ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

252-21-37

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ
(В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04)
НА 600 СОТРУДНИКОВ

А Л Ь Б О М XIII

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДПИРУ

П - I - I770

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
262-21-37

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ
(В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04)
НА 600 СОТРУДНИКОВ

А Л Ь Б О М XIII

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

II - I - I770

Разработан
ЦНИИЭП зрелищных зданий
и спортивных сооружений
им. Б.С.Мезенцева

Проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 64 от
21 февраля 1980 г.

Рабочие чертежи введены
в действие ЦНИИЭП зре-
лищных зданий и спортив-
ных сооружений
им.Б.С.Мезенцева
Приказ № 48 от 6.04.82

Главный инженер института — М.Глинкин
Главный архитектор проекта — А.Зарецкий
Главный архитектор проектов — С.Василовский

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ N°					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛЬБОМ XIII

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА XIII

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
I.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (продолжение)	
4.	Общие данные (продолжение)	
5.	Общие данные (продолжение)	
6.	Общие данные (продолжение)	
7.	Общие данные (окончание)	
8.	План ПРУ группы П-I в осях "I-6" с расстановкой оборудования	
9.	План ПРУ группы П-I в осях "6-9" с расстановкой оборудования	
I0.	План ПРУ группы П-I в осях "9-I4" с расстановкой оборудования	
II.	План ПРУ в осях "I-6". Вентиляция.	
I2.	План ПРУ в осях "6-9". Вентиляция.	
I3.	План ПРУ в осях "9-I4". Вентиляция.	
I4.	Венткамера № 4. План.	
I5.	Венткамера № 4. Разрез.	
I6.	Фрагмент плана на отм.-3.300. Водопровод. Канализация.	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Инв. N

Нач. маст	Шестопалов		
Гл. инж. м.	Кричевский		
ГАП	Зарецкий		
ГИП	Ленточников		
Вед. арх.	Полякова		
Провер	Василовский		
Разраб.	Зарецкий		

ПРИВЯЗАН

ТП АС

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	16

ЦНИИЗ — ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ и СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ им. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛЬБОМ XIII

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
У-02-03 Альбом I	Сборно-разборные металлические и деревянные конструкции нар для размещения укрываемых	
Серия I.I36-I0	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия I.I38-I0 вып.I	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование		
I0	Спецификация	столярных изделий	
I6	Спецификация	материалов и оборудования	
	(вентиляция)		

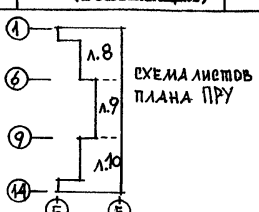


СХЕМА ЛИСТОВ ПЛАНА ПРУ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Нач. маст	Шестопалов	ТП	АС
Гл. инж. м.	Кричевский		
ГАП	Зарецкий		
ГИП	Ленточников	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Вед. арх.	Полякова		
Провер.	Василовский		
Разраб.	Зарецкий		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛЬБОМ XIII

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектная документация на перевод помещений стоянки автомобилей типового проекта универсального административного здания (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников для использования под ПРУ группы П-I разработана на основании: задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем I3 июля I979 г.; технического проекта здания, утвержденного Госгражданстроем приказом № 64 от 2I февраля I980 г. и в соответствии с требованиями СНиП II-II-77 "Защитные сооружения гражданской обороны".

Требования, предъявляемые к строительным конструкциям и инженерному обеспечению помещений ПРУ группы П-I учтены в основном комплекте чертежей альбома XI "Вариант проекта со стоянкой на 36 легковых автомобилей" и корректируются проектом привязки в соответствии с конкретными условиями.

Проектная документация, включенная в настоящий альбом, используется в отдаленный период при переводе помещений на режим укрытия. (В зоне возможных слабых разрушений).

Объемно-планировочное решение ПРУ обеспечивает вместимость в количестве I770 укрываемых, в том числе I30 мест для женщин с детьми, 4I0 мест для лежания и I230 мест для сидения.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Нач. маст	Шестопалов		
Гл. инж. м.	Кричевский		
ГАП	Зарецкий		
ГИП	Ленточников		
Вед. арх.	Полякова		
Провер.	Васильевский		
Разраб.	Зарецкий		

ТП АС

Общие данные (продолжение)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

При переводе помещений двойного использования на режим укрытия осуществляются следующие мероприятия:

- помещения освобождаются от хранящегося автотранспорта и прочего неиспользуемого оборудования и инвентаря, мешающего эксплуатации ПРУ;
- производится очистка помещений от специфических загрязнений;
- возводятся перегородки из глиняного кирпича пластического прессования "М-100" (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе "М-50" и устанавливаются дополнительные дверные блоки в соответствии с планами помещений настоящего комплекта;
- расчищаются подходы к укрытию, устанавливаются указатели;
- производится расстановка оборудования и навеска брезентовых занавесей - экранов;
- производится опробование вентиляционной системы.

