

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-35.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б СХ ОУ - 40-30

Альбом II

21416 - 01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ.
902-5-35.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД

С 4-х ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б_{сх} ОУ-40-30

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости. (из типового проекта 902-5-36.86).
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV - Строительные изделия (из типового проекта 902-5-36.86).
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация. (из типового проекта 902-5-36.86).
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование, нетиповые технологические конструкции. (Эскизные чертежи общих видов). (из типового проекта 902-5-36.86).
- 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 "Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий".

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Кетаев
В. Алаев

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 88 от 14 марта 1986 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 38 от 5 июня 1986 г.

				ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №:					

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

АЛББОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-35.86

ИНЖ. ПРАК. ПОДПИСЬ И ЛАГР. ВЗАМ. ИДЕЯ

№№ поз	НА И М Е Н О В А Н И Е	№№ листов	№№ стр
1	2	3	4
1	СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А		2
	Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К А Я Ч А С Т Ь		
2	О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е	ТХ-1	3
3	П Р И М Е Р Р А З М Е Щ Е Н И Я К О Р П У С А О Б Е З В О Ж И В А Н И Я О С А Д К А НА Г Е Н П Л А Н Е С Т А Н Ц И И Б И О Л О Г И Ч Е С К О Й О Ч И С Т К И С Т О Ч Н Ы Х В О Д Q = 200 т ы с . м³ / с у т .	ТХ-2	4
4	П Р И Н Ц И П И А Л Ь Н А Я Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К А Я С Х Е М А	ТХ-3	5
5	П Л А Н НА О Т М . 4 . 2 0 0 . Э К С П Л И К А Ц И Я О Б О Р У Д О В А Н И Я	ТХ-4	6
6	П Л А Н Ы НА О Т М . 4 . 8 0 0 ; 0 . 0 0 0 ; 7 . 2 0 0 ; - 3 . 0 0 0 . Р А З Р Е З Ы 1 - 1 ; 2 - 2 ; 3 - 3 Э К С П Л И К А Ц И Я П О М Е Щ Е Н И Й	ТХ-5	7
7	П л а н на о т м . 0 . 0 0 0 в о с я х А ÷ Л ; 5 ÷ 1 0	ТХ-6	8
8	П л а n на о т м . 4 . 2 0 0 в о с я х А ÷ Л ; 6 ÷ 1 1	ТХ-7	9
9	П л а n Ы на о т м . 4 . 8 0 0 ; 7 . 2 0 0 в о с я х А - Б ; 5 ÷ 9	ТХ-8	10
10	П л а n на о т м . 0 . 0 0 0 в о с я х А ÷ Л ; 9 ÷ 1 8	ТХ-9	11
11	П л a n на о т м . 4 . 2 0 0 в о с я х А ÷ Л ; 9 ÷ 1 7	ТХ-10	12
12	Р А З Р Е З 4 - 4	ТХ-11	13
13	Р А З Р Е З 5 - 5	ТХ-12	14
14	Р А З Р Е З Ы 6 - 6 ; 7 - 7 ; 8 - 8 ; 9 - 9	ТХ-13	15
15	Р А З Р Е З Ы 1 0 - 1 0 ; 1 1 - 1 1 ; 1 2 - 1 2	ТХ-14	16
16	Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К А Я О Б Я З К А В А К У У М - Ф И Л Ь Т Р А Б С Х О У - 4 0 - 3 . 0	ТХ-15	17
17	Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К А Я О Б Я З К А В А К У У М - Ф И Л Ь Т Р А Б С Х О У - 4 0 - 3 . 0 . В И Д А	ТХ-16	18
18	Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К А Я О Б Я З К А В А К У У М - Ф И Л Ь Т Р А Б С Х О У - 4 0 - 3 . 0 . П л а n на о т м . 0 . 0 0 0	ТХ-17	19
19	С Х Е М А И 9 , И 1 6	ТХ-18	20
20	С Х Е М А А 2	ТХ-19	21
21	С Х Е М А А 0	ТХ-20	22
22	С Х Е М А Х 2	ТХ-21	23
23	С Х Е М А Х 3	ТХ-22	24
24	С Х Е М А Х 4	ТХ-23	25
25	С Х Е М А В 3	ТХ-24	26
26	С Х Е М А И 1 3 , К 3	ТХ-25	27
27	Л И Н И Я Т Р А Н С П О Р Т А О Б Е З В О Ж Е Н Н О Г О О С А Д К А . О Б Щ И Й В И Д	ТХ-26	28
28	Л И Н И Я Т Р А Н С П О Р Т А О Б Е З В О Ж Е Н Н О Г О О С А Д К А . В Ы Н О С Н Ы Е Э Л Е М Е Н Т Ы . Р А З Р Е З Ы .	ТХ-27	29

1	2	3	4
29	Л И Н И Я Т Р А Н С П О Р Т А О Б Е З В О Ж Е Н Н О Г О О С А Д К А . В Ы Н О С Н Ы Е Э Л Е М Е Н Т Ы . Р А З Р Е З .	ТХ-28	30
	С А Н И Т А Р Н О - Т Е Х Н И Ч Е С К А Я Ч А С Т Ь		
	О Т О П Л Е Н И Е И В Е Н Т И Л Я Ц И Я		
30	О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е	ОВ-1	31
31	П л а n на о т м . - 2 . 7 0 0 ; - 3 . 0 0 0 ; 0 . 0 0 0 ; 3 . 6 0 0	ОВ-2	32
32	С Х Е М А С И С Т Е М Ы О Т О П Л Е Н И Я . С Х Е М Ы С И С Т Е М П 1 ; В 1 ÷ В 8 ; В Е 1 ÷ В Е 5 . Ч У З Е Л У П Р А В Л Е Н И Я .	ОВ-3	33
33	У С Т А Н О В К А С И С Т Е М Ы П 1 . С Х Е М А С И С Т Е М Ы Т Е П Л О С Н А Б Ж Е Н И Я .	ОВ-4	34
34	У С Т А Н О В К А С И С Т Е М В 4 ; В 5 ; В 6	ОВ-5	35
35	К О Н Ф У З О Р	ОВН-1	36
36	П Е Р Е Х О Д	ОВН-2	-
37	В О З Д У Х О В О Д И З А С Б Е С Т О Ц Е М Е Н Т Н Ы Х Л И С Т О В , Ч У З Л Ы С О Е Д И Н Е Н И Я	ОВН-3	37
38	К О Н С Т Р У К Ц И Я И З О Л Я Ц И И П Е Р Е Х О Д А	ОВН-4	-
39	К О Н С Т Р У К Ц И Я И З О Л Я Ц И И Т Р У Б О П Р О В О Д О В .	ОВН-5	38
	В О Д О П Р О В О Д И К А Н А Л И З А Ц И Я		
40	О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е .	ВК-1	39
41	П л a n на о т м . 0 . 0 0 0	ВК-2	40
42	П л a n на о т м . 3 . 6 0 0 в о с я х А ÷ В ; 1 ÷ 5 Э К С П Л И К А Ц И Я П О М Е Щ Е Н И Й	ВК-3	41
43	П л a n К Р О В Л И	ВК-4	42
44	С Х Е М А В 1	ВК-5	43
45	С Х Е М Ы Т 3 ; Т 4 И К 1	ВК-6	44
46	С Х Е М А К 2	ВК-7	45

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=А; 5=10	
7	План на отм. 4.200 в осях А=А; 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=А; 9=18	
10	План на отм. 4.200 в осях А=А; 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 04-40-3.0	
16	Технологическая обвязка вакуум-фильтра БСХ 04-40-3.0 Вид А	
17	Технологическая обвязка вакуум-фильтра БСХ 04-40-3.0 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.	

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 *Александр В. Алаев* В. Алаев

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные 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 400-0-45	Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий.	
	Прилагаемые документы	
ТХ.ВМ.	Ведомости потребности в материалах	
ТХ.СО	Спецификации оборудования	

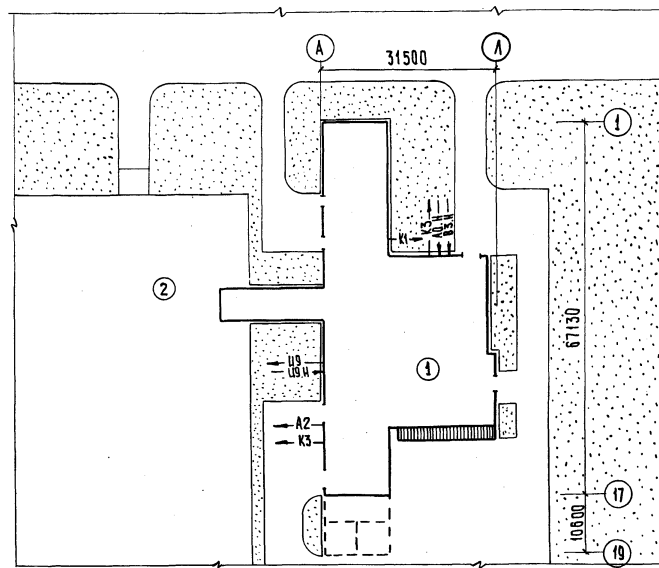
Ведомость основных комплектов чертежей

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

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
Ц9	Совместно уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила	
Ц16	Скоагулированный осадок	
Ц17	Обезвоженный осадок	
Ц13	Фильтрат	
А2	Вакуум	
Х2	Хлорное железо	
Х3	Известь	
Х4	Цитрированная соляная щелоча	
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.	

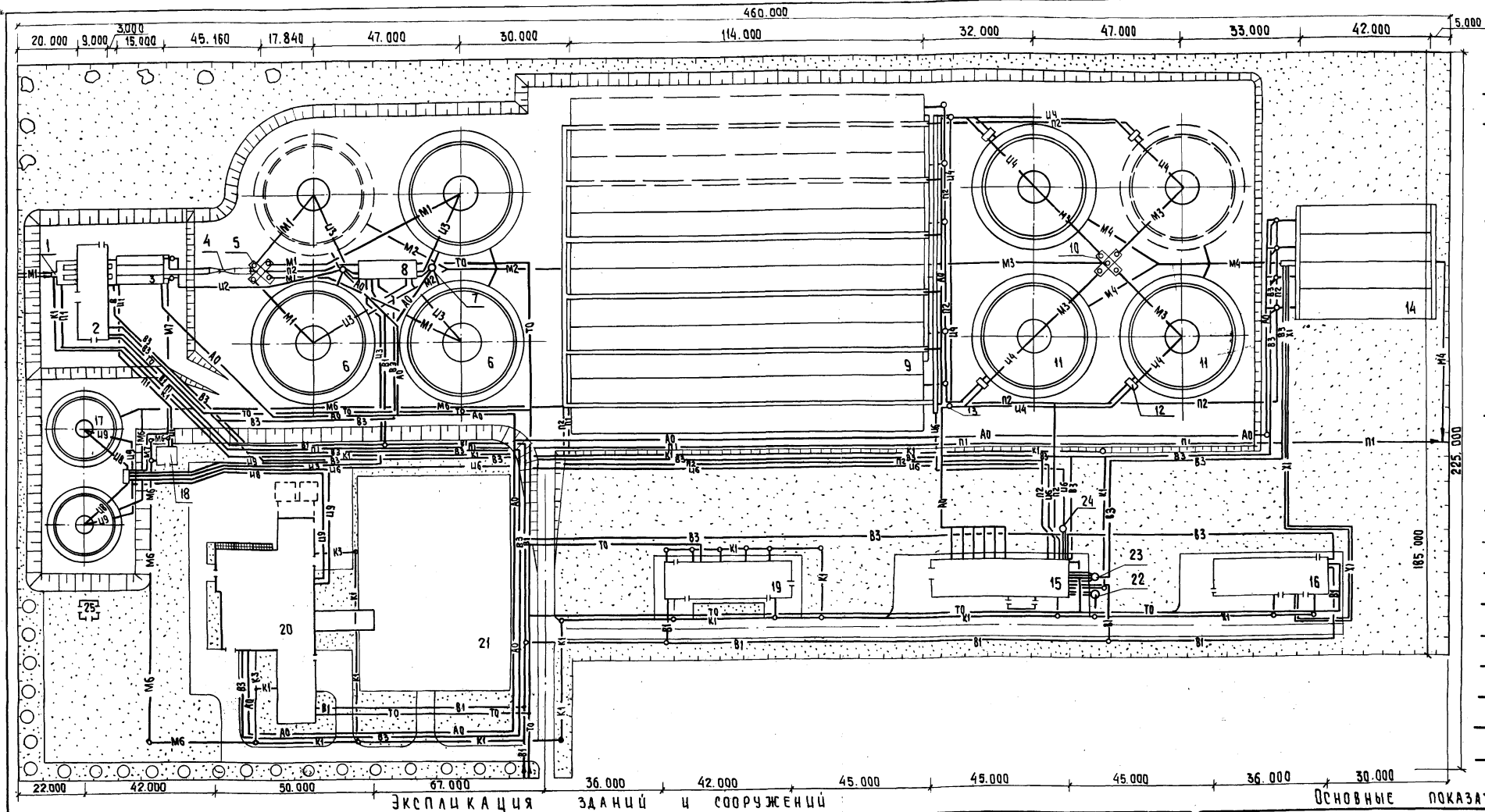
Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке . Граница проектирования коммуникаций - 1,5 м от осей здания. Вводы коммуникаций, не приведенные на данном листе, смотри соответствующие разделы данного проекта. Конструкцию и размеры опор под трубопроводы из полистилена, а также крепление арматуры, расположенной на пластмассовых трубопроводах, принять по серии 4.900-9 и ОСТ 36-17-77.

Монтаж вакуум-фильтров, ресиверов, вакуум-насосов и другого вспомогательного оборудования осуществляется по чертежам завода-поставщика. Глубина опуски воздухопроводов в резервуары извести уточняется при эксплуатации.

ЦЕНЬ. №		ПРИВЯЗАН	
Т. П. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	
СЕ. ИНЖ. ПРЕСМАН	<i>Пресман</i>	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	СТАЦИЯ ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ. КОБАЗЕВА	<i>Кобазева</i>	ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3.0	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. АЛАЕВ	<i>Алаев</i>		Р 1 28
ГЛАВ. СПЕЦ. СИРОТА	<i>Сирота</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И. КОНТРОЛ. АЛАЕВ	<i>Алаев</i>	ЦНИИ ЭП	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Альбом II

ЦЕНЬ. № ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТИ ЦЕНЬ. №



УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ 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 ПЕСКОЛОВК
- Ш1 — ПЕСЧАНАЯ ПУЛЬПА
- Ш2 — ПЛАВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА
- Ш3 — СЫРОЙ ОСАДОК
- Ш4 — АКТИВНЫЙ ШЛАК ВОЗВРАТНЫЙ
- Ш6 — АКТИВНЫЙ ШЛАК, ИЗБЫТОЧНЫЙ НЕУПЛОТНЕННЫЙ
- Ш8 — СМЕСЬ СЫРОГО ОСАДКА И НЕУПЛОТНЕННОГО ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ШЛАКА
- Ш9 — УПЛОТНЕННАЯ СМЕСЬ СЫРОГО ОСАДКА И ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ШЛАКА
- П1 — АВАРИЙНЫЙ СБОР
- 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 ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание	№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание	№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Приемная камера		15	Народно-воздухоочувствительная станция с 6 турбовоздуходувками ТБ-300-46		1	Площадь участка	га	8,87
2	Здание решеток на три механизированные решетки типа		16	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг товарного хлора в час		2	Площадь застройки	"	6,35
3	Песколовки аэрируемые шириной В=4,5 м		17	Осаждающие радиальные Д=24 м		3	Площадь проездов, площадок	"	0,53
4	Лоток Вентури		18	Бункеры песка		4	Площадь озеленения	"	1,95
5	Распределительная чаша		19	Блок производственных и бытовых помещений		5	Коэффициент застройки	—	0,72
6	Отстойники радиальные первичные Д=40 м		20	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бех 04-40-30					
7	Жиросборник		21	Площадка промежуточного складирования обезвреженного осадка					
8	Насосная станция сырого осадка. Аэротенки с распределенным впуском сточных вод		22	Резервуар бытовых стоков					
9	Распределительная чаша вторичных отстойников		23	Резервуар технической воды					
10	Отстойники радиальные вторичные Д=40 м		24	Резервуар избыточного активного шлама					
11	Сливная камера		25	Трансформаторная подстанция					
12	Камера для эрафтов								
13	Камера для эрафтов								
14	Контактные резервуары шириной В=9,0 м								

Т. П. 902-5-35.86 ТХ

ПРИВЯЗАН

СТ. УИИ: ПРЕСМАН
 ПРОВЕР. КОВАЗЕВА
 ГИП АЛАЕВ
 Т.А. СПЕЦ. СИРОТА
 Н. КОНТР. АЛАЕВ
 НАЧ. ОТА. СОЛБАН

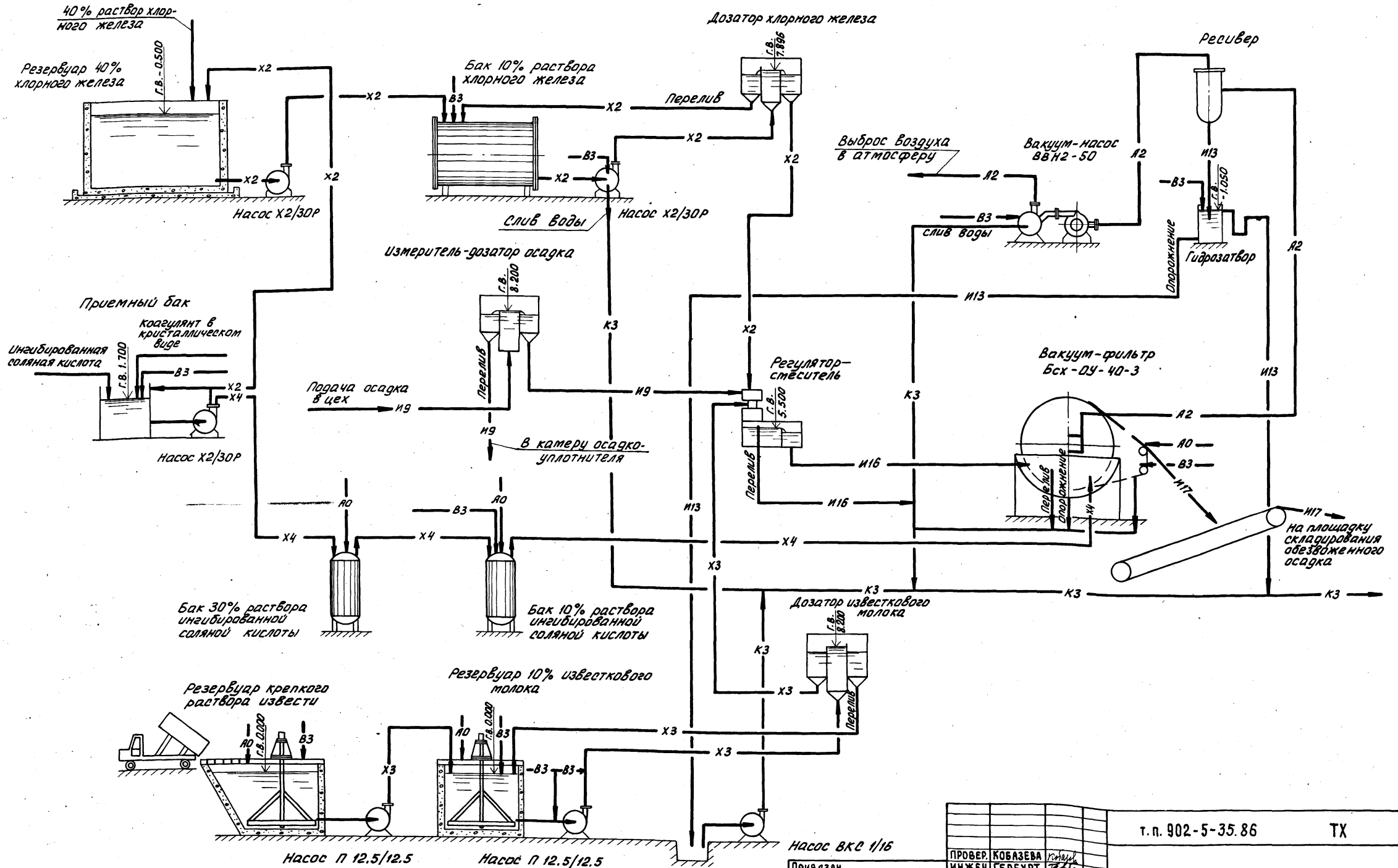
Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бех 04-40-30

Пример размещения корпуса обезвреживания осадка сточных вод на генплане станции биологической очистки сточных вод Q=200 тыс. м³/сут.

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р- 2

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

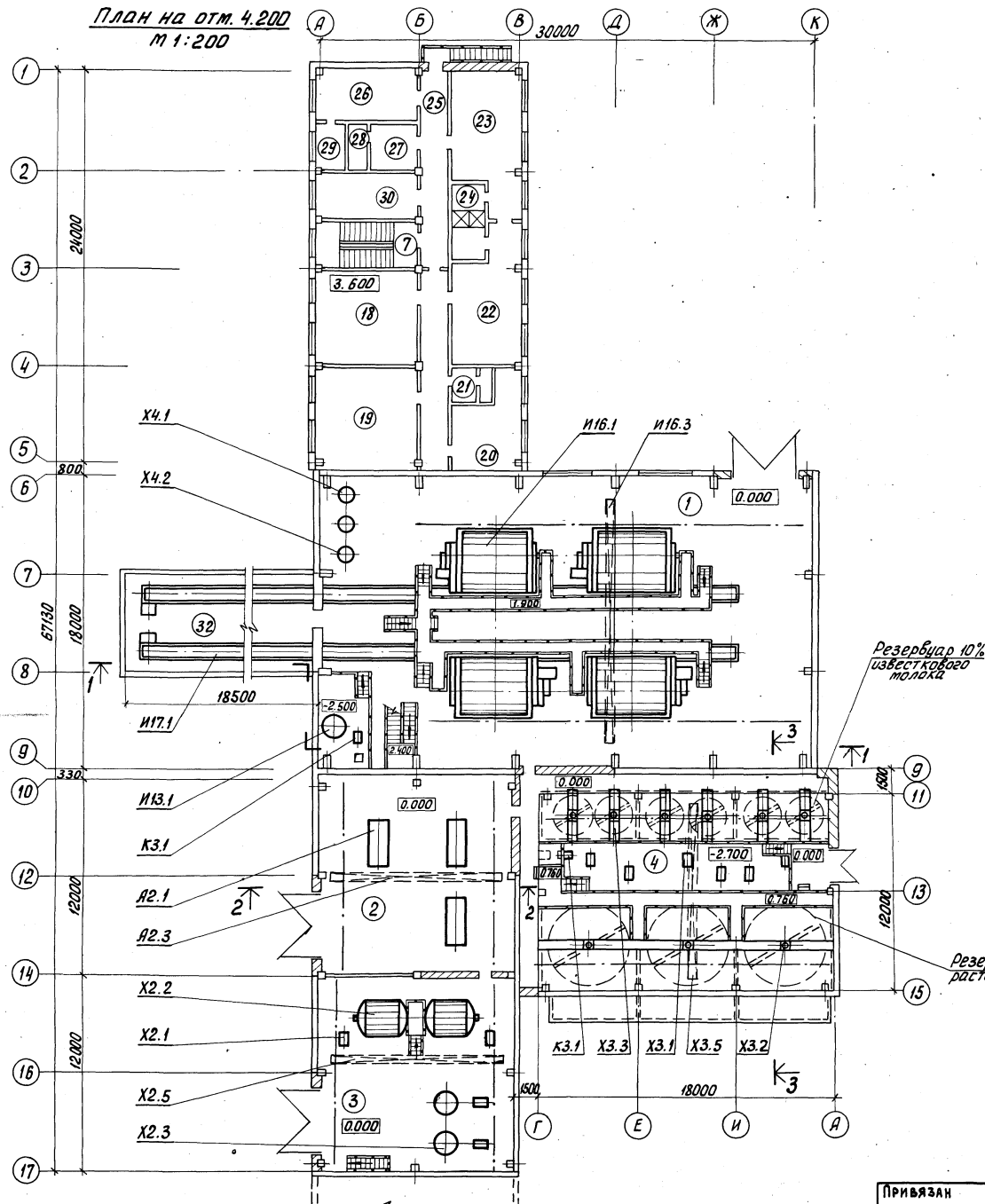
ИНВ. № 21416-01 5 КОПИРОВАЛ: ХИПНЕН ФОРМАТ А2



ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАИМ. №

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАИМ. №		т. п. 902-5-35.86	ТХ
ИНВ. №	ИНЖ. ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖ. ГЕРБУРТ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	Р 3
	СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	ФИЛЬТРАМИ Бсх ДУ-40-3.0	
	Г. СПЕЦ. АЛАЕВ	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП
	Н. КОНТР. СИРОТА	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		г. Москва

План на отг. 4.200
М 1:200



Экспликация оборудования

№.поз.	Наименование	Кол.	Масса кг	Приме- ча ние
И16.1	Вакуум-фильтр Бсх ОУ-40-3.0	4	10200	
И16.2	Регулятор-смеситель осадка с реагентами	1	112	
И16.3	Кран подвесной 5-15-12-12-220	1	3200	
И16.4	Траверса	1	352	
И9.1	Измеритель-дозатор осадка	1	180	
И13.1	Гидрозатвор Φ 1200	1	260	
И17.1	Конвейер ленточный В-650 мм L-40500 мм	2	3288	
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	136	
Х2.2	Бак 10% раствора хлорного железа V=10 м ³ ГЭЭ-10-0.03Г	2	2610	
Х2.3	Приемный бак хлорного железа (ингибированной соляной кислоты) V=2 м ³ ВПС-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	6	94	
Х3.2	Перемешиватель Φ 4.5 м	3	670	
Х3.3	Перемешиватель Φ 2.0 м	6	630	
Х3.4	Дозатор известкового молока Q=3 м ³ /ч	2	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	680	
Х4.2	Бак 10% раствора ингибированной соляной кислоты V=1 м ³ ВЭЭ-1-0.6Г	1	680	
К3.1	Насос дренажный ВКС 1/16	3	94	

