

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 2

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТР. 3-10
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 11
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 12-17

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

№ Лист	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	<u>Технология производства ТХ</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План подземной части (вариант с насосами марки СД). План подземной части (вариант с насосами марки СМ).	5
4	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	6
5	Разрез 3-3. Разрез 4-4	7
6	План приемного резервуара. Разрез 5-5.	8
7	Схема системы ИКН (вариант с насосами марки СД). Схема узла системы ИКН (вариант с насосами марки СМ)	9
8	План машинного зала с системой ВЗ. Схема систем 1ВЗ, 1К1З, 1К1ЗН.	10

№ Лист	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	<u>Внутренний водопровод и канализация ВК</u>	
1	Общие данные. План на отм. 0.000. Схемы систем В1, К1, ТЗ.	11
	<u>Отопление и вентиляция ОВ</u>	
1	Общие данные	12
2	План на отм. 0.000 и подземной части	13
3	Разрез 1-1. Схемы систем П1, П2, ВЕ1.	14
4	Схемы систем отопления, теплоснабжения, установки П1, водоподогревателя, В1, В2, В4. Узел управления.	15
5	Установки систем П1, П2.	16
6	Установки систем В1, В2, В4	17

Листом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (нач. "м)	
2	Общие данные (конечн.)	
3	План подземной части (вариант с насосами марки СД). План подземной части (вариант с насосами марки СМ).	
4	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
5	Разрез 3-3. Разрез 4-4.	
6	План приемного резервуара. Разрез 5-5	
7	Схема системы КИИ (вариант с насосами марки СД). Схема узла системы КИИ (вариант с насосами марки СМ).	
8	План машинного зала с системой ВЗ. Схема систем ВЗ, 1К13, 1К13Н.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АТХ	Технологический контроль	
Н	Нестандартизованное оборудование	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Нерсис* В.С. Лялюк

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи в месте моста 180л.	
ТУ 204/УССР 87-85	Оборудование утирицированное для капитального строительства объектов ЖКХ. Канализация.	
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из поливинилхлоридной пластмассы для напорных трубопроводов.	
Типовые конструкции	Установки конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
Лабмонтажбыттехники ММСС СССР		
ТКЧ-3144-70	Отборные устройства для измерения давления в воде 16кв/см ² Т до 60°С.	
	Прилагаемые документы	
ТХ.СД	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

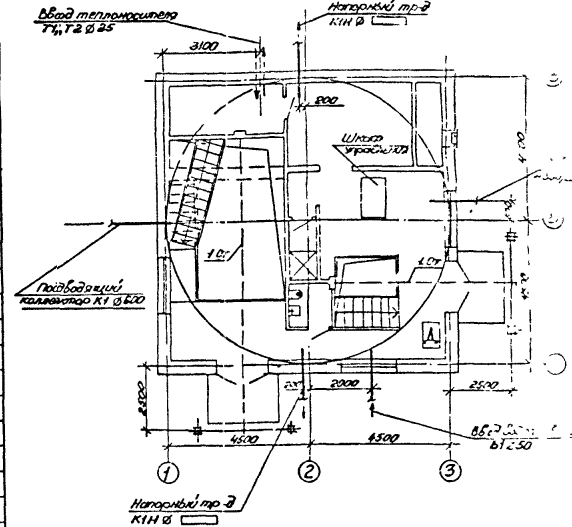
Общие указания

1. За условную отметку 0,010 принята абсолютная отметка
2. После монтажа стальных трубопроводов и трубопроводную арматуру в помещении машинного зала окрасить по очищенной поверхности 2 слоями эмали ПФ-115 по 1 слою грунтовки ГФ-021 в приемном резервуаре трубы, крепление труб покрывается эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 в 4 слоя.
3. Цветовую окраску трубопроводов и оборудования принять по ГОСТу 14.202-69.

Указания по привязке проекта:

1. Произвести привязку чертежей в зависимости от фактической глубины заложения подводящего коллектора, принятого варианта строительных решений (сборно-монолитного или монолитного). При глубине заложения подводящего коллектора, отличной от принятой в проекте, изменить уклон подводящего коллектора (если это допустимо по местным условиям) или предусмотреть местную подсыпку (срезку) грунта вокруг насосной станции.
2. В зависимости от глубины промерзания грунта проставить

План на отм. 0,000



- атметки выходов напорных трубопроводов.
3. В зависимости от выбранной марки насоса привязку к привязку альбомов В, 9.
4. Уточнить производительность и напор основного насоса в соответствии с графиком сюжетной работы трубопроводов и насосов.
5. При наличии вблизи насосной станции трубопроводов технической воды с необходимым добавлением для устранения сальников основных насосов, исключить наличие ВК, бак разрыва струи и внести соответствующие изменения во все листы проекта.

		Привязан
№ п/п	№	
		ТП 902-1-142.88-7X
Г.И.П.	Л.П.М.	И.П.
Н.И.О.	И.М.С.	И.С.
Л.С.	З.П.	И.С.
И.К.О.	И.П.	И.С.
Р.К.С.	И.П.	И.С.
С.П.	И.П.	И.С.
И.П.	И.П.	И.С.

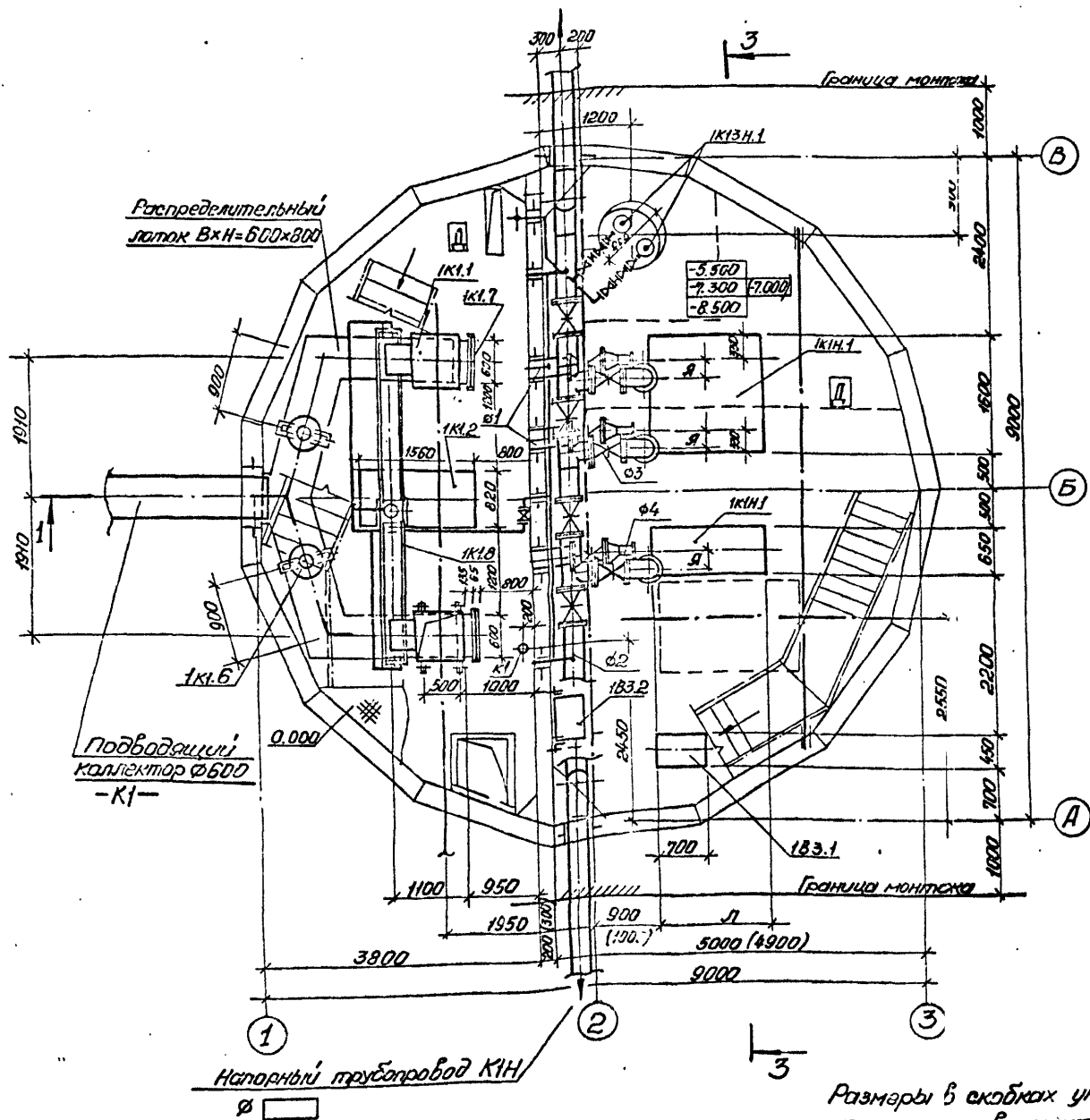
Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-31м

