

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
А - II - 300 - 229.83
А - III - 300 - 229.83
А - IV - 300 - 229.83

СКЛАД ИНВЕНТАРЯ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ, ЗАГЛУБЛЕННЫЙ ИЗ СБОРНЫХ БЛОКОВ

Для 1,2 и 3 строительно-климатических зон

АЛЬБОМ VI

Состав проекта:

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом II Архитектурно-строительные решения для склада А-II.
- Альбом III Архитектурно-строительные решения для склада А-III.
- Альбом IV Архитектурно-строительные решения для склада А-IV.
- Альбом V Строительные изделия.
- Альбом VI Отопление, вентиляция, внутренний водопровод и канализация.
Электроснабжение. Сигнализация и связь.
- Альбом VII Заказные спецификации.
- Альбом VIII Сметы для склада А-II.
- Альбом IX Сметы для склада А-III.
- Альбом X Сметы для склада А-IV.
- Альбом XI Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Рождественский А.С.
Васильев Ю.Н.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МПС
ПРИКАЗ № А-27 ОТ 03.01.83г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОПРОМТРАНССТРОЕМ
ПРИКАЗ № 26 ОТ 01.02.83г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

					Привязан	

Содержание альбома

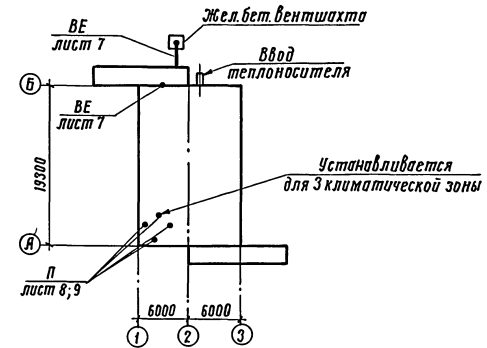
Марка	Наименование	Стр.
—	Содержание альбома	2
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
ОВ-1	Общие данные (начало)	3
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	4
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	5
ОВ-4	Общие данные (окончание)	6
ОВ-5	Отопление. План, схема системы отопления.	7
ОВ-6	Вентиляция. Принципиальная схема.	8
ОВ-7	Вентиляция. Планы на отм. - 2.400, разрез.	9
ОВ-8	Вентиляция. 1,2 климатические зоны. План ФВП, разрезы.	10
ОВ-9	Вентиляция. 3 климатическая зона. План ФВП, разрезы.	11
ОВ-10	Вентиляция. 1,2 климатические зоны. Схема системы	12
ОВ-11	Вентиляция. 3 климатическая зона. Схема системы.	13
	<u>Внутренний водопровод и канализация.</u>	
ВК-1	Общие данные.	14
ВК-2	План склада. Схемы системы В-1. Спецификация системы В-1	15
ВК-3	Спецификация системы К-1 и датчики уровня. План фрагмента 1. Схема системы К-1. Деталь установки датчика уровня.	16
	<u>Электроснабжение.</u>	
ЭМ-1	Общие данные.	17
ЭМ-2	Силовое электрооборудование. Уточненная ведомость изделий и материалов	18
ЭМ-3	Электроосвещение. Уточненная ведомость изделий и материалов	19
ЭМ-4	Силовое электрооборудование. Схема принципиальная распределительной сети	20

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-5	Электроавтоматика. Схема принципиальная управления	21
ЭМ-6	Щкаф управления 1ШУ. Схема подключения.	22
ЭМ-7	Силовое электрооборудование. Планы.	23
ЭМ-8	Электроосвещение. План.	24
	<u>Сигнализация и связь</u>	
СС-1	План слаботочных устройств. Общие данные.	25

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	Ял. II, III, IV
КЖ	Конструкции железобетонные	Ял. II, III, IV
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Ял. VI
ОВ	Отопление и вентиляция	Ял. VI
ЭС	Электроснабжение	Ял. VI
СС	Сигнализация и связь	Ял. VI

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Отопление. План, схема системы отопления	
6	Вентиляция. Принципиальная схема	
7	Вентиляция. Планы отп. - 2400, разрез	
8	Вентиляция. 1; 2 климатические зоны. План ФВП, разрезы	
9	Вентиляция. 3 климатическая зона. План ФВП, разрезы	
10	Вентиляция. 1; 2 климатические зоны. Схема системы	
11	Вентиляция. 3 климатическая зона. Схема системы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТДК-Н-1-68 г. II разд II	Защитные устройства на воздухооборах и газовыхлопах	
ТДК-Н-1-70 г. II разд III альб. 4	Герметизирующие устройства и компенсация вводов	
5.904-13 вып. 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-1 вып. 1	Детали креплений воздухо-водов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом XI	Ведомость потребности материалов	

1. Проект отопления разработан для расчетных зимних температур наружного воздуха - 20°, -30°, -40°С.
2. Вентиляция разработана для 1, 2 и 3 климатических зон в соответствии с СНиП II-11-77 для режимов чистой вентиляции и фильтравентиляции.
3. Теплоноситель на нужды отопления - вода с расчетными параметрами 95°-70°С.
4. Температура воздуха внутри сооружения в нормное время +10°С.
5. Воздухоподача осуществляется электроручными вентиляторами.
6. Воздуховоды до гермоклапанов изготавливаются из стальных труб по ГОСТ 10704-76, после гермоклапанов из листового стали по ГОСТ 19903-74.
7. Крепление вентиляционного оборудования разработано в чертежах марки ЯР.
8. Оборудование, трубопроводы и воздуховоды покрываются масляной краской.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывопожаробезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инж. проекта: *Смирнов* / Глимчер/.

Привязан:	
Инв. №:	Я- II; III; IV- 300-229.83 ОВ
Склад инвентаря и оборудования	отдельностоящий заглубленный из стальных стоек
Лист	11
Гипропромтрансстрой	г. Москва

18710-06 4

Спецификация систем отопления и вентиляции (начало)

Table with columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол, Масса, Примечание. Contains multiple rows of equipment specifications for heating and ventilation systems.

Table with columns 1-6. Contains detailed specifications for gas pipes, electrical pipes, and other components.

Table with columns 1-6. Contains specifications for various valves, filters, and electrical equipment.

Льбовой проект Л-И, Ш, IV-300-229.93

Льбовой проект Л-И, Ш, IV-300-229.93

Л-И, Ш, IV-300-229.93 06

Привязан:

Инв. №:

Л. инж.пр. Васильев, И. инж.пр. Мухоморов, Л. инж.пр. Пришевич, Л. инж.пр. Пришевич, Л. инж.пр. Лимчер, Л. инж.пр. Лимчер, Л. инж.пр. Чернова

Склад инвентаря и оборудования отделенности, входящий заглублинный на складе.

Общие данные (Продолжение)

Статус Лист Листов ТР 2 Листов Листов

Спецификация систем отопления и вентиляции (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
29		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 219×6	20		м
		1- ф 325×7	6		"
		2- ф 426×7	7		"
		1- ф 426×7	2		"
		ГОСТ 8732-78 ф 480×9	10		"
30		Трубопровод из бесшовных горячекатаных труб по ГОСТ 8732-78 ф 108×4	2		м
31		Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,5 ф 100	2		м
		" ф 200	16		"
		1- δ=0,6 ф 280	10		"
		1- " ф 315	27		"
		2- " ф 315	10		"
		2- " ф 355	26		"
		2- " ф 400	2		"
		" ф 450	10		"
32	ГОСТ 4601-73	Сетка с ячейкой 20×20 проволока δ=1,6 мм	2,8		м ²
33	ГОСТ 8292-75	Окраска воздуховодов и оборудования за два раза масляной краской	50		м ²
34	5.904-1 вып.1	Крепление воздуховодов	20		
35	СН и П II-45-75 гл.10	Усиленная изоляция труб ф 480×9	10		м
		З климатическая зона			
1	Объединение „Мосжил-промкомплект“	Ручной герметический клапан 0128.300	1		
2	"	" 0128.300	1		
3	"	" 0128.300	1		
4	"	" 0128.400	1		
5	"	" 0128.400	1		
6	"	" 0128.300	1		
7	"	" 0128.200	2		
8	5.904-13 вып.1-2	Воздушная заслонка Д=200	2		
9	Крюковский вентиляторный завод	Установка электро-ручного вентилятора ЭРВ-72-3	1	116	компл.
		а) вентилятор В-Ц4-70-4			

1	2	3	4	5	6
		положение Пр.0°			
		б) электродвигатель 4Л71Л6 n=935 об./мин. N=0,37 кВт.			
		в) редуктор Ц24-100-31,5-21 n=30 об./мин.			
10	Приобретается через местные органы ГО	Электроручной вентилятор ЭРВ-600/300 электродвигатель 4ЛЛ63 N=0,55 кВт	3	56	компл.
11	"	Фильтр-поглотитель ФП-300 (колонка из 3 ^х фильтров)	1	70	"
12	"	Предфильтр ПФП-1000	1	53	"
13	Учреждение УС-319/56	Фильтр ФЯР	4	8,39	"
14	ТДК-Н-1-68 г. II разд. II	УЗС-1 (открытое исполн.)	1	43	"
15	"	УЗС-1 в коробке на воздуховоде	1	168	"
17	"	МЗС (открытое исполн.)	2	18	"
18	Волгоградское учебно-производственное пр-тие	Клапан избыточного давления КУД-200	2		"
19		Движок на воздуховоде 200×250	15		см. лист 11
20	через местные органы ГО	Расходомер	1		"
21	"	Пягонапормер ТНЖ-Н	2		"
22	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 п Ф 20	2		"
23		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Ф 20	8		м
24	5.904-5	Гибкая вставка δ=305мм ВВ-19	1		"
25	"	" δ=305мм; ВН-12	1		"
26		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ф 219×6	13		м
		ф 325×7	12		"
		ф 426×7	6		"
27		ГОСТ 8732-78 ф 480×9	10		"
28	1.494-10	Решетка щелевая Р150-II	2		"

1	2	3	4	5	6
29		Трубопровод из бесшовных горячекатаных труб по ГОСТ 8732-78 ф 108×4	2		м
30		Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,5 ф 100	3		м
		" ф 200	17		"
		δ=0,6 ф 280	2		"
		" ф 315	18		"
		" ф 355	10		"
		" ф 400	2		"
		δ=0,7 ф 500	5		"
31	ГОСТ 4601-73	Сетка с ячейкой 20×20 проволока δ=1,6 мм	2,8		м ²
32	ГОСТ 8292-75	Окраска воздуховодов и оборудования за два раза масляной краской	50		м ²
33	5.904-1 вып.1	Крепление воздуховодов	20		
34	СН и П II-45-75 гл.10	Усиленная изоляция труб ф 480×9	10		м

Льбом VI

Типовой проект Л-II, III, IV-300-229.83

Имя, № табл. Подпись и дата. Выпущенный

Л-II, III, IV-300-229.83 0В

Исполнитель: Плещинский В.С.

И.контр. Мобаславский В.И.

И.уч.отд. Врушкевич Л.И.

И.спец. Гринкевич Л.И.

И.б.разд. Глижнер Л.И.

И.проберит. Глижнер Л.И.

И.проект. Чернова Л.И.

Склад инвентаря и оборудования отдельной закладкой из зеленых листов

Станд. Лист Листов

ТР 3

Общие данные. (Продолжение)

И.проект.трансп.строй г. Москва

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Фильтр				Противо-взрывное устройство	Примечания			
				Тип, исполнение по устройству	N	Схема исполнения	Положение	L, м³/час	P, кгс/м²	N, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	P, об/мин	Тип	N	Кол.			ΔP, кгс/м²	Концентрация, мг/м³	начальная
1 климатическая зона																					
п	1	Помещения для укрываемых	ЭРВ 72-2	В-Ц4-70	3,15	1	Пр.0°	1200	24	1400	АОЛ 21-4	0,27	1400	ФЯР	—	3	1,5	—	—	УЗС-1	I режим
п	2		ЭРВ 600/300	ЭРВ 600/300	—	—	—	600	60	1500	4 ЯЯ 63	0,55	1500								
п*	1	»	ЭРВ 72-2	В-Ц4-70	3,15	1	Пр.0°	1800	16	1400	АОЛ 21-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—	—	II режим
п	2		ЭРВ 600/300	ЭРВ 600/300	—	—	—	300	125	3000	4 ЯЯ 63	0,55	3000								
2 климатическая зона																					
п	1	Помещения для укрываемых	ЭРВ 72-3	В-Ц4-70	4	1	Пр.0°	1800	24	935	4 ЯТ 1 Я 6	0,37	935	ФЯР	—	3	2,2	—	—	УЗС-1	I режим
п	2		ЭРВ 600/300	ЭРВ 600/300	—	—	—	600	60	1500	4 ЯЯ 63	0,55	1500								
п*	1	»	ЭРВ 72-3	В-Ц4-70	4	1	Пр.0°	2400	20	935	4 ЯТ 1 Я 6	0,37	935	—	—	—	—	—	—	—	II режим
п	2		ЭРВ 600/300	ЭРВ 600/300	—	—	—	300	125	3000	4 ЯЯ 63	0,55	3000								
3 климатическая зона																					
п	1	Помещения для укрываемых	ЭРВ 72-3	В-Ц4-70	4	1	Пр.0°	1500	26	935	4 ЯТ 1 Я 6	0,37	935	ФЯР	—	4	1,6	—	—	УЗС-1	I режим
п	3		ЭРВ 600/300	ЭРВ 600/300	—	—	—	600	60	1500	4 ЯЯ 63	0,55	1500								
п*	1	»	ЭРВ 72-3	В-Ц4-70	4	1	Пр.0°	2400	20	935	4 ЯТ 1 Я 6	0,37	935	—	—	—	—	—	—	—	II режим
п	3		ЭРВ 600/300	ЭРВ 600/300	—	—	—	300	125	3000	4 ЯЯ 63	0,55	3000								

* Установка работает на рециркуляцию

Условные обозначения:

к листу 08-6

к листам 08-10; 11

- Граница герметизации
- Дверь герметическая
- Защитно-герметическая дверь (ставень)
- Защитное устройство на стене
- Защитное устройство на воздуховоде
- Клапан избыточного давления
- Воздуховод
- Герметический клапан
- Электроручной вентилятор ЭРВ-600/300
- Центробежный вентилятор ЭРВ72-2;3
- Предфильтр ПФП-1000
- Фильтр-поглотитель
- Тягонапормер ТНЖ-Н
- Фильтр ФЯР
- Железобетонная вентшахта
- Металлическая сетка на воздуховоде
- Направление движения воздуха
- Предфильтр ПФП-1000
- Воздушная заслонка
- Гибкая вставка к вентилятору