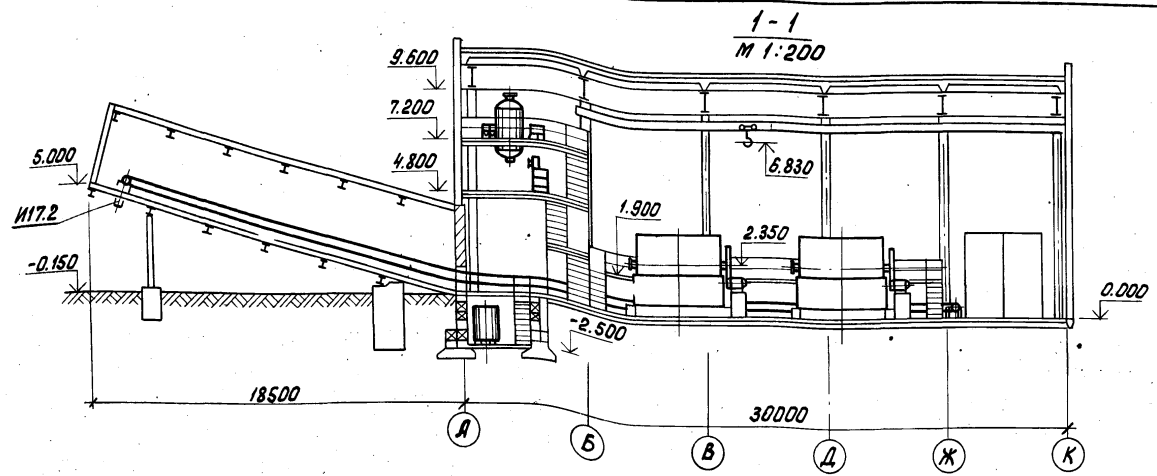
Спецификацию помещений смотри лист ТХ-5

		Т.П. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	ИЗГ.		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМЯН			СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬ-	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	КОВАЗЕВА			ТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	Р 4
ГИП	АЛАЕВ			ПЛАН НА ОТГ. 4.200. ЭКСПЛИ-	ЦИИ ЭП
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА			КАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. КОНТР.	АЛАЕВ				г. Москва
ИНВ. №:		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		

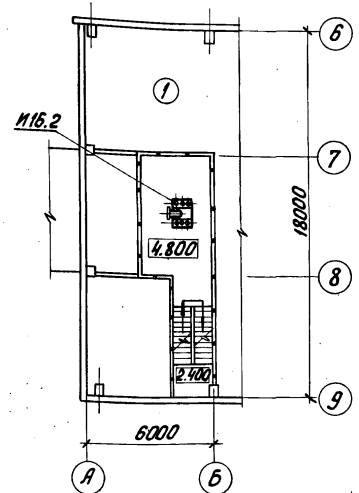
21416-01 7

Коп. Яковлев

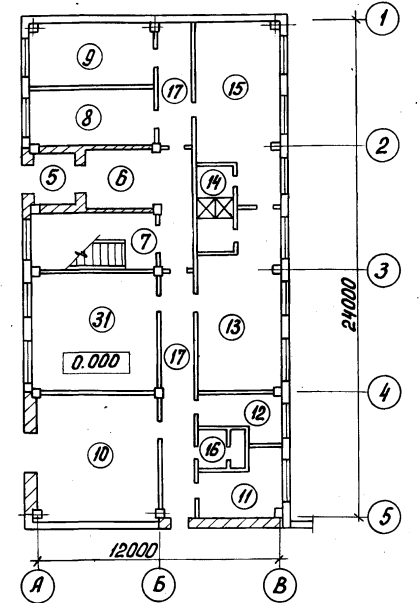
Альбом II



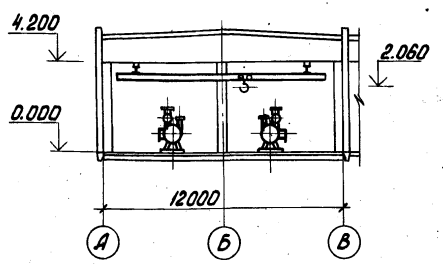
План на отм. 4.800 в осях А-В; 6-9
М 1:200



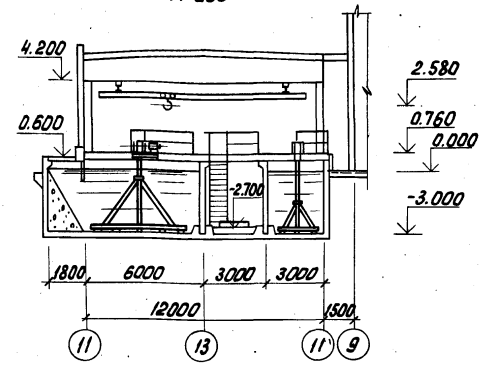
План на отм. 0.000 в осях А-В; 1-5
М 1:200



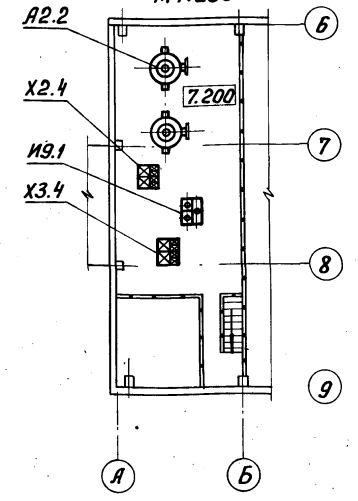
2-2
М 1:200



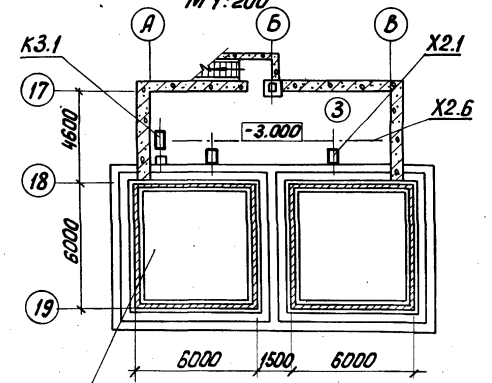
3-3
М 1:200



План на отм. 7.200 в осях А-В; 6-9
М 1:200



План на отм. -3.000 в осях А-В; 17-19
М 1:200



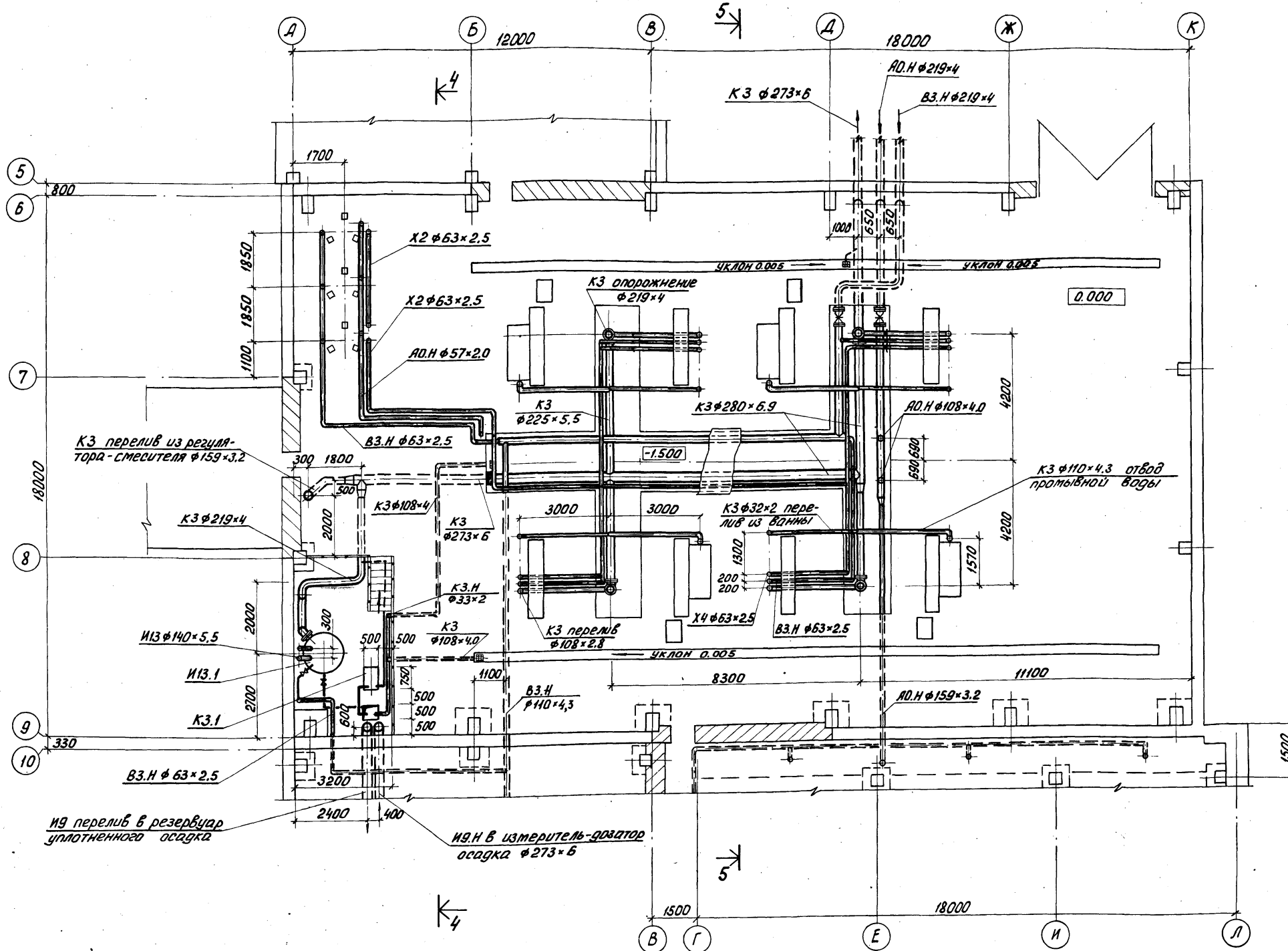
Экспликация помещений

№ 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	Сушка 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 галерея	

Резервуар 40% раствора хлорного железа

		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОВАЗЕВА	КОНТРОЛЬ	СИРОТА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
СТ.ИНЖ.	ПРЕСМАН	НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУИМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОЗ-40-3.0	ЛИСТ
РУК.ГР.	КОВАЗЕВА			ПЛАНЫ НА ОТМ. 4.800; 0.000; 7.200; -3.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	ЛИСТОВ
ГИП	АЛАЕВ			ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	Р
И.КОНТР.	АЛАЕВ				5
И.Н.П.					
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

План на отм. 0.000 в осях А-Л; 5-10
М 1:100



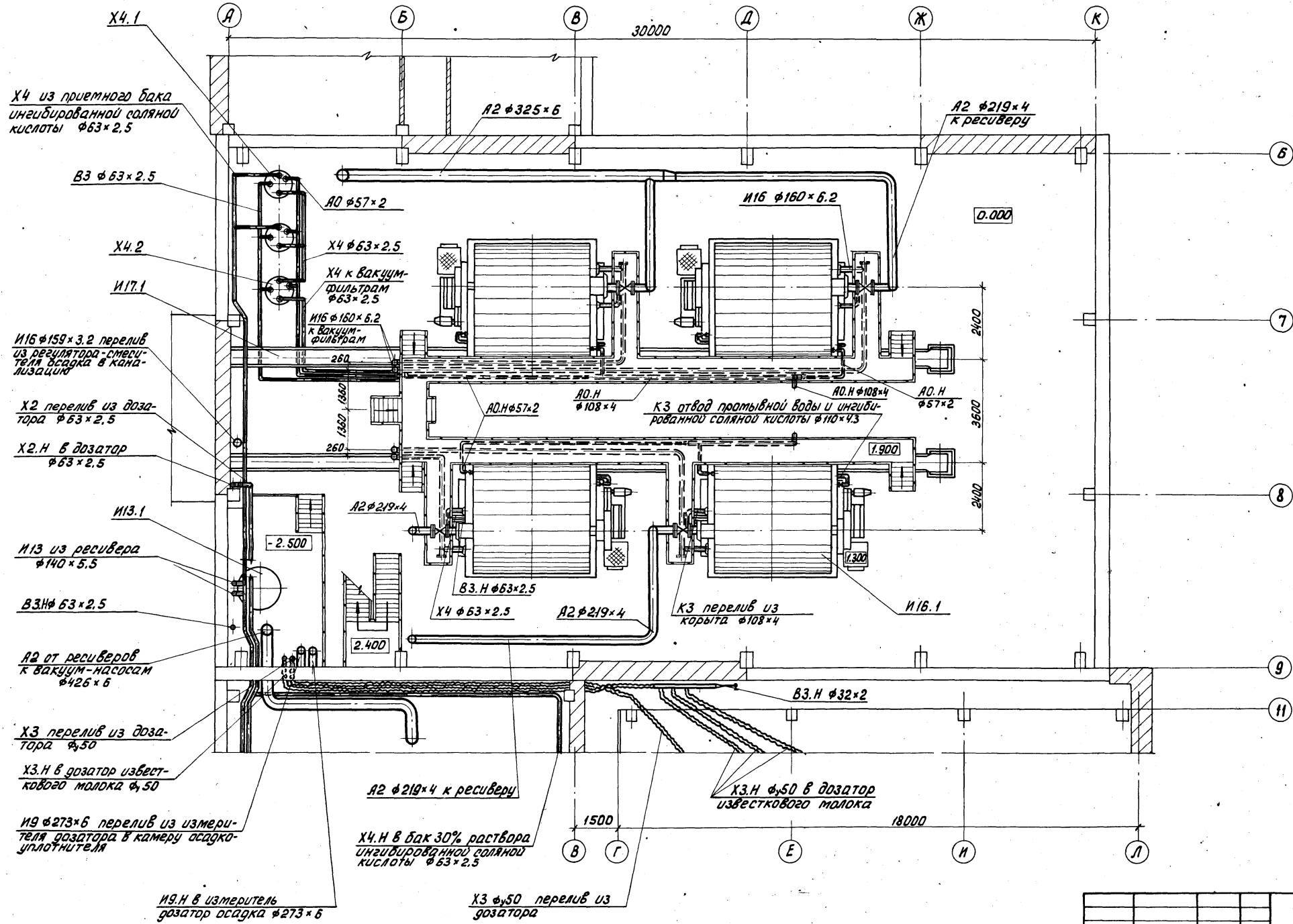
АЛБЕОМ II

ИМЬ. Н. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯМ. ИМЬ. Н.

		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП АЛАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. СИРТА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	Р	Б
	И. КОНТР. АЛАЕВ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	План на отм. 0.000 в осях А-Л ; 5-10	ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

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

Альбом II



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМ. И. П.

Х4 из приемного бака
ингибированной соляной
кислоты $\phi 63 \times 2.5$

В3 $\phi 63 \times 2.5$

Х4.2

И17.1

И16 $\phi 159 \times 3.2$ перелив
из регулятора-сметели
осадка в канализацию

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

Х2.Н в дозатор
 $\phi 63 \times 2.5$

И13.1

И13 из ресивера
 $\phi 140 \times 5.5$

В3.Н $\phi 63 \times 2.5$

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

Х3 перелив из дозатора
 $\phi 50$

Х3.Н в дозатор
известкового молока
 $\phi 50$

И9 $\phi 273 \times 6$ перелив из измерителя
дозатора в камеру осадкоуплотнителя

И9.Н в измеритель
дозатор осадка $\phi 273 \times 6$

А2 $\phi 219 \times 4$ к ресиверу

Х4.Н в бак 30% раствора
ингибированной соляной
кислоты $\phi 63 \times 2.5$

Х3 $\phi 50$ перелив из
дозатора

30000

А2 $\phi 219 \times 4$
к ресиверу

0.000

К3 отвод промывной воды и ингибированной соляной кислоты $\phi 110 \times 4.3$

К3 перелив из
корыта $\phi 108 \times 4$

Х3.Н $\phi 50$ в дозатор
известкового молока

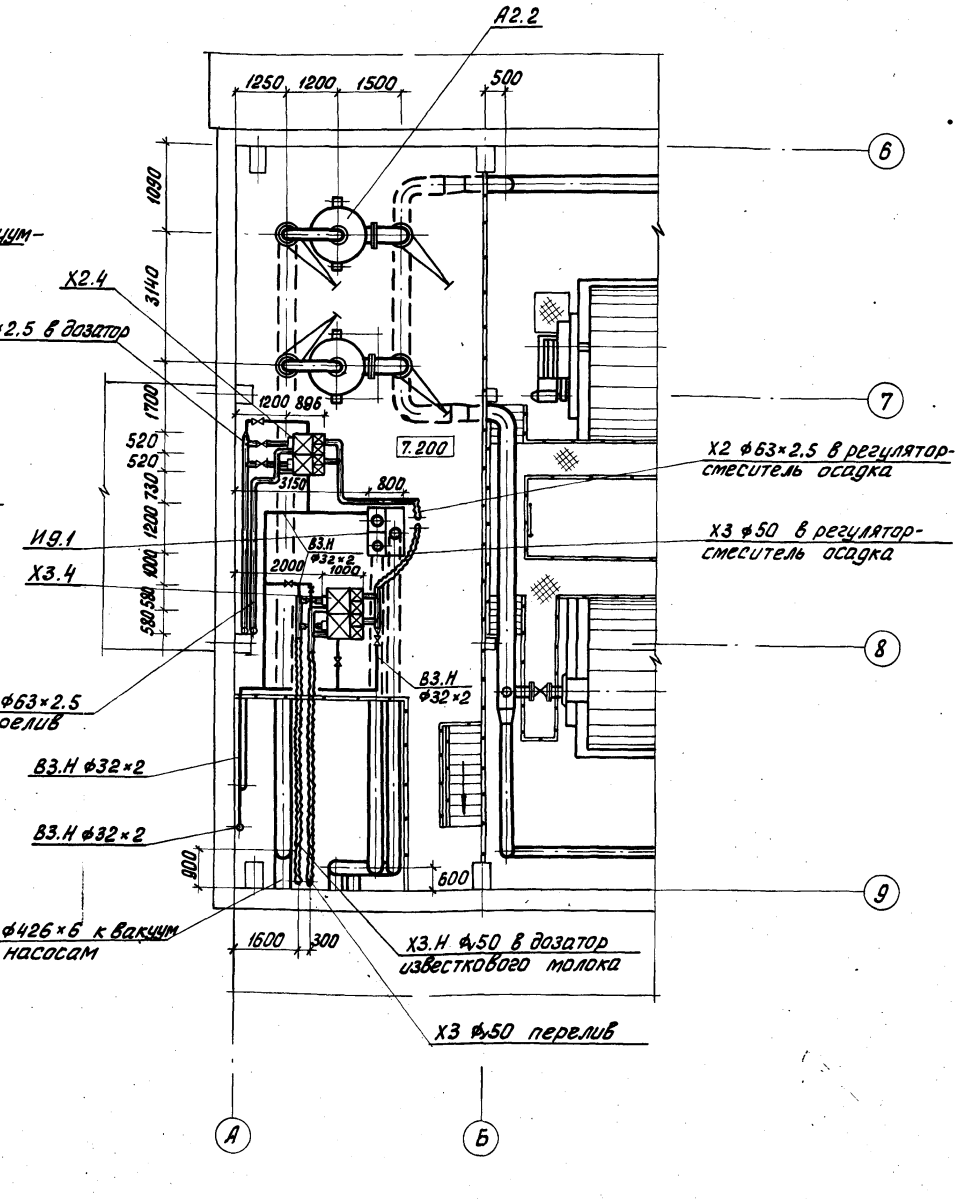
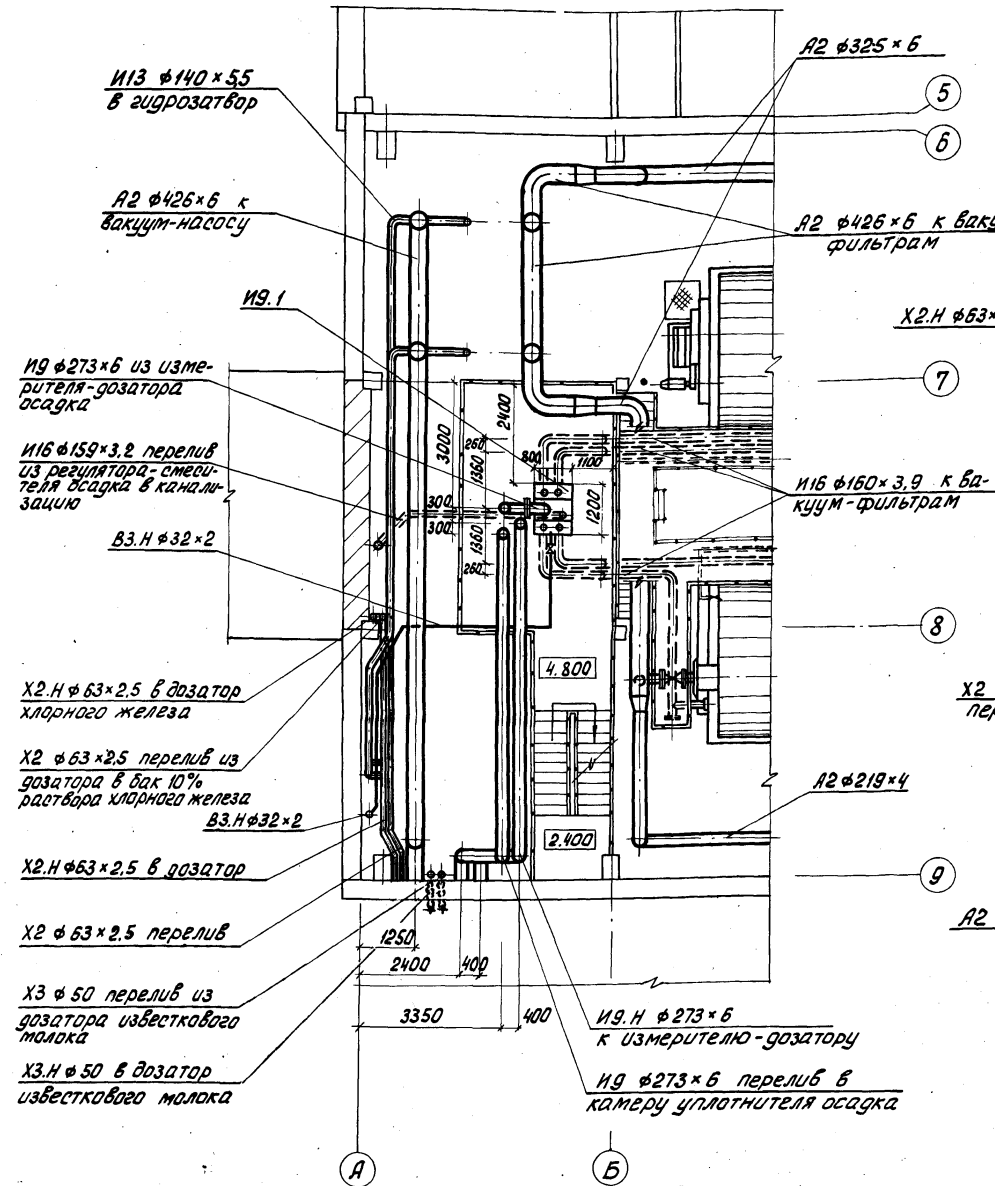
		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	СТ. ИНЖ. ПРОВЕР. ГИП	ПРЕСМАН МАЛЫХ АЛАЕВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Б с 03-40-30	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГЛ. СПЕЦ. Н. КОНТР. НАЧ. ОТД.	СИРОТА АЛАЕВ ГОЛЬДМАН	ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ А-Л ; 6-11.	Р	7
ИНВ. №:			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.		

