


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

Привезен:

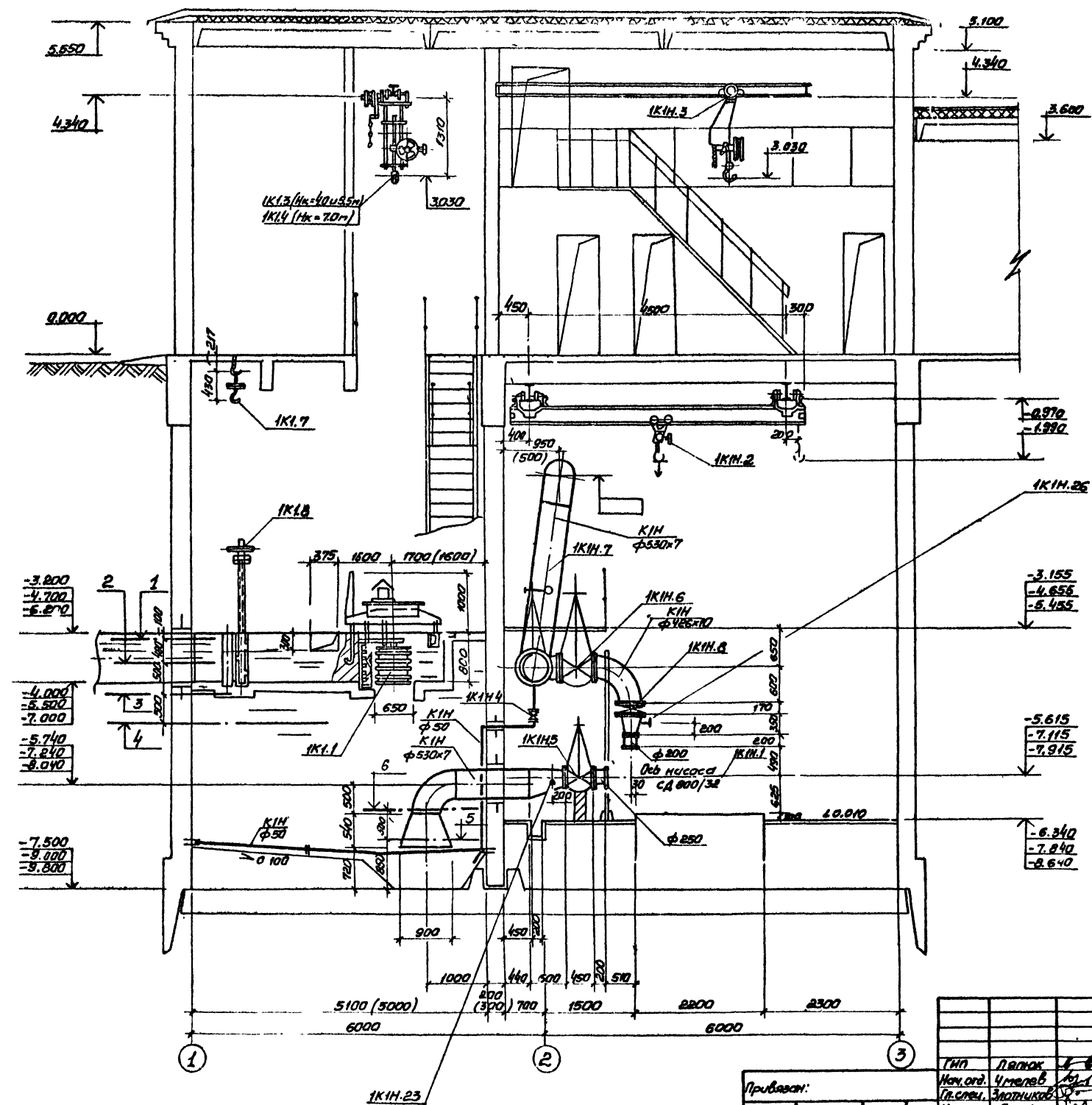
И№. 24

"Либан" проект. 502-1-81 84 - НК

Альбом I

Архив II
 Проект 902-1-84.84 - НК

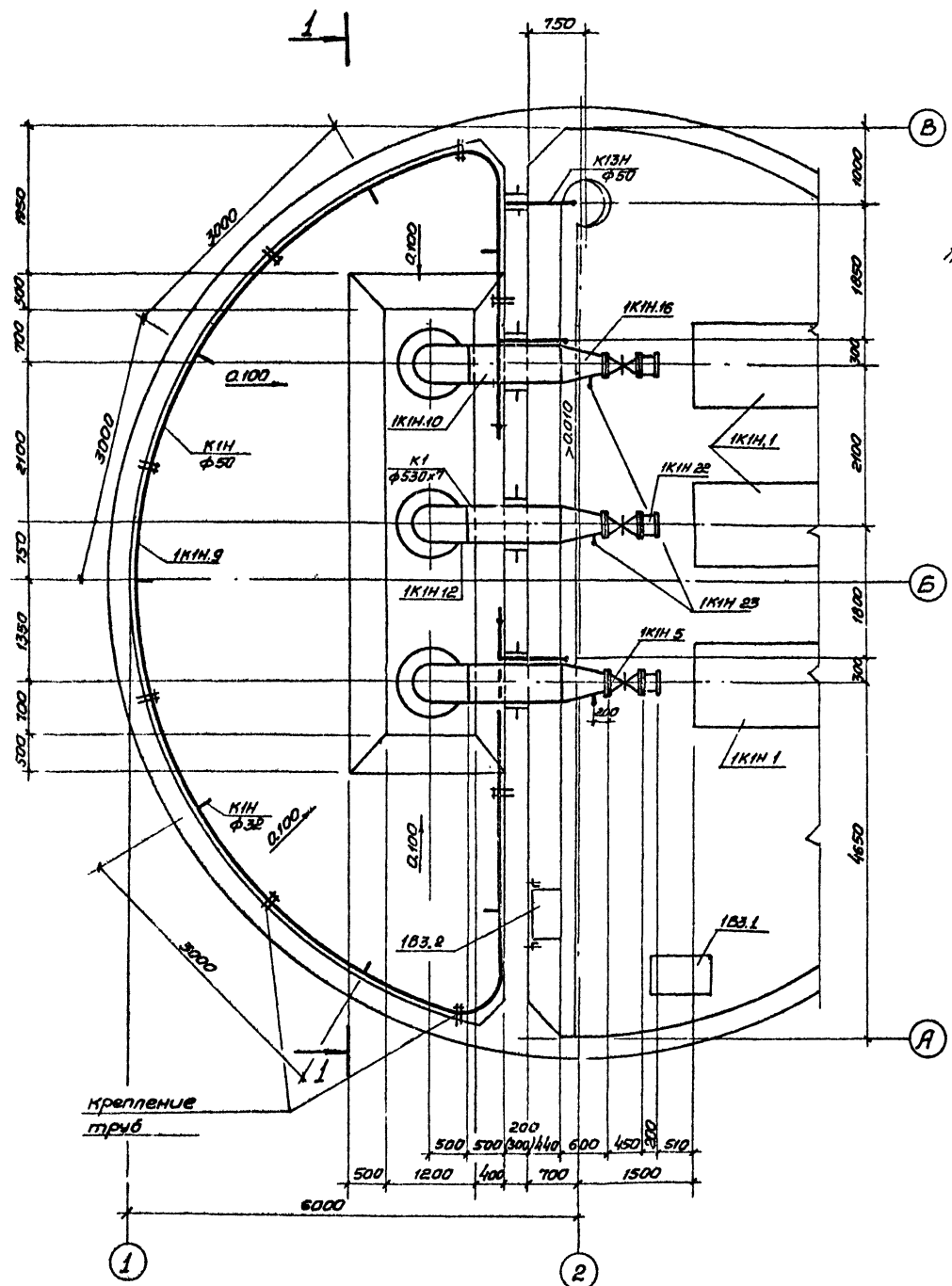
Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]
 Подписано: [blank]
 Внесено: [blank]



