

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-84.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/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

				Проекты	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-84.84
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/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
 Альбом один трансформатор мощностью до 400кВА тип К-7Т-400М
 Т-2092 Бак взрыва стружечной крошки ИВДА
 серия 3904-10 выш.2 Колеска управления задвижкой Ø400

РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ
 ФИЛИАЛ ЦИТП
 РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП
 РАСПРОСТРАНЯЕТ ТЕБИНСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“


АЛЬБОМ II

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Получено* Г.А. Бондаренко
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л* В.С. Лячкик

					Привязан

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Содержание альбома II		
Основной комплект марки НК		
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
Общие виды нетиповых конструкций марки НКН		
Решетка ремонтная	1	14
Патрубок монтажный	2	15
Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	3	15
Патрубок	4	16
Основной комплект марки ВК		
Общие данные. План		
Схемы 1В1, 1Т3, 2К1	1	17

Наименование листов	№ лист	№ стр.
Основной комплект марки ОВ		
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
Общие виды нетиповых конструкций марки ОВН		
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. 4м)	
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 1В3, 1К1З, 1К1ЗН.	
11	Спецификация 1В3, 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	
ЭЯ	Технологический контроль	

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *В. Пятак*

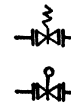
Ведомость ссылочных
и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовые конструкции и детали Т-2092	Бак разрыва струи емкостью 180л	
Типовая серия З.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 полиэтилена низкого давления 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 не- типовых конструкций		
ТП 902-1-8484-НКН	Содержание	Альбом Л
ТП 902-1-8484-НК. СД	Спецификации оборудования	Альбом М
ТП 902-1-8484-НК ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом Х

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на оборудование механичес- кой мастерской.	
9	Спецификация 1К1, 1К1Н	
11	Спецификация 1В3, 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 машизала окрасить по очищенной от ржавчины 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 шпатлевкой ЭП-0010 в 3 слоя. Цветную окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТ 14202-69.

		Привязан		
		ТП 902-1-8484-НК		
ГНП	Лялюк	Л	4	
Начальн.	Учелов	У	2	
Ин. спец.	Златков	З	2	
Ин. контр.	Голов	Г	1	
Ин. эк.	Панченко	П	1	
Инженер	Нарвадов	Н	1	
Инженер	Манкевич	М	1	
		Комплексиционная насосная станция производительностью 100-600 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетчатыми арматурами		Листов
		Общие данные		Листов
				Листов
				Листов

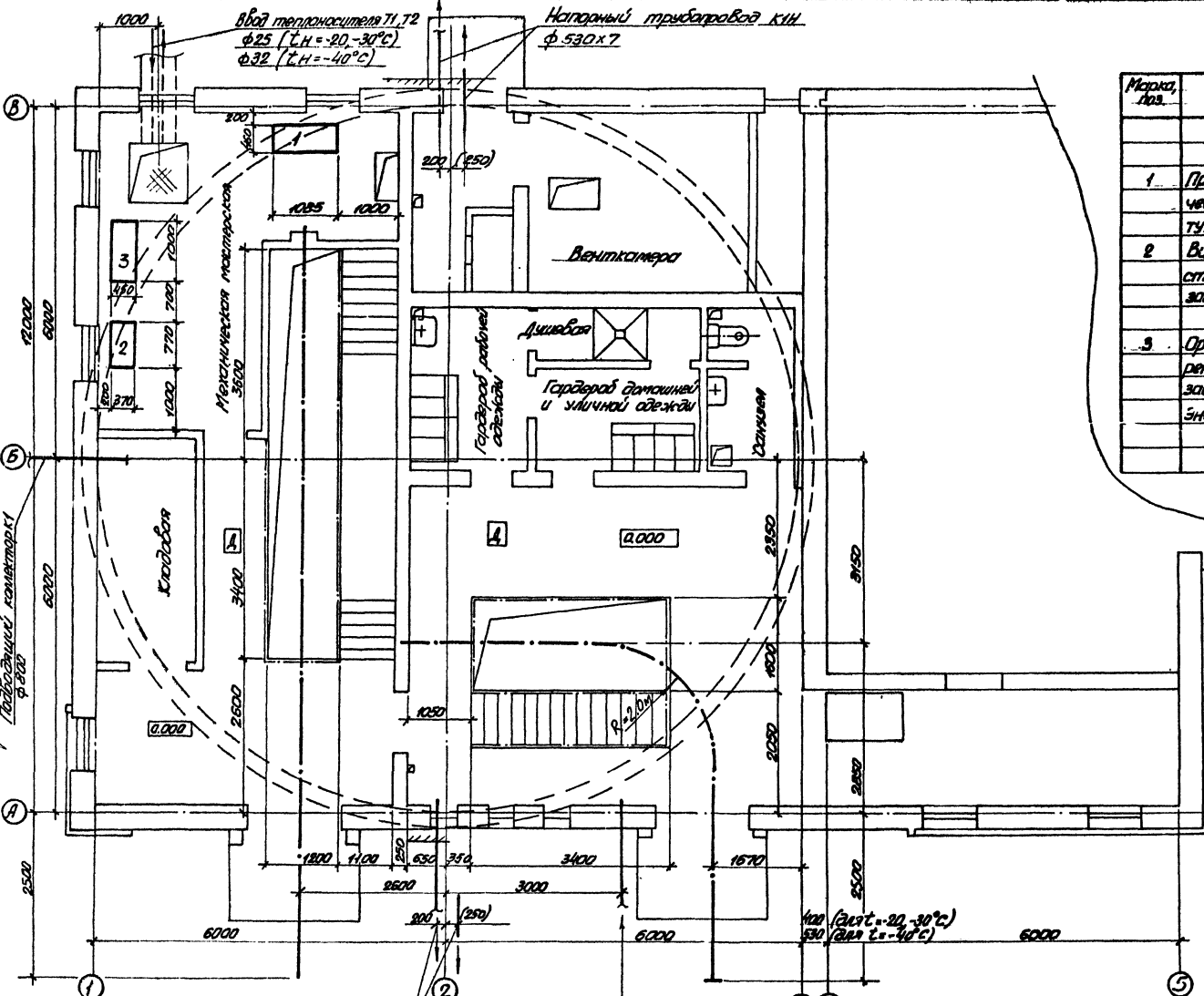
Альбом Л
Типовой проект 902-1-84-НК

Листы 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом № 1

Титульный проект 902-1-8184-НК

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



Спецификация

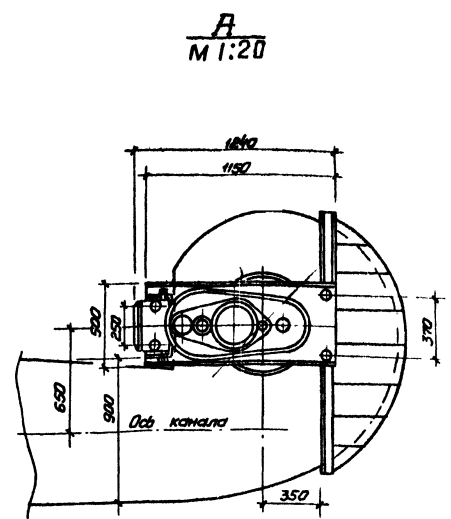
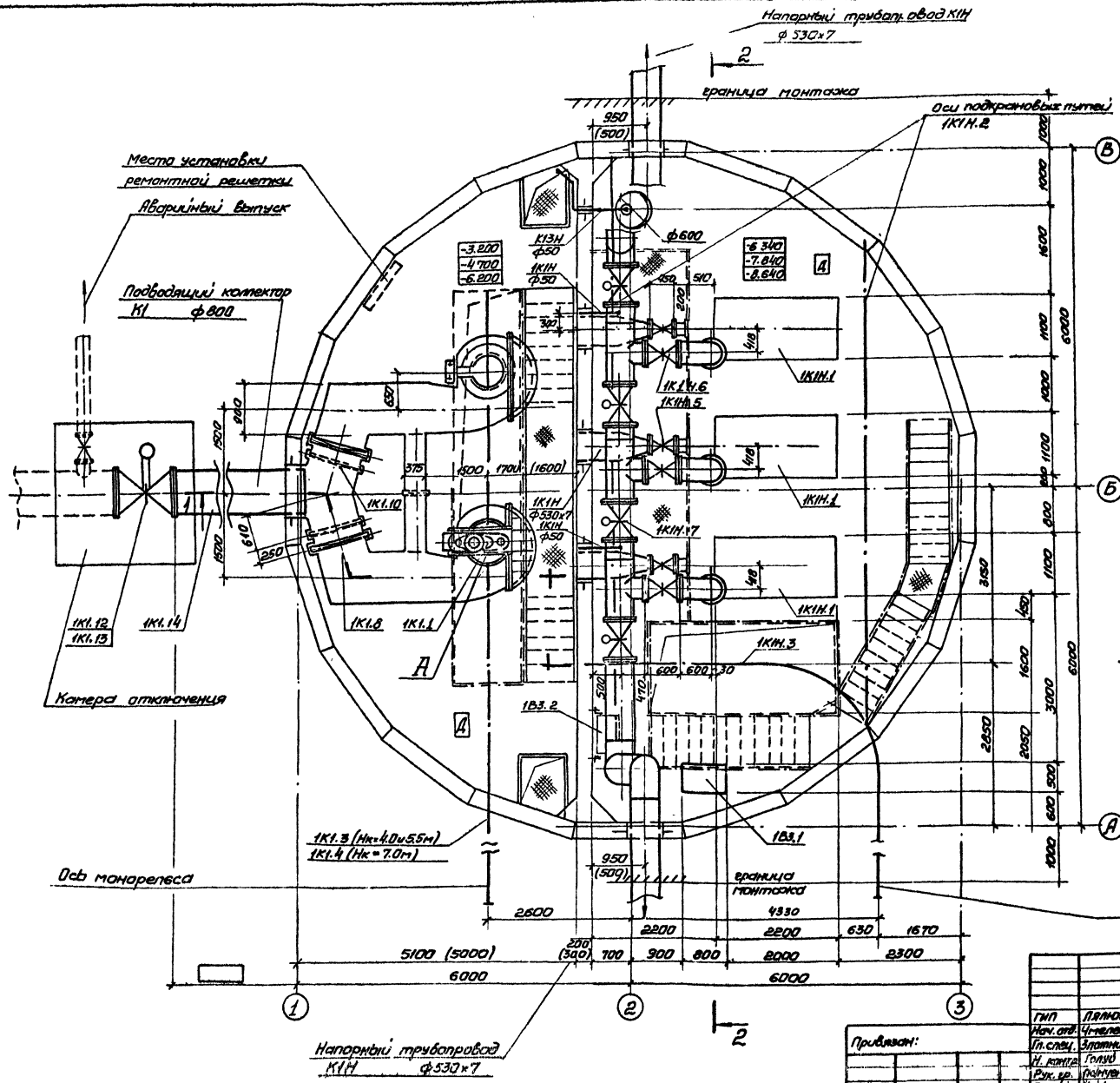
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Механическая мастерская			
1	Пронский механический завод	Станок заточный двухсторонний ЗС-2-380	1	1520	
		ТУ 34-13-719-76			
		N = 1.5 кВт; n = 675 об/мин			
2	Вильнюсский станкостроительный завод "Коммунарск"	Настольный сверлильный вертикальный станок 2М-112	1	120,0	
		φ 12; N = 0.55 кВт			
3	Орджоникидзевский ремонтно-механический завод треста Энергоиндустрия	Верстак слесарный ИЦ 130-СБ ПС	1	2340	

Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

Награнный трубопровод КИИ ф. 530x7
 Ввод водопровода В1 ф. 50

ТТ 902-1-8184-НК	
Исполнитель	Л. Яков
Проверен	С. Петров
Утвержден	В. Иванов
Срок	1958 г.
Масштаб	1:50
Лист	2
Всего листов	2
Составитель	Л. Яков
Проверен	С. Петров
Утвержден	В. Иванов
Срок	1958 г.
Масштаб	1:50
Лист	2
Всего листов	2

Составлено
 СПС
 Штатский С.А.
 Воронин С.В.
 Подпись
 Типовой проект 902-1-04.84-НК
 Абзац II