21416-01 10

кон. Яробая

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



ИЗ $\phi 140 \times 55$ в гидрозатвор

А2 $\phi 426 \times 6$ к вакуум-насосу

НС.1

ИЗ $\phi 273 \times 6$ из измерителя-дозатора осадка

И16 $\phi 159 \times 3.2$ перелив из регулятора-смесителя осадка в канал-защиту

ВЗ.Н $\phi 32 \times 2$

Х2.Н $\phi 63 \times 2.5$ в дозатор хлорного железа

Х2 $\phi 63 \times 2.5$ перелив из дозатора в бак 10% раствора хлорного железа

ВЗ.Н $\phi 32 \times 2$

Х2.Н $\phi 63 \times 2.5$ в дозатор

Х2 $\phi 63 \times 2.5$ перелив

Х3 $\phi 50$ перелив из дозатора известкового молока

Х3.Н $\phi 50$ в дозатор известкового молока

ИЗ.Н $\phi 273 \times 6$ к измерителю-дозатору

ИЗ $\phi 273 \times 6$ перелив в камеру уплотнителя осадка

А2 $\phi 325 \times 6$

А2 $\phi 426 \times 6$ к вакуум-фильтрам

И16 $\phi 160 \times 3.9$ к вакуум-фильтрам

А2 $\phi 219 \times 4$

А2.2

Х2.4

Х2.Н $\phi 63 \times 2.5$ в дозатор

ИЗ.1

Х3.4

Х2 $\phi 63 \times 2.5$ в регулятор-смеситель осадка

Х3 $\phi 50$ в регулятор-смеситель осадка

Х2 $\phi 63 \times 2.5$ перелив

ВЗ.Н $\phi 32 \times 2$

ВЗ.Н $\phi 32 \times 2$

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

Х3.Н $\phi 50$ в дозатор известкового молока

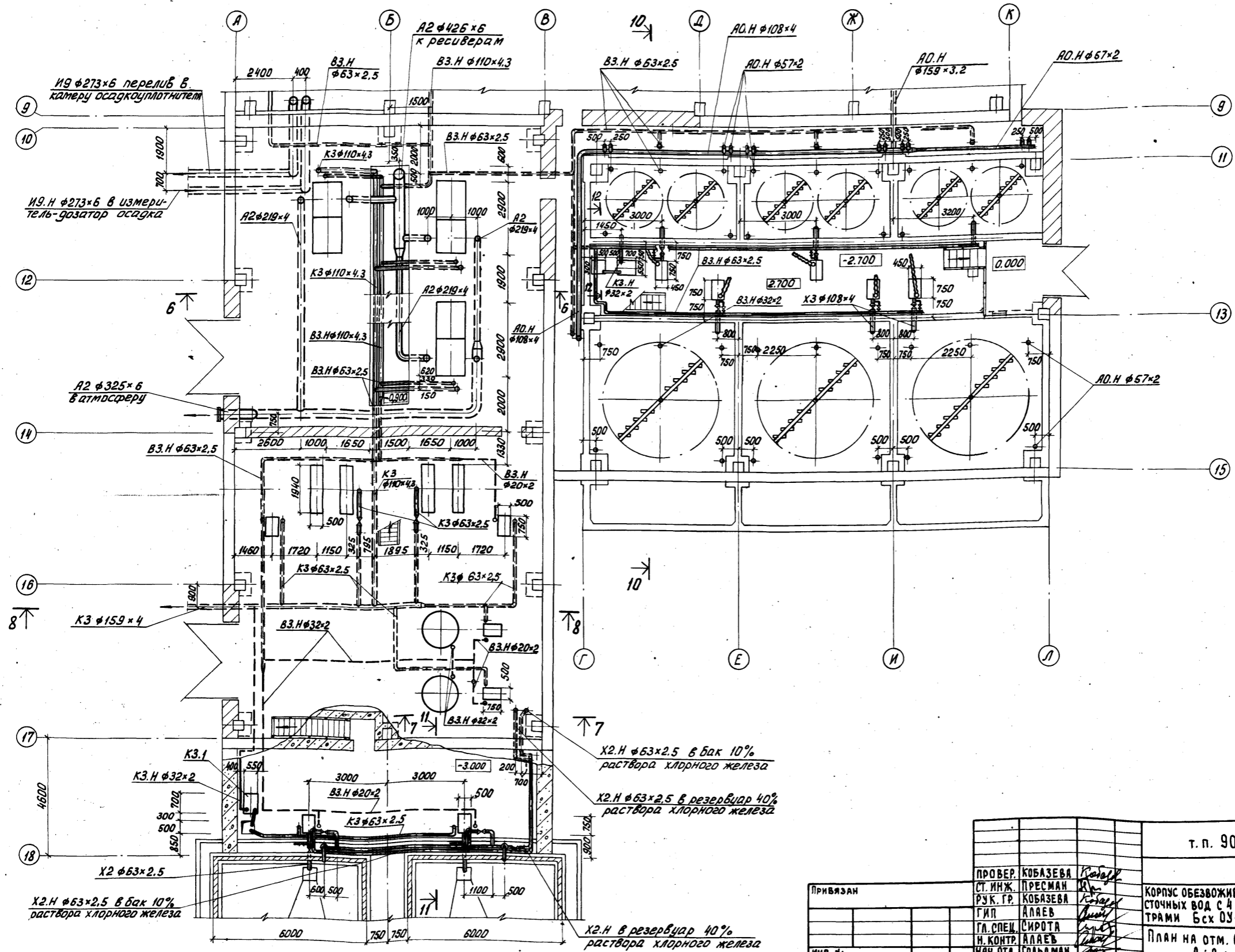
Х3 $\phi 50$ перелив

ИМЬ. Н. ПСАД. ПОД. И ДАТА. ВЗАМ. ИМЬ. Н.

		Т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	МАЛЫХ	Мас	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ.ИНЖ.	ПРЕСМАН	Пресман		Р	8
РУК.ГР.	КОБАЗЕВА	Кобазева			
ГИП	АЛАЕВ	Алаев			
ГЛ.СПЕЦ.	СИРОТА	Сирота			
ИНВ.Н:	Н.КОНТР.	АЛАЕВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 4.800 И 7.200 В ОСЯХ А-Б; 5:9		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
	НАЧ.ОТД.	ГОЛЬДМАН			21416-01 11

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А-Л; 9-18
М 1:100

Альбом II



ИВБ. Н. ПОДЛ. ПОДЛ. И. ДАТА ВЗЯМ. ИВБ. Н.

Привязан		ИНВ. Н.		т. п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	ГИП	АЛЯЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	Р	9	
ГА. СПЕЦ.	СИРОТА	Н. КОНТР.	АЛЯЕВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А-Л; 9-18.	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			г. Москва

Альбом II

Х3.Ду 50 перелив из дозатора
известкового молока

Х3.Н Ду 50 в дозатор извест-
кового молока

А2.Ф426*6
к ресиверам

Х4.Н Ф63*2.5 в бак 30%
раствора ингибированной
соляной кислоты

План на отм. 4.200 в осях А-Л; 9-17
М 1:100

Х2.Н Ф63*2.5 в дозатор
хлорного железа

Х2 Ф63*2.5 перелив из
дозатора в бак 10% раствора
хлорного железа

А2 Ф325*6 в атмосферу

Х2 Ф63*2.5 перелив из
дозатора

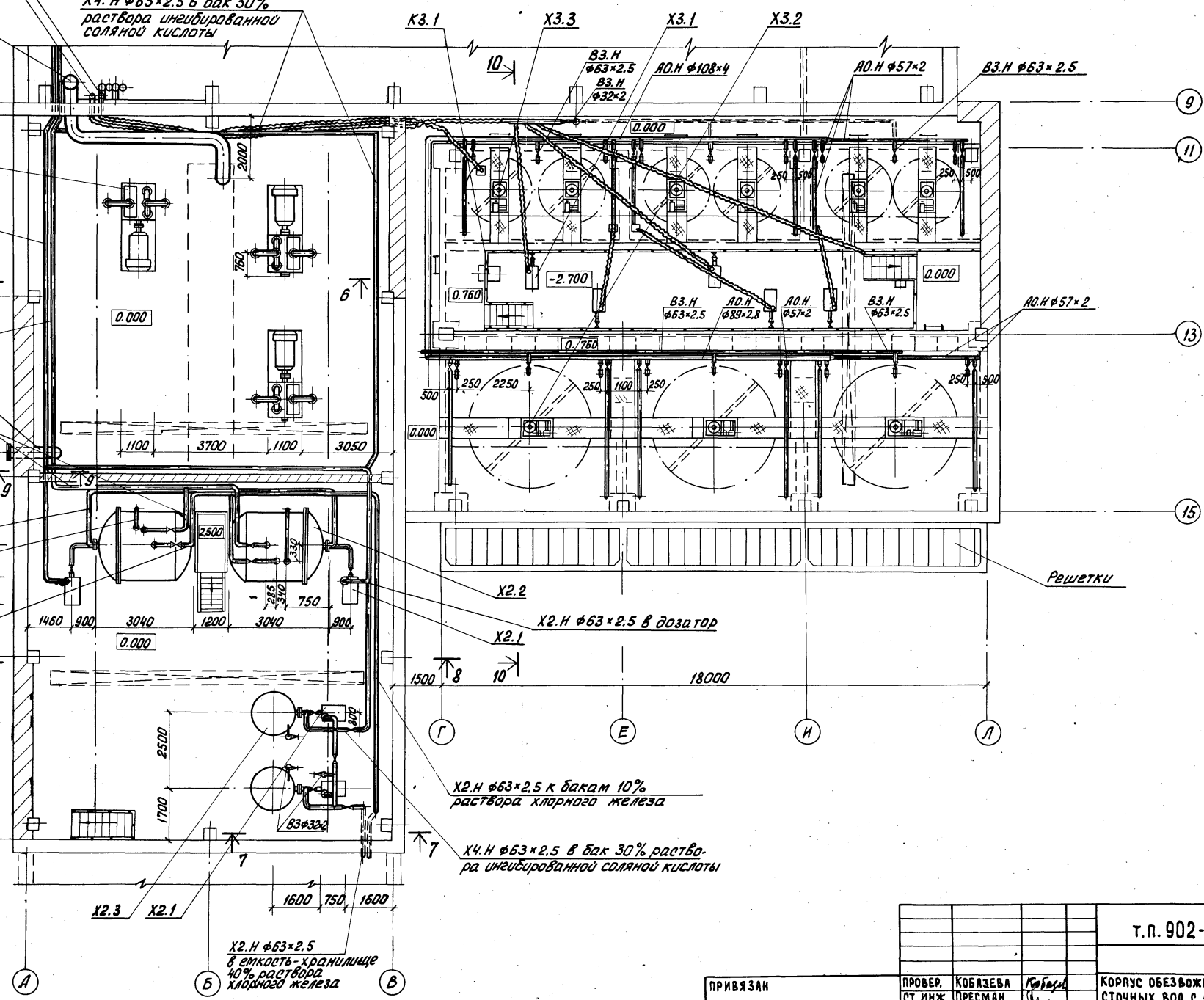
Х2 Ф110*2 переливная
труба

Х2.Н Ф63*2.5 из хранилища
40% раствора хлорного
железа

Х2.Н Ф63*2.5 к бакам 10%
раствора хлорного железа

Х4.Н Ф63*2.5 в бак 30% раство-
ра ингибированной соляной кислоты

Х2.Н Ф63*2.5
в емкость-хранилище
40% раствора
хлорного железа

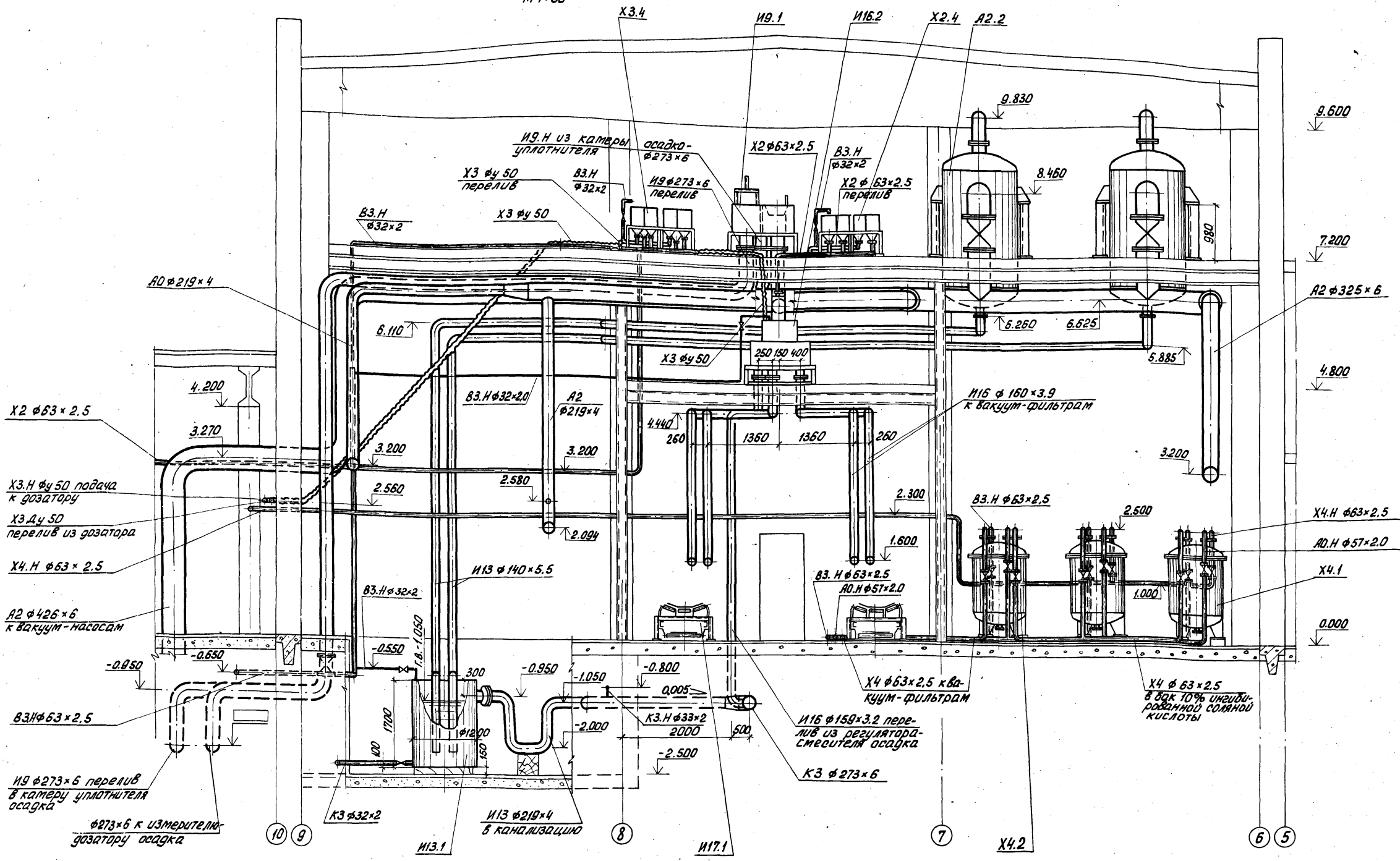


ИМЯ И ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМ. ИМЯ И ПОДП.

		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	Р	10	
		ГИП АЛАЕВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0		
		ГА. СПЕЦ. СИРОТА	План на отм. 4.200 в осях А-Л; 9-17		
		И. КОНТР. АЛАЕВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
		НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	21416-02 13		

4-4
M 1:50

Альбом II

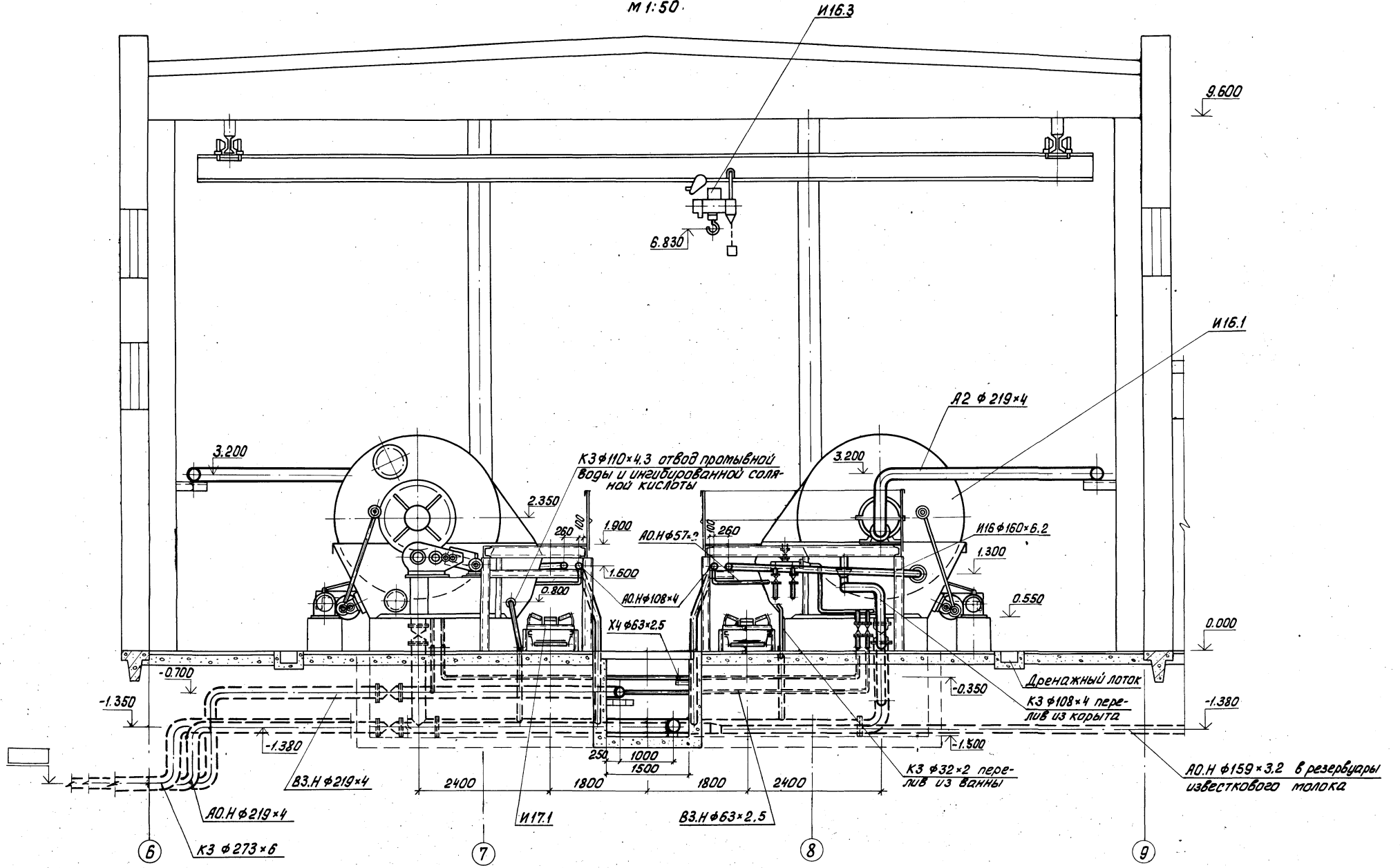


Лестницы на площадки 4.800 и 7.200 и площадки над конвейерами условно не показаны.

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

ПРОВЕР. КОБАЗЕВА		Т.п. 902-5-35.86		ТХ	
СТ. ИНЖЕН. ПРЕСМАН		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. КОБАЗЕВА		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0		Р	11
ГИП АЛАЕВ		РАЗРЕЗ 4-4		ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. КОНТР. АЛАЕВ				г. Москва	
НАЧ. ОТД. ГОЛЫДМАН					

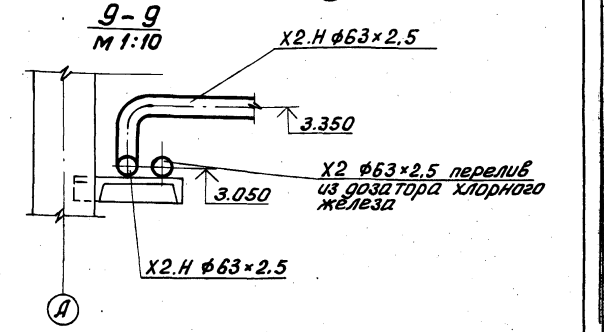
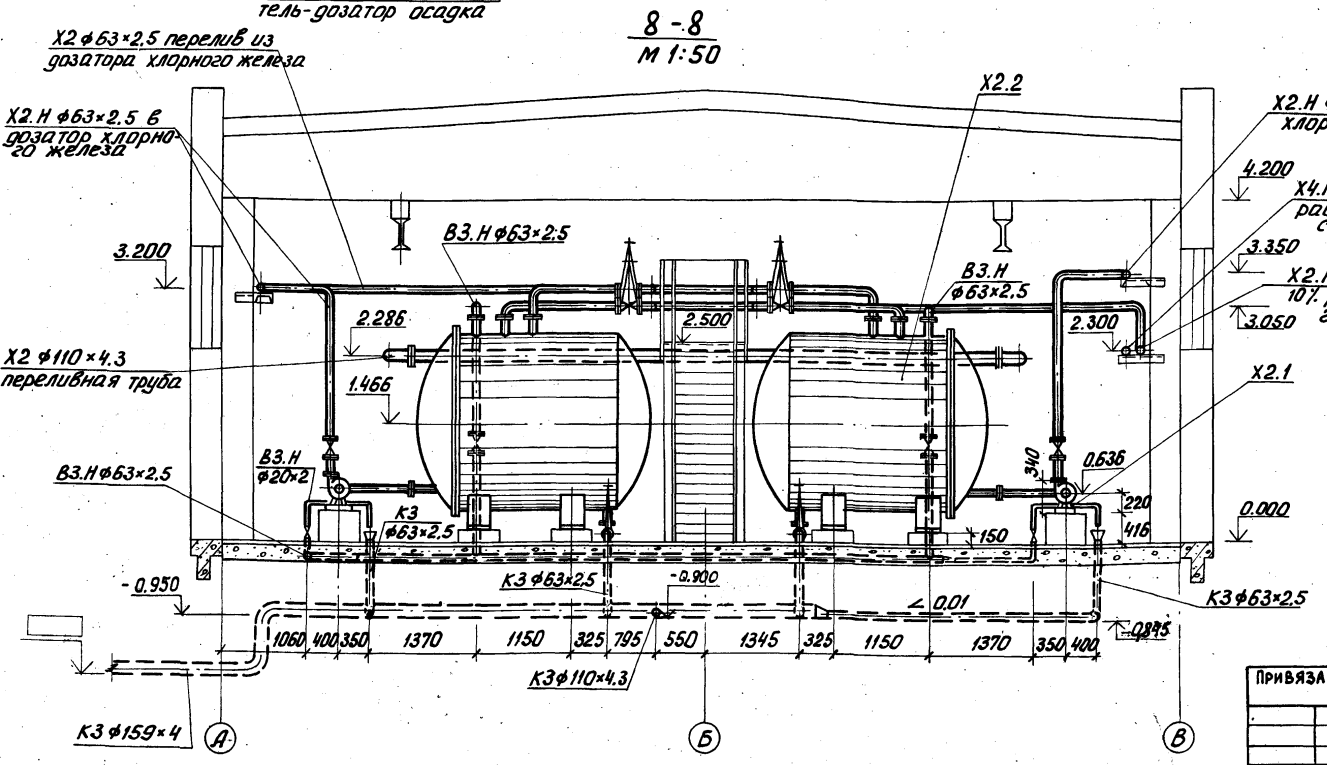
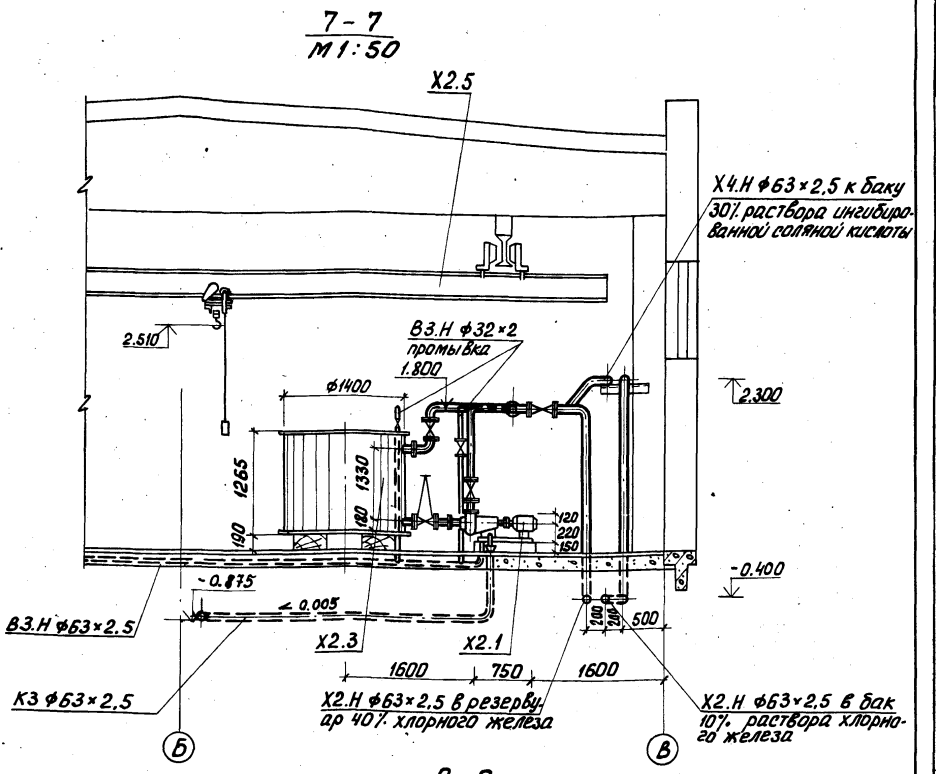
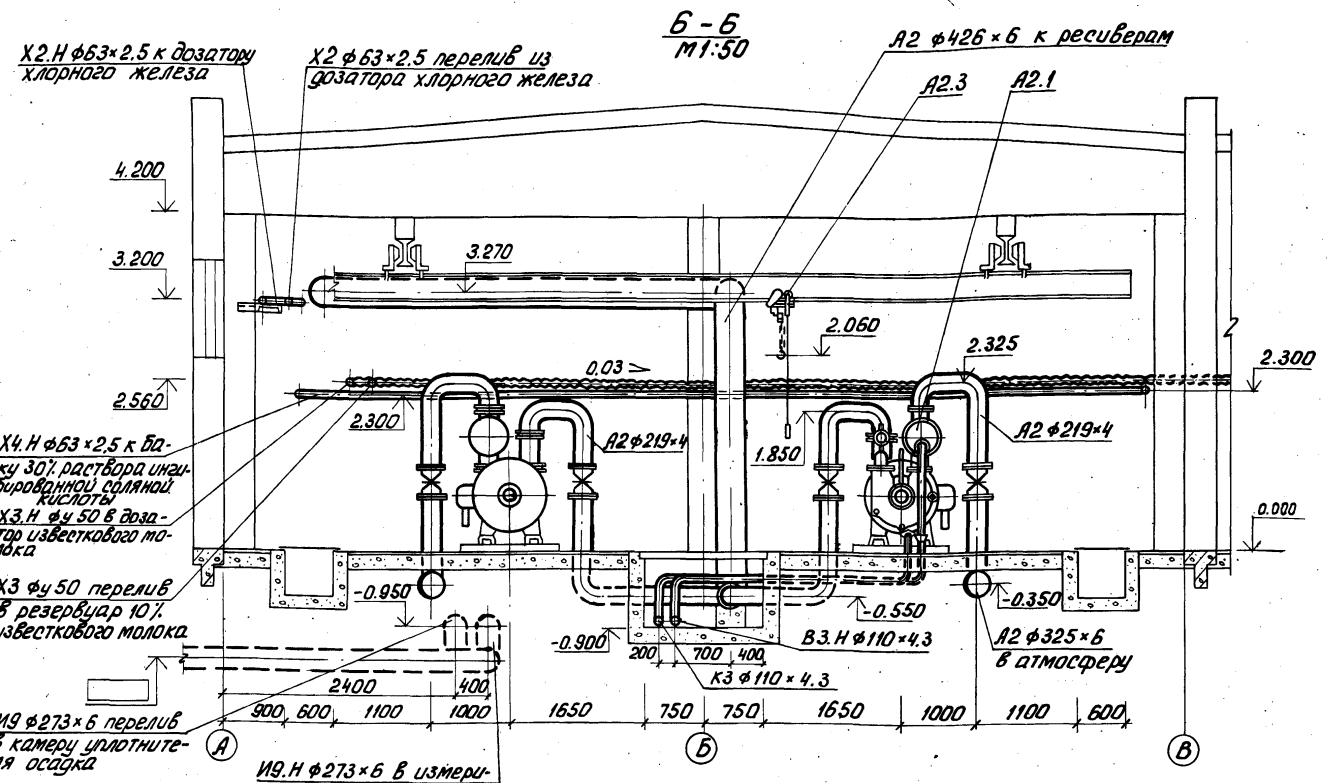
5-5
М 1:50



ИНВ. Н. ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. ИНВ. Н.)

