

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А-IV-50-484.90

СООРУЖЕНИЕ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ

МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 3

- ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ *стр. 3...14*
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ *стр. 15...21*
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ *стр. 22...25*
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ *стр. 26...30*
ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ *стр. 31, 32*
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ *стр. 33...35*

СФ1013-03

Отпечатано в типографии
на поиске по технологии
указана в снош-каналной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-IV-50-484.90

СООРУЖЕНИЕ
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ

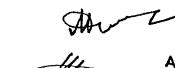
МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ

АЛЬБОМ 3
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3 ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 4 КЖИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ
АЛЬБОМ 5 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7 С СМЕТЫ
книги 1,2

РАЗРАБОТАН
ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ»
главный инженер
главный инженер проекта


А.Т. ДАНИЛЕНКО

Г.И. ШЕЛУДЬКО

УТВЕРЖДЕН
ШТАБОМ ГО СССР
ПРОТОКОЛ № от 12 ДЕКАБРЯ 1990г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ
ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ» № 493 от 14.12.90г

АЛЬБОМ 3

№ № листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	А - IV - 50 08 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	5
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	6
5	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ.	7
6	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150 (ОТОПЛЕНИЕ).	8
	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	
7	ПЛАН НА ОТМ - 2.150 (ВЕНТИЛЯЦИЯ).	9
8	СХЕМА СИСТЕМЫ П1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА	10
	1, 2, 3, 4.	
9	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. РАЗРЕЗ 1-1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1.	11
10	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. РАЗРЕЗ 1-1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2, 3, 4.	12
11	УСТАНОВКА СИСТЕМ П1, ВЕ1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1, 2, 3, 4.	13
	А - IV - 50 08н ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ.	
1	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ ОДНОГО МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ФЯРБ.	14
2	ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТР ФЛУ-200.	14

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

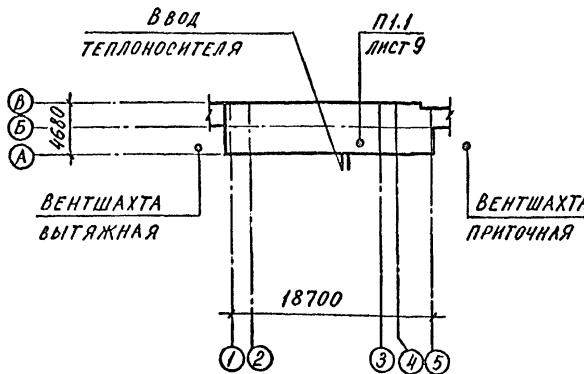
№ № листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	А - IV - 50 ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	15
2	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1. СУХИЕ ГРУНТЫ. ФРАГМЕНТ 1.	16
3	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150. 2, 3, 4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ. СУХИЕ ГРУНТЫ. ФРАГМЕНТ 2.	17
4	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150. 1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА. ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГРУНТЫ.	18
5	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150. 2, 3, 4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ. ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГРУНТЫ.	19
6	СХЕМА СИСТЕМЫ В1.	20
7	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К1ЗН.	21
	А - IV - 50 ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	22
2	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СЕТЕЙ 04 КВ (ВРУ1) КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1	23
3	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СЕТЕЙ 04 КВ (ВРУ1) КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 2, 3, 4	24
	А - IV - 50 ЭМ. ЛО ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ВРУ1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1.	25
5	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ВРУ1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 2, 3, 4.	25

№ № листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	А - IV - 50 АОВ АВТОМАТИЗАЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	26
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	26
3	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	27
	А - IV - 50 АВК АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	28
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	29
3	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.	29
4	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	30
5	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОВОДОК.	30
	А - IV - 50 ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ	31
2	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150. ВХОДЫ Н1, 2.	32
	А - IV - 50 СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМЫ СКЕЛЕТНЫЕ.	33
2	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150.	34
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА.	35
	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	

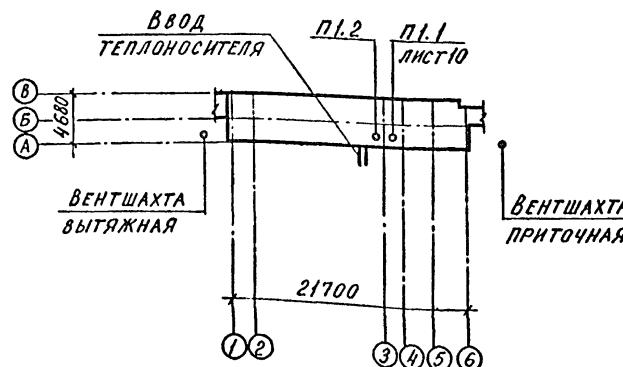
A-IV-50-484.90

СОДЕРЖАНИЕ
АЛЬБОМА.Стадия
РП / /
Лист
1 /
Листов
3ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ПЛАН - СХЕМА
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2,3,4



ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.И. ШЕЛУДЬКО

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
5	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ	
6	ПЛАН НА ОТМ. -2.150 (ОТОПЛЕНИЕ).	
	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	
7	ПЛАН НА ОТМ. -2.150 (ВЕНТИЛЯЦИЯ)	
8	СХЕМА СИСТЕМЫ ПЛ. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1,2,3,4.	
9	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ПЛ. РАЗРЕЗ 1-1.	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1.	
10	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ПЛ. РАЗРЕЗ 1-1.	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2,3,4.	
11	УСТАНОВКА СИСТЕМ ПЛ. ВЕ1.	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1,2,3,4.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ.	
07.904-3	ЛЮК-ВСТАВКА	
07.904-2	КЛАПАНЫ-РАСХОДОМЕРЫ ОТСЕКАТЕЛИ.	
4.903-10 В.8	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ. ГРЯЗЕВИКИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
A-IV-50 ОВН1.	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ ОДНОГО МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ФЯРБ.	
ОВН2	ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТР ФЛУ-200	
A-IV-50 ОВ.С0	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	АЛЬБОМ 5
A-IV-50 ОВ.ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТДК-Н-1-70 ЧАСТЬ ІІ, РАЗДЕЛ ІІ, АЛЬБОМ №3	ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ.	
07-904-1	УСТРОЙСТВА ПРОТИВОВЗРЫВНЫЕ МЭС; УЗС1; УЗС8; УЗС 25; УЗС 50.	
5.904-13	ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ.	
5.903-2 В.1	ВОЗДУХОСБОРНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.	
5.904-1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ.	
7.903.9-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ.	

ГИП	ШЕЛУДЬКО	И.П.	Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	КОЛОСОВ	И.П. 1		РП	1	11
Гл.спец	АВДЕЕВА	И.П. 1				
Нач.grp	МАНОРОВА	И.П. 1				
Инж.шк	ПЕТРОВА	И.П. 1				
Исполн	ПЕТРОВА	И.П. 1				
Провер	МАНОРОВА	И.П. 1				
Н.контр	МАНОРОВА	И.П. 1				
			ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЯ			
			ЗАРУБЕЖПРОЕКТ			
			г. Волжский			

Общие указания.

1. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты: минус 40, 30, 20, 10 °С.
2. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята 10 °С.
3. В качестве теплоносителя для системы отопления принята горячая вода с параметрами 150-70 °С. Источником теплоснабжения являются тепловые сети.
4. Система отопления эксплуатируется только в мирное время. При заполнении убежища система отопления отключается.
5. Расходы тепла на отопление приведены в таблице основных показателей проекта.
6. Эксплуатационный подпор в помещениях для укрываемых определен согласно п. 7.20 СНиП II-11-77* приведен на листе 4.
7. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств производить в соответствии с техническими условиями на производство и приемку строительно-монтажных работ по СНиП 3.05.01-85.
8. Воздуховоды систем вентиляции изготавливать из тонколистовой холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74*. Толщину стали принять:
- воздуховоды в обвязке и до фильтров ФЛ-200 - 2мм;
 - остальных воздуховодов в соответствии со СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода.
9. Воздуховоды системы ВЕ1 изготавливать из оцинкованной тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74*, толщину стали принять в соответствии со СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода.
10. Воздуховоды систем П1, ВЕ1 прокладываемые в земле, внутри помещений до герметических клапанов, соединительный воздуховод между воздухозаборами чистой вентиляции и фильтровентиляции изготавливать из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-76*.
11. Трубопроводы системы отопления принять:
- электросварные по ГОСТ 10704-76*, для гнутых участков - термообработанные;
 - подпоромерные, дренажные и воздуховыпускные трубопроводы - оцинкованные по ГОСТ 3262-75.
12. Фланцы для воздуховодов и фасонных частей изготавливать из угловой стали 28×28×3÷32×32×4 по ГОСТ 8509-72*. Прокладки между фланцами выполнять из листовой резины толщиной 4мм.
13. Герметические клапаны устанавливать так, чтобы прижим тарели осуществлялся:
- у клапанов на внешней (внутренней) границе герметизации со стороны более чистого помещения;
 - во всех остальных случаях со стороны действия давления в воздуховоде при закрытом клапане.
14. После регулировки систем вентиляции по всем режимам положения регулирующих устройств отметить рисками (насечками) по каждому из режимов работы.
15. Воздуховоды системы П1 покрыть внутри и снаружи грунтом ГР-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой, эмалью ЭПФ-1217 по ТУ 6-10-18-72-80 в два слоя.
16. Воздуховоды из трубопроводов, проложенных в земле перед укладкой покрыть с наружной стороны битумной мастикой δ=4мм, бризолом - один слой, битумной мастикой δ=3мм и оклеить крафт-бумагой. Внутреннюю поверхность покрыть кузбасс-лаком в три слоя.
17. Трубопроводы отопления покрыть краской БТ-177 по ОСТ 6-10-426-79 в два слоя по грунту ГР-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой.
18. Отопительно-вентиляционное оборудование проверено на патентную чистоту.
19. После каждого герметического клапана по линии герметизации со стороны "чистого воздуха" устанавливаются люк-вставки для возможности осмотра гермоклапанов.
20. Для отбора "проб" воздуха до и после фильтров на воздуховодах устанавливаются краны типа 10.619 бк1, на патрубках Ø 15 - вентили 15КЧ18П.
21. Для контроля за подпором воздуха в убежище устанавливаются подпоромеры ТНХ-Н.
22. Условные обозначения даны на листе 4.
23. Воздуховоды, прокладываемые снаружи сооружения прокладывать с уклоном 0.003 в сторону убежища, перед противовзрывным устройством выполнить отвод конденсата.
24. Отверстия в воздуховодах воздухозабора и подачи воздуха затягнуть металлической сеткой по ГОСТ 3826-82.
25. Трубопроводы ввода и узла управления теплоизолировать полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем толщиной 40мм, покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ-Х.

Основные показатели
по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещение	Объем, м ³	Периоды года при t, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощн. эл.энерг.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Сооружение отдельно стоящее заглубленное		-40	4930	-	-	4930	-	0,25
		(4250)	-	-	-	(4250)	-	
		-30	4060	-	-	4060	-	0,5
		(3500)	-	-	-	(3500)	-	
		-20	2900	-	-	2900	-	0,5
		(2500)	-	-	-	(2500)	-	
		-10	1856	-	-	1856	-	0,5
		(1600)	-	-	-	(1600)	-	

A-IV-50-484.90 ОВ

ГИП ШЕЛЧУКОВ	Марк	Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист.	Листов
Нач.отд КОЛОСОВ	Марк		RП	2	
Нач.спец АДДЕЕВА	Марк				
Инж.шкап ПЕТРОВА	Марк				
Исполн. ПЕТРОВА	Марк				
Провер. ПАНОРОВА	Марк				
Н.контр. ПАНОРОВА	Марк				
Инв.№		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			

СФ1013-03 5

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волгоград

**ХАРАКТЕРИСТИКА
ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Обозна- чение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помеще- ния (технического оборудования)	Тип уста- новки	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР			ПРИМЕЧАНИЕ			
				Тип, исполнение по взрыво-защите	№	Схема- испо- лнения	по- ложе- ние	Производительность м ³ /ч	Напор кгс/м ²	I режим реж.	II режим реж.	Мирное время	Тип, исполнение по взрыво-защите	Н ¹ кВт	Н ² об/мин	Тип	Н ¹ кВт	Н ² об/мин	Код	Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)	ДР Па (кПа) (м ²)	Тип	Коли- чество бр Па (кгс) (м ²)
П1.1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ	ЭРВ-49	—	—	—	10°	400	280	—	700	860	—	ЧАА5682	0,25	2760				ФЯРБ	1x2	1x2	100	
											700	(86)											(10)	
																				ФПЧ-200	—	2	550	
																								(55)
ВЕ1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ						360	50	150														
П1.1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ	ЭРВ-49	—	—	—	10°	250	155	—	900	950	—	ЧАА5682	0,25	2760				ФЯРБ	1x2	1x2	100	
											900	(95)											(10)	
П1.2	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ	ЭРВ-49	—	—	—	10°	250	250	—	900	900	—	ЧАА5682	0,25	2760				ФПЧ-200	—	2	550	
											900	(90)											(55)	
ВЕ1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ						450	50	150														
П1.1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ	ЭРВ-49	—	—	—	10°	275	300	—	875	850	—	ЧАА5682	0,25	2760				ФЯРБ	1x2	1x2	100	
											875	(85)											(10)	
П1.2	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ	ЭРВ-49	—	—	—	10°	275	275	—	875	875	—	ЧАА5682	0,25	2760				ФПЧ-200	—	3	550	
											875	(87.5)											(55)	
ВЕ1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ						495	195	150														
П1.1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ	ЭРВ-49	—	—	—	10°	325	250	—	825	900	—	ЧАА5682	0,25	2760				ФЯРБ	1x2	1x2	100	
											825	(90)											(10)	
П1.2	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ	ЭРВ-49	—	—	—	10°	325	250	—	825	900	—	ЧАА5682	0,25	2760				ФПЧ-200	—	5	550	
											825	(90)											(55)	
ВЕ1	1	ПОМЕЩЕНИЕ УКРЫВАЕМЫХ						585	395	150														

Согласовано:

ГЛ. ОТДЕЛ ПЛБ. ВОЛЖСКАЯ

02.02.21

Изв. № подп. Подпись и дата

Взам. изв. №

			A-IV-50-484.90 ОВ		
ГИП	ШЕЛЧУДЬКО	Иван			
Нач.отд	КОЛОСОВ	Андрей			
Гл.спец	АВДЕЕВА	Ирина			
Нач.гр	МАЙОРОВА	Ирина			
Инж.кап	ПЕТРОВА	Алена			
Исполн	ПЕТРОВА	Алена			
Провер	МАЙОРОВА	Ирина			
Н.контр	МАЙОРОВА	Ирина			
Привязан			Сооружение отдельно стоящее заглубленное		
Стадия	Лист	Листов			
РП	3				
Общие данные (продолжение)			ВО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский		

ТЕПЛОВОДОВОЗДУШНЫЙ БАЛАНС В ПОМЕЩЕНИИ ЧУКРЫВЛЕНЫХ

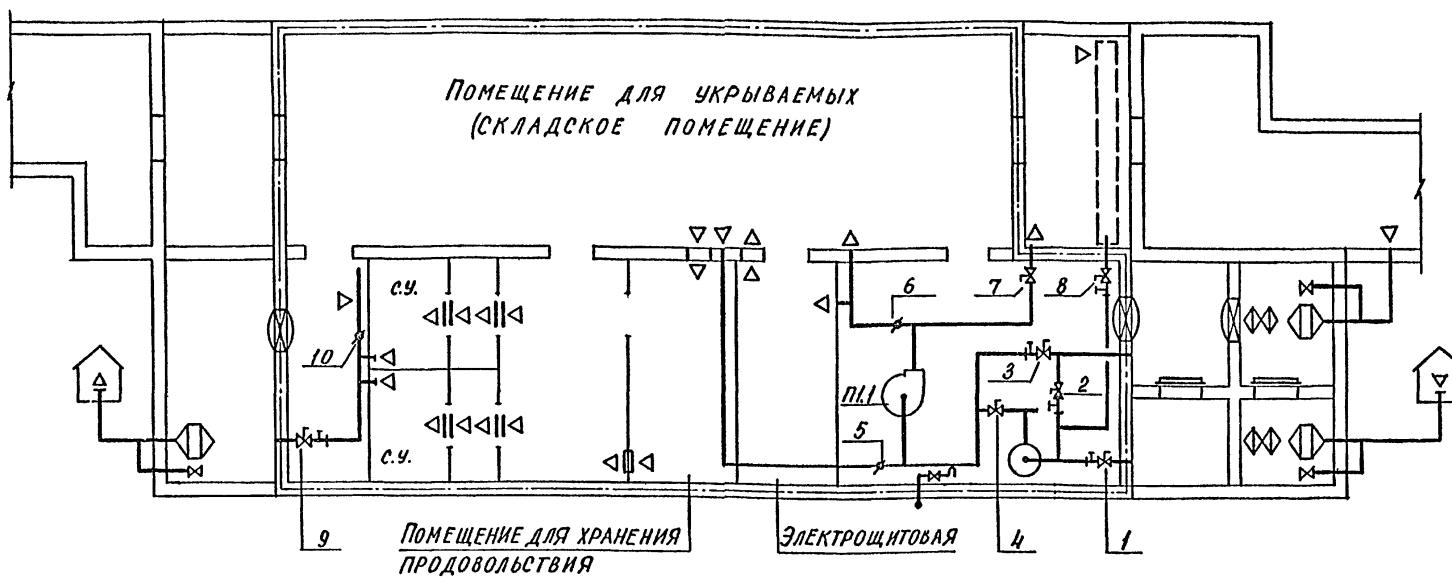
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА	РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ	ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЯ, Вт (ККАЛ/Ч)				ТЕПЛОПОГЛО- ЩЕНИЯ Вт (ККАЛ/Ч)	ТЕПЛОИЗ- БЫТИИ Вт (ККАЛ/Ч)	Количество подаваемого воздуха м ³ /ч			Количество удаляемого			Подпор воздуха в помеще- нии чукр- ывляемых лл/м ³ /ч	И/У ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ					
								Наружного		РЕЦИР- КУЛЯЦИ- ОННОГО	Из окон/лод.	Из помеще- ния чукр- ывляемых	Общее							
		от людей	от оборудования	от освещения	всего			норма на 1чел.	по рас- чету на 1чел.						ПРИТОЧ- НАЯ	ВЫТЯЖ- НАЯ	РЕЦИРКУ- ЛЯЦИОН- НАЯ			
1	I							8	-	400	-	100	260	360	40	П1.1	ВЕ1	-		
	II	ТЕПЛОВ	ВОЙ	РАСЧЕТ	НЕ	ПРОИЗВО	ДЛЯСЯ	2	-	120	160	75	-	75	50	П1.1	ВЕ1	П1.1		
2	I					10	-	500	-	100	350	450	50	П1.1;П1.2	ВЕ1	-				
	II	ТЕПЛО	ВОЙ	РАСЧЕТ	НЕ	ПРОИЗВО	ДЛЯСЯ	2	-	120	250	75	-	75	50	П1.1	ВЕ1	П1.2		
3	I					11	-	550	-	100	395	495	55	П1.1;П1.2	ВЕ1	-				
	II	5800	499	294	6548	2204	4344	2	6	300	250	50	205	255	50	П1.1;П1.2	ВЕ1	П1.2		
4	I					13	-	650	-	100	485	585	65	П1.1;П1.2	ВЕ1	-				
	II	5800	499	294	6548	-	4344	2	10	500	-	50	405	455	50	П1.1;П1.2	ВЕ1	-		

УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ВЕНТИЛЯТОР С ЭЛЕКТРОРУЧНЫМ ПРИВОДОМ
	ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ
	ТЯГОНАПОРОМЕР ТНЖ-Н
	ПРОТИВОПЫЛЬНЫЙ ФИЛЬТР
	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ
	ВЕНТШАХТА ПРИТОЧНАЯ
	ВЕНТШАХТА ВЫТЯЖНАЯ
	ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО В СТЕНЕ
	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВОЙ
	ГРАНИЦА ГЕРМЕТИЗАЦИИ
	ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ СТАВЕНЬ
	ШИБЕР ПУСКОНАЛАДОЧНЫЙ
	КРЕПЛЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ
	КАНАЛ
	ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

A-IV-50-484.90 ОВ																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">ГИП</td> <td style="width: 10%;">ШЕГУЛЬКО</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Нач.отд</td> <td>КОЛОСОВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл.спец</td> <td>ЛВДЕЕВА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач.пр</td> <td>МАИРОВА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инж.кап</td> <td>ПЕТРОВА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Исполн</td> <td>ПЕТРОВА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Провер</td> <td>МАИРОВА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр</td> <td>МАИРОВА</td> <td></td> </tr> </table>															ГИП	ШЕГУЛЬКО															Нач.отд	КОЛОСОВ															Гл.спец	ЛВДЕЕВА															Нач.пр	МАИРОВА															Инж.кап	ПЕТРОВА															Исполн	ПЕТРОВА															Провер	МАИРОВА															Н.контр	МАИРОВА															Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов
ГИП	ШЕГУЛЬКО																																																																																																																																																	
Нач.отд	КОЛОСОВ																																																																																																																																																	
Гл.спец	ЛВДЕЕВА																																																																																																																																																	
Нач.пр	МАИРОВА																																																																																																																																																	
Инж.кап	ПЕТРОВА																																																																																																																																																	
Исполн	ПЕТРОВА																																																																																																																																																	
Провер	МАИРОВА																																																																																																																																																	
Н.контр	МАИРОВА																																																																																																																																																	
Инв. №		РП	4																																																																																																																																															
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)															ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский																																																																																																																																			

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1



КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2,3,4

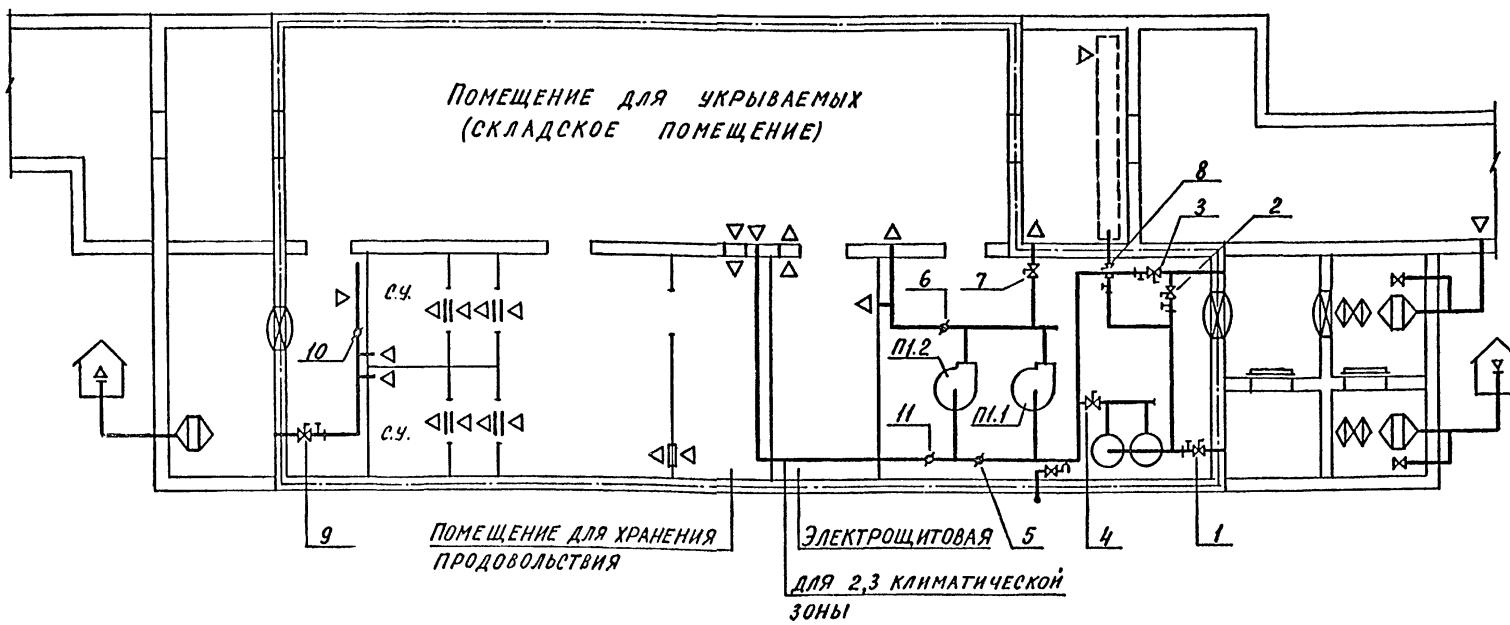


ТАБЛИЦА РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ПОЛОЖЕНИЯ КЛАПАНОВ
И ЗАСЛОНОК ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1

РЕЖИМ	КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА		ВЕНТИЛЯТОРЫ ШТ.		ПОЛОЖЕНИЕ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ, ЗАСЛОНОК	
	М3/ЧАС	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОГО	П.1	ВЕ1	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
МИРНОЕ ВРЕМЯ	-	150	-	1	9,10	1...8
I	400	360	1	1	3,6,9,10	1,2,4,7,8,5
II	155 125 *	50	1	1	1,4,5,6,9	2,3,7,8,10

* КОЛИЧЕСТВО РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2,3

РЕЖИМ	КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА		ВЕНТИЛЯТОРЫ ШТ.		ПОЛОЖЕНИЕ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ, ЗАСЛОНОК	
	М3/ЧАС	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОГО	П.1	ВЕ1	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ	2	3	2	3		
МИРНОЕ ВРЕМЯ	-	-	150	150	-	10,9
I	500	550	450	495	2	1
II	155 250*	300 275*	50	195	2	1

* КОЛИЧЕСТВО РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4

РЕЖИМ	КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА		ВЕНТИЛЯТОРЫ ШТ.		ПОЛОЖЕНИЕ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ, ЗАСЛОНОК	
	М3/ЧАС	ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОГО	П.1, П.2	ВЕ1	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
МИРНОЕ ВРЕМЯ	-	150	-	1	9,10	1...8
I	650	585	2	1	3,5,6,9,10	1,2,4,7,8
II	500	345	2	1	1,4,5,6,9,10	2,3,6,7,8

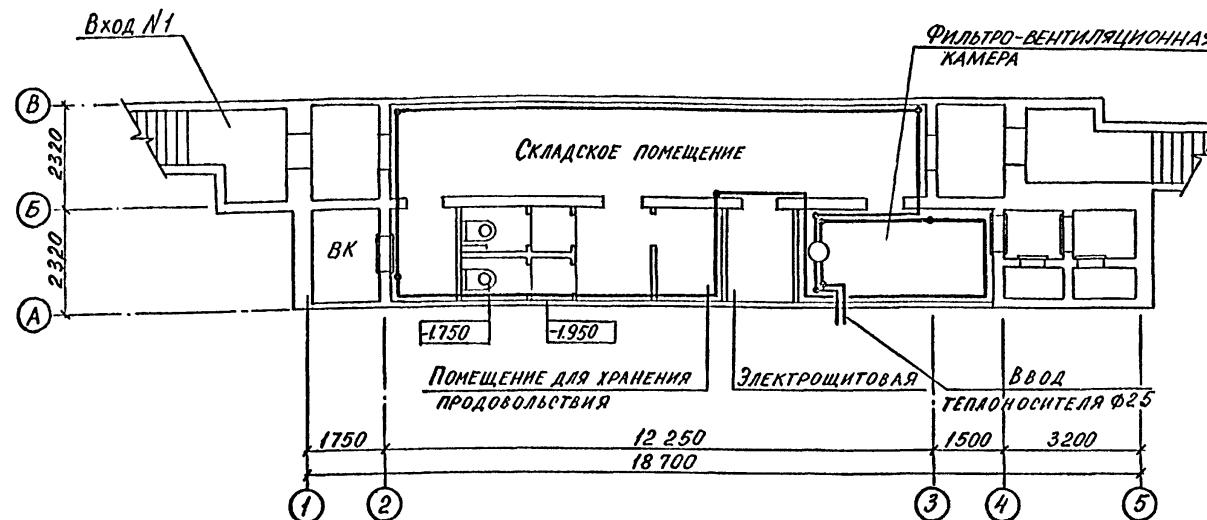
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛИСТ 4.
- ГЕРМОКЛАПАНЫ 4,7,8 УСТАНОВИТЬ В ПОЛОЖЕНИЕ ОТКРЫТО, ЗАСЛОНКИ 5,6 - ЗАКРЫТО ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА.
- ГЕРМОКЛАПАН 2 ВКЛЮЧАЕТСЯ В АВАРИЙНОМ ПОЛОЖЕНИИ В РЕЖИМЕ II.

A-IV-50-484.90 ОВ

Нач.отд	КОЛОСОВ	РНД	Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов			
Гл.спец	АВДЕЕВА	Лариса							
Нач.пр	МАНРОВА	Лариса							
Инж.б/кат	ПЕТРОВА	Римма							
Исполн	ПЕТРОВА	Римма							
Провер	МАНРОВА	Лариса							
Н.контр	МАНРОВА	Лариса							
Инв. №			Принципиальная схема вентиляции.						
			ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский						

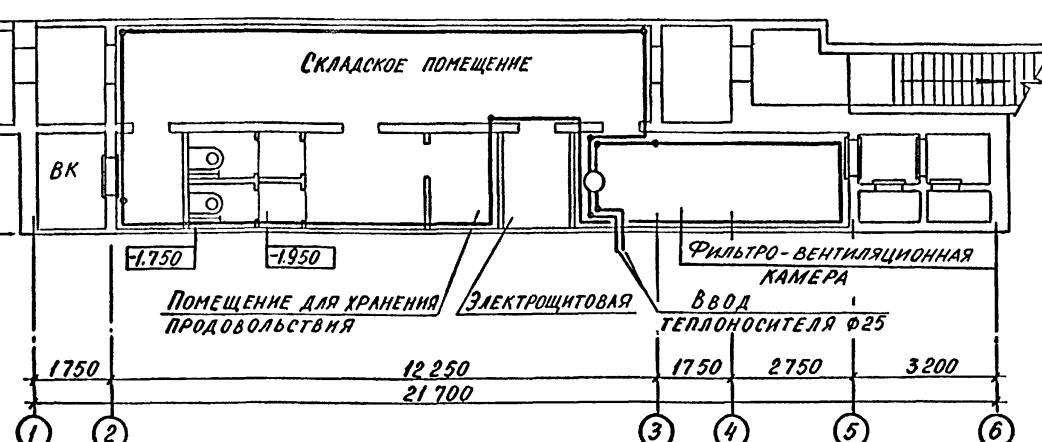
ПЛАН НА ОТМ. -2.150

1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА



ПЛАН НА ОТМ. -2.150

2, 3, 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА

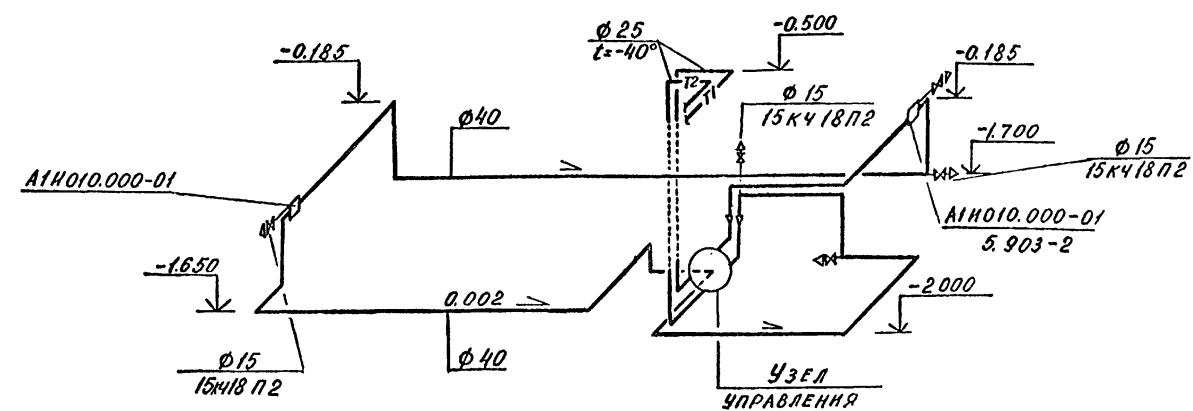


УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



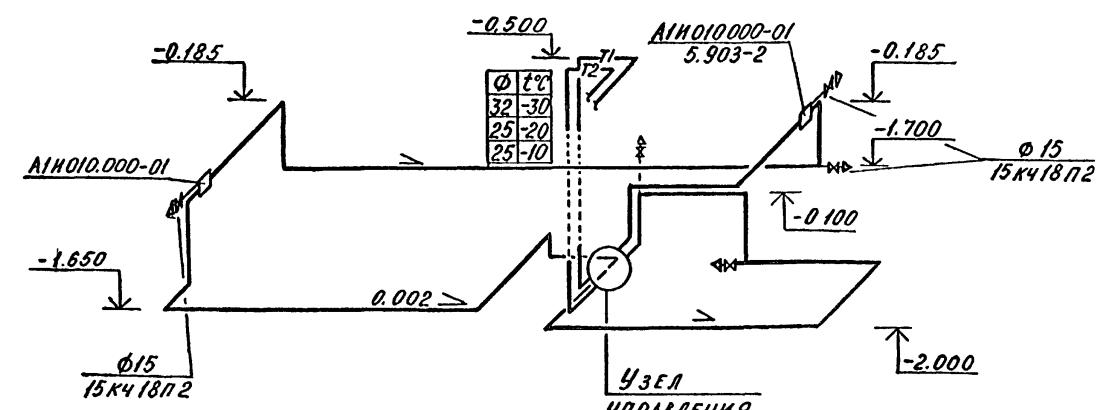
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

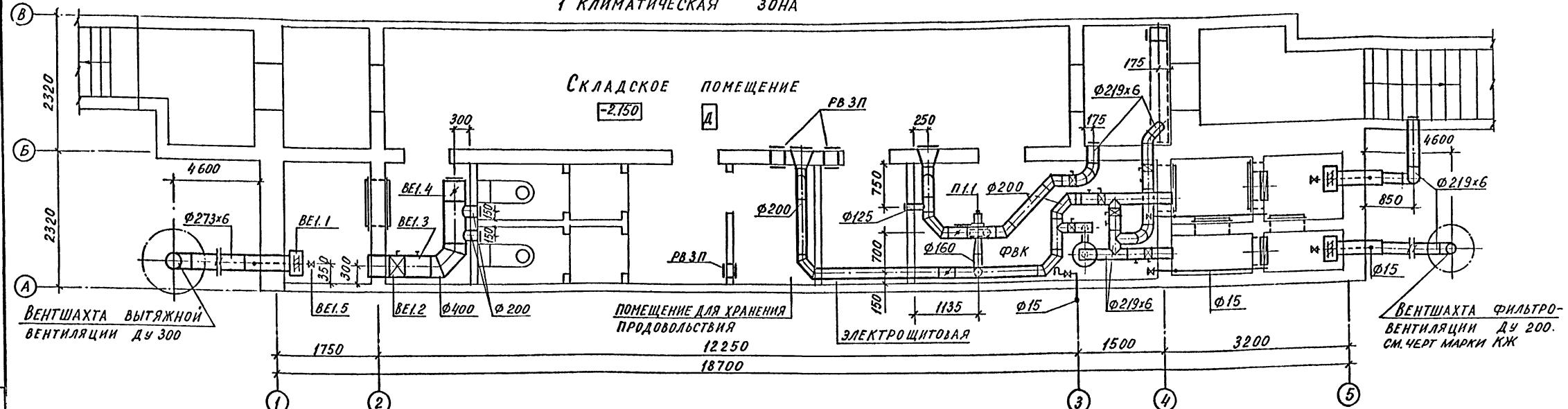
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2,3,4



A-IV-50-484.90			ОВ
ГИП	ШЕЛУДЬКО		
Нач.отд	КОЛОГОВ		
Гл.спец	АВЛЕЕВА		
Нач.гр	МАЙОРОВА		
Инж.кап	ЗЫКОВА		
Исполи	ЗЫКОВА		
Провер	МАЙОРОВА		
Н.контр	МАЙОРОВА		
Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
План на отм -2.150 (отопление). Схема системы отопления			
	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ		
	ЗАРУБЕЖПРОЕКТ		
	г Волжский		

ПЛАН НА ОТМ. -2.150
1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА

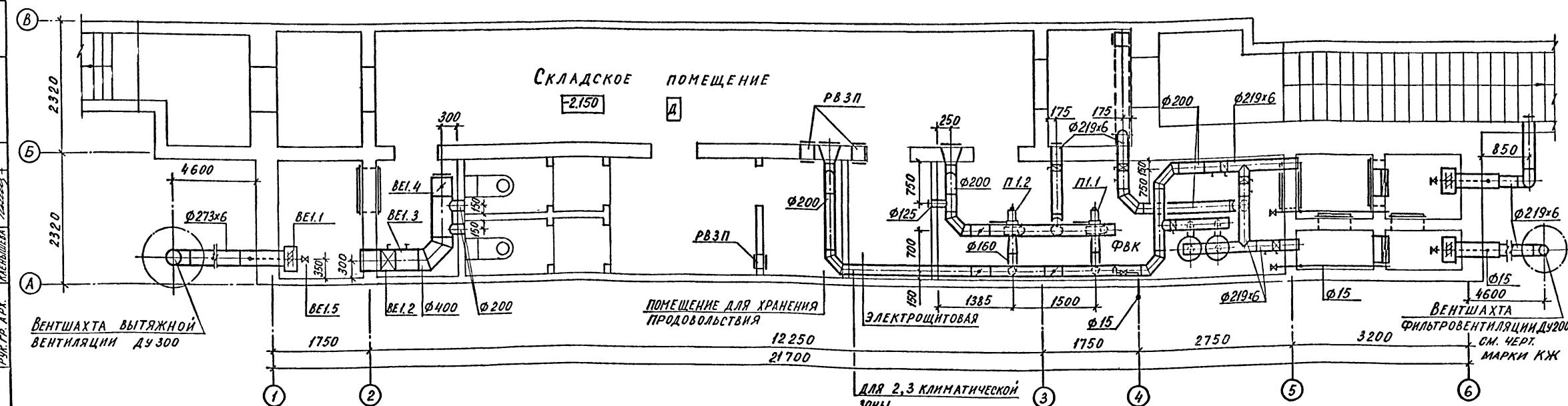
A1660M 3



ПЛАН НА ОТМ. -2.150
2,3,4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА

Согласовано:	Рук. гр. конст. ШЕПОВА ЕЛЕНА ЧУ-
Г.А.СПЕЦПОЛБ. ДОЛГИЧЕВА А.А.Р.	Рук. гр. В.К. РАДИНА Е.С.
Г.А.СПЕЦ. ЭТО ВАСИЛЬЕВО Г.А.Р.	Г.А.Р.
РУК.ГР. А.Р.	Г.А.Р.

