

Типовой проект

411-1-137.87

Производственно-лабораторный корпус  
психоза для средневольтной части СССР.  
Стены деревянные

Альбом VI

проектная документация по переводу  
подвальных помещений на режим ПРЧ

ХФ 928-06

л. 0 28

МЗФ. ЦОМЛ 928-06

Типовой проект

411-1-137.87

Производственно - лабораторный корпус  
лесхоза для среднеазиатской части СССР

Стены деревянные

Альбом VI

Состав проекта

Альбом I - Общая пояснительная записка технологическая,  
архитектурно-строительная, санитарно-техническая  
и электротехническая части. Слаботочные уст-  
ройства; автоматизация сантехсистем

Альбом II - Строительные изделия

Альбом III - Спецификация оборудования

Альбом IV - ведомости потребности в материалах

Альбом V - Сметы

Альбом VI - Проектная документация по переводу под-  
вального помещения на режим ПРУ

Разработан Воронежским  
филиалом института

Связьгипролесхоз

Утвержден

Гослесхозом СССР

протокол № 25 от 22.10.1987г

Рабочие чертежи введены

в действие институтом

Связьгипролесхоз

Приказ № 118 от 28.10.1987г

ХФ 928-06

Главный инженер филиала *С* Н.С. Турченко

© Главный инженер проекта *У* В.П. Устапов  
Пр. Цирк. восточная часть, 1988г. 928:06

Примечания

ШКВ №





Альбом 17

Типовой проект 4Н-1-137.87

Общая часть

Проектная документация на перевод помещений подбыла производственно - лабораторного корпуса на режим ПРУ, разработана в соответствии с заданием, утвержденным Гослесхозом СССР и согласованным со вторым управлением ГСССР.

Проектная документация противорадиационного укрытия П-2, П-4 разработана в соответствии с требованиями СНИП - 11-77 "Защитные сооружения гражданской обороны"

Вместимость укрытия принята - 75 человек, в том числе мужчины - 45, женщины - 30.

Архитектурно - планировочные и строительные решения

Под укрытием используются помещения, распо-

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Усачев / Установ:

928-06

Привязан

Шиб №										
Нач. отд.	Надольков									
Н.контр.	Ложинский									
Ин. спец.	Надбуров									
Г.ШП	Устимов									
Руковод.	Рябцова									
Инж.	Трунов									
Пояснительная записка								Страниц	Листов	
								РЯ	Т	В
								Воронежский филиал Союзгипролесхоз		

ТП П-2 П-4-75 ПЗ  
4Н-1-137.87

пожженные в подвале фотолaborатория, помеще-  
ние для хранения образцов, кардбор

В состав укрытия входят помещения  
для укрываемых, для хранения зараженной  
одежды, санузлы, вентиляторная.

Помещения для укрываемых оборудованы 2х  
ярусными нарами. Нижний ярус нар пред-  
назначен для сидения, верхний - для лежаче-  
ния. Общее количество мест - 76, из них 15 мест  
для лежания и 60 мест для сидения

Для эвакуации из укрытия предназначены  
лестницы, с выходом наружу. Выходы оборудо-  
ваны обычными дверями.

Проект разработан для сухих грунтов  
Гидроизоляция стен подвала принята верти-  
зонтальная из цементного раствора  
в уровне пола подвала,

Стены подвала - из сборных бетонных  
блоков; перекрытие из сборных железобетон-  
ных плит для укрытия типа П-2 и П-4

Дальбом У

Титулов проект КИ-1-13787

Шифр документа и дата выдачи

Привязан

928-06

ТП П-2, П4-75 ПЗ  
411-1-13787

Лист

2

Технико-экономические показатели и  
качественные характеристики

№№ п/п	Наименование ТЭР качественные показатели	Ед. изм.	Достиженные	
			П2	П4
1.	Численность укрываемых	чел.	75	75
2	Численность работающих	чел.		
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	44,22	44,22
4	То же, на одного укрываемого	м <sup>2</sup>	0,48	0,48
5	Строительный объем, общий	м <sup>3</sup>	110,6	110,6
6	То же, на одного укрываемого	м <sup>3</sup>	1,47	1,47
7	Сметная стоимость в том числе	тыс.руб.	1,5	1,5
	строительно-монтаж- ных работ	тыс.руб.	1,26	1,26
8	Трудоемкость по пере- воду на режим ПРУ	чел.кв	50	50
9	Расход основных строи- тельных материалов:			
	земля в мешках	м <sup>3</sup>	2,23	2,23
	стали	т	0,0056	0,0056
	лесоматериалов	м <sup>3</sup>	1,36	1,36

