

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

416-0-11.90

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОМЕЩЕНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО — БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м. В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ /БЕСКАРКАСНЫХ/
И СБОРНОМОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.

ВЫПУСК 5 — ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

ЧАСТЬ II

стр. 55 ÷ 110

1991 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	
6	План 3 этажа	
7	План 4 этажа	
8	План кровли	
9	Разрез 1-1	
10	План подвала	
11	План 1 этажа	
12	План 2 этажа	
13	План 3 этажа	
14	План 4 этажа	
15	План кровли	
16	Разрез 1-1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью 8 вып. 0; 1-1; 1-15; 1-28; 1-35	
5.904-50	Решетки вентиляционные вып. 1	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-17	Глушители шума вентиляционных установок	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-45	Узлы прохода общего назначения	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
A3-892	Рекомендации по конструктивным решениям для установки вентиляционных решеток в системах вентиляции воздушного отопления и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий	

Пояснительная записка по отоплению и вентиляции.

1. Исходными данными для разработки примера проектных решений отопления и вентиляции здания административно-бытового назначения являются: технологическое задание, разработанное институтами Гипроторг и ГипроиниЗдрав, строительные чертежи, разработанные институтом ЦНИИпромзданий.

2. Проектные решения по отоплению и вентиляции разработаны на основании строительных норм и правил: СНиП 2.04.05-86.

„Отопление, вентиляция и кондиционирование“, СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания“, СНиП 2.08.02-89 „Общественные здания и сооружения“, действующих методических рекомендаций Госгражданстроя по расчету систем вентиляции и кондиционирования воздуха в горячих цехах предприятий общественного питания.

3 Здание состоит из крупнопанельных (бескаркасных) конструкций по серии 135 или выполняется в сборно-монолитных конструкциях с применением самонесущих вентиляционных блоков с каналами диаметром 159 мм по серии 1.034.1-1, разработанной ЦНИИЭП учебных зданий и НИИЖБ Госстроя СССР высотой 2770 индивидуального изготовления.

4. Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

- для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года $t_n = -30^\circ\text{C}$, $J = 29 \text{ кДж/кг}$;

- для проектирования вентиляции в теплый период года $t_n = 22^\circ\text{C}$, $J = 49 \text{ кДж/кг}$.

5. Расчетные внутренние температуры в помещениях приняты согласно вышеуказанных СНиП и ГОСТ 12.1.005-88.

6. Для системы теплоснабжения приточных камер параметры горячей воды принимаются при разработке реального проекта по условиям присоединения к теплосети.

7. В качестве теплоносителя для системы отопления принята горячая вода с параметрами в подающем трубопроводе (t_{12}) 105°C ,

в обратном (t_{22}) 70°C . Способ приготовления горячей воды определяется в реальном проекте.

8. В здании запроектирована однотрубная вертикальная П-образная система отопления с нижней разводкой.

9. В качестве нагревательных приборов приняты: - в помещениях столовой и здравпункта радиаторы отопительные чугунные типа „МС-140“, присоединение нагревательных приборов к стоякам осуществляется с помощью замыкающих участков с установкой регуливающей арматуры;

- в лестничных клетках - конвекторы высокие напольные типа „КВ“; - во всех остальных помещениях - конвекторы типа „Универсал“.

10. Магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76, остальные из легких водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

11. В здании предусмотрена механическая приточная вентиляция в теплый и холодный периоды года:

- на ассимиляцию тепло-влажновыделений для помещений столовой; - общеобменная по нормативной кратности воздухообмена для административно-бытовых помещений и помещений здравпункта.

12. Вытяжная вентиляция предусмотрена:

- механическая общеобменная и местная от модулированного теплового электрического оборудования для помещений столовой;

- механическая общеобменная из кабинетов физиотерапии и процедурных; - механическая общеобменная и естественная из уборных и душевых;

- естественная, через окна из остальных помещений.

13. Для вертикальной разводки приточно-вытяжной вентиляции применены вентиляторы по серии 1.034.1-1. В конце приточного канала и начале вытяжного канала вентиляторов устанавливаются заглушки в межэтажных перекрытиях при монтаже здания.

14. Для подачи и удаления воздуха из помещений устанавливаются:

- в вентиляционных каналах вентиляторов решетки типа РВ/ПЗ размером 150×200 по ГОСТ 13448-82;

- на приточных воздуховодах - регулируемые решетки типа РВ2-1/РВ2-5 по серии 5.904-50;

- на вытяжных воздуховодах штампованные решетки типа РШ.

15. Воздуховоды всех вентиляционных систем выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74. Толщину воздуховодов принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размеров воздуховодов.

16. В системах П1 и П2 предусматриваются шумоглушители.

416-0-11.90		5-0018-08	
Примеры блокирования планировочных элементов		Административно-бытовое здание на 450 человек	
Гип. ЩЕРБОВА	Исполн. СЕРГЕЕВ	Страна	Лист
Лит. ОТА	Степанов	РП	1
Лит. Спец	Лит. Чина	Лист	2
Лит. Гр	Гришина	Общие данные (начало)	
Лит. Исполн	СЕРГЕЕВ	САНТЕХНИИПРОЕКТ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ						ФИЛЬТР						Примечание			
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	ΔРПа (кгс/м²)	л об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N кВт	л об/мин	Тип	№	Кол	Т-РА, НАГРЕВА, °С		РАСХОД ТЕПЛА Вт (ккал/ч)	ΔР Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол.		ΔР Па (кгс/м²)	КОНЦЕНТРАЦИЯ, мг/м³	
																	от	до								начальная	конечная
П1	1	Помещения здрав-пункта, АДМ-бытовые	2ПК-10	В-Ц-75	6,3	1	Пр0°	8600	900	1420	4А100С4У2	3	1420	КВСБ-10	10	2	-30	+18	137900		Рулонный		1	300			
			Е63.090-2А			Дк-09ДН			(90)					-ПЗ3					(118900)		ФСВУ			(30)			
П2	1	Столовая	2ПК-10	В-Ц-75	6,3	1	Пр0°	9900	800	1420	4А100Л4У2	4	1420	КВСБ-10	10	2	-30	+16	152150		Рулонный		1	300			
			Е63.090-2Б			Дк-09ДН			(816)					-ПЗ3					(131160)		ФСВУ			(30)			
В1	1	Столовая	Е63.090-2Б	В-Ц-75	6,3	1	Пр0°	10000	800	1420	4А100Л4У2	4	1420														для монолита
						Дк-09ДН	Пр45°		(816)																		для серии
В2	1	Уборные, душевые, помещение ЛГЖ	Е4.110-1α	В-Ц-75	4	1	Пр0°	1700	300	935	4АА63В6У2	0,25	935														
						Дк-11ДН			(30)																		
В3	1	Кабинет физиотерапии, процедурные, кладовая	Е2.5110-1α	В-Ц-75	2,5	1	Пр0°	450	270	1400	4АА50В4У2	0,09	1400														
		лекарственных форм				Дк-11ДН			(27)																		
В4	1	Кладовые чистого и грязного белья, комнаты уборного инвентаря	Е2.5.090-1	В-Ц-75	2,5		Пр0°	270	130	1400	4АА50А4У2	0,06	1400														для монолита
						Дк-09ДН	Пр10°		(13)																		для серии
ВЕ1	1	Техническая библиотекa и архив	Дефлектор		№3			100																			
ВЕ2	1	Зал совещаний	Дефлектор		№5			1800																			
ВЕ3	1	Конструкторское бюро	Дефлектор		№3			800																			
ВЕ4	1	Уборная ком. №29 1 этаж	Дефлектор		№3			50																			

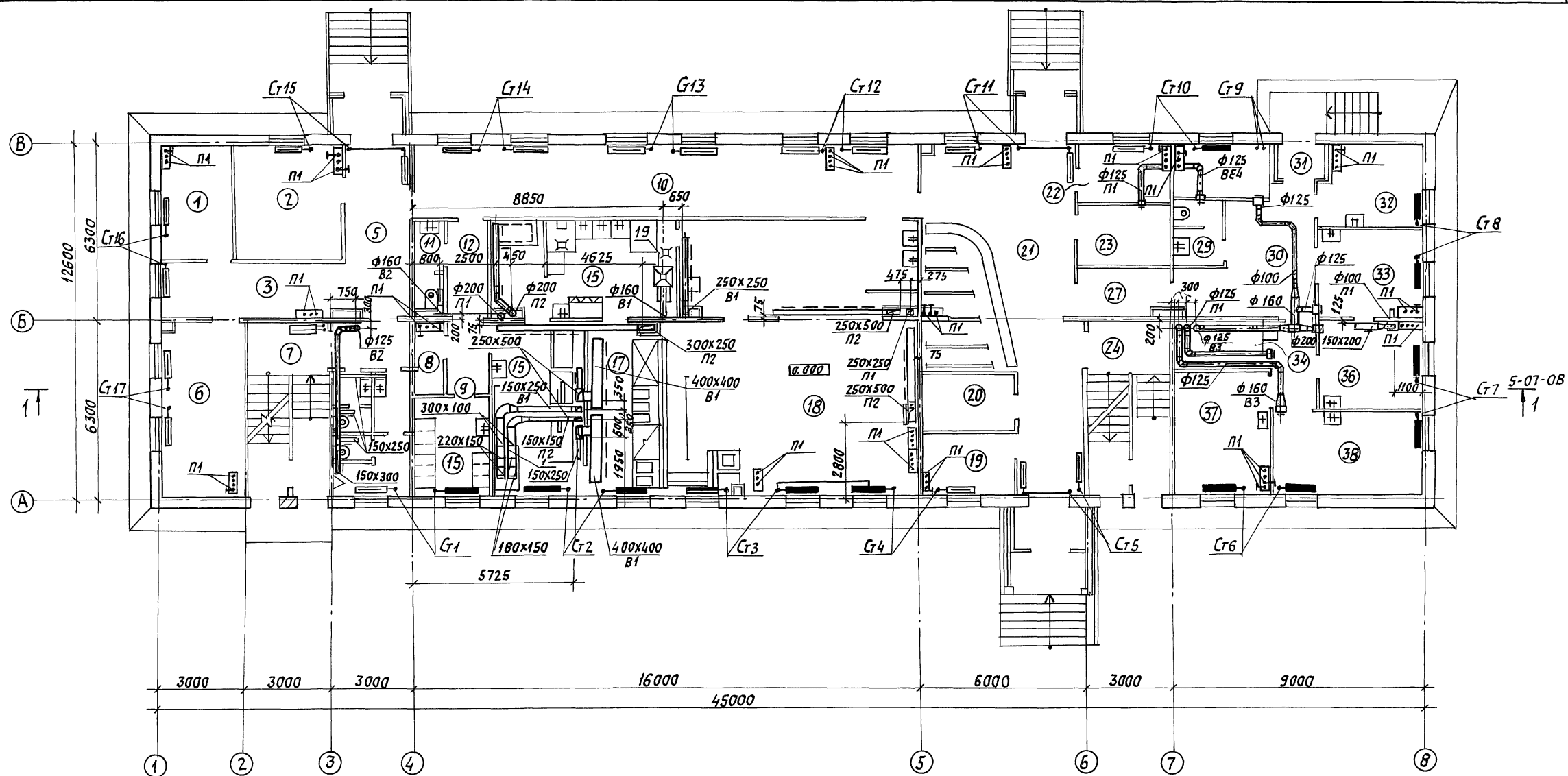
РАСЧЕТНЫЕ ВОЗДУХООБМЕНЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ

№ по-мещ.	Наименование помещений	Объем помещений, м³	Периоды года	расчетное количество наружного воздуха по избыткам теплового, тепл., м³/ч	Принятый воздухообмен в помещениях, м³/ч				Кратность обмена воздуха в час			Обозначение систем		Примечание
					Вытяжка		Приток		Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток		
					Общественная	Технологическая	Естественная	С механическим побуждением					Естественный	
подвал №2	Электрощитовая	45	теплый период	90	—	—	—	—	90	—	—	2	—	П1
подвал №4	Узел ввода	45	теплый период	135	—	—	—	—	135	—	—	3	—	П1
1 этаж №18	Обеденный зал	180	теплый период	6450	6450	—	—	—	6450	—	—	35,8	35,8	82 П2
4 этаж №6	Зал собраний	180	теплый период	1800	1800	—	—	—	1800	—	—	10	10	81 П1
4 этаж №18	Конструкторское бюро	135	теплый период	800	800	—	—	—	800	—	—	5,9	5,9	81 П1

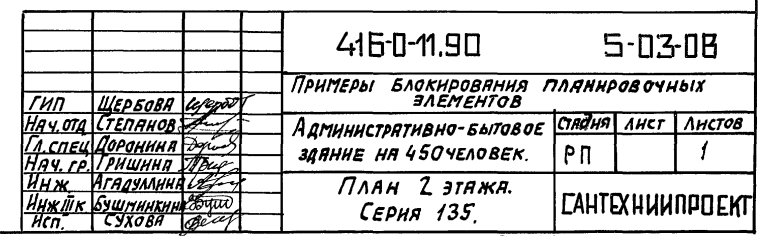
Местные отсосы от технологического оборудования

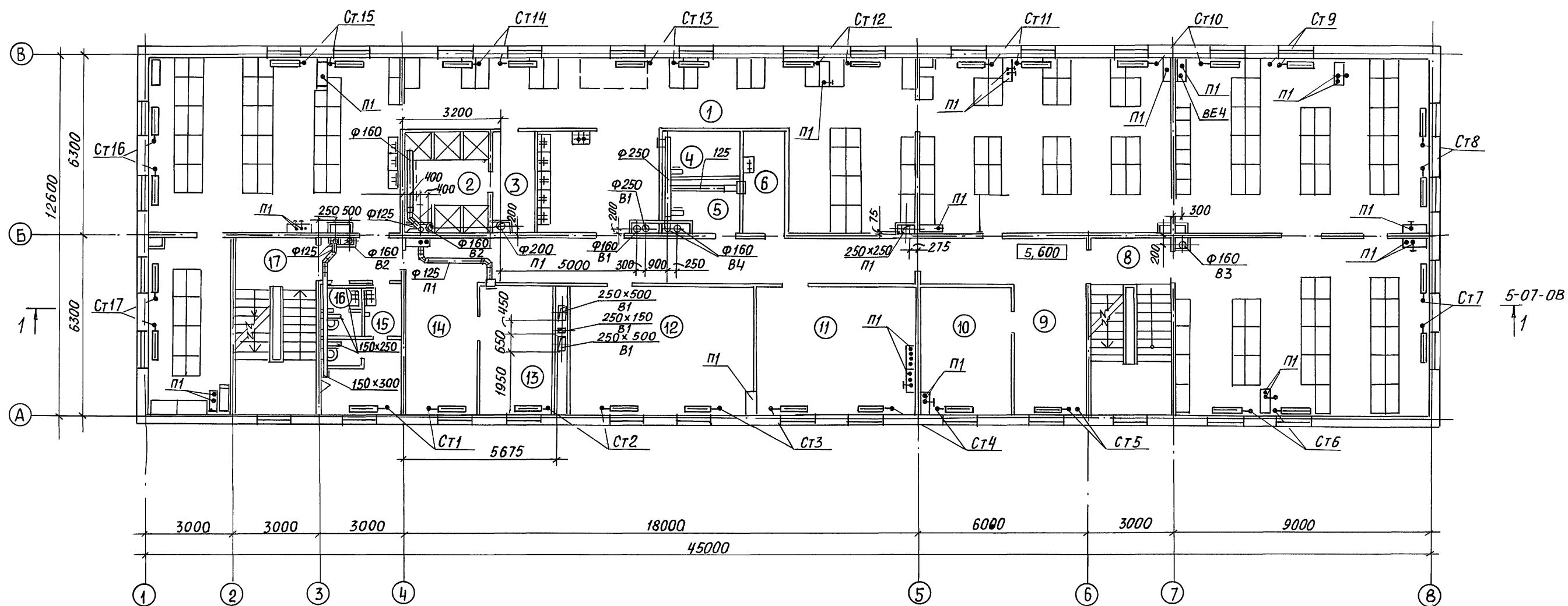
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на в.а. обора	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Столовая раздаточная на 50 мест								
1	Плита электрическая	1	Тепло, запахи	375	375	М80-0,5	—	82	Лпр=200 м³/ч
	ПЗ - 0,51	1		375	375	М80-0,5-01		82	Лпр=200 м³/ч
19	Машина посудомоечная	1	Влага	600	—	30НТ	—	82	—
	МПУ - 700					1000 x 1000			

416-0-11.90		5-0013-08	
ГИП ЩЕРБОВА	ЩЕРБОВА	Примеры блокирования планировочных элементов	
Нач. отд. ДРОНИНА	ДРОНИНА		
Нач. спец. ПОСТНОВ	ПОСТНОВ	Административно-бытовое здание на 450 человек	
Нач. гр. ПРИКИНА	ПРИКИНА	Стандарт	Лист
Нач. гр. АГАУЛИНА	АГАУЛИНА	РП	2
Нач. гр. СУХОВА	СУХОВА	Общие данные (окончание)	
		САНТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ	



				446-0-11.90	5 02-08	
ГИП	ЩЕРБОВА	4/8/90	ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
Нач. отд.	СТЕПАНОВ	4/8/90	Административно-бытовое здание на 450 человек	Стаяня	Лист	Листов
Гл. спец.	ДЮРНИН	4/8/90		РП		1
Нач. гр.	ПОСТНОВ	4/8/90	План 1 этажа. Серия 135.	САНТЕХНИПРОЕКТ		
Нач. гр.	ГРИШИНА	4/8/90				
Инж.	АГАПОВ	4/8/90				
Инж. II к.	БЕШИНКИНА	4/8/90				
Исполн.	СУХОВА	4/8/90				

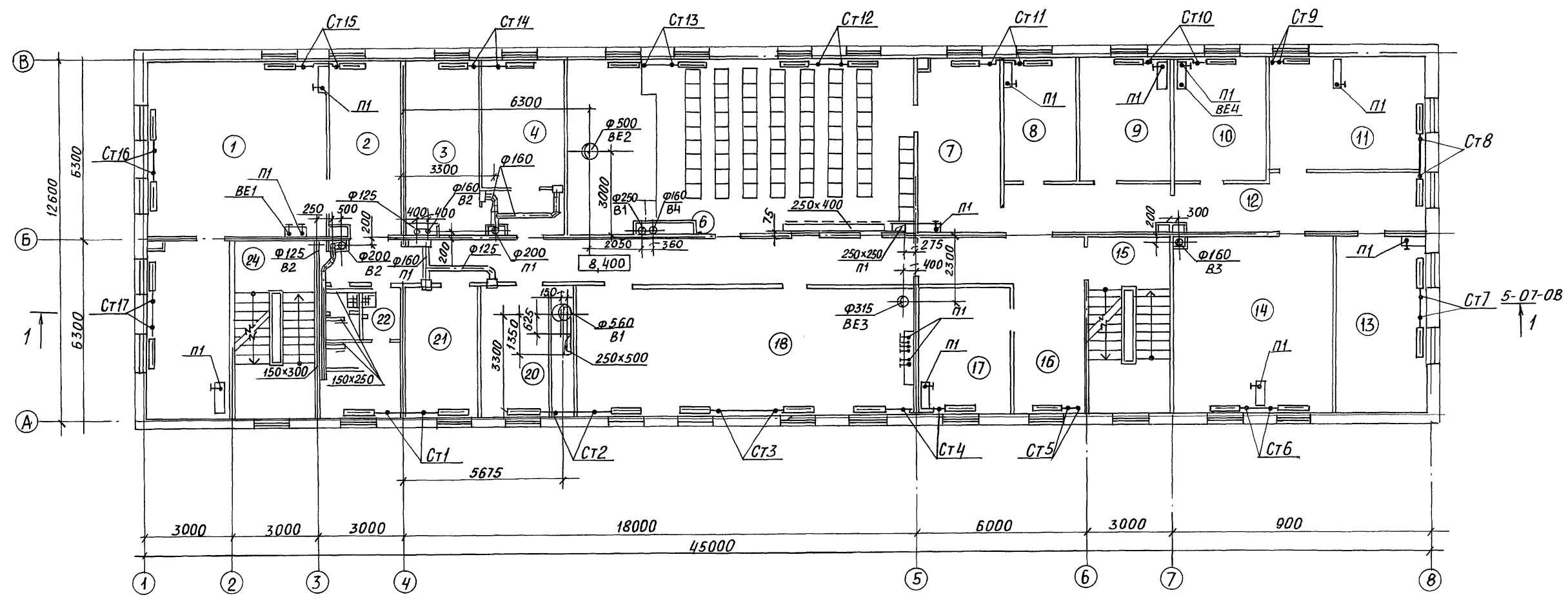




						416-0-11.90	5-04-08		
						ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
Гип	Щербова	Игорь				АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 450 ЧЕЛОВЕК	Стадия РП	Лист	Листов 1
Нач.отд	Степанов	Дмитрий							
Гл. спец	Адорина	Елена							
Нач.гр.	Гришина	Мария							
Инж.	Агадиланна	Владимир				ПЛАН 3 ЭТАЖА СЕРИЯ 135	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Инж.пк	Бущинкина	Евгений							
Исп.	Сухова	Елена							

