

Типовой проект

411-1-137.87

Производственно-лабораторный корпус
психоза для среднеазиатской 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 №

VI
Альбом

Типовой проект 411-1-137.87

Наименование	Марка лист	стр
Содержание альбома		
Пояснительная записка	ТЗ1...ТЗ8	
План подвала	АР1	
План 1 этажа Разрез 1-1	АР2	
План подвала приспособляемого под ПРУ	АР-3	
Экран. Спецификация оборудования	АР-4	
План подвала, приспособляемого под ПРУ	ВК-1	
Схемы В1; К1	ВК-2	
Спецификация (начало)	ВК-3	
Спецификация (окончание)	ВК-4	
План на отм. -2.800	ОВ-1	
Схема 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 ФАРИЗ 2*4челк(П1.10)	ОВ-8	
Подставка под калорифер (поз. П1.7)	ОВ-9	
Рама для крепления вентилятора (поз. П1.4)	ОВ-10	
Переход (поз. П1.8).	ОВ-11	

Ив. № 1041 Ив. № 1041 Ив. № 1041

Привязан			
Ив. №			
нач. отд.	Калабухов	(Кашу)	
Н.контр.	Лочинский		
Писвч.	Недбург		
Гип	Усталов		
Рук. гр.	Федоров		
Ив. №	Грунова		

928-06

ТП П-2. П-4-75
411-1-137.87

Содержание
альбома

Листов	Лист	Листов
РП	1	2
Воронежский филиал Союзгипроблестхоз		

Альбом №	Наименование	Марка	Стр
		лист	
Титовая проект 411-1-13787.	Однолинейная схема электроснабжения	ЭМ-1	
	План силового электрооборудования на стп-2.800	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 (монтаж))	СМ-1	
	Ведомость материалов (Сметная стоимость (охрана))	СМ-2	

Инв. № подл. Подп. и дата. Выход. №

Привязан

Инв. №

928-06

ТП П-2.П-4-75
411-1-13787

лист

2

Копировал Ф. Решетин

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

Привязка

Шиб №										
Нач. отд.	Калодухов									
Н.контр.	Ложинский									
Ин. спец.	Найдуров									
Г.И.П.	Устимов									
Руковод.	Рябцова									
Инж.	Трунов									
								Пояснительная записка		
								Страниц	Лист	Листов
								РЯ	1	8
								Воронежский филиал Союзгипролесхоз		

ТП П-2 П-4-75 ПЗ
4Н-1-137.87

Дальность

Титулов. проект КИ-1-137.87

пожарные в подвале филолаборатория, 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

Днев. работ. под. и вета. (защит. №)

Привязан				
Ш.в. №				

928-06

ТП П-2, П4-75 ПЗ
411-1-137.87

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 ²	44,22	44,22
4	То же, на одного укрываемого	м ²	0,48	0,48
5	Строительный объем, общий	м ³	110,6	110,6
6	То же, на одного укрываемого	м ³	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.квч	50	50
9	Расход основных строи- тельных материалов:			
	земля в мешках	м ³	2,23	2,23
	стали	т	0,0056	0,0056
	лесоматериалов	м ³	1,36	1,36

Привязан

028-06

ТП П2.П-4-75
44-1-137.87 П3

Лист

3

Копировал ФУ Решетило

Формат А4

Масштаб 1:1

Титуловый лист проекта 44-1-137.87

Шифр, код, л. упр. и дата 03.06.12

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°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 во укрь- ваемых металобек	Расчетный параметр А наруж- ного воздуха	Норма подачи воздуха м ³ /ч. чел	Объем воздуха м ³ /ч	№№ вытяж- ных систем	№№ приточ- ных систем
1	Помещения для укрываемых	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 м ³ /ч tн=25...30°С	825
P · ПА (кгс/м ²)	264,8 (27)
Электродвигатель	
тип	АОЛ-21-4
№ квт	0,27
n об/мин	1400

ПРИВЯЗКИ

Лин. №

ПР. П-4-75 П3
44-1-137.87

928-06

лист

5

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 радиотрансляционная 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			

928-06

 ТП П-2, П4-75 ПЗ
 411-1-137.87

 Лист
 7

Альбом VI

График

перевода помещения подвала на режим ПРУ

Титуловый 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. 1981 г. 10.01.81

Привязки			

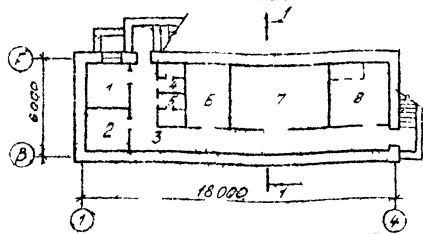
200-06

Т.П. П-2.0-1-7.5 ПЗ
411-1-137.87

Лист 8

ЛыбсМУ

Тепловой проект ИИ-1-137.87



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площ м ²	Категория производства по взрывч. и пожарн. опасности
1	Тепловой пункт	7,2	Д
2	Хозяйственная кладовая	6,7	Д
3	Коридор	25,2	Д
4	Мужская уборная	3,0	Д
5	Женская уборная	3,0	Д
6	Фотолаборатория	9,5	Д
7	Помещение для хранения образцов	20,9	Д
8	Вентиляторная	10,7	Д

