

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора
по учебной работе

_____ В.С.Ажар

« ____ » _____ 2008

УТВЕРЖДЕНО:

Директор МГТК

_____ Н.Н.Цырельчук

« ____ » _____ 2008

ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ДЕЛА

Учебно-методический комплекс
для учащихся заочной формы обучения
по специальности 2-50 01 35
«Технология швейного производства »

Разработал: Ганэ Е.Г. преподаватель МГТК

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии
общетехнических дисциплин

Протокол № _____ от _____ 200_ года

Председатель цикловой комиссии

_____ А.П.Быченко

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Зам.директора по учебной
работе

« ___ » _____ 2008г.

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Зам.директора по учебной
работе

« ___ » _____ 200_ г.

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Зам.директора по учебной
работе

« ___ » _____ 200_ г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

По дисциплине «Основы строительного дела»

На III-IV семестр 2008 – 2009 учебного года. Курс 5

Преподаватель: ГАНЭ Е. Г.

Количество часов по плану 30 часов

	Теоретические III семестр.		Лабораторно -практические III семестр.		Всего
	№ группы		№ группы		
На дисциплину	5-з-307ш		5-з-307ш		30(с.р.)/8
В т.ч. на семестр	20(с.р.)/4		10(с.р.)/4		30(с.р.)/8
Фактически выполнено					

Составлен в соответствии с программой, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 28 января 2003 г.

Рассмотрен на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин и оборудования швейного производства

Протокол № _____ 1 _____ от ___ 29августа _____ 2008_ г.

Протокол № _____ от _____ 200_ г.

Протокол № _____ от _____ 200_ г

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЦИКЛОВОЙ КОМИССИИ _____ А.П. Быченко

№ занятия	№ группы			Наименование разделов, тем по программе, тем отдельных занятий	Кол-во часов	Вид занятия	Наглядные пособия и технические средства обучения	Задание для учащихся на дом	Примечание
	112 ш	114 ш	116 ш						
1				Введение Цели и задачи дисциплины «Основы строительного дела». Общее ознакомление с разделами программы и методами их изучения Стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) (общие сведения). Общие правила выполнения чертежей. Учебные пособия, чертежные инструменты и приспособления, стандарт	2	Лекция	Плакаты, рисунки, альбомы, доска, работы учащихся	[5] Стр.3-17	
Раздел 1. Общие правила выполнения технологической планировки									
2				1.1 Последовательность выполнения технологической планировки. Линии чертежа. Форматы чертежей, основная надпись и приемы вычерчивания технологической планировки в определенной последовательности с применением рациональных методов построения.	2	Комбинир.	Плакаты, рисунки, альбомы, доска, работы учащихся	[5] Стр.17-40	
3				<i>Пр.р. №1</i> <i>Технологическая планировка</i>	2	Практическое	Индивидуальные карточки заданий, работы учащихся	[5] Стр.43-52 Зад № 1 Ф-т А2, А1	
4 5				1.2 Модульная система, унификации и типизации строительных конструкций. Основной и укрепленный модули. Типовая сетка колонн, шагов пролетов. Расположение координационных осей. Понятие унификации, типизации и взаимозаменяемости.	3	Комбинир.	Индивидуальные карточки заданий, работы учащихся	[5] Стр.43-53	
5 6				1.3 Конструктивные элементы здания. Определение фундамента, подвала, стены, каркаса здания, оконного, воротного и дверного проемов, пандуса, лестницы, лифта и вентиляционной камеры.	2	Комбинир.	Индивидуальные карточки заданий, работы учащихся	[5] Стр.43-52; 68-79	

								Зад. № 2 Ф-т А4, А3	
6 7				<i>Пр.р. №2</i> <i>Конструктивные элементы здания</i>	3	Практическое	Учебник, работа на доске и в тетрадях , инд.- карточки	Зад. № 2 Ф-т А4, А3	
7 8				1.4 Классификация зданий и помещений. Типы зданий по назначению: гардеробные, душевые. Умывальные, помещения гигиены, административно-бытовые помещения.	3	Комбинир.	Плакаты, рисунки, альбомы, доска, работы учащихся	[3]	
Раздел 2 Вентиляция и отопление									
9				2.1 Основные виды вентиляции. Естественная вентиляция. Приточная и вытяжная; местная, общеобменная и комбинированная.	2	Комбинир.	Плакаты, рисунки Учебник	[4]	
10				2.2 Элементы вентиляционных систем .Приточные и вытяжные системы организованной вентиляции с механическим побуждением. Конструкция воздухопроводов и вентиляционных камер.	2	Комбинир.	Плакаты, рисунки Учебник	[4] Зад. № 3	
11				<i>Пр.р. №3</i> <i>Элементы вентиляционных систем</i>	1	Практическое	карточки индивидуальных заданий, работы учащихся	Ф-т А3,А2,А1 Зад. № 3	
11 12				2.3 Характеристика систем отопления. Местное и центральное отопления , характеристика основных элементов отопительных систем; теплоносители, применяемые в системах отопления; виды и конструкции отопительных приборов.	2	Комбинир.	Плакаты, рисунки, построения на доске	[4]	
Раздел 3 Канализация и водоснабжение									
12 13				3.1 Виды канализационных систем. Назначение канализации и виды сточных вод. Устройство внутренней канализационной сети и основные ее элементы.	2	Комбинир.	Инд. задания по карточкам Плакаты, работы учащихся, справочная литература	[5] Стр.93-102 Ф-т А3 Зад. № 4	
13 14				<i>Пр.р. №4</i> <i>Виды канализационных систем</i>	3	Практическое	Инд. задания по карточкам	Ф-т А3, А1 Зад. № 4	

