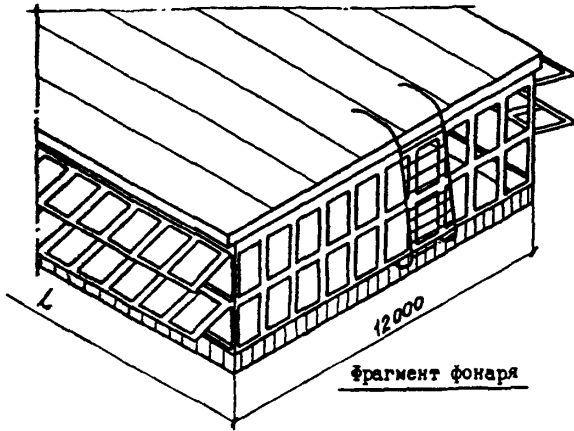
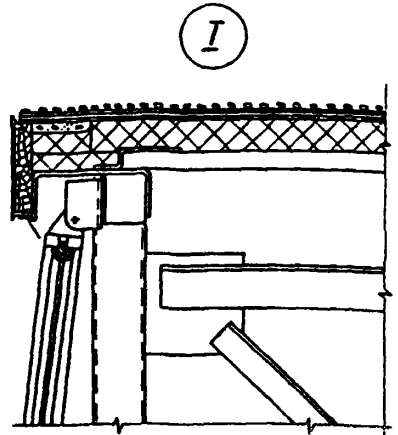


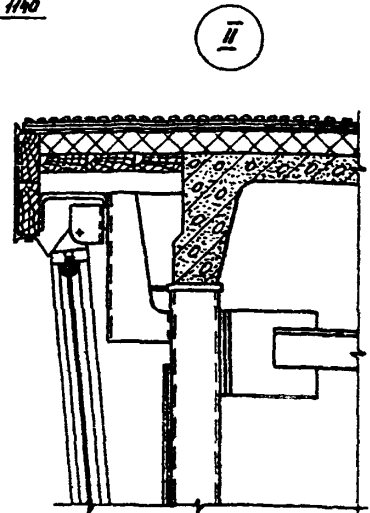
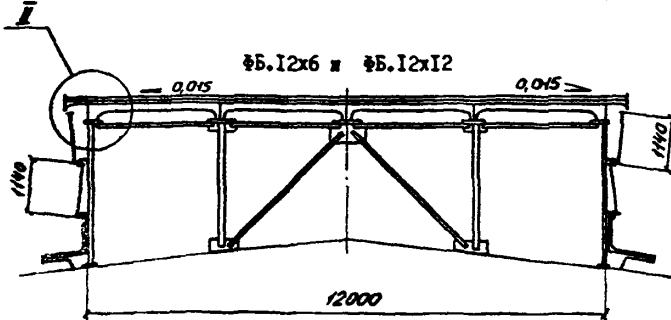
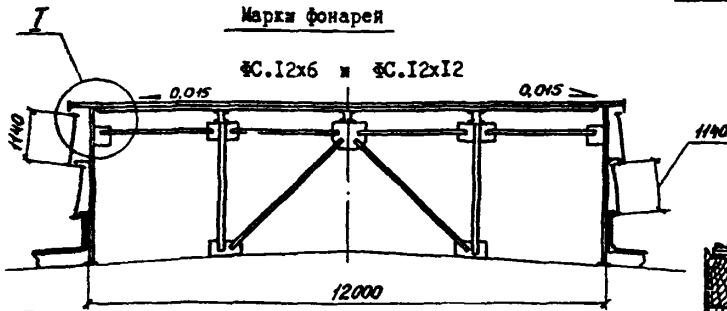
<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ                  И УЗЛЫ ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия 1.464-13/82                  Вып. 0,3                  У.И.69.02.92</p>
<p>ГП                  ЦПП</p>	<p>СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ С ДВУМЯ ЯРУСАМИ ПЕРЕШЕТОВ</p>	<p><b>MNSA</b></p>
<p>ФЕВРАЛЬ                  1983</p>		<p>На 2-х листах                  На 4-х страницах                  Страница I</p>



Фрагмент фонаря



Марки фонарей



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

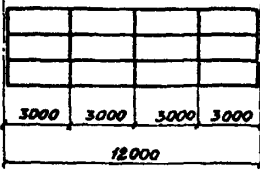
СВЕТОАЭРАЦИОННЫЕ ФОНАРИ С ДВУМЯ ЯРУСАМИ ПЕРЕПЛЕТОВ

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

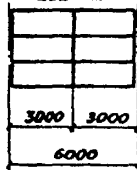
Лист I  
Страница 2

Панели фонарей

2ФП-1с;  
2ФП-1ж;



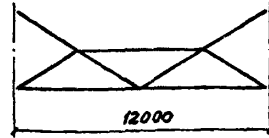
2ФП-3с;  
2ФП-2ж



2ФП-2с;  
2ФП-2ж;  
2ФП-4ж

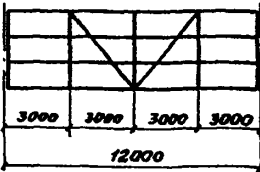
Вертикальные связи

2ВС-1с



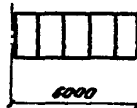
Панели торцов фонарей

2ПТ-1с;  
2ПТ-1ж;  
2ПТ-2ж

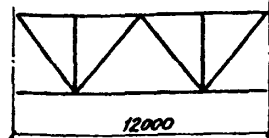


Переpleты  
фонарей

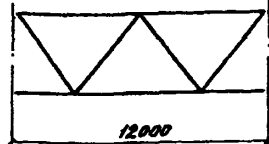
ПТ.6х1,2



2ВС-1ж

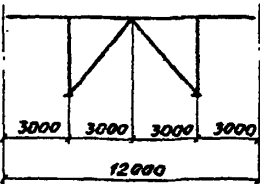


2ВС-2ж

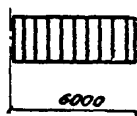


Фермы фонарей

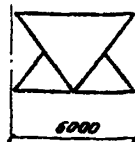
2ФФ-1с;  
2ФФ-1ж;  
2ФФ-2ж



ПФ.6х1,2



2ВС-2с;  
2ВС-3ж



Горизонтальные связи

а, а<sub>1</sub>, б, б<sub>1</sub>, б<sub>2</sub>

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 <sub>1</sub>		69
2ФП-3с		1253	2ФФ-2ж		377	б <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>		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 I.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  $\text{кДж/м}^2\text{ч}$  (от 60 до 100  $\text{ккал/м}^2\text{ч}$ ).

### 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