ЛыбсМУ

Привязка	
Ш. №	
И. №	Белобуков (Конт)
Контр.	ЛыбсМУ
П. спец.	Кейбидог
Г. п.	Усталов
Д. к. в. р.	Редорова
Д. к. в. ж.	Тюкова

928-06

ТП 17-2,17-4-75
411-1-137.87 АД

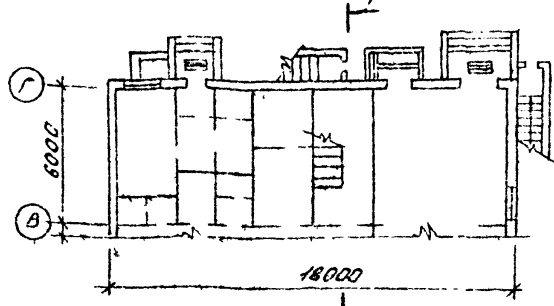
План подвала

Общая	Лист	Листов
р.п.	1	4

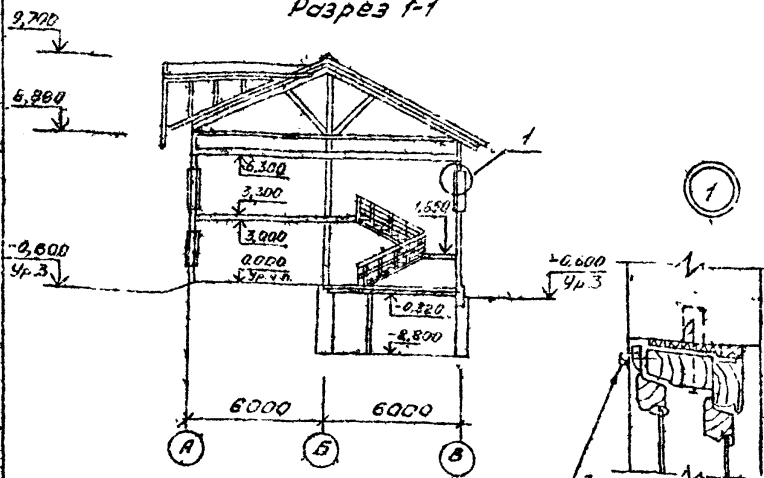
Воронежский филиал
Союзгипролесгаз

Рис. 101

План 1го этажа



Разрез 1-1



Туробои проект 411-1-137.87

Имеются в наличии в запасе

Проект		
Имя	Фамилия	Инициалы
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.

928-06

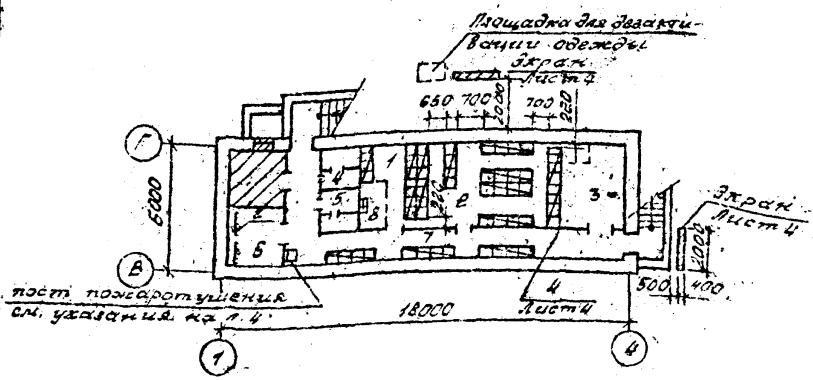
ТП ПЗ ПЧ-75 РР
411-1-137.87

План 1го этажа
Разрез 1-1

Имя	Фамилия	Инициалы
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Решетилло

Типовой проект АИ-1-137.87



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м ²
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 дат. в.з. и.н. №

Приписка	
И.в. №	
нач. отд.	Балабура
А.контр.	Личинский
П. спец.	Мейбург
Г.И.П.	Зстало
И.в. гр.	Федорова
И.н.ж.	Трунова

928-06

ТП П-2, П-4-75
ИИ-1-137.87 АР

План подвала, приспособляемого под ПРУ

Лист	Листов
3	

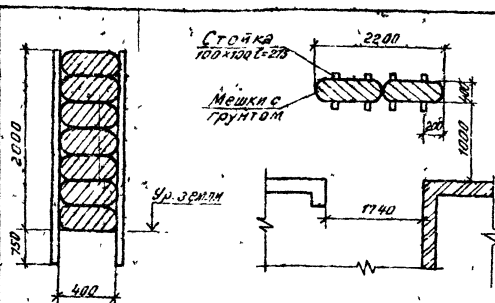
Воронежский филиал
Союзгитролесхоз

Копировал Е. Решетилло

Формат А4

Альбом №

Титуловый лист 411-Т-137.87



Спецификация оборудования

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
1	У-22-02. Вып.З	Нары 2 ^х ярусные деревянные	10		
2	ШифрЗ-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 м³ 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

