

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-III-200-307-86

# ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ СООРУЖЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

АЛЬБОМ - 2

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 0 - Пояснительная записка (распространяет Гипронииздрав Г.Киев).
- Альбом 1 Архитектурные решения. Конструкции бетонные и железобетонные. Технологическое оборудование.
- Альбом 2 - Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Электрооборудование. Связь и сигнализация. Автоматизация.
- Альбом 3 - Дизельная электростанция.
- Альбом 4 Изделия заводского изготовления бетонные, железобетонные, металлические.
- Альбом 5 Чертежи заданий заводу-изготовителю.
- Альбом 6 Спецификация оборудования.
- Альбом 7 Сметы.
- Альбом 8 Ведомость потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН  
КИЕВСКИМ ФИЛИАЛОМ Гипронииздрава  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *Сергеев* Н. М. ГРАБ  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР *Попенко* Д. П. ПРОЕКТА  
ПРОЕКТА Д. П. ПОПЕНКО

УТВЕРЖДЕН на стадии "Проект" приказом  
по Госгражданстрою от 7 февраля 1985г. №36.  
Рабочая документация введена в действие  
приказом по КФ Гипронииздрава  
от 12 декабря 1985г. №75

КФ ЦИТП УМВ. № 9257 / 2

Привязан	

УМВ №

Формат А2

① 109 УЛТН ВОССТРОЯ СССР 1988г

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	ведомость рабочих чертежей комплекта 08		
1	Общие данные /начало/	3	
2	Общие данные /продолжение/	4	
3	Общие данные /продолжение/	5	
4	Общие данные /окончание/	6	
5	План сооружения (I,II климатические районы)	7	
6	План сооружения (III климатический район)	8	
7	План сооружения (IV климатический район)	9	
8	Принципиальная схема вентиляции сооружения	10	
9	Схемы систем отопления и тепло-снабжения caloriferов	11	
10	Схемы приточных систем (I,II климатические районы)	12	
11	Схемы приточных систем (III климатический район)	13	
12	Схемы приточных систем (IV климатический район)	14	
13	Установка системы В1. Схема системы В1 (I,II климатические районы)	15	
14	Установка системы В1. Схема системы В1 (III климатический район)	16	
15	Установка системы В1. Схема системы В1 (IV климатический район)	17	
16	Фильтровентиляционная камера. Разрезы 1-2, 2-3, 3-3	18	
17	Фильтровентиляционная камера. Разре-		

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	зы 4-4; 5-5. Спецификация	19	
	ведомость рабочих чертежей комплекта 5х		
1	Общие данные	20	
2	План	21	
3	Схема систем В1, Т3, В3	22	
4	Схема систем К1, В3	23	
	ведомость рабочих чертежей комплекта 6		
1	Общие данные /начало/	24	
2	Общие данные /окончание/	25	
3	Принципиальная схема питающей сети. Электрощитовая.	26	
4	План размещения сети электроосвещения.	27	
5	План размещения силовой сети	28	
6	Схема расчетная сети. Щиты ЩС-1 и ЩКС-1.	29	
	ведомость рабочих чертежей комплекта А ИО		
1	Общие данные	30	
2	Приточная система П1. Схема функциональная	31	
3	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	32	
4	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная защиты коло-		

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	риферов от замораживания	33	
5	Приточная система П1. Схема подключения	34	
6	Фекальный насос насос уплотнения сальников. Схема функциональная	35	
7	Фекальный насос. Насос уплотнения сальников. Схема электрическая принципиальная управления	36	
8	Фекальный насос. Насос уплотнения сальников. Схема подключений	37	
9	План. Расположение средств автоматизации и проводов	38	
	ведомость рабочих чертежей комплекта СС		
1	Общие данные	39	
2	План расположения комплексной сети связи и сигнализации	40	

Шифр по плану, профилю и серии

9257 / 2 2

А-III - 200-307.66

Итого стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест

А - III - 200		Р	Лист	Листов
Содержание альбома		ГИПРОНИИЗДРАБ		
		Киевский филиал		
		Формат А2		

Копир. *Сейф*

Имя	№

Инж. А.М. Бабюк	С.С.
Инж. Г.И. Сусаренко	И.И.
Инж. Р.К. Гр. Полимико	И.И.
Инж. Л.С. Луцашина	И.И.
Инж. Л.С. Лебедь	И.И.
Инж. И.И. Морозов	И.И.
Инж. И.И. Бабюк	И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /продолжение/	
4	Общие данные /окончание/	
5	План сооружения (I,II климатические районы)	
6	План сооружения /III климатический район/	
7	План сооружения /IV климатический район/	
8	Принципиальная схема вентиляции	
9	Схемы систем отопления и теплоснабжения caloriferов	
10	Схемы приточных систем (I,II климатические районы)	
11	Схемы приточных систем (III климатический район)	
12	Схемы приточных систем /IV климатический район/	
13	Установка системы В1. Схема системы В1 (I,II климатические районы)	
14	Установка системы В1. Схема системы В1 /III климатический район/	
15	Установка системы В1. Схема системы В1 /IV климатический район/	
16	Фильтровентиляционная камера. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
17	Фильтровентиляционная камера. Разрезы 4-4; 5-5. Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

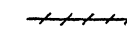



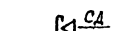


Обозначение	Наименование	Примечание
аз.005-5 в.1.2	Ссылочные документы конструкции ввода и пропуск коммуникаций в убежищах гражданской обороны.	
07.904-3	ЛМК-вставка	
1.494-8	Разъемки воздухоприточные тип РР	
1.494-21	Крепкие решетки воздухоприточных типа РР и целевых регулируемых типа Рк воздухоподат и створительным конструкциям	
1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.904-1	Детали крепления воздухоподат	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-13 в.1.2	Защелки воздушные унифицированные круглого сечения	
5.904-17 в.1-1	Глушители шума вентиляционных установок	
ТДК-Н-1-70 ч.II, разд.II, альбом 2	Аварийные выходы, воздухоабарные, воздуховыбросные и газовыхлопные устройства	
ТДК-Н-1-70 ч.II, разд.III, альбом 3	Установка дверей и противавзрывных устройств	
ОВ.СО	Прилагаемые документы	
ВМ	Спецификация оборудования	
	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания /сооружения/ помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Период, год	Расход тепло, Вт (ккал/ч)				Расход колоды, ккал/ч	Итого-объемная плотность, кг/м <sup>3</sup>
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Отдельно стоящее заглубленное сооружение	2852	-40	57960 (32725)	73865 (43677)	118320 (102000)	230145 (198402)	—	4.5
		-30	31631 (27245)	61555 (33065)	118320 (102000)	211479 (183309)	—	4.5
		-20	25055 (17600)	53252 (45597)	118320 (102000)	196627 (169507)	—	4.5
		-20	25055 (17600)	61337 (52877)	118320 (102000)	204712 (176477)	—	5.9
		-10	19000 (16380)	46003 (39658)	118320 (102000)	183323 (156038)	—	5.9

Площадь здания полезн, м <sup>2</sup>	Расч. наружн. т-ра, °C	Уз. расчетная температура на отопление, °C	Уз. расчетная температура на вентиляцию, °C	Расчетная температура горячей воды, °C, в системе			Расч. нагрузка на отопление, Вт (ккал/ч)	
				отопл.	теплоснабж.	конд.	гор. вод.	отопл.
661,8	-30	47,8 (41,1)	150-70	150-70	—	65	3000 (300)	5000 (500)

Условные обозначения

-  Воздуховод из стальной трубы
-  Герметический клапан, лМК-вставка
-  Защитное устройство
-  Фильтр-поглотитель на схеме
-  Сетка с движком
-  Манометр
-  Термометр

9257/2 3

Виды систем	Расход черных металлов			
	Всего	на 1м <sup>2</sup> полезной площади		
	стали, т	чугуна, т	стали, кг	чугуна, кг
Отопление	0,52	—	0,93	—
В том числе отопительные приборы	0,52	—	0,78	—
Вентиляция	4,04	—	6,11	—

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.  
Главный архитектор проекта *Попенко*

Привязка настоящего типа проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/.  
Гл. арх. проекта

Условный номер: **А-III-200-307.66 0В**

Содержание: **Отдельно стоящее заглубленное сооружение автономного назначения на 200 мест**

Лист: **Р 1 17**

Общие данные /начало/

ГИПРОНИЗДРАВ

Курсовая филиал

Формат А2

Копир. *Попенко*

Ссылочные документы: аз.005-5 в.1.2, 07.904-3, 1.494-8, 1.494-21, 1.494-39, 4.904-69, 5.903-1, 5.904-1, 5.904-5, 5.904-13 в.1.2, 5.904-17 в.1-1, ТДК-Н-1-70 ч.II, разд.II, альбом 2, ТДК-Н-1-70 ч.II, разд.III, альбом 3, ОВ.СО, ВМ

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения / технологического оборудования	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель				Фильтр			Примечание												
				Тип, исполнение	№	Сек. ма. (кг)	Пол. (кг)	П. (кг)	п. (кг)	Тип, исполнение по взрывозащите	№	п. / кВт	Тип	№	Кол.	ΔР, кгс/м²	Тип	№		Кол.	ΔР, кгс/м²	Концентрация мг/м³ начальная	конечная								
<b>I В климатический подрайон</b>																															
П1	1	Убежище	А5100-26	В-44-70	5	1	Пр0°	3685	820 (821)	1420	4А80В4	1,5	1415	КБ506-П18	9	1	-40	+20	23865 (53677)	—	ФяР	—	3	—	—	—	—	—			
П2	1	то же	А315100-26	В-44-70	3,15	1	Л0°	2685	1100 (1101)	2850	4А80А2	1,5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	ФяР	—	2	—	—	—	—	—		
В1	1	"	А5090-2	В-44-70	5	1	Л0°	3315 (3317)	820 (821)	1420	4А80В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—	ФП-300	—	9	—	—	—	—	—		
<b>II климатический район</b>																															
П1	1	Убежище	А5100-26	В-44-70	5	1	Пр0°	3685	820 (821)	1420	4А80В4	1,5	1415	КБ506-П18	8	1	-30	+20	61555 (53677)	—	ФяР	—	3	—	—	—	—	—	—		
П2	1	то же	А315100-26	В-44-70	3,15	1	Л0°	2685	1100 (1101)	2850	4А80А2	1,5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	ФяР	—	2	—	—	—	—	—	—	
В1	1	"	А5090-2	В-44-70	5	1	Л0°	3315 (3317)	820 (821)	1420	4А80В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—	ФП-300	—	9	—	—	—	—	—	—	
<b>III климатический район</b>																															
П1	1	Убежище	А5100-26	В-44-70	5	1	Пр0°	3985	820 (821)	1420	4А80В4	1,5	1415	КБ506-П18	7	1	-20	+20	53252 (45907)	—	ФяР	—	3	—	—	—	—	—	—	—	
П2	1	то же	А315100-26	В-44-70	3,15	1	Л0°	2685	1100 (1101)	2850	4А80А2	1,5	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	ФяР	—	2	—	—	—	—	—	—	—
В1	1	"	А5090-2	В-44-70	5	1	Л0°	3587 (3589)	820 (821)	1420	4А80В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—	ФП-300	—	9	—	—	—	—	—	—	—
<b>IV климатический район</b>																															
П1	1	Убежище	А5100-26	В-44-70	5	1	Пр0°	4590	820 (821)	1420	4А90Л4	2,2	1425	КБ506-П18	8	1	-20	+20	61337 (52677)	—	ФяР	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
П2	1	то же	А315100-26	В-44-70	3,15	1	Л0°	3281	1100 (1101)	2850	4А80А2	2,2	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	ФяР	—	3	—	—	—	—	—	—	—
В1	1	"	А5095-26	В-44-70	5	1	Л0°	4130 (2243)	820 (821)	1420	4А80В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—	ФП-300	—	11	—	—	—	—	—	—	—
<b>IV климатический район</b>																															
П1	1	Убежище	А5100-26	В-44-70	5	1	Пр0°	4590	820 (821)	1420	4А90Л4	2,2	1425	КБ506-П18	6	1	-10	+20	46003 (39657)	—	ФяР	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
П2	1	то же	А315100-26	В-44-70	3,15	1	Л0°	3281	1100 (1101)	2850	4А80В2	2,2	2850	—	—	—	—	—	—	—	—	ФяР	—	3	—	—	—	—	—	—	—
В1	1	"	А5095-26	В-44-70	5	1	Л0°	4130 (2243)	820 (821)	1420	4А80В4	1,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	—	ФП-300	—	11	—	—	—	—	—	—	—

Спецификация закладных деталей для КИП

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КИП-1	ЗКУ-45-70	Установка манометра в корпусе Фд0250мм на тр-де в горизонтальном т-де Р4 до 16 кгс/см² т до 80°С ТКУ-3136-70	1		
КИП-2	ЗКУ-46-70	Установка манометра в корпусе Фд0250мм на тр-де в горизонтальном т-де Р4 до 16 кгс/см² т до 225°С ТКУ-3136-70	1		
КИП-3	ЗКУ-45-70	Установка отборного устройства для измерения давления на тр-де Р4 до 16 кгс/см² т до 80°С ТКУ-3152-70	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КИП4	Б-ЗКУ-3-75	Установка термометра технического ртутного в опрае на тр-де Ф57х3	2		
КИП5	З-ЗКУ-2-75	Установка на тр-де термометра сопротивления ТМ-150-75	1		

Для системы В1 приведено количество воздуха в числителе для режима 1, в знаменателе - для режима 2.

9257/2 4

А-III-200-307.86 0В

Исполнитель: [подпись]

Проверенный: [подпись]

Техник: [подпись]

Монтаж: [подпись]

Привязан

Инф. №

Общие данные продолжение

ГИПРОНИИЗДРАБ Киевский филиал формат А2

Лист 2 из 2

Спецификация и дата выдачи

**Общие указания**

Рабочая документация выполнена на основании утвержденного проекта, СНиП II-11-77 с учетом дополнений и изменений, внесенных в СНиП по состоянию на август 1985г. Проект отопления и вентиляции разработан для IV, III и II климатических районов и IV климатического подрайона с расчетной зимней температурой наружного воздуха -10, -20, -30 (основное решение), -40С для нормальных зоны влажности, для сухих и водонасыщенных грунтов.

Климатологические данные для проектирования систем ОВ приняты следующие:

Расчетные параметры наружного воздуха	Климатический район подрайон			
	IV	III	II	I
Расчетная зимняя наружная температура для проектирования отопления $t_{н,с}$	-40	-30	-20	-20,-10
Расчетная температура и тепло-содержание наружного воздуха для проектирования вентиляции в теплый период (параметр А) $t,с$ $J, ккал/кг$	21 10,7	22 10,8	26,3 13,7	32,5 14,4
Расчетная среднемесячная температура и тепло-содержание наружного воздуха самого жаркого месяца $t,с$ $J, ккал/кг$	20,8 10,8	20,8 10,8	24,2 13,5	27,6 13,2

**Отопление и теплоснабжение caloriferов**

Источник теплоснабжения - ТЭЦ или районная котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°С.

Тепловод в ввод предусмотрен из стальных электросварных труб  $\phi 38 \times 2$  по ГОСТ 10704-76. Снаружи трубы прокладывают в непроходном ж/б бетонном канале (решается при привязке проекта).

В качестве нагревательных приборов приняты гладкие стальные трубы. Трубы прокладывают на наружных стенах на высоте 0,3 метра от пола.

Необходимость работы системы отопления при заполнении убежища определяется местными условиями.

Для всех климатических районов расчетная внутренняя температура помещений в холодное время года принята  $t_{в} = 20^{\circ}C$ .

Трубопроводы теплоснабжения caloriferов, подающих и обратных коллекторы изолировать минераловатными утеплителями  $\delta = 40$  мм с покровным слоем из стеклоткани.

**Вентиляция**

Система вентиляции убежища запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Режимы вентиляции:

- первый - чистая вентиляция
- второй - фильтровентиляция.

I режим вентиляции используется для вентиляции сооружений в условиях мирного времени.

Количество подаваемого воздуха в помещения для больших и персонала приведено ниже.

Количество наружного воздуха при I режиме

Климатический район	Расчетные параметры А наружного воздуха		Количество подачи вентиляционного воздуха, $m^3/ч, чел$
	Температура, $^{\circ}C$	Теплосодержание, $ккал/кг$	
IV, II	от +20 до +25	от 10,5 до 12,5	15,0
III	от +25 до +30	от 12,5 до 14,0	16,5
IV	более 30	более 14,0	19,5

Количество подаваемого наружного воздуха в помещения для укрываемых в режиме II принимается  $10 m^3/ч, чел.$ , за исключением помещений для больных в IV климатическом районе, для которого количество подаваемого воздуха по расчету принимается  $13,5 m^3/ч, чел.$  (согласовано Глобтехнормированием Госстроя СССР - письмо №1-2392 от 11.09.85г)

В остальных помещениях воздухообмен принят по кратностям в соответствии со СНиП II-69-78 "Лечебно-профилактические учреждения". В зимний период в режиме I предусмотрен подогрев наружного воздуха до  $t = 20^{\circ}C$ .

**Работа систем вентиляции**

Для подачи воздуха в убежище запроектированы следующие системы вентиляции:

- №1, работающая при режиме I, которая оборудуется противопыльными фильтрами ФЯР, caloriferом и ЦВБ вентилятором
- №2, работающая при режиме II, которая оборудуется фильтрами ФЯР, фильтрами-поглотителями ФП-300 и ЦВБ вентилятором.

Вентилятор системы №2 устанавливается последовательно с вентилятором системы №1, который работает постоянно. При переводе убежища на режим II вентилятор системы №1 переключается на рециркуляцию, при этом воздух фильтровентиляции подается в воздуховод перед вентилятором чистой вентиляции, т.е. подмешивается к рециркуляционному воздуху. Рециркуляционный воздух проходит очистку в бактериологическом фильтре типа "ЛАУК".

Для обеспечения стерильности воздуха в операционно-перевязочной на впуске воздуха в это помещение устанавливается фильтр "ЛАУК".

Эксплуатационный подпор воздуха в убежище поддерживается не менее  $50 Pa$  ( $5 кгс/м^2$ )

На приточных и вытяжных системах устанавливаются герметические клапаны. В воздуховодах для осмотра герметических клапанов после них (со стороны внутренних помещений) предусмотрена установка люков-вставок.

Воздуховоды приточных вытяжных систем выполняются из следующих материалов:

- воздухопроводы до герметических клапанов, вентиляции тамбуров, соединительные воздухопроводы между воздухозаборными чистой и фильтровентиляции - из стальных труб по ГОСТ 10704-76;
  - воздухопроводы фильтров-поглотителей - из листового стали толщиной 2мм;
  - воздухопроводы внутри помещений после герметических клапанов и фильтров-поглотителей - из танколистовой стали по ГОСТ 19903-74\* в соответствии со СНиП II-33-75\*.
- Герметические клапаны на воздухопроводах устанавливаются так, чтобы тарель клапана открывалась навстречу движению воздуха в воздуховоде. Металлические воздухопроводы приточных и вытяжных систем окрасить внутри и снаружи масляной краской.

Воздуховоды в вентиляционной камере окрасить масляной краской за два раза в условные цвета:

Воздуховод для забора наружного воздуха до герметических клапанов - белый;

Воздуховод для забора наружного воздуха к фильтрам-поглотителям - желтый;

Приточные воздухопроводы в помещениях - голубой;

Вытяжные воздухопроводы - зеленый.

Вентиляторы, герметические клапаны и опорные конструкции - стального цвета.

Привязку воздухозаборных и воздуховыбрасных шахт см. проект АС.

Лист № 10 из 10. Подпись, дата, инициалы, фамилия, инициалы, номер

9257/2 5

А-III-200-307.86		ОВ
Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест		
А-III-200	Стальной	Куст
	Р	3
Общие данные (продолжение)		ГИПРОНИЗДРАБ
		Киевский филиал
Капэпроект/В		Формат А2

Контрольно-измерительные приборы

- Предусмотрены следующие виды местного контроля:
1. Зараженность воздуха отравляющими веществами на приточных системах контролируется переносными приборами ВПХР-ЭЧ, комплектованными дополнительно индикаторными трубками для определения бактериальных средств
  2. Зараженность воздуха радиоактивными веществами определяется переносными индикаторными приборами ДП-24.
  3. Измерение температуры и влажности воздуха производить аспирационными психрометрами МВ-4М.
  4. Подпор воздуха определяют тягопараметром жидкостным ТНЖ-Н со шкалой 0,25 кг/м<sup>2</sup>

Указания по монтажу и наладке.  
Работы по монтажу систем отопления и вентиляции выполнять в соответствии со СНиП III-28-15, Правила производства и приемки работ. Крепление труб отопления выполнять к наружным стенам на кронштейнах, а воздуховодов - к перекрытию на подвесках в соответствии с типовыми деталями серии З.304-1 и 4.304-62.  
Кронштейны приварить к заводским деталям в стенах, подвески - к выпускам, из перекрытия предусмотренным в строительной части проекта. По окончании монтажа трубопроводы испытать и окрасить за врата масляной краской. Монтаж вентиляционного оборудования и контрольно-измерительных приборов производить в соответствии с рабочими чертежами и заводскими инструкциями.  
Воздуховоды окрасить масляной краской с внутренней и наружной стороны. Пропуск трубопроводов и воздуховодов через линию герметизации выполнять в соответствии с типовыми чертежами серии ОЗ.005-5 Вып. 1, 2.

Наладку вентиляции произвести силами специализированной наладочной организации. На дрессель-клапанах, используемых как в I, так и во II режимах работы вентиляции, отметить несмываемой краской положение рукоятки дрессель-клапана при каждом режиме вентиляции. При наладке вентиляционных систем пользоваться принципиальными и аксонометрическими схемами вентиляции.

Указания по привязке проекта  
1. По СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика" определить климатический район строительства.  
2. В соответствии с выбранным климатическим районом привязать чертежи и таблицы относящиеся к данному климатическому району.  
Чертежи и таблицы, не относящиеся к данному климатическому району, аннулировать.

Таблица воздухообмена (режим I)

№ п/п	Наименование помещения	Объем помещения, м <sup>3</sup>	Кратность воздухообмена		Климатический район, подрайон					
			+	-	I, II		III		IV	
					к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч
1	Помещение для больных (169 чел.)	1140	по расчету		2535	1862	2788	2189	3295	2647
2	Помещение для мед. персонала (31 чел.)	42	по расчету		465	415	512	460	605	545
3	Буфетная с помещением для подогрева пищи	50	-	1	-	50	-	50	-	50
4	Предоперационно-стерилизационная	39	1,5	2	60	80	60	80	60	80
5	Операционно-перевязочная	61	10	5	610	305	610	305	610	305
6	Санкомната	33	-	5	-	165	-	165	-	165
7	Санузел для персонала	13,5	-	50 м <sup>3</sup> на 1 ч	-	100	-	100	-	100
8	Канализационная насосная	11	-	5	-	55	-	55	-	55
9	Помещение для баков питьевой воды	145	-	1	-	145	-	145	-	145
10	Помещение для баков с кислородом	10	-	1	-	10	-	10	-	10
11	Электрощитовая	28	-	1	-	28	-	28	-	28
12	Фильтровентиляционная камера	158			15	-	15	-	20	-
Всего					3685	3315	3935	3587	4590	4130

Таблица воздухообмена (режим II)

№ п/п	Наименование помещения	Объем помещения, м <sup>3</sup>	Кратность воздухообмена		Климатический район, подрайон					
			+	-	I, II		III		IV	
					к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч	к-во воздуха, м <sup>3</sup> /ч
1	Помещение для больных (169 чел.)	1140	по расчету		1890	709	1636	709	2281*	1305
2	Помещение для мед. персонала (31 чел.)	42	по расчету		310	-	310	-	310	-
3	Буфетная с помещением для подогрева пищи	50	-	1	-	50	-	50	-	50
4	Предоперационно-стерилизационная	39	1,5	2	60	80	60	80	60	80
5	Операционно-перевязочная	61	10	5	610	305	610	305	610	305
6	Санкомната	33	-	5	-	165	-	165	-	165
7	Санузел для персонала	13,5	-	50 м <sup>3</sup> на 1 ч	-	100	-	100	-	100
8	Канализационная насосная	11	-	5	-	55	-	55	-	55
9	Помещение для баков питьевой воды	145	-	1	-	145	-	145	-	145
10	Помещение для баков с кислородом	10	-	1	-	10	-	10	-	10
11	Электрощитовая	28	-	1	-	28	-	28	-	28
12	Фильтровентиляционная камера	158			15	-	15	-	20	-
Всего					2685	1647	2685	1647	3281	2243

\* из расчета 13,5 м<sup>3</sup>/ч на одного больного

9257/2 6

Имя, фамилия, должность, подпись, дата

А, III - 200-307/86 06

Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест.

