

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
416-9-031. 87

## ГАЗОСПАСАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ на 40 ЧЕЛОВЕК

## АЛЬБОМ 1

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
АЛЬБОМ II. СМЕТЫ

## АЛЬБОМ II. СМЕТЫ

РАЗРАБОТАНЫ:  
ГИАД

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГОСХИМПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ ЧАСТИ  
Прикрепите темы

Н.И. Коновалов  
М.М. Останкова  
С.Н. Никитин  
В.С. Пермогорский  
А.А. Васильев  
С.В. Блинков  
А.А. Мелихова

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ  
ПРОТОКОЛ № 25-156 от 30.03.87г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА . . . . .	2
2. Пояснительная записка . . . . .	3
3. Общие данные . . . . .	9
4. Размещение технологического оборудования Планы на отм. 0.000 и 4.200 Вариант 1 . . . . .	10
5. Размещение технологического оборудования Планы на отм. 0.000 и 4.200 Вариант 2 . . . . .	11
6. Спецификация оборудования . . . . .	12

**1. Исходные данные и назначение объекта**

Типовые проектные решения разработаны на основании:

- плана Отдела типового проектирования Госстроя ССР на 1987 г., тема Т3.11.18 „Унифицированные технические и обвязно-планировочные решения подсобных зданий и промышленных предприятий с учетом возможностей их блокирования”;
- задания № 27, утвержденного заместителем Министра по производству минеральных удобрений.

Газоспасательная станция предназначена для размещения подразделений венцизированной газоспасательной службы, организованной на предприятии, погребающими и перерабатывающими взрывоопасные или вредные вещества, которые в процессе производства при нарушении правил безопасности и технических регламентов могут привести к взрывам, пожарам и загазованности производственных помещений.

Она расположена на территории предприятия с учетом удобства обслуживания всех газодопасных участков предприятия с радиусом обслуживания до 3 км.

В комплекс газоспасательной станции могут входить:

- служебно-техническое здание;
- газодымная камера для тренировки личного состава;
- спортивная площадка для проведения физической подготовки и спортивных работ;
- тренировочные колодец и цистерна.

Техническая часть запроектирована только для служебно-технического здания.

Численность личного состава устанавливается в пределах утвержденного предприятияющим фондом заработной платы с учетом нормативной численности газоспасательной службы согласно, Порядка о венцизированных газоспасательных службах Министерства по производству минеральных удобрений”, утвержденного приказом от 18 мая 1983 года № 255.

Принята численность - 40 человек.

Режим работы круглосуточный.

Специфика компоновки служебно-технического здания обусловлена требованиями оперативного газоспасательной службы: обеспечение связью со всеми газодопасными объектами и постоянной готовностью к выезду на аварии; контроль за исправным состоянием газозащитных средств; профилактические работы с целью предупреждения аварии.

**2. Особые условия разработки**

В составе технической части разработаны:

- размещение технического оборудования и спецификация оборудования;
- основные исходные данные для проектирования строительной, сантехнической, электротехнической части проекта и связи.

**3. Выбор и размещение технических средств**

Подразделения газоспасательной службы обеспечиваются техническими средствами согласно „Табеля оснащения газоспасательных подразделений на предприятиях и организациях Министерства по производству минеральных удобрений”. Перечень оборудования, включающий газоспасательную аппаратуру, оперативный транспорт, техническое оснащение, инвентарь и мебель, приведен в спецификации ТХ. с.0. Размещение технического оборудования показано на планах 0.000 и 4.200, чертежах марки ТХ листы 2, 3.

Экспликация оборудования - на листе общих данных.

В проекте разработаны два варианта архитектурно-планировочного решения служебно-технического здания с учетом возможностей блокирования его с различными обвязками подсобно-производственного назначения. Вариант 1 - с выстроеннымыми помещениями инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания (венциамеры, залетрощитовка, бытовка). Вариант 2 - с выносом вышукованых помещений в отдельный блок. Показан генеральный план и принципиальная схема блокирования служебно-технического здания с пожаром и другими обвязками (листы 2 и 3 пояснительной записки).

**4. Требования к инженерно-техническому обеспечению**

Основные исходные данные на проектирование систем инженерно-технического обеспечения в частях строительной, сантехнической, электротехнической и связи отражены на чертежах и в таблицах пояснительной записки (листы 2-9).

**Архитектурно-строительные решения**

Выполняются инвентицально для блокированных зданий в целом с учетом конкретных условий размещения, состава и мощности блокируемых объектов. Направление входа в здание и въезды автотомашин в гараж - производное.

Рекомендуемые конструкции серии 1.020-1/83.

**Отопление и вентиляция.**

Расчетные параметры наружного воздуха принимаются для отопления зимой - 30°C; вентиляции зимой - 19°C; вентиляции летом +22°C. Промышленные выбросы в атмосферу отсутствуют.

