типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

CEPNЯ I. 464.2-18

ФОНАРИ ЗЕНИТНЫЕ С РАЗМЕРАМИ СВЕТОВОГО
ПРОВМА 2,9 X 5,9 М СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ

выпуск т

ФОНАРЬ ЗЕНИТНЫЙ ГЛУХОЙ С ДВУХСЛОЙНЫМИ СТЕКЛОПАКЕТАМИ

Рабочие чертэжи

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22 Сдано в печать <u>XII</u> 1982 года Заказ № 12727 Тираж 900 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

CEPHH I. 464.2-18

ФОНАРИ ЗЕНИТНЫЕ С РАЗМЕРАМИ СВЕТОВОГО ПРОЕМА 2,9 × 5,9 М СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ

выпуск і

ФОНАРЬ ЗЕНИТНЫЙ ГЛУХОЙ С ДВУХСЛОЙНЫМИ СТЕКЛОПАКЕТАМИ

Рабочие чертежи

Разработаны:

ИИНАДЕМОЧПИНЦ

/ Зам. директора института фессов (С.М. Гликин)

Руководитель лаборатории фессов (В.П. Александров)

Главный инженер проекта

совместно с ГИПРОСЛЕЦЛЕГКОНСТРУКЦИЕЙ

Зам. директора института (О.А. Маршев)
Заведущий отделом (А.Н. Усанов)

Главный инженер проекта (Ю.П. Закутный)

Утверждены и введены в действие

с "01" <u>августа</u> 1982 г.

Постановление Госстроя СССР

от "31" марта 1982 г. 1664

Обозначение	Наименование	CTp.	Обозначение	Наименование	CTp.
	Содержание	2	I.464.2-I8.I I.0.0.02	Упор	27
I.464.2-I8.I 0.0.0.00 N3	Пояснительная записка	3	I.464.2-I8.I I.0.0.03	Нащельник	27
I.464.2-I8.I 0.0.0.00 ВД	Ведомость ссылочных документов	5	1.464.2-18.1 1.0.0.04	Заглушка	28
I.464.2-18.1 I.0.0.00	Фонарь зенитный глухой с двухслойными		I.464.2-I8.I I.0.0.05	Крюк	28
	стеклопаке тами	6	I.464.4-18.I I.0.0.06	Элемент фартука	29
I.464.2-I8.I I.0.0.00 CF	Фонарь зенитный глухой с двухслойными стеклопакетами. Сборочный чертеж	8	I.464.2-I8.I I.0.0.07	Элемент фартука	29
I.464.2-I8.I I.I.0.00	Стакан	I4	I.464.2-I8.I I.0.0.08	Прокладка	30
I.464.2-I8.I I.I.0.00 CB		I4	I.464.2-I8.I I.0.0.09	Прокладка	30
I.464.2-I8.1 I.I.I.00	Диафрагма	15	I.464.2-I8.I I.I.I.0I	Элемент несущий	31
I.464.2-I8.I I.I.I.00 CB	"	16	I.464.2-I8.I I.I.I.02	Ребро жесткости	31
I.464.2-I8.I I.I.2.00	Стенка продольная	17	I.464.2-I8.I I.I.I.03	Элемент соединительный	32
I.464.2-I8.I I.I.2.00 CB	Стенка продольная. Сборочный чертеж	17	I.464.2-I8.I I.I.2.0I	Стенка	32
I.464.2-I8.I I.I.3.00	Стенка поперечная	18	I.464.2-I8.I I.I.2.02	Элемент соединительный	33
I.464.2-I8.I I.I.3.00 CB	•	19	I.464.2-I8.7 I.I.2.03	Ребро жесткости	33
I.464.2-I8.I I.2.0.00	Рама	20	I.464.2-18.1 I.I.2.04	Кронатейн	34
I.464.2-I8.I I.2.0.00 CB		20	1.464.2-18.1 1.1.3.01	Стенка	34
I.464.2-I8.I I.2.I.00	Элемент рамы	21	1.464.2-18.1 1.2.0.01	Элемент рамы	35
I.464.2-I8.I I.2.2.00	Элемент рамы	21	1.464.2-18.1 1.2.1.01	Крюн	36
I.464.2-I8.I I.2.3.00	Элемент рамы	22	I.464.2-I8.I I.3.0.0I	Крюк	36
I.464.2-I8.I I.2.4.00	Элемент рамы	22	I.464.2-18.1 I.4.0.0I	Конек	37
I.464.2-I8.I I.3.0.00	Балка коньковая	23	I.464.2-I8.I I.4.0.02	Ребро жесткости	37
I.464.2-I8.I I.3.0.00 CB	Балка коньковая. Сборочный чертеж	23	I.464.2-I8.I I.4.0.03	Заглушка	38
I.464.2-I8.I I.4.0.00	Нашельник коньковый	24	I.464.2-I8.I I.4.0.04	Прокладка	38
I.464.2-I8.I I.5.0.00	Стойка	24			
I.464.2-I8.I I.6.0.00	Столик	25			
I.464.2-I8.I I.7.0.00	Спецгайка	25			
I.464.2-I8.I I.8.0.00	Столик опорный	26			
I.464.2-I8.I I.0.0.0I	Прижим	26			

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- I.I. Настонций выпуск содержит рабочие чертежи панельного двухскатного глухого зенитного фонаря с размерами светового проема 2900 х 5900 мм, предусмотренного для установки в покрытиях с применением железобетонных плит или стального профилированного настила.
- 1.2. Зенитный фонарь предназначен для применения в зданиях, строящихся в районах с расчетной температурой наружного воздуха (средней температурой наиболее холодной пятидневки) не ниже минус 30° С, и может быть использован для устройства естественного освещения производственных помещений с неагрессивной или слабовгрессивной средой, с сухим и нормальным температурно-влажностным режимом при избыточных тепловыделениях не более 20 ккал/м³-ч (8³,74 кДж/м³-ч) и содержании в воздушной среде пыли, копоти и других аэрозолей не солее 10 мг/м^3 (10^{-5} кг/м^3).
- 1.3. Конструкция зенитного фонаря рассчитана для применения в зданиях, стронщихся в \overline{IY} -м районе по весу снегового покрова, \overline{IY} -м районе по скоростному напору ветра и в несейсмических районах.
- І.4. При проедтировании естественного освещения промышленных зданий и производстве работ по монтаку конструкций зенитных фонарей следует учитивать указания "Руководства по проектированию и устройству зенитных фонарей для естественного освещения производственных зданий промпредприятий" (ЦНИИПромзданий, М., Стройиздат, 1976 г.), а также выполнять соответствующие требования нормативных документов, утвержденных или согласованных Госстроем СССР.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 2. I. Основными конструктивными элементами зелитного фонаря являются: остекленные рамы (переплеты), утепленный стакан, балка коньковая, сетки защитные и фартук.
- 2.2. Остекление рам предусмотрено двухслойными стеклопакетами размерами I560 x 980 x 27 мм, выполненными из оконного листового стекла толщиной 6 мм по ГОСТ III-78.

Угол наклона светопропускащего заполнения к плоскости светового проема составляет 12°.

2.3. Стеклопакеты устанавливаются на раму через эластичные прокладки из губчатой резины и закрепляются нащельниками на болтах и прижимными элементами на винтах.

Между надельниками и болтами предусматриваются эластичные прокладки из резиновой пластины средней твердости.

Уплотнение стыков между стеклопакетами и металлическими элементами производится с помощью эластичных прокладок из губчатой резины и минеральной ваты марки 100 по ГОСТ 4640-76.

Стыки между стеклом и металлическими элементами герметизируются нетверденцим герметиком или нетверденцей мастикой, или тиоколовым герметиком.

