

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.473.9—1

АКУСТИЧЕСКИЕ ЭКРАНЫ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

24207-01
ЦЕНА 1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Словенская ул., 22

Сдано в печать

24 1990 года

Заказ № 10851

Тираж 1000 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.473.9-1

АКУСТИЧЕСКИЕ ЭКРАНЫ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

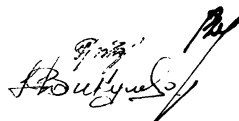
ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.И. КОРОЛЁВ
Г.М. НИКИТИН
Ю.Н. ВИКУЛОВ

С УЧАСТИЕМ:

НИИСФ



ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
ЗАМ. ЗАВ. ЛАБОРАТОРИИ

Г.Л. ОСИПОВ
М.А. ПОРОЖЕНКО

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ
УПРАВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМО ОТ 03.11.88 №5-476
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 05.05.90.
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 09.11.1989 № 64

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

24207-01 2

ФОРМАТ	ЛИСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧ.
А4		1.473.9-1.30.00.00.С	СОДЕРЖАНИЕ	2	
А4		1.473.9-1.30.00.00.ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3		1.473.9-1.31.00.00.	ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ	4	
А3		1.473.9-1.34.00.00.	ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ	5	
А4		1.473.9-1.31.00.00.С6	ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ	7	
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4		1.473.9-1.34.00.00.С6	ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3		1.473.9-1.32.00.00	ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ	9	
А3		1.473.9-1.35.00.00	ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ	10	
А4		1.473.9-1.32.00.00.С6	ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ	12	
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4		1.473.9-1.35.00.00.С6	ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3		1.473.9-1.33.00.00	ЭКРАН ОТКАТНОЙ	14	
А3		1.473.9-1.36.00.00	ЭКРАН ОТКАТНОЙ	15	
А4		1.473.9-1.33.00.00.С6	ЭКРАН ОТКАТНОЙ	17	
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4		1.473.9-1.36.00.00.С6	ЭКРАН ОТКАТНОЙ		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

				1.473.9-1.30.00.00.С			
ИЗМ.	КОЛ.	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
НАЧ.ОТД.	НИКИТИН			14.11.89	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ВИКУЛОВ			14.11.89		1	1
ГЛ.СПЕЦ.	ВИКУЛОВ			14.11.89	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ИНЖ.КАТ.	МОРОЗ			14.11.89			

№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

				1.473.9-1.30.00.00.ПЗ			
ИЗМ.	КОЛ.	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
НАЧ.ОТД.	НИКИТИН			14.11.89	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ 1 3
И.КОНТР.	ВИКУЛОВ			14.11.89			
ГЛ.СПЕЦ.	ВИКУЛОВ			14.11.89			
ИНЖ.КАТ.	ЛАПУХИНА			14.11.89			

1. АКУСТИЧЕСКИЕ ЭКРАНЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ С ШУМНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЕЙ ШУМА НА РАБОЧИХ МЕСТАХ И В МЕСТАХ ПОСТОЯННОГО ПРЕБЫВАНИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КАК ПРЯМОГО, ТАК И ОТРАЖЕННОГО ЗВУКА.

2. АКУСТИЧЕСКИЕ ЭКРАНЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ В СОЧЕТАНИИ СО ЗВУКОПОГЛАЩАЮЩИМИ ОБЛИЦОВКАМИ ПОТОЛКА.

3. АКУСТИЧЕСКИЙ ЭКРАН ЯВЛЯЕТСЯ ПРЕГРАДОЙ ОГРАНИЧЕННЫХ РАЗМЕРОВ С ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ, УСТАНАВЛИВАЕМОЙ МЕЖДУ ИСТОЧНИКОМ ШУМА И ЗАЩИЩАЕМЫМ ОТ ШУМА РАБОЧИМ МЕСТОМ.

4. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ УСТАНОВКИ ЭКРАНА, ЕГО МЕСТО И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ШУМОВЫХ КАРТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

5. АКУСТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКРАНА ОБУСЛОВЛЕНА РЯДОМ ФАКТОРОВ:

- РАССТОЯНИЕМ ОТ ЭКРАНА ДО ИСТОЧНИКА ШУМА И ЗАЩИЩАЕМОЙ ТОЧКИ;
- ЛИНЕЙНЫМИ РАЗМЕРАМИ ИСТОЧНИКА ШУМА И ЭКРАНА;
- ЛИНЕЙНЫМИ РАЗМЕРАМИ ПОМЕЩЕНИЙ.

Точная величина акустической эффективности экрана определяется после проведения акустического расчета экранов в конкретном проекте.

6. ГАРАНТИРУЕМАЯ ВЕЛИЧИНА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНОВ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛ. 1.

Таблица 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	СРЕДНЕГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЧАСТОТЫ, Гц				
	31-63	125-250	500-1000	2000-4000	8000
$\Delta L_{эф}, дБ^*$	2	4	8	12	15

* При условии звукопоглощающей облицовки потолка.

7. ЭКРАНЫ РАЗРАБОТАНЫ В 6-И ВАРИАНТАХ. ИЗ НИХ ЧЕТЫРЕ ВАРИАНТА СТАЦИОНАРНЫХ, КАЖДЫЙ ИЗ КОТОРЫХ СОБИРАЕТСЯ ИЗ ЩИТОВ ИЛИ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ 1800, 2400, 3000, 3600, 4200 мм, и два варианта откатных из щитов высотой 1800 и 2400 мм, устанавливаемых на опору с колесами.

8. ВСЕ ЩИТЫ, ПАНЕЛИ, СТОЙКИ И ОПОРЫ ПОЛНОСТЬЮ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

9. КОЛИЧЕСТВО ЩИТОВ, ПАНЕЛЕЙ, СТОЕК И ОПОР ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ПРИ ВЫБОРЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ТИПА ЭКРАНА.

10. ЩИТЫ И ПАНЕЛИ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ РАМНУЮ КОНСТРУКЦИЮ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ, ЗАПОЛНЕННУЮ ПОЛУЖЕСТКОЙ МИНЕРАЛОВАТНОЙ ПЛИТКОЙ ТОЛЩИНОЙ 50 и 100 мм.

11. АЛЮМИНИЕВЫЕ ПРОФИЛИ ПРИНЯТЫ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ВОРОНЕЖСКОГО ЗСАК ИМ. Ф. Я. ЯКУБОВСКОГО.

12. СТОЙКИ РАЗРАБОТАНЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 120x80x5 ПО ГОСТ 8645-68*. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ФУНДАМЕНТНЫХ БОЛТОВ ИЛИ СВАРКИ К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ В ПОЛУ.

					1.473.9-1.30.00.00 ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

13. СВАРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ЭЛЕКТРОДАМИ ЭЧ6 ИЛИ ЭЧ6А ПО ГОСТ 9467-75.

ДИАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДОВ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМОГО МЕТАЛЛА.

СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПО ГОСТ 5264-80.

14. ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ СТАЛЬНЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЭКРАНОВ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СНиП 2.03.11-85 С УЧЕТОМ СТЕПЕНИ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

15. СБОРКА ЭКРАНОВ ПРОИЗВОДИТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ. ЩИТЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА НИЖНИЕ КРОНШТЕЙНЫ СТОЕК И КРЕПЯТСЯ К НИМ ПРИ ПОМОЩИ ВЕРХНИХ КРОНШТЕЙНОВ, А ПАНЕЛИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДРУГ НА ДРУГА ЧЕРЕЗ РЕЗИНОВЫЕ ПРОКЛАДКИ И КРЕПЯТСЯ К СТОЙКАМ САМОНАРЕЗАЮЩИМИ ВИНТАМИ.

16. ТРАНСПОРТИРОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЭКРАНОВ ПРОИЗВОДИТСЯ ЛЮБЫМ ВИДОМ ТРАНСПОРТА С СОБЛЮЖДЕНИЕМ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРАНСПОРТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПРАВИЛ.

17. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНЫ ИСКЛЮЧАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ВОЗДЕЙСТВИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.

					1.473.9-1.30.00.00 ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. Э1.00.00-										ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>												
A3			Э1.00.00 С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A4			Э0.00.00 П3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
		1	Э1.10.00	ЩИТ	○*											
			-01	ЩИТ		○*										
			-02	ЩИТ			○*									
			-03	ЩИТ				○*								
			-04	ЩИТ					○*							
			-10	ЩИТ						○*						
			-11	ЩИТ							○*					
			-12	ЩИТ								○*				
			-13	ЩИТ									○*			

1.473.9 - 1.Э1.00.00

* КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ

ИЗМ.	КОЛ.	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
			НИКИТИН	20.09
			ВИКУЛОВ	20.09
			ВИКУЛОВ	20.09
			МОРОЗ	21.09

ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. Э1.00.00-										ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
		1	Э1.10.00 - 14	ЩИТ												○*
		2	Э1.10.00 - 05	ЩИТ	○*											
			-06	ЩИТ		○*										
			-07	ЩИТ			○*									
			-08	ЩИТ				○*								
			-09	ЩИТ					○*							
			-15	ЩИТ						○*						
			-16	ЩИТ							○*					
			-17	ЩИТ								○*				
			-18	ЩИТ									○*			
			-19	ЩИТ										○*		
		3	Э1.20.00	СТОЙКА	○*											
			-01	СТОЙКА		○*										
			-02	СТОЙКА			○*									

1.473.9 - 1.Э1.00.00

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

ЛИСТ
2

КОПИРОВАЛ ЗАМОТАЕВА

ФОРМАТ А4

24207-01 5

Инв. № подл. Подпись Дата Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 31.00.00-									ПРИМЕЧ.		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
		3	31.20.00-03	СТОЙКА				○*								
			-04	СТОЙКА					○*							
			-05	СТОЙКА						○*						
			-06	СТОЙКА							○*					
			-07	СТОЙКА								○*				
			-08	СТОЙКА									○*			
			-09	СТОЙКА										○*		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>												
		4		БОЛТ 6.1 М20×300												
				ВСтЗкп 2 Гост 24379.1-80	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

1.473.9-1.31.00.00

Лист 3

ФОРМАТ А4

Инв. № подл. Подпись Дата Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 34.00.00-									ПРИМЕЧ.		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>												
А4			34.00.00.С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3			30.00.00.П3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
А3	1		34.10.00	ЩИТ	○*											
			-01	ЩИТ		○*										
			-02	ЩИТ			○*									
			-03	ЩИТ				○*								
			-04	ЩИТ					○*							
			-10	ЩИТ						○*						
			-11	ЩИТ							○*					
			-12	ЩИТ								○*				
			-13	ЩИТ									○*			

Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата
НАЧ.ОТД.		НИКИТИН	<i>Никитин</i>	24.07.01
Н.КОНТР.		ВИКУЛОВ	<i>Виколов</i>	24.07.01
СД.СПЕЦ.		ВИКУЛОВ	<i>Виколов</i>	24.07.01
ИНЖ.ТРАК		МОРОЗ	<i>Мороз</i>	24.07.01

1.473.9-1.34.00.00

Лит. Лист Листов

1 3

ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ

РЕМОНТПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ ЗАМОЛТАЕВА

ФОРМАТ А4

24207-01 8

ИВ.Н° ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н°

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. ЭЧ.00.00-										ПРИМЕЧ.				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09					
			ЭЧ. 10. 00 - 14	Щ И Т															O*
		2	ЭЧ. 00. 00 - 05	Щ И Т	O*														
			- 06	Щ И Т		O*													
			- 07	Щ И Т			O*												
			- 08	Щ И Т				O*											
			- 09	Щ И Т					O*										
			- 15	Щ И Т						O*									
			- 16	Щ И Т							O*								
			- 17	Щ И Т								O*							
			- 18	Щ И Т									O*						
			- 19	Щ И Т										O*				O*	
		3	31. 20. 00 - 15	С Т О Й К А	O*														
			- 16	С Т О Й К А		O*													
			- 17	С Т О Й К А			O*												

ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1.473.9 - 1.ЭЧ.00.00	ЛИСТ	2
----------	----------	-------	------	----------------------	------	---

ФОРМАТ А Ч

ИВ.Н° ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н°

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. ЭЧ.00.00-										ПРИМЕЧ.			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09				
		3	31. 20. 00 - 18	С Т О Й К А				O*										
			- 19	С Т О Й К А					O*									
			- 20	С Т О Й К А						O*								
			- 21	С Т О Й К А							O*							
			- 22	С Т О Й К А								O*						
			- 23	С Т О Й К А									O*					
			- 24	С Т О Й К А										O*				O*
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>															
		4		БОЛТ 6.1 М20 x 300														
				ВСТ 3кл2 ГОСТ 24379.1-80	O*	O*	O*	O*	O*	O*	O*	O*	O*	O*	O*	O*	O*	O*

