

Тиловой проект  
411-1-136.87

Производственно-лабораторный корпус  
лесхоза для средневропейской части СССР.  
Стены панельные

Альбом VI  
проектная документация по переводу  
подвальных помещений на режим ПРУ

СФ 901-06

л. 0-74

СФ. ЧИТЛ СФ. 901-06

Типовой проект  
411-1-136.87

Производственно-лабораторный корпус  
лесхоза для среднеевропейской части СССР  
Стены панельные  
Альбом II

Состав проекта

Альбом I - Общая пояснительная записка. Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая и электротехническая части. Слаботочные устройства, автоматизация санкомплектом.

Альбом II - Строительные изделия

Альбом III - Спецификация оборудования

Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Альбом V - Сметы

Альбом VI - Проектная документация по переводу подвального помещения на режим ПРУ.

Разработан Воронежским  
филиалом института  
Союзгипролесхоз

Утвержден  
Гослесхозом СССР  
протокол №12 от 18.06.1987г  
Рабочие чертежи введены  
в действие Гослесхозом СССР  
Приказ №82 от 19.06.1987г

СФ 901-06

Главный инженер филиала *С* Н.С. Тырленков

Главный инженер проекта *У* В.П. Усталов  
© РФ ЦИПТ Госстроя свер 1988г СФ 901-06

Привязан

Альбом VI

Тыловой проект АИ-1-136.87

Наименование	Марка листа	Стр.
Содержание альбома		2
Пояснительная записка	В-1. А3-8	4
План подвала	АР-1	12
План 1 <sup>го</sup> этажа. Разрез 1-1	АР-2	13
План подвала, приспособляемого под ПРУ	АР-3	14
Эквн. Спецификация оборудования	АР-4	15
План подвала, приспособляемого под ПРУ	БК-1	
Схемы В1; К1	БК-2	
Спецификация (начало)	БК-3	
Спецификация (окончание)	БК-4	
План на отм. - 2,800	ОВ-1	
Схемы системы П1. Схема обвязки коло- рифера системы П1.	ОВ-2	
Установка системы П1. План Разрез 1-1	ОВ-3	
Спецификация материалов, (начало).	ОВ-4	
Спецификация материалов (продолжение)	ОВ-5	
Спецификация материалов (продолжение)	ОВ-6	
Спецификация материалов (окончание)	ОВ-7	
Рама для крепления фильтра ФФР №2 <sup>х</sup> (11,12)	ОВ-8	
Подставка под колорифер (поз. П1. 7)	ОВ-9	
Рама для крепления вентилятора (поз. П1.4)	ОВ-10	
Переход (поз. П1-8)	ОВ-11	

Привязан

Имя, №			
И. Ковалев	Колобуров	Колобуров	
И. Ковалев	Пучковский	И. Ковалев	
Г. Ковалев	Колобуров	И. Ковалев	
Г. Ковалев	Колобуров	И. Ковалев	
В. Ковалев	Колобуров	И. Ковалев	
В. Ковалев	Колобуров	И. Ковалев	

ср 901-06

т.п. П-1(С.4)-75  
4И-1-136.87

Составил	Листы	Листов
П.Р.	1	2
Верный: <i>И. Ковалев</i>		
Составитель: <i>И. Ковалев</i>		

Колорифер 6 - Плотников

Формат А4

Январь 57

Типовой проект 411-1-136.87

Наименование	Марка лист	Стр.
Однолинейная схема электроснабжения	ЭМ-1	
План силового электрооборудования на 0,4-2,8 кВ	ЭМ-2	
Спецификация силового электрооборудования	ЭМ-3	
План электроосвещения противорадиационного укрытия	ЭО-1	
План сетей телефонной связи и радио	СС-1	
Спецификация слаботочных сетей	СС-2	
Ведомость материалов. Сметная стоимость (начало)	СМ-1	
Ведомость материалов. Сметная стоимость (окончание)	СМ-2	

Лист № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Привязан

Лист №

СФ 901-06  
ТП П-1(34)-75  
411-1-136.87

Лист

2

Копировал С. - Плотникова

формата А4

Листов 12

Ин-1-136.87

Типовой проект

### Общая часть

Проектная документация на перевод помещений подвала производственно-лабораторного корпуса на режим ПРУ разработана в соответствии с заданием, утвержденным Гослесхозом СССР и согласованным с ИИ Управлением ГОССР.

Проектная документация противорадиационного укрытия П-1(2,4) разработана в соответствии с требованиями СНиП-И-77\*. Защитные сооружения гражданской обороны.

Вместимость укрытия принята 75 человек, в том числе: мужчин - 50, женщин - 25.

Архитектурно-планировочные и строительные решения

Под укрытие 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 Угу Усталева

СФР 901-06

4

Привязан

ИИВ. № 2

Нах. отд.	Калабуков	ИИВ. № 1
И. контр.	Починкин	ИИВ. № 2
Гл. спец.	Нейбурд	ИИВ. № 3
ГНП	Усталева	ИИВ. № 4
рук. ср.	Федорова	ИИВ. № 5
инж.	Трунова	ИИВ. № 6

гп П-1(2,4)-75 ПЗ  
ИИ-1-136.87

Пояснительная записка

Страница	Листа	Листов
01	1	
Воронежский филиал СОЮЗПРОЛЕКСОЗ		

ИИВ. № 1000, Подпись и дата. Вып. инв. №

Копировал В. - Плотнокова

Формат А4

ложковые в подвале: фотолаборатория, помещения для хранения образцов, тепловой пункт, аппаратная-вентиляторная.

В состав укрытия входят помещения для укрываемых, для хранения загрязненной одежды, санузел, аппаратная-вентиляторная.

Помещения для укрываемых оборудованы двух ярусными нарами. Нижний ярус нар предназначено для сидения, верхний для лежания. Общее количество мест - 75, из них мест для лежания - 15, мест для сидения - 60.

Для эвакуации из укрытия предназначены лестницы с выходом наружу. Выходы оборудованы обычными дверями.

Проект разработан для сухих грунтов. Гидроизоляция стен подвала принята горизонтальная из цементного раствора в уровне пола подвала.

Стены подвала - из сборных бетонных блоков, перекрытие - из сборных железобетонных плит предназначено для укрытия типа П-2 и П-4, из сборных железобетонных плит, усиленных монолитной железобетонной плитой - для укрытия типа П-1

Привязан


Лист № 2

СФР 901-06

тп П-1 (2,4 - 75) ПЗ  
411-1-136.87

Лист

2

Копировал Ф. - Плотникова формат А4

Типовой проект 411-1-136.87

Автом П

Лист № 2  
Внесены в дело  
Всего листов 2

Аннотация

### Водоснабжение и канализация

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

Расчетные расходы воды стоков  $125 \text{ м}^3/\text{сут}$ ,  $91 \text{ м}^3/\text{сут}$

### Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции 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 помещения для укрываемых предусматривается от системы П1 с прокладкой воздуховодов из асбестоцементных коробов. Приток рассчитан согласно СНиП II-11-77\*.