Устройство мест для размещения укрываемых производится по серии У-02-03 с использованием высоких деревянных нар.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Нач. маст	Шестопалов		
Гл. инж. м.	Кричевский		
ГАП	Зарецкий		
ГИП	Ленточников		
Вед. прх.	Полякова		
Провер.	Василовский		
Разраб.	Зарецкий		

ТП АС

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЗ Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Отопление

Для помещений ПРУ запроектирована самостоятельная ветка водяного отопления от узла управления, расположенного в машзале универсального административного здания на отм. -5.47.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа "Комфорт-20".

Система отопления обеспечивает поддержание температуры в помещении ПРУ +10°С.

Вентиляция

Проектом предусматривается принудительная приточно-вытяжная вентиляция.

Воздух в помещение подается с помощью приточной установки П8, расположенной в венткамере № 4, рядом с помещением ПРУ на отм. -3.3. Удаление воздуха осуществляется системой В-13, расположенной в венткамере № 5 на отм. -3.30 .

Для санузлов запроектирована самостоятельная вытяжная система В-14, расположенная также в венткамере № 5.
Количество приточного воздуха определено из расчета 10 м³/час. на одного укрываемого. Кроме того для обеспечения резервной вентиляции (из расчета 3 м3/час на одного укрываемого) устанавливаются для подачи приточного воздуха три электроручных вентилятора типа ЭРВ-72-3.

ПРИВЯЗАН

инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | В зам. инв. N

Нач. маст	Шестопалов		
Гл. инж. м.	Кричевский		
ГАП	Зарецкий		
ГИП	Ленточников		
Вед. арх.	Полякова		
Провер.	Василовский		
Разраб.	Зарецкий		

ТП АС

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЗ Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Вытяжка предусматривается естественная через воздуховоды систем В-I3; В-I4.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

В соответствии с требованиями СНиП П-II-77; водоснабжение противорадиационного укрытия осуществляется от внутренней водопроводной сети здания, монтируемой по основному проекту.

Суточное водопотребление при вместимости укрытия I770 чел. и норме водопотребления 25 л/чел. сутки составляет - 42,I5м3/сут.

Часовое водопотребление при норме 2 л/чел.час составляет - 3,54 м3/час.

Канализование осуществляется постояннодействующей линией. В санитарном узле укрытия установлено I7унитазов и 6 умывальников; количество которых обеспечивает I770 человек.

Общее количество отводящих стоков соответствует водопотреблению и составляет 42,I5 $м^3$/сут.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Освещение помещений осуществляется светильниками, предназначенными для использования при основном назначении помещений.

Для электроснабжения помещений ПРУ используется электросеть, предназначенная для эксплуатации этих помещений по своему основному назначению.

В качестве резервных источников освещения предусматриваются аккумуляторные светильники из расчета I светильник на I0 человек.

СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

При переводе помещений стоянки автомобилей на "режим укрытия" проектом предусмотрено использование существующей радиотрансляционной сети и городских телефонов, установленных в помещениях гаража-стоянки.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Нач. маст	Шестопалов		
Гл. инж. м.	Кричевский		
ГАП	Зарецкий		
ГИП	Ленточников		
Вед. арх.	Полякова		
Провер.	Василовский		
Разраб.	Зарецкий		

ТП АС

Общие данные (продолжение)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛЬБОМ XIII

