

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-13.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б_{сх} ОУ-10-1,8

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения Конструкции железобетонные и металлические. Показатели изменения сметной стоимости.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация Связь и сигнализация
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование, нетиповые технологические конструкции. Эскизные чертежи общих видов
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX - Сметы. Часть 1 и 2.

Примененные типовые материалы
типовой проект 400-0-15 - „Химические стойкие трапы для
полов промышленных зданий“

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Кетав* А. КЕТАВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Алаев* В. АЛАЕВ

А Л Б О М II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 386 ОТ 4 ДЕКАБРЯ 1985г
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 13 ОТ 26 ФЕВРАЛЯ 1986г

				ПРИВЯЗАН
ИНВ №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№: № п.п.	Наименование	№: № лист	№: № стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома.		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные.	ТХ-1	3
3	Пример размещения корпуса обезвреживания осадка на генплане станции биологической очистки сточных вод Q=25÷50 тыс. м ³ /сутки.	ТХ-2	4
4	Принципиальная технологическая схема.	ТХ-3	5
5	Планы. Экспликация помещений.		
	Экспликация оборудования.	ТХ-4	6
6	План на отм. 0.000 в осях 4-8; В-Е	ТХ-5	7
7	План на отм. 3.000 в осях 4-8; В-Е.	ТХ-6	8
8	Разрез 1-1	ТХ-7	9
9	Разрез 2-2	ТХ-8	10
10	План на отм. 5.400 в осях 4-5; Г-Е. Разрез 3-3.	ТХ-9	11
11	План на отм. 0.000 в осях 1-4; А-Г.	ТХ-10	12
12	Разрезы 4-4; 5-5.	ТХ-11	13
13	Технологическая обвязка вакуум-фильтра		
	Бсх 04-10-1.8	ТХ-12	14
14	Схемы ИЭИИ16,10	ТХ-13	15
15	Схема А2	ТХ-14	16
16	Схемы Х2; Х4	ТХ-15	17
17	Схема Х3	ТХ-16	18
18	Схема К3	ТХ-17	19
19	Схема В3	ТХ-18	20
20	Линия транспорта обезвоженного осадка.		
	Общий вид.	ТХ-19	21
21	Линия транспорта обезвоженного осадка.		
	Выносные элементы. Разрезы.	ТХ-20	22

1	2	3	4
22	Линия транспорта обезвоженного осадка.		
	Выносные элементы.	ТХ-21	23
	Санитарно-техническая часть		
	Отопление и вентиляция		
23	Общие данные.	ОВ-1	24
24	План на отм. -2.700; 0.000; 3.600.	ОВ-2	25
25	Схема системы отопления. Схемы систем П1; В1 ÷ В5; ВЕ-1 ÷ ВЕ-4.	ОВ-3	26
26	Установка систем П1. Схема системы теплоснабжения.	ОВ-4	27
27	Установка систем В3; В4; В5.	ОВ-5	28
28	Конфузор	ОВН-1	29
29	Переход	ОВН-2	29
30	Воздуховод из асбестоцементных листов Узлы соединения	ОВН-3	30
31	Конструкция изоляции трубопроводов	ОВН-4	30
32	Конструкция изоляции переходов водопровод и канализация	ОВН-5	31
33	Общие данные.	ВК-1	32
34	План на отм. 0.000.	ВК-2	33
35	План на отм. 3.600. Экспликация помещений.	ВК-3	34
36	План кровли. Схема К2.1.	ВК-4	35
37	Схемы В1; Т3, Т4 и К1.1	ВК-5	36
38	Схемы К2.2 и К1.2	ВК-6	37

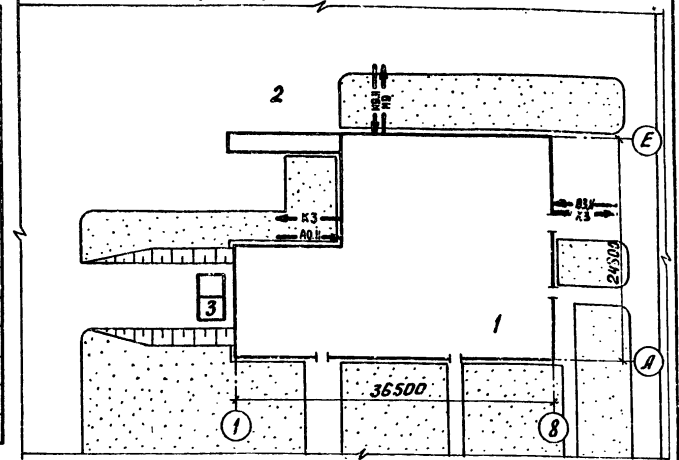
Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Пример размещения корпуса обезживания осадка на генплане станции биологической очистки сточных вод Q=25÷50 тыс. м³/сутки.	
3	Принципиальная технологическая схема.	
4	Планы. Экспликация помещений. Экспликация оборудования.	
5	План на отм. 0.000 в осях 4-8 ; В-Е.	
6	План на отм. 3.000 в осях 4-8 ; В-Е.	
7	Разрез 1-1.	
8	Разрез 2-2.	
9	План на отм. 5.400 в осях 4-5; Г-Е. Разрез 3-3.	
10	План на отм. 0.000 в осях 1-4 ; А-Г.	
11	Разрезы 4-4 ; 5-5.	
12	Технологическая обвязка вакуум-фильтра Бсх ОУ-10-1.8.	
13	Схемы И9 и И6 ; Я0	
14	Схема Я2	
15	Схемы Х2 ; Х4	
16	Схема Х3	
17	Схема К3	
18	Схема В3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.901-21	Дозатор извешкового молока бункерный автоматический на расход 1 м³/час	
Серия 4.902-7	Гидроэлеваторы для удержания осадка из водоприемных камер, песколовок и нефтеловушек	
Серия 400-0-15	Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ТХ.ОО	Спецификации оборудования	
ТХН	Нетиповые технологические конструкции	

Примерный генплан



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом III
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
КМ	Конструкции металлические	Альбом III
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом V
АТХ	Автоматизация	Альбом V
ЭО	Электроосвещение	Альбом V
СС	Связь и сигнализация	Альбом V

Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	корпус обезживания осадка сточных вод.	
2	Асфальтированная площадка для временного складирования осадка.	
3	Резервуары крепкого раствора извести	

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
Граница проектирования коммуникаций - 1.5 м от осей здания.
Вводы коммуникаций, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разделы данного проекта.
Конструкцию, размеры опор под трубопроводы из полнотелого бетона, а также крепление арматуры, расположенной на пластмассовых трубопроводах, принять по серии 4.900-90 и ОСТ 36-17-77.
Монтаж вакуум-фильтров, ревербера, вакуум-насосов и другого вспомогательного оборудования осуществляется по чертежам завода-поставщика.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
И9	Смесь сырого осадка и уплотненного избыточного активного шлама	
И6	Скоагулированный осадок	
И7	Обезжженный осадок	
И3	Фильтрат	
Я2	Вакуум	
Х2	Хлорное железо	
Х3	Известь	
Х4	Ингибированная серная кислота	
К3	Производственная канализация	
В3	Производственный водопровод	
ЛО	Воздух	
...И	Напорная линия	

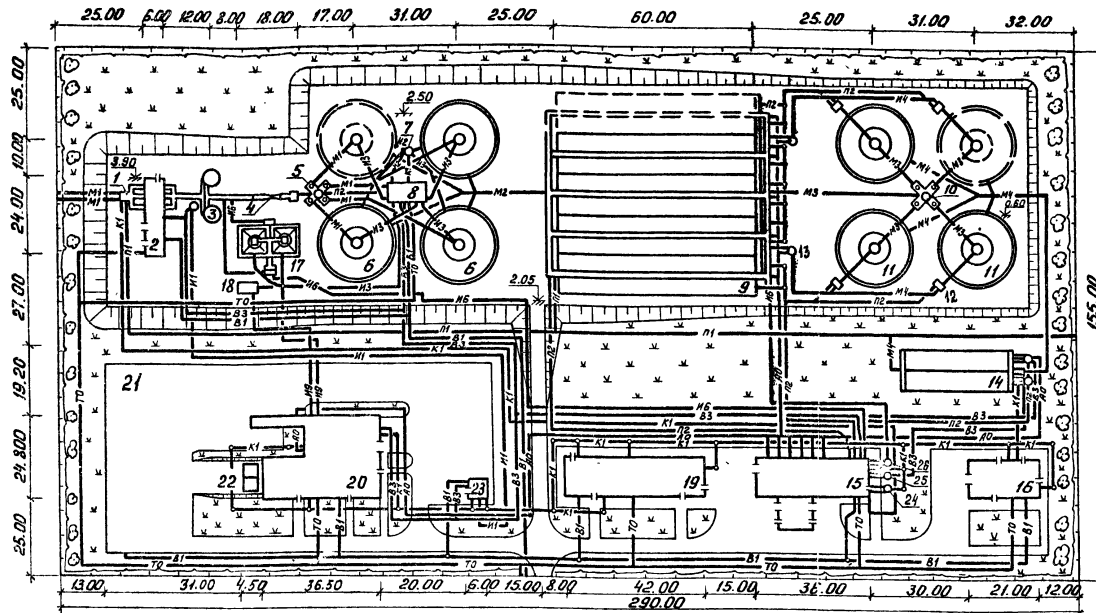
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Смирнов* В.Алаев

ИНВ. П:		ПРИВЯЗАН	
т.п. 902-5-13.86		ТХ	
Н. КОНТР. КОБАЗЕВА	ПРОВЕР. ПРЕСЯН	СТ. ИНЖ. МАЛЫХ	РУК. ГР. КОБАЗЕВА
ГИП АЛАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЫДЖАН	
КОРПУС ОБЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-10-1.8		СТАИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	1
ЦНИИЭП		ЛИСТОВ	21
ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		г. Москва	

Условные обозначения сетей

- M — Сточная вода, поступающая на очистку
- M2 — Сточная вода после механической очистки
- M3 — Сточная вода после аэротенков
- M4 — Сточная вода после биологической очистки
- M5 — Сливная вода
- M1 — Песчаная пульпа
- M2 — Плавающие вещества
- M3 — Сырой осадок
- M4 — Активный ил возвратный
- M5 — Активный ил избыточный неуплотненный
- M3 — Смесь сырого осадка и уплотненного избыточного активного ила
- M3 — Фильтрат
- П1 — Аварийный сброс
- П2 — Опорожнение
- Х1 — Хлорная вода
- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- В3 — Производственный водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- А0 — Воздух
- Т0 — Теплосеть



Экспликация зданий и сооружений

№: №: по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание	№: №: по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Приемная камера		16	Хлораторная	
2	Здание решеток		17	Осадкоуплотнители	
3	Песколовки		18	Насосная станция осадкоуплотнителей	
4	Лоток Вентури		19	Блок производственных и бытовых помещений	
5	Распределительная чаша		20	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-10-1,8	
6	Отстойники радиальные первичные		21	Площадка для обезвреженного осадка	
7	Жиросборник		22	Резервуары крепкого раствора извести	
8	Насосная станция сырого осадка		23	Бункеры песка	
9	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод		24	Резервуар хозяйственно-фекальной канализации	
10	Распределительная чаша вторичных отстойников		25	Резервуар технической воды	
11	Отстойники радиальные вторичные		26	Резервуар избыточного активного ила	
12	Шлюзовая камера				
13	Камера для эрлифтов				
14	Контактные резервуары				
15	Насосно-воздуходувная станция				

- Сооружения на I очередь строительства
- Сооружения на расчетный срок

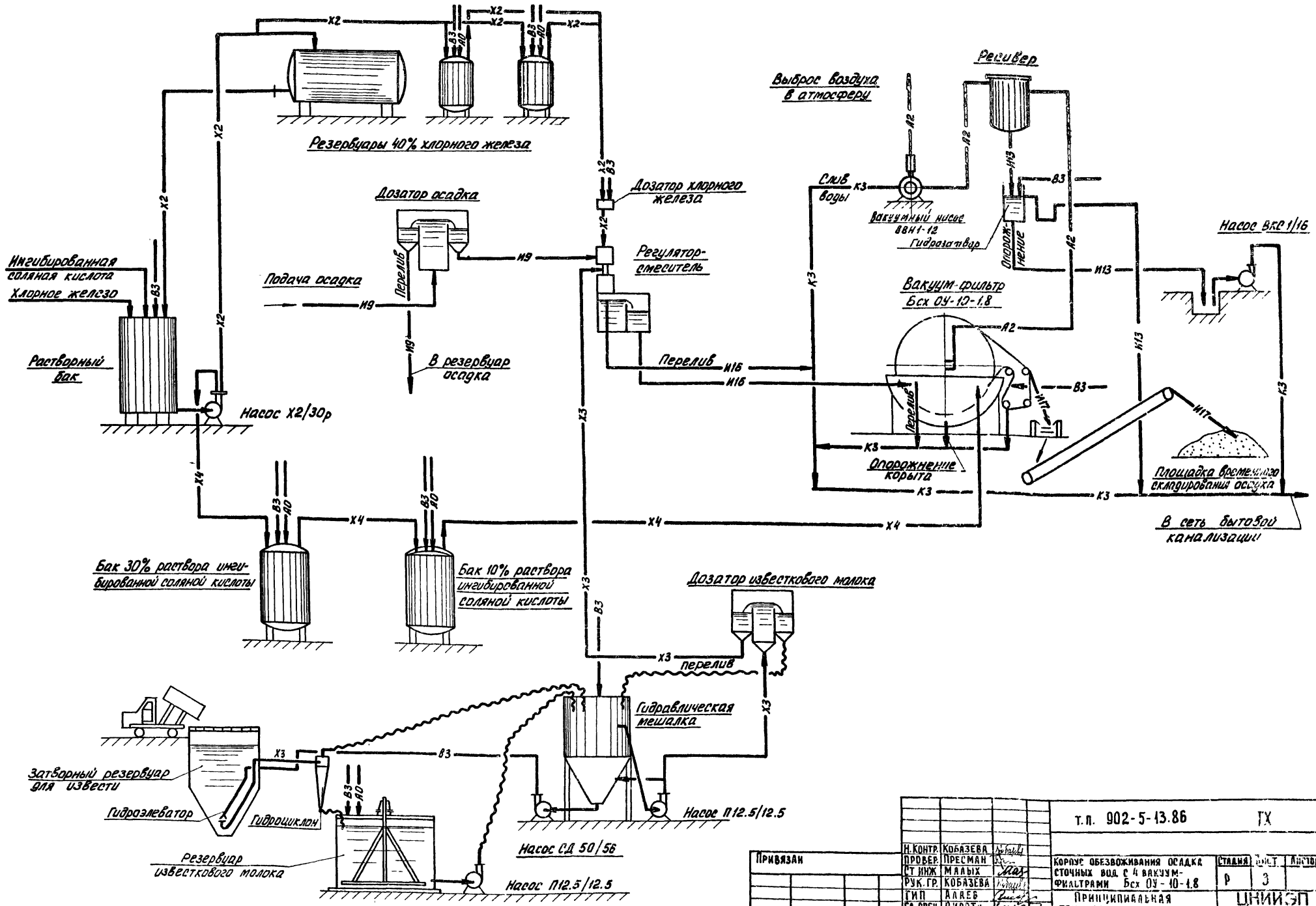
ИМЯ, Ф. ПОДА, ПОДАТ. Ч. ДАТА БЕЗ.АМ. ИМЯ

т.п. 902-5-13.86 TX

Н. КОНТ. КОБАЗЕВА	ПРОВЕР. ПЕСЕВАН	СТ. ИНЖ. МАЙВЫХ	РУК. ГР. КОБАЗЕВА	ГИП. А. Д. Е. В.	ГЛА СПЕЦ. СИРОТА	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН
КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-10-1,8	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	2	
ПОМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ КОРПУСА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА НА ГЕНПЛАНЕ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД Ч. 25 - 54. ТРИ. 25. 86	ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

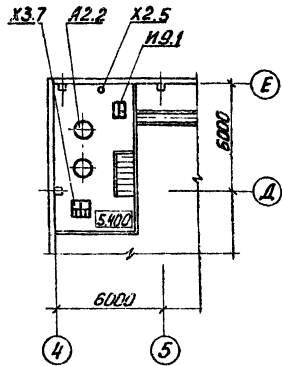
ИНВ. №: _____

21160-02 5

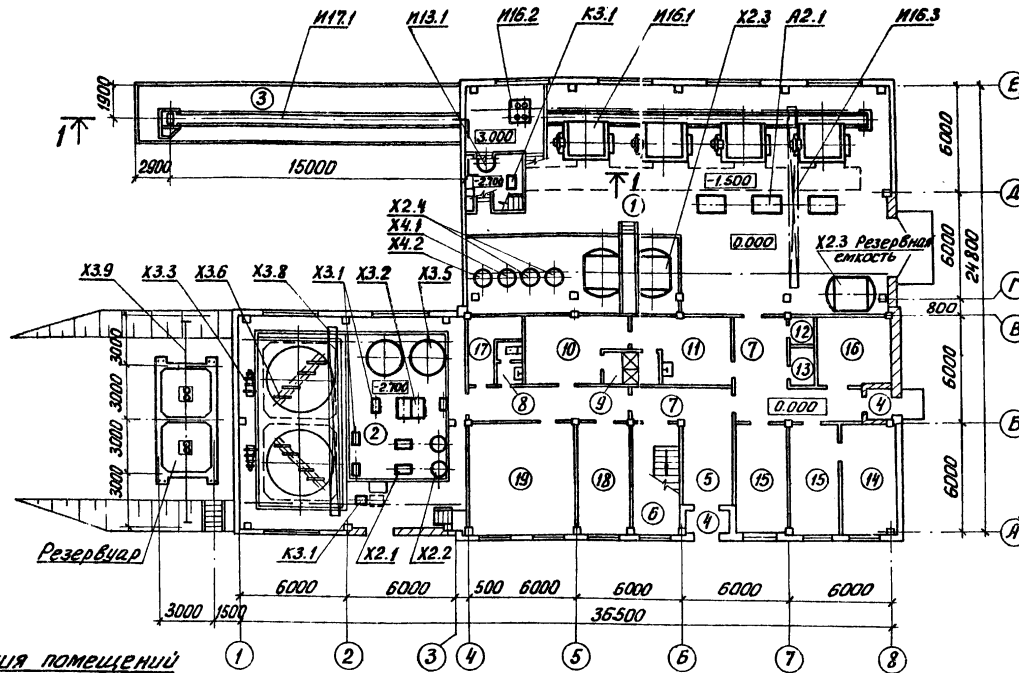


		т.п. 902-5-13.86		ГХ	
Н. КОНТР.	КОБАЗЕВА	ПРОВЕР.	ПРЕСМАН	СТАНДА.	Л. П. 3
П. ИНЖ.	МАЛЫХ	РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	ОСАДКА
Г. И. П.	АЛЛЕВ	Г. А. СПЕЦ.	СИРОТА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	ФИЛЬТРАМИ Бсх 04-10-1.8
И. В. А.	ГОЛЬДМАН	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ	

План на отм. 5.400
Босях 4-5, Д-Е
М 1:200



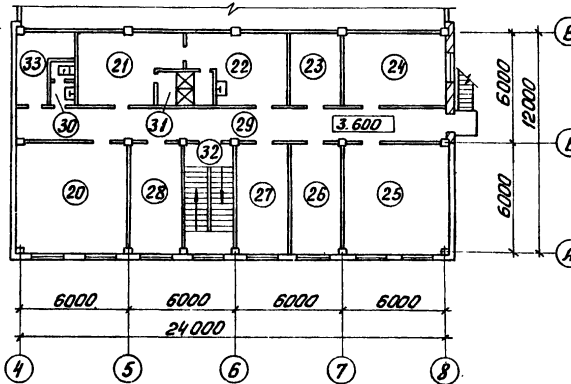
ПЛАН
М 1:200



Экспликация помещений

№ п/п по плану	Наименование	Примечание	№ п/п по плану	Наименование	Примечание
1	Машинный зал		18	Мастерская	
2	Отделение реагентного хозяйства		19	Венткамера	
3	Транспортная галерея		20	Комната обслуживающего персонала	
4	Тамбур		21	Мужской гардероб домашней и уличной одежды	
5	Вестибюль		22	Мужской гардероб рабочей одежды	
6	Лестничная клетка		23	Служба одежды	
7	Коридор		24	Венткамера	
8	Женская уборная		25	Операторская	
9	Женская душевая		26	Комната общественных организаций	
10	Женский гардероб домашней и уличной одежды		27	Службное помещение	
11	Женский гардероб рабочей одежды		28	Комната приема пищи	
12	Кладовая чистого белья		29	Коридор	
13	Кладовая грязного белья		30	Мужская уборная	
14	Комната начальника		31	Мужская душевая	
15	Службное помещение		32	Лестничная клетка	
16	Цитовая		33	Кладовая	
17	Кладовая				

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
M16.1	Вакуум-фильтр Бсх ОУ-10-1.8	4	3590	
M16.2	Регулятор-смеситель осадка с реагентами	1	207	
M16.3	Кран подвесной 3.2-10.8-9.0-12.0-220	1	1710	
M17.1	Конвейер ленточный В=500мм Л=39200мм	1	2150	
M17.2	Течка осадка	1	164	
M9.1	Измеритель-дозатор осадка	1	180	
M13.1	Гидрозатвор Ø800	1	125	
A2.1	Насос вакуумный ВВН1-12	4	890	один на складе
A2.2	Ресивер V=1м³	2	344	
X2.1	Насос подачи хлорного железа (ингибированной кислоты) X2/30P	2	136	
X2.2	Растворный бак хлорного железа (ингибированной соляной кислоты) V=1м³ ВПС-1-0Г	2	520	
X2.3	Бак-хранилище хлорного железа V=10м³; Ру 0,03 МПа; ГЭЭ-10-0,03Г	3	2610	
X2.4	Расходный бак хлорного железа V=1м³; Ру 0,6 МПа; ВЭЭ-1-0,6Г	2	640	
X2.5	Дозатор хлорного железа	1	6,1	
X3.1	Насос перекачки известкового молока П12.5/12.5	4	94	
X3.2	Насос подачи воды для гидроэлеватора СД50/50	2	290	
X3.3	Гидроциклон ГЦР-360	2	300	
X3.4	Гидроэлеватор dс=30; dр=55	2	65	
X3.5	Гидравлическая мешалка V=8м³	2	1230	
X3.6	Перемешиватель φ=4,2м	2	651	
X3.7	Дозатор известкового молока Q=1м³/час	2	46,8	
X3.8	Кран подвесной 1.0-10.8-9.0-6.0-220	1	890	
X3.9	Таль ручная Q=0,5т	1	27	
X4.1	Бак 30% ингибированной соляной кислоты V=1м³; Ру 0,6 МПа ВЭЭ-1-0,6Г	1	680	
X4.2	Бак 10% ингибированной соляной кислоты V=1м³; Ру 0,6 МПа ВЭЭ-1-0,6Г	1	680	
K3.1	Насос дренажный ВКС 1/16	3	94	один на складе

