

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-5/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4м
БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

ВЫПУСК 3

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23577 -04

ЦЕНА

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1 - 5/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4 м
БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

ВЫПУСК 3

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны

ГП и НИЦ УкрНИИпроектстальконструкция

Директор института *В.С.* Шимановский В.Н.
Гл. инженер института *В.Н.* Гареев В.Н.
Начальник ОТЭП-1 *Л.Я.* Шейнич Л.Я.
Гл. инженер проекта *В.В.* Ванковский В.В.

Учтипроезданий

Директор института *С.Н.* Булгаков С.Н.
Гл. инженер института *В.В.* Гранев В.В.
Начальник ОКЗ *Л.Я.* Разенблик Л.Я.
Гл. инженер проекта *К.Г.* Костянин К.Г.

Утверждены

и введены в действие
с 1 апреля 1989 г.
Протокол Госстроя СССР
от 23 декабря 1988 г. № 44-47

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/88.3-37СБ	Связь ВС 36 Сборочный чертеж	50	1.423.1-5/88.3-52	Связь ВС 50	72
1.423.1-5/88.3-38СБ	Связь ВС 37 Сборочный чертеж	51	1.423.1-5/88.3-53	Связь ВС 51	72
1.423.1-5/88.3-39	Связь ВС 38	52	1.423.1-5/88.3-52СБ	Связь ВС 50 Сборочный чертеж	73
1.423.1-5/88.3-40	Связь ВС 39	52	1.423.1-5/88.3-53СБ	Связь ВС 51 Сборочный чертеж	74
1.423.1-5/88.3-39СБ	Связь ВС 38 Сборочный чертеж	53	1.423.1-5/88.3-54	Связь ВС 52	75
1.423.1-5/88.3-40СБ	Связь ВС 39 Сборочный чертеж	54	1.423.1-5/88.3-55	Связь ВС 53	75
1.423.1-5/88.3-41	Связь ВС 40	55	1.423.1-5/88.3-54СБ	Связь ВС 52 Сборочный чертеж	76
1.423.1-5/88.3-42	Связь ВС 56	55	1.423.1-5/88.3-55СБ	Связь ВС 53 Сборочный чертеж	77
1.423.1-5/88.3-41СБ	Связь ВС 40 Сборочный чертеж	56	1.423.1-5/88.3-56	Связь ВС 54	78
1.423.1-5/88.3-42СБ	Связь ВС 56 Сборочный чертеж	57	1.423.1-5/88.3-57	Связь ВС 55	78
1.423.1-5/88.3-43	Связь ВС 41	58	1.423.1-5/88.3-56СБ	Связь ВС 54 Сборочный чертеж	79
1.423.1-5/88.3-44	Связь ВС 42	58	1.423.1-5/88.3-57СБ	Связь ВС 55 Сборочный чертеж	80
1.423.1-5/88.3-43СБ	Связь ВС 41 Сборочный чертеж	59	1.423.1-5/88.3-58	Связь ВС 58	81
1.423.1-5/88.3-44СБ	Связь ВС 42 Сборочный чертеж	60	1.423.1-5/88.3-59	Связь ВС 57	81
1.423.1-5/88.3-45	Связь ВС 43	61	1.423.1-5/88.3-59СБ	Связь ВС 57 Сборочный чертеж	82
1.423.1-5/88.3-46	Связь ВС 44	61	1.423.1-5/88.3-58СБ	Связь ВС 58 Сборочный чертеж	83
1.423.1-5/88.3-45СБ	Связь ВС 43 Сборочный чертеж	62	1.423.1-5/88.3-61	Связь ВС 59	84
1.423.1-5/88.3-46СБ	Связь ВС 44 Сборочный чертеж	63	1.423.1-5/88.3-60	Связь ВС 60	84
1.423.1-5/88.3-47	Связь ВС 45	64	1.423.1-5/88.3-61СБ	Связь ВС 59 Сборочный чертеж	85
1.423.1-5/88.3-48	Связь ВС 46	64	1.423.1-5/88.3-60СБ	Связь ВС 60 Сборочный чертеж	86
1.423.1-5/88.3-47СБ	Связь ВС 45 Сборочный чертеж	65	1.423.1-5/88.3-63	Связь ВС 61	87
1.423.1-5/88.3-48СБ	Связь ВС 46 Сборочный чертеж	66	1.423.1-5/88.3-62	Связь ВС 62	87
1.423.1-5/88.3-49	Связь ВС 47	67	1.423.1-5/88.3-63СБ	Связь ВС 61 Сборочный чертеж	88
1.423.1-5/88.3-49СБ	Связь ВС 47 Сборочный чертеж	68	1.423.1-5/88.3-62СБ	Связь ВС 62 Сборочный чертеж	89
1.423.1-5/88.3-50	Связь ВС 48	69	1.423.1-5/88.3-65	Связь ВС 63	90
1.423.1-5/88.3-51	Связь ВС 49	69	1.423.1-5/88.3-64	Связь ВС 64	90
1.423.1-5/88.3-50СБ	Связь ВС 48 Сборочный чертеж	70			
1.423.1-5/88.3-51СБ	Связь ВС 49 Сборочный чертеж	71			
				1.423.1-5/88.3-00	Итого 2

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/88.3-65СБ	Связь ВС 63 Сборочный чертеж	91	1.423.1-5/88.3-82СБ	Связь ВС 84 Сборочный чертеж	114
1.423.1-5/88.3-64СБ	Связь ВС 64 Сборочный чертеж	92	1.423.1-5/88.3-83	Связь ВС 85	115
1.423.1-5/88.3-66	Связь ВС 65	93	1.423.1-5/88.3-84	Связь ВС 86	115
1.423.1-5/88.3-67	Связь ВС 66	93	1.423.1-5/88.3-83СБ	Связь ВС 85 Сборочный чертеж	116
1.423.1-5/88.3-66СБ	Связь ВС 65 Сборочный чертеж	94	1.423.1-5/88.3-84СБ	Связь ВС 86 Сборочный чертеж	117
1.423.1-5/88.3-67СБ	Связь ВС 66 Сборочный чертеж	95	1.423.1-5/88.3-85	Связь ВС 87	118
1.423.1-5/88.3-68	Связь ВС 70	96	1.423.1-5/88.3-85СБ	Связь ВС 87 Сборочный чертеж	119
1.423.1-5/88.3-69	Связь ВС 71	97	1.423.1-5/88.3-86	Распорка ГС1	120
1.423.1-5/88.3-70	Связь ВС 72	98	1.423.1-5/88.3-87	Распорка ГС2	121
1.423.1-5/88.3-71	Связь ВС 73	99	1.423.1-5/88.3-88	Распорка ГС3	122
1.423.1-5/88.3-72	Связь ВС 74	100	1.423.1-5/88.3-89	Распорка ГС4	123
1.423.1-5/88.3-73	Связь ВС 75	101	1.423.1-5/88.3-90	Распорка ГС5	124
1.423.1-5/88.3-74	Связь ВС 76	102	1.423.1-5/88.3-91	Распорка ГС6	125
1.423.1-5/88.3-75	Связь ВС 77	103	1.423.1-5/88.3-92	Распорка ГС7	126
1.423.1-5/88.3-76	Связь ВС 78	103	1.423.1-5/88.3-93	Распорка ГС8	127
1.423.1-5/88.3-75СБ	Связь ВС 77 Сборочный чертеж	104	1.423.1-5/88.3-94	Соединительный элемент МС1	128
1.423.1-5/88.3-78СБ	Связь ВС 78 Сборочный чертеж	105	1.423.1-5/88.3-95	Соединительный элемент МС2	128
1.423.1-5/88.3-77	Связь ВС 79	106	1.423.1-5/88.3-96	Соединительный элемент МС3	129
1.423.1-5/88.3-78	Связь ВС 80	106	1.423.1-5/88.3-97	Соединительный элемент МС4	129
1.423.1-5/88.3-77СБ	Связь ВС 79 Сборочный чертеж	107			
1.423.1-5/88.3-78СБ	Связь ВС 80 Сборочный чертеж	108			
1.423.1-5/88.3-79	Связь ВС 81	109			
1.423.1-5/88.3-80	Связь ВС 82	109			
1.423.1-5/88.3-79СБ	Связь ВС 81 Сборочный чертеж	110			
1.423.1-5/88.3-80СБ	Связь ВС 82 Сборочный чертеж	111			
1.423.1-5/88.3-81	Связь ВС 83	112			
1.423.1-5/88.3-82	Связь ВС 84	112			
1.423.1-5/88.3-81СБ	Связь ВС 83 Сборочный чертеж	113			

1.423.1-5/88.3-00

лист
3

1. Общая часть

1.1. Выпуск 3 серии 1.423.1-5/86 содержит рабочие чертежи стальных связей, устанавливаемых между железобетонными колоннами прямоугольного сечения в одноэтажных производственных зданиях высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м без мастовых опорных кранов.

1.2. Связи предназначены для:

- неотапливаемых зданий, возводимых в районах с температурой минус 40°C и выше;
- отапливаемых зданий, возводимых в районах с температурой ниже минус 40°C;
- I-IV географических районов по скоростному давлению ветра;
- сейсмических районов, а также для зданий, с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов;
- зданий с неагрессивной, слабо агрессивной и среднеагрессивной газовой средой.

1.3. Схемы расположения связей, узлы примыкания их к железобетонным колоннам и ключи для подбора марок связей приведены в выпуске „0“ настоящей серии.

2. Конструктивные решения

2.1. Элементы вертикальных связей запроектированы:

- по крайним рядам колонн при действии ветровых нагрузок — связи одноветвевые из гнутосварных замкнутых квадратных и прямоугольных профилей по ТУ36-2287-80. Наличие одной или двух связевых панелей в продольной раме крайнего ряда указано на маркировочных

схемах в выпуске „0“.

- по средним рядам колонн при действии ветровых нагрузок — связи двухветвевые полураскосные из двух гнутых швеллеров по ГОСТ 8278-83, соединенных между собой планками;
- по крайним и средним рядам колонн при действии сейсмических нагрузок — связи портальные двухветвевые из 2-х прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-72*, соединенных между собой планками.

2.2. Распорки по колоннам запроектированы в 2-х вариантах — из квадратных гнутосварных профилей по ТУ36-2287-80 и прокатных равнополочных уголков крестового сечения.

2.3. Все заводские и монтажные соединения сварные. Минимальная длина шва 80 мм. Неоговоренные сварные швы варить по всей длине, $k=5$ мм. Неоговоренные обрезы 45 мм.

Все отверстия $\phi 18$, в фасонках овальные 19x40 под болты М16.

3. Расчетные положения

3.1. Расчет связей произведен в соответствии с требованиями главы СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“ и главы СНиП II-7-81

				1.423.1-5/86.3-00.ПЗ			
Нач. отд.	Шелунин	И.		Пояснительная записка	Итого	Лист	Листов
Н.контр.	Шарон	И.			1		2
П.инж.пр.	Саркоцкий	СВ.			Украинпроектстальконструкция		
Док. групп.	Нарчинова	Ивант.					
Док. групп.	Нарчинова	Ивант.					
Ст.техн.	Шкратов	И.И.					

«Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования.»

3.2. Связи рассчитаны на раздельное воздействие ветровых и сейсмических нагрузок. Нагрузки определены институтом ЦНИИПромзданий.

3.3. Предельная гибкость элемента принята 200.

4. Материал конструкций

4.1. Марки стали приняты по табл. 50 СНиП II-23-81. Металлопрокат, применяемый в проекте, соответствует «сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях», утвержденному постановлением Госстроя СССР от 28 от 21 ноября 1986 года.

4.2. Для стальных конструкций связей, предназначенных для несейсмических районов, принята сталь марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*. Для связей, предназначенных для сейсмических районов, принята сталь марки 09Г2С-6 по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73.

4.3. Марки стали для конкретных элементов связей приведены в таблицах элементов данного выпуска.

4.4. Сварку производить электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.

5. Требования к изготовлению и монтажу

5.1. Изготовление и монтаж связей выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 «Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции.»

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

Условные обозначения по ГОСТ 21.107-78.

Во всех документах в графе «Примечание» спецификаций дана масса указанного количества деталей в килограммах.

Таблица ветровых расчетных нагрузок

Высота этажа, м	Пролет, м	Ряд колонн	Шаг колонн, м	На связь	
				На сваях	На распорку
10,8	18	крайний	6	79	49
		средний	6; 12	159	98
	24	крайний	6	112	69
		средний	6; 12	223	137
	30	крайний	6	137	84
		средний	6; 12	274	169
36	крайний	6	164	101	
	средний	6; 12	326	198	
12,0	18	крайний	6	85	53
		средний	12	171	105
	24	крайний	6	121	75
		средний	12	240	148
	30	крайний	6	147	90
		средний	12	294	180
36	крайний	6	174	107	
	средний	12	349	214	
13,2	24	крайний	6	125	77
		средний	12	251	155
	30	крайний	6	155	95
		средний	12	309	190
36	крайний	6	186	115	
	средний	12	373	229	
14,4	24	крайний	6	136	83
		средний	12	272	168
	30	крайний	6	162	99
		средний	12	322	198
	36	крайний	6	199	123
		средний	12	398	244

Таблица сейсмических нагрузок

Высота этажа, м	Ряд колонн	Шаг колонн, м	Расчетная сейсмичность здания			
			7 баллов		8 баллов	
			при ж.б. плитах	при стальной настиле	при ж.б. плитах	при стальной настиле
10,8	Крайний	6	220	207	540	486
	Средний	6; 12	471	370	1257	981
12,0	Крайний	6	224	196	487	459
	Средний	12	431	355	1202	947
13,2	Крайний	6	230	196	461	423
	Средний	12	437	342	973	762
14,4	Крайний	6	235	201	469	409
	Средний	12	442	349	887	738

1. Ветровые нагрузки W приведены для IV географического района по скоростному напору ветра; для III района нагрузки следует уменьшить в 1,22 раза; для II — в 1,57 раза и для I — в 2,04 раза.
2. Расчетные нагрузки в таблицах приведены в кН.

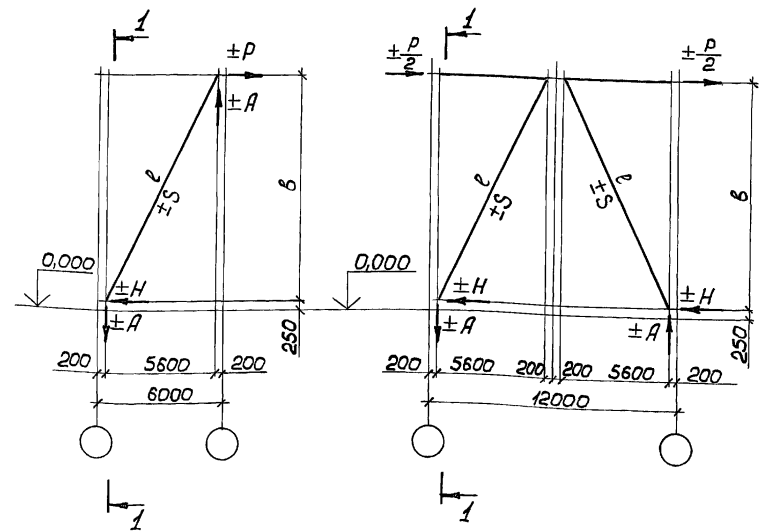
ИЛБ № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1423.1-5/86.3-00.00 РН			
Нач. отд.	Шейнич	А	
Н. контр.	Шапроп	В	
Гл. инж. пр.	Сонковский	С	
Рук. групп.	Немчинова	К	
Рук. групп.	Немчинова	К	
Ст. техн.	Шкробот	И	
Таблицы расчетных нагрузок			Страница _____ Листов _____
			УКРНИИпроектсталь-конструкция

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	l, мм	b, мм	Масса, кг
BC1	КРАЙНИЙ	6,0	56,2	100,3	56,2	118,3	11724	10300	241,6
BC2			92,6	169,0	92,6	125,2	11724	10300	324,8
BC3			61,0	126,2	61,0	140,0	12791	11500	353,5
BC4			94,6	193,2	94,6	214,9	12791	11500	413,2
BC5			98,8	225,7	98,8	245,5	13880	12700	631,8
BC6			100,3	248,1	100,3	268,7	14986	13900	680,3
BC7			112,4	100,3	56,2	118,3	11724	10300	618,6
BC8			136,0	126,5	68,0	144,2	11724	10300	822,7
BC9			122,0	123,0	61,0	139,3	12791	11500	786,0
BC10			147,8	152,0	73,9	168,7	12791	11500	824,8
BC12	163,6	197,2	81,3	212,8	14986	13900	1477,6		
BC17	157,6	175,5	77,4	192,2	13880	12700	1539,4		

BC1 - BC6

BC7 - BC10; BC12; BC17



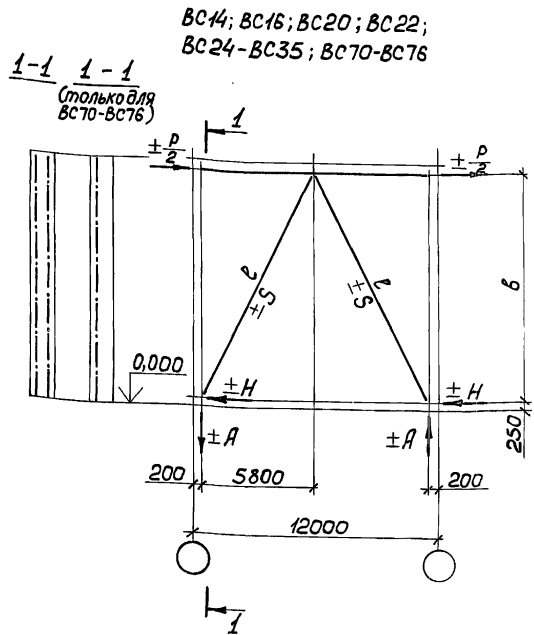
1-1

1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в кило-
 ньютонках(кН). Для перевода их значений в
 тонно-силы необходимо каждую цифру
 разделить на переводной коэффициент 9,807.
 2. Масса связей дана с учетом увеличения
 ее на 1% на сварные швы.

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

Нач. отд.	Шейнш			1.423.1-5/88.3-00ТБ1			
Н.контр.	Шапран			Расчетная схема и геометрические размеры связей BC1 - BC10; BC12; BC17	Старая	Лист	Листов
П.инж.пр.	Шапран				P	1	1
П.инж.пр.	Сонковский				Укрепляющая сталь- конструкция		
Разработ.	Ненчинова						
Проверил	Беляева						
Исполнил	Соколенко						

Марка связи	ряд колонн	Шаг колонн, м	р, кН	А, кН	Н, кН	S, кН	ℓ, мм	б, мм	Масса, кг
BC14	средний	12,0	178,5	153,1	89,3	177,5	11517	9950	794,1
BC16			326,6	280,1	163,3	324,6	11517	9950	1348,6
BC20			145,1	115,7	72,6	136,3	10918	9250	857,9
BC22			223,6	178,3	111,8	210,8	10918	9250	895,5
BC24			349,1	335,6	174,6	377,6	12568	11150	1435,6
BC25			240,3	216,5	120,2	247,1	11952	10450	1381,9
BC26			226,5	217,7	113,3	245,1	12568	11150	1401,3
BC27			197,1	177,6	98,6	203,0	11952	10450	971,6
BC28			162,8	173,3	81,4	184,3	13644	12350	1313,6
BC29			373,6	397,8	186,8	418,8	13644	12350	1518,2
BC30			162,8	163,5	87,4	191,2	13014	11650	1048,0
BC31			251,0	252,1	125,5	295,2	13014	11650	1460,7
BC32			196,1	229,1	98,1	238,3	14739	13550	1611,8
BC33			398,2	465,1	199,1	483,5	14739	13550	2162,0
BC34			134,4	148,9	67,2	170,6	14098	12850	1114,8
BC35	272,6	302,0	136,3	346,2	14098	12850	1593,2		
BC70	крайний	12,0	91,6	81,4	45,8	93,4	11821	10300	715,8
BC71			163,8	145,4	81,9	166,9	11821	10300	1018,4
BC72			98,9	98,0	49,4	109,8	12880	11500	910,2
BC73			174,6	173,0	87,3	193,8	12880	11500	1168,0
BC74			102,9	112,7	57,4	123,8	13962	12700	965,5
BC75			186,3	204,0	93,2	224,3	13962	12700	1503,5
BC76			199,1	238,6	99,5	258,5	15062	13900	1598,1

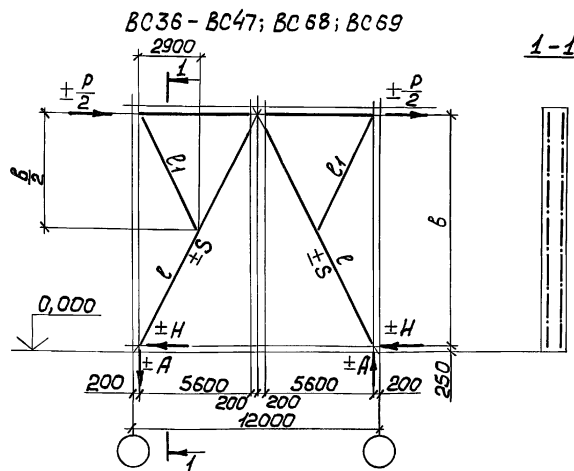


BC14; BC16; BC20; BC22;
BC24-BC35; BC70-BC76

Шифр проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

Нач. отд.	Шейнч	И		1.423.1-5/88.3-00752	Расчетная схема и геометрические размеры связей BC14; BC16; BC20; BC22; BC24-BC35; BC70-BC76	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Шопран	С						
И.контр.	Шопран	С						
Гл.инж.пр.	Сонкобаки	С						
Разроб.	Немчинова	Н						
Проверил	Беляева	Б						
Исполнил	Шкробот	В						Укранилпроектстрой-конструкция

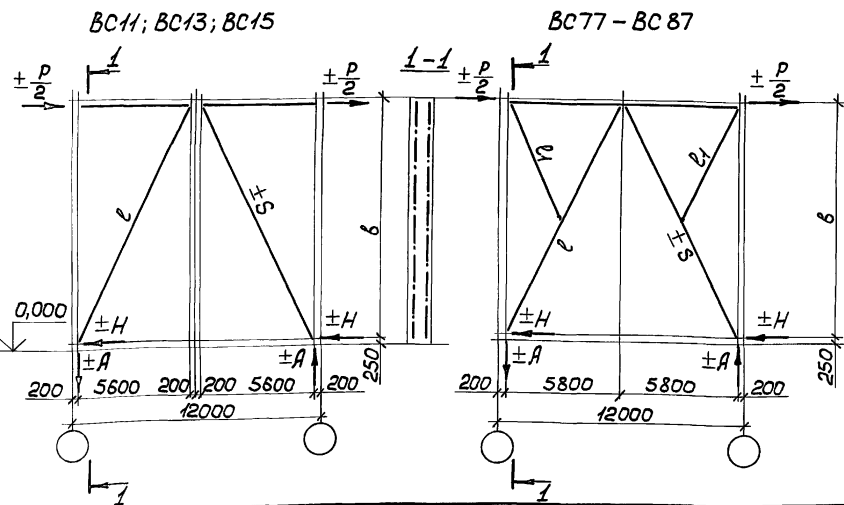
Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	l, мм	l ₁ , мм	b, мм	Масса, кг		
BC36	КРАЙНИЙ	6,0	220,9	188,3	110,4	223,8	1177,7	5889	10250	1296,7		
BC37			226,8	222,8	113,4	248,1	12835	6418	11450	1481,8		
BC38			252,4	273,6	126,2	301,1	13916	6958	12650	1580,9		
BC39			236,0	281,5	118,3	305,0	15015	7508	13850	1783,3		
BC40			209,0	204,0	104,5	229,6	12835	6418	11450	1393,6		
BC41			587,4	293,7	519,1	596,4	11777	5889	10250	2174,3		
BC42			531,5	524,7	265,8	588,1	12835	6418	11450	2215,9		
BC43			413,9	451,3	206,9	496,5	13916	6958	12650	2261,5		
BC44			403,1	481,3	201,5	521,7	15015	7508	13850	2479,8		
BC45			466,8	412,5	233,4	473,9	11777	5889	10250	1814,4		
BC46			423,7	418,2	211,8	468,8	12835	6418	11450	1930,1		
BC47			391,3	426,7	195,7	469,4	13916	6958	12650	2064,7		
BC68			СРЕДНИЙ	6,0	1120,9	990,5	560,5	1138,1	11777	5889	10250	2257,5
BC69					839,4	741,8	419,7	852,3	11777	5889	10250	1950,1



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в кило-
ньютонах (кН). Для перевода их значений в
тонно-силы необходимо каждую цифру
разделить на переходной коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

Начерт. Шейнич	Исполн. Шкробот	1423.1-5/88.3-00ТБ3			
И.контр. Шапроп	Проверил. Матвеев	Расчетная схема и геометрические размеры связей BC36 - BC47; BC68; BC69	Стация	Лист	Листов
И.контр. Шапроп	Исполн. Шкробот		P	1	1
И.инж.пр. Санковский	Исполн. Шкробот	Укринпроектсталь- конструкция			

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	l, мм	l ₁ , мм	б, мм	Масса, кг
BC11	средний	6,0	131,3	119,6	65,7	137,3	11724	—	10300	884,4
BC13			225,6	206,9	112,8	235,4	11724	—	10300	937,8
BC15			274,6	251,1	137,3	287,3	11724	—	10300	1677,4
BC77	крайний	12,0	245,2	122,6	122,6	248,9	11777	5889	10250	1310,6
BC78			223,6	220,7	111,8	247,4	12835	6418	11450	1474,5
BC79			225,6	246,0	112,8	270,6	13916	6958	12650	1592,2
BC80			231,4	276,3	115,7	299,5	15015	7508	13850	1786,6
BC81			588,4	579,9	294,2	597,4	11777	5889	10250	2050,0
BC82			519,8	513,1	259,9	575,1	12835	6418	11450	2267,8
BC83			411,9	449,1	205,9	494,0	13916	6958	12650	2213,3
BC84			402,1	480,0	201,0	520,3	15015	7508	13850	2412,3
BC85			460,9	407,4	230,5	444,2	11777	5889	10250	1809,2
BC86			451,1	445,4	225,6	499,2	12835	6418	11450	1925,1
BC87	382,5	417,2	191,3	459,0	13916	6958	12650	1980,0		



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в кило-
ньютонах (кН). Для перевода их значений в
тонно-силы необходимо каждую цифру раз-
делить на переводной коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

Нач. отд.	Шейнич	4/2
Н. контр.	Шопран	4/2
Ин. контр.	Шопран	4/2
Пл. инж. пр.	Санковский	4/2
Разроб.	Немчинова	4/2
Проверил	Беляева	4/2
Усполнил	Шкробот	4/2

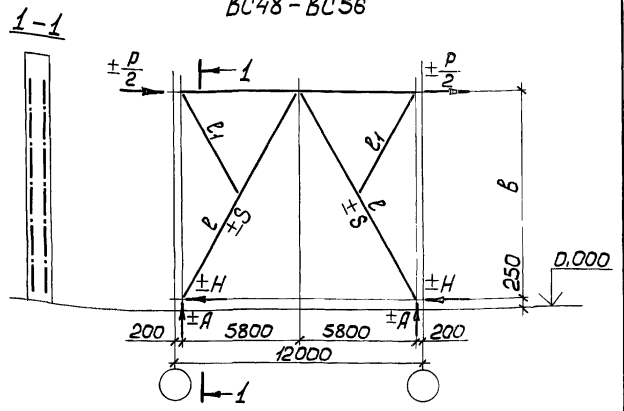
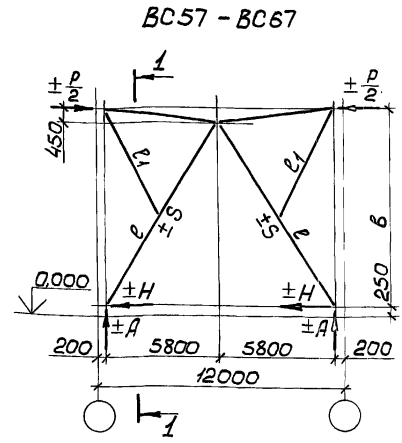
1.423.1-5/88.3-00ТБ4

Расчетная схема и
геометрические размеры
связей BC11; BC13; BC15;
BC77 - BC87

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

Укрупненная проектная
конструкция

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	e, мм	e ₁ , мм	b, мм	Масса, кг
BC48	средний	12,0	471	375	235	444	10918	5459	9250	1202,2
BC49			471	404	235	468	11517	5859	9950	1336,4
BC50			431	389	216	444	11952	5976	10450	1349,8
BC51			431	414	216	468	12568	6284	11150	1469,2
BC52			437	439	219	490	13014	6507	11650	1584,8
BC53			437	465	219	514	13644	6822	12350	1756,1
BC54			441	478	221	536	14098	7049	12850	1788,9
BC55			441	516	221	562	14739	7369	13550	1848,2
BC56			354	337	177	384	12568	6284	11150	1303,6
BC57			1258	986	629	1184	10876	5823	9650	2059,1
BC58			1258	1064	629	1249	11388	6085	10250	2135,0
BC59			1201	1064	601	1238	11908	6351	10850	2203,1
BC60			1201	1135	601	1302	12435	6619	11450	2277,8
BC61			972	960	486	1091	12969	6890	12050	2233,2
BC62			974	1037	487	1145	13509	7163	12650	2272,0
BC63			886	966	443	1078	14053	7439	13250	2502,2
BC64			887	1039	444	1127	14601	7715	13850	2596,4
BC65	982	853	491	974	11388	6085	10250	1865,3		
BC66	947	919	473	1026	12435	6619	11450	2167,4		
BC67	753	802	379	888	13508	7163	12650	2134,7		



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН).
 Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на переводной коэффициент 9,807.
 2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

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

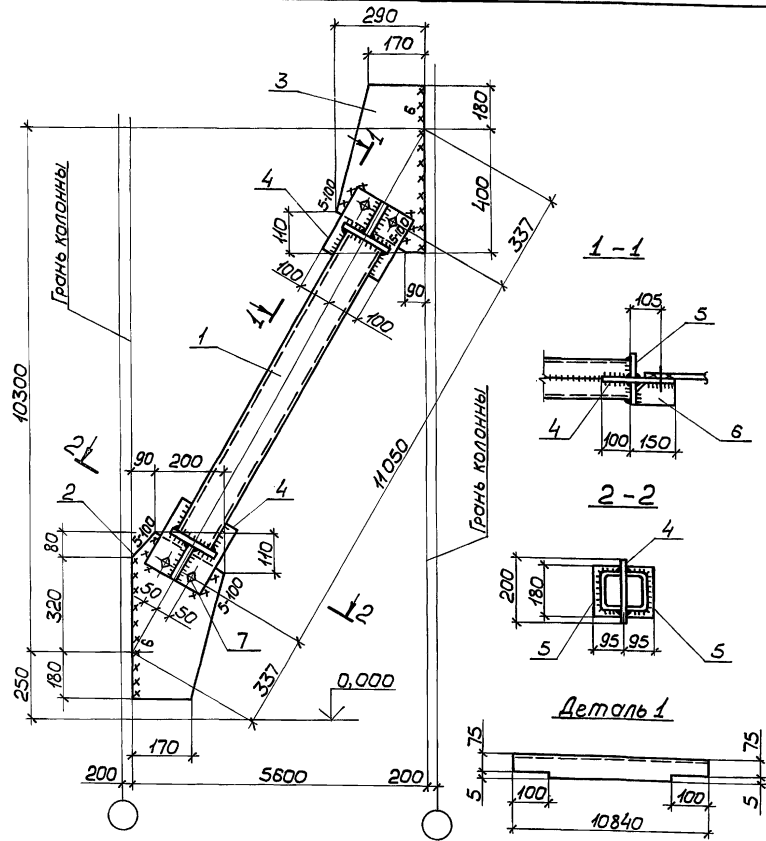
Нач. отд.	Шейнич	✓
Н. контр.	Шопран	✓
Гл. констр.	Шопран	✓
Гл. инж. пр.	Санковский	✓
Разроб.	Неминова	✓
Проверил	Беляева	✓
Исполнил	Сакаленко	✓

1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Расчетная схема и геометрические размеры связей BC48-BC67

Стация	Лист	Листов
P	1	1

Укрупн. проект. сталь-конструкция



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	26,1	342	Заводской
5	0,4	342	Монтажный
6	5,5	342	Монтажный

Расчетная схема связи на документе Д07Б1

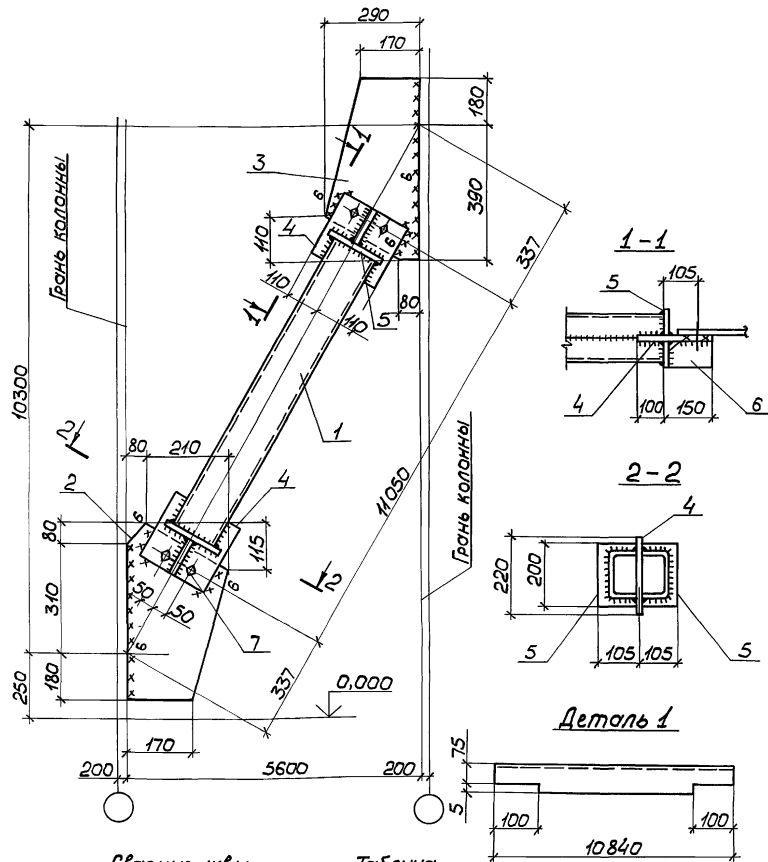
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	160x80x4 l=10840	2	103,8	207,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	2	8x290 l=580	1	10,6	10,6	
	3	8x290 l=580	1	10,6	10,6	
	4	8x200 l=250	2	3,1	6,3	
	5	6x90 l=180	4	0,8	3,1	
	6	8x90 l=140	2	0,8	1,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	7	Болт М16-8gx50.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

ВС1

1.423.1-5/88.3-01

Нач. отд.	Шейнуч		Студия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шопрон		Р	241,6	1:75
Гл. констр.	Шопрон				1:15
Гл. инж. пр.	Сончицкий		Лист		Листов 1
Разработ.	Немчинова		УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Проверил.	Немчинова				
Установил.	Цыкливо				

Шт. № табл. Подпись и дата Взаминв. №

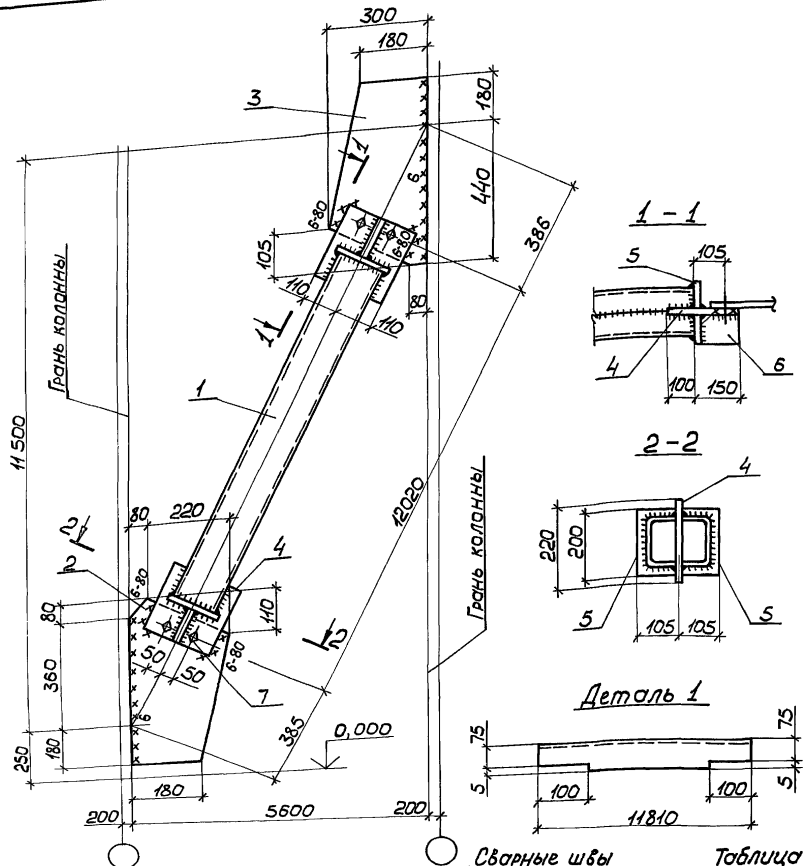


Сварные швы Таблица

Тип и таблица шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	26,2	342	Заводской
6	2,6	342	Монтажный

Расчетная схема связи
на документе 00ТБ1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт.З.кп.2 ГОСТ 14637-79</u>							
	1	180×80×5 $l=10840$	2	144,1	288,3		
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСт.З.кп.2 ГОСТ 14637-79</u>							
	2	8×290 $l=570$	1	10,4	10,4		
	3	8×290 $l=570$	1	10,4	10,4		
	4	8×220 $l=250$	2	3,4	6,9		
	5	6×100 $l=200$	4	0,9	3,8		
	6	8×100 $l=140$	2	0,9	1,8		
ВС 2	<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М16×8g-50.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45		
	8	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13		
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04		
1.423.1-5/88.3-02							
Нач. отд.	Шейнц	✗	Связь ВС 2		Стадия	Масштаб	
Н.контр.	Шатран	✗			Р	324,8	1:75
П.контр.	Шатран	✗					1:15
П.инж.пр.	Санковский	✗			Лист	Листов 1	
Разраб.	Немчинова	✗			УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Проверил	Немчинова	✗					
Исполнил	Лыжико	✗					



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	28,1	342	Заводской
6	5,8	342	Монтажный

Расчетная схема связи на документе 00ТБ1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 3	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллер знутый ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>					
	1	180 × 80 × 5	ℓ = 11810	2	157,0	314,1
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСт 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>					
	2	8 × 300	ℓ = 620	1	11,7	11,7
	3	8 × 300	ℓ = 620	1	11,7	11,7
	4	8 × 220	ℓ = 250	2	3,4	6,9
	5	6 × 100	ℓ = 200	4	0,9	3,8
	6	8 × 100	ℓ = 140	2	0,9	1,8
<u>Стандартные изделия</u>						
7	Болт М16 × 8g - 50.5.8 ГОСТ 1798-70		4		0,45	
8	Гайка М16 - 7H.5 ГОСТ 5915-70		4		0,13	
9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		4		0,04	

1.423.1-5/88.3-03

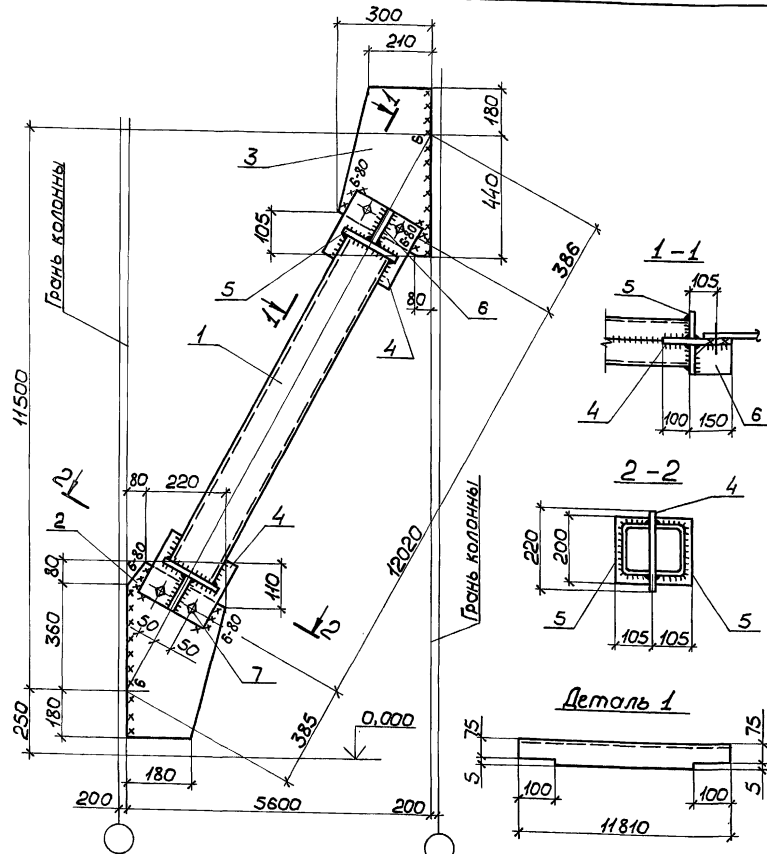
СВЯЗЬ BC3

Нач. отд.	Шейнич	Ш
Н.контр.	Шопран	Ш
Пл.контр.	Шопран	Ш
Пл.инж.пр.	Сонковский	Ш
Разработ.	Немчинова	Ш
Проверил.	Немчинова	Ш
Установил.	Пыжова	Ш

Сталь	Масса	Масштаб
Р	853,5	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрин/проект/сталь/конструкция

Шейнич Шопран Сонковский Немчинова Пыжова



Расчетная схема связи
на документе 00ТБ1

Сварные швы				Таблица	
Тип и толщина шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание		
5	28,1	342	Заводской		
6	5,8	342	Монтажный		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер ступичи ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	180 × 80 × 5 $\ell = 11810$	2	186,6	373,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79</u>				
	2	8 × 300 $\ell = 620$	1	11,7	11,7	
	3	8 × 300 $\ell = 620$	1	11,7	11,7	
	4	8 × 200 $\ell = 250$	2	3,4	6,9	
	5	6 × 100 $\ell = 200$	4	0,9	3,8	
	6	8 × 100 $\ell = 140$	2	0,9	1,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	7	Болт М16 × 8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.85Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

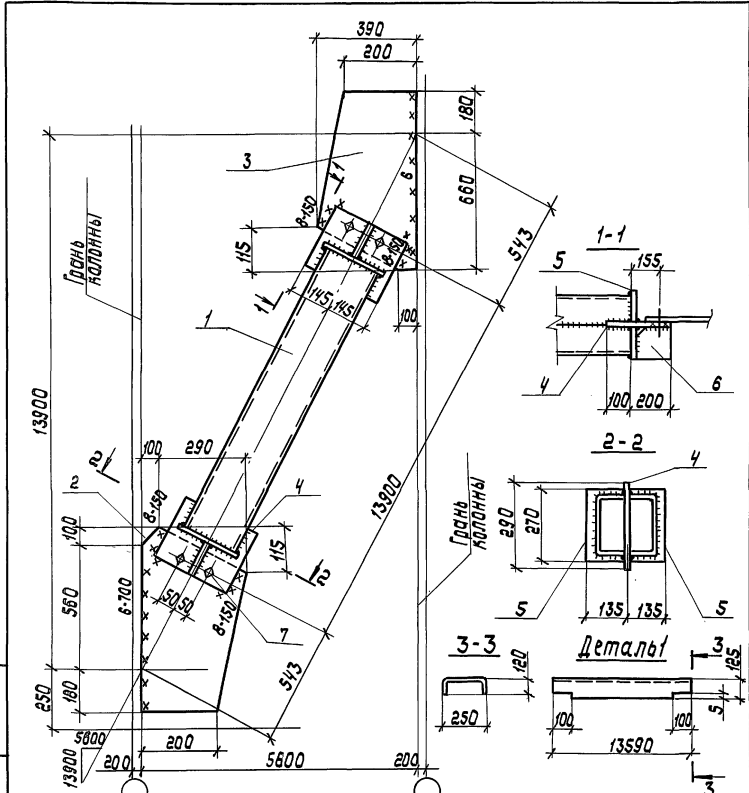
BC4

1.423.1-5/88.3-04

Связь BC4

Студия	Масса	Масштаб
P	413,2	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
Укрепляющая конструкция		

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
П. констр. Шапран
П. инж. пр. Санжаровский
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнил Луккина



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.
Детали						
<i>швеллер знутый гост 8278-83</i>						
<i>вст 3 пс ч гост 14637-79</i>						
	1	250 x 125 x 6 $\ell = 13590$	2	305,8	611,6	
<i>лист гост 19903-74</i>						
<i>вст 3 пс 2 гост 14637-79</i>						
	2	8 x 390 $\ell = 840$	1	20,6	20,6	
	3	8 x 390 $\ell = 840$	1	20,6	20,6	
	4	8 x 290 $\ell = 300$	2	5,5	11,0	
	5	6 x 130 $\ell = 270$	4	1,7	6,8	
	6	8 x 130 $\ell = 190$	2	1,5	3,0	
Стандартные изделия						
ВС 6	7	Болт М16 - 8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 8402-70	4		0,05	

УИЛ КЭТОЛД, ПОЛДЫС И ДОТОНЪС, ИШЪ. И. П.

