

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
ЦИНИПРОМЗАДАНИИ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ ЧАСТИ
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ

Н.И. Н.И. КОНОВАЛОВ
М.М. М.М. ОСТАНКОВА

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	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 ТЗ.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 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 газопасательных 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 колодезь и цистерна.

Технологическая часть проектирована только для служебно-технического здания.

Численность личного состава устанавливается в пределах утвержденного предприятием 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 круглосуточный.

Специфика компоновки служебно-технического здания обусловлена требованиями оперативной газоспасательной службы: обеспечение связи со всеми газопасательными 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 оснащения, 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 восточными помещениями инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания (венкамеры, электроцитовка, бытовка). Вариант 2 - с выносом вышеуказанных помещений в отдельный блок. Показан генеральный план и принципиальная схема блокирования служебно-технического здания с подсобно 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 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 принять: для отопления зимой - 30°C; вентиляции зимой - 19°C; вентиляции летом + 22°C. 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 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.

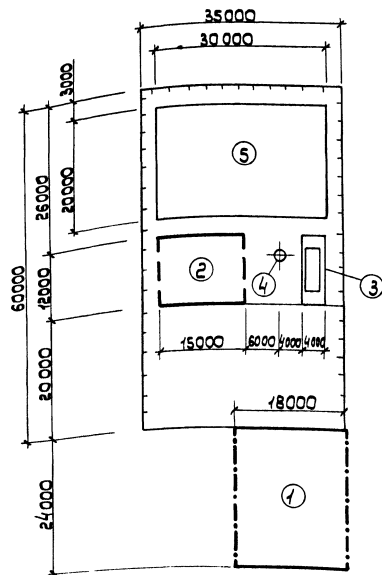
6. Технико-экономические показатели и качественные характеристики

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

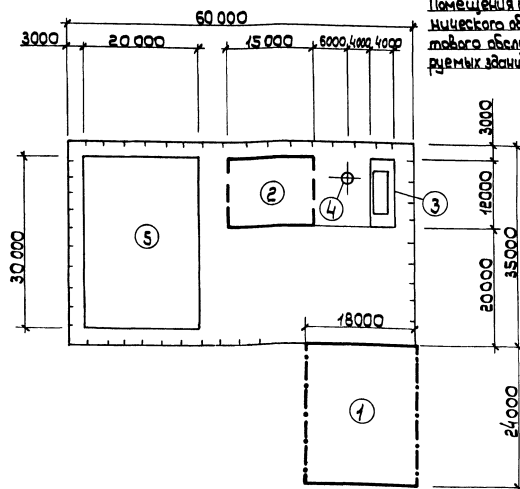
ТПР 416-9-031.87. ПЗ			
Пояснительная записка			
ГИАП			

Схемы генплана

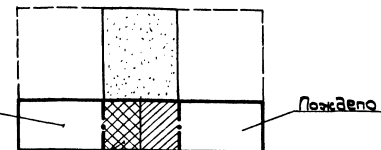
Вариант 1



Вариант 2



Принципиальная схема блокирования



Здание подсобно-производственного назначения

Пожарное

Помещения инженерно-технического обеспечения и бытового обслуживания блокируемых зданий (кроме пожара)

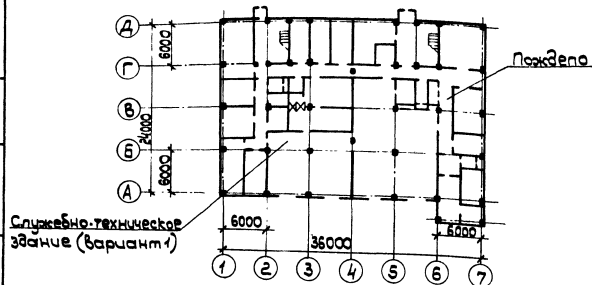
Эксплуатация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Площадь застройки м ²	Примечание
1	Служебно-техническое здание	432	416-9-031.87 п.3 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

