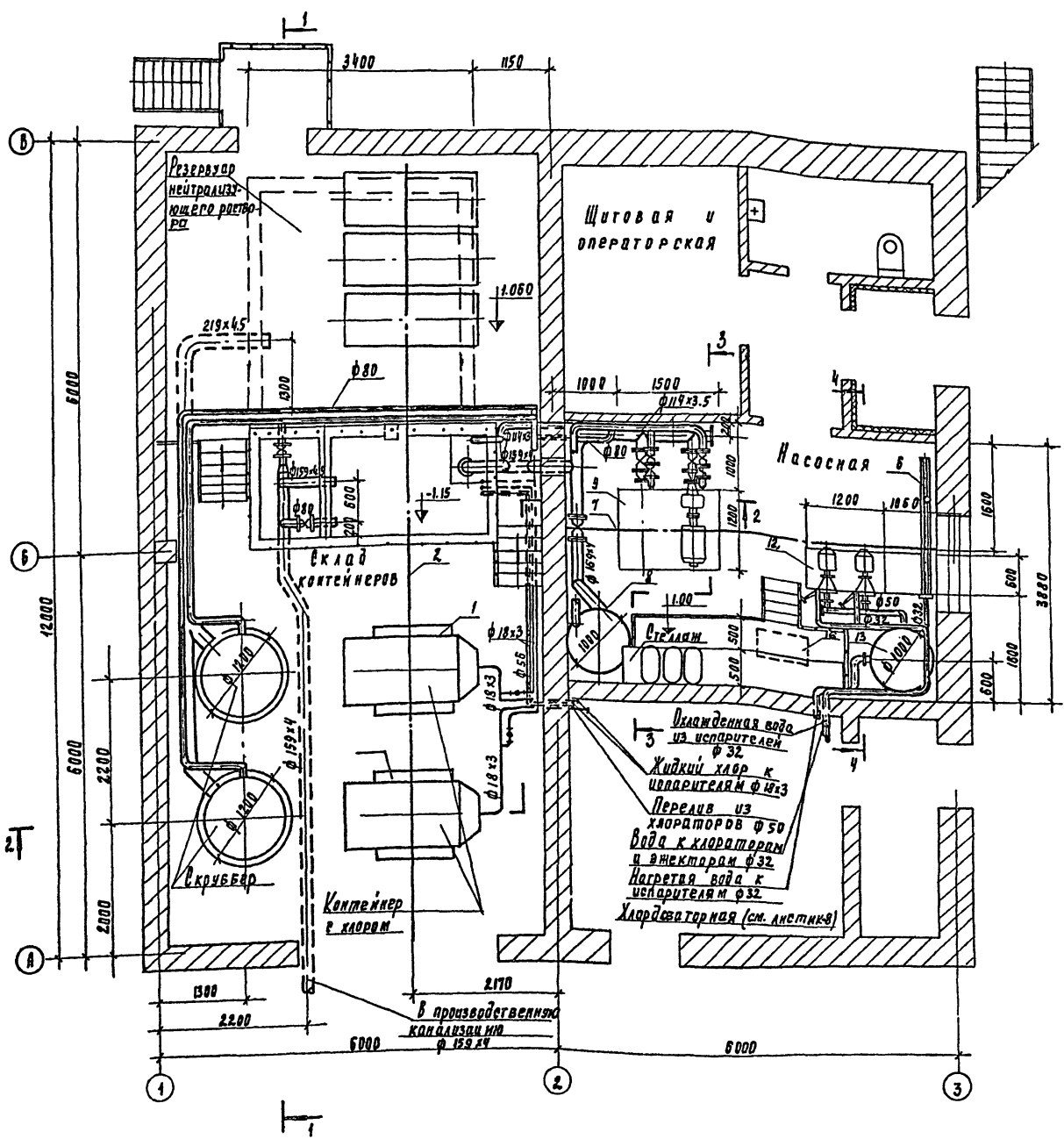


Вариант подачи хлорной воды без очистки вентиляционного воздуха
План на отм. 0.00



		901-7-2		ИК
		Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 5кг. поварной хлора в час		
ПРОВЕРКА	КЛЕЩЕР	Лисиц	СТАВЛЯ	ЛНТ
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.	РОЛЬВАН	Рольван		

ТИПОВОЙ ЭСКИЗ 901-7-
 АЛЬБОМ II



Экспликация оборудования

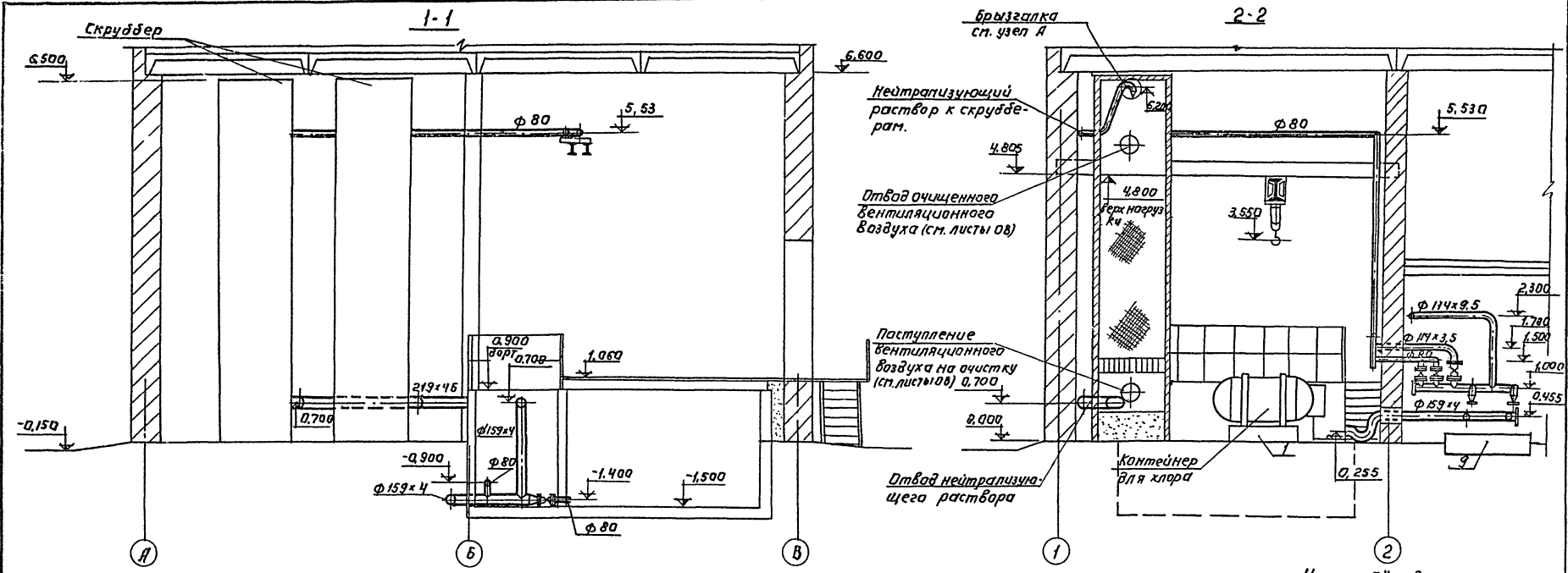
№ п. п.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	2	
2	Табл электрическая передвижная Q = 3т	1	
3	Цепаритель F = 0.6 м ²	2	
4	Пряезик	2	
5	Фильтр	2	
6	Подогреватель водоводяной скоростной	1	
7	Шаль ручная передвижная Q = 1т	1	
8	Бак затворный	1	
9	Насос 4х -18к; Q = 60 м ³ /ч; H = 19 м с эл. двигателем А02-62-2; N = 13 кВт; n = 2900 об/мин	2	только для варианта с очисткой воздуха
9	Насос 3х -9А-1; Q = 45 м ³ /ч; H = 21 м с эл. двигателем А02-51-2; N = 10 кВт; n = 2900 об/мин	2	только для варианта без очистки воздуха
10	Приспособление для подъема контейнеров	1	
11	Вагоотделитель	1	при подаче хлорной воды
12	Насос 2к -20/30; Q = 10 м ³ /ч; H = 34.5 м с эл. двигателем А02-32-2; N = 4 кВт; n = 2900 об/мин	2	
13	Бак разрыва струи	1	
14	Хлоратор	2	
15	Эжектор производительностью 5 кг/ч	2	
16	Компрессор со -7А; Q = 0.5 м ³ /мин	1	

3 Охлажденная вода из испарителей φ 32
 Жидкий хлор к испарителям φ 18x3
 Перелив из хлораторов φ 50 вода к хлораторам и эжекторам φ 32
 Нагретая вода к испарителям φ 32
 Хлораторная (см. листы)

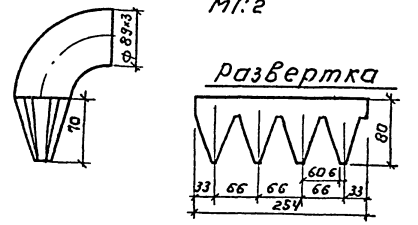
Совместно с данным см. лист НК-7
 стеллаж под мешки с реагентом см. лист НК-14

