

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-84.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м С РЕШЕТКАМИ-  
ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

### Альбом II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. Внутренний водопровод и канализация  
Отопление и вентиляция

						Примечания	

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**902-1-84.84**  
**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м**  
**С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ**  
**ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть. (Открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование и автоматизация. Технологический контроль.
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования.
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования.
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. (Открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

**Применяемые типовые проекты:**

ТП 407-34/75 Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10кВ на один трансформатор мощностью до 400кВА тип К-7Т-400М  
 Альбом Т-2092 Бак взрыва струи емкости 180л  
 серия 3904-10 вып.2 Колеска управления задвижкой Ø400

РАСПРОСТРАНЯЕТ СЕВЕРОДОНЕЦКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП  
 РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП  
 РАСПРОСТРАНЯЕТ ТЕРМИНСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

РАЗРАБОТАН  
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“


**АЛЬБОМ II**

УТВЕРЖДЕН В/О „СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ“  
 протокол №75 от 05.12.1985г.  
 Введен в действие В/О „СОНЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ“  
 ПРИКАЗ №82 от 18.04.1986г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Получено* Г.А. БОНДАРЕНКО  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л* В.С. ЛЯЧУК

					Привязан

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Содержание альбома II		
<u>Основной комплект марки НК</u>		
Общие данные	1	3
План на отм. 0.000	2	4
План (установка решеток-дробилок КРД 40м)	3	5
Разрез 1-1	4	6
Разрез 2-2	5	7
План (установка решеток-дробилок РД.600)		
Элемент плана „А“ Разрез А-А	6	8
План приемного резервуара		
Разрез 1-1	7	9
Аксанометрическая схема 1К1Н	8	10
Спецификация 1К1, 1К1Н	9	11
План на отм.  Аксанометрические		
схемы 1В3, 1К1З, 1К1ЗН.	10	12
Спецификация 1В3, 1К1ЗН, 1К1З	11	13
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки НКН</u>		
Решетка ремонтная	1	14
Патрубок монтажный	2	15
Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	3	15
Патрубок	4	16
<u>Основной комплект марки ВК</u>		
Общие данные. План		
Схемы 1В1, 1ТЗ, 2К1	1	17

Наименование листов	№ лист	№ стр.
<u>Основной комплект марки ОВ</u>		
Общие данные	1	18
Планы на отм. 2.700, 0.000 и подземной части.		
Разрез 1-1.	2	19
Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1; отопления; теплоснабжения установки П1.1р и водоподогревателя; узел управления	3	20
Установки систем П1.1р; П2	4	21
Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	5	22
<u>Общие виды нетиповых конструкций марки ОВН</u>		
Рама для крепления calorifера. Чертеж общего вида.	1	23
Лячок с заглушкой. Чертеж общего вида.	2	24
Расширитель. Чертеж общего вида.	3	24
Зант. Чертеж общего вида	4	25
Вставка редукционная. Чертеж общего вида	5	25
Короб распределительный. Чертеж общего вида	6	26
Клапан створный утепленный. Чертеж общего вида	7	27

Привязки:


И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. 0.000	
3	План (установка решеток-фрагментов квд 40м)	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	План (установка решеток-фрагментов Рд-600) элемент плана „А“ Разрез А-А	
7	План приемного резервуара, Разрез 1-1	
8	Аксанометрическая схема 1К1Н	
9	Спецификация 1К1, 1К1Н	
10	План на атм. [ ] Аксанометрические схемы 1Б3, 1К1З, 1К1ЗН.	
11	Спецификация 1Б3, 1К1ЗН, 1К1З	

Ведомость основных комплектов  
рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Технологические решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация.	
ОВ	Отопление и вентиляция	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ЭАМ	Электрооборудование и автоматизация	
ЭА	Технологический контроль	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта [подпись] В.Пятак

Ведомость ссылочных  
и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180л	
Типовая серия 3.901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижкой ф800 с электроприводом	
МН 2883-62	Нормаль машиностроения.	
МН 2884-62	Детали трубопроводов	
МН 2887-62		
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полистилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
ТК 4-3144-70	Установка конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах Узлы и детали	
серия 4.900-8 выпуск 1	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений.	
	Трубы и их соединения.	
	Прилагаемые документы	
Общие виды типовых конструкций	Общие виды типовых конструкций	
ТП 902-1-8484-НКН	Содержание	Альбом 1
ТП 902-1-8484-НК.СД	Спецификации оборудования	Альбом 2
ТП 902-1-8484-НК ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 3

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на оборудование механической мастерской.	
9	Спецификация 1К1, 1К1Н	
11	Спецификация 1Б3, 1К1ЗН, 1К1З	

Условные обозначения



Вентиль с электромагнитным приводом.  
Задвижка с электроприводом.

Общие указания.

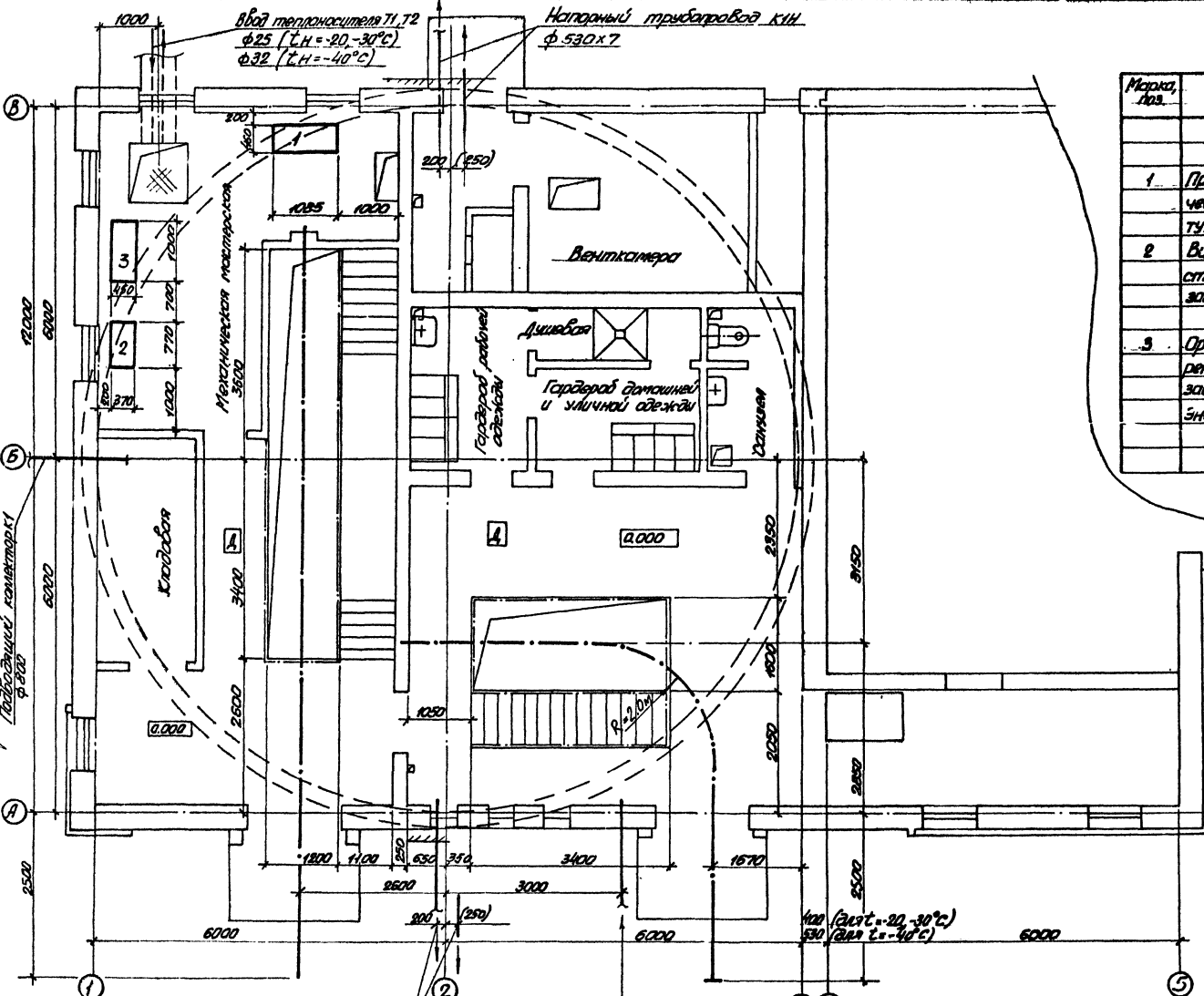
- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка [ ]
- После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводная арматура в помещении машзала окрасить по очищенной от раскиски поверхности 2 слоями эмали ПФ-133 или ПФ-115 по 1 слою грунта ГФ-019; в помещении приемного резервуара трубы, крепление труб, а также все закладные детали, емкости покрыть эпоксидной шпателькой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветную окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

Привязан		Листов	
ТП 902-1-8484-НК			
ГНП	Л.Пятак	1	4
Начальн.	У.Пятак	2	2
Ин. спец.	И.Пятак	3	2
Ин. контр.	Г.Пятак	4	2
Ин. эк. пр.	П.Пятак	5	2
Инженер	М.Пятак	6	2
Инженер	М.Пятак	7	2
Инженер	М.Пятак	8	2
Инженер	М.Пятак	9	2
Инженер	М.Пятак	10	2
Инженер	М.Пятак	11	2

Альбом II

Титульный лист проекта 902-1-8184-НК

Спецификация  
 № п/п  
 № инв.  
 № экз.  
 № док.  
 № табл.



**Спецификация**

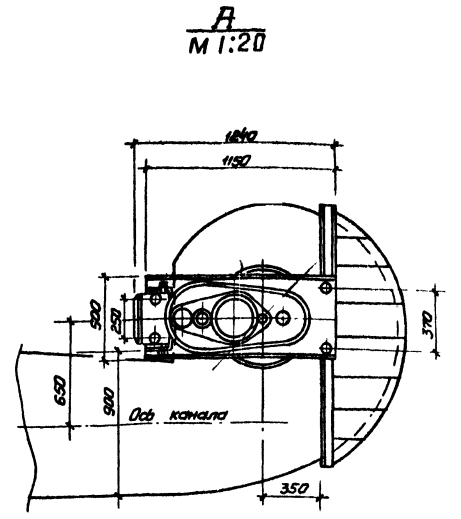
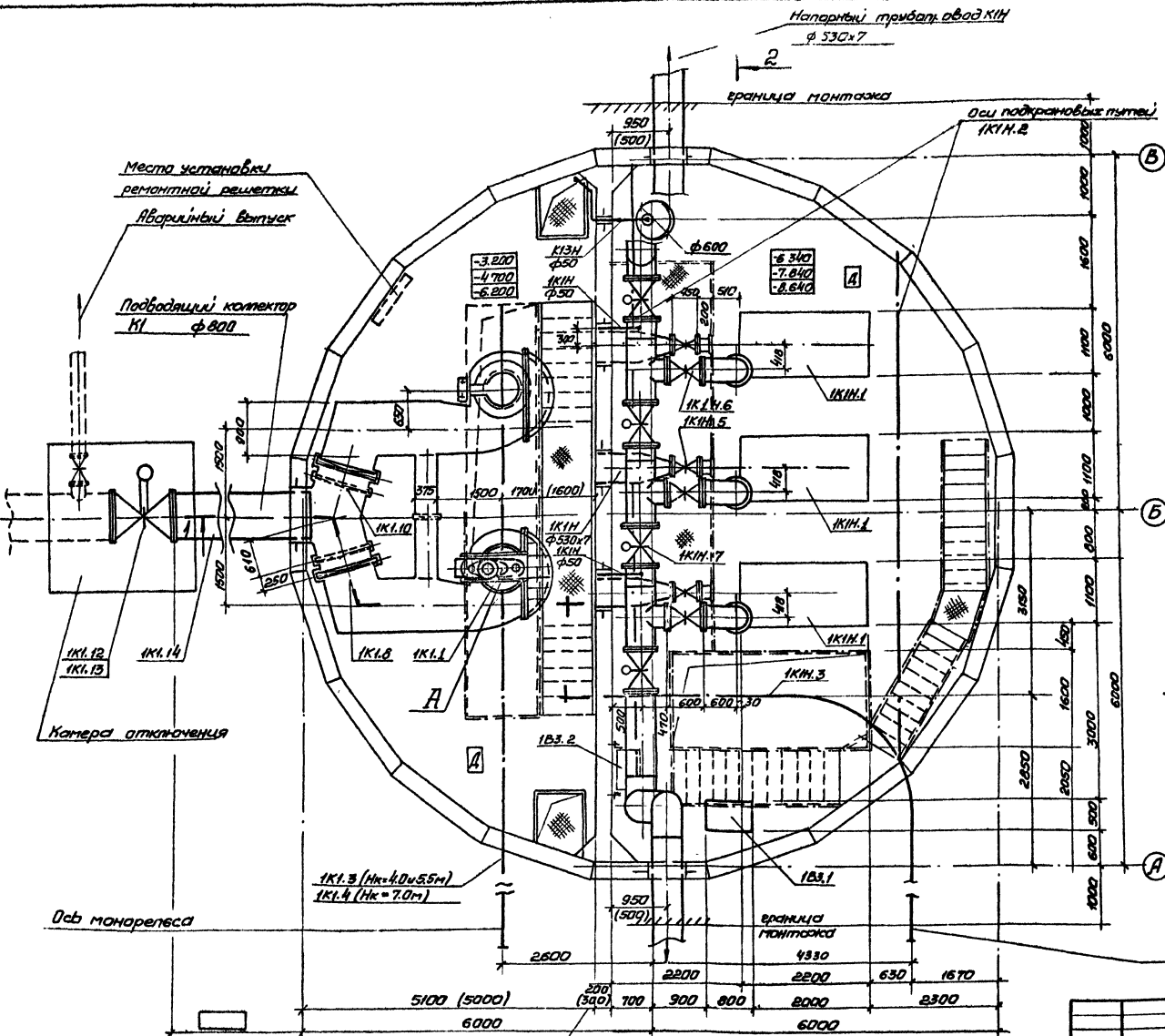
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
		<u>Механическая мастерская</u>			
1	Пронский механический завод ТУ 34-13-719-76 N=1.5 кВт; п=675 мм	Станок заточный двухсторонний ЗС-2-380	1	1520	
2	Вильнюсский станкостроительный завод "Коммунарск"	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-112 ф18; N=0.55 кВт	1	120,0	
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергоавтоматизация	Верстак слесарный ИС 130-СБ ПС	1	2340	

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Награнный трубопровод КИИ ф 530x7  
 Вход водопровода В1 ф 50

ТТ 902-1-8184-НК		Станок	Лист	Листов
Р	2	Проектное бюро		
Исполнительная надпись		Сектор проектирования		
И.П.	Л.Я.	Л.Я.	Л.Я.	Л.Я.
М.С.	Ч.С.	М.С.	Ч.С.	М.С.
Л.С.	Э.С.	Л.С.	Э.С.	Л.С.
В.С.	П.С.	В.С.	П.С.	В.С.
С.С.	Н.С.	С.С.	Н.С.	С.С.