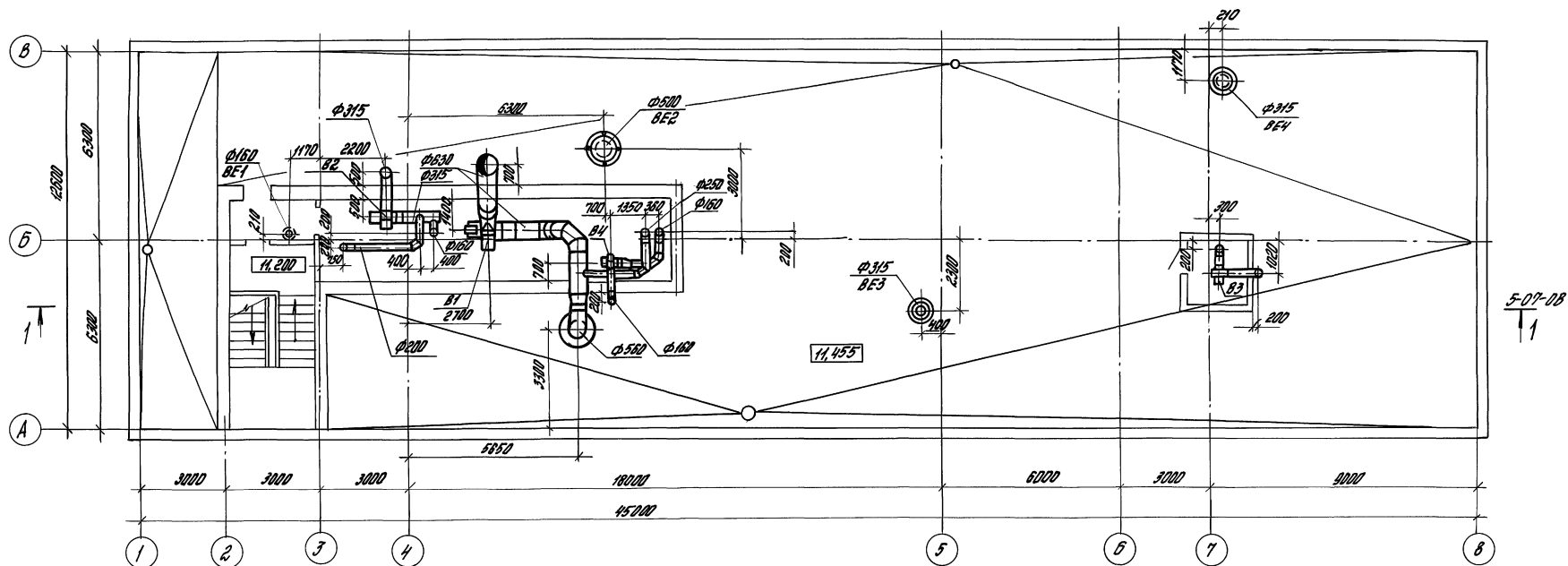
24458-07 7

УЧЕТНАЯ СЛУЖБА
СТП ОТВЕТСТВЕННЫЙ
ИНВ. № 1004 ПОДП. И ДАТА
ВЗЯТ. ИНВ. №

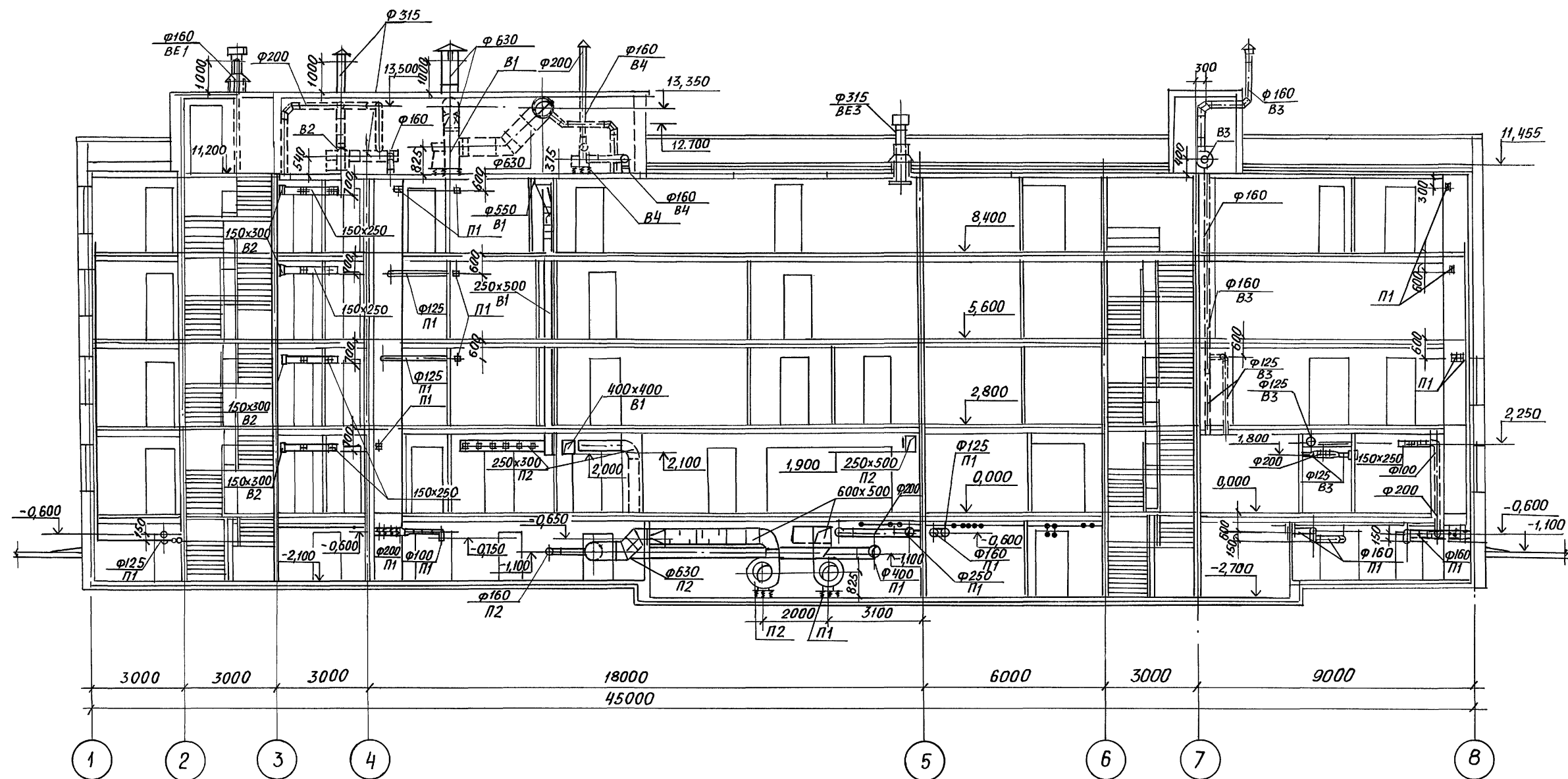


У	И	Л	А	С	У	Б	А	П	У
СП	ОТ	А	В	К	В	А	Т	Ц	Е
И	В	№	П	О	Д	А	М	И	В
П	О	А	П	И	А	Т	А		
В	З	А	М	И	В	№			

					416-0-11.90	5-05-08					
					ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ						
Гип	Щербова				Административно-бытовое ЗДАНИЕ НА 450 ЧЕЛОВЕК	Стация	Лист	Листов			
Нач.отд.	Степанов					РП		1			
Гл. спец	Доронина										
Нач. гр.	Гришина										
Инж.	Агадулина										
Инж. Шк	Бухминкина				ПЛАН 4 ЭТАЖА СЕРИЯ 135	САНТЕХНИИПРОЕКТ					
Чертеж	Сухова										



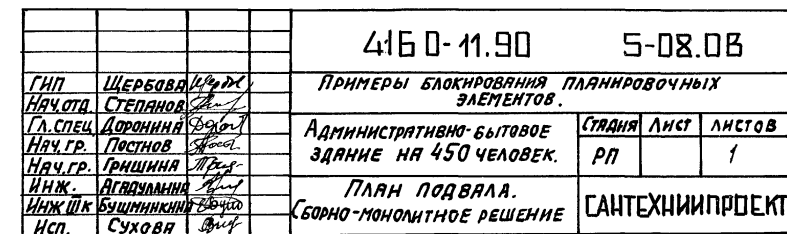
				415-0-14-90	5-05-08		
ГМП	Школы	Школы		Примеры блокирования планировочных элементов			
Нач. отд.	Строитель	Строитель					
ГК. спец.	Директор	Директор					
Нач. эк.	Подполковник	Подполковник		Административно-бытовое здание на 450 человек			
Нач. эк.	Подполковник	Подполковник		Страница	Лист	Листов	
Инж.	Инженер	Инженер		11		1	
Инж.	Инженер	Инженер		План кровли.			
Инж.	Инженер	Инженер		Серия 135			
Инж.	Инженер	Инженер		САНТЕХНИПРОЕКТ			

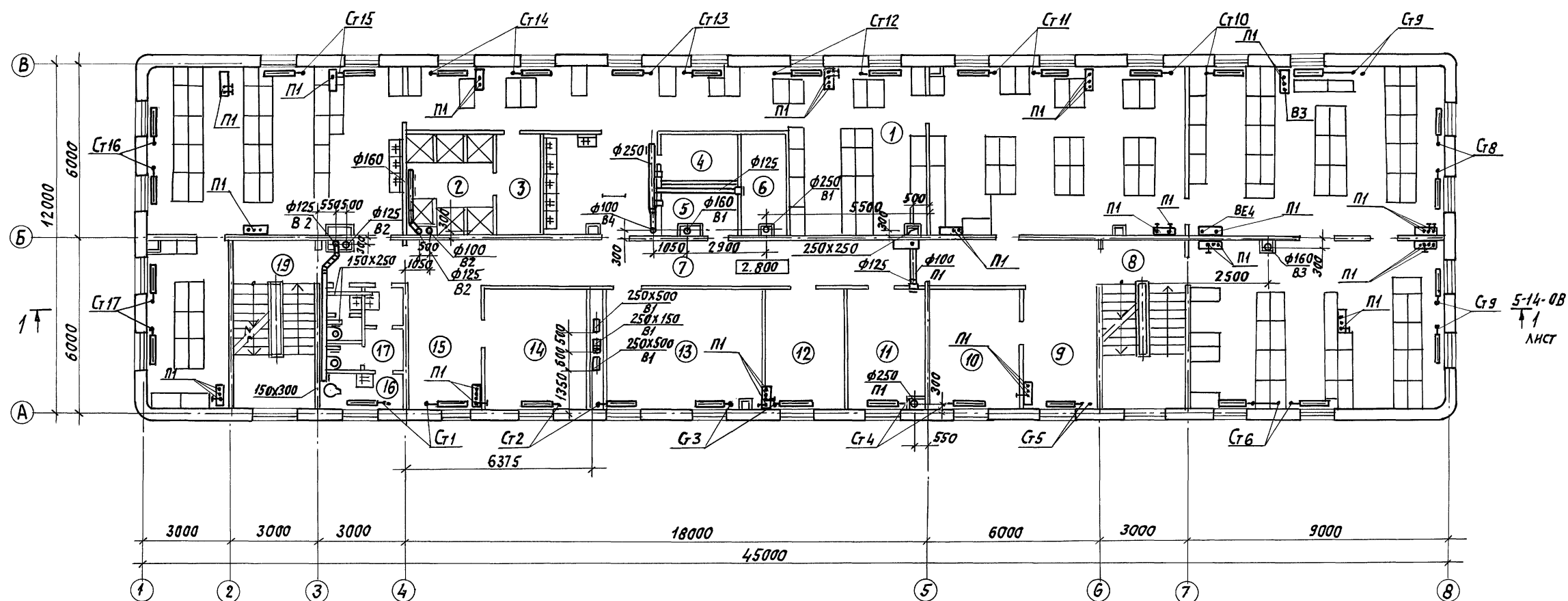


				416-0-1190	5-07-08
ГИП	Шербова	Иванова	ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
Нач.отд.	Степанов	Дорошина	АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 450 ЧЕЛОВЕК		
Гл. спец.	Дорошина	Постнов			
Нач.гр.	Постнов	Гришина	СТАДИЯ	Лист	Листов
Нач.гр.	Гришина	Агадулина	РП		1
Инж.	Агадулина	Сухова	РАЗРЕЗ 1-1		
Исп.	Сухова	Жиганшина	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
инж.	Жиганшина	Жиганшина	СЕРИЯ 135		

24458-07 10

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. СТП. БК2. Вятцер.

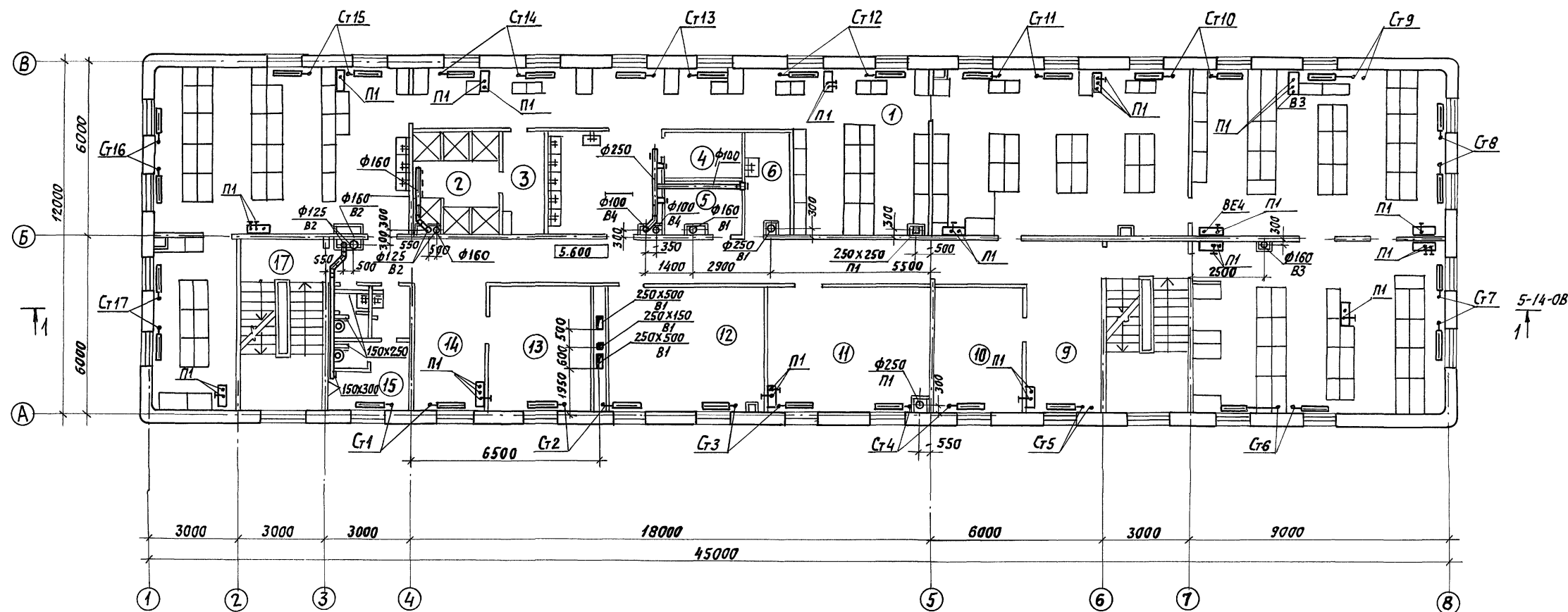




416-0-11.90		5-10 08	
ГНП	ЩЕРБОВА	ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
Нач. отд.	Степанов	Административно-бытовое здание на 450 человек.	
Гл. спец.	Доронин		
Нач. гр.	Постнов	План 2 этажа.	
Нач. гр.	Гришина		
Инж.	Игнатьева	Сборно-монтажное решение	
Инж.	Сухова		
Исп.	Сухова	САНТЕХНИИПРОЕКТ	

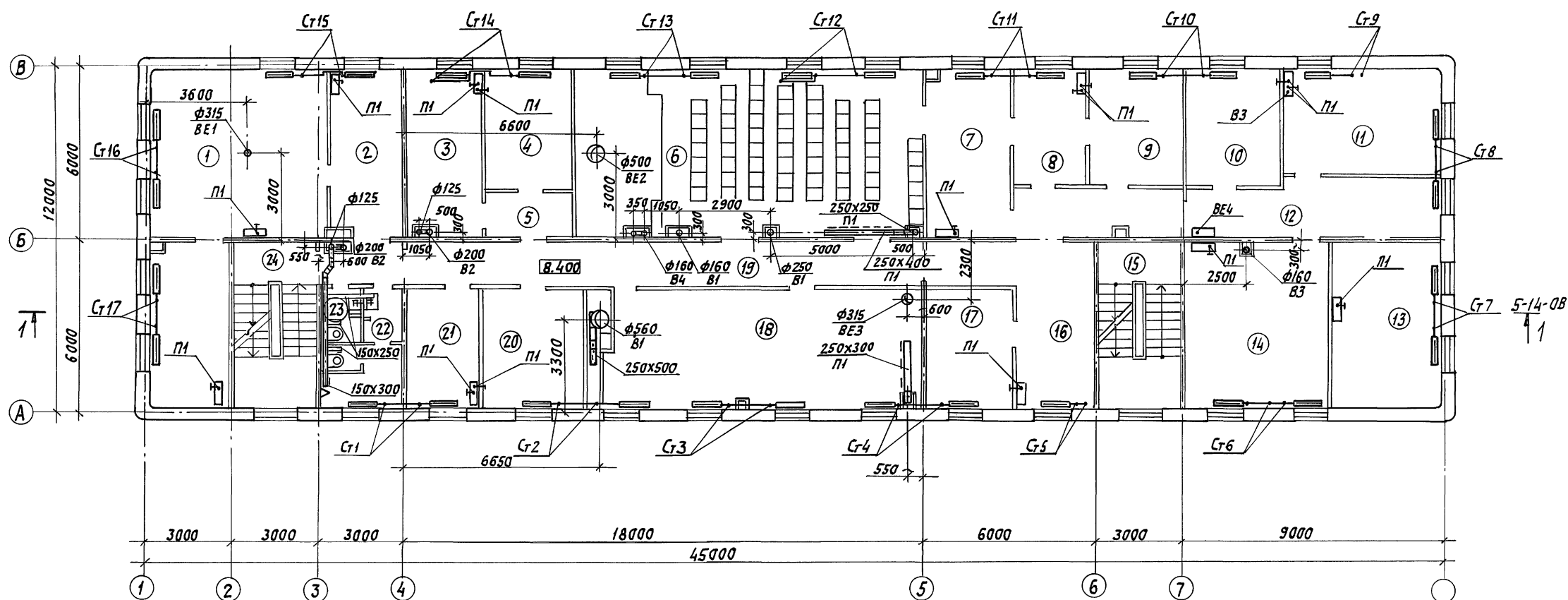
24458-07 13

СОГЛАСОВАНО:
СПОДЛ. ВК2 ВРЦЕР
УТВЕРЖДЕНО:
УТВЕРЖДЕНО: ПОДП. И. А. А. А. А.