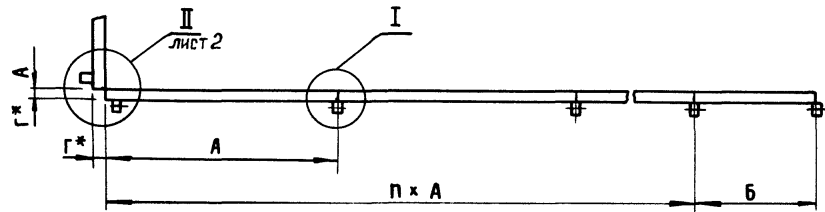
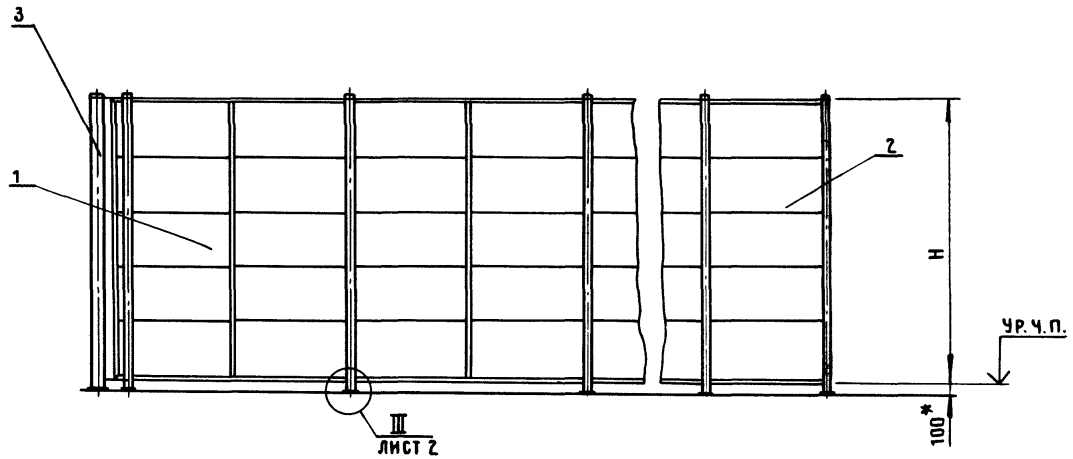
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	1.473.9 - 1.ЭЧ.00.00	ЛИСТ	3
----------	----------	---------	------	----------------------	------	---

КОПИРОВАЛ ЗАМОТАЕВА

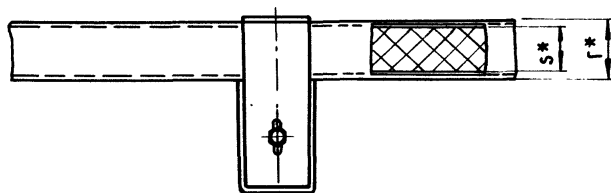
ФОРМАТ А Ч

ЭЧ207-01 Г

1.473.9-1.31.00.00 СБ
1.473.9-1.34.00.00 СБ



I
M 1:5

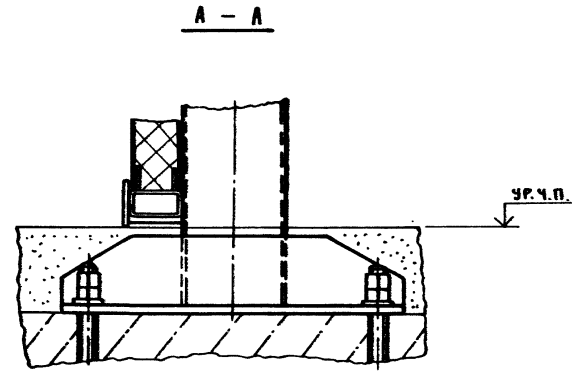
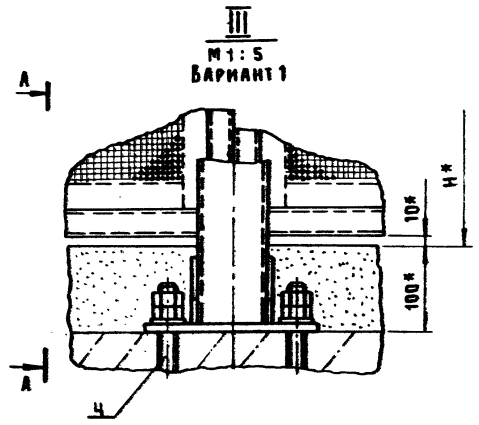
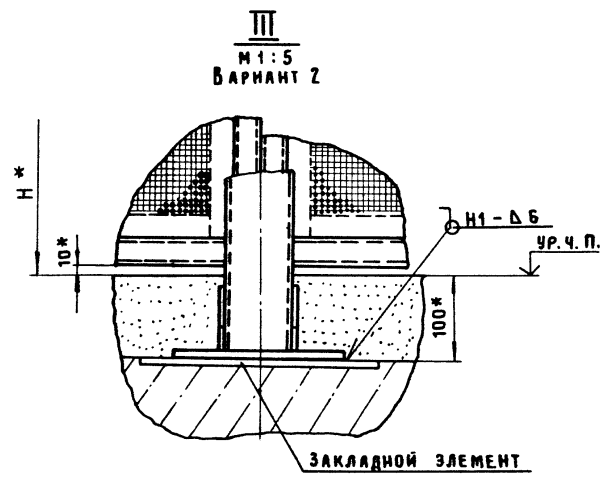
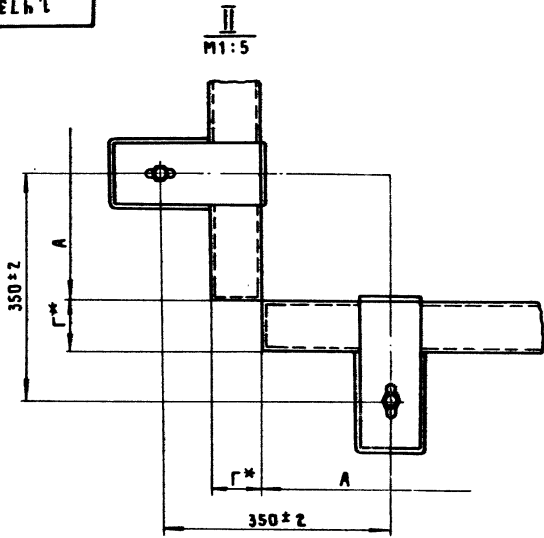


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				
	H*	A ± 2,5	B ± 1,5	Г*	S*
31.00.00	1870	2490	1260	135	100
-01	2470				
-02	3070				
-03	3670				
-04	4270				
-05	1860	2475	1250	100	50
-06	2460				
-07	3060				
-08	3660				
-09	4260				
34.00.00	1870	2490	1260	120	100
-01	2470				
-02	3070				
-03	3670			60	50
-04	4270				
-05	1870				
-06	2470				
-07	3070				
-08	3670				
-09	4270				

1. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ДЛЯ ЭКРАНА ЭЧ. 00.00-05. ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ ЭКРАНОВ УЗЛЫ АНАЛОГИЧНЫ.
2* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				1.473.9-1.31.00.00 СБ			
				1.473.9-1.34.00.00 СБ			
ИЗМ.	КОЛ.	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
						-	1:50
ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
НАЧ. ОТД.	НИКИТИН	9/11/89	14.11.89		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И. КОНТР.	ВИКУЛОВ	12/11/89	2.11.89				
СПЕЦ.	ВИКУЛОВ	12/11/89	2.11.89				
ИНЖ. КАТ.	МОРОЗ	12/11/89	3.11.89				

1.473.9-1.31.00.00 СБ
1.473.9-1.34.00.00 СБ



ИВ.Р.ПОДПОЛИСЬ И ДАТА 1934.М.МВ.Н.П.