901-7-2		НК	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ БЕЗПРИБИВАННОЙ ТИПОВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг товарного хлора в час			
ПРОВЕРЕН	КЛЕЦЕР	СЧЕТЧИК	СТАДИЯ
ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВ	ИНЖ. ПЕТРОВ	ИНЖ. СЕРГЕЕВ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. ДЕРЖИНА	ИНЖ. МАШИНСКИЙ	ИНЖ. СИРОТА	ЛИСТОВ
РУК. ОР. ГОЛОВИНА	ИНЖ. ГОЛОВИНА	ИНЖ. ГОЛОВИНА	Р
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛОВИНА	ИНЖ. ГОЛОВИНА	Б
		Склад контейнеров, Насосная, Лист. Экспликация оборудования.	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2 АЛС-50М-1

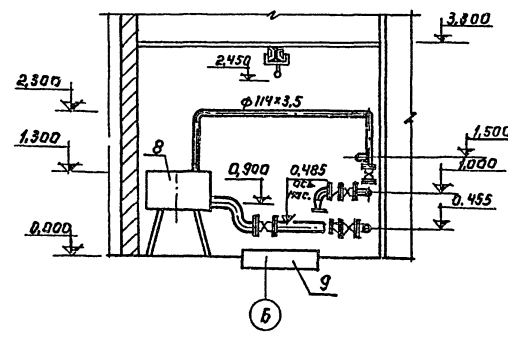


Узел А повернуто М1:2

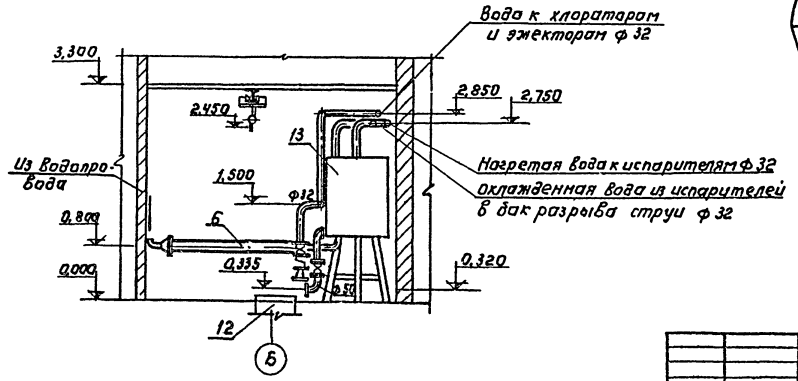


Совместно с данным ст. лист НК-6

3-3

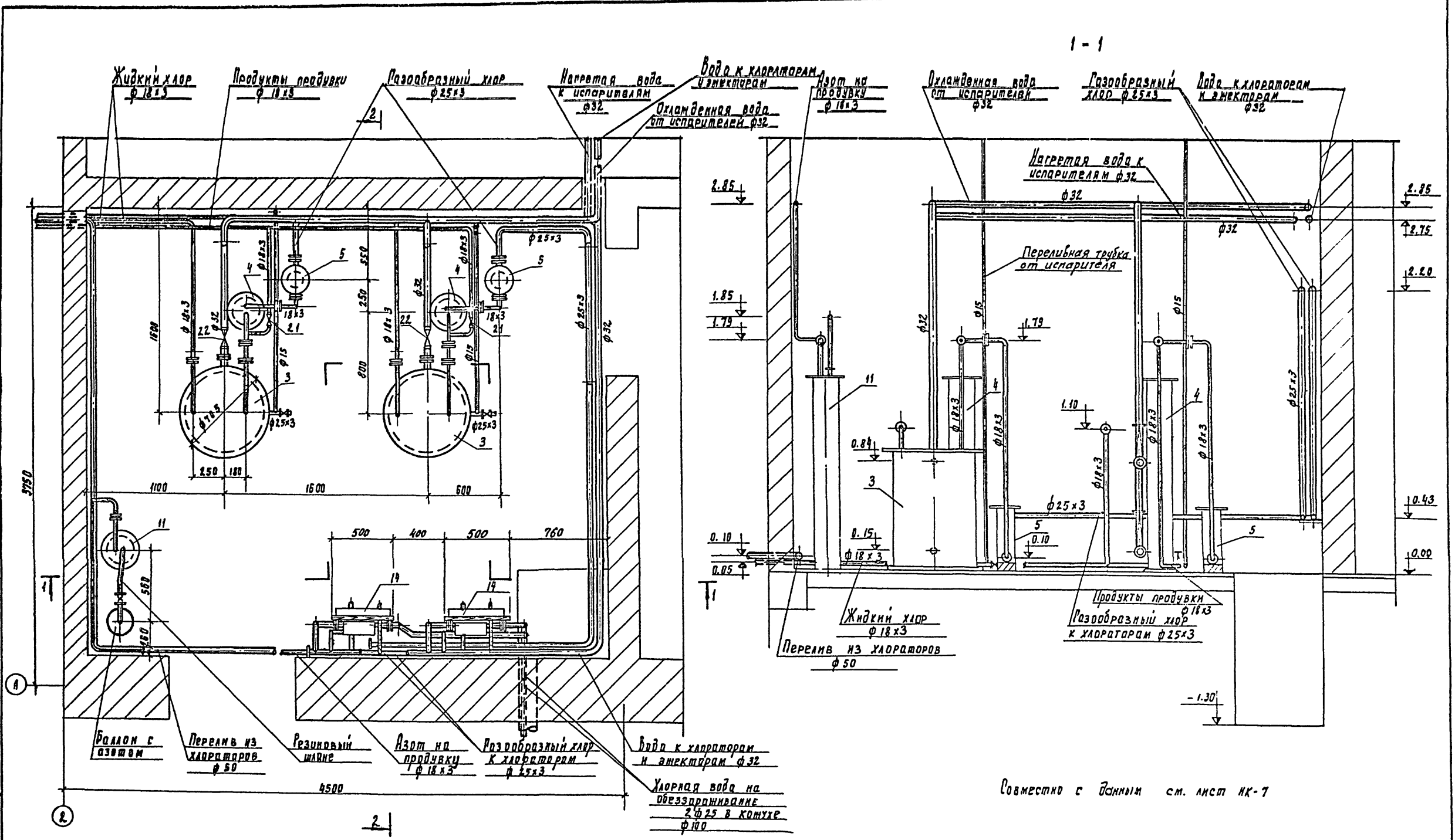


4-4



		901-7-2		НК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТИВНОГО ПРОВЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТИВНОГО ЛАБОРА В ЧАС.					
ПРОВЕР. КЛЕЦЕР		АНТ. АНСТ		АНСТОВ	
ВЕД. НАЧ. ЛЕВЯНА		Р		7	
УПР. РАБОТ. МАШИНСКАЯ		СЛАДА КОНТЕЙНЕРОВ, НАСОСНАЯ			
ТИП. СКОТА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ			
НАЧ. ОТД. ГОЛЫДЯН		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4			