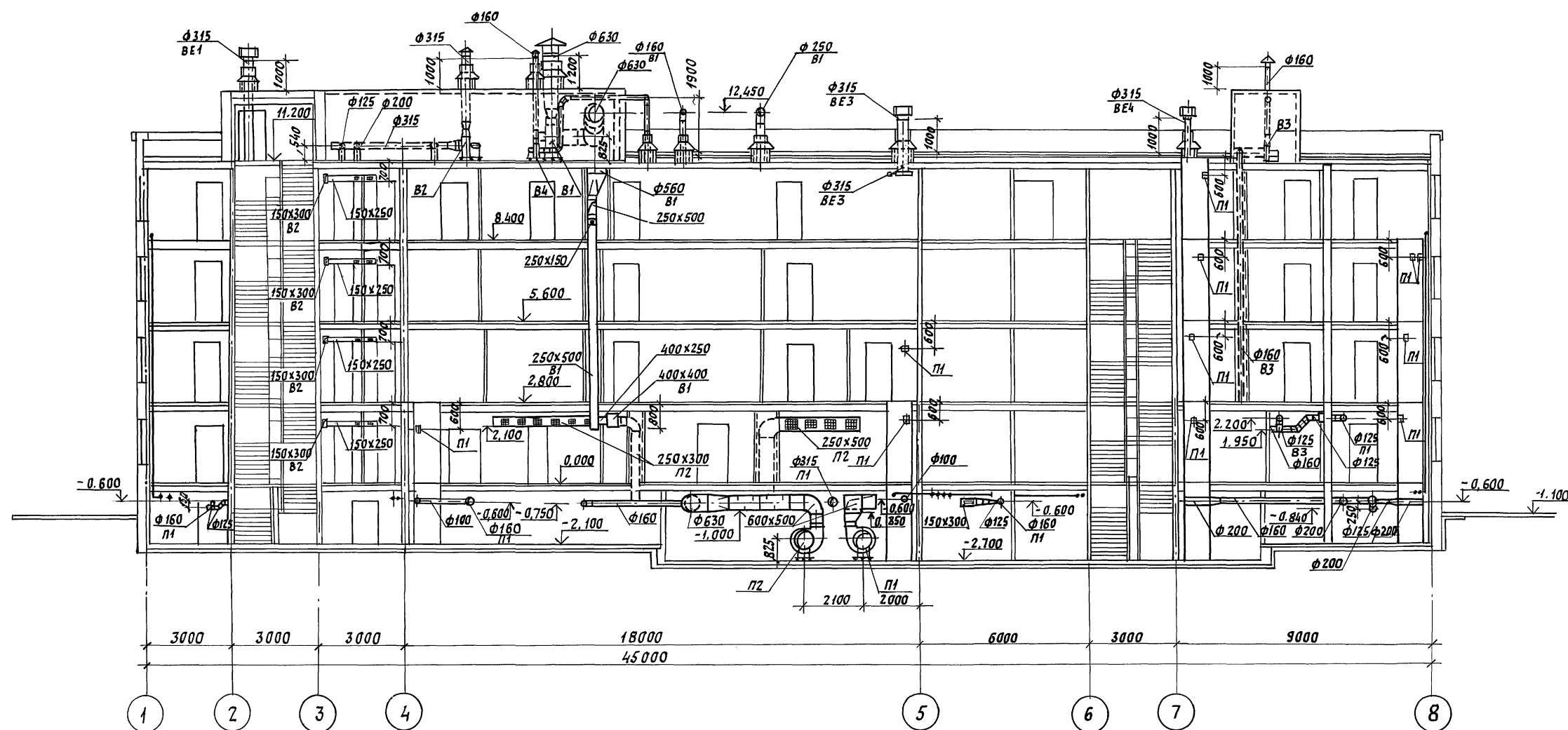


СОЛАСОВАНО:
СПП ОТЗ. ВК2 ВРТУЕР
ИЗМ. ПОДА. ПОДПИСЬ И.А. ПИ. ВЗРМ. ИИВМ

				416-0-11.90	5-11-08			
ГНП	ЩЕРБОВА	Корова		ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
НАЧ. ОТД.	СТЕПАНОВ			Административно-бытовое здание на 450 человек				
ГЛ. СПЕЦ.	ДОРОННИНА	Дорова		СВЯЗЬ	ЛНСТ	ЛНСТОВ		
НАЧ. ГР.	ГРИШИНА	Григорьева		РП		1		
НАЧ. ГР.	ПОСТНОВ	Постнова		План 3 этажа.			САНТЕХНИИПРОЕКТ	
ИНЖ.	АГАДУЛЛИНА	Агадуллина		Сборно-монтажное решение.				
ИНЖ. Л. К.	БУШНИКОВ	Бушников						
Исп.	СУКОВА	Сукорова						



				416-0-11:90	54208		
				ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
ГИП	ЩЕРБОВА	ИЗДА		Административно-бытовое здание на 450 человек. ПЛАН 4 этажа. Сборно-монолитное решение	СТЯНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	СТЕПАНОВ	ИЗДА			РП		1
ГЛА. СПЕЦ.	БОРОДИН	ИЗДА					
НАЧ. ГР.	ГРИШИН	ИЗДА					
ИНЖ.	ЯГЛАЧУЛИНА	ИЗДА					
ИНЖ. ДК	БУШИНКИНА	ИЗДА			САНТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ		



416-0-11.90		5-14-08	
ГНП ЩЕРБОВА И.С.		ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
Нач. отд. Степанов	Л.С.	Административно-бытовое здание на 450 человек.	Стяжка ЛНСТ
Гл. спец. Доронина	Л.С.		ЛНСТОВ
Нач. гр. Постнов	Л.С.		РП
Нач. гр. Гришина	Л.С.		1
Инж. Плягина	Л.С.	РЯЗРЕЗ 1-1.	САНТЕХНИПРОЕКТ
Инж. К. Бушмкин	Л.С.	СБОРНО-МОНОЛИТНОЕ РЕШЕНИЕ	
Исп. Сухов	Л.С.		

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель /или импортного оборудования- страна, фирма/.	Тип, марка оборудования, обозначение доку- мента и № опрочного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования кг.
			Наименова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
П1	1. Приточная вентиляционная камера комплектно:	2ПК10 5.904-12.	шт.	796					
	а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ № 6,3, исполнение 1, положение ПРО°, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,9 дном, с виброизоляторами, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ П=1420 об/мин, N=3 кВт. УчРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	ВЦ4-75-6,3-02 ТУ 22-5335-82 ЧА1005442	шт.	796		48 6124 461700		1	176,2
	б) КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ УчРЕЖДЕНИЕ ЯЛ-61/4 пос. Середка, Псковской обл.	КВС105- ПУЗ ТУ 22-5721-84	шт	796		48 6351 245105		2	105
	в) ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ с электроприводом ТАЛДЫ-КУРГАНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД КОММУНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	П1000х600 ТУ 204 КАЗ. ССР 062-76	шт	796				1	61,5
	г) МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОДНОВОРОТНЫЙ с ДАТЧИКОМ БДР и СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТЯГОЙ. СЕВАНСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ	МЭ0-16/25-0,63-82 ТУ 25-02-19401-81	шт	796		421851 112701		1	8
	д) МАТЕРИАЛ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ШИРИНОЙ 1200 мм.	ФСВУ ТУ 21- РСФСР-369-75	кг					10	
П2	2. Приточная вентиляционная камера комплектно:	2ПК10 5.904-12	шт.	796					
	а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ № 6,3, исполнение 1, положение ЛО°, ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,9 дном, с виброизоляторами с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ П=1420 об/мин. N=4 кВт. УчРЕЖДЕНИЕ УЮ-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	ВЦ4-75-6,3-102 ТУ 22-5335-82 ЧА1001442	шт	796		48 6124 462005		1	182,2
	б) КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ УчРЕЖДЕНИЕ ЯЛ-61/4 пос. Середка, Псковской обл.	КВС105- ПУЗ ТУ 22-5721-84	шт	796		48 6351 247102		2	105
	в) ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ с электроприводом ТАЛДЫ-КУРГАНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД КОММУНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	П1000х600 ТУ 204 КАЗ. ССР 062-76	шт	796				1	
	г) МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОДНОВОРОТНЫЙ с ДАТЧИКОМ БДР и СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТЯГОЙ. СЕВАНСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ.	МЭ0-16/25-0,63-82 ТУ 25-02-19401-81	шт.	796		421851 112701		1	8

416-0-11.90				5-15 08			
ГМП	ЩЕРБОВА	ИЗДАТ	ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ				
НАЧ. ОТО	СТЕЛАНОВ	ИЗДАТ	ЭЛЕМЕНТОВ.				
ГЛ. СПЕЦ	КОРНИН	ИЗДАТ	Административно-выто-	быва	лист	листов	
НАЧ. ГР.	ПОСТНОВ	ИЗДАТ	рое здание на 450 чел.	рп	1	2	
НАЧ. ГР.	ПРИШВИНА	ИЗДАТ	СПЕЦИФИКАЦИЯ				
ИНЖ	АГАЮЛИНА	ИЗДАТ	ОБОРУДОВАНИЯ				
ИНЖ	ЖИГАШНИНА	ИЗДАТ	СЕРИЯ 135	САНТЕХНИИПРОЕКТ			
Исп.	БУХОВА	ИЗДАТ					

24458-07 18

ФОРМАТ А2

[illegible]

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель /или импортного оборудования- страна, фирма/.	Тип, марка оборудования, обознач. документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудован- ия, кг.
			Наименова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком.								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
П1	1. Приточная вентиляционная камера	2 ПК 10	шт	796					
	комплектно:	5.904-12							
	а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ № 6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ ПРО°	ВЦ4-75-6,3-02	шт	796		48 6124 461700		1	176,2
	ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,9 Дном, с виброизоляторами,	ТУ 22-5335-82							
	с электродвигателем n=1420 об/мин, N=3 кВт	4А100S4У2							
	Учреждение УЮ - 400/4 г. Плавск, Тульской обл.								
	б) КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ	КВС 106- ПУЗ	шт	796		48 6351 245106		2	105
	Учреждение ЯЛ-61/4 пос. Середка, Псковской обл.	ТУ 22-5721-84							
	в) ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ с электроприводом	П 1000 x 600	шт	796				1	61,6
	Талды-Курганский экспериментальный завод коммунального	ТУ 204 Каз.ССР 062-78							
	оборудования								
	г) МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОДНОБОРОТНЫЙ с	МЭО-16/25-0,63-82	шт	796		42 1851 112701		1	8
	датчиком БДР и соединительной тягой	ТУ 25-02-19401-81							
	СЕВАНСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ								
	д) МАТЕРИАЛ ФИЛЬТРУЮЩИЙ шириной 1200 мм	ФСВУ	кг					10	
		ТУ 21-РСФСР-369-75							
П2	2. Приточная вентиляционная камера	2 ПК 10	шт	796					
	комплектно:	5.904-12							
	а) ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ № 6,3, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПОЛОЖЕНИЕ 10°,	ВЦ4-75-6,3-102	шт	796		48 6124 462005		1	182,2
	ДИАМЕТР КОЛЕСА 0,9 Дном, с виброизоляторами,	ТУ 22-5335-82							
	с электродвигателем n=1420 об/мин, N=4 кВт	4А100L4У2	шт	796					
	Учреждение УЮ - 400/4 г. Плавск, Тульской обл.								
	б) КАЛОРИФЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ	КВС 106- ПУЗ	шт	796		48 6351 247102		2	105
	Учреждение ЯЛ - 61/4 пос. Середка, Псковской обл.	ТУ 22-5721-84							
	в) ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ с электроприводом	П 1000 x 600	шт	796				1	
	Талды-Курганский экспериментальный завод комму-	ТУ 204 Каз.ССР 062-78							
	нального оборудования.								
	г) МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОДНОБОРОТНЫЙ с	МЭО-16/25-0,63-82	шт	796		42 1851 112701		1	8
	датчиком БДР и соединительной тягой	ТУ 25-02-19401-81							
	СЕВАНСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ								

416-0-11.90				5-16-08		
ГНП	ЩЕРБОВА	Иван		Примеры блокирования планировочных		
НАЧ. ОД	СТЕПАНОВ	Иван		ЭЛЕМЕНТОВ		
ГЛ. СПЕЦ	ДЮРИН	Иван		Административно-бытовое	Стандия	Лист
НАЧ. ГР	ПОСТНОВ	Иван			РП	1
НАЧ. ГР	ГРИШИНА	Иван		здание на 450 человек.	Лист	2
ИНЖ.	ПЕВЧЕНКО	Иван			Лист	
ИНЖ.	ЖИЛИН	Иван		СПЕЦИФИКАЦИЯ		
Исп.	СУХОВА	Иван		ОБОРУДОВАНИЯ.		
				СБОРНО-МОНОЛИТНОЕ РЕШЕНИЕ.		

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
5-00-ПЗ-ВК	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
5-01-ВК	ПЛАН ПОДВАЛА	серия 135
5-02-ВК	ПЛАН 1 ЭТАЖА	
5-03-ВК	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
5-04-ВК	ПЛАН 3 ЭТАЖА	
5-05-ВК	ПЛАН 4 ЭТАЖА	
5-06-ВК	ПЛАН КРОВЛИ	
5-07-ВК	ПЛАН ПОДВАЛА	сборно-мо- нолитное
5-08-ВК	ПЛАН 1 ЭТАЖА	решение
5-09-ВК	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
5-10-ВК	ПЛАН 3 ЭТАЖА	
5-11-ВК	ПЛАН 4 ЭТАЖА	
5-12-ВК	ПЛАН КРОВЛИ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходными данными для разработки чертежей проекта водопровода и канализации являются:
- Технологическое задание, выданное институтом „ЦНИИПРОМЗДАНИЙ“;
 - Строительные чертежи, выданные институтом „ЦНИИПРОМЗДАНИЙ“, выполненные в двух вариантах: первый вариант - в сборных конструкциях, второй вариант - в сборно-монолитных конструкциях;
 - Технологические задания, выданные институтами „ГИПРОНИИЗДРАВ“ и „ГИПРОТОРГ“ для двух вариантов.

2. Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП 2.04.01-85.

3. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре		
Водопровод							
хозяйственно-питьевой							
производственно-противопожарный	20	18.14	7.87	4.08	3.90		
горячее водоснабжение	20	16.11	6.83	3.52			
канализация							
производственная		12.25	5.17	2.58			
канализация бытовая		22.00	9.53	5.02			
канализация дождевая				4.5			

4. В соответствии с технологическим заданием все решения разработаны для климатического района IV

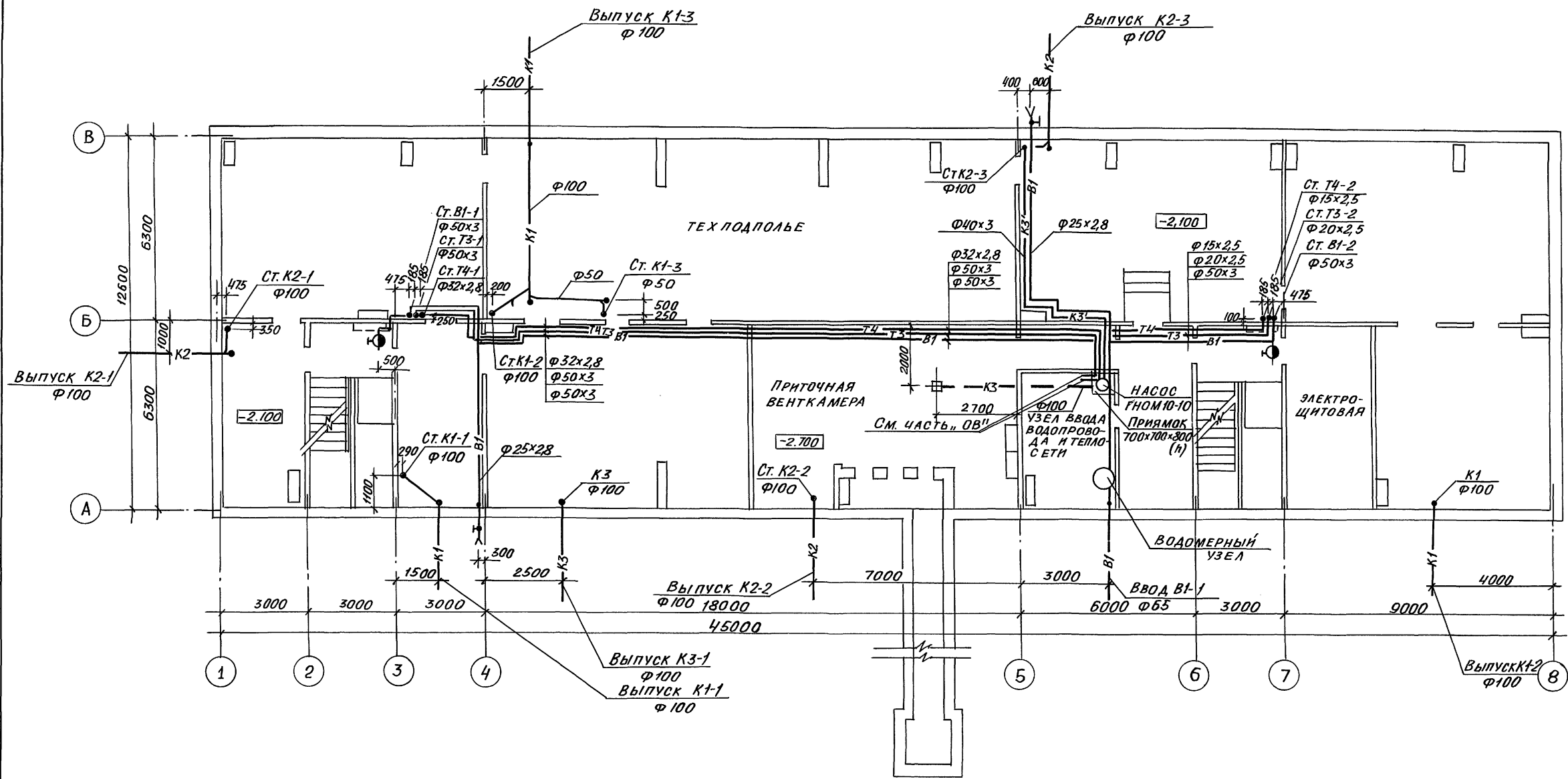
5. Трубопроводы систем В1, Т3, Т4 изготовить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Трубопроводы систем К1, К2, К3 изготовить из пластмассовых труб по 22689.3-77.
6. Все стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.
7. Магистральный трубопровод системы горячего водоснабжения изолируется от потерь тепла.
8. За отметку уровня земли принята отметка (-1.100)
9. Испытательное давление напорных трубопроводов - 10 кгс/см²

