Типовые проектные решения 416-9-031.87 альбом 1

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

Разработаны:
ГИАП
Зам. главного инженера — Н.И. Коновалов
Главный инженер проекта — М.М. Останкова
ГОСХИМПРОЕКТ
Главный инженер — С.Н. Никитин
Главный архитектор — В.С. Пермогенский
Главный архитектор проекта — А.А. Васильев
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зам. директора по научной части — С.В. Блинков
Руководитель темы — А.А. Мелихова

Утверждены и введены в действие Министерством по производству минеральных удобрений

Протокол №25-156 от 30.03.87г.

© МФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	Содержание альбома 1	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 СССР на 1987г., тема Т3.11.18 „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 военизированной газоспасательной службы, организуемой на предприятиях, потребляющих и перерабатывающих взрывоопасные или вредные вещества, которые в процессе производства при нарушении правил безопасности и 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 3км.

В комплекс газоспасательной станции могут входить:
- служебно-техническое здание;
- газодымная камера для тренировки личного состава;
- спортивная площадка для проведения физической подготовки и спортивной работы;
- тренировочные колодец 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 „Положения о военизированной газоспасательной службе 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 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. СО. 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 с различными объектами подсобно-производственного назначения. Вариант 1 - с встроенными помещениями инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания (венкамеры, электрощитовая, бытовки). Вариант 2 - с выносом вышеуказанных помещений в отдельный блок. Показан генеральный план и принципиальная схема блокирования служебно-технического здания с пожарно-другими объектами (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 индивидуально для блокированного здания в целом с учетом конкретных условий размещения, состава и мощности блокируемых объектов. Направление входа в здание и въезда автомашин в гараж-произвольное.

Рекомендуемые 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.

Водопровод и канализация

Водопровод - хозяйственно-питьевой. Расчетный расход воды - 2,36 м³/сут. Промышленные стоки отсутствуют; стоки от смыва полов в гараже-нейтральные.

Электропитание и освещение

Суммарная мощность силовых электроприемников может достигать 100кВт. 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 здания определен исходя из сокращения производственной территории на 553м², строительного объема на 30м³ и, соответственно, уменьшения капиталовложений и эксплуатационных расходов (при блокировании). Расчет произведен по результатам разработок ЦНИИпромзданий в области блокирования подсобно-вспомогательных объектов (темы 27-2-3, 1983; 42-2-5, 1985), в состав проекта технологической части не включается.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Зайцев		08.87
Н.контр.	Лебедев		08.87
Рук.гр.	Остапкова		08.87
Ст.инж.	Николаев		08.87
Инженер	Мошникова		08.87

ТПР 416-9-031.87. ПЗ

Пояснительная записка

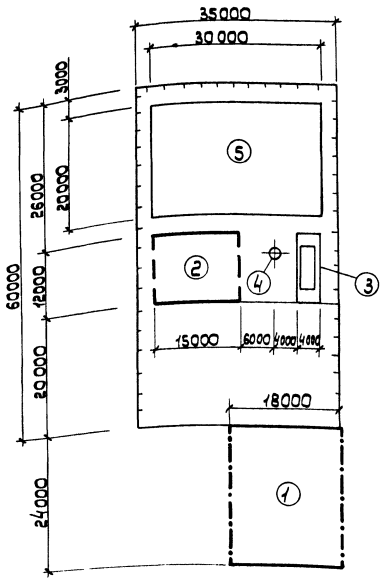
Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

ГИАП

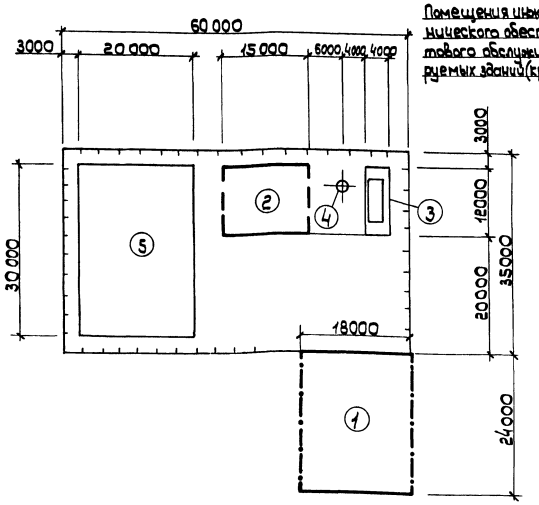
22680-01

Схемы генплана

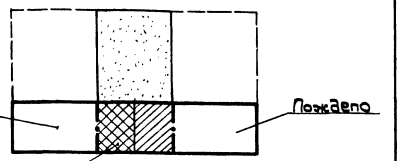
Вариант 1



Вариант 2



Принципиальная схема блокирования



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Площадь застройки м²	Примечание
1	Служебно-техническое здание	432	416-9-031.87 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