Согласовано	М.М. Шакиров
С.С. Шакиров	
В.В. Шакиров	
С.С. Шакиров	



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

1К1.3 (Нк=4.0x5.5м)  
1К1.4 (Нк=7.0м)

ТТ 902-1-414-НК	
Гип	Л.В. Шакиров
Исп. обл.	Шакиров
Ил. листы	Шакиров
Ил. количество	3
Ил. материал	Полос
Ил. цена	Шакиров
Ил. время	Шакиров
Ил. место	Шакиров
Ил. дата	Шакиров

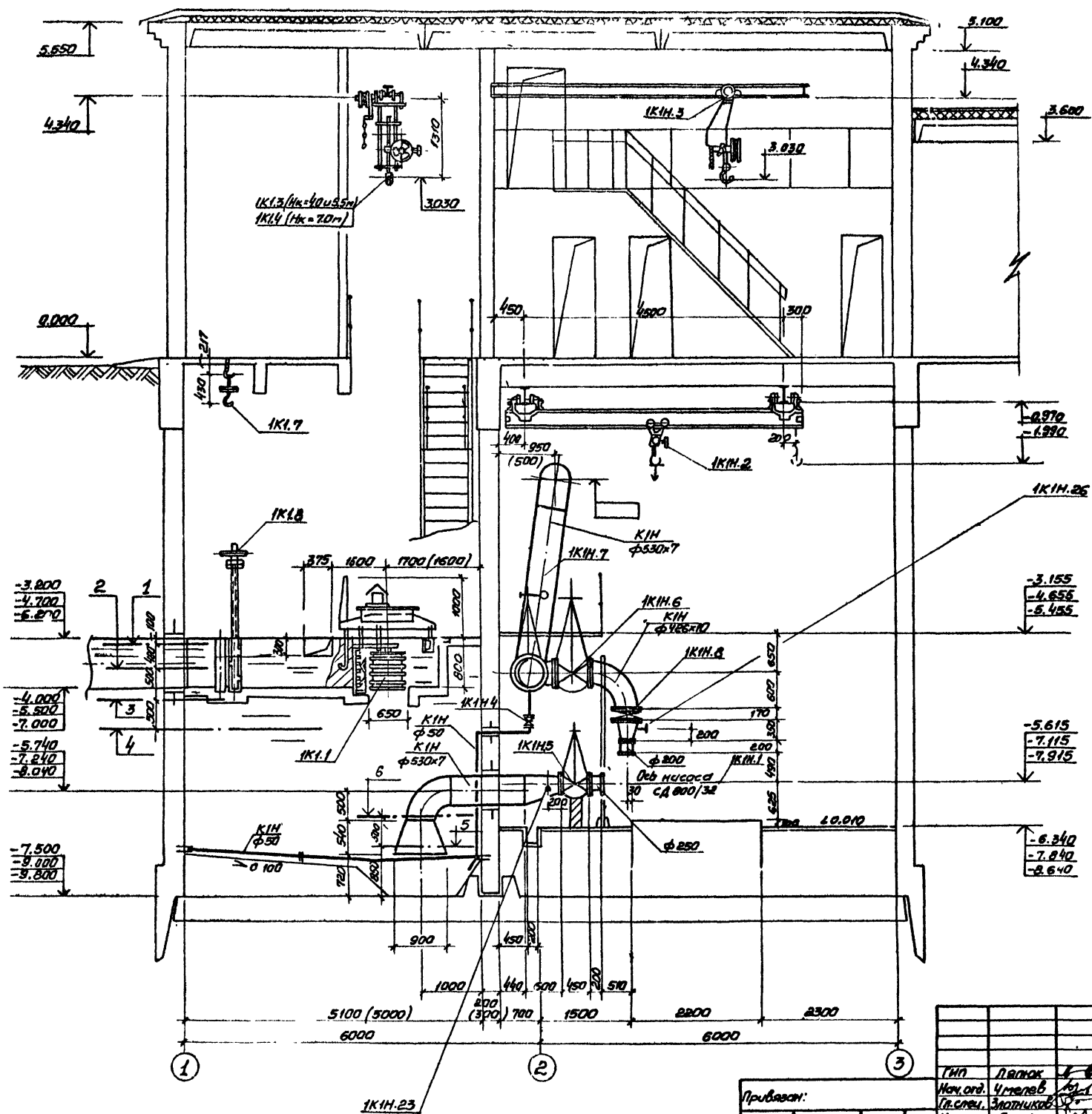
Проектиров:	Л.В. Шакиров
Изм. №:	

Контрактная разработка	Лист	Листов
Уч. в. проекта	Р	3
Примечание: установка реверсивной задвижки КРА (40 м)		
Информация: проект		

Архив II  
 Проект 902-1-84.84 - НК

Составлено: Шенюков, Подыкин, Бернин  
 СПС  
 Ш.И. № 1011 (вместе с детальной схемой)



- 1 Аварийный уровень
  - 2 Включение III насоса
  - 3 Включение II насоса
  - 4 Включение I насоса
  - 5 Отключение I насоса или III (резервного)
  - 6 Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-184.84-НК

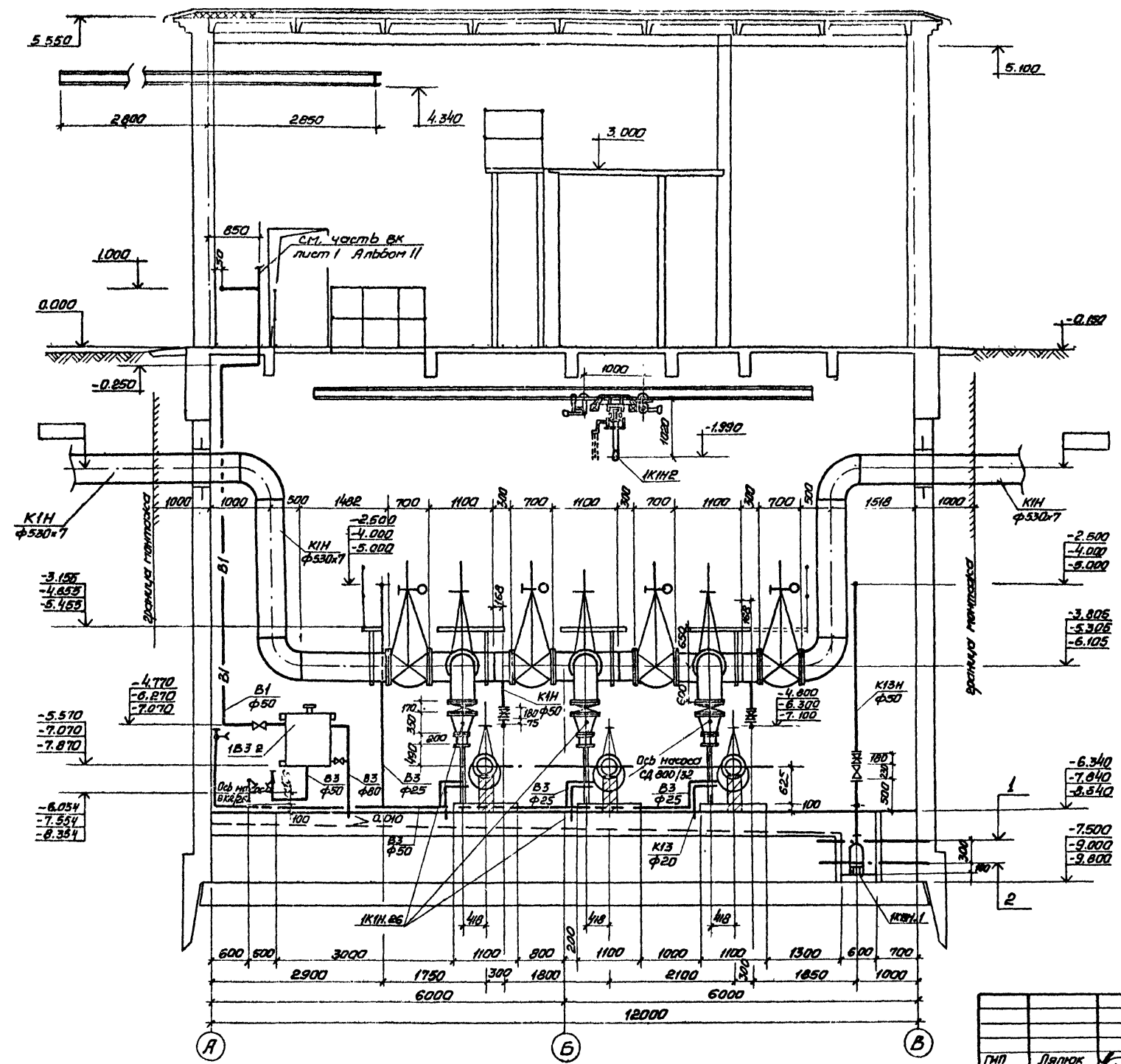
Привазан:	Гипс	Лента	Л-1	Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/сут, напором 30-40 м с ручным управлением - проект	Страна	Лист	Листов
	Моч. орг.	Ч.мелкоб.	Л-1				
	П.сл.сн.	Экст.ш.кв.	Л-1				
	Н.каглр.	Голуб	Л-1				
	Р.ш.ш.	Пол.мелкоб.	Л-1				
	Вод.ш.ш.	Нар.ш.ш.	Л-1				
	Ущ.ш.ш.	Мат.ш.ш.	Л-1				

Размер 1-1

Листов II

Турбовой проект 902-1-8184-НК

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
 № 1-1-1  
 Штукатурка  
 Покраска  
 Деревянные  
 ОС  
 ОБ  
 ДА



- 1 Включение насоса „ГНОМ“ 10-10
- 2 Отключение насоса „ГНОМ“ 10-10

<b>ТТ 902-1-8184-НК</b>				
Привязан: Тип Ляток Нач. отд Членов Пл. спец Златников И.контр. Голуб Рук. ер. Пиличенко Вед. инж. Нурбакиев Инж. Матвейчук			Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками Опора Р 5 Лист 5	
Разрез 2-2			Проект СССР Санитарно-технический проект Проект № 1	

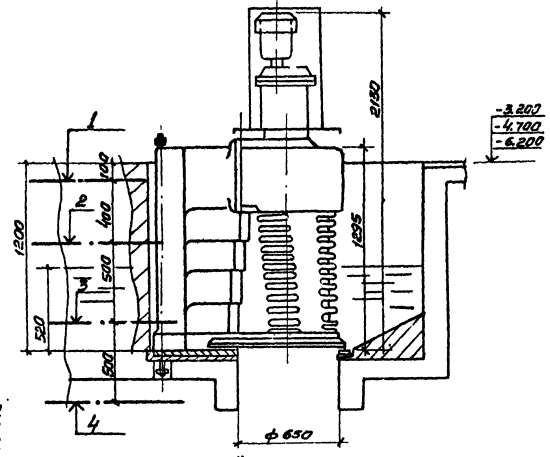
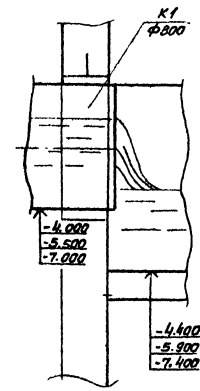
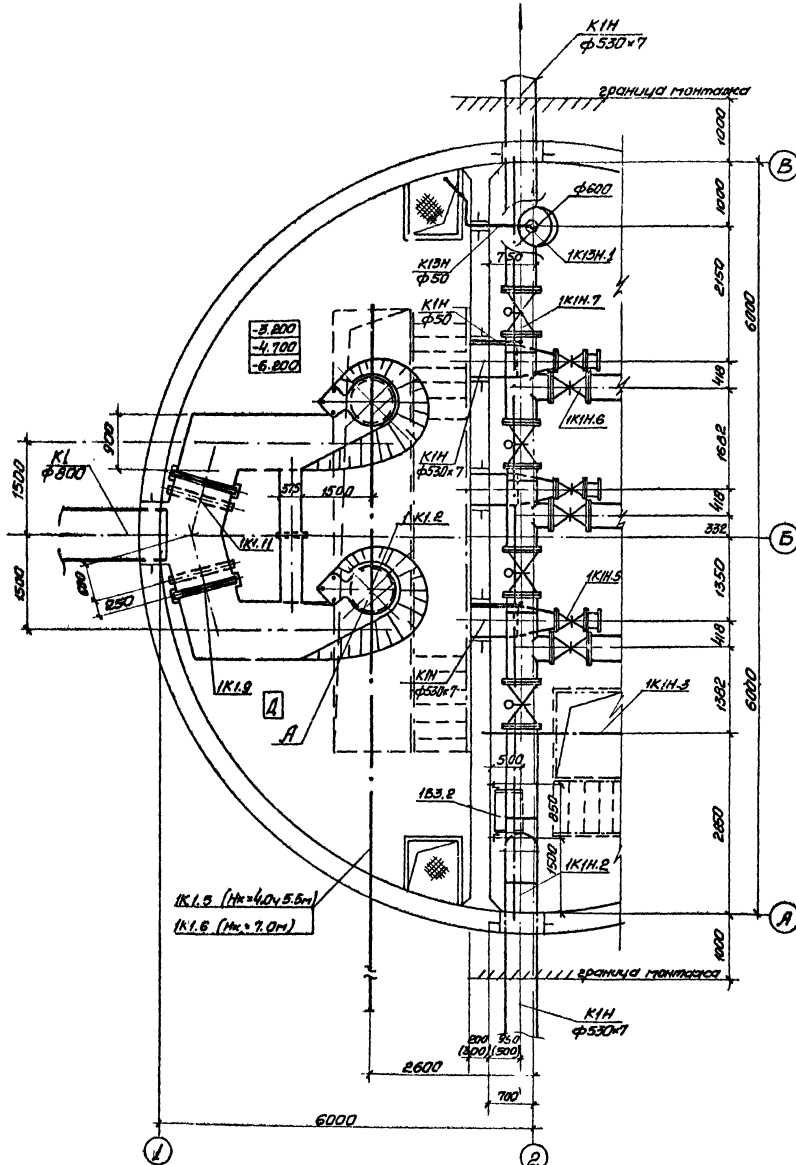


