ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-5-48.90

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ НА 2 ПРОХОДА

(В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I/88)

АЛЬБОМ I

ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Москва I990 г.

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 7847 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-5-48.90

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.№I7

	Стр.
I. 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

Альбом I

I. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Типовой проект разработан в соответствии со следующими материалами:

- заданием на разработку типового проекта, утвержденного заместителем начальника Главоргпроекта Госстроя СССР I5.0I.90
- инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Проект выполнен взамен типового проекта 4I6-5-29-84.

Проходной пункт предназначен для прохода рабочих и служащих и осуществления охраны промышленных предприятий различных министерств и ведомств. Пропускная способность проходного пункта - до I000 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 - I,0 кПа (I00 кгс/м2)
- рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные.

Здание 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 I2xI5 м без подвала.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Тихонов		
Нач.отд	Аргасов		
Нач.отд	Федуркин		
Нач.отд	Маруев		
Гл.арх.	Китин		
Нач.гр.	Мясникова		
Н.контр.	Сидорик		26.09

ТП 4I6-5-48.90 ПЗ

Общая пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Гипростроймате риалы Москва

Копировал 24413-01 4 Формат А4

Фундаменты ленточные из сборных блоков по ГОСТ I3579-78, подземные каналы из сборных лотков серии 3.006.I-2.87.

Наружные стены - панели из легкого бетона γ=II00 кг/м3 толщиной 350 мм по серии I.090.I-I/88.

Внутренние перегородки: крупноразмерные из тяжелого бетона толщиной I60 мм по серии I.090.I-I/88; кирпичные - из кирпича КР 50/I450/ I5 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе 5 МПа и из гипсокартонных листов по серии I.23I.9-I0 в.I.

Перегородки крупноразмерные установить до монтажа плит покрытия.

Плиты перекрытий - железобетонные многопустотные по серии I.090.I-I/88 в.5-I; 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 I0 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.

Привязан

Инв. №

ТП 4I6-5-48.90 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 омоноличивания 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 - водоэмульсионная окраска в уборных и помещений сушки одежды - облицовка керамической плиткой.

Полы - мозаично-бетонное покрытие (терраццо), 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 СНиП2.04.05-86, СН245-71, ГОСТ 12.1.005-88 и СНиП 2.09.04-87

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

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

б) для проектирования вентиляции $t = -30^{\circ}C$; $\varphi = 75\%$, в холодный период года.

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24413-01 6 Формат А4

г) для проектирования вентиляции в теплый период года

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

Теплоносителем для системы отопления является вода I05–70°С.

Условия присоединения к тепловой сети решаются при привязке проекта.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС–I40.

Горячее водоснабжение – централизованное.

4. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Проект внутреннего водопровода, бытовой и дождевой канализации для проходного пункта разработаны в соответствии со СНиП 2.04.0I–85.

Монтаж и приемка должна производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.0I–85.

Проектами предусматривается только наружное пожаротушение. Внутреннее пожаротушение не предусматривается в соответствии со СНиП 2.04.0I–85.

В здании запроектированы системы:

В1 – хозяйственно–питьевого водопровода; Т3–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 II–4–79.

Силовая распределительная сеть выполнена кабелем АВВГ. К двигателям, установленным на виброосновании, питание подводится проводом ПВ3 через коробку "У994" и гибкий ввод "К1080".

Привязан

Инв. №

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

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 радиофикацию.

Комплексная телефонная сеть выполняется открыто кабелем марки ТПП 10х2.

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

7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование показателей, единица измерения		Значение показателя
Общая площадь, м2		162,73
Площадь застройки, м2		193,8
Строительный объем, м3		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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-5.48.90 ПЗ

Лист 5

Копировал

24413-01 8

Формат А4

Альбом I

Наименование показателей, единица измерения	Значение показателя
Цемента, приведенного к М400, т	53,7
Сталь, всего, т	8,9
Стали, приведенной к классу AI и СТ3, т	I3,4
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,I
кирпича, тыс.шт.	6,4
Годовые расходы:	
воды холодной, м3	365
воды горячей, м3	I05I,2
тепла, ГДж	547,25
электроэнергии, МВт-ч	7I,05
Потребная электрическая мощность, кВт	I0,46
Продолжительность строительства, дни	23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТП 4I6-5-48.90 ПЗ

Лист 6

Копировал

24413-01 (9)

Формат А4