ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

262-26-1

ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

(в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников)

АЛЬБОМ - X

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ ПОМЕЩЕНИЙ ГАРАЖА-СТОЯНКИ

Б - I - 1930

АНАЛИЗОВАН
заменен
невещ. №
1009-14
0-40

				Приказан
Инв. № 17348-14				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
262-26-1

ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

(в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников)

АЛЬБОМ – Х

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ ПОМЕЩЕНИЙ ГАРАЖА-СТОЯНКИ

Б – I – 1930

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

Проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № от

Рабочие чертежи
введены в действие
ЦНИИЭП зрелищных зданий
и спортивных сооружений
им.Б.С.Мезенцева
Приказ № 100 от 14.07.81г.

Главный инженер института М.Глинкин

Главный инженер проекта С.Милковский

Главный архитектор
проектов отдела № I В.Бордюков

				Привязан	
Инв. №					

1009-14

Б-I-1930

АЛЬБОМ - X

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№№ пп	Наименование	Стр.	Примечание
I	2	3	4
I	Титульный лист	2	
2	Заглавный лист. Начало	3	
3	Заглавный лист. Продолжение	4,5	
4	-"- -"-	6	
5	-"- -"-	7	
6	-"- -"-	8	
7	Заглавный лист. Окончание	9	
8	Генплан	I0	
9	План гарака-стоянки (ПРУ) (в осях I÷ 7)	II	
I0	-"- (в осях 7-I3)	I2	
II	План ПРУ в осях "I-7" с расстановкой оборудования	I3	
I2	План ПРУ в осях "7-I3" с расстановкой оборудования	I4	
I3	Схема вентиляции. План в осях I-7	I5	
I4	-"- 7÷ I3 Продолжение. см.лист 3	I6	

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

262-26.1

Нач. маст.	Шестопалов	
Гл. инж. пр.	Кричевский	
ГАП	Шумов	
ГИП	Миловский	
Рук. гр.	Панферов	
Провер.	Шумов	
Разраб.	Ломовцев	

Заглавный лист
Начало

Стадия	Лист	Листов
Р	2	8

ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Мезенцева

1009-14

I	2	3	4
I5	Фрагмент плана . Венткамера № 3	I7	
I6	-"- : Венткамера № 4	I8	
I7	Фрагмент плана на отм. - 3.30 Водопровод. Канализация	I9	

Обозначение	Наименование	Примечание
У-02-03 Альбом I	Сборно-разборные металлические и деревянные конструкции нар для размещения укрываемых	

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

НАЧ. МАСТ.	ШЕСТОПАЛОВ	
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	КРИЧЕВСКИЙ	
ГАП	ШУМОВ	
ГИП	МИЛКОВСКИЙ	
РУК. ГР.	ПАНФЕРОВ	
ПРОВЕР.	ШУМОВ	
РАЗРАБ.	ЛОМОВЦЕВ	

262 - 26-1

Заглавный лист
Продолжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
Р	3	8

ЦНИИЭП зрелищн. зданий и спортивн. сооружен. им. Б.С. Мезен...

1009-14

Б-I-1930

АЛЬБОМ - X

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I. Проектная документация на перевод для использования под ПРУ помещений гаража-стоянки здания проектных организаций (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников, разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем 20 апреля 1979 и в соответствии СНиП П-II-77 "Защитные сооружения гражданской обороны".

Для здания проектных организаций на 600 сотрудников, принятого к строительству по типовому проекту проектная документация, содержащая сведения и указания по переводу приспосабливаемых помещений для использования под ПРУ подлежит привязке для конкретного района при привязке проекта Б-I-1930 и осуществляется в отдаленный период при переводе этих помещений на режим укрытия .
(В зоне возможных слабых разрушений).

2. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Помещения для использования под ПРУ, расположенные в цокольном этаже универсального здания на 600 сотрудников показаны на листе (выделены штриховкой)

Расстановка оборудования показана на листах

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

ГАН МАСТ.	Шестопалов		
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	Кричевский		
ГАП	Шумов		
ГИП	Милковский		
РУК. ГР.	Панферов		
ПРОВЕР.	Шумов		
РАЗРАБ.	Ломовцев		

262 · 26-1

Заглавный лист
Продолжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	8

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

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

1009 14

Объемно-планировочное решение ПРУ обеспечивает вместимость в количестве 1930 человек, из них 130 мест для женщин и детей, мест для лежания – 450 и мест для сидения – 1350.

3. КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ

В период при переводе помещений двойного использования на режим укрытия осуществляются следующие мероприятия:

1. Возводятся перегородки из глиняного кирпича пластического прессования М 100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 120 мм.

2. Монтажные проемы закладываются кирпичной кладкой толщ. 510 мм с армированием через 3 ряда 3 ⌀ 5 В-1.

3. Производится расстановка оборудования.

4. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Отопление

Для помещений ПРУ запроектирована самостоятельная ветка водяного отопления от узла управления, расположенного в машзале здания проектных организаций на 600 сотрудников на отм.– –5.50.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

НАЧ. МАСТ.	ШЕСТОПАЛОВ		
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	КРИЧЕВСКИЙ		
ГАП	ШУМОВ		
ГИП	МИЛКОВСКИЙ		
РУК. ГР.	ПАНОРЕРОВ		
ПРОВЕР.	ШУМОВ		
РАЗРАБ.	ЛОМОВЦЕВ		

262-26-1

Заглавный лист
Продолжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	8

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

1009 14

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

Система отопления обеспечивает поддержание температуры в помещении ПРУ +I0°С.

