

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
П-1-50

408-32-5.87; 408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ  
МОЩНОСТЬЮ 500 кг в смену для рабочих  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
/с помещениями П 1/

АЛЬБОМ VI

*Проектная документация по переводу  
подвальных помещений общественного  
назначения на режим ПРУ*

22033-06

Примечания:

Типовой проект  
П-1-50

408-32-5.87; 408-32-5.87

Прачечная-химчистка спецодежды  
мощностью 500 кг. в смену для рабочих  
машиностроительных предприятий  
/с помещениями П-1/

Альбом VI

Проектная документация по переводу  
подвальных помещений общественного  
назначения на режим ПРУ

Разработан  
Государственным про-  
ектным институтом  
"Гипровытпром"

22033-06

Утвержден  
Минбытом РСФСР  
Приказ № 477 от 27.10.86  
Введен в действие  
"Гипровытпром"  
Приказ № 111 от 31.10.86

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*[Handwritten signature]*  
ans

/Федосенко В.Б./  
/Шарова Р.Н./

Привязан

ИНВ №

### Наименование

Лист

Страница

Титульный лист		1
Содержание альбома		2
Пояснительная записка. Общая часть	АР-1	3
Пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения (начало)	АР-2	4
Пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения (окончание)	АР-3	5
План на отм. - 2.700	АР-4	6
План на отм. - 2.700. Размещение помещений режима укрытия	АР-5	7
Разрез 1-1	АР-6	8
Коэффициент защиты помещений, расположенных в подвале	АР-7	9
Пояснительная записка. Санитарно-технические решения	ОВ-1	10
План на отм. - 2.700	ОВ-2	11
Схемы систем ПЗ, ВБ	ОВ-3	12
Пояснительная записка. Санитарно-технические решения. Водоснабжение и канализация	ВК-1	13
Водоснабжение и канализация. План на отм. - 2.700	ВК-2	14
Пояснительная записка. Электроснабжение и электрооборудование. Связь и сигнализация	ЭМ-1	15
Электроснабжение и силовое электрооборудование. План на отм. - 2.700. М1:100 Схема размещения	ЭМ-2	16
Телефонизация и радиофикация. План на отм. - 2.700	СС-1	17
График перевода помещений на режим укрытия	ОС-1	18

Альбом VI

П-1-50  
408-32-5.87  
Типовой проект 408-32-5.87

### Общая часть.

Проект разработан на основании плана типового проектирования по вторым мероприятиям и СНиП II-11-77\* для применения в II климатической зоне.

Нормативные нагрузки приняты:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха:  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$  (основное решение);  $-40^{\circ}\text{C}$ .
2. Ветровые нагрузки для I географического района.  $q_0 = 264 \text{ Па}$
3. Снеговые нагрузки для III географического района.  $R_0 = 980 \text{ Па}$
4. Грунтовые и гидрологические условия: рельеф территории сплоский, грунтовые воды отсутствуют, грунты сухие, непучинистые, непроницаемые, с условными нормативными характеристиками:  
 $\gamma_{\text{н}} = 0,49 \text{ рад}$ ,  $S_{\text{н}} = 2 \text{ Па}$ ,  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ,  $\mu = 1,8 \text{ тифм}^3$
5. Сейсмичность района не выше 6 баллов.
6. Противорадиационное укрытие запроектировано для строительства в зоне возможных слабых разрушений и классифицируется по группе укрытий - П-1  
Степень огнестойкости здания - II  
Вместимость укрытия - 50 чел.

в т.ч. мужчины - 15 чел.  
женщины - 35 чел.

Привязан:			

2017 Шарова	Генп	ТТ. 403-32-5.87; 408-32-5.87	П4-50	АР
Эл. спец. Гуровский			500 кг	
И.ч. Арс. Прошин		Прочек: зимник спецоборуды мощностью 500 кг в смену для работы машинист, от 11-12 мес проектируй	Студия Лист Листо	
Эл. спец. Мещеряев			АР	1
Эл. спец. Фролов		Лоясн: тельная записка Общая часть	ГИГРОБИТПРО	
Ст. арт. Макарова			г. Москва	
И.кон. Савельев				

### Архитектурно-строительные решения

Противорадиационное укрытие расположено в подвале здания и имеет размеры в осях 12,0 м х 6,0 м, высота помещения до потолка 2,38 м и состоит из следующих помещений:

- Помещение для укрываемых площадью 25,8 м<sup>2</sup>, оборудованного двухъярусными сборно-разборными нарами по типовым решениям 4-02-03, имеющими 40 мест для сидения и 10 мест для лежания
- Кладовая для хранения загрязненной одежды площадью 0,56 м<sup>2</sup>
- Мужская и женская уборные общей площадью 2,3 м<sup>2</sup>
- Приточная вентиляция площадью 18,1 м<sup>2</sup>

Вход в укрытие осуществляется через лестничную клетку, расположенную в осях Б-В, 1-2. Вход оборудован дверью с устройством для удержания двери в открытом положении.

Конструкции подвала разработаны для зоны возможных слабых разрушений и классифицируются по группе П-1 с допустимыми эквивалентными нагрузками на покрытие подвала 0,08 кг/см<sup>2</sup> и на стены наружного ограждения - 0,10 кг/см<sup>2</sup>.

Эвакуационный выход осуществляется через люк, распложенный по оси „1“ и оси „В“, оборудованной лестницей.

