

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

			Прибавки:	
Лист №				

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


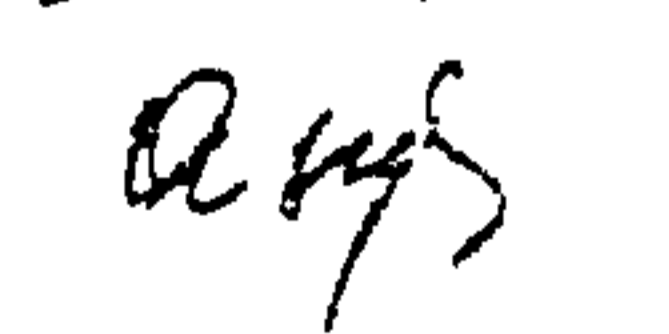
Проектная документация по переводу
подвальных помещений общественного
назначения на режим ПРУ

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

/Федосенко В.Б./
/Шарова Р.Н./

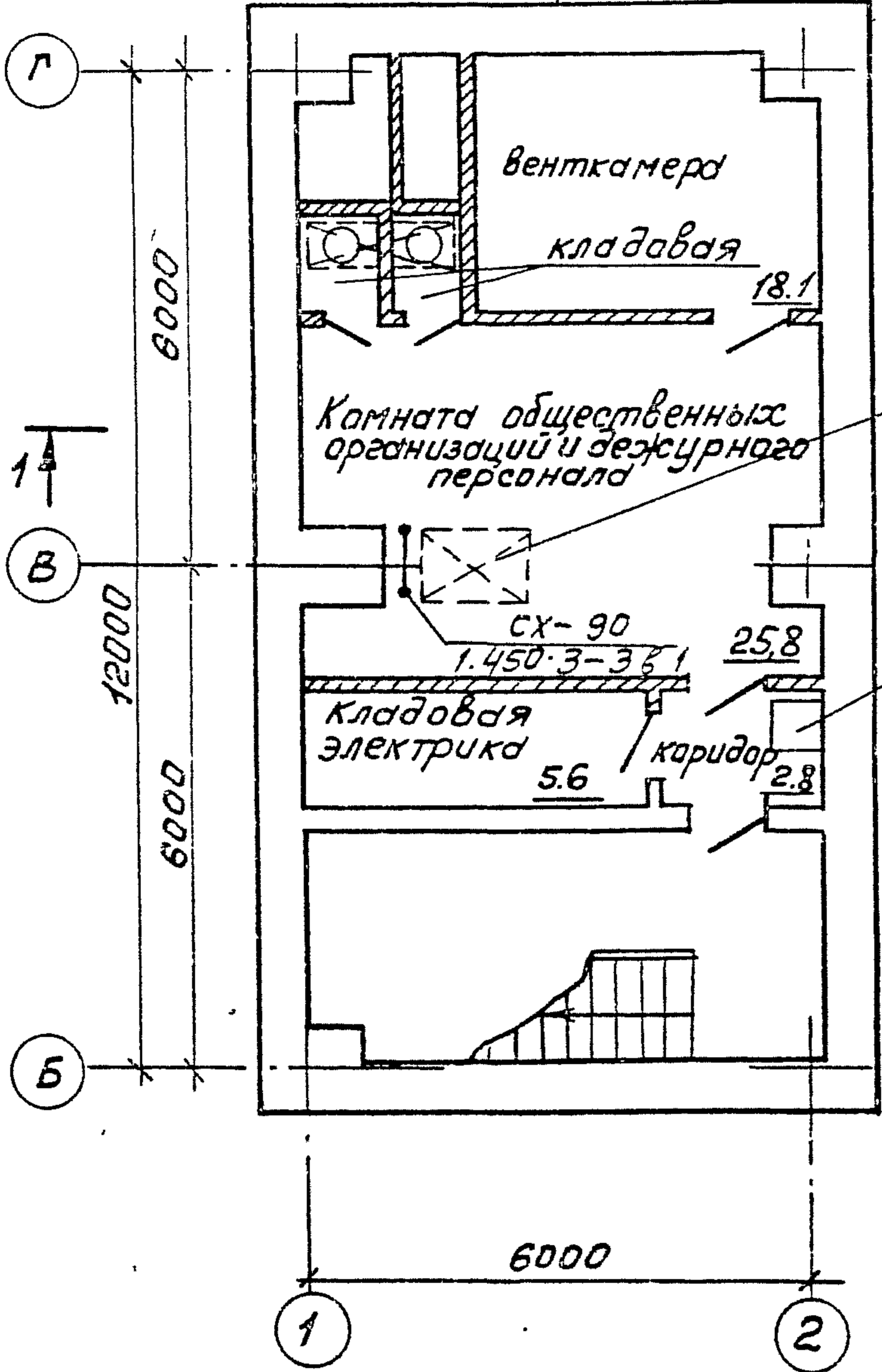
				привязка	
И№ №					

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
Электроосвещение и силовое электрооборудование. План на отм. - 2.700. М1:100 схема размещения	ЭМ-2	16
Телефонизация и радиотелефонизация. План на отм. - 2.700	СС-1	17
График перевода помещений на режим укрытия	ОС-1	18

VI
АльбомП-1-50
408-32-5.87
Типовой проект 408-32-5.87;

План на отм. -2.700

Типовой проект 408-32-5.87 Альбом VI



Эвакуационный люк 600 x 800 на отм 0,000

лист 7

набетонка 600x600x250 (н) из бетона М100

Привязан:

Инв. №

ГЛП	Шарова	СН
Эл. спец. ГЛ	Чижик	СН
МЧ 100-1	Шич	СН
Эл. инж.	Ис	СН
Эл. арх.	Ис	СН
Эл. спец. георазл.	Ис	СН
Арх.	Митрофанов	СН
Пр. эвр.	Максимова	СН
И. контро.	Фослов	СН

ТП 408-32-5.87; П-1-50	
408-32-5.87	
Исчисленная суммарная мощность 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	
Стадия Лист Листов	
РП	4
План на отм -2.700	
ГИПРОБИТПРОМ г. Москва	

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^{го} 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 $t_n = -20^\circ\text{C}$ -

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

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

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

Привязан:

Инв. №

ТЛ 408-32-5.87; П-1-50
408-32-5.87 0В

Г.И.П. Шарова О.П.
Гл. сп. Го.Пронский С.А.
нач. отд. Егоров В.А.
Гл. инж. Залкина З.А.
Гл. спец. Широков Ш.М.
ст. инж. Зоробьева Т.П.

Прачечная-химчистка спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительного предприятия

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Пояснительная записка.
Санитарно-технические решения