Лин. № подп.	Полагись и дате	Взам. инв. №



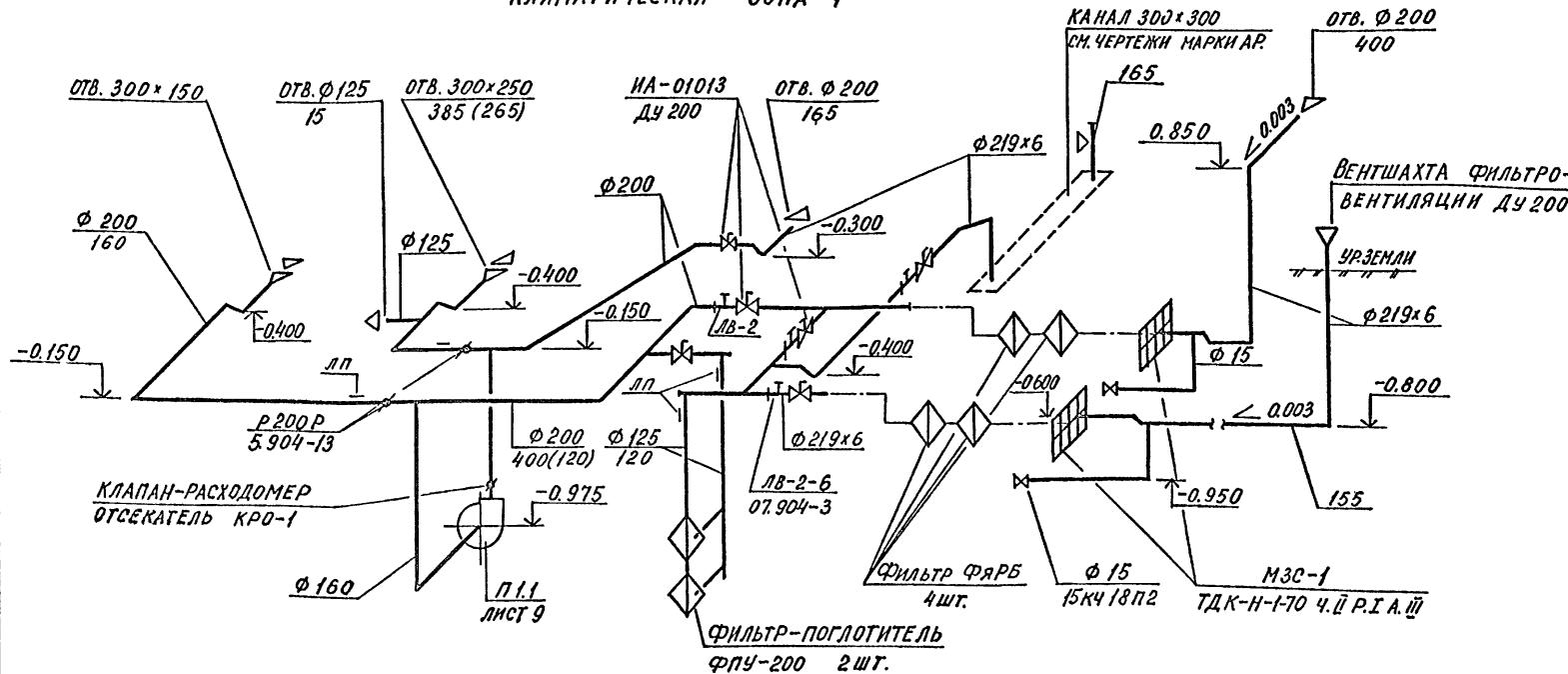
1

A-IV-50-484.90

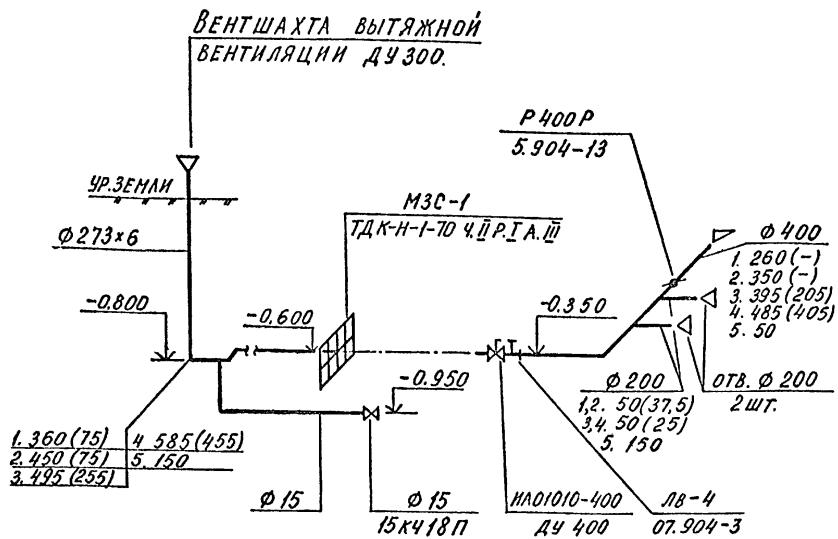
OR

				A-IV-50-484.90	ОВ
ГИП	ШЕЛУДЬКО				
Нач.отд	КОЛОСОВ				
Привязан	Гл.спец	ЛВДЕЕВА	Людмила	Сооружение отдельно стоящее	Стадия
	Нач.пр	МАЙОРОВА	Ирина	затягнутое	Лист
	Инж.шквт	ПЕТРОВА	Юлия		Листов
	Исполн	ПЕТРОВА	Юлия		
	Провер	МАЙОРОВА	Ирина		
Имя №		Нач.отд	МАЙОРОВА	Юлия	

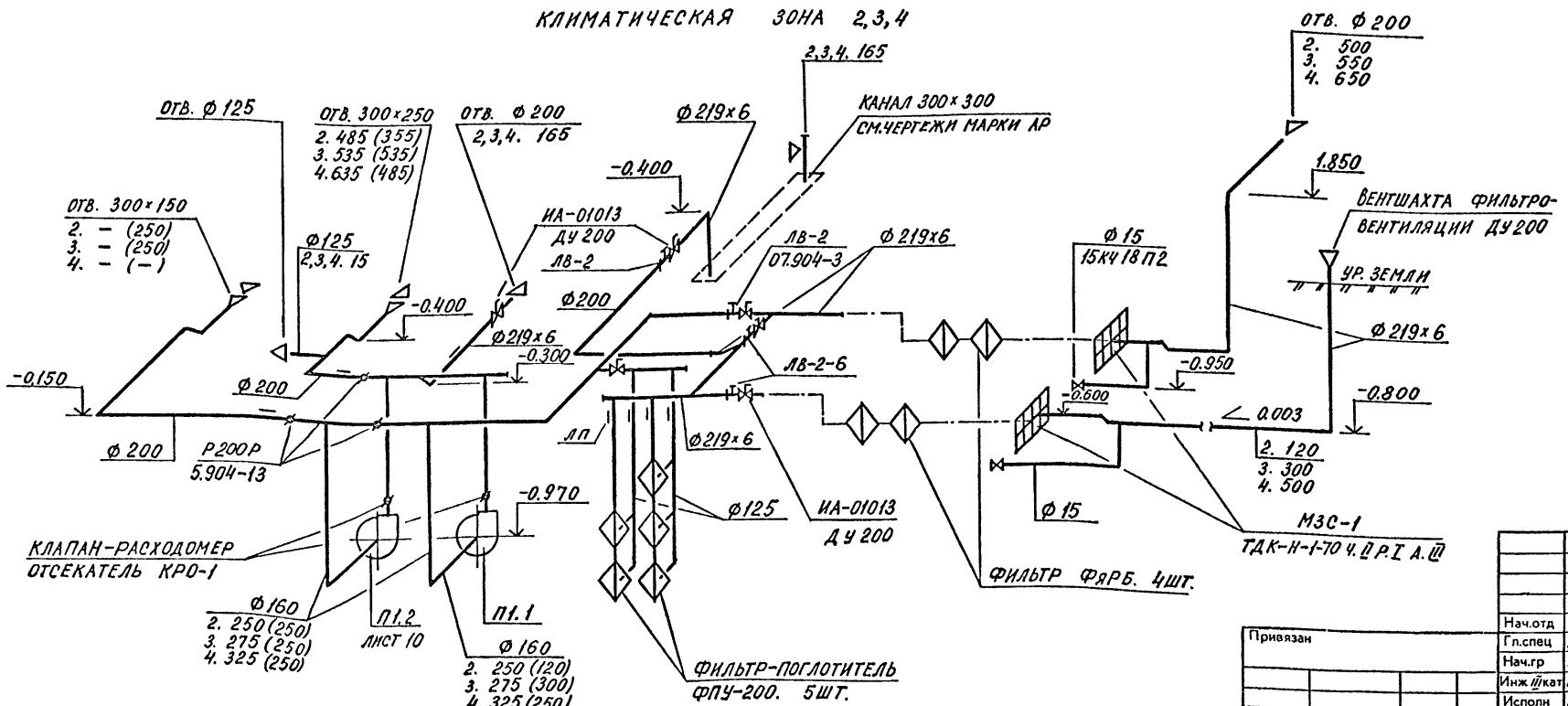
П 1
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1



ВЕ 1
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1,2,3,4.



П 1
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2,3,4



КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА УКАЗАНО:

I РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ.

1. 360 1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
2. 450 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
3. 495 3 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
4. 585 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
5. 150 МИРНОЕ ВРЕМЯ.

II РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ

1. (50) 1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
2. (50) 2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
3. (195) 3 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА
4. (395) 4 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА

ОТМЕТКИ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ПОЛУЧАНИЯ ГЛУБЛЕННОГО ВАРИАНТА.

A-IV-50-484.90

ОВ

Нач.отд	КОЛОСОВ	Р
Гл.спец	ИВДЕЕВА	И.И.
Нач.гр	МАНДРОВА	И.И.
Инж.шкот	ПЕТРОВА	Р.И.
Испол.	ПЕТРОВА	Р.И.
Провер	МАНДРОВА	И.И.
Н.контр	МАНДРОВА	И.И.

Сооружение отдельно стоящее заглубленное

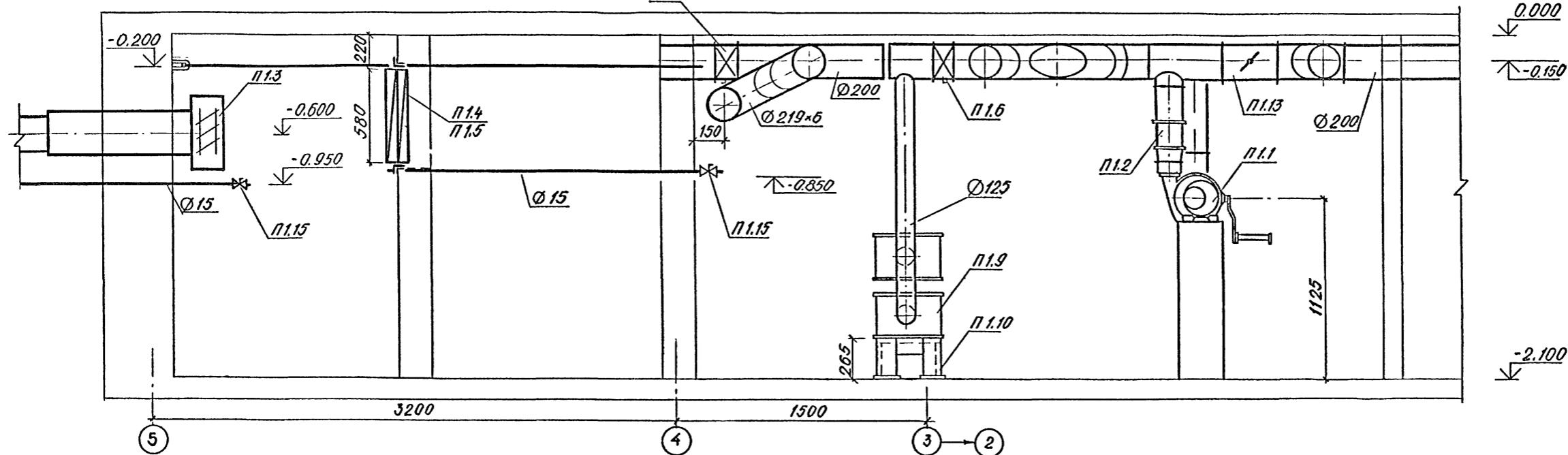
Стадия Пист Листов

РП 8

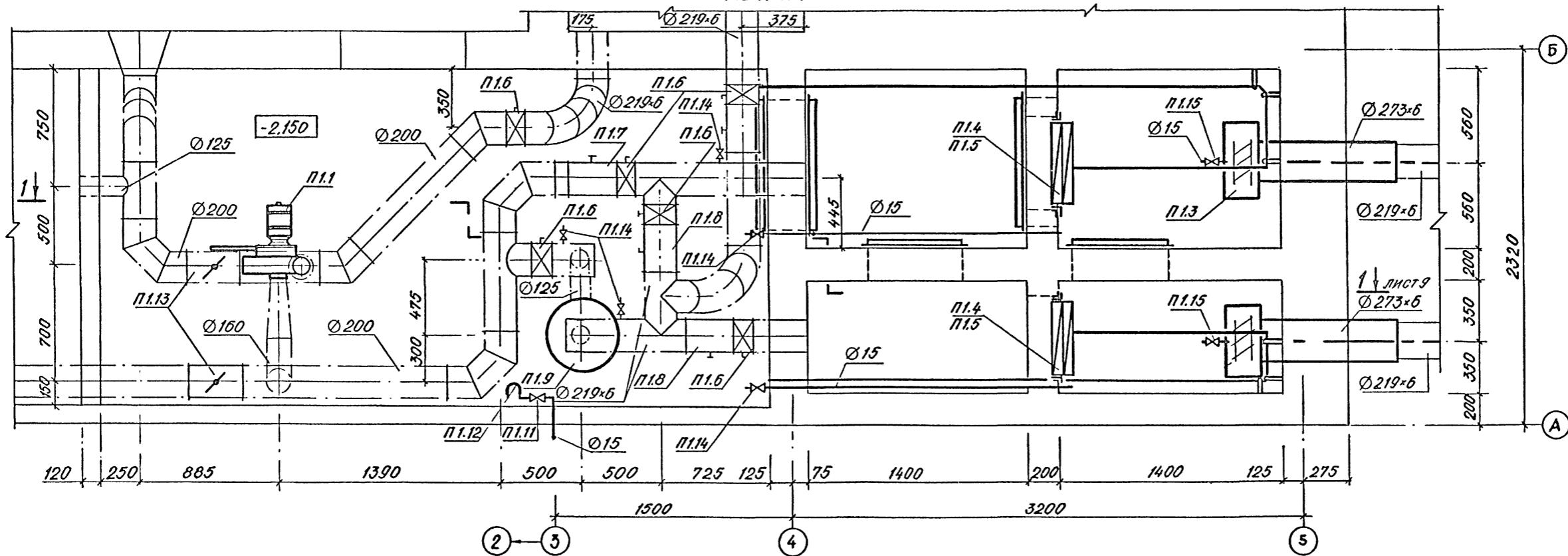
СХЕМА СИСТЕМЫ ПУ. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1,2,3,4

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖНЫЙ ПРОЕКТ
г. Волжский

PA3DE3 1-1



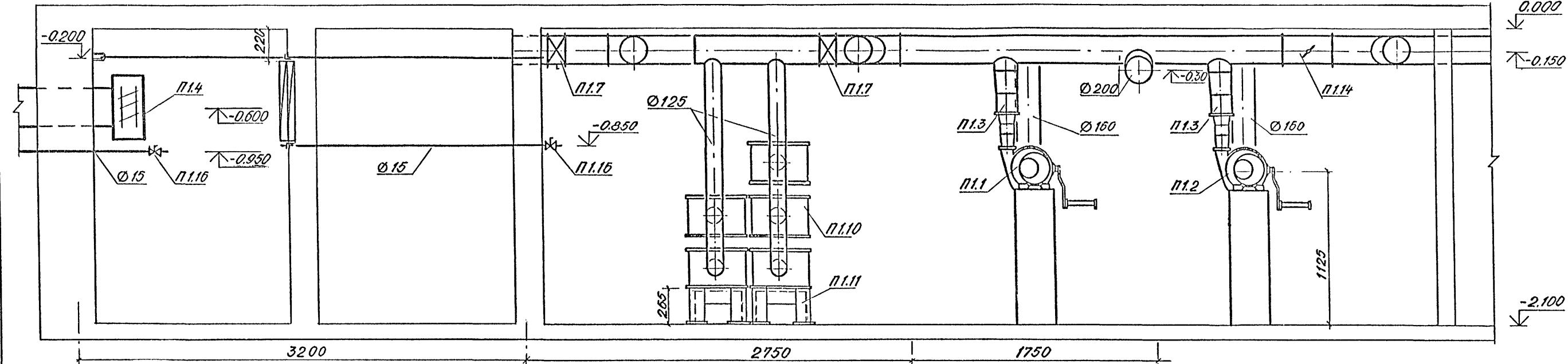
ПЛАН



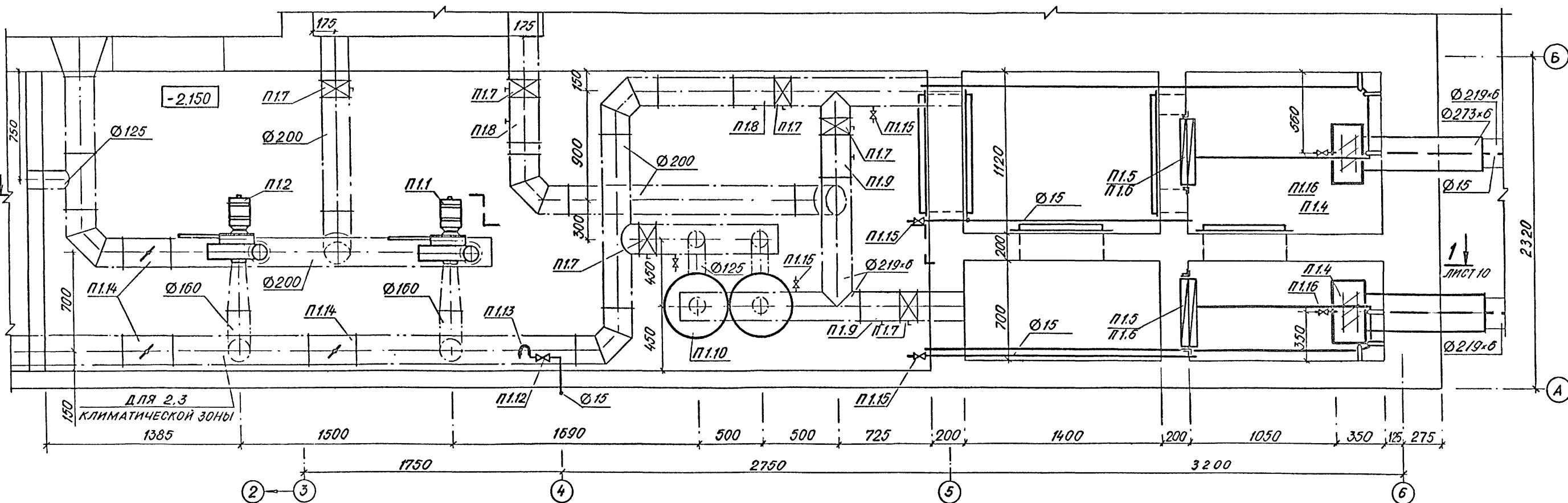
A-IV-50-484.90

OB

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



A-IV-50-484.90

ОВ

Привязан		Сооружение отдельно стоящее заглубленное		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	КОЛОСОВ					
Гл.спец	ЯВДЕЕВА	Лицо				
Нач.гр	МАНОРОВА	Лицо				
Инж.шкад	КИСЕЛЕВА	Лицо				
Исполн	КИСЕЛЕВА	Лицо				
Провер	МАНОРОВА	Лицо				
Инз №						
Н.контр	МАНОРОВА	Лицо				

