Типовой проект
411-1-137.87

Производственно-лабораторный корпус лесхоза для среднеевропейской части СССР. Стены деревянные

Альбом VI

проектная документация по переводу подвальных помещений на режим ПРЧ

ХФ 928-06
Ч. 0 28

gost.e-ecolog.ru

УСФ. ИИ. ТП 928-06

Типовой проект

411-1-137.87

Производственно - лабораторный корпус лесхоза для средневропейской части СССР

Стены деревянные

Альбом VI

Состав проекта

Альбом I - Общая пояснительная записка технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая и электротехническая части. Слаботочные устройства; 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 подвального помещения на режим ПРУ

Разработан Воронежским филиалом института Союзгипролесхоз

Утвержден Гослесхозом СССР протокол № 25 от 22.10.1987г

Рабочие чертежи введены в действие институтом Союзгипролесхоз Приказ № 118 от 28.10.1987г

КФ928-06

Главный инженер филиала Н.С. Ткаченков

Главный инженер проекта В.П. Усталов

© Госстрой СССР, 1988г.

928-06

				Привязан
инв №				

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Наименование	Марка лист	стр
Содержание альбома		
Пояснительная записка	ПЗ1...ПЗ6	
План подвала	АР1	
План 1го этажа Разрез 1-1	АР2	
План подвала приспосабливаемого под ПРУ	АР-3	
Экран. Спецификация оборудования	АР-4	
План подвала, приспосабливаемого 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 калорифера 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 фильтров ФЯР из 2х ячеек (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	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан

928-06

ТП П-2.Л-4-75 / 411-1-137.87

Инв.№			
Нач.отд.	Калабухов		
Н.контр.	Починский		
Гл.спец.	Незбург		
ГИП	Усталов		
Рук.гр.	Фабарова		
Инж.	Трунова		

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Воронежский филиал Союзгипрьлесхоз

Копировал Решетило Формат А4

Альбом V

Наименование	Марка лист	Стр
Однолинейная схема электроснабжения	ЭМ-1	
План силового электрооборудования на отм-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 (начало)	СМ-1	
Ведомость материалов. Сметная стоимость (окончание)	СМ-2	

Типовой проект 411-1-137.87.

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

928-06

ТП П-2.П-4-75
411-1-137.87

Лист 2

Копировал Ру Решетило

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Общая часть

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

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

Вместимость укрытия принята. 75 человек, в том числе мужчин - 45, женщин - 30.

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 [подпись] / Усталов /.

928-06

				Привязан
Инв №				
Нач.орд	Налабухов			ТП П-2 П4.-75 / 411-1-137.87 ПЗ
Н.контр	Лачинский	[подпись]		
Гл.спец	Неибург	[подпись]		
Гип.	Усталов	[подпись]		
Рук.гр.	Федорова	[подпись]		Пояснительная записка
Инж	Трунова	[подпись]		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Воронежский филиал Союзгипролесхоз"

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

Копировал Решетило

Формат 4

ложенные в подвале фотолаборатория, помещение для хранения образцов, коридор

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

Помещения для укрываемых оборудованы 2х ярусными нарами. Нижний ярус нар предназначен для сидения, верхний - для лежания. Общее количество мест - 75, из них 15 мест для лежания и 60 мест для сидения

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 для укрытия типа П-2 и П-4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

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

Привязан

Инв. №

928-06

ТП П-2, П4-75 / 411-1-137.87 ПЗ

Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Технико-экономические показатели и качественные характеристики

№№ п/п	Наименование ТЭП качественные показатели	Ед. изм.	Достигнутые	
			П2	П4
1.	Численность укрываемых	чел.	75	75
2	Численность работающих	чел.		
3	Общая площадь	м²	44,22	44,22
4	То же, на одного			
	укрываемого	м²	0,48	0,48
5.	Строительный			
	объем, общий	м³	110,6	110,6
6	То же, на одного			
	укрываемого	м³	1,47	1,47
7	Сметная стоимость	тыс.руб.	1,5	1,5
	в том числе			
	строительно-монтаж-			
	ных работ	тыс.руб.	1,26	1,26
8.	Трудоемкость по пере-			
	воду на режим ПРУ	чел.час	50	50
9	Расход основных строи-			
	тельных материалов:			
	земля в мешках	м³	2,23	2,23
	стали	т	0,0056	0,0056
	лесоматериалов	м³	1,36	1,36

Инв. № подл. | Подп. и дата | Вз. инв. №

Привязан

Инв. №

928-06

ТП $\frac{П2.П-4-75}{411-1-137.87}$ ПЗ

Лист 3

Копировал Фу Решетило

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Водоснабжение и канализация

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

Расчетные расходы воды и стоков: 1,88 м³/сут; 0,15 м³/ч

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции помещений подвала, приспосабливаемых 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°С

Подача приточного воздуха в помещениях для укрываемых предусматривается от системы П1 с прокладкой воздуховодов из асбоцементных коробов. Приток расчитан согласно СНиП II-11-77*

Удаление воздуха из помещения через санузлы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №

Привязан

Инв. №

928-06

ТП П-2.П-4-75 / 411-1-137.87 ПЗ

Лист 4

Копировал Решетило Формат А3

Альбом V

Расчет потребного количества воздуха для помещений ПРУ

NN п/п	Наименование помещений	Зона	Количество укрываемых человек	Расчетный параметр А наружного воздуха	Норма подачи воздуха м³/ч чел	Объем воздуха м³/ч	NN вытяжных систем	NN приточных систем
1	Помещения для укрываемых	3	15	25...30	11	825	—	П1

Типовой проект 411-1-137.87

Характеристику отопительно-вентиляционных систем для помещений ПРУ

Обозначение системы	П1
Тип установки	ЭРВ-72-2
Вентилятор	
тип	В Ц4-70
№	3,2
L м³/ч tн=25...30°С	825
р · па (кгс/м²)	264,8 (27)
Электродвигатель	
Тип	АОЛ-21-4
№ квт	0,27
n об/мин	1400

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

928-06

ТП-ТП2.П-4-75 ПЗ
411-1-137.87

Лист 5

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI

Электротехническая часть

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

В режиме ПРУ приточная система, включается выключателем АП50Б-3МТ установленным по месту, в вентиляторной. Управление канализационной задвижки предусматривается в мирное время.

