

Типовой проект
411-1-136.87

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

Альбом VI

проектная документация по переводу
подвальных помещений на режим ПРУ

СФ 901-06

ц. 0-74

ЖФ. ЦИТЛСФ.901.06

Типовой проект

411-1-136.87

Производственно-лабораторный корпус
лесхоза для средневропейской части СССР

Стены панельные

Альбом II

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
фирмой института
Союзгипролесхоз

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

СФ 901-06

Главный инженер фирмы  Н.С. Тюрченко

Главный инженер проекта  В.П. Усталов
© 1987 г. Госстроя СССР 1888 г. СФ 901-06

				Привязан	
Лист №					

Альбом VI

Типовой проект 411-1-136.87

Наименование	Марка Лист	Стр.
Содержание альбома		2
Пояснительная записка	ПЗ-1..ПЗ-8	4
План подвала	АР-1	12
План 1 ^{го} этажа. Разрез 1-1	АР-2	13
План подвала, приспособляемого под ПРУ	АР-3	14
Экран. Спецификация оборудования	АР-4	15
План подвала, приспособляемого под ПРУ	БК-1	
Схемы В1; К1	БК-2	
Спецификация (начало)	БК-3	
Спецификация (окончание)	БК-4	
План на отм. - 2,800	ОВ-1	
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 ФАР 452 ^х 400к(П1,12)	ОВ-8	
Подставка под колорифер (поз. П1.7)	ОВ-9	
Рама для крепления вентилятора (поз. П1.4)	ОВ-10	
Переход (поз. П1-8)	ОВ-11	

Привязан

Изм. №

Нач. отд.	Калобужов	Иванов
Н. контр.	Лавинский	Иванов
Гл. спец.	Нейбурз	Иванов
Гл. инж.	Усолов	Иванов
Рук. эк.	Федорова	Иванов
Инж.	Трунова	Иванов

СФР 901-06

ТН П-1(2,4)-75
411-1-136.87

Составил	Лист	Листов
РП	1	6
Воронежский филиал СОЮЗГипродресхоз		

Компьютер А - Лавинский

Формат А4

Анкет II

Типовой проект 411-1-136.87

Наименование	Марка лист	Стр.
Однолинейная схема электроснабжения	ЭМ-1	
План силового электрооборудования на отп.-2800	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. Сметная стоимость (начало)	СМ-1	
Ведомость материалов. Сметная стоимость (окончание)	СМ-2	

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

Привязан			
Шифр. №			

3

СФ 901-06

ТП П-1(2,4)-75
411-1-136.87

Лист
2

Копировал  - Плотникова формат А4

Листом VI

Типовой проект ИИ-1-136.87

Общая часть

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

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

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

Архитектурно-планировочные и строительные решения

Под укрытие используются помещения, распо-

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

Главный инженер проекта *Усталов* /Усталов/

4

СФ 901-06

ИИ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Главный инженер проекта <u>Усталов</u> /Усталов/				4	
			сф 901-06					
			Привязан					
ИНВ. №								
Нач. отд.	Калабухов	Усталов	Т П П-1(2,4)-75 ПЗ ИИ-1-136.87					
Н. контр.	Лавинский	Усталов						
Гл. спец.	Чейбурз	Усталов						
ГНП	Усталов	Усталов	Пояснительная записка			Страница	Листа	Листов
Рук. зр.	Федорова	Федорова				РП	1	
Инж.	Трунова	Трунова				Воронежский филиал СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Ф. Плотников

Формат А4

Аннотация

Типовой проект 411-1-136.87

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

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

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

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

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

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

5

Привязан			
ШНБ. №			

СОР 901-06

тп П-1 (2,4 - 75)
411-1-136.87 ПЗ

лист
2

копировал Ф. - Плотникова формат А4

Аннотация

Водоснабжение и канализация

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

Расчетные расходы воды $125 \text{ м}^3/\text{сут}$, $0,1 \text{ м}^3/\text{ч}$

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

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

6

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №	Подл.	Подпись	Дата

сф 901-06

ТП $\frac{\text{П-Р(2,4)-75}}{411-1-136.87}$ ПЗ

Лист
3

копировал Ол - Плотникова

формат А4

Алюбом VI

Тыловой проект 411-1-136.87

Технико-экономические показатели и
качественные характеристики

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

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

Привязан			

СФ 901-06		Лист 4
ТН	$\frac{n-1(2,4) - 75}{411-1-136-87}$	

Расчет необходимого количества воздуха для помещений ПРУ

№ п/п	Наименование помещений	Зона	Количество укрываемых людей	Расчетный диаметр воздуховода	Норма подачи воздуха м³/ч. чел	Объем воздуха м³/ч	НН вытяжных систем	НН приточных систем
1	Помещения для укрываемых	1	50	до 20	8	400	—	П1
		2	50	20... 25	10	500	—	П1
		3	50	25... 30	11	550	—	П1
		4	50	более 30	13	650	—	П1

Характеристика отопительно-вентиляционных систем для помещений ПРУ

Обозначение системы	П1
Тип установки	ЭРВ-72-2
Вентилятор	
Тип	ВЦ4-75
№	3,15
L м³/ч t_H до 20°C	400
$t_H = 20... 25^\circ C$	500
$t_H = 25... 30^\circ C$	550
t_H более 30°C	650
P Па (кгс/м²)	250 (25)
Электродвигатель:	
Тип	АОЛ-21-4
N кВт	0,27
n об/мин	1400

Привязан

СФ901-06

ТП П-1(2,4)-75
411-1-136.87 ПЗ

Лист

5

копировал @ - Плотникова

Формат А4

Электротехническая часть

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

В режиме ПРУ приточная система включается выключателями АП50Б-ЗМТ установленные по месту, в вентиляционной - аппаратной. Управление канализационной задвижки предусматривается по месту постом управления ПКУ-15.

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

Связь и сигнализация

На период особого режима руководство предприятия размещается в противорадиационном укрытии.

Для внутренних распоряжений и команд руководства ПРУ запроектированы:

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

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

На вводах кабелей в ПРУ предусмотрены салниковые уплотнения с последующей заливкой их кабельной мастикой.

Оборудование, кабели, провода и основные монтажные материалы учтены в спецификации оборудования систем связи и сигнализации. Телефонный аппарат производственной телефонной связи на особый период отключается.

Привязан

ЦНВ. № подл.	Лист	Всего листов
ЦНВ. №		

ССР 901-06

ТП $\frac{n-1(2,4)-75}{411-1-136.87}$ п3

Лист

6

Котирован Ф - Плотникова

Формат А4

Аннотация

Типовой проект 411-1-136.87

ЦНВ. № подл. Лист Всего листов

Альбом I

Титульный проект 411-1-136.87

Противопожарные мероприятия

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- противорадиационное укрытие расположено в здании II степени огнестойкости;
- строительные конструкции приняты негорючими в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85, "Противопожарные нормы;"
- для внутренней отделки помещений применены негорюемые материалы;
- для эвакуации из укрытия предназначены лестницы с выходом наружу;
- двери на путях эвакуации открываются по ходу эвакуации;
- ввод средств пожаротушения предусматривается через входные проемы;
- входные двери снабжены специальными устройствами, позволяющими держать их открытыми.

Условные обозначения



— места для сидения и лежания.



— дверной проем уплотнить, плотно прижать, оборудовать запором и приспособлением для удержания двери в открытом положении.



— оконный проем заложить мешками с грунтом.

Привязан

СР 901-06

ТП П-1/2,4) - 75
411-1-136.87 ПЗ

Лист

7

Копировал Ф. - Плотникова формат А4

Алюминий

График перевода помещения подвала на режим ПРУ

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

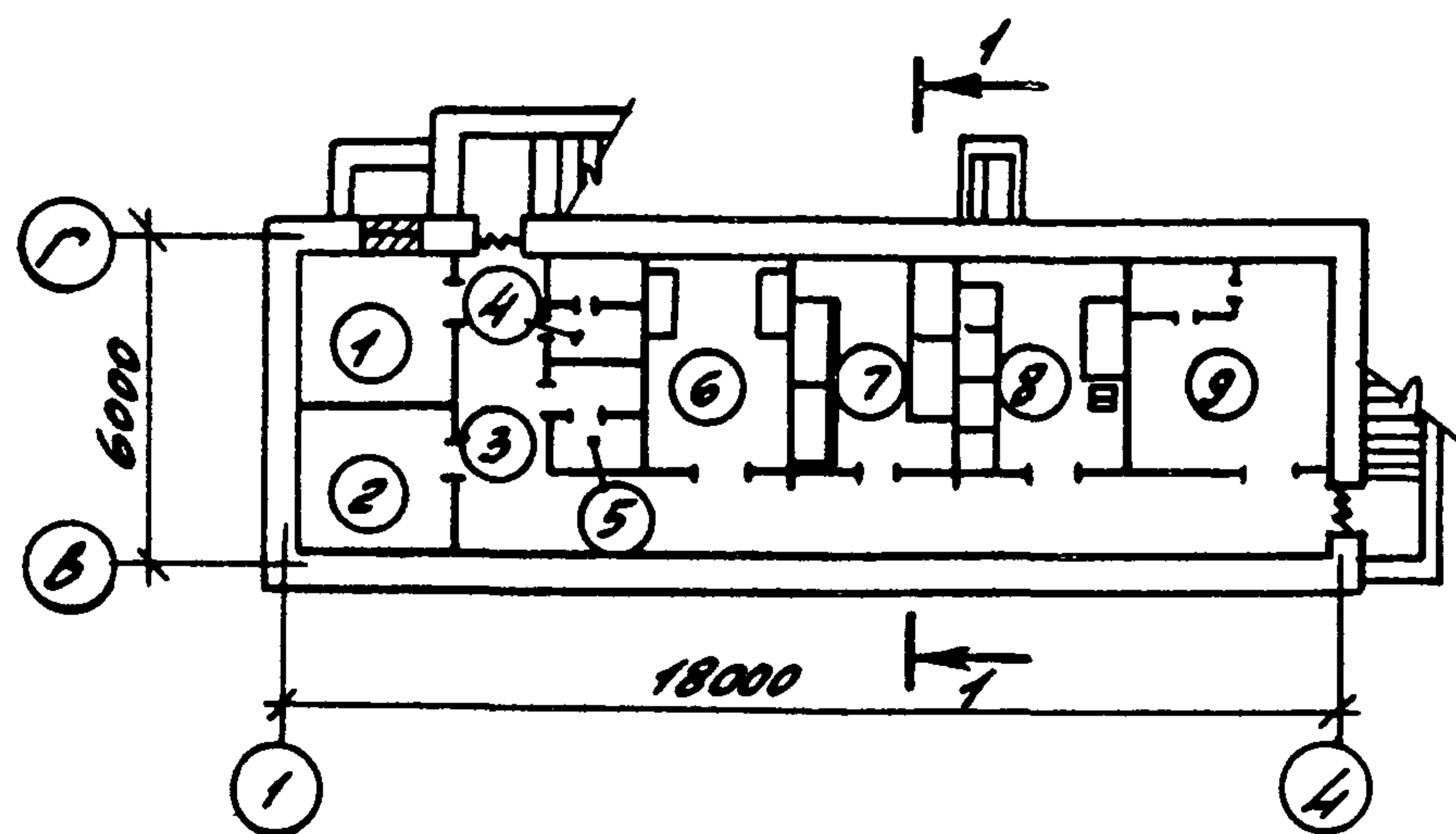
Общая трудоемкость - 50ч.

