

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1 - 148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400м³/ч, НАПОРОМ 80м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
(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

23464 - 02

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-148.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом 7	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ РЕШЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
Альбом 2	ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом 8	ЭМ1 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ РЕШЕНИЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА
Альбом 3	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КЖ1 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом 9	ЭМ2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ РЕШЕНИЕ БЕЗ РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА
Альбом 4	КМ1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КЖИ ИЗДЕЛИЯ АРИ ИЗДЕЛИЯ	Альбом 10	ЭМ2 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ Н НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Альбом 5	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ КЖ2 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КМ2 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КЖИ ИЗДЕЛИЯ	Альбом 11	СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом 6	РЕШЕНИЕ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЭМ1 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АТХ1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ	Альбом 12	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
		Альбом 13	С СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.
		Альбом 14	С СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
СЕРИЯ 7. 902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 л.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Пилип - Г.А. БОНДАРЕНКО
Лялюк В.С. ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 8.07.86 №20
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О „СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 298 ОТ 15.09.88 г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подземной части	
4	Разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	
6	План приемного резервуара. Разрез 3-3	
7	Схема узла побудящего коллектора. Схема системы К1Н	
8	План машинного зала с системой ВЗ. Схема систем ВЗ, К13, К13Н	

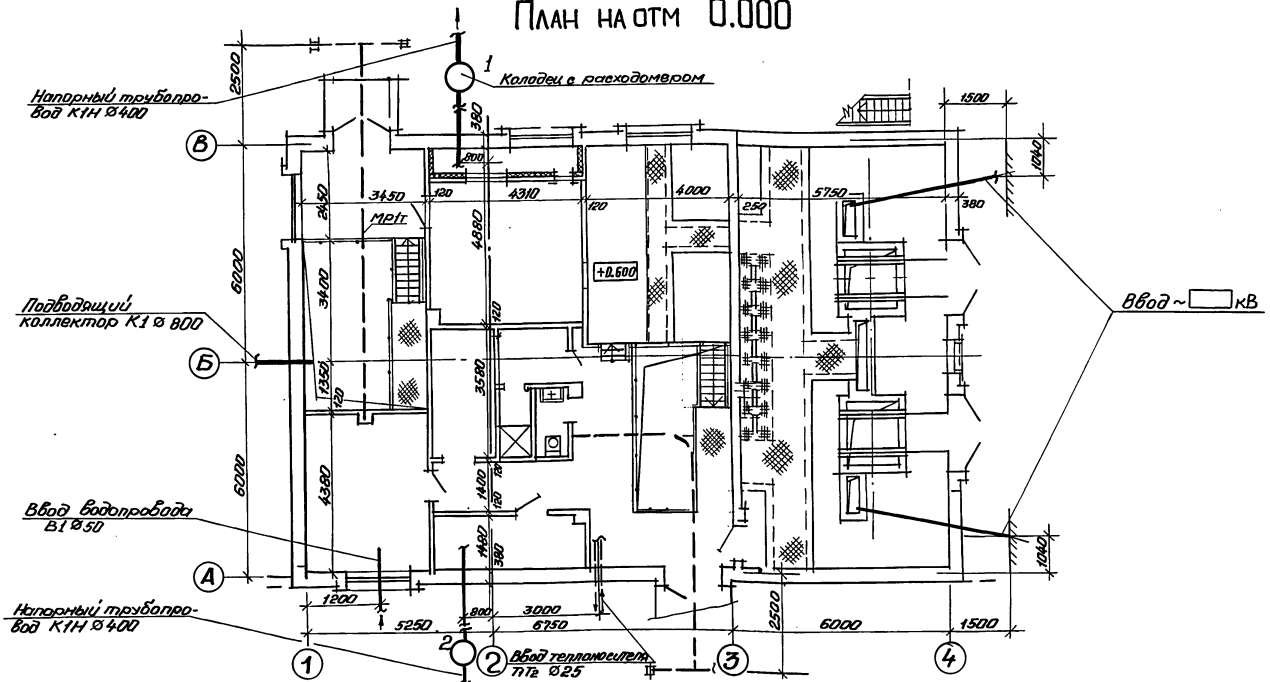
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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	Нестандартизированное оборудование	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Л.В.С. Лятак*

ПЛАН НА ОТМ 0.000



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180л.	
ТУ 204/1 УССР 87-85	Оборудование утирифицированное для капитального строительства объектов ЖХХ. Канализация	
ОСТ 6-05-367-74	Сортамент фасонных частей из полиэтилена низкой плотности для напорных трубопроводов	
Типовые конструкции	Установка конструкций на глабмантажоб'єктах	
КИ МНСС СССР	технологическом оборудовании и трубопроводах	
ТК 4-3144-70	Отборные устройства для измерения давления Руд 16 кг/см ² Т до 80°С	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Условные обозначения

- Вентиль с электромагнитным приводом
- Задвижка с электроприводом
- К13 — Трубопровод дренажной воды
- К13Н — Напорный трубопровод дренажной воды

Инв. №		ТП 902-1-148.88-ТХ	
ГНП	Лятак	Инж.	Лятак
Инж.отд.	Чмелев	Инж.	Чмелев
Л.спец.	Златицкий	Инж.	Златицкий
Н.контр.	Фомин	Инж.	Фомин
Рук.вр.	Нарожный	Инж.	Нарожный
Ст.инж.	Майстренко	Инж.	Майстренко
Инж.	Живава	Инж.	Живава
Канализационная напорная станция производительностью 200-1000 м ³ /ч, напором 80м.		Стадия	Лист
Общие данные (начало)		Р	1
		Листов	8
		Госстрой СССР Самостоятельный проект Харьковский Водоканалпроект	

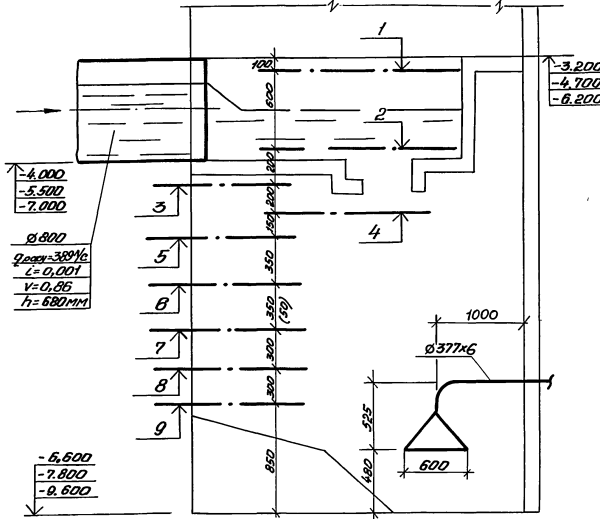
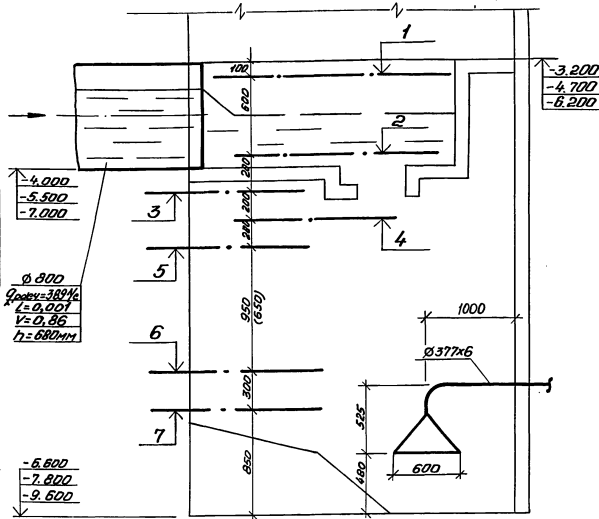
23464-02 4

Уровни включения насосов с нерегулируемым электроприводом

Уровни включения насосов с регулируемым электроприводом

Общие указания

Албом 2



1. За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка □.
2. После монтажа стальных трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении машзала окрасить по очищенной поверхности 1 слоем грунтовки ГФ-021, затем 2 слоями эмали ПФ-115, приняв цветовую окраску по ГОСТ 14202-69; в приемном резервуаре-трубы, крепления труб покрыть эпоксидной шпателькой ЭП-0010 в 4 слоя.

