

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-5-45.90

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА I ПРОХОД  
(С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

АЛЬБОМ I

ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Москва 1990 г.

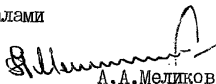
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-5-45.90  
ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА I ПРОХОД  
(С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

АЛЬБОМ I

ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Разработан  
Гипростройматериалами

Главный инженер  
института

  
А. А. Меликов

Главный инженер  
проекта

 Е. Я. Тихонов

Утвержден  
и введен в действие

Главпроектом Госстроя  
СССР

Протокол от 29.II.90г. №17

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

	Стр.
416-5-45.90 I. Исходные данные и назначение	3
2. Архитектурно-строительные решения	3
3. Отопление и вентиляция	4
4. Внутренние водопровод и канализация	5
5. Электрическое освещение	5
6. Связь и сигнализация	6
7. Основные технико-экономические показатели	6

Альбом I

### 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Типовой проект разработан в соответствии со следующими материалами:

- заданием на разработку типового проекта, утвержденного заместителем Главоргпроекта Госстроя СССР 15.01.90г.

- инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Проходной пункт предназначен для прохода рабочих и служащих и осуществления охраны промышленных предприятий различных ведомств. Пропускная способность проходного пункта - 400-500 человек в смену.

### 2. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проект разработан применительно к следующим природным условиям:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С.

- Нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа  
23 кгс/м<sup>2</sup>

- Нормативное значение веса снегового покрова - 1,0 кПа  
100кгс/м<sup>2</sup>

- Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные.

Объемно-планировочное решение проходного пункта обусловлено функциональными требованиями к планировке и шагом поперечных несущих стен 6.0 м.

Здание в плане прямоугольное с размерами 6x12 м без подвала.

Фундаменты ленточные из сборных блоков по ГОСТ 13579-78, подземные каналы из сборных лотков серии 3.006.1-2.87.

Привязан

Изм. № подл.	Изм. №		Подпись и дата	Взам. инв. №	ТН 416-5-45.90	ПЗ	Общая пояснительная записка	Стадия РП	Лист 1	Листов 5
	ИП	Тихонов								
	Нач. отд.	Аргасов								
	Нач. отд.	Федуркин								
	Нач. отд.	Маруев								
	Нач. гр.	Жигин								
Изм. № подл.	Изм. №		Подпись и дата	Взам. инв. №	ТН 416-5-45.90	ПЗ	Общая пояснительная записка	Стадия РП	Лист 1	Листов 5
	Нач. гр.	Мяснова								
	Н. конт.	Сидорик								

Гипростройматериалы  
Москва

АЛЬБОМ I

Наружные стены - из керамического кирпича КР75/1650/25 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном р-ре 5 МПа с облицовкой лицевым керамическим кирпичом по ГОСТ 7484-78.

Перегородки - из обыкновенного керамического кирпича КР 50/1450/15 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном р-ре 5 МПа.

Плиты перекрытий - железобетонные многолуственные. Для участков с инженерными коммуникациями приняты ребристые панели. Панели перекрытий соединяются между собой в единый горизонтальный диск, который образуется с помощью сварки закладных изделий, а также путем замоноличивания шпонок и швов между всеми элементами покрытия.

Наружная отделка - расшивка швов валиком, простенки - облицевать керамической плиткой в процессе кладки.

Внутренняя отделка стен и потолка - водоэмульсионная окраска в уборных и помещении сушки одежды - облицовка керамической плиткой.

Полы - мозаично-бетонное покрытие (террасцо), линолеум и керамическая плитка.

Окна деревянные с двойным остеклением по ГОСТ 11214-86.

Наружные двери деревянные по ГОСТ 24698-81.

Внутренние двери деревянные по ГОСТ 6629-88.

