

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(Госстрой СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**Серия 1.464-3**

**СТАЛЬНЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ  
СВЕТОАЭРАЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ \_\_\_\_\_  
(номер проекта)

Наименование проекта \_\_\_\_\_

Проектная организация—автор проекта \_\_\_\_\_

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению \_\_\_\_\_

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес \_\_\_\_\_

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Слано в печать

1972 года

Заказ № 0 15

Тираж 2500 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(Госстрой СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.464-3

СТАЛЬНЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ  
СВЕТОАЭРАЦИОННЫХ ФОНАРЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

*Разработаны институтом  
ЦНИИпроектстальконструкция*

*Утверждены и введены в действие:  
с I/II - 1972 г.  
Постановлением Госстроя СССР  
№ 181 от 10/XI - 1971 г.*

Содержание.

2

Наименование		лист.	стр.	Наименование.		лист.	стр.
Пояснительная записка.		—	3-4	Схема заполнения фонарных панелей фонарными переплетями ПФ150. Установка нащельников		14	18
Схемы и маркировка фонарных переплетов и нащельников		1	5	Схема заполнения фонарных панелей фонарными переплетями ПФ175. Установка нащельников		15	19
Фонарный переплет ПФ 125		2	6	Узлы навески фонарных переплетов. Узлы 8, 9, 10, 11		16	20
Фонарный переплет ПФ 150		3	7	_____ Узлы 12, 13, 14		17	21
Фонарный переплет ПФ 175		4	8	_____ Узел 15		18	22
Детали переплета ПФ 125		5	9	_____ Узел 16		19	23
Сортимент профилей				Узлы крепления переплетов наглухо		20	24
Детали переплета ПФ 150		6	10	Схема фонарных переплетов ПФ125, ПФ150, ПФ175 с установкой в них дверного блока.		21	25
Детали переплета ПФ 175		7	11	Дверные блоки ДБ125, ДБ150, ДБ175		22	26
Нащельники ПФ125-Н <sub>н</sub> ; ПФ150-Н <sub>н</sub> ; ПФ175-Н <sub>н</sub>		8	12	Узлы навески дверных блоков на фонарные переплеты.		23	27
Нащельники для температурного шва ПФ125-Т <sub>н</sub> ; ПФ150-Т <sub>н</sub> ; ПФ175-Т <sub>н</sub>		9	13	Схемы расположения метизов и типовых деталей.		24	28
Узлы переплетов. Узлы 1, 2, 3, 4, 7.		10	14				
Метизы и типовые детали. Узлы 5, 6		11	15				
Торцевые нащельники: Н-125 <sub>н</sub> ; Н-150 <sub>н</sub> ; Н-175 <sub>н</sub>		12	16				
Схема заполнения фонарных панелей фонарными переплетями ПФ 125. Установка нащельников.		13	17				

ЦНИИПРОЕКТАМБ  
КОНСТРУКЦИЯ  
г. Москва

ТК  
1970г

Содержание.

серия  
1464-3  
лист

## Пояснительная записка.

### I. Общие положения.

1. В настоящей серии разработаны конструкции фонарных переплетов, которые предназначены для применения в световозрационных фонарях серии 1.464-2.

2. Рамблан включает в себя следующие материалы:

- схемы фонарных переплетов,
- чертежи фонарных переплетов;
- чертежи нащельников, сетизоб и деталей,
- чертежи дверных блоков фонарных переплетов,
- монтажные схемы фонарных переплетов.

3. Переплеты рассчитаны на расчетную ветровую нагрузку  $150 \text{ кг/м}^2$  для переплетов высотой  $1250 \text{ мм}$ ,  $115 \text{ кг/м}^2$  — высотой  $1500 \text{ мм}$  и  $85 \text{ кг/м}^2$  — высотой  $1750 \text{ мм}$ . Расчетные ветровые нагрузки даны для переплетов в закрытом положении.

### Конструктивные решения.

4. В рамблане разработаны фонарные переплеты, номинальных высот  $1250$ ,  $1500$  и  $1750 \text{ мм}$  (марки переплетов соответственно ПФ 125; ПФ 150 и ПФ 175).

5. Основными профилями для изготовления переплетов являются: горячекатаный профиль № 8 и холоднокатаный профиль № 7а по ГОСТ 7511-58, уголок  $L 36 \times 4$  по ГОСТ 8509-57, таврик  $L 45 \times 45 \times 3,8$  по временным техничским условиям ЧМТУ-2-81 с 69.

6. Набеска всех переплетов принята только на сетистых шарнирах, допускающих открывание переплетов до  $70^\circ$  от вертикальной плоскости. Конструкция набески разработана на основании авторского свидетельства № 107143. Крайние подвески в открывающихся переплетах, выполняют роль монтажных и после установки механизмов открывания могут быть сняты.

7. Фонарные переплеты навешиваются на фонарные панели.

8. В зависимости от наружной рамки ноги фонаря до обушка ригеля набески учитывающее принятому навеску переплетов, принята равным  $140 \text{ мм}$ .

9. Открывание переплетов производится при помощи механизмов открывания (серия 1.464-4).

10. Дверные блоки, предназначенные для обслуживания механизмов открывания, изготавливаются из  $L 36 \times 4$ . Дверной блок навешивается на горбылек фонарного переплета и имеет ручку для закрывания блока. Дверной блок может устанавливаться в любой рамке фонарного переплета. Местоположение дверного блока принимается по чертежам КМ конкретно для каждого проекта фонаря.