Сварные швы

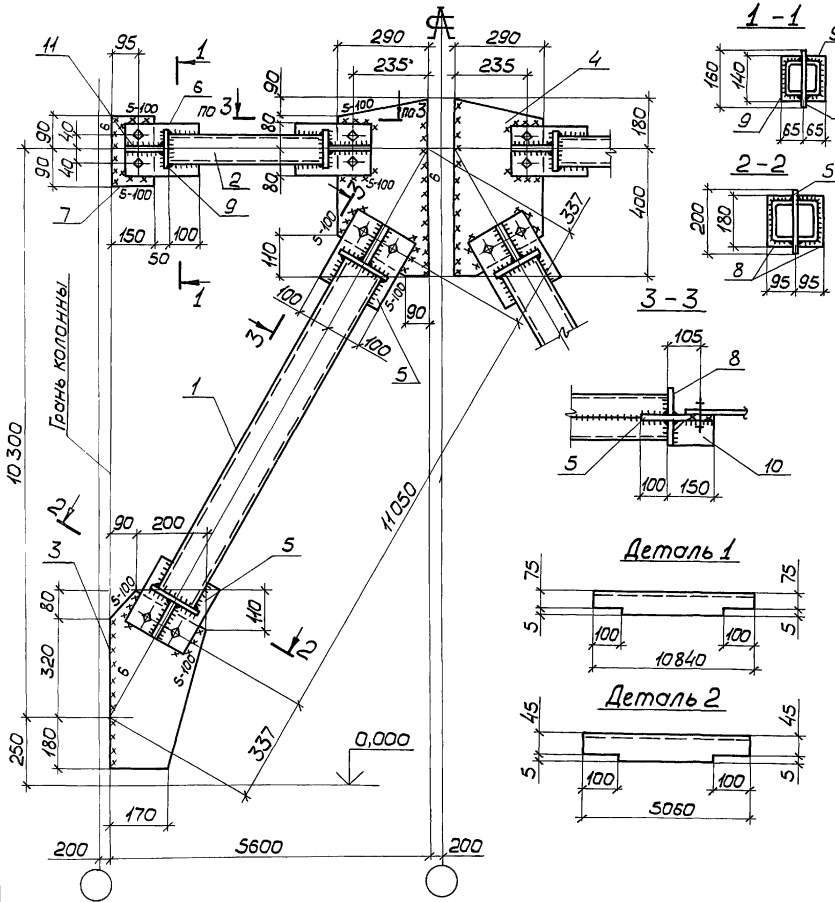
Тип и толщина шва	Длина м	Тип элект	Примечание
5	32,1	Э 42	Заводской
6	3,1	Э 42	Монтажный
в	0,6	Э 42	Монтажный

Расчетная схема связи на документе - 007Б1

1.423.1-5/88.3-06

Исполнил	Проверил	Разработ	Инженер	С.Контр.	Начальн.	Дата	Сталь	Масса	Масштаб
Исполнил	Проверил	Разработ	Инженер	С.Контр.	Начальн.	Дата	Р	680,3	1:75
связь ВС 6							Лист	Масштаб	1:15
							Уприни	проект	стале
							конструкц	ция	

Инв.№ подл. Подпись и дата (взаим.инв.№)



Расчетная схема связей на документе Д0ТБ1

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	77,2	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
6	5,1	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 7	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u> <u>Ст3кп2 ГОСТ 14637-79</u>					
	1	160x80x4	l=10840	4	13,5	414,0
	2	100x50x4	l=5060	4	2,9	116,0
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Ст3кп2 ГОСТ 14637-79</u>					
	3	8x290	l=580	2	10,6	21,2
	4	8x290	l=580	2	10,6	21,2
	5	8x200	l=250	4	3,1	12,6
	6	8x160	l=250	4	2,2	8,8
	7	8x150	l=180	2	1,7	3,4
	8	6x90	l=180	8	0,7	6,2
	9	6x60	l=140	8	0,4	3,2
	10	8x90	l=140	4	0,8	3,2
	11	8x60	l=140	4	0,5	2,2
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16-8g	50.5.8 ГОСТ 7798-70	16		1,81	
13	Гайка М16-7H.5	ГОСТ 5915-70	16		0,53	
14	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70	16		0,18	

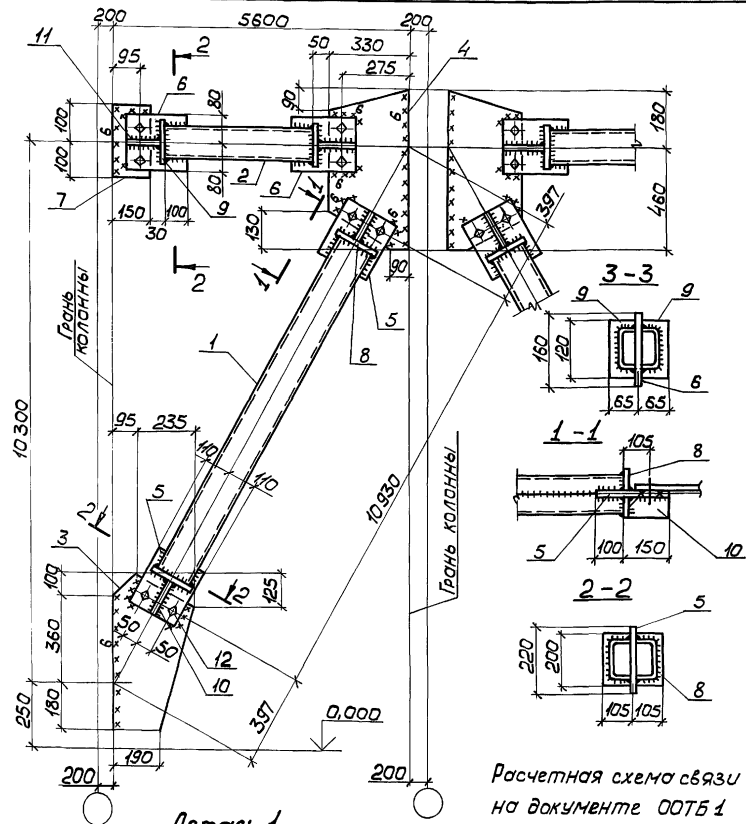
1.423.1-5/88.3-07

Связь BC 7

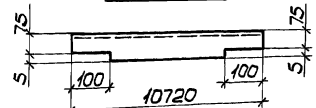
Студия	Масса	Масштаб
P	618,6	1:20 1:100
Лист	Листов 1	

Укрупненная проектная конструкция

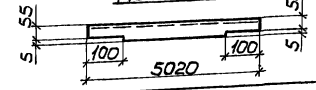
Нач. отд.	Шевинич	Н
Н. контр.	Шапроп	С
Ин. констр.	Шапроп	С
Ин. инж. пр.	Сонковский	С
Разраб.	Немчинова	Н
Проверил	Немчинова	Н
Исполнил	Лукишова	Л



Деталь 1



Деталь 2



Расчетная схема связи на документе 007Б1

Сварные швы Таблица

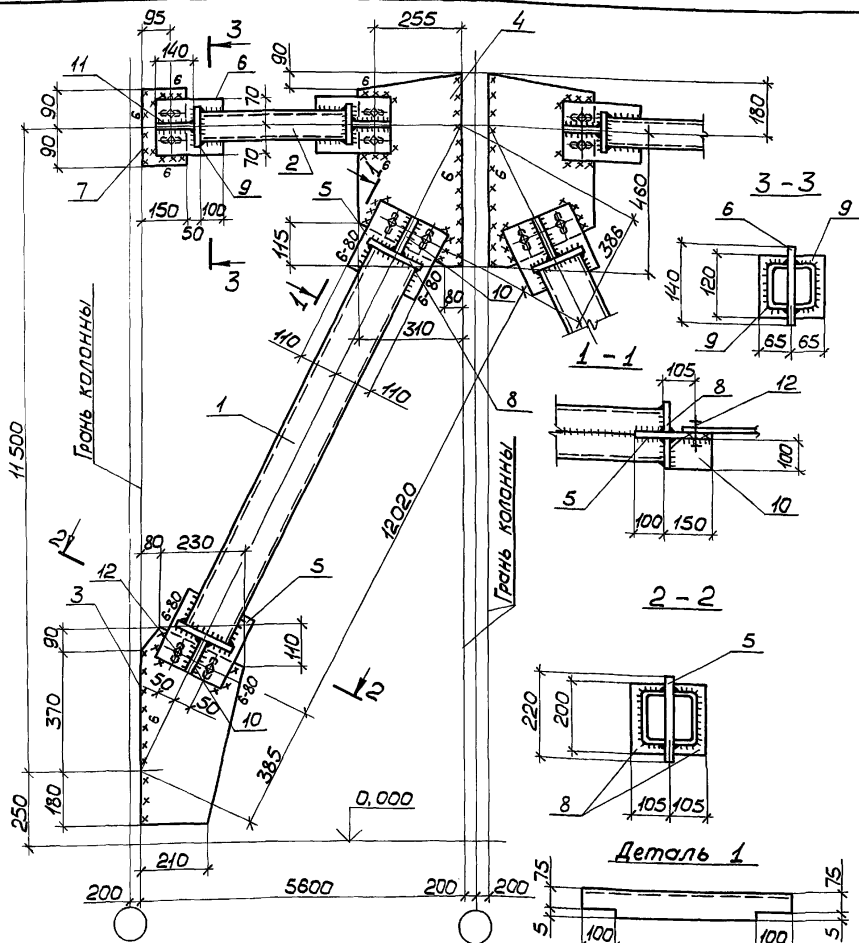
Тип шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
Г	3,6	Э42	Монтажный
Г	69,6	Заводской	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 8	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСтЗ кп 2 ГОСТ 4637-79</u>					
	1	180x80x6	ℓ=10720	4	142,6	570,4
	2	120x60x4	ℓ=5020	4	36,9	147,6
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗ кп 2 ГОСТ 4637-79</u>					
	3	8x330	ℓ=640	2	13,2	26,4
	4	8x330	ℓ=640	2	13,2	26,4
	5	8x220	ℓ=250	4	3,4	13,8
	6	8x160	ℓ=250	4	2,5	10,0
	7	8x150	ℓ=200	2	1,9	3,8
	8	6x100	ℓ=200	8	0,9	7,6
	9	6x60	ℓ=120	8	0,3	2,8
	10	8x100	ℓ=140	4	0,9	3,6
	11	8x60	ℓ=140	4	0,5	2,2
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16x8g-50.5.8	ГОСТ 7798-70	16		1,81	
13	Гайка М16-7H.5	ГОСТ 5915-70	16		0,53	
14	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70	16		0,18	

1.423.1-5/88.3-08

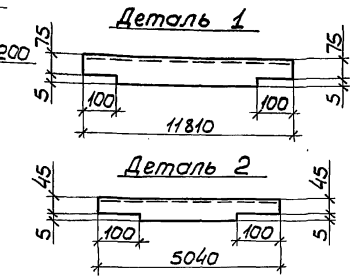
Нач. отд.	Шейнич	К	Связь BC 8	Сталь	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шопрен	С		Р	822,7	1:75
И. констр.	Шопрен	С				1:15
И. инж. пр.	Санковский	С				
Разработ.	Немчинова	Н				
Проверил.	Немчинова	Н				
Исполнил.	Лукиша	Л				
				Лист	Листов 1	
				Укрупнительская конструкция		

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



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
6	4,6	342	Монтажный
5	74,8	342	Заводской



Расчетная схема связи на документе 00ТБ1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
ВС 9	Детали						
			Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 Вст.3кл.2 ГОСТ 14637-79				
	1	180×80×5	ℓ=11810	4	149,2	596,8	
			Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 4-IV Вст.3кл.1 ГОСТ 14637-79				
	2	100×50×3	ℓ=5040	4	22,5	90,0	
			Лист ГОСТ 19903-74 Вст.3кл.2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×310	ℓ=640	2	12,5	25,0	
	4	8×310	ℓ=640	2	12,5	25,0	
	5	8×220	ℓ=250	4	3,5	14,0	
	6	8×140	ℓ=250	4	2,2	8,8	
	7	8×150	ℓ=180	2	1,7	3,4	
	8	6×100	ℓ=200	8	0,9	7,2	
	9	6×60	ℓ=120	8	0,3	2,4	
10	8×100	ℓ=140	4	0,9	3,6		
11	8×60	ℓ=140	4	0,5	2,0		
Стандартные изделия							
12	Болт М16×89-50.5.8	ГОСТ 7798-70	16		1,81		
13	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	16		0,53		
14	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70	16		0,18		

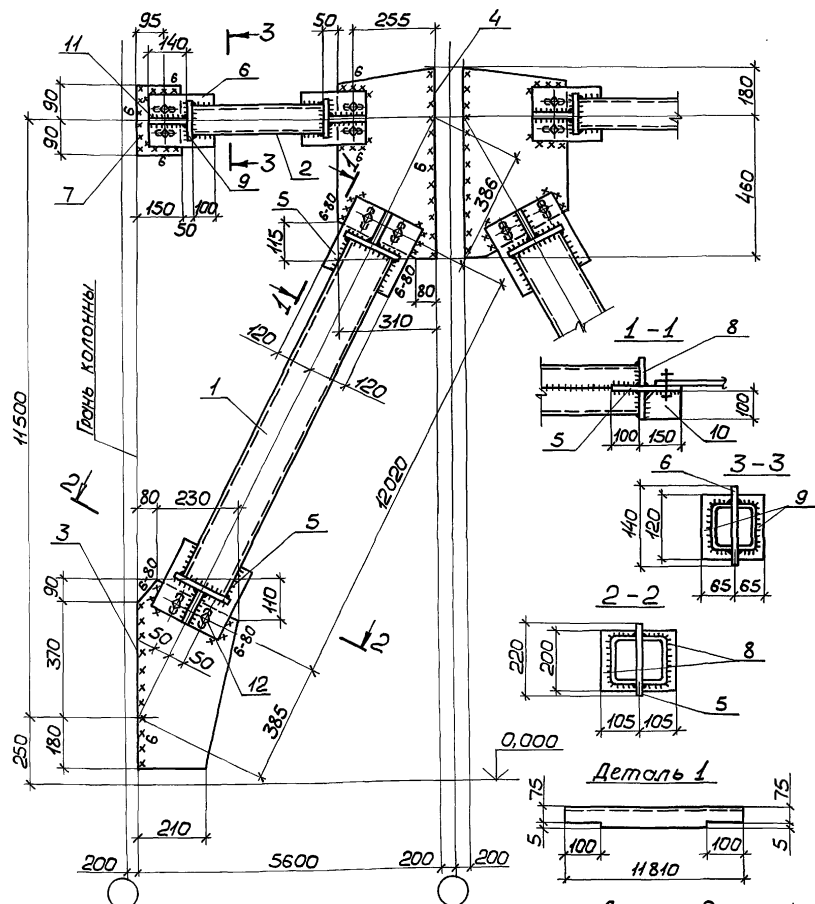
1.423.1-5/88.3-09

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Инж. пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Уполн. Лукьяш

Связь ВС 9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	786	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
Украинпроектсталь-конструкция		

Имя и подл. Подпись и дата В.с.ч.м.г.м.к.



Сварные швы Таблица

Тип тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
6	4,8	342	Монтажный
5	74,8	342	Заводской

Расчетная схема связи
на документе 00ТБ1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 пп 4 ГОСТ 44631-79</u>						
	1	200×80×5 l=11810	4	158,5	634,0	
<u>Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83</u> <u>4-IV-Вст 3 пп 1 ГОСТ 44631-79</u>						
	2	100×50×3 l=5040	4	22,5	90,0	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст 3 пп 2 ГОСТ 44631-79</u>						
	3	8×310 l=640	2	12,5	25,0	
	4	8×310 l=640	2	12,5	25,0	
	5	8×240 l=250	4	3,8	15,2	
	6	8×140 l=250	4	2,2	8,8	
	7	8×150 l=180	2	1,7	3,4	
	8	6×100 l=200	8	0,9	7,2	
	9	6×60 l=120	8	0,3	2,4	
	10	8×100 l=140	4	0,9	3,6	
	11	8×60 l=140	4	0,5	2,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	12	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70	16		1,81	
	13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		0,53	
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,18	

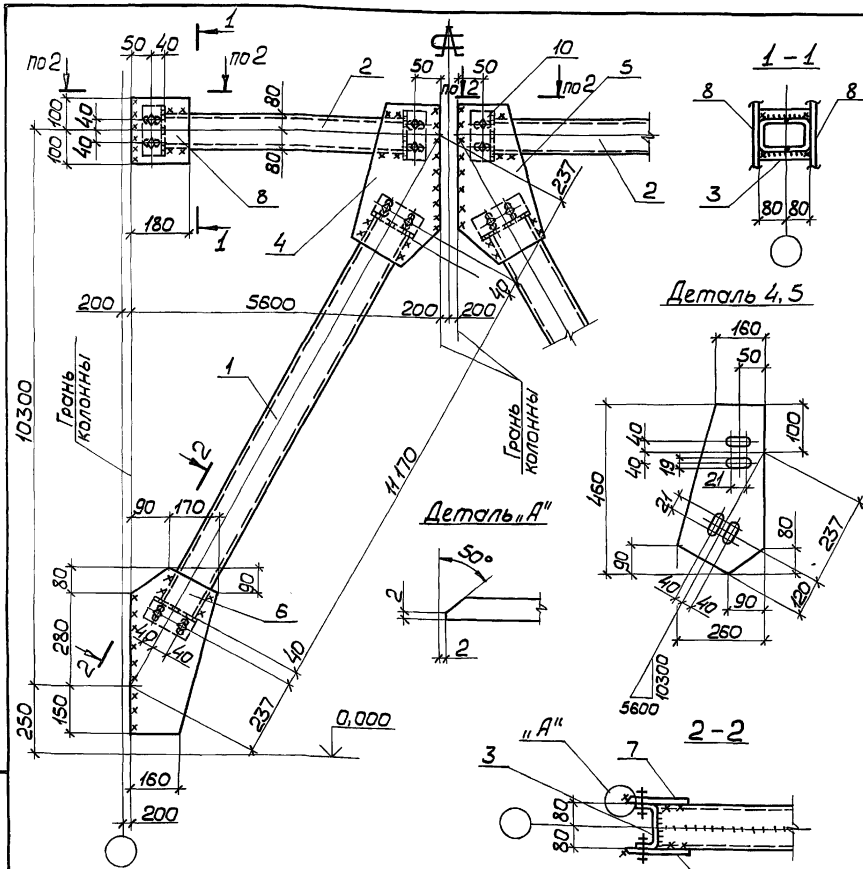
ВС 10

1.423.1-5/88.3-10

Нач. отд.	Шейнич	И	Сталь	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шопран	СШ	Р	824,8	1:15
Тл.контр.	Шопран	СШ			1:75
Пр.инж.пр.	Самковский	СШ	Лист		Листов 1
Разроб.	Немчинов	НШ			
Проектир.	Немчинов	НШ	Укранипроектсталь-конструкция		
Исполн.	Лыжова	ЛШ			

Связь ВС 10

Име. № подл. Подпись и дата Взаим. №



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС-11	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 4637-79</u>					
	1	160 × 80 × 5	l = 1170	4	132,4	529,6
	2	160 × 80 × 5	l = 5420	4	64,2	256,8
	3	160 × 80 × 5	l = 180	8	2,1	16,8
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 4637-79</u>					
	4	8 × 260	l = 460	2	7,5	15,0
	5	8 × 260	l = 460	2	7,5	15,0
	6	8 × 260	l = 510	2	8,3	16,6
	7	8 × 260	l = 510	2	8,3	16,6
	8	8 × 180	l = 200	4	2,3	9,2
<u>Стандартные изделия</u>						
9	Болт М16 × 89-50.5.8	ГОСТ 7798-70	32		3,62	
10	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	32		1,06	
11	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70	32		0,35	

1423.1-5/88.3-11

Связь ВС-11

Нач. отд. Шейнлих
Н.контр. Шаприн
Т.контр. Шаприн
Линин. пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил. Немчинова
Исполнил. Лукьянов

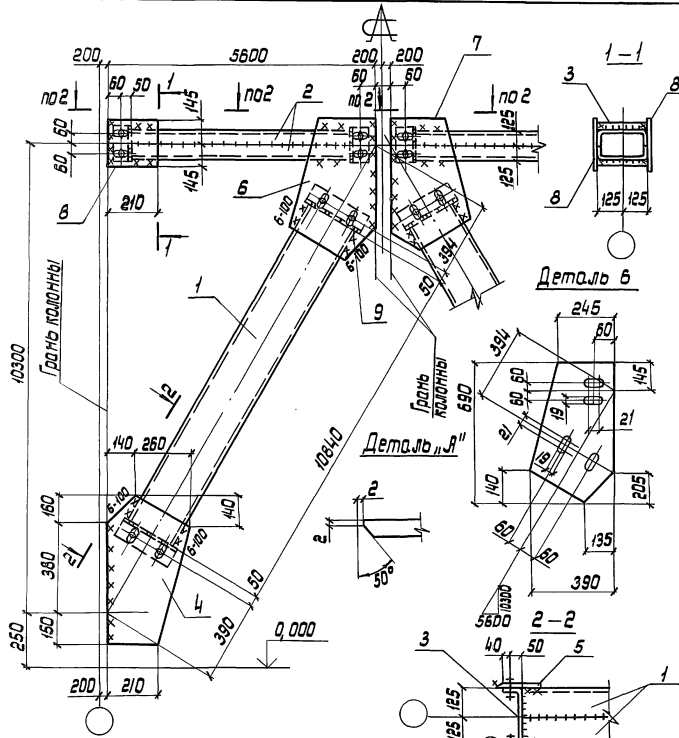
Стация	Масса	Масштаб
Р	884,4	1:15 1:75
Лист	Листов 1	
Украинпроектсталь-конструкция		

Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	3,5	Э42	Заводской
5	6,6	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи на документе ООТБ4

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



Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
Детали						
Швеллер стальной ГОСТ 8278-83						
ВСт 3 сп 4 ГОСТ 14637-79						
1		250 x 125 x 6 P = 10840	4	243,9	975,6	
2		250 x 125 x 6 P = 5380	4	121,1	484,4	
3		250 x 125 x 6 P = 270	8	6,1	48,8	
Лист ГОСТ 13903-74						
ВСт 3 кп 2 ГОСТ 14637-79						
4		8 x 400 P = 690	2	17,3	34,6	
5		8 x 400 P = 690	2	17,3	34,6	
6		8 x 390 P = 690	2	16,9	33,8	
7		8 x 390 P = 690	2	16,9	33,8	
8		8 x 210 P = 290	4	3,8	15,2	
ВС 15						
Стандартные изделия						
9		Болт М16 - 8g x 50.58 ГОСТ 7798 - 70	32		3,62	
10		Гайка М16 - 7к.5 ГОСТ 5915 - 70	32		1,06	
11		Шайба 16. 65Г ГОСТ 8402 - 70	32		0,35	

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
5	69,2	342	Заводской
5	6,0	342	Монтажный
6	1,6	342	Монтажный

Расчетная схема связи на док. - 0074

1.423.1 - 5/80.3 - 12

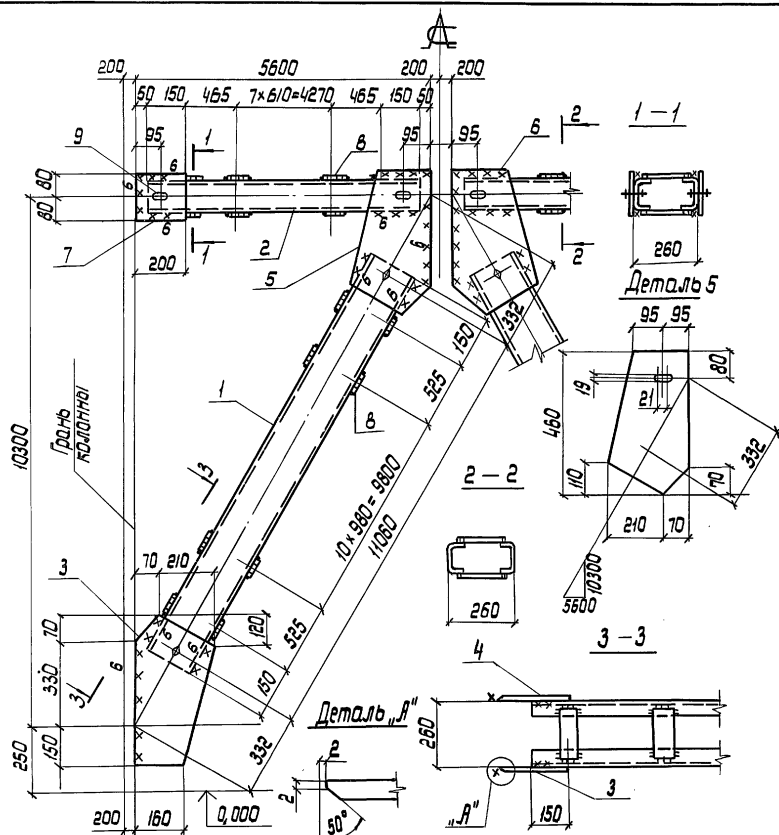
Связь ВС 15

Нач. отд. Шейнич
Инж. Шарап
Инж. Шарап
Инж. Шарап
Разраб. Немчинова
Проб. Немчинова
Уполном. Шейнич

Шейнич
Шарап
Шарап
Шарап
Немчинова
Немчинова
Шейнич

Итого Масса	Масштаб
P 1671,4	1:15
Лист	Листов 1
Укрупненная конструкция	

Шиб. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Сварные швы

Тип и группа шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
5	27,5	342	Забодкой
6	7,5	342	Монтажный

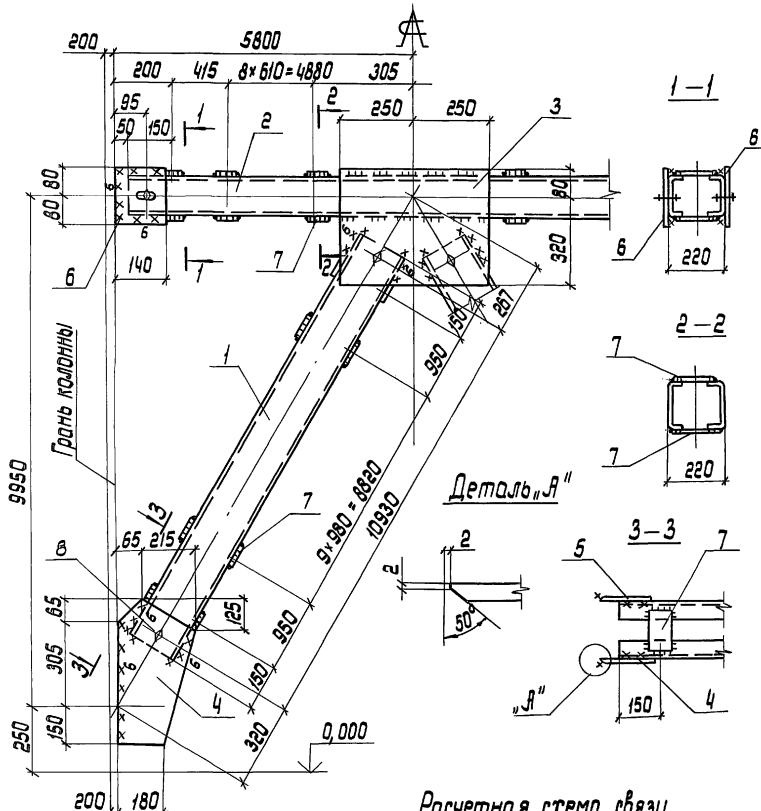
Расчетная схема связи на док. - 007Б4

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 13	<u>Детали</u>					
						Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 В Ст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79
	1	200 × 80 × 5	Р = 1150	4	149,6	598,4
						Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 В Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79
	2	120 × 60 × 4	Р = 5500	4	38,9	155,6
						Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79
	3	8 × 280	Р = 550	2	9,7	19,4
	4	8 × 280	Р = 550	2	9,7	19,4
	5	8 × 280	Р = 460	2	8,1	16,2
	6	8 × 280	Р = 460	2	8,1	16,2
	7	8 × 160	Р = 200	4	2,0	8,0
8	6 × 100	Р = 220	92	1,03	95,3	
	<u>Стандартные изделия</u>					
9	Болт М16 × 84 - 50.58	ГОСТ 7798 - 70	16		1,81	
10	Гайка М16 - 7Н.5	ГОСТ 5915 - 70	16		0,53	
11	Шайба 16. 65Г	ГОСТ 6402 - 70	16		0,18	

1.423.1 - 5/88.3 - 13

Исполн.	Савиленко	Провер.	Савиленко	Связь ВС 13	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейнин	И. контр.	Шаларан	Связь ВС 13	Р	937,8	1:15
Инж. пр.	Савиленко	Инж. пр.	Савиленко		Лист		Листов 1
Инж. пр.	Савиленко	Инж. пр.	Савиленко	Укрупненная проектная конструкция			
Инж. пр.	Савиленко	Инж. пр.	Савиленко				

Ш.№ подл. Подпись и дата. Элект. ш.№



Ш.№, год изд. Подпись и дата. Взам. инв. №

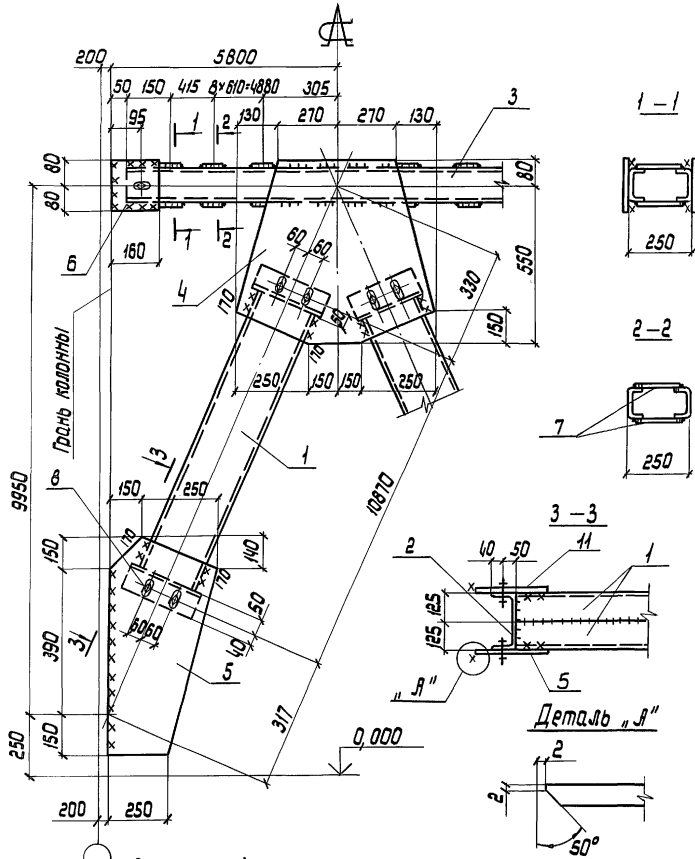
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип элект-рада	Примечание
5	22,2	342	Заводской
6	4,4	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС14	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u>					
	<u>Вст 3 ст 2 ГОСТ 14637-79</u>					
	1	200 x 80 x 4	$R = 11020$	4	119,3	477,2
	2	120 x 60 x 4	$R = 11500$	2	81,3	162,6
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>					
	<u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>					
	3	8 x 400	$R = 500$	2	12,6	25,2
	4	8 x 280	$R = 520$	2	9,1	18,2
	5	8 x 280	$R = 520$	2	9,1	18,2
6	8 x 140	$R = 160$	4	1,4	5,6	
7	6 x 100	$R = 180$	88	0,9	79,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	болт М16 x 89 - 50.58	ГОСТ 7798-70	12		1,36	
9	Гайка М16 - 7Н.5	ГОСТ 5915-70	12		0,40	
10	Шайба 16, 65Г	ГОСТ 6402-70	12		0,13	

1.423.1-5/88.3-14

Связь ВС 14			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	794,1	1:15 1:75
			Лист	Листов /	
			Укрупн. проектная конструкция		



Сварные швы. Таблица

Тип и габариты шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
5	53,0	342	заводской
5	3,6	342	монтажный
5	2,7	342	монтажный

Расчетная схема связи на документе - отб2

Марка стержня	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗ кл 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 P = 10770	4	242.3	969.2	
	2	250 x 125 x 6 P = 270	4	6.1	24.4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 x 60 x 4 P = 11500	2	81.3	162.6	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 x 630 P = 800	2	31.7	63.4	
	5	8 x 400 P = 690	2	17.3	34.6	
	6	8 x 160 P = 160	4	1.6	6.4	
ВС 16	7	6 x 100 P = 220	40	1.0	40.0	
	11	8 x 400 P = 690	2	17.3	34.6	
<u>Стандартные изделия</u>						
	8	Болт М16 - 8g x 50.5B ГОСТ 7798 - 70	20		2,25	
	9	Гайка М16 - ТН.5 ГОСТ 5915 - 70	20		0,65	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,20	

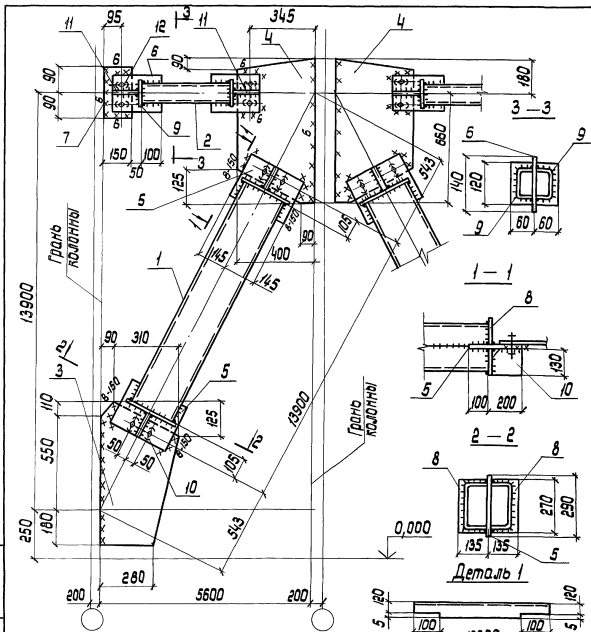
1.423.1 - 5 / 88.3 - 15

Исполн. Шейнш	Проверил Немчинова	Инж.проект. Шайба	Инж.проект. Шайба	Инж.проект. Шайба
Н.контр. Шапарин	С.контр. Шапарин	Инж.пр. Санжарский	Разраб. Немчинова	Проверил Немчинова
Инж.пр. Шапарин	Инж.пр. Шапарин	Инж.пр. Шапарин	Инж.пр. Шапарин	Инж.пр. Шапарин

Связь ВС 16

Стадия	Масса	Масштаб
P	1348,6	1:15
		1:100
Лист	Листов	Инж.проект. Шайба
		Структурная

Ш.к. подл. Подпись и дата, кал. инв. №

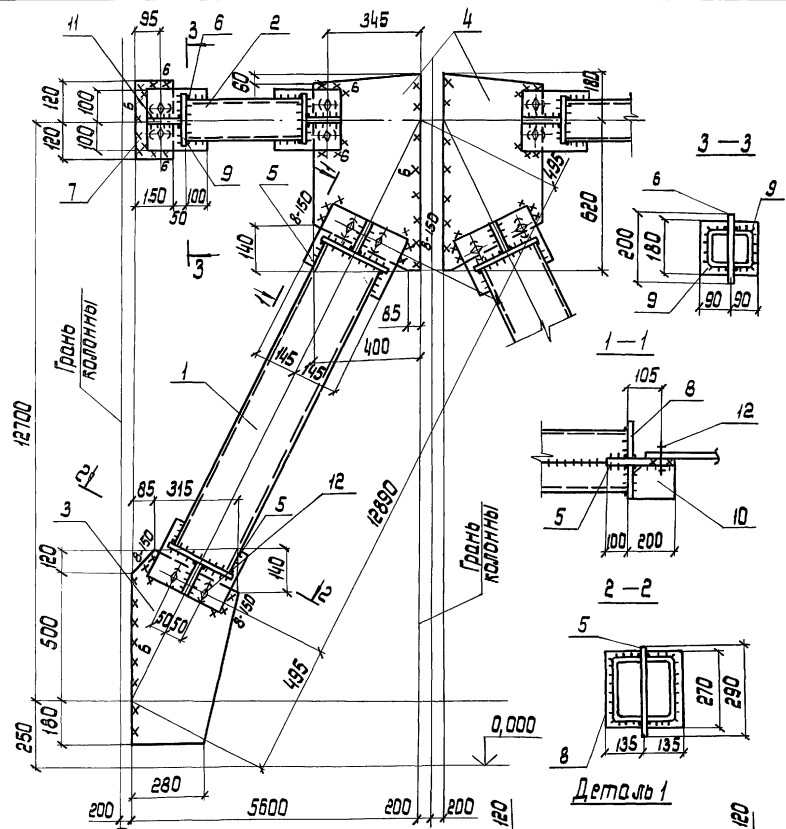


Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип элект-рودуга	Примечание
5	42,0	342	Заводской
6	4,4	342	Монтажный
8	1,4	342	Монтажный

Расчетная схема связи на докум. - 00761.

Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание				
<u>Детали</u>										
	1	Швеллер стальной ГОСТ 8278-83 80т.3 п.4 ГОСТ 14637-78 250 × 125 × 6 P = 13690	4	308	1232,0					
	2	Швеллер стальной ГОСТ 8278-83 4-й - 50т.3 п.1 ГОСТ 14637-78 100 × 50 × 3 P = 4950	4	22,1	88,4					
	3	Лист ГОСТ 19903-74 Ст.3 кп.2 ГОСТ 14637-78 8 × 400 P = 840	2	21,1	42,2					
	4	8 × 400 P = 840	2	21,1	42,2					
	5	8 × 290 P = 300	4	5,5	22,0					
	6	8 × 140 P = 250	4	2,2	8,8					
	7	8 × 150 P = 180	2	1,7	3,4					
	8	6 × 130 P = 270	8	1,7	13,2					
	9	6 × 55 P = 120	8	0,3	2,4					
	10	8 × 130 P = 190	4	1,6	6,4					
	11	8 × 55 P = 140	4	0,5	2,0					
<u>Стандартные изделия</u>										
	12	Болт М16 × 8г - 50.58 ГОСТ 7798 - 70	16		1,81					
	13	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	16		0,53					
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402 - 70	16		0,18					
			1.423.1-5/88.3-16							
Исх. отд.	Инженер	Шейншич	К	СВЯЗЬ ВС 12		Статус	Р	1477,6	Масштаб	1:100
И. контр.	Инженер	Шалран	К				1:15			
И. констр.	Инженер	Шалран	К			Лист	Штетаб 1			
И. инж. разраб.	Инженер	Самковская	И							
Проверен	Инженер	Ненчилова	И							
Исполнил	Инженер	Лукша	И	Укрупненная конструкция						



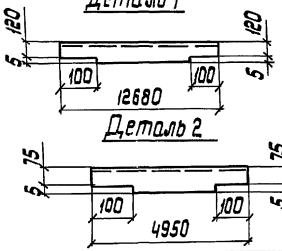
ШДБ № 104/11. Подпись и дата. Элект. шифр №

Сварные швы

Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
5	40,0	Э42	Заводской
6	3,8	Э42	Монтажный
8	0,6	Э42	Монтажный

Таблица

Расчетная схема связи на док. - 007Б1



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, всех, кг	Примечание
ВС 17	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер анкерный ГОСТ 8278-83 В.1т.3 п.с.4 ГОСТ 14637-79 250 x 125 x 6 P=12680	4	285,3	1141,2	
	2	Швеллер анкерный ГОСТ 8278-83 В.1т.3 кл.2 ГОСТ 14637-79 160 x 80 x 5 P=4950	4	58,7	234,8	
	3	Лист ГОСТ 18903-74 В.1т.3 кл.2 ГОСТ 14637-79 8 x 400 P=800	2	20,1	40,2	
	4	8 x 400 P=800	2	20,1	40,2	
	5	8 x 290 P=300	4	5,5	22,0	
	6	8 x 200 P=250	4	3,1	12,4	
	7	8 x 150 P=240	2	2,3	4,6	
	8	6 x 130 P=270	8	1,7	13,6	
	9	6 x 85 P=180	8	0,7	5,6	
	10	8 x 130 P=190	4	1,6	6,4	
11	8 x 85 P=140	4	0,8	3,2		
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16 x 8g - 50.58 ГОСТ 7798 -70	16		1,81		
13	Гайка М16 - 7H.5 ГОСТ 5915 -70	16		0,53		
14	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 -70	16		0,18		
1.423.1 - 5/88.3 - 17						
Связь ВС 17						
Нач. отд.	Шейнц	И			Стадия	Масштаб
Н.контр.	Шапран	И			P	1539,4
Гл.инж.пр.	Шапран	И			1:15	1:100
Разраб.	Самковский	И			Лист	Листов
Проверил	Немчинова	И			Укрепил проектная-конструкция	
Инженер	Ишукша	И				

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры Гост 8240-72 09 Гост-72 Гост 535-79				
	1	22 $\ell=12880$	4	270,1	1080,2	
	2	14 $\ell=5720$	4	70,3	281,4	
	3	10 $\ell=6770$	4	58,2	232,8	
	4	8 $\ell=390$	104	2,7	285,9	
	5	12 x 380 $\ell=760$	4	27,2	108,8	
	6	12 x 680 $\ell=700$	2	44,9	89,7	
	7	8 x 265 $\ell=470$	4	7,8	31,2	
	8	6 x 430 $\ell=720$	4	14,6	58,3	
ВС 67	9	6 x 100 $\ell=390$	48	1,8	88,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,87	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

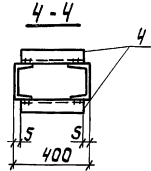
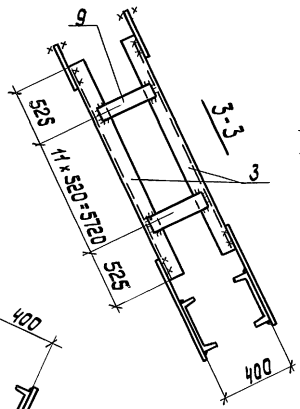
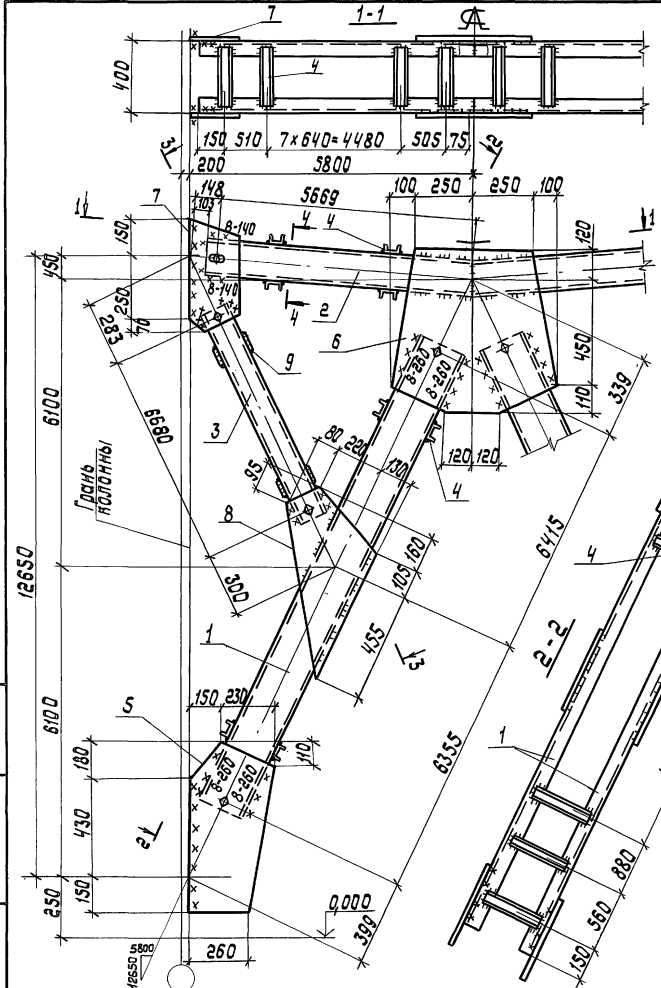
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры Гост 8240-72 09 Гост-72 Гост 535-79				
	1	24 $\ell=10800$	4	259,0	1035,8	
	2	16 $\ell=5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $\ell=5480$	4	47,0	187,9	
	4	12 x 400 $\ell=710$	4	26,7	107,0	
	5	12 x 400 $\ell=1040$	4	40,2	160,7	
	6	10 x 450 $\ell=560$	4	19,8	79,1	
	7	10 x 200 $\ell=400$	4	6,3	25,1	
ВС 68	8	10 x 120 $\ell=280$	124	2,6	327,1	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	9	болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,72	
	10	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	11	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,27	

Имя, отчество, Подпись и дата. Исполн. инж. А.В. М.

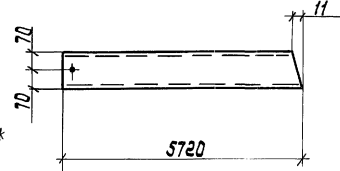
Нач. отд.	Шейнуч	А	1.423.1-5/88.3-18		
Н.контр.	Шапран	С	Связь ВС 67	Учрежд. проект. техно- конструкция	Итого Лист 1 из 7
Л.контр.	Шапран	С			
Инж.пр.	Санникович	С			
Разраб.	Менчикова	Н			
Проверил	Менчикова	Н			
Исполнил	Авеляева	А			

Имя, отчество, Подпись и дата. Исполн. инж. А.В. М.

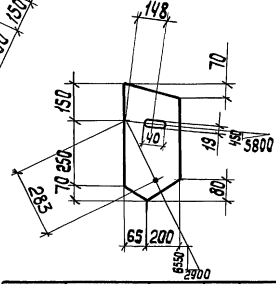
Нач. отд.	Шейнуч	А	1.423.1-5/88.3-19		
Н.контр.	Шапран	С	Связь ВС 68	Учрежд. проект. техно- конструкция	Итого Лист 1 из 7
Л.контр.	Шапран	С			
Инж.пр.	Санникович	С			
Разраб.	Менчикова	Н			
Проверил	Менчикова	Н			
Исполнил	Авеляева	А			



Деталь 2



Деталь 7



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы

Марка	Пол. шит.	Чул. швы, мм	Длина, мм		Тип электро-св.	Примечание
			Н	Всех		
ВС 67	-	5	32,3	-	342,9	Заводской
	-	6	8,8	-	342,9	Монтажный
	-	8	5,3	-	342,9	Монтажный

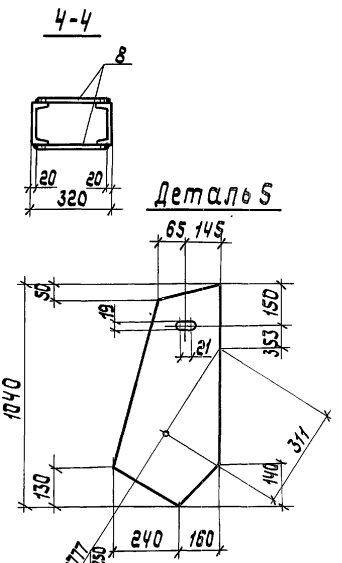
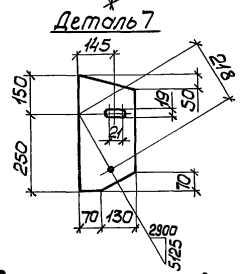
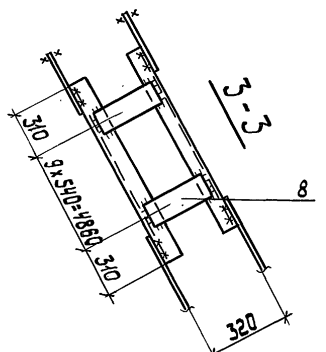
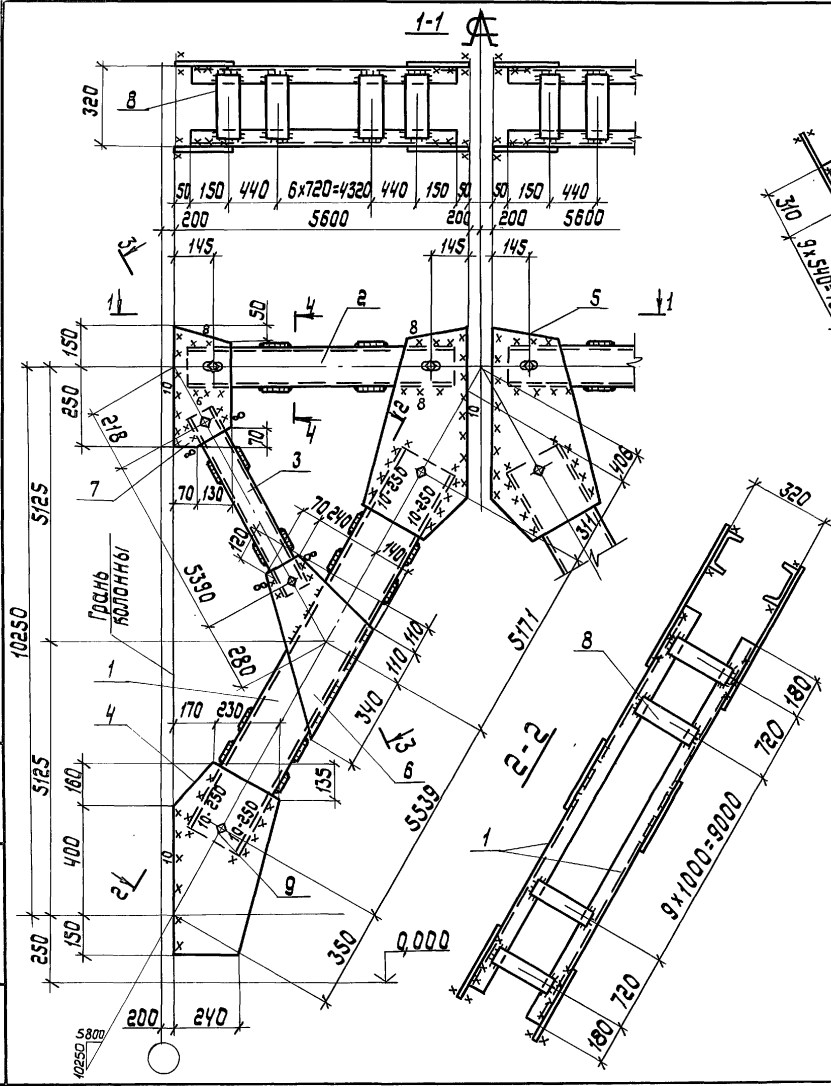
Таблица

ИЗВ. ИСПОЛ. ЛАПТИС Л. ВАТА. ВАСИЛИВ. А. В.

Исполн.	Щекинич	Провер.	
Н. контр.	Шаран	Утверд.	
Инж.пр.	Шаран	Инж.пр.	
Инж.зуп.	Синдеевич	Инж.зуп.	
Инж.зуп.	Мещникова	Инж.зуп.	
Инж.зуп.	Толкаловский	Инж.зуп.	
Инженер	Солонько	Инженер	

1.423.1-5/88.3-18 СБ

Связь ВС 67		Сталь	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж		Р	227,4	1:75
		Лист	Листов	1
		Украинпроектсталь-конструкция		



Сварные швы

Марка	Кол. шт.	Тип толщ шва	Длина, мм на всег	Тип электрода	Примечание
ВС 68	-	5	56,8	Э42А	Заводской
		8	4,4	Э42А	Монтажный
		10	19,5	Э42А	Монтажный

Таблица

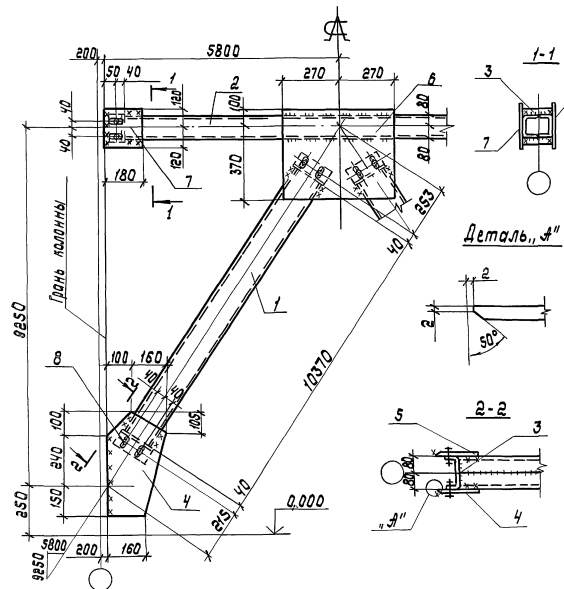
Расчетная стена связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-007Б3

Нач. отд.	Шейнич	<i>Ш</i>
Н. контр.	Шалран	<i>Ш</i>
Ин. констр.	Шалран	<i>Ш</i>
Инж. пр.	Самковская	<i>С</i>
Инж. зап.	Некучинова	<i>Н</i>
Инженер	Сеньков	<i>С</i>
Инженер	Соболенко	<i>С</i>

1.423.1-5/88.3-19 СБ

Связь ВС 68 Сборочный чертеж	Стяжка	Масса	Насытив
	Р	2257,5	1:15
	Лист	Листов	7
Укрпроектсталь-конструкция			

Шальманов, Лопаткин и другие. ВЗСД. ЛИСТ № 32



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина м	Тип элект	Примечание
5	3,6	Э42	Заводской
5	4,1	Э42	Монтажный

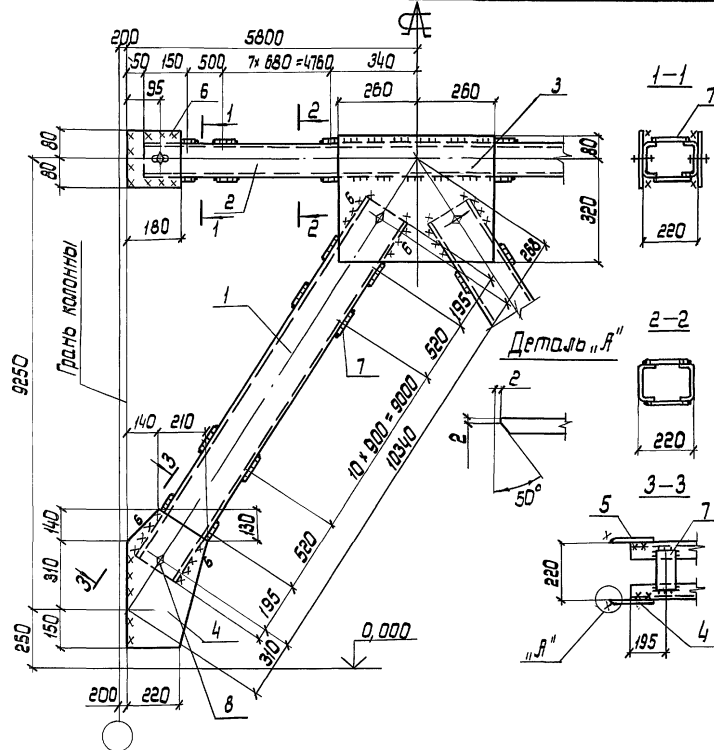
Расчетная схема связи
на док. - 00 ТБ2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. шт.	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры анжыты гост 8078-83 вст злл в гост 14031-79						
	1	160 x 80 x 5 $l = 10370$	4	122,9	491,6	
	2	180 x 80 x 5 $l = 11420$	2	135,3	270,6	
	3	160 x 80 x 5 $l = 180$	6	2,1	12,6	
Лист гост 18903-74 вст злл в гост 14031-79						
	4	8 x 260 $l = 490$	2	8,0	16	
	5	8 x 260 $l = 490$	2	8,0	16	
	6	8 x 470 $l = 540$	2	15,9	31,8	
	7	8 x 180 $l = 240$	4	2,7	10,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	8	Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	24		2,71	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,79	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 8402-70	24		0,26	

1.423.1-5/88.3-21

Связь ВС 20

Сталь	Масса	Масштаб
р	857,9	1:15 1:75
Лист	Листов 1	
Упринимательская конструкция		



Расчетная схема связи на док. - отб 2

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
5	23,2	Э42	Заводской
5	3,5	Э42	Монтажный
6	1,3	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Мат	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллер анкерный 8278-85 Ст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	200 x 80 x 5 P = 10430	4	140,0	560,0	
		Швеллер анкерный 8278-83 Ст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79				
	2	120 x 60 x 4 P = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 x 400 P = 520	2	13,1	26,2	
	4	8 x 350 P = 800	2	13,2	26,4	
	5	8 x 350 P = 600	2	13,2	26,4	
	6	8 x 160 P = 180	4	1,8	7,2	
	7	6 x 100 P = 180	92	0,8	78,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М16 x 8g -50.58 ГОСТ 7798-70	12		1,37	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,40	
	10	Шайба 16.65 Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

1.423.1-5/88.3-23

Нач. отд.	Шевчук	М			
Н. контр.	Шалран	С			
Д. контр.	Шалран	С			
Инженер	Сидоренко	С			
Разраб.	Немчинова	И			
Проведен	Немчинова	И			
Проверен	Лукьян	С			

Связь ВС 22

Итого	Масса	Масштаб
P	895,5	1:15 1:75
Лист	Листов	1
Укрепл. конструкция		

Шль. № 10000. Платформа и вагон. Вагон шль. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 Р=10780	4	226,1	904,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 Р=5500	4	78,1	312,4	
	3	10 Р=5500	4	47,1	188,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	12 x 350 Р=650	4	21,4	85,7	
	5	12 x 350 Р=1010	4	33,3	133,2	
	6	10 x 430 Р=570	4	17,5	70,0	
ВС 69	7	10 x 200 Р=400	4	6,3	25,1	
	8	6 x 100 Р=220	68	1,1	70,5	
	9	10 x 100 Р=280	48	2,2	105,5	
	10	10 x 160 Р=280	8	3,5	28,1	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 89 x 50. 5.8 ГОСТ 7798 - 70	24		2,72	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	24		0,81	
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	24		0,27	

Шиб. № подл. Подпись и дата. Имя, инд. №

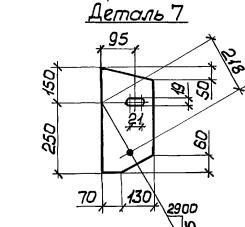
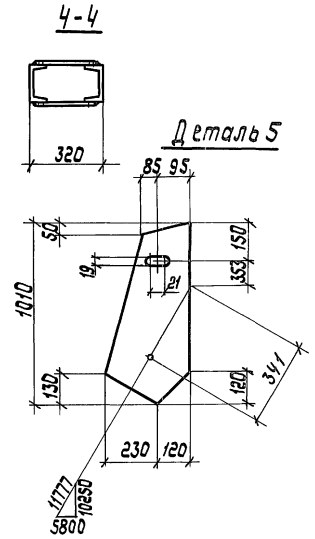
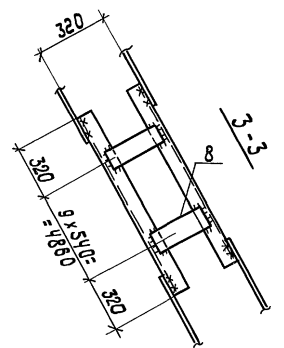
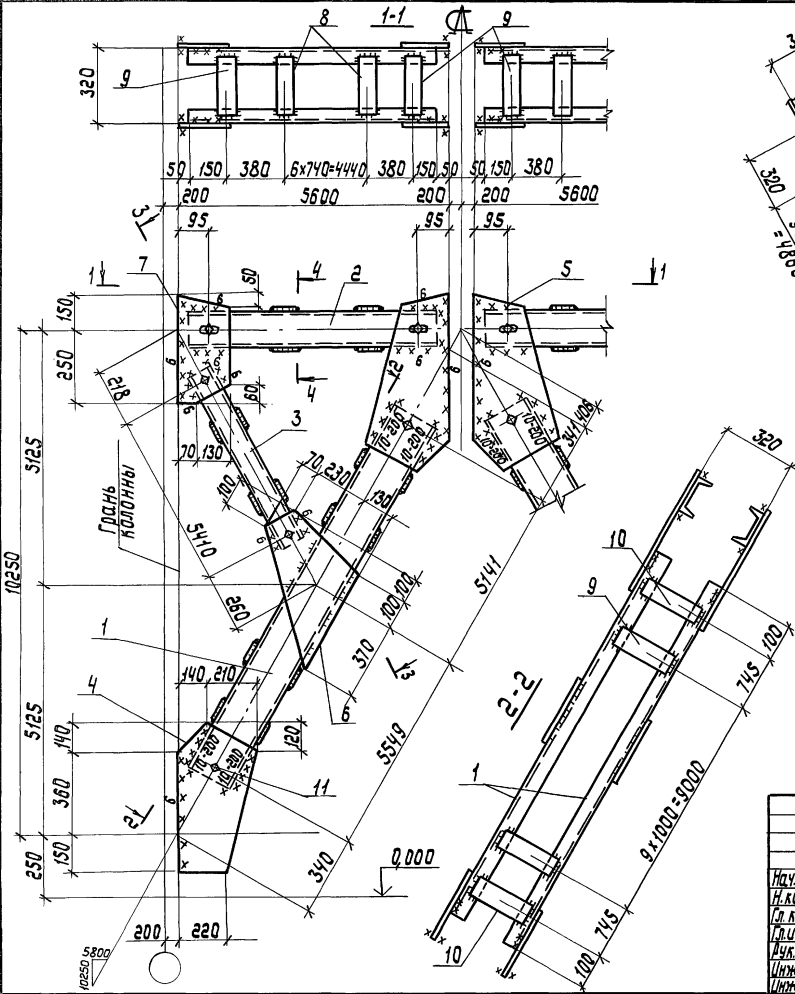
Нач. отд.	Шевнич	И	
Инж. контр.	Шапарин	И	
Инж. контр.	Шапарин	И	
Инж. контр.	Самковский	И	
Разраб.	Немчинова	И	
Проверил	Немчинова	И	
Исполнил	Беляева	И	

1.423.1 - 5/88.3 - 24

Связь ВС 69

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2

Укрупнена проектная -
конструкция



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-007Б3.

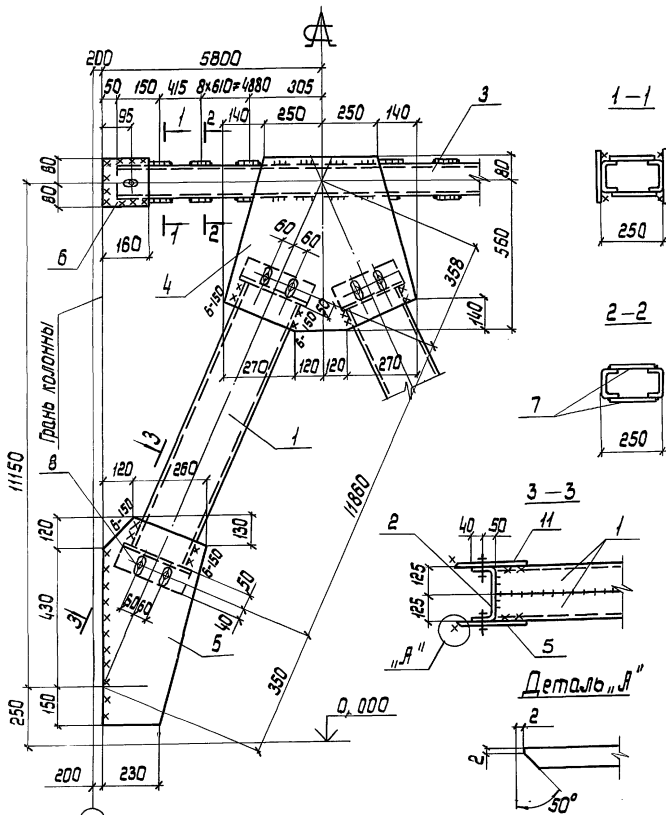
Сварные швы					Таблица
Марка	Пол. шит.	Тип шва	д. шва, мм	Тип электр. дуги	Примечание
ВС69	-	5	58,8	Э42А	Заводской
		6	18,9	Э42А	Монтажный
		10	3,3	Э42А	Монтажный

1.423.1-5/88.3-24 СБ

Нач. отд.	Шешнич	Инж.		Статист.	Масса	Насштаб
Н. констр.	Шалрам	Инж.		Р	1950,1	1:15
Пр. констр.	Шалрам	Инж.		лист 1 из 1		
Пр. констр.	Самков	Инж.		Укрниипроекталь-конструкция		
Инж. зап.	Мемчинова	Инж.				
Инженер	Сеньков	Инж.				
Инженер	Соколенко	Инж.				

Связь ВС69
Сборочный чертеж

Шкала: 1:150. Изготовлено в соответствии с чертежом.



Сварные швы. Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
5	56,0	342	заводской
5	3,6	342	монтажный
6	2,4	342	монтажный

Расчетная схема связи на документе - 007Б2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всего, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83				
		Ст. 3 сп. 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 P = 11760	4	264,6	1058,4	
	2	250 x 125 x 6 P = 270	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83				
		Ст. 3 кл. 2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 x 60 x 4 P = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Ст. 3 кл. 2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 x 640 P = 780	2	31,4	62,8	
	5	8 x 380 P = 700	2	16,7	33,4	
	6	8 x 160 P = 160	4	1,6	6,4	
	7	6 x 100 P = 220	40	1,0	40,0	
	11	8 x 380 P = 700	2	16,7	33,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М16 - 8р x 50.58	20		2,25	
		ГОСТ 7798 - 70				
	9	Гайка М16 - 7Н.5	20		0,65	
		ГОСТ 5915 - 70				
	10	Шайба 16. 65Г	20		0,20	
		ГОСТ 6402 - 70				

1.423.1 - 5 / 88.3 - 25

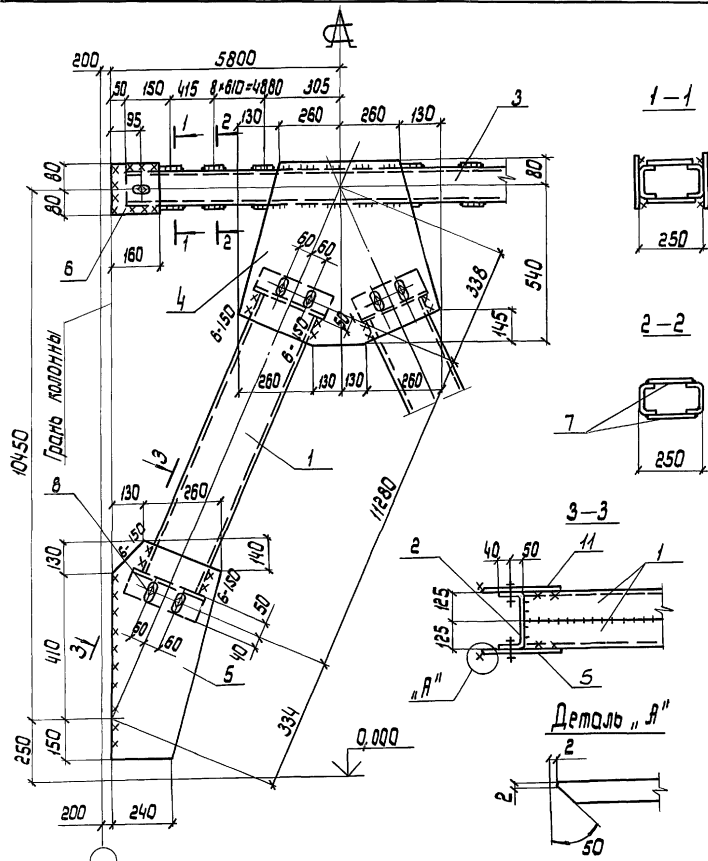
Нач. отд. Шейнуч
И. контр. Шапран
И. контр. Шапран
С. инженер Силковецкий
Разраб. Нечкина В.А.
Проверил Нечкина В.А.
Исполнил Беляева В.Е.

Связь ВС24

Стация	Масса	Масштаб
Р	1435,6	1:15 1:100
Лист	Листов	
	1	

Чертеж проектной-конструкция

Шиб. № поклад. Подпись и дата. Элект. шиб. №



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
Г 5	54,2	342	заводской
Г 5	3,9	342	монтажный
Г 6	2,4	342	монтажный

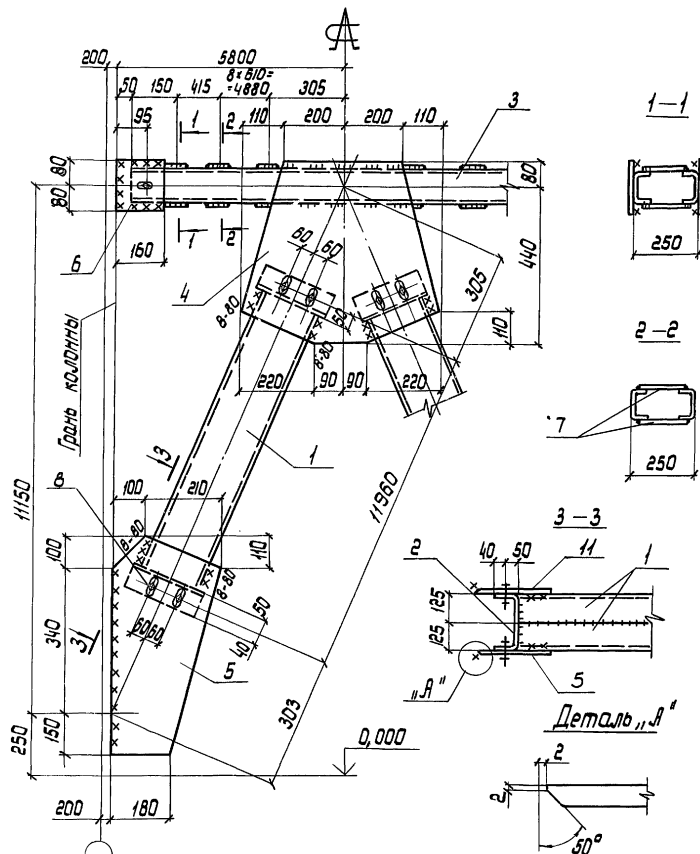
Расчетная схема связи на документе - 00762

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечания
ВС 25	<u>Детали</u>					
						Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСт.З пс.4 ГОСТ 14637-79
	1	250 x 125 x 6	P = 1180	4	251,6	1006,4
	2	250 x 125 x 6	P = 270	4	6,1	24,4
						Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСт.З кл.2 ГОСТ 14637-79
	3	120 x 60 x 4	P = 11500	2	81,3	162,6
						Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.З кл.2 ГОСТ 14637-79
	4	8 x 620	P = 780	2	30,4	60,8
	5	8 x 390	P = 690	2	16,9	33,8
	6	8 x 160	P = 160	4	1,6	6,4
	7	6 x 100	P = 220	40	1,0	40,0
11	8 x 390	P = 690	2	16,9	33,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М16-8g x 50,58	ГОСТ 7798-70	20		2,25	
9	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	20		0,65	
10	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70	20		0,20	

1.423.1-5/88.3-26

Нач. отд. И. констр. В. инж. рад. Разраб. Проверил Исполнил	Шейнуч Шалран Шалран Санкобаевский Ненчинова Ненчинова Беряева	[Signatures]	Связь ВС 25	Стадия	Масса	Масштаб
				P	1381,9	1:15 1:100
				Лист	Листов 1	
				Украинпроектсталь-конструкция		

Ш.Н. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, мм	Тип электро- да	Примечания
5	56.6	342	заводской
5	3.6	342	монтажный
8	1.3	342	монтажный

Расчетная схема связи
на документе - 00762

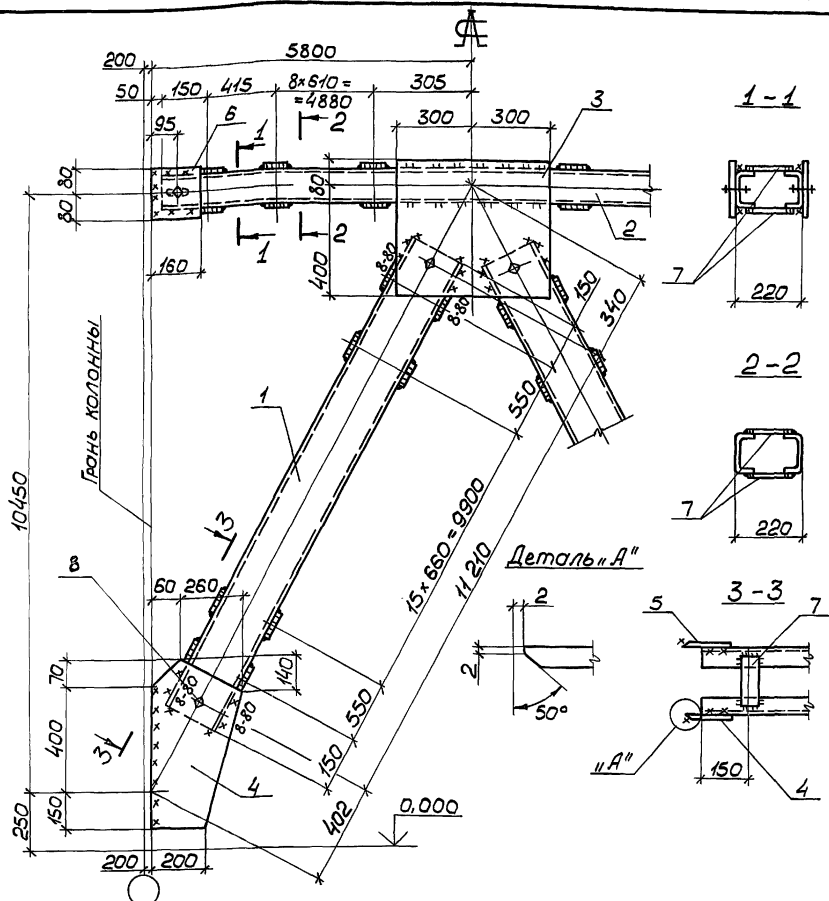
Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
BC 26	<u>Детали</u>					
			<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u>			
	1	250 × 125 × 6	Р=11860	4	266,9	1067,6
			<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u>			
	2	250 × 125 × 6	Р=270	4	6,1	24,4
			<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u>			
	3	120 × 60 × 4	Р=11500	2	81,3	162,6
			<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>			
	4	8 × 520	Р=620	2	20,2	40,4
	5	8 × 310	Р=590	2	11,5	23,0
	6	8 × 160	Р=160	4	1,6	6,4
7	6 × 100	Р=220	40	1,0	40,0	
11	8 × 310	Р=590	2	11,5	23,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М16 - 8g × 50.58		20		2,25	
		<u>ГОСТ 1798 - 70</u>				
9	Гайка М16 - ГН.5		20		0,65	
		<u>ГОСТ 5915 - 70</u>				
10	Шайба 16. 65Г		20		0,20	
		<u>ГОСТ 6402 - 70</u>				

1.423.1 - 5 / 88.3 - 27

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шалран	
Гр. констр.	Шалран	
Инж. др.	Сандюкович	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

Связь BC 26

Стадия	Масса	Масштаб
Р	401,3	1:15
Лист	Листов /	1:100
Укринпроектмонтаб-конструкция		



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	40,6	342	Заводской
5	3,7	342	Монтажный
8	1,3	342	Монтажный

Расчетная схема связи на документе 00ТБ2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 27	Детали					
	<i>Швеллер знутый ГОСТ 8278-83 вст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79</i>					
	1	200x80x5	l=11300	4	154,3	617,2
	<i>Швеллер знутый ГОСТ 8278-83 вст 3 пс 2 ГОСТ 14637-79</i>					
	2	120x60x4	l=11500	2	81,3	162,6
	<i>Лист ГОСТ 1903-74 вст 3 пс 2 ГОСТ 14637-79</i>					
	3	8x480	l=600	2	18,1	36,2
	4	8x320	l=620	2	12,5	25,0
	5	8x320	l=620	2	12,5	25,0
	6	8x160	l=160	4	1,6	6,4
7	6x100	l=180	112	0,8	89,6	
Стандартные изделия						
8	Болт М16x8g-50.5.8	ГОСТ 7798-70	12		1,36	
9	Гайка М16-7H.5	ГОСТ 5915-70	12		0,40	
10	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70	12		0,13	

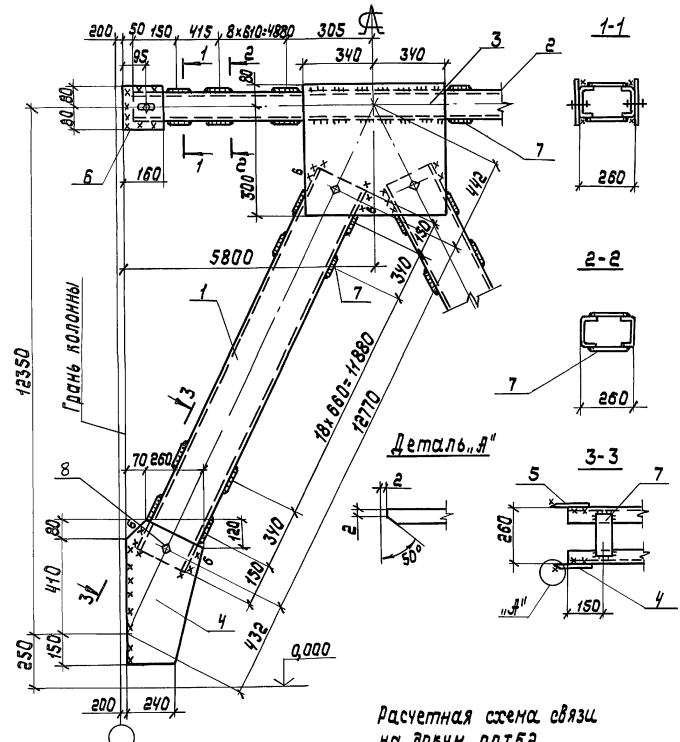
1423.1-5/88.3-28

Связь BC 27

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Ин. констр. Шапран
Ин. лин. пр. Сонковский
Разраб. Немчинова
Проверил. Немчинова
Исполнил. Гуськова

Стадия: p
Масса: 971,6
Масштаб: 1:15
1:75
Лист: 1
Листов: 1
Укрупненная проектная конструкция

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



Расчетная схема связи на док. 007б2.

Сварные швы Таблица

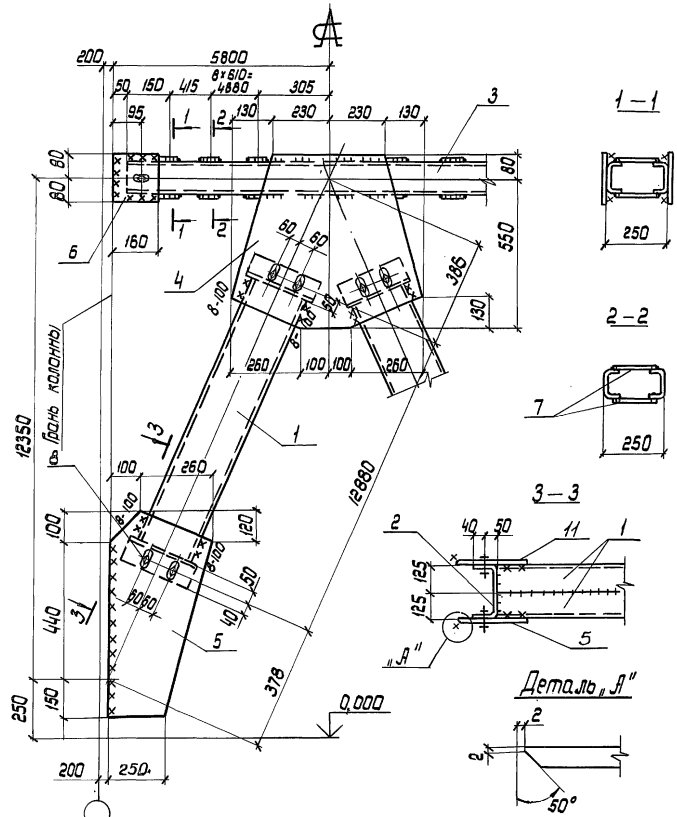
Тип шва	длина м	тип электр	Примечание
5	29,5	342	Заводской
5	3,7	342	Монтажный
6	1,3	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 0972-2 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	200 x 100 x 6 L=12860	4	226,2	904,8	
		<u>Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 ВСт.3.612 ГОСТ 14637-79</u>				
	2	120 x 60 x 4 L=11500	2	81,3	162,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.3.ЛП2 ГОСТ 14637-79</u>				
	3	8 x 580 L=680	2	24,8	49,6	
	4	8 x 330 L=640	2	13,3	26,6	
	5	8 x 330 L=640	2	13,3	26,6	
	6	8 x 160 L=160	4	1,6	6,4	
BC 28	7	6 x 100 L=220	124	1,0	124,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	8	Болт М16 x 8g 50.5.8 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,40	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

1.423.1 - 5/88.3-29

Нач. отд.	Шейнуч		Связь BC 28	Сталь	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шалран			Р	1313,6	1:15
Гл. констр.	Шалран			Лист	Листов 7	
Пр. инж.	Менчикова			Упр. ин. проект. и тех. инстр. ц.ция		
Разраб.	Менчикова					
Проверил	Менчикова					
Исполнил	Лукича					

Тех. металл. материалы и детали заводского изготовления



Сварные швы. Таблица

тип шва	длина, м	тип электрода	примечания
5	60.6	Э42	заводской
5	3.9	Э42	монтажный
8	1.6	Э42	монтажный

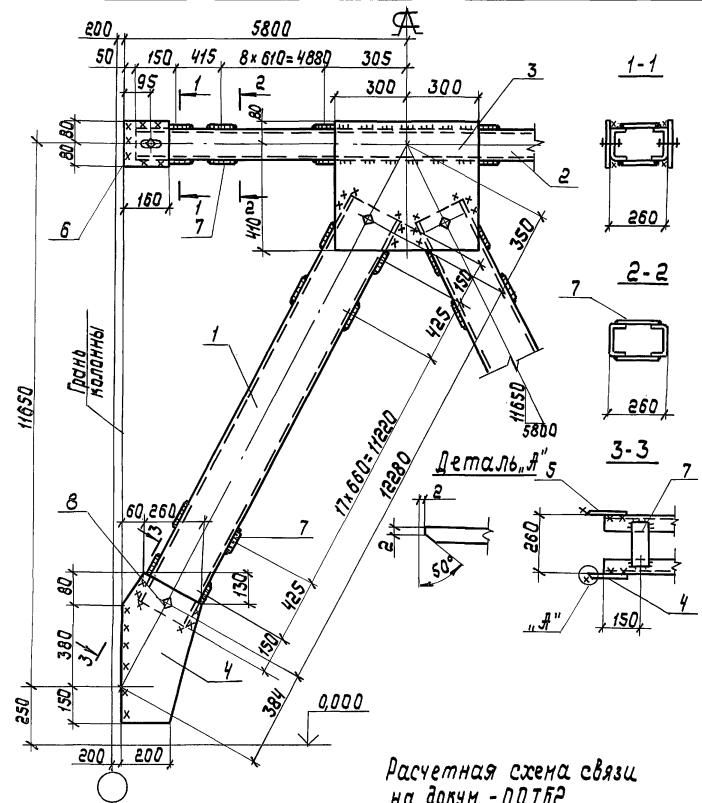
Расчетная схема связи на документе - 00762

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
ВС 29	<u>Детали</u>					
			<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСТ 3 кл 4 ГОСТ 14631-79</u>			
	1	250 × 125 × 6	$R = 12780$	4	287.6	1150.4
	2	250 × 125 × 6	$R = 270$	4	6.1	24.4
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 14631-79</u>				
	3	120 × 80 × 4	$R = 11500$	2	81.3	162.6
		<u>Листы ГОСТ 19903-74 ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 14631-79</u>				
	4	8 × 630	$R = 120$	2	28.5	57.0
	5	8 × 360	$R = 690$	2	15.6	31.2
	6	8 × 180	$R = 160$	4	1.6	6.4
	7	8 × 100	$R = 220$	40	1.0	40.0
11	8 × 360	$R = 690$	2	15.6	31.2	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М16 - 8φ × 50.58	ГОСТ 7798 - 70	20		2,25	
9	Гайка М16 - 7Н.5	ГОСТ 5915 - 70	20		0,65	
10	Шайба 16. 65Г	ГОСТ 6402 - 70	20		0,20	

1.423.1 - 5/88.3-30

Исполн.	Проверил	Удобен	Масса	Масштаб
Начальн. И. Кондр. И. Констр. И. Инж. пр. Разрад. Проверил. Исполнил.	Шейннич Шалран Шалран Немчинов Немчинов Беляева	Шейннич	Р 1518,2	1:15 1:100
			Лист	Листов 1
Укрупненная конструкция				

ШВ. И. ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН-ШВ.В.М.



