

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-160.90

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ АВИАОТДЕЛЕНИЯ НА 60 ЧЕЛОВЕК

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ
ПРИСПОСАБЛИВАЕМ ОЕ ПОД ПРУ
А л ь б о м 5

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОДВАЛЬНОГО
ПОМЕЩЕНИЯ НА РЕЖИМ ПРУ

- ПЗ Пояснительная записка стр. 3-6
- АР Архитектурно - строительные решения стр. 7-8
- ВК Внутренние водопровод и канализация стр. 9 - 10
- ОВ Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
- ЭМ Силовое электрооборудование стр. 13
- СС Связь и сигнализация стр. 14-15
- АОВ Автоматизация отопления и вентиляции стр. 16

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

К И Е В С К И Й А И П И А П

г. Киев-57 ул Энергетическая № 12

Заказ № 35492 Исп № 14226-Об Грибок № 10

Сроки в пачке № 26 11/1981 Цена 1-20

КФ ЦСГП 24376-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-160.90

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ АВИАОТДЕЛЕНИЯ НА 60 ЧЕЛОВЕК

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

ПРИСПОСАБЛИВАЕМОЕ под ПРУ

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 1		
ЧАСТЬ 2	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ЛОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
АЛЬБОМ 2	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 3	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 4	С1	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 5		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ НА РЕЖИМ ПРУ

© кф цитп госстроя ссср, 1990.

РАЗРАБОТАН
институтом "Союзгипролесхоз"
Главный инженер института *Мак* В.М. НАГАЕВ
Главный инженер проекта *Мак* А.В. МАРИЧЕВА

УТВЕРЖДЕН
Госкомлесом СССР
протокол от 25.05 1990 г. №8
введен в действие
"Союзгипролесхозом"
приказ от 6.06 1990 г. №51
КФ ЦИТП 24376-06

Содержание альбома № 5

№ п/о листов	Наименование и обозначение документа. Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
1	Пояснительная записка	3-6
	Архитектурно-строительные решения (т.п.)	
1	План на отм. 0,000 и -2,600, 0,000 и 3,000. Разрез 1-1, Экспликация помещений	7
2	План на отм. -2,600 при переходе на режим ПРУ. Экспликация помещений. Конструкция нар.	8
	Внутренние водопровод и канализация (т.п.)	
1	План на отм. -2,600 при переходе на режим ПРУ с системами В1ЧК1	9
2	Схемы К1 и В1 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (т.п.)	10
1	План на отм. -2,600	11
2	Схемы систем Р2, В5, ВЕ1, ВЕ2	12
	Силовое электрооборудование	

№ п/о листов	Наименование и обозначение документа. Наименование листа	Стр.
	(т.п.)	ЭМ)
1	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. -2,600	13
	Связь и сигнализация (т.п.)	СС)
1	План расположения оборудования и прокладки сетей телефонизации и радиофикации на отм. -2,600 при переходе на режим ПРУ	14
2	План расположения оборудования и прокладки комплексной телефонной сети на отм. -2,600 при переходе на режим ПРУ	15
	Автоматизация отопления и вентиляции (т.п.)	АОВ)
1	Водопроводная и канализационная задвижки.	
	План расположения	16

24376-06

1 Общая часть.

1.1 Основание для разработки.

Проектная документация на перевод помещений подвалов администрации на режим промразработана в соответствии с заданием, утвержденным Гослесхозом ССР и согласованная с 13 службой ГО ССР (письмо № 235/28/1703 от 11.03.90г.).

Проектная документация противорадиационного укрытия группы П-4; П-5, разработана в соответствии с требованиями СНиП П-11-77*, "Защитные сооружения гражданской обороны".

Вместимость укрытия принята 100 человек, в том числе: мужчин - 70, женщин - 30.

2. Архитектурно-планировочные и строительные решения:

Под укрытие используются складские помещения, расположенные в подвале.

В состав укрытия входят помещения для укрываемых, помещения для загрязненной одежды, санитарной пост, коридор, санузлы, тамбур, пост пожаротушения.

Помещение для укрываемых оборудовано 2-х ярусными нарами. Нижний ярус нар пред назначен для сидения, верхний - для лежания. Общее количество мест - 100, из них 20 мест для лежания и 80 мест для сидения.

Как вариант возможно использовать серийные нары деревянные двухярусные по серии 01.0179-1 вып 0-20 штук, что соответствует 20 местам для лежания и 80 местам для сидения; четыре переносные стремянки высотой - 1,5м.

Помещение для загрязненной одежды оборудуется вешалками.

Для эвакуации из укрытия предназначены лестницы с выходами наружу.

Выходы оборудованы обычными дверями.

Проект разработан для сухих грунтов. Гидроизоляция стен подвала - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобомбардную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

М.И. А.В. Маричева

Стены подвала - из бутобетона;
Покрытие - из сборных железобетонных плит;
Полы - цементно-песчаные, линолеум.

2.1 Расчет коэффициента защиты.

Коэффициент защиты для пром расположенного в подвалном помещении $K_3 = \frac{4,5 \text{ кп}}{V_1 + \chi \text{ кп}}$

Исходные данные.

Вес 1 м² стен подвала $V = 950 \text{ кг/с}$

Покрытие над подвалом $V = 985 \text{ кг/с}$

Размер дверных проемов $1,01 \times 2,07 \text{ м} - 2 \text{ шт.}$

Оконные проемы в подвальном помещении отсутствуют.

Отметки пола подвала - 2,6 м.

Дополнительные мероприятия по увеличению защитных свойств помещения подвала не проводятся.

Кратность ослабления излучения подвального перекрытия в соответствии с данными табл. 28 СНиП 11-77*

$K_p = 10^4$; $V_1 = 0,132$ (табл. 29); $\Pi_{90} = 0,5$ (табл. 31);

$K_{\delta x} = 0,007$ (табл. 32);

$\chi = K_{\delta x} \times \Pi_{90} = 2 \times 0,5 \times 0,007 = 0,007$

$K_3 = \frac{4,5 \times 10^4}{0,132 + 0,007 \times 10^4} \approx 641$

При заряжании помещений первого этажа радиоактивными осадками:

$K_3 = 641 \times 0,8 = 512$.

Условия соблюдаются, дополнительные защитные меры не предусматриваются.

