





## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
<u>Содержание альбома II</u>		
<u>Основной комплект марки НК</u>		2 и
Общие данные. План на отм. 0.000	1	3
План подземной части (моноклитный вариант)		
План подземной части (сборный вариант)	2	4 и
Разрез 1-1; Разрез 2-2	3	5 и
План приемного резервуара (сборный вариант)		
План приемного резервуара (моноклитный вариант). Разрез 3-3	4	6 и
Схема системы 1К1Н	5	7 и
План машинного зала с системой В3.		
Схемы систем 1В3, 1К13, 1К13Н	6	8 и
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки НКН</u>		
Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	1	9
Накопитель решетчатый	2	10
Решетка	3	11
Накопитель решетчатый	2	12
Патрубок	4	12
<u>Основной комплект марки ВК</u>		
Общие данные. План на отм. 0.000		
Схемы систем В1, К1, К2	1	13 и

Наименование листов	№№ листов	№№ стр.
<u>Основной комплект марки ОВ</u>		
Общие данные	1	14
План вентиляции на отм. 0.000. подземной части.	2	15
План отопления на отм. 0.000 и подземной части.	3	16
Разрез 1-1. Схемы систем вентиляции	4	17
Схемы системы отопления, теплоснабжения		
Установки П1, узла управления.	5	18
Установки систем П1.1р; П2; В1.1р; В2, 2р	6	19
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки ОВН</u>		
Лючок с заглушкой	1	20
Рама для крепления калорифера	1	20
Утепленный створный клапан	3	21
Зонт	4	21
Патрубок с дверкой	5	21
Расширитель	6	21
<del>Теплоизоляция трубопроводов</del>	<del>7</del>	<del>22</del>
<del>Теплоизоляция воздуховодов</del>	<del>8</del>	<del>22</del>

Внесены изменения  
инженер МАКОРЕНКО А.В.  
25.02.88  
07.07.89

Привязан			
Итв. №2			

**Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта**

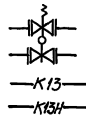
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0,000.	
2	План подземной части (сборный вариант). План наземной части (монокрипильный вариант)	
3	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
4	План приемного резервуара (сборный вариант). План приемного резервуара (монокрипильный вариант).	
5	Схема системы КИИ.	
6	План машинного зала с системой ВЗ Схема систем 1В3, 1К13, 1К13Н	

**Ведомость основных комплектов  
рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Технологические решения	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отапление и вентиляция	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Системы электрооборудования	
ЛТХ	Технологический контроль	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи бле-стимостью 1В0Л	
РТУ 204 USSR 058-83	Оборудование унифициро-ванное для капитального строительства объектов типа Канализация	
ОСТ6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полистирена низкой плот-ности для напорных трубо-проводов.	
Типовые конструкции Электромонтажных работ на технологическом оборудовании и трубопроводах.	Установка конструкции	
ТКЧ-3144-70	Узлы и детали.	
НКН	Прилагаемые документы	
НК.СО	Эскизные чертежи общих видов не типовых конструкций системы канализации (согласно содер-жанию альбома II)	
НК.ВМ	Спецификация оборудования	
НК.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	



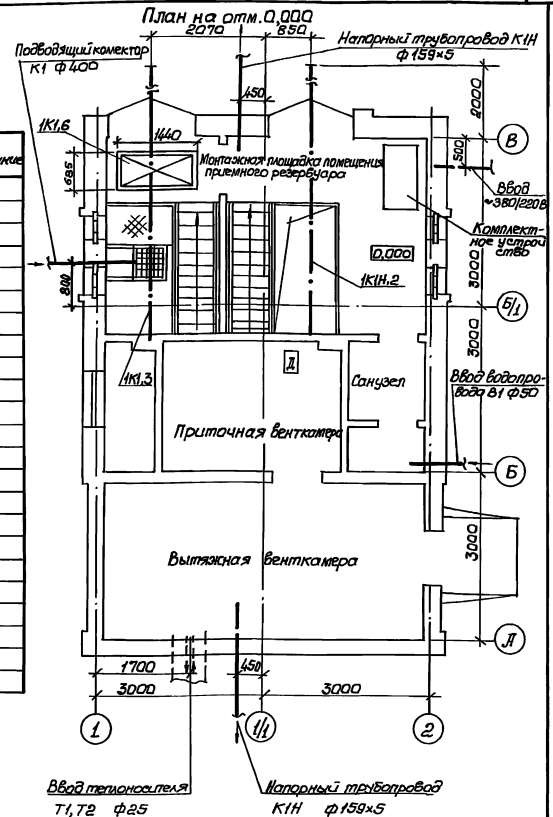
- Условные обозначения:**
- Вентиль с электромагнитным приводом
  - Задвижка с электроприводом
  - Трубопровод дренажной воды
  - Напорный трубопровод дренажной воды

**Общие указания:**

- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка
- После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении машинного зала окрасить по оцикованной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПФ-133 или ПФ-115 по 1 слою грунтовки ПФ-0119; в прочем резервуаре трубы, крепления труб, а также все железные детали, должны быть покрыты эмалевой эмалью ПФ-0119 в 3 слоя. Цветовую окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

Типовой проект разработан соответ-ствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В.С.Лялюк



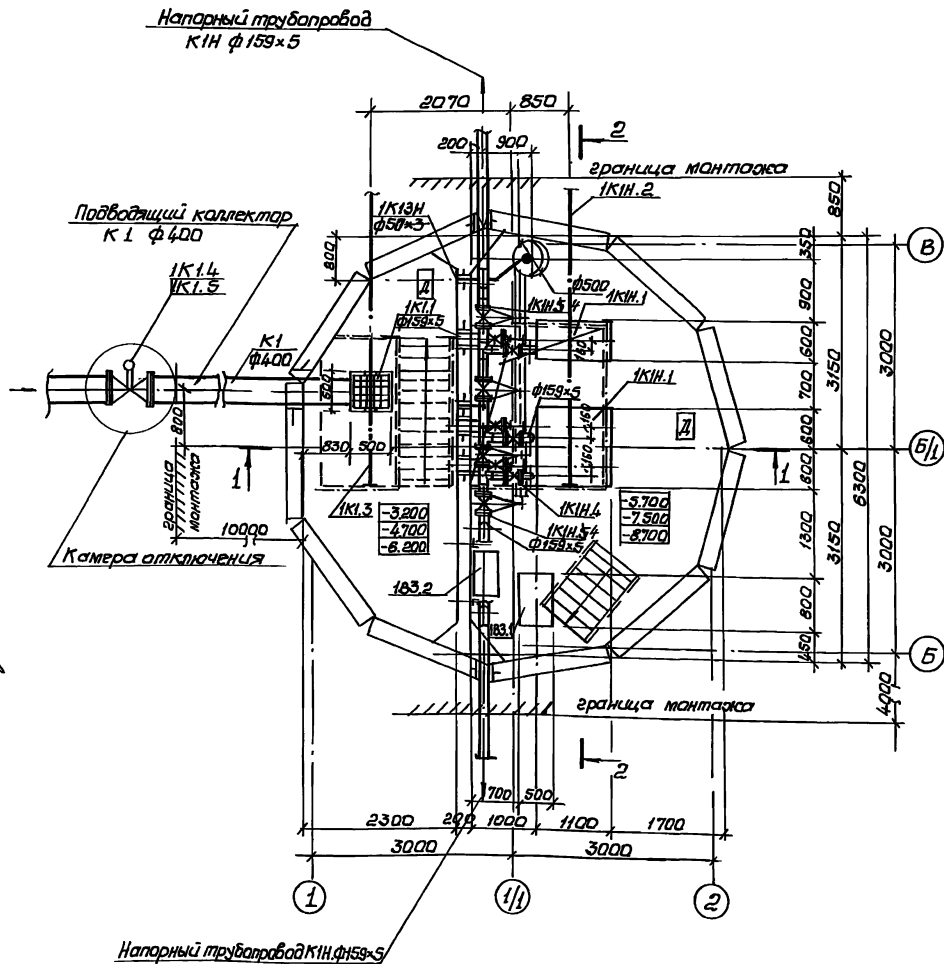
Ввод теплоносителя 1,72 ф 25  
Напорный трубопровод КИИ ф 159x5

Привязан		Шифр №		Т'П 902-1-107.87-НК		
Гип	Л.Ялюк	Инженер	Л.Ялюк	Стр.	Лист	Листов
Надзор	Шеняев	Инженер	Шеняев	Р	1	6
Сл. спец.	Волочков	Инженер	Волочков	Полный состав проектной организации		
И. контро.	Соболев	Инженер	Соболев	Водоканалпроект		
Эк. ер.	Нарыжная	Инженер	Нарыжная	Общие данные		
Шифр	Макаревич	Инженер	Макаревич	План на отм. 0,000		

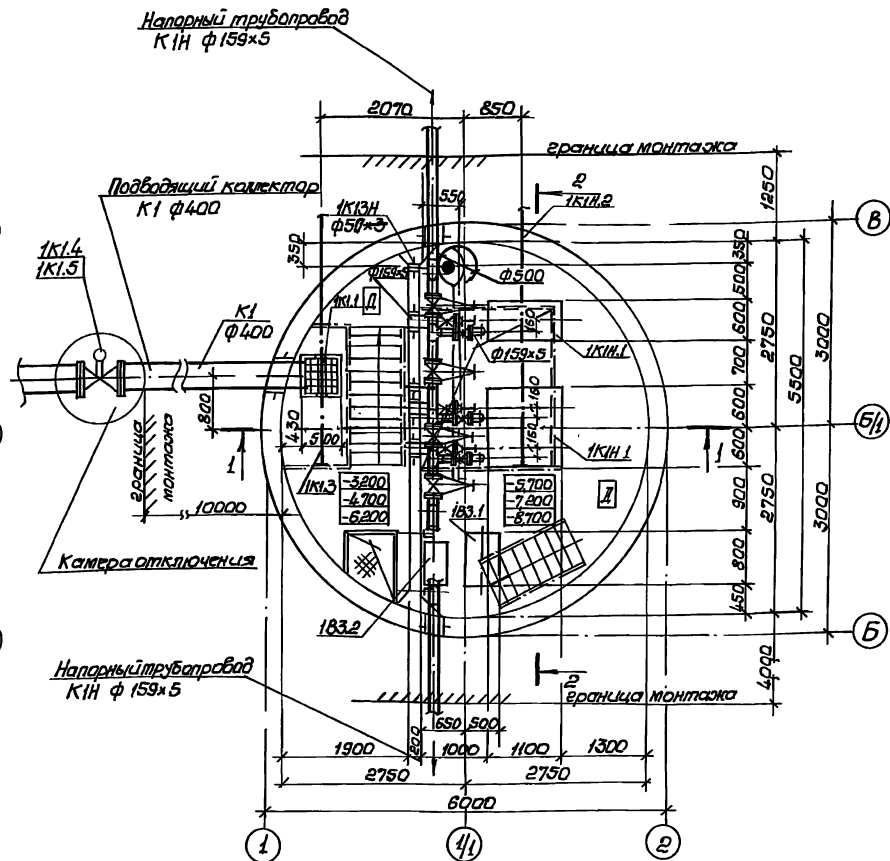
Тиловай проект 902-1-107.87-НК Яльдом I

Специальное	Исполнитель	Составитель	Проверенный	Водитель
ЭП	Л.М.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
СЛС				

План подземной части  
(сборный вариант)



План подземной части  
(монолитный вариант)