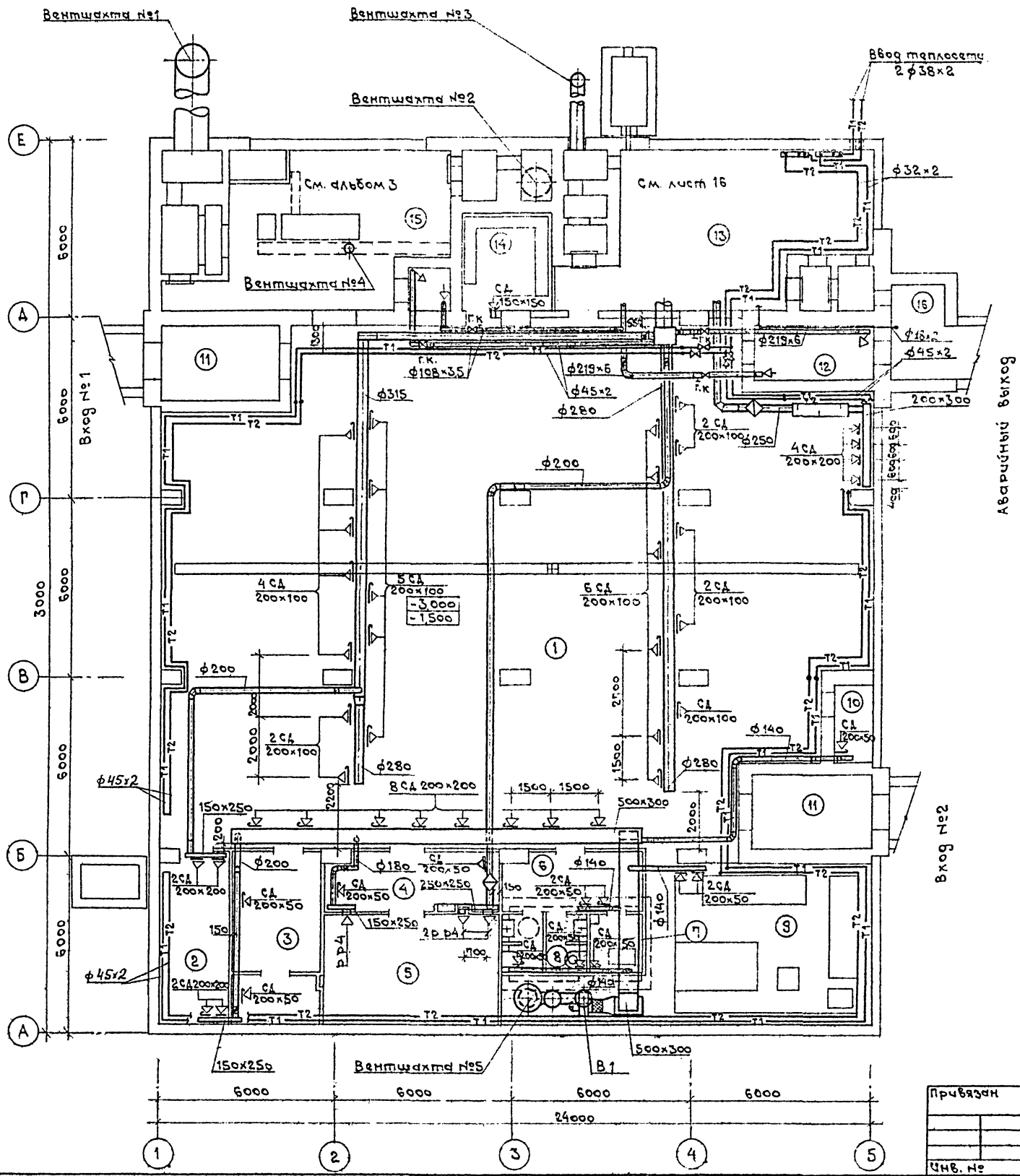
А - III - 200

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИИЗАРБ Киевский филиал

Копирован: 1/2

Формат: 62



№ помещ.	Наименование
1	Помещение для больных
2	Помещение для медицинского и обслуживающего персонала
3	Буфетная с помещением для подогрева пищи
4	Предоперационно-стерилизационная
5	Операционно-перевязочная
6	Санкомната
7	Канализационная изолированная
8	Санузел для персонала
9	Помещение для баков питьевой и технической воды и вытяжн. вентиляторы
10	Помещение для баллонов с кислородом
11	Тамбур-шлюз
12	Тамбур
13	Фильтровентиляционная камера
14	Электрощитовая
15	Дизельная электростанция
16	Предтамбур

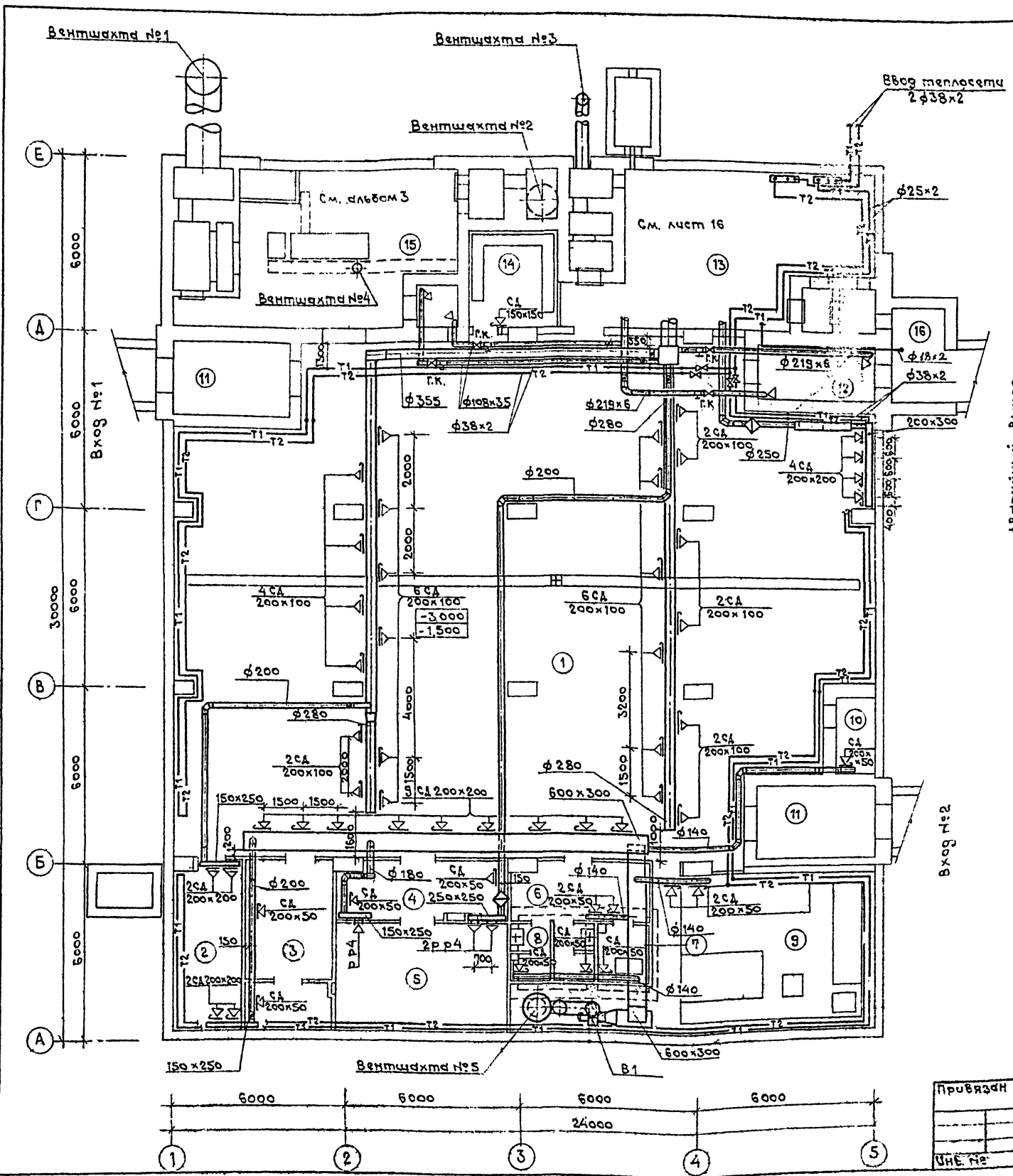
Создано на...  
 Нач. ИТО Червinskiy  
 Взам. инж. № РИП. Кенета  
 Инж. Водос. Подпись и дата  
 Инж. №

9257/2 7

Привязан		А-III-200-307.86 ДВ	
Нач. АСМ. Бадрыш		Отдельное стоящее заглазное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
Гл. инж. Сидаренко	Инж. Попенко	А-III-200	Старый лист Листов 5
Инж. спец. Левченко	Инж. Рукер	План сооружения (ТВ, климатический район)	
Инж. Водос.	Инж. Водос.	ГИПРОНИИЗДРАВ	
Инж. №	Инж. №	Киевский филиал	
		Формат А2	

Копировал М. Дудкин





Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование
1.	Помещение для больных
2.	Помещение для медицинского и обслуживающего персонала
3.	Буфетная с помещением для подогрева пищи
4.	Презервационно-стерилизационная
5.	Операционно-перевязочная
6.	Санкомната
7.	Канализационная насосная
8.	Санузел для персонала
9.	Помещение для баков питьевой и технической воды и вытяжки вентилятора
10.	Помещение для баллонов с кислородом
11.	Тамбур-шлюз
12.	Тамбур
13.	Фильтровентиляционная камера
14.	Электрощитовая
15.	Центральная электростанция
16.	Предтамбур

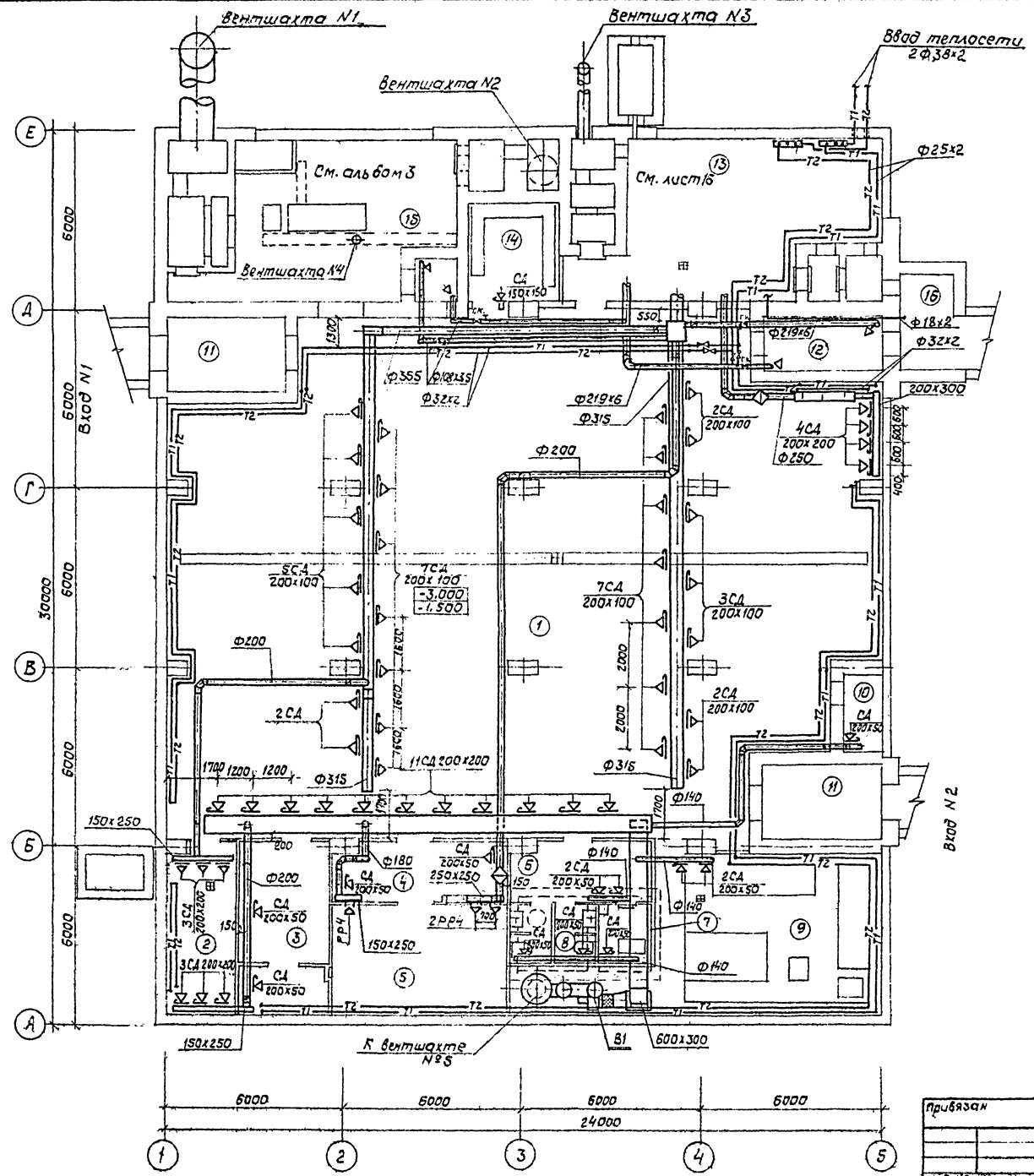
СОЗДАВАЮЩИЙ: Нач. ИТО Черныш А.Р.299  
 Инж.проект. Проектирование Вадим.Иванович (ИП) кон.стпр.

		9257/2 8	
		А-III-200-307.86 08	
		Отдельно стоящее зачлуженное сооружение вспомогательного назначения на 200мест	
		Стация/лист/листов	
		А-III-200 Р 6	
		План сооружения (III климатический район)	
		ГИПРОНИИЗДРАВ Киевский филиал	
		Формат А.Р.	

Нач.АСИ	Бадзюк
Гл.инж.	Сухаренко
РАП	Попенко
Инженер	Левицкий
Руководитель	Зирицкая
Зачинщик	Лаврицкий
Н.контр.	Лаврицкий

Копировал: М. [Signature]





Экспликация помещений

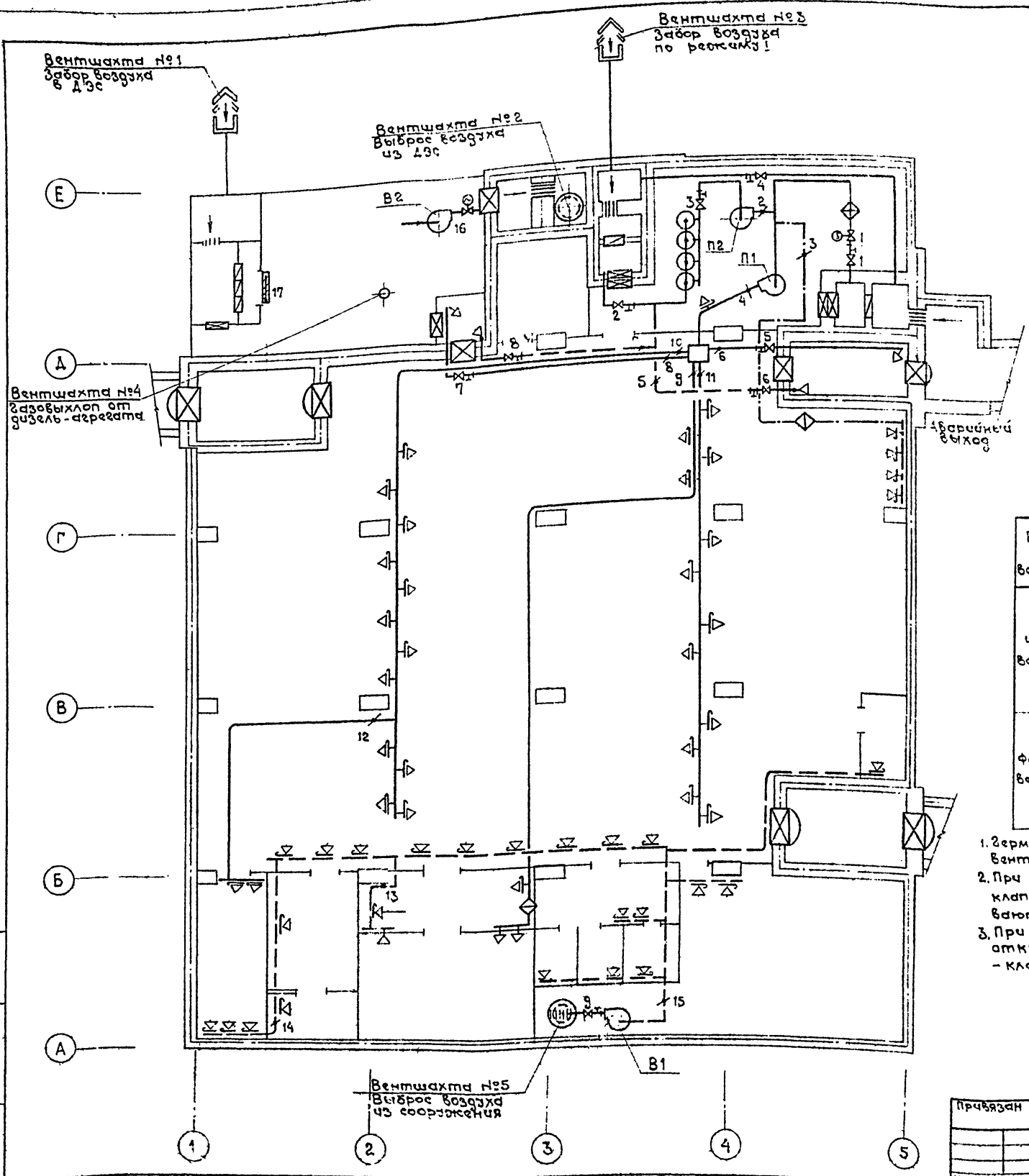
№ по-мещ.	Наименование
1	Помещение для больных
2	Помещение для медицинского и обслуживающего персонала
3	Буфетная с помещением для подогрева пищи
4	предоперационно-стерилизационная
5	Операционно-перевязочная
6	Санкомната
7	Канализационная насосная
8	Санузел для персонала
9	Помещение для баков питьевой и технической воды и вытяжки вентилятора
10	Помещение для баллонов с кислородом
11	Тамбур-шлюз
12	Тамбур
13	Фильтровентиляционная камера
14	Электрощитовая
15	Дизельная электростанция
16	Предтамбур

Составлено по: 1/6 Чертежи Архив  
 Имя № позн. Видеть и дата 1968 г. 15.02.68

9257/2 9

А-III-200-307.86 08		Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения	
A-III-200		Стандия	Лист 7
План сооружения		ГИПРОНИИЗАРВ	
к. контр. Г. Ковалев		г. Киевский филиал	
инж. №		Формат А2	

Копир 10/2/68



- Условные обозначения**
- Граница герметизации.
  - Защитно-герметическая дверь или ставень
  - Герметическая дверь или ставень
  - Противовзрывное устройство в стене, в покрытии
  - Приточный воздуховод
  - Вытяжной воздуховод
  - Рециркуляционный воздуховод
  - Вентилятор с электроприводом
  - Фильтр-поглотитель
  - Противопыльный фильтр
  - Клапан герметический с ручным приводом
  - Дроссель-клапан с ручным приводом
  - Направление движения воздуха
  - Калорифер
  - Фильтр „ЛАУК“
  - Заслонка воздушная утепленная с электроприводом
  - Заслонка с электроприводом
  - Люк - вставка

Работа вентиляторов и положение герметических клапанов, дроссель-клапанов и воздушных заслонок по режимам и системам вентиляции

Режим вентиляции	Система вентиляции	Вентиляторы		Герметические клапаны		Дроссель-клапаны воздушные заслонки	
		Включен	Выключен	Открыт	Закрыт	Открыт	Закрыт
Чистая вентиляция	Приточная система П1	П1	—	1	—	1,4,9,10,11,12	—
	Приточная система П2	—	П2	—	2,3,4,5,6,7,8	—	2,3,5,6,7,8
	Вытяжная система В1	В1	—	9	—	13,14,15	—
	Вытяжная система В2	В2	—	—	—	16,17	—
Фильтро-вентиляция	Приточная система П1	П1	—	1	—	—	1
	Приточная система П2	П2	—	2,3	4,5,6,7,8	2,3,4,9,10,11,12	5,6,7,8
	Вытяжная система В1	В1	—	9	—	13,15	14
	Вытяжная система В2	В2	—	—	—	16,17	—

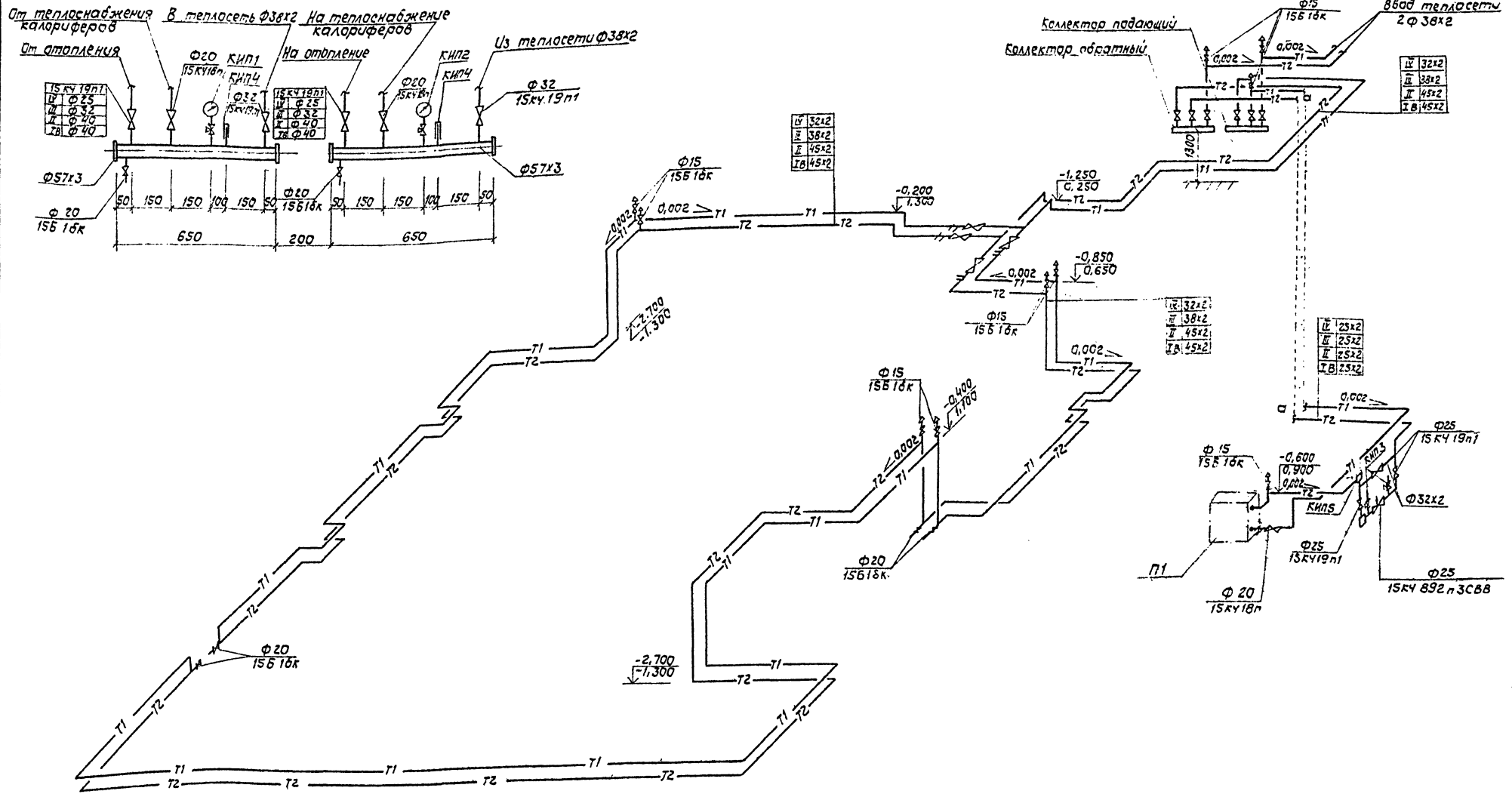
- Герметический клапан 4 открывается только для забора воздуха на фильтро-вентиляцию при использовании воздухозабора чистой вентиляции.
- При проветривании тамбура аварийного выхода открывать герметические клапаны 5,6 и дроссель-клапаны 5,6. При проветривании тамбура ДЭС открываются герметические клапаны 7,8 и дроссель-клапаны 7,8.
- При использовании сооружения под помещением для занятий с персоналом открываются герметические клапаны 1,9, воздушная заслонка 1, дроссель-клапаны 4,10,15.

9257/2 10

А-III-200-307.86		ОВ
Отдельно стоящее завулканированное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест		
А-III-200		Страницы: 8 Листов: 8
Принципиальная схема вентиляции сооружения.		ГИПРОНИИЗРАВ Киевский филиал

Привязан	Изм. №
Изм. №	

# Узел управления



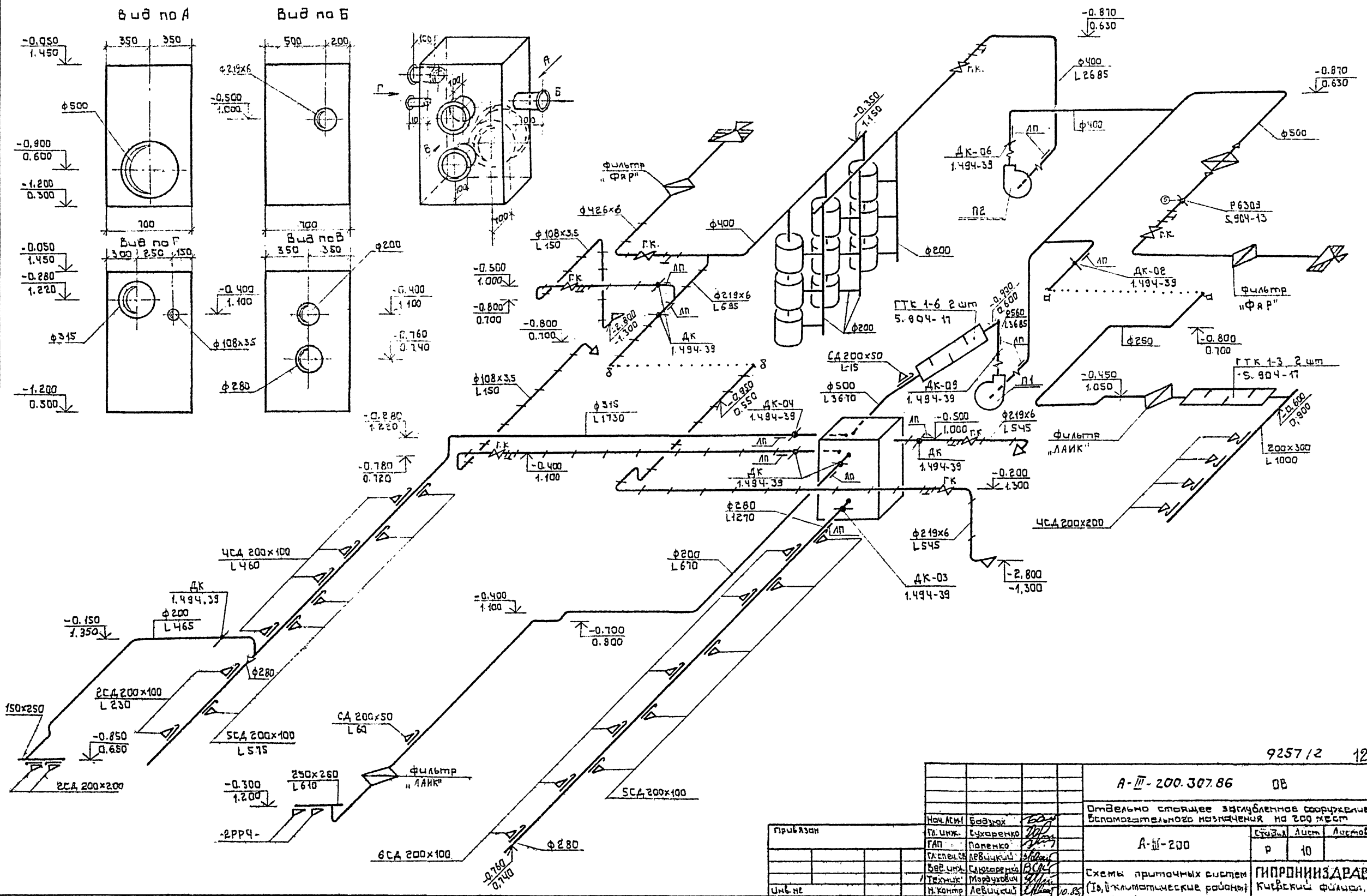
Спецификацию закладных деталей для КИП см. лист 2.

