

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР
<https://zavodjbi.com/>

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия СТ-02-31

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ И ДЕТАЛИ
ИХ КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ РЕЖИМАХ

выпуск 5

СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ
СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

<https://zavodjbi.com/>

МОСКВА 1965

Тиражировано отделом распространения
Свердловского филиала ИИТП

г.Свердловск
ул.Генеральская, 3-а

Цена 0-66

Тираж 500

Заказ 56

1966 г.

Содержание
<https://zavodjbi.com>

Шифр
СТ-02-31
Вып. 5
Марка-лист
Стр. 2
ЦНБ. №

Стр.
Лист

Пояснительная записка 3

Перечень отправочных нарек элементов крепления и способы защиты их от коррозии 1

Стойки СФ-22, СФ-23, СФ-24, СФ-25 2

Стойки СФ-22, СФ-23, СФ-24, СФ-25. Детали и спецификация 3

Стойки СФ-26, СФ-27, СФ-28 4

Стойки СФ-26, СФ-27, СФ-28. Детали и спецификация 5

Стойки СФ-29, СФ-30, СФ-31 6

Стойки СФ-29, СФ-30, СФ-31. Детали и спецификация 7

Стойки СФ-32, СФ-33, СФ-34, СФ-35 8

Стойки СФ-36, СФ-37, СФ-38 9

Стойки СФ-39, СФ-40, СФ-41 10

Стойки СФ-42, СФ-43 11

Стойки СФ-44, СФ-45 12

Элементы крепления МФ-14, МФ-15, МУ-1, МУ-2, МУ-11, МУ-12 13

Элементы крепления К-1, опорные консоли РК-1, РК-2 РК-3, РК-4, ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4 14

Элементы крепления СТ-1 по Т-8, Т-12, Т-13, Т-16, Т-17, Т-31, Т-32 15

Элементы крепления с Т-51 по Т-61 16






Исполнитель	С.С.С.С.
Тех. инж. пр.	С.С.С.С.
Тех. инж. пр.	С.С.С.С.
Ст. инж. пр.	С.С.С.С.
Дата выписки: июль 1961г.	
Исполнитель	С.С.С.С.
Преворит	
Исполнитель	
Исполнитель	
Исполнитель	
Исполнитель	

Шифр
СТ-02-31
Вып. 5
Марк-лист
Стр. 3
Инв. №

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. В настоящем выпуске даны рабочие чертежи стальных элементов крепления панелей к каркасам многоэтажных промышленных зданий.
2. Конструкции элементов крепления предназначены для применения в многоэтажных промышленных зданиях возводимых по рабочим чертежам серии ИИ-20.÷ ИИ-29.
Элементы крепления рассчитаны на нормативный скоростной напор ветра равный 90 кг/м².
3. Изготовление и монтаж элементов крепления производить в соответствии с ТУ на изготовление и монтаж стальных конструкций из углеродистой и низколегированной стали (СП95-60).
4. Элементы крепления запроектированы из уголков по ГОСТ 8509-57, швеллеров по ГОСТ 8240-56 и листовой стали по ГОСТ 5681-57, Сталь марки В Ст.3КП с расчетным сопоставлением $R = 2100 \text{ кг/см}^2$.
5. Расчет стальных элементов произведен по СН и П II-В.3-62.
6. Все заводские соединения приняты сварными, подлежащими выполнению полуавтоматической или ручной сваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-60.
7. Все элементы крепления должны быть подвергнуты антикоррозийной защите в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производствах с агрессивными средами" (СН 262-63).
Виды защиты различных марок элементов крепления приведены на листе I.

Условные обозначения

-  - Болт постоянный
-  - Болт временный
-  - Дыра
-  -шов заводской
-  -шов монтажный

Вид, габ. инст.	И.И.И.И.	Сухомов	Рудakov
Вид, габ. инст.	И.И.И.И.	Авдоткин	Рудakov
Габ. инст. пр.	И.И.И.И.	Селин	Рудakov
Габ. инст. пр.	И.И.И.И.	Берег	Рудakov
Дата выпуска	И.И.И.И.	Июль 1964г.	Рудakov