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 (резку) грунта вокруг насосной станции.
2. В зависимости от глубины промерзания грунта проставить отметки выходов напорных трубопроводов.
3. Уточнить производительность и напор основного насоса в соответствии с графиком совместной работы трубопроводов и насосов.
4. При наличии вблизи насосной станции трубопровода технической воды с необходимым для уплотнения сальников насосов СМ давлением, исключить насос ВК, бак разрыва струи и внести соответствующие изменения во все части проекта.
5. Длина прямого участка напорного трубопровода до колодца с расходомером должна быть не менее 30 Ду.

- 1 ↓ Аварийный уровень
- 2 ↓ Расчетный уровень, включение резервного насоса.
- 3 ↓ Включение III рабочего насоса
- 4 ↓ Включение II рабочего насоса
- 5 ↓ Включение I рабочего насоса и насоса на гидроуплотнение.
- 6 ↓ Отключение II рабочего насоса
- 7 ↓ Отключение I и III рабочих насосов, резервного насоса и насоса на гидроуплотнение, минимальный уровень в приемном резервуаре.

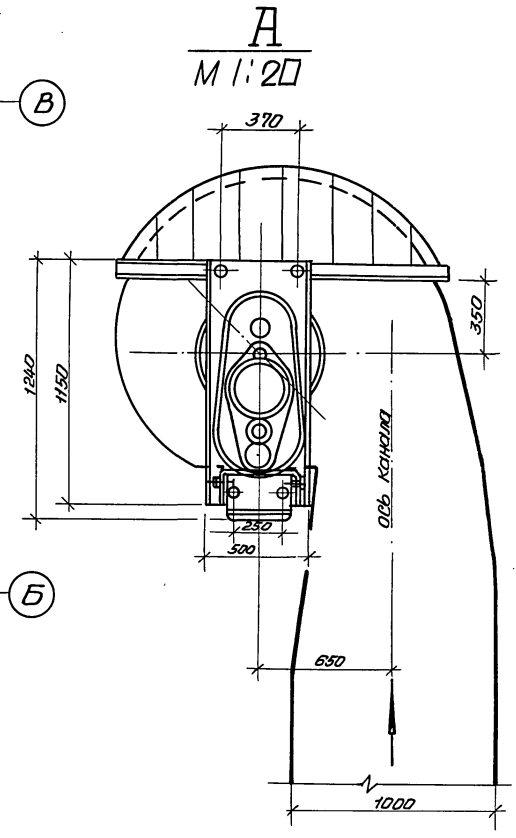
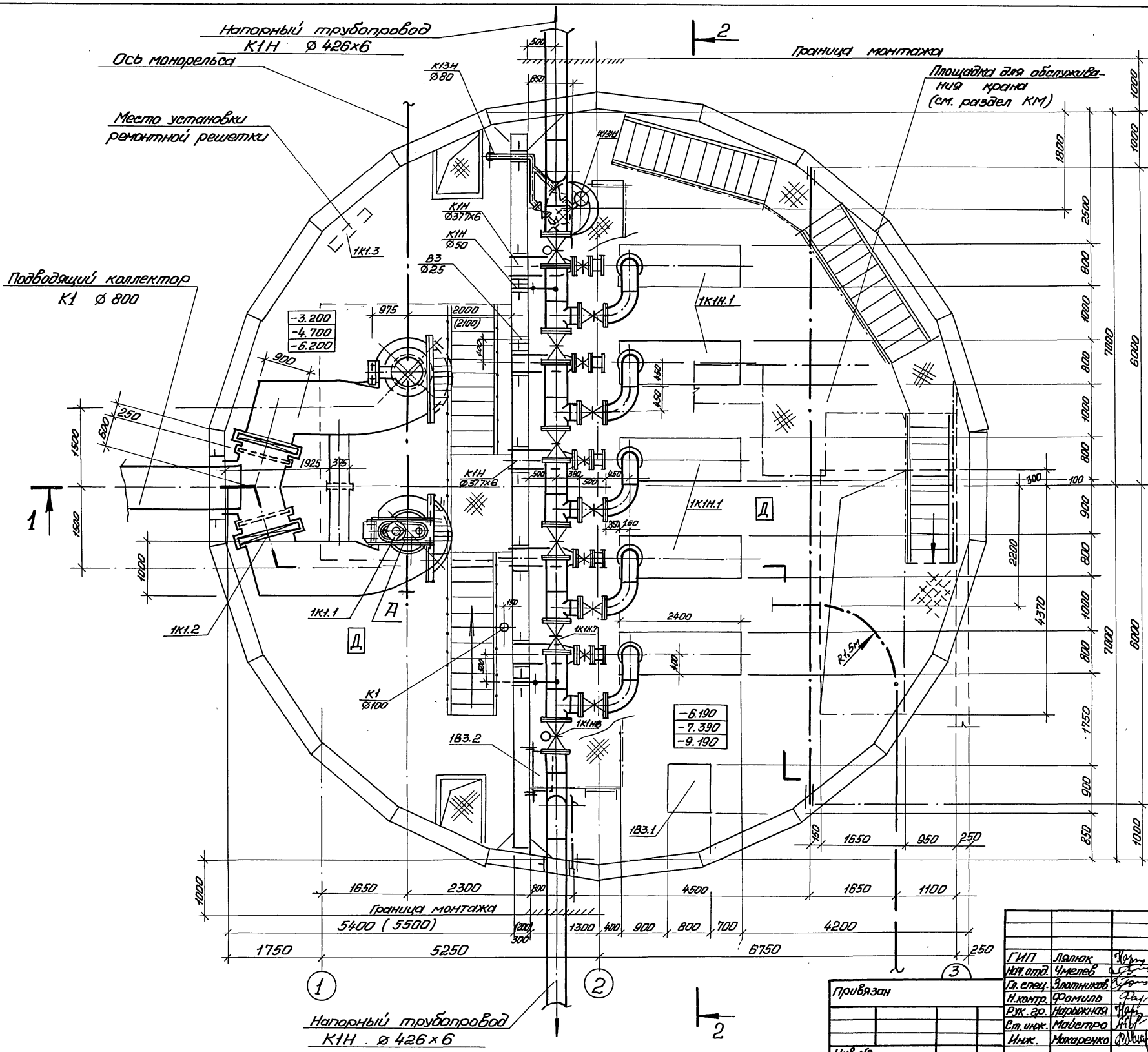
- 1 ↓ Аварийный уровень.
- 2 ↓ Включение резервного нерегулируемого насоса.
- 3 ↓ Включение II нерегулируемого насоса
- 4 ↓ Включение I нерегулируемого насоса
- 5 ↓ Уровень поддержания заданного уровня
- 6 ↓ Включение I и II регулируемых насосов (поочередно)
- 7 ↓ Отключение II нерегулируемого насоса
- 8 ↓ Отключение резервного нерегулируемого насоса
- 9 ↓ Отключение I и II регулируемых насосов и I нерегулируемого, минимальный уровень в приемном резервуаре.

Размеры в окошках приведены для Нк=5,5м.

ТП902-1-148.88-ТХ			
ГМП	Валок	ИМ	И
Нап. авт.	Челюб	ИМ	И
И. спец.	Злотиков	ИМ	И
И. контр.	Сотский	ИМ	И
Рук. ар.	Лавочкин	ИМ	И
Вл. зав.	Майстров	ИМ	И
Инж.	Журило	ИМ	И
Копированная насосная станция производительностью 300-1400 м ³ /ч, напором 80м		Станция	Лист
Общие данные (окончание)		Р	2
		Госстрой СССР Самбоинженерный проект Харьковская Восстановительный проект	

Привязан	
И№, №в	

Альбом 2



Размеры в скобках приведены для монолитного варианта

Согласовано	Согласовано
Отдел ЭА	Отдел ЭА
И.о. сл.с. Г.О.	И.о. сл.с. Г.О.
Сектор СВ	Сектор СВ
Отдел СЭС	Отдел СЭС
Пр. архитект.	Пр. архитект.
И.о. сл.с. Г.О.	И.о. сл.с. Г.О.
И.о. сл.с. Г.О.	И.о. сл.с. Г.О.