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, (ккал/ч) квт				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Заглубленный склад инвент. обор.	468,6	-40	16,2	—	—	16,2	—	—
Заглубленный склад инвент. обор.	468,6	-40	(14000)	—	—	(14000)	—	1,37
»	—	-30	13,9	—	—	13,9	—	—
»	468,6	-30	(12000)	—	—	12000	—	1,47
»	—	-20	12,2	—	—	12,2	—	—
»	468,6	-20	10500	—	—	10500	—	2,02

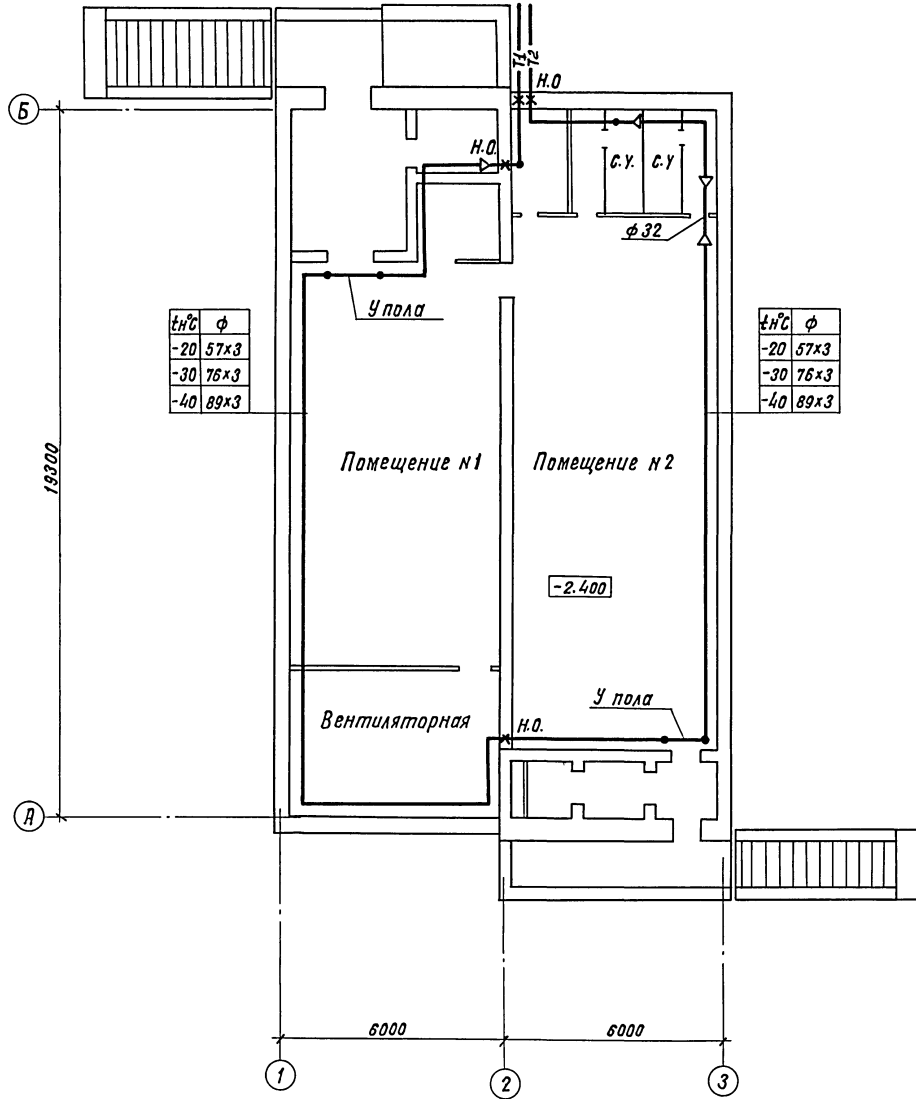
Льбом В

Типовой проект Я-П, П-300-229.83

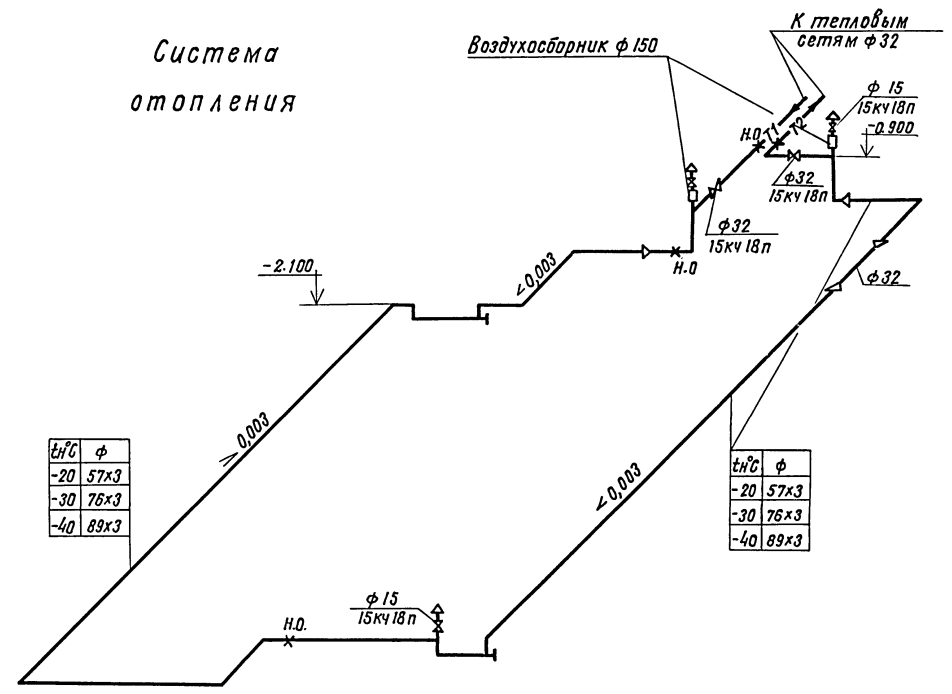
Условные обозначения и детали

Я-П; П-300-229.83 08			
Привязан:	Л. инж.пр. Васильев	Н. инж.пр. Давыдов	Склад инвентаря и оборудования отдельнотоящий заглубленный из сборных блоков
	Н. инж.пр. Давыдов	Н. инж.пр. Грушевич	Стая Лист Листов
	Л. спец. Гриневич	Л. инж.пр. Гриневич	ТР 4
	Л. инж.пр. Димчер	Л. инж.пр. Димчер	Общие данные. (Окончание)
	Л. инж.пр. Гриневич	Л. инж.пр. Гриневич	
И. инж.пр.	Л. инж.пр. Чернова	Л. инж.пр. Чернова	

План системы на отм. - 2.400



Система отопления



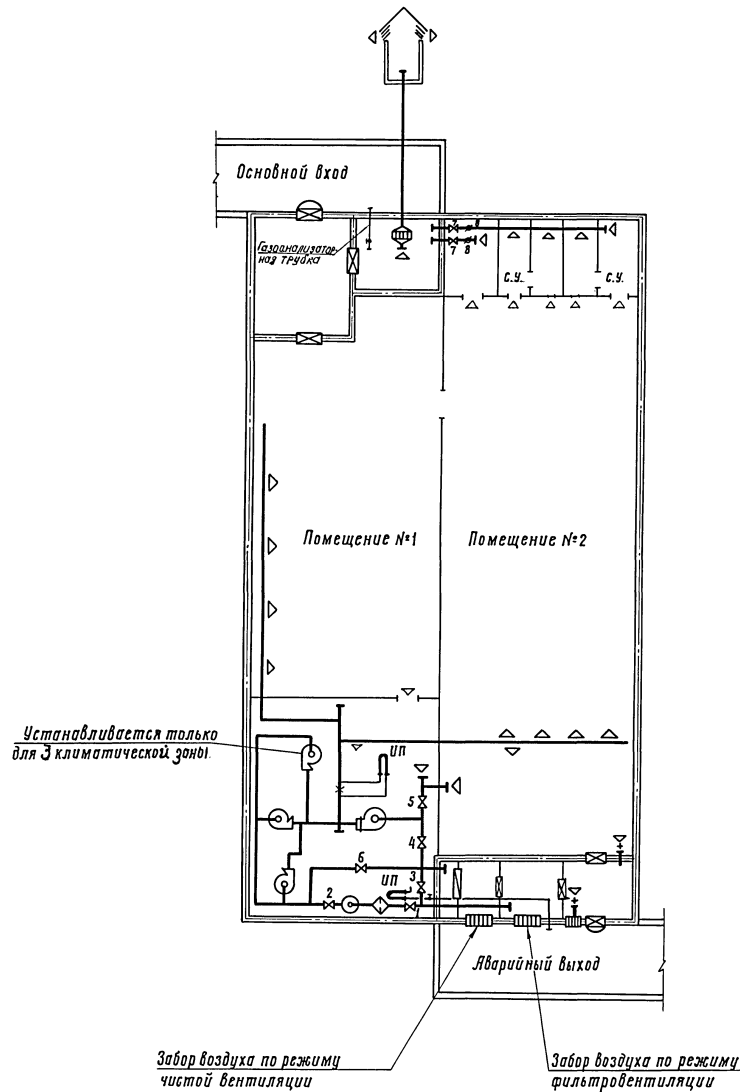
Лист № 7

Типовой проект А-П, П, IV-300-229.83

Имя подл. Подпись и дата (виза) инж.

		А-П, П, IV-300-229.83		08	
Инж.пр. Васильев					
Н. контр. Лобряховский					
Нач. отд. Грушкевич					
Ил. спец. Гринкевич					
Адт. разд. Глумчер					
Проверил Глумчер					
Проектир. Чернова					
Привязан		Склад цндентаря и оборудованя отдельностяций заглууленными из сборных блокав	Стация ТР	Лист 5	Листов
Инв. н		Отопление. План, схема системы отапления.	Гипропротрансстрой г. Москва		

18710-06 8



Положение герметических клапанов
при различных режимах работы систем
вентиляции

Режимы	Системы	НН герметических клапанов	
		Открыто	Закрыто
I режим - чистая вентиляция	Приточная	4; 6	1; 2; 3; 5
	Вытяжная	7; 8	—
II режим - фильтровентиляция	Приточная	1; 2; 5	3; 4; 6
	Вытяжная	7; 8	—

Баланс объемов воздуха
по режимам вентиляции

Климатическая зона	Режим вентиляции	Поддача наружного воздуха на чел. м³/час	Общие кв-ды подвдвса воздуха м³/час	К-во возд. удаляем. через с.у. м³/час	К-во возд. удаляем. через вытяжр. м³/час	Утечка (подпор) м³/час	Кубатура сооружения м³	Кратность обм/час
1	I	8	2400	2160	150	—	468,6	5,1
	II	2	600	320	150	280		1,3
2	I	10	3000	2700	150	—	468,6	6,4
	II	2	600	320	150	280		1,3
3	I	11	3300	2970	150	—	468,6	7,1
	II	3	900	620	150	280		1,9

1. Подпор принят равным 5 мм вод. ст.
2. Гермоклапан, 3* открывается при нарушении одного из воздухозабаров.
3. Степень герметичности сооружения должна обеспечить подпор воздуха внутри сооружения 10 кг/м² при подаче наружного воздуха 468,6 м³/час (однократный воздухообмен).
4. Условные обозначения см. лист 0В-4.

		Я-П, П, IV-300-229.83		0В
Приказан	Глижпр Васильев	Инженер	Иванов	
	Нач. отд. Инженер	Иванов	Иванов	
	Гл. спец. Инженер	Иванов	Иванов	
	Инж. разд. Инженер	Иванов	Иванов	
	Проверил Инженер	Иванов	Иванов	
	Проектировщик Инженер	Иванов	Иванов	
И.в. №				

Склад инвентаря и оборудования
отдельностоящий заглубленный
из стальных двпков:

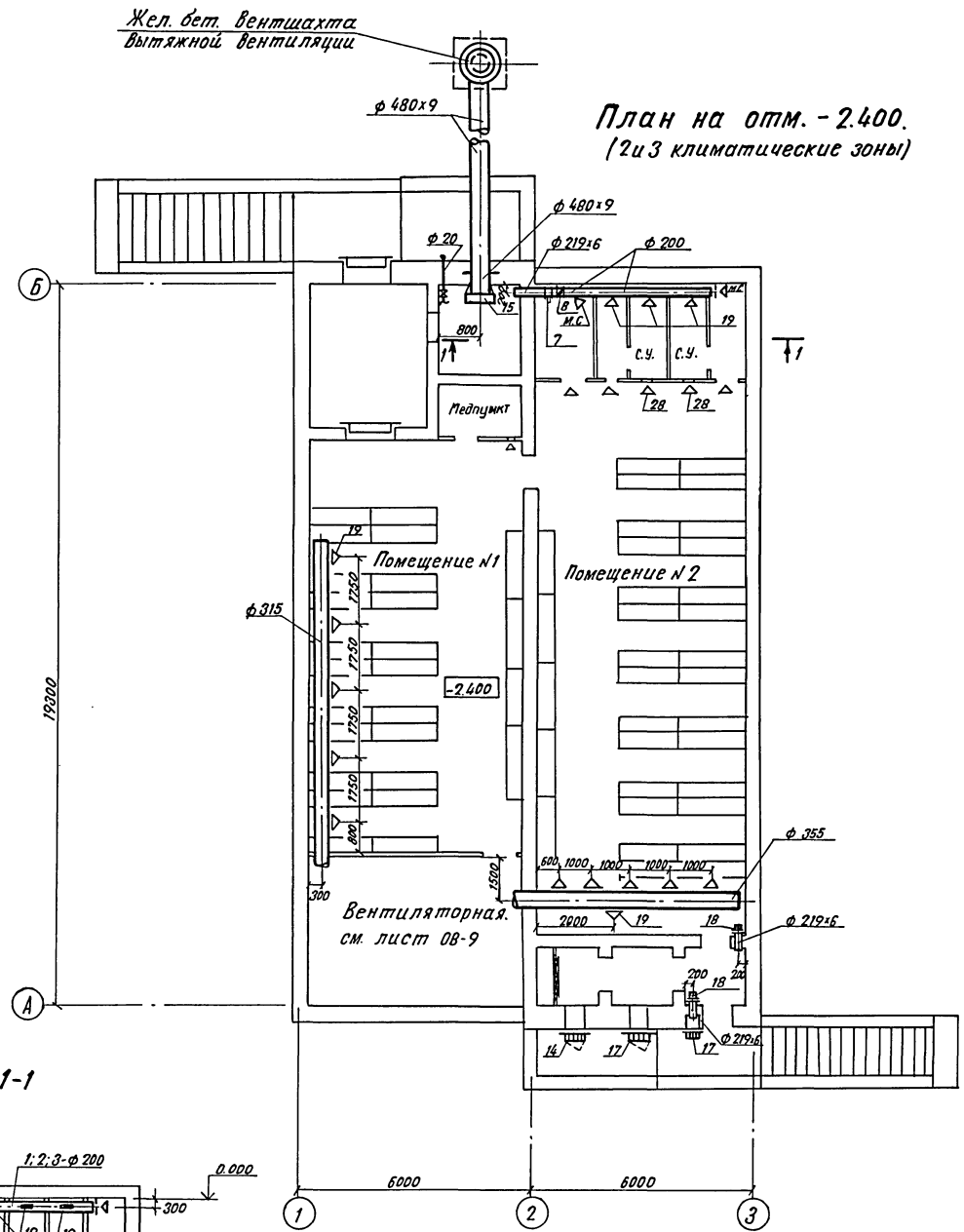
Вентиляция.
Принципиальная схема

И.в. № 6
Лист 6
Лист 6
И.в. № 6
Лист 6
Лист 6

И.в. № 6
Лист 6
Лист 6

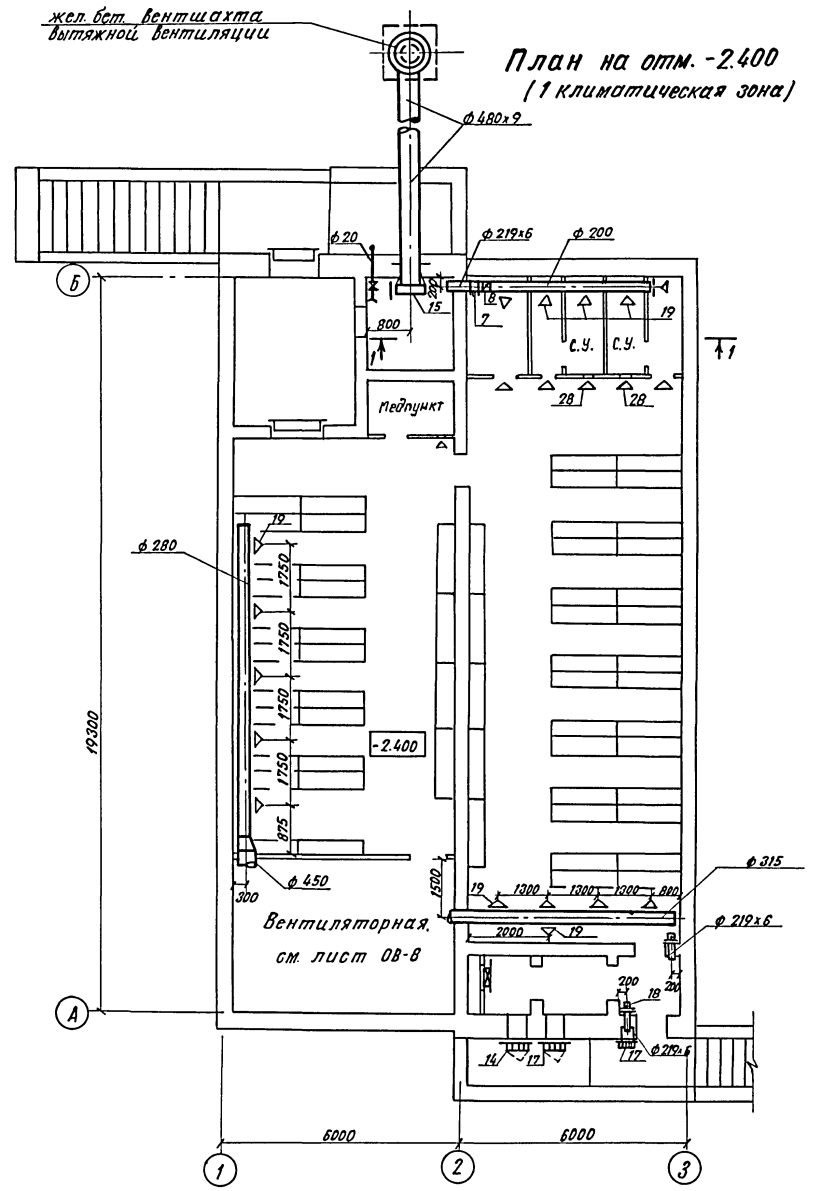
Жел. бет. вентиляхта
вытяжной вентиляции

План на отм. -2.400.
(2 и 3 климатические зоны)

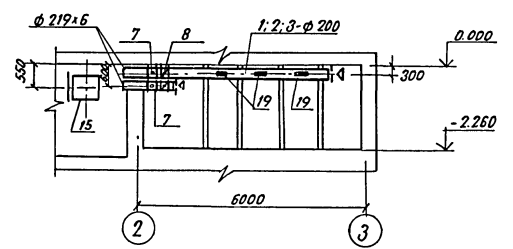


жел. бет. вентиляхта
вытяжной вентиляции

План на отм. -2.400
(1 климатическая зона)

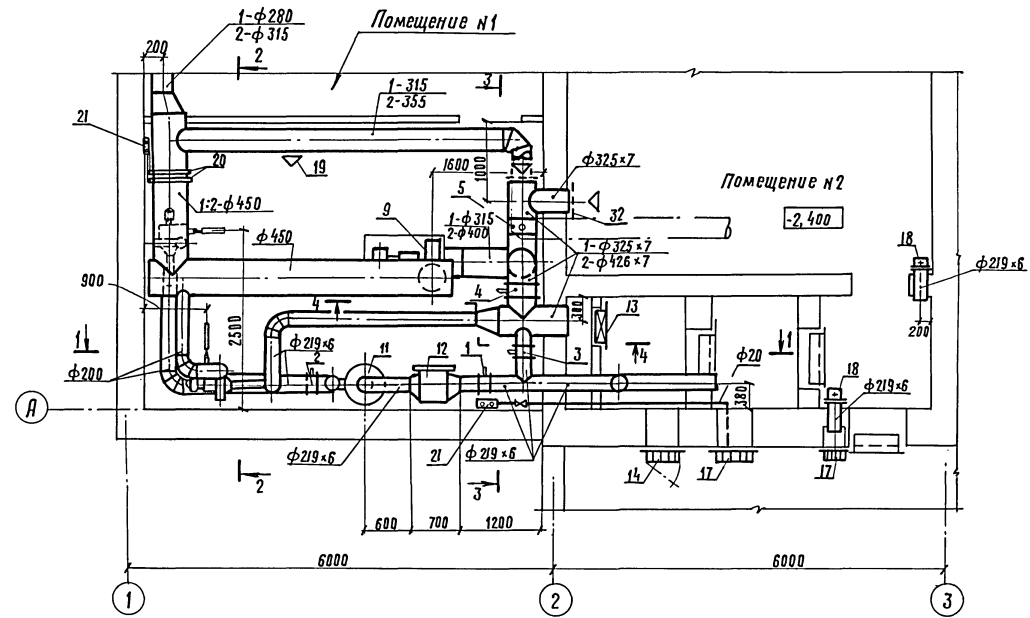


Разрез 1-1

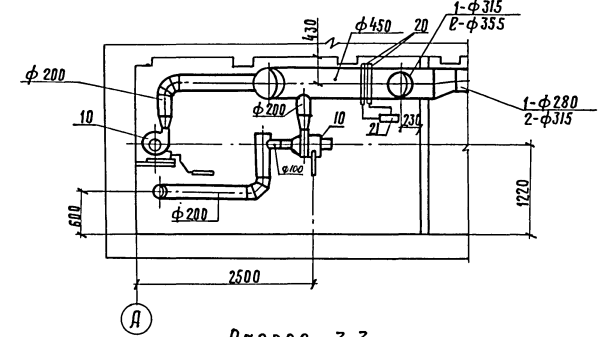


			т. п. А-II, III, IV-300-229.83	08					
Глижпр	Васильев	Юмел	Склад инвентаря и оборудования отдельностоящий заглублен- ный из сборных блоков.	Стация	Лист	Листов			
Н. контр.	Доброслюбов	ри		ТР	7				
Нач. отс.	Грушкевич	АМ		Вентиляция. Планы на отм. -2.400, разрез.					
Гид. спец.	Гринкевич	С					Гипропротранстрой г. Москва		
Авт. разб.	Глимчер	С							
Проверка	Глимчер	С							
Инв. N	Проектир	Чернова							

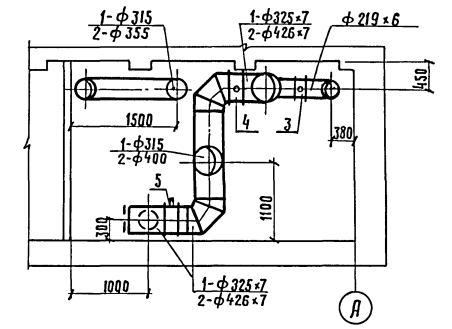
План Ф.В.П.



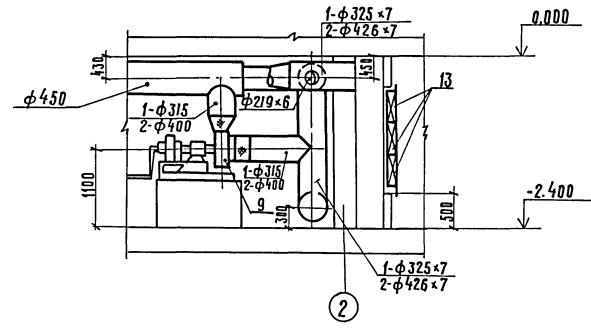
Разрез 2-2



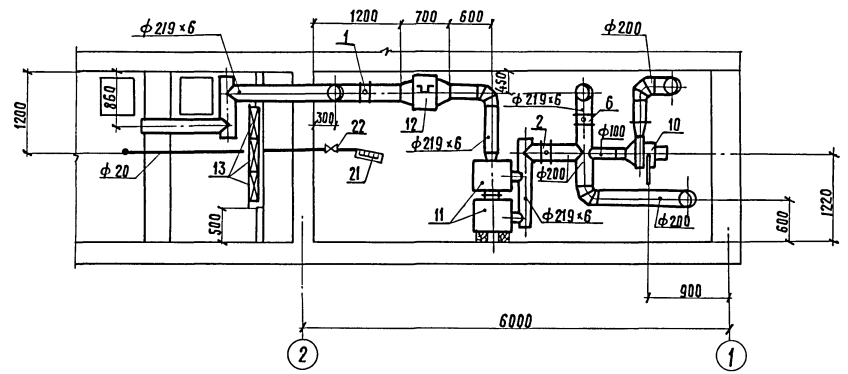
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 1-1

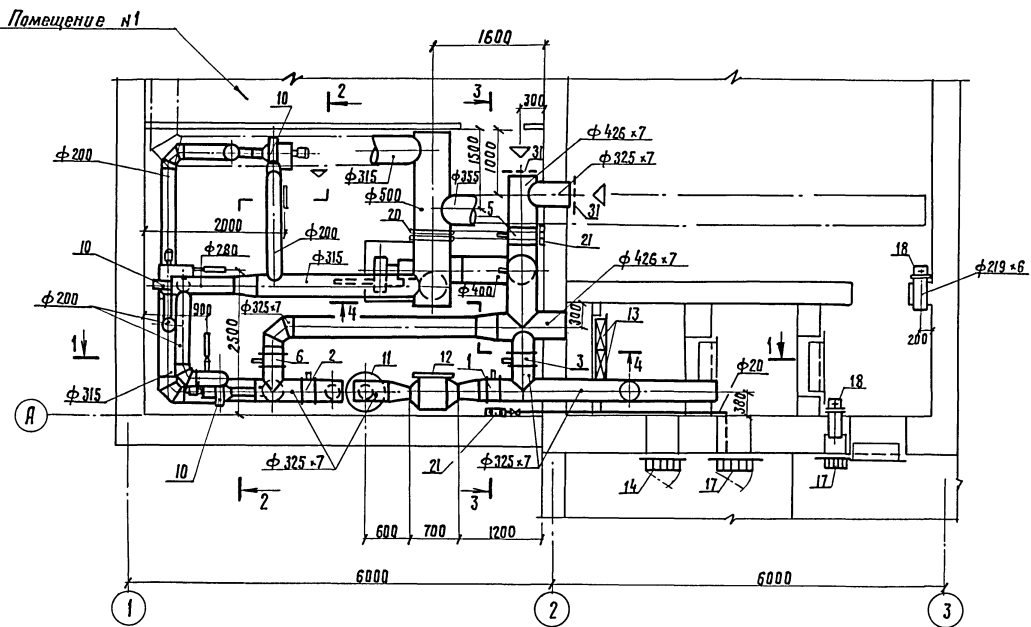


Ялбом VI
 Типовой проект А-II, III, IV-300-229.83
 Подпись и дата: Вадм. 01.06.11

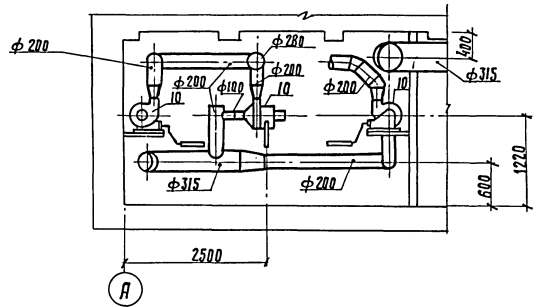
		А-II; III; IV-300-229.83		08
Прибылин	Васильев	Контр. Абрамидский	Склад инвентаря и оборудования	Лист
	Грушкевич	Исполн. Лимчев	вания	Лист
	Грушкевич	Исполн. Лимчев	отверстия	8
	Лимчев	Исполн. Лимчев	заглубленный из ст. бетона	ТР
	Лимчев	Исполн. Лимчев	Вентиляция.	Гипропромтрансстрой
	Чернова	Исполн. Чернова	1; 2 климатические зоны.	г. Москва
			План ФВП, разрезы.	