ИВ.Р.ПОДПОЛИСЬ И ДАТА 1934.М.МВ.Н.П.	1.473.9-1.31.00.00 СБ	Лист
	1.473.9-1.34.00.00 СБ	2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. ЭЗ. 00.00-										ПРИМЕЧ.		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>													
			ЭЗ. 00.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			ЭЗ. 00.00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
	1	ЭЗ. 10.00		ПАНЕЛЬ	○*	○*	○*	○*	○*								
		-02		ПАНЕЛЬ						○*	○*	○*	○*	○*			
	2	-01		ПАНЕЛЬ	○*	○*	○*	○*	○*								
		-03		ПАНЕЛЬ						○*	○*	○*	○*	○*			

					1.473.9-1.32.00.00			
					ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							1	3
						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
						ФОРМАТ АЧ		

* КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ

ИЗМ.	КОЛ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИЗМ. ОТА		НИКИТИН		11.11.82
И. КОНТР.		ВИКУЛОВ		9.11.82
ГЛАВ. ИНЖ.		ВИКУЛОВ		9.11.82
ИЗМ. КАТ.		МОРОЗ		15.11.82

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. ЭЗ. 00.00-										ПРИМЕЧ.		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
		3	ЭЗ. 20.00 - 10	СТОЙКА	○*					○*							
			-11	СТОЙКА		○*					○*						
			-12	СТОЙКА			○*					○*					
			-13	СТОЙКА				○*					○*				
			-14	СТОЙКА					○*					○*			
				<u>ДЕТАЛИ</u>													
64	4	ЭЗ. 00.01		ПРОКЛАДКА ПЛАСТИНА I, ЛИСТ, ТМКЩ-М-5x95x2490-9,9 ГОСТ 7338-77*	○*	○*	○*	○*	○*								
64	5	ЭЗ. 00.02		ПРОКЛАДКА ПЛАСТИНА I, ЛИСТ, ТМКЩ-М-5x45x2490-9,9 ГОСТ 7338-77*						○*	○*	○*	○*	○*			

					1.473.9-1.32.00.00			
					КОПИРОВАЛ ЗАМОТАЕВА	ЛИСТ		
							2	6
					ФОРМАТ АЗ			

24207-01 10

ИНВ. № подл. Подпись и дата ИСЗМ. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. ЭЗ. 00.00-										ПРИМЕЧ.		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
Б4	6	ЭЗ. 00. 03		ПРОКЛАДКА													
				ПЛАСТИНА I, ЛИСТ,													
				ТМКЩ-М-5x95x1260-9,9													
				ГОСТ 7338-77*	○*	○*	○*	○*	○*								
Б4	7	ЭЗ. 00. 04		ПРОКЛАДКА													
				ПЛАСТИНА I, ЛИСТ,													
				ТМКЩ-М- 45x1260-9,9													
				ГОСТ 7338-77*						○*	○*	○*	○*	○*			
	8			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>													
				БОЛТ Б.1 М20x300													
				ВСТЗкп2 ГОСТ 24379.1-80	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*
	9			ВИНТ Бx16.58.016													
				ГОСТ 10621-80*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*
												ЛИСТ	3				
												1.473.9-1.32.00.00					
				ИЗМ.	КОЛ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА									

ФОРМАТ А Ч

ИНВ. № подл. Подпись и дата ИСЗМ. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. ЭЗ. 00.00-										ПРИМЕЧ.		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>													
			ЭЗ. 00. 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			ЭЗ. 00. 00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
	1	35. 10. 00		ПАНЕЛЬ	○*	○*	○*	○*	○*								
		- 02		ПАНЕЛЬ						○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*
	2	- 01		ПАНЕЛЬ	○*	○*	○*	○*	○*								
		- 03		ПАНЕЛЬ						○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*

1.473.9-1.35.00.00

* КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ

ИЗМ.	КОЛ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
			НИКИТИН	3.11.79
			ВИКУЛОВ	3.11.79
			ВИКУЛОВ	3.11.79
			МДРОЗ	3.11.79

ЭКРАН СТАЦИОНАРНЫЙ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	3
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ З.А. МОТАЕВА

ФОРМАТ А Ч

24207-01 71

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 95.00.00-									ПРИМЕЧ.		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
		3	Э1.20.00-10	СТОЙКА	○*					○*						
			-11	СТОЙКА		○*					○*					
			-12	СТОЙКА			○*					○*				
			-13	СТОЙКА				○*					○*			
			-14	СТОЙКА					○*					○*		
				<u>СТАЛИ</u>												
Б4		4	Э2.00.01	ПРОКЛАДКА ПЛАСТИНА I, ЛИСТ, ТМКЩ-М-5×95×2490-99 ГОСТ 7338-77*	○*	○*	○*	○*	○*							
Б4		5	Э2.00.02	ПРОКЛАДКА ПЛАСТИНА I, ЛИСТ, ТМКЩ-М-5×45×2490-99						○*	○*	○*	○*	○*		
					1.473.9-1.35.00.00									ЛИСТ 2		

ФОРМАТ АЧ

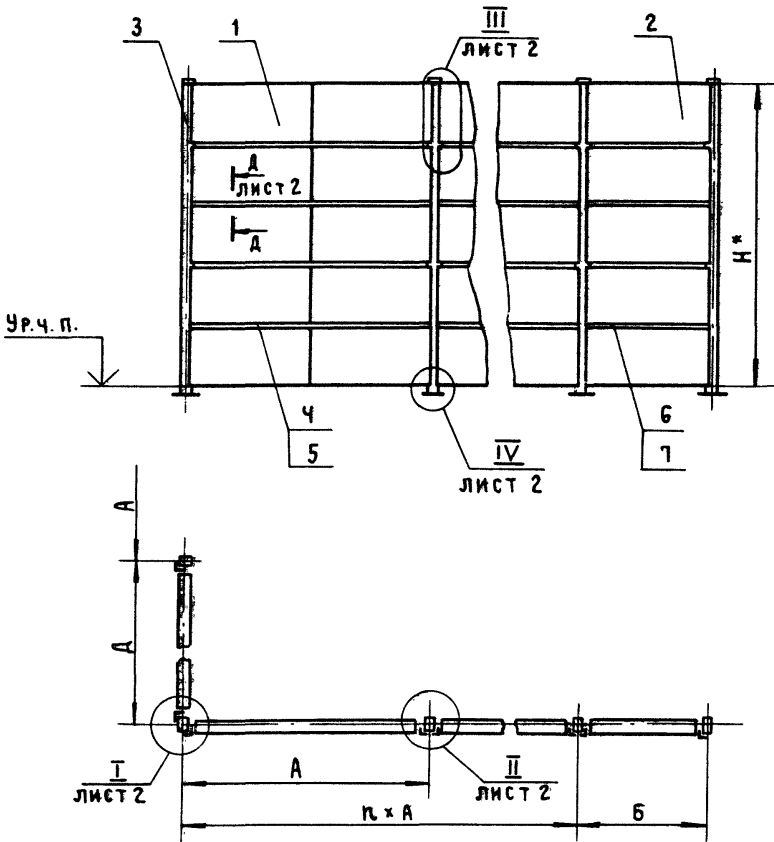
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 95.00.00-									ПРИМЕЧ.		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
Б4		6	Э2.00.03	ПРОКЛАДКА ПЛАСТИНА I, ЛИСТ, ТМКЩ-М-5×95×1260-9,9 ГОСТ 7338-77*	○*	○*	○*	○*	○*							
Б4		7	Э2.00.04	ПРОКЛАДКА ПЛАСТИНА I, ЛИСТ, ТМКЩ-М-5×45×1260-9,9 ГОСТ 7338-77*						○*	○*	○*	○*	○*		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>												
		8		БОЛТ 6.1 М20×300 ВСТ ЗКП2 ГОСТ 24379.1-80	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*
		9		ВИНТ 6×16.58.016 ГОСТ 10621-80*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*	○*
					1.473.9-1.95.00.00									ЛИСТ 3		