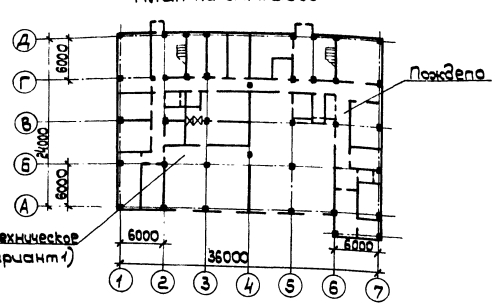
Условные обозначения

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

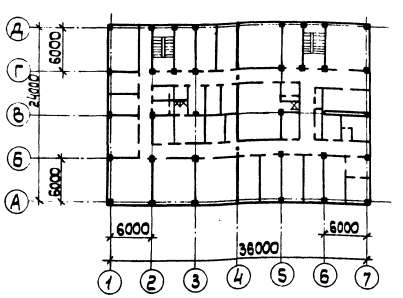
Ворота условно не показаны, их размещение решается при конкретном проектировании.

Вариант блокировки с пожарное на 2 автомобиля

План на отм. 0.000



План на отм. 4.800

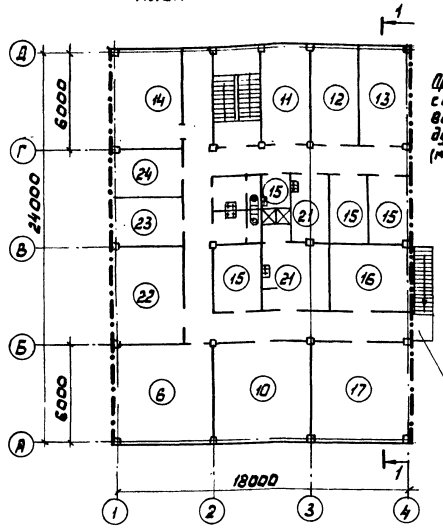


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан				ТПР 416-9-031.87 ПЗ	Лист 2
Инв. №					