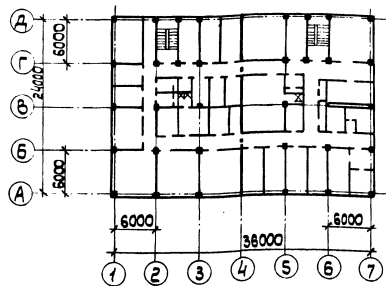
Условные обозначения

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

План на отм. 0.000



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



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

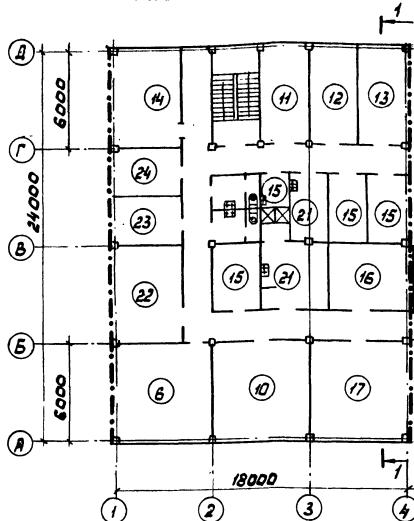
Привязан	
Изм.	

ТПР 416-9-031.87 ПЗ

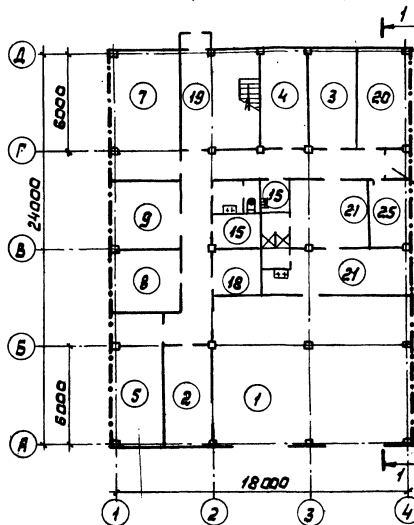
Лист 2

22680-01

Вариант 1
План на отм. 4.200



План на отм. 0.000



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

Только для отдельно стоящего здания

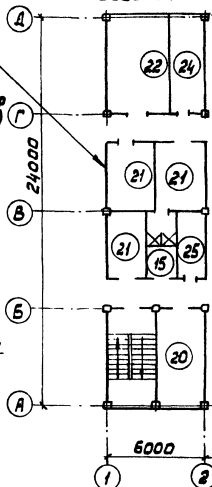
Только для отдельно стоящего здания

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

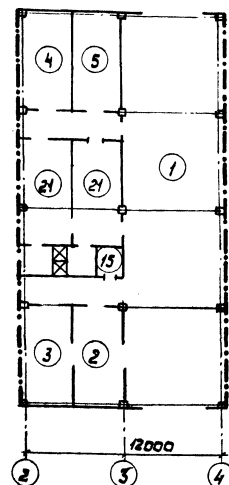
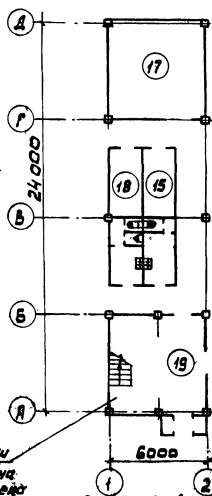
Вариант 2

Блок инженерно-технического обеспечения

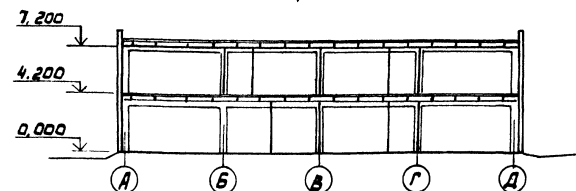
План на отм. 4.200



План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²		Категория противопожарной и пожарной безопасности
		Вариант 1	Вариант 2	
1	Гараж на 2 автомашины	111	144	В
2	Комната дежурного персонала	18	18	
3	Комната проверки противопожарных средств	18	18	Д
4	Машинная противопожарная	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 профилактики	18	16	
14	Кабинет по технике безопасности	24	24	
15	Кладовая	40	40	Д
16	Вытяжная вентиляция	20	24	Д
17	Приточная вентиляция	36	36	Д
18	Электрощитовая	9	8	Г
19	Вестибюль (с лестницей)	36	36	
20	Комната приема лиц	18	18	
21	Бытовые помещения	97	97	
22	Красный уголок	24	24	
23	Комната общественных организаций	12	12	
24	Комната отдыха правоохранителей	12	12	
25	Курительная	9	9	