П. Вентиляция

Проектом предусматривается принудительная приточно-вытяжная вентиляция.

Воздух в помещение подается с помощью приточной установки П, расположенной в венткамере № 3 рядом с помещением ПРУ на отм. -3.60. Удаление воздуха осуществляется системой В1, расположенной в венткамере № 4 на отм. - 3.60. Для санузлов запроектирована самостоятельная вытяжная система В2, расположенная там же. Количество приточного воздуха определено из расчета I0 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 (система П2). Вытяжка предусматривается естественная через воздуховоды систем В1 и П2.

5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Устройство мест для размещения укрываемых производится по серии У-02-03, высокие деревянные нары.

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

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Шестопалов		
Гл. инж. маст.	Кричевский		
ГАП	Шумов		
ГИП	Милорадович		
Рук. гр.	Панферов		
Провер.	Шумов		
Разраб.	Ломовцев		

262-26-1

Заглавный лист
Продолжение

Стадия	Лист	Листов
Р	6	8

ЦНИЭП зрелищных зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

1009-14

6. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

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

7. МЕРОПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В ПЕРИОД

перевода помещений на режим укрытия

- Освободить помещения от имущества, мешающего эксплуатации ПРУ
- Произвести очистку помещений от специфических загрязнений
- Возвести перегородки согласно листов №№ 10;11
- Расчистить подходы к укрытию, установить указатели
- Установить нары в помещениях ПРУ,
- Опробовать работу вентиляционной системы,
- Повесить брезентовые шторы согласно листов № 13;14

8. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

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

Суточное водопотребление при вместимости укрытия 1820 чел. и норме водопотребления 25 л/чел.сутки составляет 45,5 м3/сут.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

НАЧ. МАСТ.	ШЕСТОПАЛОВ		
ГЛ. ИНЖ. МАСТ.	КРИЧЕВСКИЙ		
ГАП	ШУМОВ		
ГИП	МИЛКОВСКИЙ		
РУК. ГР.	ПАНФЕРОВ		
ПРОВЕР.	ШУМОВ		
РАЗРАБ.	ЛОМОВЦЕВ		

262 - 26-1

Заглавный лист

Продолжение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	8

ЦНИИЭП ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ им. Б.С. Мезенцева

1009-14

Часовое водопотребление при норме 2 л/чел.час.составляет 3,64 м^3/час.

Канализование осуществляется постоянно действующей линией. В санитарном узле укрытия установлено 20 унитазов и 10 умывальников, количество которых обеспечивает 1820 человек.

Общее количество отводящих стоков соответствует водопотреблению и составляет 45,5 м3/сут.

9. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Освещение и вентиляция помещений осуществляется светильниками и вентсистемами, 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 1 светильник на 10 человек.

Таблица стоимости и расхода материалов

№№ пп	Наименование материалов	Ед. изм.	К-во ед.изм.	Стоимость в руб.	Приме-чание
I	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	23,4	577,28	
2	Двери ДГ.2I-I0	шт.	I2	I27,20	
3	Брезентовые шторы	$м^2$	30	52,80	
4	Высокие деревянные нары на 4 места сидения и I место лежания	шт.	425	3400,00	У-02-03
5	Электроручной, вентилятор ЭВР 72-3	"	3	2I0,00	
6	Клапан воздушный регулирующий КВР 500х800	"	I	40,00	
7	-"- КВР 400х400	"	3	90,00	
8	Решетки щелевые Р I50	"	I3	I3,00	
9	Воздуховоды из листовой стали	пм	90	64I,00	
I0	Изоляция воздуховодов			332,00	
II	Лампа накаливания рудничная 2,4В; 0,8А с цоколем В-I5 Светильник переносной аккумуляторный для местного освещения СЗГ-I4	шт.	I93	4825,00	Завод "Искра" г.Москва
	Итого:	руб.		I0308,28	

Примечания: I. Стоимость материалов, дана в ценах, введенных в действие с I января I969 г.

2. Трудозатраты по переводу помещений на режим ПРУ составляют 667 I ч/дн.

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

НАЧ. МАСТ.	ШЕСТОПАЛОВ	
СТ.ИНЖ. МАСТ.	КРИЧЕВСКИЙ	
ГАП	ШУМОВ	
ГИП	МИЛКОВСКИЙ	
РУК. ГР.	ПАНФЕРОВ	
ПРОВЕР.	ШУМОВ	
РАЗРАБ.	ЛОМОВЦЕВ	

