

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463.1-17

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК 12

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ДЛЯ ФЕРМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать IX 1990 года

Заказ № 8861 Тираж 5360 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463.1-17

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК 12  
СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ДЛЯ ФЕРМ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТЭП-1  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.Н. ГОРДЕЕВ  
А.А. КРЫЖБА  
А.В. САНКОВСКИЙ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК СКО-1  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.И. КОРОЛЁВ  
Г.П. ВЧЕРАШНИЙ  
Ю.А. РЕПЕНКО

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВОРГПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПИСЬМО ОТ 18.12.89 №4/5-1546  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.08.90  
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
ПРИКАЗ ОТ 05.01.90 № 1

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.463.1-17.12-00ПЗ	Пояснительная записка	4,5
1.463.1-17.12-00ТБ1	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 122, СВ 124, СВ 130...СВ 135, СВ 142...СВ 147	6
1.463.1-17.12-00ТБ2	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 126, СВ 127, СВ 136 СВ 141, СВ 149	7
1.463.1-17.12-00ТБ3	Расчетная схема и геометрические размеры распорок РС 107, РС 110, РС 112... РС 117, РС 119, РС 120	8
1.463.1-17.12-00ТБ4	Расчетная схема и геометрические размеры связей СГ 1...СГ 8	9
1.463.1-17.12-01	Связь СВ 122	10
1.463.1-17.12-02	Связь СВ 124	11
1.463.1-17.12-03	Связь СВ 130	12
1.463.1-17.12-04	Связь СВ 131	13
1.463.1-17.12-05	Связь СВ 132	14
1.463.1-17.12-06	Связь СВ 133	15
1.463.1-17.12-07	Связь СВ 134	16
1.463.1-17.12-08	Связь СВ 135	17
1.463.1-17.12-09	Связь СВ 142	18
1.463.1-17.12-10	Связь СВ 143	19
1.463.1-17.12-11	Связь СВ 144	20
1.463.1-17.12-12	Связь СВ 145	21
1.463.1-17.12-13	Связь СВ 146	22
1.463.1-17.12-14	Связь СВ 147	23
1.463.1-17.12-15	Связь СВ 126	24, 26
1.463.1-17.12-16	Связь СВ 127	25, 26
1.463.1-17.12-17	Связь СВ 136	27, 29
1.463.1-17.12-18	Связь СВ 137	28, 29
1.463.1-17.12-19	Связь СВ 138	30, 32
1.463.1-17.12-20	Связь СВ 139	31, 32

1.463.1-17.12-21	Связь СВ 129	33, 35
1.463.1-17.12-22	Связь СВ 140	34, 35
1.463.1-17.12-23	Связь СВ 141	36, 38
1.463.1-17.12-24	Связь СВ 149	37, 38
1.463.1-17.12-60	Распорка РС 107	39
1.463.1-17.12-25	Распорка РС 108	40
1.463.1-17.12-26	Распорка РС 109	41
1.463.1-17.12-27	Распорка РС 110	42
1.463.1-17.12-28	Распорка РС 112	43
1.463.1-17.12-29	Распорка РС 113	44
1.463.1-17.12-30	Распорка РС 114	45
1.463.1-17.12-31	Распорка РС 115	46
1.463.1-17.12-32	Распорка РС 116	47
1.463.1-17.12-33	Распорка РС 117	48
1.463.1-17.12-34	Распорка РС 119	49
1.463.1-17.12-35	Распорка РС 120	50
1.463.1-17.12-36	Связь СГ 1	51, 53
1.463.1-17.12-37	Связь СГ 2	52, 53
1.463.1-17.12-38	Связь СГ 3	54, 56
1.463.1-17.12-39	Связь СГ 4	55, 56
1.463.1-17.12-40	Связь СГ 5	57, 59
1.463.1-17.12-41	Связь СГ 6	58, 59
1.463.1-17.12-42	Связь СГ 7	60, 62
1.463.1-17.12-43	Связь СГ 8	61, 62
1.463.1-17.12-44	Соединительная деталь МС 1	63
1.463.1-17.12-45	Соединительная деталь МС 1-1	63
1.463.1-17.12-46	Соединительная деталь МС 1-2	64

Инв. № гос. арх. зап. и картотеки. УИИ. 607

Нач. ота.	Кобыжа	4/1
Н. контр.	Шеннич	4/2
Н. констр.	Шеннич	4
Н. инж.	Синявский	С-6
Рук. зр.	Лучко	С-6
Проверил	Лучко	С-6
Исполнил	Литвин	С-6

1.463.1-17.12-00			
Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
	Украинпроектсталь		
	49		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.463.1-17.12-47	Соединительная деталь МС2	64
1.463.1-17.12-48	Соединительная деталь МС2-1	65
1.463.1-17.12-49	Соединительная деталь МС3	65
1.463.1-17.12-50	Соединительная деталь МС3-1	66
1.463.1-17.12-51	Соединительная деталь МС3-2	66
1.463.1-17.12-52	Соединительная деталь МС4	67
1.463.1-17.12-53	Соединительная деталь МС4-1	67
1.463.1-17.12-54	Соединительная деталь МС5	68
1.463.1-17.12-55	Соединительная деталь МС6	68
1.463.1-17.12-56	Соединительная деталь МС7	69
1.463.1-17.12-57	Соединительная деталь МС8	69
1.463.1-17.12-58	Соединительная деталь МС9	70
1.463.1-17.12-59	Соединительная деталь МС10	70

## 1. Общая часть

1.1. Настоящий выпуск «Фермы стропильные железобетонные полигональные пролетом 18 и 24 м для покрытий зданий с малозклонной кровлей» содержит рабочие чертежи стальных связей по покрытию.

1.2. Связи предназначены для применения в покрытиях с уклоном кровли 1,5%:

- в отапливаемых зданиях;
- в неотапливаемых зданиях при расчетной зимней температуре наружного воздуха (средней температуре воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства согласно СНиП 2.01.01-82) минус 40°С и выше;
- в условиях систематического воздействия технологических температур до плюс 50°С включительно;
- при неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной степенях воздействия газообразных сред;
- без мостовых кранов и с мостовыми кранами грузоподъемностью до 490кН (50т);
- без подвесных кранов и с подвесными кранами грузоподъемностью до 49кН (5т) при шаге стропильных ферм 6 и 12м;
- без фонарей, со светозрационными или зенитными фонарями с легкобросываемой кровлей;
- без перепадов и с перепадами высот профиля покрытия;
- в районах с расчетной сейсмичностью до 8 баллов включительно.

## 2. Конструктивные решения

2.1. Элементы связей запроектированы для сейсмических блоков здания длиной не более 72м и температурных блоков при длине фонарей до 84м и более.

2.2. Для зданий, строящихся в районах без сейсмички, предусматриваются связи в виде вертикальных ферм в каждом продольном ряду колонн по торцам блоков, а между ними в уровне нижних поясов ферм устанавливаются распорки. При необходимости в промежутке между указанными связями предусмотрены дополнительные вертикальные связи, количество которых определяется по указаниям выпуска настоящей серии. Кроме того, в районах с расчетной сейсмичностью до 8 баллов включительно вертикальные связи предусматриваются как по торцам блоков, так и в середине пролета ферм.

2.3. Элементы вертикальных связей запроектированы из гнутых открытых и прокатных профилей, распорки — из открытых гнутых профилей, объединенных в коробчатое сечение. Все образовавшиеся при изготовлении зазоры и отверстия заварить и зачистить с целью обеспечения герметичности в условиях агрессивных сред.

Ич. отд.	Крыжба	д.к.			1.463.1-17.12-00ПЗ	Пояснительная записка	Студия	Лист	Число	
И. контр.	Шейнин	д.к.					Р	1	2	
Пр. констр.	Шейнин	д.к.					Учрежд. проектно- конструкция			
Пр. констр.	Самковской	д.к.								
Рук. групп.	Лычко	д.к.								
Проверил	Самковской	д.к.								
Исполнил	Литвин	д.к.								

2.4. Заводские и монтажные соединения – сварные, которые назначаются конструктивно и по усилиям. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Минимальная длина сварного шва 80мм. Неоговаренные сварные швы варить по всей длине соединяемых элементов.

2.5. Монтажные болты для крепления связей принять М16 по ГОСТ 7798-70 под отверстия диаметром  $\phi$  19мм.

2.6. Все обрезы приняты 40мм, кроме сговоренных.

### 3. Расчетные положения

3.1. Расчет связей произведен в соответствии с требованиями глав СНиП II-23-81, «Стальные конструкции. Нормы проектирования», СНиП II-7-81 «Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования.»

3.2. Предельная гибкость сжатых элементов связей при расчете на ветер принята 200; на сейсмическую нагрузку – 150.

3.3. Исходные расчетные нагрузки определены Московским ГПИ Промстройпроект.

### 4. Материал конструкций

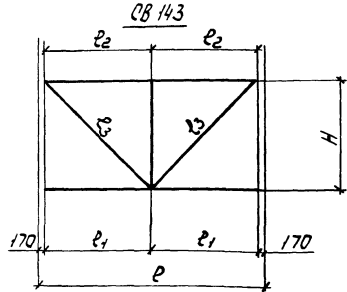
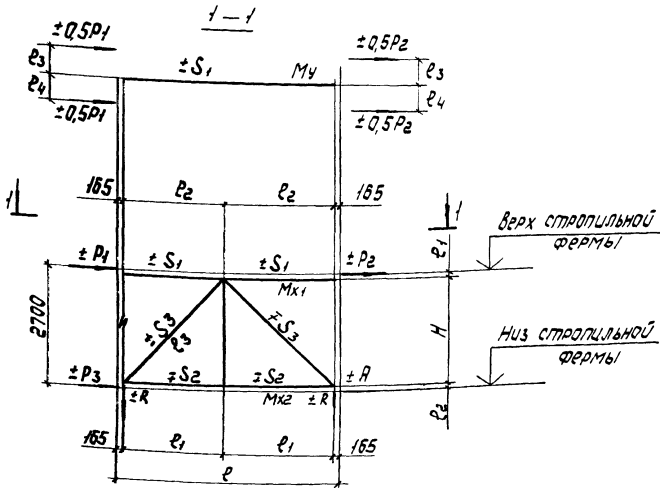
4.1. Металлопрокат, применяемый в данном выпуске, соответствует сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному постановлением Госстроя СССР №28 от 21 ноября 1986г.

### 5. Требования к изготовлению и монтажу

5.1. Изготовление и монтаж стальных конструкций следует производить в соответствии с указаниями глав СНиП III-18-75 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ» и СНиП 3.03.01.87 «Несущие и ограждающие конструкции.»

5.2. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования»

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн	P <sub>1</sub> , кН	P <sub>2</sub> , кН	P <sub>3</sub> , кН	R <sub>1</sub> , кН	R <sub>2</sub> , кН	S <sub>1</sub> , кН	M <sub>к1</sub> , кН·м	M <sub>у</sub> , кН·м	S <sub>2</sub> , кН	M <sub>к2</sub> , кН·м	S <sub>3</sub> , кН	e, мм	H, мм	e <sub>1</sub> , мм	e <sub>2</sub> , мм	e <sub>3</sub> , мм	e <sub>1</sub> , мм	e <sub>2</sub> , мм	e <sub>3</sub> , мм	e <sub>4</sub> , мм	Масса, кг
СВ 122	средний	6,0 м	52	52	25	129	54	52	3,12	2,08	77	1,54	75	5500	2620	2585	2585	3680	60	20	80	80	350,0
СВ 124	крайний		38	38	17	93	40	38	2,28	2,28	65	1,1	55	5500	2635	2585	2585	3691	45	20	120	0	293,5
СВ 130			38	75	15	128	59	75	5,25	4,5	72	3,24	80	5500	2635	2585	2585	3691	45	20	120	0	301,0
СВ 131			56	56	143	255	54	56	3,36	3,36	200	7,0	78	6000	2605	2835	2835	3850	60	35	120	0	419,6
СВ 132			56	56	255	367	54	56	3,36	3,36	313	18,8	78	6000	2640	2835	2835	3874	60	6	120	0	475,5
СВ 133	средний		69	69	19	157	72	69	3,10	2,76	88	3,08	98	5500	2620	2585	2585	3680	45	35	80	80	346,6
СВ 134			52	52	140	244	50	52	2,34	2,08	193	6,76	72	6000	2620	2835	2835	3680	45	35	80	80	372,4
СВ 135			52	52	244	348	50	52	2,34	2,08	297	17,8	72	6000	2655	2835	2835	3884	45	6	80	80	432,6
СВ 142	крайний в пролете		49	98	15	162	77	98	5,88	5,88	89	3,11	105	5500	2605	2585	2585	3670	60	35	120	0	388,6
СВ 144			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5500	2275	2580	2580	3440	—	—	—	—
СВ 145	средний		69	69	171	309	67	69	3,10	2,76	241	14,46	95	6000	2655	2835	2835	3884	45	6	80	80	432,6
СВ 146	крайний		69	69	308	446	67	69	3,10	2,76	378	2,25	96	6000	2655	2835	2835	3884	45	6	80	80	441,9
СВ 147			74	74	176	324	72	74	4,44	4,44	251	15,06	102	6000	2640	2835	2835	3874	60	6	120	0	478,0
СВ 147			74	74	323	471	72	74	4,44	4,44	398	2,40	103	6000	2640	2835	2835	3874	60	6	120	0	494,2



\* В случае  $e_4 = 0$ , силы  $P_1$  и  $P_2$  прикладываются с эксцентриситетом  $e_3$  без коэффициента  $0,5$ .

Исполн	Крыжко	И.П.																						
И.контр	Иванов	И.И.																						
П.контр	Иванов	И.И.																						
В.инж.пр.	Самойлов	В.В.																						
В.инж.пр.	Личко	В.В.																						
Проектир	Личко	В.В.																						
Ис.инж.	Литвин	И.И.																						

1463.1 - 17.12 - 00761

Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 122, СВ 124, СВ 130... СВ 135 СВ 142... СВ 147.

Страниц	Лист	Листов
1	1	1

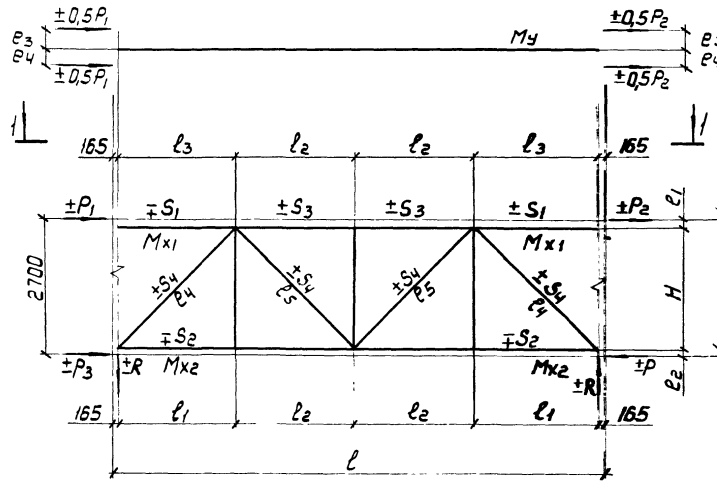
Укринпроект.гидротех.конструкция



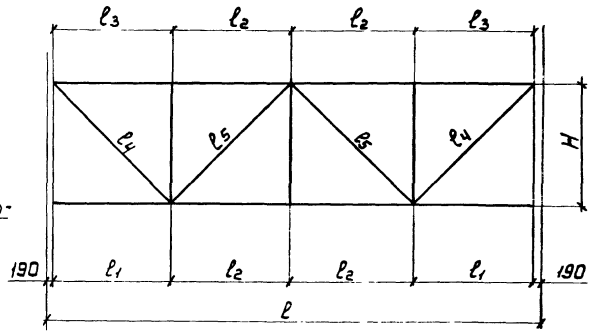
Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн	$P_1$ , кН	$P_2$ , кН	$P_3$ , кН	$R$ , кН	$R_1$ , кН	$S_1$ , кН	$M_{x1}$ , кН·м	$M_{y1}$ , кН·м	$S_2$ , кН	$M_{x2}$ , кН·м	$S_4$ , кН	$S_3$ , кН	$e$ , мм	$H$ , мм	$e_1$ , мм	$e_2$ , мм	$e_3$ , мм	$e_4$ , мм	$e_5$ , мм	$e_1$ , мм	$e_2$ , мм	$e_3$ , мм	$e_4^*$ , мм	Масса, кг
СВ 126	крайний	12,0М	38	38	19	95	18	38	2,28	2,28	76	2,66	26	1	11500	2620	2792	2793	2792	3829	3829	60	20	120	0	623,6
СВ 127	средний		70	70	80	220	34	70	5,25	3,5	185	8,32	50	1	11500	2590	2792	2793	2792	3808	3809	75	35	100	100	843,9
СВ 136	крайний		49	137	29	215	45	137	10,30	8,22	112	6,03	63		11500	2595	2792	2793	2702	3808	3809	75	35	120	0	830,1
СВ 137	средний		93	93	59	245	45	93	6,99	4,65	203	12,18	63		11500	2625	2792	2793	2792	3832	3832	75	6	100	100	1289,3
СВ 138	крайний		70	70	188	328	33	70	4,2	4,2	293	17,58	50	1	12000	2640	2918	2917	2918	3934	3935	60	6	120	0	1217,7
СВ 139	крайний		93	93	230	416	43	93	6,98	5,58	371	2,22	62		12000	2625	2917	2918	2917	3924	3925	75	6	120	0	1344,5
СВ 129	средний		70	70	230	370	33	70	5,25	3,5	335	20,1	50	1	12000	2625	2918	2917	2918	3924	3924	75	6	100	100	1330,1
СВ 140	средний		93	93	265	451	43	93	6,98	4,65	405	2,43	62		12000	2625	2917	2918	2917	3924	3925	75	6	100	100	1350,9
СВ 141	крайний		38	105	30	173	35	105	7,9	6,3	137	4,79	51	3	11500	2555	2792	2793	2792	3808	3809	75	35	120	0	836,5
СВ 149	в пролете		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11500	2275	2780	2780	2780	3592	3592	—	—	—	—

1-1

СВ 149



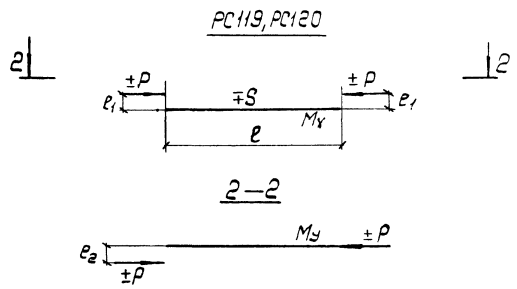
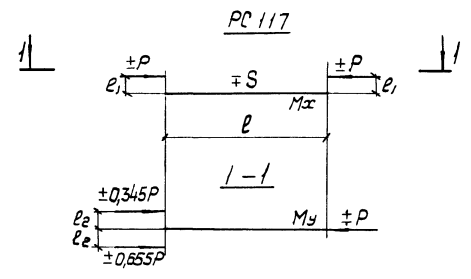
Верх стропильной фермы  
Низ стропильной фермы



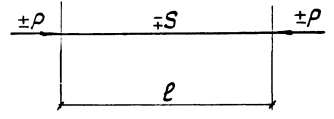
\* В случае  $e_4=0$ , силы  $P_1$  и  $P_2$  прикладываются с эксцентриситетом  $e_3$  без коэффициента 0,5

Нач. отд.	Коллежбд				1.463.1-17.6-007Б2			
Пр. констр.	Шеринич				Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 126, СВ 127, СВ 136... СВ 141, СВ 149	Табля	Лист	Листов
Пр. экзп.	Луцко					Р	1	1
Пр. выполн.	Луцко				Укриниипроектеталя-конструкция			
Исполнил	Литвин							

Марка распорки	Ряд колонн	Шаг колонн	P, кН	S, кН	l, мм	e <sub>1</sub> , мм	e <sub>2</sub> , мм	M <sub>x</sub> , кН·м	M <sub>y</sub> , кН·м	Масса, кг
РС 107	средний	12,0 м	—	—	12000	—	—	—	—	325,4
РС 108	крайний		110	110	12000	—	—	—	—	282,2
РС 109	средний	6,0 м	—	—	6000	—	—	—	—	104,8
РС 110	крайний		100	100	6000	—	—	—	—	101,8
РС 112	средний		—	—	6000	—	—	—	—	107,9
РС 113			12,0 м	—	—	12000	—	—	—	—
РС 114	средний	6,0 м	180	180	6000	—	—	—	—	102,6
РС 115	крайний	12,0 м	270	270	12000	—	—	—	—	540,6
РС 116	средний	6,0 м	340	340	6000	—	—	—	—	144,8
РС 117	Устанавливаются по подстропильным фермам	100	100	4850	82	80	8,2	5,2	166,3	
РС 119		60	60	4850	82	120	4,9	7,2	156,8	
РС 120		60	60	5350	82	120	4,9	7,2	171,9	



PC 107... PC 116

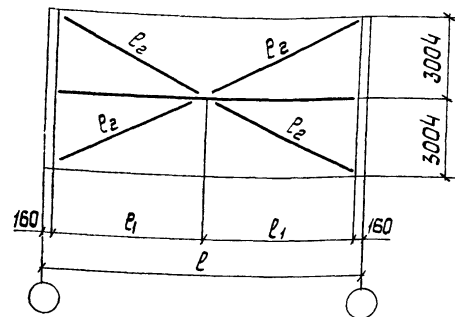


Нач. отд.	Крышева	Куб			1.483.1-17.12-00753	Расчетная схема и геометрические размеры распорок РС107... РС110, РС112.. РС117, РС119, РС120	Студия	Лист	Листов	
Ин. контр.	Шейнич	И					P	1		
Ин. контр.	Шейнич	И					Учреждение проектной-конструкция			
Ин. контр.	Танкоцкий	С								
Проверил	Лучко	Л								
Исполнил	Литвин	Л								

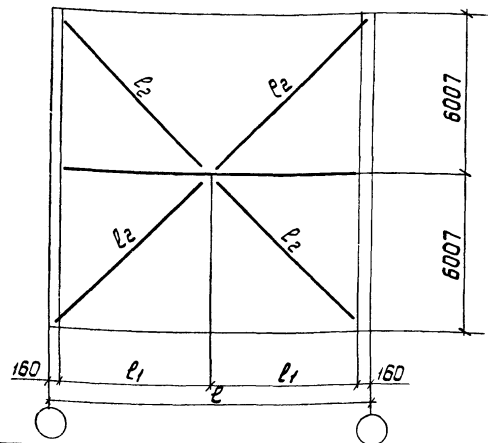
ЦНБ им. академика Д.С.Лихачева

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн	$l_1$ , мм	$l_2$ , мм	$l_2$ , мм	S, кН	Масса, кг
СГ1	ряд пилевид	6,0 м	6000	2840	4245	по глубинности	272,0
СГ2		6,0 м	5500	2590	4073		262,3
СГ3		6,0 м	6000	2840	6714		387,2
СГ4		6,0 м	5500	2590	6607		376,3
СГ5		12,0 м	12000	5840	6710		576,1
СГ6		12,0 м	11500	5590	6487		558,7
СГ7		12,0 м	12000	5840	8490		819,9
СГ8		12,0 м	11500	5590	8315		798,1

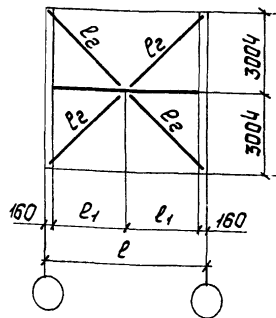
СГ5, СГ6



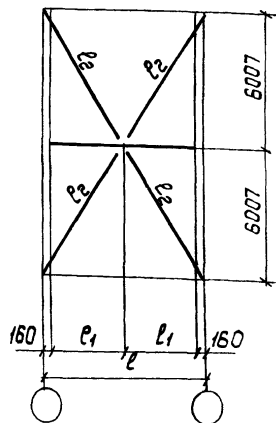
СГ7, СГ8



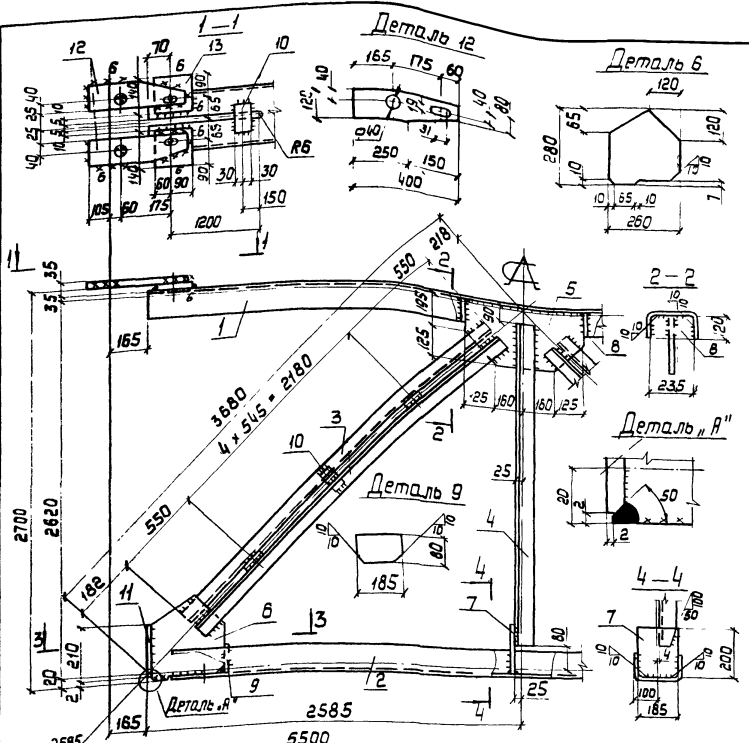
СГ1, СГ2



СГ3, СГ4



Нач. авт.	Крыжова	И		1.463.1 - 17.12 - 00764	Расчетная схема и геометрические размеры связей СГ1 ... СГ8	Листов 1
П. контр.	Шейнич	И				
Л. констр.	Шейнич	И				
Л. инж. пр.	Сенковский	С.И.				
Сук. зап.	Личко	Л.И.				
Проектир.	Личко	Л.И.		Украинпроектсталь- конструкция		
Исполнит.	Шкрабат	И.И.				



Марка связи	Лист	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		<b>Детали</b>				
		<i>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</i>				
		<i>Ст 3 сп 4 ГОСТ 14637-79</i>				
	1	250 x 125 x 6 P = 5170	1	116,3	116,3	
	2	200 x 80 x 5 P = 4980	1	66,8	66,8	
		<i>Чайки ГОСТ 8509-86</i>				
		<i>Ст 3 сп 8-1 ГОСТ 14637-80</i>				
	3	70 x 5 P = 3280	4	17,7	70,8	
	4	90 x 6 P = 2450	1	20,4	20,4	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>Ст 3 сп 2 ГОСТ 14637-79</i>				
	5	8 x 320 P = 570	1	11,5	11,5	
	6	8 x 260 P = 280	2	4,6	9,2	
	7	8 x 185 P = 200	1	2,3	2,3	
СВ 122	8	8 x 120 P = 235	2	1,8	3,6	
	9	8 x 80 P = 185	2	0,9	1,8	
	10	8 x 60 P = 100	12	0,4	4,8	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79</i>				
	11	10 x 210 P = 220	2	3,6	7,2	
	12	10 x 120 P = 400	4	3,8	15,2	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79</i>				
	13	25 x 140 P = 150	4	4,1	16,4	
		<b>Стандартные изделия</b>				
	14	Болт М16-8g x 90.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,41	
	15	Гайка М16-7H 5 ГОСТ 5915-70	8		0,27	
	16	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	8		0,09	

Спр. № 1001. Точка и болта связи шп.к.



1. Все неразговоренные швы  $t = 5 \text{ мм}$ .  
 2. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документах

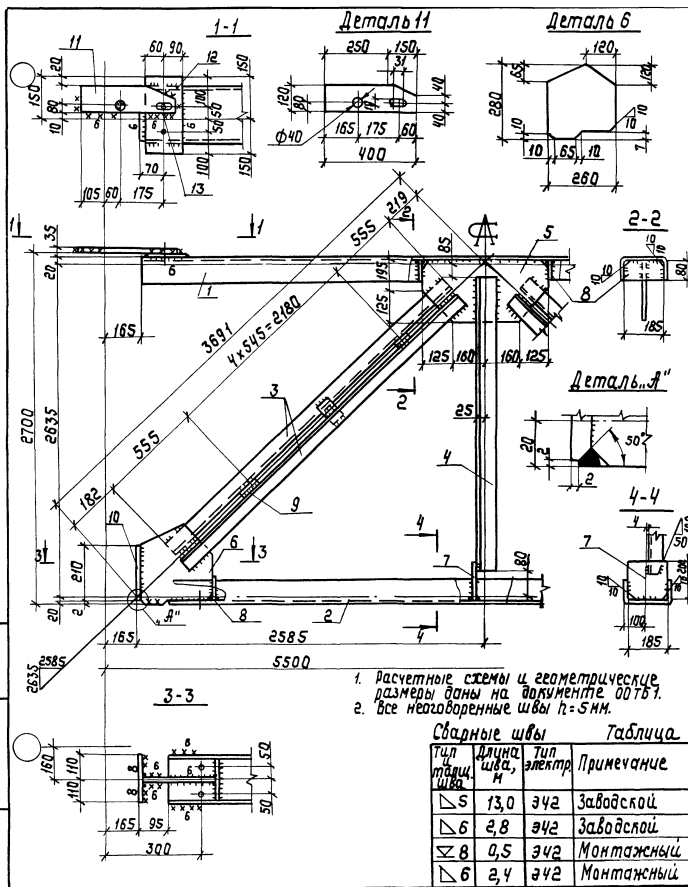
Тип шва	Диаметр шва	Тип электр.	Примечание
Г	5	342	Заводской
Г	6	342	Заводской
Г	6	342	Монтажный
Г	6	342	Монтажный

1.463.1-17.12-01

Связь СВ 122

Итого	Масса	Масштаб
P	350,0	—
Лист	Листов	1

Укрупненная проектная конструкция



ЦН В. ПОТОП. 10. ПОЛ. С. И. ВОЛ. КО. А. К. Д. К. М. А. К.