Привязан:			
Инв. №			

ЭИП Шарова	ЭИ спец. Леоновский	ЭИ Яковлев	ЭИ Инж. Лесовой	ЭИ арх. Фролов	ЭИ спец. Семенов	ЭИ арх. Макарова	ТП 408-32-5 87, ГИ-50 408-32-5 87	АР	Прочечная, химическая спецодежда мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	Садья Лист Листов
ЭИ арх. Фролов	ЭИ спец. Семенов	ЭИ арх. Макарова	ЭИ хонтр. Фролов	Пояснительная записка Архитектурно-строительные решения / начало /	РП 2	ГИПРОБИТПРОМ г. Москва				

Типовой проект 408-32-5-87 Албом VI

Для перевода помещений на режим укрытия необходимо выполнить следующий объем работ:

1. Освободить комнату общественных зрителей и дежурного персонала от имеющейся там мебели.
2. Освободить дверной проем с герметической дверью от деревянного дверного блока.
3. В помещениях, расположенных над ПРУ, установить на окна занавеси из плотной ткани.
4. Установить в помещении для укрываемых сборно-разборные нары в соответствии с рекомендациями проекта.
5. В кладовой для хранения загрязненной одежды установить вешалку на 50 крючков.
6. Перевести работу систем вентиляции, отопления, электроснабжения и водоснабжения на режим работы укрытия.
7. График перевода помещений на режим работы укрытия ос-1 (стр 18)

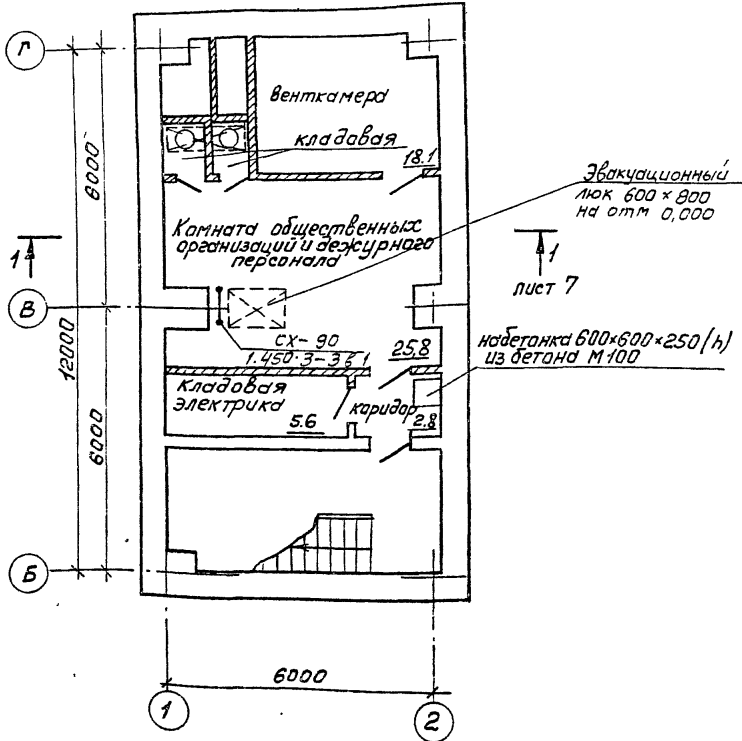
### Основные показатели.

Вместимость	— 50 укрываемых
Площадь помещения для укрываемых	— 25,8 м <sup>2</sup>
Стоимость работ по переводу помещений на режим работы укрытия	— 58 руб.
Трудозатраты	— 2,83 чел. дн.

Привязан:			
Ш.в. №			

ЗУП	Щербаков	Ант	ТП 408-32-5.87; П-1-50	АР
Эл. спец. та.	Леонович	Ант	408-32-5.87	
Маш. АС	Лесовой	Ант	Прочечная-химчистка спец. одежды мощностью 500 кг в смену для работы машинистом итель № 28 пр. пр. пр. пр. пр.	
Эл. арх.	Соролов	Ант		Стадия
Эл. спец.	Боргалов	Ант		Лист
Ст. арх.	Макарьев	Ант		Листов
				РП
				3
Н.контр.	Соролов	Ант	Пояснительная записка архитектурно-строительные решения / окончание /	ГИПРОБЫТПРОМ
				г. Москва

План на отм. -2.700



Типовой проект 408-32-5.87 Альбом VI

Привязан:


Инв. №

ЭИП	Шарова	В.И.
Эл. спец. п.	Чижик	Л.С.
ТМ 408-1	И.И.	Л.С.
Эл. инж.	И.И.	Л.С.
Эл. арх.	И.И.	Л.С.
Эл. спец. георазвед.	И.И.	Л.С.
Арх. типоразм.	И.И.	Л.С.
Пр. эвр.	Максимова	Л.С.
И.контр.	Фролов	Л.С.