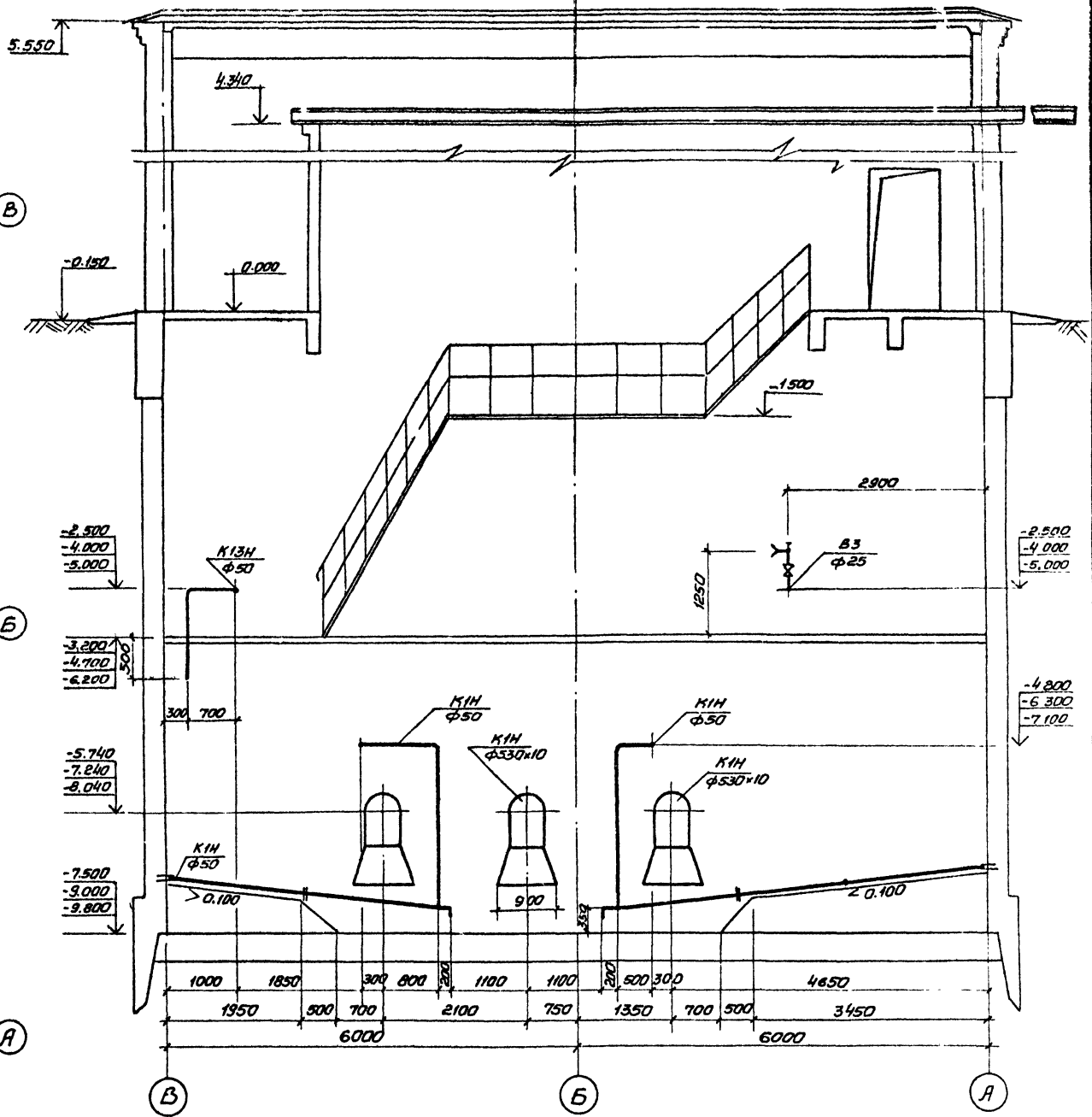
- 1 Аварийный уровень
 - 2 Включение III насоса
 - 3 Включение II насоса
 - 4 Включение I насоса
 - 5 Отключение I насоса или III (резервного)
 - 6 Отключение II насоса
- Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

ТП 902-184.84-НК		
Тип	Лента	1-6
Мощ. отд.	Ч.мелков	100-1
Пл. слес.	Электр. каб.	30
Н.контр.	Горюч	1-1
Рез. зап.	Помещение	30-40м
Вед. орган	Министерство	Энергетики
Учрежд.	Министерство	Энергетики
Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/сут, напором 30-40м с ручным управлением - аварийная		
Страна	Литва	Литва
Р	4	
Разрез 1-1		
Институт ССЭР Специальному проекту Литовский Водостроительный проект		

План приемного резервуара



Разрез 1-1



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

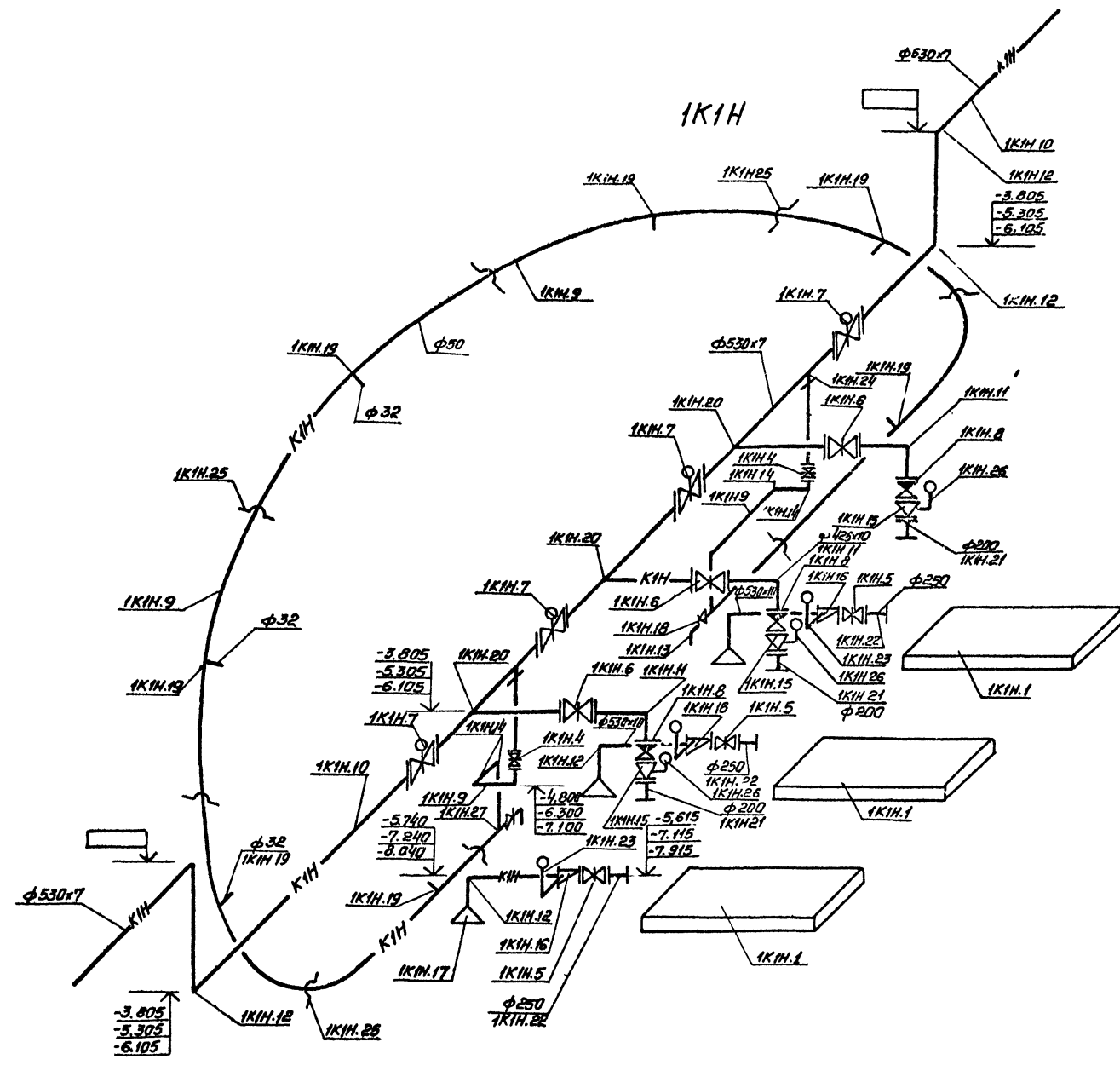
Проект 902-1-8484 - НК
 Тубовый проект
 Автор: [Name]
 Проверка: [Name]
 Инженер: [Name]