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

Привезен			
Итого			

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				в макс. смену		всего				
				всего		в максимальной смене		в спец.одежде		всего				
				мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	мужчины	женщины	Итого
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 помещений по плану	Категория взрыво-пожароопасности по СНиП	Автоматическое пожаротушение по ПУЭ	Разряд работ по степени трудности по СНиП	Количество работающих в максимальной смене	Требование к герметичности помещений	Необходимость подвешивания потолка	Наличие вибрации, шума
Гараж на 2 автомашины.	В	норм	да	2	нет	нет	Двигатели автомашин
Мастерская при гараже	В	норм	нет	2	нет	нет	Двигатели автомашин
Мастерская по ремонту аппаратуры	II	норм	нет	1	нет	нет	нет
Моечная против. вазов.	II	норм	нет	периодически	нет	нет	нет
Привязан							
инв. №					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 в помещении	Кратность воздухообмена	Примечание
	Покрывание	Окраска	Вид отделки	Окраска высота облицовки мм.	поверхности °С	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
Кабинет	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18÷20		2
Моечная против. вазов	Керамическая плитка 13 мм	белая клеевая краска	белая клеевая краска	пластиковая плитка 1500	16		2
Комната проверки против. вазов	Линолеум	Клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя		18÷20		2
Кладовый уголок	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 проверки патронов ХПИ	Линолеум	белая клеевая краска	Силикатная краска 2 слоя		18÷20		3
Комната приема пищи	Линолеум	белая клеевая краска	Водоэмульсионная краска 2 слоя	пластиковая ванная плитка 1000х600	18÷20		2
Привязан							
инв. №					ТПР-416-9-031.87 ПЗ		

Лист 5

Исходные данные на проектирование силового электрооборудования

Таблица 4

№ п/п	№ по техноло- гической докумен- тации	Наименование технологическо- го механизма или агрегата и его тип.	Количество электроприем- ников		Тип электроприем- ника	Номи- нальная мощность в кВт (Рн)	Коэф- фици- ент загруз- ки Ррасч. Фн	Род тока (перемен- ный и постоян- ный) и напря- жение	Режим работы (непрерыв- ный, ПВ, реверс, са- мозапуск динамич. торможение и т.п.)	Число часов работы в год, кол. в смен.	Кatego- рия электроснаб- жения по ПУЭ (техноло- гическая установка).	Комплект- ность поставки с пуско- вым аппа- ратом и др. обору- довани- ем.	Требование к дистанцион- ному управле- нию, блокиров- ке, автоматиза- ции.	Среды взрывопо- жароопас- ная (по классу, категории и группе) химически активная (с ука- занием реагента), влажная, пыльная и др. по ПУЭ	Требова- ния к защите от стати- ческого электри- чества
			Всего	Резерв- ных											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	3	Станок настоль- ный сверлильный 2М112	1	-	эл. дв.	0,6	0,12	Перемен. 380 В	Периодич.	150	III	комплект- но	нет	норм	нет
2.	2	Станок токарный настольный 16Т02П	1	-	эл. дв.	0,27	0,12	Перемен. 380 В	Периодич.	150	III	комплект- но	нет	норм.	нет
3	22	Электролебедка ТЛ-1	1	-	эл. дв.	3,7	0,1	Перемен. 380 В	Периодич.	100	III	комплект- но	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	Номинальная мощность двигателя кВт	Тип электроустройства	Частота вращения об/мин.	Место установки и № чертежа расположения оборудования	Характеристика среды по ПУЭ	Категория взрывопожароопасности	Число часов работы в смену	Режим работы	Время работы в сутки	Время работы в неделю	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	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

Исходные данные на проектирование устройств связи и сигнализации.

Таблица 6

№учета или сооружения по генер. плану		Наименование помещений, установок, объектов и абс. отметки.	Класс взрыв. во-пож. опасности	Характеристика, взрывчатой смеси		Количество точек связи и сигнализации.																	Электронные приборы	Пожарные извещатели	Связь с органами завода	Точки радиосети завода		Производственная громкоговорящая связь	Лары для телемеханики	Примечания
				Категория 1,2,3,4	Группа Т,1,2,3,4,Т5	Телефон адм.-хоз. связи		Телефон директ. связи		Телефон связи гл. инженера		Телефон гл. диспетч. завода		Радио-станция		Телефон транспорт. диспетчера		Телефон диспетчера производст.		Телефон прямой связи		Мощность от 5 Вт				Уличные				
						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	29		
	отм. 0,00 м	норм.	—	—	1				1		1		1		1		1		1		1	1	1			1				
	Гараж		—	—																										
	Комната отдыха дежурной смены																										1			
	Аппаратная																													
	отм. 3,60 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 угол																					1	1		1		1			
	Мастерская по ремонту аппаратуры																					1	1		1		1			
	Учебный класс																				1	1		1		1				
	Кладоовые																					1								
	Коридары																				2	2					1			
	отм. 0,00																													
	Комната приема пищи.																					1		1						
Привязан																														
Итого №																														
ТПР 416-9-031.87.ПЗ																														
Лист 8																														