Привязан

028-06

ТП П2.П-4-75  
44-1-137.87 П3

Лист

3

Копировал ФУ Решетило

Формат А4

Монтаж II

Титовой проект 44-1-137.87

Шв. подл. работ. и дата 03.06.12

Шв. №

Альбом УГ

Туповой проект 411-1-137.87

### Водоснабжение и канализация

В проекте помещений, приспособляемых под ПРУ, предусмотрены системы водоснабжения и канализации, необходимые для эксплуатации помещений в мирное время

Расчетные расходы воды и стоков:  $1,88 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $0,15 \text{ м}^3/\text{ч}$

### Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляций помещений подвала, приспособляемых под ПРУ разработан на основании строительной части проекта и в соответствии с требованиями СНиП II-11-77\*

Отопление помещений ПРУ остается по проекту для обычного режима работы корпуса. Температура помещения принимается в холодное время года не менее  $10^\circ\text{C}$

Подача приточного воздуха в помещениях для укрываемых предусматривается от системы ПТ с прокладкой воздуховодов из асбоцементных коробов. Приток рассчитан согласно СНиП II-11-77\*

Удаление воздуха из помещения через санузлы

Уч. № 1003, Подп. и дата 18.11.75, № 4

Привязки			

928-06

ТП П-2, П-4-75  
411-1-137.87 73

лист  
4



Расчет необходимого количества воздуха для помещений ПРУ

№ п/п	Наименование помещений	Зона	Количество укры-ваемых человек	Расчетный параметр $\Delta t_{воздуха}$	Норма подачи воздуха $л/чел$	Объем воздуха $л^3/ч$	№ вытяж-ных систем	№ приточ-ных систем
1	Помещения для укываемых	3	15	25-30	11	825	-	П1

Характеристика отопительно-вентиляционных систем для помещений ПРУ

Обозначение системы	П1
Тип установки	ЗРВ-72-2
Вентилятор	
тип	ВЦ4-70
№	3,2
$L$ $л^3/ч$ $t_{н}=25...30^{\circ}C$	825
$P$ - $Па$ ( $кгс/м^2$ )	264,8 (27)
Электродвигатель	
тип	АОЛ-21-4
№ квт	0,27
$n$ об/мин	1400

привязки

Кв. №

ПР. П-4-75 П3  
44-1-137.87

928-06

лист

5

Турбов. проект №1-137.87

Лист № подл. подл. и вост. № лист. №

### Электротехническая часть

Электроснабжение ПРУ осуществляется от существующих низковольтных сетей. Напряжение сети 380/220 вольт.

В режиме ПРУ приточная система, включается выключателем АП505-3М установленным по месту, в вентиляционной. Управление канализационной задвижки предусматривается в мирное время.

В режиме ПРУ предусматривается освещение за проектируемое в мирное время. Местное освещение предусматривается от понижительного трансформатора 220/12 В.

### Связь и сигнализация

На период особого режима руководство предприятия размещается в противорадиационном укрытии.

Для внутренних распоряжений и команд руководства ПРУ за проектируемые:

1. Телефонный аппарат типа ТА-72-М2 для связи с местным штабом ГО.
2. Громкоговоритель, подключенный к городской радиотрансляционной сети.
3. Громкоговоритель, подключенный к местной сети.

Сети телефонная и радиотрансляционные внутри ПРУ выполняются проводами марок ЛТВ-Пч ПТПЖ, прокладываемые по стенам открытым способом.

На вводах кабелей в ПРУ предусмотрены сальниковые уплотнения с последующей обшивкой их кабельной мастикой.

Оборудование, кабели, провода и основные монтажные материалы учтены в спецификации оборудования систем связи и сигнализации.

Телефонный аппарат производственной телефонной связи на особый период отключается.

Типовой проект 411-1-137.87

Лист 6





Лист	6
Т.П.	П-2, П-4-75 ПЗ
ЦНБ.ПЗ	411-1-137.87

928.06

Типовой проект 411-1-137.87 Лысьвин

- Противопожарные мероприятия
- В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:
- противопожарное укрытие находится в подвале II степени огнестойкости расположенном в здании I степени огнестойкости
  - строительные конструкции приняты негорючими в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы"
  - для внутренней отделки помещений применены негорючие материалы;
  - для эвакуации из укрытия предназначены лестницы с выходом наружу
  - двери на путях эвакуации открываются по ходу эвакуации;
  - ввод средств пожаротушения предусматривается через входные проемы;
  - входные двери снабжены специальными устройствами, позволяющими держать их открытыми