КОПИРОВАЛ ЗАМОТАЕВА

ФОРМАТ АЧ

24207-01 12

1473.9-1.32.00.00 СБ
1473.9-1.35.00.00 СБ



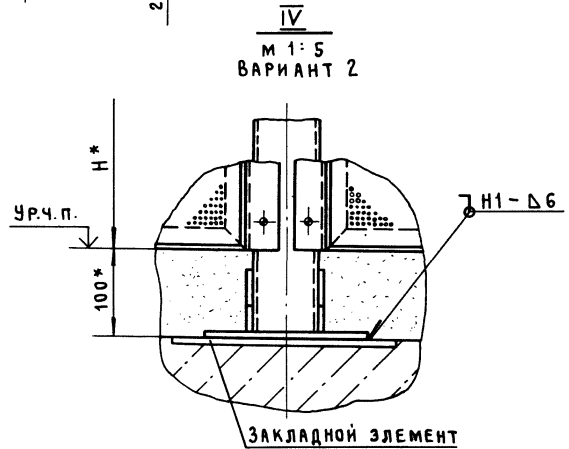
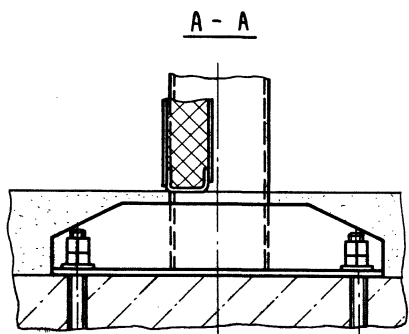
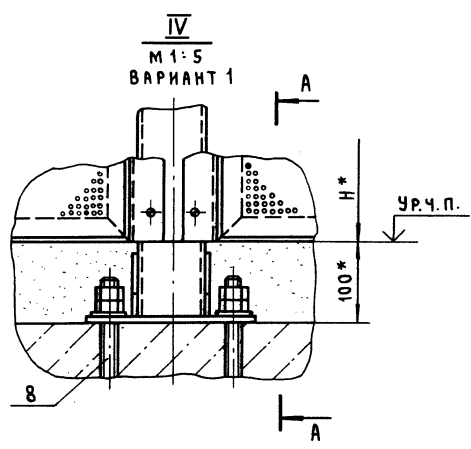
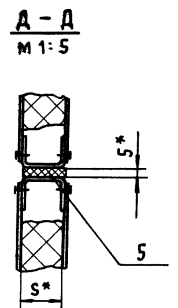
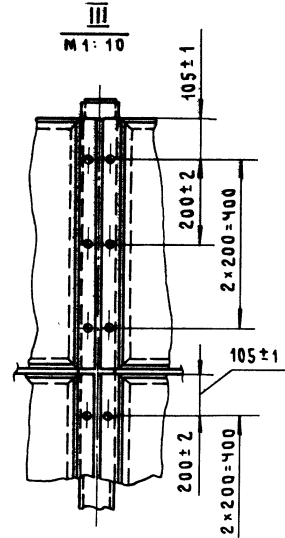
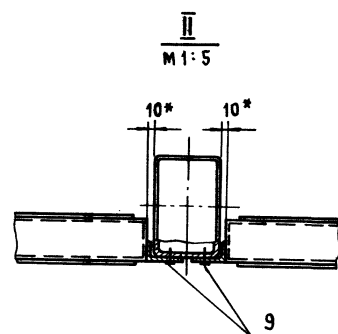
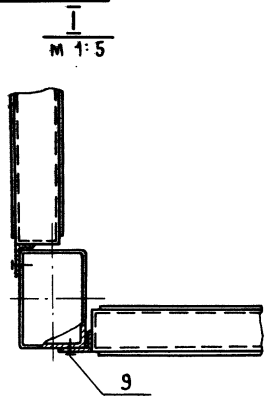
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				
	H*	A ± 2,5	B ± 1,5	D ± 2,5	S*
32.00.00	1810	2500	1300	2520	100
-01	2415				
-02	3020				
-03	3625				
-04	4230				
-05	1810				
-06	2415				50
-07	3020				
-08	3625				
-09	4230	2510	1310	2530	100
35.00.00	1840				
-01	2455				
-02	3070				
-03	3685				
-04	4300				
-05	1840				50
-06	2455				
-07	3070				
-08	3685				
-09	4300				

1. Монтажные узлы условно показаны для экрана 35.00.00-05. Для остальных экранов узлы аналогичны.
2. *Размеры для справок.

ИМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. №

				1.473.9-1.32.00.00 СБ				
				1.473.9-1.35.00.00 СБ				
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	ДАТА	Экран стационарный	Лит.	Масса	Масштаб
					Сборочный чертеж		-	1:50
Нач. отд.	Никитин			12.11.78		Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Викулов			12.11.78		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец.	Викулов			12.11.78				
Инж. 1 кат.	Мороз			12.11.78				

1.473.9-1.32.00.00 СБ
1.473.9-1.35.00.00 СБ



ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

1.473.9-1.32.00.00 СБ
1.473.9-1.35.00.00 СБ

Лист
2

24207-01 14

Инв.№ подл./Подпись и дата/Взам.инв.№

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 33.00.00-							ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03					
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
			33.00.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×					
			30.00.00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×					
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
		1	31.10.00	ЩИТ	○*								
			-01	ЩИТ		○*							
			-10	ЩИТ			○*						
			-11	ЩИТ				○*					
		2	-05	ЩИТ	○*								
			-06	ЩИТ		○*							
			-15	ЩИТ			○*						
			-16	ЩИТ				○*					
		3	33.10.00	ОПОРА	○*	○*	○*	○*					

1.473.9-1.33.00.00

* Количество определяется в конкретном проекте

Изм.	Кол. № док.	Подпись	Дата
		НАД. ОТД. НИКИТИН	31.10.89
		Н. КОНТР. ВИКУЛОВ	31.10.89
		Пл. СПЕЦ. ВИКУЛОВ	31.10.89
		ИНЖ. П. КАТ. ПЛАТУХИНА	31.10.89

