

Типовой проект

411-1-137.87

Производственно-лабораторный корпус
сахара для среднеазиатской части СССР.
Стены деревянные

Альбом VI

проектная документация по переводу
подвальных помещений на режим ПРУ

ХФ 928-06

ц. 0 28

УСФ. ЦОПП 928-06

Типовой проект

411-1-137.87

Производственная - 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

Союзгипролесхоз

Утвержден

Гослесхозом СССР

протокол № 25 от 22.10.1987г

Рабочие чертежи введены


в действие институтом

Союзгипролесхоз

Приказ № 118 от 22.10.1987г

КФ 928-06

Главный инженер филиала  Н.С. Тюрченко

© Главный инженер проекта  В.П. Усталов
НР ЦИТИ Росстат СССР, 1988г. 928-06

				Привезать	
ИЖБ №					

VI
 Альбом
 Типовой проект 411-1-137.87

Наименование	Марка листа	Стр
Содержание альбома		
Пояснительная записка	ПЗ1...ПЗ6	
План подвала	АР1	
План 1 ^{го} 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 ^х 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. и дата
 Инв. №

Привязан

Инв. №			
нач. отд.	Капобухов	(Кашу)	
Н.контр.	Починский	Ж-7	
П.спец.	Нейбург	Ж-10	
ГЛП	Усталов	Ж-1	
рук.гр.	Фадорова	Ж-10	
Инж.	Трунов	Ж-10	

928-06
 ТП П-2. П-4-75
 411-1-137.87

Содержание
 альбома

Годовая	Лист	Листов
РП	1	2

Воронежский филиал
 Союзгипрблесхоз

Альбом VI

Типовой проект 411-1-13787

Наименование	Марка лист	Стр
Однолинейная схема электроснабжения	ЭМ-1	
План силового электрооборудования на отп-2.800	ЭМ-2	
Спецификация силового электрооборудования	ЭМ-3	
План электроосвещения противорадиацион- ного укрытия	ЭО-1	
План сетей телефонной связи и радио	СС-1	
Спецификация слаботочных сетей	СС-2	
Ведомость материалов (сетная стоимость (началь))	СМ-1	
Ведомость материалов (сетная стоимость (окончатель))	СМ-2	

Изм. № подл. Подп. и дата. Взм. изм. №

Привязан			
Изм. №			

928-06

ТП П-2.П-4-75
411-1-13787

Лист
2

Копировал Фу Решетинко

Альбом

Типовой проект 4И-1-137.87

Общая часть

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

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 мужчин - 45, женщин - 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 Усану / Устапов.

928-06

УИВ № 00000 Подпись и дата

				Привязки		
УИВ №						
Нач. отд	Калабухов			ТП П-2 П4-75 ПЗ 4И-1-137.87		
Н.контр	Лайчинский					
Гл. спец	Наибуре					
ГМП	Устапов			Пояснительная записка		
Рук. гр	Федоров					
Инж	Трунов					
				Ставля	Лист	Листов
				рл	1	8
				Воронежский филиал Союзгипролесхоз		

Дальбом VI

Титуловый проект ИИ - 1-137.87

помещенные в подвале фотолaborатория, помеще-
ние для хранения образцов, коридор

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

Помещения для укрываемых оборудованы 2х
ярусными нарами. Нижний ярус нар пред-
назначен для сидения, верхний - для лежа-
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 вери-
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

ИИВ. П. ПОВА. ЛОДР И БОСМА. ВЗАИМ. ИИВ. №

Привязан			
ИИВ. №			

928-06

ТП П-2, П4-75 ПЗ
ИИВ. № 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	44,28
4	То же, на одного укрываемого	м ²	0,48	0,48
5	Строительный объем, обшп.	м ³	110,6	110,6
6	То же, на одного укрываемого	м ³	1,47	1,47
7	Сметная стоимость в том числе строительно-монтаж- ных работ	тыс.руб. тыс.руб.	1,5 1,26	1,5 1,26
8	Трудоемкость по пере- воду на режим ПРУ	чел.ч/во	50	50
9	Расход основных строи- тельных материалов:			
	земля в мощках	м ³	2,23	2,23
	стали	т	0,0056	0,0056
	лесоматериалов	м ³	1,36	1,36

Альбом 2

Типовой проект 4И-1-137.87

№ п/п
№ инв. №
№ инв. №
№ инв. №

Привязан			
№ инв. №			

928.06

ТП П2.П-4-75
4И-1-137.87 П3

Лист
3

Копировал су Решетило

Формат А4

Альбом УГ

Типовой 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: $1,38 \text{ м}^3/\text{сут}$, $0,15 \text{ м}^3/\text{ч}$

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°C

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

Удаление воздуха из помещения через санузел

Уч. № 1033, Подп. дата 03.11.87

Привязка			

928-06

ТП П-2. П-4-75
411-1-137.87-23

лист
4

Расчет необходимого количества воздуха для помещений ПРУ

Альбом VI

№ п/п	Наименование помещений	Зона	Количество вокрываемых человек	Расчетный параметр $t_{н,в}$ наружного воздуха	Норма подачи воздуха $m^3/ч.чел$	Объем воздуха $m^3/ч$	№ вытяжных систем	№ приточных систем
1	Помещения для укрываемых	3	15	25...30	11	825	-	П1

Характеристика отопительно-вентиляционных систем для помещений ПРУ

Типовой проект № 1-137.87

Обозначение системы	П1
Тип установки	ЭРВ-72-2
Вентилятор	
Тип	ВЦ4-70
№	3,2
L $m^3/ч$ $t_{н,в}=25...30^{\circ}C$	825
P $Па$ (ксс/м 2)	264,8 (27)
Электродвигатель	
Тип	АОЛ-21-4
№ кВт	0,27
η об/мкм	1400

Упр. № 1-137.87

Привязан			
Упр. №			

928-06

Тр. П2. П-4-75 П3
41-1-137.87

5

Электротехническая часть

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

В режиме ПРУ приточная система, включается выключателем АП505-3МТ 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 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-Пч ППЖ, 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.

Получено			
ЦНБ №			

928.06

Т.П. П-2, П-4-75 ПЗ
ЦНБ-1-137.87

Лист
6

Типовой проект ЦНБ-1-137.87

ЦНБ-1-137.87




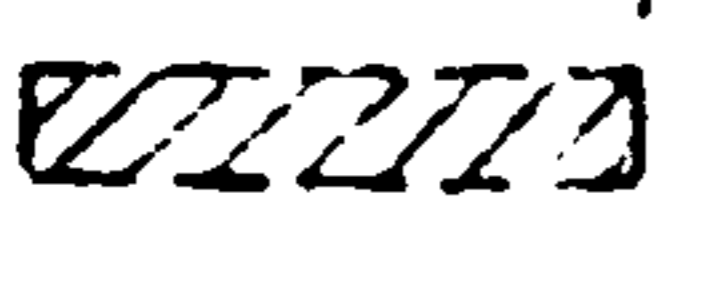
Типовой проект 411-1-137.87 Альбом II

Противопожарные мероприятия

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- противорадиационное укрытие находится в подвале II степени огнестойкости расположенном в здании V 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

И на местах подписать и даты. Взам. Инв. №

Привязан			
Инв. №			

928-06

ТП П-2, П4-75 ПЗ
411-1-137.87

Лист 7

Альбом VI

График перевода помещения подвала на режим ПРУ

Типовой проект 411-1-137.87

№№ п/п	Мероприятия	Время, ч.					Трудо- емкость чел.ч
		1	2	3	4	5	
1.	Вынос хранимых матери- алов 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

Уч. № подл. Разр. и дата выдачи

Привязан			
Уч. №			

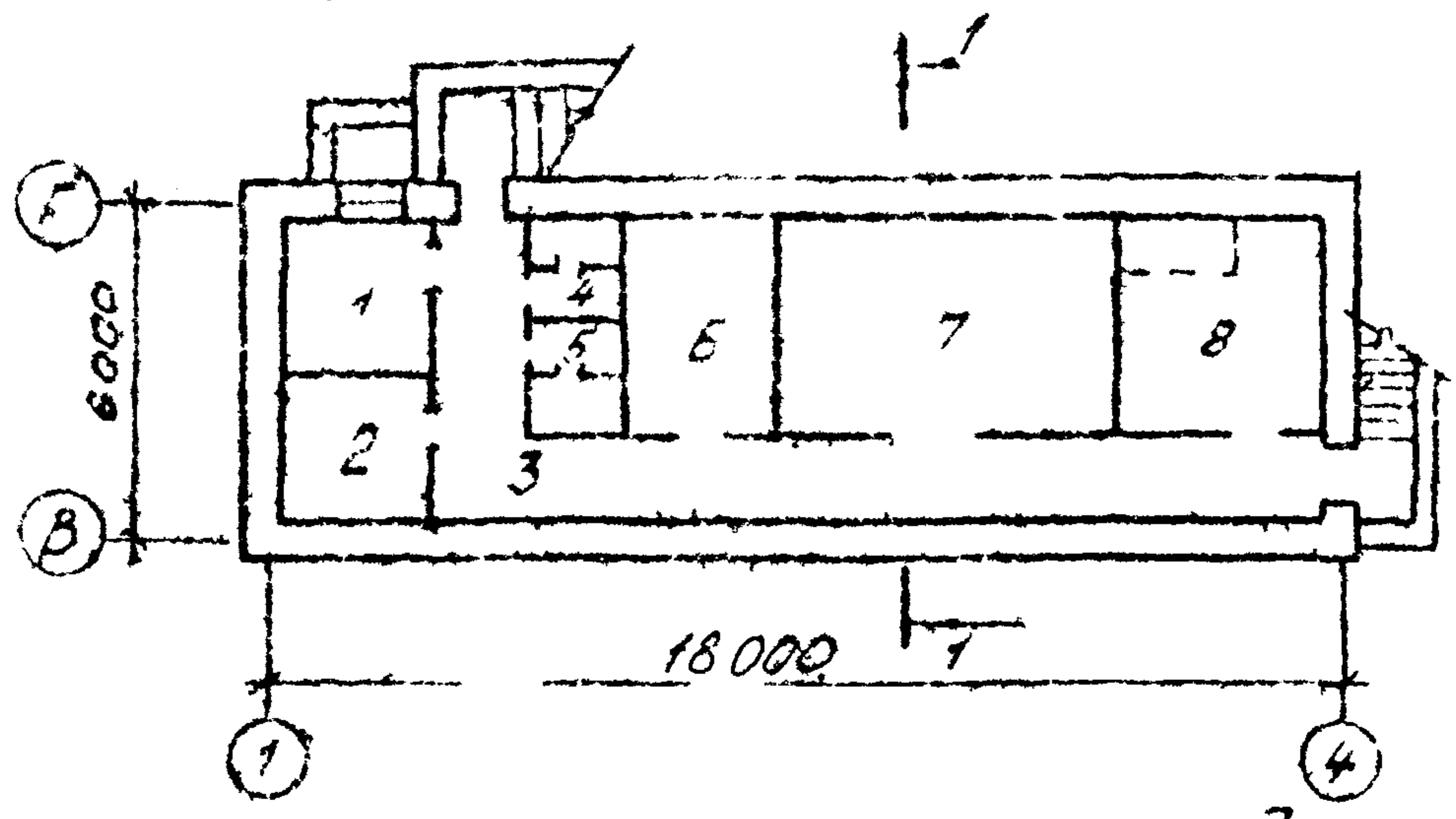
938-06

ТП П-2.Р-1-75 ПЗ
411-1-137.87

Лист
8

Альбому

Тепловой проект 411-1-137.87



Эксплуатационный помывочный

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыва-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

Имя, отчество, должность, фамилия, инициалы

Привязки		
И.И.В. №		
Нач. отд.	Е. С. Лабунко	(Конт.)
Нач. инт.	П. И. Минский	(Инж.)
Гл. спец.	К. С. Бурге	(Инж.)
Гл. п.	У. С. Салов	(Инж.)
Дир. зр.	Ф. С. Родорова	(Инж.)
Инж.	Т. С. Трунова	(Инж.)