ТП 408-32-5.87; П-1-50 / 408-32-5.87

Расчетная — нагрузка следобезопасности мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий

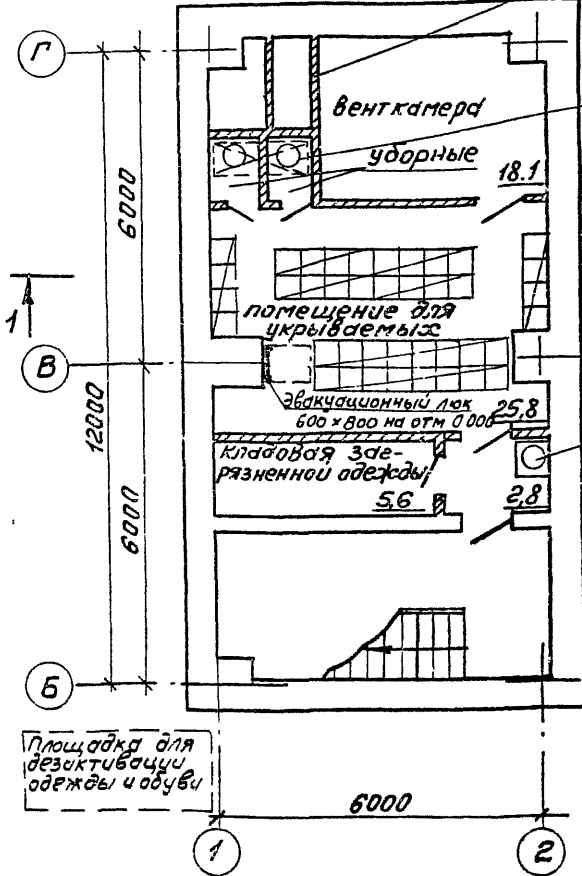
Стр. Лист 4

План на отм. -2.700

ГИПРОБЫТПРОМ  
г. Москва

План на отм. -2.700

Защитный экран  
кирпич толщ. 120 мм



Подпольный резервуар  
для сбора фиксалий

лист 7

Бак для питьевой  
воды

Площадка для  
дезактивации  
одежды и обуви

Привязан:

Инв. №

дир	Шарова	И.И.
д. спец. г.	Пронский	
Н.ч. АС	Прохин	
д. инж.	Лесовой	
д. арх.	Фролов	
д. спец.	Северов	
Арх.	Митрофанов	
Провер	Макророва	
И. контр.	Фролов	

ТП 408-32-5.87; П-1-50 АР  
408-32-5.87

Прочная химикатка спецадежды мощностью  
500 кг в смену для рабочих машиностро-  
ительных предприятий

Стация	Лист	Листов
РП	5	

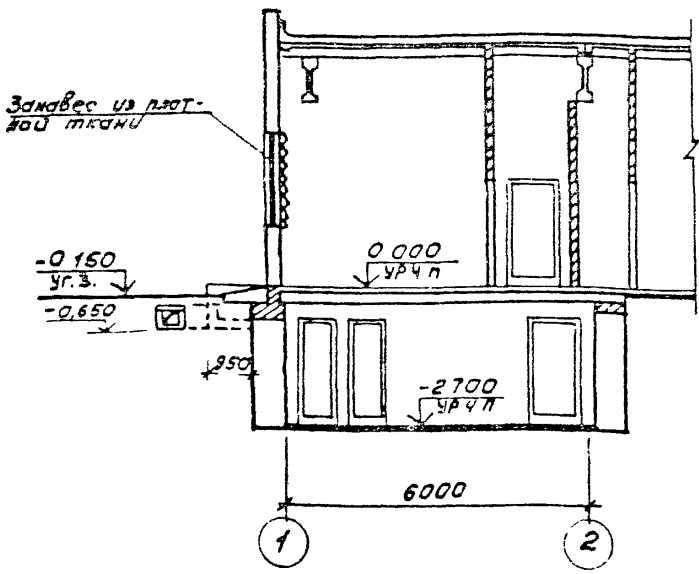
План на отм. -2.700  
размещение помещений  
режима укрытия

ГИПРОБИТПРОМ  
г. Москва



Типовой проект к/з 32-587 Альбом VI

Разрез 1-1



Привязан:			
ИЧВ №			

ЭИП Шарова	С.А.	ТП 408-32-587, П-1-50 408-32-5.87 АР Прочная сумка спецодежды мощностью 500 кг в стелу для рабочих машиностро- ительных предприятий	Стация	Лист	Листов	
Эл спец.г. Прошкин	С.А.		РП	6		
ИЧ Яковл Прошин	С.А.		Разрез 1-1 ГИПРОБЫТПРОМ г Москва			
Эл инж. Лесовой	С.А.					
Эл арх. Фролов	С.А.					
Эл спец. Воробейко	С.А.					
Ст арх. Макарова	С.А.					
Н. контр. Фролов	С.А.					

### ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

Питание нагрузок помещений укрытия осуществляется на напряжении 380/220 В от ВРУ1 кабелем марки АВВГ-1 (3х6+1х4) с установкой на вводе ящика типа ЯРП-20УЗ.

Сети освещения запитываются от щита 2ЩО типа ЯРП-20УЗ кабелем АВВГ.

Включение световых указателей СУВМ предусматривается непосредственно у щитка 2ЩО.

В качестве местных источников освещения используются переносные светильники с аккумуляторными батареями.

Силовые сети запитываются от двухфидерного шкафа управления типа ШУ5103-03В2А проводом АПВ в стальных трубах.

Все металлические части силового и осветительного электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются в соответствии с требованиями ПУЭ-85 на нулевой провод или четвертую жилу кабеля.

