

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-36.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ 6 СХ ОУ - 40-30

Альбом II

21412 - 02
ЦЕНА 3-57

Л
лист 18 из 86.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1986 года

Заказ № 1121 Тираж 550 экз.

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

Альбом II

№№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ ЛИСТОВ	№№ СТР.
1	2	3	4
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТХ-1	3
3	ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ КОРПУСА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА НА ГЕНПЛАНЕ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		
	СТОЧНЫХ ВОД Q = 200 тыс. м³/сут.	ТХ-2	4
4	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	ТХ-3	5
5	ПЛАН НА ОТМ. 4.200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ТХ-4	6
6	ПЛАНЫ НА ОТМ. 4.800; 0.000; 7.200; -3.000 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	ТХ-5	7
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
7	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А-Н; 5-10	ТХ-6	8
8	ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А-Н; 6-11	ТХ-7	9
9	ПЛАНЫ НА ОТМ. 4.800; 7.200 В ОСЯХ А-Б; 5-9	ТХ-8	10
10	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А-Н; 9-18	ТХ-9	11
11	ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А-Н; 9-17	ТХ-10	12
12	РАЗРЕЗ 4-4	ТХ-11	13
13	РАЗРЕЗ 5-5	ТХ-12	14
14	РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7; 8-8; 9-9	ТХ-13	15
15	РАЗРЕЗЫ 10-10; 11-11; 12-12	ТХ-14	16
16	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА ВАКУУМ-ФИЛЬТРА БСХ ОУ-40-3.0	ТХ-15	17
17	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА ВАКУУМ-ФИЛЬТРА БСХ ОУ-40-3.0. ВИД А	ТХ-16	18
18	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА ВАКУУМ-ФИЛЬТРА БСХ ОУ-40-3.0. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ТХ-17	19
19	СХЕМА И9, И16	ТХ-18	20
20	СХЕМА А2	ТХ-19	21
21	СХЕМА А0	ТХ-20	22
22	СХЕМА Х2	ТХ-21	23
23	СХЕМА Х3	ТХ-22	24
24	СХЕМА Х4	ТХ-23	25
25	СХЕМА В3	ТХ-24	26
26	СХЕМА И13, К3	ТХ-25	27
27	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА. ПЕЩИЙ ВИД	ТХ-26	28
28	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. РАЗРЕЗЫ.	ТХ-27	29

1	2	3	4
29	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖЕННОГО ОСАДКА. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. РАЗРЕЗ.	ТХ-28	30
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
30	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ОВ-1	31
31	ПЛАН НА ОТМ. -2.700; -3.000; 0.000; 3.600	ОВ-2	32
32	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1-В8 ВЕ1-ВЕ5. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ОВ-3	33
33	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.	ОВ-4	34
34	УСТАНОВКА СИСТЕМ В4; В5; В6	ОВ-5	35
35	КОНФУЗОР	ОВН-1	36
36	ПЕРЕХОД	ОВН-2	-
37	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		
	УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ	ОВН-3	37
38	КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕХОДА.	ОВН-4	-
39	КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ.	ОВН-5	38
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
40	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ВК-1	39
41	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ВК-2	40
42	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ А-В; 1-5		
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	ВК-3	41
43	ПЛАН КРОВЛИ	ВК-4	42
44	СХЕМА В1	ВК-5	43
45	СХЕМЫ Т3; Т4 и К1	ВК-6	44
46	СХЕМА К2	ВК-7	45

Типовой проект 902-5-36.86

ИНВ. № ПОДАК ПОДАК. И ДАТА ВЗАМ. ИИВМ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пример размещения корпуса обезвоживания осадка на генплане станции биологической очистки сточных вод Q = 200 тыс. м³/сутки	
3	Принципиальная технологическая схема	
4	План на отм. 4.200. Экспликация оборудования	
5	Планы на отм. 4.800; 0.000; 7.200; -3.000. Разрезы 1-1, 2-2; 3-3. Экспликация помещений	
6	План на отм. 0.000 в осях А-Н; 5-10	
7	План на отм. 4.200 в осях А-Н; 6-11	
8	Планы на отм. 4.800; 7.200 в осях А-Б; 5-9	
9	План на отм. 0.000 в осях А-Н; 9-18	
10	План на отм. 4.200 в осях А-Н; 9-17	
11	Разрез 4-4.	
12	Разрез 5-5.	
13	Разрезы 6-6; 7-7; 8-8; 9-9.	
14	Разрезы 10-10; 11-11; 12-12.	
15	Технологическая обвязка вакуум-фильтра Бсх 0У-40-3.0	
16	Технологическая обвязка вакуум-фильтра Бсх 0У-40-3.0. Вид А	
17	Технологическая обвязка вакуум-фильтра Бсх 0У-40-3.0. План на отм. 0.000	
18	Схема Ц9, Ц16.	
19	Схема А2	
20	Схема А0	
21	Схема Х2	
22	Схема Х3	
23	Схема Х4	
24	Схема В3	
25	Схема Ц13, К3	
26	Линия транспорта обезвоженного осадка. Общий вид	
27	Линия транспорта обезвоженного осадка. Выносные элементы. Разрезы.	
28	Линия транспорта обезвоженного осадка. Выносные элементы. Разрез.	

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

Главный инженер проекта *Синат* В. Алаев

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.901-21	Дозатор известкового молока бункерный автоматический на расход 3м³/час	
Серия 4.901-24	Дозатор хлорного железа бункерный автоматический на расход 1,5м³/час	
Серия 400-0-15	Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ТХ.СО	Спецификации оборудования	

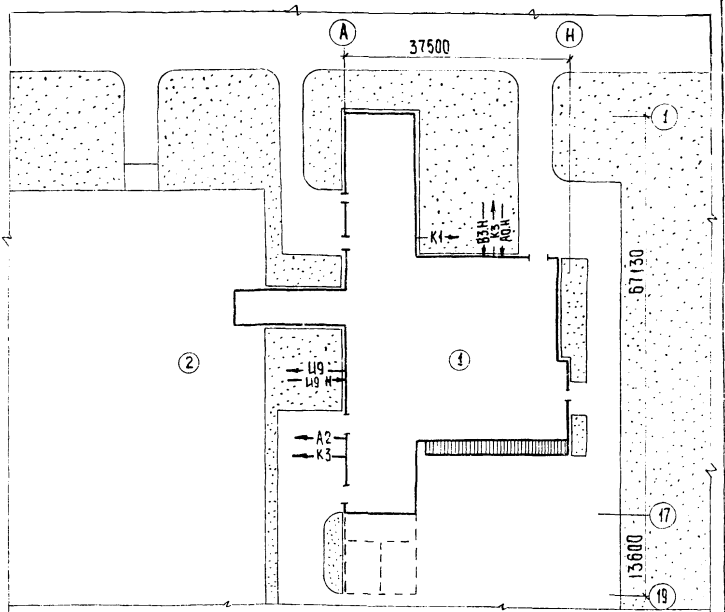
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ВК	Внутренние водопроводы 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	Альбом V

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
Ц3	Совместно уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила	
Ц16	Скогулированный осадок	
Ц17	Обезвоженный осадок	
Ц13	Фильтрат	
А2	Вакуум	
Х2	Хлорное железо	
Х3	Известь	
Х4	Цитрированная соляная кислота	
К3	Производственная канализация	
В3	Производственный водопровод	
А0	Воздух	
Н	Напорная линия	

Примерный генплан



Экспликация зданий и сооружений

№№	Наименование	Примечание
1	Корпус обезвоживания осадка сточных вод	
2	Асфальтированная площадка для временного складирования обезвоженного осадка	

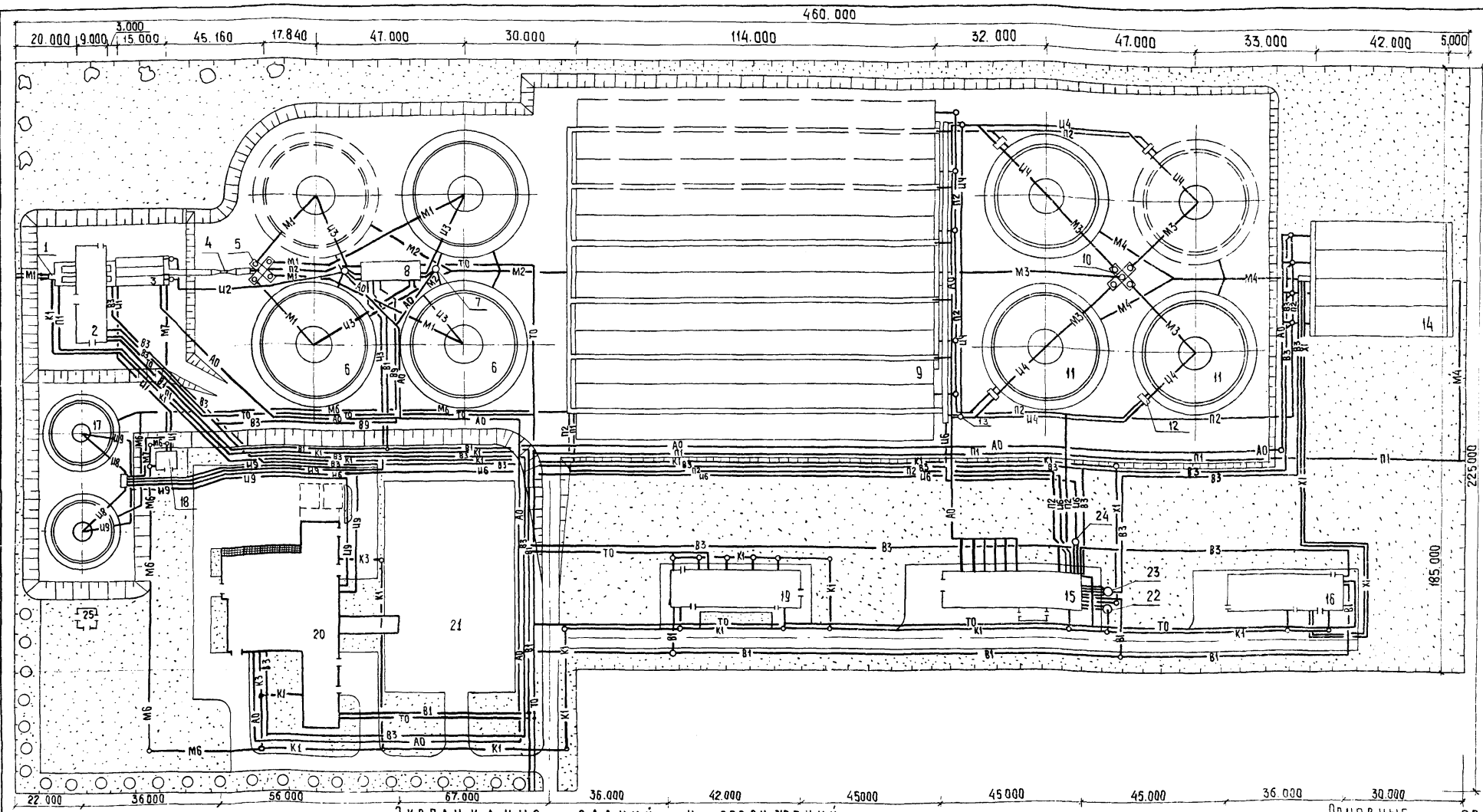
Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
 Граница проектирования коммуникаций - 1,5 м от осей здания.
 Вводы коммуникаций, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разделы данного проекта.
 Конструкцию и размеры опор под трубопроводы из полиэтилена, а также крепление арматуры, расположенной на пластмассовых трубопроводах, принять по серии 5.900-1 и ОСТ 36-17-77
 Монтаж вакуум-фильтров, ресиверов, вакуум-насосов и другого вспомогательного оборудования осуществляется по чертежам завода-поставщика. Глубина опуски воздуховода в резервуары известкового молока уточняется при эксплуатации.

Привязка		Т.П. 902-5-36.86		ТХ	
ИНВ. №					
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
УТВ. ГР.	КОБАЗЕВА	Р	1	28	
ГЛАВ. ИНЖ.	АЛАЕВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх 0У-40-3.0			
И. КОНТР.	АЛАЕВ	Общие данные		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва	
НАЧ. ОТД.	СОЛЫМАН				

Альбом II

Шифр № подл. Подписи и дата. Имя, Фамилия

Альбом II



- УСЛОВНЫЕ
ОБЗНАЧЕНИЯ
СЕТЕЙ**
- М1 — Сточная вода, поступающая на очистку
 - М2 — Сточная вода после механической очистки
 - М3 — Сточная вода после аэротенков
 - М4 — Сточная вода после биологической очистки
 - М6 — Сливная вода
 - М7 — Вода после песколовков
 - Ц1 — Песчаная пульпа
 - Ц2 — Плавающие вещества
 - Ц3 — Сырой осадок
 - Ц4 — Активный ил и возвратный ил
 - Ц5 — Активный ил, избыточный неуплотненный
 - Ц8 — Смесь сырого осадка и неуплотненного избыточного активного ила
 - Ц9 — Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
 - П1 — Аварийный сброс
 - П2 — Опорожнение
 - Х1 — Хлорная вода
 - В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
 - В3 — Производственный водопровод
 - К1 — Бытовая канализация
 - К3 — Производственная канализация
 - А0 — Воздухопровод
 - Т0 — Теплосеть
- Сооружения на I очередь строительства

ЭКСПЛКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечания
1	Приемная камера	
2	Здание решеток на три механизированные решетки	
3	Песколовки аэрируемые шириной В=4,5м	
4	Лоток Вентури	
5	Распределительная чаша	
6	Отстойники радиальные первичные Д=40м	
7	Жиросборник	
8	Насосная станция сырого осадка	
9	Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод	
10	Распределительная чаша вторичных отстойников	
11	Отстойники радиальные вторичные Д=40м	
12	Цловая камера	
13	Камера для эрлицтов	
14	Контактные резервуары шириной В=9,0м	

№ по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Примечания
15	Насосно-воздушная станция с 6 турбовоздуходувками ТВ-300-1,6	
16	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50кг товарного хлора в час.	
17	Осадоуклотнители радиальные Д=24м	
18	Бункеры песка	
19	Блок производственных и бытовых помещений	
20	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСх 04-40-30	
21	Площадка промежуточного складирования обезвоженного осадка	
22	Резервуар бытовых стоков	
23	Резервуар технической воды	
24	Резервуар избыточного активного ила	
25	Трансформаторная подстанция	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	8,87
2	Площадь застройки	"	6,35
3	Площадь проездов, площадок	"	0,53
4	Площадь озеленения	"	1,95
5	Коэффициент застройки	—	0,72

г.п. 902-5-36 86

ТХ

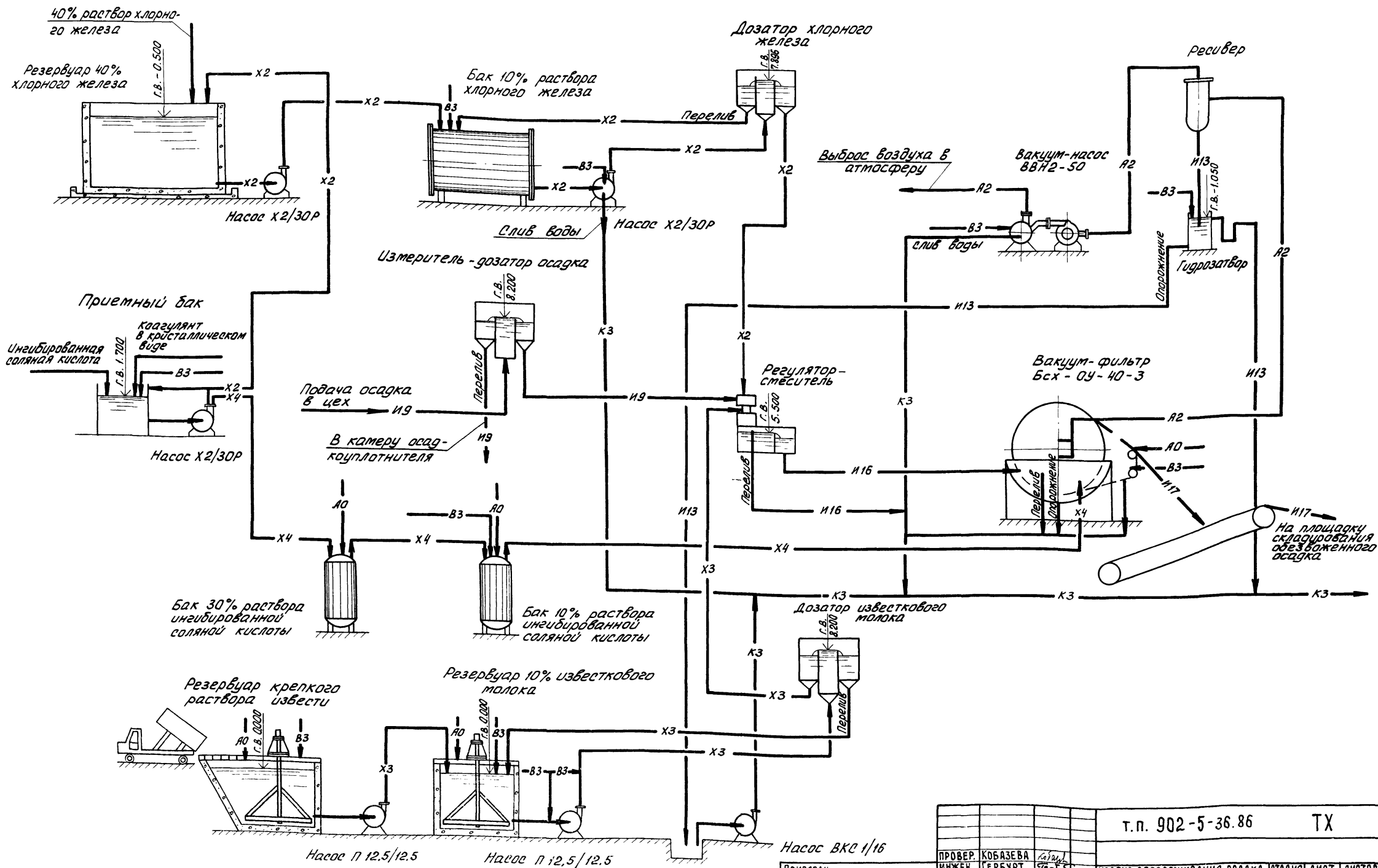
ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ЧИСЛ. №

ПРИВЯЗАН
ЧИСЛ. №

СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН
ПРОВЕР. МАЛЫХ
ГЛАВН. СПЕЦ. СЕРОВА
ГЛУП. АЛАЕВ
И. КОНТР. АЛАЕВ
НАЧ. ОТД. ГОЛДМАНА

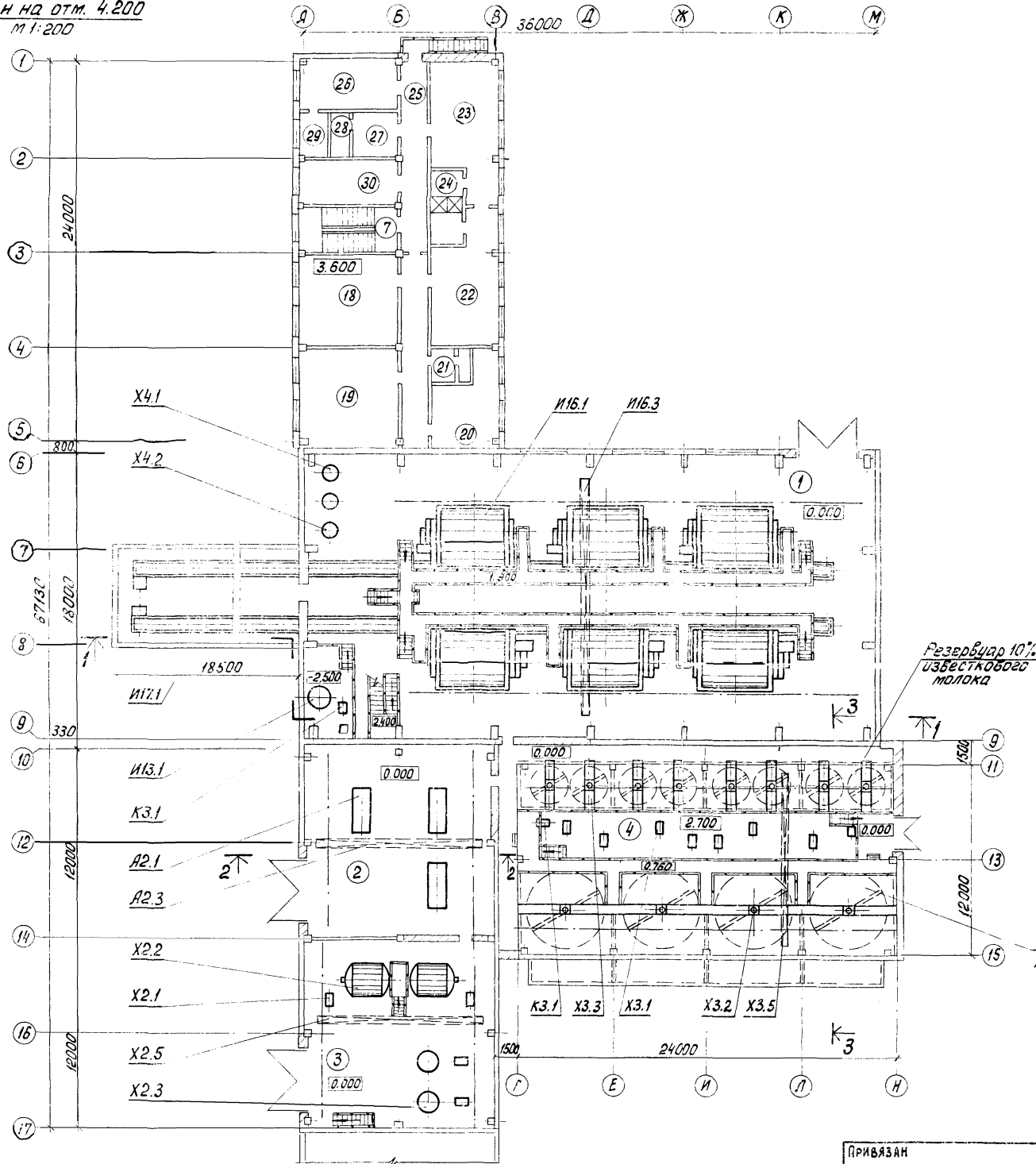
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-30

СТАДИЯ АУСТ ЛИСТОВ
Р 2
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
Г. МОСКВА



		т.п. 902-5-36.86	ТХ		
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ Бсх 04-40-30	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	ГЕРБУРТ		Р	3	
СТ.ИНЖ.	ПРЕСМАН		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА		
ТИП.	АЛАЕВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА		21417-02 6		
И.КОНТР.	АЛАЕВ				
И.Н.ОТ.	ГОЛЬДМАН				

План на отм. 4.200
М 1:200



Экспликация оборудования

№.поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
И16.1	Вакуум-фильтр Бсх ОУ-40-3.0	6	10200	
И16.2	Регулятор-смеситель осадка с реагентами	1	152	
И16.3	Кран подвесной 5-15-12-12-220	1	3200	
И16.4	Траверсы	1	352	
И9.1	Измеритель-дозатор осадка	1	180	
И13.1	Гидрозатвор ϕ 1200 мм	1	260	
И17.1	Конвейер ленточный В-650 мм L-48500 мм	2	3828	
И17.2	Течка осадка	2	172	
А2.1	Насос вакуумный ВВН2-50	3	2945	
А2.2	Ресивер V=4 м ³	2	965	
А2.3	Кран подвесной 2-10.8-9-6-220	1	1420	
Х2.1	Насос подачи хлорного железа (ингибированной соляной кислоты) Х2/30Р	6	135	
Х2.2	Бак 10% раствора хлорного железа V=10 м ³ ГЗЗ-10-00А	2	2610	
Х2.3	Приемный бак хлорного железа (ингибированной соляной кислоты) V=2 м ³ ВПР-2-0Г	2	790	
Х2.4	Дозатор хлорного железа Q=1.5 м ³ /ч	2	33	
Х2.5	Кран подвесной 1-10.8-9-6-220	1	1040	
Х2.6	Таль ручная передвижная Q=0.5т	1	27	
Х2.7	Захват	1	16	
Х3.1	Насос подачи известкового молока П12.5/12.5	8	94	
Х3.2	Перемешиватель ϕ 4.5 м	4	670	
Х3.3	Перемешиватель ϕ 2.0 м	8	630	
Х3.4	Дозатор известкового молока Q=3 м ³ /ч	3	62	
Х3.5	Кран подвесной 1-10.8-9-6-220	1	1040	
Х4.1	Бак 30% раствора ингибированной соляной кислоты V=1 м ³ ВЭЭ-1-0.6Г	2	580	
Х4.2	Бак 10% раствора ингибированной соляной кислоты V=1 м ³ ВЭЭ-1-0.6Г	1	680	
К3.1	Насос дренажный ВКС 1/15	3	94	

Экспликация помещений смотри лист ТХ-5

Резервуар крепкого раствора извести

Т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР. МАЯЛЫХ	М.П.	КОРПУС ОБЕЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ
СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	М.П.	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	ПИСТОВ
РУК. ГР. КОБАЗЕВА	М.П.		Р К
ГИП. АЛАЕВ	М.П.		
Г.Л. СПЕЦ. СИРОТА	М.П.	ПЛАН НА ОТМ. 4.200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП
И. КОНТР. АЛАЕВ	М.П.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	М.П.		г. Москва

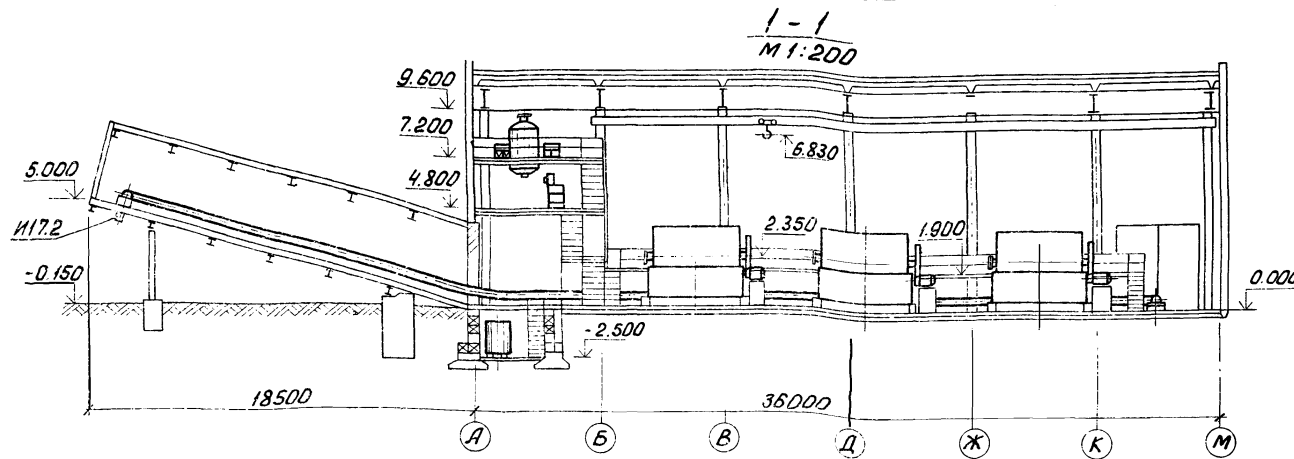
21417-02 7

К.с. Яковлев

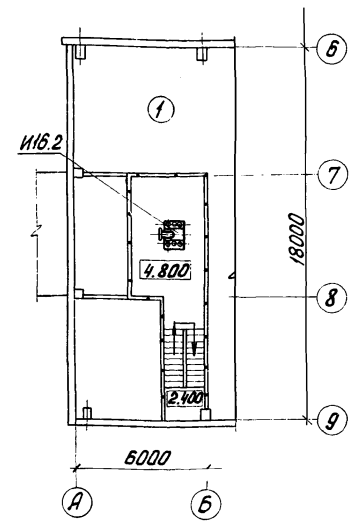
АЛЬБОМ II

ИНС. П. ОД. П. РОД. П. И. Д. А. Т. А. Б. С. З. И. М. И. Н. В. К. Ч.