# План (установка решеток-дробилок РД 600)

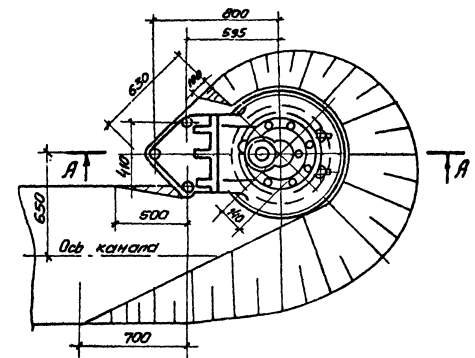
# Разрез А-А

Листов 11

Тиловай проект 902-1-84-84 - НК



Элемент плана „А“



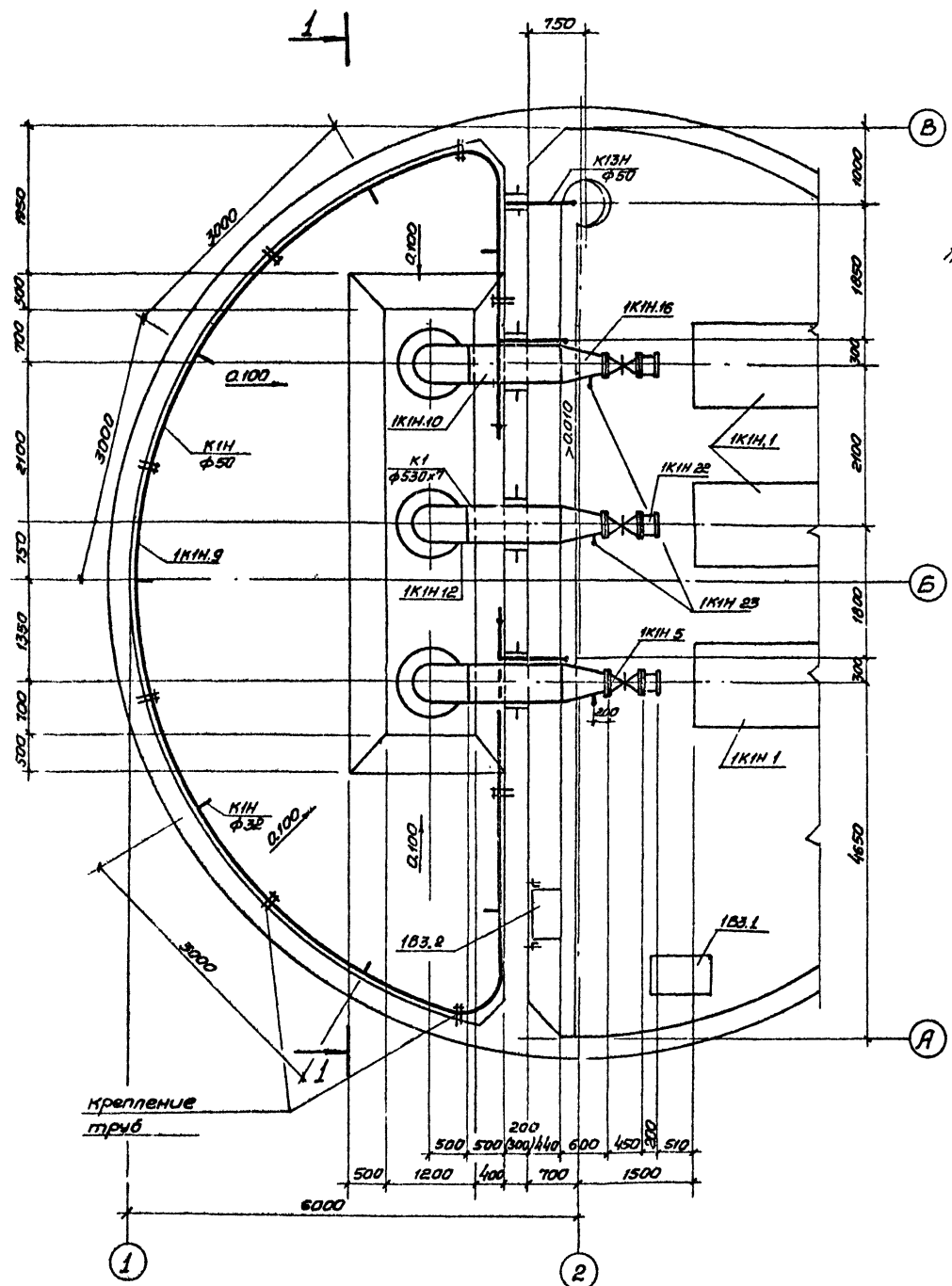
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

1 Вваривный уровень  
 2 Включение III насоса  
 3 Включение II насоса  
 4 Включение I насоса  
 5 Отключение I или III (резервного) насосов (см. лист 4)  
 Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

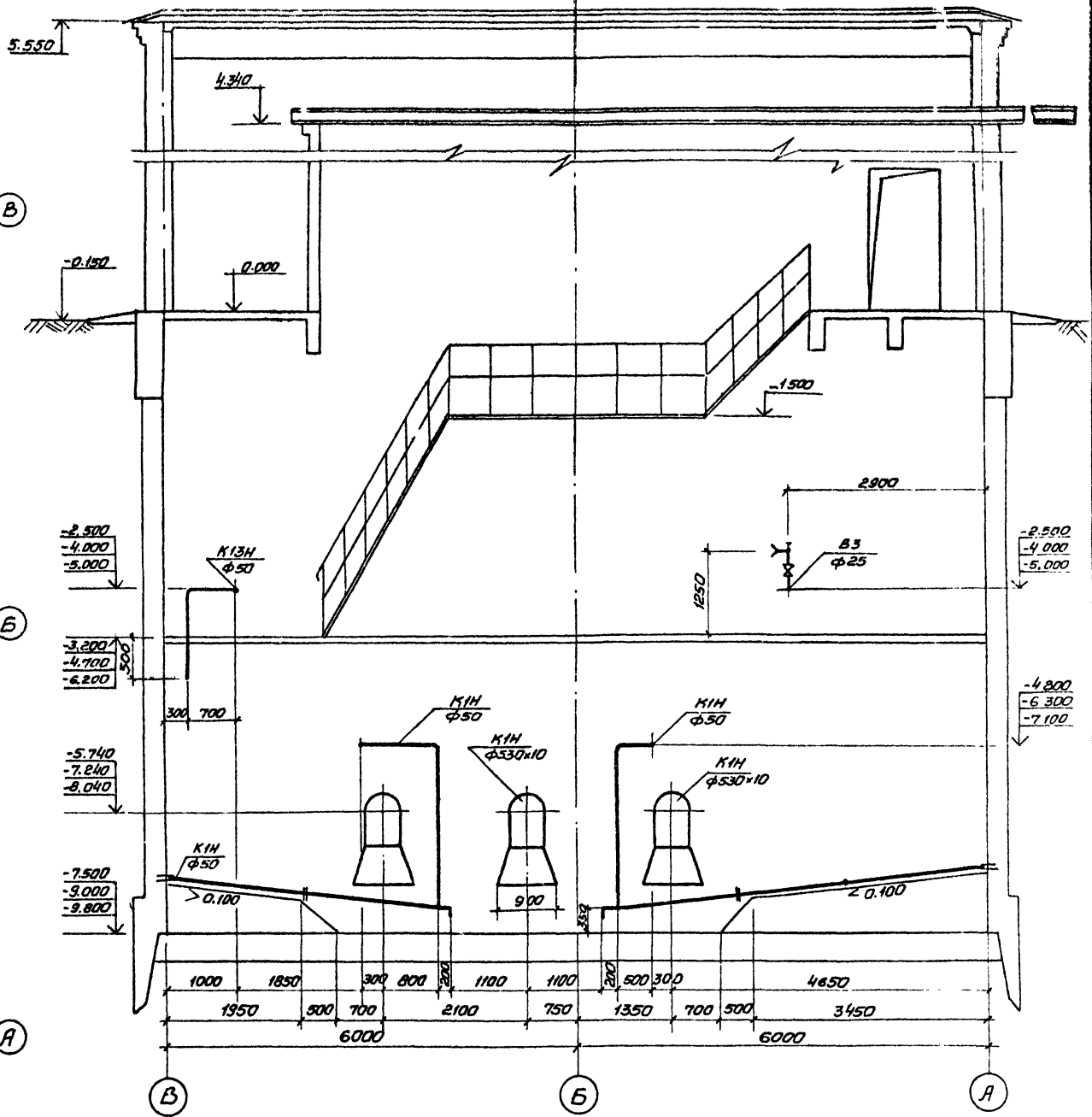
Привязка:		
Ил. №:		
<b>ТП 902-1-84-84 НК</b>		
Тип	Литок	1-6
Назначение	4-мелев	
Материал	Эмалированный	
И. комп.	Гориз.	
Рек. ар.	Получено	
Ввод в эксплуатацию	Нормировано	
Канализационная насосная станция производительностью 100-1000 л/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками		Страна
План установки решеток-дробилок РД 600		Р
		6
		Листов
		Проектный институт

# План приемного резервуара

Архив проекта 902-1-8484 - НК  
Спецификация  
СНС  
СНП  
СНД  
СНЗ  
СНЖ  
СНЛ  
СНМ  
СНН  
СНО  
СНП  
СНР  
СНС  
СНТ  
СНУ  
СНФ  
СНХ  
СНЫ  
СНЦ  
СНЧ  
СНШ  
СНЩ  
СНЪ  
СНЬ  
СНЮ  
СНО



# Разрез 1-1



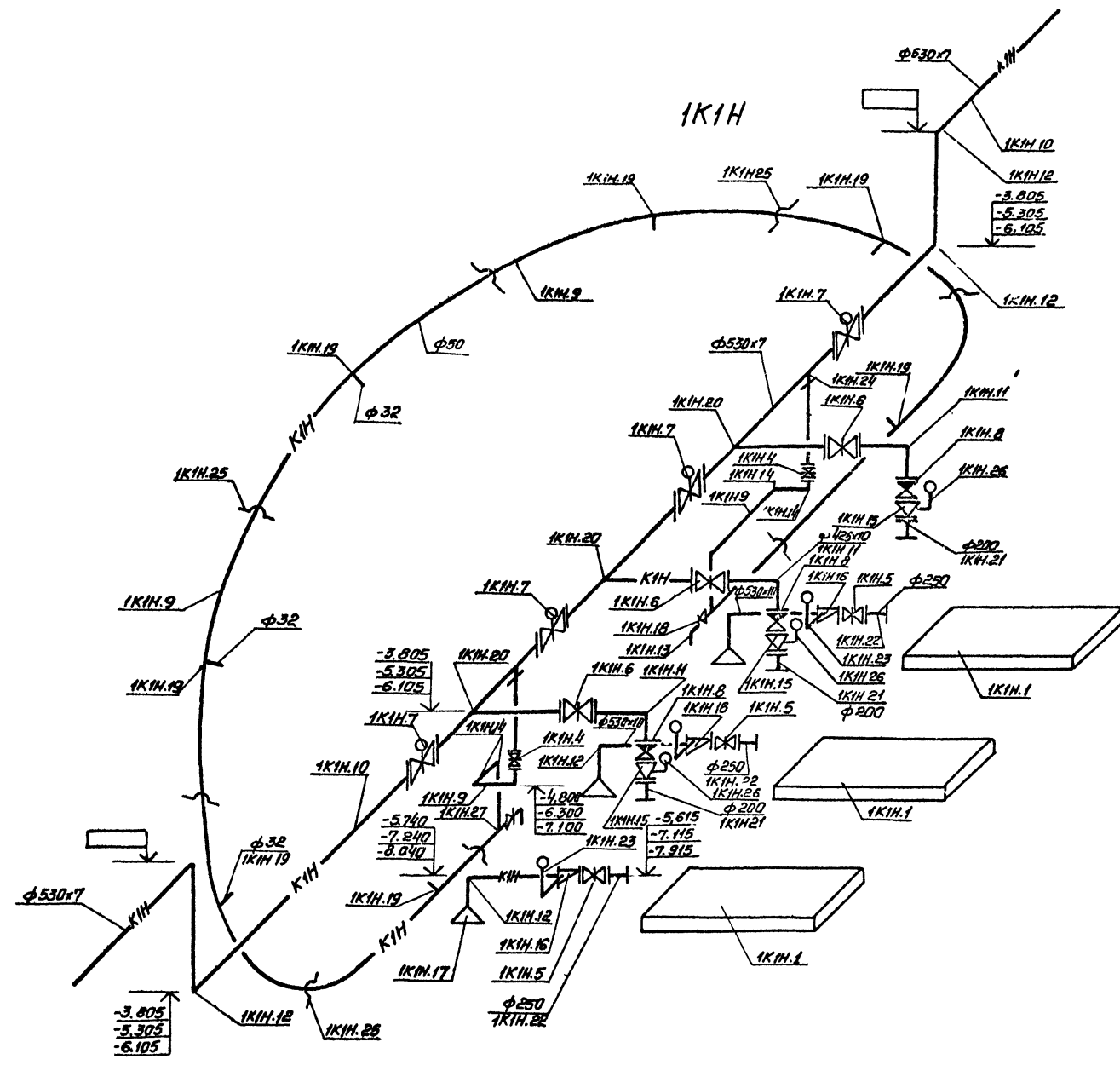
Толщина перегородки для монолитного варианта - 300 мм, для сборного - 200 мм

ТТ 902-1-8484 - НК			
ГНП	Лялюк	✓	Лист
Нач. отд.	Чмелев	✓	Лист
Гл. спец.	Златичка	✓	Лист
Н. контр.	Галуб	✓	Лист
Рук. зр.	Панченко	✓	Лист
Вед. инж.	Нарыжная	✓	Лист
Инж. м.р.	Моржиков	✓	Лист
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м <sup>3</sup> /ч, материал 30-40м с решетками-дробилками			
План приемного резервуара. Разрез 1-1			
Госстрой СССР Специальный проект Зарубаевский Водохозяйственный институт			

Альбом II

Туполой проект 902-1-8484-НК

Институт водоснабжения и санитарии



				<b>ТП 902-1-8484-НК</b>			
Привязан:	ГМП	Лялюк	Л.Б.	канализационная наружная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с решетками-древялками	Станция	Лист	Листов
	Нач. отв.	Чипелев	Ч.П.		Р	8	
	И. спец.	Злотников	З.П.	Аксиметрическая система 1КН	Госстрой СССР		
	И. контр.	Золуб	З.П.		Одесская строительная академия		
	Рук. пр.	Понченко	П.П.		Водоканал Одессы		
	Вед. инж.	Исрабянц	И.И.				
Лист №	Исполн.	Крикунов	К.И.				

