

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
416-9-031.87

ГАЗОСПАСАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
НА 40 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

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ ЧАСТИ

РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ

Н.И. Н.И. Коновалов
М.М. М.М. Обтанкова

С.Н. С.Н. Никитин
В.С. В.С. Пермогенский
А.А. А.А. Васильев

С.В. С.В. Блинков
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 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

Типовые проектные решения 416-9-031.87 Альбом I

1. Исходные данные и назначение объекта

Типовые проектные решения разработаны на основании:

- плана отдела типового проектирования Госстроя СССР на 1987г., тема ТЗ. И. 18, "Цифрированные 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 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 5км.

- 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 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 Положения о воинизированной газоспасательной службе Министерства по производству минеральных удобрений, утвержденно приказом от 18 мая 1983 года №255.

Принята численность - 40 человек.

Режим работы круглогодичный.

Специфика компоновки служебно-технического здания обусловлена требованиями оперативно газоспасательной службы: обеспечение связи со всеми газоопасными объектами и постоянной готовности 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, технические средства оснащения, 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 с различными объектами подсобно-производственного назначения. Вариант 1 - с встроенными помещениями инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания (венкамеры, электрощитовая, бытовка) вариант 2 - с выносом вышеуказанных помещений в отдельный блок. Показан генеральный план и принципиальная схема блокирования служебно-технического здания с пождею и 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 блокируемого здания в целом с учетом конкретных условий размещения, состава и мощности блокируемых объектов. Направление входа в здание и въезда автомашин в гараж - производное.

Рекомендуемые конструкции серии 1.020-1/83.

Отопление и вентиляция

Расчетные параметры наружного воздуха принять: для отопления зимой - 30°С; вентиляции зимой - 19°; 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.

Электроснабжение 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.

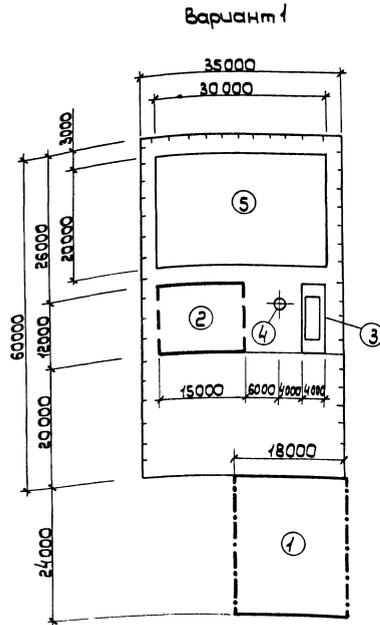
6. Технико-экономические показатели и качественные характеристики

Технико-экономический эффект от применения объемно-планировочных решений здания определен исходя из сокращения производственной территории на 553 м², строительного объема на 30 м³ и, соответственно, уменьшения капитальных вложений 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.

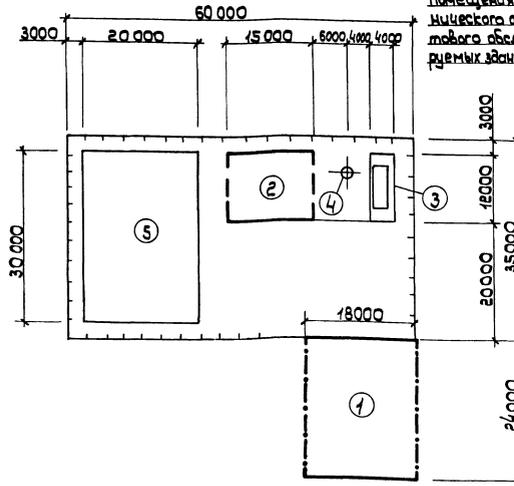
Имя, и.ф.отчество, должность, дата, подпись, печать

И.Ф.О.	Подпись	Дата	Печать	ТПР 416-9-031.87. ПЗ		
				Р	Л	З
Пояснительная записка				ГИАП		

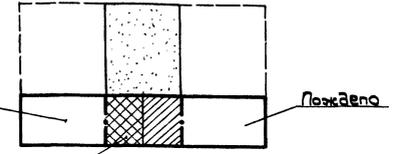
Схемы генплана



Вариант 2



Принципиальная схема блокирования



Здание повышенной пропускной способности
 Помещения инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания блокируемых зданий (кроме пожароопасного)