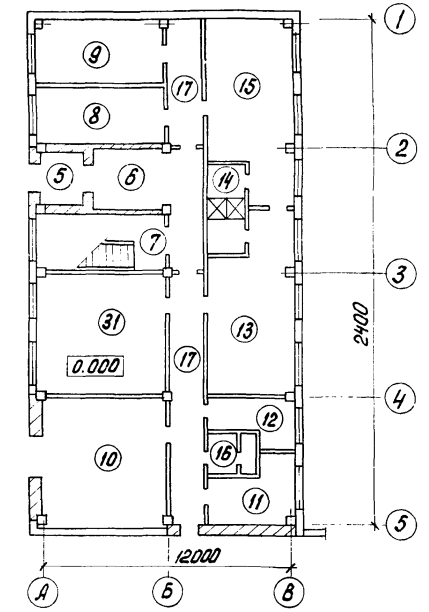
АЛБОМ II



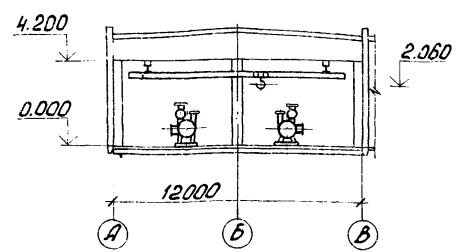
ПЛАН НА ОТМ. 4.800 В Осях А-Б; Б-9
М 1:200



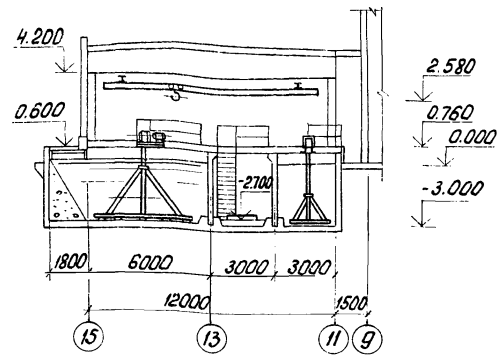
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В Осях А-В; 1-5
М 1:200



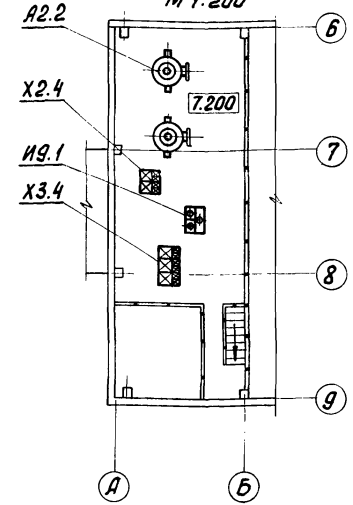
2-2
М 1:200



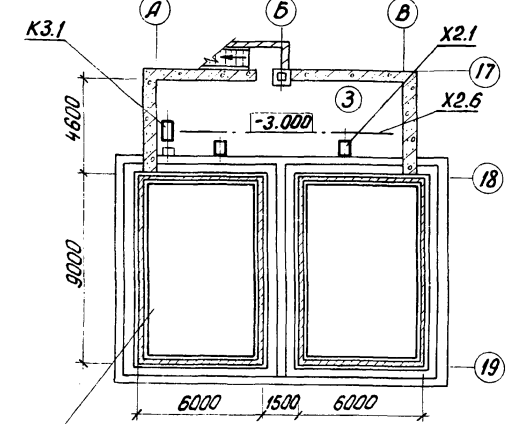
3-3
М 1:200



ПЛАН НА ОТМ. 7.200 В Осях А-Б; Б-9
М 1:200



ПЛАН НА ОТМ. -3.000 В Осях А-В; 17-19
М 1:200



Экспликация помещений

№№ по плану	Наименование	Примечание	№№ по плану	Наименование	Примечание
1	Машинный зал вакуум-фильтров		17	Коридор	
2	Машинный зал вакуум-насосов		18	Операторская	
3	Отделение хлорного железа		19	Приточная венткамера	
4	Отделение известкового молока		20	Вытяжная венткамера	
5	Тамбур		21	Мужская уборная	
6	Вестибюль		22	Мужской гардероб спецодежды	
7	Лестничная клетка		23	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	
8	Комната приема пищи		24	Мужская душевая	
9	Тепловой узел		25	коридор	
10	КТП		26	красный уголок	
11	кладовая грязной одежды		27	мойка спецодежды	
12	кладовая чистой одежды		28	душка спецодежды и обуви	
13	женский гардероб спецодежды		29	кладовая	
14	женская душевая		30	комната начальника	
15	женский гардероб уличной и домашней одежды		31	служебная комната	
16	женская уборная		32	транспортная эдлерей	

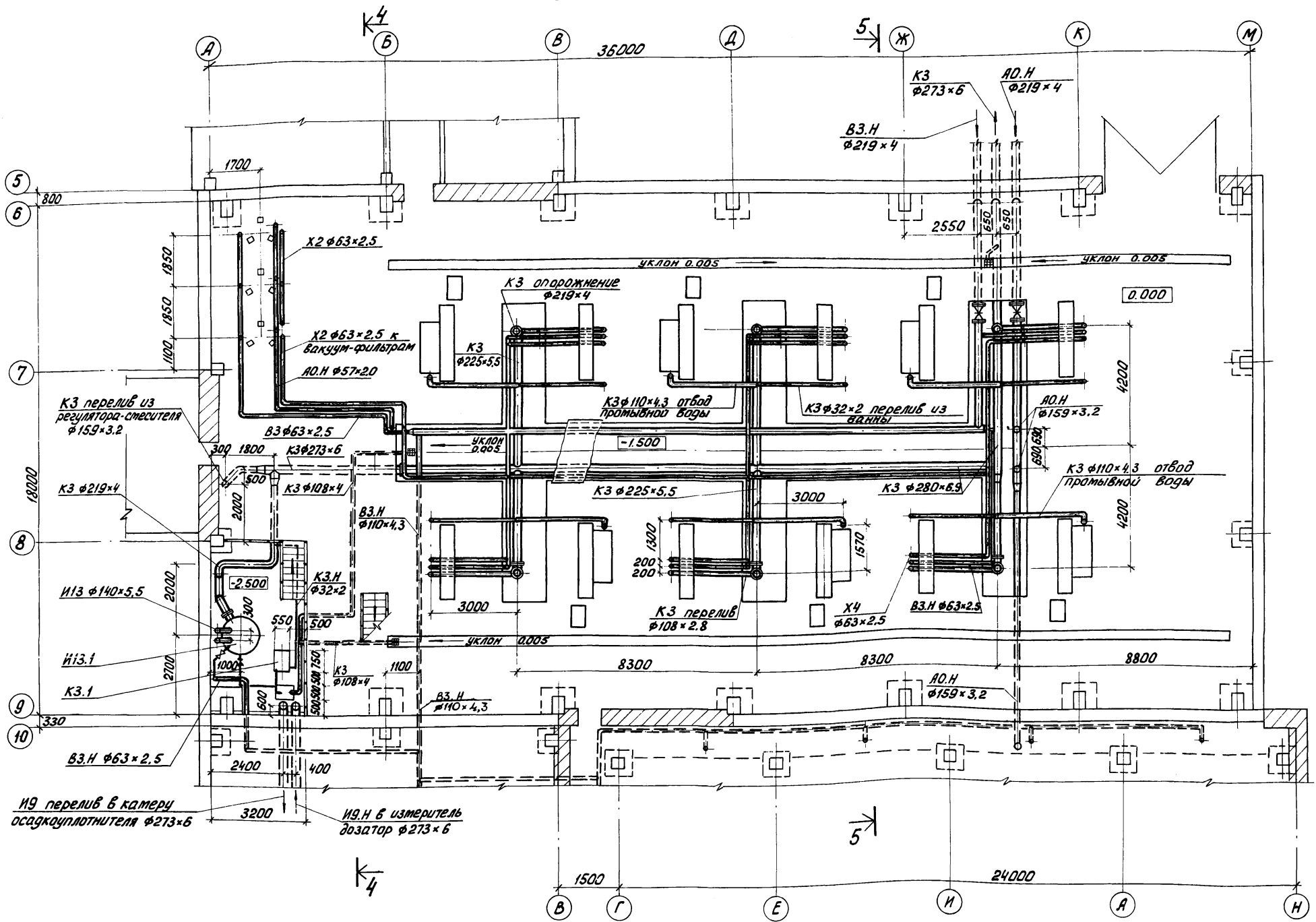
т.п. 902-5- 36.86 ТХ

ПРОВЕР.	МАЛЫХ	Мас-	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСАДКА сточных вод с Б ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН			
РУК. ГР.	КОВАЗЕВА			
ГИП	АЛАЕВ			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА			
Н. КОНТР.	АЛАЕВ		Планы на отм. 4.800; 0.000; 7.200; -3.200. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

План на отм. 0.000 в осях А-Н; 5-10

АЛБСМ II

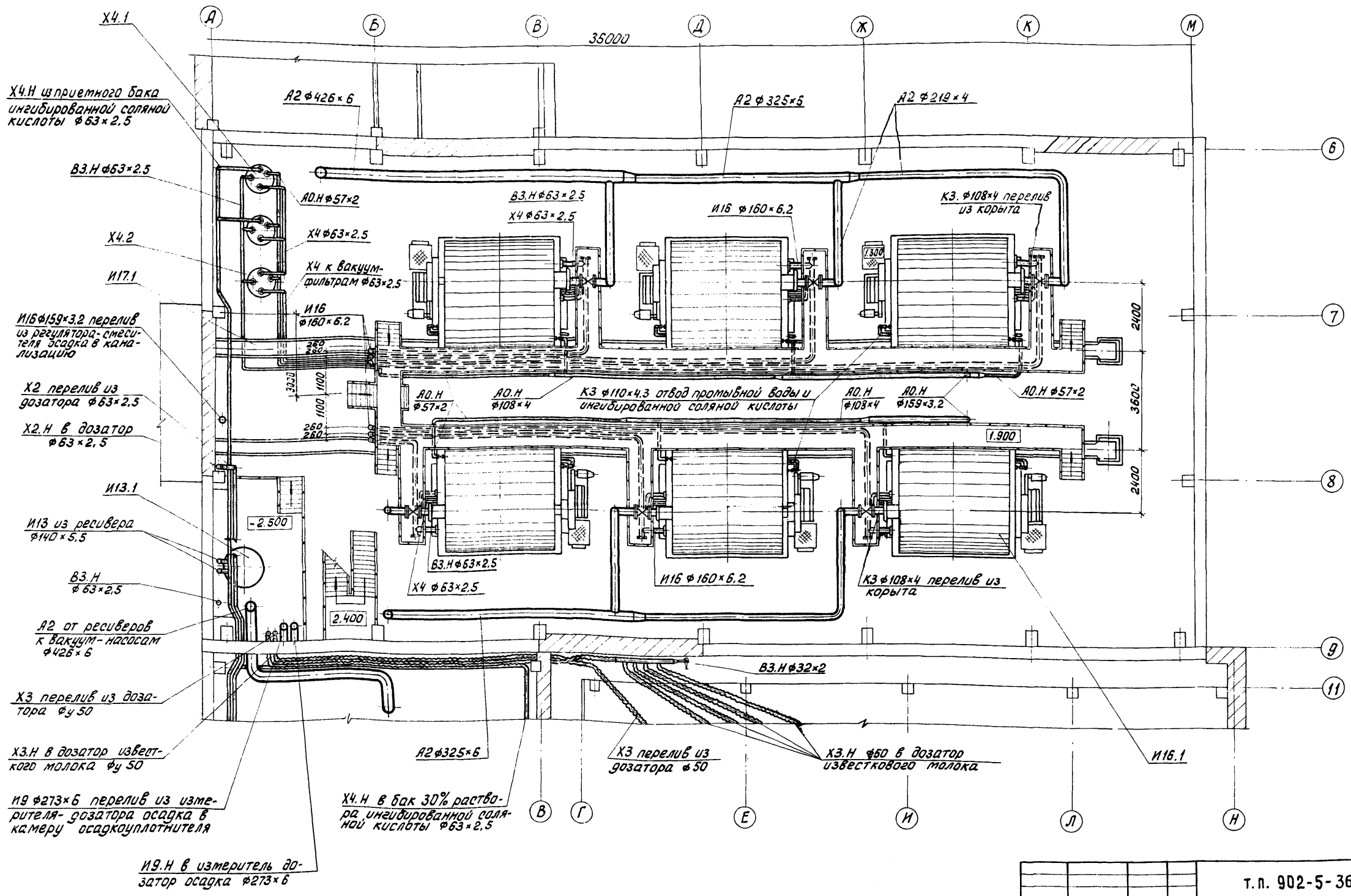


ИНС. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНВ.М

		Т.П. 902-5-36.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ.	МАЛЫХ	АЛБСМ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
	СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	АЛБСМ	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬ-	
	РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	АЛБСМ	ТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	
	ГИП	АЛАЕВ	АЛБСМ	Р	6
	ГЛ. СПЕЦ.	СИРТА	АЛБСМ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ	
ИНВ. N:	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	АЛБСМ	А-Н; 5-10	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

План на отм. 4.200 в осях А-Н ; Б-11
М 1:100

Альбом II



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗМ. ИМБ. №

Х4.Н шприетного бака
ингибированной соляной
кислоты $\phi 63 \times 2.5$

ВЗ.Н $\phi 63 \times 2.5$

Х4.2

И17.1

И16 $\phi 159 \times 3.2$ перелив
из регулятора-смеси-
теля осадка в кана-
лизацию

Х2 перелив из
дозатора $\phi 63 \times 2.5$

Х2.Н в дозатор
 $\phi 63 \times 2.5$

И13.1

И13 из резерва
 $\phi 140 \times 5.5$

ВЗ.Н
 $\phi 63 \times 2.5$

А2 от резервов
к вакуум-насосам
 $\phi 426 \times 6$

Х3 перелив из доза-
тора $\phi 50$

ХЗ.Н в дозатор извест-
кового молока $\phi 50$

И9 $\phi 273 \times 6$ перелив из изме-
рителя-дозатора осадка в
камеру осадкоуплотнителя

И9.Н в измеритель до-
затор осадка $\phi 273 \times 6$

Х4.Н в бак 30% раство-
ра ингибированной соля-
ной кислоты $\phi 63 \times 2.5$

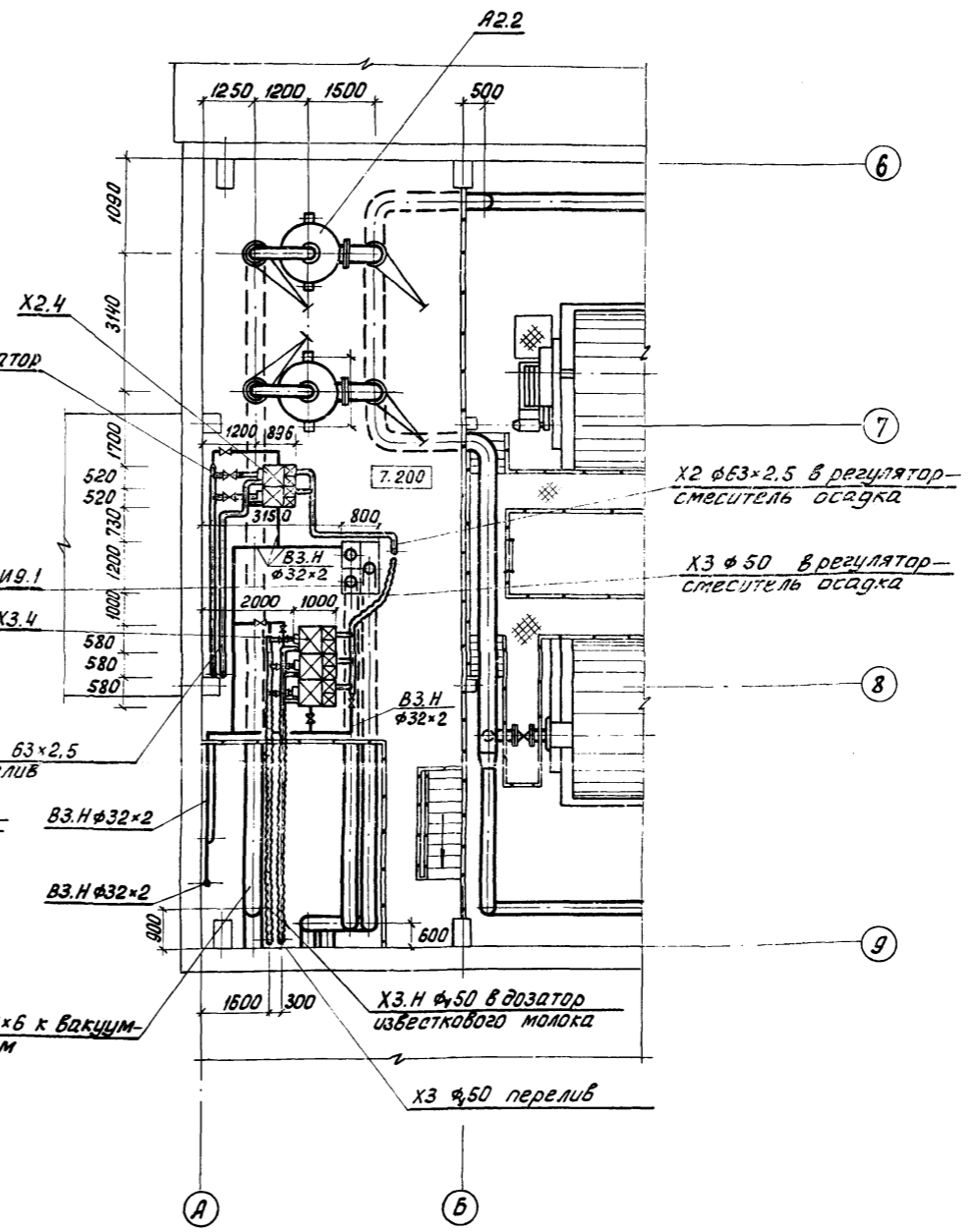
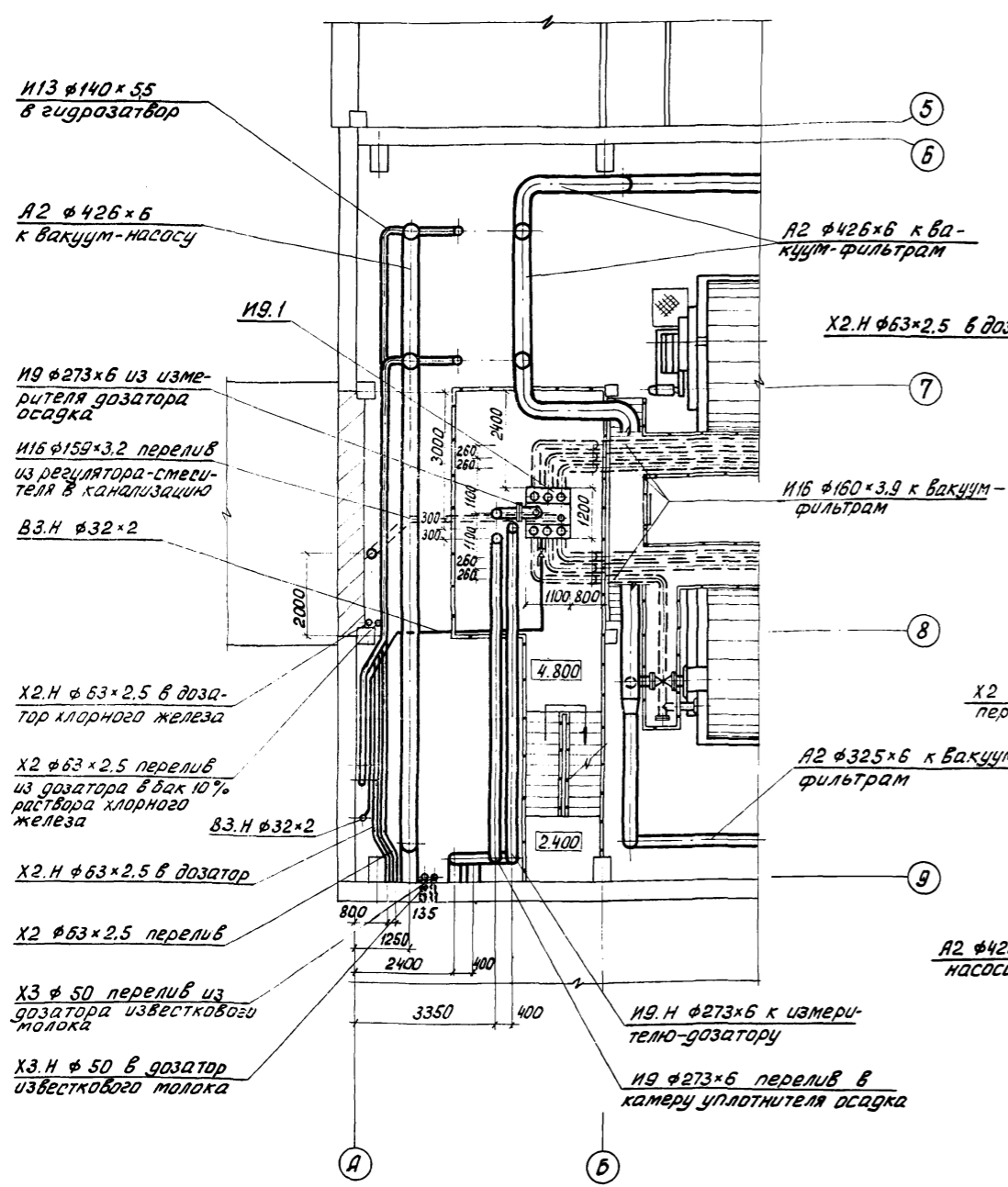
ПРИВЯЗАН	СТ.ИНЖ. ПРЕСМАН	ПРОВЕР. МАЛЫХ	ГИП АЛАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	И.КОНТР. АЛАЕВ	НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН
ИНВ. №:						

Т.п. 902-5-36.86		ТХ	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУМ-ФИЛЬ- ТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	7		
ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А-Н ; 6-11			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

ПЛАН НА ОТМ. 4.800 В Осях А-Б; 5-9
М 1:100

ПЛАН НА ОТМ. 7.200 В Осях А-Б; 5-9
М 1:100

Альбом II



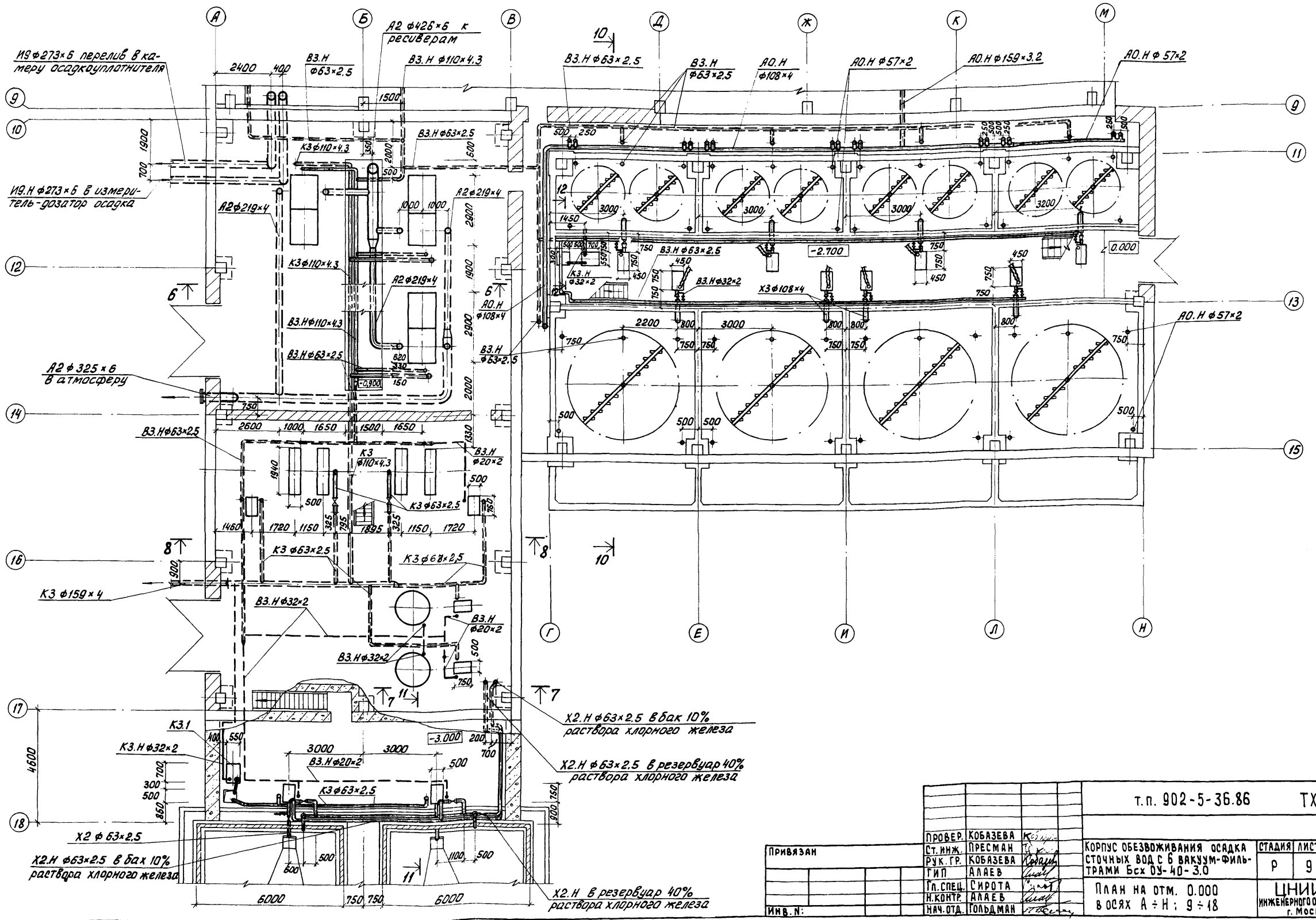
ИВ. № Подл., Подп. и Дата ВЗАМ. ИВ. №

Т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР. МАЛЫХ	СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	УЗК. ГР. КОВАЗЕВА	ГИП АЛАЕВ
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Н. КОНТР. АЛАЕВ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами Бех ОУ-40-3.0	Р	8	Листов
Планы на отм. 4.800 и 7.200 в осях А-Б; 5-9		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

21417-02 11

Коп Яковлев

План на отм. 0.000 в осях А-Н; 9-18
М 1:100



АЛБОМ II

ИМЬ, ПОДП. ПОДП. И ДАТА. ВЗЯМ. ИМЬ, К.