Удаление воздуха из помещения производится системами ВЕ1, ВЕ4 обычного режима работы корпуса.

6

Привязан

Ил. №

сф 901-06

П-Р(24)-75  
411-4-236.87

ПЗ

Лист

3

Лист № 3 из 3. Подпись и дата. Вып. 101/12.

Тыловой проект АИ-1-136.87

Аннотация VI

## Технико-экономические показатели и качественные характеристики

Глобовой проект 411-1-136.87

N п/п	Наименование т.э.п. качественные по- казатели	Ед. изм.	Достиженные	
			п1	п2, п4
1	Численность укрываемых	чел	75	75
2	Численность работающих	чел		
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	39,46	39,46
4	То же, на одного ук- рываемого	м <sup>2</sup>	0,52	0,52
5	Строительный объем, общий	м <sup>3</sup>	98,65	98,65
6	То же, на одного ук- рываемого	м <sup>3</sup>	1,33	1,33
7	Сметная стоимость в том числе	тыс. руб.	0,34	0,34
	Строительно-монтаж- ных работ	тыс. руб.	0,34	0,34
8	Трудоемкость по пер- воду на режим ПРУ	чел.час	4,0	4,0
9	Расход основных строительных ма- териалов:			
	цемента	т	—	—
	стали	т	0,145	0,145
	лесоматериалов	м <sup>3</sup>	1,58	1,58

Инд. № инв. Инв. № дата ввода в эксплуатацию

Привязан

ИНВ. №

СФ 901-06

ТД П-1(2,4) - 75  
411-1-136-87Лист  
4

Копировал Ф. - Плотникова

Формат А4



### Расчет потребного количества воздуха для помещений ПРУ

№ п/п	Наименование помещений	Этаж	Количество укрытых в лобок	Расчетный параметр $t_{вн}$ наруж. воздуха	Норма подачи воздуха $n_{в}$ , чел	Объем воздуха $V_{в}$ , м <sup>3</sup> /ч	НН вытв. ных систем	НН приточ. ных систем
1	Помещения для укрываемых	1	50	до 20	8	400	-	П1
		2	50	20... 25	10	500	-	П1
		3	50	25... 30	11	550	-	П1
		4	50	более 30	13	650	-	П1

### Характеристика отопительно-вентиляционных систем для помещений ПРУ

Обозначение системы	П1
Тип установки	ЗРВ-72-2
Вентилятор	
Тип	ВЦ4-75
№	3,15
$L$ м <sup>3</sup> /ч $t_{вн}$ до 20°C	400
$t_{вн} = 20... 25^{\circ}C$	500
$t_{вн} = 25... 30^{\circ}C$	550
$t_{вн}$ более 30°C	650
$P$ Па (кгс/м <sup>2</sup> )	250 (25)
Электродвигатель:	
Тип	АОА-21-4
$N$ кВт	0,27
$n$ об/мин	1400

Привязан

ССР 901-06

ТП П-1(2,4)-75  
411-1-136.87 ПЗ

Лист  
5

Копировал @ - Лютныкова

Формат А4

Листов 11

Титуловый проект 411-1-136.87

Лист № 5  
Подпись и дата  
Всего листов 11

Анотация

Типовой проект 411-1-136.87

### Электротехническая часть

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

В дежурном ПРУ противопожарная система включается выключателями АП50В-3МТ установленные по месту, в вентильной - аппаратной. Управление канализационной задвижки предусматривается по месту постом управления ПКУ-15.

В режиме ПРУ предусматривается освещение запроектированное в мирное время. Местное освещение предусматривается от переносных аккумуляторных фонарей.

### Связь и сигнализация

На период особого режима руководство предприятия размещается в противорадиационном укрытии.

Для внутренних распоряжений и команд руководства ПРУ запроектированы:

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

Сети телефонная и радиотрансляционные внутри ПРУ выполняются проводами марки ТРП и ПТПЖ, прокладываемые по стенам открытым способом.

На входы кабелей в ПРУ предусмотрены сальниковые уплотнения с последующей заливкой 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.

Привязан			

ССР 901-06

ТП П-1(2,4)-75 ПЗ  
411-1-136.87

лист  
6

Контроль Ш - Мотникова

формат А4

Изм. № п/п, Автор и дата внесения

Аннотация




Титульный проект 411-1-136.87

### Противопожарные мероприятия

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- противопожарное укрытие расположено в здании II 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 прижать, оборудовать запором и приспособлением для удержания двери в открытом положении.
-  - оконный проем заложить мешками с грунтом.

Привязан			

СОР 901-06

Т.п. П-1(24)-75  
411-1-136.87 ПЗ

Лист 7

Альбом IV

## График

перевода помещения подвала на режим ПРУ

N п/п	Мероприятия	Время, ч.					Трудо- доем- кость, чел.-ч.
		1	2	3	4	5	
1	Вывоз хранимых матери- алов из склада	-----					33
2	Установка нар			-----			8
3	Уплотнение дверей			-----			3
4	Устройство экрана				-----		2
5	Расконсервация вен- тыляции				-----		3
6	Навеска ставней на окна первого этажа			-----		1	

Общая трудоемкость - 50ч.

Привязан

Лист №

С90901-08

 ТП  $\frac{п1(24)-75}{411-1-136.87}$  - п3

Лист

8

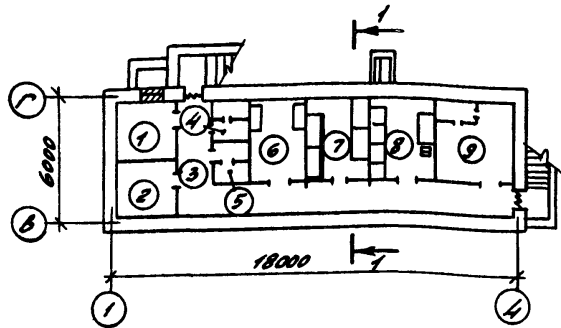
 Компировал *Фм* - Платныкова

формат А4

Лист №, Вид, Серия и дата, Объем, кол. л.

Листом VI

Титульный проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория производства, по взрывной, взрыво-пожарной опасности
1	Тепловой пункт	7,45	Д
2	Кухня-хозяйственная кладовая	7,84	Д
3	коридор	31,30	Д
4	Женская уборная	3,04	Д
5	Мужская уборная	3,01	Д
6	Фотолaborатория	9,80	Д
7	Помещение для хранения образцов	0,79	Д
8	Помещение для хранения образцов	0,87	Д
9	Аппаратная - вентиляционная	10,94	Д

Привязан

Шифр №

Исполн.	Калабуков	И.П.
Н.Контр.	Полынский	И.П.
И.Спец.	Мейбуше	И.П.
ТНП	Устатов	И.П.
Инж. зр.	Федорова	И.П.
Инж.	Трунова	И.П.