**Водопровод и канализация**

Водопровод - хозяйствственно-питьевой. Расчетный расход воды - 2,36 м<sup>3</sup>/сум. Промышленные стоки отсутствуют; стоки от смыва полов в гараже нецентральные.

**Электропитание и освещение**

Суммарная мощность силовых электроприемников может достигать 100 кВт. Напряжение сети 380/220 В переменного тока. Принята система общего освещения.

**Связь и сигнализация**

Установлена двусторонняя радиосвязь между служебно-техническим зданием и оперативным дежуромобилем.

**5. Мероприятия по технике безопасности**

Приборы и оборудование выбраны в нормальном исполнении.

**6. Технико-экономические показатели и качественные характеристики**

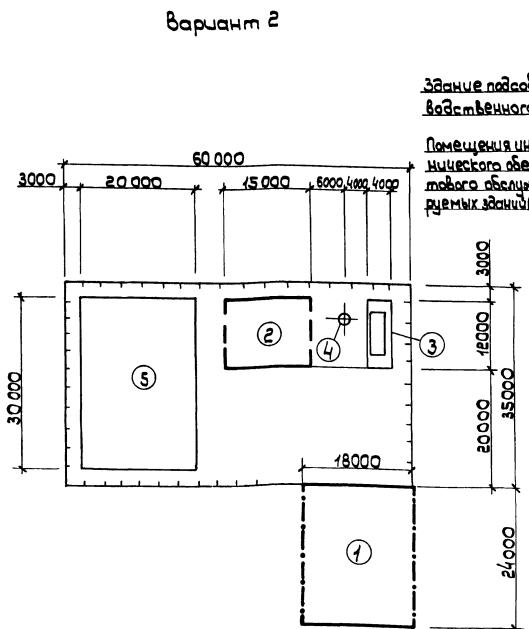
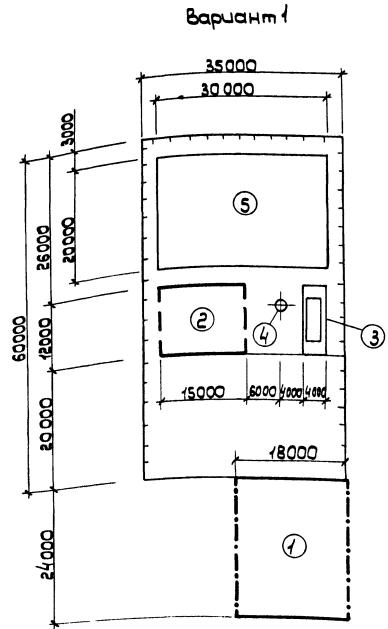
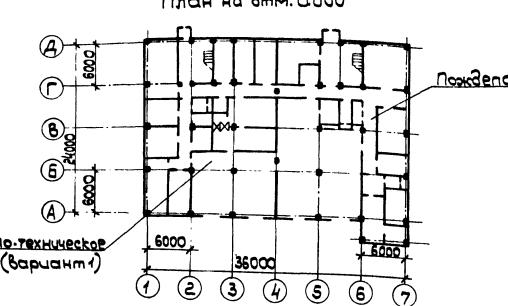
Технико-экономический эффект от применения обвязно-планировочных решений здания определен исходя из сокращения производственной территории на 553 м<sup>2</sup>, строительного объема на 30 м<sup>3</sup> и, соответственно, уменьшения капитальныхложений и эксплуатационных расходов (при блокировании). Расчет произведен по результатам разработок ЦНИИ промзданий в областях блокирований подсобно-вспомогательных обвязок (темы 27-2-3, 1983; 42-2-5, 1985), в состав проекта технической части не включается.

Привязан		Пояснительная записка	
Нач. отв.	Зав.цехом	Бюл. №	9
Член. лаборатории	И.И. Воронин	05.05	
Рук. гр. Астанина	Л.В. Астанин	05.05	
Ст. инж. Чекалова	И.А. Чекалов	09.07	
Инженер-конструктор	А.А. Абрамов	09.07	
Инженер-конструктор	А.А. Абрамов	09.07	
Инженер-конструктор	А.А. Абрамов	09.07	

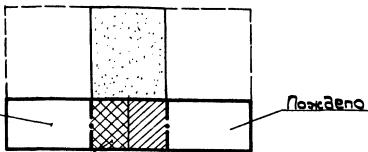
22680-01

ТПР 416-9-031. 87. П3

ГИАП



Принципиальная схема блокирования



Здание подсобного-производственного назначения

Помещения инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания блокируемого здания (кроме пожарного)

Эксплуатация зданий и сооружений

Номер	Наименование	Площадь здания, м <sup>2</sup>	Примечание
1	Служебно-техническое здание	432	416-9-031.87 п3 лист 3
2	Здание газораздаточной камеры	180	416-9-28.84
3	Площадка для установки шторы	48	416-9-28.84
4	Тренировочный колодец	0,785	416-9-28.84
5	Спортивная площадка	600	416-9-28.84

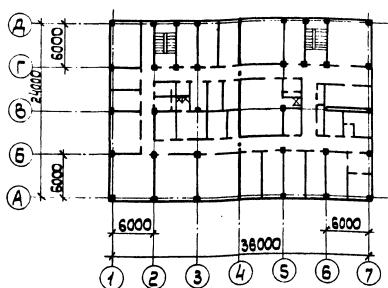
Условные обозначения

- Служебно-техническое здание
- Блок инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания
- Сторона блокировки
- Открытая площадка газоспасательной станции
- Объекты, блокированные с газоспасательной станцией
- Открытые площадки блокируемых объектов.