							Плакаты, работы учащихся, справочная литература			
15				3.2 Горячий и холодный водопровод. Определение системам горячего и холодного водоснабжения. Характеристика холодного водопровода по назначению. Устройство внутреннего водопровода. Местное и центральное горячее водоснабжение. Итоговая практическая работа Чертеж плана здания с обозначением размеров, размещением лестничных клеток, лифтов, коридоров, компоновки помещений, вычерчиванием условных элементов санитарно-технических систем и оборудования бытовых помещений.	2	Комбинир.	Плакаты, работы учащихся, справочная литература	[5] Стр.93-102 Ф-т А3, А2, А1 А1 миллимет- ровка		
				ИТОГО:	30					

ИТОГО: 3-4 семестр- 30 часов
Консультация по т.1.3-всего 2 часа.

2.СЕТКА ЧАСОВ

№ занятия	Наименование сокращенных тем	До сокращения		После сокращения	
		теоретических	практических	теоретических	практических

3.ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство
1	Инженерно-строительное черчение	Короев Ю.И.	-М.: Высшая школа, 1979.
2	Основы строительного дела	Леонович И.И., Жалейко	-М.: Высшая школа, 1980
3	Проектирование предприятий швейной промышленности	Известева А.Я.	-М.: Высшая школа, 1982
4	Отопление, вентиляция и сушка на предприятиях службы быта	Колесникова Т.К.	-М.: Лёгкая индустрия,1997
5	Единые требования по выполнению строительных чертежей. Справ. пособие	Георгиевский О.В.	-М.: Издательство «Архитектура-С», 2004.
6	Государственные стандарты ЕСКД		-М.: Издательство стандартов, 1984
7	Справочник по инженерно- строительному черчению	под ред.Рускевича	-Киев-Будівельник,1987
8	СТП МГТК 02.10-04 Стандарт предприятия. Оформление и нормоконтроль курсовых и дипломных проектов	под ред. Барановской С.С., Ганэ Е.Г.	-Мн.-2004
9	СНиП 2.09-04-85; 2.09-02-84;		
10	ГОСТ 2.304-81 ЕСКД: Шрифты чертежные.		
11	ГОСТ 2.109-73 ЕСКД: Основные требования к чертежам.		
12	СТ СЭВ 1178-78;1181-78; 365-75		
13	ГОСТ 21.101-97: Основные требования к проектной и рабочей документации на строительство предприятий, зданий и сооружений различного назначения		
14	ГОСТ 21.501-93.СПДС: Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей.		

Тематический план

Наименование раздела	Кол.-во часов
1 Введение. Общие сведения о зданиях и сооружениях.	2
2 Объемно-планировочное решение здания.	4
3 Конструктивные элементы зданий.	
3.1 Классификация стен	4
3.2 Перекрытия, окна, лифты, лестницы	6
4 Вспомогательные помещения	
4.1 Гардеробные, душевые	4
4.2 Умывальные, уборные	4
5 Санитарно-технические и вентиляционные системы	4
6 Окончательное оформление чертежа планировки	2

Последовательность вычерчивания плана здания

1. Наносят продольные и поперечные оси здания (разбивочные или координационные). Оси на плане сохраняют маркировку, принятую на строительных чертежах:

- горизонтальные оси рядов колонн помечают снизу вверх прописными буквами русского алфавита;
- вертикальные оси нумеруют слева направо арабскими цифрами, начиная с единицы;
- марку оси заключают в кружок диаметром 8... 10мм, вычерчиваемый тонкой линией.

2. Вычерчивание плана начинают таким образом, чтобы по первой снизу горизонтальной оси располагалась стена главного фасада, тогда начало координат горизонтальной проекции здания совпадет с точкой пересечения осей А-А и 1-1.

3. Вычерчивают колонны (400х400мм),

4. Вычерчивают наружные стены сплошными тонкими линиями и перегородки, размечают оконные и дверные проемы.

5. Руководствуясь компоновочным планом, устанавливают направление открывания и вычерчивают открывание всех дверей на выходах и проездах. Размеры дверей на технологической планировке можно не указывать.

6. На основании имеющихся расчетов вычерчивают санитарно-технические приборы по заранее подготовленной компоновке санузлов.

7. Производят проверку размеров здания по замкнутой цепочке, а затем проставляют их в мм.

8. После проверки контуры конструктивных элементов здания обводят сплошной тонкой линией карандашом ТМ.

Данные методические указания предназначены для учащихся заочников специальности "Технология швейного производства" с целью обучения их последовательности выполнения строительной части курсового и дипломного проектов, ознакомления с конструктивными элементами зданий и помещениями цехов.

Литература

1. Базенков Т.Н., Житенева Н.С. Строительное черчение.-Минск: Алмафедя, 2000 г..

2. Известьева А.Я. Проектирование предприятий швейной промышленности.-М: Высшая школа, 1983 г..

3. Короев И.В. Черчение для строителей.- М: Высшая школа, 2000 г..

