

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901 - 07-12.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ III
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

Содержание альбома.

Альбом III

901-07-12.84

Типовой проектный решение

1992г. Подписано в 1992 г. 12.08.1992

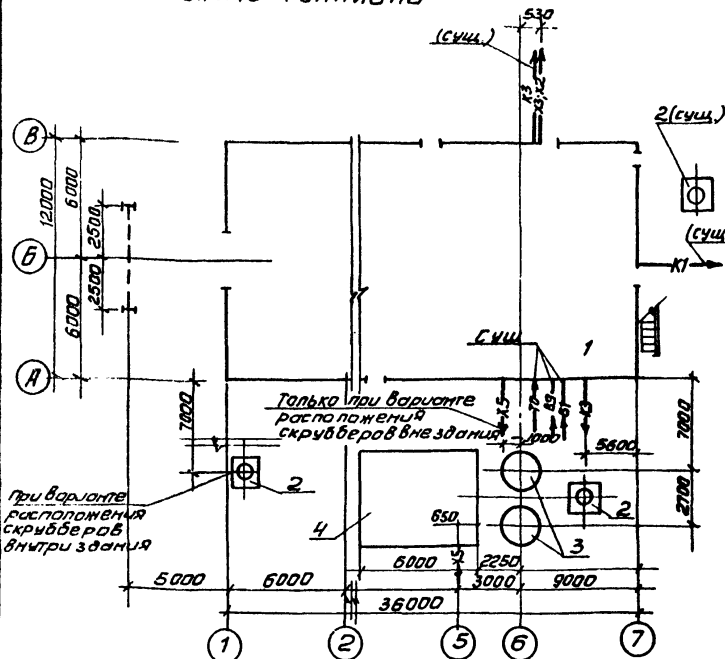
№№ п.п.	Наименование	№№ листов	№№ страниц
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1; В10	ТХ-2	4
4	Вариант подачи хлорной воды		
	Принципиальная схема (скруббера в здании)	ТХ-3	5
5	Вариант подачи хлорной воды		
	Принципиальная схема (скруббера вне здания)	ТХ-4	6
6	Вариант подачи газообразного хлора		
	Принципиальная схема.	ТХ-5	7
7	Склад контейнеров. Помещение насосной. План.	ТХ-6	8
8	Склад контейнеров. Помещение насосной		
	Разрез 1-1;	ТХ-7	9
9	Вариант подачи хлорной воды		
	Хлордозаторная. План.	ТХ-8	10
10	Вариант подачи хлорной воды		
	Хлордозаторная. Разрез 1-1	ТХ-9	11
11	Вариант подачи газообразного хлора		
	Хлордозаторная. План	ТХ-10	12
12	Схемы Х1; Х2; Х4	ТХ-11	13

№№ п.п.	Наименование	№№ листов	№№ страниц
13	Схемы В10; Х4; Е2	ТХ-12	14
14	Схема Х3	ТХ-13	15
15	Схема Х5	ТХ-14	16
Санитарно-техническая часть			
Водопроеды и канализация			
16	Общие данные	ВК-1	17
17	План. Схемы В9; В1; К1; К3; Г0	ВК-2	18
Отопление и вентиляция			
18	Общие данные	ОВ-1	19
19	План на отм. 0.000; 3.200	ОВ-2	20
20	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1-В3; ВЕ1-ВЕ3		
	Схема систем отопления. Узел управления.	ОВ-3	21
21	Установка систем П1; П2; В2.		
	Схема систем теплоснабжения	ОВ-4	22
22	Переходы.	ОВН-1	23
23	Конфузоры.	ОВН-2	23
Нестандартизированное оборудование			
24	Скруббер. Чертеж общего вида	1295.00 100.00	24
25	Компенсатор. Чертеж общего вида	129.000 100.00	25

Схема генплана

Альбом III

901-07-12.84



Условные обозначения

- В1 — хоз. питьевой водопровод
- В9 — Технический водопровод
- В10 — производственный водопровод
- К1 — бытовая канализация
- К3 — производственная канализация
- Х1 — трубопровод жидкого хлора
- Х2 — трубопровод газообразного хлора
- Х3 — трубопровод хлорной воды и перелива из хлораторов
- Х4 — трубопровод продуктов продувки
- Х5 — трубопровод нейтрализующего раствора
- Е2 — трубопровод азота
- Т0 — Теплосеть
- W0 — Электросеть

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 Сурей /Сурота/

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II, III
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом V
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом V
КМ	Конструкции металлические	Альбом V
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II, III
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II, III
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом IV
ЭО	Электрическое освещение	Альбом IV
АТХ	Автоматизация	Альбом IV
СС	Сигнализация и связь	Альбом IV

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
г.п. 901-3-120	Нестандартизированные	
Альбом VI	Оборудование	

- За отм. 0.000 принята отм. пола здания, что соответствует абсолютной отм.
- Трубопроводы из поливинилхлорида прокладываются по углакам 50x50 с максимальным использованием существующих материалов и изделий.
- Трубопроводы хлора монтируются на муфтах с проваркой.
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта Ф-4 сорт 1 ГОСТ 10007-80, болты из стали 10Г2.
- Стальные трубы покрыть эмалью КС-110серая по ГОСТ 9355-81 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Временная схема. План. Схемы Х1, Х2, Х3, В1, В10	
3	Вариант подачи хлорной воды	
4	Принципиальная схема (скруббера в здании)	
4	Вариант подачи хлорной во	
4	принципиальная схема (скруббера вне здания)	
5	Вариант подачи газообразного хлора	
5	принципиальная схема.	
6	Склад контейнеров. Помещение насосной	
6	План.	
7	Склад контейнеров. Помещение насосной	
7	Разрез 1-1	
8	Вариант подачи хлорной воды	
8	Хлордозаторная. План.	
9	Вариант подачи хлорной воды	
9	Хлордозаторная. Разрез 1-1.	
10	Вариант подачи газообразного хлора	
10	Хлордозаторная. План	
11	Схемы Х1, Х2, Х4	
12	Схемы В10, Х4, Е2	
13	Схема Х3	
14	Схема Х5.	

Экспликация сооружений

№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Хлораторная	
2	Газовыбросная труба	см. альбом V
3	Скруббер (при расположении вне здания)	см. альбом V
4.	Резервуар нейтрализующего раствора	
	(при расположении вне здания)	см. альбом V

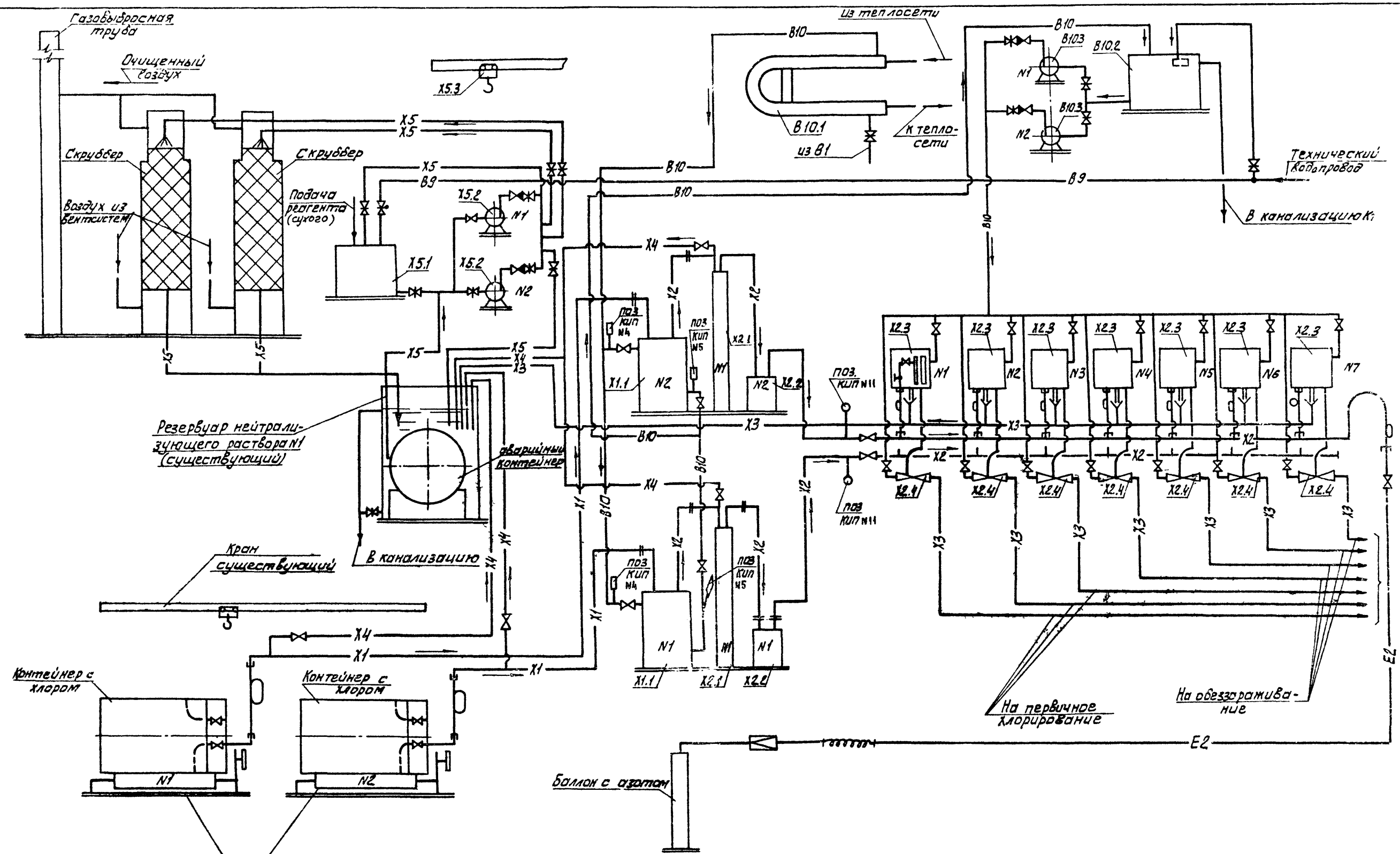
Инв. №		Привязан	
Тпр 901-07-12.84		ТХ	
Провер.	Клецер	Интенсификация работы хлораторной	Лист
Инж.	Михеев	для обеззараживания питьевых и	Листов
Рук. гр.	Левина	сточных вод построенной по	Р.П.
Т.спец.	Сурей	типовому проекту 901-3-120	1
Н.контр.	Левина		14
Нач. отд.	Гольдман	Общие данные	ЦНИИЭП
			Инженерного строительства