24376-06

ГИП	Маричева	Мар	Т П 411-1-16090			ПЗ
Нач.отв	Родачев	(подпись)				
рук.гр.	Синадский					
рук.гр.	Софина	София				
рук.гр.	Разубарова					
Привязан			Производственные помещения для администрации на 60 человек Стены кирличные.			Ставка Лист Листов
			Р 1 4			
Син.Л.!			Пояснительная записка (начало)			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

3. Внутренние водопровод и канализация.

3.1. Внутренний водопровод.

Водоснабжение противорадиационного укрытия предусматривается от внутренних водопроводных сетей бытовых помещений. Расход воды на одного укрывшегося составляет 2 л/ч и 25 л/сут. Внутренние сети водопровода приняты из стальных водопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 диаметром 15 мм. Внутреннее пожаротушение предусмотрено из расчета 2 струи по 2,5 л/с каждая.

3.2. Канализация.

Отвод бытовых стоков от санитарных приборов, расположенных в противорадиационном укрытии предусматривается в наружную канализационную сеть.

Внутренние сети канализации выполняются из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77 диаметром 50 и 100 мм.

В мирное время санузлы не используются, помещения опечатаны.

4. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции помещений подвала, приспособляемых под ПРУ, разработан в соответствии с требованиями СНиП II-11-77* и СНиП 204.05-86.

4.1. Отопление.

Система отопления помещений ПРУ общая с системой отопления здания. Температура помещений принимается в холодное время года не менее 10°.

При переводе помещений на режим ПРУ система отопления отключается в тепловом пункте на этаже.

4.2. Вентиляция.

Вентиляция помещений ПРУ приточно-вытяжная с механическим подогревением с применением электроручных вентиляторов ЭРВ-72-2.

Забор воздуха производится на высоте 2 м от земли

через воздушоиздборную камеру с очисткой воздуха в фильтре ФЯР.

Норма подачи воздуха на одного укрывшегося составляет 10 м³/чел.ч - для II климатической зоны и 11 м³/чел.ч для III климатической зоны.

Системы ВЕ1 и ВЕ2 в период перевода сооружения на режим ПРУ отключить.

Вентиляцию помещений подвала в мирное время ставить в режим I т.п.

5. Электроснабжение.

Электроснабжение осуществляется от внешней сети напряжением 380/220В.

6. Связь и сигнализация.

В соответствии со СНиП II-11-77 в подвальном помещении при переходе на режим ПРУ предусматривается устройство следующих видов связи и сигнализации:

- телефонизация от сети общего пользования Министерства связи СССР (для связи с городским штабом ГО), абонентская линия выполняется проводом марки ТРП-2×0,5 открытым способом по полуказке и стенам;

- диспетчерская связь для прямой связи дежурного ПРУ с диспетчером;

- пожарная сигнализация от станции пожарной сигнализации "Топаз", устанавливаемой на 2 этаже здания, соединительные линии (шлейфы) выполняются проводом ЛТВ-11-2×0,6 открыто по полуказке и стенам;

- электрочасофикация от сети 220В переменного тока с установкой электронных цифровых часов типа "Электроника" и прокладкой провода АППВ-2×2,5 скрыто;

- радиофикация от городской радиотрансляционной сети, проводка выполняется проводом ПТПН-2×1,2 скрыто.

На выводах проводов и кабелей в ПРУ предусматриваются сальниковое уплотнение с последующей заливкой их пабельной маслой.

Привязан			
Инв. №			

24376-06

ТП 411-1-160.90

Лист
13
2

7. Противопожарные мероприятия.

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- противорадиационное укрытие находится в подвале II этажа оснащено пожарной нормой;
- строительные конструкции приняты несгораемыми в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85, "Противопожарные нормы";
- для эвакуации людей предусмотрены лестницы с выходом наружу;
- двери на путях эвакуации откроются по ходу эвакуации;
- ввод средств пожаротушения предусматривается через входные проемы;
- входные двери снабжены специальными устройствами, позволяющими вернуть их открытые;
- пост пожаротушения, снабженный первичными средствами пожаротушения;

оснащением пенные ОХП-10 (оп.-5) - 2 шт.
ящик с песком емк. 0,5 м³ - 1 шт.
складовая лопата - 1 шт.

Все мероприятия по строительной, санитарно-технической и электротехнической частям, предусмотренные настоящим проектом, выполняются заранее при строительстве здания.

В период перевода помещений на режим ПРУ предусматриваются только освобождение и сборка складских помещений, а так же сборка и установка заранее изготавленных нарядов.

8. Мероприятия по переводу помещений на режим противорадиационного укрытия.

При переводе и приспособлении подвалных помещений под ПРУ необходимо провести следующие мероприятия:

8.1. Предусмотреть организацию работ по переводу и приспособлению подвалных помещений в сроки, установленные приложением I СНиП II-11-77*.

График перевода помещений подвала на режим ПРУ

№/№ п/п	Мероприятия	Время, час				Трудоем- кость, чел./час
		1	2	3	4	
1	Вынос хранимых мате- риалов из склада					2
2	Установка наря			1		4
3	Уплотнение дверей					0,4
4	Подготовка систем инженерного оборудования					0,2
	Общая трудоемкость	6,6	чел/час			

8.2. Расчистить подходы к помещениям и включить световые указатели "вход".

8.3. Освободить и очистить складские помещения.

8.4. Проверить уплотнение входных дверей к коробкам и, в случае необходимости, отремонтировать уплотнение или уплотнить полиуретановой прокладкой.

8.5. Доставить и смонтировать приспособлениях помещениях оборудование и инвентарь для укрытия (нары, спрятанки).

8.6. Подготовить к эксплуатации системы инженерного оборудования.

а) по вентиляции проверить готовность каналов и воздушозаборных шахт;

б) по канализации и водоснабжению - проверить готовность сан. систем и подачу воды;

в) по электроснабжению - в нормое время освещение складского помещения питается от группы №9, в режиме ПРУ - от группы №9 и №10;

Привязан				24376-06	
				ТП 411-1-160.90	ПЗ
Инв №				3	

- г) по связи и сигнализации проверить наличие телефонных аппаратов, электрокабелей;
д) по пожарной безопасности проверить наличие средств пожаротушения.

8.8. Создать запас медикаментов, средств индивидуальной защиты и подготовить место для санитарного поста.

Технико-экономические показатели.