2.4. Рамы запроектированы сварными из гнутых ивеллеров по ГОСТ 8278-75 и гнутых неравнополочных уголков по ГОСТ 19772-74 36 .

Рамы устанавливаются на стакан и балку конъковую и крепятся и ним с помощью сварки.

Уплотнение стиков между рамами и стаканом производится с помощью герметизирующей нетверденцей строительной мастики по ГОСТ I479I-79.

2.5. Балка конъковая выполняется из двутавра по ГОСТ 8239-72. Балка устанавливается на столики и стойку и крепится к столи-кам с помощью монтажных болтов.

Предусмотренные в столиках и стойке овальные отверстия позвоживт производить их регулировку по высоте.

После проверки правильности установки балки и рам производится крепление столиков и стойки к стакану и балки к столикам и стойке с помощью сварки, затем балка приваривается к стакану с помощью коротышей (поз. 22).

2.6. Стакан состоит из продольных и поперечных стенок и двафрагмы, выполненных из листовой стали толшиной 3 мм по ГОСТ 19903-74.

			I.464.2-I8.I 0.0.0.	.00 пз		
I'MI	Сорожин	Tins		Сталия Р	Лист	INCTOR
CT. HHX.	Столбова Коршун	eur.,	Пояснительная ваписка	ЦНИ	ипроиз	пинад
CT. MHK.	Белова	Tout		L		

Поставка стакана на строительство осуществляется в разобранном виде (отдельными элементами).

Соединение элементов стакана между собой производится с поможью болтов на строительной площадке.

2.7. Стенки стакана утепляются жесткими минераловатными плитами толщиной 60 мм по ГОСТ $IOI40-7I^{\frac{M}{4}}$ с плотностью не более 250 кг/м³.

Плиты утеплителя тщательно подгоняются друг к другу и приклеиваются к стенкам стакана битумной мастикой. Зазоры между плитами не допускаются.

2.8. Стальные конструкции фонаря окрашиваются за два раза пентафталевыми эмалями белого цвета по лвум слоим грунтовки.

Общая тожщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку,-

- 2.9. Дополнительные слои водоизоляционного ковра выполняются: два нижних слоя из рубероида марки РэМ-350, верхний слой-из рубероида марки РэК-420 по ГОСТ 10923-76 на битумной мастике.
- 2.10. Пароизоляция выполняется из одного слоя рубероида марки РэМ-350 на битумной мастике.
- 2.II. Фартук венитного фонаря изготавливается из асбестоцементных плоских листов толщиной 6 мм по ГОСТ $18124-75^{\%}$.

Крепление фартука производится шурупами к деревянным антисептированным брускам, предусмотренным в стакане фонаря.

2.12. Сетка защитная принята сварная оцинкованная № 25 по ТУ 14-4-719-76.

3. МАТЕРИАЛЫ

- 3.1. Металлические элементы зенитного фонаря изготавливаются из стали класса СЗВ/23 марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*.
- 3.2. Сварка стальных конструкций ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. При сварке применяются электроды типа 342 по ГОСТ 9467-75.
 - 3.3. Материал эластичных прокладок морозо-озоностойкая

губчатая резина по ОСТ 38-05 17I-78 и резиновая пластина средней твердости по ГОСТ 7338-77.

- 3.4. Для приклеивания эластичных прокладок применяется клей 88-HII по ТУ 38-IO5540-73.
- 3.5. Для герметивации стыков между стеклом и металлическими эле-ментами рекомендуется нетвердеющий герметик НГМС по ТУ 21-29-92-81 или нетвердеющая мастика "Бутэпрол-2М" по ТУ 21-29-58-77, или тиоколовый герметик марки УТ-32 по ТУ 38-1051386-80.
- 3.6. Для наклейки плит утеплителя, пароизоляции и дополнительных слоев водоизоляционного ковра применяется битумная мастика марки МБК-Г-85 по ГЭСТ 2889-80.
- 3.7. Для окраски стальных конструкций применяются пентафталевые эмали $\Pi\Phi$ -I33 (ГОСТ 926-63 34) по грунтовке $\Gamma\Phi$ -O2I (ТУ 6-I0-I642-77).
- 3.8. Материал деревянных брусков воздушно-сухая древесина хвойных пород влажностью не более 20%.

4. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ

- 4. I. Изготовление стальных конструкций фонаря предусмотрено в заводских условиях и должно производиться в соответствии с требованиями технических условий ТУ 36-2048-77 "Фонари зенитные. Металлические конструкции" и СНиП <u>ТТТ</u>-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
- 4.2. Сварные соединения следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП $\overline{11}$ -В.3-72 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".
- 4.3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий HI4, валов hI4, прочих $\frac{+}{2}\frac{JTI4}{2}$.
- 4.4. Монтаж стеклопакетов должен производиться в соответствии с требованиями "Инструкции по проектированию, монтажу и эксплуатации стеклопакетов" (СН 481-75).
 - 4.5. При устройстве зенитного фонаря на покрытии с применением

Лис

I.464.2-I8.I 0.0.0.00 N3

железобетонных плит установка стакана производится в местах проемов, образованных пропуском плит. Стаканы устанавливаются на стропильные конструкции через опорные столики. Крепление осуществляется с помощью сварки.

При устройстве зенитного фонаря на покрытии с применением стального профилированного настила установка стакана производится на стропильные конструкции через опорные столики, располагаечие под поперечными стенками стакана. Крепление осуществляется с помощью сварки. Продольные стенки стакана опираются на прогоны покрытия.

Установка опорных столиков на стропильные конструкции покрытий производится до начала монтажа стакана. Крепление осуществияется с помощью сварки.

Стакан устанавливается на покрытия в собранном виде, вместе с балкой коньковой, рамами и сетками защитными.

4.6. Стальной профилированный настил покрытия устанавливается на нижние полки стенок стакана и на прогоны покрытия и крепится к ним самонарезамдими винтами.

В местах пересечения профилированного настила с ребрами жесткости и соединительными элементами стенок стакана в настиле выполняются вирезы.

- 4.7. Герметизацию стыков зенитного фонаря следует производить в теплое время года при температуре не ниже 5° С в условиях, исключающих их увлажнение.
- 4.8. При устройстве зенитных фонарей должны выполняться требования соответствующих глав действующих СНиП по организации и технологии строительного производства и технике безопасности.
- 4.9. До массового изготовления и внедрения в строительство зенитных фонарей должен быть изготовлен и испытан опытный обравец конструкции.