928-06

Т.П. 17-2, 17-4-75
411-1-137.87 ДР

План подвала

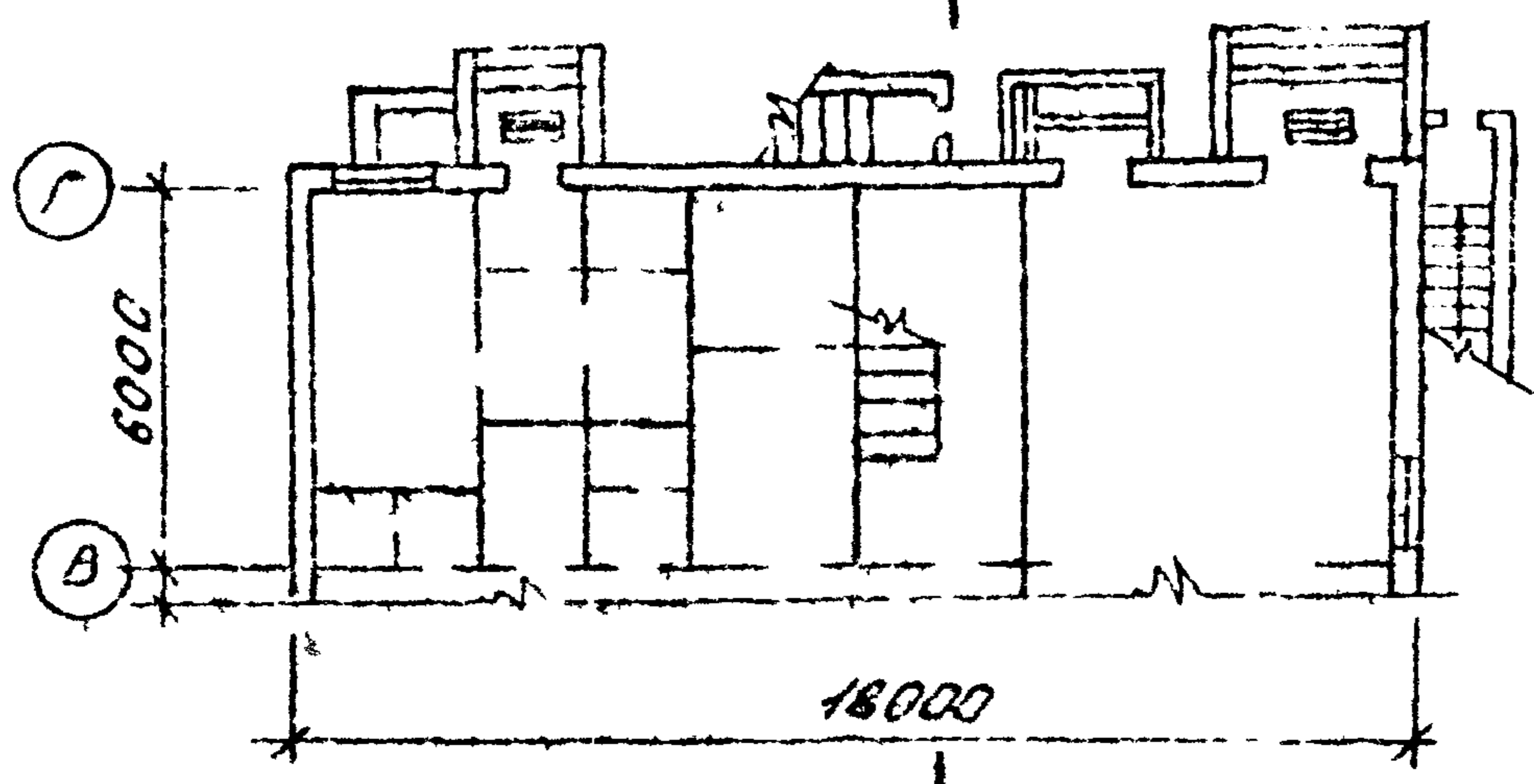
Стр.	Лист	Листов
РП	1	4

Воронежский филиал
Союзгипролесхоз

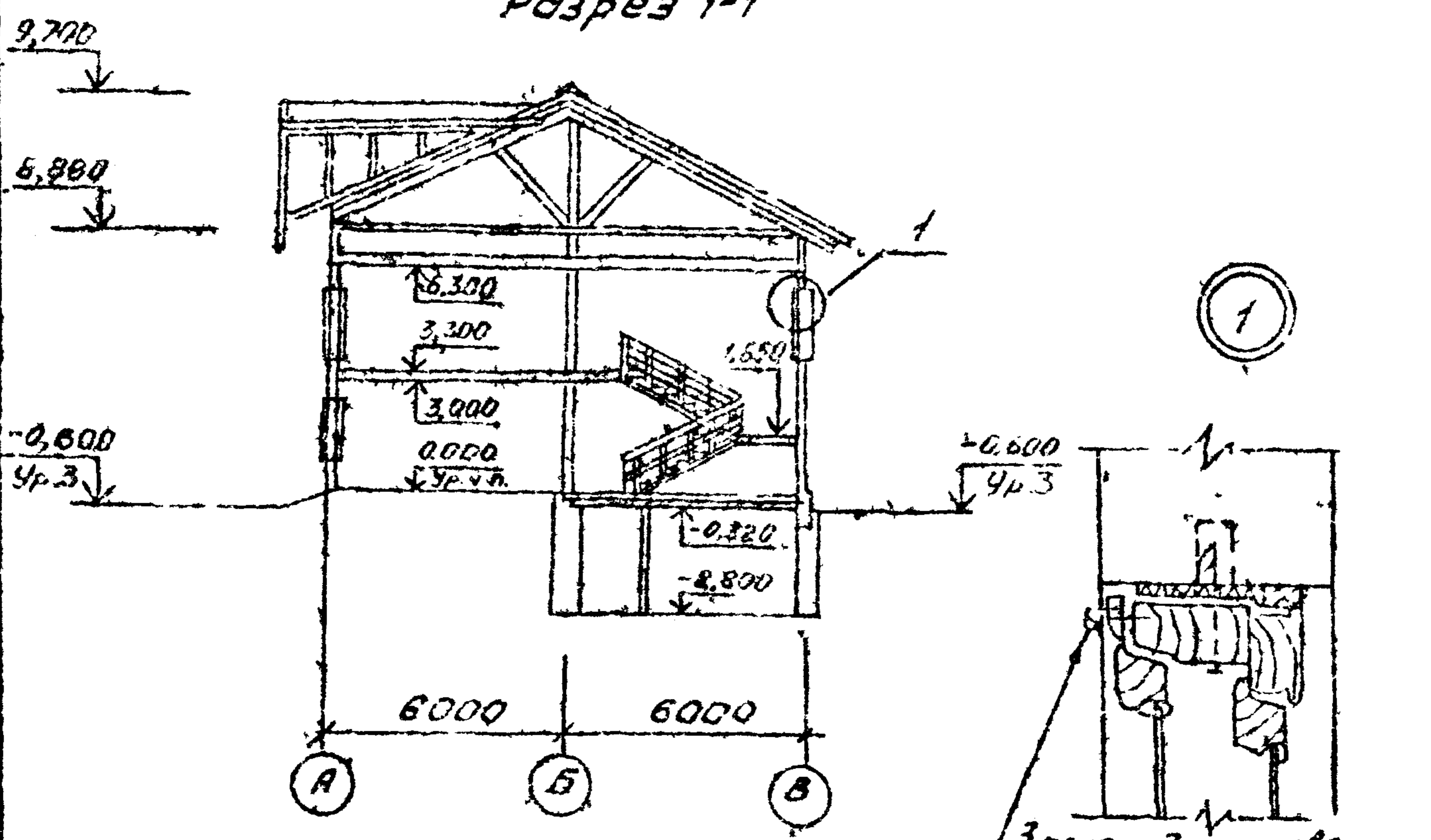
Альбом VI

Туробон проект 411-1-137.87

План 1го этажа



Разрез 1-1



УИБ № 10000 Подп. и дат. ВЗ ИИВ. №

Привязан		
УИБ №		
Исполн.	Коробейников	И.И.
И контр.	Полынский	И.И.
Гл. спец.	Мельбур	И.И.
ГВП	Устимов	И.И.
Рук. эр.	Федорав	И.И.
ИИЖ.	Трунов	И.И.

928.06

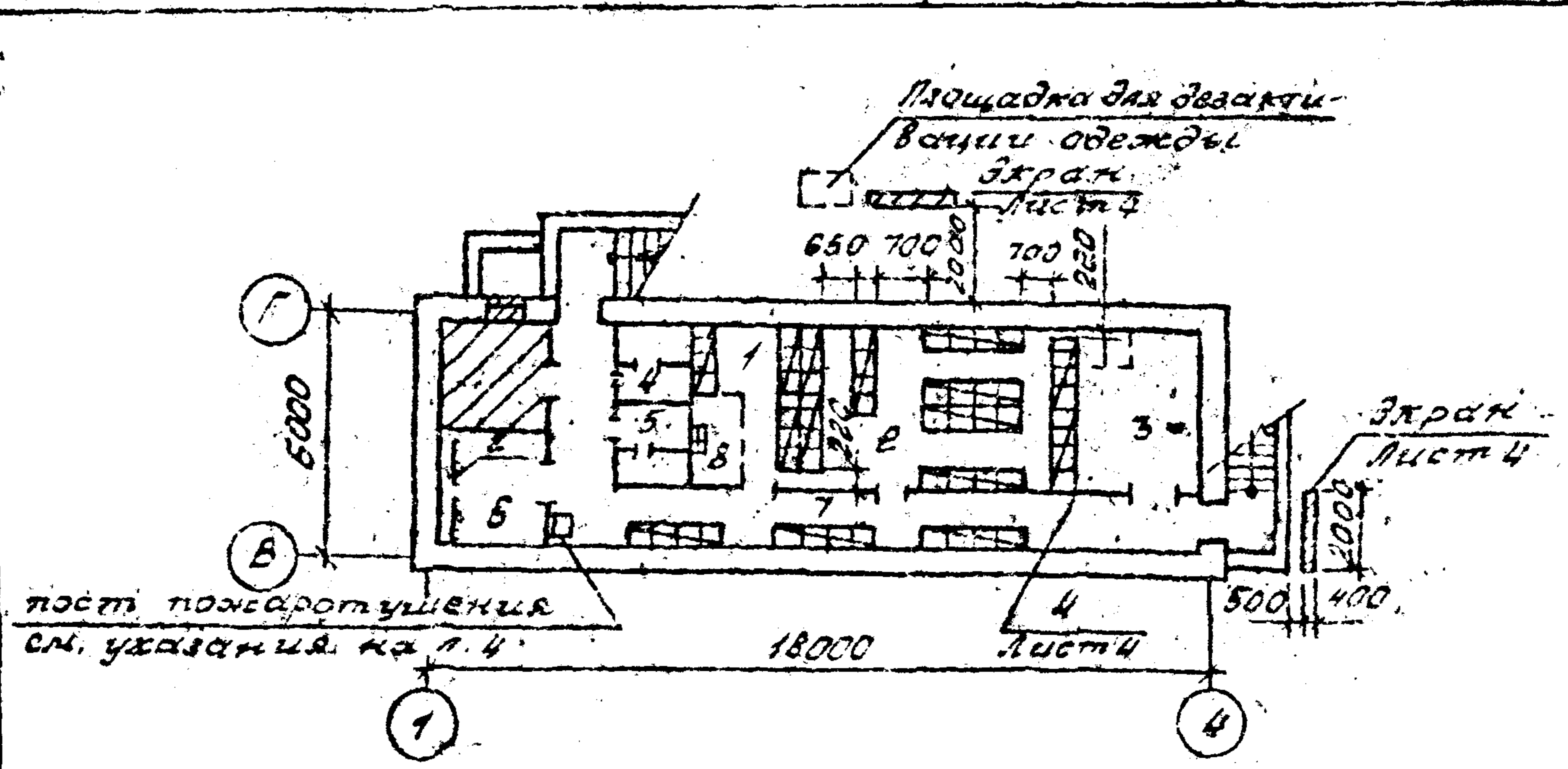
ТП № ПЧ-75 АР
411-1-137.87

План 1го этажа
Разрез 1-1

Вводил	Лист	Листов
АР	2	
Воронежский филиал ЕОЮЗЭИПРОЕКТОЗ		

Лист 4

Типовой проект АИ-1-137.87



Экспликация помещений

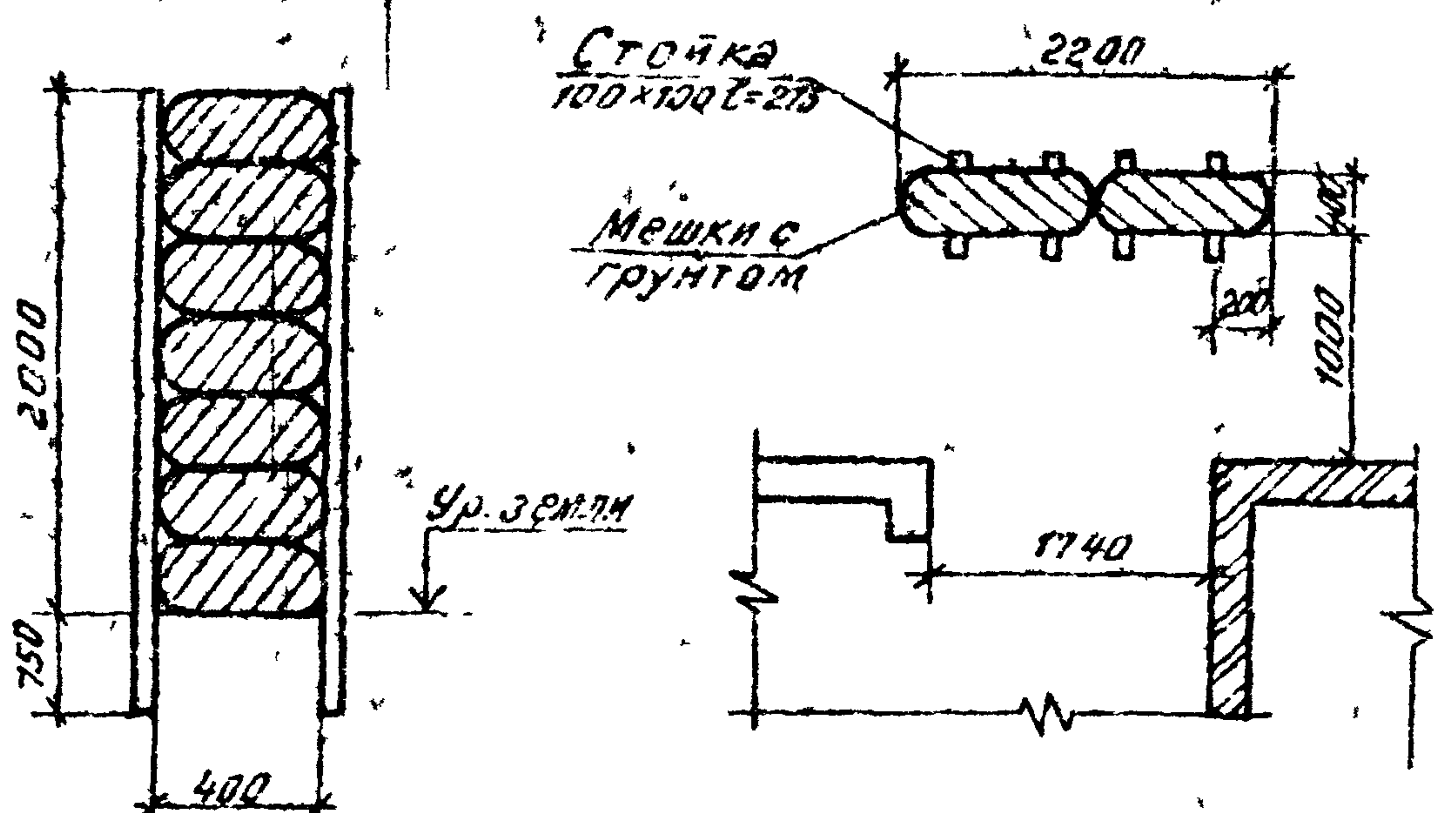
Номер	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для укрываемых	7,50
2	Помещение для укрываемых	20,68
3	Вентиляторная	10,68
4	Мужская уборная	3,01
5	Женская уборная	3,04
6	Помещение для загрязненной одежды	6,70
7	Коридор	15,82
8	Санитост	2,00

И.в. не по	И.в. №	Привязка		928-06
		И.в. №	*	
И.в. не по	И.в. №	И.в. №	И.в. №	ТП П-2, П-4-75 ИИ-1-137.87 АР
		И.в. №	И.в. №	
И.в. не по	И.в. №	И.в. №	И.в. №	План подвала, приспособляемого под ПРУ
		И.в. №	И.в. №	
И.в. не по	И.в. №	И.в. №	И.в. №	Стадия Лист Листов РП 3
		И.в. №	И.в. №	
И.в. не по	И.в. №	И.в. №	И.в. №	Воронежский филиал Союзгитролесхоз
		И.в. №	И.в. №	

Копировал Ф. Решетило

Формат А4

Титловый проект 411-1-137.87 Альбом VI



Спецификация оборудования

Марка, поз	Описание	Наименование	Кол.	Масса, гд, кг.	Примечание
1	У-02-03. вып.3	Нары 2 ^х ярусные деревянные	10		
2	ШМФРЗ-05-02-08	Вешалка гардеробная настенная односторонняя	2		
3		Крюк Ø10A1 ГОСТ 5781-82* L=200	4	0,12	
4		Занавес	2		

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

Привязан

ИНВ. №	Наз. отд.	Калабухов	Иванов
Н. контр.	Пачинский	Иванов	
Гл. спец.	Нейбург	Иванов	
ГМП	Усталов	Иванов	
рук. гр.	Федорова	Иванов	
И. инж.	Трунова	Иванов	