Напорный трубопровод К1Н ф159x5

Напорный трубопровод К1Н ф159x5

Внесены изменения  
инженер Макаренко О.И.И.  
25.02.88

Привязан

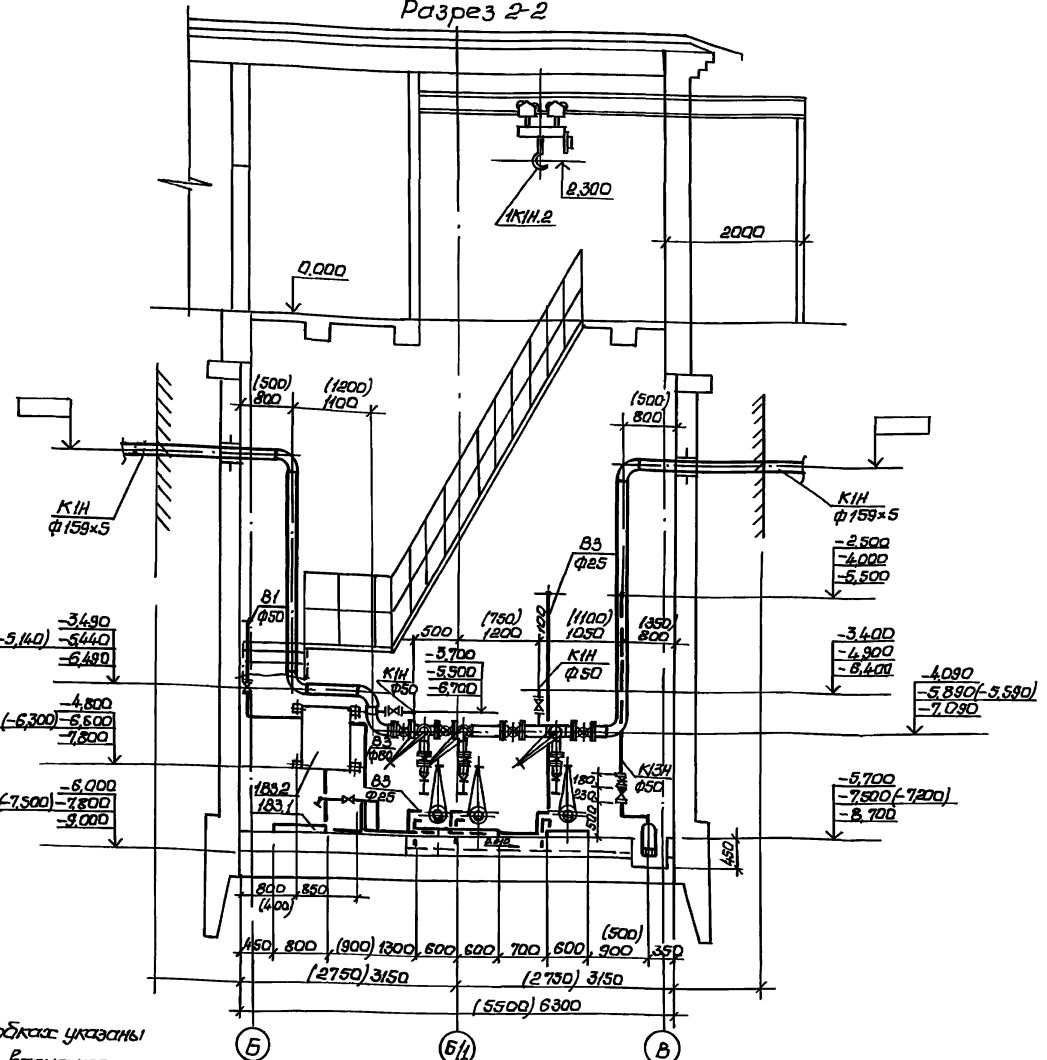
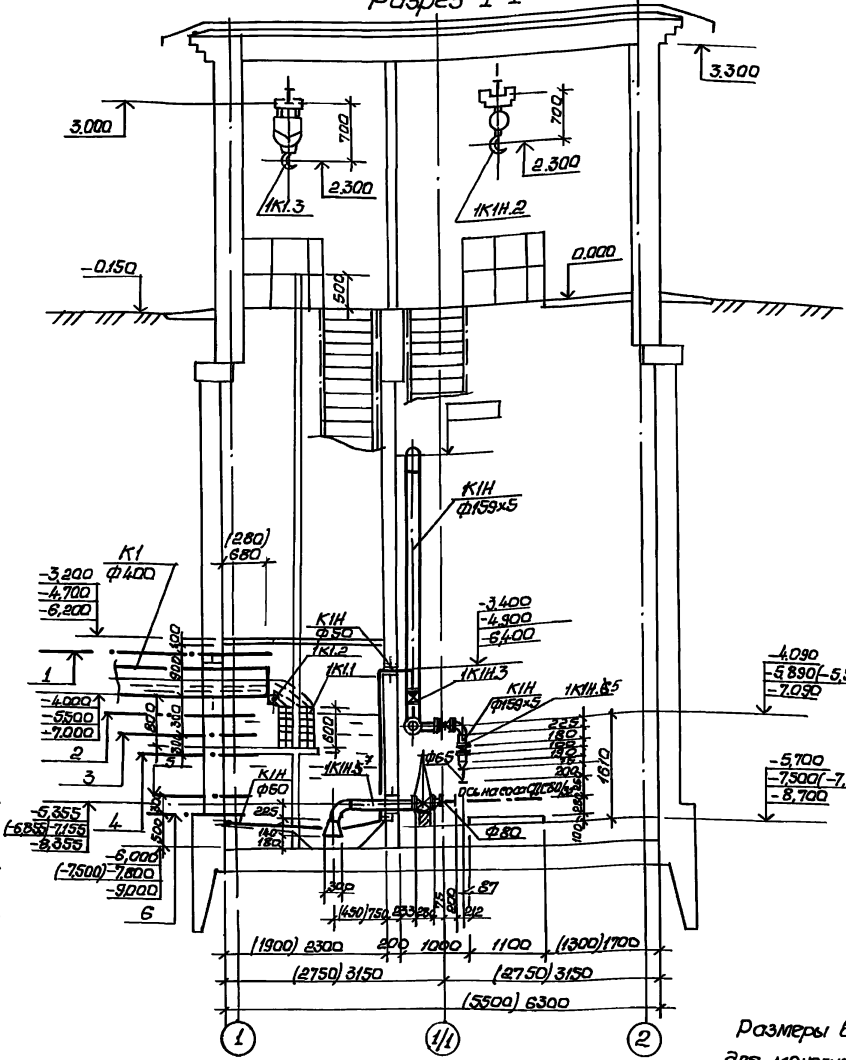
Л.И.Б.№

		ТП 902-1-107 .87-НК	
РП	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Начерт	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Экспл	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Контр	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Рис.вр.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
Учк.	Л.М.	Л.М.	Л.М.
		Краткая техническая характеристика насосной станции (производительностью 75-800 м³/сут) с электродвигателями мощностью 30-35 кВт с регулирующей насосами (марки СВС 80/32)	
		План подземной части (монолитный вариант)	
		План подземной части (сборный вариант)	
		Гос.строй. в.с.р. Сибирский проект. с.р.к.в.с.к.и. Вадоканалпроект	
		Р 2	

Тиловой проект 902-1-107, 87-НК

### Разрез 1-1

### Разрез 2-2



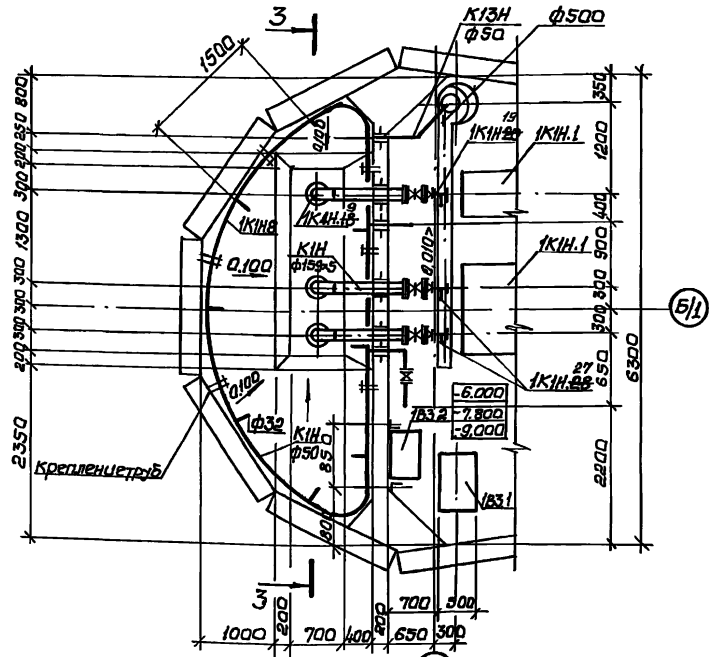
Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

- |   |   |                                   |   |   |   |
|---|---|-----------------------------------|---|---|---|
| 1 | ↓ | Иварийный уровень                 | 4 | ↓ | Включение I насоса  |
| 2 | ↓ | Включение III (резервного) насоса | 5 | ↓ | Отключение II насоса  |
| 3 | ↓ |                                   | 6 | ↓ |   |
|   | ↓ | Включение II насоса               |   | ↓ | Отключение I насоса<br>(Отключение III (резервного) насоса) |

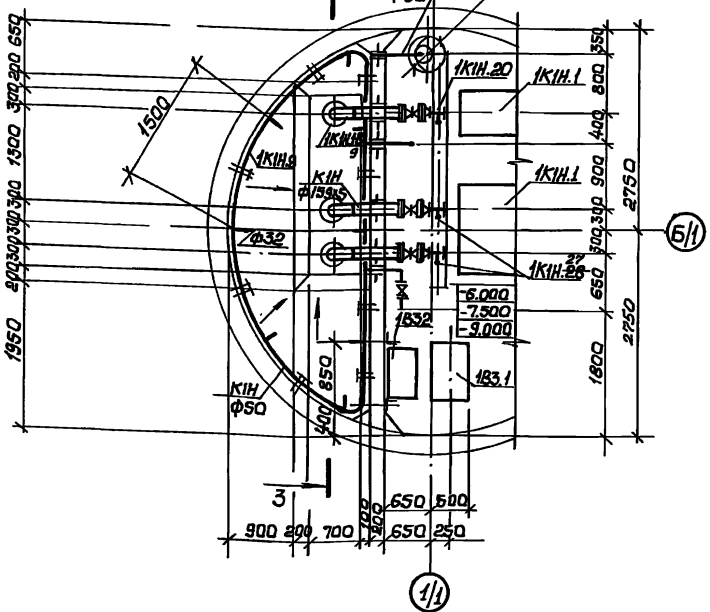
Внесены изменения инженер Макаренко (РМ) 25.02.88

ТП 902-1-107, 87-НК		Лист	Листов
Привязан	Гипс	Литок	
	Начало	Интерьер	
	В.стена	Электрика	
	И.контр.	Вентиляция	
	Р.к.ср.	Наружная	
	И.нак.	Ин.Материал	
Инв.№			
Канализационная насосная станция, производительностью 15-20м <sup>3</sup> /ч.м.г.м. с насосом - 30кВт.м.г.м. с насосом 15кВт.м.г.м.		Р	3
Разрез 1-1, Разрез 2-2		Госстрой СССР Водоканалпроект Зарыкаевский Водоканалпроект	

План приемного резервуара (сборный вариант)