Ворота условно не показаны, их размещение решается при конкретном проектировании.

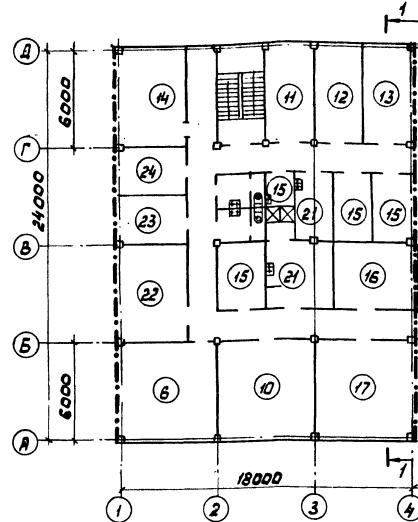
Вариант блокировки с пожарного на 2 автомобиля

План на отм. 4.800

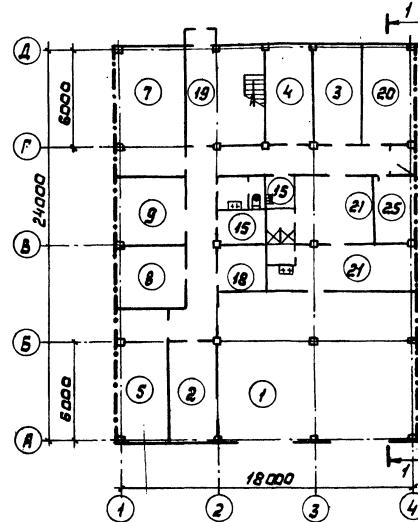


Прибл.зан	
Черт.№	

*Вариант 1*  
План на отм. 4.200

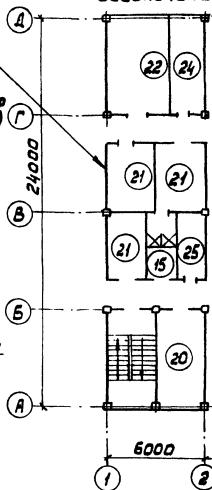


План на отм. 0,000

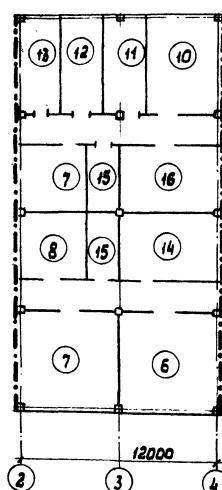


Бытовые погрешности показаны на листах 2, 3 марки ТК с указанием дополнительных сведений и размещением гардеробного оборудования.

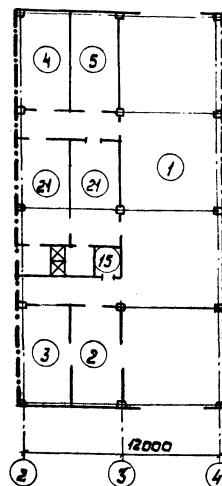
Вариант 2 План  
к циклопедии-тезисническому  
обеспечению



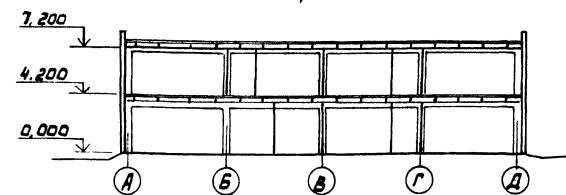
План на отм. 4.200



План на сорт. 0.009



*Passes 1-1*



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория пожарной опасности	
			Вариант 1	Вариант 2
1	Гарage на 2 автомашин	111	144	В
2	Комната дежурного по связи	18	18	
3	Комната проверки противогазов	18	18	Д
4	Моечная противогазов	18	18	Д
5	Мастерская при гарage	24	18	В
6	Учебный класс	36	36	
7	Комната отсыпки дежурной стены	36	36	
8	Комната перевозки патронов в тн	16	16	Д
9	Аппаратная	15	16	Д
10	Мастерская по ремонту аппаратуры	36	24	Д
11	Комната командира	18	16	
12	Комната заместителя командира	18	16	
13	Комната инструкторов профилактики	18	16	
14	Кабинет по технике безопасности	24	24	
15	Кладовая	40	40	Д
16	Вытяжная венткамера	20	24	Д
17	Приточная венткамера	36	36	Д
18	Электрощитовая	9	8	Г
19	Вестисаль (с лестницей)	36	36	
20	Комната приема лиц	18	18	
21	Бытовые помещения	97	97	
22	Красный уголок	24	24	
23	Комната общественных организаций	12	12	
24	Комната отсыпки проверяющих	12	12	
25	Кирпичная	9	9	