### Связь и сигнализация.

Помещения, предназначенные для укрытия, оборудуются телефонной связью. Городская телефонная связь предусматривается от сетей основного здания. от коробки КР-0 телефонный аппарат типа ТА-72м устанавливается по месту. Абонентская сеть выполняется проводом ТРПЖ2х0,5.

Сеть радиотрансляции выполняется от ближайшей коробки основного здания проводом ПТПЖ 2х0,6. Розетка РШО устанавливается на стене открыто.

Привязан:			
Инв.№			

Г.П.	Шарова	<i>[Signature]</i>	ТП 408-32-5.87; ПМ-50 408-32-5.87 ЭМ						
Г. спец. ГЗ	Прокский	<i>[Signature]</i>							
Нач. отд.	Шумилов	<i>[Signature]</i>	ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500 КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						
Зам. нач.	Коганов	<i>[Signature]</i>							
Дж. гр.	Засярьев	<i>[Signature]</i>	<table border="1"> <tr><th>Стадия</th><th>Лист</th><th>Листов</th></tr> <tr><td>рп</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	рп	1	2
Стадия	Лист	Листов							
рп	1	2							
Эн. гр.	Рзаев	<i>[Signature]</i>							
И. ФОНТ	Коганов	<i>[Signature]</i>	Пояснительная записка. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗЬ И СИГНА- ЛИЗАЦИЯ.						

ГИПРОБЫТПРОЛ  
г. Москва

Титуловый проект 408-32-5.87

## Санитарно-технические решения.

## Вентиляция

Вентиляция противорадиационного укрытия приточно-вытяжная с механическим побуждением. Количество воздуха, необходимое для вентиляции укрытия, составляет:

$$Q = 50 \times 10 + 4 \times 10 = 540 \text{ м}^3/\text{ч}$$

где: 50 - количество укрываемых

10 - норма подачи воздуха на 1<sup>го</sup> укрываемого при расчетной летней температуре наружного воздуха +22°С.

Для подачи воздуха используются вентиляторы с электроручным приводом.

Воздухозаборное отверстие приточной системы расположено на расстоянии 2 м от уровня земли и имеет козырек, предотвращающий попадание в него радиоактивной пыли.

Так как для удаления воздуха применены вентиляторы с электроручным приводом, резервная естественная вентиляция не предусматривается.

## Отопление

Система отопления укрытия запроектирована общей с отопительной системой здания и имеет устройство для отключения в необходимых случаях.

Теплоносителем служит вода 150 - 70°С.

В качестве нагревательных приборов используются гладкие трубы

Расчетная температура в помещениях 18°С.

Расход тепла на отопление составляет при  $t_n = -20^\circ\text{C} -$

$$\frac{2200 \text{ Вт}}{1900 \text{ ккал/ч}}; \quad -30^\circ\text{C} \quad \frac{2780 \text{ Вт}}{2400 \text{ ккал/ч}}; \quad -40^\circ\text{C} \quad \frac{3360 \text{ Вт}}{2900 \text{ ккал/ч}}$$

$$\text{Расход тепла на вентиляцию при } t_n = -9.5^\circ\text{C} - \frac{5060 \text{ Вт}}{4360 \text{ ккал/ч}};$$

$$-19^\circ\text{C} \quad \frac{6840 \text{ Вт}}{5900 \text{ ккал/ч}}; \quad -28^\circ\text{C} \quad \frac{8470 \text{ Вт}}{7300 \text{ ккал/ч}}.$$

Привязан:

Инв. №

ТП 408-32-5.87; П-1-50  
408-32-5.87 0В

Г.И.П. Шарова О.П.  
Гл. сп. Голубинский Р.С.  
Мач. отд. Егоров С.В.  
Гл. инж. Залкина А.В.  
Гл. спец. Широков Ш.М.  
Ст. инж. Воробьева И.И.

Прочная-химчстка спецодежды мощностью  
500 кг в стелю для рабочих мощностью про-  
цессора: 1000 кг в стелю: яту