928 06

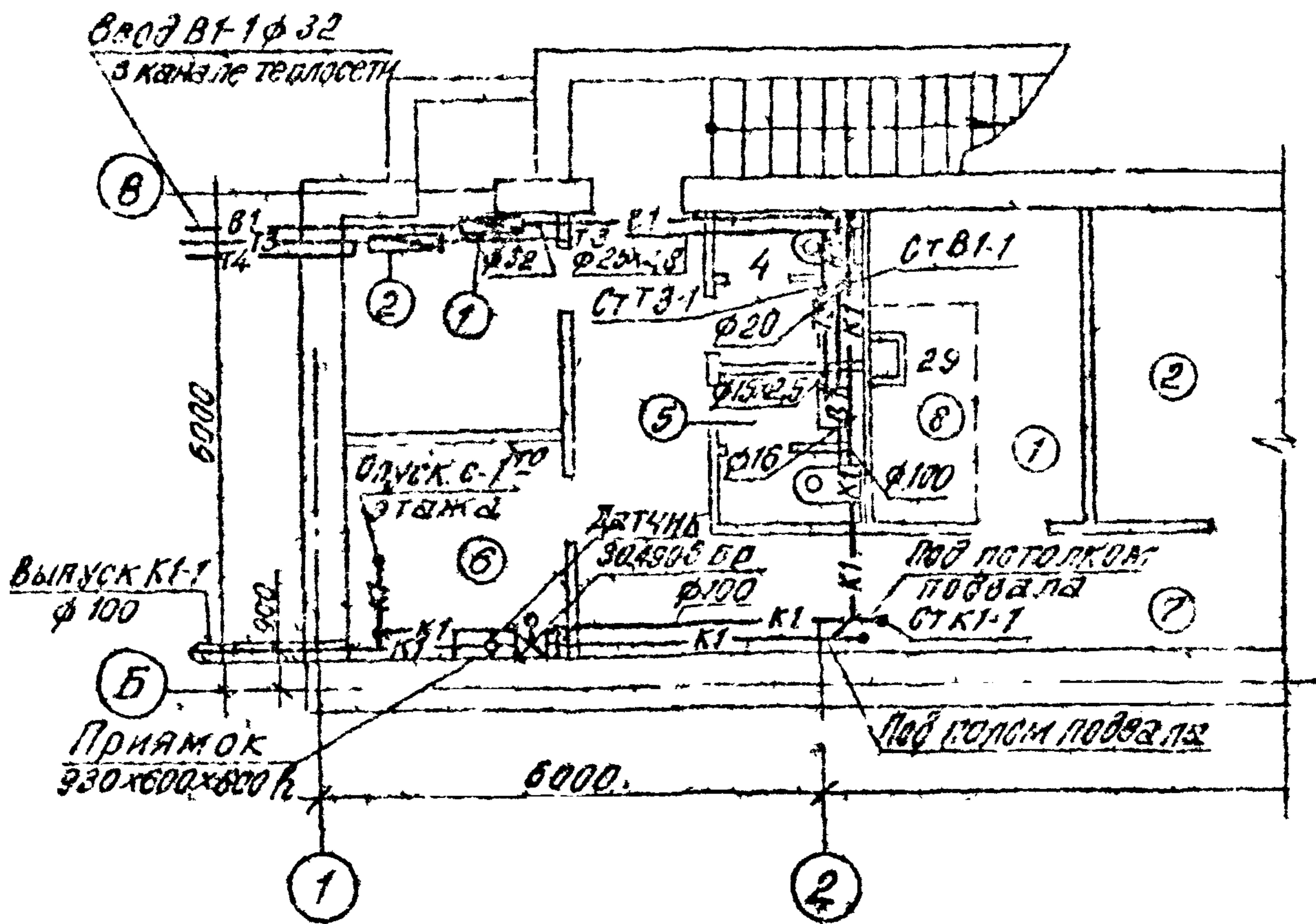
ТП П-2.П4-75 АР
411-1-137.87

Экран Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

Воронежский филиал
Союзгипролесхоз

ИНВ № подл. Подпись и дата

Титульный лист проекта 411-1-137.87 Альбом VI



Экспликация помещений

№ 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	6,70
7	Коридор	15,82
8	Санпост	2,00

Привязан		
Имя. №		
Нач. отд.	Калашников	Иванов
Н. контр.	Величинский	Мороз
М. спец.	Нейбург	Ан
Р.И.П.	Усталов	Уст
Рук. гр.	Занцева	Занц
Ст. инж.	Кирдянов	Кирд

928 06

ГР П-2, П-4-75 - ВК
411-1-137.87

План подвала, при-
способляемого под
ПРУ

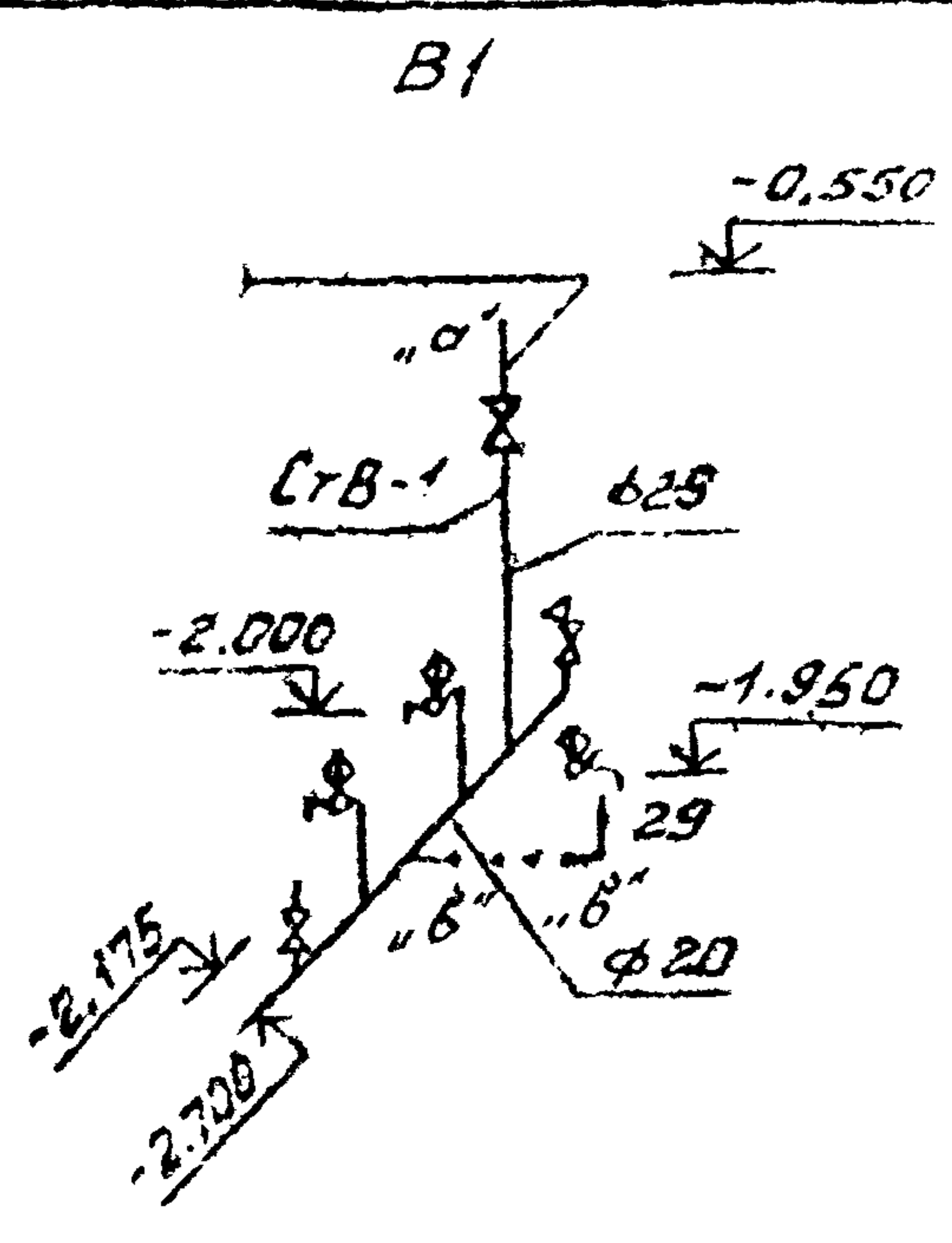
Гладная	Лист	Листов
РП	7	4

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ

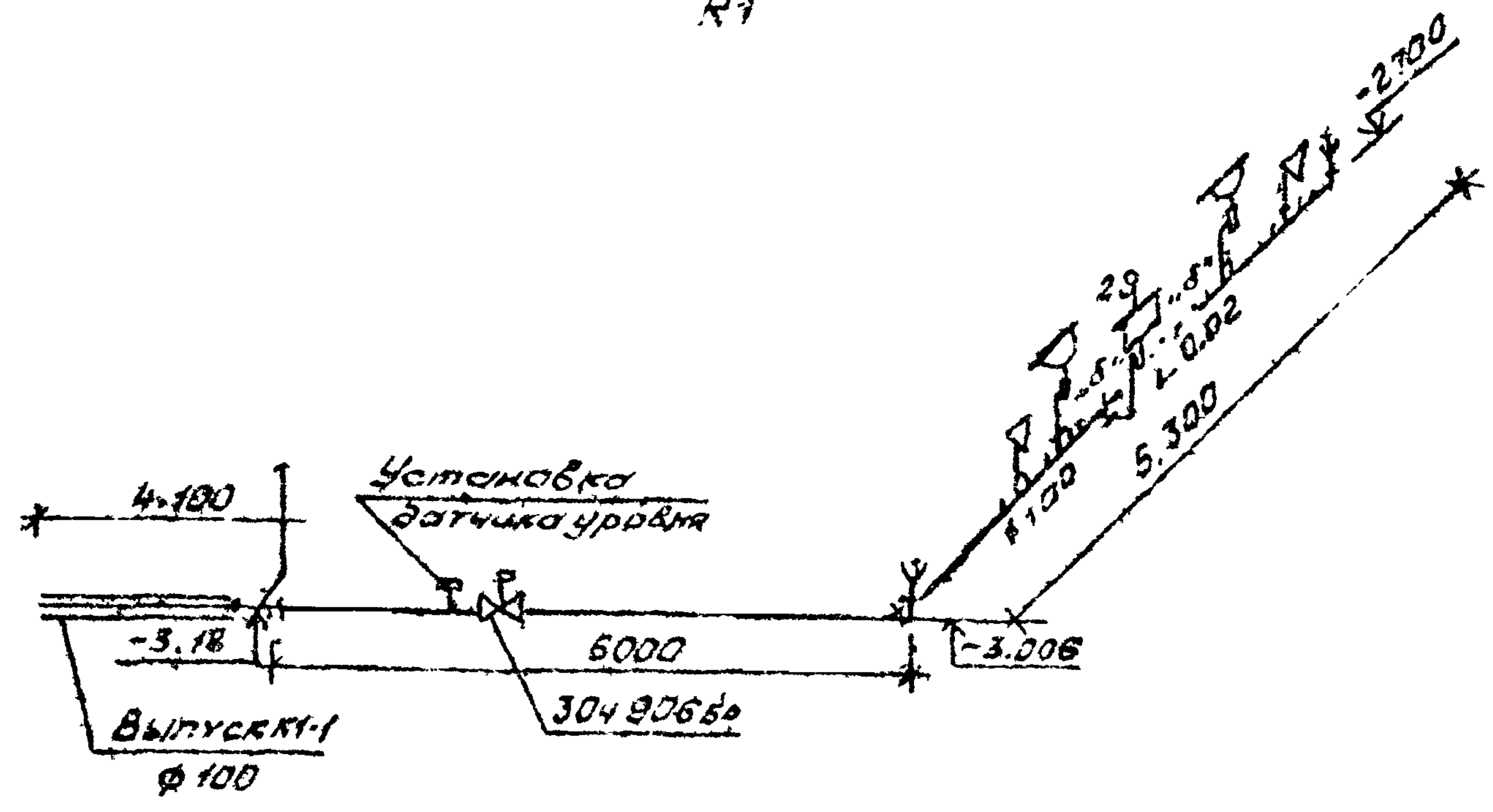
Имя. №: Рук. гр. АС, Рук. гр. Юрьев, Рук. гр. СВ, Рук. гр. Занцева, Рук. гр. Кирдянов, Рук. гр. Иванова, Рук. гр. Мороз, Рук. гр. Усталов, Рук. гр. Величинский, Рук. гр. Нейбург, Рук. гр. Калашников

Алюмин

Типовой проект 411-1-137.87



К1



ЦМБ. №	Привязки		
Имя. №	Исполн.	Колдобин	
	Контр.	Полчинский	
Имя. №	Исполн.	Нейфур	
	Рук. гр.	Усманов	
Имя. №	Исполн.	Золуев	
	Контр.	Андреева	

928-06

ТП П-2, П-4-75 ВК.
411-1-137.87

Схемы. В1; К1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	
Воронежский филиал Сотруднической		

Файл № 06

Альбом VI
Типовой проект 411-1-137.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл, 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 пластмассовых труб низкой плотности, тип С $\phi 25$	3.0	0.19	п.м.
		$\phi 20$	1.0	0.14	п.м.
		$\phi 16$	5.0	0.10	п.м.
		Канализация			
	30x906 БР	1. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с электроприводом $\phi 100$	1	69.9	шт
	ГОСТ 22847-77	2. Унитаз "Компакт"	2		компл
	ГОСТ 21485.5-76	а. Бачок низкорасполог.	2		шт

ИНВ. №	Привязка		
Исполн.			
Провер.			
Инж. №			
Нач. отд.	Колдобуков		
Н. контр.	Личинский		
Гл. спец.	Недбуря		
Гл. п.	Усталов		
Рук. гр.	Зайцева		
Ст. инж.	Куприянов		

92В-06

ТП П-2, ПЧ-75 ВК
411-1-137.87

Спецификация	Страниц	Лист	Листов
	рп	3	

Воронежский филиал
Союзгипролесхоз

Копировал ϕ Решетило

Формат А4

VI
 Альбом
 Типовой проект 411-1-137.87

Марка тов	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
	ГОСТ 23759-85	3. Умывальник ПРС-2-М	2	19,9	компл
	ГОСТ 25809-83	а. Смеситель СМ-УМ-НКБ	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 ф 100	160	0,95	п м

Инв. №	Привязан		
Исполн.	Нач. отд.	Калабухов	<i>[Signature]</i>
	Инженер	Починский	<i>[Signature]</i>
Гип	Тех. спец.	Нейбург	<i>[Signature]</i>
	Гип	Усталов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Рук. гр.	Зайцева	<i>[Signature]</i>
	Ст. инж.	Киприянов	<i>[Signature]</i>

928-06

ТП П2, П-4 - 75
411-1-137.87 ВК

Спецификация
(продолжение)

Стр.	Лист	Листов
рп	4	

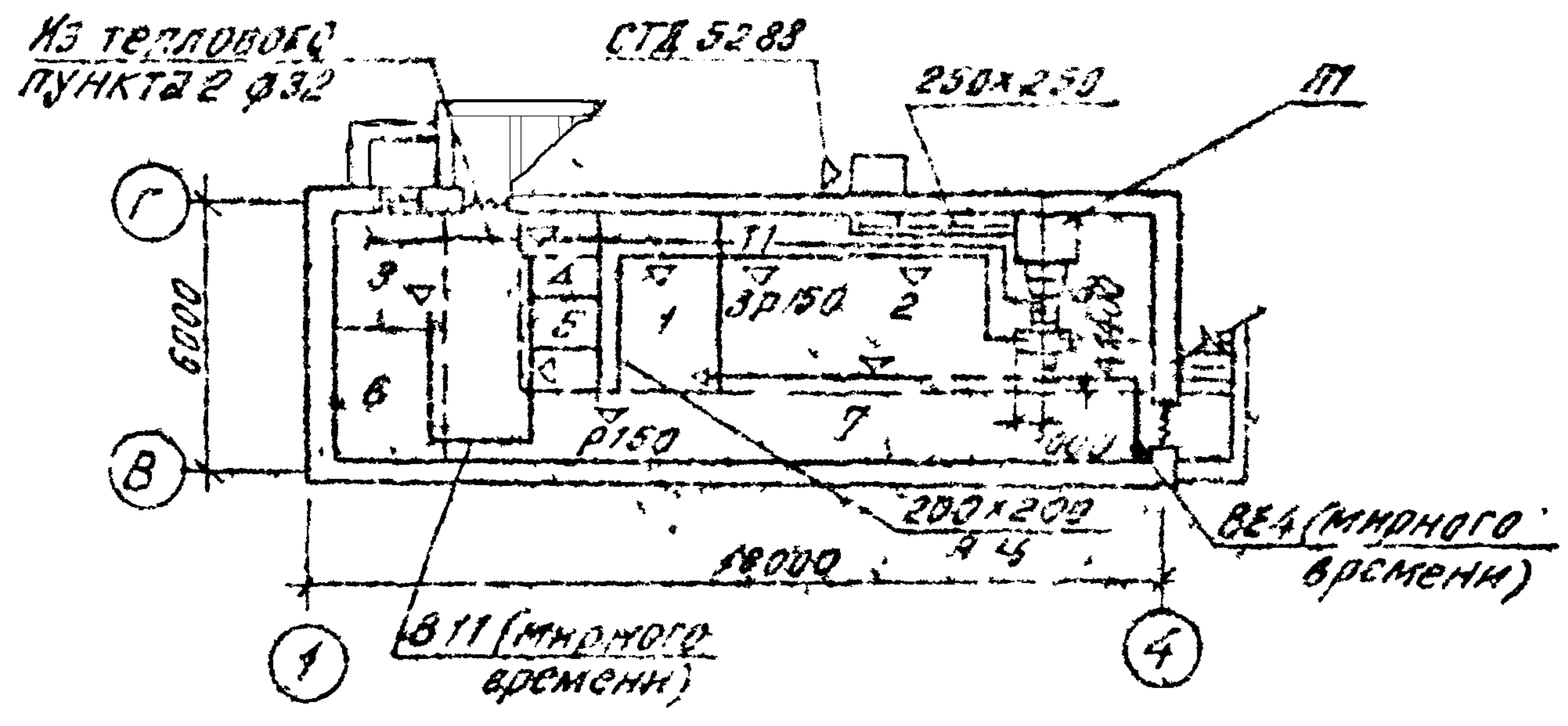
Воронежский филиал
Союзгитролесхоз

Копировал Ф. Решетин

Формат А4

ТИШОВЫЙ ПРОЕКТ 411-1-13787 АЛЬБОМ VI

План на отм. -2,800



№3 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	6,70
7	Коридор	15,82
8	Санпост	2,0