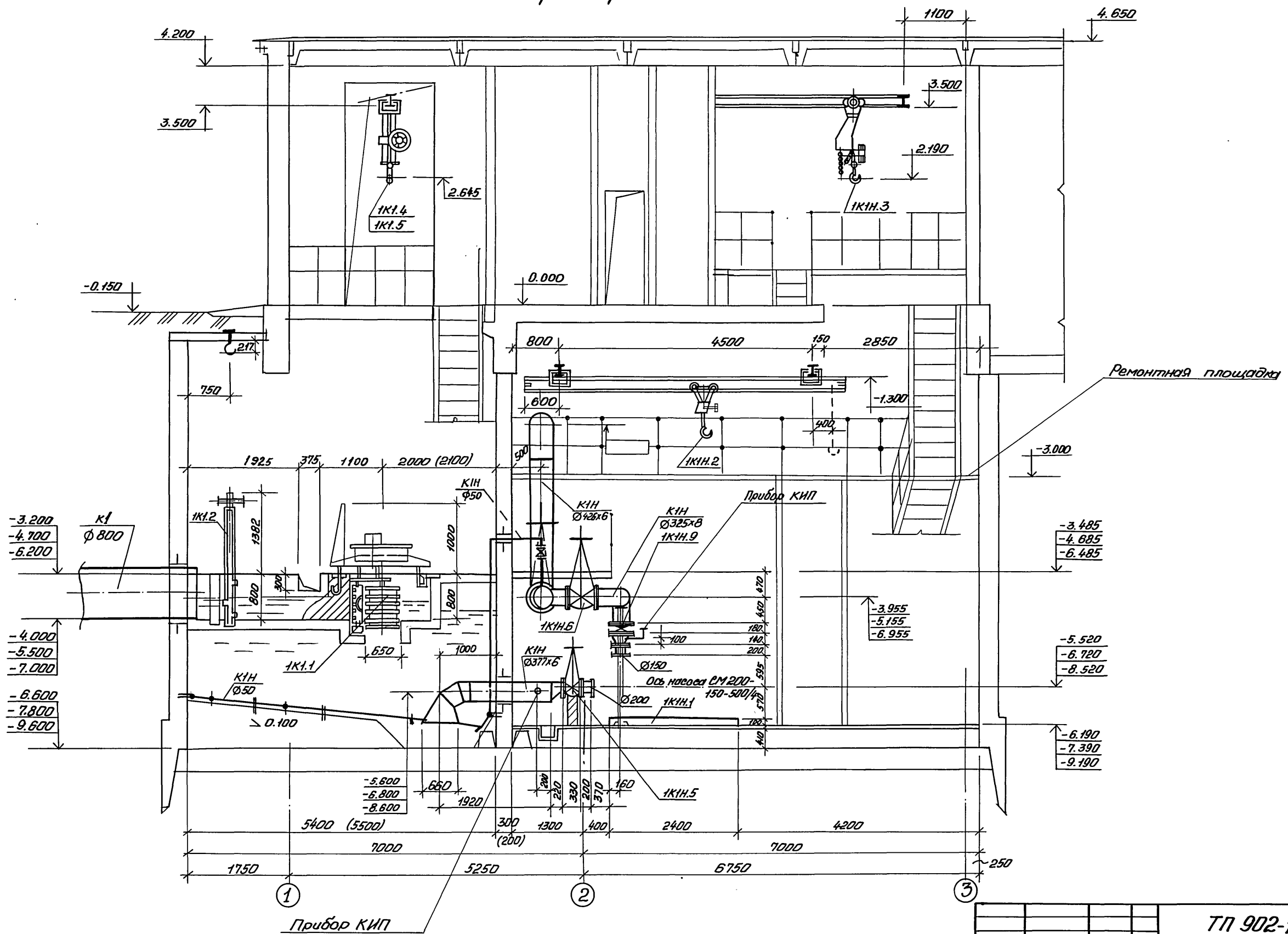
ТТН 902-1-148. 88-ТХ	
Г.И.П.	Лялюк
И.И.О.Д.	Чмелев
И.О. сл.с.	Златников
И.О. сл.с.	Романов
Р.О. ар.	Нарыжная
Ст. инж.	Майстрюк
Инж.	Макаренко
Инв. №	08.88
Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м.	Ст. инж. Лист Листов
План подземной части	Р 3
	Госстрой СССР
	Сибирский филиал проектного института
	Новосибирский водоканалпроект

23464-02 6

Копировал: Голубева

Формат А2

РАЗРЕЗ 1-1



Размеры в скобках приведены для монолитного варианта

				ТП 902-1-148.88-ТХ			
ГИП	Лялюк						
Нач. отд.	Чмелев						
Гл. спец.	Элотинов			Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч. Напором 80м.	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Ромиль				P	4	
Рук. ар.	Нарыжная			Разрез 1-1.	Госстрой СССР		
Ст. инж.	Майстро				Союзводоканалпроект		
Инж.	Макаренко			Харьковский Водоканалпроект			
Инв. №							

23464-02 7

Альбом 2

Согласовано
 Гл. спец. ТО Мухомин
 Гр. архитектор Хесина
 Согласовано
 Отдел СПС Бородин
 Сектор ОБ Майорова
 Отдел ЭА Барчан
 Инв. № подл. Подпись и дата

Схема узла подводящего коллектора

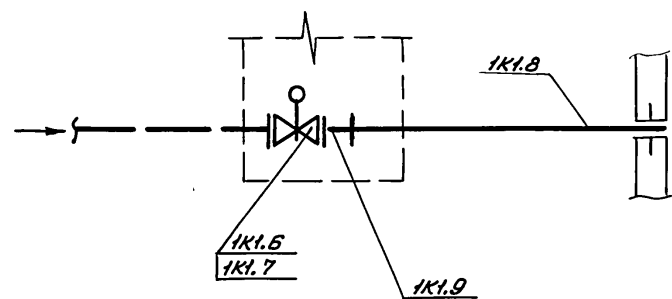
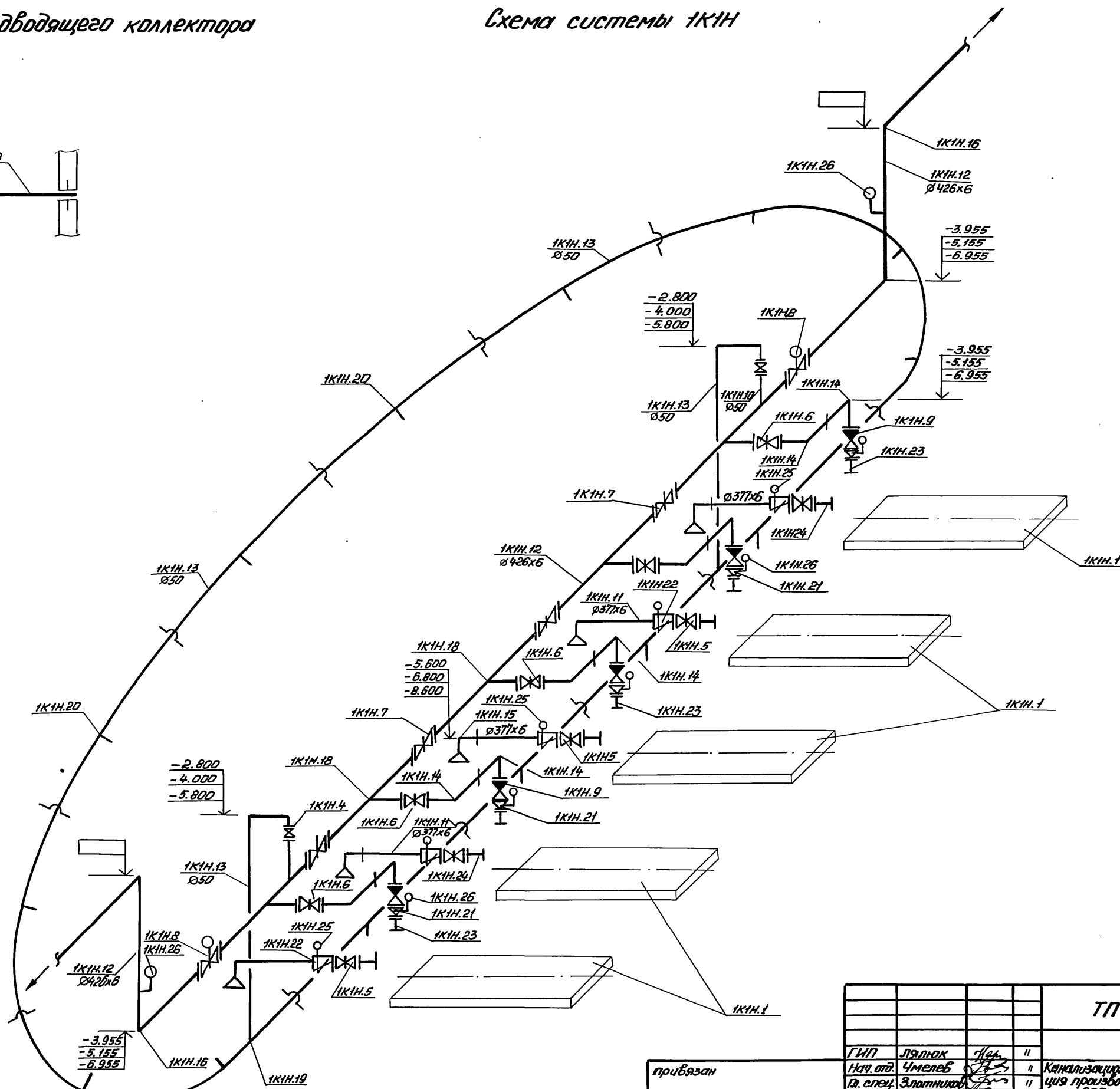