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО

ВЗАИМНО

ПОДПИСАНА



		Т.П.Р.901-07-12.84		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И КОНТР. ЛЕВИНА	ПРОВЕР. КЛЕЦЕР	ИНЖ.С. МИХЕЕНКОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70	СТАД.Л. АКСТ АКСЮВ
	РУК.ГР. ЛЕВИНА	ГЛ СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОЙ ВОДЫ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУБ ВЕРА В ЗДАНИИ)	РП 3
ИИВ №					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МУСКОВА

20097-03

Копировал: Алешинская

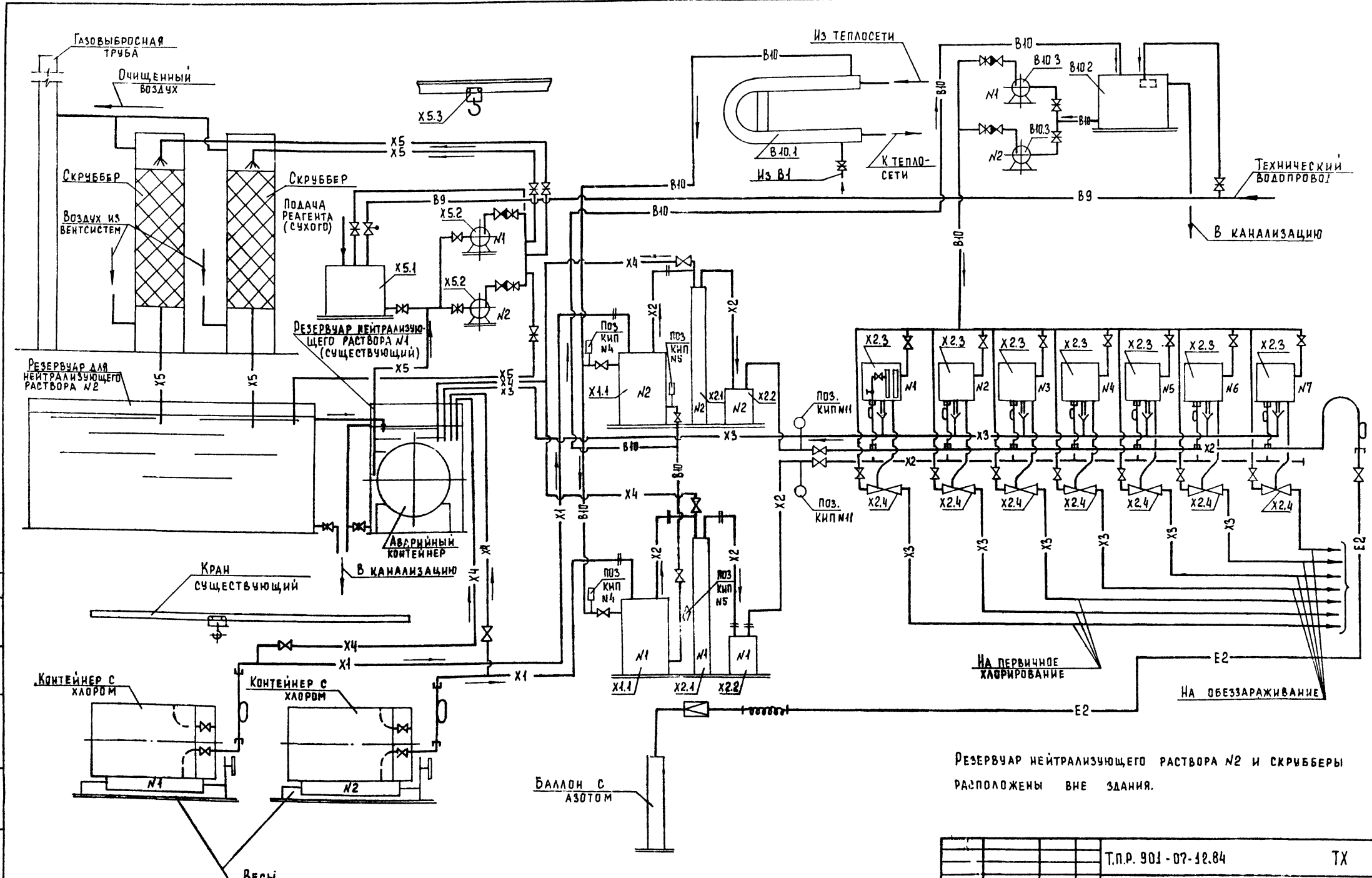
Формат А2

Альбом III

901-07-12.84

СОГЛАСОВАНО

№ п.п. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНЖ. №



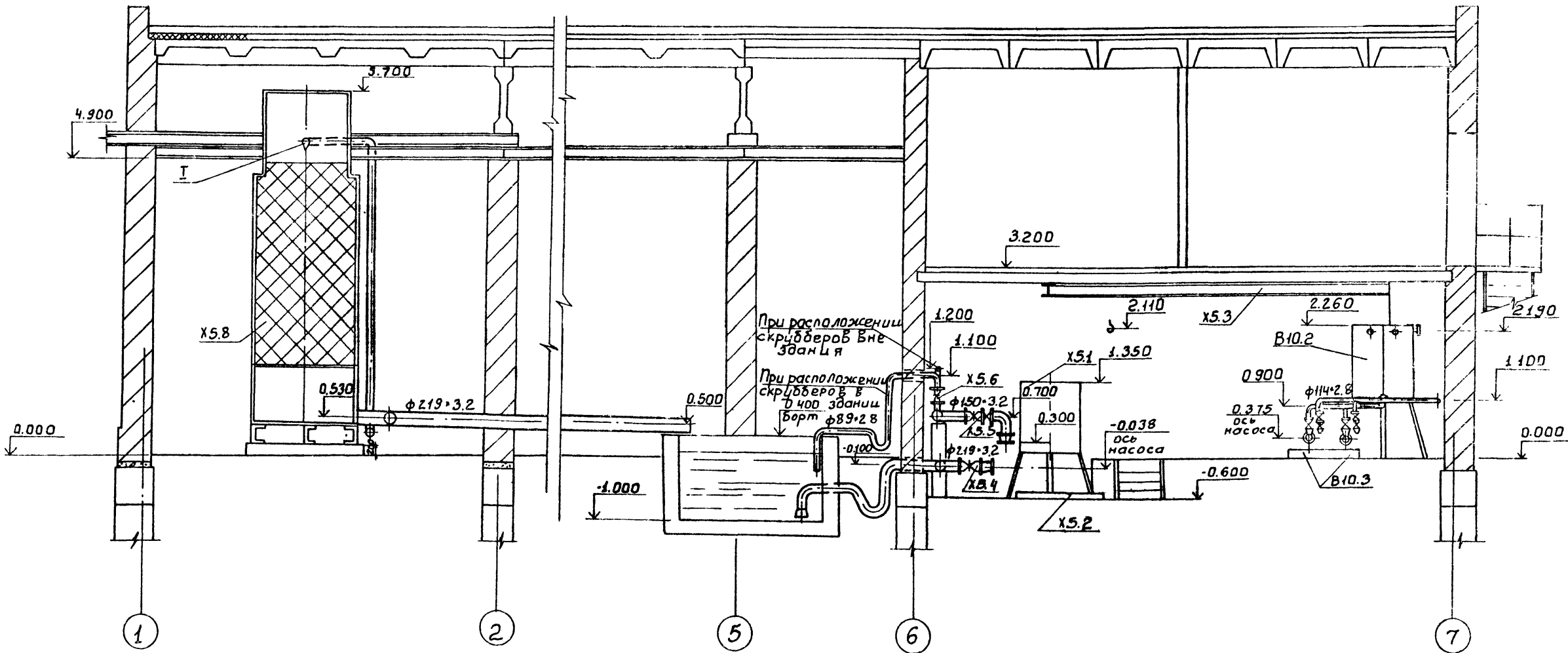
РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА N2 И СКРУББЕРЫ
РАСПОЛОЖЕНЫ ВНЕ ЗДАНИЯ.