### 3. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с СН 245-71; СНиП 2.04.05-85; СНиП 2.09.04-87 ГОСТ 12.1.005-88.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

1. Для проектирования отопления  $t = -30^{\circ}\text{C}$ ;  $\varphi = 75\%$ .
2. Для проектирования вентиляции в холодный период года  $t = -30^{\circ}\text{C}$ ;  $\varphi = 75\%$
3. Для проектирования вентиляции в переходный период года  $t = +10^{\circ}\text{C}$   $\varphi = 70\%$

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ	416-5-45.90	ПЗ	Лист
			2

4. Для проектирования вентиляции в теплый период года

$$t = + 22^{\circ}\text{C} \quad \varphi = 55\%$$

Теплоносителем для системы отопления является вода.

$$t = 105^{\circ} - 70^{\circ}\text{C}.$$

#### 4. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Проект внутреннего водопровода, бытовой и дождевой канализации для проходного пункта разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

Монтаж и приемку производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Внутреннее пожаротушение не предусматривается в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

В здании запроектированы следующие сети:

В1 - хозяйственно-питьевой водопровод;

ТЗ - горячее водоснабжение

К1 - бытовая канализация

К2 - дождевая канализация

#### 5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Напряжение сети принято  $\sim 380/220\text{В}$  с глухозаземленной нейтралью. Величины освещенностей и коэффициентов запаса приняты по СНиП-П-4-79.

Источник питания выбирается при конкретной привязке проекта от ближайшего источника питания.

В качестве источников света применяются люминесцентные лампы и лампы накаливания. Во всех помещениях принята система общего освещения. Для включения настольных ламп в конторских помещениях установлены штепсельные розетки.

В качестве группового щитка применяется щиток серии ЯОУ-8501.

Групповая сеть электроосвещения выполняется в основном проводом АШВ скрыта в стыках и пустотах плит перекрытия. Сеть к штепсельным розеткам выполняется проводом АШВ по стенам в

Привязан			
Инв. №			

ТИ 416-5-45.90

ПЗ

Лист

3

штрабе.

Занулению подлежат корпуса светильников, групповых щитков и другие металлические конструкции, могущие оказаться под напряжением.

В качестве сети зануления внутри здания используется нулевой провод питающей и групповой сети.

Мероприятия по молниезащите не предусматриваются, т.к. здание выполнено из огнестойких материалов и имеет малую поражаемость молнией.

Условные обозначения и графические изображения электрооборудования и проводов на планах по ГОСТу 21.614-88.

## 6. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Проектом предусматривается телефонизация, электрификация и радиофикация.

Комплексная телефонная сеть выполняется открыто кабелем марки ТШ 10х2.

Радиотрансляционная сеть выполняется под слоем штукатурки проводом марки ПТШ 2х1,2.

## 7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование показателей, единица измерения	Аналог отсутствует	Значение показателя ТШ 416-5-45.90
Общая площадь,	м <sup>2</sup>	63,8
Площадь застройки,	м <sup>2</sup>	86,26
Строительный объем,	м <sup>3</sup>	293
Сметная стоимость общая	тыс. руб.	17,20
в т.ч.:		
строительно-монтажных работ,	тыс. руб.	17,18

Привязан			
Инва. №			

ТШ 416-5-45.90

ПЗ

Лист

4

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

АЛБСОМ I

Наименование показателей, единица измерения	Аналог отсут- ствует	Значение показателя ТП 416-5-45.90
Оборудования,	тыс.руб.	0,02
Нормативная трудоемкость, чел.ч		2630
Расход материалов:		
Цемент, всего,	т	20,3
Цемент, приведенного к М400,	т	19,8
Сталь, всего, т		5,7
Стали, приведенной к классу АІ и Ст 3,	т	9,3
Бетона и железобетона,	м3	99,6
в т.ч. сборного тяжелого,	м3	75,8
Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу,	м3	12,2
Кирпича,	тыс.шт.	21,6
Годовые расходы:		
воды холодной,	м3	292
воды горячей,	м3	876
тепла,	ГДж	259,47
электроэнергии,	МВт-ч	11,10
Потребная электрическая мощность,	кВт	2,56
Продолжительность строительства,	дни	15

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

Привязан			

АПП ЦИТП ЗАКАЗ 10/116 ТИРАЖ 500

Инв. №

ТП 416-5-45.90	ПЗ	Лист
		5

Копировал

24410-01 (8)

Формат А4  
K.P.A.