		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН			СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРА-	ЛИСТ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА			МИ Бсх ОУ-40-3.0	ЛИСТОВ
ГИП	АЛАЕВ				Р.П.
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА				42
Н. КОНТР.	АЛАЕВ				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				
ИНВ. Н.:				РАЗРЕЗ 5-5	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

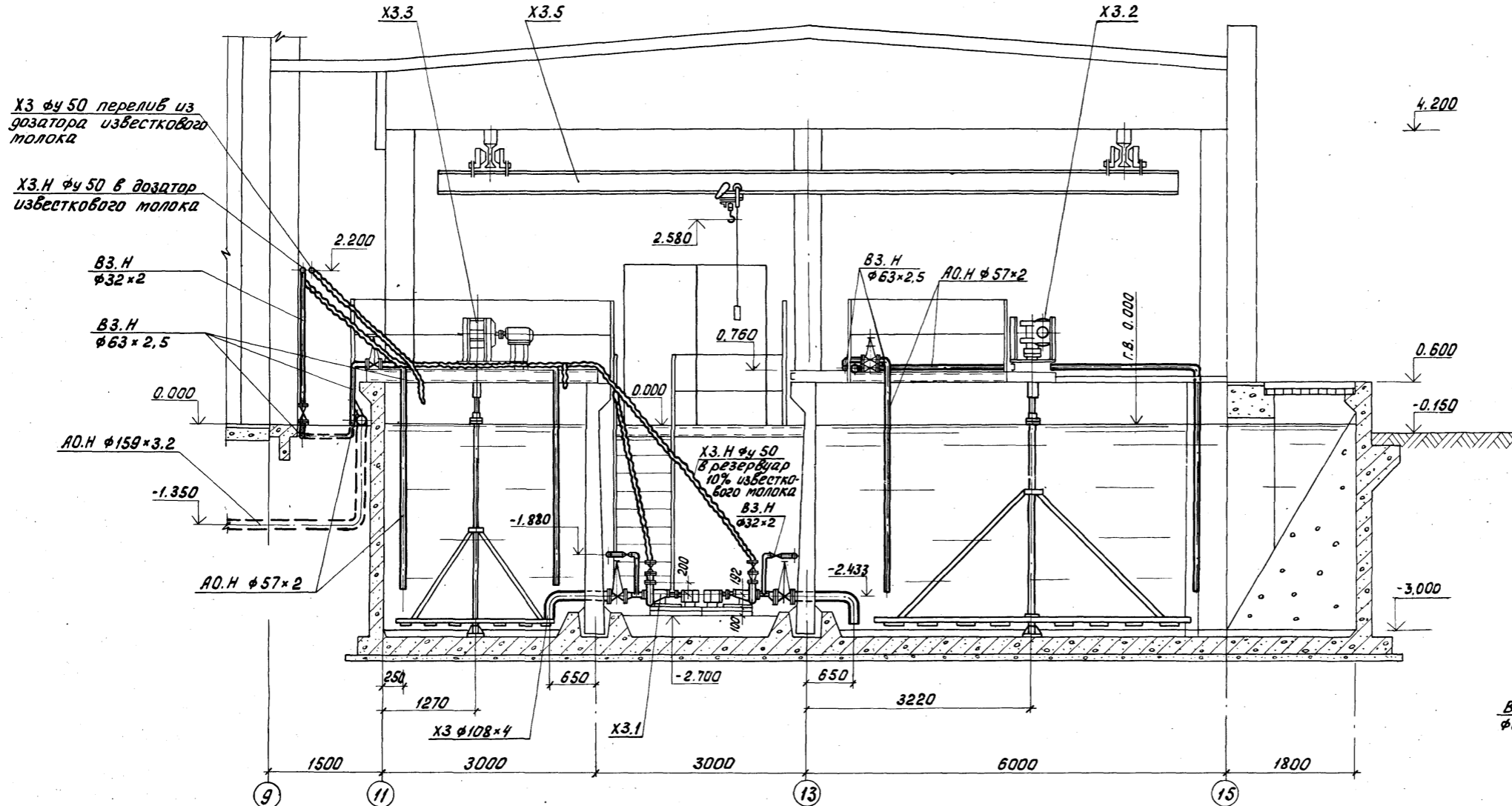
АЛЬБОМ II



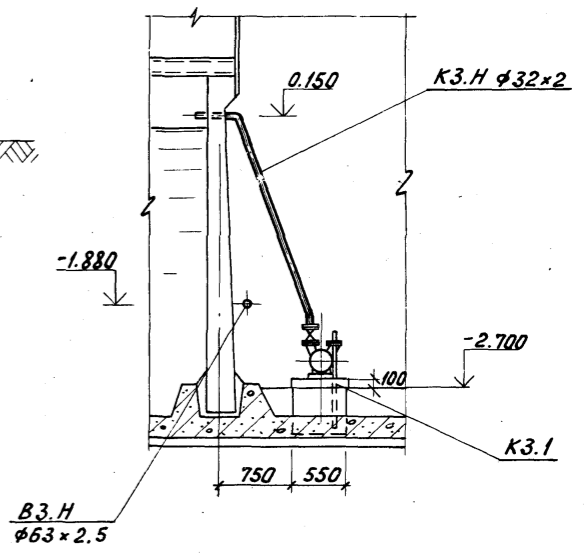
т.п. 902-5-35.86		ТХ			
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	СТ.ИНЖ. ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП АЛАЕВ	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА		Р	13	
ИНЖ. КОНТР. АЛАЕВ		РАЗРЕЗЫ 6-6; 7-7; 8-8; 9-9	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
И.Н.Ч. ОУЛ. ГОЛЬДМАН		21416-01 16			

Кап. Арбаев

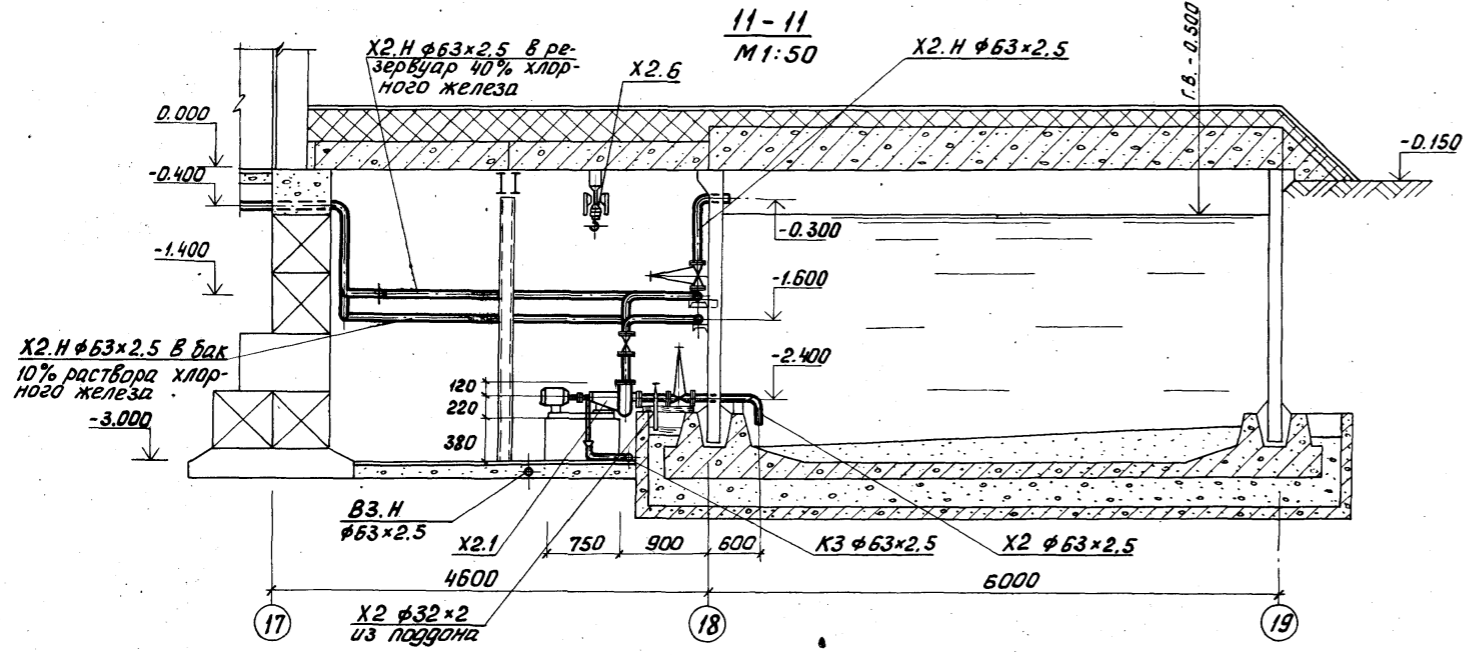
10-10
М 1:50



12-12
М 1:50



11-11
М 1:50



Альбом II

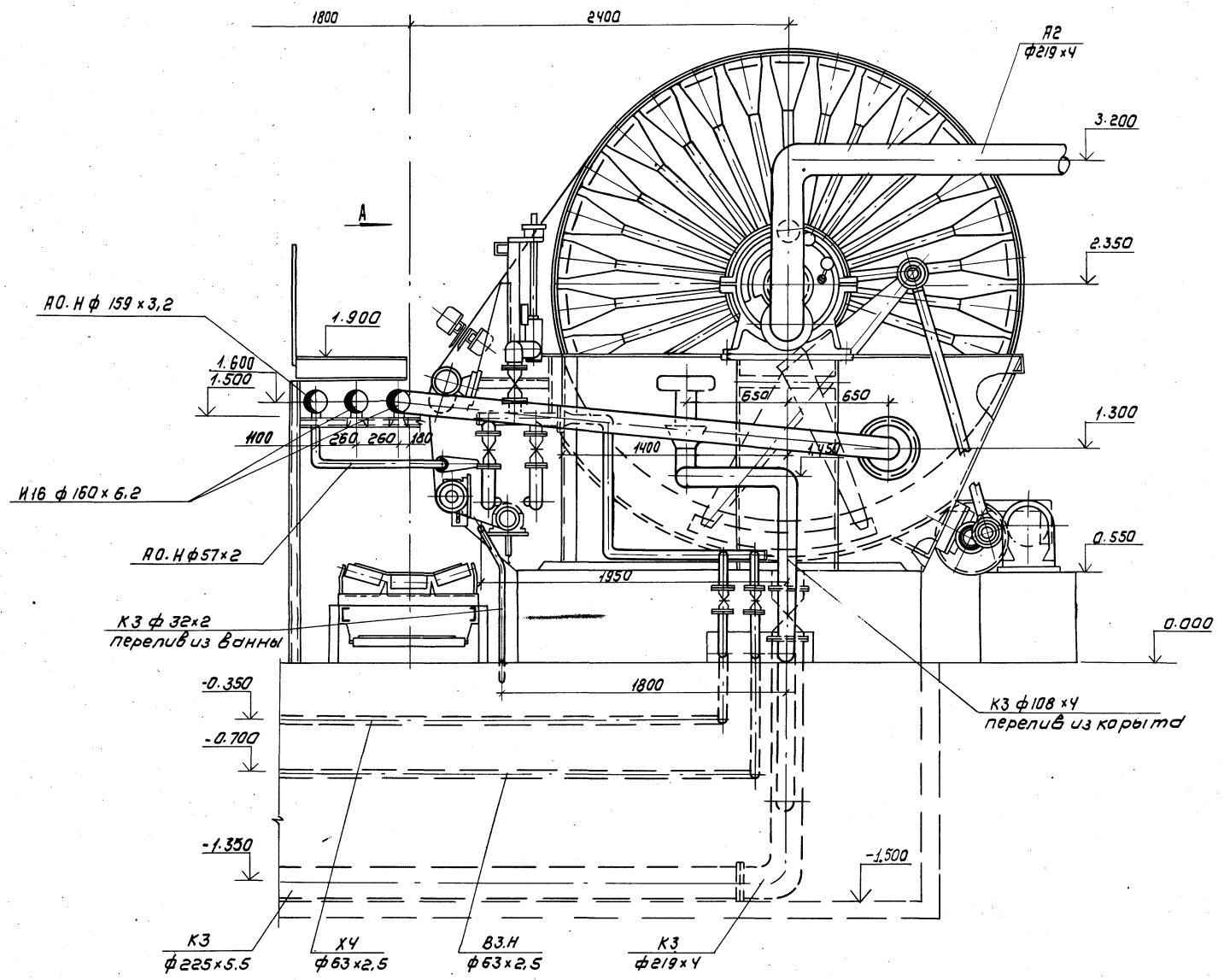
ИМ. П. ПОДП. И ДАТА. ВЗАИМН. П.

		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. КОБАЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН	Р	14		
	ГИП АЛАЕВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0			
	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	РАЗРЕЗЫ 10-10; 11-11; 12-12		ЦНИЭП	
	Н. КОНТР. АЛАЕВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН			г. Москва	
ИМ. П.					

21416-01 17

с. Яровая

А 1660М II



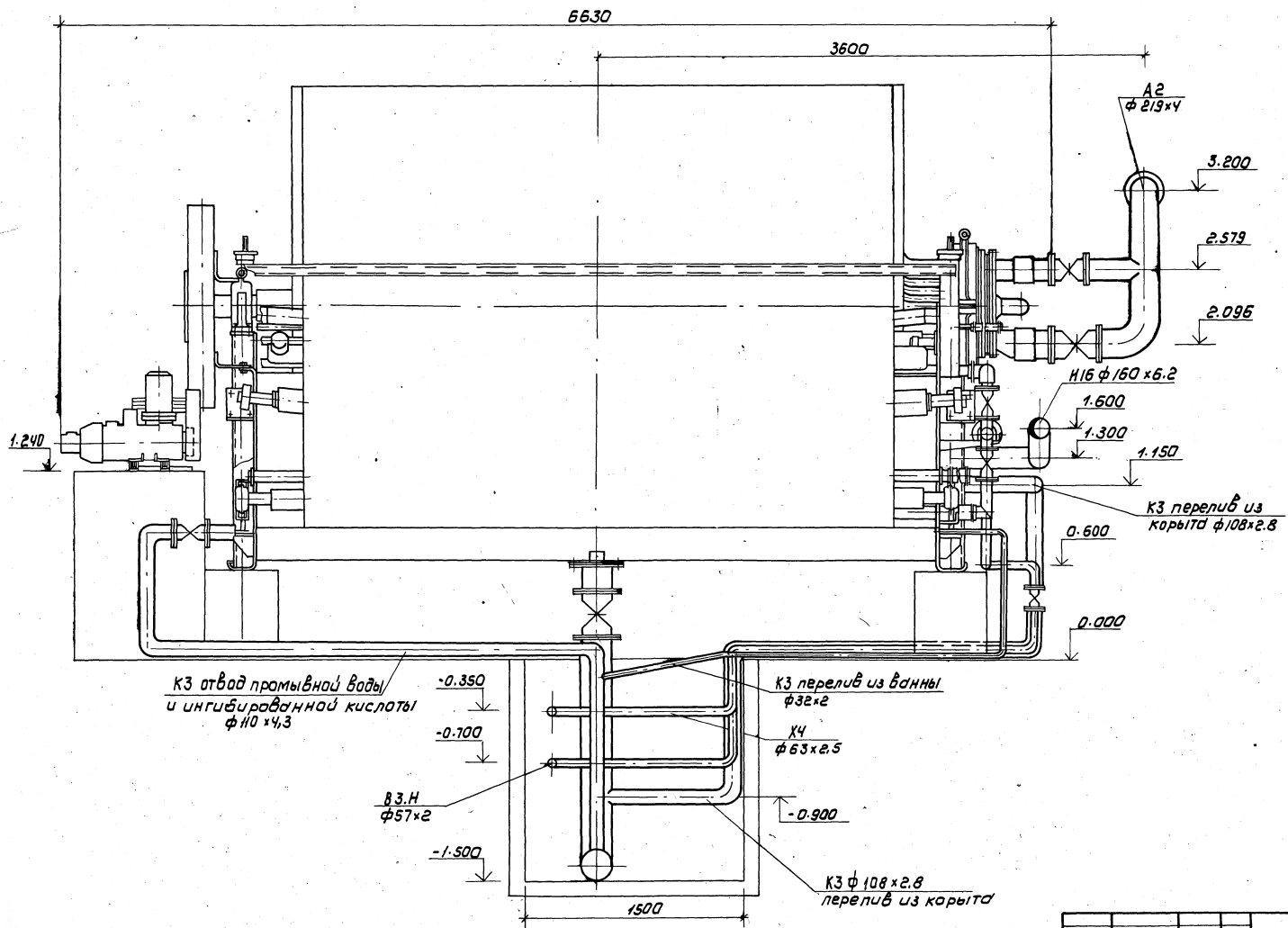
1. Обвязка вакуум-фильтра выполнена по чертежам ПО Уралхиммаш № 4460.44 с в 1984г
2. Площадки обслуживания вакуум-фильтра смотри чертежи марки КМ

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

		ТН 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОВАЗЕВА	Коршун	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	Ильин	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ -	Р	15
Г.И.П.	АЛАЕВ	Рябенко	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0		
ГЛ. СПЕЦ.	СИВОТА	Сидорова	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА	ЦНИИЭП	
И.КОНТР.	АЛАЕВ	Ильин	ВАКУУМ-ФИЛЬТРА БСХ ОУ-40-3.0	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.Н.В. №	НАУЮТА	ГОЛЬДМАН		г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова 21416-01 18 формат: А2

ВИА А
М 1:20



А. А. БУДУН

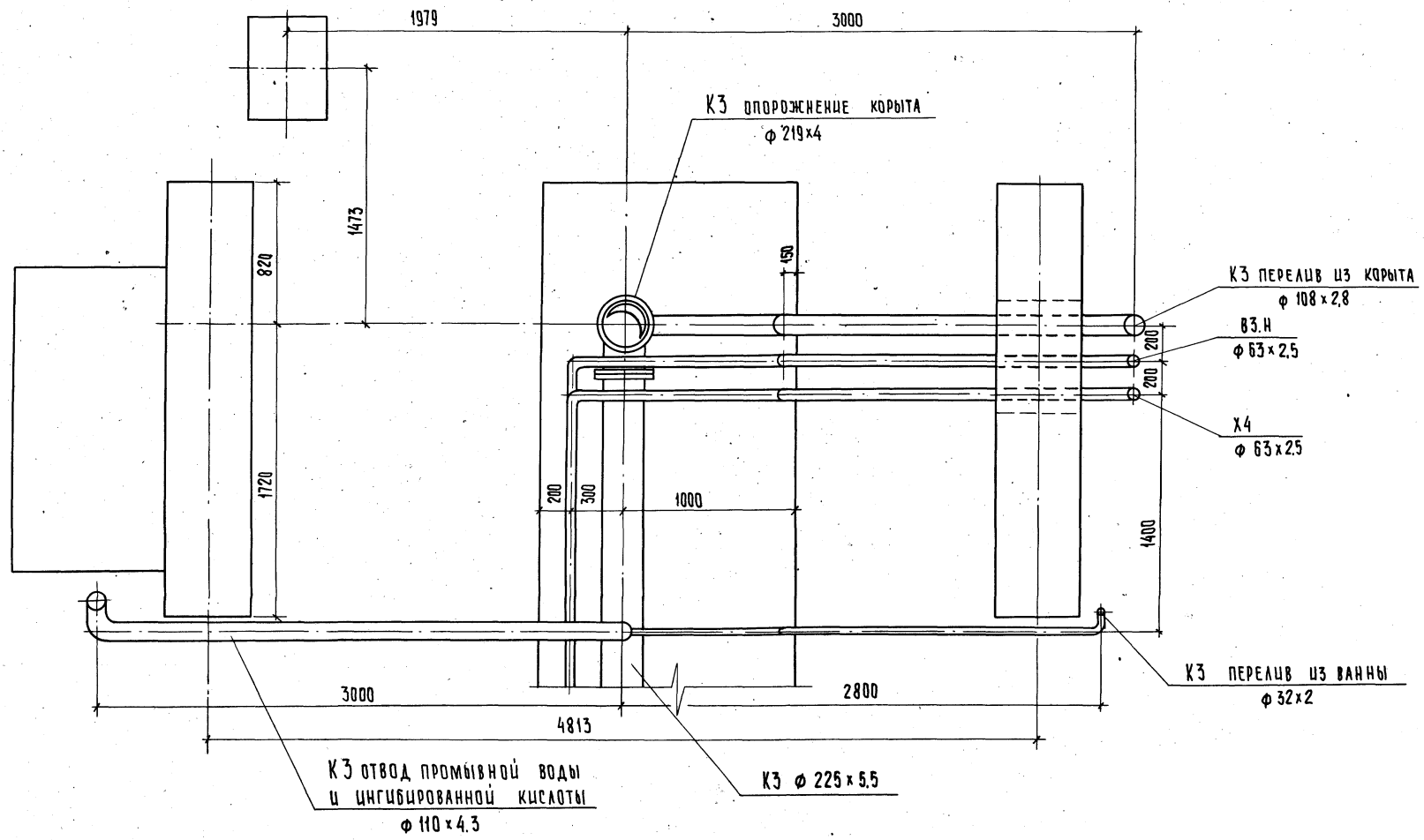
ИЗДАНИЕ 1987

		ТП 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР	КОВАЛЕВА	СТ. ИНЖ	ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКИ	СТАНЦИЯ АМСТ
ГИП	АЛЛЕВ	И.А. СЛЕП	СИРОТА	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-	ДИСТР
И. КОНТРОЛЬ	АДЛЕР	И.А. СЛЕП	СИРОТА	ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-40-3.0	Р 16
И.А. СЛЕП	СИРОТА	И.А. СЛЕП	СИРОТА	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА	ЦНИИЭП
И.А. СЛЕП	СИРОТА	И.А. СЛЕП	СИРОТА	ВАКУУМ-ФИЛЬТРА БСХ 09-40-3.0	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.А. СЛЕП	СИРОТА	И.А. СЛЕП	СИРОТА	ВИА А	Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова 21416-01 19 Формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:20

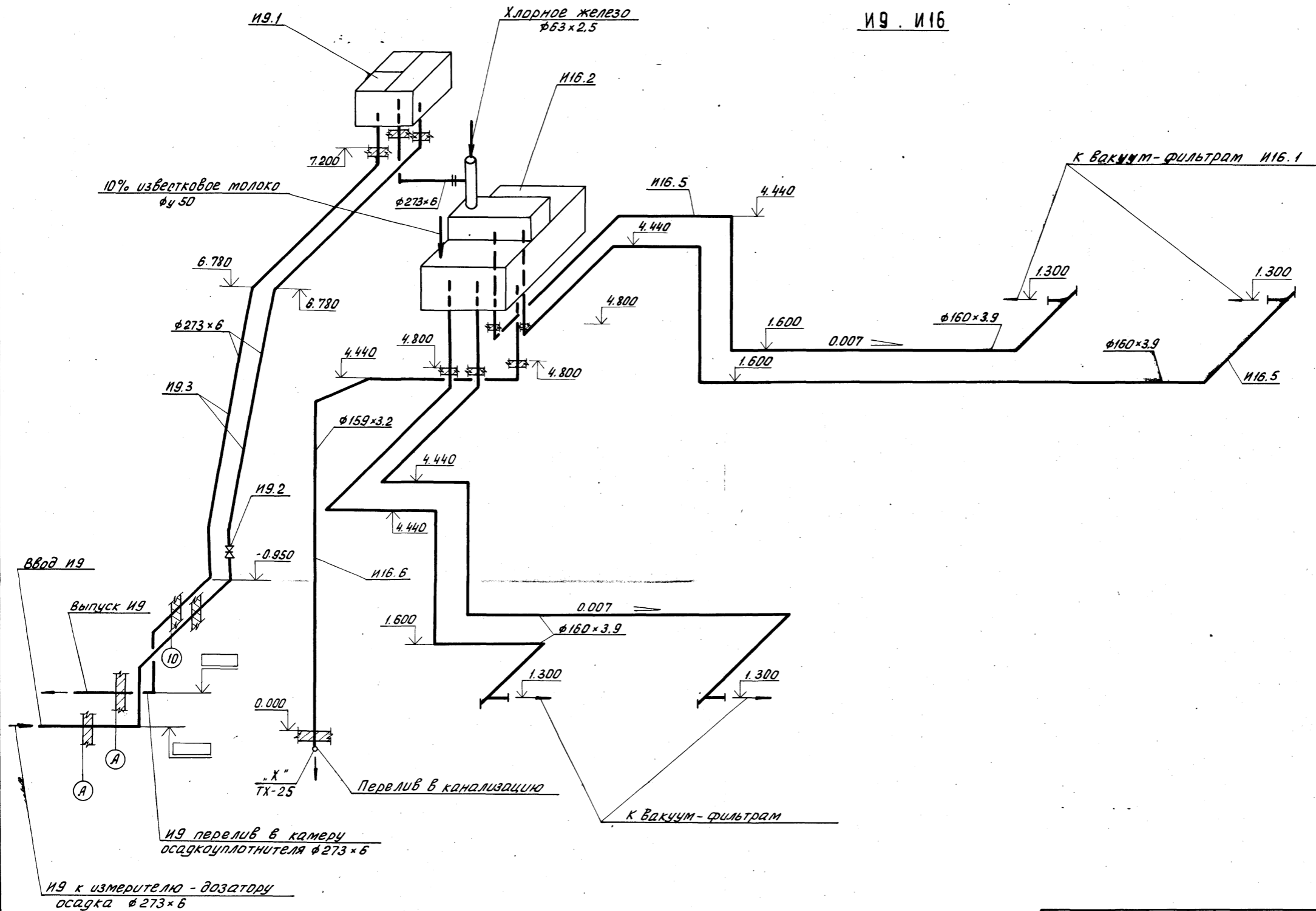
АБСОМ II



Ш.В. № ПОДК. ПОДЛОЖ. Ш.ЛАТА В.В.М. Ш.В. №

		Т.П. 902-5-35.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАНЦИЯ АЦЕТ	АЦЕТОВ
		СТ.ИЖ. ПРЕСМАН	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	Р	17
		ГЦП АЛАЕВ	ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-40-30		
		ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОБВЯЗКА	ЦНИИЭП	
		Н. КОНТР. АЛАЕВ	ВАКУУМ-ФИЛЬТРА БСХ 09-40-30	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
Ш.В. №		НАЧ. ОТД. ГОРБАМАН	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	г. МОСКВА	
		21416-01 20 КОПИРОВАЛ: ХИМПЕНЕВ		ФОРМАТ А2	

