

Типовые проектные решения 416-9-032.87  
Файл 01.1

Содержание

Информационные и справочные материалы

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

## 416-9-032.87

### ГАЗОСПАСАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ НА 60 ЧЕЛОВЕК

### АЛЬБОМ I

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

АЛЬБОМ II. СМЕТЫ

РАЗРАБОТАНЫ:  
ГИАП  
ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГОСХИМПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ ЧАСТИ  
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ

*Н.И.* Н.И. Коновалов  
*М.М.* М.М. Остановова  
*С.Н.* С.Н. Никитин  
*В.С.* В.С. Пермогенский  
*А.А.* А.А. Васильев  
*С.В.* С.В. Блишков  
*А.А.* 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 I . . . . .	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

Типовые проектные решения 416-9-032.87 Альбом I

1. Исходные данные и назначение объекта.

Типовые проектные решения разработаны на основании:

- плана Отдела типовой проектирования Госстрой СССР на 1987г, тема ТЗ.И.18, Унифицированные технологические и объемно-планировочные решения подсобных зданий и промышленных предприятий с учетом возможности их блокирования;
- задания №27, утвержденного заместителем Министра по производству минеральных удобрений.

Газоспасательная станция предназначена для размещения подразделений воинизированной газоспасательной службы, организуемой на предприятиях, потребляющих и перерабатывающих взрывоопасные или вредные вещества, которые в процессе производства при нарушении правил безопасности технологических регламентов могут привести к взрывам, пожарам и загазованности производственных помещений.

- Она располагается на территории предприятия с учетом удобства обслуживания всех газоопасных цехов предприятия с радиусом обслуживания до 3 км. В комплексе газоспасательной станции могут входить:
  - служебно-техническое здание;
  - газодымная камера для тренировки личного состава;
  - спортивная площадка для проведения физической подготовки и спортивной работы;
  - Тренировочные колодезь и цистерна.

Технологическая часть запроектирована только для служебно-технического здания.

Численность личного состава устанавливается в пределах утвержденного предприятию фонда заработной платы и с учетом нормативной численности газоспасательной службы согласно «Положению о воинизированной газоспасательной службе Министерства по производству минеральных удобрений», утвержденного приказом от 18 мая 1983 года № 255.

Принята численность - 60 человек.  
Режим работы круглосуточный.

Специфика компания служебно-технического здания обусловлена требованиями оперативной газоспасательной службы: обеспечение связью со всеми газоопасными объектами и постоянной готовностью к выезду на аварию; контроль за исправным состоянием газозащитных средств; профилактические работы с целью предупреждения аварий.

2. Особые условия разработки

- В составе технологической части разработаны:
  - размещение технологического 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.СД. Размещение технологического оборудования показано на планах 0.000 и 4.200, чертежи марки ТХ листы 2, 3. Экспликация оборудования - на листе общих данных.

В проекте разработаны два варианта архитектурно-планировочного решения служебно-технического здания с учетом возможности блокирования его различными объектами подсобно-производственного назначения. Вариант 1 - с встроенными помещениями инженерно-технического обеспечения и вытвора обслуживания (венткамера, электрощитовая, бытовка). Вариант 2 с выносом вышеуказанных помещений в отдельный блок. Показан генеральный план и принципиальная схема блокирования служебно-технического здания с подсобно и бытовыми объектами (листы 2, 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 таблице пояснительной записки (листы 2+8).

Архитектурно-строительные решения выполняются индивидуально для блокированного здания в целом с учетом конкретных условий размещения, состава и мощности блокируемых объектов. Направление входа в здание и въезда автоташин в гараж - производственные. Рекомендуются конструкции серии 1.020-1/83.

Отопление и вентиляция

Расчетные параметры наружного воздуха, приняты: для отопления зимой - 30°С; вентиляции зимой - 19°С; вентиляции летом + 22°С. Промышленные выбросы в атмосферу отсутствуют.

Водоснабжение и канализация  
Водоснабжение - хозяйственно-питьевой. Расчетный расход воды - 2,36 м³/сут. Промышленные стоки отсутствуют; стоки от стыва полов в гараже - нейтральные.

Электроснабжение 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 автомобилем.

5. Мероприятия по технике безопасности  
Приборы и оборудование выбраны в нормальном исполнении.

6. Технико-экономические показатели и качественные характеристики

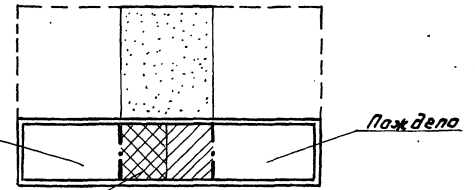
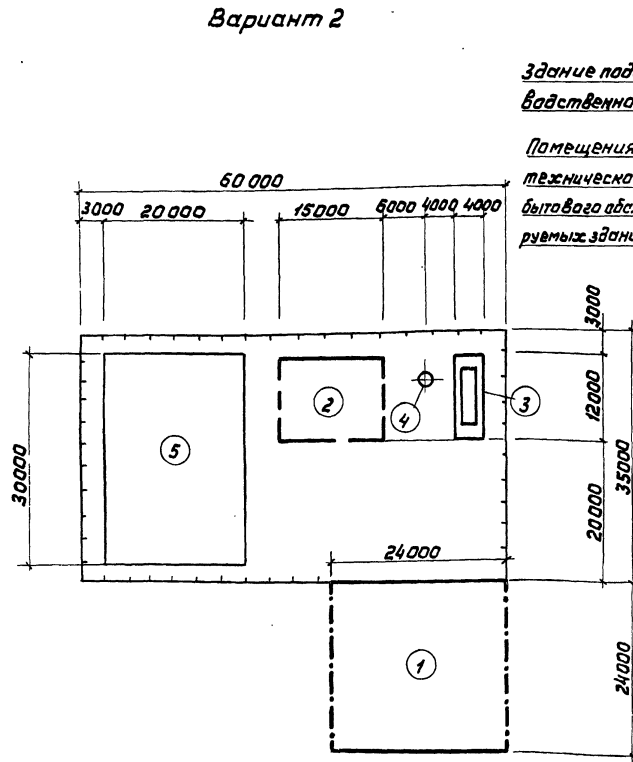
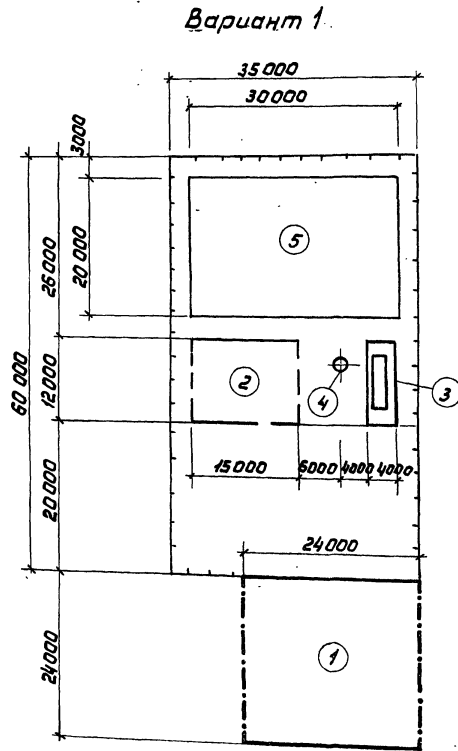
Технико-экономический эффект от применения объемно-планировочных решений определен исходя из сокращения производственной территории на 553 м², строительного объема на 60 м³, соответственно, уменьшения капитальных вложений и эксплуатационных расходов (при блокировании).