9257/2 11

Привязан		Изм. №	Исполн.	Провер.	Инж. №	Исполн.	Провер.	Инж. №	Исполн.	Провер.	Инж. №
А-III-200-307.86 08 Отдельно стоящее заглушенное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест						А-III-200 Схемы систем отопления и теплоснабжения caloriferов.					
Стадия: лист						Р 9					
ГИПРОНИЗАРД						Киевский филиал					
формат А3						формат А3					

15 кв 19 п 1  
 16 φ 25  
 17 φ 32  
 18 φ 40  
 19 φ 40

Воздухораспределитель



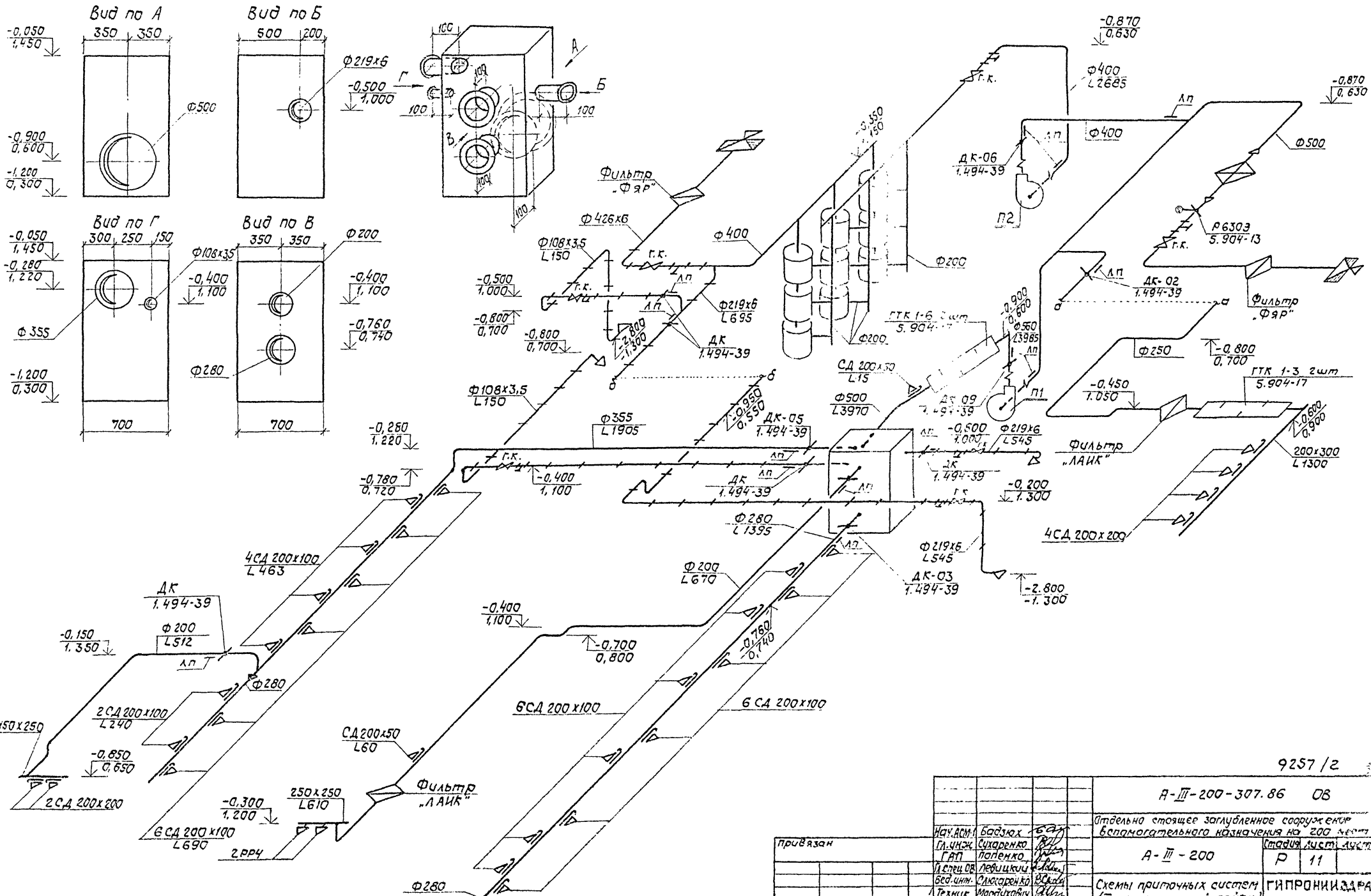
УМБ. №. мод. | Подпись и дата. | В. тов. УМБ. №.

9257/2 12

		А-III-200.307.86		ОВ
Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест				
		А-III-200	Стр. №	Лист
			Р	10
Схемы приточных систем (в климатических районах)			ГИПРОНИЗДРАВ Киевский филиал.	
		Копировать		
		Формат А2		

приказан	
УМБ. №.	

Воздухораспределитель



Шкала 1:1. Подпись и дата. Д.С.С. 1954

9257/2

А-III-200-307.86 08

Отдельно стоящее заглубленное сооружение безопасного назначения на 200 мест

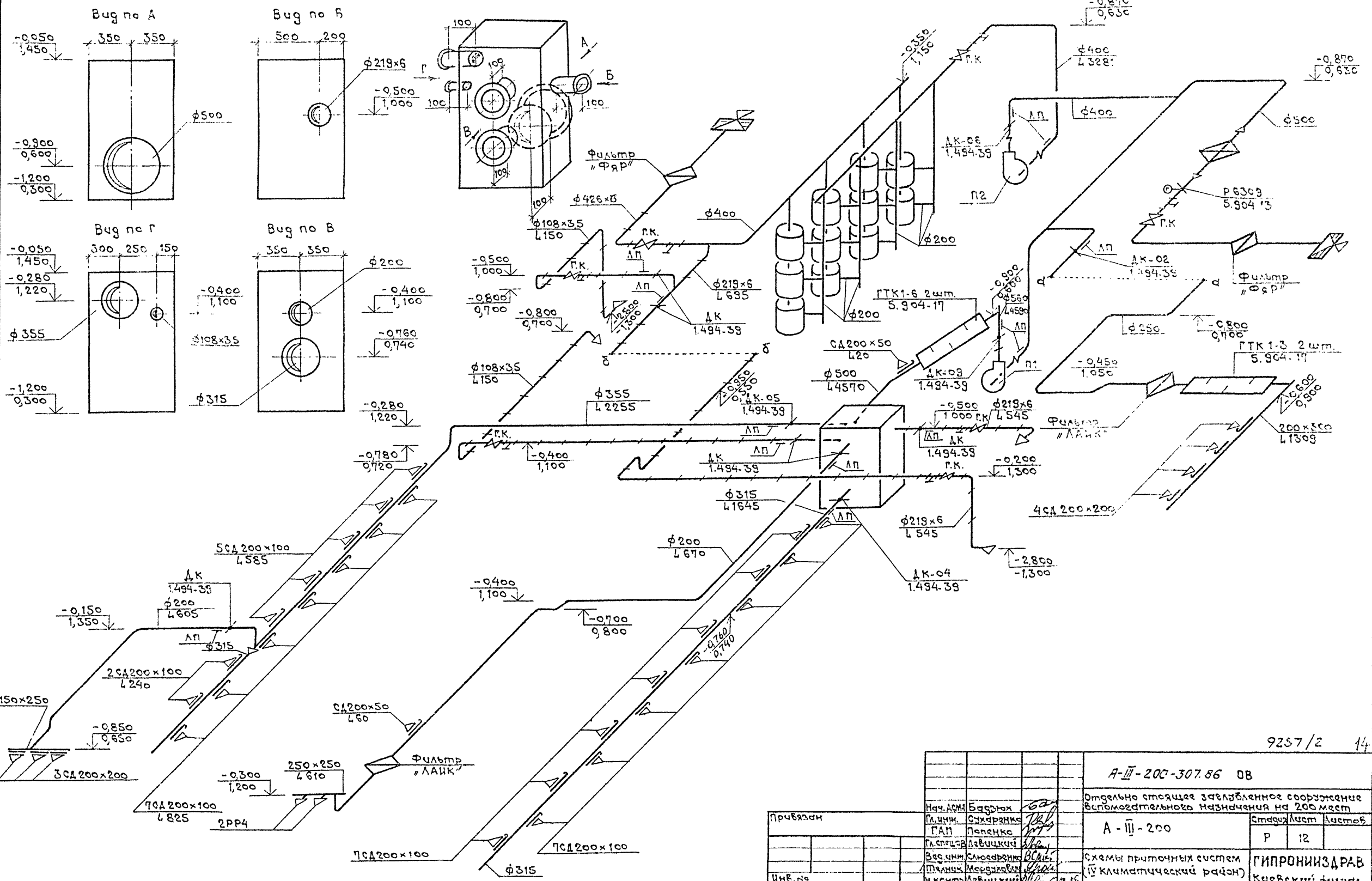
привязан	Инж. А.М. Бадюк	СА	
	Инж. Сухаренко	СА	
	Инж. Паленко	СА	
	Инж. Левицкий	СА	
	Инж. Сухаренко	СА	
	Инж. Морозов	СА	
	Инж. Левицкий	СА	

А-III-200 Р 11

Схемы приточных систем (III климатический район) ГИПРОНИИДАВА Киевский филиал

Копир [Signature] 15  
Формат А2

Воздухоприемник

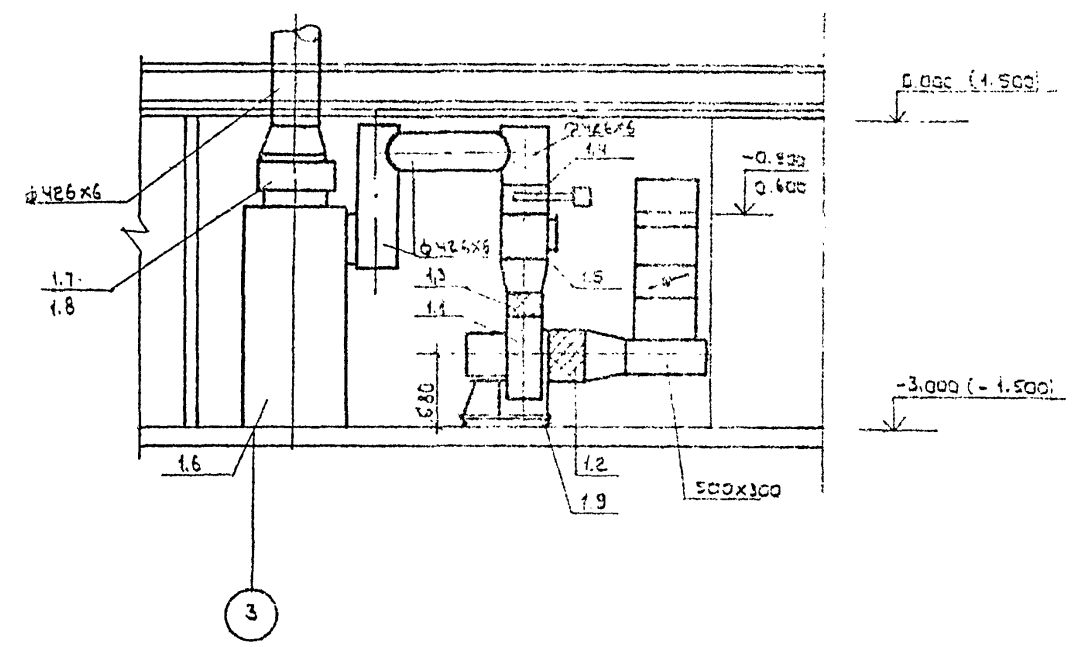


УНБ, не повн. Погрешк и грешк Вземане на

9257/2 14

				А-III-200-307.56 0В	
				Отделно стоящо изградено съоръжение	
				вспомогателного назначения на 200 места	
				А - III - 200	
				Р	12
				Схеми приточных систем (V климатический район)	
				ГИПРОНИЗДРАВ	
				Киевский филиал	
				Копировал М. Дабал	
				Формат А2	

Разрез 1-1

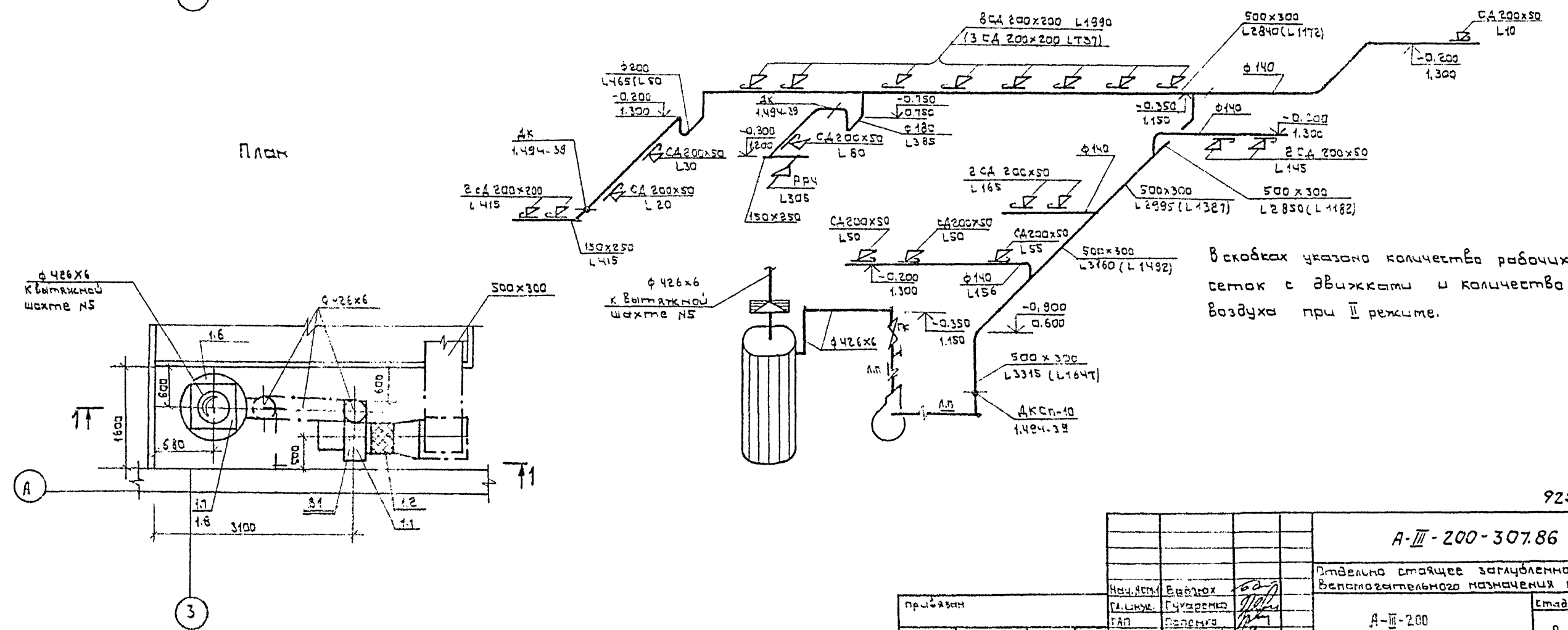


B1

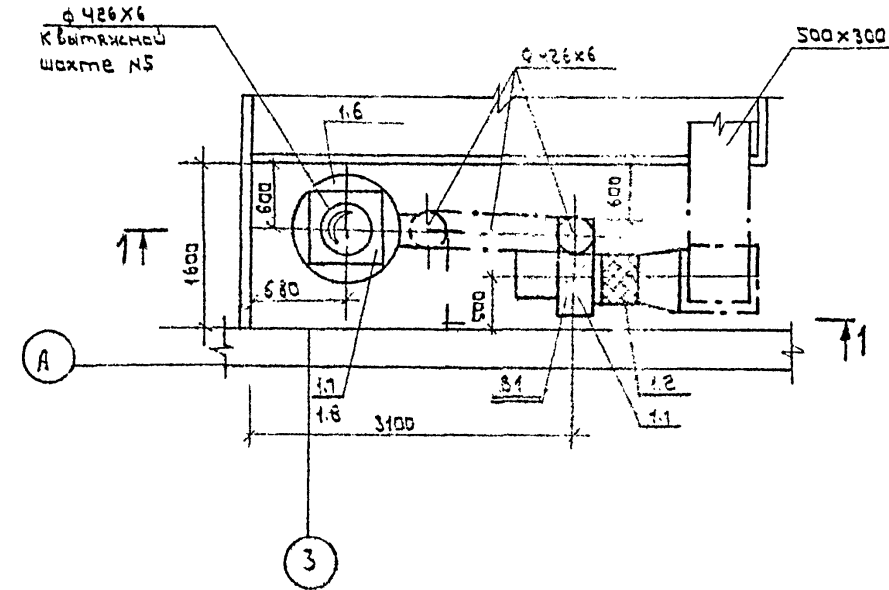
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		B1			
B 1.1		Вентилятор центробежный В ЦЧ-70 А5	1	91.8	КЭМЛ
B 1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1		
B 1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-13	1		
B 1.4		Гермоклапан ИА01010-400	1	194	
B 1.5	07.904-3	Лек. вставка ЯВ-17Ф400	1	55	
B 1.6	По чертёнам Маспромпроект 121019 г. Москва пр. Маркса 17	Расширительная камера РК-211	1	237	
B 1.7	То же	Коробка ЧЗ-3	1	186	
B 1.8		Прот. взрывное устройство ЧЗС-1	1	43	
B 1.9		Виброизолатор ДВ-40	5		

План



В скобках указано количество рабочих сеток с движками и количество воздуха при II режиме.



9257/2 15

А-III-200-307.86 0В

Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 метров

Имя, ИСМ	Еврейных	Г.Л.И.И.И.	С.У.И.И.И.	Г.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	А-III-200		
										Этадия	Лист	Кол-во
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Р	15	

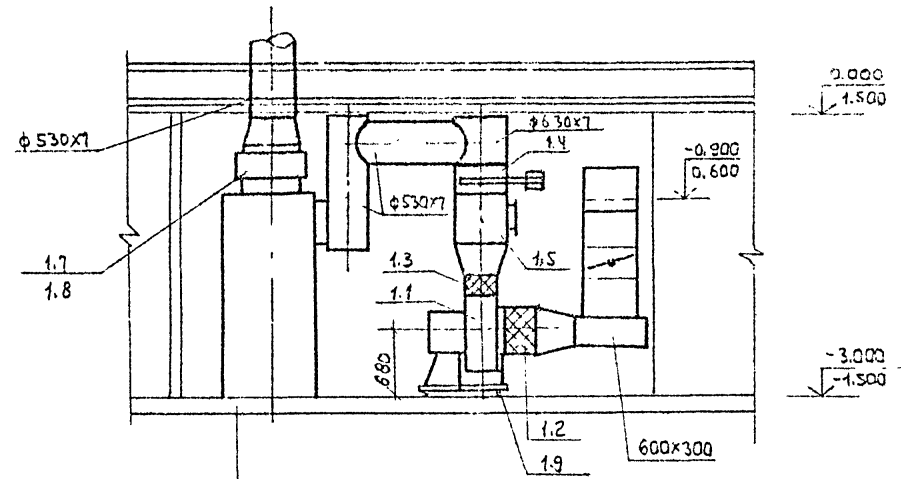
Установка системы В1  
Схема системы В1, (I, II) климатический район.  
ГИПРОНИИЗРАС  
Киевский филиал



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Код по кат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		В1			
В1.1		Вентилятор центробежный ВЧ4-70N5	1	91.8	компл.
В1.2	В 904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1		
В1.3	В 904-5	Вставка гибкая ВМ-13	1		
В1.4		Гермоклапан ИА01010-600	1	290	
В1.5	В 904-3	Лок. Вставка ЛВ-6 ф600	1	32.4	
В1.6	Устройство "Мастерпроект"	Расширительная камера РК-211	1	237	
В1.7	Устройство	Коробка УЗ-3	1	186	
В1.8		Противовзрывное устройство УЗС-1	1	43	
В1.9		Виброизолятор Д0-40	5		

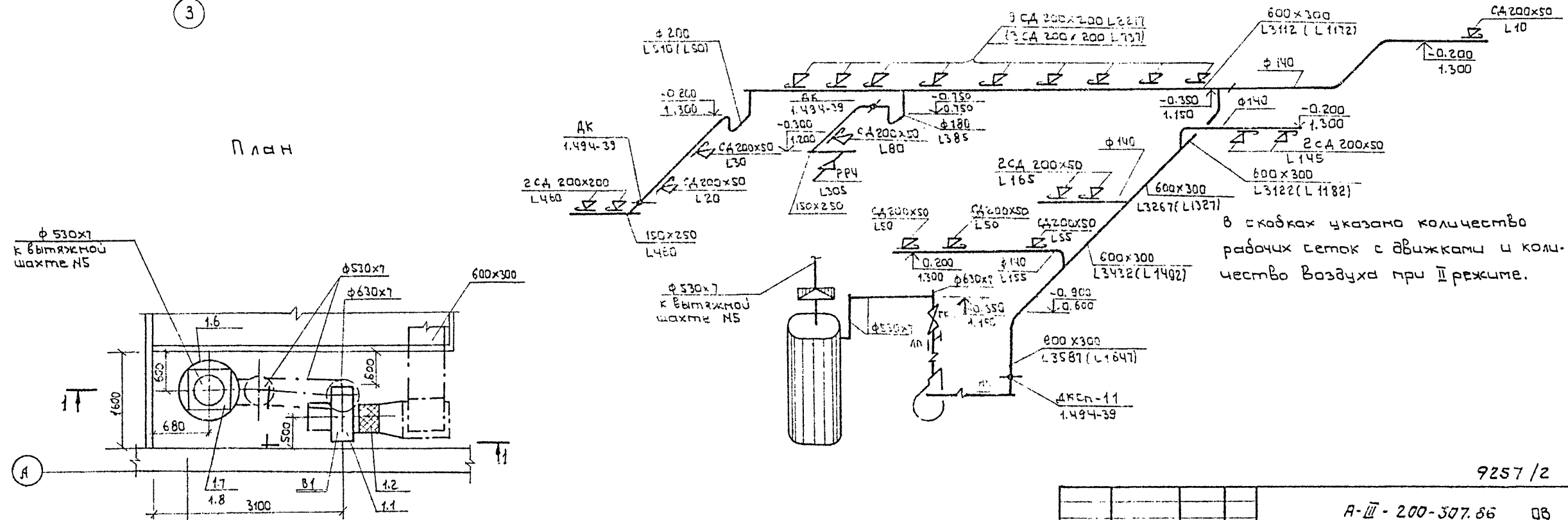
Разрез 1-1



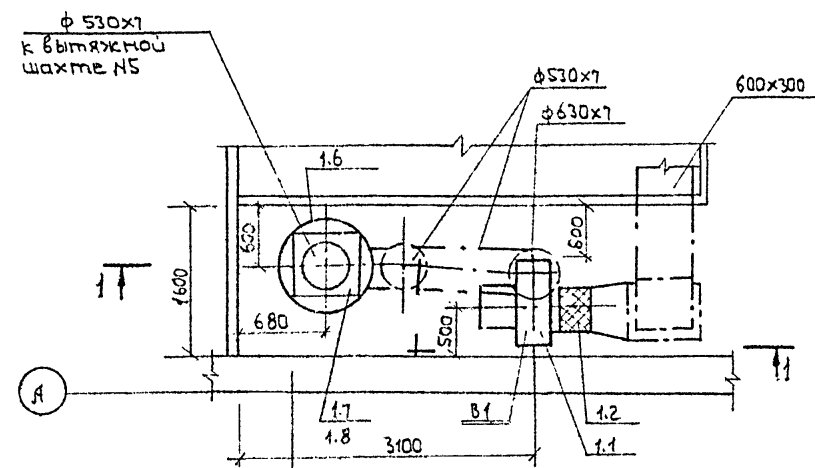
3

В1

План



В скобках указано количество рабочих сеток с движками и количество воздуха при II режиме.