В режиме ПРУ предусматривается освещение запроектированное в мирное время. Местное освещение предусматривается от понизительного трансформатора 220/12 в.

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 подключенный к городской радиотрансляционной сети.
3. Громкоговоритель подключенный к местной сети.

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

На вводах 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.

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

Привязан

Инв. №

928-06

Т.П. П-2, П-4-75 / 411-1-137.87 ПЗ

Лист 6

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI

Противопожарные мероприятия

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- противорадиоционное укрытие находится в подвале II степени огнестойкости расположенном в здании V степени огнестойкости
- строительные конструкции приняты несгораемыми в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85 „Противопожарные нормы"
- для внутренней отделки помещений применены несгораемые 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 проём заложить мешками с грунтом
- помещения не используемые под ПРУ

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

Привязан

Инв. №

928-06

ТП П-2, П4-75 / 411-1-137.87 ПЗ

Лист 7

Копировал: [illegible] /Елисеева/ Формат-А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

График

перевода помещения подвала на режим ПРУ

№№ п/п	Мероприятия	Время, ч. 1	2	3	4	5	Трудоемкость чел.ч
1.	Вынос хранимых материалов из склада						33
2.	Установка нар						8
3.	Уплотнение дверей						3
4.	Устройство экрана						2
5.	Реконсервация вентиляции						3
6.	Навеска ставней						1

Общая трудоемкость – 50

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

988-06

ТП $\frac{П-2,Г-1-7,5}{411-1-137.87}$ ПЗ

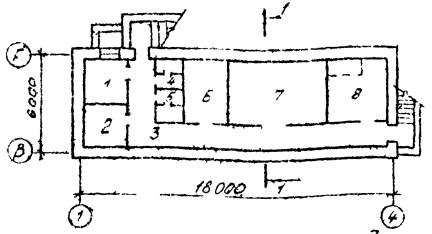
Лист 6

Копировал Решетило

Формат А4

Альбом V

Типовой проект 411-1-137.87



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площ м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной 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

Вз. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач отд.	Калабуков		
Н контр.	Панинский		
Гл спец	Нейбург		
Гип	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Инж.	Трунова		

928-06

ТП П-2, П-4-75 / 411-1-137.87 АР

План подвала

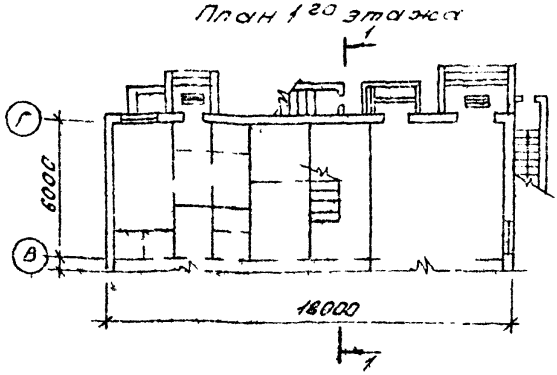
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

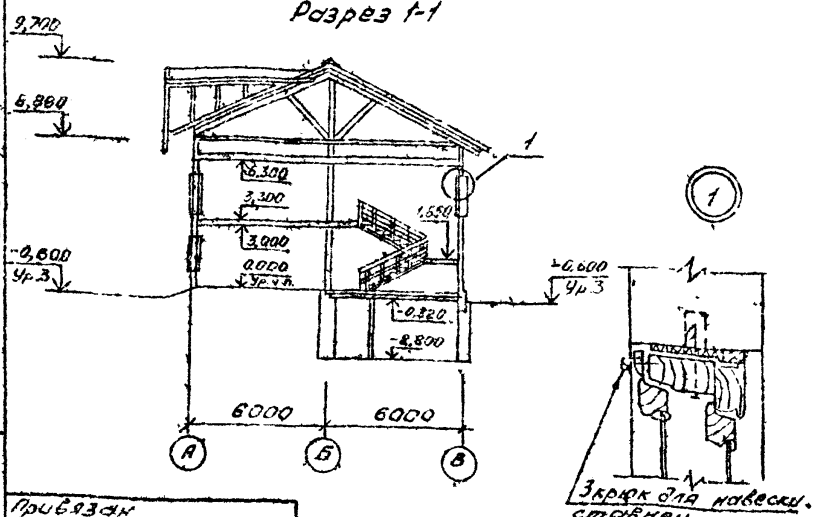
Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

План 1^20 этажа



Разрез 1-1



Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Пашинский		
Гл. спец.	Мейбург		
ГИП	Устилов		
Рук. гр.	Федорова		
Инж.	Трунова		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

928-06

ТП П2 П4-75 / 411-1-137.87 АР

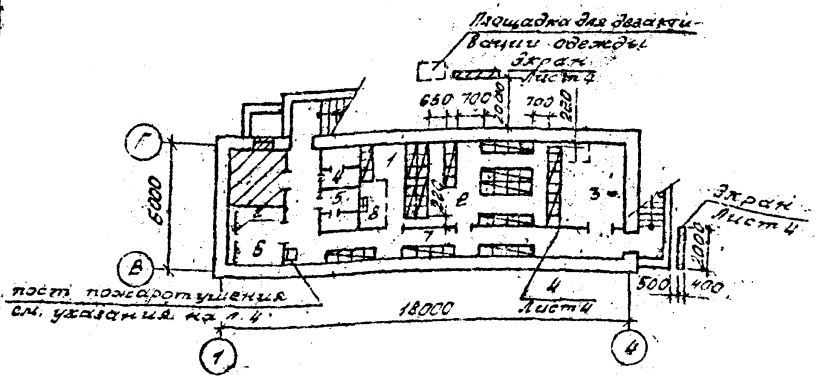
План 1^20 этажа
Разрез 1-1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал Союзгипромеспроз

Копировал Фед. Ремесл...