Имя, отчество, фамилия	Привязан				
	Имя, отчество, фамилия				
Подпись архитектора	Имя, отчество, фамилия				
	Имя, отчество, фамилия				
Имя, отчество, фамилия	Имя, отчество, фамилия				
	Имя, отчество, фамилия				
Имя, отчество, фамилия	Имя, отчество, фамилия				
	Имя, отчество, фамилия				

928-06

ТП П-2, П-4-75 08
411-1-13787

План на отм. -2,800

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЕКСОЗ		

Схема системы П1

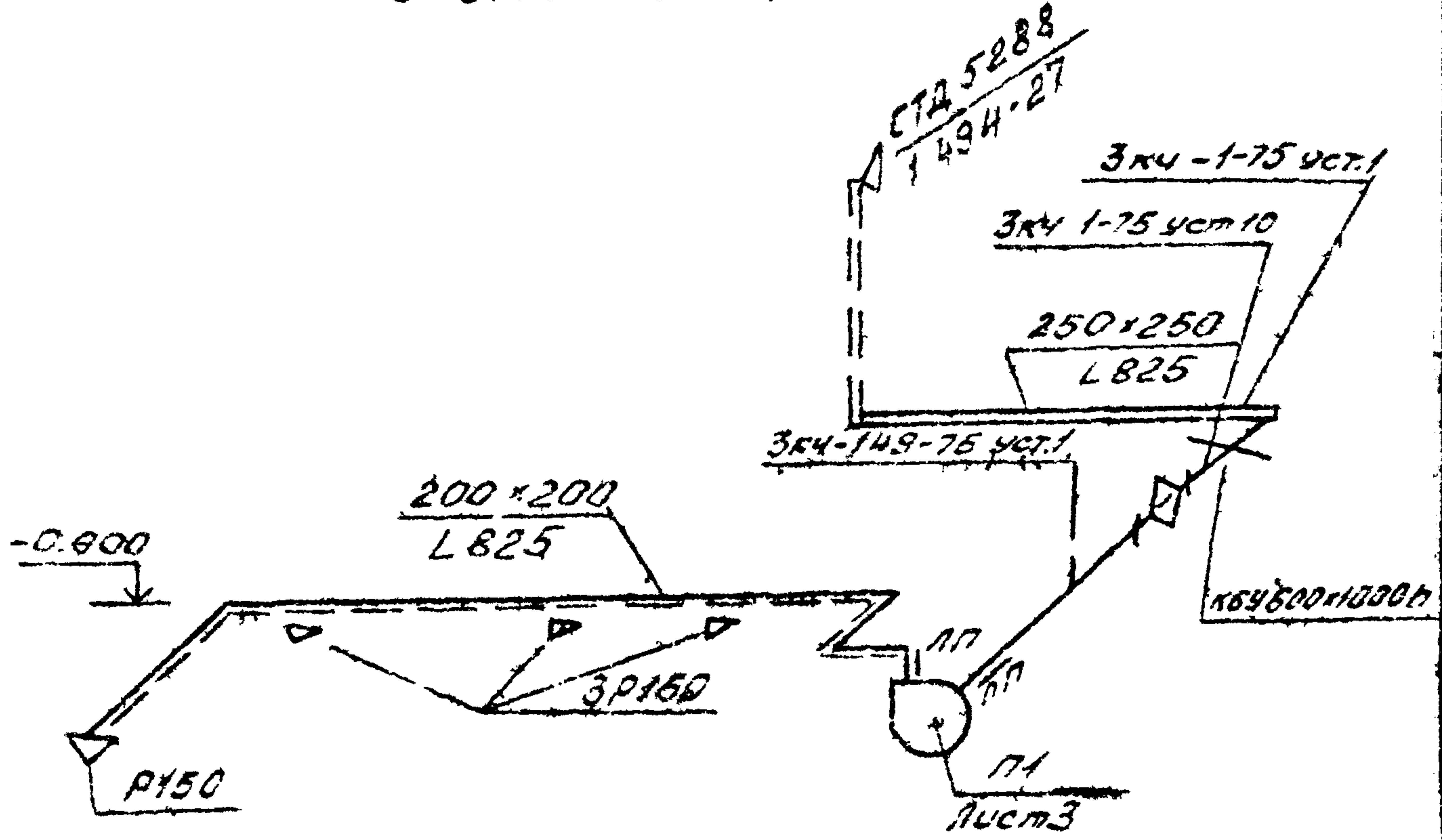
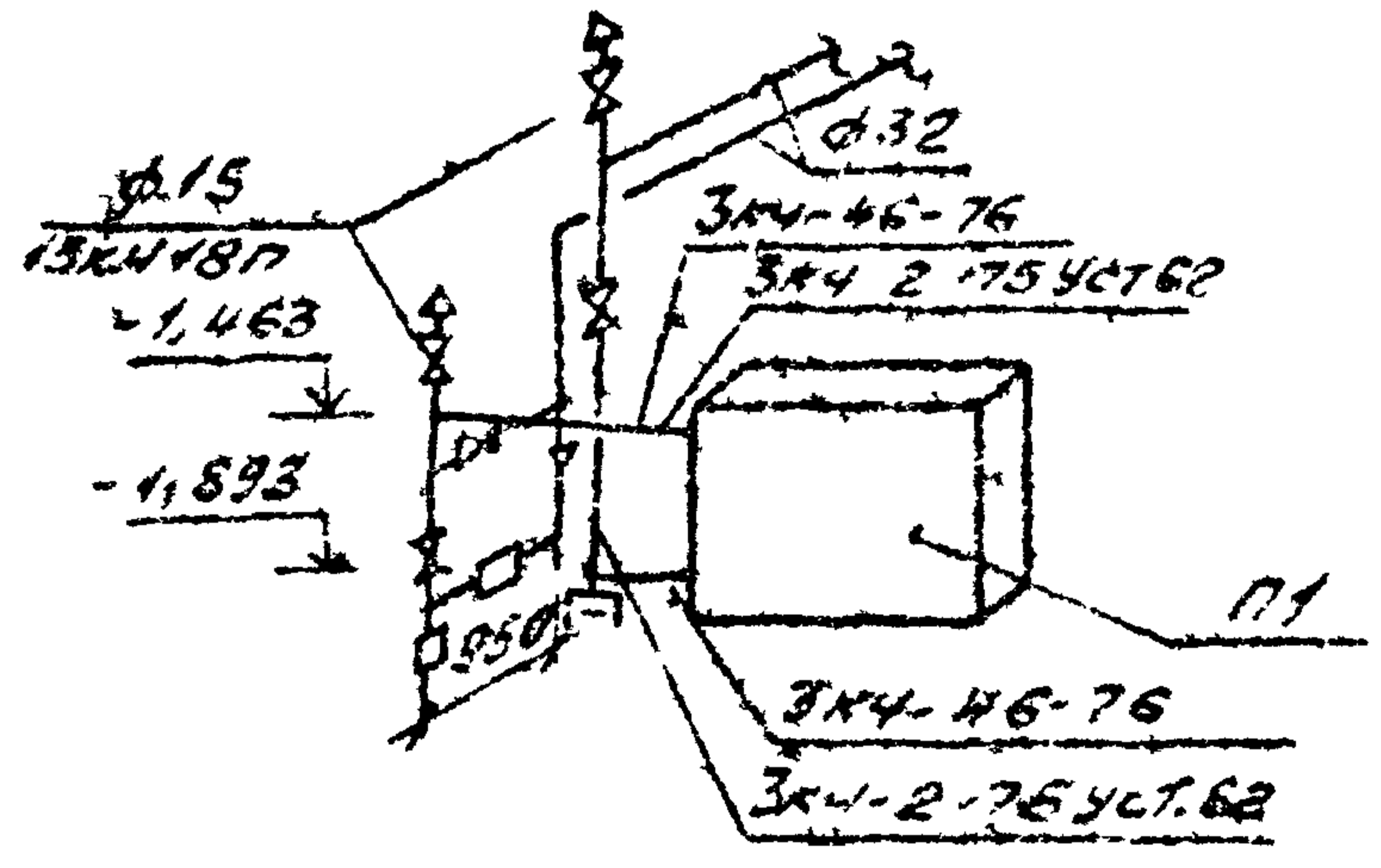


Схема обвязки колодца системы П1



Альбом VI
Туповской проект 411-1-137.87
Инв. № 1
Ген. Дир. Волынов
Инв. № 1

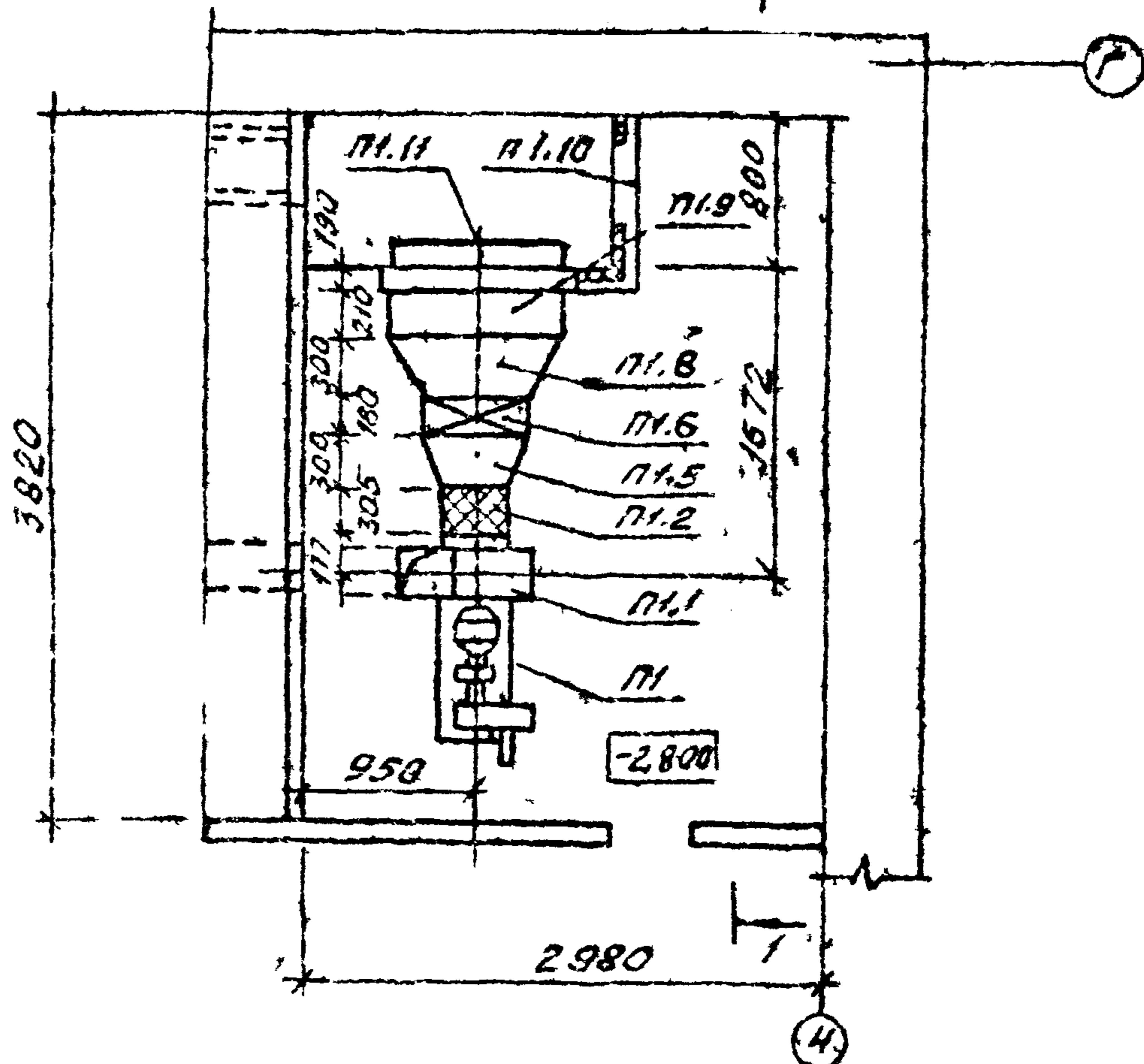
Привязка
Инв. №
Начальн. Колдобуков
Н.контр. Починский
Ин. спец. Нейбурд
Инж. Устолов
Рукер. Юрьев
Инж. Нувальман

	928-06
П1	П-2.П-4-75 411-1-137.87
	0В
Схема системы П1	Таблица
Схема обвязки коло-	Лист
дца системы П1	Листов
	РР
	2
	Воронежский филиал Связьпролесхоз

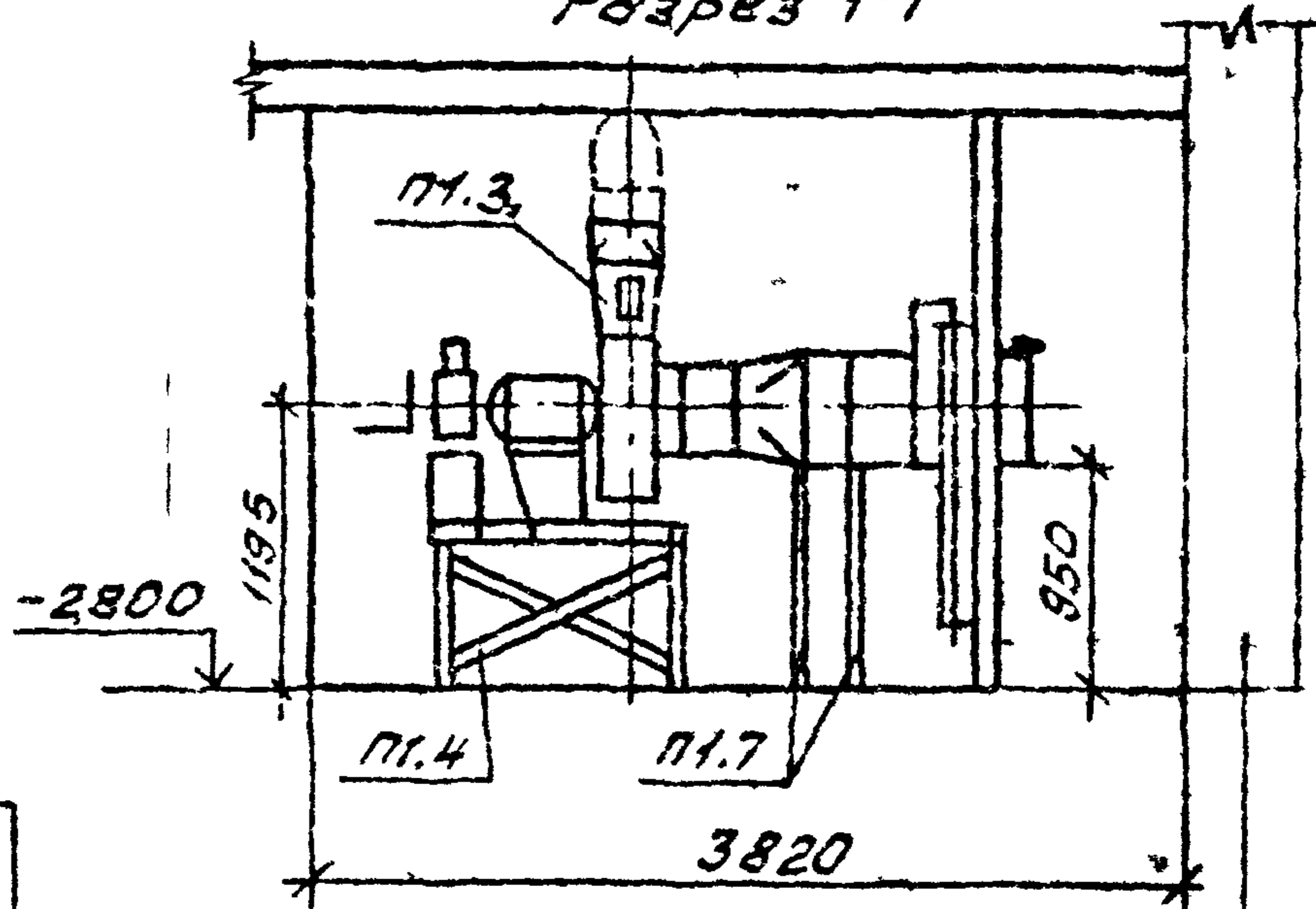
Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