3

9257/2 16

A-III - 200-307.86 08

Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест

И.п. №	Фамилия	Имя	Отчество	Подпись	Дата
И.п. №	Иванов	Игорь	Иванович	<i>[Signature]</i>	08.08.86
И.п. №	Петров	Сергей	Сергеевич	<i>[Signature]</i>	08.08.86
И.п. №	Сидоров	Александр	Александрович	<i>[Signature]</i>	08.08.86
И.п. №	Смирнов	Владимир	Владимирович	<i>[Signature]</i>	08.08.86
И.п. №	Куликов	Виктор	Викторович	<i>[Signature]</i>	08.08.86

Установка системы В1. Схема системы В1. Климатический район

ГИПРОНИИЗДРАВ Киевский филиал

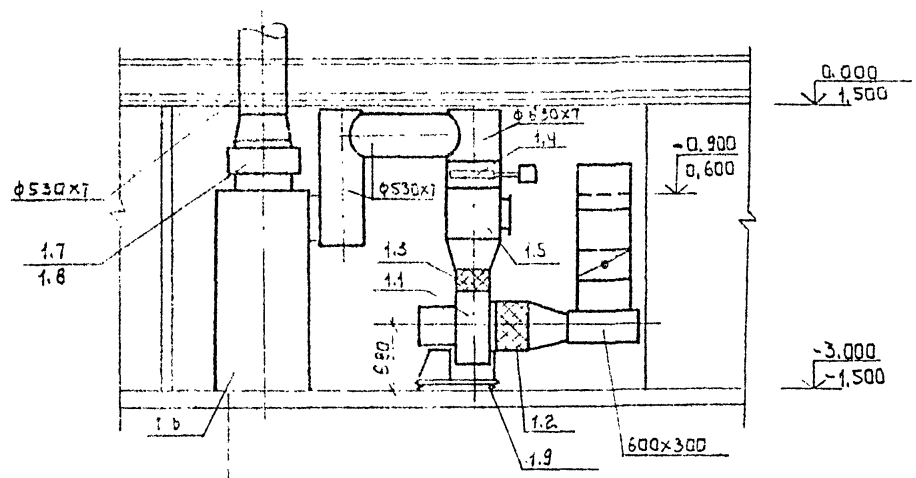
И.п. № Подпись Фамилия Имя Отчество

Программ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

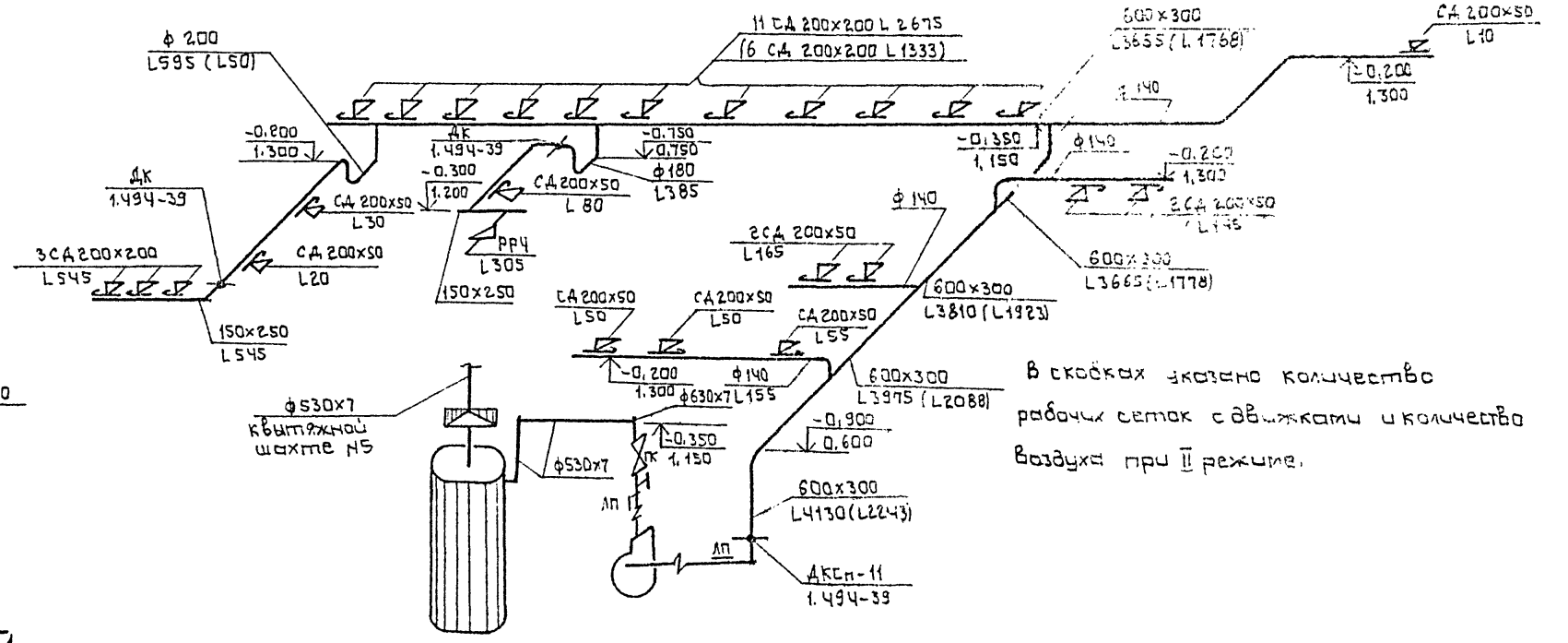
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ос., кг	Примечание
		В1			
В1.1		Вентилятор центральный Ø4-70 NS	1	35.2	компл.
В1.2.	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-20	1		
В1.3	5.904-5	Вставка гидкая ВН-13	1		
В1.4		Гермоклапан ИА01010-600	1	290	
В1.5	07.504-3	Ярк-вставка ЛВ-6Ф600	1	52.4	
В1.6	по чертежам Моспроект 121019, г. Москва	Расширительная камера РК-211	1	237	
В1.7	То же	Коробка УЗ-3	1	135	
В1.8		Противоударное устройство УЗС-1	1	43	
В1.9		Виброизолатор АО-40	5		

Разрез 1-1

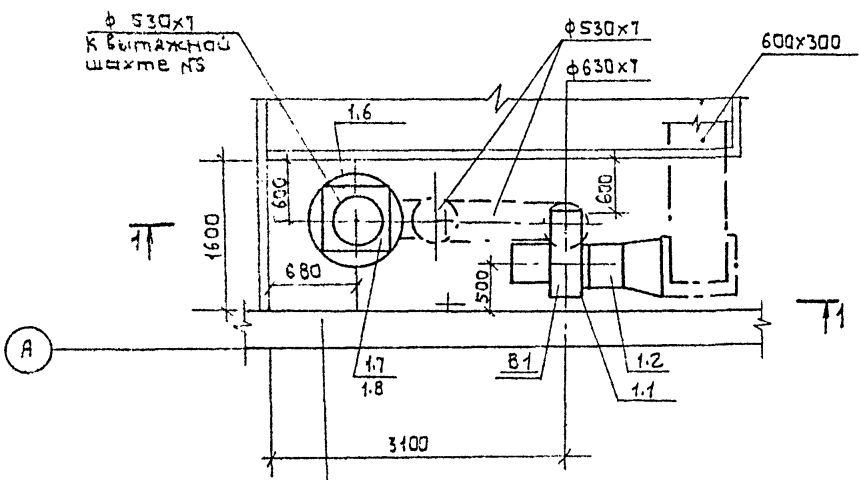


3

План



В скобках указано количество рабочих сеток с движками и количество воздуха при II режиме.



3

приказан		И.И. Духаренко		А-III-200		Стация	Лист	Листов
		В.В. Попенко		А-III-200		P	IS	
		И.И. Левчицкий		Установка системы В1.		ГИПРОНИЗДРАВ		
		Р.К. Гурьява		Схема системы В1 (в климатическом район).		Киевский филиал		
инв. №		П.С. Золотаренко		Копирован: В		Формат: А2		

9257/2 17

А-III-200-307.86 0В

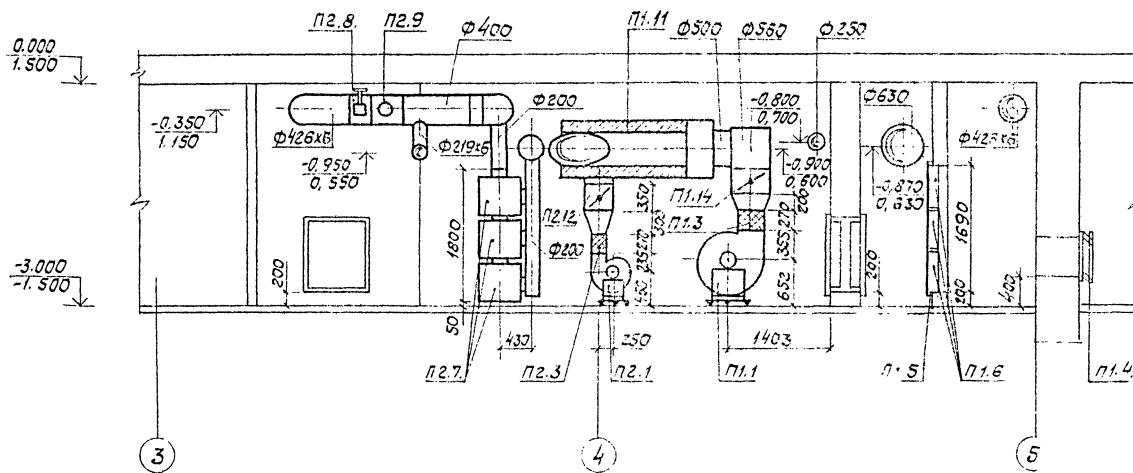
Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест

Установка системы В1. Схема системы В1 (в климатическом район).

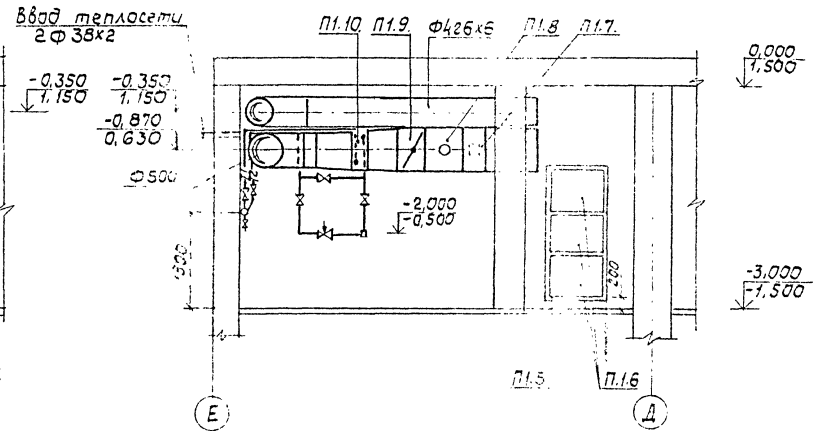
Копирован: В

Формат: А2

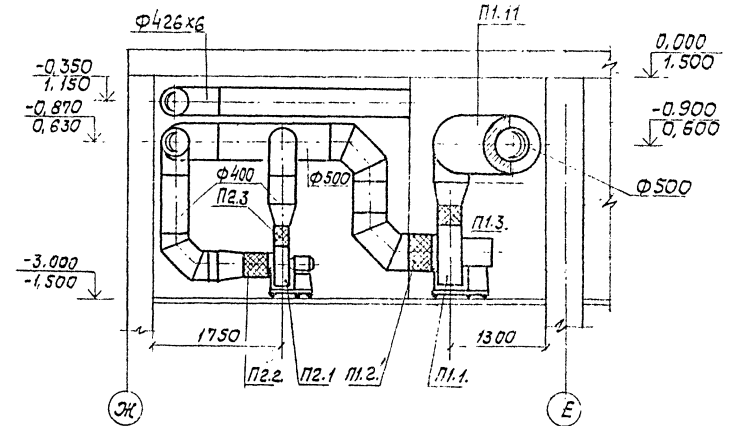
Разрез 1-1



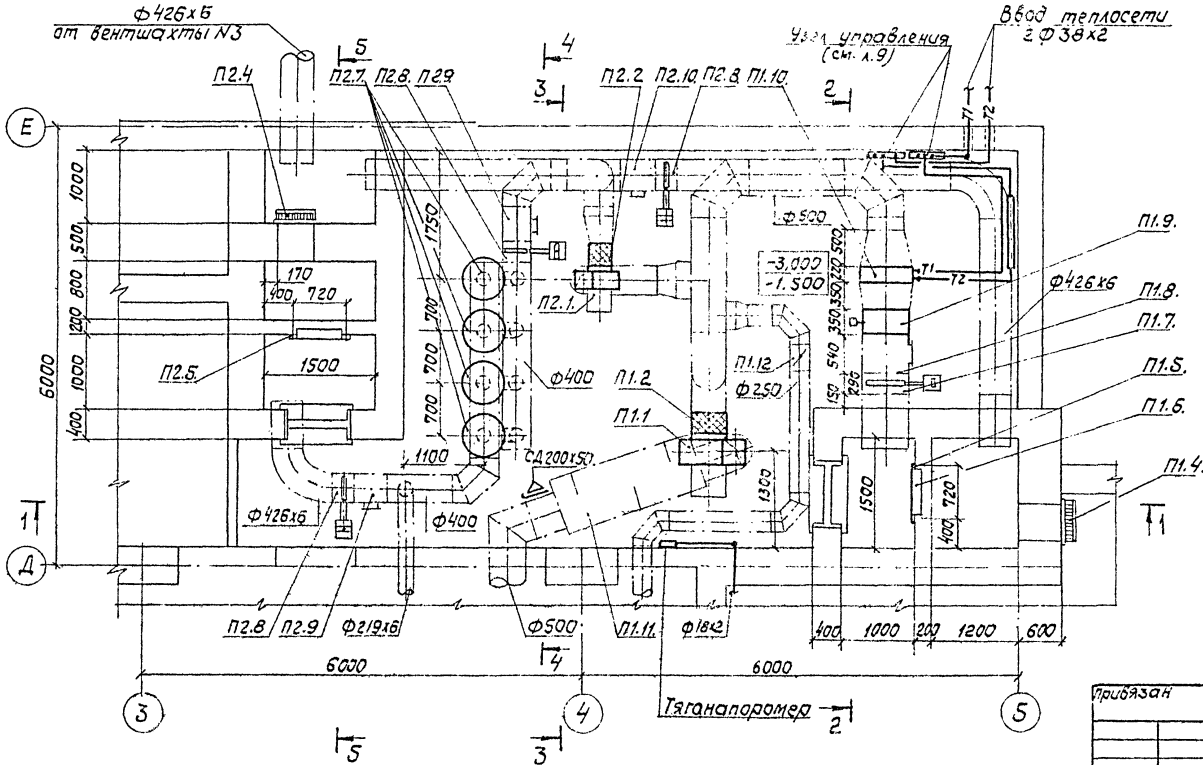
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План М 1:50



9257/2 18

		А-III-200-307.86		08
		Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 20С° мест		
		А-III-200		Лист 16
		Фильтр-ректификационная камера, разрезы 1-1, 2-2, 3-3		ГИПРОНИИЗДРАВ
		Копир		Филиал Свердловский Филiaal

Пробран	М.А.М.И.
Инж.М.В.	

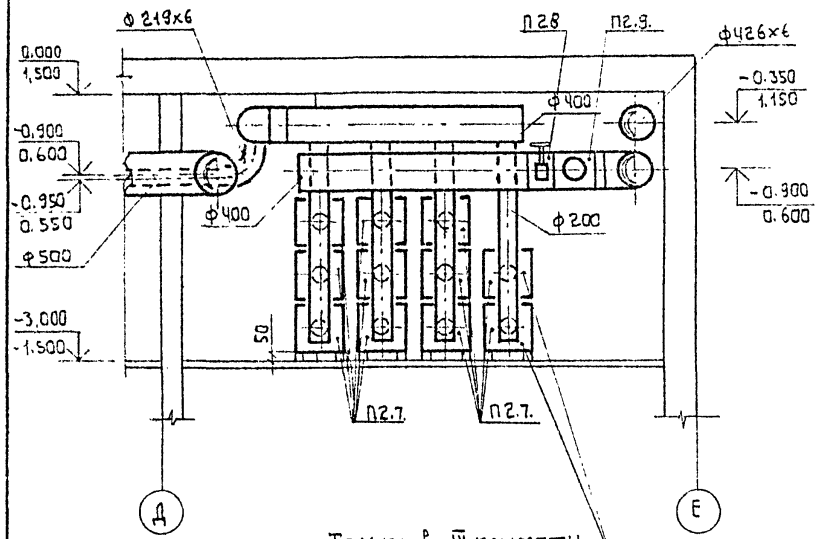
№ лист. № табл. - фактически в плане

Всего листов 16

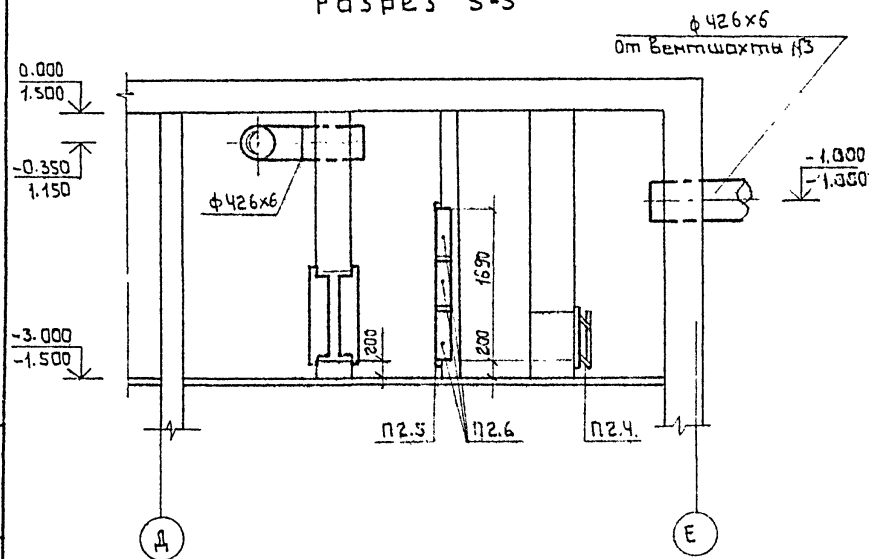
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1						П2			
П1.1		Вентилятор центральный ВЦ4-70 N5	1	36	компл.	П2.1		Вентилятор центральный ВЦ4-70 N3, 15	1	49	компл.
П1.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-20	1			П2.2	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-18	1		
П1.3	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-13	1			П2.3	5.904-5	Вставка гидкая ВВ-11	1		
П1.4		Противовзрывное устройство УЗС-8	1	76		П2.4		Противовзрывное устройство УЗС-8	1	76	
П1.5	ТДК-Н-1-70 часть II разд. III альб. 3	Двери для установки фильтров типа ФАР	1	152,5		П2.5	ТДК-Н-1-70 часть II разд. III альб. 3	Двери для установки фильтров типа ФАР	1	152,5	
П1.6		Фильтр ячеистый ФАР	3			П2.6		Фильтр ячеистый ФАР	2		I, II, III
П1.7		Гермоклапан ИА01010-600	1	290		П2.6 i		Фильтр ячеистый ФАР	3		IV
П1.8	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-6 ф600	1	32,4		П2.7		Фильтр-поглотитель			
П1.9	5.904-13 B, 1-2	Заслонка воздушная Р6903 с электроприводом МЭ0-6.3/25-0,25	1	35,2		П2.7 i		Фильтр-поглотитель фп-300 (3 колонки по 3 шт)	9	65	I, II, III, IV
П1.10		Калорифер пластинчатый КВБ96-ПЧ3	1	111	I, B	П2.8		Гермоклапан ИА01010-400	3	194	
		КВБ85-ПЧ3	1	97	II	П2.9	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-4 ф400	2		
		КВБ76-ПЧ3	1	84	III	П2.10	07.904-3	Лок-вставка ЛВ-4 ф400	1	55	
		КВБ66-ПЧ3 (при t <sub>н</sub> -10°C)	1	71	IV	П2.11		Виброизоляция Д0-38	5		
		КВБ86-ПЧ3 (при t <sub>н</sub> -20°C)	1	97	I	П2.12	1.494-39	Дроссель-клапан ДК-06	1		
П1.11	5.904-17 B, 1-1	Щумоглушитель ГТК1-6	2	43,5							
П1.12	1.494-39	Дроссель-клапан ДК-02	1								
П1.13		Виброизоляция Д0-40	5								
П1.14	1.494-39	Дроссель-клапан ДК-09	1								

Разрез 4-4



Разрез 5-5



Шиф. № разд. Подпись и дата Взам. шиф. №

9257/2 14

А-III-200-307.86 0B

Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест

А-III-200	Р	17	Листов
-----------	---	----	--------

Филтробентляционная камера Разрез 4-4, 5-5. Спецификация.

ГИПРОНИЗДРАВ Киевский филиал

Копирол. 2

Экспорт 52

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания	
2	План	
3	Схема систем В1, В3, Т3	
4	Схема систем К1, В3	

Экспликация технологического оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка
1	Аквадистиллятор	АЭ-4
3	Умывальник хирургический	
4	Ванна моечная стационарная секционная модулированная	ВМС-1
5	Электрокупальник непрерывного действия с автоматикой	КНЭ-5М
7	Слив былинный фаянсовый	СБ-1
8	Мойка чугунная эмальеванная на одно отделение	МЧ1-СВ

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пож.	
Система В1	12	43.0	2.43	2.8	—	3
Система Т3			1.89	1.1	—	
Система К1		43.0	—	4.4	—	1.5

\* Расходы посчитаны при условии действующих наружных сетей.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами/в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.  
 Главный архитектор проекта *[подпись]* /Попенко/  
 ГИП ВК *[подпись]* /Прушанский/

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.  
 Гл. арх. проекта

Ведомость асфальтовых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Основания документы</i>		
Серия 03.005-5	Конструкции вводов и пропуска коммуникаций в убежище ГО	
СНЧП 3.01.09-84	Прямка в эксплуатации законченных строительно-защитных сооружений и их содержание в мирное время	
07.900-2	Бачки водопроводные	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.903-10	Бачок разрыва струи	
ВК 00	Прилагаемые документы /на 5 листах/	

Таблица расходов черных металлов

Виды систем	Всего		на 1 кв. м. полезной площади	
	сталь, т	чугун, т	сталь, кг	чугун, кг
Холодное и горячее водоснабжение	0,6	—	0,87	—
Канализация	—	1,06	—	1,6

Примечание: санитарно-технические приборы, арматура, фасонные части для труб не учитываются.

Общие указания

Настоящий раздел проекта выполнен на основании:  
 - задания на проектирование;  
 - указания по разработке и корректировке типового проектной документации общественных зданий и сооружений - СН 327-82, СН ПД-11-77, П-30-76, дополнений и изменений к ним по состоянию на 1 июня 1985г.  
 Водоснабжение сооружения предусмотрено от заводской внутримощадной сети хозяйственного водопровода больницы.  
 В случае повреждения системы наружного водопровода в сооружении предусмотрен запас питьевой воды в количестве 0.95м<sup>3</sup> хранящийся в 8 проточных вертикальных баках, типа 5В-0.9.  
 Внутренняя поверхность баков обрабатывается:  
 - очистка от ржавчины;  
 - окраска суриком за 2 раза на олифе ГОСТ 8135-74\*.  
 Баки покрываются теплоизолирующей по следующей схеме:  
 - противокоррозийная изоляция поверхности слоем битумно-лака БТ-577,  
 - минераловатные плиты на синтетическом связующем марки 125; ГОСТ 9573-82; толщиной 40мм;  
 - рубероид РП-250; ГОСТ 20429-84 с креплением винта

или самонагревающимися 4x12.ГОСТ 10621-80.  
 Трубопроводы хозяйственного водопровода выполняются из оцинкованных труб ГОСТ 3282-75\*.  
 Для предупреждения конденсации трубопроводов сети хозяйственного водопровода, проходящие в сооружении к бакам изолируются:  
 - 2 слоя без грунта органосиликатной эмалью ВМ-30, ТУ 741-30-66.  
 Трубопроводы диаметром менее 50мм теплоизолируются минеральной ваты в упаковке стеклянчатой нитью ТУ 36-366-67. Толщина слоя 30мм.  
 Сооружение оборудуется внутренней канализацией с отводом хозяйственных стоков в подземный резервуар с последующей перекачкой их в наружную канализационную сеть.  
 Фекальный насос СД-16/10 работает в автоматическом режиме, в зависимости от уровня стоков в резервуаре. Проектом предусмотрен аварийный сброс стоков на поверхность земли.  
 При включении фекального насоса автоматически включается насос для уплотнения сальников. Вода для уплотнения сальников предусматривается из бачка разрыва струи V=100л. Вода от уплотнения сальников фекального насоса собирается в приемке, откуда ручным насосом типа "Родник" перекачивается в бак разрыва струи.  
 Удаление грунтовых вод, проникающих в сооружение, предусмотрено путем устройства лотка с отводом воды через трап в резервуар.

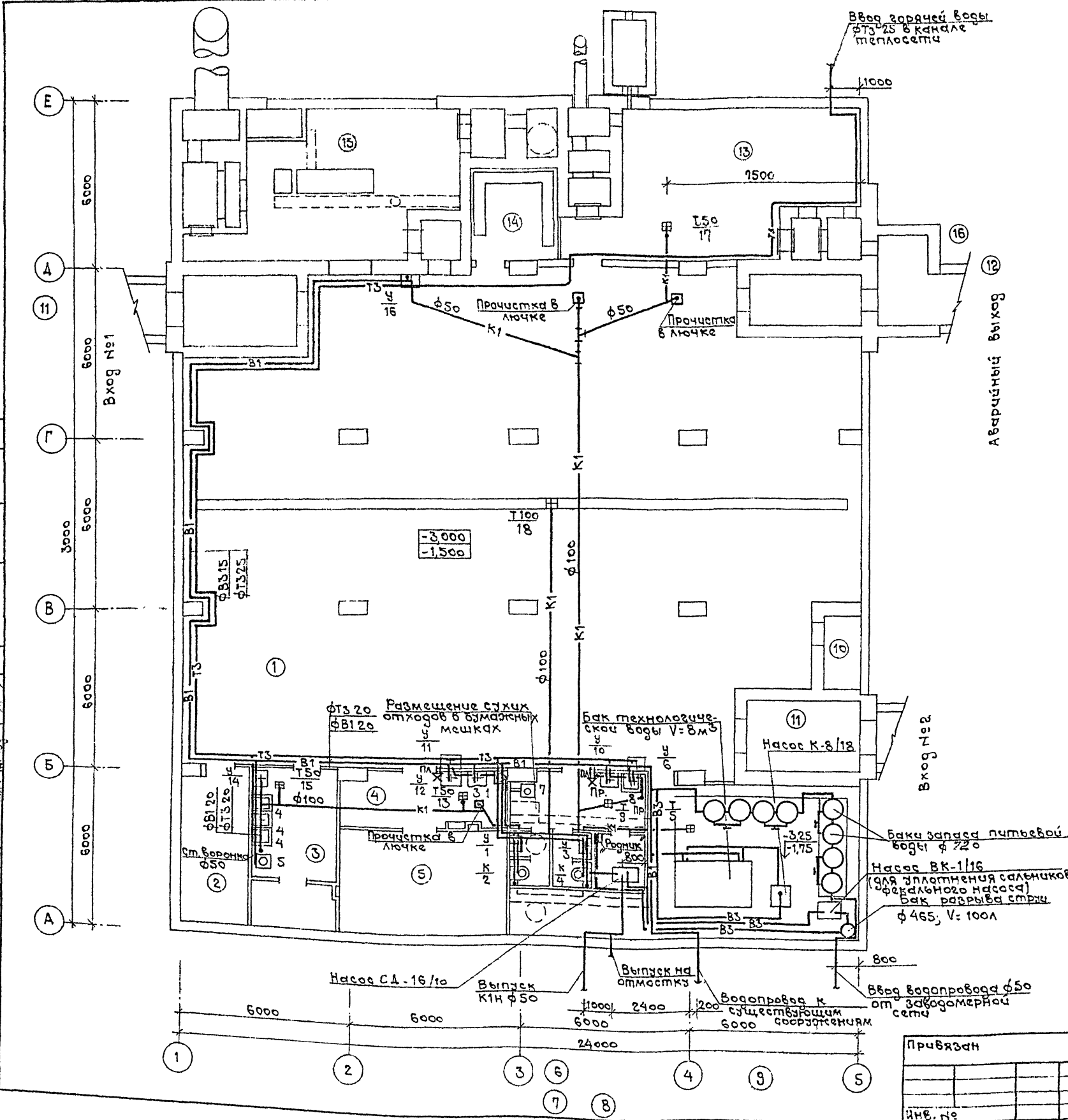
Канализационные выпуски выполняются из стальных оцинкованных труб ГОСТ 3282-75\* вводы и выпуски через ограждающие конструкции герметизированы.  
 Отметки на схемах даны для двух вариантов  
 -3,000 - вариант для сухих грунтов  
 -1,500 - вариант для водонасыщенных грунтов.