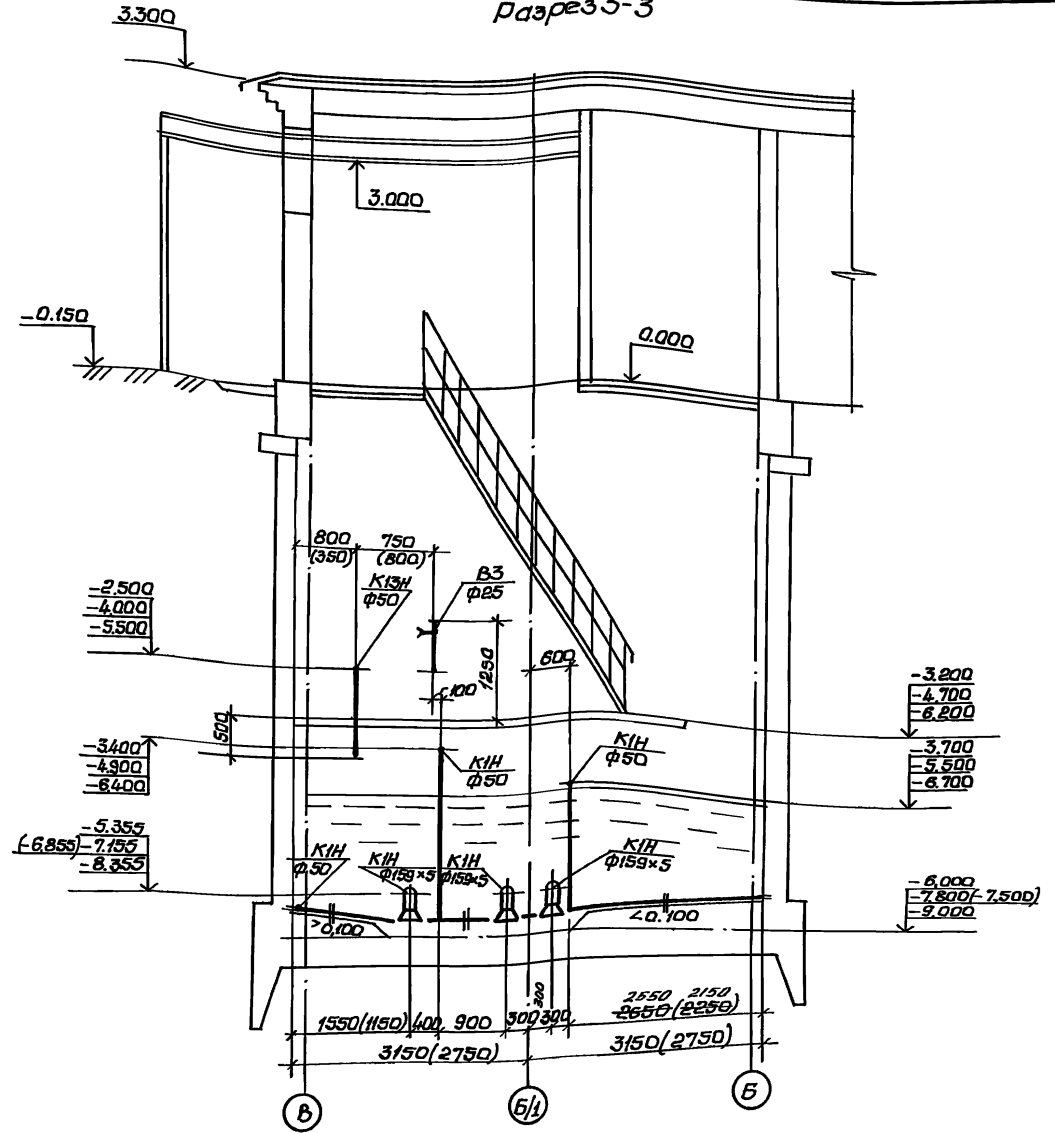


План приемного резервуара (монолитный вариант)



Размеры выкопок указаны для монолитного варианта

Разрез 3-3



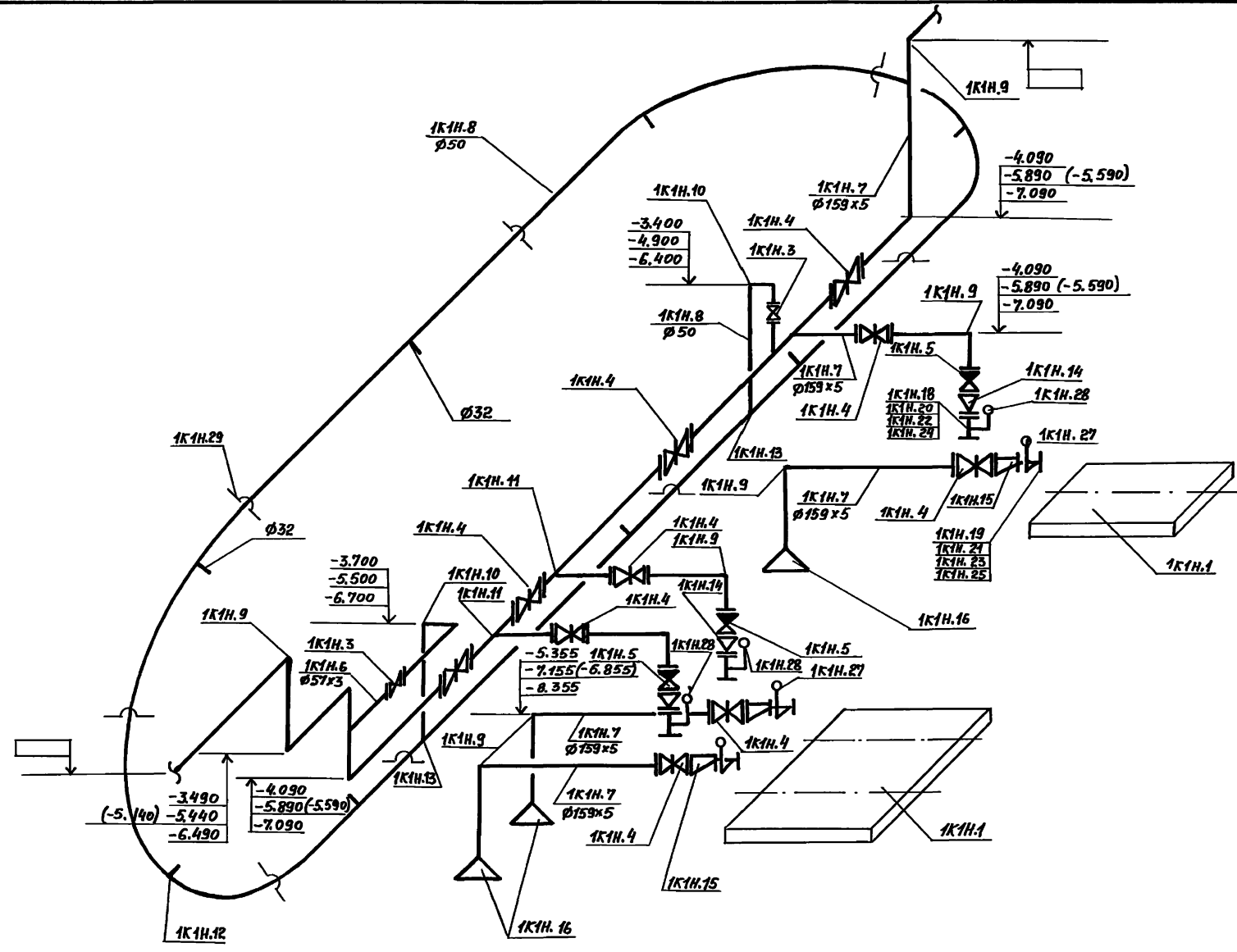
ТП 902-1-107.87-НК

Проект		Исполнение		Лист		Листов	
ГЛП	Лялюк	И.И.	И.И.	Р	4		
Нач. авто.	Ильин	И.И.	И.И.				
Элепел	Элмткеев	И.И.	И.И.				
И.констр.	Болуя	И.И.	И.И.				
Рис. в.р.	Нарытканя	И.И.	И.И.				
Инж.	Маткеевич	И.И.	И.И.				
Канализационная насосная станция с приводами на дизельном двигателе и электроприводами				Госпроектцентр			
Сборный вариант ТП 902-1-107.87-НК				Саратовский филиал			
Монолитный вариант ТП 902-1-107.87-НК				Саратовский филиал			
Эмпирический вариант монолитный вариант Разрез 3-3				Саратовский филиал			