18710-06 11

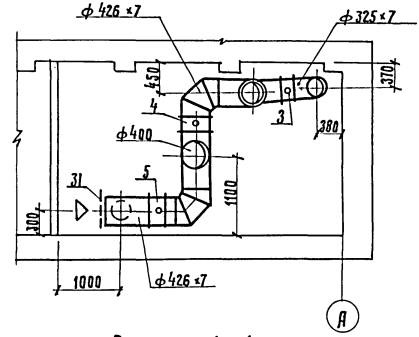
План ФВП



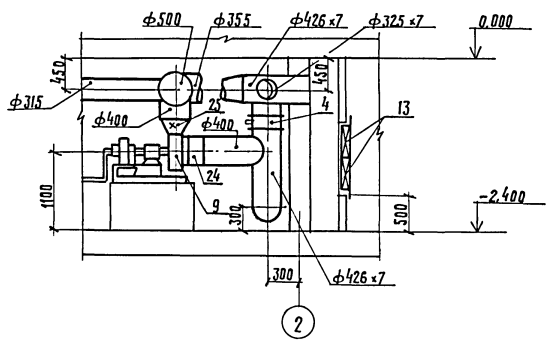
Разрез 2-2



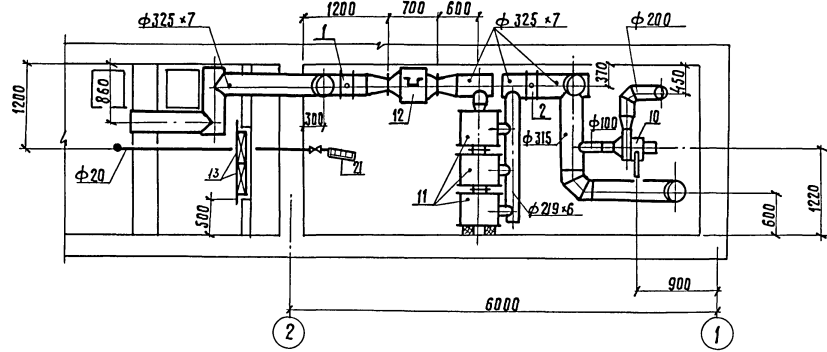
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 1-1



Альбом VII
Титовой проект А-Л, Ш, IV-300-229.83

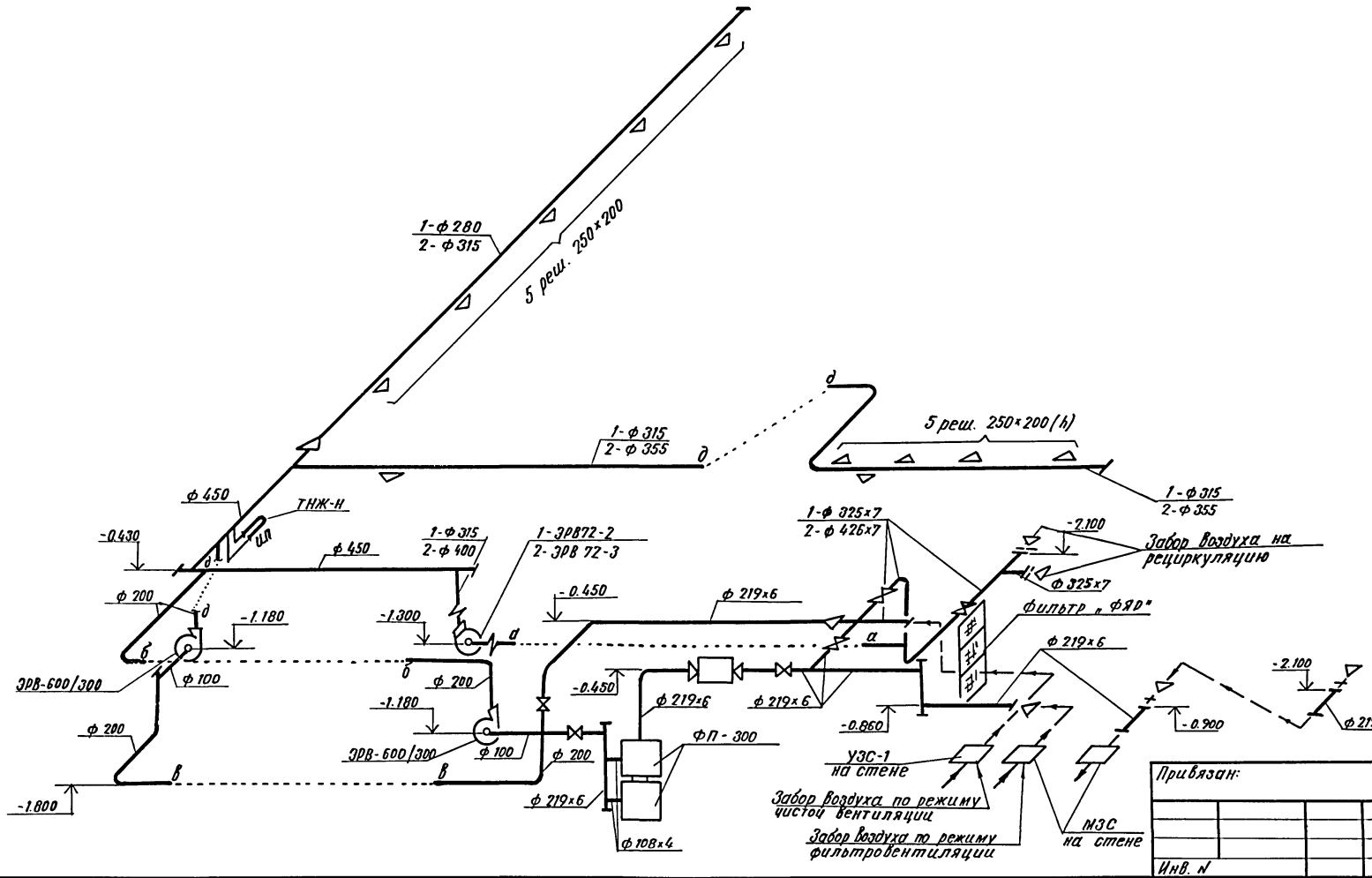
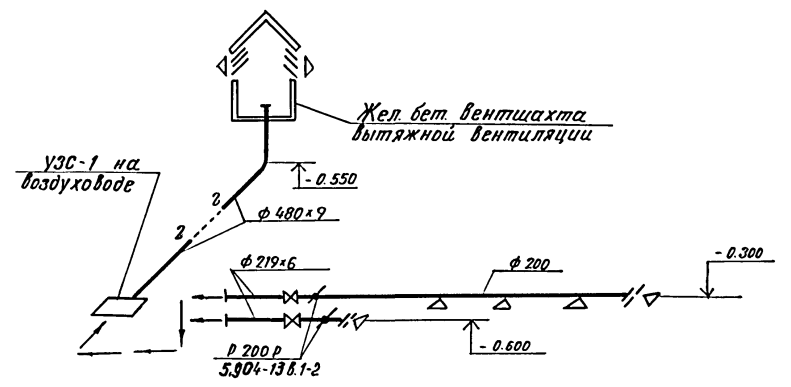
Шаб. № 100/1. Подпись и дата. Взам инв. №.

		А-Л; Ш; IV-300-229.83		ОВ
Привязан:		Глинка пр. Васильев	Склад инвентаря и оборудо-	Студия Луст
		Иконга Морославский	вания отдельной	Листов
		Нач.отд. Грушкевич	зона, заглубленный из св. блока	ТР. 9
		И.спец. Грушкевич	ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
		И.сп.разд. Глишчер	3 климатической зона.	Гипропромтрансстрой
		Проектир. Чернова	План ФВП, разрезы.	г. Москва

Альбом №

Типовой проект А-П, П, П, П-150-229.83

Имя и подк. Подпись и дата. Элект. инж. И



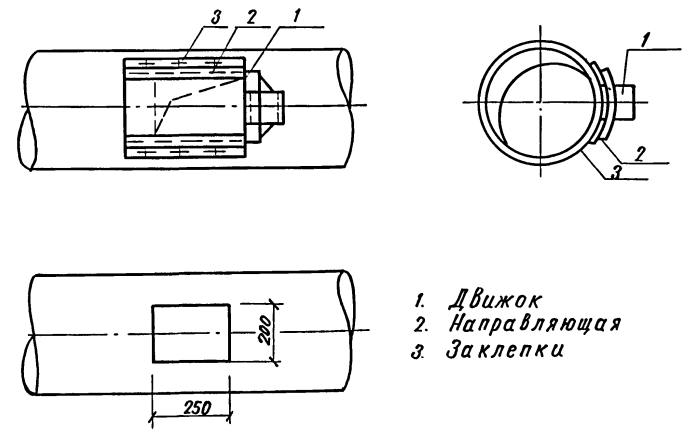
				Т. п. А-П; П; П-300-229.83			08
Инж. пр.	Васильев	Иванов		Склад инвентаря и оборудования отдельностоящий заглушенный из сборных блоков	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Грушкевич	Мухоморов			ТР	10	
Глав. спец.	Гринкевич	Сидоров			Вентиляция 1; 2 климатические зоны. Схема системы		
Адт. разд.	Глимчер	Сидоров			Гипропромтрансстрой г. Москва		
Проектир.	Чернова	Чурилов					

18710-06 13

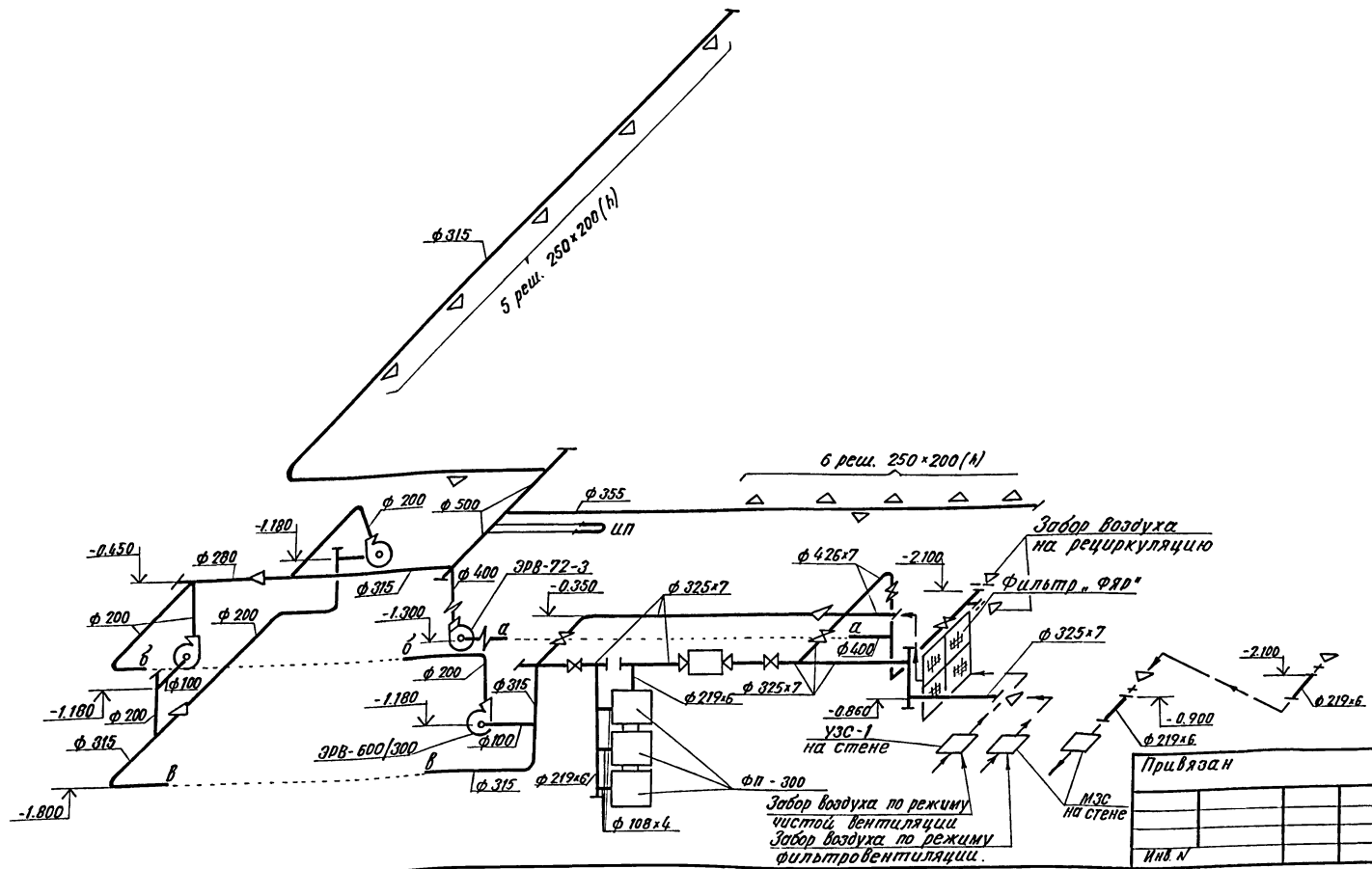
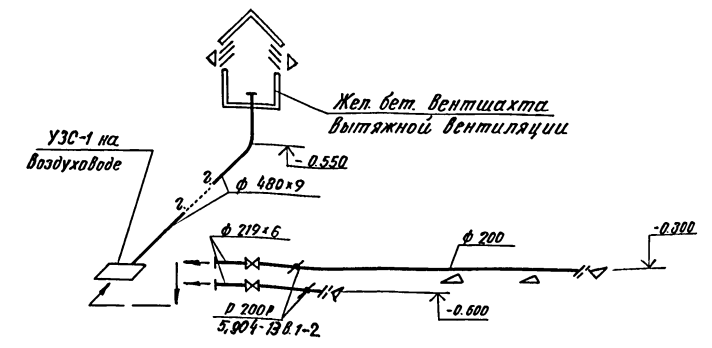
А. Лебедев

Типовой проект А-ІІ, ІІІ, ІV-300-229.83

Движок на воздуховоде
(Общий вид)



- 1. Движок
- 2. Направляющая
- 3. Заклепки



т. п. А-ІІ, ІІІ, ІV-300-229.83			08
Инженер	Васильев	Мухомов	Склад инвентаря и оборудования отдельностоящий заглублен- ный из сборных блоков.
Конструктор	Андреев	Виноградов	
Нач. отд.	Гришкевич	Мухомов	
Ин. спец.	Гринкевич	Мухомов	
Инж. разраб.	Гринчер	Мухомов	
Проверка	Гринчер	Мухомов	Вентиляция. 3 климатическая зона. Схема системы.
Проектировщик	Чернова	Мухомов	
Гипропротрансстрой			г. Москва

18710-06 14

Инж. А. Лебедев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План склада. Схема системы В1.	
	Спецификация системы В1.	
3	Спецификация системы К1. и датчика уровня. План фрагмента 1. Схема системы К1.	
	Деталь установки датчика уровня.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация системы В1	
3	Спецификация установки датчика уровня	
	Спецификация системы К1	