План



Разрез 1-1



Взам.инв. №	Привязан		
Листов			
Инв. №			
Нач. отд.	Колдобухов	Колдобухов	
Н. контр.	Рачинский		
Гл. спец.	Нейбург		
Гип	Усталов		
Рук. зр.	Юрьев		
Инж.	Иудельман		

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		

Копировано в Решетилло

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-137.87

Начало

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
		ПК (индивидуальная)			
П1.1	Крюковский Вентиляторный завод г. Чехов Московской обл.	Установка вентилятор- ная ЭРВ-72-2, компл а) вентилятор редцм ный В44-75 N3,15 с ко- лесо 0,95. Дном угол положения "10"	1	90	
		б) электродвигатель А01-21-4, 1500 об/мин, 0,27 кВт			
		в) редуктор Ц2У-100-40 21V2			
П1.2	серия 5904-38	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
П1.3	серия 07-904-2	Клапан расходомер КРД-1	1		
П1.4	лист 08	Рама под вентилятор ЭРВ-72-2	1	73,5	
П1.5	серия 1.484-26 в 1	Диффузор Д2			
П1.6	ТУ22-5757-84	Калорифер спираль- но-накатной биметал- лический КСКЗ-6-02	1	33,9	
П1.7	лист 08	Подставка под			

Привязки

ИИВ №			
Нач. отд	Калабухов	Калин	
Н. контр	Рощинский	Решетин	
Гл. спец	Неубург	Решетин	
Гип	Устолов	Устолов	
Рук. гр	Юрьев	Решетин	
Инж.	Иувельман	Решетин	

928-06

ТП П-2, П-4-75
411-1-137.87 08

СПЕЦИФИКАЦИЯ
МАТЕРИАЛОВ
(начало)

Стандия	Лист	Листов
РП	4	
Воронежский филиал Совюзгипролесхоз		

ИИВ № 1000

Копировал Р. Решетин

Формат А4

Типовой проект 411-1-13287 Альбом 6

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		калорифер h=870 мм	2	7,3	
П1.8	лист 08	Переход на ст. δ=1 мм			
		φ=300 мм 538x503/1000x570	1	22,2	
П1.9		Заслонка воздушная			
		с ручным приводом			
		1600x1000 P	1		
П1.10	серия 5,904-4	Дверь герметическая			
		Ду. 1,25x0,5	1	33,6	
П1.11	УС-319/56	Фильтр ячеичковый			
	Сумская обл	типа ФЯР	2	8,36	
П1.12	лист 08	Рама для крепления			
		фильтра ФЯР	1		
	серия 1.494-10	Решетка регулирующая	4		
		Р150			
		Решетка жалюзийная			
		неподвижная			
		СТД 9288	1		
	ГОСТ 19904-74 *	Воздуховод из стали			
		δ=0,6 мм φ 355	1		М
		Короб асбестоцементный	10		М
		200x200			

Привязан

И.В. №			
И.В. от	Калабухов	И.Цыгу	
И.В. контр	Лачинский		
И.В. спец	Нембург		
И.В. П	Усталов		
И.В. гр	Юдьева		
И.В. И	Удольман		

928-06
Т.П. П-2, П-4-75
411-1-13287 08

Спецификация материалов
(продолжение)

Сталь	лист	лист 08
РП	5	
Боронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

И.В. №

Альбом V

Типовой проект 411-1-13787

продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.ке.	Примечание
		250x250	4		м
	ТУ36-461-76	Лючок для замера параметров воздуха			
		стан. СТД 8281А	2		
	ЗКУ-149-75	Установка бабышки I	1		
	ЗКУ-1-75	Установка бабышки I	1		
	ЗКУ-1-75	Установка бабышки I0	1		
		Изоляция перехода 1000x570 / 538x503			
		l = 300мм плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем δ = 60мм по ГОСТ 21880-76			
		покровный слой из фольгоизоло по рубероиду по ГОСТ 10923-82*	0,1		
		Труба стальная электросварная φ32x3,2	38	2,19	м

ПРИВЯЗКИ

ИМВ. №			
Нач. отд.	Колобухов	И.И.	
И. контр.	Починский	И.И.	
Гл. спец.	Неидхурз	И.И.	
Гл. инж.	Устапов	И.И.	
рук. ер.	Курьсва	И.И.	
инж.	Кудвильян	И.И.	

928-06

ТП П-2, П-4-75
411-1-13787

ОВ

Спецификация материалов
(продолжение)

Станд.	Лист	Листов
РЛ	6	
Воронежский филиал ВНИИГипролесхоз		

ИМВ. № 411-1-13787

Технический проект 411-1-137.87 Альбом №1

ОКОНЧАНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
	15К4 18П	Вентиль φ15	3	0,9	
	15К4 18П	φ32	3	2,1	
	15К4 18П	φ25	1	1,4	
		Фильтр жидкостный	1	-	
	3К4-46-76	Закладная конструкция	2	-	
	3К4-2-75 Уст. 62	Закладная конструкция	2	-	

Инв. №	Привязан		
Инв. №	Изм. №		
	И.контр.	Калашников	И.контр.
	Гл. спец.	Нейбург	Гл. спец.
Инв. №	Гип	Усталов	Гип
	Рук. гр.	Курьева	Рук. гр.
	Инж.	Чудельман	Инж.

928-06

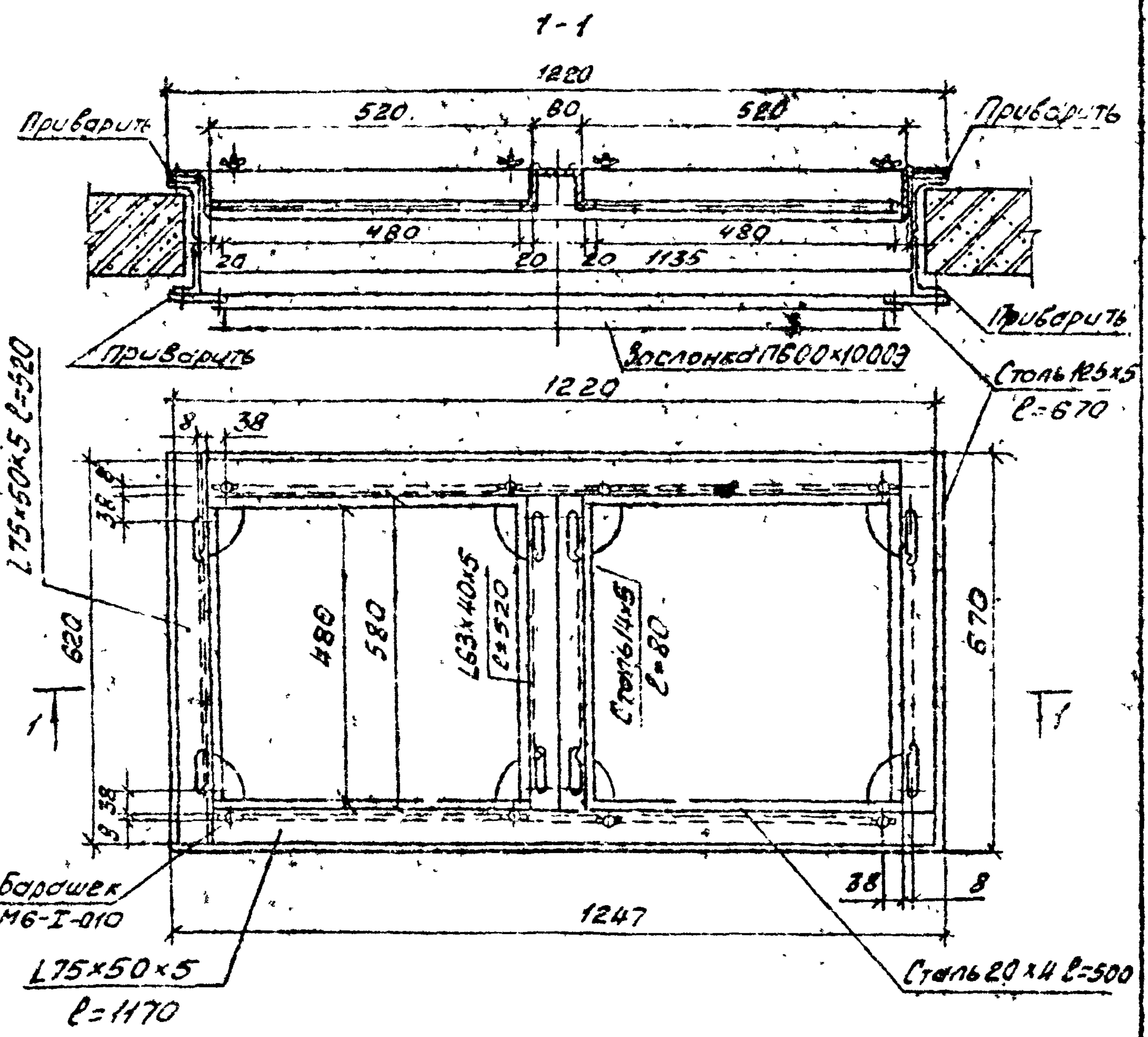
ТП П-2, П-4-75
411-1-137.87 06

Спецификация материалов (окончание)	Страницы	Лист	Листов
	РП	7	

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом №

Типовой проект ЧИ-1-137.87



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

928.06

ТП П-2, П4 -75 0В
ЧИ-1-137.87

Рама для крепления
фильтра ФЯР из
2х ячеек

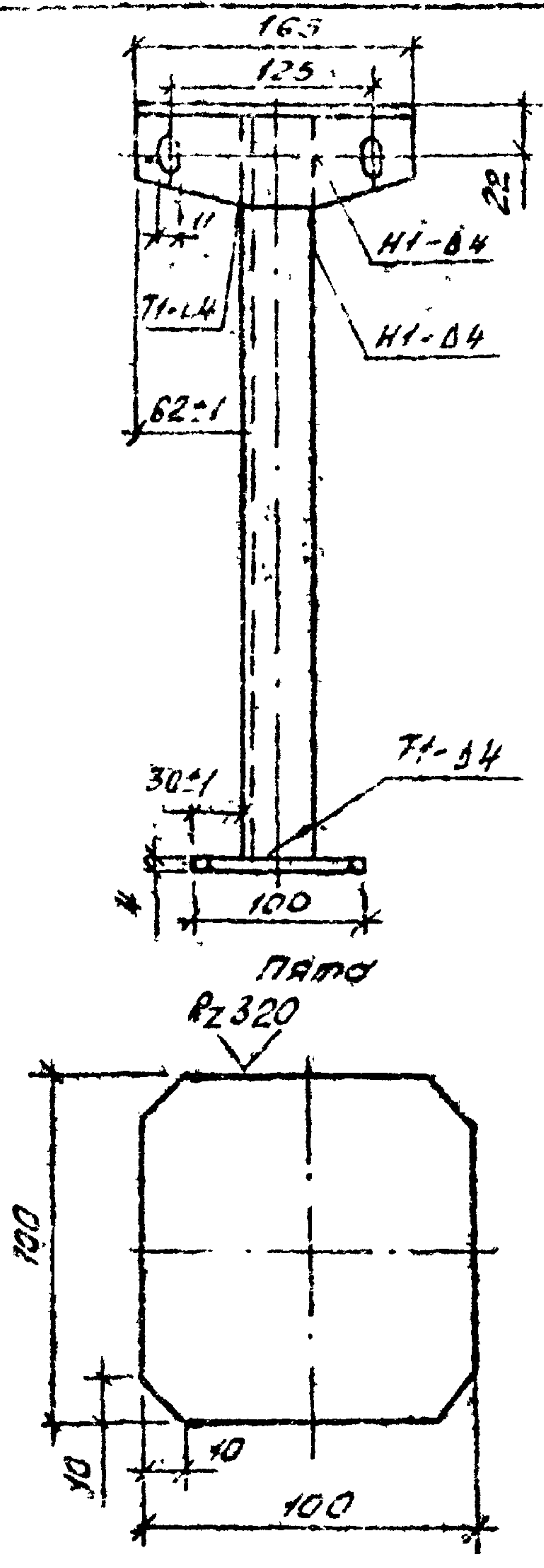
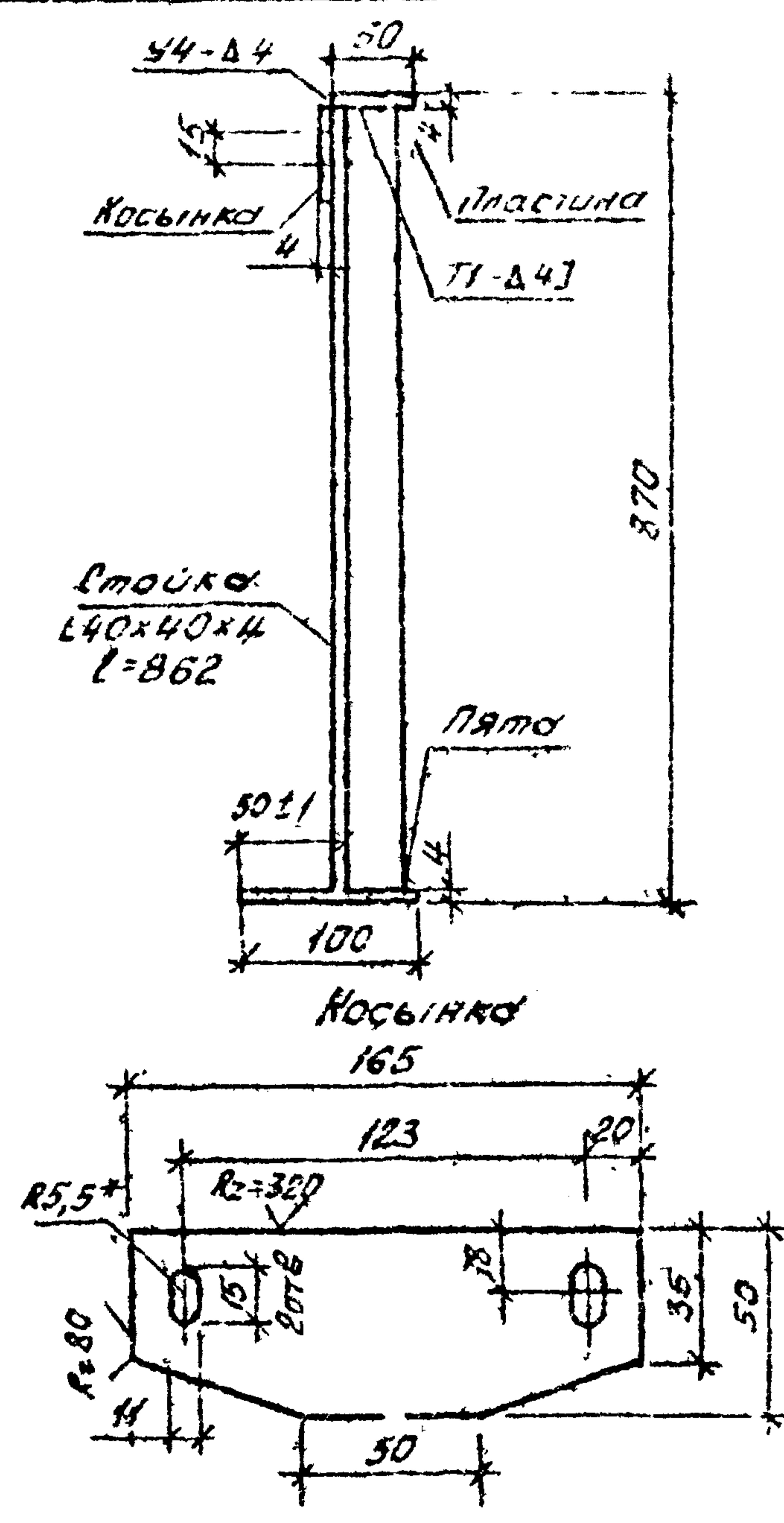
Стандарт	Лист	Листов
РП	8	
Воронежский филиал Союзгипролесхоз		

ИНВ. №	Привязан	
И.О. Подп. и дата	И.О. №	
	И.О. от	Колобухов И.И.
	И.О. контр.	Починский И.И.
И.О. Проект	Гл. спец.	Нейбург И.И.
	Гип	Устолов И.И.
	Рук. гр.	Юрьев И.И.
И.О. Инж.	И.О.	Нувельман И.И.