Внесены изменения инженером Макаренко @Ильин 25.02.88

Изм.	№	Дата	Содержание	Исполнитель	Проверенный

Типовой проект 902-1-107.87-НК Альбом II



Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

Ваамен стр ?  
инженер Макаренко *Макаренко*  
25.02 88

Привезан			
Унр. №			

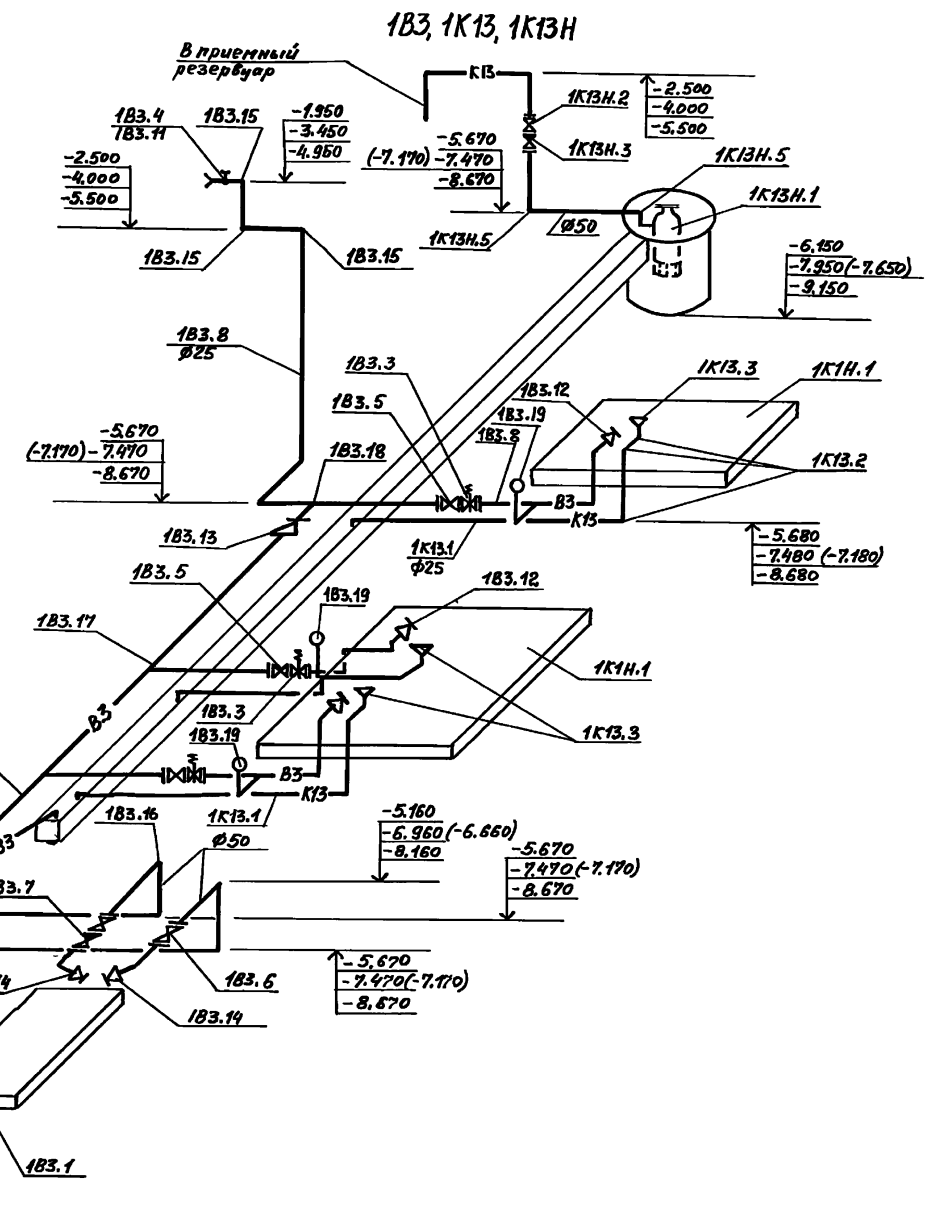
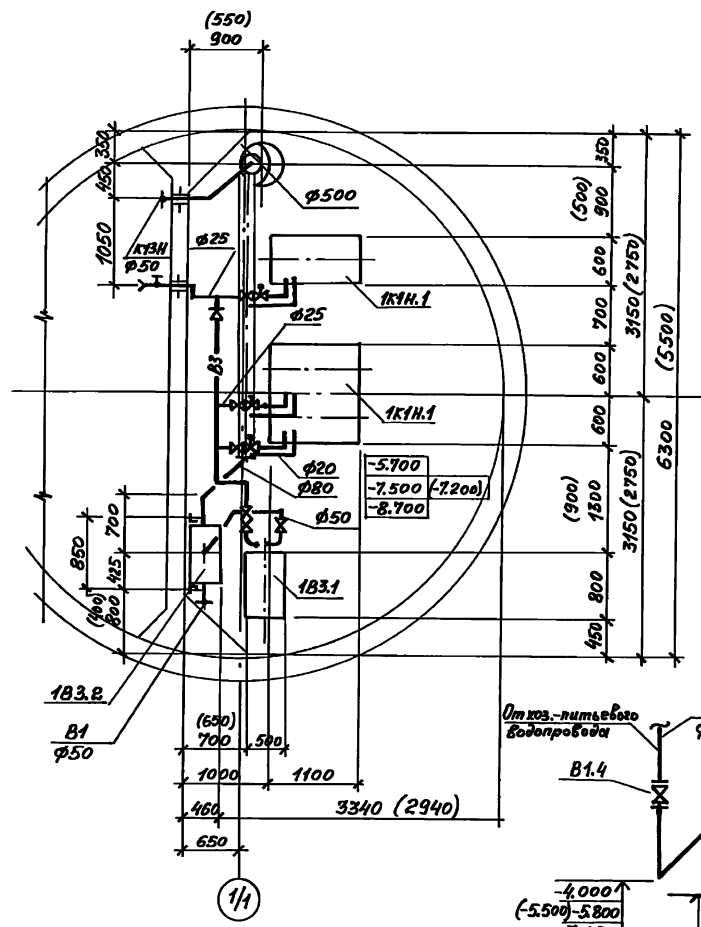
ТП 902-1-107.87-НК		
ГМП	Лялюк	"
Нач. отд.	Чмелев	"
Ин. спец.	Злотников	"
Н. контр.	Голуб	"
Рук. зр.	Нарыжная	"
Инж.	Найкевич	"
		05.87
Копировал Гудовская		
Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/ч напором 30-33 м с независимыми насосами (напор СДС 80/32)		
Станд.	Лист	Листов
Р	5	
Госстрой СССР союзобъектный проект Каргополь Водоканалпроект		
Формат А2		

Шк. 12/20/88. Подпись и дата. Взам. инв. №



Типовой проект 902-1-107.87-НК Яльдом II

План машинного зала с системой ВЗ



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

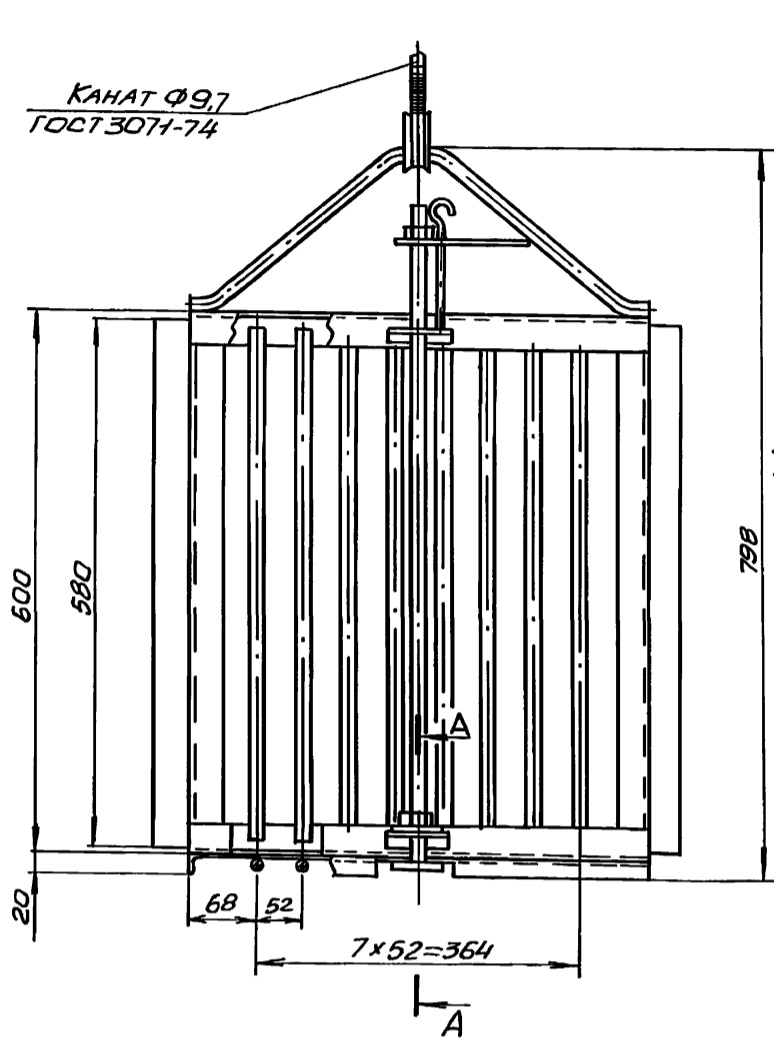
Составитель	И.И.С.
Проверил	И.И.С.
Инж. № подл.	Подпись и дата
С.Р.	Взам. инж. №

Взам. инж. № 8 инженер Макаренко 25.02.88

Т.П. 902-1-107.87-НК		
Гип	Лялюк	
Нач. отд.	Чирелев	
Ин. спец.	Златицкий	
Н. контр.	Галуб	
Рук. пр.	Нарышкин	
Инж.	Полкевич	04.88
Инж. №		
Привлачен		
Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/ч напором 30-35м с незагорающими насосами (марки ЦНС 80/32)		
Страна	Лист	Извест
Р	6	
Обстрей СССР (независимый проект)		
Харьковский Водоканал проект		
Формат А2		

Контроль Губовская





КАНАТ  $\Phi 9,7$   
ГОСТ 3071-74

КОУШ  
ГОСТ 2224-72

РУЧКА  
СТ.3ГОСТ 535-79

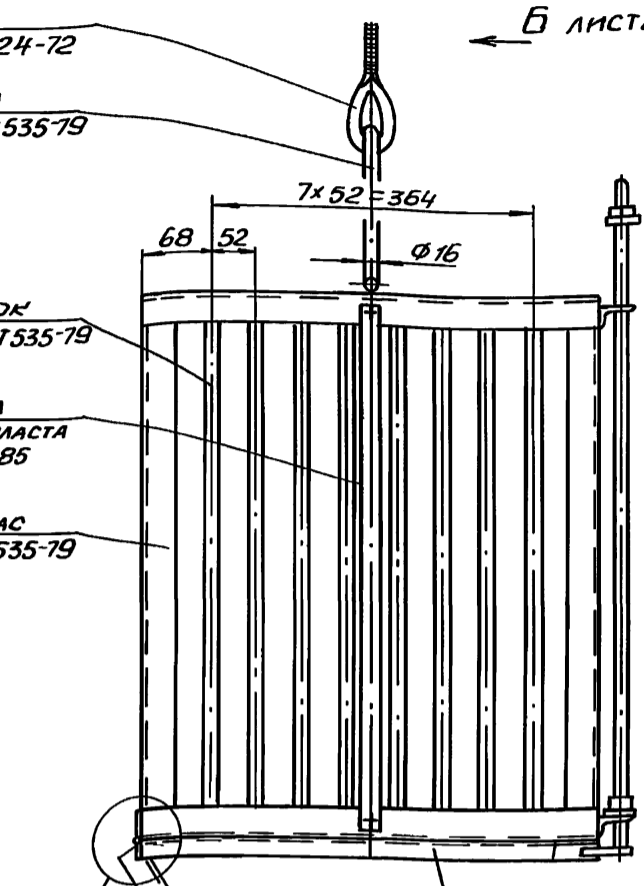
Б ЛИСТ 2

ПРУТОК  
СТ.3ГОСТ 535-79

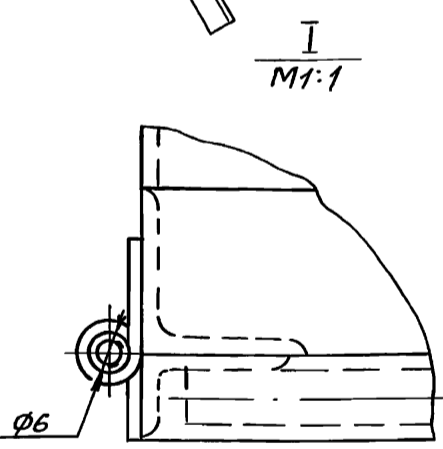
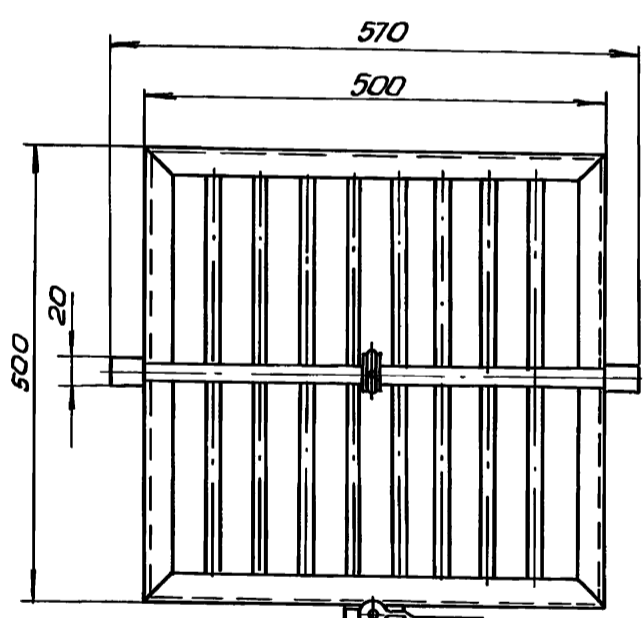
ПЛАНКА  
ЛИСТ ВИНИЛАСТА  
ГОСТ 6939-85

