

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-5-48.90

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 2 ПРОХОДА

(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I/88)

АЛЬБОМ I

ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Москва 1990 г.

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 7847 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-5-48.90

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 2 ПРОХОДА
(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I/88)

Альбом I /

ПЗ Общая пояснительная записка

Разработан

Гипростройматериалы

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.Л17

416-5-48.90

	Стр.
1. Исходные данные и назначение	3
2. Архитектурно-строительные решения	3
3. Отопление и вентиляция	5
4. Внутренние водопровод и канализация	6
5. Силовое электрооборудование и электрическое освещение	6
6. Связь и сигнализация	7
7. Основные технико-экономические показатели.	7

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Типовой проект разработан в соответствии со следующими материалами:

- заданием на разработку типового проекта, утвержденного заместителем начальника Главоргпроекта Госстроя СССР 15.01.90
- инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Проект выполнен взамен типового проекта 416-5-29-84.

Проходной пункт предназначен для прохода рабочих и служащих и осуществления охраны промышленных предприятий различных министерств и ведомств. Пропускная способность проходного пункта - до 1000 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/м²
- нормативное значение веса снегового покрова - 1,0 кПа
100 кгс/м²
- рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные.

Задание запроектировано из крупнопанельных конструкций.

Объемно-планировочное решение проходного пункта обусловлено функциональными требованиями к планировке и особенностями крупнопанельных конструкций с высотой этажа 3.3 м и шагом поперечных несущих стен 6.0 м.

Здание в плане прямоугольное с размерами 12x15 м без подвала.

Альбом I

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан									
			Изм. №									
			ТИП	ТИХОНОВ	<i>[Подпись]</i>							
			нач. отд.	Аргасов	<i>[Подпись]</i>	ТИП 416-5-48.90 ПЗ						
			нач. отд.	Федуркин	<i>[Подпись]</i>							
			нач. отд.	Маруев	<i>[Подпись]</i>							
			гл. арх.	Китин	<i>[Подпись]</i>	Общая пояснительная записка						
			нач. гр.	Мяснова	<i>[Подпись]</i>							
			н. конт.	Сидорик	<i>[Подпись]</i> 26.09	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	1	6
Стадия	Лист	Листов										
РП	1	6										

Копировал

24413-01 4

Формат А4

Фундаменты ленточные из сборных блоков по ГОСТ 13579-78, подземные каналы из сборных лотков серии З.006.1-2.87.

Наружные стены - панели из легкого бетона $\gamma=1100$ кг/м³ толщиной 350 мм по серии 1.090.1-1/88.

Внутренние перегородки: крупногабаритные из тяжелого бетона толщиной 160 мм по серии 1.090.1-1/88; кирпичные - из кирпича КР 50/1450/15 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе 5 МПа и из гипсокартонных листов по серии 1.231.9-10 в.1.

Перегородки крупногабаритные установить до монтажа плит покрытия.

Плиты перекрытий - железобетонные многопустотные по серии 1.090.1-1/88 в.5-1; 5-2; 5-3.

Для участков с инженерными коммуникациями приняты ребристые панели.

Панели покрытий соединяются между собой в единый горизонтальный диск. Обеспечивается это соединением плит покрытий с внутренними и наружными стенами изделий, а также путем тщательного замоноличивания шпонок и швов между всеми элементами покрытия.

Для образования пространственной жесткости системы крупнопанельного здания все его элементы соединяются между собой с помощью стальных соединительных изделий и омоноличивания узлов их сопряжения.

В системе здания различаются горизонтальные и вертикальные стыки.

Для обеспечения надежной работы горизонтальных стыков следует обеспечивать точность их геометрических размеров и качественное заполнение их раствором 10 МПа.

Вертикальные стыки панелей наружных стен осуществляются путем соединения арматурных выпусков панелей и омоноличивания стыка по всей его высоте. Соединение наружных стеновых панелей с плитами покрытия предусматривается сваркой их закладных изделий.