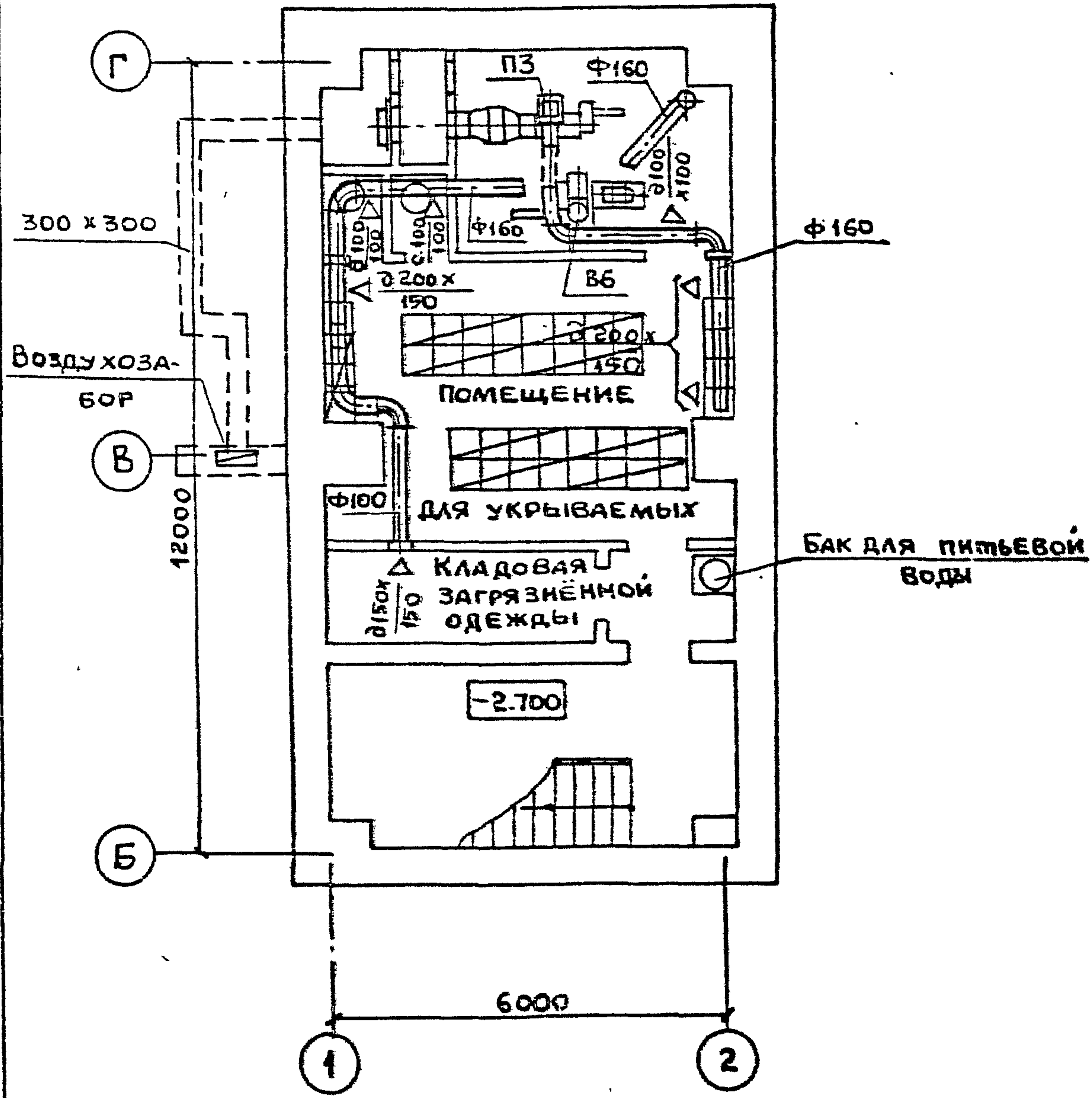
ГИПРОБЫТПРОМ
г. Москва

Н. контр. Широков Ш.М.