9257 /2 20

Привязка			
Шкала			
Масштаб			
Лист №			
А-III-200-307.86		ВК	
Отдельно стоящее заглубленное сооружение вепомогательного назначения на ВОЗ мест			
А-III-200		Р	1 4
Общие данные		ГИПРОНИИЗДРАВ	
		Киевский филиал	

Копир *[подпись]* Формат А2

С.И.Попенко, ГИП ВК, инженер-проектировщик  
 А.И.Прушанский, ГИП ВК, архитектор  
 М.И.Смирнов, ГИП ВК, архитектор  
 С.И.Попенко, ГИП ВК, инженер-проектировщик  
 А.И.Прушанский, ГИП ВК, архитектор  
 М.И.Смирнов, ГИП ВК, архитектор



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование
1	Помещение для больных
2	Помещение для медицинского и обслуживающего персонала
3	Буфетная с помещением для подогрева пищи
4	Предоперационно-стерилизационная
5	Операционно-перевязочная
6	Санкомната
7	Канализационная насосная
8	Санузел для персонала
9	Помещение для баков питьевой и технической воды и вытяжен. вентилятора
10	Помещение для баллонов с кислородом
11	Тамбур-шлюз 10x2
12	Тамбур
13	Фильтровентиляционная камера
14	Электрощитовая
15	Дизельная электростанция
16	Предтамбур

СОЗДАТЕЛЬНО  
Исполнители: [Имя], [Имя], [Имя]  
Науч. ИТО Червчук  
Инв. № [номер]  
Подпись [подпись]  
Взам. инв. № [номер]  
Инв. № [номер]

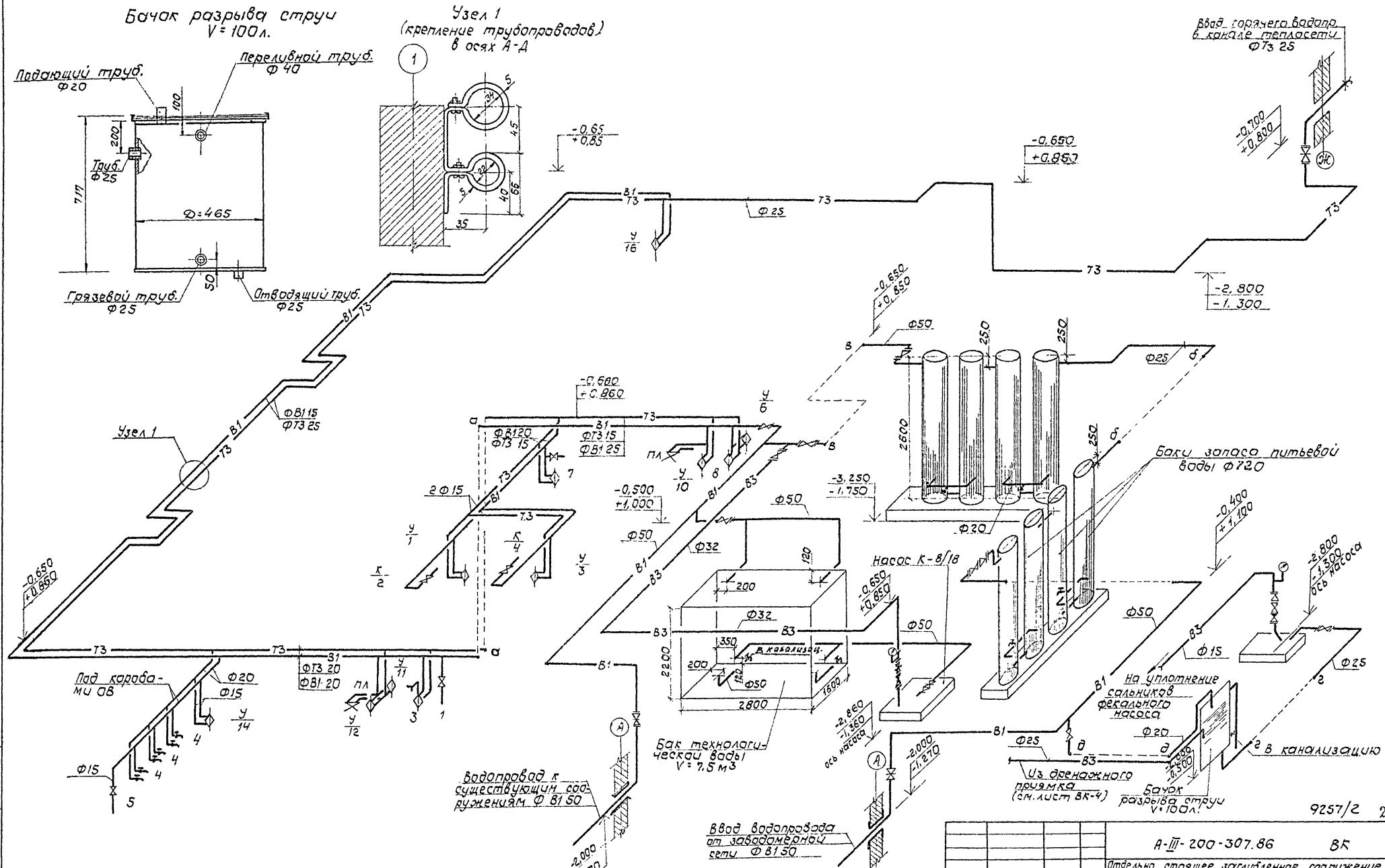
9257 / 2 21

А-III-200-307.86 ВК		Отдельно стоящее завулканированное сооружение вспомогательного назначения на 208 мест	
Науч. ИТО: Бягдал	Инж. ИТО: Сухаренко	Инж. ИТО: Попенко	Инж. ИТО: [подпись]
Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]
Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]
Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]	Инж. ИТО: [подпись]

Привязан

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

И.И.И.



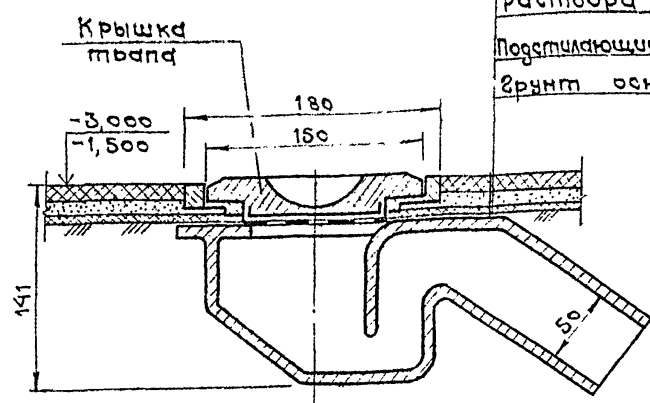
УИФ № 1049, Подписи и даты встав. УИФ №

		А-III-200-307.86		БК	
		Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 м <sup>3</sup> чистой воды			
		А-III-200		Р 3	
		Схема систем 81, Б3, Т3		ГИПРОНИЗДАВ	
				Киевский филиал	
				Формат А2	
		Копир. В.В.Д.			

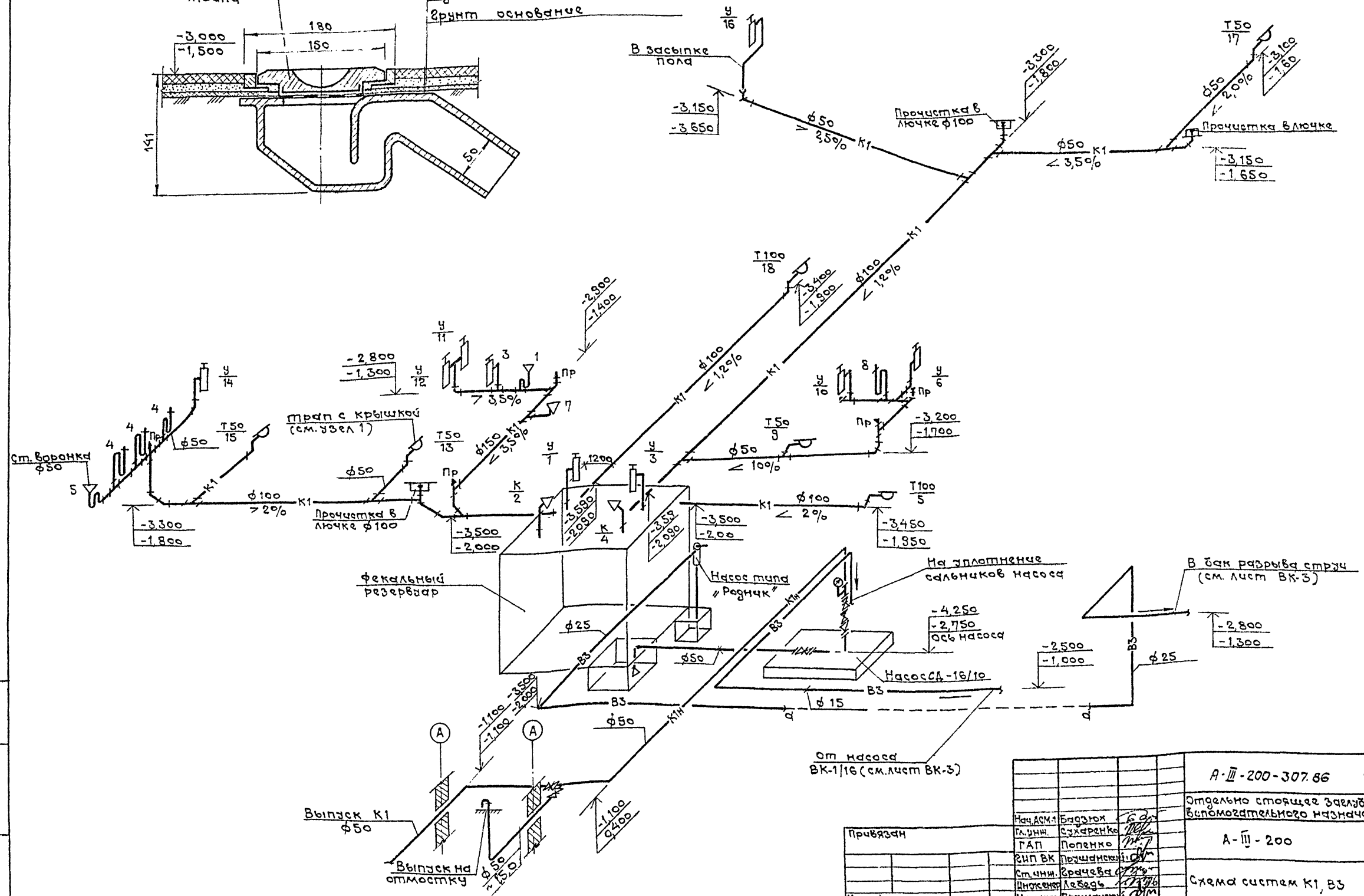
9257/2 22



Узел 1



Мозаичное покрытие М200 h=20  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 h=20  
 Подстилающий слой из бетона М100 h=80  
 Зрынт основание



Лин. № 10000. Покрытие и гермет. Водост. № 10

9257/2 23

А-III-200-307.86 ВК	
Отдельно стоящее заделанное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
А-III-200	Страницы: 4 листов
Схема систем К1, В3	
ГИПРОНИИЗДРАВ Киевский филиал	

Инв. №	Приб. №	Нач. ДСМ-1	Будзюк	Г. Д.
		Гл. инж.	Сухаренко	В. П.
		З. инж.	Попенко	М. П.
		Инженер	Лебедев	А. П.
		Н. контр.	Присяжний	О. М.

Копировал Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Э

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные /начало/	
2.	Общие данные /окончание/	
3.	Принципиальная схема питающей сети. Электрощитовая	
4.	План расположения сети электроосвещения.	
5.	План расположения силовой сети.	
6.	Схема расчетная сети. Щиты ЩЗ1, ЩК0-1.	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	Примечание
<b>Ссылочные</b>		
ТДК-Н-Г-70 часть II раздел III, альбом 4.	Типовые решения систем и устройств внутреннего электроснабжения сооружений гражданской обороны. Герметизирующие устройства и компенсация вводов	
<b>Прилагаемые</b>		
Э1-1 + Э1-3	Дизельная электростанция	Альбом 3
Э-III	Опросный лист для заказа вводного устройства серии ВВЭ	Альбом 5
Э.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.  
 Главный архитектор проекта [Подпись] /Попенко /

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.  
 Главный архитектор проекта

Общие указания.

I. Общая часть

Рабочие чертежи раздела „Электрооборудование“ разработаны на основании утвержденного технического проекта, а также, на основании заборной архитектурно-строительного, технологического и санитарно-технических разделов.

Питание электроэнергией сооружения предусмотрено одной кабельной линией 0,4кВ от внешнего источника. Внешний источник питания, а также марка и сечение кабеля определяются при привязке проекта.

Напряжение электросети 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

В случае прекращения подачи электроэнергии от внешней сети в качестве резервного источника электроснабжения предусмотрен дизель-электрический агрегат типа ДГМАСАМ1-3 I степени автоматизации с генератором ЕСС5-91-4-У2 мощностью 50кВт, расположенного в убежище.

Панель управления генератором поставляется комплектно с агрегатом и установлена в электрощитовой.

В электрощитовой убежища на вводе кабельной линии от ТП установлено вводное устройство, на котором также осуществляется ручное переключение на питание от ДЭС. Учет электроэнергии предусмотрен в электрощитовой.

II. Электроосвещение

Электроосвещение помещений запроектировано в соответствии со СНиП II-11-77, СНиП II-4-79 и СНиП II-69-78.

В здании предусмотрено два вида освещения: рабочее и аварийное. Для помещений принята система комбинированного освещения общее и местное.

Светильники приняты с лампами накаливания. Расчет произведен по методу удельной мощности. Для местного освещения в помещениях запроектирована сеть штпсельных розеток на напряжении 220В.

Для электроосвещения зоны, выделенной для занятия персонала в мирный период, предусматривается дополнительная установка люминесцентных светильников типа ЛПО1 и ЛПО2, которые при переводе на режим ГО должны демонтироваться.

Питание указателей „Вход“ и светильников тамбуров-шлюзов выделяется на отдельную группу для возможности отключения их при наполнении убежища.

В помещениях машинного зала ДЭС, электрощитовой, операционно-перевязочной и предоперационно-стерилизационной предусматривается установка аварийных светильников, питающихся от стартерной аккумуляторной батареи дизель-генератора при исчезновении внешнего питания. Щит аварийного освещения дизельной разработан в разделе „АНО“.

Ремонтное освещение предусмотрено переносными светильниками, включаемыми в штпсельные розетки на напряжение 36В.

III. Электросилодде оборудование.

Силовыми электроприемниками сооружения являются электродвигатели и нагревательные элементы медицинского, технологического и санитарно-технического оборудования. В качестве пусковой аппаратуры использованы магнитные пускатели и шкафы дистанционного управления серии ШУ5100.

Управление электроприемниками технологического оборудования и электродвигателями вентсистемы П2 и насоса технологической воды предусмотрено по месту.

Для вентсистемы В1 предусмотрено местное и дистанционное управление у входа в убежище.

Схема управления разработана в разделе „АНО“. Сети управления автоматизированными вентсистемами П1 и В2 и насосами, а также отключение вентсистем при пожаре, разработаны в разделе „АНО“.

IV. Конструктивное выполнение сетей.

Групповые распределительные щиты приняты серии ПИ1. Питающие, распределительные и групповые сети выполняются кабелями марки АВВГ, проложенными открыто по стенам, в канале и в лотках.

Гибкие вводы к электродвигателям, установленным на виброоснованиях, выполняются проводом марки ПВ2.

Сети рабочего и аварийного освещения, а также питания и распределительные сети силового оборудования прокладываются на отдельных лотках.

9257/2 24

		Привязка			
ИЗМ. №					
А-III-200-307.86 Э					
Отдельно стоящее запущенное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест					
ИЗМ. №	А-III-200	Р	1	6	Страницы листов
ИЗМ. №	Общие данные /начало/		ГИПРОНИИЗРАВ Киевский филиал		

Корпус [Подпись]

Формат А2

Согласовано: [Подпись] / [Подпись] / [Подпись] / [Подпись] /

V. Заземление и зануление

Нейтраль генератора ДЭС соединяется с нулевым проводом питающего кабеля городской сети.

На вводе предусматривается устройство повторного заземления нулевого провода с сопротивлением растеканию не более 10 Ом.

Наружный контур заземления принят для условного грунта с удельным сопротивлением 100 Ом.м и выполняется из двух электродов (круглая сталь диаметром 16мм, длиной 5м), расположенных на расстоянии 5м друг от друга и соединенных между собой стальной полосой сечением 40x4мм.

Размещение и количество электродов контура должно быть уточнено при привязке проекта к конкретным условиям строительства.

В щитовой контур заземления должен быть соединен с нулевой шиной вводного устройства.

В качестве магистрали заземления в сооружении принята сталь полосовая 25x4мм, присоединенная к нулевой шине вводного устройства.

Для защиты от поражения людей электрическим током предусмотрено устройство зануления.

Занулению подлежат все металлические нетокопроводящие части электроустановки, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Металлические конструкции здания и металлические стационарно-проложенные трубопроводы всех назначений должны быть надежно соединены с заземляющим устройством или нулевым проводом.

В качестве нулевых защитных проводников используются нулевые рабочие проводники питающей сети.

Для зануления электро медицинской аппаратуры от нулевой шины распределительного щитка к пусковым устройствам, щиткам и штепсельным розеткам предусмотрена прокладка дополнительного провода.

Повторное заземление и устройство систем выравнивания потенциалов в операционной выполняется согласно схемы приведенной на листе 5.

VI. Монтажные указания

Конструкции прожекта коммуникаций приведены в архитектурно-строительной части проекта.

Щитки в щитовой установлены на высоте 1,2м от пола. Выключатели должны быть установлены на высоте 1,5м, штепсельные розетки - на высоте 1м от пола.

Монтаж электросетей вести в узьязке с прокладкой технологических, сантехнических и слаботоочных сетей.

Монтажные работы производить в соответствии с действующими ПУЭ, ПТБ, СНиП III-33-76\*, СН 102-76\*, «Инструкциями по заземлению электро медицинской аппаратуры в учреждениях МЗ СССР» (1973г) и РТМ 42-2-4-80.

«Операционные блоки, правила эксплуатации, техники безопасности и производственной санитарии».

Графические условные обозначения (не предусмотренные ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84).

Условные обозначения	Наименование
1	2
	Панель операционная
	Нагревательный электроаппарат
	Облучатель бактерицидный
	Светораздатчик с надписью «Зорит бактерицидный облучатель»
В1	Номер вытяжной системы
	Светильники с лампами накаливания:
	потолочный
	Подвесной
	Настенный
	Светильники с люминесцентными лампами:
	Потолочный
	Настенный

Итоговые данные по сооружению

Наименование	Климатические районы	
	I - III	IV
Мощность установленная (в том числе освещения), кВт	607 (11,7)	639 (11,7)
Мощность потребляемая, кВт	38,6	41,4
Коэффициент мощности	0,92	0,92
Потеря напряжения в осветительной сети, % (макс.)	2,3	2,3
Полезная площадь освещаемых помещений, м <sup>2</sup>	662,3	662,3
Количество светильников	131	131

Ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди.

Наименование, тип, марка изделия (ГОСТ или ТУ)	Потребность в кабелях (проводах)		Назначение кабеля (провода) - характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации			Обоснование
	км	Медь кг		Рабочее напряжение	Число жил	Метражи в бухтах	
Провод ПВ2-25мм <sup>2</sup> (ГОСТ 6323-79*)	0,11	3,4	Прокладка проводов в узких вводах к электроустановкам на вбродящих опорах	380/220	Выборочная		ПУЭ п. 2.1.49 п. 5.3.29
ПВ-4мм <sup>2</sup>	0,05	1,8	Сеть выравнивания потенциалов в операционной	-	-		Операционные блоки. Правила эксплуатации РТМ 42-2-4-80 МЗ СССР

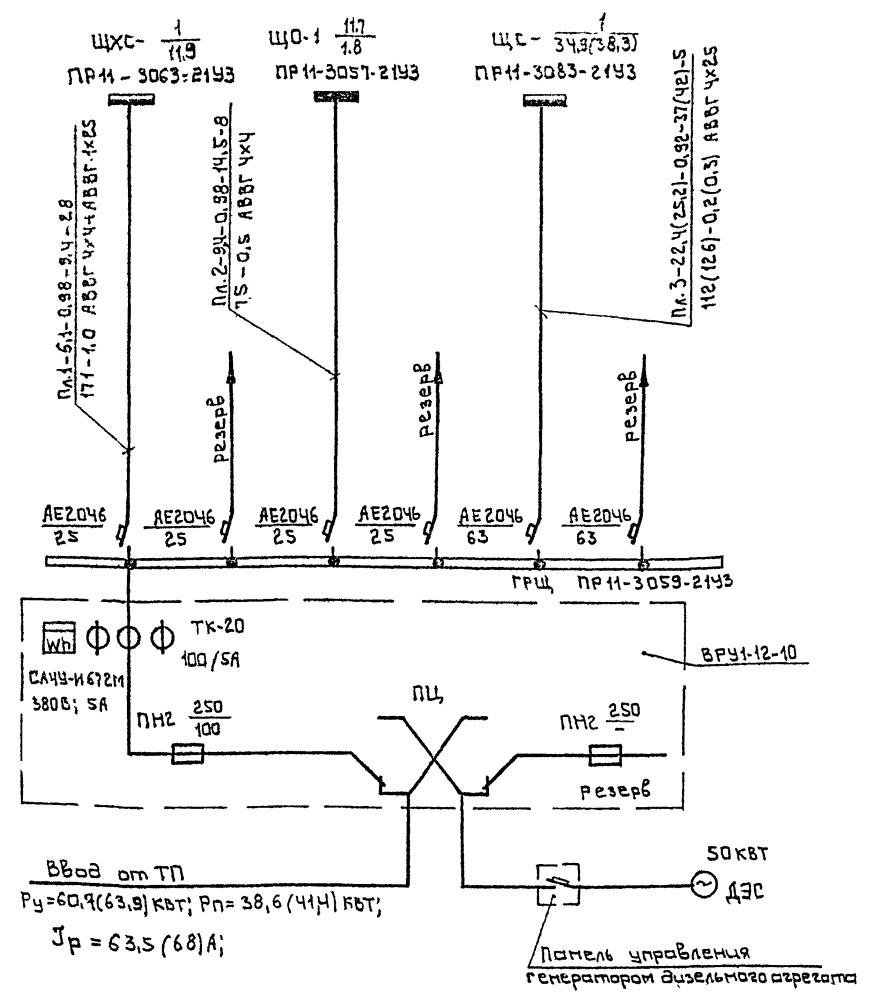
9257/2 25

А-III-200-307.86		3
Отдельно стоящее заземленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест		
А-III-200		Р 2
Общие данные (окончание)		ГИПРОНИИЗДРАВ Киевский филиал

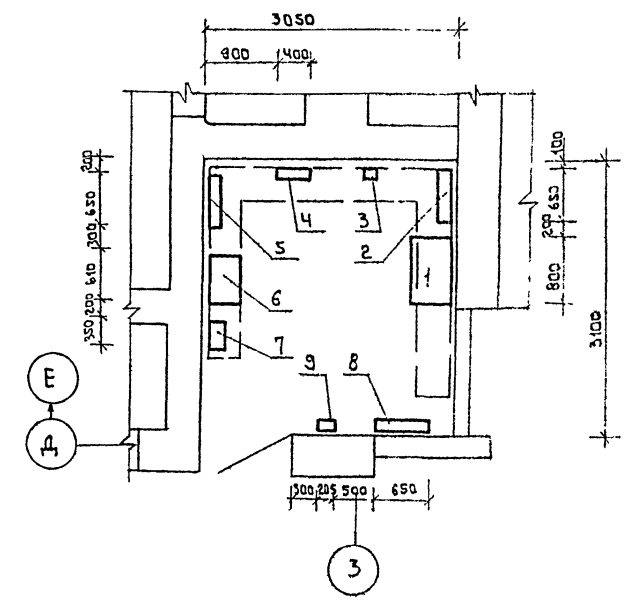
Привязан	Мач. В.С.М.	Базарюк
	Глини.	Сухаренко
	РАП	Попенко
	Г.Л.С.В.	Курцер
	Рук.вр.	Терещенко
	Ст.мн.	Тыкула
И.Н.В. не	Монтаж	Курцер

Копировано в. м. г. 64

Принципиальная схема питающей сети.