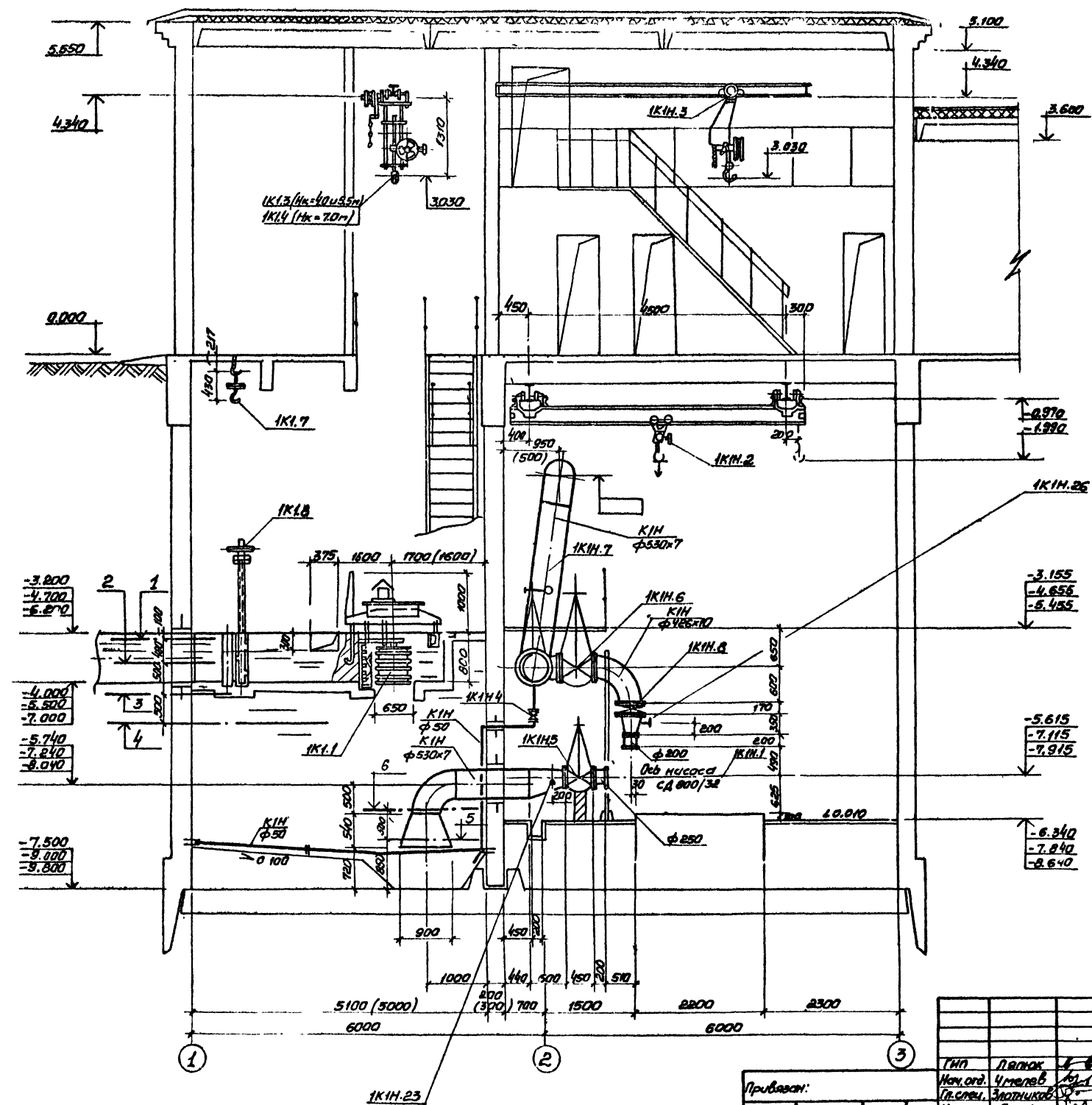


Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

ТП 902-1-04.84-НК	
ГИП Нач. отд. Ин. спец. Ин. мастер Инж. пр. Инж. спец. Инженер Ученый	Л.В. Ч.Л.В. В.П. Г.В. В.В. В.В. В.В. В.В.
Представит: УИВ. №	Консультанты: Национальный стандарт для проектирования 100-200 мм, высота 30-40 см с решетчатой фронтальной панелью (установка решетчатой панели КРД 40 см)
Типовая Р 3	Лицевая Лицевая Лицевая Лицевая Лицевая Лицевая Лицевая

Архив II
 Проект 902-1-84.84 - НК

Составлено:
 Шенцова
 Подыкина
 Беренен



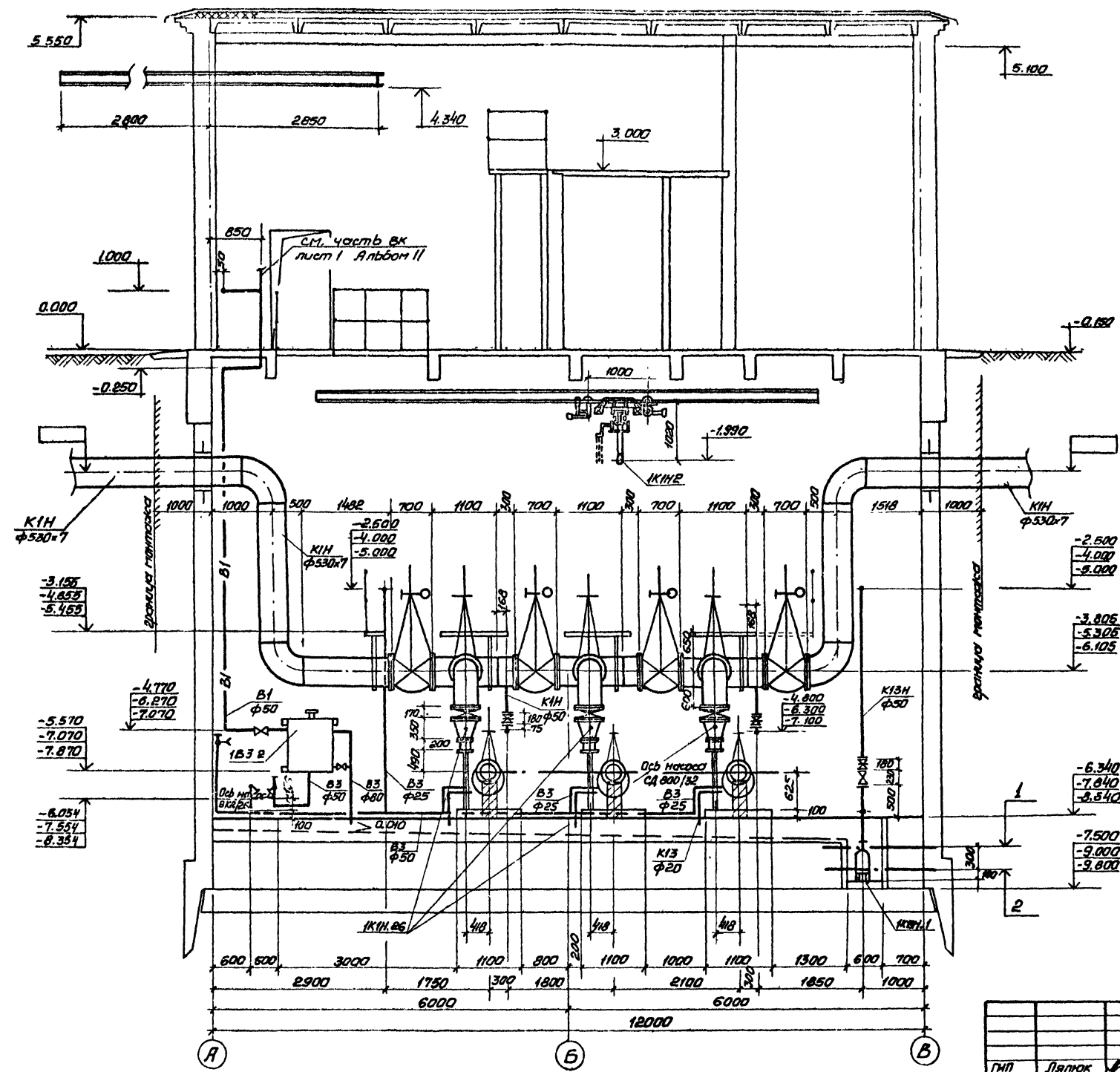
- 1 Аварийный уровень
 - 2 Включение III насоса
 - 3 Включение II насоса
 - 4 Включение I насоса
 - 5 Отключение I насоса или III (резервного)
 - 6 Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-184.84-НК		
Тип	Лента	1-6
Мощ. орг.	Ч.мелков	10-1
Пл. слес.	Электр. каб.	30
М.контр.	Горюч	1-1
Рез. зап.	Помещение	30-40м
Вед. орган	Министерство	Энергетики
Учрежд.	Министерство	Энергетики
Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/ч, напором 30-40м с ручным управлением - аварийная		
Страна	Россия	Р
Лист	4	Листов
Разрез 1-1		
Институт СЭСР Специализированный проект Ленинградский Водоканалпроект		

Листов II

Турбовой проект 902-1-8184-НК

Спецификация
 Штукатурка
 Покраска
 Деревянные
 С/С
 О/В
 Д/В



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

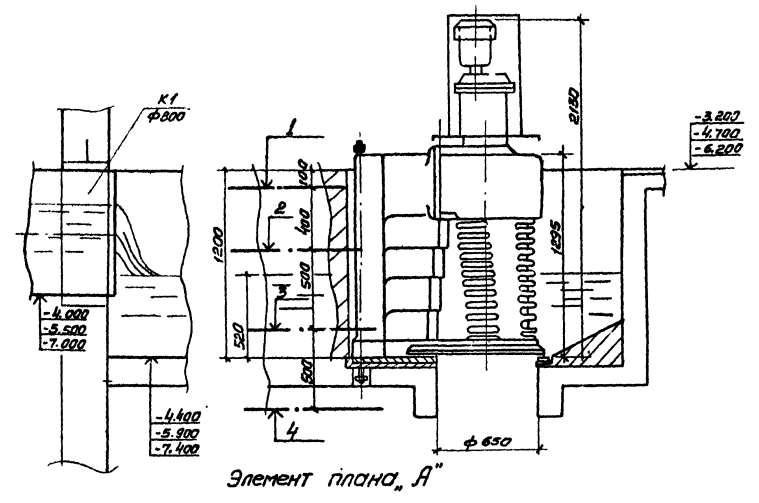
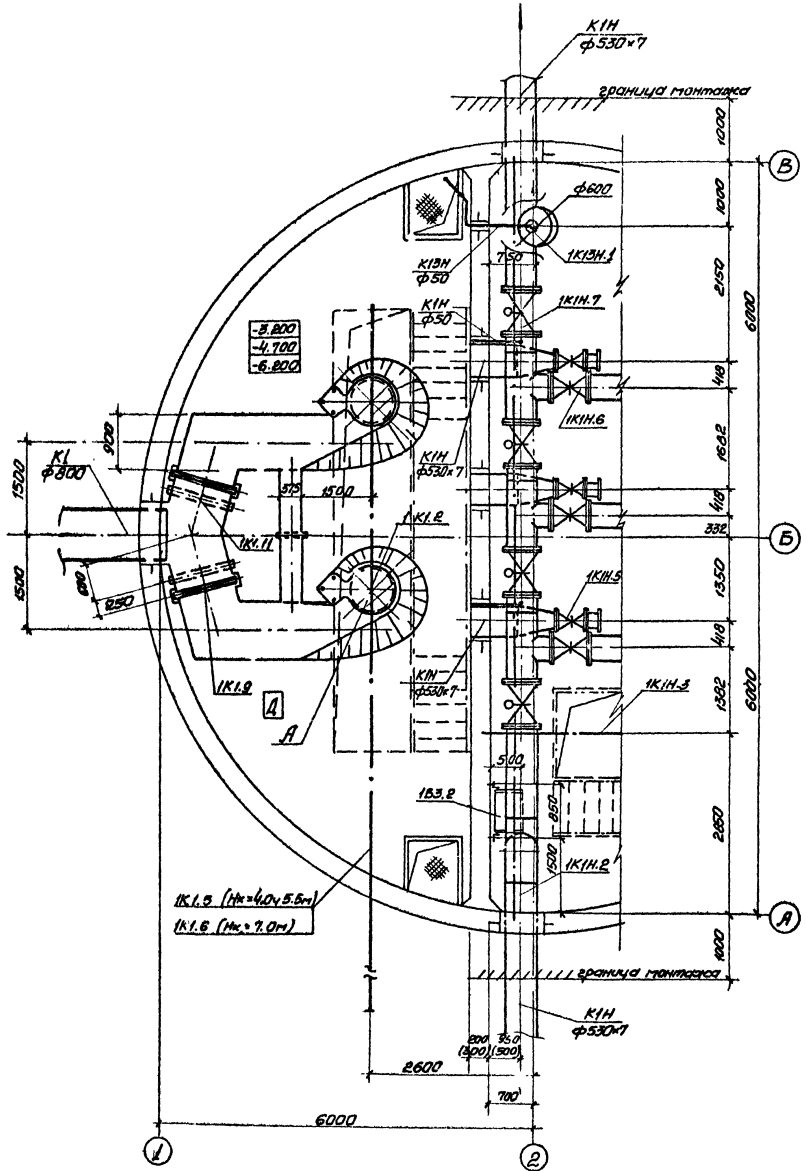
Привязан:				ТТ 902-1-8184-НК		
Тип	Ляток	4-6	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решётками-дробилками	Страна	Лист	Листов
Начало	Чмелев	1971		Р	5	
П.сл.ц.	Златиков	1971		Техстрой СССР Санкт-Петербургский проект-исследовательский институт		
И.контр.	Голуб	1971		Водоотделительный проект		
Р.к. ер.	Полыничко	1971		Водоотделительный проект		
Вед. инж.	Нурбакиев	1971		Водоотделительный проект		
Инж.пр.	Матвеев	1971		Водоотделительный проект		
Инж.пр.	Матвеев	1971		Водоотделительный проект		

План (установка решеток-дробилок РД 600)