К	П	1	3

Общие данные (на чале)

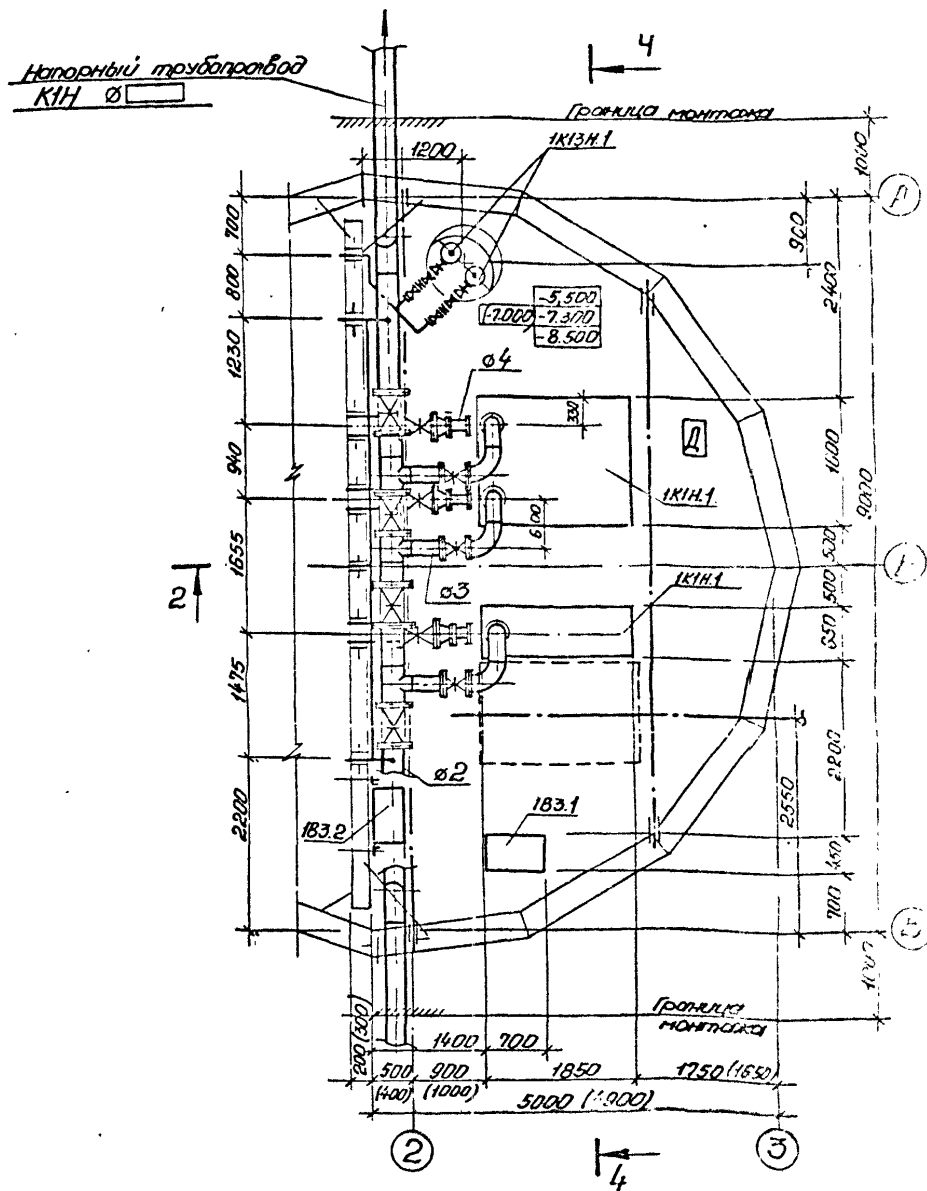
T-3019 (2)

План подземной части
(вариант с насосами марки СД)



Размеры в скобках указаны для
монолитного варианта

План подземной части
(вариант с насосами марки СМ)