КАРКАС  
СТ.3ГОСТ 535-79

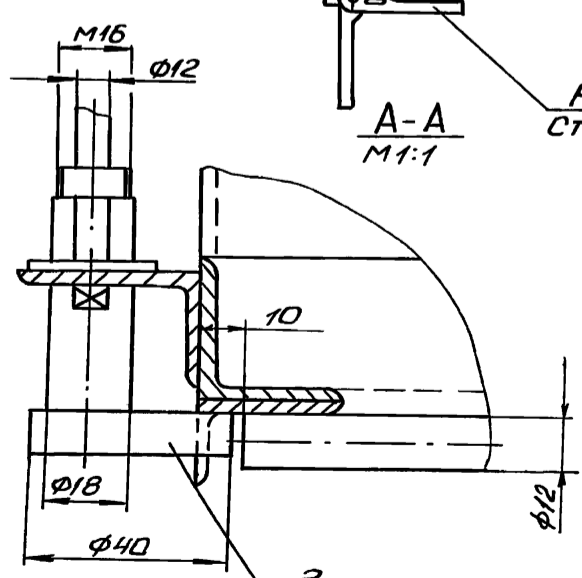
798



ДНО  
СТ.3ГОСТ 535-79



I  
M1:1



РУЧКА  
СТ.3ГОСТ 535-79

A-A  
M1:1

ЗАПОР  
СТ3 ГОСТ 380-71

1. СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 5264-80.
2. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЮ ОЧИСТИТЬ, ОБЕЗЖИРИТЬ И ПОКРЫТЬ ЭПОКСИДНОЙ ШПАТЛЕВКОЙ ЭП-0010 ГОСТ 10277-76 В ТРИ СЛОЯ.
3. ДЛИНУ КАНАТА УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ ПРИ МОНТАЖЕ С УЧЕТОМ ПРИПУСКА НА ЗАЧАЛИВАНИЕ
4. \*\* РАЗМЕР УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ С УЧЕТОМ ПЕРЕСТРОЙКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА.
5. МАССА - 45,0 КГ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-107.87

ИВ.И.СОЛ. ПОДЛЕС. А.А.ГА. В.А.М. ИВ.И.

ИВ.И.СОЛ.	ПОДЛЕС. А.А.ГА.	В.А.М. ИВ.И.	ПРИВЯЗАН	Д.И.М.И. ДЯЛЮК	И.А.С.П. СИМЕЛЕВ	И.А.С.П. ЯСИНОВ	И.А.С.П. КОЗИОВ	Р.И.С. Г. БОЦЛАВСКИЙ	СТ.ТЕХ. ВАРЩИКОВ
ИВ.И.СОЛ.	ПОДЛЕС. А.А.ГА.	В.А.М. ИВ.И.	ИВ.И.№						

Т.П. 902-1-107.87-НКН2

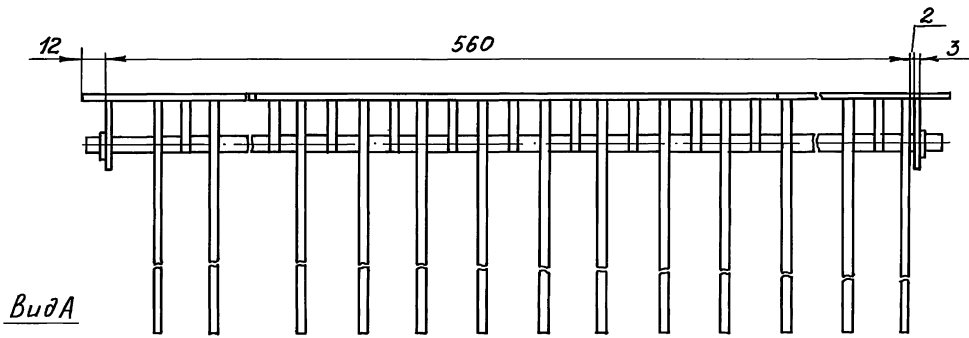
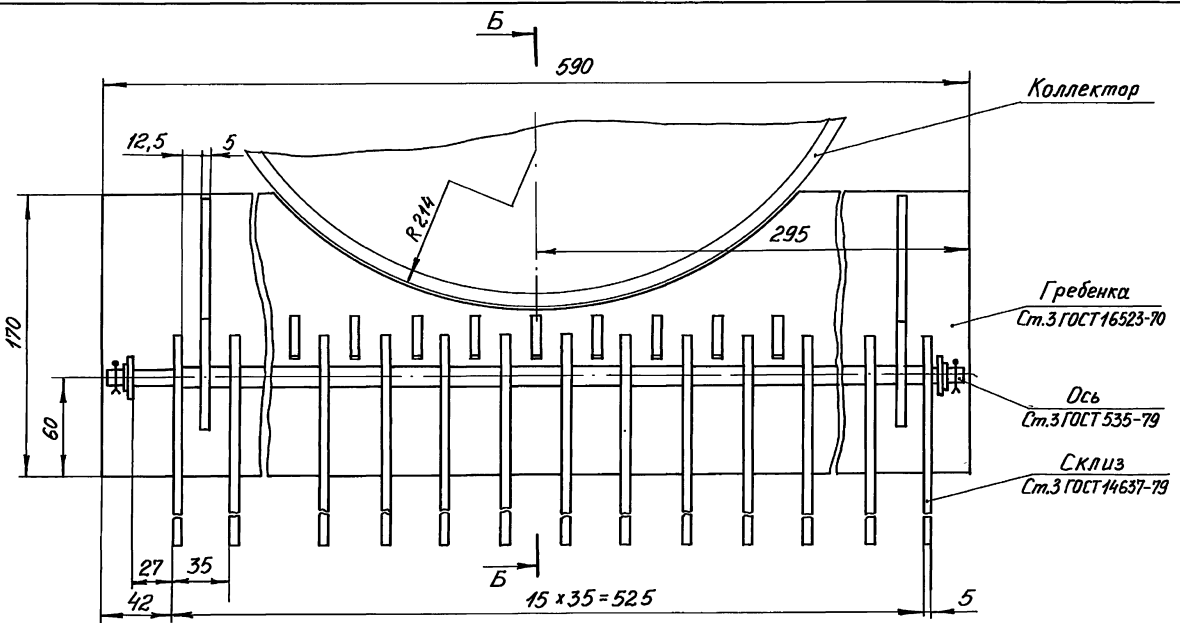
НАКОПИТЕЛЬ  
РЕШЕЧАТЫЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

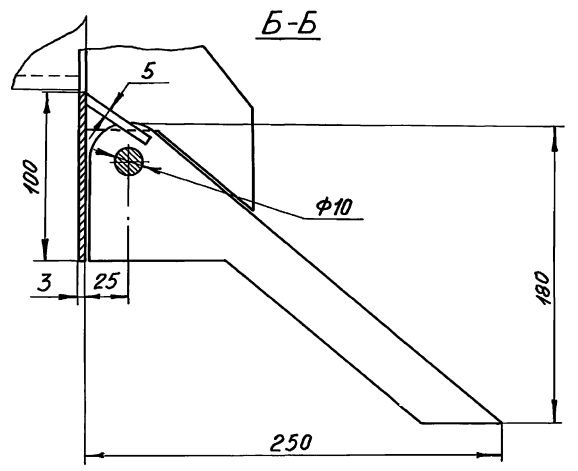
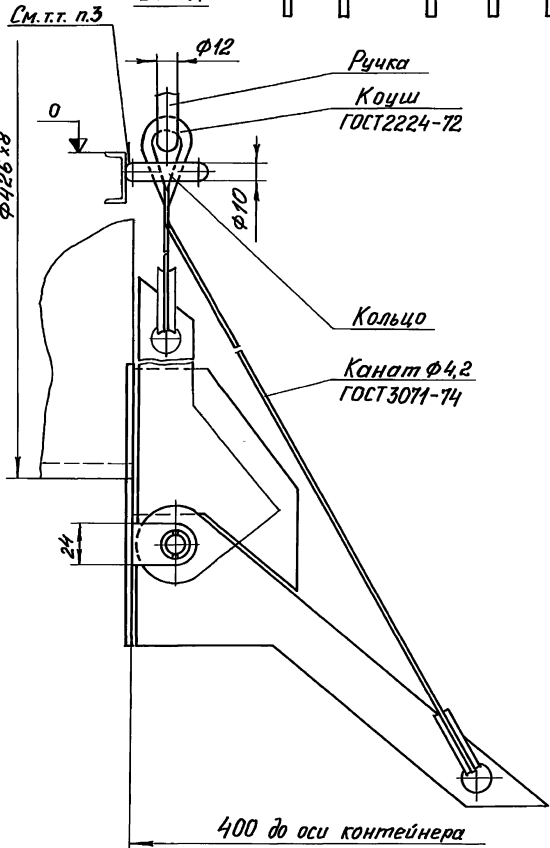
ГОССТРОЙ СССР  
ОБЪЕЗВОДСАНАЛИЗПРОЕКТ  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ : МОЙСТЕРЕНКО

ФОРМАТ А2



Вид А



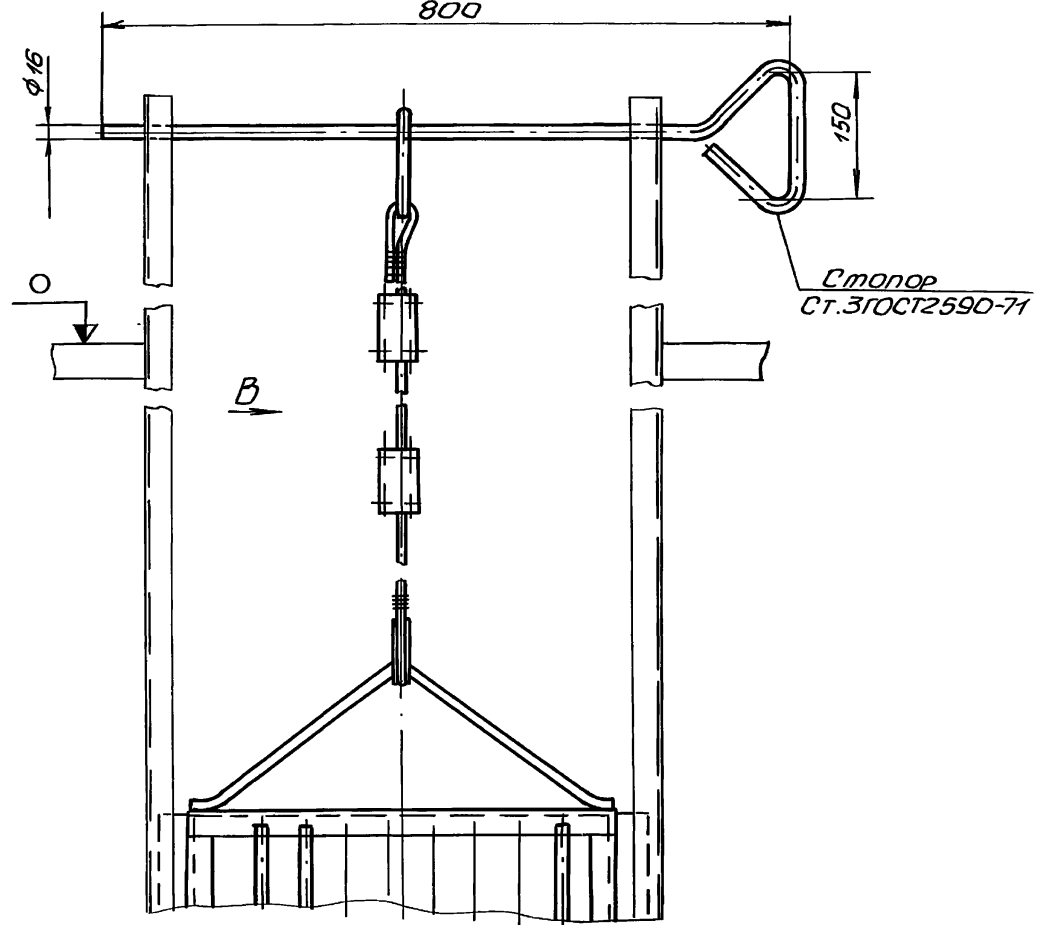
Б-Б

1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Решетку очистить, обезжирить и покрыть эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 ГОСТ 10277-76 в три слоя.
3. Кольцо Ф40 приварить по месту при монтаже.
4. Длину каната уточнить по месту при монтаже.
5. Масса - 11,0 кг