Расчет произведен по результатам разработок ЦНИИпротзданий в области блокирования подсобно-вспомогательных объектов (темы 27-2-3, 1983; 42-2-5, 1985) и в состав проекта технологической части не включается.

И.контр. Лебедев		38-8	06.81	Т.П.Р. 416 - 9 - 032.87.ПЗ	Этап	Лист	№
Р.контр. Остапкова		И.О.	08.81				
Ст.инж. Набокова		И.О.	08.81				
Инженер Панайков		И.О.	08.81				
И.контр. Уш. №2				Пояснительная записка			
				ГИАП			

Схемы генплана

Принципиальная схема блокирования



Здание подсобно-производственного назначения

Помещения инженерно-технического обеспечения бытового обслуживания в помещениях зданий (кроме пожарной)

Пожародело

Экспликация зданий и сооружений

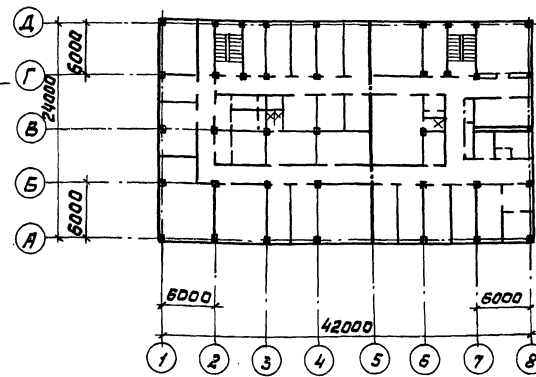
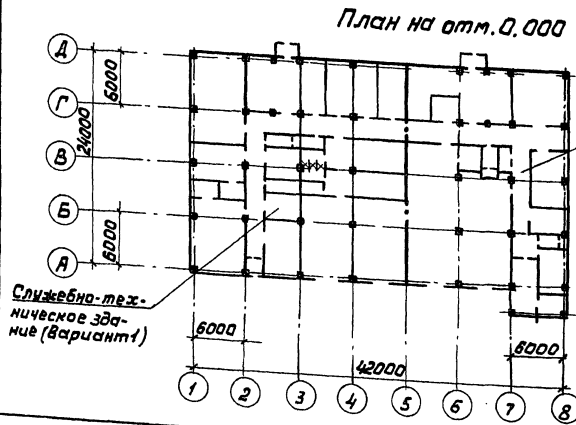
№ по плану	Наименование	Площадь застройки м <sup>2</sup>	Примечание
1	Службно-техническое здание	576	416-9-032.87 ПЗ Лист 3
2	Здание газодымной камеры	180	416-9-28.84
3	Площадка для установки цистерны	48	416-9-28.84
4	Тренировочный колодец	0,785	416-9-28.84
5	Спортивная площадка	600	416-9-28.84

Условные обозначения

- Службно-техническое здание
- Блок инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания
- Сторона блокирования
- Открытая площадка газоспасательной станции
- Объекты блокируемые газоспасательной станцией
- Открытые площадки блокируемых объектов