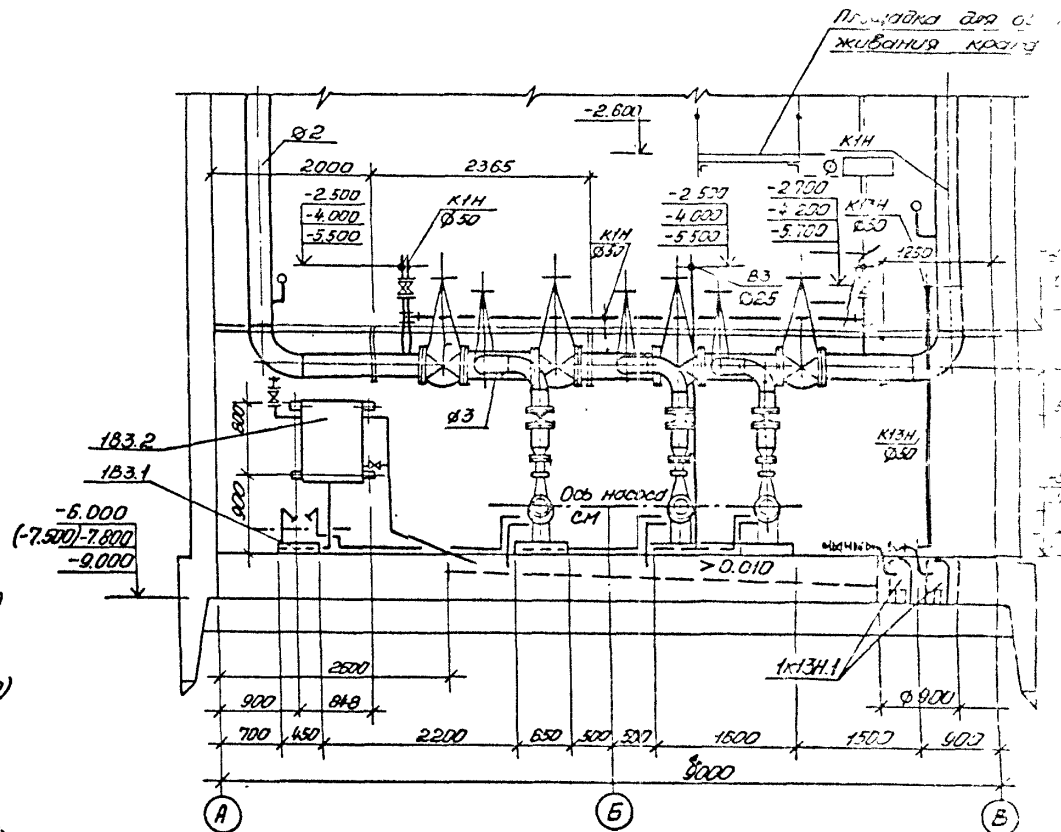
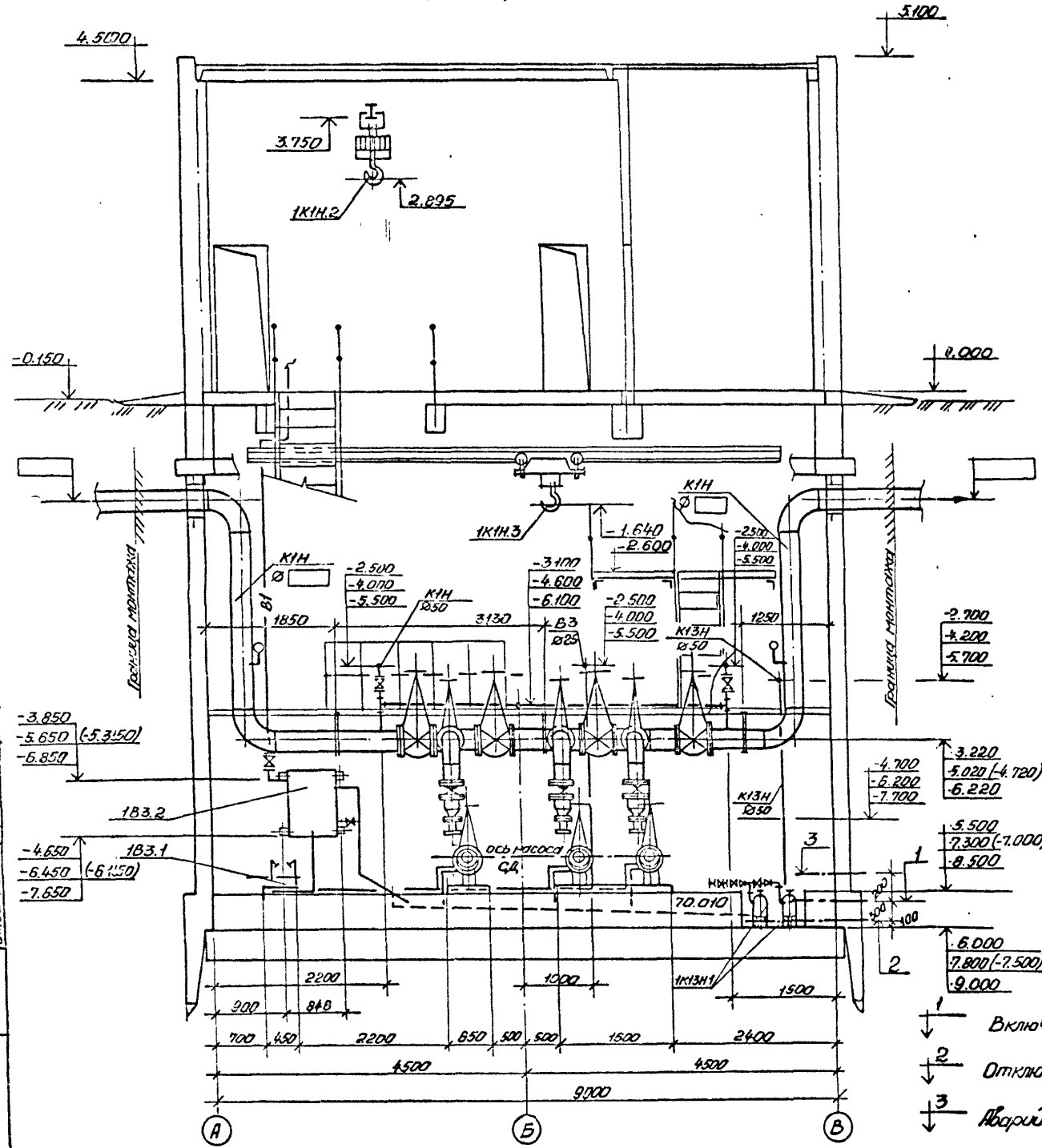


Составлено
Проектировщик
Инженер
Проверено
Инженер
Т-3019

				ТП 902-1-142.88-ТХ	
ГМП	Лялюк	4/6	1	Канализационная насосная станция насосов марки СД, марка Б-5/М, 120-660 мм ³ /ч, напором 6-5/м	Лист 3
Исполн	Чмелев	4/6	1		
В. Служ	Златицкий	4/6	1		
Н. Констр	Фомин	4/6	1		
Рук. пр.	Мельников	4/6	1		
Ст. инж.	Мельников	4/6	1	План подземной части (вариант с насосами марки СД)	Лист 3
Инж. в.в.	Мельников	4/6	1	План подземной части (вариант с насосами марки СМ)	