Копировал Решетино Формат А4

Алюминий

Типовой проект № 1-137.87



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

Лист № 9 из 9 листов

Привязки		
Инв. №		
Исполн.	Колесников	И.И.
Н.контр.	Пичинский	И.И.
Ин. спец.	Ковалева	И.И.
ГЦП	Устинов	И.И.
Руковод.	Корьва	И.И.
Инж. эк.	Кудельман	И.И.

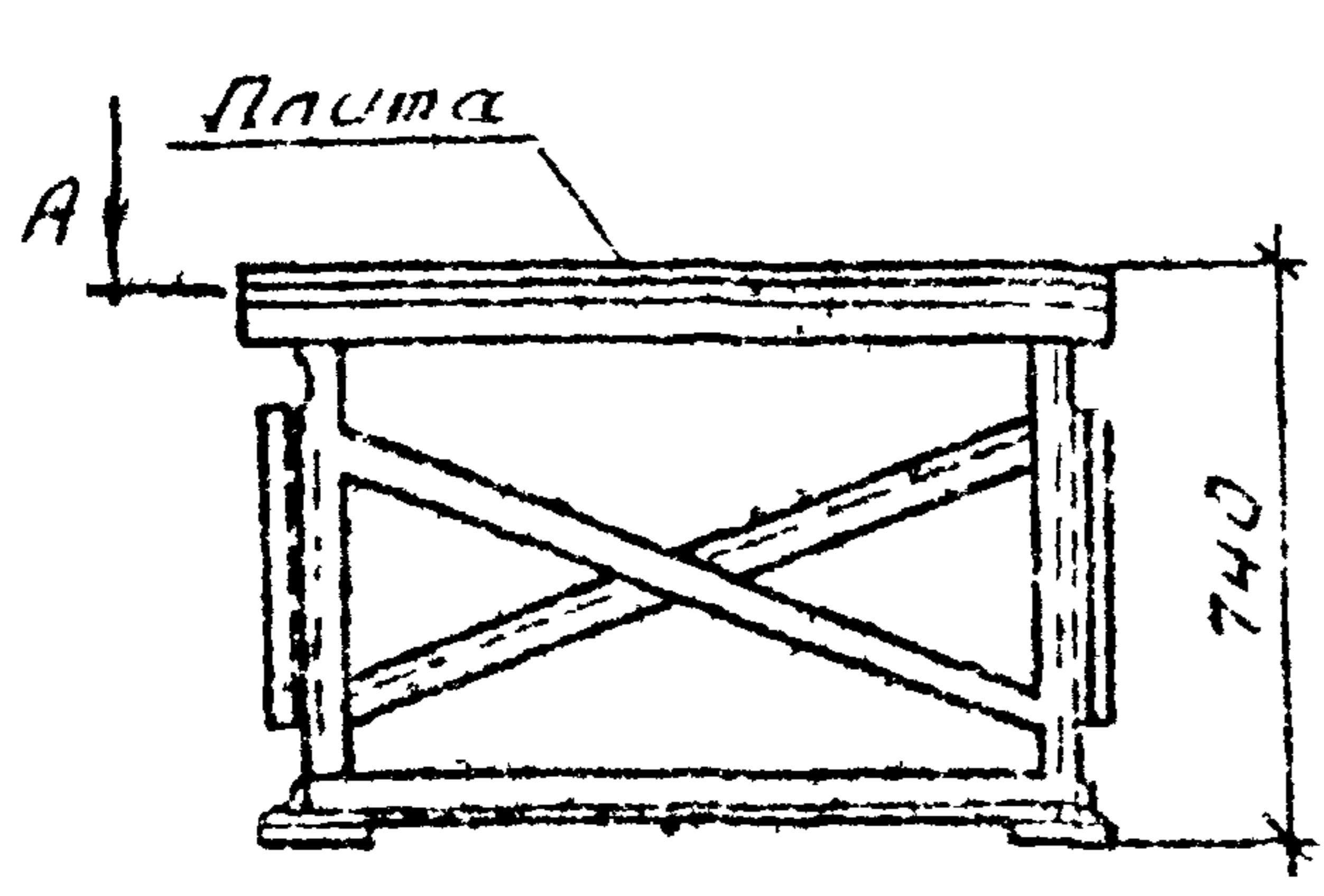
Подставка под calorimeter
(поз. П. 1.7)

Воронежский филиал
Воюзгипролесхоз

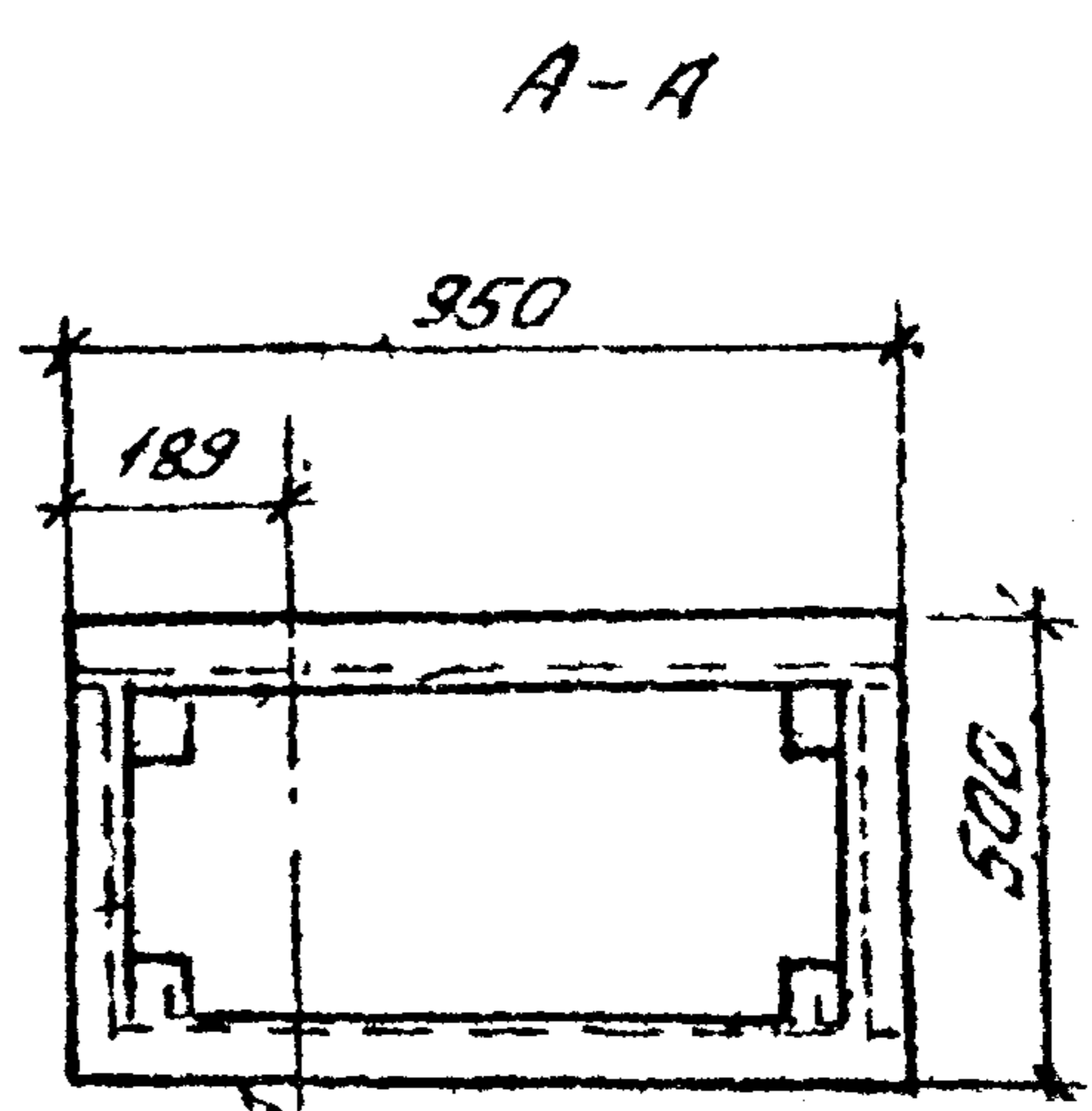
ТН ПЗ.ПЧ-75 08
411-1-137.87

928-06

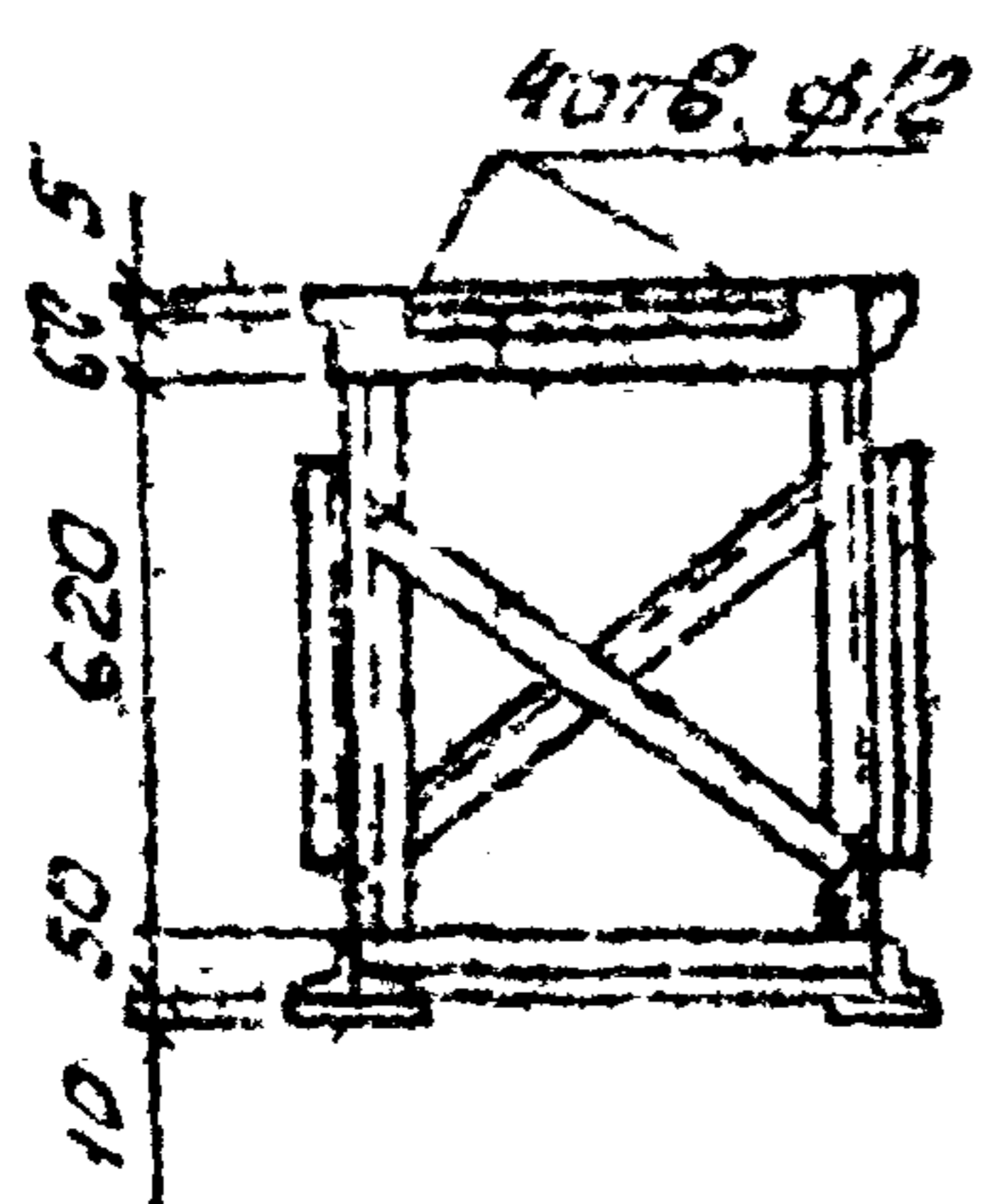
Типовой проект 411-1-137.87
 Альбом 41



Вид Б



ось вентилятора



Рама для крепления изготов-
 ливается из уголка равнополоч-
 ного 50x50x5 по ГОСТ 8509-72*
 Плита - из стали листовой
 горячекатаной по ГОСТ 19903-74,
 толщиной 5мм.