### Условные обозначения

-  - места для сидения и лежания
-  - дверной проем уплотнить, плотно пригнать, оборудовать запором и приспособлением для удержания двери в открытом положении
-  - оконный проем заложить мешками с грунтом
-  - помещения не используемые под ПРУ

Привязан


ЛНВ №

928-06

 ТП П-2, П4-75 ПЗ  
 411-1-137.87

 Лист  
 7

Альбом VI

### График

перевода помещения подвала на режим ПРУ

Тиловой проект 411-1-137.87

№ п/п	Мероприятия	Время, ч.					Трудоемкость чел.ч
		1	2	3	4	5	
1.	Вынос хранимых материалов из склада	[Horizontal bar from column 1 to 3]					33
2.	Установка нар			[Horizontal bar from column 3 to 4]			8
3.	Уплотнение дверей			[Horizontal bar from column 3 to 4]			3
4.	Устройства экрана				[Horizontal bar from column 4 to 5]		2
5.	Реконсервация вентиляции				[Horizontal bar from column 4 to 5]		3
6.	Навеска стоек			[Horizontal bar from column 3 to 4]			1

Общая трудоемкость - 50

С.И. П. 2011 г. 10.01.11

Привязки			

2011-06

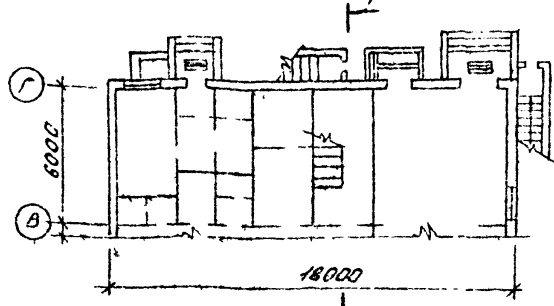
Т.П. П-2.0-1-7.5 ПЗ  
411-1-137.87

Лист 8

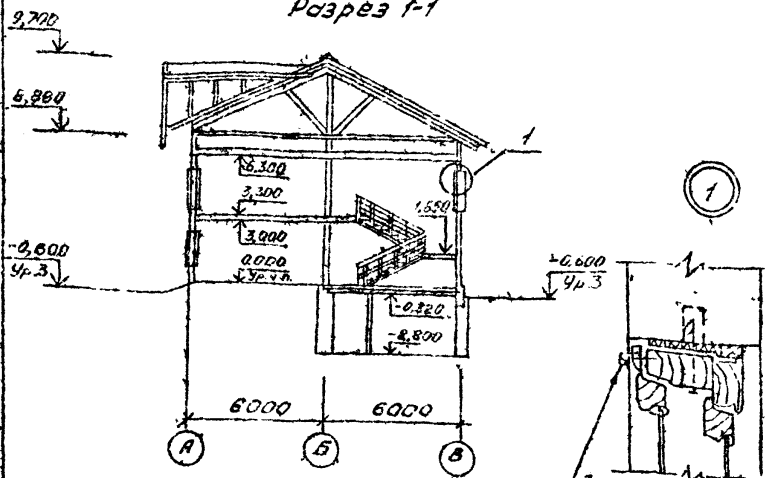


Рис. 101

План 1го этажа



Разрез 1-1



Туробол. проект №1-137.87

Имеются в наличии в запасе

Прибыль		
Имя	Фамилия	Подпись
Иванов	Иванов	
Петров	Петров	
Сидоров	Сидоров	
Смирнов	Смирнов	
Климов	Климов	
Кузнецов	Кузнецов	
Лебедев	Лебедев	
Новиков	Новиков	
Попов	Попов	
Рябинин	Рябинин	
Соловьев	Соловьев	
Тихонов	Тихонов	
Федотов	Федотов	
Харин	Харин	
Цыганков	Цыганков	
Чайков	Чайков	
Шаров	Шаров	
Щербаков	Щербаков	
Юрьев	Юрьев	
Яковлев	Яковлев	