Эксплуатация зданий и сооружений

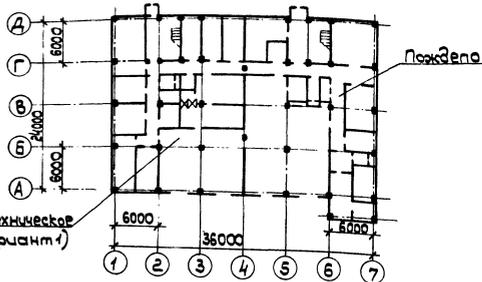
Номер по плану	Наименование	Площадь застройки м ²	Примечание
1	Службно-техническое здание	432	416-9-031.87 лз лист 3
2	Здание газодымной камеры	180	416-9-28.84
3	Площадка для установки цистерны	48	416-9-28.84
4	Тренировочный колодец	0,785	416-9-28.84
5	Спортивная площадка	600	416-9-28.84

Условные обозначения

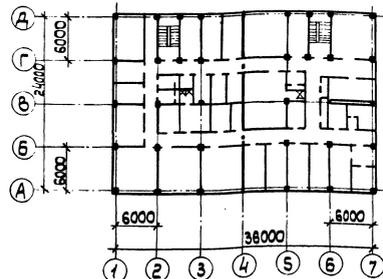
- Службно-техническое здание
- Блок инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания
- Сторона блокирования
- Открытая площадка газоспасательной станции
- Объекты, блокируемые с газоспасательной станцией
- Открытые площадки блокируемых объектов.

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

План на отм. 0.000



Вариант блокировки с пожароопасно на 2 автомобиля
 План на отм. 4.800



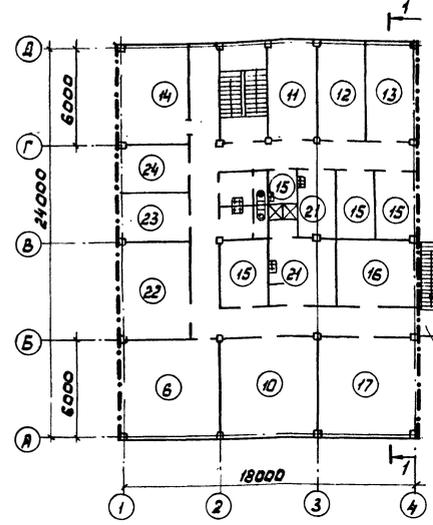
Службно-техническое здание (Вариант 1)

Привязан			
Циф. №			

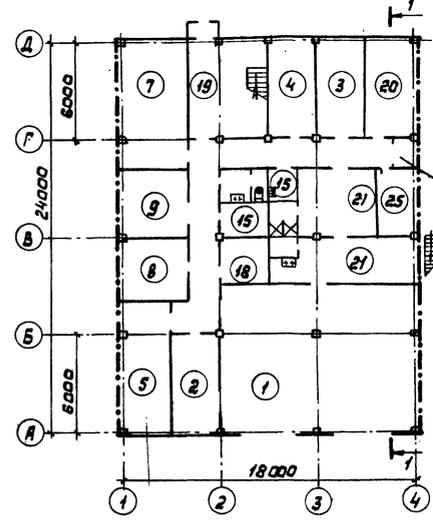
ТПР 416-9-031.87 ПЗ

Лист 2

Вариант 1
План на отм. 4.200



План на отм. 0.000



При блокировании с другим зданием вдоль оси 1 предусмотреть коридор (между рядами Б-Г)

Только для отдельно стоящего здания

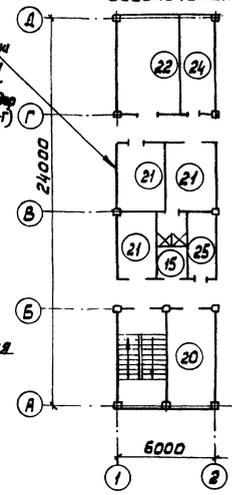
Только для отдельно стоящего здания

При блокировании лестница должна быть расположена так, чтобы сократить путь до аварийной машины

