

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-5-45.90

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА I ПРОХОД
(С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ)

АЛЬБОМ I

ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Москва 1990 г.

Г

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

416-5-45.90

	Стр.
1. 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

AUTÓM

I. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Типовой проект разработан в соответствии со следующими материалами:

- заданием на разработку типового проекта, утвержденного заместителем Главоргпроекта Госстроя СССР Т5.01.90г.
 - 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°C.
 - Нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа
23 кгс/м²
 - Нормативное значение веса сугревого покрова - 1,0 кПа
100кгс/м²
 - 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.

Инв. №	Подпись и дата	Взам.	Инв. №	Фундаменты ленточные из сборных блоков по ГОСТ 13579-78, подземные каналы из сборных лотков серии 3.006.1-2.87.		
				Привязан		
ГИП	Инв. №	Тихонов	Тихонов	III	416-5-45.90	пз
Нач отл	Нач отл	Аргасов	Аргасов			
Нач отл	Нач отл	Федуркин	Федуркин			
Нач отл	Нач отл	Маруев	Маруев			
Гл.арх.	Нач. гр.	Жигин	Жигин			
	Нач. гр.	Мяснова	Мяснова			
Н.КОНТ	Сидорик	Сидорик	Сидорик			
Общая пояснительная записка.				Стадия	Лист	Листов
				РП	1	5
				Гипростройматериалы Москва.		

АЛЬБОМ I

Наружные стены – из керамического кирпича КР75/I650/25 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном р-ре 5 МПа с облицовкой лицевым керамическим кирпичом по ГОСТ 7484-78.

Перегородки – из обычного керамического кирпича КР 50/I450/I5 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном р-ре 5 МПа.

Плиты перекрытий – железобетонные многопустотные. 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 – водоэмulsionная окраска в уборных и помещениях сушки одежды – облицовка керамической плиткой.

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

Окна деревянные с двойным остеклением по ГОСТ II2I4-86.

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
 $t = +10^{\circ}\text{C}$ $\varphi = 70\%$

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

Привязан

Инв. №

Лист

2

ТП 416-5-45.90

ПЗ

Альбом I

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;

Т3 - горячее водоснабжение

К1 - бытовая канализация

К2 - дождевая канализация

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Напряжение сети принято $\sim 380/220\text{В}$ с глухозаземленной нейтралью. Величины освещенности и коэффициентов запаса приняты по СНиП-II-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 корторских помещениях установлены штепсельные розетки.

В качестве группового щитка применяется щиток серии ЯОУ-850I.

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. №			

Лист

3

ТИ 416-5-45.90

ПЗ

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 проводок на планах по ГОСТу 21.614-88.

6. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Проектом предусматривается телефонизация, электрификация и радиофикация.

Комплексная телефонная сеть выполняется открыто кабелем марки ТПШ 10x2.

Радиотрансляционная сеть выполняется под слоем штукатурки проводом марки ПТЖ 2x1,2.

7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

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

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

Привязан		
Инв. №		
Лист		
4		

АЛЬБОМ 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
Цемента, приведенного к М400, т		19,8
Сталь, всего, т		5,7
Стали, приведенной к классу А1 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		II, IO
Потребная электрическая мощность, кВт		2,56
Продолжительность строительства, дни		15

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

Привязан

АПП ЦИТП ЗАКАЗ 10416 ТИРАЖ 500

Инв. №

ТП 416-5-45.90

ПЗ

Лист

5