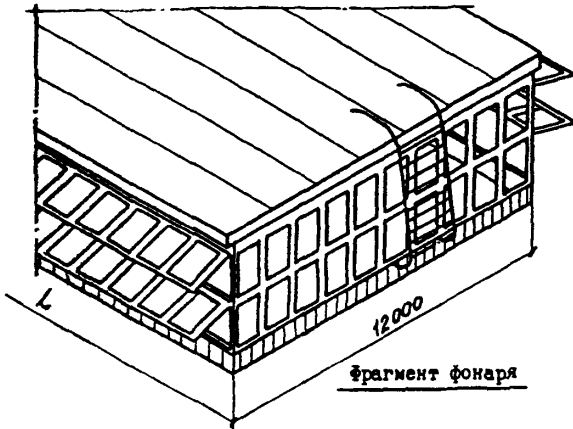
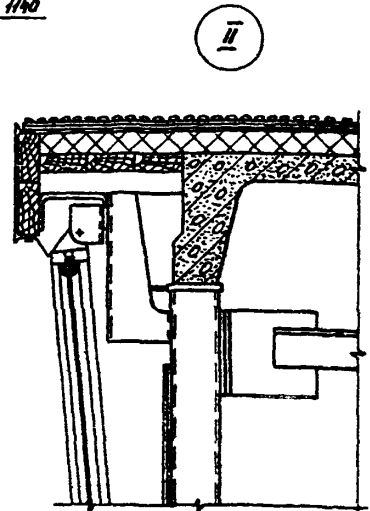
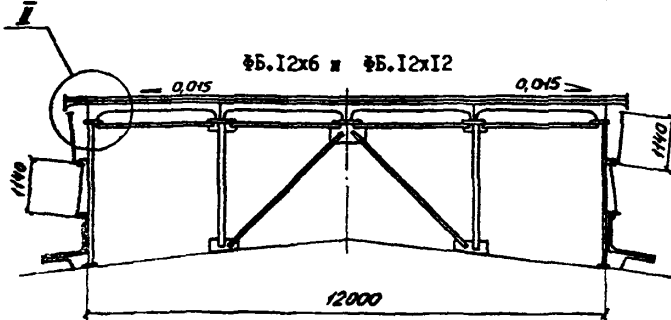
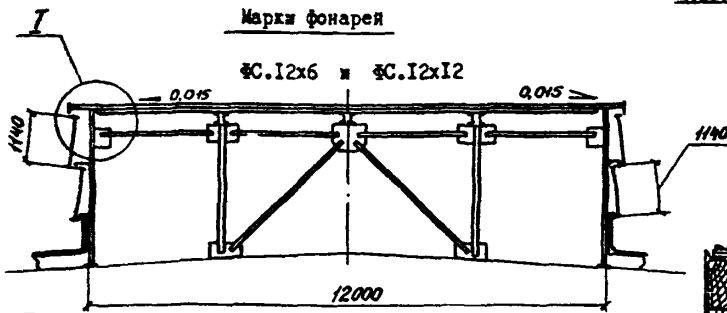
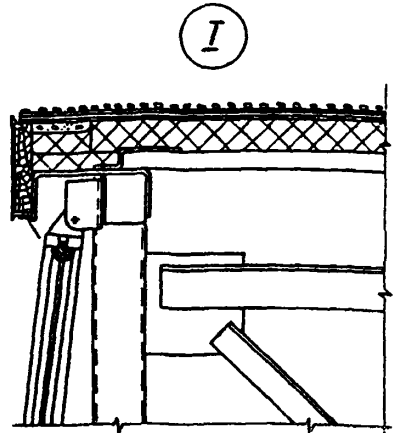


| | | |
|--|--|---|
| <p>СК-3</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.464-13/82 Вып. 0,3 У.И.69.021.92</p> |
| <p>ГП ЦПП</p> | <p>СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ С ДВУМЯ ЯРУСАМИ ПЕРЕШЕТОВ</p> | <p>MNSA</p> |
| <p>ФЕВРАЛЬ 1983</p> | | <p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p> |



Фрагмент фонаря



Несущие конструкции фонарей запроектированы из холодногнутого швеллера, уголков и специально гнутых профилей. Заводские соединения конструкции — сварные, а монтажные на болтах грубой точности.