ТАБЛИЦА СТОИМОСТИ И РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№№ пп	Наименование материалов	Един. изм.	Кол-во	Стоимость в руб.	Примечание
I	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	8,47	704	
2	Двери ДГ2I-9 ДГ2I-9д ДГ24-I5	шт.	4 3 I	3I4	
3	Перемычки IIPI-I2,I2,I4 IIPЗ-I9,I2,I4	шт.	7 3	20	
4	Брезентовые шторы	м2	30	52,80	
5	Высокие деревянные нары на 4 места для сидения и I место для лежания	шт.	393	275I	по серии У-02-03, альбом I
6	Электроручной вентилятор ЭВР 72-3	"	3	2I0,00	
7	Клапан воздушный регулирующий КВР500х800	"	I	40,00	
8	То же, КВР 400х400	"	3	90,00	
9	Решетки щелевые РI50	"	9	9,0	
I0	Воздуховоды из листовой стали б=0,07 мм 400х250 мм	п.м.	I2,0	I0I	
II	То же, б= 0,05 мм I50хI50 мм	"	I2,0	52	
I2	Лампы накаливания рудничная 2,4В; 0,8А с цоколем В-I5 Светильник переносной аккумуляторный для местного освещения СЗГI4		I77	4674	Завод "Искра" г.Москва
	Итого:	руб.		8965	

Примечания: I. Стоимость материалов дана в ценах, введенных в действие с I января I969 г.
2. Трудозатраты по переводу помещений на режим ПРУ составляют 35,4 чел/дн.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | В зам. инв. N

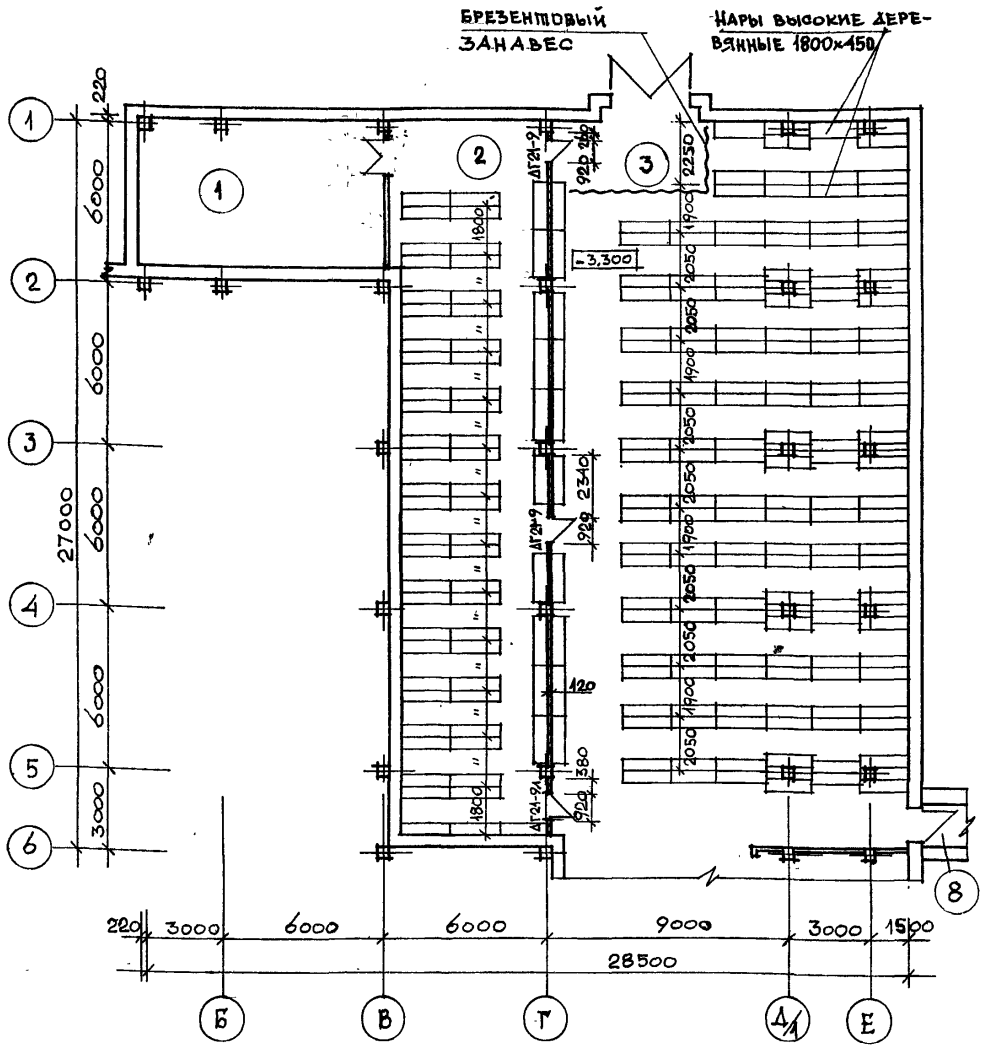
Нач. маст	Шестопалов	
Гл. инж. м.	Кричевский	
ГАП	Зарецкий	
ГИП	Ленточников	
Вед. арх.	Полякова	
Провер.	Васильевский	
Разраб.	Зарецкий	