Общие данные даны для проекта административно-бытового здания на 450 чел., выполненного в сборно-монолитном решении и в серии 135.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 14911-82	Опоры подвижные	
ГОСТ 16127-78	Подвески	
Б9-8	Водомерные узлы	
Б9-5	Установка задвижки с электроприводом на канализационной сети	

416-0-11.90 5-00-ПЗ-ВК			
ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
Инж. Икат	Вятцер	Вятцер	
Вед. инж.	Козлова	Козлова	
Нач. гр.	БАРАБАНАВВА	БАРАБАНАВВА	
Гл. спец.	Янин	Янин	
Нач. отд.	Абрамашвили	Абрамашвили	
ТИП	Щербова	Щербова	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		САНТЕХНИИПРОЕКТ	

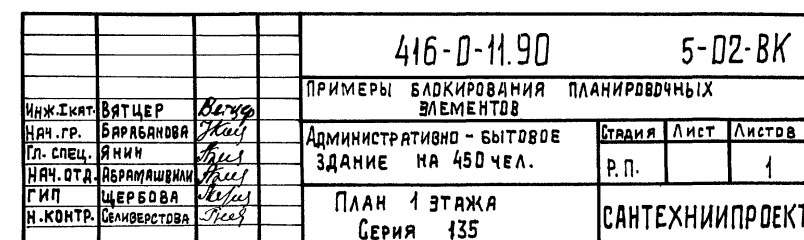


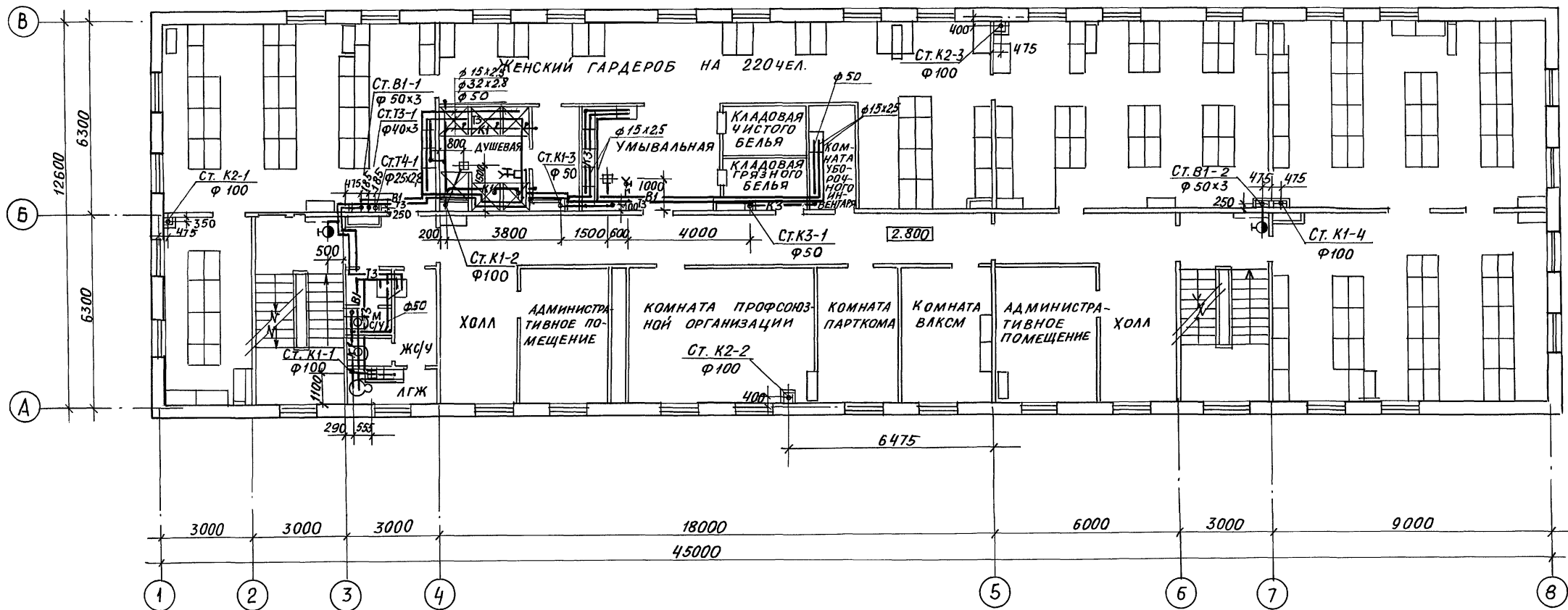
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						416-0-11.90	5-01-ВК		
						ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
Инж. Ткач	Вятцер	Вятцер				Административно-бытовое здание на 450 чел.	Стандарт	Лист	Листов
Нач. гр.	Барабанова	Барабанова					РП		1
Гл. спец.	Янин	Янин				План подвала СЕРИЯ 135	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ		
Нач. отд.	Абрамашвили	Абрамашвили							
ГИП	Щербова	Щербова							
Н. КОНТР.	Селиверстов	Селиверстов							

24458-07 23

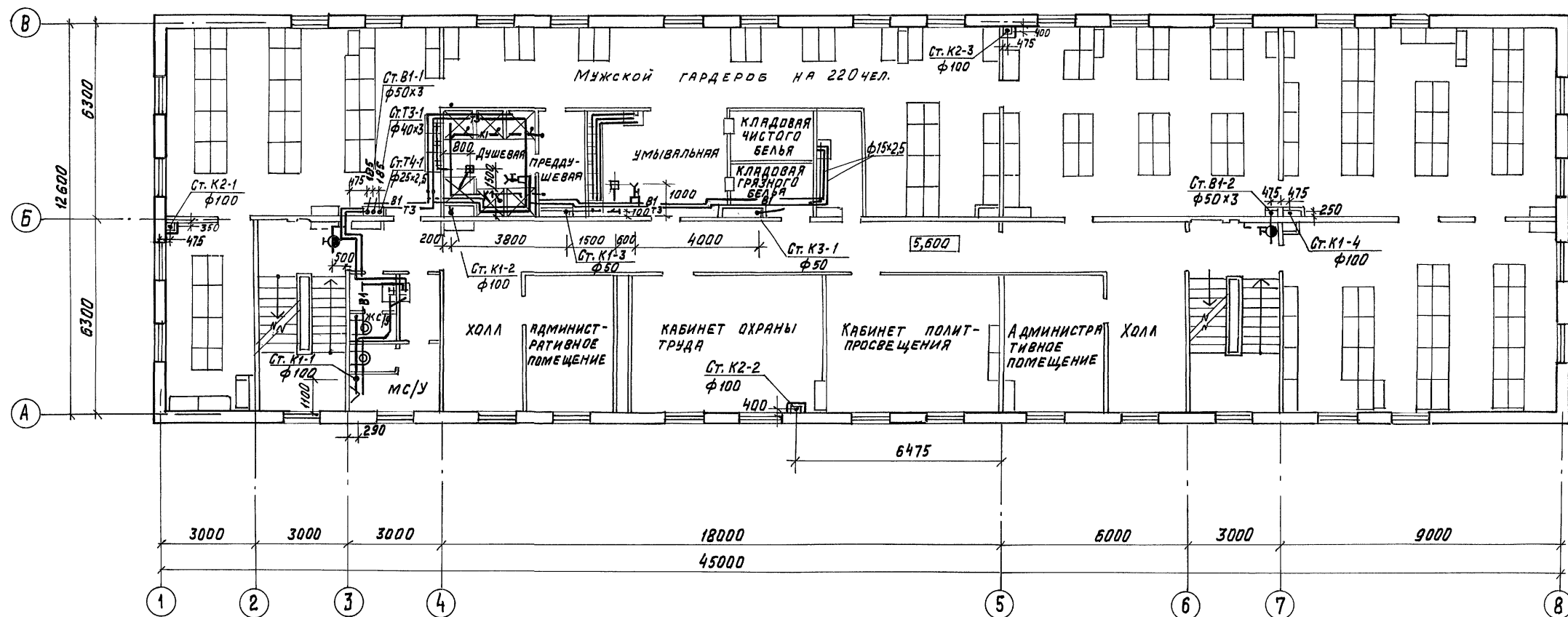
ФОРМАТ 22





Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						416-0-11.90	5-03-ВК
						ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
Инж.кар.	Вятцер	Вятцер				АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 450ЧЕЛ.	Стация
Нач.отд.	Барабанова	Барабанова					лист
гл. спец.	Янин	Янин					листов
Нач.отд.	Абрамашвили	Абрамашвили					
ГИП	Щедрова	Щедрова				ПЛАН 2 ЭТАЖА	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
Н. контр.	Белокрестова	Белокрестова				СЕРИЯ 135	

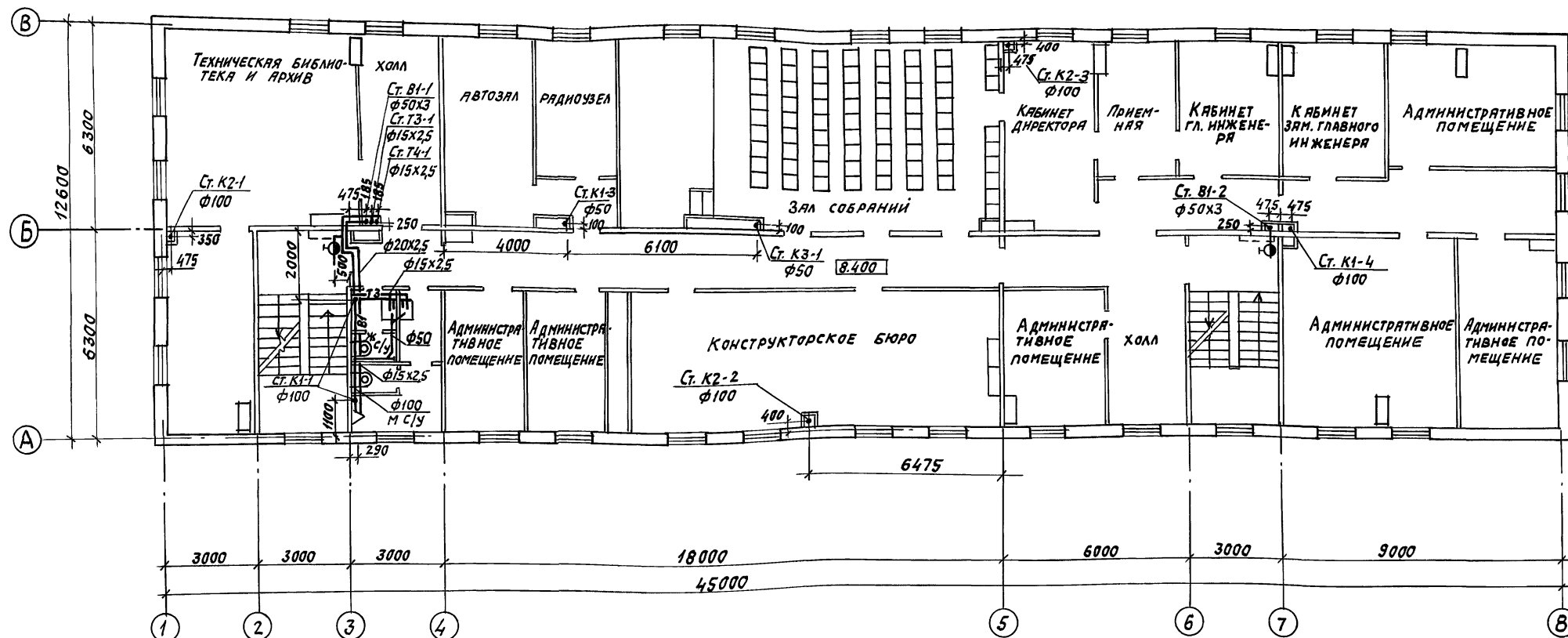


Имя, Инициал, Подпись и дата

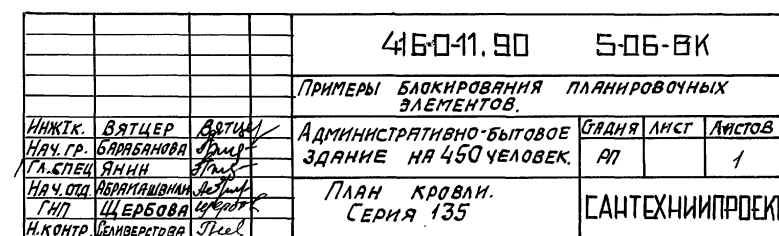
				416-0-11.90		5-04-ВК	
				ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
ИНЖКАТ	ВЯТЦЕР	Вятц	Административно-бытовое здание на 450 чел.	Стация	Лист	Листов	
НАЧ. ГР.	БАРАБАНОВА	Барб		Р. П.		1	
ГЛ. СПЕЦ.	ЯНИН	Яни					
НАЧ. ОТД.	АБРАМОВИЧ	Аб					
ГИП	ЩЕРБОВА	Щерб					
Н. КОНТР.	СЕЛИВЕРСТОВА	Сели					
План 3 этажа Серия 135				САНТЕХНИИПРОЕКТ			

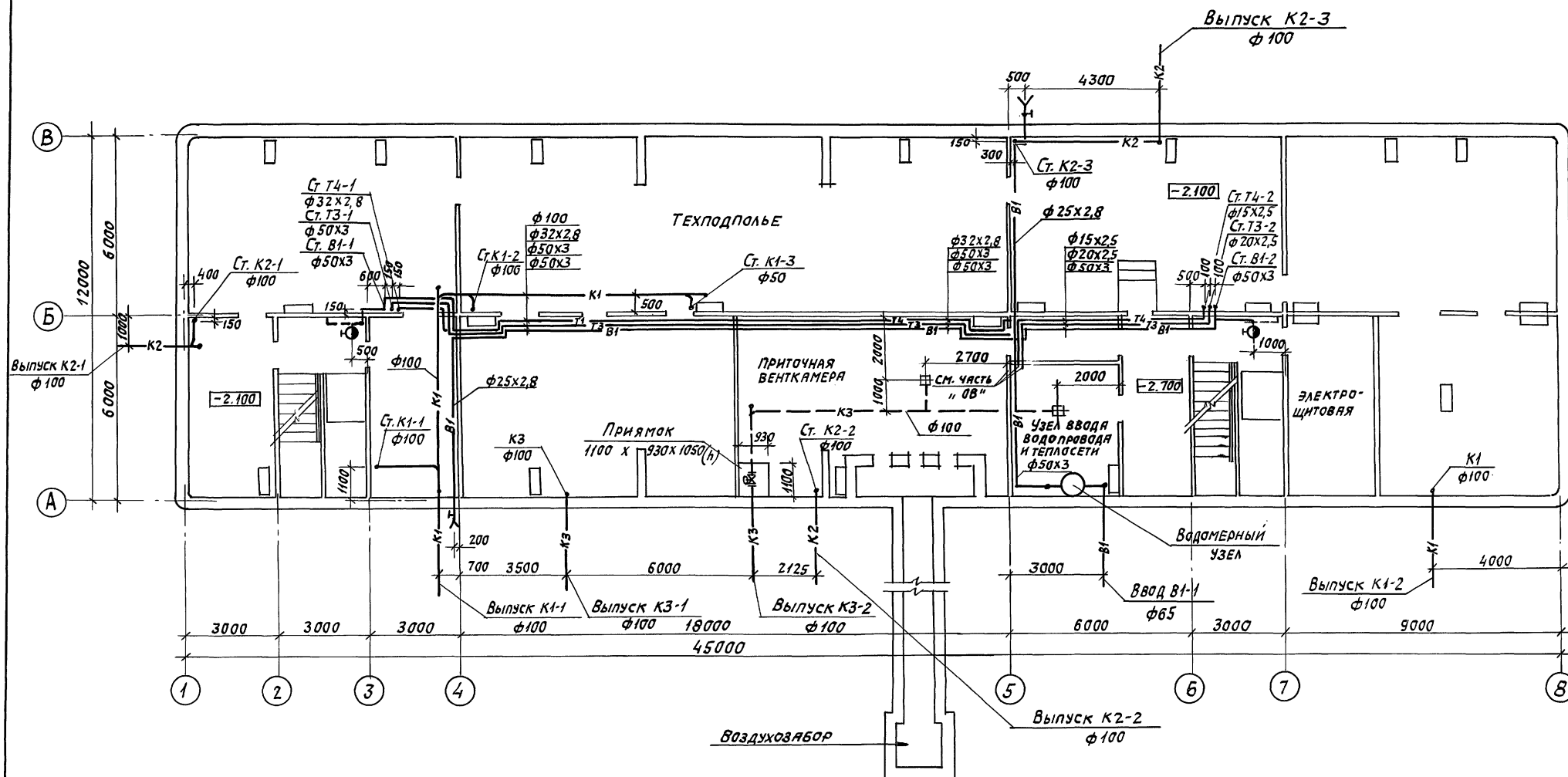
24458-07 26

ФОРМАТ 22

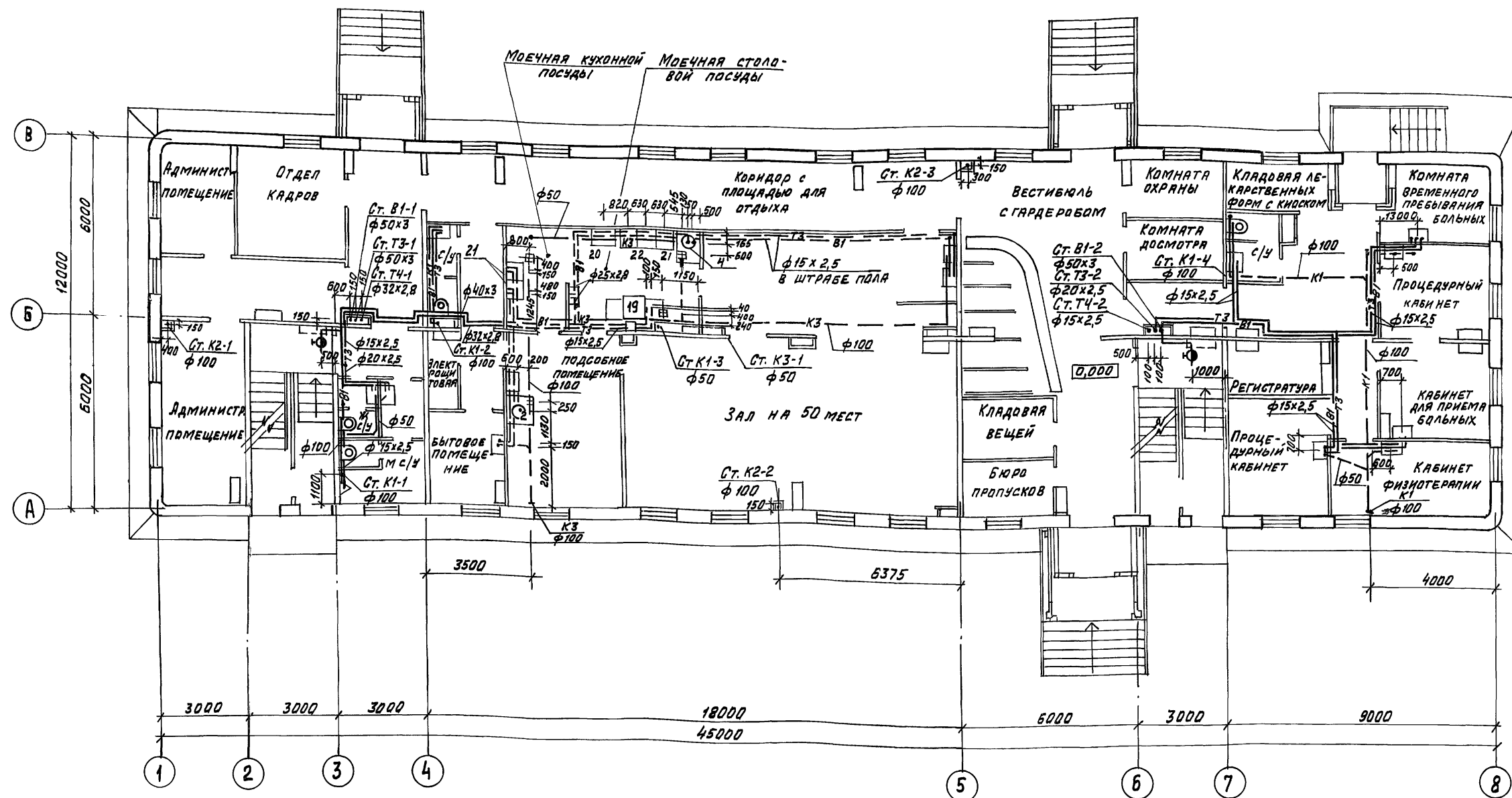


								416-0-11.80	S-05BK
								ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	ПЛАНИРОВОЧНЫХ
ИЖИСТ	ВЯТЦЕР	ВЯТЦ						АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЕ ЗДАНИЕ НА 450 ЧЕЛОВЕК.	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
ИДУ.СР	БЕЛОВАНОВА	БЕЛ							РП
И.А.СПЕЦ	ЯНИН	ЯН							1
ИДУ.ОТД	БЕРАМАНОВИЧ	БЕРА						ПЛАН 4 ЭТАЖА. СЕРИЯ 135.	САНТЕХНИИ ПРОЕКТ
ГИП	ЩЕРБОВА	ЩЕР							
И.КОНТР	СЕЛИВЕРСТОВА	СЕЛ							