11. Крепление стекла в фонарных переплетах разработано в двух вариантах: на замазке с предварительным закреплением оцинкованными клеммерами и на клеммерах с предварительной окантовкой стекла резиновым профилем. В дверных блоках стекло закрепляется на клеммерах с предварительной окантовкой резиновым профилем.

12. Толщина стекла принята равной  $4 \text{ мм}$ , ширина стекла —  $575 \text{ мм}$  по ГОСТ 111-65.

13. Притвор дверного блока осуществляется с прокладкой резины  $\delta = 2 \text{ мм}$  (лист 20), которая крепится к дверному блоку на клею ВВ по ЧМТУ 880-58.

14. Для закрывания щелей между фонарными переплетами предусматриваются нащельники (лист 8 и 9). Для сочелания торцевых фонарных панелей срядовыми применяются торцевые нащельники (см. лист 12).

ТК  
1970г.

Пояснительная записка.

серия	1.464-3
лист	—



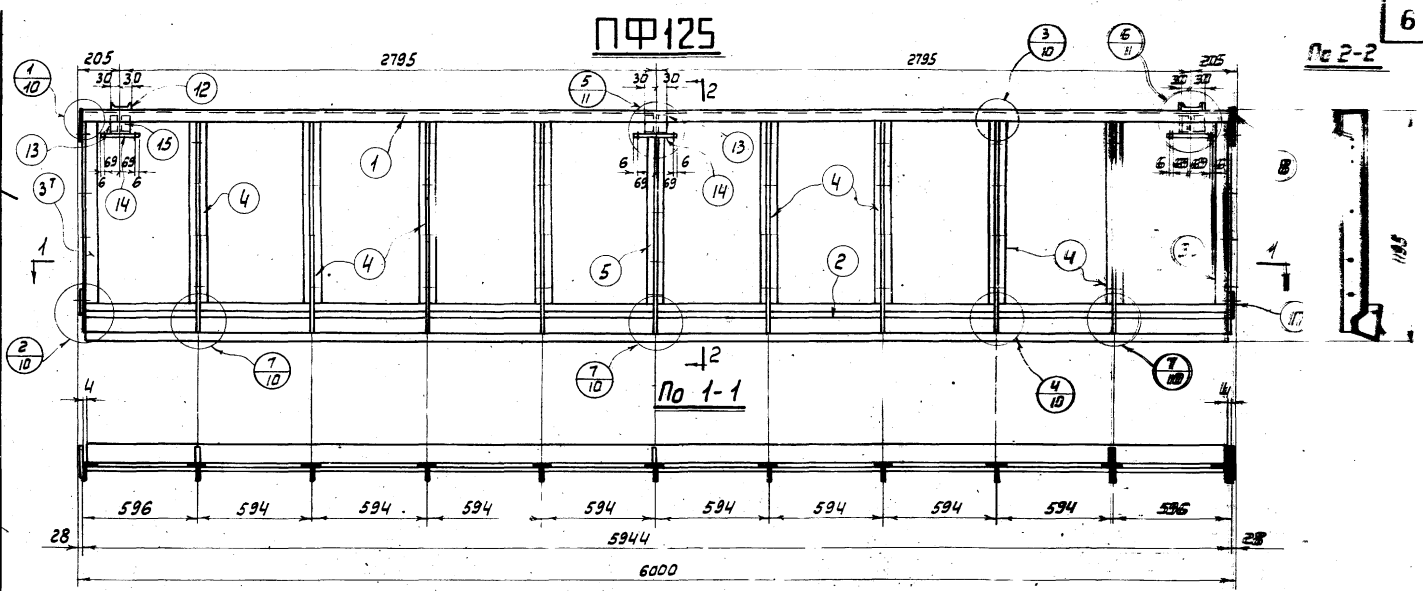


ДИМИТРИЙ ТАЛЫГА ДИРЕКТОР  
 КОНСТРУКЦИЯ  
 Г. МОСКВА

Мельников Кузнецов Вахрушевский Шубалов  
 Мельников Кузнецов Вахрушевский Шубалов  
 Мельников Кузнецов Вахрушевский Шубалов

ИТРИШИН И. И. ИЛИ ПРАКТИКА  
 БОГАДОВ  
 ПЛОДОВ  
 ЦЕПОВНИК

Велосип Велосип Велосип Велосип  
 Велосип Велосип Велосип Велосип  
 Велосип Велосип Велосип Велосип



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Схемы расположения переплетов см. лист 13.
- 2 Детали подвески переплетов см. листы 4, 16-19.
- 3 Детали крепления стекол см. лист 24.
- 4 Метизы приведены на листе 11.
- 5 Условия поставки стали см. ~~по~~ записку.
- 6 Сортамент профилей см. лист 5.