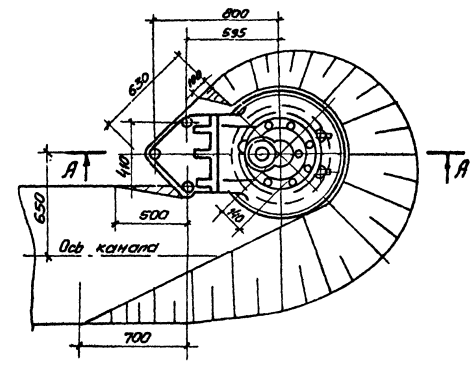
Разрез А-А

Листов 11

Тилобай проект 902-1-84 НК



Элемент плана „А“



- 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:		
Уч. №:		
ТП 902-1-84 НК		
Тип	Литок	А-6
Материал	Чугун	
Литая	Эмалированная	
№ комп.	Горизонт	
Рис. №	Получено	
Ввод	Нормировано	
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 л/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками		Страна
План установки решеток-дробилок РД 600		Р
Страна		6
Листов		Листов
Проектный институт		Проектный институт
Инженер		Инженер

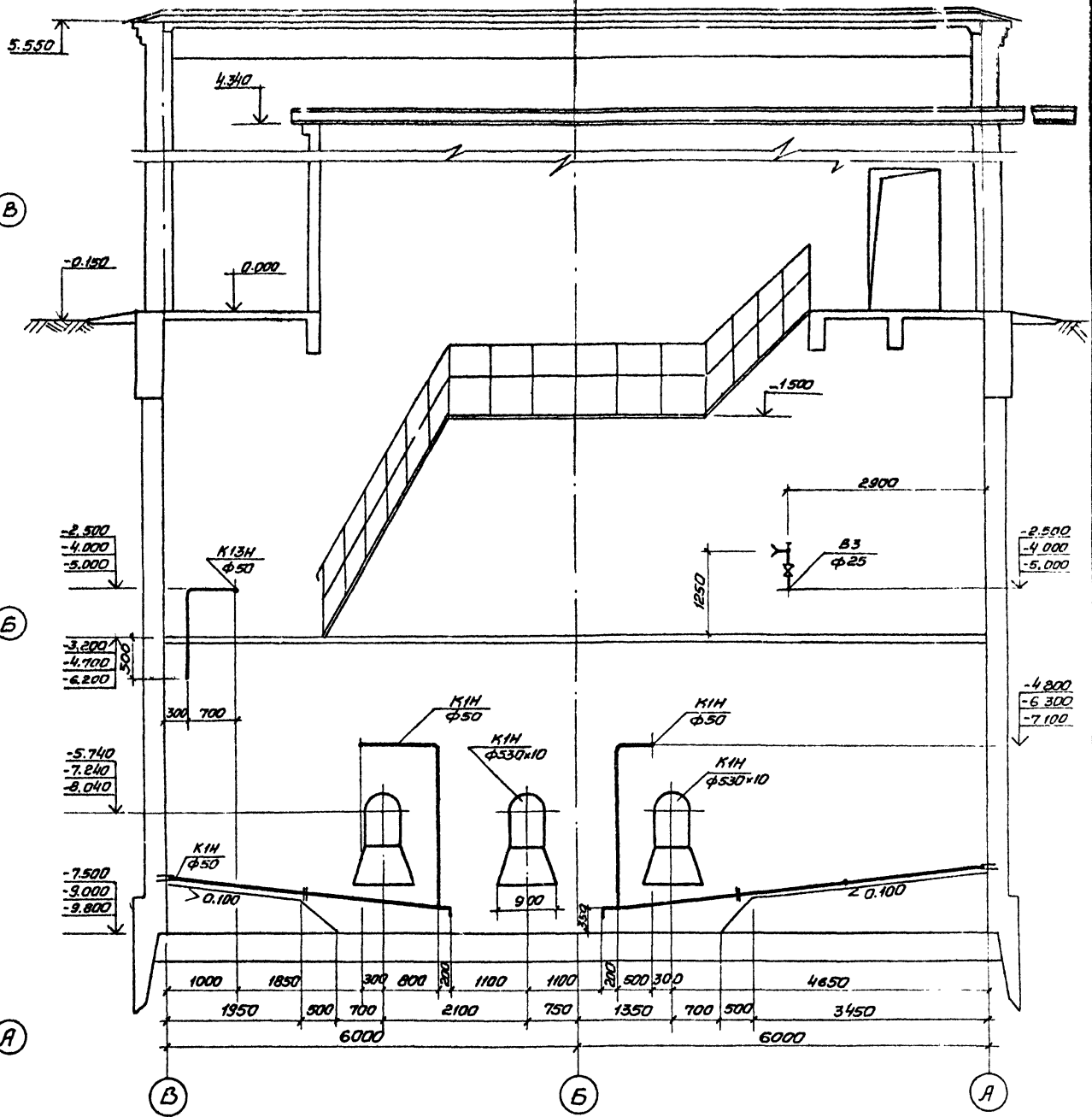
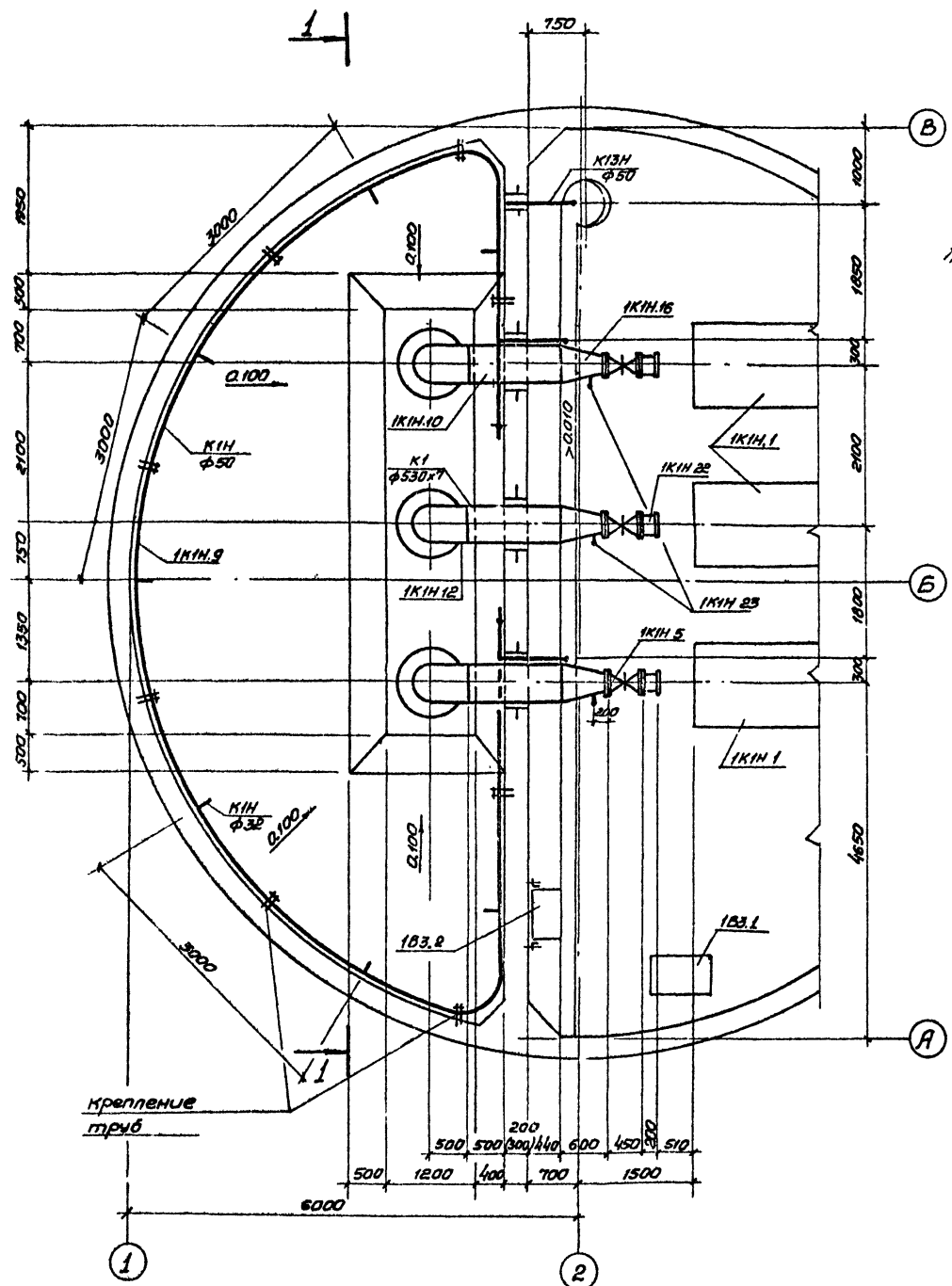
Согласовано
 Шинкаев
 Бурман
 М.И.С.С.С.С.
 27/1
 1984

План приемного резервуара

Разрез 1-1

Альбом И

Тубовый проект 902-1-8484 - НК



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

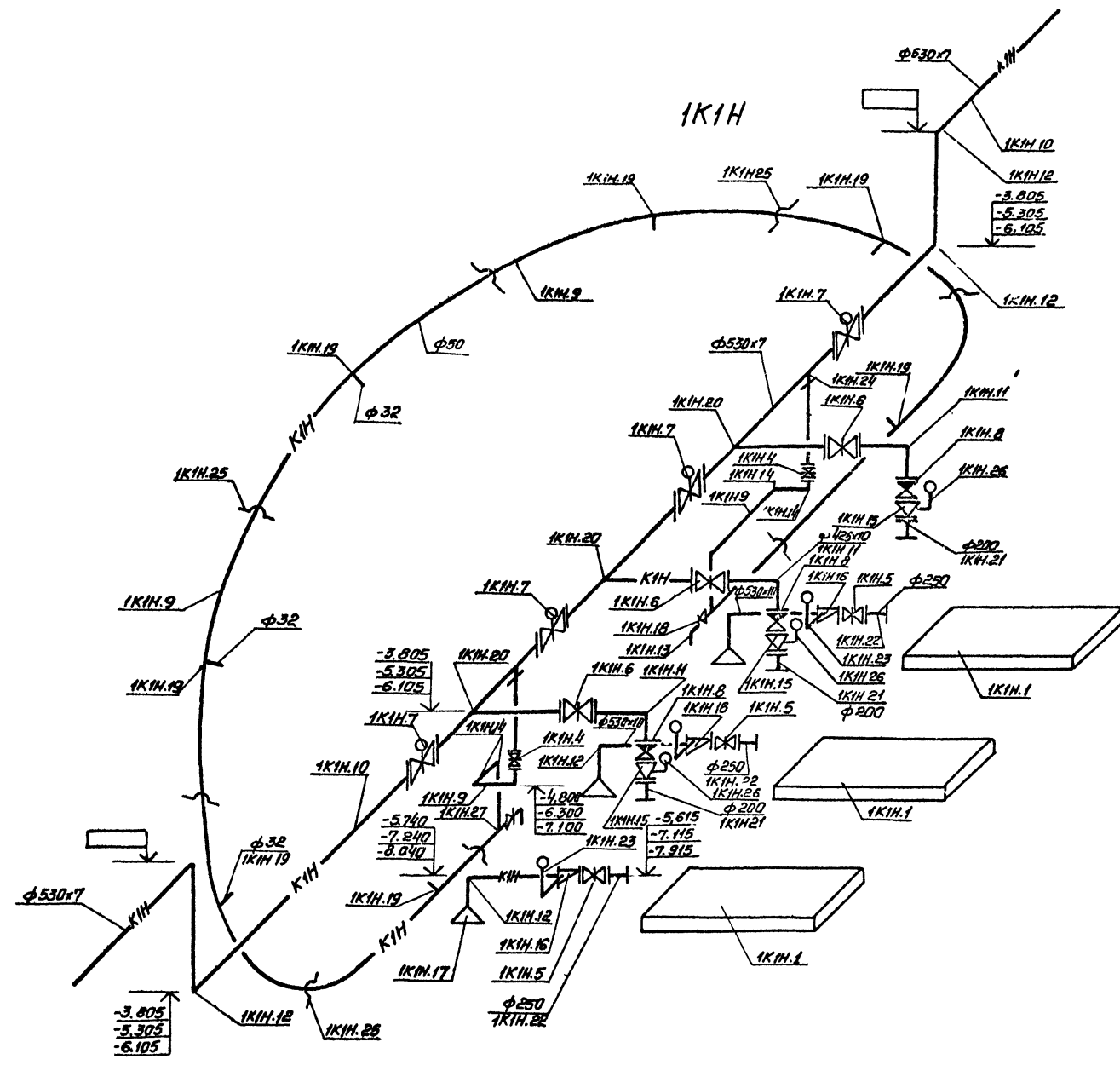
Сделано
Штанга
СНС
Сделано
Получено и дано
Формы