И9. И16

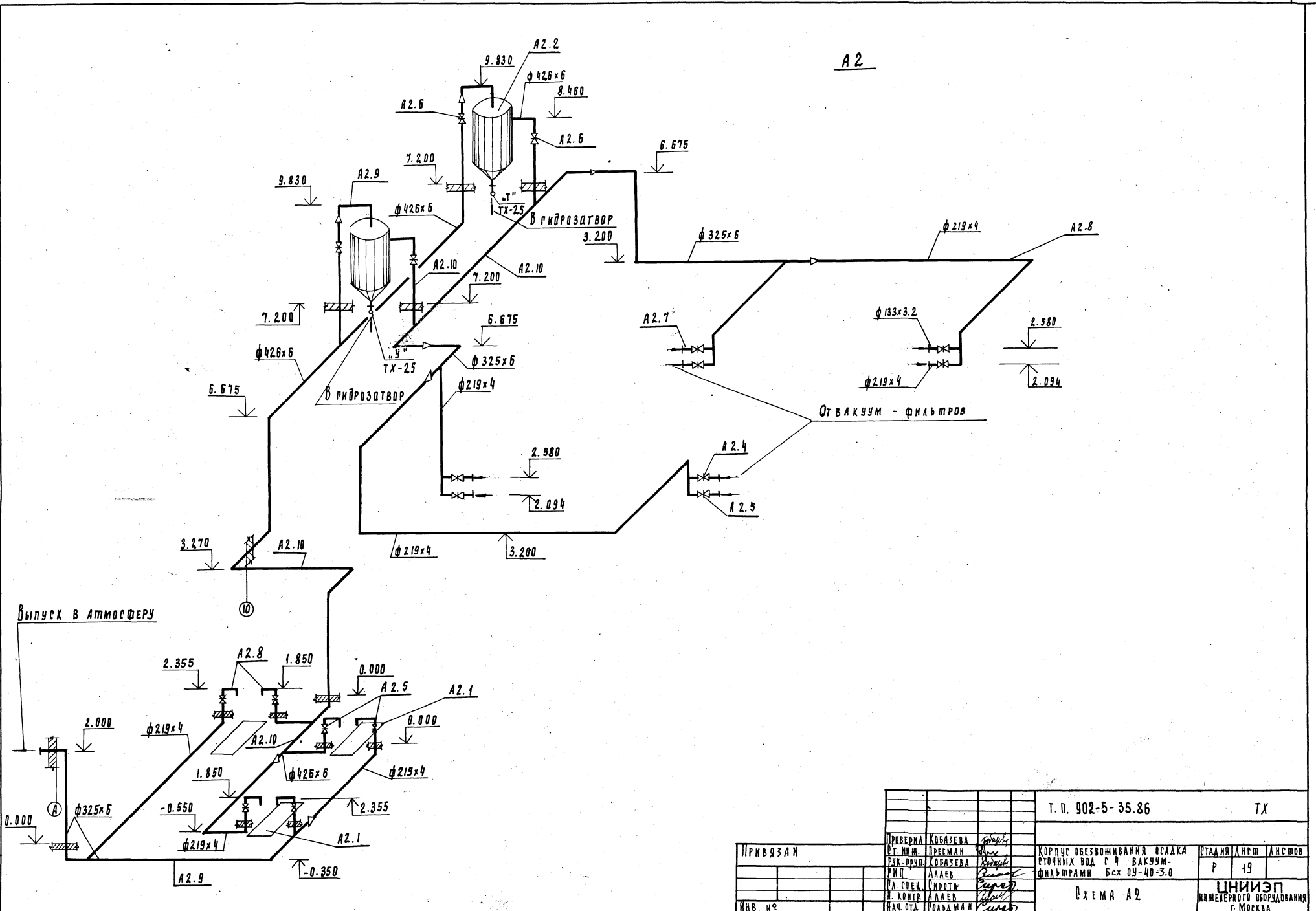


ИНВ. N: ПЛАН, ПОДЛ. И ДАТА, ВЗАМ. ИНВ. N:

		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА			
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	ПРЕСМАН			
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	КОБАЗЕВА			
ГИП	АЛАЕВ	АЛАЕВ			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	СИРОТА			
Н. КОНТР.	АЛАЕВ	АЛАЕВ			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН			
Привязан			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0		
ИНВ. N:			СХЕМА И9. И16	СТADIЯ	ЛИСТ
				Р	18
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

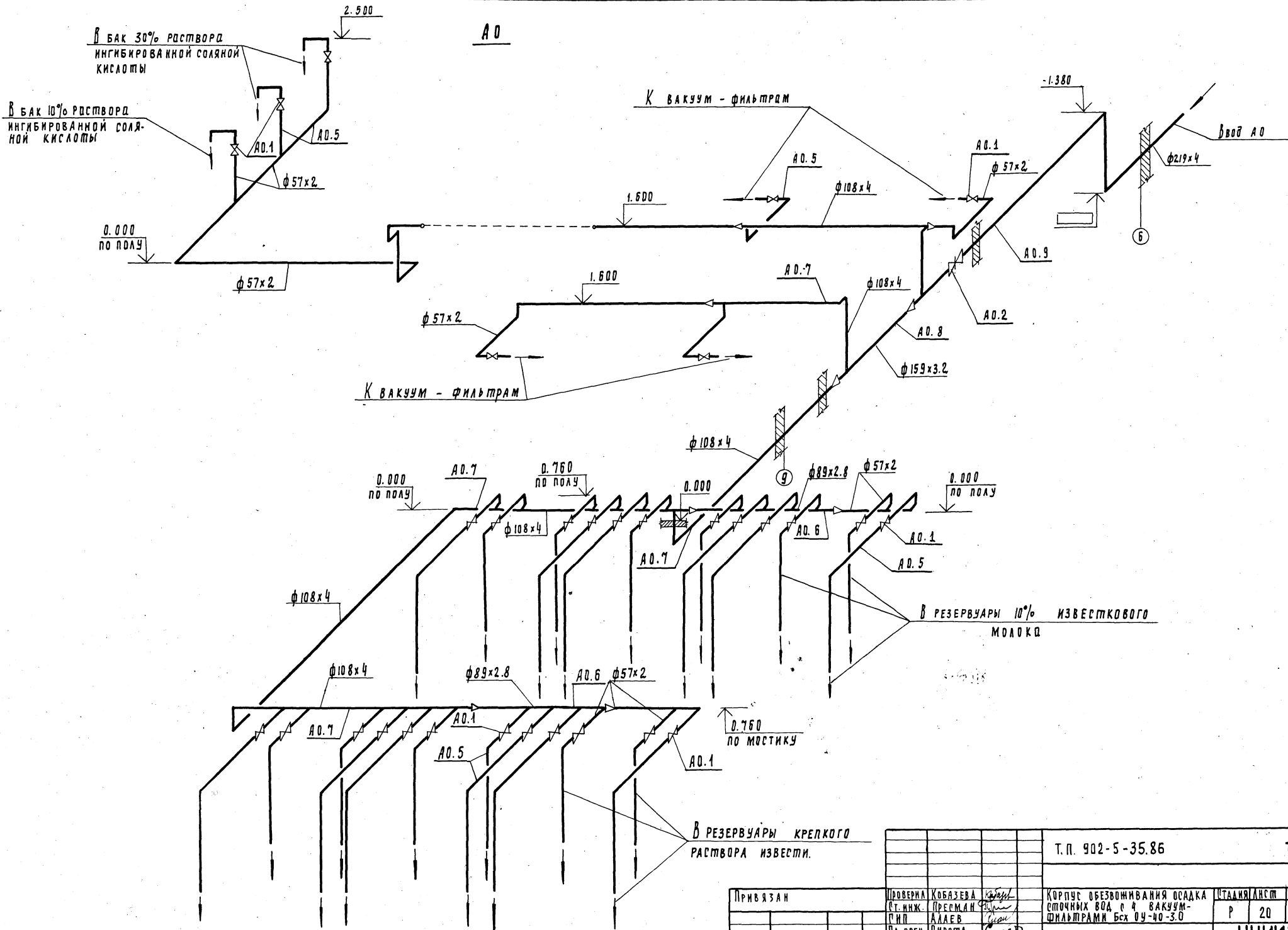
21416-01 21

Коп. Яковлев



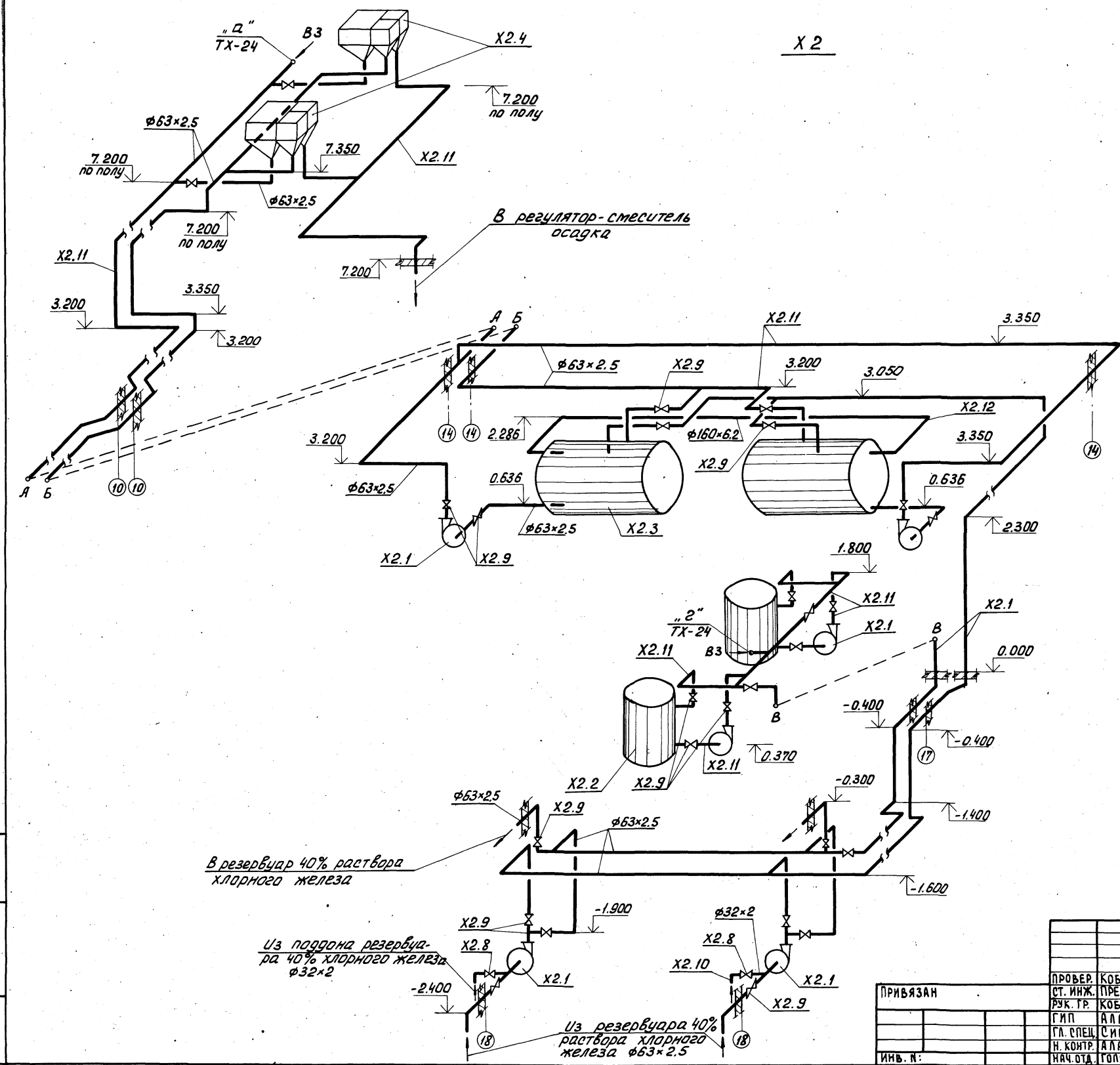
ШЕД. № ПОДПИСАНЫ И ДАТА [Signature] Ш.М. № [Signature]

				Т. П. 902-5- 35.86	ТХ
				КОРПУС ОБЕЗЖИВАНИЯ ОРАКА	СТАДИИ/Лист/Листов
				СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	Р / 19
				С х е м а А 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ПРОВЕРКА		КОБАЗЕВА	С.И.ИМ.		
Д.К.В.М.		ПРЕСМАН	[Signature]		
И.И.		КОБАЗЕВА	[Signature]		
		АЛАЕВ	[Signature]		
		ИМРАТЪ	[Signature]		
		И. КОМТР.	АЛАЕВ		
		НАЧ. ОТД.	ГОРБАКОВ		
ИРВ. №					



		Т.П. 902-5-35.86		ТХ	
Привязан	Проверка Кобазева	Ст. инж. Пресман	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3.0	Станция лист	Листов
	Г.И.П. Алаев	П.А. Свеч. Рядова		Р	20
	И.Котр. Алаев	Нач. Отд. Польман	СХЕМА АО	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования Р. Москва	
Изм. №					

АЛБЮМ II

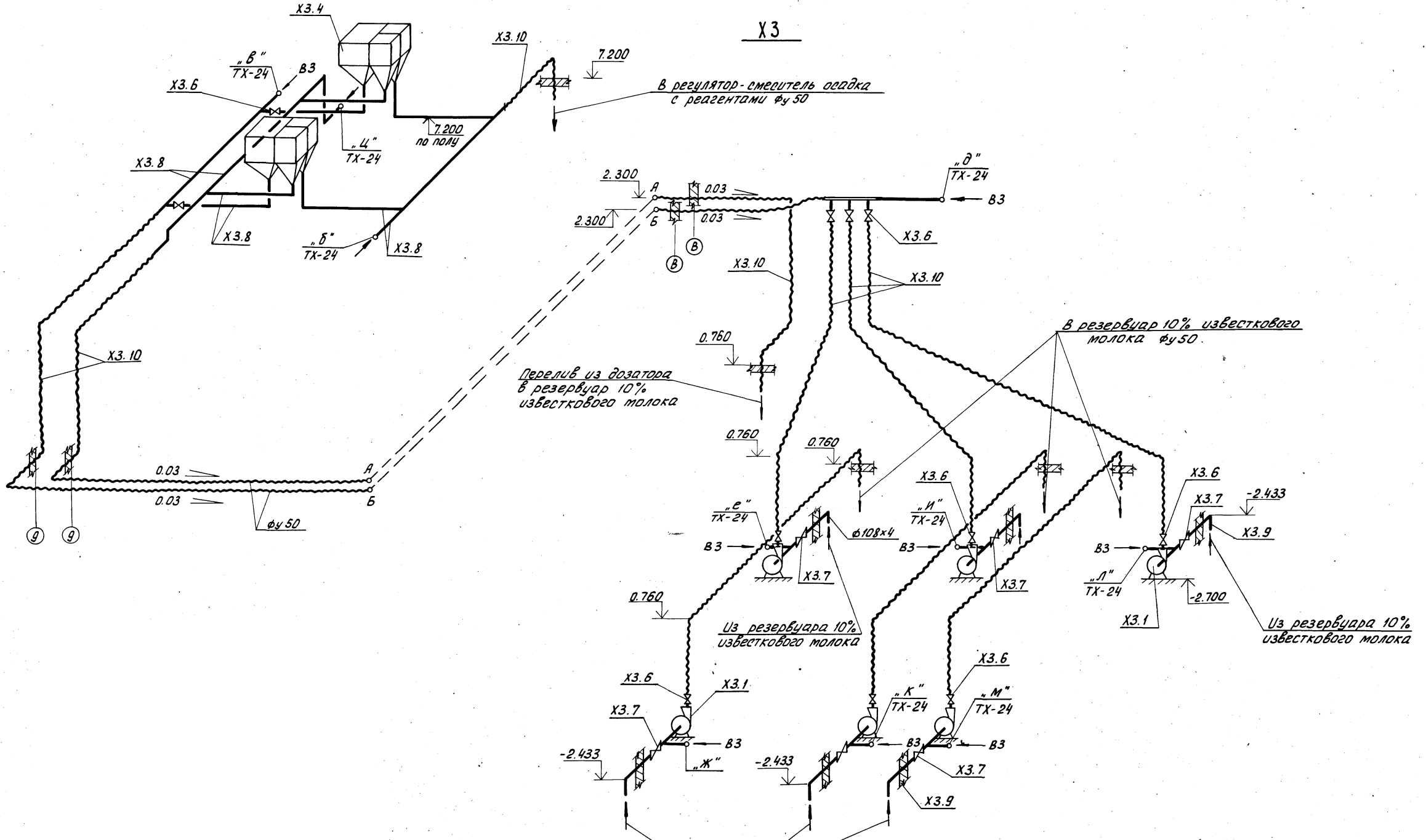


ЛИСТ № ПОЯС. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМЛИЧ

		Т.П. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА		СТ. ИНЖ. ПРЕСМАН		КОРПУС ОБЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	
РУК. ГР. КОБАЗЕВА		Г.П. АЛАЕВ		СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх - 03-40-3.0	
Г.П. СПЕЦ. СИРОТА		Н. КОНТР. АЛАЕВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ГОЛЬД МАН		СХЕМА X2		Р 21	
ИНВ. N:		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА			

21416-01 24

Кап. Яровая



Из резервуара крепкого раствора известкового молока φ108x4

В регулятор-смеситель осадка с реагентами φ450

В резервуар 10% известкового молока φ450

Из резервуара 10% известкового молока

ИМЬ. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. ПОДЛ.

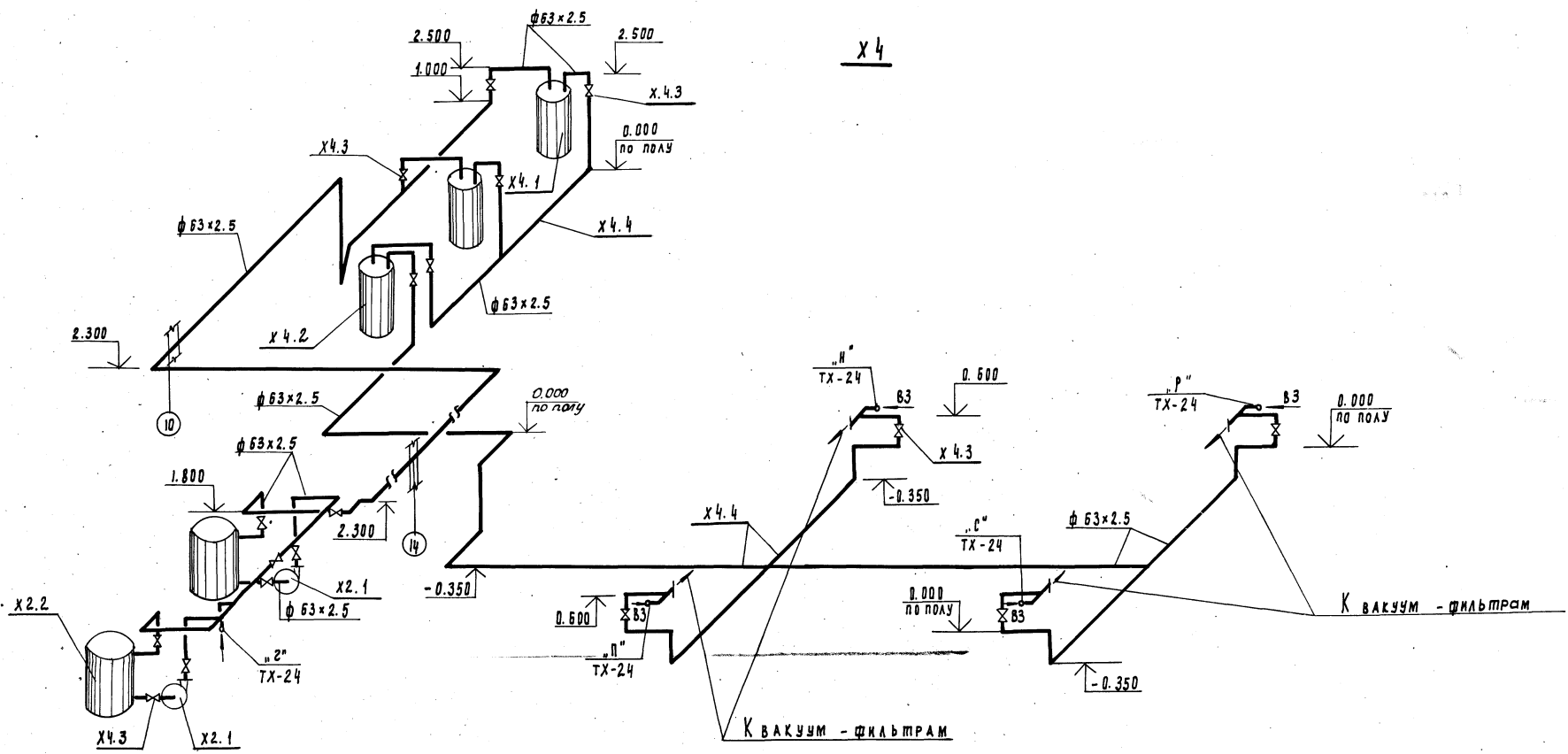
		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-		ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	ЛИСТ
ТИП	АЛАЕВ				Р 22
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	СХЕМА X3			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
Н. КОНТР.	АЛАЕВ				
ИМЬ. К.	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН				

21416-01 25

Коп. Яковлев

Альбом II

Х4

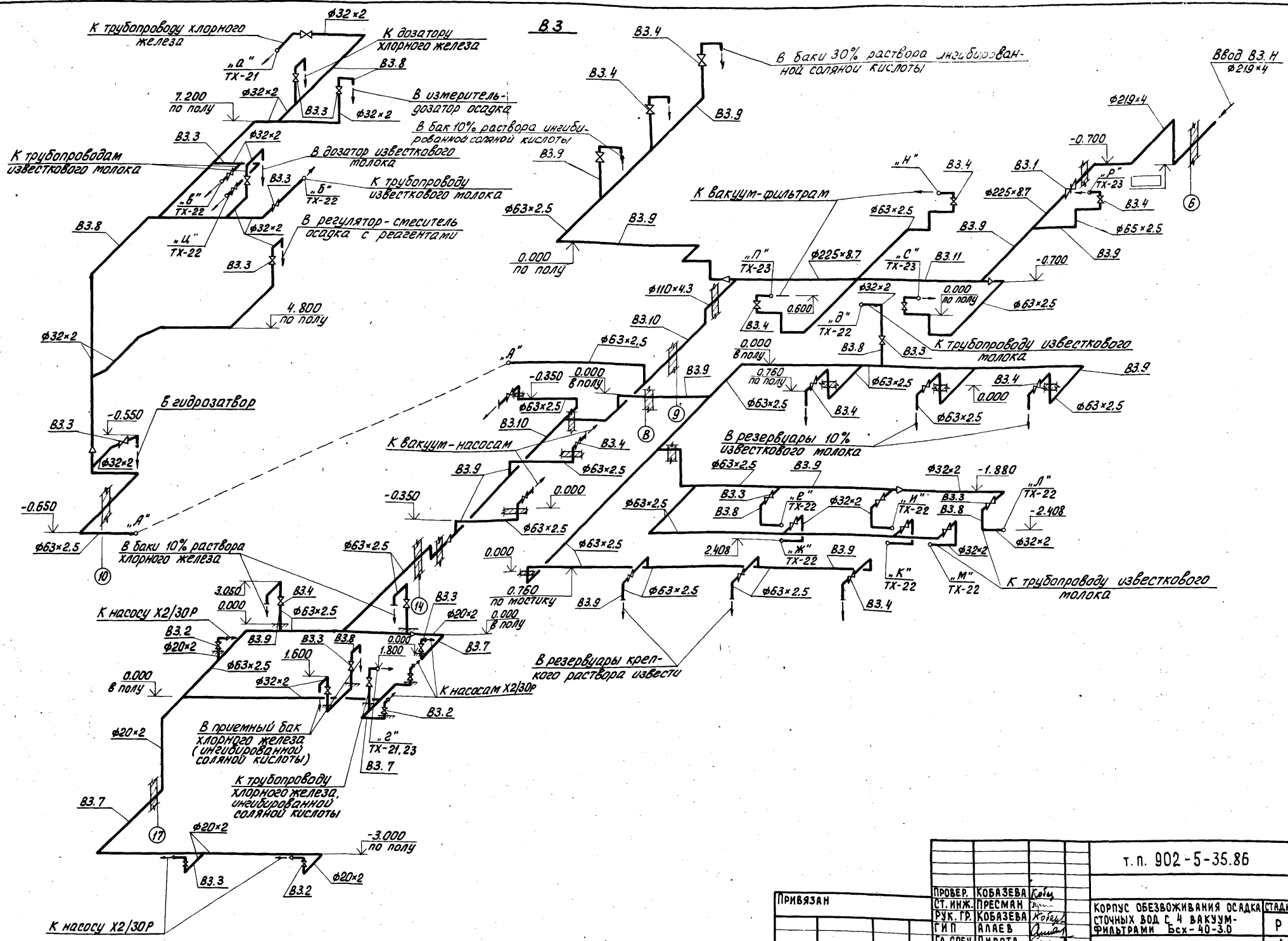


ИЗМ. И ПР. ДАТА ПОДПИСЬ И ЗАДАЧА ИСХ. ИМ. №

		гп 902.5-35.86		ТХ	
ПРОВЕРКА	КОБАЗЕВА	С.И.И.	ПЕРМАН	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО	СТАЛЬЯЛЛЕТ
С.И.И.	КОБАЗЕВА	С.И.И.	КОБАЗЕВА	ОБЪЕКА СТОЧНЫХ ВОД	ЛИСТОВ
И.И.	АЛАЕВ	И.И.	АЛАЕВ	ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ Б.сх.09-40-30	Р 23
И.И.	АЛАЕВ	И.И.	АЛАЕВ	СХЕМА Х4	ЦНИИЭП
И.И.	АЛАЕВ	И.И.	АЛАЕВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА
И.И.	АЛАЕВ	И.И.	АЛАЕВ		

21416-01 26

Альбом II



Инв. № подл. Подп. и дата взыскания

		т.п. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Коп.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ Бсх-40-3.0	СТADIЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ПРЕСМАН	Коп.		Р	24
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Коп.			
ГИП	АЛАЕВ	Коп.			
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	Коп.			
И. КОМП.	АЛАЕВ	Коп.			
НАЧ. ОД.	ГОЛЬДМАН	Коп.			