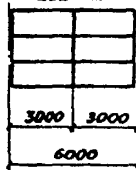
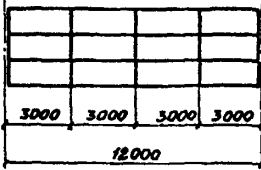
СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ С ДВУМЯ ЯРУСАМИ ПЕРЕПЛЕТОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1464-13/82
Вып. 0, 3

Лист I
Страница 2

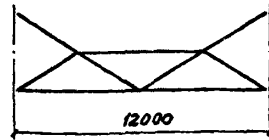
Панели фонарей

2ФП-1с; 2ФП-3с; 2ФП-2с;
2ФП-1ж; 2ФП-2ж; 2ФП-2ж;
2ФП-4ж



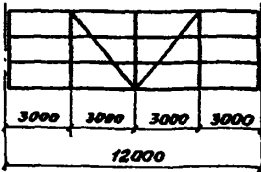
Вертикальные связи

2ВС-1с



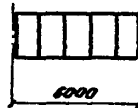
Панели торцов фонарей

2ПТ-1с; 2ПТ-1ж;
2ПТ-2ж

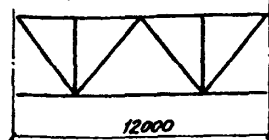


Переpleты
фонарей

ПТ.6х1,2

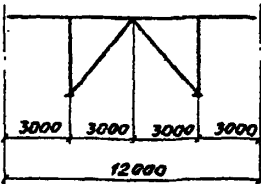


2ВС-1ж

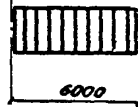


Фермы фонарей

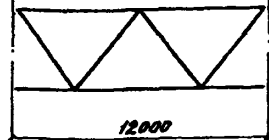
2ФФ-1с; 2ФФ-1ж;
2ФФ-2ж



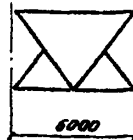
ПФ.6х1,2



2ВС-2ж



2ВС-2с;
2ВС-3ж



Горизонтальные связи

а, а₁, б, б₁, б₂

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

| Марка | Выпуск серии | Масса, кг | Марка | Выпуск серии | Масса, кг | Марка | Выпуск серии | Масса, кг |
|--------|--------------|-----------|----------------|--------------|-----------|-------------------|--------------|-----------|
| 2ФП-1с | 1 | 1232 | 2ФФ-1с | 1 | 392 | б | 2 | 23 |
| 2ФП-2с | | 614 | 2ФФ-1ж | 2 | 454 | б ₁ | | 69 |
| 2ФП-3с | | 1253 | 2ФФ-2ж | | 377 | б ₂ | 34 | |
| 2ФП-1ж | 2 | 809 | 2ВС-1с | 1 | 609 | ПТ.6х1,2 | 3 | 129 |
| 2ФП-2ж | | 955 | 2ВС-2с | | 269 | ПТ.6х1,2Р | | 141 |
| 2ФП-3ж | | 427 | 2ВС-1ж | 2 | 493 | ПФ.6х1,2 | | 160 |
| 2ФП-4ж | | 501 | 2ВС-2ж | | 707 | ПФ.6х1,2Р | | 165 |
| 2ПТ-1с | 1 | 1278 | 2ВС-3ж | 2 | 265 | Лестница пожарная | 25 | |
| 2ПТ-1ж | 2 | 948 | а | | 235 | | | |
| 2ПТ-2ж | | 1059 | а ₁ | | 64 | | | |

СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ С ДВУМЯ ЯРУСАМИ ПЕРЕПЛЕТОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1,464-13/82
Вып. 0,3Лист 2
Страница 3

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Светоаэрационные прямоугольные фонари с двумя ярусами переплетов шириной 12 м, предназначенные для применения в зданиях с покрытиями из стального профилированного настила (фонари марки ФС) и с покрытиями из железобетонных плит (фонари марки ФБ), устанавливаются на стропильные фермы с шагом 6 или 12 м. Архитектурные узлы карнизов и бортов фонарей унифицированы.