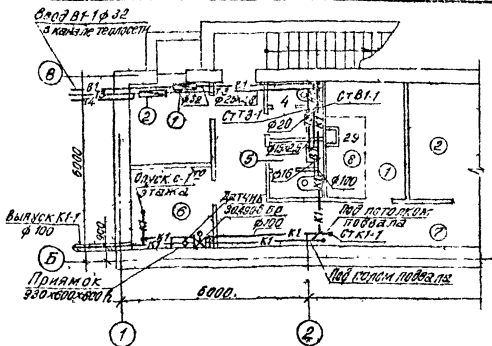
928 06
 ТП П-2.П4-75 АР
 411-Т-137.87

Экран	Страниц	Лист	Листов
	РП	4	

Спецификация оборудования
 Вроде нежский филиал
 Сюзьгидролесхоз

Копировал Фед Щербинина Формат А4

Технический проект 411-1-137.87 Альбом VI



Экспликация помещения

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
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	Санитост	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.	Кирдянов	С. И. И.

928 06

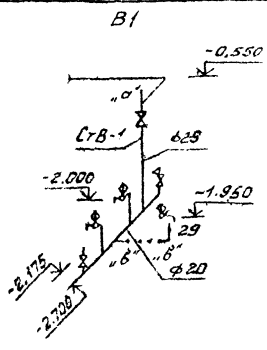
П-2, П-4-75 - ВК
ТЛ 411-1-137.87План подвала, при-
способляемого под
ПРУ

Год	Лист	Листов
РП	7	4

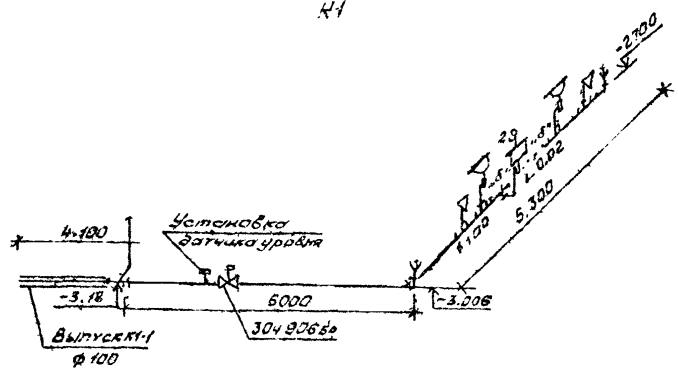
Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ

Архив V

Тупиковый проект 411-4-157.87



K1



Имя и фамилия, должность, дата, подпись

Проверен			
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
М.П.П.	Холодильников	<i>[Signature]</i>	
В.К.И.П.	Получинский	<i>[Signature]</i>	
И.К.И.П.	Холодильников	<i>[Signature]</i>	
М.П.П.	Устинов	<i>[Signature]</i>	
Р.К.З.П.	Золотарев	<i>[Signature]</i>	
С.Л.И.К.	Андреева	<i>[Signature]</i>	

928-06

ТП П-2, П-4-75 ВК.
411-4-157.87

Схемы В1; К1

Страна	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал
Соразупростек

Филиал № 1

Альбом №

Тулабов прасект 411-1-137-87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Водопровод			
	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, ППС $\phi 25$	3,0	0,19	п.м.
		$\phi 20$	1,0	0,11	п.м.
		$\phi 16$	5,0	0,10	п.м.
		Канализация			
	30x906 БР	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. Колдобуев

Н. контр. Рачинский

Гл. спец. Неудур

Гл. инж. Усталов

Рук. зр. Зайцев

Ст. инж. Копрыянов

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			
Шиф. №	Имя	Подп.	Дата
И.ч.о.д.	Колодухов		
И.конср.	Починский		
П.спец	Невдузов		
Г.У.П	Устолов		
Р.У.к.в.р.	Зайцева		
С.Т.У.И.М.	Кутурямова		

928-06

ТТ П2, П-4 - 75 ВК
411-1-137.87

Спецификация
(продолжение)

Стр.	Лист	Листов
р/п	4	

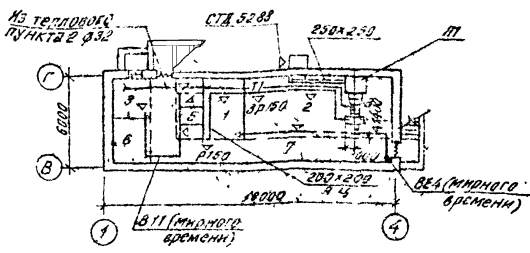
Вараножский филиал
Сюзэнтролескоз

Капирова М.Ф., Решетило Формат А4

Шиф. № подл. Подп. и дата В.з. шиф. №

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	Мельников	Худин	
	И.контр	Вачинский	Левин	
	И.д.д.д.	Нейбург	Сидоров	
	И.п.	Устинов	Сидоров	
И.к. гр.	Юрьева	Юртов		
И.инж.	Нусельман	Нусельман		