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

С90 901-08
ТП п1 (2,4)-75 п3
411-1-136.87
Лист
8

Альбом VI

Тыловой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

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

Привязан

Инв. №	Подпись и дата	Взам инв. №
Нах. отд.	Калабухов	И.А.М.
Н.контр.	Починский	А.Е.
Гл. спец.	Нейбурт	Т.В.
ГНП	Усталов	Д.Г.
Рук. гр.	Федорова	Е.В.
СНЖ	Трунова	М.И.

СФ 901-06

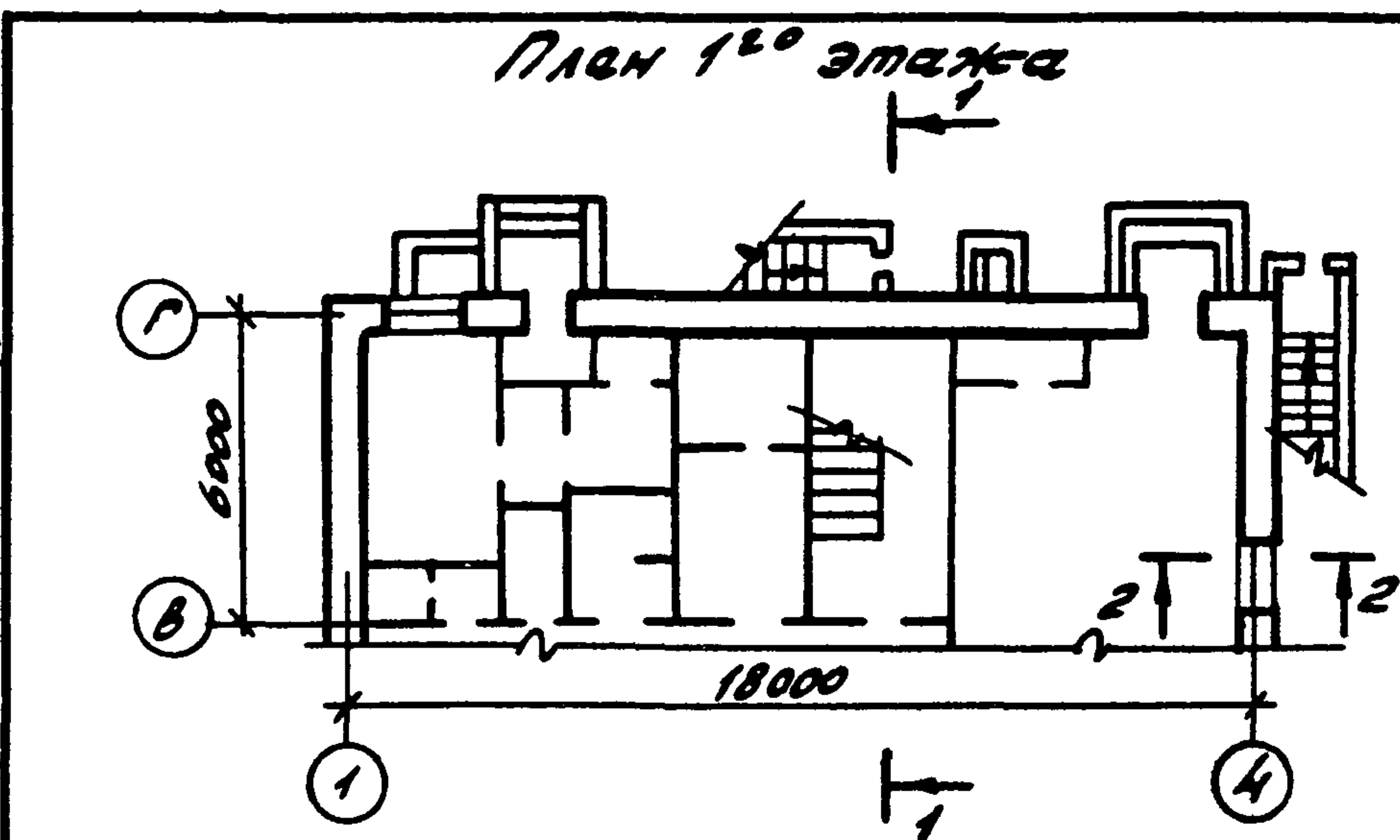
ТН П-1(2,4)-75 АР
411-1-136.87

План подвала

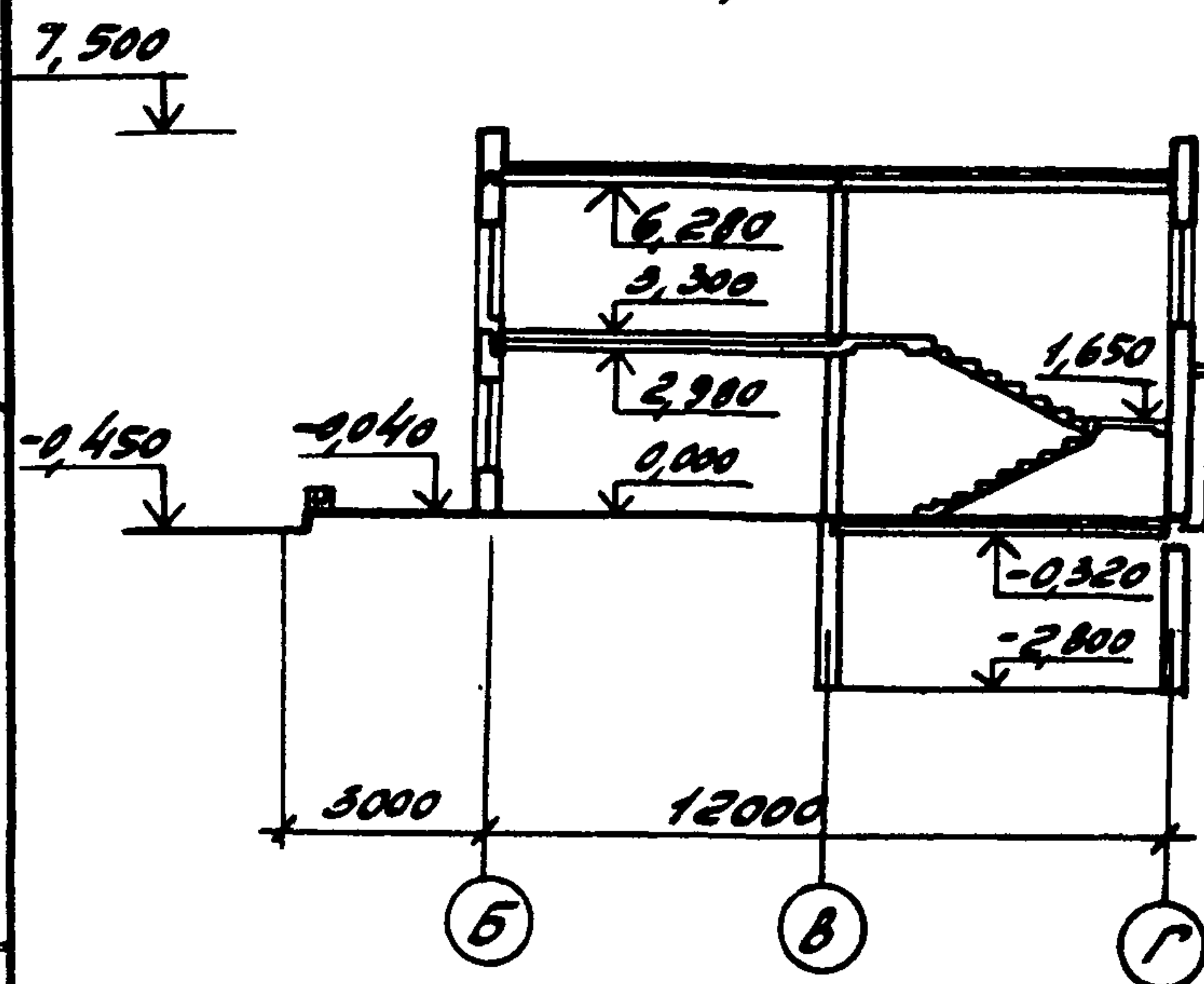
Студия	Лист	Листов
РП	1	4
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Ф - Плотникова

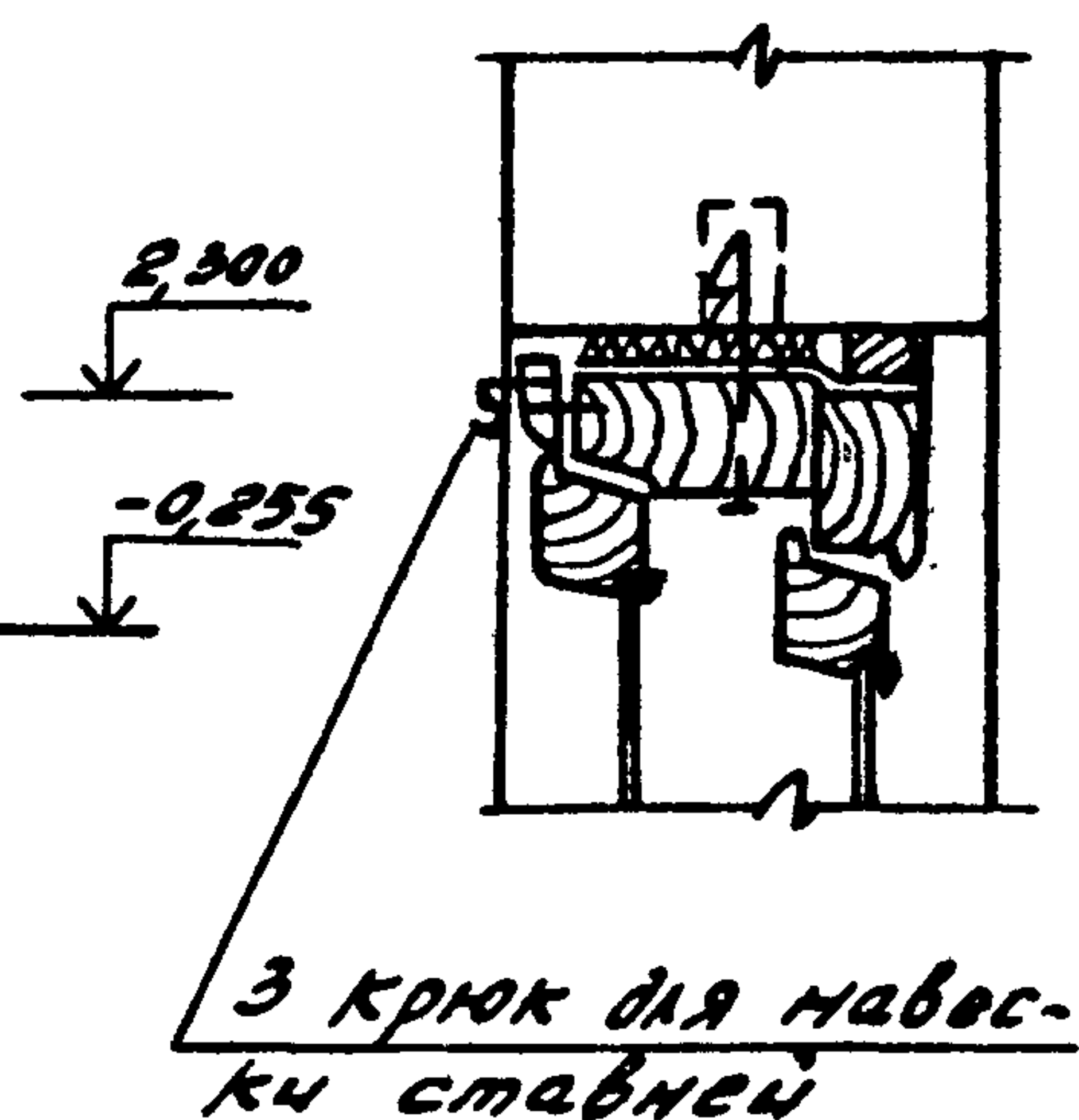
Формат А4



Разрез 1-1



Разрез 2-2

[illegible]