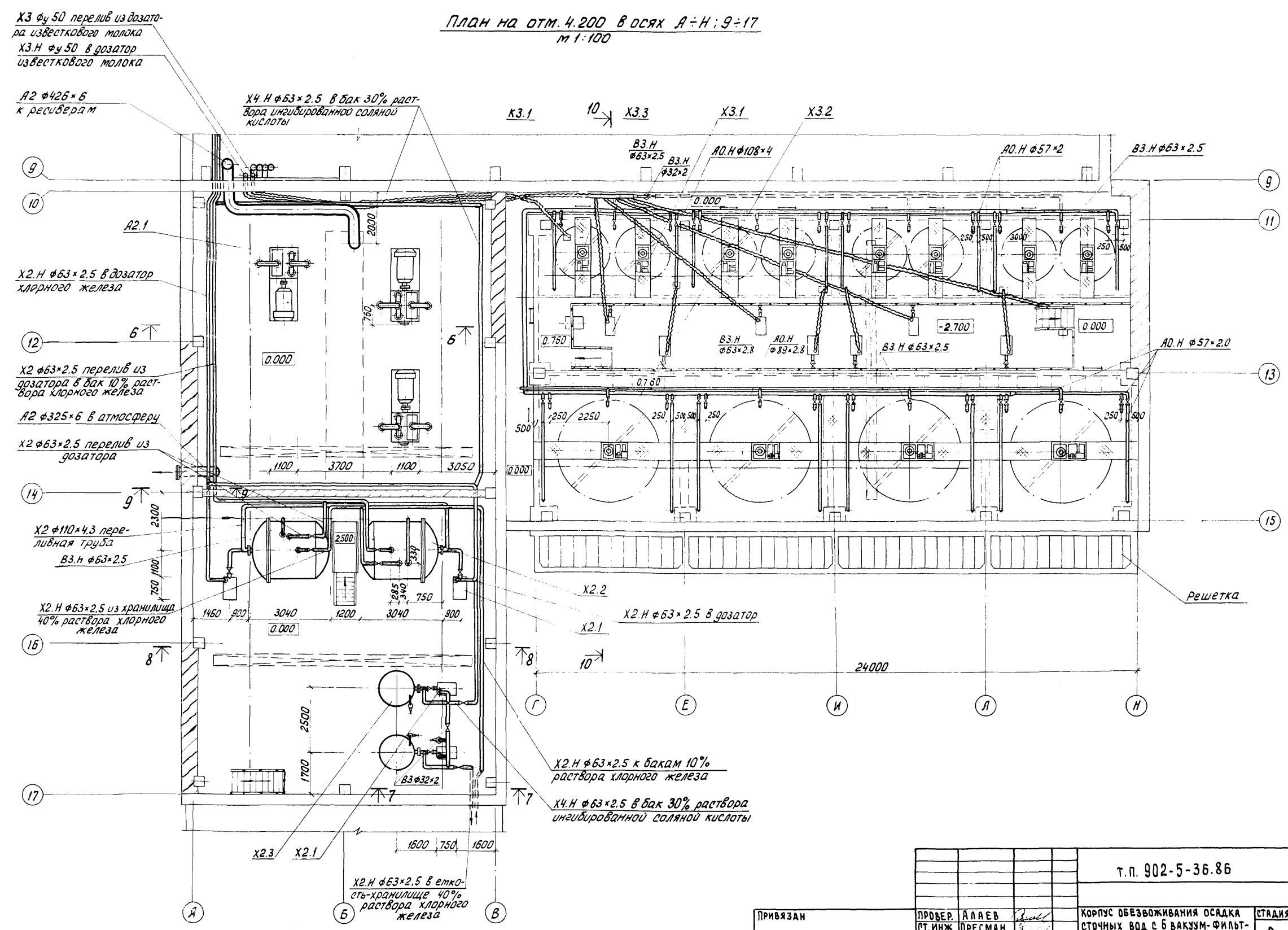
		т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	К		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	П		СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬ-	ЛИСТ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	К		ТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	ЛИСТОВ
ГИП	АЛАЕВ	А			Р
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	С			9
И. КОНТР.	АЛАЕВ	А			
НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН	Г			
ИНВ. Н:				План на отм. 0.000	
				в осях А ÷ Н; 9 ÷ 18	
				ЦНИИ ЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

21417-02 12

Коп. Яровая

ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А ÷ Н; 9 ÷ 17
М 1:100

АЛБСОМ II



X3 фy 50 перелив из дозатора известкового молока
X3.H фy 50 в дозатор известкового молока

A2 ф426x6 к ресиверам

X4.H ф63x2.5 в бак 30% раствора ингибированной соляной кислоты

X2.H ф63x2.5 в дозатор хлорного железа

X2 ф63x2.5 перелив из дозатора в бак 10% раствора хлорного железа

A2 ф325x6 в атмосферу

X2 ф63x2.5 перелив из дозатора

X2 ф110x4.3 переливная труба
B3.H ф63x2.5

X2.H ф63x2.5 из хранилища 40% раствора хлорного железа

X2.H ф63x2.5 к бакам 10% раствора хлорного железа

X4.H ф63x2.5 в бак 30% раствора ингибированной соляной кислоты

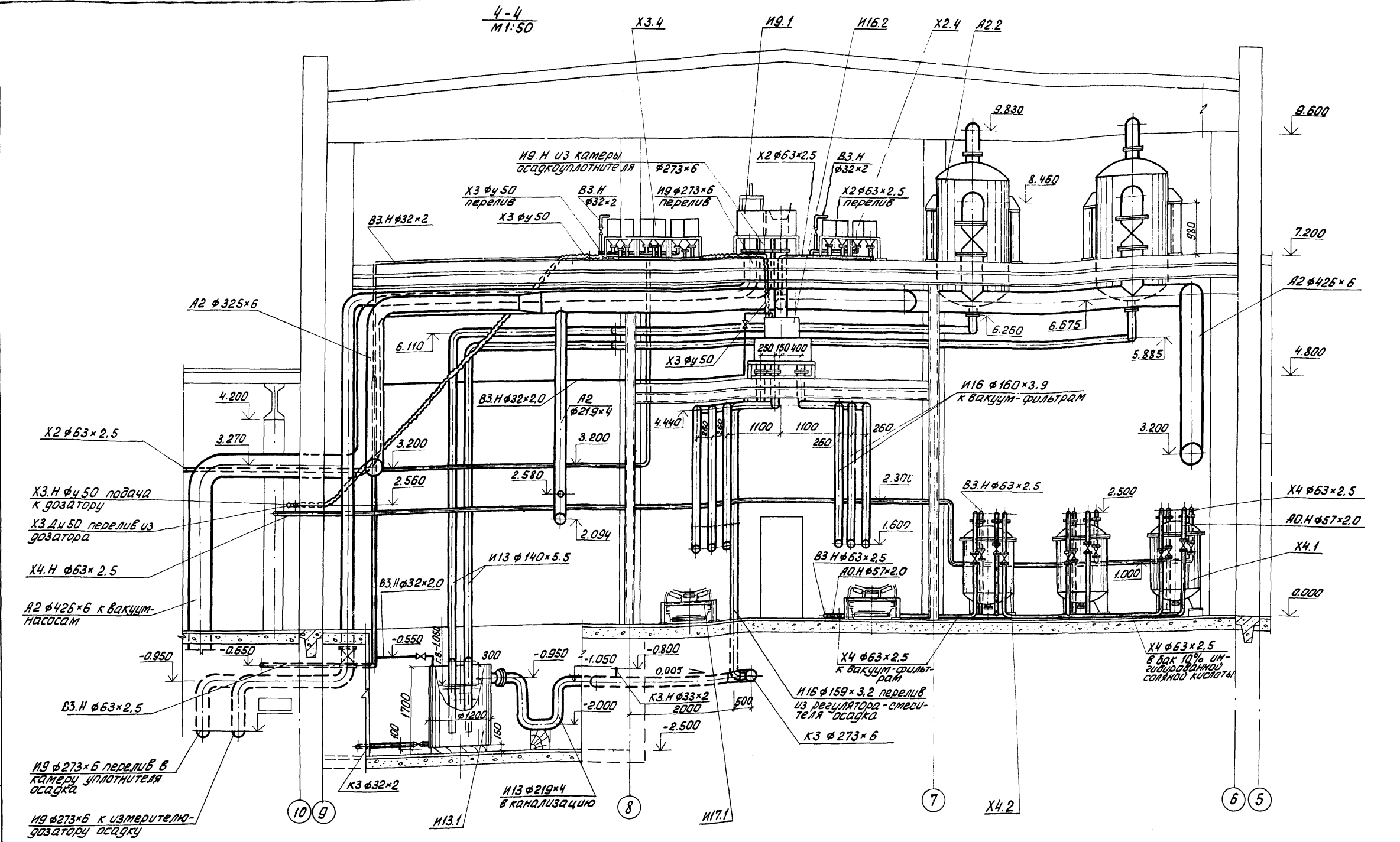
X2.H ф63x2.5 в емкость-хранилище 40% раствора хлорного железа

ИВ. П. Подп. / Подпись и дата / ВЗЛ. М. ИВ. М.

			Т.П. 902-5-36.86		ТХ	
ПРИБЯЗАН			ПРОВЕР. АЛАЕВ	СТ.ИНЖ. ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С БАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	
			Г.ИП. АЛАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	СТАДИЯ	ЛИСТ
			Н.КОНТР. АЛАЕВ	НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН	Р	10
			ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А ÷ Н; 9 ÷ 17		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом II

4-4
1:50



И9.1 из камеры осадкоуплотнителя И9
 И9.1
 И16.2
 X2.4 А2.2
 И16 φ160×3.9
 к вакуум-фильтрам
 И13 φ140×5.5
 И13 φ219×4
 в канализацию
 И17.1
 И13.1
 И13.2
 И13.3
 И9 φ273×6 перелив в камеру уплотнителя осадка
 И9 φ273×6 к измерителю-дозатору осадку
 X3.1 φ450 перелив И9
 X3.2 φ450 перелив И9
 X3.3 φ450 перелив И9
 X3.4 φ450 перелив И9
 X3.5 φ450 перелив И9
 X4.1 φ63×2.5
 X4.2 φ63×2.5
 X4.3 φ63×2.5
 X4.4 φ63×2.5
 X4.5 φ63×2.5
 X4.6 φ63×2.5
 X4.7 φ63×2.5
 X4.8 φ63×2.5
 X4.9 φ63×2.5
 X4.10 φ63×2.5
 X4.11 φ63×2.5
 X4.12 φ63×2.5
 X4.13 φ63×2.5
 X4.14 φ63×2.5
 X4.15 φ63×2.5
 X4.16 φ63×2.5
 X4.17 φ63×2.5
 X4.18 φ63×2.5
 X4.19 φ63×2.5
 X4.20 φ63×2.5
 X4.21 φ63×2.5
 X4.22 φ63×2.5
 X4.23 φ63×2.5
 X4.24 φ63×2.5
 X4.25 φ63×2.5
 X4.26 φ63×2.5
 X4.27 φ63×2.5
 X4.28 φ63×2.5
 X4.29 φ63×2.5
 X4.30 φ63×2.5
 X4.31 φ63×2.5
 X4.32 φ63×2.5
 X4.33 φ63×2.5
 X4.34 φ63×2.5
 X4.35 φ63×2.5
 X4.36 φ63×2.5
 X4.37 φ63×2.5
 X4.38 φ63×2.5
 X4.39 φ63×2.5
 X4.40 φ63×2.5
 X4.41 φ63×2.5
 X4.42 φ63×2.5
 X4.43 φ63×2.5
 X4.44 φ63×2.5
 X4.45 φ63×2.5
 X4.46 φ63×2.5
 X4.47 φ63×2.5
 X4.48 φ63×2.5
 X4.49 φ63×2.5
 X4.50 φ63×2.5
 X4.51 φ63×2.5
 X4.52 φ63×2.5
 X4.53 φ63×2.5
 X4.54 φ63×2.5
 X4.55 φ63×2.5
 X4.56 φ63×2.5
 X4.57 φ63×2.5
 X4.58 φ63×2.5
 X4.59 φ63×2.5
 X4.60 φ63×2.5
 X4.61 φ63×2.5
 X4.62 φ63×2.5
 X4.63 φ63×2.5
 X4.64 φ63×2.5
 X4.65 φ63×2.5
 X4.66 φ63×2.5
 X4.67 φ63×2.5
 X4.68 φ63×2.5
 X4.69 φ63×2.5
 X4.70 φ63×2.5
 X4.71 φ63×2.5
 X4.72 φ63×2.5
 X4.73 φ63×2.5
 X4.74 φ63×2.5
 X4.75 φ63×2.5
 X4.76 φ63×2.5
 X4.77 φ63×2.5
 X4.78 φ63×2.5
 X4.79 φ63×2.5
 X4.80 φ63×2.5
 X4.81 φ63×2.5
 X4.82 φ63×2.5
 X4.83 φ63×2.5
 X4.84 φ63×2.5
 X4.85 φ63×2.5
 X4.86 φ63×2.5
 X4.87 φ63×2.5
 X4.88 φ63×2.5
 X4.89 φ63×2.5
 X4.90 φ63×2.5
 X4.91 φ63×2.5
 X4.92 φ63×2.5
 X4.93 φ63×2.5
 X4.94 φ63×2.5
 X4.95 φ63×2.5
 X4.96 φ63×2.5
 X4.97 φ63×2.5
 X4.98 φ63×2.5
 X4.99 φ63×2.5
 X4.100 φ63×2.5

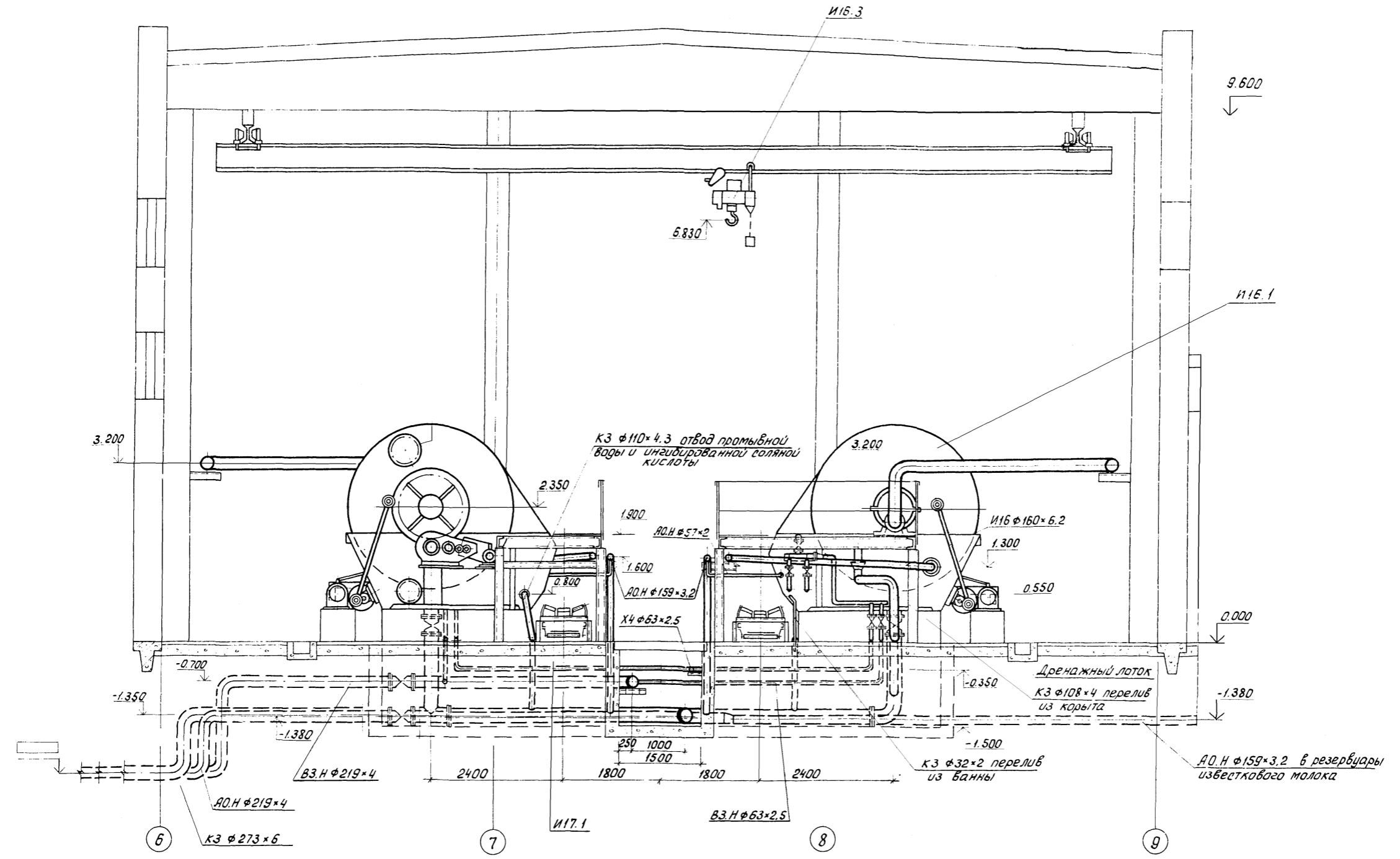
Лестницы на площадки 4.800 и 7.200 и площадки над конвейерами условно не показаны.

ВЗАМ. ИНВ. П. ПОД. И ДАТА

		Т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА				КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
СТ.ИНЖ. ПРЕСМАН				СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМ-ФИЛЬТ-	
РУК.ГР. КОБАЗЕВА				РАМИ БСХ ОУ-40-3.0	
ГИЛ. АЛАЕВ				СТАДИЯ	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				ЛИСТ	
И.КОНТР. АЛАЕВ				ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД. ГОЛЬДМАН				Р	
		РАЗРЕЗ 4-4		11	
ИНВ. П.		ЦНИИЭП			
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		Г. МОСКВА			

5-5
М 1:50

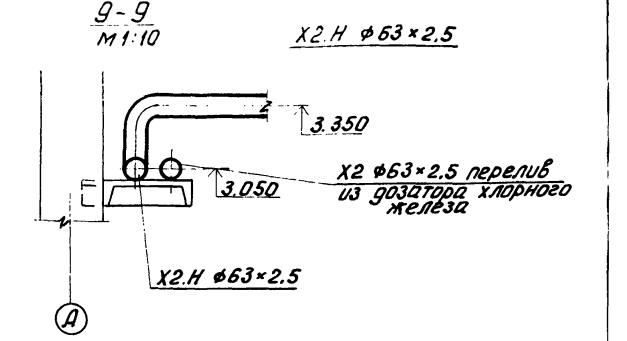
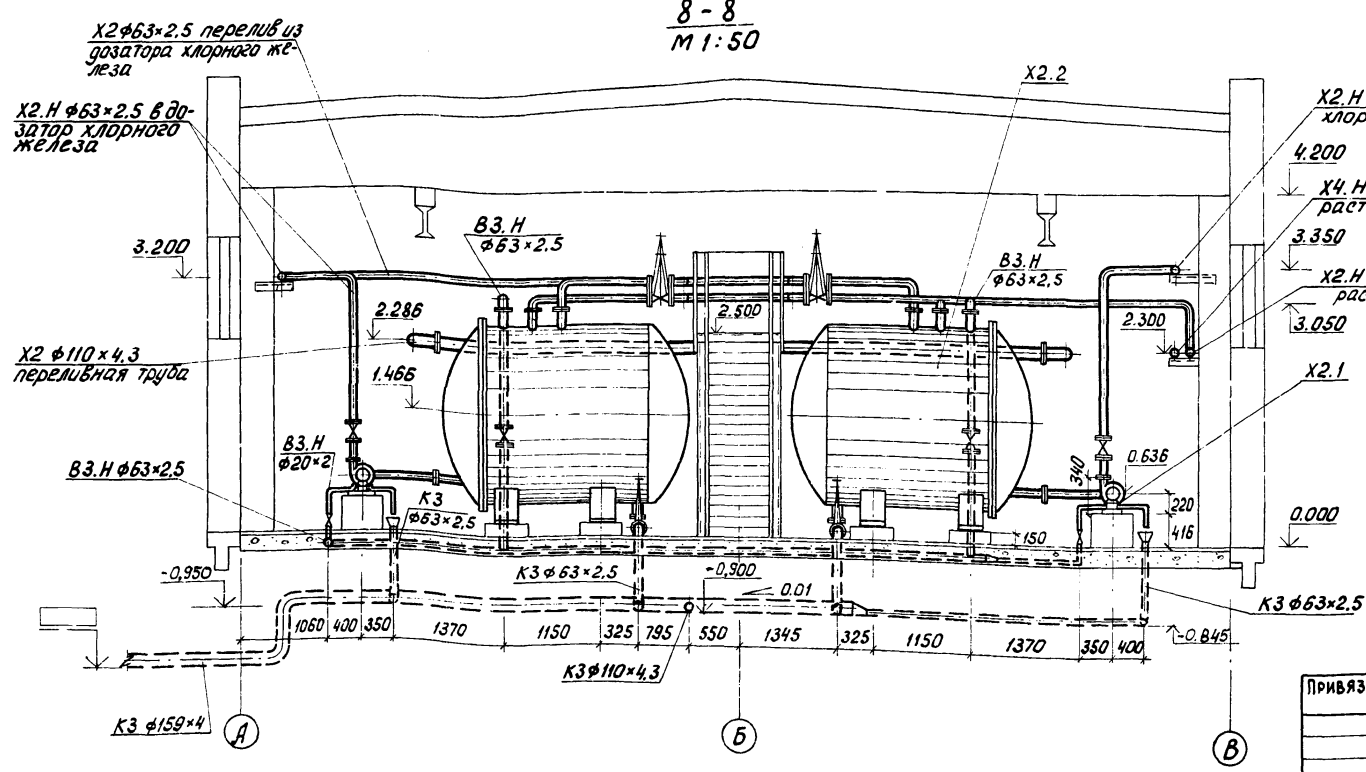
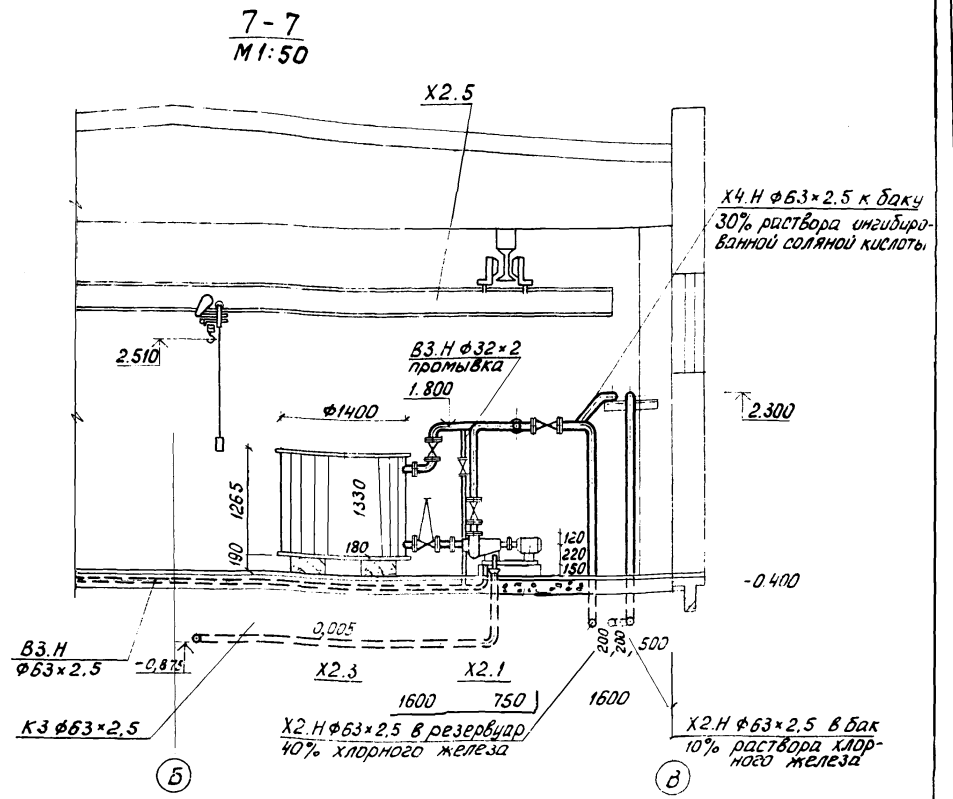
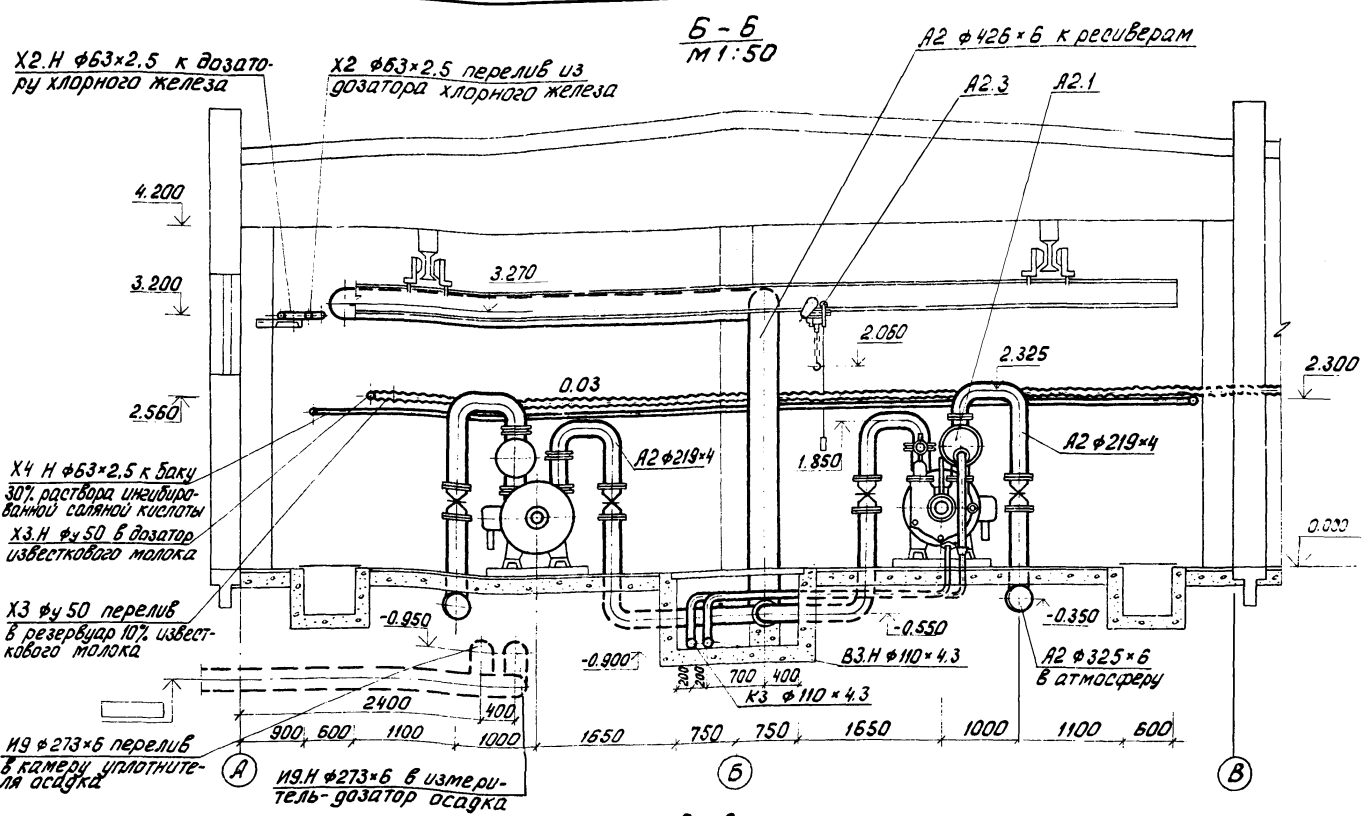
Альбом II