928-06

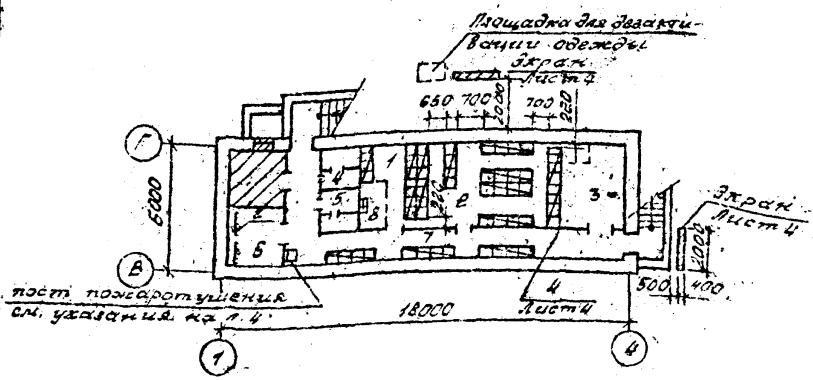
ТП №2 ПЧ-75 РР  
411-1-137.87

План 1го этажа  
Разрез 1-1

Имя	Фамилия	Подпись
Иванов	Иванов	
Петров	Петров	
Сидоров	Сидоров	
Смирнов	Смирнов	
Климов	Климов	
Кузнецов	Кузнецов	
Лебедев	Лебедев	
Новиков	Новиков	
Попов	Попов	
Рябинин	Рябинин	
Соловьев	Соловьев	
Тихонов	Тихонов	
Федотов	Федотов	
Харин	Харин	
Цыганков	Цыганков	
Чайков	Чайков	
Шаров	Шаров	
Щербаков	Щербаков	
Юрьев	Юрьев	
Яковлев	Яковлев	

Решетилло

Типовой проект АИ-1-137.87



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение для укрываемых	7,50
2	Помещение для укрываемых	20,68
3	Вентиляторная	10,68
4	Мужская уборная	3,01
5	Женская уборная	3,04
6	Помещение для загрязненной одежды	6,70
7	Коридор	15,82
8	Санитост	2,00

И.в. Неподв. зад. и датч. №	Привязка	
	И.в. №	
	нач. отд. Балабура	
Инж. Личинский		
Инж. Мейбург		
Инж. Зсталов		
Инж. Федорова		
Инж. Трунова		

928-06

ТП П-2, П-4-75  
ИИ-1-137.87 АР

План подвала, приспособляемого под ПРУ

Лист	Листов
3	

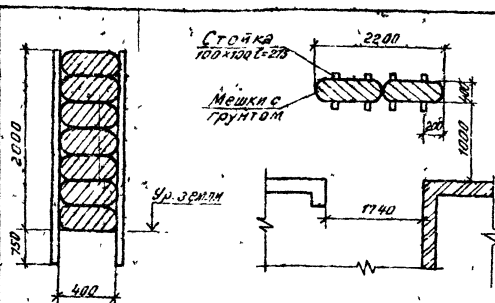
Воронежский филиал  
Союзгитролесхоз

Копировал Е. Решетилло

Формат А4

Альбом №

Титловый проект 411-Т-137.87



Спецификация оборудования

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1	У-22-02. Вып. 3	Нары 2 <sup>х</sup> ярусные деревянные	10		
2	Шифр 3-05-02-08	Вешалка гардеробная настенная односторонняя	2		
3		Крюк			
4		Занавес	4	0,12	

Пост пожаротушения оборудовать первичными средствами пожаротушения: огнетушители пенные ОХП-10(ОП-5) - 2шт.  
 ящик с песком емк 0,5 м<sup>3</sup> 1шт  
 совковая лопата 1шт

Привязки

Имя	Фамилия	Подпись
Имя	Калашников	Имя
Имя	Калинский	Имя
Имя	Чернугов	Имя
Имя	Устапов	Имя
Имя	Редозова	Имя
Имя	Трунова	Имя

928 06

ТЛ П-2.П4-75  
411-Т-137.87 АР

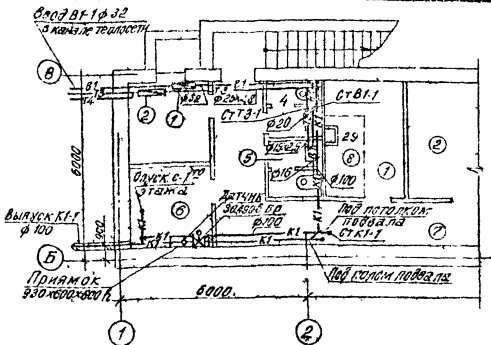
Экран Спецификация оборудования	Страниц	Лист	Листов
	РП	4	

Воронежский филиал  
Связьпролесхоз

Копировал Фед Щербинина Формат А4



Технический проект 411-1-137.87 Альбом VI



Экспликация помещения

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение для укрываемых	7,50
2	Помещение для укрываемых	20,9
4	Мужская уборная	3,00
5	Женская уборная	3,08
6	Помещение для загрязненной одежды	5,70
7	Коридор	15,82
8	Санпост	2,00

Привязан

Имя	Фамилия	Инициалы
И. Кондр	Велицкий	И. В.
И. Степ	Нейбург	И. С.
Г. П.	Устенов	Г. П.
Р. К. Г.	Звонцов	Р. К. Г.
С. И. И.	Курганов	С. И. И.