СФ 901-06

ТП П-1(24)-75  
411-1-136.87 АР

План подвала

Стация	Лист	Листов
РП	1	4
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ		

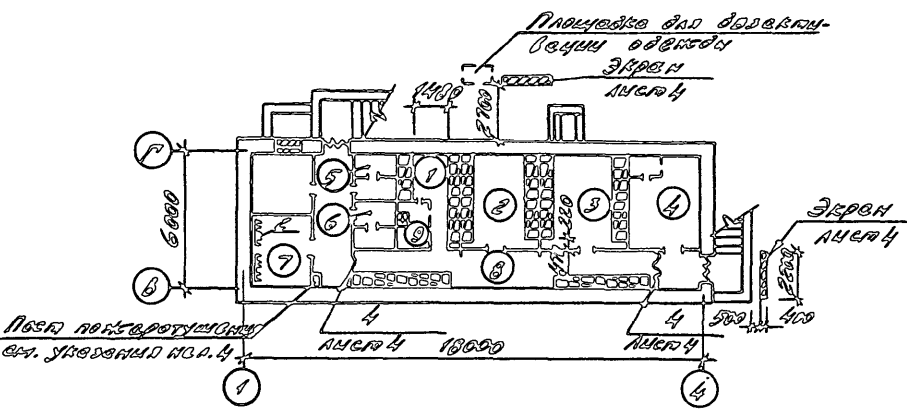
Копировал А - Мотышкова

Формат А4



Январь 71

Тынолов проект АМ-1-136.87



Экспликация помещений

№-м/р	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение для управления	9,80
2	Помещение для хранения	10,79
3	Помещение для хранения	10,87
4	Аппаратная-вентиляторная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения одежды	7,84
8	Коридор	22,00
9	Санитарный пост	2,00

Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.
Привязка		
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.
Имя, № инст.	Подпись и дата	Взнос, инст.

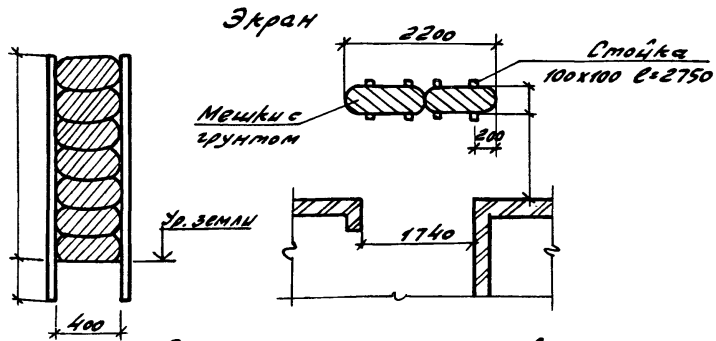
ср 901-06  
 ТН п-1/2, 4/75  
 АМ-1-136.87 АР

Паша повелая,  
 прикрасеблывесного  
 под АРУ

Город	АМСТ	АМСТРОБ
РН	3	

Вароменгезені ситнес  
 СДНОЗГНРОПЕСЛОЗ

Альбом №  
 Типовой проект 411-1-136.87



Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед. изм.	Масса	Примечание
1	У-02-03, вып. 3	Норм 2 <sup>я</sup> ярусные деревянные	15			
2	Щифр 3-05-02-08	Вешалка гардеробная настенная односторонняя	2			
3		Крюк	4	0,12		
4		Занавес	2			

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

Привязан

Инв. №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

сф.901-06

ТП П-1(2,4)-75  
 411-1-136.87 АР

Экран. Спецификация оборудования

Сталь	Лист	Листов
РП	4	

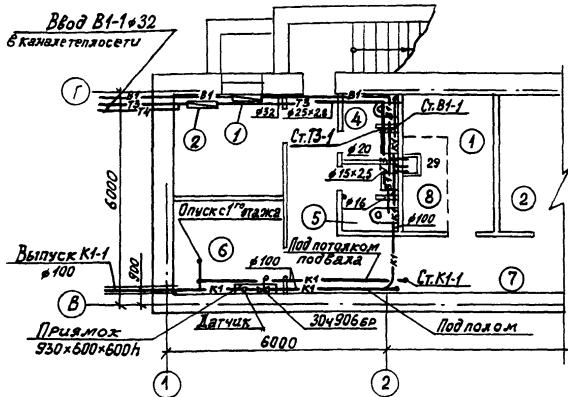
Воронежский филиал  
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

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



Листом VI

Миловой проект 411-1-136.87



## Экспликация помещений

№№ п.п.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1.	Помещение для укрываемых	7,42
2.	Помещение для укрываемых	20,64
4.	Мужская уборная	2,77
5.	Женская уборная	2,77
6.	Помещение для загрязненной одежды	6,70
7.	Коридор	15,82
8.	Санлот	2,00

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Калабужков

Н. контр. Печинский

Гл. спец. Нейбург

Г.И.П. Усталов

Рук. гр. Зайцева

Ст. инж. Киприянова

СФ901-06

Т П П-1(2,4) - 75  
411-1-136.87 ВХПлан подвала, при-  
способляемого под  
ПРУ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4
Воронежский филиал "Самзгипролесхоз"		

Копировал В.И. Здобнихова

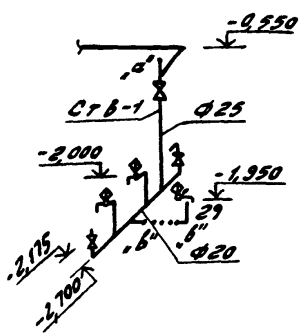
формат А4

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

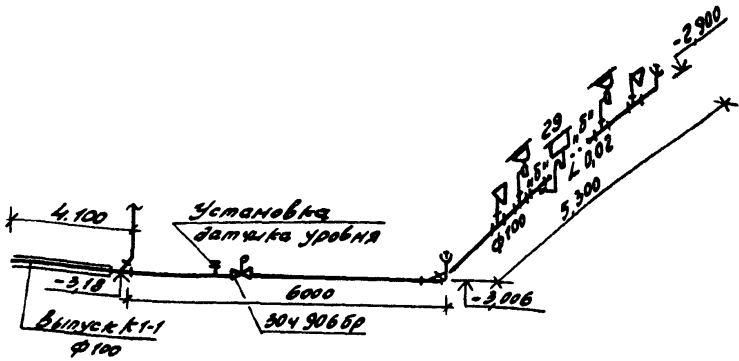
Аннотация

Тубовой проект 411-1-136.87

В1



К1



Приложения

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Установка датчика уровня	1
2	Выпуск К1-1 Ø100	1

СР2901-06  
 ТП 0-1(24)-75  
 411-1-136.87 БК

Схемы В1; К1

Страна	Имя	Инициал
РД	З	
Боронетский филиал СОКРАТИПРОТЕКСОЗ		
Формат А4		

Копировал в Лотникове

Альбом №

Типовой проект 411-1-136.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса		Примечание
			кп.	ед. кг	
		<b>водопровод</b>			
	15КЧ 18Р	1. Вентиль запорный муфтовый ф 25	1	1.4	шт
		ф 15	2	0.7	шт
	ГОСТ 18599-83	2. Трубопровод из пластмассовых труб низкой плотности ПЛНС ф 25	3,0	0,19	п. м.
		ф 20	1,0	0,11	п. м.
		ф 16	5,0	0,10	п. м.
		<b>канализация</b>			
	30У 306 БР	1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом	1	69,9	шт.
	ГОСТ 22847-77	2. Унитаз, комплект	2		комп.
	ГОСТ 21485.5-76	а. Бачок низкорослого заземный	2		шт.