ИНВ. № ПОДА И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

		т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА				
СТ.ИНЖ.	ПРЕСМАН				
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА				
ГИП	АЛАЕВ				
ГЛ.СПЕЦ.	СИРОТА				
И.КОНТР.	АЛАЕВ				
НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН				
ПРИВЯЗАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0		Р	12
		РАЗРЕЗ 5-5		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

АЛБЮМ II



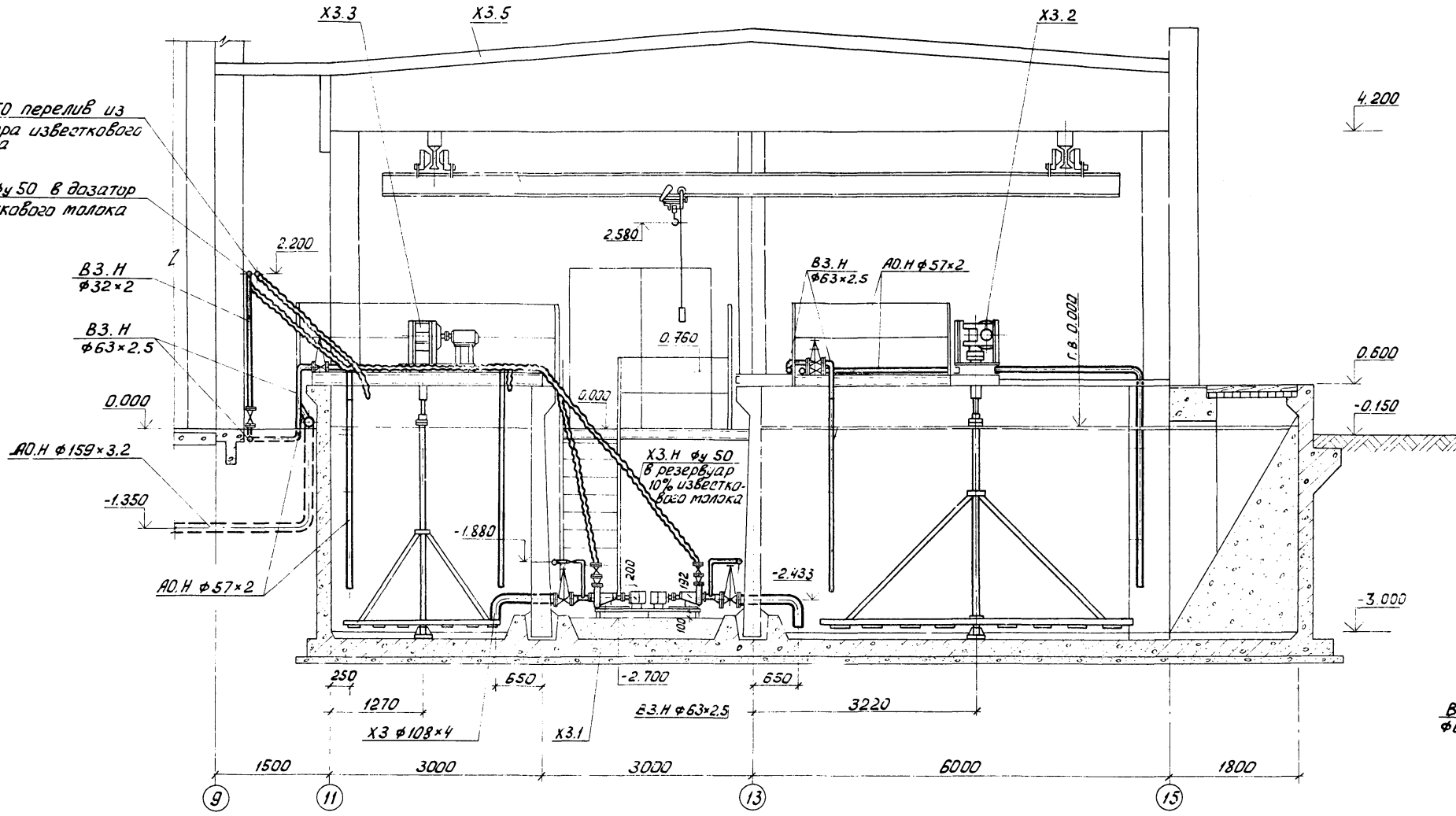
ИМЬ. Н. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ КРИТ. ИМ.

		Т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП АЛАЕВ	Г.А. СПЕЦ. СИРОТА	СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	Р	13
	Н. КОНТР. АЛАЕВ	И.А. ГОЛЬДМАН	РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7; 8-8; 9-9	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
ИМЬ. Н.					

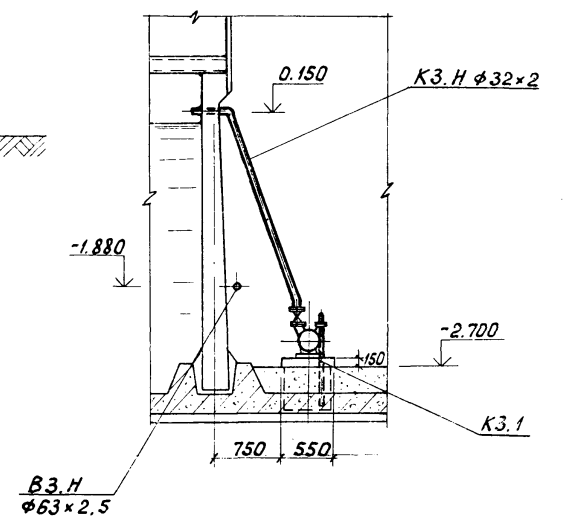
Альбом II

10-10
M 1:50

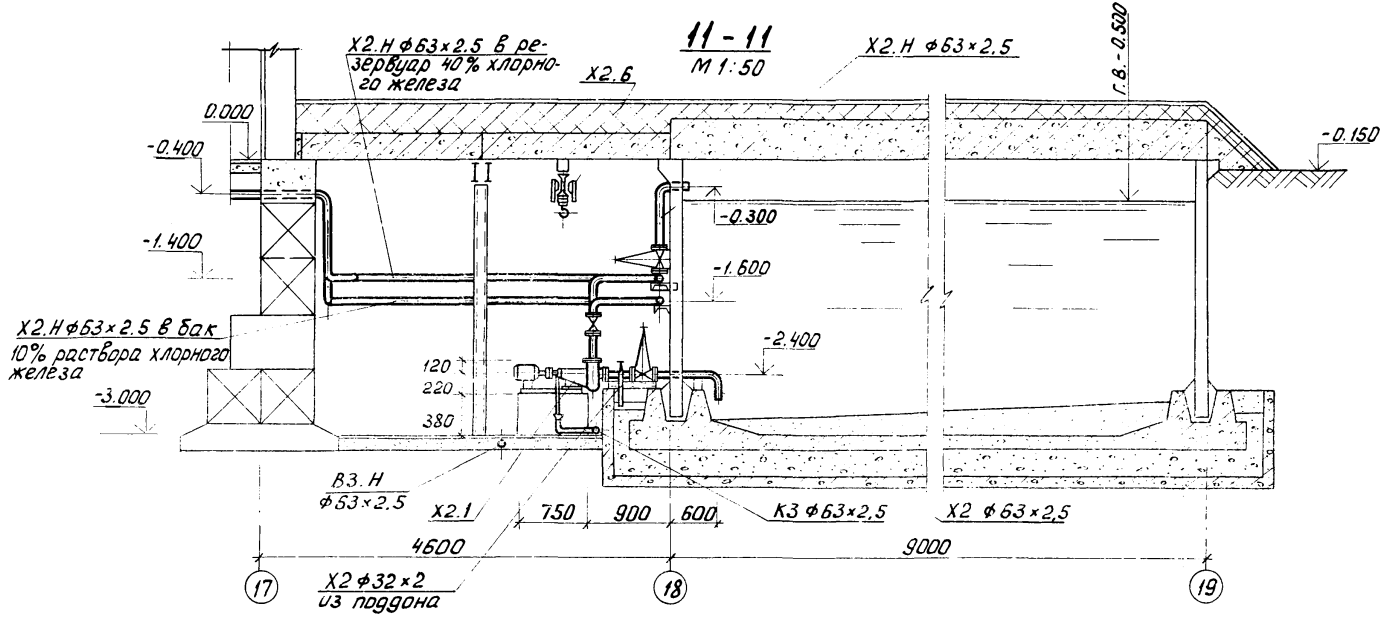
X3 φ450 перелив из дозатора известкового молока
X3.H φ50 в дозатор известкового молока



12-12
M 1:50



11-11
M 1:50



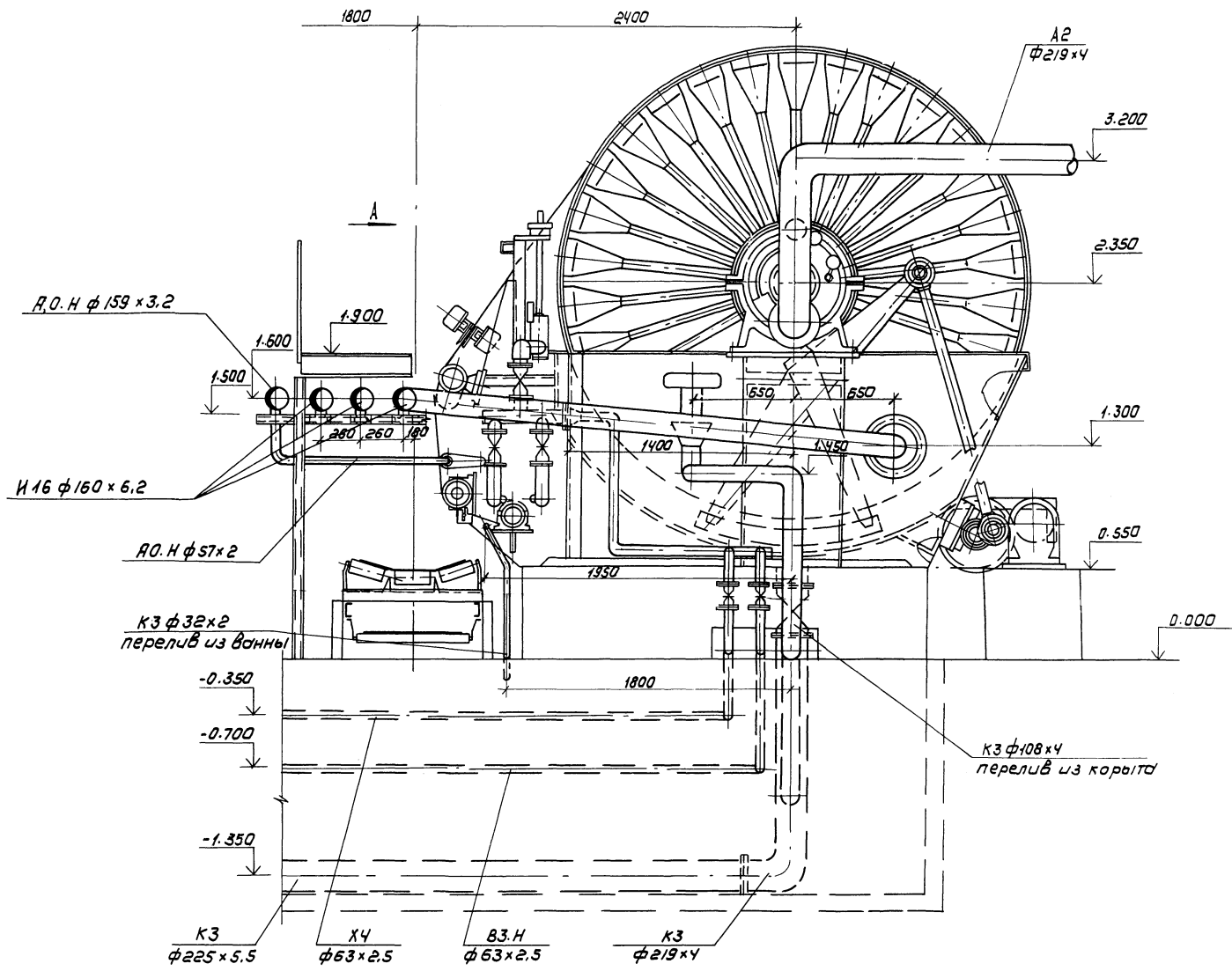
ИЗБ. № П.О.Д.О.Л. ПОДП. И. Д. А. Т. А. ВЗАМ. ИВ. В. Н.

		Т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. КОБЯЗЕВА СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ Б.сх ОУ-40-3.0	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП АЛАЕВ		Р	14	
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА Н. КОНТ. АЛАЕВ	РАЗРЕЗЫ 10-10; 11-11; 12-12	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ИНВ. №:	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				

21417-02 17

Коп. первая

АЛЬБОМ I

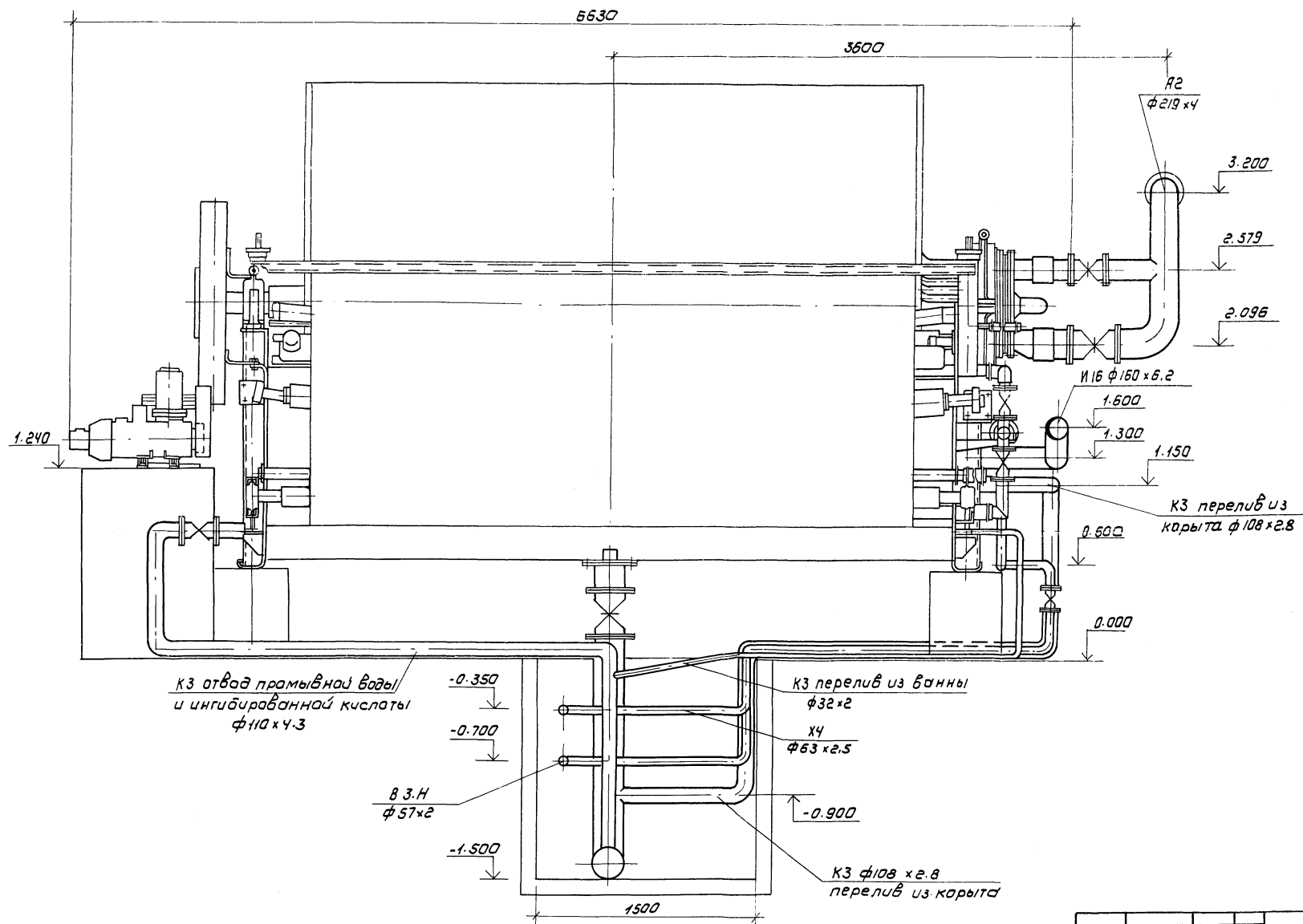


1. обвязка вакуум-фильтра выполнена по чертежам ПО Уралхиммаш N 4460.44св 1984г
 2. Площадки обслуживания вакуум-фильтра смотри чертежи марки КМ.

ИВБ. № 0041 ПОДПИСЬ КАТА ВЗАМ. ИВБТ

		Т П 902-5-36.86		ТХ	
ПРИБВЯЗАН	ПРОВЕР КОБАЗЕВА	СТ. ИНЖ. ПРЗМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГМП АЛДВР	ГЛА. СПЕЦ. СИВОТА	СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМ-	Р	15
	И. КОНТ. АЛДВР	И. КОНТ. АЛДВР	ФИЛЬТРАМИ БСХ 03-40-30	ЦНИИЭП	
ИВБ. №	И. КОТОВА ГОЛЫАМАН	И. КОТОВА ГОЛЫАМАН	ВАКУУМ-ФИЛЬТРА БСХ 03-40-30	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

В И Д А
М 1:20

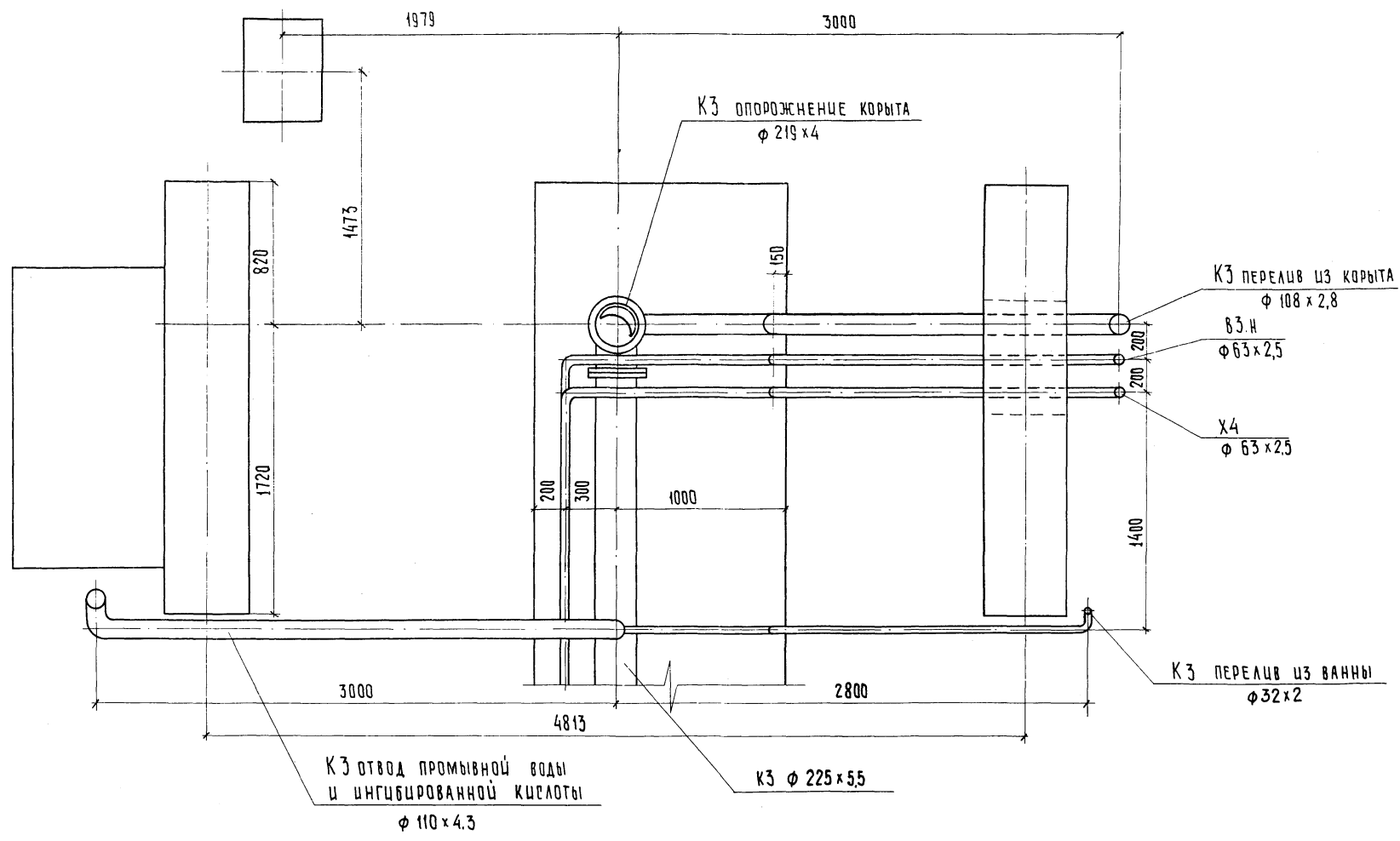


А Л Б О М 1

Л И Т. № 1044 П О Д П И С ь И. А. А Т А. В. З. А М. И. В. В. М.

		Т П 902-5-36.86		Т Х	
П Р О В Е Р	К О Б А З Е В А	К О Р П У С О Б Е З В О Ж И В А Н И Я О С А Д К А С Т О Ч Н Ы Х В О Д С 6 В А К У У М - Ф И Л ь Т Р А М И Б С К О У - Ч О - 3.0	С Т А Д И Я	Л И С Т	Л И С Т О В
С Т. И Н Ж Е Н	П Р Е С М А Н		Р	16	
И П	А Л А Е В	Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К А Я О Б В Я З К А В А К У У М - Ф И Л ь Т Р А Б С К О У - Ч О - 3.0 В И Д А	Ц Н И И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б Р А З О В А Н И Е Г. М О С К В А		
С А. С П Е Ц.	С И М О Т А				
И. К О Н Т Р.	А Л А Е В				
И Н В. №	И Н В. С Т А. Г О Л Ь А М А Н				

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:20



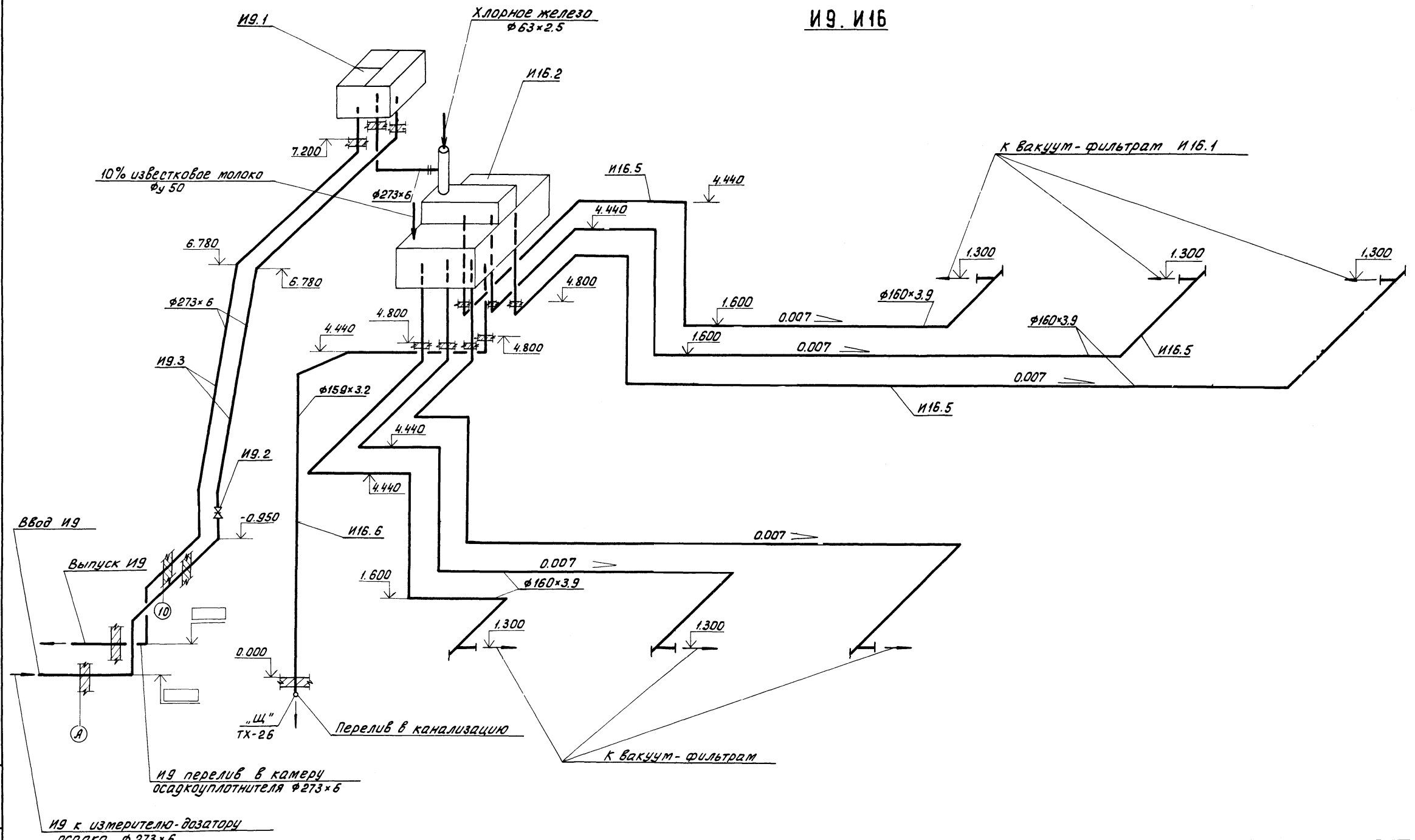
АЛБДОМ II

ШВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ Д. АКАТ. ВЗЛАН. ШВ. №

		Т. П 902-5-36.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТ. ИНЖ.	КОБАЗЕВА ПРЕС. МАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	СТАД. А	ЛИСТ
	ГЛ. СПЕЦ.	АЛАЕВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБЪЕЗКА ВАКУУМ-ФИЛЬТРА БСХ ОУ-40-3.0	Р	17
ШВ. №	Н. КОНТР.	АЛАЕВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД.	ГОЛДМАН			

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕЦ 2417-02 20 ФОРМАТ А2

И9, И16



ИВ. N ПОДЛ. ПОДП. И. АРТА
ВЛАМ. ИВ. N.