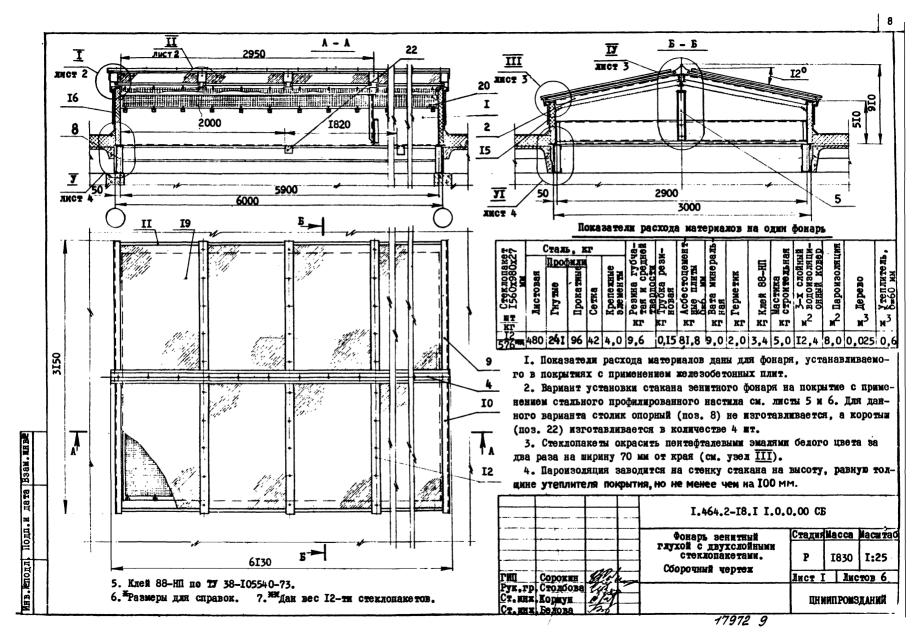
PE TEPOKE	Одозначение	Наименование
I	OCT 38-05 I7I-78	Уплотнители резиновые и резиноармированные
2		губчатые для автомобилей, тракторов,
3	The figure of the second description of the	строительно-дорожных и сельскохозяйствен-
4		ных машин
5		
6	Ty 6-10-1642-77	Грунтовка ТФ 021, красно-коричневая
7		
8	T7 I4-4-7I9-76	Сетка сварная оцинкованная № 25
9		
10	TJ 21-29-58-77	Мастика герметизирующая нетвердеющая
II		"Бутэпрол-2М"
I2		
13	TV 21-29-92-81	Герметик нетвердеющий НГМС
I 4		
15	TJ 36-2048-77	Фонари зенитные. Металлические конструкци
16		
17	Ty 36-2142-78	Винт самонарезающий В6х25
18		
19	Ty 38-105540-73	Клей 88-НП
20		
21	Ty 38-1051386-80	Герметики тиоколовые марок УТ-32;
22		У-30M9C-5; У-30M9C-I0
23		
24		
25		
		I
26		
26		I.464.2-I8.I 0.0.0.00 ВД