Т.П.Р. 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	К. АЛЕЦЕР	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОМЕРНО-ДОЗИРОВОЧНОЙ СХЕМЫ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПУ ВОДЫ ПРОЕКТУ 901-3-10/70	СТАДИЯ
И.Д. КЕНЕД	М.Х. ЕНКОВА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОМЕРНОЙ СХЕМЫ (СКРУББЕРЫ ВНЕ ЗДАНИЯ)	ЛИСТ
Р.В. ГР.	Л.Е. ВИНА		4
Л.А. СПЕЦ.	С. АРОТА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	Л.Е. ВИНА		2
НАЧ. ОТД.	П.А. ДАМАН	г. МОСКВА	

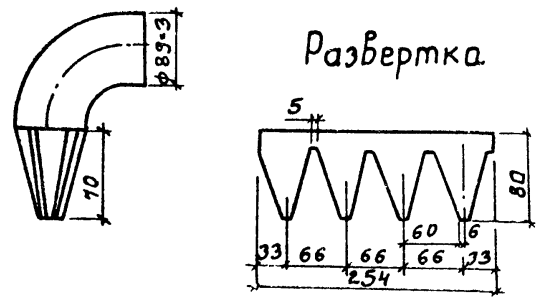
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО
0097-03
ФОРМАТ А2

Альбом III

901-07-12.84



I
Развертка



СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № 01
ПОДПИСЬ РАБОТНИКА
ИЗМ. № 01

		т.п.р 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕР.	КЛЕЦЕН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКОВ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПЯТЬЕЗЫХ И СТОЧНЫХ ВЪЕЗДОВ ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИ- ПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10170	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ЛЕВИНА		Р.П.	7	
ГАСПЕК	ИВОВА		СКЛАД КОНТ. ИНЕРОВ		
И.КОНТ.	ЛЕВИНА		ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ		
ИЗМ. №	НАЧ. ОТД.	ГЛАВА	РАЗРЕЗ 1-1.		

20097-03

Копирова Бюрова

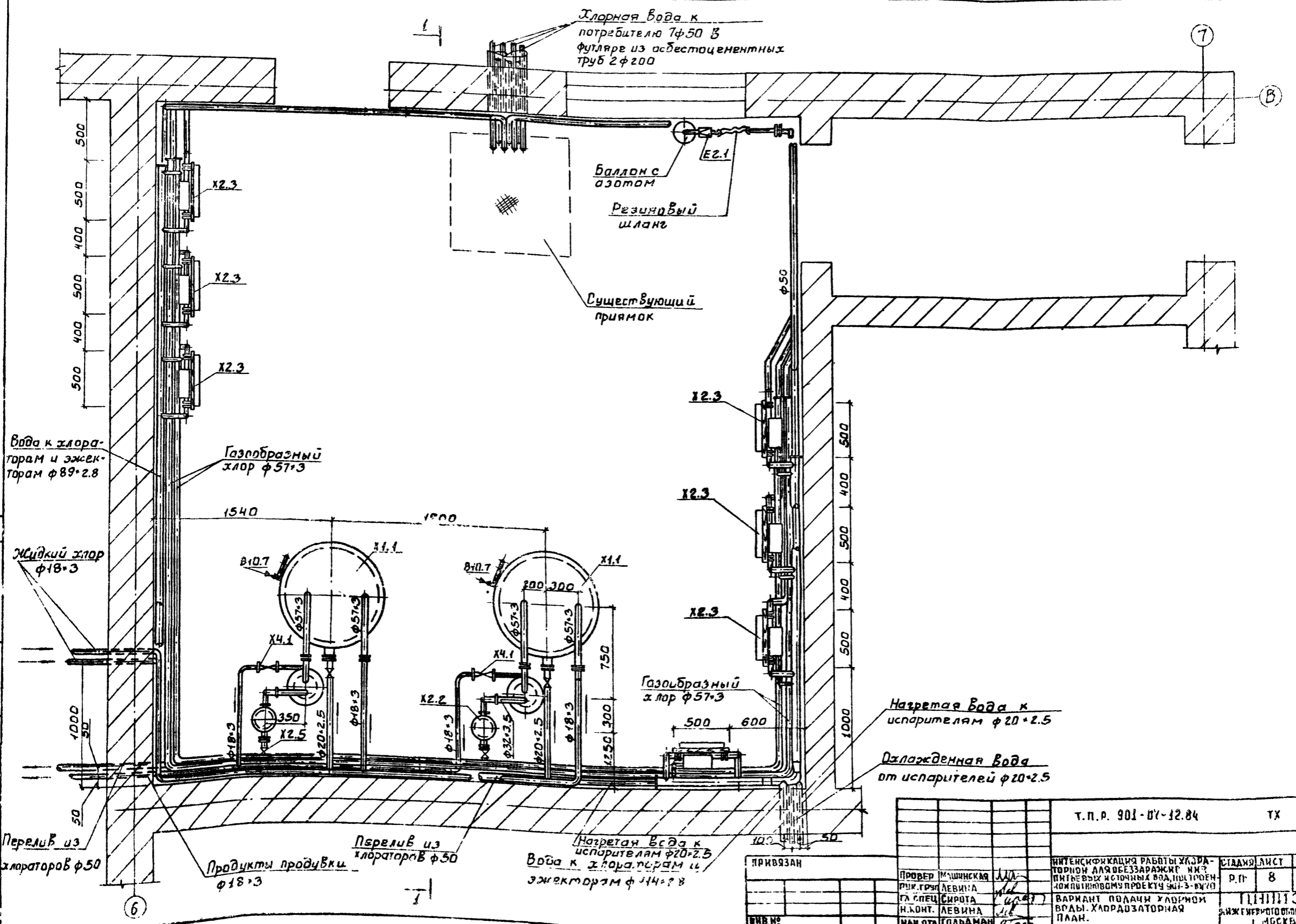
Формат А2

Альбом II

901-07-12.84

БУЛАГАДВАНС

№ 001-001-001-001



		Т.П.Р. 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛАДЯТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИТЕЛЬНОСТИ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД, ПУЛТРОЕН-КОМПЬЮТЕРНОМУ ПРОЕКТУ 901-3-ВУ70	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р.К. ГР.М.	ЛЕВИНА		Р.П.	8	
Г.А. СПЕЦ.	СИРОТА	ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИМ ВОДЫ. ХЛАДЯТОРНАЯ ПЛАН.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА		
Н.КОНТ.	ЛЕВИНА				
НАЧ.ОТД.	ГОЛЫДАН				

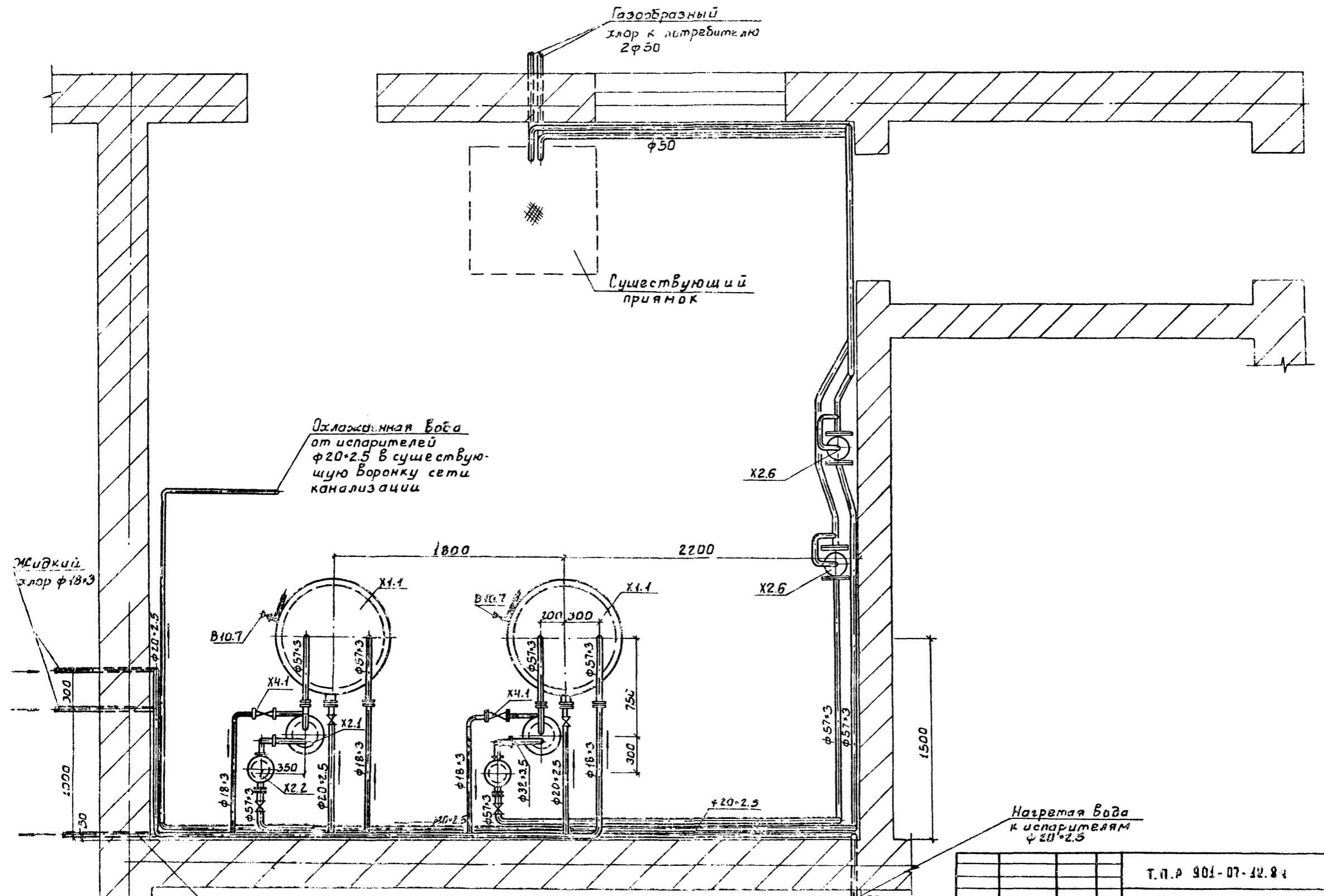
20097-03

Копировал: Боброва

Формат А3

Альбом III

901-07-12.84



		Т.п.р 901-07-12.84		ТХ	
ПРОВЕР	МАШИНСКАЯ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УДАРОПОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗ. РАКШИВА: Л. Г. БЕ... ИСТОЧНИК: Ф.О.Д. ПОСТРОИТЕЛЬСТВО ИЗОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70	С.А.Д.М.Я.	А.К.С.Т.	А.К.С.Т.О.В.
Р.И.К. Г.О.	ЛЕВИНА		Д.П.	40	
Г.А. СПЕЦ.	СИРОТА		ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРОДАТОРНАЯ П.А.Д.И.		Т.И.И.Э.П. ИЗЖЕИЕРИОП.ОБЪЕДИНЕНИЯ С. МОСКВА
И.К.О.Н.Т.	ЛЕВИНА				
И.В.Б.Н.º	НАЧ.О.Т.А	ГОЛЬДМАН			