Расчетная схема связи на докум. - 007Б2

Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина м	Тип электр	Примечание
5	30,2	Э42	Заводской
5	4,1	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер анчутый ГОСТ 8278-83 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	1	200 x 80 x 5 $\rho = 12370$	4	166,0	664,0	
	2	120 x 60 x 4 $\rho = 11500$	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 x 490 $\rho = 600$	2	18,5	37,0	
	4	8 x 320 $\rho = 590$	2	11,9	23,8	
	5	8 x 320 $\rho = 590$	2	11,9	23,8	
	6	8 x 160 $\rho = 160$	4	1,6	6,4	
ВС 30	7	6 x 100 $\rho = 220$	120	1,0	120,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	болт М16-8р x 50.58 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,40	
	10	Шайба 16.65 Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

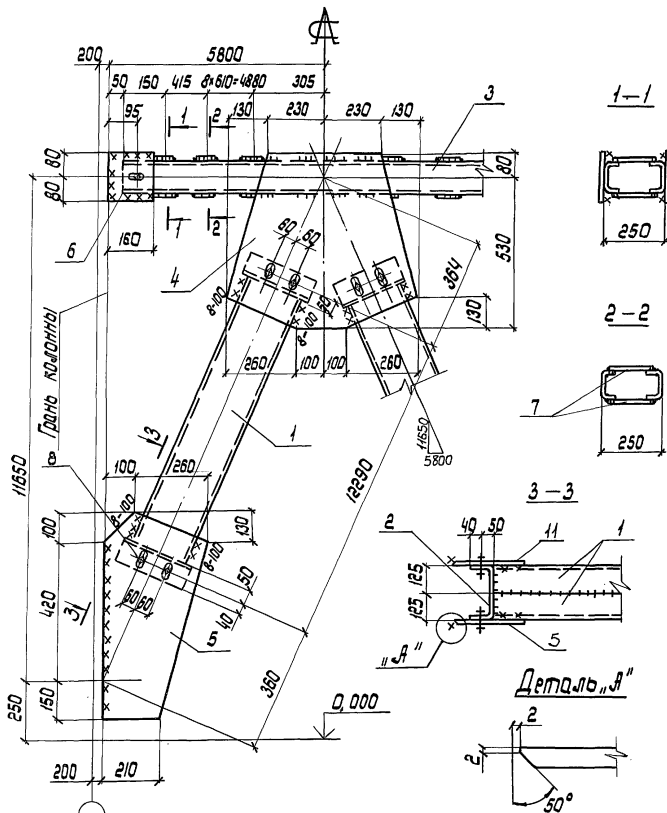
1.423.1-5/88.3-31

Нач. отд.	Шенинч					
Н. констр.	Шопран					
С. констр.	Шопран					
Д. инж. пр.	Ситников					
Разраб.	Ненчинова					
Проверил	Ненчинова					
Исполнил	Лыкова					

СВЯЗЬ ВС30

Стация	Масса	Насчит
Р	1048,0	1:15 1:75
Лист	Листов	
Уприни	проектсталь-конструкция	

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



Сварные швы Таблица

тип шва	Длина, м	тип электрода	Примечания
5	58,2	342	забойкой
5	3,9	342	монтажный
8	1,6	342	монтажный

Расчетная схема связи на документе - 00762

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутые гост 8278-83				
		вст 3 кл 2 гост 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 C = 12190	4	274,3	1097,2	
	2	250 x 125 x 6 C = 270	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые гост 8278-83				
		вст 3 кл 2 гост 14637-79				
	3	120 x 60 x 4 C = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист гост 19903-74				
		вст 3 кл 2 гост 14637-79				
	4	8 x 610 C = 120	2	27,6	55,2	
	5	8 x 360 C = 670	2	15,1	30,2	
	6	8 x 160 C = 160	4	1,6	6,4	
	7	6 x 100 C = 220	40	1,0	40,0	
	11	8 x 360 C = 670	2	15,1	30,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М16-8g x 50.58 гост 7798-70	20		2,25	
	9	Гайка М16-7Н.5 гост 5915-70	20		0,65	
	10	Шайба 16.65г гост 6402-70	20		0,2	

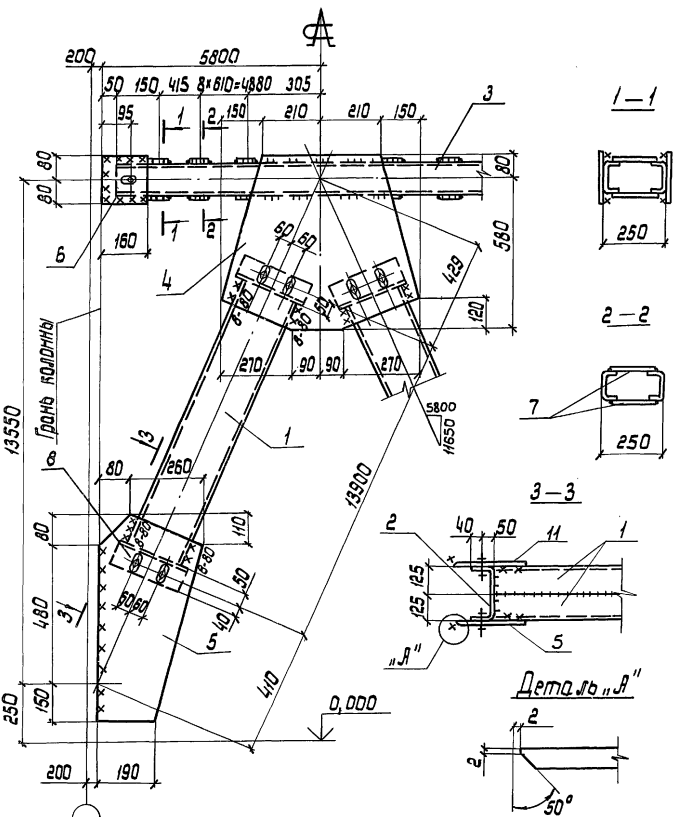
1.423.1 - 5/88.3-32

Нач. отд. Шейнуч
 Инж. Шалран
 Инж. Шалран
 Инж. Шалран
 Разраб. Немчинова
 Проверил Немчинова
 Испытания Бьялсба

Связь ВС 31

Часть	Масса	Масштаб
Р	1460,7	1:15 1:100
Лист		Листов 1

Укрупн. проект. сталь-конструкция



Сварные швы Таблица

тип и толщ шва	длина, м	тип электрода	примечания
5	64,6	342	заводской
5	4,2	342	монтажный
6	1,3	342	монтажный

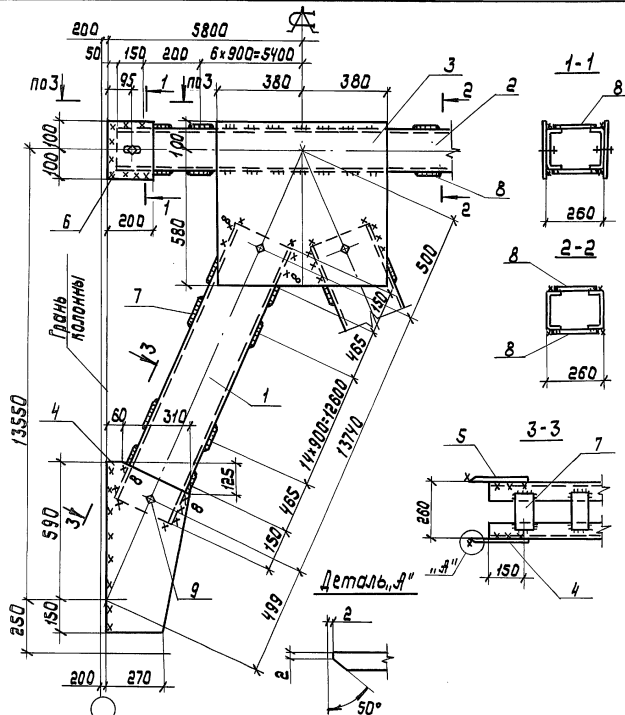
Расчетная схема связи на документе - 00762

Марка ст. яз. ст.	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВЛТЗ кл 4 ГОСТ 14837-79				
	1	250 x 125 x 6 R = 13800	4	310,5	1242,0	
	2	250 x 125 x 6 R = 270	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВЛТЗ кл 2 ГОСТ 14837-79				
	3	120 x 60 x 4 R = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19303-74 8ЛТЗ кл 2 ГОСТ 14837-79				
	4	8 x 660 R = 720	2	29,8	59,6	
	5	8 x 340 R = 710	2	15,2	30,4	
	6	8 x 160 R = 160	4	1,6	6,4	
ВС 32	7	6 x 100 R = 220	40	1,0	40,0	
	11	8 x 340 R = 710	2	15,2	30,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
	8	Болт М16 - 8g x 50.58 ГОСТ 7798 - 70	20		2,25	
	9	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	20		0,65	
	10	Шайба 16. 85Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,20	

1.423.1 - 5 / 88.3 - 33

Нач. отд. Шейнунц	Инж. Шалран	Инж. Шалран	Инж. Санковский	Разраб. Немчинова	Пробирч. Немчинова	Исполн. Беляева
Связь ВС 32						
			Стадия	Масштаб	Лист	
			Р	1:11,8	1:15 1:100	
			Укрупн. проектная конструкция			

Ш. № 1/10/81 (подпись и дата) (подпись и дата)



Угол стыка шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	12,0	Э42	Заводской
5	4,0	Э42	Монтажный
8	1,3	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи
на докум. 007Б2

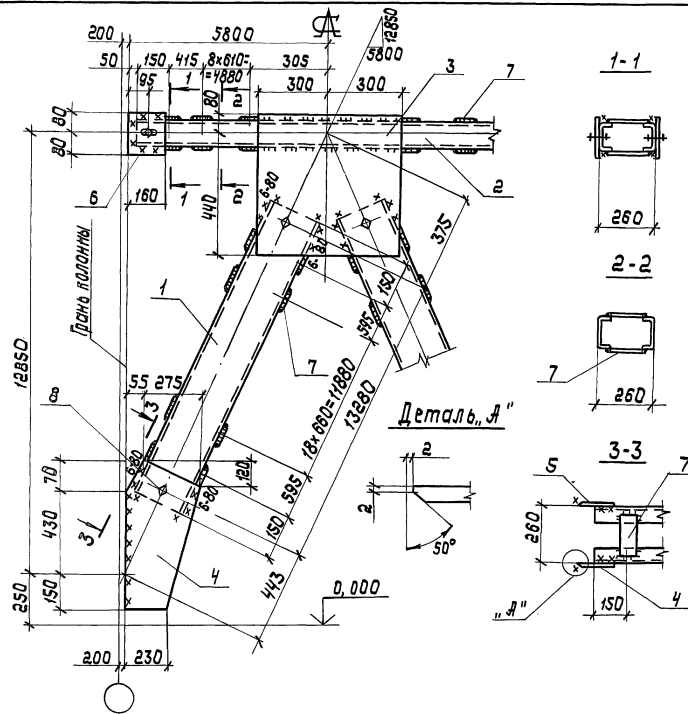
Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 вместо ГОСТ 14837-79 300 x 100 x 8 $L=13830$	4	408	1632,0	
	2	Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 вместо ГОСТ 14837-79 180 x 80 x 5 $L=11500$	2	143,3	286,6	
	3	лист ГОСТ 19903-74 вместо ГОСТ 19637-79 8x600 $L=760$	2	31,5	63,0	
	4	8x370 $L=740$	2	17,2	34,4	
	5	8x370 $L=740$	2	17,2	34,4	
	6	8x200 $L=200$	4	2,5	10,0	
	7	6x120 $L=220$	68	1,2	84,6	
ВС 33	8	8x100 $L=220$	32	1,0	32,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	9	Болт М16x89-50.5.8 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	10	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,40	
	11	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

1.423.1-5/88.3-34

Нач. отд. Шейнин
Инж. Коптев Шапран
Инж. Коптев Шапран
Инж. пр. Савиловский
Разраб. Пенчинова
Проверил Пенчинова
Исполнил Лукиша

Связь ВС 33

Итого Масса, кг
Р 21620 1:15
1:75
Лист 1 из 7
Удобр. проект. сталь
подстрочная



Расчетная схема связи на докум. - Д07Б2

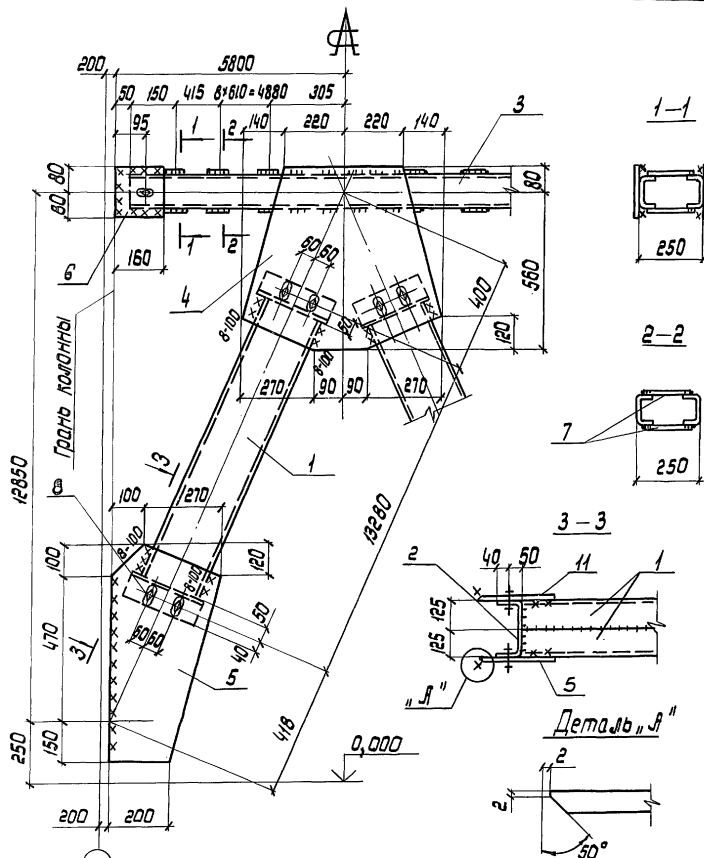
Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
5	31,0	Э42	Заводской
5	3,9	Э42	Монтажный
6	1,3	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Мат.	Масса ед. кт.	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер стальной ГОСТ 8218-83</u>				
		<u>Лист 3 кн 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	200 x 80 x 5	С-13370	4	179,4	717,6
		<u>Швеллер стальной ГОСТ 8218-83</u>				
		<u>Лист 3 кн 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	2	120 x 60 x 4	С-11500	2	81,3	162,6
		<u>Лист ГОСТ 19904-79</u>				
		<u>Лист 3 кн 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	3	8 x 520	С-600	2	19,6	39,2
	4	8 x 330	С-650	2	13,5	27,0
	5	8 x 330	С-650	2	13,5	27,0
	6	8 x 160	С-160	4	1,6	6,4
	7	8 x 100	С-220	124	1,0	124,0
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М16-89 x 50.58	ГОСТ 7798-70	12		1,36
	9	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	12		0,40
	10	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70	12		0,13

1.423.1-5/88.3-35

СВЯЗЬ ВСЗ4	Сталь	Масса	Масштаб
	р	1114,8	1:15
			1:75
	Лист	Листов	
		8	1
Чирни проектсталь-конструкция			

Чирни проектсталь-конструкция



Сварные швы. Таблица

Тип и толщина шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
√5	62,2	342	заводской
√5	3,9	342	монтажный
√6	1,6	342	монтажный

Расчетная схема связи
на документе - 00762

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечания
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗ пс-4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 P = 13180	4	296,6	1186,4	
	2	250 x 125 x 6 P = 270	4	8,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 x 60 x 4 P = 11500	2	21,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ пс-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 640 P = 720	2	36,2	72,4	
	5	10 x 370 P = 720	2	20,9	41,8	
	6	10 x 160 P = 160	4	2,0	8,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79				
	7	6 x 100 P = 220	40	1,0	40,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ пс-1 ГОСТ 14637-79				
	11	10 x 370 P = 720	2	20,9	41,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М16 - 8р x 50, 58 ГОСТ 7798-70	20		2,25	
	9	Гайка М16 - 7Н, 5 ГОСТ 5915-70	20		0,65	
	10	Шайба 16, 65Г ГОСТ 6402-70	20		0,2	
		1.423.1 - 5 / 88.3 - 36				

Илч. отд. Шейнуч
Н. Кондр. Шапран
Л. Кондр. Шапран
Л. Кондр. Шапран
Разработ. Немчинова
Проверил. Немчинова
Инженер. Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Шейнуч
Шапран
Шапран
Шапран
Немчинова
Немчинова
Вельяева

Связь ВС 35

Стадия	Масса	Масштаб
P	1593,2	1:15
		1:100
Лист		Листов 1
Упр. инж. проек. сталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры Гост 8240-72 09 ГЭС-6 Гост 535-79				
	1	16 $\rho=11880$	4	188,6	674,2	
		Швеллеры Гост 8240-72 вст 3 псб-1 Гост 535-79				
	2	12 $\rho=5500$	4	57,2	228,8	
	3	10 $\rho=6070$	4	52,1	208,2	
		Лист Гост 19903-74 вст 3 псб-1 Гост 14637-79				
	4	8 x 290 $\rho=930$	4	17,9	71,6	
	5	8 x 290 $\rho=590$	4	10,4	41,5	
	6	8 x 180 $\rho=360$	4	7,7	30,7	
	7	8 x 360 $\rho=480$	4	10,6	42,2	
	8	8 x 100 $\rho=220$	68	1,4	93,9	
	9	6 x 80 $\rho=220$	76	8,3	63,0	
	10	8 x 140 $\rho=220$	8	1,9	15,5	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16-8g x 50.5.8 Гост 7798-70	24		2,72	
	12	Гайка М16-7Н.5 Гост 5915-70	24		0,81	
	13	Шайба 16.65Г Гост 6402-70	24		0,27	

ВС37

1. 423.1-5/88.3-38

связь ВС37

Стальной лист

Укрепляющая сталь-
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры Гост 8240-72 09 ГЭС-6 Гост 535-79				
	1	14 $\rho=10960$	4	134,7	538,7	
		Швеллеры Гост 8240-72 вст 3 псб-1 Гост 535-79				
	2	12 $\rho=5500$	4	57,2	228,8	
	3	10 $\rho=5560$	4	47,7	190,7	
		Лист Гост 19903-74 вст 3 псб-1 Гост 14637-79				
	4	8 x 290 $\rho=830$	4	14,6	58,4	
	5	8 x 290 $\rho=570$	4	10,3	41,5	
	6	8 x 180 $\rho=330$	4	3,7	14,9	
	7	8 x 320 $\rho=440$	4	8,8	35,4	
	8	8 x 100 $\rho=220$	68	1,3	93,9	
	9	6 x 80 $\rho=220$	76	8,3	63,0	
	10	8 x 140 $\rho=220$	8	1,9	15,5	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16-8g x 50.5.8 Гост 7798-70	24		2,72	
	12	Гайка М16-7Н.5 Гост 5915-70	24		0,81	
	13	Шайба 16.65Г Гост 6402-70	24		0,27	

ВС36

1. 423.1-5/88.3-37

связь ВС36

Стальной лист

Укрепляющая сталь-
конструкция

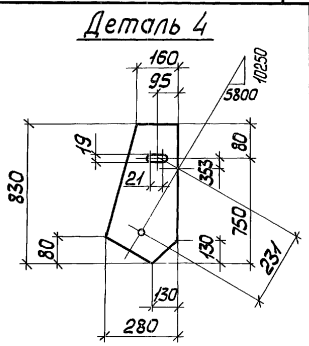
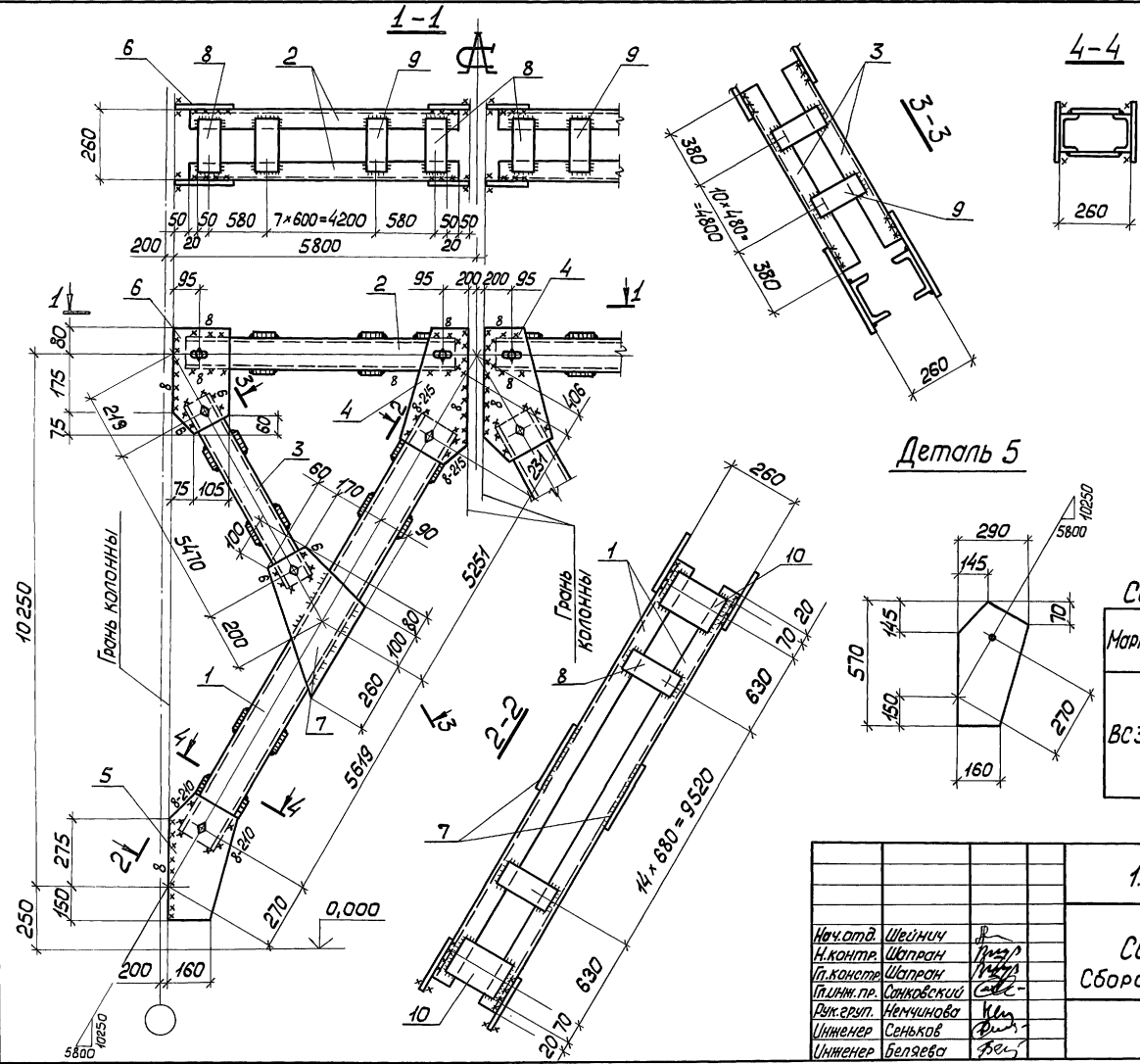
И.И. ЛЕВЧЕНКО, И.А. ВОЛКОВ, И.А. ВОЛКОВ, И.А. ВОЛКОВ

И.И. ЛЕВЧЕНКО, И.А. ВОЛКОВ, И.А. ВОЛКОВ, И.А. ВОЛКОВ

Нач. отд. Шейнун
Н.контр. Шапран
Г.контр. Шапран
Линжур. Силькович
Разраб. Миччинова
Проверил Миччинова
Исполнил Веллева

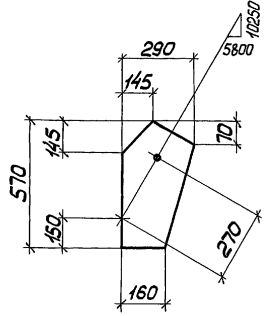
Нач. отд. Шейнун
Н.контр. Шапран
Г.контр. Шапран
Линжур. Силькович
Разраб. Миччинова
Проверил Миччинова
Исполнил Веллева

Шифр № подл. Подпись и дата (исполнителя)



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00 ТБ 3

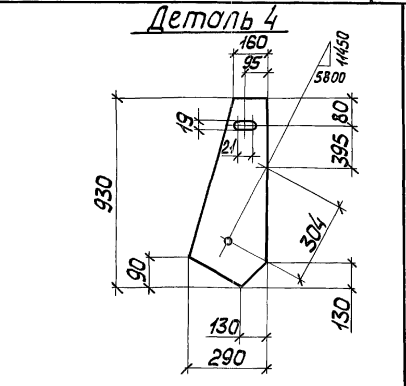
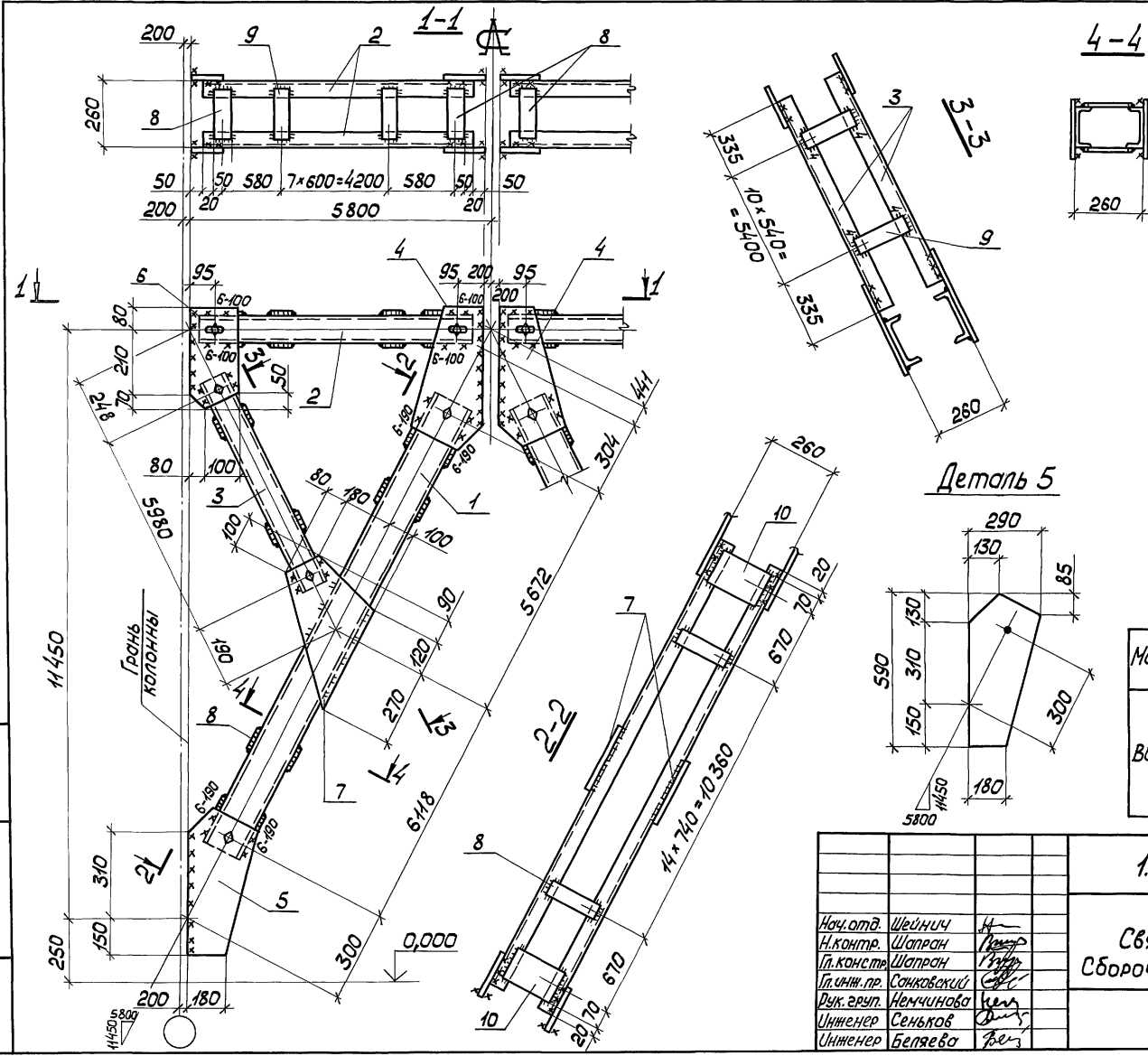
Деталь 5



Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип толщ. шва	Длина, м на марку	Тип электр-рода	Примечание
BC 36	-	△ 8	16,6	342А	Монтажный
	-	△ 6	1,3	342А	Монтажный
	-	△ 5	51,1	342А	Заводской

			1.423.1-5/88.3-37 СБ		
Нач. отд. Шейнич Н. контр. Шапран П. констр. Шапран П. инж. пр. Ситковский Вук. груп. Немчинова Инженер Сеньков Инженер Беляева	Д. инж. пр. Шапран Д. инж. пр. Шапран Д. инж. пр. Ситковский Д. инж. пр. Немчинова Д. инж. пр. Сеньков Д. инж. пр. Беляева	Д. инж. пр. Шапран Д. инж. пр. Шапран Д. инж. пр. Ситковский Д. инж. пр. Немчинова Д. инж. пр. Сеньков Д. инж. пр. Беляева	Связь BC 36		
			Сборочный чертеж		
			Стадия	Масса	Масштаб
	P	1296,7	1:15	1:75	
			Лист	Листов 1	
Укринпроектсталь-конструкция					



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м на марку	Тип электродов	Примечание
ВС 37	-	Δ 5	51,1	342А	Заводской
		Δ 5	13,9	342А	Монтажный
		Δ 6	5,0	342А	Монтажный

1.423.1-5/88.3-38 СБ

Связь ВС 37 Сборочный чертеж

Нач. отд.	Шейнич	И	
Н.контр.	Шопран	И	
Пл.контр.	Шопран	И	
Пл.инж. пр.	Сониковский	С	
Вук. групп.	Немчинова	С	
Инженер	Сельков	С	
Инженер	Беляева	С	

Стадия	Масса	Масштаб
Р	481,8	1:15 1:75
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 39		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>09Г2С-6 ГОСТ 535-79</u>				
	1	18 R = 13620	4	225,1	900,4	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>В Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79</u>				
	2	12 R = 5500	4	57,2	228,8	
	3	10 R = 7020	4	60,2	240,9	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>В Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	8 x 290 R = 1070	4	19,5	77,9	
	5	8 x 290 R = 670	4	12,2	48,8	
	6	8 x 180 R = 410	4	4,6	18,5	
	7	8 x 360 R = 690	4	16,5	65,9	
	8	8 x 100 R = 220	76	1,4	105,0	
	9	6 x 80 R = 220	80	0,8	66,3	
10	8 x 140 R = 220	8	1,9	15,5		
	<u>Стандартные изделия</u>					
11	Болт М16 - 8г x 50. 5.8 ГОСТ 7798 - 70	24		2,72		
12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	24		0, 81		
13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	24		0, 27		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 38		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>09Г2С-6 ГОСТ 535-79</u>				
	1	16 R = 12870	4	182,6	730,4	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>В Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79</u>				
	2	12 R = 5500	4	57,2	228,8	
	3	10 R = 6530	4	56,0	224,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>В Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	8 x 290 R = 1000	4	18,2	72,8	
	5	8 x 290 R = 630	4	11,4	45,9	
	6	8 x 180 R = 390	4	4,4	17,6	
	7	8 x 360 R = 540	4	12,2	48,8	
	8	8 x 100 R = 220	76	1,4	105,0	
	9	6 x 80 R = 220	80	0,8	66,3	
10	8 x 140 R = 220	8	1,9	15,5		
	<u>Стандартные изделия</u>					
11	Болт М16 - 8г x 50. 5.8 ГОСТ 7798 - 70	24		2,72		
12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	24		0, 81		
13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	24		0, 27		

Шиф. № табл. Подпись и дата. Имя, инд. №

Шиф. № табл. Подпись и дата. Имя, инд. №

Нач. отд. Шейнуч
Н. контр. Шапоан
Инж. пр. (Санжаркин)
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнил Беляева

1.423.1 - 5/88.3 - 40

Стация Лист Листов
Р 1

Укрупн. проект. сталь-
конструкция

Связь ВС 39

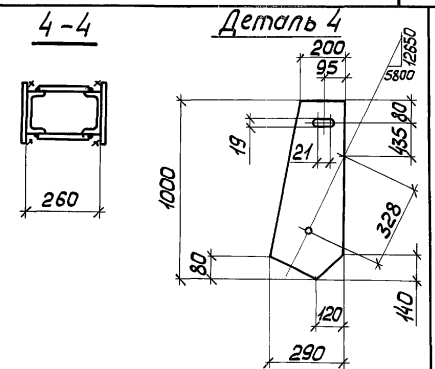
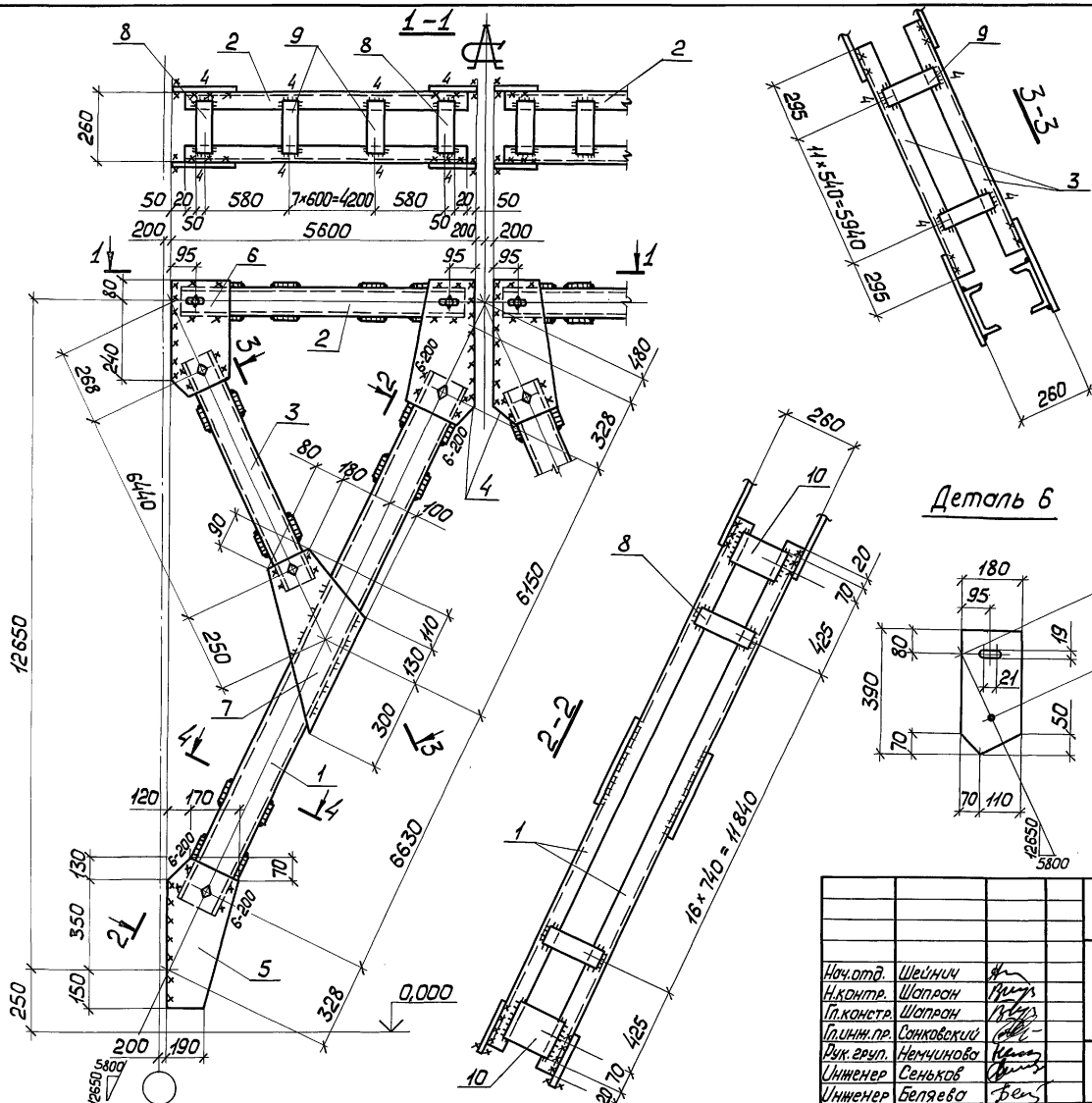
Нач. отд. Шейнуч
Н. контр. Шапоан
Инж. пр. (Санжаркин)
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнил Беляева

1.423.1 - 5/88.3 - 39

Стация Лист Листов
Р 1

Укрупн. проект. сталь-
конструкция

Связь ВС 38



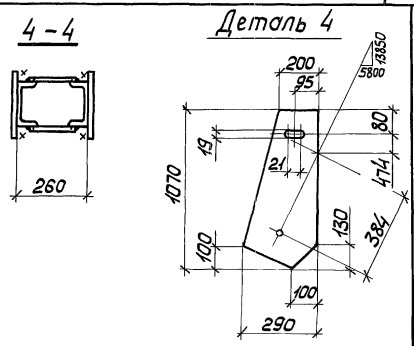
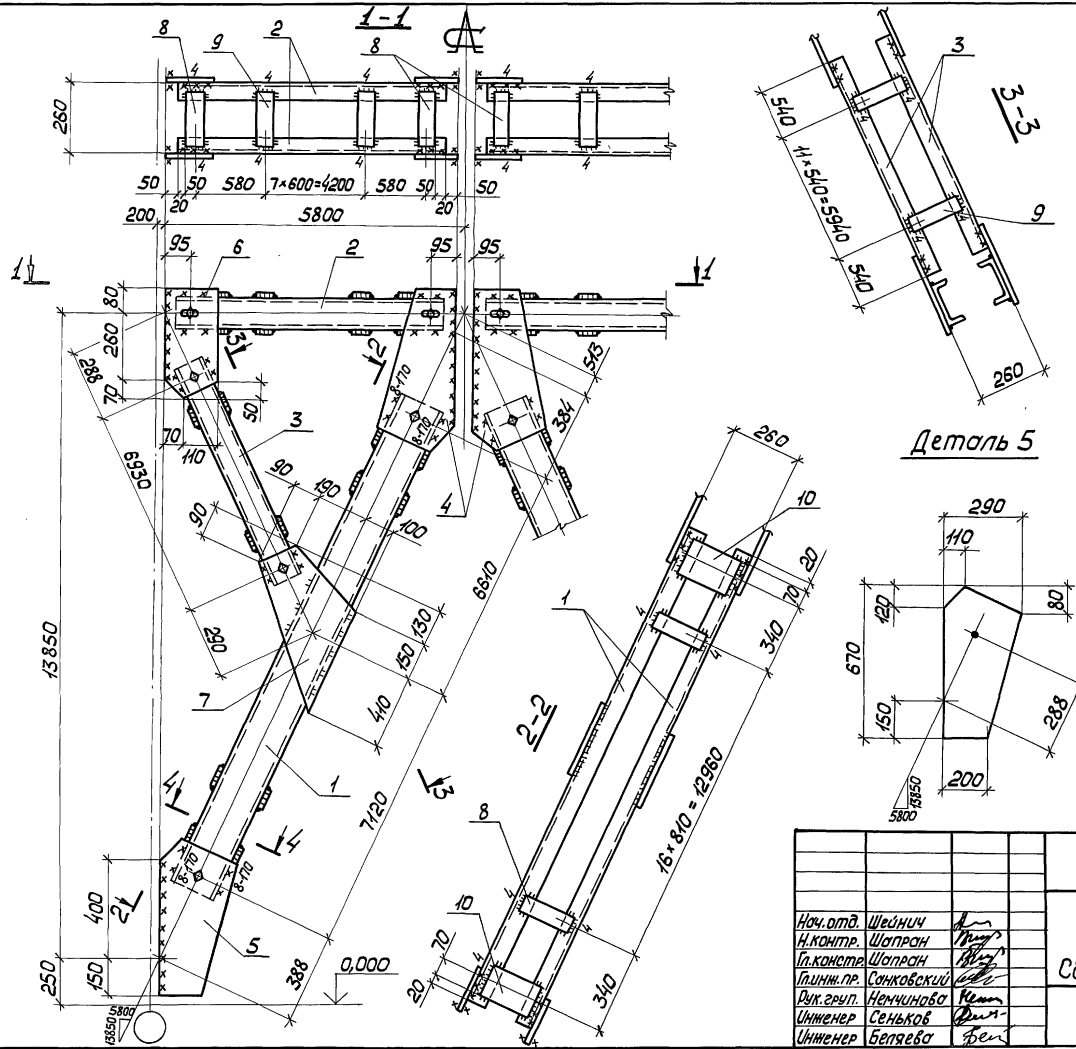
Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБЗ

Сварные швы Таблица

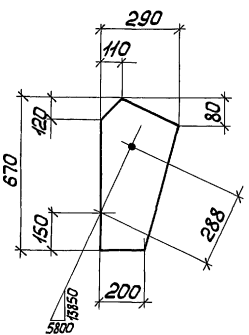
Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м на мосту	Тип электр. трода	Примечание
ВС 38	-	Δ 4	4,1,0	-	Заводской
		Δ 5	2,8	-	Заводской
		Δ 5	15,4	-	Монтажный
		Δ 6	3,2	-	Монтажный