Спецификация

Явтом II  
Типовой проект 902-1-8181-НК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		<b>ИК1</b>			
ИК1.1	Луцков п/о "Луцккоммунмаш"	Решетка-дробилка краевая Q=1044±1856 м³/ч, электродвигатель 4х112МВ 630, №3,0 кВт п=750 об/мин	3	640,0	
ИК1.2	Воронежский завод водмашоборудование ТУ204-АСРСР-633-79	Решетка-дробилка Р1600 Q=2000 м³/ч, электродвигатель ВЯО-22-4, №1,5 кВт, п=1400 об/мин	3	1003,0	
ИК1.3	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1106-74	Талевая передвижная червячная э/п 1т, H=12,0 м	1	39,0	Нк=40x55м
ИК1.4	Горьковский завод ПТО ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ100-52120-01 э/п 1т, H=12,0 м	1	229,0	Нк=70м
ИК1.5	Краснодарский крановый завод ТУ24.09.519-80	Талевая ручная передвижная шестеренная э/п 2т, H=12,0 м	1	45,0	40x55м
ИК1.6	г.Фрунзе эдм Ленинна ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ200-52120-00 э/п 2т, H=12 м	1	357,0	Нк=70м
ИК1.7	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1107-62	Талевая ручная червячная э/п 1т, H=6,0 м	1	22,0	
ИК1.8	Севастопольский электромашинный завод МК833	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x900	2	136,0	
ИК1.9	То же гж834	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x1200	2	240,0	
ИК1.10	По чертежам НКН	Ремонтная решетка ВxН=900x800	1	27,5	
ИК1.11	То же	То же ВxН=900x1200	1	36,8	
ИК1.12	Каталог ЦКБА ГОСТ 19627-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, фланцевая 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см²	1	2295,0	
ИК1.13	Типовая серия 3,901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижкой ф800 с электроприводом	1		
ИК1.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная канальная ТН-80-11 ф800 L=5000 мм		496,0	м
ИК1.15	Типовая серия 4900-8 выпуск 1	Патрубок гладкий канальный-гладкий конец ф800	1	186,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<b>ИК1Н</b>			
ИК1Н.1	Рыбинский насосный завод	Насос фрекационный сд 800/32, Q= м³/ч, напором м, Дк= м с электроприводом 4Ч- №: кВт, п=950 об/мин	3	2325,0	
ИК1Н.2	Краснодарский крановый завод ГОСТ 7413-80Е	Кран мостовой ручной одноопорный подвесной общего назначения э/п 3,2 т, L=5,1 м, Lк=4,5 м H=6,0 м (Нк=4,0 м, 5,5 м) H=12,0 м (Нк=7,0 м)	1	435,0	
ИК1Н.3	Барнаульский станкостроительный завод ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ220-52120-00 э/п 3,2 т, H=12 м	1	561,0	
ИК1Н.4	Каталог ЦКБА ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невывихнутым шпинделем, фланцевая 30ч 415бр ф50, Ру=10 кг/см²	2	18,8	
ИК1Н.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем, фланцевая 30ч 6 бр ф250, Ру=10 кг/см²	3	169,5	
ИК1Н.6	То же	То же 30ч 6 бр ф400, Ру=10 кг/см²	3	434,7	
ИК1Н.7	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, фланцевая 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см²	4	909,7	
ИК1Н.8	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Кран обратный поворотный 19 ч 21 бр ф400, Ру=10 кг/см²	3	123,0	
ИК1Н.9	ГОСТ 18539-73*	Труба канальная из ПВХ тип средний ф50x28	21	0,444	м
ИК1Н.10	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф530x7		90,28	м
ИК1Н.11	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90° 426x10	3	121,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
ИК1Н.12	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90°-530x10	7	130,0	
ИК1Н.13	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 32с	2	0,04	
ИК1Н.14	ОСТ 6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,24	
ИК1Н.15	МН 2883-62	Переход канцентриский сварной 426x10-219x7	3	28,83	
ИК1Н.16	МН 2881-62	Переход эксцентриский сварной 530x9-273x7	3	61,18	
ИК1Н.17	Изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Воронка стальная сварная ф500x900	3	70,3	
ИК1Н.18	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50x32с	2	0,036	
ИК1Н.19	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50x32с	7	0,14	
ИК1Н.20	МН 2887-62	Тройник переходной сварной 530x14-426x10	3	206,0	
ИК1Н.21	по чертежам НКН	Монтажный патрубок ф200	3	40,0	
ИК1Н.22	по чертежам НКН	Монтажный патрубок ф250	3	50,0	
ИК1Н.23	Типовая конструкция ТК4-314-70	Отварное устройство 16-80	3	0,6	
ИК1Н.24	Изготовить из труб по ГОСТ 3262-75*	Штуцер 57x3,5-530x7	2	0,73	
ИК1Н.25	Изготовить из стали по ГОСТ 380-71*	Одинарные хомуты для пристрелки дюбелями ф50	8	-	
ИК1Н.26	по чертежам НКН	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	3	3,5	
ИК1Н.27	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50Т	2	0,26	

Шифр по плану

**ТП 902-1-8181-НК**

Гип	Лялюк		
Науч. отд.	Чтелев		
Гл. спец.	Златицкая		
Н. кантр.	Голуб		
Рис. эр.	Панченко		
Вед. тех. инж.	Ильин		
Инж. кон.	Ильин		

Привязан

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
	Р	9	

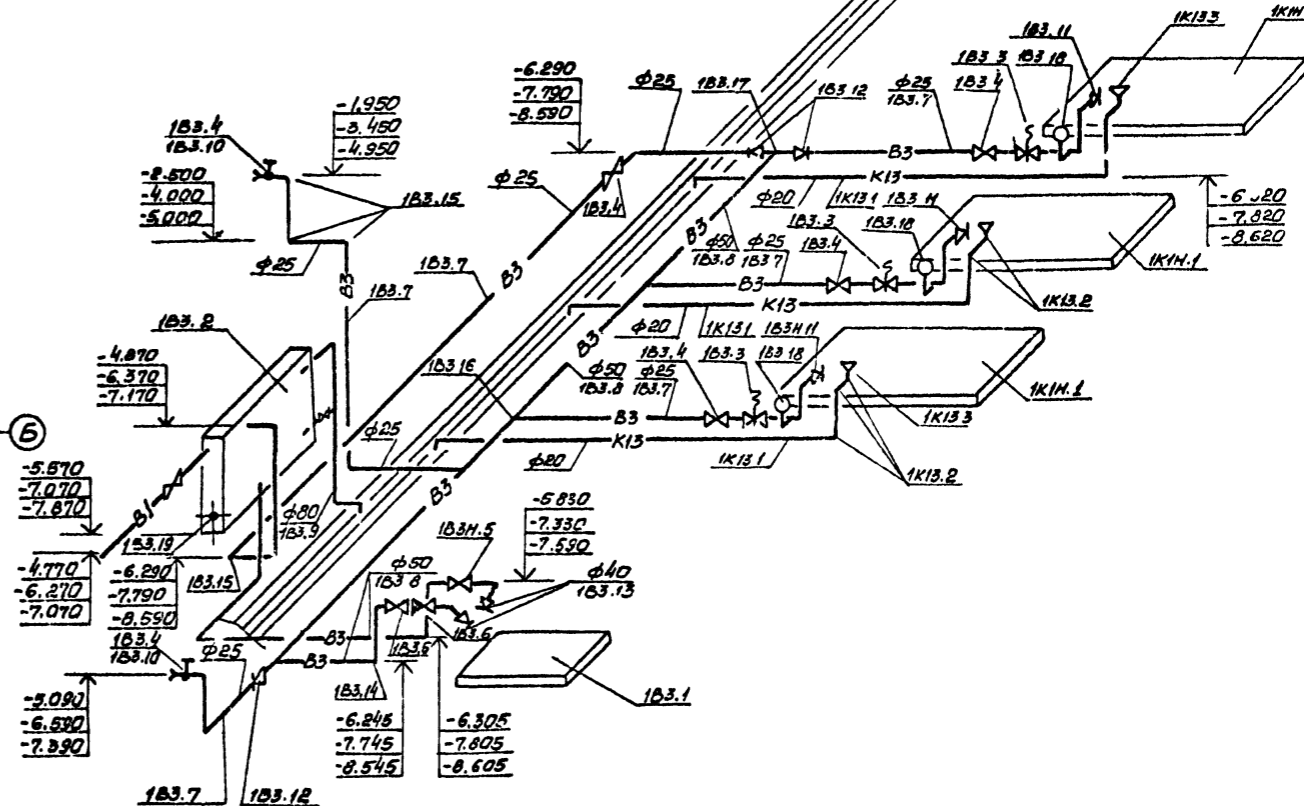
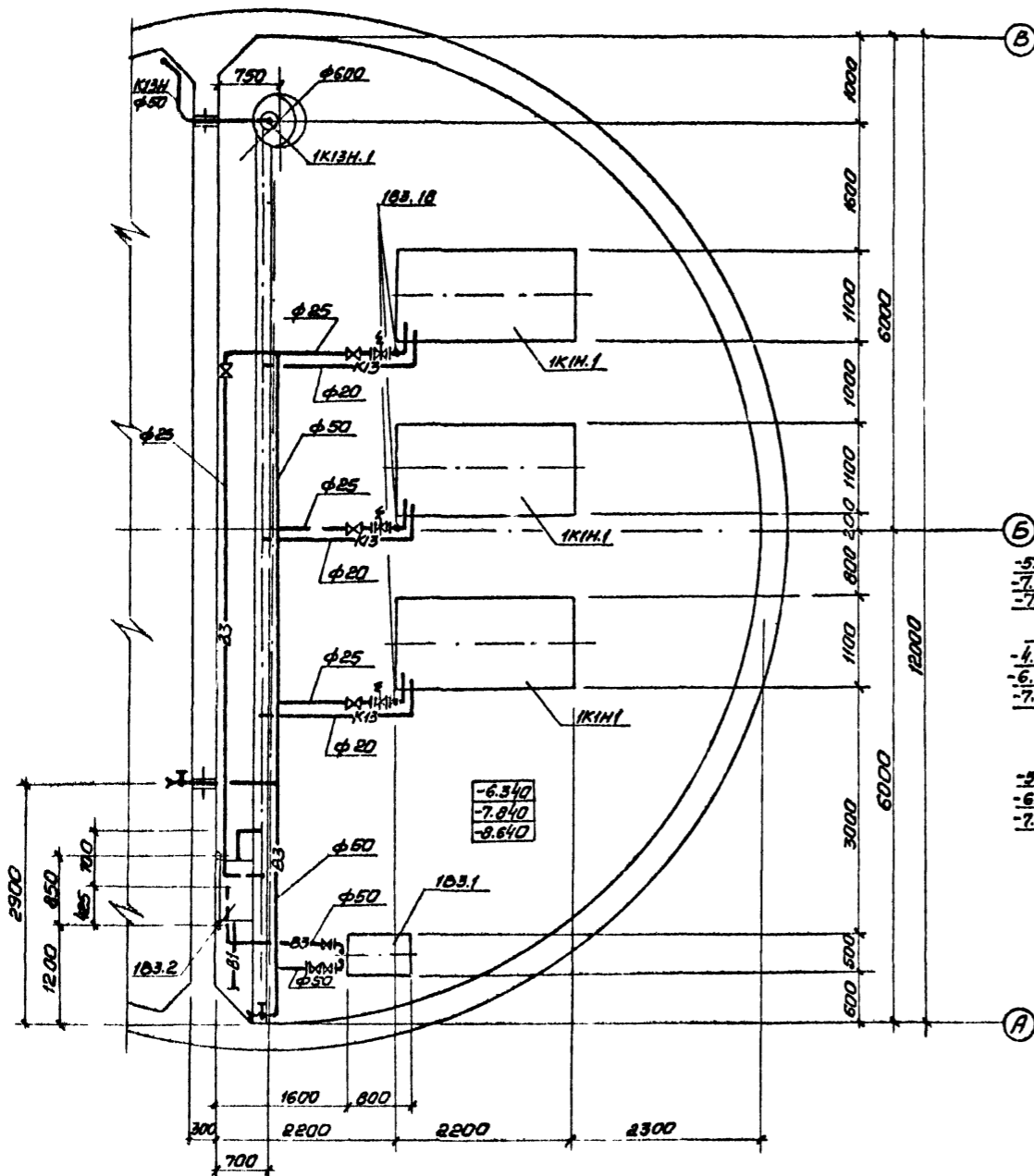
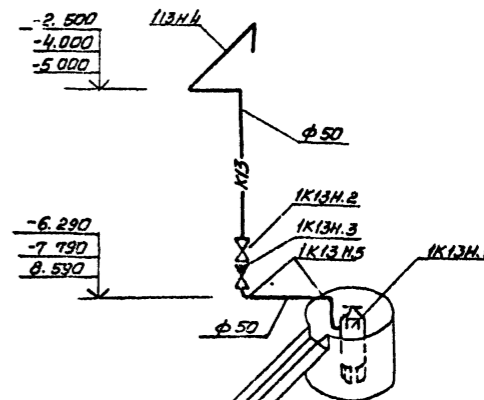
Спецификация ИК1, ИК1Н  
Госстрой СССР  
Бюро проектных и конструкторских Водоканалпроект

Анбаам II

Түлөвү проект 902-1-8484 -HK

ПЛАН НА ОТМ.

1B3, 1K13, 1K13H



Савласована	Баранов	Баранов	Баранов
3А	С.С.	С.С.	С.С.
К.С.	К.С.	К.С.	К.С.

ТТ 902-1-8484 -HK			
ГНП	Лялюк	В.В.	
Наклад	Чмелев		
Пл. спец.	Злотникова		
Н.контр.	Голуб		
Рук.гр.	Панченко		
Вед. инж.	Назаров		
Инженер	Малкович		
Привязан:	Канализационная насосная станция производительности 1400-2000 м³/ч, напором 30-40м. с решетками-дробилками.		Стация
Лист			10
Листов			
П			
План на отм.			Госстрой СССР
Яконометрические схемы			Областная проектная организация
1B3, 1K13, 1K13H			Водо-инженерный проект

Спецификация

Листом II

Типовой проект 902-1-814-НК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>1В3</b>			
1В3.1	п/о, Либелдрамаш	Насос вихревой ком- сольный ВК 2/26 Q=5,5 м³/ч; Н=38 м с электродвигателем Чл 100.1.4; № 000000000 П=1450 об/мин.	2	870	
1В3.2	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Т-2092	Бак разбора струи емкостью 180 литров	1	870	
1В3.3	Каталог ЦКБА ТУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с элек- тромагнитным при- водом 15х888 свм ф25; Ру=16 кгс/см²	3	6,6	
1В3.4	Каталог ЦКБА ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабный 15х882 ф25; Ру=16 кгс/см²	6	1,75	
1В3.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х19п2 ф50; Ру=16 кгс/см²	2	8,0	
1В3.6	Каталог ЦКБА ГОСТ 18827-74*	Клапан обратный поворотный фланцевый 19х21бр ф50; Ру=16 кгс/см²	1	2,4	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1В3.7	ГОСТ 18589-73*	Труба напорная из ПВП, тип средний ф25х2	20	0,15	М
1В3.8	ГОСТ 18599-73*	То же ф50х2,5	14	0,427	М
1В3.9	ГОСТ 18599-73*	То же ф90х5,1	1	1,38	М
1В3.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текс- тильным армированием ф25; L=20 м	2	16,8	
1В3.11	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 25х16с	3	0,006	
1В3.12	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 50х25с	3	0,086	
1В3.13	ГОСТ 17378-77	Переход 57х4-45х2,5	2	0,2	
1В3.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну- тый 90°-57х3	6	0,6	
1В3.15	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	16	0,022	
1В3.16	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50х25с	3	0,139	
1В3.17	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50с	2	0,165	
1В3.18	Типовая констрнк- ция ТК4-3144-70	Отборное устройство во 16-80	3	0,6	
1В3.19	по чертежам НКН	Патрубок	1	3,8	
		<b>1К13Н</b>			
1К13Н1	Московский механи- ческий завод	Насос, ГНОП" 10-10 Q=10 м³/ч; Н=10 м. с спец. электродвигателем N=1,1 кВт; П=2880 об/мин.	2	22,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1К13Н2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15х19п2 ф50; Ру=16 кгс/см²	1	8,8	
1К13Н3	Каталог ЦКБА	Клапан обратный поворотный, флан- цевый 19х21бр ф50 Ру=16 кгс/см²	1	2,4	
1К13Н4	ГОСТ 18589-73*	Труба напорная из ПВХ тип сред- ний ф50х2,5	8	0,427	М
1К13Н5	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,14	
		<b>1К13</b>			
1К13.1	ГОСТ 18599-73*	Труба напорная из ПНП тип средний ф25х2,0	8	0,154	М
1К13.2	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	12	0,022	
1К13.3	изготовить из жести	Воронка ф20х25	3	0,20	

№ разд. Проект и дата Конт. №, №

**ТП 902-1-814-НК**

ГНП	Лялюк	Л.Г.
Начальн	Чупов	С.С.
Инженер	Экземпляр	С.С.
Инженер	Галин	С.С.
Инженер	Галин	С.С.
Инженер	Галин	С.С.
Инженер	Галин	С.С.
Инженер	Галин	С.С.
Инженер	Галин	С.С.