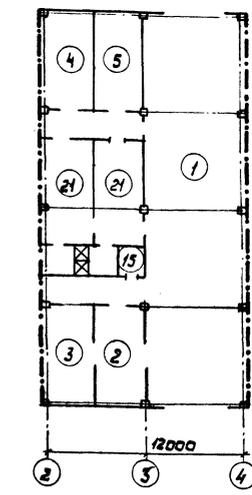
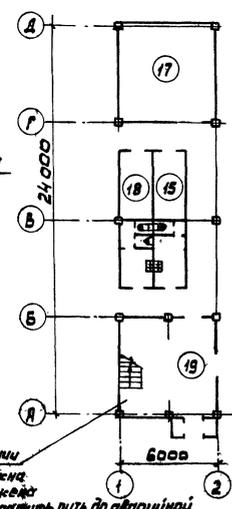
Вариант 2

Блок цехово-технического обеспечения

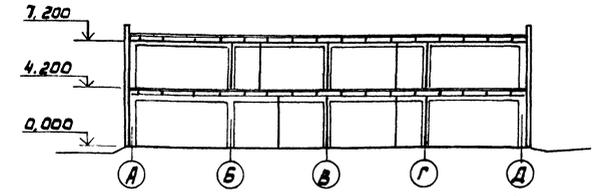
План на отм. 4.200



План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²		Категория прочности стен по взрывной, пожарной и пожарной опасности
		Вариант 1	Вариант 2	
1	Гараж на 2 автомашины	111	144	В
2	Комната дежурного персонала	18	18	
3	Комната проверки противопожаров	18	18	Д
4	Машинная противопожаров	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 ХПМ	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 профпитаники	18	16	
14	Кабинет техники безопасности	24	24	
15	Кладовая	40	40	Д
16	Вытяжная вентилятор	20	24	Д
17	Приточная вентилятор	36	36	Д
18	Электрощитовая	9	8	Г
19	Вестибюль (с лестницей)	36	36	
20	Комната приема лица	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 ТК с указанием дополнительных сведений и размещением гардеробного оборудования.

Привезен	
Имя, №	

ТПР 416-9-031. 87 ПЗ

Лист 3

22680-01

Типовые проектные решения 416-9-031. 87 лист 3

Имя, №

Исходные данные
на проектирование помещений санитарно-гигиенического обслуживания Таблица 1

Наименование помещений	Санит. характеристика	Колич. смен	Количество работающих										
			всего	в том числе				в макс. смену		всего			
				всего	в максимальной смене	мужчины	женщины	мужчины	женщины				
Служебно-техническое задание	I а	1	4	4	-	4	-						
	II б*	1	7	-	7	-	7	9	7	34	7	41	
	III а**	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		Автоматическое пожаротушение	Разряд работы по степени трудности по СНиП	Количество работающих в максимальной смену	Требование к герметичности помещений	Необходимость подвешенного потолка	Наличие вибрации, шума
	по СНиП	по ПУЭ						
Гараж на 2 автомашины.	В	норм	да	-	2	нет	нет	Двигатели автомашин
Мастерская при гараже	В	норм	нет	II а	2	нет	нет	Двигатели автомашин
Мастерская по ремонту аппаратуры	II	норм	нет	II а	1	нет	нет	звук станков
моечная противовоздухов.	II	норм	нет	-	периодически	нет	нет	нет

Привязан

ТПР 416-9-031.87 ПЗ

Лист 4

Исходные данные по отделке и вентиляции помещений Таблица 3

Наименование помещений	Полы	Потолок	Стены и перегородки	Отделка низа стен (панель)	Температура воздуха помещения	Кратность воздухообмена	Примечание
	Покрытие	Окраска	Вид отделки				
Гараж на 2 автомашины	Мозаичное	белый клеевой	Силикатная краска 2 слоя		16		
Комната дежурного по связи	Линолеум на тканевой основе	Клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя		18±20	3	3
Мастерская при гараже	Бетонное	белая клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя		18±20		3
Комната отдыха дежурной смены	Линолеум	Клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя		18±20		3
Аппаратная	Линолеум	Клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя		18±20		1
Кабинет	Линолеум	Клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя		18±20		1
моечная противовоздухов	Керамическая плитка 13мм	белая клеевая краска	белая клеевая краска	гладко-ванная плитка	1500	16	2
Комната проверки противовоздухов	Линолеум	Клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя		18±20		2
Красный уголок учебный класс	Линолеум	Клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя		18±20		1
Мастерская по ремонту аппаратуры	Линолеум	белая клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя		18±20		3
Комната проверки патронов ХПИ	Линолеум	белая клеевая краска	Силикатная краска 2 слоя		18±20		3
Комната приема пищи	Линолеум	белая клеевая краска	Воздуэмulsionная краска 2 слоя	гладко-ванная плитка	1000х600	18±20	2