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом III



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
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	Санпост	2,00

Привязан

Инв. №			
Нач. отд	Балабухов		
Н. контр.	Панинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Федорова		
Инж.	Грунова		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

928-06

ТП П-2, П-4-75 / 411-1-137.87 АР

План подвала, приспосабливаемого под ПРУ

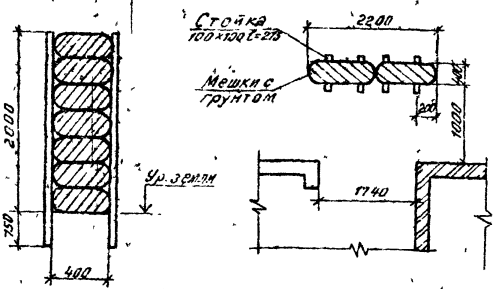
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Фл Решетило Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87



Спецификация оборудования

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	У-02-03. вып.3	Нары 2х ярусные			
		деревянные	10		
2	Шифр 3-05-02-08	Вешалка гардеробная			
		настенная односторонняя	2		
3		Крюк			
		ф10АI ГОСТ 5781-82* l=200	4	0,12	
4		Занавес	2		

Пост пожаротушения оборудовать первичными средствами пожаротушения: огнетушители пенные ОХП-10(ОП-5) - 2шт.
ящик с песком емк 0,5м³ 1шт
совковая лопата 1шт

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Пачинский	
Гл.спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Федорова	
Инж.	Трунова	

928 06

ТП П-2.П4-75 / 411-1-137.87 АР

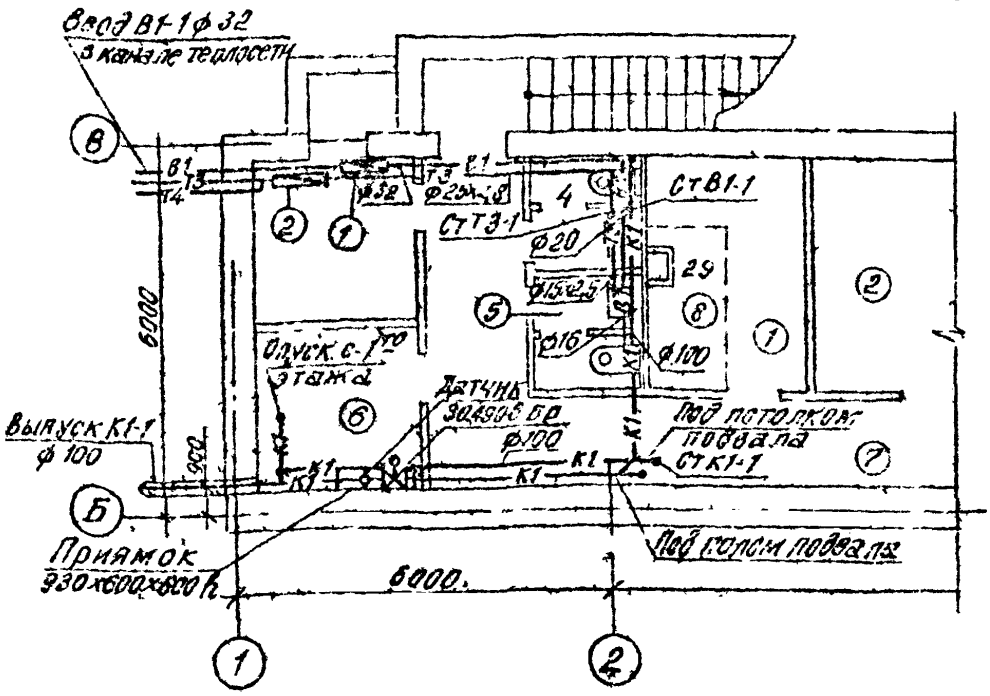
Экран
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

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

Копировал Щербинина Формат А4



Экспликация помещении

№№ п/п	Наименование	Площадь м²
1	Помещение для укрываемых	7,50
2	Помещение для укрываемых	20,9
4	Мужская уборная	3,00
5	Женская уборная	3,09
6	Помещение для загрязненной одежды	6,70
7	Коридор	15,82
8	Санпост	2,00

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI

Рук. гр. АС	Федорова	
Рук. гр. ЭС	Иванов	
Рук. гр. ОВ	Юрьева	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Панинский		
Гл. спец.	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр	Зайцева		
Ст. инж.	Киприянова		