Лист № 1009, Проект № 411-1-136.87

Привязки	
2/№. №	
Нах. отд.	Калужин
И. контр.	Павинский
П. спец.	Нейбург
Г. И. П.	Усталов
У. К. зр.	Эдильева
Ст. инж.	Климов

СР 901-06

ТП П-1 (2,4)-75 ВК  
411-1-136.87

Спецификация  
(начало)

Страниц	Лист	Листов
РР	3	

Воронежский филиал  
СОИЗГИПРОСПЕКТ.

Алисан II

Тяговый проект 411-1-136.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Приме. чанце
	ГОСТ 23759-85	3. Умывальник ПРС-2-М	2	19,9	компл.
	ГОСТ 25809-83	а. Смеситель СМ-УМ-НКС	2		шт
	ГОСТ 23412-79	б. Сифон пластмассовый			
		Бутылочный Ф50 СВТУ	2	0,477	шт
		4. Трубопровод из пластмас			
		совок канализационный			
	ГОСТ 22689.3-77	труб ф 100	160	0,95	л.м.

Шп. № подл. Подписи и печать Аван. инж. с.с.

Приказ			
Шп. №			

ССФ.901-06

Тп  $\frac{П-1(24)-75}{411-1-136.87}$  ВК

лист 4

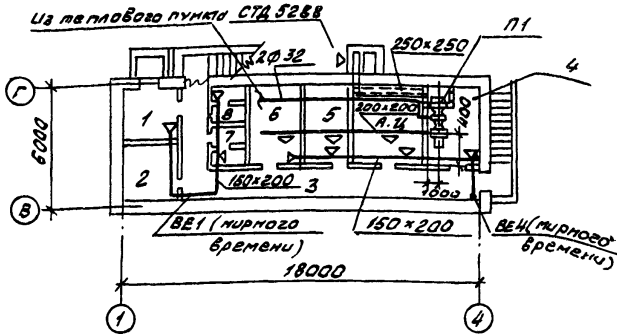
формат А4

Копировал в - Мотникова

Альбом IV

Тиловой проект 411-1-136-87

План на ОТМ - 2,800



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляционная	10,34
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загрязнен. одежды	7,84
8	Коридор	22,98
9	Санпост	2,0

Привязан:

Инв. №	
Нач.отв	Калабухов <i>А.И.</i>
Н.контр	Починский <i>А.И.</i>
Гл. спец	Недзбур <i>И.И.</i>
ГЛП	Усталов <i>С.И.</i>
Рук.гр	Юрьев <i>В.И.</i>
Инж.	Недельман <i>И.И.</i>

СФ 901-06

ТП П-1(2,4)-75 ДВ  
411-1-136.87

План на ОТМ - 2,800

Стадия	Лист	Листов
	1	10
Воронежский филиал „Солгэципролесхоз“		

СХЕМА СИСТЕМЫ П1

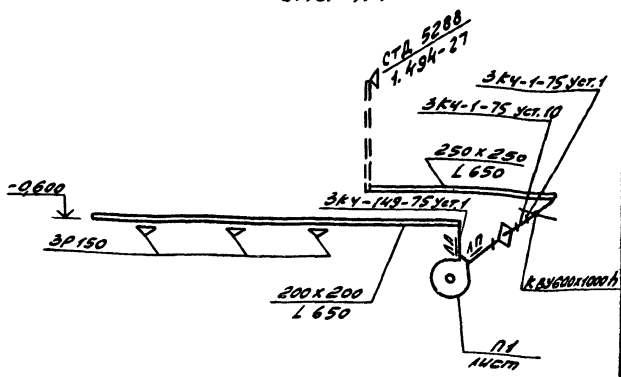
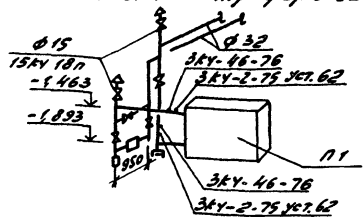


Схема обвязки calorifера системы П1



Листов 51

Типовой проект АИ-1-136.87

Привязан	
Лист №	
Изм. №	
И.о.м.д.	Калабухов
Н.контр.	Лотникова
Г.л. спец.	Нейндур
Г.И.П.	Усталов
Лук. зр.	Юрбева
Лит. №	Нуреманов

СОР.901-06

ТА П-1(2,4)-75  
411-1-136.87 06

Схема системы П1.  
Схема обвязки calorifера системы П1.

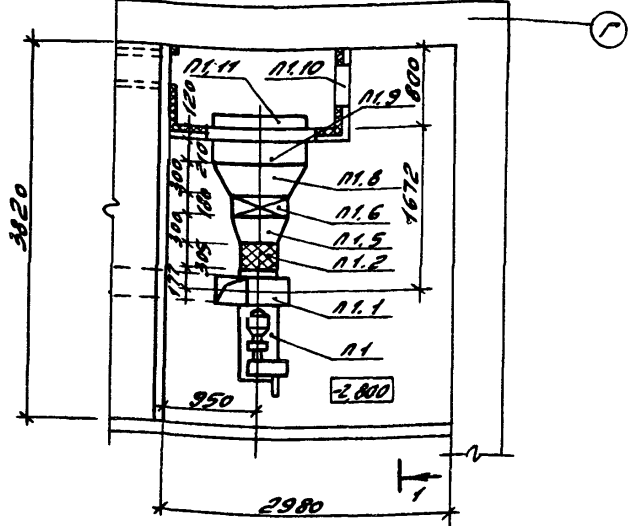
Стадия	Лист	Листов
П1	2	

Воронежский филиал  
СОЮЗГНПРОЕКТОВ

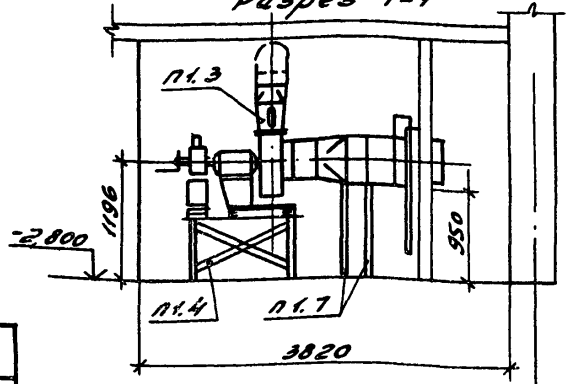
Контроль в - Лотникова

Формат А4

План



Разрез 1-1



Шв. № подл. Подпись и дата в сам. табл.