262-26-1

Заглавный лист

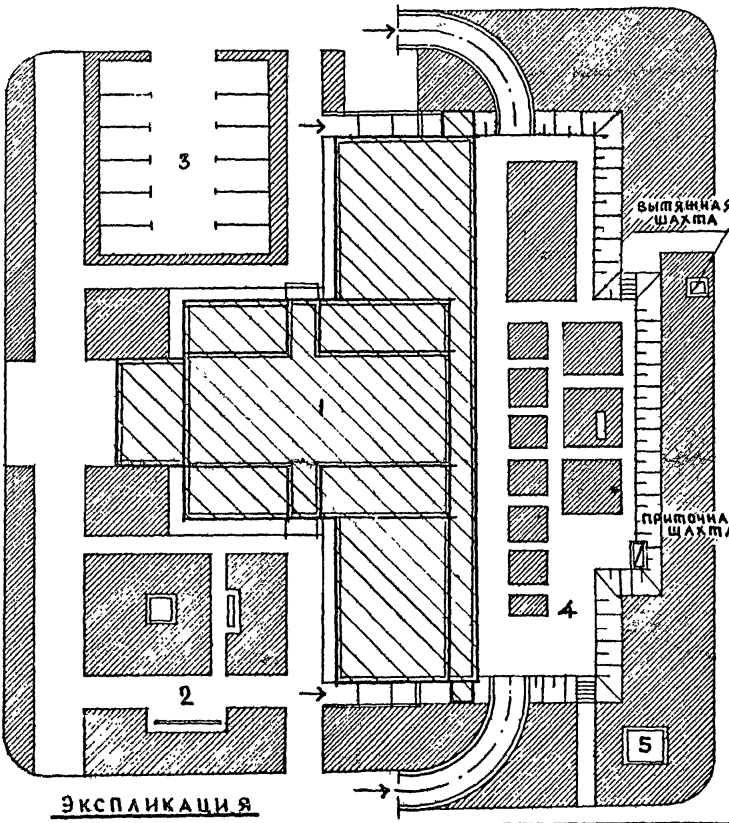
Окончание

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	8

ЦНИИЭП Типовых зданий и спортивных сооружений им. В.С. Мезенцева

1009-14

Типовой проект Альбом — X Б-1-7930



Экспликация

1. Здание проектных организаций
2. Зона отдыха
3. Автостоянка
4. Гараж-стоянка (ПРУ)
5. Трансформаторная

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. маст.	Шестопалов	
Гл. инж. м.	Юрчевский	
ГАП	Шумов	
ГИП	Милковский	
Рук. гр.	Панферов	
Провер.	Шумов	
Разраб.	Ломоцев	

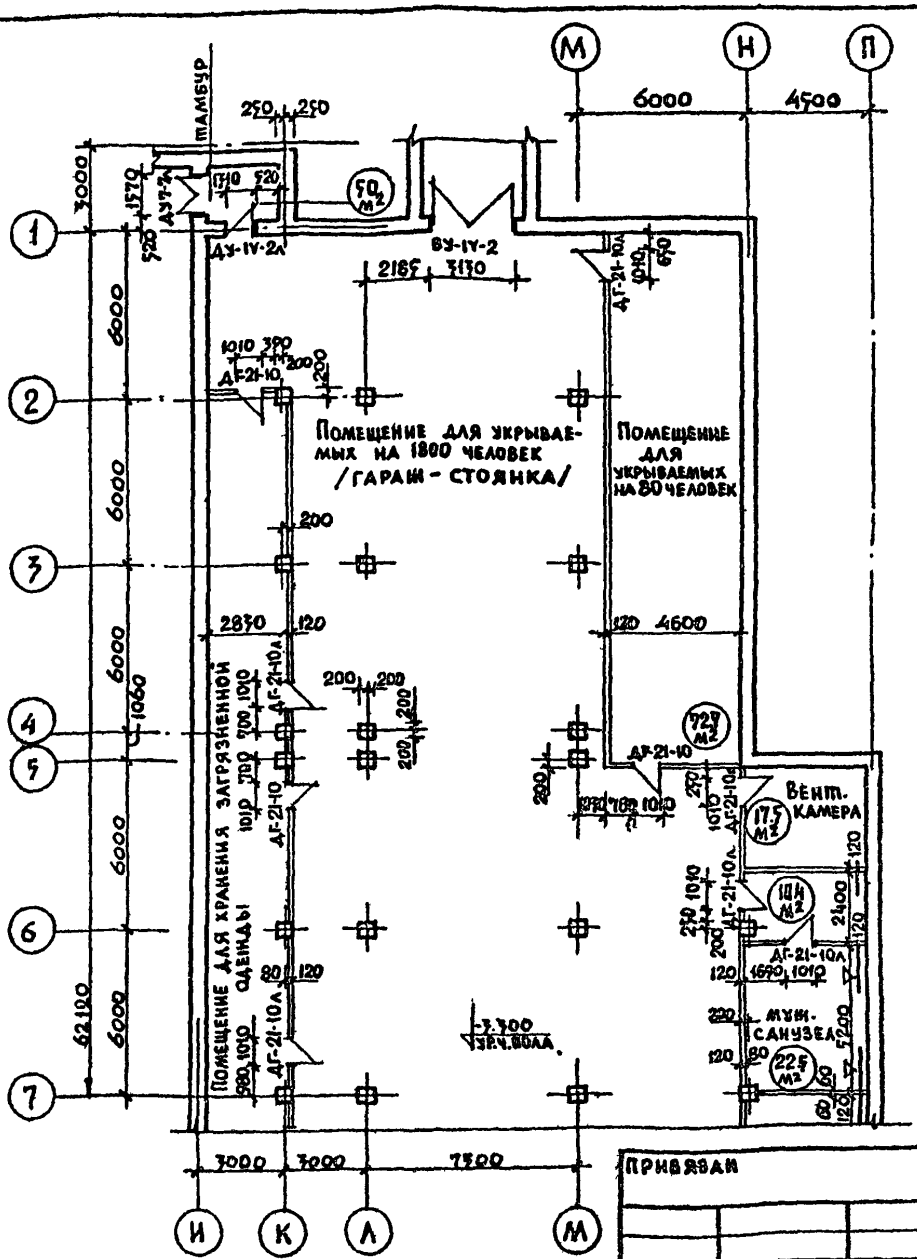
262-26-1

Генплан

Стадия	Лист	Листов
Р	10	1

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

1009 14



Примечание: Данный лист смотреть совместно с листом 12

Привязан

Инв. №

Нач.маст.	Шестопалов	
Гл.инж.м.	Кричевский	
ГАП	Шумов	
ГИП	Милковский	
Рук.гр.	Панферов	
Провер.	Шумов	
Разраб.	Ломовцев	