В качестве проекта-аналога принят т.п. 416-1-220.88 «Служебно-бытовые помещения на 50 человек». Расчетная единица - 1 человек - единиц 50.

В рассматриваемом проекте расчетная единица - 1 человек. Всего 100 расчетных единиц.

№ № п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Проект аналог 416-1-220.88	Рассматри- ваемый проект
1	2	3	4	5

I. Технические показатели

1.1	Численность управляемых	чел.	50	100
1.2.	Площадь основных помещений	м ²	33,8	54,8
1.3.	На расчетный показатель	"	0,68	0,55
1.4.	Мест для сидения	кол-во	40	80
	Мест для лежания	"	10	20
	Ярусность	яр.	2	2

II. Степенная стоимость

2.1.	Стоимость работ по перевозке на речном ПРУ	тыс. руб.	0,29	0,36
	На расчетный показатель	руб	5,8	3,6

III. Трудоемкость

3.1.	Трудоемкость работ по перевозке на речном ПРУ	чел.-час	4,3	6,6
	На расчетный показатель	"	0,09	0,07

1	2	3	4	5
IV. Расход строительных материалов				
4.1.	Лесоматериалы (липоматериалы) На расчетный показатель	м ³	2,3	3,0
	"	"	0,05	0,03
4.2.	Сталь, приведенная к классу Ст3 и А-1 На расчетный показатель	т	0,01	0,014
	Кг	0,2		0,44
4.3.	Пористая резина для уплотнения дверей постов На расчетный показатель	л.м.	6,2	12,0
	"	0,12		0,12

Стоимость работ по перевозке на речном ПРУ

№ № п/п	Наименование материала	Ед. измерения	Кол-во	Стоимость единицы	Общая стоимость, руб.
1	Древесина для нар	м ³ древесины в конструкции	3,0	110	330
2	Резина для уплотнения дверей	кг	4,64	1,62	7,6
3	Металлы для нар	"	14,0	0,32	5,0
4	Фонарь складной ляторный	шт.	4	4,48	18,0
	Общая стендовая стоимость				360,5

Приложение			
Инв.№			

ТП 411-1-160.90

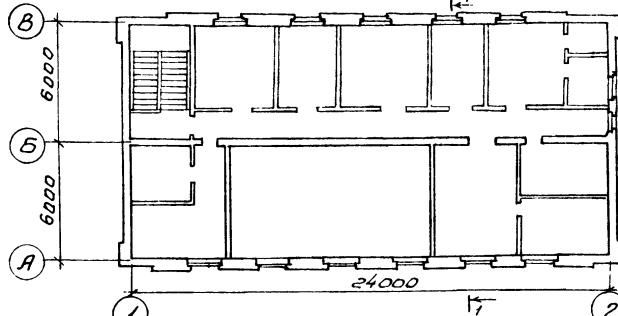
24376-06

ПЗ

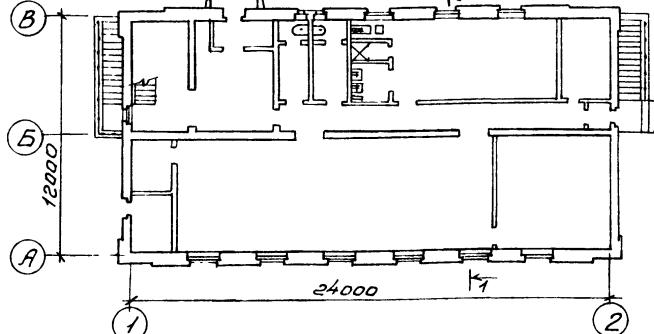
Лист
4

Напоминание

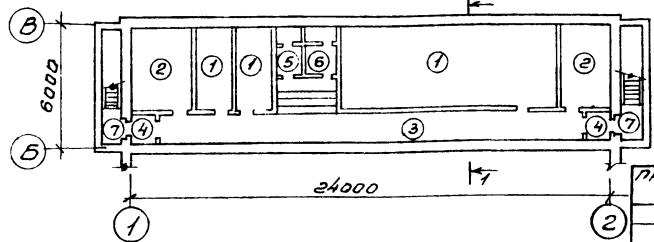
ПЛАН НА ОТМ 3,000



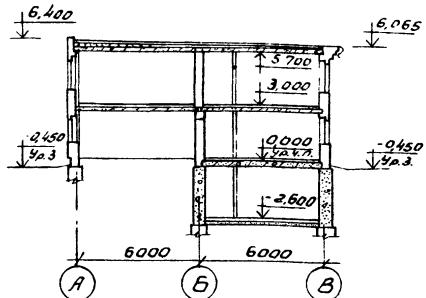
ПЛАН НА ОТМ 0,000



ПЛАН НА ОТМ -2,600

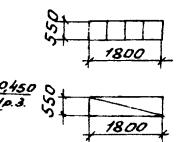


РАЗРЕЗ 1-1



Числовые обозначения:

Места для сидения



Места для лежания



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМ -2,600

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производственной, взрыво-взрыво-опасности
1	Складские помещения	62,8	А
2	Венткамеры	22,4	
3	Коридор	34,5	4
4	Тамбуры	3,6	То же
5	Женская уборная	3,4	"
6	Мужская уборная	3,7	"
7	Лестничка	11,2	"

24376-06

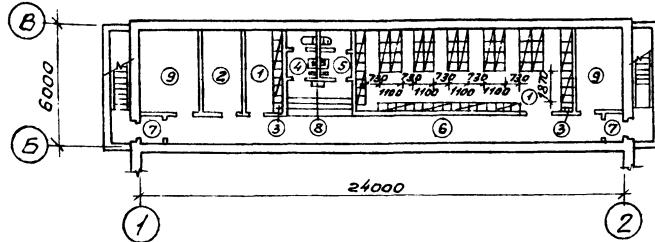
ПРИВЯЗКА
Чертеж №ГЧП Таричев Л.Н.
Начотд Рогачев С.А.
Никонов Евстигнеев И.И.
Рук-зр Синельский В.А.
Ведущий Разанова Г.А.