Привязан

ТПР-416-9-031.87 ПЗ

Лист 5

2023-01-01

Исходные данные на проектирование силового электрооборудования

Таблица 4

№ п/п	№ по технологической документации.	Наименование технологического механизма или агрегата и его тип.	Количество электроприемников		Тип электроприемника	Импульсная мощность в кВт (Р _и)	Коэффициент загрузки Р _{расч} Р _н	Род тока (переменный и постоянный) и напряжение	Режим работы (непрерывный, ПВ, реверс, самозащитный динамич. торможение и т.п.)	Число часов работы в год, кол. в/смен.	Категория электроснабжения по ПУЭ (технологический установочный).	Комплектность поставки с указанием аппаратуры и др. оборудования.	Требования к дистанционному управлению, блокировке, автоматизации.	Среды взрывопожароопасная (по классу, категории и группе) химически активная (с указанием реагента), влажная, пыльная и др. по ПУЭ	Требования к защите от статического электричества
			всего	резервных											
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. 380В	Периодич.	100	III	Комплектно	нет	норм.	нет

Привязан:

Изм. №:

ТПР 416-9-031.87 ПЗ

Лист 6

Исходные данные на проектирование силового электрооборудования

Таблица 5

№ п/п	№ по технологической схеме	Наименование механизма, аппарата (насос, вентилятор, задвижка и др.)	Кол. во двигателей			Потребная мощность механизма кВт	Начальная мощность двигателя кВт	Тип электродвигателя	Частота вращения об/мин.	Место установки и № чертежа расположения оборудования	Характеристика среды по месту или наружной установке	Взрывопожароопасная категория по ПУЭ	Число часов работы в смену	Категория электроснабжения по ПУЭ	Требования к дистанционному управлению, блокировке, автоматизации	Примечание	
			Рабочих	Резервных	всего												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
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 - 3 часа в неделю

Привязан:

Изм. №:

ТПР 416-9-031.87 ПЗ

Лист 7

22.06.87

ИЗМ. №, дата, подпись и печать

Исходные данные на проектирование устройств связи и сигнализации.

Таблица 6

№ цеха или сооружения по генер. плану	Наименование помещений, установок, объектов, сооружений и их абс. отметки.	Класс взрыво-пож. опасности	Количество точек связи и сигнализации.																									
			Характеристики взрывчатых смесей		Телефон адм.-хоз. связи		Телефон директ. связи		Телефон связи гл. инженера		Телефон гл. диспетч. завода		Радио-станция		Телефон транспорт. диспетчера		Телефон диспетчера производств.		Телефон прямой связи		Электронные часы	Пожарные извещатели	Связь с парком завода	Точки радиосети завода		Производственная громкоговорящая связь	Помы для механизации	Примечания
Камеора 1, 2, 3, 4	Группа Т, 1, 2, 3, 4, Т5	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Норм.	Взрыво-взр. оп.	Мощность в Вт				Уличные				
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		
	Гараж																											
	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		
	Комнаты инструкторов профилактики и командиров взводов				1														1			1	1	1		1		
	Кабинет техники безопасности				1																	1	1	1		1		
	Красный угол																					1	1	1		1		
	Мастерская перемонта аппаратуры																					1	1	1		1		
	Учебный класс																					1	1	1		1		
	Кладовые																					1	1			1		
	Коридоры																					2	2			1		
	отм. 0,00																											
	Комната приема пищи.																					1	1					

Привязан

ТПР 416-9-031.87. ПЗ

Лист 8

Исходные данные на проектирование санитарно-технического оборудования

Таблица 7

Наименование помещения, участка, пролета, координатные оси, отметки, зоны воздействия.	Жидкие			Газовые			Твердые (пыль)		Температурно-влажностный режим		Особые условия эксплуатации		
	На полы и фундаменты под оборудование	Интенсивность и периодичность воздействия в пределах помещения (или открытой площадки) в координатных осях (максимальные, интенсивные, весьма интенсивные).	Вид уборки пола	Наименование или состав газовой среды	При норм. эксплуат. авар. случаях	Наименование	Концентрация мг/м ³	φ	t°				
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 - Рч - БПК ₂₀	Следы 30 мг/л 8,3 мг/л 0,0002 мг/л 7,0 0,7 мг/л	Малointенсивные	Влажная	Окись углерода 25,5 г/час Окись азота 0,45 г/час в выхлопных газах	в течение 2х часов в сутки	нет	нет					Крыло постоянно вытяжная вентиляция.