т.п. 902-5-13.86

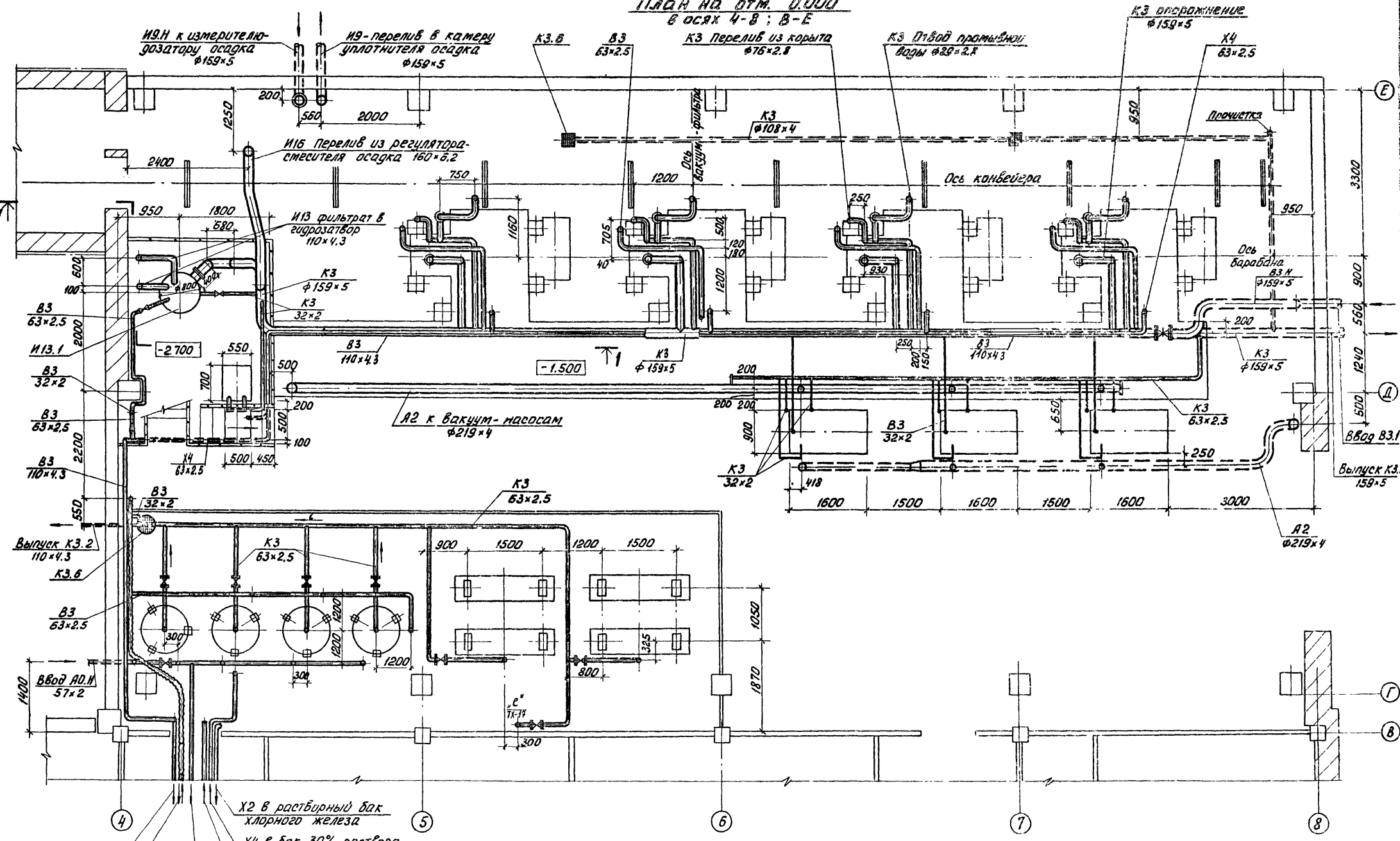
ТХ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №:

Н. КОНТР.	КОВАЗЕВА	ПРОВЕР.	ПРЕСМАН	СТ. ИНЖ.	МАЛЫХ	РУК. ГР.	КОВАЗЕВА	ГИП.	АЛАЕВ	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-10-1.8								СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		
								Р	4				

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
в осях 4-8; В-Е



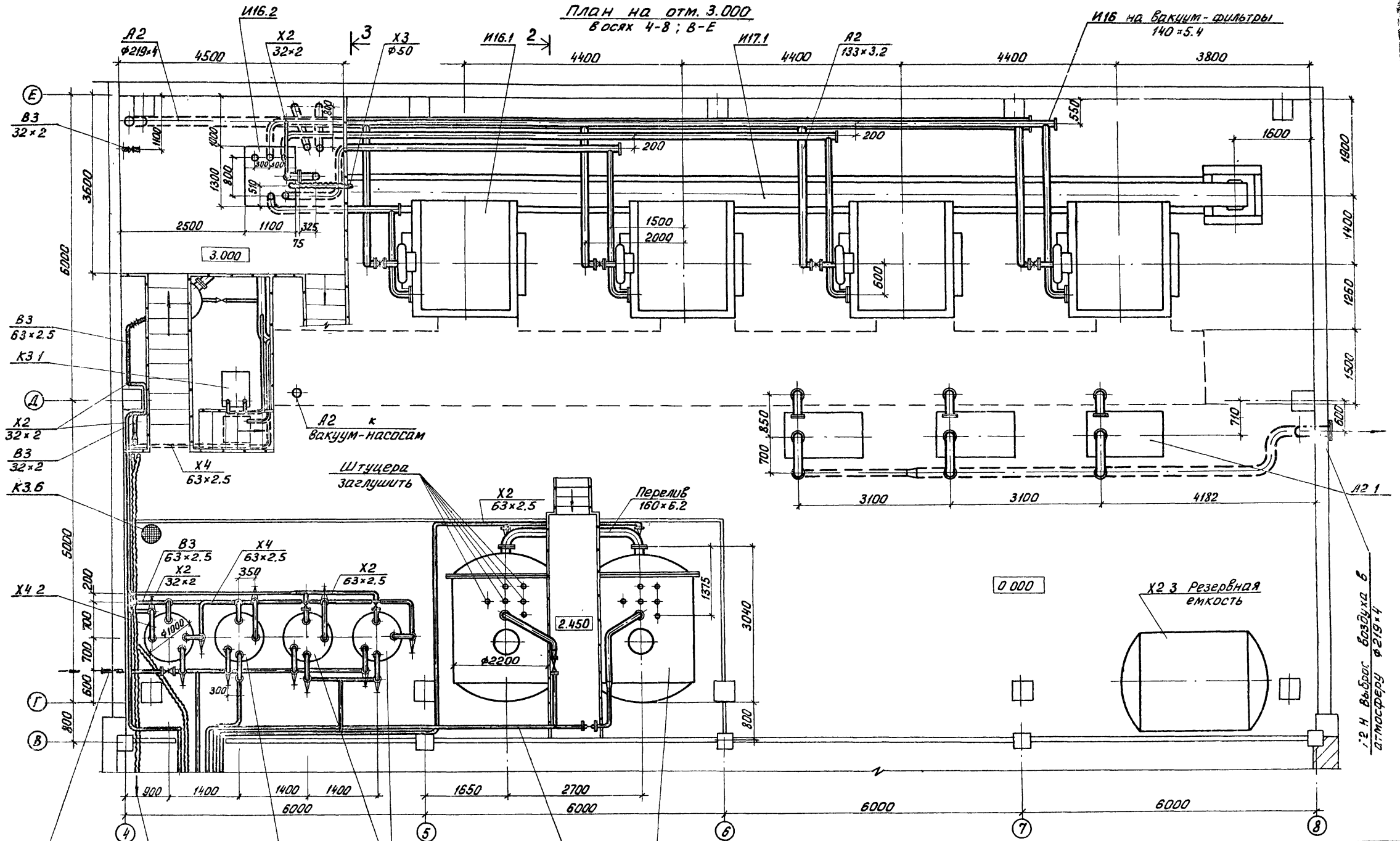
ДАННЫЕ ПОДПИСИ ПОДП. И ДАТА ВЗНАМ ИЛИ

т.п. 902-5-13.86 ТХ

И. КОМП.	КОБАЗЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	Л.К.	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ПРЕСМАН		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	Р	5	
СТ. ИЖ.	МАРДЫХ		ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-13			
РУК. ГР.	КОСАЧЕВА					
ГИР.	АКАБЕВ					
ГЛ. СПЕЦ.	ПОПОВА					
ИЗЧ. ОД.	БОЗДРАН					

ПЛАН НА ОТМ 0.000
в осях 4-8; В-Е
ИЗМ. ЧЕРТЕЖИ ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. 3.000
В осях 4-8; В-Е

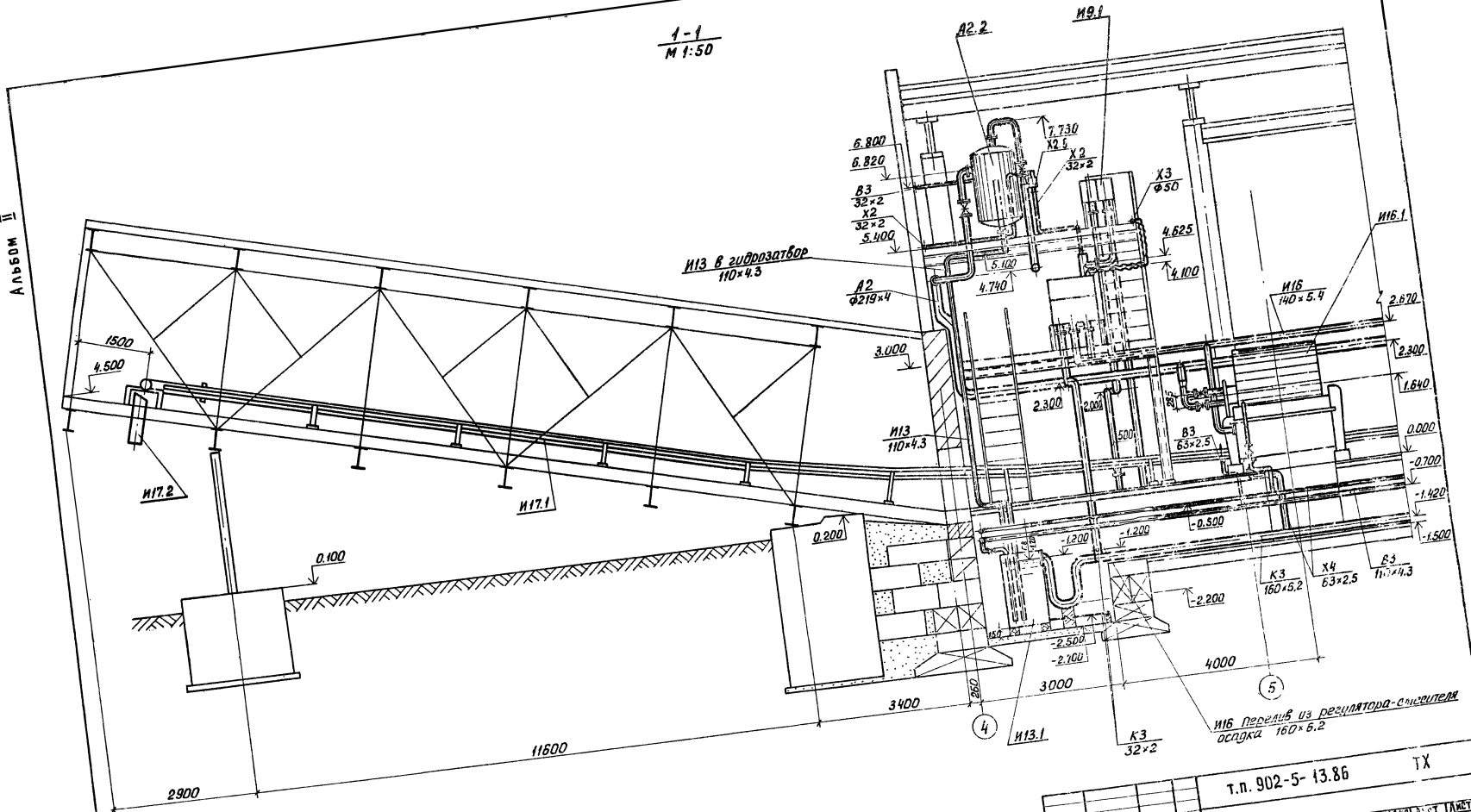


ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ЕГО ПОДПИСАВШЕГО

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ЕГО ПОДПИСАВШЕГО		Т.п 902-5-13 86	ТХ
ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ЕГО ПОДПИСАВШЕГО	ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ЕГО ПОДПИСАВШЕГО	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ЕГО ПОДПИСАВШЕГО	ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ЕГО ПОДПИСАВШЕГО	ПЛАН НА ОТМ. 3.000 В Осях 4-8, В-Е	Р В
ИНВ. №:	ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО ИЛИ ЕГО ПОДПИСАВШЕГО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	21160-02 9

АЛБУМ II

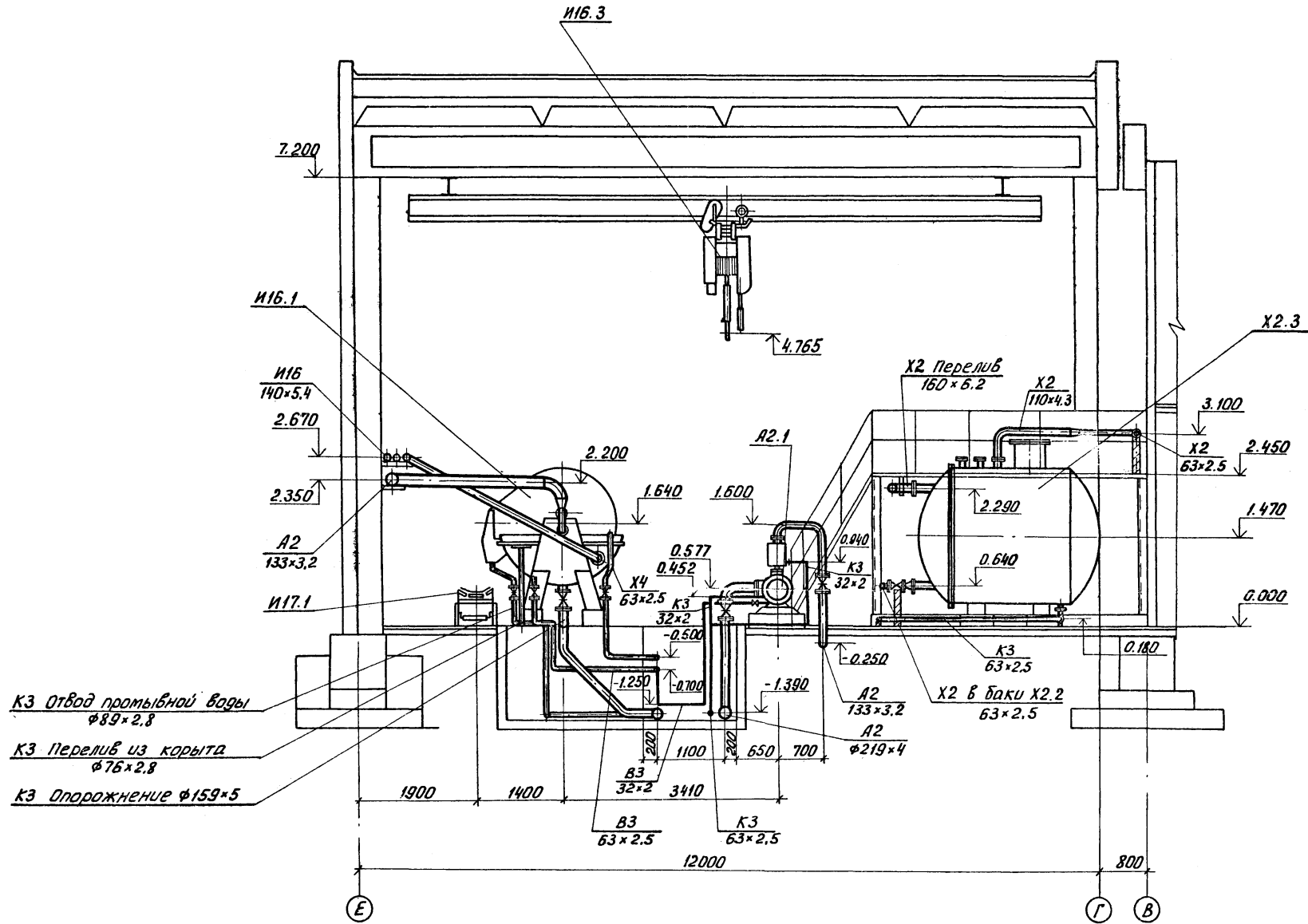
1-1
M 1:50



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ К АКТУ ВЗАИМНОСТИ

ПРИВЯЗАН		ИНВ. И:		Т.п. 902-5-13.86		ТХ	
И КОПИО	КОБАЗЕВА	ПРОЕК	ПРЕСМАН	СТАВА	Л.С.Т.	ЛИСТ	ДЛЕТОВ
ОТ РАБ	МАЛЫХ	РАБ. ГР	КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБСЛУЖИВАНИЯ ОСАДКА	Р	7	
ТИП	АЛАЕВ	РАСЧЕТ	О.И. ТУА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-			
НАЧ. РАБ	ТОЛДЫБА	НАЧ. РАБ	ТОЛДЫБА	ФРИЛЬТРАМИ БСх ОУ-10-1.8			
				РАЗРЕЗ 1-1		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	
				31160-02 10			

2-2
М 1:50



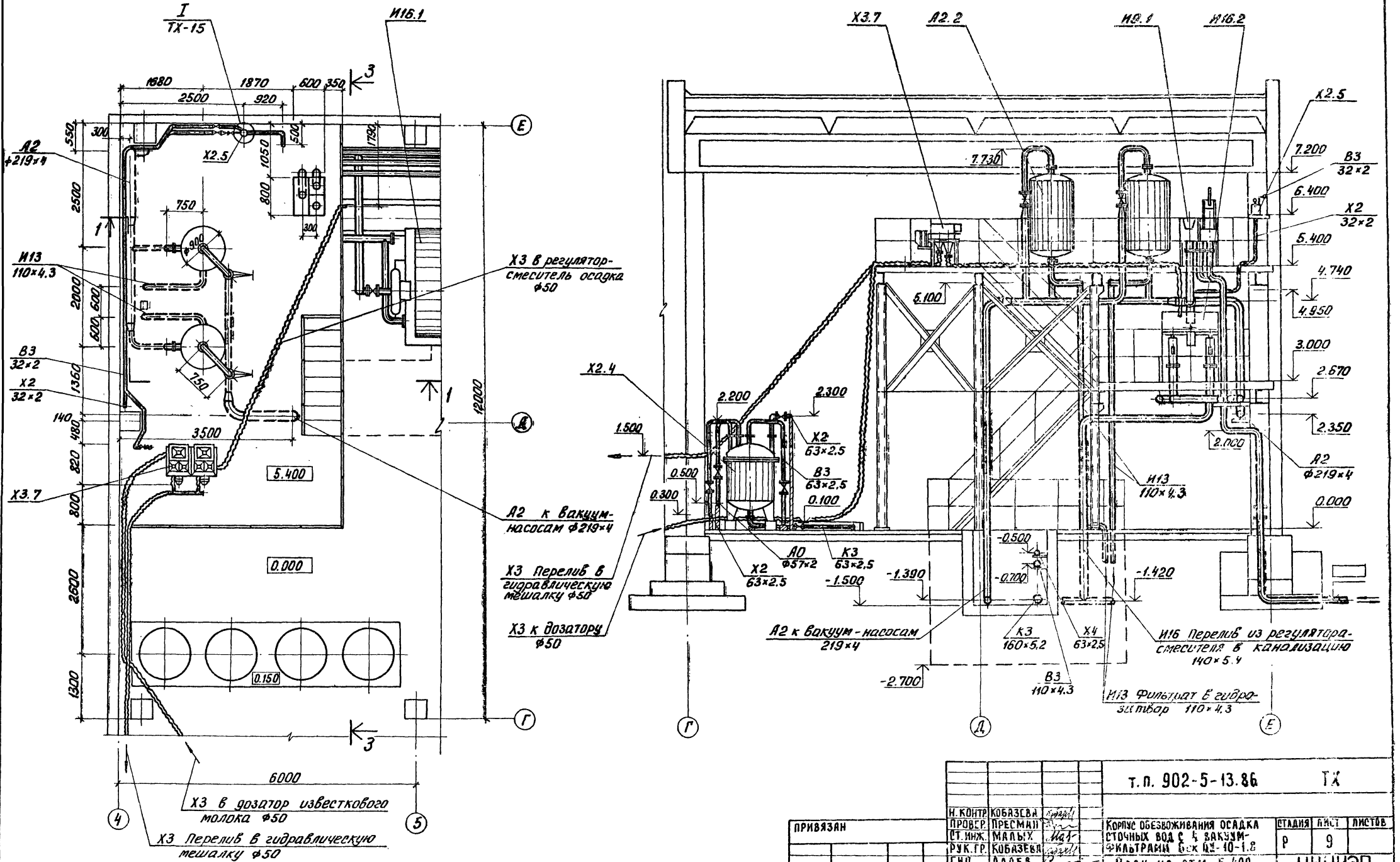
ИВ. П. СЕД. ПОД. И. А. ТА. БА. ШИ. В.