Несущие конструкции фонарей состоят из фонарных ферм, фонарных панелей, панелей торца и связей. Фонарная ферма состоит из верхнего пояса, стоек и раскосов. Фонарная панель представляет собой замкнутую раму, состоящую из бортовой балки, стоек и верхнего обвязочного швеллера. Панель торца состоит из стоек, раскосов, верхней обвязки, среднего ригеля для поддержания переплетов и бортовой балки.

Проемы фонарей заполняются фонарными переплетами. В работе представлены две взаимозаменяемые конструкции переплетов с размерами 6000x1200 мм, выполненные из спаренных тонкостенных труб (марка ПТ) и из прокатных профилей (марка ПП). Переплеты верхнеподвесные с подвесками, расположенными с внутренней стороны фонарной панели, позволяющими регулировать положение переплета в трех взаимно перпендикулярных плоскостях. На углах фонарей устанавливаются вставки из оцинкованной стали.

Пожарные лестницы размещаются в торцах фонарей и с помощью кронштейнов закрепляются к верхней обвязке панели торца.

Открытие фонарных переплетов предусмотрено с помощью механизмов открытия по серии 1.464-12, которые монтируются на бортовой балке фонаря.

Очистка внутренней поверхности остекления фонарных переплетов, а также обслуживание механизмов открытия, производится с кровли здания. В плоскости фонарных и торцовых панелей устанавливается металлическая защитная сетка №20-2.00 по ГОСТ 12184-66 на высоту 600 мм от верха бортовой балки.

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Светоаэрационные фонари предназначены для естественного освещения и аэрации помещений однопролетных и многопролетных производственных зданий и шагом несущих конструкций 6 и 12 м, возводимых в местностях с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°C и выше, относящихся к I-IV районам по весу снегового покрова и I-IV районам по скоростному напору ветра.

Несущие конструкции фонарей с применением в покрытии железобетонных плит предназначены для зданий с расчетной сейсмичностью не выше 8 баллов, а несущие конструкции фонарей с применением в покрытии стального профилированного настила для зданий с расчетной сейсмичностью не выше 9 баллов.

Несущие конструкции фонарей рассчитаны для зданий имеющих отметку верха фонаря над уровнем земли не более 30 м.

Фонари предусмотрены для применения в зданиях с пролетами несущих конструкций 24, 30 и 36 м.

СВЕТОАЗРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ С ДВУМЯ ЯРУСАМИ ПЕРЕПЛЕТОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.464-13/82
Вып. 0.3

Лист 2

Страница 4

Конструкции светоазрационных фонарей разработаны для применения в покрытиях из стального профилированного настила по стальным фермам с уклоном верхнего пояса 0,015; и в покрытиях из железобетонных плит по стальным стропильным фермам с уклоном верхнего пояса 0,015; железобетонным фермам с уклоном верхнего пояса 1:12; железобетонным фермам с радиусом кривизны верхнего пояса $R = 25170$ мм, а также малоуклонным железобетонным фермам с уклоном 1:20.

Светоазрационные фонари предусмотрены для применения в производственных зданиях с избытками тепла от 252 до 420 кДж/м²ч (от 60 до 100 ккал/м²ч).

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки изделия:

2ЭС.12х6 - L

2ЭС.12х12 - L

2ЭБ.12х6 - L

2ЭБ.12х12 - L

2 - двухярусный;

ЭС - фонарь с применением в покрытии стального профилированного настила;

ЭБ - фонарь с применением в покрытии железобетонных плит;

12х6 - ширина фонаря в шаг ферм в м;

L - длина фонаря в м, кратная шагу ферм.

Настоящий выпуск рассматривать одновременно с выпуском I - Стальные конструкции фонарей с применением в покрытии стального профилированного настила. Чертежи КМ, выпуском 2 - Стальные конструкции фонарей с применением в покрытии железобетонных плит. Чертежи КМ (разработаны институтом ЦНИИПроектстальконструкция).

Выпуски 0 и 3 настоящей серии разработаны взамен выпусков 0 и 3 серии 1.464-13.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи узлов

Выпуск 3. Стальные перелеты и пожарные лестницы. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 81 формата

В7БА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, В-238, Дмитровское шоссе, 46

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, постановление от 08.09.82 г. №213, введены в действие с 01.01.83 г

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Ив.Б 18245

Катал.Л.Б 046810