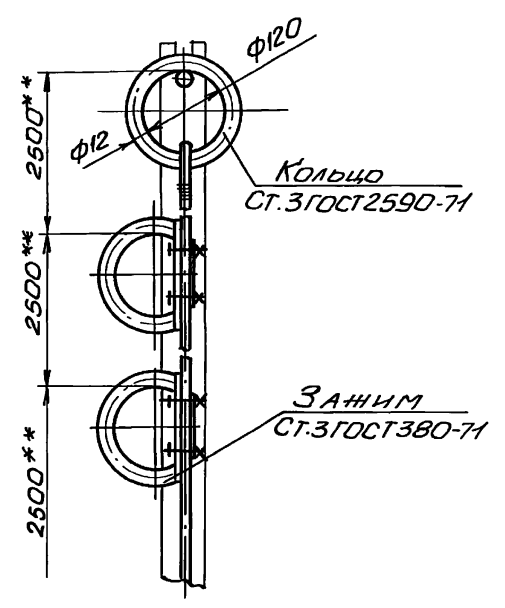
Привязан		И. ин. пр. В.Л.О.К.	Л.П.	Т.П. 902-1-107.87 - НКНЗ	Решетка	Стадия	Лист	Листов
И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.			Р	1	1
И. спец.	И. спец.	И. спец.	И. спец.			Техстрой СССР		
И. конст.	И. конст.	И. конст.	И. конст.			Совхозводоканализпроект		
И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.
И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.
И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.
И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.
И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.	И. ин. пр.

Имя, инициал.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Вид Б лист 1

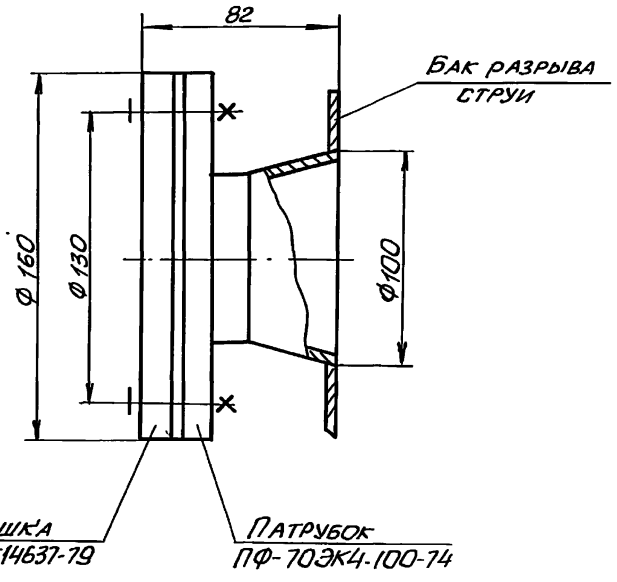


Вид В



Т.П.902-1-107.87 -НКН2			Стандарт	Лист	Листов
Накопитель решетчатый			Р	2	1
Инв. №			Госстрой СССР Самзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

Привязан	Д.И.И.И.	Л.Я.Л.О.К.	Л.Я.
	Н.А.Ч.О.Т.А.	Ч.М.Е.Л.Е.В.	Ч.М.
	П.А.С.Л.Е.Ц.	Я.С.И.Н.О.В.	Я.С.
	И.К.О.Н.Т.Р.	К.О.З.Л.О.В.	И.К.
	Р.У.К.Г.Р.	Б.Р.А.Ц.И.А.В.С.К.И.И.	Б.Р.
	С.Т.Т.Е.Х.Н.	З.А.Р.Ш.И.К.О.В.	З.А.



1. ПАТРУБОК УСТАНОВИТЬ ВЗАМЕН ШТУЦЕРА М27x1,5 НА БАКЕ РАЗРЫВА СТРУИ, СМОТРИ ТИПОВУЮ СЕРИЮ Т-2092.
2. МАССА - 2,5 КГ

Т.П.902-1-107.87 -НКН 4			Стандарт	Лист	Листов
Патрубок			Р	1	1
Инв. №			Госстрой СССР Самзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		

Привязан	Д.И.И.И.	Л.Я.Л.О.К.	Л.Я.
	Н.А.Ч.О.Т.А.	Ч.М.Е.Л.Е.В.	Ч.М.
	П.А.С.Л.Е.Ц.	Я.С.И.Н.О.В.	Я.С.
	И.К.О.Н.Т.Р.	К.О.З.Л.О.В.	И.К.
	Р.У.К.Г.Р.	Б.Р.А.Ц.И.А.В.С.К.И.И.	Б.Р.
	С.Т.Т.Е.Х.Н.	З.А.Р.Ш.И.К.О.В.	З.А.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0.000. Схемы систем В1, К1, К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
-ВК.СО	Спецификации оборудования	Альбом VII
-ВК.ВН	Ведомости потребности в материалах	Альбом VIII
	Ссылочные документы	
Серия 4.304-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на входе, м.вод.ст.	Расчетный расход			Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	л/с	при расходе, л/с		
В1	10	1,08	0,36	0,4		
В3	45	24	1,6	0,44		
К1	-	1,08	0,36	0,4		
К2	-	24	1,6	0,44		

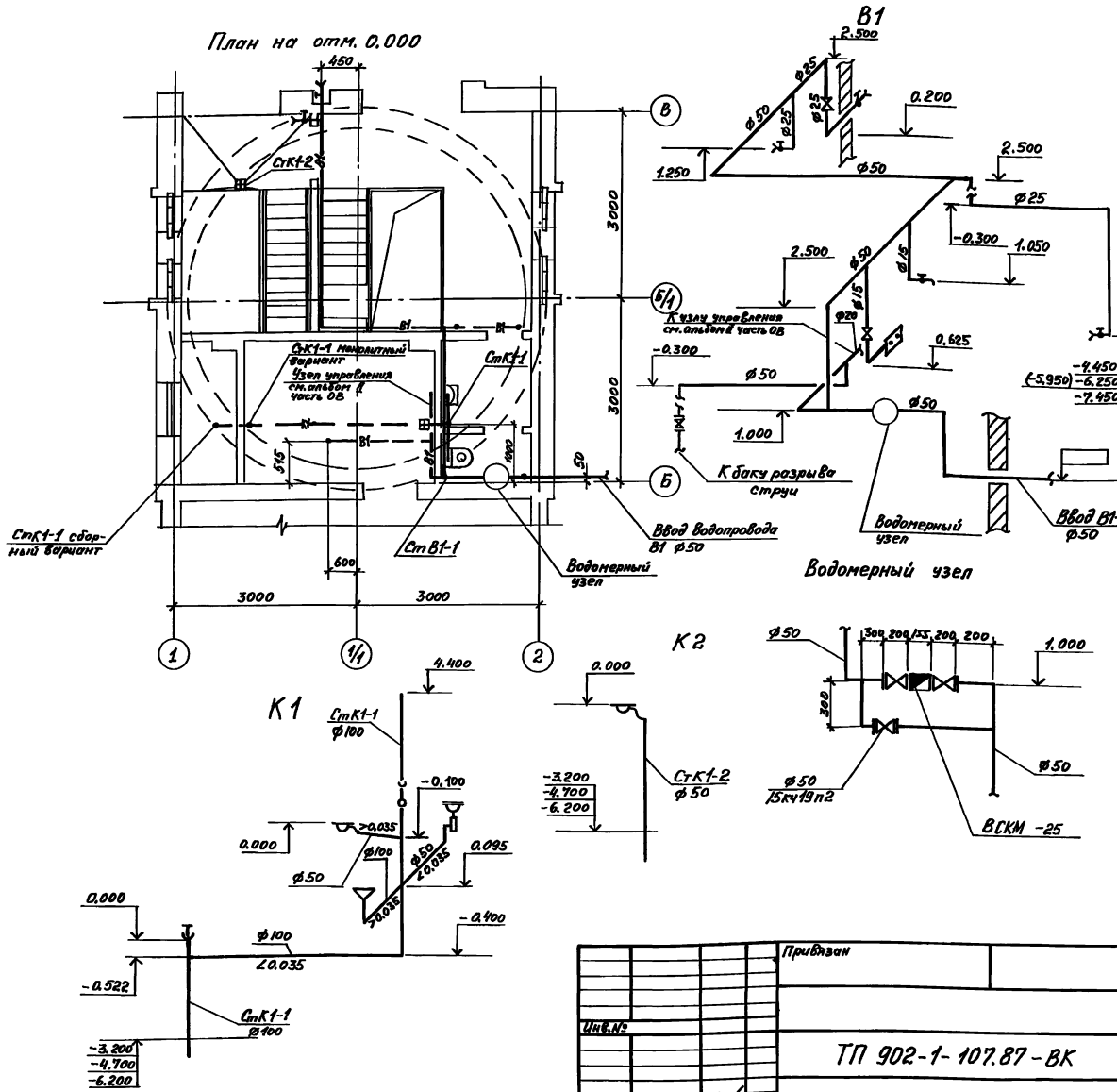
Общие указания:

- За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка.
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии со СНиП 2.04.01-85
- Монтаж трубопроводов осуществить, согласно СН 478-80.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

План на отм. 0,000



Взамен стр. 13 инженера Макаренко 25.02.88

Инв.№	Лист	Листов
	Р 1	1

ТП 902-1-107.87-ВК

Инв.№	Лист	Листов
	Р 1	1

Ген.пр. Лялюк  
Инж. Макаренко

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Планы вентиляции на атм. 0,000 и подземной части.	
3.	План отопления на атм. 0,000 и подземной части.	
4.	Разрез 1-1. Схемы систем вентиляции.	
5.	Схемы систем отопления, теплоснабжения установки П1, узел управления.	
6.	Установки систем П1, П2; В1, ПР; В2, 2Р	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Челы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
1.494-25	Ластовки под калорифер	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов и нагревательных приборов	
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к конструктивным конструкциям.	
1.494-28	Клапаны обратные общезонального назначения.	
1.494-39	Дроссель-клапан с ручным управлением.	
7.903-9-2	Тепловая изоляция трубопроводов сплавляемыми температурами.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *В. Лянок*