ТТ 902-1-8484 - НК			
ГНП	Лялюк	✓	Лист
Нач. отд.	Чмелев	✓	Лист
Тп спец.	Златичка	✓	Лист
Н. контр.	Галуб	✓	Лист
Рук. зр.	Панченко	✓	Лист
Вед. инж.	Нарыжная	✓	Лист
Инж. м.р.	Моржевич	✓	Лист
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м ³ /ч, материал 30-40м с решетками-дробилками			Госстрой СССР Сибирский филиал Новосибирск Водоканал
План приемного резервуара. Разрез 1-1			7

Альбом II

Туполой проект 902-1-8484-НК

Институт водоснабжения и канализации



Спецификация

Автом II

Типовой проект 902-1-8181-НК

Шифр материала, наименование изделия, заводской №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		IKI			
IKI.1	Луцков п/о "Луцккоммунмаш"	Решетка-дробилка краевая Q=1044±1856 м ² /ч, электродвигатель 4х 112 мв 0,9; № 3,0 кВт п=750 об/мин	3	640,0	
IKI.2	Воронежский завод водмашоборудование ТУ 204-АСРСР-633-79	Решетка-дробилка Р1600 Q=2000 м ² /ч, электродвигатель ВЯО-22-4; № 1,5 кВт; п=1400 об/мин	3	1003,0	
IKI.3	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1106-74	Талевая червячная э/п 1т; H=12,0 м	1	39,0	Нк=40x55м
IKI.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
IKI.5	Краснодарский крановый завод ТУ 24.09.519-80	Талевая ручная передвижная шестеренная э/п 2т; H=120 м	1	45,0	40x55м
IKI.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
IKI.7	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1107-62	Талевая ручная червячная э/п 1т; H=6,0 м	1	22,0	
IKI.8	Севастопольский электромашинный завод МК 833	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x900	2	136,0	
IKI.9	То же гж 834	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x1200	2	240,0	
IKI.10	По чертежам НКН	Ремонтная решетка ВxН=900x800	1	27,5	
IKI.11	То же	То же ВxН=900x1200	1	36,8	
IKI.12	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф 500; Ру=10 кг/см ²	1	2295,0	
IKI.13	Типовая серия 3.901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижкой ф 800 с электроприводом	1		
IKI.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная канальная ТН-80-11 ф 800 L=5000 мм		496,0	м
IKI.15	Типовая серия 4.900-8 выпуск 1	Патрубок гладкий канальный-гладкий конец ф 800	1	186,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		IKIH			
IKIH.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный Q=800/32; Q= [] м ³ /ч, напором [] м, Дк= [] мм с электроприводом 4Ч- [] № [] кВт; п=950 об/мин	3	2325,0	
IKIH.2	Краснодарский крановый завод ГОСТ 7413-80E	Кран мостовой ручной одноопорный подвесной общего назначения э/п 3,2 т; L=5,1 м; Z=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	
IKIH.3	Воронежский станкостроительный завод ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ200-52120-00 э/п 3,2 т; H=12 м	1	561,0	
IKIH.4	Каталог ЦКБА ТУ 26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 415бр ф 50; Ру=10 кг/см ²	2	18,8	
IKIH.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем, французская 30ч 6 бр ф 250; Ру=10 кг/см ²	3	169,5	
IKIH.6	То же	То же 30ч 6 бр ф 400; Ру=10 кг/см ²	3	434,7	
IKIH.7	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невывихнутым шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф 500; Ру=10 кг/см ²	4	909,7	
IKIH.8	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Кран обратный поворотный 19 ч 21 бр ф 400; Ру=10 кг/см ²	3	123,0	
IKIH.9	ГОСТ 18539-73*	Труба напорная из ПВХ тип средний ф 50x2,8	21	0,444	м
IKIH.10	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф 530x7		90,28	м
IKIH.11	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90° 426x10	3	121,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
IKIH.12	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90°-530x10	7	130,0	
IKIH.13	ОСТ 6-05-367-74	Узелник ПНП 32с	2	0,04	
IKIH.14	ОСТ 6-05-367-74	Узелник ПНП 50с	6	0,24	
IKIH.15	МН 2883-62	Переход концентрический сварной 426x10-219x7	3	28,83	
IKIH.16	МН 2881-62	Переход эксцентрический сварной 530x9-273x7	3	61,18	
IKIH.17	Изготовить из труб ГОСТ 10704-76*	Воронка стальная сварная ф 500x900	3	70,3	
IKIH.18	ОСТ 6-05-367-74	Переход ПНП 50x32с	2	0,036	
IKIH.19	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50x32с	7	0,14	
IKIH.20	МН 2887-62	Тройник переходной сварной 530x14-426x10	3	206,0	
IKIH.21	по чертежам НКН	Монтажный патрубок ф 200	3	40,0	
IKIH.22	по чертежам НКН	Монтажный патрубок ф 250	3	50,0	
IKIH.23	Типовая конструкция ТК 4-314-70	Отварное устройство 16-80	3	0,6	
IKIH.24	Изготовить из труб по ГОСТ 3262-75*	Штуцер 57x3,5-530x7	2	0,73	
IKIH.25	Изготовить из стали по ГОСТ 380-71*	Одинарные хомуты для пристрелки дюбелями ф 50	8	-	
IKIH.26	по чертежам НКН	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	3	3,5	
IKIH.27	ОСТ 6-05-367-74	Тройник ПНП 50Т	2	0,26	

ТП 902-1-8181-НК

Привезен

Гип Ляпох
 Начальн Чтелев
 Главн. Электров
 Н. Кант Голуб
 Рик эр Панченко
 Ведущий Инженер
 Инженер

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками

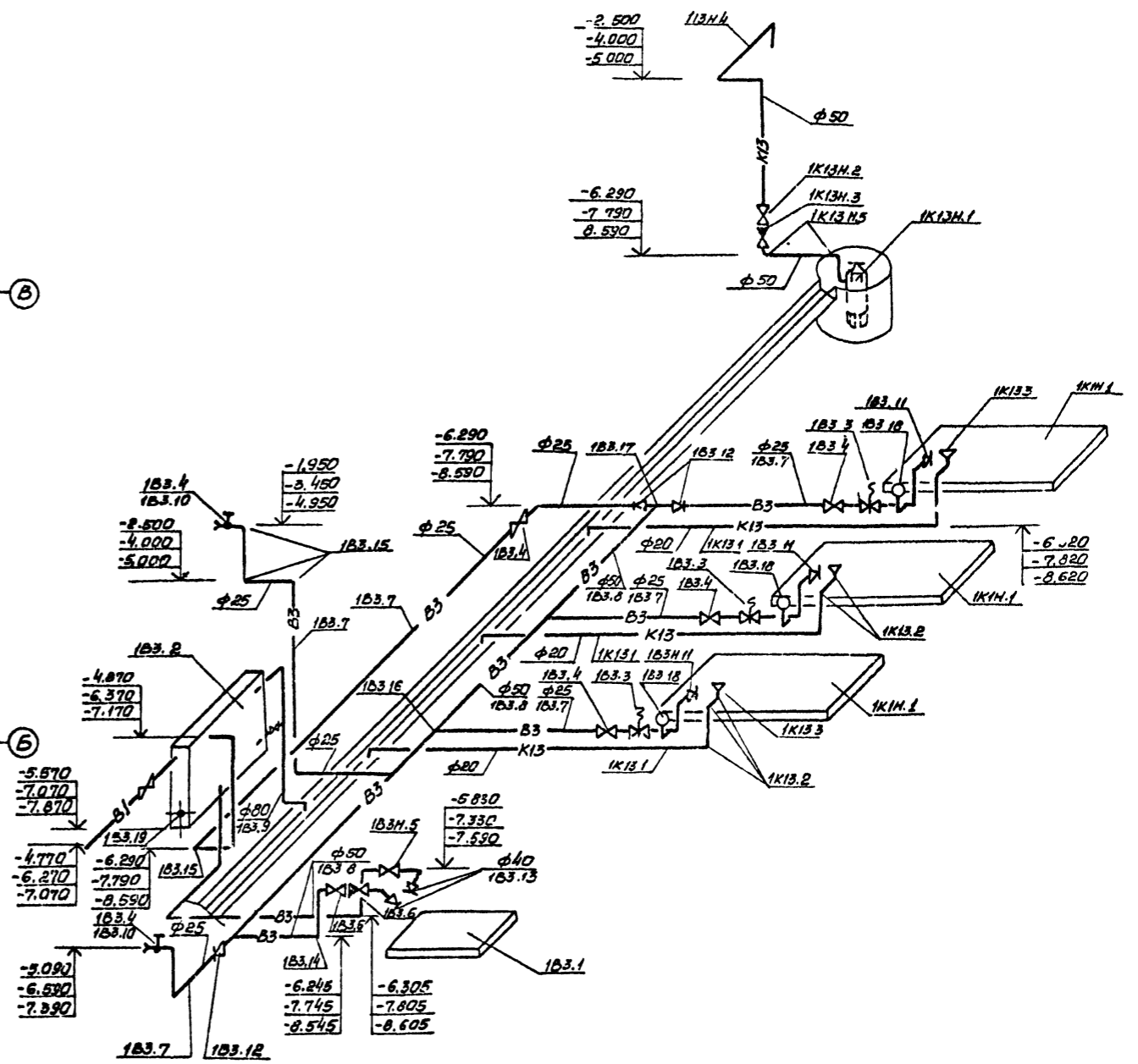
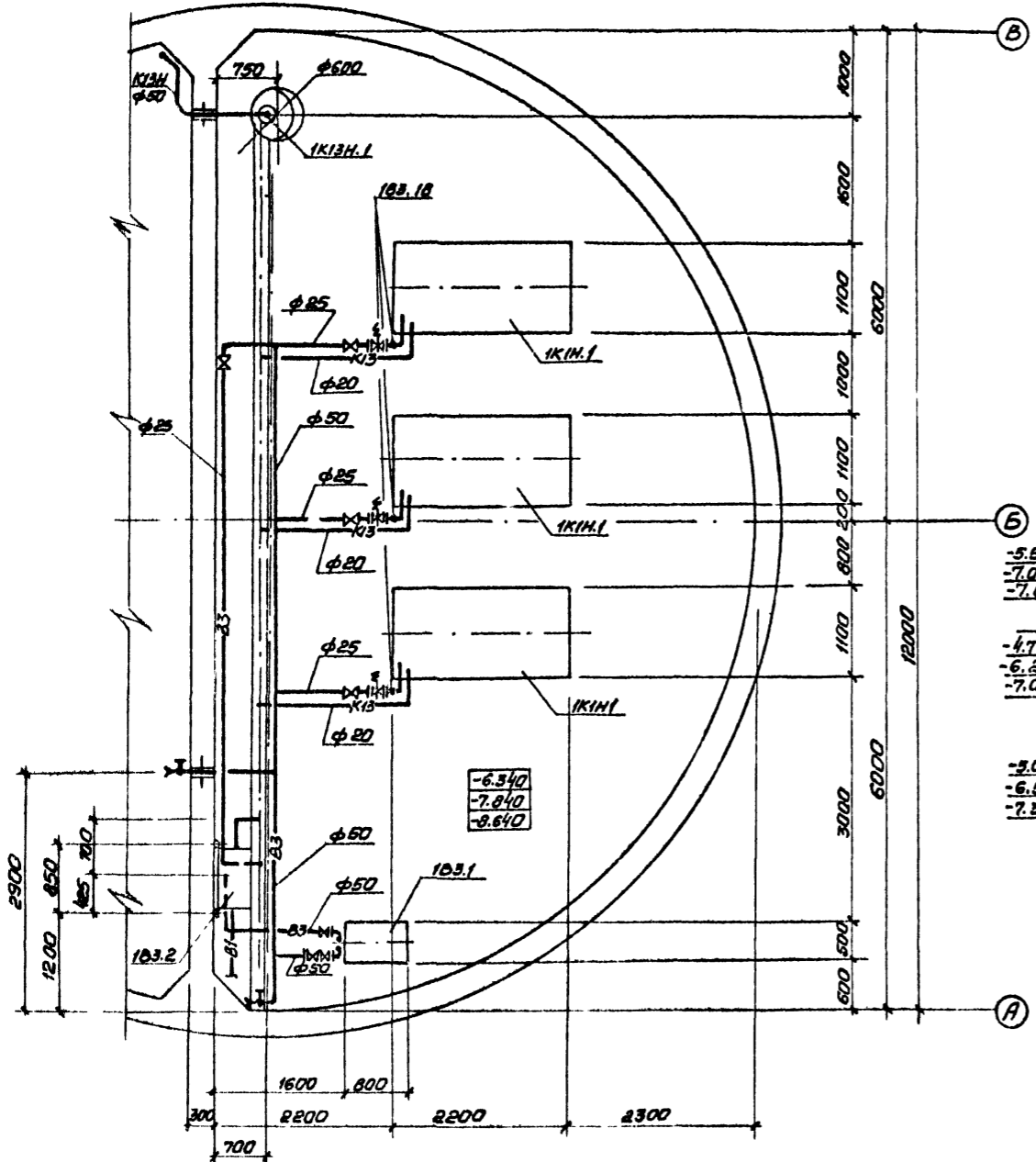
Спецификация ИК1, ИКИХ

1B3, 1K13, 1K13H

ПЛАН НА ОТМ. □

Архивом II

Тупову проект 902-1-8484-НК



Св. №	Имя	Должность
3А	С.Г.	
3Б	С.Г.	
3В	С.Г.	
3Г	С.Г.	