Привязан

2446. N°

Нач.отд	Калабухов	Калабухов
Н.контр	Павинский	Павинский
Гл. спец	Нейбурт	Нейбурт
ГМП	Устатов	Устатов
Рук. гр.	Федорова	Федорова
Мнж.	Трунова	Трунова

CP 901-06

TN $\frac{n-1(2,4) - 75}{411 - 1 - 136.87}$ AP

План 1^{го} этажа,
Разрез 1-1, 2-2

СТАРИНА	АНСТ	АНСТОВ
РП	2	

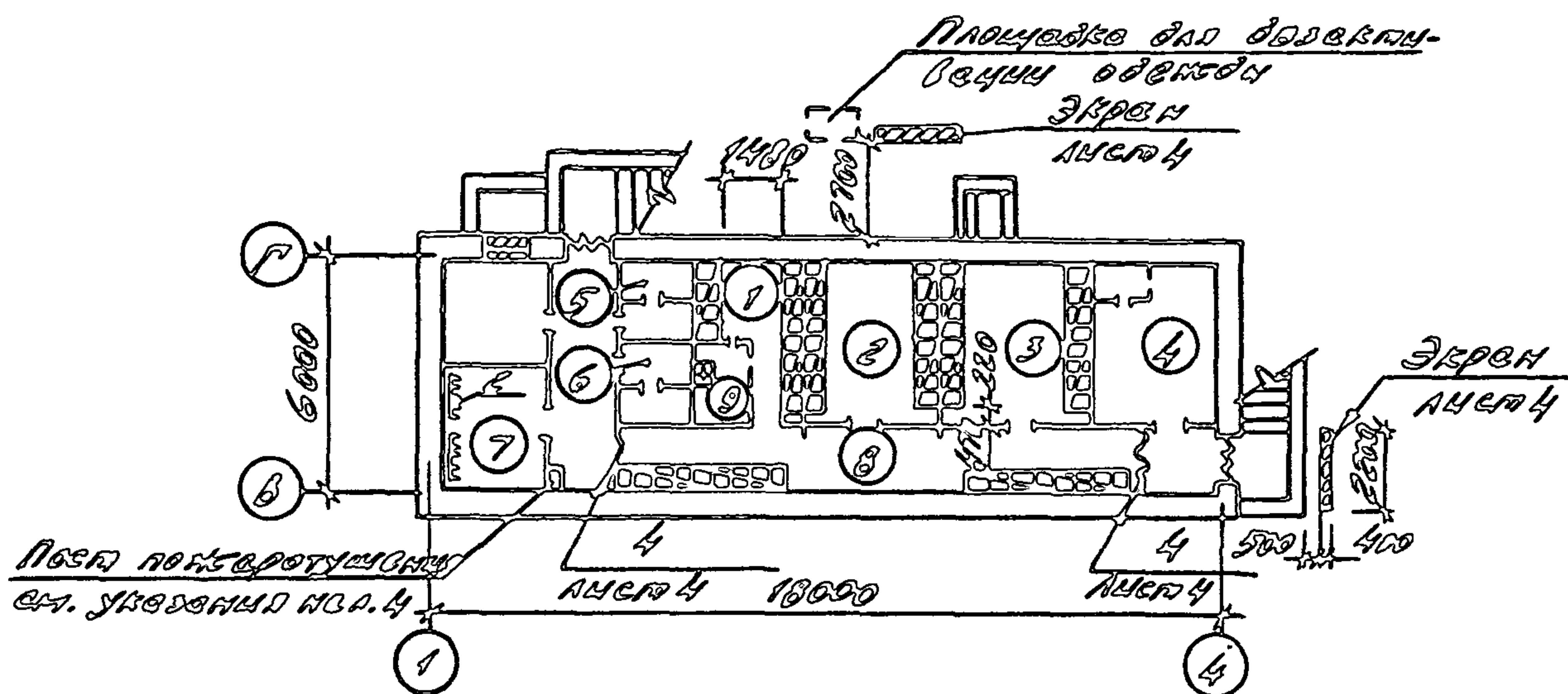
Воронежский филиал
СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

Копировал *А. - Плотникова*

Формат А4

План № 1

Тыловой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

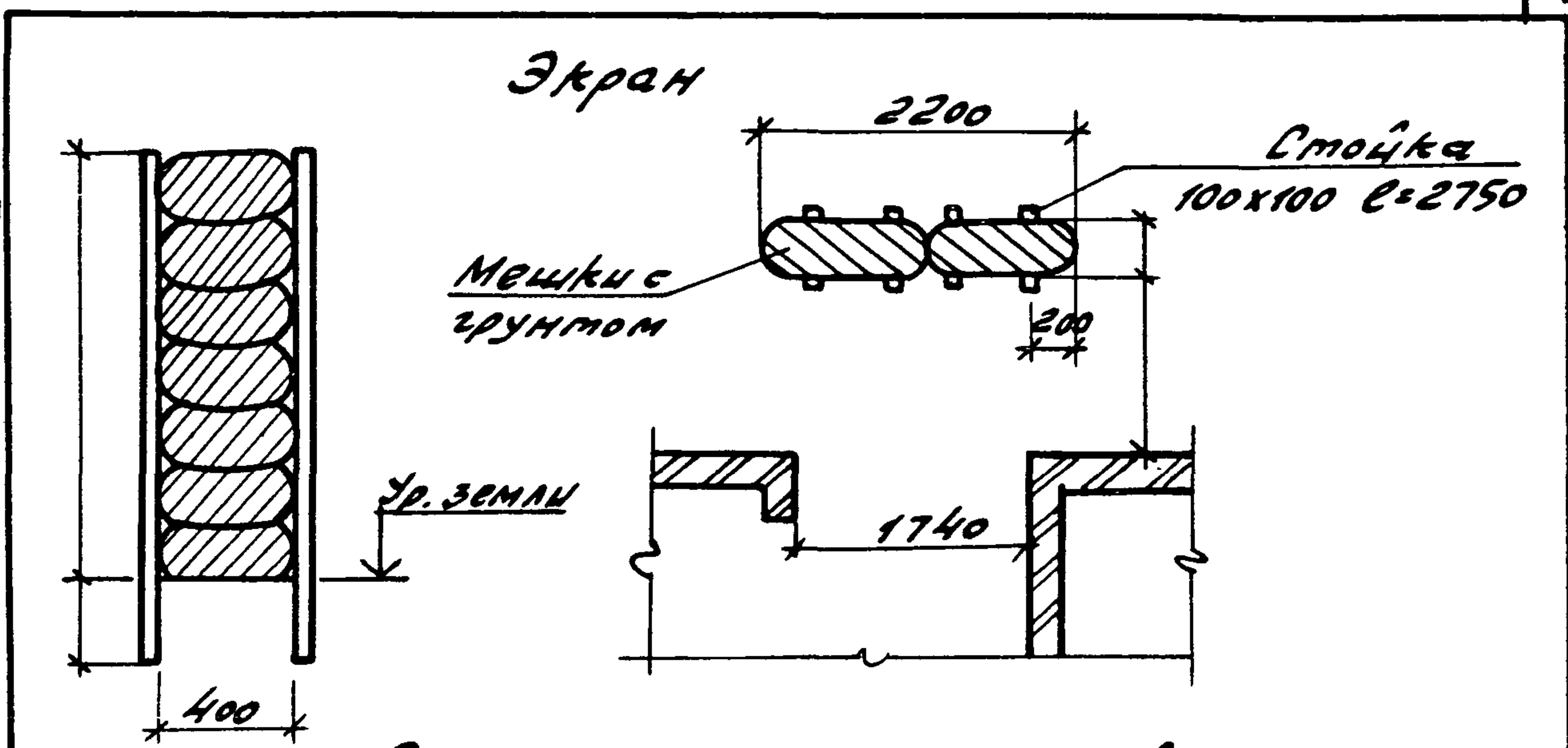
Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для укрываемых	9,80
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Амбураторная-вентиляторная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для складирования одежды	7,84
8	Коридор	22,90
9	Санитарный пост	2,00

Взам. инв.	Привязка		
Подпись и дата			
Инв. № подл.	Инв. №		СР 901-06
	Изм. отб.	Керобуков	Удмурт
	И. контр.	Розинский	РП
	И. спец.	Николаев	РП
	Г.М.П.	Усманов	РП
	Р.У.К. зр.	Родоров	РП
	И.М.С.	Трунов	РП
План подвеса, прикреплённого под ПРУ			Столб РП Временный СДЮЗГИПРОТЕКОЗ

Копирован от - Потыкиова

Формат Р4

Типовой проект 411-1-136.87 Альбом VI



Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед.	Масса	Примечание
1	У-02-03, вып. 3	Норы 2-х ярусные деревянные	15			
2	ЩМФР 3-05-02-08	Вешалка гардеробная настенная односторонняя	2			
3		Крюк				
		ФЮА I ГОСТ 5781-82* с=200	4	0,12		
4		Занавес	2			