Привезен:

10.08.75

Конструкторская организация  
спец. для приборостроения  
409-3000174, мощность 30-40 мт  
с решетками-облагодотами

Спецификация 1В3;  
1К13Н, 1К13

Исполн. ЕССР  
Инженер-проектировщик  
С.С. Галин

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-84.84**

Канализационная насосная станция  
производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 30-40 м с решетками-  
дробилками при глубине заложения  
подводящего коллектора

**4,0 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)  
АЛЬБОМ II**

УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
МАРКИ НКН

УИВ.№	Привязан		
УИВ.№			
УИВ.№			

Формат А4

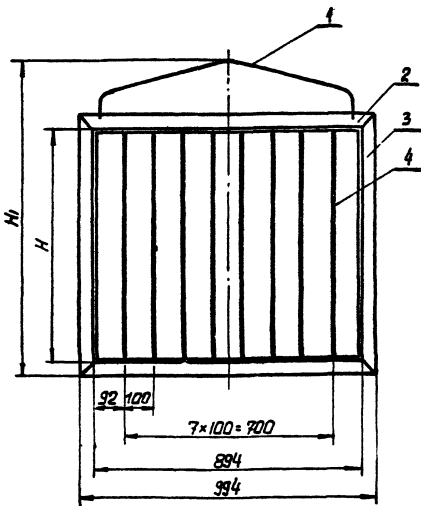
Обозначение	Наименование	Прим.
ТП 902-1-8484 -НКН1	Ремонтная решетка	
ТП 902-1-8484 -НКН2	Монтажный патрубок	
ТП 902-1-8484 -НКН3	Устройства отборные с разделительной мембраной для манометра.	
ТП 902-1-8484 -НКН4	Патрубок	

УИВ.№	Привязан		
УИВ.№			
УИВ.№			

Формат А4

УИВ.№	Привязан		
УИВ.№			
УИВ.№			

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм	Масса кг
ТП902-1 -НКН1	1100 1400	37,5
-01	1500 1800	45,8

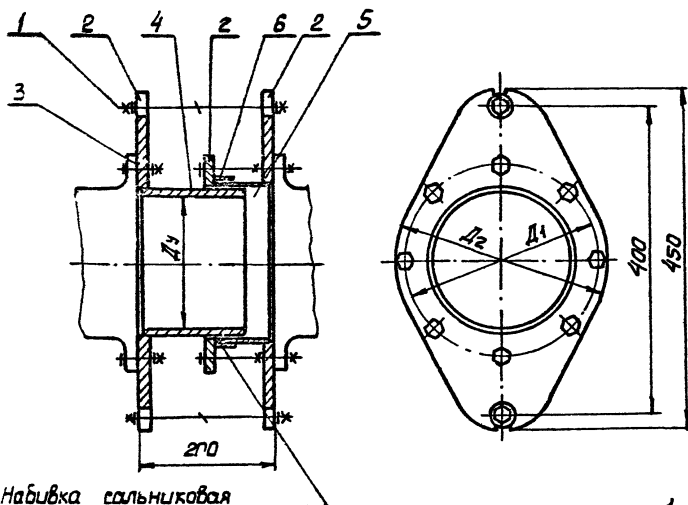
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Крыж В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,52 м	
2	Узелок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	2 м	
<b>Переменные данные</b>			
3	Узелок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,4 м	
4	Полоса 6-5*50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 8422-76	8,8 м	
3	Узелок 6-5*50*5 ГОСТ 8509-78 Ст.3 ГОСТ 535-79	3,2 м	
4	Полоса 6-5*50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 8422-76	1,2 м	

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ПФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

<b>ТП 902-1-84.84 - НКН1</b>		Копия	Листов	Листов
<b>Ремонтная решетка.</b>		Р	см. табл.	1:10
<b>Чертеж общего вида.</b>		Лист		
		ГОСТ 2019 ССР		
		Канализационный проект		
		Саратовский		
		Водоканалпроект		
		Формат А3		

1984-02 51

11

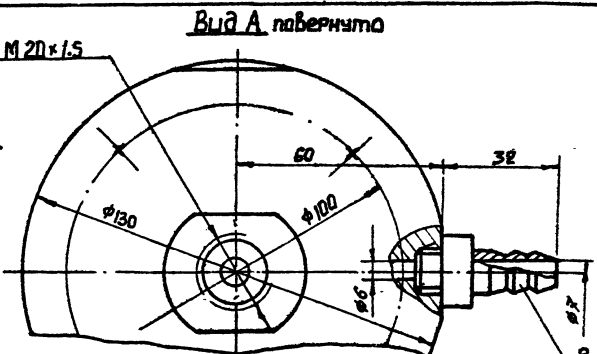
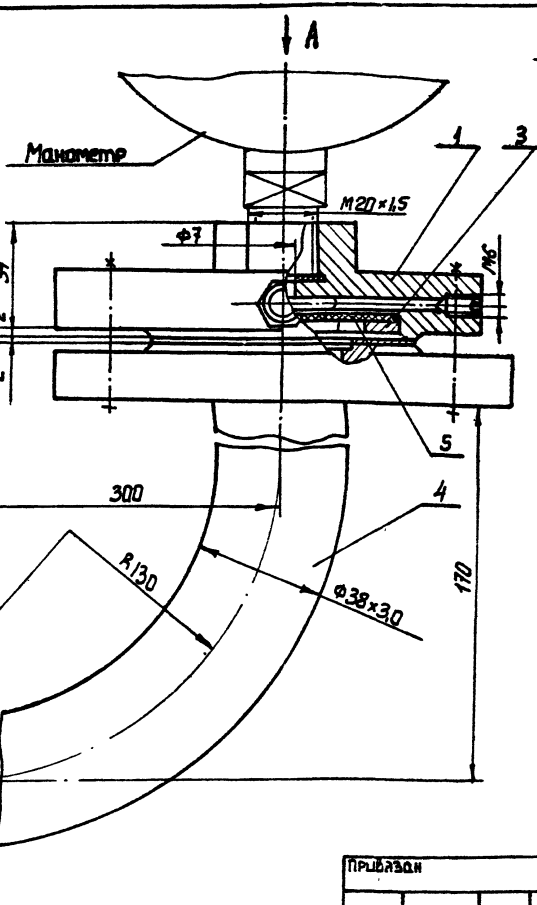


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Круг $\varnothing 16$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,35	м
<b>Переменные данные</b>			
2	Лист 15 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,23	м <sup>2</sup>
3	Пластина 1, лист ТМКЦ-С-3-1,3 ГОСТ 7538-77	0,073	м <sup>2</sup>
4	Труба $273 \times 6$ ГОСТ 10704-76 В-6 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,07	м
6	Труба $219 \times 8$ ГОСТ 10704-76 В-6 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,05	м
2	Лист 15 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,24	м <sup>2</sup>
3	Пластина 1, лист ТМКЦ-С-3-1,3 ГОСТ 7538-77	0,083	м <sup>2</sup>
4	Труба $219 \times 8$ ГОСТ 10704-76 В-6 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,15	м
5	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,05	м <sup>2</sup>
6	Труба $245 \times 7$ ГОСТ 10704-76 В-6 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,05	м

Обозначение	Размеры, мм	Масса кг
ТП 902-1- - НКН2	250 330 365	50
- 01	200 280 315	40

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Привязан				ТП 902-1-В4В4 - НКН2		Монтажный патрубок. Чертеж общего вида		Стадия Масса Коэфф	
Изм. №	Исполн.	Дата	Содерж.	Р	см. табл.	1:5	Лист	Листов	1
Изм. №	Исполн.	Дата	Содерж.	Р	см. табл.	1:5	Лист	Листов	1

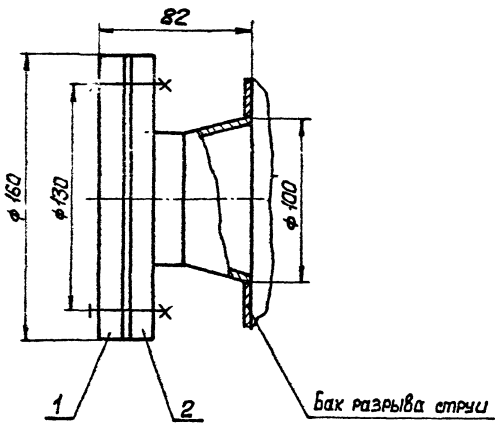


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранный $\varnothing 1,5$ ГОСТ 2879-69 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,044	м
3	Лист 84 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,004	м <sup>2</sup>
4	Труба $38 \times 3,0$ ГОСТ 8731-79 Ст. 3 ГОСТ 8731-79	0,42	м
5	Пластина 3, лист ПМБ-М-В-78 ГОСТ 1538-77	0,006	м <sup>2</sup>

- Техническая характеристика**
- Среда - бытовые стоки.
  - Давление, Па - 0,5.
  - Температура, °С - +10... +30

Привязан				ТП 902-1-В4В4 - НКН3		Устройство вторичное с разделительной мембраной для манометра. Чертеж общего вида.		Стадия Масса Коэфф	
Изм. №	Исполн.	Дата	Содерж.	Р	3,5	1:1	Лист	Листов	1
Изм. №	Исполн.	Дата	Содерж.	Р	3,5	1:1	Лист	Листов	1





№	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2,02	м <sup>2</sup>
<b>Прочие изделия</b>			
2	Патрубок ПФ-70ЭК4-100-74		

Патрубок установить взамен штучера М27×1,5 на бак разрыва струи, сматри типовую серию Т-2092

						Т902-1-В484 - НКН4		
						Патрубок		
						Чертеж общего вида		
						Стадия	Масса	Масшт.
						Р	2,5	1:2
						Лист Листов		
						Техстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
						Формат А3		

Приблизит

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Зоричев	124		
Проб.	Колесник			
Т. контр.	Брилявский			
П. спец.	Ясенов			
Н. контр.	Ясенов			
Утв.	Челобов			

Копировал

						Стадия	Масса	Масшт.
						Р		
						Лист Листов		
						Техстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект		
						Формат А3		

Копировал

План

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План систем В1, Т3, К1	

Ведомость сводочных и  
прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-8184 ВК.СО	Спецификация оборудования	альбом III
ТП 902-1-8184 ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	альбом X

Основные показатели  
по чертежам водопровода и канализации

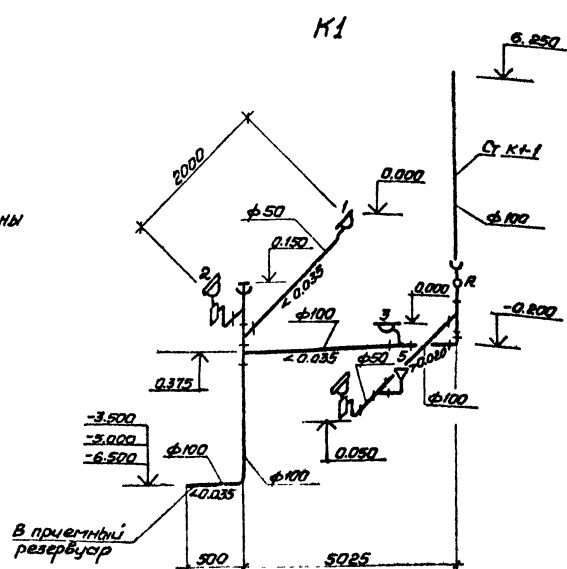
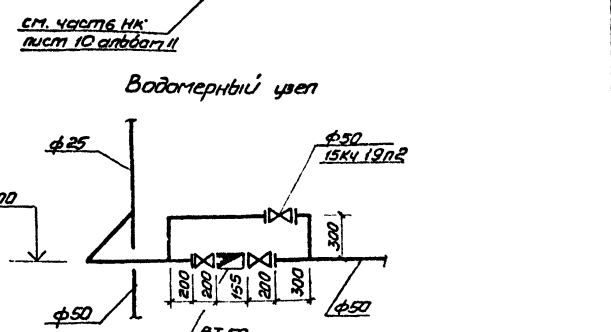
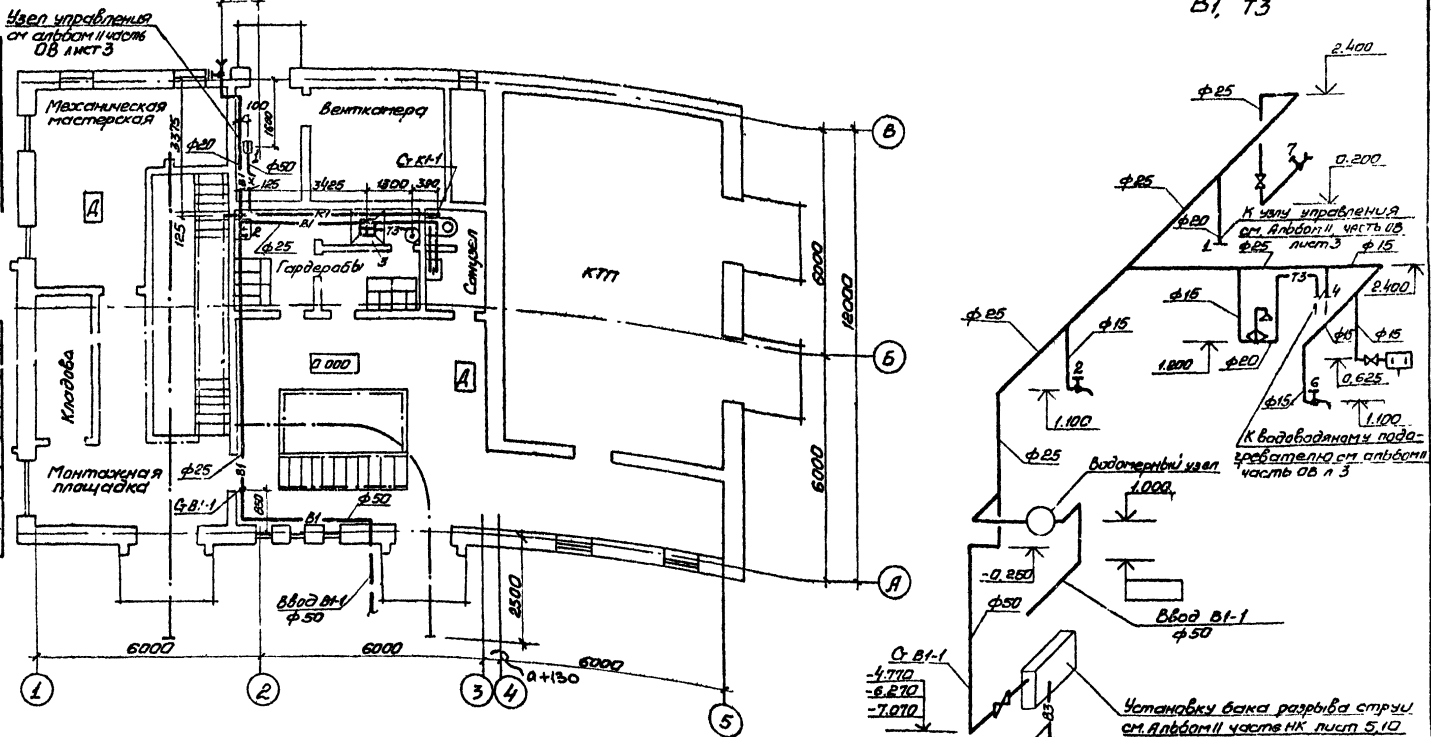
Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установлен ная мощн. электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
В1	10	4,32	1,44	1,6		
В3	38	155	8,21	2,13		
К1	-	4,32	1,44	1,6		