		Т.п. 902-5-13.86		ТХ	
ПРОВЕР.		КОБАЗЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
И. КОНТР.		ПРЕСМАН		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	
СТ. ИНЖ.		МАЛЫХ		ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8	
РУК. ГР.		КОБАЗЕВА		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		АЛАЕВ		Р	8
ГЛ. СПЕЦ.		СИРОТА		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.		ГОЛДЯН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВ. П.:				г. Москва	

ПЛАН № ОТМ. 5.400
в осях 4-5 ; Г-Е

3-3
М 1:50

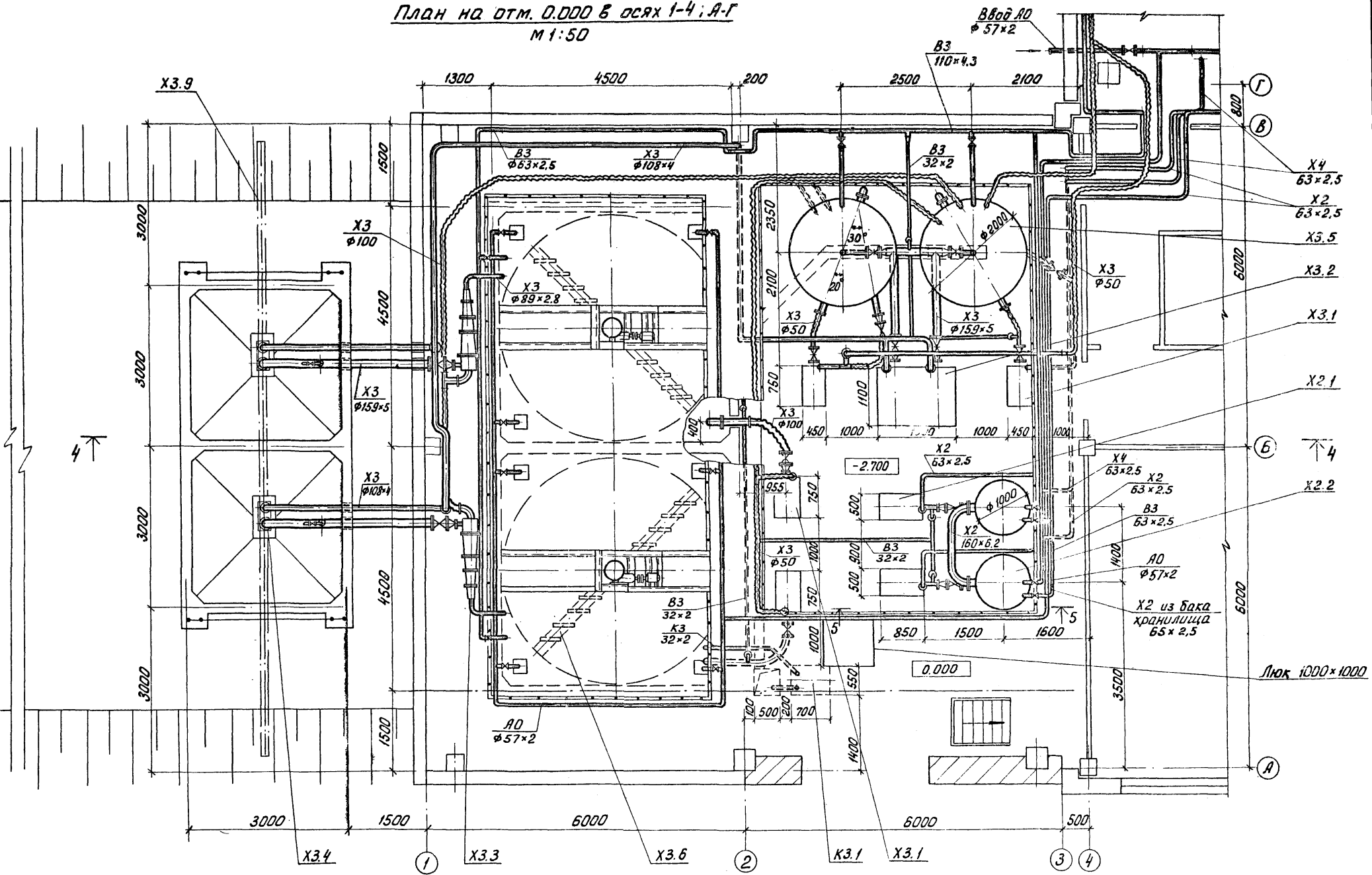
Альбом II



		Т.п. 902-5-13.86	ТХ
Н. КОНТР.	КОБАЗЕВА		
ПРОВЕР.	ПРЕСМАН		
СТ. ИНЖ.	МАЛЫХ		
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА		
ДИП.	АЛАЕВ		
ТАШЕВ	СИГАТА		
НАЧ. ОТД.	ГО. АРАВИ		
ПРИВЯЗАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ Б.с.к. №2-10-1.8	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9
ИНВ. №:		ПЛАН № ОТМ. 5.400 в осях 4-5; Г-Е. РАЗРЕЗ 3-3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

План на отм. 0.000 в осях 1-4; А-Г
М 1:50

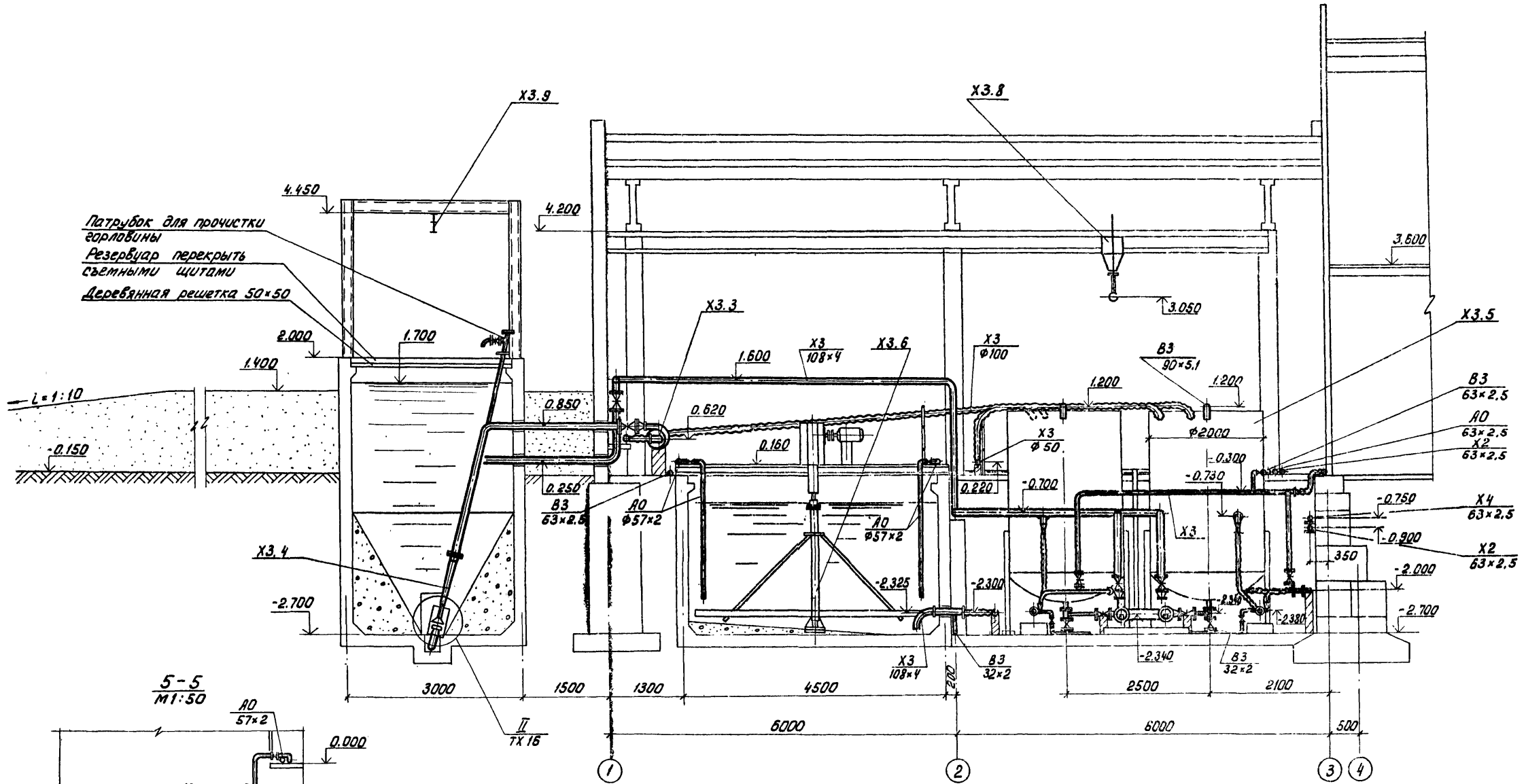
Альбом II



После прекращения подачи насосом П125/12,5 шланг опустить в отверстие резервуара крепкого раствора извести.

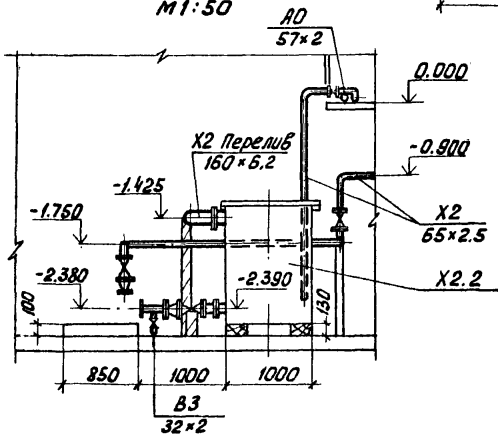
		Т.п. 902-5-13.86		ТХ	
Привязан		Н. КОНТР. КОБАЗЕВА		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ
		ПРОВЕР. ПРЕСМАН		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. МАЛЫХ		ФИЛЬТРАМИ Бех ОУ-10-1.8	Р 10
		РУК. ГР. КОБАЗЕВА		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП
		ГИП АЛАЕВ		В ОСЯХ 1-4; А-Г.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ГЛАВ. СПЕЦ. СИРОТА			г. Москва
ИНВ. №:		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН			

4-4
М 1:50



Патрубок для прочистки горловины
Резервуар перекрыть съемными щитами
Деревянная решетка 50x50

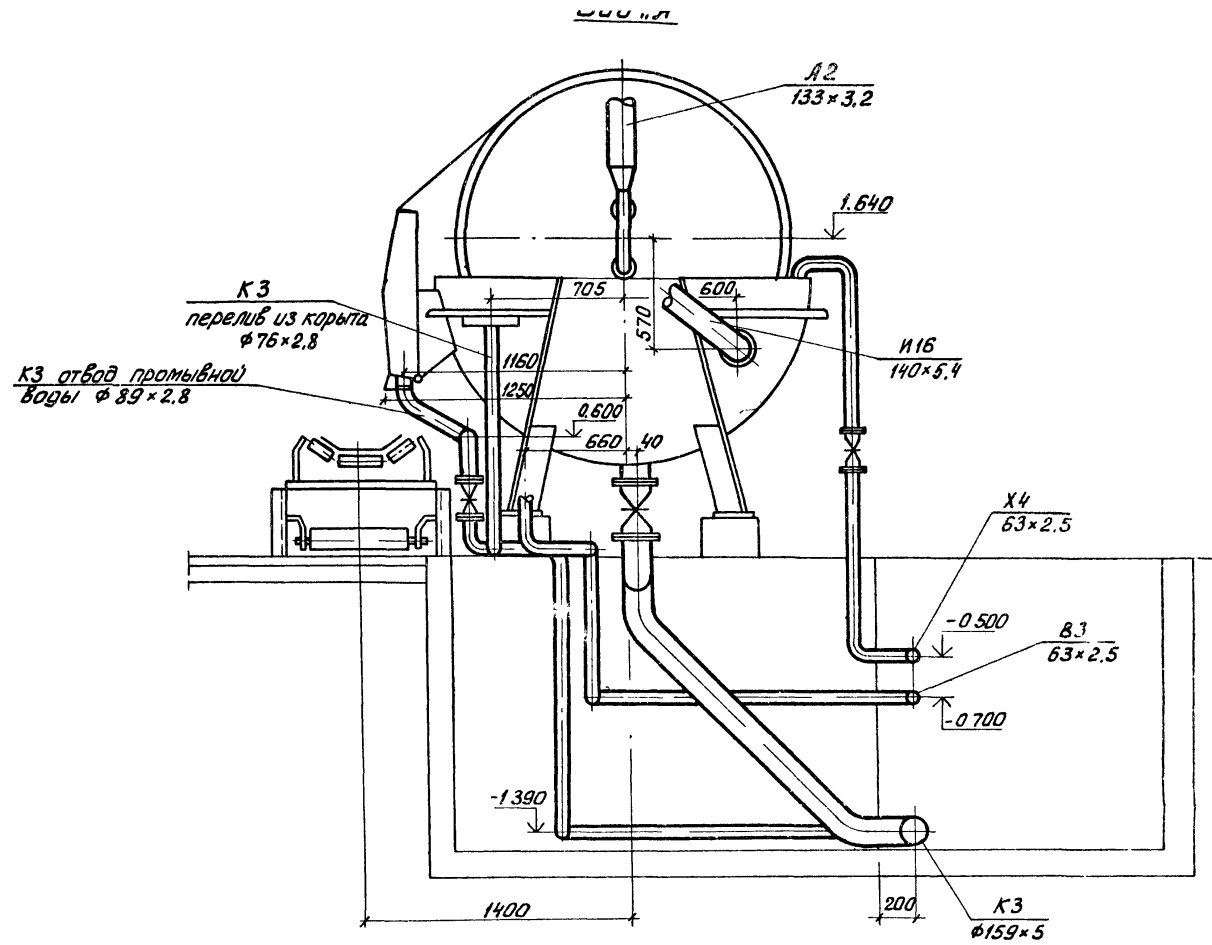
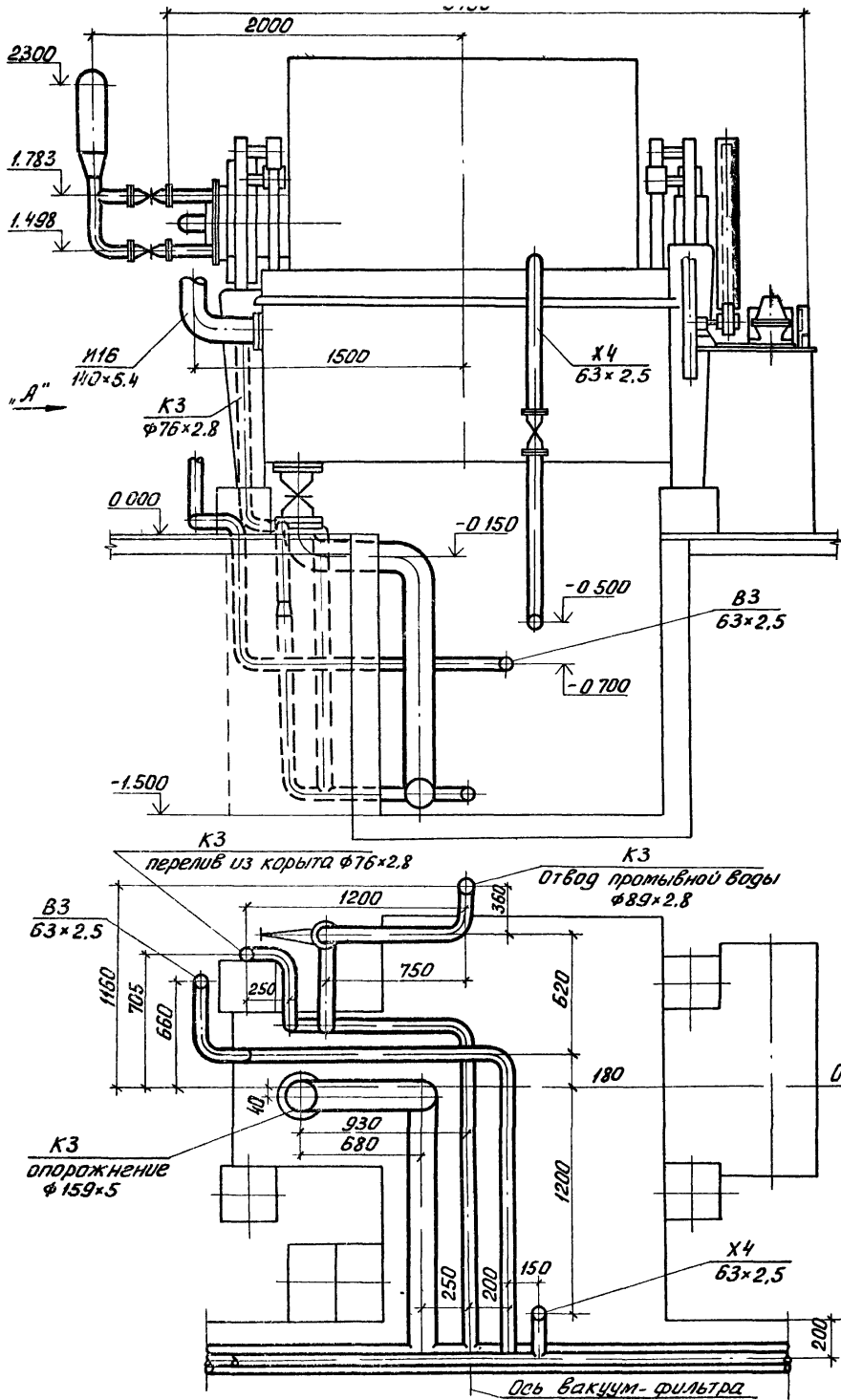
5-5
М 1:50



Экспликацию оборудования см. лист ТХ-4.

		т.п. 902-5-13.86		ТХ	
Н. КОНТР.	КОБАЗЕВА	ПРОВЕР.	ПРЕСМАН	СТ. ИНЖ.	МАЛЫХ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	ГИР.	ЛАЛЕВ	ГЛ. СПЕЦ.	ПРОТА
ИНВ. Н.		НАЧ. ОТД.	ТОБДМАН		
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-10-1.8				СТADIЯ	ЛИСТ
				Р	11
РАЗРЕЗЫ 4-4 ; 5-5				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

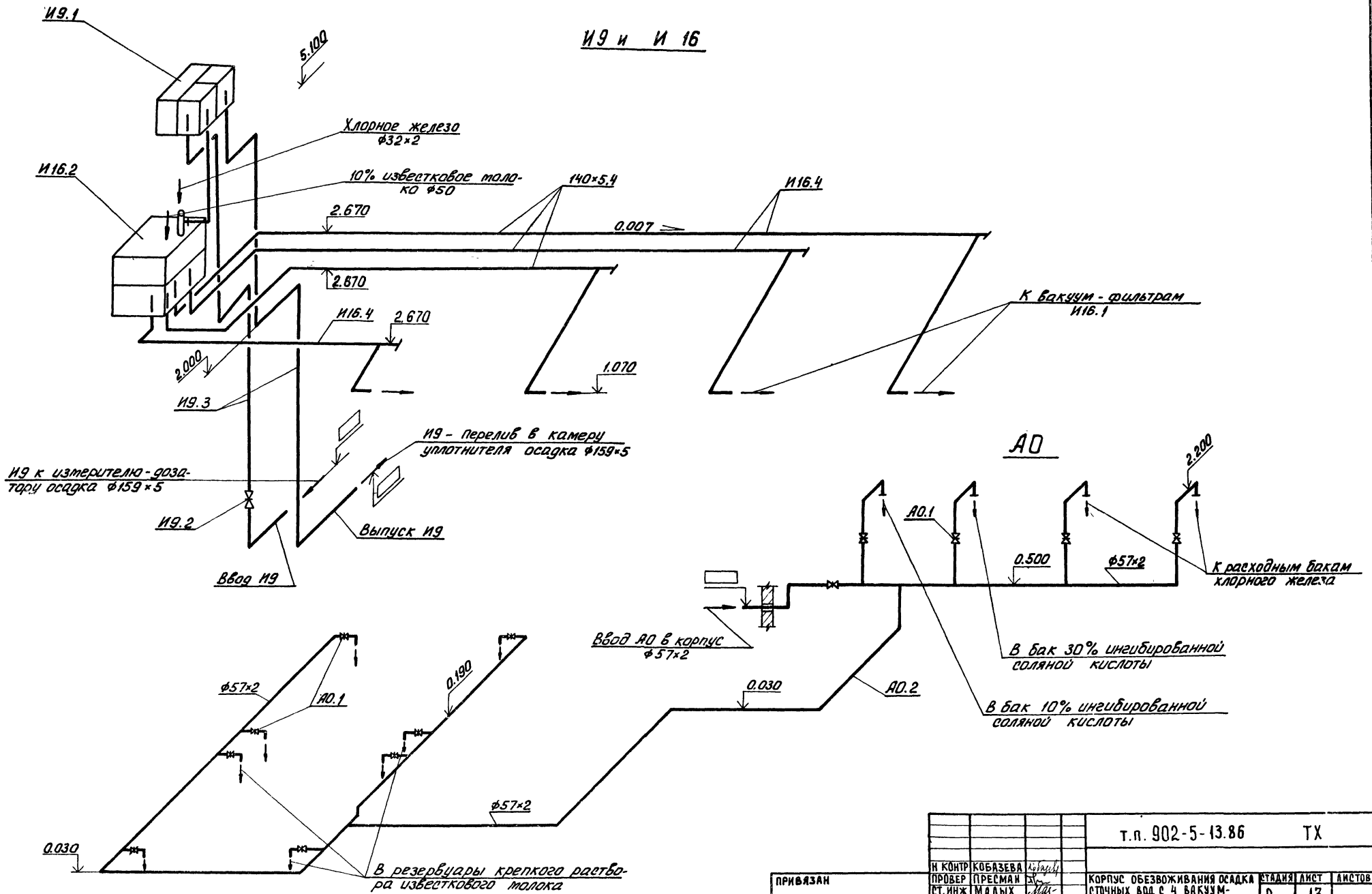
ИМБ. Н. ПОДП. ПОДАП. И ДАТА В.С.А.М. ИМБ.Н.