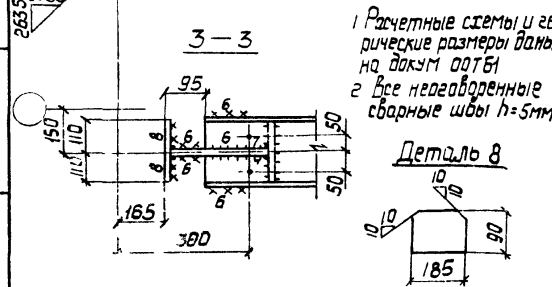
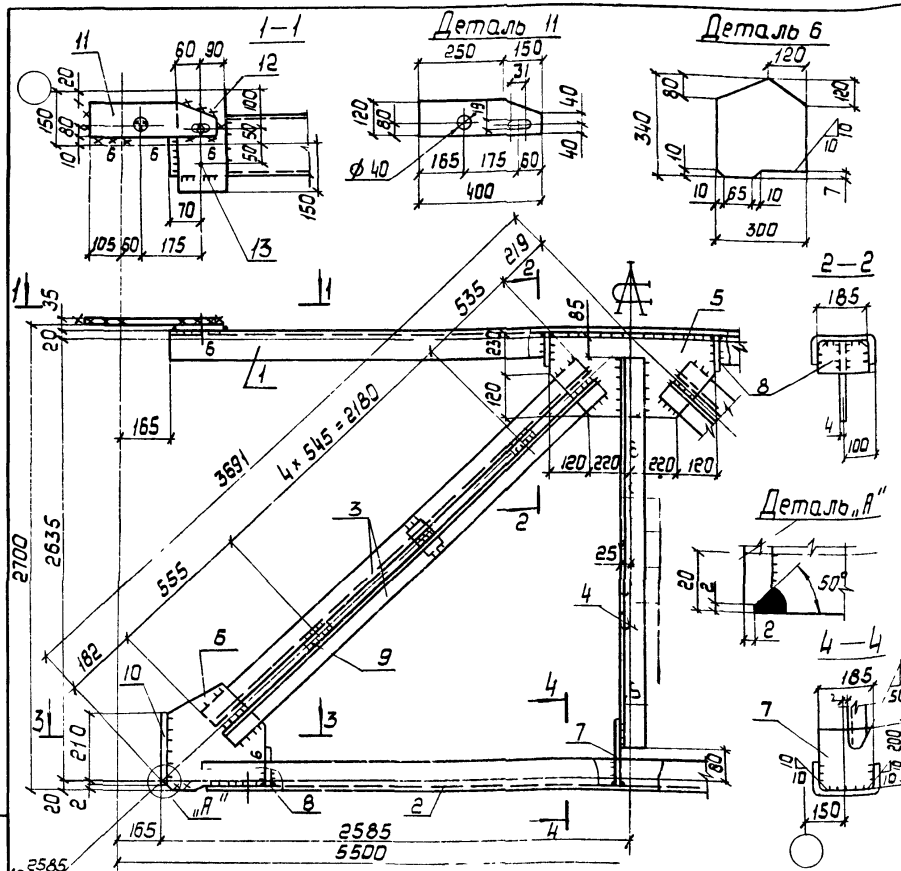
Марка св-зв	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
<b>Детали</b>						
<del>Швеллеры змучные ГОСТ 8278-83</del>						
<del>Вст. 3 пс 4 ГОСТ 14637-79</del>						
1		200 x 80 x 5	ℓ=5170	1	69,4	69,4
2		200 x 80 x 5	ℓ=4980	1	66,8	66,8
<del>Уголки ГОСТ 8504-86</del>						
<del>Вст. 3 пс 6-1 79 14-1-3023-80</del>						
3		70 x 5	ℓ=3290	4	17,7	70,8
4		90 x 6	ℓ=2470	1	20,6	20,6
<del>Лист ГОСТ 19903-74</del>						
<del>Вст. 3 пс 2 ГОСТ 14637-79</del>						
5		8 x 320	ℓ=570	1	11,5	11,5
6		8 x 260	ℓ=280	2	4,6	9,2
7		8 x 185	ℓ=200	1	2,3	2,3
8		8 x 80	ℓ=185	4	0,9	3,6
9	СВ-124	8 x 60	ℓ=100	10	0,4	4,0
<del>Лист ГОСТ 19903-74</del>						
<del>Вст. 3 пс 6-1 79 14-1-3023-80</del>						
10		10 x 210	ℓ=220	2	3,6	7,2
11		10 x 120	ℓ=400	2	3,8	7,6
<del>Лист 19903-74</del>						
<del>Вст. 3 пс 5 ГОСТ 14637-79</del>						
12		25 x 150	ℓ=300	2	8,8	17,6
<b>Стандартные изделия</b>						
13		Болт М16-8g x 90.5.8 ГОСТ 7798-70		6		1,10
14		Гайка М16-7h.5 ГОСТ 5915-70		6		0,20
15		Шайба 16.65г ГОСТ 6402-70		6		0,07

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе 007Б.  
2. Все неопоренные швы h=5 мм.

Сварные швы Таблица

Тип тащ. шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
△ 5	13,0	Э42	Заводской
△ 6	2,8	Э42	Заводской
△ 8	0,5	Э42	Монтажный
△ 6	2,4	Э42	Монтажный

1. 463.1-17.12-02		
Связь СВ 124	Масса	Масштаб
Р	293,5	—
Лист 1 Листов 1 Укрупн. проект. стальная конструкция		



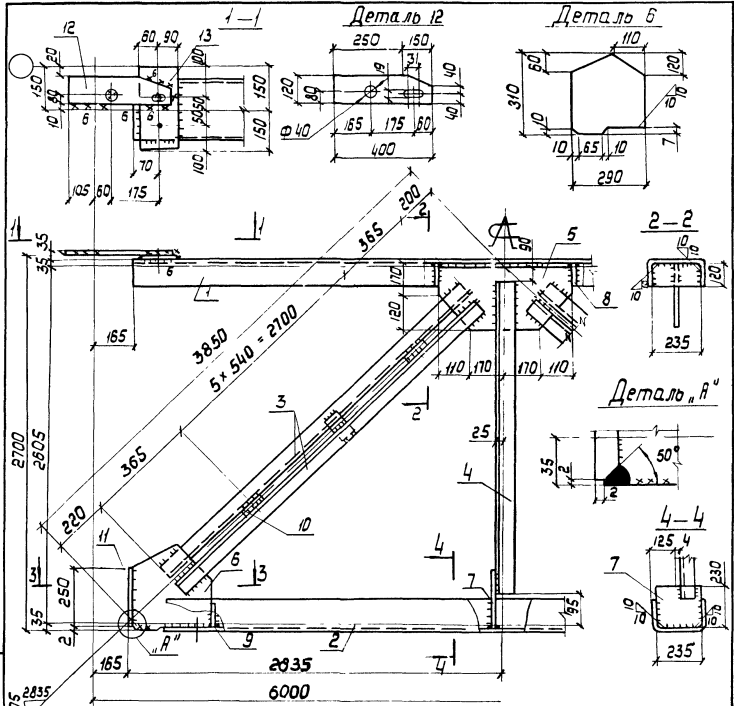
1 Расчетные стелы и геометрические размеры даны на доквм от ОТБ  
 2 Все неоговоренные сварные швы п=5мм

Сварные швы Таблица

Кол и толщ шва	Длина шва, м	Тип электр	Примечание
5	10,8	Э42	Заводской
6	2,8	Э42	Заводской
5	2,4	Э42	Монтажный
8	0,5	Э42	Заводской

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278 - 83</i>				
		<i>Вст 3 пс 4 ГОСТ 14637 - 79</i>				
	1	200 x 80 x 5 l=5170	1	69,4	69,4	
	2	200 x 80 x 5 l=4980	1	66,8	66,8	
		<i>Угелки ГОСТ 8509 - 86</i>				
		<i>Вст 3 пс 6-1 7914-1-3023-80</i>				
	3	70 x 6 l=3290	4	17,7	70,8	
	4	90 x 6 l=2470	1	20,6	20,6	
		<i>Лист ГОСТ 19903 - 74</i>				
		<i>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637 - 79</i>				
СВ 130	5	8 x 350 l=680	1	14,9	14,9	
	6	8 x 300 l=340	2	6,4	12,8	
	7	8 x 185 l=200	1	2,3	2,3	
	8	8 x 90 l=185	4	1,0	4,0	
	9	8 x 60 l=100	10	0,4	4,0	
		<i>Лист ГОСТ 19903 - 74</i>				
		<i>Вст 3 пс 6-1 7914-1-3023-80</i>				
	10	10 x 210 l=220	2	3,6	7,2	
	11	10 x 120 l=400	2	3,8	7,6	
		<i>Лист 19903 - 74</i>				
		<i>Вст 3 кл 5 ГОСТ 14637 - 79</i>				
	12	25 x 150 l=300	2	8,8	17,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	13	болт М16-8г х 90 58 ГОСТ 7798 - 70	6		1,10	
	14	гайка М16 - 7Н. 5 ГОСТ 5915 - 70	6		0,20	
	15	шайба 16 65Г ГОСТ 6402 - 70	6		0,07	
1.463.1-17 12 - 03						
Связь СВ 130			Таблица	Масса	Масштаб	
			P	301,0	—	
			Лист	Листов 1		
						Укрупненная проектная конструкция

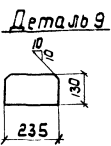
Ш № 1064. Проект и смета СВ 130 № 1064



1 Расчетные схемы и геометрические размеры даны на док. 00761  
2 все неоговоренные швы h=5 мм.

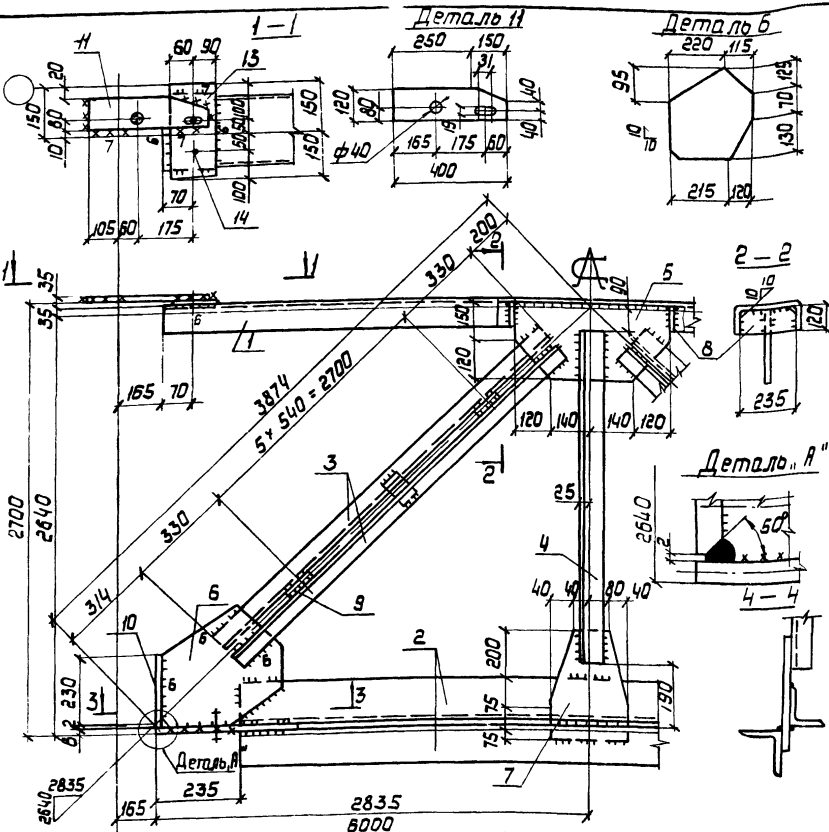
Сварные швы

Таблица



Тип и длина шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
△ 5	14,5	Э 42	Заводской
△ 6	2,8	Э 42	Заводской
△ 6	2,4	Э 42	Монтажный
▽ В	0,5	Э 42	Монтажный

Марка связи	Лоз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, всего, кг	Примечание
<b>Детали:</b>						
Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 Ст 3 сп 4 ГОСТ 14637-79						
1		250 x 125 x 6 $\rho = 5670$	1	127,6	127,6	
2		250 x 125 x 6 $\rho = 5480$	1	123,3	123,3	
3		70 x 5 $\rho = 3430$	4	18,4	73,6	
4		90 x 6 $\rho = 2420$	1	20,1	20,1	
Лист ГОСТ 19903-74						
Ст 3 сп 2 ГОСТ 14637-79						
5		8 x 290 $\rho = 560$	1	10,2	10,2	
6		8 x 290 $\rho = 310$	2	5,6	11,2	
7		8 x 230 $\rho = 235$	1	3,4	3,4	
8		8 x 120 $\rho = 235$	2	1,8	3,6	
9		8 x 130 $\rho = 235$	2	1,9	3,8	
10		8 x 60 $\rho = 100$	12	0,4	4,8	
Лист ГОСТ 19903-74						
Ст 3 сп 6-Г 1414-Г-3023-80						
11		10 x 220 $\rho = 250$	2	4,3	8,6	
12		10 x 120 $\rho = 400$	2	3,8	7,6	
Лист 19903-74						
Ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79						
13		25 x 150 $\rho = 300$	2	6,8	17,6	
<b>Стандартные изделия</b>						
14		Болт М16-8рх90.58 ГОСТ 7798-70	6		1,10	
15		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	6		0,20	
16		Шайба 16 65Г ГОСТ 5402-70	6		0,07	
1.463.1-17.12-04						
Связь 08 131				Контр.	Масса	Настил
Р				4±, Б	—	
Лист				Листов 1		
Учрежд. проект. констр. инж.						



Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
		Швеллер 2-й группы ГОСТ 8278-83				
		Ст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 P = 5670	1	127,6	127,6	
		Уголки ГОСТ 8509-86				
		Ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-79				
	2	125 x 8 P = 5200	2	80,4	160,8	
	3	70 x 5 P = 3360	4	18,1	72,4	
	4	90 x 6 P = 2734	1	22,8	22,8	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	5	8 x 270 P = 520	1	8,8	8,8	
	6	8 x 325 P = 335	2	6,8	13,6	
	7	8 x 200 P = 350	1	4,4	4,4	
	8	8 x 120 P = 235	2	1,8	3,6	
	9	8 x 60 P = 110	12	0,4	4,8	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Ст 3 пс 6-1 ТУ 14637-79				
	10	10 x 220 P = 230	2	4,0	8,0	
	11	10 x 120 P = 400	2	3,8	7,6	
	12	12 x 220 P = 455	2	9,4	18,8	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Ст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79				
	13	25 x 150 P = 300	2	8,8	17,6	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	14	болт М16-8г x 90. 5.8 ГОСТ 7198-70	6		1,1	
	15	гайка М16-7Н. 5 ГОСТ 5915-70	6		0,2	
	16	Шайба 16. 65 Г ГОСТ 6402-70	6		0,07	

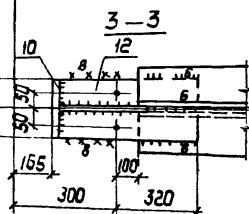
СВ 132

Имя, № проекта, название и дата, в.з.о.к.ш.к.п.

Сварные швы Таблица

тип шва	длина шва, м	тип электр.	Примечание
5	29,3	342	Заводской
6	2,8	342	Заводской
7	3,0	342	Монтажный
8	2,4	342	Монтажный
8	0,5	342	Заводской

1 Расчетная схема и геометрические размеры даны на док. 007/1 и все неотработанные швы h = 5 мм



1.463.1-17.12-05

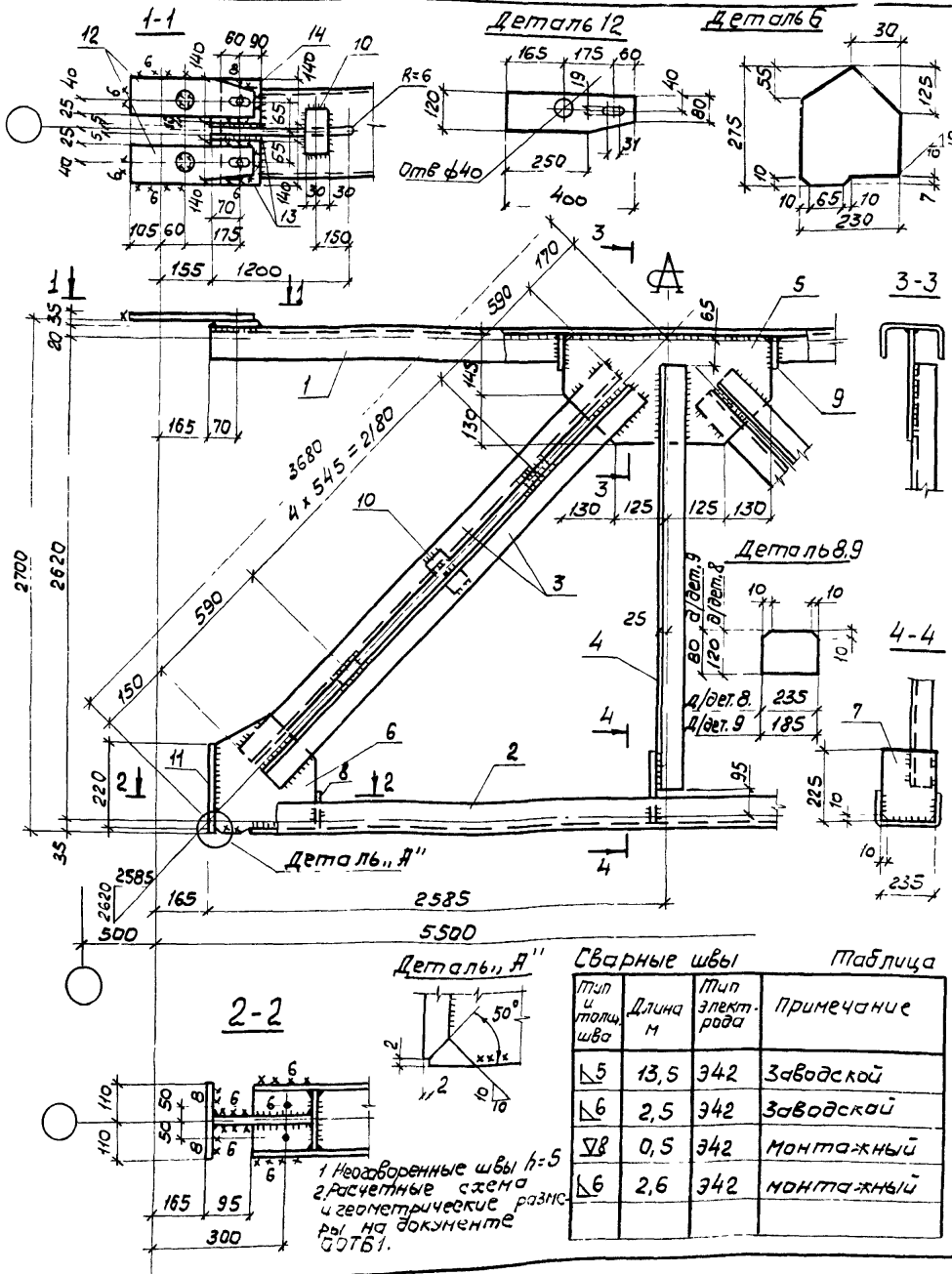
Связь СВ 132

Сталь	Масса	Расчет
P	475,5	—
Лист	Листов	1

Укрупненная конструкция

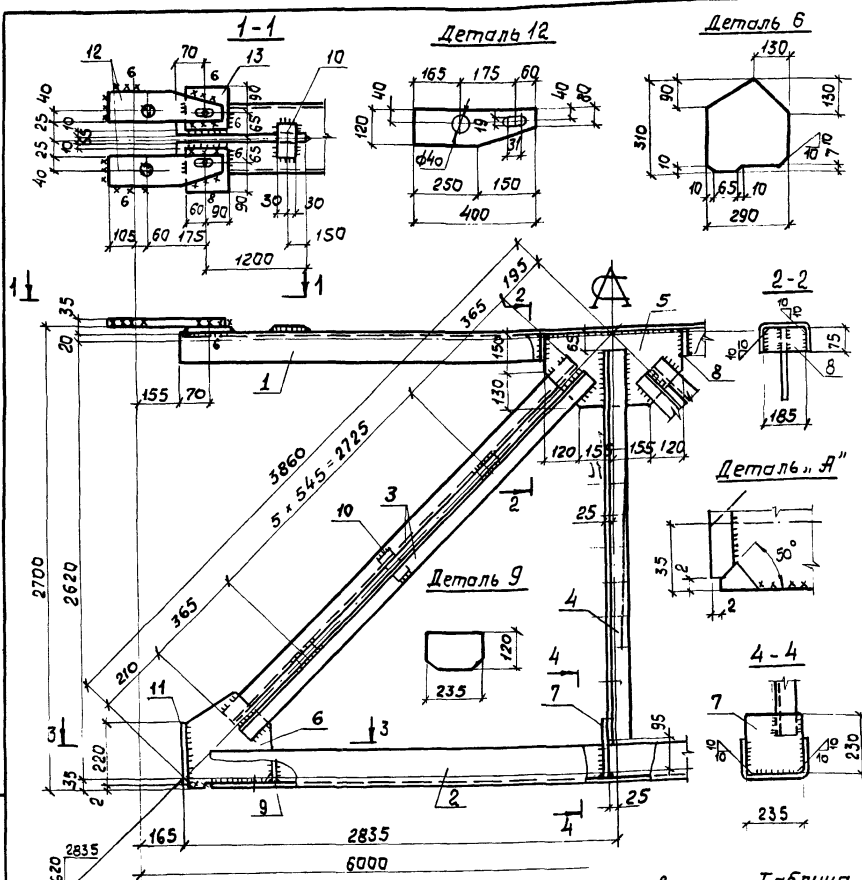
Нач. отд. Крыжаба  
И. Кондр. Шеннич  
И. Кондр. Шеннич  
Инж. Пронинский  
Разраб. Мучко  
Проверил Белаява  
Исполнил Шкапов





инв. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание	
<b>Детали</b>							
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСт 3 пс 4 ГОСТ 14637-79					
	1	200 x 80 x 5 e=5170	1	69,4	69,4		
	2	250 x 125 x 6 e=4980	1	112,0	112,0		
		Угелки ГОСТ 3509-86 ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80					
	3	70 x 5 e=3360	4	18,1	72,4		
	4	90 x 6 e=2460	1	20,5	20,5		
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79					
СВ 133	5	8 x 275 e=510	1	8,8	8,8		
	6	8 x 230 e=275	2	4,0	8,0		
	7	8 x 225 e=235	1	3,3	3,3		
	8	8 x 105 e=235	2	1,5	3,0		
	9	8 x 80 e=185	2	0,9	1,8		
	10	8 x 60 e=110	12	0,4	4,8		
			Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	11	10 x 220 e=220	2	3,8	7,6		
	12	10 x 120 e=400	4	3,8	15,2		
			Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 пс 5 ГОСТ 14637-79				
	13	25 x 140 e=150	4	4,1	16,4		
	<b>Стандартные изделия</b>						
		14	Болт М16-8g x 90, 5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,41	
	15	Гайка М16-7H5 ГОСТ 5915-70	8		0,26		
	16	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09		
<b>1.463.1-1712-06</b>							
СВЯЗЬ СВ 133				Стадия	Масса	Масштаб	
Нач.отп Крышба Н.контр Шейнич Гл.контр Шейнич Гл.инж.пр Санковский Разраб Лучко Проверил Поляковский Исполнит Беляева				Р	346,5	—	
				Лист	Листов 1		
Укрупненная проектная конструкция							



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, всех, кг	Примечание
		<b>Детали</b>				
		Швеллеры анкерные ГОСТ 8278-83				
		Вст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	200 x 80 x 5	1	76,0	76,0	
	2	250 x 125 x 6	1	123,3	123,3	
		Угелки ГОСТ 8509-86				
		Вст 3 пс 6-17914-1-3023-80				
	3	70 x 5	4	18,6	74,4	
	4	90 x 6	1	20,5	20,5	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Вст 3 пс 2 ГОСТ 14637-79				
	5	8 x 280	1	9,7	9,7	
	6	8 x 290	2	5,6	11,2	
	7	8 x 230	1	3,4	3,4	
СВ 134	8	8 x 75	2	0,9	1,8	
	9	8 x 120	2	1,8	3,6	
	10	8 x 60	14	0,4	5,6	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Вст 3 пс 6-17914-1-3023-80				
	11	10 x 220	2	3,8	7,6	
	12	10 x 120	4	3,8	15,2	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Вст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79				
	13	25 x 140	4	4,1	16,4	
		<b>Стандартные изделия</b>				
	14	Болт М16-8d x 90, 5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,41	
	15	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,27	
	16	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09	

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина шва, м	Тип элект.	примечание
К5	15,7	342	Заводской
К6	3,6	342	Заводской
К6	3,9	342	Монтажный
Σ8	0,5	342	Монтажный

1. Неогovorенные сварные швы h=5мм  
 2. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на в.куч. 00751

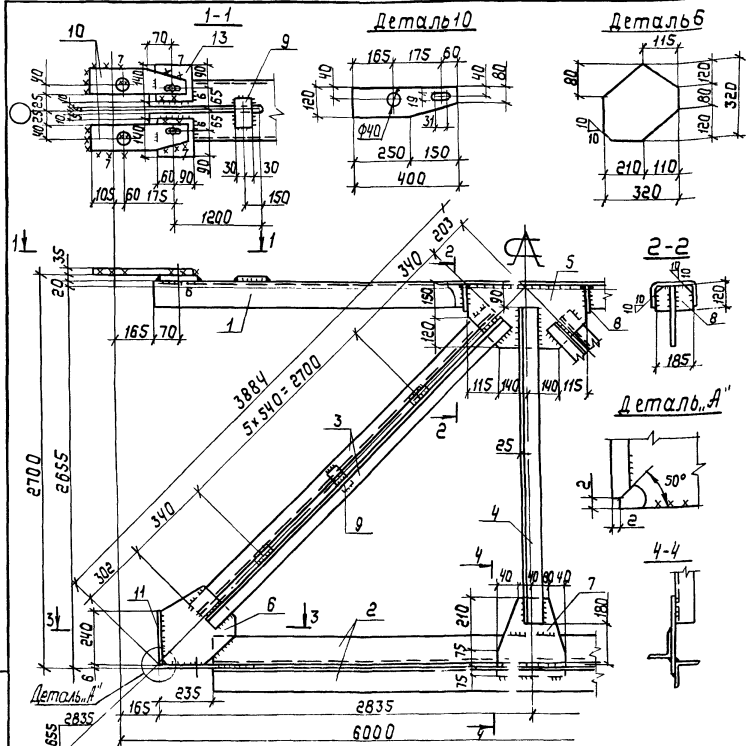
Шв. № год. Листы и дата вв. инв. №

1.463.1-17.12-07

связь СВ 134

Этап	Лист	Масштаб
Р	372.4	—
Лист	Листов 1	

Укрупненная проектная конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	кол	Масса, ед, кг	Масса, всех, кг	Примеча- ние
<b>Детали</b>						
1	1	Швеллеры зпные ГОСТ 8278-83 в ст. 3 сл. 4 ГОСТ 14637-79				
		200x80x5	ℓ=5670	1	76,4	76,4
		Сталь ГОСТ 8504-88				
		в ст. 3 сл. 6-7 ГОСТ 14637-80				
2	2	125x8	ℓ=5200	2	80,4	160,8
		70x5	ℓ=3380	4	18,2	72,8
3	4	90x6	ℓ=2385	1	19,9	19,9
		Лист ГОСТ 19903-79 в ст. 3 сл. 6-7 ГОСТ 14637-80				
5	1	10x270	ℓ=510	1	10,8	10,8
		10x320	ℓ=320	2	8,0	16,0
7	1	10x200	ℓ=360	1	5,7	5,7
		10x120	ℓ=185	2	1,7	3,4
8	2	10x60	ℓ=110	14	0,5	7,0
		10x120	ℓ=400	4	3,8	15,2
11	2	10x220	ℓ=230	2	4,0	8,0
		12x220	ℓ=385	2	8,0	16,0
<b>Стандартные изделия</b>						
13	4	Лист ГОСТ 19903-79 в ст. 3 сл. 5 ГОСТ 14637-79				
		25x140	ℓ=150	4	4,1	16,4
14	8	Болт М16-80x90 S.8 ГОСТ 17798-70			1,44	
		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70			0,27	
16	8	Шайба 16 65 г ГОСТ 6402-70			0,09	

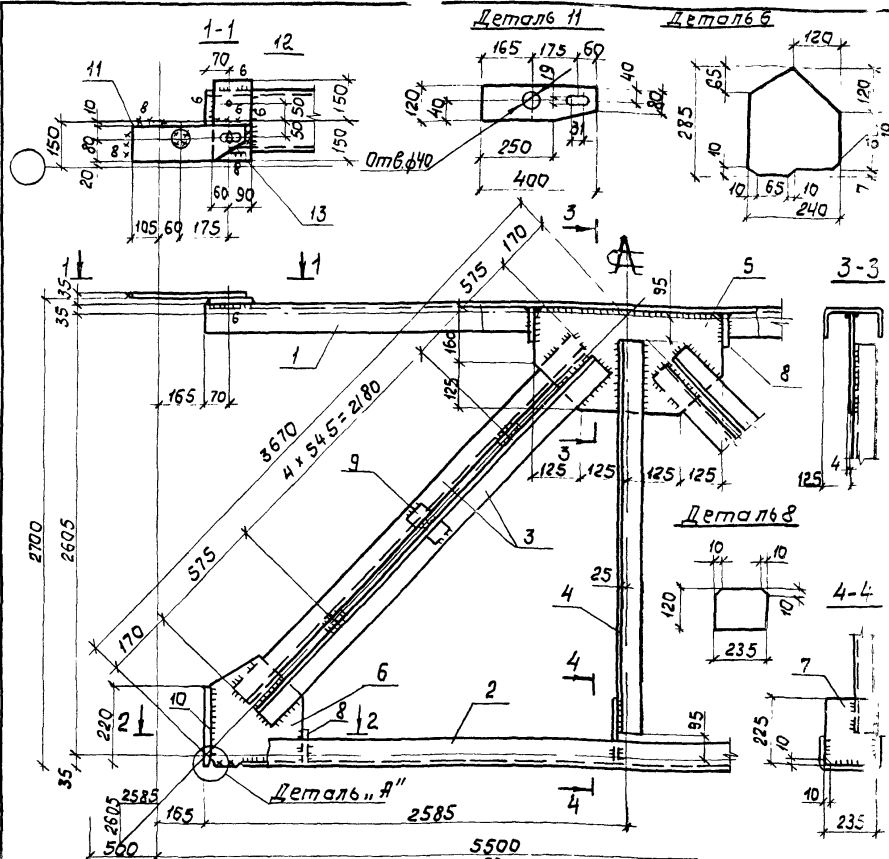
1. Неогваренные сварные швы-ЭМ  
2. Расчетные схемы и геометрические размеры даны в документе 00ТБ.1.