Схема системы 1К1Н



Альбом 2
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				ТП 902-1-148.88-ТХ		
ГВП	Лялюк	И.И.	"	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 80 м.	Станция	Лист
Нач. отд.	Чмелев	С.С.	"		Р	7
И. спец.	Златникова	И.И.	"		Госстрой СССР Совхозобкомпроект Харьковский Водоканалпроект	
И. контр.	Фамиль	С.С.	"			
Рук. гр.	Нарыжная	И.И.	08.88			
Ст. инж.	Майстро	И.И.	"			
Инж. №	Макаренко	И.И.	08.88			

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
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ВК.СД	Спецификация оборудования	
-ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

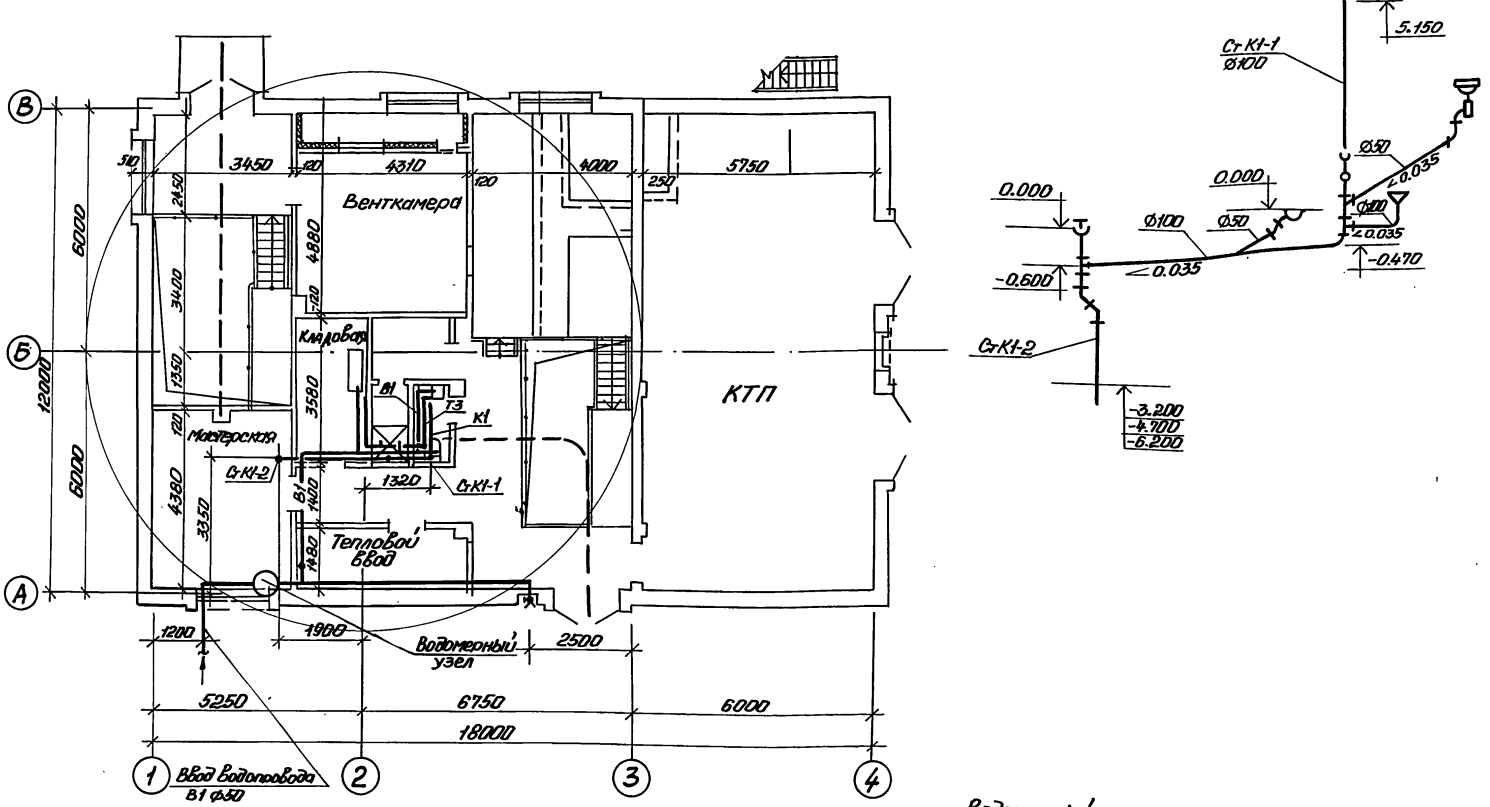
Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			Увеличенная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
В1	10	0,75	0,25	0,3		
В3	53	224	12,0	3,3		
К1		0,135	0,045	0,15		
К13		224	12,0	3,3		

Общие указания:

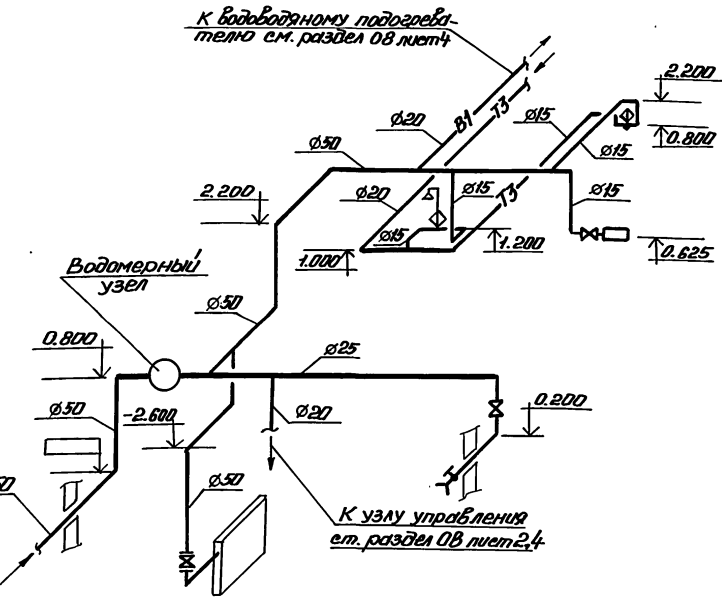
- За условную отметку 0.000 принята абсолютная отметка
- Основные показатели по рабочим чертежам марки ВК выполнены в соответствии со СНиП 2.04.01-85.
- Монтаж трубопроводов осуществить согласно СН 478-80.