Привязки		
Шв. №		
Нах. отд.	Калобухов	РАДЫ
Н. контр.	Литинский	
Гл. спец.	Неймарз	
ГМП	Хиталов	
Рук. гр.	Юмева	
Инж.	Художин	

СОД901-06

п-1(2,4)-75  
ГП 411-1-136.87 08

Установка системы  
П1. План. Разрез 1-1

Страна	Лист	Листов
РП	3	
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕКСОЗ		

копировал Ф. - Плотникова

формат А4

Автом VI

Тыловой проект 411-1-136.87

начало

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед. изм.	Примечание
		п1 (индивидуальная)			
п 1.1		установка вентиляторная ЗРВ-72-2, компл.	1	90	
		а) вентилятор редукционный В.44-75 N 3,15 с колесом Ø,95 diam. исп. 1			
		положение 10°			
		б) электродвигатель АЭЛ-21-4,1500 <sup>об/мин</sup> , 0,27квт			
		в) редуктор 42У-100-40 21V2			
п 1.2	Серия 5.904-5	вставка шибкая 8В-18	1	345	
п 1.3	Серия 07.904-2	кран расходомер КРО-2	1		
п 1.4	лист 0В	рама под вентилятор ЗРВ-72-2	1	13,5	
п 1.5	Серия 1.494-26.В.1	Диффузор Д2	1	28,7	
п 1.6	ТУ22-5757-84	калорифер спирально-накатной биметаллический КСК 3-6-02	1	33,9	
п 1.7	лист 0В	Подставка под			

Приложен

Изм. №	Исполнитель	Дата
1	Колобуков	1975
2	Лычинский	1975
3	Кейбузов	1975
4	Степанов	1975
5	Курьева	1975
6	Нудин	1975

СФ901-06

Тп 1-1(24)-75 0В  
411-1-136.87

Спецификация материалов (начало)

Стр.	Лист	Листов
1	4	

Воронежский филиал СОВЭМПРОЛЕДОХ

копировал В. - Плутникова

формат А4



Лист № 1

Типовой проект 411-1-136.87

продолжение			
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Приме- кол. ед. кг. чание
		Калорифер $b=870\text{мм}$	2 7,3
п.1.8	Лист 0В	Переход из ст. $\delta=1\text{мм}$ $b=300\text{мм} 530 \times 503 / 1000 \times 570$	1 22,2
п.1.9		Заслонка воздушная с электроприводом $п 600 \times 1000 \text{э}$	1
п.1.10	Серия 5.904-4	Дверь герметичес- кая $д \times ш 1,25 \times 0,5$	1 33,6
п.1.11	УС-319/56	Фильтр ячеёковый типа ФЯР	2 8,36
п.1.12	Лист 0В	Рама для крепле- ния фильтра ФЯР	1
	Серия 1.494-10	Решетка регулирую- щая $P 150$	3 -
		Решетка жалюзий- ная неподвижная	
	ГОСТ 18904-74*	СТД 5288 воздуховод из стали $\delta=0,6\text{мм} \text{ } \phi 355$	1 - М
		короб освещения новый $200 \times 200$	10 - М

привязан

Изм. №

Изм. от: Калабухов К.А.

И. Кантар Лужинский

П. спец. Найбуурь

Г.И.П. Усталов

Рук. гр. Юрлова

Л.И.Ж. Нуретман

СФ.901-06

Т.П. п-1 (24)-75 0В  
411-1-136.87Спецификация  
материалов  
(продолжение)

Станд. Лист Листов

РП 5

Воронежский филиал  
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Ф. - Митникова

Формат А 4

Листов V

Типовой проект 411-1-136.87

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. к.	Примечание
	ТУ36-461-76	ЛЮЧЕК для замера параметров воздуха СД 8281 А	2	
	ЗКУ-149-75	Установка бобышки 1	1	
	ЗКУ-1-75	Установка бобышки 1	1	
	ЗКУ-1-75	Установка бобышки 10	1	
		Изоляция перехода 1000 x 970 / 530 x 503		
		ℓ = 300 мм плиты из минераловатными мягкими на синтетическом связующем $\delta = 60$ мм по ГОСТ 21880-76		
		покрывной слой из фольгоизола по рубероиду по ГОСТ 10923-82*	005	МЗ

привязан

Лист №

СФ.901-06

И. И. Калобузов

Н. Кондр. Пачинский

П. С. Найдур

Г. И. П. Устатов

В. К. З. Юрьева

Л. И. К. Нудельман

ТП П-1 (2,4)-75 08  
411-1-136.87Спецификация  
материалов  
(продолжение)

Страниц	Лист	Листов
РП	6	

Воронежский филиал  
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

копировал Ф. - Плотникова

формат А4

И. И. Калобузов, Пачинский и Найдур

АВТОМ. VI

Типовой проект 411-1-136.87

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Окончание		
			кол.	ед. кг	Приме- чание
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная элект- росварная Ф32х2,2	38	2,19	М
	15к4 18 п	Вентиль Ф 15	3	0,7	
		Ф 32	3	2,1	
	254 939 НЖ	Клапан Ф 25	1	87	
		Фильтр жидкостный	1	—	
	ЗКУ-46-76	Закладная конструкция	2	—	
	ЗКУ-2-75 Уст. 62	Закладная конструкция	2	—	

Привязан

Лист №

И.И. Калашников  
 И.И. Кондр. Пачинский  
 П.И. Сид. Неволин  
 Г.И.П. Усталив  
 Р.У.С. Юрлова  
 Л.И.К. Нурелиман

Спецификация  
 материалов  
 (окончание)