Ворота условно не показаны, их размещение решается при конкретной проектировании

Вариант блокировки с пожарной на 2 автомобиля  
План на отм. 0.000

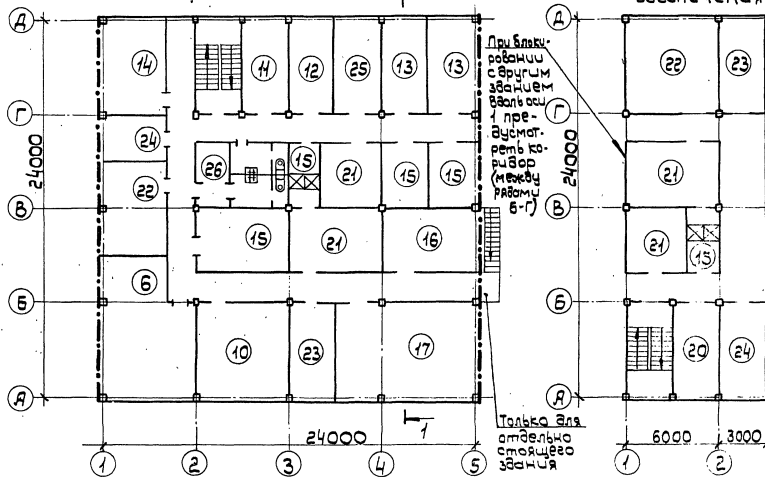


Привязан

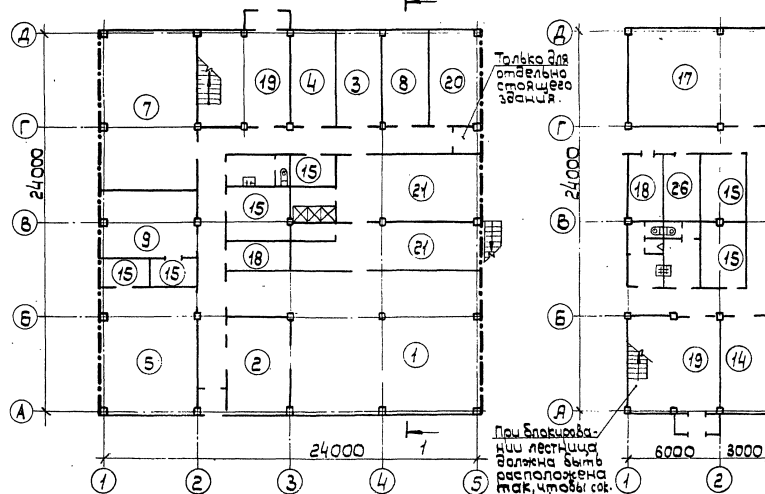

Инд. №

ТПР 416-9-032.87 ПЗ

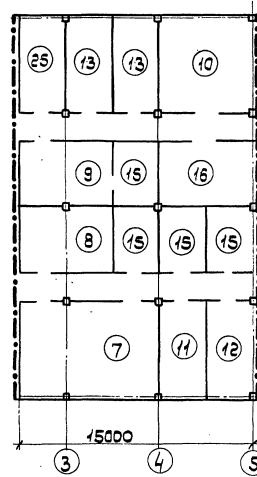
Вариант 1  
План на отм. 4.200



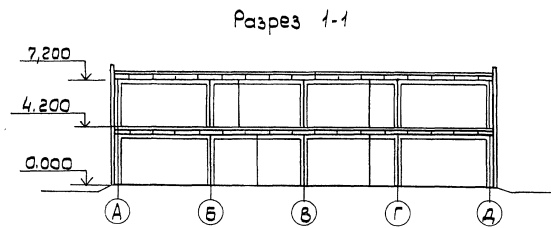
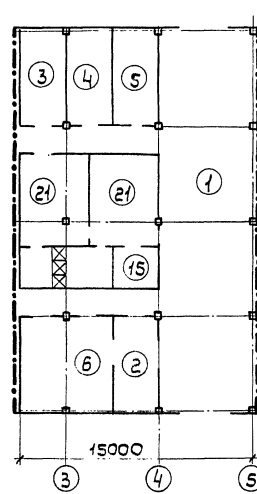
План на отм. 0.000



Вариант 2 План на отм. 4.200  
Блок инженерно-технического обеспечения



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Наименование	Площадь м <sup>2</sup>		Категория прозв. воз. ст-ва по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности	
	в кв. метрах	в кв. футах		
1	Гараж на 2 автомашины	123	144	В
2	Комната дежурного по связи	24	18	
3	Комната проверки противогазов	18	18	Д
4	Моечная противогазов	18	18	А
5	Мастерская при гараже	48	18	В
6	Учебный класс	36	36	
7	Комната отдыха дежурной смены	54	54	
8	Комната перезарядки патронов ХПН	18	24	Д
9	Аппаратная	24	24	Д
10	Мастерская по ремонту аппаратуры	36	36	Д
11	Комната командира	18	18	
12	Комната заместителя командира	18	18	
13	Комната инструкторов профилактики	36	36	
14	Кабинет по технике безопасности	24	18	
15	Кладовая	63	63	Д
16	Вытяжная вентиляция	24	24	Д
17	Приточная вентиляция	64	54	Д
18	Электрощитовая	12	12	Г
19	Вестибюль (с лестницей)	36	36	
20	Комната приема лиц	18	18	
21	Бытовые помещения	111	111	
22	Красный уголок	24	24	
23	Комната общественных организаций	18	18	
24	Комната отдыха проверяющих	12	18	
25	Комната командиров взводов	18	18	
26	Курительная	10	10	

Привязан


Шиф. №

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

Исходные данные  
На проектирование помещений санитарно-гигиенического обслуживания

Таблица 1

Наименование помещений	Санит. характеристика	Коллич. смен	Количество работающих									
			Всего	в том числе				в макс. смену в спецоджде		Всего		
				Всего		в максимальной смену		мужчин	женщин	мужчин	женщин	Итого
				мужчин	женщин	мужчин	женщин					
Служебно-техническое здание	Іа	1	7	7	-	7	-					
	Іб*	1	7	-	7	-	7	15	7	53	7	60
	Іа**	5	46	46	-	8	-					

\* охлаждения не требуется  
\*\* обеспыливания не требуется

Исходные данные  
о характеристиках производственных процессов в помещениях

Таблица 2

Наименование помещений по плану	Категория по взрыво-пожароопасности		Автоматическое пожаротушение	Разряд работы по степени точности по СНиП	Количество работающих в максимальной смену	Требование к герметичности помещений	Необходимость подвешенного потолка	Наличие вибрации, шума
	по СНиП	по ПуЗ						
Гараж на 2 автомашины	В	норм	да	-	2	нет	нет	Двигатели автомашин
Мастерская при гараже	В	норм	нет	Іа	2	нет	нет	Двигатели станков
Мастерская по ремонту аппаратуры	Д	норм	нет	Іа	1	нет	нет	Нет
Маячная противовазозв	Д	норм	нет	-	периодически	нет	нет	нет

ТНР 416-9-032.87ПЗ

Лист 4

Исходные данные по отделке и вентиляции помещений

Таблица 3

Наименование помещений	Полы Покрытие	Потолок Окраска	Стены и перегородки Вид отделки	Отделка низа стен (панель)		Температура воздуха помещения	Кратность воздухообмена		Примечание
				акраска члель облицовка	высота мм		приток	вытяжка	
Гараж на 2 автомашины	Мозаичное	Белый Клеевой	Силикатная краска 2 слоя			16			
Комната дежурного по связи	Линолеум на тканевой 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 отдыха дежурной смены	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя			18÷20		3	
Аппаратная	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя			18÷20		1	
Кабинеты	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя			18÷20		1	
Маячная противовазозв	Керамическая плитка 13 мм	Белая клеевая краска	Белая клеевая краска	Глазурованная плитка	1500	16		2	
Комната проверки противовазозв	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя			18÷20		2	
Красный 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 переосвещения	Линолеум	Белая клеевая краска	Силикатная краска 2 слоя			18÷20		3	
Комната приема пищи	Линолеум	Белая клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя	Глазурованная плитка	1000 x 600 h	18÷20		2	Над раковиной швы между плитками 2 мм