			ТТ 902-1-8484-НК		
ГПП	Лялюк	Л.Л.	Канализационная насосная станция производительности 1400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м, с решетками и дробилками.	Стация	Лист
Наклад	Чмелев			P	10
П. спец	Злотникова				
Н. контр	Голуб				
Рук. гр.	Панченко				
Вед. инж.	Найденков				
Инж. экск.	Малкович				
Привязан:			Госстрой СССР Областное управление г. Харьков Водо-энерг. проект		
Инв. №			План на отм. Яконометрические отметки 1B3, 1K13, 1K13H		

Спецификация

Листом II

Типовой проект 902-1-814-НК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		1В3			
1В3.1	п/о, Либелдрамаш	Насос вихревой ком- сольный ВК 2/26 Q=5,5 м³/ч; Н=38 м с электродвигателем ЧН 100.1.4; № 0000000000 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 15х888р свм ф25; Ру=16 кгс/см²	3	6,6	
1В3.4	Каталог ЦКБА ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 15х8р2 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 ПВН, 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- тильными коржками 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	0,026	
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 констр ук- ция ТК4-3144-70	Отборное устройство во 16-80	3	0,6	
1В3.19	по чертежам НКН	Патрубок	1	3,8	
		1К13Н			
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 ПВН тип сред- ний ф50х2,5	8	0,427	М
1К13Н5	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 50с	6	0,14	
		1К13			
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
9 0 2 - 1 - 8 4 . 8 4**

Канализационная насосная станция
производительностью 400-2000 м³/ч,
напором 30 - 40 м с решетками-
дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора

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

**УЗЛЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ НКН**

ИВ.№	Привязан	
ИВ.№		
ИВ.№		
ИВ.№		

Формат А4

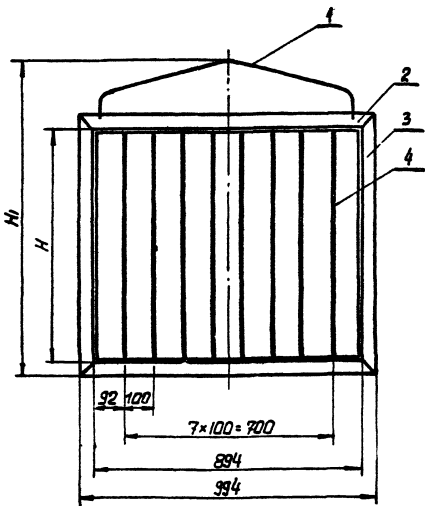
Обозначение	Наименование	Прим.
ТП 902-1-84.84 -НКН1	Ремонтная решетка	
ТП 902-1-84.84 -НКН2	Монтажный патрубок	
ТП 902-1-84.84 -НКН3	Устройства отборные с развешивающей мембраной для манометра.	
ТП 902-1-84.84 -НКН4	Патрубок	

ИВ.№	Привязан	
ИВ.№		
ИВ.№		
ИВ.№		
ИВ.№		

Содержание

Лист	Листов
Р	1:10

Госстрой СССР
Дальневосточный проект
институт
Водоканалпроект 7
Формат А4



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

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
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	
Переменные данные			
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 6-50*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 ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

ИВ.№	Привязан	
ИВ.№		
ИВ.№		
ИВ.№		
ИВ.№		

ТП 902-1-84.84 - НКН1

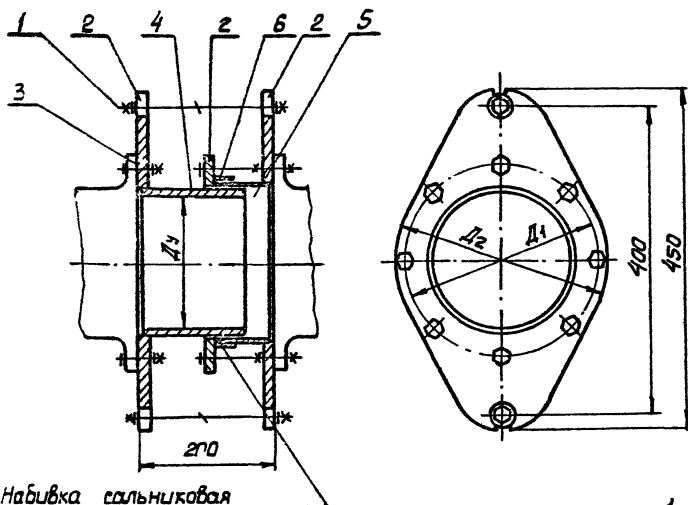
Ремонтная решетка.
Чертеж общего вида.

Лист	Листов
Р	1:10

Госстрой СССР
Дальневосточный проект
институт
Водоканалпроект 7
Формат А3

1984-1-84 84

11



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

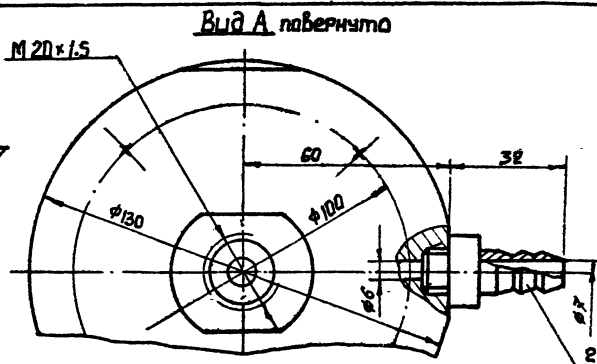
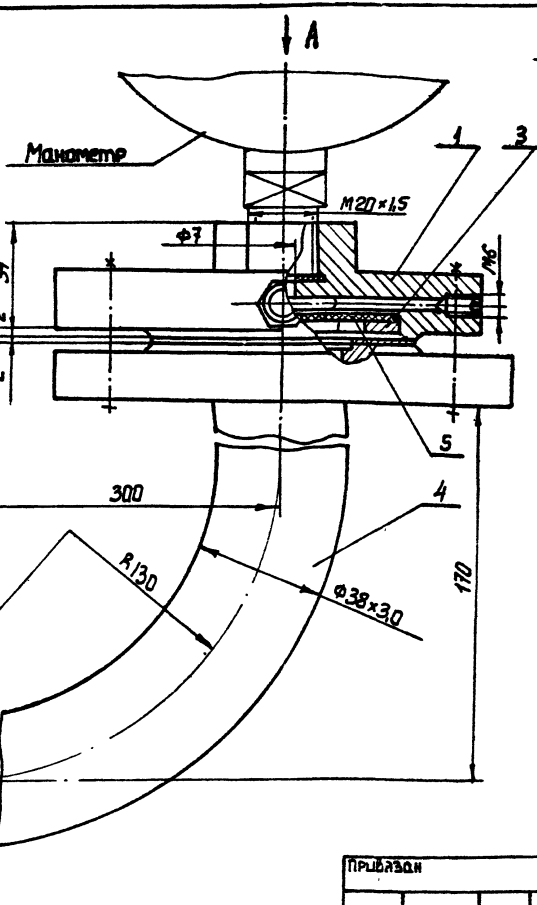
Обозначение	Размеры, мм	Ди	Ди1	Ди2	Масса кг
ТП 902-1- -НКН2		250	330	365	50
-01		200	280	315	40

- 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.

Прибавки

Лист №

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажный патрубок. Чертеж общего вида	Стадия	Масса	Контур
					ТП 902-1-В4В4 - НКН2	Р	см. табл.	1:5
						Лист	Листов	1
						Госстрой СССР Сибирский проект Харьковский Водоканалпроект Формат А3		



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\Phi 130$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранный $\Phi 15$ 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 ²
4	Труба 38×30 ГОСТ 8731-79 Ст. 3 ГОСТ 8731-79	0,42	м
5	Пластина 2, лист ПМБ-М-В-78 ГОСТ 1538-77	0,006	м ²

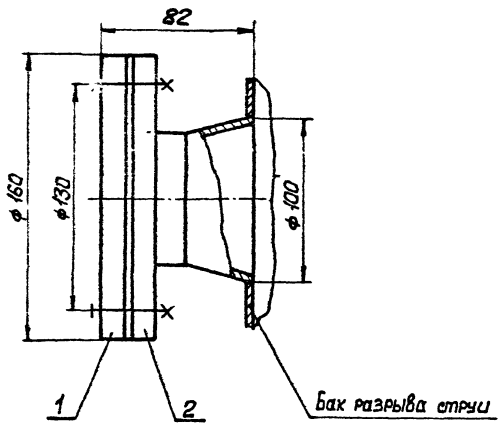
- Техническая характеристика**
- Среда - бытовые стоки.
 - Давление, Па - 0,5.
 - Температура, °С - +10... +30

Прибавки

Лист №

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство вторичное с разделительной мембраной для манометра. Чертеж общего вида.	Стадия	Масса	Контур
					ТП 902-1-В4В4 - НКН3	Р	3,5	1:1
						Лист	Листов	1
						Госстрой СССР Сибирский проект Харьковский Водоканалпроект Формат А3		

Копировал



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	2,02	м ²
Прочие изделия			
2	Патрубок ПФ-70ЭК4-100-74		

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

Т1902-1-В484 - НКН4						Стадия	Масса	Масшт.
Патрубок						Р	2,5	1:2
Чертеж общего вида								
Лист						Листов		
Техстрой СССР						Сибирский филиал		
Харьковский						Водоканалпроект		
Формат А3						Формат А3		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Приблизит				
Разр.		Зоричев		74
Проб.		Колесник		
Т. контр.		Бригадирский		
П. спец.		Ясенов		
Н. контр.		Ясенов		
Утв.		Челобов		

Копировал

Т1902-1-В484 - НКН4						Стадия	Масса	Масшт.
Патрубок						Р		
Чертеж общего вида								
Лист						Листов		
Техстрой СССР						Сибирский филиал		
Харьковский						Водоканалпроект		
Формат А3						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		

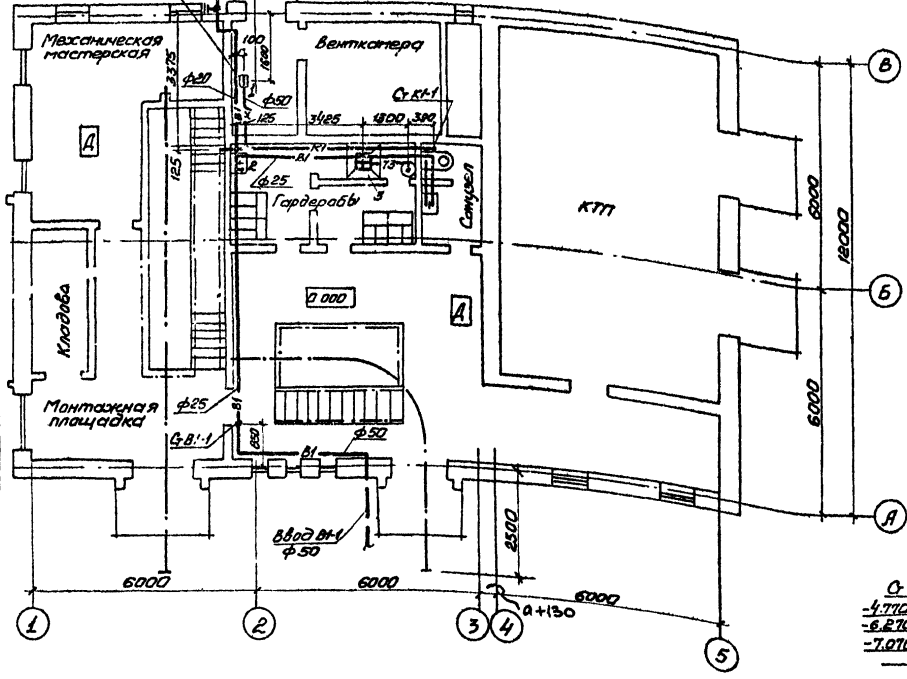
Общие указания

- 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

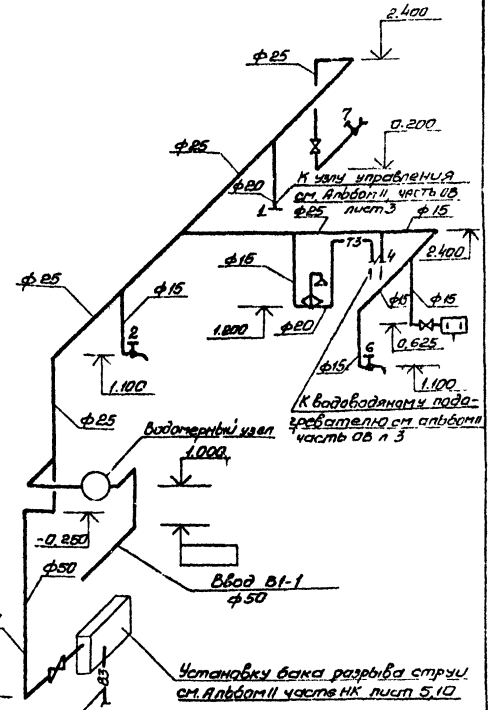
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Л. В. Лялюк*