928 ОБ

ТП $\frac{П-2, П-4-75}{411-1-137.87}$ - ВК

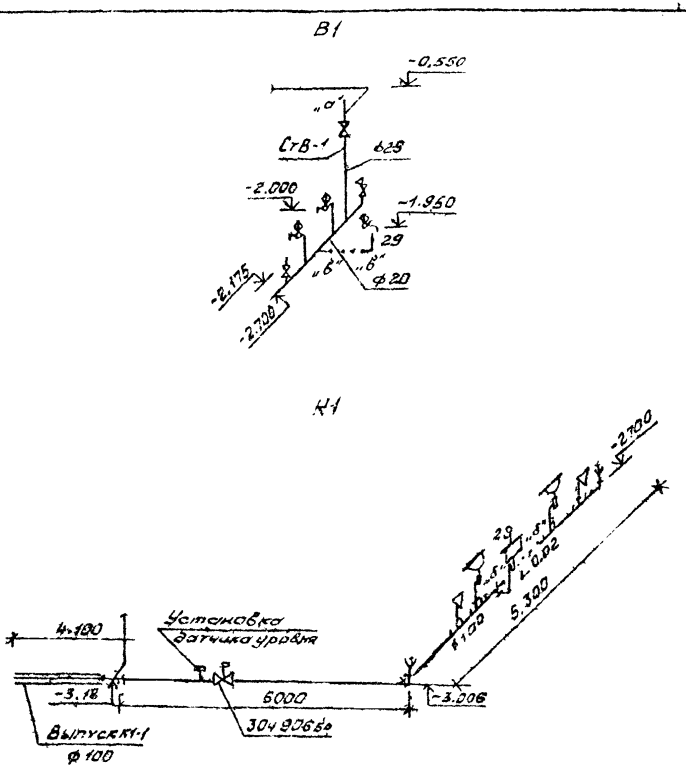
План подвала, приспосабливаемого под ПРУ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом V

Типовой проект 411-1-137.87



Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Лочинский		
Гл. спец	Нейдург		
ГИП	Усталов		
Рук. гр	Зайцева		
Ст. инж	Ахрамова		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

928-06

ТП П-2, П-4-75 / 411-1-137.87 ВК.

Схемы В1; К1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Формат 21

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Водопровод			
	15к4 18р	1. Вентиль запорный			
		муфтовый ф25	1	1.4	шт
		ф15	2	0.7	шт
	ГОСТ 18599-83	2. Трубопровод из пласт.			
		массовых труб низкой			
		плотности, тип С ф25	3,0	0.19	п.м.
		ф20	1.0	0.11	п.м
		ф16	5.0	0.10	п.м
		Канализация			
	30ч906бр	1. Задвижка параллель			
		ная с выдвижным			
		шпинделем с электро-			
		приводом ф100	1	69.9	шт
	ГОСТ 22847-77	2. Унитаз „Компакт"	2		компл
	ГОСТ 21485.5-76	а. бачок низкорасполог.	2		шт

Привязан

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. №			
Нач. отд.	Колобухов		
Н. контр.	Починский		
Гл. спец.	Кейбуре		
ГИП	Усталов		
Рук. гр.	Зайцева		
Ст. инж.	Киприянова		

928-06

ТП П-2.П4-75
411-1-137.87 ВК

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Решетило Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
	ГОСТ 23759-85	3. Умывальник ПрсС-2-М	2	19,9	компл
	ГОСТ 25809-83	а. Смеситель См-Ум-НКС	2		шт
	ГОСТ 23412-79	б. Сифон пластмассовый			
		бутылочный ф50 СБТУ	2	0,477	шт
	ГОСТ 22689.3-77	4 Трубопровод из пласт-			
		массовых канализа-			
		ционных труб ф100	16,0	0,95	п м

Вз.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№			
Нач.отд.	Налабуков		
Н.конгр.	Пачинский		
Гл.спец	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук.гр.	Зайцева		
Ст.инж.	Киприянова		

928-06

ТП П2, П-4 - 75 / 411-1-137.87 ВК

Спецификация (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

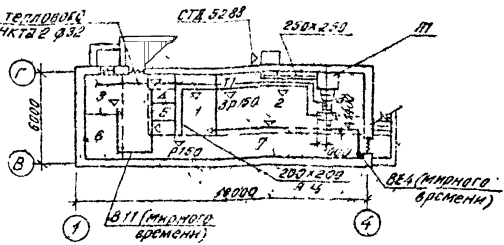
Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Решетило Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137 87

План на отм. -2,800



Поз по плану	Наименование	Площадь м²
1	Помещение для укрываемых	2,50
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №		
Нач. отд.	Калашухов	
Н. контр.	Ланинский	
Гл. спец.	Нейбург	
Гип.	Усталов	
Рук. гр.	Юрьева	
Инж.	Нудельман	

928-06

ТП П-2, П-4-75 / 411-1-137 87 ОВ

План на отм. -2,800

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Схема системы П1

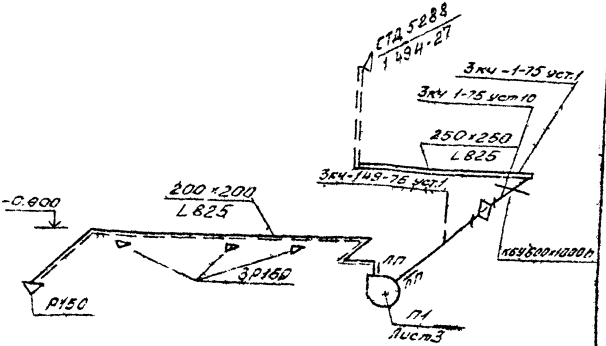
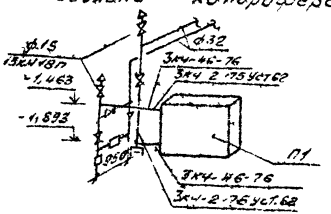


Схема обвязки калорифера системы П1



Привязан.			
Инв. №			
Начотд.	Калабухов		
Н.контр.	Пачинский		
Гл.спец.	Нейбург		
Гип.	Усталов		
Рукгр.	Юрьева		
Инж.	Нивельман		

928-06

ТП П-2.П-4-75 / 411-1-137.87 ОВ

Схема системы П1
Схема обвязки калорифера системы П1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