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ПО
РАЗРЕЗ 1-1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ
ЗОНА 2, 3, 4

ВЛО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

АЛЬБОМ 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		П1 (климатическая зона 1)			
П1.1.		ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ЭРВ-49			
		ПОЛОЖЕНИЕ ЛО°			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		ЛЭМ 4АА5682			
		2760 об/мин, 0,25 квт	1	20,0	
П1.2	07.904-2 вып.3	КЛАПАН-РАСХОДОМЕР ОТСЕКАТЕЛЬ КРО-1	1	3,8	
П1.3	ТДК-Н-170	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ МЗС-1			
		В КОРОБКЕ М31	2		КОМПА.
П1.4	ТУ 22-6118-85	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯРБ	4	6,0	
П1.5		РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОВН 1			
		ФИЛЬТРА ФЯРБ	2	18,7	
П1.6	ТУ 26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ			
		ИА-01013	водом	Ду 200	6 34,0
П1.7	ЛВ-2	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНОУ			
	07.904-3	КЛАПАНОУ Ду 200	1	6,7	
П1.8	ЛВ-2-6	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНОУ			
	07.904-3	КЛАПАНОУ Ду 200	3	20,6	
П1.9		ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФЛУ-200	2	31,0	
П1.10		ПОДСТАВКА ПОД ФЛУ-200			
	ОВН 2	ФИЛЬТР ФЛУ-200	1	10,3	
П1.11	КРПП	КРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ			
		ЛАТУННЫЙ Ду 15	1	0,39	
П1.12	ТНЖ-Н	ТЯГОНАПОРМЕР ЖИДКОСТНЫЙ СО ШКАЛОЙ			
		ОТ 0° ДО 400 ПА	1	1,84	
П1.13	5.904-13	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ			
		ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ			
		АЭД 133.000		P200P	2 4,85

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П1.14	10Б19Б1	КРАН ПРОБКОВЫЙ САЛЬНИКОВЫЙ С ПРЯМЫМ СПУСКОМ И НИППЕЛЕМ			
	ТУ 26-07-1454-88	ЛЕМ Ду 15	5	0,6	
П1.15	15К418П2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУРТОВЫЙ Ду 15	2	0,7	
	ТУ 26-07-1429-87				
		П1 (климатическая зона 2,3,4)			
П1.1...		ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ЭРВ-49 ПОЛОЖЕНИЕ ЛО° 0			
П1.2		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА5682 2760 об/мин, 0,25 квт			
		2 20,0			
П1.3	07.904-2 вып.3	КЛАПАН-РАСХОДОМЕР ОТСЕКАТЕЛЬ КРО-1	2	3,8	
П1.4	ТДК-Н-1-70	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ МЗС-1/В			
		В КОРОБКЕ М31	2		КОМПА.
П1.5	ТУ 22-3193-75	ФИЛЬТР ЯЧЕЙКОВЫЙ ФЯРБ	4	6,0	
П1.6		РАМА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОВН 1			
		ФИЛЬТРА ФЯРБ	2	18,7	
П1.7	ТУ 26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИА-01013	водом	Ду 200	6 34,0
П1.8	ЛВ-2	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНОУ			
	07.904-3	КЛАПАНОУ Ду 200	2	6,7	
П1.9	ЛВ-2-6	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНОУ			
	07.904-3	КЛАПАНОУ Ду 200	3	20,6	
П1.10		ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ ФЛУ-200			
		ПОДСТАВКА ПОД ФЛУ-200			
	ОВН 2	ФИЛЬТР ФЛУ-200			
		КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2	2	31,0	
		КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 3	3	31,0	
		КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4	5	31,0	
П1.11		ПОДСТАВКА ПОД ФЛУ-200			
	ОВН 2	ФИЛЬТР ФЛУ-200			
		КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 2,3	1	10,3	
		КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 4	2	10,3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П1.12	КРПП	КРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ, ЛАТУННЫЙ Ду 15	1	0,39	
П1.13	ТНЖ-Н	ТЯГОНАПОРМЕР ЖИДКОСТНЫЙ СО ШКАЛОЙ ОТ 0 ДО 400 ПА	1	1,84	
П1.14	5.904-13	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ АЭД 133.000			
		ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ АЭД 133.000			
П1.15	10Б19Б1	КРАН ПРОБКОВЫЙ САЛЬНИКОВЫЙ С ПРЯМЫМ СПУСКОМ И НИППЕЛЕМ			
	ТУ 26-07-1454-88	Ду 15	5	0,6	
П1.16	15К418П2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУРТОВЫЙ Ду 15	2	0,7	
	ТУ 26-07-1429-87				
		ВЕ 1 (климатическая зона 1,2,3,4)			
ВЕ 1.1	ТДК-Н-170	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ МЗС-1			
		В КОРОБКЕ М31	1		КОМПА.
ВЕ 1.2	ТУ 26-07-1082-74	КЛАПАН ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИА 01010-400	водом	Ду 400	1 194,0
ВЕ 1.3	ЛВ-4	ЛЮК-ВСТАВКА К ГЕРМЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНОУ			
	07.904-3	МЕТИЧЕСКОМУ КЛАПАНОУ Ду 400	1	18,8	
ВЕ 1.4	5.904-13	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ РЧ00Р			
		ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ РЧ00Р			
ВЕ 1.5	15К418П2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУРТОВЫЙ Ду 15	1	0,7	
	ТУ 26-07-1429-87				

Нач.отд	КОЛОСОВ	МУЖ	
Гл.спец	ДАДЕЕВА	Женщ	
Нач.гр	МАНОРОВА	Женщ	
Инж.кап	КИСЕЛЕВА	Женщ	
Исполн	КИСЕЛЕВА	Женщ	
Провер	МАНОРОВА	Женщ	
Н.контр	МАНОРОВА	Женщ	

Привязан

Сооружение отдельно стоящее заглубленное РП 11

УСТАНОВКИ СИСТЕМ П/ВЕ. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1,2,3,4. ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЯ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский

А-IV-50-484.90 ОВ

Типовой проект

A-IV-50

СООРУЖЕНИЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГЛУБЛЕННОЕ

АЛЬБОМ

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

				Привязан	
инв.№					

A 06604 3

卷之三

с 26 кг

Вес 26 кг		Привязан
Бланк. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		
Инв. №		
Нач.отд	КОЛОСОВ. <i>М.С.</i>	
Гл.спец	АВДЕЕВА <i>М.И.</i>	
Нач.гр	МАИРОВА <i>Л.А.</i>	
Инж.рук	ПЕТРОВА <i>Г.С.</i>	
Исполнил	ПЕТРОВА <i>Г.С.</i>	
Провер	МАИРОВА <i>Л.А.</i>	
Н.контр	МАИРОВА <i>Л.А.</i>	
A-IV-50-484.90 ОВН 1		
РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ ОДНОГО МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ФЯРБ		Стадия р
		Лист 1
		Листов 1
ВЛО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Воронеж		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
А-IV-50 ОВН 1	РАМА ДЛЯ УСТАНОВКИ ОДНОГО МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ФЯРБ	
ОВН 2	ПОДСТАВКА ПОД ФИЛЬТР	
	ФЛУ-200	

AB600M 3

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

A-IV-50-484.90 OBH

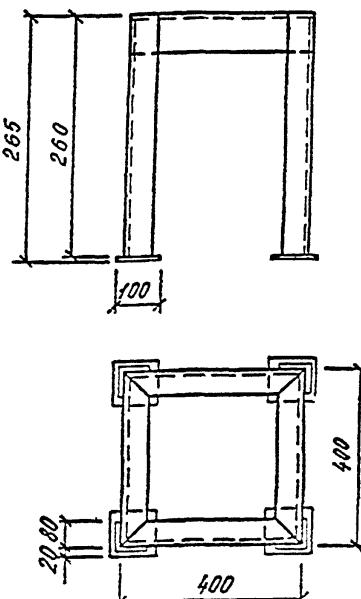
СОДЕРЖАНИЕ

Привязан

Инд.

Гл.спец	ЛДЕЕВА Наташа	Стадия	Лист	Листов
Нач.ч	МАИОРОВА Ната	РП		1
Инж.кот	ПЕТРОВА Елена			
Исполн	ПЕТРОВА Елена			
Провер	МАИОРОВА Ната			
Н.контр	МАИОРОВА Ната			

Альбом 3



1. Конструкция сварная из L 50x50x5
 2. Максимальная нагрузка на подставку 140 кг
 3. Вес 10,3 кг.

1-я. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

AMERICAN

Привязан

Инв. №

Нач.отд	КОЛОСОВ	Влад	А-IV-50-484.90 ОВН 2		
Гл.спец	ЛВДЕЕВА	Людмила			
Нач.grp	МАНОРОВА	Людмила			
Инж.кап	ПЕТРОВА	Юлия			
Исполни	ПЕТРОВА	Юлия	Стадия	Лист	Листов
Провер	МАНОРОВА	Людмила	РП		1
Н.контр	МАНОРОВА	Людмила	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ		

Ведомость чертежей основного комплекта в и

Лист	Н а и м е н о в а н и е	П р и м е ч а н и е
1	О б щ и е д а н н и е.	
2	П л а н на отм. -2,150. 1 климатическая зона. Сухие грунты. Фрагмент 1.	
3	П л а н на отм. -2,150. 2,3,4 климатические зоны. Сухие грунты. Фрагмент 2.	
4	П л а н на отм. -2,150. 1 климатическая зона. Водонасыщенные грунты.	
5	П л а н на отм. -2,150. 2,3,4 климатические зоны. Водонасыщенные грунты.	
6	С х е м ы с и с т е м ы В1	
7	С х е м ы с и с т е м ы М1, М3И.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАСКАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Справочные документы		
4.900-8	АЛЬБОМ ОБОРУДОВАНИЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА И МАГИСТАЛИЗАЦИИ	
ВЫПУСК 1,2.	ТРУБЫ И ИХ СОЕДИНЕНИЯ. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	
ВЫПУСК 4	ВНУТРЕННЕЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ЦЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
ТАП-Н-1-67 ЧАСТЬ II РАЗДЕЛ III	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения. Главный инженер проекта Г.И.Шевченко

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТАК-Н-1-70 ЧАСТЬ II АЛЬБОМ 4	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА И КОМПЕНСАЦИЯ В ВОДОВ	
07.900-2 БВ-0.25	БАНИ ЗАПАСА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
А-IV-50-484.90-ВМ.С0	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ 5
А-IV-50-484.90-ВМ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 6

УДАРНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕСТЕЙ

П13Н-КАНДАНИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНАЯ НАПОРНАЯ.

ОБЩЕ УКАЗАНИЯ

ПРАВИЛЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ:

а) ЗАДАНИЯ НА РАЗРАБОТКУ ТИПОВОГО
ПРОЕКТА "СООРУЖЕНИЕ ОДАЛЬНО СТОЯЩЕЕ ЗАГУБЛЕН-
НОЕ - УБЕЖИЩЕ НА 50 ЧЕЛОВЕК", УТВЕРЖДЕННОГО НА-
ЧАЛЬНИКОМ 13 БАССУЖЕН УПРАВЛЕНИЯ ГО СССР.

6) АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ГРУППОЙ "ЗАРУБЕЖПРОЕКТ"

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И НА-
ЧАИЗАЦИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТС-
ТВИИ СО СНиП 2.04.01-85, П-11-77*

ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТА
ОТМЕТКА УРОВНЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ЧТО
СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
[] , НАЗНАЧЕННОЙ СОГЛАСНО ТОПОГРА-
ФИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

На вводах и выпусках из убежища футляры, примыкающие к ИПК, привариваются к нему, своеобразный конец футляра заделывается цементным раствором.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ

1. Уточнить глубину заложения вводов и выпускных в зависимости от глубины промерзания грунтов.

2. В СЛУЧАЕ НЕВОЗМОЖНОСТИ ГАМОТЕЧНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПУСКОВ КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОДВАЛА В ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫМ СЕТИЯМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ СТОКОВ ПРИВЯЗАТЬ КАНАЛИЗАЦИОННУЮ НАБОКНУЮ СТАНЦИЮ

Наименование системы	Потребный на подае- ние Мпа	Расчётный расход			Установленная мощность электро- двигателя квт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	0.08	1.25	0.1	0.27	—	—
К1		1.25	0.1	4.86		
К1ЭН		БЕЗ РАСЧЁТА				РУЧНЫЕ НАСОСЫ

УКАЗАНИЯ ПО АНТИПОРОЗНОЙ ЗАЩИТЕ

Обозначение систем	Агрессивные воздействия	Материя т р у б	Состав защитного покрытия				Примечани	
			Грунтовка		Покровный слой			
			Марка материала	Но-во слой	Марка материала	Но-во слой		
В1, Н1, Н13Н, ФУТАРЫ ВНУТРИ	Нейтраль- ные	Стальные	ГФ - 021	1	ПФ - 1126	2	по стенам	
В1, Н1, Н13Н, ФУТАРЫ СНАРУЖИ	Нейтраль- ные	Стальные			НО - 198А	2	в земле	
ВАНЫ ЗАПА- СА ВОДЫ ВНУТРИ- СНАРУЖИ	Нейтраль- ные	Стальные	ХС - 010 БТ - 577	1	ХС - 710 БТ - 177	3 2		

П Р И К Л Е Ч А Н И

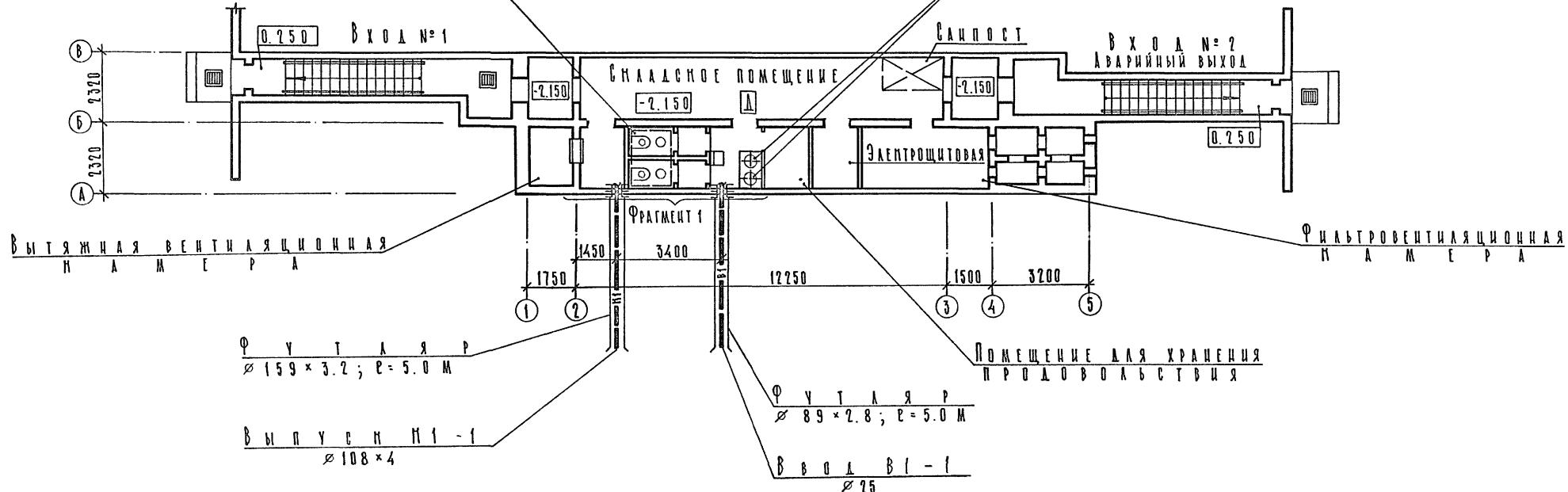
Конструкции вводов и пропуска коммуникаций смотри чертежи №№.

Инв.№	Привязан		
тип	A-IV-50-484.90 - ВК		
Нач.отд	ШЕКАЛЬЮ		
Гл.спец	АХИЕВ		
Нач.гр.	ХРОМОУШИНА		
Инж.Штат	ВАЯЛЯНСКАЯ		
Исполн.	ШИНАКАРЕНКО		
Провер.	СЕРГИЕВА		
Исполн.	ЧУМАЧИСКАЯ		
Сооружение	отдельно стоящее		
заглубленное			Стадия
			Лист
			Листов
РП			1
			1
Общие данные			
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОМ			
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ			
с.Воронский			

ПЛАН НА ОТМ. - 2.150

АВАРИЙНЫЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ СБОРА
БЫТОВЫХ СТОМОВ СМ. ЧЕРТ. № 1

БАНИ АВАРИЙНОГО ЗАПАСА
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ (2 шт.)



ОРАГИМЕНТ

Аварийный резервуар для сбора бытовых стоков см. черт. № 1

Воздушный трубопровод Ø1

$$\frac{\Phi}{\emptyset} \quad \gamma \quad \tau \quad \Lambda \quad \varrho \quad \varrho \quad \rho$$

В ы п у с к

				A-IV-50-484.90 - ВК		
ГИБ	ШЕЛАУЛЬНО					
Нач.отд	АНИЕВ					
Гл.спец	ХРОЛКУШИНА	Зарубеж				
Нач.гр	ЯВЛЯСКАЯ	Зарубеж				
Инж. III кат	ШИШКАРЕВО	Зарубеж				
Исполн	ДЕНИСЕВСКАЯ	Зарубеж				
Провер	СЕРГЕЕВА	Зарубеж				
Н.контр	ХРОЛКУШИНА	Зарубеж				
				Сооружение отдельно стоящее заглубленное		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	2	
				ПЛАН НА ОТМ. 2-150. 1 МАИ - МАТИЧЕСКАЯ ЗОНА. СУХИЕ ГРУНТЫ. ФРАГМЕНТ 1		
				ВЛО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский		

ПЛАН НА ОТМ. - 2.150

Аварийный резервуар для сбора бытовых стоков см. черт. № 1

БАНИ АВАРИЙНОГО ЗАПАСА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ (2 ШТ.)

Альбом 3

Аварийный резервuar для сбора бытовых стоков см. черт. № 1

$$\frac{\phi}{\emptyset} \quad \gamma \quad \tau \quad \lambda \quad \varrho = 5.0$$

В ы п у с н и
 $\varnothing 108 \times 4$

$$89 \times 2.8 ; P = 5.0 \text{ M}$$

3 0 1 B 1 - 1
∅ 25

Привязан

A-IV-50-484.90 - BK

ПЛАН НА ОТМ. - 2.150 2,3,4 КАИ-
МАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ, СУХИЕ ГРУН-
ТЫ. ФРАГМЕНТ 2.