Исходные данные на проектирование санитарно-технического оборудования

Таблица 7

Наименование помещений, участка, протектметки, зоны воздействия.	Жидкие			Интенсивность и периодичность воздействия в пределах помещения (или открытой площадки) в координатных осях (на локальные, интенсивные, весьма интенсивные).	Вид уборки пола	Газовые			Твердые (пыль)			Температурно-влажностный режим		Особые условия эксплуатации		
	На полы и фундаменты под оборудование	Наименование или химический состав среды.	Концентрация, мг/л или % в воздухе или показатель РН			Наименование или состав газовой среды	При норм. эксплуат. условиях	В аварийных случаях	Наименование	Концентрация мг/м³	φ	t°				
													1		2	3
Гараж на 2 автомашины.	Нефтепродукты, вода от мойки загрязненная: взвешенные вещества	30 мг/л	8,3 мг/л	0,0002 мг/л	7,0	0,7 мг/л	следы	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						ТПР 416-9-031.87.п3						Лист 3
----------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--------

**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 краном холодной и горячей воды
⊠	Трап напольный
⊠	Ванная - туалет

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

Главный инженер проекта МО-М.М.Остенков

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 расписанию 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.

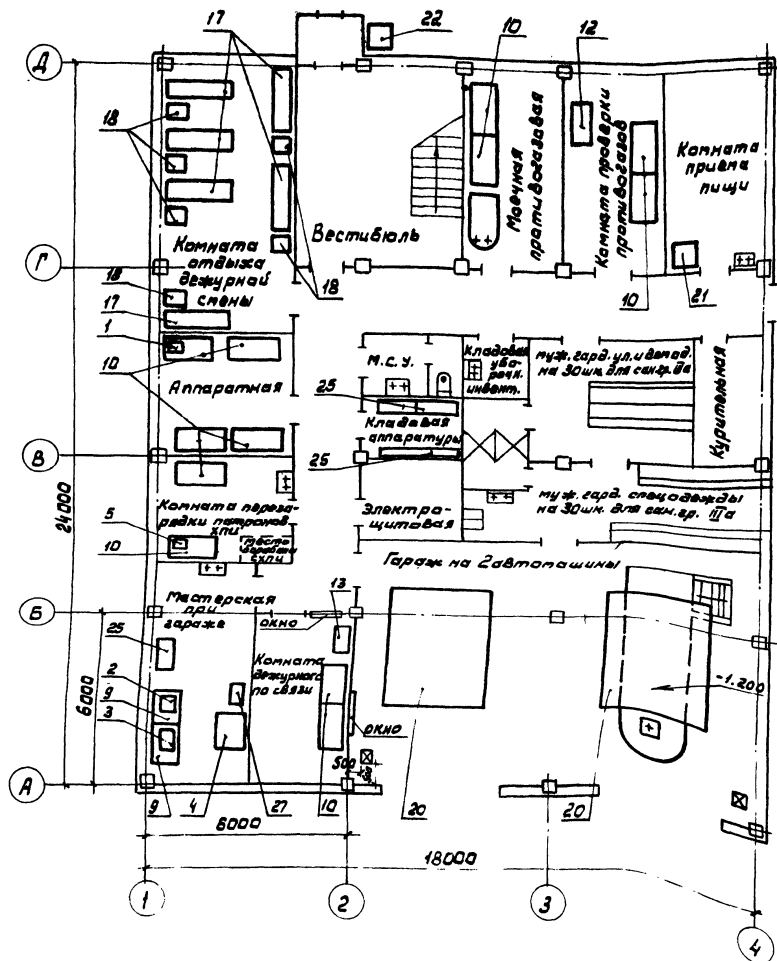
Возможность блокирования по варианту 2 позволяет сократить площадь застройки и объема здания, что ведет к улучшению технико-экономических показателей.