ТП АС

Общие данные (окончание)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева



Примечание

Экспликацию помещений, спецификацию столярных изделий и общие примечания смотри лист 9.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

Нач. маст	Шестопалов	
Гл. инж. м.	Кричевский	
ГАП	Зарецкий	
ГИП	Ленточников	
Вед. арх.	Полякова	
Провер.	Василовский	
Разраб.	Зарецкий	

ТП АС

План ПРУ группы П-1 в осях „1-6" с расстановкой оборудования.

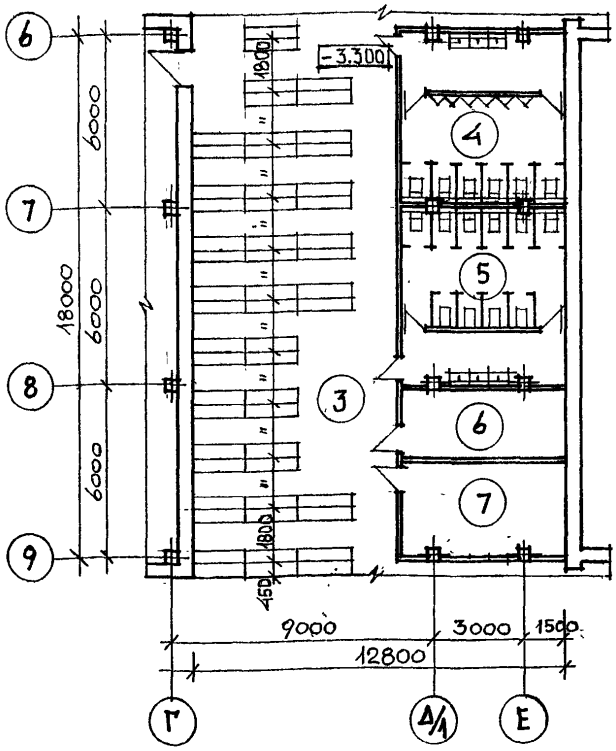
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Венткамера	
2	Помещение для укрываемых с детьми	
3	Помещение для укрываемых	
4	Санузел мужской	
5	Санузел женский	
6	Комната врача	
7	Венткамера	
8	Эвакуационные выходы	
9	Помещение для хранения загрязненной одежды.	
10	Вестибюль	
11	Помещение для хранения загрязненной одежды.	
12	Кладовая инвентаря	



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Количество /шт./	Масса ед. кг	Примечание
ДГ21-9	Серия 1.136-10	ДГ21-9, Гост 6629-74	4		
ДГ21-91	То же	ДГ21-91, То же	3		
ДГ24-15	То же	ДГ24-15, То же	1		

Примечания.

1. Для крепления дверных блоков в проемах кладки заложить антисептированные деревянные пробки в двух уровнях по высоте.
2. Проемы дверных блоков перекрывать железобетонными перемычками: 1шт. 1ПР1-12.12.14 на отм. -1.23 для ДГ21-9 и ДГ21-91; 3шт. 1ПР3-19.12.14 на отм. -0.93 для ДГ24-15.
3. Дверные блоки поставляются заводом-изготовителем со скобяными изделиями и окрашенными масляной краской за 2 раза

Привязан

Инв. N

Нач. маст	Шестопалов	
Гл. инж. м.	Кричевский	
ГАП	Зарецкий	
ГИП	Ленточников	
Рук. гр.	Полякова	
Провер.	Василовский	
Разраб.	Зарецкий	