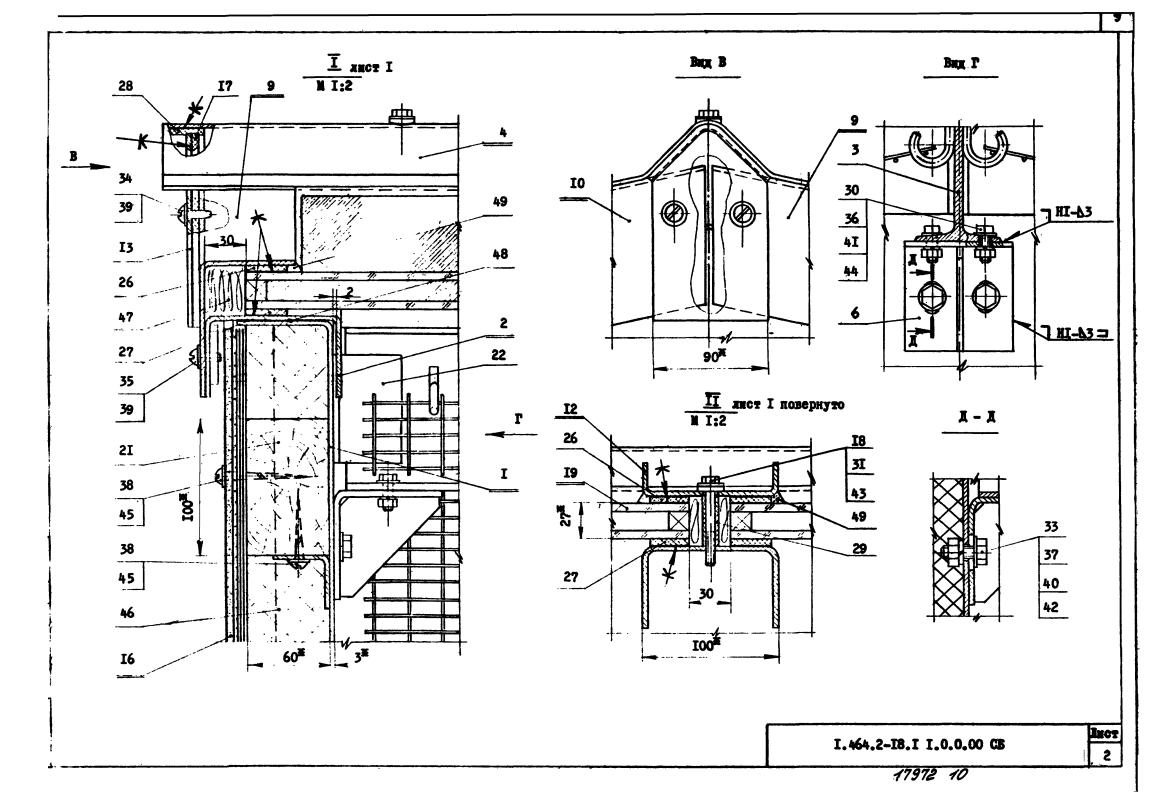
I.464.2-I8.1 0.0.0.00 N3

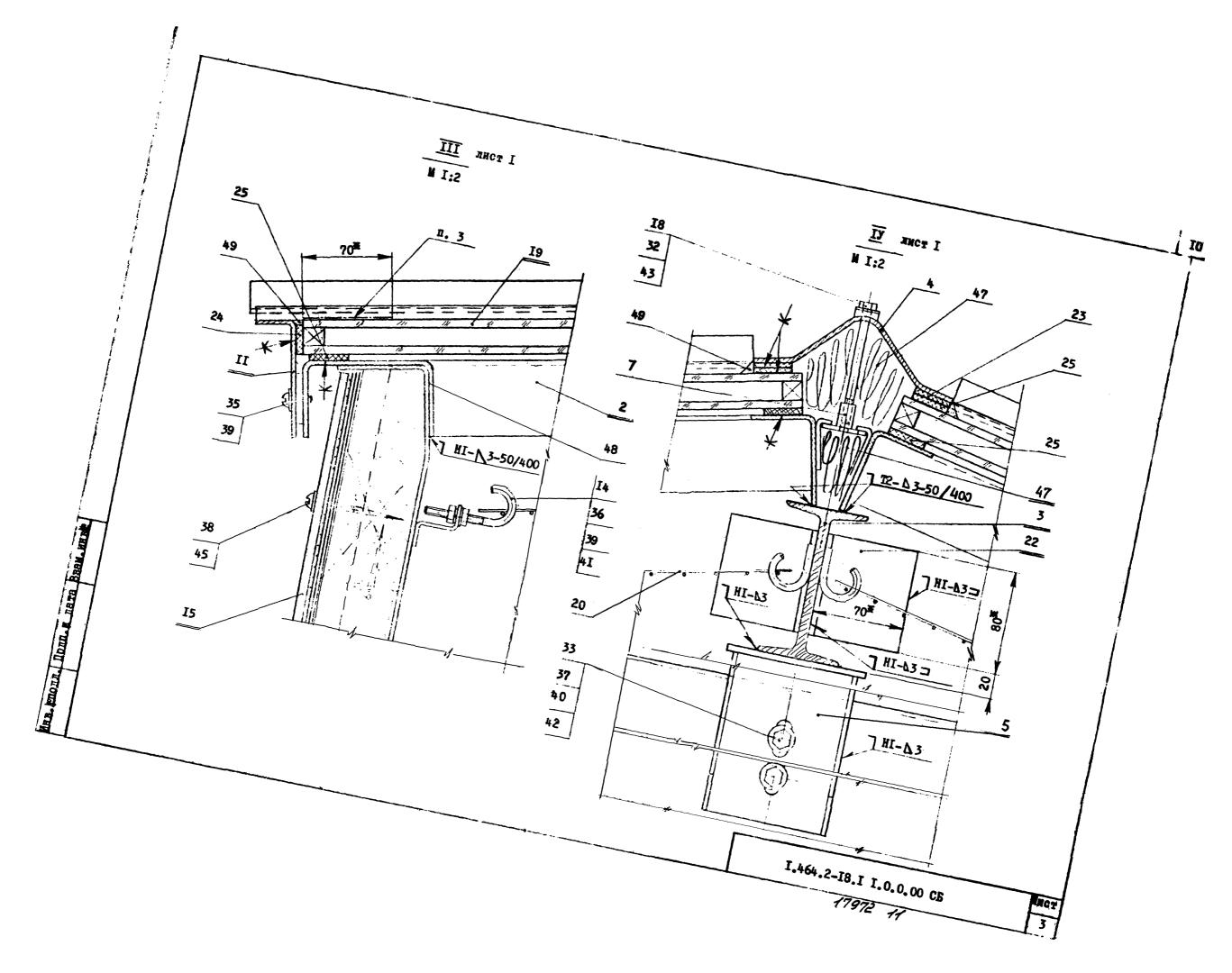
Лист

Вона Вона	nos.	омпервивооО	Наименование	Кол.	приме-		рория	30на	nos.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-
							64			I.464.2-I8.I I.0.0.II	Сетка защитная 5860xI430	2	2I,0 KI
$\perp \perp$			Документация								Сетка сварная оцинкован-		
A3		I.464.2-I8.I I.0.0.00 CE	Сборочный чертеж			1					ная № 25		
\prod						!		Ī	1		T y 14-4-719-76		
			Сборочные единицы				БЧ		21	I.464.2-I8.I I.0.0.I2	Брусок	28	0,45 KT
4	I	I.464.2-I8.I I.I.0.00	Стакан	I							60xI00xI50		
4	2	I.464.2-I8.I I.2.0.00	Рама	2		1		İ			roct 8486-66		
4	3	I.464.2-I8.I I.3.0.00	Балка коньковая	I			Fq		22	I.464.2-I8.I I.0.0.I3	Коротын, L=80	8	0,28 к
4	4	I.464.2-I8.I I.4.0.00	Нащельник коньковый	I							Уголок 70x50x4 ГОСТІ 9772-7	4 *	
Α	5	I.464.2-18.I I.5.0.00	Стойка .	I		i					BCT3KT12CCTII474-7	6	
4	6	I.464.2-I8.I I.6.0.00	Столик	2			F4		23	I.464.2-I8.I I.C.O.I4	Прокладка 3х30х920	12	0.042
4	7	I.464.2-I8.I I.7.0.00	Спецгайка	17							Резина губчатая		
4	8	I.464.2-I8.I I.8.0.00	Столик опорный	4		İ					OCT 38 05 171-78		
+			Детали				64		24	I.464.2-I8.I I.0.0.I5	Прокладка 5х25х6090 Резина губчатая	2	0,38 r
4	9	I.464.2-18.I I.0.0.0I	Прижим	2							OCT 38-05 171-78		
71	10		Прижим	2		1	54		25	I.464.2-I8.I I.0.0.I6	Прокладка 5х30х6030	6	0,45 K
4		1.464.2-18.1 1.0.0.02	Упор	2		į.	F			The second design of the second secon	Резина губчатая		72.12. 11
4	12	1.464.2-18.1 1.0.0.03	Нашельник	IO		1	-	-		THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	OCT 38-05 I7I-78		
4	•	I.464.2-I8.I I.0.0.04	Заглушка	I	† <u>†</u>		54		26	I.464.2-I8.I I.0.0.I7	Прокладка 5х30х1550	24	0,I2 R
		1.464,2-18,1 1.0.0.05	Криж	36		!	П				Резина губчатая	T-	
1 1		1.464.2-18.1 1.0.0.06	Эдемент фартука	4		120	1				OCT 38-05 I7I-78		
V4	16	1.464.2-18.1 1.0.0.07	Элемент фартука	2		Взам, инв.	54		27	I.464.2-I8.I I.0.0.I8	Прокладка 5x30xI500	24	0,11 к
4	17	I.464.2-I6.I I.0.0.08	Прокладка	I		ak ak				THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED	Резина губчатая		
1 1		I.464.2-18.I I.0.0.09	Прокладка	6	,	m	-	-			OCT 38-05 I7I-78		
		I.464.2-I8.I I.0.0.I0	Стеклопакет	I	48 KT	멸	БЧ		28	I.464.2-I8.I I.0.0.I9	Прокладка 5x30xI20	I	0,009к
			I560x980x27			138		_			Резина губчатая	Ī	
	T		I.464.2-I8.I I.0.0.00			E			-		OCT 38-05 I7I-78		
	1						P3		29	I.464.2-I8.I I.0.0.20	Насадка, L =35	50	0,003k
r Widi	r	орокин Фон	арь зенитный Стади	я Лис	T AUCTOB	E E		-	1-		Трубка 3ст6х2ГОСТ5496-78	1-	
ук. 1 Т. И	p.	Столбова Сторов Глухой Кормун Ст	с двухслойными	иипро	МИНАЦЕМ	Инв. Еподл. Подп. и дата		L	-		[.464.2-I8.I I.0.0.00	·	Ди.
T, M	ı×.	Белова Сиг											

Поз.	Обозначение	Намменование	Kon.	Приме-		Форма	108.	Обозначение	Наименование	Koz.	Il pa Hap
						П	4		Manda 6.01.019	4	
		Стандартные изделия					T		FOCT 10906-78		
30		Болт М6х25.58.019	4		İ	Π	4	5	Шуруп A5x50.0I.3	84	
		roct 7798-70 ³ €				$\Gamma \Gamma$	7		ГОСТ 1144-80		
31	and the same of th	Болт M6x60.58.019 ГОСТ 7798-70*	50			.	-		Материалы		
32		Болт Мох90.58.019	17		i 1	11	14	6	Утеплитель, δ =60 мм	0,6	_M 3
1 [ГОСТ 7798-70 [¥]		-		1 1	1-		Плиты теплоизолецион-	-	
33		Болт МІОх25.58.019	6				1		ные жесткие из мине-	1	
		FOCT 7798-70 [★]					1 -		ральной ваты на битум-		
34	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Винт 6х16-021	2				-		ном связующем		
		FOCT 10621-63					T		FOCT 10140-71*		
35		Винт М6х25,58,019	56		1		4	7	Вата минеральная мар-	9,0	Kr
		FOCT 17473-80					Т		RE IOO FOCT 4640-76		
36		Гаика М6.5.019	76		Ì		4	8	Мастика герметизирую-	5.0	KP
li		FOCT 5915-70 [★]							щая нетвердеющая строи	1-	
37		Гайка М10.5,019	6		ļ	$\Box \Box$	\perp		тельная ГОСТ 14791-79		
11		FOCT 5915-70 [№]			1		4	9	Герметик нетвердекций	2,0	кг
38		Wanda 5.0I.019	84				I		HPMC TJ 21-29-92-81		
		ГОСТ II37I-78			1		1_		или	<u> </u>	1_
39		Шайба 6.01.019	94						мастика герметизирую-		Ľ.
$\downarrow \downarrow$		FOCT 11371-78			*	1	1		цая нетвердеюцая		
40		Wanda 10.01.019	6				- -		"Бутэпрол-2М"	L	
1 1-			J		38	1_			Ty 2I-29-58-77	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	
41		Шайоа 6.65Г.019	40		g	1.1.	1		или		_
1.1		roct 6402-70 [¥]			E		L		герметик тиоколовый		
42		Шайба 10.657.019	6		3		\perp	<u> </u>	марки УТ-32		
╂-╂		FOCT 6402-70 ^{3€}			Подп. и дата Взак, инви	1_1	\perp		TY 38-1051386-80	_	_
43		Шайба 6.01.019	67			1-1-	\perp			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	↓_
<u> Li</u>		TOCT 6958-76	\perp	Лист	нв. Еподл.		L				