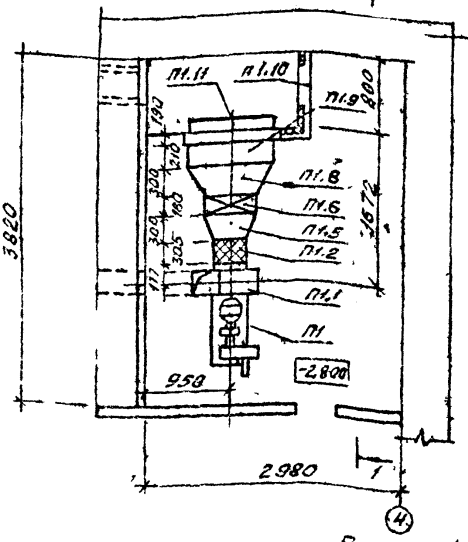
Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

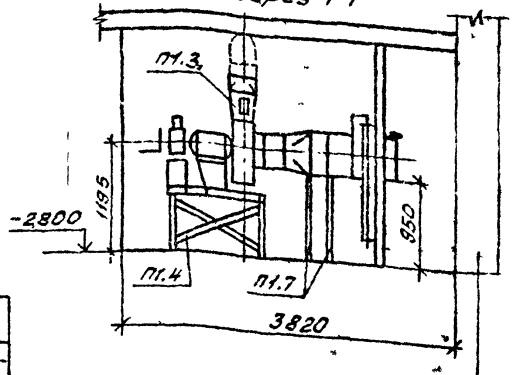
Альбом VII

Типовой проект 411-1-137.87

План



Разрез 1-1



928-06

ТП П-2, П-4 / 411-1-137.87 ОВ

Установка системы П1 План. Разрез 1-1

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Привязан

Инв. №		
Нач.отд.	Колабухов	
Н.контр.	Лачинский	
Гл.спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук.гр.	Юрьева	
Инж.	Нудельман	

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Копировал Ру Решетило

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 4Н-1-137.87

Начало

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		П1 (индивидуальная)			
П1.1	Крюковский вентиляторный завод г Чехов Московской обл	Установка вентилятор-ная ЭРВ-72-2, компл	1	90	
		а) вентилятор радиаль-ный В Ц4-75 N 3,15 с ко-лесом 0,95 Дном исп 1 положение „ЛО"			
		б) электродвигатель АОЛ-21-4, 1500 об/мин, 0,27 кВт			
		в) редуктор Ц2У-100-40 21 V 2			
П1.2	серия 5.904-38	Вставка гибкая ВВ-15	1	3,45	
П1.3	серия 07-904-2	Клапан расходомер КРД-1	1		
П1.4	лист ОВ	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	Калорифер спирально-накатной биметаллический КСК 3-6-02	1	33,9	
П1.7	лист ОВ	Подставка под			

Привязан

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

Инв №		
Нач отд	Калбутов	
Н контр	Лучинский	
Гл спец	Невбург	
ГИП	Усталов	
Рук гр	Юрьева	
Инж	Ивельман	

928-06

ТП П-2, П-4-75
411-1-137.87 . ОВ

Спецификация материалов (начало)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Решетило

Формат А4

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом 6

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		калорифер h=870 мм	2	7,3	
П1.8	лист 08	Переход из ст. 8=1мм			
		l=300мм 538×503/1000×570	1	22,2	
П1.9		Заслонка воздушная			
		с ручным приводом			
		П600×1000 Р	1		
П1.10	серия 5,904-4	Дверь герметическая			
		Ду. 1,25×0,5	1	33,6	
П1.11	УС-319/56	Фильтр ячейковый			
	Сумская обл	типа ФЯР	2	8,36	
П1.12	лист 08	Рама для крепле-			
		ния фильтра ФЯР	1		
	серия 1.494-10	Решетка регулирую-			
		щая Р150	4	–	
		Решетка жалюзий-			
		ная неподвижная			
		СТД 9288	1	–	
	ГОСТ 19904-74 *	Воздуховод из стали			
		δ=0,6мм ф 355	1	–	м
		Короб асбестоцементный 200×200	10	–	м

Привязан

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

Инв. №		
Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Юдьева	
Инж.	Нудельман	

928-06

ТП П-2, П-4-75 / 411-1-137.87 08

Спецификация материалов (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Воронежский филиал СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Альбом V

Типовой проект 411-1-137.87

продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		250×250	4		м
	ТУ36-461-76	Люлок для замера			
		параметров возду-			
		ха СТД8281А	2		
	3КЧ-149-75	Установка бобышки 1	1		
	3КЧ-1-75	Установка бобышки 1	1		
	3КЧ-1-75	Установка бобышки 10	1		
		Изоляция перехода			
		1000×570/538×503			
		l=300мм плитами			
		минераловатными			
		мягкими на син-			
		тетическом связу-			
		ющем δ=60мм			
		по ГОСТ21880-76			
		покровный слой			
		из фольгоизола			
		по рубероиду по			
		ГОСТ10923-82*	0,1		
		Труба стальная элект-			
		росварная ф32×3,2	38	2,19	м

Привязан

Инв. №			
Нач отд	Калабухов		
Н контр	Лачинский		
Гл спец	Неибург		
Гип.	Усталов		
Рук ер.	Юрьева.		
Инж	Кудельман		

Подпись и дата | Инв. № подл.