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

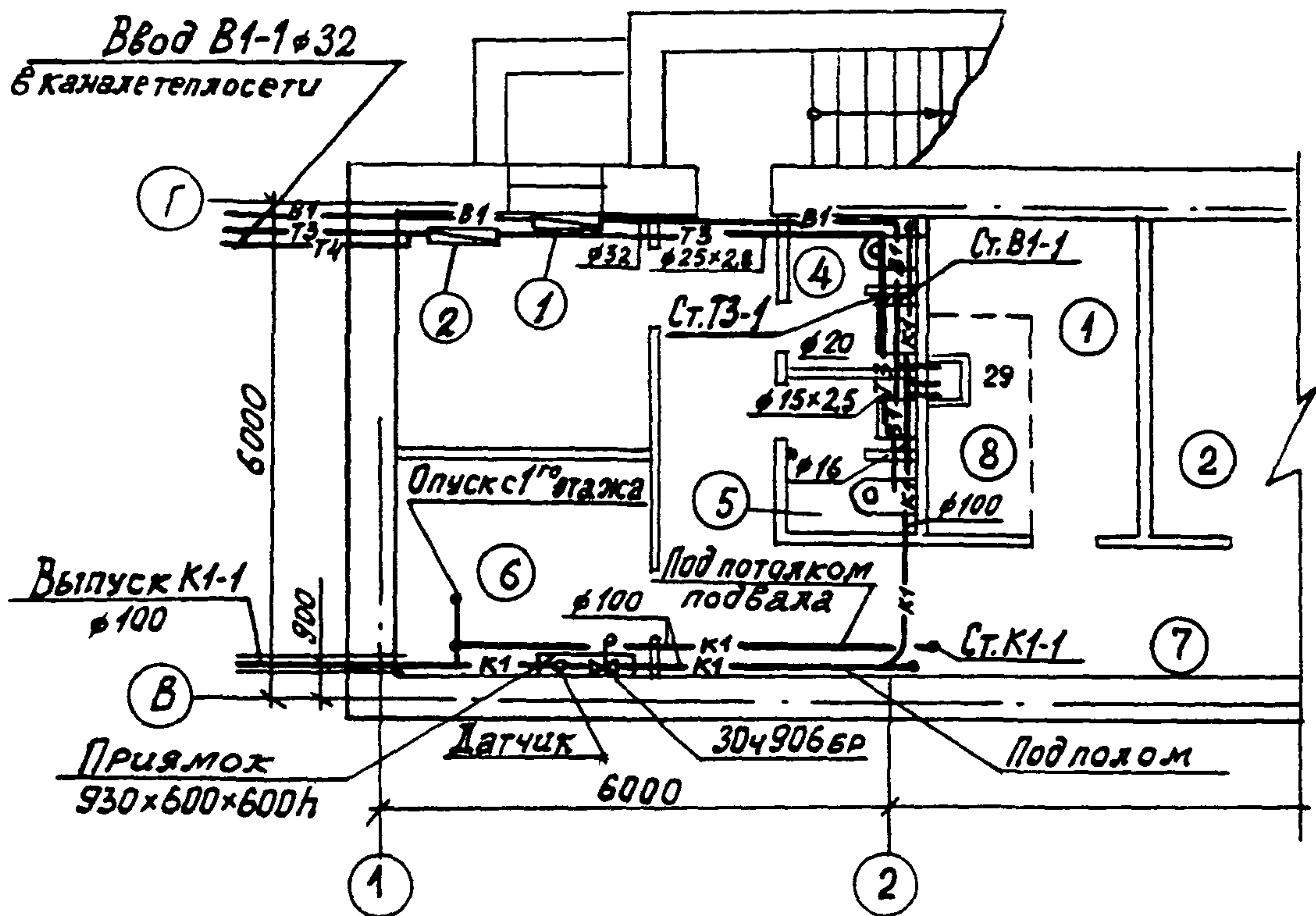
Привязан			
Уч. №			
Нач. отд.	Камбузов	Камбузов	
Н. контр.	Пачинский	Пачинский	
Гл. спец.	Нейбург	Нейбург	
Г. и. п.	Усталов	Усталов	
Рук. гр.	Федорова	Федорова	
Инж.	Трунова	Трунова	

СФ 901-06

ТП П-1(2,4)-75
411-1-136.87 АР

Экран. Спецификация оборудования	Стация	Лист	Листов
	РП	4	
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Дальбом VI
Тиловой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

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

Привязан

СФ901-06

ТП П-1(2,4) - 75
411-1-136.87 ВК

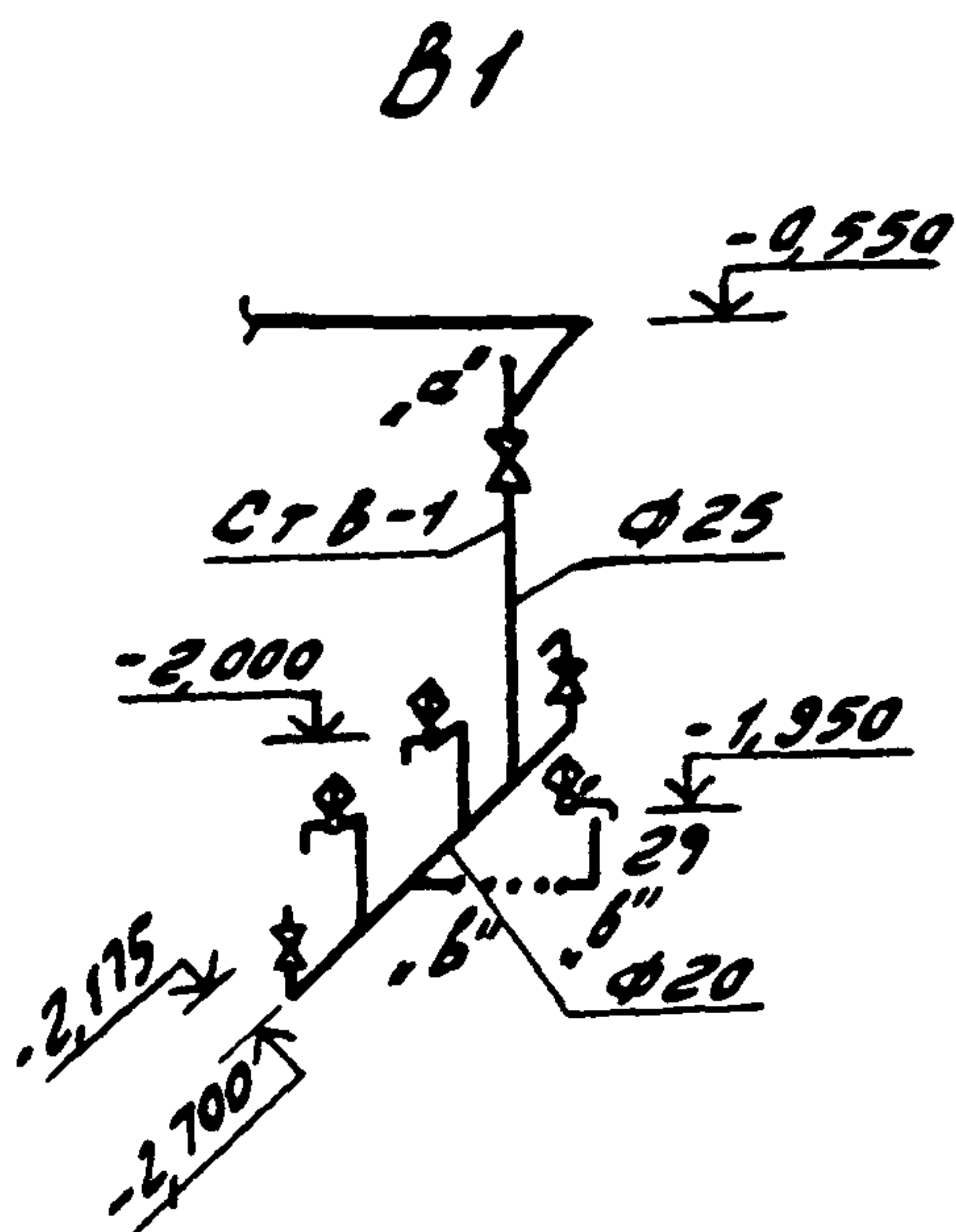
План подвала, приспособляемого под ПРУ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4
Воронежский филиал „Союзгипролестроиз“		

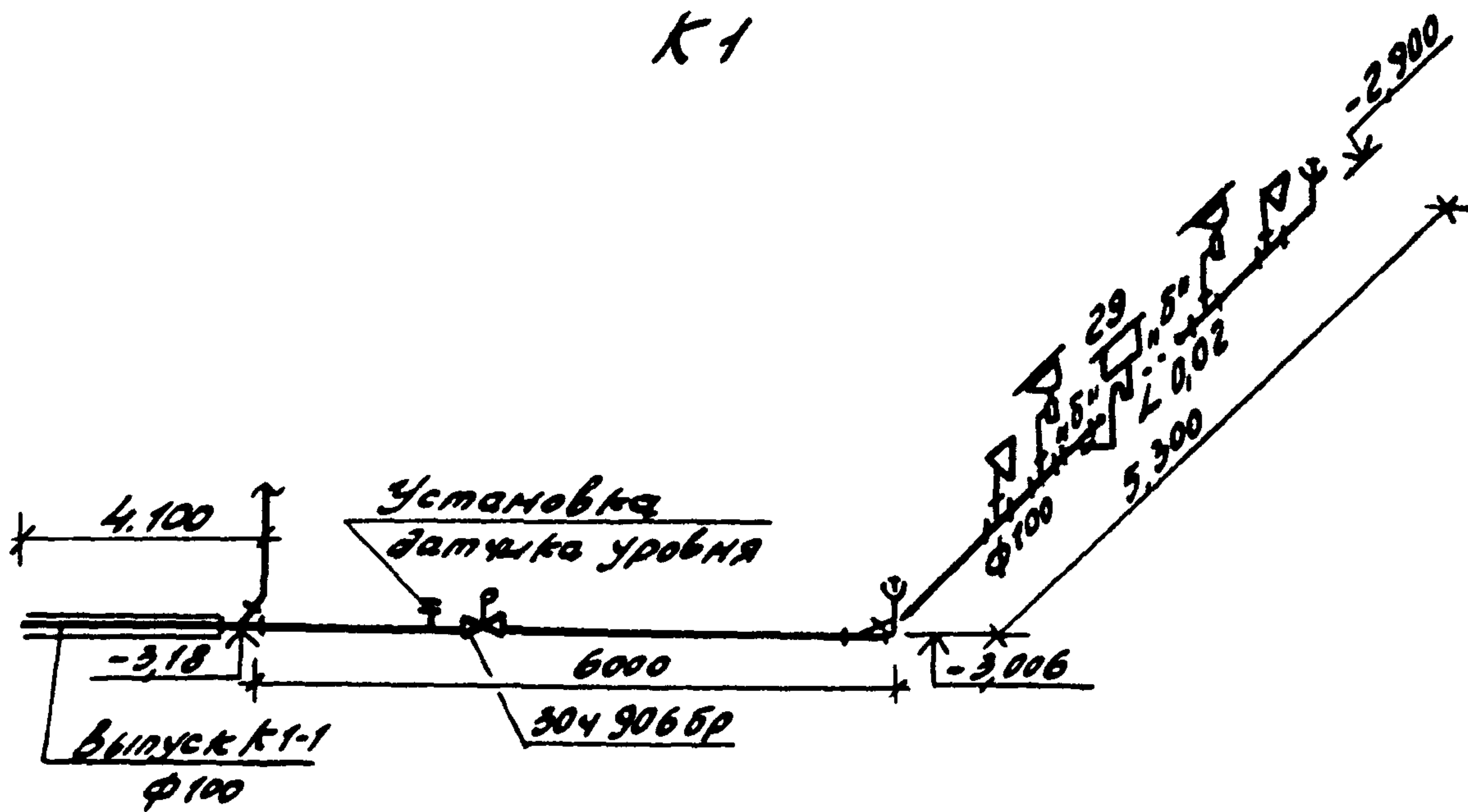
Копировал Л.В. Здобникова

формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. №	Подпись	Взам. инв. №
Нач. отд.	Калабухов	Калабухов
Н.контр.	Левинский	Левинский
Гл. спец.	Нейбург	Нейбург
Г.И.П.	Усталов	Усталов
Рук. гр.	Зайцева	Зайцева
Ст. инж.	Киприянова	Киприянова



K1



Привязки

Шиб. №		
Мок. отб.	Келавухов	Шиб.
Н. контр.	Лотчицкий	Шиб.
Г. спец.	Нойбури	Шиб.
Г. П.	Зесталов	Шиб.
Рук. зр.	Зайцев	Зай-
Ст. инж.	Кирьянов	Шиб.