Приложение

ТПР 416-9-031 87 п3

## Психологические занятия

На проектирование помещений санитарно-гигиенического обслуживания

### Таблица 1

\* Объяснения не требуется

\*\* обеспылчвания не требуется

## Исходные данные

о характеристиках производственных процессов в помещениях

## Տաճույզ 2

Несколько зданий по отделье и венчаящих помещения

Տօջլուսած 3

Наименование помещений	Полы	Потолок	Стены и перегородки	Форма и износ стены (панель) Окраска высота обивки м.	Температура воздуха в помещении и прилегающей квартире	Влажность воздуха в помещении и прилегающей квартире	Примечание
Покрытие	Окраска	Вид отделки					
Гараж на 2 автомобили	Мозаичное	белый клеевая	Силикатная краска 2 слоя		16		
Комната дежурного по связям	Линолеум на текстильной основе	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18-20	3	3
Мастерская при гараже	Бетонное	белая клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18-20		3
Комната отмывки дежурной смены	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18-20		3
Аппаратная	Линолеум	клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18-20		
Кабинеты	Линолеум	клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18-20		1
Моечная пропускного ворота	Керамическая плитка 13мм	белая клеевая краска.	белая клеевая краска	глазурь ванная плитка	1500	16	2
Комната проверки противогазов	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18-20		2
Классный уголок учебный класс	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18-20		1
Мастерская по ремонту аппаратуры	Линолеум	белая клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя.		18-20		3
Комната перегородки потолок ХПЦ	Линолеум	белая клеевая краска	Силикатная краска 2 слоя		18-20		3
Комната приема пищи	Линолеум	белая клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя	глазурь ванная плитка	1000x 600 h	18-20	2
							Над рабочим столом между плитками 2мм.

100-593

TOP-416-9-031, 8773

5

Цеховные данные на проектацию силового электроподъемника

#### Տաճույք 4

№ п/п	№ по техноло- гической картечи- нице.	Наименование технологоческого механизма или агрегата и его тип.	Количество электроприем- ников		Тип электро- прием- ника	Чис- ло нас- точ- ных моду- лей в Е.к. (РН)	Коэф- фици- ент загруз- ки Ррасч. РН	Род тока (перемен- ный и постоян- ный) и напря- жение и т.п.)	Режим работы (непрерыв- ный, п/в, реверс, са- мозапуск динамич., торможение и т.п.)	Число часов работы в год	Коэффи- циент надеж- ности электро- прием- ника	Комплект- ность поставки по ПУЭ с пуско- запуск- ной аппа- ратурой и др. эл.обору- дования и др.	Требова- ния к дистанцион- ному управле- нию, блокиро- вке, автомоти- вации.	Среда внешне- го воздей- ствия и защище- ние от стаци- онарного воздуха и группи- рованной электри- ческой сети	Требова- ния к внешне- му испыт- анию (ука- заниям разработ- чика), блокиро- вка, автомоти- вация и др. по ПУЭ
			Всего	Резерв. ных											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	3	Станок настольный сферопильный 2М-112	1	-	эл. ЗВ.	0,6	0,12	Перемен. 380В	Периодич.	150	III	Комплект- но	Нет	Норм	Нет
2.	2	Станок токарный настольный 16702П	1	-	эл. ЗВ.	0,27	0,12	Перемен. 380В	Периодич.	150	III	Комплект- но	Нет	Норм.	Нет
3.	22	Электролебедка ТЛ-1	1	-	эл. ЗВ.	3,7	0,1	Перемен. 380 В	Периодич.	100	III	Комплект- но	Нет	Норм.	Нет
Приложение										ТПР 416-9-031. 87П3					
Инв. №										Лис					

Псевдомные данные на проектирование силыгою электрорадиомузыкальных

### Տեղեկաց 5

Психодиагностические данные на проектирование устройство связи и синхронизации.

## Таблица 6

## Төслийн 7

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки ТХ

Номер	Наименование	Примечание
1	<i>Общие данные</i>	
2	<i>Размещение технологического оборудования</i>	
	<i>Планы на отм. 0.000 и 4.200</i>	
	<i>Вариант 1</i>	
3	<i>Размещение технологического оборудования</i>	
	<i>Планы на отм. 0.000 и 4.200</i>	
	<i>Вариант 2</i>	

## Общие указания

1. Типовые проектные решения, Газоспасательная станция на 40 человек, разработаны в соответствии с планом типового проектирования, утвержденным ГОССТРОЕМ СССР на 1987г.

2. Технологическая часть газоспасательной станции запроектирована только для служебно-технического здания.