ТНР 416-9-032.87ПЗ

Лист 5

22087-01

Исходные данные на проектирование силового электрооборудования

Таблица 4

№ п/п.	№ по технологической документации	Наименование технологического механизма и его тип.	Количество электродвигателей		Тип электроприм. ч.ка.	Номинальная мощность в кВт (Pн)	Коэффициент загрузки Рз	Род тока (переменный и постоянный) и напряжение.	Режим работы (непрерывный ПВ, реверс, самозапуск, динамич. торможение и т.п.)	Число часов работы в год, кал-во смен.	Категория электроснабжения по ПУЭ (технологическая установка).	Комплектность поставки с учетом аппаратуры и др. электрооборудованием.	Требования к диспетчерскому управлению, блокировке, автоматизации.	Среды взрывоопасная (по классу, категории и группе) химически активная (с указанием реагента), влажная пыльная и др. по ПУЭ	Требования к защите от статического электричества
			Всего	Резервный											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	3	Станок настольный сверлильный 2М112	1	-	эл. дв.	0,6	0,12	Перемен.	Периодич.	150	III	Комплектно	нет	норм.	нет
2	2	Станок токарный настольный 16Т02П	1	-	эл. дв.	0,27	0,12	Перемен.	Периодич.	150	III	Комплектно	нет	норм.	нет
3	22	Электротягач ТЛ-1	1	-	эл. дв.	3,7	0,1	Перемен.	Периодич.	100	III	Комплектно	нет	норм.	нет
Привязан															
Ихв. №															
Ихв. №										ТПР 416-9-032.87 ПЗ					
Ихв. №										Лист 6					

Исходные данные на проектирование силового электрооборудования

Таблица 5

№ п/п	№ по технологической документации	Наименование механизма, аппарата (насос, вентилятор, задвижка и др.)	Кол-во двигателей			Потребная мощность механизма кВт	Номинальная мощность двигателя кВт	Тип электрооборудования	Частота вращения об/мин.	Место установки и характеристика расположения оборудования	Характеристика среды помещения или наружной установки.	Категория электроснабжения по ПУЭ	Число часов работы в смену	Необходимость самозащиты механизма от перегрева	Необходимость самозащиты механизма от заклинивания	Необходимость самозащиты механизма от обрыва цепи питания	Примечание
			Рабочих	Резервных	Всего												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	Станок токарный настольный 16Т02А	1	-	1		0,25		320-3200	Мастерская при гараже	норм.	III	5	нет	-	нет	Режим работы - периодический
2	3	Станок настольный вертикально-сверлильный 2М112	1	-	1		0,6		450-4500	Мастерская при гараже	норм.	III	5	нет	-	нет	Режим работы - периодический
3	22	Тягач электрочасовой	1	-	1		3,7			вне здания в шкафу	норм.	III	3	нет	-	нет	Режим работы - 3 часа в неделю
Привязан																	
Ихв. №																	
Ихв. №										ТПР 416-9-032.87 ПЗ							
Ихв. №										Лист 7							

Ихв. №

Исходные данные на проектирование устройств связи и сигнализации.

Таблица 6

№ п/п	Наименование помещений, установок, объектов, сооружений и их отметки.	Класс взрыво-пожаро-опасности	Количество точек связи и сигнализации.																								
			Характеристики взрывчатых веществ		Телефон связи	Телефон адм.-хоз. связи	Телефон связи гл. инженера	Телефон пл. диспет. завода	Радио-станция	Телефон транспорт. диспетчера	Телефон диспетчера производст.	Телефон прямой связи	Электронные часы	Пожарные шлангостелы	Сварочные аппараты	Точки радиосети		Производственная громкоговорящая связь	Пары для телемеханики								
			Категория 1, 2, 3, 4	Группа Т1, Т2, Т3, Т4, Т5	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.				Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.			Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.	Норм. взрыво-безоп.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	отм. 0,000 Комната дежурного по связи	Норм.	-	-	1				1		1		1		1				1		1	1	1	1		1	
	Гараж		-	-																							
	Комната отдыха дежурной смены																					1	1			1	
	Аппаратная																					1	1		1		1
	отм. 3,600м Кабинет командира и зам. командира				1			1		1		1							1		1	1	1	1		1	
	Комнаты инструкторов профилактики и командиров взводов				1																1	1		1			
	Кабинет техники безопасности				1																	1	1		1		
	Красный цехок Мастерская по ремонту аппаратуры																					1	1		1		1
	Учебный класс																					1	1		1		1
	Кладовые																					2	2				1
	Коридоры																										1
	отм. 0,000 Комната приема пищи.																							1		1	

Привязан

ТПР-416-9-032.87ПЗ

Лист 8

Исходные данные на проектирование сантехнического оборудования

Таблица 7

Наименование помещений, участка, пролета, координационные оси, отметки, зоны воздействия	Жидкие				Вид уборки пола	Газовые			Твердые (пыль)		Температурно-влажностный режим		Особые условия эксплуатации	
	На полы и фундаменты под оборудованием		Интенсивность и периодичность воздействия в пределах помещения (или открытой площадке) в координационных осях (малоинтенсивные, интенсивные, весьма интенсивные).	При норм. эксплуат.		в аварийных случаях.	Наименование	Концентрация мг/м <sup>3</sup>	φ	t°				
	Наименование или химический состав среды	Концентрация мг/л, г/л или % водородный показатель pH												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Гараж на 2 автомашины	Нефтепродукты вода от мойки загрязненная. -взвешенные вещества нефтепродукты -тетраэтилсвинец -РН -БПК <sub>20</sub>	следы 30 мг/л 8,3 мг/л 0,0002 мг/л 7,0 0,7 мг/л	следы	Малоинтенсивные	Влажная	Оксид углерода 25,5 г/час Оксид азота 0,45 г/час в выхлопных газах	в течение 2х часов в сутки		нет	нет				Круглосуточно вытяжная вентиляция.