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

1.423.1-5/88.3-39 СБ			
Связь ВС 38 Сборочный чертеж	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	1580,9	1:15 1:75
	Лист	Листов 1	
Укранипроектсталь-конструкция			



Деталь 5



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м на марка	Тип элек-трада	Примечание
BC 39	-	△ 4	69,6	-	Заводской
		△ 5	3,6	-	Заводской
		△ 5	18,6	-	Монтажный
		△ 8	3,6	-	Монтажный

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

1.423.1-5/88.3-40 СБ		
Нач. отд. Шейнич И.контр. Шопран И.контр. Шопран И.инж. пр. Санжарский Дир. груп. Немчинова Инженер Сеньков Инженер Беляева	Связь BC 39 Сборочный чертеж	Стадия Масса Масштаб P 1783,3 1:15 1:15
		Лист Листов 1 УкрНИИпроектсталь-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
BC 40	<u>Детали</u>					
		<u>Швеллеры гост 8240-72</u>				
		<u>897гс-6 гост 535-79</u>				
	1	14	Р = 11890	4	146,1	584,5
		<u>Швеллеры гост 8240-72</u>				
		<u>Вст 3 пс 6-1 гост 535-79</u>				
	2	12	Р = 5500	4	57,2	228,8
	3	10	Р = 6070	4	52,1	208,2
		<u>Лист гост 19903-74</u>				
		<u>Вст 3 пс 6-1 гост 14631-79</u>				
4	8 x 260	Р = 860	4	14,1	56,2	
5	8 x 260	Р = 560	4	9,1	36,6	
6	8 x 350	Р = 480	4	10,6	42,2	
7	8 x 180	Р = 360	4	4,1	16,3	
8	8 x 100	Р = 220	76	1,4	105,0	
9	6 x 80	Р = 220	76	8,3	63,0	
10	8 x 140	Р = 220	8	1,9	15,5	
	<u>Стандартные изделия</u>					
11	Болт М16 - 89 x 50. 5.8		24		2,72	
	<u>гост 7798 - 70</u>					
12	Гайка М16 - 7Н.5		24		0,81	
	<u>гост 5915 - 70</u>					
13	Шайба 16.65Г		24		0,27	
	<u>гост 6402 - 70</u>					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
BC 56	<u>Детали</u>					
		<u>Швеллеры гост 8240-72</u>				
		<u>897гс-6 гост 535-79</u>				
	1	14	Р = 12170	4	149,6	598,3
		<u>Швеллеры гост 8240-72</u>				
		<u>Вст 3 пс 6-1 гост 535-79</u>				
	2	12	Р = 11500	2	119,6	239,2
	3	8	Р = 5970	4	42,1	168,1
		<u>Лист гост 19903-74</u>				
		<u>Вст 3 пс 6-1 гост 14631-79</u>				
4	8 x 380	Р = 420	2	10,0	20,0	
5	8 x 230	Р = 490	4	7,1	28,3	
6	8 x 320	Р = 480	4	12,7	50,6	
7	8 x 160	Р = 320	4	3,2	12,9	
8	6 x 120	Р = 220	76	1,2	94,5	
9	6 x 100	Р = 220	88	1,1	91,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
10	Болт М16 - 89 x 50. 5.8		20		2,27	
	<u>гост 7798 - 70</u>					
11	Гайка М16 - 7Н.5		20		0,66	
	<u>гост 5915 - 70</u>					
12	Шайба 16.65Г		20		0,23	
	<u>гост 6402 - 70</u>					

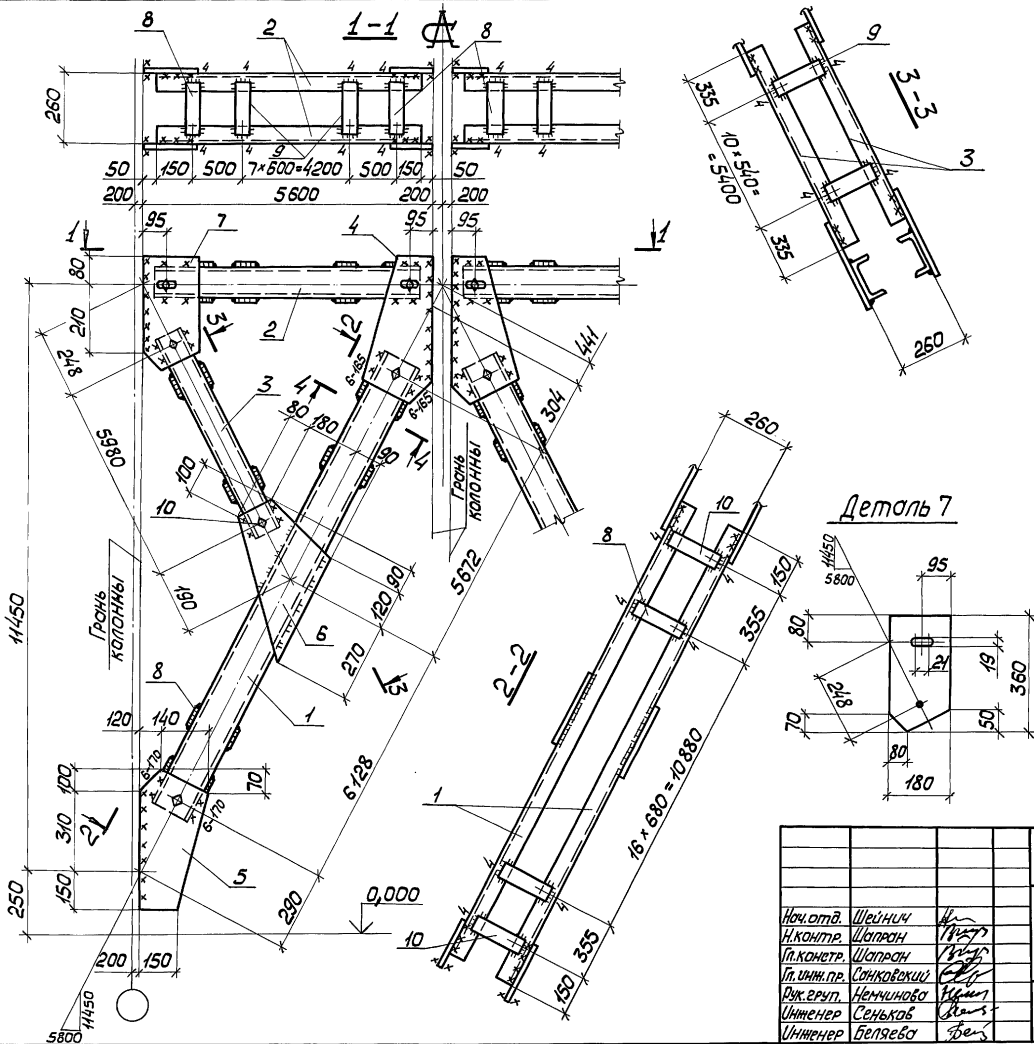
Ш.Б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ш.Б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

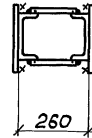
Нач. отд.	Шеринич			1.423.1 - 5/88.3 - 41		
Н. контр.	Шалран					
Тр. контр.	Шалран					
Тр. инж. пр.	Санковскл					
Разраб.	Немчинова					
Проверил	Немчинова					
Успалнил	Беляева					
				Связь BC40		
				Старая	Лист	Листов
				Р	1	
				Украинпроектсталь-конструкция		

Нач. отд.	Шеринич			1.423.1 - 5/88.3 - 42		
Н. контр.	Шалран					
Тр. контр.	Шалран					
Тр. инж. пр.	Санковскл					
Разраб.	Немчинова					
Проверил	Немчинова					
Успалнил	Беляева					
				Связь BC56		
				Старая	Лист	Листов
				Р	1	
				Украинпроектсталь-конструкция		

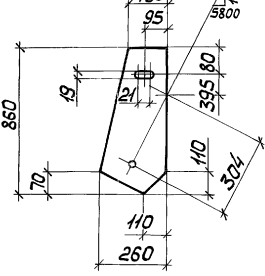
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



4-4

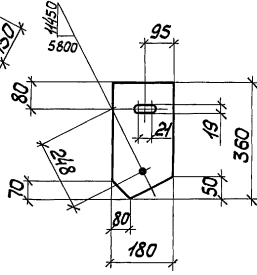


Деталь 4



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Деталь 7



Сварные швы Таблица

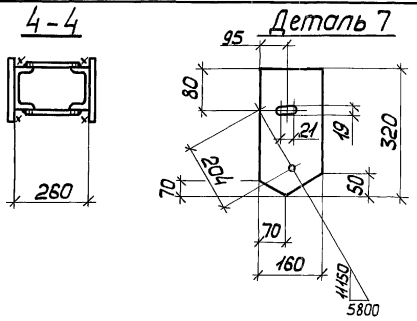
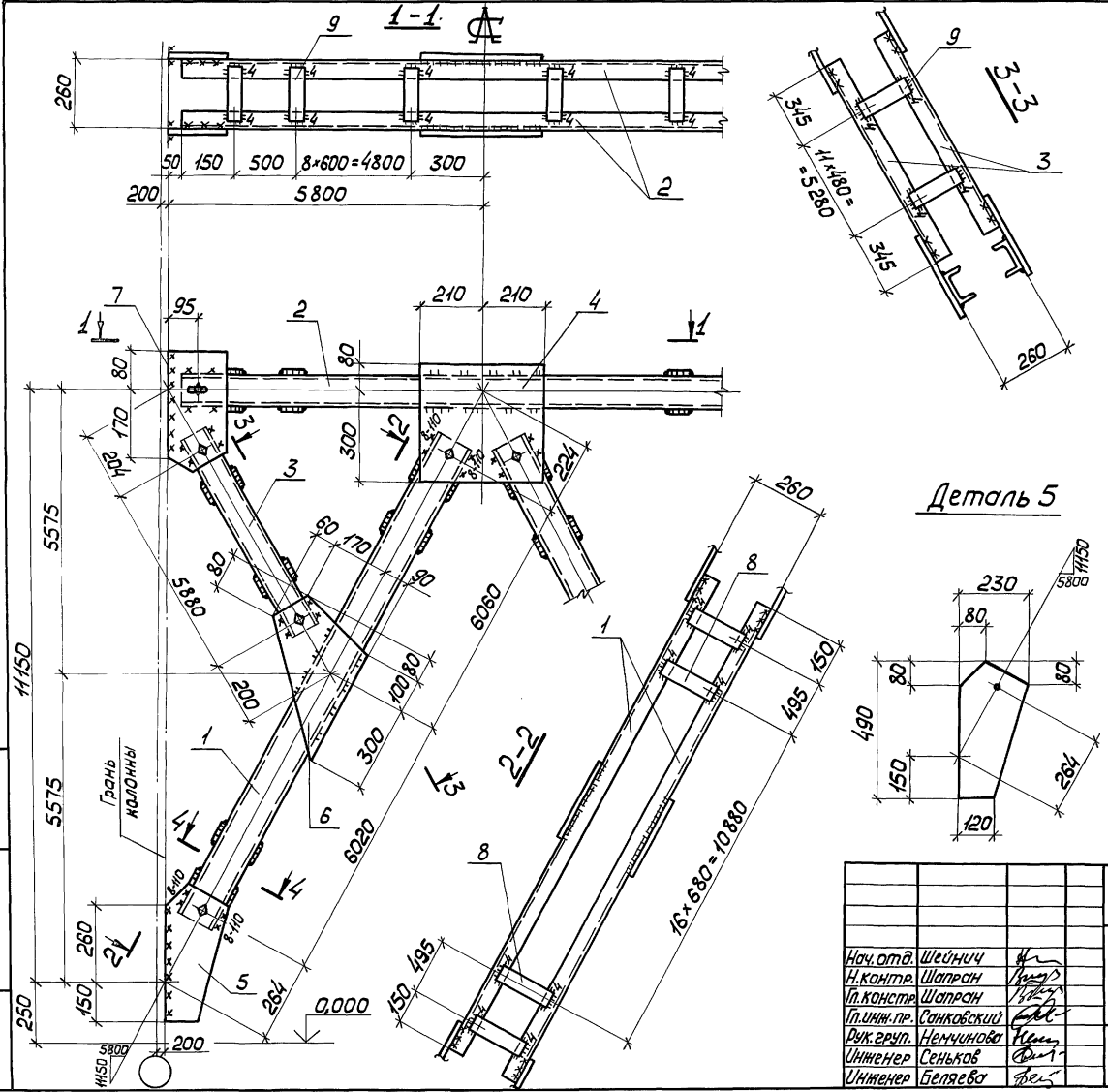
Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м на марку общ.	Тип электродов	Примечание
BC40	-	Δ 4	50,9	-	342А Заводской
		Δ 5	2,8	-	342А Заводской
		Δ 5	13,3	-	342А Монтажный
		Δ 6	2,7	-	342А Монтажный

Нач. отд.	Шейнц		
И.констр.	Шапран		
Пл.инж.пр.	Самкович		
Рук. групп.	Немчинова		
Инженер	Сеньков		
Инженер	Беляева		

1.423.1-5/88.3-41 СБ

Связь BC40 Сборочный чертёж

Станд.	Масса	Масштаб
Р	1393,6	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
Укр.проект.стоп-конструкция		



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы **Таблица**

Марка	Кол.	тип и толщ шва	длина, м на марка	общ.	Тип элект. тока	Примечание
BC 56	4	4	51,6	-	342А	Заводской
	5	5	8,2	-	342А	Заводской
	5	5	6,8	-	342А	Монтажный
	8	8	1,8	-	342А	Монтажный

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

1.423.1-5/88.3-42СБ			
Связь BC 56 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	1303,6	1:15
	Лист	Листов 1	
Инженер Проектная-конструкция			

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 89гс-72 ГОСТ 535-79				
	1	24 $\rho = 10800$	4	258,9	1035,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 8Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $\rho = 5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $\rho = 5480$	4	46,9	187,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 8Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 400 $\rho = 710$	4	22,3	89,2	
	5	10 x 400 $\rho = 1040$	4	33,5	133,9	
	6	10 x 450 $\rho = 560$	4	19,7	79,1	
	7	10 x 200 $\rho = 400$	4	6,5	26,1	
	8	6 x 80 $\rho = 220$	12	6,3	59,7	
	9	10 x 120 $\rho = 220$	48	2,1	99,5	
	10	10 x 160 $\rho = 220$	8	2,7	22,1	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 8g x 50. 5.8 ГОСТ 7798 - 70	24		2,72	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	24		0,81	
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	24		0,37	

ВС41

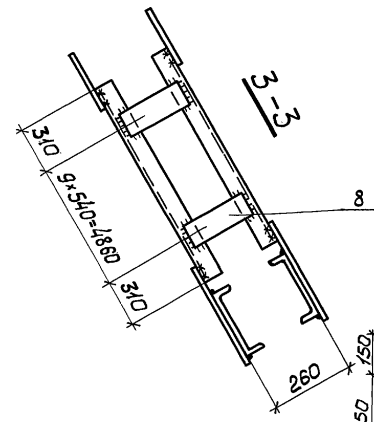
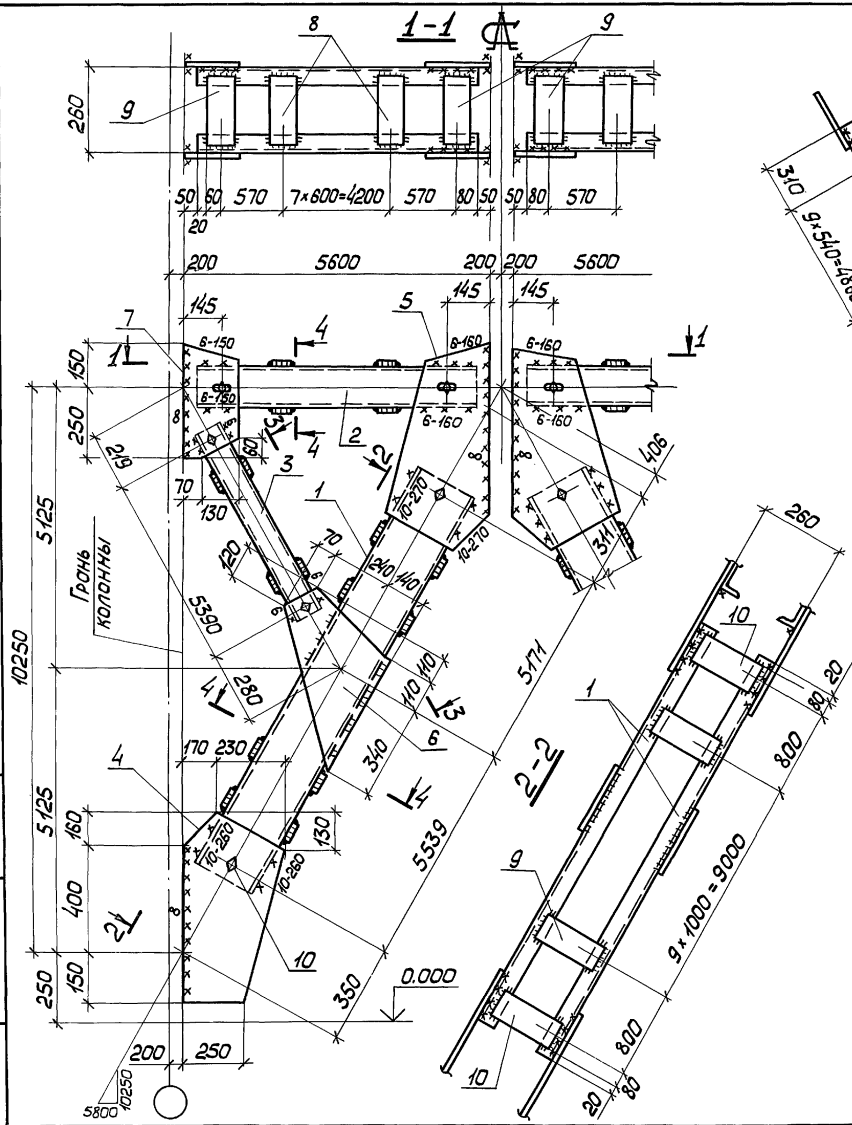
Нач. отд. И. контр. Гл. инж. пр. Разработ. Проверил Исполнил	Шейнуч Шалран Ланковский Неминова Неминова Беляева	И [подпись] [подпись] [подпись] [подпись] [подпись]	1.423.1 - 5/88.3 - 43	Студия Лист Ширтов Р И	Укринпроектсталь- конструкция
Связь ВС41					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 89гс-72 ГОСТ 535-79				
	1	24 $\rho = 11710$	4	280,8	1123,2	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 8Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $\rho = 5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $\rho = 5970$	4	51,2	204,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 8Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 400 $\rho = 760$	4	23,8	95,5	
	5	10 x 400 $\rho = 1150$	4	36,1	144,4	
	6	10 x 440 $\rho = 590$	4	19,0	76,0	
	7	10 x 180 $\rho = 430$	4	6,1	24,3	
	8	6 x 80 $\rho = 220$	12	8,3	59,7	
	9	10 x 120 $\rho = 220$	52	2,1	107,8	
	10	10 x 160 $\rho = 220$	8	2,8	22,1	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 8g x 50. 5.8 ГОСТ 7798 - 70	24		2,72	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	24		0,81	
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	24		0,27	

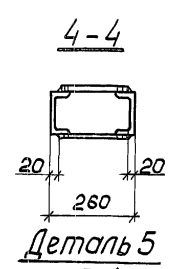
ВС42

Нач. отд. И. контр. Гл. инж. пр. Разработ. Проверил Исполнил	Шейнуч Шалран Ланковский Неминова Неминова Беляева	И [подпись] [подпись] [подпись] [подпись] [подпись]	1.423.1 - 5/88.3 - 44	Студия Лист Ширтов Р И	Укринпроектсталь- конструкция
Связь ВС42					

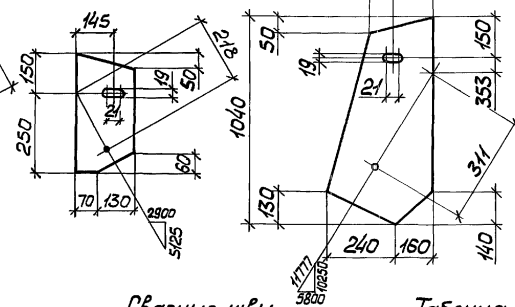
Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Деталь 7



Деталь 5



Расчетная схема
связи дана на
документе
1.423.1-5/88.3-00ТБЗ

Сварные швы Таблица

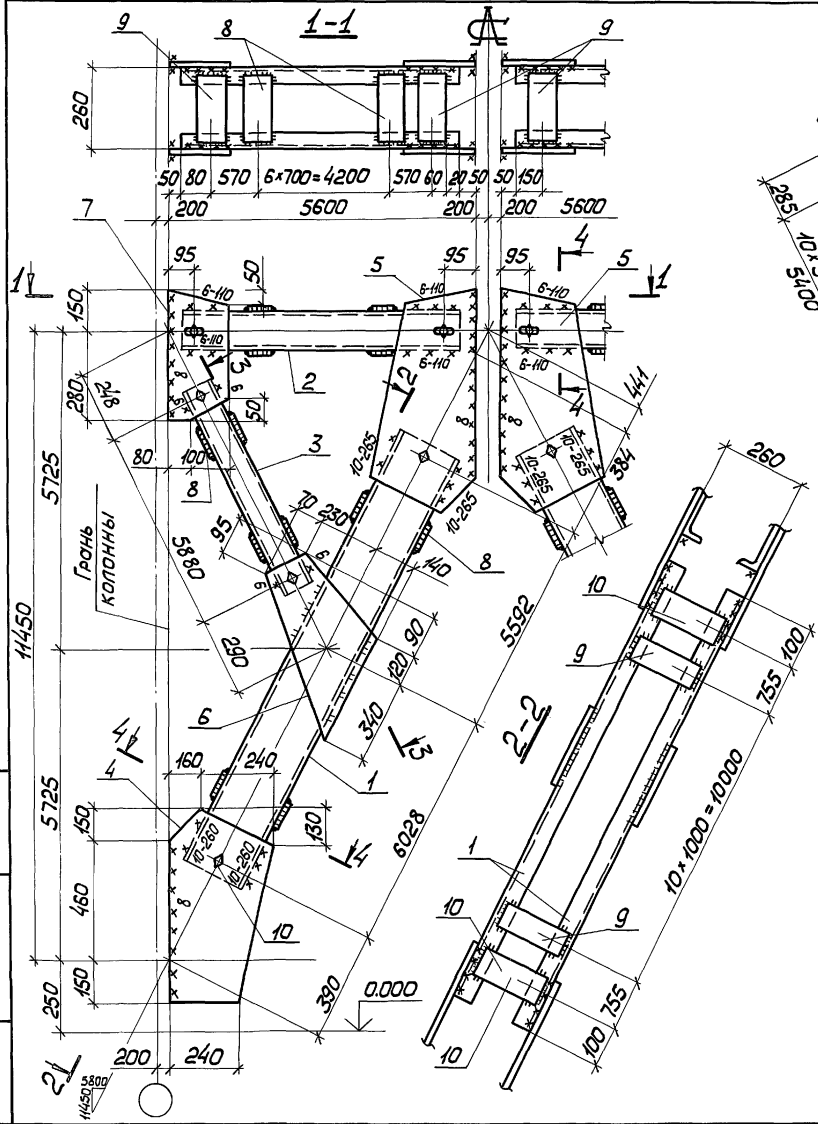
Марка	Кол. шт.	Тип и толщ шва	Длина, м на Марку всех	Тип электродов	Примечание
ВС 41	-	Δ 5	51,7	342А	Заводской
		Δ 6	2,3	342А	Монтажный
		Δ 8	15,0	342А	Монтажный
		Δ 10	4,3	342А	Монтажный

1.423.1-5/88.3-43 СБ

Связь ВС 41 Сборочный чертеж	Состав	Масса	Масштаб
	Р	2174,3	1:75 1:15
	Лист	Листов 1	
Укрупненная проектная конструкция			

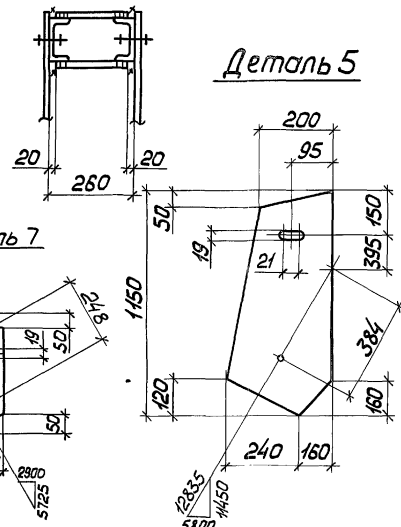
Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
П. констр. Шапран
П. инж. пр. Санковский
Дир. груп. Немчинова
Инженер Сеньков
Инженер Соколенко

Шейнич
Шапран
Шапран
Санковский
Немчинова
Сеньков
Соколенко



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00Т БЗ

4-4



Сварные швы

Таблица

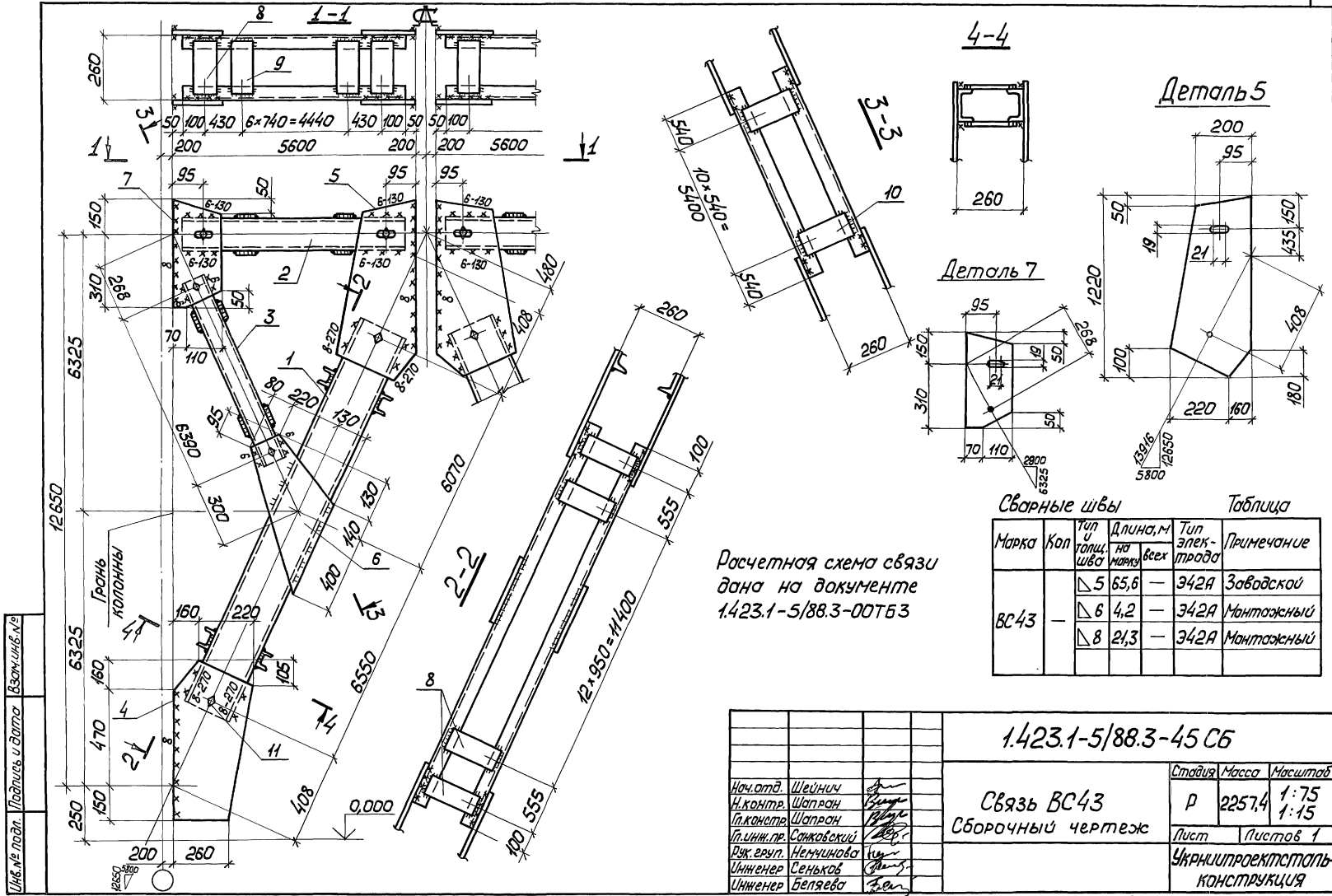
Марка	Кол.	Тип шва	Длина, м	Тип электродов	Примечание
BC42		5	56,9	—	Заводской
		6	3,0	—	Монтажный
		8	17,8	—	Монтажный
		10	4,2	—	Монтажный

Ш.№ подл. Подпись и дата. Изом. шк. №

1.423.1-5/88.3-44 СБ			
Связь BC42 Сборочный чертеж	Стация	Масса	Масштаб
	Р	2245,9	1:75 1:15
	Лист	Листов 1	
Украинтраектсптль-конструкция			

Марка связи	Поз.	Наименование	Пол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 43		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ В240-72 09ГЭС-72 ГОСТ 533-79				
	1	22 $\ell=12710$	4	266,7	1066,8	
		Швеллеры ГОСТ В240-72 09ГЭС-6 ГОСТ 533-79				
	2	16 $\ell=5500$	4	78,1	312,4	
		Швеллеры ГОСТ В240-72 ВСт.З.ЛС.Б-1 ГОСТ 533-79				
	3	10 $\ell=6480$	4	55,6	222,3	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.З.ЛС.Б-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 380 $\ell=780$	4	23,3	93,1	
	5	10 x 380 $\ell=1220$	4	36,4	145,6	
	6	10 x 430 $\ell=870$	4	28,6	90,5	
	7	10 x 180 $\ell=160$	4	6,5	26,0	
	8	10 x 160 $\ell=220$	68	2,8	187,9	
	9	10 x 120 $\ell=220$	28	2,1	58,0	
10	8 x 80 $\ell=220$	44	0,8	36,5		
		<u>Стандартные изделия</u>				
11	Болт М16-89 x 50.58 ГОСТ 7798-70	24		2,71		
12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,79		
13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,26		
Нач. отд.	Шейнуч					
Н. контр.	Шалран					
Гл. констр.	Шалран					
Гл. инж. С.А.	Савельева					
Разраб.	Менчинова					
Проверил	Менчинова					
Исполнил	Лыжиса					
				1.423.1-5/88.3-45		
				Стальной лист		
Связь ВС 43				Укренил проект сталь конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 44		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ В240-72 09ГЭС-72 ГОСТ 533-79				
	1	22 $\ell=13720$	4	287,9	1151,6	
		Швеллеры ГОСТ В240-72 09ГЭС-6 ГОСТ 533-79				
	2	14 $\ell=5500$	4	67,7	270,6	
		Швеллеры ГОСТ В240-72 ВСт.З.ЛС.Б-1 ГОСТ 533-79				
	3	10 $\ell=7000$	4	60,1	240,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.З.ЛС.Б-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 350 $\ell=780$	4	24,4	85,7	
	5	10 x 350 $\ell=1250$	4	34,4	137,4	
	6	10 x 430 $\ell=760$	4	25,7	102,6	
	7	10 x 180 $\ell=480$	4	6,8	27,1	
	8	10 x 160 $\ell=300$	72	3,8	274,2	
	9	10 x 120 $\ell=300$	32	2,8	90,4	
10	8 x 80 $\ell=300$	52	1,5	78,4		
		<u>Стандартные изделия</u>				
11	Болт М16-89 x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,71		
12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,79		
13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,26		
Нач. отд.	Шейнуч					
Н. контр.	Шалран					
Гл. констр.	Шалран					
Гл. инж. С.А.	Савельева					
Разраб.	Менчинова					
Проверил	Менчинова					
Исполнил	Лыжиса					
				1.423.1-5/88.3-46		
				Стальной лист		
Связь ВС 44				Укренил проект сталь конструкция		

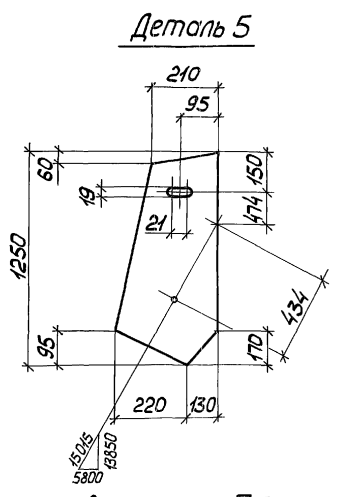
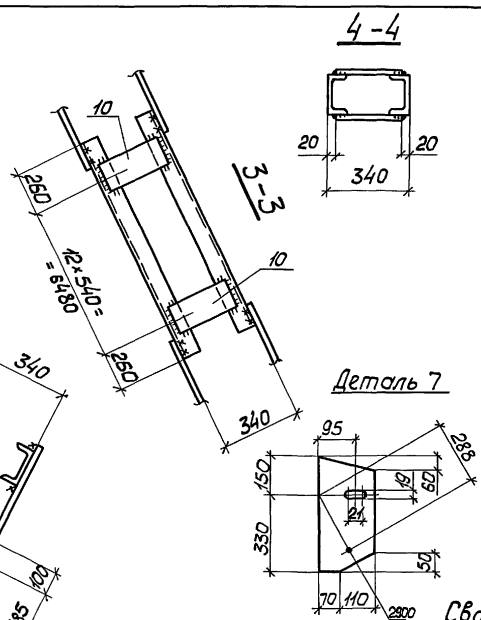
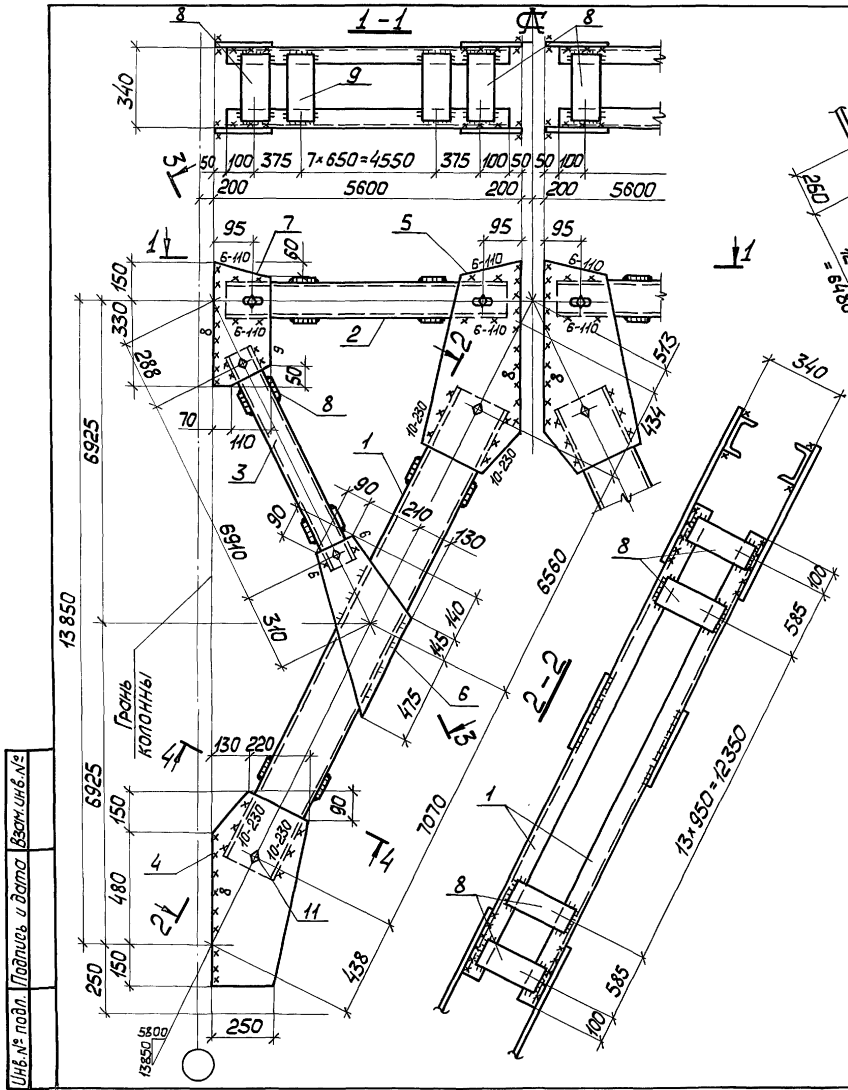


Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы			Таблица		
Марка	Кат	Тип шва	Длина, м на всех	Тип элект-трада	Примечание
BC43	-	△ 5	65,6	-	Э42А Заводской
		△ 6	4,2	-	Э42А Монтажный
		△ 8	21,3	-	Э42А Монтажный

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

<p>1.423.1-5/88.3-45 СБ</p> <p>Связь BC43</p> <p>Сборочный чертеж</p>			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	2257,4	1:75 1:15
			Лист	Листов 1	
			Украинпроектсталь-конструкция		



Сварные швы

Марка		Тип и толщина шва	Длина, м на марку	Тип электр-провода	Примечание
BC44	-	Δ 5	66,1	342А	Заводской
		Δ 6	3,6	342А	Монтажный
		Δ 8	17,2	342А	Монтажный
		Δ 10	3,7	342А	Монтажный

Таблица

Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

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

1.423.1-5/88.3-46 СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Связь BC44 Сборочный чертеж			Р	2447,7	1:75 1:15
			Лист	Листов 1	
			УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование Детали	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
BC45		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	1	20 $R = 10800$	4	198,7	794,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $R = 5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $R = 5490$	4	47,2	189,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 14631-79				
	4	10 x 370 $R = 680$	4	19,8	79,2	
	5	10 x 370 $R = 1040$	4	30,2	120,8	
	6	10 x 410 $R = 540$	4	16,1	64,4	
	7	10 x 200 $R = 420$	4	6,6	26,4	
	8	6 x 80 $R = 220$	40	0,8	32,0	
	9	10 x 100 $R = 220$	78	1,7	132,6	
	10	10 x 160 $R = 220$	16	2,8	44,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
11	Болт М16 - 8g x 50. 5.8 ГОСТ 1798-70	24		2,72		
12	Гайка М16 - 7H.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81		
13	Шайба 16. 65. Г ГОСТ 6402-70	24		0,27		

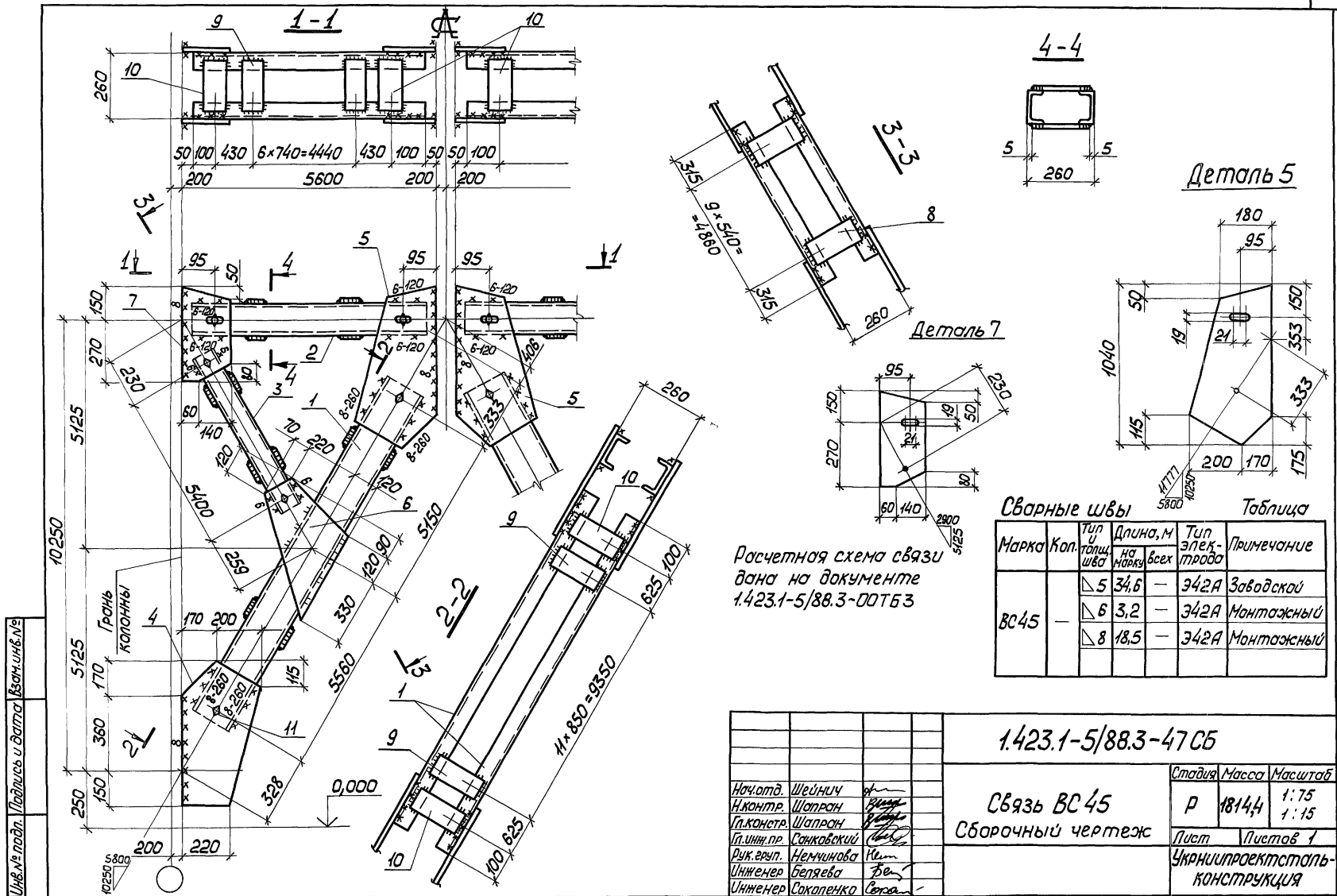
Марка связи	Поз.	Наименование Детали	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
BC46		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	1	20 $R = 11790$	4	216,7	867,0	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $R = 5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $R = 5970$	4	51,2	204,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 14631-79				
	4	10 x 380 $R = 710$	4	21,2	84,7	
	5	10 x 370 $R = 1100$	4	31,9	127,8	
	6	10 x 420 $R = 540$	4	17,8	71,2	
	7	10 x 180 $R = 430$	4	6,1	24,3	
	8	6 x 80 $R = 220$	44	0,8	36,5	
	9	10 x 100 $R = 220$	80	1,7	138,2	
	10	10 x 160 $R = 220$	16	2,7	44,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
11	Болт М16 - 8g x 50. 5.8 ГОСТ 1798-70	24		2,72		
12	Гайка М16 - 8g x 50. 5.8 ГОСТ 5915-70	24		0,81		
13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402-70	24		0,27		