План электрощитовой  
 М 1:500



Экспликация оборудования

№ поз.	Наименование	Тип	Кол. шт.	Примеч.
1	Панель вводная	ВРУ1-12-10	1	
2	Щит силовой	ПР11-3059	1	ГРЩ
3	Пускатель магнитный	ПМА-221002	1	
4	Щит аварийного освещения дизельной		1	по черт.Э/И альбом S
5	Щит осветительный	ПР11-3057	1	ЩО-1
6	Панель управления генератором	ЩУП-91-4-II	1	Вход в комнату элект. поставок дизельного агрегата
7	Агрегат селеновый выпрямительный	ВСА-6К	1	
8	Щит силовой	ПР11-3083	1	ЩС-1
9	Ящик с панчжающим трансформатором 220/36В.	ЯТП-0.25	1	

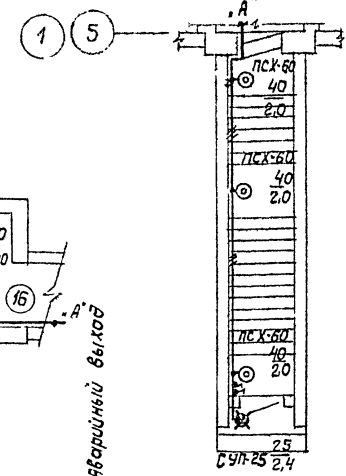
1. Общие данные см. листы 1,2.
2. Расчет нагрузок на вводе произведен с учетом мощности вентилятора дизель-агрегата.
3. В скобках приведены данные для IV климатического района.

9257/2 26

		А-III-200-307.86 Э	
		Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
привязан		А-III-200	стадия Лист Листов Р 3
лист №		Принципиальная схема питающей сети. Электрощитовая	
		ГИПРОНИЗДРАВ Киевский филиал	

Имя, №, дата  
 Подпись автора  
 Дата, №, лист

### План лестничного спуска входов и аварийного выхода



### Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь №2
1	Помещение для больных	379,30
2	Помещение для медицинского и обслуживающего персонала	13,10
3	Буфетная с помещением для подогрева пищи	16,90
4	Предоперационно - стерилизационная	13,10
5	Операционно - перевязочная	20,20
6	Санкомната	10,90
7	Канализационная насосная	3,50
8	Санузел для персонала	4,50
9	Помещение для баков питьевой и технической воды и вытяжн. вентилятора	48,00
10	Помещение для баллонов с кислородом	3,40
11	Тамбур - шлюз 10х2	20,00
12	Тамбур	7,20
13	Фильтровентиляционная камера	52,62
14	Электрощитовая	9,50
15	Дизельная электростанция	52,80
16	Предтамбур	5,70

1. Общие данные см. листы 1, 2.  
 2. Принципиальную схему питающей сети см. лист 3.  
 3. Разрез 1-1 см. лист 5.

### Данные о групповых щитках

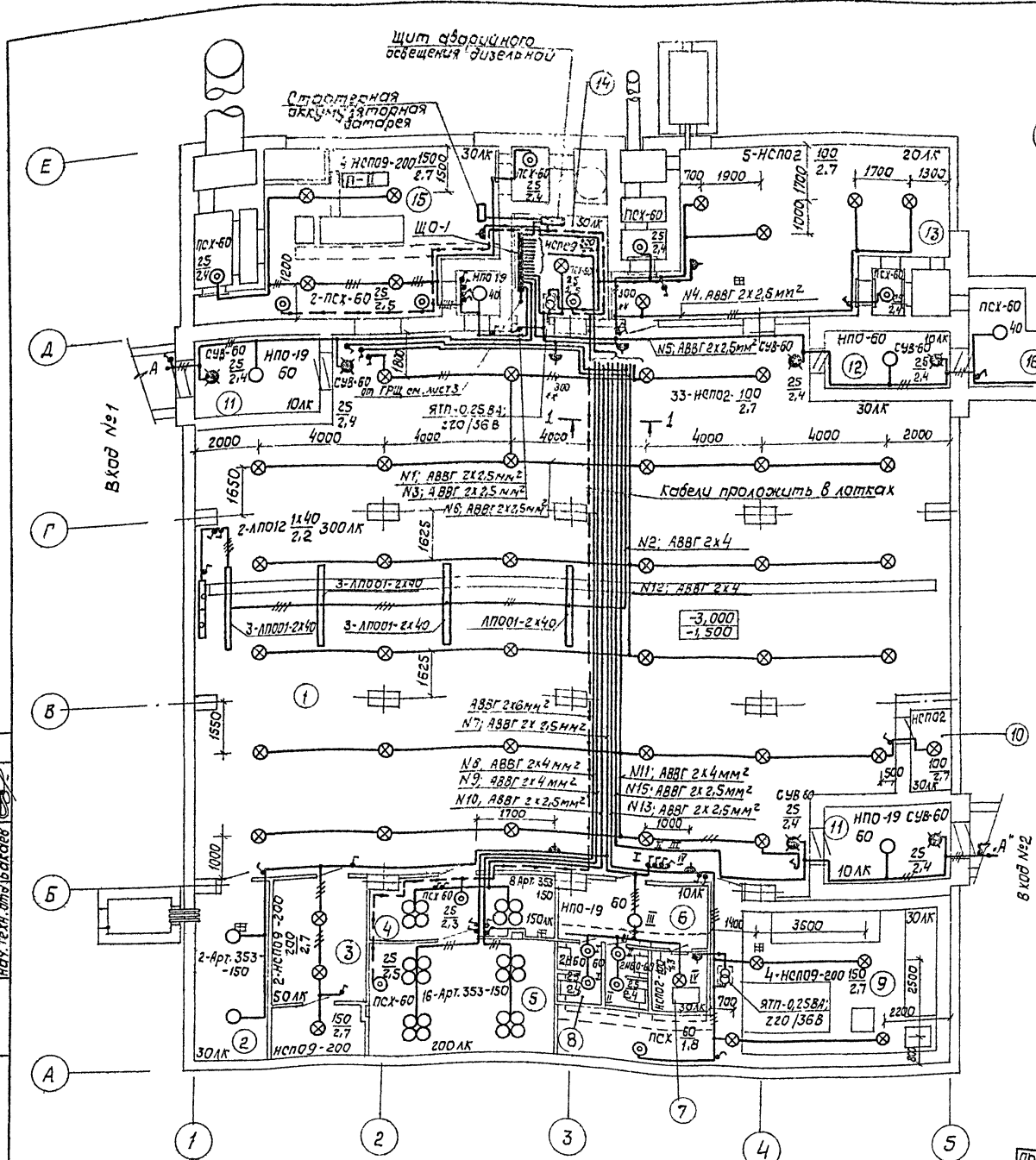
Номер щита	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А			
			Однополюсные	Трехполюсные	но	но		
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	вводные	линий
ЩО-1	ПРН-3057-2153	11,7	15, 13; 15, 17	14, 16, 18	—	—	—	16

9257/2 27

			А-III-200-307.86 3		
прибылан:			Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест		
			А-III-200		
			стадия лист листов		
			Р 4		
Инв. №			План расположения сети электроосвещения		
			ГИПРОНИЗДРАВ		
			Киевский филиал		
			Формат А2		

Создано: [подпись]  
 Г.И.П. [подпись]  
 Инв. № [подпись]  
 Подпись и дата [подпись]

Копир. [подпись]



Е

Д

Г

В

Б

А

1

2

3

4

5

Вход №1

Аварийный выход

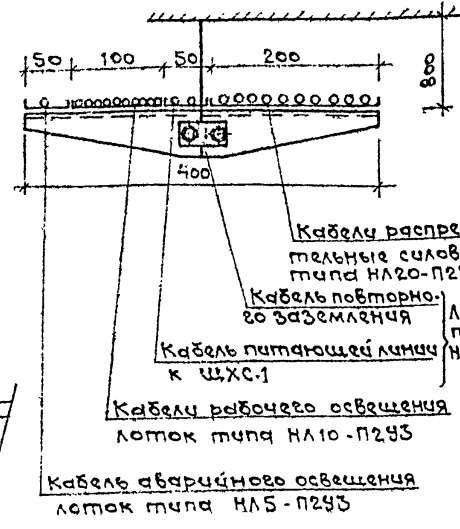
Вход №2

Кабельный ввод Ст. 40x4

Компенсационное устройство для кабелей на вводе см. Т.А.К.-Н.І-70 часть II, раздел III альбом 4 лист КС-4-21.

Разрез 1-1

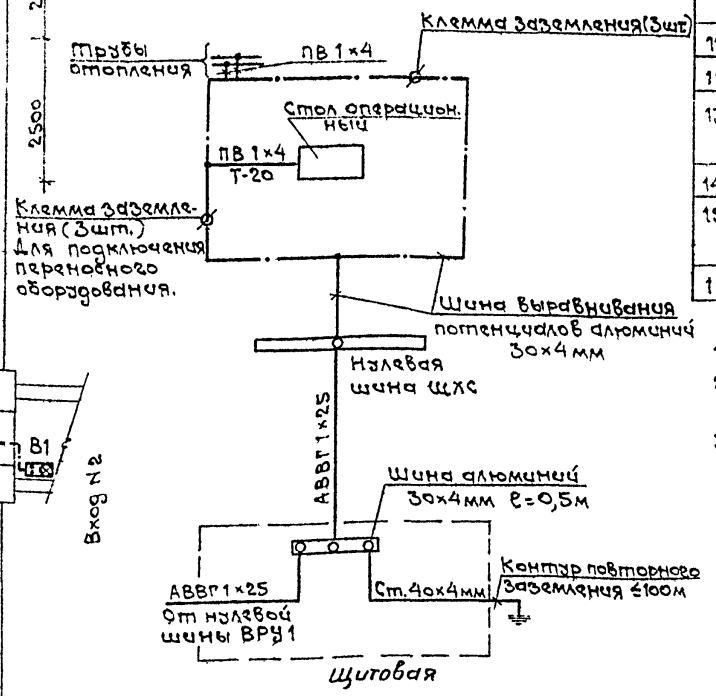
0 000  
1,500



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование
1.	Помещение для больных
2.	Помещение для медицинского и обслуживающего персонала
3.	Буфетная с помещением для подогрева пищи.
4.	Предоперационно-стерилизационная
5.	Операционно-перевязочная
6.	Санкомната
7.	Канализационная насосная
8.	Санузел для персонала
9.	Помещение для баков питьевой и технической воды, вытяжки, вентилятора
10.	Помещение для баллонов с кислородом.
11.	Памбур-шлюз 10x2
12.	Памбур
13.	Фильтровентиляционная камера.
14.	Электрощитовая
15.	Дизельная электростанция
16.	Предпамбур

Схема принципиальная повторного заземления и выравнивания потенциалов в операционно-перевязочной



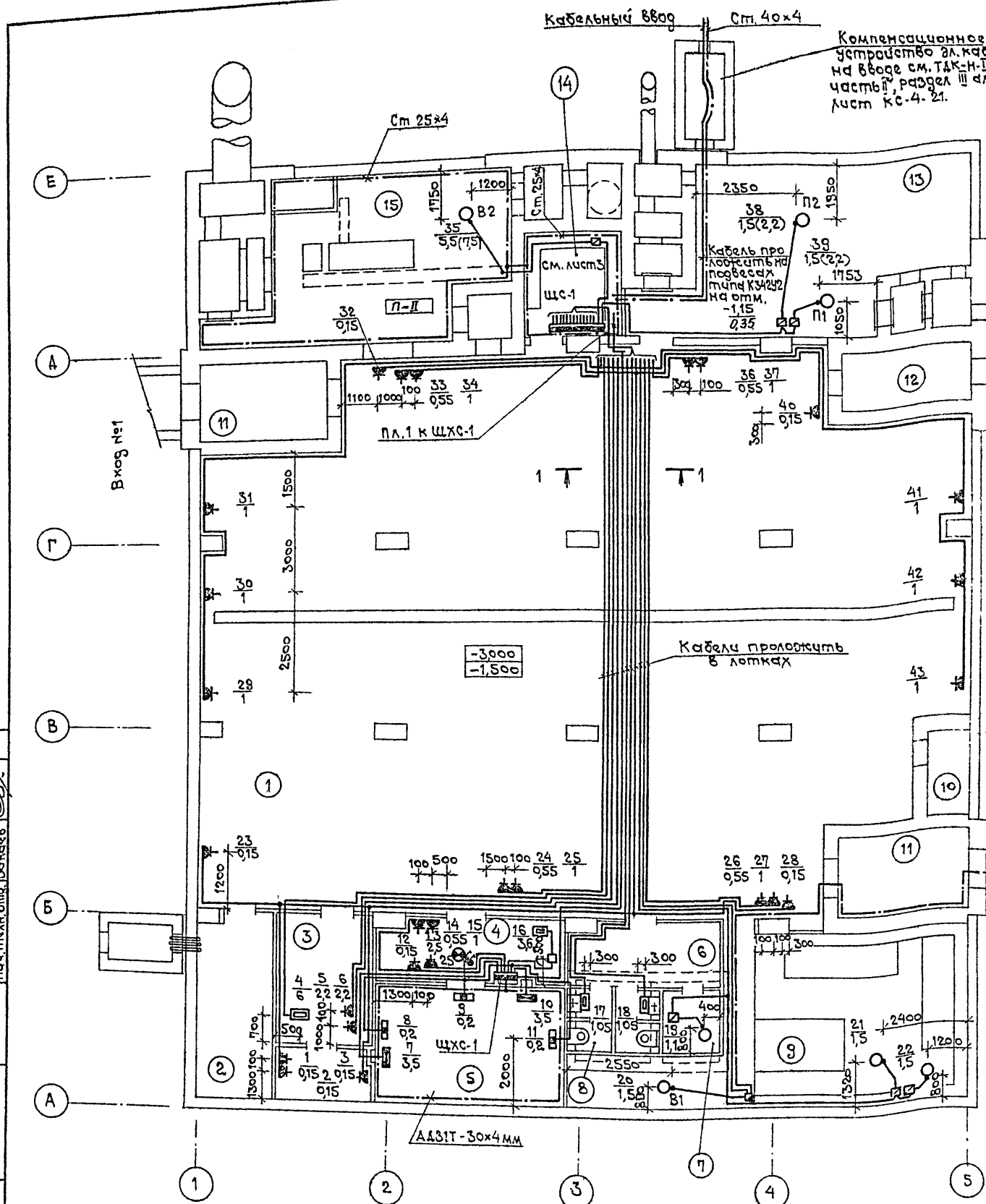
- Общие данные см. листы 1, 2.
- Принципиальную схему питающей сети см. лист 3.
- Схему расчетную сети щитов ШХС-1 и ШХС-1 см. лист 6.
- В скобках приведены данные для IV климатического района.
- Выпуски для крепления подвесок лотков выполнены в разделе АС на листе 20.

9257/2 28

А-III-200-307.86 3		Отдельно стоящее заземленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
Нач. дем.	Багдзюх	Ст. 1	
Р.А.П.	Сухаренко	Ст. 2	
Р.А.П.	Попенко	Ст. 3	
Р.А.П.	Курьер	Ст. 4	
Р.А.П.	Парасенко	Ст. 5	
Ст. инж.	Пыжаль	Ст. 6	
Н. контр.	Курьер	Ст. 7	
А-III-200		Р	С
План расположения силовой сети		ГИПРОНИЗДРАВ Киевский филиал	

Копировал М. О. Шай, Формат А2

Проектная организация: ГИП конструкторское бюро, Киев, ул. Мухоморова, 10. Проект № 9257/2.





Данные распределительного щита	Предохранитель или автомат		N рас-предел.	Распределительная линия до пускателя						Пусковой аппарат		Линия к электроприемнику					Наименование электроприемника				
	Тип	Уставка, А		РН, кВт	IN, А	Марка провода	Число и сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Способ прокладки	Длина, м	Тип	IN расч. IN T. эл., А	Марка провода	Число и сечение проводов, мм <sup>2</sup>	Способ прокладки	Длина, м	N на плане		Тип	РН, кВт	IN, А	Условное обозначение на плане
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ЩС-1 ПР И-3083-2143 P <sub>н</sub> = 34,9 (38,3) кВт	AE2044-10	16		1,55	7,1	АВВГ	3x2,5	на скобах	10							33,34		1,055	7,1	↓	Кипятильники
	AE2044-10	16		1	4,6	АВВГ	3x2,5	на скобах	60							29,31 41,43		1,055	4,6	↓	Переносная аппаратура
	AE2044-10	16		1,55	7,1	АВВГ	3x2,5	на лотках на скобах	26							24,25		1,055	7,1	↓	Кипятильники
	AE2046-10	16		6	9,3	АВВГ	(3x2,5) + 1(2x2,5)	на лотках на скобах	36							4		6	9,3	□	Электрокипятильник
	AE2044-10	16		2,2	10	АВВГ	3x2,5	на лотках на скобах	34							6		2,2	10	↓	Плита электрическая
	AE2044-10	16		2,2	10	АВВГ	3x2,5	на лотках на скобах	36							5		2,2	10	↓	Плита электрическая
	AE2044-10	16		1,05	4,8	АВВГ	3x2,5	на лотках на скобах	28							17		1,05	4,8	□	Рукоушиитель
	AE2044-10	16		1,05	4,8	АВВГ	3x2,5	на лотках на скобах	30							18		1,05	4,8	□	Рукоушиитель
	AE2046-10	16		4,1	9,6	АВВГ	4x2,5	на лотках на скобах	38	ПМЛ-121002	РТЛ-1008/4	АВВ	4(1x2,5)	Т-20	3	19		1,1	2,76	○	Насос фекальный
						АВВГ	4x2,5	на лотках на скобах	4	ПМЛ-121002	РТЛ-1008/4	АВВ	4(1x2,5)	Т-20	3	21		1,5	3,3	○	Насос технологической воды
	AE2044-10	16		1,55	7,1	АВВГ	3x2,5	на лотках на скобах	24	ПМЛ-121002	РТЛ-1008/4	АВВ	4(1x2,5)	Т-20	3	22		1,5	3,57	○	Насос для уплотнения салникоб
	AE2044-10	16		1,55	7,1	АВВГ	3x2,5	на скобах	10							26,27		1,055	7,1	↓	Кипятильники
	AE2044-10	16		1,05	4,8	АВВГ	3x2,5	на лотках на скобах	80							36,37		1,055	7,1	↓	Кипятильники
	AE2046-10	16		1,5	3,57	АВВГ	4x2,5	на лотках на скобах	30	Щ45102-0302E	5/4	ПВ2	4(1x2,5)	К1082 Т-20	1/4	20		0,15x7	4,8	↓	Холодильники
	AE2046-10	16				г.р.	резерв					АВВГ	1(3x2,5) + 1(2x2,5)	на скобах	22			1,5	3,57	○	В1
AE2046-10	16		5,5(7,5)	11,5(17,7)	АВВГ	4x2,5	на скобах	4	ПМЛ-221002	РТЛ-1016/14	(РТЛ-1021/19)	ПВ2	4(1x2,5)	К1082 Т-20	1/10	35	5,5(7,5)	11,5(17,7)	○	В2	
AE2046-10	16		3,0(4,4)	7,1(9,7)	АВВГ	4x2,5	на скобах	16	ПМЛ-121002	РТЛ-1008/4	(РТЛ-1010/6)	ПВ2	4(1x2,5)	К1082 Т-20	1/6	38	1,5(2,2)	3,3(4,7)	○	П2	
AE2044-10	16				г.р.	резерв		4	ПМЛ-121002	РТЛ-1008/4	(РТЛ-1010/6)	ПВ2	4(1x2,5)	К1082 Т-20	1/5	39	1,5(2,2)	3,57(5,08)	○	П1	
AE2044-10	16		2,5	11,3	АВВГ	3x2,5	на скобах	6							13		2,5	11,3	↓	Стерилизатор воздушный	
AE2044-10	16		1,7	7,8	АВВГ	3x2,5	на скобах	8			АВВГ	3x2,5	на скобах	3	14,15		1,055	7,1	↓	Кипятильники	
AE2044-10	16				г.р.	резерв					АВВГ	3x2,5	на скобах	2	12		0,15	0,68	↓	Холодильник	
AE2044-10	16		0,6	2,7	АВВГ	1x4	на скобах	5	СЧП-М		ПВ	1x4	на скобах	18	8,9		0,2x3	2,7	↓	Бактерицидный облучатель	
AE2044-10	16		3,6	16,6	АВВГ	3x2,5	на скобах	4	Компл.		АВВГ	3x2,5	на скобах	3	16		3,6	16,6	□	Дистиллятор	
AE2046-10	16		3,5	5,3	АВВГ	1x4	на скобах	10							7		3,5	5,3	□	Панель операционная	
AE2046-10	16		3,5	5,3	АВВГ	1x4	на скобах	3							10		3,5	5,3	□	Панель операционная	
AE2046-10	16				г.р.	резерв															

В скобках приведены данные для климатического района.

9257/2 29

А-III-200-307.86 3

Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест

Нач. спец. 1	Бодуак	В. С.
М. спец. 1	Бухаренко	В. С.
ГАП	Попенко	В. С.
М. спец. 3	Курцер	В. С.
В. к. з. р.	Тарасенко	В. С.
Ст. спец. 1	Тыкуль	В. С.
И. контр.	Курцер	В. С.

А-III-200 Р 6

Схема расчетная сети, щиты ЩС-1 и ЩС-1. ГИПРОНИЗДРАВ Киевский филиал

Щит, № щита, Подпись архитектора, Дата составления



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АИО**

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие данные.		
2	Приточная система П1. Схема функциональная.		
3	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления.		
4	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная защиты calorифера от замораживания.		
5	Приточная система П1. Схема подключения.		
6	Фекальный насос. Насос уплотнения сальников. Схема функциональная.		
7	Фекальный насос. Насос уплотнения сальников. Схема электрическая принципиальная управления.		
8	Фекальный насос. Насос уплотнения сальников. Схема подключения.		
9	План. Расположение средств автоматизации и проводок.		

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
АИО, СО	Спецификация оборудования	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрыво-пожарной безопасности /.  
 Главный архитектор проекта *Поленко Д.П.*  
 Главный специалист *Грабовацкий А.В.*

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрыво-пожарной безопасности /.  
 П. арх. проекта.

**Общие указания**

Рабочие чертежи раздела автоматизации инженерного оборудования (АИО) разработаны на основании утвержденного технического проекта, а также на основании заданий архитектурно-строительного, технологического и санитарно-технического разделов и в соответствии со СНиП-И-33-78, СНиП-И-30-76, СН 202-81\*.

В данном проекте предусматривается автоматизация следующих санитарных устройств:

- приточной системы П1;
- фекального насоса;
- насоса уплотнения сальников.

В проекте предусматривается также автоматическое отключение приточной системы П1 при пожаре и включение вытяжной системы В1 по сигналу станции пожарной сигнализации (определяется при привязке). Реле блокировки систем при пожаре учтено в проекте дизельной (см. альбом 3).

Автоматизация приточной системы П1.

Схемой автоматизации предусматривается:

- местное управление электродвигателем вентилятора со щита автоматизации;
  - заблокированное управление исполнительным механизмом заслонки наружного воздуха с электродвигателем вентилятора;
  - защита calorифера от замораживания;
  - сигнализация нормальной работы и аварийного состояния;
  - автоматическое отключение системы при пожаре.
- Автоматизация фекального насоса и насоса уплотнения сальников.

Схемой автоматизации предусматривается:

- местное управление электродвигателями насосов;
- автоматическое управление электродвигателями насосов в функции уровня в фекальном резервуаре и баке разрыва струи;
- звуковая и световая сигнализация верхнего аварийного уровня в фекальном резервуаре, вынесенная на пост дежурной сестры;
- световая сигнализация нижнего уровня в баке разрыва струи (на щите автоматизации).

**Технические указания**

1. Прокладку трассе автоматики вести в строгой увязке с монтажом санитарно-технического и электротехнического оборудования.

2. При монтаже приборов автоматики руководствоваться инструкциями заводов-изготовителей и техническими условиями Главмонтажа автоматики.

3. Электромонтажные работы вести в строгом соответствии с действующими правилами устройств электроустановок /ПУЭ/, «Правилами производства и приемки работ» /СНиП III-34-74 ст. 34/.

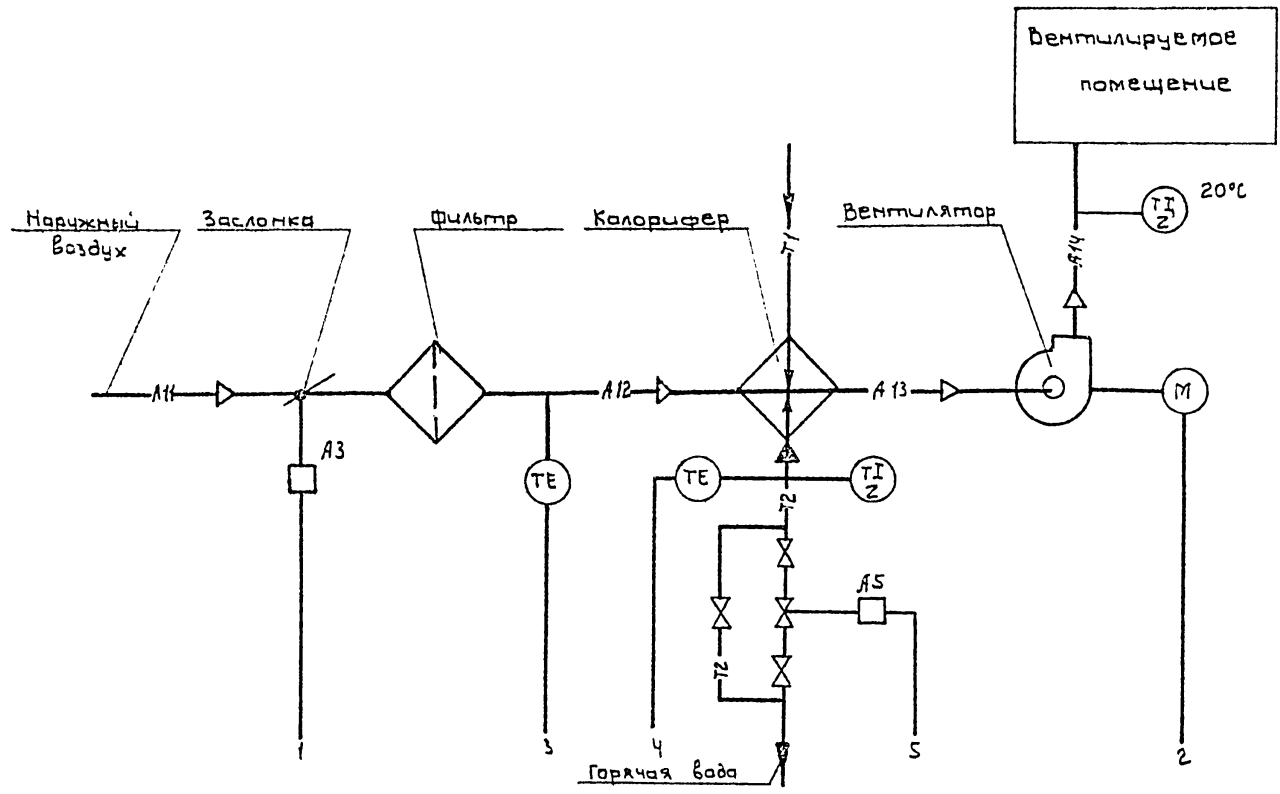
«Инструкцией по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках /СН 102-76/.