928-06

Т.П. П-2, П-4-75
411-1-1378Р 08

План на отм. -2,800

Станция	Лист	Листов
РП	1	11
Воронежский филиал СООЗГИПРОЕСОЗ		

Схема системы П1

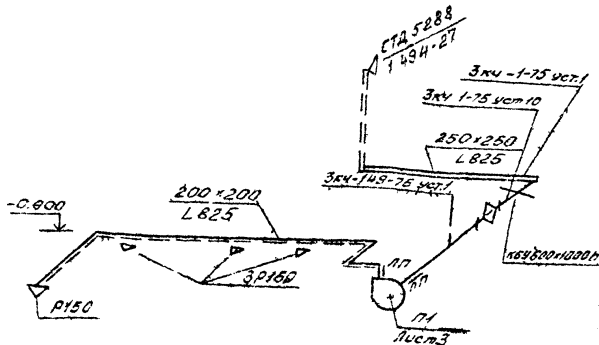
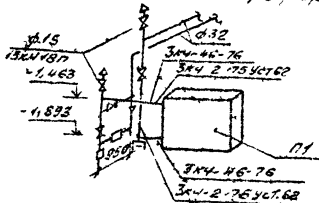


Схема обвязки котла П1



Продолжен.

ИМ. №	
И.контр.	Лавинский
И.спец.	Неймарк
Г.И.П.	Устимов
Р.контр.	Кольев
И.м.ж.	Ильин

928-06

П1 П-2.П-4-75
411-7-137.87 08

Схема системы П1
Схема обвязки котла-
ридера системы П1.

Таблица	Лист	Листов
П1	2	
Воронежский филиал Системпроектс		

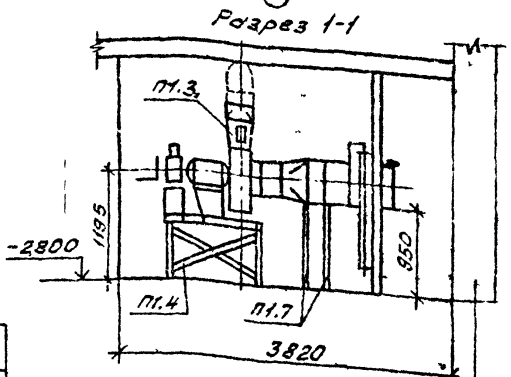
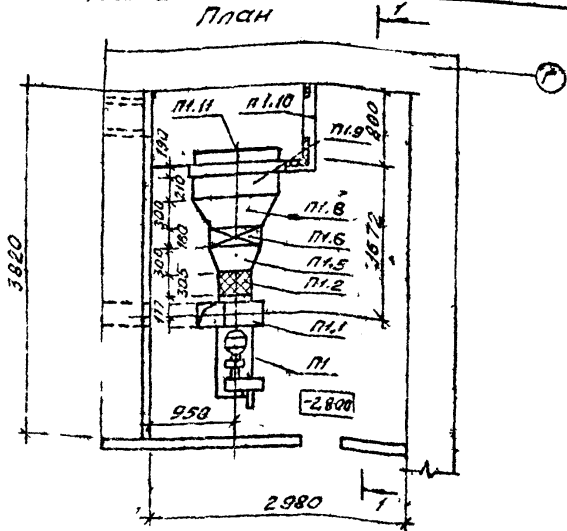
Турбовой проект №11-137.87

Альбом

Система отопления в здании

Рис. 504 VII

Типовой проект 411-1-137.87



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

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		

Копировался Решетило

формат А4

Листом № 1

Тыловой проект № 1-13787

Лист № 1 из 1 Подпись и дата Взам. инв. №

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 ^{об/мин} 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.И.	И.И.
И контр	Лочинский А.В.	А.В.
И спец	Невбург И.И.	И.И.
ГУП	Устолов Г.И.	Г.И.
Рукер	Курьева Г.И.	Г.И.
Инок	Иудельман Л.С.	Л.С.

928-06

ТП П-2, П-4-75
411-1-13787 03

Спецификация
материалов
(начало)

Код	Лист	Листов
РП	4	

Варскиежский филиал
Сонзгипролесхоз

Копировал Ф. Решетило

Формат А4

Титовым проект 411-1-13287 Альбом И

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		калоидиер А-870 мм	2	7,3	
П1.8	лист 08	Переход из ст. 8-1 мм с. 300 мм 538x500/1000x570	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 ячеичковый 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. КОМП	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 ДОМ. № 10

Альбом V

Типовой проект 411-1-137.87

продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
		250x250	4		м
ТЭ.36-461-76		Лючок для замера параметров воздуха			
		СТД 8281А	2		
ЗКЧ-149-75		Установка бабышки	1		
ЗКЧ-1-75		Установка бабышки	1		
ЗКЧ-7-75		Установка бабышки	1		
		Изоляция перехода			
		1000x570/538x503			
		l = 300мм плиты			
		минераловатными			
		мягкими на син-			
		тетическом связу-			
		ющем δ = 60мм			
		по ГОСТ 21880-76			
		покрывной слой			
		из фольгоизоло			
		по рубероиду по			
		ГОСТ 10923-82*	0,1		
		Труба стальная элект-			
		роварная Ø32x3,2	38	2,19	м

ПРИВАЗОН

ИМВ. №

И.О. КОЛОБУКОВ

И.О. КОЛОБУКОВ

И.О. КОЛОБУКОВ

И.О. КОЛОБУКОВ

И.О. КОЛОБУКОВ

И.О. КОЛОБУКОВ

И.О. КОЛОБУКОВ

928-06

ТП П-2, П-4-75 0В
411-1-137.87Спецификация
материалов
(продолжение)Стр. 6
Р.П. 6
Воронежский филиал
Волгостройтрест

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.	Устапов	Инж.	
	Инж.	Корьев	Инж.	
	Инж.	Губельман	Инж.	