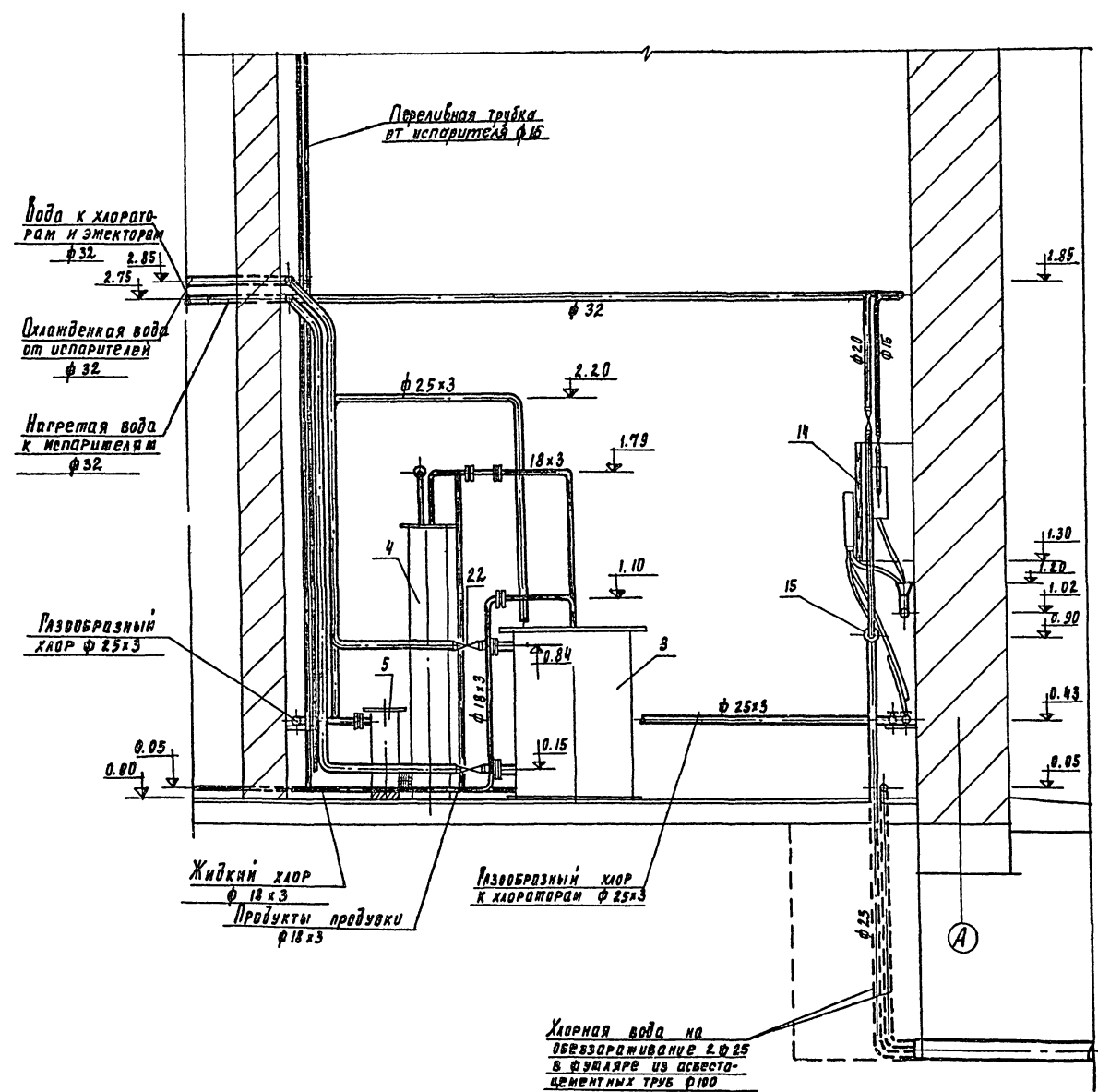
Титульный проект 901-7 АЛБОМ III



Лист № 004. Подпись и дата. Ш.М.М.Е.

901-7-2		НК	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОВЕРКА	ДЕВИЯ	ИЗМ.	ТАБЛИЦА
СТ. ИМ.	КАМЕНЬ	ИЗМ.	Лист
Р.Ч. ГРУП.	МАШИНСКОЕ	ИЗМ.	Р
Р.Ч.П.	ИРОСА	ИЗМ.	С
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ИЗМ.	
ПРИВЯЗАН		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ. ХЛОРАТОРНАЯ. ПЛАН: РАЗРЕЗ I-I	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

2 - 2

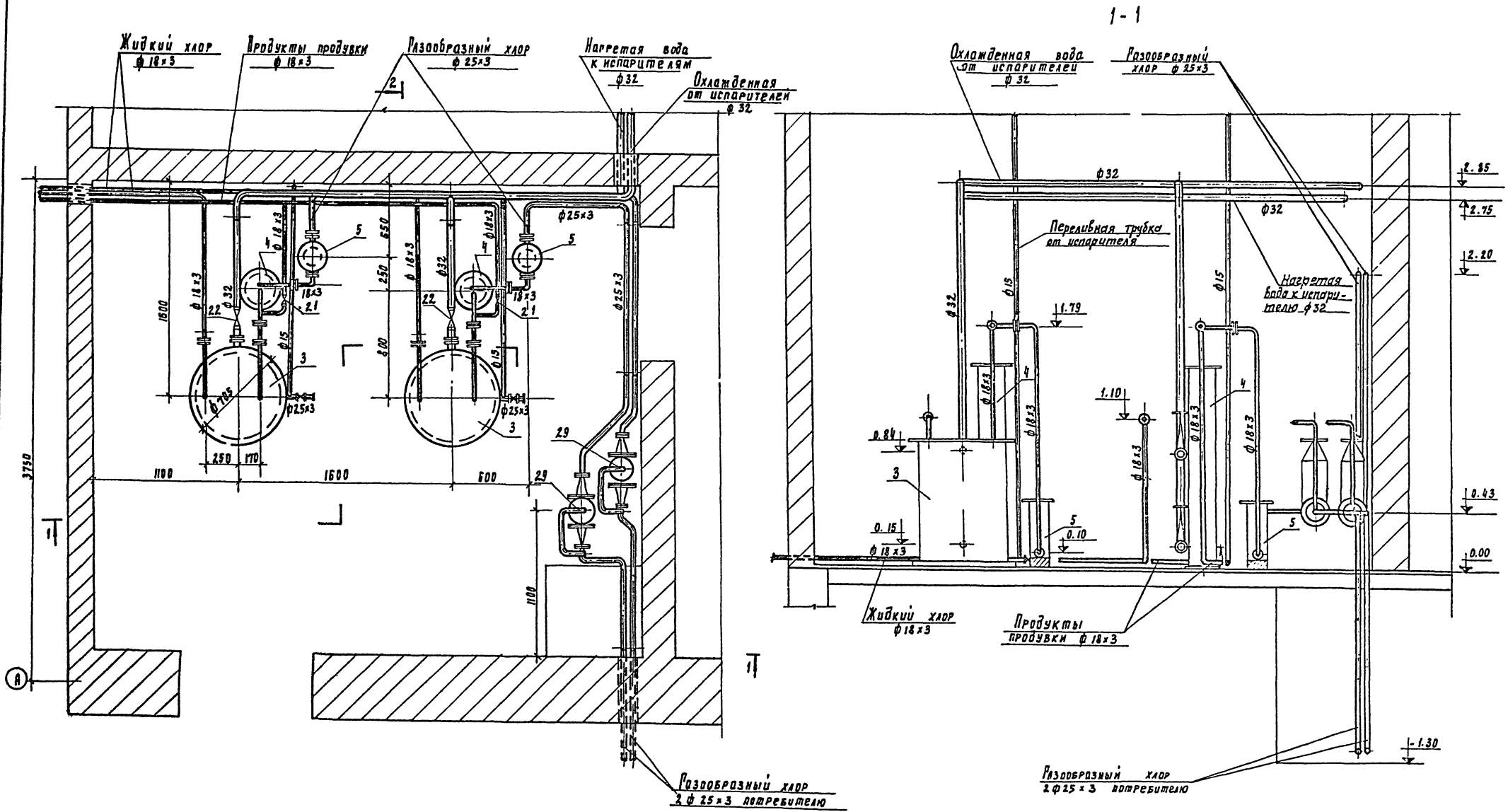


Совместно с данными см. листы НК-7,8

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	В.И.
	Инж. гр.	Машинская	И.И.
	Инж. пр.	Ирота	С.И.
	Инж. отв.	Гольдман	И.И.
Вариант подачи хлорной воды хлорозаторная		ЦНИИЭП	
Разрез 2-2		Инженерного оборудования	
		С. Москва	

Титульный проект 901-7 Альбом III



Изм. № 0014 Подпись и дата: _____

901-7-2		ПК	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ЛИТРЕВЫХ И СЛИНОВЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.			
ПРОВЕРЕНА	ЛЕВИНА	СТАДИЯ	АНСТ
ИМН.	МУХОМЕТОВА	Р	Ю
СТ. ИМН.	КАЦЕР	ЦНИИЭП	
РЧК-РР.	МАШИНСКАЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И/П	СКОПА	г. МОСКВА	
ЧЛЧ ОТА	ПОДРАМАН	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРА - ГАЗА	
		ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ	
		ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	