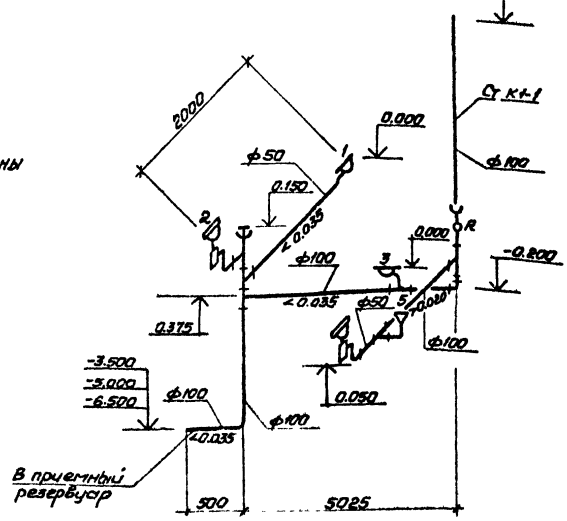
Узел управления см. альбом II часть 08 лист 3



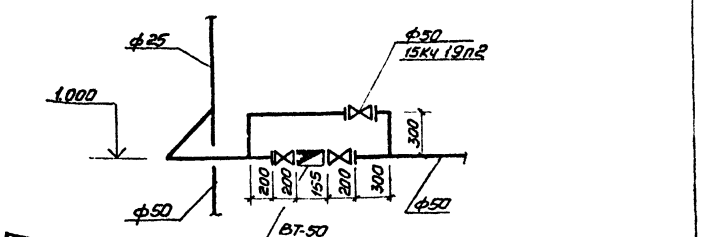
В1, Т3



К1



Водомерный узел



Привязан		Лист		Листов	
Инв. №		Р	1	1	1
ТП 902-1-8184 ВК					
СНП	Лялюк	Л. В.			
Механик	Чирков	В. А.			
Инженер	Смирнов	В. П.			
Архитектор	Смирнов	В. П.			
Инженер	Смирнов	В. П.			
Инженер	Смирнов	В. П.			

Алгорит II
 Типовой проект 902-1-8184-НК
 СТС
 Л. В. Лялюк
 В. А. Чирков
 В. П. Смирнов
 В. П. Смирнов
 В. П. Смирнов
 В. П. Смирнов

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Характеристика относительно вентиляционных систем

Обозначение системы	Наименование помещения (технологического оборудования)	Площадь, кв. м	Тип установки	Вентилятор				Электро-двигатель		Воздухоприемник				Примечание				
				№	По-мощности	М/з/4	Р/Ф (кВт/МВт)	П/М/М	М/Вт	П/М/М	Тип	№	кол.		Т-ра наг-реба, °C	Расход тепла в (ккал/ч)	AR (ккал/ч)	
П1.1р	Все помещения	45100.26	Ц4-70	5	1	10	3900	850 (85)	1400	4480В4	1.5	1400	КСКЗ 6-17	1	20	5	22660 (28090)	108 (108)
П2	Машзал	45105.21	Ц4-70	5	1	10	6800	830 (83)	1425	44100.544	3.0	1425	КСКЗ 6-02	1	30	5	48780 (49370)	108 (108)
В1.1р	опделенные решетки - вращающиеся	44170.2	Ц4-70	4	1	10	2100	470 (47)	1370	4471В4	0.75	1370	КСКЗ 6-02	1	40	5	3470 (36540)	108 (108)
В2	Машзал	44100.2	Ц4-70	4	1	10	1900	490 (49)	1370	4471В4	0.75	1370	КСКЗ 6-02	1	40	5	3470 (36540)	108 (108)
В3	Машзал	С.в.об.д	106-300	5	1	10	840	200 (20)	1365	44А63В4	0.31	1365	КСКЗ 6-02	1	40	5	3470 (36540)	108 (108)
В4	Шкафы в гарде робной	423105-1	Ц4-70	2.5	1	10	110	200 (20)	1370	44А56А4	0.12	1370	КСКЗ 6-02	1	40	5	3470 (36540)	108 (108)
ВЕ1	Санузлы	Дефлектор	Д00.000				50											
ВЕ2	Душевая	Дефлектор	Д00.000				75											

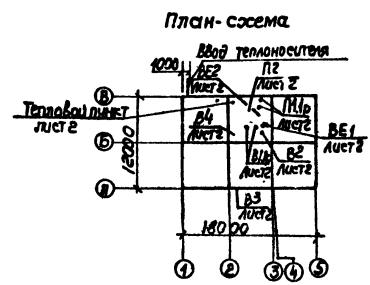
Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

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 покрытие промышленных зданий	
3.904-18 В.01	Клапаны изослонки для вентиляционных систем взыбоопасных производств	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
5.904-21	Воздухоприемные делители эжекционные паталонные, тип ВЭП 6	
1.494-33	Лестничные клапаны осевых вентиляторов	
1.494-30 В.1	Установки крепления осевых вентиляторов	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.904-10 В.8	Приводы	
5.903-2 В.01	Воздухооблаки	
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-84-84-08.01	Общие виды металлового конструкций	
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, м³/ч	Обозначение		
—	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. Теплоснабжение 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 взрывоопасности 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



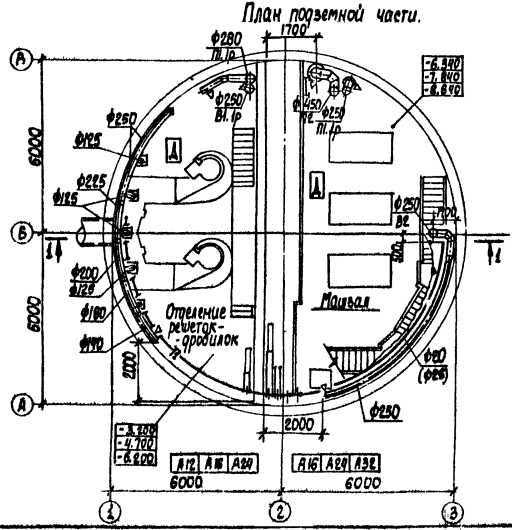
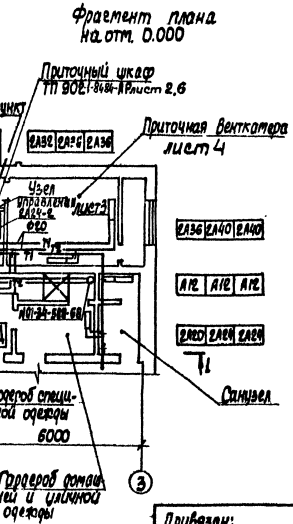
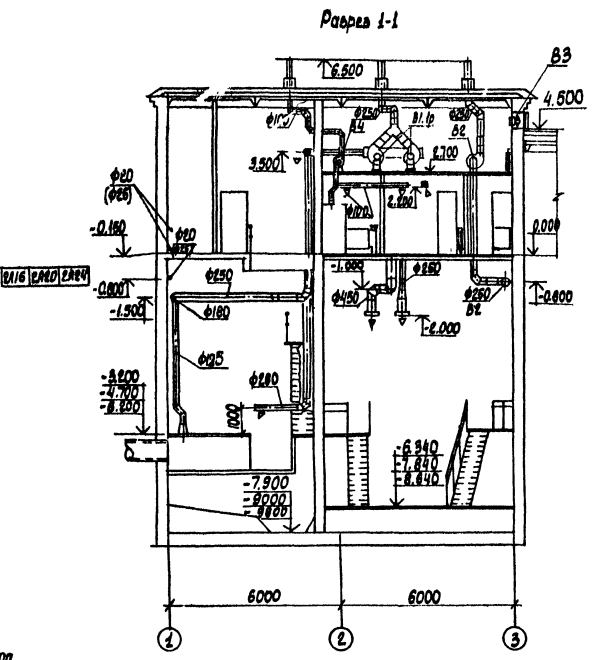
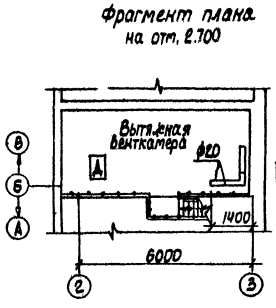
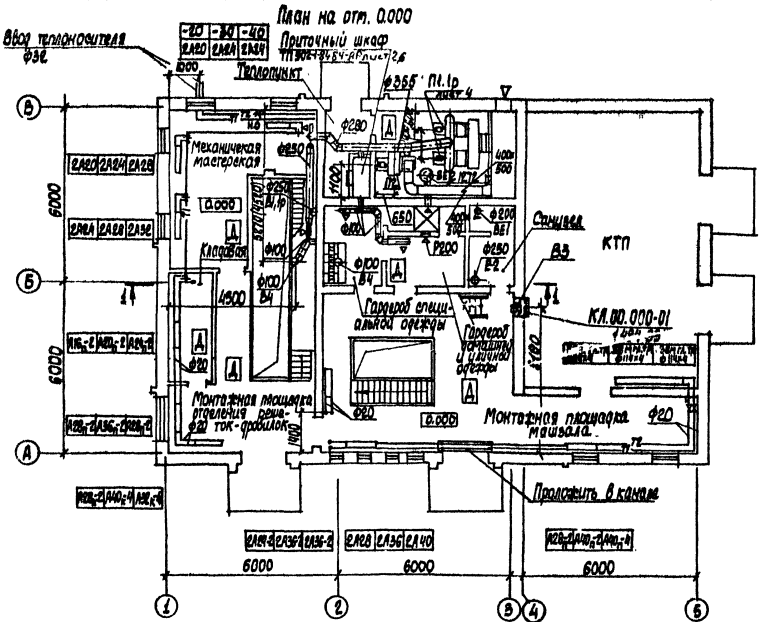
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

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.С.С.С.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2
И.К.С.С.С.	Составитель	1.02/2
И.К.С.С.С.	Проверка	1.02/2

Нормативная мощность станция по балансовому методу
 П 1 5
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001
 Общие данные

Титульный лист 302-1-848408



ТП 302-1-848408		
Прибыван:	Контр. (Согласован)	Листы
	Рек. инж. Погорельская	Р
	Рек. инж. Погорельская	З
	Рек. инж. Погорельская	Л

КОНСТРУКЦИОННАЯ ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ТИПА ТИПОВЫХ КОМПЛЕКТОВ ТИПА ТИПОВЫХ КОМПЛЕКТОВ ТИПА ТИПОВЫХ КОМПЛЕКТОВ

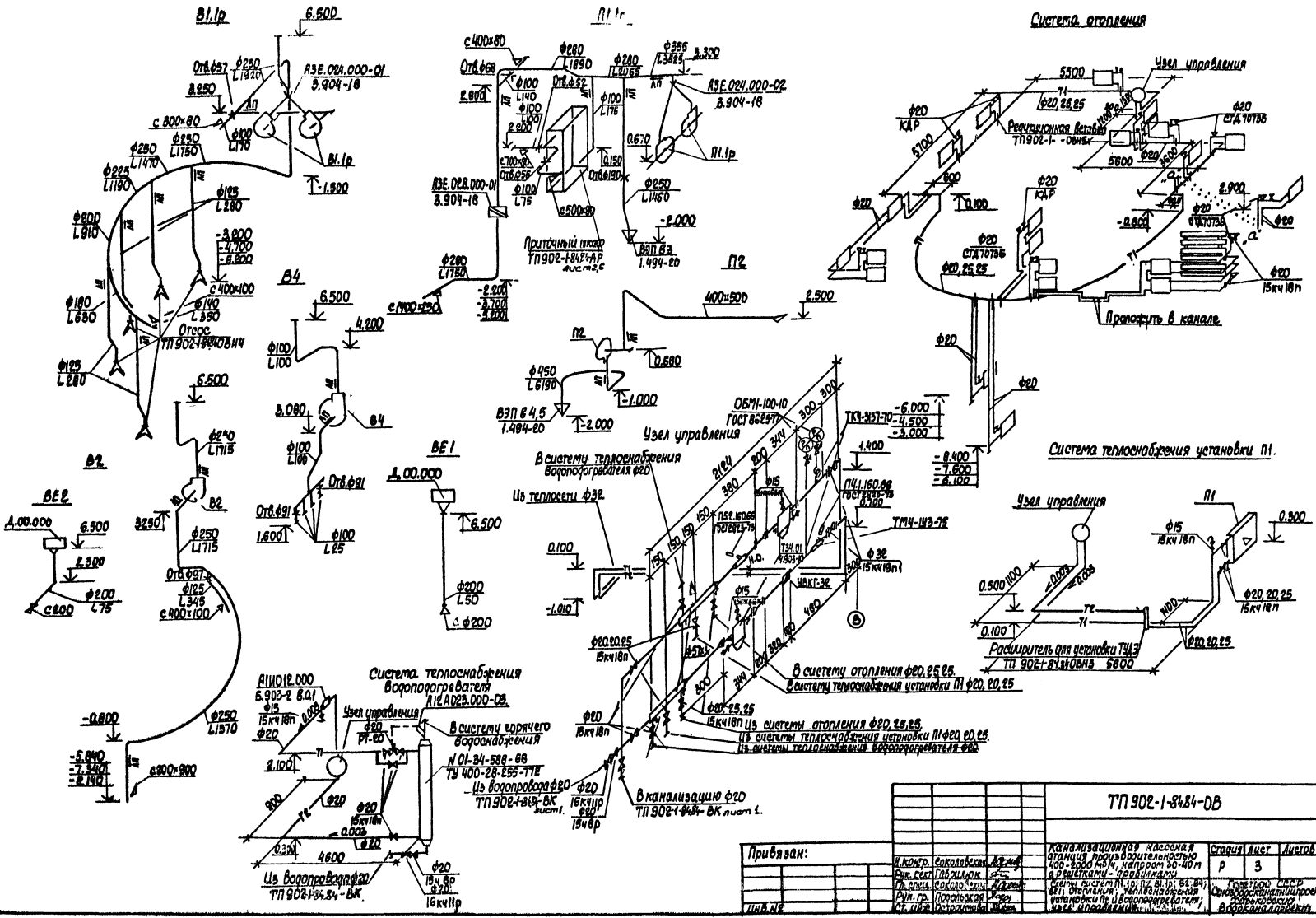
Планы на отг. 2.700, 0.000 и подземной части. Разрез 1-1