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

Привязан			
Инд. №			

ТП	416-5-48.90	ПЗ	Лист
			2

Вертикальные стыки внутренних стен осуществляются с помощью сварки закладных изделий и замоноличиванием шва по всей его высоте. Для связи наружных и внутренних стен также предусмотрены соединения их выпусков и закладных изделий и замоноличивания шва по всей высоте. Для образования надежной связи внутренних стен с плитами покрытия предусматриваются сварные соединения их закладных изделий.

Парапетные панели устанавливаются на панели наружных стен и крепятся к закладным деталям плит покрытия.

Наружная отделка - облицовка стеновых панелей керамическими или стеклянными плитками в заводских условиях. Цвет отделки панелей простенков принят контрастный по отношению к отделке рядовых панелей.

Внутренняя отделка стен и потолка - водоземulsionная окраска в уборных и помещений сушки одежды - облицовка керамической плиткой.

Полы - мозаично-бетонное покрытие (террасо), 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 со СНиП 2.04.05-86, СН 245-71, ГОСТ 12.1.005-88 и СНиП 2.09.04-87

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

а) для проектирования отопления $t = -30^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 75\%$

б) для проектирования вентиляции $t = -30^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 75\%$,

в холодный период года.

в) для проектирования вентиляции в переходный период года $t = +8^{\circ}\text{C}$; $\varphi = 70\%$

Привязан

Инв. №

ТП

416-5-48.90

ПЗ

Лист

3

г) для проектирования вентиляции в теплый период года

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

Теплоносителем для системы отопления является вода $105-70^{\circ}\text{C}$.

Условия присоединения к тепловой сети решаются при привязке проекта.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140. Горячее водоснабжение - централизованное.

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 приемка должна производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

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

В здании запроектированы системы:

В1 - хозяйственно-питьевого водопровода; ТЗ-горячего водоснабжения; К1 - бытовой канализации; К2 - дождевой канализации.

5. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Проектами предусмотрены силовое оборудование для электроприемников сантехвентиляции и электрическое освещение: рабочее и эвакуационное. В качестве источников света применяются люминесцентные лампы и лампы накаливания. Кроме системы общего освещения во всех помещениях предусмотрены штепсельные розетки.

Величины освещенности приняты по СНиП П-4-79.

Силовая распределительная сеть выполнена кабелем АВВГ. К двигателям, установленным на виброосновании, питание подводится проводом ПВЗ через коробку "УЗЭ4" и гибкий ввод "К1080".

Привязан

Изм. №

ТП 416-5-48.90

ПЗ

Лист

4

Групповая сеть электроосвещения выполняется, в основном, проводом АПВ скрыто в стыках и пустотах плит перекрытия. Сеть к штепсельным розеткам выполняется проводом АПВ по стенам скрыто и в подготовке пола.

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

Проект предусматривает телефонизацию, электрочасификацию и радификацию.

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	Значение показателя
Общая площадь, м ²	162,73
Площадь застройки, м ²	193,8
Строительный объем, м ³	659,0
Сметная стоимость, общая, тыс.руб.	35,26
в том числе:	
Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	34,31
Оборудования, тыс.руб.	0,95
Нормативная трудоемкость, чел.ч	4603
Расход материалов:	
Цемент, всего, т	54,9

Привязан			
Инв. №			

ТШ	416-5.48.90	ПЗ	Лист
			5

Альбом I

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

Альбом I

Наименование показателей, единица измерения	Значение показателя
Цемент, приведенного к М400, т	53,7
Сталь, всего, т	8,9
Стали, приведенной к классу А1 и СТЗ, т	13,4
Бетона и железобетона, м3	202,2
в т.ч. сборного тяжелого, м3	82,45
сборного легкого, м3	59,5
Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3	27,1
кирпича, тыс.шт.	6,4
Годовые расходы:	
воды холодной, м3	365
воды горячей, м3	1051,2
тепла, ГДж	547,25
электроэнергии, МВт-ч	71,05
Потребная электрическая мощность, кВт	10,46
Продолжительность строи- тельства, дни	23

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №2

Привязан			
Инд. №2			

ТШ	416-5-48.90	ПЗ	Лист
			6

Куш Власов