CP901-06

ТН $\frac{n-1(24)-75}{44-1-136.87}$ БК

Схемы В1; К1

СТАВКА	АНСЛ	АНСЛБ
РД	2	

Воронежский филиал
СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

копировал Э. - Плотникова

Формат А4

Алюминий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед. изм.	Масса кг	Примечание
		Водопровод				
	15 кч 18Р	1. Вентиль запорный				
		муфтовый ф 25	1		1.4	шт
		ф 15	2		0.7	шт
	ГОСТ 18599-83	2. Трубопровод из пластмас- совых труб низкой плот- ности ПНД ф 25	3,0		0,19	п. м.
		ф 20	1,0		0,11	п. м.
		ф 16	5,0		0,10	п. м.
		канализация				
	30ч 906 БР	1. Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем с электроприводом	1		69,9	шт.
	ГОСТ 22847-77	2. Унитаз "Компакт"	2			компл.
	ГОСТ 21485.5-76	а. Бачок низкорасполо- женный	2			шт.

Тыловой проект 411-1-136.87

Шифр, № подл., Подпись и дата, Шифр, инв. №

Привязан			
Шифр, №	Подпись	Дата	Шифр, инв. №
Нач. отд.	Карабухов		
Н. контр.	Пачинский		
Гл. спец.	Нейбурт		
ГМП	Усталов		
рук. зр.	Зайцева		
ст. инж.	Клиринов		

СФ901-06

ТП П-1 (2,4)-75
411-1-136.87 ВК

Спецификация
(начало)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХО.		

Копировал А. - Плотникова

формат А4

[illegible]

Числ. № подл. Подпись и дата 01.04.2006	привезен				СФ 901-06 ТП <u>П-1/2.4)-75</u> 411-1-136.87 ВК	Итого 4
Числ. №						

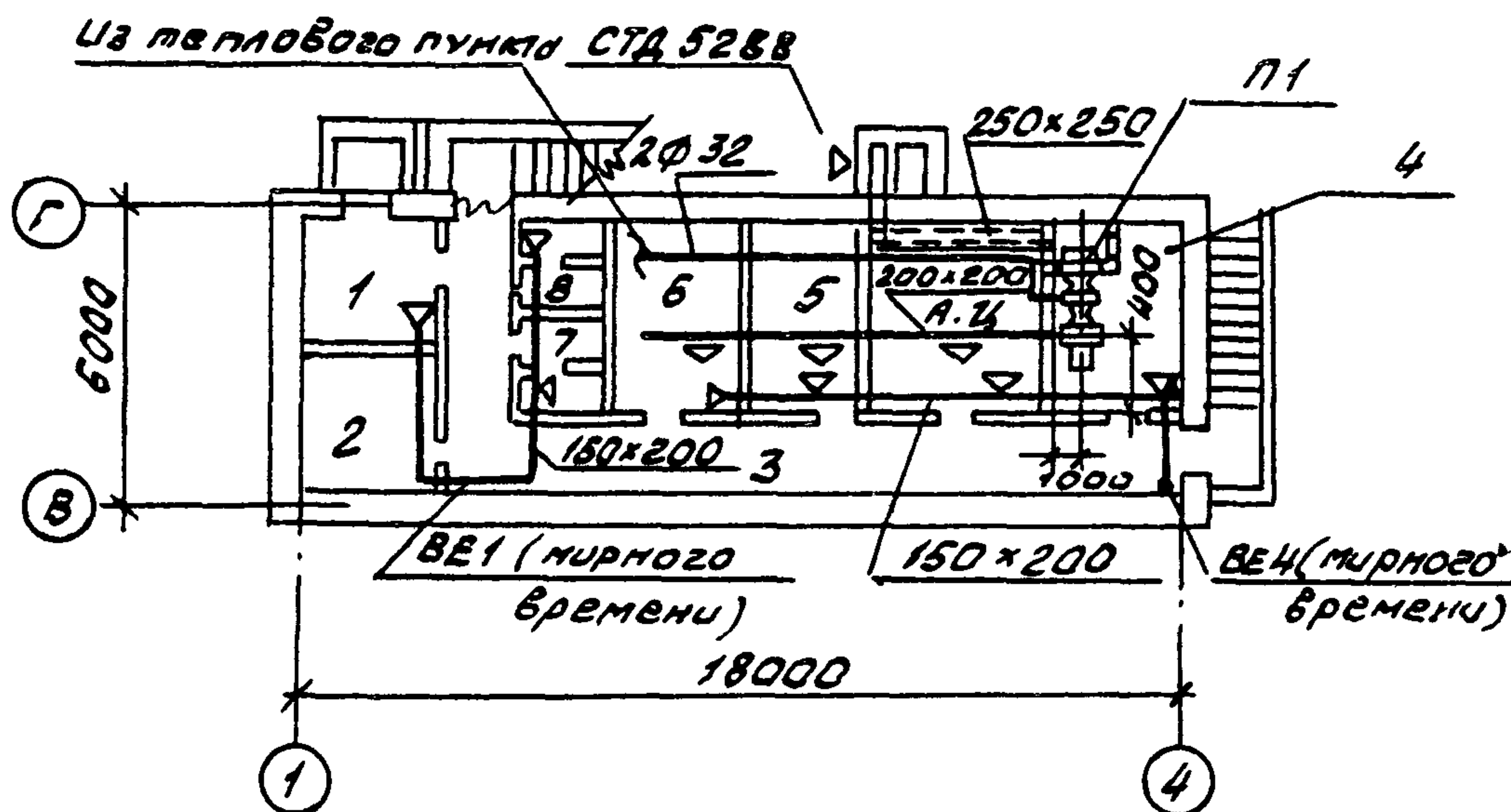
копировал ~~в~~ - Плотникова

Формат А 4

Альбом IV

Типовой проект 411-1-136-87

План на ОТМ - 2,800



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

Привязан.

ИНВ. №

Исполн. Калабухов

Н.контр. Полинский

Гл. спец. Нецбуре

ГЛП. Устилов

Рук.гр. Юрьева

Инж. Неделман

СФ 901-06

ТП П-1(2,4)-75 ОВ
411-1-136.87

План на ОТМ - 2,800

Стелля Лист Листов

1

10

Воронежский филиал
„Союзгипролесхоз“

Копировал: Решетило

Формат А4

Hand-drawn technical drawing of a structural detail. The drawing shows a horizontal beam with a vertical support and a diagonal brace. The beam is labeled "3P150" and has a height of "-0.600". The vertical support is labeled "200x200 L650". The diagonal brace is labeled "250x250 L650". The drawing includes various annotations such as "CTA 5288", "1.494-27", "3K4-1-75 YCT.1", "3K4-1-75 YCT.10", "3K4-149-75 YCT.1", "KBY600x1000h", and "14CM".

Hand-drawn technical drawing of a mechanical assembly. The drawing shows a vertical shaft with a pulley at the top and a rectangular block at the bottom. The shaft is labeled with dimensions and specifications:

- Top pulley: $\phi 15$, 15KV 18n, -1463
- Shaft diameter: $\phi 32$
- Shaft length: 3KV-46-76
- Block length: 3KV-2-75 YCT.62
- Block width: 950
- Block height: 1893
- Block label: n1
- Bottom pulley: 3KV-46-76, 3KV-2-75 YCT.62

Привязан			
Шв. №			
Нач. отд.	Калобухов	Калобухов	
Н. контр.	Павловский	Павловский	
Гл. спец.	Нейбурт	Нейбурт	
ГНП	Усталов	Усталов	
Рук. гр.	Юрьев	Юрьев	
Шмт.	Нудельман	Нудельман	

C90901-06

ТН $\frac{n-1(2,4)-75}{411-1-136.87}$ 08

Схема системы ПТ.
Схема обвязки ко-
лорифера системы ПТ.

Стадия	Лист	Листов
РН	2	

Воронежский филиал
СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

копировал Ф - Плотникова

Формат А4

Лист VI

Типовой проект 411-1-136.87

Начало					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед. кг.	Примечание
		п1 (индивидуальная)			
п 1.1		установка вентилятор- ная ЭРВ-72-2, компл.	1	90	
		а) вентилятор радиаль- ный В.ЦЧ-75 N 3,15 ско- лосом 0,95 Дном. исп. 1			
		положение 10°			
		б) электродвигатель			
		АОЛ-21-4,1500 ^{об/мин} , 0,27 кВт			
		в) редуктор Ц2У-100-40			
		21 V2			
п 1.2	Серия 5.904-5	вставка шبكя ВВ-18	1	3,45	
п 1.3	Серия 07.904-2	клапан расходомер КРО-2	1		
п 1.4	лист 0В	Рама под вентилятор			
		ЭРВ-72-2	1	13,5	
п 1.5	Серия 1.494-26. В.1	Диффузор Д 2	1	28,7	
п 1.6	ТУ22-5757-84	калорифер спираль- но - накатной биме- таллический			
		КСК 3-6-02	1	33,9	
п 1.7	Лист 0В	Подставка под			

Привязан

СР901-06

ЛНВ. №

Нах. отд. Колобухов И.А.

Н. контр. Починский И.

Гл. спец. Нейбурз И.

ГШП Усталов И.

Рук. зр. Юрьева И.

Ш.ж. Нудельман И.