Технологическая обвязка вакуум-фильтра Бсх0У-10-1.8
 Выполнена на основании черт. № 4460.34 СБ, 4460.43 СБ
 по Уралхитмаш (черт. с изменениями № 1, 2, 3 и 4 1984 г.)

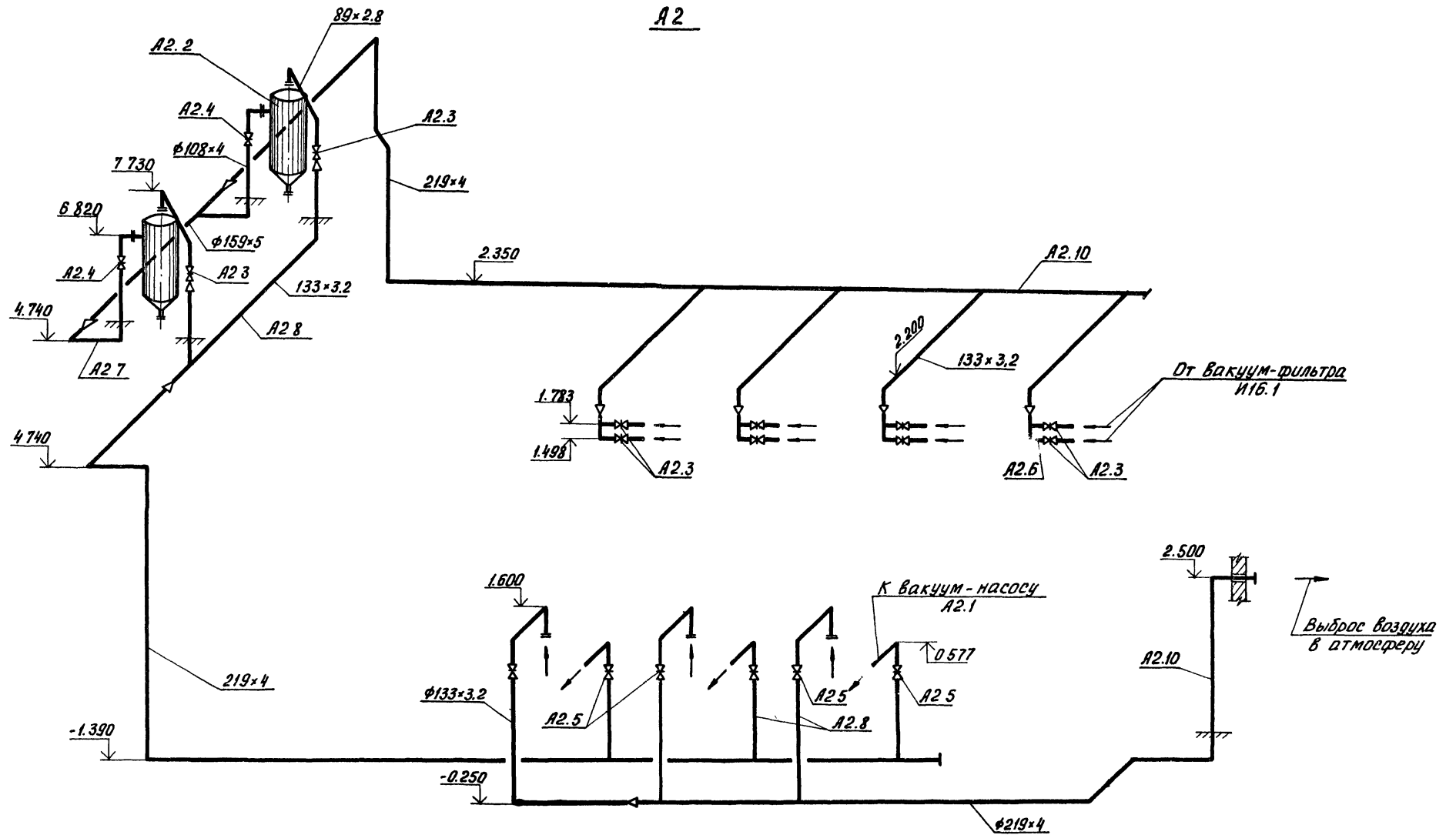
		т.п. 902-5-13 86		ТХ	
И КОНТР	КОБАЗЕВА				
ПРОВЕР	МАЛЫХ				
ИНЖЕН	РОМАНОВА				
СТ ИНЖ	МАЛЫХ				
РУК ГР	КОБАЗЕВА				
ГИП	АЛАЕВ				
ГА СПЕЦ	ПИРОТА				
НАЧ ОТД	ГОЛДМАН				
ПРИВЯЗАН			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
			СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	Р	12
			ФИЛЬТРАМИ Бсх 0У-10-1.8		
			ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА	ЦНИИЭП	
			ВАКУУМ-ФИЛЬТРА Бсх0У-10-1.8	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ №				г Москва	

И9 и И16



№№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ №

		т.п. 902-5-13.86		ТХ	
И КОНТР	КОБАЗЕВА			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛМСТ
ПРОВЕР	ПРЕСМАН			СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	ЛМСТОВ
СТ. ИНЖ	МАЛАХ			ФИЛЬТРАМИ Бсх 04-10-1.8	Р
РУК ГР	КОБАЗЕВА				13
ГИП	АЛАЕВ			СХЕМЫ И И16 ; И0	ЦНИИЭП
ГА. СПЕЦ	СЮРТА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД	ГОРБАКИ				г. Москва

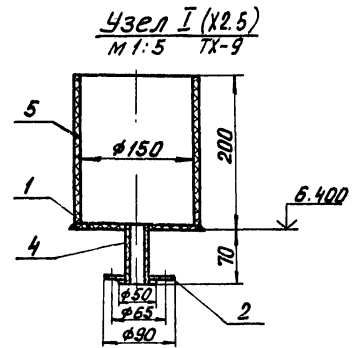


СНБ И ТОЛН ПЛАН К ДАТА СЗМЕНЕ

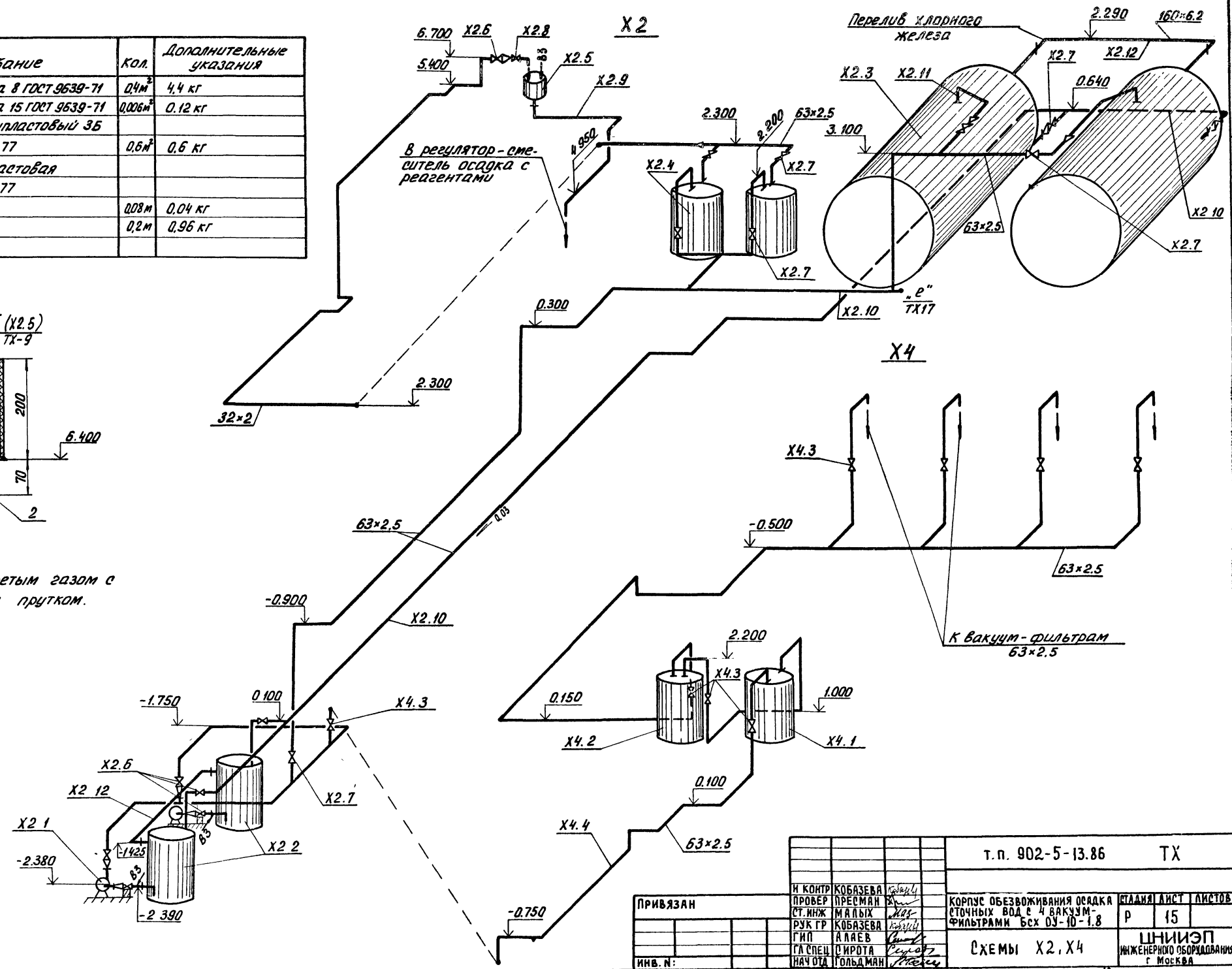
		т.п. 902-5-13.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		И КОНТР. КОБАЗЕВА	ПРОВЕР. ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. МАЛЫХ	РУК. ГР. КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бех ДУ-10-18	Р 14
		ГИП АЛАЕВ	ГЛА СПЕЦ. СИРОВА	СХЕМА А2	
ИНВ. №		НАЧ. ОЦ. ГОЛДМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
1	Лист винилпласта 8 ГОСТ 9639-71	0,4 м ²	4,4 кг
2	Лист винилпласта 15 ГОСТ 9639-71	0,006 м ²	0,12 кг
3	Стержень винилпластовый 3Б ТУ6-05-1573-77	0,6 м	0,6 кг
4	Труба винилпластовая ТУ6-05-1573-77		
	25 × 2,5	0,08 м	0,04 кг
5	166 × 8	0,2 м	0,96 кг



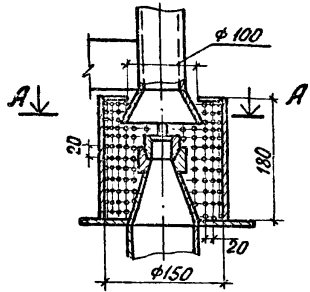
1. Сварка нагретым газом с присадочным прутом.



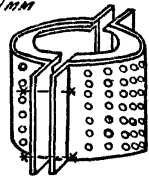
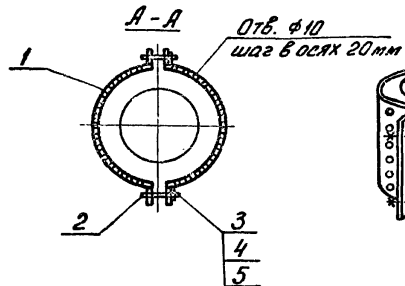
ИМЯ И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА БЗЯМ ИНВ.

ИНВ. N:		ИМЯ И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА БЗЯМ ИНВ.		т.п. 902-5-13.86		ТХ	
И КОНТР	КОВАЗЕВА	ПРОВЕР	ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ	МАЛЫХ	РУК ГР	КОВАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	Р	15	
ГИП	АЛАЕВ	ГЛА СПЕЦ	СИРОТА	ФИЛЬТРАМИ БСХ ДУ-10-1.8	ЦНИИЭП		
НАЧ ОТА	ГОЛЬДМАН	НАЧ ОТА	ГОЛЬДМАН	СХЕМЫ X2, X4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
					Г. МОСКВА		

II (X3)
(ТХ-Н)М1:5



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
1	Труба 159*2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	0,18м	1,4 кг
2	Пластина 50*4*180 Ст.3	4	
3	Болт М10-8g*50.58 ГОСТ 7798-70	4	
4	Гайка М10-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4	
5	Шайба 10.65 ГОСТ 6402-70	4	

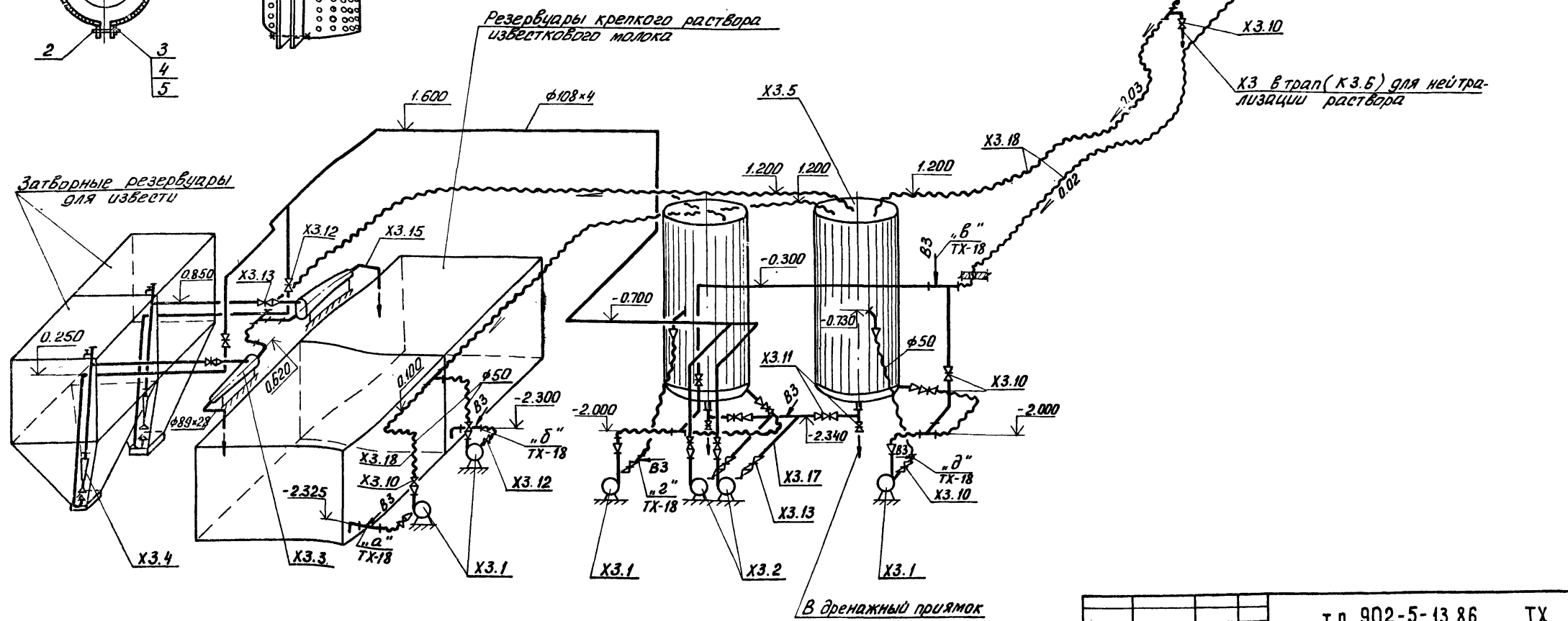


X3

В дозатор известкового
молока X3.7

Перелив из дозатора
известкового молока
в гидравлическую
мешалку

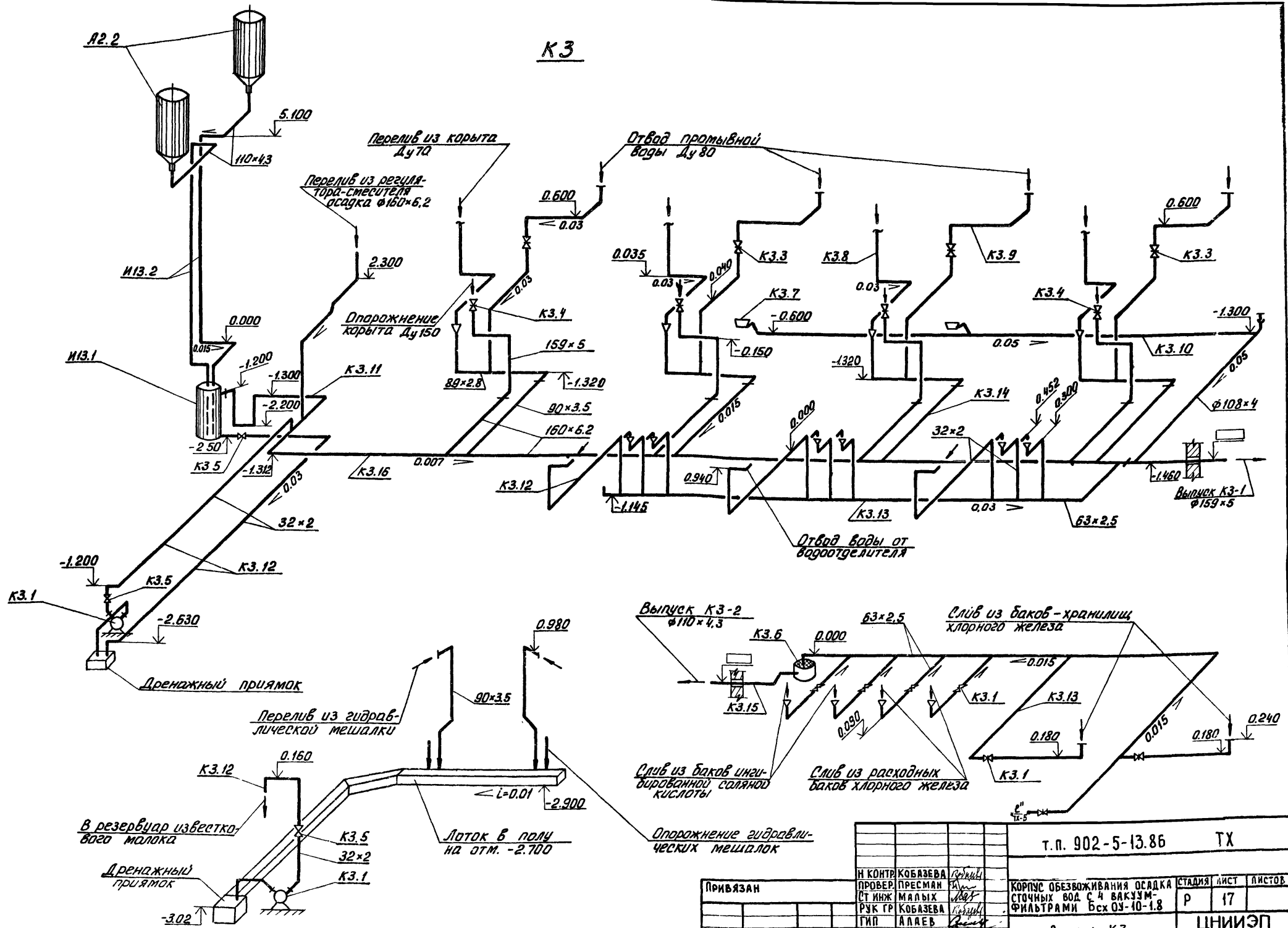
В регулятор-смеситель
осадка с реагентами ИБ.2



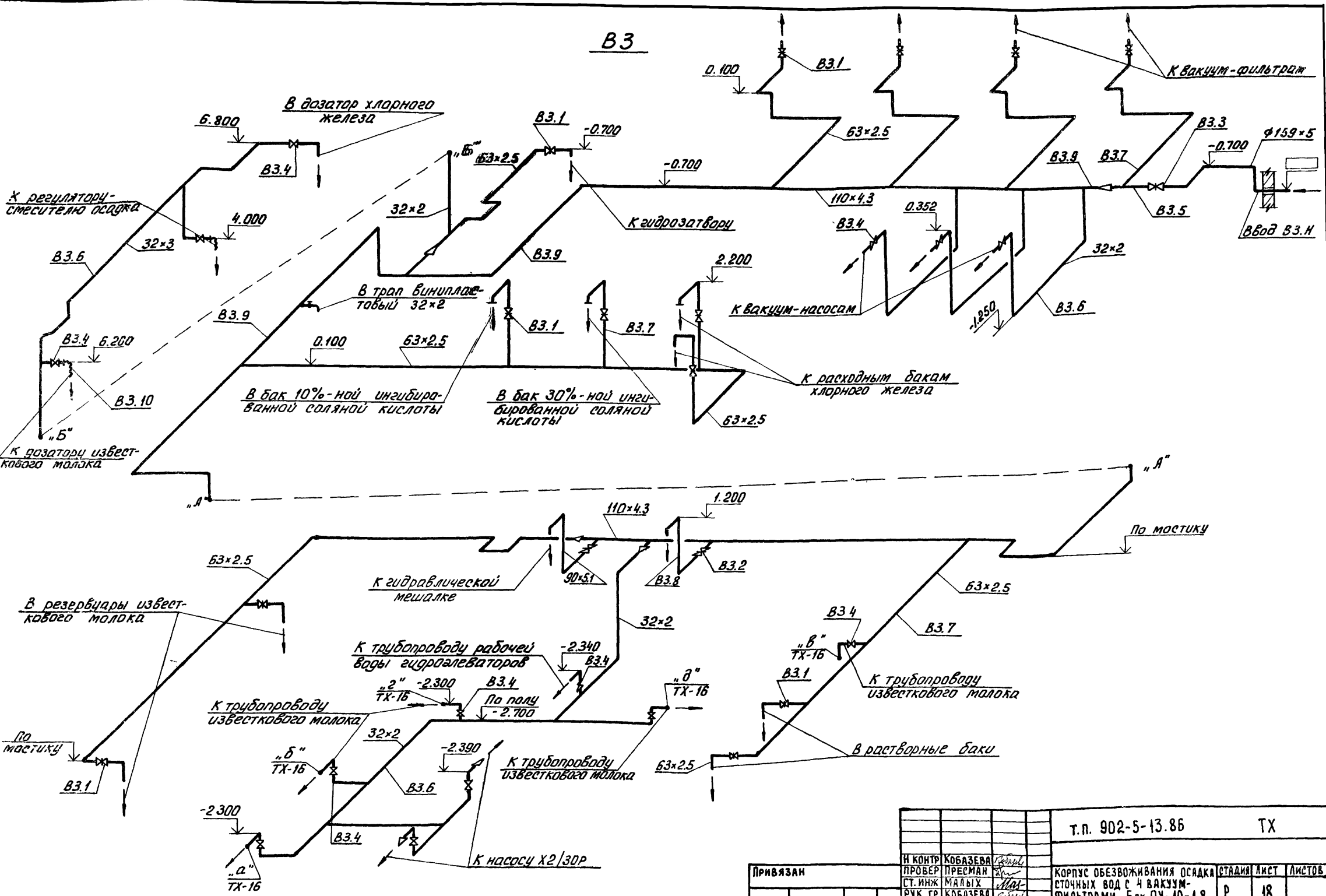
ИМЬ. Н. ПОДА. ПОСЛ. К. ДАТА ВЗ. ИМЬ. Н.