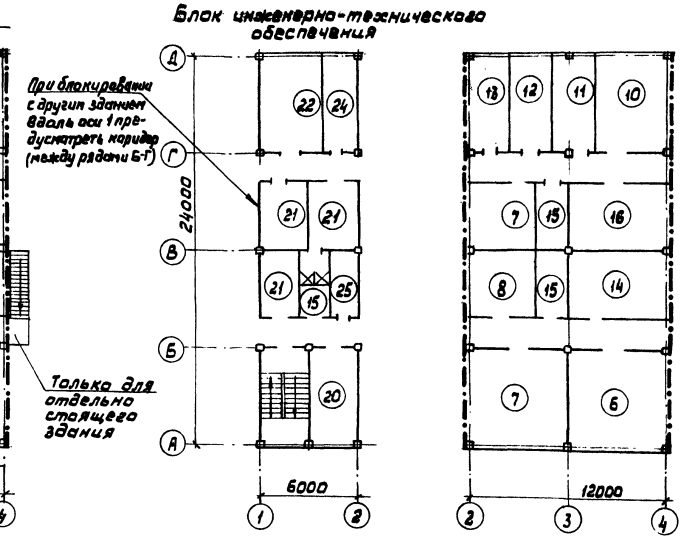
22680-01

Вариант 1
План на отм. 4.200

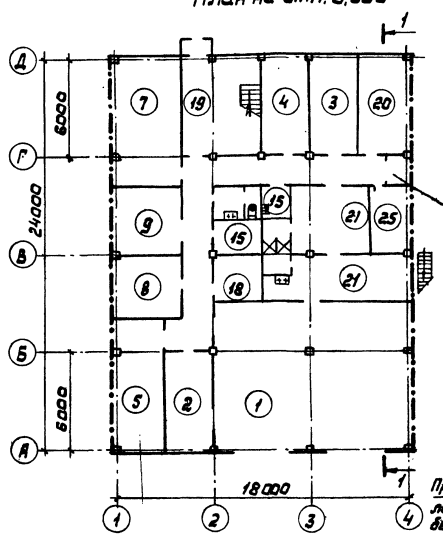


Вариант 2 План на отм. 4.200

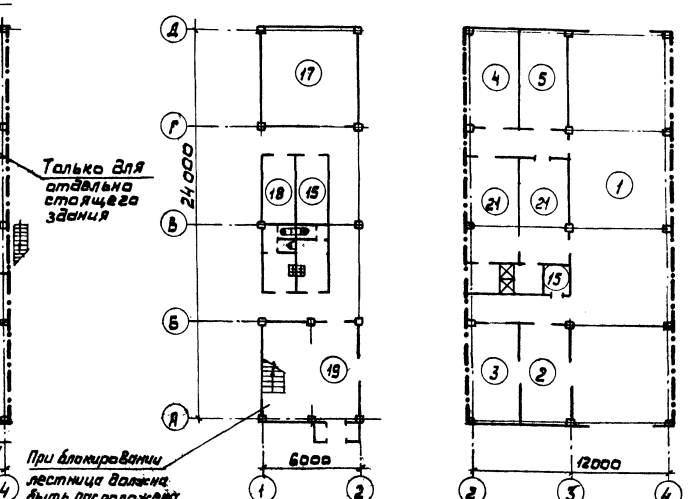
Блок инженерно-технического обеспечения



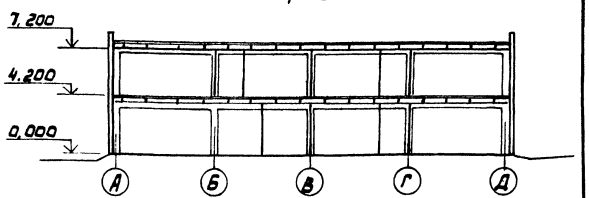
План на отм. 0.000



План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер на плану	Наименование	Площадь м² Вар. 1	Площадь м² Вар. 2	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Гараж на 2 автомашины	111	144	В
2	Комната дежурного по связи	18	18	
3	Комната проверки противогазов	18	18	Д
4	Мастерская противогазов	18	18	Д
5	Мастерская при гараже	24	18	В
6	Учебный класс	36	36	
7	Комната отдыха дежурной смены	36	36	
8	Комната перезарядки патронов ХПИ	16	16	Д
9	Аппаратная	16	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	Вестибюль (с лестницей)	36	36	
20	Комната приема пищи	18	18	
21	Бытовые помещения	97	97	
22	Красный уголок	24	24	
23	Комната общественных организаций	12	12	
24	Комната отдыха проверяющих	12	12	
25	Курительная	9	9	

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87 ПЗ

Лист 3

22680-01

Исходные данные
на проектирование помещений санитарно-гигиенического обслуживания

Таблица 1

Наименование помещений	Санит. характеристика	Колич. смен	Количество работающих: Всего	в том числе: Всего мужчин	Всего женщин	в максимальную смену мужчин	в максимальную смену женщин	В макс. смену в спецодежде мужчин	В макс. смену в спецодежде женщин	Всего мужчин	Всего женщин	Всего Итого
Служебно-техническое задание	Iа	1	4	4	–	4	–	9	7	34	7	41
	IIб*	1	7	–	7	–	7					
	IIIа**	5	30	30	–	5	–					

* охлаждения не требуется
** обеспыливания не требуется

Исходные данные
о характеристиках производственных процессов в помещениях

Таблица 2

Наименование помещения по плану	Категория взрыво-пожароопасности по СНиП	по ПУЭ	Автоматическое пожаротушение	Разряд работы по степени точности по СНиП	Количество работающих в максимальную смену	Требование к герметичности помещений	Необходимость подвесного потолка	Наличие вибрации, шума
Гараж на 2 автомашины.	В	норм	да	–	2	нет	нет	Двигатели автомашин
Мастерская при гараже	В	норм	нет	IVа	2	нет	нет	Двигатели двух станков.
Мастерская по ремонту аппаратуры	Д	норм	нет	IVа	1	нет	нет	нет
Моечная противогазов.	Д	норм	нет	–	периодически	нет	нет	нет

Привязан

Инв.№

ТПР416-9-031.87ПЗ 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): Окраска или облицовка	Высота мм.	Температура воздуха помещения °С	Кратность воздухообмена: приток	вытяжка	Примечание
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			
Кабинеты	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя			18÷20		1	
Моечная противогазов	Керамическая плитка 13мм	Белая клеевая краска.	Белая клеевая краска	Глазурованная плитка	1500	16		2	
Комната проверки противогазов	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 перезарядки патронов ХПИ	Линолеум	Белая клеевая краска	Силикатная краска 2 слоя			18÷20		3	
Комната приема пищи.	Линолеум	Белая клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя	Глазурованная плитка	1000х600 h	18÷20		2	Над раковиной швы между плит. камами 2мм.

Привязан

Инв.№

ТПР-416-9-031.87ПЗ Лист 5

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

10-08772

Исходные данные на проектирование силового электрооборудования

Таблица 4

№ п/п	№ по технологической экспликации.	Наименование технологического механизма или агрегата и его тип.	Количество электроприемников: Всего	Количество электроприемников: Резервных	Тип электроприемника	Номинальная мощность в кВт (Pн)	Коэффициент загрузки Pрасч./Pн	Род тока (переменный и постоянный) и напряжение	Режим работы (непрерывный, ПВ, реверс, самозапуск динамич. торможение и т.п.)	Число часов работы в год, кол-во смен.	Категорийность эл. снабжения по ПУЭ (технологической установки).	Комплектность поставки с пусковой аппаратурой и др. эл. оборудованием.	Требование к дистанционному управлению, блокировке, авто матизации.	Среда взрывопожароопасная (по классу, категории и группе) химактивная (с указанием реагента), влажная, пыльная и др. по ПУЭ	Требования к защите от статического электричества
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. 380В	Периодич.	150	III	Комплектно	нет	норм	нет
2.	2	Станок токарный настольный 16Т02П	1	–	эл. дв.	0,27	0,12	Перемен. 380В	Периодич.	150	III	Комплектно	нет	норм.	нет
3	22	Электролебедка ТЛ-1	1	–	эл. дв.	3,7	0,1	Перемен. 380 В	Периодич.	100	III	Комплектно	нет	норм.	нет