- Магистральные трубопроводы системы В1 прокладываются с уклоном 0.002 в сторону водоразборных хранил.
- Определение расчетных расходов водопотребления и водоотведения выполнено согласно СНиП II-30-76.
- Бак для питьевой воды V=1.8 м³ и фекальный бак БФ-2 выполняются по Т.Д.К.-Н-1-70, часть II раздел VII - Металлические емкости для систем внутреннего водопровода, канализации и ДЭС Альбом 8.
- Внутреннюю поверхность бака питьевой воды грунтовать грунтом ГФ-20 ТУ 610-1642-77 и красить за 2 раза железным суриком на олифе ГОСТ 8135-74, необезопасенные наружные поверхности грунтавать ГФ-20 ТУ 610-1642-77 и красить за 2 раза перхлорвиниловой эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-75* Бак испытать на прочность и плотность гидравлическим давлением 0.02 МПа в течении 2 минут.
- Внутреннюю поверхность фекального бака грунтовать грунтом ГФ-20 ТУ 610-1642-77 и красить за два раза перхлорвиниловой химически стойкой эмалью ХСЭ-1 ГОСТ 7313-75*. Крышку грунтовать грунтом ГФ-20 ТУ 610-1642-77 и красить за два раза перхлорвиниловой эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-75* Бак испытать на прочность и плотность гидравлическим давлением 0.01 МПа в течении 1 минуты. Падение давления и пропуск жидкости в сварных швах не допускается.
- Установка датчика уровня заимствована из альбома «Установка задвижки с электроприводом на канализационной сети 59-5, разработанного институтом «Сантехпроект» (Москва 1978 г.)
- Условные обозначения приняты по листам 21.106-78, 2.784-70, 2.785-70, 2.786-70

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Типовые решения систем и устройств внутреннего оборудования, сооружений и зданий	1. Бак для питьевой воды V=1.8 м ³	Разработан управлением «Моспроект»
Т.Д.К.-Н-1-70, часть II	2. Бак фекальный БФ-2	
Раздел VII Альбом 8		
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом К1	Ведомости потребности в материалах.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/сек	При пожаре л/сек		
Водопровод	0.1	7.5	0.6	0.5			
Канализация	—	7.5	0.6	2.1			

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

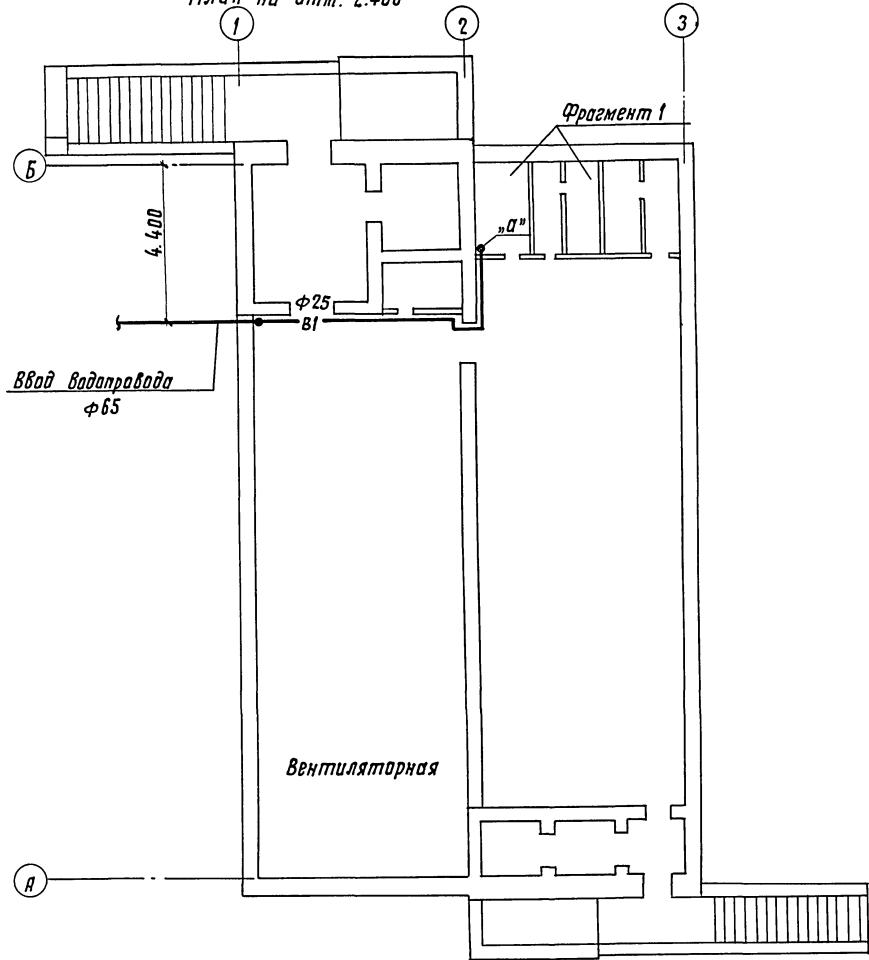
Главный инж. проекта /Васильев/
Автор раздела /Стернин/

Инв. №		А- II, III, IV-300-229.83		ВК	
Гл. инж. Васильев	К.С.	Склад инвентаря оборудования	Станд.	Лист	Листов
Н. контр. Глуцкий	С.С.	отдельностоящий заглушенный из сборных блоков.	Тр	1	3
Нач. отд. Купурин	С.С.	Общие данные.		Гипропротрансстрой г. Москва	
Гл. спец. Лавренко	С.С.				
Явт. разд. Стернин	С.С.				
Проверил Стернин	С.С.				
Проектировщик	С.С.				

Альбом VII
Типовой проект А- II, III, IV-300-229.83

Инв. и табл. Поставля в отдел Взл. инв. и табл.

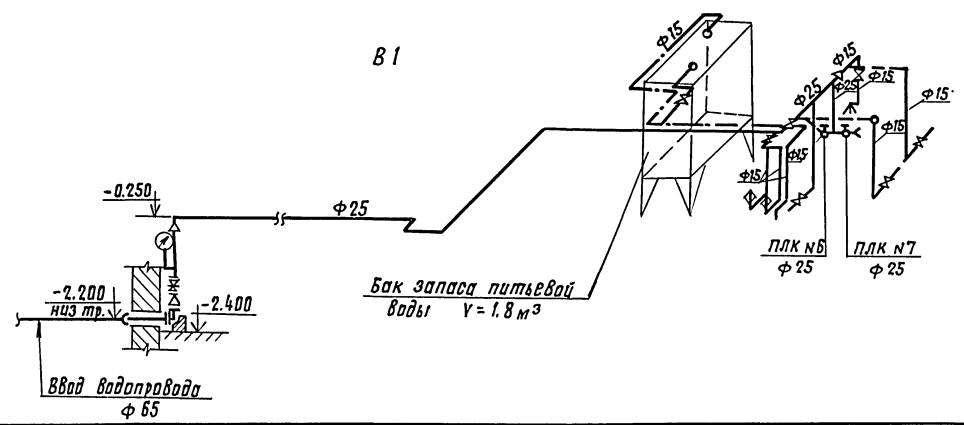
План на отм. 2.400



Спецификация системы В1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 5525-61	Труба ЧНР φ65 класса ЛЯ	3,0	11,3	п. м
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водопроводная обыкновенная φ15	30,0	1,28	»
3	»	Тто же φ25	25,0	2,39	»
4	»	Тто же φ50	1,5	4,88	»
5	ГОСТ - 5525-61	Колено чугунное фланцевое φ65	1	10,4	шт.
6	30ч 66р	Задвижка чугунная параллельная φ50	1	18,4	»
7	15б 3рк	Вентиль муфтовый φ15	5	0,32	»
8	»	Тто же φ25	2	0,84	»
9	15кч 18р	Полувочный кран φ25	2	1,4	компл.
10	ГОСТ 8625-77*Е	Манометр общего назначения ДК=100 0 ÷ 0,6 мпа	1		шт.
11	14 м1-15	Кран натяжной муфтовый с фланцами для манометра φ15	1		шт.
12		Переход стальной сварной 50×25	1	0,2	»
13		Тто же 65×50	1	0,4	»
14	ГОСТ 12820-80	Фланцы приварные φ50	1	2,06	»
15	»	Тто же φ65	1	2,8	»
16	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборный φ15	1	0,3	шт.
17	Г.Д.К.-Н-1-70 часть II	Бак для питьевой воды V=1,8 м³	1	671,0	»
18	Алб Альбом 8	Окраска труб и бака масляной краской за 2 раза	20		м²

В1



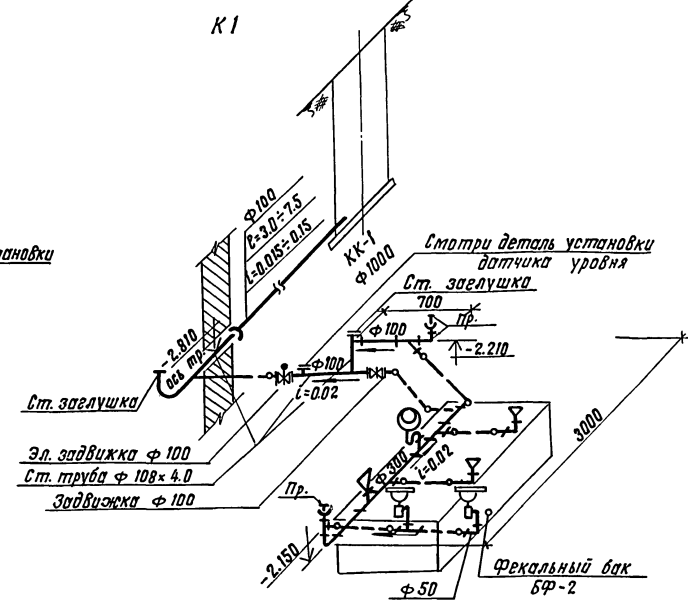
		А-II, III, IV-300-229.83		ВК	
Инв. н	Инв. н	Инв. н	Инв. н	Инв. н	Инв. н
Привязан		Склад инвентаря и оборудования отдельной заготовленной из сварных блоков.		лит.	лист
		План склада. Схема системы В1. Спецификация системы В1.		ТР	2
		Гипропротрансстрой г. Москва			

Глибов проект А-II, III, IV-300-229.83 Альбом VI

Инв. н табл. Подпись и дата Взам. инв. н

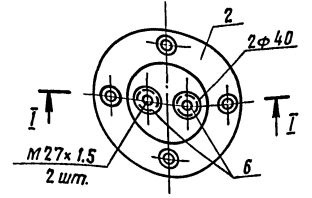
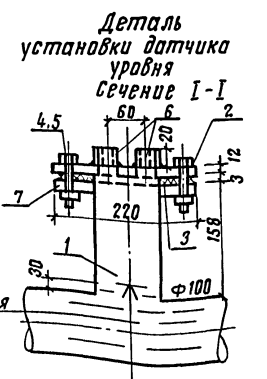
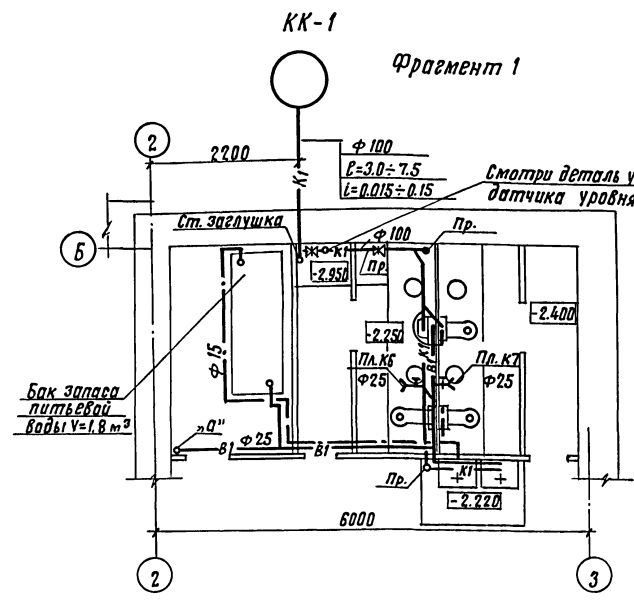
Спецификация системы К1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 6942.3-80	Трубы чугунные канализационные ф 50	1,0	5,9	п.м
2	" "	Тто же ф 100	5,0	13,4	"
3	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная 108x4,0	4,5	10,20	"
4	30ч 906 бр	Задвижка с эл. приводом ф 100	1	7,5	шт.
5	30ч 6 бр	Задвижка параллельная ф 100	1	39,5	"
6	ГОСТ 6942.7-80	Колена ф 50	1	2,1	"
7	" "	Тто же ф 100	4	5,1	"
8	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ТП 100x100	1	7,7	"
9	" "	Тройник ТП 100x50	2	5,0	"
10	" "	Тройник ТП 50x50	1	2,7	"
11	ГОСТ 6942.17-80	Тройник косой 100x100	3	8,4	"
12	ГОСТ 12820-80	Фланец ст. приварной ф 100	7	4,8	"
13	ГОСТ 22845-77	Унитаз тарельчатый типа „Компакт“	3	—	компл.
14	ГОСТ 755-72	Писсуар настенный	1	—	компл.
15	ГОСТ 23759-79	Умывальник прямоугольный керамический.	2	—	компл.
16	ГДК-1-70 часть II Альбом №8	Бак фекальный металлический сварной БФ-2	1	685,0	шт.
17		Окраска бака масляной краской за 2 раза.	7,0	—	м ²
Устройство канализации					
18	Типовой пр. 902-9-1 выпуск 1	Колодец из ж/б колец ф 1000 h до 3,0 м	1	—	шт.
19		Рытье траншеи на выпуске в... грунтах категории ...			
		способом глуб. до... м			м ³
20	ГОСТ 6942.3-80	Укладка чугунных канализационных труб ф 100		13,4	п.м



Спецификация установки датчика уровня

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 17376-77	Тройник из углеродистой стали бесшовный приварной 100x100	1	2,53	шт.
2	ГОСТ 12821-80	Заглушка ст. флан. ф 100	1	2,25	"
3	ГОСТ 7338-77*	Прокладка (резина) фт 158 фвн 105 б=3мм	1	—	"
4	ГОСТ 7798-70*	Болт м 16 l=85мм	4	0,133	"
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка ф 16	4	0,033	"
6	Зкч - 118 - 74	Бабышка для датчика уровня	2	—	"
7	ГОСТ 12820-80	Фланец приварн. ф 100	1	2,14	"



А- II, III, IV - 300-229.83 ВК		
Гл. инж. пр. Васильев	Инж. Шварц	
Н. контр. Слуцкий	Инж. Сид	
Нач. отд. Кутуркин	Инж. Юрьев	
Гл. спец. Лавренов	Инж. Устинов	
Авт. разра. Стернин	Инж. Сид	
Проверил. Стернин	Инж. Сид	
Проектир. Сайфер	Инж. Сид	

Привязан

Склад инвентаря и оборудования
отдельностоящий заглушечный из сборных блоков.
Лит. Лист Листов
ТР 3
Гипропротранстррой г. Москва

Альбом VI
 Типовой проект А- II, III, IV - 300 - 229.83
 Инв. м. табл. Подпись и дата. Взам. инв. ч.