Привязан

ТПР 416-9-031.87. ПЗ

Лист 9

22.08.11

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки ТХ**

Общие указания

Экспликация оборудования

Типовые проектные решения Альбом I 416-9-031.87

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	

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 раскладке 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 в 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 уменьшению технико-экономических показателей.

Позиция	Наименование	Кол-во	Характеристика	Примечание
1	Прибор контрольный	2	УКП-5	
2	Станок токарный	1	16Т02П	
3	Станок сверлильный	1	2М 112	
4	Верстак слесарный	1	ОРГ146801080Я	1208 × 800
5	Весы настольные	1	ВТЦ-10	
6	Кинемопарат	1	„Русь“	
7	Экзамениционный 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 × 650
24	Доска учебная	1		Длина 1400
25	Шкаф для приборов	12		1200 × 500
26	Столлик учебный	6		800 × 600
27	Шкаф для инструментов	1		800 × 450

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ.СО	Спецификация оборудования	

Условные обозначения

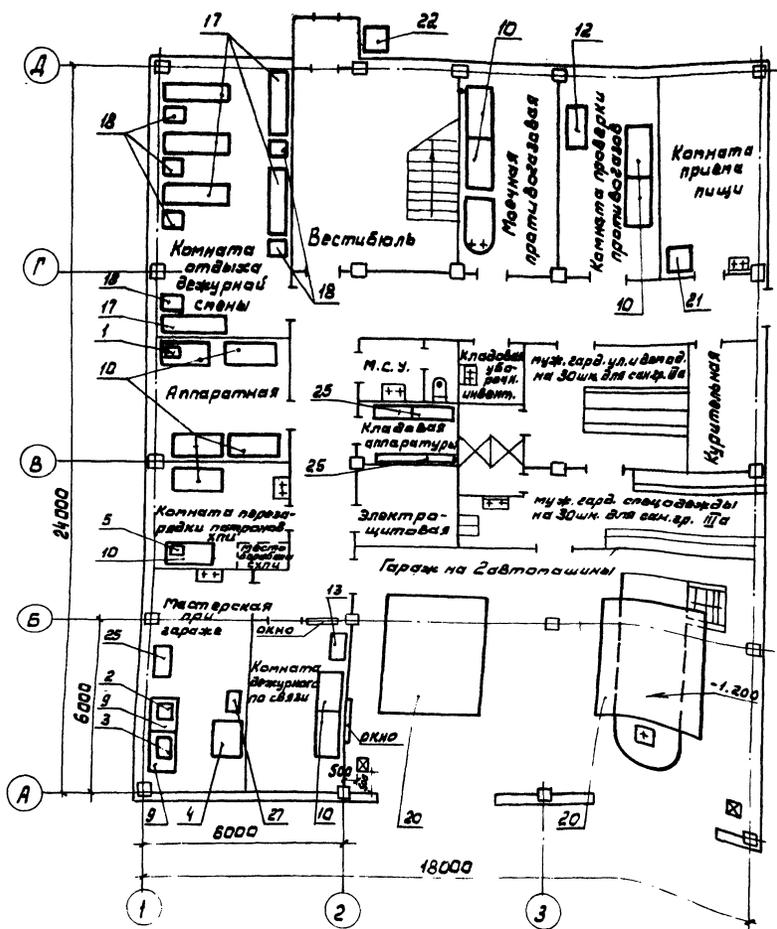
Обозначение	Наименование
☒	Вытяжная вентиляция
☒	Раковина с кранами холодной и горячей воды
☒	Трап напольный
☒	Ванная-мойка