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87ПЗ

Лист 6

Исходные данные на проектирование силового электрооборудования

Таблица 5

№№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование механизма, аппарата (насос, вентилятор, задвижка и др.)	Кол-во двигателей: Рабочих	Кол-во двигателей: Резервных	Кол-во двигателей: Всего	Потребная мощность механизма кВт	Номинальная мощность двигателя кВт	Тип электродвигателя	Частота вращения об/мин.	Место установки и № чертежа расположения оборудования.	Характеристика среды помещения или наружной установки.	Взрывоопасная или пожароопасная зона класса по ПУЭ, категория и группа взрывоопасной смеси	Число часов работы в смену	Необходимость самозапуска механизма	Допустимое время перерыва эл. питания, сек	Участие механизма в безаварийной остановке.	Примечание
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	Лебедка электрическая	1	–	1		3,7			вне здания в шкафу	норм	III	3	нет	–	нет	Режим работы - 3часа в неделю

Привязан:

Инв. №

ТПР 416-9-031.87ПЗ

Лист 7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10-08920

Исходные данные на проектирование устройств связи и сигнализации.

Таблица 6

№цеха или сооружения по генер. плану	Наименование помещений, установок, объектов, сооружений с их абс. отметки.	Класс взры-во-пожаро-опасности	Характеристика взрывчатой смеси: Категория 1,2,3,4	Группа Т1,Т2,Т3,Т4,Т5	Количество точек связи и сигнализации. Телефон адм.-хоз. связи: Норм.	Взрывобезоп.	Телефон директ. связи: Норм.	Взрывобезоп.	Телефон связи гл. инженера: Норм.	Взрывобезоп.	Телефон гл. диспетч. завода: Норм.	Взрывобезоп.	Радиостанция: Норм.	Взрывобезоп.	Телефон транспорт. диспетчера: Норм.	Взрывобезоп.	Телефон диспетчера производст.: Норм.	Взрывобезоп.	Телефон прямой связи: Норм.	Взрывобезоп.	Электрочасы	Пожарные извещатели	Связь охраны завода	Точки радиосети завода: Мощность 0,25 Вт	Уличные	Производственная громкоговорящая связь	Пары для телемеханики	Примечания
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	29
	отм. 0,00 м																											
	Комната дежурного по связи.	норм.	—	—	1				1		1		1		1		1		1		1	1	1	1		1		
	Гараж		—	—																	1	1				1		
	Комната отдыха дежурной смены																				1	1				1		
	Аппаратная																				1	1		1				
	отм. 3,600 м																											
	Кабинет командира и зам. командира				1		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 уголок																				1	1		1		1		
	Мастерская по ремонту аппаратуры																				1	1		1		1		
	Учебный класс																				1	1		1		1		
	Кладовые																					1						
	Коридоры																				2	2				1		
	отм. 0,00																											
	Комната приема пищи.																					1		1				

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87.ПЗ Лист 8

Исходные данные на проектирование сантехнического оборудования

Таблица 7

Наименование помещения, участка, пролета, координационные оси, отметки, зоны воздействия.	Жидкие: На полы и фундаменты под оборудование: Наименование или химический состав среды.	Концентрация мг/л; г/л или % водородный показатель Ph	t°	Интенсивность и периодичность воздействия в пределах помещения (или открытой площадки) в координационных осях (малоинтенсивные, интенсивные, весьма интенсивные).	Вид уборки пола	Газовые: Наименование или состав газовоздушной среды	При норм. эксплуат.	В аварийных случаях	Твердые (пыль): Наименование	Концентрация мг/м³	Температурно-влажностный режим: φ	t°	Особые условия эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Гараж на 2 автомашины.	Нефтепродукты воды от мойки загрязненная: -взвешенные вещества нефтепродукты -тетраэтилсвинец -Ph -БПК 20	Следы 30 мг/л 8,3 мг/л 0,0002 мг/л 7,0 0,7 мг/л		малоинтенсивные	влажная	Окись углерода 25,5 г/час Окись азота 0,45 г/час в выхлопных газах	в течение 2х часов в сутки		нет	нет			Круглосуточно вытяжная вентиляция.

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87.ПЗ Лист 9

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10-08806

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

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 кранами холодной и горячей воды
	Трап напольный
	Ванная-мойка

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

Главный инженер проекта Ю. Я. М.М. Останкова

Общие указания

1. Типовые проектные решения „Газоспасательная станция на 40 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 перезарядки патронов ХПИ, комната отдыха дежурной смены (для четырехчасового отдыха в течение суток по распорядку для дежурного подразделения), кабинеты командиров и инструкторов, комнаты общественных организаций и другие.

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. № 255, не меняется.

Основные исходные данные на проектирование систем инженерно-технического обеспечения для разработчиков строительной, 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.