В составе служебно-технического звания входят отработанный ветеринарный кабинет, комната дефурикаторного по свиням, аппаратная, комната перезарядки патронов ХПИ, комната отыска дежурной стены (для четырехчасового отыска в течение суток по распорядку для дежурного подразделения), кабинеты лабораторий и инструментаров, комнаты общественных организаций и другие.

Дежурный оперативный состав подразделения работает непрерывно.

приказом по Министерству тяжелой промышленности и горнодобывающей промышленности СССР от 18 мая 1983 г. № 255, не меняется.

Основные исходные данные на проектирование систем инженерно-технического обеспечения для разработчиков строительной, электротехнической частей проекта и связи отражены в таблицах-записниках пояснительной записки.

4. Рассмотрены оба варианта архитектурно-планировочного решения службыно-технического здания с учетом возможности блокирования его с различными объектами подсобно-производственного назначения.

Вариант 1 - с встроенными помещенными инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания. Вариант 2 - с выносом вышеуказанных помещений в отдельный блок.

Возможность блокирования по варианту 2 позволяет сократить площадь застройки и объема здания, что ведет к улучшению техническо-экономических показателей.

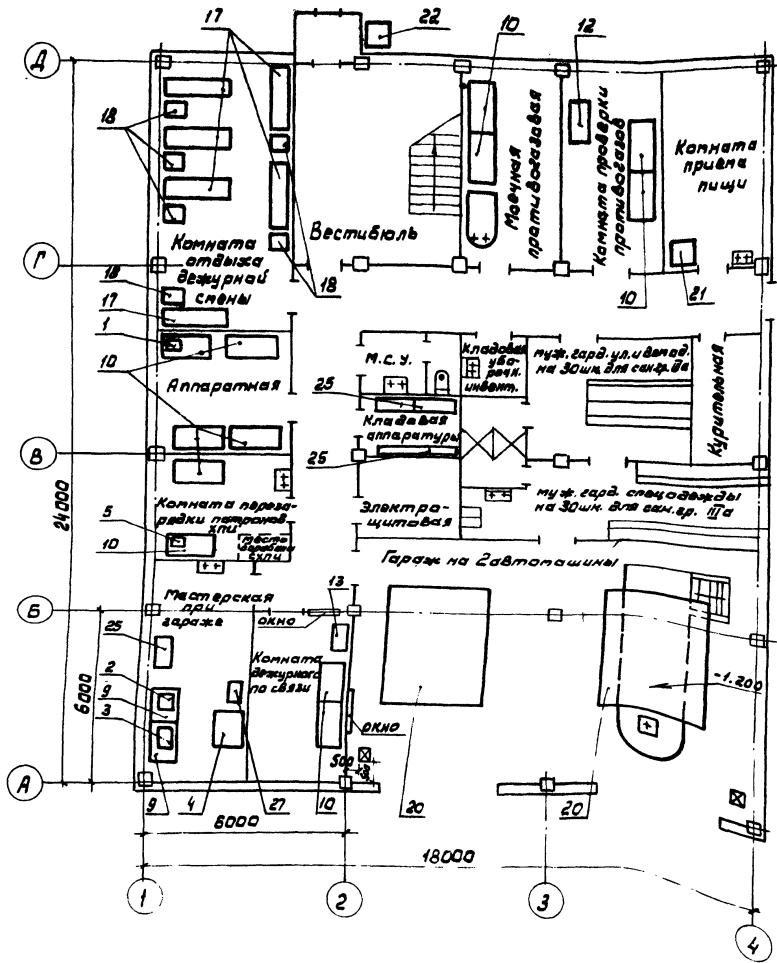
## Экспликация оборудования

Позиция	Наименование	Количества	Характеристика	Примечание
1	Прибор контрольный	2	УКП-5	
2	Станок токарный	1	16702П	
3	Станок сверлильный	1	2М112	
4	Верстак слесарный	1	ОГРН468010800A 1208×800	
5	Весы настольные	1	ВТЧ-10	
6	Киноаппарат	1	«Русь»	
7	Экзаменационный аппарат	1	«КИСС»	
8	Телефизор	1	«Радио»	
9	Стол лабораторный	2	СТЛ-8М	1200×800
10	Стол рабочий	21		1500×800
11	Стол письменный	3		1500×750
12	Стол письменный	9		1200×600
13	Шкаф книжный	14		1100×400
14	Сейф металлический	3		360×310
15	Шкаф для спецодежды	4		1500×400
16	Полка книжная	11		1100×400
17	Кровать односпальная	10		2000×600
18	Тумбочка прикроватная	8		600×400
19	Вешалка настенная	1		
20	Автобус оперативный	2	КАВЗ-685	4500×3000
21	Ходильный	1	ЗИЛ	800×600
22	Электролебедка	1	ТЛ-1	810×870
23	Шкаф-витрина	14		1100×550
24	Доска учебная	1		Длина 1400
25	Шкаф для прибо	12		1200×500
26	Столик учебный	6		800×600
27	Шкаф для инструмента	1		800×450