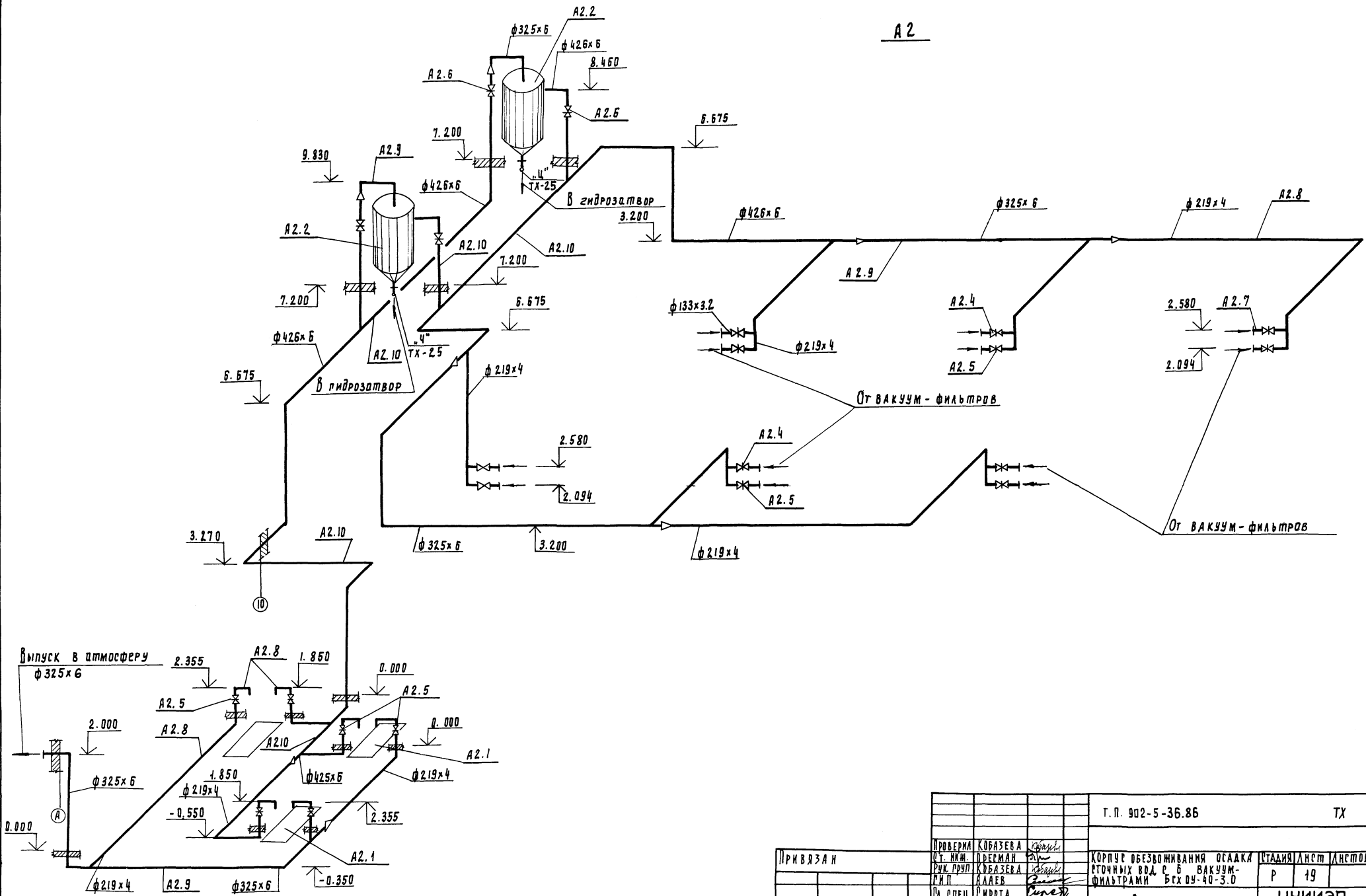
		т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	Р	18	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-		ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	
ГИП	АЛАЕВ				
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА				
И. КОНТР.	АЛАЕВ				
ИВ. N:	НАЧ. ОТА	СХЕМА И9, И16		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	ГОЛЬДМАН			г. Москва	

21417-02 21

Коп. Ковбая

Альбом II

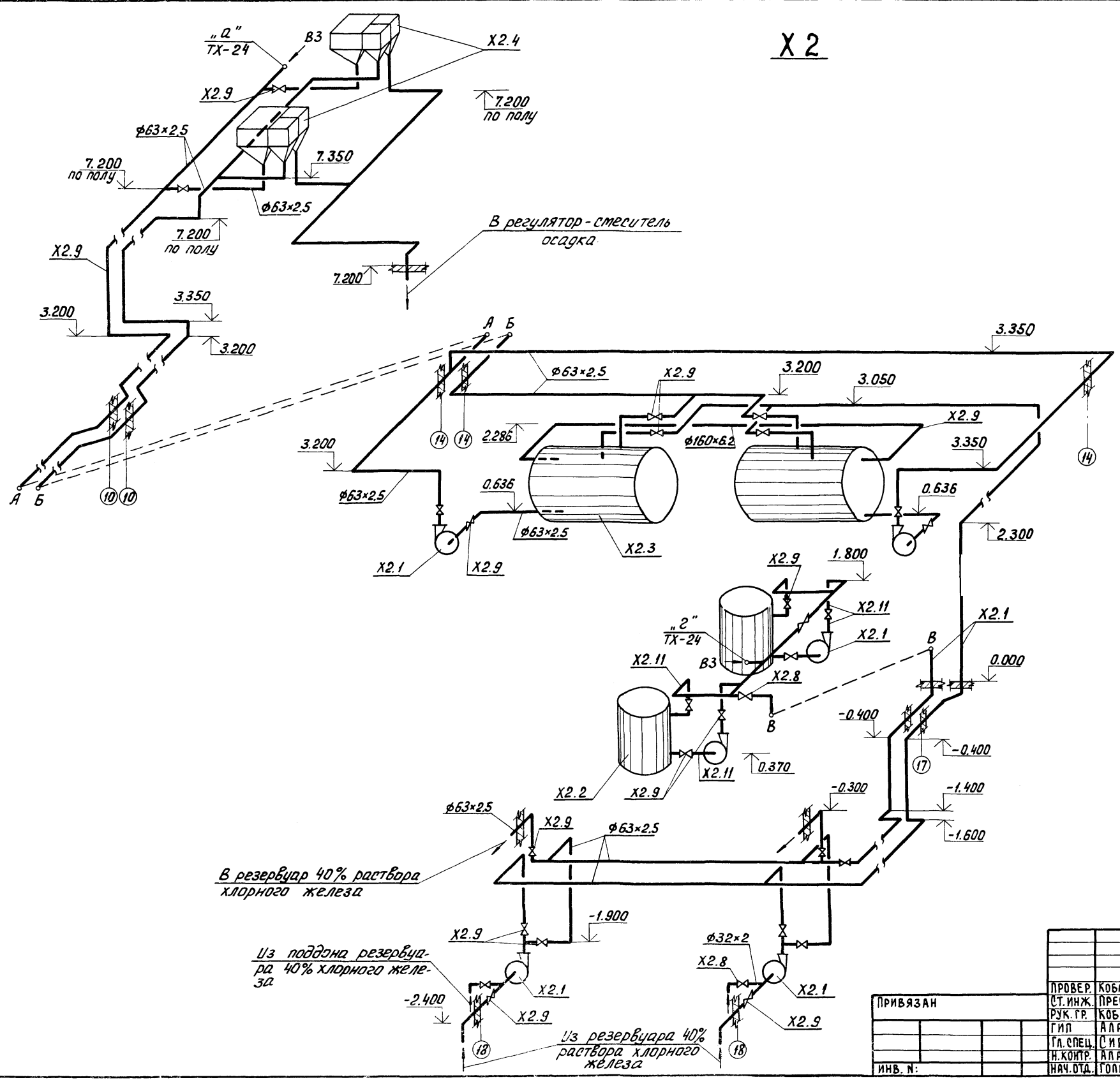
A 2



ИВВ. И. ПОДП. ПОДР. И. К. А. ТА. Б. Я. М. И. В. С. Е.

		г.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕРКА	КОБАЗЕВА	И.П.	КОРПУС ОБЕЗЖИВЛЕНИЯ ОСАЖИ	СТАДИЯ	Лист
И.И.И.	ПРЕМАН	И.П.	СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМ-	Р	19
Р.К. П.Р.П.	КОБАЗЕВА	И.П.	ФИЛЬТРАМИ Бгх ду-40-3.0		
И.И.П.	АЛАЕВ	И.П.			
И.П. СПЕЦ.	ПРОТА	И.П.			
И. КОНТРОЛ.	АЛАЕВ	И.П.			
И.И.И. ОТД.	ПРОЦЕССА	И.П.			
И.И.И. №			СХЕМА А 2		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

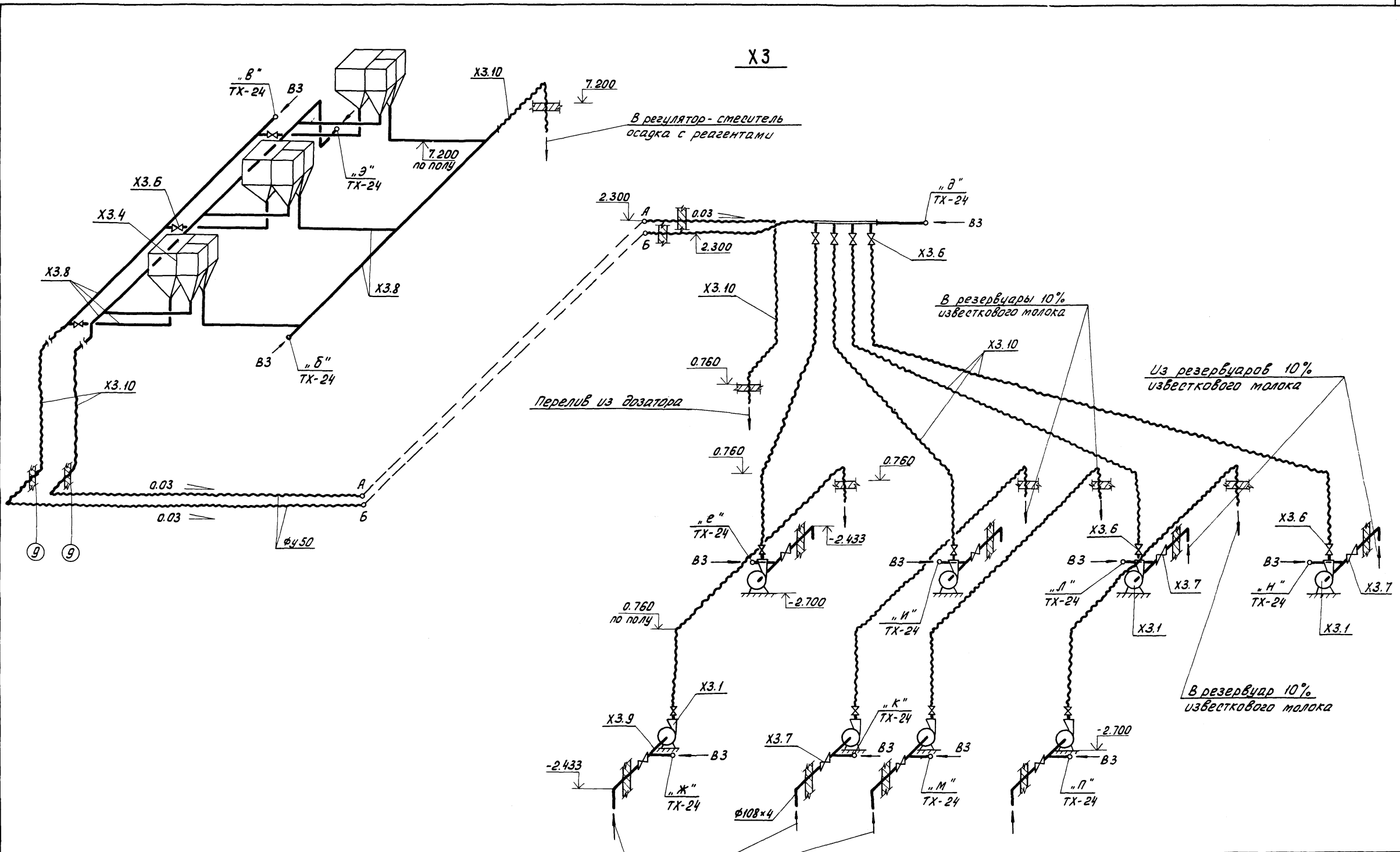
АЛБЕОМ II



ИНВ. N: ПОДП. И Д.АТА Г.З.А.М.И.Н.В.

X2

ИНВ. N:		Т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	Р	21	
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0			
ГИП	АЛАЕВ				
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА				
Н. КОМП.	АЛАЕВ				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				
ПРИВЯЗАН		СХЕМА X2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

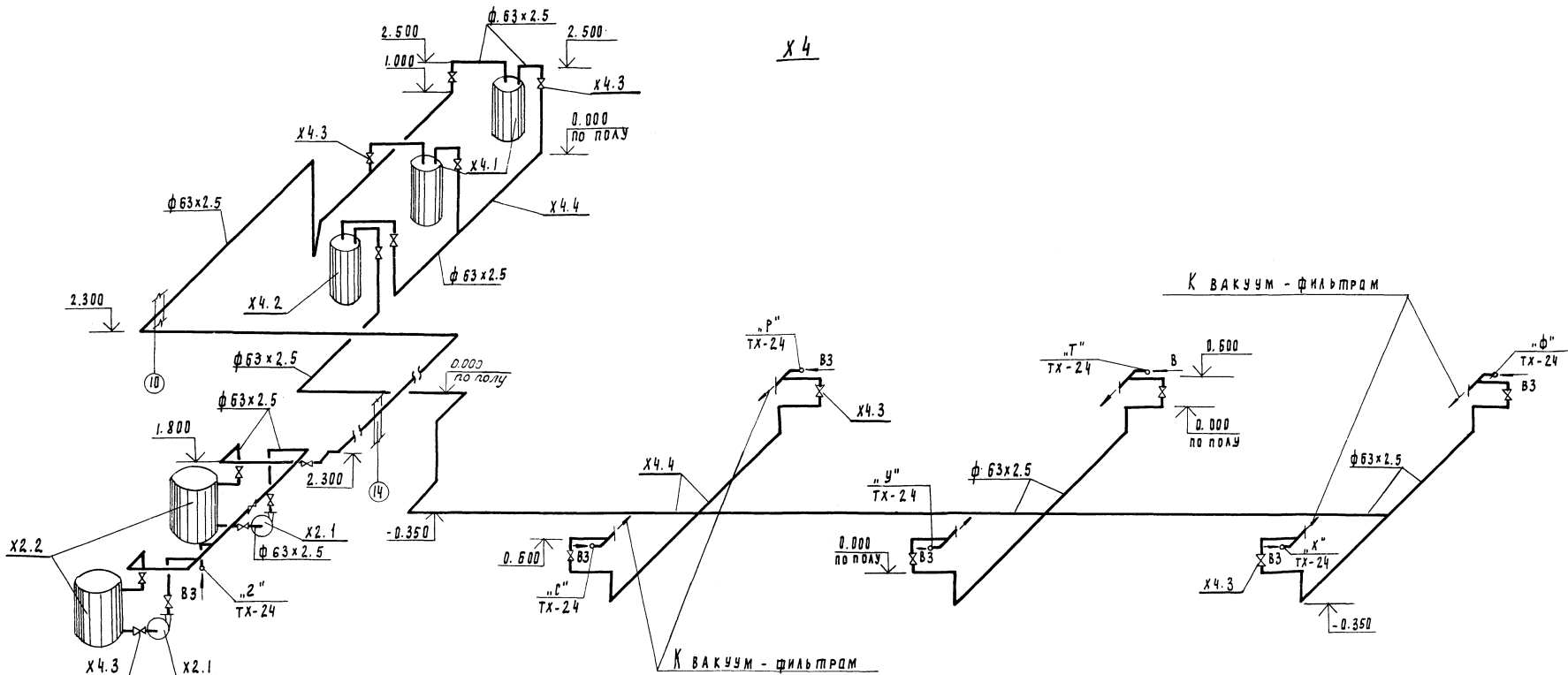


ИВ. № ПОДЛ. ПО ДЛ. И ДАТА ВЗН. ИВ. №

Из резервуаров крепкого раствора известкового молока

		т.п. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА		СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
РУК. ГР. КОБАЗЕВА		Г.И.П. АЛАЕВ		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-30	ЛИСТ
Г.И.П. АЛАЕВ		Н. КОНТР. АЛАЕВ			22
НАЧ. ОТД. ГОЛБДМАН		СХЕМА X3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

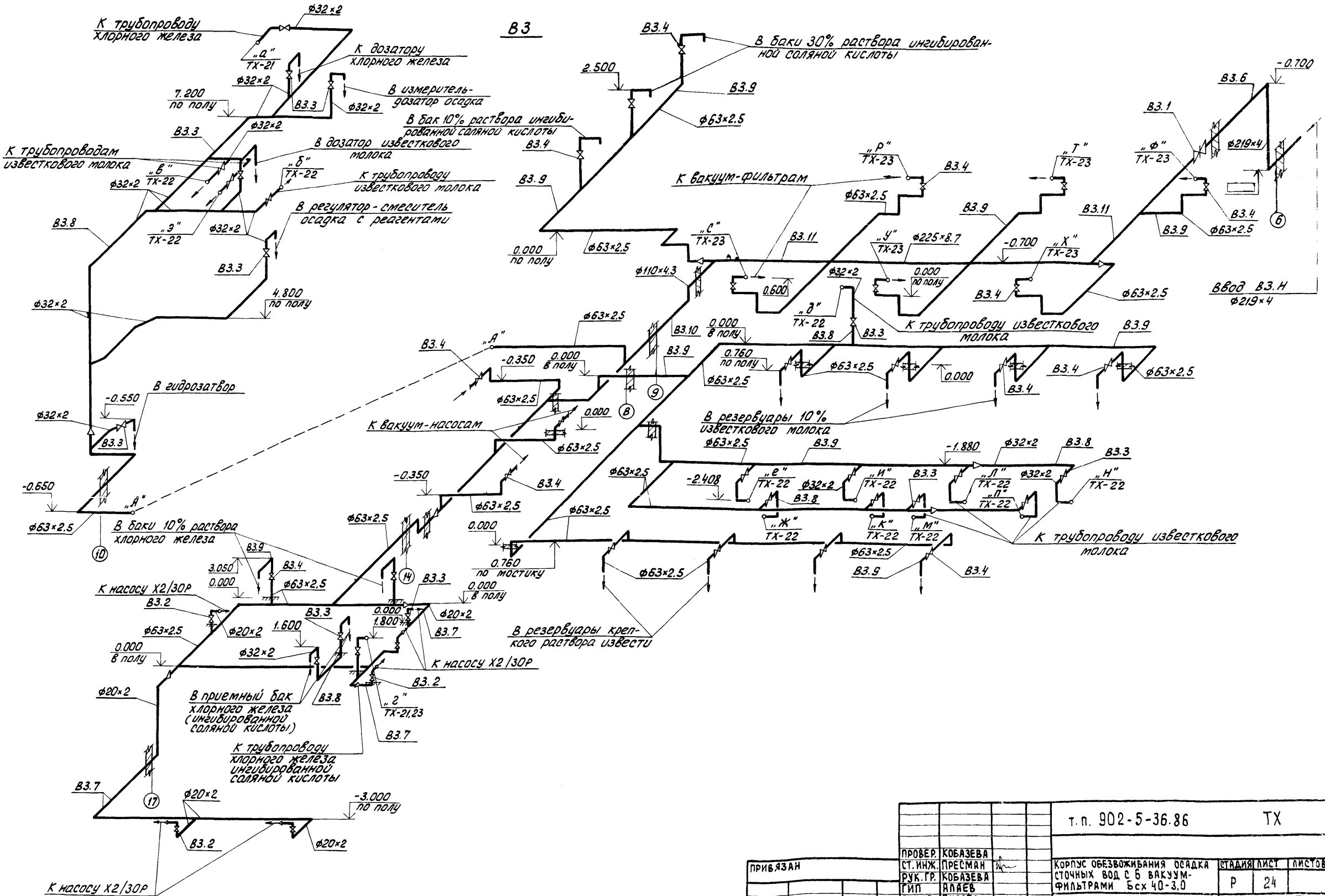
X 4



ИЗВ. И ПОДП. ПОДГОТОВИТЕЛЬ И. А. АПОЛОВА

Т. П. 902-5-36.86		ТХ		
ПРОВЕРКА КОБЯЗЕВА	СТ. ИЖН. ДРЕСМАН	КОРПУС БЕЗВОЗДУШЕНИЯ ОБЪЕКТ СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХУ-40-3.0	СТАНЦИЯ ЛИФТ	ДИСТ. В
Р. К. ПР. КОБЯЗЕВА	Г. И. П. ДАЛЕВ		Р	23
П. СПЕЦ. ЦИРДА	Н. КОНТ. ДАЛЕВ		ЦНИИЭП	
НАЧ. В. Д. РОЛЬДАН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
СХЕМА X 4				

21417-02 26

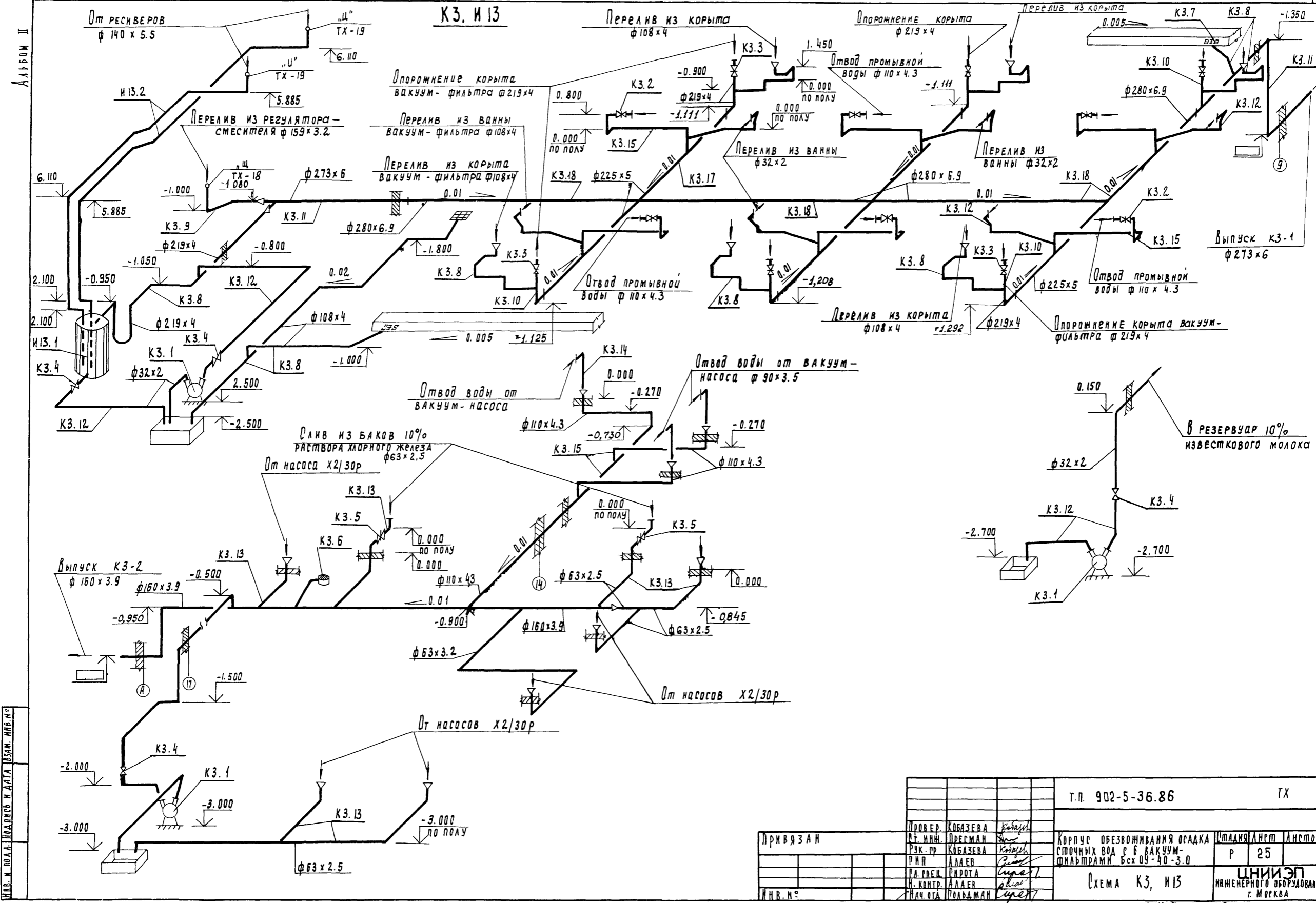


ИМЬ. Н. ПОДЛ. ПОДП. И. ДАТА ВЗГМ. ИМЬ. Н.