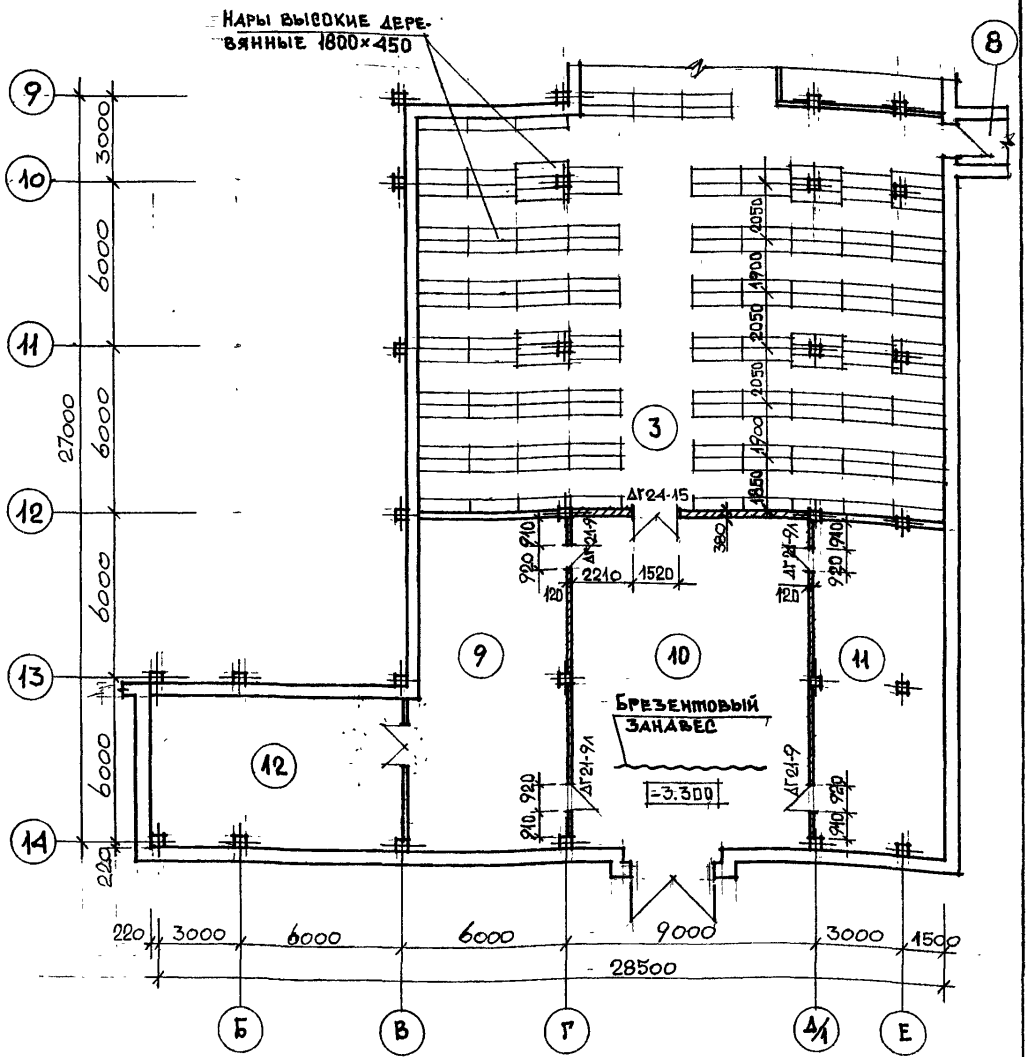
ТП АС

План ПРУ группы П-1 в осях „6-9" с расстановкой оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Примечание

Экспликацию помещений, спецификацию столярных изделий и общие примечания смотри лист 9.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

Нач. маст	Шестопалов	
Гл. инж. м.	Кричевский	
ГАП	Зарецкий	
ГИП	Ленточников	
Вед. арх.	Полякова	
Провер.	Василовский	
Разраб.	Зарецкий	

ТП АС

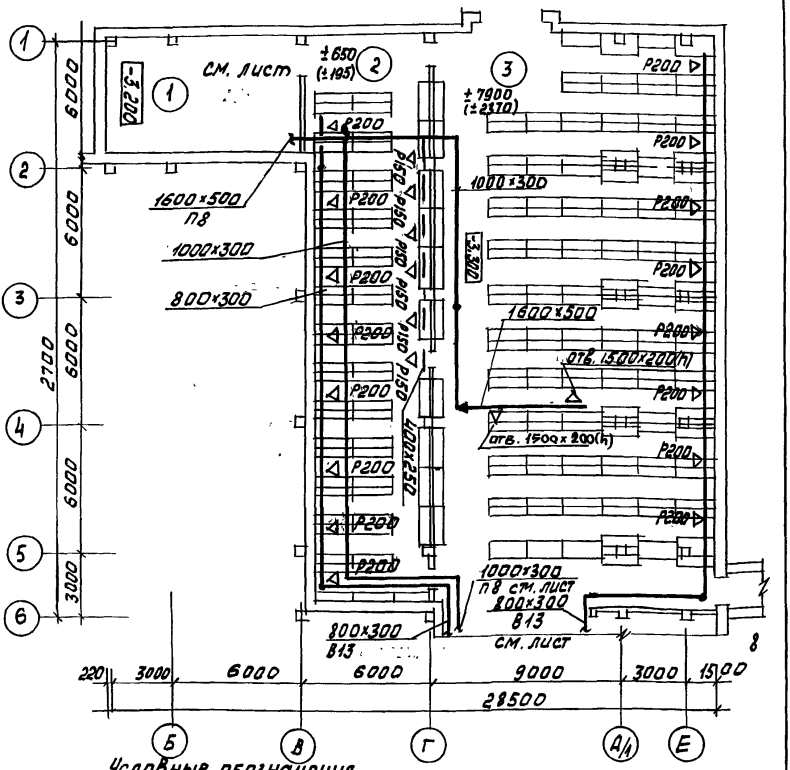
План ПРУ группы П-1 в осях "9-14" с расстановкой оборудования.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Типовой проект 262-21-51 Альбом VIII