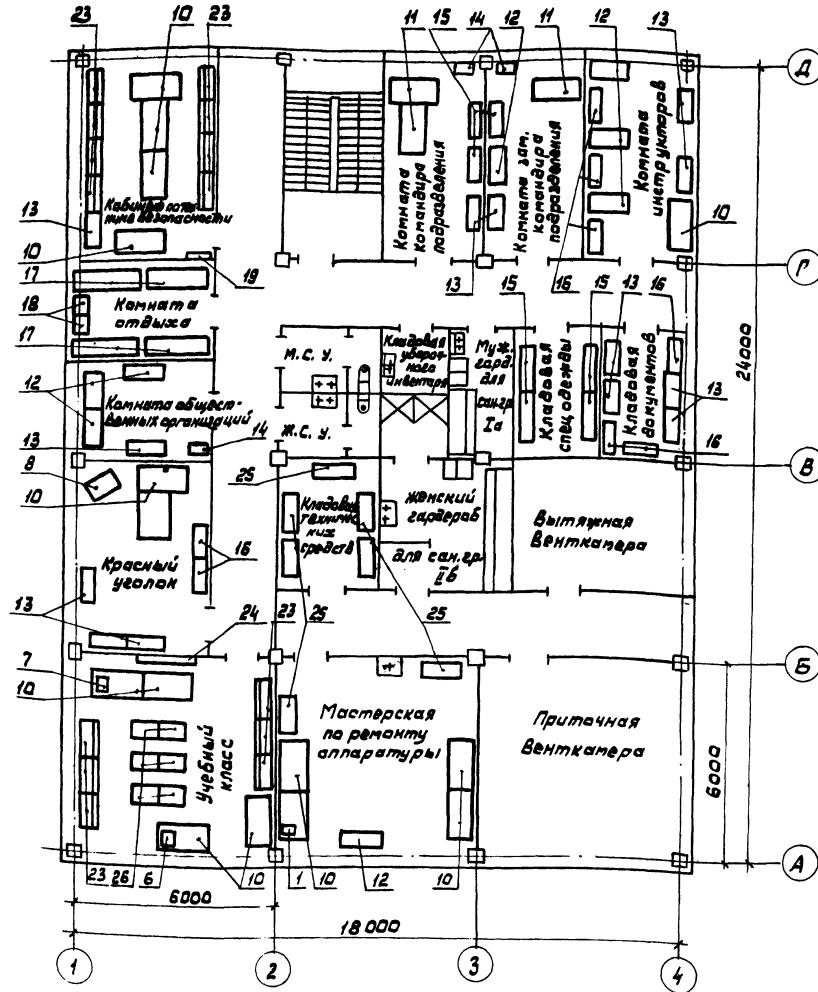
Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и предустановлены на предприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную и пожарную безопасность, при