**Характеристика отопительно-вентиляционных систем.**

Обозначение системы	Кал. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание			
				Тип, исполнение по заказу	№	Скоростная характеристика	Помехоустойчивость	L1 м³/ч	P1 Па кгс/м²	П1 об/мин	Тип, исполнение по взырм. вазуцпте	N1 кВт	П1 об/мин	Тип	N	Кол	Т-ра нагрева от до		Расход тепла вт (ккал/час)	ΔP Па (кгс/м²)	
П1.1р	1	Машзал, приемный резервуар	В-У4-70	В-У4-70	2,5	1	ЛР <sup>0</sup>	1350	650	2840	4А71А2	0,75	2840	КК33	6-02	1	-30	5	17200 (14800)	21,209	1-рабочий, 1-резервный
П2	1	Машзал	асебой	В-06-300	4	1	-	750	100 (10)	2840	4А71А2	0,75	2840	-	-	-	-	-	-	-	
В1.1р	1	Приемный резервуар	В-У4-70	В-У4-70	2,5	1	ЛР <sup>0</sup>	750	600 (60)	2750	4А63А2	0,37	2750	-	-	-	-	-	-	-	1-рабочий, 1-резервный
В2.2р	1	Машзал	В-У4-70	В-У4-70	2,5	1	ЛР <sup>0</sup>	600	600 (60)	2750	4А63А2	0,37	2750	-	-	-	-	-	-	-	1-рабочий, 1-резервный
В3	1	Машзал	Крышный	ВКР4.00	4	-	-	750	100 (10)	910	4А71А6	0,37	910	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ1	1	Санузел	Дефлектор	Ф 200	1000	000	50														

Обозначение	Прилагаемые документы
ТП 902-1-107-8708Н1	Лянок с заглушкой
ТП 902-1-107-8708Н2	Рама для крепления калорифера
ТП 902-1-107-8708Н3	Утепленный створный клапан
ТП 902-1-107-8708Н4	Зант
ТП 902-1-107-8708Н5	Патрубок с обверкой
ТП 902-1-107-8708Н6	Расширитель
ТП 902-1-107-8708,8М	Ведомость потребности в материалах
ТП 902-1-107-8708.ЕД	Спецификация оборудования

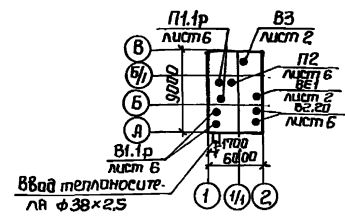
**Общие указания**

Проект выполнен на основании технологического задания архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-33-75\*, СНиП II.04.03-85, гл. 21602-79.  
 Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой (-30°).  
 Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с параметрами 150-70°С от наружной тепловой сети.  
 Потеря напора в системе отопления составляет Н=10000 Па (1000 мм вод.ст.). Система отопления запроектирована горизонтальной проточная, однотрубная.  
 Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты в производственных помещениях (+5°С), в санузле (+16°С).  
 Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная, механическая.  
 Помещения по взрывопожаробезопасности относятся к категории «Д». Вентиляционное оборудование принято в обычном исполнении.  
 Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01-85.  
 Вентиляторы и воздуховоды систем В1.1р и В2.2р изолировать матом д=40мм в пределах вытяжной венткамеры по серии 7.903-9-2.  
 Воздуховоды выполнить из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74.  
 Узел ввода изолировать шнуром минераловатным с покрытием из стеклопластика рулонного по серии 7.903-9-2.

**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла в т (ккал/ч)			Расход холода в т (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Канализационная насосная станция	570	-30	7400 (6350)	17200 (14800)	-	24600 (2150)	2,61

**План-схема**



Привязан		Лист	
Шв. №	ТП 902-1-107-8708		
Рук. сект	Боравдин	Лист	Листов
Н. контр.	Габриляк	Р	1 6
Пл. спец.	Боравдин	Общие данные	
Рук. гр.	Подальская	Госстрой СССР	
От. инж.	Итирнова	Создан в Харькове	

Альбом II  
 Топливный проект ТП 902-1-107-87  
 Шв. № лон. Плат. и дата  
 Шв. № лон. Плат. и дата



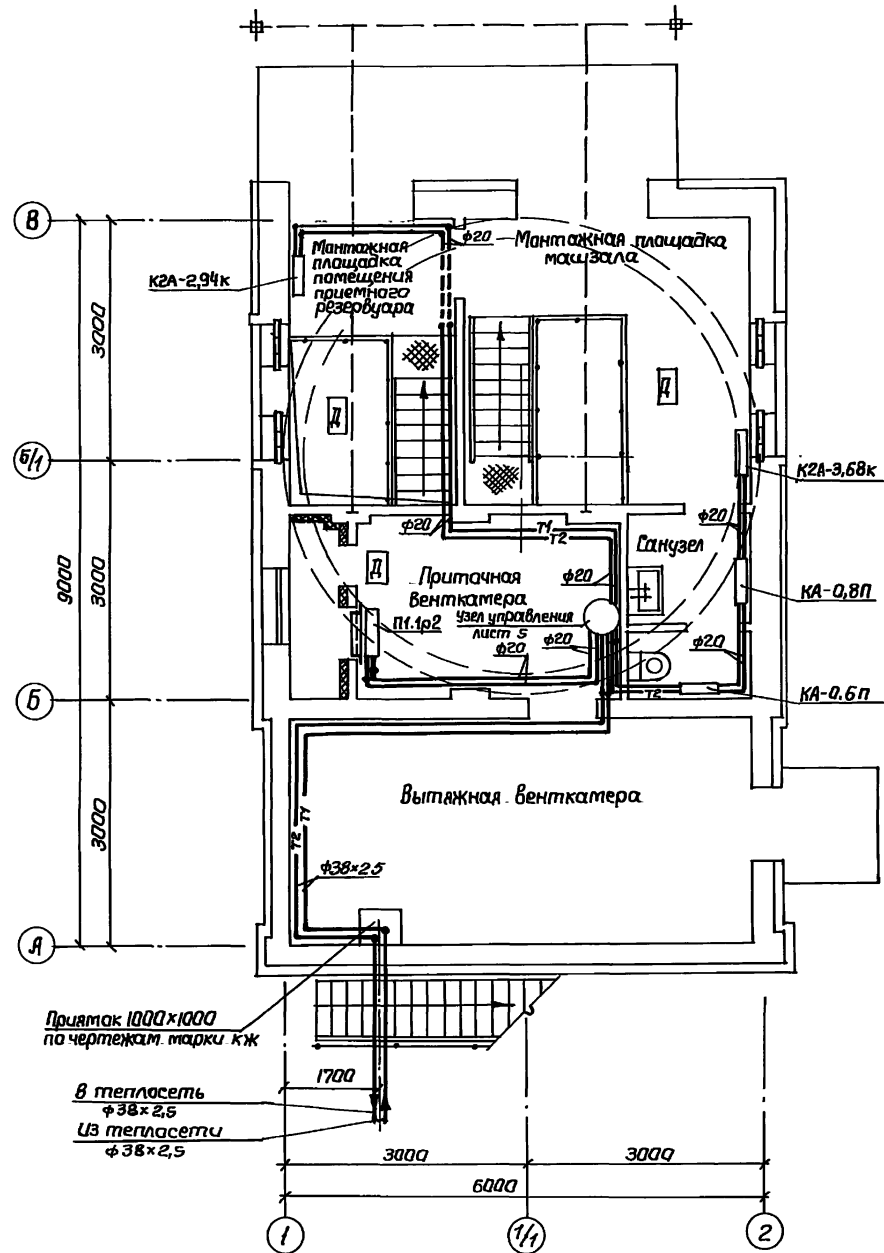


Альбом II

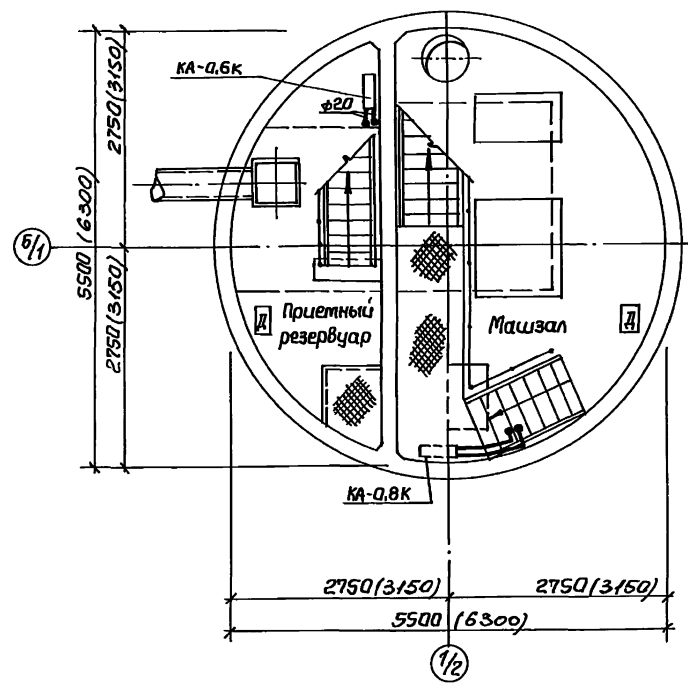
Типовой проект ТП 902-1-107.87

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20  
Изм. № 21  
Изм. № 22  
Изм. № 23  
Изм. № 24  
Изм. № 25  
Изм. № 26  
Изм. № 27  
Изм. № 28  
Изм. № 29  
Изм. № 30  
Изм. № 31  
Изм. № 32  
Изм. № 33  
Изм. № 34  
Изм. № 35  
Изм. № 36  
Изм. № 37  
Изм. № 38  
Изм. № 39  
Изм. № 40  
Изм. № 41  
Изм. № 42  
Изм. № 43  
Изм. № 44  
Изм. № 45  
Изм. № 46  
Изм. № 47  
Изм. № 48  
Изм. № 49  
Изм. № 50  
Изм. № 51  
Изм. № 52  
Изм. № 53  
Изм. № 54  
Изм. № 55  
Изм. № 56  
Изм. № 57  
Изм. № 58  
Изм. № 59  
Изм. № 60  
Изм. № 61  
Изм. № 62  
Изм. № 63  
Изм. № 64  
Изм. № 65  
Изм. № 66  
Изм. № 67  
Изм. № 68  
Изм. № 69  
Изм. № 70  
Изм. № 71  
Изм. № 72  
Изм. № 73  
Изм. № 74  
Изм. № 75  
Изм. № 76  
Изм. № 77  
Изм. № 78  
Изм. № 79  
Изм. № 80  
Изм. № 81  
Изм. № 82  
Изм. № 83  
Изм. № 84  
Изм. № 85  
Изм. № 86  
Изм. № 87  
Изм. № 88  
Изм. № 89  
Изм. № 90  
Изм. № 91  
Изм. № 92  
Изм. № 93  
Изм. № 94  
Изм. № 95  
Изм. № 96  
Изм. № 97  
Изм. № 98  
Изм. № 99  
Изм. № 100