928 06

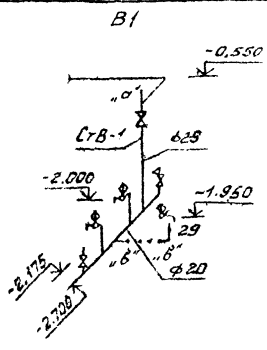
П-2, П-4-75 - ВК  
ТЛ 411-1-137.87План подвала, при-  
способляемого под  
ПРУ

Год	Лист	Листов
РП	7	4

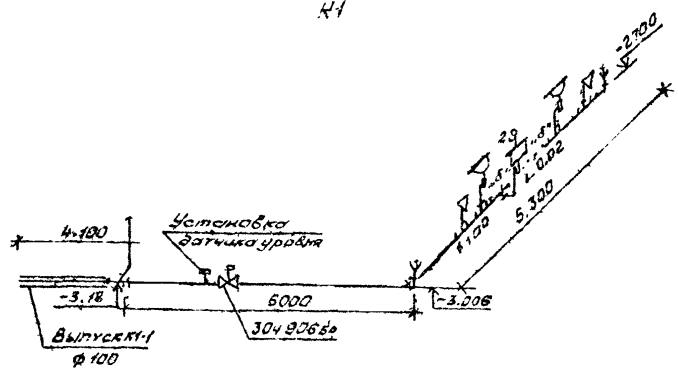
Воронежский филиал  
СОЮЗПРОЕКТХОЗ

Архив V

Тупиковый проект 411-4-157.87



К1



Проект			
№ п/п	Имя	Подпись	Дата
1	М.П.П.	Клибучков	
2	В.В.П.	Получинский	
3	М.П.П.	Нелюбова	
4	М.П.П.	Устинов	
5	М.П.П.	Зайцева	
6	М.П.П.	Андреева	

928-06

ТП П-В, П-4-75 ВК.  
411-4-157.87

Схемы В1; К1

Страна	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал  
Соразуправления

Филиал № 1

Альбом №

Тубабоу прасект 411-1-137-87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Водопробод			
	15кч 18р	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$	1	1,4	шт
		$\phi 15$	2	0,7	шт
	ГОСТ 18599-83	2. Трубопровод из пласт. массовых труб низкой плотности, ЧПС $\phi 25$	3,0	0,19	п.м.
		$\phi 20$	1,0	0,11	п.м.
		$\phi 16$	5,0	0,10	п.м.
		Канализация			
	30x906 вр	1. Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом $\phi 100$	1	69,9	шт
	ГОСТ 22847-77	2. Унитаз "Компакт"	2		компл
	ГОСТ 21485.5-76	а. Бачок низкорасполож.	2		шт

Привязан

Инв. № -

Нач. отд. Колесников

Н. контр. Рачинский

Гл. спец. Неудур

Гл. инж. Усталов

Рук. зр. Завичева

Ст. инж. Колупнянов

928-06

ТП П-2, П4-75 ВК  
411-1-137.87

Спецификация

Страниц Лист Листов

РП 3

Воронежский филиал  
Согазгипролесхоз

Копировал Р. Решетило

Формат А4

Альбом

Титулов проект 411-1-137.87

Марка ГОСТ	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.ке	Приме- чание
	ГОСТ 23759-85	3. Умывальник ПрС-2-М	2	19,9	компл
	ГОСТ 25809-83	а. Смеситель СМ-УМ-НК	2		шт
	ГОСТ 23412-79	б. Сифон пластмассовый бутылочный ф.50 СБТУ	2	0,477	шт
	ГОСТ 22689.3-77	4 Трубопровод из пласт- массовых канализа- ционных труб ф100	16,0	0,95	п м

Привязки	
Шиб. №	
Исполн.	Молодцов
Инженер	Починский
Т. спец	Невдуров
ГУП	Устатов
Рук. гр.	Зайцев
Ст. инж.	Кутурбов

928-06

ТП №2, п.4 - 75 ВК  
411-1-137.87

Спецификация  
(продолжение)