ТП 411-1 160.90

AP

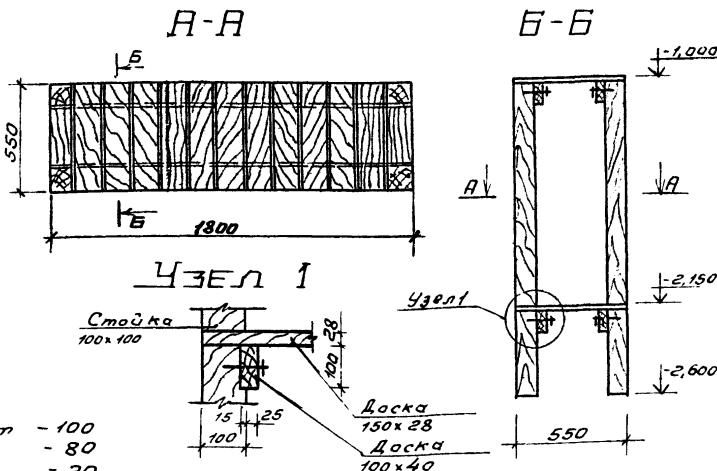
Производственные помещения для автостоянки на 60 автомобилей.	Сидячий лист	Листов
Стены кирпичные.	Р	1
Планы на отм -2,600, 0,000, 3,000, разрез 1-1, экспликация помещений	СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ	

ПЛАН НА ОТМ.-2600

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
НА ОТМ.-2600

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств. по взрыво- и пожароопасности
1	Помещение для укрываемых	54,8	
2	Помещение для эвакуацион- ной обстановки	8,0	
3	Санитарный пост -	-	
4	Женская уборная	4,7	
5	Мужская уборная	6,0	
6	Коридор	30,9	
7	Тамбур	3,6	
8	Пост пожаротушения	-	
9	Венткамеры	22,4	

Количество мест
для сидения
для лежания



ПРИВЯЗКА

Инв. №

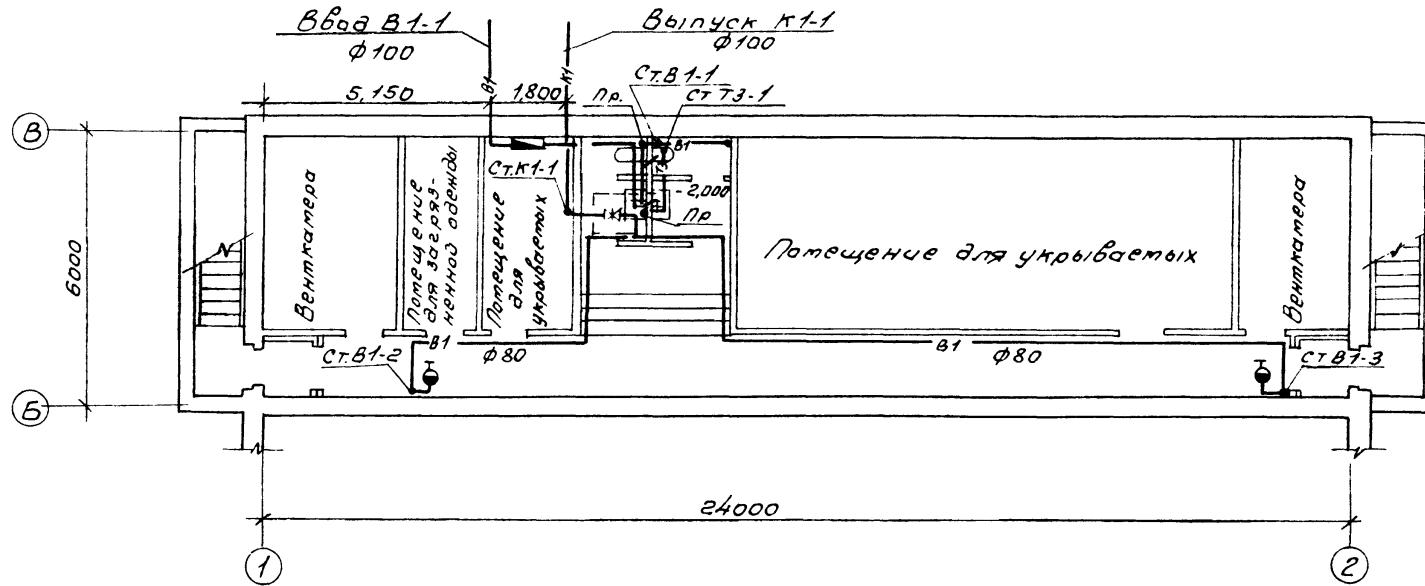
№ п/п	Наименование материалов	Един. изм.	Колич- чество
1	Оборудование мест для сидения и лежания:		
a)	пиломатериалы	м ³	3,0
b)	металл на меры	кг	14,0

24376-06

ГЧП Науч. отд. И. Кондр рукт. га. Ведущий	Паричев В. А. Рогачев Галин Святинец Илья Синодский Евгений Рязановский	ТП 411-1-160.90	АР
Производственное помещение для обитателей на 60 человек. Стены кирпичные			Стадион Лист Пистолет
план на отм. -2,600 при переходе на новый ярус. Экспликация помещений. Конструкция нар.			СОЮЗИПРОЛЕСХОЗ

Лист 5

План на отм. - 2,600



24326-06

ГИЛ	Маричева	№
Начальд берегинг		
И.конта Булатов		
Гл спрч. Булатов		
Ведущи. Комарова		

ТП 411-1-160 90

ВК

Привязан	
Инв. №	

Производственное помещение
для химико-технологического
отделения
на боевом дежурстве.
Стена кирпичная.

План на отм. - 2,600 при
переходе на режим ПРУ
с системами ВДУКТ.