СПЕЦИФИКАЦИЯ										
Парка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-ч.		Вес кг		Примечание		
				Г	Н	1дет	Всех		Марки	
ПФ 125	1	Проф N8	5944	1	-	18.1	18.1	87.30		
	2	Проф N7a	5936	1	-	25.64	25.64			
	3	136 × 4	1173	1	1	2.53	5.06			
	4	145 × 45 × 3,8	1170	8	-	3.34	26.72			
	5	145 × 45 × 3,8	1170	1	-	3.34	3.34			
	12	Цз проф N8	60	2	-	1.82	3.64			
	13	40 × 4	60	3	-	0.15	0.45			
	14	Ф8	150	3	-	0.06	0.18			
	15	-30 × 4	44	2	-	0.04	0.08			
	16	-60 × 10	155	3	-	0.73	2.19			
	17	-90 × 6	100	2	-	0.47	0.94			
	18	-88 × 6	90	2	-	0.38	0.76			
	Вес наплавленного металла						0.2			

ТК  
1970

Фонарный переплет ПФ 125

1.454-3  
1 лист  
7





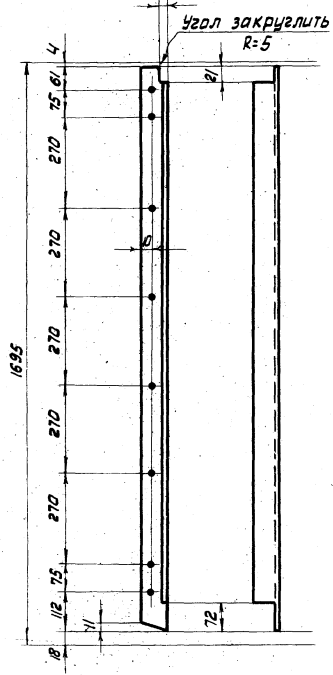




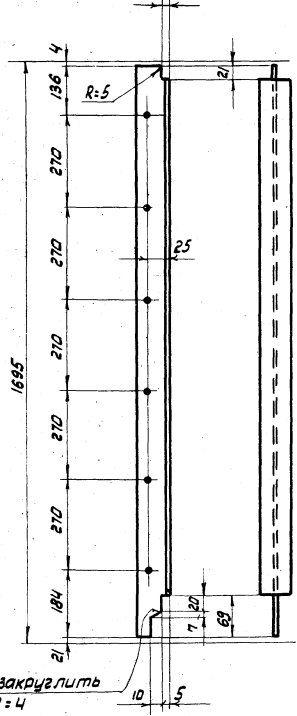


КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 г. МОСКВА  
 Наименование: Вентиляционная решетка  
 Назначение: Вентиляция  
 Материал: Сталь  
 Изготовитель: ЦКБ  
 Проектировщик: В.И. Сидорова  
 Проверенный: В.И. Сидорова  
 Дата: 1970

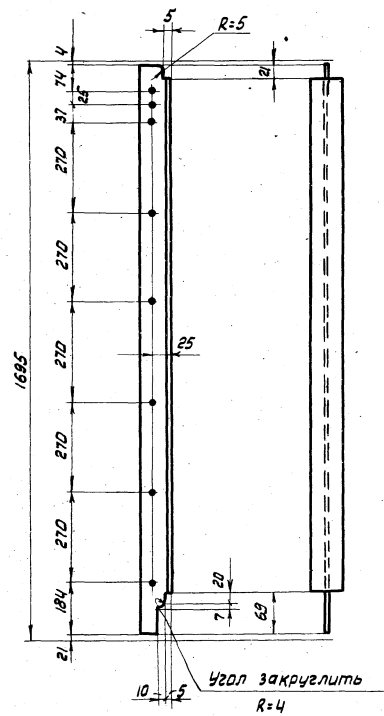
9 L 36 x 4  
B = 1673



10 L 45 x 45 x 3.8  
B = 1670



11 L 45 x 45 x 3.8  
B = 1670



ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Все отверстия d=7  
 2. Марка 9м обратна чертежу.

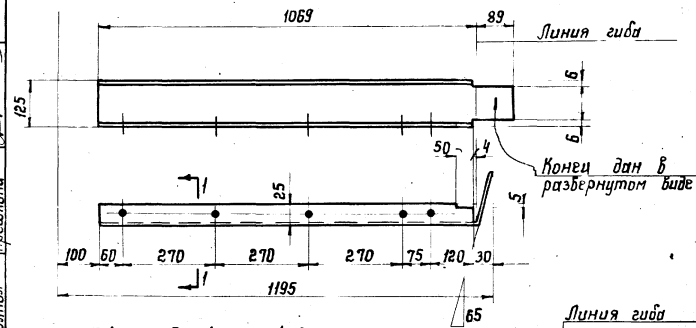
ТК  
 1970

Детали переплета ПФ175

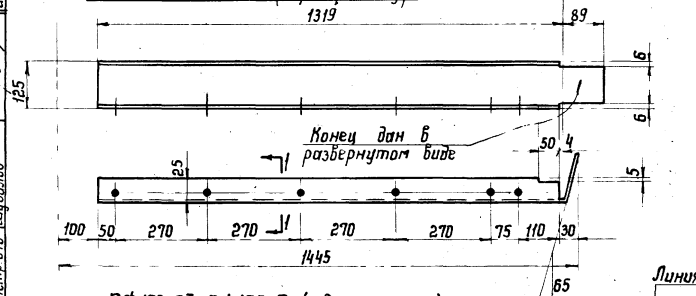
серия  
 1.464-3  
 лист  
 7



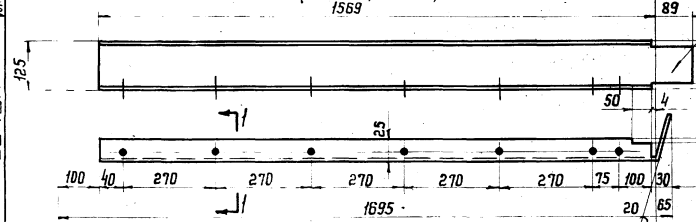
ПФ 125-ТТ; ПФ 125-Тн (обр. чертежу)