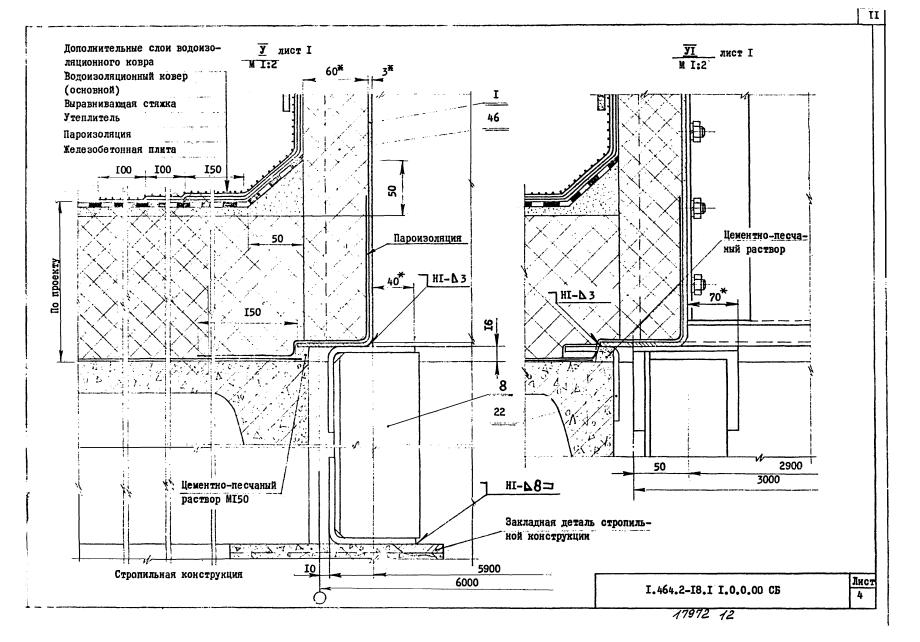
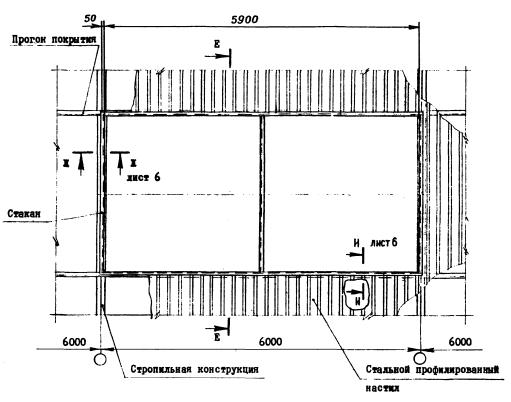
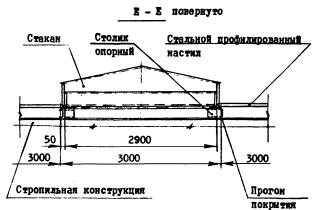
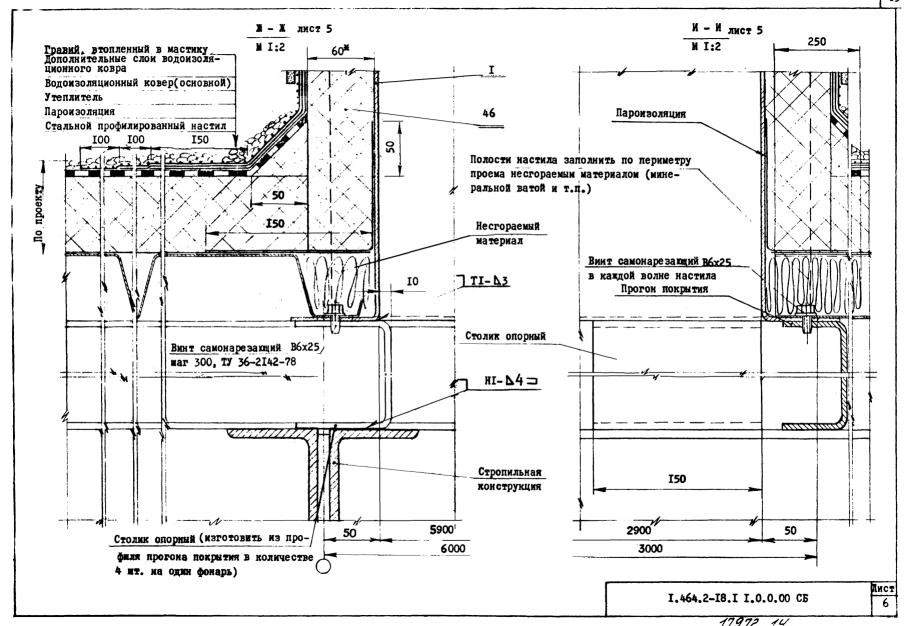


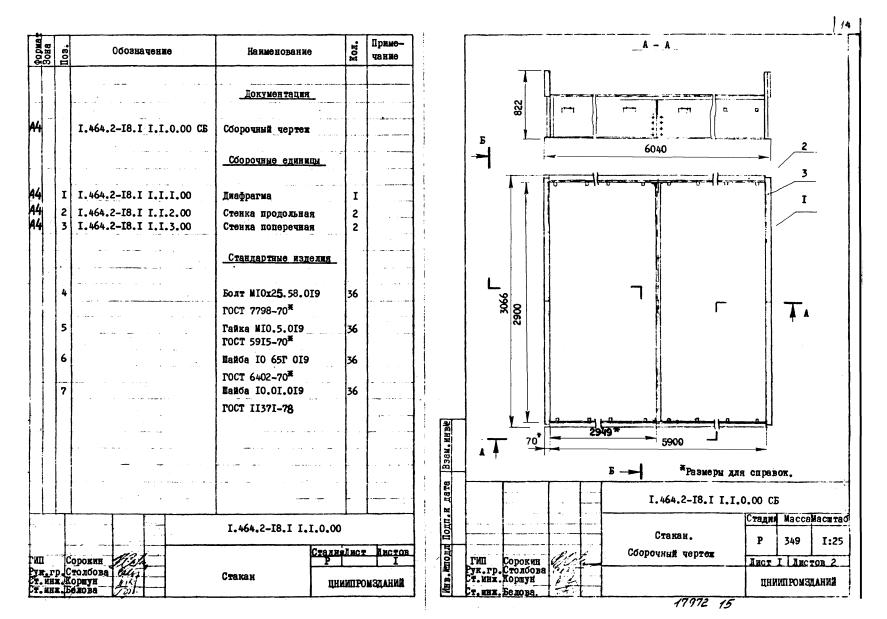
Схема установки стакана венитного фонаря на покрытие с применением стального профилированного настила