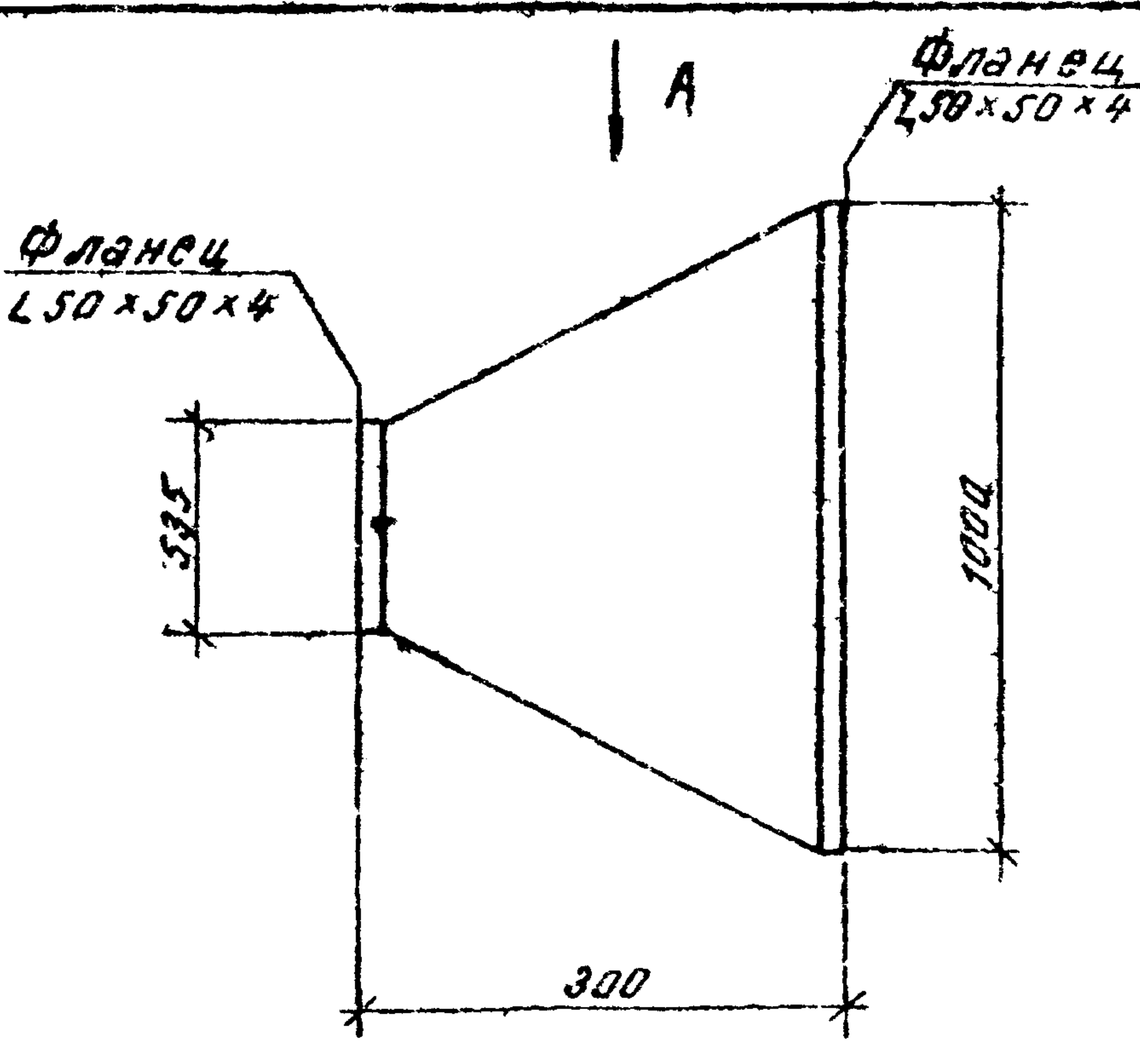
ШНБ № подл. Подп. и дата ВЗ. ШНБ №	Привязка		
	ШНБ №		
	Нач. отд.	Калтынов	(Калтынов)
	Н. контр.	Починский	
	Гл. спец.	Нрибура	
	Г.И.Р.	Честалов	
	Рук. гр.	Юрьова	
ШНБ	Нудельман		

928.06.

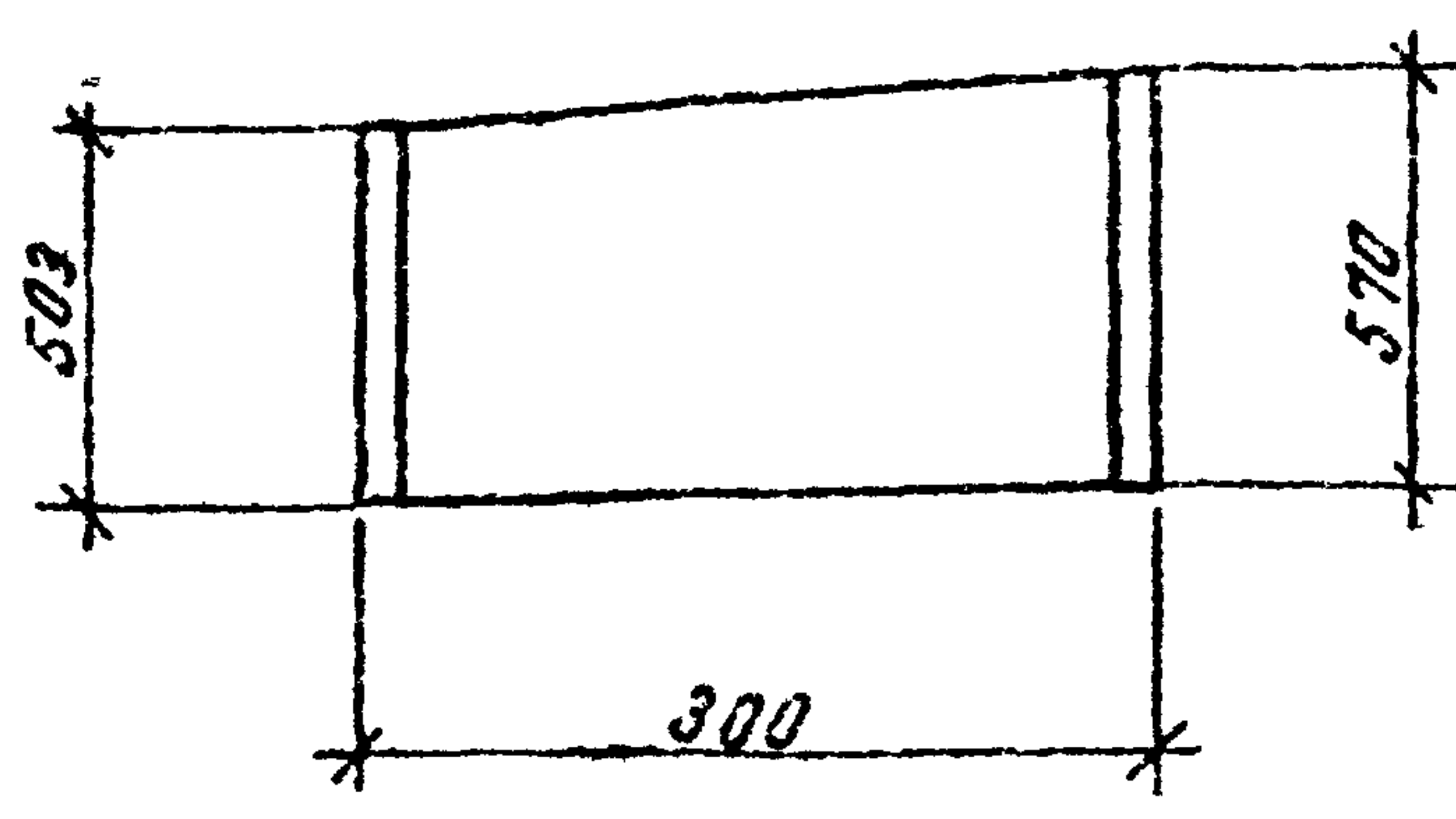
ТТ П-2. П-4-75
411-1-137.87. ДВ.

Рама для крепления Вентилятора ЭРВ-72-2 (поз. П1.4)	Ставль	Лист	Листов
	Р.П.	10	
Воронежский филиал Союзгипролесхоз			

Альбом № 411-1-137.87
Типовой проект



Вид А

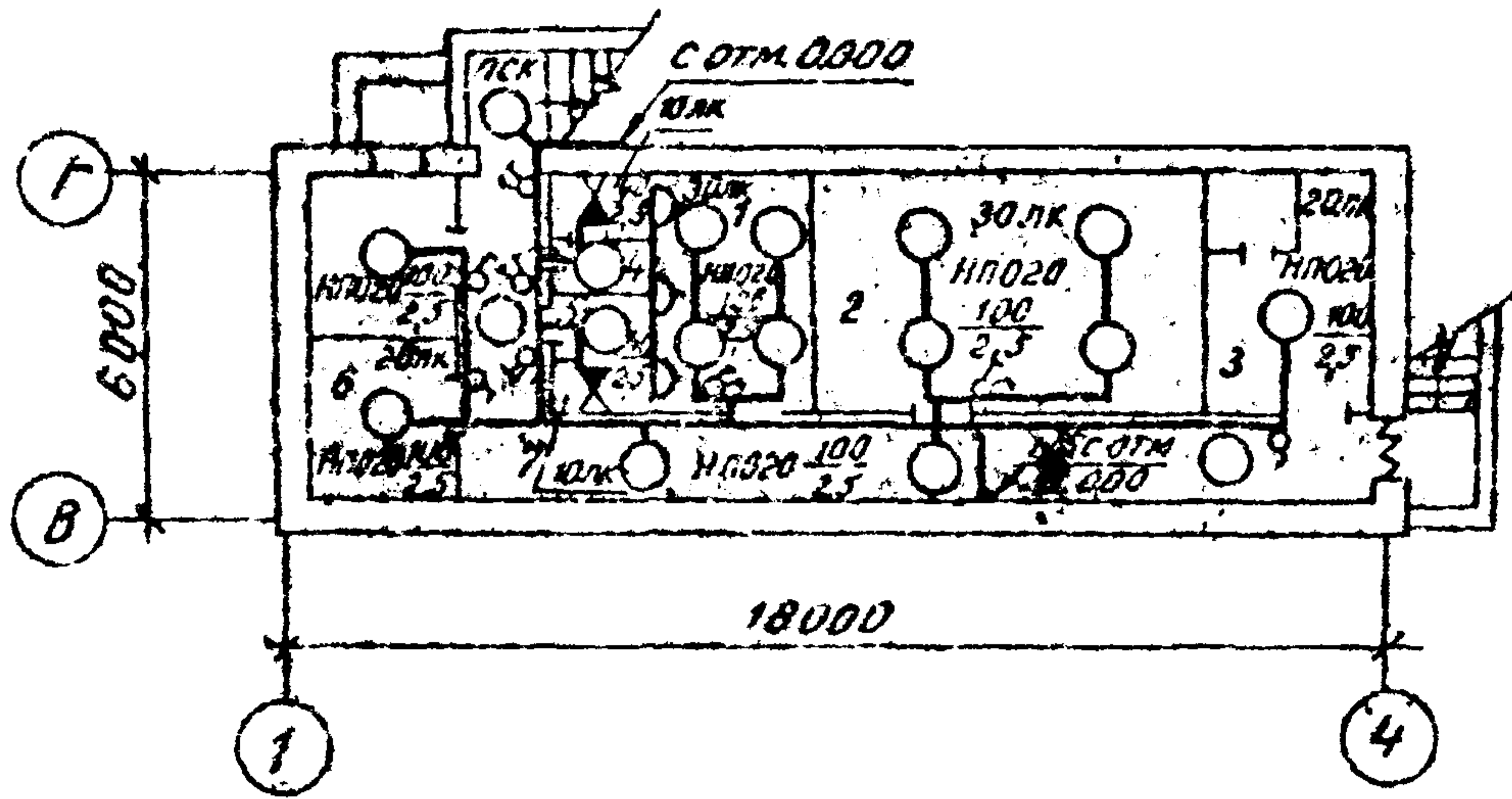


1. Переход изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* $\delta=1$ мм
2. Масса перехода $W=28,2$ кг

Инв. № подл.	Привязан			ТЛ П-2. П-4-75 411-1-137-87	08	Стадия РП	Лист 11	Листов	
	Инв. №	Науч. отд.	Калабухов						928-06
		Инж. контр.	Пачинский						
		Инж. спец.	Нрейбург						
Инв. № подл.	Инж. спец.	Усталов	Переход (поз. П1.8)	Воронжский филиал Союзгипролесхоз					
	Рур. гр.	Юрьева							
	Инж.	Нубельман							

Копировал Ю. Щербинина Формат А4

Альбом № 1
 Типовой проект 411-1-137.87

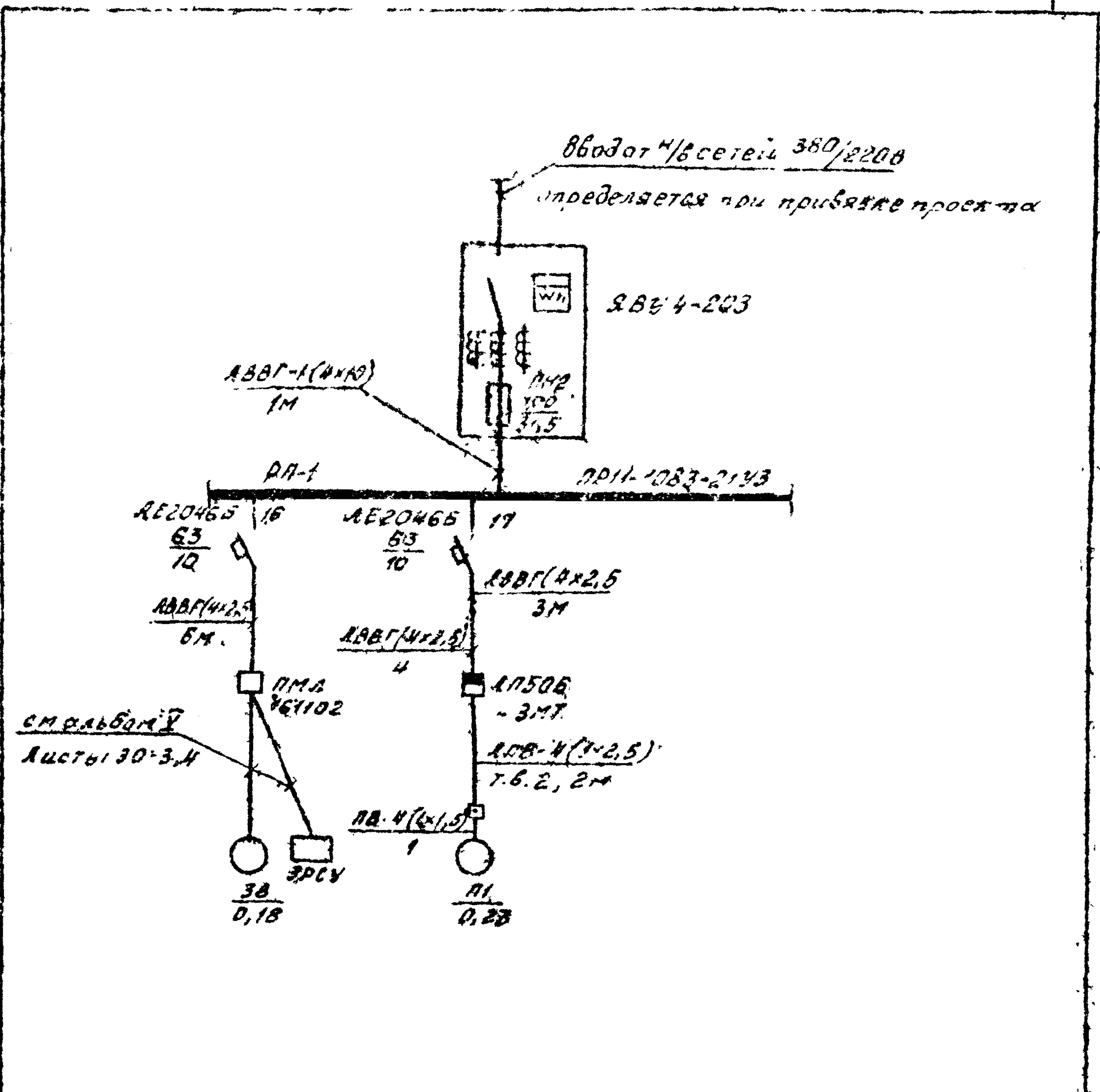


№ п/п	Наименование	Площадь м ²
1.	Помещение для укрываемых	7,50
2.	Помещение для укрываемых	20,9
3.	Вентиляторная	10,7
4.	Мужская уборная	3,0
5.	Женская уборная	3,0
6.	Помещение для загрязненной одежды	6,70
7.	Коридор	15,82
8.	Санпост	2,00

И.И.В. №	Привязан			928-06
	И.И.В. №			
И.И.В. №	Науч. отд.	Калабухов		Л-2, Л-4-75 30 ТП 411-1-137.87
	Н.контр.	Лачинский		
	Гл. спец.	Нейбург		
И.И.В. №	ГИП	Усталов		План электроосвещения противорадиационного укрытия
	Рук. гр.	Иванов		
	Инж.	Брюкова		
				Стадия Лист Листов рп 1
				Воронежский филиал Согюзгипролесхоз

Копировал Ф.И. Щербинина Формат А4

Типовой проект №11-1-137.87



Инв. №	Привязка		
Инв. №	Инв. №		
	Нач.пр.д. Халабухов	И.О.И.	
Инв. №	Н.компр. Пачинский	И.О.И.	
	Гл. спец. Нейбуре	И.О.И.	
Инв. №	Гип. Усталов	И.О.И.	
	Рук.гр. Иванов	И.О.И.	
Инв. №	Инж. Бирюкова	И.О.И.	