ПФ 150-ТТ; ПФ 150-Тн (обр. чертежу)

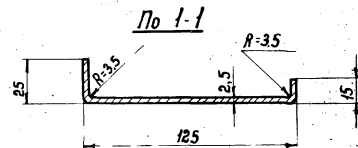


ПФ 175-ТТ; ПФ 175-Тн (обр. чертежу)



Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол-ч.		Вес кг		Примеч.
				т	н	дет.	всех	
ПФ125-ТТ	—	шз-158×2,5	1158	1	—	3,6	3,6	—
ПФ125-Тн	—	Обратна марке ПФ125-ТТ	—	—	—	—	—	3,6
ПФ150-ТТ	—	шз-158×2,5	1408	1	—	4,35	4,35	—
ПФ150-Тн	—	Обратна марке ПФ150-ТТ	—	—	—	—	—	4,35
ПФ175-ТТ	—	шз-158×2,5	1658	1	—	5,15	5,15	—
ПФ175-Тн	—	Обратна марке ПФ150-ТТ	—	—	—	—	—	5,15



Примечание: Все отверстия d=7.

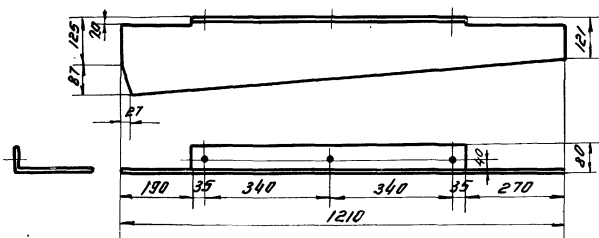
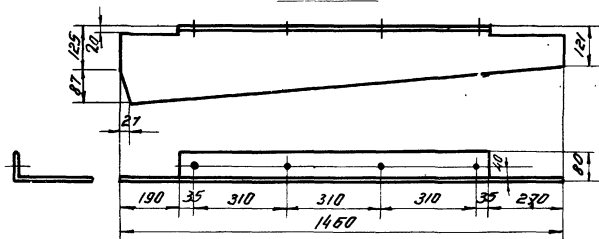
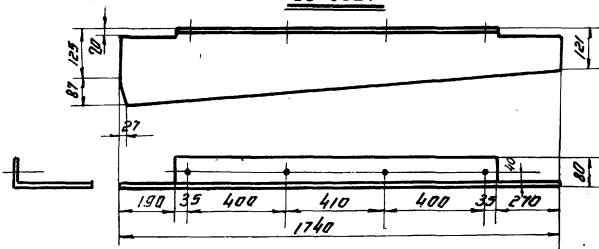
ТК 1970	Нащельники для температурного шва ПФ125-ТТ; ПФ150-Тн; ПФ175-Тн.	Серия 1464-3
		Лист 9

ОКБ "Техно" (Москва)  
 Проектирование  
 Инженеры  
 В.И.Иванов  
 В.А.Петров  
 В.С.Сидоров  
 В.М.Тихонов  
 В.П.Ульянов  
 В.Л.Федотов  
 В.К.Харьков  
 В.Н.Чернышев  
 В.Д.Шаров  
 В.С.Щеглов  
 В.М.Юдин  
 В.А.Яковлев  
 В.С.Зиничев  
 В.П.Козлов  
 В.М.Лавров  
 В.И.Мухоморов  
 В.А.Новиков  
 В.С.Орлов  
 В.М.Попов  
 В.П.Романов  
 В.Л.Степанов  
 В.К.Трофимов  
 В.Н.Фролов  
 В.Д.Харченко  
 В.С.Цыганков  
 В.М.Чайков  
 В.П.Шаров  
 В.Л.Щеглов  
 В.К.Юдин  
 В.Н.Яковлев







Н-125<sup>н</sup>Н-150<sup>н</sup>Н-175<sup>н</sup>

## Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина		Кол-во		Вес в кг.		Примечан.
			мм.	Т	Н	дет.	Всех	Марки	
Н-125 <sup>т</sup>	—	-285×6	1210	1		2,08	2,1	2,1	
Н-125 <sub>н</sub>		Обратная марка Н-125 <sup>т</sup>						2,1	
Н-150 <sup>т</sup>	—	-285×6	1450	1		2,57	2,6	2,6	
Н-150 <sub>н</sub>		Обратная марка Н-150 <sup>т</sup>							
Н-175 <sup>т</sup>	—	-285×6	1740	1		2,99	3,0	3,0	
Н-175 <sub>н</sub>	—	Обратная марка Н-175 <sup>т</sup>						3,0	

Примечание: Все отверстия  $d=19$   
под болты нормальной точности  
М16×30

ТК

1970г.

Торцевые нащельники: Н-125<sup>т</sup>, Н-150<sup>т</sup>, Н-175<sup>т</sup>.