15.07.77 12

Схема подачи хлора

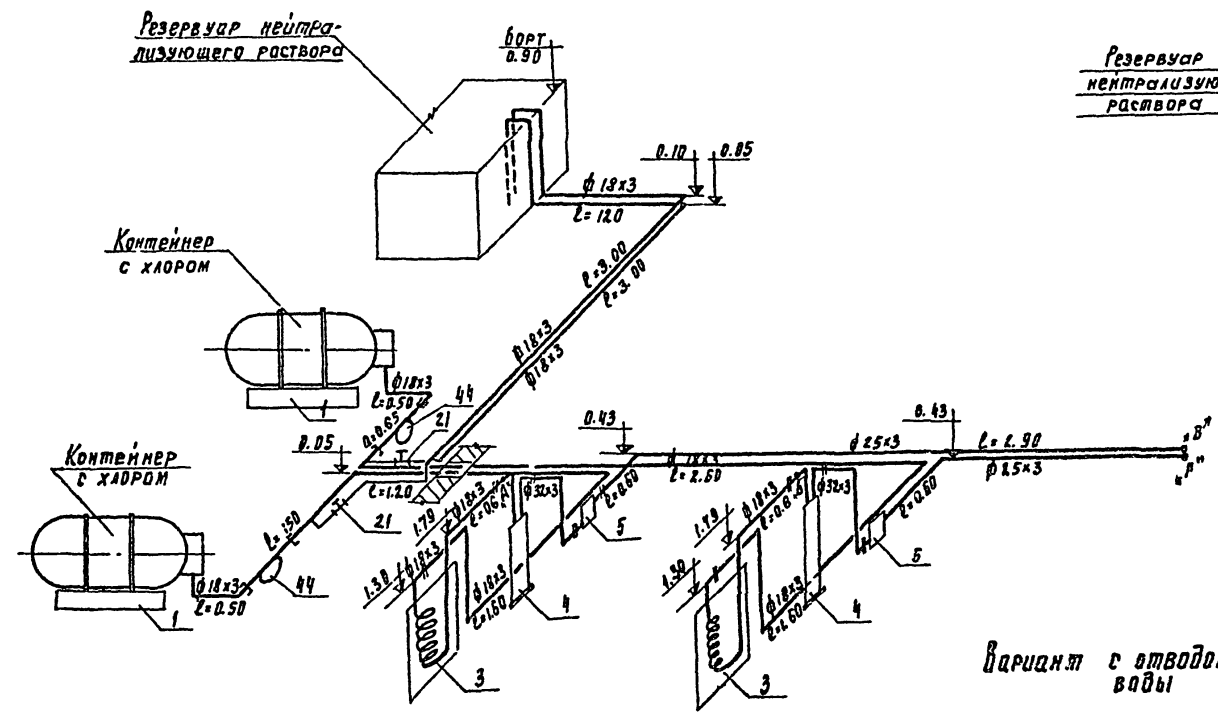
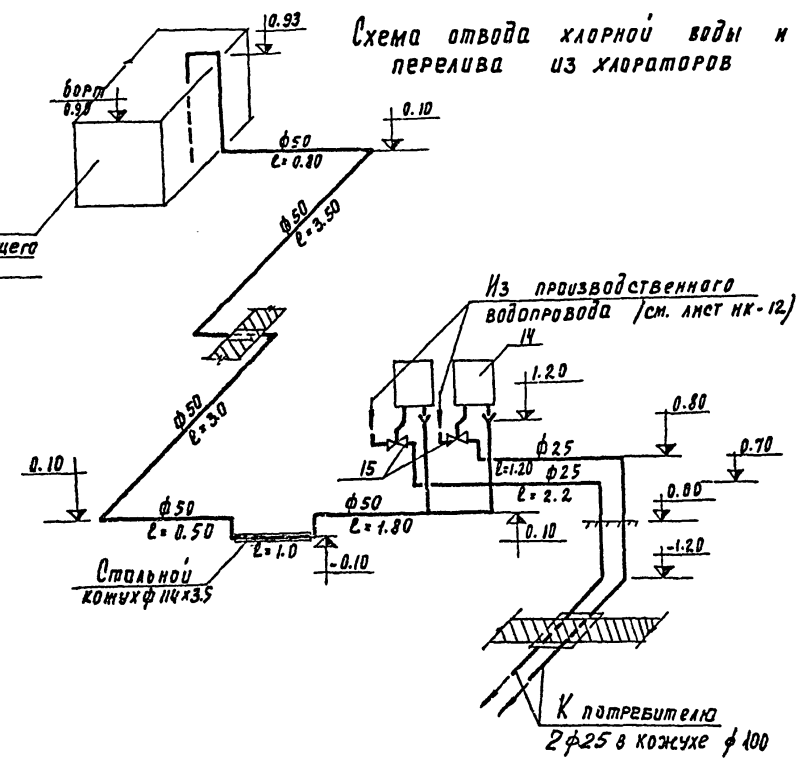
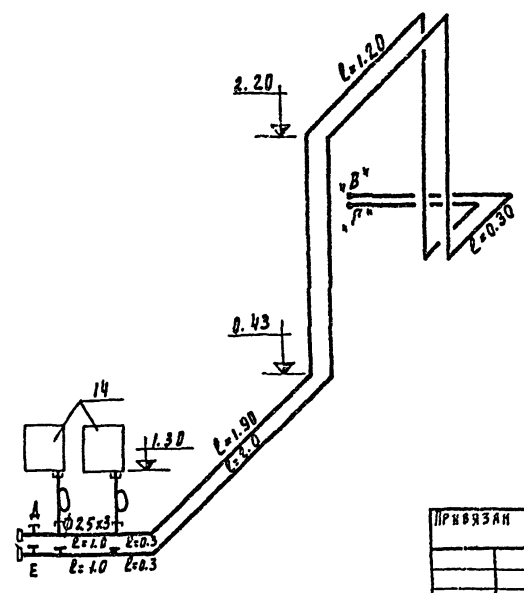


Схема отвода хлорной воды и перелива из хлораторов

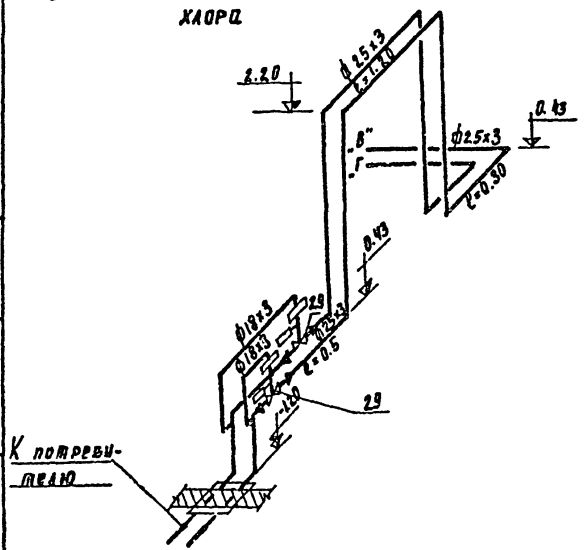


Вариант с отводом хлорной воды



1. Схема трубопроводов, подключаемых к точкам "А", "Б" (продукты продувки) и "Д", "Е" /азот/ приведены на листе НК-12.
2. Штуцеры для присоединения хлораторов и трубопровода азота к трубопроводу хлора выпилить из трубы $\phi 18 \times 3$ с резьбой под накидную гайку компенсатора (поз. 44).

Вариант с отводом газообразного хлора



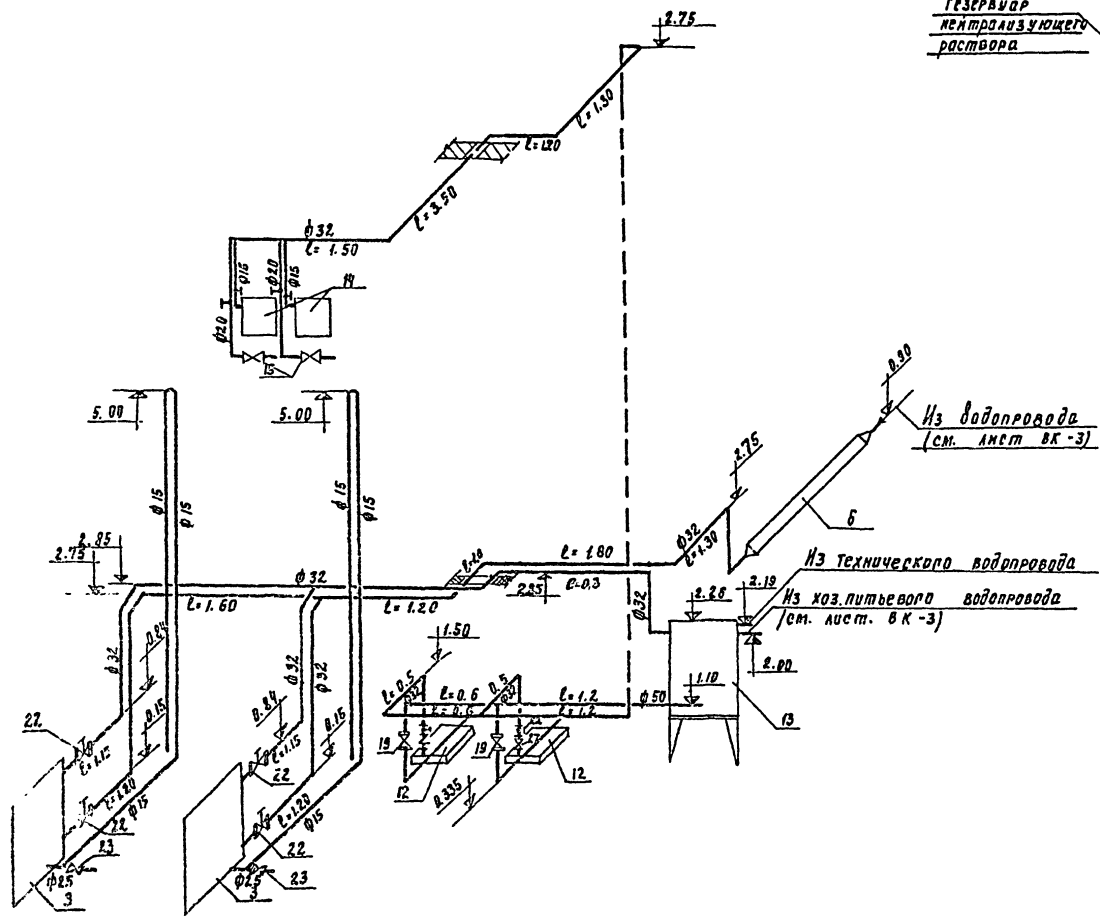
Технический проект 901-7-2

Лист № 13 из 13

		901-7-2		НК
		ХЛОРАТОРНАЯ АЛН ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТОВСКИХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 кг товарного хлора в час		
ПРОВЕРКА	КАЧЕСТВО	Исполн.	АНТ	АНСТ
С. ИИИ	ЛЕВКИЯ	ИИИ	Р	И
Р. И. П.	Г. И. П.	И. И. П.	ЦНИИЭП	
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
		С. ИИИ		