Главный инженер проекта № 8 ММ Ространсгаз

*План на отм. 0,000*



План на отм. 4, 200



#### 1. стулья условно не показаны

2. Количество и марки шкафов в гардеробных уточняются при привязке

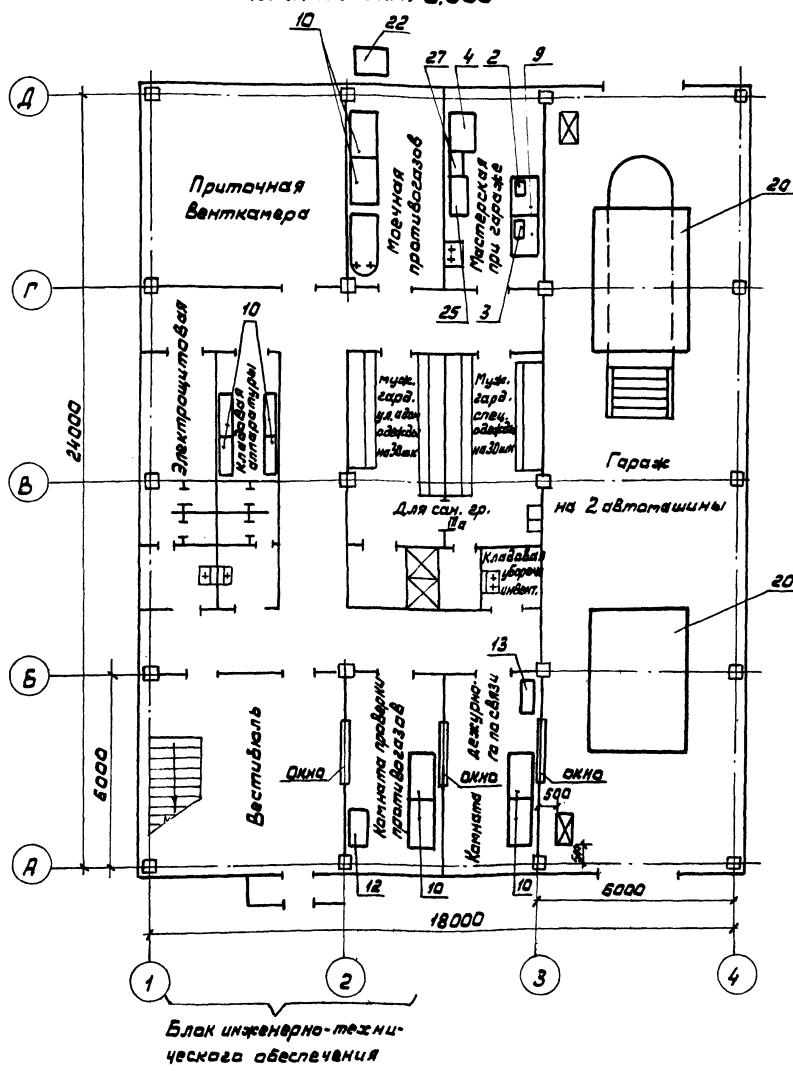
22680-01

446-8-031 87

BIBLIOGRAPHY 3196

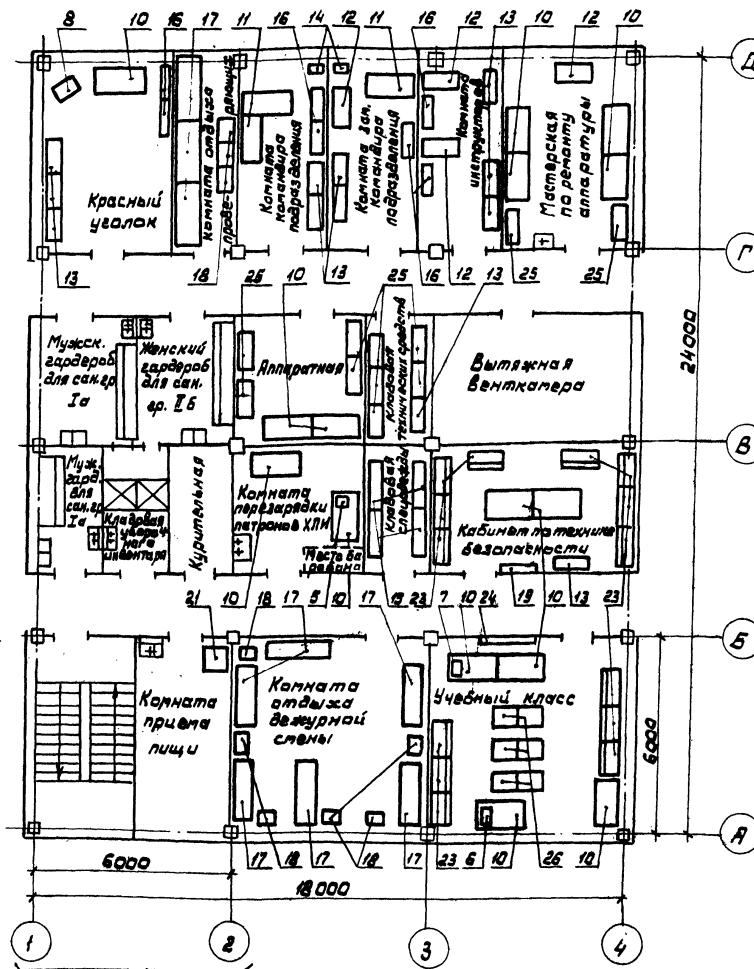
卷之三

План на отм. 0,000



стулья условно не показаны.

### План на отм. 4.200



## Блок информационно-технического обеспечения:

TNP 416 - 9-031, 87, TK

22680-01

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

TNP416-9-031,87 TX,CA

## Спекулятив

ГИАП

### Приложение

TNP 416-9-031.87 TX CO

Лист

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования и обозначение документа, номер спроса нового листа	Единица измерения	Код измерения	Код оборудования материяла	Цена единицы оборудо-вания, тыс.руб.	Коли- чес- тво	Масса единицы оборудо-вания, кг	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
3.7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 250 кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 4	МТ-1	шт	796		5812410 0086	0,0016	5	
3.8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 250 кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 2,5	МТП-1-К	шт	796		5812283 0302	0,00540	5	
3.9	То же. Верхний предел измерения 6 кгс/см <sup>2</sup>	МТП-1-К	шт	796		5812283 0060	0,00540	5	
3.10	Барометр-анероид метеорологический Пределы измерения от 600 до 800мм рт. см. Цена зеленая - 0,05 мб.	БАММ-1	шт	796			0,012	2	
3.11	Ротаметр для измерения расхода воздуха. Верхний предел измерения -0,063 м <sup>3</sup> /час.	РМ-А-0,063	шт	796			0,0066	3	
		ГУ3 ГОСТ 13045-67							
3.12	Ротаметр. Верхний предел измерения 4 м <sup>3</sup> /час	РМ-4 ГУ3	шт	796		58132200353	0,013	3	
3.13	Ротаметр. Верхний предел измерения 6,3 м <sup>3</sup> /час	РМ-6,3 ГУ3	шт	796		5813220 0361	0,013	2	
3.14	Динамометр растяжения пружинный, переносный, второго класса точности. Пределы измерения 1-50 кгс	ДПУ-0,5/2	шт	796			0,0291	2	
3.15	Реометр стеклянный лабораторный. Пределы измерения 0-1 л/мин	РДС	шт	796			0,0053	3	
3.16	Ветрометр полевой для определения направления скорости ветра	Ю-01М	шт	796			0,0114	1	
3.17	Секундомер однострелочный прерывистого действия	САСпр-48-2	шт	796			0,030	4	