Стадия Лист Листов

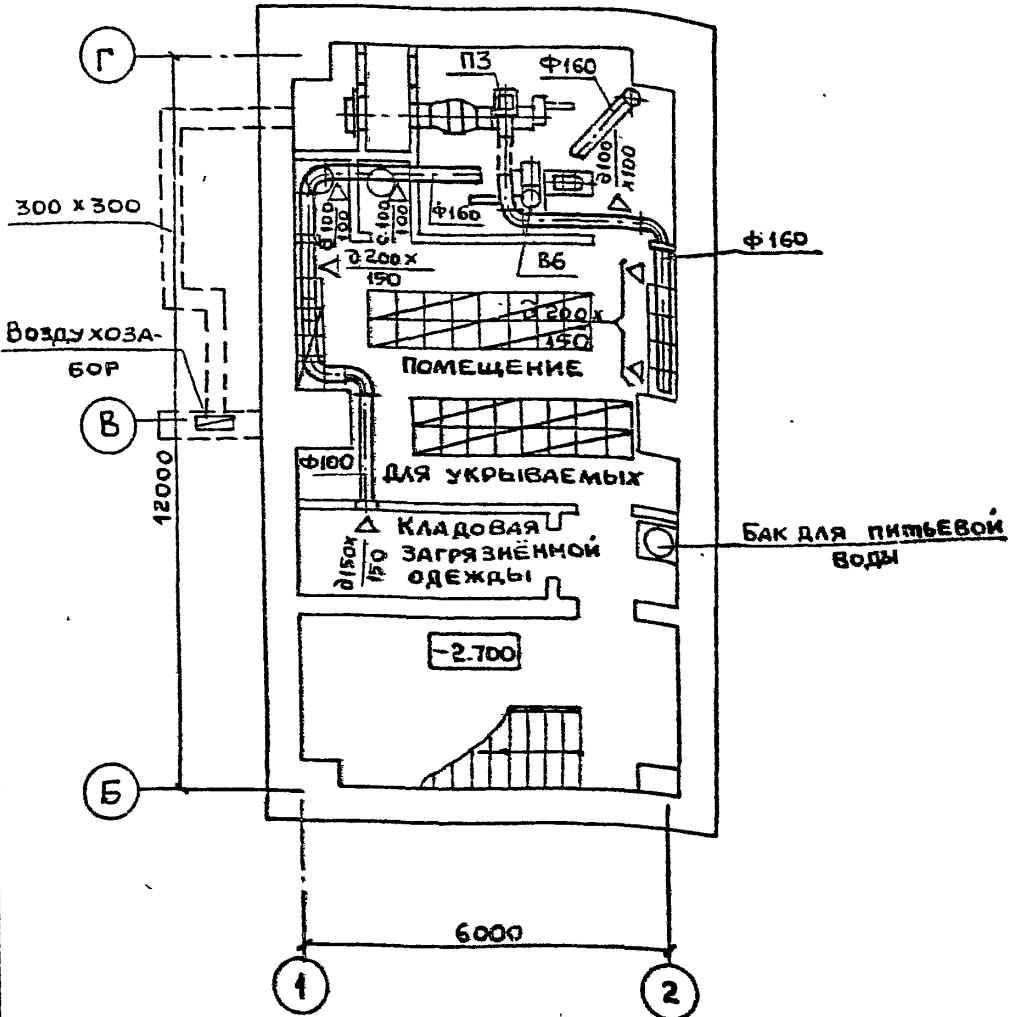
РП 1 3

Лояснительная записка.  
Санитарно-технические  
решения

ГИПРОБЫТПРОМ  
Г. МОСКВА

Н. контр. Широков Ш.М.

ПЛАН НА ОТМ. - 2.700



1-0-С-7С-8171

Дополнительных мероприятий по переводу на режим пружне предусматривается.

Привязан:			

Гип	Шарова	<i>Шарова</i>
Гл. спец. г.о	Фроцкий	<i>Фроцкий</i>
Над. асо-1	Егоров	<i>Егоров</i>
Гл. инж. асо	Залкинд	<i>Залкинд</i>
Гл. спец.	Широков	<i>Широков</i>
Вед. инж.	Воробьева	<i>Воробьева</i>
Н. контр.	Широков	<i>Широков</i>

ТП 408-32-5.87; *П-1-50*  
408-32-5.87 ОВ

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМИЧСКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 900 КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

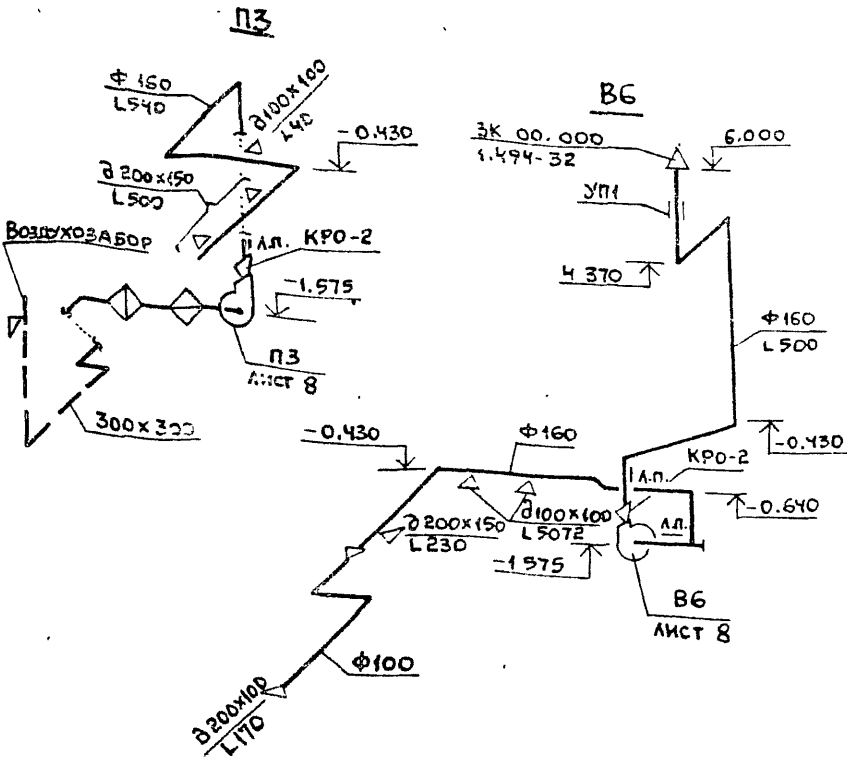
ПЛАН НА ОТМ. -2.700  
ГИПРОБЪЛПРОМ  
г. Москва

Альбом VI

408-32-5.87

ПРОЕКТ

Типовой



ПРИВЯЗКА			

Инв. №

ГИП	ШАРОВА	<i>Шарова</i>
НАЧ. ОТД.	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>
ГЛ. ИНЖ.	ЗАЛКИН	<i>Залкин</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ШИРОКОВ	<i>Шировков</i>
ВЕД. ИНЖ.	ВОРОБЬЕВА	<i>Воробьева</i>
Н. КОНТР.	ШИРОКОВ	<i>Шировков</i>

ТП 408-32-5.87; П-1-50  
 408-32-5.87<sup>ОВ</sup>

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМИЧКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
рп	3	

СХЕМЫ СИСТЕМ  
 ПЗ, Б6

ГИПРОБЫТПРОМ  
 г. Москва

## Водоснабжение и канализация

Водоснабжение укрываемых осуществляется от бака питьевой воды, заполняемого при приведении убежища в готовность.