Т.п. 902-5-13.86		ТХ	
Н. КОНТР. КОБАЗЕВА	ПРОВЕР. ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ
СТ. ИНЖ. МАЛЫХ	Р.У.К. ГР. КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	ЛИСТОВ
ГИП. АЛАЕВ	ТА. СПЕЦ. СИРОТА	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8	Р 16
НАЧ. ОТД. ГОЛДМАН		СХЕМА X3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

К3



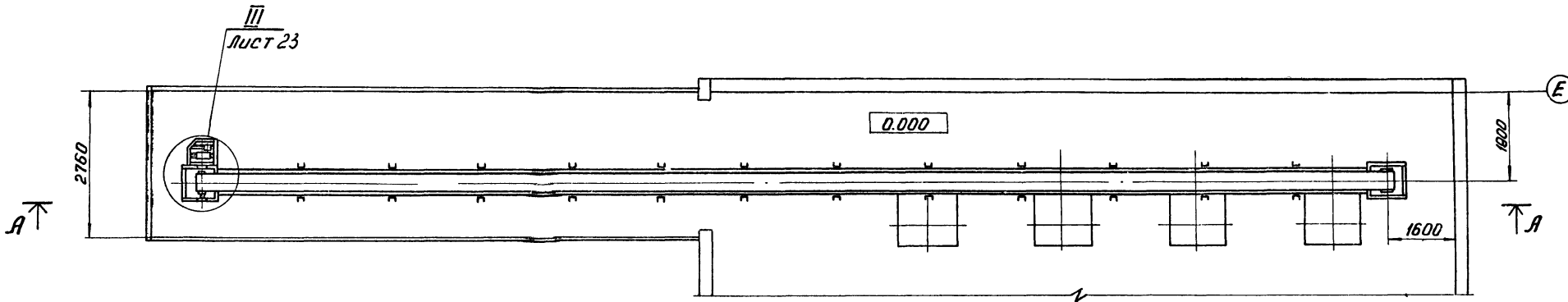
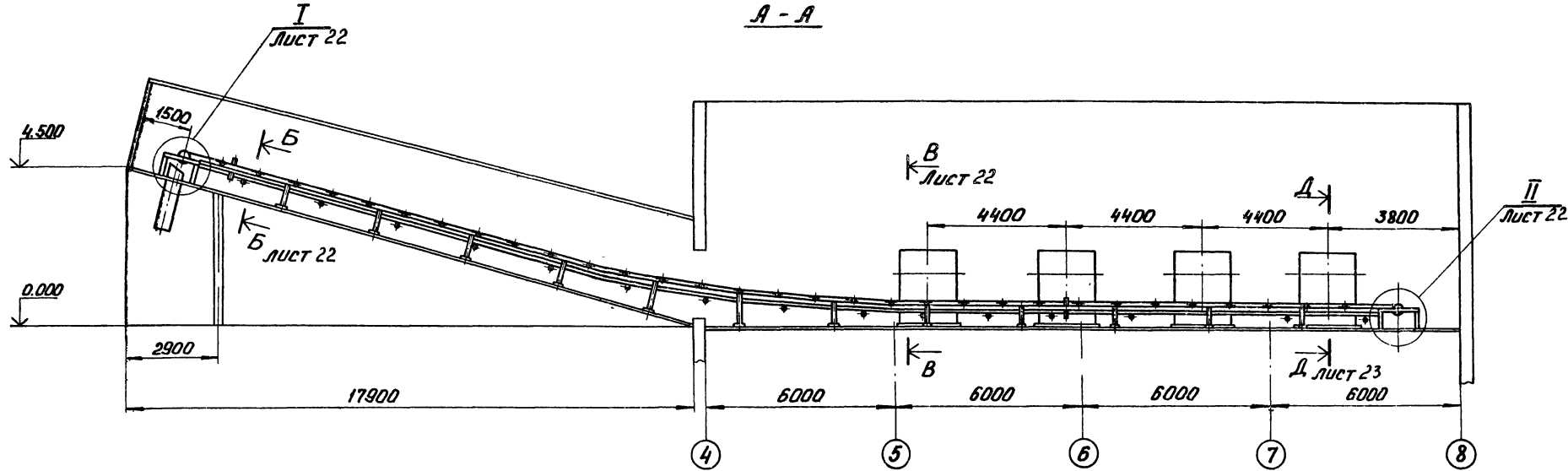
		Т.п. 902-5-13.86		ТХ	
И КОНТР	КОБАЗЕВА	ПРОВЕР	ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
СТ ИНЖ	МАЛЫХ	РУК ГР	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	ЛИСТ
		ГИП	АЛАЕВ	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8	ЛИСТОВ
		ГА СПЕЦ	СИРОТА		Р
		НАЧ ОД	ГОЛЬДМАН		17
ИНВ. N:		СХЕМА К3		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	



B3

		Т.п. 902-5-13.86		ТХ	
Н КОНТР.	КОБАЗЕВА	ПРОВЕР.	ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ Лист
СТ. ИНЖ.	МАЛЫХ	РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8	18
ГИП.	АЛАЕВ	ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	СХЕМА B3	
ИНВ. П.	НАЧ. ОТД.	ГОЛДЫМАН	МАИ		

А - А



Техническая характеристика

- 1. Скорость движения ленты, м/с — 0.65
- 2. Двигатель — 4А100Л 6У3
 мощность, кВт — 2.2
 частота вращения, об/мин. — 1000
- 3. Редуктор — Ц2У-160-31.5-12-КУ2
 передаточное число, i — 31.5

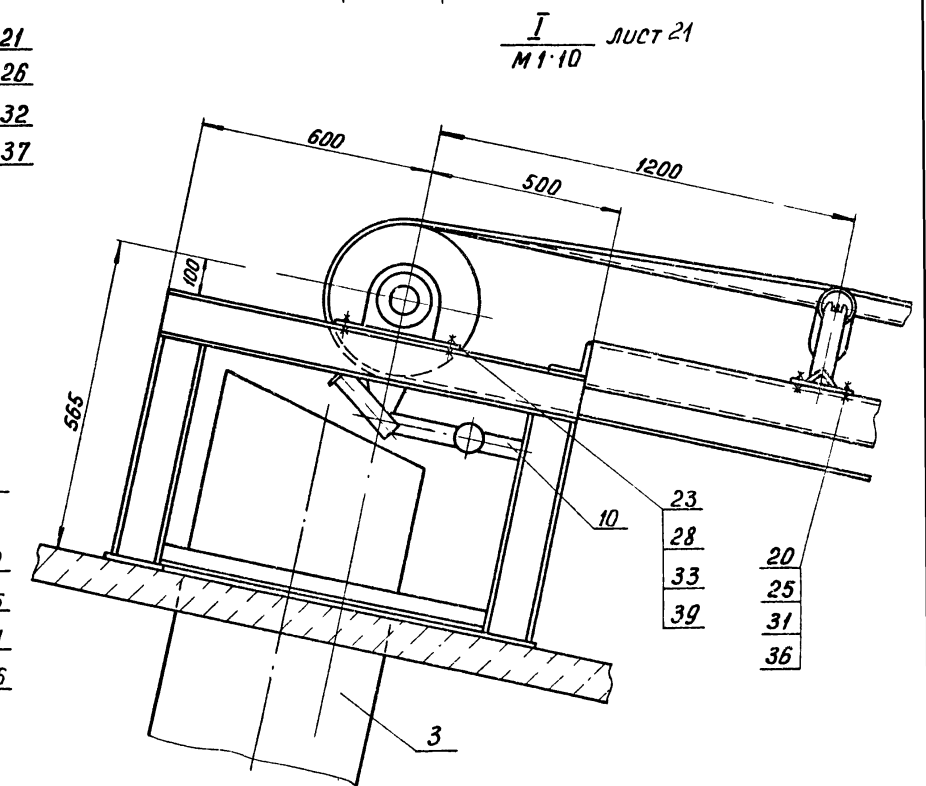
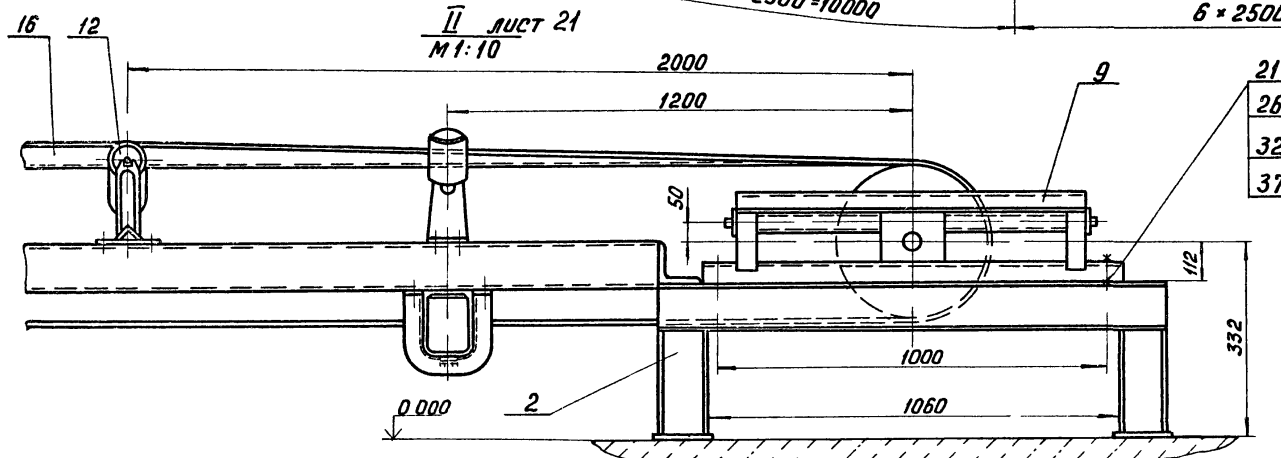
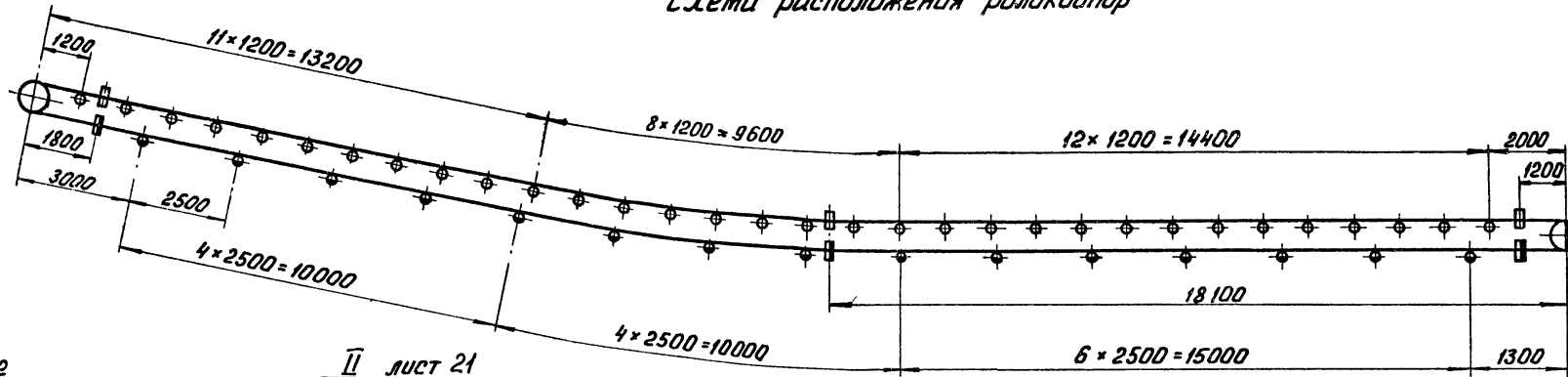
		т.п. 902-5-13.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ ПУЧКОВА	РУК ГР КРЕМНЕВ	ИП ШИПКОВ	И П ХРОМИХИНА	ГКО ГРАФСКИЙ
					НАЧ ОТД СУХАРЕНКО
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1.8		
			ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА.		
			ОБЩИЙ ВИД.		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	19	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДЛ. N ДАТА ВЗРМ. ИИВ. N

Схема расположения роликоопор

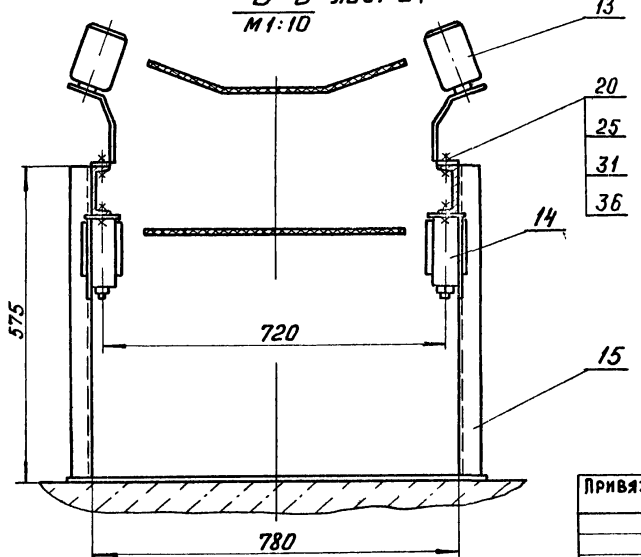
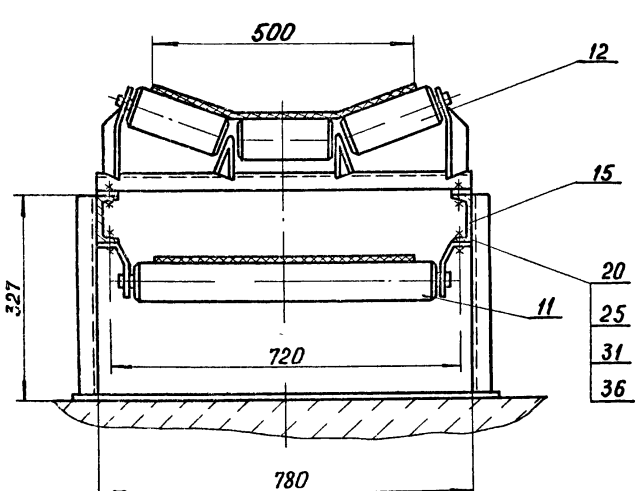
Условные обозначения

- ◆ — роликоопора желобчатая
- — роликоопора нижняя
- ▬ — ролик дефлекторный верхний
- ▬ — ролик дефлекторный нижний
- ⊙ — барабан приводной
- ⊙ — барабан натяжной



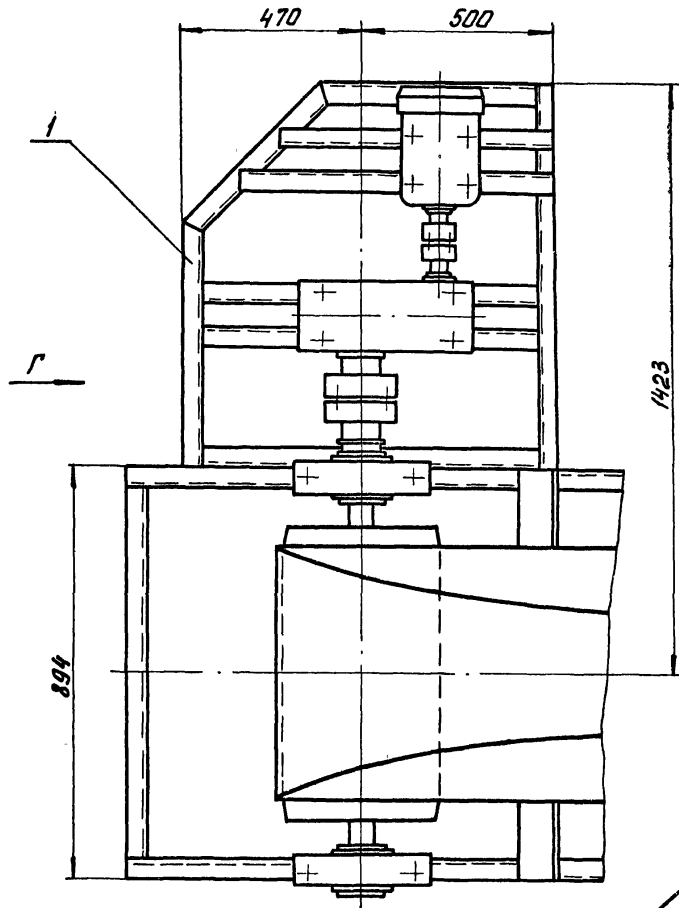
B-B лист 21
M 1:10

Б-Б лист 21
M 1:10

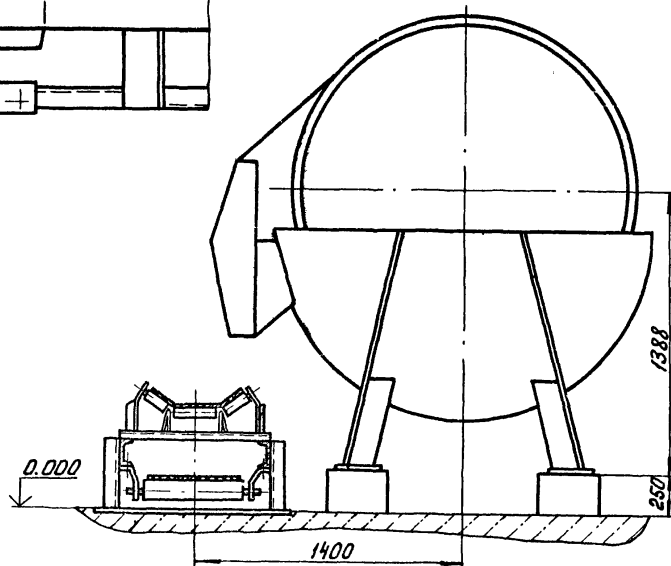


			т.п 902-5-13 86	ТХ			
ИНЖЕНЕР	ПУЧКОВА	Л.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-1,8	Стадия	Лист	Листов	
РУК ГР	КРЕМНЕВ	Л.И.		Р	20		
ГИП	ШИПКОВ	Л.И.		ЦНИИЭП инженерного оборудования			
И КОНТР	ХРОМИКИНА	М.В.					
ГКО	ТРАФЕСКИИ	М.В.					
Инь №	НАЧ ОТД	СУХАРЕНКО	Линия транспорта обезво- женного осадка выносные элементы разрезы				