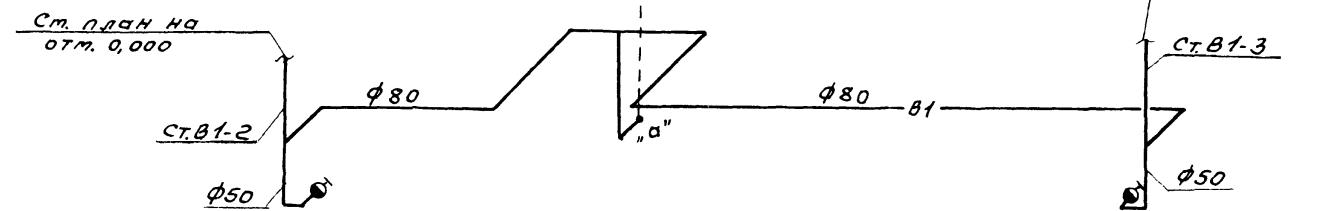
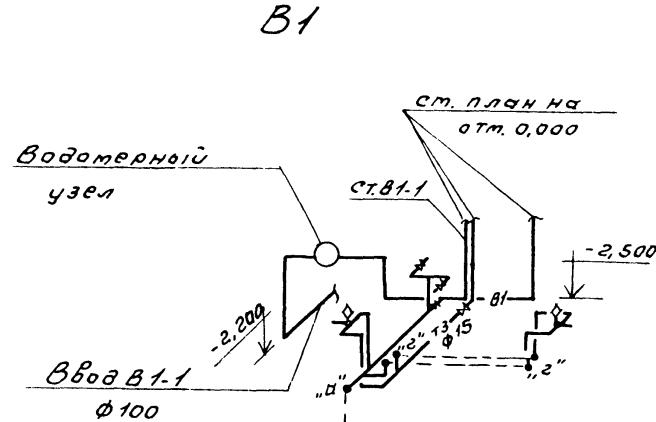
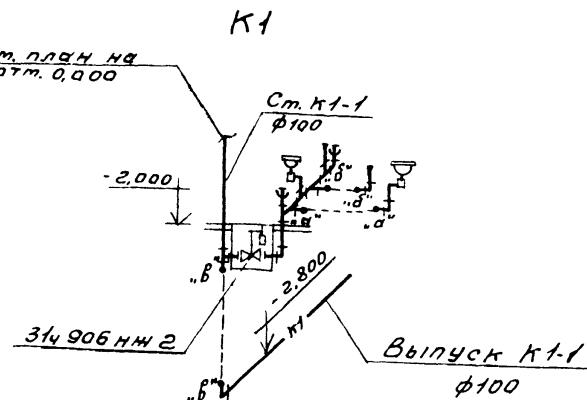
Страница	Лист	Листов
1	1	2

СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ

Копия от 15.08.2008

Рисунок 5

Аннот.5



ГИЛ - Таричево	Маричево	М.
Начато березина		
Иконопр Былотов	Былотов	Былотов
Глспец Былотов	Былотов	Былотов
Ведущи Котардова	Котардова	Котардова

ТП 441-1-160.90

ВК

Привязан

24376-06

УНВ №

Производственное помещение
для обсчета отдельных
стенки кирпичные

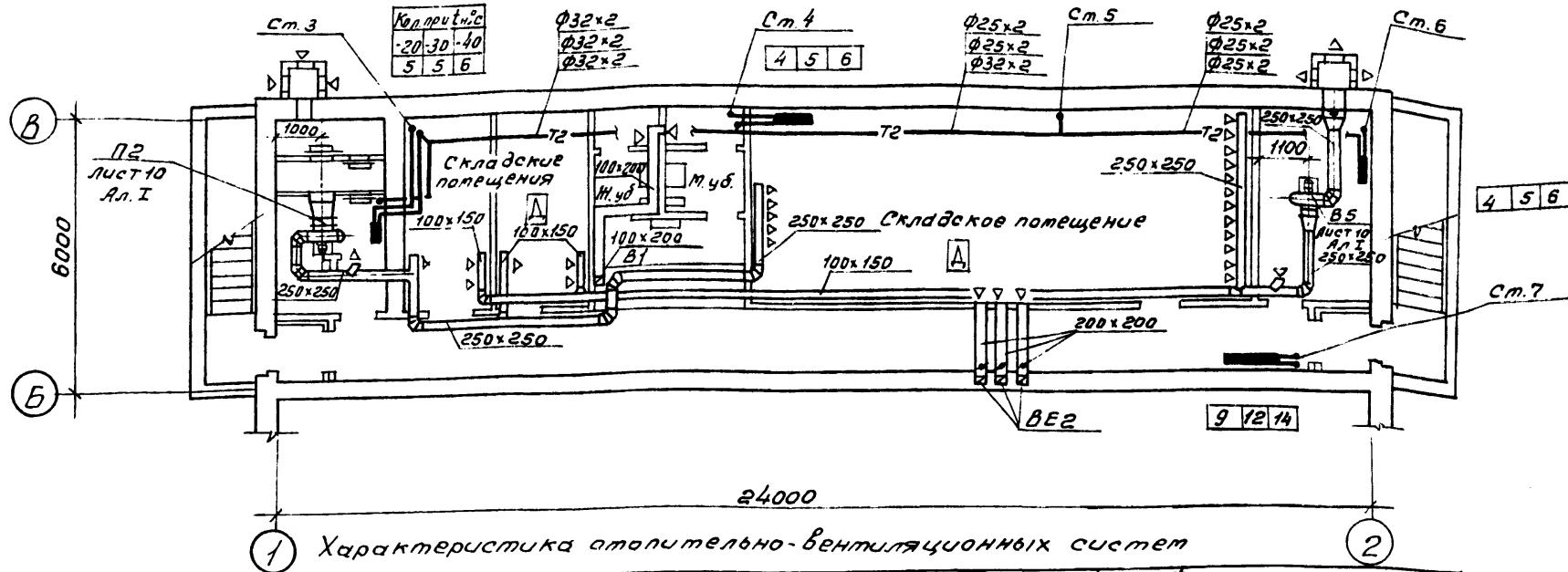
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схемы К1 и В1

СОЮЗГИПРОДЛЕСХОЗ

Лист 5

ПЛАН НА ОТМ. -2,600



1 Характеристика отопительно-вентиляционных систем

2

Наименование тических зон	Обоз. наиме- ние сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование здания подлежащего вентиляции (тех- нического оборудования)	Тип уста- новки	Вентилятор				Электродвигатель	Фильтр								
					Тип исполн. взрыво- заси- те	№ ис- пользован- ия	По- ло- же- ние	L, м ³ / ч	P, Pa (kPa/ m ²)	n, об/мин.	Тип, исполь- нение по взрывоза- щите	N, кВт	P, об/мин.	Тип	№ кал.	ДР, л/с (kg/ м ²)	концентра- ция, мг/м ³	
I	П2	1	ПРУ	ЭРВ72-2	Ø44-70	3,15	1	Пр0°	1100	270 (27)	1380	4АА63А4	0,25	1380	ФЯР	1		
II	В5	1	ПРУ	ЭРВ72-2	Ø44-70	3,15	1	Пр0°	1000	270 (27)	1380	4АА63А4	0,25	1380	—			
III	П2	1	ПРУ	ЭРВ72-2	Ø44-70	3,15	1	Пр0°	1200	270 (27)	1380	4АА63А4	0,25	1380	ФЯР	1		
	В5	1	ПРУ	ЭРВ72-2	Ø44-70	3,15	1	Пр0°	1100	270 (27)	1380	4АА63А4	0,25	1380	—			