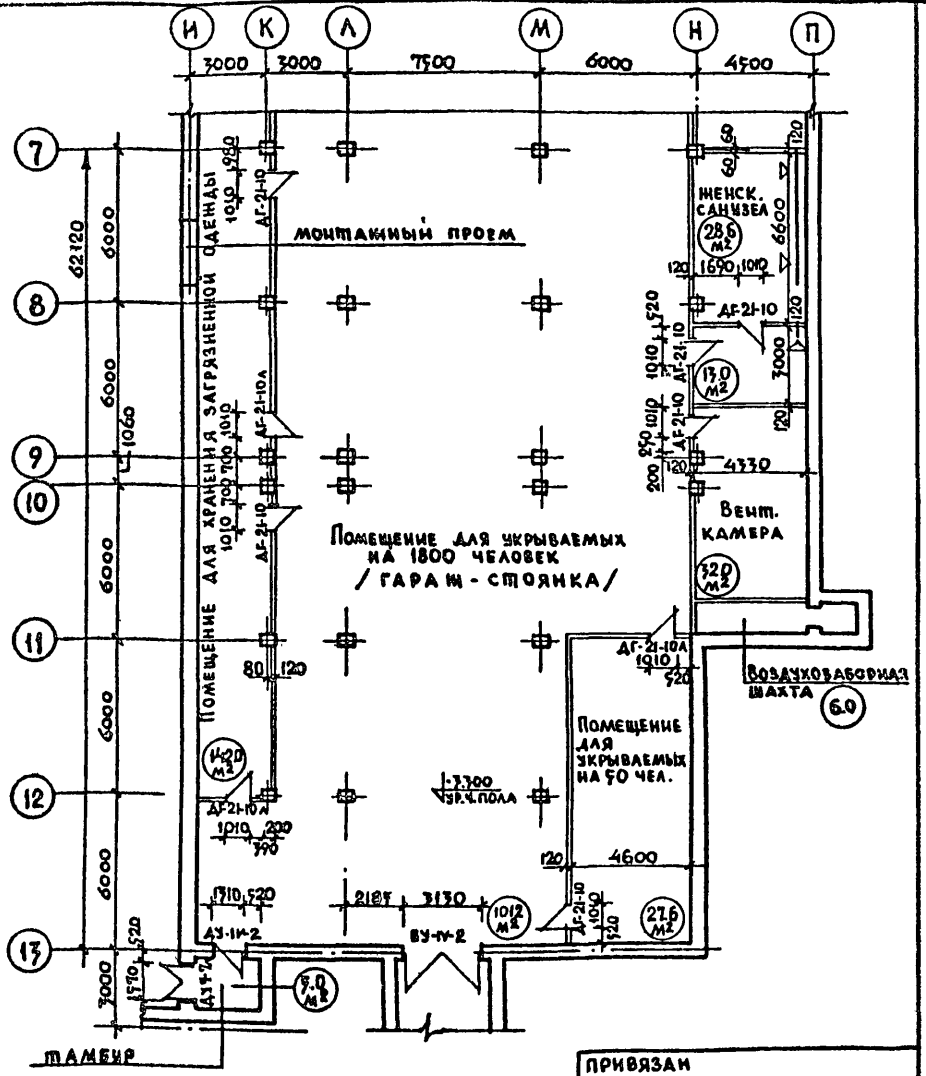
262-26-1

План ПРУ (в осях 1÷7)

Стадия	Лист	Листов
РЧ	11	2

ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ им. Е.С. Медведцева

1009-14



Примечание: Данный лист смотреть совместно с листом 11

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N

Нач.мас.	Шестопалов	
Гл.инж.м.	Кричевский	
ГАП	Шумов	
ГИП	Маковский	
Рук.гр.	Панферов	
Провер.	Шумов	
Разраб.	Ломовцев	