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. Уточненная ведомость изделий и материалов.	
3	Электроосвещение. Уточненная ведомость изделий и материалов.	
4	Силовое электрооборудование. Схема принципиальная распределительной сети.	
5	Электродвигжка. Схема принципиальная управления	
6	Шкаф управления 1ШУ. Схема подключения.	
7	Силовое электрооборудование. Планы.	
8	Электроосвещение. План.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-218	Строительные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов (изготовления заводов электропромышленности)	
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы (исполнение I P30)	
5.407-31	Ящик с зажимами для контрольных проводов и кабелей. Чертежи изделий.	
4.407-235	Установка одиночных ящико-рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ. Прилагаемые документы	
Альбом XI	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Силовое электрооборудование.				
1	Установка пускателя	шт.	3 [4]	
2	Установка поста управления	шт.	3 [4]	
3	Установка реле уравни ЭРСУ-3	шт.	1	
4	Установка звонка переменного тока ЗВП	шт.	1	
5	Установка выключателя пакетн. ВПКМ 2-10	шт.	1	
6	Установка шкафа ШР 11	шт.	1	
7	Установка ящика явп	шт.	1	
8	Установка ящика управления ЯУ5400	шт.	1	
9	Прокладка труб диаметром до 40 мм	м	15	
10	Затяжка провода в проложенные трубы, провод сечением до 16 кв. мм	м	65 [75]	
11	Прокладка кабеля сечением до 16 кв. мм	м	85	
Электроосвещение.				
1	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	39	
2	Установка щитка ЩОУ-6	шт.	1	
3	Установка аппарата ЯМО-4	шт.	1	
4	Установка выключателей и тепсельных розеток	шт.	18	
5	Прокладка кабеля	м	250	

Показатели проекта

Наименование	Единица измерения	Климатическая зона		
		1	2	3
Суммарная установленная мощность	кВт	4,9	5,0	5,5
в том числе: Силовое электрооборудование	кВт	1,6	1,7	2,2
Электроосвещение	кВт	3,3	3,3	3,3
Суммарная расчетная мощность	кВт	4,0	4,1	4,2
в том числе: Силовое электрооборудование	кВт	1,4	1,5	1,6
Электроосвещение	кВт	2,6	2,6	2,6

- 1 Проект разработан для 1,2,3 климатических зон строительства / по СНи ПД-11-77/
- 2 По надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к 2 категории
- 3 Электроснабжение запроектировано в соответствии с ПУЭ-76, § 1-2-19 линий, состоящей из двух кабелей от сети 380/220В.
- 4 Аварийное освещение предусматривается ручными аккумуляторными фонарями.
- 5 Для связи с нулевой точкой источника электроэнергии используется нулевая жила питающих кабелей. Магистраль зануления в венткамере присоединить сваркой к арматуре ограждающих конструкции сооружения в двух точках.
- 6 Монтаж электроустановки вести согласно требований ПУЭ и СНи П Ш-33-76.
- 7 Цифры, указанные в квадратных скобках, относятся к 3 климатической зоне.

Электротехническая часть типового проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер раздела *[Подпись]* / Блувштейн/

Привязан:			
Инд. н.			
А-Д, Ш, IV-300-229.83 ЭМ			
Гл.инж.л. Н.К.Игн.т.з. Гл.спец. Гл.проект. Проверил. Проектор.	Васильев Сизинцев Хомяк Сизинцев Блувштейн Блувштейн Шпронц	Склад инвентаря и оборудования отдельный застроенный	Стация Лист Листов Р 1 8
Общие данные			Гипропротрансстрой г. Москва

Альбом VII

Типовой проект А-Д, Ш, IV-300-229.83

Инв. н. подл. Гл.инж. и доп.т. Взаим. инв. н.

Альбом VII
Тупайов проект А-II, III, IV-300-229.83

№ п.п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
А. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком.				
1. Аппараты низкого напряжения				
1.1	Регулятор сигнализатор уровня. Длина датчика 0,25 м	ЭРРУ-3	шт.	1
1.2	Пускатель магнитный неперерегулируемый с катушкой на 380В с 1з блок-контактом без теплового реле в защищенном исполнении	ПМФ-051	шт.	3 [4]
1.3	Тумблер УЗО 380. 049 ТУ	Т81-1	шт.	1
1.4	Звонок переменного тока 220В	ЗВП	шт.	1
1.5	Пост управления кнопочный ТУ16-526. 216-71	ПКЕ212-2	шт.	3 [4]
2. Шкафы управления.				
2.1	Ящик управления, напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В. ТУ16. 536. 042-71 с номинальным током расцепителя 16 А.	ЯУ 5411-03 А2А	шт.	1
3. Пункты, щитки, ящики.				
3.1	Шкаф силовой распределительный с рубильником 250 А с 5 группами предохранителей на 60 А. Плавкие вставки в группах 5х6 А	ШРН-73701-2243	шт.	1
3.2	Ящик распределительный переменного тока 380 В, 60 А с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями. Плавкая вставка 25 А.	Я8П3-60	шт.	1
4. Кабельные изделия.				
Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80, сечением:				
4.1	3х6 + 1х4 - 0,66	АВВГ	м	25
4.2	3х4 + 1х2,5 - 0,66	АВВГ	м	20
4.3	3х2,5 - 0,66	АВВГ	м	20
4.4	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79, сечением 1х2,5-0,38	АПВ	м	65 [75]
4.5	Провод с медными жилами, гибкий, ГОСТ 6323-79, сечением 1х1-0,38	ПГВ	м	15

1	2	3	4	5
4.6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78Э, сечением 14х2,5-0,66	АКВВГ	м	10
4.7	Кабель контрольный с медными жилами, ГОСТ 1508-78Э, сечением 7х1-0,66	КВВГ	м	10
5. Защитные средства по технике безопасности.				
5.1	Указатель напряжения до 1кВ	МИН	шт.	1
5.2	Диэлектрические перчатки	—	пара	2
5.3	Диэлектрические галоши	—	пара	2
5.4	Диэлектрический коврик	—	шт.	1
5.5	Защитные очки	—	пара	1
5.6	Монтерский инструмент с изолирующими ручками	—	компл.	1
5.7	Предупредительные плакаты	—	компл.	2
Б. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.				
1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ.				
1.1	Карабка стальная протяжная	У994	шт.	1
1.2	Ящик протяжной	У998	шт.	1
1.3	Профиль монтажный	К239	шт.	1
1.4	Профиль монтажный	К238	шт.	3
2. Прокат черных металлов				
2.1	Сталь полоровая 40х4 ГОСТ 103-76	—	кг	32
2.2	Сталь полоровая 25х4 ГОСТ 103-76	—	кг	4
2.3	Сталь полоровая 40х5 ГОСТ 103-76	—	кг	3
3. Трубы металлические				
3.1	Труба электросварная ГОСТ 10704-76 с плавящим электродом, с плавящим электродом, с наружным диаметром 160х1,6	—	м	5

1	2	3	4	5
4. Металлоуказ				
4.1	Металлоуказ негерметичный Ду = 15 мм	РЗ-У-Х	м	5
5. Трубы неметаллические				
5.1	Труба винилпластовая среднего типа по ТУ16-05-1573-77 с наружным диаметром 25х3	—	м	10

Цифры, указанные в квадратных скобках относятся к 3 климатической зоне.

А-II, III, IV-300-229.83 ЭМ			
Генпроект	Варилев	Колос	
Нач. отд.	Сизинцев	Минд	
Нач. отд.	Хомяк	Минд	
Гл. спец.	Сизинцев	Минд	
Инж. разраб.	Блиштейн	Минд	
Продир.	Блиштейн	Минд	
Продир.	Ширин	Минд	
Склад инвентаря и оборудования		Станция	Лист
Данная ведомость является заглавной.		Р	2
Складовое электрооборудование. Уточненная ведомость изделий и материалов.		Гипропроектострой г. Москва	

Таблицей проект А-ІІ, ІІІ, ІV-300-229.83 Алтын VII

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
А. Электрооборудование и материалы устанавливаемые заказчиком.				
1. Аппараты низкого напряжения.				
1.1	Аппарат местного освещения 220/12в мощность 63 вА	АМО-4	шт.	1
1.2	Выключатель галетный двухполюсный на два направления с двумя нулевыми положениями в взрывозащищенном исполнении.	ГПМЗ-10/ИЗ	шт.	2
1.3	Звонок переменного тока, 220 в с кнопкой	ЗВП	шт.	1
2. Пункты и щитки.				
2.1	Групповой ответительный щиток 380/220 в на 6 выключателей АВ-25 с расцепителями на 15А в защищенном с уплотнением исполнении.	ЩОАУ-6	шт.	1
3. Оборудование светотехническое.				
3.1	Арматура пыленепроницаемая до 200 Вт для подвеса на крюке с патроном Ц-27.	ППР-200	шт.	2
3.2	Арматура потолочная до 60 Вт с патроном Ц-27.	НПО 19x60/ 1Р27-0134	шт.	3
3.3	Арматура настенная до 60 Вт с патроном Ц-27	ННО05x60/ 1Р27-0134	шт.	4
3.4	Арматура потолочная пыленепроницаемая до 100 Вт с патроном Ц-27	НПО1 x x 100/1Р63	шт.	27
3.5	Указатель световой с надписью „Выход“.	УСВ-М	шт.	3
3.6	Лампа накаливания для местного освещения 12в мощностью 60 Вт	МО12-60	шт.	1
	Лампа накаливания 220 в по ГОСТ 2239-79:			
3.7	мощностью 150 Вт	Г	шт.	2
3.8	мощностью 100 Вт	БК	шт.	23
3.9	мощностью 60 Вт	БК	шт.	5
3.10	мощностью 40 Вт	В	шт.	7
3.11	мощностью 15 Вт	В	шт.	2

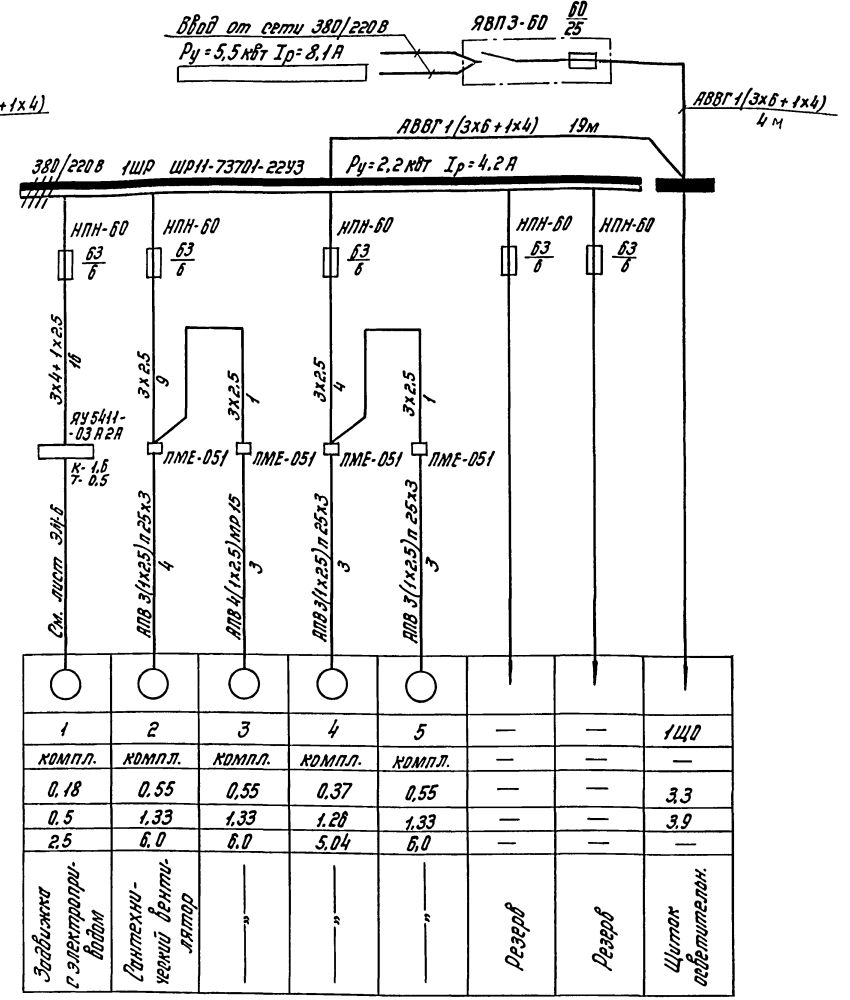
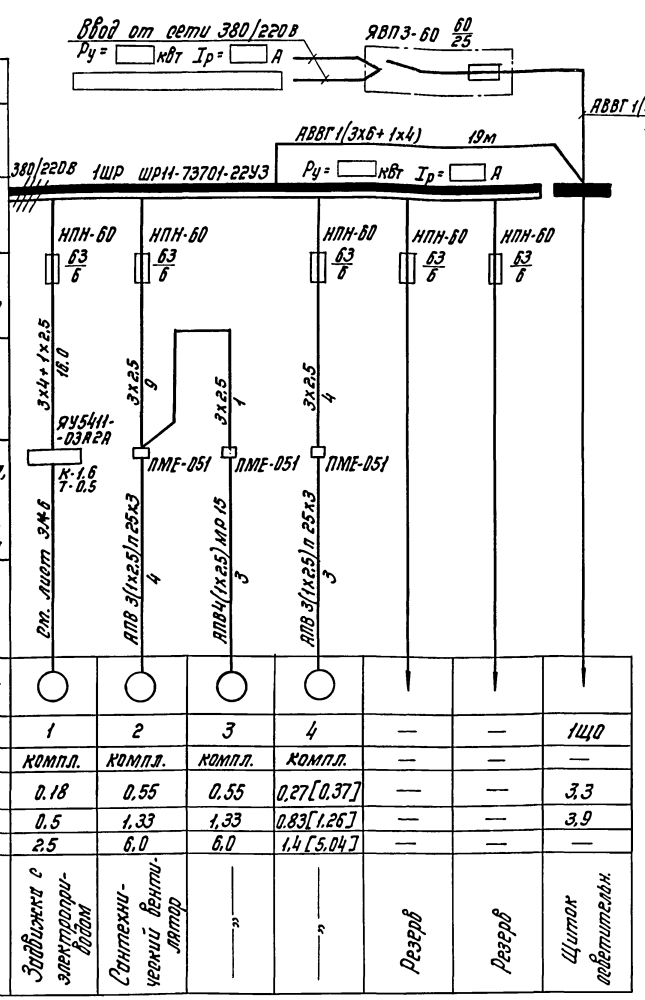
1	2	3	4	5
4. Кабельные изделия				
Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80 круглый, сечением:				
4.1	2x25 - 0,66	АВВГ	м	200
4.2	3x25 - 0,66	АВВГ	м	50
Б. Изделия и материалы, устанавливаемые подрядчиком.				
1. Электромонтажные изделия				
защиты ГЭМ				
1.1	Коробка ответительная пластмассовая	КРО-74	шт.	55
2. Электроустановочные изделия				
2.1	Розетка штепсельная 6А, 250В двухполюсная для открытой установки в защищенном исполнении.	Индекс 03210	шт.	1
2.2	Розетка штепсельная двухполюсная 10А, 36В для открытой установки в взрывозащищенном исполнении.	У-86-РБ	шт.	1
2.3	Вилка 10А, 36В в взрывозащищенном исполнении.	У-87-РБ	шт.	1
2.4	Выключатель однополюсный 6А, 250В для открытой установки в взрывозащищенном исполнении.	Индекс 02810	шт.	15

Инд-4-подл. Подпись в ленте Свет. инд-4

А-ІІ, ІІІ, ІV-300-229.83 ЭМ			
Ген.пр. Никитин	Васильев	Сизинцев	Иванов
Нач. отд. Пл. спец. Инт. развед. Проф.пр. Шпринц	Хотяк	Сизинцев	Иванов
Склад инвентаря и оборудования, принадлежности и запчастей			Итого листов 3
Электроосвещение. Уточненная ведомость изделий и материалов.			Гипропротраметрострой г. Москва

I-II к.з.