ГУП	Маричева	Лидия
Начальник	Рогачев	Сергей
Инженер	Годунова	Мария
Горспец.		
Зав.з.р.	Шатилов	Альберт
Инж.	Подбочинцев	Андрей

ТП 411-1-160.90

ДВ

Производственное помещение для обивок отделения на 60 человек.
Стены кирпичные

Стадия	Лист	Листов
р	1	2

План на отм.-2,600

СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

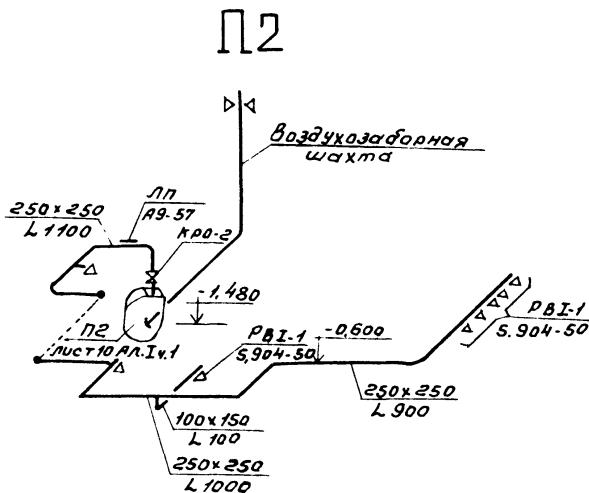
24376-06 Черт. №

Компьютерная модель

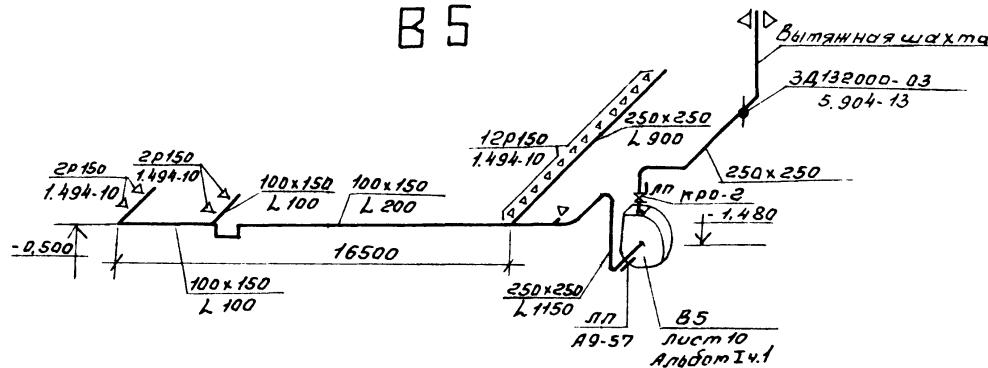
Формат А3

Любом5

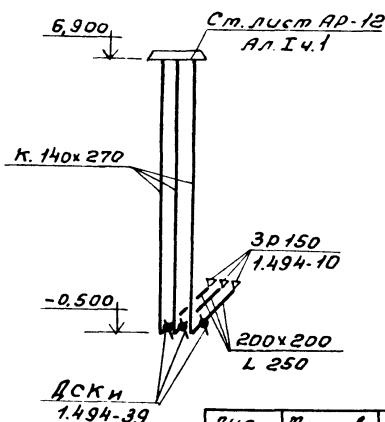
П2



В5



ВЕ2



Привязки

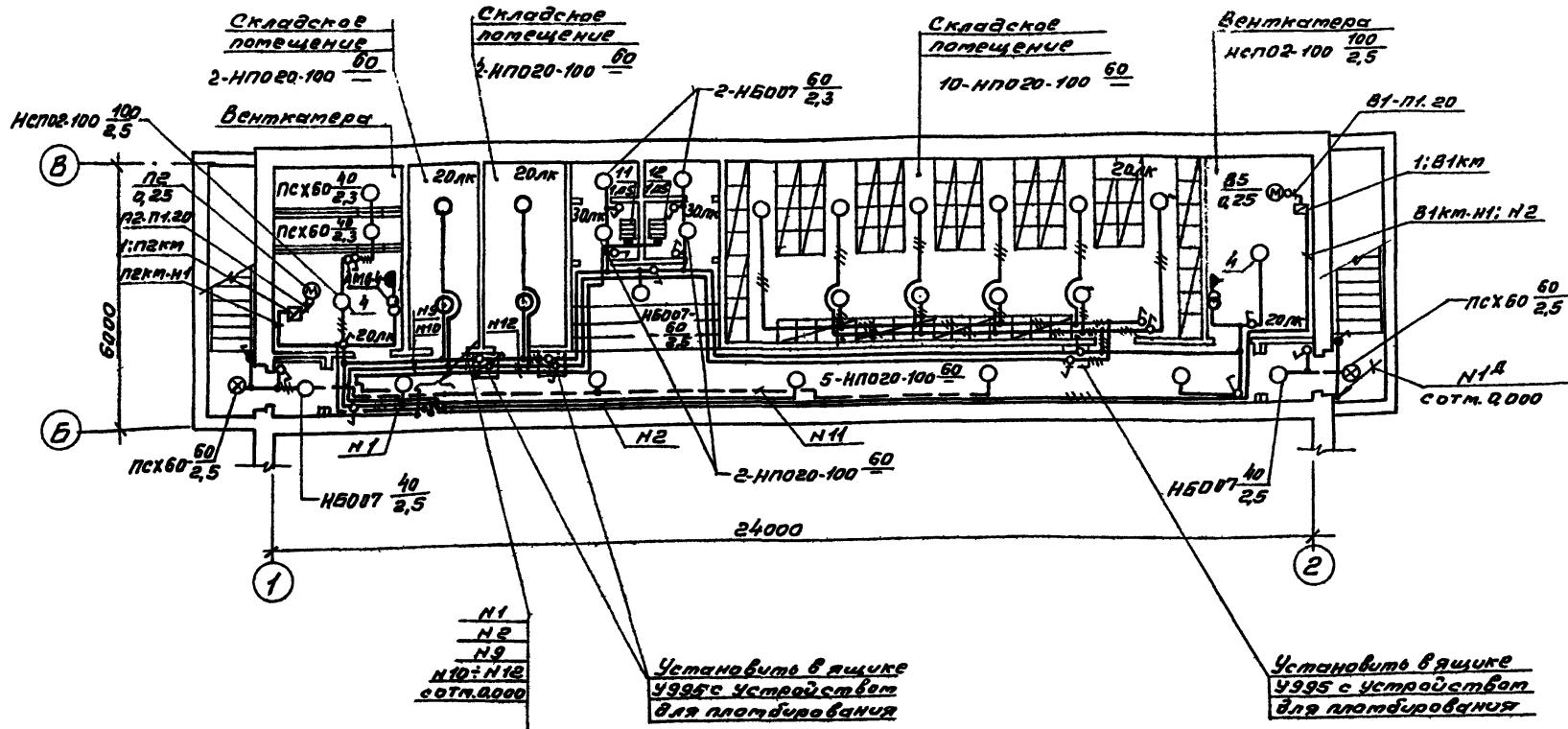
Инв №

24376 - 06

ГУП	Маричев	Мар.	ТП 444-1-150.90		
Накота	Рогачев	Рогачев			
Никонта	Годунова	Годунова			
Гаспек					
Зав.зр.	Шимис	Шимис			
Инв.	Лифановский	Лифановский			