262-26-1

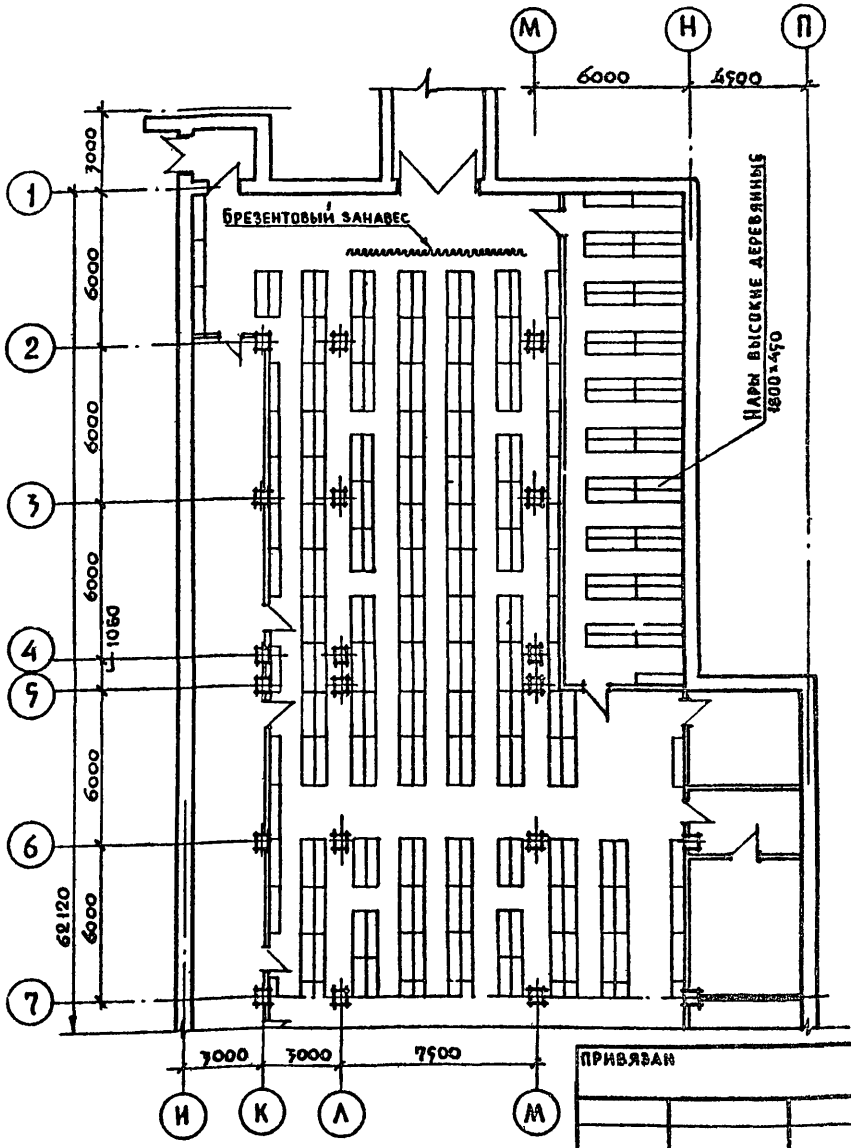
План ПРУ (в осях 7÷13)

Стадия	Лист	Листов
РЧ	12	2

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

1009-14

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



Примечание: Данный лист смотреть совместно с листом 14

Привязан

Инв.№

Нач.маст.	Шестопалов	
Гл.инж.пас.	Кричевский	
ГАП	Шумов	
ГИП	Милковекин	
Рук.гр.арх.	Панферов	
Провер.	Шумов	
Разраб.	Головцев	