Задание для домашней контрольной работы

Контрольную работу необходимо оформить на листах формата А4 в объеме 10-12 листов.

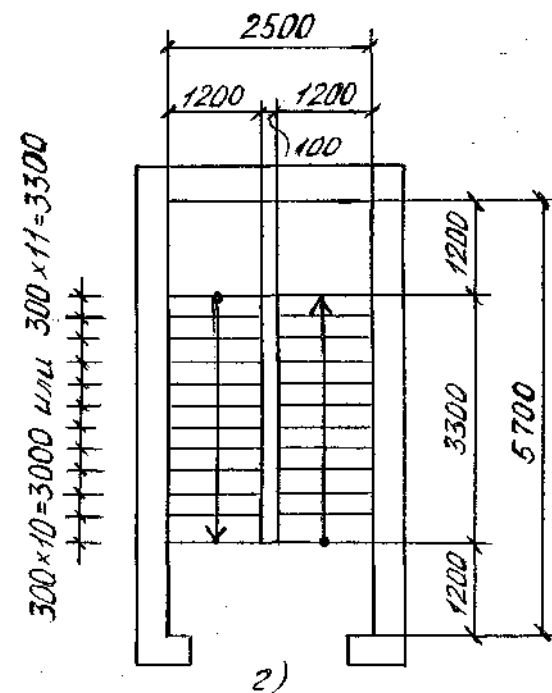
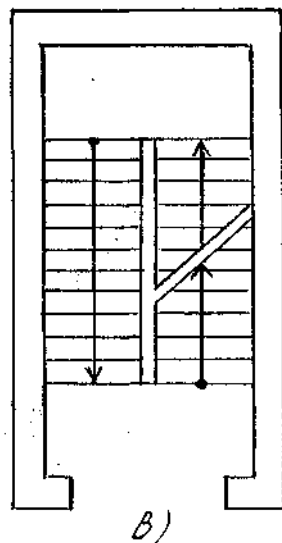
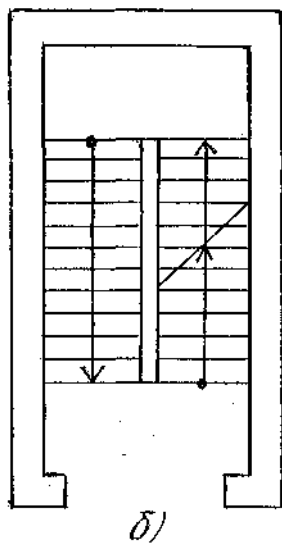
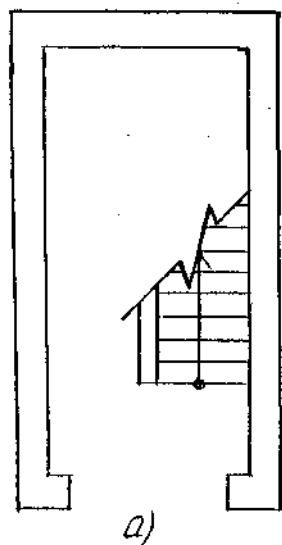
В контрольной работе необходимо ответить на следующие вопросы (по выбору):

1. Последовательность построения планировки задания.
2. Классификация конструктивных элементов здания.
3. Классификация помещений здания
4. Общие сведения о системах отопления, вентиляции, водоснабжения и канализации.

К текстовой части добавить приложения:

- А. Чертежи лестничных клеток с нанесением размеров.
- Б. Чертежи лифтов.
- В. Схемы санитарно-технических приборов.