Стр.	Лист	Листов
рп	4	

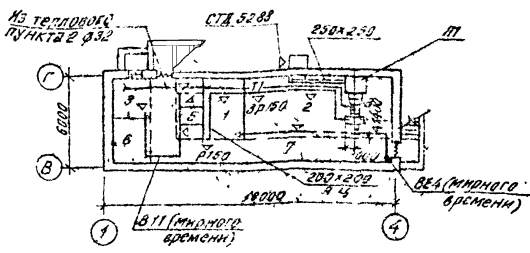
Варанжский филиал  
Сюзсигпротескоз

Капурова М.Ф., Решетилко      Формат А4

Шиб. № подл. Подл. и дата В.з. шиб. №

Технический проект 411-1-1378Р Ж.С.Бом VI

План на отм. -2,800



№ по плану	Наименование	Площадь кв. м
1	Помещение для укрываемых	3,50
2	Помещение для укрываемых	20,9
3	Вентиляторная	10,7
4	Мужская уборная	3,0
5	Женская уборная	3,0
6	Помещение для загрязненной одежды	5,70
7	Коридор	15,82
8	Санпост	2,0

Имя, отчество, должность, ВЗРМ, инв. №	Привязан			
	Имя, №			
	Имя, отчество	Медведев	Хорош	
	И.контр	Вачинский	Лев	
	И.д.д.д.	Нейбург	Лев	
	И.П.	Устинов	Юрий	
	И.к. гр.	Юрьева	Юрий	
	И.инж.	Нусельман	Николай	

928-06

ТП П-2, П-4-75  
411-1-1378Р 08

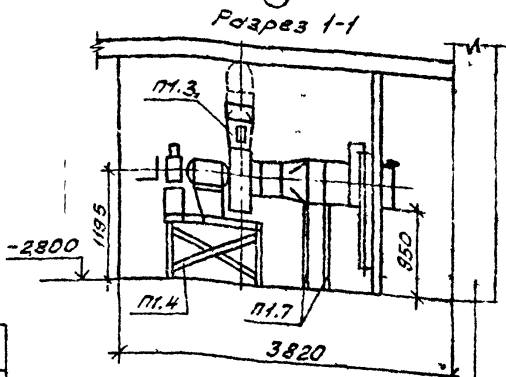
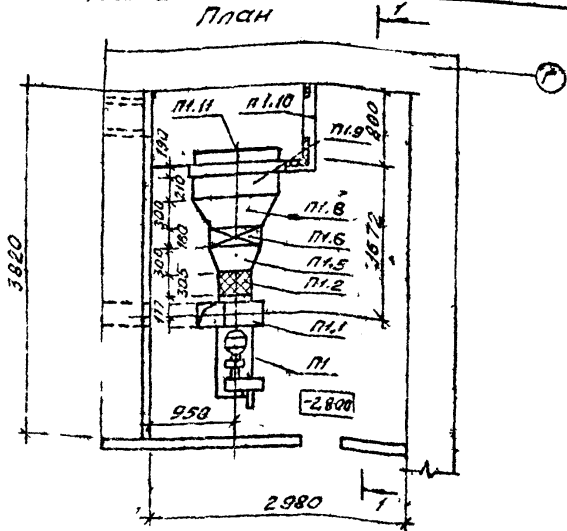
План на отм -2,800

Станция	Лист	Листов
РП	1	11
Воронежский филиал СООЗГИПРОЕСОЗ		



Рис. 504 VII

Типовой проект 411-1-137.87



Инв. № подл.	Лист	Дата	Взам. инв. №	Привязан
				Инв. №
				нач. отд. Колдобулов И.А.
				Н.КОНТ. Рачинский И.И.
				Гл. спец. Нейбург И.И.
				Гл. инж. Устолов И.И.
Инж. Рубцов Юрьев И.И.				
Инж. Нидельман И.И.				

ТП П-2, П-4  
411-1-137.87

928-06

ОВ

Установка системы  
П1 план. Разрез 1-1

Стояка	Лист	Листов
РП	3	
Воронежский филиал Совхозгипролесхоз		

Копировал Шу Решетнило

формат А4

Листом № 1

Тыловой проект № 1-13787

Начало

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
		Индивидуальная			
П1.1	Крюковский Вентиляторный завод в Чехосов Московской обл	Установка вентилятор- ной ЭРВ-72-2, компл а) вентилятор ротором № 1 В 4-75 N 3, 15 с ко- леса 10, 95 Диаметр полотна 10"	1	90	
		б) электродвигатель АДЛ-21-4, 1500 <sup>об/мин</sup> 0,27 кВт			
		в) редуктор 424-100-10 21V2			
П1.2	серия 5904-38	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
П1.3	серия 07-904-2	Клапан расходомер КРР-4	1		
П1.4	лист 03	Рама под вентилятор ЭРВ-72-2	1	73,5	
П1.5	серия 1.484-26 в 1	Диффузор Д2			
П1.6	ТУ 22-5757-84	Копирифер спираль- но-накатной бинстан лический КСКЗ-6-02	1	33,9	
П1.7	лист 03	Подставка под			

Привязан

ИМБ № 2		
Начальн Каполюнов И.А.		
Н.контр Рачинский А.В.		
Т.спец Невбург Л.В.		
Г.уп Устолов Г.И.		
Р.кер Юрьев В.М.		
С.инж Пудельман Л.С.		