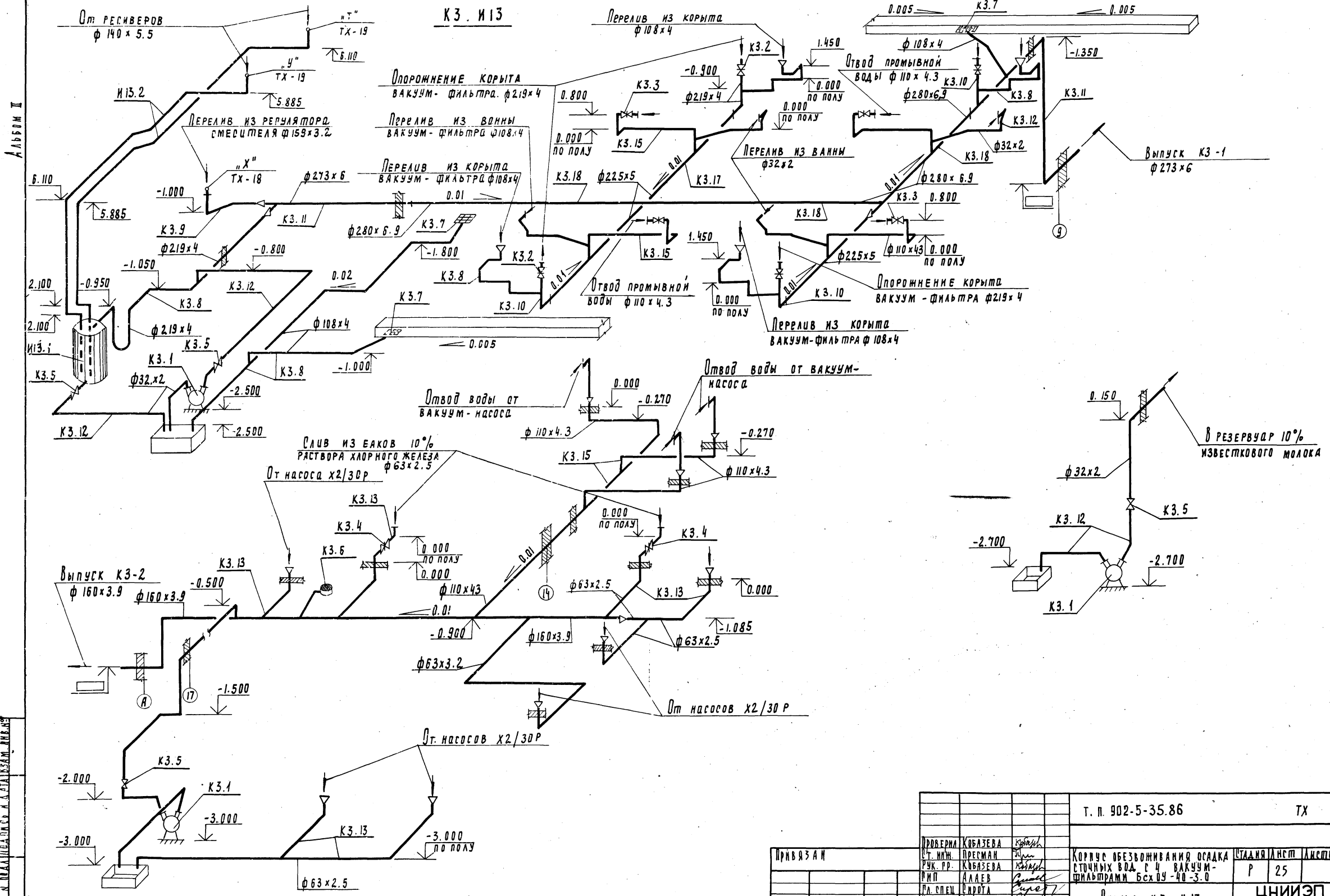
СХЕМА В3

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

21416-01 27

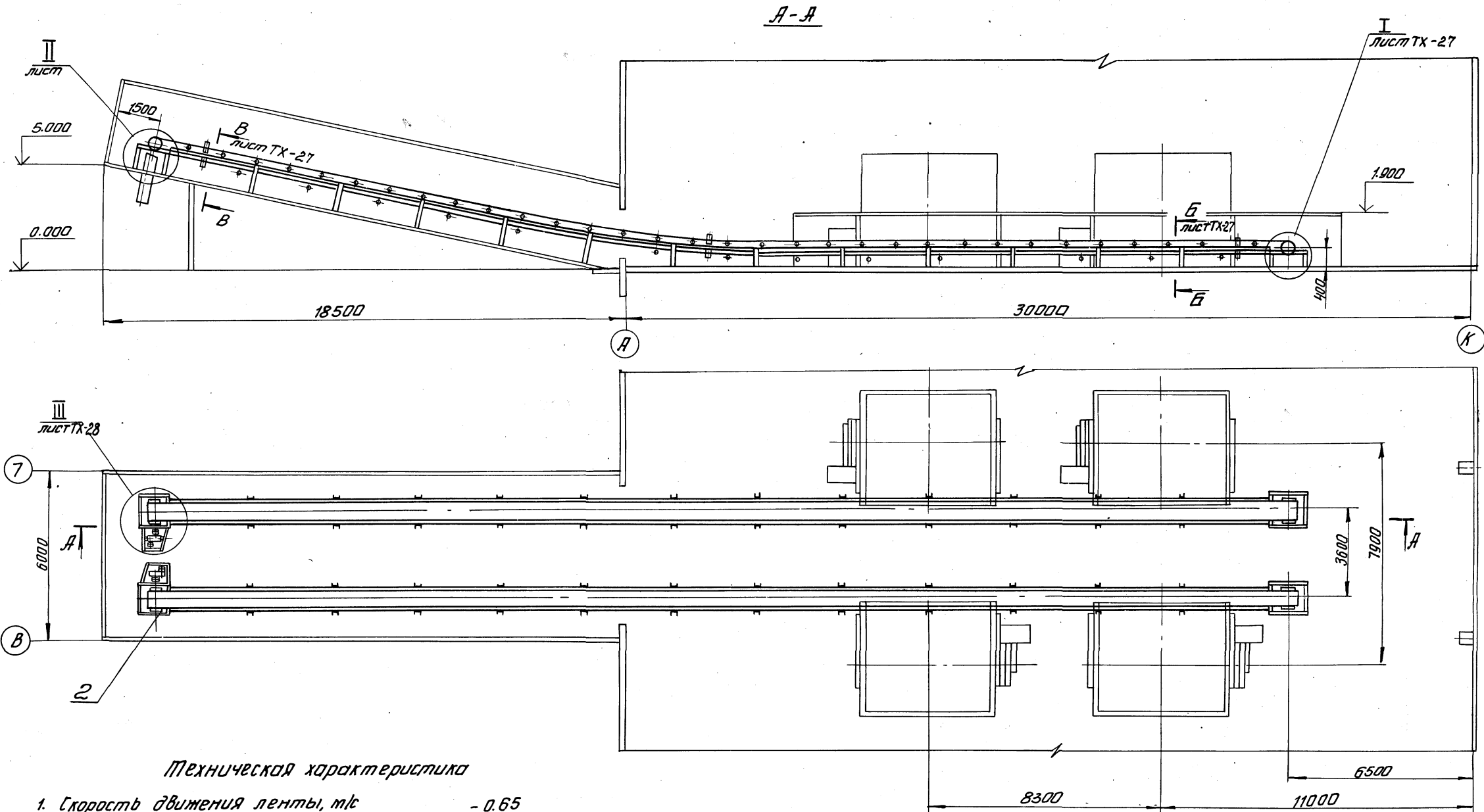
Коп. Яровая

Альбом II



Т. П. 902-5-35.86		ТХ
ПРОВЕРКА КОБАЗЕВА	СТ. НАЧ. ПРЕСМАН	КОРПУС БЕЗЪОЖИВЛЕНИЯ ОСАДКА
УК. Р.Р. КОБАЗЕВА	ИП АЛАЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХУ-40-3.0
П. СЛЕД. САРОТА	Н. КОНТ. АЛАЕВ	СХЕМА К3, И13
НАЧ. ОТД. РОДЖАМАН		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	
ИВ №	



Техническая характеристика

- 1. Скорость движения ленты, м/с - 0.65
- 2. Двигатель - 4А100Л6У3
 мощность, кВт - 2.2
 частота вращения, мин⁻¹ - 1000
- 3. Редуктор - Ц24-160-31,5-12-кч2
 передаточное число, i - 31.5

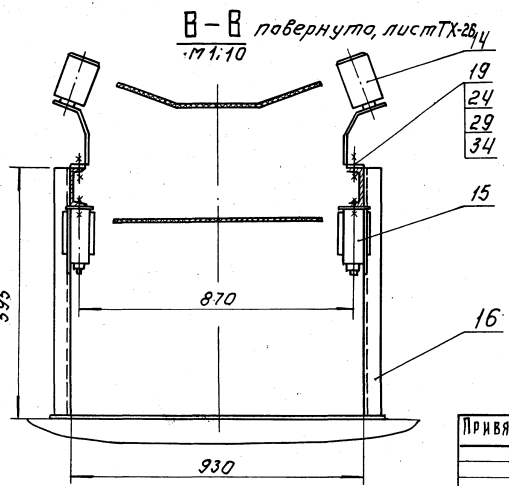
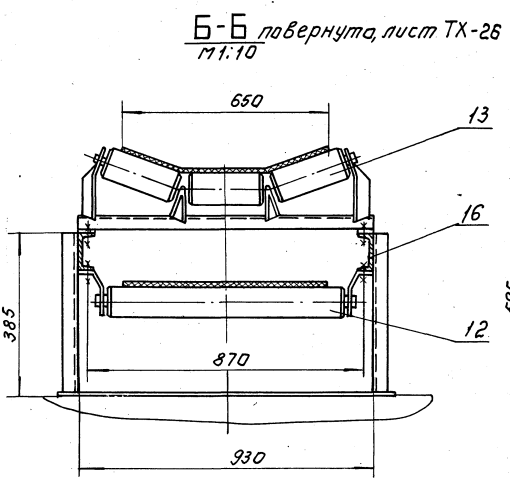
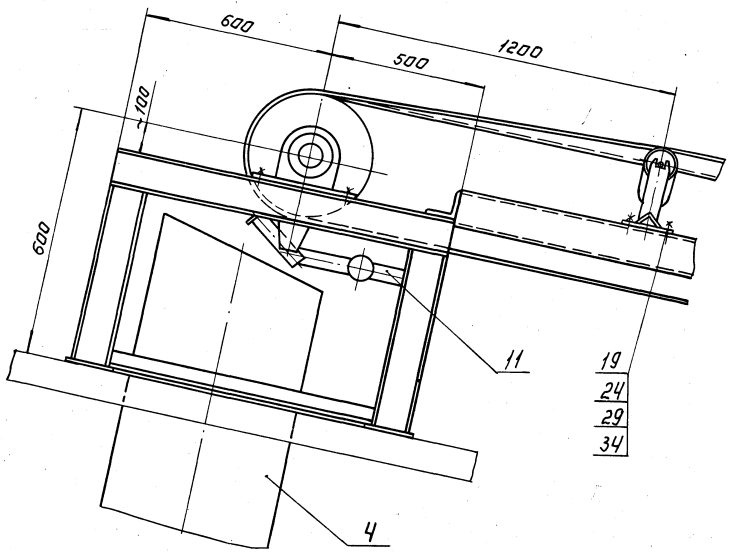
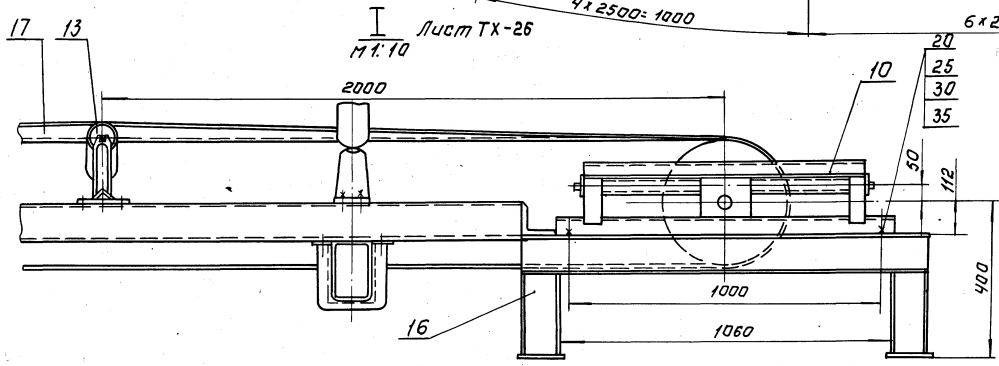
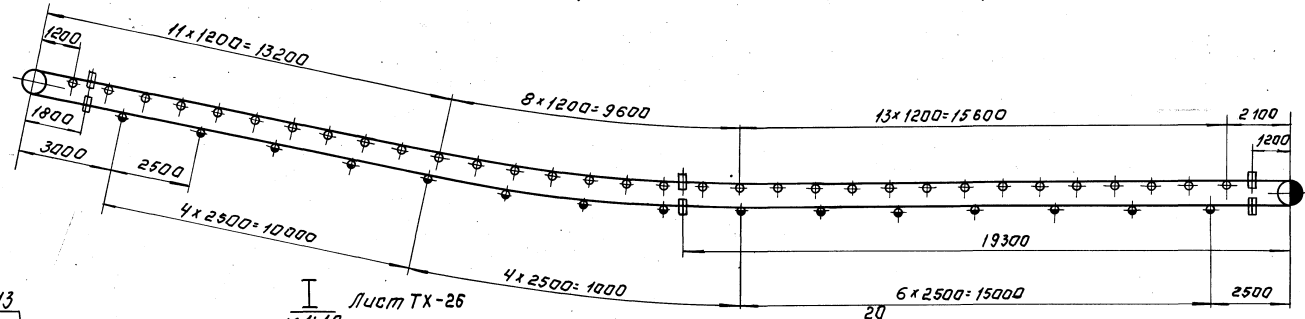
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

		т. п. 902-5-35.86		ТХ	
Привязан	Пров. КРЕМНЕВ	Инж. БУДАНКОВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3	Стадия	Лист
	Рук. Г.Р. КРЕМНЕВ	Гип. ШИПКОВ		Р.	26
	Н. КОНТ. ХРОМИХИНА	Г.К.О. ГРАФСКИЙ	Линия транспорта обезвоженного осадка ОБЩИЙ ВИД	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Инв. №	Нач. отд. СУХАРЕМКО	02.86	21416-01	29	Формат А2

Схема расположения роликаопар

Условные обозначения.

- ⊕ - Роликаопара желобчатая
- ⊖ - Роликаопара нижняя
- ⊞ - Ролик дефлекторный верхний
- ⊟ - Ролик дефлекторный нижний
- ⊙ - Барабан приводной
- - барабан натяжной



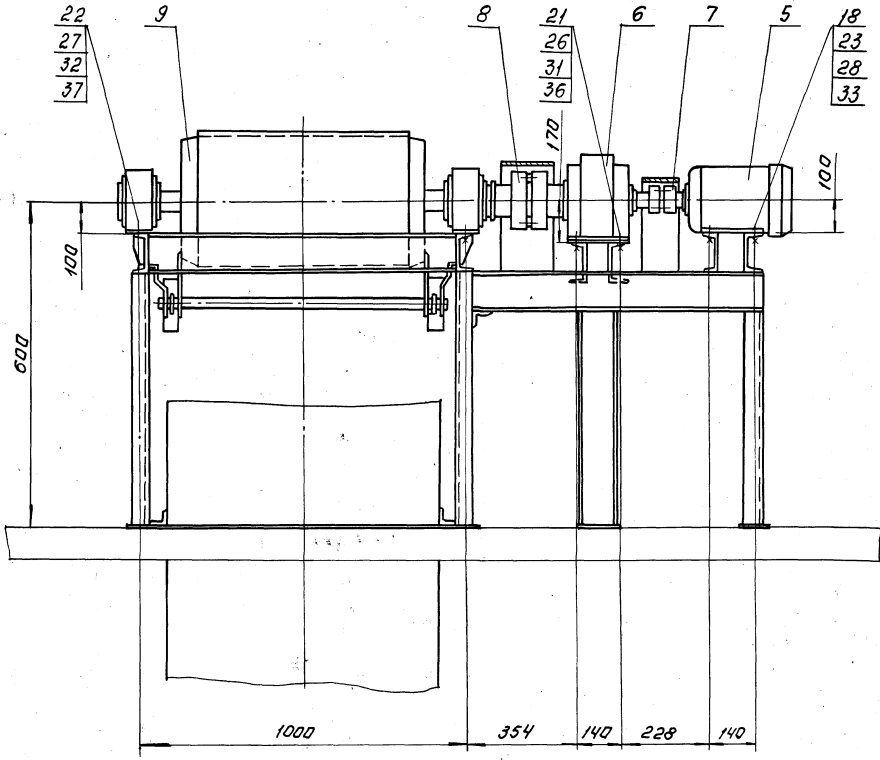
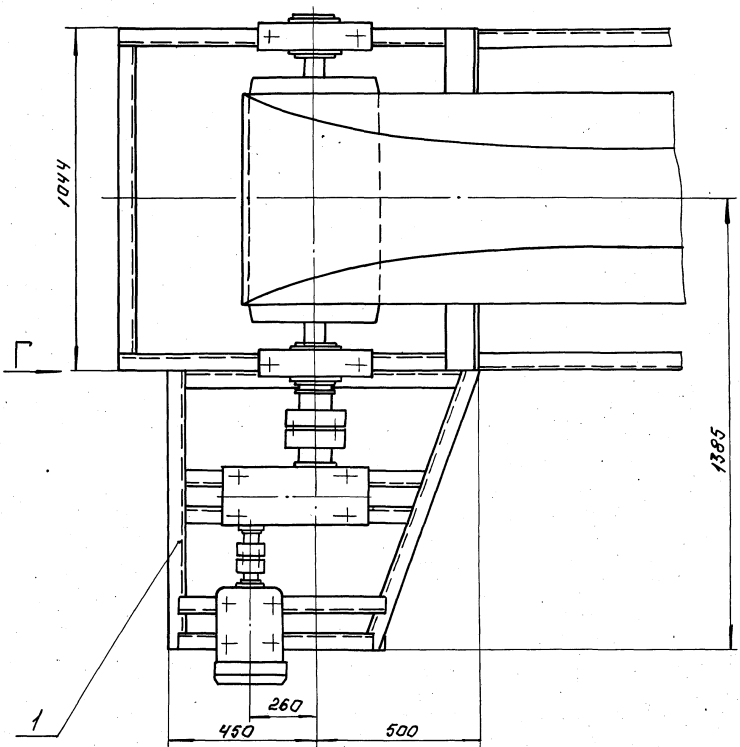
		Т.П. 902-5-35.86		ТХ	
Привязан:	Пров. КРЕМНЕВ	Инж. БУАНКОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р.К.Т.Р. КРЕМНЕВ	ШЛЯКОВ	СТОЧНЫХ ВОД С ЧАКУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3.	Р.	27
	Г.К. ТРАФЕСКИН	Н.КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЕЗВОЖИВАЮЩАГО ОСАДКА. ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП И.Ж.	ОБРАЗОВАНИЯ
И.В.№	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	2416-01	30	ФОРМАТ: А2	

Альбом II

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ДАТА ОБЪЕДИНЕНИЯ

Лист ТХ-26
М1:10

Вид Г повернуто
М1:10



ИИВ.Н.-ПРОД.К.Ф.И.И. Ш.М.П.П.П.П.

		Т.П. 902-5-35.86		ТХ	
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАЖЕНИЯ	СТАДАНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	БЕЛАНКОВА	СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	Р.	28	
РУК. ТР.	КРЕМНЕВ	МН. ВСК. ОУ-40-3			
ТИП	ШИПКОВ	ЛИНИИ ТРАНСПОРТА БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАЖЕНИЯ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ. РАЗРЕЗ.	ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО	ПРАДСКИЙ				
И.КОНТ. ХИМИЯ	Мед. 12.86				
ИИВ.НО	ИИВ.НО				
		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		21416-01 31	
				ФОРМАТ А2	

АЛБОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
0B1	Общие данные	
0B2	План на отм. -2,700; -3,000; 0,000; 3,600	
0B3	Схема системы отопления. Схемы систем В1+В7, ВЕ1+ВЕ5, П. Узел управления	
0B4	Установка системы П1. Схема системы тепло-снабжения установки П1.	
0B5	Установка систем В4, В5, В6	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1 В1 и 142	Средства крепления воздухо-водов.	
4.904-69 В2	детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
4.903-10 В.8	Грязевики	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа Р.Р.	
5.904-4	Двери и люки герметические	
5.904-5	Гибкие вставки	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-10	Узел прохода через покрытие	
5.904-5	Зонты и дефлекторы вытяжных шахт	
1.494-10	Решетки жалюзийные типа Р.	
	прилагаемые документы	
0BН1	Конфюзор	
0BН2	Переход	
0BН3	воздуховод из асбоцементных листов. Узлы соединений.	
0BН4	Конструкция изоляции перехода	
0BН5	Конструкция изоляции трубопроводов	
0BСО	спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 0B	
0BВН	ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки 0B	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход блем. мощн. эл. энергет. кВт.
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на горяче-водосна-бжение	общий	
Корпус обезвоживания (взрыво- и пожаро-опасное)	10520	-30°	112352 (187200)	212555 (182857)	99000 (85200)	491000 (425237)	10,35

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, исполнение, защита	№	Схем. на исполнение	l, м ³ /ч	l, л/сек	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывоопасности	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.		Т-ра на входе, °C	Расход тепло-в-ты (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.в.)	
П1	1	Производственные и служебные помещения	Ц4-70		8	1	пр.90	18400	700	970	4А132МБ	7,5	970	КВСМАН	Н	1	-19	16	212555 182857	
В1+В2	2	баки извешного молока	КЦ3-90		4	-	-	2350	90	920	4А71АБ42	0,37	920	-	-	-	-	-		
В3	1	Маш. зал вакуум насосов	КЦ3-90		5	-	-	3800	200	920	4А80АБ42	0,75	920	-	-	-	-	-		
В4	1	Сан. узел и душ	Ц4-70		2,5	1	пр.90	400	220	1375	4АА5Б4	0,12	1375	-	-	-	-	-		
В5	1	Сушка спец. одежды	Ц4-70		2,5	1	пр.90	100	120	1375	4АА5Б4	0,12	1375	-	-	-	-	-		
В6	1	Служебные поме-щения	Ц4-70		3,15	1	пр.90	1690	260	1365	4АА6Б4	0,37	1365	-	-	-	-	-		
В7	1	Реагентное хоз.	КЦ3-90		5	-	-	4300	200	920	4А80АБ42	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.

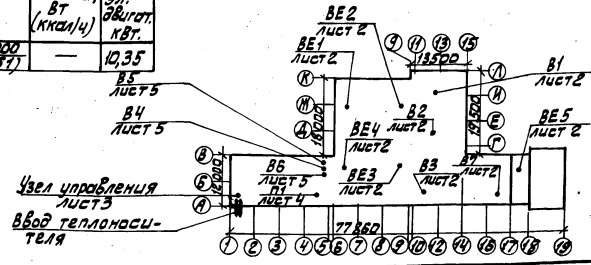
Проект выполнен для расчетной наружной температуры: для отопления t_н = -30°С; для вентиляции t_н = -19°С.