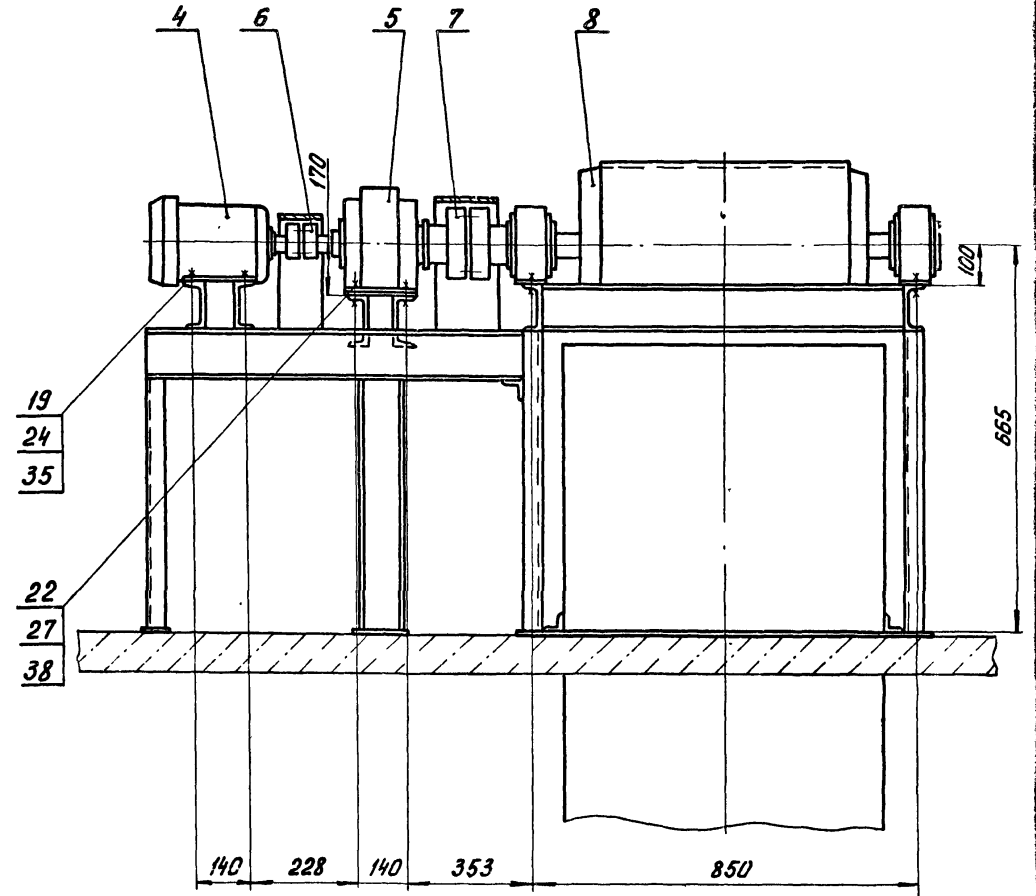
III ЛУСТ 21
M 1:10



Д - Д ЛУСТ 21
M 1:20



Вид Г
M 1:10



ИМЬ. П. ПОДП. И ДАТА. ВЗЯМ. ИМЬ. В

		т.п. 902-5-13.86		ТХ		
И КОНТР	ХРОМИКОВА	ИМЬ. П.	ИМЬ. П.	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛУСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	ИМЬ. П.	ИМЬ. П.	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	Р	21
ИНЖ.	ПУЧКОВА	ИМЬ. П.	ИМЬ. П.	ФИЛЬТРАМИ БСХ-0У-10-1,8		
РУК ГР	КРЕМНЕВ	ИМЬ. П.	ИМЬ. П.	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА БЕЗВО-	ЦНИИ ЭП	
ГИП	ШИПКОВ	ИМЬ. П.	ИМЬ. П.	ЖЕННОГО ОСАДКА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ СПЕЦ	ГРАФСКИИ	ИМЬ. П.	ИМЬ. П.	ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	г. Москва	
НАЧ ОТД	СУХАРЕНКО	ИМЬ. П.	ИМЬ. П.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
0В1	Общие данные.	
0В2	План на отп. -2700; 0000; 3.600.	
0В3	Схема системы отопления. Схема систем П1, В1-В5; ВЕ-ВЕ4.	
0В4	Установка систем П1. Схема системы теплоснабжения.	
0В5	Установка систем В3, В4, В5.	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухоподогреватель				Примечание					
				Тип	№	Скор. вращения	По-лож. ние	М3/ч	Р, Па	п.	Тип, исполнение по буровоздушите	М, кВт	п.	Тип		№	Кол.	Темп. нагрева, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ДР, Па (кгс/см2)
П1	1	Все помещения	В44-70-8-041	44-70	0	1	10*	11900	53	730	4А123В	4	730	АВ-201	9	2	30	16	183324 157637	
В1; В2	2	Поделиевые комнаты	К43-30	5	1	-	3600		920	4А801ВУ2	0,75	920								
В3	1	С.У. и душ	В44-70-25-03	44-70	2,5	1	ПРО	400	22	1500	4А156АУ	0,12	1500							
В4	1	Сушка одежды	В44-70-25-03	44-70	2,5	1	10*	400	22	1500	4А156АУ	0,12	1500							
В5	1	Всп. помещения	В44-70-5-04	44-70	5	1	10*	2085	26	100	4А71В6	0,55	1000							

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
5.904-1 81 41 2	Средства крепления воздуховодов	
4.904-69	Металл крепления санитарных приборов и трубопроводов.	
4.903-10 В. 8	Прозвонки.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа Р.Р.	
5.904-4	Двери и плаки герметические	
5.904-5	Губки вставки.	
1.494-25	Подставки под капапиферы.	
	Прилагаемые документы	
0ВН1	Конфюзор	
0ВН2	Переход	
0ВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Золы соединения.	
0ВН4	Конструкция изоляции трубопроводов.	
0ВН5	Конструкция изоляции перехода ведомости потребности в материалах к основному комплекту чертежей маркировки	
0ВВ1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей маркировки	
0ВСО	Узел управления	

Общие указания.

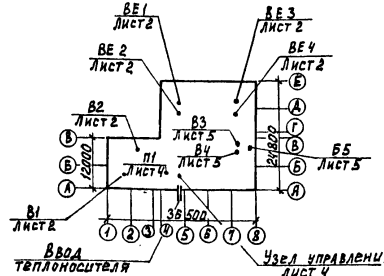
Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
 - Архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИЭП инженерного оборудования;
 - Технологического задания на проектирование;
 - Действующих строительных норм и правил.
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры:
 Для отопления $t_n = -30^\circ\text{C}$
 Для вентиляции $t_n = -19^\circ\text{C}$
 Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП II-32-74.

Источник теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами $150-70^\circ\text{C}$.
 Схема присоединения системы отопления - непосредственная.
 Все тр., трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за грязь. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются изделиями из минеральной ваты $\delta=35\text{мм}$. С последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотканью рст.
 Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (содержания) помещения	Объем, м ³	Периоды года при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход элект. энергии, кВт.	
			На отопление	На горячее водоснабжение	Общий		
Корпус газоживильной	61650	-30	12400 38647	183324 157637	—	233742 254289	6,29

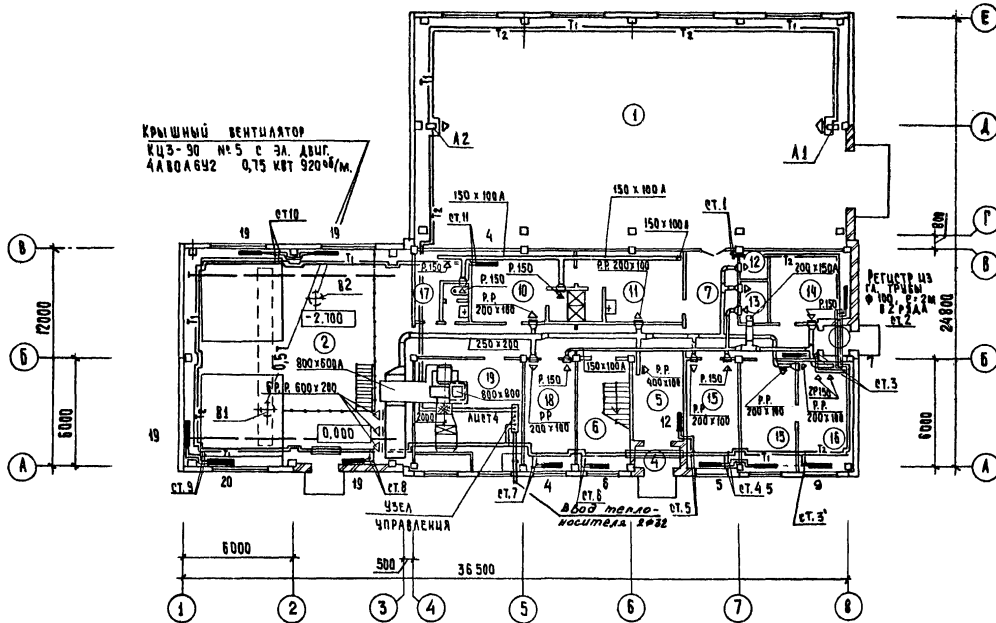
План - схема



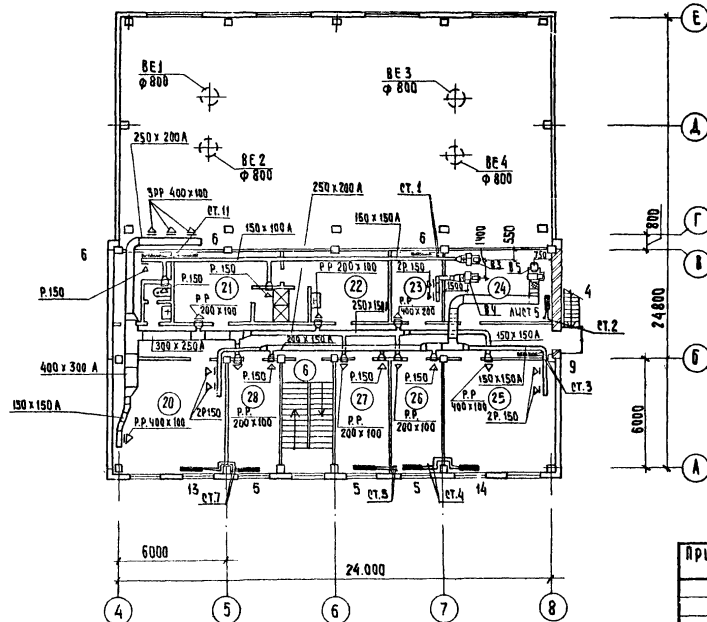
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 ГИП Цралм Ялгави.

ПРИВЯЗАН.			
ИНВ. №		ТП 902-5-13.86	0В
И. КОНТ.	Г. РАЧЕВА	С. КОПРОВА	Л. ПЛАТОНОВ
ПРОВЕР.	КАРЕЛИНА	С. КОПРОВА	Л. ПЛАТОНОВ
ОСАДКА	ЛЮБИМОВ	С. КОПРОВА	Л. ПЛАТОНОВ
ОУК. ГР.	ТРАЧЕВА	С. КОПРОВА	Л. ПЛАТОНОВ
ТИП	КАХЕВ	С. КОПРОВА	Л. ПЛАТОНОВ
НАЧ. ЦД	ПЛАТОНОВ	С. КОПРОВА	Л. ПЛАТОНОВ
КОПРОВА А. ЛОГИНОВА		21160 02 25	ФОРМАТ А9

ПЛАН НА ОТМ. - 2.700; 0000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ.
1	МАШИННЫЙ ЗАЛ.	
2	ОТДЕЛЕНИЕ РЕАГЕНТНОГО КОЗЬАКТА	
3	ТРАНСПОРТЕРНАЯ ГАЛЕРЕЯ	
4	ТАМБУР	—
5	ВЕСТИБУЛЬ	—
6	ЛЕСТНИЧНАЯ КАЕТКА	—
7	КОРИДОР	—
8	САЛУЗЕЛ	—
9	ДУШЕВАЯ	—
10	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМ. И ЗА ОДЕЖДАМ.	—
11	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ РАБ. ОДЕЖДАМ.	—
12	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЫЯ	—
13	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОГО БЕЛЫЯ	—
14	ЩИТОВАЯ	Г
15	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	А
16	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА	А
17	КЛАДОВАЯ	
18	МАСТЕРСКАЯ	А
19	ВЕНТКАМЕРА	А
20	КОМНАТА ОБСЛУЖИВ. ПЕРСОНАЛА	А
21	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДОМ. И ЗА ОДЕЖДАМ.	—
22	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ РАБ. ОДЕЖДАМ.	—
23	СУШКА ОДЕЖДАМ.	—
24	ВЕНТКАМЕРА	А
25	ОПЕРАТОРСКАЯ	Г
26	КОМНАТА ОБЩЕСТВ. ОРГАНИЗАЦИЙ	А
27	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	А
28	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ.	А

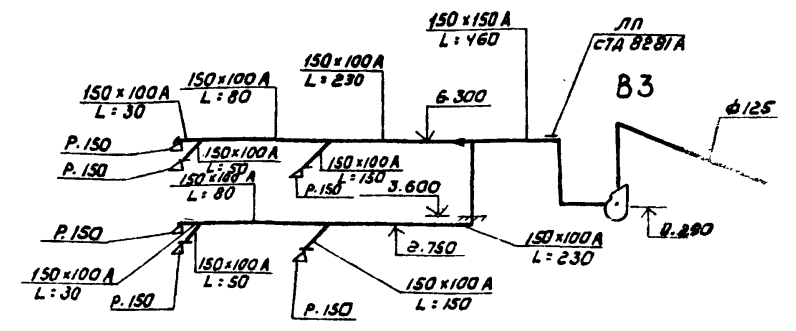
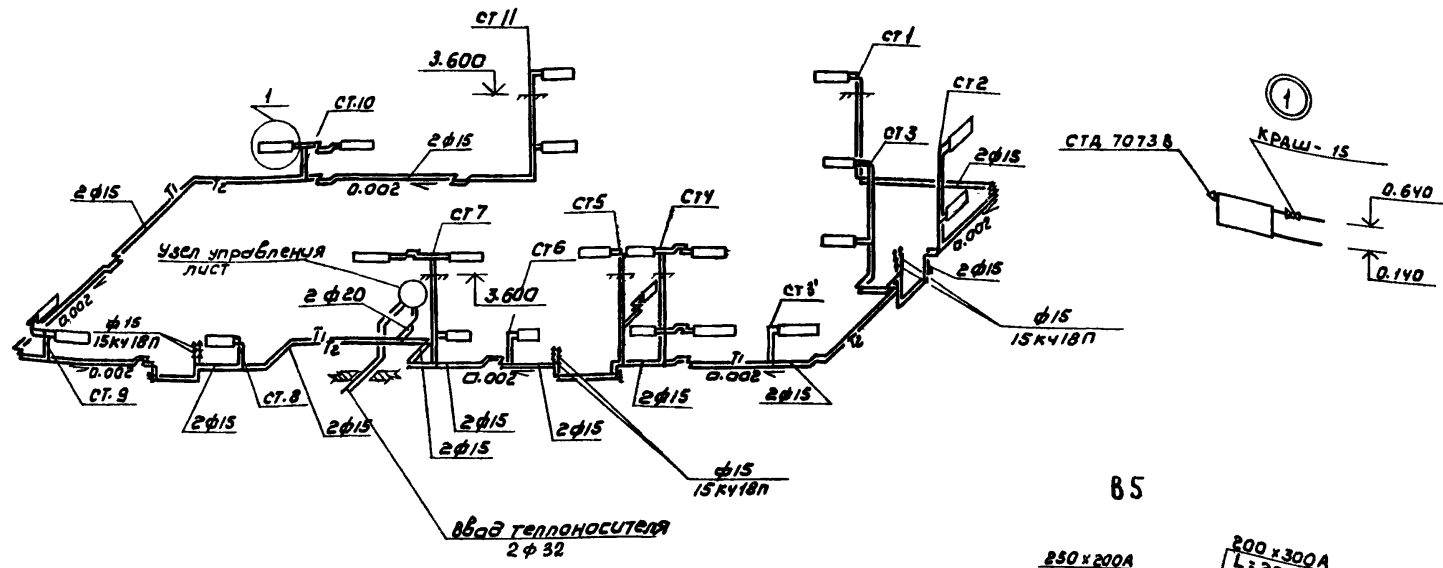
		Т. П 902-5-13.86		ОВ	
И КОНТР.	ГРАЧЕВА	ПРОВЕРКА	КАРЕЛИНА	ИНЖЕНЕР	НИКИШИНА
ВЕД. ИНЖ.	ЛОГИНОВ	РАЧ. ГР.	ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД.	ПАЛТОНОВ
ПРИВЯЗАН			КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ОБЛАКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-1,8		
ИВВ. №			ПЛАН НА ОТМ. - 2.700; 0,000; 3.600		
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	2
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				г. МОСКВА	

АНГОМ I

ОТЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АС
ОТДЕЛ АСО
ОТДЕЛ АСА
ОТДЕЛ АСА

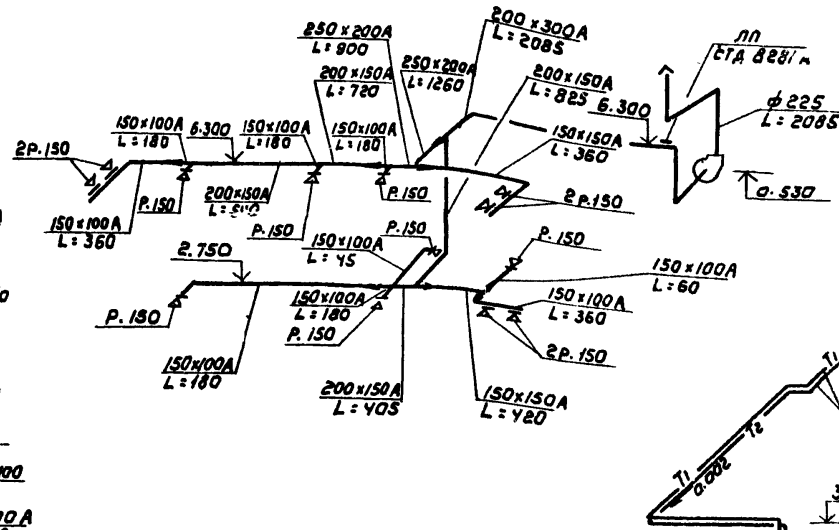
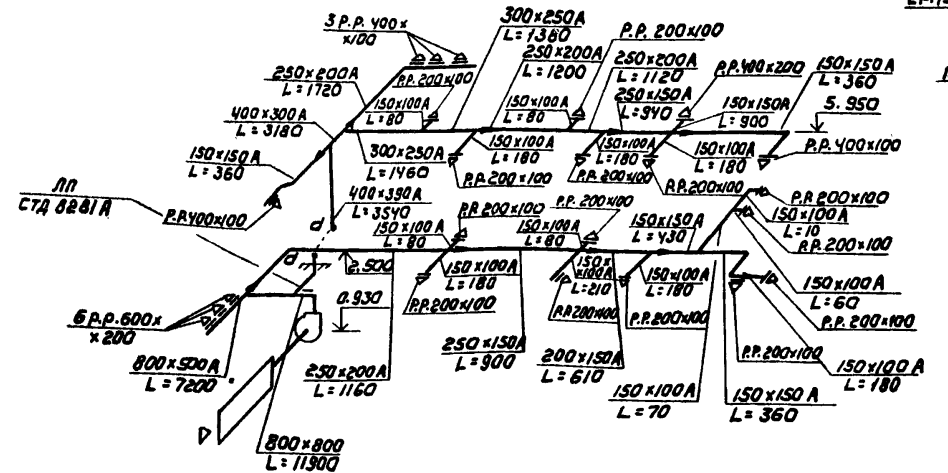
ЛИНЕ. № ПОДА. ПОДАРИЛ. И. ДАТА
ИЗМЕНИЛИ. И. ДАТА
ИЗМЕНИЛИ. И. ДАТА

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ I

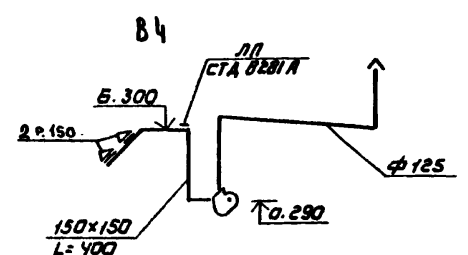
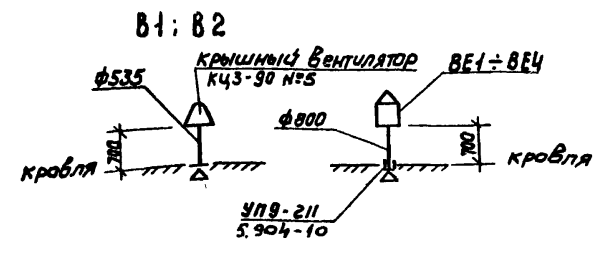
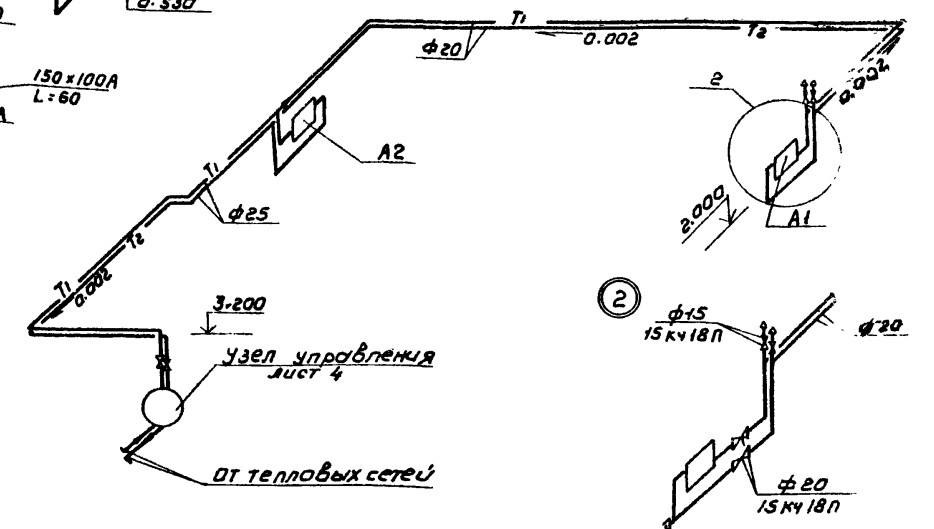


Б5

П1



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2

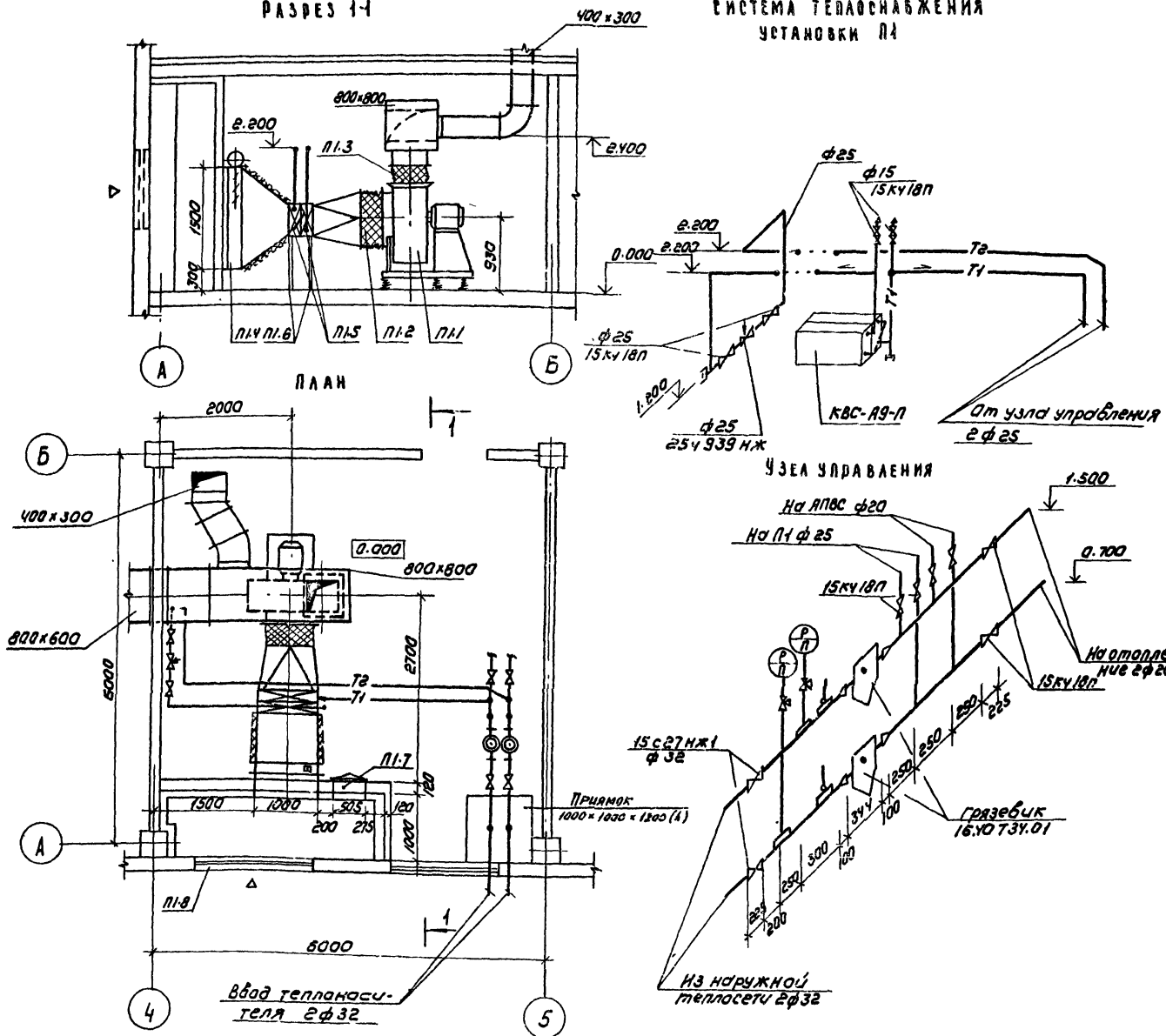


		ТН 902-5-13.86		06	
Н. КОНТ.	ГРАЧЕВА	2002	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ 01-10-1.8	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	КАРЕЙМА	2002		Р	3
ИНЖЕНЕР	НИКИТИНА	2002		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ВЕД. ИНЖ.	АВГИНОВ	2002			
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	2002			
ИНВ. №:	ГИД.	АЛАЕВ	2002		
	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	2002		

И.И.И. № ПОДА... ПОДАТЬ И А.А.А. ВЗАМ. И.И.И.И.И.