ЭКРАН ОТКАТНОЙ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Инв.№ подл./Подпись и дата/Взам.инв.№

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 33.00.00-							ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03					
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
А4		4	33.00.01	КРОНШТЕЙН	○*	○*	○*	○*					
А4		5	33.00.02	ПАЛЕЦ	○*	○*	○*	○*					
Б4		6	33.00.03	ПРОКЛАДКА									
				Лист 68x40x60 ГОСТ 19903-74*									
				Лист 68x30x2 ГОСТ 16523-70*	○*	○*	○*	○*					
А4		7	33.00.04	УГОЛОК	○*		○*						
			-01	УГОЛОК			○*		○*				
Б4		8	33.00.05	ПРОКЛАДКА									
				ПЛАСТИНА I, лист,									
				ТМКЩ-М-14x80x1840-9,9									
				ГОСТ 7338-77*	○*		○*						
Б4		9	33.00.06	ПРОКЛАДКА									
				ПЛАСТИНА I, лист,									
				ТМКЩ-М-14x80x2440-9,9									
				ГОСТ 7338-77*			○*		○*				
А4		10	33.00.07	ПЛАСТИНА	○*		○*						
			-01	ПЛАСТИНА			○*		○*				

1.473.9-1.33.00.00

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ КУЦ

ФОРМАТ А4

Лист 01 из 15

14

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 33.00.00										ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03								
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>												
		11		ШПИЛЬКА М10×180.58.016												
				ГОСТ 22042-76*	0*	0*	0*	0*								
		12		ГАЙКА М10.5.016												
				ГОСТ 5915-70*	0*	0*	0*	0*								
		13		ШАЙБА 10.02.016												
				ГОСТ 11371-78*	0*	0*	0*	0*								
		14		БОЛТ М8×25.46.016												
				ГОСТ 7798-70*	0*	0*	0*	0*								
		15		ШАЙБА 8.65Г.016												
				ГОСТ 6402-70*	0*	0*	0*	0*								
		16		ВИНТ 6×12.58.016												
				ГОСТ 10621-80*	0*	0*	0*	0*								
		17		ВИНТ 6×30.58.016												
				ГОСТ 10621-80*	0*	0*	0*	0*								
		18		ШПЛИНТ 2,5×16-001												
				ГОСТ 397-79*	0*	0*	0*	0*								
		19		ШАЙБА 10.65Г.016												
				ГОСТ 6402-70*	0*	0*	0*	0*								
					1.473.9-1.33.00.00										ЛИСТ	
															3	

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДЛ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ.ИНВ.№												
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 36.00.00-										ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03								
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>												
			36.00.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ												
			30.00.00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА												
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
		1	34.10.00	ЩИТ	0*											
			- 01	ЩИТ		0*										
			- 10	ЩИТ			0*									
			- 11	ЩИТ				0*								
		2	- 05	ЩИТ	0*											
			- 06	ЩИТ		0*										
			- 15	ЩИТ			0*									
			- 16	ЩИТ				0*								
		3	33.10.00	ОПОРА	0*	0*	0*	0*								
					1.473.9-1.36.00.00										ЛИТ.	
															ЛИСТ	
															ЛИСТОВ	
															1	
															3	
															ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
															15	

* Количество определяется в конкретном проекте

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
НАЧ.ОТД.		НИКИТИН		28.08.89
Н.КОНТР.		ВИКУЛОВ		29.08.89
ГЛ.СПЕЦ.		ВИКУЛОВ		29.08.89
ИНЖ.П.КАТ.		ЛАПУХИНА		31.08.89

ЭКРАН ОТКАТНОЙ

КОПИРОВАЛ Куц

ФОРМАТ А4

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 36.00.00-								ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03						
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
А4	4		33.00.01	КРОНШТЕЙН	0*	0*	0*	0*						
А4	5		33.00.02	ПАЛЕЦ	0*	0*	0*	0*						
Б4	6		33.00.03	ПРОКЛАДКА										
				68x40x60 ГОСТ 19903-74* Лист ВСтЗкп2 ГОСТ 16523-70*	0*	0*	0*	0*						
А4	7		33.00.04	УГОЛОК	0*		0*							
			- 01	УГОЛОК		0*		0*						
Б4	8		33.00.05	ПРОКЛАДКА										
				ПЛАСТИНА I, лист, ТМКЩ-М-14x80x1840-9,9 ГОСТ 1338-77*	0*		0*							
Б4	9		33.00.06	ПРОКЛАДКА										
				ПЛАСТИНА I, лист, ТМКЩ М-14x80-2440-9,9 ГОСТ 1338-77*		0*		0*						
А4	10		33.00.07	ПЛАСТИНА	0*		0*							
			- 01	ПЛАСТИНА		0*		0*						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

1.473.9-1.36.00.00

Лист 2

ФОРМАТ А4

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 36.00.00								ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03						
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>										
		11		ШПИЛЬКА М10x180.58.016 ГОСТ 22042-76*	0*	0*	0*	0*						
		12		ГАЙКА М10.5.016 ГОСТ 5915-70*	0*	0*	0*	0*						
		13		ШАЙБА 10.02.016 ГОСТ 11371-78*	0*	0*	0*	0*						
		14		БОЛТ М8x25.46.016 ГОСТ 1798-70*	0*	0*	0*	0*						
		15		ШАЙБА 8.65Г.016 ГОСТ 6402-70*	0*	0*	0*	0*						
		16		ВИНТ 6x12.58.016 ГОСТ 10621-80*	0*	0*	0*	0*						
		17		ВИНТ 6x30.58.016 ГОСТ 10621-80*	0*	0*	0*	0*						
		18		ШПЛИНТ 2,5x16-001 ГОСТ 397-79*	0*	0*	0*	0*						
		19		ШАЙБА 10.65Г.016 ГОСТ 6402-70*	0*	0*	0*	0*						