Тип шва	Длина шва м	Тип электрода	Примечание
5	29,6	342	Заводской
6	3,6	342	Заводской
8	3,9	342	Монтажный
6	0,5	342	Заводской
7	3,0	342	Монтажный

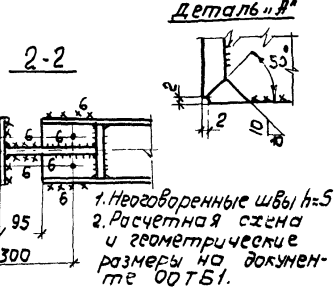
1. 463. 1-17.12-08

Связь СВ 135	Стандартная	Масса	Настил
	Р	432,6	—
	Лист 1 из 1		
	Укринпроектстальконструкция		

М.В. Исаев, И.О. Пилис, А.В. Савицкий, И.В. Иванов



Шпиль - шпиль. Угловые и детали, вставные, и др.



**Сварные швы** Таблица

Тип и толщ шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Δ5	13,9	342	заводской
Δ6	17	342	заводской
Δ8	0,5	342	монтажный
Δ8	1,6	342	монтажный
Δ6	1,0	342	монтажный

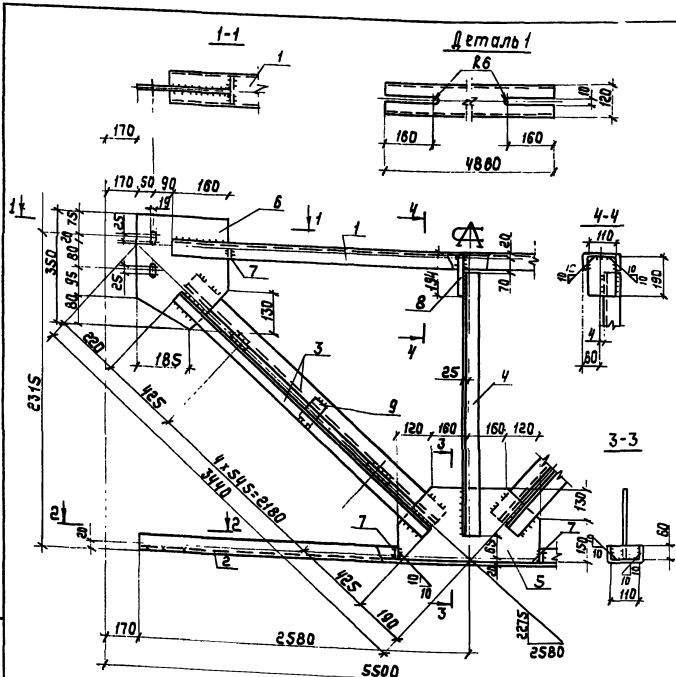
Марка стали	№3	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечание
<b>Детали</b>						
	1	250 x 125 x 6 лист гост 19903-74 в ст 3 пс 4 гост 14637-75	1	116,3	116,3	
	2	250 x 125 x 6 лист гост 19903-74 в ст 3 пс 6-1 ту 14-1-3023-80	1	112,0	112,0	
	3	70 x 5	4	17,9	71,6	
	4	90 x 6	1	20,1	20,1	
	5	8 x 285 лист гост 19903-74 в ст 3 пс 2 гост 14637-75	1	8,9	8,9	
	6	8 x 240	2	4,3	8,6	
	7	8 x 225	1	3,3	3,3	
СВ 142	8	8 x 120	4	1,8	7,2	
	9	8 x 60	10	0,4	4,0	
	10	10 x 220 лист гост 19903-74 в ст 3 пс 6-1 ту 14-1-3023-80	2	3,8	7,6	
	11	10 x 120 лист гост 19903-74 в ст 3 пс 5 гост 14637-75	2	3,8	7,6	
	12	25 x 150	2	8,8	17,6	
<b>Стандартные изделия</b>						
	13	Болт М16 ÷ 80 x 90.58 гост 7798-70	6		1,1	
	14	Гайка М16 - 7Н5 гост 5915 - 70	6		0,2	
	15	Шайба 16.65 гост 6402-70	6		0,07	

1 463.1 - 17.12 - 09

Нач. отд.	Крыж. ба					
И. контр.	Шейнич					
Гл. конст.	Шейнич					
Гл. инж. пр.	Ванкович					
Разраб.	Лучко					
Проверил	Полковский					
Исполнил	Беляева					

СВязь СВ 142

Этадия	Масса	Масштаб
Р	388,6	—
Лист	Листов 1	
Укрупн. проектная конструкция		



1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе 00761  
 2. Все неотговоренные сварные швы н-СМН.

Сварные швы Таблица

Тип и тип шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
5	11,4	342	Заводской
5	0,7	342	Монтажный

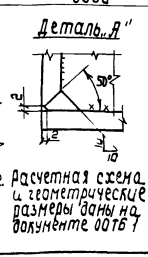
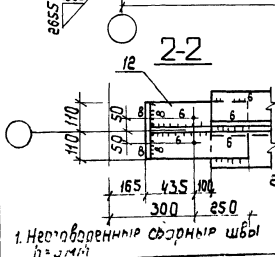
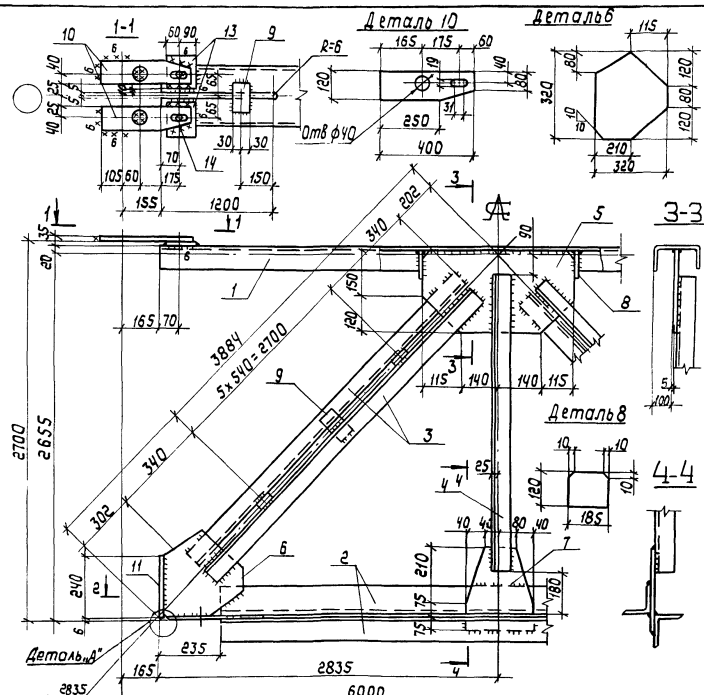
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. к.	Масса, вес, к.	Примечание
<b>Детали</b>						
<del>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</del>						
<del>вст 3 кн 2 ГОСТ 10637-79</del>						
	1	120 x 80 x 4 L=4880	1	34,0	34,0	
	2	120 x 60 x 4 L=5160	1	35,9	35,9	
<del>уголки ГОСТ 8509-88</del>						
<del>вст 3 кн 8-1 ГОСТ 1414-1-3083-80</del>						
	3	70 x 5 L=3030	4	16,3	65,2	
	4	90 x 6 L=2140	1	17,8	17,8	
<del>лист ГОСТ 19903-79</del>						
<del>вст 3 кн 2 ГОСТ 10637-79</del>						
	5	8 x 280 L=560	1	9,9	9,9	
	6	8 x 300 L=350	2	6,6	13,2	
	7	8 x 60 L=110	4	0,4	1,6	
СВ 143	8	8 x 110 L=190	1	1,3	1,3	
	9	8 x 60 L=110	10	0,4	4,0	
<b>Стандартные изделия</b>						
	10	Болт М16-8g x 50.5 в ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	11	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	
1. 463.1-17.12-10						

Связь СВ 143

Сталь	Масса	Масштаб
Р	18,7	-
Лист	Листов	1

Укрупнил проект сталь панстрейкция

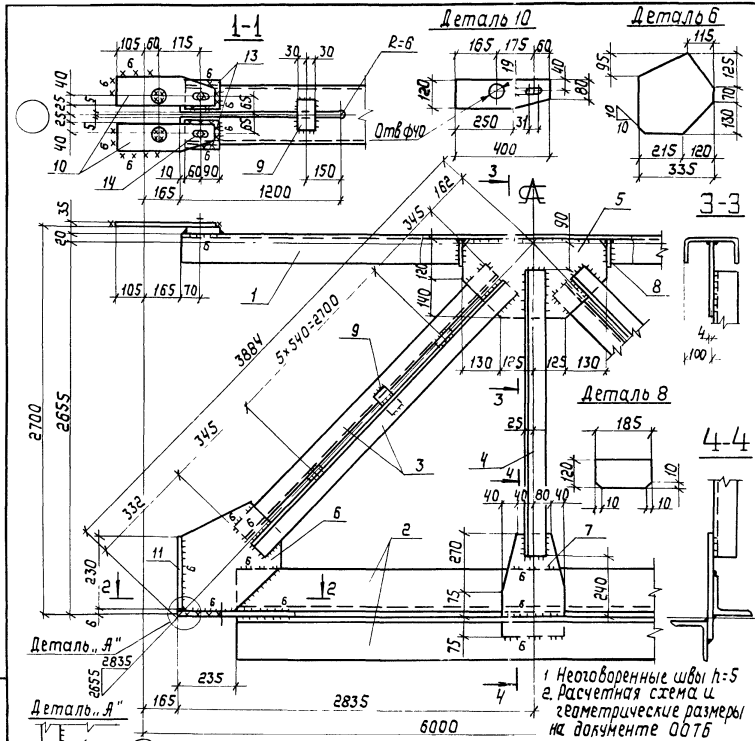
ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2  
ИЗМ. № 3  
ИЗМ. № 4  
ИЗМ. № 5  
ИЗМ. № 6  
ИЗМ. № 7  
ИЗМ. № 8  
ИЗМ. № 9  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20  
ИЗМ. № 21  
ИЗМ. № 22  
ИЗМ. № 23  
ИЗМ. № 24  
ИЗМ. № 25  
ИЗМ. № 26  
ИЗМ. № 27  
ИЗМ. № 28  
ИЗМ. № 29  
ИЗМ. № 30  
ИЗМ. № 31  
ИЗМ. № 32  
ИЗМ. № 33  
ИЗМ. № 34  
ИЗМ. № 35  
ИЗМ. № 36  
ИЗМ. № 37  
ИЗМ. № 38  
ИЗМ. № 39  
ИЗМ. № 40  
ИЗМ. № 41  
ИЗМ. № 42  
ИЗМ. № 43  
ИЗМ. № 44  
ИЗМ. № 45  
ИЗМ. № 46  
ИЗМ. № 47  
ИЗМ. № 48  
ИЗМ. № 49  
ИЗМ. № 50  
ИЗМ. № 51  
ИЗМ. № 52  
ИЗМ. № 53  
ИЗМ. № 54  
ИЗМ. № 55  
ИЗМ. № 56  
ИЗМ. № 57  
ИЗМ. № 58  
ИЗМ. № 59  
ИЗМ. № 60  
ИЗМ. № 61  
ИЗМ. № 62  
ИЗМ. № 63  
ИЗМ. № 64  
ИЗМ. № 65  
ИЗМ. № 66  
ИЗМ. № 67  
ИЗМ. № 68  
ИЗМ. № 69  
ИЗМ. № 70  
ИЗМ. № 71  
ИЗМ. № 72  
ИЗМ. № 73  
ИЗМ. № 74  
ИЗМ. № 75  
ИЗМ. № 76  
ИЗМ. № 77  
ИЗМ. № 78  
ИЗМ. № 79  
ИЗМ. № 80  
ИЗМ. № 81  
ИЗМ. № 82  
ИЗМ. № 83  
ИЗМ. № 84  
ИЗМ. № 85  
ИЗМ. № 86  
ИЗМ. № 87  
ИЗМ. № 88  
ИЗМ. № 89  
ИЗМ. № 90  
ИЗМ. № 91  
ИЗМ. № 92  
ИЗМ. № 93  
ИЗМ. № 94  
ИЗМ. № 95  
ИЗМ. № 96  
ИЗМ. № 97  
ИЗМ. № 98  
ИЗМ. № 99  
ИЗМ. № 100



Сварные швы Таблица

Тип шва	длина, м	Тип электр. др.	Примечание
5	24,5	342	Заводской
6	2,0	342	Заводской
8	0,5	342	Заводской
6	2,6	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		и. Веллер гнущая ГОСТ 8278-83				
		В. П. З. № 4 ГОСТ 14631-79				
	1	200 x 80 x 5 L=5670	1	76,1	76,1	
		УЗЛПЧ ГОСТ 8509-86				
		В. П. З. № 1 Г. У. 14-1-3021-80				
	2	125 x 8 L=5200	2	80,4	160,8	
	3	70 x 5 L=3380	4	18,2	72,8	
	4	90 x 6 L=2385	1	19,9	19,9	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		В. П. З. № 2 ГОСТ 14631-79				
	5	10 x 270 L=510	1	10,8	10,8	
	6	10 x 320 L=320	2	8,0	16,0	
	7	10 x 200 L=360	1	5,7	5,7	
	8	10 x 120 L=185	2	1,7	3,4	
СВ 144	9	10 x 60 L=110	14	0,5	7,0	
	10	10 x 120 L=400	4	3,8	15,2	
	11	10 x 220 L=230	2	4,0	8,0	
	12	12 x 220 L=385	2	8,0	16,0	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		В. П. З. № 5 ГОСТ 14631-79				
	13	25 x 140 L=150	4	4,1	16,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	14	болт М16-8g x 90.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,41	
	15	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,26	
	16	Шайба 16.65 Г. ГОСТ 8402-70	8		0,09	
		1. 463.1-17.12-11				
						Станд. Масса. Масштаб
						Р 425
						Лист 1 из 1
						Укрупненная конструкция

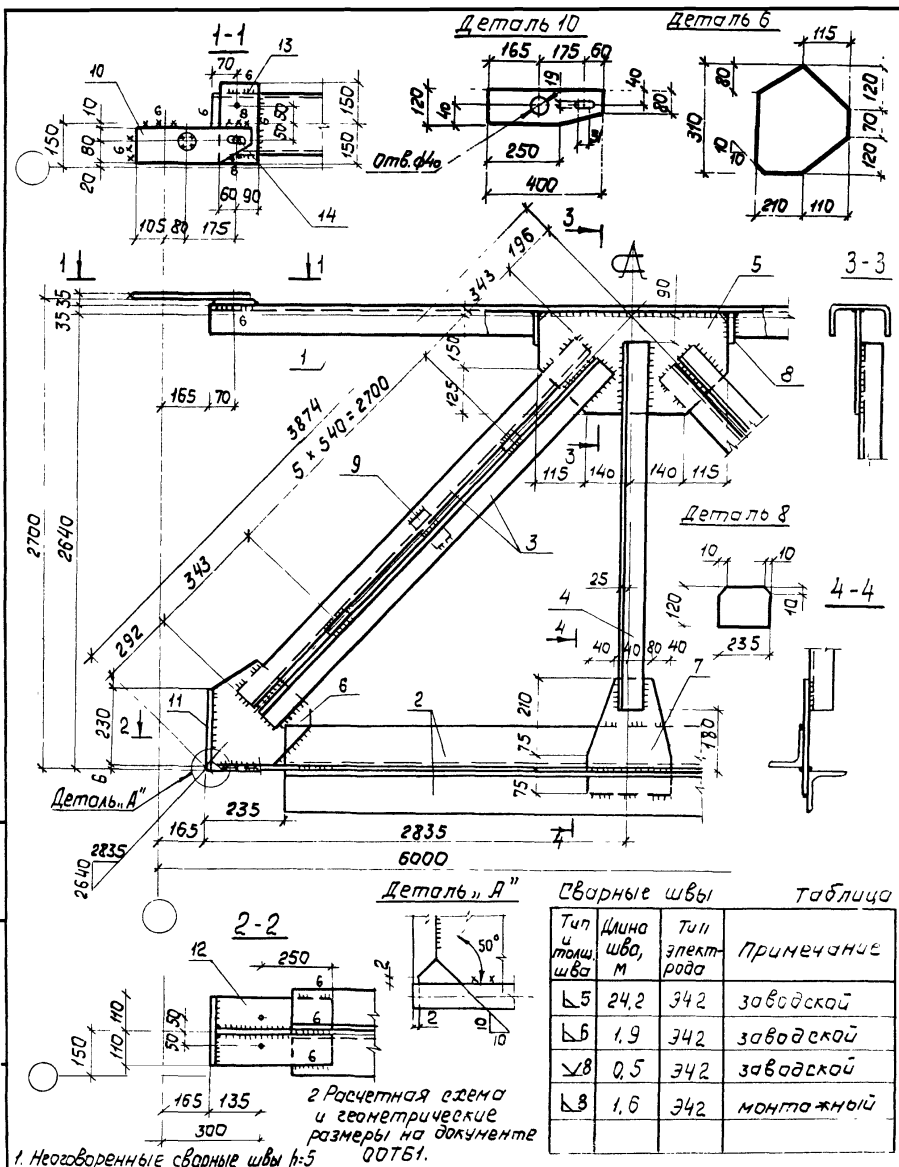


Сварные швы Таблица

Тип и тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
Б5	1,5	342	заводской
Б6	7,8	342	заводской
Б6	3,2	342	Монтажный
Б8	4,7	342	Монтажный
Х8	0,5	342	заводская

Марка связи	Лоз	Наименование	кол	Масса ед кл	Масса всех, кг	Примечание
		<b>Детали</b>				
		Швеллеры знутые ГОСТ 278-83				
		Вст 3 кл 0 ГОСТ 14631-79				
	1	200x80x5 L=5670	1	76,4	76,4	
		Уголки ГОСТ 8509-86				
		Вст 3 кл 6-1 ГОСТ 14631-80				
	2	125x8 L=5200	2	80,4	160,8	
	3	75x6 L=3390	4	23,4	93,6	
	4	90x6 L=2370	1	19,7	19,7	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Вст 3 кл 2 ГОСТ 14631-79				
	5	8x260 L=310	1	5,1	5,1	
	6	8x325 L=335	2	6,8	13,6	
	7	8x200 L=420	1	5,3	5,3	
	8	8x80 L=185	2	0,9	1,8	
	9	8x60 L=110	14	0,4	5,6	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Вст 3 кл 6-1 ГОСТ 14631-80				
	10	10x120 L=400	4	3,8	15,2	
	11	10x230 L=220	2	4,0	8,0	
	12	12x220 L=385	2	8,0	16,0	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Вст 3 кл 5 ГОСТ 14631-79				
	13	25x140 L=150	4	4,1	16,4	
		<b>Стандартные изделия</b>				
	14	Болт М16-8х90 5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,41	
	15	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,26	
	16	Шайба 16 65 г ГОСТ 6402-70	8		0,09	

1 463 1-1712-12					
Начелд	Крыжва	Ш	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шенцич	Ш	Р	441,9	—
П.контр.	Шенцич	Ш	Лист	Листов	
П.инжепр	Самкович	Ш	Укрити проект сталь-конструкция		
Разраб	Луцко	Ш			
Проверил	Попкович	Ш			
Исполнил	Беляева	Ш			



Подпись и дата: Взгля. инв. №

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
		Швеллер 2НЧТМ, ГОСТ 8278-73				
		в ст. спс-4, ГОСТ 14637-79				
1		250 x 125 x 6 $\rho = 5690$	1	128,0	128,0	
2		125 x 8 $\rho = 5200$	2	80,4	160,8	
3		70 x 5 $\rho = 3385$	4	18,2	72,8	
4		90 x 6 $\rho = 2370$	1	19,7	19,7	
5		10 x 275 $\rho = 510$	1	11,0	11,0	
6		10 x 310 $\rho = 320$	2	7,8	15,6	
7		10 x 200 $\rho = 360$	1	5,7	5,7	
8		10 x 120 $\rho = 235$	2	2,2	4,4	
9		10 x 60 $\rho = 110$	12	0,5	6,0	
10		10 x 120 $\rho = 400$	2	3,8	7,6	
11		10 x 220 $\rho = 230$	2	4,0	8,0	
12		12 x 220 $\rho = 385$	2	8,0	16,0	
<b>Лист ГОСТ 19903-74</b>						
<b>в ст. спс-5, ГОСТ 14637-79</b>						
13		25 x 150 $\rho = 300$	2	8,8	17,6	
<b>Стандартные изделия</b>						
14		Болт М16-8g x 90 58 ГОСТ 7798-70	6		1,1	
15		Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	6		0,2	
16		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	6		0,07	

СВ 146

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Ширина шва, м	Тип электр. рода	Примечание
Б5	24,2	342	заводской
Б6	1,9	342	заводской
В8	0,5	342	заводской
Б8	1,6	342	монтажный

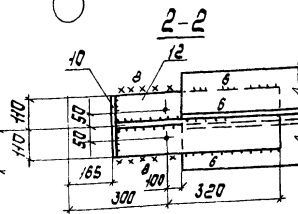
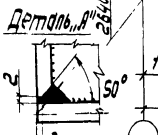
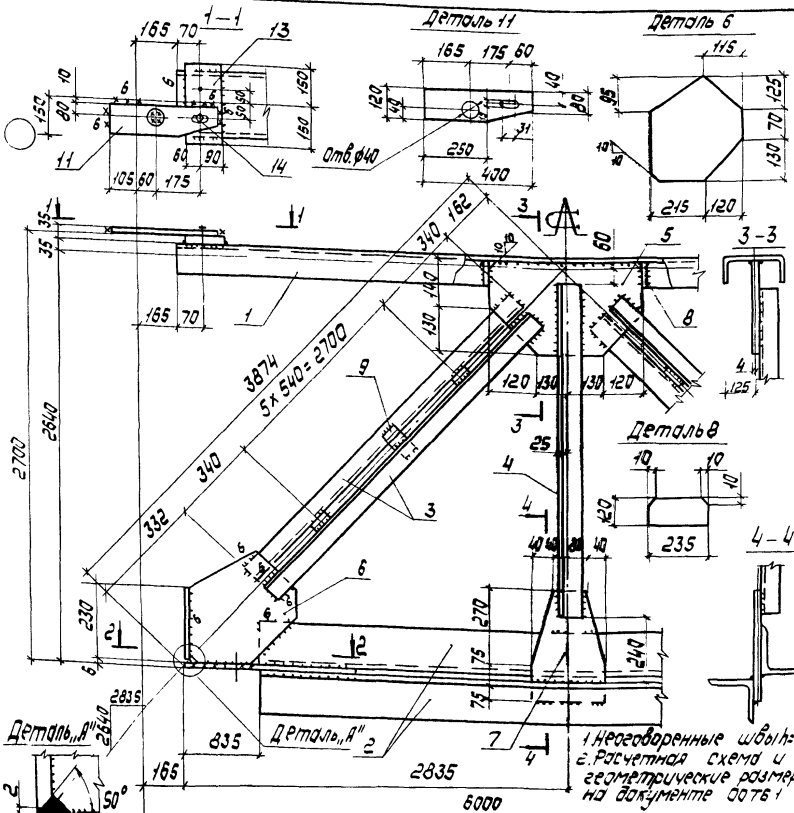
2 Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОТБ51.

1. Неогovorенные сварные швы h=5

14631-17.12-13

Нач. отд. Крыжба И. контр. Шейнич И. констр. Шейнич И. инж. пр. Самкович Разр. Лучко Проверил Полякович Исполнил Веляева	СВЯЗЬ СВ 146	Студия	Масса	Масштаб
		P	4779	—
		Лист	Листов 1	
Укрупненная проектная конструкция				





Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр. св.	Примечание
Л5	1,5	Э42	заводской
Л6	7,6	Э42	заводской
Л6	1,9	Э42	монтажный
Л8	0,5	Э42	заводской
Л8	1,3	Э42	монтажный

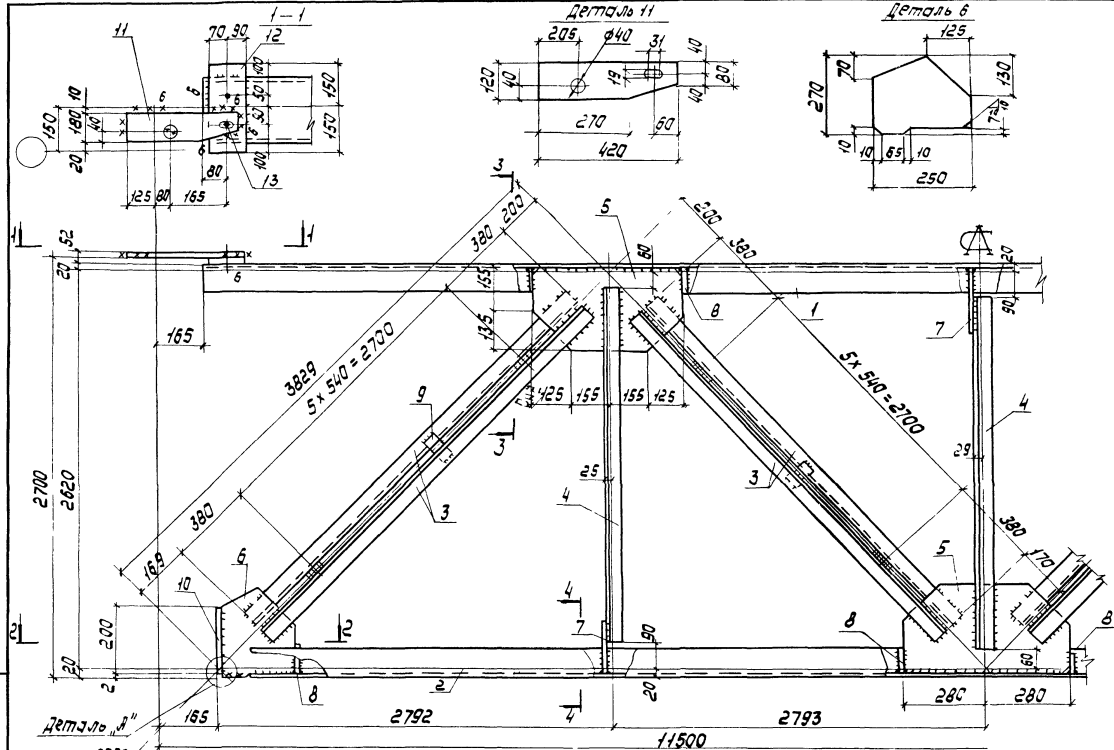
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание	
СВ 147	<u>Детали</u>						
			Швеллеры гнутые ГОСТ 8270-83				
			вст 3 пс4 ГОСТ 14637-79				
	1		250 x 125 x 6	$\rho = 5670$	1	128,0	128,0
			Уголки ГОСТ 8509-86				
			вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	2		125 x 8	$\rho = 5200$	2	804	160,8
	3		75 x 6	$\rho = 3380$	4	23,3	93,2
	4		90 x 6	$\rho = 2340$	1	195	19,5
			Лист ГОСТ 19903-74				
			вст 3 кп2 ГОСТ 14637-79				
	5		8 x 270	$\rho = 500$	1	8,5	8,5
	6		8 x 325	$\rho = 335$	2	6,8	13,6
7		8 x 200	$\rho = 420$	1	5,3	5,3	
8		8 x 120	$\rho = 235$	2	1,8	3,6	
9		8 x 60	$\rho = 110$	12	0,4	4,8	
		Лист ГОСТ 19903-74					
		вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80					
10		10 x 230	$\rho = 220$	2	4,0	8,0	
11		10 x 120	$\rho = 400$	2	3,8	7,6	
12		12 x 220	$\rho = 455$	2	9,4	18,8	
		Лист ГОСТ 19903-74					
		вст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79					
13		25 x 150	$\rho = 300$	2	8,8	17,6	
<u>Стандартные изделия</u>							
14		Балл М16 - В д х 90.5.8 ГОСТ 7798-70	6		1,1		
15		Гайка М16 - 7H5 ГОСТ 5915-70	6		0,2		
15		Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	6		0,07		

1.463.1-17.12-14

Связь СВ 147

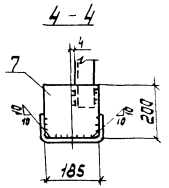
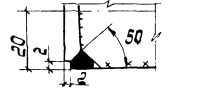
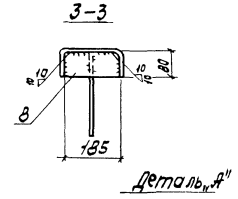
Начал	Крыжва	2
Н кант	Шейнчу	2
Сл. конст	Шейнчу	2
Ил инж пр	Самладств	1
Разреш	Луцко	1
Падверил	Падвадств	1
Исполнил	Белява	2

Страна	Масса	Масса
Р	4942	
Лист	Листов	
Укрини трелектстоль конструкция		

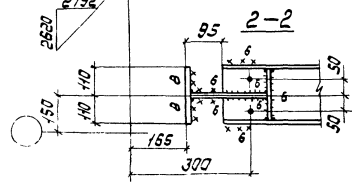


Сварные швы

Тип шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
Δ5	272	342	Заводской
Δ6	2,8	342	Заводской
Δ6	2,4	342	Монтажный
Δ8	0,5	342	Монтажный



Лист 4



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 00762  
 2. Неисполненные сварные швы n=5мм.