928-06

ТП П-2, П-4-75
411-1-137.87 08

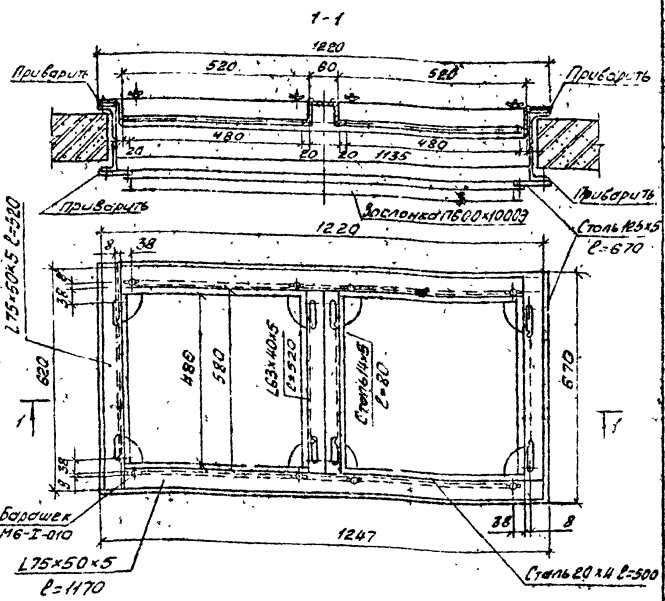
Спецификация
материалов
(окончание)

Стандия	Лист	Листов
РП	7	

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом №1

Технический проект №1-137.87



Соединение элементов производить на сварке электродом марки Э-42А сплошным швом

928.06

ТП П-2.П4-75 08
411-1-137.87

Рама для крепления
фильтра ФАР из
2х ячеек

Листов	Лист	Листов
РП	8	
Варанжеская фирма Союзгипролесхоз		

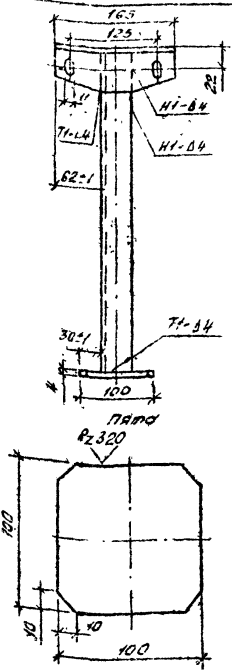
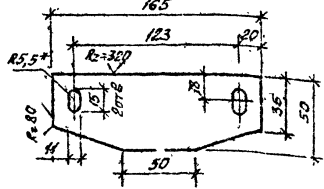
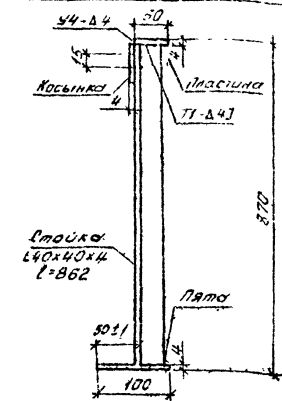
Копировал Решетко Формат А4

Инв. № 68. Инв. № 68. Инв. № 68.

Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Колобков	Колобков	
Нач. отд.	Починский		
Т. спец.	Неуборо		
ГУП	Чистолов		
Рук. гр.	Курбесов		
Инж.	Нувельман		

АВТОМ

Типовой проект 4И-1-137.87



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

Привязки

Инв. №			
Имя отч.	Колесников	Иванов	
Имя отч.	Личинский		
Имя отч.	Иванов		
Имя отч.	Иванов		
Имя отч.	Иванов		
Имя отч.	Иванов		
Имя отч.	Иванов		
Имя отч.	Иванов		
Имя отч.	Иванов		
Имя отч.	Иванов		

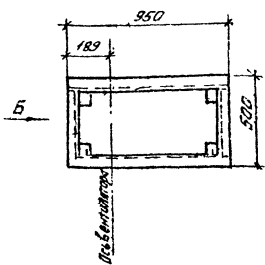
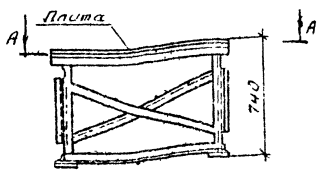
928.06

ТН ПЗ.ПЧ-75 АВ.
4И-1-137.87

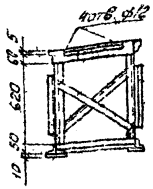
Подставка под calorizer	Стандарт	Лист	Лист
(поз. П.1.7)	Р17	9	
	Варонежский филиал Волгоградского		

Инв. №, дата, лист, и форма

Лист № 4
Тупиковый проект 411-1-137.87



Вид Б



Рама для крепления изготовляется из уголка равнополочного 50x50x5 по ГОСТ 8509-72*
Плита - из стали листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74, толщиной 5мм.