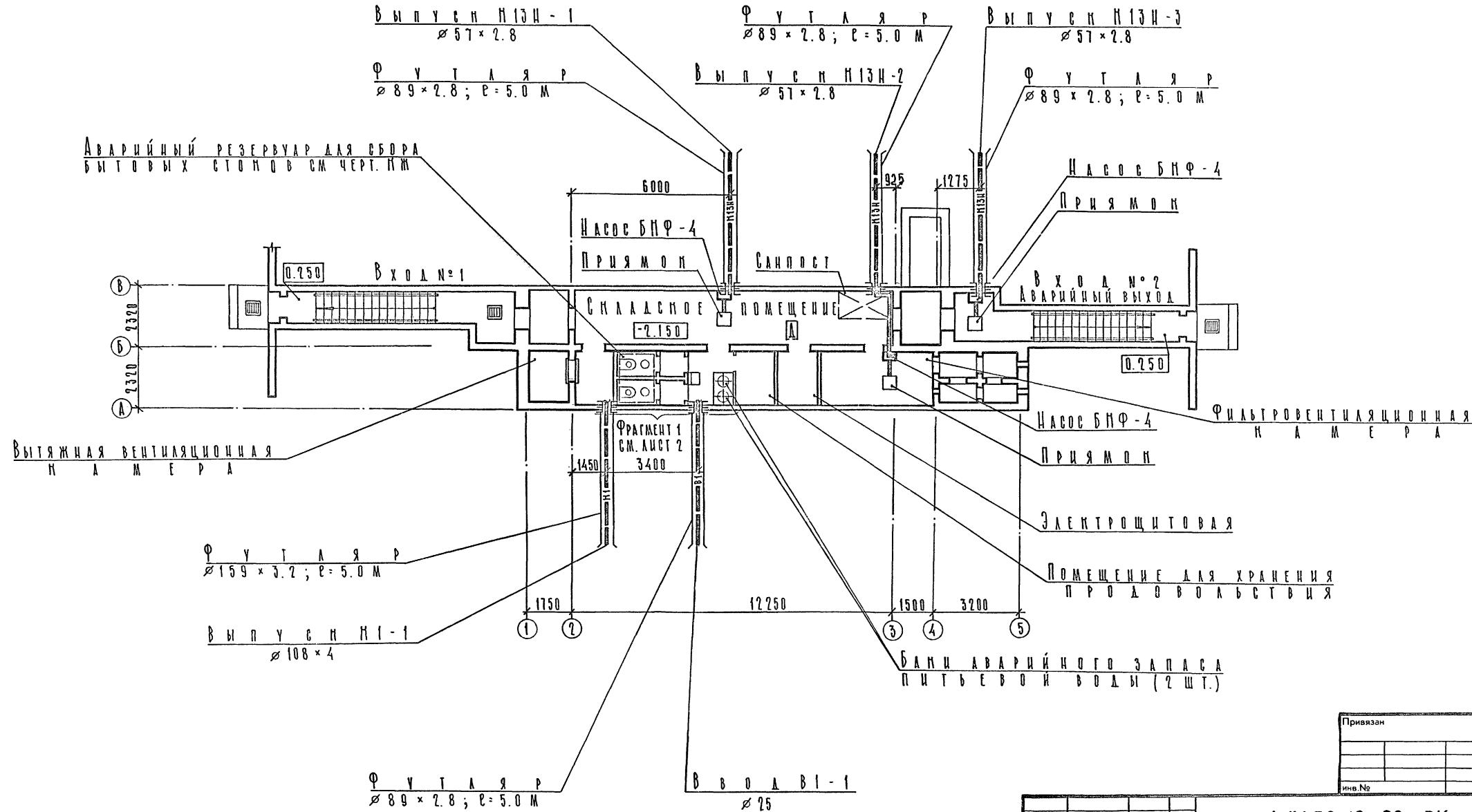
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский

CΦ 1013 -03 18

CD 1013 -03 18

ПЛАН НА ОТМ. - 2. 150

Альбом 3



				A-IV-50-484.90 - ВК				
ГИП	ШЕАЛЬНО							
Нач.отд	ДИНЕВ							
Гл.спец	ХРОКУШНА							
Нач.гр	ЗВЯЗИНСКАЯ							
Инж.кот	ШИШИНАРЕНКО							
Исполн	СЕЛАЧИНОВА							
Провер	СЕРГИНОВА							
Н.контр	ХРОКУШНА							
				Сооружение отдельно стоящее заглубленное		Стадия	Лист	Листов
						РП	4	
				ПЛАН НА ОТМ. - 2.150. ГИАИ- МАТИЧЕСКАЯ ЗОНА ВОДОНА- СЫШЕННЫЕ ГРУНТЫ		ВЛО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

В 1

Воздушный трубопровод 15

$$\frac{\emptyset}{\emptyset} 89 * 2.8 ; \quad \ell = 5.0 \quad M$$

B B D A B 1 - 1
875

В 1

БАКИ АВАРИЙНОГО ЗАПАСА
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ (2 шт.)

ВОЗДУШНЫЙ ТРУБОПРОВОД Ø 15

This technical cross-section diagram illustrates a concrete structure with various dimensions and pipe connections. Key features include:

- Two vertical cylindrical columns, each 1700 units high, positioned side-by-side.
- A horizontal pipe at the top level, marked with a height of -0.100, which branches into two sections, each with a diameter of Ø 15.
- A horizontal pipe at the -1.850 level, marked with a diameter of Ø 15.
- A horizontal pipe at the -1.900 level, marked with a diameter of Ø 15.
- A horizontal pipe at the -2.100 level, marked with a diameter of Ø 15.
- Vertical pipes connecting the top level to the -0.350 level, with a diameter of Ø 15.
- A vertical pipe on the right side with a diameter of Ø 25, connected to the -0.350 level.
- Vertical dimensions: -0.100, -0.350, -0.754, -1.850, -1.900, and -2.100.

B B 0 1
8 95

$$\Phi \quad \gamma \quad T \quad A \quad \lambda \quad M \quad P$$

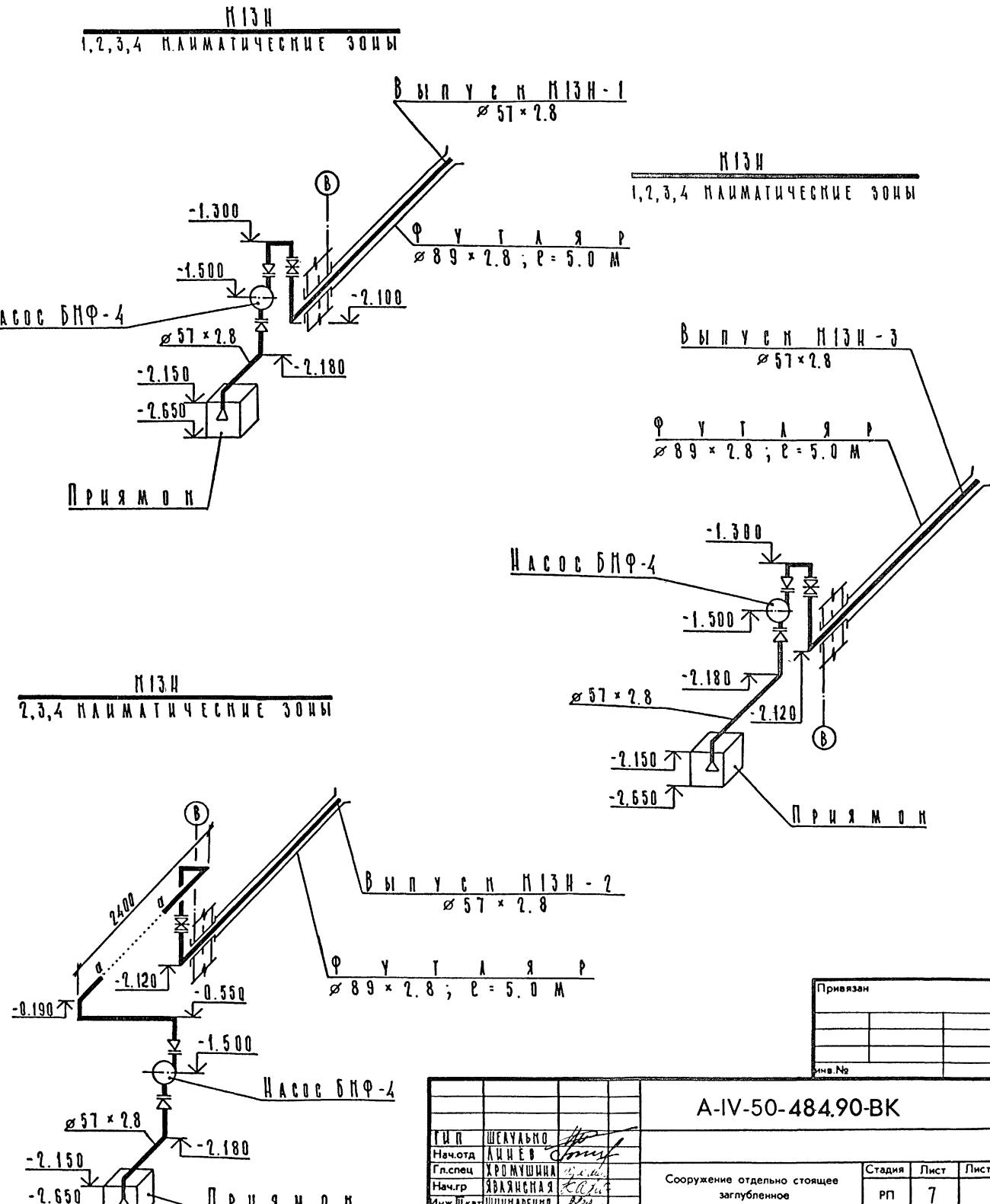
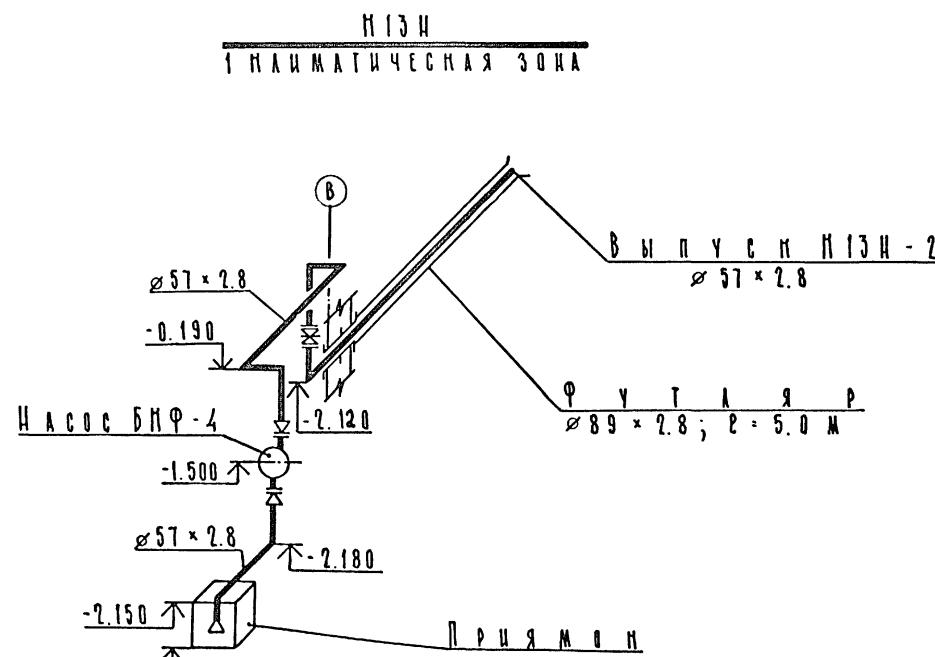
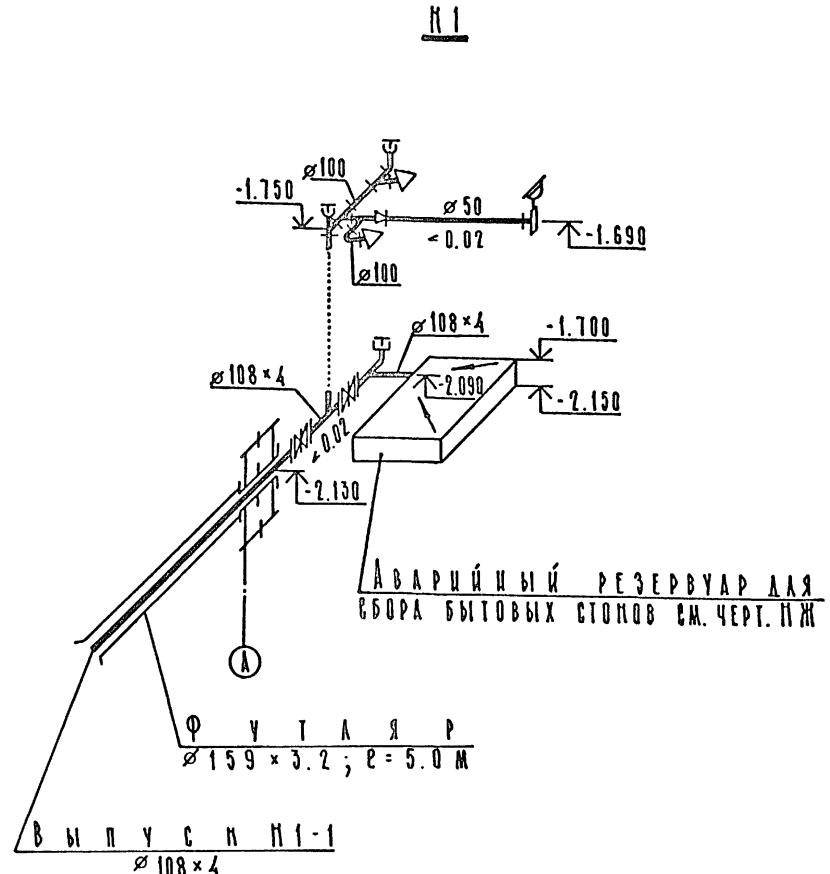
Привязан

A-IV-50-484.90 - BK

ГИП	ШЕЛУХНО
Нач.отд	ЛИНЁВ
Гл.спец	ХРОМУШИНА
Нач.гр	ЗВЯГИНА С.Я.
Инж.категория	ШИКАРЕНКО
Исполнитель	СЕМЕЧКИНОВА
Провер	СЕРЯКОВА
Н.контр	ХРОМУШИНА

Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
СХЕМЫ СИСТЕМЫ В1	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЯ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

Альбом 3



ТИП	ШЕКУЛЬМО	<i>стар</i>
Нач.отд	ЛИНЕН	<i>стар</i>
Гл.спец	ХРОМУШИНА	<i>стар</i>
Нач.чр	ЯВЛЯНСКАЯ	<i>стар</i>
Инк.Шкат	ШИНАРЕНКО	<i>стар</i>
Исполн	СЕМЧАСТНОВА	<i>стар</i>
Провер	СЕРЯМОВА	<i>стар</i>
Нюансы	УДОВЛЮЩИЕ	<i>стар</i>

Привязан

A-IV-50-48490-BK

СХЕМЫ СИСТЕМ М1, М13Н ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волжский

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150 СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СЕТЕЙ 0,4 КВ (ВРУ1). КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1.	
3	ПЛАН НА ОТМ. - 2.150 СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СЕТЕЙ 0,4 КВ (ВРУ1). КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 2,3,4.	
4	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ВРУ1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1.	
5	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ВРУ1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 2,3,4.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
СЕРИЯ 5.407-22	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
А-IV-50-4B4.90	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	АЛЬБОМ 5
ЭМ.С01 А.1..5	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1.	
А-IV-50-484.90	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	АЛЬБОМ 5
ЭМ.С02 А.1..5	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 2,3,4	
А-IV-50-484.90	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПО РА -	АЛЬБОМ 6
ЭМ.ВМ1 А.1	БОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ.	
	КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1.	
А-IV-50-484.90	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПО	АЛЬБОМ 6
ЭМ.ВМ2 А.1	РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ.	
	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 2,3,4	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ здания

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *ШЕАУЛЬКО*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ
ЧЕРТЕЖЕЙ ЗАДАНИЙ, ВЫДАННЫХ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИ-
ТЕЛЬНЫМ И САНТЕХНИЧЕСКИМИ ОТДЕЛАМИ ГПИ
„ЗАРУБЕЖПРОЕКТ“.

В КАЧЕСТВЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НУЛЕВЫЕ ПРОВОДА И ЖИЛЫ КАБЕЛЕЙ.

КАБЕЛИ ПО СТЕНАМ ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ И
В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ КРЕПИТЬ СКОБАМИ. ПРИ СКРЫТОЙ
ПРОВОДКЕ ПРОЛОЖИТЬ ПРОВОД АПВ В ВИНИПЛАСТОВЫХ
ТРУБАХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА.

ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЕРЕХОДА С АЛЮМИНИЕВЫХ ЖИЛ НА МЕДНЫЕ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ВИБРООСНОВАНИЯХ, В СПЕЦИФИКАЦИИ ЗАКАЗАНА КОРОБКА У994.

ДАННЫЕ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК В МИРНОЕ ВРЕМЯ

ТАБЛИЦА 2

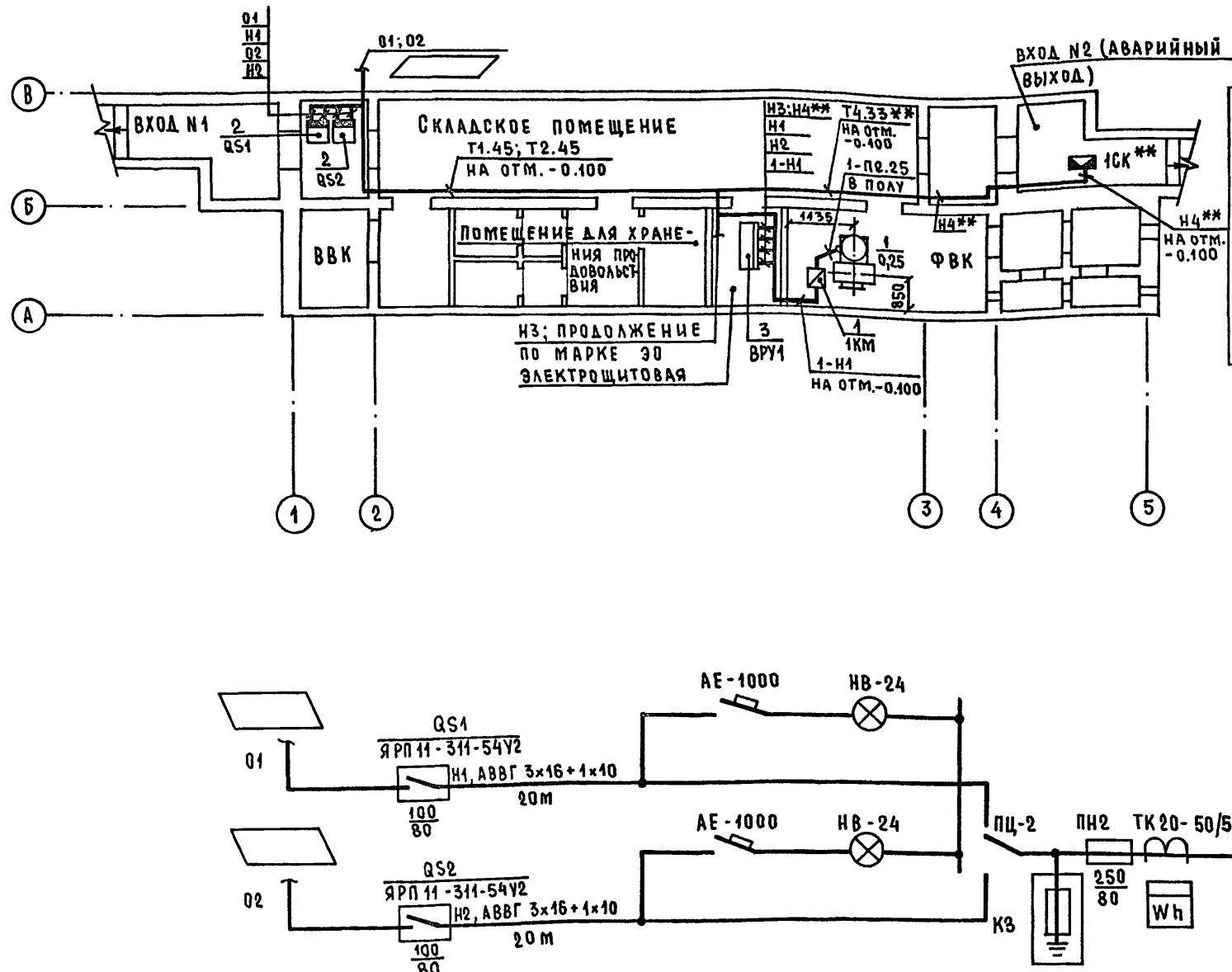
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ		1		2, 3, 4			
НАИМЕНОВАНИЕ ГРУПП ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЕ	ИТОГО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ	ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЕ	ИТОГО
ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ							
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ		0,25	3,7	3,95	0,25	3,8	4,05
КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КИ		—	0,6	—	—	0,6	—
$\cos \varphi / \operatorname{tg} \varphi$		0,8 0,75	1 0	— —	0,8 0,75	1 0	— —
ПОТРЕБЛЕМНАЯ МОЩНОСТЬ $PCM = P_H \cdot K_i$, КВТ		0,25	2,22	2,47	0,25	2,28	2,53
ПОТРЕБЛЕМНАЯ МОЩНОСТЬ $PCM = P_{CM} \cdot \operatorname{tg} \varphi$, КВАД		0,19	—	0,19	0,19	—	0,19
ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, Т.КВТ·Ч		0,5	4,44	4,94	0,5	4,56	5,06
ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ							
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ		0,27	3,7	3,97	0,27	3,8	4,07
КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КИ		—	0,6	—	—	0,6	—
$\cos \varphi / \operatorname{tg} \varphi$		0,8 0,75	1 0	— —	0,8 0,75	1 0	— —
ПОТРЕБЛЕМНАЯ МОЩНОСТЬ $PCM = P_H \cdot K_i$, КВТ		0,27	2,22	2,49	0,27	2,28	2,55
ПОТРЕБЛЕМНАЯ МОЩНОСТЬ $PCM = P_{CM} \cdot \operatorname{tg} \varphi$, КВАД		0,20	—	0,20	0,20	—	0,20
ГОДОВОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, Т.КВТ·Ч		0,54	4,44	4,98	0,54	4,56	5,10