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

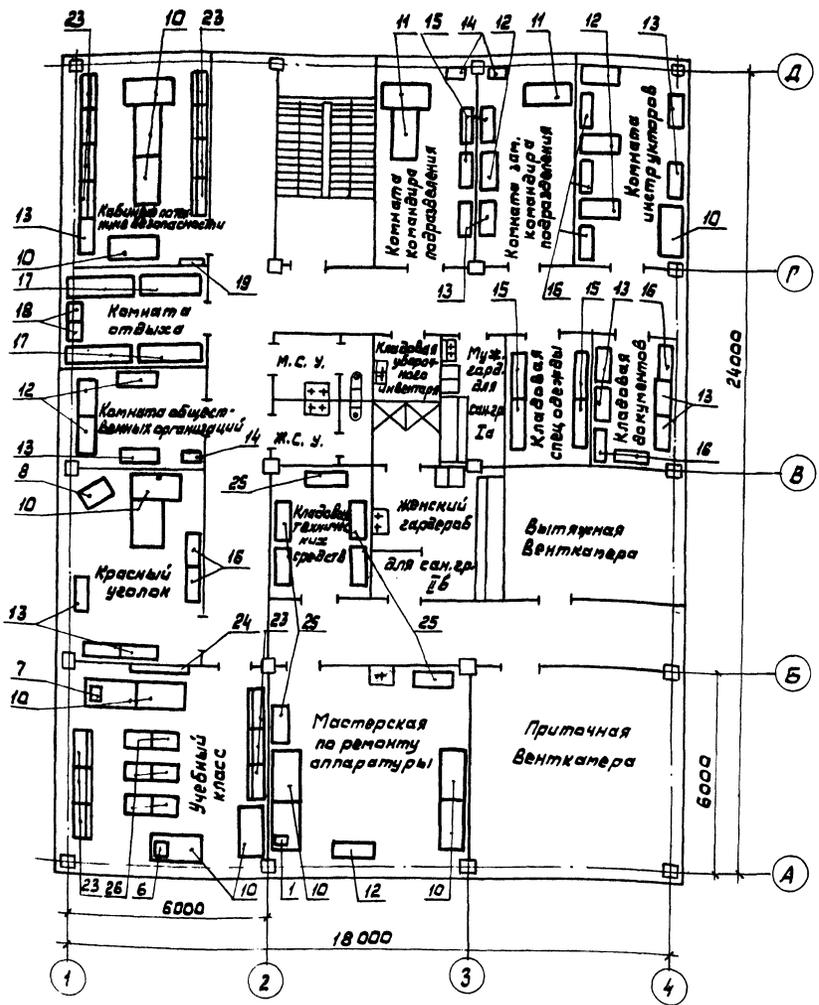
Главный инженер проекта МО/М.М.Остенков

Привязан		
Шифр		
ТПР 416-9-031.87-ТХ		
Газоспасательная станция на 40 человек		
И.в.в.д. Зайцев	Служебно-техническое здание	Лист 1
И.в.в.д. Лебедев		1
С.ж.г.р. Остенков		1
С.т.инж. Лыжиков		
Инженер Остенков		
Общие данные		ГИАП