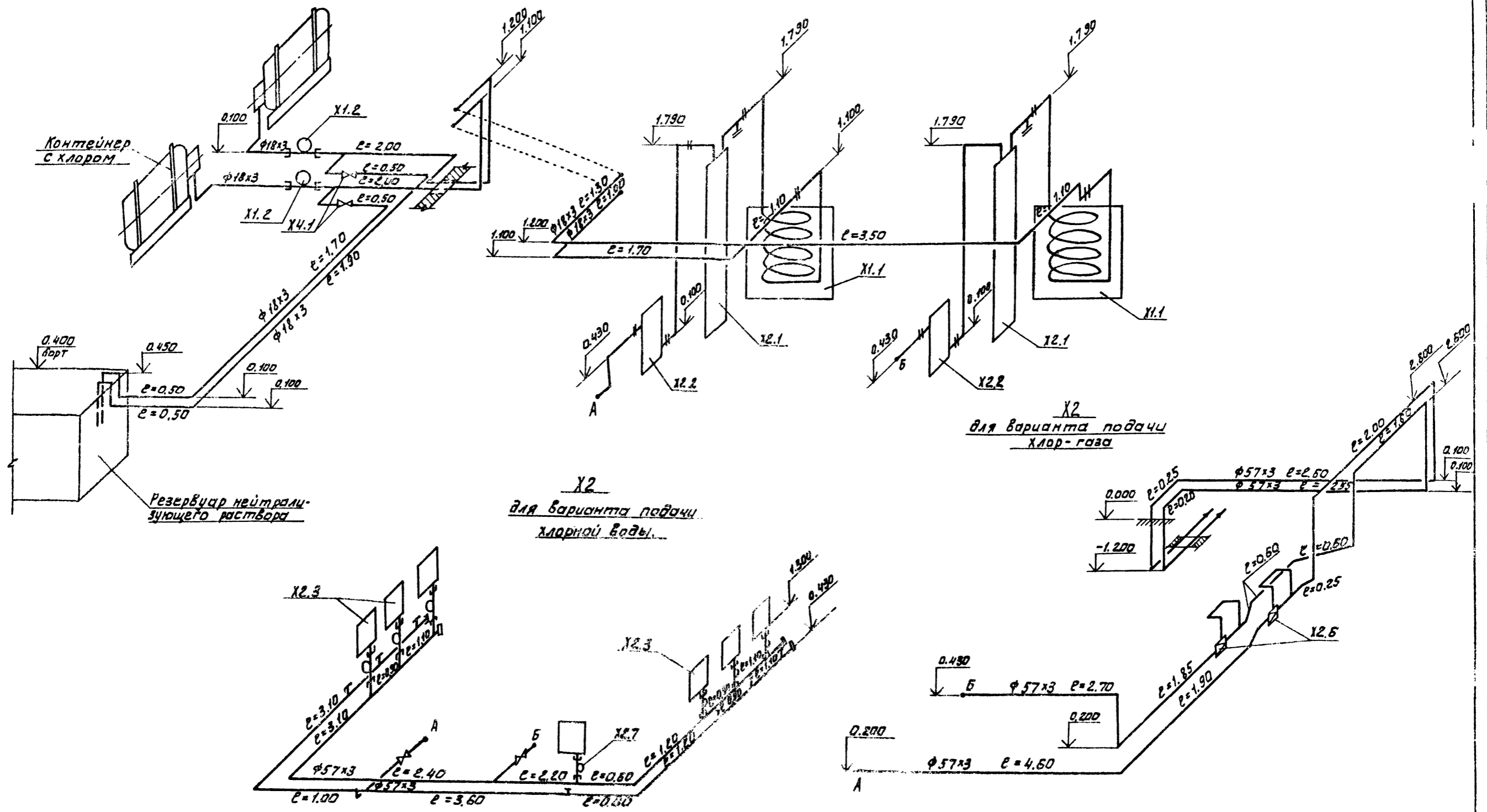
20097-03

Копировал: Боброва

Формат А2

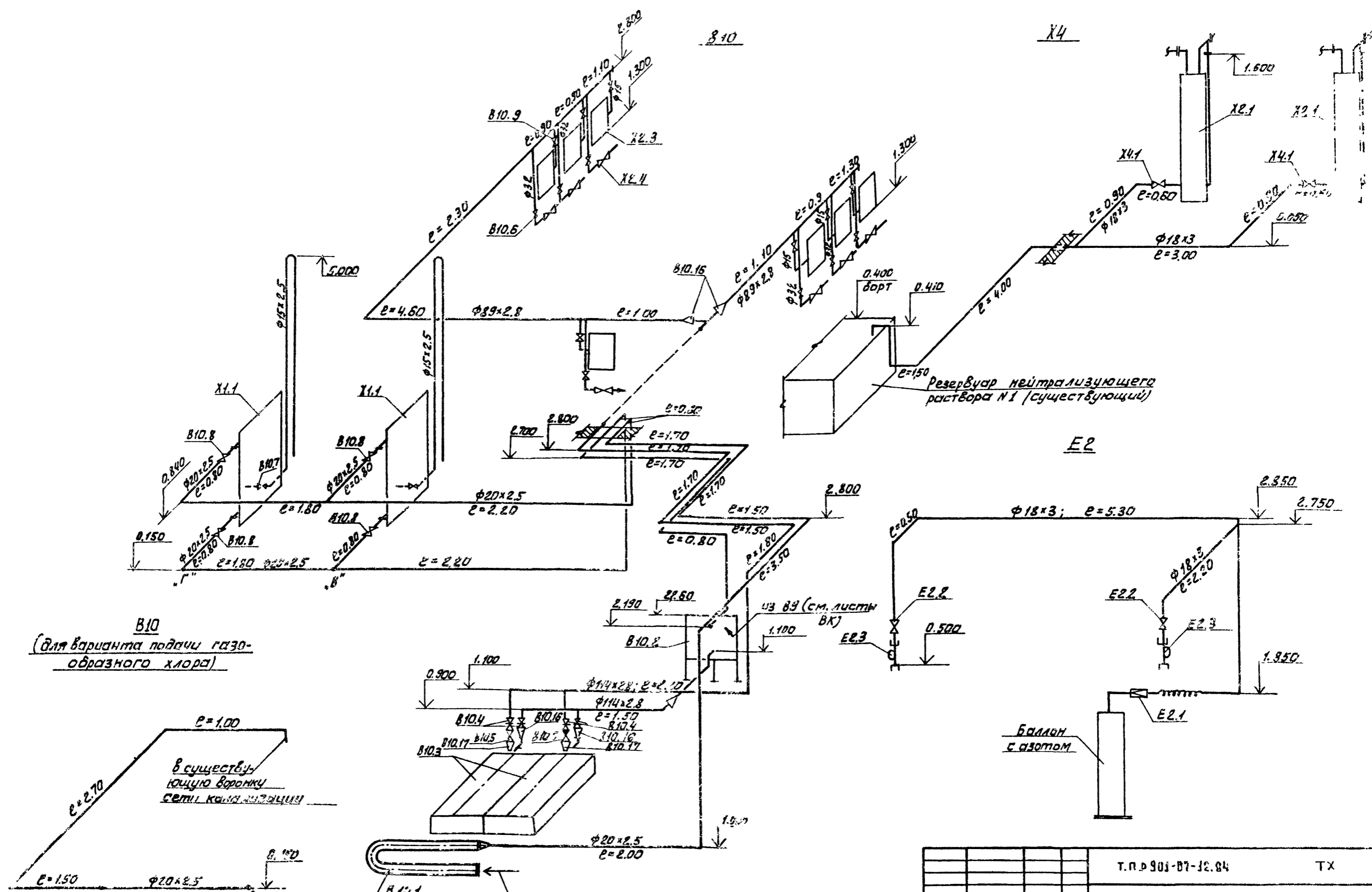
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИСНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛЬБОМ III

X1; X2; X4



№ ЧЕРТЕЖА ЧАСТ. И ДАТА ВЗЯМ ЧИВН

		Т.П.Р. 901-07-12.84		ТХ	
ПРИВЯЗКИ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТ: ХЛОРИТОРНОЙ ДЛЯ СБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70		СТАНЦИЯ АЭСУ АНСТОВ	
		И.КОНТР. АЛЕГИНА		Р.П. 11	
		ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ		ЦНИИЭП	
		РЧК.ГРЯН АЛЕГИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ГЛАВ. СПЕЦ. СКОРОТА		Г. МОСКВА	
		ИЗМ.ОТ. ТАБАМАН			
		СХЕМЫ X1; X2; X4			



B10
 (для варианта подачи газо-образного хлора)

Т.п.д 901-07-12.84		ТХ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНА ПО ПЛАНОВОМУ ПРОЕКТУ 901-10/70	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТ. ЛЕВИНА	Р.П.	12
ПРОВЕР. МАШИНСКИЙ	ЦНИИЭП	
РУК. ГРУП. ЛЕВИНА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ФА. СПЕЦ. СИРОТА	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. ГОЛДМАН		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Котлярова: Алешикова