928-06

ТП П-2, П-4-75 / 411-1-137 87 ОВ

Спецификация материалов (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	15К4 18П	Вентиль ф15	3	0,9	
	15К4 18П	ф32	3	2,1	
	15К4 18П	ф25	1	1,4	
		Фильтр жидкостный	1	–	
	3К4-46-76	Закладная конструкция	2	–	
	3К4-2-75 Уст. 62	Закладная конструкция	2	–	

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VII

Взам. инв. №

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата

Инв. №			
Нач. отд.	Калабухов		
Н. контр.	Начинский		
Гл. спец.	Неибург		
ГИП	Устелов		
Рук. гр.	Юдаева		
Инж.	Цвельман		

928-06

ТП П-2, П-4-75 / 411-1-137.87 ОВ

Спецификация материалов (окончание)

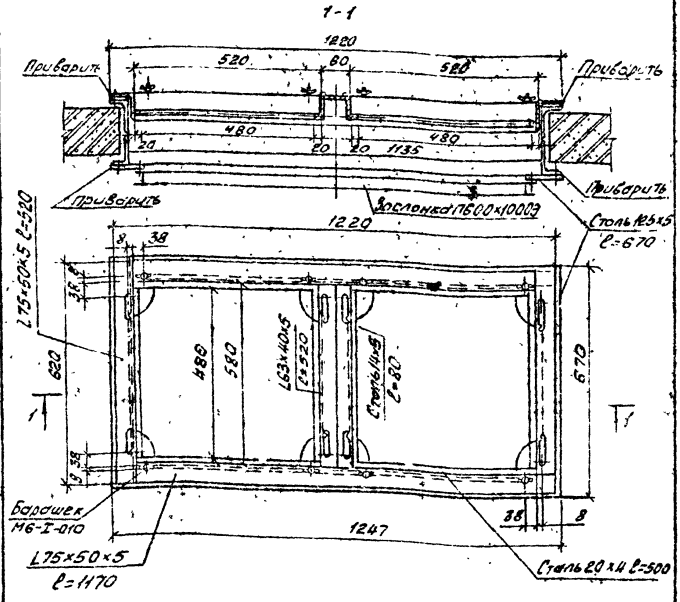
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал /Елисеева/ Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87



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

928-06

ТП П-2.174-75 08
411-1-137.87

Рама для крепления фильтра ФЯР из 2х ячеек

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

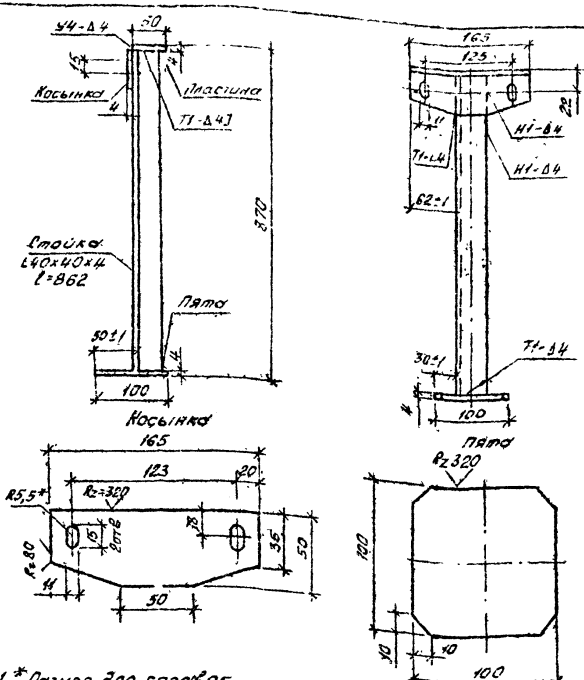
Привязан		
Инв. №		
Нач. отд.	Колобухов	
Н.контр.	Починский	
Гл.спец.	Неибург	
ГИП	Устолов	
Рук.гр.	Юрьева	
Инж.	Нувельхан	

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

Копировал Решетило · Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87



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

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

Привязан.

Инв. №		
Нач. отд.	Калабуков	
Н. контр.	Ламинский	
Гл. спец.	Нейдург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Юрьева	
Инж.	Нудельман	

928-06

ТП П2-ПЦ-75 / 411-1-137.87 ОВ.

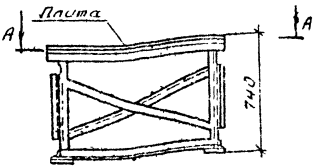
Подставка подкалорифер (поз. П.1.7)

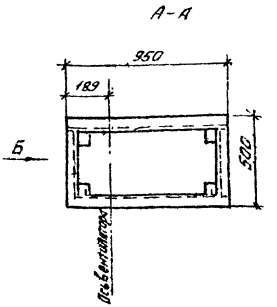
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

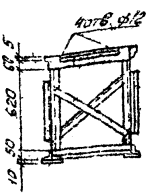
Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87





Вид Б



Рама для крепления изготавливается из уголка равнополочного 50×50×5 по ГОСТ 8509-72*

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

Привязан			
Инв. №			
Нач.отд.	Калтыков		
Н контр.	Панинский		
Гл.спец	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рук.гр	Юрьева		
Инж.	Нудельман		

928.06.