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

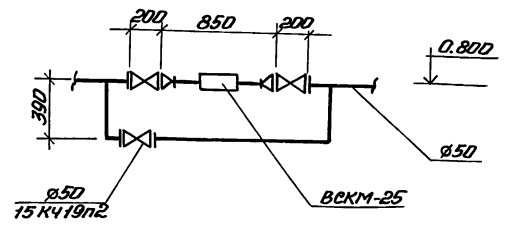
План на отм. 0.000



В 1, Т3



Водяной узел



Инв. №		Привязан	
ТП 902-1-148.88-ВК			
ГИП	Лялик	Инж.	"
Нач. отд.	Чмелев	Инж.	"
Л. спец.	Злотников	Инж.	"
Н. контр.	Фомин	Инж.	"
Р.к. в.р.	Нарыжная	Инж.	"
Ст. инж.	Майорова	Инж.	"
Инж.	Макаренко	Инж.	"
Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м ³ /ч, напором 80м		Станция	Лист
Общие данные. План на отм. 0.000. Схемы систем В1, К1, Т3		Р	1
Госстрой СССР. Новосибирский проект. Водоканалпроект		Листов	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом В

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 и подземной части	
3	Разрез 1. Схемы систем П1, П2, В1, В2, ВЕ1.	
4	Схемы системы отопления, теплоснабжения водоподогревателя, установки П1, узел управления	
5	Установки систем П1, П2	
6	Установки систем В1, В2	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол-во помещений	Наименование оборудования	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухогреватель				Примечание					
			Тип, исполнение	№	Скоростная характеристика	Положение	Л, м³/ч	Р, Па	η, %	Тип, исполнение	№ кВт	η, %	Тип	№	Кол		Температура от	Температура до	Расход теплоносителя (ккал/ч)	η, %	
П1	1	Машизал, помещенные решетки	В-44-75-63-0323	В-44-75	6,3	1	по 100	10300	1100 (110)	1430	4А100Л4	4	1430	КСКЗ	10-02	1	-30	5	110200 (94600)	13,4	1- рабочий 1- резервный
П2	1	Машизал	огнево	06-300	8	1	-	11000	370 (37)	965	4А100С4	3	1435								
В1	1	Помещение решеток	В-44-75-4-0123	В-44-75	4	1	по 100	4300	430 (43)	1420	4А80А4	1,1	1420								1- рабочий 1- резервный
В2	1	Машизал	В-44-75-4-0123	В-44-75	4	1	по 100	3500	530 (53)	1420	4А80А4	1,1	1420								1- рабочий 1- резервный
ВЕ1	1	Машизал	ВКР8008	8	1	-	11000	1100 (110)	700	4А12МВЗУ2	3	700									
ВЕ1	1	Санузел, душевая	Дерфектор	400,000	200			125													

Общие указания

Проект выполнен на основании технологического задания и архитектурно-строительных чертежей, согласно требованиям СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, ГОСТ 21602-79.

Проект отопления и вентиляции разработан для климатического района с наружной температурой - (-30°С). Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит вода с параметрами 150-70°С от наружной тепловой сети.

Потеря напора в системе отопления составляет Н=10000 Па (10000 мм вод.ст.). Система отопления запроектирована горизонтальная, проточная, однотрубная.

Внутренние температуры в отапливаемых помещениях приняты: в производственных помещениях и венткамере - (15°С) в санузле (18°С).

Вентиляция предусмотрена приточно-вытяжная механическая и естественная, в КТП через жалюзийные решетки установленные в стене.

Помещения по взрывопожарной и пожарной опасности относятся к категории «Д». Вентиляционное оборудование принято в обычном исполнении.

Монтаж систем и оборудования вентиляции производится в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01-85.

Воздуховоды выполнить из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74. Узел управления и воздуховод системы П2 изолировать шнуром минераловатным с покровным слоем из стеклопластика рулонное по серии 7.903.9-2 В.1 толщиной 40 мм. 79039-21-13/942

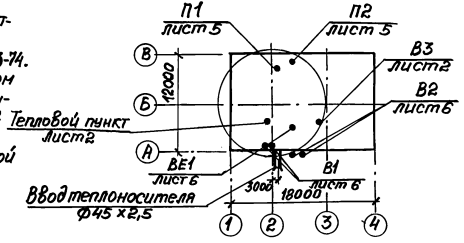
Воздуховоды приточных систем, нагревательные приборы и отопительные трубопроводы окрасить снаружи масляной краской за 2 раза.

Воздуховоды вытяжных систем окрасить изнутри и снаружи эпоксидной шпаклевкой ЭПОД10 в 3 слоя.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем М³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода (ккал/ч)	Установленная мощность электрооборудования кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Канализационная насосная станция	2727,8	-30°	18140 (15600)	110200 (94800)	18600 (16000)	146940 (126200)	—
							12,2

План - схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 902-1-148.88	ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах
ТП 902-1-148.88	ОВ. СО	Спецификация оборудования
ТП 902-1-148.88-Н	Расширитель для установки ТУДЭ	альбом 10

Привязан

ИМБ. №

ТП 902-1-148.88-ОВ

Рук. сект.	Бародин	08.88	Канализационная насосная станция производительности 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия	Лист	Листов	
Н. гоним.	Лаврилок	08.88			Р	1	6
Пл. спец.	Бародин	08.88			Общие данные	Лист	Листов
Рук. эк.	Подолянская	08.88					
Ст. инж.	Намота	08.88	Информационный проект Харьковский Водоканал проект				

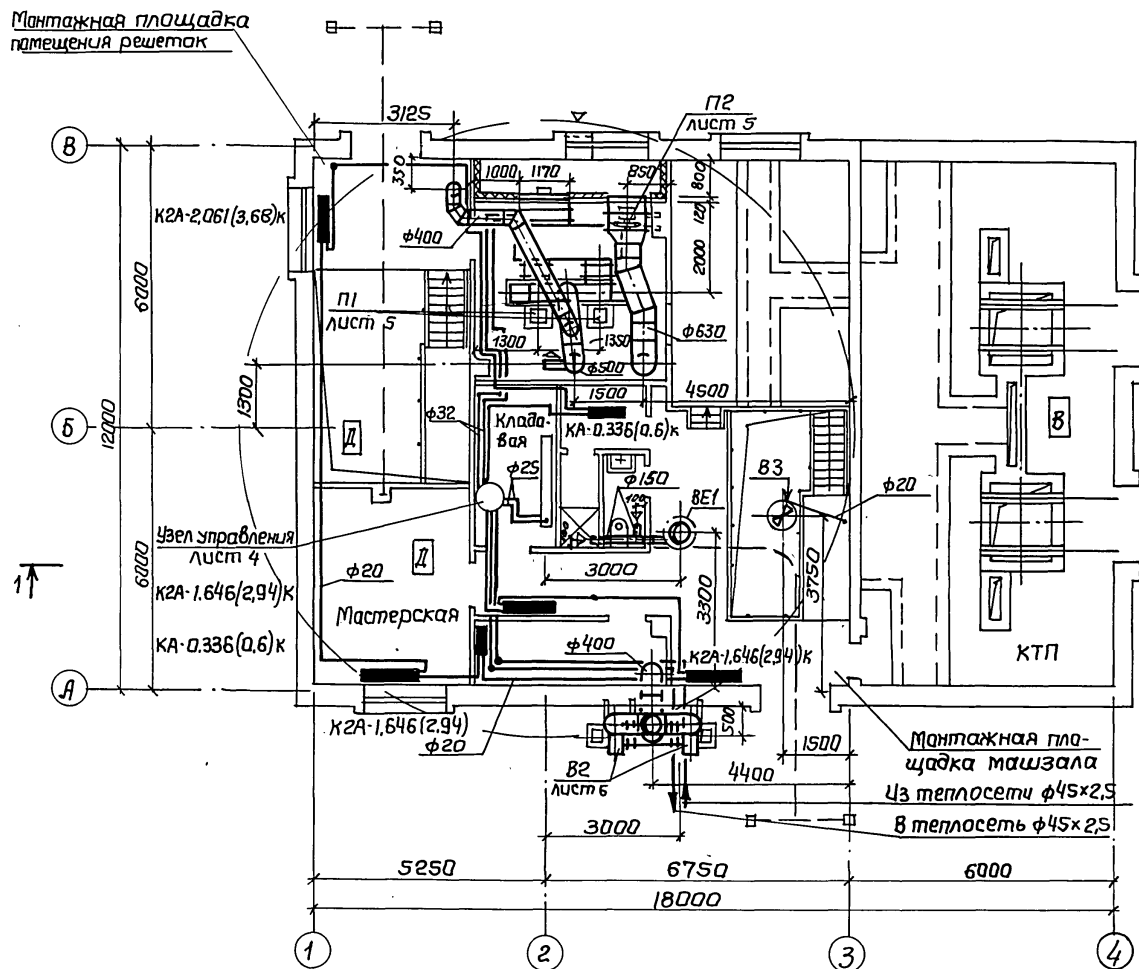
Копирован Говарская 23464-02 13 формат А2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