ТН $\frac{п-1(2,4)-75}{411-1-136.87}$ 0ВСпецификация
материалов
(начало)

Страница

Лист

Листов

РП 4

Воронежский филиал
СОЮЗПРОЛЕСХОЗ

копировал Ф. - Плотникова

Формат А4

Алюминий

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед. кг.	Приме- чение
		Калорифер $h=870\text{мм}$	2	7,3	
п. 1.8	Лист 0В	Переход из ст. $\delta=1\text{мм}$			
		$L=300\text{мм } 538 \times 503 / 1000 \times 570$	1	22,2	
п. 1.9		Заслонка воздушная			
		с электроприводом			
		$П 600 \times 1000 \text{ Э}$	1		
п. 1.10	Серия 5.904-4	Дверь герметичес-			
		кая Ду $1,25 \times 0,5$	1	33,6	
п. 1.11	УС - 319/56	Фильтр ячейковый			
		типа ФЯР	2	8,36	
п. 1.12	Лист 0В	Рама для крепе-			
		ния фильтра ФЯР	1		
	Серия 1.494-10	Решетка регулирую-			
		щая Р150	3	—	
		Решетка жалюзий-			
		ная неподвижная			
		СТД 5288	1	—	
	ГОСТ 19904-74 *	Воздуховод из стали			
		$\delta=0,6\text{мм } \Phi 355$	1	—	м
		Короб асбестоцемент-			
		ный 200×200	10	—	м

привязан

Изм. №

Нач. отд. Калабухов

Н. контр. Лазунский

Гл. спец. Нейбурз

ГМП Усталов

Рук. гр. Юрьева

Ш.м.ж. Нудельман

СФ.901-06

Т.п. П-1 (2,4)-75 0В
411-1-136.87Спецификация
материалов
(продолжение)

Страница Лист Листов

РП 5

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Ф. - Плотникова

Формат А4

Изм. №, подп. Подпись и дата

Изм. №, подп. Подпись и дата

Изм. №, подп. Подпись и дата

Изм. №, подп. Подпись и дата

Page 11

Тыловый проект 411-1-136.87

22116. N° 704. Подписи и дата взрм. чинб. № 11

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед. изм.	Примечание
	ТУ 36-461-76	Лючок для замера			
		параметров воз-			
		духа СД 8281 А	2		
	ЗКУ-149-75	Установка бобышки	1		
	ЗКУ-1-75	Установка бобышки	1		
	ЗКУ-1-75	Установка бобышки	10		
		Изоляция перехода			
		1000 x 570 / 538 x 503			
		ℓ = 300 мм плиты из			
		минераловатными			
		мягкими на син-			
		тетическом связую-			
		щем δ = 60 мм			
		по ГОСТ 21880-76			
		покровный слой			
		из фольгоизол			
		по рубероиду по			
		ГОСТ 10923-82*	0,05		м ³

привязан

[illegible]

CP.901-06

ТН $\frac{n-1}{411-1-136.87} \frac{(2.4)-75}{08}$

Спецификация
материалов
(продолжение)

Страница	Лист	Листов
РП	6	

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

копировал Ф-Плотникова

ФОРМАТ А4

Анбон

Тыловой проект 411-1-136.87

окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед. кг	Приме- чание
	ГОСТ 10704 - 76	Труба стальная элект-			
		росварная Ф32х2,2	38	219	м
	15к4 18п	Вентиль Ф15	3	0,7	
		Ф32	3	2,1	
	254 939 НЖ	Кляпан Ф25	1	87	
		Фильтр жидкостный	1	—	
	ЗКУ-46-76	Закладная конструкция	2	—	
	ЗКУ-2-75 уст. 62	Закладная конструкция	2	—	

Привязан

Ш.в. №

СФ901-06

Нач. отд. Калабухов

Н. контр. Пачинский

Гл. слес. Нейбур

ГНП Усталов

Рук. зр. Юрлова

Ш.в. № Нудельман

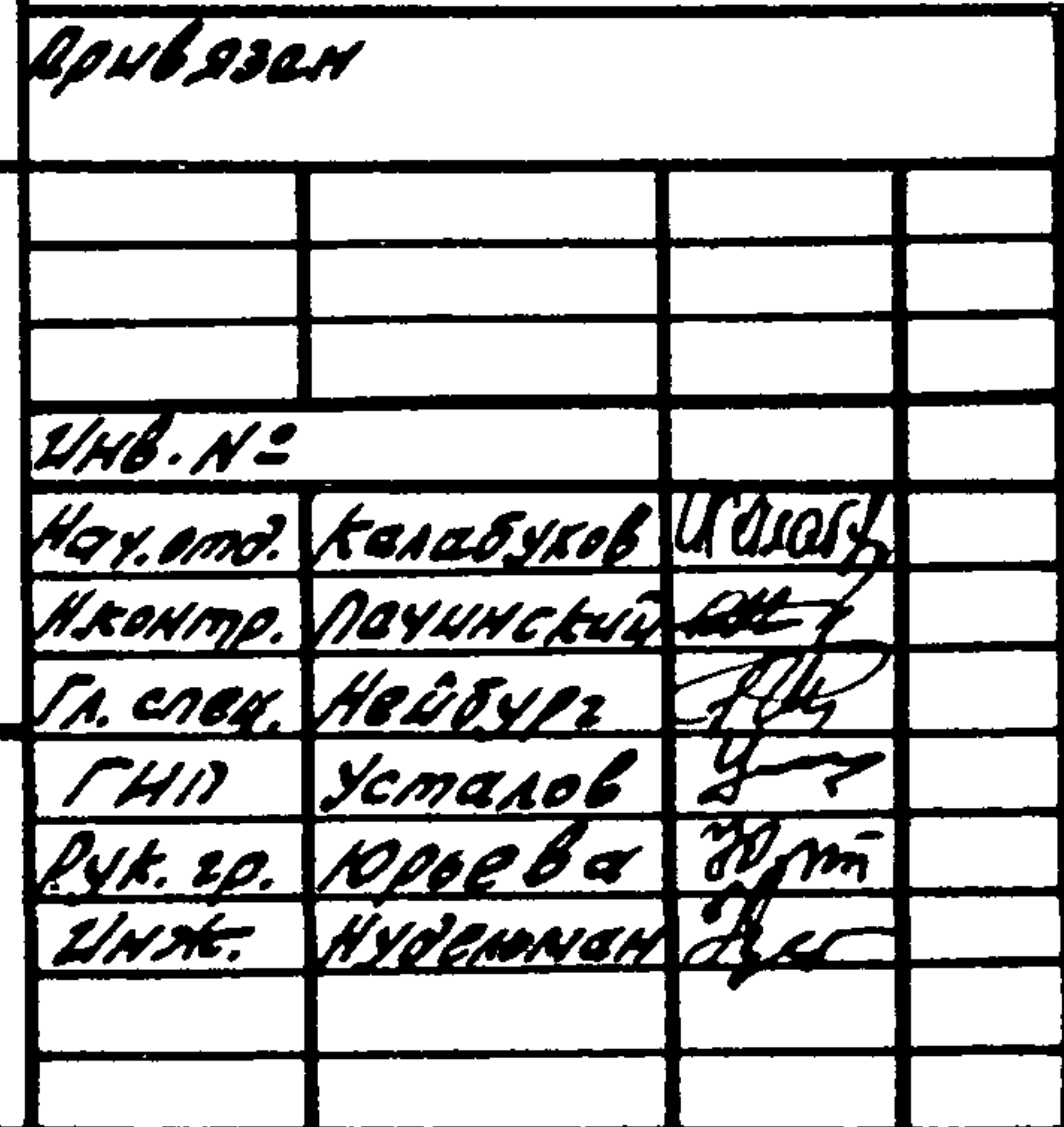
ТН П-1 (2,4)-75
411-1-136.87 06Спецификация
материалов
(окончание)

Страниц	Лист	Листов
РП	7	

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЕСКОЗ

Копировал вх - Лютникова

Формат А4

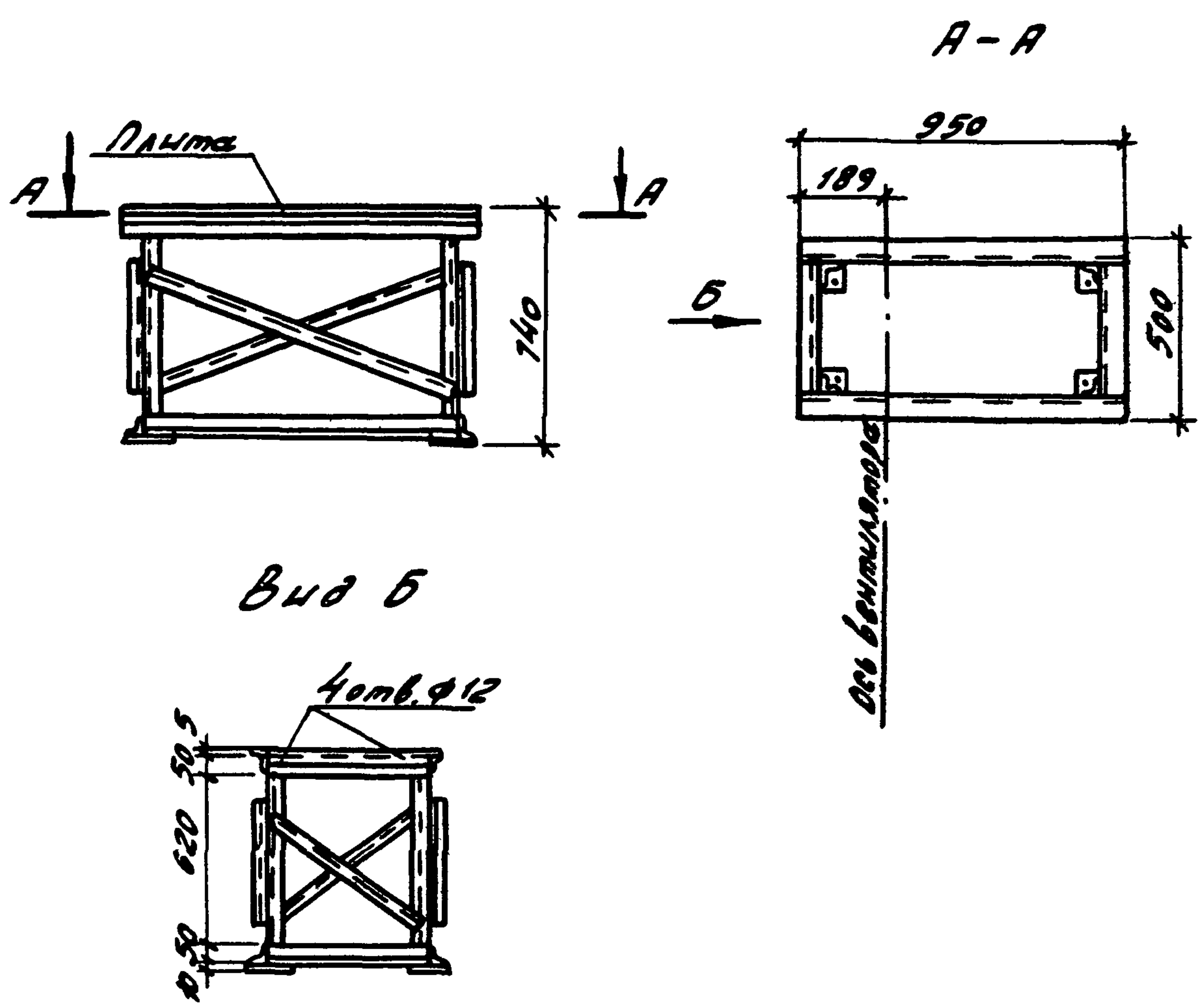


- ТН 0-1/2,4)-75 0В
411-1-136.87

Стволы	Лист	Листов
РП	В	

Воронежский филиал
СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ

Формат А4



Рама для крепления изготавливается из уголка равнополочного 50x50x5 по ГОСТ 8509-72.*
 Плита из стали листовой горячекатаной по ГОСТ 19903-74 толщиной 5мм.