20097-03

Формат: А2

АЛБ60М III

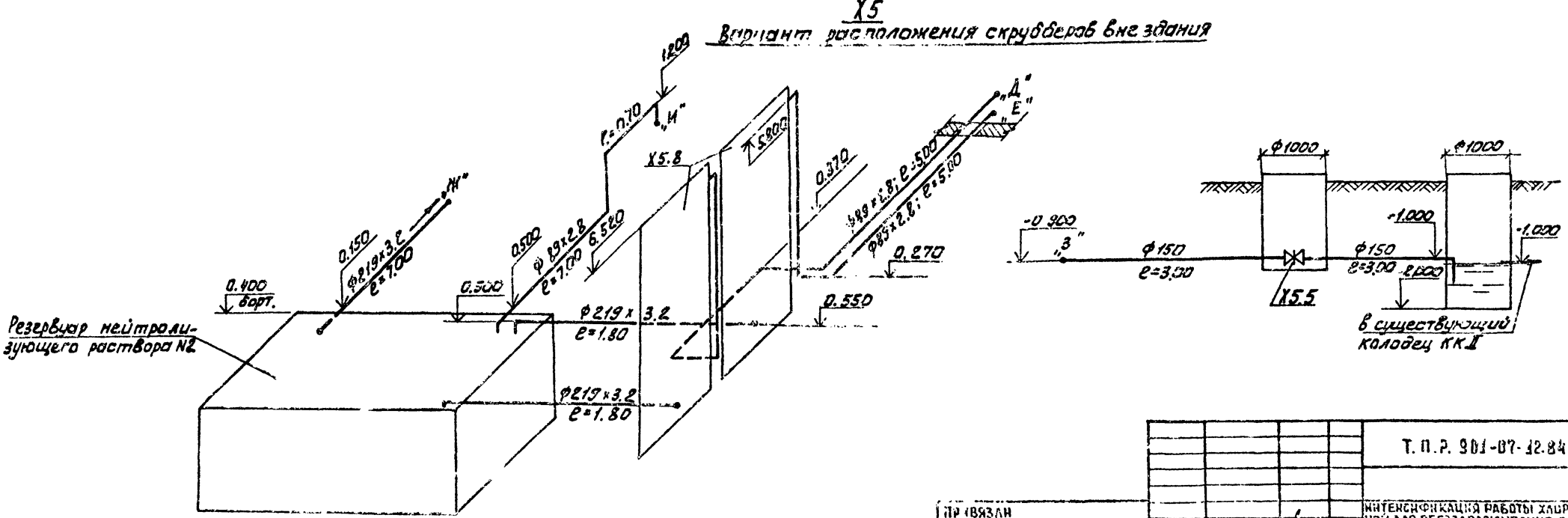
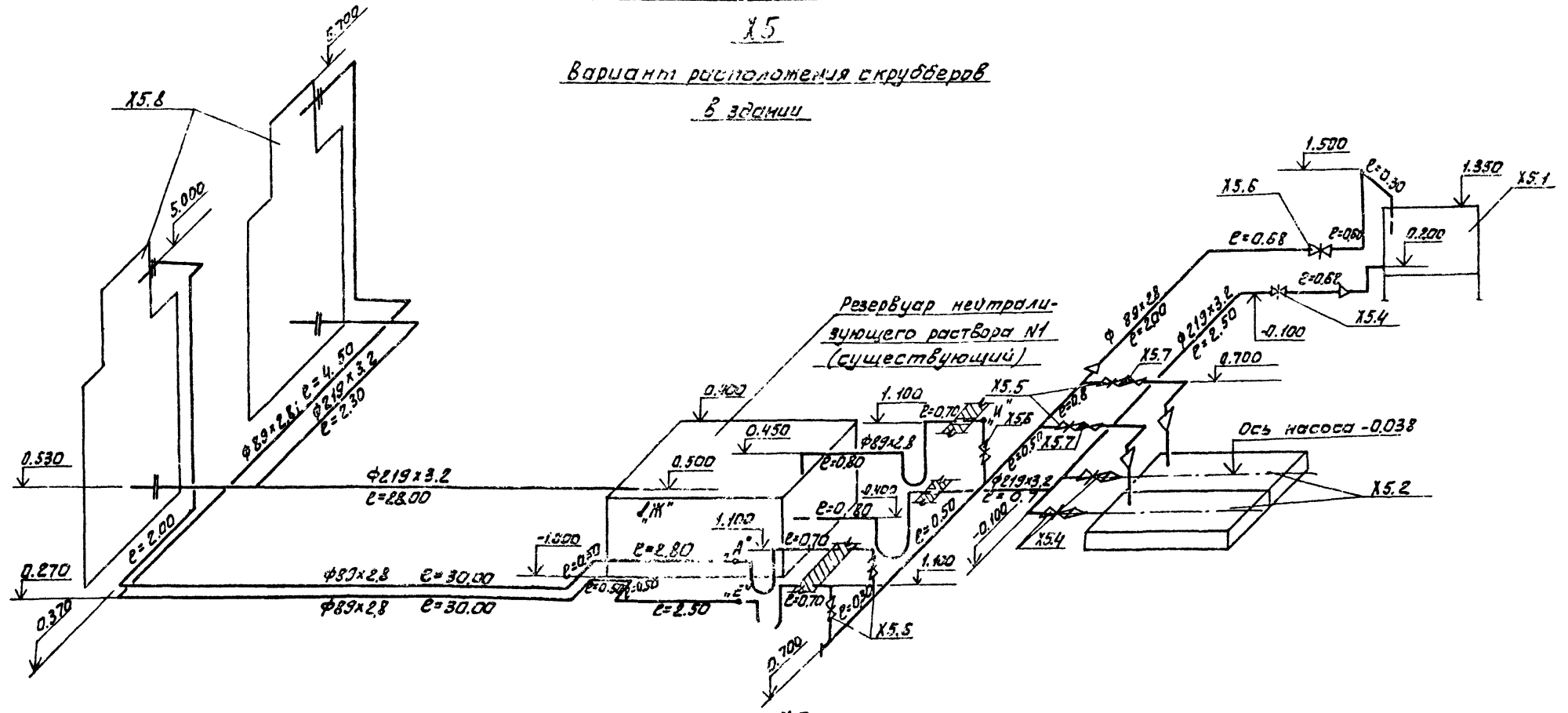
901-07-12.84

С.С. ГАБДРАХИМОВ

САДК В АЛТА

ВЗНМ РИВН

ВНВ №



Т. П. Р. 901-07-12.84		ТХ
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАЛРАТОР	СТАРИЯ	АНСТУС
НАИ ДЛЯ БЕЗЪАРАХУВАНИА Р. ТЪ	Р. П.	14
ВНХ ИСТОЧНИКЪ ВЪД. ПОСТРОЕКАМ	СХЕМА 5	
ПОТРИПОВНИХ ПРОЕКТИ 901-3-10170	ЦНИИ ЭП	
	ИНИСТ. ИНИСТ. ВЕС. ИНИСТ. ВАНС	
	Г. МОСКВА	

20057-03

Копировал: Алевикова

Формат: А7

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Схемы В1; К1; К3; Т0; В9	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Средства крепления тр. дав	
Прилагаемые документы		
СО	спецификации оборудования	
ВМ	ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с		
хоз-питьевой	10	24.0	2.0	0.38		при нормальной работе
водопровод			7	1.77		при аварии контейнера
бытовая				1.80		при нормальной работе
канализация				10.1		перелив при аварии
Технический	10	696	29.0	8.09		при подаче хлорной воды
водопровод		720	30	8.30		при подаче хлор-газа
Производственная канализация			18.0	5.0		при подаче хлорной воды; при аварии контейнера
		24.0	19.0	5.21		при подаче хлор-газа, при аварии контейнера
		24.0	1.0	0.21		при подаче хлор-газа, при нормальной работе

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребностей по плану	Наименование потребителя	Количество материалов	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений м²/л	Примечание					
				Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на единицу работы м³/ч	Из хозяйственного водопровода			Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию				
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут			м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
	Резервуар нейтрализующего раствора	1	3	питьев	10	5	-	5	1.39					периодическ.				18.0	5.0		при аварии контейнера	
X5.1	Затворный бак	1																				
В10.2	Бак разрыва струи	1	24	технич.	10					696	29.0	8.09		периодический	-	-	8.30					перелив при аварии
										720	30	8.30										при подаче хлорной воды
X1.2	Испаритель	1	24											постоянный								при подаче хлор-газа
																		24.0	1.0	0.21		
В10.1	Водонагреватель	1	24	питьев.	10	1.0	24.0	1.0	0.21													

- 3а условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.
- Сброс воды из испарителей в канализацию (см. схему К3) предусмотрен при подаче газобразного хлора. При подаче хлорной воды охлажденная вода из испарителей возвращается в бак разрыва струи. (см. листы ТХ).
- В таблице водопотребление из производственного водопровода в числителе приведены показатели при подаче хлорной воды; в знаменателе - хлор-газа.