ТТ 902-1-8484 - НК			
ГНП	Лялюк	✓	
Нач. отд.	Чмелев	✓	
Ин. спец.	Златичка	✓	
И. контр.	Голуб	✓	
Рук. зр.	Панченко	✓	
Вед. инж.	Нарвижная	✓	
Инж. м.р.	Моржевич	✓	
Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м ³ /ч, материал 30-40м с решетками-дробилками			Лист 7
План приемного резервуара. Разрез 1-1			Госстрой СССР Совнарком Забайкальский край Владивосток

Альбом II

Туполой проект 902-1-8484-НК

Институт водоснабжения и санитарии



Спецификация

Автом II
Типовой проект 902-1-8181-НК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		КК1			
КК1.1	Лущков п/о "Лущкоммашини"	Решетка-дробилка краевая Q=1044±1856 м ³ /ч, электродвигатель 4х112МВ 630, №3,0 кВт п=750 об/мин	3	640,0	
КК1.2	Воронежский завод водмашоборудование ТУ204-АСРСР-633-79	Решетка-дробилка РД600 Q=2000 м ³ /ч, электродвигатель ВЯО-22-4, №1,5 кВт, п=1400 об/мин	3	1003,0	
КК1.3	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1106-74	Талевая электрическая канатная ТЭ100-52120-01	1	229,0	Нк=70м
КК1.4	Горьковский завод ПТО ГОСТ 22584-77*	Э/п 1м, Н=12,0 м	1	229,0	Нк=70м
КК1.5	Краснодарский крановый завод ТУ24.09.519-80	Талевая ручная передвижная шестеренная	1	45,0	40x55м
КК1.6	г.Фрунзе эдм Ленинна ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ200-52120-00	1	357,0	Нк=70м
КК1.7	Краснодарский крановый завод ГОСТ 1107-62	Талевая ручная червячная	1	22,0	
КК1.8	Севастопольский электромашинный завод МК833	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x900	2	186,0	
КК1.9	То же гж834	Затвор цитовой 3Ц-Р-900x1200	2	240,0	
КК1.10	По чертежам НКН	Ремонтная решетка ВxН=900x800	1	27,5	
КК1.11	То же	То же ВxН=900x1200	1	36,8	
КК1.12	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невываживным шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см ²	1	2285,0	
КК1.13	Типовая серия 3,901-13 выпуск 4	Колонка управления задвижкой ф800 с электроприводом	1		
КК1.14	ГОСТ 12586-74*	Труба железобетонная канальная ТН-80-11 ф800 L=5000 мм	1	496,0	м
КК1.15	Типовая серия 4900-8 выпуск 1	Патрубок гладкий канальный-гладкий конец ф800	1	186,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		ККН			
ККН.1	Рыбинский насосный завод	Насос фекальный Q=800/32, Q= м ³ /ч, напором м, Дк= м с электроприводом 4А- №: кВт, п=950 об/мин	3	2325,0	
ККН.2	Краснодарский крановый завод ГОСТ 7413-80Е	Кран мостовой ручной одноопорный подресорный общего назначения	1	485,0	2/п 3,2 м 2x5,1 м 2x4,5 м Н=6,0 м (Нк=4,0 м, 5,5 м) Н=12,0 м (Нк=7,0 м)
ККН.3	Воронежский станкостроительный завод ГОСТ 22584-77*	Талевая электрическая канатная ТЭ200-52120-00	1	561,0	
ККН.4	Каталог ЦКБА ТУ26-07-1150-77	Задвижка чугунная клиновая с невываживным шпинделем, французская 30ч 415бр ф50, Ру=10 кг/см ²	2	18,8	
ККН.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с невываживным шпинделем, французская 30ч 6 бр ф250, Ру=10 кг/см ²	3	169,5	
ККН.6	То же	То же 30ч 6 бр ф400, Ру=10 кг/см ²	3	434,7	
ККН.7	Каталог ЦКБА ГОСТ 5762-74*	Задвижка параллельная с невываживным шпинделем с электроприводом, французская 30ч 915бр ф500, Ру=10 кг/см ²	4	909,7	
ККН.8	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74*	Кран обратный поворотный 19ч 21 бр ф400, Ру=10 кг/см ²	3	123,0	
ККН.9	ГОСТ 18539-73*	Труба стальная из ПВД тип средний ф50x2,8	21	0,444	м
ККН.10	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф530x7	1	90,28	м
ККН.11	ГОСТ 17375-77	Отвод круглошовный 90° 426x10	3	121,0	