Привязан

ТПР 416-9-032.87ПЗ

Лист 9

22681-01



Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки ТХ

Общие указания

Экспликация оборудования

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Размещение технологического оборудования Планы на отм. 0.000 и 4.200 Вариант 1	
3	Размещение технологического оборудования Планы на отм. 0.000 и 4.200 Вариант 2	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ.СО	Спецификация оборудования	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Вытяжная вентиляция
	Раковина с краном холодной и горячей воды
	Трап напольный
	Ванна-мойка

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.М. Останкова*

1. Типовые проектные решения, газоспасательная станция на 60 человек разработаны в соответствии с планом типового проектирования, утвержденным Госстроем СССР на 1987 г.

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

В состав служебно-технического здания входят оперативный автогараж на 2 выезда, комната дежурного по связи, аппаратная, комната резервации паранов ХПИ, комната отдыха дежурной смены (для четырехчасового отдыха в течение суток по распорядку для дежурного подразделения, кабинеты командиров и инструкторов, общественных организаций и друзей.

3. Дежурный оперативный состав подразделения работает круглосуточно.

При привязке типовых проектных решений технологическая часть, выполненная на основании Положения о военизированной газоспасательной службе Министерства по производству минеральных удобрений, утвержденного приказом от 18 мая 1983 г. № 256 не меняется.

Основные исходные данные на проектирование систем инженерно-технического обеспечения для разработчиков стропильной, электротехнической части проекта и связи отражены в таблицах-заданиях пояснительной записки.

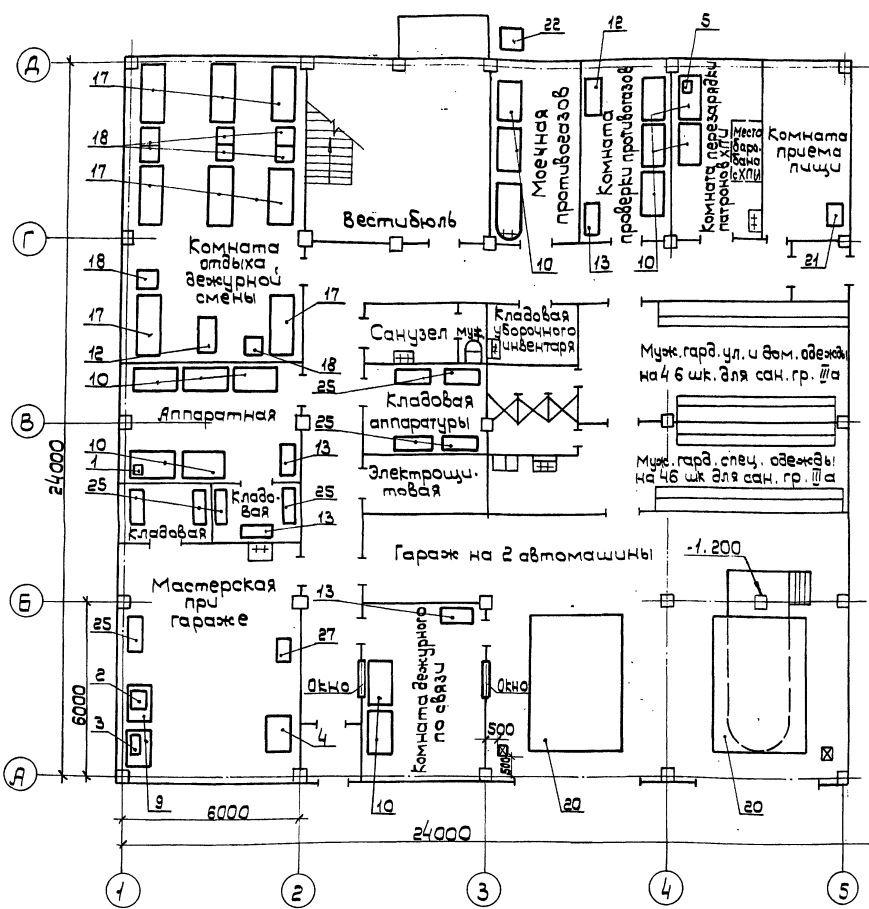
4. Разработаны два варианта архитектурно-планировочного решения служебно-технического здания с учетом возможности блокирования его с различными объектами подсобно-производственного назначения.

Вариант 1 - с встроенными помещениями 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 технико-экономических показателей.

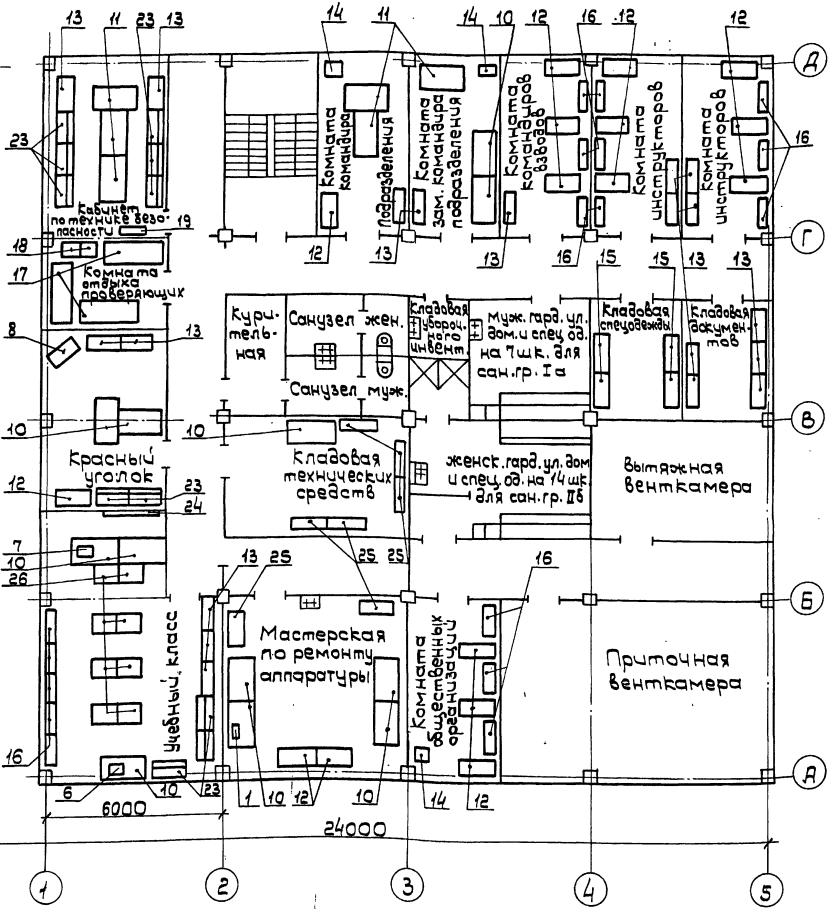
Позиция	Наименование	Количество	Характеристика	Примечание
1	Прибор контрольный	2	УКП-5	
2	Станок токарный	1	16Т02П	
3	Станок сверлильный	1	2М12	
4	Верстак слесарный	1	ОРГ 468010609	1208 x 800
5	Весы настольные	1	6ТЦ-10	
6	Киноаппарат	1	"Ручь"	
7	Экзаменационный аппарат	1	"КУС"	
8	Телевизор	1	"Радуга"	
9	Стол лабораторный	2	СТЛ-2М	1200 x 800
10	Стол рабочий	26		1500 x 800
11	Стол письменный	6		1500 x 750
12	Стол письменный	18		1200 x 600
13	Шкаф книжный	23		1100 x 400
14	Сейф металлический	3		360 x 310
15	Шкаф для спецодежды	4		1500 x 400
16	Полка книжная	17		1100 x 400
17	Кровать односпальная	8		2000 x 600
18	Тумбочка прикроватная	8		600 x 400
19	Вешалка настенная	1		
20	Автомобиль оперативный	2	КАВЗ-685	4500 x 3000
21	Холодильник	1	ЗИЛ	800 x 600
22	Электрорефрижератор	1	ТЛ-1	810 x 870
23	Шкаф-вытрина	11		1100 x 550
24	Доска учебная	1		Длина 1400
25	Шкаф для приборов	16		1200 x 500
26	Стол-учебный	8		800 x 600
27	Шкаф для инструмента	1		800 x 450