План на отм. 0.000



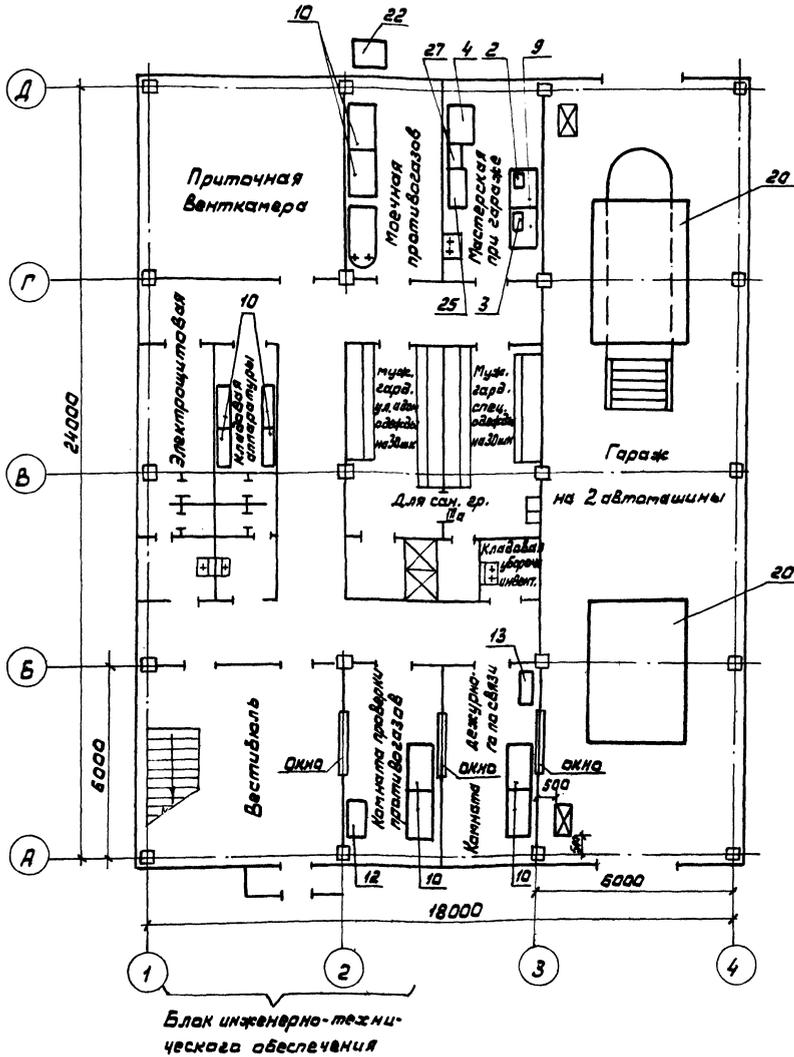
План на отм. 4.200



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

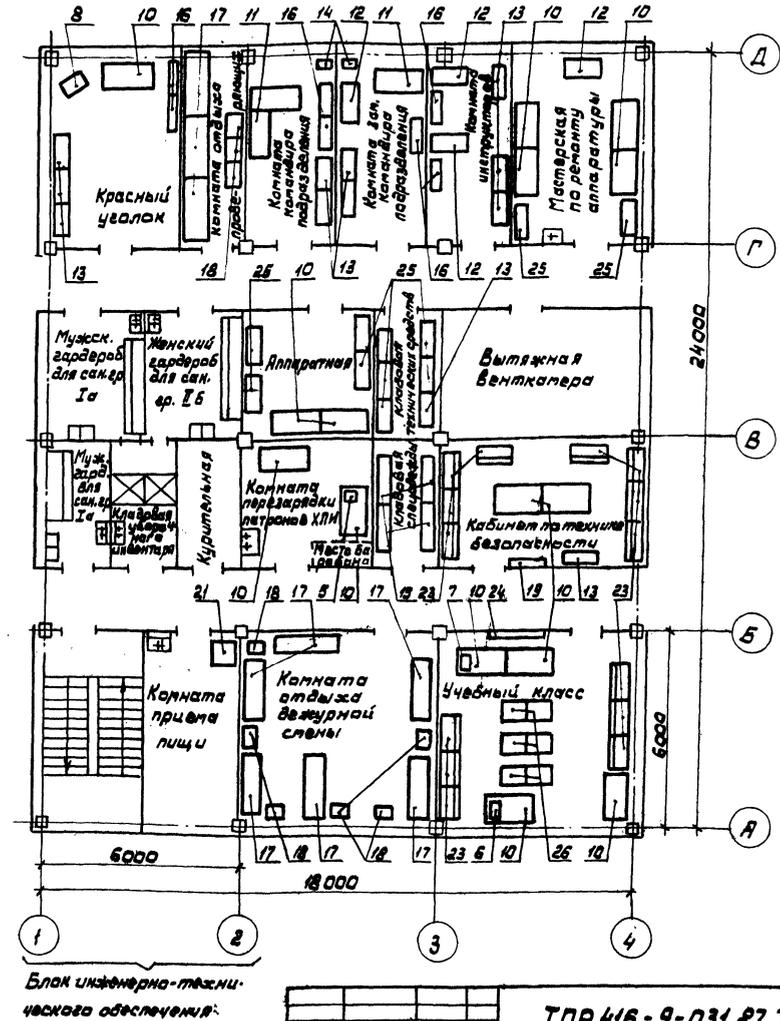
ТПР 416-9-031, 87-ТХ			
Газоспасательная станция на 40 человек			
Привязан	Исполн.	Зачисл.	№ 252
	Н. Кондр.	Л. Вдовин	01.77
	В. Яков.	О. Митин	01.5
	С. Чиж.	Н. Кошкин	02.77
	М. Митин	М. Митин	02.57
И.В.И.	Размещение технологического оборудования. План на отм. 0.000 и 4.200. Вариант 1		Стандарт Литов Р 2 1
			ГИАП

План на отм. 0,000



студия условно не показаны.