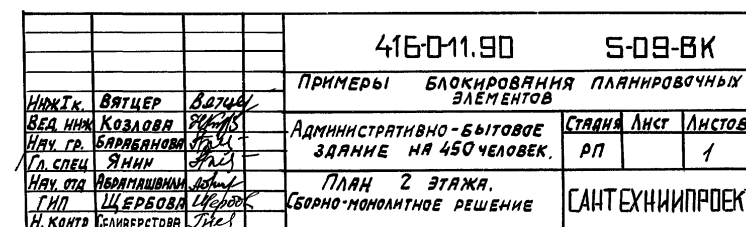


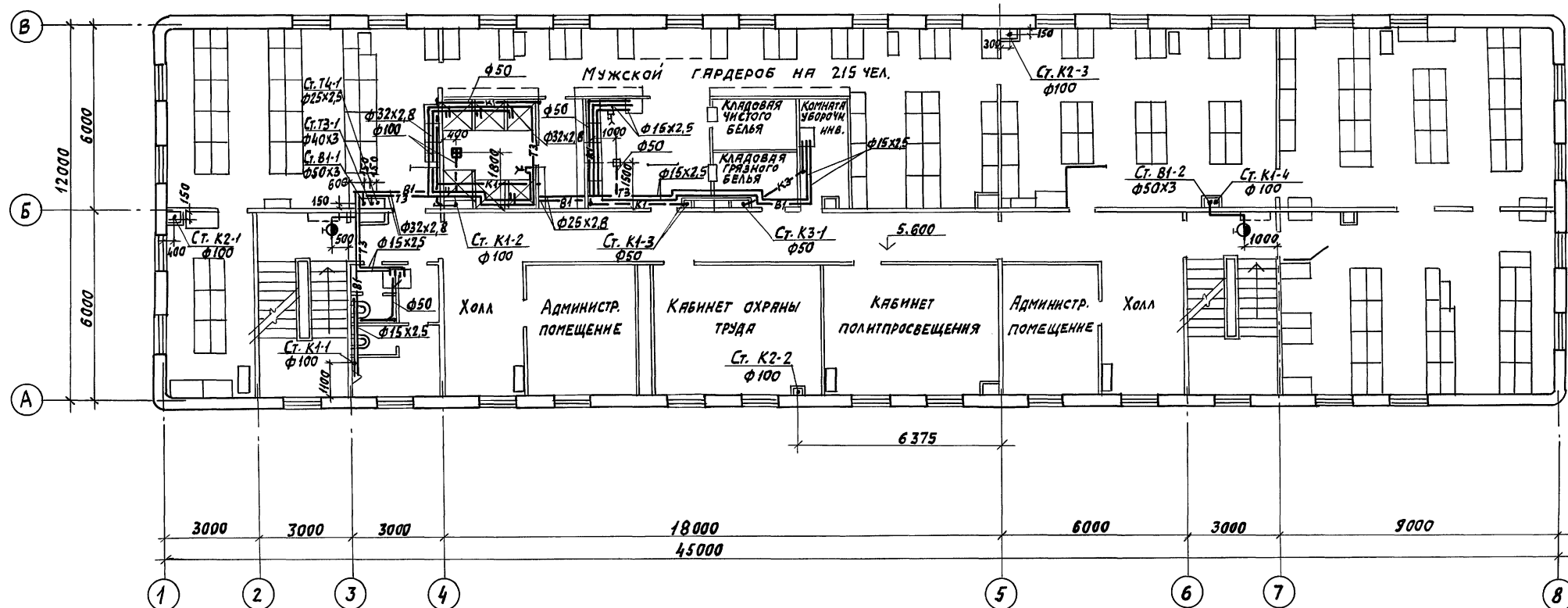


				416-041.90	Э-07-ВК
				ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
ИНЖЕНЕР	ВЯТЦЕР	Взгц		Административно-бытовое здание на 450 человек.	Стаяня
НАЧ. СР.	БАРЯБАНОВА	БР			ЛСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ЯНИН	ЯН			ЛСТОВ
НАУЧ. РАБОТ.	ВОРОНИШВИН	ВР		План подвала. Сборно-монолитное решение	САНТЕХНИИПРОЕКТ
ГИП	ЩЕРБОВА	ЩР			
Н. КОНТР.	СЕЛИВЕРСТОВА	СЛ			

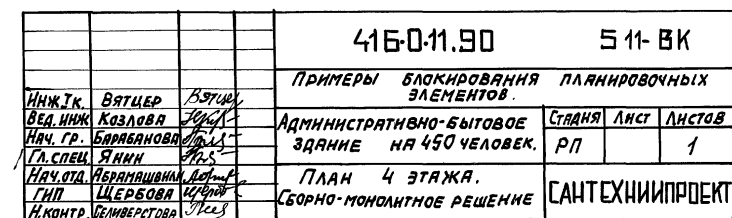


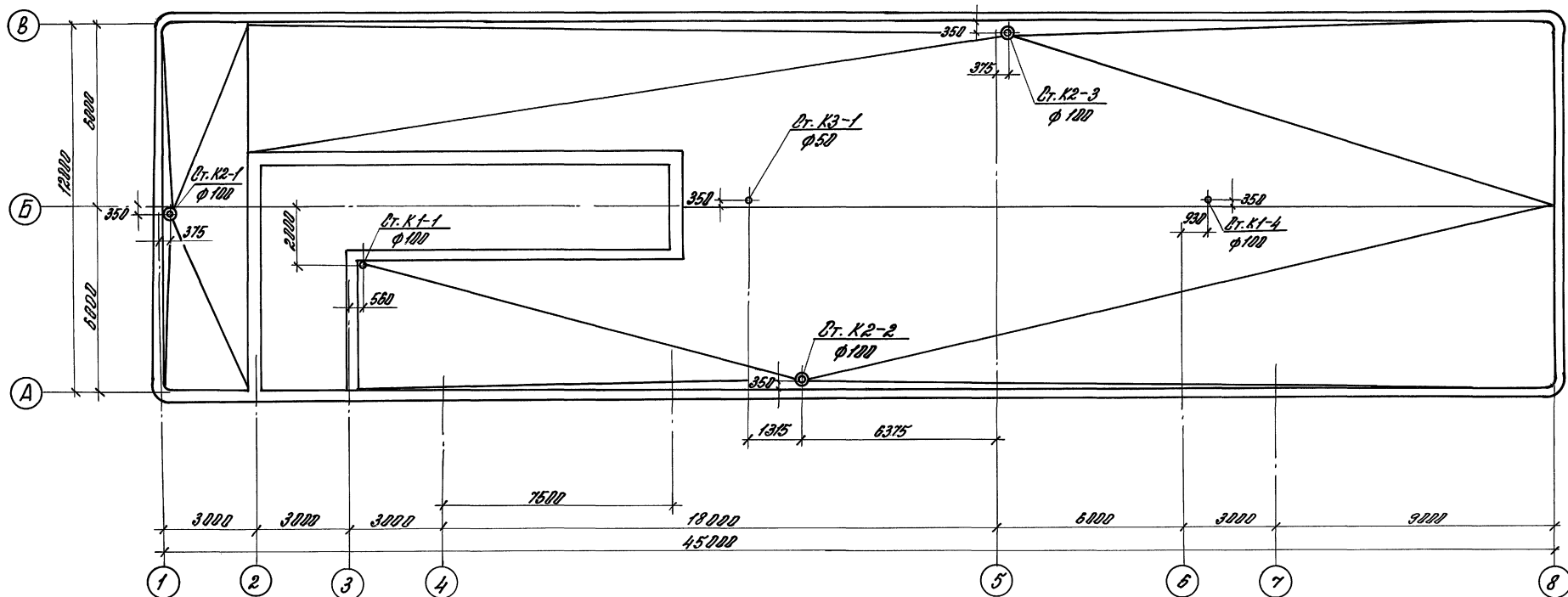
						416-0-11.90	5-08-ВК		
						ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
ИНЖ.К.	ВЯТЦЕР	В. Вятцер				Административно-бытовое здание на 450 чел.	Страница	Лист	Листов
Вед. инж.	КОЗЛОВА	Л. Козлова					Р.П.		1
Нач. гр.	БАРБАКОВА	Л. Барбакова							
Гл. спец.	ЯНИН	Л. Янин							
Нач. отд.	АБРАМЯШВИЛИ	Л. Абрамашвили							
ГИП	ЩЕРБОВА	Л. Щербова				План 1 этажа СБОРНО-МОНОЛИТНОЕ РЕШЕНИЕ	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. КОНТР.	СЕЛЫВЕРСТОВА	Л. Селыверстова							





			416-0-11.90	S10-BK
			ПРИМЕРЫ БЛОКИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
ВЕД. ИНЖ.	КОЗЛОВА	<i>[подпись]</i>	Административно-бытовое здание на 450 человек,	СТАНДА ЛНСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ГР.	БРАВАКОНОВА	<i>[подпись]</i>		
ГЛ. СПЕЦ.	ЯНИН	<i>[подпись]</i>		ПЛ 1
НАЧ. ОТД.	АВРАМАШВИЛИ	<i>[подпись]</i>	План 3 этажа.	
ГИП	ЩЕРБОВА	<i>[подпись]</i>	Сборно-монолитное решение.	САΝΤΕΧИНИПРОЕКТ
Н. КОНТР.	СЕМИВЕРСТОВА	<i>[подпись]</i>		



[illegible]

Лист	Наименование
5-00133M	Общие данные.
5-0133M	Виллобье электрооборудование. Ведомость электрооборудования, материалов, кабельных и других изделий.
5-0233M лист 1	Электрические освещение Ведомость электрооборудования, материалов, кабельных и других изделий.
5-0233M лист 2	Электрические освещение. Таблица основных технических показателей.
5-0333M	Сметный расчет.
5-0433M	Питающая сеть. Схема принципиальная.
5-0533M лист 1,2	Питающая сеть. Расположение электрооборудования, прокладка кабелей и труб.

Пояснительная записка

1. Общая часть

В настоящем проекте рассматриваются принципиальные варианты электрооснащения, силового электрооборудования и электрического освещения на примере одного административно-бытового здания с высотой этажа 22 м в крупнопанельных (бескаркасных) и сборно-монолитных конструкциях применительно к сериям 1.090, 1-88.

В объем работы входит разработка основных технических решений по электрической части, составление ведомостей электрооборудования, материалов и сметно-финансовых расчетов в сметные и конструктивные решения заложены принципы универсальности, позволяющие практически без серьезных изменений использовать настоящий проект для аналогичных зданий всей серии, как в крупнопанельных, так и в сборно-монолитных конструкциях.

2. Электроснабжение

Потребители электроэнергии по надежности электроснабжения относятся ко II-III категориям в зависимости от конкретного назначения здания. Подбор питания предусматривается от близлежащих трансформаторных подстанций одним или двумя взаиморезервируемыми фидерами, выбор количества фидеров, тарак и сечений питающих кабелей осуществляется в зависимости от категории электроснабжения, условий прокладки, расстояния до трансформаторной подстанции и т. п.

Электропитание потребителей здания принято на напряжение 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

*Выбор питания осуществляется к свободному распределительно-
му устройству, расположенному в электротехническом помещении.
На вводе предусмотрен учет электроэнергии.*

Распределение электроэнергии от общего распределительного устройства осуществляется радиальными фидерами. На фидере к столбовой предусмотрен отдельный учет электроэнергии.

3. Силовое электрооборудование

Основными потребителями энергии являются электроприемники столовой, з/абразункта и устройств сантехнической вентиляции. В столовой и з/абразункте в специально предусмотренных нишах устанавливаются силовые распределительные пункты, от которых по радиальной схеме питаются силовые потребители. При этом электропотребители холодильного оборудования столовой питаются от отдельного пункта, а если их мало - от верхних эжекторов общего аппарата силовых распределительных пунктов, предназначенного для технологических электроприемников.

Для управления электротехническими сантехбентилляциями в электротехническом помещении устанавливаются ящики управления серии ЯЭУО, от которых прокладываются линии к вентильным двигателям бентилляторов.

Пуск и останов вентиляторов предусмотрен из электро-технического помещения

4. Электрическое освещение

Выбор величин освещенности и коэффициентов запаса произведен на основании главы 4.1 п. 1-4-79, Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования и п. 4.1 п. 1-69-78 "Лечебно-профилактические учреждения. Нормы проектирования".

во всех помещениях принята система общего равномерного освещения. Для возможности пользования настольными лампами устанавливаются штепсельные розетки.

В качестве источников света преимущественно применены люминесцентные лампы, лампы накаливания используются лишь для освещения дорожек.

Принятые значения минимальных освещенностей, а также типы светильников приведены в таблице основных светотехнических показателей.

Запрещено 2 вида освещения: рабочее и эвакуационное. Рабочее освещение устранивается во всех помещениях, а эвакуационное — в коридорах и на лестничных клетках.

Напряжение сети - 380/220 В, напряжение на светильниках - 220 В

Питание рабочего освещения производится от свободного распределительного устройства, общего для силовых и осветительных нагрузок, а питание эвакуационного освещения — от борных автоматов свободного автомата распределительного щита. Групповые щиты устанавливаются в шкафах на этажах. Управляемое освещение — выключателями.

5. Конструктивная часть

Питающая и распределительная сети внутри здания выполняются проводами марки АПВ в пластмассовых трубах, проложенных открыто - в электротехническом помещении, в подшивке пола в венткамере и по коридорам и помещениям здания.

Подпилька палеа должна обеспечивать беззащитность прокладку двух пересекающихся труб электропроводки диаметром 40 мм и учитывать всталовый наличие в палеа стальных трапез. Как правило, эти условия обеспечиваются при толщине подпильки не менее 100 мм.

Групповые сеты электрического общения используются
приводом в пластмассовых трубах, предназначенных для этого:

- к светильникам - в подлукке пола выходящего этажа;
- к штепсельным розеткам - в подлукке пола данного этажа и в штрабах стен (при подъеме из пола);
- к выключателям - в штрабах стен.

Все металлические неподающие части установок силового электрооборудования и электрического освещения подлежат соответственно заземлению и занулению. В качестве проводников заземления используются четвертые жилы электропроводки силового электрооборудования или стальные тросы. В качестве зануляющих проводников используются рабочие нулевые проводы сетей освещения.

[illegible]

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
<u>1. Электрооборудование</u>			
1.1. Выключатель автоматический трехполюсный 300В, 63А	АП30Б-3ТМ33	шт.	2
1.2. Щитовая панель с переключателями, с предохранителями на 250А и пробирками	ВЛ-5-25-011	шт.	1
1.3. Щитовая панель с рубильником с предохранителями на 250А и пробирками	ВЛ-2-25-011	шт.	1
1.4. Ящик управления	Я 5100	шт.	4
1.5. Ящик управления	Я 5100	шт.	1
1.6. Пункт распределительный, 300В переменного тока, с выключателем, выключателем АП30Б-3ТМ33, с выключателем на 250В, на отходящих линиях (1-4 шв)	пр 11-7011Р-21У3	шт.	4
1.7. Разетка штепсельная на 10А, 220В	РШ-4-20-С-56-10/220	шт.	5
<u>2. Кабельные изделия</u>			
Пробов 300В с алмазинеобити жилы сечением:			
2.1. 20 6 мм ²	АПВ	км	2,12
2.2. 20 25 мм ²	АПВ	км	0,53
2.3. 20 120 мм ²	АПВ	км	0,05
2.4. Пробов 300В с медными жилы сечением 1 мм ²	ПВ1	км	0,2
2.5. Кабель контрольный с алмазинеобити жилы в латунном оболочке, 10-ти жильный	АКВВГ	км	0,05

Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Пит., марка	Единиц. изм.	Потребит. по проекту
<u>3. Трубы</u>			
3.1. Труба металлическая		м	0,34
3.2. Труба полиэтиленовая		м	0,16
<u>4. Изделия заводской</u>			
4.1. Коробки разные		шт.	25
4.2. Конструкции разные		шт.	70

Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребл. по проекту
<u>1. Электрооборудование</u>			
1.1. Щиток распределительный групповой	Я04-Я500	шт.	6
<u>2. Оборудование светотехническое</u>			
<u>Светильники:</u>			
2.1. с люминесцентными лампами		шт.	605
2.2. с лампы накаливания		шт.	5
<u>Лампы:</u>			
2.3. люминесцентные		шт.	930
2.4. накаливания		шт.	5
<u>3. Кабели и изделия</u>			
Кабель ВВГ с алуминиевыми жилами, в пластмассовой оболочке:	АВВГ		
3.1. до 6 мм ² - 2,3 в 4-х жильный		км	0,06
Пробой, 380 В, с алуминиевыми жилами сечением:	АПВ		
3.2. до 6 мм ²		км	15,0

Наименование и текуческая характеристика изделия, материала	Тип, марка.	Един. изм.	Потребность по проекту
<u>4. Изделия заводов ГЭМ</u>			
4.1. Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25	шт.	2
4.2. Коробки разные		шт.	800
<u>5. Электроустановочные устройства</u>			
5.1. Выключатели		шт.	120
5.2. Розетки штепсельные		шт.	200
<u>6. Трубы</u>			
6.1. Труба поликарбонидовая		к.м.	6,0

					416-D-11.90	5-01 ЭМ
					Примеры дикрирования планировочных элементов	
Чух от	Маслов	Андреев	09.90		Министерство внутренних дел	Удальцов
Гр. стем	Рудкин	Андреев			ПЛ	1
Г.П.Д.	Степанов	Андреев				
Морозов	Степанов	Андреев				
Варлаков	Степанов	Андреев				
Варлаков	Степанов	Андреев				