		Привязан	
ИВБ. №			
		ТПР 416-9-032.87-ТХ	
		Газоспасательная станция на 60 человек	
Исполн.	Инженер	Служебно-техническое здание	Р 1
М.О. г.р. Останкова	10.08.87		
С.И.И. г.р. Останкова	10.08.87		
Инженер	08.87	Общие данные	
		ГИАГ	

План на отм. 0.000



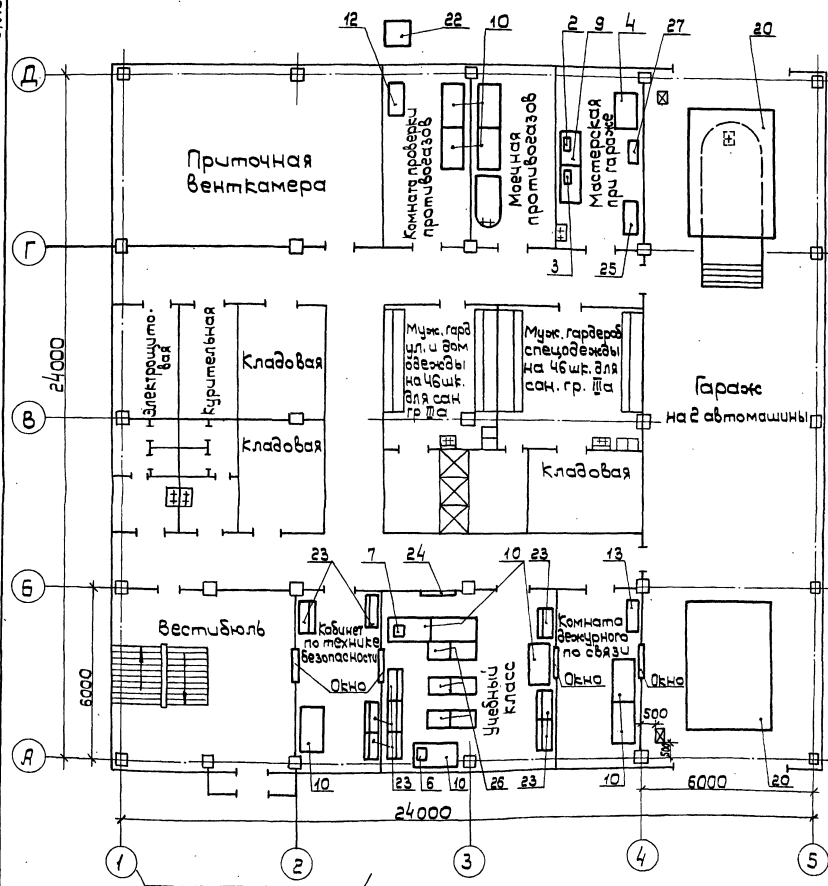
План на отм. 4.200



1. Стулья условно не показаны.
2. Количество и марки шкафов в гардеробных уточняются при привязке

		ТПР 416-9-032.87 ТХ	
		Газоспасательная станция на 60 человек	
		Служебно-техническое здание	
		Размещение технологического оборудования. Планы на отм. 0.000 и 4.200 барачный тип	
Исполн.	Инж. А. С. Сидоров	Дата	08.87
Проектант	Инж. Г. В. Лавров	Дата	08.87
Проверил	Инж. Г. В. Лавров	Дата	08.87
Инженер	Инж. А. С. Сидоров	Дата	08.87
Изм. №			