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

Шифр по плану: Подпись и дата: Визитка №

ТП 902-1-8181-НК

Привезен

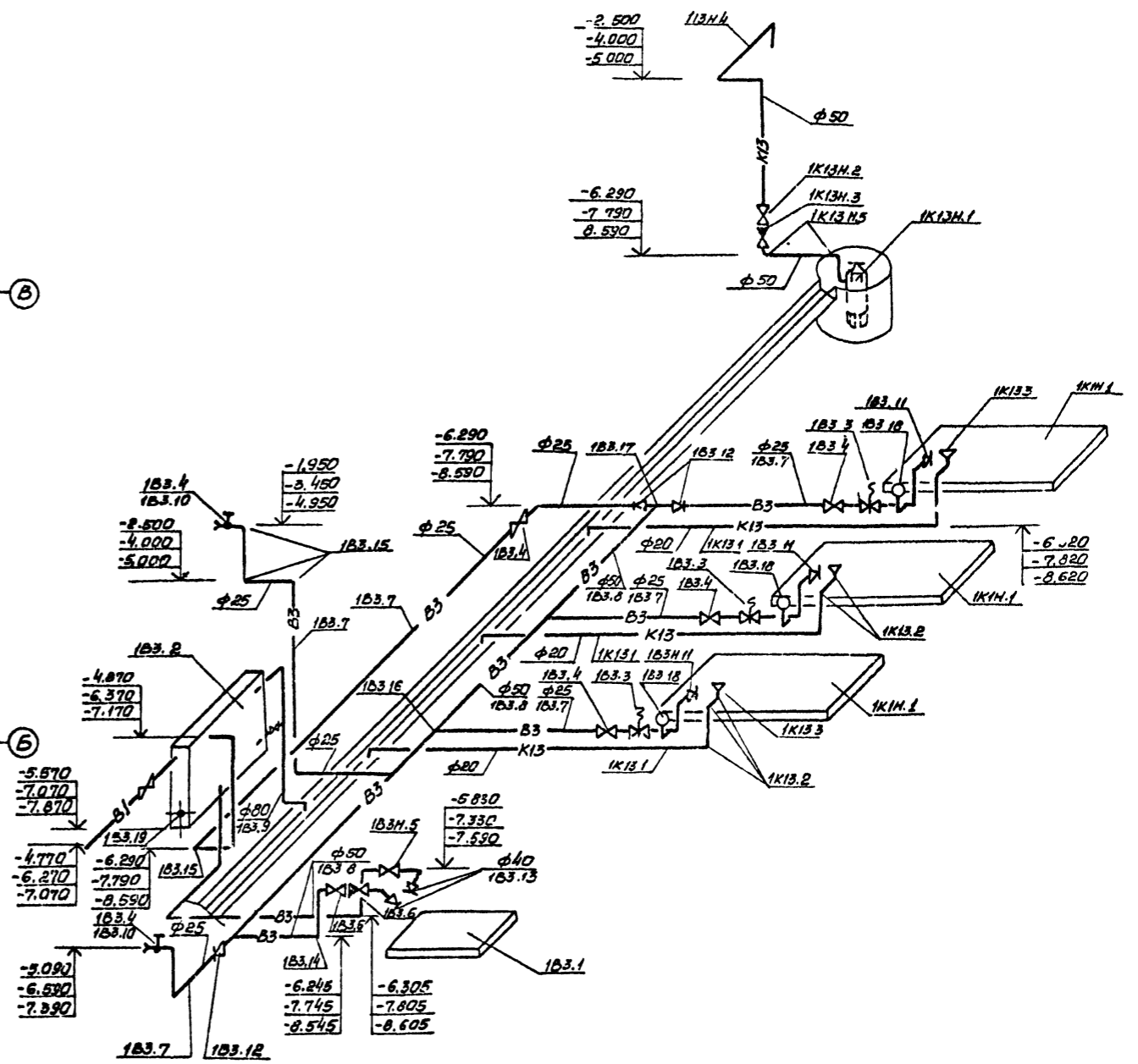
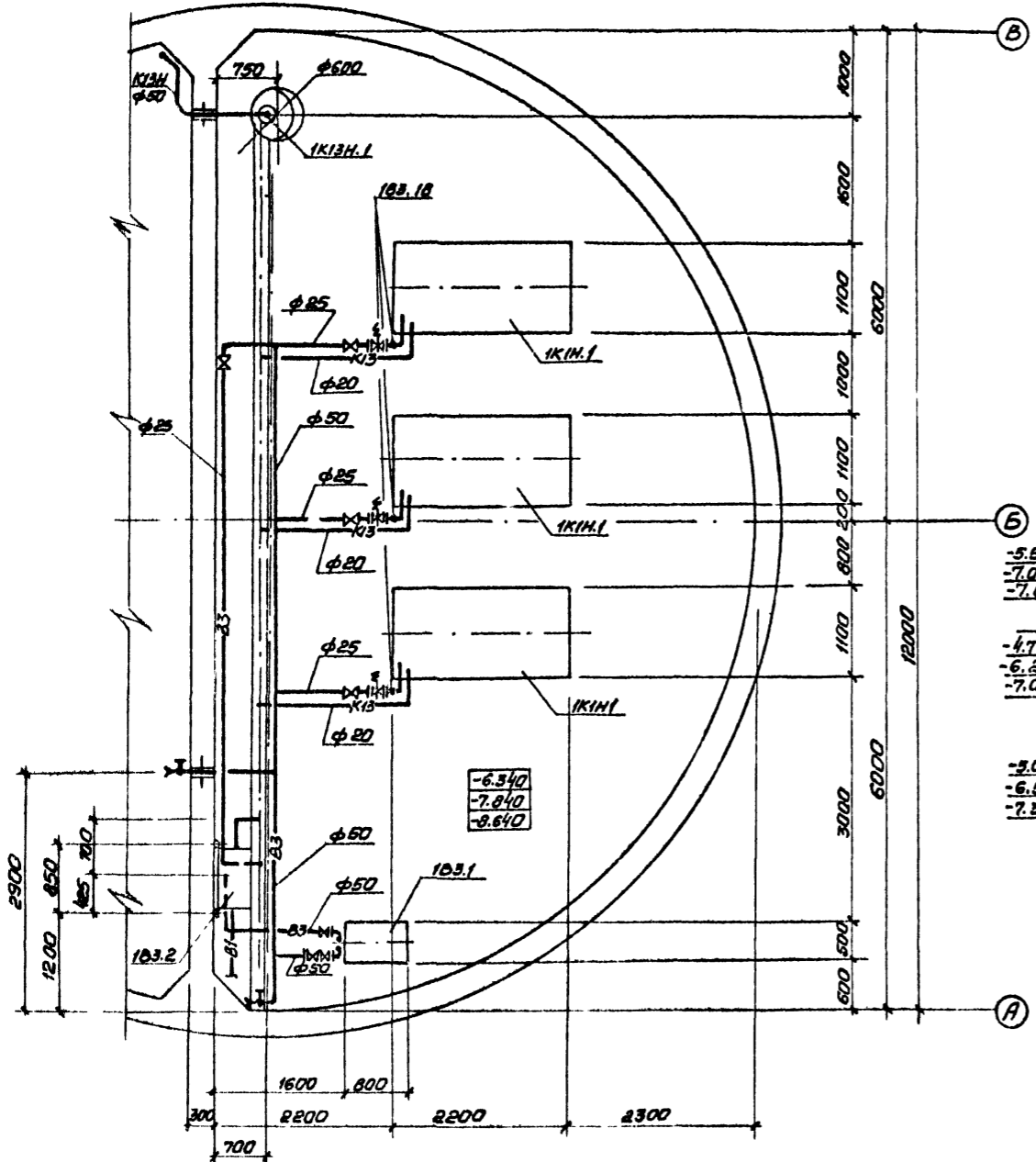
Гип	Лялюк	✓	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Науч. отд.	Чтелев	✓		Р	9	
П. спец.	Златиков	✓				
Н. констр.	Голуб	✓				
Р.к. эр.	Панченко	✓				
Вед. цех	Игорьченко	✓	Госстрой СССР	Бюджетный проект водоканализационных станций		
И.р. кон.	Мельников	✓	Спецификация КК1, ККН	Водоканализационный проект		

Архивом II

Туполов проект 902-1-8484-НК

ПЛАН НА ОТМ.

1B3, 1K13, 1K13H



Сделано	Сделано	Сделано
3А	3А	3А
С.С.	С.С.	С.С.