ШУФР
СТ-02-31
Вып. 5
Накр. лист
1
Лин. №

Наименование элементов	Отправочные марки	N листа	Вид антикоррозийной защиты	Наименование элементов	Отправочные марки	N листа	Вид антикоррозийной защиты	Наименование элементов	Отправочные марки	N листа	Вид антикоррозийной защиты	Наименование элементов	Отправочные марки	N листа	Вид антикоррозийной защиты
Стойки	СФ-22	2	Ia или Ib	Стойки	СФ-38	9	Ia или Ib	Насадки торцевого фрезерка	НФ-14	13	Ia или Ib	Элементы крепления	Т-13	15	цинковое покрытие
	СФ-23	2			СФ-39	10			НФ-15	13			Т-16	15	
	СФ-24	2			СФ-40	10			НУ-1	13			Т-17	15	
	СФ-25	2			СФ-41	10			НУ-2	13			Т-31	15	
	СФ-26	4			СФ-42	11			НУ-11	13			Т-32	15	
	СФ-27	4			СФ-43	11			НУ-12	13			Т-51	16	
	СФ-28	4			СФ-44	12			К-1	14			Т-52	16	
	СФ-29	6			СФ-45	12			Т-1	15			Т-53	16	
	СФ-30	6			РК-1	14			Т-2	15			Т-54	16	
	СФ-31	6			РК-2	14			Т-3	15			Т-55	16	
	СФ-32	8			РК-3	14			Т-4	15			Т-56	16	
	СФ-33	8			РК-4	14			Т-5	15			Т-57	16	
	СФ-34	8			ТК-1	14			Т-6	15			Т-58	16	
	СФ-35	8			ТК-2	14			Т-7	15			Т-59	16	
	СФ-36	9			ТК-3	14			Т-8	15			Т-60	16	
	СФ-37	9			ТК-4	14			Т-12	15			Т-61	16	

Примечания:

1. Обозначения Ia и Ib соответствуют видам покрытий, приведенных в табл. 16, "Указаний по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций промышленных зданий в производственных с агрессивными средами" (СП 262-63).
2. Нанесение цинкового покрытия должно осуществляться одним из способов, приведенных во "временных указаниях по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" (СП 206-62).
Толщина цинкового покрытия назначается в зависимости от способа выполнения его в атмосфере микроклиматических условий района строительства по табл. 15 СП 262-63.

3. Антикоррозийная защита указана для стальных элементов крепления, применяемых в зданиях с нормальным и влажным режимами внутреннего воздуха без агрессивных газов. При наличии слабо- или средне-агрессивной среды антикоррозийная защита назначается в соответствии с рекомендациями таблицы 15 СП 262-63.

Директор
Инж. пр.
Инж. пр.
Ст. инженер
Дата выпуска: июнь 1964г.