Лист № 4
Тупиковый проект 411-1-137.87

Привязки		
Лист №		
Исполн.	Калитин	Калитин
И контр.	Лачинский	
Писец	Кудрявцев	
ГИЛ	Исачков	
Рис. в р.	Кудрявцев	
Линик	Кудрявцев	

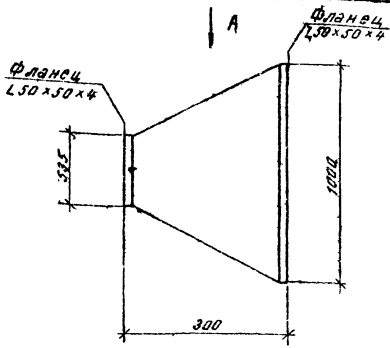
928.06.

ТТ П-2.П-4-75 ДВ
411-1-137.87

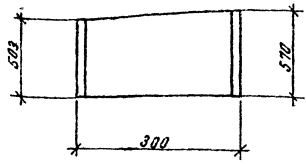
Рама для крепления
вентилятора ЭВВ-72-2
(поз. П1.4)

Сталь лист	Листов
РП	10
Воронежский филиал Союзспролесхоз	

Типовой проект 4И-1-137.87 Альбом V



Вид А



1. Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* $\delta = 1\text{мм}$
 2. Масса перехода $q = 28,2\text{кг}$

Имя, № листа, дата, подпись и дата, взамен, инициалы

Привязан		
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.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

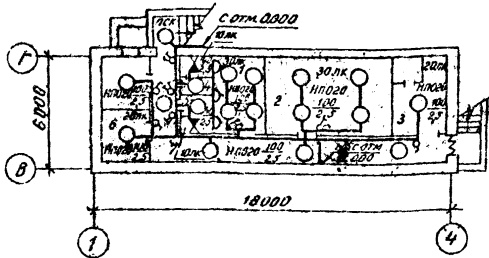
928-06

ТП П-2.П-4-75
 411-1-137-87 08

Переход
 (поз. П1.8)

Стадия	Лист	Листов
РП	17	
Воронежский филиал Союзгипролесхоз		

Табловый проект 411-1-137.87 Альбом V



№ чер.	Наименование	Площадь м ²
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

№ п/п, дата, подпись

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	И. Дык
Н. кантр.	Личинский	
гл. спец.	Чельбуог	
Гип.	Устолов	
рук. гр.	Иванов	
Инж.	Бичокова	