ТТ 902-1-8484-НК		
ГНП	Лялюк	24
Начальд	Чмелев	
Гл. спец.	Злотникова	
Н.контр.	Голуб	33
Рук.гр.	Панченко	
вед. инж.	Назарова	
Инженер	Малкович	
Привязан:	Канализационная насосная станция производительности 1400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м, с решетками и дробилками.	Стация
Лист	Р	10
Листов	Госстрой СССР Институт «Гидропроект» Москва	
ЦНВ. №	План на отм. Яксонамстрические схемы 1B3, 1K13, 1K13H	Водо-Энапроект

Спецификация

Листом II

Типовой проект 902-1-814-НК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		183			
183.1	п/о, Либелдромаш	Насос вихревой ком- сольный ВК 2/26 Q=5,5 м³/ч; Н=38 м с электродвигателем Чл 100.1.4; № 00000000 П=1450 об/мин.	2	870	
183.2	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Т-2092	Бак разбора струи емкостью 180 литров	1	870	
183.3	Каталог ЦКБА ТУ26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный, с элек- тромагнитным при- водом 15х888р свм ф25; Ру=16 кгс/см²	3	6,6	
183.4	Каталог ЦКБА ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтабный 15х8р2 ф25; Ру=16 кгс/см²	6	1,75	
183.5	Каталог ЦКБА ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15х19п2 ф50; Ру=16 кгс/см²	2	8,0	
183.6	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
183.7	ГОСТ 18589-73*	Труба напорная из ПВП, тип средний ф25х2	20	0,15	М
183.8	ГОСТ 18599-73*	То же ф50х2,5	14	0,427	М
183.9	ГОСТ 18599-73*	То же ф90х5,1	1	1,38	М
183.10	ГОСТ 18698-79*	Рукав резиновый напорный с текс- тильными коржками ф25; L=20 м	2	16,8	
183.11	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 25х16с	3	0,006	
183.12	ОСТ6-05-367-74	Переход ПНП 50х25с	3	0,026	
183.13	ГОСТ 17378-77	Переход 57х4-45х2,5	2	0,2	
183.14	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогну- тый 90°-57х3	6	0,6	
183.15	ОСТ6-05-367-74	Угольник ПНП 25с	16	0,022	
183.16	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50х25с	3	0,139	
183.17	ОСТ6-05-367-74	Тройник ПНП 50с	2	0,165	
183.18	Типовая констр ук- ция ТК4-3144-70	Отборное устройство во 16-80	3	0,6	
183.19	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 ПВХ 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.

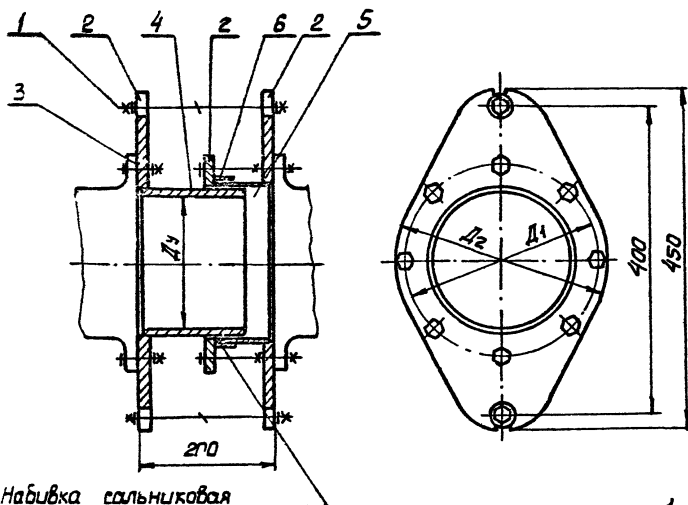
Привезен:

18.08.75

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

Спецификация 183;
1К13Н, 1К13

Исполн. ЕССР
Инженер-проектировщик
С.С. Галин



Набивка соляникобая

Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\varnothing 16$ 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 273x81 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 273x81 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 273x81 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 273x81 ГОСТ 10704-76 В-6 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	0,05	м

- 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.

Обозначение	Размеры, мм	Размеры, мм			Масса кг
		Д ₃	Д ₁	Д ₂	
ТП 902-1- -НКН2		250	330	365	50
-01		200	280	315	40

Приказан

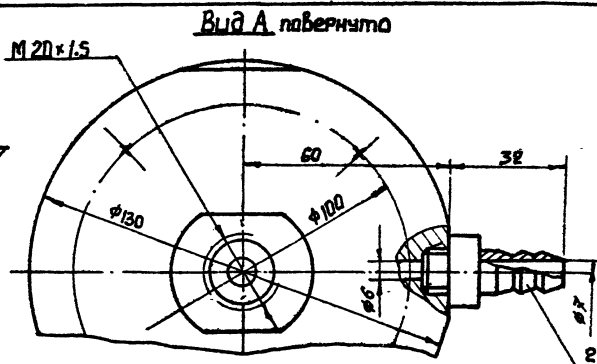
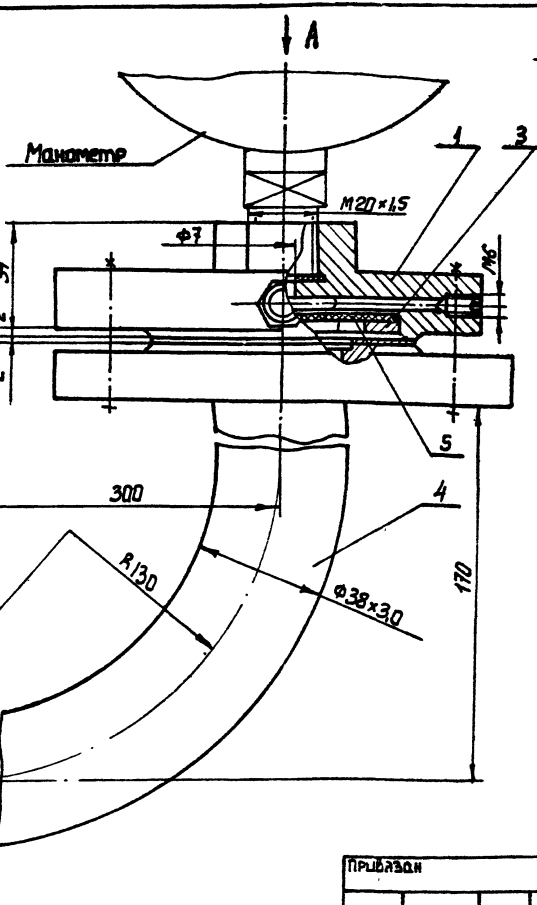
Лист №

ТП 902-1-В4В4 - НКН2				Монтажный патрубок		Станд. Масса		Корпус	
Разраб.	Проэ.	Т. контр.	Н. контр.	Л. спец.	И. контр.	Р	см. табл.	Листов	1:5
Зарицкий	Мелев	Брацковский	Ясенов	Ясенов	Чмелев			1	
Мелев	Мелев	Мелев	Мелев	Мелев	Мелев				

ТП 902-1-В4В4 - НКН2

Монтажный патрубок
Чертеж общего вида

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Сибирский проект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг $\varnothing 130$ ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,034	м
2	Шестигранный 21-5 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 ²
4	Труба 38x3,0 ГОСТ 8731-79	0,42	м
5	Пластина 3, 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