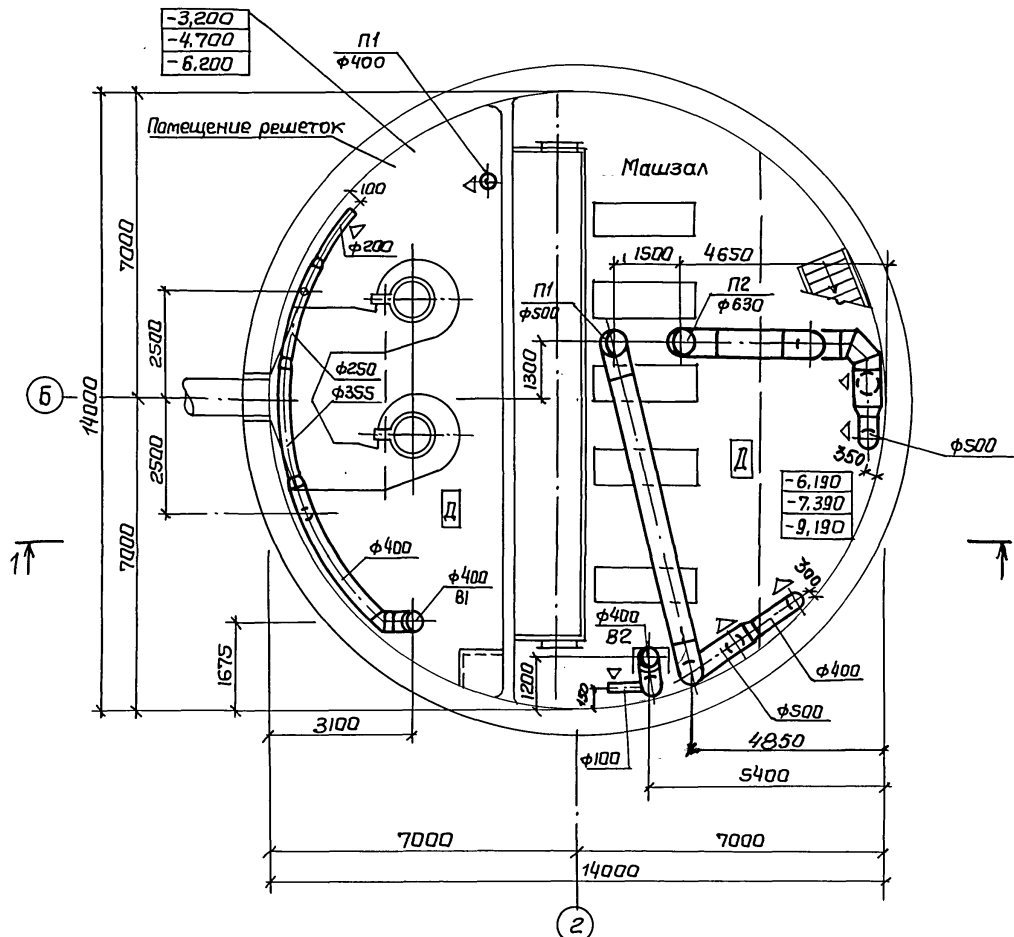
Главный инженер проекта В.С. Пляку

Листы 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

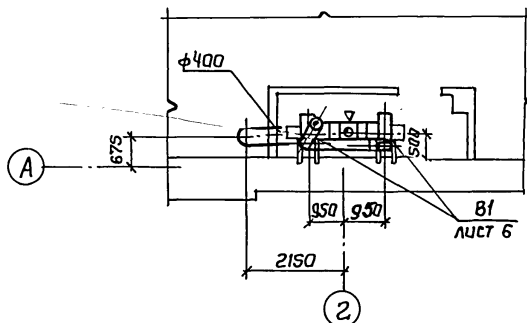
План на отм. 0.000



План на отм. -3.200



Фрагмент плана на отм. 0.000

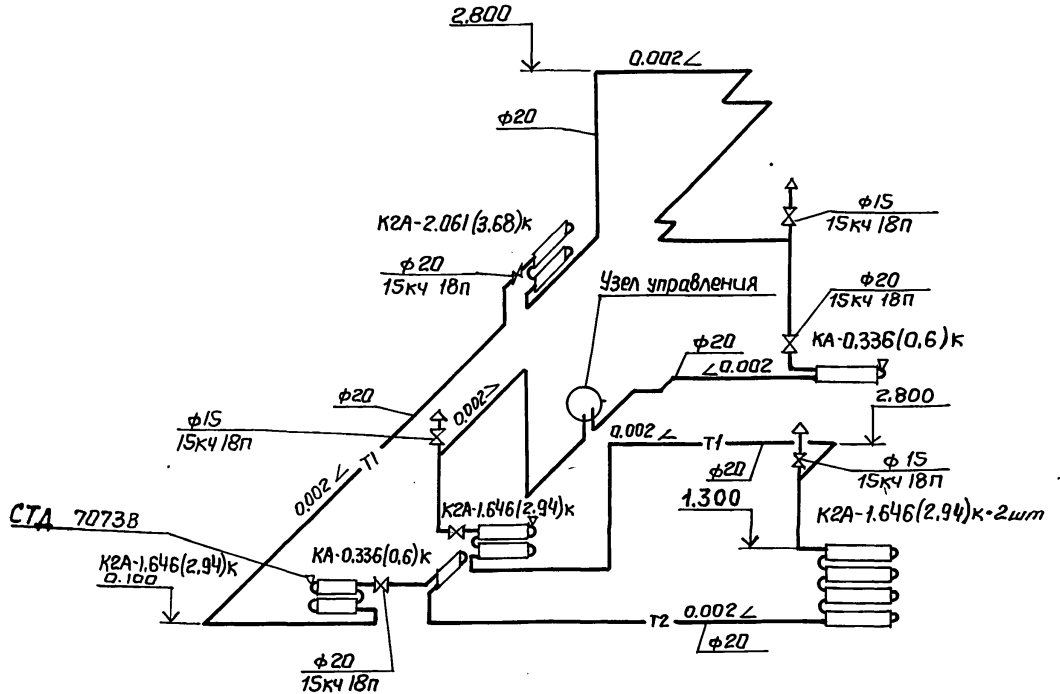


И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ	И.И. КОЗЛОВ
Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов
Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов
Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов	Инж. И.И. Козлов

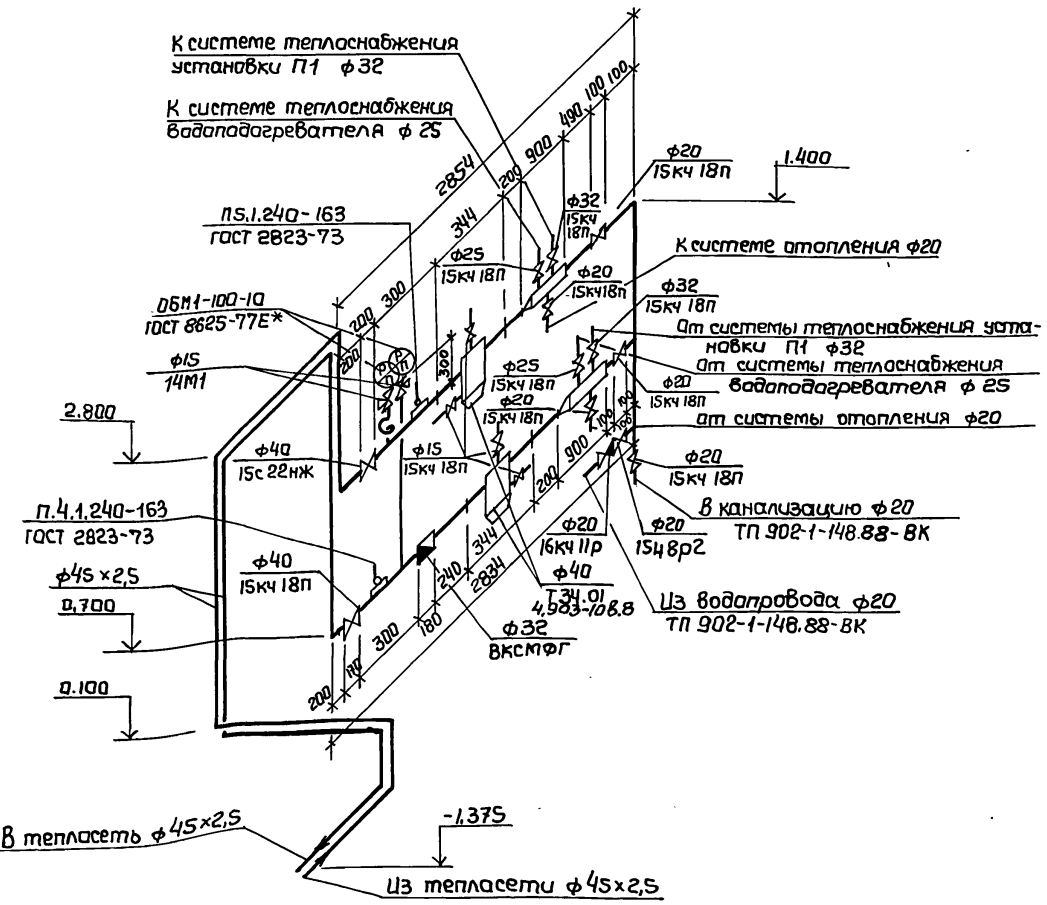
				ТН902-1-148.88-08		
Руч. сект	Бородин	22.88	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напором 80 м	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Гаврилюк	"		Р	2	
П. спец	Бородин	"				
Руч. гр.	Подольская	"	План на отм. 0.000 и подземной части.			
Ст. инж	Шевченко	"				