Средств. Лист. Листов  
 РП 7  
 Воронежский филиал  
 СОЮЗГИПРОЕСКОЗ

Контровал в. - Протникова

Форм. № 4

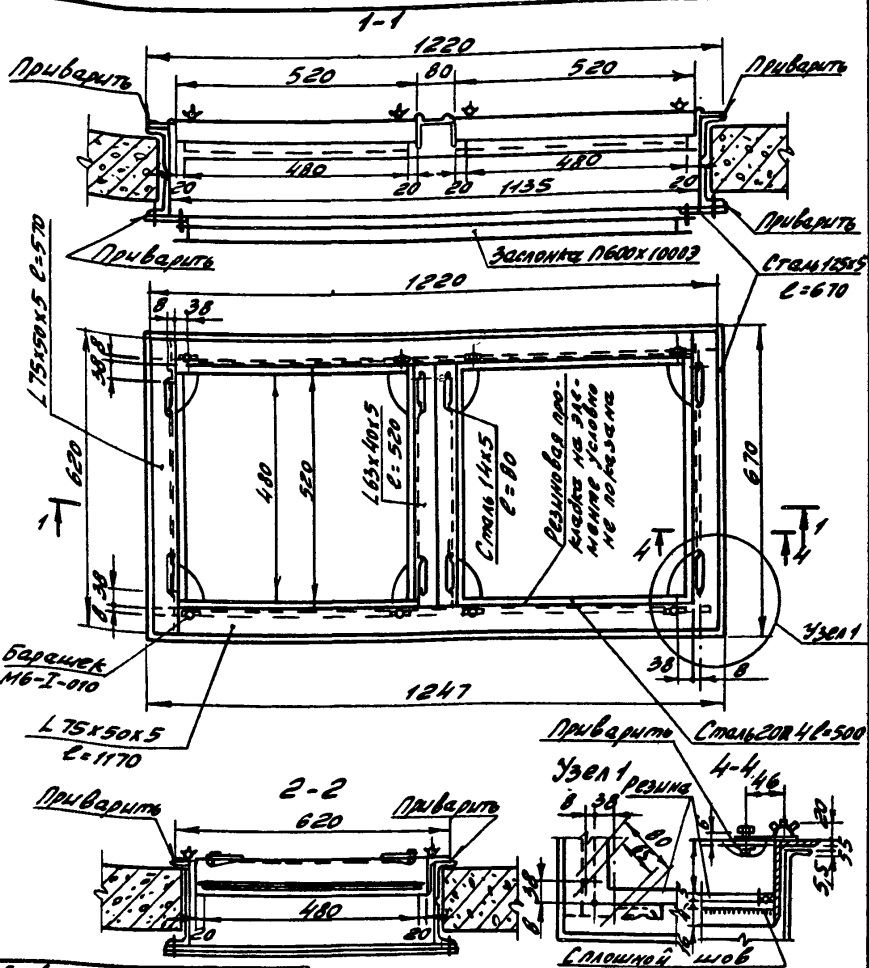
СФ901-06

П-1 (24)-75  
 411-1-136.87 08

Лист №, дата, подпись и дата вв. инв. №

Аннотация

Технический проект 411-1-136.87



Привязан		
Инв. №		
Нах. отд.	Калабухов	И.И.О.И.
Контр.	Пучинский	И.И.
Г. спл.	Нейберг	И.И.
Г.И.П.	Устапов	И.И.
Рук. ср.	Юрлова	И.И.
Инж.	Иуданов	И.И.

1. Соединение элементов приводить на сварке электродами марки Э-42 сплошным швом  $b = 3 \text{ мм}$ .
2. Резиновые прокладки наклеить клеем №58.
3. Раму после изготовления покрасить кузбасским лаком за исключением резиновых прокладок.

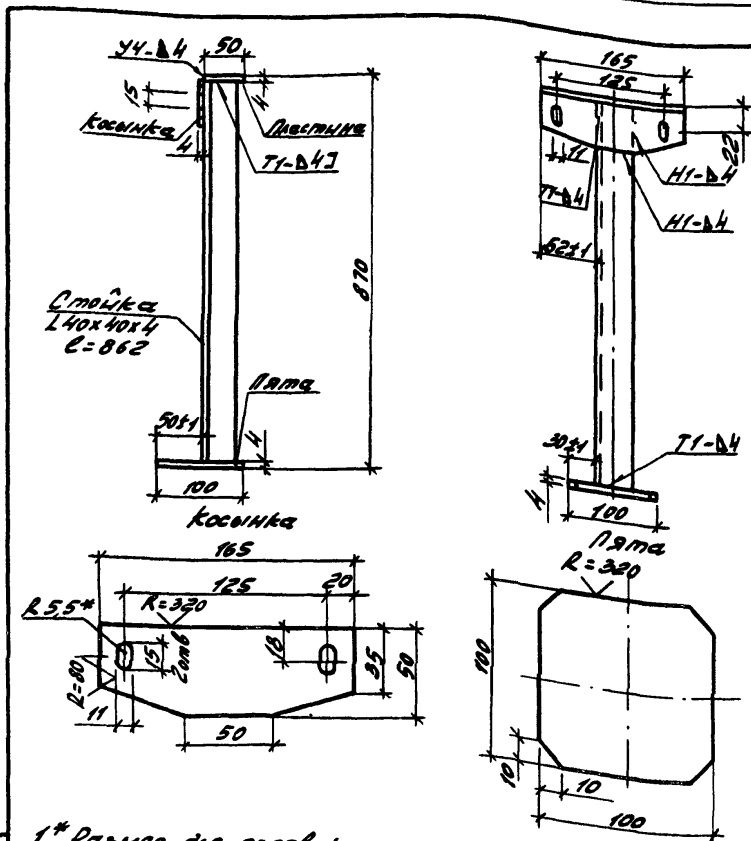
ТН П-1/241-75 0В  
411-1-136.87

Рама для крепления  
фильтра ФАР из 2х  
ячеек (поз. П.1.12)

Сталь	Лист	Листов
РП	В	
вероятней диаметр		
СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ		

Копировал в - Плотникова

Формат А4



1\* Размер для справок  
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Привязан

Лист № 1 из 1  
 Изменения и дополнения

Лист № 1 из 1	Изменения и дополнения	№	Дата	Исполнитель	Проверенный

Лист № 1  
 Изменения и дополнения  
 Н.И. Контр. Лавинский  
 П.И. Сидор. Невзоров  
 Г.И. Усталов  
 Рук. зр. Курева  
 Инж. Кудельман

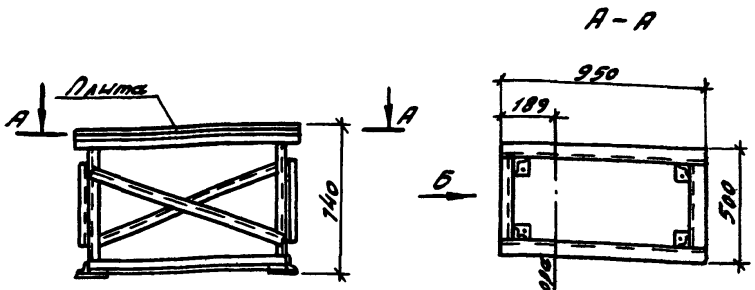
СФР 901-06  
 ТП П-1/241-75-08  
 411-1-136.87

Подставка под calorifон (мз. П 17)

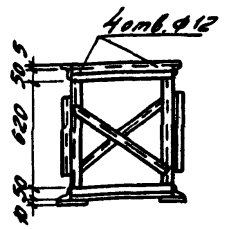
Станд. лист	Листов
РП	9
Временный фильм	
СОЮЗПРОЛЕКСОЗ	

Косинка Д. Плотнокова

формат А4



Вид б



Рама для крепления изготавливается из уголка равнополочного 50x50x5 по ГОСТ 8509-72.\*

Плита из стали листовой горячекатаной по ГОСТ 19903-74 толщиной 5мм.