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 СН и П III-28-75

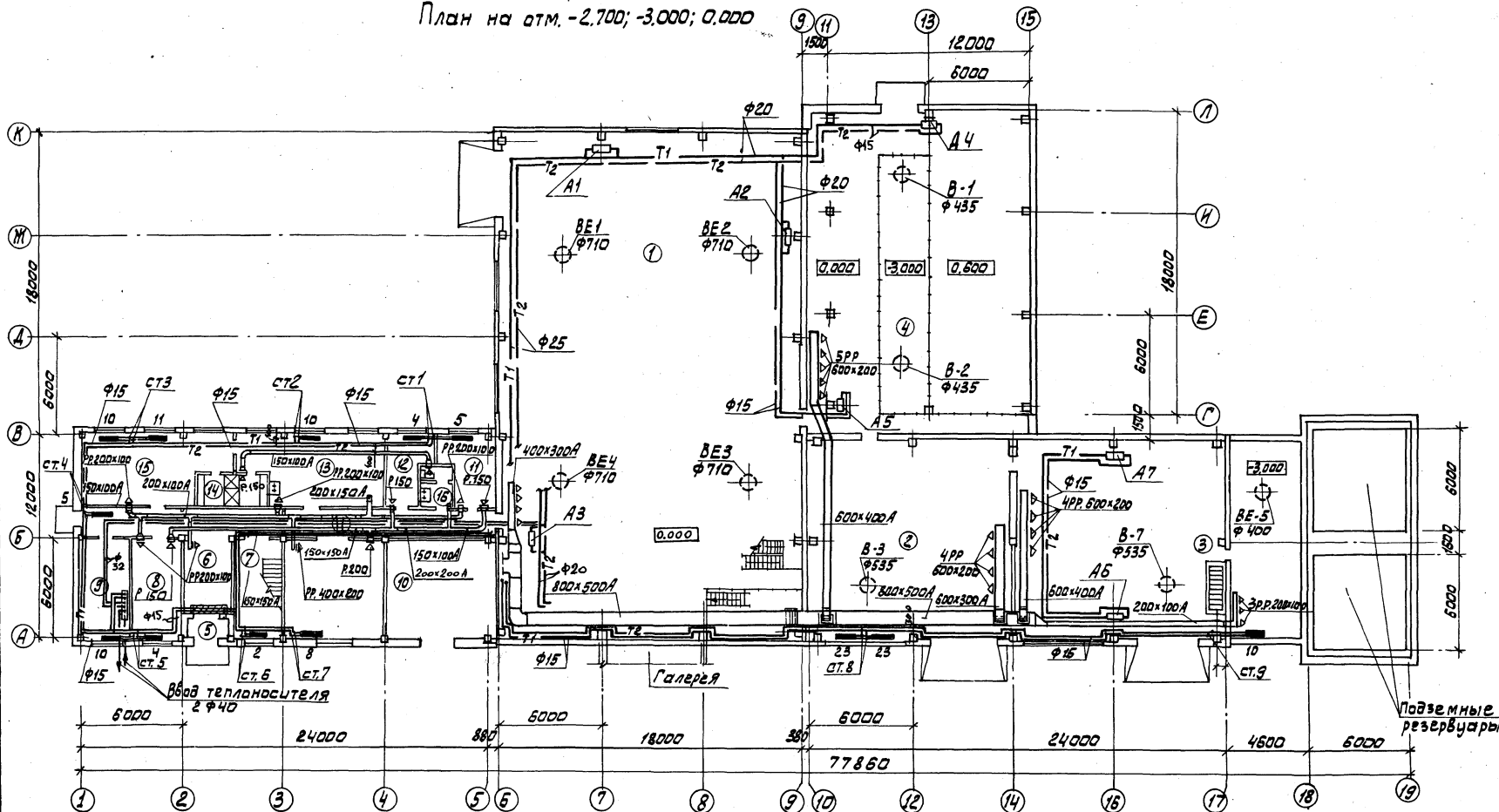
План-схема



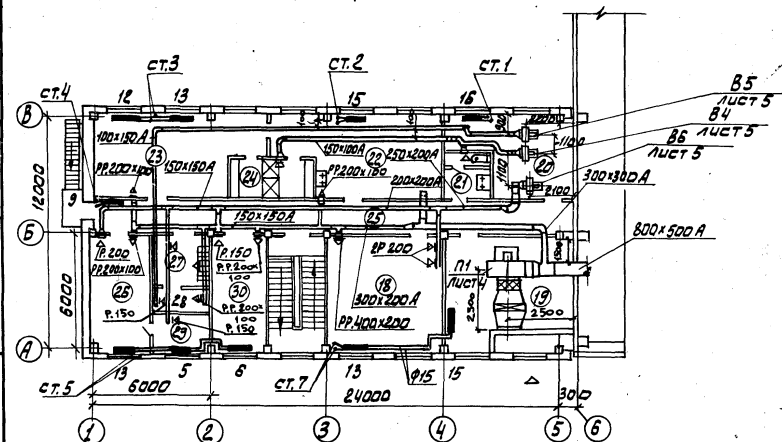
		ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№		Т.П. 902-5-35.86		0B	
ПРОВЕР	КАРЕЛИНА	ИНЖЕНЕР	НИКИТИНА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	СТАДИЯ
ВЕД.ИНИЦ	ЛОГИНОВ	ВЕД.ИНИЦ	ГРАЧЕВА	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД	ЛИСТ
РУК.ГР.	ГРАЧЕВА	РУК.ГР.	ГРАЧЕВА	С/ВАКУУМФИЛЬТРАМИ Бех09-У0-3	ЛИСТОВ
ГМП	АЛАЕВ	ГМП	АЛАЕВ		Р
Н.КОНТ.	ГРАЧЕВА	Н.КОНТ.	ГРАЧЕВА		1
НАЧ.ОТД	ПЛАТОНОВ	НАЧ.ОТД	ПЛАТОНОВ		5
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

План на отм. -2,700; -3,000; 0,000

Экспликация помещений



План на отм. 3,600

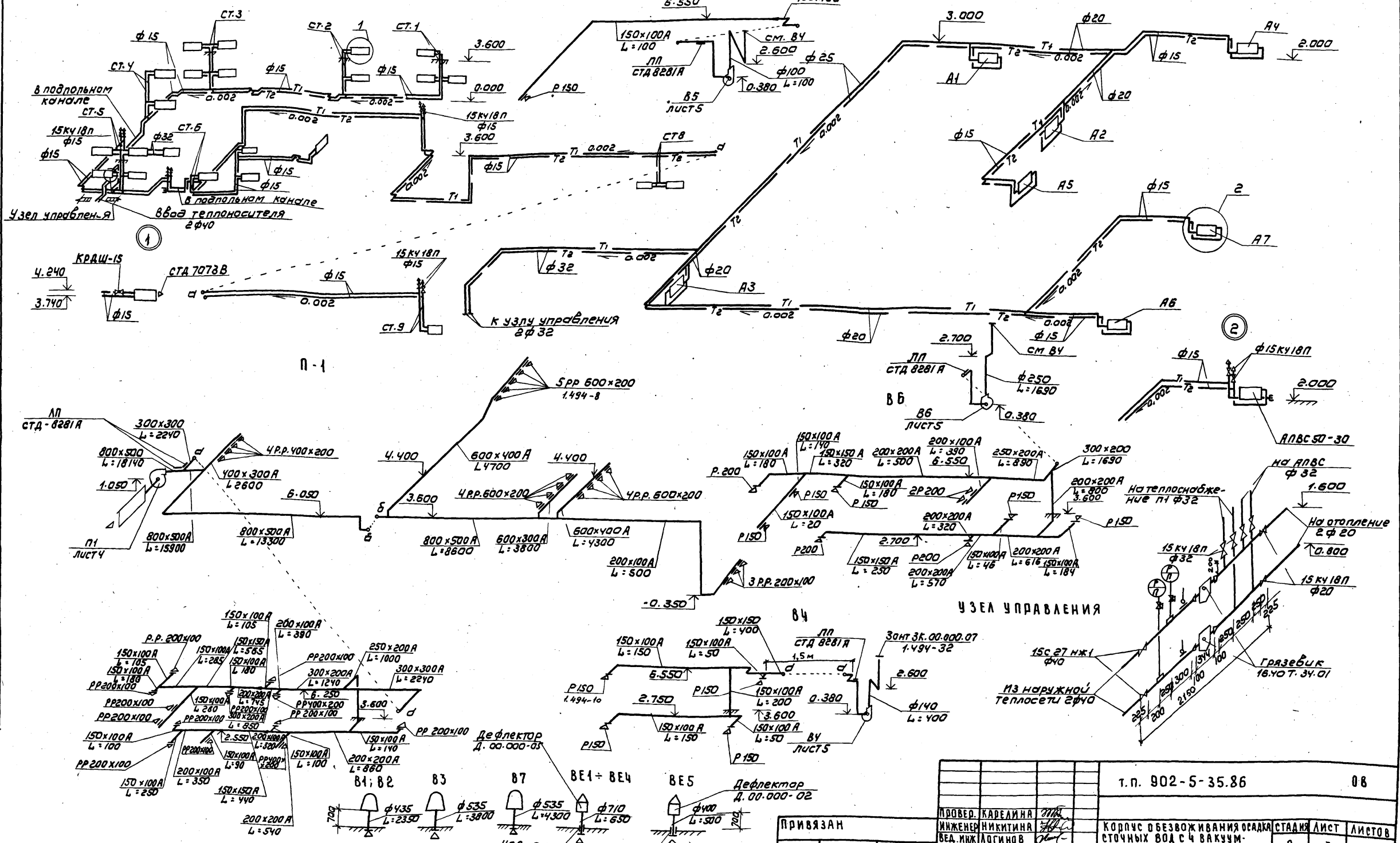


Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и по- жарной опас- ности
1	Маш. зал. Вакуум-фильтр	Д
2	Маш. зал. Вакуум-насосов	Д
3	Реагентное хозяйство	Д
4	баки известкового молока	Д
5	Тамбур	
6	Вестибюль	
7	Лестничная клетка	
8	Комната приема пищи	
9	Узел управления	
10	КТП	
11	Кладовая грязной одежды	
12	Кладовая чистой одежды	
13	Женский гардероб спец. одежды	
14	Женская душевая	
15	Женский гардероб улич. и дом. одежды	
16	Женская уборная	
17	Коридор	
18	Операторская	
19	Приточная венткамера	
20	Вытяжная венткамера	
21	Мужской туалет	
22	Мужской гардероб спец. одежды	
23	Мужской гардероб улич. и дом. одежды	
24	Мужской душ	
25	Коридор	
26	Красный угол	
27	Мойка спец. обуви	
28	Сушилка спец. одежды и обуви	
29	Кладовая	
30	Комната начальника	

		т.п. 902-5-35.86	ДВ
ПРОВЕР.	КАРЕЛИНА		
ИНЖЕН.	НИКИТИНА		
ВЕД.ИНЖ.	ЛОГИНОВ		
РУК.ГР.	ГРАЧЕВА		
ГИП	АЛАЕВ		
И.КОНТР.	ГРАЧЕВА		
НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ		
Корпус безводоживания осадка сточных вод с4 вакуум-фильтрами БСД ОУ-40-3		План на отм. -2,700; -3,000; 0,000; 3,600	СТАЯНЯ Лист 2
ИНВ.№		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2



		т.п. 902-5-35.86		08	
ПРОВЕР.	КАРЕЛИНА	ИНЖЕНЕР	НИКИТИНА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	ЛОГИНОВ	РУК. ГР.	ГРАЧЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-40-3	Р 3
И. КОНТР.	ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМЫ СИСТЕМ Б1-Б7, БЕ1-БЕ5, П4. УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом П

РАЗРЕЗ 1-1

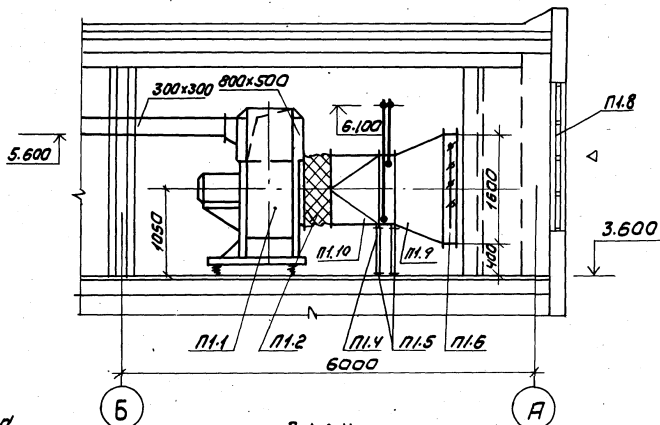
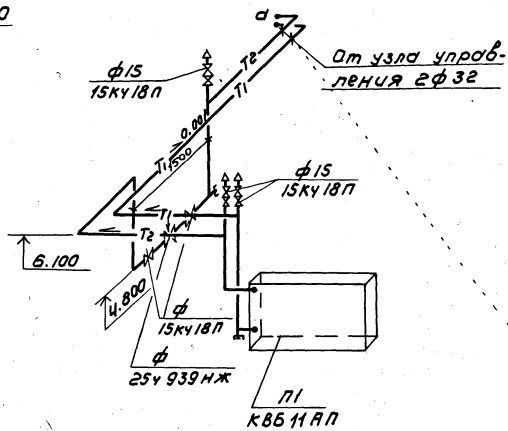
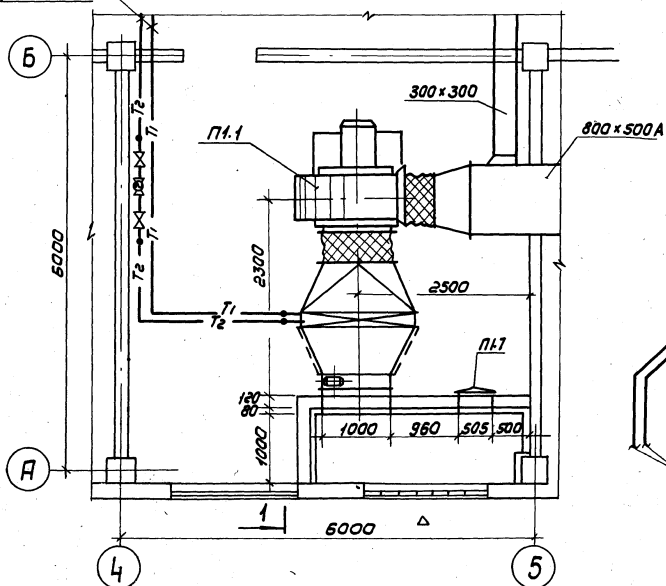


СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



От узла управления гф 32

ПЛАН



к узлу управления

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1-1		Вентилгрейт			
		ЯВ-100-2	1	358	
		а) Ц/Б Вентилятор			
		ЦЧ-70 N8			
		пол. кож. пр. 30° исп-1			
		б) эл. двигатель			
		ЧЯ132МБ N=7.5 кВт			
		П=970 об/мин			
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ22	1	11.75	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН15	1	11.74	
П1.4		Калорифер КВСНН-П	1	351	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
П1.6		Клапан воздушный			
		Утепл. квч 1000x1600	1	132.0	
		сэл. пр. в. м30-У/63-025			
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая			
		Утепл. дзв. 0.5x1.25	1	33.6	
П1.8		Неподвижная ж.р.			
		150x490	10	1.0	
		150x580	20	1.2	
П1.9	ОВН 2	Переход	1	97	
П1.10	ОВН 1	Коньштор	1	33	

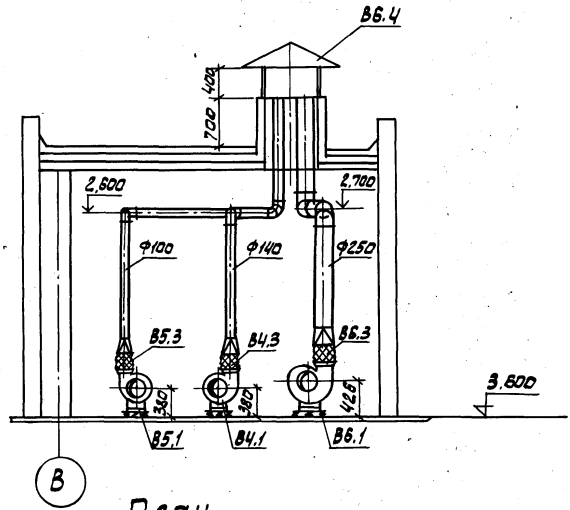
ПЛАНЫ ПОДЪЕЗДОВ И ВЫХОДОВ ИЗ ПОМЕЩЕНИЙ

			ТЛ 902-5-35.86	08
ПРОВЕР.	КРИТКОВА	СКОРЕЛ	КОРПУС БЕЗВОЖИВЛЕНИЯ	
ИСПОЛН.	ШВЕЦ	ИЗДЕЛ.	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч	
			ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ03-Ч0-3	
			СТАДАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
			Р	4
			УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1	
			СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБ-	
			ЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1.	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА	

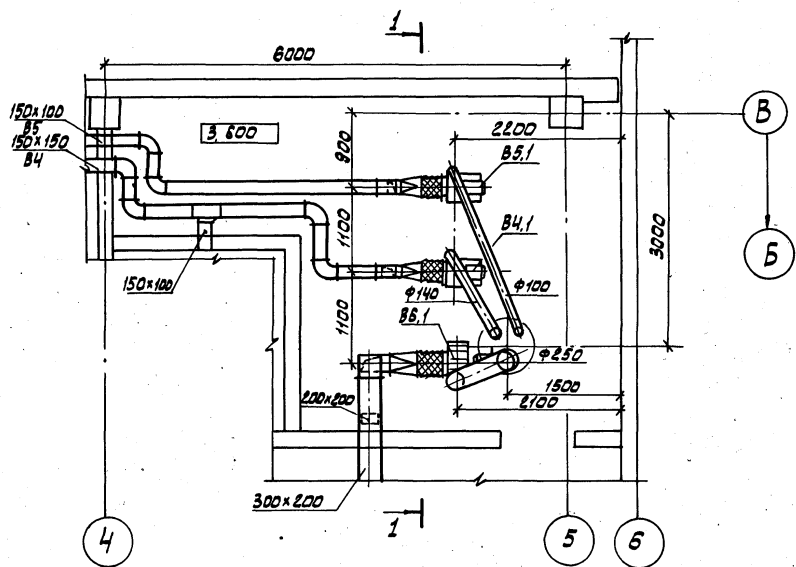
Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В4			
В 4.1		Вентагрегат В-Ц4-70-2,5-03 Ц/В вентилятор Ц4-70 № 2,5 Пол. ком. пр. д° исп. 1 эл. двигатель ЧАА 56А4 N=0,12 кВт n=1500 об/мин На виброосновании	1	30	
В 4.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ17	1	2,82	
В 4.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН10	1	2,66	
		В5			
В 5.1		Вентагрегат В-Ц4-70-2,5-03 Ц/В вентилятор Ц4-70 № 2,5 Пол. ком. пр. д° исп. 1 эл. двигатель ЧАА 56А4 N=0,12 кВт n=1500 об/мин На виброосновании	1	30	
В 5.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ17	1	2,82	
В 5.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН10	1	2,66	
		В6			
В 6.1		Вентагрегат В-Ц4-70-3,15-02 Ц/В вентилятор Ц4-70 № 3,15 Пол. ком. пр. д° исп. 1 эл. двигатель ЧАА 63А4 N=0,25 кВт n=1500 об/мин На виброосновании	1	32	
В 6.2	5.904-5	Гидкая вставка ВВ18	1	3,45	
В 6.3	5.904-5	Гидкая вставка ВН11	1	3,3	
В 6.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000.07	1	19,0	

Разрез 1-1



План



Альбом II

ИВ. № ПОДП. ПОДП. И ААТА
В. А. М. И. В. Н. О. Т. А. Э. А.
И. В. А. М. И. В. Н. О. Т. А. Э. А.

тп 902-5-35.86 ДВ

ПРОВЕР.	КРУТКОВА	Крутки	КОРПУС ОБЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОСЛАБЛ. СТОИЧНЫХ ВОД С Ч ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БЕСДУ-МФ-3	СТАНАЯ	Лист	Листов
ИСПОЛН.	МАРКИАН	Маркиан		р	5	
ВЕД. ИЖ.	КРУТКОВА	Крутки		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
И. КОНТРОЛ.	ГРАЧЕВА	Грачева				
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	Платонов	УСТАНОВКА СИСТЕМ В4, В5, В6			

Типовой проект

Корпус обезвоживания
осадка сточных вод
с 4 вакуумфильтрами
Бсх04-40-3

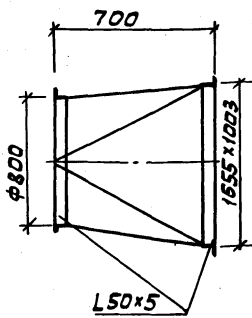
Эскизные чертежи общих
видов нетиповых конструкций
систем отопления и вентиляции.

				ПРИВЯЗАН	

Содержание

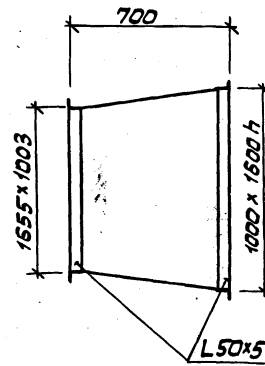
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	
ОВН3	Воздуховод из аббациментных листов (узлы)	с привязкой
ОВН4	Конструкция изоляции перехода	
ОВН5	Конструкция изоляции трубопровода	

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					
				ТП 902-5-35.86	ОВН
ПРОВЕР. ГРАЧЕВА	ИСПОЛН. КРУТИКОВА	ВЕД. ИНЖ. КРУТИКОВА	Н. КОНТР. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					СОДЕРЖАНИЕ
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



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

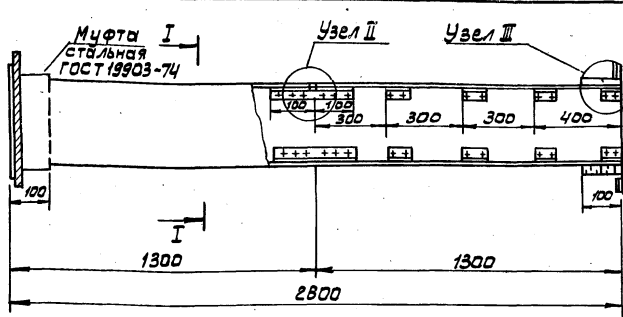
				ПРИВЯЗАН	
				ИНВ. №	
				ТП 902-5-35.86	ОВН1
ПРОВЕР. ГРАЧЕВА	ИСПОЛН. КРУТИКОВА	ВЕД. ИНЖ. КРУТИКОВА	Н. КОНТР. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Конфузор
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.



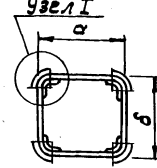
Изготовить из листовой стали
 $\delta = 2 \text{ мм}$ ГОСТ 19903-74
Предусмотреть шипы под изоляцию
Вес перехода $\approx 97 \text{ кг}$

				ПРИВЯЗАН	
				ИНВ. №	
				ТП 902-5-35.86	ОВН2
ПРОВЕР. ГРАЧЕВА	ИСПОЛН. КРУТИКОВА	ВЕД. ИНЖ. КРУТИКОВА	Н. КОНТР. ГРАЧЕВА	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Переход
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ. ИМВ. №
-------------	--------------	--------------



Сечение I-I Узел I

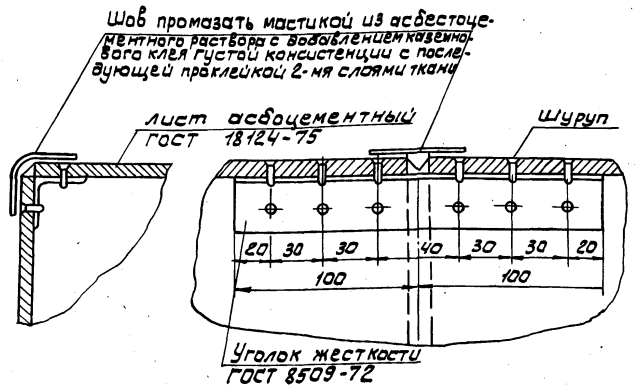


Внутреннее сечение воздуховодов

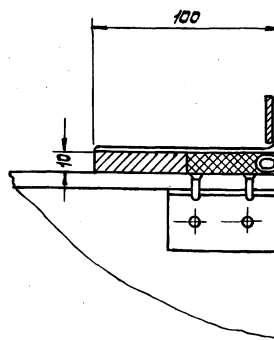
а	б
150	100
150	150
200	100
200	200
250	200
300	200
300	300
600	300
600	400
800	500

- 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, 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, замешанном 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

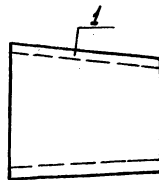
Узел I Узел II



Узел III



ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КАРЕЛИНА <i>М.М.</i>	Т.П. 902-5-35.86	ОВНЗ
ВЕД. ИЖК. ЛОГИНОВ <i>Л.И.</i>	РУК. ГР. ГРАЧЕВА <i>В.А.</i>	И. КОНТР. ГРАЧЕВА <i>В.А.</i>	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	СТАДИЯ Лист Листов
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>В.И.</i>		УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

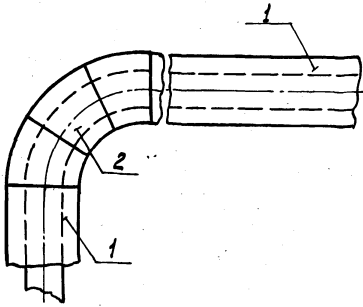


Поз.	Наименование
1	Изоляция перехода

N п.п.	Обозначение по чертежу заказчика (н/по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Размеры объектов				Местонахождение	Теплоизоляционные конструкции			Примечание
			Количество объектов	Наружный диаметр или размеры сечения, мм	Длина или высота, в мм	Температура воздуха, °С		Толщина основного слоя	Назначение	Наименование основных элементов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		переход	1	1655x1003 на 1000x1600	700	Венткамера t = 12°C	-30	50	Соблюдение на поверхности и в углах изоляции ПТЛ	Грунт ГФ-021 (ТУ 6-10-10642-77) краска БТ-177 (ост 6-10-425-79) Изд. для минераловатные прошивные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) стеклопластик рулонный РСТ (ТУ 6-11-145-74)	

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. КАРЕЛИНА <i>М.М.</i>	Т.П. 902-5-35.86	ОВНЗ
ВЕД. ИЖК. ЛОГИНОВ <i>Л.И.</i>	РУК. ГР. ГРАЧЕВА <i>В.А.</i>	И. КОНТР. ГРАЧЕВА <i>В.А.</i>	КОНСТРУКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕХОДА	СТАДИЯ Лист Листов
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ <i>В.И.</i>			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

21416-01-38



Поз.	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов

№ пп	Обозначение по чертежу заказчика (№ по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры в объектах			Местонахождение	Температура теплоносителя, °С			Теплоизоляционная конструкция		Примечание
				диаметр или размеры сечений, мм	длина или высота, м			Толщина основной	Наименование				
1	1	Трубопровод подающий и обратный отопления	—	21,3 × 2,8	3	Помещение № 2-16	150	35	Толщина основной	Наименование	Грунт ГФ-02 (ТУ 6-10-18642-77) Краска СТ-17 (ОСТ 8-10-45-73). Изделия минераловатные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) Рулонный стекловатный пластик (НОТУ 6-11-145-74)	12	
2	2	отвод	4	21,3 × 2,8	—	Помещение № 2-16	150	35	Составление по техническим условиям № 45				

ПРИБЯЗАН					тп. 902-5-35.86	ДВН 5
	ПРОВЕР. КАРЕЛИНА	ММ			Конструкция ИЗОЛЯЦИИ ТРУБО- ПРОВОДОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ. ЛОГИНОВ	ЛМ				Р 1
	И. КОНТРОЛ. ГРАЧЕВА	ГР				ЦНИИЭП
ИИВ. №	ИЗМ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ПМ				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.