Схема производственного водопровода
(вариант подачи хлорной воды)

Схема отвода продуктов проузки



Резервуар
нейтрализующего
раствора

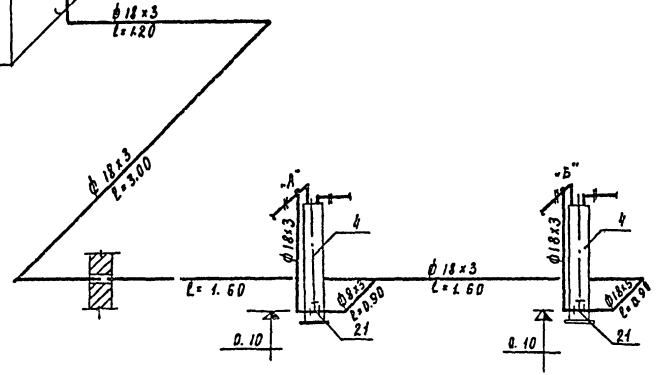
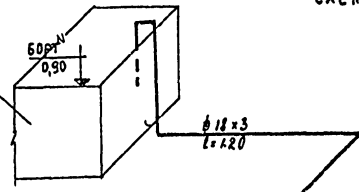
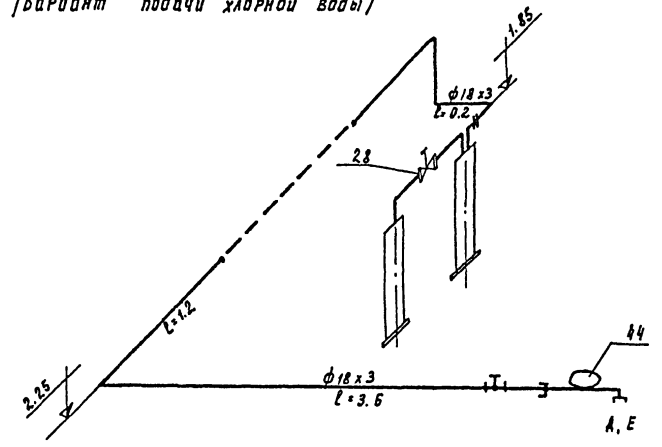


Схема подачи азота
(вариант подачи хлорной воды)



Вместно с данным см. лист НК-8,9

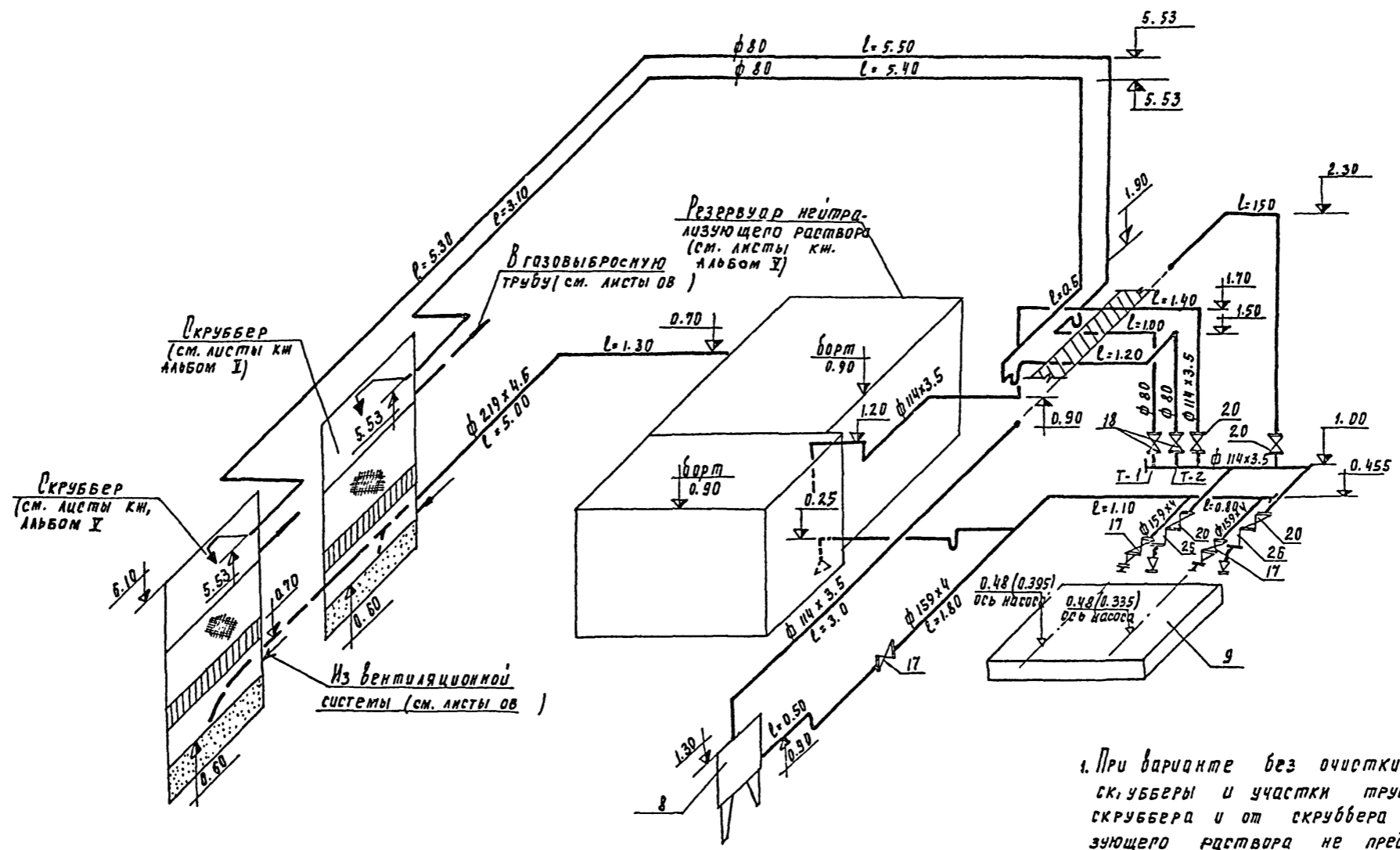
АВТОР И

ПРОЕКТОР

ИЗДАТЕЛЬСТВО

			901-7-2		НК
			УГОДАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВЫХ И СТАНКИ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТ. ТОВАРНОГО ХАРАК. В ЧАС.		
Привязан	Проверка	Качество	Лист	Лист	Листов
	С.И.И.	Левина	1/1	Р	12
	Р.И.П.	Машинская	1/1		
	Р.И.П.	Варта	1/1		
Инв. №	Нач. отд.	Резервуар	1/1		
			СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОПРОВОДА (СХЕМА ОТВОДА ПРОДУКТОВ ПРОУЗКИ, СХЕМА ПОДАЧИ АЗОТА.		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 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 не предусматривать, насос поз. 9 предусмотреть марки 3х 9А-1
2. В скобках приведены отметки при установке насосов 3х-9А-1-

Типовой проект 901-7 - Альбом II

Лист № 10 из 10

		901-7-2		HK	
		ХАРОДИОРНАЯ ДЛН БЕЗЗАРАДИВАНИЯ ПИТЬЕВНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРЕН	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	Пл.н. 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			Удельный расход воды на оборудование, л/с	Примечание
		м³/сут.	л³/час	л/с		
хоз. питьевой водопровод	10	72	8.9	—	—	дан проект без учета оборудования
бытовая канализация	—	48	1.6	—	—	дан проект без учета оборудования
Тех. водопровод	10	29	1.3	—	—	дан проект без учета оборудования
Производственная канализация	—	—	0.5	—	—	дан проект без учета оборудования

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 1157-76	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 вып.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.	Головлян	Исполн	Исполн
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