Условные обозначения

▽ ▽ ▽	вытяжные воздуховоды, используемые в гараже
▽ ▽ ▽	приточные воздуховоды, используемые в гараже
△ △ △	Воздуховоды резервной вентиляции,
±800	Количество воздуха при режиме чистой вентиляции
(±800)	количество воздуха для резервной вентиляции

привязан

Инв. №

Нач.отд	Солдатов		ТП	ОВ
Гл.инж.пр.	Буцких			
ГИП	Пукемо			
Рук.гр.	Дворецкова			
Провер.	Пукемо			
Разраб.	Сидорова			

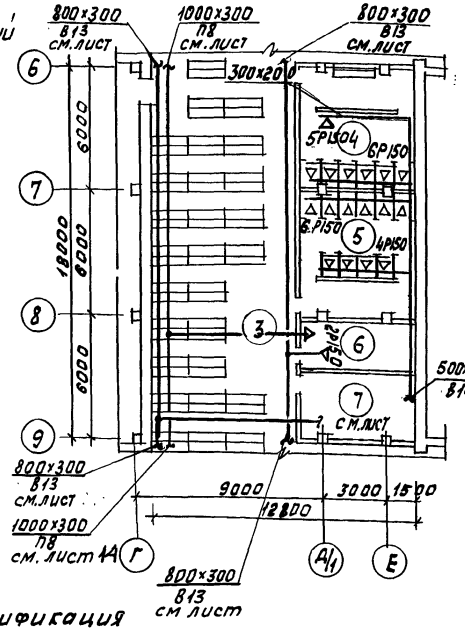
План ПРУ междуосями „1-6"
Вентиляция

стадия	лист	листов
Р	11	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

Экспликация помещений

N помещения	Наименование	Площадь м²
1	Венткамера	
2	Помещение для укрываемых детьми	
3	Помещение для укрываемых	
4	Санузел мужской	
5	Санузел женский	
6	Комната врача	
7	Венткамера	
8	Эвакуационные выходы	
9	Помещение для хранения аварийного запаса	
10	Вестибюль	
11	Помещение для хранения аварийного запаса	
12	Кладовая инвентаря	