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка 0.000
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии с СНиП №-30-76 часть II

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В. Лялюк*



Привязан		Лист		Листов	
Инв. №		Р	1	1	1
<b>ТП 902-1-8184 ВК</b>					
СНП	Лялюк	Л. Л.			
Механик	Чирков	Л. Л.			
Инженер	Степанов	Л. Л.			
Инженер	Степанов	Л. Л.			
Инженер	Степанов	Л. Л.			

Листовой проект 902-1-8184-НК

Альбом II  
Титловый проект 902-1-84-84-08

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

**Характеристика дополнительно вентиляционных систем**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на стр. 2,100; 0,000 и подвальный части Разрез 1-1	
3	Схемы систем П1.1р; П2; В1.1р; В2; В4; ВЕ1; Отопления; теплоснабжения установки П1.1р и тепло-дережателя; узел управления	
4	Установки систем П1.1р; П2	
5	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	

Обозначение системы	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип установки	Тип установки	Вентилятор				Электро-двигатель		Воздухоприемник				Примечание					
				№	По-ло-же-ние	М/з/4	Р/Ф (кВт/МПа)	П/М/М	П/М/М	W кВт	П/М/М	Тип	N		кол	Т-ра на-грева °C от 80	Расход тепла в (ккал/ч)	AR (ккал/ч)	
П1.1р	Все помещения	А5100-26	Ц4-70	5	1	П-2	3900	850 (85)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСКЗ	6-12	1	20	5	22660 (28090)	108 (108)
П2	Машзал	А5105-24	Ц4-70	5	1	П1В4	6800	830 (83)	1425	4А100.5А4	3.0	1425	КСКЗ	602	1	30	5	48780 (49370)	108 (108)
В1.1р	опделенные решетки - врыболок	А4170-2	Ц4-70	4	1	П1В5	2100	470 (47)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
В2	Машзал	А4100-2	Ц4-70	4	1	ЛО*	1900	490 (49)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
В3	Машзал	С-евбой	106-300	5	1	ЛО*	8140	200 (20)	1365	4АА63В4	0.31	1365	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
В4	Шкафы в гарде робной	А23105-1	Ц4-70	2.5	1	ЛО*	110	200 (20)	1370	4АА56А4	0.12	1370	КСКЗ	602	1	40	5	18780 (18780)	108 (108)
ВЕ1	Санузлы	Дефлектор	Д00.000				50												
ВЕ2	Душевая	Дефлектор	Д00.000				75												

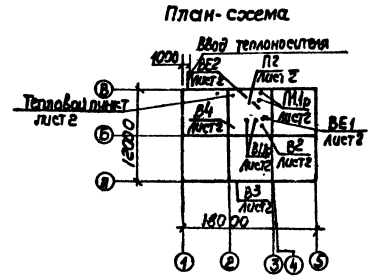
**Ведомость ссыльных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссыльные документы	
2.400-4 В.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
1.494-29 В.17	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных шахт через перекрытия промышленных зданий	
3.904-18 В.01	Клапаны изослонки для вентиляционных систем взыболожных производств	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
5.904-21	Воздухоприемные делители эжекционные паталонные, тип ВЭП 6	
1.494-33	Лестничные клапаны осевые вентиляторов	
1.494-30 В.1	Установки крепления осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.904-10 В.8	Гребенки	
5.903-2 В.01	Воздухоприемники	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-84-84-08.01	Общие виды металлоконструкций	
ТП 902-1-84-84-08.02	Ведомость потребности в материалах	3л
ТП 902-1-84-84-08.03	Спецификация оборудования	5л

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

Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч	Характеристики местного отсоса		Применяемые документы	Примечание
Пов.	Наименование			Объем отсоса м³/ч	Е-звон		
—	Приемный резервуар	1	Пары сточных вод (сероводорода и др)	1400	1400	ЗОНТ	ТП 902-1-84-84-08.04

**Общие указания**  
 1. Проект выполнен на основании технологического задания, архитектурно-строительных чертежей и согласно требованиям СНиП II-33-75, СНиП II-32-74 ГОСТ 21.602-79  
 2. Проект отопления и вентиляции разработан для климатических районов с наружной температурой -20°, -30°, -40°  
 3. Теплоноситель для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения служит вода с параметрами 150-70°С получаемая от наружной тепловой сети  
 4. Потеря напора в системе отопления составляет Н=0.9м в.ст  
 5. Система отопления запроектирована горизонтальная однотрубная с редукционными вставками, регулируемая  
 6. Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты: в душевой +25°, в гардеробной +23° в мастерской санузла +16°, в производственных помещениях +15°  
 7. Вентиляция предусмотрена: приточно-вытяжная механическая  
 8. Помещения по взрывопожароопасности относятся к категории „А“. Вентиляционная оборудоване принято в полном исполнении  
 9. Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП II-26-75



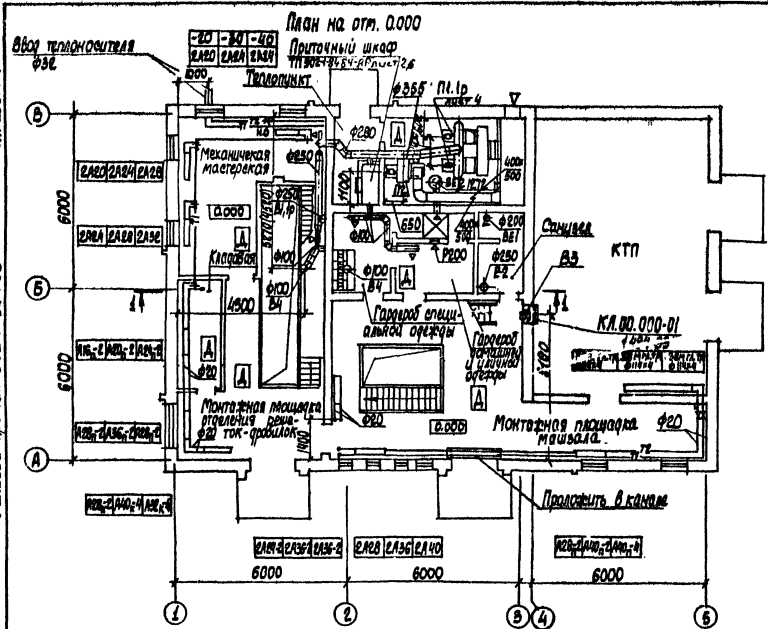
**Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции**

Наименование здания (помещения)	Объем м³	Период года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Канализационная станция	500	-20	14670 (28090)	32880 (18800)	16650 (18800)	33000 (18800)	6.49	
для насосной	500	-30	32740 (18800)	16750 (18800)	16650 (18800)	41000 (18800)	6.49	
станция	500	-40	45350 (18800)	16750 (18800)	16650 (18800)	53750 (18800)	6.49	

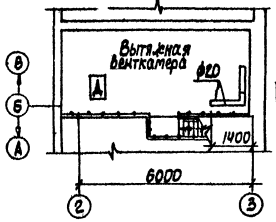
Привязки:		
ИЛ.В.1*		
ТП 902-1-84-84-08		
И.К.И.И.И.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
И.К.П.П.П.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
И.К.П.П.П.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2

Нормативная мощность станция по балансу теплоносителя  
 листы 1 5  
 Общие данные  
 Государственный проект  
 Государственный проект  
 Государственный проект

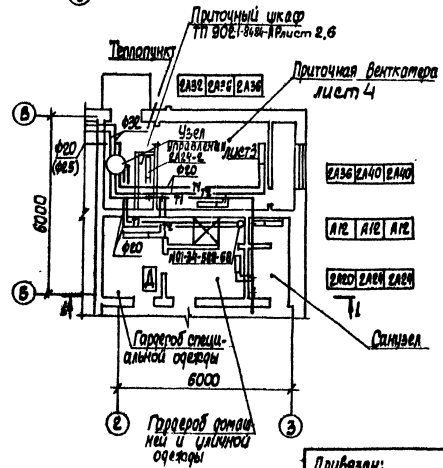
Титульный проект 302-1-348408



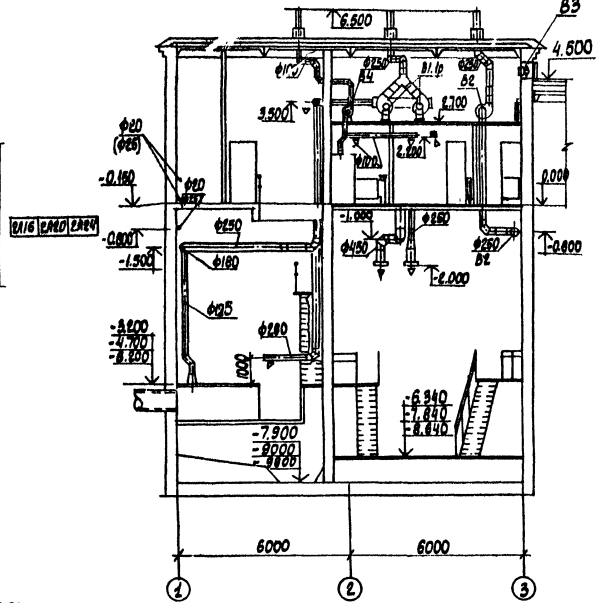
Фрагмент плана на от. 2.700



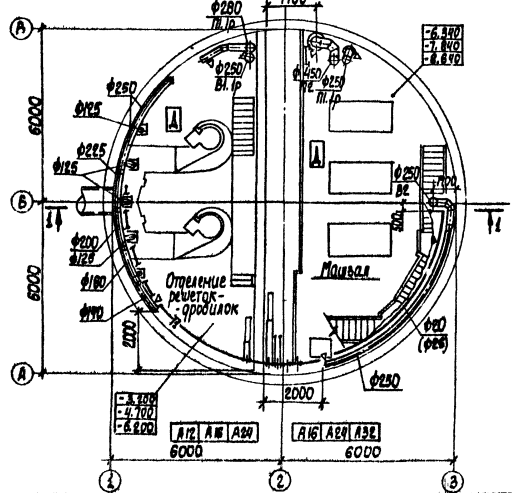
Фрагмент плана на от. 0.000



Разрез 1-1



План подземной части.



ТП 302-1-348408

Прибыл:

И.КОНТ. КОЛОДЯКОВ	Р.К. ВОЛКОВ
Р.К. ВОЛКОВ	Р.К. ВОЛКОВ
Р.К. ВОЛКОВ	Р.К. ВОЛКОВ
Р.К. ВОЛКОВ	Р.К. ВОЛКОВ
Р.К. ВОЛКОВ	Р.К. ВОЛКОВ