Альбом 2

РАЗРЕЗ 3-3



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта

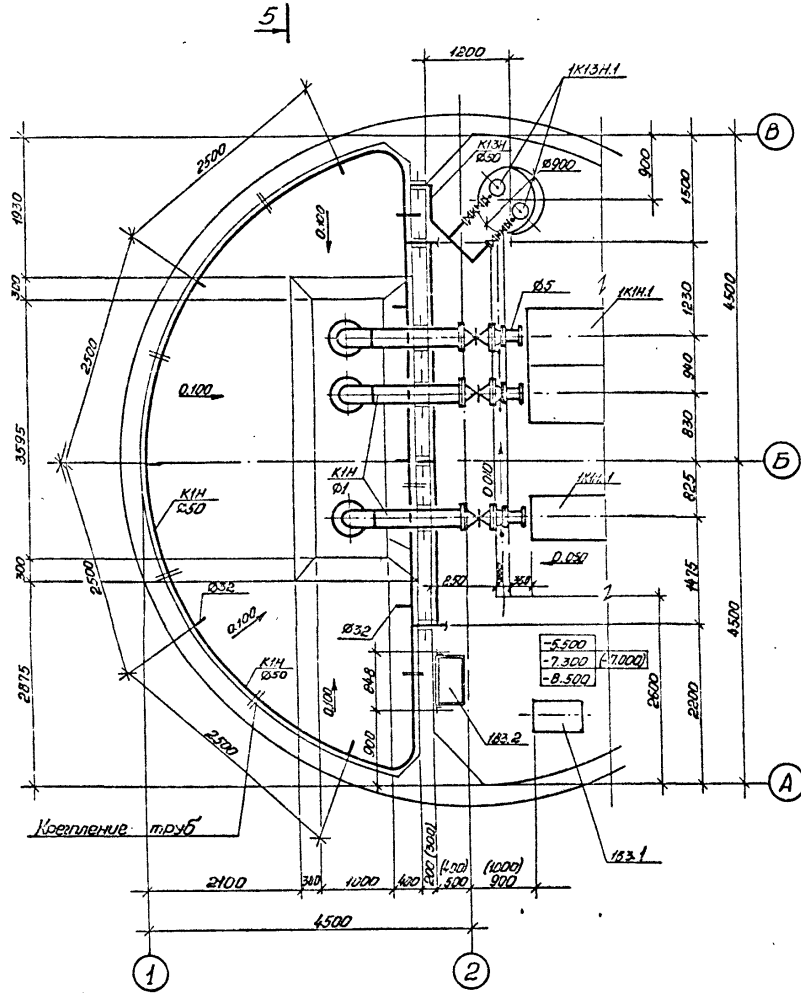
- 1 Включение насоса „Гном“ 10-10
- 2 Отключение насоса „Гном“ 10-10
- 3 Аварийная сигнализация

				ТП 902-1-142.80-ТХ	
ГИП	Лялюк	Чел	А		
Инж. отдел	Чмелев				
Ин. спец.	Злотников			Канализационная насосная станция	Р-5
Ин. контрол.	Фомин			производительностью 120 м³/ч	
Рук. пр.	Николаев			Напаром Б-51М	
Ст. инж.	Мабутов			Разрез 3-3,	
Инж.	Макаренко			Разрез 4-4	
Инв. №					

Копировано: 6.02.2008

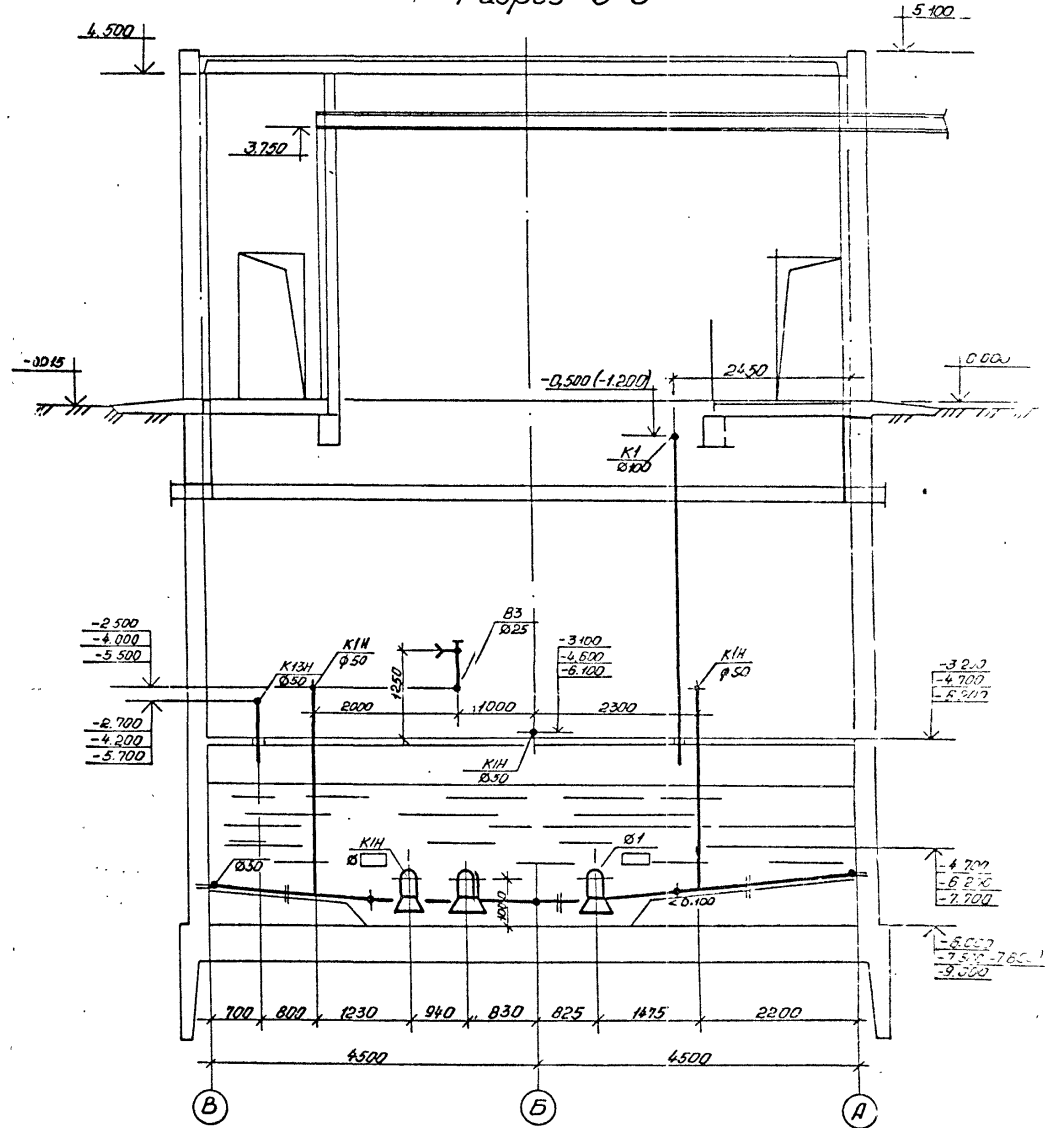
Т-3019 (2)