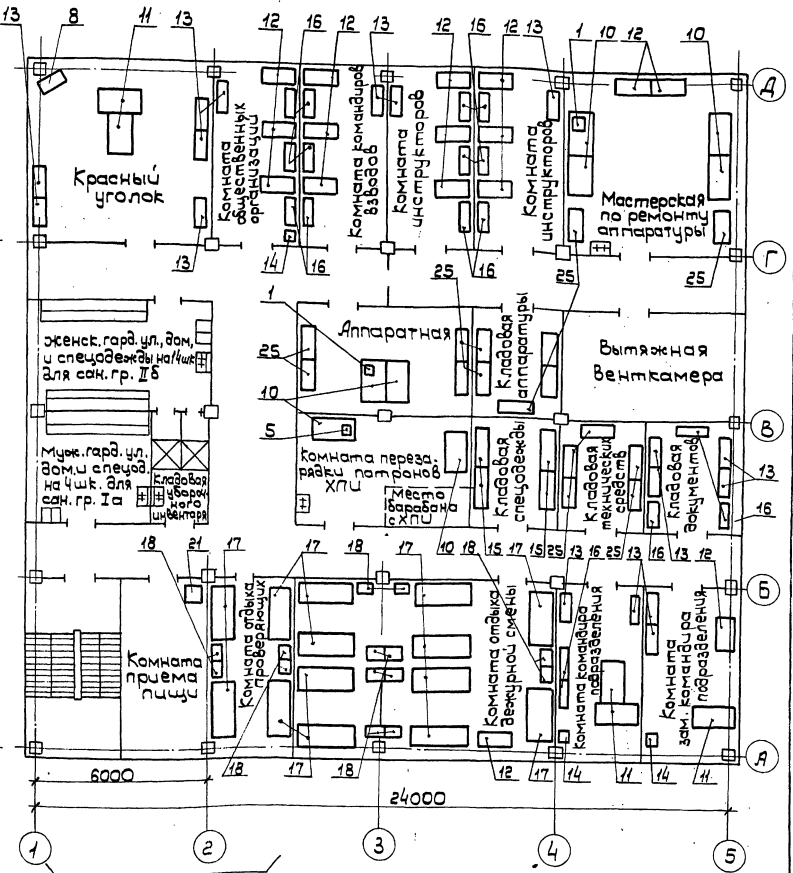
План на отм. 0.000



Блок инженерно-технического обеспечения

Стулья условно не показаны

План на отм. 4.200



Блок инженерно-технического обеспечения

		ТПР 416-9-032.87 ТХ	
		Газоспасательная станция на 60 человек	
		Служебно-техническое здание	
		Размещение технологического оборудования. Планы на отм. 0.000 и 4.200. Вариант 2	
Привязан		Лист 3 из 4	
		ГИАП	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол.чест-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Служебно-техническое задание на 60 человек								
	Оборудование и материалы, поставленные заказчиком								
	Технология газоспасательной службы								
	Газоспасательная аппаратура и оборудование								
1.	Изолирующие дыхательные аппараты (ИДА)								
1.1.	Аппараты на сжатом воздухе. Срок защитного действия - 45 мин, количество баллонов - 2 штуки	ЯСВ-2	комп	671			0,130	25	
1.2.	Респиратор вспомогательный. Срок защитного действия - 2 часа, в комплекте с запасными частями	РВЛ-1	комп	671			0,100	65	
1.3.	Аппарат искусственной вентиляции легких. Запас кислорода в баллонах при давлении 20 МПа - 200 л	„Горноспасатель-10”	комп	671			0,160	5	
1.4.	Кислородный изолирующий противогаз. Продолжительность работы в противогазе - 2 часа	КЦП-В	комп.	671			0,095	65	
2.	Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)								
2.1.	Противогаз промышленный фильтрующий в комплекте слицевой частью, сумкой и снаряженной коробкой	„М”	комп.	671			0,0075	65	
2.2.	Коробка к фильтрующему промышленному противогазу	ГОСТ 10182-78	шт	796			0,00309	65	
Привязан									
ТНР 416-9-032.87.ТХ.СО									
Спецификация оборудования									
ГИАП									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол.чест-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ 10182-78							
2.3.	Противогаз шланговый	ПШ-1	шт	796			0,038	6	
2.4.	Противогаз шланговый	ПШ-2	шт	796			0,140	2	
3.	Приборы								
3.1.	Универсальный контрольный прибор. Предел измерения 80-500 мм. вод. ст.	УКП-5	шт	796			0,330	2	
3.2.	Индикаторные трубки для определения концентрации газов в воздухе								
	СО (окись углерода)		шт	796			0,000064	100	
	Н <sub>2</sub> S (сероводород)		шт	796			0,000064	100	
	NO+NO <sub>2</sub> (сумма оксидов азота)		шт	796			0,000007	100	
	SO <sub>2</sub> (сернистый газ)		шт	796			0,000064	100	
3.3.	Аспиратор силиконовый для протягивания определенного объема воздуха через индикаторные трубки	АМ	шт	796			0,0091	5	
3.4.	Индикатор для проверки респираторов в комплекте запасные части и инструмент.	ИР	комп	671			0,212	4	
3.5.	Манометр точных измерений лабораторный. Шкала 0-1 кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 1	МТЦ модель 1218-1х1	шт	796		5812216 2925	0,0076	2	
3.6.	Вакууметр образцовый. Шкала 0-1 кгс/см. Класс точности 0,4	ВВ-160 (-)Х0,4	шт	796		5812216 1465	0,0107	2	
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	

Привязан

ТНР 416-9-032.87.ТХ.СО

10-188701

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование документа и номер опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.8.	Манометр показывающий, верхний предел измерения 250 кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 2,5	МТП-1-К	шт	796		5812283 0302	0,0054	5	
3.9.	Манометр показывающий, верхний предел измерения 6 кгс/см <sup>2</sup> . Класс точности 2,5	МТП-1-К	шт	796		5812283 0060	0,0054	5	
3.10.	Барометр-анероид метеорологический Пределы измерения от 600 до 800 мм рт. ст. Цена деления: 0,05 ммб	Б.АММ-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 ГЧЗ ГОСТ 13045-67	шт	796			0,0066	3	
3.12.	Ротаметр, верхний предел измерения 4 м <sup>3</sup> /час	РМ-4 ГЧЗ	шт	796		5813220 0353	0,013	3	
3.13.	Ротаметр, верхний предел измерения 6,3 м <sup>3</sup> /час	РМ-6,3 ГЧЗ	шт	796		5813220 0361	0,013	2	
3.14.	Динамометр растяжения пружинный, переносный, второго класса точности. Пределы измерения усилий 50-500 кгс	ДПЧ-0,5/2	шт	796			0,0291	2	
3.15.	Реометр стеклянный лабораторный. Пределы измерения 0-1 л/мин.	РАС	шт	796			0,0053	3	
3.16.	Ветромер полевой для определения направления и скорости ветра.	Ю-01М	шт	796			0,0114	1	
3.17.	Секундомер однострелочный прерывистого действия.	САС пр-48-2	шт	796			0,030	4	