Условные обозначения, не предусмотренные стандартом

Обозначение	Наименование
•	Первичные датчики
☒	Соленоидный вентиль
⊙	Исполнительный механизм
☒	Регулятор-сигнализатор уровня
○	Термометр манометрический

9257/2 30

			привязан	
УИВ.№				
			А-III-200-307.86	АИО
ГАП	Поленко	<i>Д.П.</i>	Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
И.инж.ИТО	Червоник	<i>И.Т.</i>	А-III-200	Страница
Пл.спец.	Грабовацкий	<i>А.В.</i>		Лист
Рис.гр.	Примичко	<i>И.П.</i>	Р	1
Ст.инж.	Ковалева	<i>С.В.</i>	Общие данные	ГИПРОНИЗДРАВ
Инженер	Ковалев	<i>С.В.</i>		Киевский филиал
И.констр.	Примичко	<i>И.П.</i>		



1. Резервная буква Л применяется для обозначения магнитного пускателя.
2. Приборы, обозначенные резервной буквой Z, учтены в разделе 06.

Центр автоматизации	Приборы местные	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Н А4, NS CA5	Режим управления опроб.-откл. рабочий режим работы зуммер - лампы	NS A1	Управление вентилятора	Вентилятор вкл/откл	+4°C	+33°C	Вентиль температуры	Сработка защиты от замораживания	Сеть электроснабжения "Авария"
	NS SA4, NS SA2									
	Н SB3, SB4									
	Н SB1, SB2									
	HL1									
	HL2									
	HL3									
	Н SB5									

Центр автоматизации  
Получить у автора  
Взам. инв. №

		9257/2 31	
		А-III-200-307.86 АНО	
		Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
привязан		А-III-200	Стация 2
		Приточная система П1. Схема функциональная.	
		ГИПРОНИИЗДРАВ Киевский филиал	

ГАП	Поленко	1987
ИД. И. И. И. И.	Черевчик	1987
ГЛ. Инж.	Григорьев	1987
Руч. ер.	Примуско	1987
Ст. инж.	Кабезкая	1987
Инженер	Кобтун	1987
И. контро.	Примуско	1987

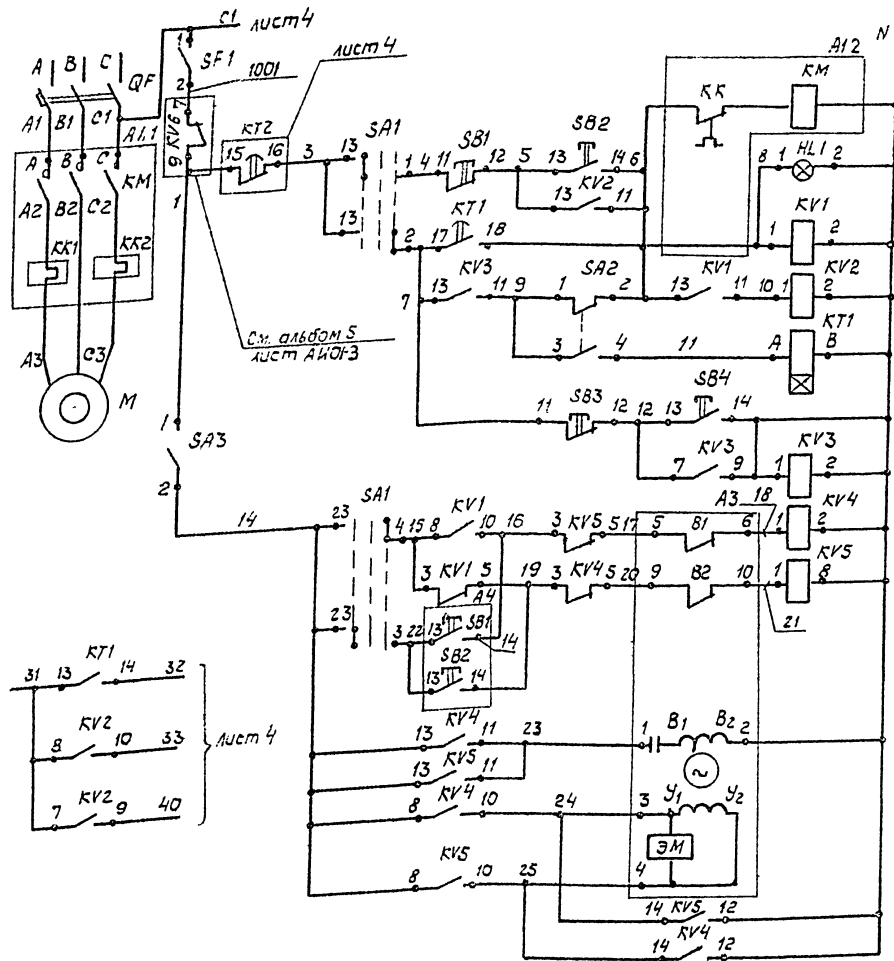


Диаграмма замыкания контактов АЗ (МЭО)

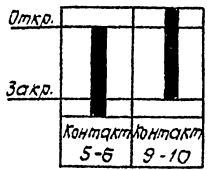


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA4

Положение рукоятки	Номер контакта							
	А	П	А	П	А	П	А	П
I	1	2	×					
II	3	4	×					
III	5	6	×					
IV	7	8	×					

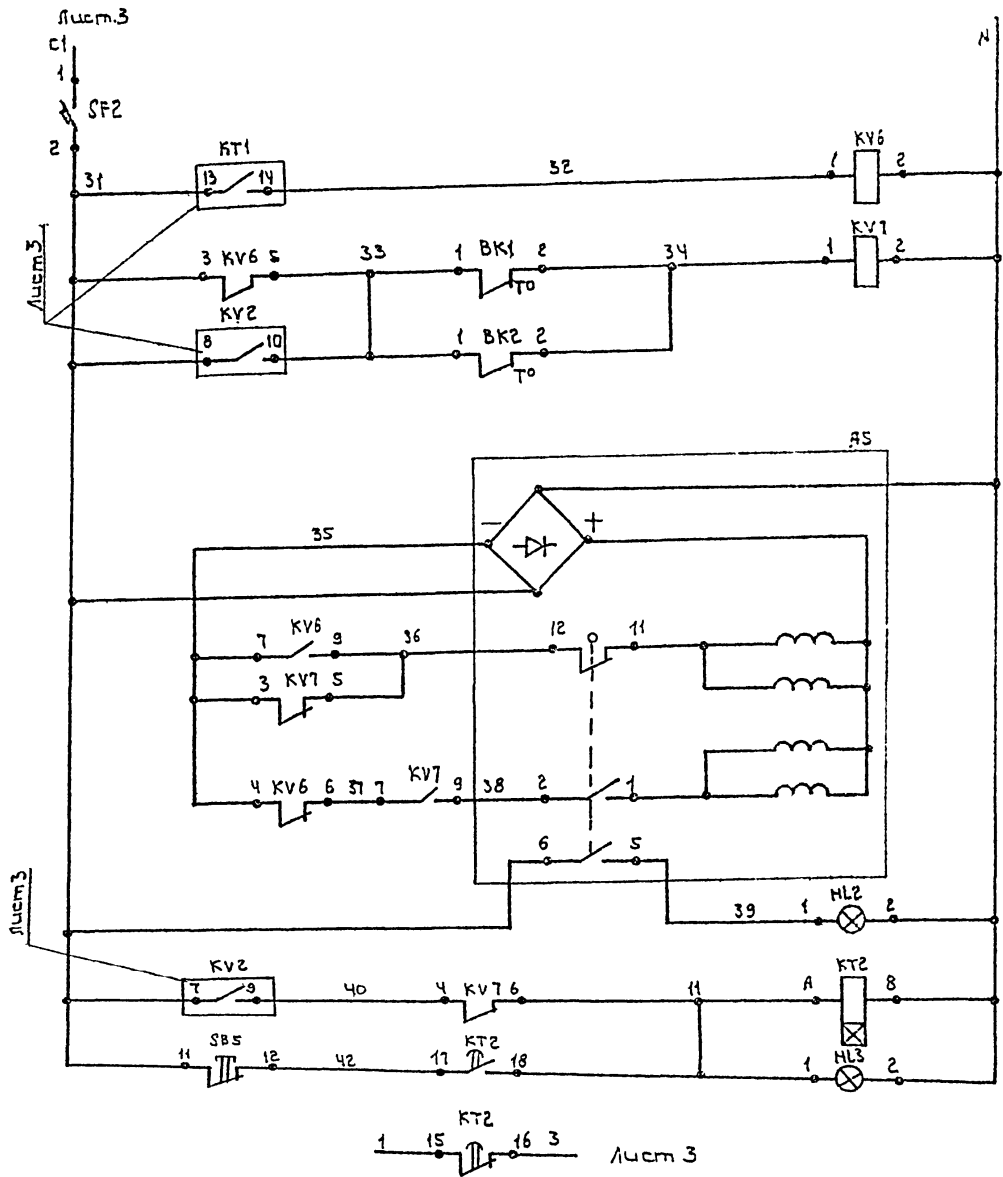
-45° - опробование  
0° - отключено  
+45° - рабочий режим

Управление электродвигателем  
Управление электродвигателем  
Управление электродвигателем

Лаз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации			
HL1	Арматура сигнальная АС 220 с линзой зеленого цвета ТУ 16-535.426-70	1	Лампа 4220-10
KT1	Реле РВП72-3221-00У4-ТУ16-523-472-74	1	
KV1..KV5	Реле РПУ 2-364 203У3		
	ТУ 16-523-331-78	5	
SA1	переключатель универсальный УП5312-С88	1	ТУ 16.524.074-75
SA2	Переключатель "Тумблер" Тип ТВ1-1	1	
	Кнопка КЕ011У3 ТУ16.526.407-79		
S81,S83	Красный "Стол" исп. 2	2	
S82,S84	Черный "Пуск" исп. 2	2	
SF1	Выключатель автоматический А-63М	1	Ун=2А, Уотс=137М
	ТУ 16.522.110-74	1	
По месту			
A1	Пускатель магнитный	1	Учтено в разд. Э
A3	Механизм исполнительный МЭО 6.3/25	1	Учтено в разд. ДЗ
SA3	Выключатель пакетный ВЛК-2-10		
	ОСТ 16.0526.001-77	1	
A4	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-2У3		
	ТУ 16.526.216-78		
	1/2" N1-Ц,4, 1р+1з "Пуск"		
	N2-Ц,К, 1р+1з "Стол"	1	

Щит №9 перед подвешиванием в заводской упаковке

Привязан		ГАП Попенко		И.И.И.		А-III-200-307.86		АНО	
		И.И.И.		И.И.И.		Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест		Страниц Лист Листов	
		И.И.И.		И.И.И.		А-III-200		Р 3	
		И.И.И.		И.И.И.		Проточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления.		ГИПРОНИЗДРАВ Клевский филиал	

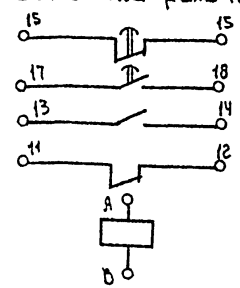


№ 2206	
Управление соленоидных вентилем	Управление соленоидных вентилем
	Температура воздуха перед калорифером
	Температура обратного теплоносителя
	Выпрямитель
Управление соленоидным вентилем по температуре	Открывание вентилля
	Закрывание вентилля
	Вентиль открыт
Аварийное отключение системы	
Сработала защита от замораживания	

Диаграмма замыкания контактов манометрических термометров

Обозначение	Температура °C
ВК-1	-50° +4°-50°
ВК-2	0 +35° +150°

Схема выводов контактов и обмотки реле КТ2



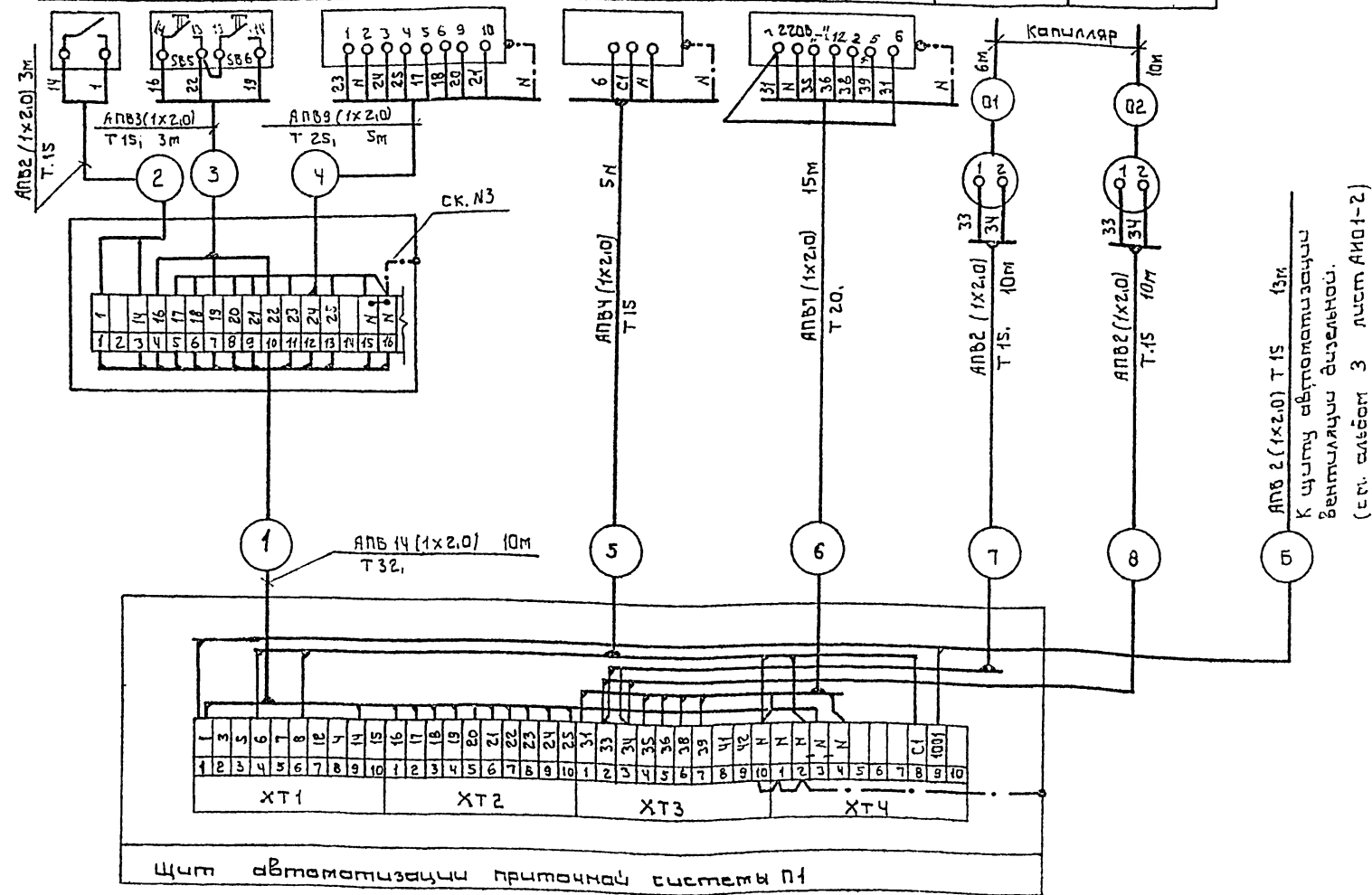
поз. обозначение	Наименование	кол.	примечание
	Щит автоматизации:		
	Аппаратура сигнальная АС-220		
	ТУ 16.535.426-70		
ML2	Линза зеленого цвета	1	Лампа Ц-220-10
ML3	Линза красного цвета	1	Лампа Ц-220-10
KT2	Реле РВП72-3221-0044ТУ 16.523.472-74	1	
KV6, KV7	Реле РНУ2-3642 АЗУЗ. ТУ 16.523.331-78	2	
	Кнопка КЕ0143 ТУ 16.526.407-79		
SB5	желтый, без надписи исп.2	1	
SF2	выключатель автоматический АБ3М ТУ 16.522.110-74	1	I <sub>н</sub> =4А, I <sub>отс</sub> =1,3I <sub>н</sub>
	По месту		
A5	Вентиль запорный с электромагнитным приводом	1	Учтено в разд. 0.05
	Термометр манометрический показывающий ТПГ-СК		
ВК1	-50° ÷ +50° C, E <sub>конт</sub> = 6м	1	Глубина погруж.=160мм
ВК2	0° ÷ +150° C, E <sub>конт</sub> = 10м	1	Глубина погруж.=160мм

Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

9257/2 33

А-III-200-307.86 АНО		Отдельно стоящее, заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
А-III-200		Р	Ч
Примечан.		Приточная система П1. Схема электрической принципиальной защиты калорифера от замораживания.	
Циф. №		Киевский филиал	

Пакетный выключатель	Кнопки управления	Исполнительный механизм	Магнитный пускатель	Соленоидный Вентиль	Контроль температуры воздуха перед Калорифером	Контроль температуры обратного теплоносителя
СА3	АЧ	А3	А1	А5	БК1	БК2



АПВ 2 (1x2.0) Т 15 3м  
К щитку автоматизации  
вентилляции дузельной.  
(см. альбом 3 лист АИД1-2)

Щит автоматизации приточной системы П1

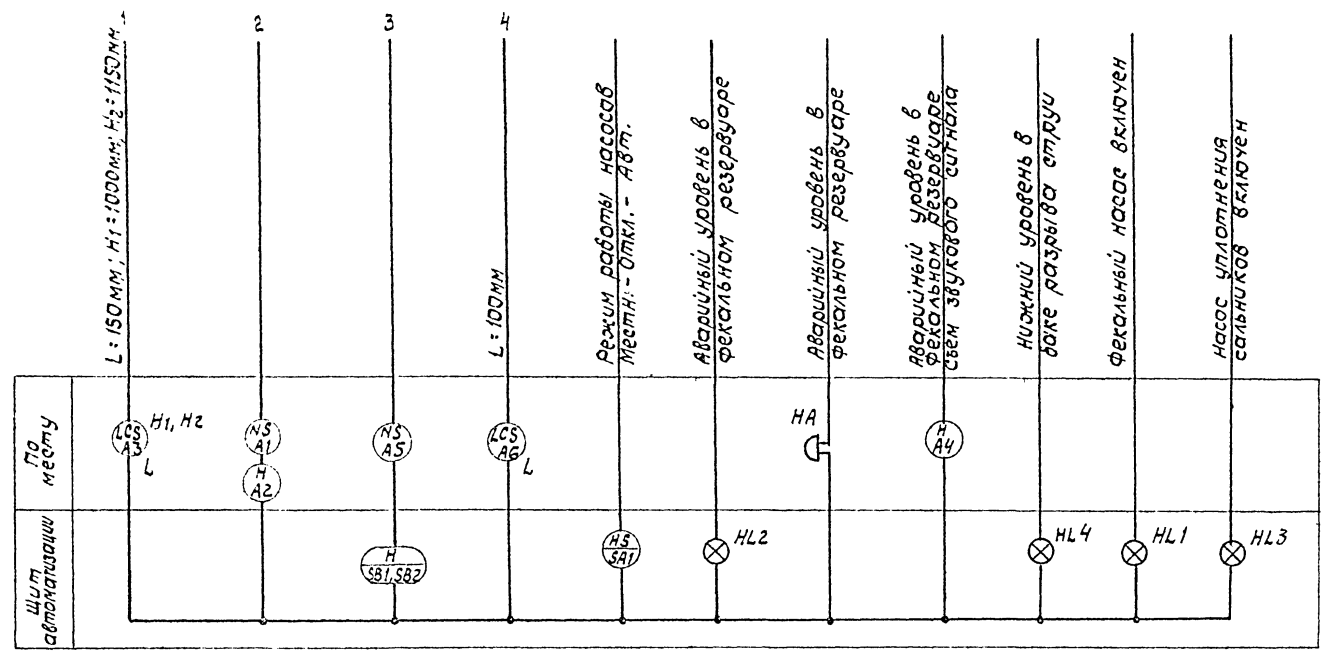
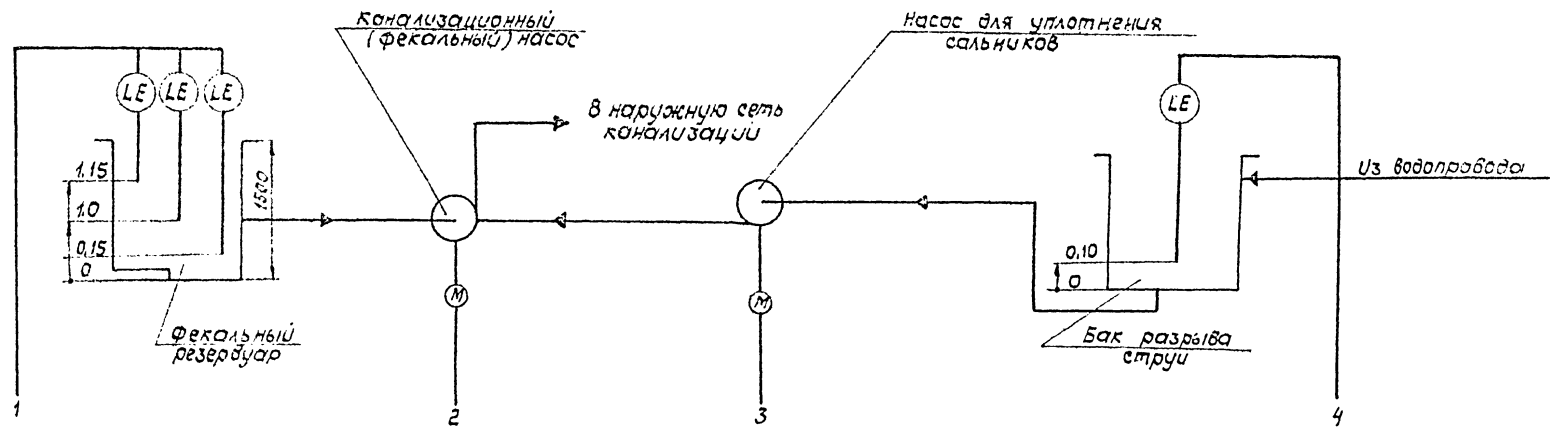
Длины трасс уточнить на месте.

привязан	ГАН	Поленико	1965
	И.О.пач.И	Черездик	
	Э.Л.С.Л.И	Градобский	
	В.У.К.З.	Притышко	
	С.Т.У.Н.Ж.	Кабезкая	
	И.У.К.Е.Н.С.	Ковтун	
	Н.К.О.Н.Т.Р.	Притышко	1965

А-III-200-307.86 АИО	
Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
А-III-200	Страниц Лист Листов Р С
Приточная система П1 Схема подключения.	ГИПРОНИЗДРАВ Киевский филиал формат А2

Копировал: [Signature]

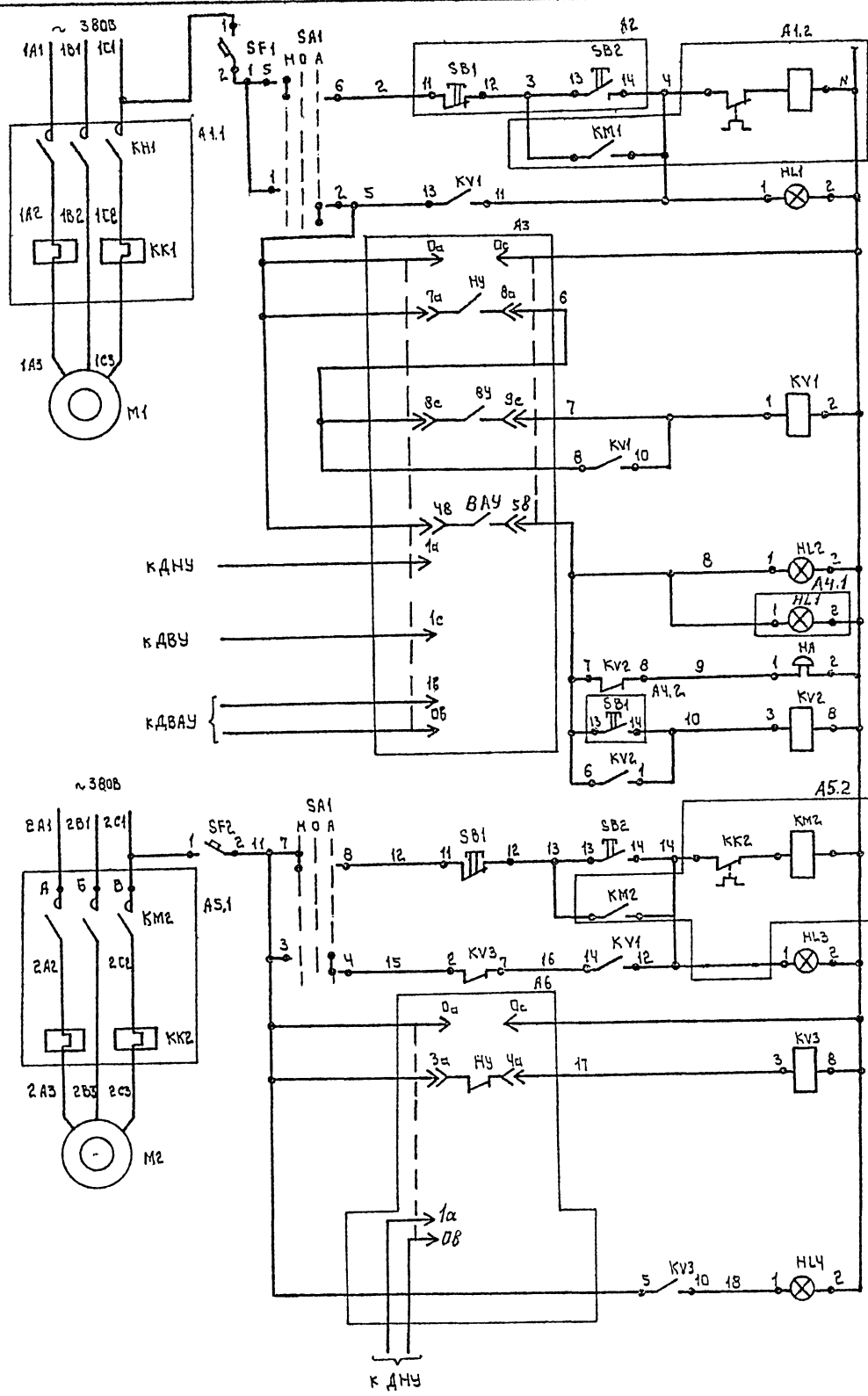
Шифр проекта: Подпись и дата: Взам. инвент.