ТП П-2.П-4-75 / 411-1-137.87 ОВ

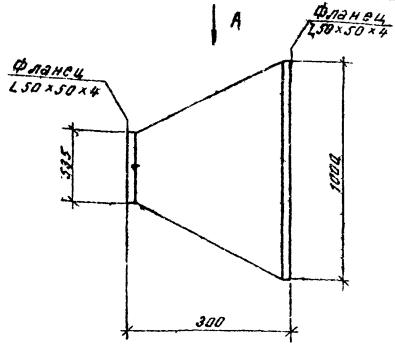
Рама для крепления вентилятора ЭРВ-72-2 (поз. п1.4)

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

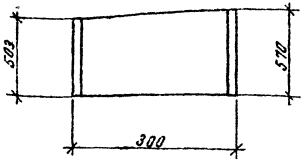
Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом V



Вид А



1. Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* δ = 1мм
2. Масса перехода 1 = 28,2 кг

Привязан			
Инв. №			
Нач отд.	Калабухов		
Н контр.	Пачинский		
Гл спец	Нейбург		
ГИП	Усталов		
Рур гр.	Юрьева		
Инж.	Нудельман		

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

928-06

ТП $\frac{П-2.П-4-75}{411-1-137-87}$ ОВ

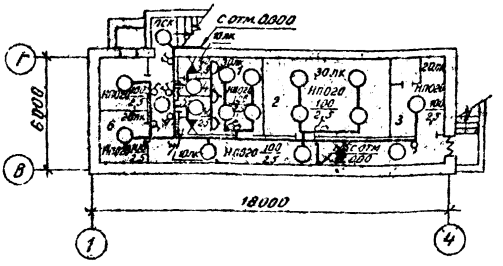
Переход (поз. П1.8)

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

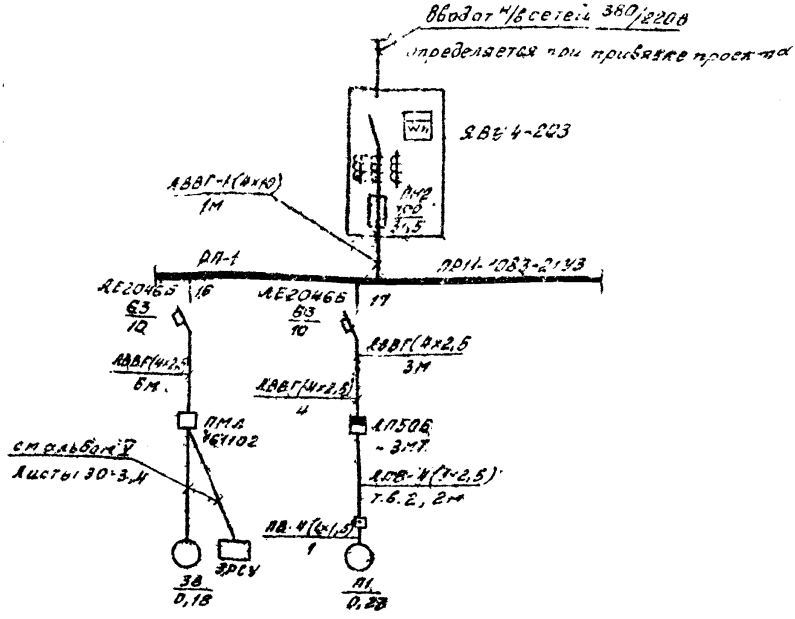
Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Гуц Щербинина Формат А4

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI


Г
В
6000
18000
1
4
ПСК
С отм. 0,000
ВЭлк
2
3
Нпогр
100
2,5
6
Ввод
Ввод
Ввод

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI



Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Халдзилов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
Гип.	Усталов		
Рук. гр.	Иванов		
Инж.	Бирюкова		

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

028-06

ТМ П-2, П-4-75 / 411-1-137.87 ЭМ

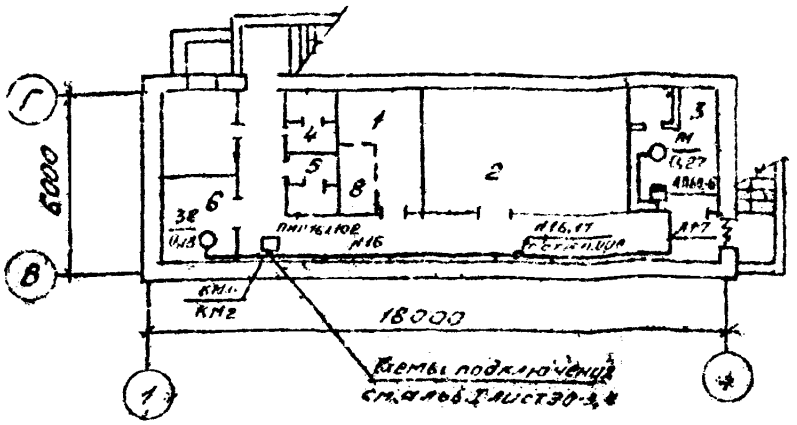
Однолинейная схема электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Воронежский филиал Союзгипрадехоз

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI

План на отм. -2.800



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
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	Санорст	2,00

Инв. № подл. | Подп. и дата | Вз. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Пучинский	
Гл. спец.	Нейбург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Иванов	
Инж.	Бирюкова	

92В-06

ТП $\frac{П-2, П-4-75}{411-1-131.87}$ ЭМ

План силового электрооборудования на отм. -2.800

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
	АП50Б-3МТУ2	Выключатель автоматический, 380В, 5А трехполюсный, комбинированный расцепитель			
	ТУ16-522.066-75				
		1,6А	1		шт
	АВВГ-660	Кабель с алюминиевой жилой на напряжение 0,66кВ,			
	ГОСТ16442-80				
		сеч 4х2,5 мм²	14		м
	АПВ	Провод с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66кВ,			
	ГОСТ 6323-79*				
		сеч 1х2,5 мм²	20		м
	ПВ	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 1х1,5 мм²			
	ГОСТ6323-79*				
			5		м
		Труба поливинилхлоридная Ду=20мм	3		м

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв № _____

Нач отд	Калабухов	
Н контр	Починских	
Гл спец	Неибург	
ГИП	Усталов	
Рук гр	Иванов	
Инж	Бирюкова	