02В-06

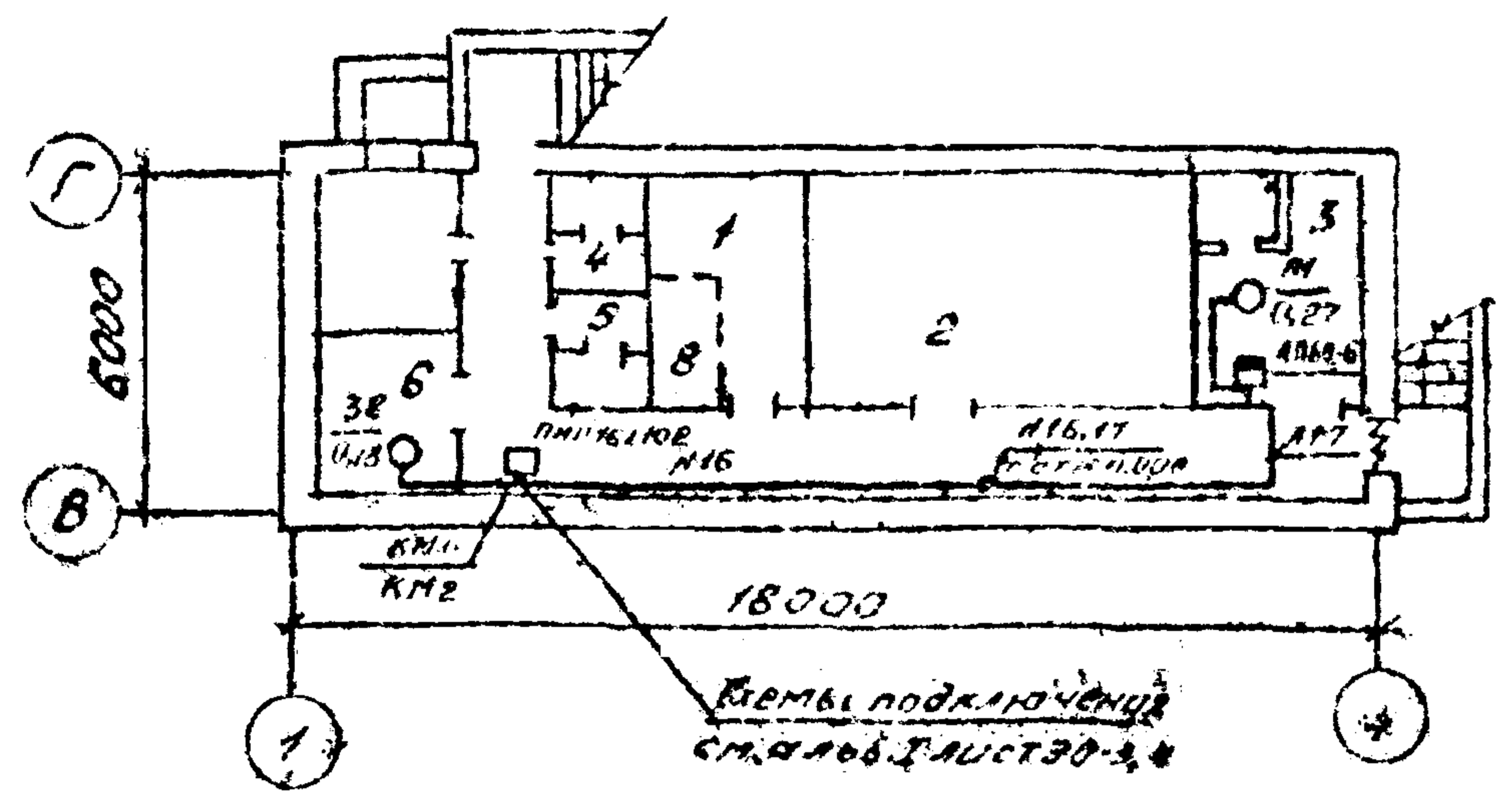
Т.П. П-2, П-4-75 ЭМ
№11-1-137.87

Однолинейная схема электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
	РА	1	3

Воронежский филиал
Совюзцитролесхоз

Проект ПМ-4-137.87
 Альбом VI
 Типовой

План на отн. - 2.800



Экспликация помещений

№	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	Сан.ост.	2,00

Инв. №	Подп. и дата	Вз. инв. №	Привязан				
			Инв. №				
Инв. №	Подп. и дата	Вз. инв. №	92В-06				
			ТП П-2, П-4-75 ЭМ 414-1-137.87 ЭМ				
Инв. №	Подп. и дата	Вз. инв. №	Нач. отд. Колобуков И.И. Н. контр. Рыбинский А.И. Гл. спец. Неубург А.И. Г.И.П. Усталов А.И. Рук. гр. Иванов В.И. Инж. Биряков А.И.	План силового электро- оборудования на отн.м - 2.800	Стадия рп	Лист 2	Листов -
					Воронежский филиал Союзспиртлесхоз		

Яльбом VI
 Типовой проект 411-1-137-87

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кол. шт, кг	Примечание
	АП506-3МТУ2	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,		
	ГОСТ 16442-80	сеч 4x2,5 мм ²	14	м
	АПВ	Провод с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66кВ,		
	ГОСТ 6323-79*	сеч 1x2,5 мм ²	20	м
	ПВ	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 1x1,5 мм ²	5	м
	ГОСТ 6323-79*	Труба поливинилхлоридная Ду=20мм	3	м

Привязки

ИИВ №		
Нач. отд	Калашников	Красноярск
Н. контр	Лочинский	Иркутск
И. спец	Неубург	Иркутск
Г. и. п.	Усталов	Иркутск
Р. у. к. г. р.	Иванов	Иркутск
И. к. ж.	Бирюкова	Б. т. з.

928-06

ТП П-2, П-4-75
411-1-137-87 3М

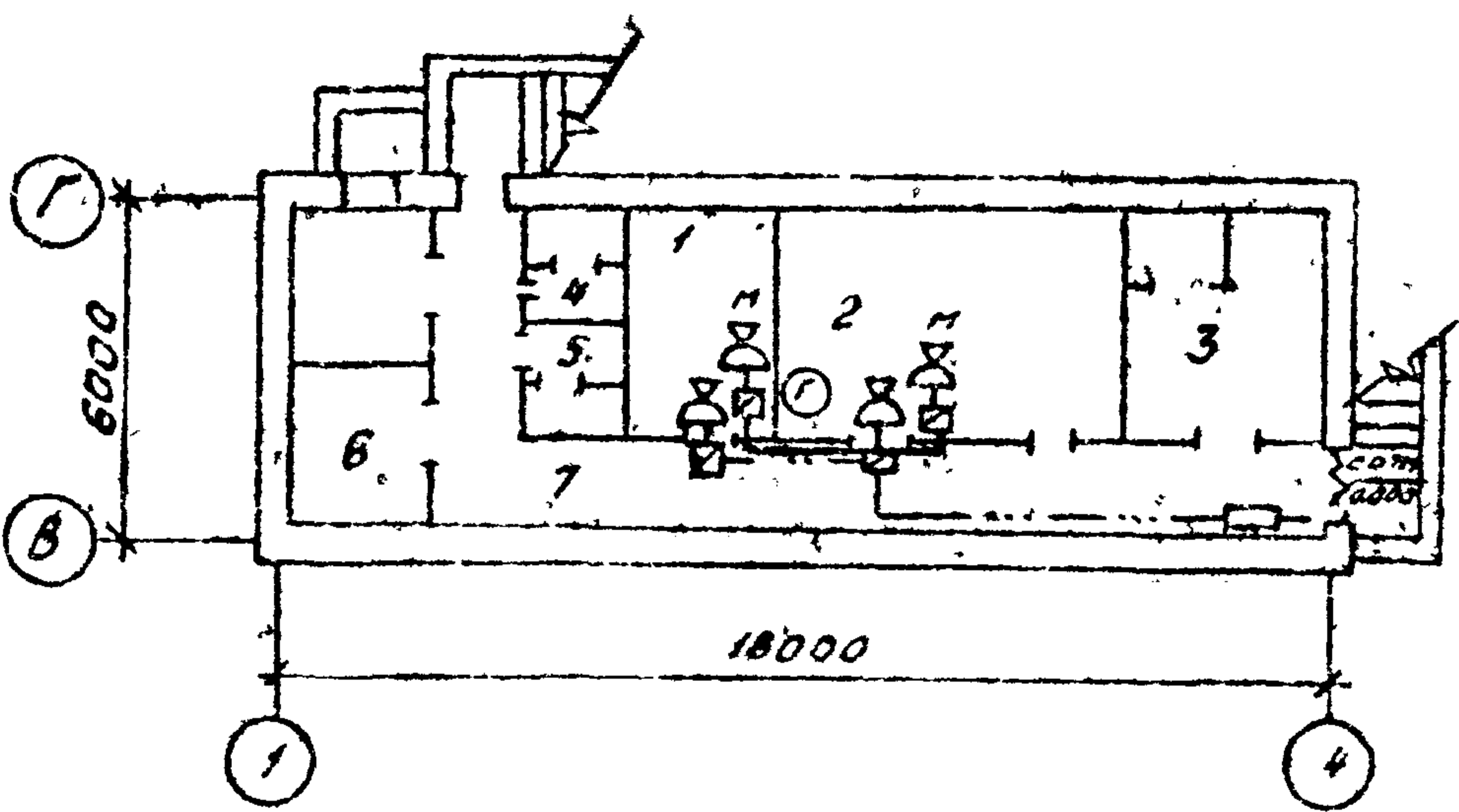
Спецификация для силового электрооборудования

Страница	Лист	Листов
РП	3	
Воронежский филиал Союзэлектроснаб		

Копировал Решетило

Формат А2

Типовой проект 411-1-137.87 Либман В.



Номер	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для чистящихся	7,50
2	Помещение для чистящихся	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	Санитоз	2,00

Инв. №	Подвязан			92В-06
	Инв. №			
	Нач. отд.	Колубухов	Колубухов	
	Н.контр.	Пачинский	Пачинский	
	Ин. спец.	Неубурга	Неубурга	
	Гит	Усталов	Усталов	
	Рук. гр.	Иванов	Иванов	
	Ин. эк.	Бирюков	Бирюков	

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		

Копировал Решетило

Формат АЗ

Телерадиотехника проект 411-1-137.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Радиосфикация			
	0,15 ГД-Ш ГОСТ 5961-66	Громкоговоритель Ш К1	3		шт
		Радиоразетка	3		шт
	УК-2С	Коробка ограничительная	3		шт
		Радиоприемник переносной	1		шт
	ПТПЖС ГОСТ 10254-75	Провод сеч. 2x1,2 мм ²	25		м
		Телефонизация			
		Аппараты телефонные	1		шт
	ЛТВ-П	Провод сеч. 2x0,5 мм	20		м

Привязан

И.В. №		
Нач. ртс	Калабухов	(подп.)
Н.компр.	Доминский	(подп.)
П.с.в.в.	Неубица	(подп.)
Г.И.Т.	Земляков	(подп.)
Рук. гр.	Иванов	(подп.)
И.И.Ж.	Бурякова	(подп.)

928-06

ТП П-2, П-4-75. СС.
411-1-137.87

Спецификация
слаботочных
устройств

Стадия	Лист	Измен.
	2	
Воронежский филиал Совюзтелефонсовоз		

И.И.Ж.

Тяговые пролеты ЧН-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	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 эхока	м ³	0,44	89,84	40
11.	Вентилятор ЭРВ-72-2	шт	1	247,2	247
12.	Гибкая вата ВВ-18	шт	1	3,87	4
13.	Классификатор-расходомер КРО-2	шт	1	9,79	10
14.	Рама под вентилятор	100кг	0,74	44,17	33
15.	Диффузор из листовой стали	м ²	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. 4мм	м ²	0,9	7,34	7
19.	Заслонка П600x1000Р	шт	1	25,08	25
20.	Дверь герметическая Ду 1,25x0,5	шт	1	19,82	20
21.	Фильтр ячеистый	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 неподвижная	шт	1	1,74	2
25.	Воздуховод из стали толщ. 0,6мм	м ²	1	5,74	6

Пробязан

928-06

П-2, П-4 - 75
411-12137.87 см

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(начало)

Листов 3
Воронежский филиал
Сюзгипролесхоз

Инв. № по плану Лесхоза и дата выдачи инв. №

Л. №		
Исполн.	Калобухов	Колос
И контр.	Лавочкин	Лавочкин
Исп. спец.	Неубере	Неубере
Исп. спец.	Степанов	Степанов
Исп. спец.	Гармашова	Гармашова
Исп. спец.	Мухомов	Мухомов

Типовой проект 411-1-137.87 Альбом VI

№ стро- ки	Наименование материалов	Ед изме- рения	Колл- чест- во	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб.
1.	Короб асбестоцементный 200x200	м	10	2,77	28
2.	То же 250x250	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.	Вентиль 15х18п, diam. 25мм	шт.	1	2,02	2
8.	Вентиль 15х18п, diam. 15мм	шт.	3	1,47	4
9.	То же, diam 32мм	шт.	3	2,63	8
10.	Трубы эл.сварные 32x2,2м	м	38	1,66	63
11.	Плиты минватные с фольгоизолом	м ³	0,1	75,5	8
12.	Рубероид	м ²	2,3	0,46	1
13.	Выключатель автоматический	шт.	1	4,4	4
14.	Кабель АВВГ-0,66 кв, сеч 4x2,5	м	14	1,31	18
15.	Труба поливинилхлоридная 20мм	м	3	0,45	1
16.	Провод АПВ-0,66 кв, сеч. 2,5 мм ²	м	20	0,03	1
17.	То же ПВ-0,66 кв сеч. 1,5 мм ²	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 переменной	шт.	1	95	95
22.	Провод ППЖ сеч. 2x1,2 мм ²	м	25	0,53	13
23.	Аппарат телефонный	шт.	1	15,44	15
24.	Провод АТВ-П-2x0,6 мм ²	м	20	0,025	1
25.	Огнетушитель ОХП-10 (ОП-5)	шт.	2	3,15	6
26.	Ящик с песком емк 0,5 м ³	шт.	1	5	5

Привязки		

928-06

Т.П. М(2,4)-75
411-1-137.87 СМ

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(продолжение)

Листов	Листов	Листов
РП	2	
Воронежский филиал Совэзгипролестроиз		

Копировал Решетило

Формат А2

Инв. № подл. Подп. и дата 83 инв. №

Яльборд
 Типовой проект 411-1-137.87

№ стро-ки	Наименование материала	Ед. изм. рення	Колл-чегт-во	Стоим-зданицы руб.	Общая стоимость руб.
1	Совковая лопата	шт.	1	1,44	✓
2	Занавес (2 шт.)	м	5	5,52	28
Итого					14,99

ЦНБ. № Подп. дата Подп. дата Подп. дата	Привязка		

928-06

Т.П. П-1(2.4)-75
411-1-137.87 СМ

Ведомость материалов Сметная стоимость (окончание)	Страниц	Лист	Листов
	рл	3	

Воронежский филиал
Союзципротесхоз