Типовой проект 408-32-5.87; П-1-50. Альбом VI 408-32-5.87

ПЛАН НА ОТМ. - 2.700

10.С.7С-9111



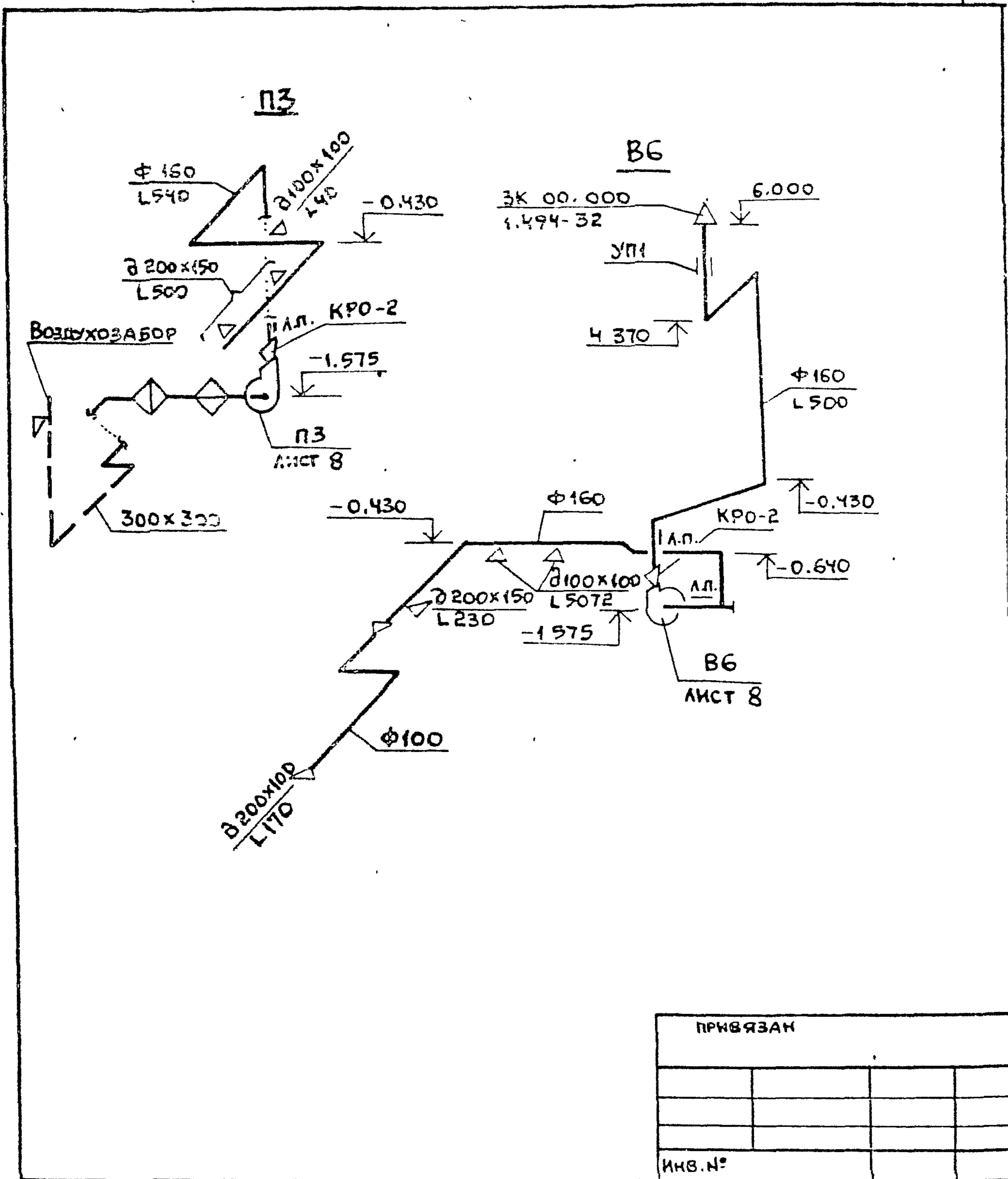
Дополнительных мероприятий по переводу на режим пруне предусматривается.

Привязан:			
ИИВ №			

Гип	Шарова	<i>Шарова</i>
Гл. спец. ГД	Фроцкий	<i>Фроцкий</i>
Нач. 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-ХИМИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ мощностью 500 кг в смену для рабочих, машиностроительных предприятий.		
Стадия	Лист	Листов
РП	2	
ПЛАН НА ОТМ. - 2.700		ГИПРОБЪЛПРОМ
		г. Москва

АЛЬБОМ VI
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 408-32-5.87



ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

ГИП	ШАРОВА	<i>Шарова</i>	ТП 408-32-5.87; $\frac{П-1-50}{408-32-5.87}$ ОВ						
НАЧ.ОТД.	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>							
ГЛ.ИНЖ.	ЗАЛКИНД	<i>Залкинд</i>							
ГЛ.СПЕЦ.	ШИРОКОВ	<i>Шировков</i>							
ВЕД.ИНЖ.	ВОРОБЬЁВА	<i>Воробьева</i>							
			ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ						
			<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>3</td> <td> </td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	РП	3	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
РП	3								
			СХЕМЫ СИСТЕМ ПЗ, В6						
Н.КОНТР.	ШИРОКОВ	<i>Шировков</i>	ГИПРОБЫТПРОМ Г. МОСКВА						

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение укрываемых осуществляется от бака питьевой воды, заполняемого при приведении убежища в г-связность.