С п е ц и ф и к а ц и я

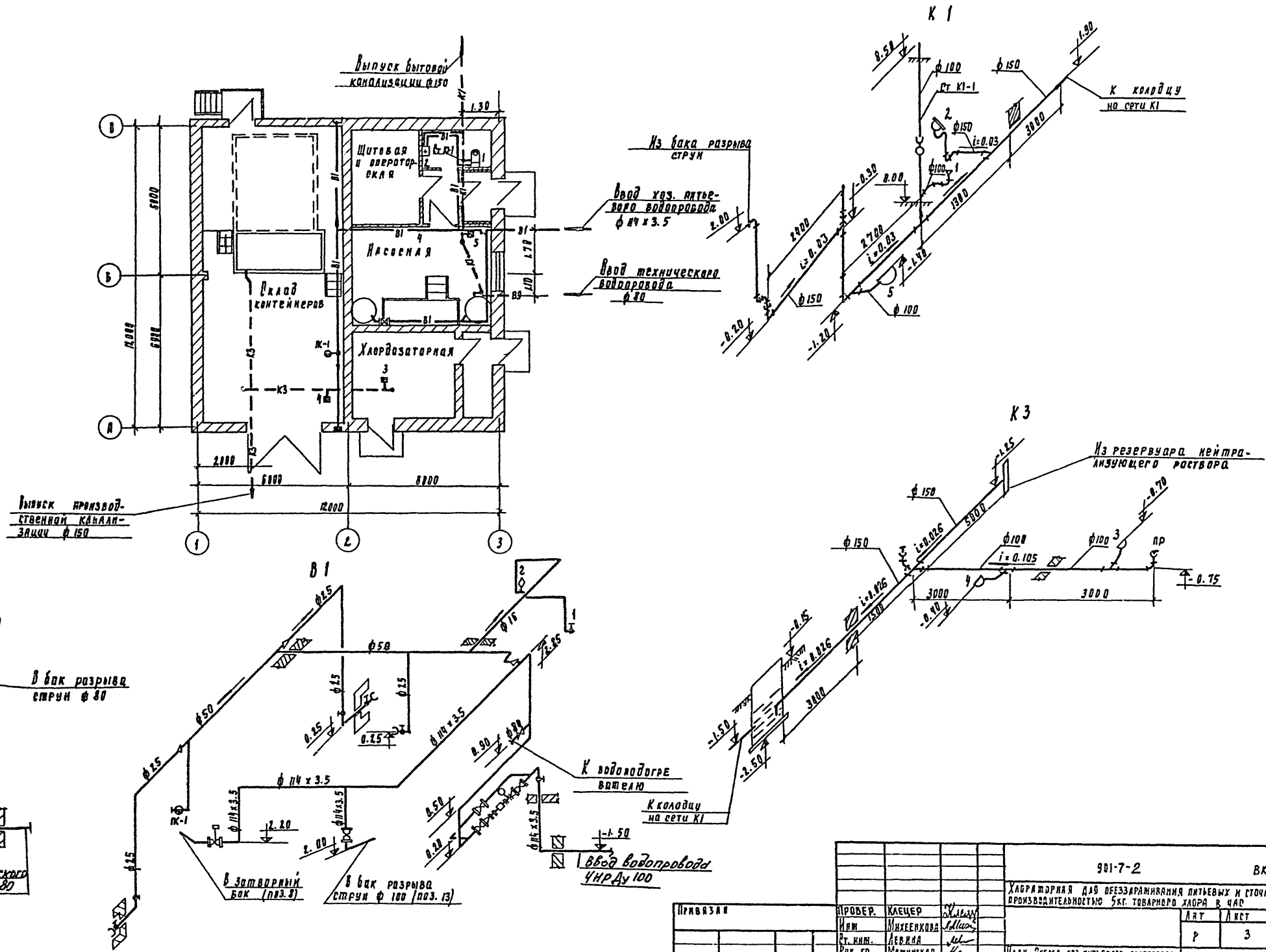
Марка	Обозначение	Наименование	Ко-во	Примечание
Путьевой водопровод				
	вт-50	Водомер турбинный		
		d 50	1	
	гост 8625-77	Манометр общего типа	1	
	304б:бр	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем фланцевая		
		Ру6 Ду 100	4	
	304 908 бр	Задвижка Ру6 Ду 100 с электроприводом	1	
	304 47бр	Задвижка Ду 80 Ру6	1	
	15 кч 18 п2	Вентиль ду 25	2	
	_____	Вентиль ду 15	1	
	161 р	Вентиль запорный пожарный	1	
	гост 2217-76	Половка соединительная	1	
	гост 472-75	Пожарный рукав d 50		
		L = 10 м	1	
	гост 9923-67*	Отвал пожарный ручной	1	
	1068БК	слускной кран ду 15	1	
	гост 18161-72	Поливочный кран ду 25	3	
	кв 15 гост 20275-74	Водоразборочный кран ду 15	1	
	гост 9583-75	Труба ЧНР Ду 100 м	5.0	
	гост 10704-76	Труба 114 x 3.5	15	
	гост 3262-75	Труба ф 80	1	
	_____	Труба ф 50	16	
	_____	Труба оц-25	13	
	_____	Труба оц-15	8	
	гост 7378-77	Переход 100 x 50 с 60	1	
		Переход 50 x 25 с 80	2	
Пехнический водопровод				
	304 47бр	Задвижка Ру6 Ду 80 шт	1	
	гост 3262-75	Труба ф80	п.м.	6

Марка	Обозначение	Наименование	Ко-во	Примечание
Бытовая канализация				
	гост 14300-69	Умывальник керамический шт	1	
	госты 22847-77; 24185.5-76	Унитаз с бачком	1	
	гост 181-73	Трап чугунный		
		Тл - 100	1	
	гост 6942.3-69	Труба ТЧК-150-А-1000	15	
		Труба ТЧК-100-А-1000	12	
		Труба ТЧК-50-А-1000	1.5	
	гост 6942.12-69	Отвод 0-135-150-А	6	
		Отвод 0-135-100-А	2	
		Отвод 0-135-50-А	2	
	гост 6942.17-69	Тройник ТП-150/150-А	3	
		Тройник ТП-100/150-А	1	
		Тройник ТП-50/150-А	1	
	гост 6942.22-69	Тройник ТК45°-100 x 100	1	
		Ревизия Р 100	1	
Производственная канализация				
	гост 181-73	Трап чугунный		
		Тл - 100 шт	2	
	гост 6942.3-69	Труба ТЧК-150-А-1000 м	10	
		Труба ТЧК-100-А-1000	6	
	гост 6942.12-69	Отвод 0-135-100-А шт	4	
	гост 6942.17-69	Тройник ТП-100/100	2	
	гост 6942.24-69	Крестовина		
		150 x 100	1	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2
 ЛАБОРАТОРИЯ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРНОГО ЧАСОВ Р. ЧАР

901-7-2			ВК
ЛАБОРАТОРИЯ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КГ ТОВАРНОГО ЧАСОВ Р. ЧАР			
ПРОВЕРКА	КЛЕЙМЕР	Левина	Инженер
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	Левина	Инженер
Ст. инж.	Левина	Инж.	
Рук. тр. у.	Шашицкий	Инж.	
Р.П.	Сарота	Инж.	
Ч.ч. п.т.	Гараман	Инж.	
ПРИВЯЗАН			АНТ. АНСТ. АНСТОР Р 2
И.в. №			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ЦНИИЭП ИМ. П. П. П.

Лист № 10 из 11 Архив № 901-7-2



		901-7-2		ВК
Холодильная для обезжелезивания питьевых и сточных вод производительностью 5 кг товарного хлора в час				
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	3			
И.А.С. ШНИИЭП		И.А.С. ШНИИЭП		
М.С. ШНИИЭП		М.С. ШНИИЭП		
С.В. ШНИИЭП		С.В. ШНИИЭП		
И.А.С. ШНИИЭП		И.А.С. ШНИИЭП		

901-7-2

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

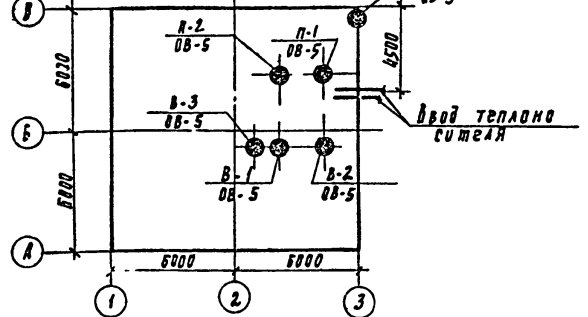
Наименование здания	Объем м ³	Расход тепла			Расход холода	Установочная мощность электродв. кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячую воду		
Хлораторная	930	тн = -20°	тн = -20°	тн = 20°	—	6.245
		10000	49000	59000		
		тн = -30°	тн = -30°	тн = 30°		
		12500	68500	30000		
		тн = -40°	тн = -40°	тн = 40°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

Расход тепла на 1м² 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				Заслонка										
				Тип	№	Схема исполн.	Полн. вращен	Q м ³ /ч	Н кг/м ²	П л/мин	Тип исполн. по взрывоз.	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	КВВ	
																											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. ПАЛАДИНСЬКА ТАТА. 1988. НОВ. 12

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/Нарицисова!