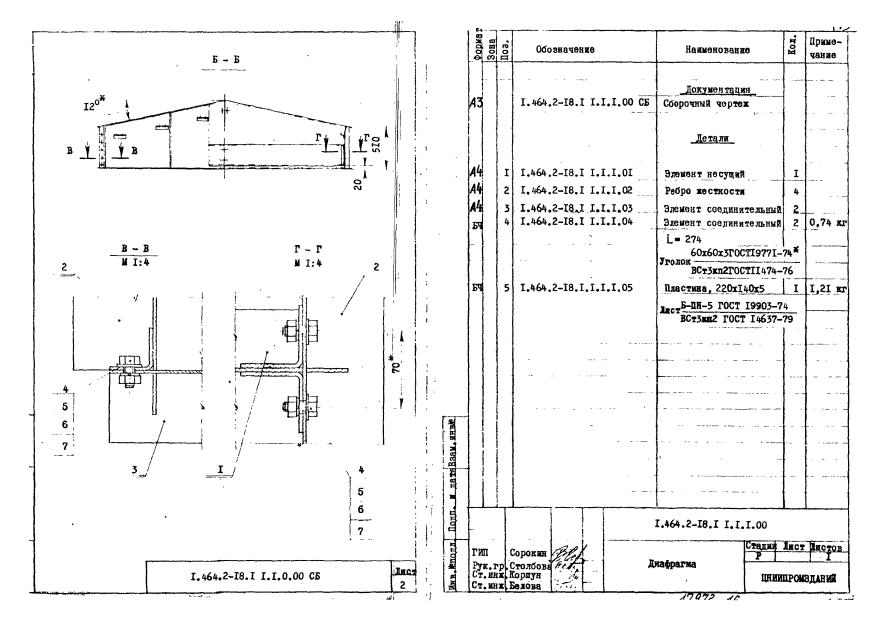


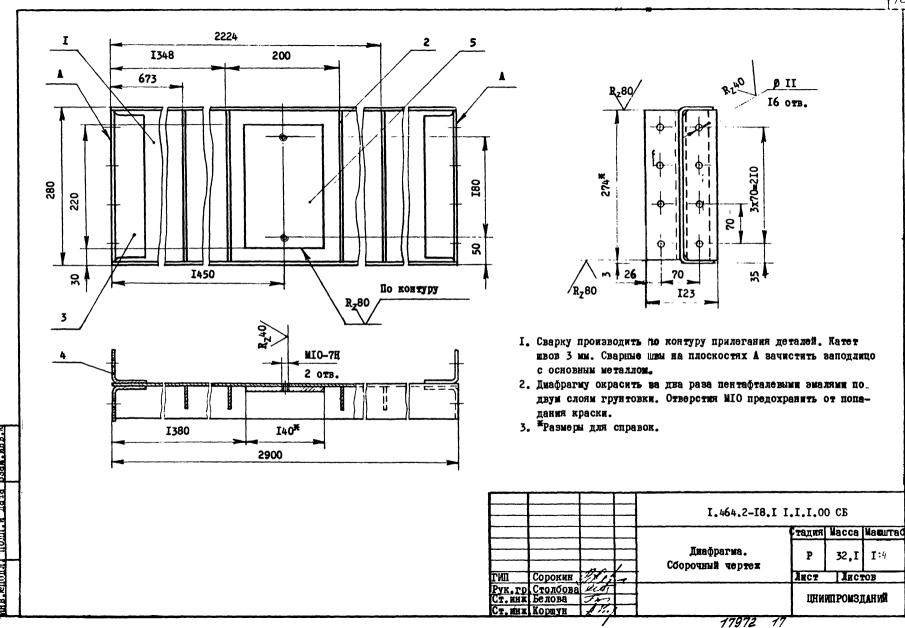


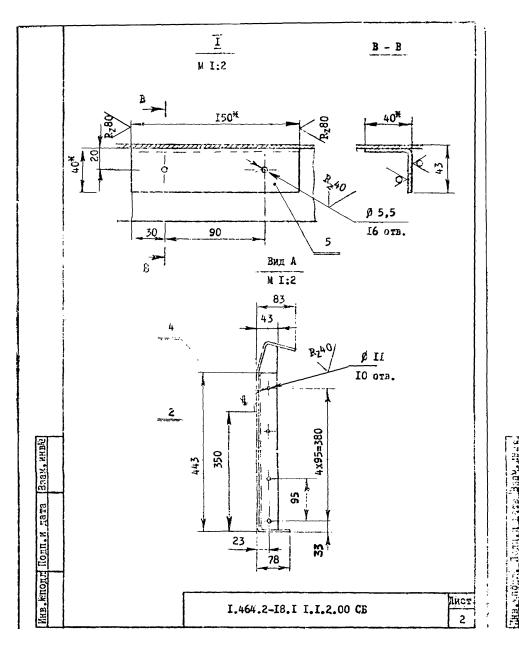
I.464.2-I8.I I.0.0.00 CB





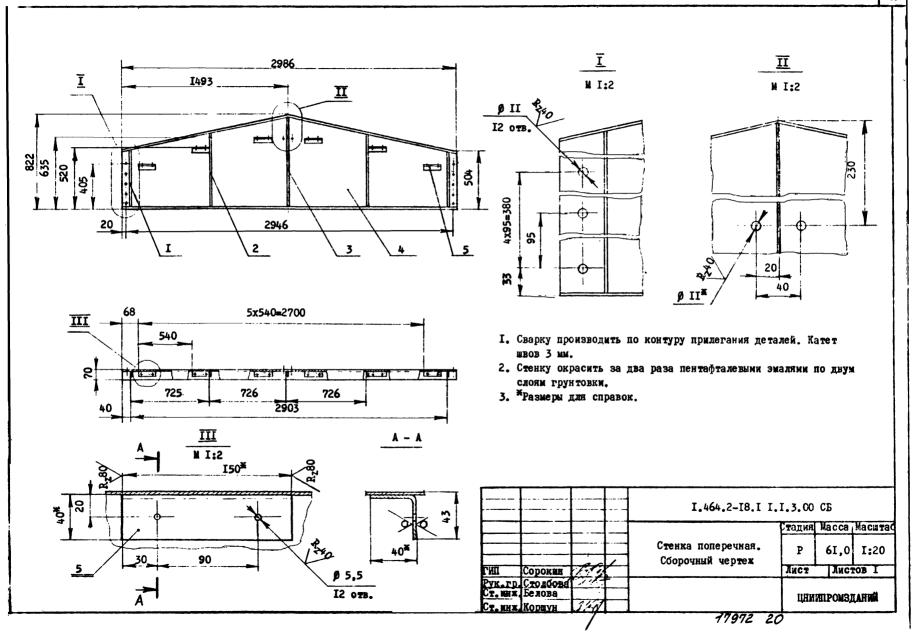


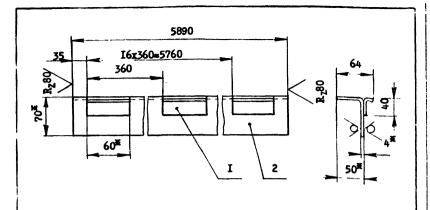




торма.т Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	
			Документация		
A3		I.464.2-18.1 I.I.3.00 CE	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
A4	ı		Ребро жесткости	2	
A4 A4	2		Ребро жесткости	2	
A4	1 -	1.464.2-18.1 I.I.I. 0I	Ребро жесткости Стенка	I	
£Ч	Š	1.464.2-18.1 1.1.1.02	Unopa, I =150	1 6	,
~		2010 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	40x40x3F0CT19771		Q,2
			Уголок-ВСт3кп2ГОСТІІ474-	-16	
1					}
}					
-					
				1	
	l			l	
				}	Ì
	ĺ				
	1		[.464.2-18.[I.[.3.00		<u> </u>
			TOLUR	Пист	Jis
ŗ. Ti	: Jo	dogram.	P		芷
Cz		9.3.73	а поперечная	mPO!!	3 KAI
CT. NE	EX TH	lopwe'	17972-19		

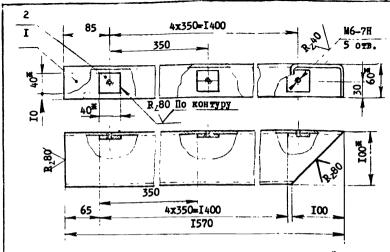
17972-19





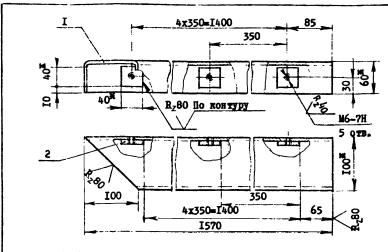
- Сварку производить по контуру прилегания деталей.
 Катет ивов 3 мм.
- 2. ЖРазмеры для справок.