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 ёмкость 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. №			

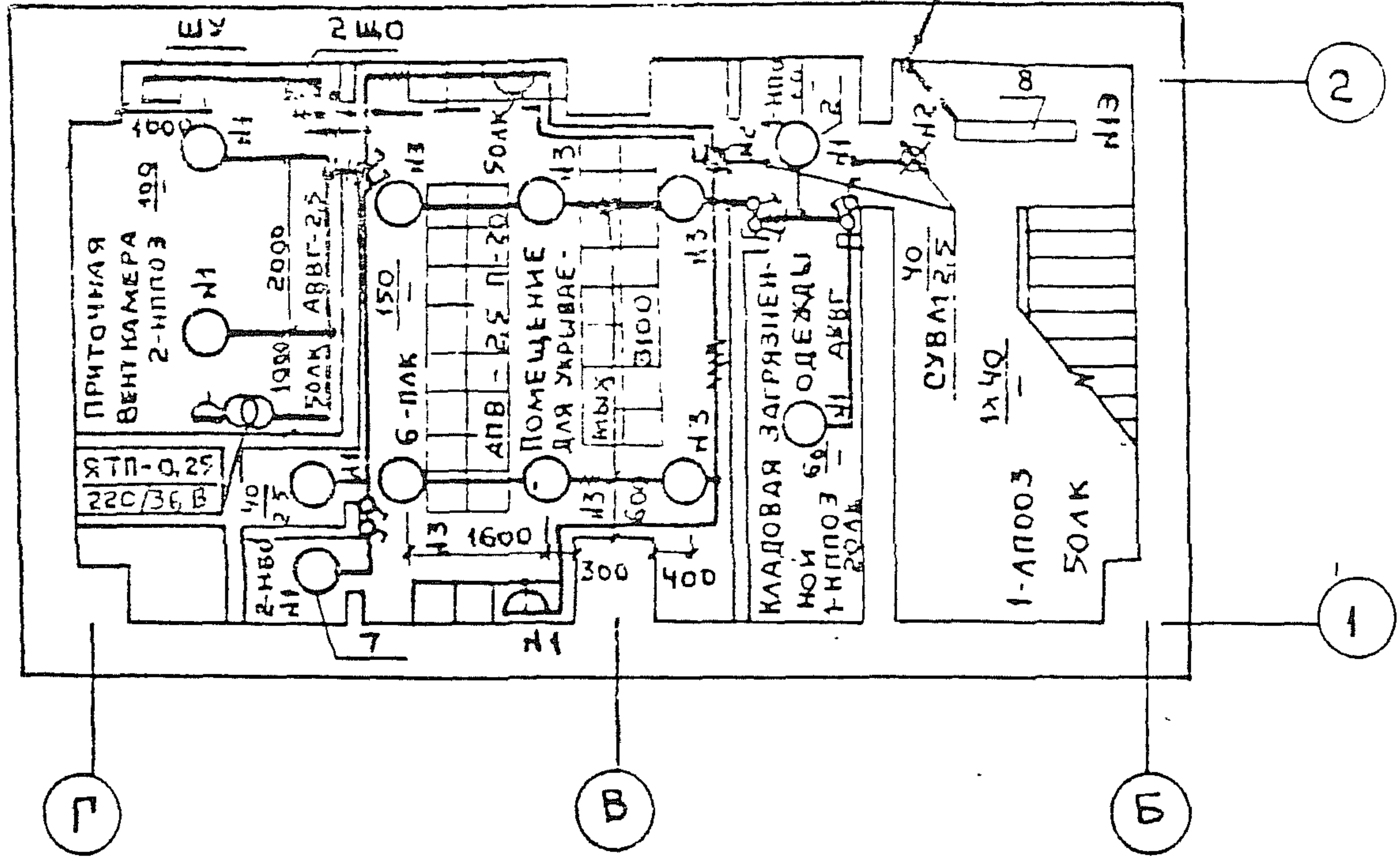
2УП	Шарова	Шарова		ТП 408-32-5.87; $\frac{\text{П-1-50}}{408-32-5.87}$ ВК
Нач. отд.	Егоров	Егоров		
Зл. инж.	Залкина	Залкина		Прачечная-химчистка спецобслужбы мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий
ЗАП ВК	Канунников	Канунников		
Рук. ер.	Березкин	Березкин		Страницы: Лист 1 из 2
Ст. инж.	Мешкова	Мешкова		
				Пояснительная записка. Санитарно-технические решения. Водоснабжение и канализация.
И контр.	Егоров	Егоров		