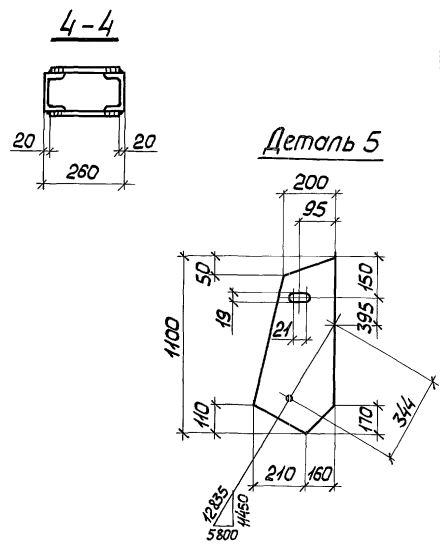
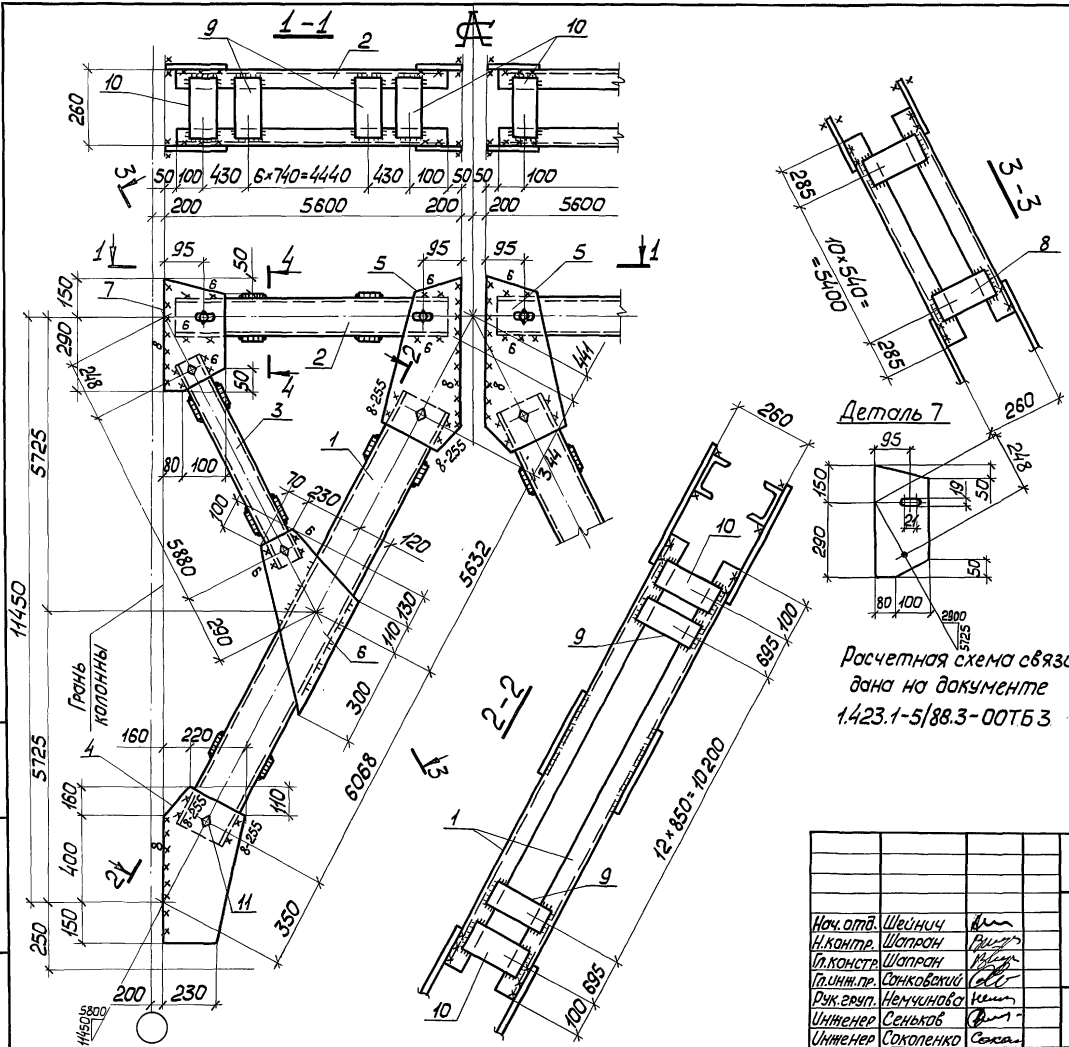
Ш. № 1004. Подпись и дата. Взам. инв. № 1

Ш. № 1004. Подпись и дата. Взам. инв. № 1

Нач. отд. И. Кондр.	Шеринч				1.423.1-5/88.3-47		
Сл. констр. Разраб.	Шалран Самковский						
Проберил Исполнил	Немчинова Беляева						
Связь BC45					Стация	Лист	Листов
					Р	1	1
					Укранипроектстало-конструкция		

Нач. отд. И. Кондр.	Шеринч				1.423.1-5/88.3-48		
Сл. констр. Разраб.	Шалран Самковский						
Проберил Исполнил	Немчинова Беляева						
Связь BC46					Стация	Лист	Листов
					Р	1	1
					Укранипроектстало-конструкция		





Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м		Тип электр-трודה	Примечание
			на стык	общ.		
ВС46	—	Δ5	55,4	—	Э42А	Заводской
	—	Δ6	4,0	—	Э42А	Монтажный
	—	Δ8	19,6	—	Э42А	Монтажный

Шв. № подл. Подпись и дата Взам. шл. №

1.423.1-5/88.3-48 СБ			Студия	Масло	Масштаб
Связь ВС46			Р	1930,1	1:75
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
			Укранипроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09 пс-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 $R = 12780$	4	234,9	939,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	2	14 $R = 5500$	4	67,6	270,6	
	3	10 $R = 6490$	4	55,6	222,7	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 350 $R = 740$	4	20,3	81,3	
	5	10 x 350 $R = 1170$	4	32,1	128,6	
	6	10 x 410 $R = 630$	4	20,2	81,1	
	7	10 x 180 $R = 460$	4	6,5	26,0	
	8	10 x 160 $R = 220$	72	2,7	199,0	
	9	10 x 100 $R = 220$	32	1,7	55,3	
	10	6 x 80 $R = 220$	48	0,8	39,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 8g x 50. 5.8 ГОСТ 7798 - 70	24		2,72	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	24		0,81	
	13	Шайба 16. 65 Г ГОСТ 6402 - 70	24		0,27	

Нач. отд.	Шевнич	✓
Н. контр.	Шопран	✓
Д. констр.	Шопран	✓
Д. инж. ра.	Салкодевич	✓
Разраб.	Немчинова	✓
Проверил	Немчинова	✓
Исполнил	Беляева	✓

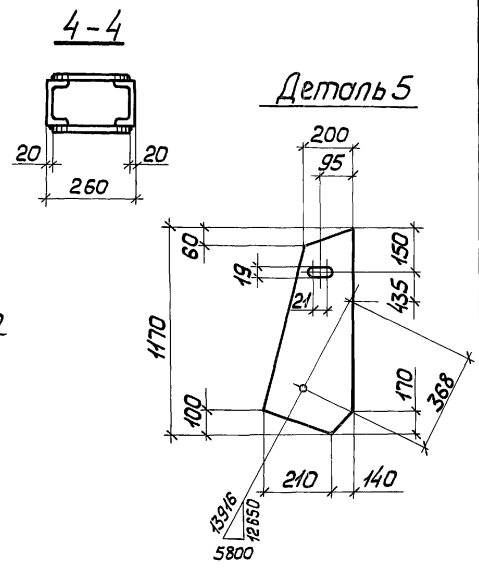
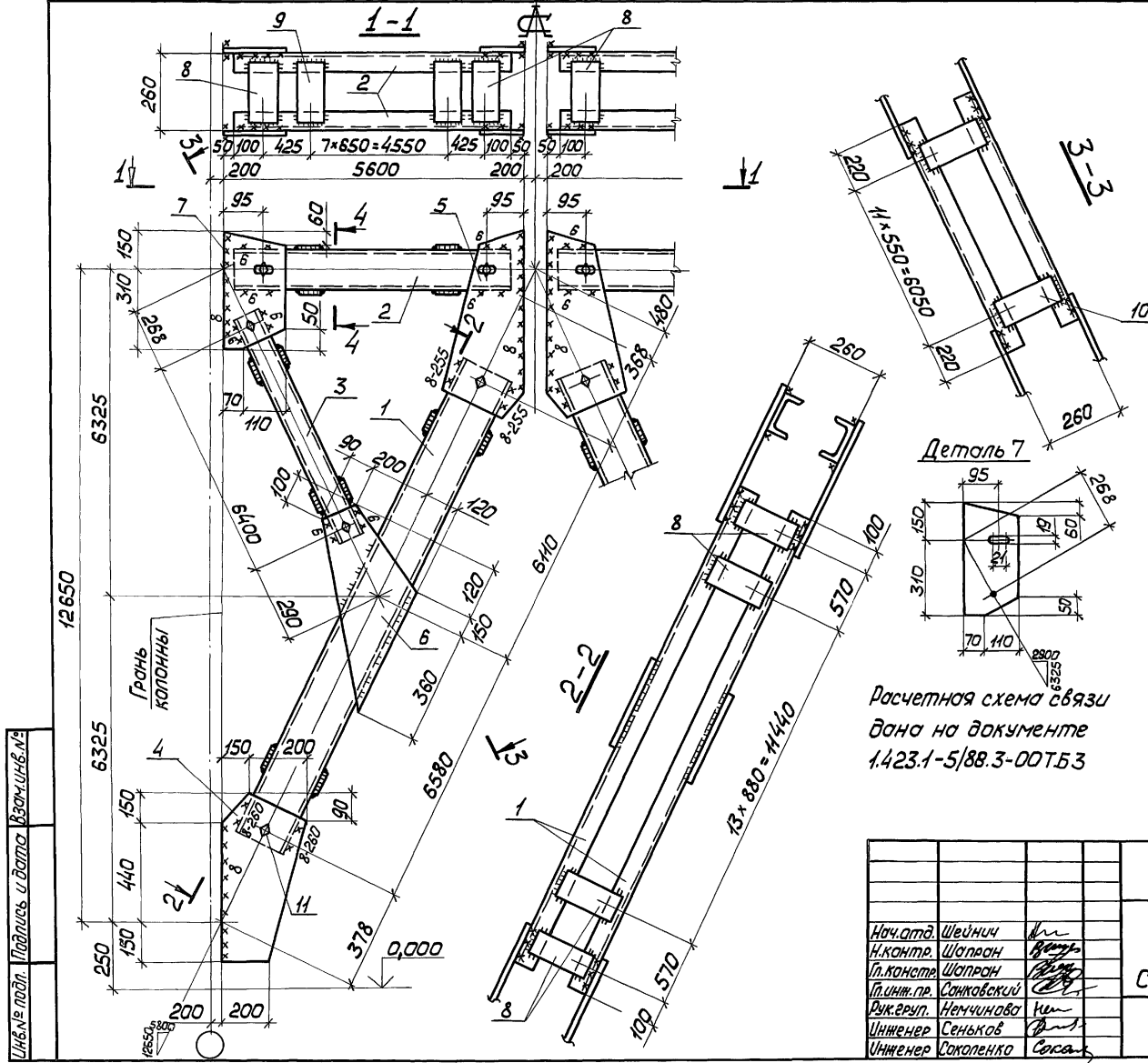
1.423.1 - 5 / 88.3 - 49

Связь ВС 47

Старая	Лист	Штамп
Р	1	1

Укрупненная проектная конструкция.

Ш. № 10/01/81. Издается и вводится в эксплуатацию



Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м на марку всех	Тип элект-трודה	Примечание
ВС47	-	Δ 5	65,8	342А	Заводской
		Δ 6	4,1	342А	Монтажный
		Δ 8	20,5	342А	Монтажный

И.Н.С. подп. Подпись и дата. ВЗРОМНБ.М/3

1.423.1-5/88.3-49 СБ			
Связь ВС47 Сборочный чертёж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	2064,7	1:75
	Лист	Листов 1	
	УКРНИИПРОЕКТАСТРО- КОНСТРУКЦИЯ		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гост 8240-72 ост 535-79				
	1	16 $P=11080$	4	157,3	629,3	
		Швеллеры гост 8240-72 ост 535-79				
	2	12 $P=11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $P=5430$	4	38,3	153,4	
		Лист гост 19903-74 ост 14637-79				
	4	8 x 420 $P=500$	2	13,2	26,4	
	5	8 x 280 $P=540$	4	9,5	38,0	
	6	8 x 350 $P=430$	4	9,5	37,8	
	7	8 x 180 $P=370$	4	4,1	16,7	
	8	6 x 120 $P=220$	116	1,2	139,0	
	9	6 x 100 $P=220$	44	1,1	45,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	Болт М16 - 89 x 50.5.8 гост 7798 - 70	20		2,27	
	11	Гайка М16 - 7Н.5 гост 5915 - 70	20		0,67	
	12	Шайба 16.65Г гост 6402 - 70	20		0,23	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гост 8240-72 ост 535-79				
	1	14 $P=10500$	4	129,1	516,6	
		Швеллеры гост 8240-72 ост 535-79				
	2	12 $P=11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $P=5030$	4	35,4	141,8	
		Лист гост 19903-74 ост 14637-79				
	4	8 x 430 $P=540$	2	14,6	29,2	
	5	8 x 260 $P=500$	4	8,1	32,6	
	6	8 x 320 $P=400$	4	8,1	32,2	
	7	8 x 240 $P=340$	4	5,1	20,5	
	8	6 x 120 $P=220$	112	1,2	136,8	
	9	6 x 100 $P=220$	40	1,1	41,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	Болт М16 - 89 x 50.5.8 гост 7798 - 70	20		2,27	
	11	Гайка М16 - 7Н.5 гост 5915 - 70	20		0,67	
	12	Шайба 16.65Г гост 6402 - 70	20		0,23	

BC49

BC48

Ш.В. Мельникова Подпись и дата: 20.01.74

Ш.В. Мельникова Подпись и дата: 20.01.74

Нач. отд. Шеннич
И.контр. Шадрин
И.контр. Шадрин
И.инж.пр. Савковская
Разраб. Мельникова
Проверил Мельникова
Исполнил Беляева

1. 423.1 - 5/88.3 - 51

Связь BC49

Стадия Лист Листов
Р 1

Укранипроектсталь-конструкция

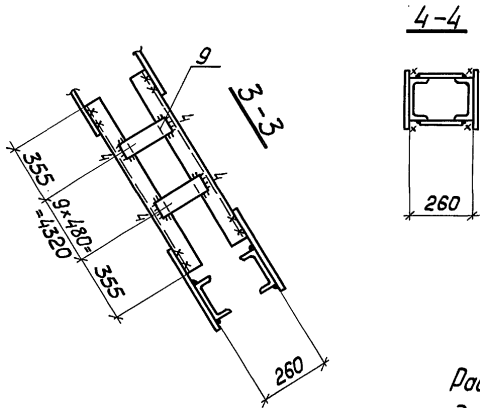
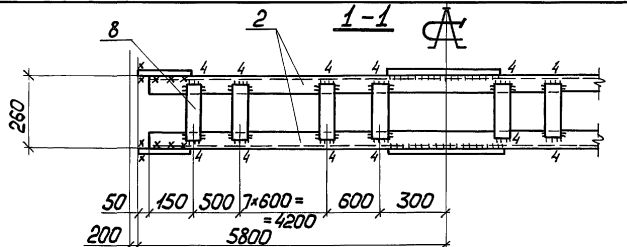
Нач. отд. Шеннич
И.контр. Шадрин
И.контр. Шадрин
И.инж.пр. Савковская
Разраб. Мельникова
Проверил Мельникова
Исполнил Беляева

1. 423.1 - 5/88.3 - 50

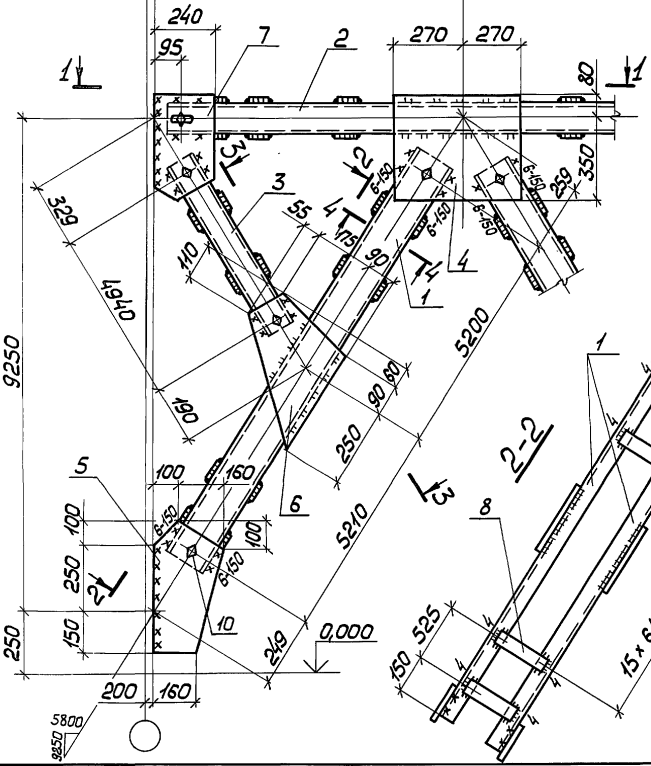
Связь BC48

Стадия Лист Листов
Р 1

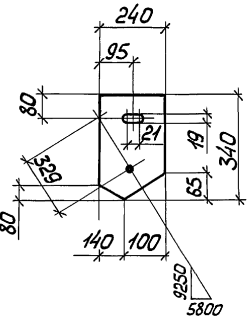
Укранипроектсталь-конструкция



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5



Деталь 7

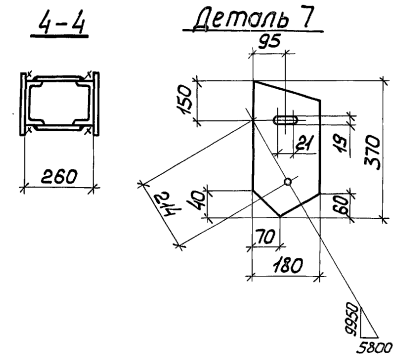
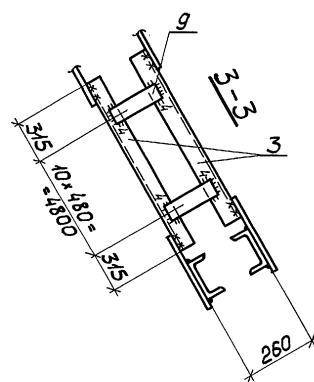
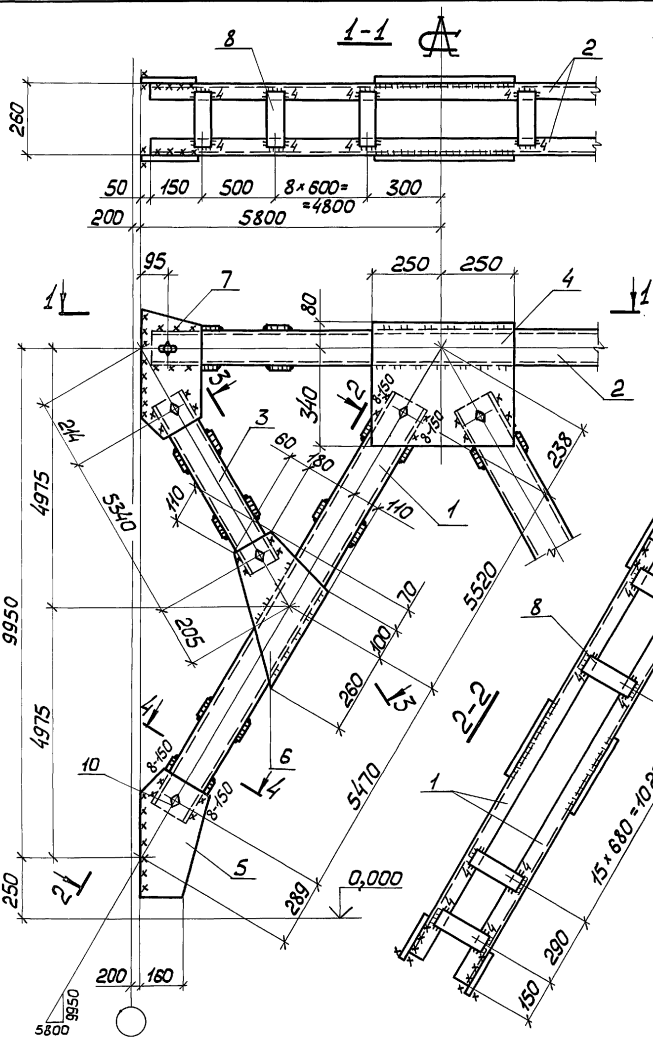


Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип шва	Длина, м по марке	Тип электродов	Примечание
ВС48	4	Δ	5,21	342	Заводской
	5	Δ	5,0	342	Заводской
	5	Δ	8,4	342	Монтажный
	6	Δ	2,4	342	Монтажный

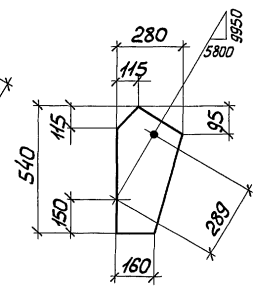
Ш.б.№ подл. Таблица и дата Взам.инв.№

1.423.1-5/88.3-50 СБ			Сталь	Масса	Масштаб
Связь ВС48			Р	1202,2	1:15
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
			Укринпроектсталь-конструкция		



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Деталь 5



Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м на стыку общ.	Тип электр-рода	Примечание
ВС 49	4	Δ	53,2	—	342 Заводской
	5	Δ	5,2	—	342 Заводской
	5	Δ	8,7	—	342 Монтажный
	8	Δ	2,4	—	342 Монтажный

Ш.№ подл. Подпись, дата Взам. инв.№

Нач. отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шатран	
И.контр.	Шатран	
И.инж. пр.	Самковский	
Рук. групп.	Ненчинова	
Рук. групп.	Ненчинова	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-51 СБ

Связь ВС49 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1336,4	1:15
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC50		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-78				
		Лист 6 ГОСТ 335-79				
	1	16 $l=11470$	4	182,9	651,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-78				
		Лист 3 лс 6-1 ГОСТ 335-79				
	2	12 $l=11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $l=5630$	4	39,7	158,8	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Лист 3 лс 6-1 ГОСТ 14837-79				
4	8 x 460 $l=520$	2	15,0	30,0		
5	8 x 280 $l=550$	4	9,7	38,7		
6	8 x 320 $l=450$	4	9,1	36,2		
7	8 x 170 $l=380$	4	4,1	16,2		
8	6 x 120 $l=220$	68	1,2	84,6		
9	6 x 100 $l=220$	84	1,04	87,0		
		<u>Стандартные изделия</u>				
10	Болт М16-8g x 50.58	20		2,26		
	ГОСТ 7798-70					
11	Гайка М16-7Н.5	20		0,66		
	ГОСТ 5915-70					
12	Шайба 16.65Г	20		0,22		
	ГОСТ 6402-70					

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC51		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-78				
		Лист 6 ГОСТ 335-79				
	1	16 $l=12070$	4	171,4	685,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-78				
		Лист 3 лс 6-1 ГОСТ 335-79				
	2	12 $l=11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $l=5930$	4	41,8	167,2	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Лист 3 лс 6-1 ГОСТ 14837-79				
4	8 x 470 $l=540$	2	16,0	31,9		
5	8 x 280 $l=560$	4	9,9	39,4		
6	8 x 340 $l=460$	4	9,8	39,3		
7	8 x 180 $l=400$	4	4,5	18,1		
8	6 x 120 $l=300$	68	1,7	115,3		
9	6 x 100 $l=300$	88	1,4	118,7		
		<u>Стандартные изделия</u>				
10	Болт М16-8g x 50.58	20		2,26		
	ГОСТ 7798-70					
11	Гайка М16-7Н.5	20		0,66		
	ГОСТ 5915-70					
12	Шайба 16.65Г	20		0,22		
	ГОСТ 6402-70					

Имя, № подл., Подпись и дата, Виза инженера

Имя, № подл., Подпись и дата, Виза инженера

Нач. отд. Шейнуч *[подпись]*
 И. контр. Шапран *[подпись]*
 Гл. констр. Шапран *[подпись]*
 Гл. инж. Самойлович *[подпись]*
 Разраб. Немчинова *[подпись]*
 Проверил Немчинова *[подпись]*
 Исп. Ликиша *[подпись]*

1.423.1 - 5/88.3-52

Связь BC50

Статус	Лист	Листов
Р		1

Укренипроектсталь
конструкция

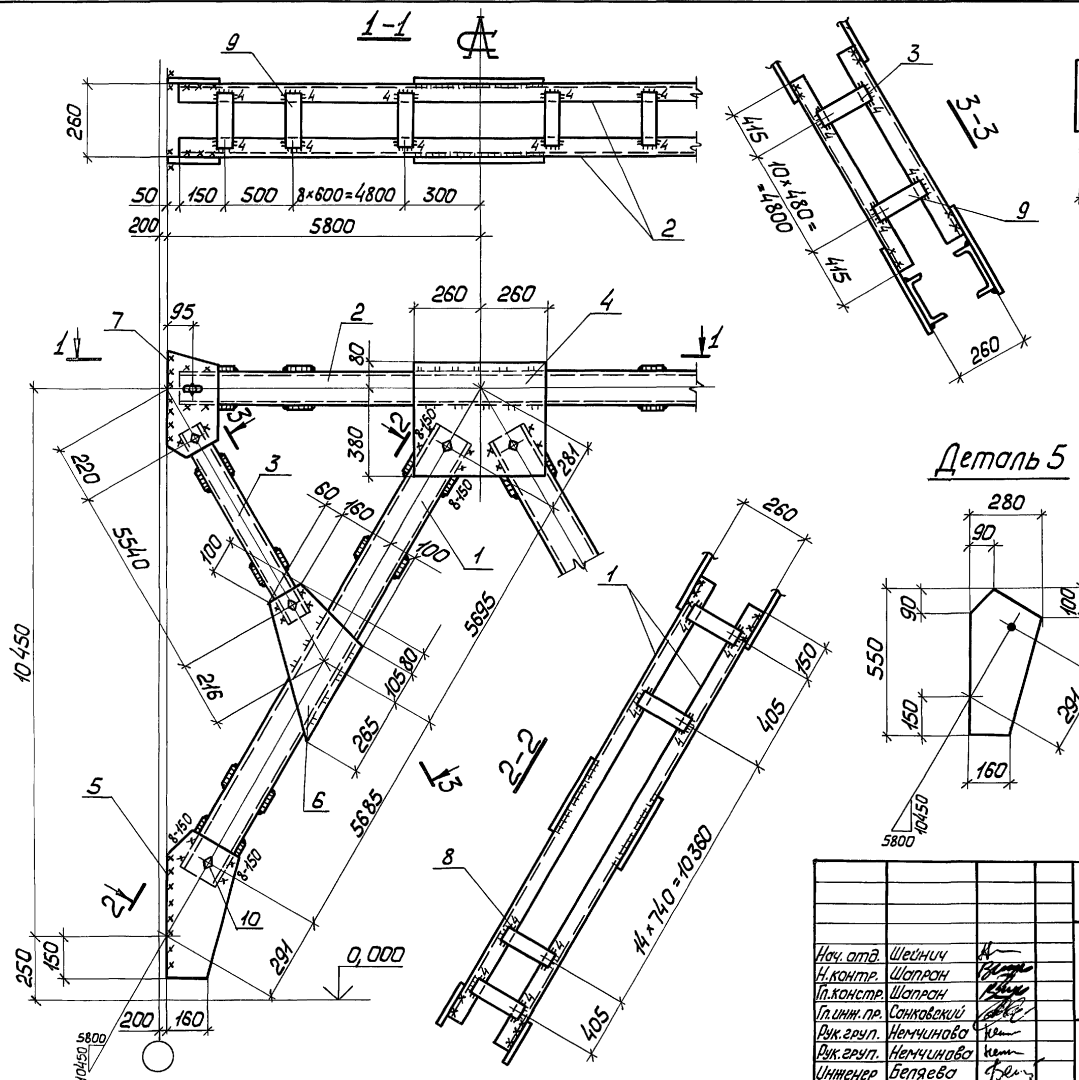
Нач. отд. Шейнуч *[подпись]*
 И. контр. Шапран *[подпись]*
 Гл. констр. Шапран *[подпись]*
 Гл. инж. Самойлович *[подпись]*
 Разраб. Немчинова *[подпись]*
 Проверил Немчинова *[подпись]*
 Исп. Ликиша *[подпись]*

1.423.1 - 5/88.3-53

Связь BC51

Статус	Лист	Листов
Р		1

Укренипроектсталь
конструкция



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5.

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ на шва	Длина, м на всех	Тип электродов	Примечание
BC50	-	Δ 4	42,3	-	342 Заводской
		Δ 5	5,0	-	342 Заводской
		Δ 5	2,2	-	342 Монтажный
		Δ 8	2,4	-	342 Монтажный

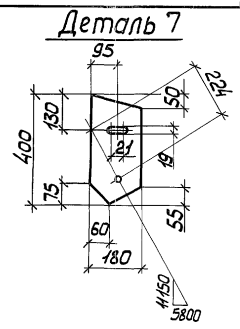
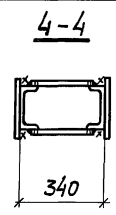
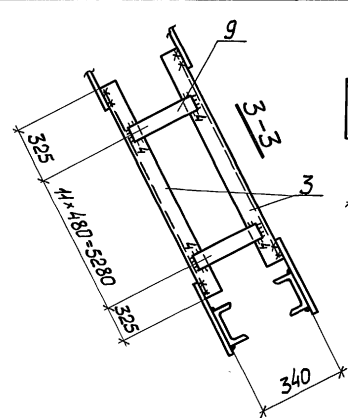
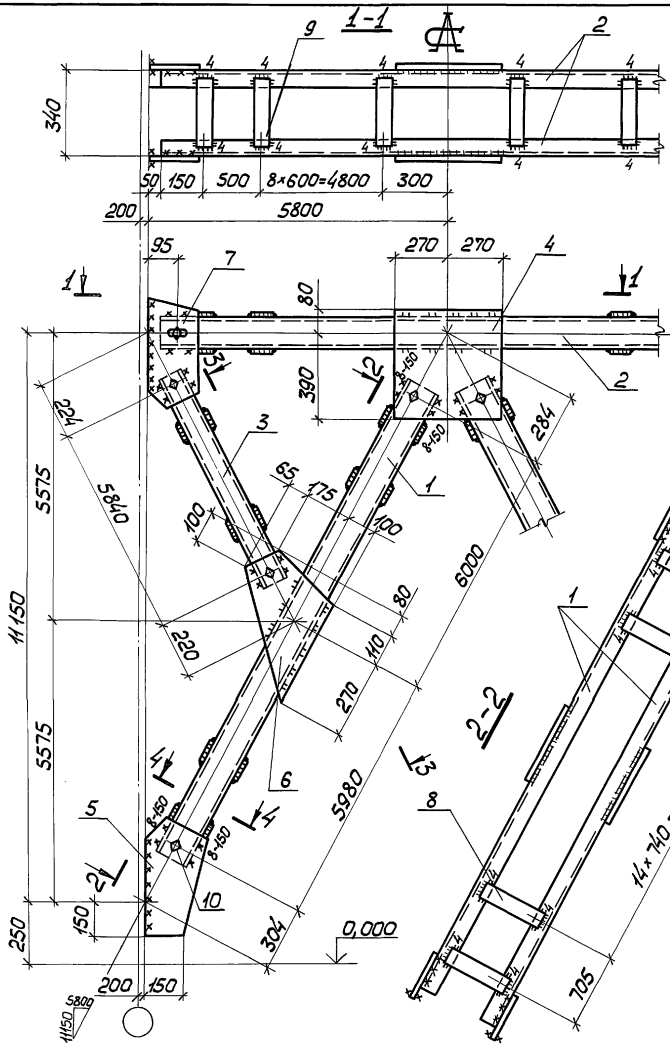
1.423.1-5/88.3-52 СБ

Нач. отд.	Шейнич				
Н. контр.	Шатрон				
Н. констр.	Шатрон				
Пл. инж. пр.	Самковичий				
Рук. групп.	Немчинова				
Инженер	Беляева				

Связь BC50
Сборочный чертеж

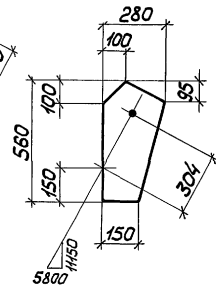
Стация	Масса	Масштаб
Р	1356,0	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Шк. № 1 подл. Подпись и дата В.С.М.И.В.И.В.



Расчетная схема обвязи
дана на документе
1423.1-5/88.3-00ТБ5

Деталь 5



Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м на марку обш.	Тип элек. трода	Примечание
BC51		Δ4	42,3	— 342	Заводской
		Δ5	5,2	— 342	Заводской
		Δ5	2,4	— 342	Монтажный
		Δ8	2,4	— 342	Монтажный

Ш.В. Н. пр. об. Ладислав и в.ста. В.С.М.Ш.В.Н. пр.

Нач. отд.	Шейнц	
Н. контр.	Шапран	
Т.п. констр.	Шапран	
Т.п. инж. пр.	Сонжаковский	
Рук. груп.	Немчинова	
Рук. груп.	Немчинова	
Инженер	Белыева	

1.423.1-5/88.3-53 СБ

Связь BC51 Сборочный чертеж	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	1469,2	1:75 1:15
	Лист	Листов 1	
УКРАИПРОЕКТАСТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ			
23577-04 75			

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
BC52		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 L=1200	4	177,5	710,0	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		ВСт.3 пс.6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 L=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 L=6100	4	52,4	209,6	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ВСт.3 пс.6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 430 L=540	2	20,8	41,5	
	5	10 x 280 L=530	4	12,1	48,4	
	6	8 x 360 L=510	4	11,5	46,1	
	7	8 x 200 L=430	4	5,4	21,6	
8	6 x 120 L=330	72	1,7	122,1		
9	6 x 100 L=330	84	1,6	130,6		
		<u>Стандартные изделия</u>				
10	Болт М16-В9 x 50,58 ГОСТ 7798-70	20		2,26		
11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22		

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
BC53		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	18 L=13080	4	219,2	852,8	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		ВСт.3 пс.6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 L=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 L=6380	4	54,8	219,2	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ВСт.3 пс.6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 500 L=520	2	20,4	40,8	
	5	10 x 300 L=630	4	14,9	59,4	
	6	8 x 380 L=430	4	11,7	46,8	
	7	8 x 190 L=440	4	5,3	21,0	
8	6 x 120 L=330	76	1,7	128,9		
9	6 x 100 L=330	84	1,6	130,6		
		<u>Стандартные изделия</u>				
10	Болт М6-В9 x 50,58 ГОСТ 7798-70	20		2,26		
11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22		

Исполнитель: Подпись и дата, Взам. инв. №

Исполнитель: Подпись и дата, Взам. инв. №

Иуч. отд. Швейнич *[подпись]*
Н.контр. Шапран *[подпись]*
Пл.инж.пр. Шапран *[подпись]*
Пл.инж.пр. Санжельский *[подпись]*
Рязов. Немчинов *[подпись]*
Продер. Немчинов *[подпись]*
Штанг. Лукьяна *[подпись]*

1.423.1-5/88.3-54

Связь BC52

Стальной лист Листов 1

Укрепляющая конструкция

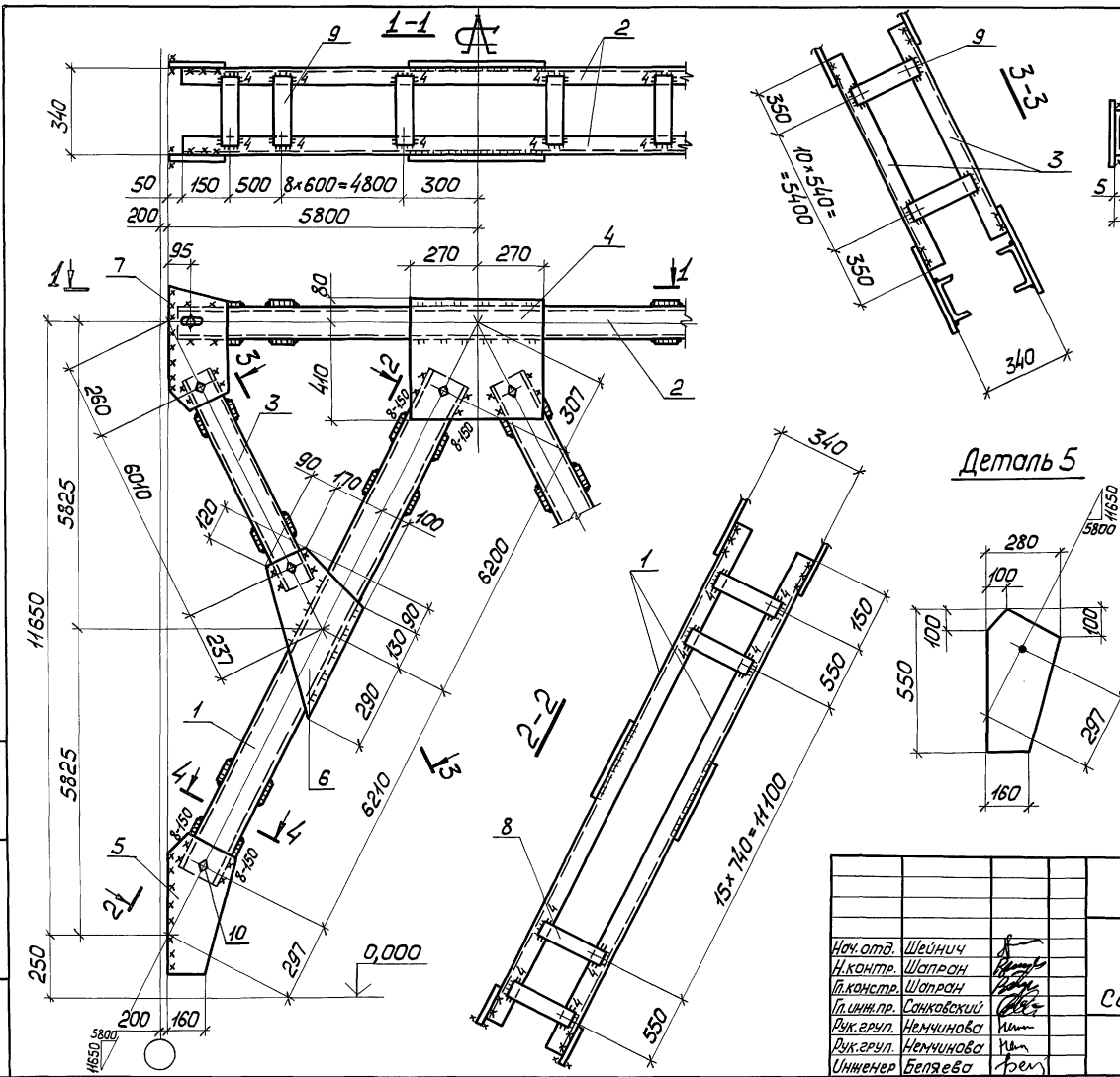
Иуч. отд. Швейнич *[подпись]*
Н.контр. Шапран *[подпись]*
Пл.инж.пр. Шапран *[подпись]*
Пл.инж.пр. Санжельский *[подпись]*
Рязов. Немчинов *[подпись]*
Продер. Немчинов *[подпись]*
Штанг. Лукьяна *[подпись]*

1.423.1-5/88.3-55

Связь BC53

Стальной лист Листов 1

Укрепляющая конструкция



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	тип и толщ шва	Длина, м на всех	Тип элек-трада	Примечание
ВС 52	-	Δ 4	53,2	-	Заводской
		Δ 5	9,0	-	Монтажный
		Δ 5	5,5	-	Заводской
		Δ 8	2,4	-	Монтажный

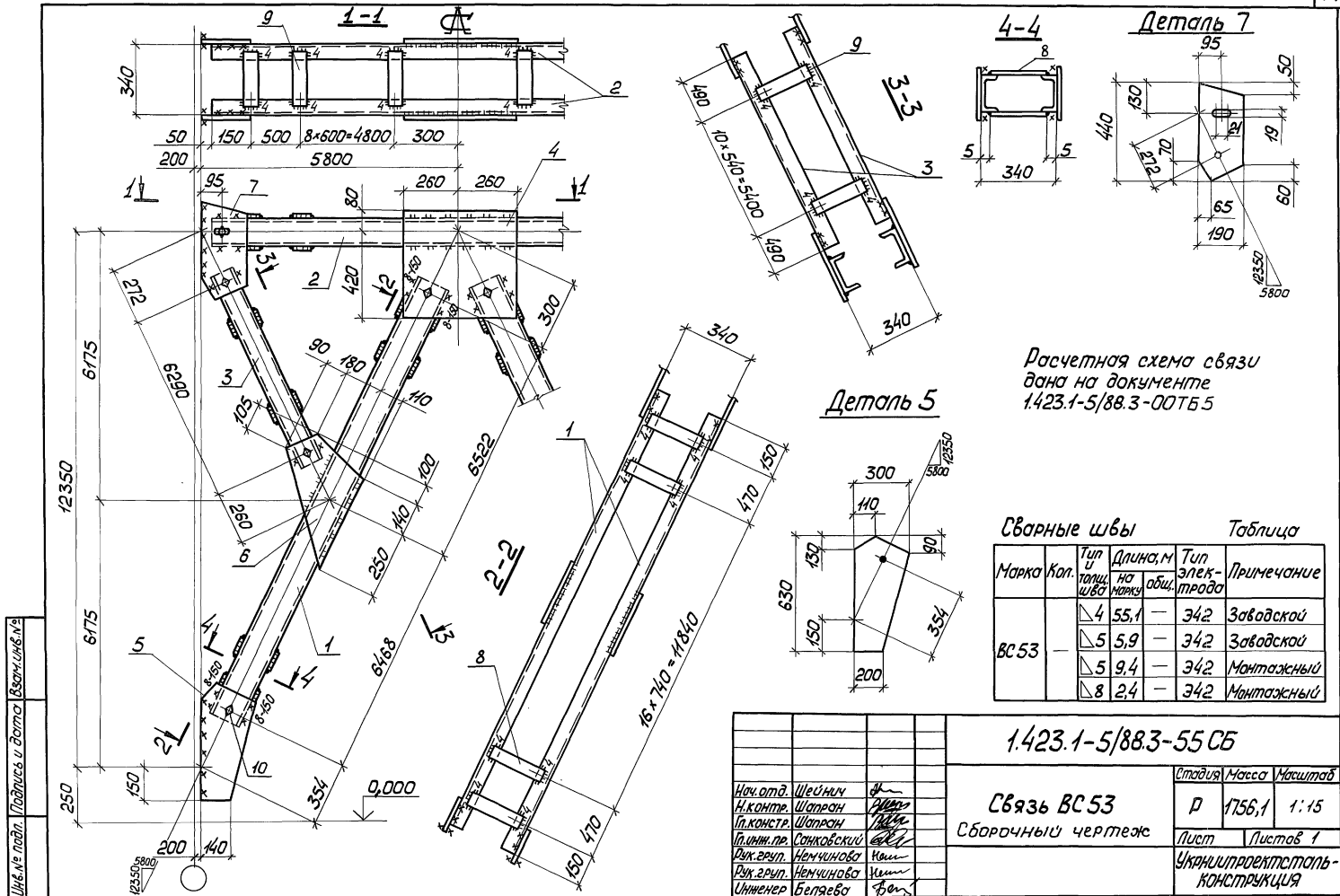
1.423.1-5/88.3-54 СБ

Связь ВС 52

Сборочный чертеж

Статус	Масса	Масштаб
р	1584,8	1:15
Лист	Листов 1	
УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ		