РАЗРЕЗ 1-1

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
УСТАНОВКИ П1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
		П1			
П1.1		Вентгрегат ВЧ4-70-8-04А	1	550	
		д. Вентгрегат Ч4-70, №8, полож ком. 10°			
		Б.эл. двигатель ЧН132SB, N=4.0кВт n=730 об/мин на виброосновании			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка В822	1	11.75	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН15	1	11.74	
П1.4		Клапан воздушный КВУ 1000 x 1500Э с приводом МЭО-4/Б3- -0.25; N=3.6 кВт	1	132.0	
П1.5		Калорифер КВСА9-П	2	63.8	
П1.6	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.7	5.904-4	Дверь герметичес- кая Дус 0.5 x 1.25	1	33.6	
П1.8		Жалюзийная решет- ка 150 x 490	14	1.0	
		150 x 580	7	1.2	

УСТАВОВАН
ОТ АСО
ОТ АЭА
ОТ ЗЭБ
ПОДПИСАНЫ
ПОДПИСАНЫ
ПОДПИСАНЫ

ТР 902-5-13.86		06
ПРИВЯЗАН	И КОНТ МЕОЛН ВЕА ИЖ РУК ГР НАЧ ОТА	КРУТИКОВА КРИСЕЛОВА КРУТИКОВА ГРАЧЕВА ПЛАТОНОВ
КОПИЕ БЕЗВОЗВРАТНО ВВЕДЕНА СТОЧНЫХ ВОД С УВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ В СХ04-10-18		СТАНАЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ Р Ч
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО- СНАБЖЕНИЯ		ЛИНИИ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА

Типовой проект

Корпус обезвоживания осадка
сточных вод с 4 вакуумфильтрами
БСХОУ -10 -1.8

Альбом

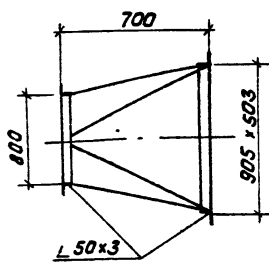
Эскизные
чертежи общих видов нетиповых
конструкций систем отолнения
и вентиляции

ИВ №	Привязан	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	конфузор	
ОВН2	переход	
ОВН3	воздуховод из асбоцементных листов, узлы соединения	
ОВН4	Конструкция изоляции трубопроводов	
ОВН5	Конструкция изоляции перехода	

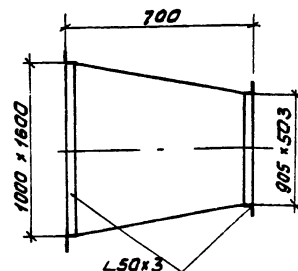
ИВ №	Привязан	
ИВ №	ТЛ 902-5-13.86	ОВН
И. КОНТ. КРУТИКОВА	С. И. ИЖ. КИСЕЛЕВА	В. Е. ИЖ. КРУТИКОВА
Р. К. Г. П. ГРАЧЕВА	И. А. П. ПЛАТОНОВ	
СОДЕРЖАНИЕ		СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ Р ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Изготовить из листовой
стали δ=1мм ГОСТ 19903-74
Вес конфузора ~ 30 кг

Привязан		
ИВ №		

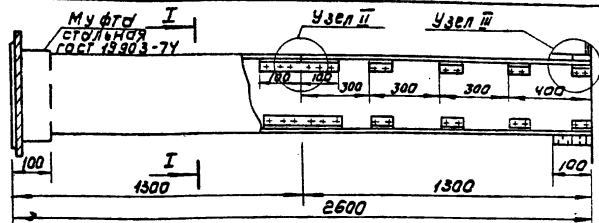
И. КОНТ. КРУТИКОВА	С. И. ИЖ. КИСЕЛЕВА	В. Е. ИЖ. КРУТИКОВА	Р. К. Г. П. ГРАЧЕВА	И. А. П. ПЛАТОНОВ
ТЛ 902-5-13.86		ОВН1		
Конфузор		СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



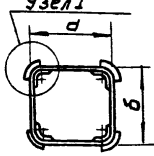
Изготовить из листовой стали
δ=2мм ГОСТ-19903-74
Предусмотреть шпиль под
изоляцию
Вес перехода ~ 60 кг

Привязан		
ИВ №		

И. КОНТ. КРУТИКОВА	С. И. ИЖ. КИСЕЛЕВА	В. Е. ИЖ. КРУТИКОВА	Р. К. Г. П. ГРАЧЕВА	И. А. П. ПЛАТОНОВ
ТЛ 902-5-13.86		ОВН2		
Переход		СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Сечение I-I Узел I



Внутреннее сечение воздуховодов

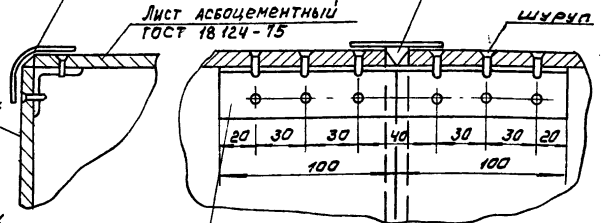
a	b
100	150
150	150
200	150
250	150
250	200
300	200
300	250
400	300
800	500
800	800

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед ее установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанной на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

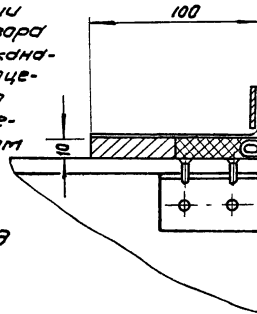
Узел I

Узел II

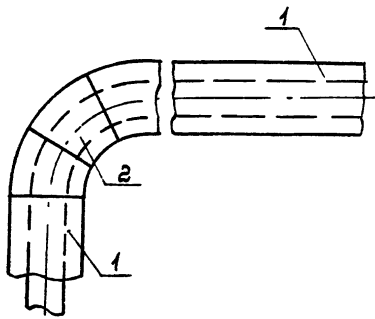
Шов промазывать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани



Узел III



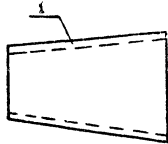
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. ГРАЧЕВА	ПРОВЕР. КАДЕЛКИНА	ВЕД.ИНЖ. АВИНОВ	РЧ.К.Г. ГРАЧЕВА	ГИП АЛАЕВ	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ТЛ 902-5-13.86	ОВНЗ	СТАЯНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		1	1
							УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



поз	наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов

N п/п	Обозначение по чертежу заказчика (Н по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	размеры объектов			местонахождение	температура теплоносителя, °С	теплоизоляционные конструкции		Примечание
				наружный диаметр или размеры, мм	высота, мм	толщина основной слоя			наименование	наименование основных элементов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Трубопровод подающий и обратный отопления	-	21.3x2.5	6	Помещение-16°	150	35	Грунт ГФ-021/ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177(ОС76-10-12679)		
2	2	Отвод	12	21.3x2.5	-	Помещение-16°	150	35	Маты минераловатные на синтетическом связующем (ГОСТ 5753-82) Рулонный стеклопластик (ТУ 671-145-74)		

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. ГРАЧЕВА	ПРОВЕР. КАДЕЛКИНА	ВЕД.ИНЖ. АВИНОВ	РЧ.К.Г. ГРАЧЕВА	ГИП АЛАЕВ	НАЧ.ОТД. ПЛАТОНОВ	ТЛ 902-5-13.86	ОВНЧ	СТАЯНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
							КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ		1	1
								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Поз.	ИЗОЛЯЦИЯ	ЭЛЕМЕНТОВ
1	ИЗОЛЯЦИЯ	ПЕРЕХОДОВ

№ п.п.	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Место нахождения	Температура теплоносителя, °С	Теплоизоляционные конструкции			Примечание
				Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина, мм			Толщина основного слоя	Наименование		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1		Переход	1	1000×1500 на 305×503	0,7	ВЕНКА МЕРА t = 12°С	- 30	50		Грунт ГФ-021(ТУ-6-10-10642-77) Краска БТ-177(ОСТБ-10-426-79) Маты минераловатные прошивные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Стеклопакеты ручонный для теплоизоляции РЕТ (ТУ 6-11-145-74)		

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. ВЕД. ЦИП	ГРАЧЕВА	ЛОГИНОВ	НИКИТИНА	РУК. ГР. ГРАЧЕВА	ГИП АЛАЕВ	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Т П 302-5-13.86	ВНН5	СТАЦИЯ	АУСТ	АУСТОВ
								КОНСТРУКЦИЯ	ЦНИИЭП				
								ИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕХОДА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
								КОПИРОВАЛ: ХОППЕНЕН	ФОРМАТ А2				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	План на отм. 3.600. Экспликация помещений	
4	План кровли. Схема К2.1 (Вариант из чугунных труб)	
5	Схемы В1; Т3; Т4 и К1.1 (Вариант из чугунных труб)	
6	Схемы К2.2 и К1.2 (основной вариант)	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылачные документы</u>		
Серия 4-904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
ТУ-36-УССР-696-75	Водосточные воронки	
ГОСТ 14202-69	Опознавательная краска	
Серия 5.900-1	Крепление трубопроводов из полиэтиленовых труб	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ВК.СО	Спецификации оборудования	

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

Главный инженер проекта *В.Алаев* В.Алаев

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечан.
		л/сут	л/ч	л/сек		
Хозяйственно-питьевой водопровод	15	3,8		1,0		
Горячее водоснабжение	15	4,05		1,3	—	
Бытовая канализация	—	—		2,04		
Производственная канализация			57,5			см. раздел ТК

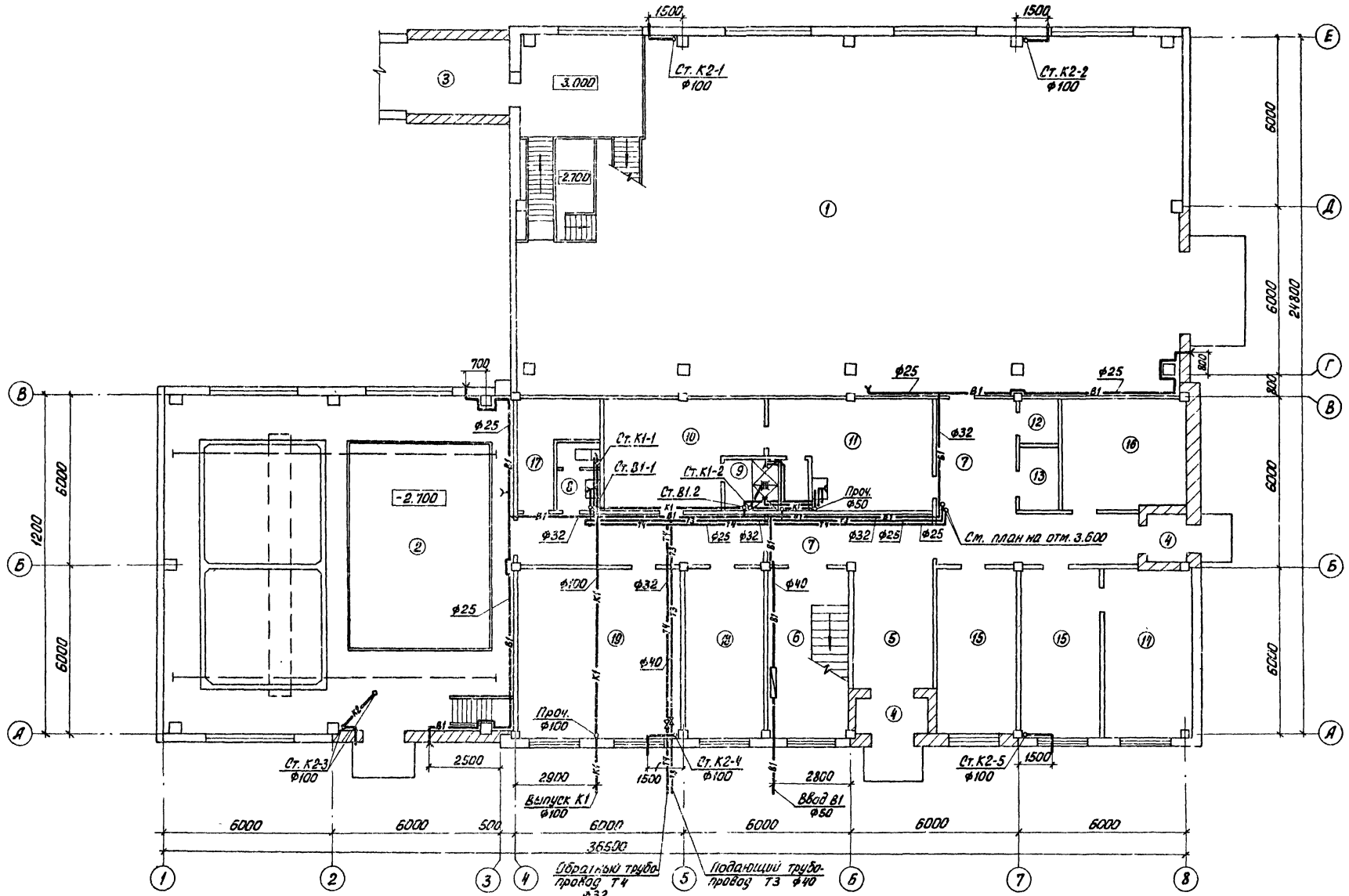
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечан.
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Дождевая канализация	
— Т3 —	Подающий трубопровод горячего водоснабжения	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	

Расчет систем внутреннего водоснабжения произведен по СНиП II-30-76 и II-34-76. Внутренние системы бытовой канализации и водосточков разработаны из чугунных труб и полиэтиленовых (основной вариант). Конструкцию и размеры опор под трубопроводы из полиэтилена, а также крепление арматуры принять по серии 4.900-90 и ОСТ 36-17-97. Производственные водопровод и канализация приведены в разделе ТК.

			Привязан	
ИНВ. №:				
			Т. п. 902-5-13.86	ВК
Н. КОНТР. МАЛЫХ	Малых			
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	Кобазева			
ИНЖЕН. РОМАНОВА	Романова			
РЭК. ГР. КОБАЗЕВА	Кобазева			
ГИП АЛАЕВ	Алаев			
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Сирота			
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	Гольдман			
			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-10-1,8	Р 1 6
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

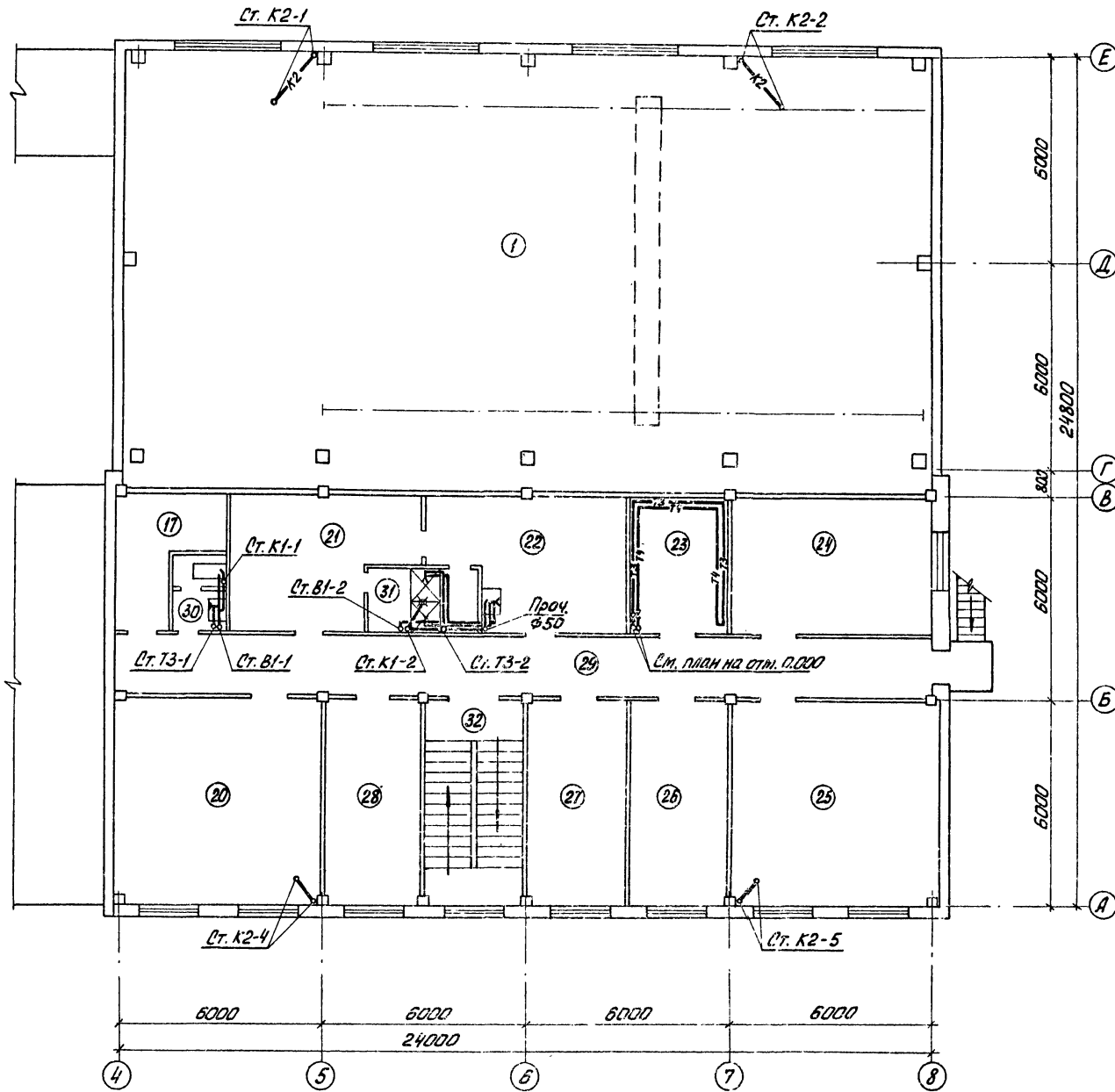


СОГЛАСОВАНО:
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ

Экспликация помещений см. лист ВК-3.