ИНВ. N:		ПРОВЕР. КОБАЗЕВА		Т.П. 902-5-36.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РУК. ГР. КОБАЗЕВА		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-		Р 24	
		ГИП. АЛЯЕВ		ФИЛЬТРАМИ БСХ 40-3.0			
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		СХЕМА В3		ЦНИИЭП	
		Н. КОНТР. АЛЯЕВ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				г. Москва	

21417-02 27

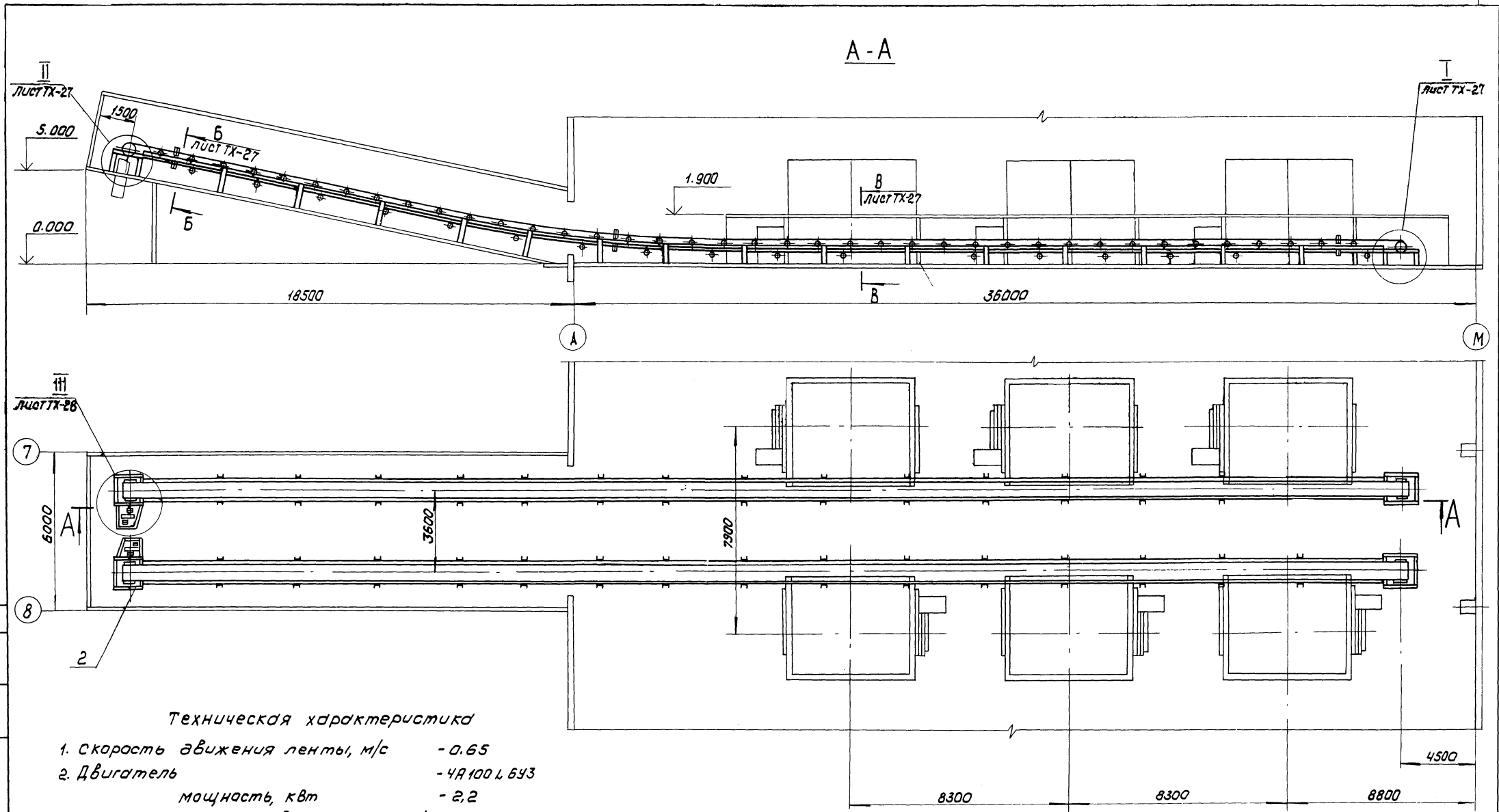
Коп. Яковлев



УТВ. И. ИВ. КОЛПАКОВ С. И. ДАТА ВСТУП. ИВ. №

		Т.П. 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛНСТ
ЛТ. ИВ. №	ЛЕСМАН	ЛЕСМАН	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-	Р	25
РУК. ПР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0		
П.И.П.	АЛАЕВ	АЛАЕВ	СХЕМА К3, И13		
И.А. СПЕЦ.	СКОТА	СКОТА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. КОНТР.	АЛАЕВ	АЛАЕВ	г. Москва		
НАЧ. ОТД.	ПОЛЬДЯМАН	ПОЛЬДЯМАН			

Альбом II



Техническая характеристика

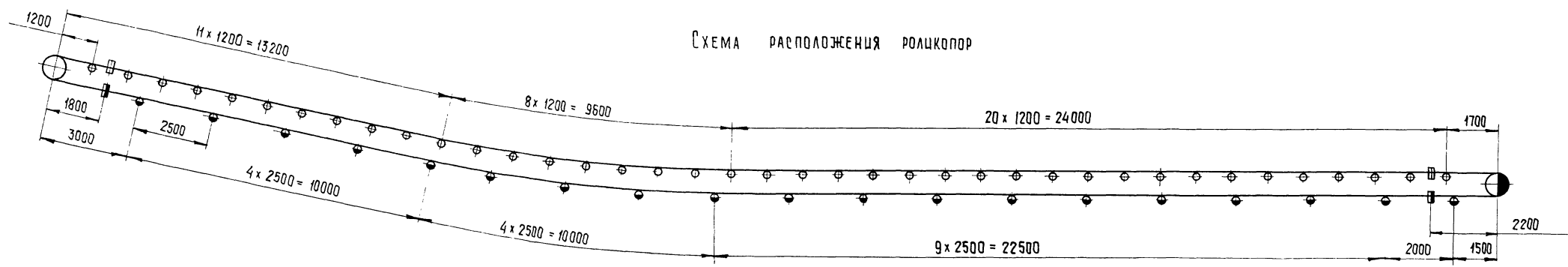
- 1. скорость движения ленты, м/с - 0.65
- 2. Двигатель - 4А100Л6У3
 мощность, кВт - 2,2
 частота вращения, мин⁻¹ - 1000
- 3. Редуктор - 424-160-31.5-12-КУ2
 передаточное число, i - 31.5

ИВ. № ПОДА. ПОДА. И. ДАТА. ВЗАМЕНИК

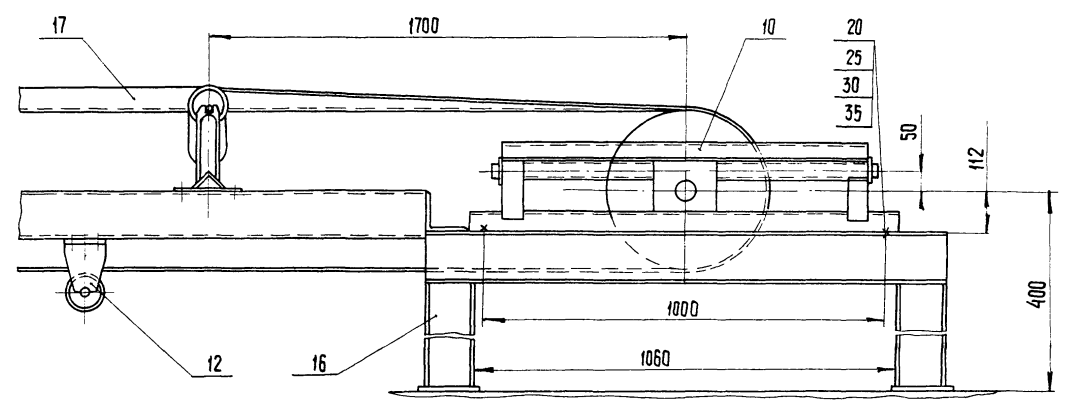
Привязан		Т.П. 902-5-36.86		ТХ	
Л. ДОВ.	КРЕМНЕВ	КОМПЛЕКС БЕЗВОЖЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. ИЖ.	БУДАНКОВ				
Р. Ч. ГР.	КРЕМНЕВ	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА БЕЗ- ВОЖЖЕННОГО ОСАДКА ОБЩЕЙ В. И. А.	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. И. П.	ШИПКОВ				
Г. К. О.	ГРАФСКИЙ				
И. КОНТР.	ХРОМИНА				
И. В. №	В. КАРЕНКО				

Альбом II

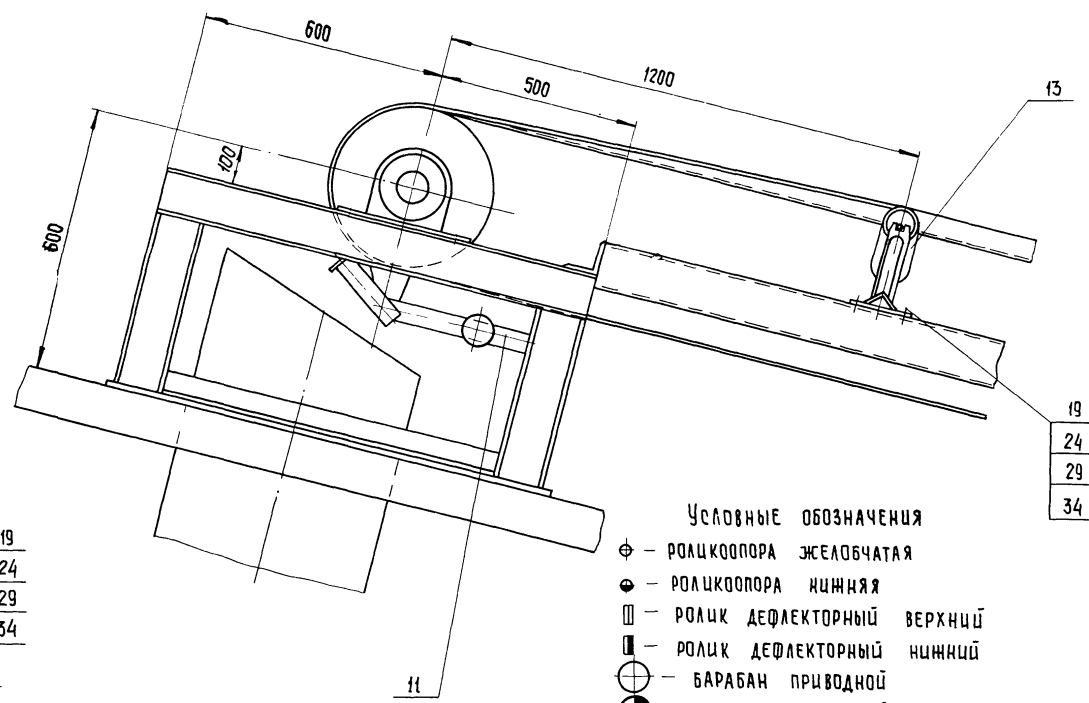
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОЛЦКОПОР



I Лист ТХ-26
М 1:10

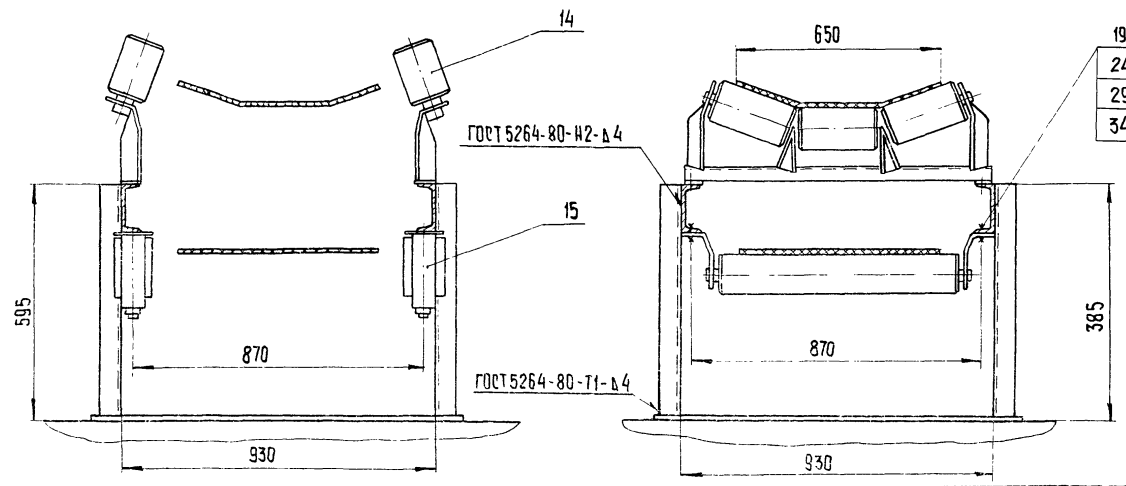


II Лист ТХ-26
М 1:10



Б-Б ПОВЕРНУТО, Лист ТХ-26
М 1:10

В-В ПОВЕРНУТО, Лист ТХ-26
М 1:10



- Условные обозначения
- Φ - РОЛЦКОПОРА ЖЕЛОбЧАТАЯ
 - - РОЛЦКОПОРА НИЖНЯЯ
 - - РОЛЦ ДЕФЛЕКТОРНЫЙ ВЕРХНИЙ
 - ▭ - РОЛЦ ДЕФЛЕКТОРНЫЙ НИЖНИЙ
 - - БАРАБАН ПРИВОДНОЙ
 - - БАРАБАН НАТЯЖНОЙ

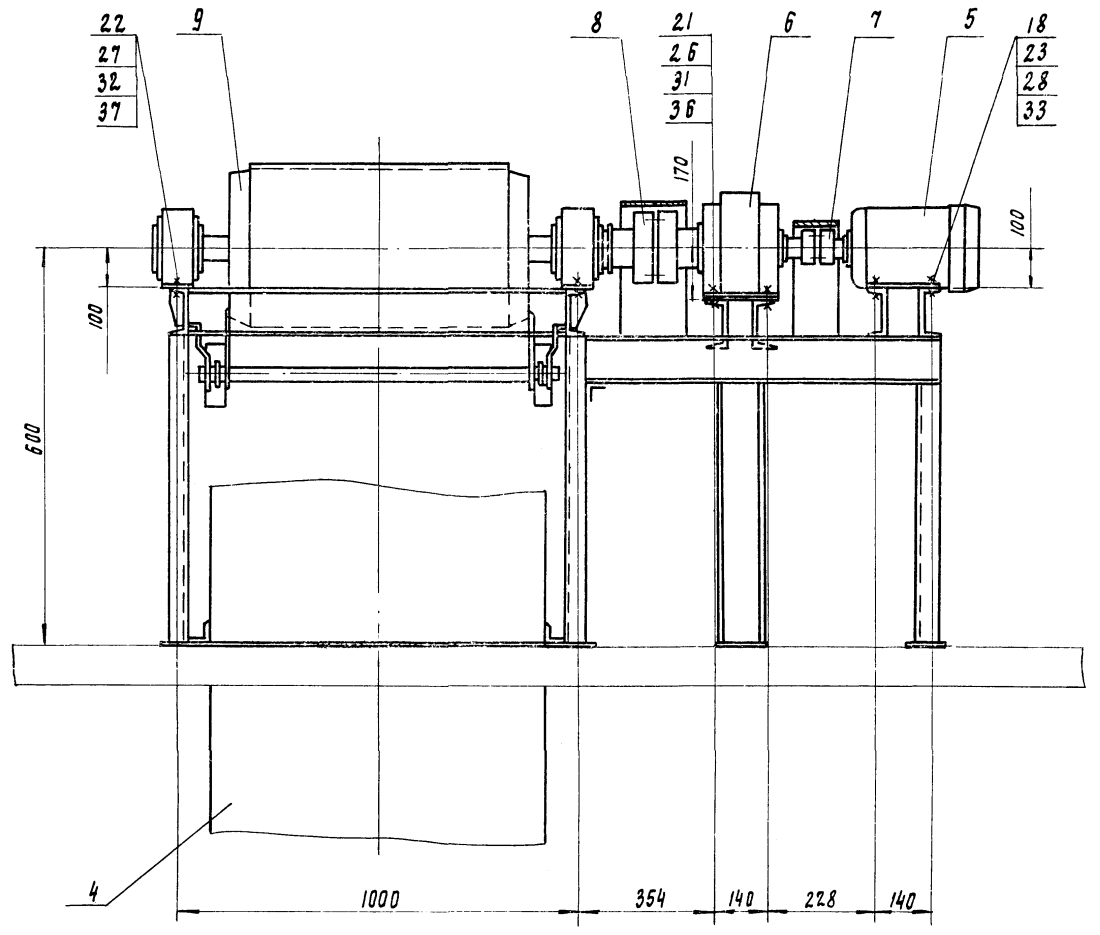
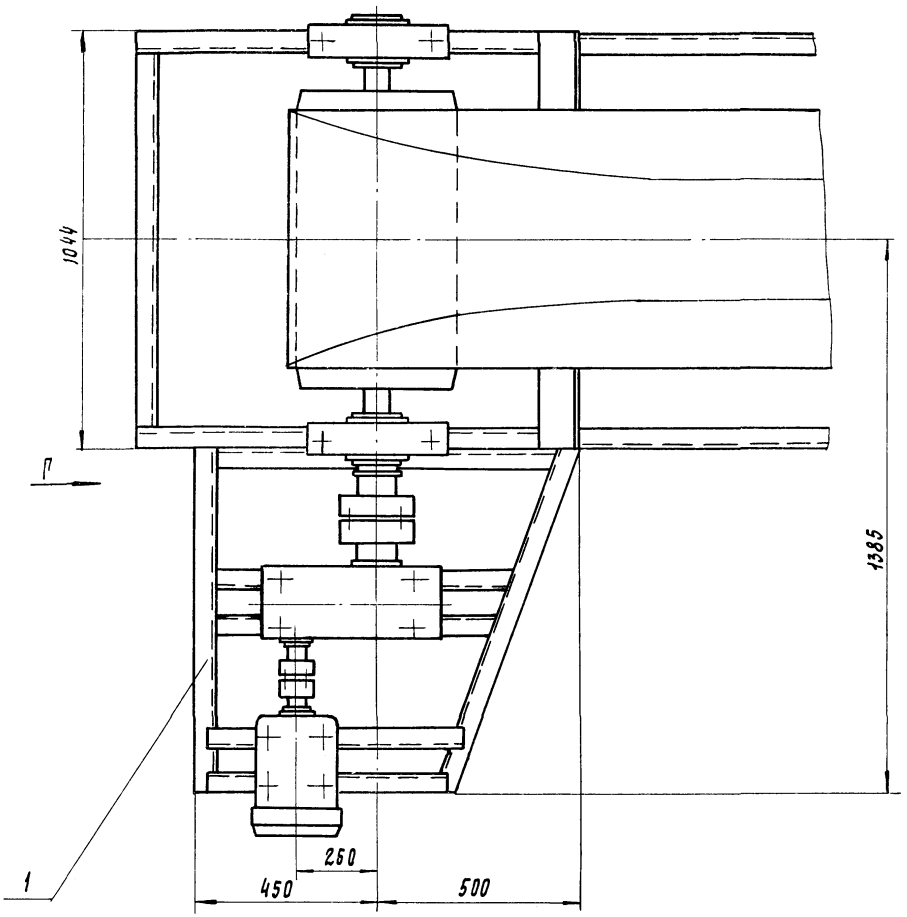
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ Д.А.А.А. 18.5АМ.Ш.И.И.И.И.

Т.П. - 902-5-36.86		ТХ	
ПРОВ. КРЕМНЕВ	И.И.И.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ
И.И.И. БУДАНКОВА	И.И.И.	СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМ-	Лист
Р.К. ГР. КРЕМНЕВ	И.И.И.	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3	Листов
И.И.И. ШИПКОВ	И.И.И.		Р. 27
И.И.И. ГРКО	И.И.И.	Линия транспорта обезвожен-	ЦНИИЭП И.И.И.
И.И.И. Н.КОНТР. ХРОМИЦИНА	И.И.И.	ного осадка. Выносные	ОБОРЧДОВАНИЯ
И.И.И. НАЧ.ОТД. СУХАРЕНКО	И.И.И.	элементы. РАЗРЕЗЫ.	

Альбом II

III лист ТХ-26
М 1:10

Вид Г повернуто
М 1:10



И.В. ПОДА
ПОДР. И. А. П. М.
В. З. А. М. И. В. В. А.

		Т. П. 902-5-36.86		ТХ	
Пров.	Кремнев			Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бех-04-40-3	Станция Аист Аистов
Инж. пр.	Буданкова			Р. 28	
Инж. пр.	Кремнев			Линия транспорта обезвоженного осадка. Выносные элементы	ЦНИИЭП инн. оборудования
Инж. пр.	Шинков				
Инж. пр.	Графский				
Инж. пр.	Хромыхина				
Инж. пр.	Сухаренко				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ1	Общие данные	
ОВ2	План на отм. -2.700; -3.000; 0.000; 3.600	
ОВ3	Схема системы отопления. Схемы систем В1 ÷ В7; ВЕ1 ÷ ВЕ5 П. Узел управления	
ОВ4	Установка системы П. Схема системы тепло-снабжения установки П1	
ОВ5	Установка систем В4, В5, В6	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1 В1 ч.1ч2	Средства крепления воздухо-водов	
4.904-69 В.2	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
4.903-10 В.8	Грязевики	
1.494-8	Решетки воздухопроточные типа РР	
5.904-4	Аверсы и люки герметические	
5.904-5	Гибкие вставки	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-10	Узел прохода через покрытие	
5.904-5	Занты и диффлекторы вытяжных шахт	
1.494-10	Решетки жалюзийные типа Р.	
	прилагаемые документы	
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход воздухоов из асбоцементных листов. Узлы соединений.	
ОВН3	Конструкция изоляции перехода	
ОВН4	Конструкция изоляции трубопроводов	
ОВН5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВСО	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВВМ		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)				Расход холода, эл. кВт	Устано-блен. мощн. эл. двигат. кВт.
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на горячее водосна-бжение	Общий		
Корпус обезвреживания сточных вод	15432,3	-30°	192104 (85180)	233759 (200995)	99000 (85200)	524860 (451375)	-	10,35

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование оборудования	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, испол. по взрыво-защите	№	Сте-по-ло-испо-лне-ние	Q, м ³ /ч	P, Па (кгс/см ²)	n, об/мин	Тип, исполне-ние по взрывоза-щите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.		T-ра на греве, °С ат до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/см ²)	
П1	1	Производственные и служебные помещ.	ЦУ-70	8	1	ПрЗ	19940	700	970	4А132М6	7,5	970	КВ5114/1	11	1	-19	15	233757	200395	
В1-В2	2	Баки известкового молока	КЦЗ-90	4	-	-	3000	90	920	4А71А6У2	0,37	920	-	-	-	-	-	-	-	
В3	1	Маш. зал вакуум насосов	КЦЗ-90	5	-	-	3800	200	920	4А80А6У2	0,75	920	-	-	-	-	-	-	-	
В4	1	Сан. узел и душ	ЦУ-70	2,5	1	ПрЗ	400	220	1375	4АА56А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	
В5	1	Сушка спец. одежды обуви	ЦУ-70	2,5	1	ПрЗ	100	120	1375	4АА56А4	0,12	1375	-	-	-	-	-	-	-	
В6	1	Служебные поме-щения	ЦУ-70	3,15	1	ПрЗ	1690	260	1365	4АА56В4	0,37	1365	-	-	-	-	-	-	-	
В7	1	Реагентное хоз.	КЦЗ-90	5	-	-	4300	200	920	4А80А6У2	0,75	920	-	-	-	-	-	-	-	

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:
 - архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования;
 - действующих строительных норм и правил.

Проект выполнен для расчетной наружной температуры:

Для отопления t_н = -30°С; для вентиляции t_н = -19°С.

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП II-32-74.

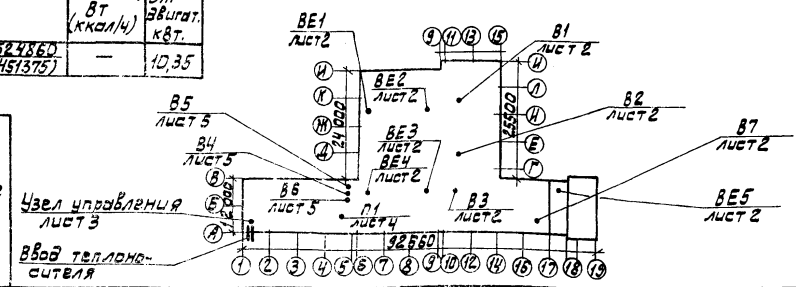
Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°С. Схема присоединения системы отопления - непосредственная.

Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы проходящие в подпольном канале и переход в венткамере изолируются изделиями из минеральной ваты с последующей оберткой рулонным стеклопластиком РСТ

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28-75

План - схема



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

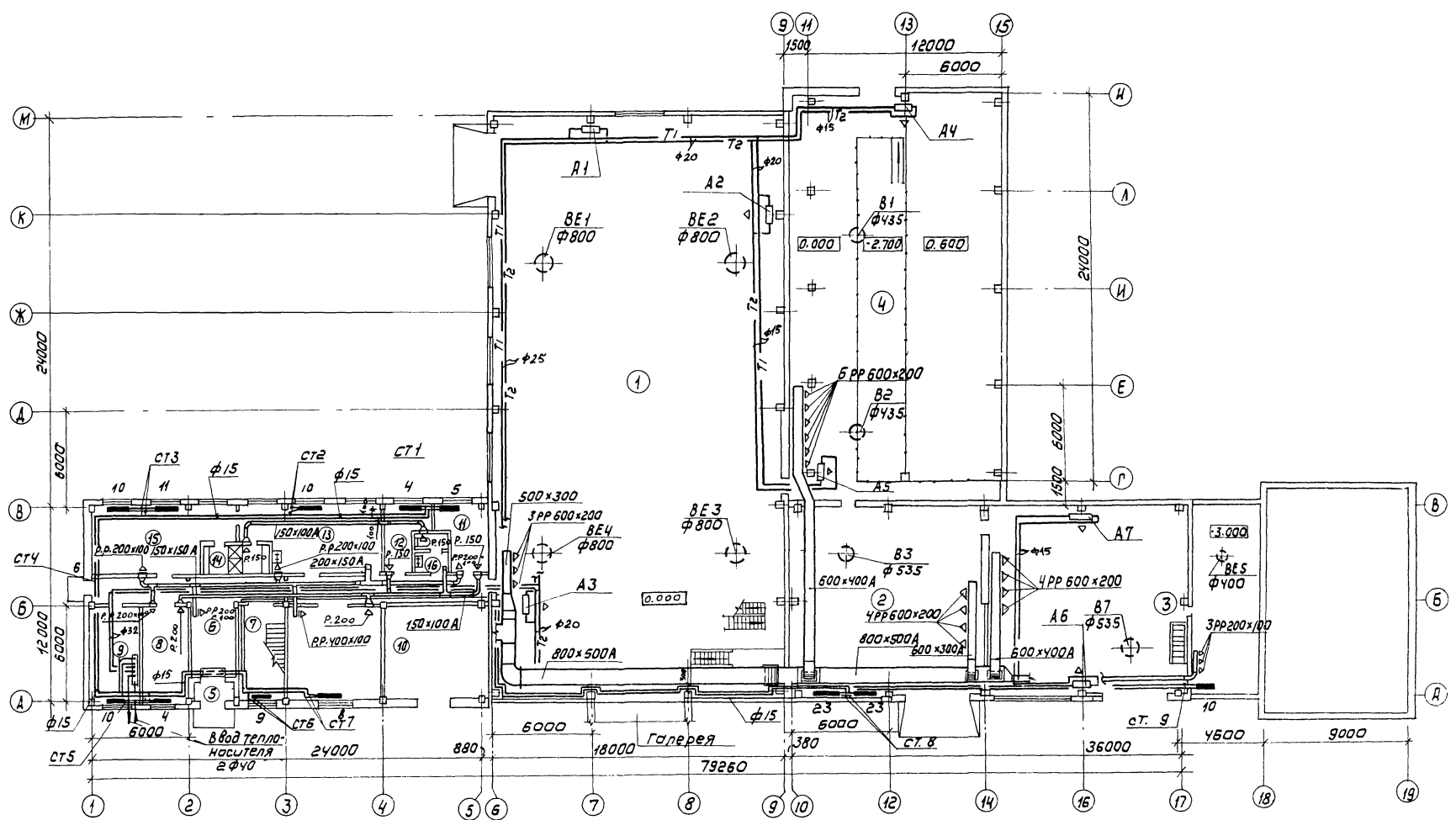
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		Т.П. 902-5-36.86	ОВ
ПРОВЕР.	КАРЕЛИНА	ИЖЕН.	ИЖИТИНА
ВЕД.ИЖ.	ЛОГИНОВ	РАСЧ.ГР.	ГРАЧЕВА
ТИП	АЛАЕВ	Н.КОНТРОЛ.	ГРАЧЕВА
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ		
КОРПУС БЕЗВРЕЖИВАННЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-ЧД-3		СТАДЯ	ЛИСТ 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Альбом II