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			
Т.П. 901-7-2		ОВ	
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ УКР. ТОВАРИСЧО ХЛОРА В ЧАС			
И.КОНТ.Р.	ПОДПИСНИКОВА	И.СТАНАЯ	Л.АСТОВ
С.ТЕП.Л.	К.ЧРКОВА	С.П.И.	Л.АСТОВ
С.И.И.И.	А.АРЕЕВА	Р	1
Р.У.К.Г.Р.О.	И.ПАТИННИКОВА	5	
А.И.И.И.П.	Н.АРИЦИССОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
С.Ч.Э.Т.А.	П.АТАНОВ	ЦИНИИОН	

Альбом III

90-7

Типовой проект

№№ вкл. по датам. Изм. №№

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечания
1	2	3	4	5
		ВЕНТИЛЯЦИЯ		
		1. Агрегат вентиляционный А5090-2 на гидроснабжении комп.	2	119 кг
Учреждение ура-400/4 г. Павск Гидрокол. обл.		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/5 положение, про° и сл 1		
		б) электродвигатель АДПЗ-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		2. Агрегат вентиляционный А5100-2 Б на гидроснабжении комп. (вариант с очисткой воздуха в скруббере)	2	120 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/5 положение, про° и сл 1		
		б) электродвигатель АДПЗ-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 АДПЗ-22-4 N=1,5 кВт n=1400 об/мин.		
		4. Агрегат вентиляционный А25095-1 на гидроснабжении комп.	1	27 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70/5 положение, про° и сл. 1		
		б) электродвигатель АДПЗ-4 N=0,12 кВт n=1400 об/мин.		
		5. Электровентилятор „Самолит-7”	1	1,6 кг
		6. Заслонка воздушная утепленная с приводом пр-1м квч 600x1000 шт	2	57,6 кг
3.90415 В.З.		7. Калорифер стальной пластинчатый многоходовый 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		19. Жалюзийные решетки 150x490 шт	5	—
		20. То же 150x380 шт	5	—
4.904-21 В.З.		21. Пристенный воздухоотводчик типа ОП-3 шт.	2	11 кг
		22. То же ОП-2 шт	2	7
2.494-8		23. Вставка гидкая ВВ-5 шт	4	5,98 кг

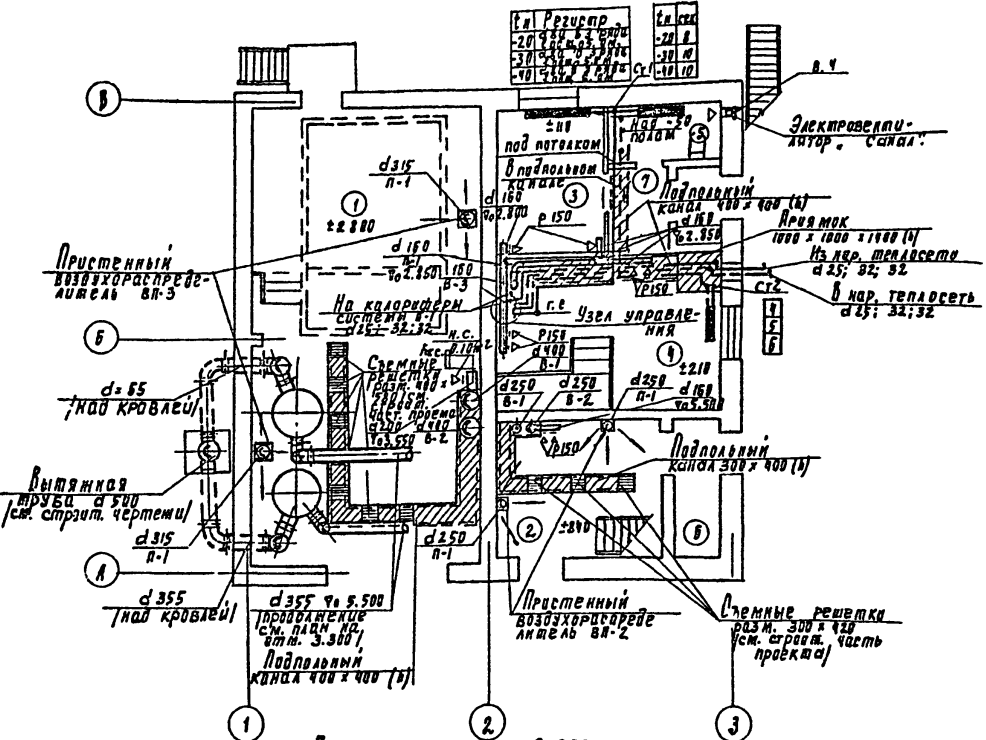
1	2	3	4	5
	2.494-8	24 Вставка гидкая ВВ-2,5 шт	1	2,43 кг
	—	25. То же ВНА 5 шт	4	4,48 кг
	—	26. То же ВНА 2,5 шт	1	2,35 кг
	1.494-25 В.З.	27. Подставка под калорифер	шт	4
		28. Окраска воздуховодов масляной краской	м²	171
	1.494-32	29. Зонт Т-4 шт.	1	5,6 кг
	1.494-14	30. Заслонка воздушная с ручным приводом р400 шт.	2	10,8 кг
		ОТОПЛЕНИЕ		
	ГОСТ 3262-75	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		
	—	с=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	вдш 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 8к-1	сальнико вале d15 шт	4	—
	ГОСТ 8590-75	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		—
		16. То же l общ.=6,0м tн=-40°С	шт	1
	П52160 66	17. Термометр	шт.	4
	ГОСТ 8620-75	18. Манометр	шт.	3
		19. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза tн=-20°С	м²	25
		20. То же tн=-30°С	шт.	28
		21. То же tн=-40°С	шт.	30
		22. Покрытие по изоляции рлонным стеклопластиком		11
		23. Изоляция трубопроводов изделия из стеклопластикового волокна δ=40 мм м²		0,03
		Теплоснабжение калориферов		
	ГОСТ 3262-75	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 8 П2 Уралск. орм.з-д	6. Вентиль запорный фланцевый tн=-20°С	d25 шт.	2
	—	7. То же tн=-30°,-40°С d32	шт.	2
	154 8 П2 Уралск. орм.з-д	8. То же муфтовый d15 шт	шт	3
	—	9. То же tн=-20°,-30°С d25 шт.	шт.	8
	—	10. То же tн=-40°С d32 шт.	шт.	8
	254 933 м.г. Гусь-Хрустальный орм.з-д	11. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом пр-1м d15 шт.	шт.	2

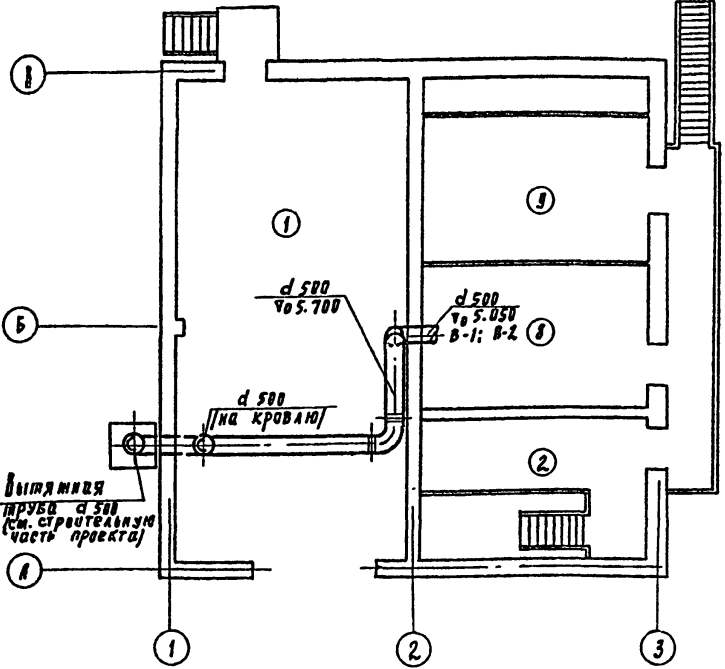
в спецификации для всего изделия изделия.

ПРИВЯЗАН		НОРМ. КОМП. ПЛАТНИКОВА		Т.П. 901-7-2		08	
		СТ. ТЕХН. КИРКОВА	И.С.	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ГОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
		СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА	И.С.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		РУК. ГРУП. ПЛАТНИКОВА	И.С.	Р	2	5	
		ГЛАВ. ИНЖ. НАРЦИССОВА	И.С.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			
		ИЗЧ. ОТД. ПАЛАТОНОВ	И.С.	ЦНИИЭП			
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			

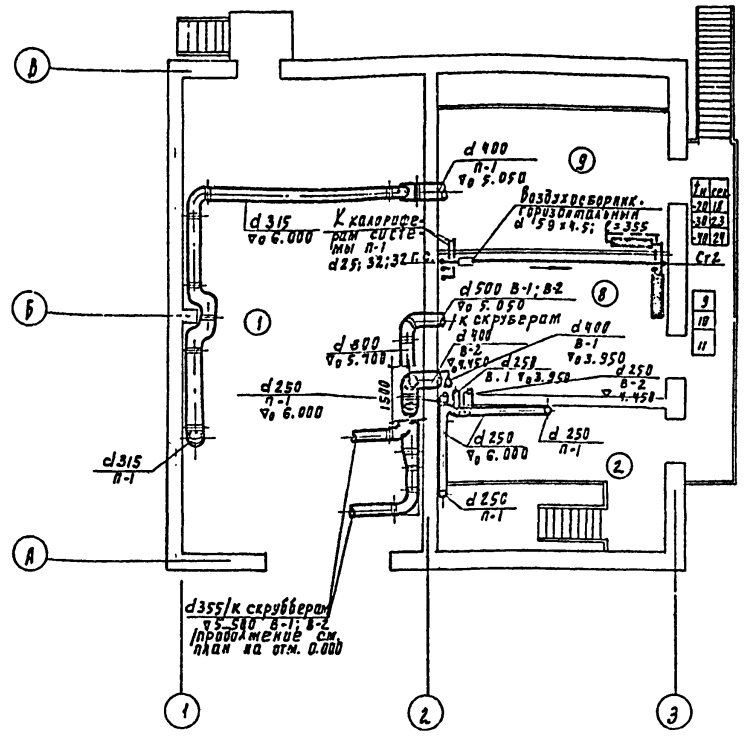
План на отм. 0.000.