серия

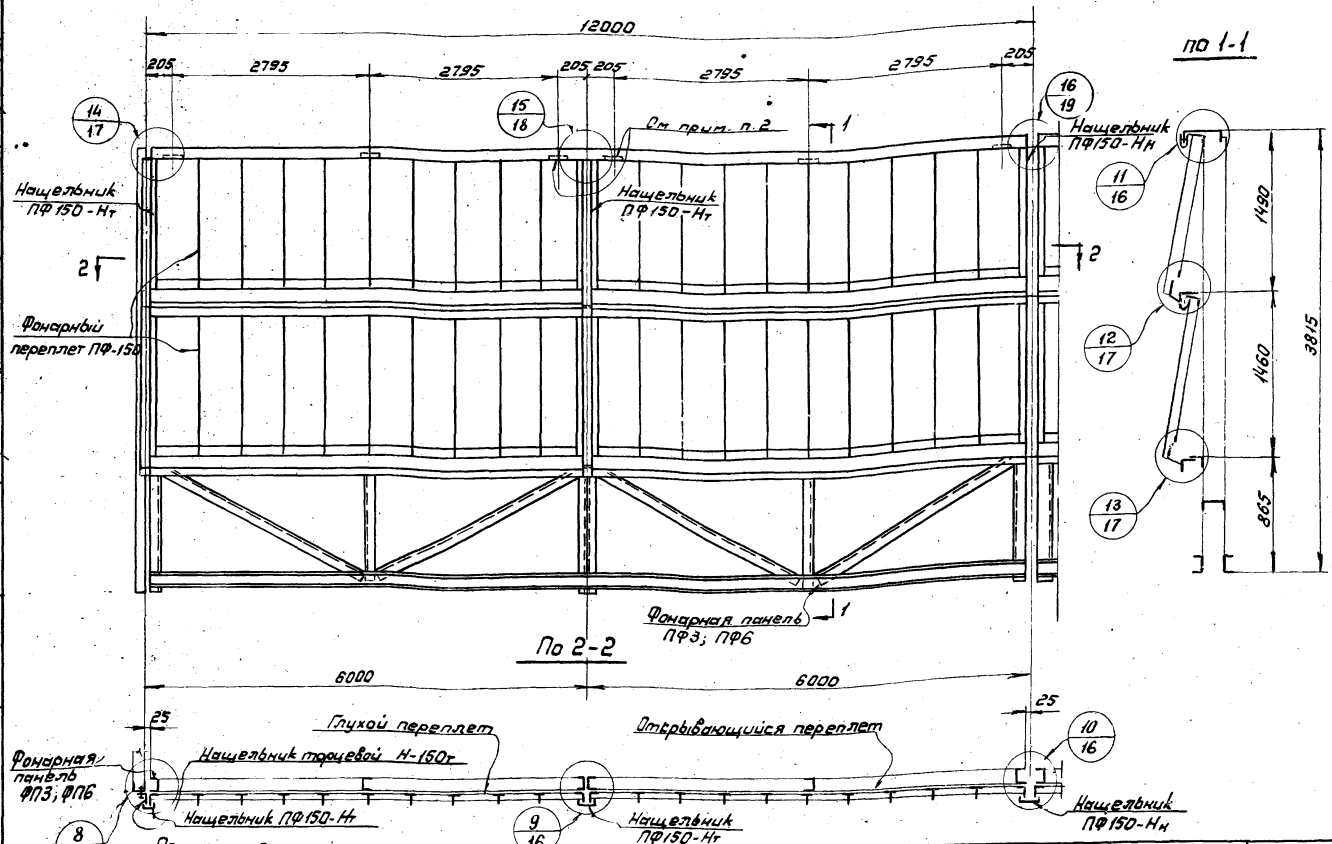
1.454-3

лист

г. Москва  
 ул. Ленинградская, д. 15  
 Институт Строительных Конструкций  
 ИСКОН



г. МОСКВА  
 Г. Канатников  
 Шубалов  
 М. В. Сид.  
 Шолохова  
 Арешкина  
 А. А. Арешкина



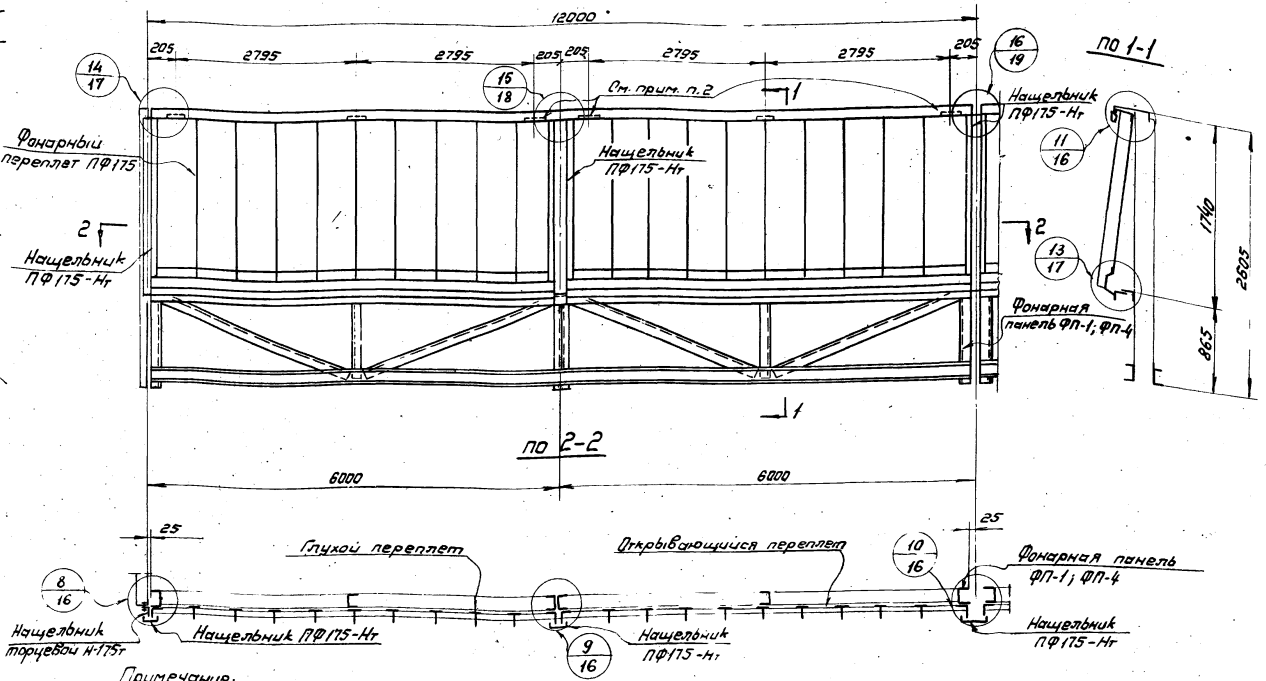
- Примечания.**
1. Заполнение фонарной панели ФПТ-3, ФПТ-6 выполняется аналогично.
  2. Указанные стрелками петли после установки механизмов открывания можно снять.
  3. Марки фонарных панелей условно приняты по серии 1464-2 выпуск 1.