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

1.473.9-1.36.00.00

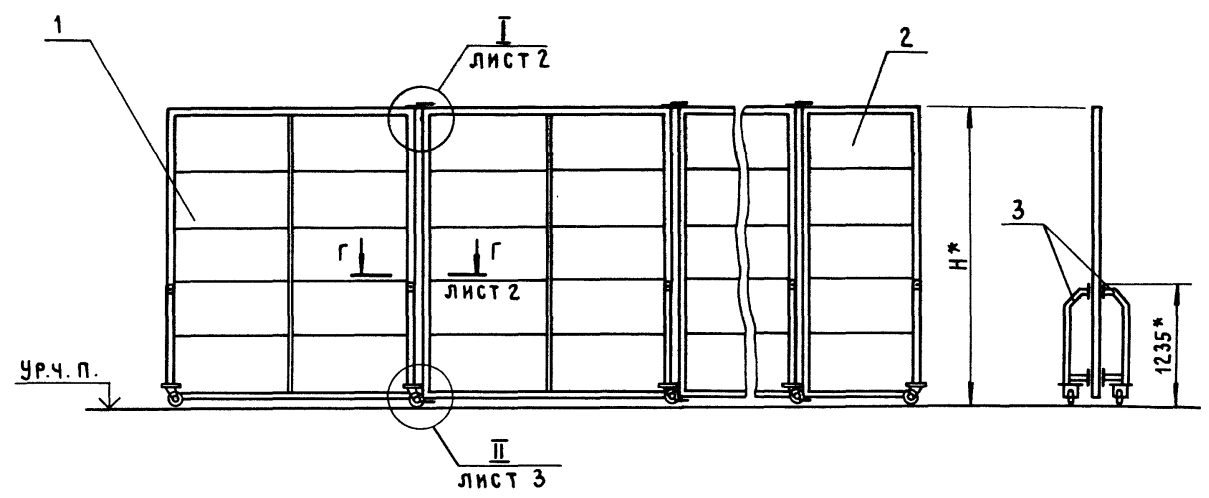
Лист 3

ФОРМАТ А4

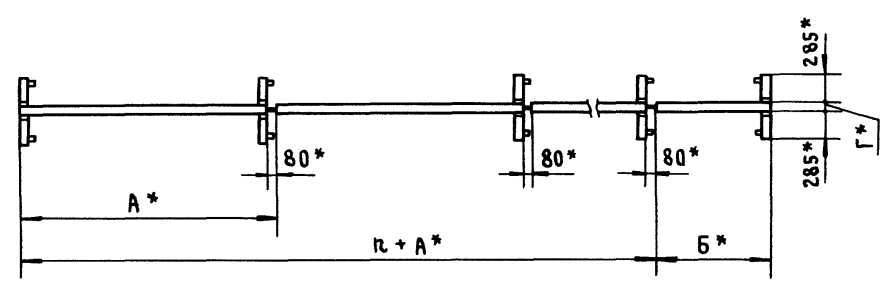
24207-01 17

16

1.473.9-1.36.00.00 СБ
1.473.9-1.33.00.00 СБ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				
	Н*	А*	Б*	Г*	С*
33.00.00	1885	2570	1260	135	100
-01	2485				
-02	1875				
-03	2475	2555	1250	100	50
36.00.00	1885	2570	1260	120	100
-01	2485				
-02	1885				
-03	2485			60	50

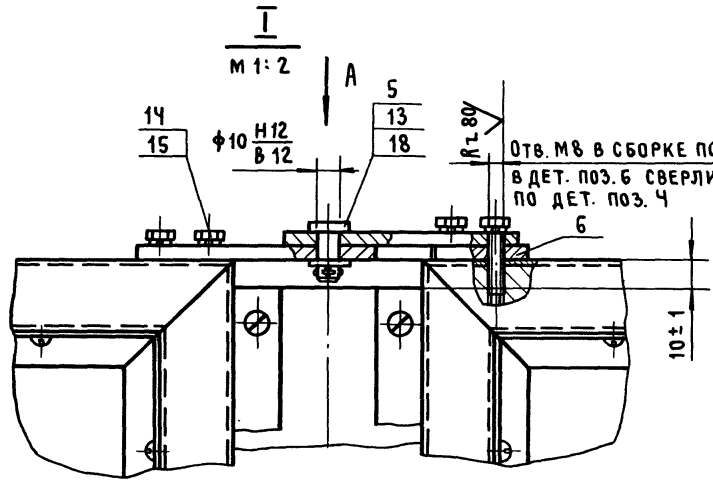


1. Монтажные узлы условно показаны для экрана 33.00.00 для остальных экранов узлы аналогичны.
2. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

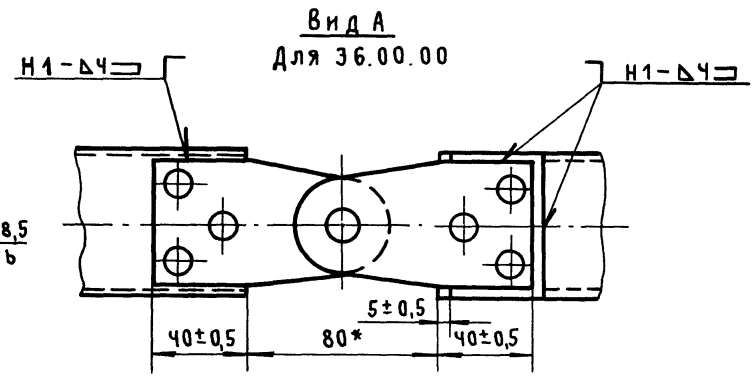
1.473.9-1.36.00.00 СБ
 1.473.9-1.33.00.00 СБ

				1.473.9-1.33.00.00 СБ	
				1.473.9-1.36.00.00 СБ	
Изм.	Кол.	№ докум.	Подпись	Дата	ЭКРАН ОТКАТНОЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				ЛИТ.	МАССА
				—	МАСШТАБ
				1:50	
				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
НАЧ.ОТД.	НИКИТИН			11.11.89	
Н.КОНТР.	ВИКУЛОВ			9.11.89	
ГЛ.СПЕЦ.	ВИКУЛОВ			3.11.89	
НИЖ.КАТ.	МОРОЗ			3.11.89	

1.473.9-1.33.00.00 СБ
1.473.9-1.36.00.00 СБ

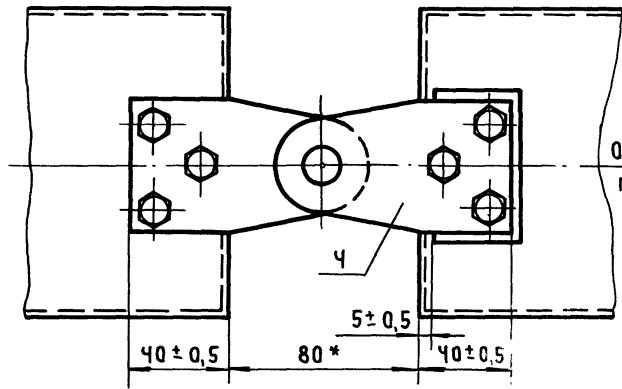


Отв. м8 в сборке поз. 1,2 и отв. $\phi 8,5$ в дет. поз. 6 сверлить и нарезать по дет. поз. 4