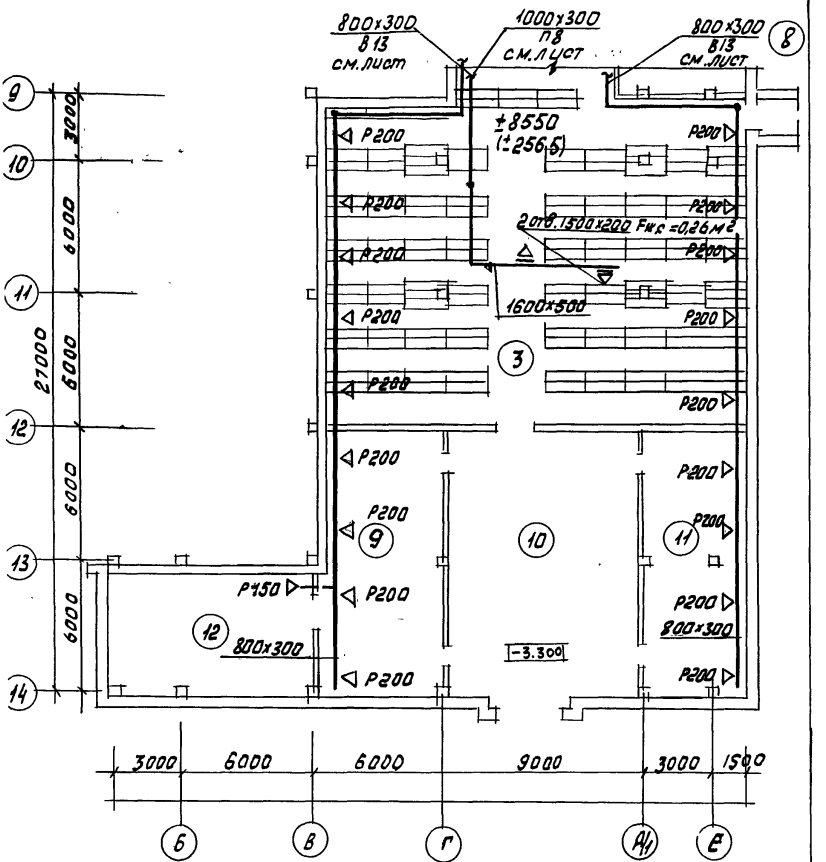
Спецификация

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Масса т	Примеч.
1	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из лист. ст. δ=0,5 мм пм	12		
2	"	Тоже 150×150 мм пм	1,0		
3	серия 1.494-10 в.1	Решетка регулирующая Р 150 шт	1		

Привязан

Инв. N

Нач. отд	Солдатов		ТП		ОВ
Гл. инж. пр.	Буцких				
ГИП	Пукема		План ПРУ между осями „6-9" Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Аврецкова			Р	12	
Провер.	Пукема			ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева		
Разраб.	Сидорова					



Привязан			
Инв. N			

ч.отд	Солдатов		
инж.от.	Буцких		
ИП	Пукемо		
к.гр.	Дворецкова		
овер	Пукемо		
раб	Сидорова		

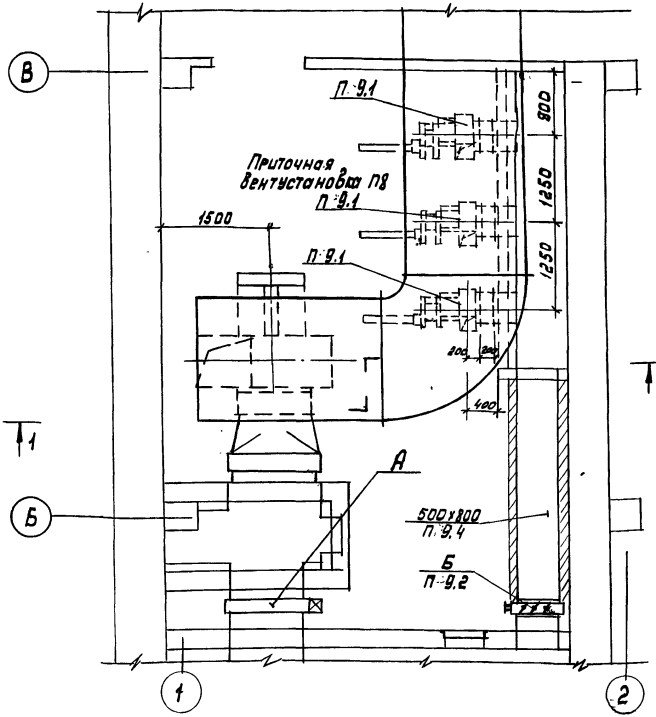
ТП ОВ

План ПРУ между осями „9-14"
Вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С.Мезенцева

Типовой проект 262-21-37 Альбом XIII



При режиме „укрытие" заслонка „А" закрывается и открывается заслонка „Б"

Нач. маст.	Солдатов
Гл. инж. от.	Бицкий
ГИП	Пукема
Рук. гр.	Дворецкова
Провер.	Пукема
Разраб.	Баганова

ТП ОВ

Венткамера N4
План

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

привязан

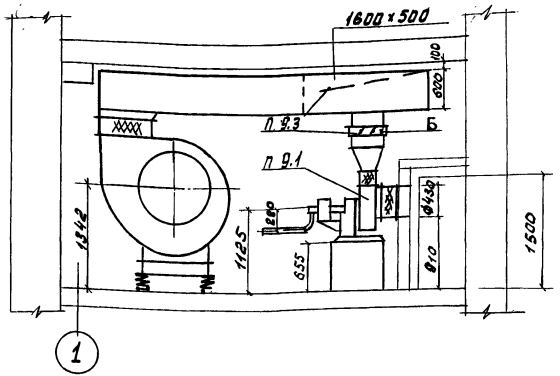
Инв. N

Подп. и дата

Взам. инв. N

Инв. N подл.