928-06

ТП П-2,П-4-75 / 411-1-137.87-ЭМ

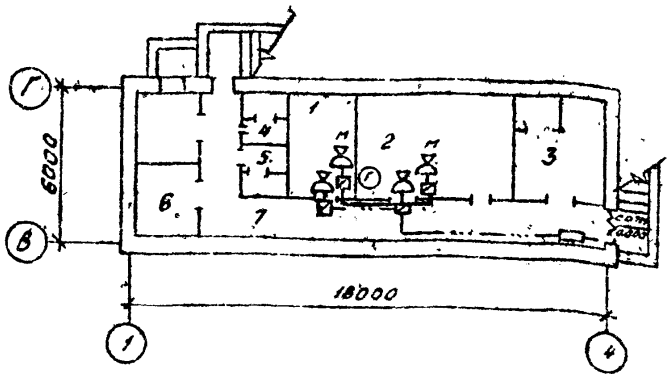
Спецификация силового электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Решетило Формат А2

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI



Номер	Наименование	Площадь м2
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	Тамбур	2,00

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Калабухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Неиберг	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Иванов	
Инж.	Бирюкова	

928-06

ТП П-2, П-4-75 / 411-1-137.87 СС

План сетей телефонной связи и радио

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Решетило

Формат А2

Альбом V

Типовой проект 411-1-137.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Радиофикация			
	0,15 ГД-Ш ГОСТ 5961-86	Громкоговоритель III кл	3		шт
		Радиорозетка	3		шт
	УК-2С	Коробка ограничитель-			
		ная	3		шт
		Радиоприемник			
		переносной	1		шт
	ПТПЖС ГОСТ 10254-75	Провод сеч. 2×1,2 мм²	25		м
		Телефонизация			
		Аппарат телефон-			
		ный	1		шт
	ЛТВ-П	Провод сеч. 2×0,5 мм	20		м

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Калабухов	
Н.контр.	Рачинский	
Гл.спец.	Нейбург	
ГИП	Устинов	
Рук.гр.	Иванов	
Инж.	Борисова	

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

928-06

ТП 411-1-137.87 ТП П-2,17-4-75 СС

Спецификация слаботочных устройств

Стадия	Лист	Листов
	2	

Воронежский филиал Союзэлектропроекта

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI

№ строки	Наименование материала	Ед измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб
1.	Прижимной запор	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	м³	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 песчаного грунта	шт	30	0,16	5
9.	Песчаный грунт	м³	4,33	6,04	26
10.	Стойки для крепления экрана	м³	0,44	89,84	40
11.	Вентилятор ЭРВ-72-2	шт	1	247,2	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	м²	0,81	6,17	5
16	Калорифер КСК3-6-02	шт	1	68,52	69
17	Подставка под калорифер	100кг	0,15	44,17	7
18.	Переход из стали толщ. 1мм	м²	0,9	7,34	7
19.	Заслонка П600×1000Р	шт	1	25,08	25
20	Дверь герметическая ДУ 1,25×0,5	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 неподвижн	шт	1	1,74	2
25.	Воздуховод из стали толщ. 0,6мм	м²	1	5,74	6

Привязан

Инв. №

Нач отд.	Калабухов	[подпись]
Н контр.	Пачинский	[подпись]
Гл спец	Нейбург	[подпись]
Гип	Усталов	[подпись]
Рук гр.	Парменова	[подпись]
Инж	Михина	[подпись]

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

928-06

П-2, П-4 – 75 / 411-1-137.87 СМ

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(начало)

Стадия	Лист	Листов
	1	3

Воронежский филиал
Союзгипролесхоз

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VII

№ строки	Наименование материалов	Ед. измерения	Количество	Стоимость единицы руб	Общая стоимость руб.
1.	Короб асбестоцементный 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.	Закладные конструкции	шт.	4	1,89	8
6.	Фильтр жидкостный	шт.	1	8,57	9
7.	Вентиль 15кч 18п, диам. 25мм	шт.	1	8,02	8
8	Вентиль 15кч 18п, диам. 15мм	шт.	3	1,47	4
9.	Тоже, диам 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	0,45	1
16.	Провод АПВ-0,66 кВ, сеч. 2,5 мм²	м	20	0,03	1
17.	Тоже ПВ-0,66кВ сеч. 1,5 мм²	м	5	0,04	—
18.	Громкоговоритель III кл.	шт	3	11,69	35
19.	Радиорозетка	шт.	3	0,83	2
20	Коробка ограничительная	шт	3	4,8	14
21.	Радиоприемник переносной	шт.	1	95	95
22.	Провод ПТПЖ сеч. 2х1,2мм²	м	25	0,53	13
23	Аппарат телефонный	шт.	1	15,44	15
24	Провод ПТВ-П-2х0,6мм²	м	20	0,025	1
25	Огнетушитель ОХП-10 (ОП-5)	шт	2	3,15	6
26	Ящик с песком емк 0,5 м3	шт	1	5	5

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Калабухов	
Н. контр.	Починский	
Гл. спец.	Неибург	
ГИП	Усталов	
Рук. гр.	Парменова	
Инж.	Мухина	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

928-06

Т.П. ТМ(2,4)-75 / 411-1-137.87 СМ

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(продолжение)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал Союзгипроловхоз

Копировал Решетило

Формат А2

№ строки	Наименование материала	Ед. измерения	Количество	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1.	Совковая лопата	шт.	1	1.44	1.44
2.	Занавес (2 шт.)	м	5	5.52	28.
	Итого				14.99

Альбом VII

Типовой проект 411-1-137.87

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Колобухов	
Н. контр.	Пачинский	
Гл. спец.	Неидыре	
Гл. т.	Усталов	
Рук. гр.	Парменова	
Инж.	Михина	

928-06

ТП П-1(2.4)-75 / 411-1-137.87 СМ

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(окончание)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Воронежский филиал Союзгипролесхоз

Копировал Решетило

Формат А2

gost.e-ecolog.ru