ТАБЛИЦА 1

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ		1			2, 3, 4		
НАИМЕНОВАНИЕ ГРУПП ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ	ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЕ	ИТОГО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБРУДОВАНИЕ	ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЕ	ИТОГО
ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ							
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КВТ	И ИЙ РЕЖИМ	0,25	3,7	3,95	0,5	3,8	4,3
КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КИ		—	0,85	—	—	0,85	—
СОЗ Φ / tg Φ		0,8 0,75	1 0	— —	0,8 0,75	1 0	— —
ПОТРЕБЛЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ	АКТИВНАЯ Рсм = Рн · КИ, КВТ	0,25	3,15	3,4	0,5	3,23	3,73
	РЕАКТИВНАЯ Qсм = Рсм · tg Φ, КВАР	0,19	—	0,19	0,38	—	0,38
ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ							
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КВТ	И ИЙ РЕЖИМ	0,27	3,7	3,97	0,52	3,8	4,32
КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КИ		—	0,85	—	—	0,85	—
СОЗ Φ / tg Φ		0,8 0,75	1 0	— —	0,8 0,75	1 0	— —
ПОТРЕБЛЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПО РЕЖИМАМ ВЕНТИЛЯЦИИ	АКТИВНАЯ Рсм = Рн · КИ, КВТ	0,27	3,15	3,42	0,52	3,23	3,75
	РЕАКТИВНАЯ Qсм = Рсм · tg Φ, КВАР	0,20	—	0,20	0,39	—	0,39

A-IV-50-484.90 3M

ПЛАН НА ОТМ. - 2.150



Сводка кабелей и проволов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	марка		
	АВВГ	АПВ	ПВ4
$3 \times 16 + 1 \times 10$	40		
$4 \times 2,5$	10		
2,5		30	
1			5
ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕН- НЫХ ГРУНТОВ			
$3 \times 2,5$	20		

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ 6 - 19 - 215 - 83		
ПВХ-В-Р - ЭП25У	25	10
ГОСТ 10704 - 76		
Т 45 × 2	45	20
ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ		
ГОСТ 10704 - 76		
Т 33 × 2	33	10

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СЕТЕЙ 0,4 кВ (ВРУ1)

ОТ СЕТИ И И ВВОД:

$$P_y = 3.97 \text{ kBT}$$

$$P_p = 3,42 \text{ kBT}$$

$$I_p = 5,6 \text{ A}$$

 - ДАННЫЕ ЗАПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

* -Тип гибкого ввода

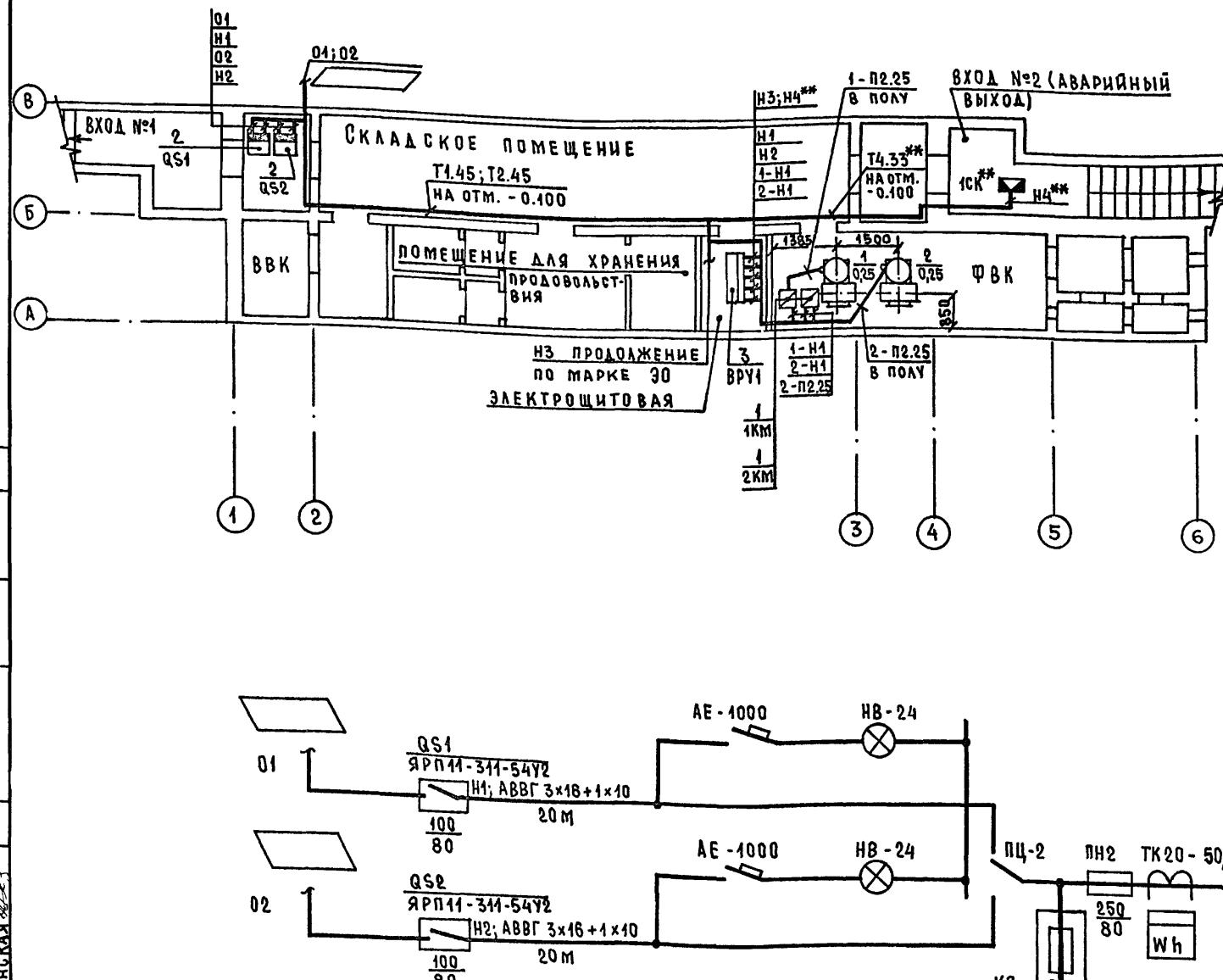
** -ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ

ГРУБЫ Т1.45, Т2.45; Т4.33 УЧТЕНЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАБЕЛЕЙ В СКЛАДСКОМ ПОМЕЩЕНИИ.

А-IV-50-484.90 ЭМ

				А-IV-50-484.90		
				ЭМ		
Привязан		Нач.отд	КОНОРЕВ			
		Гл.спец	ВАСИЛЕНКО			
		Нач.гр	ДОЛЖАНСКАЯ			
		Инж.категория	ЗАХАРЕНКОВА			
		Исполн	ЗАХАРЕНКОВА			
		Провер	ДОЛЖАНСКАЯ			
инв.№		Н.контр	ВАСИЛЕНКО			
		Сооружение отдельно стоящее заглубленное			Стадия	Лист
					РП	2
		ПЛАН НА ОТМ. -2.150.			СХЕМА	
		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ			ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
		СЕТЕЙ ОЛКВ (ДРУГИЕ) КАИМВАЦЕРСКАЯ ЗОНА			ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
					г. Волжский	

ПЛАН НА ОТМ. - 2.150



Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	марка			
	АВВГ	АПВ	ПВ4	
$3 \times 16 + 1 \times 10$	40			
$4 \times 2,5$	25			
2,5		60		
1			10	
для водонасы- щенных грунтов				
$3 \times 2,5$	20			

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУДА

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ТУ 6-19-216-83		
ПВХ-В-Р-ЭП25У	25	15
ГОСТ 10704-76		
Т 45 × 2	45	20
ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ		
ГОСТ 10704-76		
Т 33 × 2	33	10

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СЕТЕЙ 0,4 кВ (ВРУ1)

От сети к инвентору

$$P_Y = 4,32 \text{ kB}$$

$$P_p = 3,75 \text{ kB}$$

$I_p = 6,5$

 - данные заполняются при привязке.

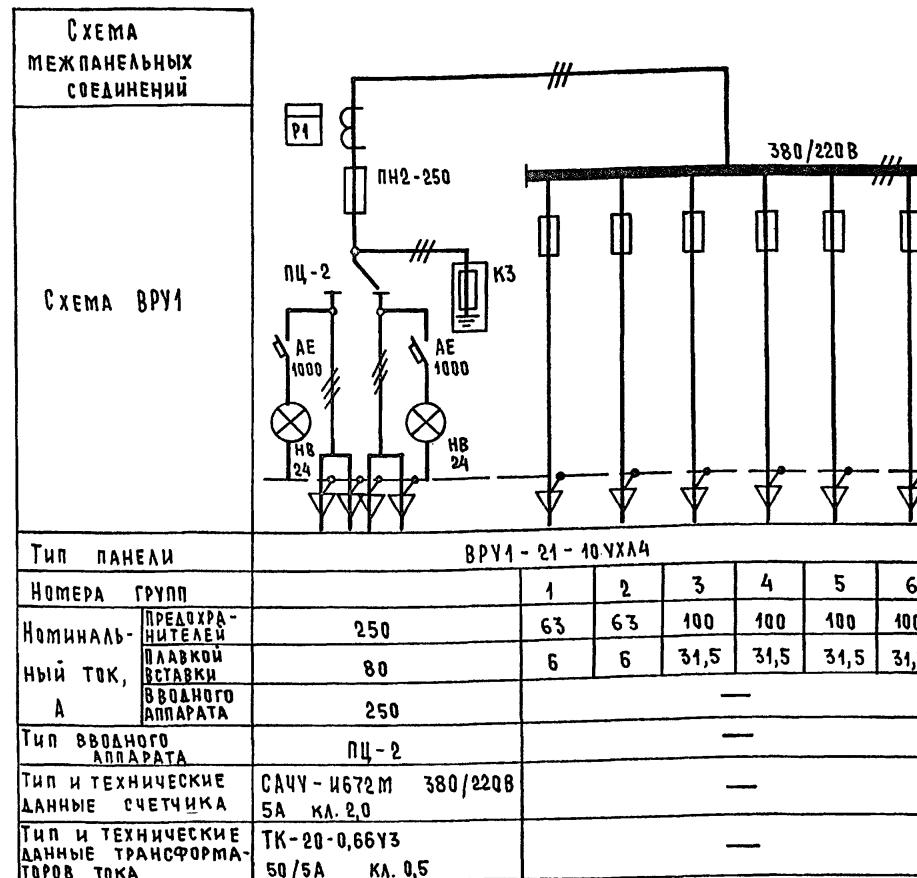
* — Тип гибкого ввода

** -ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ

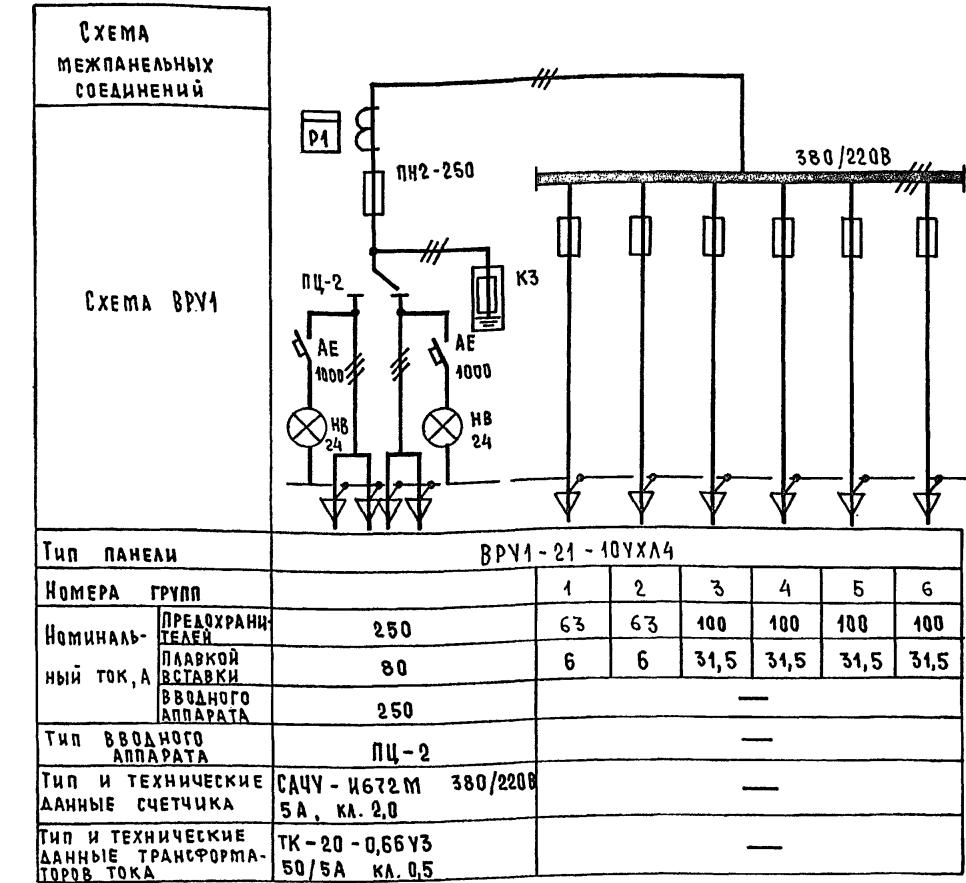
Трубы Т1.45; Т2.45; Т4.33 учтены для защиты кабелей в складском помещении

А-IV-50-484.90

Альбом 3



Альбом 3



Согласовано:
Гл. спец. ТО ПЕТРЕНКО

Ини. № подп. Подпись и дата

Взам. инв. №

Согласовано:
Гл. спец. ТО ПЕТРЕНКО

Ини. № подп. Подпись и дата

Взам. инв. №

A-IV-50-484.90 ЭМ.ЛО

Нач.отд	КОНОРЕВ
Гл.спец	ВАСИЛЕНКО
Нач.гр	ДОЛЖАНСКАЯ
Инж.кап	ЗАХАРЕНКОВА
Исполн	ЗАХАРЕНКОВА
Провер	ДОЛЖАНСКАЯ
Инв. №	Н.контр ВАСИЛЕНКО

Сооружение отдельно стоящее заглубленное

Стадия РП

Лист 4

Листов

Опросный лист для ЗАКАЗА ВРУ1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА 1.

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волжский

A-IV-50-484.90 ЭМ.ЛО

Нач.отд	КОНОРЕВ
Гл.спец	ВАСИЛЕНКО
Нач.гр	ДОЛЖАНСКАЯ
Инж.кап	ЗАХАРЕНКОВА
Исполн	ЗАХАРЕНКОВА
Провер	ДОЛЖАНСКАЯ
Инв. №	Н.контр ВАСИЛЕНКО

Сооружение отдельно стоящее заглубленное или полузаглубленное

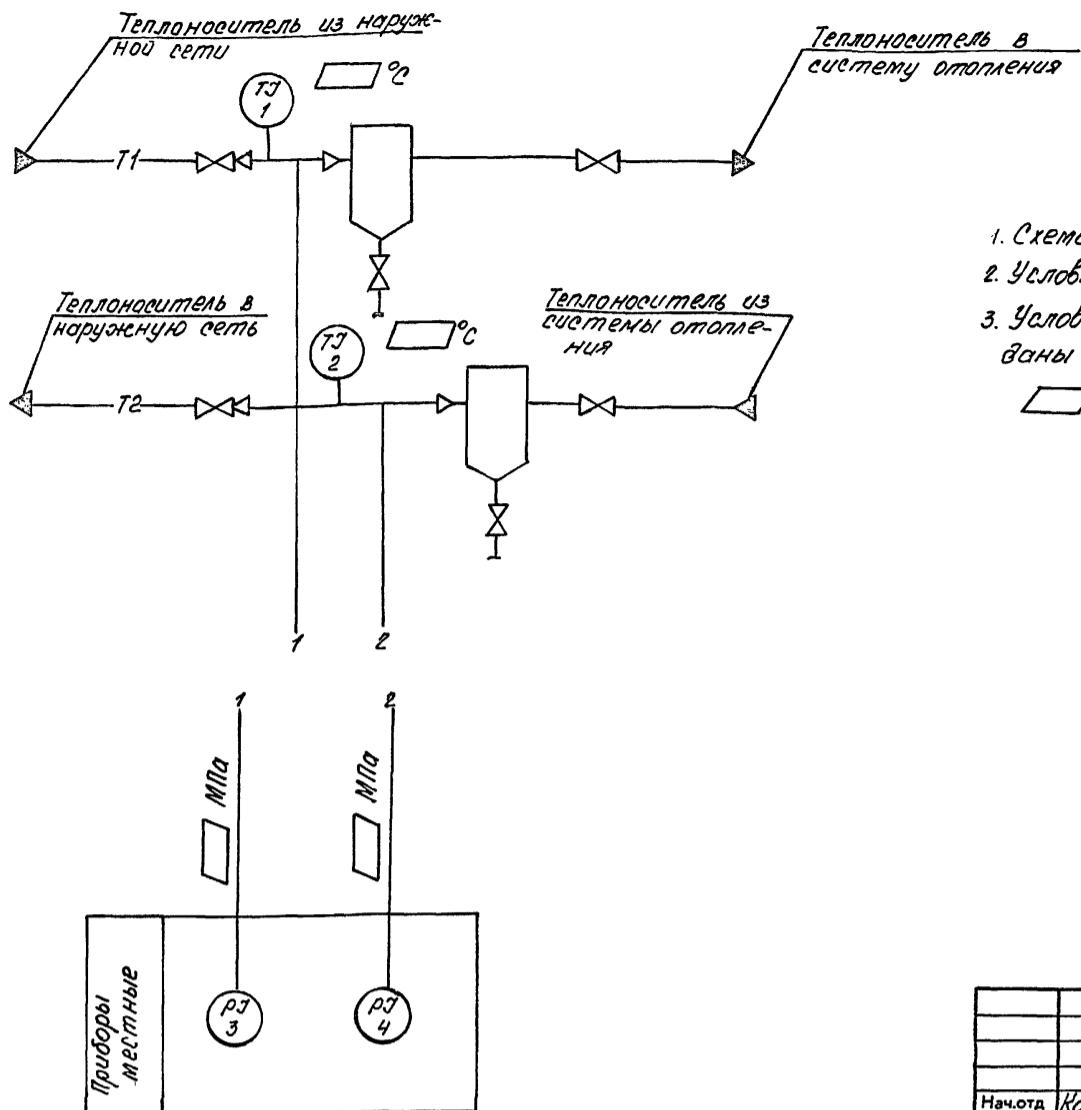
Стадия РП

Лист 5

Листов

Опросный лист для ЗАКАЗА ВРУ1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 2,3,4.