Типовой проект 262-21-37 Альбом XIII



Спецификация

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Масса т	Примечание
П 9.1		Электроручной вентилятор ЭВР 72-3	3		
П 9.2	Серия 1.494-14 в.2	Клапан воздушный регулирующий с ручным приводом КВР 500×800	1		
П 9.3	То же	Тоже КВР 400×400	3		
П 9.4	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из листов. ст. δ= 0,7 мм 800×500	4		
П 9.5	То же	δ= 0,5 мм 400×400 мм	13		
П 9.6		Метал. сетка ø4,10×10 м²	0,1		
П 9.7		Изоляция воздуховода 500×800 м3	0,5		

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Солдатов		
Гл.инж.	Буцких		
ГИП	Пукемо		
Рук.гр.	Дворецкова		
Провер.	Пукемо		
Разраб.	Богомолова		

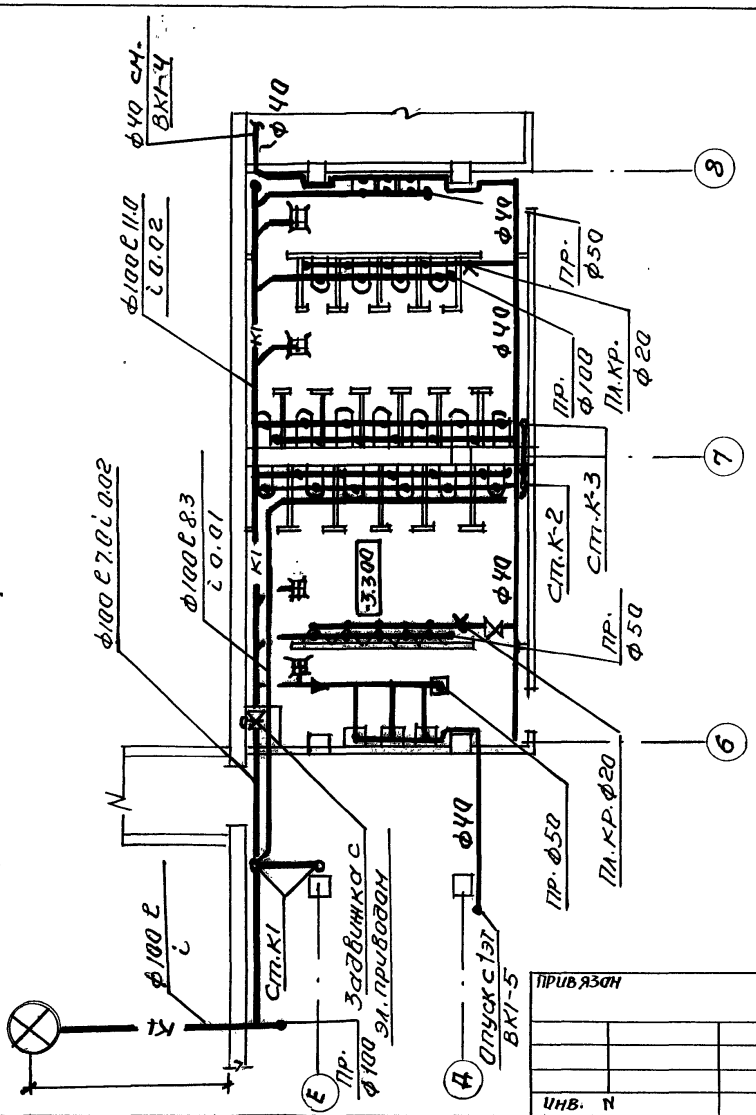
ТП ОВ

Венткамера №4
Разрез
Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мезенцева

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛЬБОМ XIII



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

				ТП			ВК
Нач.отд.	Сидоров	Косов	27.II-81				
ГИП	Косова	Косов	11	Фрагмент плана на отм. -3,300. Водопровод. Канализация.	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Карпова	Карпов	11		Р	16	
					Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С.Мезенцева		

Инв. | Подпись и дата | Взам.инв.N

ГОСТ 2.104-68

формат 11

gost.e-ecolog.ru