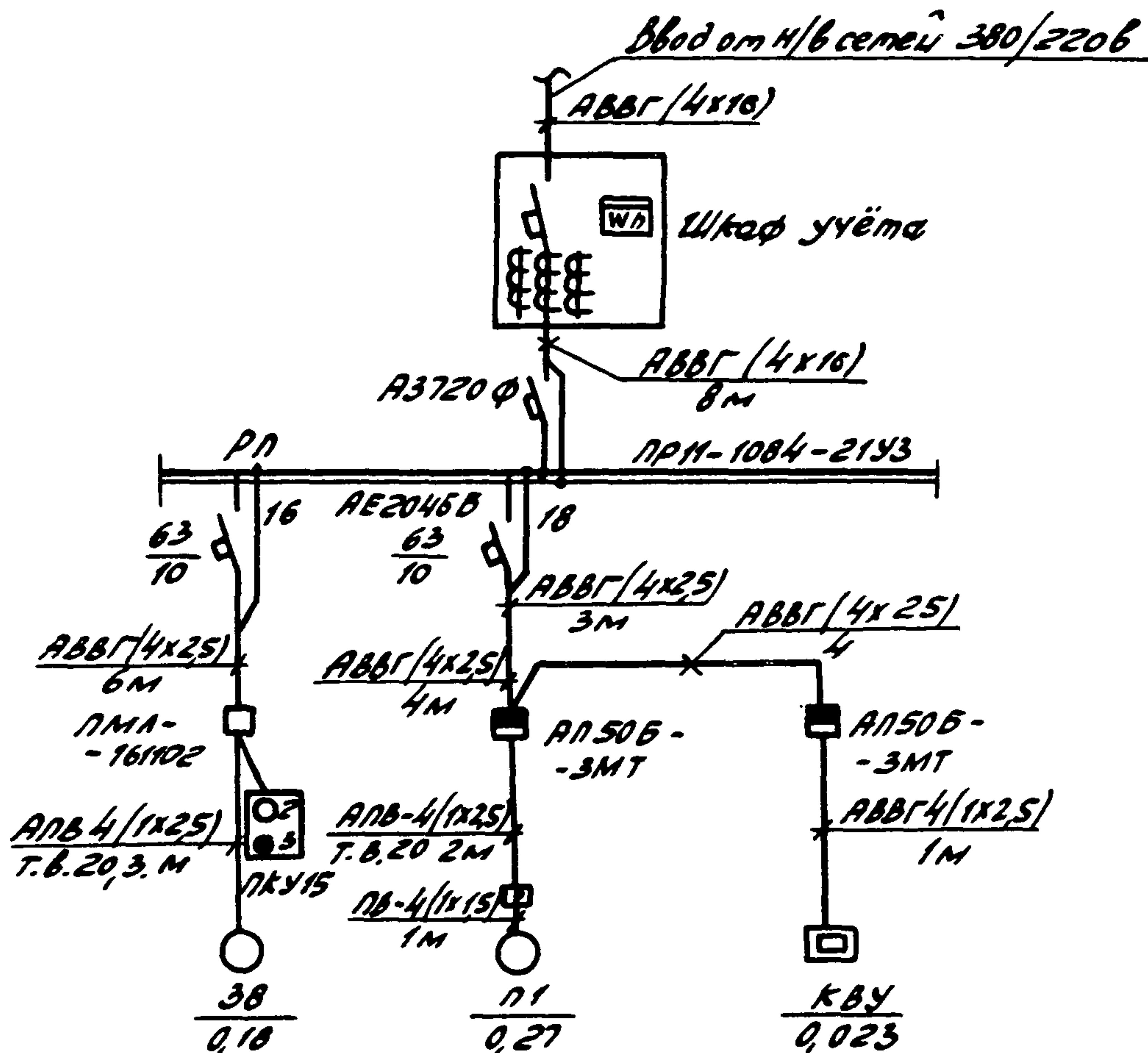
Экз. №: подл.	Привязан				ТН $\frac{П-1(2,4)-75}{411-1-136.87}$ 0В
	Изм. №:				
	Исх. от:	Калабухов	И.И.И.		
	Н. контр.	Пачинский	И.И.И.		
	Гл. спец.	Нойбурт	И.И.И.		
	ГНП	Усталов	И.И.И.		
Экз. №: подл.	Рук. зр.	Юрлова	И.И.И.	Рама для крепления вентилятора ЗРВ-12-2 (поз. П 1.4)	Лист 10 Бороневский филиал СОЮЗГИПРОЕСХОЗ
	ЭНП	Нудельман	И.И.И.		

Копировал Ф. - Плотникова

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-136.87



Привязан

Лист №

Науч. отд. Калашников

Н. контр. Лауинский

Гл. спец. Нейбурз

ГНП Устолов

Рук. пр. Иванов

Лист № Бурякова

Однолинейная схема
электропитания

СФ 901-06

ТН П-1/24-75 3М
411-1-136.87

Страница	Лист	Листов
РП	1	3

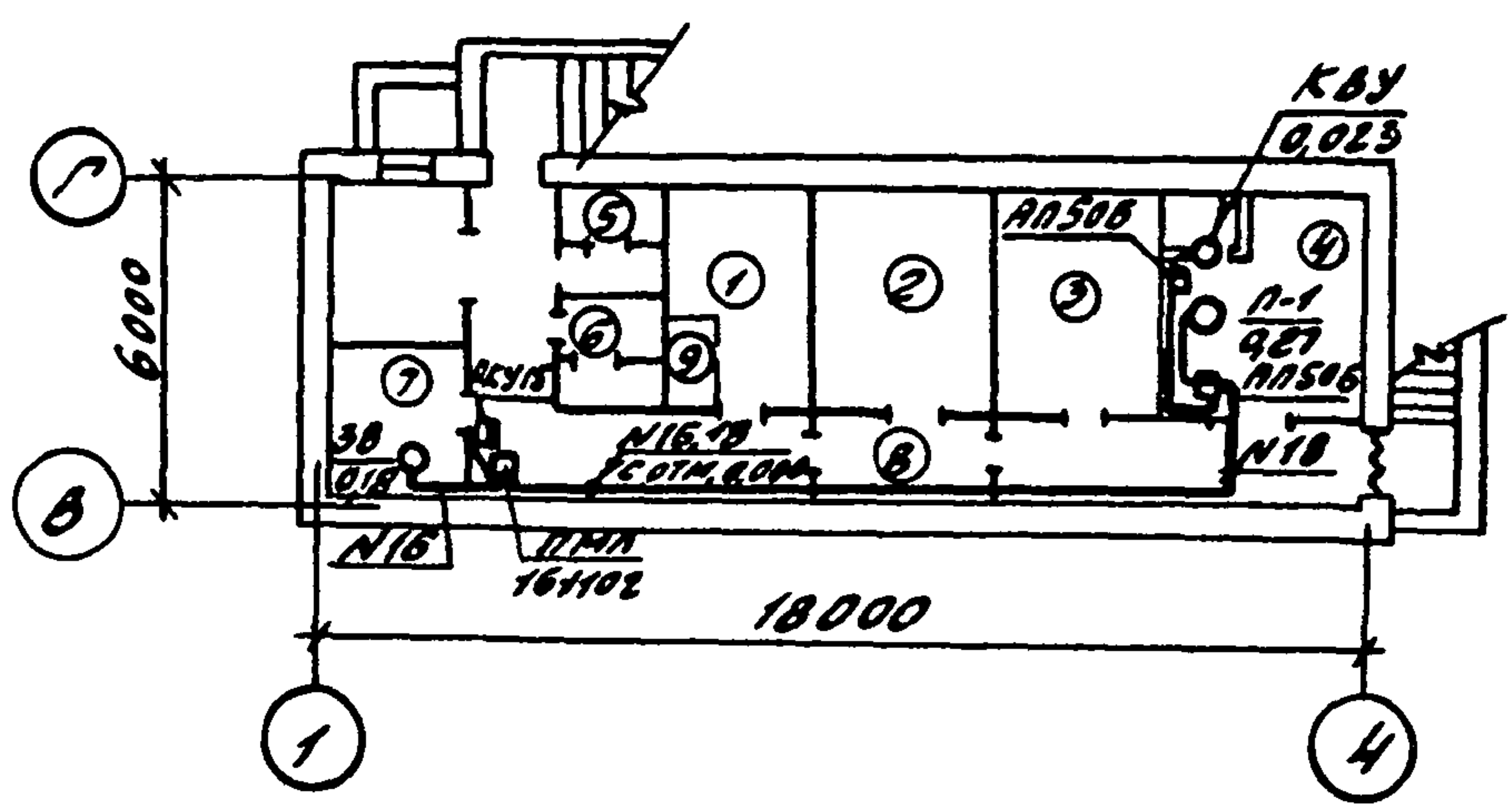
Воронежский филиал
СОЮЗГНПРОЕКТ

Копировал Ф. - Лотникова

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляторная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загрязнен- ной одежды	7,84
8	Коридор	22,98
9	Санпост	2,0

Привязан			
ЭНБ. №			
Нач.отр.	Калабухов	Колод.	
Н.контр.	Починский	М	
гл. спец.	Нейбурз	М	
ГНП	Устолов	М	
Рук.гр.	Иванов	М	
ЭНБ.	Бирюкова	Б	

СР901-06

ТП П-1/2,4-15
411-1-136.87 ЭМ

План сылового элет-
рооборудования на
отм. -2,800

Стадия	Лист	Листов
РП	2	
Воронежский филиал СОЮЗГНПРОМЕСХОЗ		

Копировал - Плотникова

Формат А4

Алюбом II

Типовой проект 411-1-136.87

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
	АП50Б-3. МТУ2	Выключатель автомати-			
	ТУ16-522.066-75	ческий 380.50А трехполюс-			
		ный, комбинирован-			
		ный расцепитель:			
		1,6А	2		шт
	АВВГ-660	кабель с алюминие-			
	ГОСТ 16442-80	вой жилой на на-			
		пряжение 0,66кВ			
		сеч. 4х2,5мм ²	20		м
	АПВ	Провод с алюминые-			
	ГОСТ 6323-79*	выми жилами на			
		напряжение 0,66кВ.			
		сеч. 1х2,5мм ²	20		м
	ПВ	Провод с медной жилой			
	ГОСТ 6323-79*	с поливинилхлоридной изо-			
		ляцией сеч. 1х1,5мм ²	5		м
	РВ0-42 ГОСТ 121009-76	фонарь аккумулятор-			
		ный	2		шт
		Труба винилплассто-			
		вая Ду=20мм	3		м