PopuaT	Зова	nos.		Обовна	нөр	re	Наимено	вание	Кол.	Приме-
							Де гали	-		
A4	7	I	I.464	.2-I8.	II.	2.1.01	Kpmx		17	
54		2	I.464	.2 - I8.	II.	2.1.02	Несущий элеме	нт, L =5890	I	20,8kr
-							Уголон 70х50х4Г ВСт3кп2Г	OCTI9772- OCTII 474-	74 ≝ 76	
-						I.	.464.2-I8.I I.2.	1.00		
					_	1		Сталия	Macca	Масита
		L				Эле	эмент рамы	P	22,0) I:4
<u>imi</u>		Çç	рокин Олбова	HA				Incr	lne	CTOB I
			BEODEO BEOL	In	<u> </u>	1		MRII	ип Рој	MHAILEN
			DEVE	100		1		******		الالاليم س



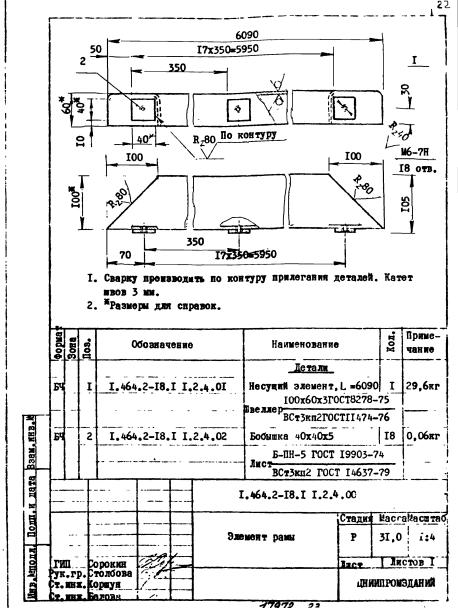
- Сварку производить по контуру прилегания деталей.
 Катет швов 3 мм.
- 2. ЖРазмеры для справок.

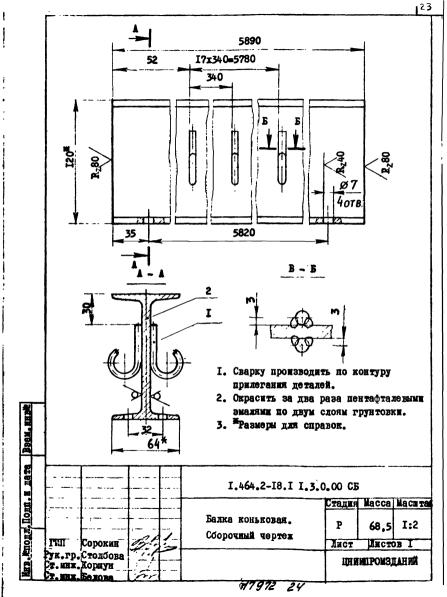
	DODWG 1	Зона	103.		Обозна	чен	re	Наименов	ание	Koz.	Приме-
								Детали			
Į:	БЧ		I	I.464	.2 - I8.	II.	2.2.01	Несущий влемен	T, L = I570	I	7,5kr
									3 ГОСТ8 278	8-75	
NH B		1						Веллер ВСт3кп2	POCTII 47	4-76	
E :	БЧ		2	I.464	.2-I8.	II.	2.2.02	Бобышка 40х40х	5	5	0,06ĸr
Взаи.	_							Б-ПН-5 ГО	CT 19903-	-74	
								BCT3KH2 P	OCT 14637	7-79	
и да			-			_	I	.464.2-I8.I I.2.			
			1						Стадия	Macca	Масита
			1				Э.	немент рамы	P	7,9	I:4
Еподи.	ГИ	1	Co	рокин	FA				Anct	In	CTOB I
m L	Py: C= C=	MH.	E. Be	голбова глова оршун	7				цни	MITPOM:	ВДАНИЙ

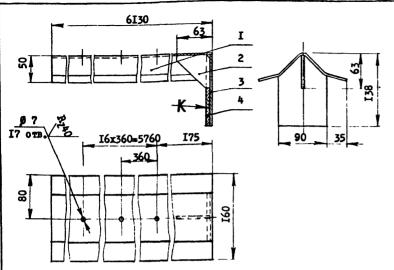


- Сварку производить по контуру прилегания деталей.
 Катет ивов 3 мм.
- 2. ЖРазмеры для справок.

Рорият	Вона	Поз.		Обозн	норе	Me	Наименова	Kon.	Приме-	
P	-	I	I.464.	.2-Iã.I	I.2	2.3.0I	<u>Детали</u> Несущий элемент	, L =I570	I	7,5Kr
							100х60х3	FOCT8278	3-75	
		L					ВСт3кп2Г	OCTII47	4-76	
P		2	I.464.	.2-I8.I	1.2	2.3.02	Бобышка 40х40х5		5	0,06km
_	\vdash	_					BCT3RN2 TOCT	19903-1 T M63 7-	74 79	
_		-				I.	464.2-I8.I I.2.3	.00		1
		#					·	Стадия	Mac	Ca Macure
		1				Эже	мент рамы	P	7,9	I:4
CVE			орокин					ARCT	1	ECTOB I
Y.		p,(0	толбова	-				1100	uun r	OMO II AU III
洼			одова Оршун	127				1 45	enill'(MHAILEMO

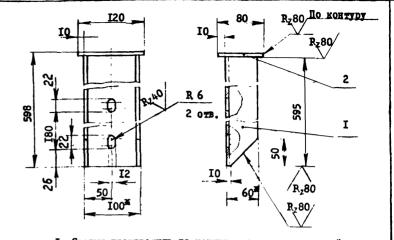






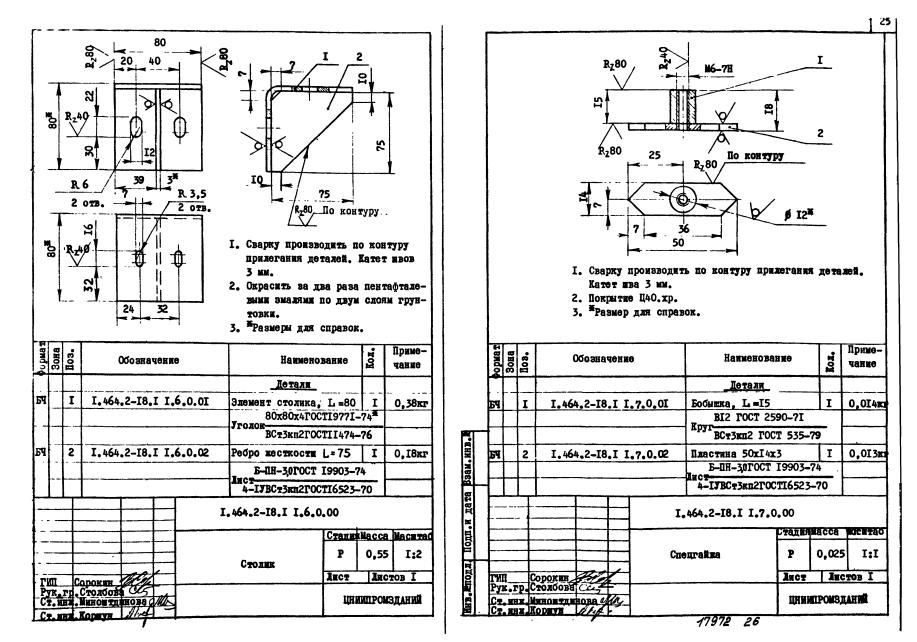
- І. Сварку производить по контуру прилогания деталей. Катет швов 3 мм.
- 2. Окрасить за два раза пентафталевыми эмалями по двум слоям PPYHTOBKE.
- 3. Knett 88-HI no TY 38-105540-73.