План лестницы



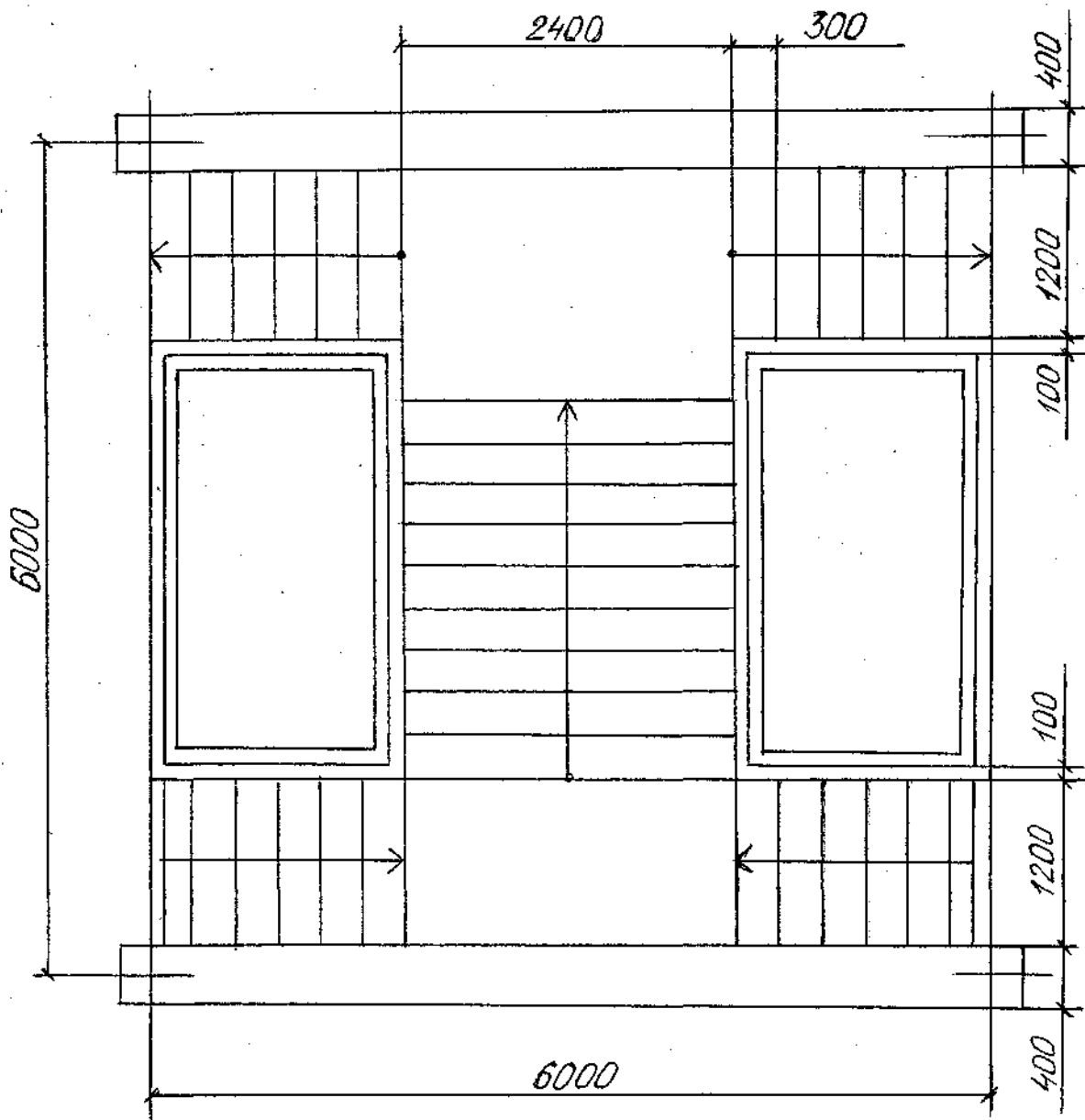
а) План лестницы на первом этаже здания при отсутствии лестницы в подвал

б) План лестницы с 1-го этажа на 2-ой

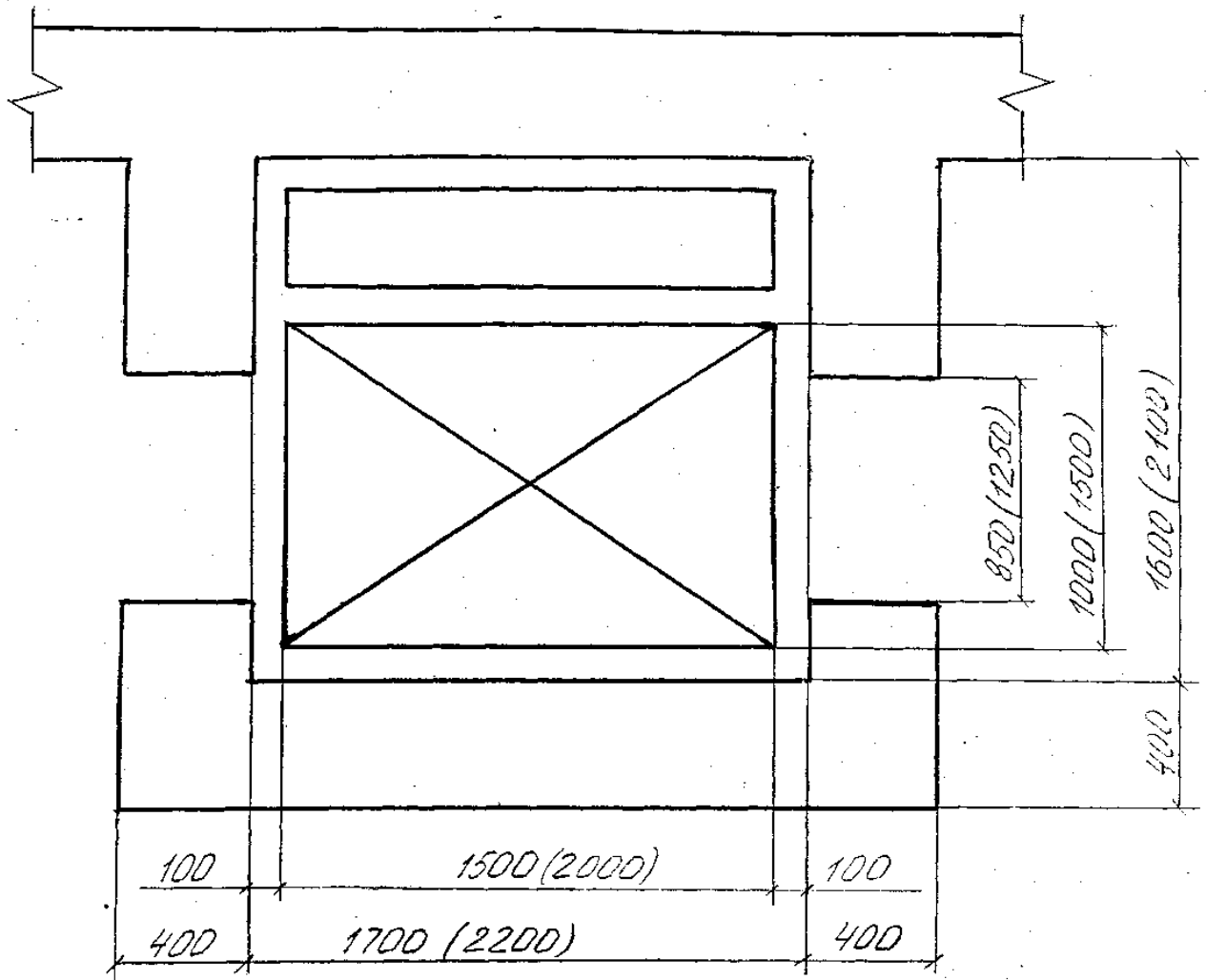
в) План лестницы промежуточного этажа (кроме нижнего и верхнего)