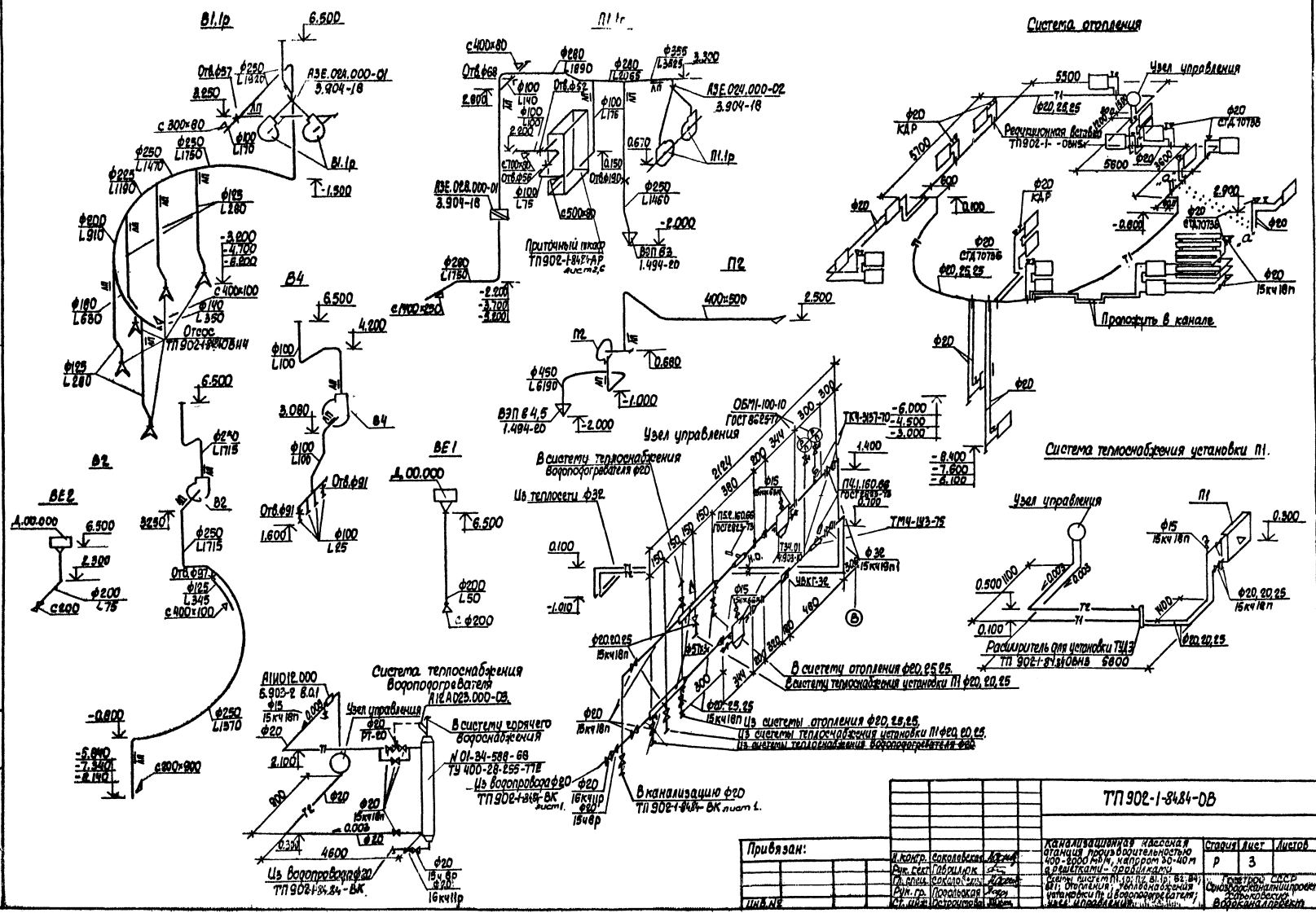
И.КОНТ. КОЛОДЯКОВ  
Р.К. ВОЛКОВ  
Р.К. ВОЛКОВ  
Р.К. ВОЛКОВ  
Р.К. ВОЛКОВ  
Р.К. ВОЛКОВ

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДРОБНАЯ  
ПРОЕКЦИЯ ПЛАНОВ ПОВЕРХНОСТИ И  
ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ПР. ДИМ.  
И. КОЛОДЯКОВ - ПРОЕКТИРОВЩИК  
Планы на от. 2.700, 0.000  
и подземной части. Разрез 1-1

Итого	Лист	Листов
Р	2	

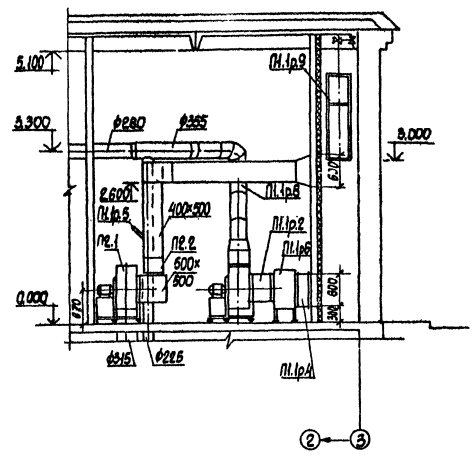
Рассмотрено  
Содержит подписи  
и печати проектировщика  
и архитектора

Альбом 1  
Типовой проект 902-1-84/4-02

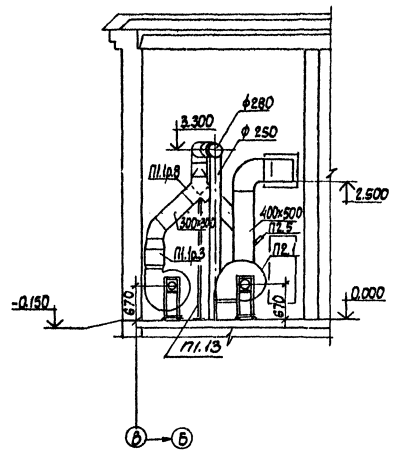


Привязан:		ТТН 902-1-84/4-02	
И.Копер	С.Колосов	Канализационная магистраль	Стрелка
В.Сек	П.Сидяк	отопления по заданной температуре	3
П.Сидяк	С.Сидяк	400-500 мм, диаметром 50-40 мм	
В.Сек	С.Сидяк	в полиэтилене, двойная изоляция	
В.Сек	С.Сидяк	с теплоизоляцией из минеральной ваты	
В.Сек	С.Сидяк	толщиной 100 мм, по всей длине	
В.Сек	С.Сидяк	отопления и горячего водоснабжения	
В.Сек	С.Сидяк	и канализации	
В.Сек	С.Сидяк	и канализации	

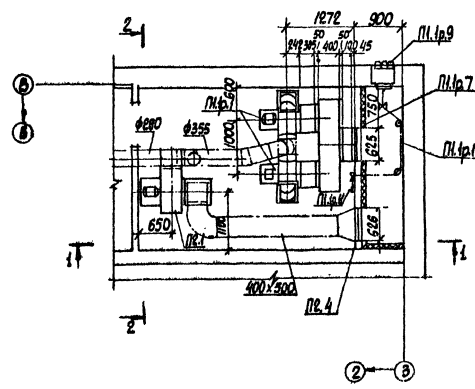
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВФ-19	1	5.23	
П2.2	"	Торце, на выходе ВН.01-19	1	1.7	
П2.4	ТП 902-1-34.84-ОВН7	Утепленный створный клапан 606x600h	1	18.0	
П2.5	ГОСТ 2823-73	Термометр ПТ.1160.66 е	1		
	ГОСТ 3029-75Е	защитной оправы	1		

Спецификация вентиляционных установок П1.р. П2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1.р			
П1.р.1		Агрегат Вентиляторный А5100-2Б, на виброосновании комплект:	2	11.9	
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70 №5 исполнение 1, положение Пр45°, А45°			
		Б) электродвигатель 4АВ034 1,5 кВт 1400 об/мин			
П1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВФ-19	2	5.23	
П1.р.3		Торце, на выходе, ВН.01-19	2	1.7	
П1.р.4	ТУ-22-4334-78	Калорифер ККэ-3-6-02	1	39.9	
П1.р.5	ГОСТ 2823-73*	Термометр ПТ.1160.66 с ГОСТ 3029-75Е	1		
П1.р.6	ТП 902-1-34.84-ОВН6	Короб распределительный	1		
П1.р.7	ТП 902-1-34.84-ОВН1	Рама для крепления калорифера	1		
П1.р.8	5.904-16 В1	Переключный клапан шкворно-безопасный АЭБ.024.000-01	1	21.4	
П1.р.9	1.494-27 В.7	Цепь воздухозащитора ЗС1.В.000.000-01	1		
П1.р.10	1.494-27 В.1	Блок ф80	5	1.9	
П1.р.11	"	Лебедка ручная	1	4.3	
П1.р.12	ГОСТ 3062-80	Трос металлический ф3мм			
П1.р.13	ГОСТ 8509-72*	Уголок 45x45x5	4,5	3,37	м
П2.1		П2			
		Агрегат Вентиляторный А5105-2А, на виброосновании комплект:			
		А) Вентилятор центробежный Ц4-70 №5 исполнение 1, положение Пр180°			
		Б) электродвигатель 4АК034М 3.0 кВт 1425 об/мин			

ТП 902-1-34.84-0Б

Привязан:

И.контр.	С.контр.	В.контр.
Р.контр.	Г.контр.	Л.контр.
П.контр.	С.контр.	Р.контр.
Л.контр.	П.контр.	В.контр.

Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин "Аврора" 30-10-1-1000	Стрелка	Лист	Листов
Установки электр. П1.р. П2	р	4	

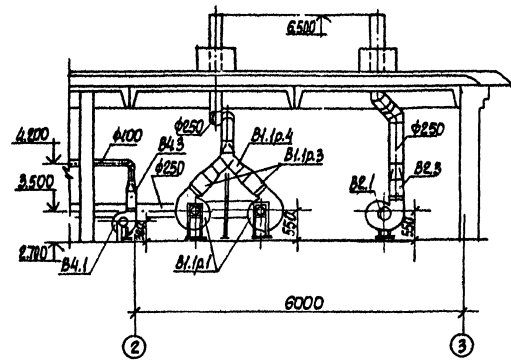
В. бой проект 902-1-34.84-0Б

Лист 11 из 12

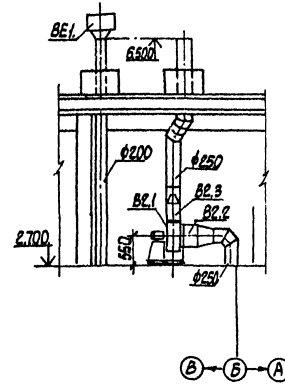
Спецификация отопительно-вентиляционных установок  
В1.р. В2, В4, ВЕ.1

Львовин  
проект 902-1-84-08

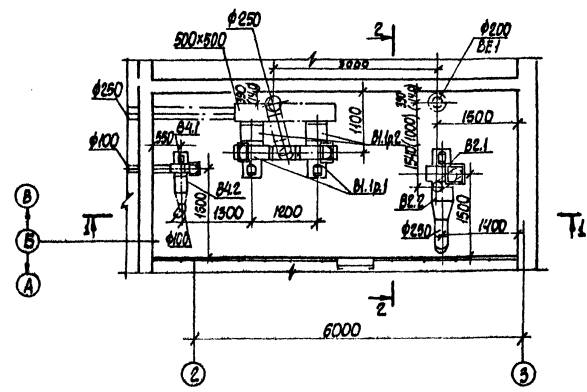
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на стм. 2.700



Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примеч.
		В1.р		
В1.р.1		Агрегат вентиляторный А4100-2, на виброподшипниках комплект:	2 89	
		А) Вентилятор центробежный 4Ч-70М4, исполнение 1, положение П45°, И45°		
		Б) электродвигатель 4АТ1В4 0,75 кВт 1370 об/мин.		
В1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-Н	2 5,23	
В1.р.3	"	То же, на выходе ВН.01-12	2 1,4	
В1.р.4	3.904-18 В.1	Переходной искробезопасный ВЭ.024.000-01	1 14,1	
В1.р.5	ГОСТ 6509-72*	Щепок 45x45x5 В2	129 3,37	М
		В2		
		Агрегат вентиляторный А4100-2 на виброподшипниках комплект:	1 89	
		А) вентилятор центробежный 4Ч-70М4, исполнение 4, положение Л0°		
		Б) электродвигатель 4АТ1В4 0,75 кВт 1370 об/мин		
В2.в.	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-Н	1 5,23	
В2.3	"	То же, на выходе ВН.01-12	1 1,4	
		В4		
В4.1		Агрегат вентиляторный А2.5105-1, на виброподшипниках комплект:	1 26	
		А) Вентилятор центробежный 4Ч70/2, исполнение 1, положение Л0°		
		Б) электродвигатель 4АВ56А4 0,12 кВт 1370 об/мин		
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-Н	1 5,23	
В4.3	"	То же, на выходе, ВН.01-10	1 0,9	
		ВЕ.1		
	1.494-32	Детектор Д.00.000	1 7,5	

ТП 902-1-84-08

Прибавки:	И.контр. (Специальная)	Инициальная масса (с учетом оборудования) 400-1000 кг, на весовом 30-чаше с решетками - в зависимости от	Лист	5
	С.контр. (Специальная)		Лист	5
Итого:		Читовки систем В1.р.; В2; В4.ВЕ.1.	Лист	5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-В4А4

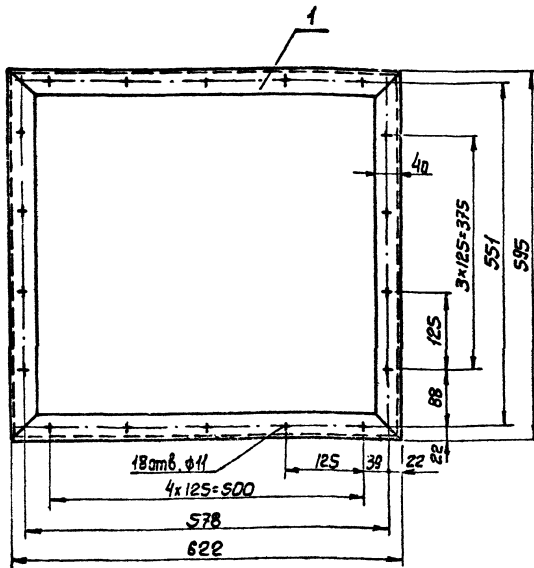
Канализационная насосная станция  
производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 30-40 м с решетками-  
дробилками при глубине заложения  
подводящего коллектора  
4,0 (монокотный вариант)  
**АЛЬБОМ**  
УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
МАРКИ ОВН

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП902-1-В4А4 -ОВН1	Рама для крепления calorifера	
ТП902-1-В4А4 -ОВН2	Лычок с заглушкой	
ТП902-1-В4А4 -ОВН3	Расширитель	
ТП902-1-В4А4 -ОВН4	Занит	
ТП902-1-В4А4 -ОВН5	Вставка редукционная	
ТП902-1-В4А4 -ОВН6	Короб распределительный	
ТП902-1-В4А4 -ОВН7	Клапан створный элеваторный	

Примечания	
ЦМБ. №	
Исполн.	
Разраб.	
Проб.	
И.контр.	
Утв.	