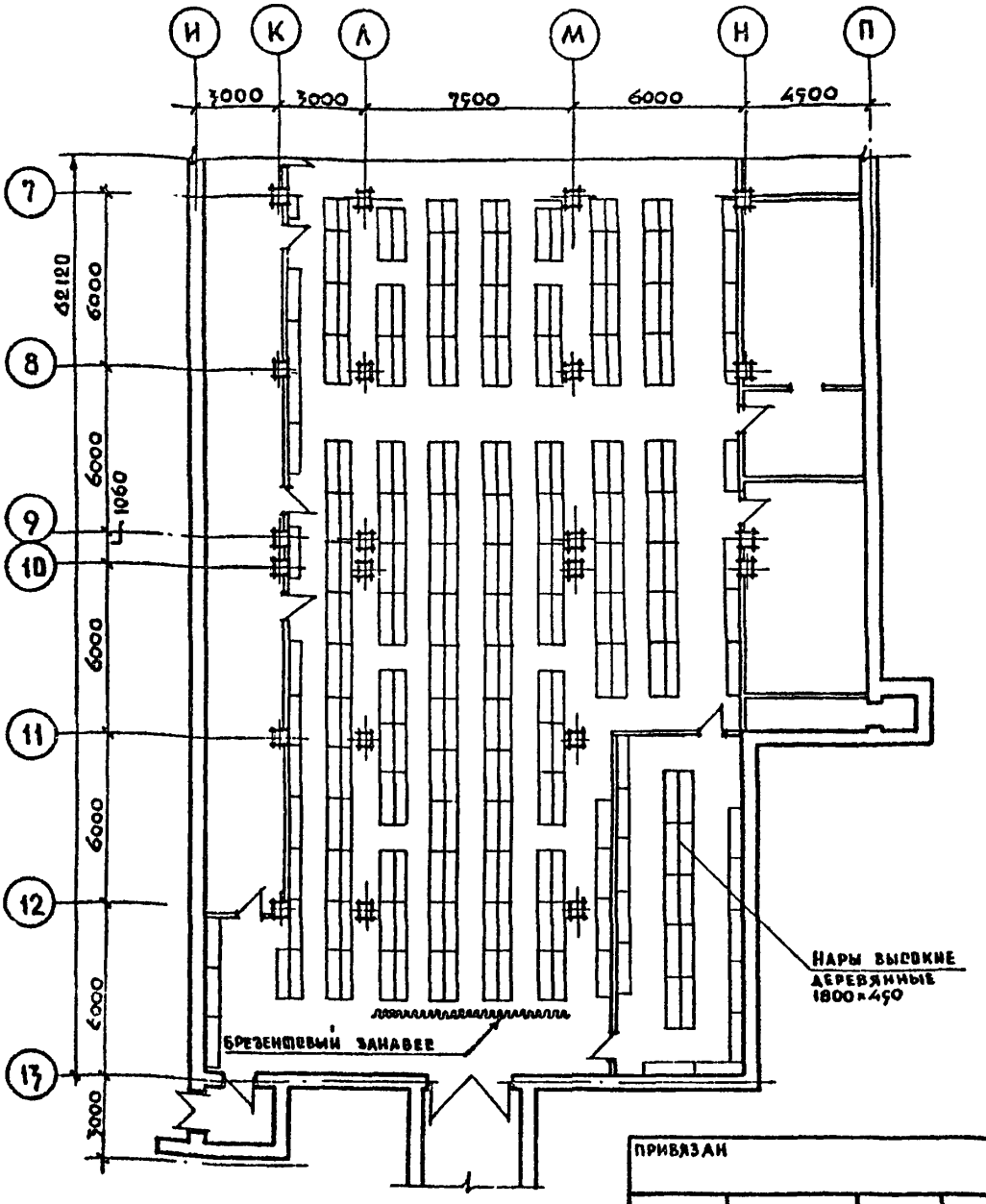
262-26-1

План ПРУ с расстановкой оборудования. (в осях 1÷7)

Стадия	Лист	Листов
РЧ	13	2

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

1009-14



Примечание: Данный лист смотреть совместно с листом 13

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. маст.	Шестопалов
Гл. инж. мас.	Кричевский
ГАП	Шумов
ГИП	Жиковский
Рук. гр. арх.	Панферов
Провер.	Шумов
Разраб.	Ломовцев

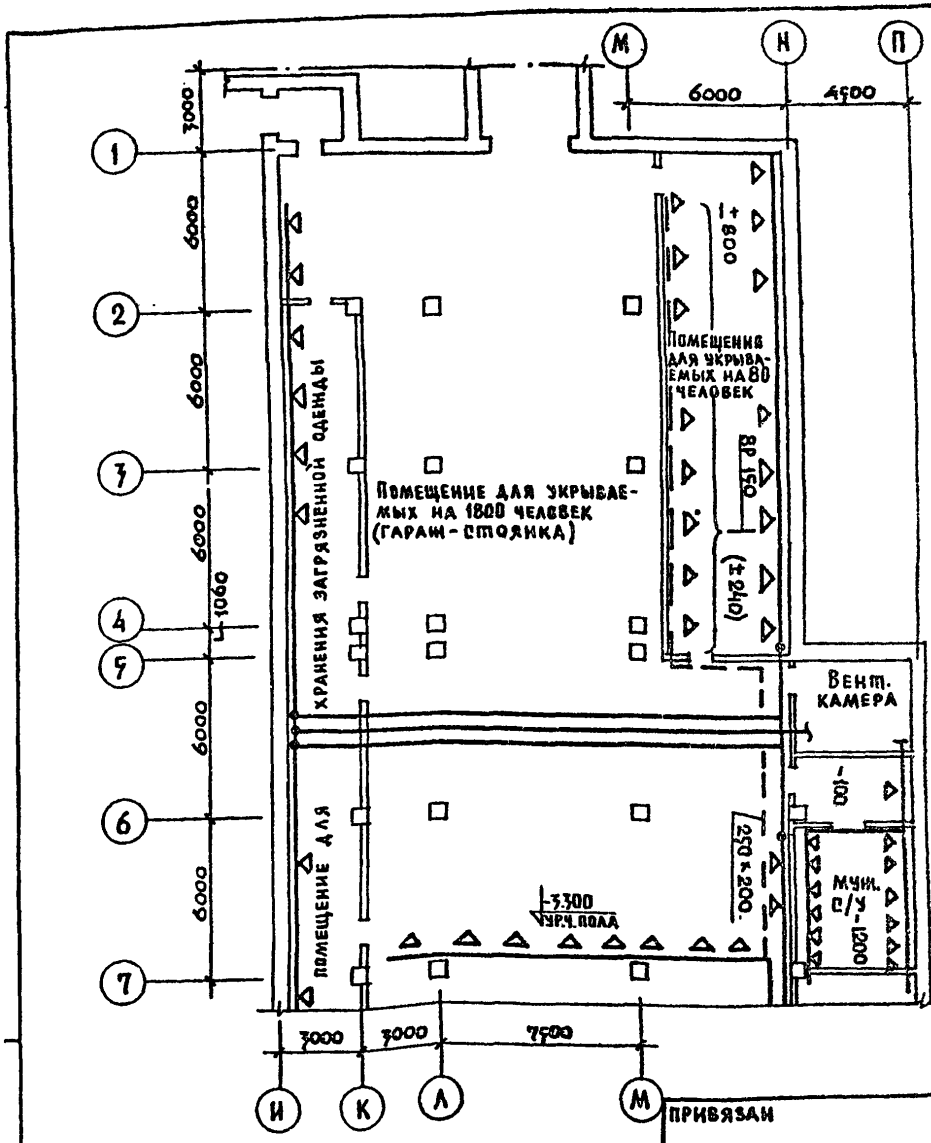
262 - 26-1

ПЛАН ПРУ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ (В ОСЯХ 7 ÷ 13)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧ	14	2