План приемного резервуара



Размеры в скобках указаны для
мембранного варианта

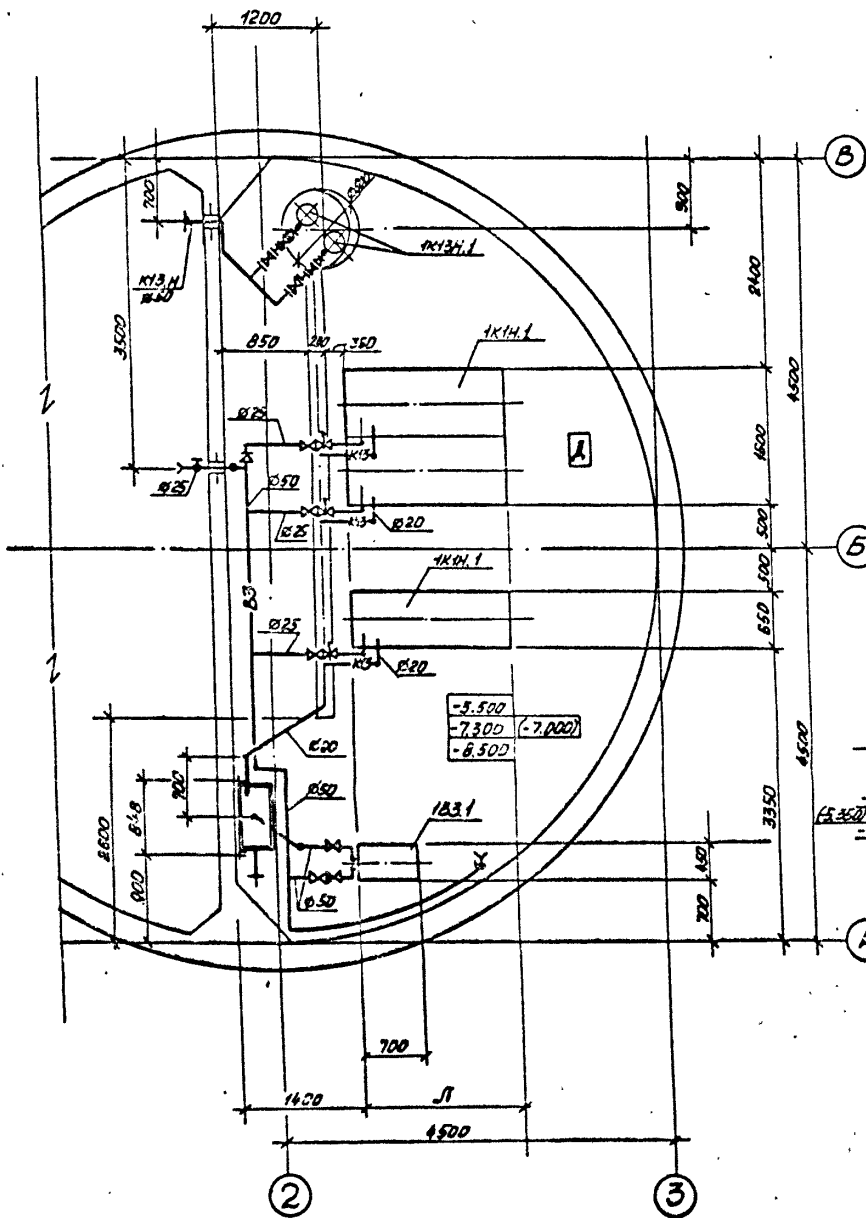
Разрез 5-5



Составлено
 Проверено
 Т-3019

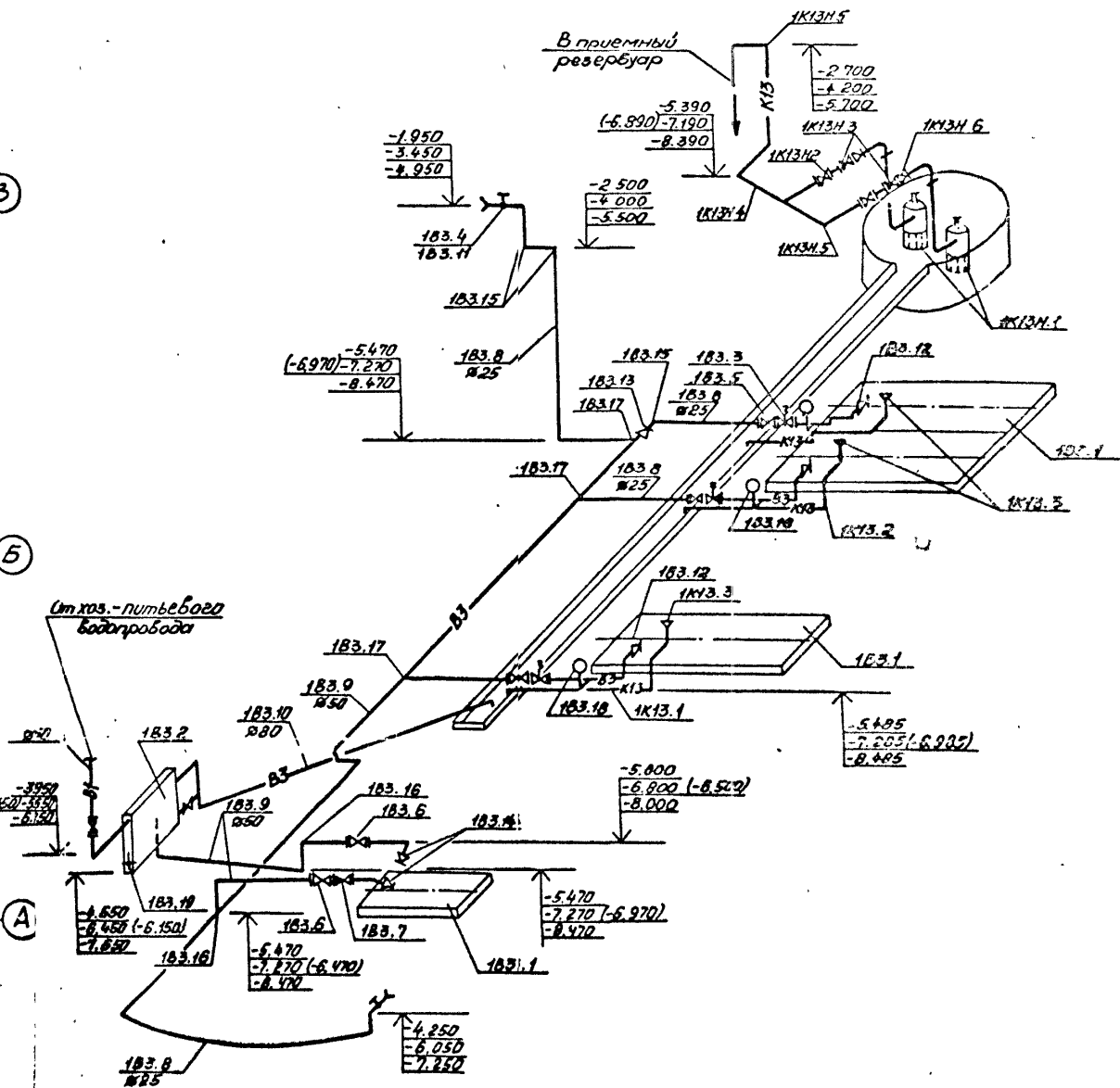
				ТП 902-1-142.86-ТХ	
ГМП	Ролдик	В.И.	И		
Н.И.	И.И.	И.И.	И		
П.И.	В.И.	И.И.	И		
Р.И.	И.И.	И.И.	И		
С.И.	И.И.	И.И.	И		
И.И.	И.И.	И.И.	И		
				Канализационное хозяйство	П
				станция проработательная	Е
				120-660 м ³ /ч, номером 5-51П	
				План приемного резервуара	
				Разрез 5-5.	

План машинного зала с системой ВЗ



Размеры в скобках указаны для монолитного варианта.