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 Сирот /Сирота/

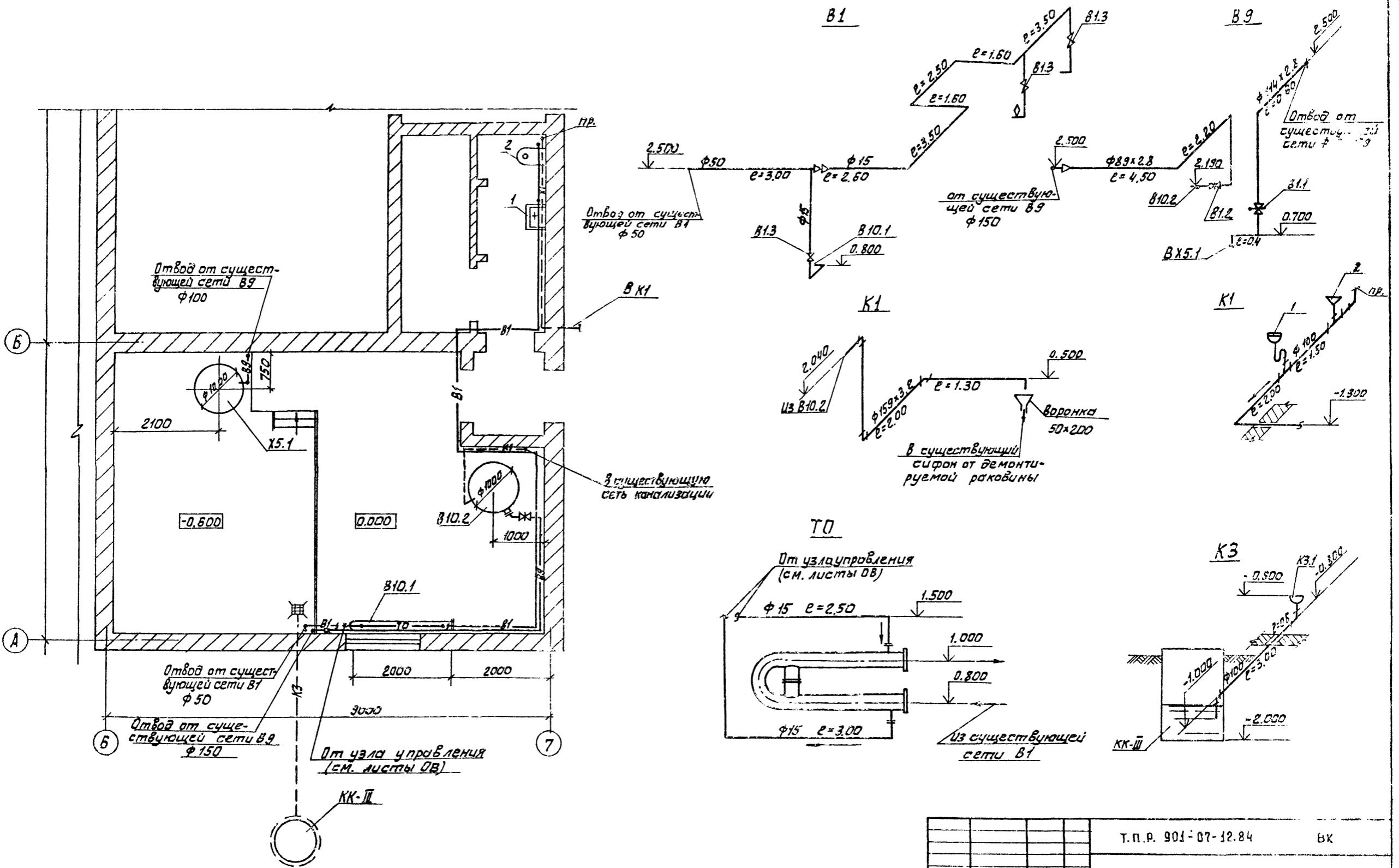
Привязан			
ИМВ. №			
Т.пр901-07-12.84		ВК	
Проект	КЛЕЦЕР	Инженер	
Рис.	ЛЕВИНА	Инженер	
Рис. ГР.	МЯШИНСКАЯ	Инженер	
ГИП	Сирот	Инженер	
Н.КОНТР.	МЯШИНСКАЯ	Инженер	
Нач.отд.	ГОЛОДМА	Инженер	
Интенсификация работы машинной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-1010		Стандия	Лист
Общие данные		Р	1
ЦНИИЭП		Листов	2
Инженерного обследования		Г. М. СКА	

Альбом III

901-07-12.84

СОГЛАСОВАНО

И. П. КОЛОДЯКОВА

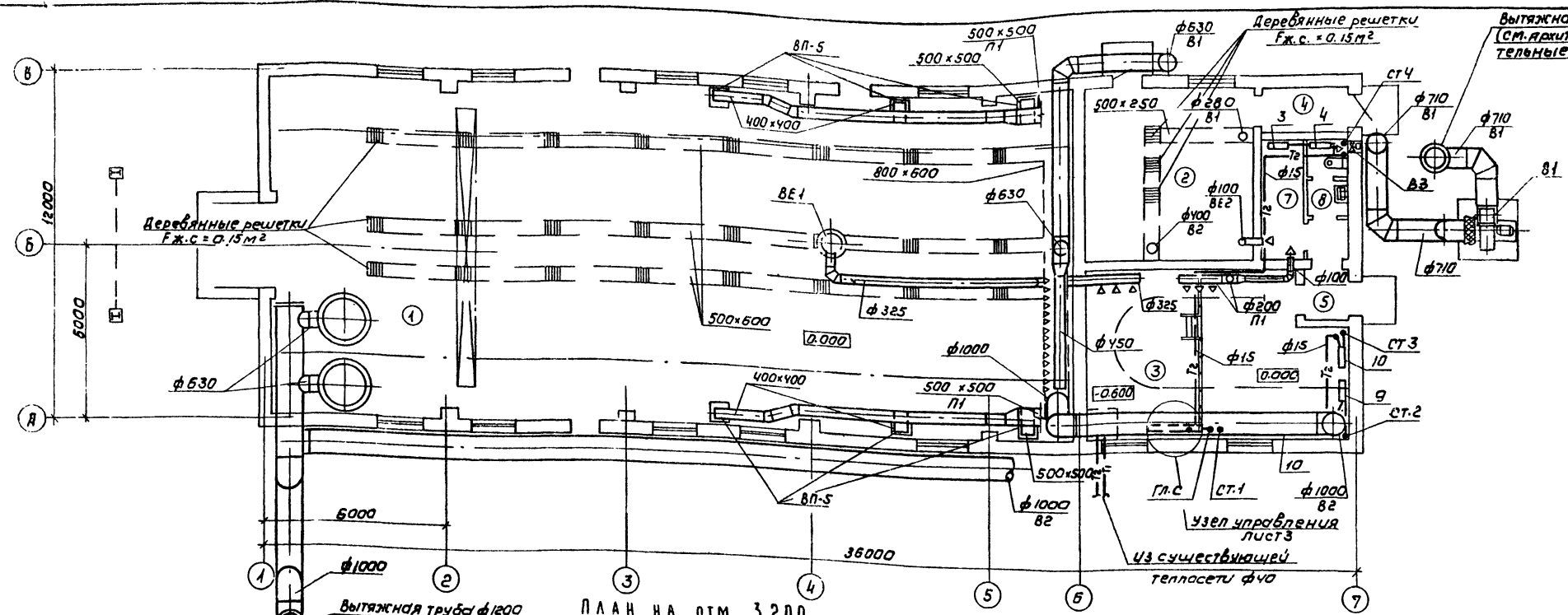


		Т.п.р. 901-07-12.84		БК	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ЛЕВИНА	ПРОВЕР. УЛЦЕР.	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАБРАТОР	СТАДИОН	СТ. В
	М. КОС. МИХГЕНКОВ	Р. ЧК. ГР. ЛЕВИНА	ПОЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЗИВАНИЯ ПИТЬЕ-	РН	Д
	Г. А. СПЕЦ. ГИРОТА	И. П. КОЛОДЯКОВА	ВЫИ ИСТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕНИЯ ПУ-		
ИИЯ. №	И. П. КОЛОДЯКОВА	И. П. КОЛОДЯКОВА	Т. П. Р. 901-07-12.84		
			ПЛАН. СХЕМЫ В1; В9; К1; К3; Т0		

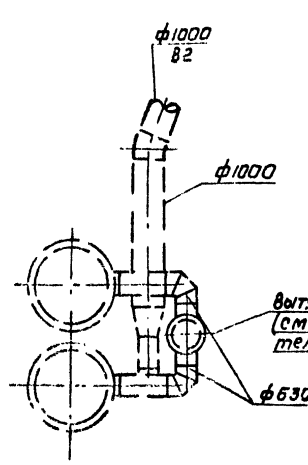
Копировала: А. Левина

20097-03

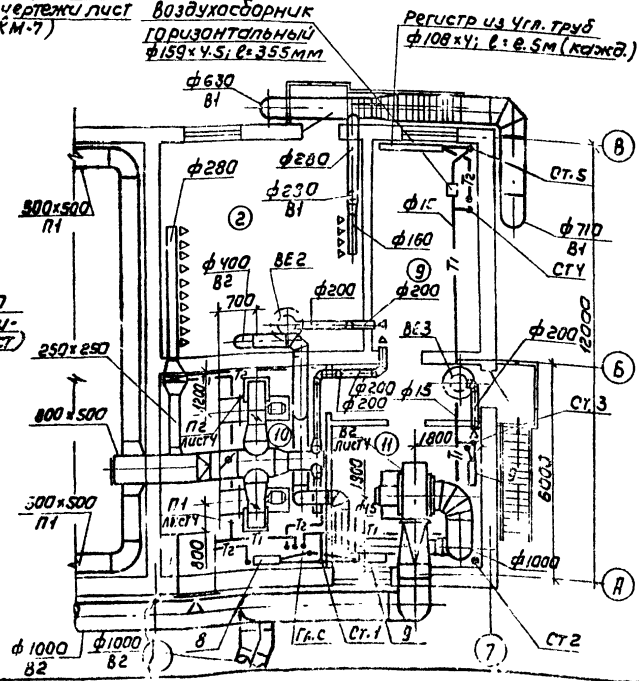
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ АЛЬБОМ III