Экспликация оборудования

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	ОРГ 146801080А	1208 × 800
5	Весы настольные	1	87Ц-10	
6	Кинемоплат	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 прибо	12		1200 × 500
26	Стол учебный	6		800 × 600
27	Шкаф для инструмента	1		800 × 450

Привязан			
УИВ. №			
ТНР 416-9-031.87-ТХ			
Газоспасательная станция на 40 человек			
Исполн. Зайцев	Провер. М.М.Остенков	Служебно-техническое здание	Лист 1
Н.М.Остенков	М.М.Остенков	Р	1
С.М.Остенков	М.М.Остенков	Р	1
С.М.Остенков	М.М.Остенков	Общие данные	ГИАП

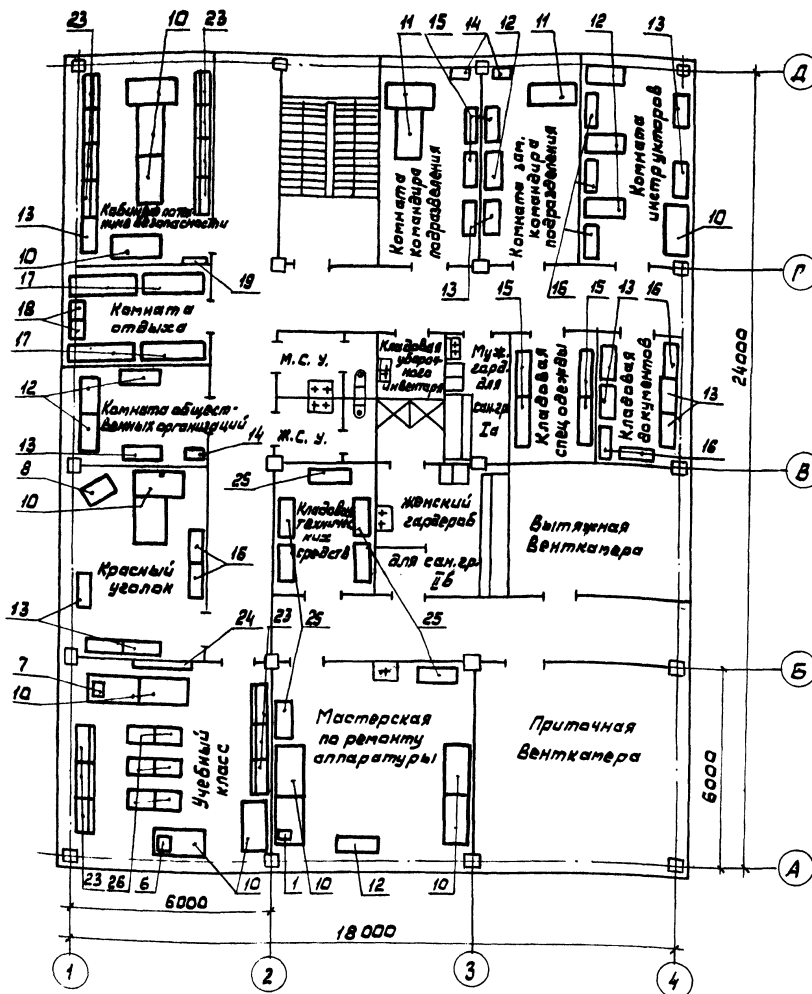