1В3, 1К13, 1К13Н



СОР ПОДСОБЩАЮЩИЙ
 ДИРЕКТОР ЗА
 ПРОЕКТА
 Т-3019

		ТЛ 902-1-142. 88-ТХ	
Проектант	ИГИП	Лялюк	И.И.
Исполнитель	И.И.	Чмелев	И.И.
Проверенный	И.И.	Златицкий	И.И.
Утвержденный	И.И.	Фомин	И.И.
Составитель	И.И.	Иванова	И.И.
Исполнитель	И.И.	Маслова	И.И.
Исполнитель	И.И.	Соловьева	И.И.
Канализационная канализация	Канализационная канализация	станция производительности 120-650 м ³ /ч, напором 6-5 м	Р 8
План машинного зала с системой ВЗ	План машинного зала с системой ВЗ	120-650 м ³ /ч, напором 6-5 м	Р 8
Схема системы 1В3, 1К13, 1К13Н	Схема системы 1В3, 1К13, 1К13Н		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0.000	
	Схемы систем В1, К1, Т3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.9074-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
- ВК.СО	Спецификация оборудования	
- ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек	л/ч	л/с		
В1	10	0,75	0,25	0,3		
В3	55	57	3,0	0,83		
К1	-	0,75	0,25	0,3		
К13	-	57	3,0	0,83		

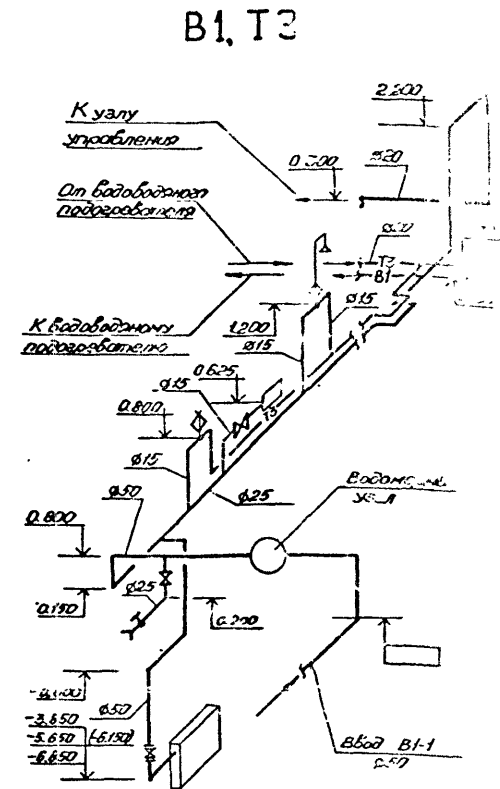
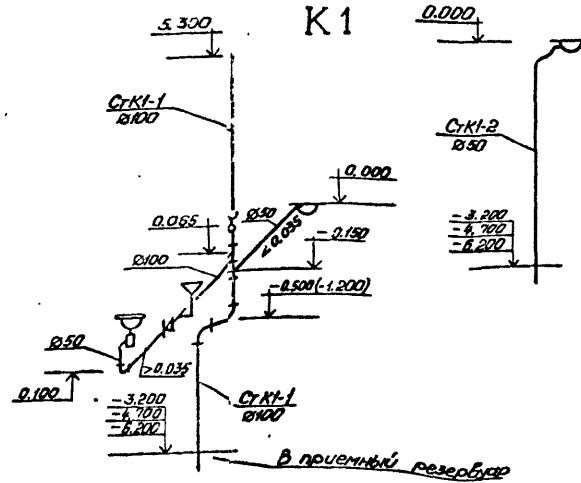
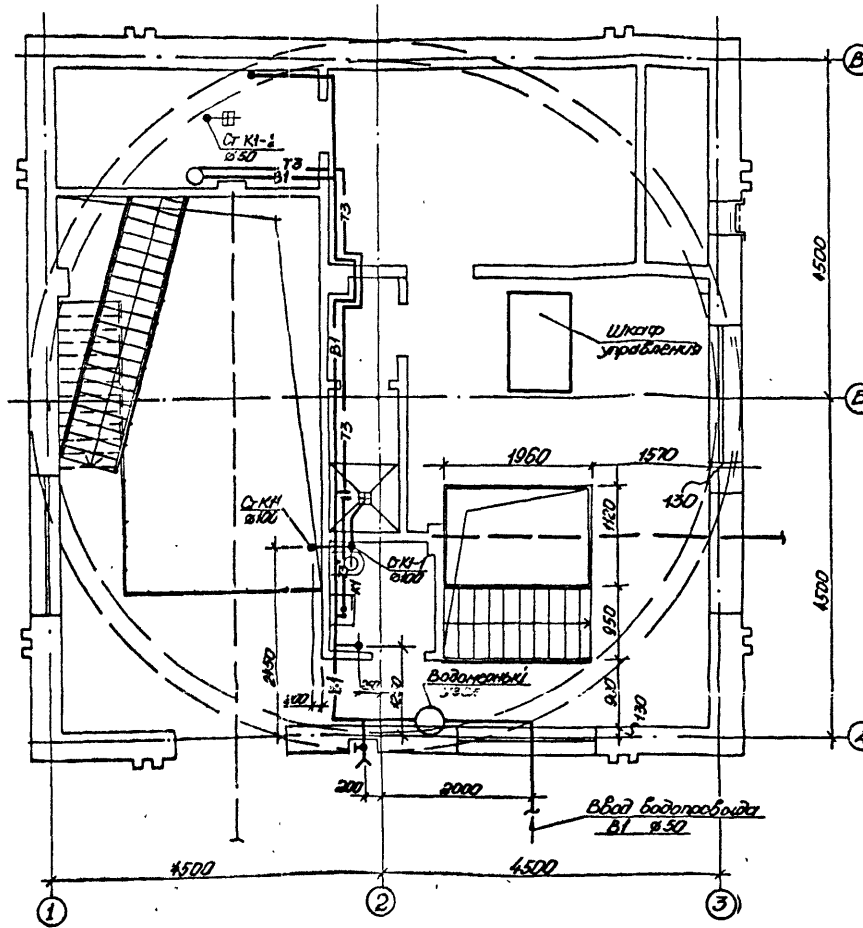
Общие указания:

- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии со СНиПом 2.04.01-85.
- Монтаж трубопроводов осуществлять согласно СН 478-80.
- Отметки в скобках указаны для монолитного варианта.

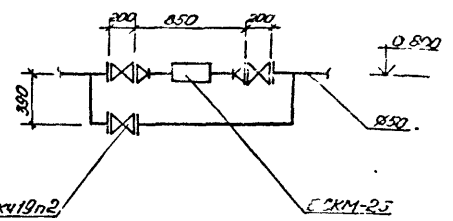
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Лялюк* В.С. Лялюк