ТК 1970	Схема заполнения фонарных панелей фонарными переплетами ПФ150. Установка нашельников.	Серия	1464-3
		Лист	14

ЦИНИПРОЕКТАЛЪ  
 КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 МОСКВА

Проектировщик: М.С.С.С.  
 Инженер: М.С.С.С.  
 Конструктор: М.С.С.С.  
 Проверил: М.С.С.С.  
 Утвердил: М.С.С.С.

Назначение: Проектирование переплетов фонарных панелей.  
 Объект: Проектирование переплетов фонарных панелей.  
 Адрес: Проектирование переплетов фонарных панелей.

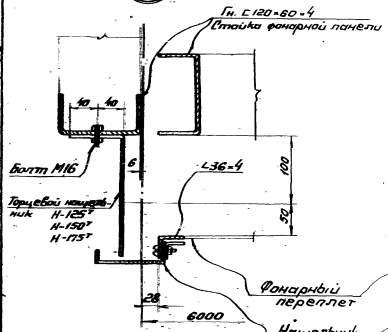


- Примечание:**
1. Заполнение фонарной панели ФПТ-1; ФПТ-4 выполняется аналогично.
  2. Указанные стрелками петли, после установки механизмов открывания можно снять.
  3. Марки фонарных панелей условно приняты по серии 1.464-2. выпуск 1.

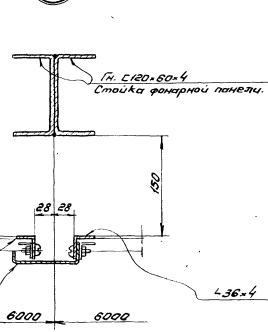
ТК 1970	Схема заполнения фонарных панелей фонарными переплетами ПФ175. Установка нащельников.	Серия	1.464-3
		Лист	15

МОСКВА ... Шубов ...

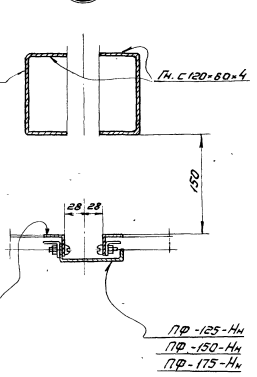
8



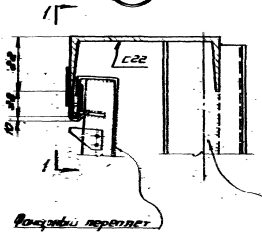
9



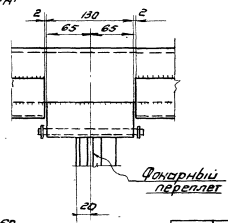
10



11



Вид 1-1



Примечания:

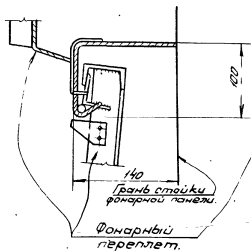
1. Стекло условно не показано
2. Маркировку узлов см. чертежи 13, 14, 15
3. Крепление нащельников для температурного шва выполняется аналогично узлам 9, 10

ТК  
1970

Узлы навески фонарных переплетов.  
Узлы. 8; 9; 10; 11.

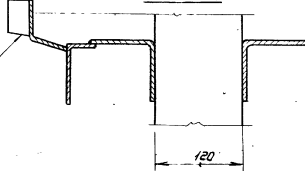
Серия 1-464-3	Лист 16

12



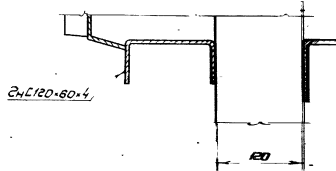
13

а) для покрытий с применением  
профилированного стального  
настила.

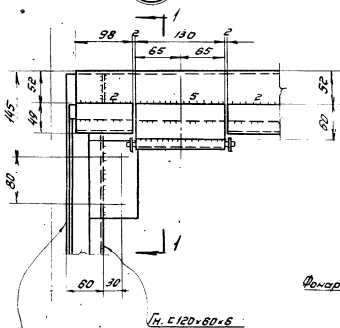


13

б) для покрытий с применением  
железобетонных плит.