Шаблон подал, подписать и выдать в сборку № 4



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ ВР40-72				
		09Г2С-В ГОСТ 335-79				
ВС54	1	18 $l=13480$	4	219,7	878,9	
		Швеллер ГОСТ ВР40-72				
		Вст 3 псб-1 ГОСТ 335-79				
	2	12 $l=11500$	2	119,6	239,2	
	3	10 $l=6600$	4	56,7	226,8	
		Лист ГОСТ 19903-79				
		Вст 3 псб-1 ГОСТ 19637-79				
	4	10 x 530 $l=560$	2	23,3	46,6	
	5	10 x 290 $l=620$	4	14,1	56,5	
	6	8 x 380 $l=600$	4	14,0	55,8	
	7	8 x 190 $l=440$	4	5,3	21,0	
8	6 x 120 $l=300$	72	1,7	122,1		
9	6 x 100 $l=300$	88	1,4	124,3		
		<u>Стандартные изделия</u>				
10		Болт М16-8р x 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
11		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
12		Шайба 18.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

Нав.отд. Шейнцу
Н.контр. Шапран
Инж.пр. Шапран
Инж.пр. Савицкий
Разраб. Ненчинова
Проектир. Ненчинова
Исполнит. Лукиша

1.423.1-5/88.3-56

Связь ВС54

Статус: Лист 1
Упрниипроектсталь
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ ВР40-72				
		09Г2С-В ГОСТ 335-79				
ВС55	1	18 $l=14080$	4	229,5	918,0	
		Швеллеры ГОСТ ВР40-72				
		Вст 3 псб-1 ГОСТ 335-79				
	2	12 $l=11500$	2	119,6	239,2	
	3	10 $l=6600$	4	59,2	236,7	
		Лист ГОСТ 19903-79				
		Вст 3 псб-1 ГОСТ 19637-79				
	4	10 x 560 $l=560$	2	24,6	49,2	
	5	10 x 290 $l=640$	4	14,6	58,3	
	6	8 x 380 $l=630$	4	15,0	60,1	
	7	8 x 190 $l=460$	4	5,5	22,0	
8	6 x 120 $l=300$	72	1,7	122,1		
9	6 x 100 $l=300$	88	1,4	124,3		
		<u>Стандартные изделия</u>				
10		Болт М16-8р x 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
11		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
12		Шайба 18.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

Нав.отд. Шейнцу
Н.контр. Шапран
Инж.пр. Шапран
Инж.пр. Савицкий
Разраб. Ненчинова
Проектир. Ненчинова
Исполнит. Лукиша

1.423.1-5/88.3-57

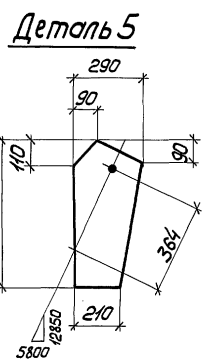
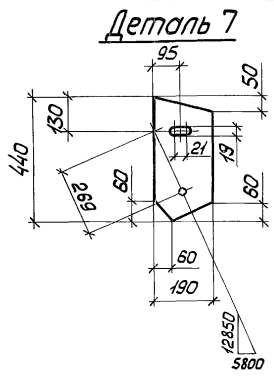
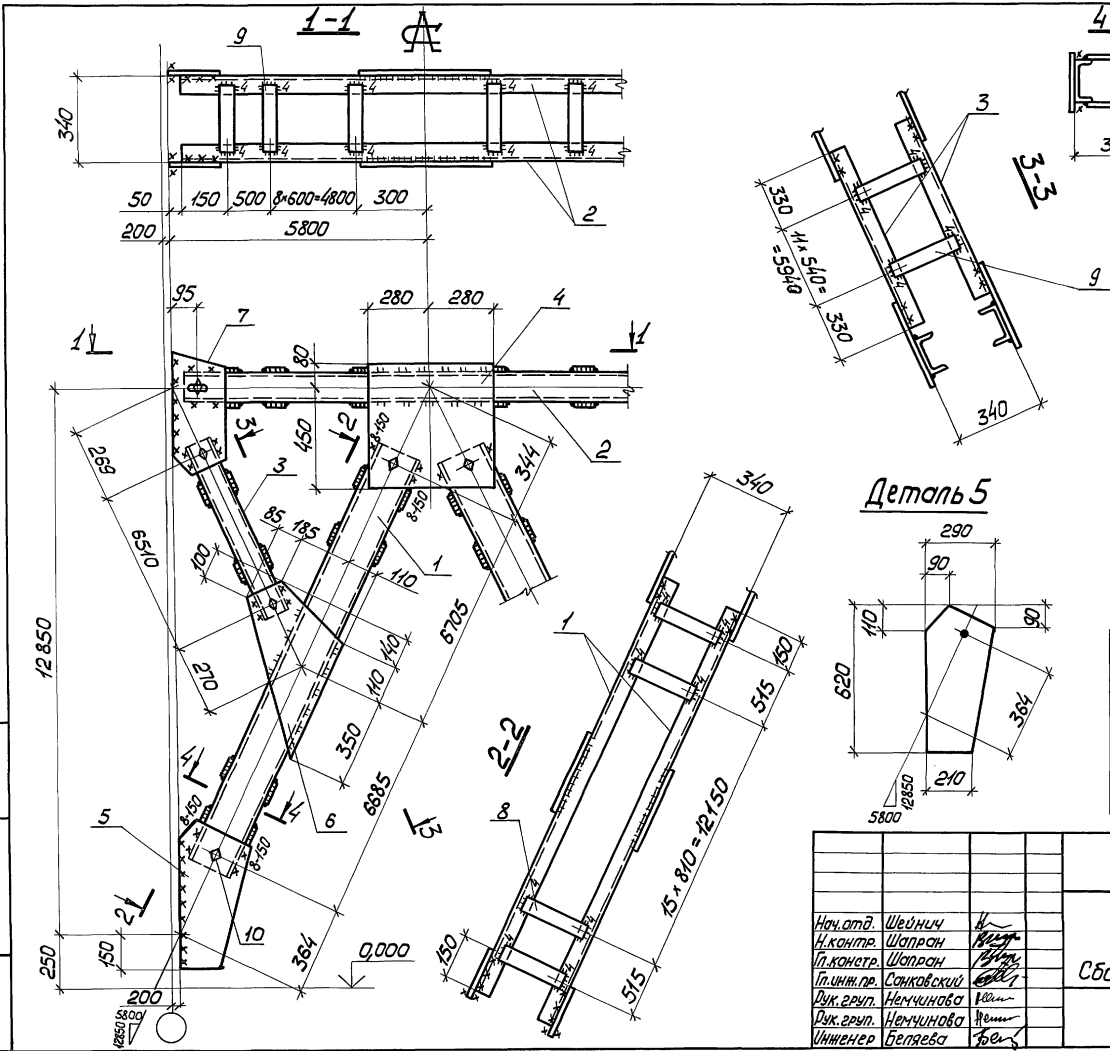
Связь ВС55

Статус: Лист 1
Упрниипроектсталь
конструкция

Лист 1 из 1. Подпись и дата: _____

Лист 1 из 1. Подпись и дата: _____

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

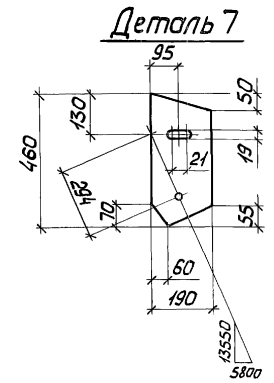
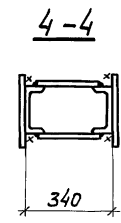
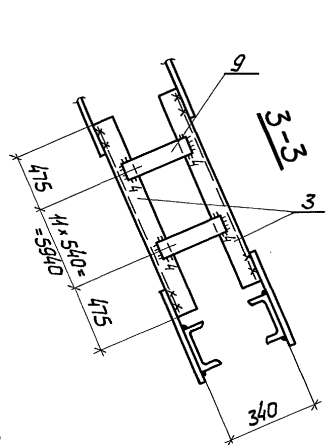
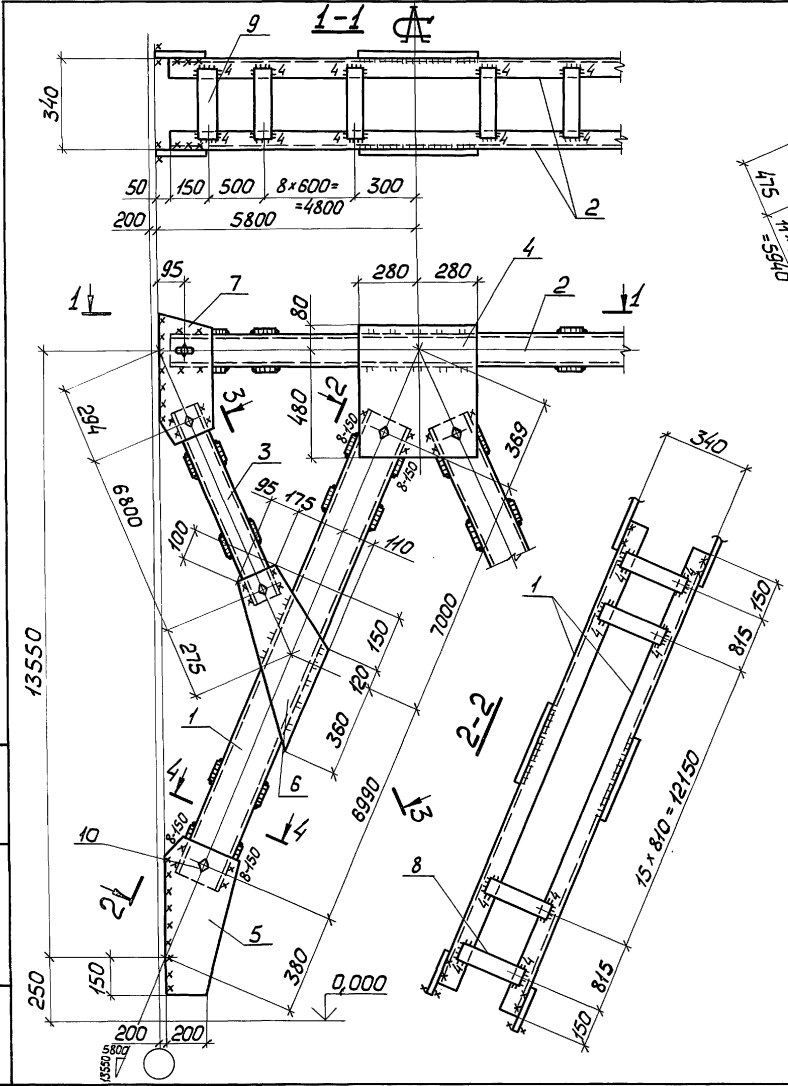


Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

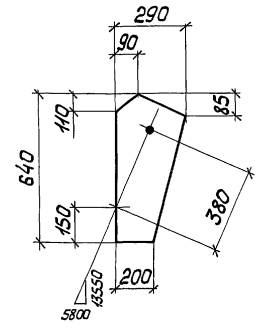
Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марк. общ.	Тип электр. трода	Примечание
BC54	4	Δ	42,8	342	Заводской
	5	Δ	4,1	342	Заводской
	5	Δ	8,4	342	Монтажный
	8	Δ	2,4	342	Монтажный

1.423.1-5/88.3-56 СБ			
Связь BC54 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	P	1788,9	1:15
		Лист	Листов 1
УКРНИИпроектсталь-конструкция			



Деталь 5



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ шва	Длина, м на обш.	Тип электр-троя	Примечание
BC 55	-	4	42,8	-	342 Заводской
	-	5	4,5	-	342 Заводской
	-	5	9,1	-	342 Монтажный
	-	8	2,4	-	342 Монтажный

Шифр по подл. Подпись и дата Взам.инв.№

1.423.1-5/88.3-57СБ			Сталь	Масса	Масштаб
Связь BC 55			Р	1848,2	1:15
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
			Укрупн.проект.сталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 57		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09 ГЭС-72 ГОСТ 335-79				
	1	24 $l=10330$ Швеллер ГОСТ 8240-72 09 ГЭС-72 ГОСТ 335-79	4	247,7	990,7	
	2	16 $l=5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $l=5720$ Швеллер ГОСТ 8240-72 09 ГЭС-72 ГОСТ 335-79	2	81,2	162,4	
	4	10 $l=5410$ Швеллер ГОСТ 8240-72 09 ГЭС-72 ГОСТ 335-79	4	46,4	185,5	
	5	8 $l=320$	80	2,3	180,5	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 14837-79				
	6	12 x 630 $l=780$	2	46,3	92,6	
	7	12 x 410 $l=690$	4	26,7	106,6	
	8	10 x 270 $l=430$	4	9,1	36,5	
	9	8 x 440 $l=500$	4	14,1	56,3	
	10	6 x 100 $l=320$	44	1,5	66,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
11	Болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,26		
12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22		

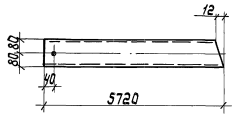
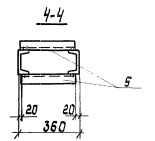
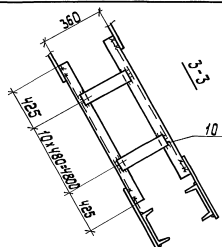
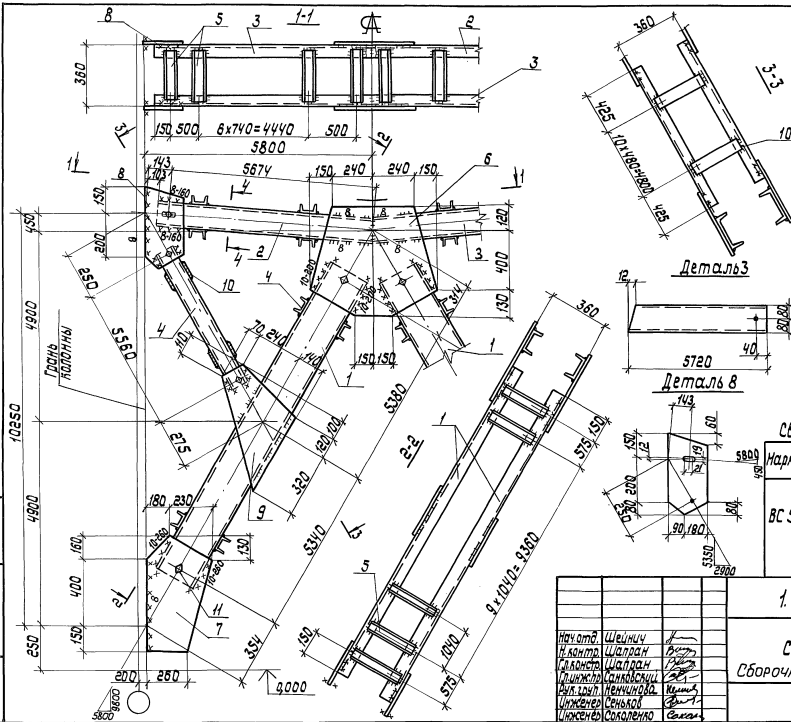
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 58		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09 ГЭС-72 ГОСТ 335-79				
	1	24 $l=10810$ Швеллеры ГОСТ 8240-72 09 ГЭС-72 ГОСТ 335-79	4	259,2	1036,8	
	2	16 $l=5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $l=5720$ Швеллеры ГОСТ 8240-72 09 ГЭС-72 ГОСТ 335-79	2	81,2	162,4	
	4	10 $l=5650$ Швеллеры ГОСТ 8240-72 09 ГЭС-72 ГОСТ 335-79	4	48,5	193,8	
	5	8 $l=320$ Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 14837-79	84	2,3	189,5	
	6	12 x 650 $l=780$	2	47,8	95,5	
	7	12 x 410 $l=710$	4	27,4	109,7	
	8	10 x 270 $l=430$	4	9,1	36,5	
	9	8 x 450 $l=540$	4	15,3	61,0	
	10	6 x 100 $l=320$	44	1,5	66,3	
			<u>Стандартные изделия</u>			
11	Болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,26		
12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22		

Итого по плану. Подписи и даты. Взам. инв. №

Итого по плану. Подписи и даты. Взам. инв. №

Нач. отд.	Шейнин	И	1.423.1-5/88.3-59		
Н. контр.	Шаран	И			
Гл. констр.	Шаран	И			
Гл. инж. пр.	Синковски	И			
Инж. пр.	Некчинова	И			
Проберил	Некчинова	И			
Исполнит.	Лукина	И			
			Связь BC 57		
			Укринпроектсталь-конструкция		

Нач. отд.	Шейнин	И	1.423.1-5/88.3-58		
Н. контр.	Шаран	И			
Гл. констр.	Шаран	И			
Гл. инж. пр.	Синковски	И			
Инж. пр.	Некчинова	И			
Проберил	Некчинова	И			
Исполнит.	Лукина	И			
			Связь BC 58		
			Укринпроектсталь-конструкция		



Расчетная схема связи дама на документе 1.423.1-5/88.3-007Б.5

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
ВС 58	6	4,86	-	Э42А	Заводской
	6	1,3	-	Э42А	Монтажный
	6	8,1	-	Э42А	Монтажный
	6	2,2	-	Э42А	Заводской
	7	4,2	-	Э42А	Монтажный

1.423.1-5/88.3-58 СБ

Нач. авт.	Шейнун	
Н. констр.	Шалран	
Пр. констр.	Шалран	
Авт. конст.	Светловский	
Инженер	Менделеев	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Соболенко	

Связь ВС 58		Сталь	Насос	Наситав
Сборочный чертеж		Р	2/35,0	1:15 1:75
		Лист	Листов 7	
Учирнипроектстальконструкция				

ИЗВ. ЗАКАЗЧИКА: ПОЛУЧЕНА И ВСТАВ. В СЧЕТ. ЛИСТ. № 83

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 897С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 $R = 11300$	4	271,2	1084,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	2	16 $R = 5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $R = 5720$	2	81,2	162,4	
	4	10 $R = 5890$	4	50,6	202,4	
	5	8 $R = 320$	84	2,2	183,5	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 x 400 $R = 760$	4	27,1	108,5	
	7	12 x 660 $R = 760$	2	47,3	94,5	
	8	10 x 280 $R = 540$	4	11,8	47,5	
	9	8 x 140 $R = 570$	4	15,7	63,0	
	10	6 x 100 $R = 320$	44	1,5	66,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 89 x 50. 5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

ВС 59

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 897С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 $R = 4820$	4	283,6	1134,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $R = 5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $R = 5720$	2	81,2	162,4	
	4	10 $R = 6140$	4	52,7	211,0	
	5	8 $R = 320$	88	4,5	198,5	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 x 400 $R = 750$	4	28,2	113,0	
	7	12 x 700 $R = 760$	2	50,1	100,2	
	8	10 x 280 $R = 460$	4	10,1	40,4	
	9	8 x 440 $R = 600$	4	16,5	66,3	
	10	6 x 100 $R = 320$	44	1,5	66,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 89 x 50. 5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

ВС 60

Шиб. № табл. Подпись и дата, Взам. Шиб. №

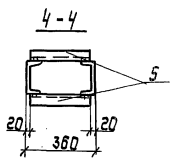
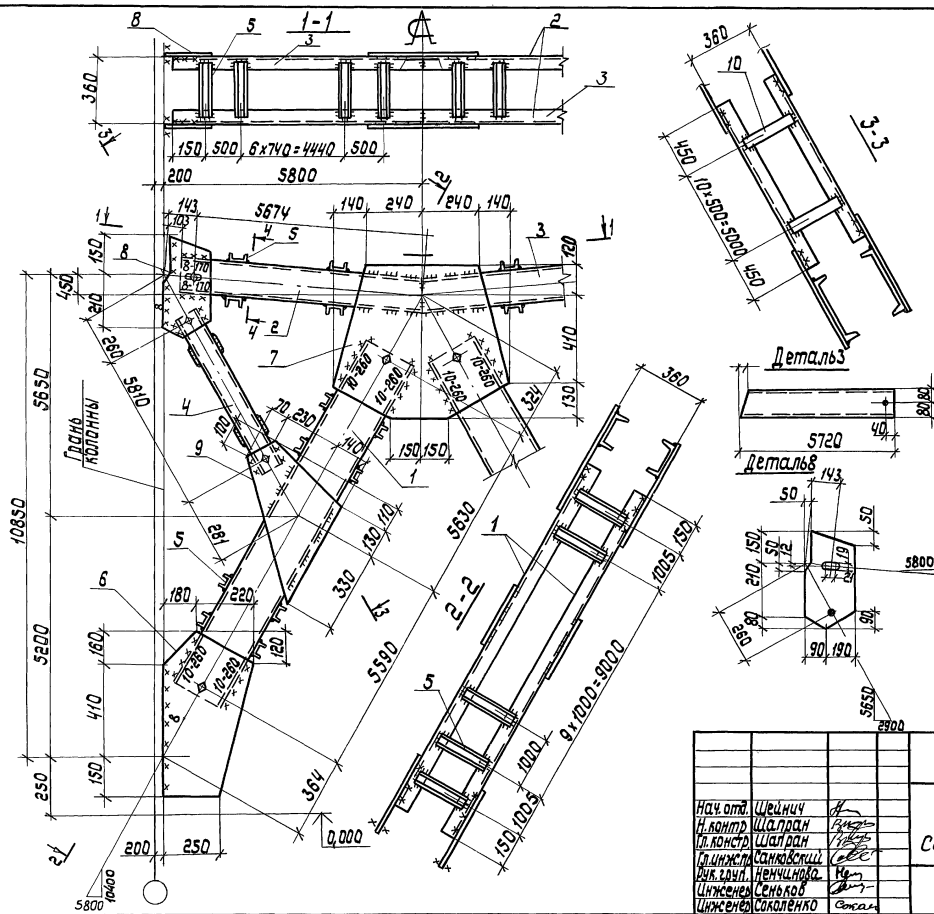
Шиб. № табл. Подпись и дата, Взам. Шиб. №

Исполн. Шейнуч	1.423.1 - 5/88.3 - 61		
Н. контр. Шапран			
И. констр. Шапран			
И. инж. пр. Санжарский		Лист	Листов
Разраб. Немчинова		Р	
Проверил Немчинова		УкрНИИпроектсталь-конструкция	
Исполнил Беляева			

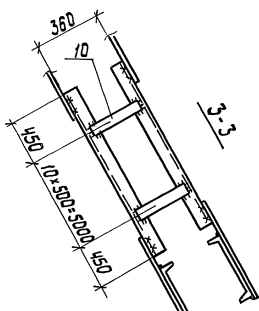
Связь ВС 59

Исполн. Шейнуч	1.423.1 - 5/88.3 - 60		
Н. контр. Шапран			
И. констр. Шапран			
И. инж. пр. Санжарский		Лист	Листов
Разраб. Немчинова		Р	
Проверил Немчинова		УкрНИИпроектсталь-конструкция	
Исполнил Беляева			

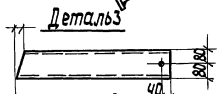
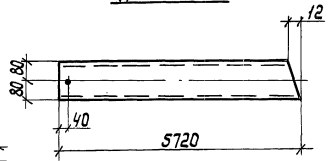
Связь ВС 60



Деталь 2

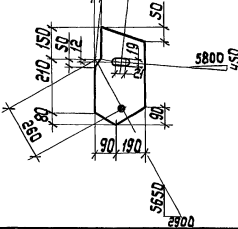


3-3



Деталь 5

Деталь 8



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-007Б

Сварные швы

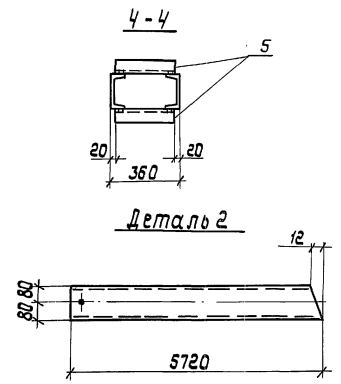
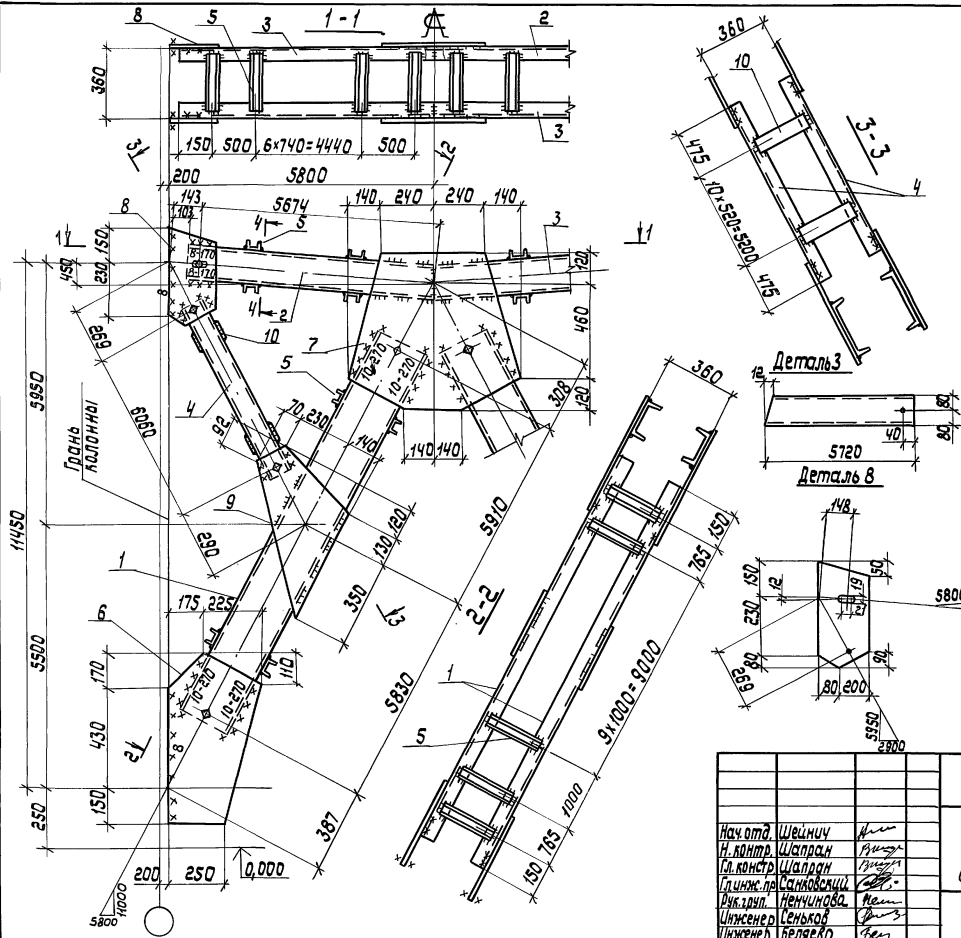
Марка	К-во	тип и толщ шва	длина, мм на общ	тип электр. дуг	Примечание
ВС59	6	5,0	-	Э42А	Заводской
	6	1,3	-	Э42А	Монтажный
	8	8,4	-	Э42А	Монтажный
	10	4,2	-	Э42А	Монтажный

Таблица

ЦНХ. Металлоконструкции и детали стальных конструкций

1.423.1-5/88.3-61 СБ

Исч. отд.	Шейнуч	И	Стальной	Масштаб
Н.контр.	Шалопан	И	Р	2203,1
П.контр.	Шалопан	И	Лист	1:15
П.инж.пр.	Самойловский	И	Лист	1:75
Вяз. групп.	Иенчицкий	И	Лист	Листов 1
Инженер	Сеньков	И	Указание проектной	конструкция
Инженер	Соловьев	И		



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип шва	Длина, мм на один шов	Тип электрода	Примечание
ВС60	6	53,7	-	Э42А	Заводской
	6	1,3	-	Э42А	Монтажный
	8	9,8	-	Э42А	Монтажный
	10	4,4	-	Э42А	Монтажный

Исполнение и детали в сборе. См. кат. 2

1.423.1-5/88.3-60 СБ		
Нач. отд.	Шейнин	Иван
Н. контр.	Шаларов	Васильев
К. контр.	Шаларов	Васильев
Инженер-пр.	Саввацкий	Васильев
Инженер	Меньшиков	Васильев
Инженер	Сельков	Васильев
Инженер	Белыева	Васильев
связь ВС60		Сталь Масса Масштаб
Сборочный чертеж		р 2277,7 1:15
		1:75
		Лист 1
		Укрупнительский чертеж

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
<u>Детали</u>						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 БСР 2С-72 ГОСТ 535-79				
	1	22 $P = 12330$	4	256,7	1034,9	
	2	Швеллеры ГОСТ 8240-72 БСР 2Лс 6-1 ГОСТ 535-79 16 $P = 5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $P = 5720$	2	81,2	162,4	
	4	10 $P = 6420$	4	55,1	220,2	
	5	8 $P = 380$	92	2,7	246,5	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 x 370 $P = 700$	4	25,1	100,4	
	7	12 x 650 $P = 700$	2	42,8	85,7	
	8	10 x 250 $P = 470$	4	3,2	38,9	
	9	8 x 550 $P = 600$	4	40,7	82,9	
	10	8 x 100 $P = 380$	44	1,8	78,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	11	Болт М16 - 8g x 50.5.8 ГОСТ 7798 - 70	20		227	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,23	

BC 61

BC 62

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
<u>Детали</u>						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 БСР 2С-72 ГОСТ 535-79				
	1	22 $P = 12850$	4	269,6	1078,6	
	2	Швеллеры ГОСТ 8240-72 БСР 2Лс 7С 6-1 ГОСТ 535-79 16 $P = 5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $P = 5720$	2	81,2	162,4	
	4	10 $P = 6680$	4	57,1	228,5	
	5	8 $P = 380$	96	2,7	257,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 x 370 $P = 740$	4	25,8	103,2	
	7	12 x 670 $P = 700$	2	44,2	88,4	
	8	10 x 250 $P = 480$	4	18,8	37,7	
	9	8 x 430 $P = 600$	4	16,2	64,8	
	10	8 x 100 $P = 380$	44	1,5	66,3	
<u>Стандартные изделия</u>						
	11	Болт М16 - 8g x 60.5.8 ГОСТ 7798 - 70	20		2,27	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,23	

Ш.Б. и т.п. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ш.Б. и т.п. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд. и.контр.	Шейнин	Я
и.контр.	Шаров	Я
и.контр.	Шаров	Я
и.инж.пр.	Сидорович	Я
Разработ.	Неччинова	Н
Проверил	Неччинова	Н
Исполнил	Беляева	Я

1.423.1-5/88.3-63

Связь BC 61

Студия	Лист	Листов
Р	1	1

Упронипроектсталь-
конструкция

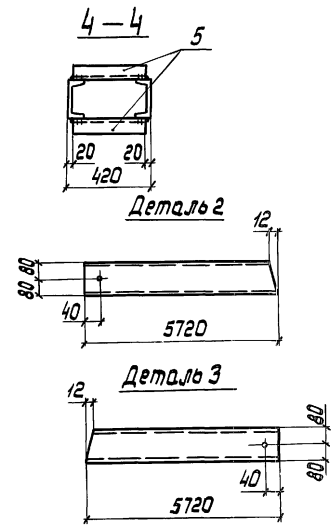
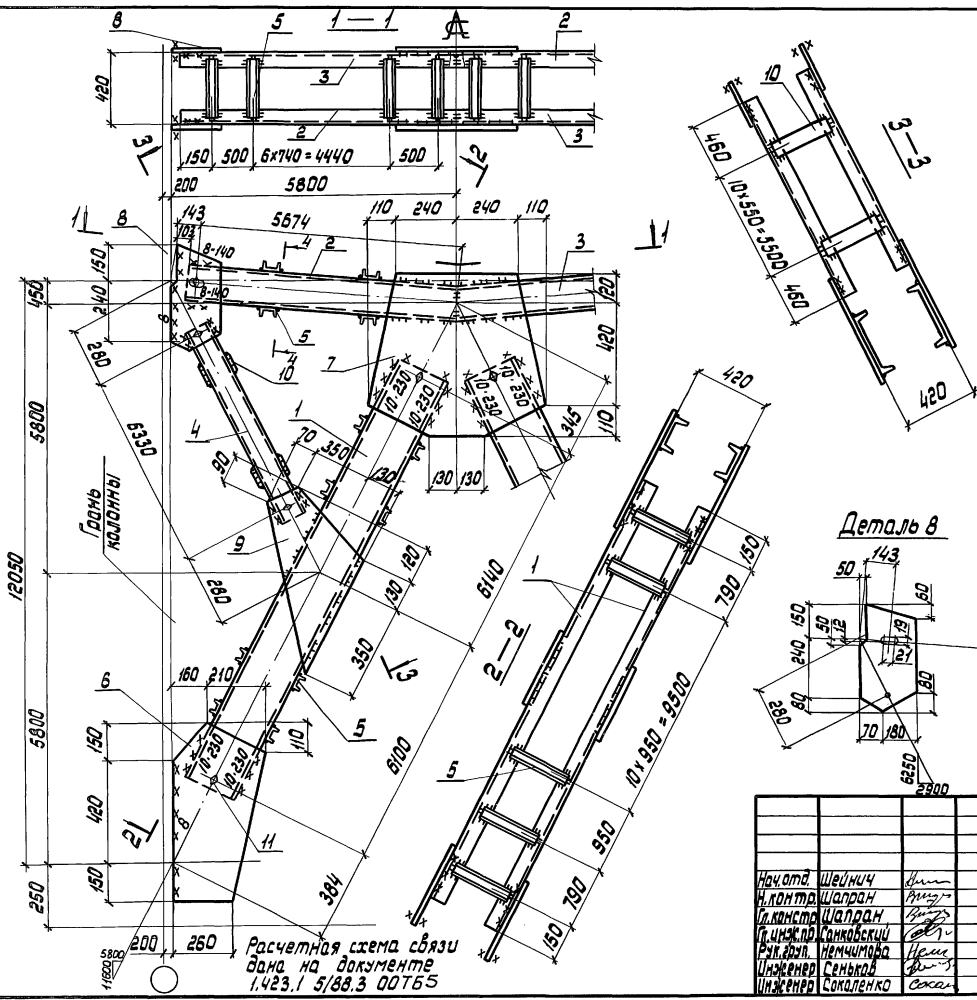
Нач. отд. и.контр.	Шейнин	Я
и.контр.	Шаров	Я
и.контр.	Шаров	Я
и.инж.пр.	Сидорович	Я
Разработ.	Неччинова	Н
Проверил	Неччинова	Н
Исполнил	Беляева	Я

1.423.1-5/88.3-62

Связь BC 62

Студия	Лист	Листов
Р	1	1

Упронипроектсталь-
конструкция



Сварные швы

Марка	К-во швов	Угол стыка шва	длина, мм	тип электрода	Примечание
ВС61	6	53,0	—	Э42.Я	Заводской
	6	1,3	—	Э42.Я	Монтажный
	8	9,2	—	Э42.Я	Монтажный
	10	3,7	—	Э42.Я	Монтажный

Нач. отд. Шедич
 Инж. Шалран
 Инж. Шалран
 Инж. Шалран
 Инж. Шалран
 Инж. Шалран
 Инж. Шалран
 Инж. Шалран

1.423.1-5/88.3-63 СБ

Связь ВС61

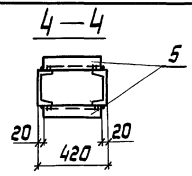
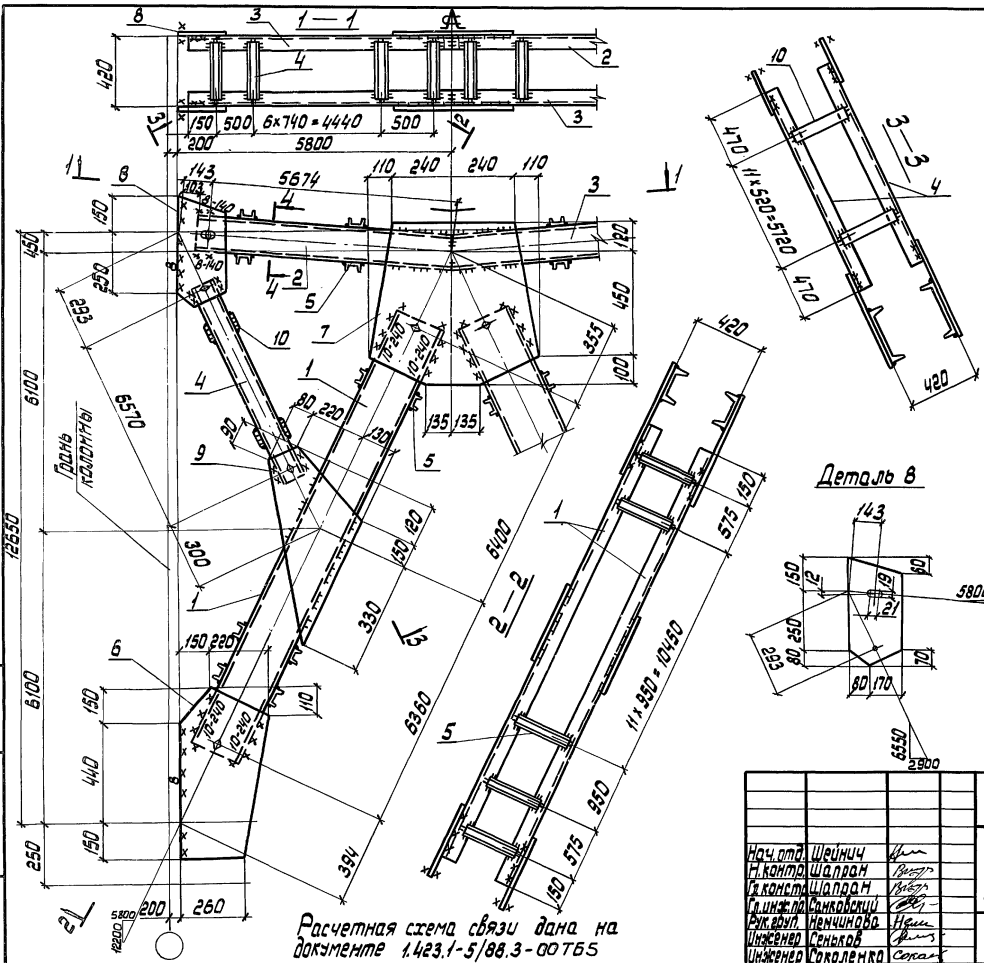
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
Р	2232,2	1:15 1:75

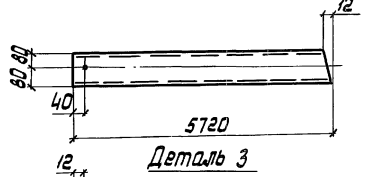
Лист 1

Инж.проектсталь-конструкция

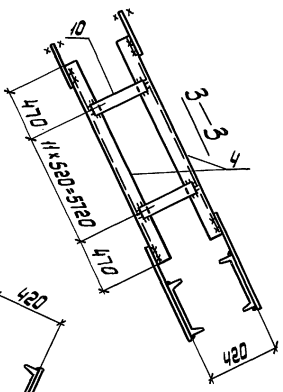
Лист № 0000. Изменения и дата. Цена, руб. №



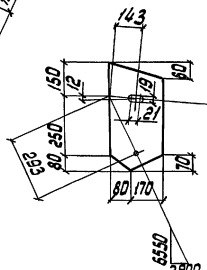
Деталь 2



Деталь 3



Деталь 8



Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	тип шва	длина, мм	тип электрода	Примечание
BC62	6	56,8	—	342А	Заводской
	6	1,3	—	342А	Монтажный
	8	9,0	—	342А	Монтажный
	10	3,9	—	342А	Монтажный

№ п. посл. Изобретения и патента. Классификация

Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00765

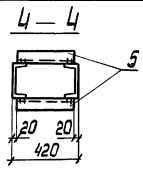
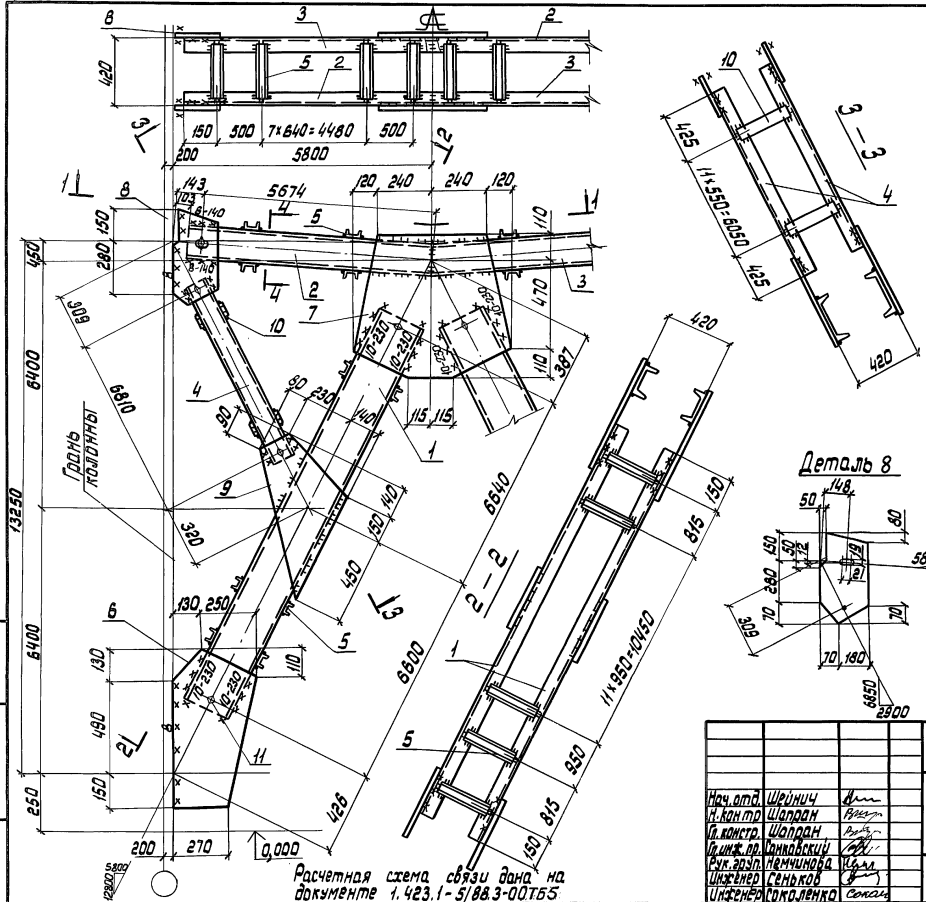
Нач. отд.	Шеринич	Иван
Инж. констр.	Шаларов	Васильев
Инж. констр.	Шаларов	Васильев
Инж. констр.	Самойлов	Селиванов
Инж. констр.	Менчикова	Николаев
Инженер	Сеньков	Селиванов
Инженер	Саволенко	Селиванов