Рассмотрено
Составлено
Содержит

Альбом I

Типовой проект 902-I-848-08

КОН. И ВОД. ПОДПИСАНЫ В ЛИН. И ТАБЛ. С Л. 10

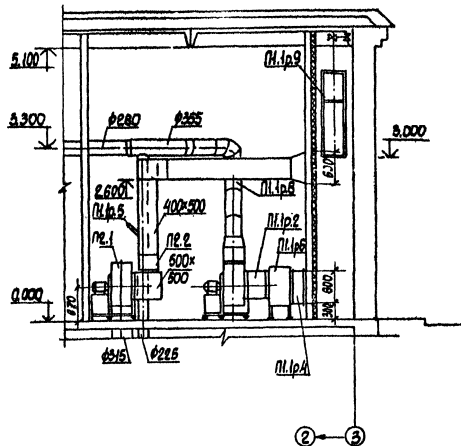


ТТП 902-1-848-08

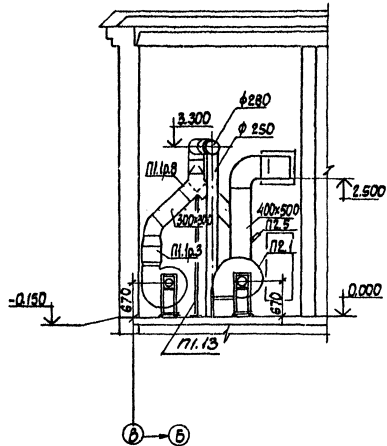
Прибылан:		Канализационная канализация отапливая по индивидуальности 400-800 мм, материал 30-40 мм в фланцах, дренажные каналы. Канализационная канализация установка при водоснабжении и теплоснабжении. Канализация канализационная.	Стр. №	
И.КОН.Р.	И.ВОД.		р	3

1975-02 11

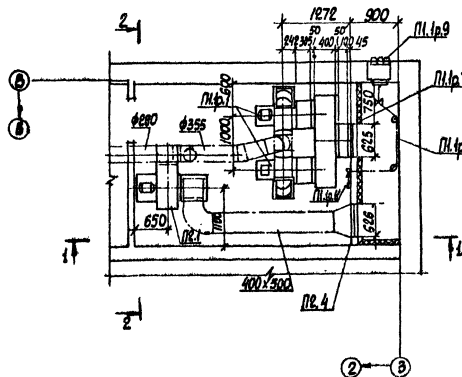
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация вентиляционных установок П1.р. П2

Марка	Объем, м³	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1.р			
П1.р.1		Агрегат вентиляторный А5100-2Б, на виброосновании комплект:	2	119	
		А) вентилятор центробежный Ц4-70 №5 исполнение 1, положение Пр45°, А45°			
		Б) электродвигатель 4АВ02В 1,5 кВт 1400 об/мин			
П1.р.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВФ-19	2	5.23	
П1.р.3		То же, на выходе, ВН.01-13	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 ПЭ.1.160.66 с ГОСТ 3029-75Е	1		
П1.р.6	ТП 902-1-34.84-0ВН6	Короб распределительный	1		
П1.р.7	ТП 902-1-34.84-0ВН1	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 ЗСЦ.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°	1	124	
		Б) электродвигатель 4АК03АН 3.0 кВт 1425 об/мин			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П2.2	5.904-5	Гибкая вставка на выходе ВВФ-19	1	5.23	
П2.3	"	То же, на выходе ВН.01-13	1	1.7	
П2.4	ТП 902-1-34.84-0ВН7	Утепленный створный клапан ВВВ*600/н	1	18.0	
П2.5	ГОСТ 2823-73	Термометр ПЭ.1.160.66 с			
	ГОСТ 3029-75Е	защитной оправой	1		

ТП 902-1-34.84-0Б				
Привязан:	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин, диаметр 300 мм, высота 1.5 м	Стрелка	Лист	Листов
И.контр. Соловьев	И.проект. Соловьев	Р	4	
Рис.дкт. Габрилюк	Рис.пр. Соловьев			
И.взл. Соловьев	Рис.пр. Соловьев			
Рис.пр. Лопырева	Рис.пр. Соловьев			
И.взл. Соловьев	Рис.пр. Соловьев			
И.взл. Соловьев	Рис.пр. Соловьев			

Привязан:

И.контр.	Соловьев
Рис.дкт.	Габрилюк
И.взл.	Соловьев
Рис.пр.	Лопырева
И.взл.	Соловьев
И.взл.	Соловьев

Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/мин, диаметр 300 мм, высота 1.5 м

Стрелка	Лист	Листов
Р	4	

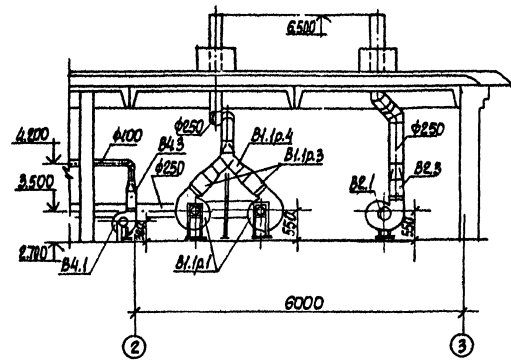
Установка включает П1.р. П2

Осложнен	Сложно	Сложно
Сложно	Сложно	Сложно
Сложно	Сложно	Сложно

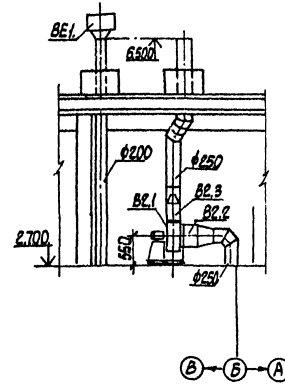
Спецификация отопительно-вентиляционных установок
В1. пр. В2, В4, ВЕ.1

Львовин
проект 902-1-84-08

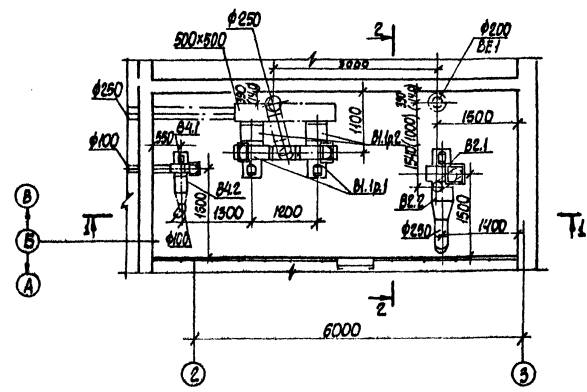
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на стм. 2.700



Марка	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примеч.
		В1. пр		
В1.пр.1		Агрегат вентиляторный А4100-2, на виброподшипниках комплект:	2 89	
		А) Вентилятор центробежный 4Ч-70М4, исполнение 1, положение П45°, П45°		
		Б) электродвигатель 4АТ1В4 0,75 кВт 1370 об/мин.		
В1.пр.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-4	2 5,23	
В1.пр.3	"	То же, на выходе ВВ.01-12	2 1,4	
В1.пр.4	3.904-18 В.1	Переходной шкворнопае-ный ВЭ.024.000-01	1 14,1	
В1.пр.5	ГОСТ 6509-72*	Шерлок 45х45х5 В2	129 3,37	м
		В2		
В2.1		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		
В2.2.	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-4	1 5,23	
В2.3	"	То же, на выходе ВВ.01-12	1 1,4	
		В4		
В4.1		Агрегат вентиляторный А2.5105-1, на виброподшипниках комплект:	1 26	
		А) Вентилятор центробежный 4Ч70/2.51 исполнения 1, положение Л0°		
		Б) электродвигатель 4АК56А4 0,12 кВт 1370 об/мин		
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка на входе ВВ4-4	1 5,23	
В4.3	"	То же, на выходе, ВВ.01-10	1 0,9	
		ВЕ.1		
	1.494-32	Детрактор Д.00.000	1 7,5	

ТП 902-1-84-08

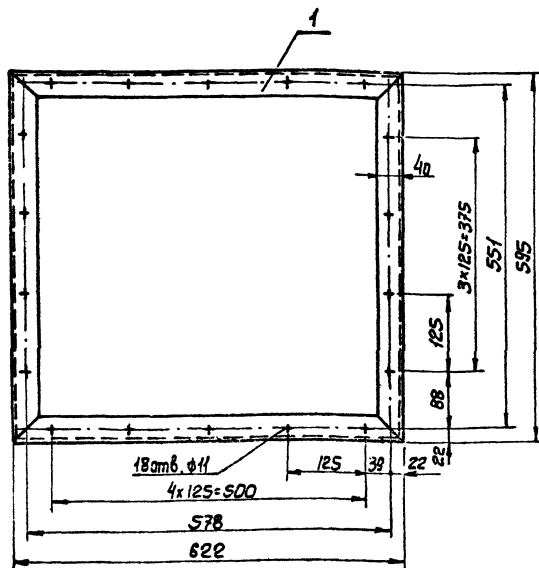
Привязан:	И.контр. Сосновская	Масштаб: 1:1	Копировальная мастерская	Лист 5
	Ю.контр. Гаврилова	Дата: 1984	400-0000 М4 Ч, на листе 30-004 с решетками - арматура	Лист 5
	С.контр. Сосновская	Ст.инж. Сосновская	Читовки систем В1.пр; В2; В4.ВЕ.1.	Лист 5
	С.инж. Сосновская		Лист 5	Лист 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-В4А4

Канализационная насосная станция
производительностью 400-2000 м³/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	

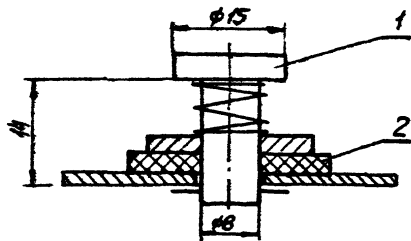
Примечания		Лист	Из всего
Содержание		Р	3,0
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. 2. Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.		Лист 1	Из всего 1



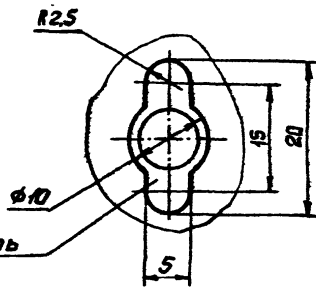
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок 5-63*40*5 ГОСТ 8510-72 ст.3 ГОСТ 535-79	2,43	м

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

Примечания		Лист	Из всего
ТП902-1-В4А4 -ОВН1		Р	3,0
Рама для крепления calorifера.		Лист 1	Из всего 1
Чертеж общего вида.		Лист 1	Из всего 1



Вид А



Лучок выполнить по месту

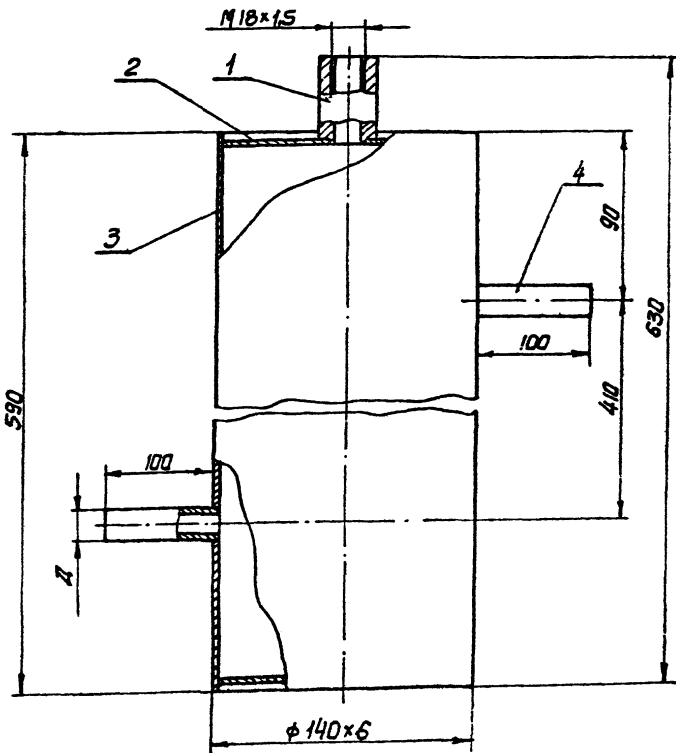
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В15 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0.024	м
2	Пластина I, лист ПМБ-М-2 ГОСТ 1338-77	0.001	м ²