928-06

ТП П-2, П-4-75  
411-1-13787 03

Спецификация  
материалов  
(начало)

Код	Лист	Листов
РП	4	

Варкежский филиал  
Сонзгипролесхоз

ИМБ № 2  
Подпись и дата

Копировал Ф. Решетило

Формат А4



Титовым проект 411-1-13287 Альбом И

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		калодидер h=870 мм	2	7,3	
П1.8	лист 08	Переход из ст. 8-1 мм с. 300 мм 538x503/1000x570	1	22,2	
П1.9		Заслонка воздушная с ручным приводом 1600x1000 P	1		
П1.10	серия 5.904-4	Дверь герметическая Ду. 1.25x0.5	1	33,6	
П1.11	УС-319/56 Сумская обл	Фильтр ячеистый типа ФЯР	2	8,30	
П1.12	лист 08	Рама для крепе- ния фильтра ФЯР	1		
	серия 1.494-10	Решетка регулирую- щая Р150	4		
		Решетка жалюзий- ная неподвижная СТД 9288	1		
	ГОСТ 18904-74 *	Воздуховод из стали δ=0,6 мм φ 255	1		М
		Короб асбестоцемент- ный 200x200	10		М

Принятая

ИЧВ. №			
ИЧВ. ОТД	Калыбухов	А. Сидя	
ИЧВ. КОНТ	Велицкий	Г. Сидя	
ИЧВ. СП. СЛУЖ	Нембурт	Г. Сидя	
ИЧВ. ИСП	Жыталов	Г. Сидя	
ИЧВ. ДИК. П.	Ильсеев	Г. Сидя	
ИЧВ. ИНЖ.	Иусельман	Г. Сидя	

928-06

Т.Я П-2, П-4-75  
411-1-13287 08

Спецификация  
материалов  
(продолжение)

Серия	Лист	Из №
П1	5	706
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ		

ИЧВ. № ПОДП. ИСПОЛНИТЕЛЬ В ДЕТСКОМ ДОМЕ



Технический проект 411-1-137.87 Альбом №1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	окончание		
			Кол.	Масса, кг	Примечание
	15К4 10П	Вентиль φ15	3	0,7	
	15К4 10П	φ32	3	2,1	
	15К4 10П	φ25	1	1,4	
		Фильтр жидкостный	1	-	
	ЗК4-4В-76	Закладная конструкция	2	-	
	ЗК4-2-75 уст. 62	Закладная конструкция	2	-	

Взам. инв. №	Привязан			
Инд. №	И.контр.	Малышев	И.контр.	
	Гл. спец.	Чембураг	Гл. спец.	
	Инж.	Усталов	Инж.	
	Инж.	Корьев	Инж.	
	Инж.	Губельман	Инж.	

928-06

ТП П-2, П-4-75  
411-1-137.87 08

Спецификация  
материалов  
(окончание)

Стандия	Лист	Листов
РП	7	

Воронежский филиал  
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

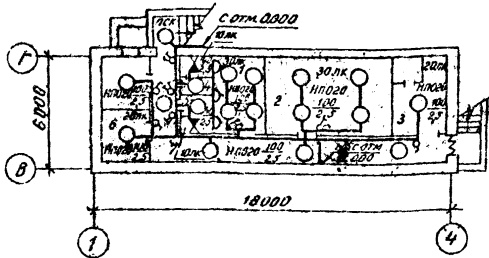








Табловый проект 411-1-137.87 Альбом V



№ччер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1.	Помещение для укрываемых	7,50
2.	Помещение для укрываемых	20,9
3.	Вентиляторная	10,7
4.	Мужская уборная	3,0
5.	Женская уборная	3,0
6.	Помещение для загрязненной одежды	6,70
7.	Коридор	15,82
8.	Санпост	2,00

Имя, № листа, Видеть и дата Взам.инв.№

Привязан

И.И.В. №

Нач.отд. Калабухов И.И.  
Н.контр. Личинский  
Гл.спец. Чельбури  
Гип. Устилов  
рук.гр. Иванов  
Инж. Бичохова