План на отм. 0.000



План подземной части

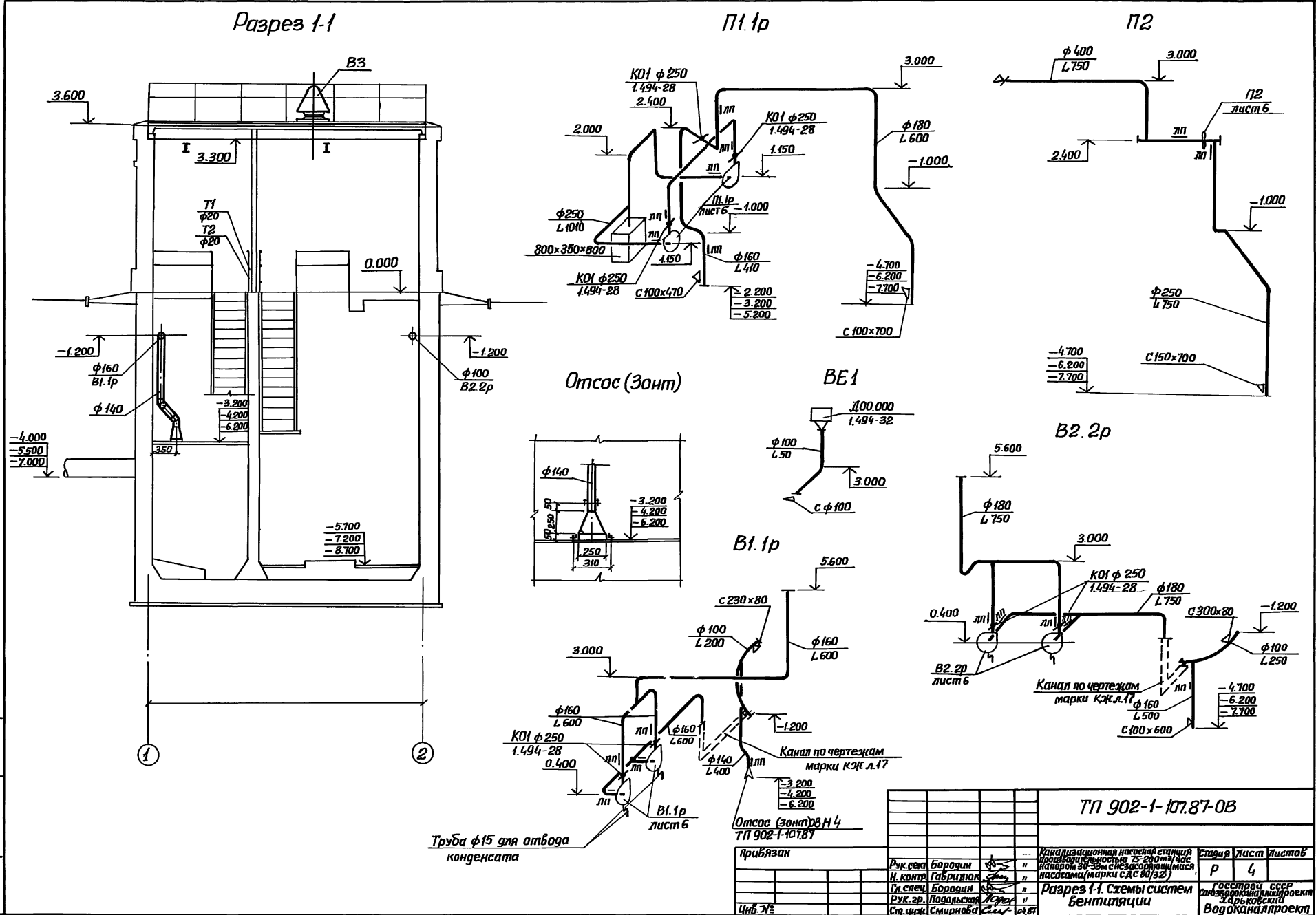


В сборном варианте отопление аналогично

ТП 902-1-107.87-0В

Приказан	Рук. сект	Барайдин			Канализационная насосная станция производительностью 75-200 м³/ч напором 30-33м с насосами типа Насосами (марки СДС 80/32)	Страниц	Лист	Листов
	Н. контр	Барайдин				Р	3	
	И. спец.	Барайдин				Госстрой СССР национальный проект харьковский Водоканалпроект		
	Рук. гр.	Лобанов						
	Ст. инж.	Смирнова						
И. инж.	Инжен.	Савицкий						

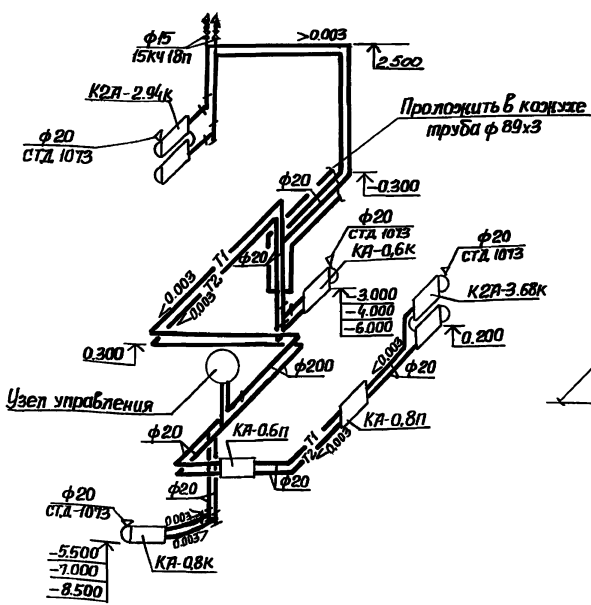
Альбом II  
 Типовой проект ТП 902-1-107.87  
 Циб. Ллово. Подпись и дата. Взам. инв. №



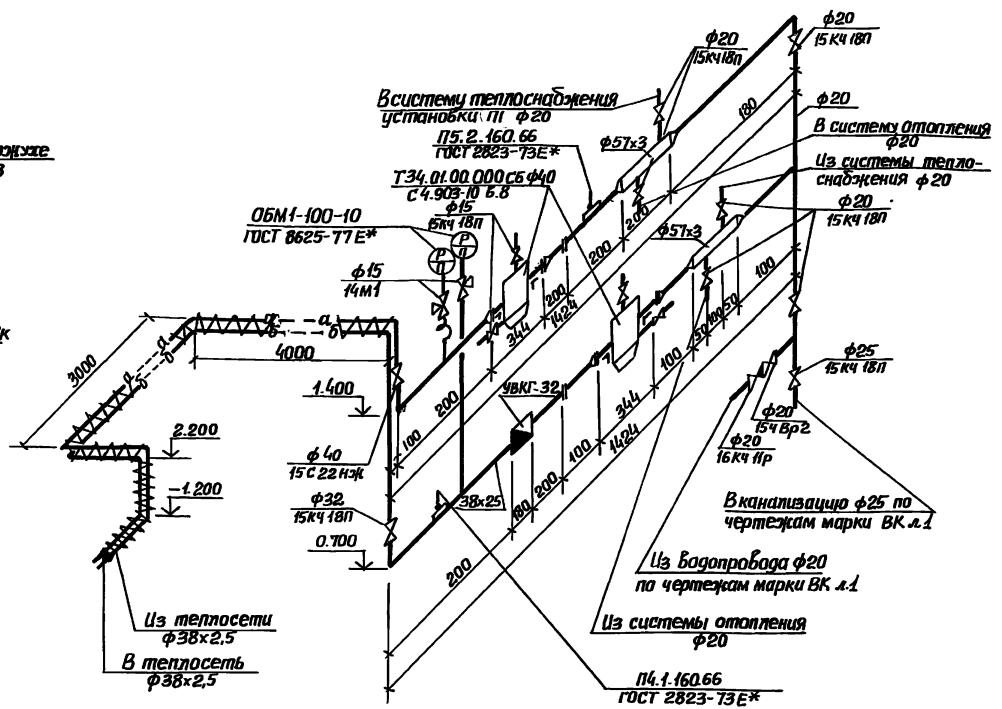
Труба φ15 для отвода конденсата

ТП 902-1-107.87-03		Канал по чертежам марки КЖ.Л.17		Старая	Лист	Листов
Приблиз.	Рук. сект. Борозин	И. контр. Габрилян	Рук. зр. Павловская	Р	4	4
	Ст. черч. Смирнова			Госстрой СССР Водоканалпроект		

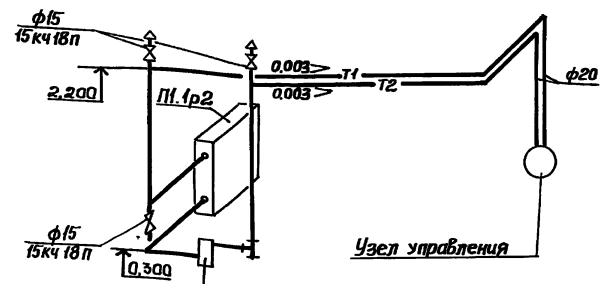
### Система отопления



### Узел управления



### Система теплоснабжения установки П1



Расширитель для установки тулэ  
 ТП 902-1-107.87 Альбом II ОВНБ

ТП 902-1-107.87-0В

Прибыли	Рук. сект. Баронин	Инж. Габрилюк	Инж. Баронин	Инж. Павлов	Инж. Смирнова	Инж. Сагайдак	Кондиционная насосная станция производительностью 15-200 м³/час высотой 30-25 м с электромеханической насосами (марки САС 80/32)	Старая Р	Лист 5	Листов
Иль. 75	Рук. зр. Павлов	Ст. инж. Смирнова	Инж. Сагайдак	Инж. Сагайдак	Инж. Сагайдак	Инж. Сагайдак	Системы системы отопления теплоснабжения установка П1 узла управления.	Госстрой СССР	Инженерный проект	Водоканалпроект



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-107.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 75-200 м<sup>3</sup>/ч,  
НАПОРОМ 30-33 м с НЕЗАСОРЯЮЩИМИСЯ  
НАСОСАМИ /МАРКИ СДС 80/32/ ПРИ  
ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО  
КОЛЕКТОРА 4,0 м /СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ  
ВАРИАНТ/

## АЛЬБОМ II

ЭСКИЗЫ И ЧЕРТЕНИ  
ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ МАРКИ ОВН

Привязан

Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-1-107.87-ОВН1	Лючок с заглушкой	
ТП 902-1-107.87-ОВН2	Рама для крепления калорифера	
ТП 902-1-107.87-ОВН3	Утепленный стальной клапан	
ТП 902-1-107.87-ОВН4	Зонт	
ТП 902-1-107.87-ОВН5	Патрубок с обверткой	
ТП 902-1-107.87-ОВН6	Расширитель	

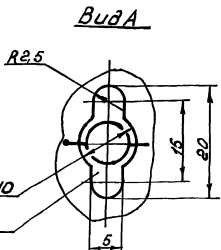
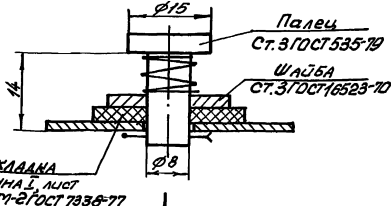
Изм. № Изменения в проект

Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					

### СОДЕРЖАНИЕ

Колонт.	Лист	Масштаб
1	Р	
2	Д	
3	С	
4	С	
5	С	
6	С	
7	С	
8	С	
9	С	
10	С	

Формат А4



Масса — 0,05 кг

Привязан

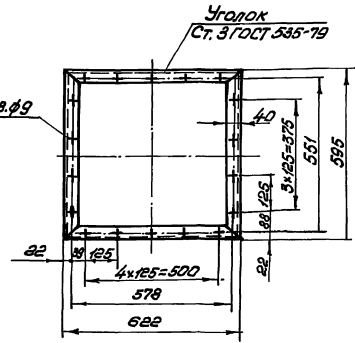
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					

Т.П. 902-1-107.87- ОВН1

### Лючок с заглушкой

Колонт.	Лист	Масштаб
1	Р	
2	Д	
3	С	
4	С	
5	С	
6	С	
7	С	
8	С	
9	С	
10	С	

Формат А4



1. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности очистить, обезжирить, покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
3. Масса — 9,0 кг

Привязан

Изм. № Изменения в проект

Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					
Изм. №					

Т.П. 902-1-107.87- ОВН2

### Рама для крепления калорифера

Колонт.	Лист	Масштаб
1	Р	
2	Д	
3	С	
4	С	
5	С	
6	С	
7	С	
8	С	
9	С	
10	С	

Формат А4