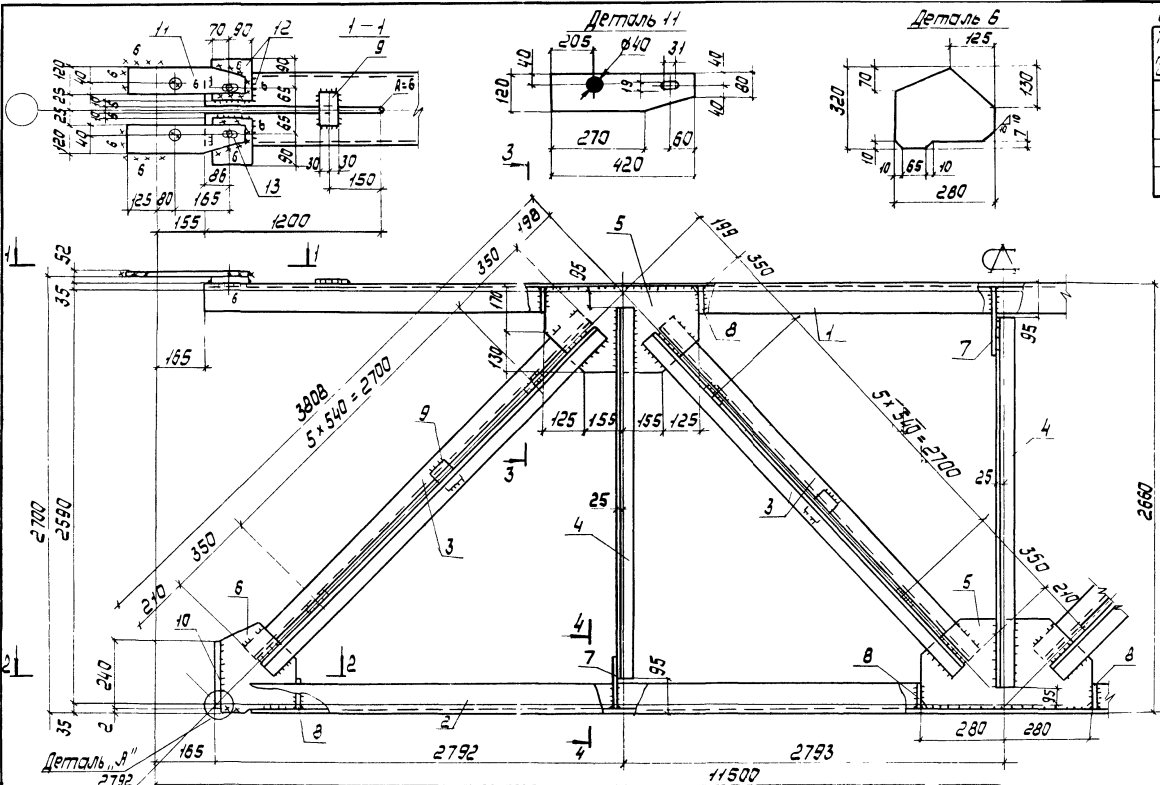
Начата	Крыша	м/к
Н.контр.	Шпиль	г/к
П.контр.	Шпиль	г/к
Разреш.	Стаканчик	С/к
Шпиль	Белведо	Б/к
Шпиль	Шпирдат	Ш/к

1.463.1-17.12-15

Связь СВ 126

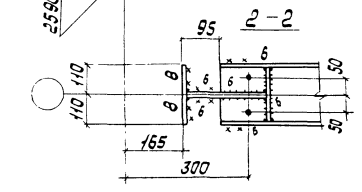
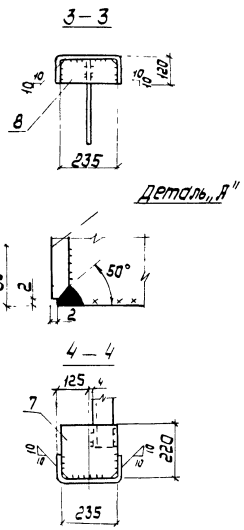
Сталь	Масса	Материал
Р	5236	—

Лист 1 из 2  
 Укрепительная конструкция



**Сварные швы**

Тип шва	Длина шва, м	Тип элект	Примечание
△5	31,5	Э42	Заводской
△6	3,6	Э42	Заводской
△6	4,0	Э42	Монтажный
Σ ш	0,5	Э42	Монтажный



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 007-62  
 2. Неагломеренные сварные швы  $h=5$  мм

1. 463.1 - 17.12 - 16		
Дата	Масса	Масштаб
08.12	643,9	—
Лист 1 из 2		
Учредитель: ИТЭЛ-Конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
СВ127		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст.Зпс4 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	250×125×6 $l=1170$	1	251,8	251,8	
	2	250×125×6 $l=10980$	1	247,1	247,1	
		<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u> <u>Вст.Зпс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>				
	3	70×5 $l=3400$	8	18,3	146,4	
	4	90×6 $l=2400$	3	20,0	60,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст.Зпс2 ГОСТ 14637-79</u>				
	5	8×300 $l=560$	3	10,6	31,8	
	6	8×280 $l=310$	2	5,5	11,0	
	7	8×220 $l=235$	3	3,2	9,6	
	8	8×120 $l=235$	8	1,8	14,4	
	9	8×60 $l=110$	26	0,4	10,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст.Зпс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>				
	10	10×220 $l=240$	2	4,1	8,2	
11	12×120 $l=420$	4	4,7	18,8		
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>09Г20-12 ГОСТ 19282-73</u>					
12	40×130 $l=160$	4	6,5	26,0		
	<u>Стандартные изделия</u>					
13	Болт М16-8g×100.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,54		
14	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,27		
15	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09		

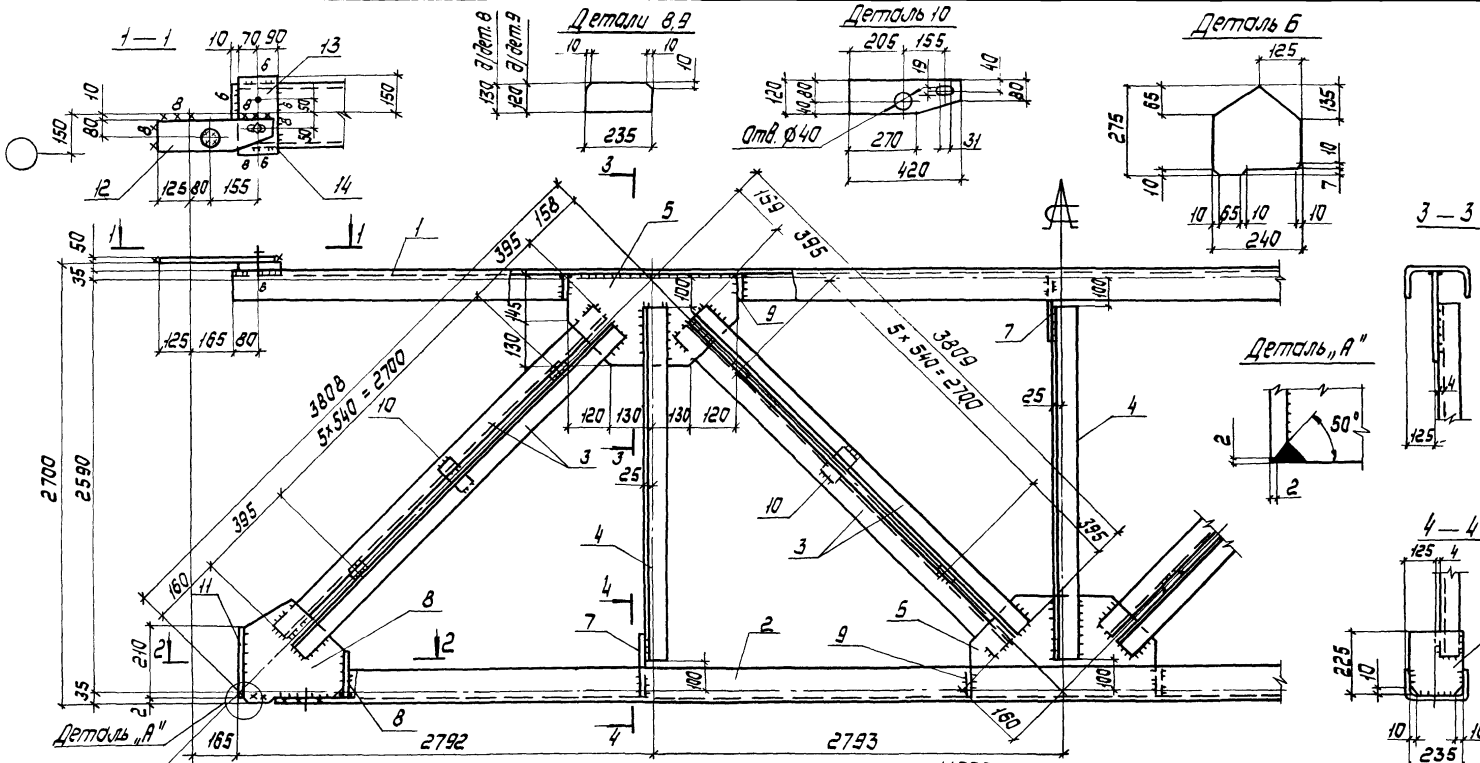
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
СВ126		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст.Зпс4 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	200×80×5 $l=1170$	1	150,2	150,2	
	2	200×80×5 $l=10980$	1	147,2	147,2	
		<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u> <u>Вст.Зпс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>				
	3	70×5 $l=3460$	8	18,6	148,8	
	4	90×6 $l=2470$	3	20,6	61,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст.Зпс2 ГОСТ 14637-79</u>				
	5	8×290 $l=560$	3	10,2	30,6	
	6	8×250 $l=270$	2	4,2	8,4	
	7	8×185 $l=200$	3	2,3	6,9	
	8	8×80 $l=185$	8	0,9	7,2	
	9	8×60 $l=110$	24	0,4	9,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст.Зпс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>				
	10	10×200 $l=220$	2	3,5	7,0	
11	12×120 $l=420$	2	4,7	9,4		
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>09Г20-12 ГОСТ 19282-73</u>					
12	40×160 $l=300$	2	15,1	30,2		
	<u>Стандартные изделия</u>					
13	Болт М16-8g×100.5.8 ГОСТ 7798-70	6		1,16		
14	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	6		0,20		
15	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	6		0,07		

Подпись и дата ВЗН/инв.№

Подпись и дата ВЗН/инв.№

Исполн:	Крыжва	2	1.463.1-17.12-16		
Н.контр:	Шейнич	2	Статья	Лист	Листов
И.контр:	Шейнич	2			
И.инж.пр.	Санковской	2	Связь СВ127		
Рук.зркт.	Луцко	2			
Проверит.	Беляева	2			
Исполнит.	Шкробот	2			
			Укринилпроектсталь-конструкция		

Исполн:	Крыжва	2	1.463.1-17.12-15		
Н.контр:	Шейнич	2	Статья	Лист	Листов
И.контр:	Шейнич	2			
И.инж.пр.	Санковской	2	Связь СВ126		
Рук.зркт.	Луцко	2			
Проверит.	Беляева	2			
Исполнит.	Шкробот	2			
			Укринилпроектсталь-конструкция		



1. Неоговаренные сварные швы h=5.  
 2. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00762.

Сварные швы Таблица

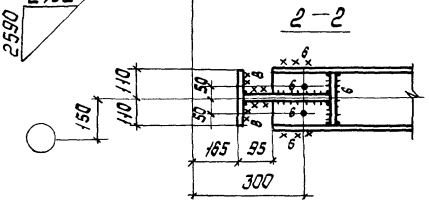
Тип и толщ. шва	Длина шва, м	Тип электродов	Примечание
△ 5	30,9	342	Заводской
△ 6	17	342	Заводской
▽ 8	0,5	342	Монтажный
△ 8	1,9	342	Монтажный
△ 6	1,3	342	Монтажный

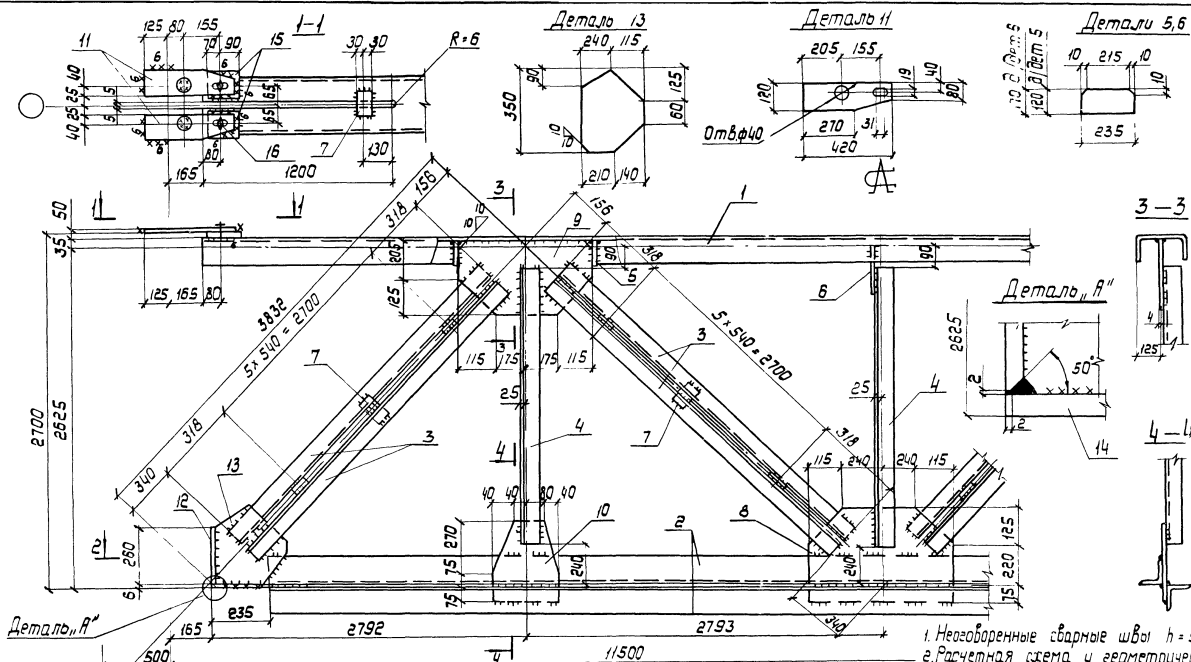
Нач. отв.	Крышка		
и контр.	швелл		
в. конст.	швелл		
т. инж. пр.	Санковский		
Разработ.	Лычко		
Проверил.	Полыкацкий		
Исполнил.	Беллеса		

1.463.1 - 17.12-17

СВЯЗЬ СВ 136

Станд.	Масса	Масштаб
Р	830,1	—
Лист 1	Листов 2	
Жришипроектсталь-конструкция		





Сварные швы Таблица

Тип и табул. шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
√5	51,6	Э42	Заводской
√6	2,1	Э42	Заводской
√8	0,5	Э42	Монтажный
√5	4,2	Э42	Монтажный

1.463.1-17.12-18		Итады	Масса	Масштаб
Связь СВ 137		р	1289,3	—
		Лист 1	Листов 2	
		Укрупн. проект. сталь конструкт. 'Я		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</i>				
		<i>Вст 3лс4 ГОСТ 14637-79</i>				
	1	250x125x6 $\rho=1170$	1	251,3	251,3	
		<i>Уголки ГОСТ 8509-86</i>				
		<i>Вст 3лсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>				
	2	180x180x11 $\rho=10700$	2	326,0	652,0	
	3	70x70x5 $\rho=3336$	8	17,9	143,2	
	4	90x90x6 $\rho=2295$	3	19,1	57,3	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>Вст 3кл2 ГОСТ 14637-79</i>				
	5	8x120 $\rho=235$	4	1,8	7,2	
	6	8x220 $\rho=235$	1	3,2	3,2	
	7	8x60 $\rho=110$	26	0,4	10,4	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>Вст 3лсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>				
	8	10x420 $\rho=710$	1	23,4	23,4	
	9	10x330 $\rho=580$	2	15,0	30,0	
	10	10x200 $\rho=420$	2	6,6	13,2	
	11	10x120 $\rho=420$	4	4,0	16,0	
	12	10x220 $\rho=260$	2	4,5	9,0	
	13	10x350 $\rho=350$	2	9,6	19,2	
	14	10x220 $\rho=375$	2	6,5	13,0	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>09Г2С-12 ГОСТ 19281-73</i>				
	15	40x140 $\rho=160$	4	7,0	28,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	16	Болт М16-8g x100.5 8 ГОСТ 7798-70	8		1,54	
	17	Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	8		0,28	
	18	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09	

СВ137

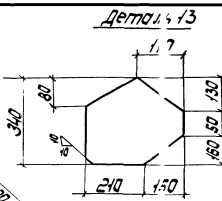
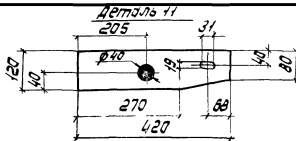
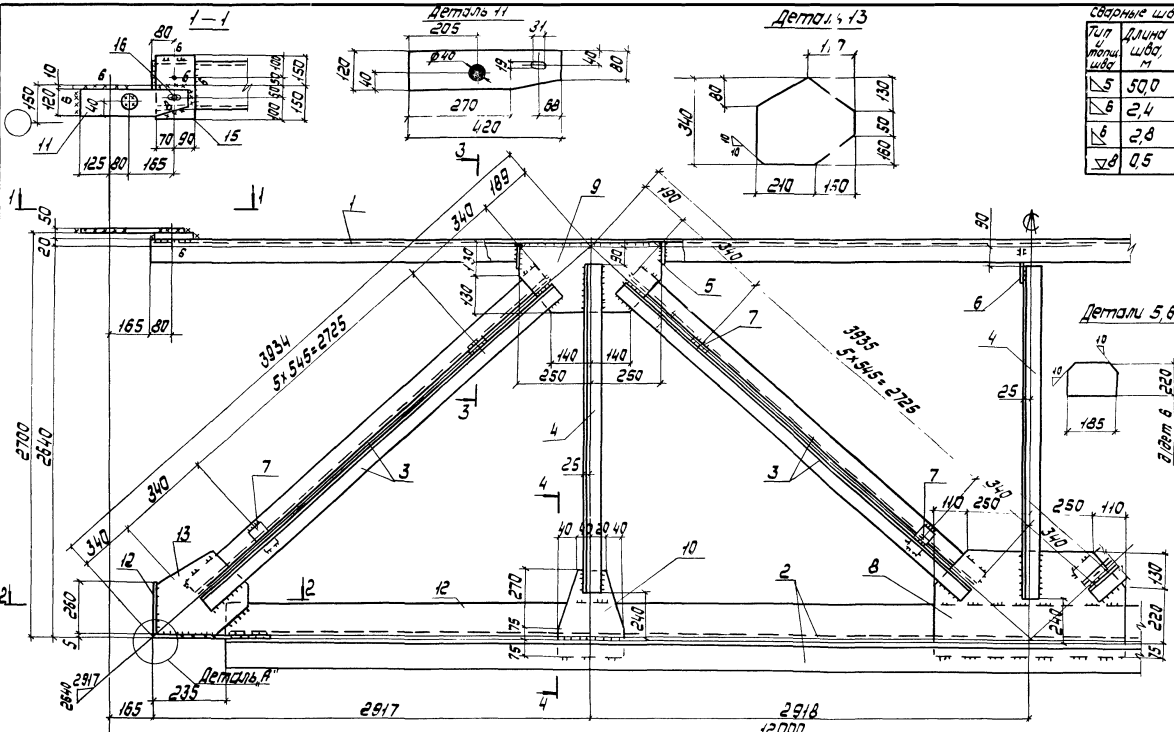
Нач. отд.	Крыжко			1.463.1-17.12-18		
И.контр.	Шейнич					
И.констр.	Шейнич			Статья	Лист	Листов
И.инж.пр.	Сажко			Р	2	
Рук. групп.	Лушко			Связь СВ137		
Проектир.	Потяковский					
Исполнитель	Беляева			Украинпроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</i>				
		<i>Вст 3лс4 ГОСТ 14637-79</i>				
	1	250x125x6 $\rho=1170$	1	251,3	251,3	
	2	250x125x6 $\rho=10980$	1	247,0	247,0	
		<i>Уголки ГОСТ 8509-86</i>				
		<i>Вст 3лсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>				
	3	70x70x5 $\rho=3490$	8	18,8	150,4	
	4	90x90x6 $\rho=2390$	3	19,9	59,7	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>Вст 3кл2 ГОСТ 14637-79</i>				
	5	8x275 $\rho=500$	3	8,6	25,8	
	6	8x275 $\rho=240$	2	4,1	8,2	
	7	8x225 $\rho=235$	3	3,3	9,9	
	8	8x130 $\rho=235$	2	1,9	3,8	
	9	8x120 $\rho=235$	6	1,8	10,8	
	10	8x60 $\rho=110$	24	0,4	9,6	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>Вст 3лсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>				
	11	10x210 $\rho=220$	2	3,6	7,2	
	12	10x120 $\rho=420$	2	4,0	8,0	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>09Г2С-12 ГОСТ 19281-73</i>				
	13	40x160 $\rho=300$	2	15,1	30,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	13	Болт М16-8g x100.5 8 ГОСТ 7798-70	6		1,16	
	14	Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	6		0,20	
	15	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	6		0,07	

СВ138

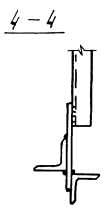
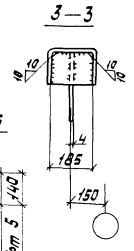
Ш.№ в подл. Подпись и дата. Взам упр. № 5

Нач. отд.	Крыжко			1.463.1-17.12-17		
И.контр.	Шейнич					
И.констр.	Шейнич			Статья	Лист	Листов
И.инж.пр.	Сажко			Р	2	
Рук. групп.	Лушко			Связь СВ138		
Проектир.	Потяковский					
Исполнитель	Беляева			Украинпроектсталь-конструкция		

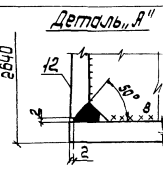
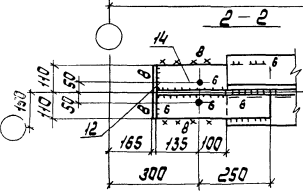


Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
5	50,0	342	Заводской
6	2,4	342	Монтажный
7	2,8	342	Заводской
8	0,5	342	Монтажный



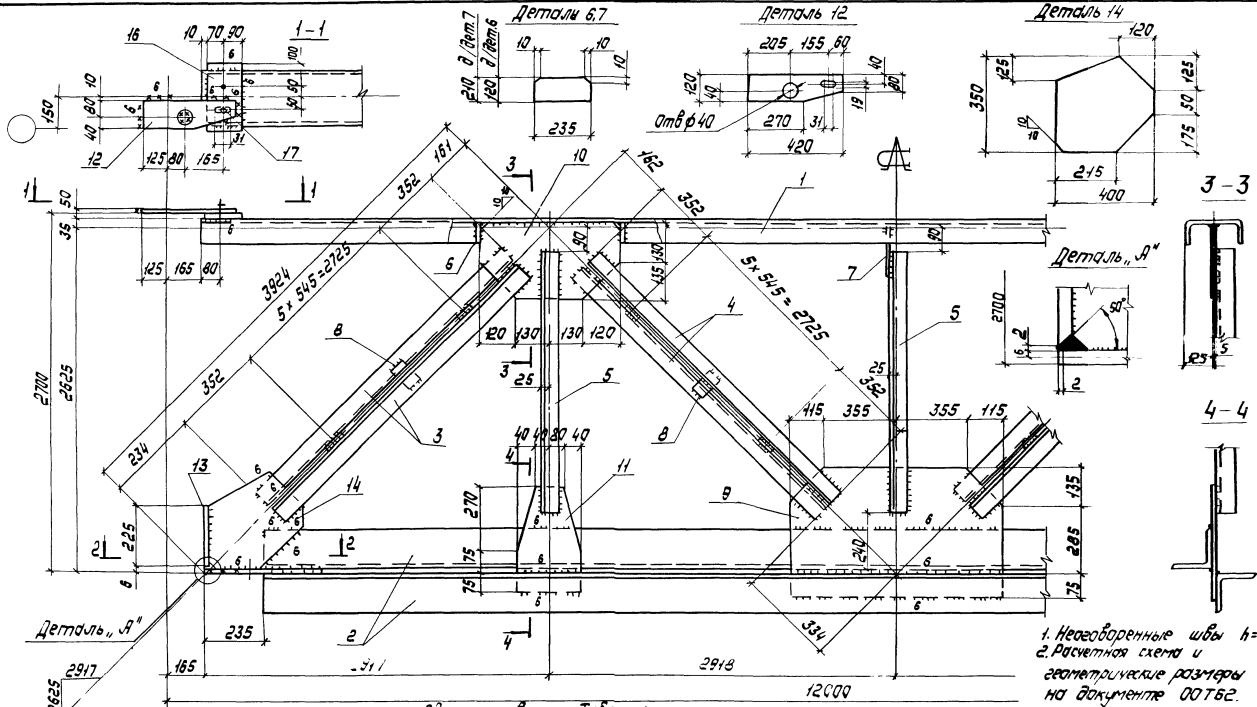
Лист № 10 из 10. Проверить и собрать. Сварные швы



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 00.762.  
2. Неодобренные сварные швы h=5 мм.

		1. 463.1 - 17.12-19	
Имя ота. Крыжва		Связь СВ138	
Имя контр. Шеннич		Сталь	Масса
Имя инж. Мамковский		Р	1217,7
Имя Разраб. Лычко		Лист 1	Листов 2
Имя Проверил. Белыеда		Укрупнено	
Имя Исполнил. Шкрафат		Сталь	





1. Неисполненные швы 1=5.  
 2. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 007Б2.

Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина шва	Тип электрода	Примечание
Б	18,3	342	заводской
В	11,5	342	заводской
В	1,8	342	монтажный
В	0,5	342	заводской
В	2,2	342	монтажный

Исполнитель	Контроль	Дата
Ничаев	Крыжова	6.7
Никандр	Шерин	11.1
Тя. Кондр	Шерин	11.1
Олиничев	Самойлов	11.1
Разваб	Лушка	11.1
Трифоров	Павловский	11.1
Исправил	Белова	11.1

1.463.1-17-12-20

связь СВ 139

Страна	Масса	Материал
Р	134,5	—
Лист 1	Лист 2	
Укрепляющие элементы конструкции		

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
СВ 139		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСт 3 пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 L = 11670	1	262,6	262,6	
		Уголки ГОСТ 8509-86 ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	2	180 × 180 × 11 L = 11200	2	341,3	682,6	
	3	70 × 5 L = 3530	4	19,0	76,0	
	4	70 × 5 L = 3430	4	18,4	73,6	
	5	90 × 90 × 6 L = 2300	3	19,2	57,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79				
	6	8 × 120 L = 235	4	1,8	7,2	
	7	8 × 210 L = 235	1	3,1	3,1	
	8	8 × 60 L = 110	24	0,4	9,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	9	10 × 495 L = 940	1	36,5	36,5	
	10	10 × 265 L = 500	2	10,4	20,8	
	11	10 × 200 L = 420	2	6,6	13,2	
	12	10 × 120 L = 420	2	4,0	8,0	
	13	10 × 220 L = 225	2	3,9	7,8	
	14	12 × 350 L = 400	2	13,2	26,4	
15	12 × 220 L = 385	2	8,0	16,0		
	Лист ГОСТ 19903-74 09 Г 2 Г-12 ГОСТ 19282-73					
16	40 × 160 L = 300	2	15,1	30,2		
	Стандартные изделия					
17	Болт М 16 - 8g × 100 5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,54		
18	Гайка М 16 - 7H 5 ГОСТ 5915-70	8		0,26		
19	Шайба 16. 65 Г ГОСТ 6402-70	8		0,09		

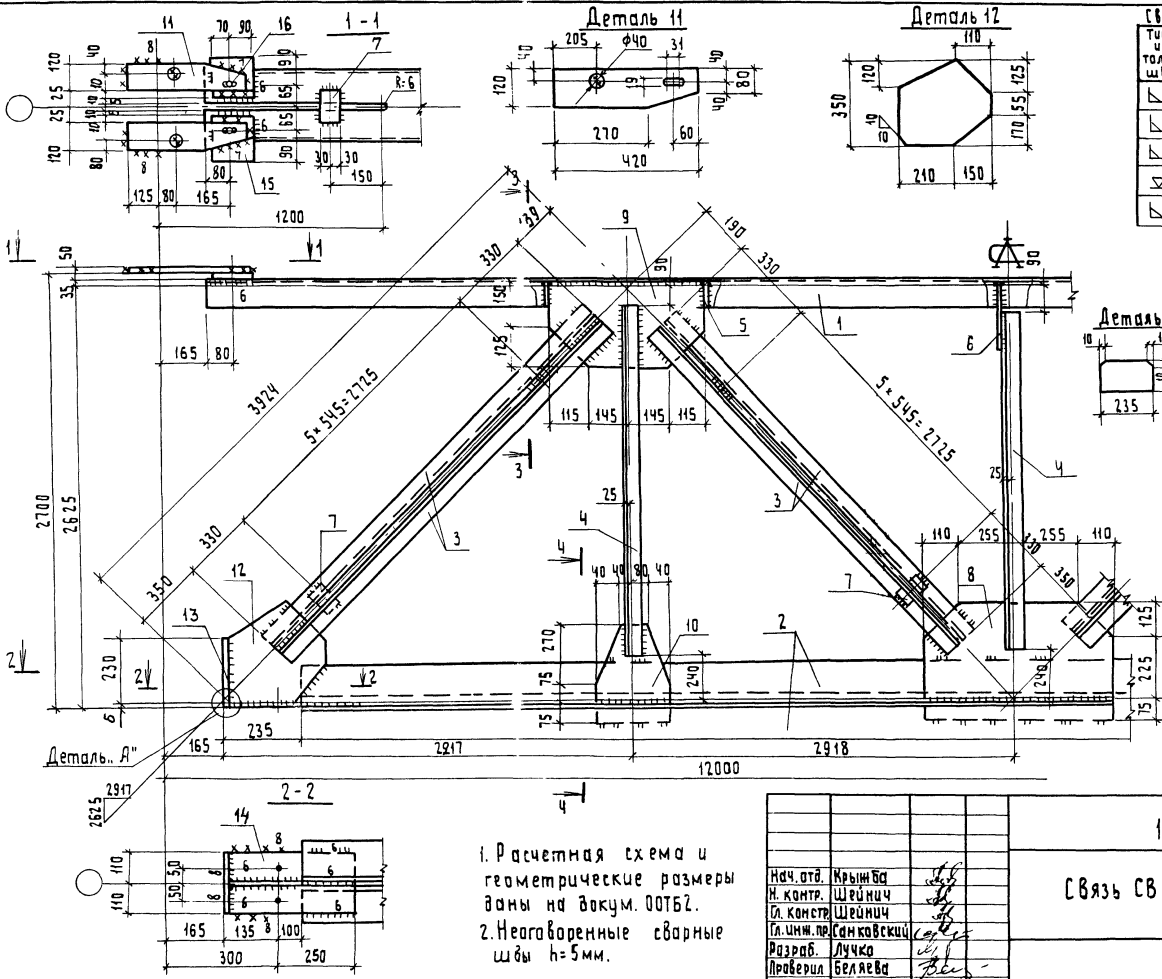
Листов. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Крынба		1.463.1-17.12-20		
Н. контр.	Шейнц				
Гл. констр.	Шейнц				
Гл. инж. пр.	Санковский				
Разраб.	Луцко				
Проверил	Беляева				
Исполнил	Шкробот				
			Листов	Лист	Листов
			Р	2	
Связь СВ 139			Укрнипроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
СВ 138		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСт 3 пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	200 × 80 × 5 L = 11670	1	156,6	156,6	
		Уголки ГОСТ 8509-86 ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	2	180 × 11 L = 11200	2	341,3	682,6	
	3	70 × 5 L = 3405	8	18,3	146,4	
	4	90 × 6 L = 2310	3	19,2	57,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 сп 2 ГОСТ 14637-79				
	5	8 × 110 L = 185	4	1,3	5,2	
	6	8 × 185 L = 220	1	2,6	2,6	
	7	8 × 60 L = 110	24	0,4	9,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	8	10 × 425 L = 720	1	24,0	24,0	
	9	10 × 260 L = 500	2	10,2	20,4	
	10	10 × 200 L = 420	2	6,6	13,2	
	11	10 × 120 L = 420	4	4,0	16,0	
	12	10 × 220 L = 260	2	4,5	9,0	
	13	10 × 360 L = 340	2	9,6	19,2	
	14	10 × 220 L = 375	2	6,5	13,0	
	Лист ГОСТ 19903-74 09 Г 2 Г-12 ГОСТ 19282-73					
15	40 × 160 L = 300	2	15,1	30,2		
	Стандартные изделия					
16	Болт М 16 - 8g × 100 5.8 ГОСТ 7798-70	6		1,16		
17	Гайка М 16 - 7H 5 ГОСТ 5915-70	6		0,20		
18	Шайба 16. 65 Г ГОСТ 6402-70	6		0,07		

Листов. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Крынба		1.463.1-17.12-19		
Н. контр.	Шейнц				
Гл. констр.	Шейнц				
Гл. инж. пр.	Санковский				
Разраб.	Луцко				
Проверил	Беляева				
Исполнил	Шкробот				
			Листов	Лист	Листов
			Р	2	
Связь СВ 138			Укрнипроектсталь-конструкция		

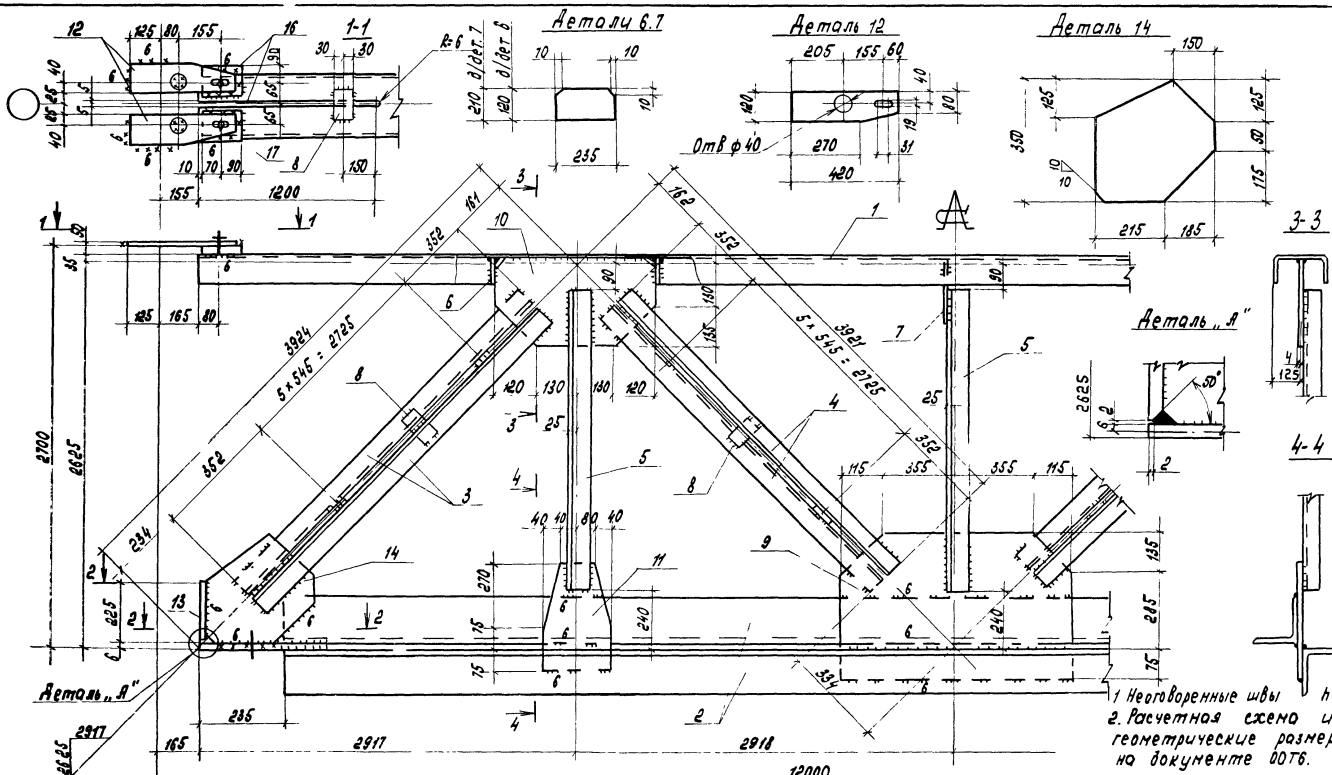


Сварные швы				Таблица	
Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание		
5	20,1	Э42	Заводской		
6	3,9	Э42	Монтажный		
6	11,6	Э42	Заводской		
8	0,5	Э42	Заводской		
8	1,0	Э42	Монтажный		

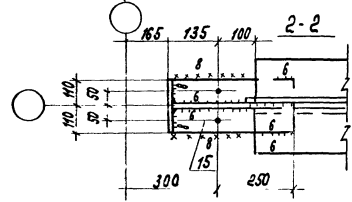
1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на вакум. 00Т62.
2. Неоговоренные сварные швы h=5 мм.

Нач. отв.	Крынина	<i>КР</i>
Н. контр.	Шеринич	<i>ШШ</i>
Гл. констр.	Шеринич	<i>ШШ</i>
Гл. инж. пр.	Самковская	<i>СА</i>
Разраб.	Лучко	<i>ЛУ</i>
Проверил	Беляева	<i>БЕ</i>
Исполнил	Шкробот	<i>ШШ</i>

1. 463.1-17.12-21			
Связь СВ 129	Стая	Лист	Масштаб
	Р	1330,1	—
Лист 1		Листов 2	
Укринпроектстальконструкция			



1. Неогovorенные швы h=5  
 2. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 0076.



Сварные швы		Таблица	
Тип и длина шва	Алюминий	Тип электрода	Примечание
5	16.3	342	заводской
6	12.0	342	заводской
6	3.2	342	монтажный
7	0.5	342	заводской
8	2.2	342	монтажный

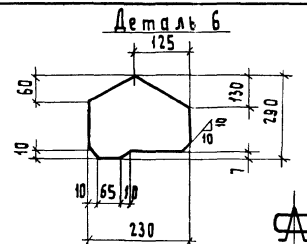
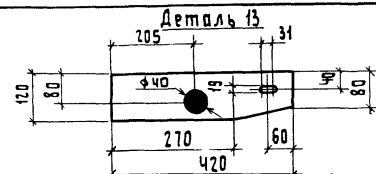
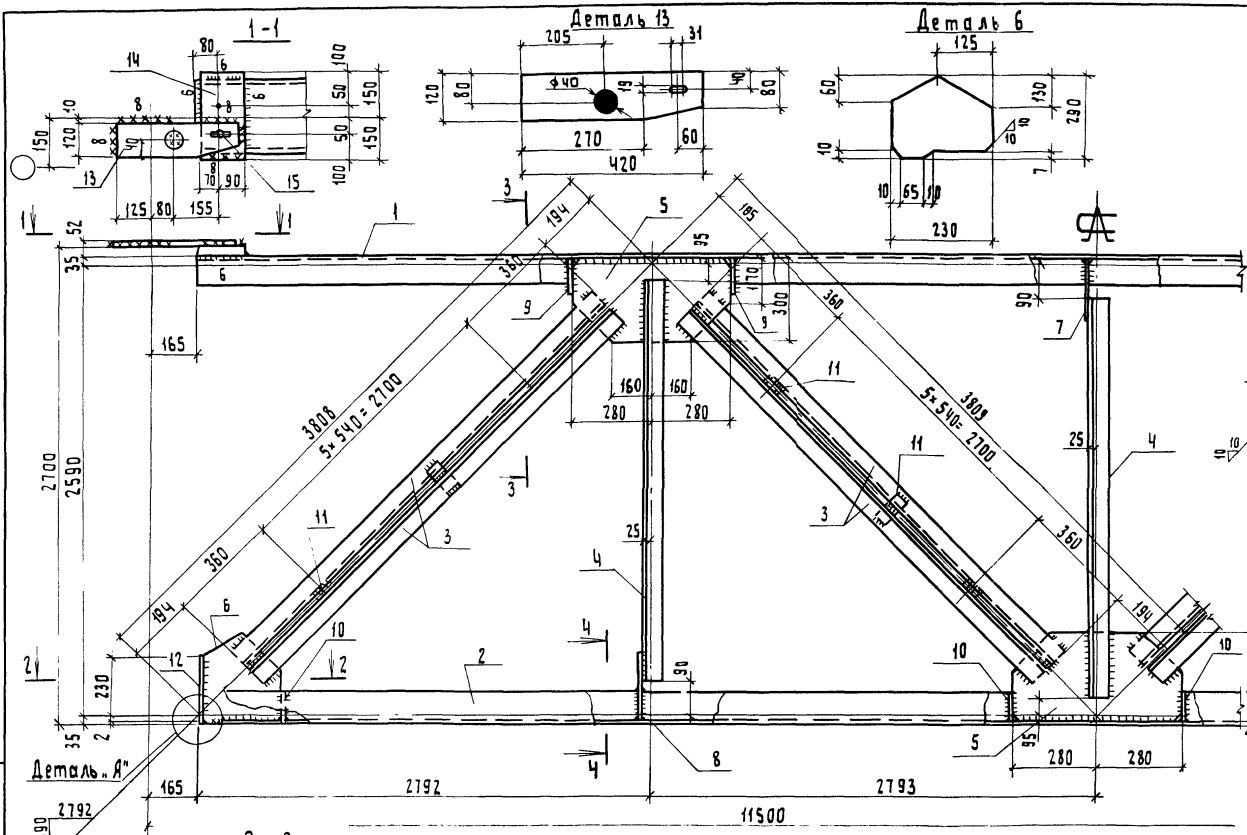
1.463.1-17.12-22		
СВязь	СВ 140	
Исполн	Масштаб	Листов
Контр	1350.9	2
Укринпроектстали-конструкция		

ИЛ "РАО. Таблица к плану. Лист 34

Марка связи	поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 140		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 Уголок ГОСТ 8509-86 Вст 3 пс 6-1 7914-1-3023-80	1	262,6	262,6	
	2	180 x 11 r = 11200	2	341,3	682,6	
	3	70 x 5 r = 3530	4	19,0	76,0	
	4	70 x 5 r = 3430	4	18,4	73,6	
	5	90 x 90 x 6 Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	3	19,1	57,3	
	6	8 x 120 r = 235	4	1,8	7,2	
	7	8 x 210 r = 235	1	3,1	3,1	
	8	8 x 80 r = 110 Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 6-1 7914-1-3023-80	25	0,4	10,4	
	9	10 x 495 r = 940	1	36,5	36,5	
	10	10 x 265 r = 500	2	10,4	20,8	
	11	10 x 200 r = 420	2	6,6	13,2	
	12	10 x 120 r = 420	4	4,0	16,0	
	13	10 x 220 r = 225	2	3,9	7,8	
	14	12 x 350 r = 400	2	13,2	26,4	
	15	12 x 220 r = 385 Лист ГОСТ 19903-74 Вст 2С-12 ГОСТ 19288-73	2	8,0	16,0	
	16	40 x 140 r = 160	4	7,0	28,0	
			<u>Стандартные изделия</u>			
17	Болт М16-8g x 100 s.8 ГОСТ 7798-70	8		1,54		
18	Гайка М16 - 7H5 ГОСТ 5915-70	8		0,28		
19	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09		
1.463.1-17.12-22						
Нач. отд.	Крымбо					
Н. кантр.	Шеличич					
Гл. констр.	Шеличич					
Гл. инж. пр.	Самковский					
Разраб.	Лучко					
Проверил	Полыковский					
Исполнил	Белыево					
Связь СВ140				Стация Лист Листов р 2		
Укринпроектстоль-конструкция						

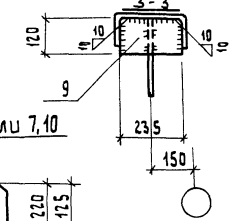
Марка связи	поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 129		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 Уголок ГОСТ 8509-86 Вст 3 пс 6-1 7914-1-3023-80	1	262,6	262,6	
	2	180 x 11 r = 11200	2	341,3	682,6	
	3	70 x 5 r = 3535	8	18,2	145,6	
	4	90 x 6 r = 2300	3	19,2	57,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	5	8 x 120 r = 235	4	1,8	7,2	
	6	8 x 210 r = 235	1	3,1	3,1	
	7	8 x 60 r = 110 Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 6-1 7914-1-3023-80	25	0,4	10,4	
	8	10 x 425 r = 730	1	24,4	24,4	
	9	10 x 275 r = 520	2	11,2	22,4	
	10	10 x 200 r = 420	2	6,6	13,2	
	11	10 x 120 r = 420	4	4,0	16,0	
	12	10 x 350 r = 380	2	9,9	19,8	
	13	10 x 220 r = 230	2	4,0	8,0	
	14	12 x 220 r = 385 Лист ГОСТ 19903-74 Вст 2С-12 ГОСТ 19288-73	2	8,0	16,0	
	15	40 x 140 r = 160	4	7,0	28,0	
	<u>Стандартные изделия</u>					
16	Болт М16-8g x 100 s.8 ГОСТ 7798-70	8		1,54		
17	Гайка М16-7H5 ГОСТ 5915-70	8		0,27		
18	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09		
1.463.1-17.12-21						
Нач. отд.	Крымбо					
Н. кантр.	Шеличич					
Гл. констр.	Шеличич					
Гл. инж. пр.	Самковский					
Разраб.	Лучко					
Проверил	Белыево					
Исполнил	Шкробот					
Связь СВ 129				Стация Лист Листов р 2		
Укринпроектстоль-конструкция						

Инв. № посл. Подпись и дата Кван. инв. №

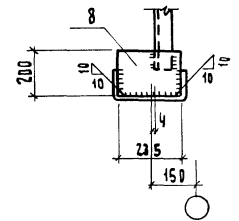


Сварные швы

Тип шва	Длинка, м	Тип электр.	Примечание
5	26,5	Э42	Заводской
6	1,5	Э42	Заводской
6	1,0	Э42	Монтажный
8	1,5	Э42	Монтажный
8	0,5	Э42	Монтажный

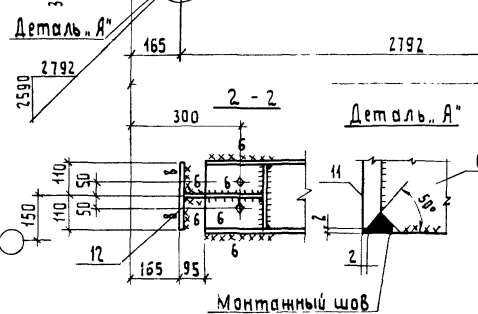


Детали 7, 10



4-4

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

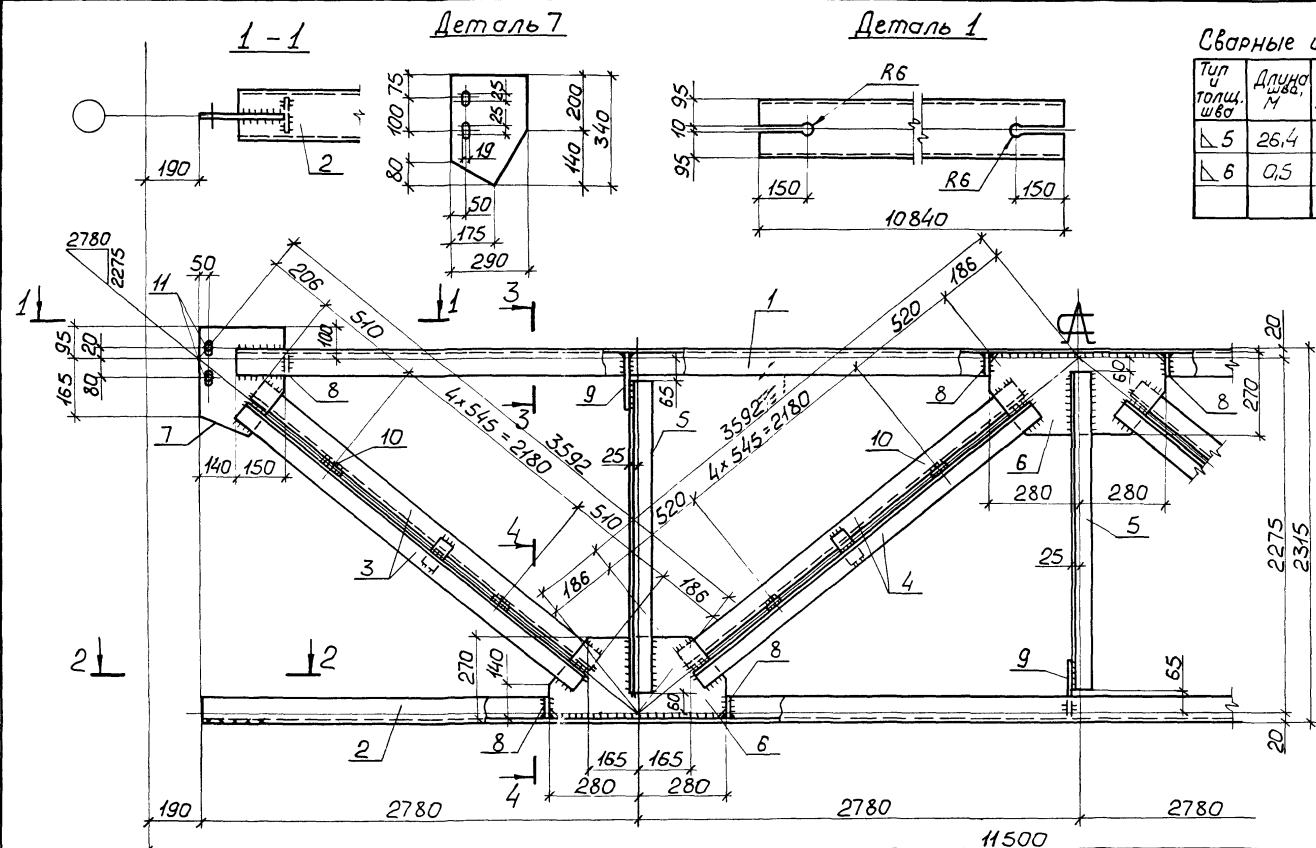


Деталь А-А

Монтажный шов

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 00.Т62
2. Неоговоренные сварные швы  $h=5$  мм.

1.463.1-17.12-23			Стация	Масса	Масштаб
Связь СВ141			Р	836,5	—
Иач отв. Крымба			Лист 1	Листов 2	
Н.контр. Шейнич			Укрупн.проект.сталь-конструкция		
Гл.контр. Шейнич					
Гл.инж.пр. Санковский					
Разработ. Лучко					
Проверил. Беляев					
Исполнил. Шкрябков					



1-1

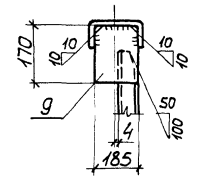
Деталь 7

Деталь 1

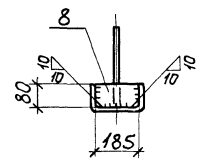
Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	26,4	342	Заводская
6	0,5	342	Монтажный

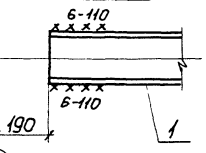
3-3



4-4



2-2



1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. ДОТБ 2.  
 2. Неговоренные сварные швы  $k=5\text{мм}$ .

Начальд	Крыжбю	Б.С.
И.контр	Шейнич	Л.И.
И.контр	Шейнич	Л.И.
И.инж	по Санковской	Л.И.
Разраб	Лучка	Л.И.
Проверил	Беляева	Л.И.
Исполнил	Шкратов	Л.И.

1.463.1-17.12-24

Связь СВ 149

Статус	Масса	Масштаб
Р	554,0	-

Лист 1 из 2  
 Укрини проектсталь  
 конструкция

Ш.В. № подл. | Подпись и дата составления

Марка связи	поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ141	<u>Атталы</u>					
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 сп 4 ГОСТ 14637-79</u>					
	1	250 x 125 x 6	Р = 1170	1	251,8	251,8
	2	250 x 125 x 6	Р = 10980	1	247,0	247,0
	<u>Уголки ГОСТ 8509-88</u> <u>Вст 3 п 6-7 7914-7-8023-80</u>					
	3	70 x 5	Р = 3420	8	18,4	147,2
	4	90 x 6	Р = 2405	3	20,0	60,0
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст 3 п 2 ГОСТ 14637-79</u>					
	5	8 x 300	Р = 580	3	10,6	31,8
	6	8 x 230	Р = 290	2	4,2	8,4
	7	8 x 220	Р = 235	1	3,2	3,2
	8	8 x 200	Р = 235	2	3,0	6,0
	9	8 x 140	Р = 235	4	2,1	8,4
	10	8 x 125	Р = 235	4	1,8	7,2
11	8 x 60	Р = 110	24	0,4	9,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст 3 п 6-7 7914-7-8023-80</u>						
12	10 x 220	Р = 230	2	4,0	8,0	
13	12 x 180	Р = 420	2	4,7	9,4	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст 3 п 2 ГОСТ 14637-79</u>						
14	40 x 160	Р = 300	2	15,1	30,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
15	Болт М16-8g no. 5.8 ГОСТ 7798-70		6		1,16	
16	Гайка М16-7H-5 ГОСТ 5915-70		6		0,20	
17	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70		8		0,07	

Марка связи	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ149	<u>Атталы</u>					
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 сп 4 ГОСТ 14637-79</u>					
	1	200 x 80 x 5	Р = 10840	1	145,5	145,5
	2	200 x 80 x 5	Р = 1120	1	149,2	149,2
	<u>Уголки ГОСТ 8509-88</u> <u>Вст 3 п 6-7 7914-7-8023-80</u>					
	3	70 x 5	Р = 3200	4	17,2	68,8
	4	70 x 5	Р = 3220	4	17,3	69,2
	5	90 x 6	Р = 2150	3	17,9	53,7
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст 3 п 2 ГОСТ 14637-79</u>					
	6	8 x 270	Р = 580	3	9,5	28,5
7	8 x 290	Р = 340	2	6,2	12,4	
8	8 x 80	Р = 185	8	0,9	7,2	
9	8 x 170	Р = 185	3	2,0	6,0	
10	8 x 60	Р = 110	20	0,4	8,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16-8g no. 5.8 ГОСТ 7798-70		4		0,45	
12	Гайка М16-7H-5 ГОСТ 5915-70		4		0,15	
13	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70		4		0,04	

1.463.1-1712-23

Моч. отд Крыша  
Н. контр Швытуч  
П. контр Швытуч  
П. инт. пр Санковский  
Рядов. Лучко  
Преверья Белая во  
Исполн Шкробот

Стация Лист Листов  
Р 2

Укнрцпроектстале-конструкция

СВязь СВ 141

1.463.1-1712-24

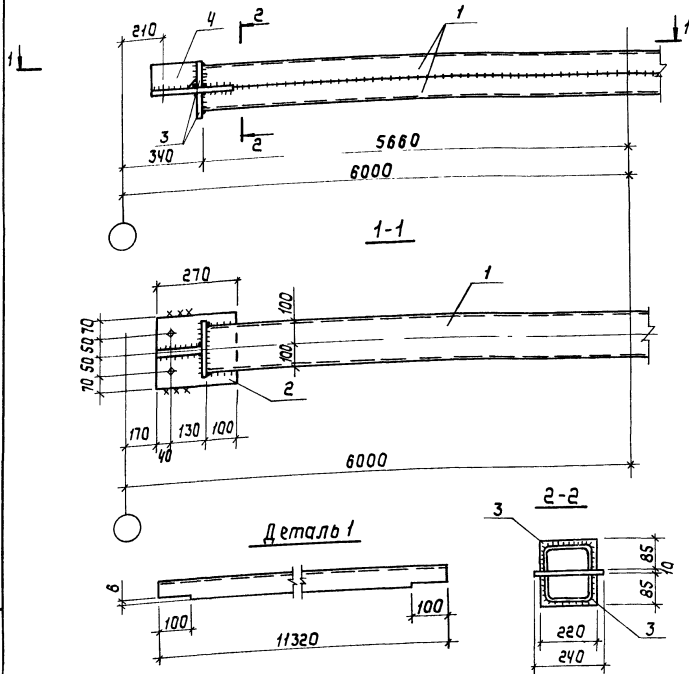
Моч. отд Крыша  
Н. контр Швытуч  
П. контр Швытуч  
П. инт. пр Санковский  
Рядов. Лучко  
Преверья Белая во  
Исполн Шкробот

Стация Лист Листов  
Р 2

Укнрцпроектстале-конструкция

СВязь СВ 149





Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
б.5	28,1	Э42	Заводской
б.5	0,5	Э42	Монтажный

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе ДД ТБЗ.
2. Неокаленные сварные швы  $h=5\text{ мм}$ .