					416-0-11.90	5-02 ЭМ	
					Примеры дорожной планировки элементов		
					Иллюстрация дорожной планировки	Лист	Лист
					здание на 450 чел.	Р.П.	1 2
Нах. от	Порядок	Зем.					
ли от	Клима	Зем.					
Г.П.	Клима	Зем.	05.90		Электрические устройства		ВНП
Проек.	Клима	Зем.			Получения основных техни-	тян. и электротехн. проект	
Разраб.	Клима	Зем.			ческих показателей	и электротехн. проект	

					416 - 0 - 11.90	5-02 ЗМ
					Протеры флюидирования элементов	планирования
					Административно-выставочные здания на 450 чел.	Лист 2
Нах. атт.	Пробочеро	Ген.				Лист 2
Л. п. п.	Клява	Ген.				Лист 2
Г. П.	Соловко	Ген.	09.30		Электрическое освещение	Лист 2
Пробочеро	Богданов	Ген.			Таблица основных технических показателей	Лист 2
Соловко	Богданов	Ген.				Лист 2

Составлен в ценах 1984г

Именная оплатность в том числе: обслуживания монтажных работ	3,64 тыс. руб. 2,2 тыс. руб. 1,44 тыс. руб.
--	---

Составлен в ценах 1984г

Сметная	19,76 тыс. руб.
в том числе:	—
оборудования	19,76 тыс. руб.
материальных работ	

№ п.п.	Шифр и № позиции нормы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса оборудования (единицы и всего)	Кол- чест- во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
				Обо- рудо- вани- я	монтажных работ		Обору- дова- ния	монтажных работ		
					всего	эксплуатацион- ной массы в том числе запасных частей		всего	основ- ной заклад- очной матери- алов	эксплуатацион- ной массы в том числе запасных частей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Расцен. спецификации	Стоимость оборудования с учетом транспортных расходов	1 объект	2200	—	—	2200	—	—	—
2	Расцен. спецификации	Стоимость монтажа оборудования с учетом накладных расходов и плановых накоплений	17%	—	2200	—	—	374	—	—
3	—	Стоимость материалов с учетом транспортных расходов и плановых накоплений	1 объект	—	620	—	—	620	—	—
4	Расцен. спецификации	Стоимость монтажа материалов с учетом накладных расходов и плановых накоплений	12%	—	620	—	—	446	—	—
		Итого:								
		Сводка итогов								
		1. Стоимость оборудования	руб.	2200				2200	1440	—
		2. Стоимость монтажных работ и материалов	руб.	1440						—
		Всего по расчету	руб.	3640						

№ п.п.	Шифр и № по- зиции норматива	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ, едини- ца измерения и масса оборудования (единицы и веса)	Кали- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			
				Обо- рудо- вания	Монтажных работ		Обору- дова- ния	Монтажных работ	
					всего	эксплуа- тацион- ных в том числе заготови- тых пла- ты		всего	обобо- род- ов в том числе заготови- тых пла- ты
1	2	3							
1.	расчек. спецци- фика- ция	Стоимость материалов с учетом транспортных рас- ходов	1 объект	—	14010	—	—	14010	—
2	то же	Стоимость монтажных ра- бот с учетом эксплуатацион- ных расходов и плановых накоплений	41%	—	14010	—	—	5745	—
всего:								19755	

[illegible]

[illegible]

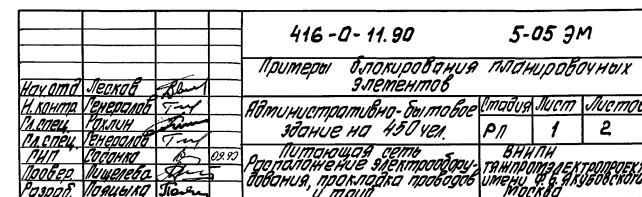
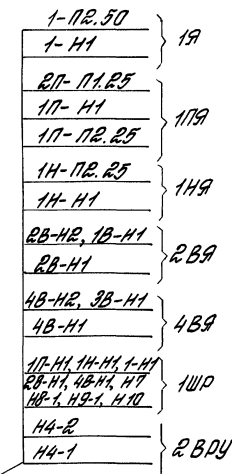
Потребность труд

Число и величина пути направления	Марка		
	АВБ	ПБ1	АКББ1
1х1 - 300	—	144	
1х2,5 - 300	818		
1х4 - 300	93		
1х6 - 300	50		
1х10 - 300	32		
1х16 - 300	70		
1х2,5 - 300	315		
1х50 - 300	15		
1х70 - 300	6		
1х120 - 300	18		
10х2,5	—	—	30

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длин- на
П65 x 1,6	65	39
П33 x 2,0	33	24
П48 x 2,0	48	18
25С	25	42
32С	32	34
50С	50	54

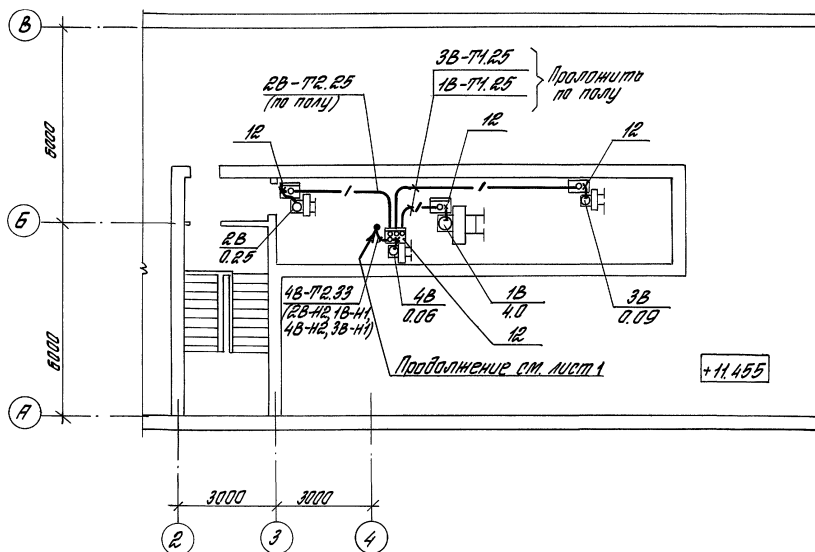
* - Марка и сечение питающих кабелей определяются при привязке проекта к конкретному объекту

					416-0-11.90	5-04 ЭМ
					Примеры планирования планировочных элементов	
					Иллюстрация типовых зданий на 45 учел.	Иллюстрация типовых зданий на 45 учел.
Проект	Лесной	45-1			РП	1
Проект	Лесной	45-2				
Проект	Лесной	45-3				
Проект	Лесной	45-4				
Проект	Лесной	45-5				
Проект	Лесной	45-6				
Проект	Лесной	45-7				
Проект	Лесной	45-8				
Проект	Лесной	45-9				
Проект	Лесной	45-10				
Проект	Лесной	45-11				
Проект	Лесной	45-12				
Проект	Лесной	45-13				
Проект	Лесной	45-14				
Проект	Лесной	45-15				
Проект	Лесной	45-16				
Проект	Лесной	45-17				
Проект	Лесной	45-18				
Проект	Лесной	45-19				
Проект	Лесной	45-20				
Проект	Лесной	45-21				
Проект	Лесной	45-22				
Проект	Лесной	45-23				
Проект	Лесной	45-24				
Проект	Лесной	45-25				
Проект	Лесной	45-26				
Проект	Лесной	45-27				
Проект	Лесной	45-28				
Проект	Лесной	45-29				
Проект	Лесной	45-30				
Проект	Лесной	45-31				
Проект	Лесной	45-32				
Проект	Лесной	45-33				
Проект	Лесной	45-34				
Проект	Лесной	45-35				
Проект	Лесной	45-36				
Проект	Лесной	45-37				
Проект	Лесной	45-38				
Проект	Лесной	45-39				
Проект	Лесной	45-40				
Проект	Лесной	45-41				
Проект	Лесной	45-42				
Проект	Лесной	45-43				
Проект	Лесной	45-44				
Проект	Лесной	45-45				
Проект	Лесной	45-46				
Проект	Лесной	45-47				
Проект	Лесной	45-48				
Проект	Лесной	45-49				
Проект	Лесной	45-50				
Проект	Лесной	45-51				
Проект	Лесной	45-52				
Проект	Лесной	45-53				
Проект	Лесной	45-54				
Проект	Лесной	45-55				
Проект	Лесной	45-56				
Проект	Лесной	45-57				
Проект	Лесной	45-58				
Проект	Лесной	45-59				
Проект	Лесной	45-60				
Проект	Лесной	45-61				
Проект	Лесной	45-62				
Проект	Лесной	45-63				
Проект	Лесной	45-64				
Проект	Лесной	45-65				
Проект	Лесной	45-66				
Проект	Лесной	45-67				
Проект	Лесной	45-68				
Проект	Лесной	45-69				
Проект	Лесной	45-70				
Проект	Лесной	45-71				
Проект	Лесной	45-72				
Проект	Лесной	45-73				
Проект	Лесной	45-74				
Проект	Лесной	45-75				
Проект	Лесной	45-76				
Проект	Лесной	45-77				
Проект	Лесной	45-78				
Проект	Лесной	45-79				
Проект	Лесной	45-80				
Проект	Лесной	45-81				
Проект	Лесной	45-82				
Проект	Лесной	45-83				
Проект	Лесной	45-84				
Проект	Лесной	45-85				
Проект	Лесной	45-86				
Проект	Лесной	45-87				
Проект	Лесной	45-88				
Проект	Лесной	45-89				
Проект	Лесной	45-90				
Проект	Лесной	45-91				
Проект	Лесной	45-92				
Проект	Лесной	45-93				
Проект	Лесной	45-94				
Проект	Лесной	45-95				
Проект	Лесной	45-96				
Проект	Лесной	45-97				
Проект	Лесной	45-98				
Проект	Лесной	45-99				
Проект	Лесной	45-100				

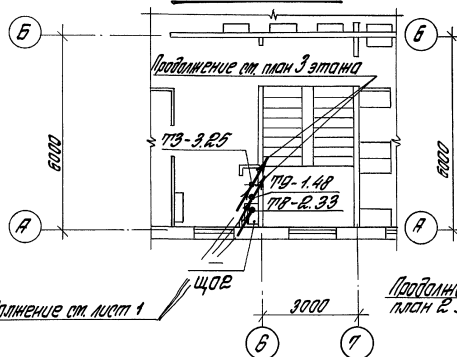


[illegible]

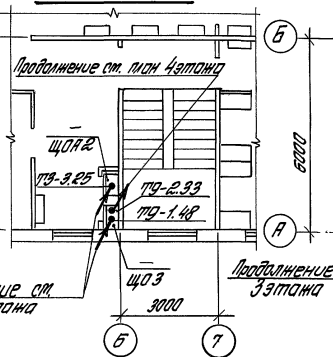
План кровли



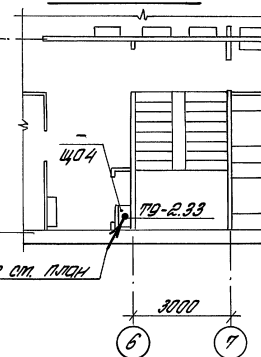
План 2 этажа

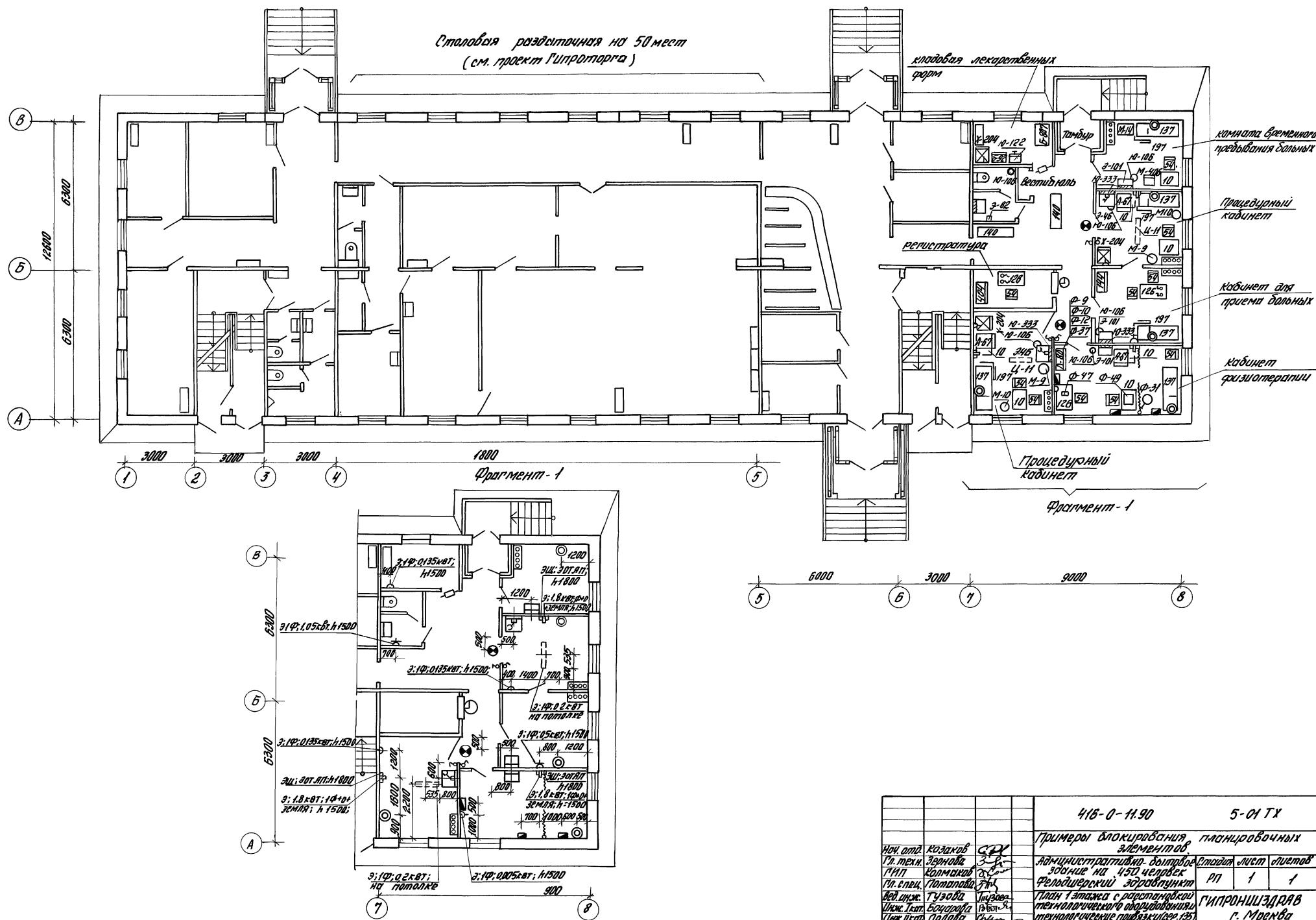


План 3 этажа

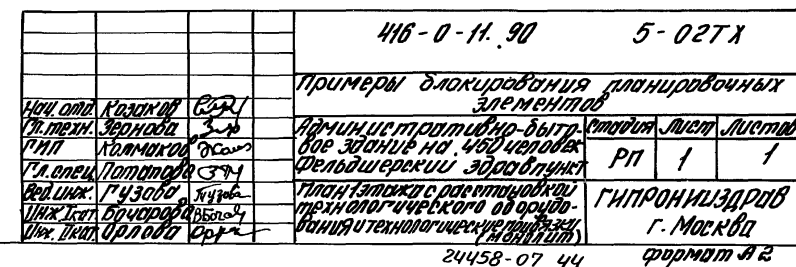


План 4 этажа





415-0-11.90		5-01 ТХ	
Примеры блокирования элементов		Административный блок	
Нач. отд.	Козачков	С.П.	Стойки лист
Гл. техн.	Зарубин	С.П.	опечат
Гл. инж.	Колмаков	С.П.	РП
Гл. спец.	Полтавца	С.П.	1
Инж. инж.	Тузуба	С.П.	1
Инж. техн.	Богданов	С.П.	Гипротарг
Инж. спец.	Орлова	С.П.	г. Москва
24458-07 43		Формат А2	



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод - изготовитель (или импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обознач. документа и № проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Наименование	
			Наименование	Код				Количество	Марка единицы оборуд.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Стул палатный; Крышка покрыта пластиком; на подставке из 2 боковых соединенных параллельными црогами; габарит: 850 x 630 x 740; производственное мебельное объединение „Харькобдрев“	проект МОН-400-03; инд. ОН-7-301/3; (2 варианта)	шт.	796	02 7622 5	56 211 0009	13.70	7	12.0
54	Стул медицинский полумягкий; на металлическом каркасе, с мягкими сиденьем и спинкой; габарит: 450 x 450 x 800; 1) набиленный судостроительный завод „Она“; 2) горьковский судостроительный завод; 3) румынская фабрика медицинской мебели	проект МОН-404-07; инд. ОН-7-301/7	шт.	796	2) 75 1153 2; 3) 50 8927 7	56 2921 0011	16.00	10	4.0
126	Стул броча; однотумбовый, на металлическом основании; тумба с полкой за распахнутой дверью и наружным ящиком с задним щитом; габарит: (1102-1150) x 630 x (730-750); московский мебельно-сборочный комбинат №1	проект МОН-421-04; инд. ОН-7-921/48; (2 варианта)	шт.	796	02 5434 8	56 2112 0021	17.59	3	30.0
137	Кухонная столешница; на металлическом или деревянном каркасе, с подъемным поддоном; настильный материал - паркет или ламинат; габарит: 1900 x 850 x 500; 1) производственное мебельное объединение „Россия“ (г. Сухоя); 2) производственное мебельное объединение „Валыньдрев“	проект МОН-421-Н; инд. ОН-7-921/Н	шт.	796	1100	56 2131 0001	42.50	5	15.0
140	Банкетка; габарит: 1400 x 700 x 450; 1) производственное мебельное объединение „Россия“ (г. Сухоя); 2) производственное мебельное объединение „Валыньдрев“	проект МОН-421-12; инд. ОН-7-921/12	шт.	796	2) 1100		26.00	2	16.0
144	Шкаф для кабинета врача; на металлическом основании; имеет 4 отделения: одно с полкой для головных уборов и крючками для одежды за распахнутой дверью;	проект МОН-421-011; инд. ОН-7-921/11	шт.	796	02 5434 8	56 2123 0001	92.00	1	47.0