План на отп. 0.000



1. стулья условно не показаны

2. Количество и марки шкафов в гардеробных уточняются при привязке

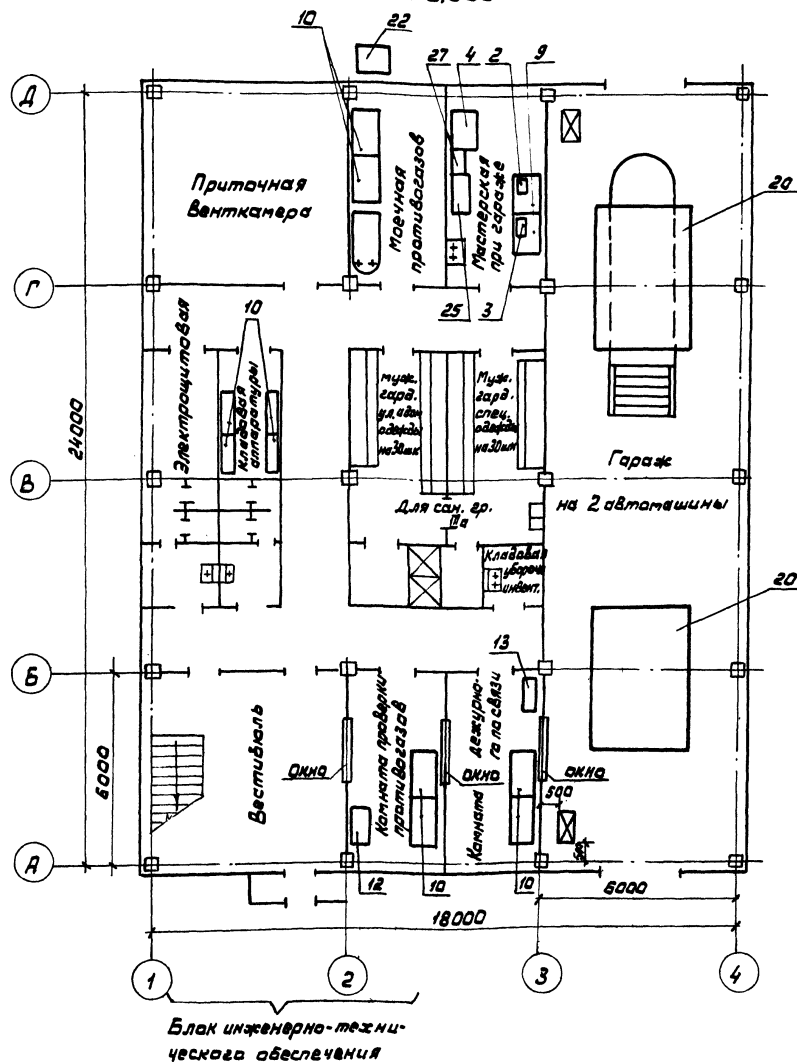
План на отг. 4.200



						ТПР 416-9-031. 87-ТХ	
						Газоспасательная станция на 40 человек	
Привязан	Иванов И.И.	Байков Г.И.	08.77	Служебно-техническое здание		Страниц	Лист
	М.И.И.	Л.И.И.	01.77			Р	2
	Р.И.И.	С.И.И.	03.33				1
	С.И.И.	Н.И.И.	08.87	Размещены технологического оборудования. Планировка 0,0004 4,200. Барчикант 1		ГИАП	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	08.87				