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г. Волжский



1. Схема разработана на основании чертежей марки „ОВ”
2. Условные обозначения приборов даны по ГОСТ 21.404-85
3. Условные обозначения трубопроводов и оборудования даны по чертежам марки „ОВ”

- заполняется при привязке проекта

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

Привязан			
Инв. №			

				A-IV-50-484.90		АОВ	
Нач.отд	Конорев						
Гл.спец	Васильенко						
Нач.grp	Орешкина						
Вед.инж	Богданова						
Исполн	Богданова						
Провер	Орешкина						
Н.контр	Васильенко						
				Сооружение отдельно стоящее заглубленное		Стадия	Лист
						РП	2
						ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
						ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
						г Волгский	
Схема автоматизации							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса №08

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Схема автоматизации	
3	Схема соединений внешних проводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Съемочные документы</u>	
СТМ 4-1-87	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудования. Монтажные чертежи.	
ГМЯ		
Сборник 52	Типовые конструкции. Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка на технологическом оборудовании и трубопроводах.	
ГМЯ		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
А-IV-50-484.90 -	Спецификация оборудования	Яльбом 5
- АОВ.СО1		

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

[Signature] 111-0031521

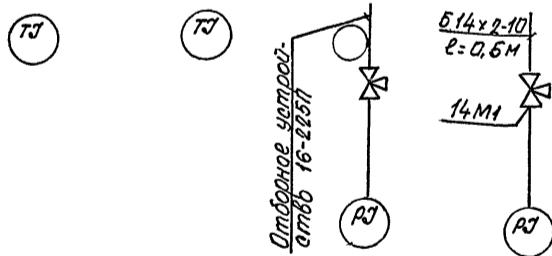
Общие указания

в рабочих чертежах разработана техническая документация необходимая для:

- заказа оборудования, монолитных материалов и изделий;
 - монтажа конструкций с применением

Рабочими чертежами предусматривается технологический контроль параметров узла управления. Температура фиксируется термометрами техническими типа П, давление - манометрами типа МПЧ-У. Импульсные проводки выполнены стальной бесшовной трубой по ГОСТ 8739-75.

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура	давление
	трубопровод прямого теплоносителя	трубопровод обратного теплоносителя
	трубопровод прямого теплоносителя	трубопровод обратного теплоносителя
обозначение черт. устан.	ТМ4 - 172-87	ТК4-3138-70
Позиция	1	2
		3
		4



Поз. обознан	Наименование	Кол	Примечание
	Труба стальная бесшовная		
	б 14 x 2-10 ГОСТ 8734-75	0,5 м	
	Кран 14М1 ТУ26.07.1061-73	1	
	Отборное устройство 16-225/1	1	
	ТУ36.1258-85		

Позиции приборов даны по спецификации

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
		22 20-07-1980

Нач.отд	Конорев	50-5-
Гл.спец	Василенко	Вася-
Нач.пр	Орешкино	Ильи-
Вед.инж.внешнод	ТВ-	
Исполн	Богданова	ДД-
Провер	Орешкино	Ильи-
Н.контр	Василенко	Вася-

A-IV-50-484.90 АОВ

Сооружение отдельно стоящее заглубленное

Схема соединений внешних проводок

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
г Волжский

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯВК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Схема автоматизации	
3	Схема соединений и подключения внешних проводов	
4	Схема подключения	
5	План расположения оборудования и подводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Сборник 49	Типовые конструкции. Конструкции	
ГМЯ	для установки приборов на стене и полу.	
Сборник 73	Монтажные чертежи. Приборы для измерения и регулирования уровня. Установка на резервуаре.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-IV-50-484.90-ЯВК.СО1	Спецификация оборудования	Альбом 5
-IV-50-484.90 ЯВК.ВМ	Ведомость материалов по рабо- чим чертежам основного комп- лекта марки ЯВК	Альбом 6

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА И.И. ШУРЧАДЖЕВ

Общие указания

В рабочих чертежах разработана техническая документация необходимая для:

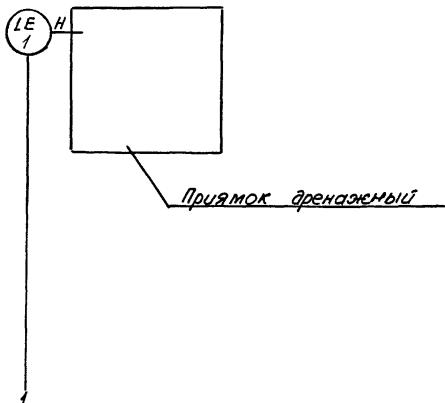
- заказа оборудования, монтажных материалов и изделий;
- монтажа установок автоматизации.

Рабочими чертежами предусматривается:

- контроль уровня стоков в дренажном приемке в зависимости от уровня стоков осуществляется аварийная сигнализация. Уровень фиксируется датчиком-реле уровня типа РОС-301.

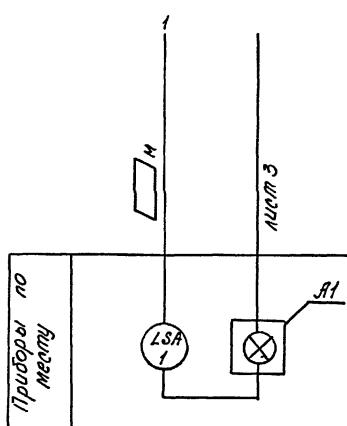
Электрические проводки выполнены проводом ПВЗ в металлической оболочке и кабелем АКВВГ.

Для защиты персонала от поражения электрическим током выполнить защитное заземление корпусов средств автоматизации, используя резервные провода и резервные жилы кабеля.



1. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ГОСТ 21.404-85

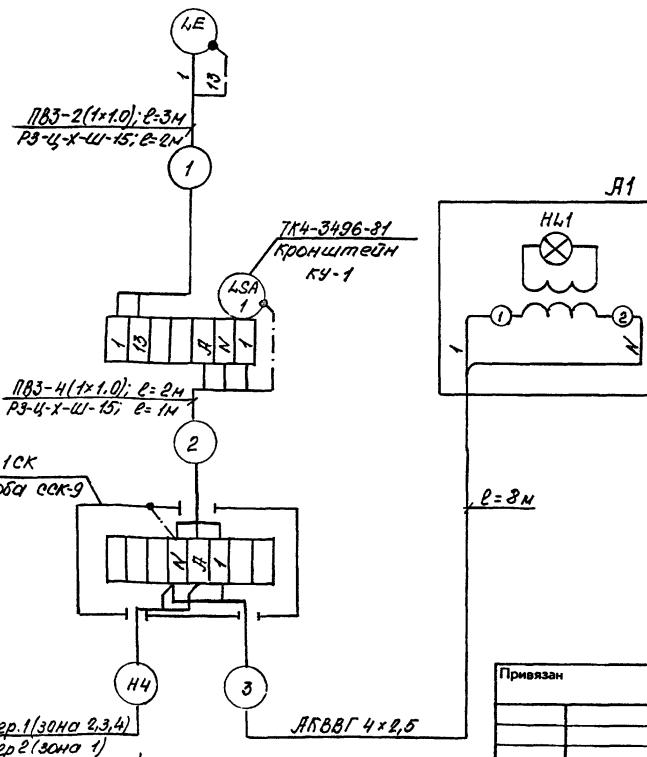
2. Позиция прибора дана по спецификации
□ - заполняется при привязке проекта



A-IV-50-484.90			АВК		
Нач.отд.	Конорев	Ф-5	Сооружение	отдельно стоящее	Стадия
Гл.спец	Васильенко	Ф-00-1	заглубленное		Лист
Нач.гр	Орешкин	Ф-00-1			Листов
Вед.инж	Богданова	Г-8-			
Исполн	Богданова	Г-8-			
Провер	Орешкин	Ф-00-1			
Н.контр	Васильенко	Ф-00-1			
Инв. №			Схема автоматизации	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
				ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	г.Волжский

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень
Приямок дренажный	
Обозначение черт. установ.	ТМ4-125-74

Позиция 1



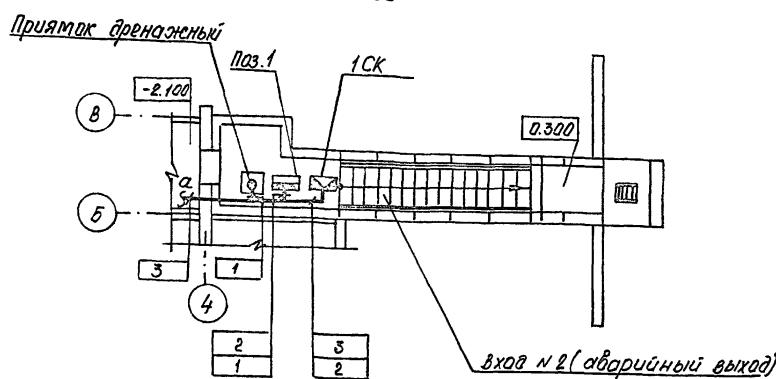
Поз. обознч.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная ССК-9	1	
	ТУ36.1753-75	1	
	Кронштейн КУ-1 ТУ36.1258-85	1	
	Металлический РЗ-Ч-Х-Ш-15 ТУ22.5570-83	3	М
	Провод ПВ3-1x10 ГОСТ 6323-79	14	М
	Кабель ЛВВГ 4x0,5 ГОСТ 1508-78Е	8	М
	Скоба ССК-9 ТК4-3448-82	1	

1. Защитное заземление систем автоматизации выполнить в соответствии с ВСН 205-84 ММ со сснр, Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов "раздел 5. Для заземления использовать резервные жилы кабелей и провода.

2. Позиция прибора дана по спецификации

A-IV-50-484.90			АВК		
Нач.отд.	Конорев	Ф-5	Сооружение	отдельно стоящее	Стадия
Гл.спец	Васильенко	Ф-00-1	заглубленное		Лист
Нач.гр	Орешкин	Ф-00-1			Листов
Вед.инж	Богданова	Г-8-			
Исполн	Богданова	Г-8-			
Провер	Орешкин	Ф-00-1			
Н.контр	Васильенко	Ф-00-1			
Инв. №			Схема соединений и подключения внешних проводов	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
				ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	г.Волжский

План на отм. ~ 2.150
M 1:100

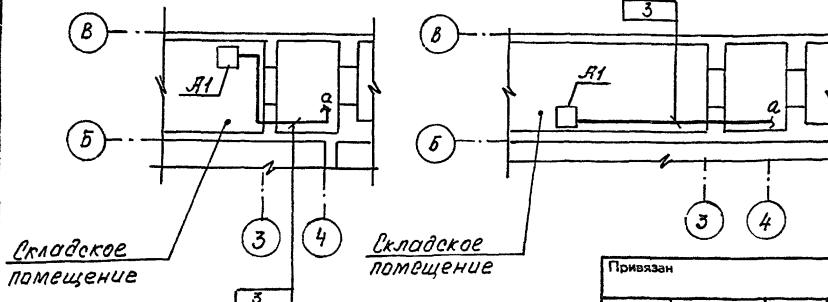


Обозначение	Наименование
○	Приемное, отборное устройство
■	Прибор, устанавливаемый вне щита
✉	Коробка соединительная
□	Пост управления

1. Размещение проводов уточнить при монтаже
 2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.
 3. Позиция прибора дана по спецификации

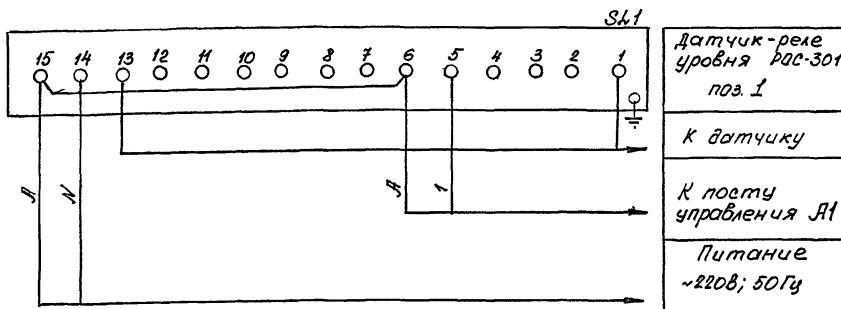
Для 1 климатической зоны

для 2,3,4 климатической зоны



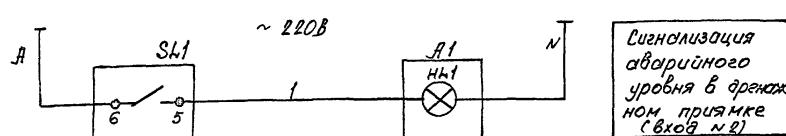
Привязан

				A-IV-50-484.90	АВК
Нач.отд	Конодев	50-5			
Гл.спец	Васильенко	50-5			
Нач.grp	Орешкина	50-5			
Вед.чтжк	Богданова	16-			
Исполн	Богданова	16-			
Провер	Орешкина	50-5			
Н.контр	Васильенко	50-5			
			Сооружение отдельно стоящее заглубленное	Стадия	Лист
				РП	5
			План расположения оборудования и пробо- док	ВЛО ЗАРУБЕЖСТРОЯ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	



Поз обознач.	Наименование	Кат.	Примечание
5.6.1	Датчик-реле уровня РОС-301	1	Поз. 1
	7426.2408.0029-86		
5.1	Пост управления ПКУ15.21-14-5442	1	
	7416-526.333-83		

1. Позиция прибора дана по спецификации



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема принципиальная однолинейная	
2	План на отм. -2.150. Входы №1,2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
A-IV-50-484.90-30.СД	Спецификация оборудования	Альбом 5
A-IV-50-484.90-30.ВМ	Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	Альбом 6

Общие указания

Основные показатели проекта:

Установленная мощность электросвещения:

климатическая зона 1 - 3,7 кВт.

климатическая зона 2,3,4 - 3,8 кВт.

Количество светильников:

климатическая зона 1 - 42 шт.

климатическая зона 2,3,4 - 42 шт.

Освещаемая площадь - 90 м²

Рабочей документацией предусматривается три

вида электросвещения: рабочее, аварийное и ремонтное.

Напряжение сети электросвещения: рабочего 380/220В; аварийного - 24В от переносных аккумуляторных фонарей типа НРП-0,9, ремонтного - 36В от ящиков с понижающими трансформаторами типа ЯТП-0,25.

Электропроводки в основных помещениях предусматриваются кабелем АВВГ открыто, кроме мест показанных на чертеже особо.

Места прохода электропроводок сквозь стены тамбуров-шлюзов герметизированы.

Освещение входов выполнено отдельной группой от щитка освещения, управление осуществляется по коридорной схеме.

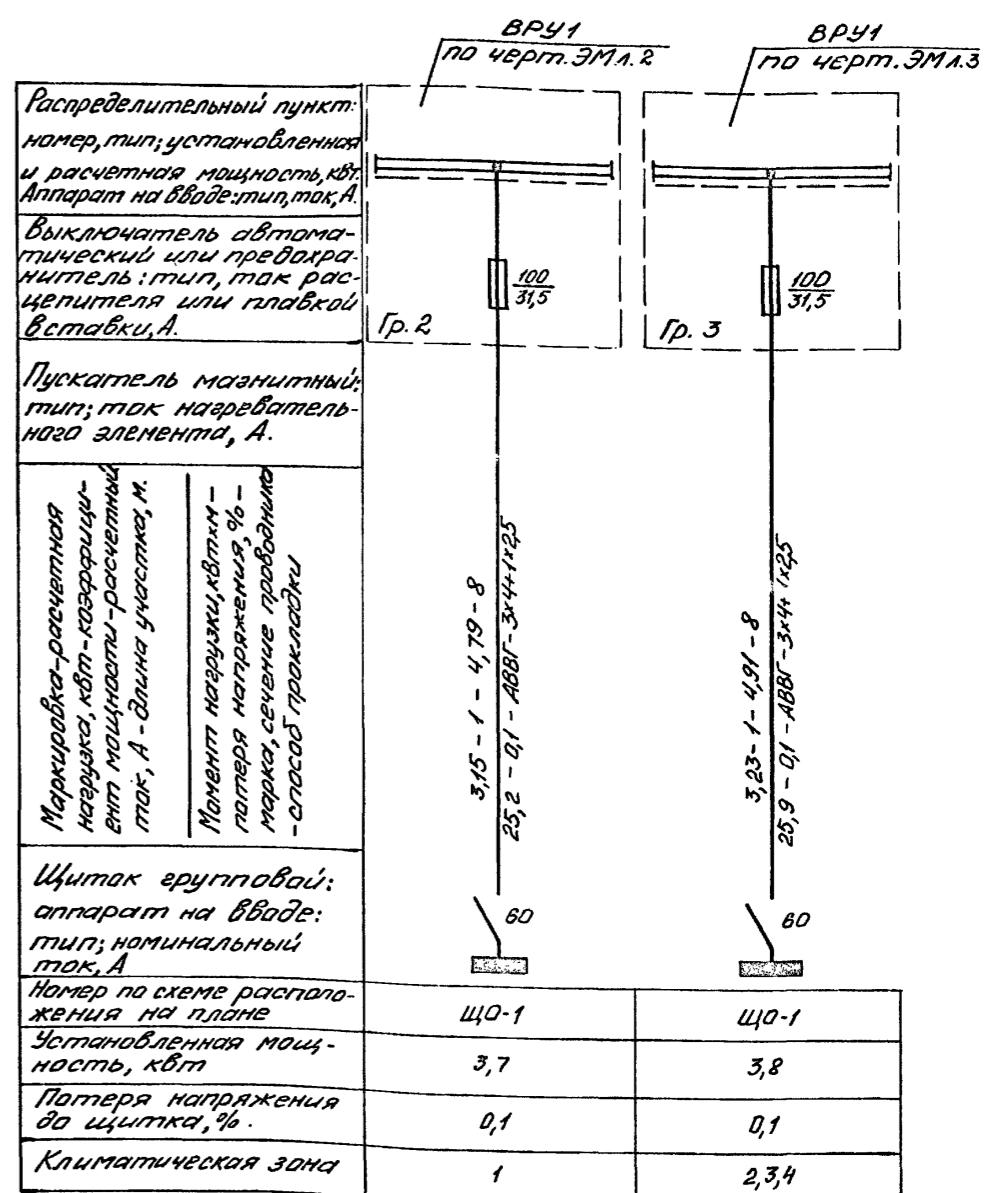
На плане электросвещения (лист 2) освещенности приведены для особого режима по СНиП-II-11-77*.

В мирное время в помещении №1 освещенность снижается до зоны отключением светильников замаркированных цифрой III

Расстановка светильников должна быть выполнена после монтажа сантехнического оборудования, воздуховодов и трубопроводов.