416-0-11.90		5-03-7.Х.00	
Примеры бланкирования планировочных элементов		Бланк лист 1	
Формы чертёж-заводские		Р.Л. 1 7	
Спецификация оборудования		ГИПРОНИИЗДРАВ г. Москва	
24458-07 45		формат А2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /или импортного оборудования - страна, фирма /.	Тип, марка оборудования, обознач. документа и № опросного листа	Единица измерения		Код Завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Продолжение	
			Наименование	Код				Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕРХНЕЕ И НИЖНЕЕ С ПОЛКОЙ ЗА РАСПАШНОЙ ДВЕРЬЮ;								
	СРЕДНЕЕ-С ДВУМЯ СТЕКЛЯННЫМИ ИЛИ ДЕРЕВЯННЫМИ ПОЛКАМИ								
	ЗА РАСПАШНОЙ СТЕКЛЯННОЙ ДВЕРЬЮ;								
	ГАБАРИТ: 879 x 436 x 1300;								
	МОСКОВСКИЙ МЕБЕЛЬНО-СБОРОЧНЫЙ КОМБИНАТ №1								
197	ШИРМА МЕДИЦИНСКАЯ 3-СТВОРЧАТАЯ;	Инд. ОН-7-1289/14	шт.	796	14.9371 1		42.00	4	18.0
	СКЛАДНАЯ, НА 6-ТИ КОЛЕСНЫХ ОПорах, ИЗ ТРЕХ СЕКЦИЙ РАМОЧНОЙ	ПРОЕКТ МОК							
	КОНСТРУКЦИИ, СОЕДИНЕННЫХ ПЕТЛЯМИ, КАЖДАЯ РАМКА ИМЕЕТ 6	432. 18.7 ВАРИАНТ							
	ПЕРЕКЛАДИН, ЭКРАНЫ СЕКЦИЙ -ТКАНЬ;								
	ГАБАРИТ: 2208 x 400 x 1652;								
	ФОНДОДЕРЖАТЕЛЬ-РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО Оптовой								
	ТОРГОВЛЕ „РОСХОЗТОРГ“								
404	ШКАФ КАРТОТЕЧНЫЙ;	ШК-24-01;	шт.	796		96 89 52	56.00	1	50.0
	ХРАНЕНИЕ ФОРМУЛЯРОВ;	Инд. ОХ-3-1232/3;				00 27			
	ИМЕЕТСЯ 24 ВЫДВИЖНЫХ ЯЩИКА;	ТО-13-43-7982							
	ГАБАРИТ: 1020 x 518 x 1004;								
	МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД „АСТРАХАНЕЦ“								
А-67	СТЕРИЛИЗАТОР ВОЗДУШНЫЙ;	ГП-40;	компл.	671	47 0398 2	94 51 22	560.00	3	50.0
	СТЕРИЛИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ, ТЕРМОСТОЙКИХ	ТУ 64-1-3180-80				1007			
	ШПРИЦЕВ И ИГЛ К НИМ, СТЕКЛЯННОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОСУДЫ;								
	ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ СТЕРИЛИЗАЦ. КАМЕРЫ -								
	260 x 600 x 260 мм;								
	ВРЕМЯ РАЗОГРЕВА ДО 180 ГРАД. - 60 МИН;								
	ГАБАРИТ: 460 x 800 x 630 ;								
	220 В;								
	1.8 КВТ;								
	ФАЗ. I;								
	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ;								
	БЕЛГОРОД-ДНЕСТРОВСКИЙ МЕДИКО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД.								
Б-82	ШКАФ МАТЕРИАЛЬНЫЙ С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ ПОЛКАМИ;	ШМ - 15Н	шт.	796	18 97 38	94 52 48	136.00	1	75.0
	ГАБАРИТ: 610 x 420 x 2500;	ГОСТ 16374-84				0028			
	ПО ЧЕРТЕЖАМ ВНИИ ФАРМАЦИИ								
Б-807	СТОЛ-ПРИЛАВОК;	ПРОЕКТ 426-07	шт.	796	1) 75 1155 2;	36 2114	450.00	1	90.0
	ОСНАЩЕНИЕ ТОРГОВЫХ ЗАЛОВ ХОЗРАСЧЕТНЫХ АПТЕК I-V КАТЕГОРИЙ	Инд. ОН			3) 75 2675 2	0002			
	СОСТОИТ ИЗ СЕКЦИИ С 28 ВЫДВИЖНЫМИ ЯЩИКАМИ И ВИТРИНЫ								
	ГАБАРИТ: 838 x 657 x 1128;								

416-0-11.90 5-03-ТХ.60

Лист
2

24458-07 46 ФОРМАТ А2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Пози- ция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ / или импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА /	Тип, марка оборудования, обознач. документа и номерного листа	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	Коли- чество	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАН. КГ.
			НАИМЕНОВА- НИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1) ГОРОХОВЕЦКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД;								
	2) КЕРЧЕНСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД;								
	3) УЖГОРОДСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД								
А-80	ШКАФ ДЛЯ ПРИБОРОВ;	Инд. ОН-7-1136/14	ШТ.	796	02 52 47 1	56 21 25	102.00	1	75,0
	ХРАНЕНИЕ ПРИБОРОВ, ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К НИМ, МЕРНОЙ И СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ;	ПРОЕКТ КДЛ-423- 14, (1 ВАРИАНТ)				0013			
	ИЗДЕЛИЕ ЩИТОВОЙ РАЗБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ, НА МЕТАЛЛИЧ. СКАМЕЙКЕ, РЕГУЛИРУЕМОЙ ПО ВЫСОТЕ, ИМЕЕТ 2 ОТДЕЛЕНИЯ (ВЕРХНЕЕ И НИЖНЕЕ) С 2 ПЕРЕСТАВ. ПОЛКАМИ ЗА РАСПАШНЫМИ ДВЕРЬМИ;								
	ГАБАРИТ: 886 x 443 x 1870;								
	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ МЕБЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ „Новгород“ (КРЕСТЕЦКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА)								
М-9	ПОДСТАВКА ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИОННЫХ КОРОБОК;	ПСК;	ШТ	796	04 8080 6	94 5219	32.50	2	7.0
	ГАБАРИТ: 520 x 550 x 1100;	ТУ 64-1-3154-78				0080			
	ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ ЗАВОД МЕДОБОРУДОВАНИЯ								
М-10	ПОДСТАВКА ДЛЯ ТАЗОВ;	ПТ;	ШТ.	796	04 8080 6	94 5219	20.00	2	6.0
	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ - 15 КГ;	ТУ 64-1-3154-78				0077			
	ГАБАРИТ: 450 x 520 x 900;								
	ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ ЗАВОД МЕДОБОРУДОВАНИЯ								
М-14	СТОЛИК ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ;	СИ-5;	КОМПЛ.	671	04 8080 6	94 5216	38.00	1	18.0
	РАЗМЕЩЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ, МАТЕРИАЛОВ И МЕДИКАМЕНТОВ;	ТУ 25-1919-014- 86				1034			
	МАССА НАГРУЗКИ - 25 КГ;								
	ГАБАРИТ: 710 x 515 x 870;								
	ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ ЗАВОД МЕДОБОРУДОВАНИЯ								
М-406	ШКАФ МЕДИЦИНСКИЙ ОДНОСТВОРЧАТЫЙ;	ШМ-1;	ШТ.	796	47 0398 2	94 5212	70.00	1	55.0
	ХРАНЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИБОРОВ;	ТУ 64-1-3055-78				0007			
	4 ПОЛКИ, КАЖДАЯ НА 15 КГ;								
	ГАБАРИТ: 450 x 440 x 1650;								
	БЕЛГОРОД-ДНЕСТРОВСКИЙ МЕДИКО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД								
Ф-9	АППАРАТ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ;	УЗТ-3.01Г	КОМПЛ.	671	04 8036 6	94 4453	300.00	1	10.0
	ЛЕЧЕНИЕ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ И ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ;	ТУ 64-1-3772-83				0012			
	ЧАСТОТА КОЛЕБАНИЙ 2640 КГЦ;								
	ГАБАРИТ: 341 x 290 x 142;								
	220 В;								

416-0-11.90 5-03 - ТХ.СО

ЛИСТ
3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Пози- ция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ- СТРАНА, ФИРМА /	Тип, марка ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА и №ПРОСНОГО ЛИСТА	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудован. кг.
			Наименова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0.05 кВт;								
	ФАЗ. 1;								
	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ С ЗАЗЕМЛЯЮ-								
	ЩИМ КОНТАКТОМ;								
	МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ „ЭМА“.								
Ф-10	АППАРАТ ДЛЯ УВЧ ТЕРАПИИ;								
	МЕСТНОЕ ЛЕЧЕБНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧ. ИЛИ МАГНИТНЫМ	УВЧ - 30;	КОМПА	671	04 8036 6	94 4424	130.00	1	9.5
	ПОЛЕМ УЛЬТРАВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ;	ТУ 64-1-296-76				0001			
	ГАБАРИТ: 425 x 245 x 275;								
	220В;								
	0.16кВт;								
	ФАЗ. 1;								
	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ								
	КОНТАКТОМ;								
	МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ „ЭМА“.								
Ф-12	АППАРАТ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЗАЦИИ;	„Поток-1“	КОМПА.	671	04 8060 7	94 4411	42.00	1	3.0
	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ;	ГЭ-50-2;				0006			
	ЛЕКАРСТВЕН. ЭЛЕКТРОФОРЕЗ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХИРУРГИЧ., НЕВРАЛГИЧ.,	ТУ 64-1-1273-79							
	ГИНЕКОЛОГИЧ., СТОМАТОЛОГИЧ. ЗАБОЛЕВАНИЙ;								
	ГАБАРИТ: 270 x 180 x 100;								
	220В;								
	0.012 кВт;								
	ФАЗ. 1;								
	РАЗМЕЩ. НА СТОЛЕ ИЛИ КРЕПИТСЯ К СТЕНЕ;								
	ПОДКЛЮЧ. К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ;								
	СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ „ЭМА“.								
Ф-31	ОБЛУЧАТЕЛЬ РТУТНО-КВАРЦЕВЫЙ НА ШТАТИВЕ;	ОРК - 21 М;	КОМПА.	671	04 8060 7	94 4432	70.00	1	17.0
	ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМИ	ТУ 64-1-1618 -				0087			
	ЛУЧАМИ;	77							
	ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ - ЛАМПА ДРТ-400;								
	РАССТОЯНИЕ ОТ ОБЛУЧАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ - 1м;								
	РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ ОБЛУЧЕНИЯ: 250 x 170 мм;								
	ГАБАРИТ: 560 x 400 x 1600;								
	220В;								
	1кВт;								
	ФАЗ. 1;								
	ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К СЕТИ ЧЕРЕЗ 2-ПОЛЮСНУЮ ШТЕПСЕЛЬНУЮ								
	РОЗЕТКУ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ;								

416-0-11.90 5-03-ТХ.60

Лист
4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / или импортного оборудования - страна, фирма /.	Тип, марка оборудования, обознач. документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ „ЭМА“								
Ф-37	ЛАМПА „СОЛЛЮКС“ НАСТОЛЬНАЯ; ОБЛУЧ. ИНФРАКРАСНЫМИ ЛУЧАМИ; ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ - ЛАМПА НГ-127-200 или НГ-200-200; ГАБАРИТ: 360 x 220 x 500; 220 В; 0,2 кВт; ФАЗ. 1; РАЗМЕЩ. НА СТОЛЕ; ПОДКЛЮЧ. К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ; ИМЕЕТСЯ КЛЕММА ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ; СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ „ЭМА“	ЛСН - 1М ТУ 64-1-263-77	шт.	796	04 8060 7	94 4434 3013	12.00	1	5.0
Ф-47	ЧАСЫ НАСТОЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРНЫЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗВУКОВЫМ СИГНАЛОМ; НА 10 ПРОЦЕДУР ОДНОВРЕМЕННО; ГАБАРИТ: 170 x 170 x 66; 220 В; ФАЗ. 1; ПОДКЛЮЧ. К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ; МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ „ЭМА“	ПЧ-2; ТУ 64-1-1622-77	шт.	796	04 8036 6	94 4184 0001	15.00	1	2.0
Ф-49	ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ КОРОТКОВОЛНОВЫЙ ДЛЯ ОДИНОЧНЫХ ЛОКАЛИЗИРОВАННЫХ ОБЛУЧЕНИЙ ПЕРЕНОСНЫЙ; МЕСТНОЕ, ПОЛОСТНОЕ И КОНТАКТНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ С ЛЕЧЕБНОЙ И ПРОФИЛАКТИЧ. ЦЕЛЯМИ; ОБЛАДАЕТ БАКТЕРИЦИДН. И ЭРИТЕМН. СВОЙСТВАМИ; ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ - РТУТНО-КВАРЦЕВАЯ ЛАМПА ВРМ-1; ГАБАРИТ: 310 x 160 x 680; 220 В; 0,14 кВт; ФАЗ. 1; ПОДКЛЮЧ. К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ С ЗАЗЕМЛ. КОНТАКТОМ; МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ „ЭМА“	Б ОП - 4; ОСТ 64-1-125-74	компл.	671	04 8036 6	94 4432 0001	68.00	1	8.0
Х-204	ХОЛОДИЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЫТОВОЙ; V = 260 КУБ. ДМ; ГАБАРИТ: 650 x 590 x 1385; 220 В;	„ЗНА - 64“ ХШ - 260 П; ТУ 27-56-1046-85	компл.	671	57 4483 6	51 5621 1658	410.00	3	93.0

416-0-11.90 5-03 ТХ.СО

ЛИСТ
5

ПРОДОЛЖЕНИЕ

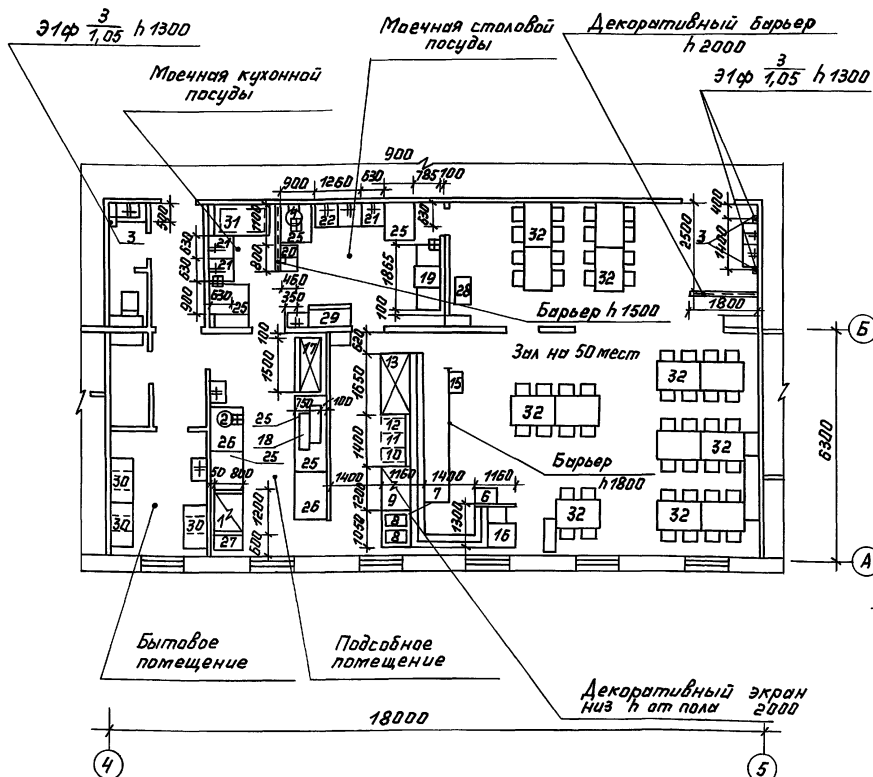
Пози- ция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ИЛИ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА /.	Тип, марка ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОЗНАЧ. ДОКУМЕНТА И ИЛИ ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Код ЗАВОДА - ИЗГОТОВИТЕЛЯ	Код ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	Цена Единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса Единицы ОБОРУДОВА- Н. КГ
			Наименова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0.135 кВт; ФАЗ. 1; ПОДКЛЮЧ. К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ; АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ ЛИХАЧЕВА								
Ц-11	ОБЛУЧАТЕЛЬ БАКТЕРИЦИДНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ; ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ; ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ - ЛАМПА БАКТЕРИЦИДНАЯ ДБ30-1; ОБЪЕМ ДЕЗИНФИЦИРУЕМОГО ВОЗДУХА: ПРИ РАБОТЕ ЭКРАНИР. ЛАМП - 60 КУБ. М; ПРИ РАБОТЕ ОТКРЫТЫХ И ЭКРАНИР. ЛАМП ОДНОВРЕМЕННО - 120 КУБ. М; ГАБАРИТ: 1070 x 160 x 1155; 220 В; 0.2 кВт; ФАЗ. 1; ПОДКЛЮЧ. К СЕТИ ЧЕРЕЗ 2 ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (ДЛЯ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЛАМПЫ); ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ; СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ „ЭМА“	ОБП - 300 ТУ 64-1-1445-78	КОМПА.	671	04 8060 7	94 4431 0001	75.00	2	11.0
Э-46	УМЫВАЛЬНИК ХИРУРГИЧЕСКИЙ ФАРФОРОВЫЙ; С ЛОКТЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ; ГАБАРИТ: 650 x 590 x 180; ПОДВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ $Q_y = 15$; ПОДВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ $Q_y = 15$; ОТВОД В КАНАЛИЗАЦИЮ $Q_y = 50$; КИРОВСКИЙ ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНОГО ФАРФОРА	УМХ ТУ 21-РСФСР 328-75 ГОСТ 23759-85	ШТ.	796	02 8798 6	49 6248 2311	9.25	2	17.4
Э-82	ЭЛЕКТРОСУШИТЕЛЬ ДЛЯ РУК; ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА 60 ГРАД. С; ГАБАРИТ: 305 x 115 x 235; 220 В; 1.05 кВт; ФАЗ. 1; ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К СЕТИ ЧЕРЕЗ ДВУХПОЛЮСНУЮ РОЗЕТКУ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ; УТЕНСКИЙ ЗАВОД ЛАБОРАТОРНЫХ ЭЛЕКТРОПЕЧЕЙ	ЭРА 0.71/1.0 „ВЕЯЛИС“ - 5; ТУ 16-739; 319-82	ШТ.	796	02 1293 1	34 6878 001	30.00	1	3.2
Ю-106	ВЕДРО ПЕДАЛЬНОЕ; СБОР ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ТАМПОНОВ, ПЕРЕВЯЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА	Вп - 41 ТУ 46-22-136-80	ШТ.	796	04 8312 6	94 5258 0030	4.85	6	

416-0-11.90 5-03ТХ.00

Лист
6

Лист	7
------	---

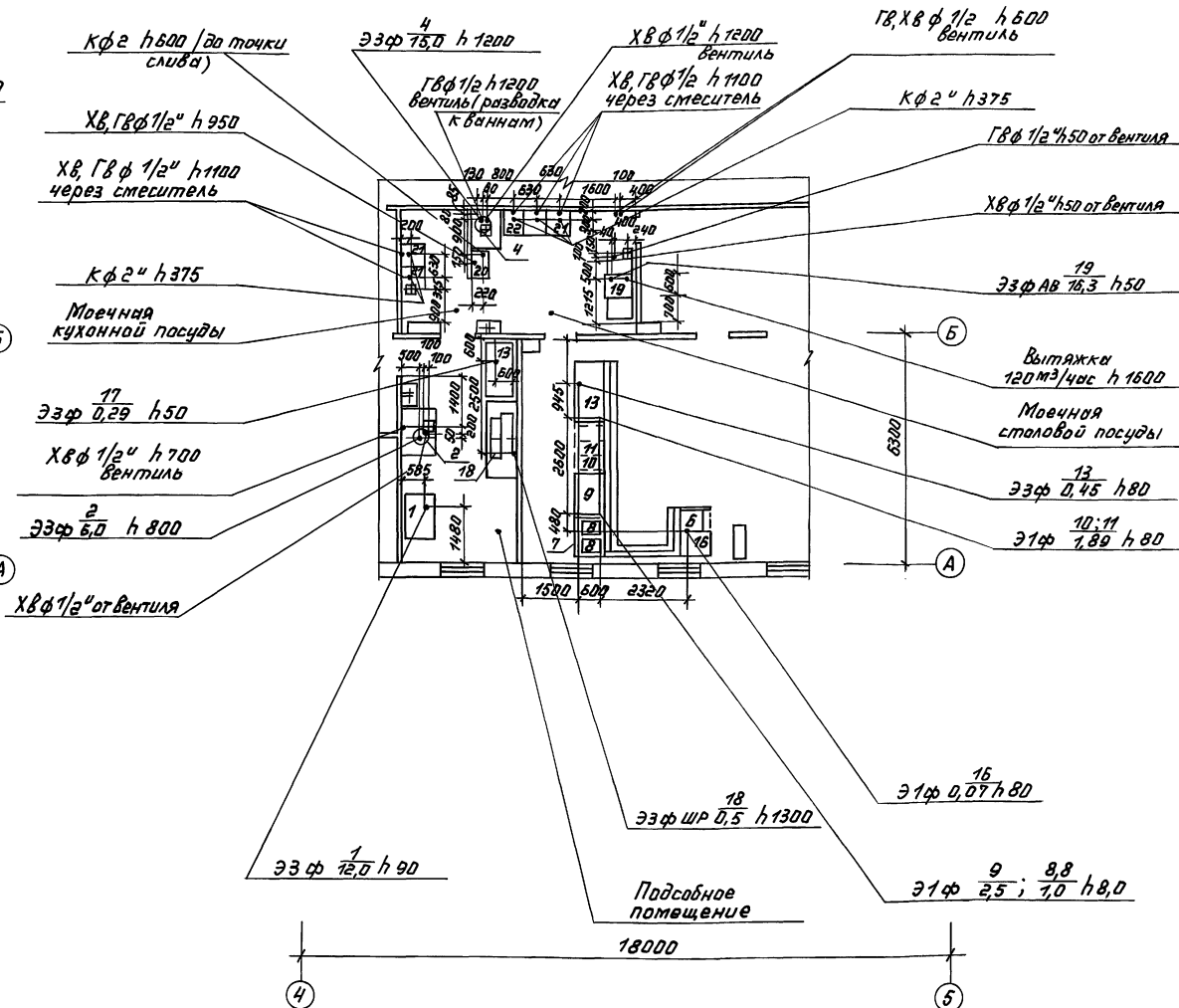
План привязки технологического оборудования