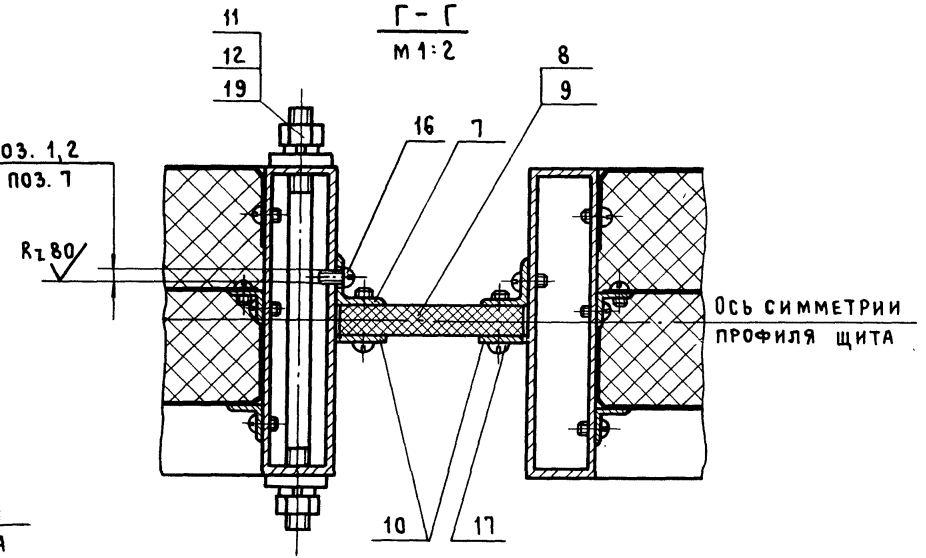
Вид А
Для 36.00.00

Вид А
Для 33.00.00



Ось симметрии
профиля щита

Отв. $\phi 4,8$ в дет. поз. 1,2 сверлить по дет. поз. 7

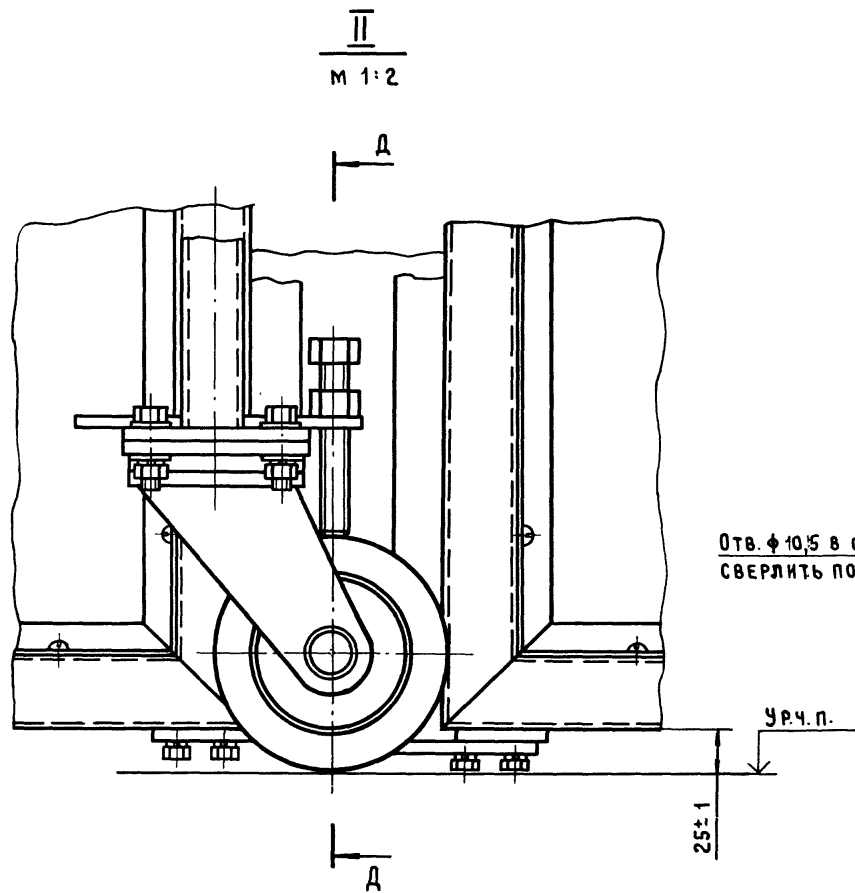


Ось симметрии
профиля щита

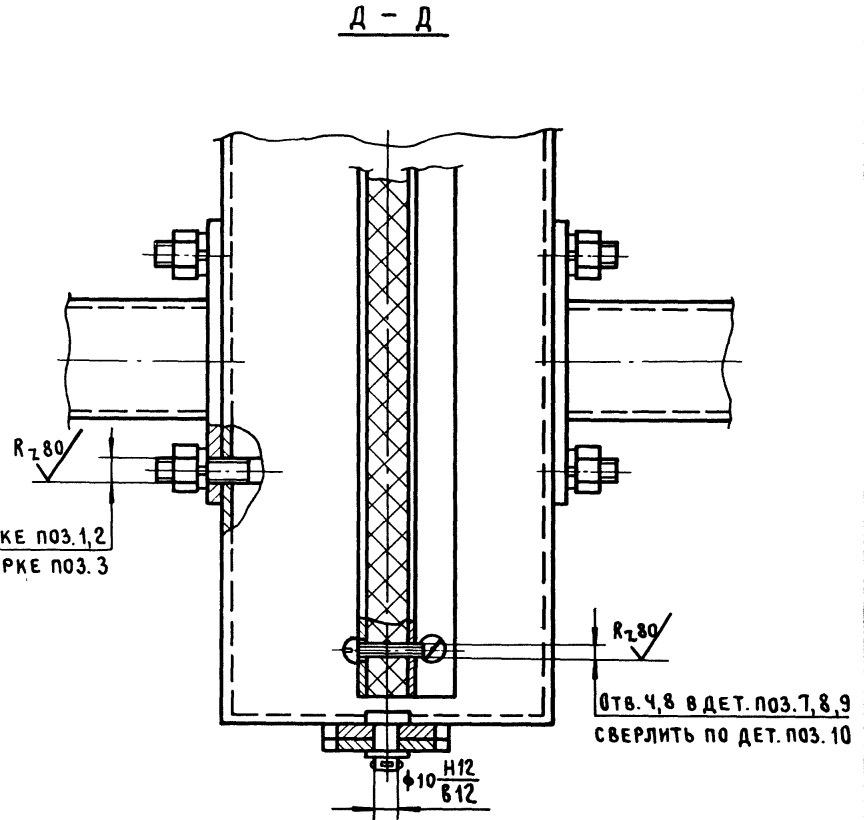
Имя, № подл/Подпись и дата/Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Посл.	Дата	1.473.9-1.33.00.00 СБ	Лист
					1.473.9-1.36.00.00 СБ	2

1.473.9-1.33.00.00 СБ
1.473.9-1.36.00.00 СБ



Отв. $\phi 10,5$ в сборке поз. 1,2
СВЕРЛИТЬ ПО СБОРКЕ ПОЗ. 3



Отв. 4,8 в дет. поз. 7,8,9
СВЕРЛИТЬ ПО ДЕТА. ПОЗ. 10

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

1.473.9-1.33.00.00 СБ
1.473.9-1.36.00.00 СБ

ЛИСТ
3

24207-01 (20)

Коробов В.И.

Лист