Приказан

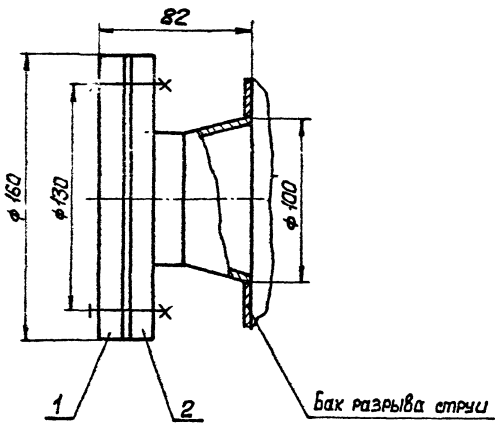
Лист №

ТП 902-1-В4В4 - НКН3				Устройство вторичное с разделительной мембраной для манометра		Станд. Масса		Корпус	
Разраб.	Проэ.	Т. контр.	Н. контр.	Л. спец.	И. контр.	Р	3,5	Листов	1:1
Зарицкий	Мелев	Брацковский	Ясенов	Ясенов	Чмелев			1	
Мелев	Мелев	Мелев	Мелев	Мелев	Мелев				

ТП 902-1-В4В4 - НКН3

Устройство вторичное с разделительной мембраной для манометра
Чертеж общего вида

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Сибирский проект
Харьковский
Водоканалпроект
Формат А3



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 бак разрыва струи, сматри типовую серию Т-2092

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

Приблизит

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	3	Заручилов	12/74	
Проб.		Колесников	12/74	
Т. контр.		Бришадский	1/80	
П. спец.		Ясенов	1/80	
Н. контр.		Ясенов	1/80	
Утв.		Чмелев	1/80	

Копировал

					Стадия	Масса	Масшт.
					Р		
					Лист Листов		
					Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканалпроект		
					Формат А3		

Копировал

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. электродвиг. насоса, 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		

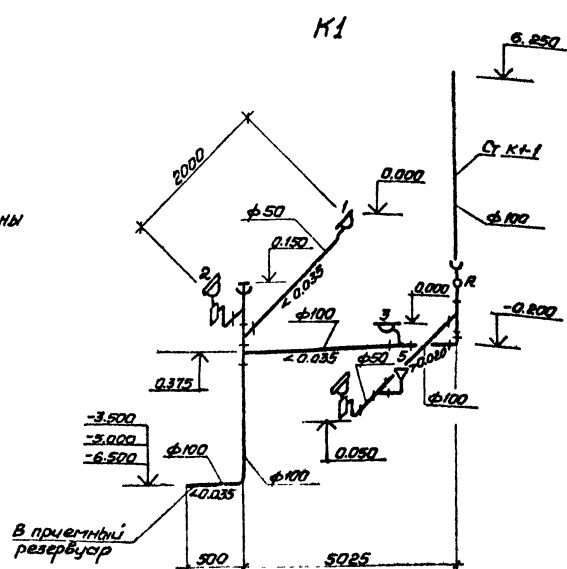
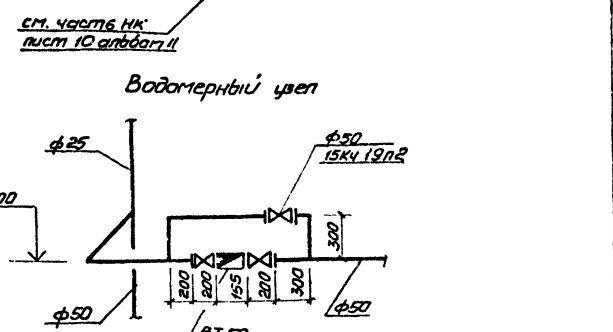
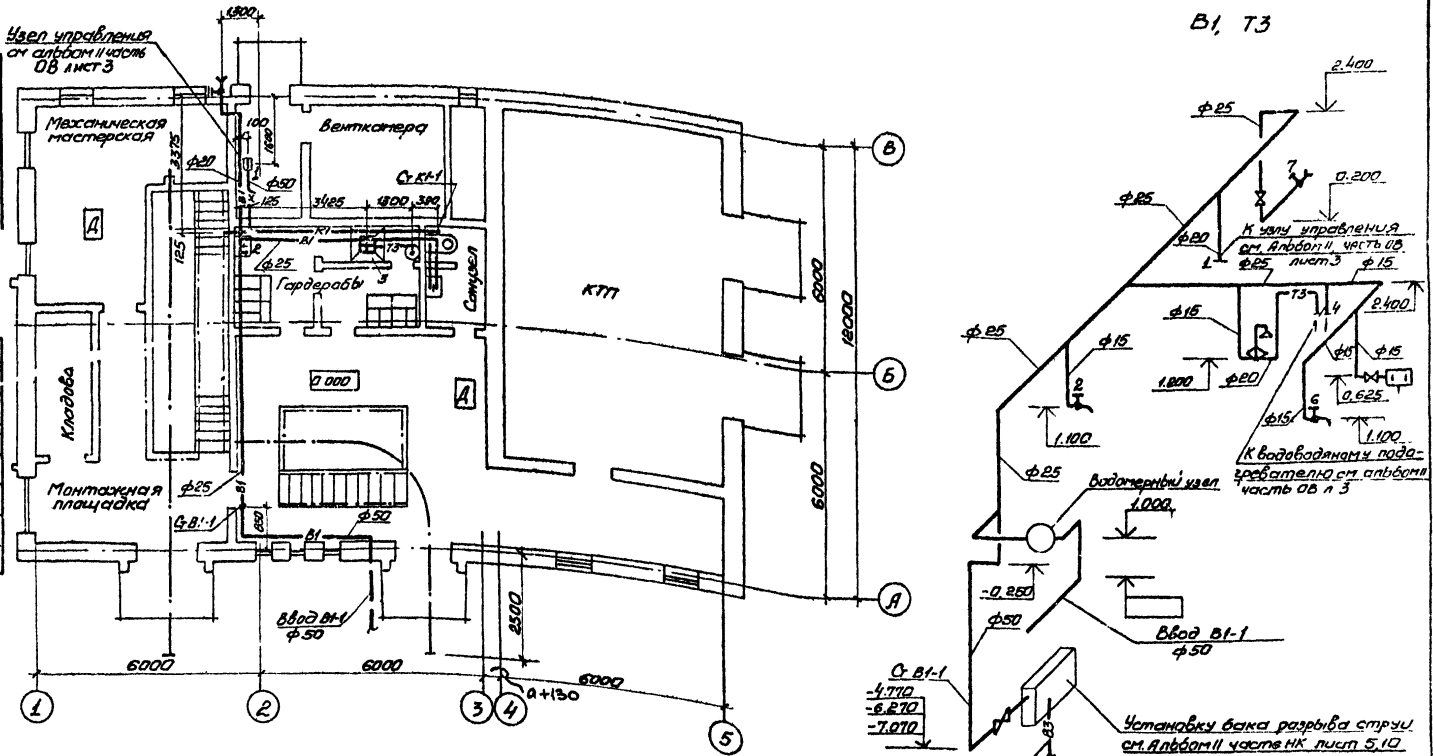
Общие указания

- 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*

План



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.			
Инженер	Смирнов	В. П.			