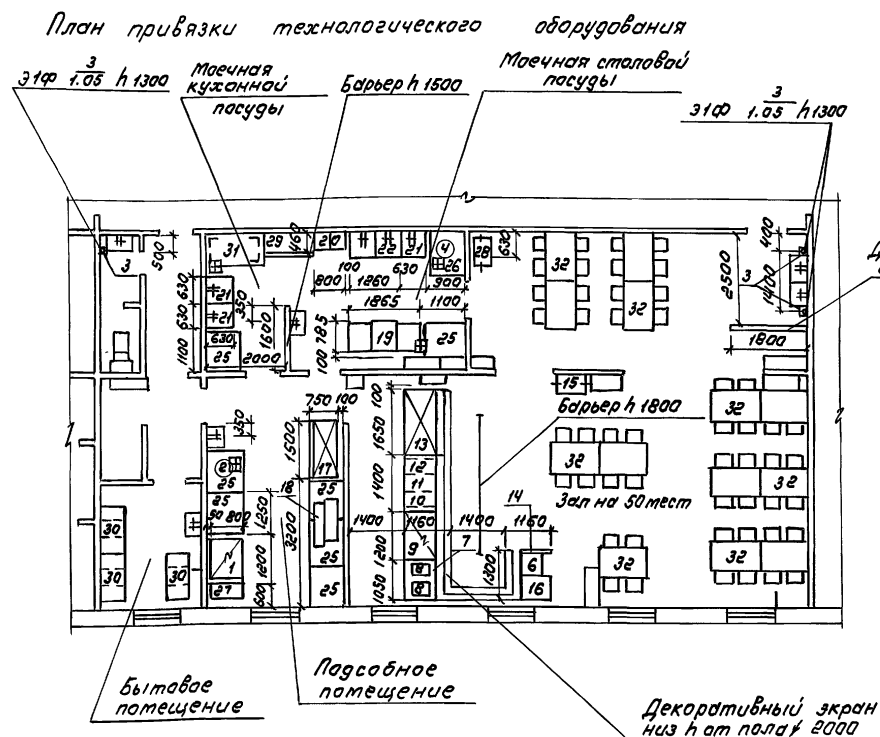
Фрагмент плана привязки вентиляционных отсосов



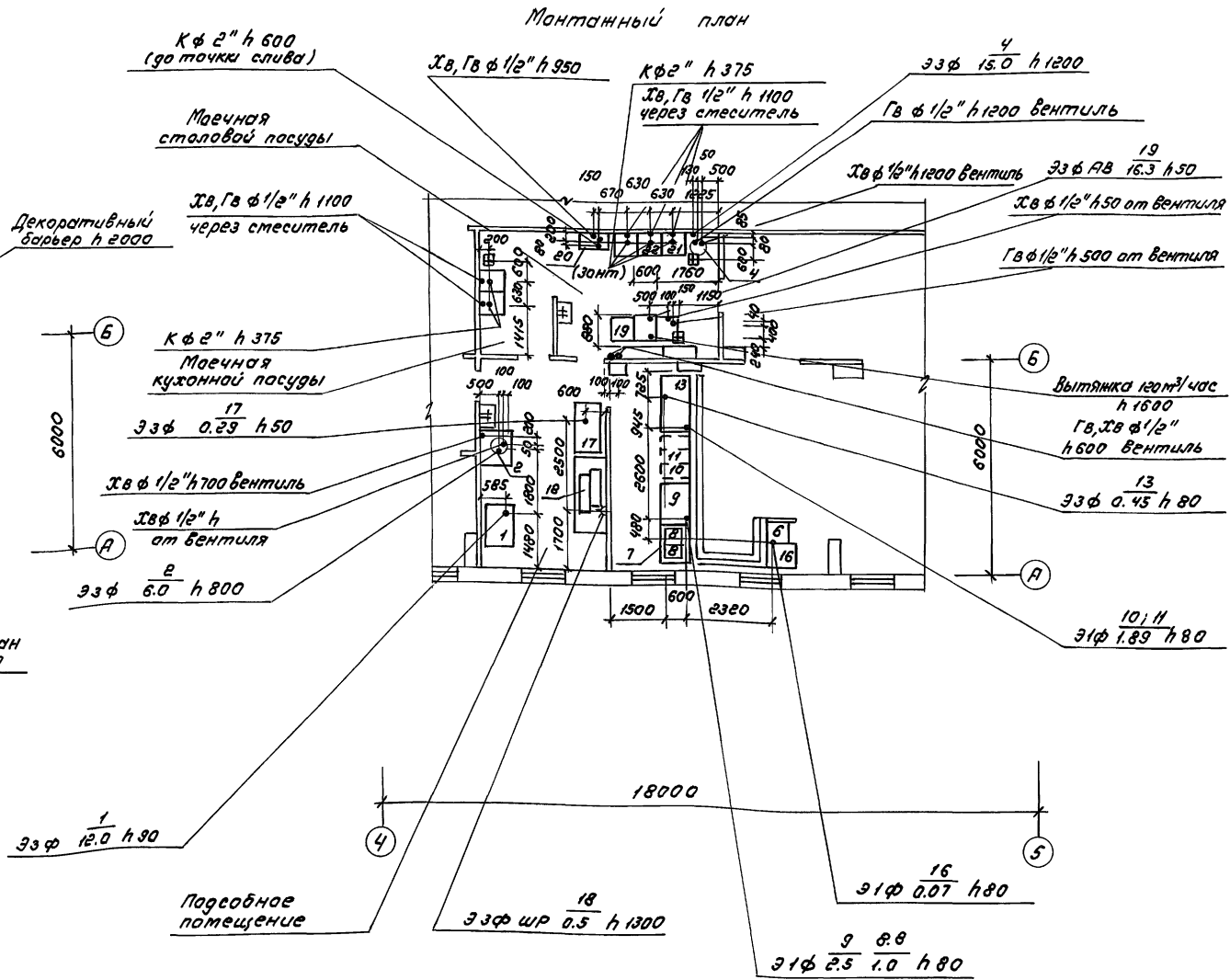
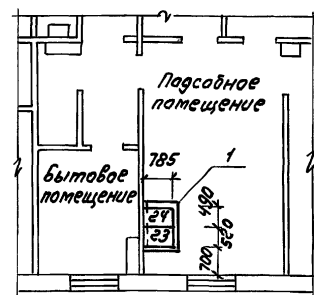
Монтажный план



416 - 0 - 11.90 5 - 04TX			
Нач. от Петрова	Примеры блокирования планировочных элементов	Станд. лист	Листов
Гип. И. Иванов	Столовая, раздаточная на 50 мест	рп 1	1
Рук. гр. Афанасьев	Серия 135	Минторг СССР ГИПРОТОРГ г. Москва	
Инж. Ивощенко	План привязки технологического оборудования, монтажный план, фрагмент привязки вентиляционных отсосов		



Фрагмент плана привязки вентиляционных отсосов



416-0-11.90	5-05 тх
Нач.от. Петрова	Примеры блокирования планировочных элементов
Гип. ав. Иванова	Столовая-раздаточная на 50 мест
Рук. гр. Ярановская	Монолит
Инж. Уваренко	Минторг СССР
	ГИПРОТОРГ Москва

Спецификация технологического оборудования

Начало

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель /или импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования обознач. документа и № опрадного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименован	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Плита электрическая, 1200×800×850 12,0 кВт, 3 ф Душанбинский з-д ТОРГМАШ	ПЭ-0,51-01 ТУ27-51-356-8-82	шт	796	5750132	5151221072	0,175	1,00	135
2	Кипятильник, 430×350×120, 6,0 кВт, 3 ф Калининградский з-д ТОРГМАШ	КНЭ-50М1 ТУ27-51-364-4-83	шт	796	0241716	5151251042	0,078	1,00	18,500
3	Электросушитель, 305×115×235, 1,05 кВт, 1 ф Утянский з-д лабораторных печей	ЭРА-5	шт	796	—	3468780021	0,037	3,00	3,000
4	Водонагреватель электрический, 640×320×270, 9,6 кВт, 3 ф Черкасский машиностроительный з-д им. Петровского	ВЭ-210	шт	796	—	5151260036	0,116	1,00	25,000
5	Линия самообслуживания, 6600×1160×1600, 5,39 кВт, 3 ф Харьковский з-д ТОРГМАШ (поз. NN 6 - 15)	ЛС-ГМ	к-т	—	0243206	5151511019	—	1,00	980
6	Прилавок -касса, 1300×800×850	ЛС-1	шт	796	—		0,148	1,00	48,000
7	Прилавок для горячих напитков, 1050×800×850	ЛС-3	шт	796	—		0,075	1,00	30,000
8	Термостат электрический, 360×630×430, 0,5 кВт, 1 ф	ТЭ-25	шт	796	—	5151260019	0,080	2,00	22,000
9	Мирмит стационарный электрический, 1200×800×330, 2,5 кВт, 1 ф	МСЭ-84	шт	796	—	5151270058	0,304	1,00	80,000
10	Шкаф тепловой передвижной, 400×600×1025, 1,26 кВт, 1 ф	ШТПЭ-1	шт	796	—	5151290038	0,163	1,00	70,000

416-D-11.90 5-06 ТХСО			
Начальн. Петров С.И.	Инж. Иванова С.С.	Инж. Иванова С.С.	Инж. Иванова С.С.
Рук. гр. Алымов В.А.	Инж. Иванова С.С.	Инж. Иванова С.С.	Инж. Иванова С.С.
Инжен. Иванова С.С.	Инж. Иванова С.С.	Инж. Иванова С.С.	Инж. Иванова С.С.
Притеры блокирования планировочных элементов			
Столовая-раздаточная на 50 мест		Страница	Лист
		рп	3
Спецификация технологического оборудования		Минторг СССР ГИПРОРГ г. Москва	

Спецификация технологического оборудования

продолжение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (или импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обознач. документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименов.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Мартит передвижной, 400×600×850, 0,63 кВт, 1ф	МП-28	шт	796	—	5151270066	0,130	1,00	50,000
12	Котел передвижной, 400×600×850 Ленинабадский з-д ТОРГМАШ	КП-60	шт	796	0243645	5151211075	0,250	1,00	60,000
13	Прилавок-витрина холодильный, 1600×800×850, 0,45 кВт, 3ф	ПВХС-1-0,315 ЛС-2	шт	796	—	5151131057	0,480	1,00	205
14	Тележка для столовых приборов, 400×600×850 Смоленский з-д ТОРГМАШ	ТСП-900 ТУ27-51-357-5-82	шт	796	0242547	5151561176	0,05650	1,00	25,000
15	Тележка с выжимным устройством для подносов 400×600×850	ТВЛ-120 ТУ27-51-358-0-82	шт	796	—	5151561161	0,042	1,00	30,000
16	Машина контрольно-кассовая, 456×355×435, 0,07кВт, 1ф Рязанский з-д САМ	ДКА-1401	шт	796	—	5847110031	0,340	1,00	38,000
17	Шкаф холодильный, 1500×750×1810, 0,4кВт, 3ф Ишкар-Для Марийский з-д ТОРГМАШ	ШХ-0,80М	шт	796	5745941	5151111014	0,370	1,00	250
18	Хлебoreзка, 1200×600×730, 0,5кВт, 3ф Кибартайский з-д ТОРГМАШ	МРХ-200	шт	796	0243493	5151325001	0,325	1,00	76,000
19	Машина посудомоечная универсальная, 1865×785×1500 16,3 кВт, 3ф г. Гродно, з-д ТОРГМАШ	МПУ-700	шт	796	0243341	5151511068	1,005	1,00	180
20	Ванна моечная на 2 (два) гнезда, 800×460×435 з-д „Сантехника“ г. Москва	„Москва“	шт	796	—		0,088	1,00	~52
21	Ванна моечная, 630×630×860 Кибартайский з-д ТОРГМАШ	ВМСМ-1	шт	796	0243493	5151530041	0,052	3,00	29,000
22	Ванна моечная, 1260×630×860 Кибартайский з-д ТОРГМАШ	ВМСМ-2	шт	796	0243493	5151530044	0,088	1,00	41,000
23	Местный вентилятор, 520×785×580 Ленинабадский з-д ТОРГМАШ	МВО-0,5-01	шт	796	0243645	5151590028	0,052	1,00	35,000

416-0-11.90

5-06 ТХР

Лист

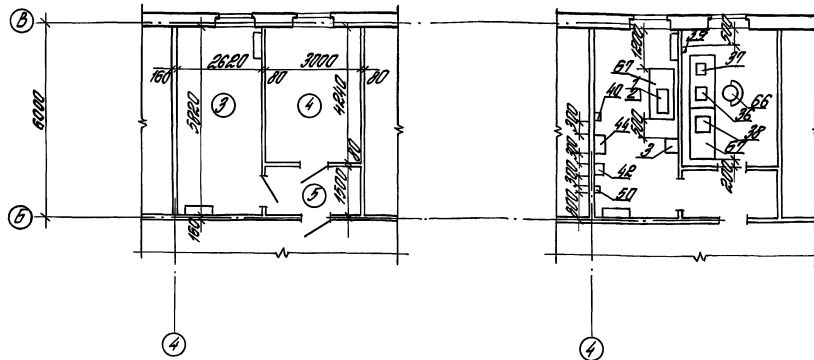
2

Спецификация технологического оборудования Окончание

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (или импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обознач. документа и н. описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Местный вентилятор, 490 × 745 × 310 Ленинградский з-д таргаш	МВО-0.5	шт	796	0243645	5151590034	0.025	1.00	10.000
25	Стол производственный, 1050 × 840 × 900 Бердский з-д таргаш	СПСМ-2	шт	796	0242250	5151580073	0.044	6.00	40.000
26	Стол производственный, 1260 × 840 × 860 Союзторгабоборудование	СПСМ-4	шт	796	—	5151580079	0.051	1.00	58.000
27	Вставка, 400 × 800 × 850 Душанбинский з-д таргаш	В-400-01	шт	796	5750132	5151580127	0.051	1.00	40.000
28	Теленка для сбора посуды, 767 × 470 × 890 г. Брянск, п/я 06-21-5	ТРП	шт	796	—	5151561110	0.034	2.00	14.500
29	Шкаф для посуды, 1200 × 600 × 1850 Союзторгабоборудование	ОН-100-01	шт	796	—		0.133	1.00	120
30	Шкаф для одежды, 1200 × 600 × 1850 Союзторгабоборудование	ОН-100-03	шт	796	—		0.13850	3.00	54.000
31	Стеллаж производственный стационарный, 1500 × 800 × 2000 Союзторгабоборудование	СН-1	шт	796	—		0.09030	1.00	78.000
32	Стол обеденный с к-том стульев, 1200 × 800 × 780 Союзторгабоборудование		шт	796	—		0.104	13.00	~ 38

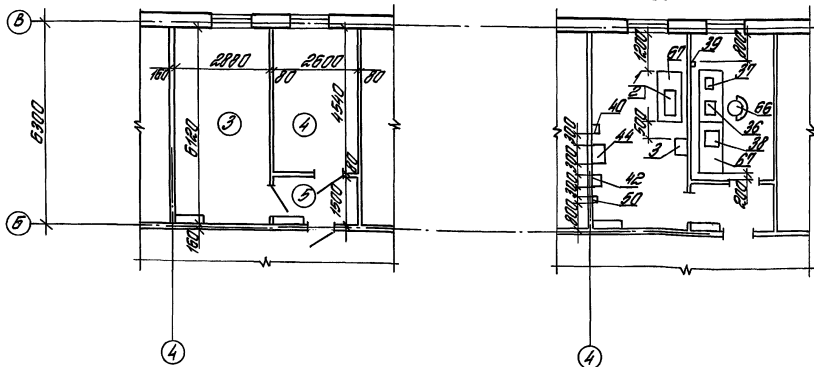
Узел связи
Сборно-монолитное решение

Расстановка технологического оборудования



Узел связи
Серия 135

Расстановка технологического оборудования



Узел связи принят по Т16 серия 416-0-11.90 выпуск 4.

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	
		Общая	Свободная
3	Аппаратная	44,3	14,4
4	Радиопункт	12,3	11,8
5	Патбур	4,5	3,7

Спецификация технологического оборудования

№	Наименование оборудования	Марка, тип	Выборочные размеры			Масса кг	Электрическая мощность кВт	Кол. шт.	Знак изготовитель	
			Длина	Высота	Глубина					
1	Блок станционный одиш (БСО)	ЯТС., Пскоб	790	380	315	30	220 В		Пскобский теле-	
2	Блок станционный линейный (БСЛ)	ЯТС., Пскоб	790	380	260	30	220 В	1	фронный завод г. Пскоб	
3	Вводно-коммутационное устройство	ВКУ-У	462	360	1131	40	220 В	1	Ритменский телефонный завод г. Ритмы	
36	Усилитель ЮОУ-101	ПЧ-100У-101	470	360	140	20	0,335	220 В	1	Завод Радиоспирок
37	Радиоприемник, ИИМ-003		405	300	144	15	0,335	220 В	1	туры г. Спобгород
38	Электроприводное устройство		600	500	170	7,5	0,335	220 В	1	По не
39	Щиток антенный		137	90	110	0,85	0,335	220 В	1	
40	Часы электроприводные	ПМЗ-2ПЧ-РМ-РБ-1	287	170	205		220 В	1	Завод, Хрснстрн	
42	Щиток осветительный	ЩСВ-Б РХЛ-4	400	154	516	16,5		1	З-д, Электрокоммун-ция "г. Нобсчблск"	
44	Блок выпрямительный	ВБ-60/10-3	600	350	455	92	220 В	1	Завод, Протсблск с Краснороблск	
50	Щит заземления	ШЗ-ПБ	70	115	190	0,68		1	Мцетскл, З-д/Протсблск	
55	Цепь	Артику 5-58	470	430	760			1	п.д., "Стандарт"	
57	Вспомогательный с тумбл	С-531-14	1635	800	750			3	г. Галлин	

416-0-11.90		5-07 ПХ	
Приемы для обслуживания плановых элементов		Уточня. лист. Листов	
Работы по монтажу и установке		Р.П.	
Узел связи.		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
Спецификация технологического оборудования			