ВЗНМ.КНВ.КН
ПОДЛ.И.ДАТА

АЛБЮМ VII

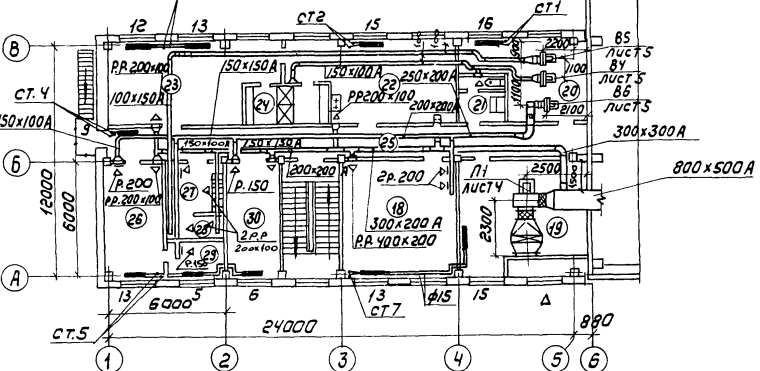
П Л А Н на отм. -2.700; -3.000; 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Категория производств по взрыво-, пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал вакуум-фильтр	Д
2	Машинный зал вакуум-насосов	Д
3	регентное хозяйство	Д
4	Ваку-известкового малака	Д
5	Тамбур	—
6	Вестибюль	—
7	Лестничная клетка	—
8	Комната приема пищи	—
9	Тепловой узел	—
10	КТП	—
11	Кладовая грязной одежды	—
12	Кладовая чистой одежды	—
13	Женский гардероб спецодежды	—
14	Женская душевая	—
15	Женский гардероб уличной домашней одежды	—
16	Женская уборная	—
17	коридор	—
18	Операторская	—
19	Приточная венткамера	—
20	Вытяжная венткамера	—
21	Мужской туалет	—
22	Мужской гардероб специальной одежды	—
23	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	—
24	Мужской душ	—
25	коридор	—
26	Красный уголок	—
27	Майка специальной обуви	—
28	Сушка спецодежды и обуви	—
29	Кладовая	—
30	Комната начальника	—

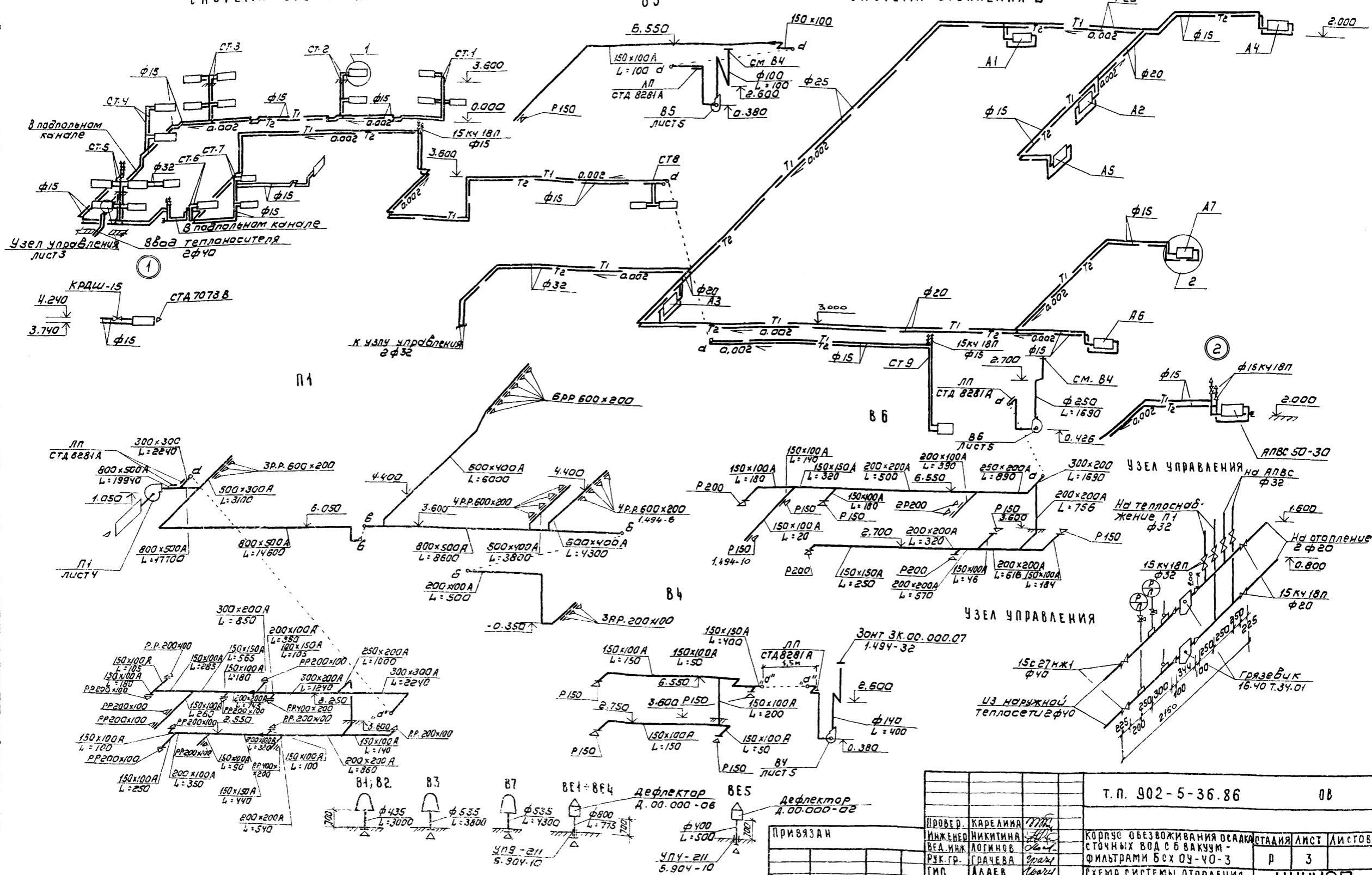
П Л А Н на отм. 3.600



ТП 902-5-36.86		08
ПРОВЕР: КАРЕМИНА	ИНЖЕНЕР: НИКИТИНА	ВЕД. ИНЖ. ДОГИНОВ
РУК. ГР. ГОРЧЕВА	ТИП АЛАЕВ	И КОНТР. ТРАЧЕВА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БС-09-40-3	План на отм. -2.700; -3.000; 0.000, 3.600	г. Москва

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



АЛБОМ П
ИВ.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ.В.

Т.П. 902-5-36.86			0В		
ПРОВЕР.	КАРЕЛИНА	ИВ.В.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАЖКАСТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	НИКИТИНА	ИВ.В.			
ВЕА.ИЖ.	ЛОГИНОВ	ИВ.В.	СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3		
РУК.ГР.	СРАЧЕВА	ИВ.В.	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		
ГИП.	АЛАЕВ	ИВ.В.	СХЕМЫ СИСТЕМ В1-В7, ВЕ1-ВЕ5, П1-УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		
И.КОНТР.	СРАЧЕВА	ИВ.В.	ЦНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	ИВ.В.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		

Копировал: Коршунова 24.11.02 34 формат: А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка/поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1			
П1.1		Вентилрегистр АВ-100-2	1	358	
		а) 1/4 в. вентилятор ЦЧ-70 Н8			
		пол. кож. пр. 90° исп. 1			
		б) эл. двигатель ЧЯ132 М6 N=7.5 кВт			
		n = 970 об/мин			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1	11.75	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ15	1	11.74	
П1.4		Калорифер КВСНА-П	1	351	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.6		Клапан Воздушный			
		Утепл. КВУ1000 x 16003	1	132.0	
		сэл. прив. МЭО-У/БЗ-025			
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепл. Дус 0,5 x 1,25	1	33,6	
П1.8		Неподвижная ж.р.			
		150 x 490	10	1.0	
		150 x 580	20	1.2	
П1.9	ОВН 2	Переход	1	97	
П1.10	ОВН 1	Конфузор	1	33	

РАЗРЕЗ 1-1

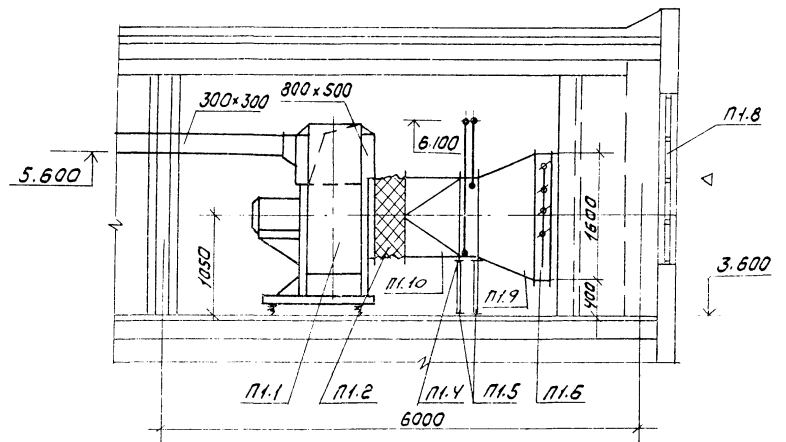
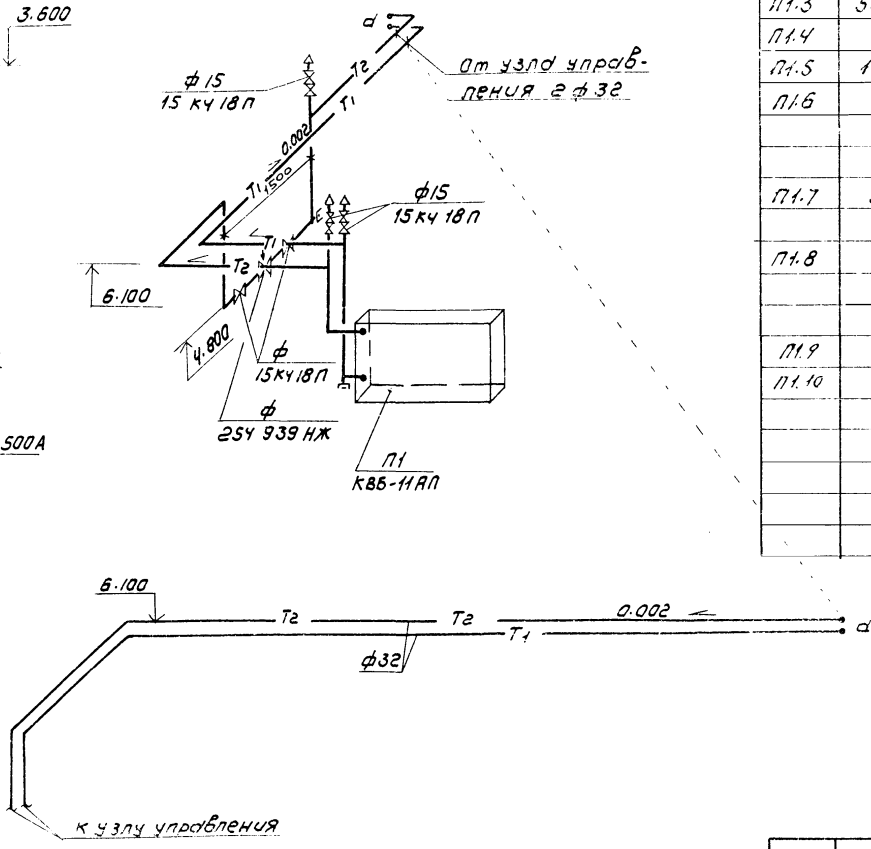
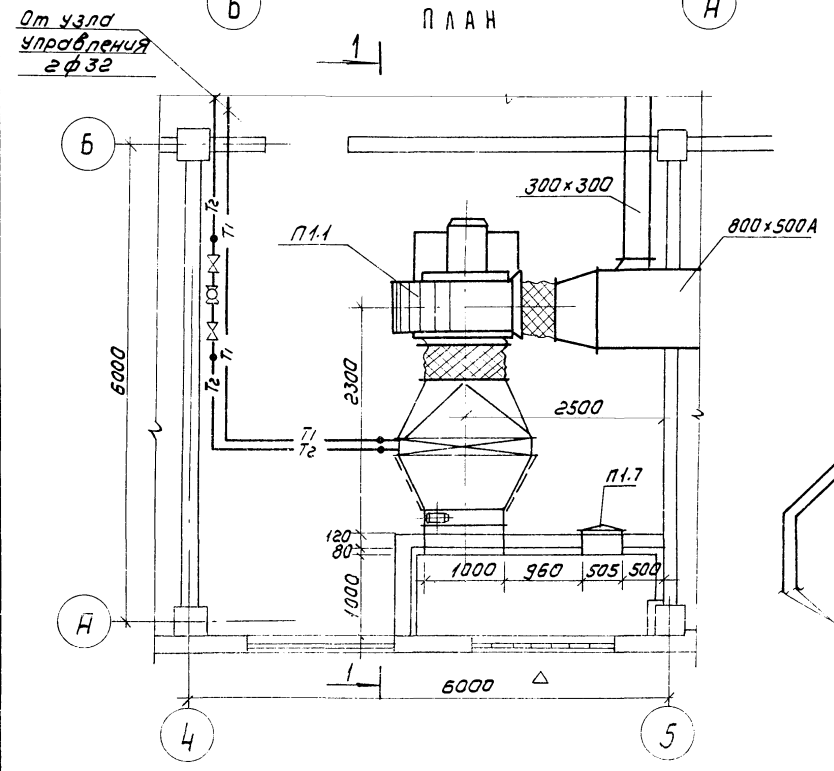


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



ПЛАН



		ТЛ 902-5-36.86		ОВ	
Привязан		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ 03-Ч0-3		СТАДИЯ ЛИСТ Листов	
	Провер. Крутикова			Р	4
	Молоди. Швец			ЦНИИЭП	
	Р.К. гр. Грачева			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	И.КОНТ. Грачева			Г. МОСКВА	
	И.А.Ч. Платонов				

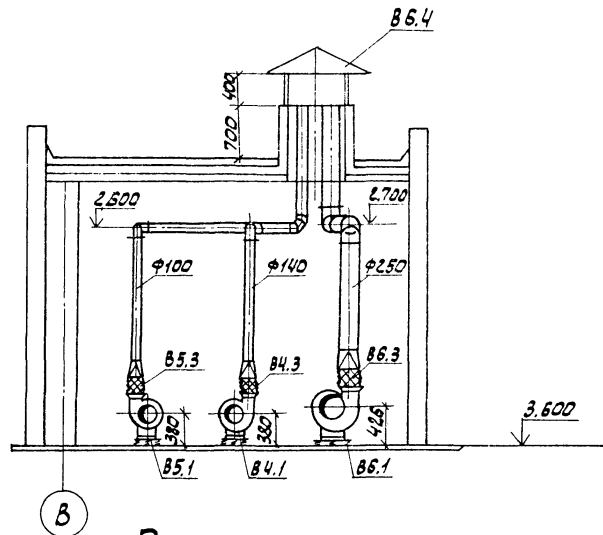
А Л Б О М II

Имя, № подл. Подпись и дата (взвм. инжм):
 ОТАЕЛ. АСО. ПИЩЕВАН. № 2
 ОТАЕЛ. ЭАД. ТРИАНКОН

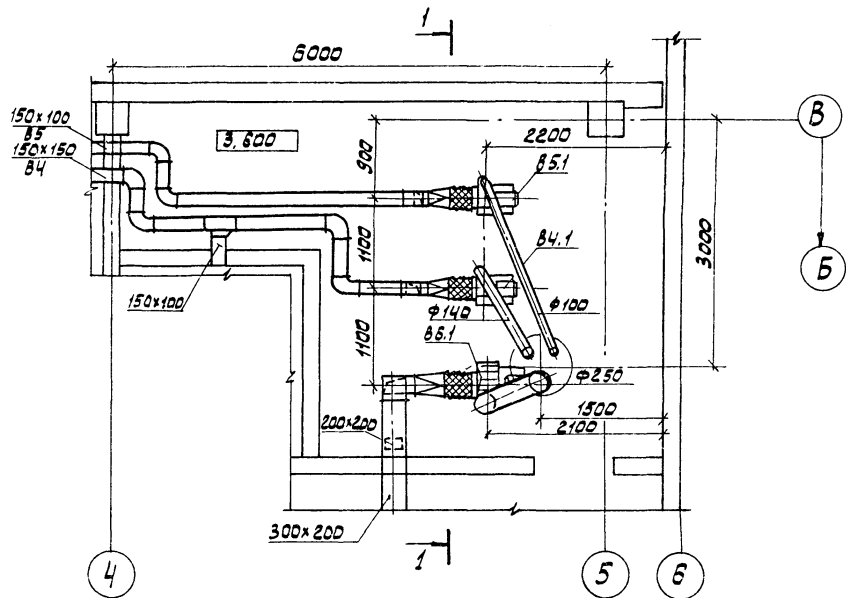
Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		В 4			
В 4.1		Вентагрегат В-Ц 4-70-2,5-03 Ц/В вентилятор Ц 4-70 N 2,5 Пол. кож. ПрО исп/1 эл. двигатель 4АА 56 А 4 N=0,12 кВт n=1500 об/мин На виброосновании	1	30	
В 4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2,82	
В 4.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН 10	1	2,56	
		В 5			
В 5.1		Вентагрегат В-Ц 4-70-2,5-03 Ц/В вентилятор Ц 4-70 N 2,5 Пол. кож. ПрО исп/1 эл. двигатель 4АА 56 А 4 N=0,12 кВт n=1500 об/мин На виброосновании	1	30	
В 5.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2,82	
В 5.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН 10	1	2,56	
		В 6			
В 6.1		Вентагрегат В-Ц 4-70-3,15-02 Ц/В вентилятор Ц 4-70 N 3,15 Пол. кож. ЛО исп/1 эл. двигатель 4АА 63 А 4 N=0,25 кВт n=1500 об/мин На виброосновании	1	32	
В 6.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ18	1	3,45	
В 6.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН 11	1	3,3	
В 6.4	1.494-32	Занит ЗК.00.000.07	1	19,0	

Разрез 1-1



План



Альбом II

Имя, отчество, фамилия, должность, подразделение, дата, подпись, печать

ТР 902-5-36.86		ОВ
ПРОВЕР. КРУТКОВА	ИСПОЛН. МАРКИАН	ВЕД. И.И. КРУТКОВА
Н. КОИТ. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	
Корпус обезвоживания всаска сточных вод с вакуумфильтрами БСХДУ-40-3		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
Установка систем В 4, В 5, В 6		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.
21477-02 36		

Копировал: Алешикова

Формат: А2

Типовой проект

Корпус обезвоживания
осадка сточных вод
с 6 вакуумфильтрами
Бсх о4-40-3

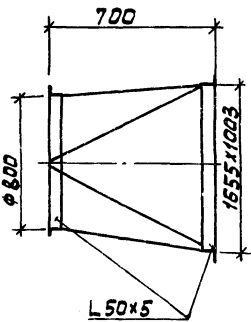
Эскизные чертежи общих
видов нетиповых конструкций
систем отопления и вентиляции

ПРИВЯЗАН			

Содержание

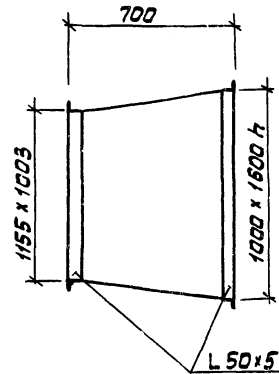
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	
ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.	
ОВН4	Конструкция изоляции перехода	
ОВН5	Конструкция изоляции трубопроводов	

ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				
ТП 902-5-36.86		ОВН		
ПРОВЕР.	ГРАЧЕВА	Крыж	СТАДИЯ	
ИСПОЛН.	КРУТИКОВА	Крыж	ЛИСТ	
ВЕД.ИНЖ.	КРУТИКОВА	Крыж	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	ГРАЧЕВА	Крыж	Р	
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	Крыж	СОДЕРЖАНИЕ	
ЦНИИЭП				
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
Г. МОСКВА				



Изготовить из листовой стали
 $\delta = 1 \text{ мм}$ ГОСТ 19903-74
Вес конфузора $\approx 33 \text{ кг}$

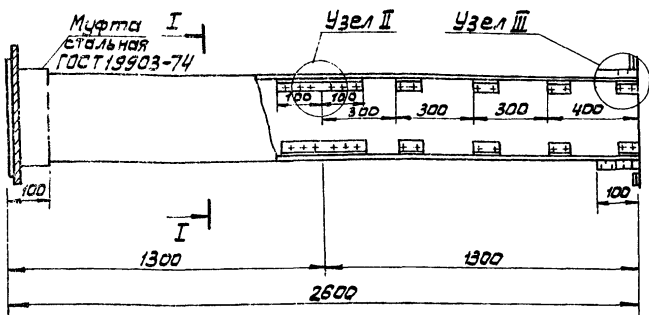
ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				
ТП 902-5-36.86		ОВН1		
ПРОВЕР.	ГРАЧЕВА	Крыж	СТАДИЯ	
ИСПОЛН.	КРУТИКОВА	Крыж	ЛИСТ	
ВЕД.ИНЖ.	КРУТИКОВА	Крыж	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	ГРАЧЕВА	Крыж	Р	
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	Крыж	КОНФУЗОР	
ЦНИИЭП				
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
Г. МОСКВА				



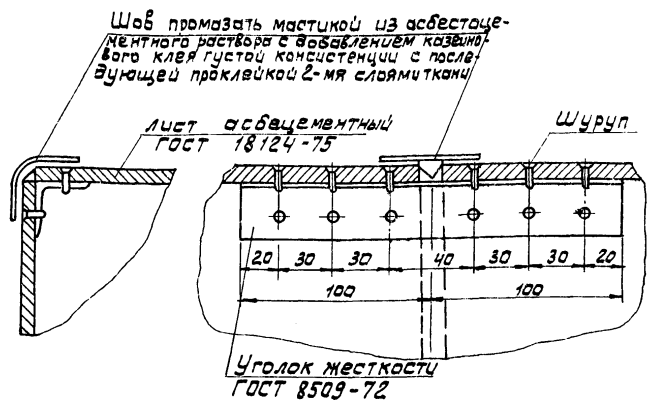
Изготовить из листовой стали
 $\delta = 2 \text{ мм}$ ГОСТ 19903-74
Предусмотреть шипы под изоляцию
Вес перехода $\approx 97 \text{ кг}$

ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				
ТП 902-5-36.86		ОВН2		
ПРОВЕР.	ГРАЧЕВА	Крыж	СТАДИЯ	
ИСПОЛН.	КРУТИКОВА	Крыж	ЛИСТ	
ВЕД.ИНЖ.	КРУТИКОВА	Крыж	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	ГРАЧЕВА	Крыж	Р	
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ	Крыж	ПЕРЕХОД	
ЦНИИЭП				
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
Г. МОСКВА				

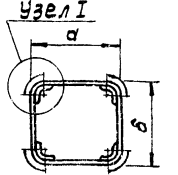
2117-02 37



Узел I Узел II



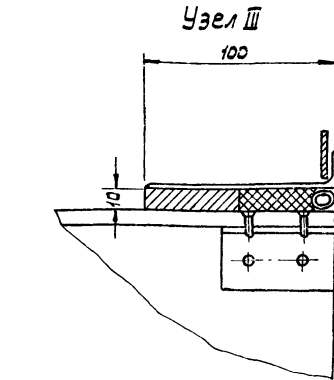
Сечение I-I



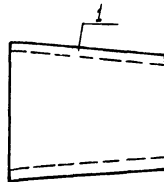
Внутреннее сечение воздуховодов

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена
- Муфта перед её установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом кле, дающей 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 пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на распущающемся цементе с добавлением казеинового клея
- Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску

а	б
150	100
150	150
200	100
200	200
250	200
300	200
300	300
500	300
500	400
800	500



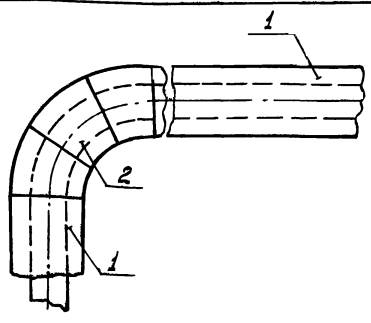
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕР. КАРЕЛИНА	ВЕД. ИНЖ. ЛОГИНОВ	РУК. ГР. ГРАЧЕВА	И. КОНТРОЛ. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Т.П. 902-5-36.86	ОВНЗ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА				



Поз.	Наименование
1	Изоляция перехода

N п.п.	обозначение по чертежу заказчика (N по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура воздуха, °С	Теплоизоляционные конструкции		Примечание
				Наружный диаметр или размеры сечения, мм	Длина или высота, мм	Ширина			Назначение	Наименование основных элементов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		переход	1	1655x1000	700	Венткамера t = 12°C	-30	50	Соблюдение на поверхности стл изоляции при t = 12°C	Грунт ГФ-021 (ТУ 6-10-10642-77) краска БТ-177 (ОСТ 6-10-426-79) Изделия минераловатные прошивные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) стеклопластик рулонный РСТ (ТУ 6-11-145-74)	

ПРИВЯЗАН				ПРОВЕР. КАРЕЛИНА	ВЕД. ИНЖ. ЛОГИНОВ	РУК. ГР. ГРАЧЕВА	И. КОНТРОЛ. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	Т.П. 902-5-36.86	ОВНЗ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕХОДА				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.					



Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов

N пп	Обозначение по чертежу заказчика (N по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура теплоносителя	Теплоизоляционные конструкции		Примечание
				Высота или диаметр, мм	Ширина или диаметр, мм	Высота, м			Толщина основного слоя	Наименование	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Трубопровод подающий и обратный отопления	-	21,3x2,8	3	Помещение №16	150	35	Составление на основании проекта № 05-17-11-145-74	Грунт ГФ-021 (ТУ 6-10-10542-77) Краска 57-177 (ТУ 6-10-11279). Изделия минераловатные на синтетической связующем (ТУ 3573-82) Рулонный стеклопластик (ГОСТ 11-145-74)	
2	2	отвод	4	21,3x2,8	-	Помещение №16	150	35			

ПРИВЯЗАН		Т.п. 902-5-36.86		ДВНБ	
ПРОВЕР. КАРЕЛКНА	ЛОГИНОВ	ВЕД. ИЖ. ГРАЧЕВА	ИЖ. ОТД. ПЛАТОНОВ	КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	СТАДИЯ Лист 1 Листов 1
ИЖ. №	ИЖ. ОТД.	ИЖ. ОТД.	ИЖ. ОТД.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Копировал: Алешинкова

Формат: А3

2117-02 39

АЛБОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	План на отм. 3.600 в осях А-В; 1-5. Экспликация помещений	
4	План кровли	
5	Схема В1	
6	Схемы Т3; Т4 и К1	
7	Схема К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/сек		
Хозяйственно-питьевой водопровод	15	3.9		1.1		
Горячее водоснабжение	15	4.1		1.4		
Бытовая канализация	-	-		2.1		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4-904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
Серия 4.900-9	Крепление трубопроводов из полиэтиленовых труб	
Т4-36-УССР-696-75	Варосточные воронки	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ВК.СО	Спецификации оборудования	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечан.
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Дождевая канализация	
— Т3 —	Падающий 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 водостоков разработаны из полиэтиленовых труб.