Проектная организация: ООО "Инженерное бюро" (Project organization: LLC "Engineering Bureau")  
 Исполнитель: П.П.П. (Executor: P.P.P.)  
 Проверка: В.В.В. (Check: V.V.V.)  
 Дата: 15.05.2023 (Date: 15.05.2023)

9257/2 35

привязан		ГАП: Попенко	И.О.У.:	А-III-200-307.86	АНО
И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	Стация лист листов	
И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	А-III-200	
И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	Фекальный насос, насос уплотнения сальников.	
И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	ГИПРОНИЗДРАВ	
И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	Киевский филиал	
И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	И.О.У.:	Копир. 02/23	



Управление электровыкатом фекального насоса

Управление электровыкатом насоса умягчения

Регулятор уровня в фекальном резервуаре

Регулятор уровня в резервуаре

Верхний аварийный уровень

Верхний уровень

Верхний аварийный уровень в резервуаре

Звуковая сигнализация

Съем звукового сигнала

Управление электровыкатом насоса умягчения

Регулятор уровня в баке разрыва струи

Световая сигнализация нижнего уровня

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

N стр. цуш	номер контакта		положение рукоятки			
	А	П	А	П	А	П
I	1	2				
II	3	4				
III	5	6	X	X		
IV	7	8	X	X		
режим работы	замкн		от		авт.	

Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3 (А3)

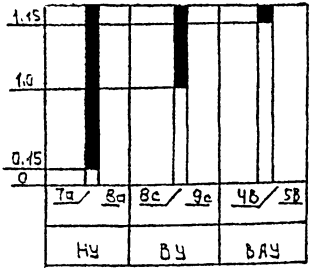
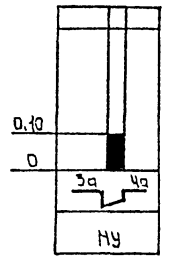


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3 (А6)



обознач.	Наименование	кол.	примечание
	Щит автоматизации фекального насоса и насоса умягчения		
	сальников		
	Арматура сигнальная АС-220, ~220В		
	ТУ 16.525.426-70		
HL1, HL3	Линза зеленого цвета	2	Лампа
HL2, HL4	Линза красного цвета	2	У-220-10
KV1	Реле РПУ2-36420343, ~220В	1	ТУ 16.523.331-78
KV2, KV3	Реле РПУ2-36220343, ~220В	2	ТУ 16.523.331-78
SA1	Переключатель универсальный		
	УП5312-С29 ТУ 16.524.074-75	1	
	Кнопка управления КЕО1143		
	ТУ 16.526.407-79		
SB1	Красный "Стоп" исп.2	1	
SB2	Черный "Пуск" исп.2	1	
SF1	Выключатель автоматический		
	А63-М, ТУ 16.522.110-74, $U_n=1A$	1	Урасч. 1.33Н
SF2	Выключатель автоматический		
	А63-М, ТУ 16.522.110-74, $U_n=0.63A$	1	Урасч. = 1.33Н
	По месту		
A1, A5	Пускатель магнитный	2	учтена в разв. ш
A2	Пост управления ПКУ15.19.121.5443, 1-КУ, Ч, 1р+1з "Фекальный насос-Пуск", 2-КУГФ, К, 1р+1з "Фекальный насос-Стоп"		
	ТУ-16, 526.333-80	1	
A3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3, с датчиками $L_1=L_2=1.6м, L_3=0.6м$	1	
A4	Пост управления ПКУ15.19.121.5443, 1-АСТК, Тр. 220, "Аварийный уровень в фекальном резервуаре", 2-КУ, Ч, 1р+1з "Съем звукового сигнала" ТУ-16.526.333-80	1	
A6	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 с датчиком $L_1=1.0м$	1	
HA	Звонок электрический ЗВП-220	1	~220В

9257/2 36

А-III-200-307.86 АИО

Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест

А-III-200

станция лист листы

Р 7

ФЕКАЛЬНЫЙ НАСОС, НАСОС УМЯГЧЕНИЯ САЛЬНИКОВ, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ

ТИП ОНИЗАР В КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

1985

Лист № подл. 1

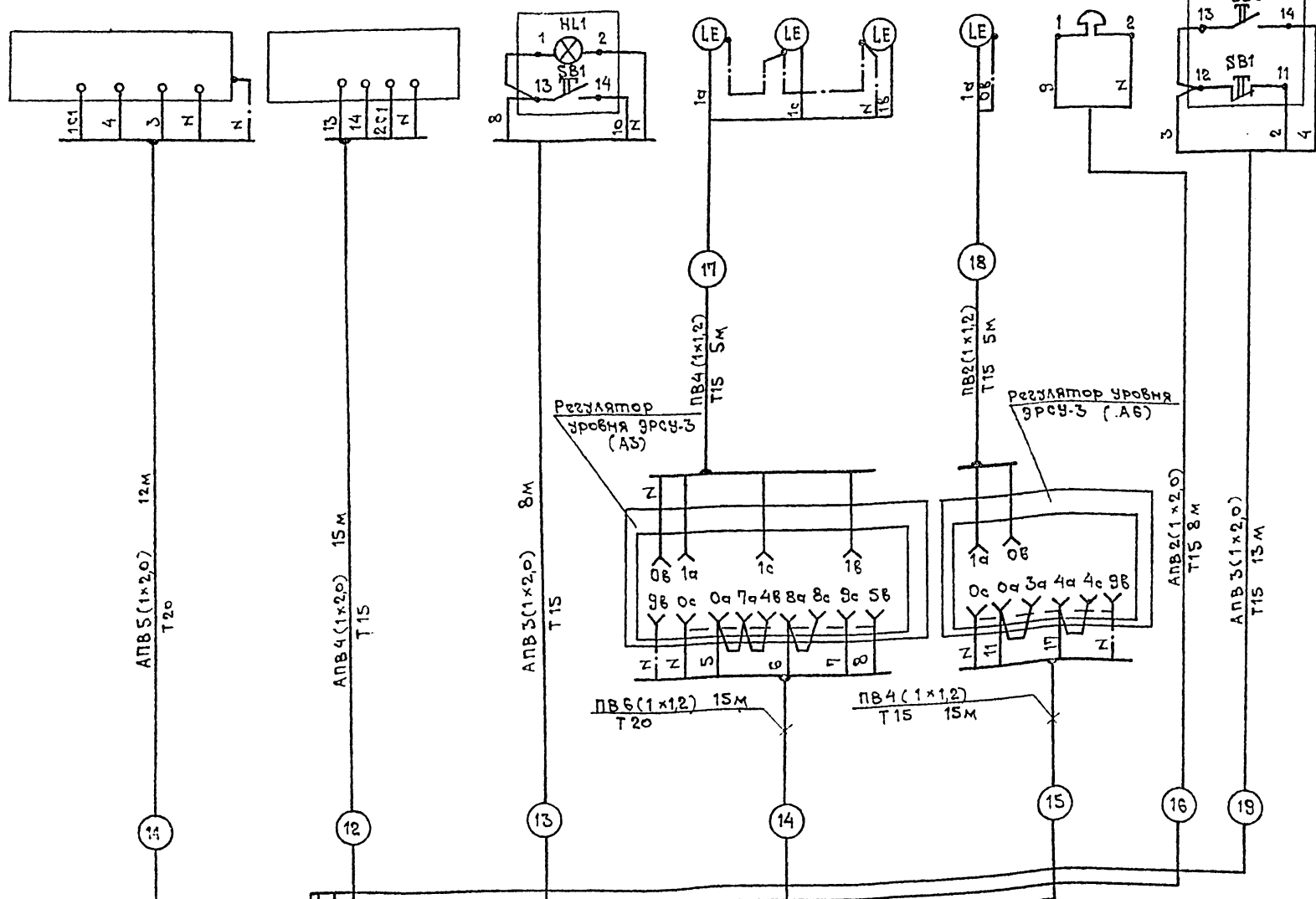
Таблицы и диаграммы

Взам. инв. № 2



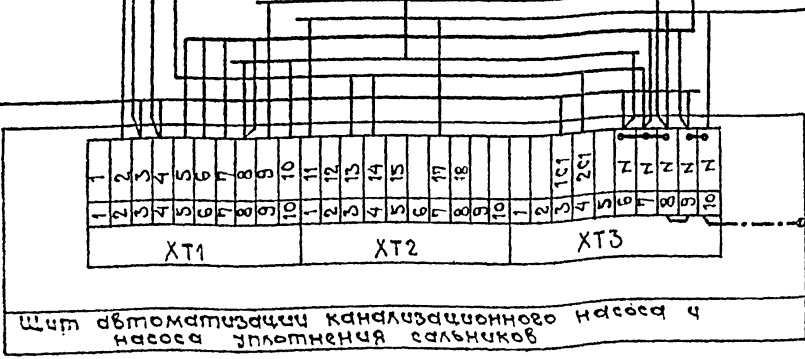
Схема подключений канализационного насоса и насоса уплотнения сальников

Магнитный пускатель фекального насоса A1	Магнитный пускатель насоса уплотнения сальников A5	Пост управления кнопочный A4	Датчики уровня в фекальном резервуаре			Датчик уровня в бачке разрыва струи A3	Звуковая сигнализация аварийного уровня в фекальном резервуаре HA	Пост управления фекальным насосом A2
			нижний ΔНУ	верхний ΔВУ	верхний аварийный ΔВАУ			



Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сеч. 2,0 мм <sup>2</sup>	АПВ 380	км	0,750	ГОСТ 6323-79
Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сеч. 1,2 мм <sup>2</sup>	ПВ 380	км	0,250	ГОСТ 6323-79
Труба стальная электросварная	20x1,6x6000 ГОСТ 10704-76	км	0,135	
Труба стальная электросварная	26x1,8x6000 ГОСТ 10704-76	км	0,055	
Труба стальная электросварная	32x2,0x6000 ГОСТ 10704-76	км	0,010	
Труба стальная электросварная	40x2,0x6000 ГОСТ 10704-76	км	0,015	
Коробка соединительная	КС-16	шт	2	
Металлоизделия		кг	20	

Инв. № по ф. Подпись и дата Взам. инв. №



Щит автоматизации канализационного насоса и насоса уплотнения сальников

Привязан  
Инв. №

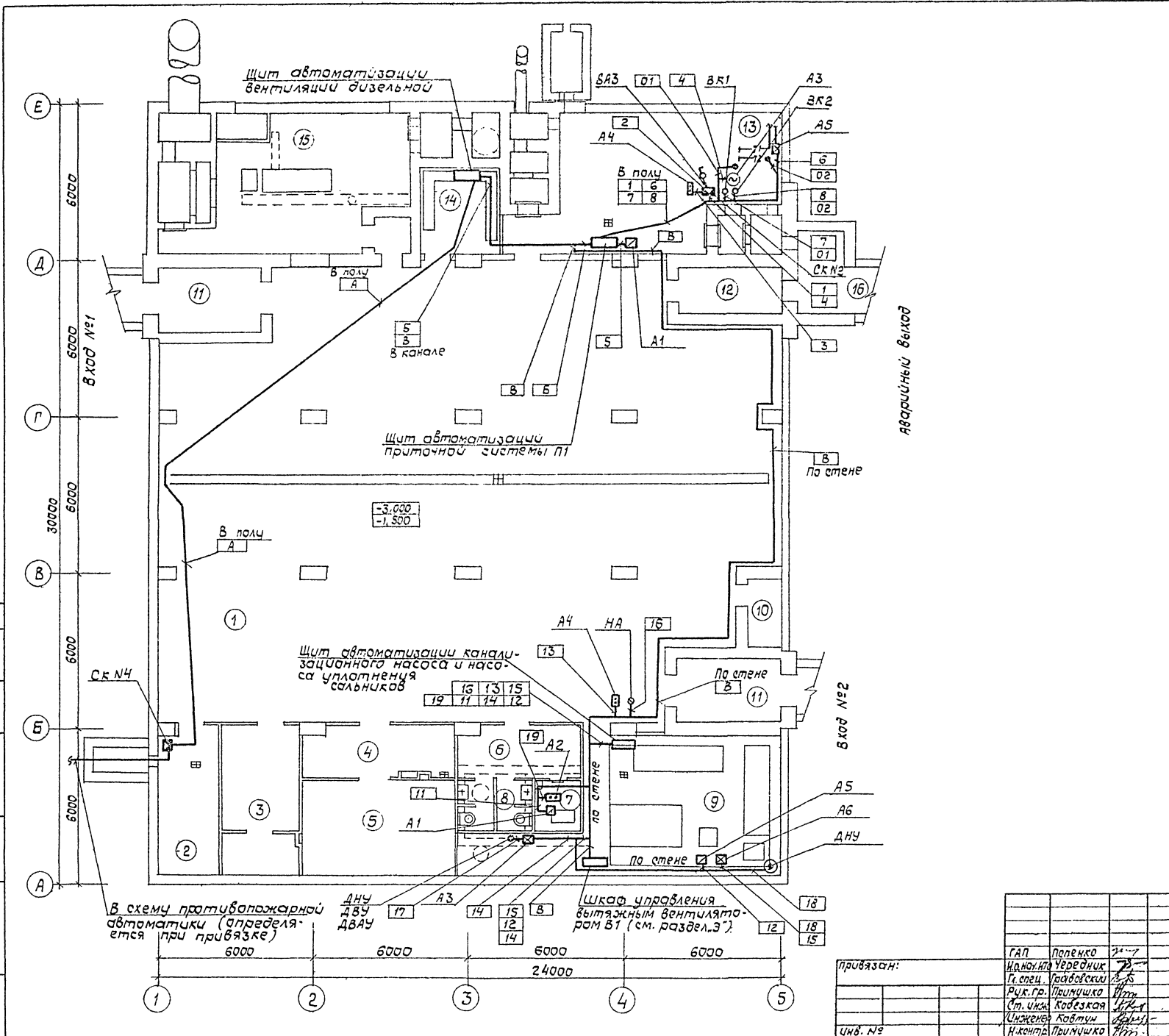
Г.АП.	Попенко	2/7
И.О.нач. ЦО	Черевник	2/7
Гл. спец.	Зрабовский	2/7
Р.К.з.р.	Примуско	2/7
Ст.инж.	Кобезкоя	2/7
Инженер	Ковтун	2/7
Н.контр.	Примуско	2/7

9257/2 37

А-III-200-307.86		АИО
Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест		
Страница	Лист	Листов
A-III-200	P	8
Фекальный насос, насос уплотнения сальников.		ГИПРОНИЗАРВ
Схема подключений		Киевский филиал

Экспликация помещений

№ помещ. цен.	Наименование
1	Помещение для больных
2	Помещение для медицинского и обслуживающего персонала
3	Буфетная с помещением для подогрева пищи
4	Предоперационно-стерилизационная
5	Операционно-перевязочная
6	Санкомната
7	Фекальная насосная
8	Санузел для персонала
9	Помещение для фаянсовых и технической воды и вытяж. вентилятора
10	Помещение для баллонов с кислородом
11	Тамбур-шлюз 10x2
12	Тамбур
13	Фильтровентиляционная камера
14	Электрощитовая
15	Дизельная электростанция
16	Предтамбур



В схему противопожарной автоматики (определяется при привязке)

Шкаф управления вытяжным вентилятором В1 (см. раздел.Э)

9257/2 38

А-III-200-307.86 АИО

Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест		
ГАП	Полещко	Эк-7
Инженер	Черевчик	Эк-7
Пр. спец.	Григорьевский	Эк-7
Руч. гр.	Примичко	Эк-7
Ст. инж.	Ковалевская	Эк-7
Инженер	Ковалев	Эк-7
Инженер	Примичко	Эк-7

привязан:

инв. №	
--------	--

А-III-200	Р	9
план расположения средств автоматизации и проводов	ГИПРОНИИЗДРАВ Киевский филиал	

Компр. (подпись)

Согласовано: Волосев  
 Инж. Г.О.  
 Подпись и дата: 13.01.86 №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса СС

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План расположения комплексной сети связи и сигнализации.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СС, СО	Спецификация оборудования	на листах

Общие указания

Раздел проекта связи и сигнализация выполнен в соответствии с нормами и правилами, и включает в себя следующие виды устройств связи:

- Городская телефонная связь.
- Комплексная сеть.
- Проводное радиовещание.
- Пожарная сигнализация.

Условные обозначения.

- - Извещатель пожарной комбинационный ДИП-1
- - Извещатель тепловой ИП104-1
- - Коробка ответвительная КО-1
- ⊙ - Аппарат телефонный городской связи
- ⊙ - Часы электрические вторичные
- ▷ - Громкоговоритель абонентский
- V - Сеть пожарной сигнализации

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).  
 Главный архитектор проекта *Попенко* /  
 Главный специалист *Грибовский*

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).  
 Главный архитектор проекта.

Городская телефонная связь.  
 Для осуществления городской телефонной связи в помещении медицинского и обслуживающего персонала проектом предусматривается установка одного телефонного аппарата. На коробку КРТП-10 с телефонной канализации заводятся кабель связи ТПП 10х2х0,5.  
 Абонентская сеть выполняется проводом ТРП 1х2х0,5, проложенного в вини-пластовой трубе в подготовке пола. Телефонную розетку установить в подштукатурной коробке КР-4 на высоте 0,4м от пола.

Комплексная сеть.  
 Для подключения вторичных электрочасов, извещателей пожарной сигнализации проектом предусматривается комплексная сеть устройств связи. Комплексная сеть выполняется кабелями марки ТПП с диаметром жила 0,4мм.

Проводное радиовещание.  
 Радиофикация осуществляется от радиотрансляционной сети. Вход радиосети выполняется из телефонной канализации кабелем ПРППМ 2х1,2 мм. Абонентскую сеть выполнить проводом ПТПЖ 2х1,2 мм. по стенам под потолком скрыто в слое штукатурки.

Пожарная сигнализация.  
 В качестве извещателей пожарной сигнализации применяются извещатели типа ИП104-1 и ДИП-1. Извещатели устанавливаются на потолках в местах свободных от светильников (15÷20 см. от них). В один луч включается до 10 извещателей ДИП-1 и до 20 извещателей ИП104-1.  
 Датчик ДИП-1 включается последовательно. Проводка к извещателям от распределительной коробки КРТП-10 выполняется проводом ТРП 1х2х0,5мм открыто с установкой ответвительных коробок КО-1.  
 Питание комбинационных извещателей ДИП-1 выполняется кабелем ПРПВМ 2х0,8мм на коробку КСК-8, от КСК-8 на выпрямительный блок ВБ-24/3-3 кабелем ВРГ 2х1,5.

Все работы по прокладке сетей связи и сигнализации выполнять в увязке с прокладкой электротехнических и сантехнических сетей в соответствии с нормами и правилами.

9257/2 39

		привязан			
Изм. №					
		А-III - 200-307.86		СС	
ГАП		Попенко		Отдельно стоящее заглубленное сооружение	
И.нач.пр.		Черевик		вспомогательного назначения на 200 мест	
Гл. спец.		Грибовский		А-III - 200	
Инженер		Чепель		Р	
Ст. техн.		Аношкина		1	
И. контр.		Чепель		2	
		Общие данные.		ГИПРОНИЗДАВ	
				Киевский филиал	

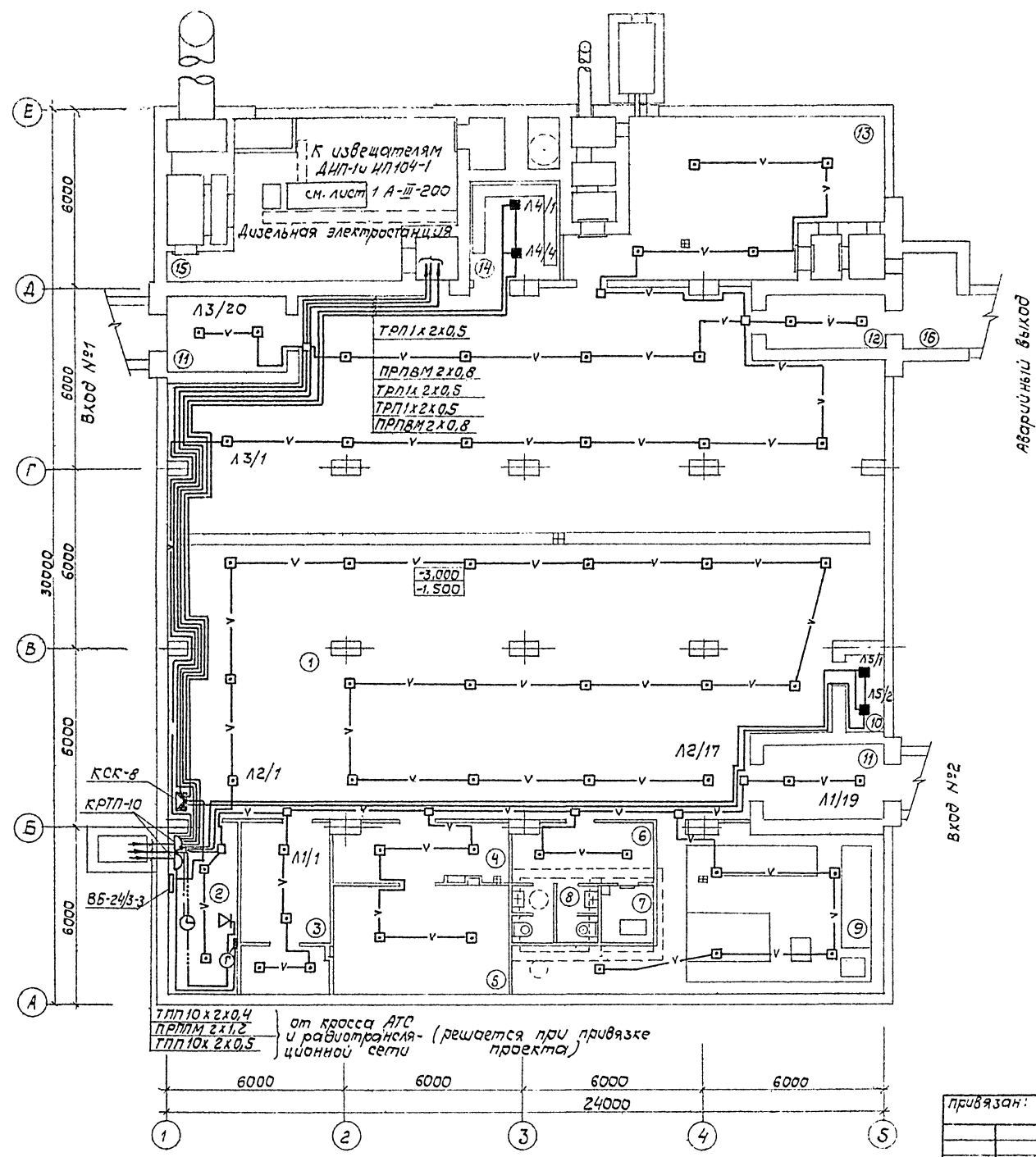
Копирован: Ю

Формат А2

Создано в 1988 г. в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-87.

Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование
1	Помещение для больных
2	Помещение для медицинского и обслуживающего персонала
3	Буфетная с помещением для подогрева пищи
4	Предоперационно-стерилизационная
5	Операционно-перевязочная
6	Санкомната
7	Канализационная насосная
8	Санузел для персонала
9	Помещение для баков питьевой и технической воды и вытяжн. вентилятора
10	Помещение для баллонов с кислородом
11	Тамбур-шлюз 10х2
12	Тамбур
13	Фильтробектиляционная камера
14	Электрощитовая
15	Дизельная электростанция
16	Предтамбур



ТПЛ10х2х0,4  
ПРПМ2х1,2  
ТПЛ10х2х0,5 } от кросса АТС и радиотрансляционной сети (решается при привязке проекта)

Питание выпрямительного блока ББ-24/3-3 решается при привязке проекта.

40  
9257/2

		А-III-200-307.86 СС	
		Отдельно стоящее заглубленное сооружение вспомогательного назначения на 200 мест	
		Стадия лист	
		А-III-200	
		План расположения комплексной сети связи и сигнализации	
		ГИПРОНИЗДРАВ киевский филиал	
		Формат А2	

Согласовано: Нач. ТО В.А.С.М.-1. Завершено: 1987. № пог. Подпись и дата. Выходной №.

Привязан:

Инв. №	Ген. план	Полыга	В.А.
	И.А.К.И.Т.	Черевик	В.А.
	И.А.К.И.Т.	Городовский	В.А.
	И.А.К.И.Т.	Чепель	В.А.
	И.А.К.И.Т.	Аношкина	В.А.
	И.А.К.И.Т.	Гринько	В.А.
	И.А.К.И.Т.	Чепель	В.А.

Копия: [подпись]