ГИПРОБЫТПРОМ
г. Москва

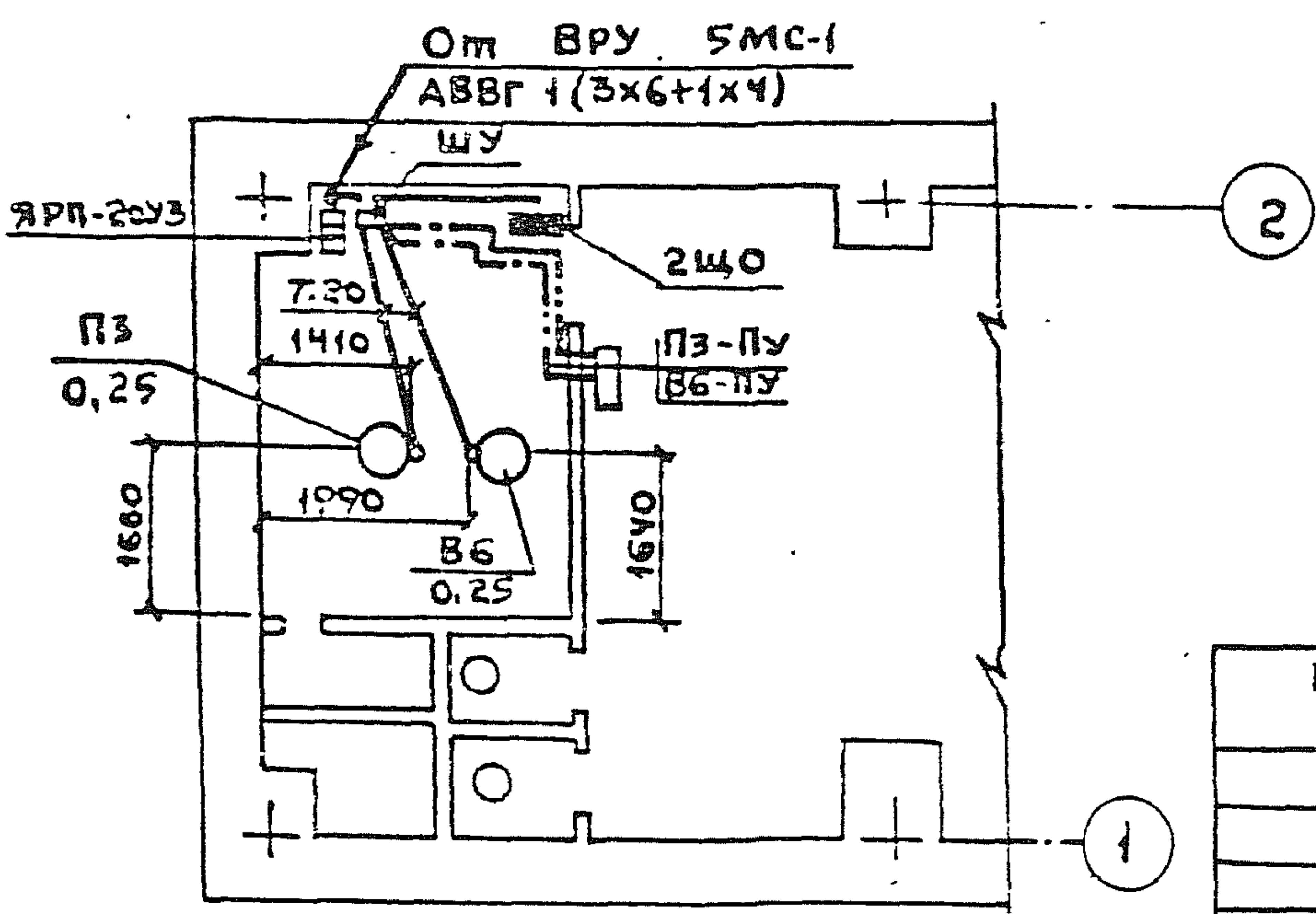
VI Альбом Типовой проект 408-32-5.87

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

№ 13, АПВ 2 (1x2.5)



СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ



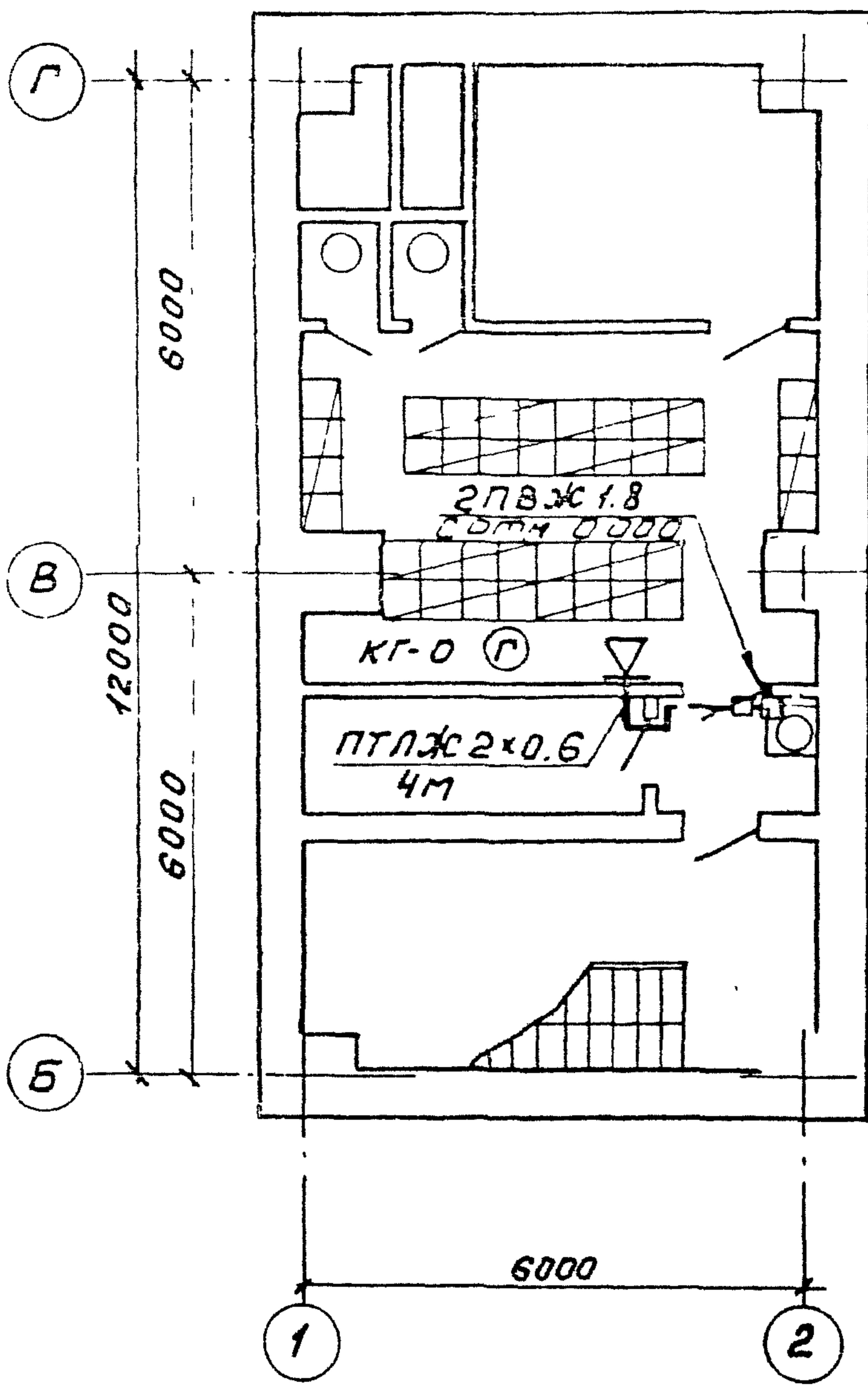
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ГИП	ШАРОВА	<i>[Signature]</i>	ТП 408-32-5.87; П-1-50 408-32-5.87 ЭМ
Гл. спец. ГО	ПРОНСКИН	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	ШМУКЛОВИЧ	<i>[Signature]</i>	ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИИ
Зам. нач.	КОГАНОВ	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	ВАСИЛЬЕВ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ Лист Листов РП 2
Вед. инж.	НУЖИНА	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>	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; абонентскую сеть выполнить проводом ТРП 1x2x0.5 открыто
2. Радиорозетку типа РШО установить на стене на высоте 1.5м от уровня чистого пола. Абонентскую сеть выполнить проводом ПТЛЖ 2x0.6 открыто.
3. Коробку УК-2П и УК-2Г установить на стене открыто