Проверил
Проверил
Проверил
Проверил

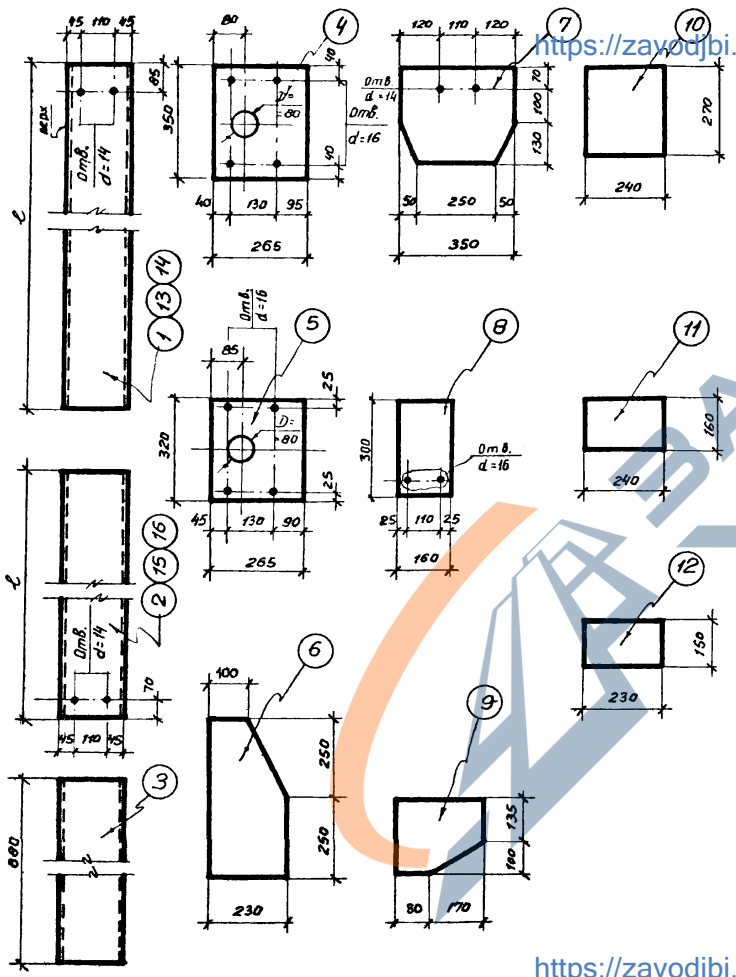
Стрелков
Шванда
Шваб
Барко
Рудалов

ТА 1964г.	Стальные элементы крепления панелей	СТ-02-31 Выпуск 5
	Перечень отправочных марок элементов крепления и способы защиты их от коррозии	Лист 1

Шифр
СТ-02-31
Выпуск 5
Марка-Лист
5
Инв. №

Строитель
Иванова

Проверил
Проверил
Добрымыслов
Сорос
Воро
Рудков
Дата выпуска январь 1964г.



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Шпироночная марка	ММ позитив	Сечение, профиль	Длина мм	Количество шт.		Вес в кг			Примечания
				Т	Н	Литровый	Водяной	Марки	
СФ-26	1	C 20	5965	1	-	109,7	109,7	335,1	
	2	C 20	5080	1	-	93,7	93,7		
	3	C 20	880	1	-	16,2	16,2		
	4	-265 x 16	350	1	-	12,5	12,5		
	5	-265 x 16	320	1	-	11,5	11,5		
	6	-230 x 8	500	2	-	7,9	15,8		
	7	-300 x 8	350	1	-	6,6	6,6		
	8	-160 x 8	300	1	-	3,0	3,0		
	9	-235 x 8	250	2	-	4,0	8,0		
	10	-240 x 8	270	1	-	4,1	4,1		
	11	-160 x 8	240	1	-	2,4	2,4		
	12	-150 x 8	230	18	-	2,5	45,0		
Наплавленный металл 2%						6,6			
Поз. 3-11 см. СФ-26						80,1			
СФ-27	12	-150 x 8	230	14	-	2,5	35,0	279,7	
	13	C 20	4765	1	-	87,6	87,6		
	15	C 20	3880	1	-	74,5	74,5		
	Наплавленный металл 2%						5,5		
Поз. 3-11 см. СФ-26						80,1			
СФ-28	12	-150 x 8	230	10	-	2,5	25,0	224,6	
	14	C 20	3565	1	-	65,7	65,7		
	16	C 20	2680	1	-	49,4	49,4		
	Наплавленный металл 2%						4,4		