Производственное помещение вляя автослужбы на 60 человек.			Стадия	Лист	Листов
Стены, кирпичные.			Р	2	
Схемы систем П2, В5, ВЕ2.			СОЮЗГРИПРОЛЕСХОЗ		

ПЛАН НА ОТМ. -2,600

Anderson 5



⊗ - Светилюники с надписью „Вход”

24376 - 06

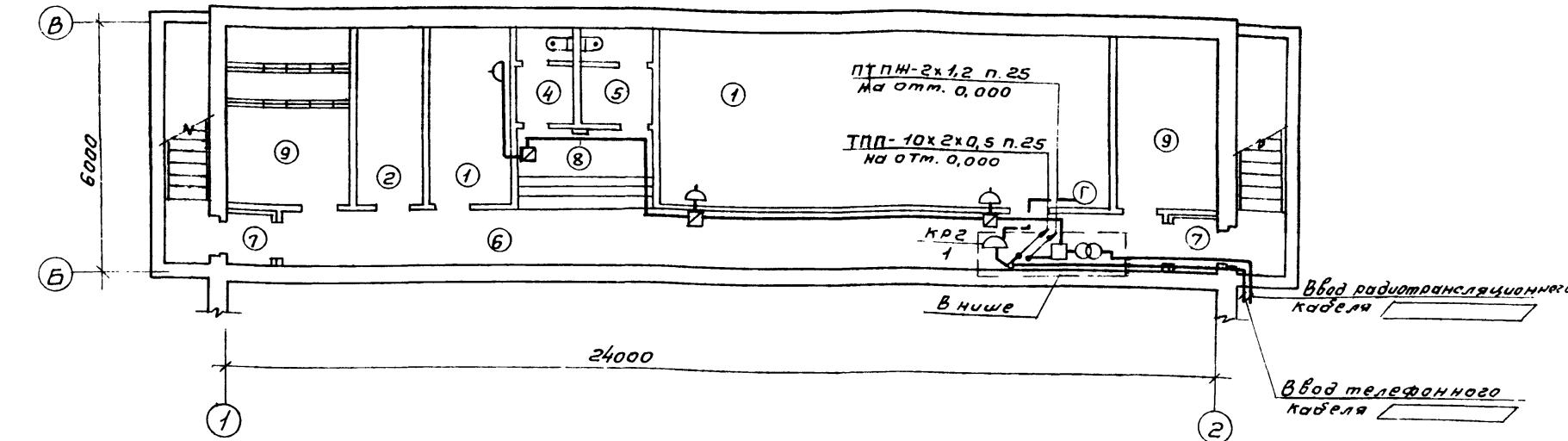
WDEB9301

446

ГИГ	Ма
Науота	Ро
Н.контр	Ла
рук зр.	ро
СИМ.	Ру

ТП 44-1-160.90 ЭМ

Производственное помещение для обработки зерна на 60 человек. Стены кирпичные.	Стадия	Лист	Листов
План расположения здектара, обработка зерна и прокладки электрических сетей на отм. - 2,600.	R	1	
		СОЮЗГИПРОДОСХОЗ	



Экспликация помещений

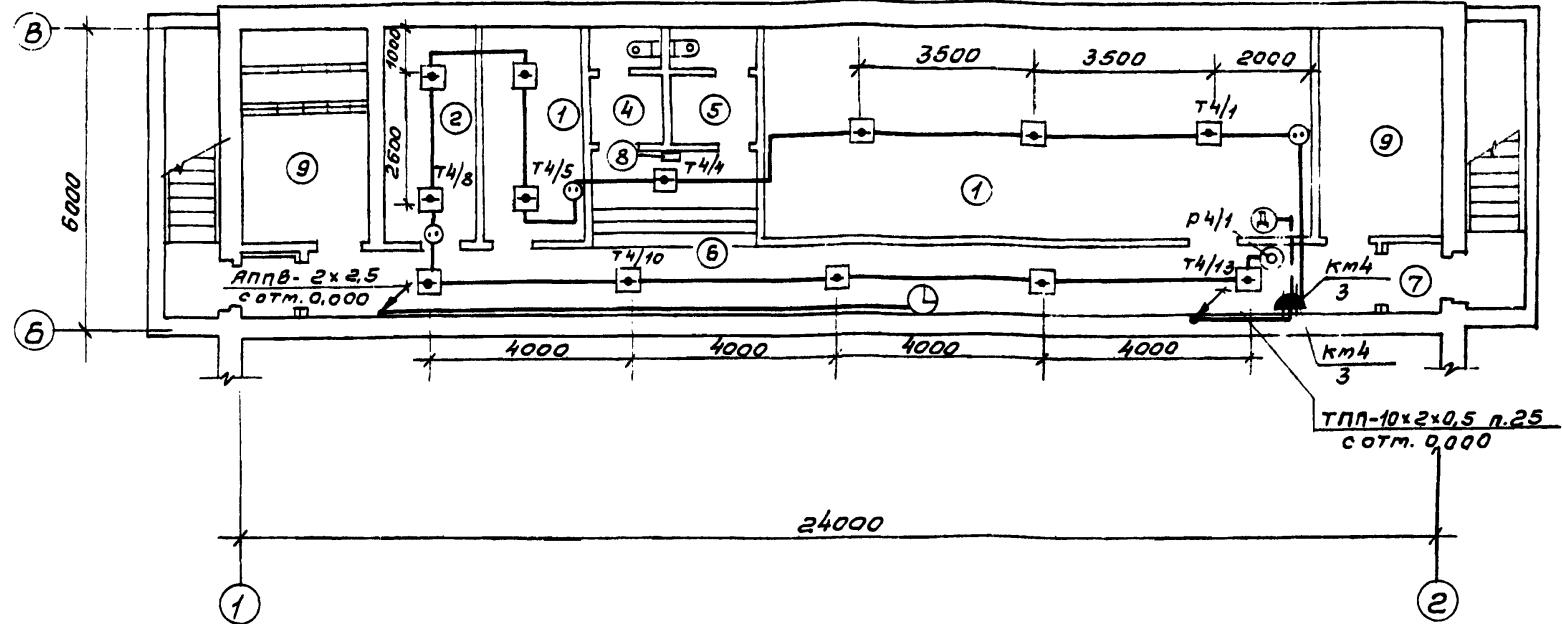
Номер плана	Наименование
1	Помещение для укрываемых
2	Помещение для загрязненной одежды
3	Санитарный пост
4	Женская уборная
5	Мужская уборная
6	Коридор
7	Тамбур
8	Пост пожаротушения
9	Венткамера