Привязан:			
Инв. №			

2UP	Шарова	(signature)	ТП 408-32-5.87; П-1-50 СС 408-32-5.87		
Нач. отд.	Шмуцлов	(signature)			
Зам. нач.	Коганов	(signature)	Прачечная-химчистка спецразряды мощностью 500кг в смену для различных машиностроительных предприятий.		
Рук. гр.	Рзаева	(signature)			
Инж.	Мелехина	(signature)	Телефонизация и радиотелефикация. План на отм. -2.700		
Н. контр.	Коганов	(signature)			
			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	
			ГИПРОБЫТПРОМ г. Москва		

График перевода помещений на режим укрытия

Типовой проект 408-32-5.87; П-1-50 Альбом VI
408-32-5.87

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

Трудозатраты 33,964 - час.

Привязан:

Ив. №

Г.И.П.	ШАРОВА	<i>Шарова</i>	Т. П 408-32-5.87; П-1-50 408-32-5.87 ОС
Гл. спец. по	ПРОИЗВ.	<i>Шарова</i>	
НЛЧ Асс-т	ПРОИЗВ.	<i>Шарова</i>	ПРАЧЕУНАЯ - ХИМЧИСТКА СПРЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500 КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
Гл. спец.	ЛЕСОВОЙ	<i>Шарова</i>	
Гл. арх.	ФОРДОВ	<i>Фордов</i>	СТАДИЯ
Гл. спец.	ГЕОРГАЛА	<i>Георгал</i>	Лист
Ст. арх.	МАКРОВА	<i>Макрова</i>	Листов
Гл. спец.	ФИЛИПОВА	<i>Филипова</i>	РП 1
И. КОНТР.	ФОРДОВ	<i>Фордов</i>	График перевода помещений на режим укрытия
			ГИПРОБИТПРОМ г. Москва