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

1009 - 14



ПРИВЯЗАН

Инв.N

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

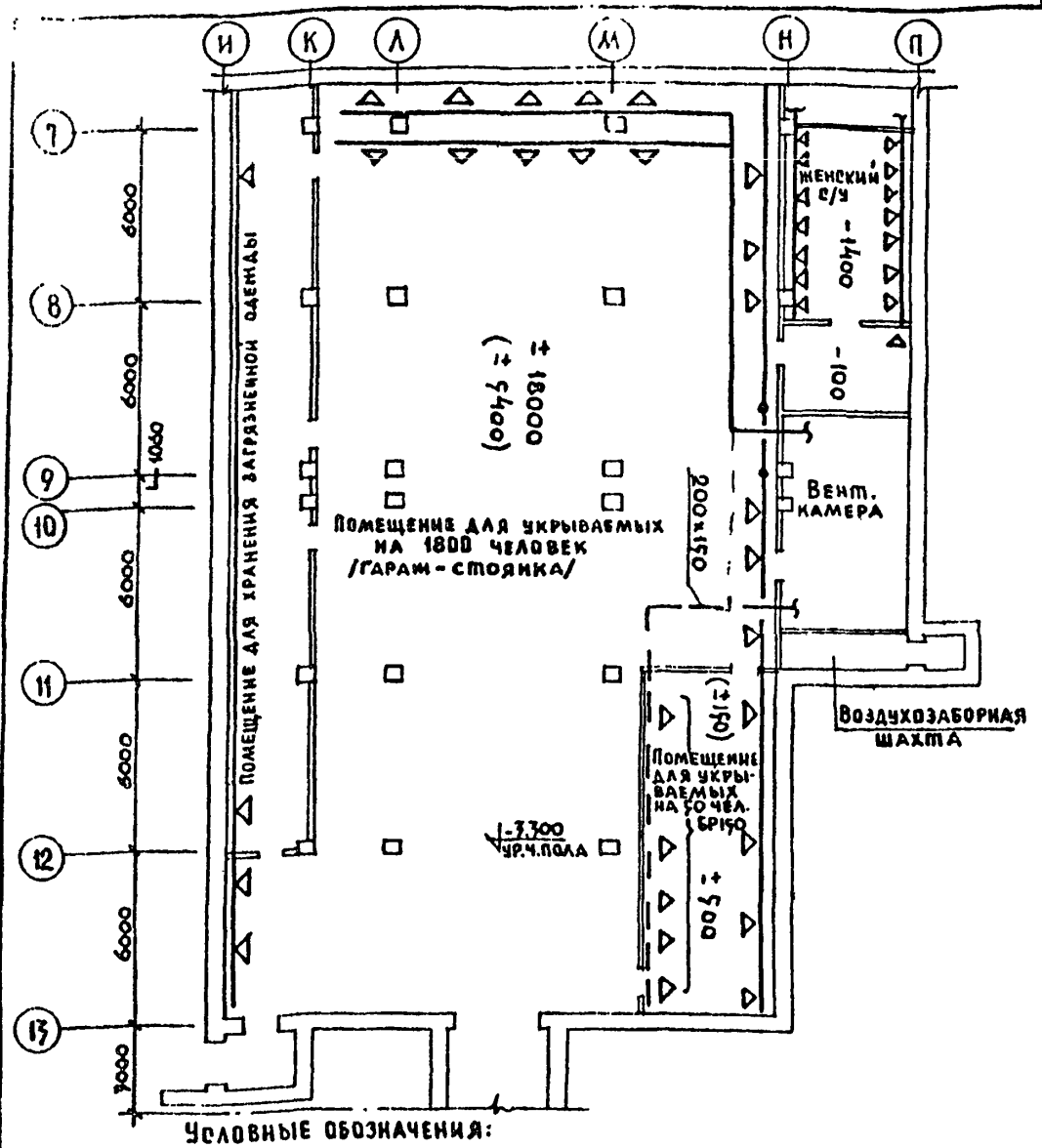
262-26-1

План ПРУ вентиляция (в осях 1÷7)

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	15	2

ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ им. Е.С. МЕЛЬНИКОВА

1009-14



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 N

НАЧ ОТД	СОЛДАТОВ	
ГЛ ИНЖ ОТД	БУЦКИХ	
Р ИЗ	ПУКЕМО	
РУК.ГР.	КОЛОМЕЙЦЕВА	
РАЗРАБОТ.	РЫЖОВА	
ПРОВЕРИЛ	ПУКЕМО	

262 26 1

ПЛАН ПРУ. ВЕНТИЛЯЦИЯ. (В ОСЯХ 7÷13)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	16	2

ЦНИИЭП ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

1009 14

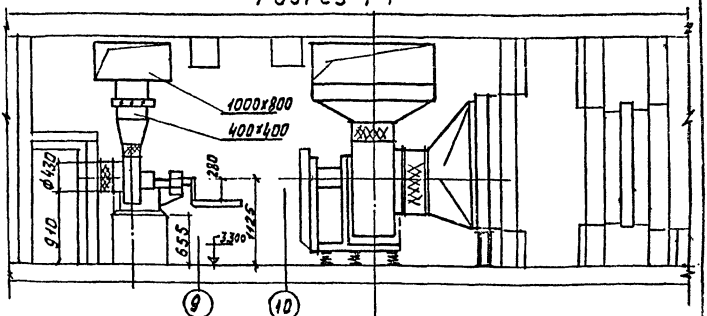
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ - X

Б-I-I

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

Разрез 1-1



Спецификация ПРУ (проектных организаций)

Поз. обозн	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Масса ед/т	Примечание
ПРУ1		Электроручной вентилятор ЭВР 72-3	3		
ПРУ2	серия 1.494-14 в.2	Клапан воздушный регулирующий с ручным пр. КВР 500x800	1		
ПРУ3	То же	То же КВР 400x400	3		
ПРУ4	серия 1.494-10 в.1	Решетки щелевые Р150	13		
ПРУ5	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из лист. ст.			
		δ=0,5мм 200x150 пм	20		
		250x200 "	35		
		δ=0,7мм 800x500 "	25		
		400x400 "	10		
		1000x500 "	10		
ПРУ6		Изоляция воздуховода 500x800 м3	26		