г) План лестницы верхнего этажа (если нет лестницы на чердак)

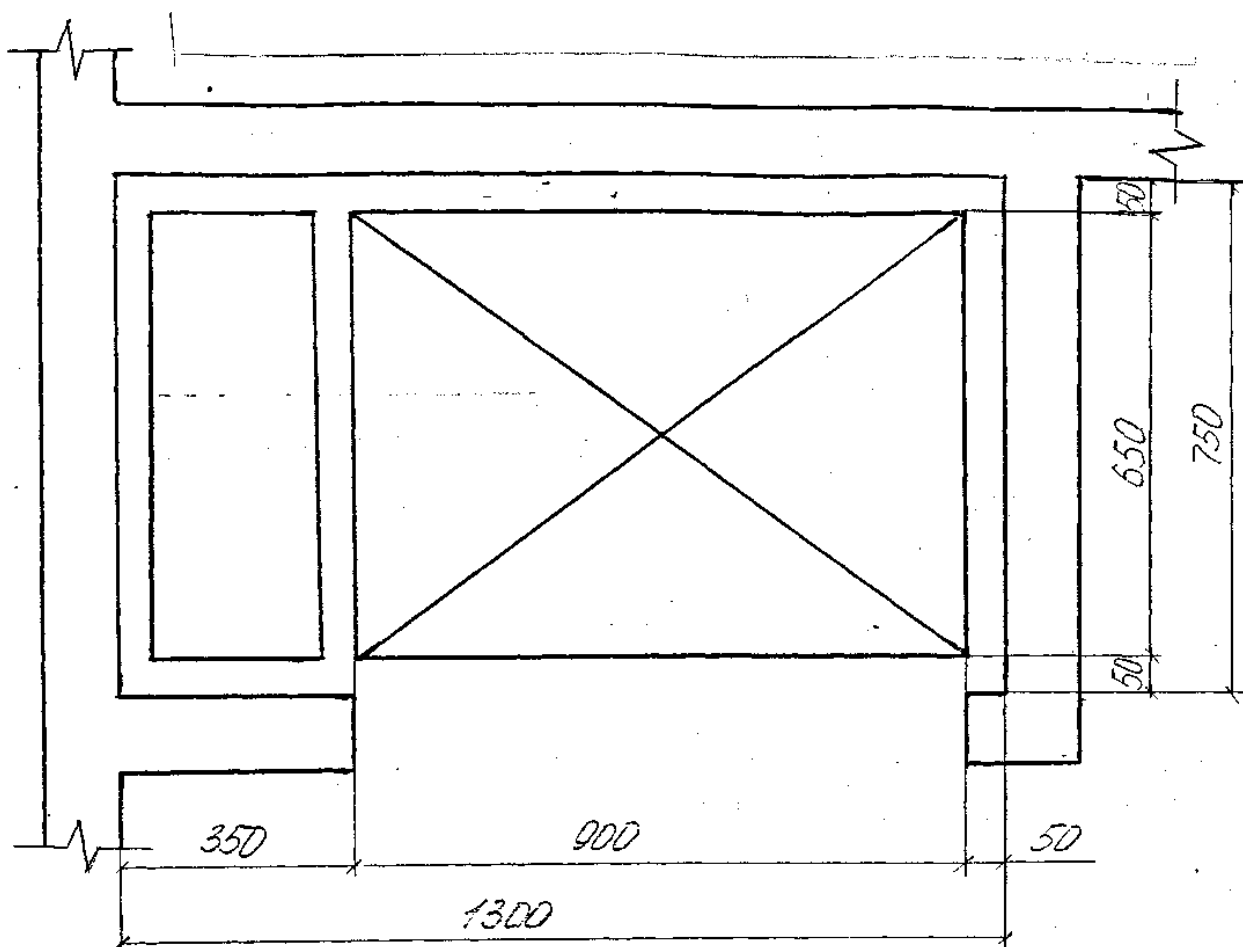
План парадной лестницы дома быта



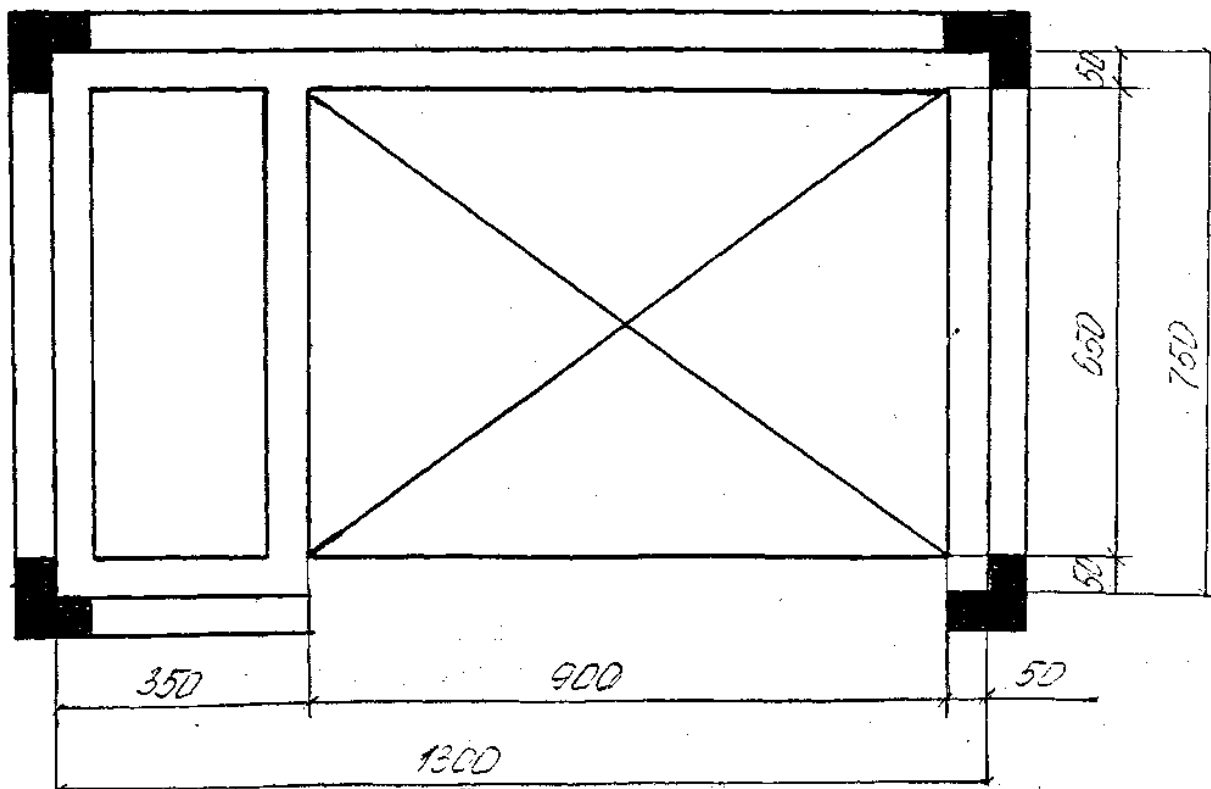
Лифт грузовой грузоподъемностью 500 (1000) кгс