Копировал: Алешикова

Формат: А3

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	Примечан.
		л/сут.	м ³ /ч	л/сек.	по нормам Г.С.		
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	
ТУ-35-УССР-696-75	Водосточные воронки	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ВК.СО	Спецификации оборудования	

Условные обозначения

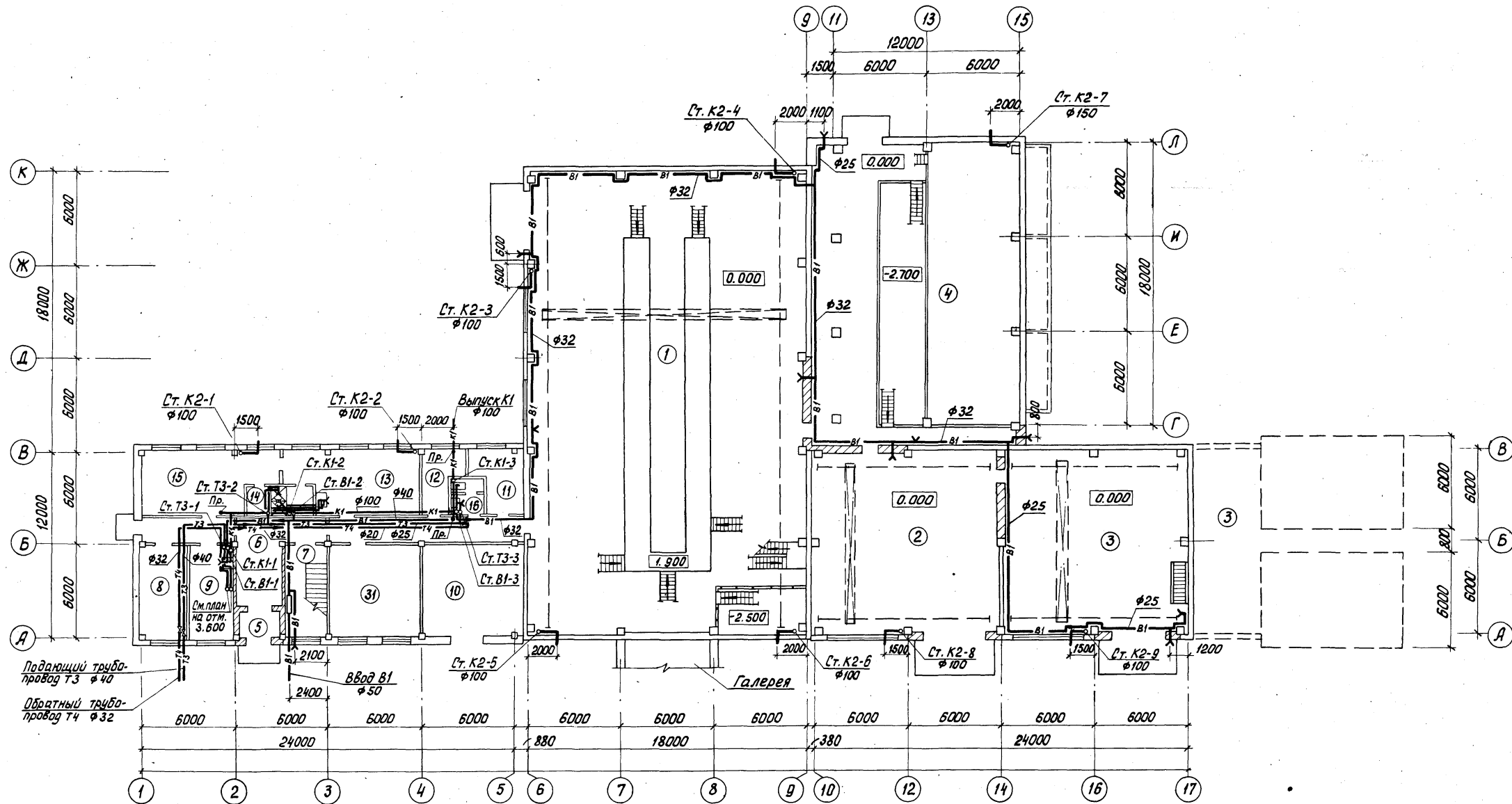
Обозначение	Наименование	Примечан.
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	
— К2 —	Дождевая канализация	
— Т3 —	Подающий трубопровод горячего водоснабжения	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	

Расчет систем внутреннего водоснабжения произведен по СНиП II-30-76 и II-34-76. Внутренние системы бытовой канализации и водосточков разработаны из 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

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*

ИНВ. №:		ПРИБВАН	
т.п. 902-5-35.86		ВК	
ПРОВЕР. КОБАЗЕВА	ИНЖЕН. РОМАНОВА	РУК. ГР. КОБАЗЕВА	ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА
ГИП АЛАЕВ	Н. КОНТРОЛЬ АЛАЕВ	НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0		СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р.	7
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		ЦНИЭП	

План на отм. 0.000

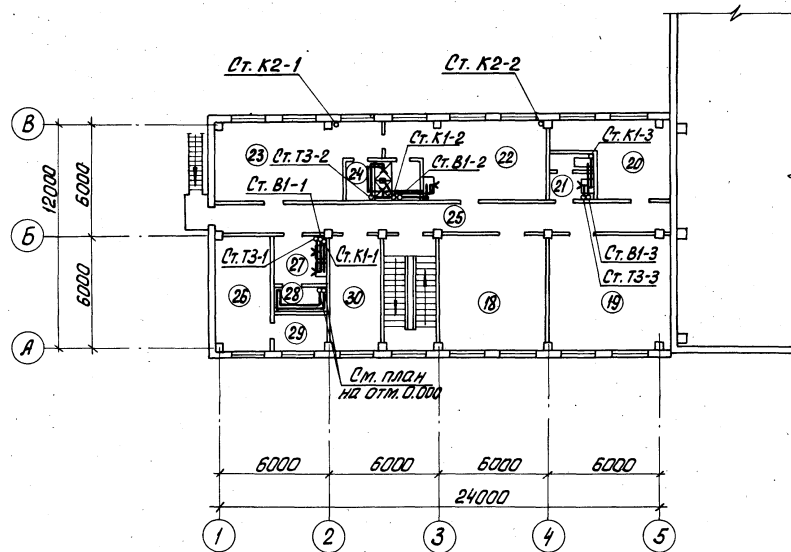


		т.п. 902-5-35.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	РОМАНОВА		Р.	2	
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГИП	АЛАЕВ				
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000			
Н. КОНТР.	АЛАЕВ				
ИНВ. N:	НАЧ. ОУД.	ГОЛЬДМАН			

Экспликация помещений

№: № 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	КТП
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 угол
27	Мойка специальной обуви
28	Сушка спецодежды и обуви
29	Кладовая
30	Комната начальника
31	Службная комната

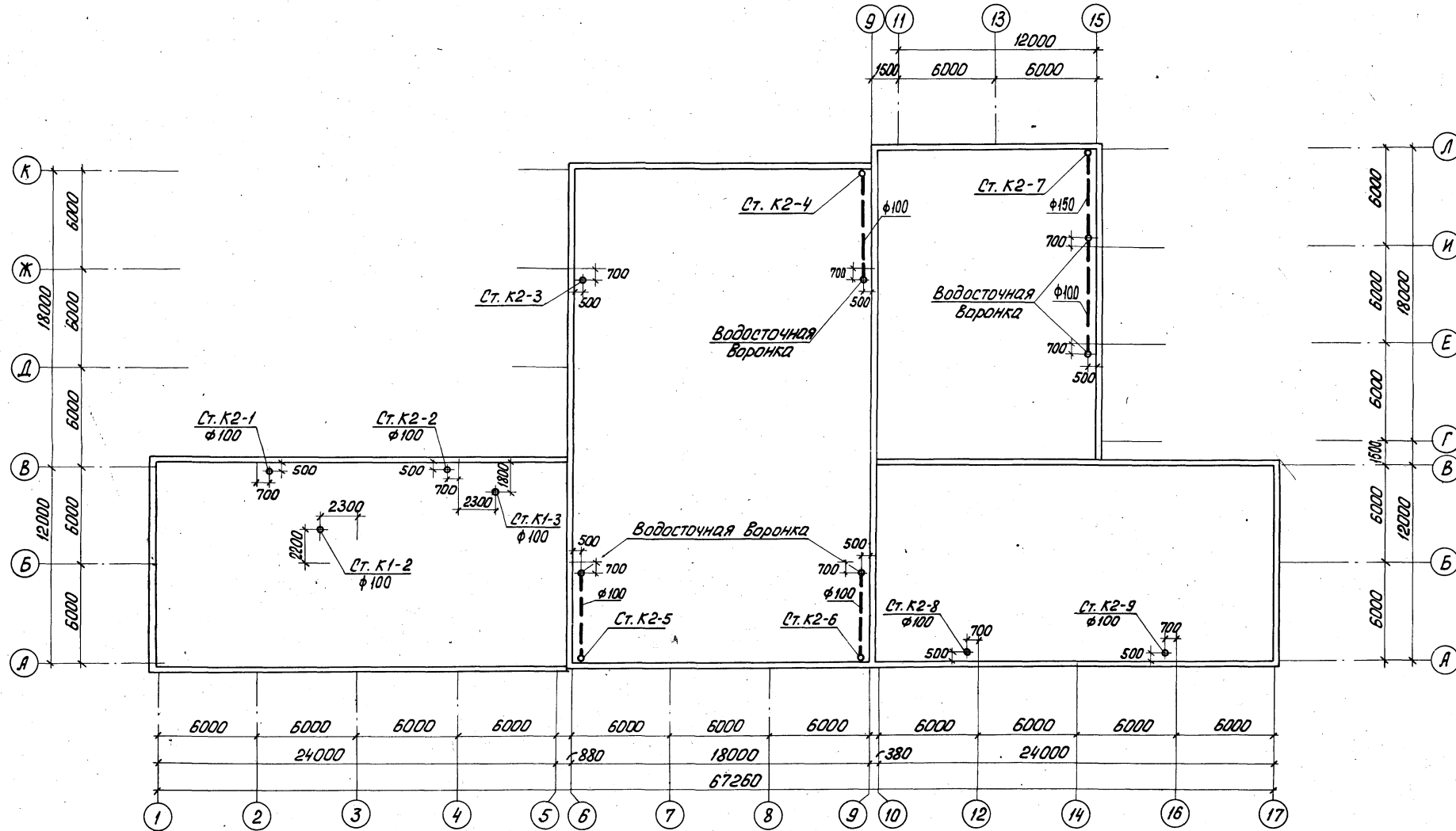
План на отм. 3.600
в осях А÷В; 1÷5



Ст. п.п.
на отм. 0.000

		т.п. 902-5-35.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	ИНЖЕН.	РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
ПРИВЯЗАН		РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 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	ЛИСТЫ
		И. КОНТР.	АЛАЕВ	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	3
ИНВ. №:		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

ПЛАН КРОВЛИ



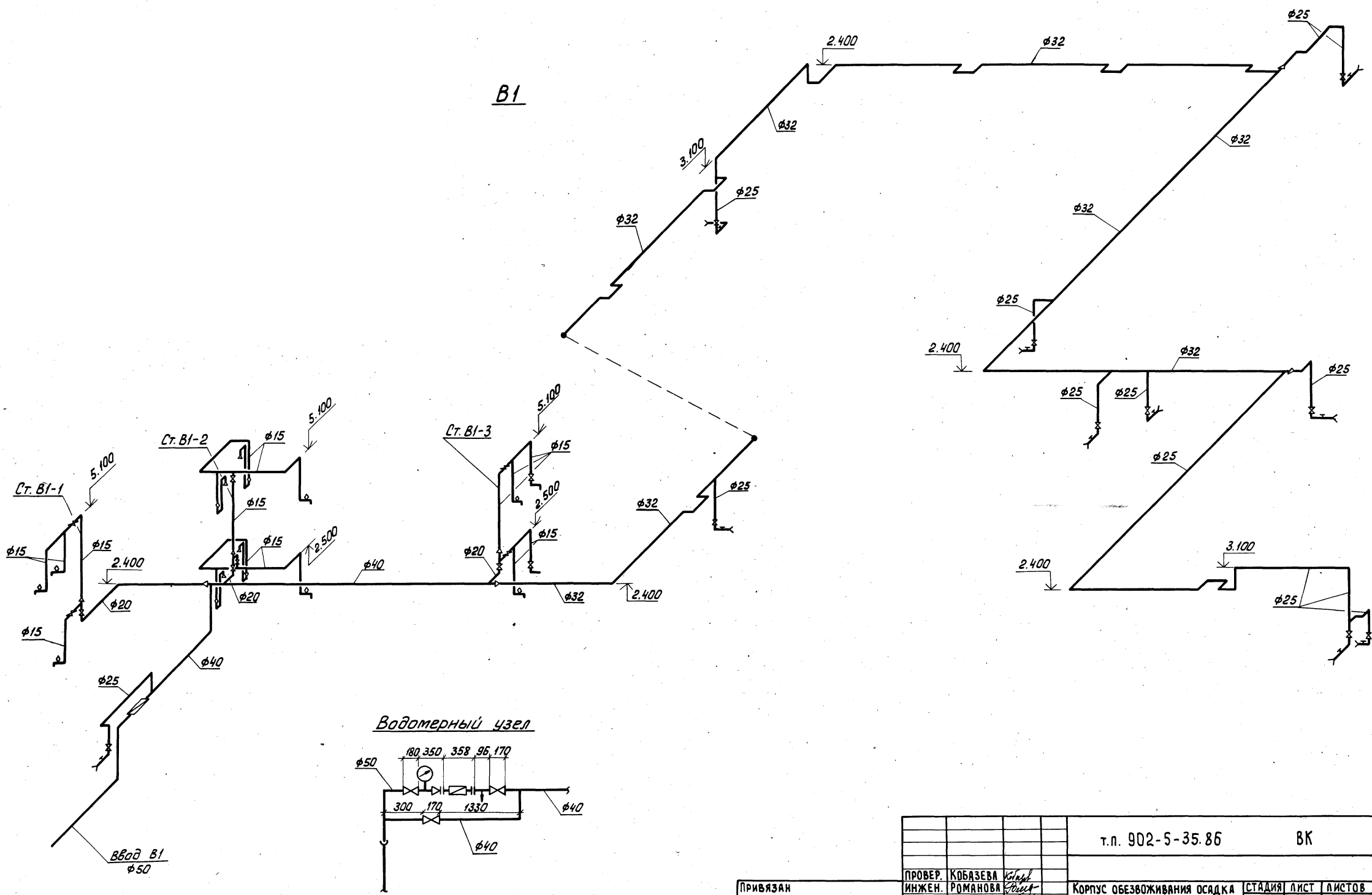
		т.п. 902-5-35.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	ИНЖЕН.	РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	ГИП	АЛАЕВ	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3,0	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	И. КОНТР.	АЛАЕВ		4
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	ПЛАН КРОВЛИ		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N:

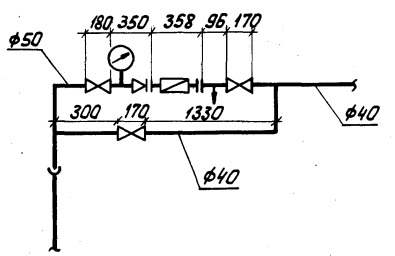
21416-01

43



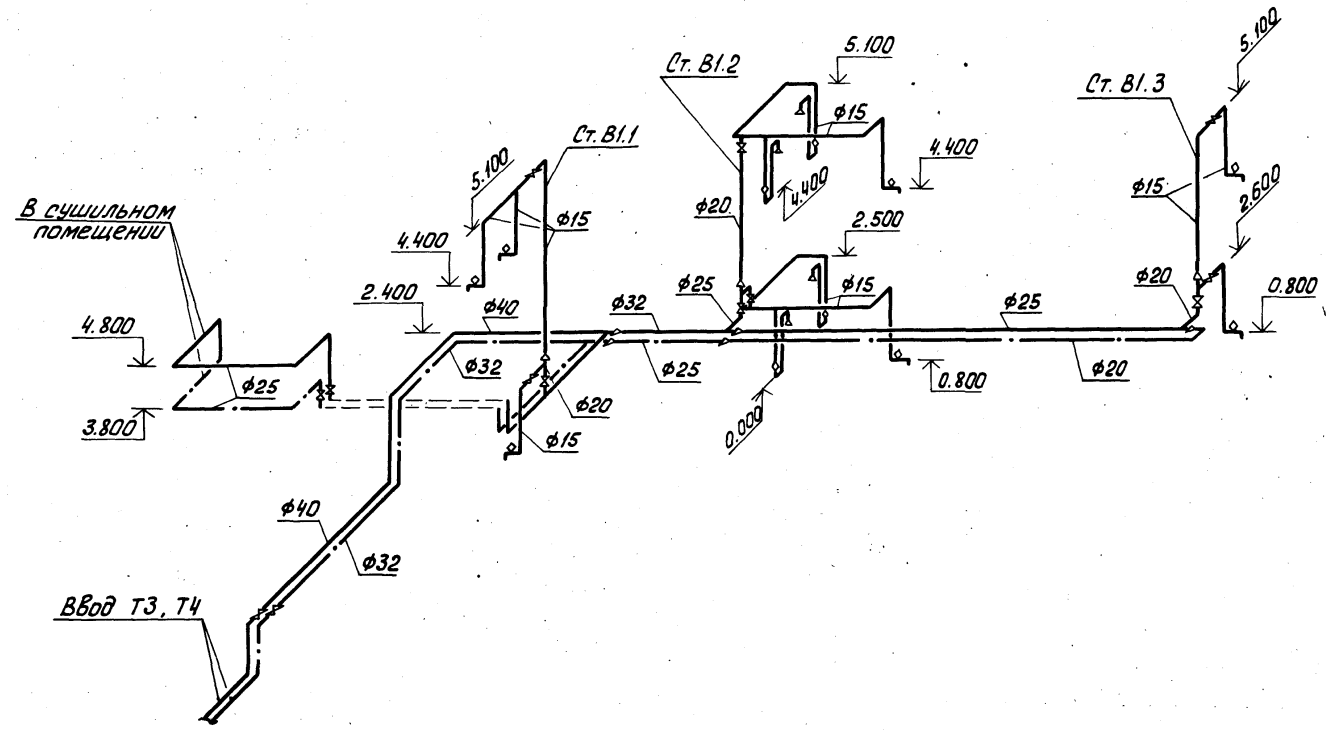
ИНВ. N: ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. N:

Водомерный узел

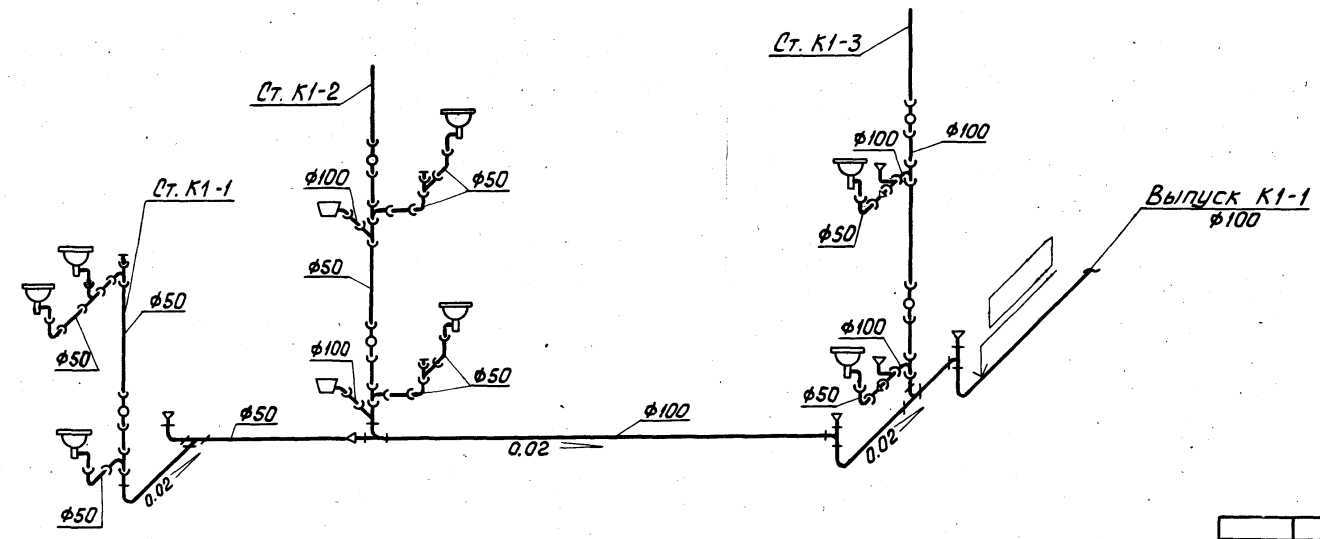


		т.п. 902-5-35.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ- ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	РОМАНОВА		Р	5	
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА		СХЕМА В1		
ГИП	АЛАЕВ				
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ИНВ. N:		21416-01	44
И. КОНТР.	АЛАЕВ				
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

T3, T4



K1



ИНВ. № ДООЛ. И ДАТА ВЗНОС. ИНВ. №:

		т.п. 902-5-35.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	Котик			
ИНЖЕН.	РОМАНОВА	Романова			
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	Котик	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		
ГИП	АЛАЕВ	Алаев	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-		
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	Сирота	ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0		
И. КОНТР.	АЛАЕВ	Алаев	СТАДИЯ		
ИЯЧ. ОТА.	ГОЛЬДМАН	Гольдман	ЛИСТ		
			6		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. Москва		
			СХЕМЫ Т3, Т4 И К1		
			21416-01 45		

Альбом II

K2

Ст. К2-3

Ст. К2-4

Ст. К2-5

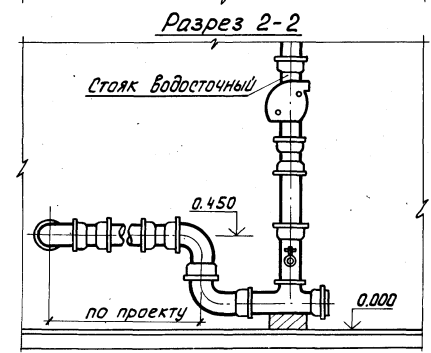
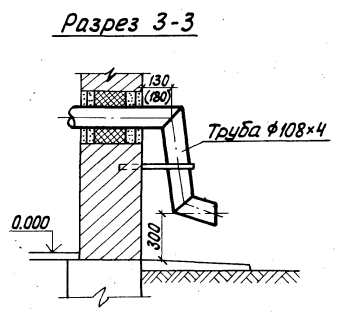
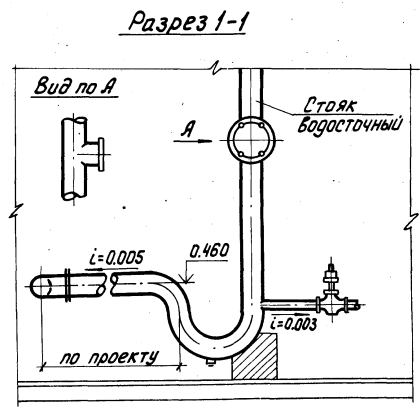
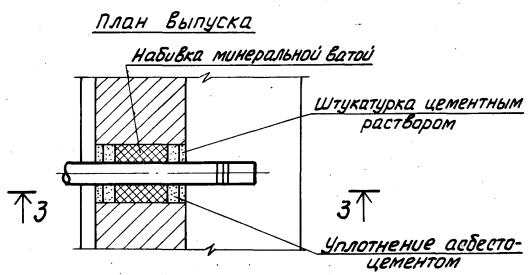
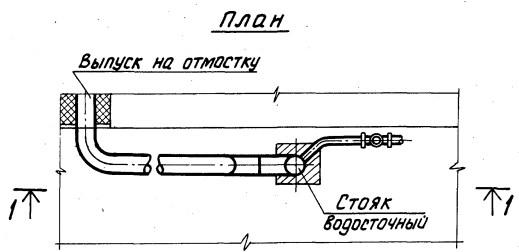
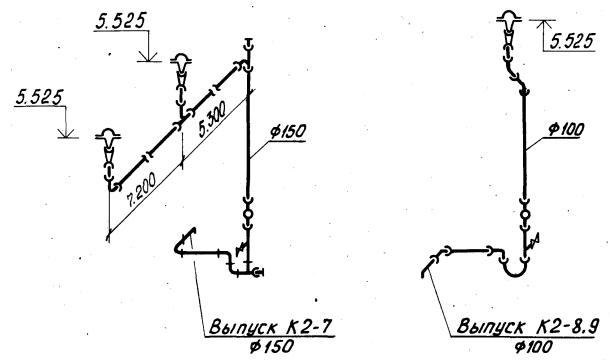
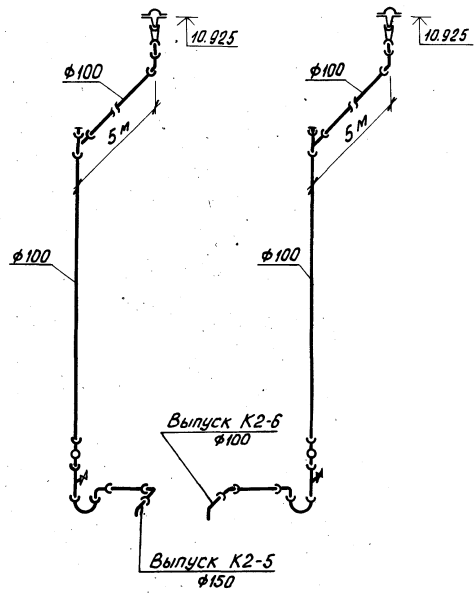
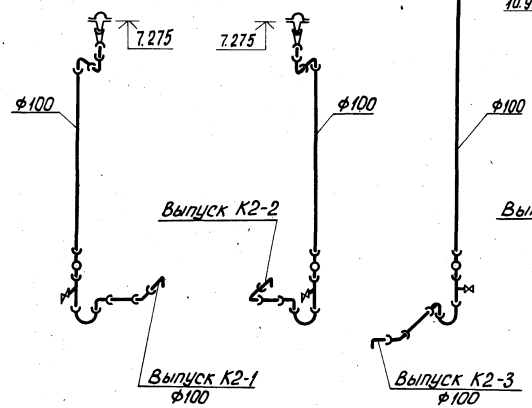
Ст. К2-6

Ст. К2-1

Ст. К2-2

Ст. К2-7

Ст. К2-8,9



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИВН

		т.п. 902-5-35.86		ВК	
ПРОВЕР.	КОБАЗЕВА	ИНЖЕН.	РОМАНОВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ
РУК. ГР.	КОБАЗЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-	ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	АЛАЕВ		Р.	7
	ГЛ. СПЕЦ	СИРОТА		СХЕМА К2	
	И. КОНТР.	АЛАЕВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЫДАН		г. Москва	
ИНВ. №:				21416-01 (46)	