привязан
ИНВ.№

ТПР 416-9-032.87 ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование документа и номер опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.18.	Часы песочные на 1 мин	ЧП-И	шт	796			0,00033	4	
3.19.	Весы настольные технические на 10 кг	ВТУ-10	шт	796			0,044	2	
3.20.	Гири 3-го класса точности	ГЗ-1110	комп	671			0,0175	2	
3.21.	Психрометр универсальный. Шкала 0-45 °С	ПБУ-1М ГОСТ 9177-74	шт	796			0,0014	1	
4.	Автотранспорт.								
4.1.	Автомобиль оперативный для перевозки газоспасателей к месту аварии.	КАБЗ-685 или ПАЗ-692	шт	796			5120	2	
5.	Подземно-транспортное оборудование								
5.1.	Тележка грузозахватная для перевозки баллонов, ручная	ТГ-130	шт	796			0,096	2	
5.2.	Электролебедка. Грузоподъемность 500 кг Потребляемая мощность 3,7 кВт. Напряжение тока 220/380 В	ТЛ-1 ГОСТ 2914-73	шт	796			0,410	1	
6.	Техническое оснащение								
6.1.	Баллон для кислорода, емкость 1л, легированная сталь	1-200 ГОСТ 943-73	шт	796			0,00285	65	

привязан
ИНВ.№

ТПР 416-9-032.87 ТХ.СО

Альбом проектных решений

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение докум. и номер опрессовочного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	6.2. Баллон для кислорода, емкость 2л, легированная сталь	2-200	шт.	796			0,00385	10		
	6.3. Баллон для воздуха, емкость 4л, легированная сталь	4-200	шт.	796			0,00715	30		
	6.4. Баллон для воздуха, емкость 40л, легированная сталь	40-200	шт.	796			0,025	10		
	6.5. Баллон для кислорода, емкость 40л, легированная сталь	40-200	шт.	796			0,025	6		
	6.6. Редуктор воздушный, давление на входе 250 кг/см <sup>2</sup>	РС-250-58	шт.	796			0,0119	1		
	6.7. Редуктор кислородный двухкамерный	АКД-8-65	шт.	796			0,013	1		
	6.8. Поглотитель химический известковый	ХПУ	кг	166			0,135	200		
7.	Оборудование мастерской при гараже									
2	7.1. Станок токарный настольный. Наибольший диаметр обрабатываемого изделия 125 мм. Потребляемая мощность 0,27 кВт. Напряжение тока 380/220 В. Габариты: 695 х 520 х 300 мм	16702П	шт.	796			0,570	1		
3	7.2. Станок настольно-сверлильный. Диаметр сверления до 12 мм. Потребляемая мощность 0,55 кВт. Напряжение тока 380/220 В. Габариты: 770 х 370 х 820 мм	2М112	шт.	796			0,290	1		
	7.3. Электроточило. Диаметр круга 100 мм	БЭТ-1	шт.	796			0,040	1		

Прибылан
ИНВ. №

ТПР 416-9-032.87 ТХ.СО

Л: 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Потребляемая мощность 250 Вт. Напряжение тока 220 В.									
	7.4. Тиски станочные с ручным приводом. Ширина губок 120 мм	П-120	шт.	796			0,036	1		
	7.5. Тиски слесарные параллельные. Ширина губок 120 мм		шт.	796			0,016	1		
4	7.6. Верстак слесарный одностольный. Длина 1203 мм, ширина 826 мм.	ОРГ-1468-01-060А	шт.	796			0,071	1		
	7.7. Электросверлилка. Диаметр сверления 25 мм	УЭ-1023	шт.	796			0,030	1		
	7.8. Паяльник электрический. Напряжение тока 220 В	ЭП-1	шт.	796			0,002	5		
	7.9. Набор слесарного инструмента		комп.	671			0,0167	1		
8.	Мебель, инвентарь									
6	8.1. Кинопроекторный аппарат	"Ручь"	шт.	796			0,140	1		
7	8.2. Экзаменационный аппарат	КНСИ	шт.	796			0,230	1		
21	8.3. Холодильник электрический бытовой	ЗИЛ	шт.	796			0,370	1		
8	8.4. Телевизор цветной	"Радуга"	шт.	796			0,513	1		
	8.5. Радиоприемник		шт.	796			0,110	1		
	8.6. Пылесос электрический бытовой	"Вихрь"	шт.	796			0,035	1		
9	8.7. Стол лабораторный. Длина 1250 мм.	СТ.П. 2М	шт.	796			0,060	2		
10	8.8. Стол рабочий на металлических ножках. Длина 1500 мм		шт.	796			0,077	26		
11	8.9. Стол письменный двухтумбовый. Длина 1300 мм		шт.	796			0,086	6		

Прибылан
ИНВ. №

ТПР 416-9-032.87 ТХ.СО

Л: 6

10-2022

Типовые проектные решения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования (страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения	Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса
		Обозначение документа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	8.10 Стол письменный одношумбовый длина 1800мм		шт.	196		0,0615	10	
13	8.11 Шкаф книжный пристенный длина 1100мм		шт.	196		0,014	4	
14	8.12 Шкаф несгораемый длина 850мм		шт.	196		0,913	3	
15	8.13 Шкаф для сплюсденды длина 1800мм		шт.	196		0,106	4	
16	8.14 Полка книжная длина 1000мм		шт.	196		0,011	11	
17	8.15 Кровать односпальная деревянная		шт.	196		0,079	8	
18	8.16 Чумбачка прикрывающая		шт.	796		0,035	8	
19	8.17 Вешалка настенная		шт.	796		0,0145	1	
23	8.18 Шкаф-вытрина		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	16	
26	8.21 Столик учебный		шт.	796		0,030	9	
27	8.22 Шкаф-колонка		шт.	796		0,038	1	
	8.23 Стул жесткий		шт.	796		0,005	60	
	8.25 Стул мягкий		шт.	796		0,016	25	
	8.25. Стул с подвезным вращающимся сиденьем		шт.	796		0,028	7	
	8.26. Кресло полумягкое		шт.	796		0,044	9	

привязан

лист №

ТПР 416-9-032.87 ТХ.СО

Лист

7

15