ПЛАН НА ОТМ. 3.200



Пунктиром показан вариант установки скруббера на улице.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	наименование	площадь	Категория производства по взрыво и пож. опасн.
1	Склад хлора		Д
2	Хлордвzаторная	31.5	Д
3	Насосная	46.1	Д
4	Тамбур хлордвzаторной	4.1	Д
5	Тамбур насосной	2.7	—
6	коридор	2.0	—
7	комната инвентаря химзaщиты	5.7	Д
8	туалет	3.2	—
9	щитовая	16.8	Д
10	Приточная венткамера	24.5	Д
11	вытяжная венткамера	24.5	Д
12	коридор	5.7	—

Привязан

Т П Р 001-02-12.84 06

ИНВ. №

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ
ДЛЯ ОБЕСЗАЩИТЫ ЛИНИЙ ЛИНЕЙНОЙ
СТОЯЧКИ В СД. ПУ. ГОДЕМНОК ДД
И ПЛОЩАДИ ПРОЕКТА Д-3-10710

СТАДИЯ АРХИТ. АРХИТ. СБ

Р 2

ПЛАНЫ НА ОТМ. 0 000
И 3.200

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

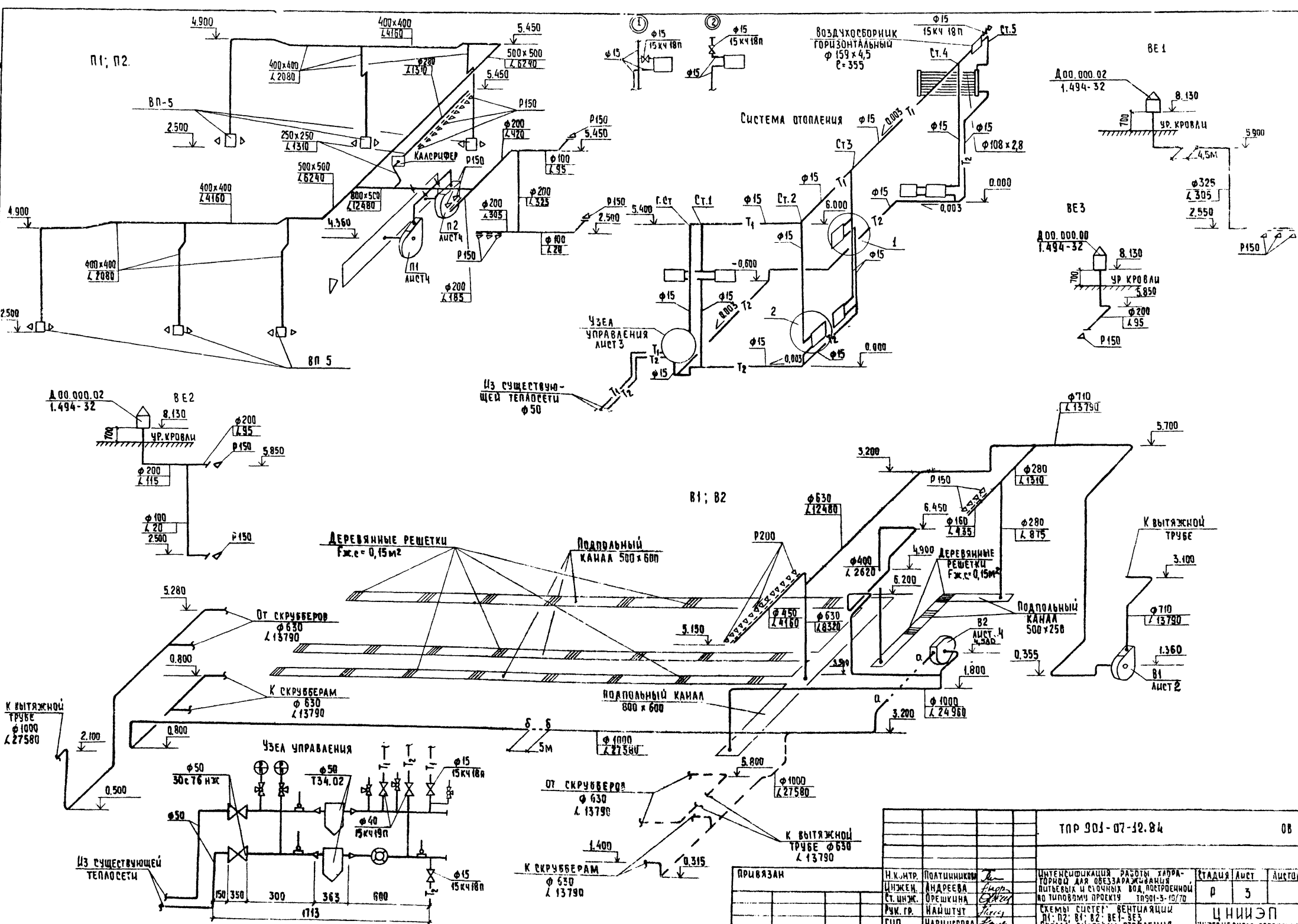
ШНИЭП

ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ: Коршунова

20097-03

АЛБОМ III
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12-84
 ЧИВ № ПОДК. ПОДПИСЬ ДИТА ИЛИ ИЛИ №



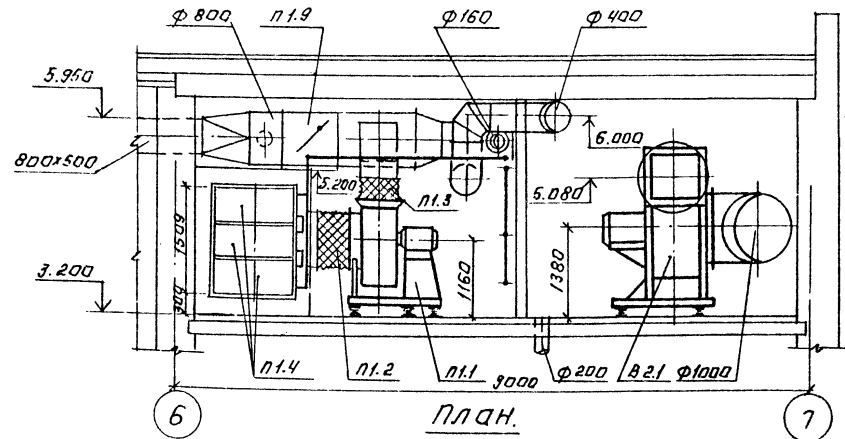
		ТНР 901-07-12-84		08
И.к.н.пр.	Полтинкина	Инженер	Интенсификация работы хлора-торной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту Т901-3-12/70	Студия лист
Ст.инж.	Андреева	Инженер		3
Инж.гр.	Найшут	Инженер	Схемы систем вентиляции П1; П2; В1; В2; ВЕ1-ВЕ3	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
Тип	Нарцисова	Инженер	Схема системы отопления Узла управления	
Нач. отд.	Платонов	Инженер		Формат А2

КОПИРОВАНА: ХЮПЕНЕН
20077-08

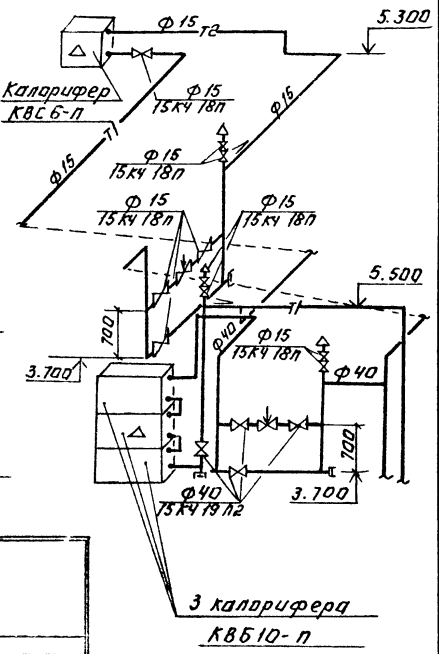
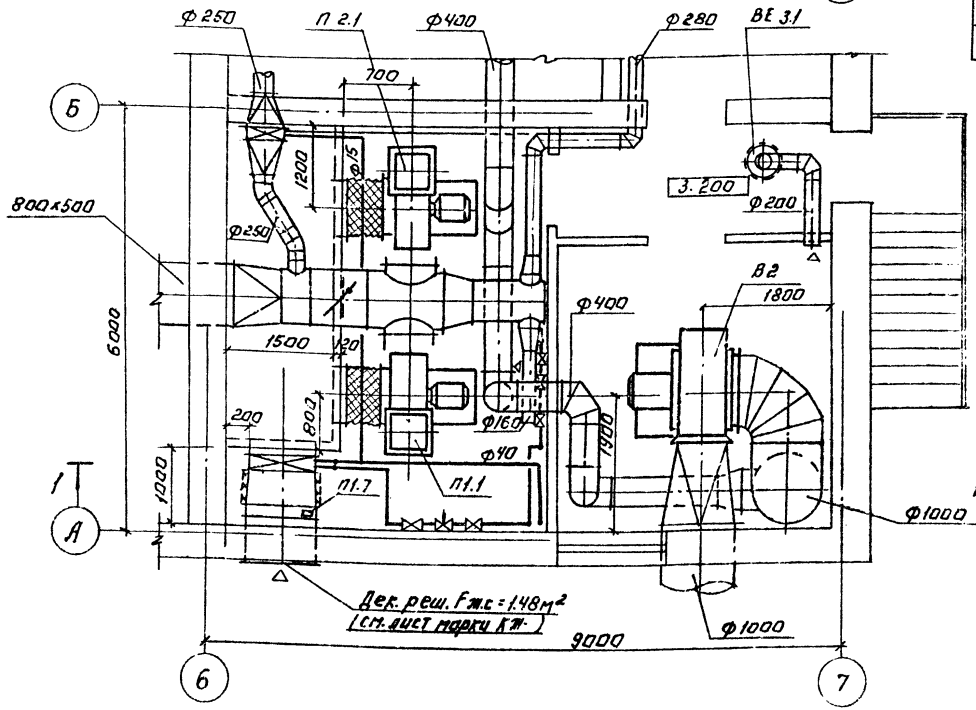
Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