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Характеристика относительно 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 Водоподогревателя; узел управления	
4	Установки систем П1.1р; П2	
5	Установки систем В1.1р; В2; В4; ВЕ1	

Обозначение системы	Наименование оборудования (технологического оборудования)	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	10	3900	850 (85)	1400	4А80В4	1.5	1400	КСКЗ	6-17	1	20	5	22660 (28090)	108 (108)
П2	Машзал	А5105-21	Ц4-70	5	1	10	6800	830 (83)	1425	4А100.5А4	3.0	1425	КСКЗ	6-02	1	30	5	48780 (49370)	108 (108)
В1.1р	опделенные решетки - вращающиеся	А4170-2	Ц4-70	4	1	10	2100	470 (47)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	6-02	1	40	5	24700 (25540)	108 (108)
В2	Машзал	А4100-2	Ц4-70	4	1	10	1900	490 (49)	1370	4А71В4	0.75	1370	КСКЗ	6-02	1	40	5	24700 (25540)	108 (108)
В3	Машзал	С-ввод	106-300	5	1	-	8140	200 (20)	1365	4АА63В4	0.31	1365	КСКЗ	6-02	1	40	5	24700 (25540)	108 (108)
В4	Шкафы в гарде робной	А23105-1	Ц4-70	2.5	1	10	110	200 (20)	1370	4АА56А4	0.12	1370	КСКЗ	6-02	1	40	5	24700 (25540)	108 (108)
ВЕ1	Санузлы	Дефлектор					000.000		50										
ВЕ2	Душевая	Дефлектор					000.000		75										

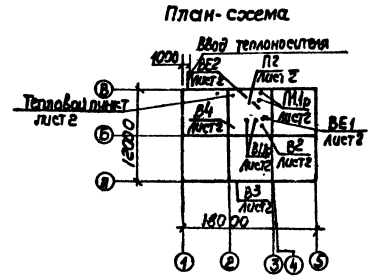
Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

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 регулируемые, 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	Гривевики	
5.903-2 В.01	Воздухооблаки	
	Прилагаемые документы	
ТП902-1-84-84-08.ВМ	Общие виды металлового конструкций	3л
ТП902-1-84-84-08.ВМ	Ведомость потребности в материалах	3л
ТП902-1-84-84-08.00	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	Обозначение		
—	Приемный резервуар	1	Пары сточных вод (сероводорода и др)	1400	1400	ЗОНТ	ТП 902-1-84-84-08.В4

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 (объекта) 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 горячего водоснабжение	общий		
Канализационная станция	500	-20	14670 (28090)	32880 (18800)	16650 (18800)	33030 (17070)	6.49	
для насосной	500	-30	32740 (18800)	16750 (18800)	18800 (18800)	47000 (17070)	6.49	
станция	500	-40	45350 (18800)	25750 (18800)	18800 (18800)	65000 (17070)	6.49	

Привязки:		
ИЛ.В.Я.		
ТП 902-1-84-84-08		
И.К.И.П.	Составитель	1.02/2
Р.К.С.С.Д.	Проверил	1.02/2
П.С.С.С.	Составитель	1.02/2
Р.К.С.С.Д.	Проверил	1.02/2
И.К.И.П.	Составитель	1.02/2
Р.К.С.С.Д.	Проверил	1.02/2
Назначенная мощность станция по балансовому расчету 120 кВт 120 кВт 120 кВт		
Лист	1	5
Общие данные Государственный проект Харьковский завод Водостроительный		

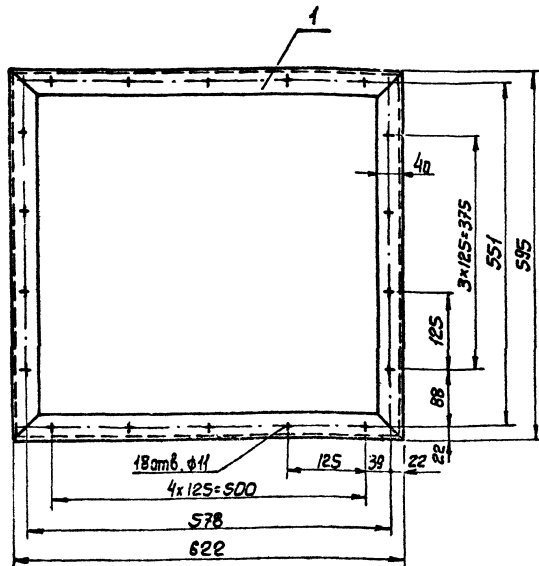
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-В4А4

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	Личок 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.	

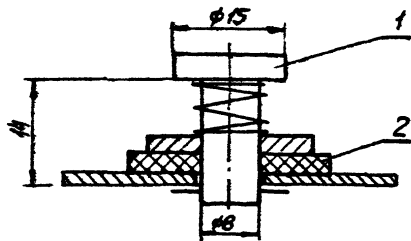
Содержание		Лист	Изв.	Табл.



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

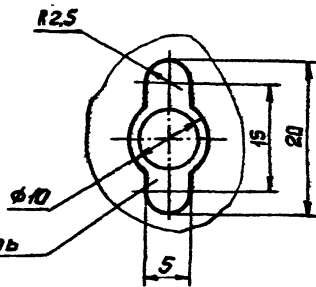
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Поверхности очистить и обезжирить. Покрыть грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

Примечания		ТП902-1-В4А4 -ОВН1	
Исполн.		Рама для крепления calorifера.	Лист 3.0
Разраб.		Чертеж общего вида.	Известов 1
Проб.			Госстрой СССР
И.контр.			Санкт-Петербургский
Утв.			Водоканалпроект



↑ A

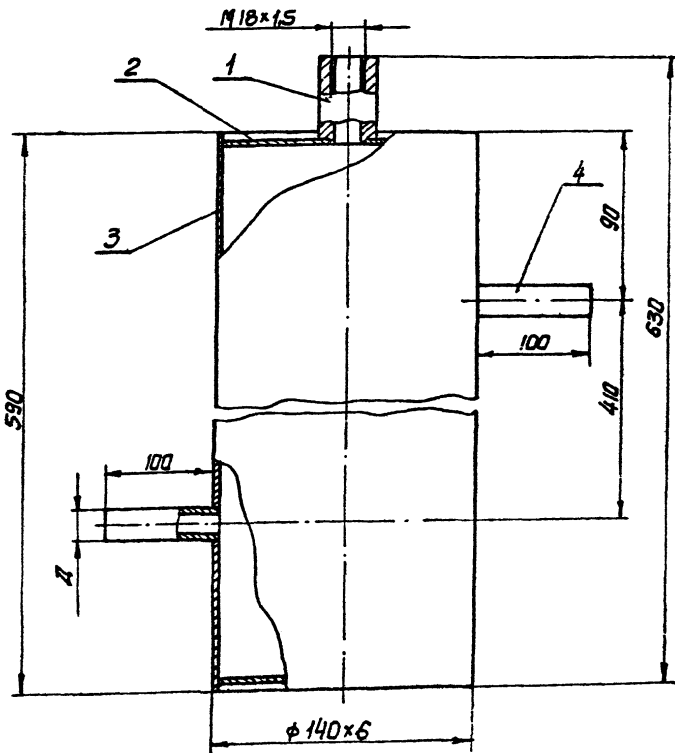
Вид А



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	Заряцкий	ММ			
Проб.	Колесников	ММ			
Т. контр.	Брацлавский	6.0			
Л. контр.	Ясенов	21			
Н. контр.	Ясенов	21			
УТВ. №	УТВ.	Чмелев	21		
Лучок с заглушкой Чертеж общего вида				Р	0,05
				Лист	Листов
				Госстрой СССР Сибирский филиал Иркутский проект Водоканалпроект Формат А3	