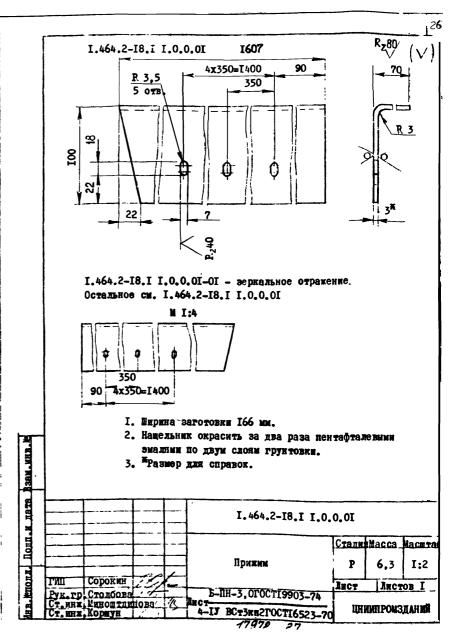
					Коричи Коричи	MA				THIN	MILON	ЗДАНИЙ
!		Рy	R.I	p	Столбова Белова	25					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Š		ГИ	1	士	CODORWA	APR.				INCT	An	CTOB I
	\sqcup		_	7				Нащел	рник конрковиц	P	27,8	I:4
i	ı	_	_	7						Стадия	Macca	Масштаб
ĺ		_		7					I.464.2-I8.I I	.4.0.00)	
		A 4	Ш	4	I.464.2	-I8.I	I.4.	0.04	Прокладка		I	L
		<u>84</u>	Ц	3	I.464.2				Заглупка		I	
		A4	Ц	2	I.464.2	-18.I	I.4.	0.02	Ребро жесткост	K .	I	
1	\sqcap	A4		I	I.464.2	-I8.I	I.4.	0.0I	Конек		I	
									Детали			
		opma1	Зона	Tos.		Обозна	чени	ie	Наименова	H MO	Kon.	Приме-

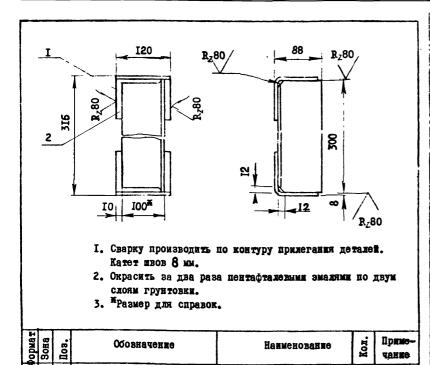


- І. Сварку производить по контуру прилегания петадей. Катет швов 3 мм.
- 2. Окрасить за два раза пентартолевими эмалями по двум слоям грунтовки.

				3. *	Размеры	и дл	я справо	к.			
	в висоф	Зона	Ros.	00	ЭРВНЕО	HME		Наименован	ие	Кол.	ndang-
	БЧ		I	I.464	.2-18.	[<u>I</u> .	5.0.0I	Детал Элемент стойки, L 100x60x3F	<u>-</u> 595	I 3-25	2,97kr
EST.	-	-						Веллер ВСт3кп2ГО			
Взам, инв	6 4		2	I.464	.2 - I8.	ı.	5.0,02	Пластина 120х80х		I	0,22kr
188			_					листБ-ПН-3,0ГОСТ	19903-7	74	
-	L	Ш						4-IJBCT3KT12FOC	TI6523-	-70	
LEATE	 		+				I.	464.2-18.I I.5.0.0	0		
Попп.									Стали	Macca	Маситас
LL] _] :			<u> </u>		CTORES	P	3,2	I:4	
	r	0	Cc	рокин	Est.				Jugz	Inc	TOB I
Инв. Епол	CT.	MHI	Be	ВВООДОВВ ВВООДОВВ	رددر				THN	MILPOM3	ДАНИЙ







I 1.464.2-I8.I I.8.0.0I

I.464.2-18.I I.8.0.02

БЧ

Г.П Сорокин Рук.гр.Столоова Ст.инж.Белова

ив, мполл. Полл.и пата Взам.инв

Петали

Элемент столика. L=300

Элемент столика, L=120

Уголок-

I.464.2-I8.I I.8.0.00

Стодик опорный

IO0x80x8F0CTI9772-74*

BCT3KE2FOCTII474-76

100x80x8ГОСТІ9772-74^ж Уголок— ВСт3кп2ГОСТІІ474-76

INCT

3, Har

I,24xP

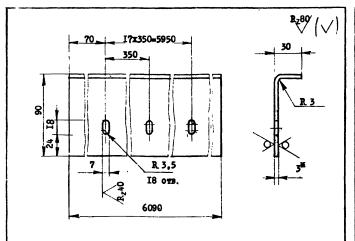
I:4

Стапия Масса Масяте

5,6

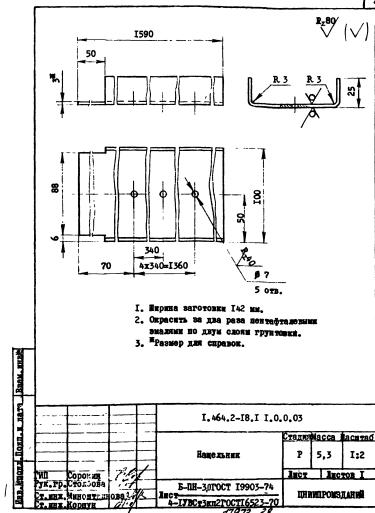
MUHAILEMOQIINMHII

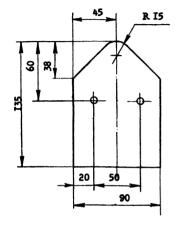
Листов 1

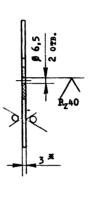


- I. Ширина заготовки II5 мм.
- Скрасить за два раза повтафтажевыми эмалями по двум слоям грунтовки.
- 3. ЖРазмер для справок.

			E	I.464.2-I8.I I.0.0	.02					
			_		Стадия	Macca	Масштаб			
				Ј пор	P	16,5	I:2			
L'II	Сорожин				AECT	Anct	038 I			
T, KRE	Столбова Миноштди	HOBE	1	E-IH-3,0FOCT 19903-74	110	WWT DAW	STATIST			
Cr. HHR.	Коршун	Sinh		4-ГУВСт3кп2ГОСТІ6523-7	О ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					







- Окрасить за два раза понтафталовыми эмалями по двум слоям грунтовки.
- 2. ЖРавиор для справок.

				I.464.2-I8.I I.0.0.04			
			+	Заглушка	Стадия	Macca	Маситас
			#		P	0,25	I:2
LMII	Сорокин	1		1	ARCT	ANC	1 E0
	Столбова Миноя тли			Б-ПН-30ГОСТ 19903-74	Минадемочилинц		
Co. HHE	Kopaya	إنآلنا		4-IJBC +3x112TOCTI6523-70			