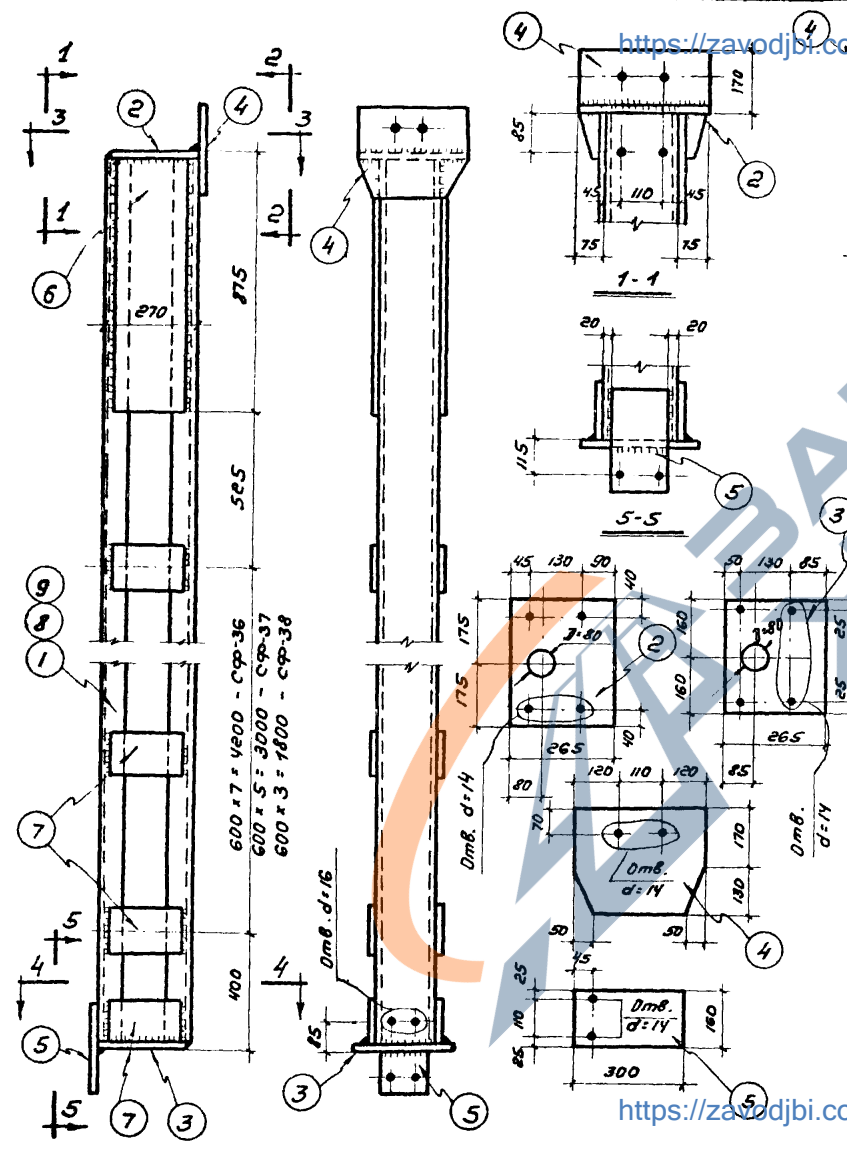
Примечания:

1. Материал - сталь марки ВСт.3кп.
2. Длина элементов поз 1, 13, 14, 2, 15, 16 дана в спецификации.

<https://zavodbi.com>

1964г	Стальные элементы крепления панелей	СТ-02-31
	Стяжки СФ-26, СФ-27, СФ-28. Детали и спецификация	Выпуск 5
		Лист 5

Шифр	СТ-02-31
Вид 5	
Марка-вмест	
9	
Имв. н	
Информация	Проверил
Исполнитель	Иванова
Информация	Проверил
Сынов	
Барто	
Рудков	
Имя	Иванов
Дата выпуска	1964 г.



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Обработанная марка	мм позиций	Сечение, профиль	Длина мм	Количество шт.		Вес в кг			Примечания
				Т	Н	позиций	номера	марки	
СФ-36	1	Г 20	5965	2	-	109,7	219,4	321,9	
	2	- 265x16	350	1	-	11,6	11,6		
	3	- 265x16	320	1	-	10,6	10,6		
	4	- 300x8	350	1	-	6,6	6,6		
	5	- 160x8	300	1	-	3,0	3,0		
	6	- 230x8	860	2	-	12,4	24,8		
	7	- 150x8	230	18	-	2,2	39,6		
Наплавленный металл 2%						6,3			
Поз. 2-6 см. СФ-36						56,6			
СФ-37	7	- 150x8	230	14	-	2,2	30,1	266,9	
	8	Г 20	4765	2	-	97,5	175,0		
Наплавленный металл 2%						5,2			
Поз. 2-6 см СФ-36						56,6			
СФ-38	7	- 150x8	230	10	-	2,2	22,0	213,8	
	9	Г 20	3565	2	-	65,5	131,0		
Наплавленный металл 2%						4,2			

Примечания:

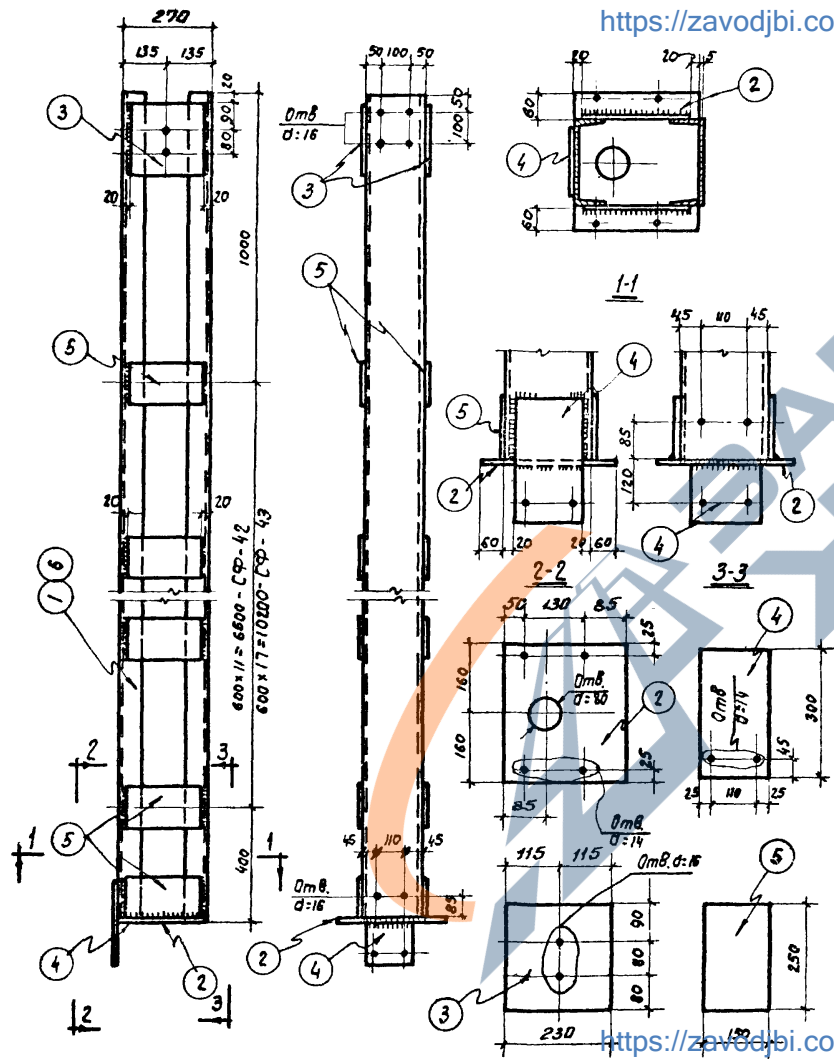
1. Материал конструкций сталь марки ВСт. 3кп.
2. Сварку производить электродом типа Э 42
3. Толщина сварных швов h=8 мм.

ТА 1964 г	Стальные элементы крепления панелей	СТ-02-31 Выпуск 5
	Стойки СФ-36, СФ-37, СФ-38	Лист 9

<https://zavodjbi.com/>

Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Шифр	СТ-02-31 Вып. 5
Марка-лист	И
Изм. №	
Средств	Установ
Проверил	Мих
Добромышев	Симос
М. УМК. ПР.	Зобалин
М. СРК. ПР.	Барко
См. УМК.	Рубаков
Дата выпуска:	июль 1984 г.



Отправочная марка	N/N позиций	Сечение, профиль	Длина мм	Количество шт.		Вес в кг		Примечания	
				Т	Н	позиции	марка		
СФ-42	1	С 20	1985	2	-	14,0	294,0	379,5	
	2	-265x16	320	1	-	10,6	10,6		
	3	-230x8	250	2	-	3,6	7,2		
	4	-180x8	300	1	-	3,1	3,1		
	5	-150x8	230	26	-	2,2	57,2		
Наплавленный металл 2%							7,4		
СФ-43	Пов. 2-4 см. СФ-42							20,9	541,4
	5	-150x8	230	38	-	2,2	83,6		
	6	С 20	1185	2	-	23,0	426,0		
Наплавленный металл 2%							10,9		

Примечания:

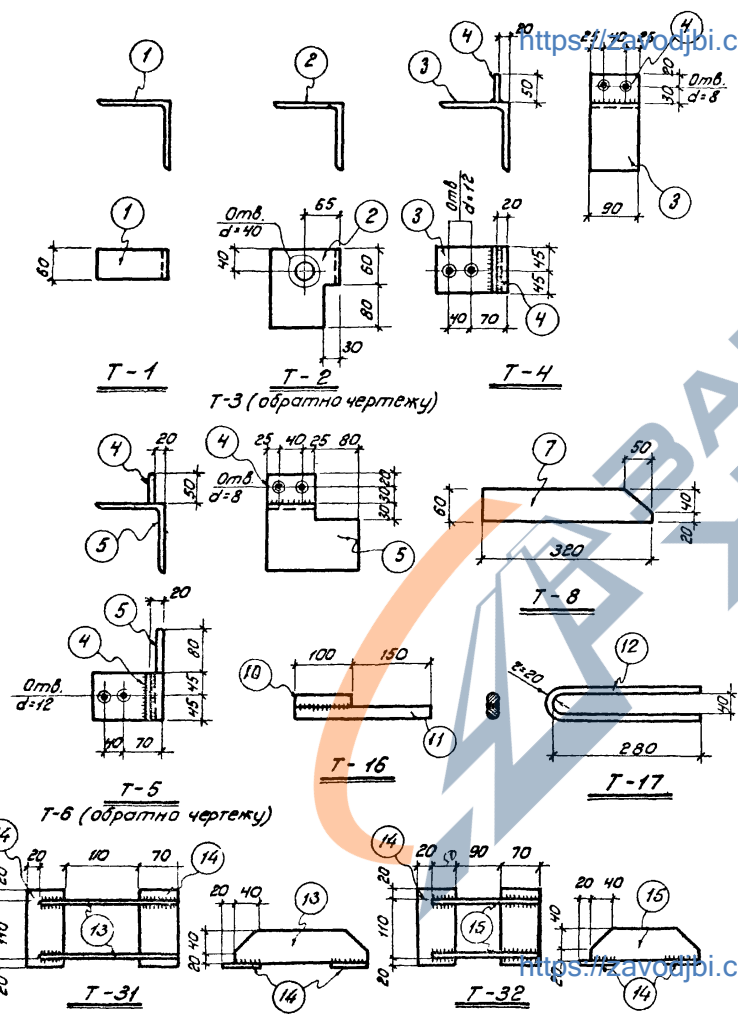
1. Материал конструкций сталь марки ВСт.3кл.
2. Сварку производить электродом типа Э42.
3. Толщина сварных швов $h_w = 8$ мм.

<https://zavodjbi.com/>

ТА 1984 г.	Стальные элементы крепления панелей	СТ-02-31 Выпуск 5
	Стойки СФ-42, СФ-43	лист II

Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Шифр
СТ-02-31
Вып. 5
Марка-Лист
15
Изм. №



Отработанная марка	мм поз.	Сечение, профиль	Длина мм	Количество шт.		Вес в кг			Примечания
				T	H	толщина	марка	марка	
T-1	1	L125x14	60	1	-	1,6			
T-2	2	L125x14	140	1	-	3,7			
T-3	2	L125x14	140	-	1	3,7			
T-4	3	L125x14	90	1	-	2,4	2,4	2,8	Отверстия раззенковать
	4	-50x10	90	1	-	0,4	0,4		
T-5	4	-50x10	90	1	-	0,4	0,4	4,9	Отверстия раззенковать
	5	L125x14	170	1	-	4,5	4,5		
T-6	4	-50x10	90	1	-	0,4	0,4	4,9	Отверстия раззенковать
	5	L125x14	170	-	1	4,5	4,5		
T-7	6	L250x160x16	60	1	-	3,0			
T-8	7	-60x8	320	1	-	1,2			
T-12	8	-60x6	140	1	-	0,4			
T-13	9	-60x8	240	1	-	0,9			
T-15	10	—φ25	100	1	-	0,4	0,4	1,4	
	11	—φ25	250	1	-	1,0	1,0		
T-17	12	—φ16	600	1	-	0,9			
T-31	13	-60x8	250	2	-	1,0	2,0	3,6	
	14	-70x10	150	2	-	0,8	1,6		
T-32	14	-70x10	150	2	-	0,8	1,6	3,2	
	15	-60x8	210	2	-	0,8	1,6		

Примечания:

1. Материал конструкций - сталь марки ВСт. 3кп.
2. Сварку производить электродом типа Э42.
3. Толщина сварных швов h_{св} = 8 мм.

Старший
Иванова
Добрынин
Салас
Барко
Рубцов
1964г.
Инженер
Трусов
Тех. чер.
Тум
Дата выпуска: июнь 1964г.

1964г.	ТД	Стальные элементы крепления панелей		СТ-02-31
		Элементы крепления с Т-1 по Т-8, Т-12, Т-13, Т-15, Т-17, Т-31, Т-32		Выпуск 5
				Лист 15