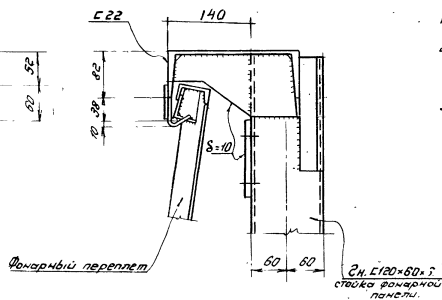


14



Нащельник условно не  
показан.

По 1-1

Применения:

1. Маркировку узлов см. на листах 13-15.
2. Конструкция фонарных панелей приведена по серии 1.464-2 выпуск 1.
3. Чертежи фонарных перелетов приведены на листах 2.3.4.

ЦНИПРОЕКТАСТАЛЬ  
КОНСТРУКЦИЯ  
Г. МОСКВА

Директор  
Ин. инж. ин-та  
Ин. отдела  
Ин. констр. отд.

Инженер  
Л. В. Козлов  
Инженер  
Л. В. Козлов

Инженер  
В. П. Сидоров  
Инженер  
Л. В. Козлов

Инженер  
В. П. Сидоров  
Инженер  
Л. В. Козлов

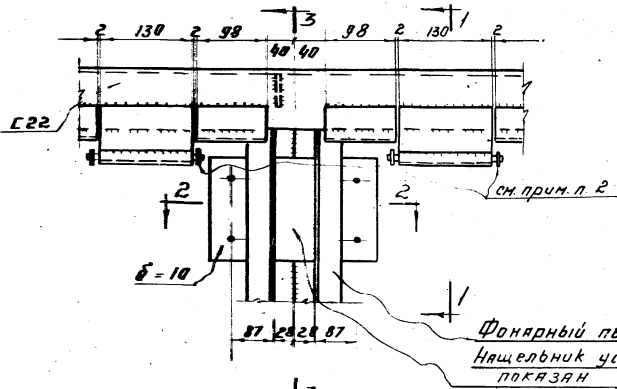
Инженер  
В. П. Сидоров  
Инженер  
Л. В. Козлов

ТК  
1970

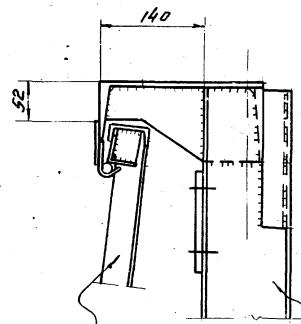
Узлы навески фонарных перелетов  
Узлы 12, 13, 14

Серия  
1.464-3  
Лист  
17

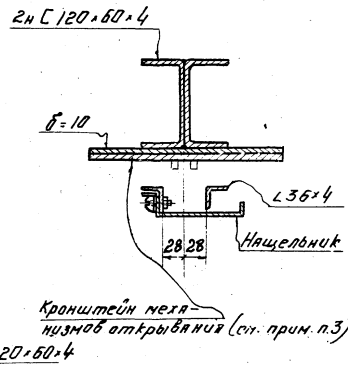
15



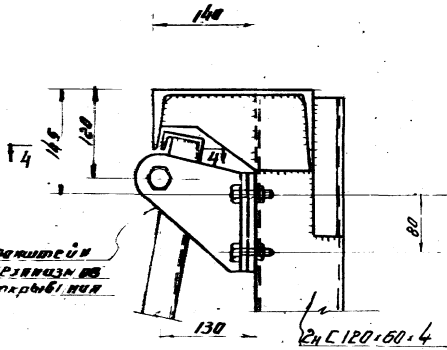
По 1-1  
Для глухих



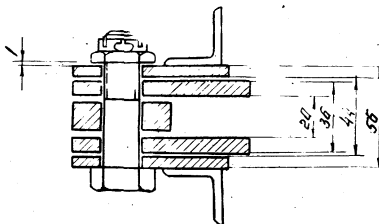
По 2-2  
Для открывающихся



По 3-3  
Для открывающихся



По 4-4



Примечания:

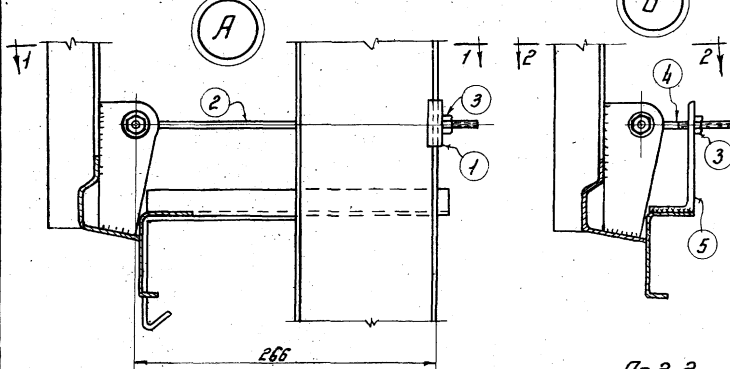
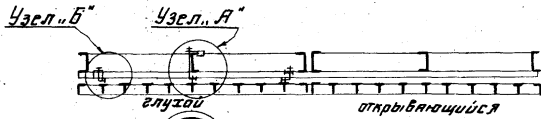
1. Маркировку узлов см. листы 13, 14, 15
2. При наличии механизмов открывания указанные подвески можно снять.
3. При глухих перелетах вместо кронштейна ставится накладка согласно серии 1.464-2.
4. Конструкция фонарных панелей принята по серии 1.464-2 выпуск 1.