Содержание		Лист	Из всего
1	Узелок	Р	1

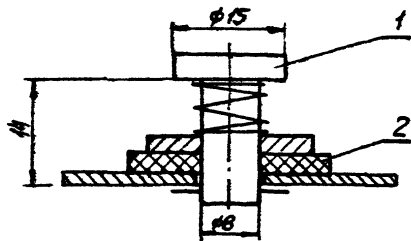


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Узелок 5-6340-5 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79	2,43	м

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

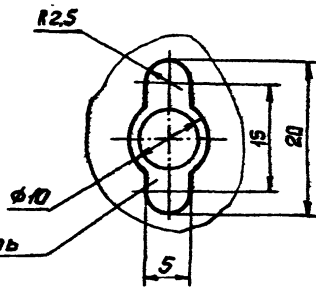
Примечания		ТП902-1-В4А4 -ОВН1	
Исполн.		Рама для крепления calorifера.	Лист 1
Разраб.		Чертеж общего вида.	Из всего 1
Проб.			Лист Р 3,0 1:5
И.контр.			Госстрой СССР
Утв.			Санкт-Петербургский проект
			Водоканалпроект
			Формат А3





↑ A

Вид А



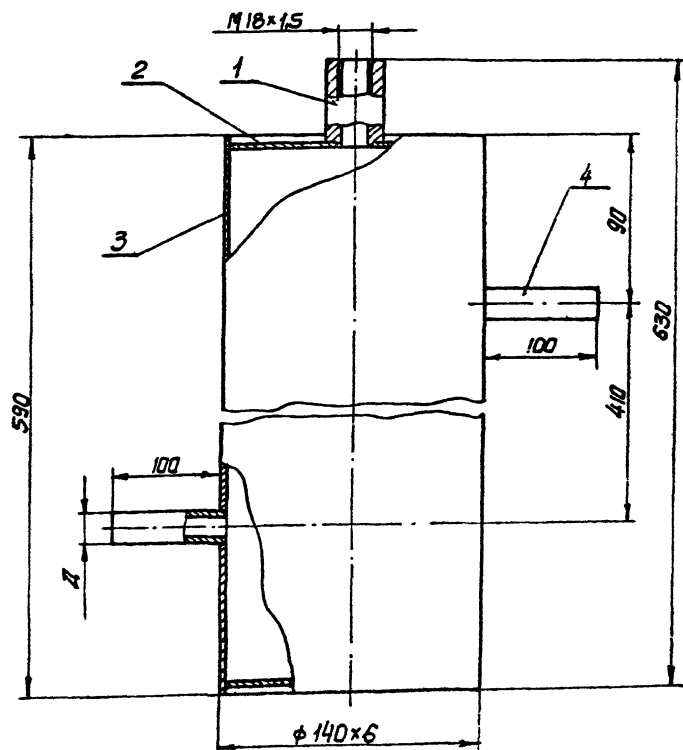
Лучок выполнить по месту

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Круг В15 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,024	м
2	Пластина I, лист ПМБ-М-2 ГОСТ 1338-77	0,001	м <sup>2</sup>

ТП 902-1-0484 - 0ВН2				Листов		
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб	Зарицкий	ММ			Р	0,05 2:1
Проб.	Колесник	ММ			Лист Листов 1	
Т.контр.	Брацлавский	6.0			Госстрой СССР	
Л.контр.	Ясенов	21			Специальное конструкторское бюро	
Н.контр.	Ясенов	21			Водоканалпроект	
Инв. №	Утв.	Чмелев	21		Формат А3	

Лучок с заглушкой

Чертеж общего вида



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Круг В32 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,05	м
2	Лист В ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,03	м <sup>2</sup>
3	Труба 140x6 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0,59	м
<b>Переменные данные</b>			
4	Труба 20x18 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0,22	м
4	Труба 25x18 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0,22	м

- Сварные швы выполнить по ГОСТ 16037-80.
- Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-019 гост 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

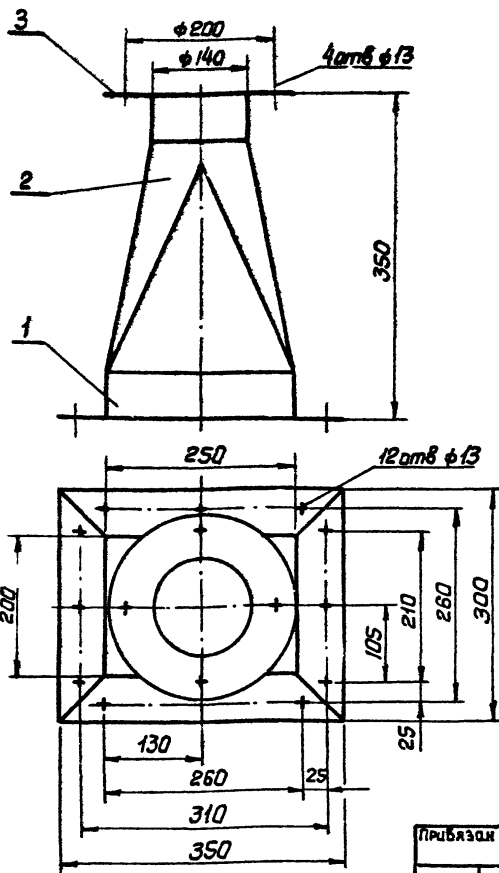
Обозначение	Д, мм	Масса, кг
ТП902-1-0ВН3	20	13,4
01	25	13,5

ТП902-1-0484 - 0ВН3				Листов		
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб	Зарицкий	ММ			Р	1,2 1:2
Проб.	Колесник	ММ			Лист Листов 1	
Т.контр.	Брацлавский	6.0			Госстрой СССР	
Л.контр.	Ясенов	21			Специальное конструкторское бюро	
Н.контр.	Ясенов	21			Водоканалпроект	
Инв. №	Утв.	Чмелев	21		Формат А3	

Расширитель

Чертеж общего вида

19981-02 75



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Черпак Б-50*50*4 ГОСТ 8509-78 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,1	м
2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,17	м <sup>2</sup>
3	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14837-79	0,03	м <sup>2</sup>

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя

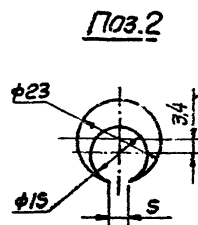
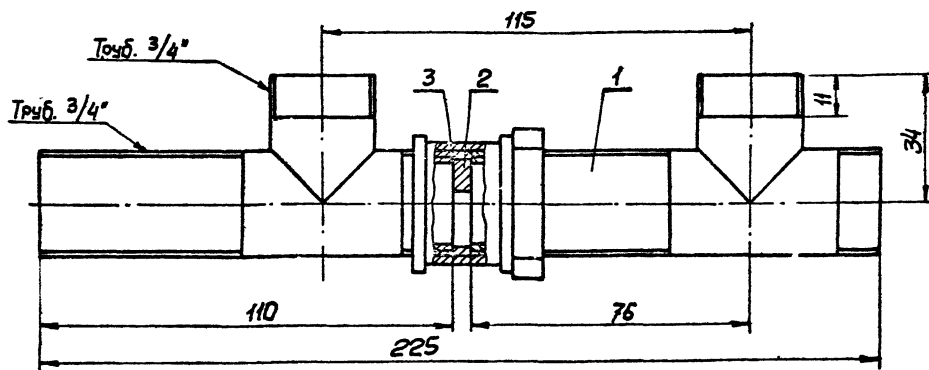
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Техническое задание Чертеж общего вида	Листов Р	Масса 9,4	Масштаб 1:4
1	1	Заручка	И					
2	1	Копеев	И					
3	1	Брацлавский	И					
4	1	Ясинов	И					
5	1	Ясинов	И					
6	1	Чмелев	И					

ТП902-1-8484 - 08Н4

Листов: 1  
Масса: 9,4  
Масштаб: 1:4

Инв. №

Формат А1



- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
- Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе.

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м <sup>2</sup>
3	Паразит ЛОН1 ГОСТ 401-80	0,0001	м <sup>2</sup>

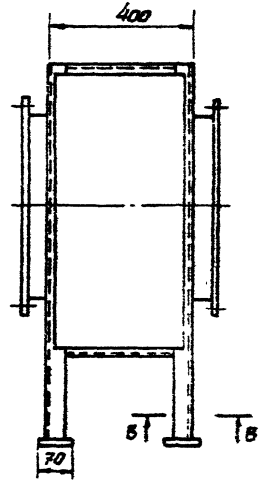
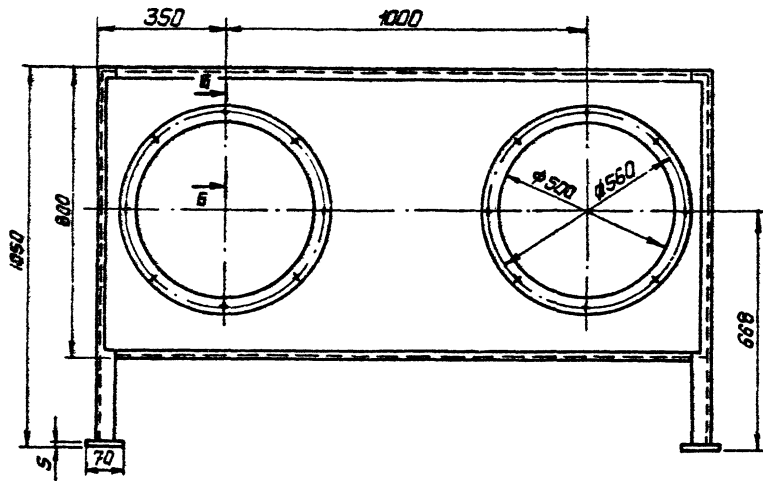
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Техническое задание Чертеж общего вида	Листов Р	Масса 0,7	Масштаб 1:1
1	1	Заручка	И					
2	1	Копеев	И					
3	1	Брацлавский	И					
4	1	Ясинов	И					
5	1	Ясинов	И					
6	1	Чмелев	И					

ТП902-1-8484 - 08Н5

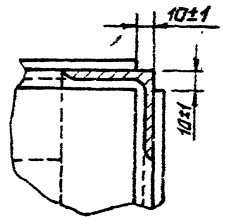
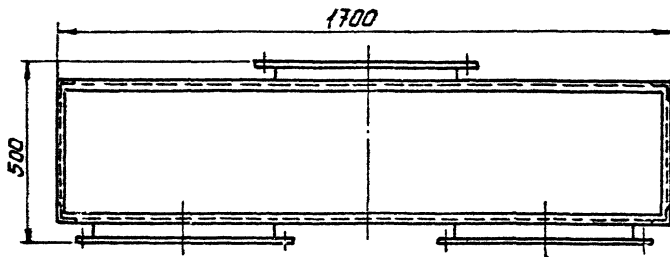
Листов: 1  
Масса: 0,7  
Масштаб: 1:1

Инв. №

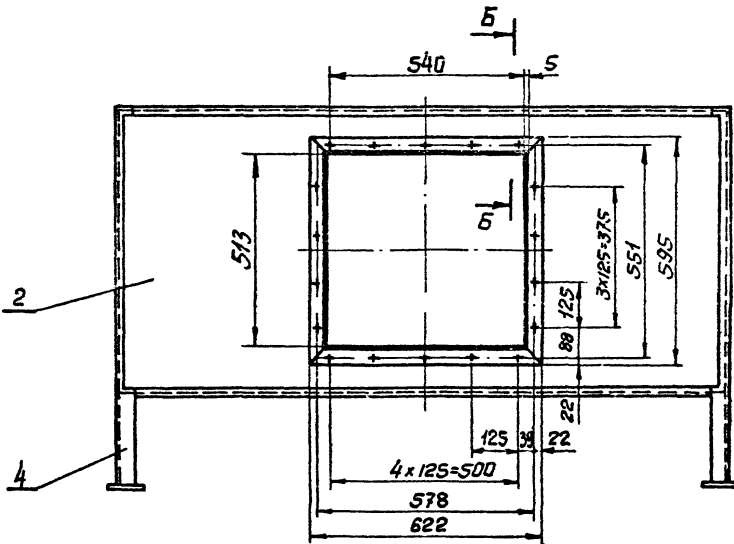
Формат А3



B-B  
M 1:2

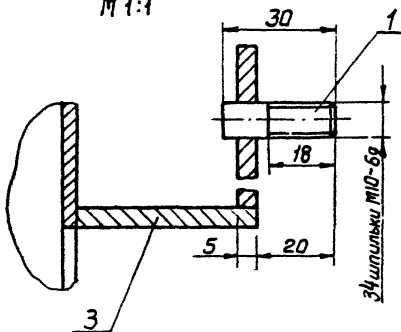


Вид А



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные высказывания.
<b>Материалы</b>			
1	Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,02	м
2	Лист З ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1,9	м <sup>2</sup>
3	Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,45	м <sup>2</sup>
4	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8505-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	12,8	м

B-B  
M 1:1



1. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80.
2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-113 в два слоя.

ПРИВЯЗКА

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб	Зарылков	М	
	Проб	Брацлавский	С	
	Т. контр	Брацлавский	С	
	П. спец	Асумов	С	
	Н. контр	Козлов	С	
	И. отв	Чмелев	С	

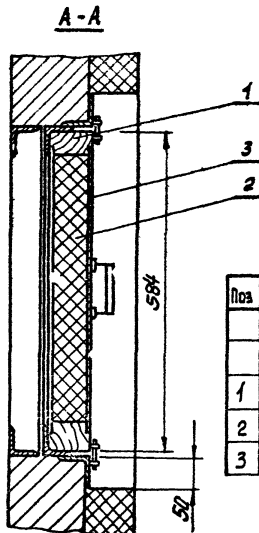
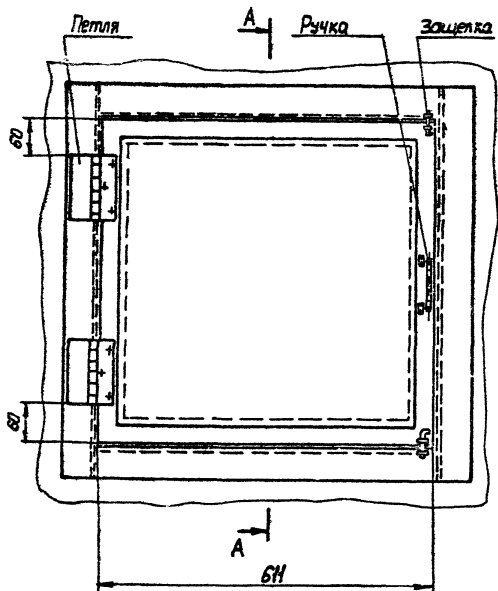
ТП902-1-84.84 - СЗНБ

Короб распределительный.  
Чертеж общего вида

Стандия	Масса	Масштаб
р		
Лист	Листов	1
Техцентр ССР Специализированный проект Харьковский Войскаканалпроект		
Формат А2		

Копировал

19.04.01-02 27



№	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Пиломатериалы ГОСТ 8486-66	5,2	х2
2	Минеральная вата ГОСТ 4640-76	0,0015	м <sup>3</sup>
3	Фанера ГОСТ 3916-69	0,3	м <sup>2</sup>

Привязан				Инд. №				ТП 902-1-84-84 - ДВН7				Копировал		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Клапан створный утепленный. Чертеж общего вида.				Стальной	Масса	№. инв.			
Разраб.	Варшавский	М.С.							Р	16,0	5			
Проб.	Колесников	В.С.							Лист	Листов	7			
Т.контр.	Брицацкий	С.Р.							Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский проект Водохозяйств. проект					
Л.спец.	Григорьев	С.И.							Водохозяйств. проект					
И.контр.	Яценко	С.И.			Водохозяйств. проект									
Утв.	Чиряев	С.И.			Водохозяйств. проект									

Инд. №				ТП 902-1-84-84 - ДВН7				Копировал			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Клапан створный утепленный. Чертеж общего вида.				Стальной	Масса	№. инв.
Разраб.	Варшавский	М.С.							Р	16,0	5
Проб.	Колесников	В.С.							Лист	Листов	7
Т.контр.	Брицацкий	С.Р.							Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский проект Водохозяйств. проект		
Л.спец.	Григорьев	С.И.							Водохозяйств. проект		
И.контр.	Яценко	С.И.			Водохозяйств. проект						
Утв.	Чиряев	С.И.			Водохозяйств. проект						

84-10581

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦНТП  
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1  
выдано в печать: 20 VI 1984  
Знак Т-1921 Тираж