928-06

П-2, П-4-75 30  
ТЛ 411-1-137.87

План электроосвещения  
противорадиационного  
укрытия

Страниц	Лист	Листов
1/1	1	1

Варонежский филиал  
Саязгипралесхоз

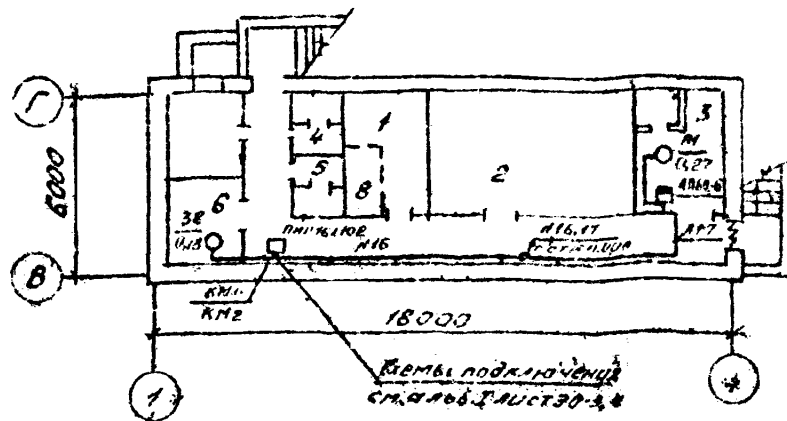
Копировал Фед. Щербинина Формат А4





Литового: проект 41-1-137.87 Альбом VI

План на отп. - 2.800



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение для укрываемых	7,50
2	Помещение для укрываемых	20,9
3	Вентиляторная	10,7
4	Мужская уборная	3,0
5	Женская уборная	3,0
6	Помещение для загрязненной одежды	6,70
7	Коридор	15,82
8	Санитет	2,00

Продвран

Имя	Подпись	Дата	Вз. инв. №
И.В.И.В.			
Нач. отд. Козлов	И.В.И.В.		
Н. контр. Рыжов	И.В.И.В.		
И. спец. Неуберг	И.В.И.В.		
Г.И.Т.	И.В.И.В.		
Рук. зр. Иванов	И.В.И.В.		
И.И.И.	И.В.И.В.		

92В-06

ТП П-2, П-4-75  
41-1-137.87-ЭМ

План силового электрооборудования на отп. - 2.800

Лист 2  
Воронежский филиал  
Консультлесхоз

Альбом V  
 Титовая проект 411-1-137-87

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
	АП506-3МУ2	выключатель автоматический, 380В, 5А трехполюсный, комбинированный		
	ТУ16-522.066-75	расчетитель		
		1,6А	1	шт
	АВВГ-660	кабель с алюминиевой жилой на напряжение 0,66кВ, сеч 4x2,5 мм <sup>2</sup>	14	м
	ГОСТ 16442-80			
	АПВ	провод с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66кВ, сеч 1x2,5 мм <sup>2</sup>	20	м
	ГОСТ 6323-78*			
	ПВ	провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 1x1,5 мм <sup>2</sup>	5	м
	ГОСТ 6323-78*			
		Труба поливинилхлоридная Ду=20мм	3	м

Лист № 1 из 1  
 Дата: 1987 г.

Привязки

Лист №	Калашников	Коркин
Начальник	Починский	Иванов
Инженер	Неубириг	Иванов
Инженер	Усталов	Иванов
Инженер	Иванов	Иванов
Инженер	Бирюкова	Иванов

928-06

ТП П-2.П-4-75-3М  
 411-1-137-87

Спецификация  
 силового электрооборудования

Страниц	Лист	Листов
РП	3	
Воронежский филиал Союзэлектроснаб		









Тирасполь проект 411-1-137.87. Альбом № 1

№ строки	Наименование материала	Ед. изм. (изм. для)	Кол-во	Стоим. единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	Собковая лопата	шт.	1	1,44	✓
2	Землес (2шт)	м	5	5,52	28
Итого					14,99

Ш. № 1. М. № 1. Подпись и дата

Привязка			
Ш. №			
И. контр.	Пачинский	И. В. С.	
П. спец.	Нейбург	И. В. С.	
У. ст.	Иванов	И. В. С.	
Р. ч. гр.	Парменов	И. В. С.	
В. н. ж.	Клишина	И. В. С.	

928-06

Т. л. П-1(2.4)-75  
411-1-137.87 СМ

Ведомость материалов  
Сметная стоимость  
(окончание)

Листов	3
Воронежский филиал Союзгипролесхоз	

Копировал Решетило

Формат А2