Проект: 1-Мост.60  
 Конструктор: Шибалов В.В.  
 Проверка: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 1970г.

ТК 1970г.	Узлы навески фонарных переплетов. Узел 15	серия
		1-464-3
		Лист
		18

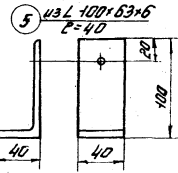
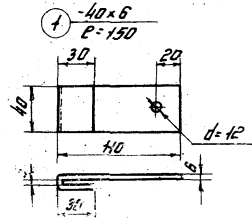
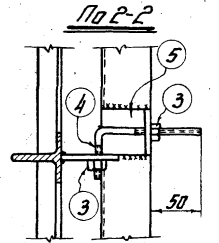
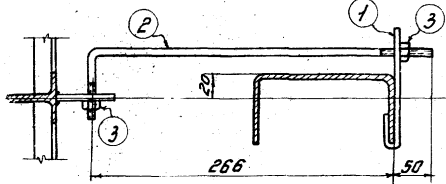






Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	пол-бу		Вес кг			Примечание
				г	н	дет.	всех	марки	
С	1	40x6	150	1	-	0,283	0,283	0,57	ГОСТ 5945-62 (исполнение Г)
	2	Φ 10	366	1	-	0,266	0,266		
	3	Гайка М10	-	2	-	0,012	0,024		
С	3	Гайка М10	-	2	-	0,012	0,024	0,37	ГОСТ 5945-62 (исполнение В)
	4	Φ 10	150	1	-	0,093	0,093		
	5	L 100x40x6	40	1	-	0,252	0,252		



Примечания

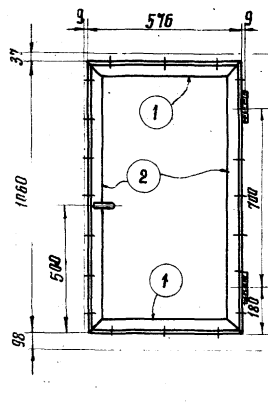
1. Условия поставки стали см. пояснительную записку.
2. Схемы расположения фонарных переделов приведены на листах 13, 14, 15.

г. Москва

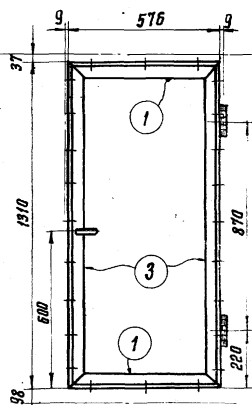
ТК 1970г.	Узлы крепления переплетов наглухо	Серия 1.464-3
		Лист 20



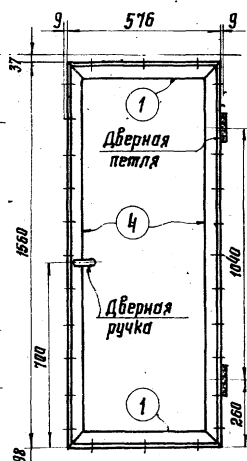
ДБ 125



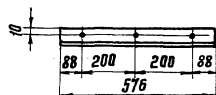
ДБ 150



ДБ 175



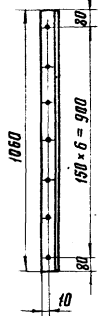
1 L 36 x 4



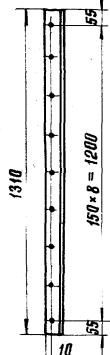
Расход метизов

Марка блока	Метизы	На один блок	
		Кол-во шт.	Вес кг
ДБ 125	С1	20	0.14
	С2	20	0.20
	Итого:		0.34
ДБ 150	С1	24	0.17
	С2	24	0.25
	Итого:		0.42
ДБ 175	С1	28	0.20
	С2	28	0.30
	Итого:		0.50

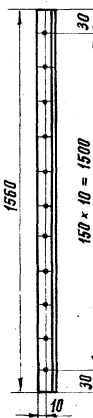
2 L 36 x 4



3 L 36 x 4



4 L 36 x 4



## С п е ц и ф и к а ц и я

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол	Вес кг			Примечан.
					Дет.	Всех	Марка	
ДБ 125	1	L 36 x 4	576	2	1.25	2.50	8.05	
	2	L 36 x 4	1060	2	2.29	4.58		
		Ручка	140	1	0.53	0.53		
		Петля	75	2	0.22	0.44		
ДБ 150	1	L 36 x 4	576	2	1.25	2.50	9.15	
	3	L 36 x 4	1310	2	2.84	5.68		
		Ручка	140	1	0.53	0.53		
		Петля	75	2	0.22	0.44		
ДБ 175	1	L 36 x 4	576	2	1.25	2.50	10.23	
	4	L 36 x 4	1560	2	3.38	6.76		
		Ручка	140	1	0.53	0.53		
		Петля	75	2	0.22	0.44		

## Примечания:

1. Схему установки дверного блока в фанерных переплетах см. лист 21.
2. Узлы навески дверных блоков на фанерные переплеты см. лист 23.
3. Метизы и детали см. лист 11.
4. Условия поставки стали см. пояснительную записку.

ТК  
1970

Дверные блоки ДБ 125; ДБ 150; ДБ 175

Серия  
1.464-3  
Лист  
22