Альбом 2

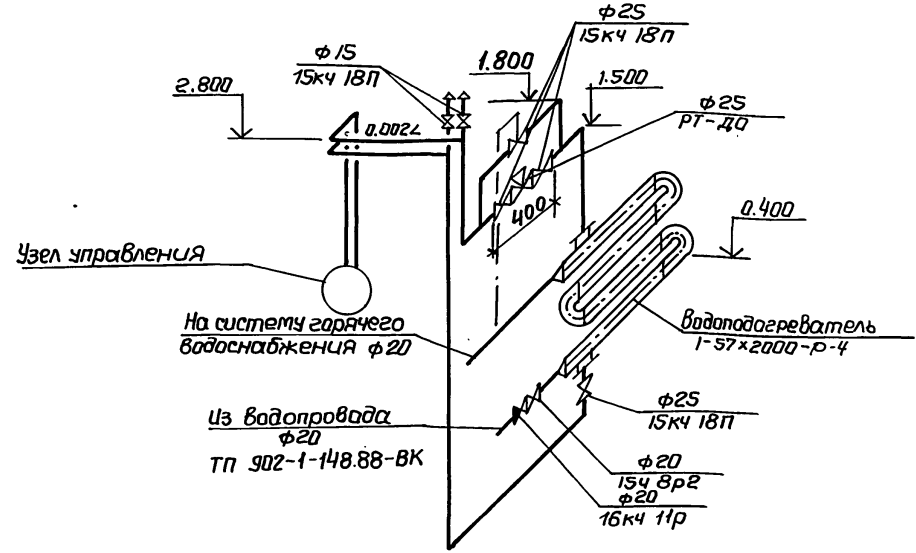
Система отопления



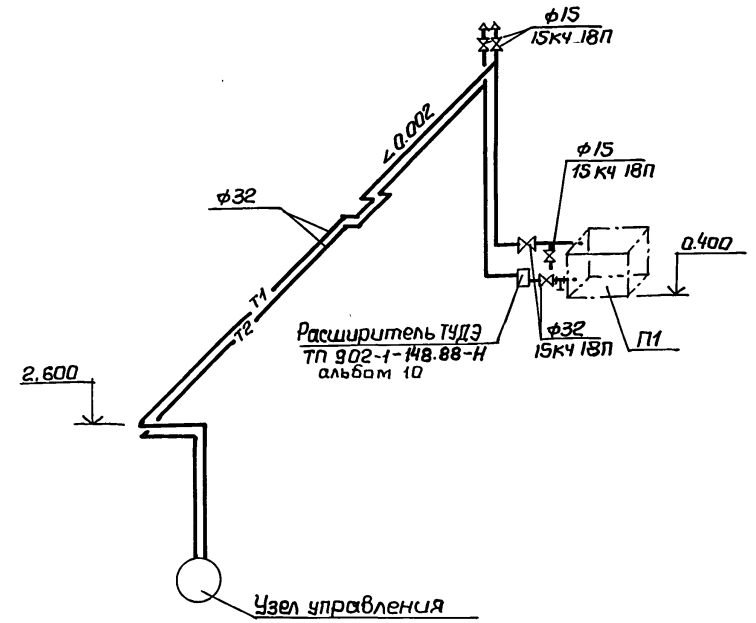
Узел управления



Система теплоснабжения водонагревателя



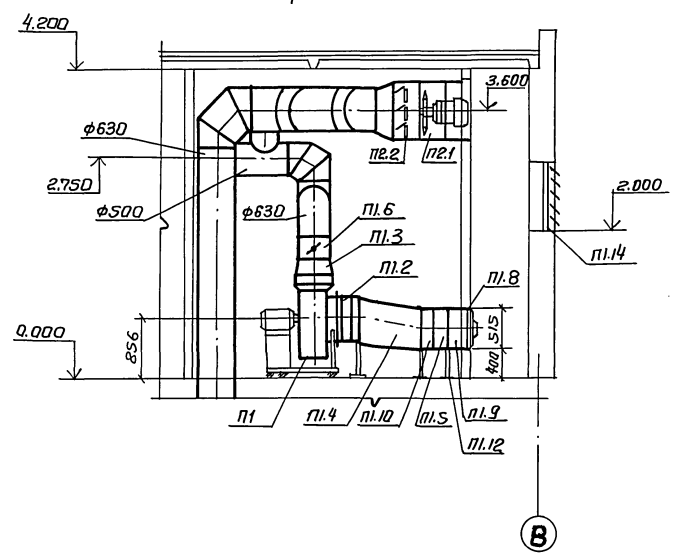
Система теплоснабжения установки П1



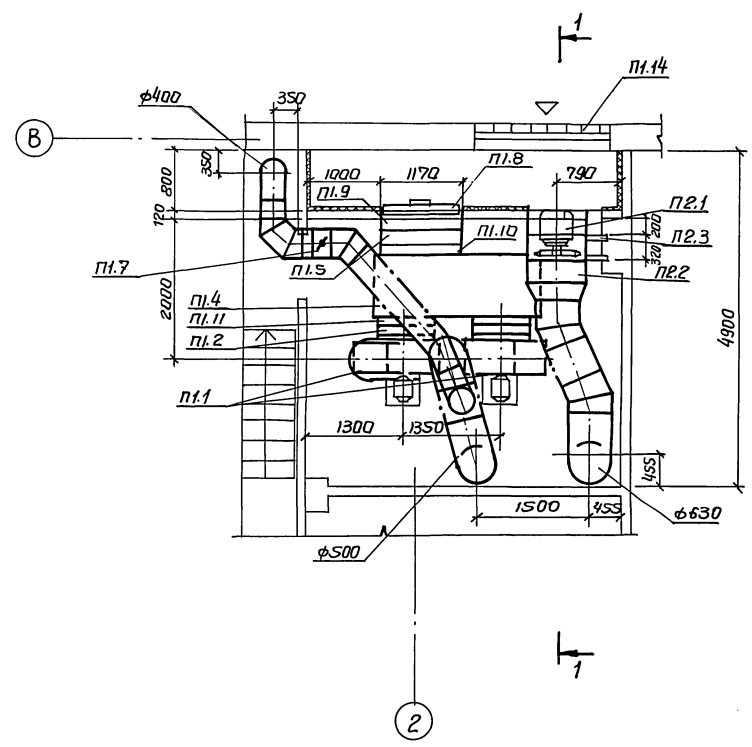
					ТП 902-1-148.88-08			
Привязан	Рук. сект.	Борщук	И. кантр.	Лаврилюк	Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м ³ /ч, напором 80м	Стадия	Лист	Листов
	И. спец.	Борщук	Рук. гр.	Подальская	Схемы систем отопления, теплоснабжения водонагревателя, установки П1, узел управления.	Р	4	
	Ст. инж.	Смирнова			Госстрой СССР Генеральный проект Харьковский Водоканалпроект ния.			