Лист № 1 из 1. Проверено и дано согласие

Привязан			

Лист №	СФ901-06	
Исполн.	Т.П. П-1(24)-75	
Н. контр.	411-1-136.87 08	
Гл. спец.	График	Лист
Г.П. Устатов	Р.П.	10
Рук. цд. Юрбева	Виронетский филиал	
Инж. Чудильман	СОЮЗНИПРОЛЕСХОЗ	

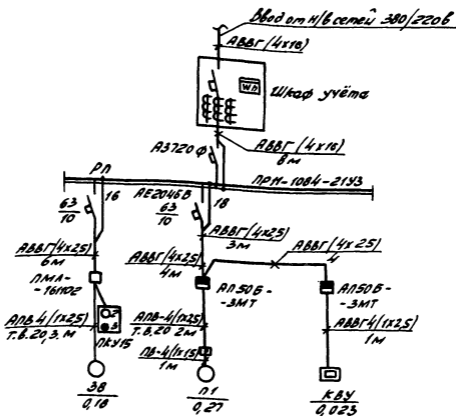
Рама для крепления  
вентилятора ЗРВ-72-2  
(поз. П 1.4)

Копировал Ф. - Плотникова

Формат А4

Альбом V

Титловый проект 411-1-136.87



Привязки

Лист №

Нах. отд.	Калайчук	В.И.
Н. контр.	Ларинский	В.И.
Т.л. спец.	Найденко	В.И.
Т.И.П.	Устапов	В.И.
Рук. ср.	Иванов	В.И.
Контр.	Бирюкова	В.И.

СФ 901-06

ТН П-1/24-75  
411-1-136.87 ЭМОднолинейная схема  
электрооборудования

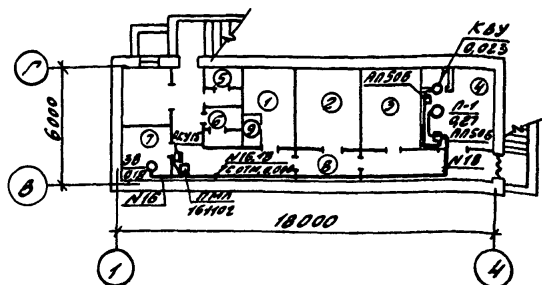
Страниц	Лист	Листов
РП	1	3

Воронежский филиал  
СОЮЗГИПРОЕКТ

Копировал - Мотылова

Формат А4

Анбон VI

Экспликация помещений<sup>1</sup>

Номер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	19,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляционная	10,94
5	Мужская уборная	3,81
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загряз- ненной одежды	7,84
8	Коридор	22,98
9	Санпост	2,0

Привязан	
Эл. №	
И.В.З.	
Гл. спец.	
Т.И.З.	
Р.И.З.	
Э.И.З.	

И.В.З. Колобков (И.В.З.)  
 И.В.З. Лавицкий  
 Гл. спец. Нейбург  
 Т.И.З. Устимов  
 Р.И.З. Иванова  
 Э.И.З. Виткина

План пищевого эле-  
 ментарного оборудования на  
 этм. - 2, 800

СР901-06  
 ТП П-1/4-75 ЭМ  
 411-1-136,87

Стадия	Лист	Листов
РД	2	

Воронежский филиал  
 СОЮЗГИПРОПРОЕКТ

Копировал Ш - Плотникова

Формат А4



Автом I

Трубовый проект АИ-1-136.87

Материал поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса от кг.	Примечание
	АП50Б-3. МТУ2	Выключатель автоматы			
	ТУ16-522.066-75	Чешский 380.50А трехфазный, комбинированный расцепитель:			
		1,6А	2		шт
	АВВГ-660	Кабель с алюминиевой жилой на напряжение 0,66кВ			
	Гост 16442-80	сеч. 4x25мм <sup>2</sup>	20		м
	АЛВ	Провод с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66кВ.			
	Гост 6323-79*	сеч. 1x2,5мм <sup>2</sup>	20		м
	ПВ	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией изол.			
	Гост 6323-79*	сеч. 1x1,5мм <sup>2</sup>	5		м
	РВ0-42 Гост 121009-76	Фонарь аккумуляторный	2		шт
		Труба винилпласт. вая д.у=20мм	3		м

Приблиз

Инв. №		
Нач. отд.	Камышов	ИИИ
Н. контр.	Левинский	ИИИ
Гл. спец.	Неймарз	ИИИ
Рис.	Устолов	ИИИ
Рис. эр.	Иванов	ИИИ
Энтж.	Буркова	ИИИ

СР901-06

ТП П-1(24)-75 ЭМ  
411-1-136.87

Спецификация  
слово  
электрооборудования

Страниц	Лист	Листов
Р.П.	3	

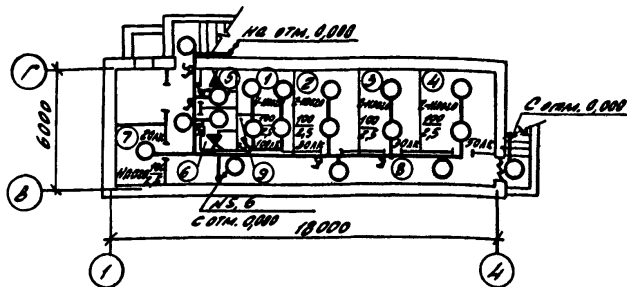
Воронежский филиал  
СОЮЗГИПРОМЕСКОЗ

копировал @ - Лотникова

Формат А4

Антен II

Тыловой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

№№№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляторная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загрязненной одежды	7,84
8	коридор	22,38
9	Санузел	2,0

Привязан


Чтв. №	
Нач. отд. Калавухов	
Н. контр. Лоуцкицкий	
Тл. спец. Нейдхарт	
ГНП Устолов	
Рук. цр. Шелепов	
Инж. Бирякова	

С99-901-06

Тп 1-1(2,4)-75 30  
411-1-136.87

План электроосвещения  
противорадиационного  
укрытия на отн.  
- 2,800

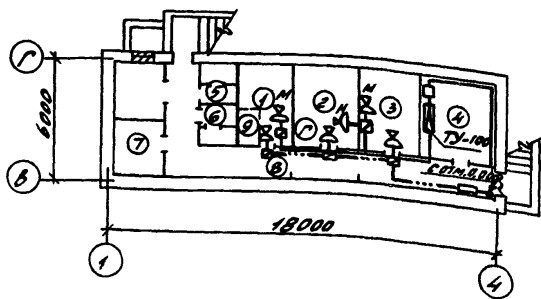
Стадия	Листы	Листов
ЭП		1
Воронежский филиал СОВЭЗПРОТЕКСОЗ		

Копировал Ш - Плотников

Формат А4

Антен V

Типовой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляционная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загрязненной одежды	7,84
8	Коридор	22,98
9	Санпост	30

Привязан

Инв. №			
Нах. от. Калабухов	И.И.И.		
Н. контр. Лавинский	И.И.И.		
Гл. спец. Нейбух	И.И.И.		
Гл. Цеталов	И.И.И.		
Рук. цр. Еванов	И.И.И.		
З.И.С. Бирюков	И.И.И.		