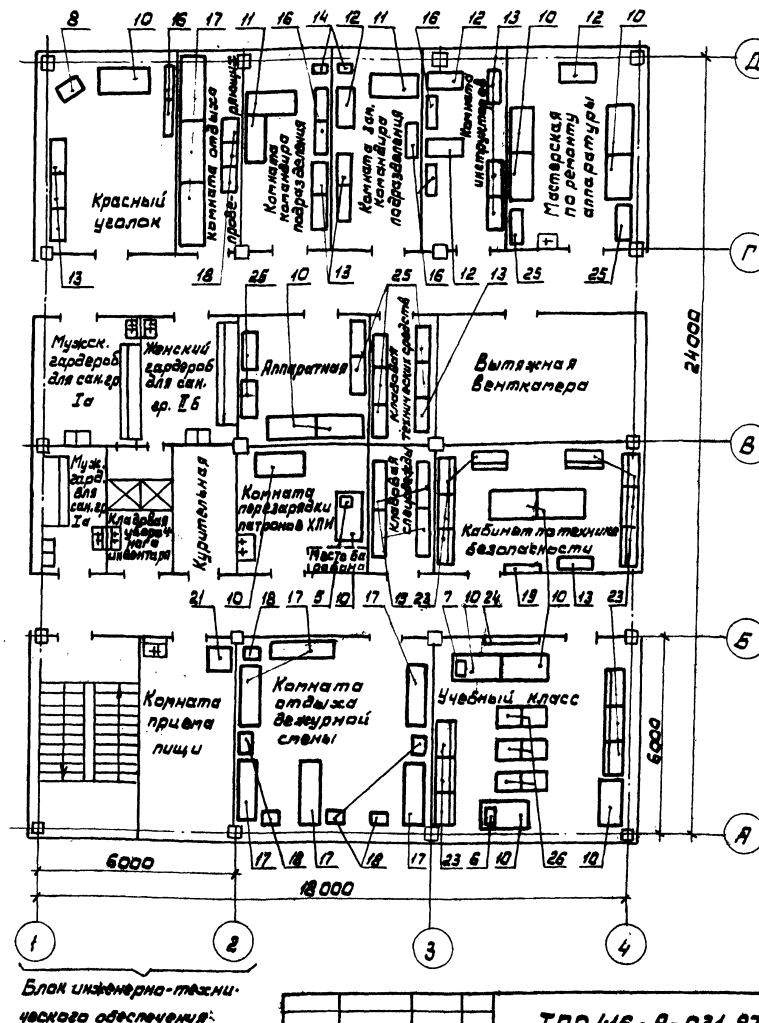
22680-01

План на отгг. 0.000



стулья условно не показаны.

План на отг. 4.200



Блок инженерно-техни-
ческого обеспечения:

[illegible]

22680-01

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.7 Манометр показывающий. Верхний предел измерения 250 кгс/см ² . Класс точности 4	МТ-1	шт	796		5812410 0085	0,0016	5	
	3.8 Манометр показывающий. Верхний предел измерения 250 кгс/см ² . Класс точности 2,5	МТП-1-К	шт	796		5812283 0302	0,00540	5	
	3.9 То же. Верхний предел измерения 6 кгс/см ²	МТП-1-К	шт	796		5812283 0080	0,00540	5	
	3.10 Барометр-анероид метеорологический. Пределы измерения от 600 до 800 мм рт. ст. Цена деления - 0,05 ммб.	БАММ-1	шт	796			0,012	2	
	3.11. Ротаметр для измерения расхода воздуха. Верхний предел измерения - 0,063 м ³ /час.	РМ-А-0,063 ГЧЗ ГОСТ 13045-67	шт	796			0,0066	3	
	3.12. Ротаметр. Верхний предел измерения 4 м ³ /час	РМ-4 ГЧЗ	шт	796		5813220353	0,013	3	
	3.13 Ротаметр. Верхний предел измерения 6,3 м ³ /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	РДС	шт	796			0,0053	3	
	3.16 Ветромер полевой для определения направления скорости ветра	Ю-01М	шт	796			0,014	1	
	3.17 Секундомер однострелочный прерывистого действия	СДСпр-46-2	шт	796			0,030	4	
Привязан									
Изм. №									
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		Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование						
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	ВТУ-10	шт	796			0,044	2	
	3.20. Гирь 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. Автомобильный транспорт								
	4.1. Автобус оперативный для перевозки газоспасателей к месту аварии	КАВЗ-685 ПАЗ-652	шт	796			5120	2	
	5. Подъемно-транспортное оборудование								
	5.1. Тележка грузовая для перевозки баллонов, ручная	ТГ-130	шт	796			0,096	2	
	5.2. Электролебедка. Грузоподъемность 500 кгс. Потребляемая мощность 3,7 кВт; 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									
Изм. №									
ТПР 416-9-031.87 ТХ.СО									
									Лист 4

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		3	4						
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					0,025	6	
	легированная сталь	ГОСТ 949-73	шт	796					
	6.6. Редуктор воздушный, давление на входе 250 кгс/см ²	РС-250-58	шт	796			0,0119	1	
	6.7. Редуктор кислородный двухкамерный	АКД-8-65	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 0,27 кВт. Напряжение тока 380/220В. Габариты: 636х520х300мм	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 770х370х820мм	2М112	шт	796			0,290	1	
	7.3. Электроточило. Диаметр круга 100мм. Потребляемая мощность 250 Вт. Напряжение тока 220В	БЗТ-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 одностенный. Длина 1203мм, ширина 826 мм.	ОРГ-1468-01-060Я	шт	796			0,071	1	
Привязан									
ИЧБ. №									
ТПР 416-9-031.87 ТХ.СО									
Лист 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		3	4						
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 бытового	ЗИЛ	шт	796			0,370	1	
8	8.4. Телевизор цветной	"Радиус"	шт	796			0,513	1	
	8.5. Радиоприемник		шт	796			0,110	1	
	8.6. Пылесос электрический бытового	"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 1500мм.		шт	796			0,086	6	
12	8.10. Стол письменный одностумбовый. 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. №									
ТПР-416-9-031.87 ТХ.СО									
Лист 6									