Экспликация оборудования

Позиция	Наименование	Количество	Характеристика	Примечание
1	Прибор контрольный	2	УКП-5	
2	Станок токарный	1	16Т02П	
3	Станок сверлильный	1	2М112	
4	Верстак слесарный	1	ОРГ1468010 80А	1208×800
5	Весы настольные	1	ВТЦ-10	
6	Киноаппарат	1	„Русь"	
7	Экзаменационный аппарат	1	„КИСЦ"	
8	Телевизор	1	„Радуга"	
9	Стол лабораторный	2	СТЛ-2м	1200×800
10	Стол рабочий	27		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	Холодильник	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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87-ТХ

Газоспасательная станция на 40 человек

Нач. отд.	Зайцев		08.87
Н. контр.	Лебедев		08.87
Рук. гр.	Останкова		08.87
Ст. инж.	Новикова		08.87
Инженер	Тимченкова		08.87

Служебно-техническое здание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

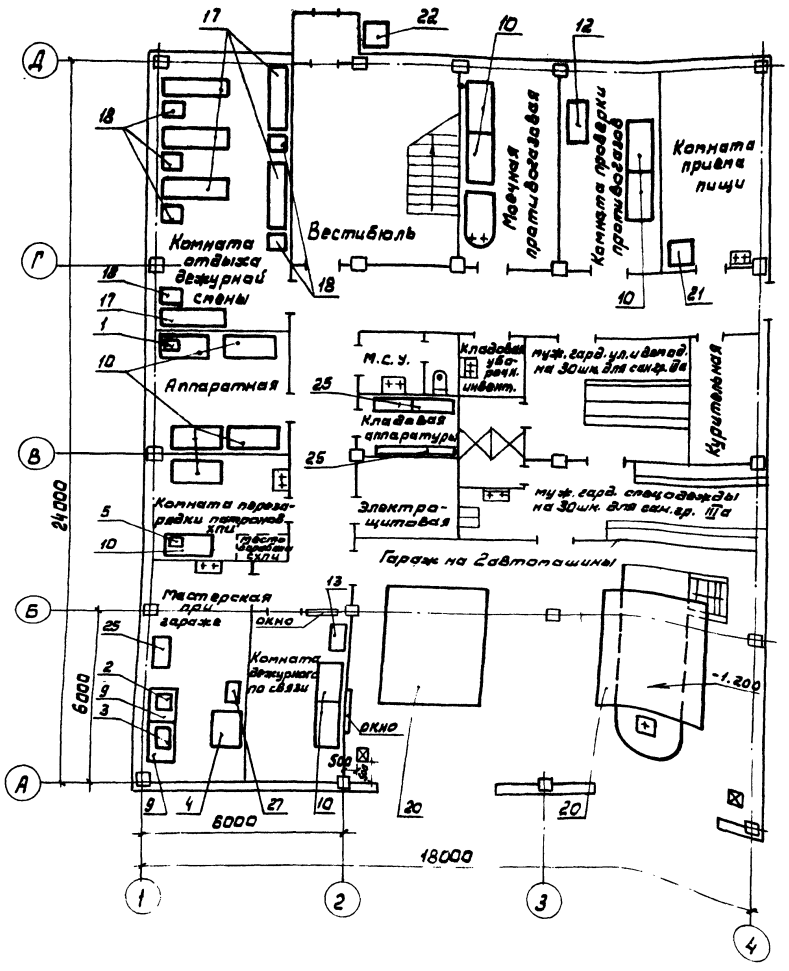
Общие данные

ГИАП

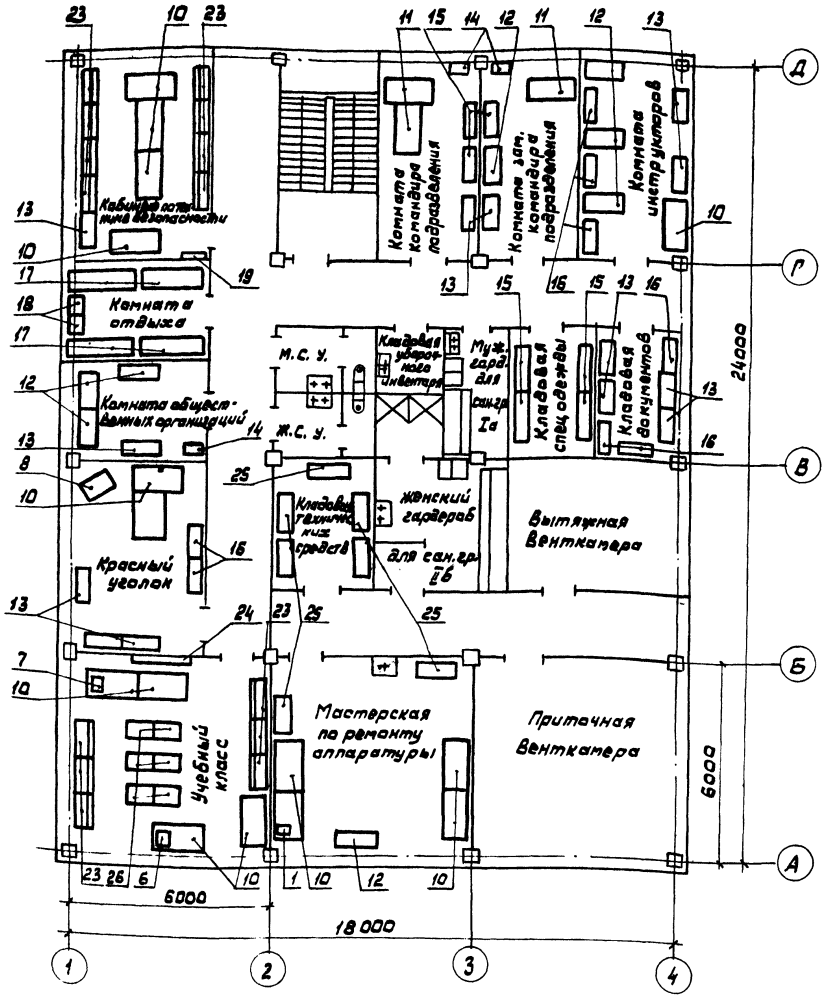
22680-01

Типовые проектные решения 416-9-031.87 Альбом I

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

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Зайцев			08.87
Н. контр.	Лебедев			08.87
Рук. гр.	Останкова			08.87
Ст. инж.	Невицкая			08.87
Инженер	Меженкова			08.87

ТПР 416-9-031.87-ТХ

Газоспасательная станция на 40 человек

Служебно-техническое здание

Стадия	Лист	Листов
Р	2	1

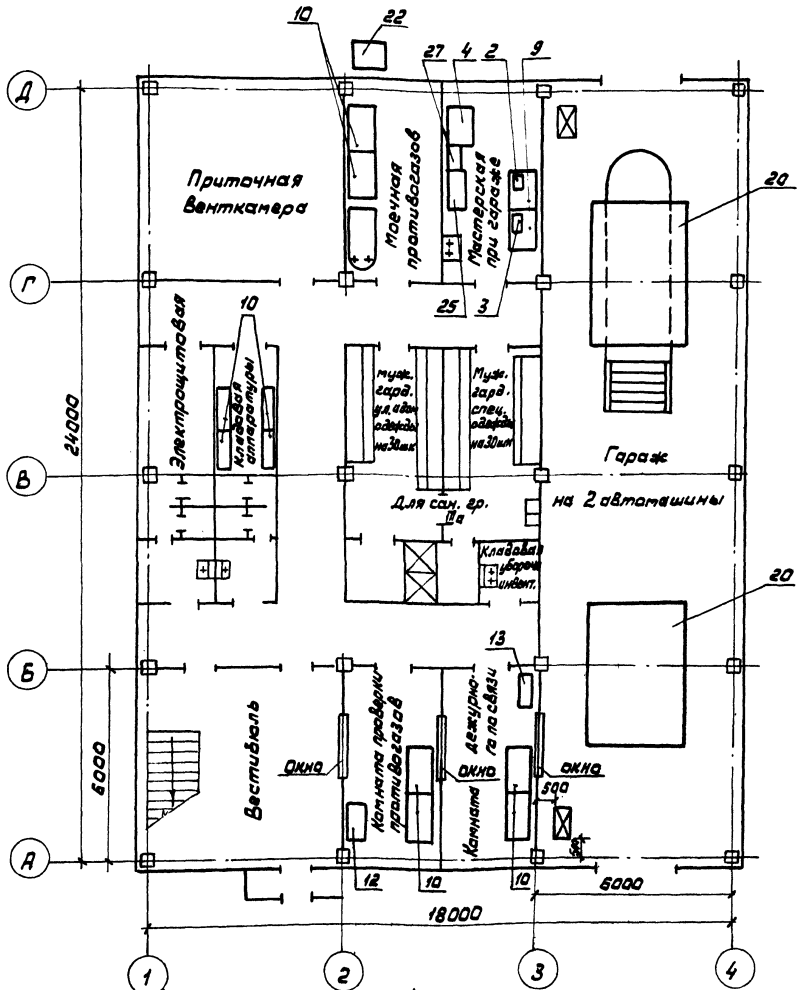
Размещение технологического оборудования. Планы на отм. 0.000 и 4.200. Вариант 1