928-06

 П-2, П-4-75 30
 ТП 411-1-137,87

 План электроосвещения
 противорадиационного
 укрытия

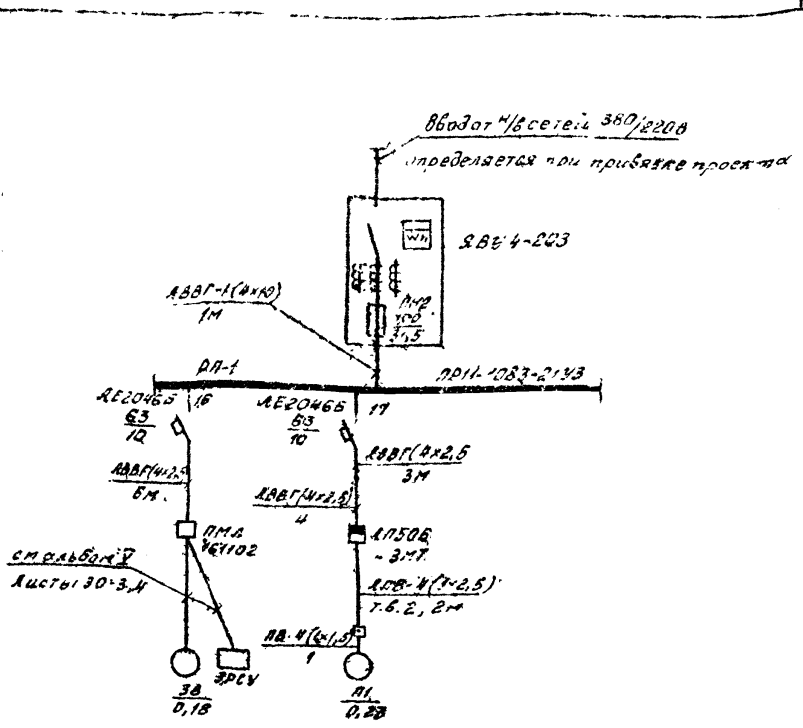
Страница	Лист	Листов
1/1		1

 Воронежский филиал
 Союзгипралесхоз

Копировал Фед. Щербинина Формат А4

Типовой проект 411-1-137.87

Л.И. 80 м.VI



Прибыль			

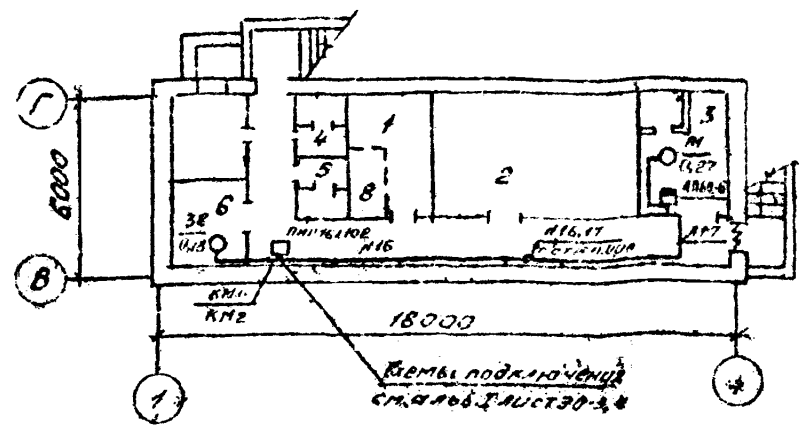
028-06

Т.А. П-2, П-4-75 3М
411-1-137.87

Однолинейная схема электроснабжения	Страниц	Лист	Листов
	Р.П.	1	3
Воронежский филиал Совгэсипроэлеслоз			

Литового: проект 41-1-137.87 Альбом VI

План на отп. - 2.800



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м ²
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

Пробрызган

ЦВ.И.Н.В.	Подп. и дата	Вз. инв. №
Нач. отд. Козловиков		
Н. контр. Рыжовский		
И. спец. Нейбург		
Г.Ц.Т. Чистолов		
Рук. зр. Иванов		
И.и.ж. Биряков		

92В-06

ТП П-2, П-4-75
411-1-137.87-ЭМ

План силового электрооборудования на отп.м - 2.800

Стр.	Лист	Листов
рп	2	

Воронежский филиал
Консультпроектхоз

Альбом V
 Типовой 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 4х2,5мм ²	14	м
	ГОСТ 16442-80			
	АПВ	провод с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66кВ, сеч 1х2,5мм ²	20	м
	ГОСТ 6323-78*			
	ПВ	провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 1х1,5мм ²	5	м
	ГОСТ 6323-78*			
		Труба поливинилхлоридная Ду=20мм	3	м

Лист №...
 Дата...
 Подпись...

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-ЭМ
411-1-137-87

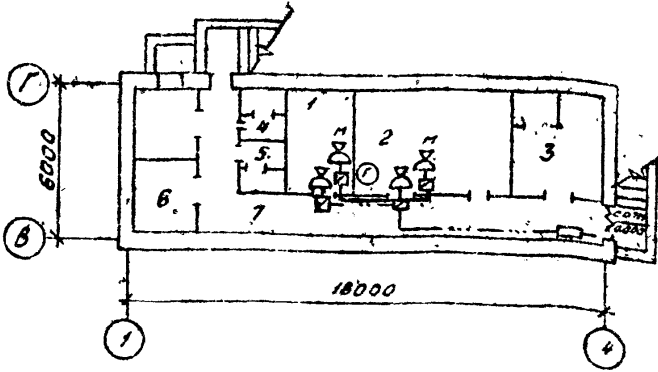
Спецификация
 силового электрооборудования

Страниц	Лист	Листов
РП	3	

Воронежский филиал
 Союзэлектроснаб

Типовой проект 411-1-137.87

А.М.С.В.И.



Номер	Наименование	Площадь м ²
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	Санктост	2,00

Инв. №	Привязан			

928-06

ТП П-2, П-4-75
411-1-137.87 СС

План сетей телефон-
ной связи и радио

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
Воронежский филиал Союзгитролесхоз		

Копировала Решетило

Формат А2

Львов Ю.

проект 411-1-137.87

Тиловой

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед, кг	Примечание
		Радиосвязь			
	0,15 ГД-Ш ГОСТ 5961-86	Громкоговоритель III кл	3		шт
		Радиоразетка	3		шт
	УК-2С	Коробка ограничительная	3		шт
		Радиоприемник переносной	1		шт
	ПТЭЖ ГОСТ 10254-75	Провод сеч. 2х1,2 мм ²	25		м
		Телефонизация			
		Аппарат телефонный	1		шт
	ЛТВ-П	Провод сеч. 2х0,15 мм	20		м

Привязан

Ш.в. №					
нач. г.р.	Калмыков	Новик			
Н.контр.	Дачинский	Лав			
П.св.в.	Нелица	Лав			
Г.П.Т.	Устимов	Лав			
Р.к.ср.	Иванов	Лав			
Ш.п.	Ворожков	Лав			

928-06

ПТЭЖ-75-СД
411-1-137.87

Спецификация
слаботочных
устройств

Стадия	Лист	Итого
	2	

Воронежский филиал
Союздизтелекома

Ш.в. № по вкл. Перелица и св. по вкл. Лав. Лав.