разрез 1-1

Система теплоснабжения
установок П1, П2



ПЛАН



3 калорифера
КВС 10-П

Марка пвз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Приме- чание
		П1 П2			
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-4Ч-70-8-06А	2	575	
		4/5 Вентилятор 4Ч-70, №8, палаж. каж. Л 90°			
		эл.двиг. 4А132С6 №=5,5 кВт, П=970 мм. на виброосновании			
2	5.904-5	Сидякая вставка ВВ-22	2	11.75	
3	5.904-5	Сидякая вставка ВМ-15	2	11.74	
4	Костромской калориф. 3-в	Калорифер КВС 10-П	3	133.7	
5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
6	Костромской калориф. 3-в	Калорифер КВС 6-П	1	56.2	
7	Вентиляционный вент. 3-в	Клапан обратный искродвзопасный 4Ч4-70, №10, палаж. каж. Л 90°	1	1320	
8	5.904-4	Дверь герметическая ДШ 0,5x1,25	1	7.50	
9	3.904-18	Клапан обратный искродвзопасный В.0;1 ДЗЭ028.000-10	1	54.8	
10	3.904-18 В.0;1	Клапан обратный искродвзопасный В.0;1 ДЗЭ024.000-09	2	20.6	
		В2			
1	Учреждение УЮ-400/5	Вентагрегат В-4Ч-70-10-05А	1	838	
		4/5 Вентилятор 4Ч-70, №10, палаж. каж. Л 90°			
		эл.двиг. 4А160М6 №=15 кВт, П=970 мм. на виброосновании.			
		ВБ 3.			
1	1.494-32	Дефлектор Д00.000.00	1	7.5	

ТПР 901-07-12.84 08

ПРИ ВЯЗАН:		ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ		СТАДИИ РАБОТЫ	
ИСПОЛ	КХСЕАВВА	КХС	ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ	Р	4
ВЕД ИЖ	ВРУТНАВА	ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ	ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ		
ГЯИ	НАУЧЕСОВА	ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ	ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ		
НАУСТА	ПААТОВОВ	ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ	ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ		

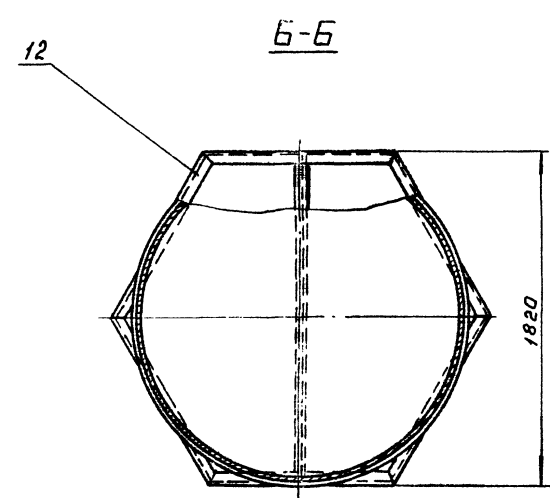
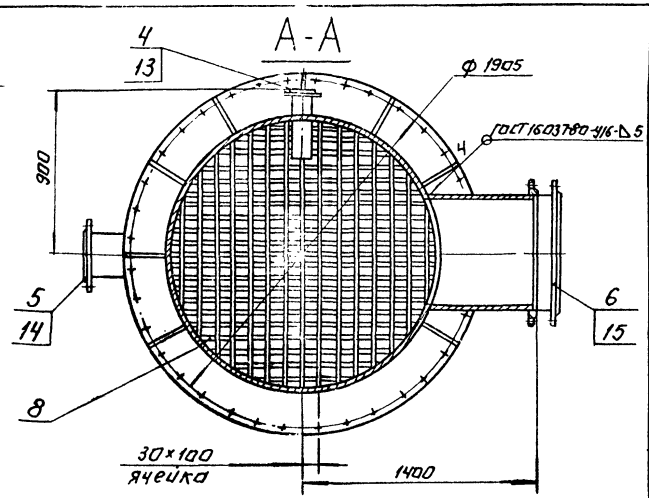
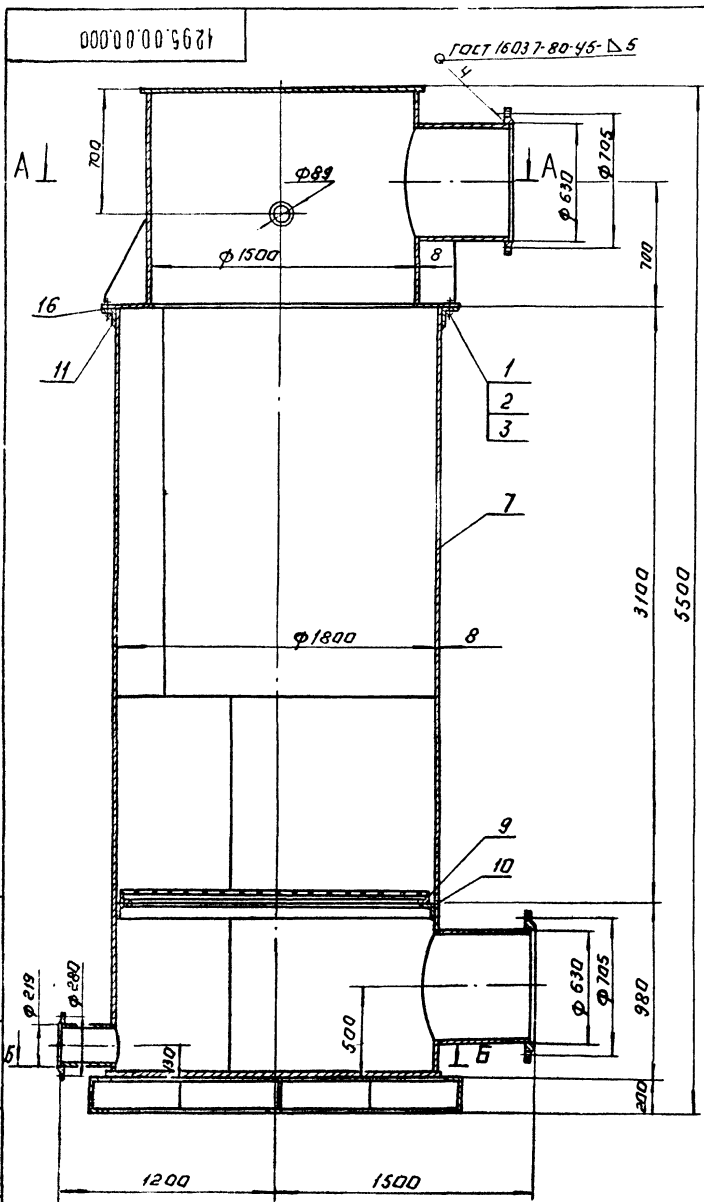
КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА

20.09.03

ФОРМАТ А2

ИТСИНИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ

ТУРОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АББОИМ III



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Болт М20х40.58 Гост 7798-70	36	
2	Гайка М20.5 Гост 5915-70	36	
3	Шайба 20.01 Гост 11371-78	36	
4	Фланец 1-80-2.5 Гост 12820-80	1	
5	Фланец 1-200-2.5 Гост 12820-80	1	
6	Фланец 1-600-2.5 Гост 12820-80	2	
<u>Материалы.</u>			
7	Лист Б-8 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79	2500 кг	
8	Круг В12 Гост 2590-71 Ст. 3 Гост 535-79	85 м	75 кг
9	Уголок Б-50х50х5 Гост 8508-72 Ст. 3 Гост 535-79	5,5 м	21 кг
10	Уголок Б-75х75х8 Гост 8509-72 Ст. 3 Гост 535-79	6,7 м	51 кг
11	Уголок Б-125х80х8 Гост 8510-72 Ст. 3 Гост 535-79	6 м	75 кг
12	Швеллер 20 Гост 8240-72 Ст. 3 Гост 535-79	6,6 м	125 кг
13	Труба 89х3 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80	0,4 м	2,5 кг
14	Труба 219х5 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80	0,32 м	8,5 кг
15	Труба 630х8 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80	1,2 м	146,5 кг
16	Пластина лист ТМкц-С-3 Гост 7338-77.	1,5 м	1,9 кг

1. Неуказанные сварные швы по Гост 5264-80.
2. Покрытие наружных поверхностей-эмаль ХС-710
серая Гост 9355-81 по грунтовке ХС-010 Гост 9355-81.

СОГЛАСОВАНО: ГЛАВНЫЙ СПЕЦ КГ *Сидорова*

1295.00.00.000		СТАДИИ МАССА ДИТАЦИЯ	
СКРУББЕР		Р.П.	3100 1:20
Эскизный чертёж общего вида		АНСР	Лист 6/1
СТ. НАЖ. МОСКВИТНИК <i>Иван</i>	УЧ. ГР. ШИРОКИНА <i>Ирина</i>	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК	
И. КОТЛ. ГРАДСКИИ <i>Игорь</i>	И. КОНТ. ПРИМЯНИН <i>Игорь</i>	И. НАЧ. ОТД. КУЗНЕЦОВ <i>Игорь</i>	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

20083-03

ФОРМАТ: А2

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3817 Инв. № 20097-03 тираж 100
Сдано в печать 2/хл 1985г цена 2.05