Лифт грузовой малый ЛГМ-100

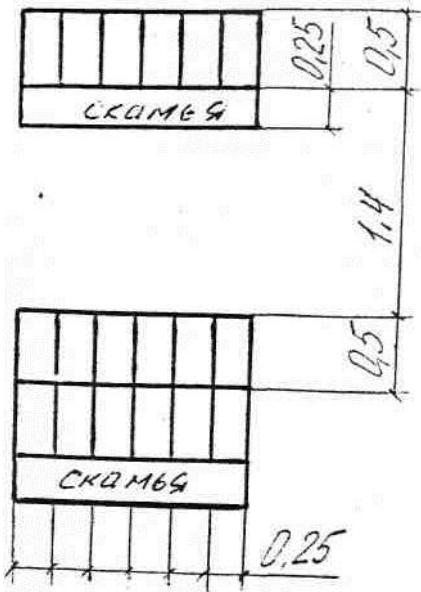


В кирпичной шахте

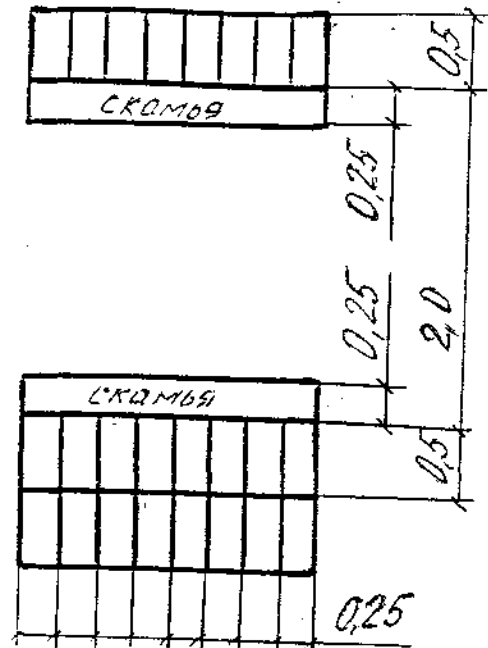


В металлической шахте

Расстояние между лицевыми поверхностями шкафов (в м)