Тыловой проект ИИ-1-137,87 МВСОМ В

№ строки	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1.	Прижимной забор	шт	2	5,69	11
2.	Полосовая резина	кг	4,64	2,04	9
3.	Металлоконструкции для нар	кг	5,6	0,46	3
4.	Древесина для нар	м ³	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 стоек	кг	0,48	0,46	1
8.	Мешки для песчаного грунта	шт	30	0,46	5
9.	Песчаный грунт	м ³	4,33	6,04	26
10.	Стойки для крепления эконо	м ³	0,44	89,84	40
11.	Вентилятор ЭВ-7Е-2	шт	1	247,2	247
12.	Гибкая ватажка ВВ-1В	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	кг	0,81	6,17	5
16.	Калорифер КХЗ-5-02	шт	1	68,52	69
17.	Подставка под калорифер	100кг	0,15	44,17	7
18.	Переход из стали толщ. 1мм	кг	0,9	7,34	7
19.	Заслонка ПБООК100Р	шт	1	25,08	25
20.	Дверь герметическая 14 1,25х0,5	шт	1	19,82	20
21.	Фильтр ячейковый	шт	2	132,15	264
22.	Рама для крепления фильтра	100кг	0,65	44,17	29
23.	Решетка Р150	шт	4	1,81	7
24.	Решетка жалюзийная неподвиж	шт	1	1,74	2
25.	Воздуховод из стали толщ. 0,6мм	м ³	1	3,74	6

Привязка

№ п/п	№	Имя	Фамилия
1		Колосов	Иван
2		Медведев	Петр
3		Павлов	Игорь
4		Сидоров	Александр
5		Трофимов	Сергей
6		Харьков	Владимир
7		Шаронов	Александр
8		Щербина	Виктор

928-06

П-2, П-4 - 75
411-1137,87 см

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(начало)

Листов	Листов
1	3
Воронежский филиал Совюзгеопроектоз	

ИИ-1-137,87 МВСОМ В

Тяговой пресект 411-1-137-87 Листов 11

№ строки	Наименование материалов	Ед. изм. покл	Кол-в-ность	Стоимость по руб	Общая стоимость по руб.
1.	Коробасбестоцементный 200х200	М	10	2,77	28
2.	То же 250х250	М	4	4,52	18
3.	Лючок для замера	шт	2	0,13	-
4.	Бобышки	шт	3	0,43	1
5.	Защадные конструкции	шт	4	1,89	8
6.	Фильтр жидкостный	шт	1	8,57	9
7.	Вектиль 15х4 18л, diam. 25мм	шт	1	2,02	2
8.	Вектиль 15х4 18л, diam. 15мм	шт	3	1,47	4
9.	То же, diam 32мм	шт	3	2,63	8
10.	Трубы эл.сварные 32х2,2м	М	38	1,66	63
11.	Плиты минватные с фольгоизолом	М3	0,1	75,5	8
12.	Рубероид	М2	2,3	0,46	1
13.	Выключатель автоматический	шт	1	4,4	4
14.	Кабель АВВГ-0,66 кВ, сеч 4х2,5	М	14	1,31	18
15.	Труба поливинилхлоридная 20мм	М	3	0,46	1
16.	Провод АПВ-0,66 кВ, сеч. 2,5 мм ²	М	20	0,03	1
17.	То же ПВ-0,66кВ сеч. 1,5 мм ²	М	5	0,04	-
18.	Громкоговоритель 3 кЛ.	шт	3	1,69	35
19.	Радиорозетка	шт	3	0,83	2
20.	Коробка ограничительная	шт	3	4,8	14
21.	Радиоприемник передвижной	шт	1	95	95
22.	Провод ППЖ сеч. 2х1,2 мм ²	М	25	0,53	13
23.	Аппарат телефонный	шт	1	15,44	15
24.	Провод АТВ-П-2х0,6 мм ²	М	20	0,025	1
25.	Огнетушитель ОП-10 (ОП-5)	шт	2	3,15	6
26.	Ящик с песком вмк 0,5 м ³	шт	1	5	5

Привязан

И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
Нач. отд.	Калобулов	Кашу	
Н. контр.	Пачинский	И.в.	
И. спец.	Неубург	И.в.	
ГЛП	Чистолов	И.в.	
Рук. гр.	Ларменко	И.в.	
И.в.ж.	Михайл	И.в.	

928-06

Т.П. М(2,4)-75
411-1-137,87 CM

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(продолжение)

Листов	Листов
РП 2	

Воронжский филиал
Волгоградского

Копировал Решетило

Формат А2

И.в. № табл. 100л. 0,23 м² 83 лмв. №

Арб. № 27

Типовой проект 411-1-137.87

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

Ш. № 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

Привязка

Ш. №			
И. контр.	Колобулов	И. К.	
П. спец.	Пачинский	И. К.	
Г. Ц. В.	Нейбург	И. К.	
Р. Ч. Г.	Исмаилов	И. К.	
В. И. Ж.	Парменов	И. К.	
	Клишина	И. К.	

928-06
 Т.П. П-1(2.4)-75
 411-1-137.87 СМ

Ведомость материалов
 Сметная стоимость
 (окончание)

Листов	3
Воронежский филиал Союзгипролесхоз	

Копировал Решетило
 Формат А2