Альбом : 2

Разрез 1-1



План на отм. 0.000



Спецификация вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
		П1			
П1.1		Агрегат вентилятарный В-Ц4-75-БЗ-03УЗ на вибро- основании, комплект а. вентилятар центробеж- ный В-Ц4-75НБЗ исполне- ние 1, положение Пр0°,Л0° б. Электродвигатель 4А100Л4 4квт, 1430об/мин	2	183.1	
П1.2	5.904-38	Гибкие вставки В.00.00-12	2	2.09	
П1.3	5.904-38	Гибкие вставки Н.00.00-15	2	2.11	
П1.4	5.903-7	Коробка КО.000-06	1	165	
П1.5		Калорифер модели КСКЗ-10-02	1	68	
П1.6	1.494-28	Обратный клапан об- щего назначения КО-3 φ630	2	11.6	
П1.7	1.494-28	Обратный клапан обще- го назначения КОφ1 φ400	1	9.2	
П1.8	5.903-7	Клапан створный утеп- ленный КЧС14	1	70	
П1.9	5.903-7	Патрубок П5	1	11.4	
П1.10	5.903-7	Патрубок ПЭ2	1	23.5	
П1.11	5.903-7	Фланец ФКС	1	6.45	
П1.12	5.903-7	Подставки под калорифер	2	2.1	
П1.13	гост 2823-73	Термометр П2.1,240-163	1		
П1.14	1.494-27 В.7	Жалюзийные решетки 150x490	8	1.0	
		П2			
П2.1		Вентилятор асевой В-06- 300Н8 с электродвига- телем 4А100С4 3квт, 1430 об/мин.	1	70	
П2.2	1.494-33	Лепестковый клапан КЛ.00.000-03	1	33.5	
П2.3	1.494-30 В.1	Кронштейн для устано- вки асевых вентилято- ров Б14М003.000	1	17.4	

ТП 902-1-148.88-08

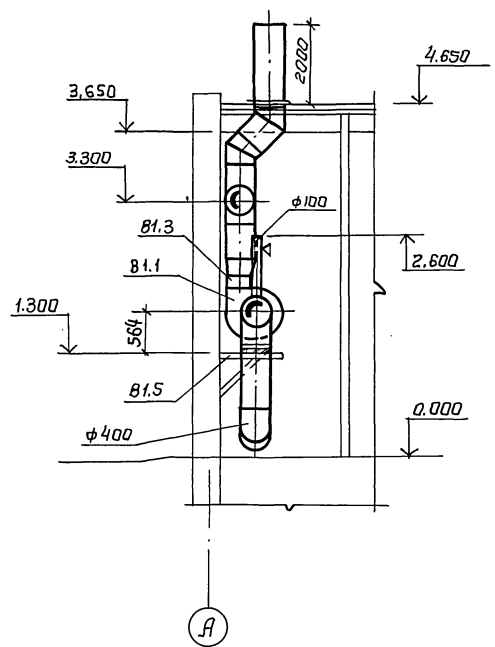
Привязан				Канализационная насосная станция производительностью 800-1400л/ч, напаром 80м.	Стация лист	Листов
Рук. сект.	Бородин	С	08.88	Установки систем П1, П2	Р	5
Н. контр.	Лавринок	С	"			
П. спец.	Бородин	С	"			
Рук. гр.	Подольская	С	"			
Ст. инж.	Смирнова	С	"	Установки систем П1, П2	Стация лист	Листов
				Установки систем П1, П2	Р	5

23464-02 17

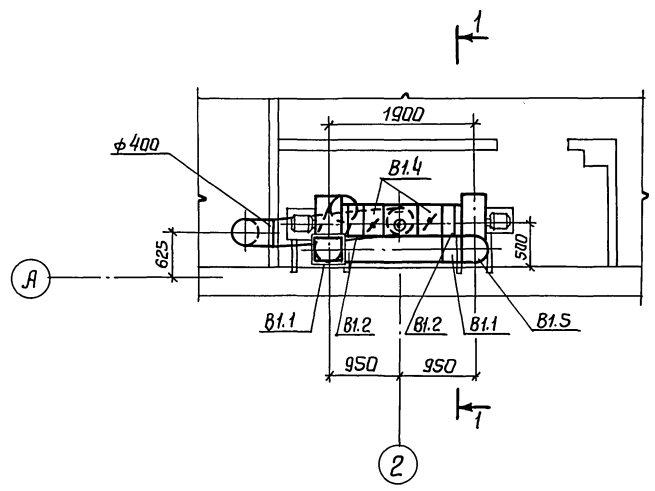
Инв. № подл. 02
Лист 16
Итого листов 16

Альбом 2

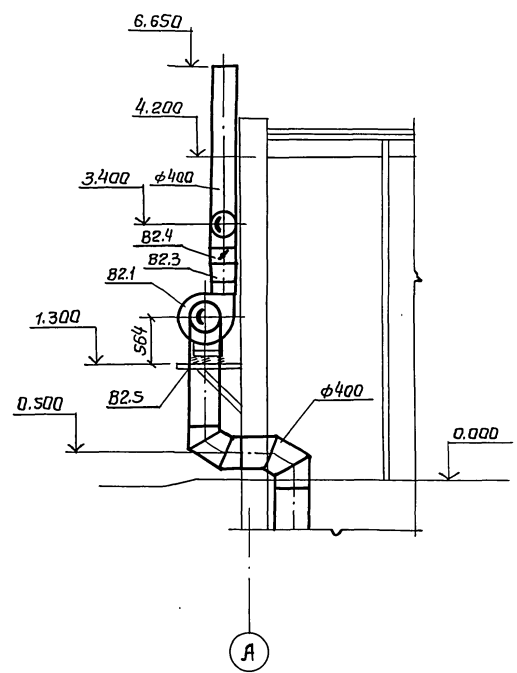
Разрез 1-1



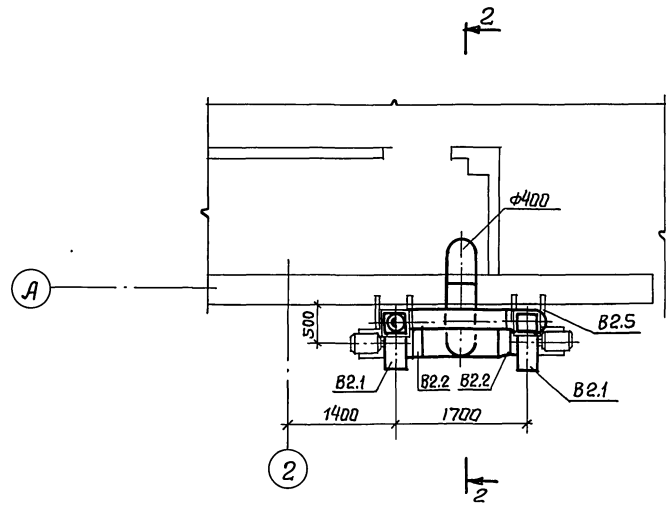
План на отм. 0.000



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Вес, ед. кг	Примеч.
		B1			
B1.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-4-Л.05.93 на виброосновании к-т	2	66	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-75 Н4 исполнение 1, положение Л0°, ПР0°			
		б. Электродвигатель ЧАВ0А4, 1,1 кВт, 1420 об/мин			
B1.2	5.904-38	Гибкие вставки В.00.00-8	2	1.59	
B1.3	5.904-38	Гибкие вставки Н.00.00-8	2	1.34	
B1.4	1.494-28	Клапан обратный общего назначения ф 400	2		
B1.5	1.494-30 & 2	Крепление вентилятора Б7А002.000-04	2	21.3	
		B2			
B2.1		Агрегат вентиляторный В-Ц4-75-4-01.У3 на виброосновании к-т	2	66	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-75 Н4 исполнение 1, положение Л0°, ПР0°			
		б. Электродвигатель ЧАВ0А4 1,1 кВт, 1420 об/мин			
B2.2	5.904-38	Гибкие вставки В.00.00-08	2	1.59	
B2.3	5.904-38	Гибкие вставки Н.00.00-08	2	1.34	
B2.4	1.494-28	Клапан обратный общего назначения ф 400 к0в1	2	8.6	
B2.5	1.494-30 & 2	Крепление вентилятора Б7А002.000-04	2	21.3	

ТП 902-1-148.88-08

Привязан				Канализационная насосная станция производительностью 800-1400 м³/ч, напаром 80 м.	Стандия	Лист	Листов
Рук. сект.	Бородин		08.66	Установки систем В1, В2	Р	6	Листов
Н. контр.	Гаврилюк						
Гл. спец.	Бородин						
Рук. гр.	Падольская						
Ст. инж.	Смирнова						

23464-02

С. СЕЛАСОВАНО
ИТС (ГР. АР)
Инженер
В. А. М. №
Лист 1 из 1
Подп. и дата