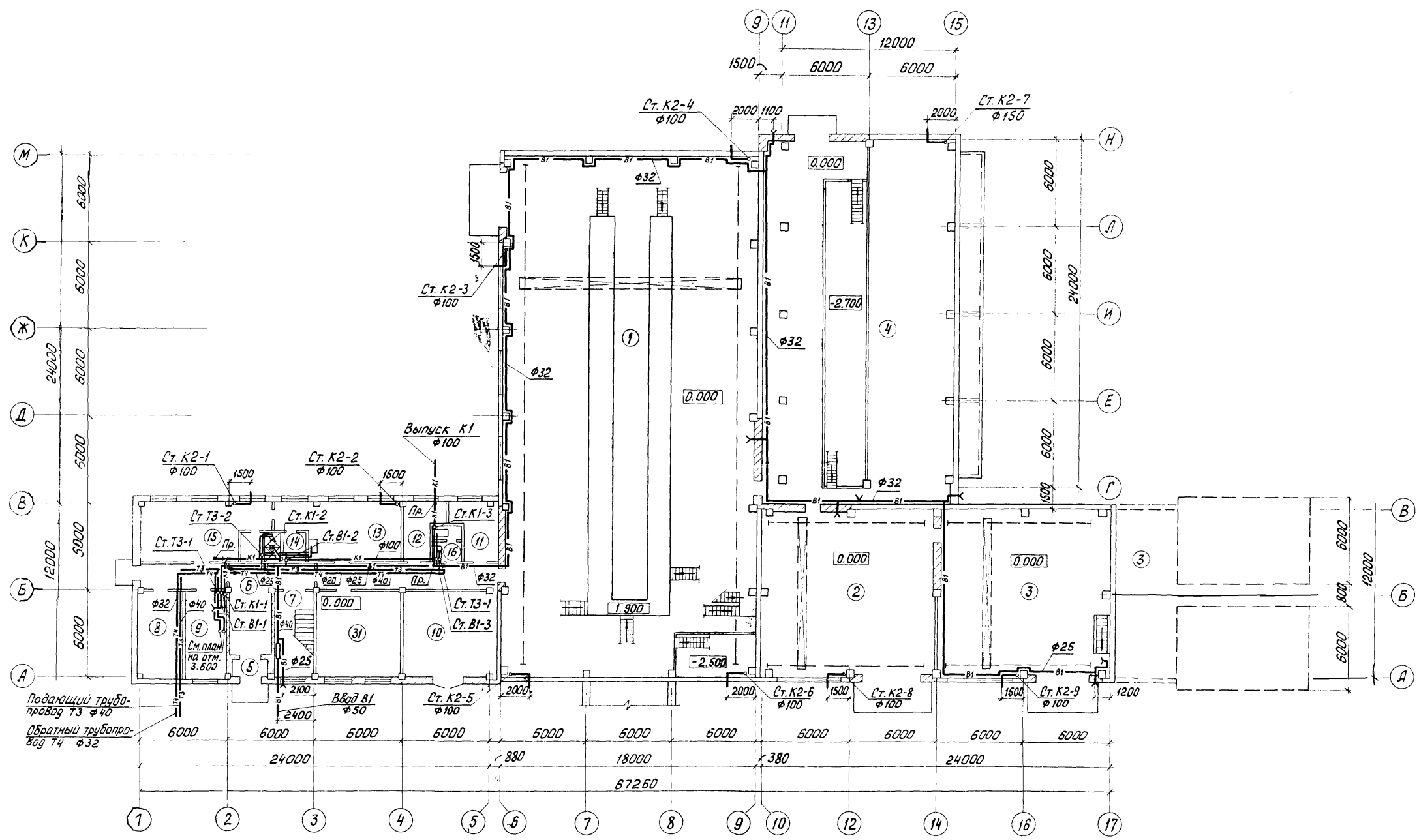
Конструкцию и размеры опор под трубопроводы из полиэтилена, а также крепление арматуры принять по серии 4.900-9 и ОСТ 36-17-77

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N:		Т.п. 902-5-36.86 ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	Р. 1 7
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	ЦНИИЭП	
ГИП	АЛЯЕВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	г. Москва	
Н. КОНТР.	АЛЯЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		

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. Аляев*

План на отм. 0.000

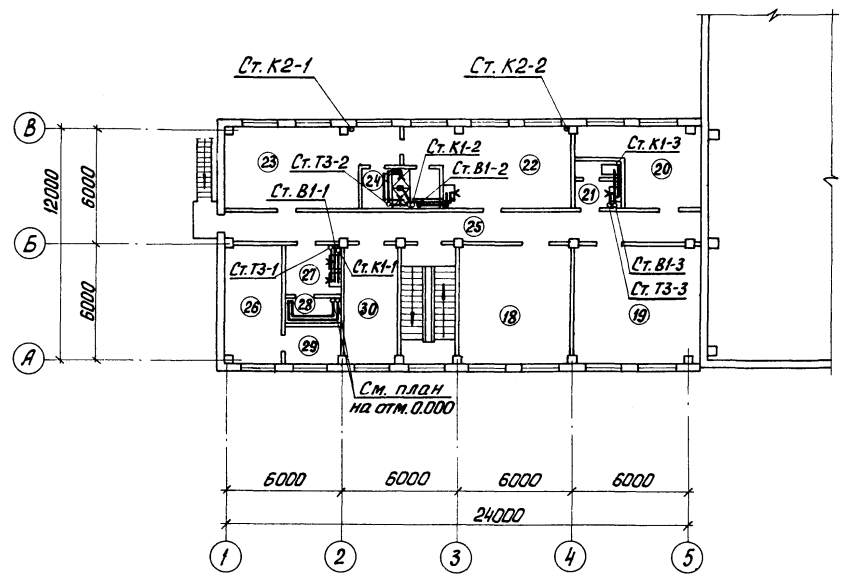


ИНВ. ПОДЛ. ПОДР. И ДАТА ВЗАМ.ИВН.Н.

		т. п. 902-5-36.86		ВК	
ПРОВЕР.		КОБАЗЕВА			
ИНЖЕН.		РОМАНОВА			
РУК. ГР.		КОБАЗЕВА			
ГИП		АЛАЕВ			
ГЛ. СПЕЦ.		СИРОТА			
И. КОНТР.		АЛАЕВ			
НАЧ. ОТД.		ГОЛЬДМАН			
ПРИВЯЗАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
		СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-		Р.	2
		ФИЛЬТРАМИ БСХ-ОУ-40-3.0			
ИНВ. N:		План на отм. 0.000		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Экспликация помещений

План на отм. 3.600
в осях А-В; 1-5

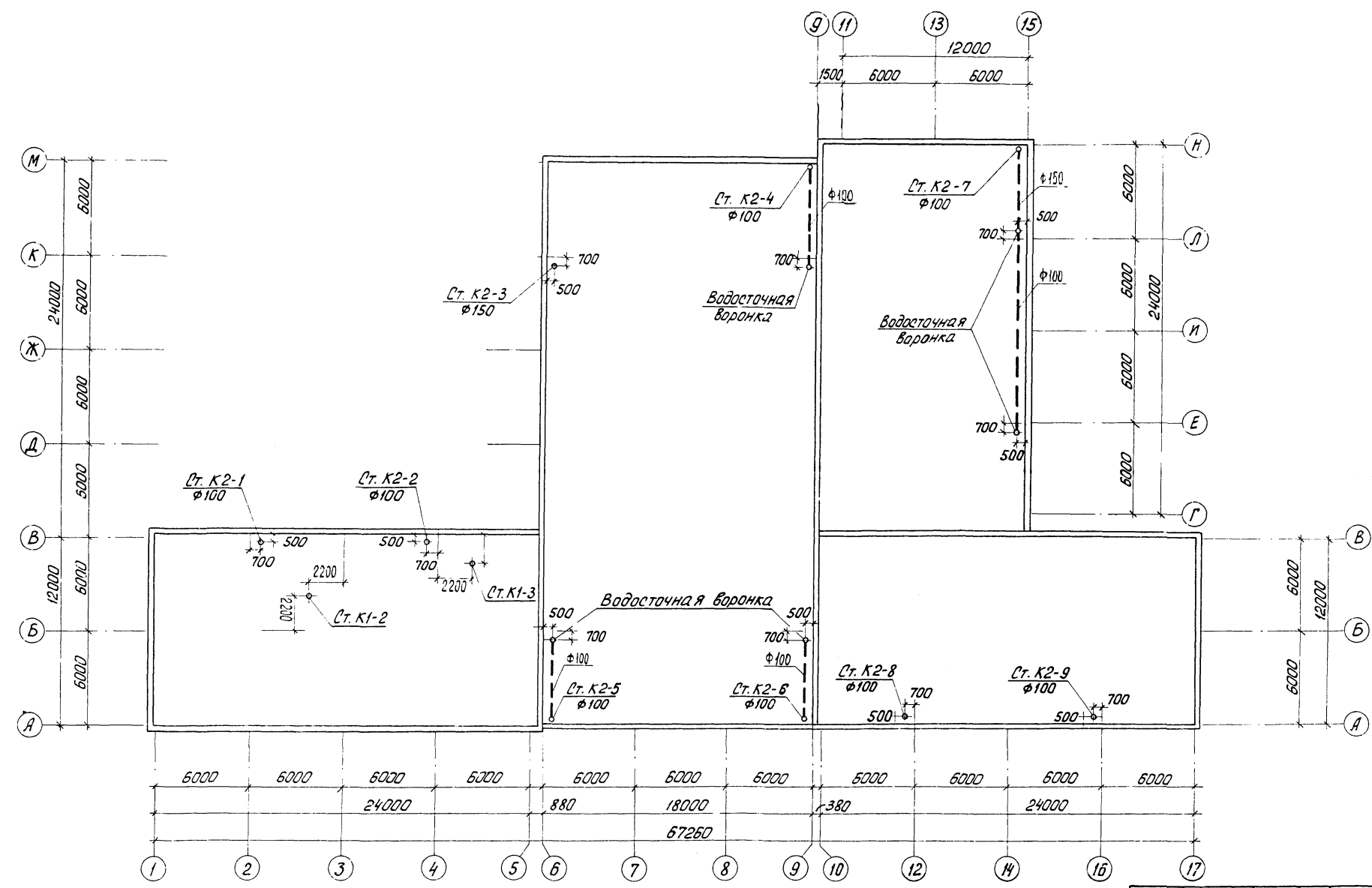


№ п.п.	Наименование
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	Отделение хлорного железа
4	Отделение известкового молока
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Тепловой узел
9	Комната приема пищи
10	КТЛ
11	кладовая грязной одежды
12	кладовая чистой одежды
13	Женский гардероб специальной одежды
14	Женская душевая
15	Женский гардероб уличной и домашней одежды
16	женская уборная
17	Коридор
18	Операторская
19	Приточная венткамера
20	Вытяжная венткамера
21	Мужской туалет
22	Мужской гардероб специальной одежды
23	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
24	Мужской душ
25	Коридор
26	Красный уголок
27	мойка специальной обуви
28	Сушка спецодежды и обуви
29	Кладовая
30	Комната начальника
31	Служебная комната

ИМЬ, № ПОДА, ПОДЛ. И ДАТА ВСТАВКИ

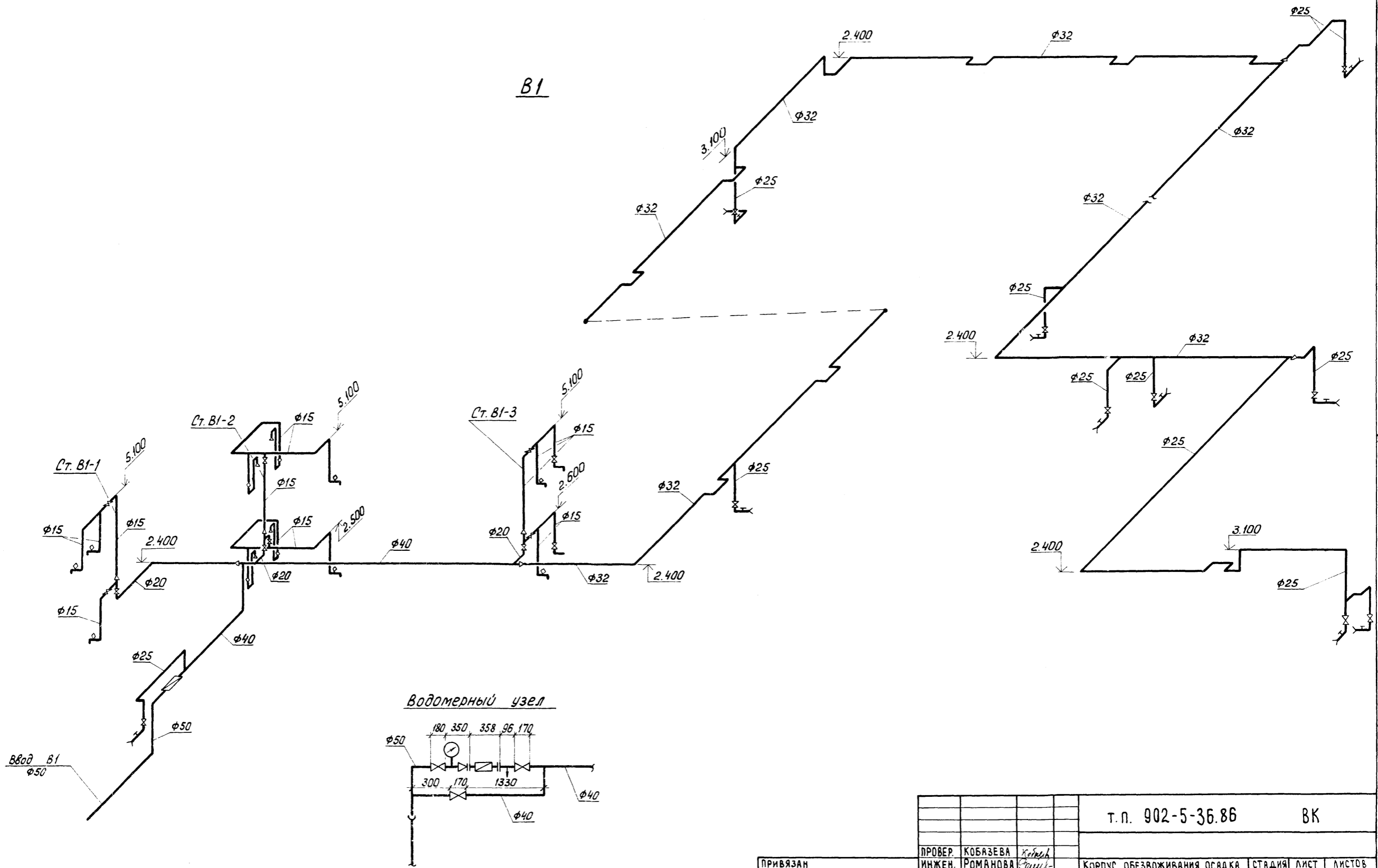
		т. п. 902-5-36.86	ВК
ПРОВЕР	КОБАЗЕВА		
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3,0	ЛИСТ
ГИП	АЛАЕВ		3
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ А-В; 1-5	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	АЛАЕВ	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	3
ИМЬ, №:	ГОЛЬДМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

21417-02 42



ШЕД. № ПОД.Л. ПОДЛ. И ДАТА ВЗРМ. ИМБ. №

		т.п. 902-5-36.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>			
ИНЖ. ЕН.	РОМАНОВА	<i>Романова</i>			
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>			
ГИП	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	<i>Сирота</i>			
Н. КОНТР.	АЛАЕВ	<i>Алаев</i>			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>			
ИНВ. №:					
ПРИВЯЗАН			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	4	
ПЛАН КРОВЛИ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



ИНВ. № ПОДА
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

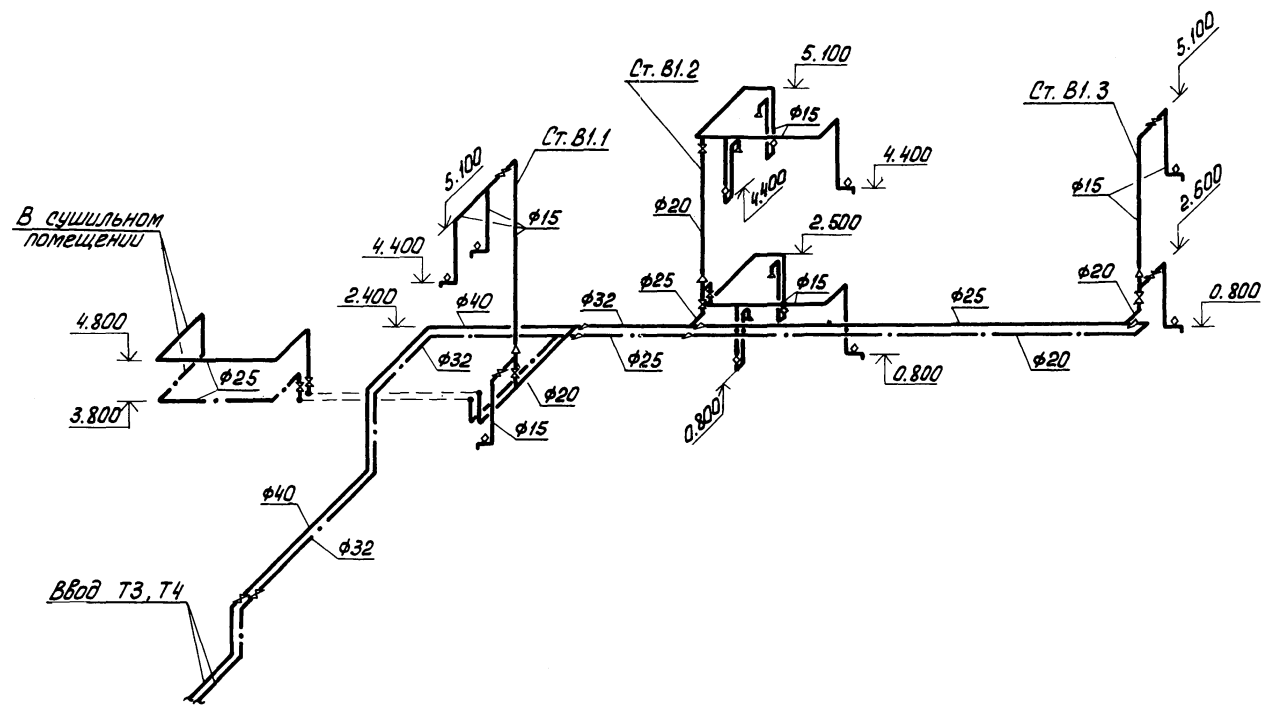
ПРИВЯЗАН		Т.п. 902-5-36.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	РОМАНОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-		
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА	ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0		
ГМП	АЛАЕВ	АЛАЕВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	СИРТА	СИРТА	Р.	5	
Н. КОНТР.	АЛАЕВ	АЛАЕВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН			

СХЕМА В1

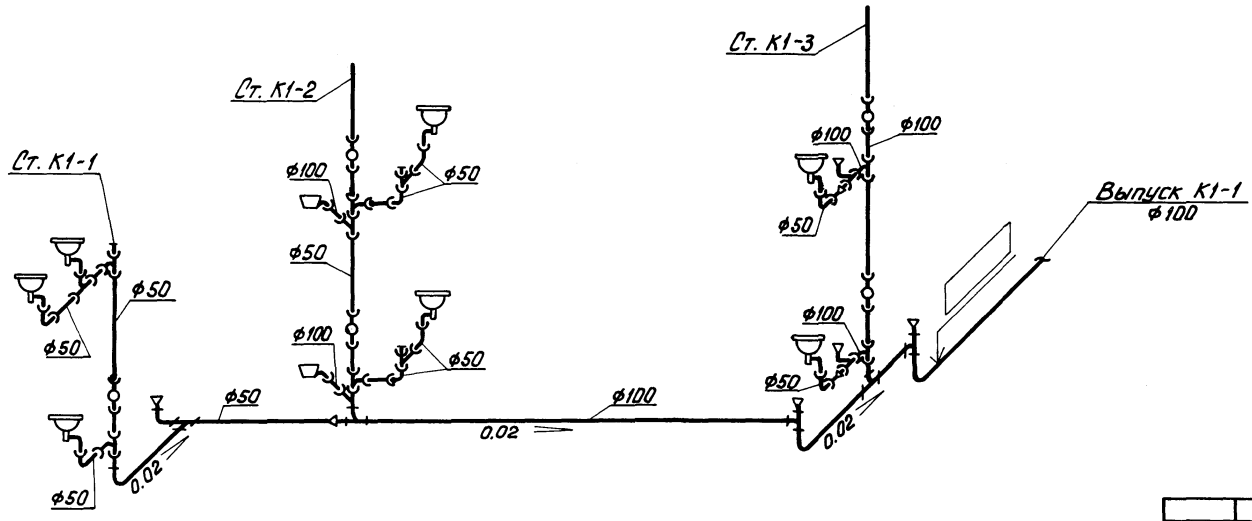
21417-02 44

Коп. Ярдвая

T3, T4



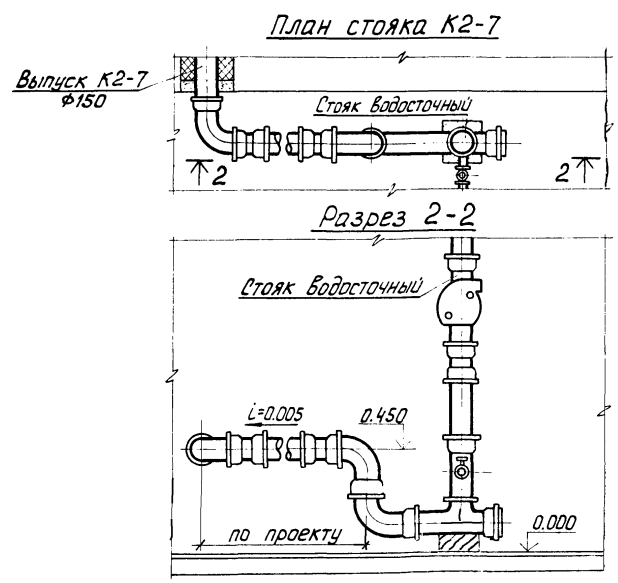
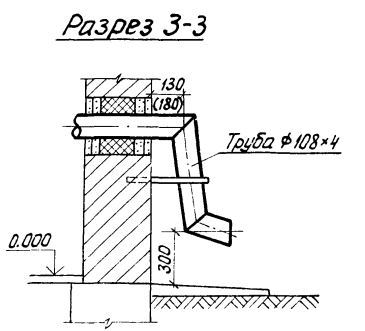
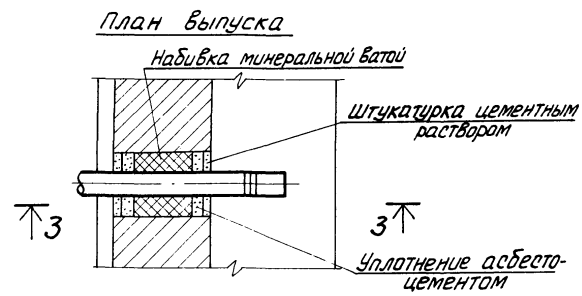
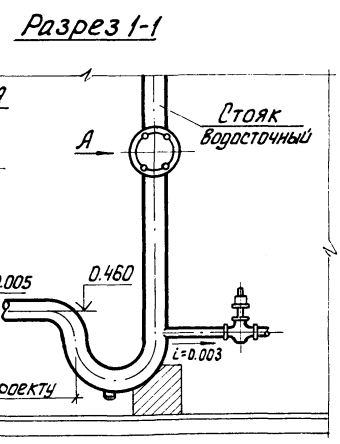
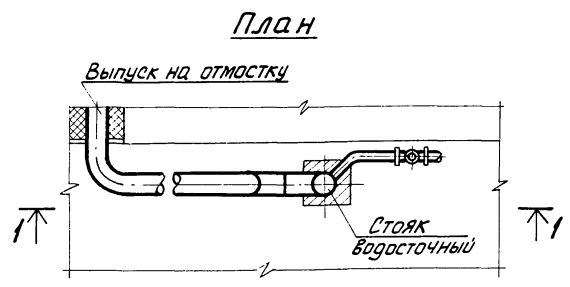
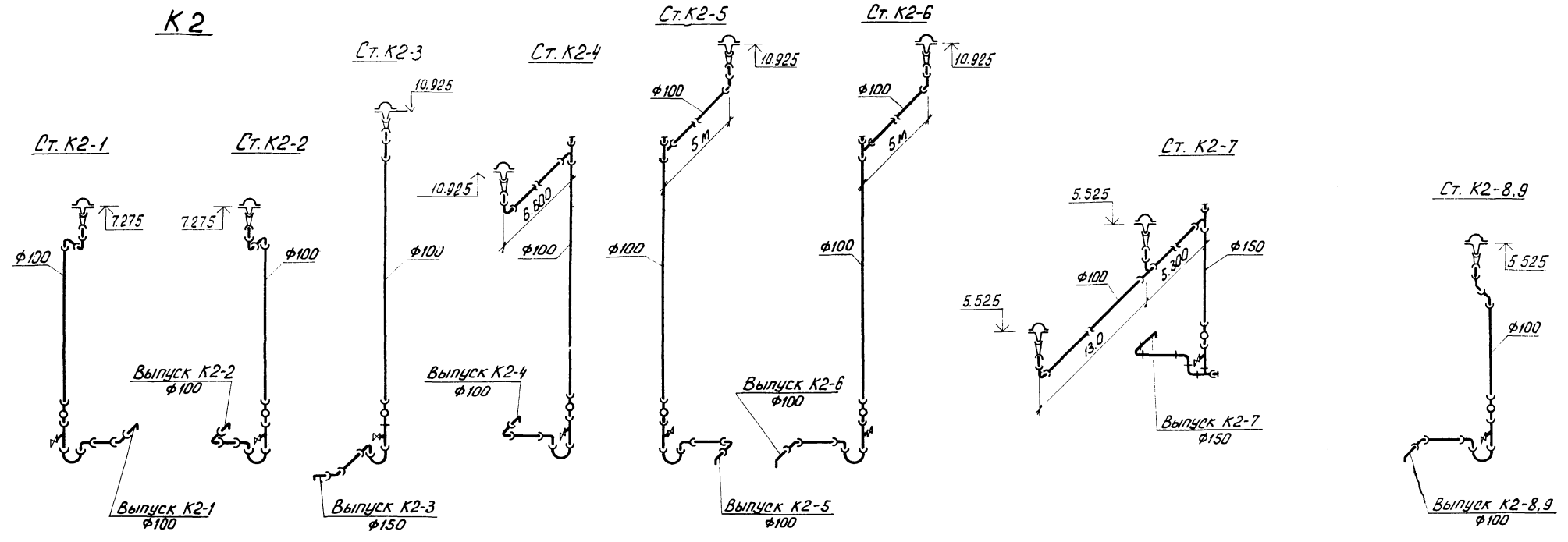
K1



Ин. в. № подл. 1. СОАД. И. А. ТАТА. ВЗАИМ. ИНВ. М.

		Т.п. 902-5-36.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	ИНЖЕН.	РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	ГИП	АЛАЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	И. КОНТР.	АЛАЕВ		6
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			СХЕМЫ Т3, Т4 И К1	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. N:				г. МОСКВА	

Альбом II



		Т.п. 902-5-36.86		ВК	
ПРОВЕР	КОБАЗЕВА	ИНЖЕН	РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
РУК.ГР	КОБАЗЕВА	ГИП	АЛАЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ	СИРОТА	Н. КОНТР	АЛАЕВ	СХЕМА К2	7
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			ЦНИИ ЭП	ЛИСТОВ
ИНВ. Н:				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

21417-02

кар. 10/03/05