ГИАП

22680-01

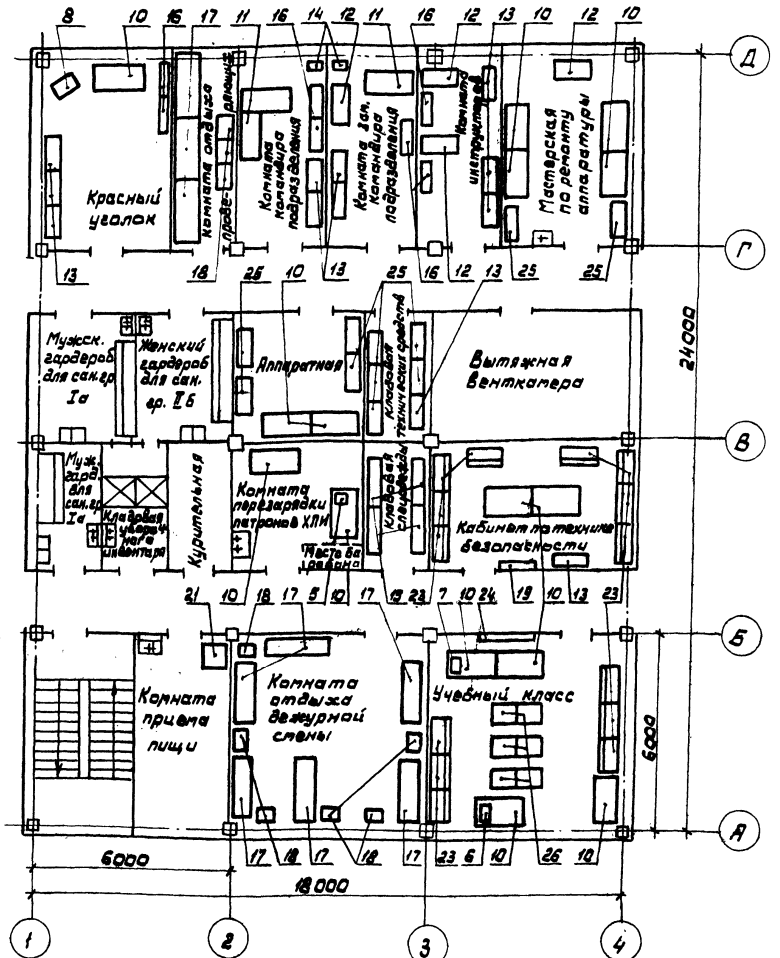
Типовые проектные решения 416-9-031.87 Альбом I

План на отм. 0.000



Блок инженерно-технического обеспечения

План на отм. 4.200



Блок инженерно-технического обеспечения

стулья условно не показаны.

Нач. отд.	Зайцев		08.87	ТПР 416-9-031.87.ТК
Н. контр.	Лебедев		08.87	Газоспасательная станция на 40 человек
Рук. гр.	Останкова		08.87	Служебно-техническое здание
Ст. инж.	Новикова		08.87	Размещение технологического оборудования. Планы на отм. 0.000 и 4.200. Вариант 2
Инженер	Манаенкова		08.87	

Стадия: Р | Листов: 3 | Листов: 1

ГИАП

Привязан

Инв. №

22680-01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Служебно-техническое здание								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология газоспасательной службы								
	Газоспасательная аппаратура и оборудование								
	1. Изолирующие дыхательные аппараты (ИДА)								
	1.1. Аппарат на сжатом воздухе. Срок защитного действия - 45 мин., количество баллонов - 2 штуки	АСВ-2	комп	671			0,130	15	
	1.2. Респиратор вспомогательный. Срок защитного действия - 2 часа, в комплекте с запасными частями	РВЛ-1	комп	671			0,100	45	
	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	КИП-8	комп	671			0,095	45	
	Продолжительность работы в противогазе - 2 часа								
	2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)								
	2.1. Противогаз промышленный фильтрующий в комплекте с лицевой частью, сумкой и снаряженной коробкой	„М" ГОСТ 10182-78	комп	671			0,0075	45	

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87 ТХ.СО

Нач. отд.	Зайцев		
Н. контр.	Лебедев		
Рук. гр.	Останкова		
Ст. инж.	Новикова		
Инж.	Мананникова		

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ГИАП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Коробка к фильтрующему промышленному противогазу	„М" ГОСТ 10182-78	шт	796			0,00309	45	
	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								
	CO (окись углерода)		шт	796			0,000064	100	
	H_2S (сероводород)		шт	796			0,000064	100	
	$NO+NO_2$ (сумма окислов азота)		шт	796			0,00007	100	
	SO_2 (сернистый газ)		шт	796			0,000064	100	
	3.3. Аспиратор сильфонный 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/см². Класс точности 1	МТИ модель 1218-1х1	шт	796		SB12216 2925	0,0076	2	
	3.6. Вакуумметр образцовый. Шкала 0-/-1 кгс/см² Класс точности 0,4	80-160 /-1/х0,4	шт	796		SB12216 1465	0,0107	2	

