

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/196322>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Строительство и архитектура

Содержание

Введение 3

1 Индивидуальный план-дневник практики 5

2 Заключение заведующего учебной лабораторией 7

3 Технический отчет 8

3.1 Форма и размеры здания 8

3.2 Расчет сопротивления теплопередаче наружной стеновой панели 10

3.3 Расчет сопротивления теплопередаче покрытия 13

4 Основные результаты выполнения задания на учебную практику 15

5 Результаты формирования компетенций 16

6 Заключение руководителя от института 17

Список использованных источников 19

Приложение 1 20

Введение

В современном понимании архитектура – искусство проектировать и строить здания, сооружения и их комплексы. Она организует все жизненные процессы. Вместе с тем, создание производственной архитектуры требует значительных затрат общественного труда и времени. Поэтому в круг требований, предъявляемых к архитектуре наряду с функциональной целесообразностью, удобством и красотой, входят требования технической целесообразности и экономичности.

Сокращение затрат в строительстве осуществляется рациональными объемно-планировочными решениями зданий, правильным выбором строительных и отделочных материалов, облегчением конструкции, усовершенствованием методов строительства. Главным экономическим резервом в градостроительстве является повышение эффективности использования земли.

Целью прохождения учебной практики являлось овладение навыками выполнения строительных работ в реальных производственных условиях, расширенное ознакомление с объектом и организацией строительно-го производства на нем, задачами и функционированием службы городского коммунального хозяйства, инженерным благоустройством территории. Учебная изыскательская практика, кроме того, имеет своей целью с одной стороны, закрепление навыков, а с другой - практическое овладение одной из строительных профессий (в данном случае, маляр-штукатур).

1 Технический отчет

1.1 Форма и размеры здания

Объектом практики являлось здание таможенного терминала, для которого практикантом было рассчитано объемно-планировочное и конструктивное решение под руководством опытных инженеров-проектировщиков (см. приложение 1).

Здание таможенного терминала входит в комплекс складской таможенной базы. Проектируемое здание предназначено для хранения, контроля, сертификации товаров в контейнерах различного типа. Ввоз и вывоз осуществляется автотранспортом. На отметке 3,6 м размещена площадка для ремонта кранов.

Участок – ровный;

Уровень грунтовых вод – ниже отметки подошвы фундамента ;

Фундамент – столбчатый железобетонный;

Стены – панельные трехслойные;

Перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты;

Покрытие – сборные железобетонные ребристые плиты.

Расчетная температура внутреннего воздуха + 16 °С.

Естественная освещенность должна рассчитываться на работы средней точности.

Цех работает в 2 смены.

По санитарной характеристике, производственных процессов работающие в цехе относятся к группе 1а.

По взрывной и пожарной опасности производственные процессы относятся к категории Д.

Здание II уровня ответственности.

Место строительства – г. Москва.

Климатические условия:

- средняя температура наиболее холодной пятидневки – -28°С, с обеспеченностью 0,92.

- зона влажности – 2.

- продолжительность отопительного периода – 214 сут.

- средняя температура отопительного периода -3,1°С.

Геологические и гидрогеологические условия:

- грунт – суглинки;

- расчетная глубина промерзания грунта для глин – 1,32 м.

Инженерное оборудование здания:

- водопровод – от городской сети;

- канализация – в городскую сеть;

- горячее водоснабжение – от собственной котельной;

- отопление – водяное, от собственной котельной;

- вентиляция – принудительная вытяжная, естественная;

- электроснабжение – переменный трехфазный ток 380/220В подземным кабелем от трансформаторной подстанции.

- радиофикация и телефонизация – от городских сетей.

Промышленное здание представляет собой одноэтажное 3-х пролетное производственное здание склада таможенного терминала, в котором выполняются все основные технологические процессы по сопровождению товаров. Здание состоит из трех продольных пролетов. Пролеты в осях «А»-«В» имеют ширину 36 м и высоту до низа несущей конструкции 8,4 м, пролет в осях «Г»-«Д» имеет ширину 24 м и высоту до низа несущей конструкции 10,8 м.