План на отм. 3.300
/ вариант выбора воздуха
без учётки /



План на отм 3.300



Экспликация помещений

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

Примечания:

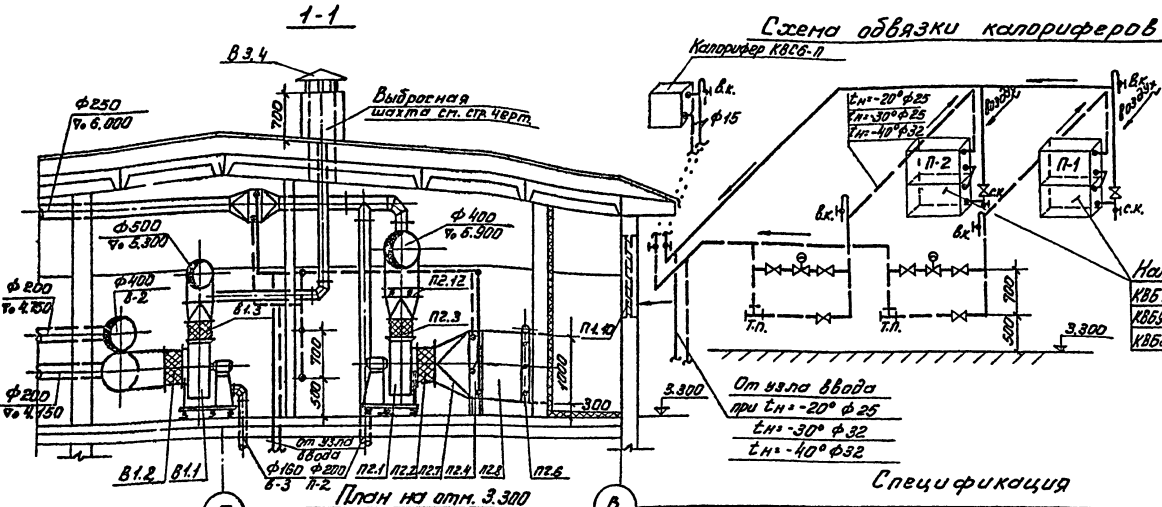
1. Диаметры труб системы отопления, не указанные на планах, принять d=15мм
2. Приточную и вытяжку вентиляторов см. лист 08-5

ПРИВЪЗАН:		Т П 981-7-2 08		
		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5КТОВАРНОГО ХЛОДА В ЧАС		
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	3	5
ИНВ. И		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

Типовой проект 901-7
 Листы II
 ТИПОВАЯ СЕРИЯ

ИВЛА С.В.А. КОС
 МОДЕЛЬ ГРА
 МОДЕЛЬ ГРА
 МОДЕЛЬ ГРА
 МОДЕЛЬ ГРА
 МОДЕЛЬ ГРА

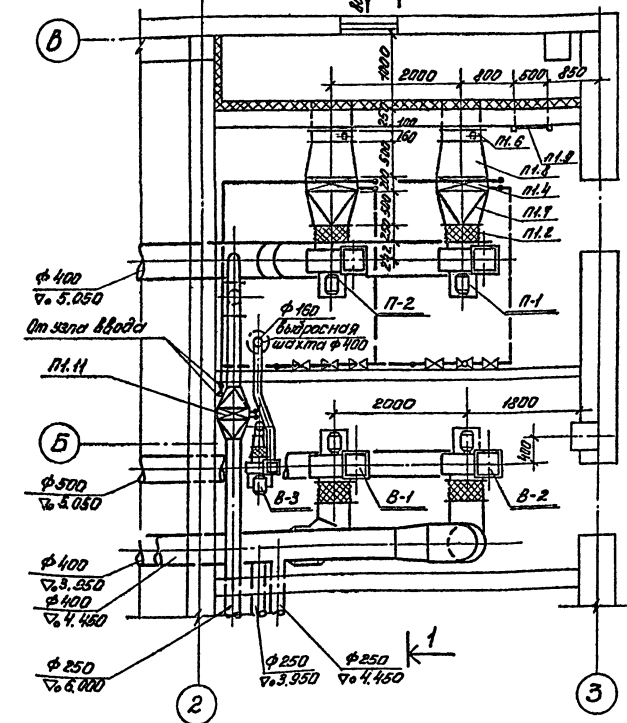
Схема обвязки калориферов



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 В5090-2 а) 4/8 вентилятор 44-70 №5 полож. кож. лод. б) Эл. двигатель Д02-22-4 №1400 об/мин.	2	119 кг	
П.2 П.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ5	2	5,98 кг	
П.3 П.3	—	Гибкая вставка ВНА5	2	4,48 кг	
П.4 П.4	Учреждение ЗП-61/4	Калорифер КВБ7-П для tн = -20° Калорифер КВБ10-П для tн = -30° Калорифер КВБ8-П для tн = -40°	2 2 4	109,1 кг 96,6 кг	
П.5 П.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2,1 кг	
П.6 П.6	3.904-15 Выл. 1-8	Кл.пан. 600x1000 КВ.4 600 x 1000	2	41,3 кг	
П.7 П.7	ГОСТ 19303-74	Переход из лист. ст. Ø=1111 Ø=500	2	7,85 кг	
		tн = -20° φ500 на 655 x 503	2	7,85 кг	
		tн = -30° φ500 на 905 x 503	2	7,85 кг	
		tн = -40° φ500 на 780 x 1006	2	7,85 кг	
П.8 П.8	—	Переход из лист. ст. Ø=1111 Ø=500	2	7,85 кг	
		tн = -20° 655 x 503 на 600 x 1000	2	7,85 кг	
		tн = -30° 905 x 503 на 600 x 1000	2	7,85 кг	
		tн = -40° 780 x 1006 на 600 x 1000	2	7,85 кг	

1	2	3	4	5
П.9	4.904-62	Дверь герметическая Ду1,25 x 4,5	1	37,3 кг
П.10	1.494-29, Выл.5	Жалюзийная решетка №1	5	1 кг
П.11	Учреждение ЗП-61/4	Калорифер КВСБ-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 В5100-2 а) 4/8 вентилятор 44-70 №5 полож. кож. лод. б) Эл. двигатель Д02-22-4 №1400 об/мин. На виброисновании (Вариант без очистки воздуха) вентарегат В5090-2 а) 4/8 вентилятор 44-70 №5 полож. кож. лод. б) Эл. двигатель Д02-22-4 №1400 об/мин. На виброисновании	1	120 кг
В.1.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ5	1	5,98 кг
В.1.3	—	Гибкая вставка ВНА5	1	4,48 кг
		В-2		
В.2.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Вариант с очисткой воздуха в скруббер вентарегат В5100-2 а) 4/8 вентилятор 44-70 №5 полож. кож. лод. б) Эл. двигатель Д02-22-4 №1400 об/мин. На виброисновании (Вариант без очистки воздуха) вентарегат В5090-2 а) 4/8 вентилятор 44-70 №5 полож. кож. лод. б) Эл. двигатель Д02-22-4 №1400 об/мин. На виброисновании	1	120 кг
В.2.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ5	1	5,98 кг
В.2.3	—	Гибкая вставка ВНА5	1	4,48 кг
		В-3		
В.3.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульская обл.	Вентарегат В25095-1 а) 4/8 вентилятор 44-70 №2,5 полож. кож. лод. б) Эл. двигатель Д01-4 №412 кВт №1400 об/мин. На виброисновании	1	27 кг
В.3.2	2.494-8	Гибкая вставка ВВ2,5	1	2,43 кг
В.3.3	—	Гибкая вставка ВНА2,5	1	2,35 кг
В.3.4	1.494-32	Зонт Т-4	1	5,6 кг
П.12	1.494-14 В.1	Заслонка воздушная круглого сечения Р400Р	2	10,80



ПРИВАЗАН		НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		ТАБЛИЦА		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		ИСПОЛН. КИСЕЛЕВА		Д		5		5	
		ВЕД. ИЖ. КРИТКОВА		ВЕНТКАМЕРА Ч 3.300		СИСТЕМИ П-1; П-2; В-1, 2, 3. ПЛАН		РАЗРЕЗ 1-1; СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ИЖ. №		ИЖ. НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ		БОРОВОДНОЕ	
				М. МОСКВА					

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