Лечебная

1188

TNP416-9-031.87 TX.CO

STRUCT

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования и материалов	Единица измерения	Код документа	Код изгото- вления	Код	Цена единицы оборудова- ния, тыс. руб.	Коли- чес- тво	Масса единицы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.4. Барлон для воздушка, емкость 40 л	40-150					0,025	10	
	легированная сталь	ГОСТ 949-73	шт	796					
	6.5. Барлон для кислорода, емкость 40 л	40-150					0,025	6	
	легированная сталь	ГОСТ 949-73	шт	796					
	6.6. Редуктор воздушный, давление на входе 250 кгс/см <sup>2</sup>	РС-250-58	шт	796			0,019	1	
	6.7. Редуктор кислородный воздушно-камерный	ДКД-8-65	шт	796			0,013	1	
	6.8. Поглотитель химически́й извести́ковый	ХПИ	кг	166			0,135	200	
	7. Оборудование мастерской при зарядке								
2	7.1. Станок токарный настольный. Наибольший диаметр обрабатываемого изделия 125мм. Потребляемая мощность 0,27кВт. Напряжение тока 380/220В. Габариты: 696x520x300мм	16702П	шт	796			0,570	1	
3	7.2. Станок настольно-сверлильный. Диаметр сверления до 12мм. Потребляемая мощность 0,55кВт. Напряжение тока 380/220В. Габариты: 770x370x820мм	2М112	шт	796			0,290	1	
	7.3. Электроточило. Диаметр круга 100мм. Потребляемая мощность 250 Вт. Напряжение тока 220В	Б3Т-1	шт	796			0,040	1	
	7.4. Тиски станочные с ручным приводом. Ширина губок 120мм		шт	796			0,036	1	
	7.5. Тиски слесарные параллельные. Ширина губок 120мм.	ИИ-120	шт	796			0,016	1	
4	7.6. Верстак слесарный одноместный. Длина 1203мм, ширина 826 мм.	ОРГ-1468-01-060Я	шт	796			0,071	1	

ПРИВЯЗКА

ЧНВ.№

ТПР 416-9-031.87ТХ.С0

лист 5

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования и материалов	Единица измерения	Код документа	Код изгото- вления	Код	Цена единицы оборудова- ния, тыс. руб.	Коли- чес- тво	Масса единицы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.7. Электросверлилка. Диаметр сверления 25мм.	ИЭ-1023	шт	796			0,030	1	
	8. Инвентарь, мебель								
6	8.1. Кинопроекционный аппарат	"Русь"	шт	796			0,140	1	
7	8.2. Экзаменационный аппарат	КИСИ	компл	671			0,230	1	
21	8.3. Холдингильник электрический бытовой	ЗИЛ	шт	796			0,370	1	
8	8.4. Телевизор цветной	"Радуга"	шт	796			0,513	1	
	8.5. Радиоприемник						0,110	1	
	8.6. Пылесос электрический бытовой	"Вихрь"	шт	796			0,035	1	
9	8.7. Стол лабораторный. Длина 1250мм.	СТЛ-2М	шт	796			0,060	2	
10	8.8. Стол рабочий на металлических ножках. Длина 1500мм		шт	796			0,077	19	
11	8.9. Стол письменный двухтумбовый. Длина 1500мм.		шт	796			0,086	6	
12	8.10. Стол письменный однотумбовый. Длина 1200мм		шт	796			0,0615	17	
13	8.11. Шкаф книжный с открытыми дверьми. Длина 1100мм		шт	796			0,074	25	
14	8.12. Сейф несгораемый. Длина 350мм		шт	796			0,013	3	
15	8.13. Шкаф для спецодежды. Длина 1500мм		шт	796			0,102	4	
16	8.14. Полка книжная. Длина 1100мм		шт	796			0,017	19	
17	8.15. Кровать односпальная деревянная		шт	796			0,079	8	
18	8.16. Тумбочка прикроватная		шт	796			0,035	8	
19	8.17. Вешалка настенная		шт	796			0,0145	1	
23	8.18. Шкаф-витрина		шт	796			0,093	11	
24	8.19. Доска учебная		шт	796			0,036	1	
25	8.20. Шкаф для приборов		шт	796			0,098	12	

ПРИВЯЗКА

ЧНВ.№

ТПР 416-9-031.87ТХ.С0

лист 6

Приложение

1102

TNP 416-9-031.87 TX.CO

7

22680-01