План на отм. 4.200



Блок инженерно-технического обеспечения:

Привезен		Исх. №	Защита	Смет.	11.7	ТПР 416-9-031.87.ТК								
		И. №	Лодыгов	Дж.	11.15	Служебно-техническое здание								
		И. №	Степанов	Дж.	08.23	Резервация технологической обслуживания помещений								
		И. №	Климов	Дж.	08.27	на стр. 0.000 и 4.200. Времена 2								
И. №						<table border="1"> <tr> <td>Р</td> <td>З</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ГИАП</td> </tr> </table>			Р	З	1	ГИАП		
Р	З	1												
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-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Служебно-техническое здание								
	Оборудование и материалы, предоставляемые 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 велосипедный. 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	Гарноспас-мель-10"	комп	671			0,160	5	
	1.4. Кислородный изолирующий противогаз. Продолжительность работы в противогазе - 2 часа	Кип-8	комп	671			0,095	45	
	2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)								
	2.1. Противогаз промышленный фильтрующий, в комплекте с лицевой частью, сумкой и снаряженной коробкой	"М"	комп	671			0,0075	45	

привязан

ИЧБ.№

ТНР416-9-031.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Страниц 1 7

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-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Коробка к фильтрующему промышленному противогазу	"М"	шт	796			0,00309	45	
		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 ₂ S (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 сифонный для протравливания определенного объема воздуха через индикаторные трубки	АМ	шт	796			0,0031	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 ² . Класс точности 1	МТИ модель 1218-1х1	шт	796		5812216 2325	0,0076	2	
	3.6. Вакууметр образцовый. Шкала 0-1 кгс/см ² . Класс точности 0,4	ВВ-160	шт	796		5812216 1465	0,0107	2	

привязан

ИЧБ.№

ТНР 416-9-031.87 ТХ.СО

Лист 2

ИЧБ.№ 10182-78

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.4. Баллон для воздуха, емкость 40л легированная сталь	40-150	шт	796			0,025	10	
	6.5. Баллон для кислорода, емкость 40л легированная сталь	40-150	шт	796			0,025	6	
	6.6. Редуктор воздушный, давление на входе 250 кг/см ²	РС-250-SB	шт	796			0,0119	1	
	6.7. Редуктор кислородный двухкамерный	АКД-В-65	шт	796			0,013	1	
	6.8. Плотитель химический известковый	ХПИ	кг	166			0,135	200	
	7. Оборудование мастерской при сварке								
2	7.1. Станок токарный настольный. Наибольший диаметр обрабатываемого изделия 125мм. Потребляемая мощность 0,27кВт. Напряжение тока 380/220В. Габариты: 636x520x300мм	16702П	шт	796			0,570	1	
3	7.2. Станок настольно-сверлильный. Диаметр сверления до 12мм. Потребляемая мощность 0,55 кВт. 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	11-120	шт	796			0,016	1	
4	7.6. Верстак слесарный одноместный. Длина 1203мм, ширина 826 мм.	ОРГ-1468-01-060А	шт	796			0,071	1	
Привязан									
ИЧБ.№									
									Лист 5

ТПР 416-9-031.87ТХ.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-чест. во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.7. Электросверлилка. Диаметр сверления 25мм.	ИЗ-1023	шт	796			0,030	1	
	8. Инвентарь, мебель								
6	8.1. Кинопроекторный аппарат	"Русь"	шт	796			0,140	1	
7	8.2. Экзаменационный аппарат	КИСИ	компл	671			0,230	1	
21	8.3. Холодильник электрический бытовой	ЗИЛ	шт	796			0,370	1	
8	8.4. Телевизор цветной	"Радуго"	шт	796			0,513	1	
	8.5. Радиоприемник		шт	796			0,110	1	
	8.6. Пылесос электрический бытовой Торговая сеть	"Вихрь"	шт	796			0,035	1	
9	8.7. Стол лабораторный. Длина 1250 мм.	СТ Л-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 остекленный. Длина 1100мм		шт	796			0,074	25	
14	8.12. Сейф негорюемый. 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-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	12	
Привязан									
ИЧБ.№									
									Лист 6

ТПР-416-9-031.87ТХ.СО

11-01-2001
ИЧБ.№