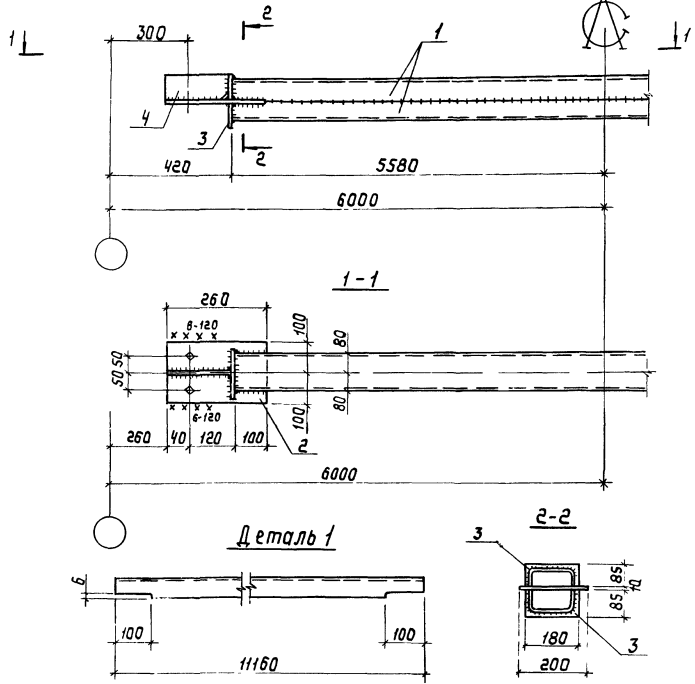
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллер 2НУТЫЙ ГОСТ 8278-83 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79				
	1	200x80x5 $L=11320$	2	151,9	303,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ псб-1 1974-1-3023-80				
РС 107	2	10x240 $L=270$	2	5,1	10,2	
	3	10x85 $L=220$	4	1,5	6,0	
	4	10x85 $L=150$	2	1,1	2,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	5	болт М16-8gх50.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	6	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	7	Шайба 16 65 г ГОСТ 6402-79	4		0,04	

1. 463.1-17.12-60

Распорка  
РС 107

Таблица	Масса	Масштаб
р	325,4	—
лист	1	Листов 1
Укринструкторства конструкция		

Нач. отд. Лычково  
Н.контр. Щещинич  
ГЛАВНОСТ. Щещинич  
Пл.инж.д. Савиновский  
Разр.б. Лучко  
Проведил Лучко  
Исполнил Шкарат



Деталь 1

2-2

3

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина шва м	Тип элект. тока	Примечание
1.5	27,3	342	Заводской
1.6	0,5	342	Монтажный

1 Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе 00 ТБЗ  
 2 Неогovorенные заводские швы h=5мм

Марка связи	Лоз	Наименование	Кол	Масса ед кз	Масса всех кз	Примечание
<b>Детали</b>						
Л. Веллеры змучые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кпз ГОСТ 14637-79						
	1	C 160x80x5 $\rho=1160$	2	132,2	264,4	
Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 псб-1 Г4 14-Г-3025-80						
РС 108	2	10x200 $\rho=260$	2	4,1	8,2	
	3	10x85 $\rho=180$	4	1,2	4,8	
	4	10x85 $\rho=150$	2	1,0	2,0	
	<b>Стандартные изделия</b>					
	5	Болт М16-Вgх60S.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	6	Гайка М16-7H 5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	7	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

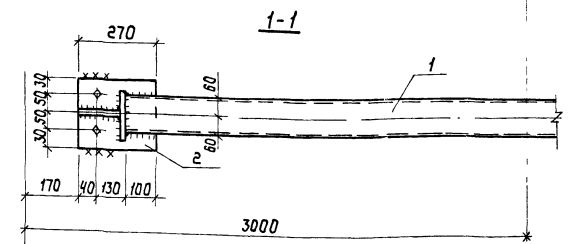
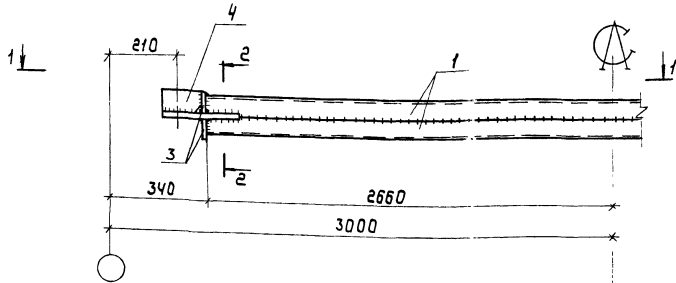
1 463 1-1712-25

Распорка РС 108

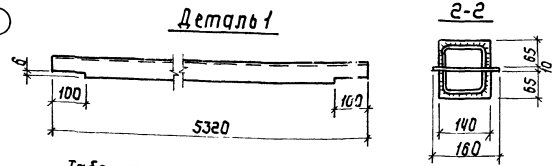
Стадия	Масса	Масштаб
р	282,2	—
Лист 1 из 1		
4 кршпроектсталь конструкция		

Нач. отд. Крыжова  
 И. контр. Шеннич  
 Гл. констр. Шеннич  
 Гл. инж. пр. Савкович  
 Разраб. Лучко  
 Проверил. Лучко  
 Исполнил. Шкаврат

УИЯ МЕТОДА. ПОДПИСЬ И ПОДАТ. ВЗНОШЕНА



Деталь 1



Сварные швы

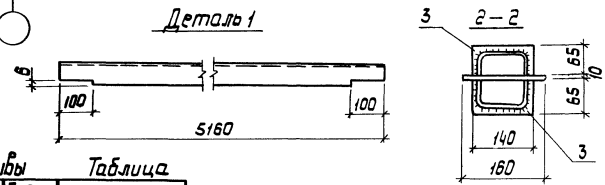
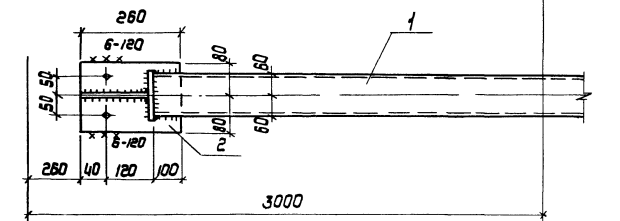
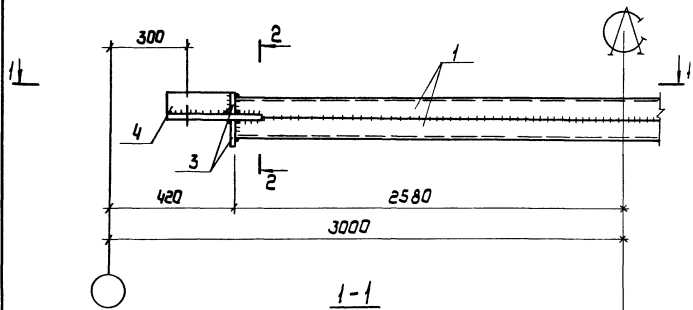
Таблица			
тип шва	длина шва, м	тип электрода	Примечание
б.5	14,8	Э42	Заводской
б.5	0,5	Э42	Монтажный

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе 00 та 3
2. Неговоренные сварные швы h=5мм.

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед кг	Масса всего, кг	Примечание	
<u>Детали</u>							
Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 в ст 3 кл 2 ГОСТ 14651-74							
РС 109	1	120 x 60 x 5 l = 5320	2	46,3	92,6		
	лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 кл 6-1 19 14-1-3023-80						
	2	10 x 160 l = 270	2	3,4	6,8		
	3	10 x 65 l = 140	4	0,7	2,8		
	4	10 x 65 l = 160	2	0,8	1,6		
<u>Стандартные изделия</u>							
	5	Болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45		
	6	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13		
	7	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	4		0,04		

1.463.1-17.12-26

Нач. отд. И. контр. И. констр. И. инж. др. И. зав. об. И. провер. И. исполн.	Кривоша Щеняч Щеняч Самодовский Луцко Луцко Шкрат	16 15 15 15 15 15 15	Распорка РС 109			Сталь	Масса	Масштаб
						Р	104,8	—
						Лист	Листов 1	
			УкрНИИпроектсталь конструкция					



**Сварные швы Таблица**

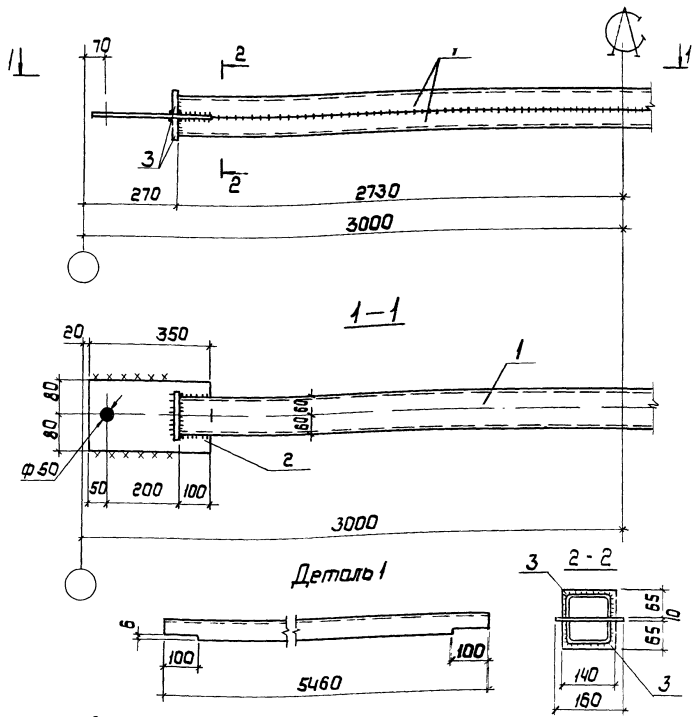
Тип и код шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
А 5	14,5	3 42	Забодской
А 6	0,5	3 42	Монтажный

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на док.м. 00153.  
 2. Неисполненные сварные швы h=5 мм

Марка связи	Поз.	Наименование	Код	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8218 - 83</u> <u>ВСт 3сп 2 ГОСТ 14637 - 79</u>						
	1	120 x 60 x 5 P = 3160	2	44,9	89,8	
<u>Лист ГОСТ 19903 - 74</u> <u>ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>						
	2	10 x 160 l = 260	2	3,3	6,6	
	3	10 x 65 l = 140	4	0,7	2,8	
	4	10 x 65 P = 150	2	0,8	1,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
	5	Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	6	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915 - 70	4		0,13	
	7	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

1.463.1 - 17.12 - 27					
Распорка РС 110				Масса	101,8
				Лист	Листа 5/1
				Укринпроектсталь-конструкция	

Шв. ш. п. ... Изготовлено в отделе 15097 шв. ш.



Марка связа	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Приме- чание
		<i>Детали</i>				
		<i>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14631-78</i>				
	1	120 x 60 x 5 $l = 5460$	2	47,6	95,2	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>				
РС 112	2	10 x 160 $l = 350$	2	4,4	8,8	
	3	10 x 65 $l = 140$	4	0,7	2,8	

1.463.1 - 17.12-28

Распорка  
РС 112

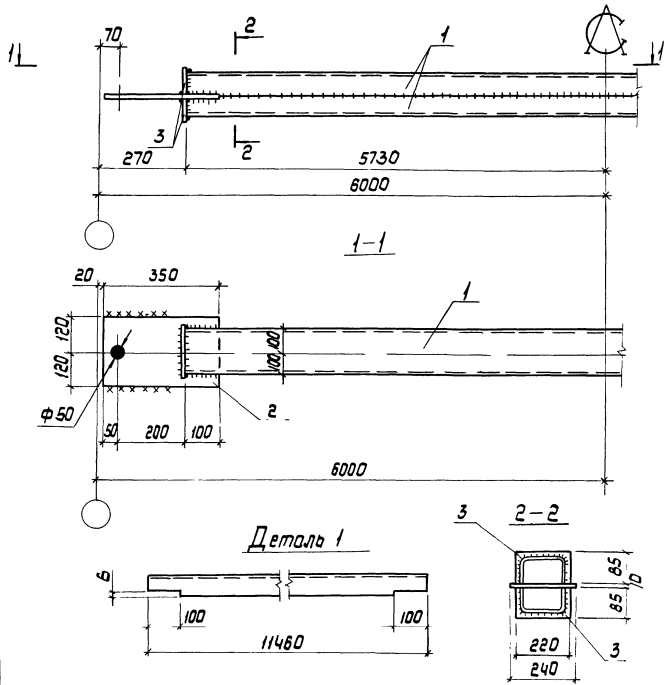
Стандия	Масса	Масштаб
Р	107,9	-
Лист	Листов	
Укринипроектсталь- конструкция		

**Сварные швы** Таблица

Тип шва	Длина мм	Тип электр.	Примечание
5	13,8	342	Заводской
5	0,6	342	Монтажный

1. Расчетные схемы и  
геометрические размеры  
даны на докум. 001Б3  
2. Неоговоренные сварные  
швы  $h = 5$  мм.

нач. отв.	Крыжва	✓
Н.контр.	Шейнич	✓
Д.контр.	Шейнич	✓
Л.инж.пр.	Прыковский	✓
Разрад.	Лячко	✓
Проверил	Лячко	✓
Исполнил	Шкробот	✓



Сварные швы Таблица

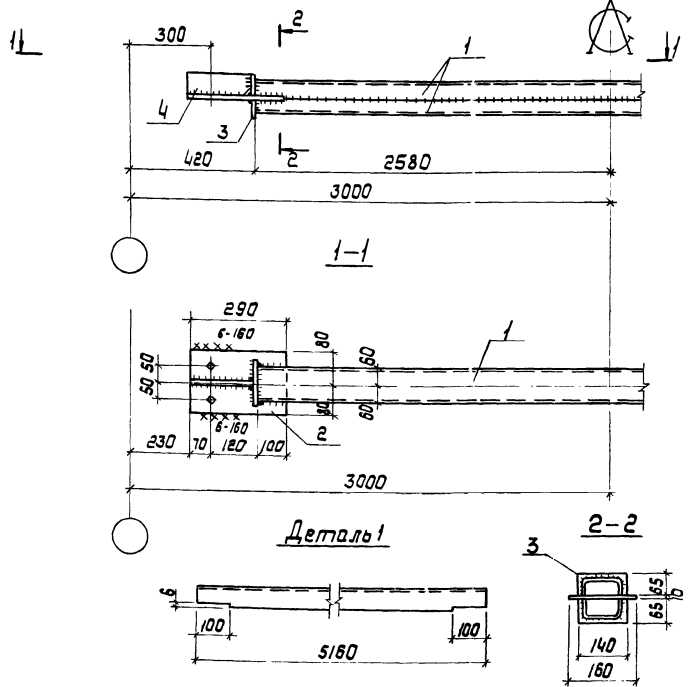
Тип шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
▽5	26,8	342	Заводской
▽5	0,6	342	Монтажный

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на докум. 00ТБЗ.  
 2. Неогоренные сварные швы h = 5 мм.

связи	№з	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание	
<b>Детали</b>							
Швеллер знутый гост 8278-83 вст 3 пс 4 гост 14637-79							
РС 113	1	200 x 80 x 5 $l = 11460$	2	153,8	307,6		
	Лист гост 19903-74 вст 3 пс 6-1 7414 -1- 3023-80						
	2	10 x 240 $l = 350$	2	6,6	13,2		
	3	10 x 85 $l = 220$	4	1,5	6,6		

1.463,1-17.12-29

Исполн	Корректир	Проверка	Инженер	Конструктор	Исполн	Масса	Монтаж
Исполн	Корректир	Проверка	Инженер	Конструктор	Исполн	Масса	Монтаж
						Р 303,7	—
Распорка РС 113					Лист	Листов 1	
					Укрепил проект сталь-конструкция		



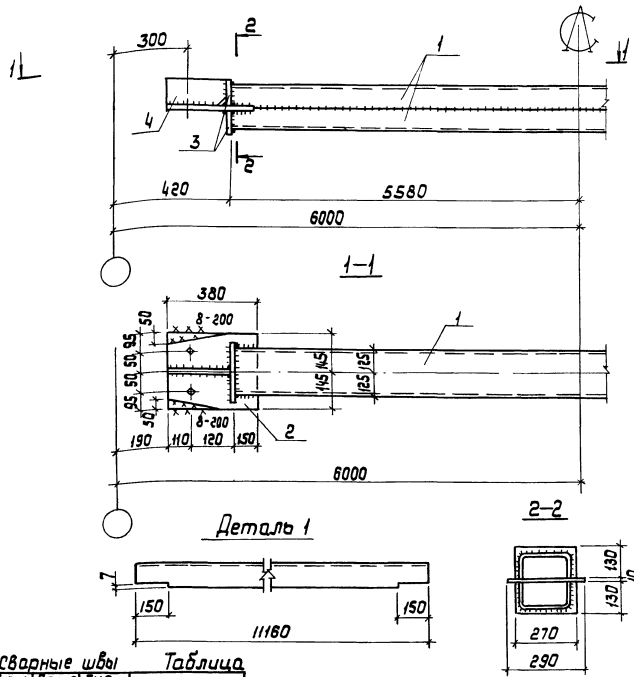
Марка связи	Поз.	Наименования	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Приме- чание
<u>Детали</u>						
Швеллер стальной ГОСТ 8278-83 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79						
	1	120 x 60 x 5 l = 5160	2	44,9	89,8	
Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 6-1 ТУ 14-1-3023-80						
РС114	2	10 x 160 l = 290	2	3,6	7,2	
	3	10 x 65 l = 140	4	0,7	2,8	
	4	10 x 65 l = 180	2	0,9	1,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	5	Болт М16-8g x 50,58 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	6	Гайка М16-7Н-5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	7	Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

Сварные швы Таблица

тип талий шва	Длина шва, м	тип сва, электр	Примечание
Δ5	14,8	342	Заводской
Δ6	0,6	342	Монтажный

1. Расчетные кривы и геометрические размеры даны на док. 00753.  
2. Неоговоренные заводские швы h = 5 мм.

1.463.1-17.12-30			Статус	Масса	Масштаб
Распорка РС 114			Р	102,6	—
			Лист	Листов 1	
			Укринпроектсталь-конструкция		



Сварные швы

Таблица			
Тип и толщ. шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
Б	30,4	342	Заводской
В	0,8	342	Монтажный

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на докум. 007Б3.  
 2. Неоговаренные сварные швы h=6мм

Марка ст.б.р.	Лаз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
<b>Детали</b>						
Швеллер 2м 200 ГОСТ 8278-83 Ст 3псч ГОСТ 14637-79						
	1	250 x 125 x 6 $r=1160$	2	251,1	502,2	
Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 пс 8-1 1914-1-3023-80						
РС 115	2	10 x 290 $r=380$	2	8,7	17,4	
	3	10 x 130 $r=270$	4	2,8	11,2	
	4	10 x 130 $r=220$	2	2,2	4,4	
	<b>Стандартные изделия</b>					
	5	Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	6	Гайка М16-7Н.5. ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	7	Шайба 16 65Г ГОСТ 8402-70	4		0,04	

1.463.1-17.12-31

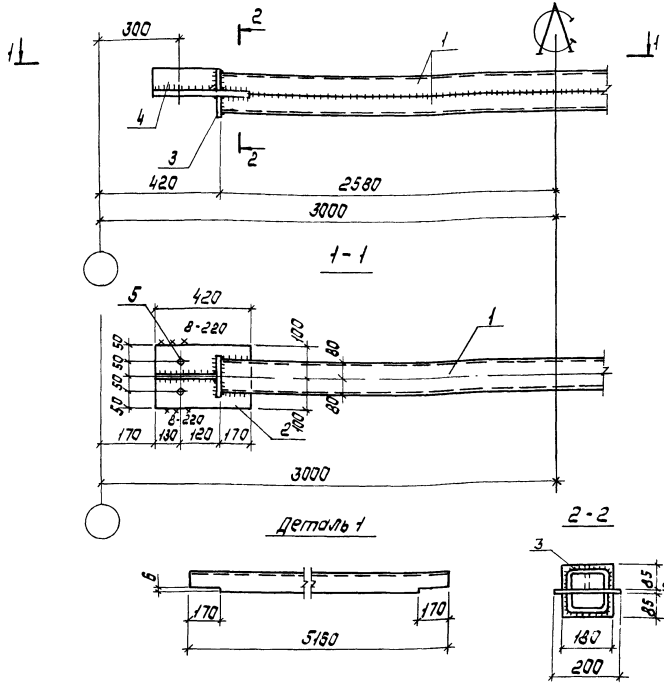
Распорка РС 115

Контр.	Масса	Проект
Р	540,6	-
Лист		Листов 81
Укрупн. проектная конструкция		

Нач. отд. Кон. штаб  
 Н. Контр. Шейнуч  
 М. Констр. Шейнуч  
 М. Инж. про. Кон. штаб  
 Разраб. Лучко  
 Проверка Лучко  
 Испытания Шкрабат

Шифр № табл. (подпись и дата)





Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
Б5	16,4	342	Заводской
Б6	0,9	342	Монтажный

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на док. 007Б3  
 2. Негабаритные заводские швы h=5 мм.

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		швеллеры гнутые ГОСТ 3278-83 лист 3 кол. ГОСТ 14637-79				
	1	180 x 80 x 5 p = 5160	2	6,1	122,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 лист 3 п. 6-1 ГЧ. 14-1-3023-80				
РС 116	2	10 x 200 p = 420	2	6,6	13,2	
	3	10 x 85 p = 180	4	1,2	4,8	
	4	10 x 85 p = 240	2	1,6	3,2	
		Стандартные изделия				
	5	болт М16-8g x 50 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	6	гайка М16-7H5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	7	шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

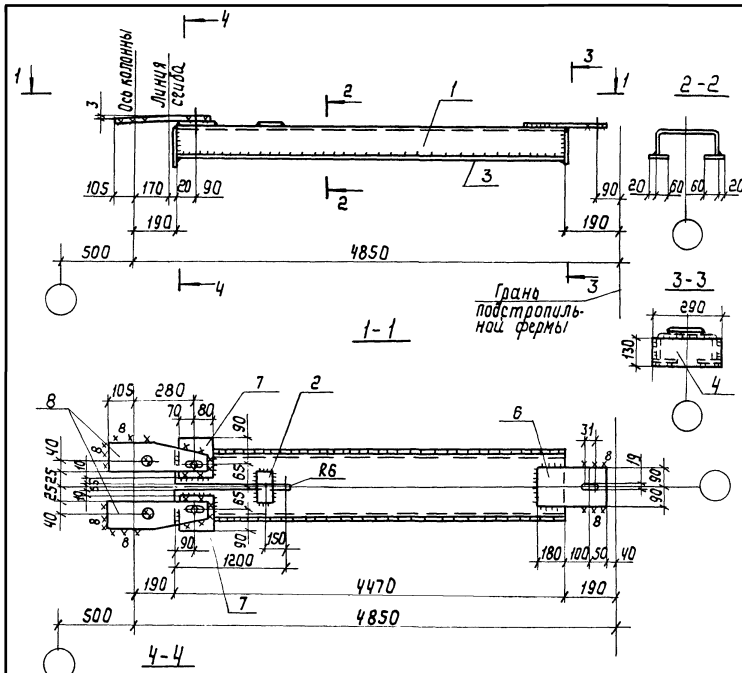
1.463.1-17.12-32

Изд. отд. Крыжова  
 И. Канте Шелнич  
 Г. Канте Шелнич  
 П. Канте Шелнич  
 Разработчик  
 Проверил  
 Утвердил

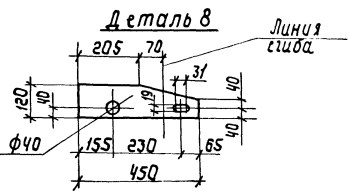
Распорка РСНБ

Стр.	Масса	Масштаб
Р	44,8	—
Лист	Лист 1	

Укрупненная конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса всего кз	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Лист 3 ЛС 4 ГОСТ 14637-79				
РС 117	1	250 x 125 x 6 Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	100,6	100,6	
	2	8 x 60 ℓ = 110	1	0,4	0,4	
	3	6 x 80 ℓ = 4470	2	16,8	33,6	
	4	6 x 130 ℓ = 290	1	1,8	1,8	
	5	6 x 130 ℓ = 140 Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	2	0,9	1,8	
	6	10 x 18 ℓ = 330	1	4,7	4,7	
	7	10 x 130 ℓ = 150 Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	2	1,6	3,2	
	8	22 x 120 ℓ = 450	2	9,3	18,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	9	Болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	3		0,34	
	10	Гайка М16-7H.4 ГОСТ 5915-70	3		0,10	
	11	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	3		0,03	



Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам инв. №

Тип шва	Длина шва м	Тип электрода	Примечание
√ 5	10,4	Э42	Заводской
√ 6	1,7	Э42	Монтажный

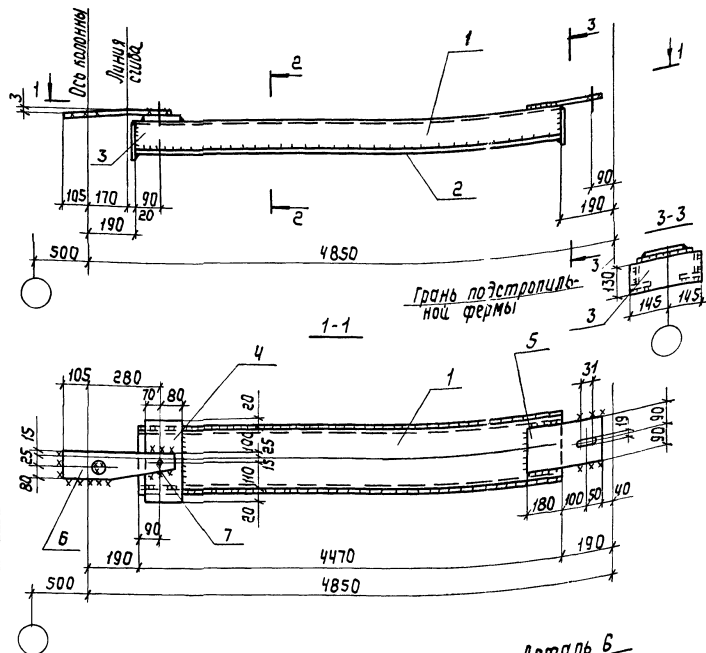
Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе 007Б3

1.463.1-17.12-33

Распорка РС 117

Стади	Масса	Масштаб
Р	166,3	1:15
Лист Листов 1		
Укрини проектсталк конструкция		

Нач. отд. В. Колотр. Г. Констр. Пл. Инж. пр. Разраб. Проверил. Испытан.



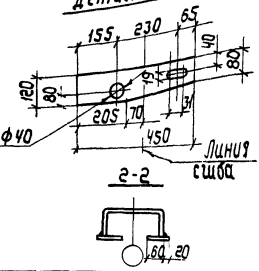
Грань подстропильной фермы

Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Б 6	10,2	Э42	Заводской
Б 6	1,1	Э42	Монтажный

Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе Д07Б3.