План на отм. 0.000

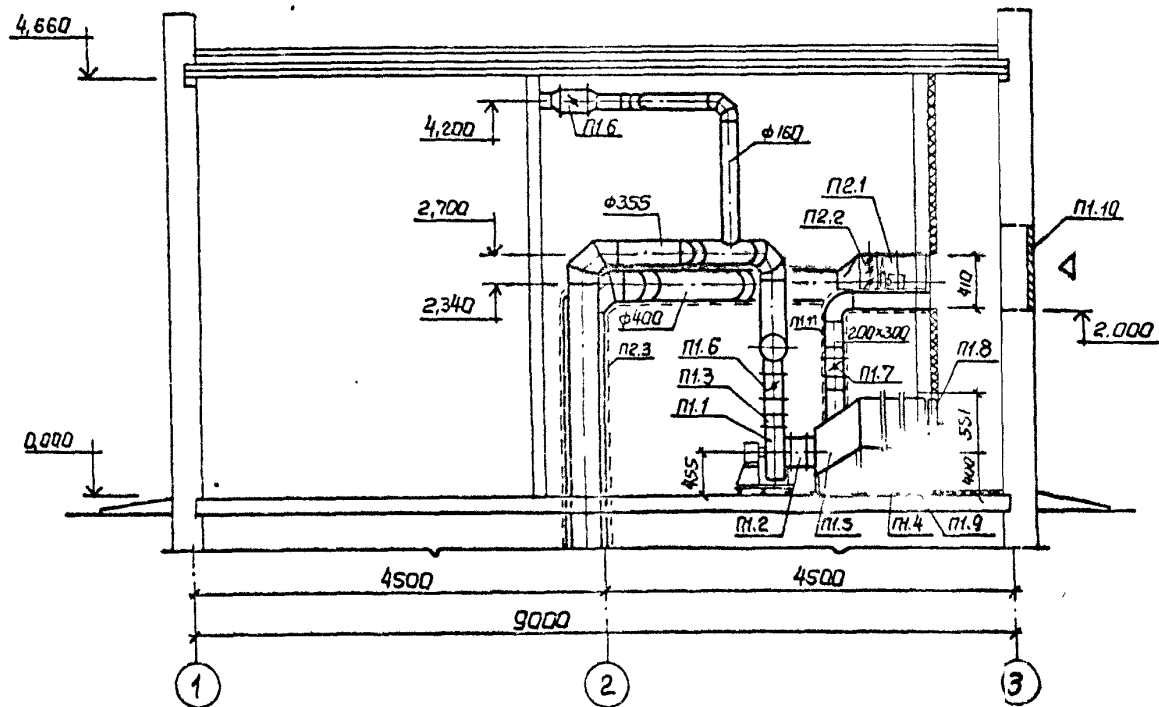


Водометрный узел

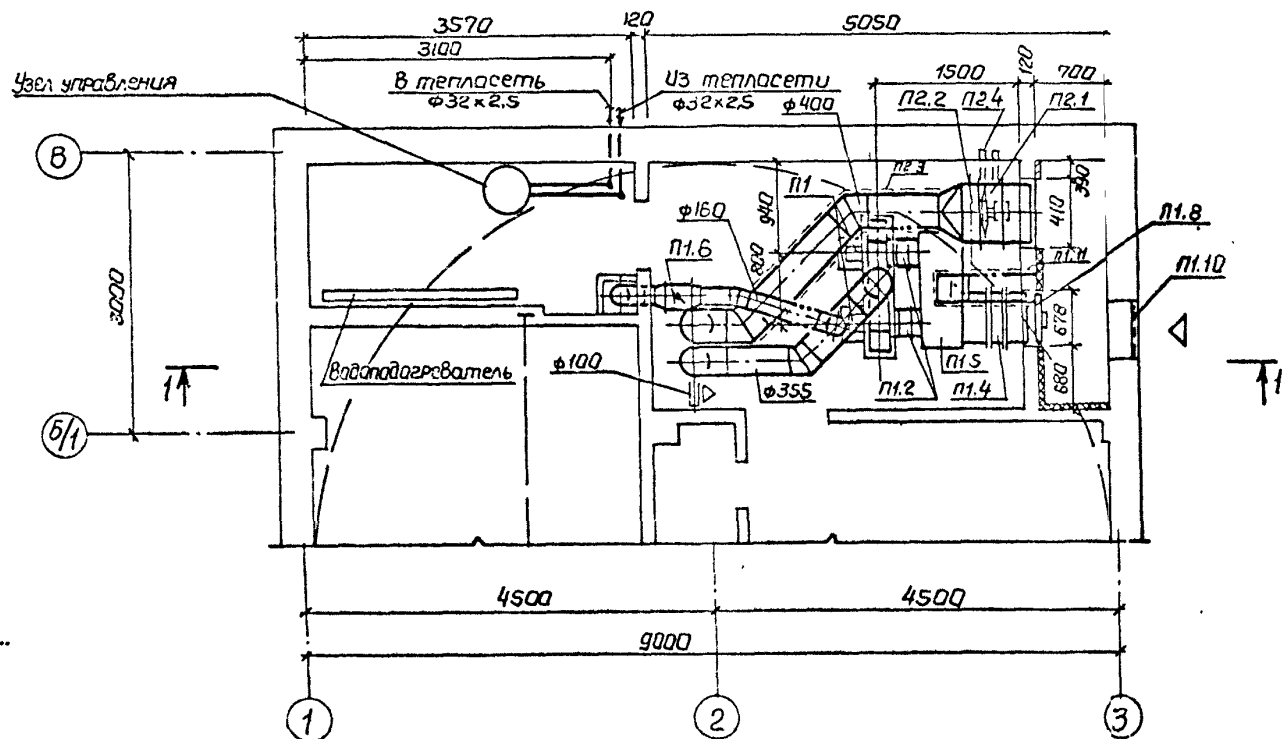


Инв. №		Привязан	
ТП 902-1-142.33-ВК			
ГИП	Лялюк	Чел	II
Нач. отд.	Чмелев	Инж	I
Ин. ст. инж.	Зитникова	Инж	II
Ин. контр.	Фомин	Инж	II
Р.К. г.р.	Нарыжная	Инж	II
Ст. инж.	Майорова	Инж	II
Инж.	Майорова	Инж	II

Разрез 1-1



План на отм. 0,000



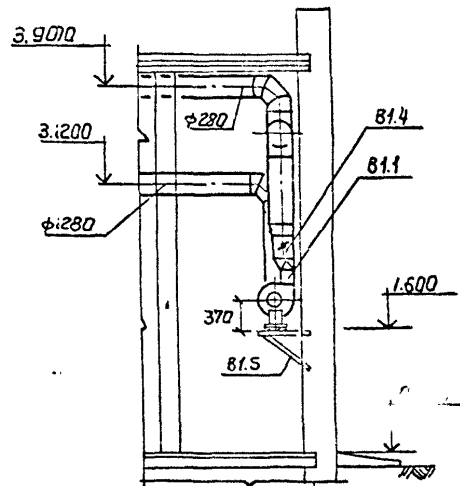
Спецификация вентиляционных установок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	масса ед, кг
		П1		
П1.1		Агрегат вентиляционный ВЦ4-75-315-0453 на вибр. ос- новании, котпл а вентилятор центробежн. ВЦ4-75 1315 исполнение 1, положение ПР0°, Д0° д.э. электродвигатель 4, 50А 2 1,5кВт, 2850 об/мин	2	
П1.2	5.904-38	Гибкие вставки В 00.00-4	2	
П1.3	5.904-38	Гибкие вставки ВН.00 000-04	2	
П1.4		Калорифер модели КС-3-6-02	1	38
П1.5	5.903-7	Коробка К2		
П1.6	1.494-28	Обратный клапан КВ-1 Ф 250	3	4,5
П1.7	5.904-13 В.0.1-1	Заслонка воздушная Р 200 x 200 Р	1	12,2
П1.8	5.903-7	Клапан утепленный створный КУС	1	23
П1.9	1.494-25	Подставки под калори- фер	2	2,1
П1.10		Жалюзийные решетки 150 x 580	3	
П2.1	7.903.9-2	Изоляция воздуховодов ТУ36-1695-79		
П2.2		а шнур минераловат- ный, м ³	1,0	
П2.3		б.стеклопластик рулч. ный, м ²	4,0	
		П2		
П2.1		Вентилятор осевой В 06-300 Н4 с электродвигателем 4А71Я2 0,75кВт, 2840 об/мин	1	25
П2.2	1.494-33	Лепестковый клапан КЛ 00.000	1	13,4
П2.4	1.494-30	Крепление осевого венти- лятора В14К003.000	1	17,4