Привязан

Инв. №

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

262 · 26 · 1

Венткамера Н3
Разрез

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	17	

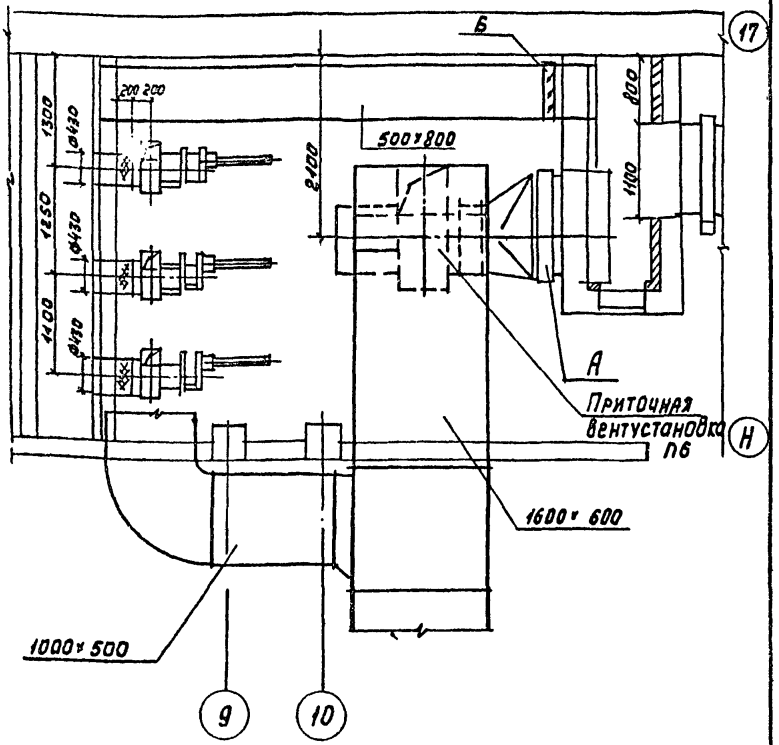
ЦНИИЭП Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.Г. Мезенцева

1009 · 14

ПЛОБОМ-Д Б-1-1950

ТОЛЬКО ПРОЕКТ

Типовой проект Альбом-X 5-...



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

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

262 26·1

Венткамера №3
План

стадия	лист	листов
Р.Ч.	18	

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

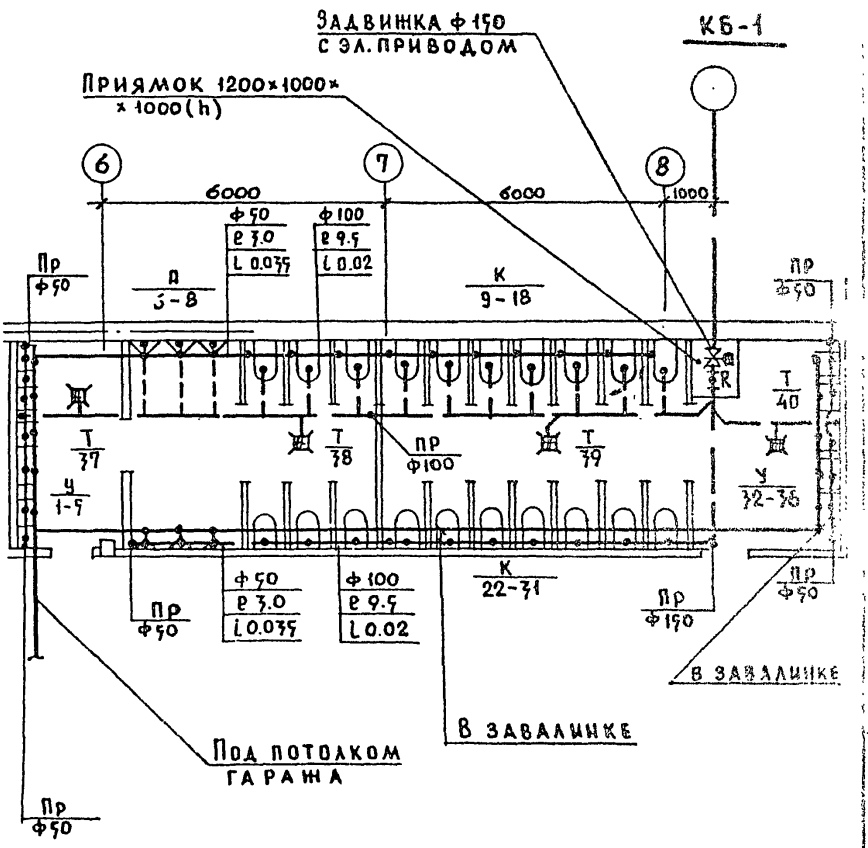
1009-14

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

Привязан

Инв №

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА V - 3.30.
ВОДОПРОВОД. КАНАЛИЗАЦИЯ.



ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

262-26-1

Нач.отд.	Ондаров		
Гл.	Ильинов		
Рук.гр.	Огурцова		
Провер.	Огурцова		
Разраб.	Огурцова		

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА V - 3.30. ВОДОПРОВОД. КАНАЛИЗАЦИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	19	1

ЦНИИЭП ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.Г. МЕЖЕНИЦЕВА

1009 14

gost.e-ecolog.ru