Деталь 6



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер знутый гост 8278-83</u> <u>В ст 3 пс 4 гост 14637-79</u>				
	1	250 x 125 x 6	ℓ = 4470	1	100,6	100,6
РС 119	2	Лист гост 19903-74	ℓ = 4470	2	16,8	33,6
		В ст 3 кл 2 гост 14637-79				
	3	6 x 80	ℓ = 4470	2	1,8	3,6
		Лист гост 19903-74	ℓ = 290	2	1,8	3,6
		В ст 3 пс 6-7 1914-7-3023-80				
	4	10 x 150	ℓ = 290	1	3,4	3,4
	Лист гост 19903-74	ℓ = 330	1	4,7	4,7	
		В ст 3 пс 12 гост 19282-73				
	6	22 x 120	ℓ = 450	1	9,3	9,3
		<u>Стандартные изделия</u>				
	7	Болт М16-8g x 50.5.8	гост 7798-70	3		0,34
	8	Гайка М16-7Н.4	гост 5915-70	3		0,10
	9	Шайба 16 65 Г	гост 6402-70	3		0,03

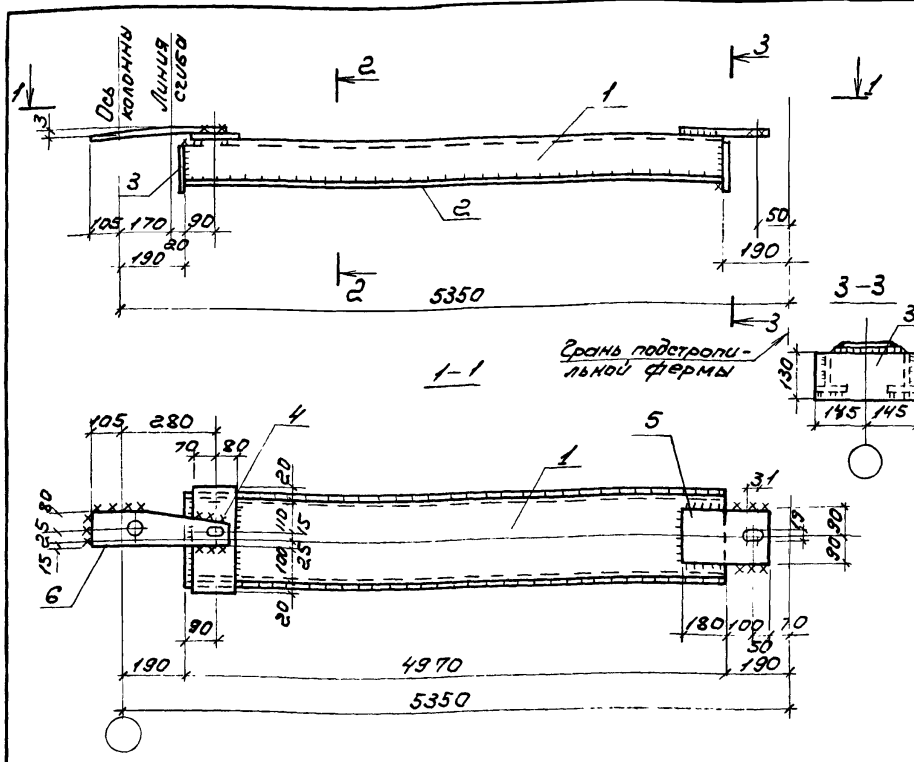
1.463 1-17.12-34

Распорка РС 119

Статус	Масса	Масштаб
Р	156,8	1:15
Лист	Листа в 1	
Укрити проектирование		

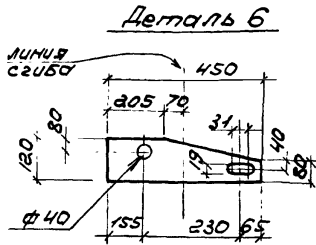
Мач.ота  
Н.контр  
Л.контр  
Л.контр  
М.контр  
Л.контр  
Исполн

Крыжко  
Шеннич  
Шеннич  
Самковски  
Лушко  
Лушко  
Шкрат

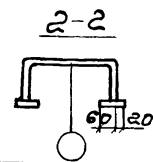


Сварные швы Таблица

тип шва	длина шва, м	тип элект. рода	Примечание
Г6	10,2	Э42	Заводской
Г6	1,1	Э42	Монтажный



Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе DD.Т63

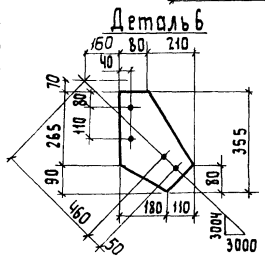
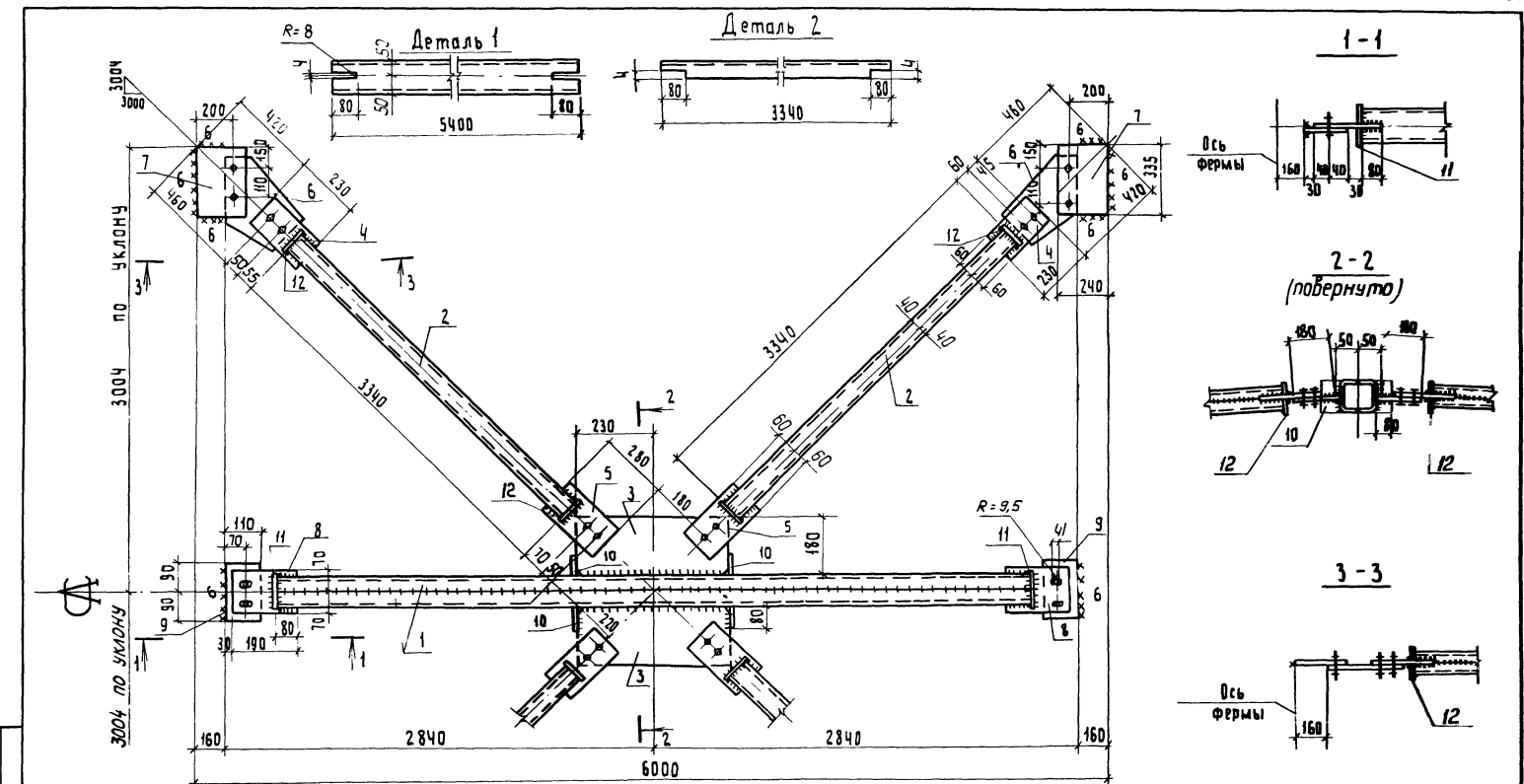


Марка связи	поз	Наименование	кол	Масса ед.кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>ШВЕЛЛЕР ГНУТЫЙ ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСтЗ пс 4 ГОСТ 14637-79</u>						
PC120	1	250 x 125 x 6 l = 4970	1	111,8	111,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79</u>						
	2	6 x 80 l = 4970	2	18,7	37,4	
	3	6 x 130 l = 290	2	1,8	3,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗ пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>						
	4	10 x 150 l = 290	1	3,4	3,4	
	5	10 x 180 l = 330	1	4,7	4,7	
<u>Лист ГОСТ 19907-74</u> <u>ОГАС-12 ГОСТ 19982-73</u>						
	6	22 x 120	1	9,3	9,3	
<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М16- 8g x 50.58 ГОСТ 779870	3		0,34	
	8	Гайка М16- 7Н.4. ГОСТ 5915-70	3		0,10	
	9	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	3		0,03	

1.463.1 - 17.12 - 35

Начальн. Кривого	Инж. Шейн	Инж. Шейн	Инж. Шейн	Инж. Шейн	Инж. Шейн	Инж. Шейн	Инж. Шейн	Стадия		
								Масса	Масштаб	
Распорка PC120								Р	171,9	1:15
								Лист	Листов 1	
								УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Шив. и др. под. Подпись и дата



1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на докум. ПОТБ4.  
 2. Все неоговаренные швы h=4мм

Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
Δ 4	57,2	Э 42	Заводской
Δ 6	3,3	Э 42	Монтажный

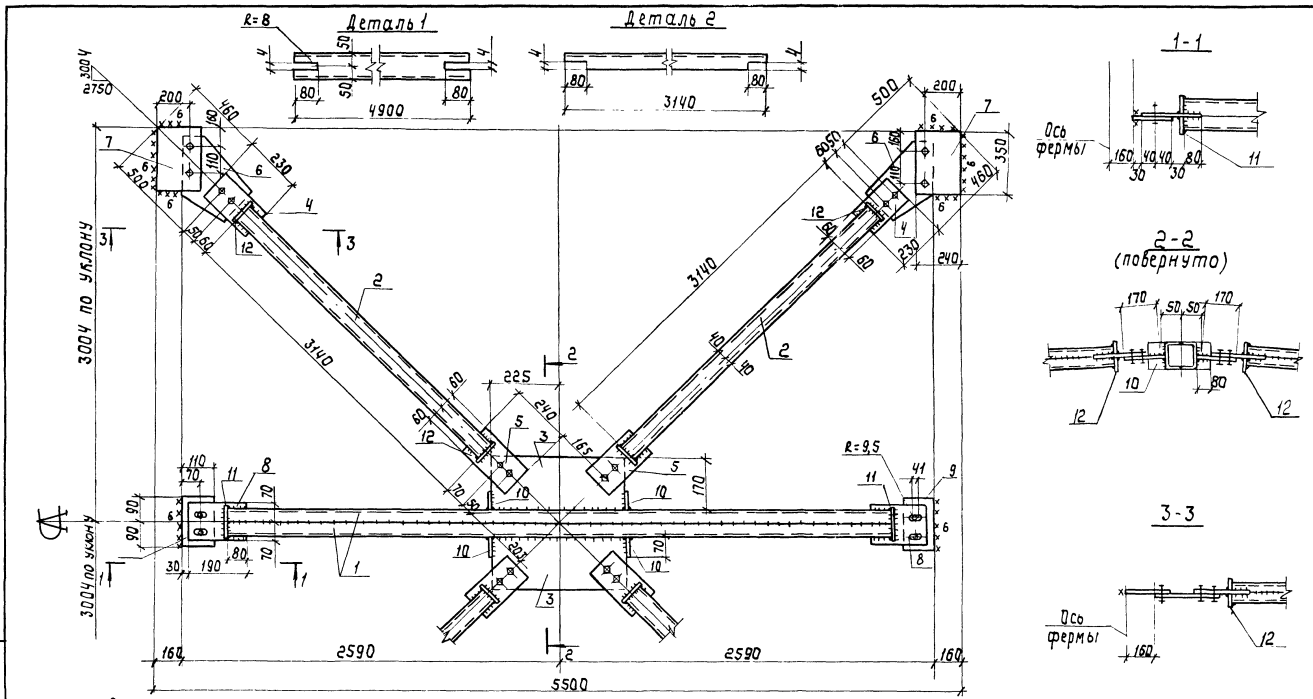
1.463.1-17.12-36

Связь СГ

Страна	Масса	Мехштаб
Р	272,0	—

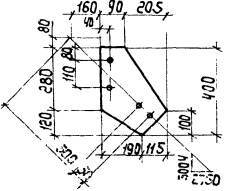
Лист 1 | Листов 2

УкрНИИпроектсталь-конструкция



ИНЖЕНЕР П. П. ПОДКОПАНОВ

Деталь 6



1 Расчетные схемы и геометрические размеры даны на док. 00764.  
 2. Все незаоборенные швы  $k=4$  мм.

Тип и толщ шва	Длина шва, м	Тип электр	Примечание							1.463.1-17.12-37			
4	56,3	Э42	Заводской							Связь ст2	Сталь	Масса	Наситб
6	3,4	Э42	Монтажный								P	262,3	—
											Лист 1	Листов 2	
											Учредительская конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед.кз	Масса всего, кз	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер 2-ухтовый ГОСТ 8278-83 4-й-вст 3кл ГОСТ 16323-70				
1	100 x 50 x 3	ℓ = 5400	2	24,0	48,0	
		Швеллер 2-ухтовый ГОСТ 8278-83 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
2	80 x 50 x 4	ℓ = 3340	8	17,0	136,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
3	8 x 180	ℓ = 460	2	5,2	10,4	
4	8 x 120	ℓ = 230	4	1,7	6,8	
5	8 x 120	ℓ = 280	4	2,1	8,4	
6	8 x 290	ℓ = 355	4	6,5	26,0	
7	8 x 240	ℓ = 335	4	5,0	20,0	
8	8 x 140	ℓ = 190	2	1,7	3,4	
9	8 x 110	ℓ = 180	2	1,2	2,4	
10	8 x 80	ℓ = 100	4	0,5	2,0	
11	6 x 60	ℓ = 120	4	0,3	1,2	
12	6 x 60	ℓ = 100	16	0,3	4,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
12	Болт М16-8g x 50 S8 ГОСТ 7798-70		20		2,26	
13	Гайка М16-7H S ГОСТ 5915-70		20		0,66	
14	Шайба 16 B5 Г ГОСТ 6402-70		20		0,22	

СГ1

Нач. отд.	Крыжоба	✓	1.463.1-17.12-36	Сталь Лист Листов
Н.контр.	Шейнич	✓		
Л.контр.	Шейнич	✓		
Л.инж.пр.	Самновский	✓		
Разработ.	Луцко	✓		
Проверил.	Луцко	✓	Связь СГ1	УкрНИИпроектсталь-конструкция
Исполнил.	Шаробот	✓		

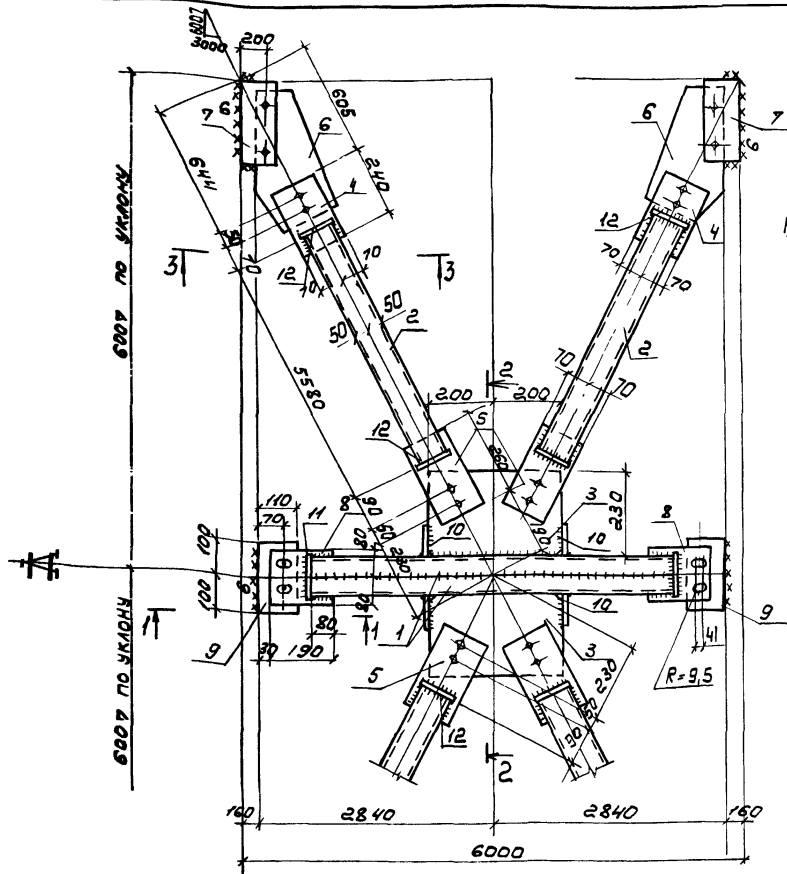
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед.кз	Масса всего, кз	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер 2-ухтовый ГОСТ 8278-83 4-й-вст 3кл ГОСТ 16323-70				
1	100 x 50 x 3	ℓ = 4900	2	21,6	43,2	
		Швеллер 2-ухтовый ГОСТ 8278-83 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
2	80 x 50 x 4	ℓ = 3140	8	16,0	128,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
3	8 x 170	ℓ = 450	2	4,8	9,6	
4	8 x 120	ℓ = 235	4	1,8	7,2	
5	8 x 120	ℓ = 240	4	1,8	7,2	
6	8 x 295	ℓ = 400	4	7,4	29,6	
7	8 x 240	ℓ = 350	4	5,3	21,2	
8	8 x 140	ℓ = 190	2	1,7	3,4	
9	8 x 110	ℓ = 180	2	1,2	2,4	
10	8 x 80	ℓ = 100	4	0,5	2,0	
11	6 x 60	ℓ = 120	4	0,3	1,2	
12	6 x 60	ℓ = 100	16	0,3	4,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
12	Болт М16-8g x 50 S8 ГОСТ 7798-70		20		2,26	
13	Гайка М16-7H S ГОСТ 5915-70		20		0,66	
14	Шайба 16 B5 Г ГОСТ 6402-70		20		0,22	

СГ2

Л.№ по табл. Подпись и дата. Взам инв. №

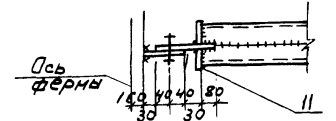
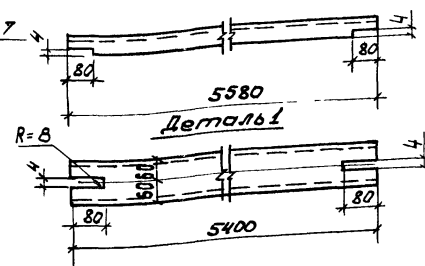
Нач. отд.	Крыжоба	✓	1.463.1-17.12-37	Сталь Лист Листов
Н.контр.	Шейнич	✓		
Л.контр.	Шейнич	✓		
Л.инж.пр.	Самновский	✓		
Разработ.	Луцко	✓		
Проверил.	Луцко	✓	Связь СГ2	УкрНИИпроектсталь-конструкция
Исполнил.	Шаробот	✓		

Шкала 1:1. Подпись и дата. Вет. инж. А.

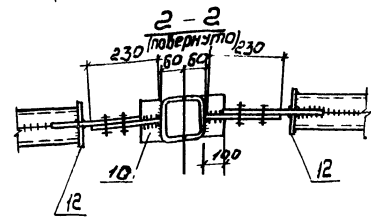
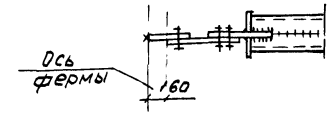


Деталь 2

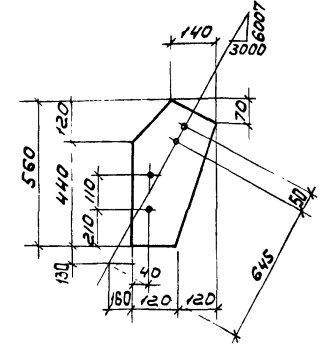
1-1



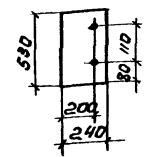
3-3



Деталь 6



Деталь 7



Сварные швы Таблица

тип шва	диаметр шва	тип электр.	Примечание
Δ 4	6,4	Э 42	Заводской
Δ 6	4,2	Э 42	Монтажный

1.463.1 -17.12-38

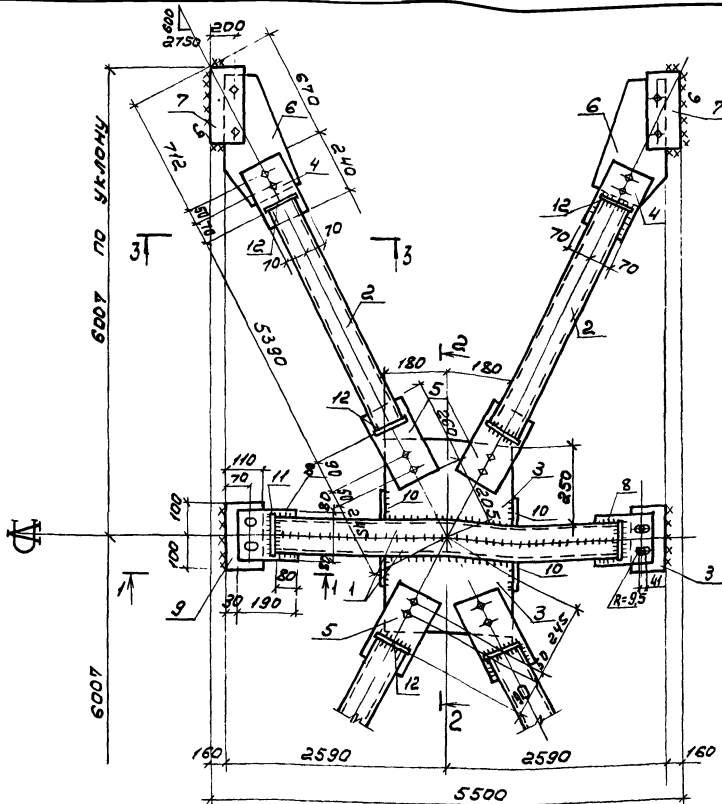
Связь СГЗ

Стadia	Масса	Масштаб
P	387,2	—
Лист 1	Листов 2	

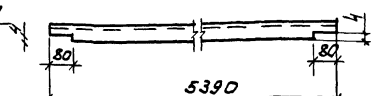
1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. ОДТБ4  
 2. Все неговаренные сварные швы h=4мм

Нач. отд. Крымна  
 И.контр. Шейнун  
 И.контр. Шейнун  
 И.инж.пр. Самовалов  
 Разработчик Лучко  
 Проверил Лучко  
 Утвердил Шкробот

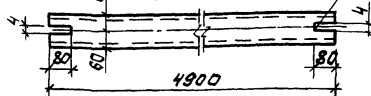




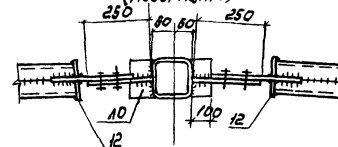
Деталь 2



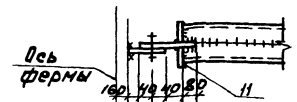
Деталь 1



2-2 (повернуто)



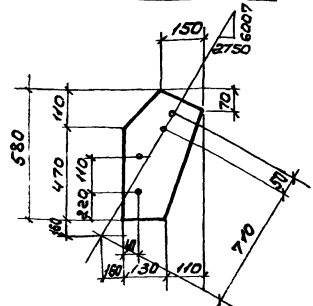
1-1



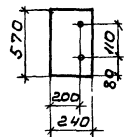
3-3



Деталь 6



Деталь 7



Сварные швы Таблица

тип толщ. шва	длина шва м	тип электр.	Примечание
4	63.1	Э42	Заводской
6	4.4	Э42	Монтажный

1.463.1-17.12-39

Связь ст 4

Станок	Масса	Насштаб
Р	376.3	—
Лист 1	Листов 2	

УкрНИИпроектоталь конструкция

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. от 4.  
 2. Все неоговоренные сварные швы h=4мм

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллер ступный ГОСТ 8278-83</u> <u>вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>						
1		120×60×4 $l=5400$	2	37,6	75,2	
<u>Швеллер ступный ГОСТ 8278-83</u> <u>4-IV-вст 3 кл ГОСТ 16523-70</u>						
2		100×50×3 $l=5580$	8	24,6	196,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>						
3		8×230 $l=400$	2	5,8	11,6	
4		8×140 $l=240$	4	2,1	8,4	
5		8×140 $l=260$	4	2,3	9,2	
6		8×240 $l=560$	4	8,4	33,6	
7		8×240 $l=530$	4	8,0	32,0	
8		8×160 $l=190$	2	1,9	3,8	
9		8×110 $l=200$	2	1,4	2,8	
10		8×100 $l=120$	4	0,8	3,2	
11		6×70 $l=140$	4	0,5	2,0	
12		6×60 $l=120$	16	0,3	4,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
13		Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
14		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
15		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллер ступный ГОСТ 8278-83</u> <u>вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>						
1		120×60×4 $l=4900$	2	34,1	68,2	
<u>Швеллер ступный ГОСТ 8278-83</u> <u>4-IV-вст 3 кл ГОСТ 16523-70</u>						
2		100×50×3 $l=5390$	8	23,7	189,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>						
3		8×250 $l=360$	2	5,7	11,4	
4		8×140 $l=240$	4	2,1	8,4	
5		8×140 $l=260$	4	2,3	9,2	
6		8×240 $l=580$	4	8,7	34,8	
7		8×240 $l=570$	4	8,6	34,4	
8		8×160 $l=190$	2	1,9	3,8	
9		8×110 $l=200$	2	1,4	2,8	
10		8×100 $l=120$	4	0,8	3,2	
11		6×70 $l=140$	4	0,5	2,0	
12		6×60 $l=120$	16	0,3	4,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
13		Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
14		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
15		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

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

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

1.463.1-17.12-38

Связь СГ 3

Стация	Лист	Листов
Р	2	

УкрНИИпроектсталь-  
конструкция

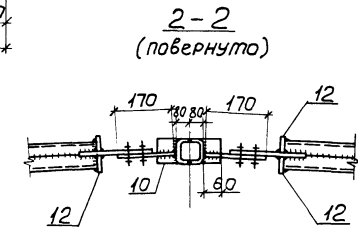
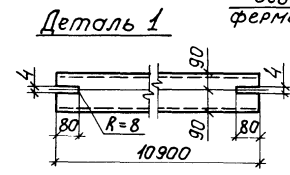
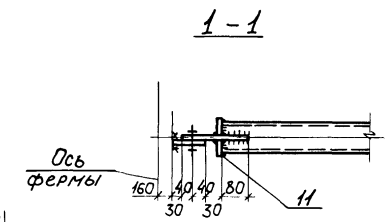
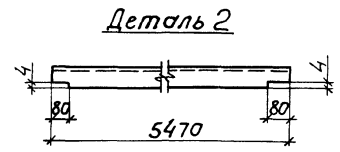
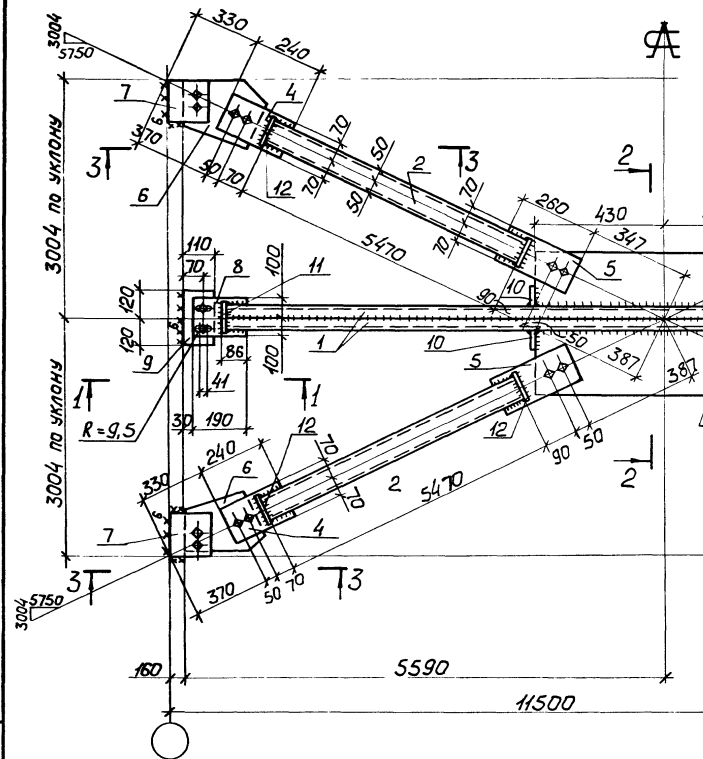
1.463.1-17.12-39

Связь СГ 4

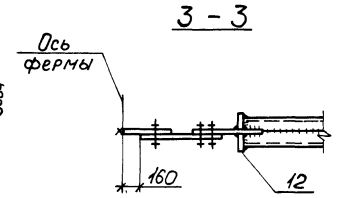
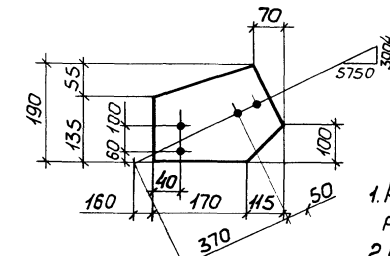
Стация	Лист	Листов
Р	2	

УкрНИИпроектсталь-  
конструкция

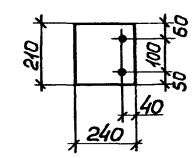




**Деталь 6**



**Деталь 7**



**Сварные швы Таблица**

Тип и толщ. шва	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
4	86,9	342	Заводской
6	3,0	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 00754  
 2. Все неоговоренные сварные швы  $\delta = 4\text{мм}$ .