Здание имеет прямоугольную в плане форму с размерами в осях «А»-«Д» – 96,4 м, в осях «1»-«7» – 36,0 м. Во всех пролетах устроены светоаэрационные фонари для поддержания требуемой влажности воздуха и вентиляции.

Здание оборудовано подъемно-транспортным оборудованием: одним мостовыми краном грузоподъемностью 10 тонн и четырьмя кран-балками грузоподъемностью 3 тонны. Для въезда автомобильного транспорта установлены распашные ворота.

Пожарная безопасность обеспечивается в соответствии с требованиями к зданиям функциональной пожарной опасности Ф5.1 (см. СНиП 21-01-97 п.5.21)

Степень огнестойкости здания – II, класс конструктивной пожарной опасности – С0. Площадь этажа 3470,4 м².

Эвакуация сотрудников обеспечивается через входные ворота.

1.2 Расчет сопротивления теплопередаче наружной стеновой панели

Исходные данные: место строительства – г. Москва

По СНиП 23-02-2003

Зона влажности – 2 (нормальная).

Влажностный режим помещений здания – нормальный.

Условия эксплуатации ограждающей конструкции – Б.

По СНиП 23-01-99 (СП 131.13330.2012)

Температура внутреннего воздуха $t_{в} = + 16 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Температура отопительного периода $t_{от. пер.} = - 3,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Температура наиболее холодных пятидневок $t_{хп} = - 37 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Температура наиболее холодных суток $t_{хс} = - 41 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность отопительного периода $t_{от. пер.} = 214 \text{ сут.}$

Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждения $\alpha_B = 8,7 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$.

Коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждения для зимних условий $\alpha_B = 23 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$.

Влажностный режим внутри помещений – нормальный.

Конструкция стены: внешний слой выполнен из керамзитобетона ($l=0,05\text{м}$), внутренний из железобетона ($l=0,07\text{м}$), между ними расположен утеплитель из пенополистирола.

Подобная стеновая панель удовлетворяет требованиям теплотехнического расчета, сопротивление теплопередаче достаточно. Параметры ограждающей конструкции удовлетворяют требованиям п. 5.7 СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий".

1.3 Расчет сопротивления теплопередаче покрытия

Исходные данные: место строительства – г. Москва.

По СНиП 23-02-2003:

Температура внутреннего воздуха $t_{в} = + 16 \text{ °С}$.

Температура отопительного периода $t_{от. пер.} = - 3,1 \text{ °С}$.

Температура наиболее холодных пятидневок $t_{хп} = - 37 \text{ °С}$.

Температура наиболее холодных суток $t_{хс} = - 41 \text{ °С}$.

Продолжительность отопительного периода $t_{от. пер.} = 214 \text{ сут.}$

Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждения $\alpha_B = 7,6 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$.

Коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждения для зимних условий $\alpha_B = 23 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$.

Влажностный режим внутри помещений – нормальный.

Список использованных источников

1. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ» № 181-ФЗ.17 июля 1999 г.
2. СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве».
3. СНиП 52-01-2003. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. — М.: ГУП НИИЖБ Госстроя России, 2004. — 29 с.
4. СП 52-103-2007. Железобетонные монолитные конструкции зданий. — М.: ФГУП НИЦ Строительство Росстроя, 2007. — 18 с.
5. Постановление №307 от 23-05-06 «О порядке предоставления коммунальных услуг гражданам».
6. Постановление №360 от 09-06-07 «Об утверждении правил заключения и исполнения публичных договоров о подключении к системам коммунальной инфраструктуры».
7. Постановление №491 от 13-08-06 «Об утверждении правил содержания общего имущества в многоквартирном доме».
8. Дыховичный Ю.А. и другие. Архитектурные конструкции. Книга 1. Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий. — М.: АрхитектураС, 2006. — 248 с.
9. Лебедева Л.М. Справочник штукатур. - 5-е изд., стер. - М.: Высш. шк.; Изд. центр «Академия», 2000.- 175-177с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/196322>