СФ901-08

ТН П-1/24-75  
411-1.136.87 СС

План сетей телефонной связи и радио на отм. -2,800

Страна	Лист	Листов
РП	1	2

Воронежский филиал  
СОЮЗГИПРОТЕЛСВЯЗ

Копировал СВ - Подпункт

формат А4

Листом IV

Туровый проект 411-1-136.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
		Радиофикация			
	0,15 ГД-Ш ГОСТ 5961-66	Григороворитель II кл.	6		шт
		Радиорозетка	6		шт
	ЭК-2С	коробка ограничи- тельная	6		шт
		Радиоприемник пе- реносной	1		шт
	ПТНЖ ГОСТ 10254-75	Провод сеч. 2х1,2мм <sup>2</sup>	25		м
		Телефонизация			
	ТА-72-М2	Аппарат теле- фонный	1		шт
	ТРП ГОСТ 20575-75	Провод сеч. 2х0,5мм	6		м

Приложения			

С 00901-06

т.п. П-1/2.4)-75 СС  
411-1-136.87

ИИЛ №  
 Назнач. Калабухов К.А.  
 Н. контр. Павловский  
 Д. спец. Нейланд  
 Г.И.П. Усманов  
 Рук. ср. Иванов  
 З.И.К. Бирюкова

Спецификация  
 слаботочных  
 сетей

Стр.	Лист	Листов
Р.П.	2	
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕКСОЗ		

Копирован ФА - Мотышкова

Формат А4

ИИЛ № 00901-06

Автом В

Тиловой проект 411-1-136.87

N стро-ки	Наименование материалов	Ед. изме-рен.	Колл. чет. во	Стои-мость едич. едм. руб.	Общая стоимость руб.
1	Прижимной зазор	шт	2	5,69	11
2	Плосовая резина	кг	4,84	2,04	9
3	Металлоконтрукции для нар	кг	5,6	0,46	3
4	Древесина для нар	м <sup>3</sup>	1,14	89,84	102
5	Клей казеиновый	кг	5	1,89	9
6	Вешалка гардеробная	шт	2	81,78	164
7	Крючки для навески ставен	кг	0,48	0,46	1
8	Мешки для осушного грунта	шт	22	0,16	4
9	Песчаный грунт	м <sup>3</sup>	223	6,04	13
10	Стойки для крепления экрана	м <sup>3</sup>	0,22	118,18	26
11	Вентилятор ЭРВ-72-2	шт	1	242,2	247
12	Гибкая вставка ВВ-18	шт	1	3,67	4
13	Клапан-расходомер КРО-2	шт	1	9,79	10
14	Рама под вентилятор	100кг	0,74	44,17	33
15	Диффузор из листовой стали	м <sup>2</sup>	0,81	6,17	5
16	Калорифер КСКЗ-6-02	шт	1	68,52	69
17	Подставка под калорифер	100кг	0,15	44,17	7
18	Переход из стали толщ 1мм	м <sup>2</sup>	0,9	7,34	7
19	Заслонка П 600х 1000 Э	шт	1	127,3	127
20	Дверь герметическая Д425х05	шт	1	19,82	20
21	Фильтр ячеичковый	шт	2	132,15	264
22	Решетка Р 150	шт	3	1,81	5
23	Решетка жалюзийная неподв.	шт	1	1,74	2
24	Воздуховод из стали толщ 0,6мм	м <sup>2</sup>	1	5,74	6
25	Короб асбестоцементный 200х200	м	10	2,77	28
26	Лючок для замера	шт	2	0,13	-
27	Бобышки	шт	3	9,43	28

Примечан


ИИ. № 2

И. о. г. в.	Калобуров	И. о. г. в.
И. о. г. в.	Лавинский	И. о. г. в.
И. о. г. в.	Найбур	И. о. г. в.
И. о. г. в.	Степанов	И. о. г. в.
И. о. г. в.	Полменов	И. о. г. в.
И. о. г. в.	Михайла	И. о. г. в.

СР 901-06

Т.п. П-1 (24) - 75  
411-1-136.87

Ведомость материалов  
Сметная стоимость  
(начало)

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал  
СОЮЗГИПРОДЕСКОЗ

№ стр-ки	Наименование материалов	Ед. изме-рен.	Кол-в. уст-во	Стоим-ность едич. руб.	Общая стоим-ность руб.
1	Закладные конструкции	шт	4	1,89	8
2	Фильтр жидкостный	шт	1	8,57	9
3	Клапан 254939НЖ diam. 25мм	шт	1	100,9	109
4	Вентиль 15К418П diam. 15мм	шт	3	1,47	4
5	То же, diam. 32мм	шт	3	2,63	8
6	Трубы эл. сварные 32x2,2мм	м	38	1,66	63
7	Плиты минватные с фольгоизолом	м <sup>3</sup>	0,05	75,5	4
8	Рубероид	м <sup>2</sup>	1,15	0,46	1
9	Пускатель ПМЛ 121002	шт	2	2019	40
10	Пост ключовой ПКС-222-2УЗ	шт	1	5,25	5
11	Кабель АВВГ-0,66 кв. сеч. 4x2,5	м	20	1,31	26
12	Труба поливинил хлоридная 20мм	м	3	0,45	1
13	Провод АПВ-0,66 кв. сеч. 2,5мм <sup>2</sup>	м	20	0,03	1
14	То же ПВ-0,66 кв. сеч. 1,5мм <sup>2</sup>	м	5	0,04	-
15	Фонарь аккумуляторный РВ0-42	шт	2	4,09	8
16	Громкоговорящий III кл.	шт	6	11,69	70
17	Радиорозетка	шт	6	0,83	5
18	коробка ограничительная	шт	6	4,0	28
19	Радиоприемник переносной	шт	1	95	95
20	Провод ПТЖ сеч. 2x1,2мм <sup>2</sup>	м	25	0,53	13
21	Аппарат телефонный ТА-72-м2	шт	1	15,44	15
22	Провод ТРП-2x0,5мм <sup>2</sup>	м	6	0,52	3
23	Светильник потолочный НПО-20	шт	2		
Итого					1720

Автом. 2

Типовой проект 411-1-136.87

Произв. м.			
Инв. №			
Н.контр.	Кавалюков	И.О.И.	
П.с.с.	Полынта		
П.с.с.	Ковбур		
Г.И.	Земалов	У.У.	
Д.У.з.	Парменова	З.И.И.	
З.И.И.	Мухомов	И.И.И.	

СФР 901-06

Т.П. 1-1 (3,4) - 75  
411-1-136.87

Ведомость материалов	Листов		
	Р	2	

Сметная стоимость (окопчанье)

Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕКЗОЗ

копировал Шмат-Плотникова

формат А4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

52/12  
Заяв № 3920 / инв № 901-06 Тираж 40  
Сдано в печать 5/5 1988 Цена 0.74