Для обеспечения безопасности людей выполнить заземление нетоковедущих частей электрооборудования нормально не находящихся под напряжением с использованием нулевой жилы кабелей.

Схема принципиальная однолинейная



Согласовано:

Григорьев

70

Иванов

70

План на отм. - 2.150
для 1 климатической зоны

N2 - ABBΓ - 2x2,5
N13 - ABBΓ - 3x2,5
N4 - ABBΓ - 2x2,5
N5 - ABBΓ - 2x2,5

План на отм. - 2.150
для 2...4 климатической зоны

8ход N1

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Помещение для укрытияаемых
2	Помещение для хранения продуктов
3	Женский санузел
4	Мужской санузел
5	Венткамера
6	Фильтровентиляционное помещение
7	Электрощитовая

A-IV-50-484.90

30

Привязан

Нач.отд	Конорев	5
Гл.спец	Василенко	Звака
Нач.grp	Липатова	Линей
Вед.инж	Звакина	Звака
Исполн	Звакина	Звака
Провер	Липатова	Линей
Н.контр	Красиченко	Красич

Сооружение отдельно стоящее

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ

CF1013-73 33

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМЫ СКЕЛЕТНЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. - 2,150	
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА	
	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	

Альбом 3

СХЕМА СКЕЛЕТНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ

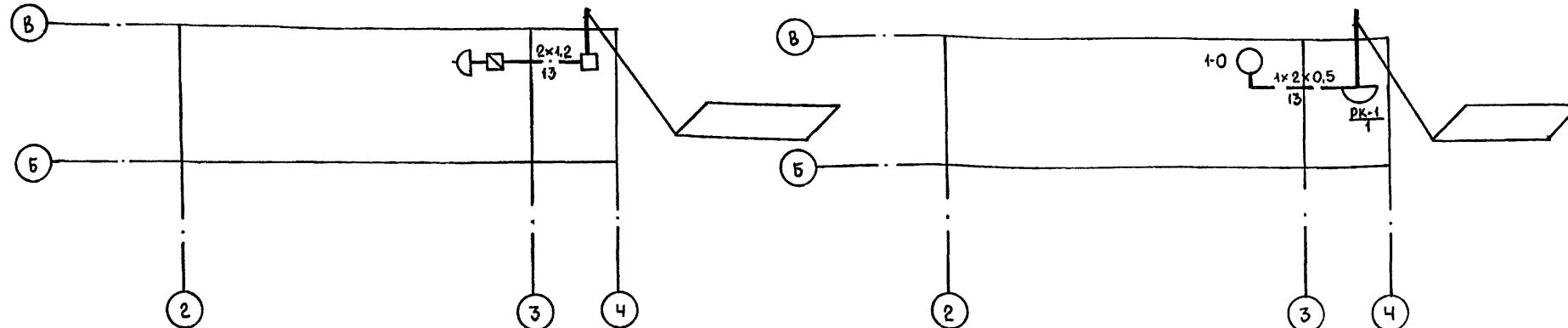
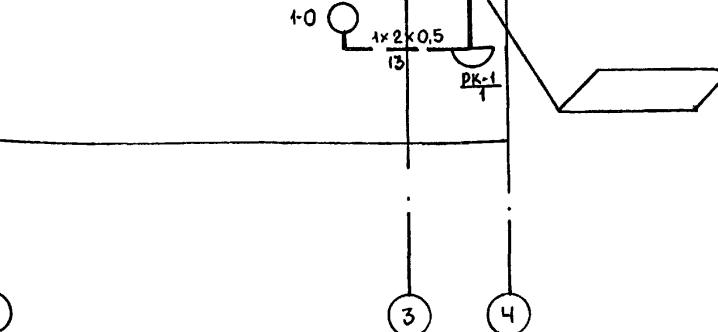


СХЕМА СКЕЛЕТНАЯ КОМПЛЕКСНОЙ СЛАБОТОЧНОЙ СЕТИ.



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
A-IV-50-484.90-	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
СС.СО А.1...4		

Общие УКАЗАНИЯ

В КОМПЛЕКСНУЮ СЛАБОТОЧНУЮ СЕТЬ ВКЛЮЧАЮТСЯ:

— ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ — 1шт.

АБОНЕНТСКИЕ СЕТИ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПРОВОДОМ ТРП 1x2x0,5, ПРОКЛАДЫВАЕМЫМ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ И АБОНЕНТСКАЯ ПРОВОДКИ РАДИОСЕТИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПРОВОДОМ ПТПЖ 2x1,2, ПРОКЛАДЫВАЕМЫМИ ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ.

Проектом предусмотрена вызывная сигнализация.

Вызывные кнопки устанавливаются со стороны входов. Приборы световой и звуковой сигнализации устанавливаются в санитарных постах. Проводка предусмотрена открыто по стенам кабелем АВВГ.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /Г.И. ШЕЛУДЬКО/

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— — —	ЛИНИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ
— —	ЛИНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫЗОВА
PK-1	КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЧИСЛИТЕЛЬ - НОМЕР КОРОБКИ ЗНАМЕНАТЕЛЬ - ЗАДЕЙСТВОВАННАЯ ЁМКОСТЬ
1-0	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ 1 - НОМЕР КОРОБКИ 0 - НОМЕР КЛЕММЫ
□	РАДИОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ
□	КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
□	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ
ЗВ	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

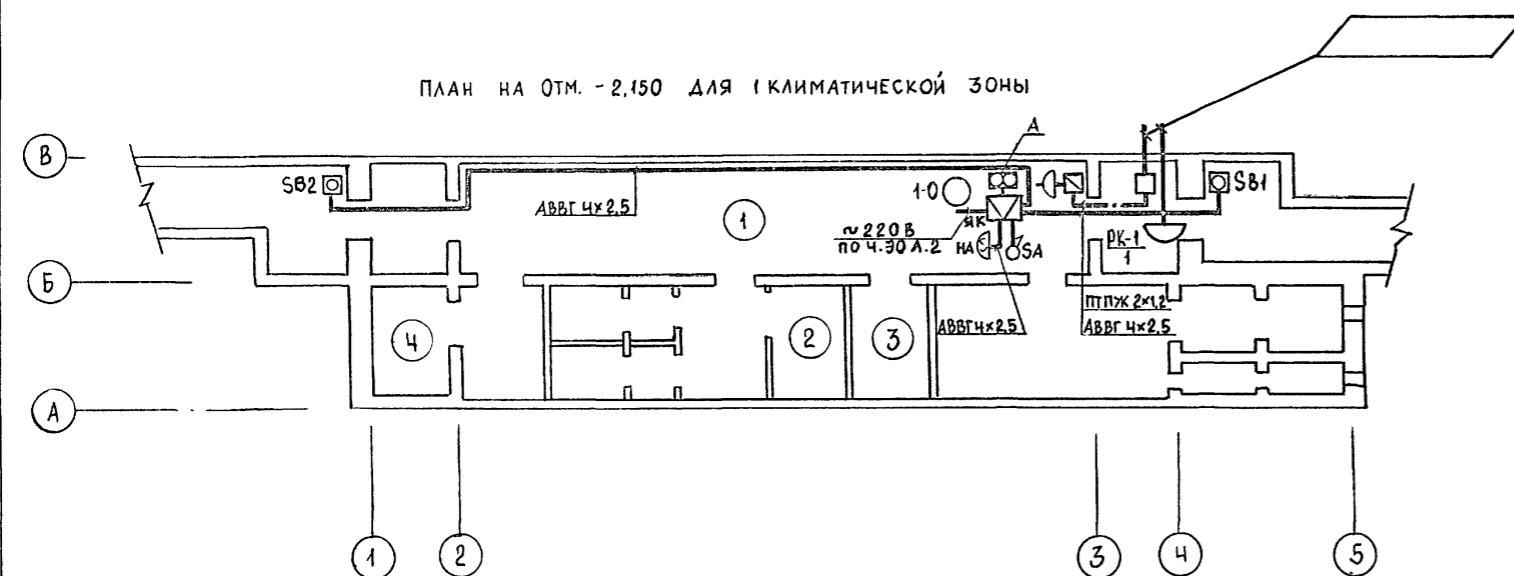
— ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

Инв.№ подл. Подпись и дата	Взам. инв.№	Привязан
инв.№		
ГИП /ШЕЛУДЬКО/		
Нач.отд /КОНОРЕВ/		
Гл.спец /ВАСИЛЕНКО/		
Нач.гр /ЛИПАТОВА/		
Инж. 1 кат /ПОТАПОВА/		
Исполн /ТУЧКО/		
Провер /ЛИПАТОВА/		
Н.контр /ВАСИЛЕНКО/		
Сооружение отдельно стоящее заглубленное		
РП	Стадия	Лист
1	1	3
Общие данные. СХЕМЫ СКЕЛЕТНЫЕ.		
ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г Волжский		

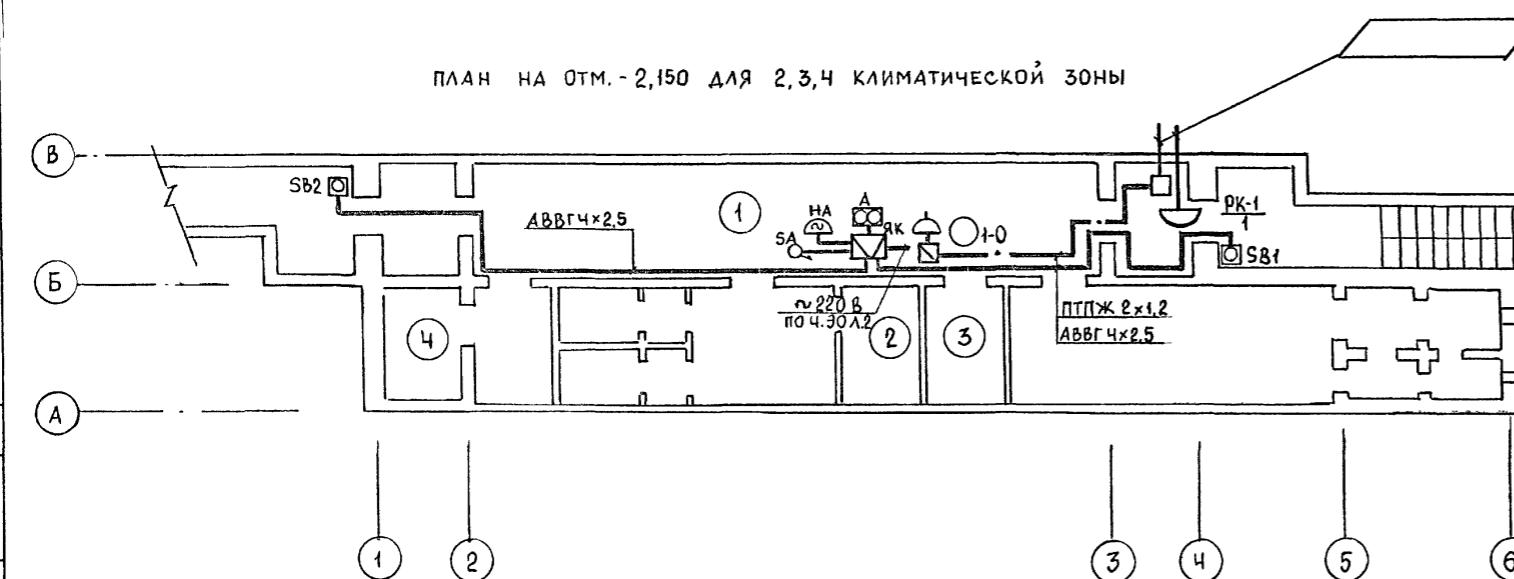
A-IV-50-484.90 СС

Альбом 3

ПЛАН НА ОТМ. - 2,150 ДЛЯ 1 КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ



ПЛАН НА ОТМ. - 2,150 ДЛЯ 2,3,4 КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ



ЭКСПЛICAЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

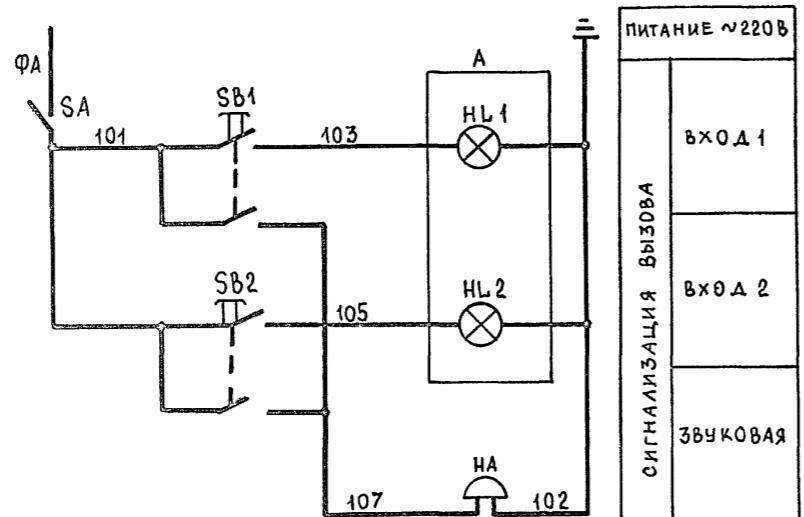
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ
3	ЖЕНСКИЙ САНУЗЕЛ
4	МУЖСКОЙ САНУЗЕЛ
5	ВЕНТКАМЕРА
6	ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
7	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
8	ТАМБУР-ШЛЮЗ
9	РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

- ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</u>					
1		ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ТА-1162	1		
<u>ПРОВОД ТРП, СЕЧЕНИЕМ ММ²:</u>					
2	1x2x0,5	М. 13			
<u>ГОСТ 20575-75</u>					
<u>Радиофикация</u>					
3		ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ "МАЯК-202" ГОСТ 18286-82	1		
<u>Провод ППЖ, сечением мм²:</u>					
4	2x1,2	М. 13			
<u>ТУ 16 К03-01-87</u>					
<u>Сигнализация вызова</u>					
5	SB1,SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧ-НЫЙ ПКЕ-212-143	2		
6	А	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ 15-21 121-5442	1		
7	НА	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗВП-У1	1		
8		КАБЕЛЬ АВВГ, СЕЧЕНИЕМ ММ ² :			
	2x2,5	М. 22			
9		4x2,5	М. 47		
<u>ГОСТ 16442-80</u>					
<u>МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
10		КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ РАС-ПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРТУ-10	1		
<u>ТУ45-86 6е0 362.016</u>					
11		КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ УК-П ТУ45-88 6е0 362.017	1		
12		РАДИОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬ-НАЯ РШО-2	1		
<u>ТУ 45-210-364.011</u>					
13	ЯК	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУ36.1753-75	1		
14		КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬ-НАЯ УК-Р ТУ45-88.6е0362.017	1		
15	SA	ТУМБЛЕР ТВ1-1 ~220 В. УСО 360 оч9 ТУ	1		

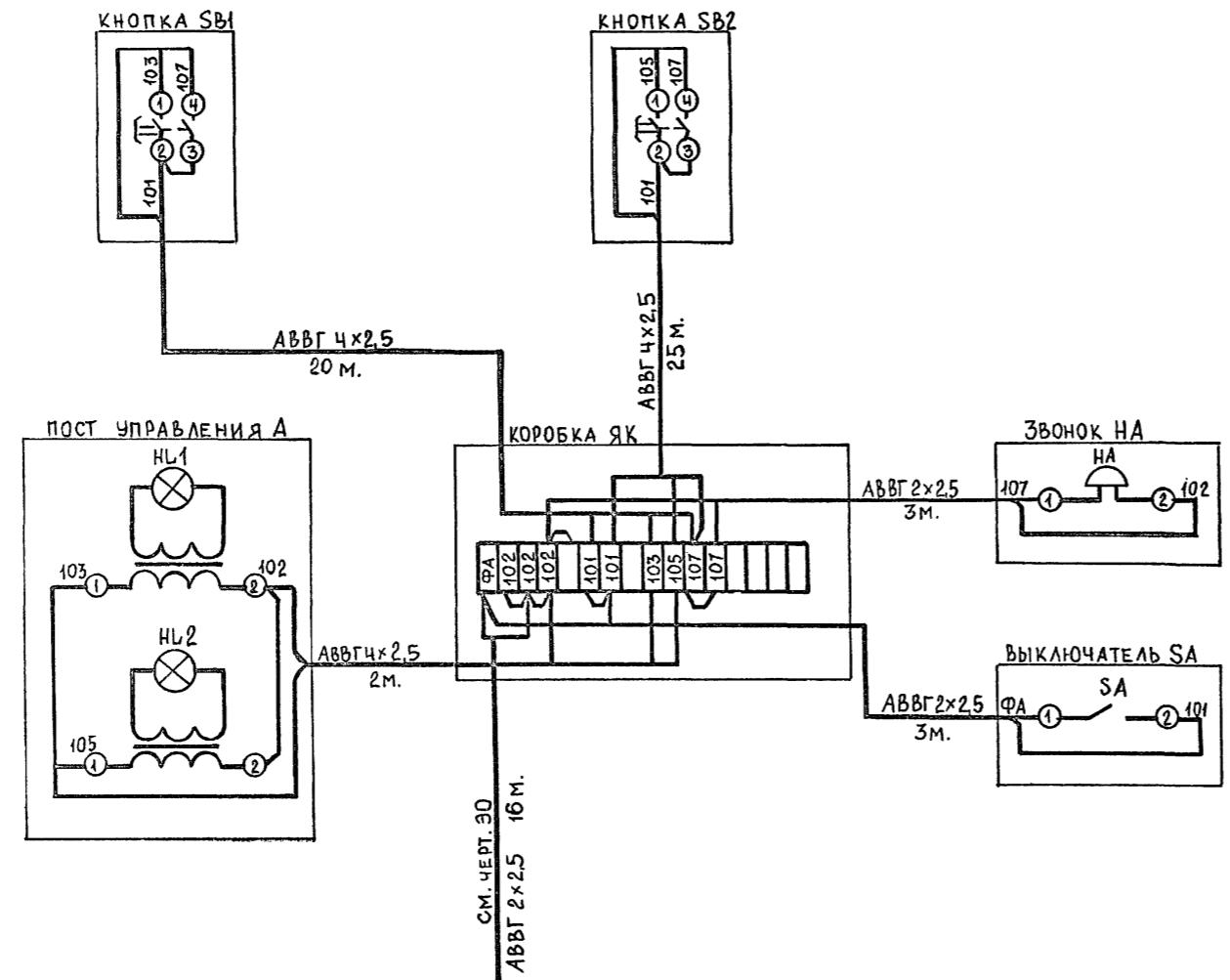
A-IV-50-484.90 СС			
Нач.отд	КОНОРЕВ		
Гл.спец	ВАСИЛЕНКО		
Нач.гр	ЛИПАТОВА		
Инж.кап	ПОТАПОВА		
Исполн	ТУЧКО		
Н.контр	ЛИПАТОВА		
Инв. №	ВАСИЛЕНКО		
Сооружение отдельно стоящее заглубленное		Стадия	Лист
		РП	2
ПЛАНЫ НА ОТМ. -2,150		Листов	
		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЯ	
		ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
		г. Волжский	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА НА ОТМ.-2,150



ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
SB1,SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-212-143 (23. КОНТАКТА)	2	
	ТУ 16.642.006-83		
A	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ 15-21.121-5442 ТУ 16.526.333-83	1	
HA	ЗВОНОК ЗВП-У1 ~220 В. 50 Гц. ТУ 16.739.059-76	1	
SA	ТУМБЛЕР ТВ4-1-У1 ~220 В. 50 Гц. УСО 360.049 ТУ	1	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА ОТМ. - 2,150



Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
		03-044-90

A-IV-50-484.90 CC

CC