			г.п. 902-5-13.86		ВК	
ПРИВЯЗАН			И. КОНТР. МАЛЫХ		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСЛАЖА	
			ПРОВЕР. КОБАЗЕВА		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	
			ИНЖЕН. РОМАНОВА		ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-1.8	
			РУК. ГР. КОБАЗЕВА		СТАНА	
			ГИП АДАЕВ		ЛИСТ	
			ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		ЛИСТОВ	
ИНВ. №:			НАЧ. ОТД. ГОБАДМАН		Р 2	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000					ЦНИИЭП	
					ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
					г. Москва	

План на отм. 3.600



Экспликация помещений

№ п.п.	наименование
1	Машинный зал
2	Отделение реактивного хозяйства
3	Транспортерная галерея
4	Тамбур
5	Вестибюль
6	Лестничная клетка
7	Коридор
8	Женская уборная
9	Женская душевая
10	Женский гардероб домашней и уличной одежды
11	Женский гардероб рабочей одежды
12	Кладовая чистого белья
13	Кладовая грязного белья
14	Комната начальника
15	Службное помещение
16	Цитовая
17	Кладовые
18	мастерская
19	Венткамера приточная
20	комната обслуживающего персонала
21	мужской гардероб домашней и уличной одежды
22	Мужской гардероб рабочей одежды
23	Душка одежды
24	Венткамера вытяжная
25	Операторская
26	Комната общественных организаций
27	Службное помещение
28	Комната приема пищи
29	коридор
30	мужская уборная
31	мужская душевая
32	Лестничная клетка

Альбом II

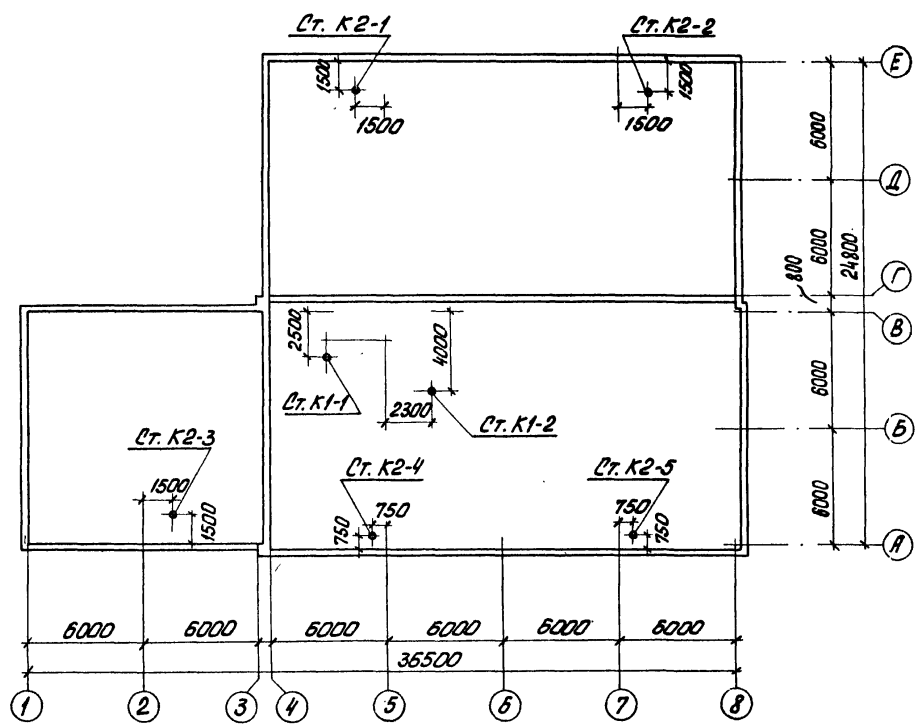
В О С Л А С О В А Н О

ИМЬ.Н. ПОДЛ. ПОДЛ. И. АРТА. БЗ.АМ.ИВ.Б.Н.

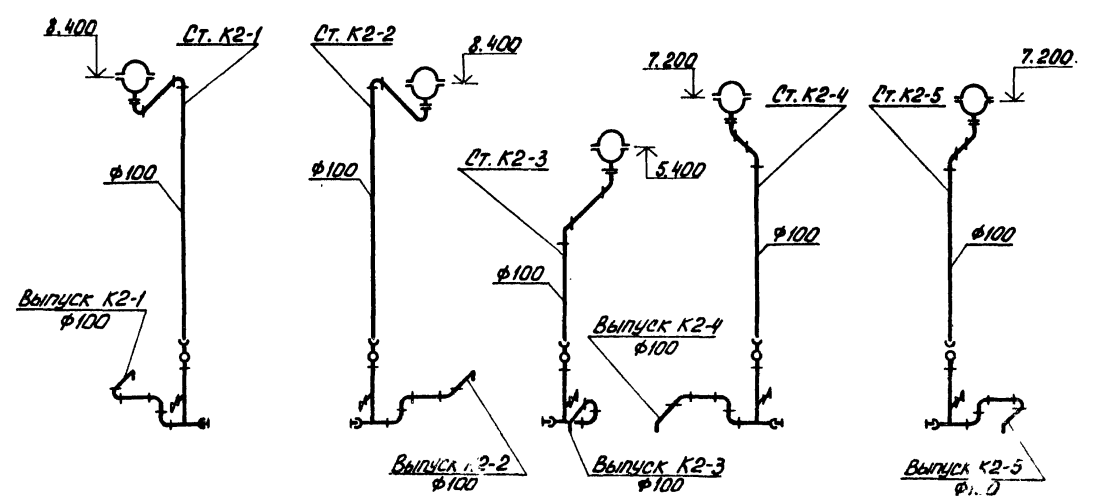
ПРИВЯЗАН	ИМЬ.Н.
Н. КОНТР.	МАЛЫХ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА
ИНЖЕН.	РОМАНОВА
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА
Г. И. П.	АЛАЕВ
ТА СПЕЦ.	С. ИРГАТА
ИЗЧ. ОТА.	ГОЛД-ДМАН

т. п. 902-5-13.86		ВК
Корпус безвозвратной осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-10-1,8	ОТ. АИ. СТ.	Л. И. С. Т. С. Ч.
ПЛАН НА ОТМ. 3 600	Р	3
	ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТРЕКОВА	

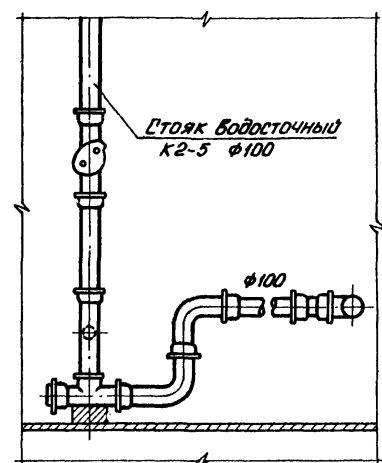
ПЛАН КРОВЛИ



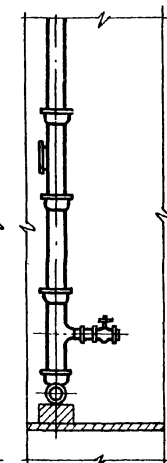
К2.1



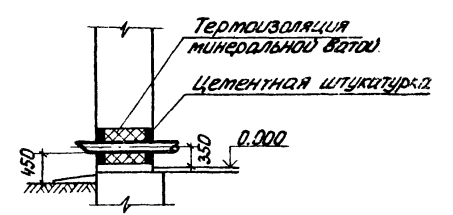
Разрез 1-1



Разрез 2-2

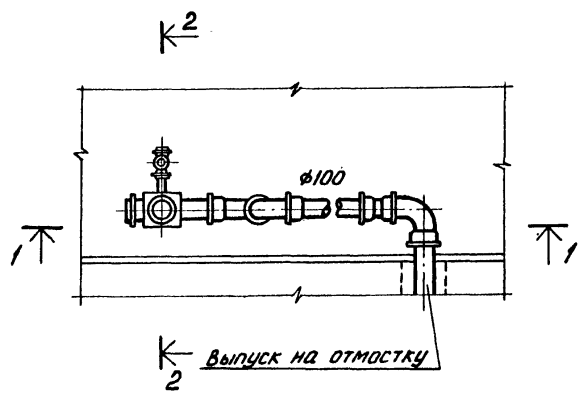


Выпуск на отмостку



Стояк К2-5

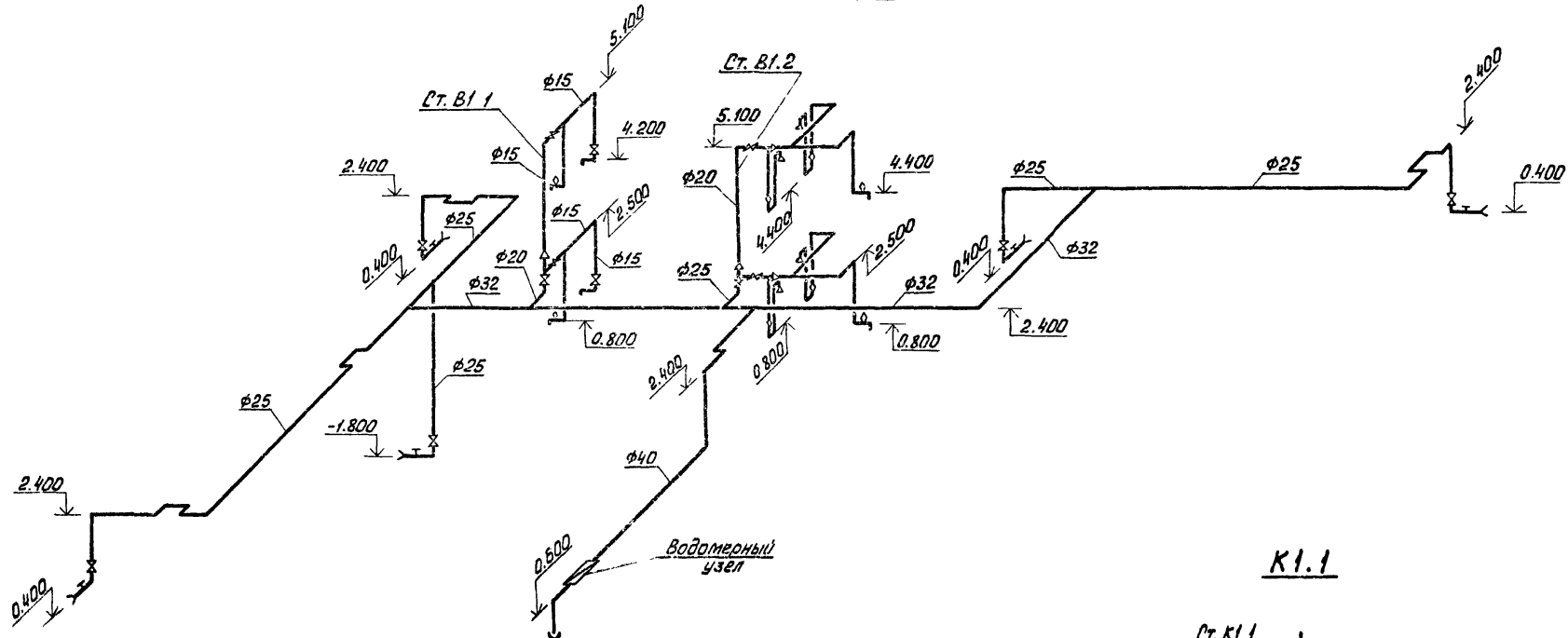
ПЛАН



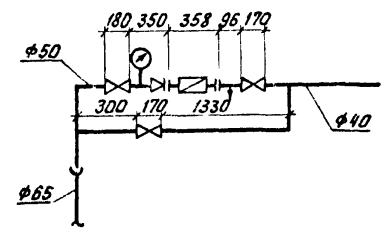
СОГЛАСОВАНО:
ИМВ. И. ГОМАЛ. ЛЮБ. И. МАТЯ. В.ЗЯМ.ИИ.И.И.И.

		т.п. 902-5-13.86		ВК	
И. КОНТР.	МАЛЫХ			Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-10-1.8	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	<i>Малых</i>			Р 4
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	<i>Романова</i>			
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>			
ТИП	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>			
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>Сирота</i>			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЫДАН	<i>Голыдан</i>			
ИМВ. И:				ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА К2.1 (ВАРИАНТ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

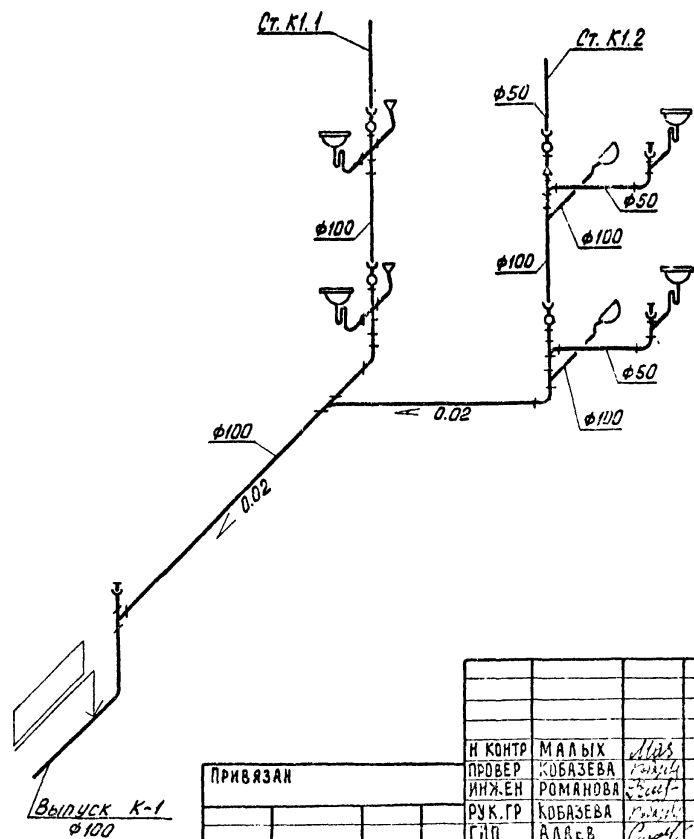
B1



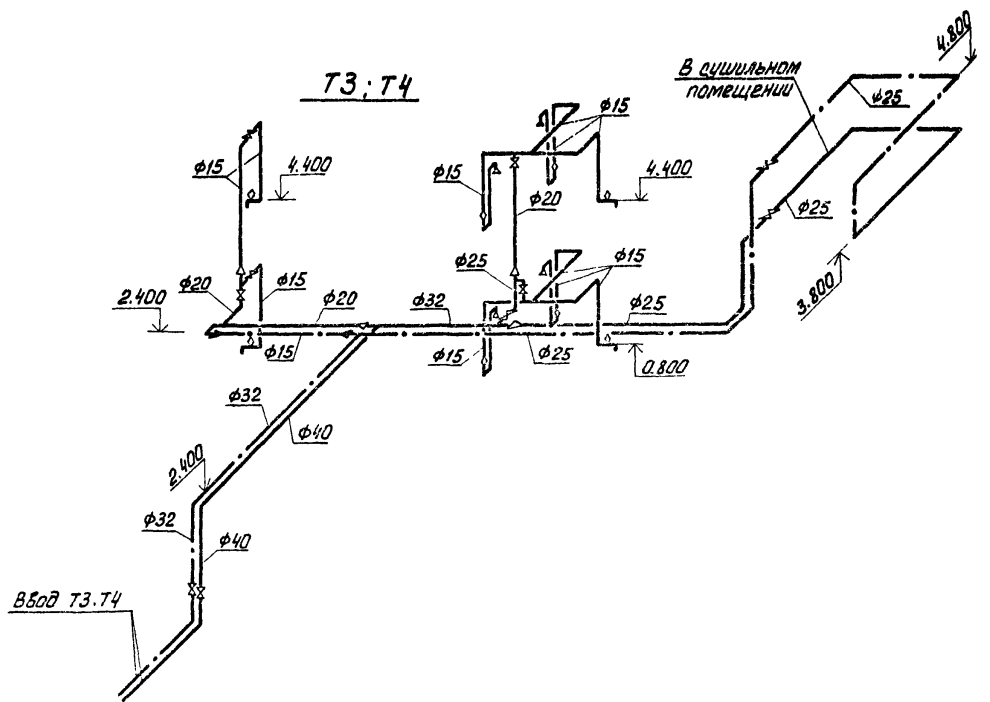
Водомерный узел



K1.1



T3; T4

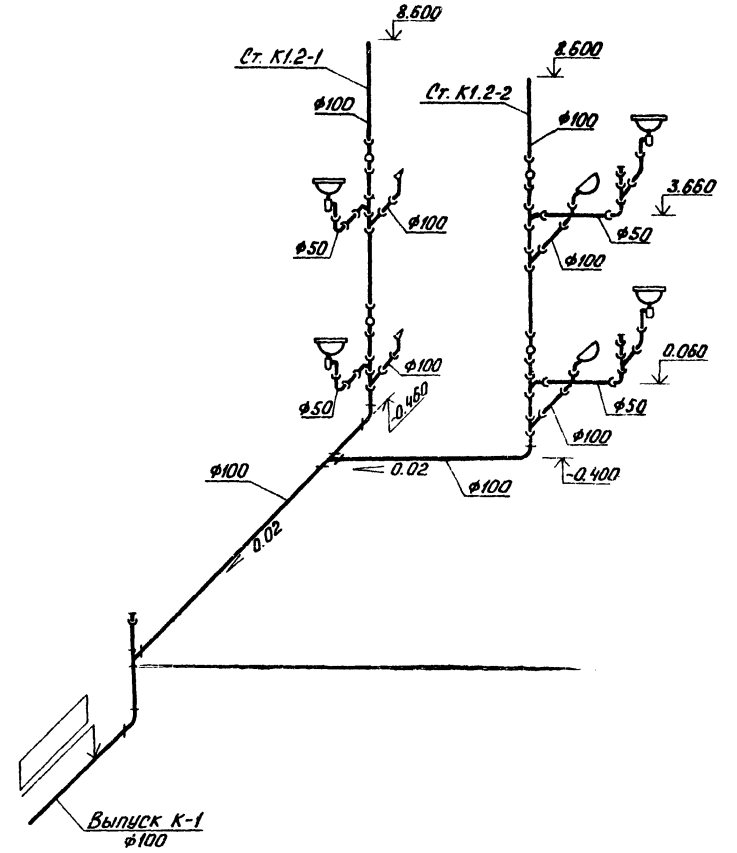
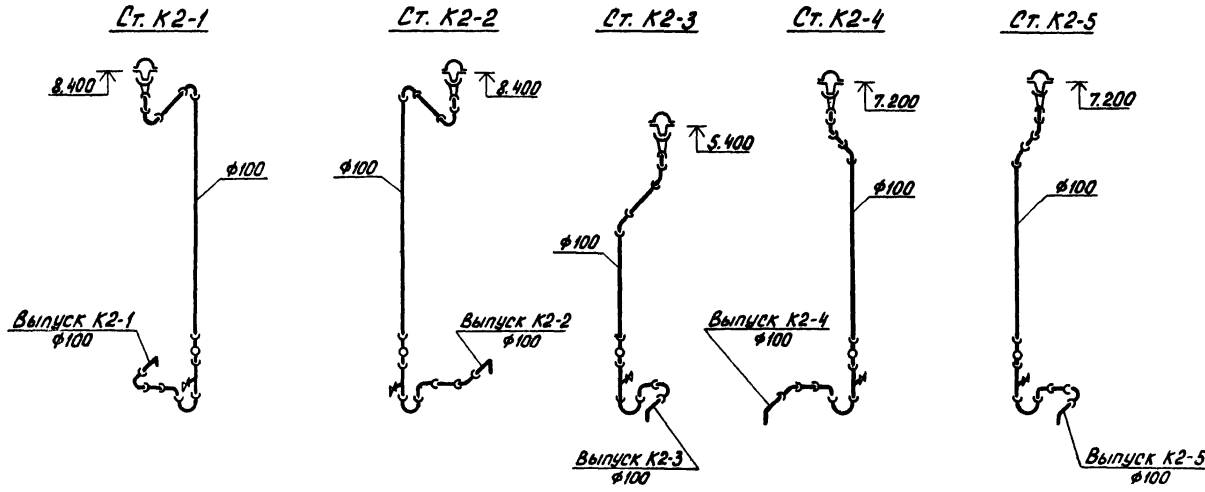


СОГЛАСОВАНО:
 Член ПК: ПОДП. И. АТАТА, ВЗАН ИИВ И

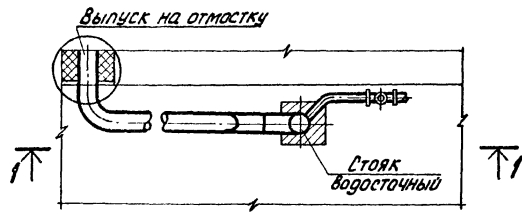
		т.п. 902-5-13.86		ВК				
И КОНТР	МАЛАХ	МЛ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА					
ПРОВЕР	КОБАЗЕВА	К	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-					
ИНЖ.ЕН	РОМАНОВА	Р	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-18					
РУК.ГР	КОБАЗЕВА	К	СХЕМЫ В1; Т3; Т4 И К1.1 (ВАРИАНТ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ)					
ГЛП	АЛЕЕВ	А				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГЛ СПЕЦ	СИРОТА	С						
ИАН ОТД	ГОЛЬЦМАН	Г						

K2.2

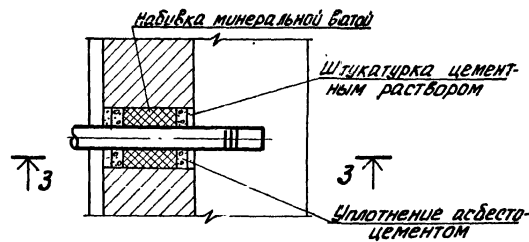
K1.2



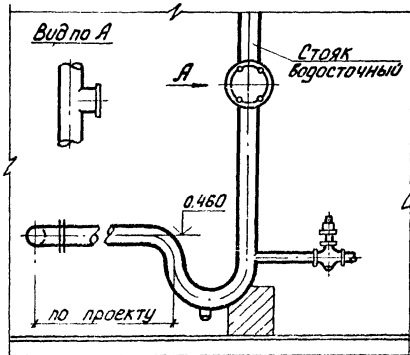
План



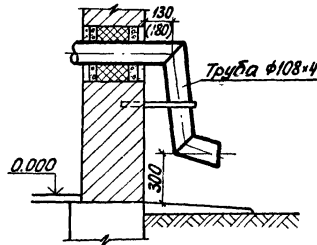
План выпуска



Разрез 1-1



Разрез 3-3



		Т.п. 902-5-13.86		ВК		
Н. КОНТР.	МАЛЫХ	МАС	КОРПУС БЕЗВОЖИВАННЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ Б сх ОУ-10-1.8	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕР.	КОБАЗЕВА	К.С. 26/2		Р	6	
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	С.С. 26/2				
РУК ГР.	КОБАЗЕВА	К.С. 26/2				
ГИП	АЛАЕВ	С.С. 26/2				
ТА СЕЧ.	СИРОТА	С.С. 26/2	Схемы К2.2 и К1.2 (ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ)		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. Москва	
НАЧ. УЛ.	ГОСАДМАН	С.С. 26/2				