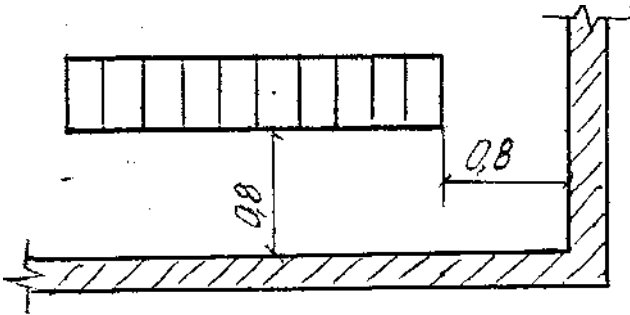


При количестве шкафов
в ряду 6 шт. и менее

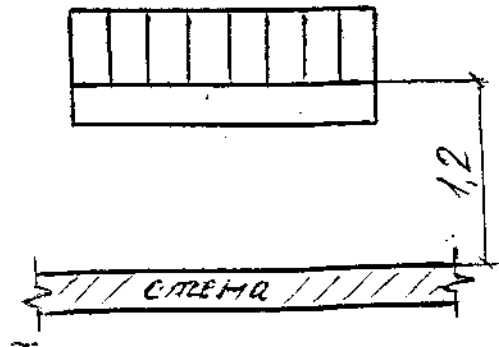


При количестве шкафов
в ряду более 6 шт.

Расстояние между лицевыми поверхностями шкафов и стеной (в м)

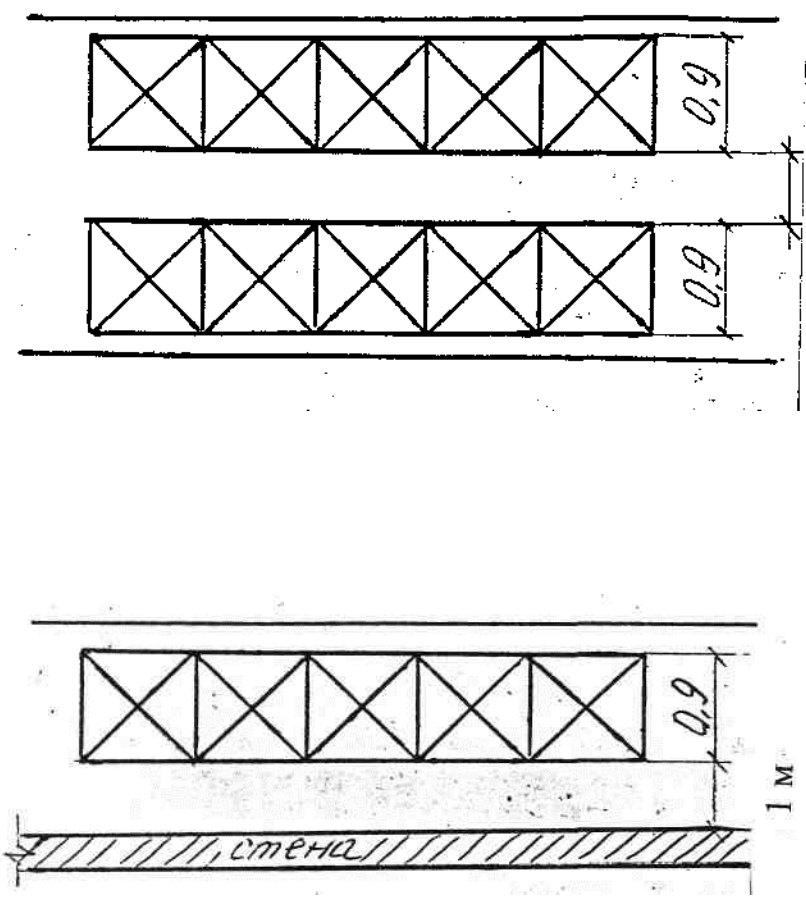


Без скамьи



Со скамьей

Размеры открытых душевых кабин (в м)



1,5 м

-при количестве кабин
в ряду 6 шт. и менее

-при количестве

кабин в ряду 6 шт. и
менее

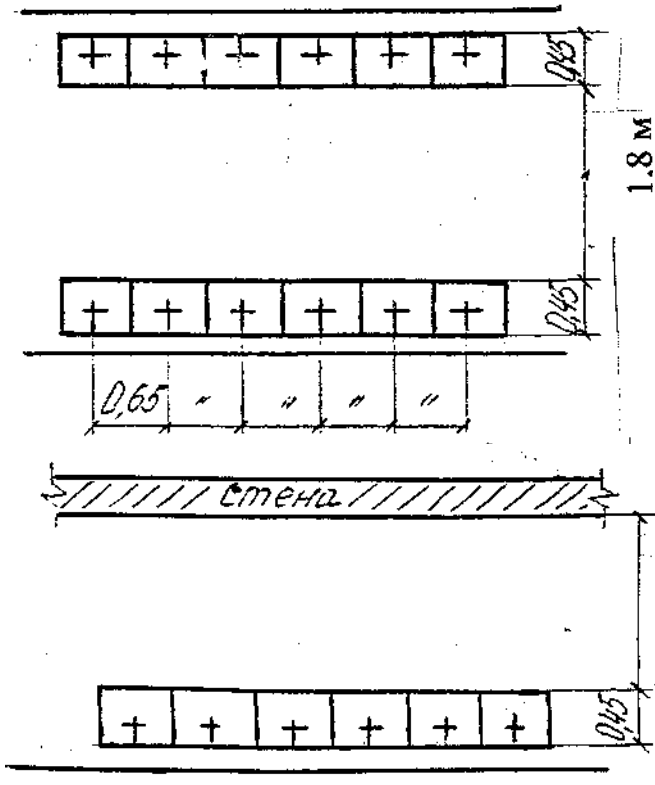
2м

-при количестве кабин в ряду
более 6 шт.