ТП 902-1-142.83-08			
Рук. сек	бардин		канализационная насосная станция производительностью 120-660 м ³ /час, напарост 6-51м.
Н. контр	Лабрилок		
М. спец.	бардин		
Рук. эр	Лодовская		
Ст. инж	Ильянова		
Инжен	Щебенко		
Установки систем П1, П2			Стр. 5 / лист 5

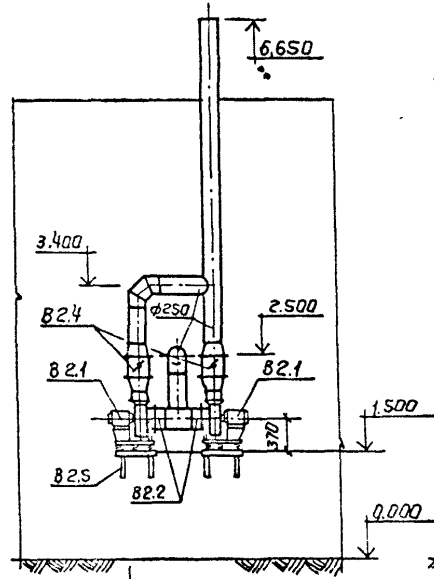
Льбом 2

Разрез 1-1



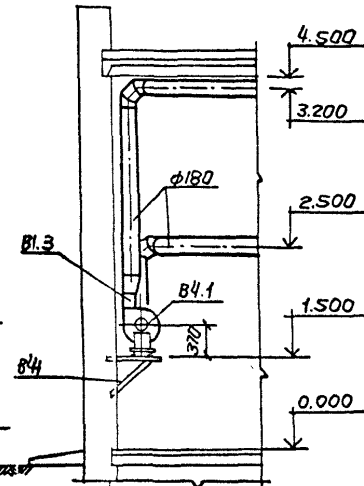
Б/1 ← B

Разрез 2-2



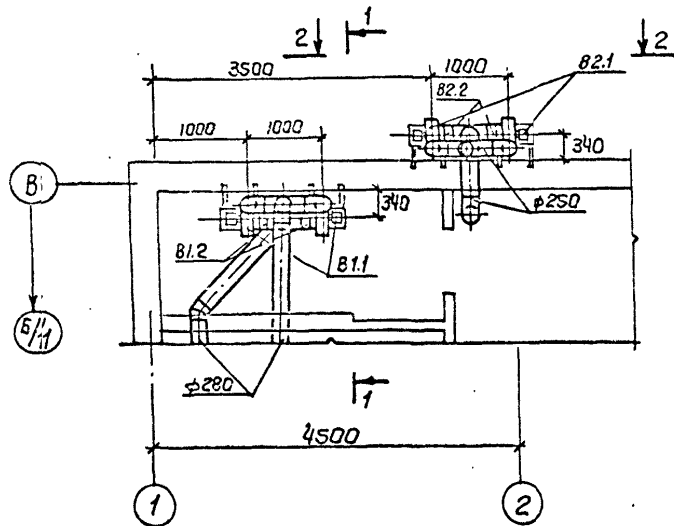
3 ← 2 → 1

Разрез 3-3



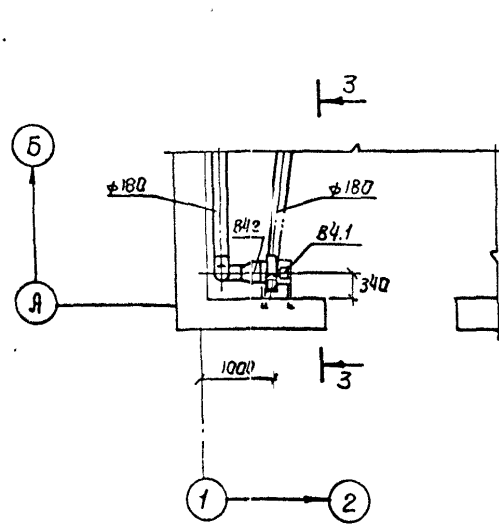
А → Б

План на отм. 0.000



Б ← Б/1

План на отм. 0.000



Б ← А

Спецификация вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Вес ед. кг
		B1		
B1.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-2.5-04УЗ на виброосновании, комплект вентилятор центробежный В-Ц4-75Н2.5 исполнение I, положение Пр0, Л0°	2	28
		Б.Электродвигатель 4АБЗВ2 0.55кВт 2840.5/мин		
B1.2	5.904-38	Гибкие вставки В.00.00-03	2	0.91
B1.3	5.904-38	Гибкие вставки Н.00.00-03	2	0.86
B1.4	1.494-28	Клапаны обратные общепро назначения ф250 мм, 1	2	4.5
B1.5	1.494-30	Крепление вентилятора Б7А 002.000	2	16.2
		B2		
B2.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-2.5-02УЗ на виброосновании, комплект вентилятор центробежный В-Ц4-75Н2.5 исполнение I, положение Л0°, Л0°	2	2.8
		Б.Электродвигатель 4АБЗВ2 0.37кВт 2750 об/мин.		
B2.2	5.904-38	Гибкие вставки В.00.00-03	2	0.91
B2.3	5.904-38	Гибкие вставки Н.00.00-03	2	0.86
B2.4	1.494-28	Клапаны обратные общепро назначения ф250 мм, 1	2	4.5
B2.5	1.494-30	Крепление вентилятора Б7А 002.000	2	16.2
		B4		
B4.1		Вентиляторный агрегат В-Ц4-75-2.5-02УЗ на виброосновании, комплект вентилятор центробежный В-Ц4-75Н2.5 исполнение I, положение Л0°	1	28
		Б.Электродвигатель 4АБЗВ2 0.55кВт 2840.5/мин		
B4.2	5.904-38	Гибкие вставки В.00.00-03	1	0.91
B4.3	5.904-38	Гибкие вставки Н.00.00-03	1	0.86

ТП 902-1-142.88-08

Приказом	Рук. сек	Бородин	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м³/ч, напором 6-5 м	Станция
	Ин. контр	Бородин	Инженер	Установки систем В1, В2, В4.	Р 6
	Ин. спец	Бородин	Инженер		
	Рук. гр	Людольская	Инженер		
	Ст. инж	Смирнова	Инженер		
	Инжен.	Шевченко	Инженер		

Т-3019 (2)

Составлено
ОКС (пр. ЛР) Шуморук
Лист 1 из 1
7-3019