ТП 902-1-0484 - 0ВН2				Листов	
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб	Зарицкий	ММ			1
Проб.	Колесник	ММ			1
Т.контр.	Брацлавский	6.0			1
Л.спец.	Ясенов	21			1
Н.контр.	Ясенов	21			1
Утв.	Чмелев	21			1
Утв. №					

Лучок с заглушкой
Чертеж общего вида

Р	Д.05	2:1
Лист		
Листов	1	

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Иркутский проект
Водоканалпроект
Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
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 ²
3	Труба 140x6 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0.59	м
Переменные данные			
4	Труба 20x1.8 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0.22	м
4	Труба 25x1.8 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

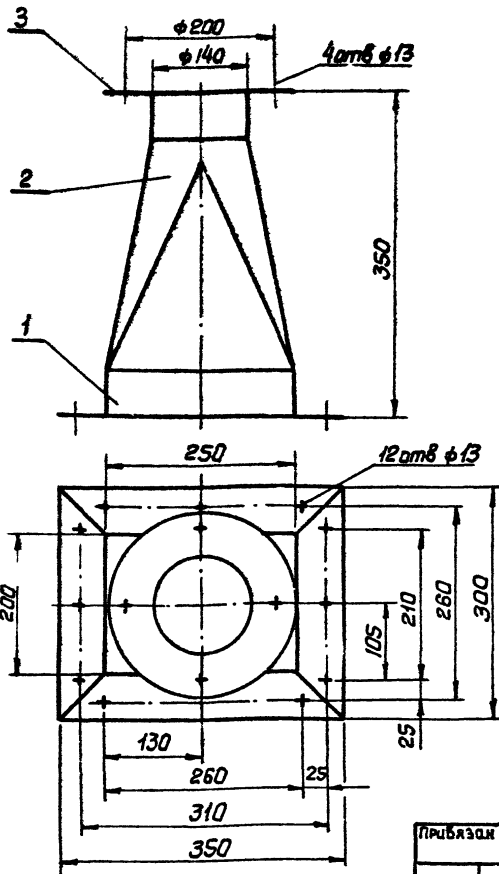
ТП902-1-0484 - 0ВН3				Листов	
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб	Зарицкий	ММ			1
Проб.	Колесник	ММ			1
Т.контр.	Брацлавский	6.0			1
Л.спец.	Ясенов	21			1
Н.контр.	Ясенов	21			1
Утв.	Чмелев	21			1
Утв. №					

Расширитель
Чертеж общего вида

Р	т.01	1:2
Лист		
Листов	1	

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Иркутский проект
Водоканалпроект
Формат А3

19981-02 75

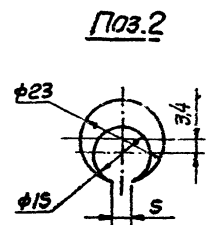
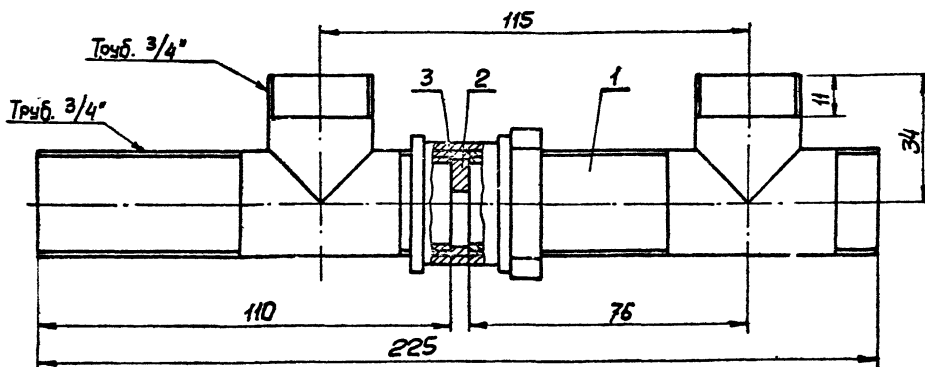


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Черпак Б-50*50*4 ГОСТ 8509-78 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,1	м
2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,17	м ²
3	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14837-79	0,03	м ²

- 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	Масса	Увелич.	
1	1	ЗАРЩИКАВ	И					ПРИБЛЮЖ
					30НТ			
					Чертеж общего вида			
					Лист			
					Листов			
					Исполнитель			
					Проверенный			
					Утвержденный			
					Инв. №			

ТП902-1-8484 - 0ВН4
Формат А1

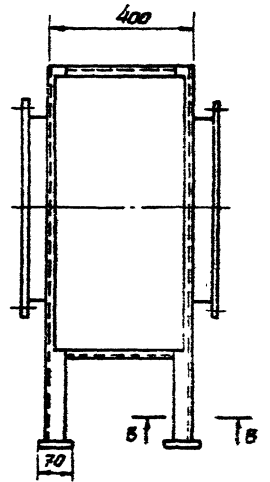
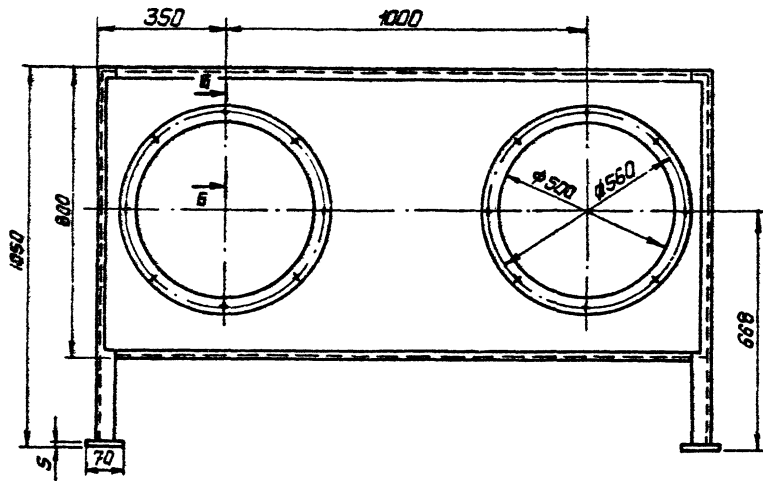


- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Поверхность очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.
- Шайба поз. 2 фиксируется в указанном положении с помощью сварной точки на трубопроводе.

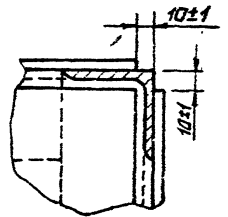
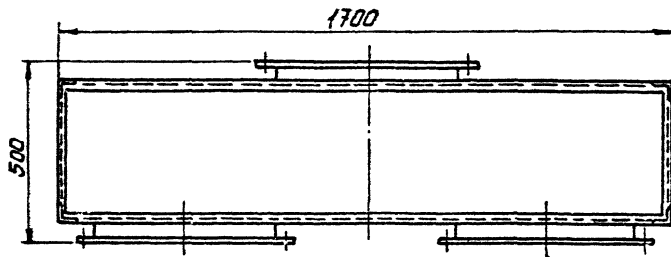
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Труба 20 ГОСТ 3262-75	0,26	м
2	Лист 3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	0,0002	м ²
3	Паразит ЛОН1 ГОСТ 401-80	0,0001	м ²

Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Техническое задание	Масса	Увелич.	
1	1	ЗАРЩИКАВ	И					ПРИБЛЮЖ
					Вставка редукционная			
					Чертеж общего вида			
					Лист			
					Листов			
					Исполнитель			
					Проверенный			
					Утвержденный			
					Инв. №			

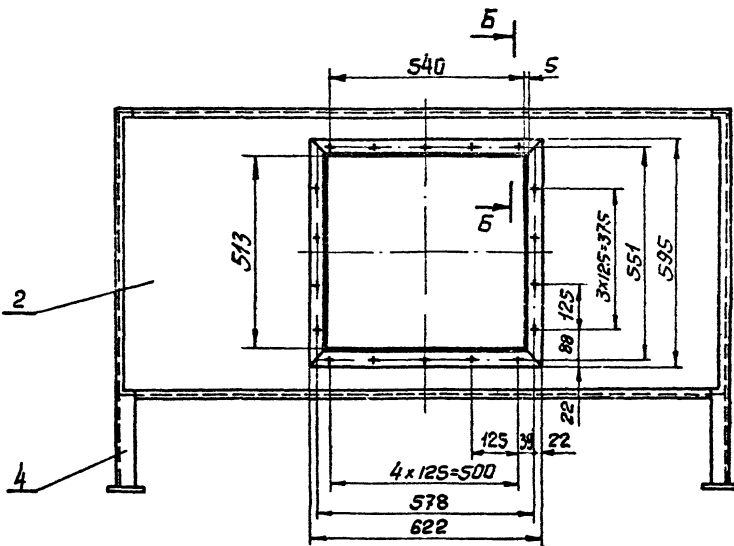
ТП902-1-8484 - 0ВН5
Формат А3



B-B
M 1:2

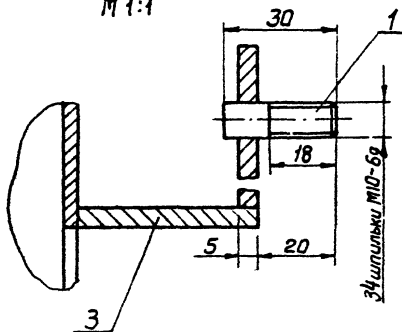


Вид А



Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные высказывания
Материалы			
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 ²
3	Лист С ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	0,45	м ²
4	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ В505-72 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.

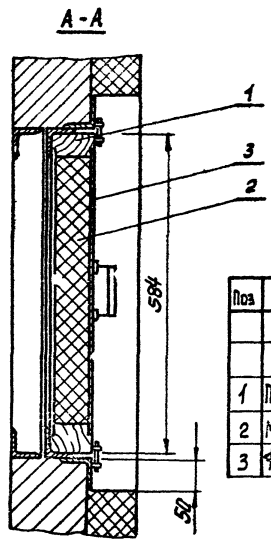
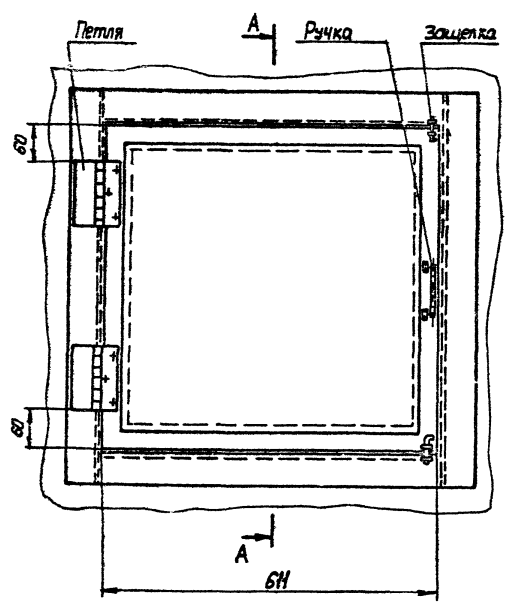
ПРИВЯЗКА

Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата
	Разраб	Зарылков	М	
	Проб	Брацлавский	Э	
	Т. контр	Брацлавский	Э	
	П. спец	Асумов	Э	
	Н. контр	Козлов	Э	
	Утв	Чмелев	Э	

ТП902-1-84.84 - СЗНБ		Стадия	Масса	Масштаб
Короб распределительный.		р		
Чертеж общего вида		Лист	Листов 1	
		Техцентр ССР Специальное конструкторское карьовское Войскаканалпроект		
		Формат А2		

Копировал

19.04.01-02 27



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

Привязан				ТП 902-1-84-84 - ДВН7 Клапан створный утепленный. Чертеж общего вида.				Стальной Масса		М. листы		
Инд. №								Р		16,0		5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Госстрой СССР Казахская Республика Алматы Водоканал-Проект				Листы		7	
Разраб.	Варшавский	М.В.М.	Колесников	В.С.					Листы		1	
Проб.	Колесников	В.С.	С.Р.	С.Р.					Листы		1	
Т.контр.	Брицацкий	С.Р.	С.Р.	С.Р.					Листы		1	
Л.спец.	Гельман	С.Р.	С.Р.	С.Р.					Листы		1	
И.контр.	Яценко	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Листы		1					
Утв.	Чибель	С.Р.	С.Р.	С.Р.	Листы		1					

Копировал

Формат А3

Изм.				Лист				Стальной Масса		М. листы			
Разраб.				Р				16,0		5			
Проб.				Лист				Листы					
Т.контр.				Госстрой СССР Казахская Республика Алматы Водоканал-Проект				Листы				7	
Л.спец.								Листы		1			
И.контр.								Листы		1			
Утв.								Листы		1			

Копировал

Формат А3

02-10581

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
выдано в печать: 20 VI 1984
Заказ 7-1921 Тираж