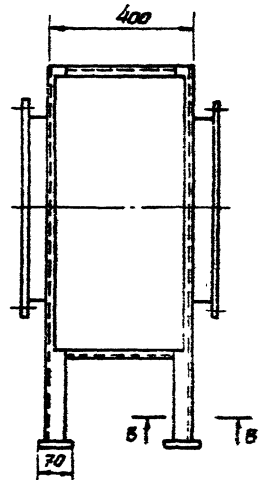
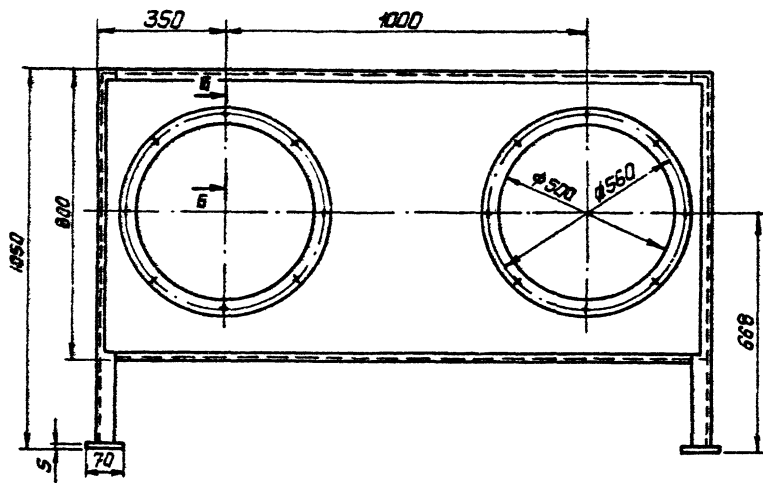
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Круг В32 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,05	м
2	Лист В ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,03	м ²
3	Труба 140x6 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0,59	м
Переменные данные			
4	Труба 20x18 ГОСТ 8734-75 Ст.3 ГОСТ 8733-74	0,22	м
4	Труба 25x18 ГОСТ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

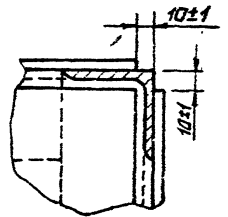
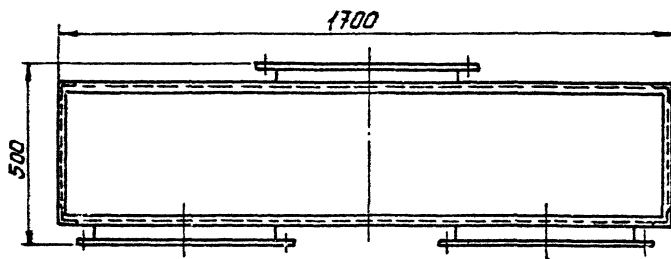
Обозначение	Д, мм	Масса, кг
ТП902-1-0ВН3	20	13,4
01	25	13,5

ТП902-1-0484 - 0ВН3				Листов	
ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб	Заряцкий	ММ			
Проб.	Колесников	ММ			
Т. контр.	Брацлавский	6.0			
Л. контр.	Ясенов	21			
Н. контр.	Ясенов	21			
УТВ. №	УТВ.	Чмелев	21		
Расширитель Чертеж общего вида				Р	1,2
				Лист	Листов
				Госстрой СССР Сибирский филиал Иркутский проект Водоканалпроект Формат А3	

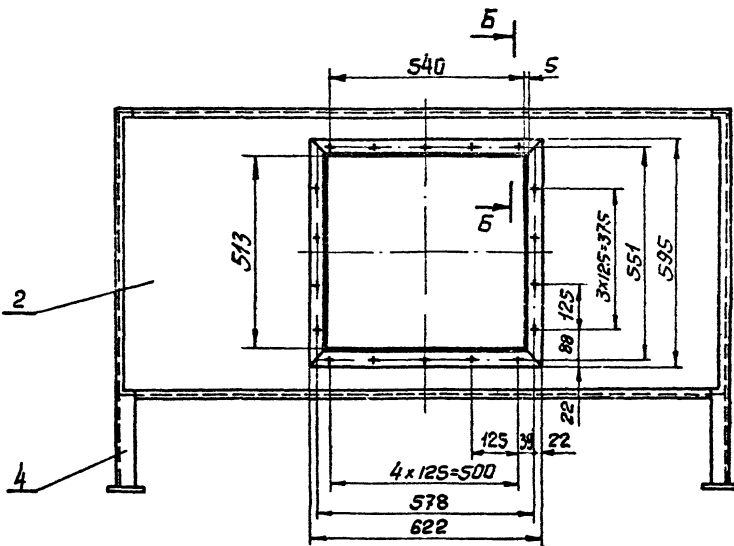
19981-02 75



B-B
M 1:2

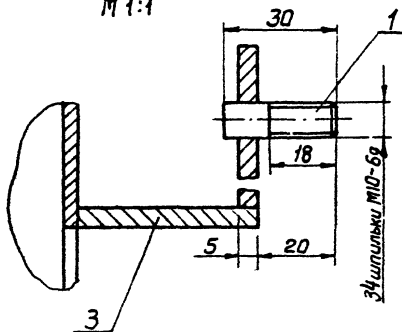


Вид А



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 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

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

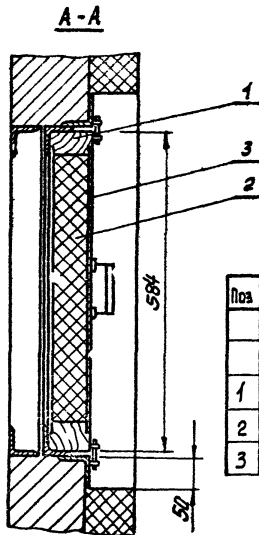
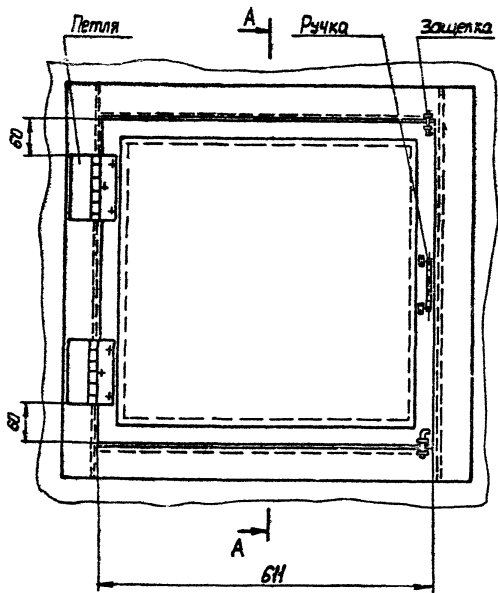
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Разработ	Зарылков	М	80
Проект	Брацлавский	С	80
Инж. контр.	Асимова	С	80
Инж. контр.	Козлов	С	81
Инж. контр.	Чумаков	С	81

ТП902-1-84.84 - СЗНБ	
Кароб распределительный.	Стандия Масса Масштаб.
Чертеж общего вида	р
Лист 1	Листов 1
Техцентр ССР Специальное конструкторское карьерское Войскаканалпроект	

Копировал

Формат А2

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				УИВ. №				ТП 902-1-84-84 - ДВН7		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Клапан створный утепленный. Чертеж общего вида.			Стальной	Масса	№. лист
Разраб.	Проб.	Т. контр.	Л. сплн.	И. контр.				Утв.	Р	16,0
							Лист	Листов	7	
							Госстрой СССР Харьковский проект Водохозяйств			
							Формат А3			

Привязан				УИВ. №				Стальной МС		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист Листов			Р		
Разраб.	Проб.	Т. контр.	Л. сплн.	И. контр.				Утв.	Госстрой СССР Харьковский проект Водохозяйств	Формат А3
							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