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87 ТХ.СО

Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.7 Манометр показывающий. Верхний предел измерения 250 кгс/см². Класс точности 4	МТ-1	шт	796		5812410 0086	0,0016	5	
	3.8. Манометр показывающий. Верхний предел измерения 250 кгс/см². Класс точности 2,5	МТП-1-К	шт	796		5812283 0302	0,00540	5	
	3.9. То же. Верхний предел измерения 6 кгс/см²	МТП-1-К	шт	796		5812283 0060	0,00540	5	
	3.10. Барометр-анероид метеорологический Пределы измерения от 600 до 800 мм рт. ст. Цена деления - 0,05 мб.	БАММ-1	шт	796			0,012	2	
	3.11. Ротаметр для измерения расхода воздуха. Верхний предел измерения - 0,063 м³/час.	РМ-А-0,063 ГУЗ ГОСТ 13045-67	шт	796			0,0066	3	
	3.12. Ротаметр. Верхний предел измерения 4 м³/час	РМ-4 ГУЗ	шт	796		5813220 0353	0,013	3	
	3.13. Ротаметр. Верхний предел измерения 6,3 м³/час	РМ-6,3 ГУЗ	шт	796		5813220 0361	0,013	2	
	3.14. Динамометр растяжения пружинный, переносный, второго класса точности. Пределы измеряемых усилий 50-500 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 Ветромер полевой для определения направления скорости ветра	Ю-01М	шт	796			0,0114	1	
	3.17. Секундомер однострелочный прерывистого действия	СДСпр-4Б-2	шт	796			0,030	4	

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87 ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.18. Часы песочные на 1 мин	ЧП-11	шт	796			0,00033	4	
	3.19. Весы настольные технические на 10 кг	ВТЦ-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. Автобус оперативный для перевозки газоспасателей к месту аварии	КАВЗ-685 или ПАЗ-652	шт	796			5120	2	
	5. Подземно-транспортное оборудование								
	5.1. Тележка грузовая для перевозки баллонов, ручная	ТГ-130	шт	796			0,096	2	
	5.2. Электролебедка. Грузоподземность 500 кг Потребляемая мощность 3,7 кВа; Напряжение 220/380 В	ТЛ-1 ГОСТ 2914-73	шт	796			0,410	1	
	6. Техническое оснащение								
	6.1. Баллон для кислорода, емкость 1 л, легированная сталь	1-200 ГОСТ 949-73	шт	796			0,00285	45	
	6.2. Баллон для кислорода, емкость 2 л легированная сталь.	2-200 ГОСТ 949-73	шт	796			0,00385	10	
	6.3. Баллон для воздуха, емкость 4 л легированная сталь	4-200 ГОСТ 949-73	шт	796			0,00715	30	

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87 ТХ.СО

Лист 4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

22680-01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.4. Баллон для воздуха, емкость 40л	40-150					0,025	10	
	легированная сталь	ГОСТ 949-73	шт	796					
	6.5. Баллон для кислорода, емкость 40л	40-150					0,085	6	
	легированная сталь	ГОСТ 949-73	шт	796					
	6.6. Редуктор воздушный, давление на входе 250 кгс/см²	РС-250-58	шт	796			0,0119	1	
	6.7. Редуктор кислородный двухкамерный	ДКД-8-65	шт	796			0,013	1	
	6.8. Поглотитель химический известковый	ХПИ	кг	166			0,135	200	
	7. Оборудование мастерской при гараже								
2	7.1. Станок токарный настольный. Наибольший диаметр	16Т02П	шт	796			0,570	1	
	обрабатываемого изделия 125мм. Потребляемая мощность								
	0,27 квт. Напряжение тока 380/220В. Габариты: 696х520х300мм								
3	7.2. Станок настольно-сверлильный. Диаметр сверления	2М112	шт	796			0,290	1	
	до 12мм. Потребляемая мощность 0,55 квт.								
	Напряжение тока 380/220В. Габариты 770х370х820мм								
	7.3. Электроточило. Диаметр круга 100мм. Потребляе-	БЗТ-1	шт	796			0,040	1	
	мая мощность 250 Вт. Напряжение тока 220В								
	7.4. Тиски станочные с ручным приводом. Ширина губок 120мм		шт	796			0,036	1	
	7.5. Тиски слесарные параллельные. Ширина губок 120мм.	11-120	шт	796			0,016	1	
4	7.6. Верстак слесарный одноместный. Длина 1203мм,	ОРГ-1468-	шт	796			0,071	1	
	ширина 826 мм.	-01-060Я							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, 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	комп	671			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	
	Торговая сеть								
9	8.7 Стол лабораторный. Длина 1250 мм.	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 1500 мм.		шт	796			0,086	6	
12	8.10. Стол письменный однотумбовый. Длина 1200 мм		шт.	796			0,0615	17	
13	8.11. Шкаф книжный остекленный. Длина 1100 мм		шт	796			0,074	25	
14	8.12. Сейф несгораемый. Длина 350 мм		шт	796			0,013	3	
15	8.13. Шкаф для спецодежды. Длина 1500 мм		шт	796			0,102	4	
16	8.14. Полка книжная. Длина 1100 мм		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	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв. №

Позиция.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя.	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	8.21. Столик учебный		шт.	796			0,030	6	
27	8.22. Шкаф-колонка		шт	796			0,098	1	
	8.23. Стул жесткий		шт	796			0,005	40	
	8.24. Стул мягкий		шт	796			0,016	15	
	8.25. Стул с подземным вращающимся сиденьем		шт	796			0,028	7	
	8.26. Кресло полумягкое		шт	796			0,044	5	

Привязан

Инв. №

ТПР 416-9-031.87 ТХ.СО

Лист 7

gost.e-ecolog.ru