- В соответствии со СНиП II-11-77 в подвальном помещении при переходе в режим ПРУ предусмотрена телефонизация от сети общего пользования Минсвязи СССР с установкой одного телефонного аппарата и радиофикация.
- Пояснения ко всем видам связи, условные обозначения и спецификациюсмотрите в разделе СС листа 1.

24376-06

ГЧП	Маричево			ТП 411-1-160.90	СС
Инсп. отд.	Рогачев	Согл			
Иск. отд.	Рутяницева	Руб			
рук. гр.	Разумовская	Руб			
УЧИК	Подоляко	Ладыг	1990г		
Привязан				Производственное помещение для администрации на 60 человек. Стены кирпичные.	
				План расположения оборудования и покладка сетей телефонизации и радиофикации на отм.-2,600 при переходе на режим ПРУ	
				Страница	Лист
				1	Листов
СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ					

План на отм. - 2,600



Экспликация помещений

Номер плана	Наименование
1	Помещение для укрываемых
2	Помещение для замерзенной одежды
3	Санитарный пост
4	Женская уборная
5	Мужская уборная
6	Коридор
7	Тамбур
8	Пост пожаротушения
9	Венткамера

24376-06

1. В соответствии со СНиП II-11-77* подвальным помещения при переходе на речной ПРУ предусмотрено устройство комплексной телефонной сети, в которую входит пожарная сигнализация и диспетчерская связь, электро-часофикиция.
 2. Пояснения ко всем видам связи, условные обозначения и спецификациюсмотрите в разделе СС листом 1.

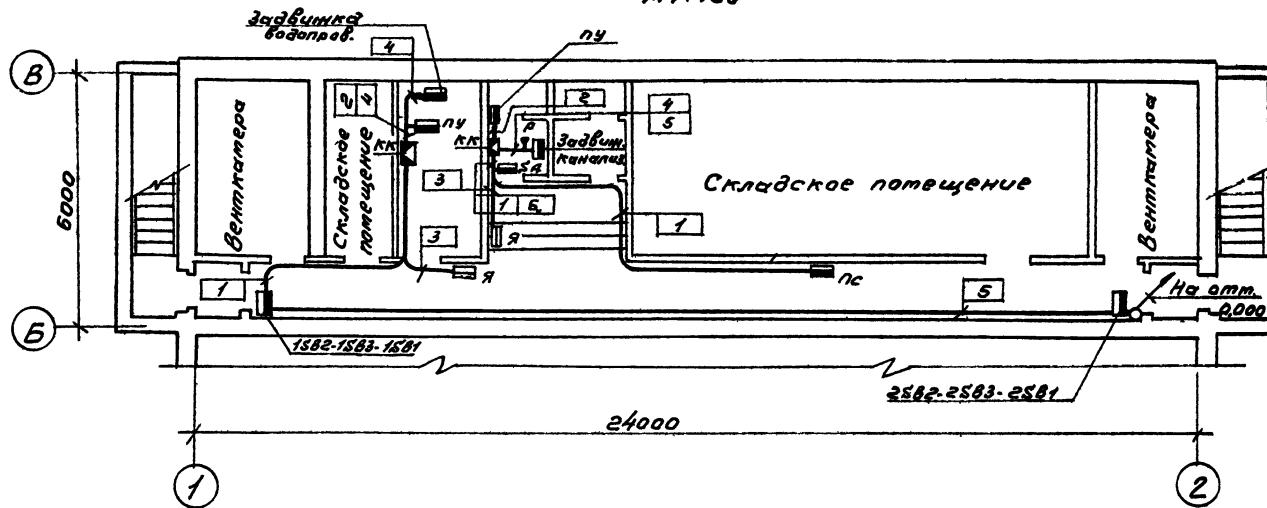
ГИП	Маричевба	Сотр.	ТП 411-1-150.90	СС
Инженер Рогачев	Сотр.			
Инженер Румянцева	Физ.			
Рук. груп. Разумовцева	Начальник			
СНИП Лобанова	Лада	1990		

Производственное помещение для автослужбы на 60 человек. Стены кирпичные.			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
План расположения оборудования и прокладки комплексной телефонной сети на отм. -2,600 при переходе на речной ПРУ.			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Привязан

ЧМВ. №

План на отм - 2,600
м1:100



ГИЛ	Марочева	Мар.
Начота	Березина	Сан.
И.контр.	Адрессантов	9
Сл.стен.	Бирюсовиков	11
Рук.гр.	Слонин	Сан.

ТП 44-1-160.90

АОВ

Приезды

1	2	3	4
1	2	3	4

24376-06

Циф. №

Производственное помещение для автоделения
и водоподачи
Стены кирпичные.
Водоподводная и канализационная задвижки
План расположения.
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