III к.з.



Данные питающей сети	
Тип, Iн, Я	
Расцепитель, Я	
Тип, напряжение	
Расчетный ток, Я	
Установленная мощность, кВт	
Тип, Iн, Я	
Плавкая вставка, Я	
Марка и сечение проводника	Сечение проводника
	Длина участка сети
Плавкий аппарат	Тип, Iн, Я
	Расцепитель автомата, Уставка, Я
Марка и сечение проводника	Сечение проводника
	Длина участка сети
Удобное обозначение на плане	№ по плану
	Тип
Rн, кВт	Iн
	Iп
Наименование механизма по плану	

1	2	3	4	5			ИЩО
компл.	компл.	компл.	компл.	компл.			
0,18	0,55	0,55	0,27 [0,37]				3,3
0,5	1,33	1,33	0,83 [1,26]				3,9
2,5	6,0	6,0	1,4 [5,04]				
Забивка с электроприводом	Станционный вентилятор	"	"	Резерв	Резерв	Цитатка осветительных	

Таблица

выбора технических данных для 1 и 2 к.з.

Наименование	Климатический район	
	I	II
Установленная мощность, кВт	4,9	5,0
на IШР	1,6	1,7
Расчетная мощность, кВт	4	4,1
на IШР	1,4	1,5
Расчетный ток, А	7,4	7,8
на IШР	3,5	3,9

1. Выбор схемы и технических данных на вводе и шинх силового пункта IШР выполняется при привязке проекта соответственно климатической зоне строительства.
2. Вea сеть выполняется кабелем АВВГ, за исключением случаев, указанных на схеме.
3. Цифры, указанные в квадратных скобках, относятся к 2 климатической зоне.
4. Планы силового эл. оборудования см. лист ЭМ-7
5. Заполнить при привязке проекта.

А-II, III, IV-300-229.83 ЭМ		
Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев
Инж.пр. Хомяк	Инж.пр. Хомяк	Инж.пр. Хомяк
Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев
Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев
Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев
Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев	Инж.пр. Вилчев

Склад инвентаря и одору-
дания, отдельностоящий
загородный.
Схемы принципиальные рас-
пределительной сети.

Гипропротранстрой
г. Москва

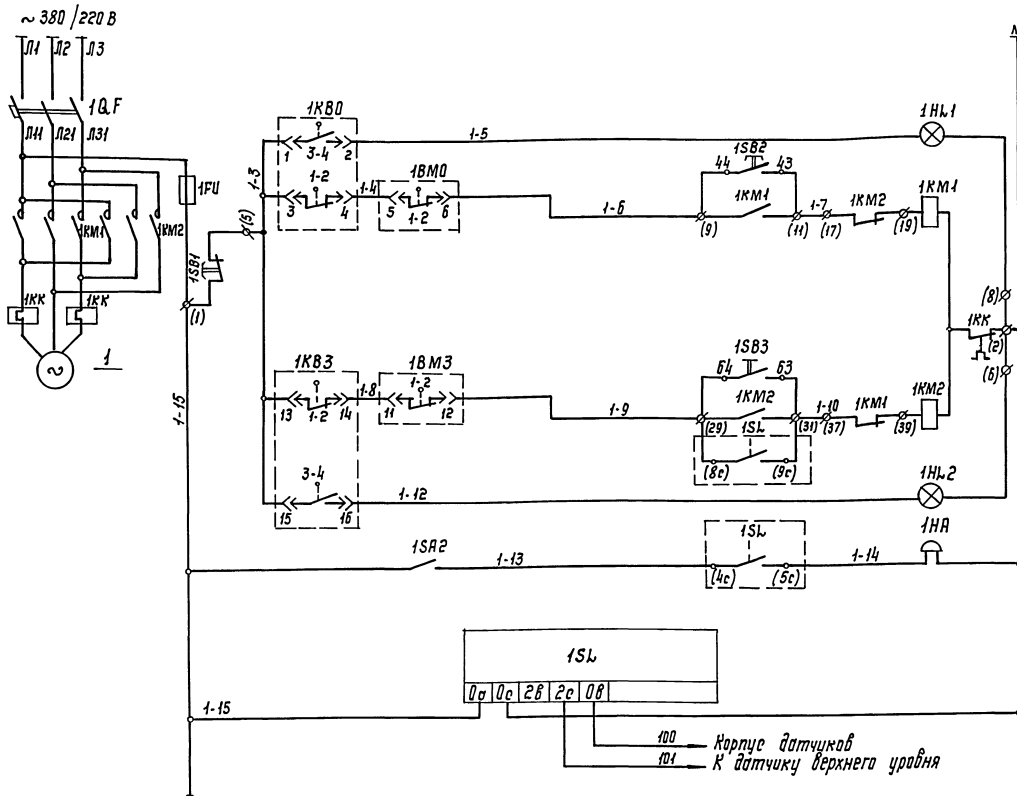
Титульный проект А-II, III, IV - 300-229.83 А.Иванов И

Перечень элементов принципиальной схемы.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В ящике 1ЯЧ (ЯЧ54Н-03Я2Я)			
1КМ1-1КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-114	1	
1ВФ	Выключатель автоматический АП50-3МТ	1	
1НЛ1-1НЛ2	Арматуры сигнальная АЕ 311УЗ	2	
1SВ1; 1SВ2	Кнопка управления КЕОН	3	Устанавливается в панель
1SА2	Тумблер ТВ1-1	1	Устанавливается в панель
1FU	Предохранитель ПРД-6-П	1	
По месту			
1SL	Реле уровня ЗРЧ-3, ~220В	1	
1НА	Звонок переменного тока ЗВП 220; ~220В	1	
1ВМ1-1ВМ3	Микропереключатели		Комплектно с электроприводом задвижки
1КВ3	Микропереключатели		

Схемой предусматривается:

1. Открытие задвижки вручную.
2. Закрытие задвижки
 - а) вручную
 - б) автоматическое в зависимости от уровня стоков в трубопроводе.
3. Сигнализация положения задвижки и аварийного повышения уровня стоков.



Задвижка открыта	Открытие	Аварии	Местные
Задвижка закрыта	Закрывание	Аварии	Местные
Аварийный верхний уровень			
Реле уровня			

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей электропривода задвижки

Контакты	Обозначение	Намер	Положение задвижки		
			Открыта	Промежуточные	Закрыта
1КВ0	1-2			×	×
		3-4	×		
1КВ3	1-2		×	×	
		3-4			×
ВМ0	1-2		×	×	×
		3-4	×		
ВМ3	1-2		×	×	
		3-4			×

		А-II, III, IV - 300-229.83 ЭМ	
Инж. пр. Васильев	Инж. пр. Сизинцев	Инж. пр. Хомяк	Инж. пр. Мухоморов
Склад инвентаря и оборудования отдельной ячейкой заглаженный		Склад инвентаря и оборудования отдельной ячейкой заглаженный	Склад инвентаря и оборудования отдельной ячейкой заглаженный
Электр. задвижка.		Схема принципиальная управления	
Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.

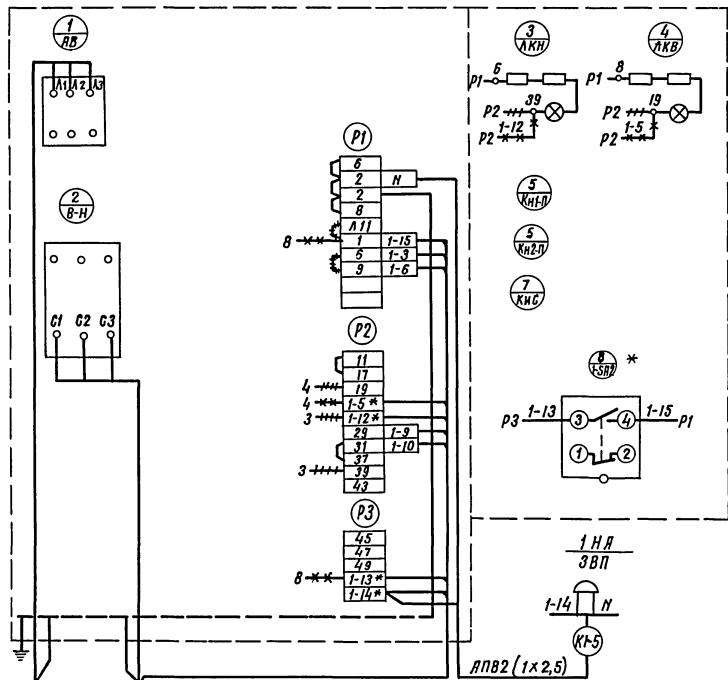
Шифр к. табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1АУ (ЯУ5411-03А2А)

Альбом VI

Типовой проект А-II, III, IV-300-229.83

Число и табл. подписей и дата. Взам. инв. №



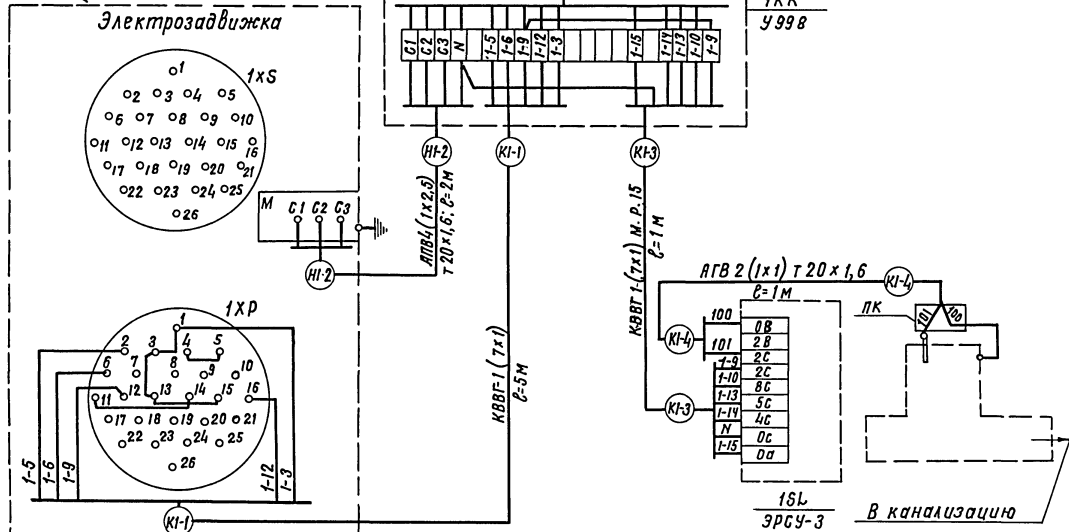
Условные обозначения.

- +++++ Демонтировать
- *** Дополнительный монтаж
- * Домаркировать при монтаже

Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЭРСУ-3	Сигнализатор уровня	1	
2	ТВ1-1	Тумблер	1	
3	ЗВП-220	Звонок переменного тока, 220 В	1	
4	АКВВГ	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 14х2,5 кв.мм	10м	
5	КВВГ	Кабель контрольный с медными жилами сечением 7х1 кв.мм	7м	
6	АПВ	Провод с алюминиевой жилой сеч.2,5 кв.мм	20м	
7	ПГВ	Провод гибкий с медной жилой сеч.1 кв.мм	15м	
8	5.407-31	Ящик на 20 зажимов наборных	1	
9	У994	Коробка протяжная	1	
10		Труба стальная тонкостенная 20х1,6 ГОСТ 10704-76	3м	
11	РЗ-Ц-Х-15	Металлорукав	2м	

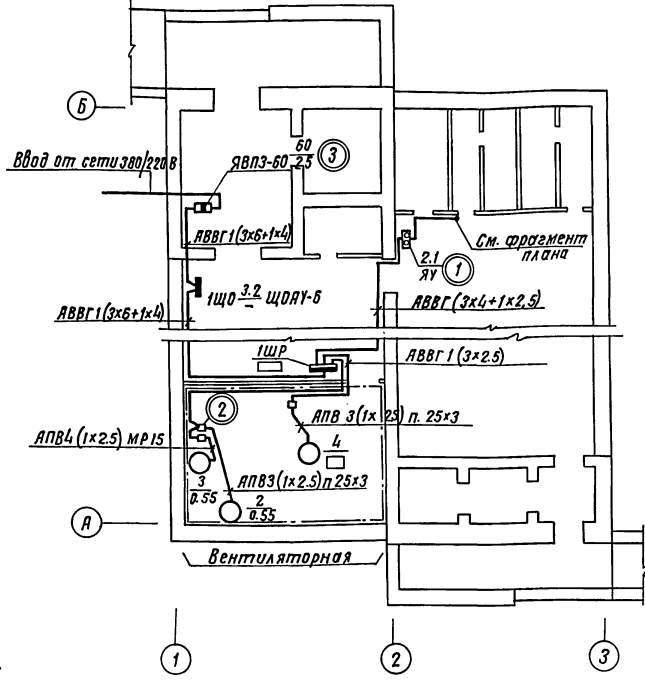
- 1 Тумблер установить дополнительно на дверце ящика управления, как указано на данном чертеже. В табличке выполнить надпись „Звонок откл.-вкл.“
- 2 Звонок установить на боковой стенке шкафа.