Емкость бака принимается из расчета два литра в сутки на одного укрываемого и составляет:  $50 \times 2 \times 2 = 200$  литров. Конструкция бака принята по серии ТДК-4-1-67.

Для сбора фекалий в укрытии предусматривается резервуар-выгреб. В перекрытии резервуара устраиваются отверстия с крышками. Емкость резервуара принимается из расчета 2 литра в сутки на одного укрываемого и составляет  $0,20 \text{ м}^3$ . Конструктивно емкость резервуара принимается  $0,48 \text{ м}^3$ .

Опорожнение резервуара предусматривается ассенизационной машиной, всасывающий шланг которой пропускается через патрубок, установленный в наружной стене убежища.

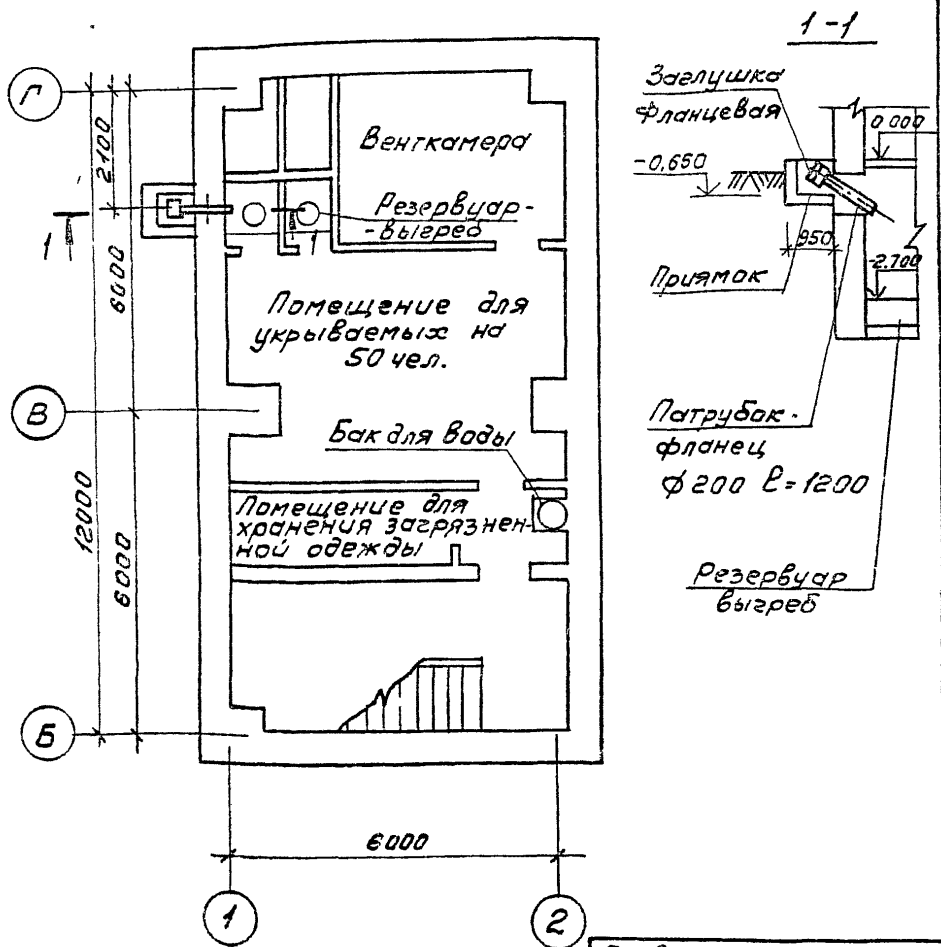
Привязан

Инв. №

ЗУП Шарова		ТП 408-32-5.87; П-1-50 ВК	
Нач. отп. Егоров		408-32-5.87	
Зл. инж. Залкина	Зач.	Прачечная-жумулка спецобъекты мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	
ЗАР ВК Кончиников	Кач.		
Рук. ер. Березкин	Зач.	Статус	
Ст. инж. Мешкова	Изм.	РП	1 2
И контр. Егоров		Пояснительная записка. Санитарно-технические решения. Водоснабжение и канализация.	
		ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва	

План на отм.-2.700

Типовой проект 408-32-5-87 Альбом VI



Привязки:			
Инд №			

ЭЦП	Шуров	ИЗ	ТП 408-32-5 87, П-1-50 ВК
Нач. отд.	Ершов	ИЗ	408-32-5 87
Сл. инж.	Золкина	Б.И.	Прочесная-шумоуловка спецодесды мощностью 500кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий
ЭАП	Александров	ИЗ	
РЛК	Борзкин	ИЗ	Страна Лист Листов
Сл. инж.	Мешкова	ИЗ	
И. КОЛТА	Ершов	ИЗ	Водоснабжение и канализация План на отм. - 2 700
			ГИПРОБЫТПРОМ Г Москва

### ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

Питание нагрузок помещений укрытия осуществляется на напряжении 380/220 В от ВРУ1 кабелем марки АВВГ-1(3x6+1x4) с установкой на вводе ящика типа ЯРП-20УЗ.