1, 5м

-при количестве кабин
в ряду более 6 шт.

Размеры умывальных (в м)



-при количестве
умывальников в
ряду до 5 шт.

1,35 м

-при количестве
умывальников в
ряду до 5 шт.

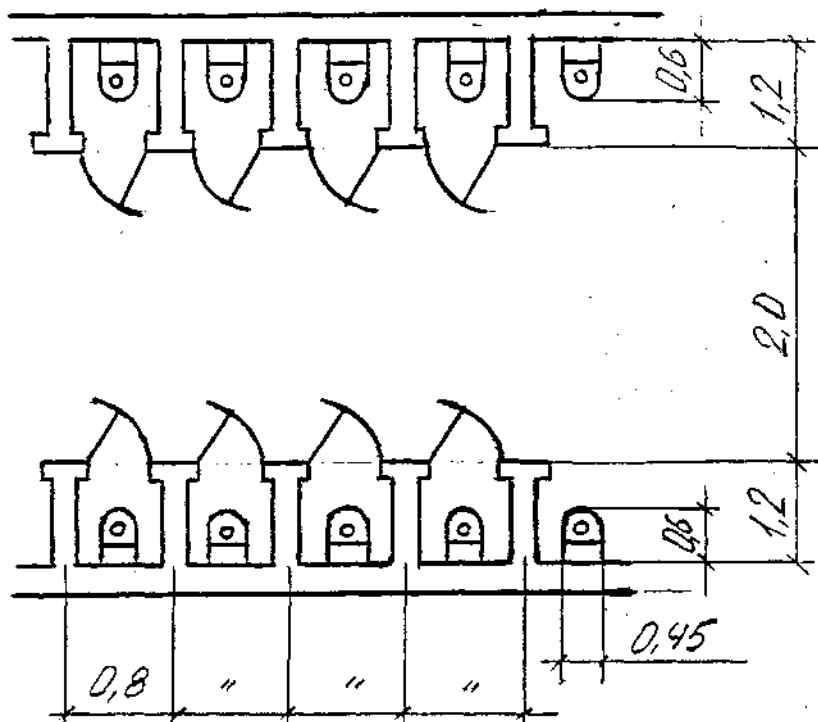
2м

- при количестве
умывальников
в ряду 5 шт. и более

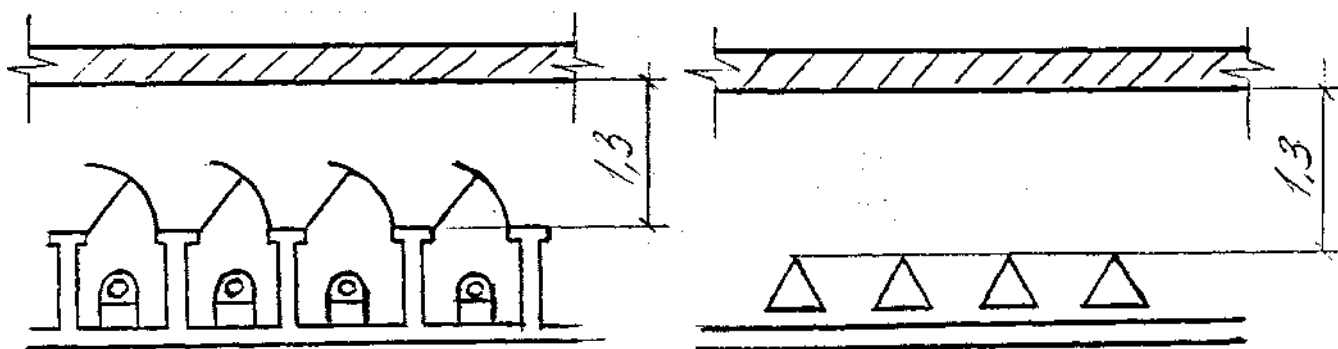
1,5 м

- при количестве
умывальников
в ряду 5 шт. и более

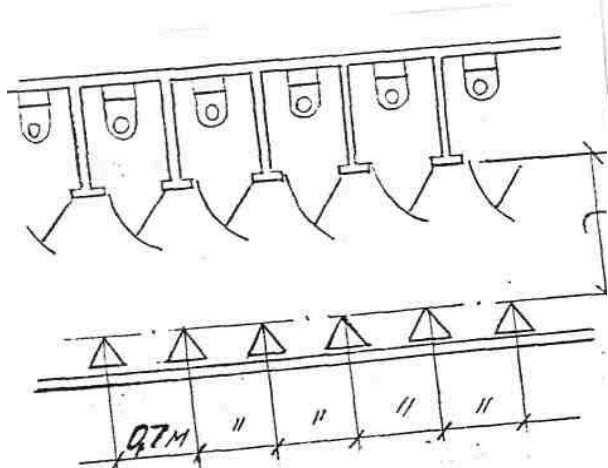
Ширина проходов между рядами кабин (в м)



Ширина проходов между рядами кабин, писсуаров и стеной (в м)



Ширина проходов между рядами кабин и писсуаров (в м)



1,5м
-при количестве
приборов в ряду
6 шт. и менее

2 м
-при количестве
приборов в ряду
более 6 шт.