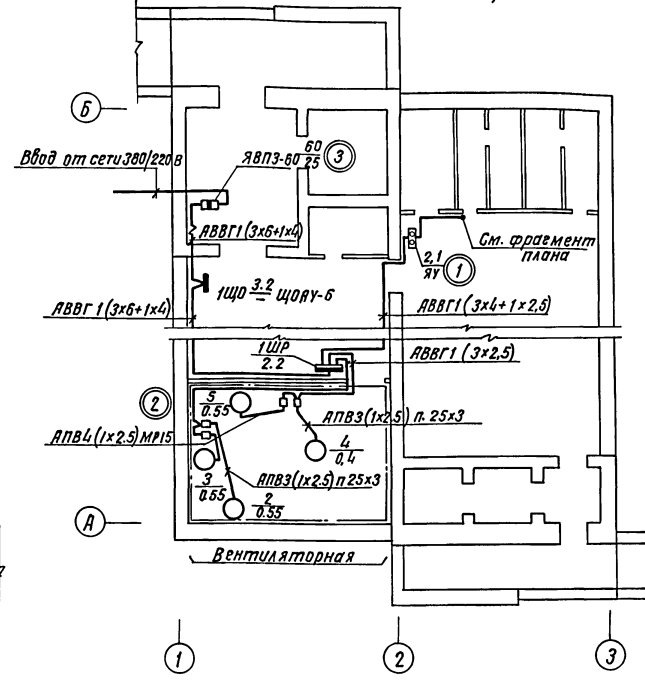
		А- II, III, IV-300-229.83		ЭМ	
Гл. инж. п.в. Васильев	Н. контр. Сизинцев	Склад инвентаря и оборудования	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Хомяк	Гл. спец. Сизинцев	добавления отдельными листами	р	6	
Инж. разд. Будытейн	Проектировщик Будытейн	Шкаф управления 1ШУ. Схема подключения.	Гипропротрансстрой г. Москва		
Проектировщик Будытейн	Проектировщик Будытейн				

Альбом VI
 Типовой проект А-Д, Ш, IV-300-229.83

План М 1:100
(1-2 климатические зоны)



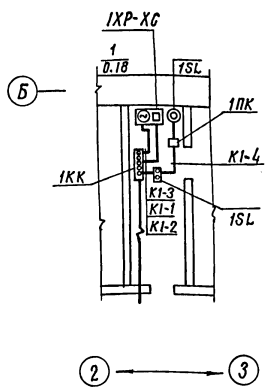
План М 1:100
(3 климатическая зона)



Спецификация

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	4.407-218 л 20	Установка ящика управления ЯУ 5411	1	примен.
2	5.407-33	Установка магнитного пускателя ПМЕ-051	3 [4]	примен.
3	4.407-235-037	Установка ящика ЯВП	1	примен.

Фрагмент плана М 1:50

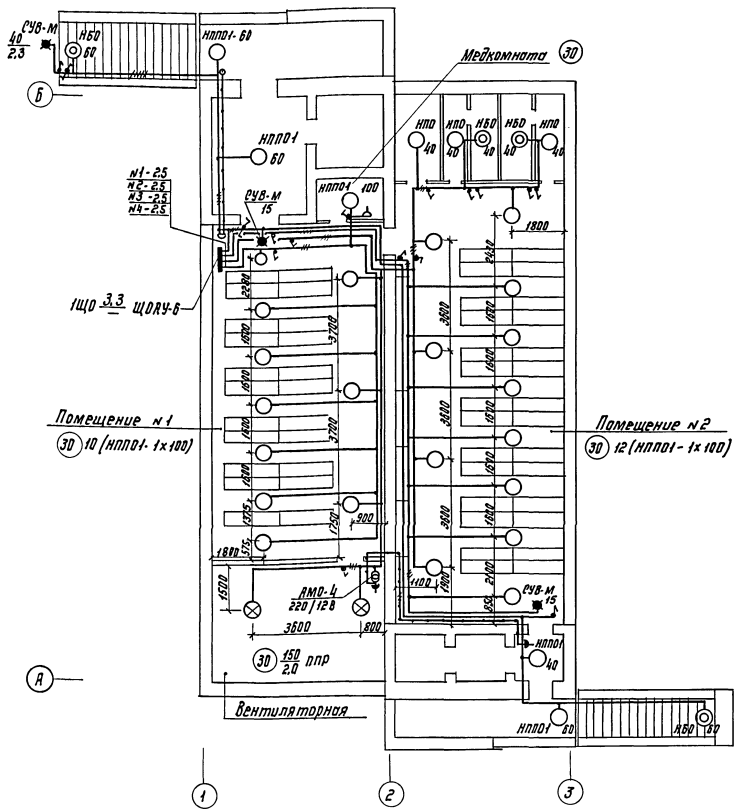


1. Планы силового оборудования даны для 3^х климатических зон строительства (по СНиП II-11-77)
2. Данный чертеж смотреть совместно с чертежом ЭМ-4
3. Кабели проложить по строительным конструкциям с креплением скобками. Винипластовые трубы проложить в подготовке пола. Выход проводов к электродвигателям защитить стальной тонкостенной трубой.
4. Проходы кабелей через стены и перегородки выполнить в патрубках. Проемы после установки патрубков должны быть заделаны. Установку сальников для прохода питающего кабеля через ограждающие конструкции см. в архитектурно-строительной части проекта.
5. Электрооборудование занулить путем присоединения к магистрали зануления или рабочему нулевому проводу.
6. Кабель К1-1 на спуске к штепсельному разъему подвижки защитить стальной трубой на высоте 1,5 м от пола.
7. Схему подключения электроподвижки и ящика управления см. лист ЭМ-6
8. Заполнить при привязке проекта в соответствии с указаниями на принципиальной схеме.

Согласовано
 Проектная группа
 Гл. инженер
 Имя и подпись и дата
 Имя и должность

		А-Д, Ш, IV-300-229.83		ЭМ	
Инж.пр. Васильев	Васильев	Склад инвентаря и оборудования			
Н. контр. Сизинцев	Сизинцев	стация лист Листов			
Нач. отд. Хомяк	Хомяк	для отдельности			
Инж. спец. Сизинцев	Сизинцев	заключенный			
Инж. раз. Блудштейн	Блудштейн	Силовое электрооборудование. Планы		Типографтранспрострой	
Проектир. Блудштейн	Блудштейн			г. Москва	
Проектир. Шпринц	Шпринц				
Инд. №					

План



Числовые обозначения

- ▲ Розетка штепсельная двухполюсная в диэлектрическом исполнении.
- Выключатель однополюсный в диэлектрическом исполнении.
- ⚡ Выключатель пакетный двухполюсный в диэлектрическом исполнении.

1. Напряжение сети освещения: общего - 220 в, переносного - 12 в
2. Для аварийного освещения используются ручные аккумуляторные фонари.
3. Групповая сеть электроосвещения выполняется кабелем АБВГ, прокладываемым по стропильным конструкциям.
4. Проходы кабелей за линия герметизации выполнять в трудных случаях - (см. строительную часть). Проходы кабелей через стены и перегородки выполнять в патрубках. Прорезы после установки патрубков заделывать.
5. Для зануления элементов электрооборудования (светильников, группового щитка и т.д.) использовать рабочий нулевой провод.

Таблица щитка.

Групповой осветительный щиток		Установленная мощность, кВт	№ автоматов				Розеточный я
№: №	Тип		Занятые	Резервные			
ЩО	ЩОАУ-б	3,3	1, 2, 3, 4	—	5, 6	—	15

				А-II, III, IV - 300-229.83		ЭМ	
Инженер	Васильев	Инженер	Халиков	Инженер	Халиков	Инженер	Халиков
Мастер	Халиков	Мастер	Халиков	Мастер	Халиков	Мастер	Халиков
Старший электромонтер	Халиков	Старший электромонтер	Халиков	Старший электромонтер	Халиков	Старший электромонтер	Халиков
Электромонтер	Халиков	Электромонтер	Халиков	Электромонтер	Халиков	Электромонтер	Халиков
Проверен	Халиков	Проверен	Халиков	Проверен	Халиков	Проверен	Халиков
Проектировщик	Халиков	Проектировщик	Халиков	Проектировщик	Халиков	Проектировщик	Халиков

Инв. №							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Проект А. И. Ш. IV - 300-229.83
 Инв. №: 18710-06
 Проект: Ш. И. Ш. IV - 300-229.83
 Инв. №: 18710-06

Перечень чертежей марки сс.

Формат	Лист	Наименование.	Примеч.
	СС-1	Слаботочные устройства. План. Общие данные.	

Ведомость оборудования материалов и условные обозначения.

Условные обознач	Наименование.	Тип изделия ГОСТ ВТУ	ед. изм.	кол.	Примеч.
Телефонизация.					
	Аппарат телефонный сист. АТС типа ТАСТ-70	гост 9686-68	шт.	1	Устано- на стене.
	Коробка распределительная телеф. КРТ 10x2	гост 8525-78	"	1	
	Провод марки ТРП 1x2x0.5	гост 20575-75E	км.	0.03	
Радиофикация.					
	Коланка звуковая типа ЗКС-7	ИУЗ 843.746.ТУ	шт.	4	
	Трансформатора обмоточный тип. ТАП-10м	гост 7659-80	"	1	
	Розетка штепсельная типа РШР-1	гост 8659-78	"	4	
	Коробка универсальная типа УК-2п	гост 10040-75*	"	1	
	Провод марки ПТВЖ 2x0.6	гост 10254-75E	км.	0.06	
	Коробка универсальная УК-2с.	гост 10040-75*	шт.	4	
Пожарная сигнализация.					
	Извещатель тепловой типа ДТЛ	гост 11592-72	шт.	16	
	Диод полупроводниковой Д-226Г	ТУ ИУБЗ.362.002	"	16	
	Извещатель кнопочный ручной ПКМ-9	гост 7113-77E	"	1	
	Коробка универсальная УК-2п.	гост 10040-75*	"	1	
	Провод марки ТРП 1x2x0.5	гост 20575-75E	км	0.12	
Устройство заземления.					
	Сталь угловая 50x50x5	гост 8509-72*	м/кг	10/38	
	Сталь полосовая 40x4	гост 103-76	"	15/19	
	Проволока стальная диаметром 5мм.	гост 2590-71*	"	10/2	

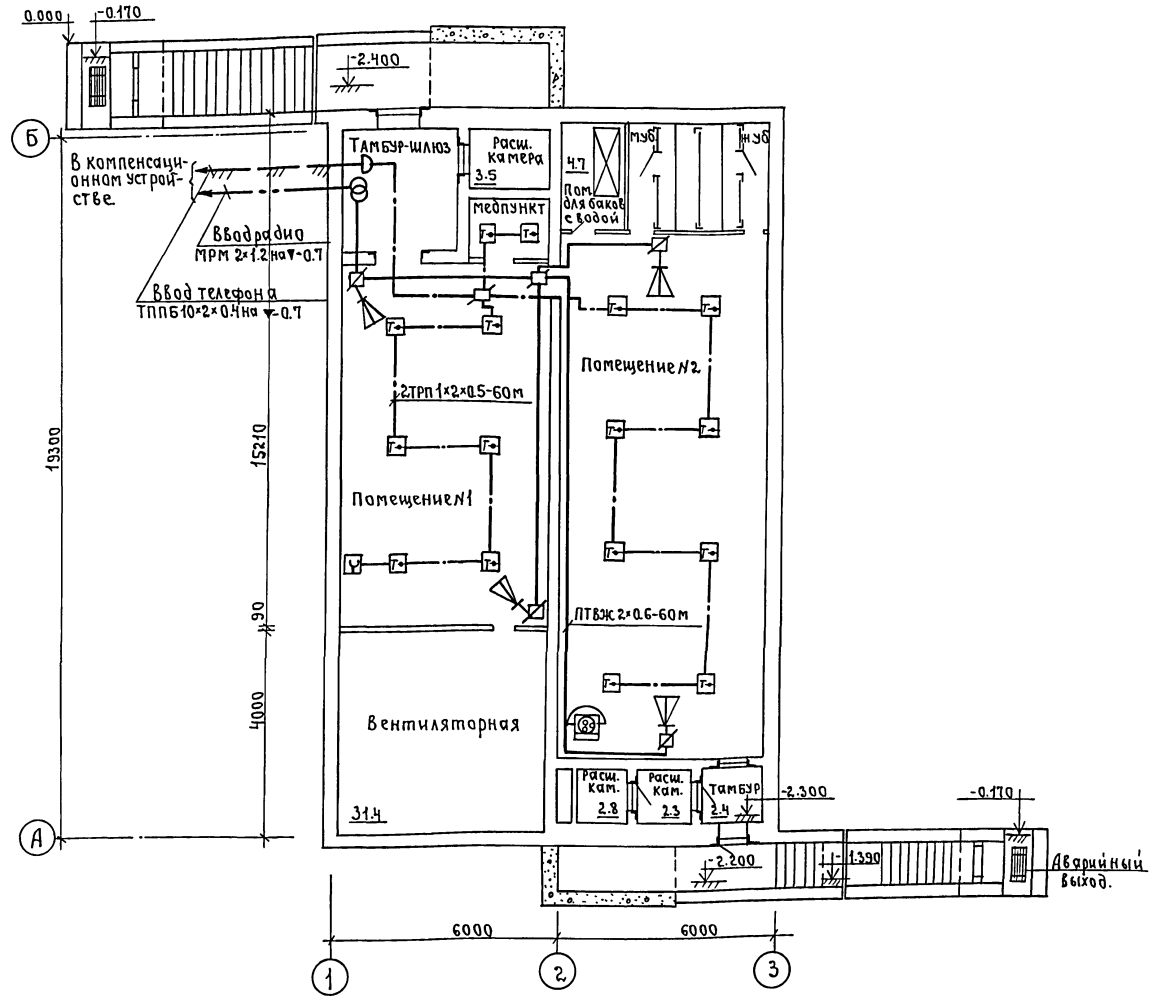
Альбом У

Типовой проект А-П-Ш-У-300-229.83

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

Раздел типового проекта "Слаботочные устройства" разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Автор раздела подп. (Семчукова)

План М 1:100



				Прибылан:		
ИНВ. №						
				А-П-Ш-У-300-229.83 СС		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Эл. инв. №	Лист	Васильев	"			
Нач. отд.	Зротов	"	"		Склад инвентаря и оборудования застроенный, отделяющийся из сварных блоков.	
Инв. разд.	Семчукова	"	"		План слаботочных устройств. Общие данные.	
Проверен	Семчукова	"	"		Гипропротранстрой г. Москва.	
Проектир	Андреева	"	"			