1.463.1-17.12-41

Связь СГ 6

Стация	Масса	Масштаб
Р	558,7	—
Лист 1		Листов 2
Укрупн.проект.сталь-конструкция		

Шифр, № павла, Появление и дата в заком. инв. №

Марка связи	Лист	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278-83</u> <u>8 ст.3 кл.2 ГОСТ 14637-79</u>				
1		180 x 80 x 5 $\rho = 14400$	2	144,0	288,0	
		<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278-83</u> <u>4-IV - 8 ст.3 кл.1 ГОСТ 18523-70</u>				
2		100 x 50 x 3 $\rho = 5650$	8	24,9	199,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>8 ст.3 кл.2 ГОСТ 14637-79</u>				
3		8 x 160 $\rho = 880$	2	8,8	17,6	
4		8 x 140 $\rho = 230$	4	2,0	8,0	
5		8 x 140 $\rho = 250$	4	2,2	8,8	
6		8 x 200 $\rho = 275$	4	3,5	14,0	
7		8 x 220 $\rho = 240$	4	3,3	13,2	
8		8 x 190 $\rho = 200$	2	2,4	4,8	
9		8 x 110 $\rho = 240$	2	1,7	3,4	
10		8 x 60 $\rho = 180$	4	0,7	2,8	
11		6 x 100 $\rho = 180$	4	0,8	3,2	
12		6 x 70 $\rho = 140$	16	0,5	8,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
12		Болт М16-Вр x 50.5. В ГОСТ 7798-70	20		2,26	
13		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
14		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

СГ5

Исполн.	Крыжова			1.463.1-17.12-40		
Н.контр.	Шейнц	1-				
П.контр.	Шейнц	1-		Стальной лист	Листов	
П.инж.пр.	Самодельный	1-		Р	2	
Разраб.	Лычко	1-		Укрупнил проект стальной конструкции		
Проверил	Лычко	1-				
Исполнил	Шаработ	1-				

Связь СГ5

Марка связи	Лист	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278-83</u> <u>8 ст.3 кл.2 ГОСТ 14637-79</u>				
1		180 x 80 x 5 $\rho = 10900$	2	137,7	275,4	
		<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278-83</u> <u>4-IV - 8 ст.3 кл.1 ГОСТ 18523-70</u>				
2		100 x 50 x 3 $\rho = 5470$	8	24,1	192,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>8 ст.3 кл.2 ГОСТ 14637-79</u>				
3		8 x 170 $\rho = 880$	2	9,2	18,4	
4		8 x 140 $\rho = 240$	4	2,1	8,4	
5		8 x 140 $\rho = 260$	4	2,3	9,2	
6		8 x 190 $\rho = 285$	4	3,4	13,6	
7		8 x 210 $\rho = 240$	4	3,2	12,8	
8		8 x 190 $\rho = 200$	2	2,4	4,8	
9		8 x 110 $\rho = 240$	2	1,7	3,4	
10		8 x 70 $\rho = 180$	4	0,8	3,2	
11		6 x 100 $\rho = 180$	4	0,8	3,2	
12		6 x 70 $\rho = 140$	16	0,5	8,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
12		Болт М16-Вр x 50.5. В ГОСТ 7798-70	20		2,26	
13		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
14		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

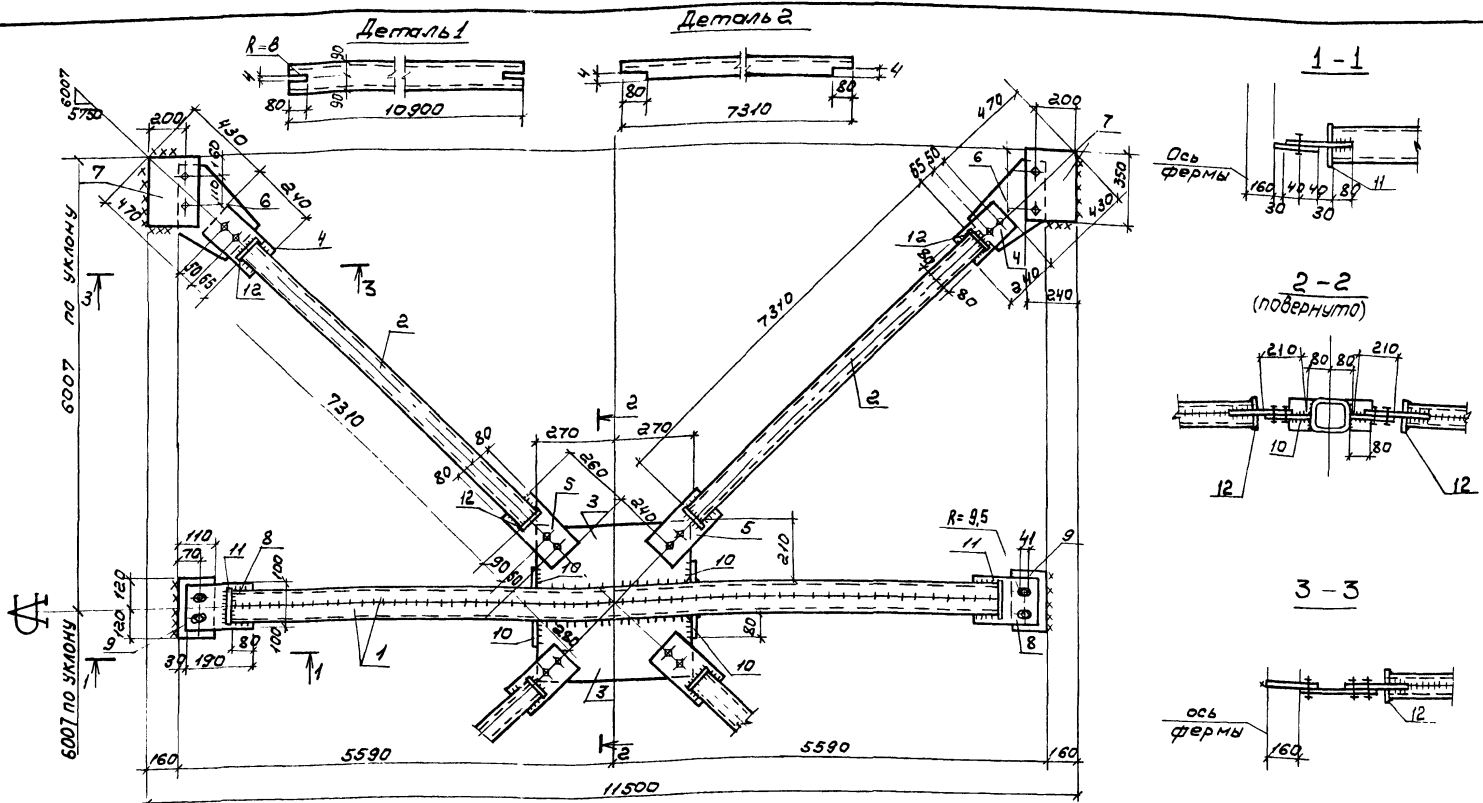
СГ6

Лист № 59 из 60. Проект № 1.463.1-17.12-40

Исполн.	Крыжова			1.463.1-17.12-41		
Н.контр.	Шейнц	1-				
П.контр.	Шейнц	1-		Стальной лист	Листов	
П.инж.пр.	Самодельный	1-		Р	2	
Разраб.	Лычко	1-		Укрупнил проект стальной конструкции		
Проверил	Лычко	1-				
Исполнил	Шаработ	1-				

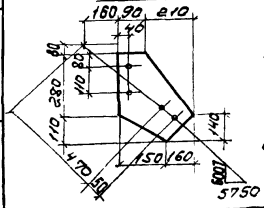
Связь СГ6





Лист № 2 прол. Вписана и дата в загл. листе.

**Деталь 6**



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум 00764  
 2. Все неоговоренные сварные швы  $n=4$  мм

**Сварные швы Таблица**

тип шва	длина шва, м	тип электр.	Примечание
Б.4	1,082	Э42	Заводский
Б.6	4,8	Э42	Монтажный

Исполн. Шкрават  
 Проверил Чучко  
 Разработ Санковская  
 Гл. констр. Шейнчу  
 И.Контр. Шейнчу  
 Нач. отд. Крымова

1.463.1 - 17.12-43

СВЯЗЬ СГ8

Стация	Масса	Узелов
Р	798,1	-
Лист 1	Листов 2	
УкрНИИпроектстальконструкция		

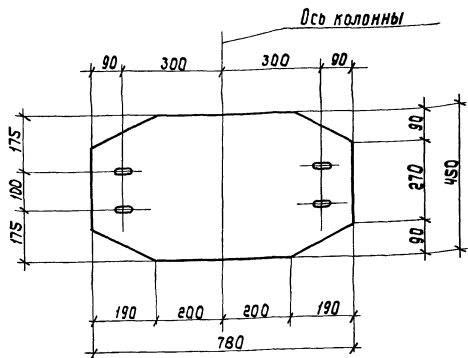
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.	
		<u>Детали</u>					
		<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>					
	1	180 x 60 x 5 $\rho = 11400$	2	144,0	288,0		
	2	120 x 60 x 4 $\rho = 7480$	8	52,1	416,8		
		<u>Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>					
СГ7	3	8 x 200 $\rho = 560$	2	7,0	14,0		
	4	8 x 160 $\rho = 235$	4	2,4	9,6		
	5	8 x 160 $\rho = 260$	4	2,6	10,4		
	5	8 x 300 $\rho = 400$	4	7,5	30,0		
	7	8 x 240 $\rho = 335$	4	5,0	20,0		
	8	8 x 190 $\rho = 200$	2	2,4	4,8		
	9	8 x 110 $\rho = 240$	2	1,7	3,4		
	10	8 x 80 $\rho = 180$	4	0,9	3,6		
	11	6 x 100 $\rho = 180$	4	0,8	3,2		
	12	8 x 70 $\rho = 140$	16	0,5	8,0		
			<u>Стандартные изделия</u>				
		12	Болт М16-Врх 5,8 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	13	Гайка М16-7Н 5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
	14	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22		

Нач. отд.	Крыжко	И.И.	1.463.1-17.12-42	Сталь Лист Листов
Н.контр.	Шеринин	И.И.		
П.ремонт	Шеринин	И.И.		
П.инж.пр.	Сидорова	И.И.		
Проект.	Лычка	И.И.		
Пробер.	Лычка	И.И.	Связь СГ7	Укрупнит.проект.стат. конструкция
Исполн.	Шкадров	И.И.		

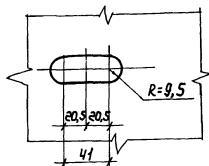
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.	
		<u>Детали</u>					
		<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>					
	1	180 x 60 x 5 $\rho = 10900$	2	137,7	275,4		
	2	120 x 60 x 4 $\rho = 7310$	8	50,9	407,2		
		<u>Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>					
СГ8	3	8 x 210 $\rho = 540$	2	7,1	14,2		
	4	8 x 160 $\rho = 235$	4	2,4	9,6		
	5	8 x 160 $\rho = 260$	4	2,6	10,4		
	5	8 x 300 $\rho = 390$	4	7,3	29,2		
	7	8 x 240 $\rho = 350$	4	5,3	21,2		
	8	8 x 190 $\rho = 200$	2	2,4	4,8		
	9	8 x 110 $\rho = 240$	2	1,7	3,4		
	10	8 x 80 $\rho = 180$	4	0,9	3,6		
	11	6 x 100 $\rho = 180$	4	0,8	3,2		
	12	8 x 70 $\rho = 140$	16	0,5	8,0		
			<u>Стандартные изделия</u>				
		12	Болт М16-Врх 5,8 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	13	Гайка М16-7Н 5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
	14	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22		

Нач. отд.	Крыжко	И.И.	1.463.1-17.12-43	Сталь Лист Листов
Н.контр.	Шеринин	И.И.		
П.ремонт	Шеринин	И.И.		
П.инж.пр.	Сидорова	И.И.		
Проект.	Лычка	И.И.		
Пробер.	Лычка	И.И.	Связь СГ8	Укрупнит.проект.стат. конструкция
Исполн.	Шкадров	И.И.		





Деталь  
овального отверстия



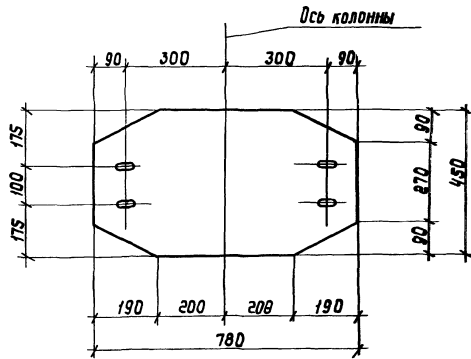
Марка соединительной детали  
обозначена в выпуске 0

1.463.1-17.12-45

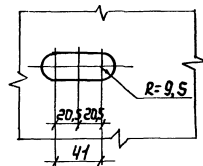
Нач. отд. Кобылова  
Пл. констр. Шейнич  
Пл. констр. Шейнич  
Пл. констр. Канковских  
Разраб. Лучко  
Проверил Матвиевко  
Исполнил Шкратов

Соединительная  
деталь  
МС1-1  
Лист 1 из 2  $t=780$   
ГОСТ 19903-74  
ВСтЗлсб-1744-1-3023-80

Сталь	Масса	Масштаб
Р	26,8	1:10
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь конструкция		



Деталь  
овального отверстия



Марка соединительной детали  
обозначена в выпуске 0

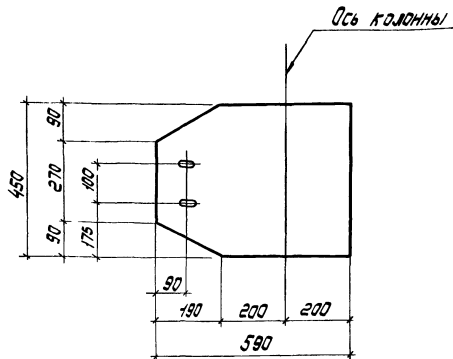
1.463.1-17.12-44

Ш.В. Мельник  
Инженер-конструктор  
УкрНИИпроектсталь

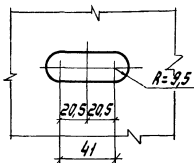
Нач. отд. Кобылова  
Пл. констр. Шейнич  
Пл. констр. Шейнич  
Пл. констр. Канковских  
Разраб. Лучко  
Проверил Матвиевко  
Исполнил Шкратов

Соединительная  
деталь  
МС1  
Лист 1 из 10  $t=780$   
ГОСТ 19903-74  
ВСтЗлсб-1744-1-3023-80

Сталь	Масса	Масштаб
Р	22,4	1:10
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь конструкция		



Деталь  
облачного отверстия



Марка соединительной детали обозначена в выпуске 0

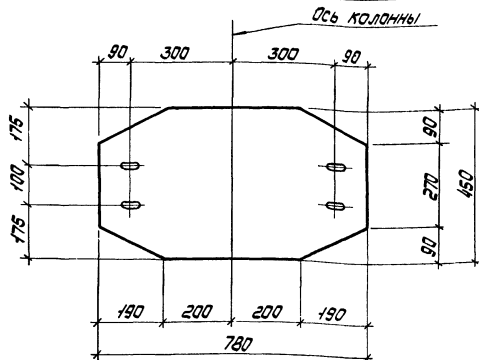
1.463.1-17.12-47

Соединительная  
деталь  
МС2

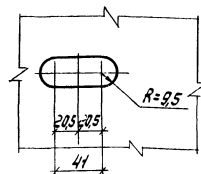
Лист 1 из 0 Е-590  
ГОСТ 19903-74

Вкл. Зпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80

Сталь	Масса	Масштаб
Р	19,5	1:10
Лист	Листов 1	
Усиленная конструктивная конструкция		



Деталь  
облачного отверстия



Марка соединительной детали  
обозначена в выпуске 0

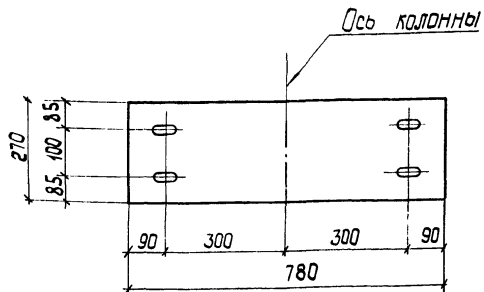
1.463.1-17.12-46

Соединительная  
деталь  
МС1-2

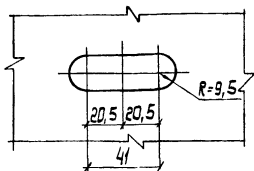
Лист 1 из 2 Р=780  
ГОСТ 19903-74  
Вкл. Зпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80

Сталь	Масса	Масштаб
Р	44,8	1:10
Лист	Листов 1	
Усиленная конструктивная конструкция		

24407-13 65



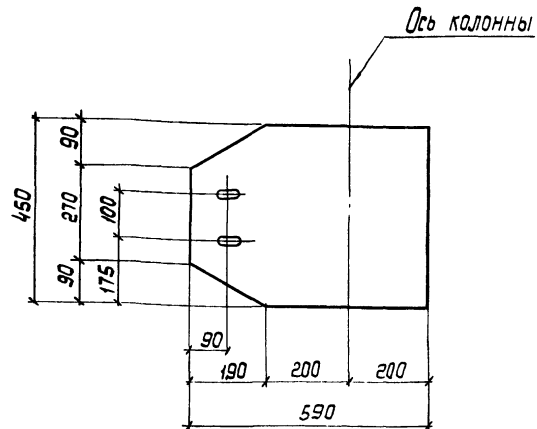
Деталь  
овального отверстия



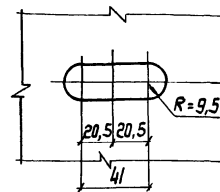
Марка соединительной  
детали обозначена в  
выпуске 0

1.463.1 - 17.12 - 49

		Соединительная деталь МСЗ		Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Крыжова	И	И	Р	16,5	1:10
Н. контр.	Шейнич					
О. констр.	Шейнич	Лист	Листов 1	Закончен проект сталь- конструкция		
О. инж. пр.	Санковский					
Разраб.	Лучко	Лист $t=10$ $R=780$		ВСт 3пс 6-175 14-1-3023-80		
Проверил	Матвиенко	ГОСТ 19903-74				
Исполнил	Ширятов	ВСт 3пс 6-175 14-1-3023-80				



Деталь  
овального отверстия

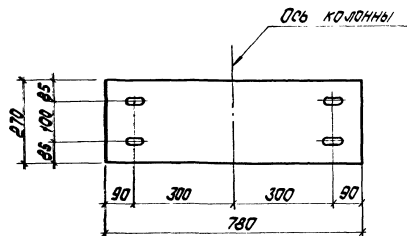


Марка соединительной детали обозначена  
в выпуске 0.

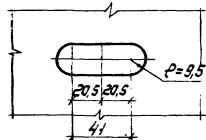
1.463.1 - 17.12 - 48

		Соединительная деталь МС2-1		Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Крыжова	И	И	Р	23,4	1:10
Н. контр.	Шейнич					
О. констр.	Шейнич	Лист	Листов 1	Закончен проект сталь- конструкция		
О. инж. пр.	Санковский					
Разраб.	Лучко	Лист $t=12$ $R=590$		ВСт 3пс 6-175 14-1-3023-80		
Проверил	Матвиенко	ГОСТ 19903-74				
Исполнил	Ширятов	ВСт 3пс 6-175 14-1-3023-80				

24407-13 66



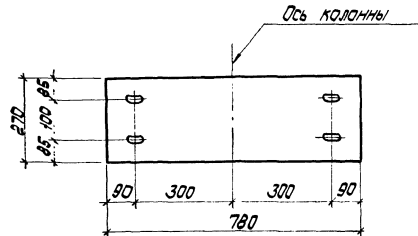
Деталь  
обального отверстия



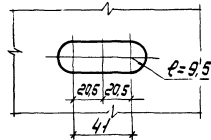
Марка соединительной  
детали обозначена в  
выпуске 0

1.463.1 - 17.12-51

Исполн.	Корректир.	И.С.	Соединительная деталь	Сталь	Масса	Масштаб
Нач. отд. и конст.	Корректир. И.С.	И.С.	МС3-2	Р	52,8	1:10
Л. конст.	И.С.	Лист		Листов		
Л. конст.	И.С.	Лист	УкрНИИпроектсталь			
Л. конст.	И.С.	Лист	09ГЭС-12 ГОСТ 19282-73			
Л. конст.	И.С.	Лист	УкрНИИпроектсталь			
Л. конст.	И.С.	Лист	конструкция			



Деталь  
обального отверстия

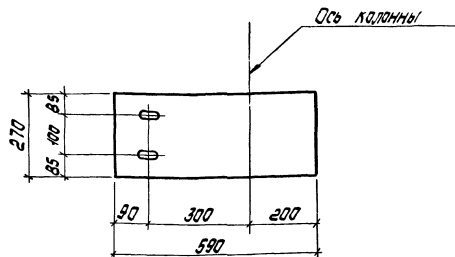


Марка соединительной  
детали обозначена в  
выпуске 0

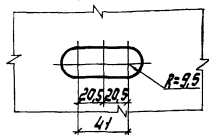
1.463.1 - 17.12-50

Исполн.	Корректир.	И.С.	Соединительная деталь	Сталь	Масса	Масштаб
Нач. отд. и конст.	Корректир. И.С.	И.С.	МС3-1	Р	33,0	1:10
Л. конст.	И.С.	Лист		Листов		
Л. конст.	И.С.	Лист	УкрНИИпроектсталь			
Л. конст.	И.С.	Лист	09ГЭС-12 ГОСТ 19282-73			
Л. конст.	И.С.	Лист	УкрНИИпроектсталь			
Л. конст.	И.С.	Лист	конструкция			

24407-13 67



деталь  
овального отверстия



Марка соединительной  
детали обозначена в  
выпуске 0

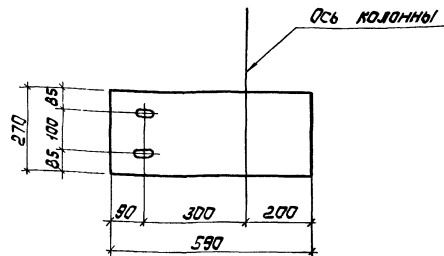
1.463.1-17.12-53

ИЗЧ. АТМ.	Крыжова	И.С.
И.КОНТ.	Щелочу	И.С.
П.КОНТ.	Щелочу	И.С.
Т.И.И.И.П.	Самодовый	И.С.
Д.И.И.И.П.	Щелочу	И.С.
П.И.И.И.П.	Матвеева	И.С.

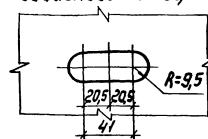
Соединительная  
деталь  
МС4-1

Лист  $t=20$   $R=590$   
ГОСТ 19903-74  
вст 3 пс 6-174-1-3023-80

Лист	Листов
Р	25,0
Масштаб	1:10
УКРНИИПРОЕКТОСТАЛЬ КОНСТРУКЦИЯ	



деталь  
овального отверстия



Марка соединительной  
детали обозначена в  
выпуске 3

1.463.1-17.12-52

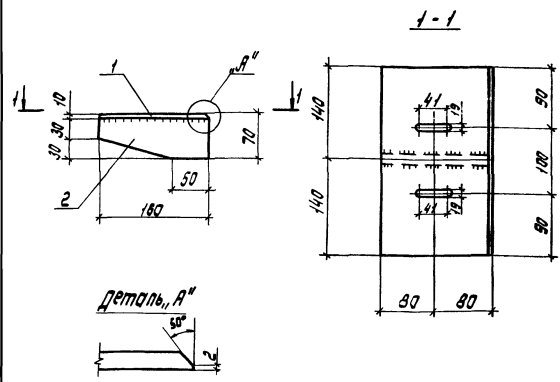
ИЗЧ. АТМ. Крыжова И.С.  
И.КОНТ. Щелочу И.С.  
П.КОНТ. Щелочу И.С.  
Т.И.И.И.П. Самодовый И.С.  
Д.И.И.И.П. Щелочу И.С.  
П.И.И.И.П. Матвеева И.С.  
И.И.И.И.П. Щелочу И.С.

ИЗЧ. АТМ.	Крыжова	И.С.
И.КОНТ.	Щелочу	И.С.
П.КОНТ.	Щелочу	И.С.
Т.И.И.И.П.	Самодовый	И.С.
Д.И.И.И.П.	Щелочу	И.С.
П.И.И.И.П.	Матвеева	И.С.
И.И.И.И.П.	Щелочу	И.С.

Соединительная  
деталь  
МС4

Лист  $t=10$   $R=590$   
ГОСТ 19903-74  
вст 3 пс 6-174-1-3023-80

Лист	Листов
Р	12,5
Масштаб	1:10
УКРНИИПРОЕКТОСТАЛЬ КОНСТРУКЦИЯ	



Марка соединительной детали обозначена в выпуске 0

Марка	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
МС 6	1	10 x 160	$\rho = 280$	1	3,5	3,5	
	2	10 x 80	$\rho = 180$	1	0,7	0,7	

1.463.1-17.12-55

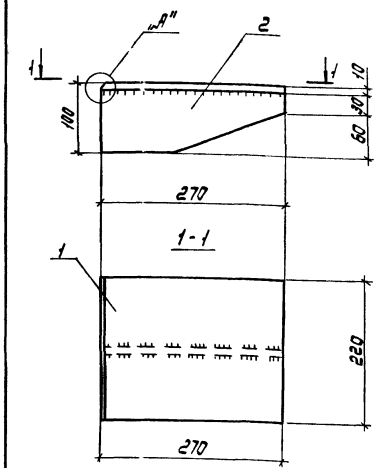
Соединительная деталь МС 6

Сталь	Масса	Масштаб
Р	4,2	1:5
Лист	Листов 1	
Укрупнительная конструкция		

Вст Злс 6-1  
ТУ 14-1-3023-80

Ид. по марк. Прочность и другие данные см. в...

Нач. отв.	Проклеба	Л
Н.контр.	Шерш	Л
Гр.контр.	Шерш	Л
Л.контр.	Самодельн	Л
Развод.	Лучко	Л
Проверка	Лучко	Л



Марка соединительной детали обозначена в выпуске 0

Марка	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
МС 5	1	10 x 320	$\rho = 270$	1	4,7	4,7	
	2	10 x 90	$\rho = 270$	1	1,9	1,9	

1.463.1-17.12-54

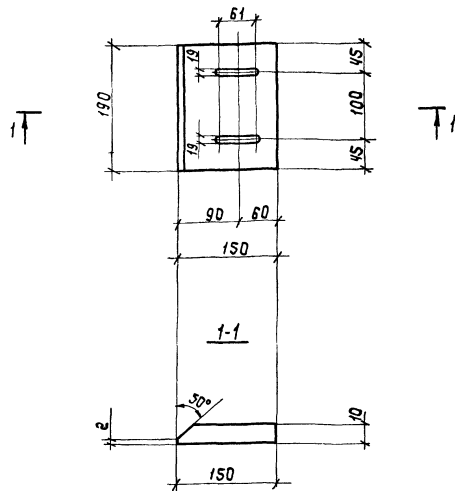
Соединительная деталь МС 5

Сталь	Масса	Масштаб
Р	6,6	1:5
Лист	Листов 1	
Укрупнительная конструкция		

Вст Злс 6-1  
ТУ 14-1-3023-80

Ид. по марк. Прочность и другие данные см. в...

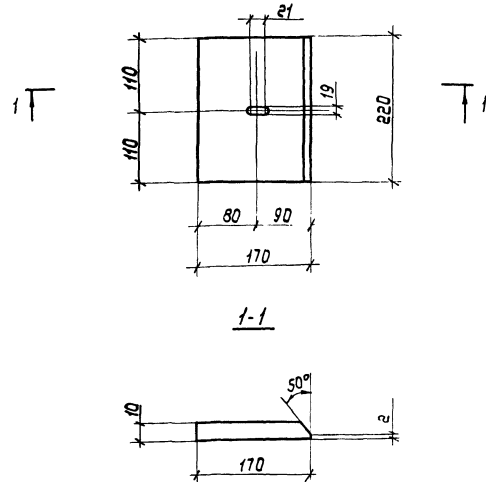
Нач. отв.	Проклеба	Л
Н.контр.	Шерш	Л
Гр.контр.	Шерш	Л
Л.контр.	Самодельн	Л
Развод.	Лучко	Л
Проверка	Лучко	Л
Сотопил	Литвин	Л



Марка соединительной детали  
обозначена в выпуске 0

1.463.1-17.12-57

		Стадия		Масса	Масштаб	
Нач. отд.	Проектировщик	Р	2,2	1:5	Лист	Листов 1
Н. контр.	Шейнуч					
Тл. констр.	Шейнуч					
Тл. инж. пр.	Санковская					
Исполн.	Лушко					
Соединительная деталь МС8		Лист № 10 2-190 ГОСТ 19903-74				
		УкрНИИпроектсталь конструкция				

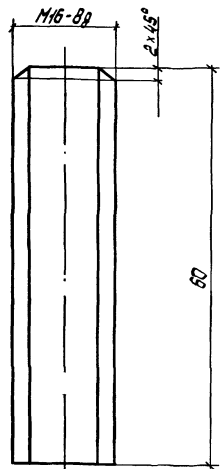


Марка соединительной детали  
обозначается в выпуске 0

1.463.1-17.12-56

		Стадия		Масса	Масштаб	
Нач. отд.	Проектировщик	Р	2,9	1:5	Лист	Листов 1
Н. контр.	Шейнуч					
Тл. констр.	Шейнуч					
Тл. инж. пр.	Санковская					
Исполн.	Лушко					
Соединительная деталь МС7		Лист № 22 2-220 ГОСТ 19903-74				
		09 ГЭС-12				
		УкрНИИпроектсталь				

УкрНИИпроектсталь



Марка соединительной детали  
обозначена в выпуске 0

1.463.1-17.12-59

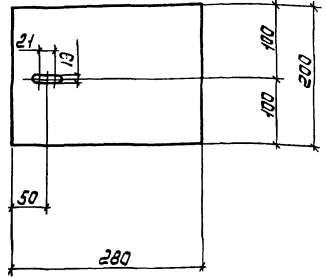
Соединительная  
деталь МС10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,05	2:1
Лист	Листов 1	
УкрНИИГорелтасталь Конструкция		

Круг 816 ГОСТ 2590-71  
Атм.2кп.2 ГОСТ 535-79

Нач. отд.	Крыжкоба	Л.С.
Н.контр.	Шеринку	Л.С.
П.контр.	Шеринку	Л.С.
П.инж.пр.	Самодельцы	Л.С.
Взвараб.	Лучко	Л.С.
Проектир.	Лучко	Л.С.

Лист 1 из 1. Изготовлено в цехе № 10. Выход 1 шт.



Марка соединительной детали  
обозначена в выпуске 0

1.463.1-17.12-59

Соединительная  
деталь МС9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,4	1:5
Лист	Листов 1	
УкрНИИГорелтасталь		

Лист 1 из 1 Р-280 ГОСТ 19903-74  
ВСтЗп.А-1Т.111

Нач. отд.	Крыжкоба	Л.С.
Н.контр.	Шеринку	Л.С.
П.контр.	Шеринку	Л.С.
П.инж.пр.	Самодельцы	Л.С.
Взвараб.	Лучко	Л.С.
Проектир.	Лучко	Л.С.
Исполнил	Литвин	Л.С.

Лист 1 из 1. Изготовлено в цехе № 10. Выход 1 шт.