Сети освещения запитываются от щита 2ЩО типа ЯРП-20УЗ кабелем АВВГ.

Включение световых указателей СУВМ предусматривается непосредственно у щитка 2ЩО.

В качестве местных источников освещения используются переносные светильники с аккумуляторными батареями.

Силовые сети запитываются от двухфидерного шкафа управления типа ШУ5103-03В2А проводом АПВ в стальных трубах

Все металлические части силового и осветительного электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземляются в соответствии с требованиями ПУЭ-85 на нулевой провод или четвертую жилу кабеля.

### Связь и сигнализация.

Помещения, предназначенные для укрытия, оборудуются телефонной связью. Городская телефонная связь предусматривается от сетей основного здания. от коробки КГ-0 Телефонный аппарат типа ТА-72М устанавливается по месту Абонентская сеть выполняется проводом ТРПЖ2x0,5

Сеть радиотрансляции выполняется от ближайшей коробки основного здания проводом ПТПЖ 2x0,6. Розетка РШО устанавливается на стене открыто.

ПРИВЯЗАН:			
Изм. №			

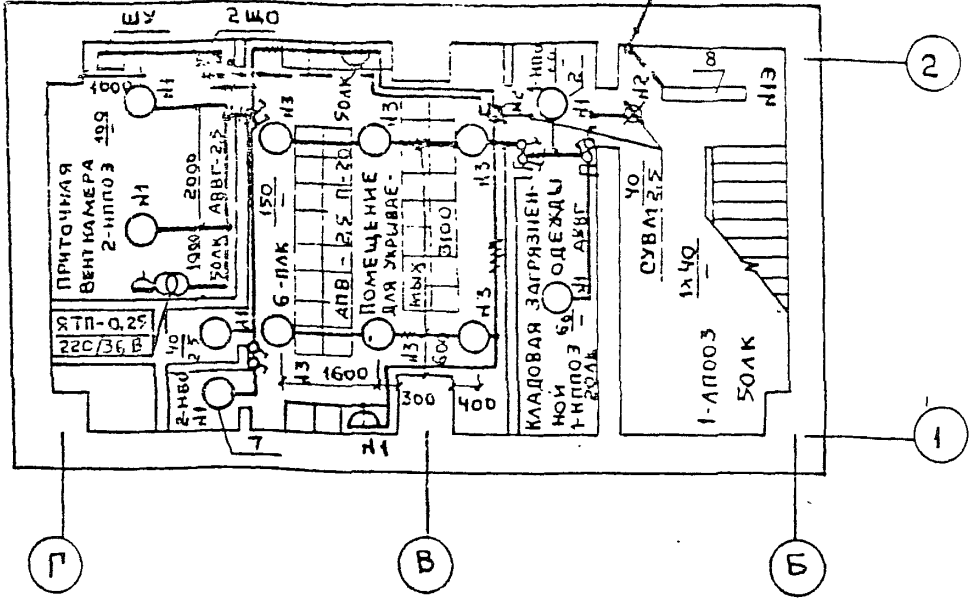
Альбом 1  
408-32-587  
Типовой проект

ГИП	Шарова	<i>[Signature]</i>	ТП 408-32-5.87; ПМ-50 ЭМ 408-32-5.87	ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМИЧКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	Стадия	Лист	Листов			
Гл спец. Гл	Пронский	<i>[Signature]</i>			РП	1	2			
Нач. отд.	Щитлович	<i>[Signature]</i>			ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗЬ И СИГНА- ЛИЗАЦИЯ			ГИПРОБЫТПРОМ Г. МОСКВА		
Зам. нач.	Коганов	<i>[Signature]</i>								
Рук. гр.	Засирьев	<i>[Signature]</i>								
Рук. гр.	Рзаева	<i>[Signature]</i>								
И. контр.	Коганов	<i>[Signature]</i>								

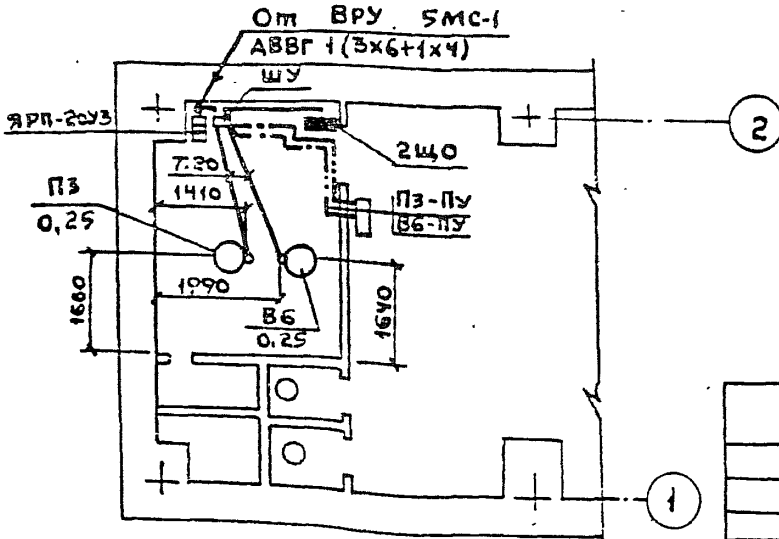


**ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ**

№ 13, АПВ 2 (1x2,5)



**СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**



ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

Типовой проект 408-32-5.87  
 Альбом VI

ГИП	ШАРОВА	<i>Шарова</i>
Гл. спец. ГО	ЛРОНСКИИ	<i>Лронский</i>
Нач. отд.	ШМУНЛОВИЧ	<i>Шмунлович</i>
Зам. нач.	КОГАНОВ	<i>Коганов</i>
Рук. гр.	ВАСИЛЬЕВ	<i>Васильев</i>
Вед. инж.	НУЖИНА	<i>Нужина</i>
Н. контр.	КОГАНОВ	<i>Коганов</i>

ТП 408-32-5.87; П-1-50  
 408-32-5.87 ЭМ

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ  
 500КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
 ПРЕДПРИЯТИИ

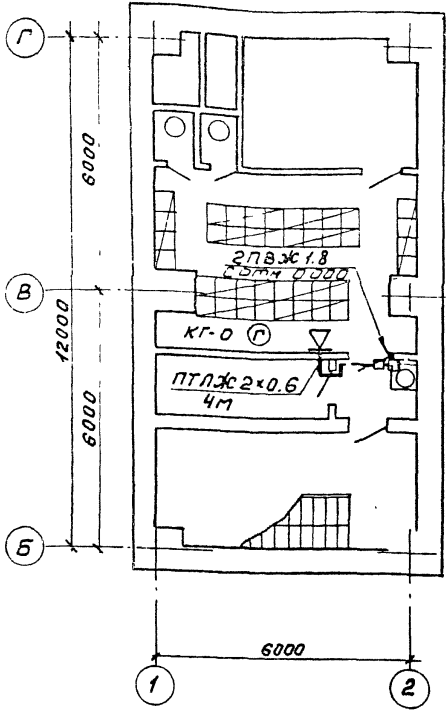
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ  
 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН  
 НА ОТМ. - 2.700 М1: 100.  
 СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ

**ГИПРОБЫТПРОМ**  
 г. Москва

План на отм. -2.700

Типовой проект 408-32-5.87 Альбом VI



1. Телефонный аппарат типа ТЯ-72 МАТС установить по месту. Яблонетскую сеть выполнить проводом ТРП 1x2=0,5 открыто.

2. Радиорозетку типа РШО установить на стене на высоте 1,5м от уровня чистого пола. Яблонетскую сеть выполнить проводом ПТЛЖ 2x0,6 открыто.

3. Коробку УК-2П или УК-2П установить на стене открыто.

Привязки:			
Инв.№			

ГИП	Шарова	Шарова	
Нач. отд.	Шмуилов	Шмуилов	
Зам. нач.	Козанов	Козанов	
Рук. гр.	Рязева	Рязева	
Инж.	Мелехина	Мелехина	
Н. контр.	Козанов	Козанов	

ТП 408-32-5.87; П1-50 СС  
408-32-5.87

Прочная штукатурка спецрецептуры мощностью 500 кг в стену для радиоизм. машиностро. предприятий.

Телефонизация и радиодификация.  
План на отм. -2.700

Стадия	Лист	Листов
РП	1	
ГИПРОБЫТПРОМ		
г. Москва		

### График перевода помещений на режим укрытия

Типовой проект 408-32-587; П-1-50 Альбом VI

№ п.п.	Вид работы	Ед. изм.	Объем			Производи-ты ч/мес	Количество работных	Время час	Часы											
			наед.	всего	Норма вре-мени на 1 чел/час				час	час	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Вынос мебели из помещений	шт	10	10	0,15	1,5	2	0,75												
2	Установка занавесей в помещениях, расположенных над помещениями ЛРУ	шт	2	2	0,2	0,4	2	0,2												
3	Установка сборно-разборных металлических нар	секц мест	10 50	10 50	0,48	4,8	4	1,2												
4	Установка вешалок в кладовой загрязнен-ной одежды	шт	50	50	0,011	0,55	2	0,28												
5	Перевод всех систем на режим укрытия	-	-	-	-	24	4	6												

ТРУДОЗАТРАТЫ 33,964 - ЧАС.

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

ГПП		ШАРОВА	Ильин	Т. П 408-32-587; П-1-50 408-32-5.87 ОС			
гл. спец. по	ПРОИЗВОД	Ильин	Ильин				
нац. асс-нт	ПРОИЗВОД	Ильин	Ильин				
гл. спец.	ЛЕССОВОИ	Ильин	Ильин				
гл. арх.	ФРОЛОВ	Ильин	Ильин				
гл. спец.	ГЕОРГАЛА	Ильин	Ильин				
ст. арх.	МАКАРОВА	Ильин	Ильин	СТАДИЯ	Лист	Листов	
гл. спец.	ФИЛИПОВА	Ильин	Ильин	РП	1		
ч. контр.	ФРОЛОВ	Ильин	Ильин	График перевода помещений на режим укрытия		ГИПРОБИТПРОМ г. Москва	