Привязан

Шиб. №

Науч. отд. Калашников

Н. контр. Паушинский

Гл. спец. Нейбурз

РиП. Устолов

Рук. зр. Иванов

Шиб. Бирюкова

СФ901-06

ТП П-1(24)-75 ЭМ
411-1-136.87Спецификация
слового
электрооборудования

Страница

Лист

3

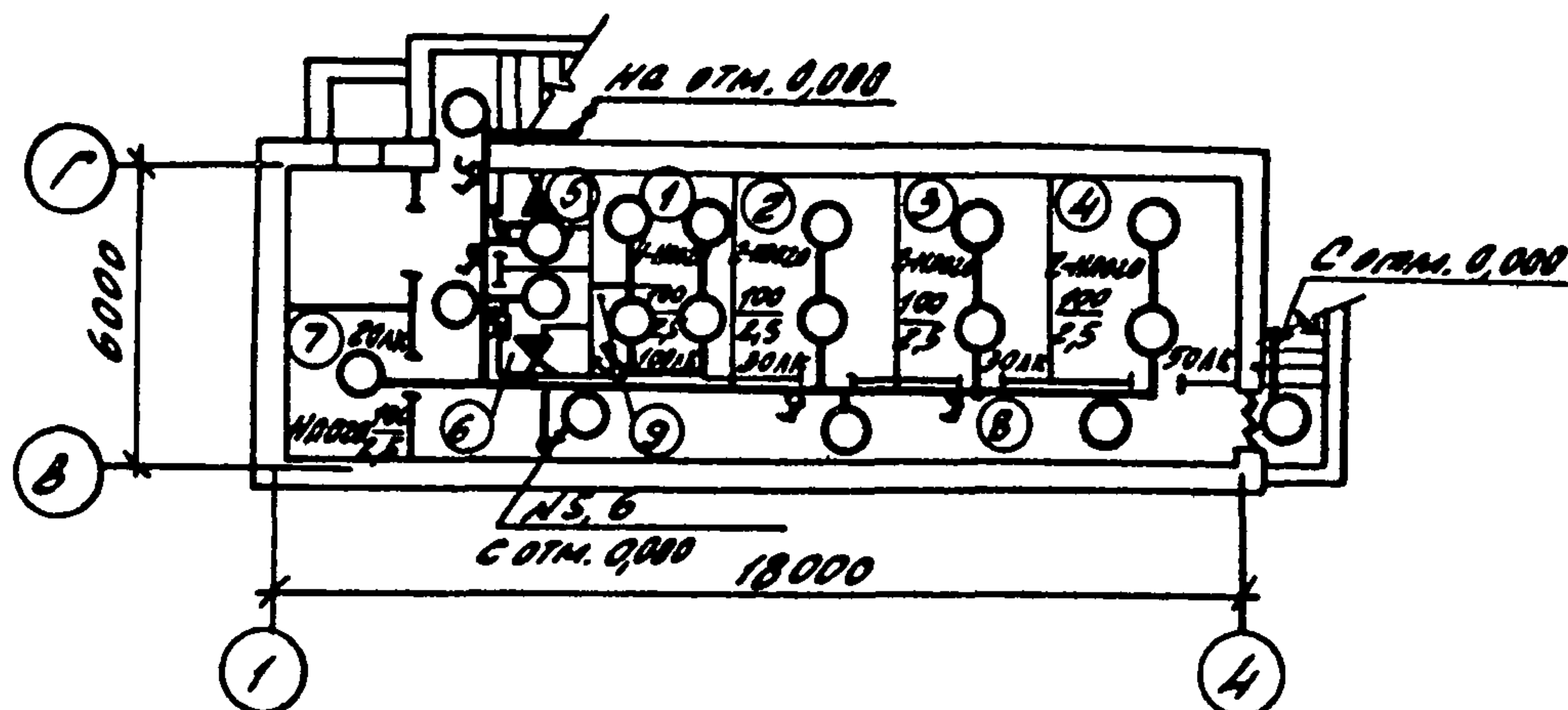
Листов

Воронежский филиал
СОЮЗГНПРОМЕСХОЗ

Копировал Ф. - Плотникова

Формат А4

Аннотация



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляторная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загряз- ненной одежды	7,84
8	коридор	22,98
9	Санпост	2,0

Привязан

Куб. №

Нач. отд. Колесников

Н. контр. Лущинский

Гл. спец. Нейбурз

ГМП Устолов

Рук. зр. Звенов

Служ. Бирякова

СР.901-06

ТП П-1 (2,4)-75
4Н-1-136.87 30

План электроосвещения
противорадиационного
укрытия на отм.
- 2,800

Стадия	Лист	Листов
РП		1
Воронежский филиал СОЮЗГНПРОЕСХОЗ		

Копировал Ф. - Плотников

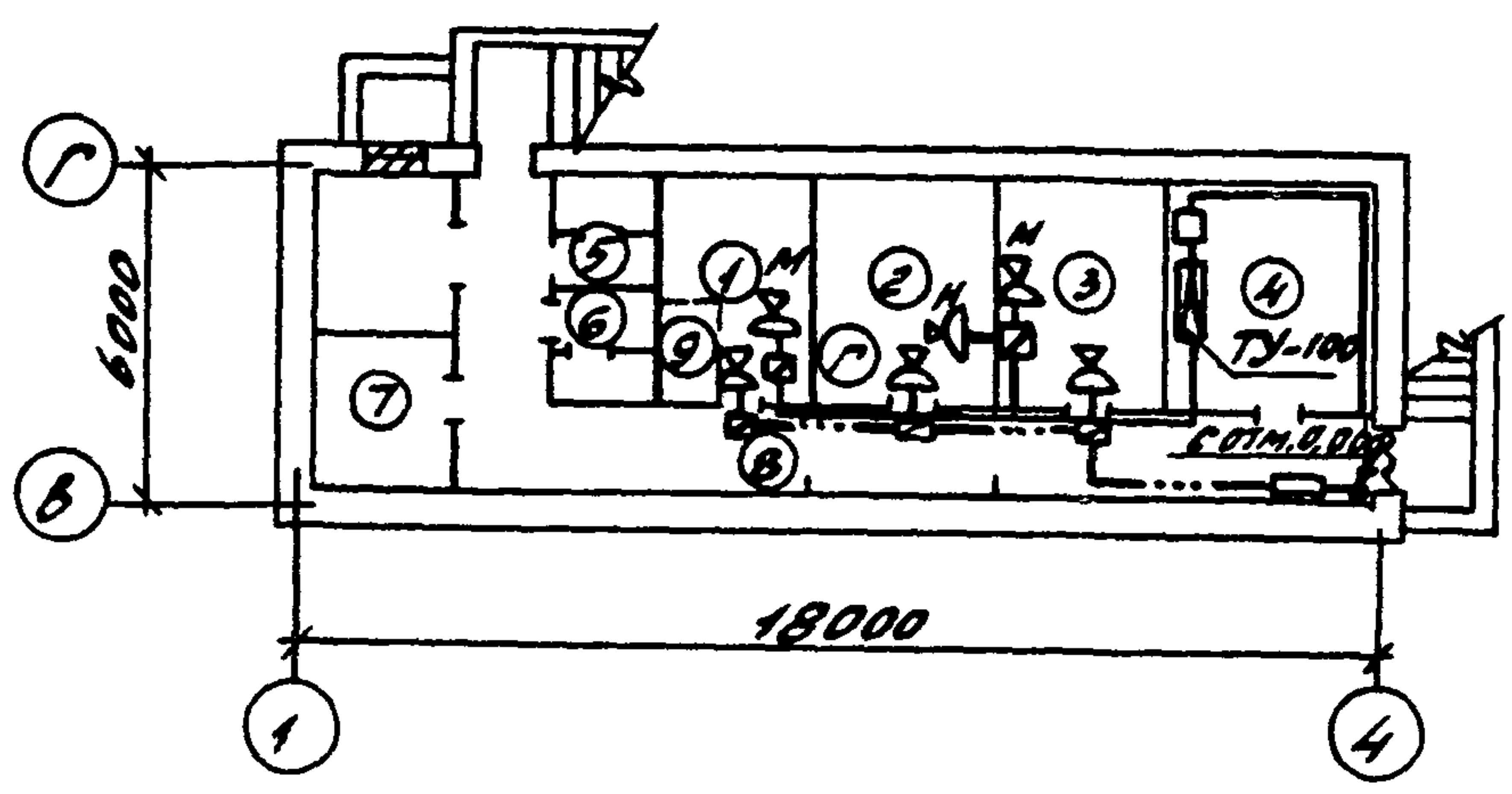
Формат А4

Титульный проект 411-1-136.87

Лист № 1 из 1

Альбом №

Типовой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляционная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загряз- ненной одежды	7,84
8	Коридор	22,98
9	Санпост	2,0

Привязан

Инв. №			
Нах. отд.	Калабухов	И.И.И.	
Н. контр.	Латышевский	И.И.И.	
Гл. спец.	Нейбурт	И.И.И.	
ГНП	Усталов	И.И.И.	
Рук. ср.	Званов	И.И.И.	
Инж.	Буряков	И.И.И.	

сф901-06

Т.п. П-1/2,4-75
411-1.136.87 СС

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

Стация	Лист	Листов
РП	1	2
Воронежский филиал СОЮЗГНПРОЕСХОЗ		

Копировал А. - Плотникова

Формат А4

Алюминий

Титановый проект 411-1-136.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
		Радиофикация			
	0,15 ГД-Ш ГОСТ 5961-66	Громкоговоритель III кл.	6		шт
		Радиорозетка	6		шт
	УК-2С	коробка ограничи- тельная	6		шт
		Радиоприемник пе- реносной	1		шт
	ЛТПЖ ГОСТ 10254-75	Провод сеч. 2x1,2 мм ²	25		м
		Телефонизация			
	ТА-12-М2	Аппарат теле- фонный	1		шт
	ТРП ГОСТ 20575-75	Провод сеч. 2x0,5 мм	6		м

Приведен

Ш.Н. №

Наз. отд. Калабухов Калабухов

Н. контр. Лычинский

Гл. спец. Нейбурз

ГМП Усманов

рук. зр. Иванов

Ш.Н.Б. Бирюкова

Спецификация
слаботочных
сетей

СФ 901-06

т.п. П-1/2,4/-75
411-1-136.87 СС

Страница	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЕСКОЗ

копировал Ф. - Плотникова

формат А4

Добом II

Тыловой проект 411-1-136.87

N стро- ки	Наименование материалов	Ед. изме- рен.	кол- чест- во	стои- мость едич. руб.	общая стоимость руб.
1	Прижимной зазор	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	22	0,16	4
9	Песчаный грунт	м³	2,23	6,04	13
10	Стойки для крепления экрана	м³	0,22	118,18	26
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 КСКЗ-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 П 600х1000 Э	шт	1	127,3	127
20	Дверь герметическая Ду125х0,5	шт	1	19,82	20
21	Фильтр ячеистый	шт	2	132,15	264
22	Решетка Р 150	шт	3	1,81	5
23	Решетка жалюзийная неподв.	шт	1	1,74	2
24	Воздуховод из стали толщ 0,6мм	м²	1	5,74	6
25	Короб асбестоцементный 200х200	м	10	2,77	28
26	Лоток для замера	шт	2	0,13	-
27	Бобышки	шт	3	9,43	28

Принят

ИНВ. №

СР 901-06

Нач. отв. Калобуков И.А.

Н. контр. Лопынский А.

Гл. спец. Нефедуров А.

Гл. п. Усталов Ю.

Рук. зр. Лоренцова Т.

Инж. Михина И.

Т.п. П-1(2,4)-75
411-1-136.87Ведомость материалов
Сметная стоимость
(начало)

Старая	Лист	Листов
Р	1	2

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Фил - Плотникова

Формат А4

Инв. № инв.	Листы и дата	Всего листов	привезен				
Инв. № инв.	Листы и дата	Всего листов	Инв. №				
			Нах. отв. Калобухов Илья				
			Н. контр. Лавинский				
			Гл. спец. Невбурз				
			ГЦП Усталов				
Инв. № инв.	Листы и дата	Всего листов	Рук. зр. Парменова				
			Инв. №. Мухомов				
			Ведомость материалов				
			Сметная стоимость				
			(окопанные)				
			Страница	Лист	Листов		
			Р	2			
			БОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ				
			СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ				

Формы А4

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

^{52/12}
Заказ № 3920 Инв. № 901-06 Тираж 40
Сдано в печать 5/5 1938 Цена 0.74