1.423.1-5/88.3-62 СБ

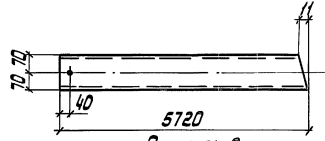
СВЯЗЬ BC62

Сборочный чертёж

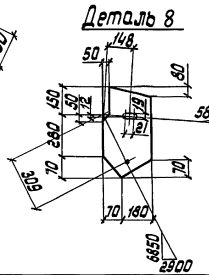
Стадия	Масштаб
Р	1:15
Лист	1:75
Институт проектной-конструкция	



Деталь 2



Деталь 3



Деталь 8

Сварные швы Таблица

Марка	Кал	Тип шва	Угол наклона, град	Угол электр-рода	Примечание
ВС 63	-	Б 6	50,2	-	Заводской
		Б 6	1,3	-	Монтажный
		Б 6	9,3	-	Монтажный
		Б 10	3,7	-	Монтажный

Лист № 0001. Подпись и дата. 1988.08.07

Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00155

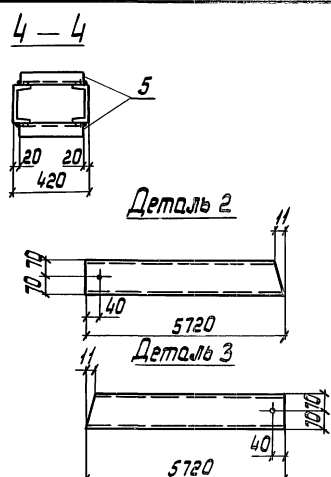
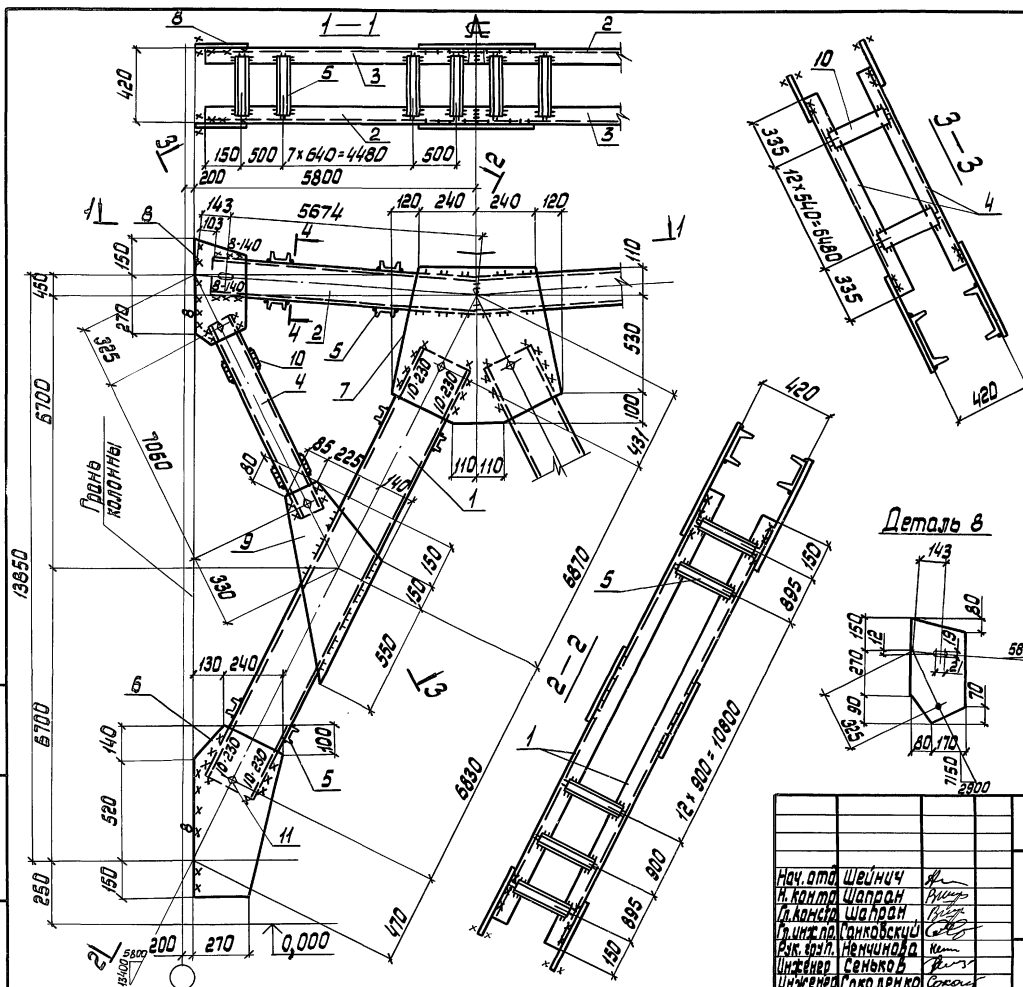
1.423.1-5/88.3-65 СБ

Масштаб	1:15
Масштаб	1:75
Масштаб	1:15
Масштаб	1:75
Масштаб	1:15
Масштаб	1:75

Связь ВС63

Сборочный чертеж

Лист 1
УкрНИИпроектсаль-конструкция



Расчетная схема связи дна на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	тип шва	длина, мм	тип электр. рода	Примечание
ВС63	6	б	625	зчзл	Заводской
	6	б	1,3	зчзл	Монтажный
	6	б	9,8	зчзл	Монтажный
	10	б	3,7	зчзл	Монтажный

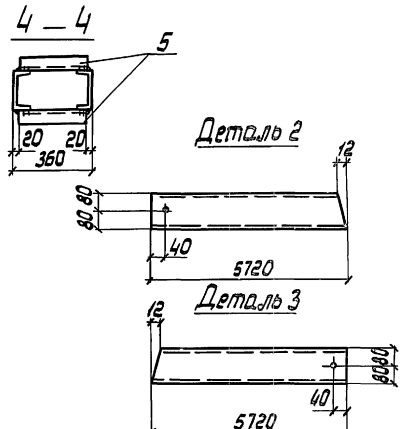
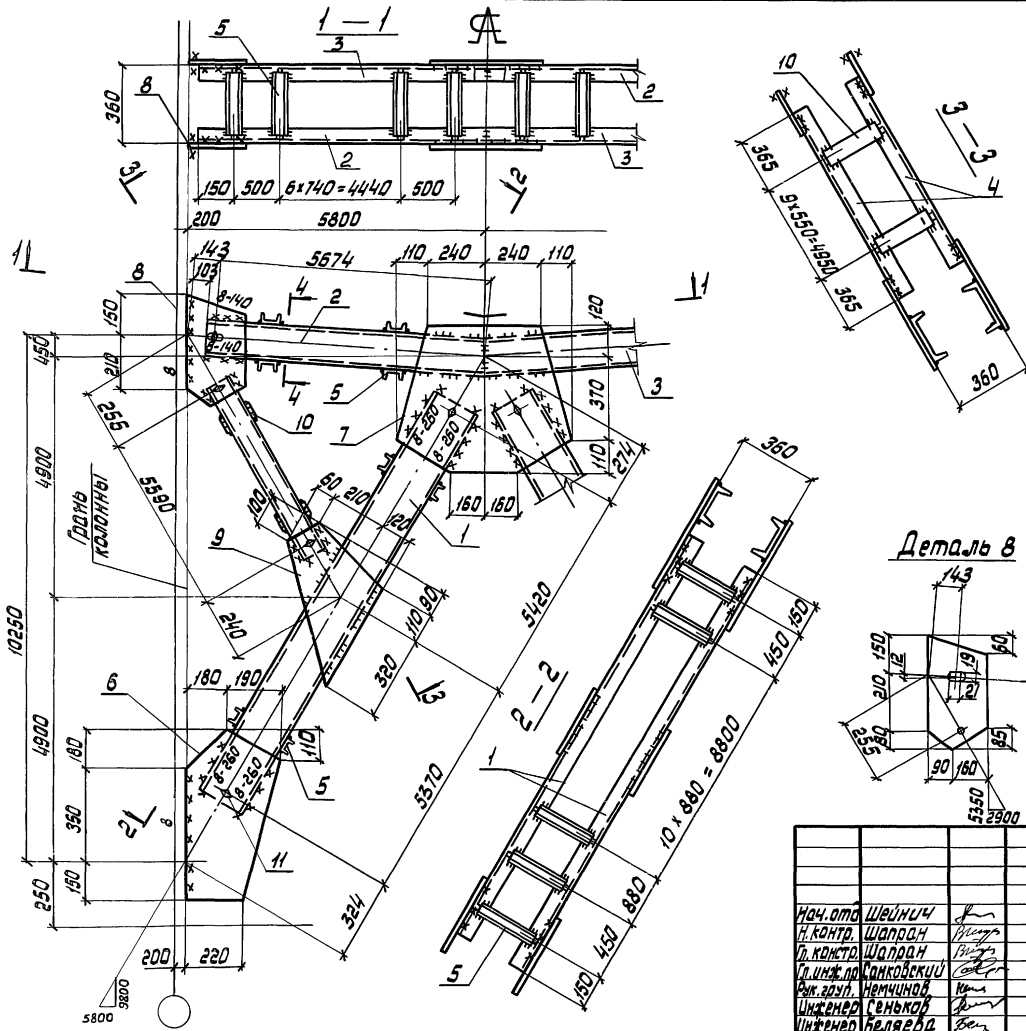
1.423.1-5/88.3-64 СБ		Страница		Масса		Листов	
Связь ВС64 Сборочный чертёж				Р	2596,4	1:15	1:75
				Лист	Листов 1		
Украинпроектсталь-конструкция							

Нач. отд. Шейнич Я
 М.контр. Шаран Я
 М.констр. Шора Я
 Р.инж.пр. Сидоренко Я
 Р.к.эспл. Мещникова Я
 Инженер Сенько Я
 Инженер Сакаленко Я

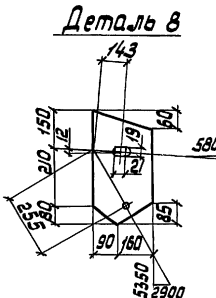
ШЕИНИЧ Я. Я. ПОДСИЛКА И ВОЗВ. ВЕРХ. ШЕИ. Я.

Марка св-зв	Лист	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>09Гас-6 ГОСТ 535-79</u>				
1	20	ℓ=10880	4	200,0	800,0	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>Вст.3 псб-1 ГОСТ 535-79</u>				
2	16	ℓ=5720	2	81,2	162,4	
3	16	ℓ=5720	2	81,2	162,4	
4	10	ℓ=5680	4	48,7	194,8	
5	8	ℓ=320	92	2,2	207,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст.3 псб-1 ГОСТ 14637-79</u>				
6	12 x 370	ℓ=680	4	23,7	94,8	
7	12 x 600	ℓ=700	2	39,5	79,1	
8	10 x 250	ℓ=440	4	8,6	34,5	
9	8 x 390	ℓ=520	4	12,7	50,9	
10	6 x 100	ℓ=320	40	1,5	60,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
11	Болт М16-8g x 50.5.8		20		2,27	
	ГОСТ 7798-70					
12	Гайка М16-7Н.5		20		0,67	
	ГОСТ 5915-70					
13	Шайба 16.65Г		20		0,23	
	ГОСТ 6402-70					
				1.423.1 - 5/88.3 - 66		
				Связь ВС 65		
				Сталь Лист Листов УкрНИИпроектсталь конструкция		
Нак.отв. Н.контр. С.аконтр. Л.инж.пр. Разраб. Пробверил. Исполнил	Шейнун Шапран Шапран Самкович Менчинков Менчинков Беллева	<i>[подписи]</i>				

Марка св-зв	Лист	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>09Гас-12 ГОСТ 535-79</u>				
1	22	ℓ=11830	4	248,2	992,9	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>Вст.3 псб-1 ГОСТ 535-79</u>				
2	16	ℓ=5720	2	81,2	162,4	
3	16	ℓ=5720	2	81,2	162,4	
4	10	ℓ=6170	4	52,9	211,7	
5	8	ℓ=360	96	2,5	243,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст.3 псб-1 ГОСТ 14637-79</u>				
6	12 x 390	ℓ=710	4	27,1	108,7	
7	12 x 650	ℓ=720	2	44,1	88,2	
8	10 x 250	ℓ=450	4	8,8	35,3	
9	8 x 420	ℓ=580	4	15,3	61,2	
10	6 x 100	ℓ=360	44	1,7	74,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
11	Болт М16-8g x 50.5.8		20		2,27	
	ГОСТ 7798-70					
12	Гайка М16-7Н.5		20		0,67	
	ГОСТ 5915-70					
13	Шайба 16.65Г		20		0,23	
	ГОСТ 6402-70					
				1.423.1 - 5/88.3 - 67		
				Связь ВС 66		
				Сталь Лист Листов УкрНИИпроектсталь конструкция		
Нак.отв. Н.контр. С.аконтр. Л.инж.пр. Разраб. Пробверил. Исполнил	Шейнун Шапран Шапран Самкович Менчинков Менчинков Беллева	<i>[подписи]</i>				



Расчетная схема связи дама на документе 1.423.1-5/88.3-00 Т55



Сварные швы Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип шва	Длина, мм	Тип элект-рода	Примечание
ВС65	6	51, 2	342,8	Заводской	
	6	1, 3	342,8	Монтажный	
	8	12, 2	342,8	Монтажный	

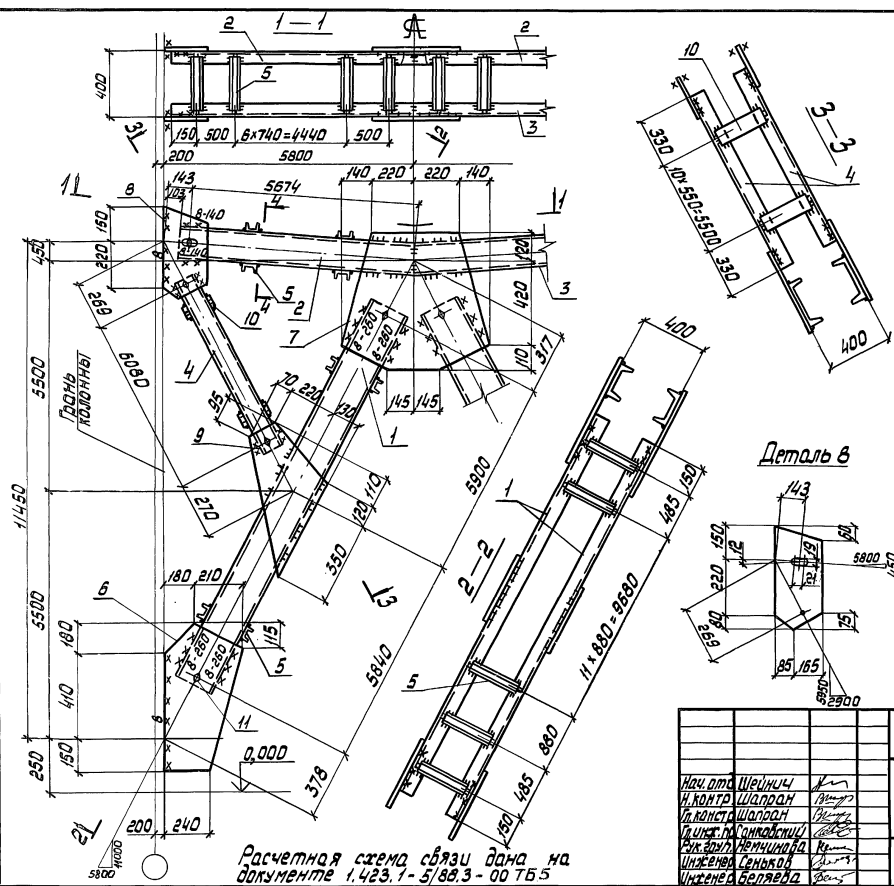
Имя, Фамилия, Подпись и Печать Мастера Инженера

Мач. от Шеннич
 и. контр. Шаповал
 и. контр. Шаповал
 и. инж. по Санковскому
 инж. зап. Немчиной
 инженер Сеньковой
 инженер Беляева

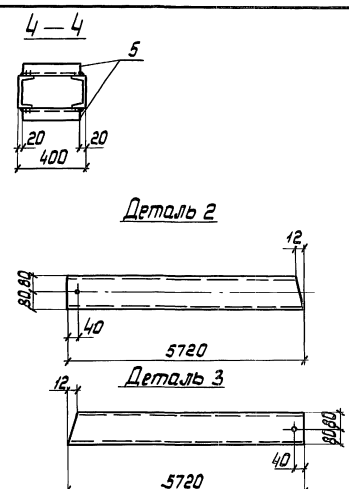
1.423.1-5/88.3-66 СБ

Связь ВС65
 Сборочный чертеж

Таблица	Масса	Масштаб
Р	1865,3	1:15
Лист	Листов 1	
Укринпроектсталь-конструкция		



Расчетная схема связи дома на документе 1.423.1-5/88.3-00 ТБ5



Сварные швы Таблица

Марка	Кол-во швов	Тип шва	Длина, мм	Угол скоса	Угол скоса	Примечание
ВС66	6		56,1	-	342°	Заводской
	6		1,3	-	342°	Монтажный
	8		12,8	-	342°	Монтажный

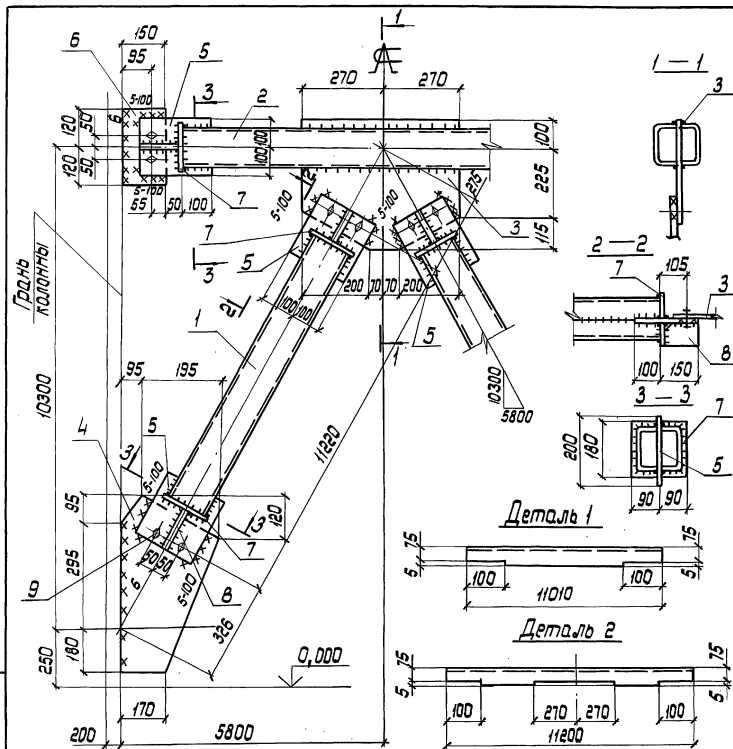
1.423.1-5/88.3-67 СБ

Исполн. Шайкин	Провер. Шайкин	Дата 1988.03.07	Масштаб 1:75
Исполн. Шайкин	Провер. Шайкин	Дата 1988.03.07	Масштаб 1:15
Исполн. Шайкин	Провер. Шайкин	Дата 1988.03.07	Масштаб 1:15
Исполн. Шайкин	Провер. Шайкин	Дата 1988.03.07	Масштаб 1:15
Исполн. Шайкин	Провер. Шайкин	Дата 1988.03.07	Масштаб 1:15
Исполн. Шайкин	Провер. Шайкин	Дата 1988.03.07	Масштаб 1:15

Связь ВС66
Сборочный чертеж

Стальной Масса Масса
Р 2162,4 1:75
1:15
Укрупнительная конструкция

Инж. Шайкин



Расчетная схема связи на докум. - 007Б2.

Сварные швы Таблица

Тип и тип шва	Длина, м	Тип электр. рода	Примечание
4	57,2	342	Заводской
5	1,2	342	Монтажный
6	2,9	342	Монтажный

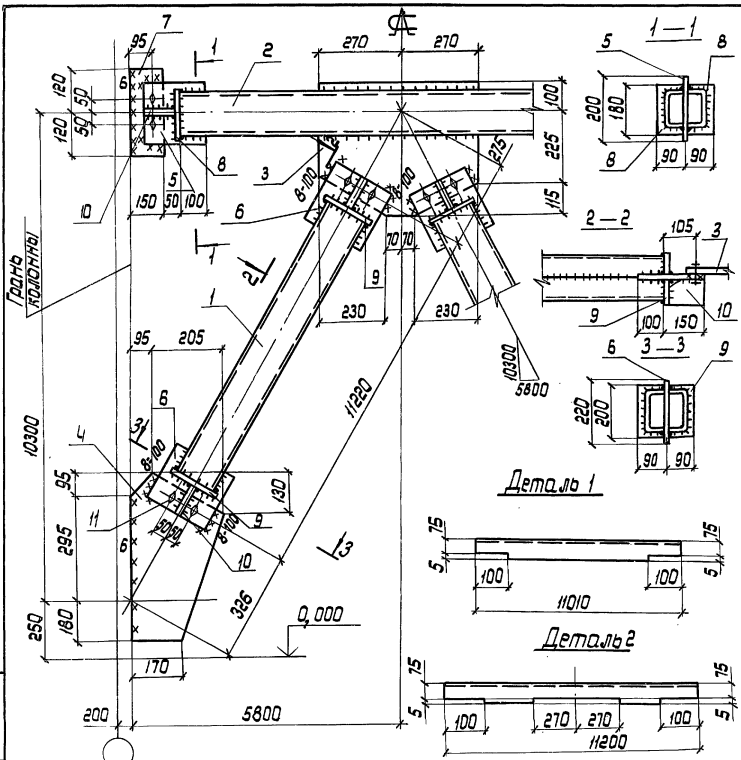
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<i>Швеллеры стальные ГОСТ 278-83</i>				
		<i>Вет. 3 кл. 2 ГОСТ 14637-79</i>				
	1	160 x 80 x 4 $\rho = 11010$	4	105,5	422,0	
	2	160 x 80 x 4 $\rho = 11200$	2	107,3	214,6	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>				
		<i>Вет. 3 кл. 2 ГОСТ 14637-79</i>				
	3	8 x 440 $\rho = 540$	1	14,9	14,9	
	4	8 x 290 $\rho = 570$	2	10,4	20,8	
	5	8 x 200 $\rho = 250$	6	3,1	18,6	
	6	8 x 150 $\rho = 240$	2	2,3	4,6	
	7	6 x 85 $\rho = 180$	12	0,7	8,4	
	8	8 x 85 $\rho = 140$	6	0,8	4,8	
ВС 70		<u>Стандартные изделия</u>				
	9	болт М16 x 89 - 50.58 ГОСТ 7798 - 70	12		1,36	
	10	Гайка М16 - 74,5 ГОСТ 5915 - 70	12		0,40	
	11	Шайба 16. 85Г ГОСТ 6402 - 70	12		0,13	

1.423.1 - 5/88.3 - 68

Нач. отд.	Щелюнич					Статус	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шопран							
Н. констр.	Шопран					Лист	Листов /	
Н. инж. пр.	Сенто Векуч							Укрити
Разраб.	Немчинова					конструкция		
Проверка	Немчинова							
Исполнил	Лукиша							

Связь ВС70

Ш.В.Колода. Постыше и ватол. Взам.инв.№



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83				
		Вст. 3 кл. 2 ГОСТ 14637-79				
	1	180 × 80 × 5 P = 11010	4	139,6	558,4	
	2	160 × 80 × 4 P = 11200	2	107,3	214,6	
		Лист ГОСТ 18903-74				
		Вст. 3 кл. 2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 × 440 P = 540	1	14,9	14,9	
	4	8 × 300 P = 570	2	10,7	21,4	
	5	8 × 200 P = 250	2	3,1	6,2	
	6	8 × 220 P = 250	4	3,5	13,4,0	
	7	8 × 150 P = 240	2	2,3	4,6	
	8	6 × 85 P = 180	4	0,7	2,8	
	9	6 × 85 P = 200	8	0,8	6,4	
	10	8 × 85 P = 140	6	7,5	45,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 × 8g - 50. 58 ГОСТ 7798 - 70	12	1,36		
	12	Гайка М16 - 7Н. 5 ГОСТ 5915 - 70	12	0,40		
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	12	0,13		

Шифр связи. Подпись и дата. Взам. инв. №

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр. рода	Примечание
4	59,2	342	Заводской
5	5,1	342	Монтажный
6	0,8	342	Монтажный

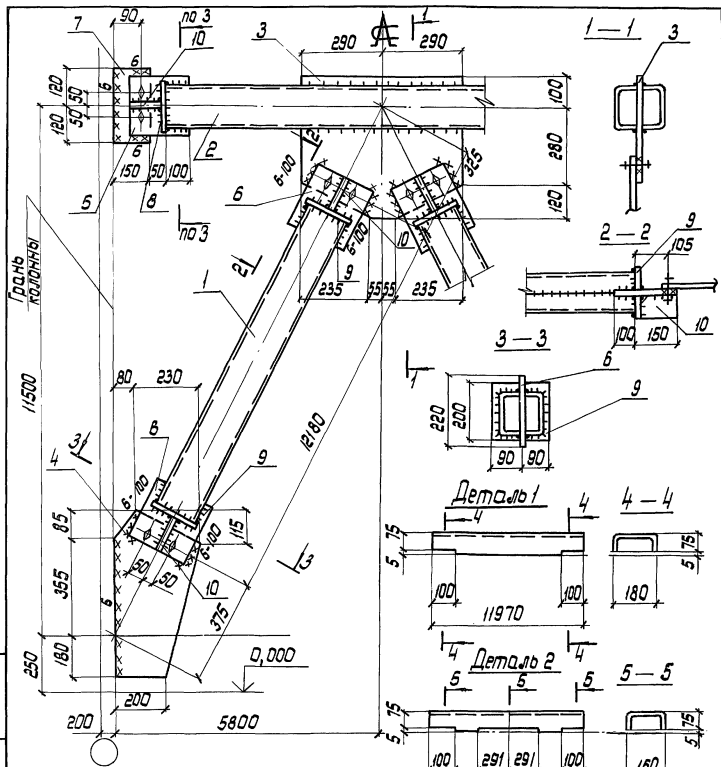
Расчетная схема связи на докум. - 00Т52.

1.423.1 - 5 / 88.3 - 69

Исх. отд. Шварцман
И. Кондо Шварцман
Инженер по сварке Шварцман
Разработчик Немчинова
Проверщик Немчинова
Исполнитель Лыжко

Связь ВС 71

Шифр Масса Масштаб
Р 1018,4 1:75
1:15
Лист Листов 1
Упр. проектом-конструкция



Сварные швы

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип элект-роза	Примечание
5	86,9	Э42	Заводской
6	4,4	Э42	Монтажный

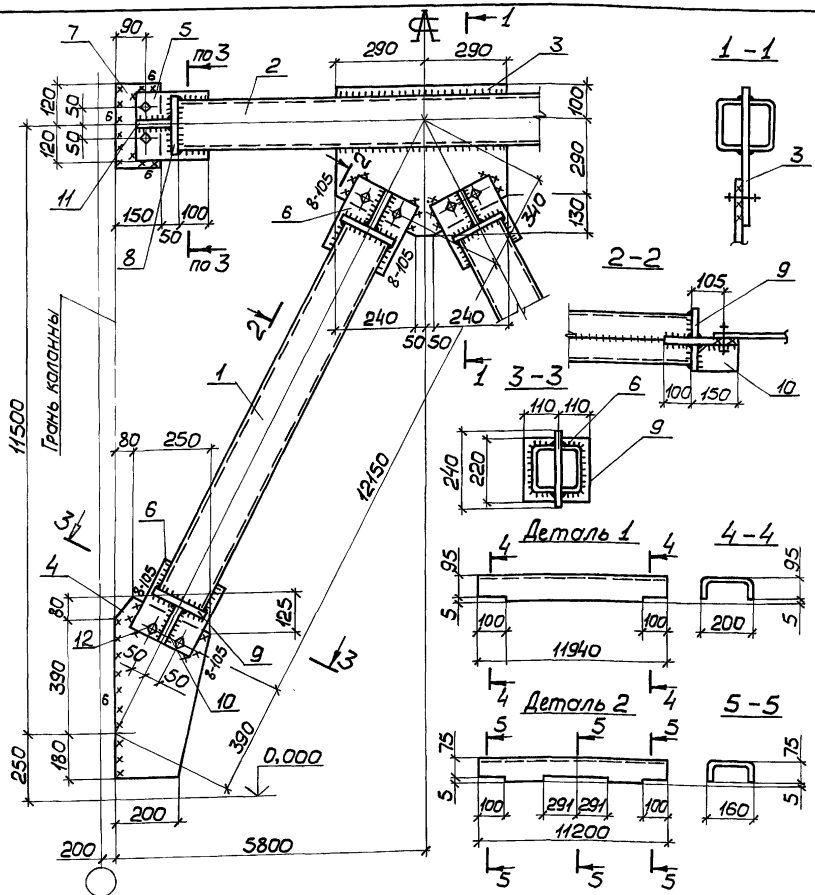
Расчетная схема связи на док. - 0052.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<i>Швеллеры инчугер гост 8278-83</i>				
		<i>52 мм х кг 2 гост 14837-79</i>				
	1	180 x 80 x 5	4	151,2	604,8	
	2	180 x 80 x 4	2	107,3	214,6	
		<i>Лист гост 19903-74</i>				
		<i>в ст. 3, кг 2 гост 14837-79</i>				
	3	8 x 500	1	18,2	18,2	
	4	8 x 310	2	12,7	25,4	
	5	8 x 200	2	3,1	6,2	
	6	8 x 220	4	3,5	14,0	
	7	8 x 150	2	2,3	4,6	
	8	6 x 85	4	0,7	2,8	
	9	6 x 65	8	0,8	6,4	
	10	8 x 85	6	0,7	4,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798 - 70	12		1,36	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	12		0,4	
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	12		0,13	

1.423.1 - 5/88.3 - 70

Исполн.	Провер.	Инженер	Конструктор	Масштаб	Масса	Листов
Исполн.	Провер.	Инженер	Конструктор	Р	910,2	1:15
						1:15
						Лист
						Учрежденческая конструкция

Шифр № листа, таблицы и альбома. Взаимный №



Расчетная схема связи дана на документе -00Т62

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	87,0	342	Заводской
6	4,4	342	Монтажный

Марка стержня	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
Детали							
<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</i>							
09Г2-2 ГОСТ 14637-79							
	1	200x100x6 $\ell=11940$	4	212,4	849,6		
<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</i>							
ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79							
	2	160x80x4 $\ell=11200$	2	107,3	214,6		
<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>							
8Ст3кп2 ГОСТ 14637-79							
	3	8x520 $\ell=520$	1	20,2	20,2		
	4	8x330 $\ell=650$	2	13,5	27,0		
BC73	5	8x200 $\ell=250$	2	3,1	6,2		
	6	8x240 $\ell=250$	4	3,8	15,2		
	7	8x150 $\ell=240$	2	2,3	4,6		
	8	6x85 $\ell=180$	4	0,7	2,8		
	9	6x105 $\ell=220$	8	1,1	8,8		
	10	8x105 $\ell=140$	4	1,5	6,0		
	11	8x85 $\ell=140$	2	0,7	1,4		
	Стандартные изделия						
		12	Болт М16-8gx50.5.8 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
		13	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,4	
		14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

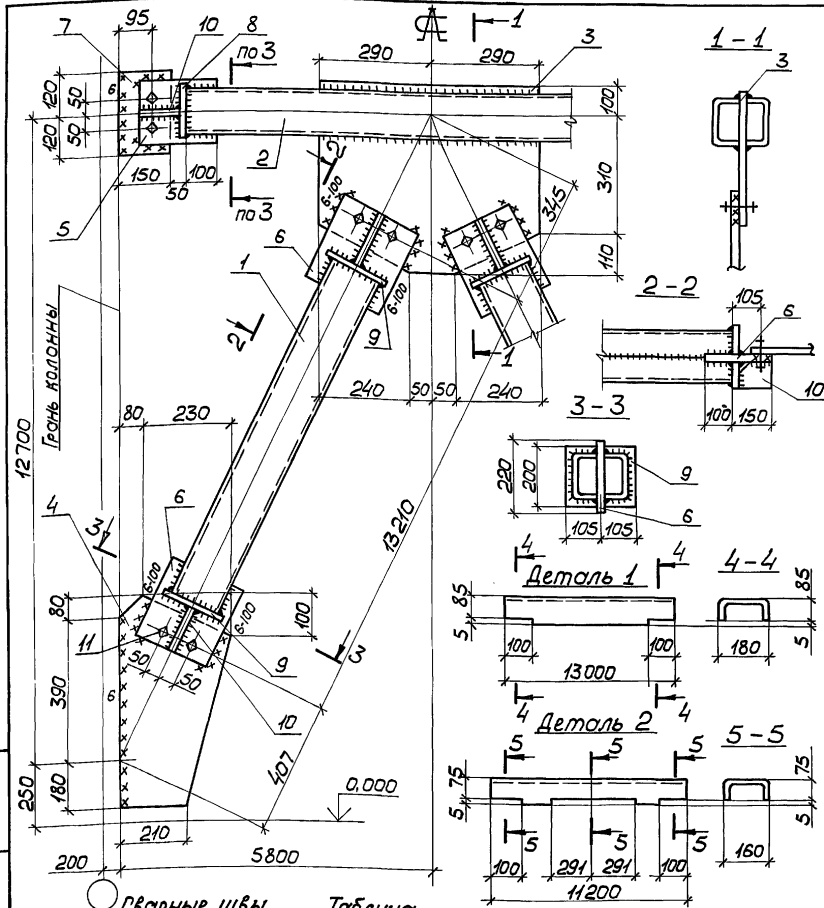
1.423.1-5/88.3-71

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Ин. констр. Шапран
Ин. инж. Санкавский
Разреш. Немчинова
Проверил. Беляева
Исполнил. Лукиша

Связь BC73

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1168,0	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
Украинпроектсталь-конструкция		

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



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		<i>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 ВСт 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</i>				
	1	180×80×5 l=13000	4	164,2	656,8	
	2	160×80×4 l=11200	2	107,3	214,6	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</i>				
	3	8×520 l=580	1	18,9	18,9	
	4	8×310 l=650	2	12,7	25,4	
	5	8×200 l=250	2	3,7	6,2	
	6	8×220 l=250	4	3,5	14,0	
	7	8×150 l=240	2	2,3	4,6	
	8	6×85 l=180	4	0,7	2,8	
	9	6×85 l=200	8	0,8	6,4	
	10	8×85 l=140	6	0,7	4,2	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,4	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

BC 74

Деталь 1

Деталь 2

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	90,9	342	Заводской
6	4,6	342	Монтажный

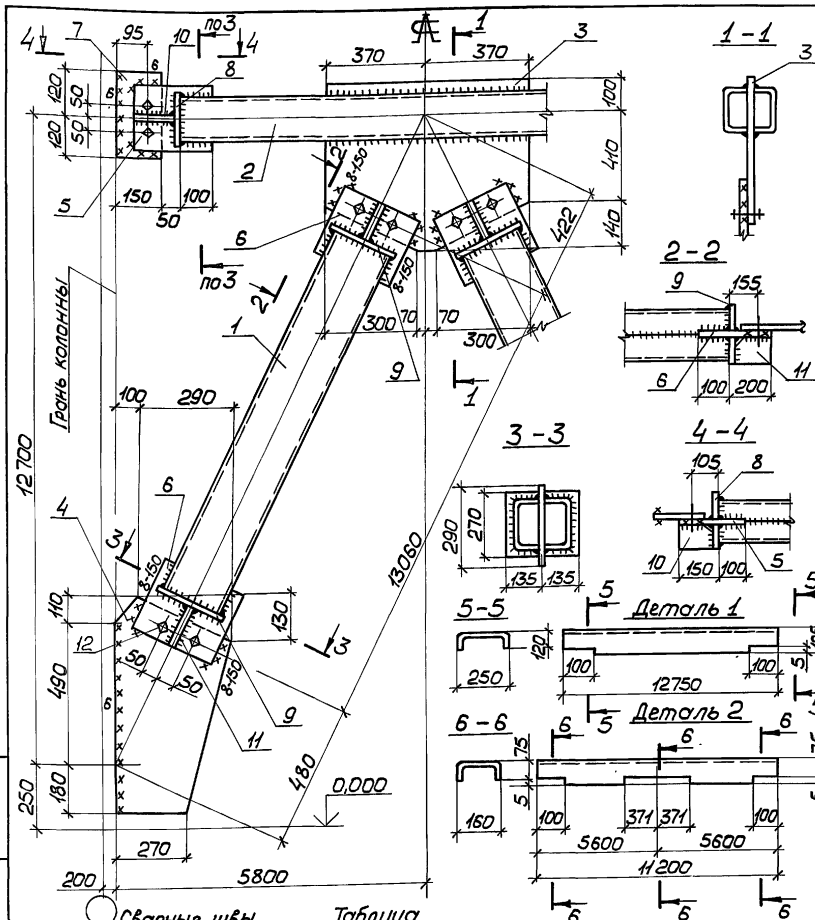
Расчетная схема связи на документе 00ТБ2

1.423.1-5/88.3-72

Связь BC 74

Нач. отд.	Шелунч		Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шалран		P	965,5	1:75 1:15
И.контр.	Шалран		Лист		Листов 1
И.инж.пр.	Сонковский		Укрупн.проект.сталь-конструкция		
Разроб.	Немчинова				
Проверил	Беляева				
Исполнил	Лукиш				

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



Сварные швы Таблица

тип и толщ шва	Длина, м	тип электр.	Примечание
5	119,4	342	Заводской
6	4,1	342	Монтажный
8	1,2	342	Монтажный

Расчетная схема связи
на документе 00ТБ2

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 75	<u>Детали</u>					
	<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 BCтЗпс4 ГОСТ 14637-79</i>					
	1	250×125×6	ℓ=12750	4	286,8	1147,2
	<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 BCтЗкп2 ГОСТ 14637-79</i>					
	2	160×80×4	ℓ=11200	2	107,3	214,6
	<i>Лист ГОСТ 19903-74 BCтЗкп2 ГОСТ 14637-79</i>					
	3	8×650	ℓ=740	1	30,2	30,2
	4	8×390	ℓ=780	2	19,1	38,2
	5	8×200	ℓ=250	2	3,1	6,2
	6	8×290	ℓ=300	4	5,5	22,0
	7	8×150	ℓ=240	2	2,3	4,6
	8	6×90	ℓ=180	4	1,0	4,0
	9	6×130	ℓ=270	8	1,7	13,6
	10	8×90	ℓ=140	2	0,8	1,6
11	8×130	ℓ=190	4	1,6	6,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16-8g×50.5.8	ГОСТ 7798-70	12		1,36	
13	Гайка М16-7H.5	ГОСТ 5915-70	12		0,4	
14	Шайба 16.65Г	ГОСТ 6402-70	12		0,13	

1.423.1-5/88.3-73

Нач. отд. Шейнич
Н.контр. Шапран
Л.контр. Шапран
Инж. пр. Санжковский
Разраб. Немчинова
Проверил Беляева
Исполнил Лукича

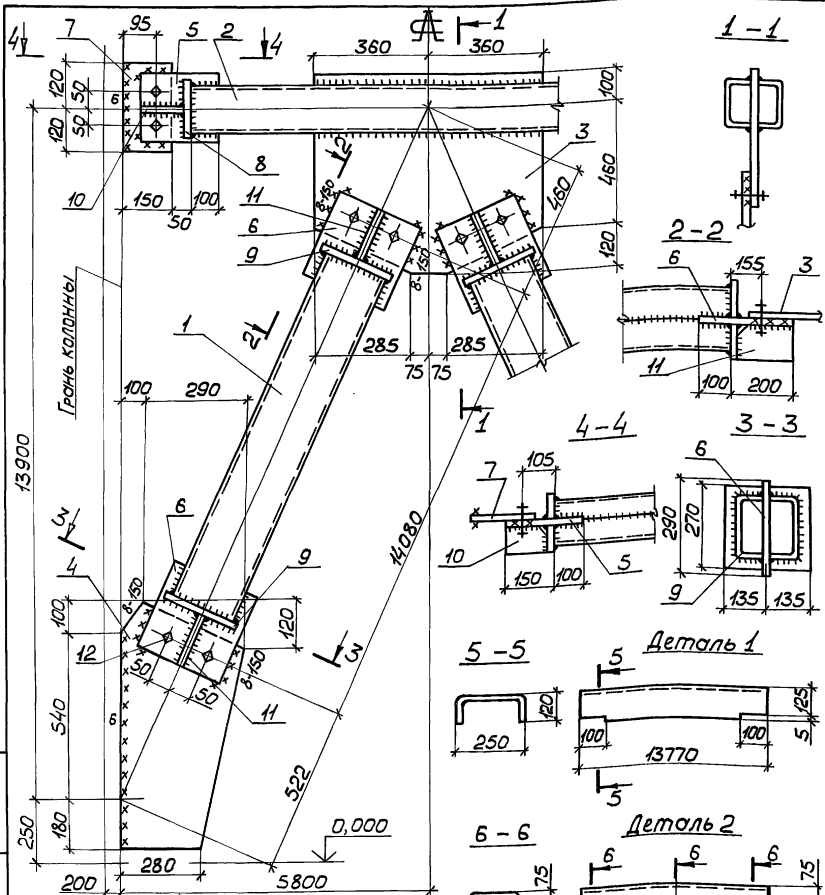
Связь BC 75

Стация Масса Масштаб

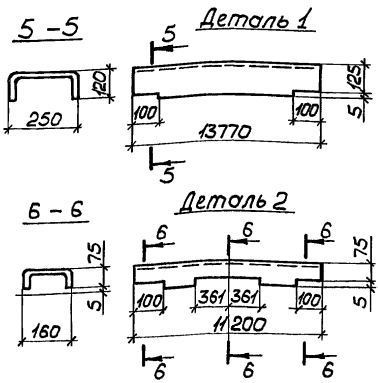
Р 1503,5 1:75
1:15

Лист Листов 1

Укрепил проектировщик-конструктор



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 76	<u>Детали</u>					
	<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79</i>					
	1	250×125×6	ℓ=13770	4	309,8	1239,2
	<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79</i>					
	2	160×80×4	ℓ=11200	2	107,3	214,6
	<i>Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79</i>					
	3	8×680	ℓ=720	1	30,7	30,7
	4	8×390	ℓ=820	2	20,1	40,2
	5	8×200	ℓ=250	2	3,1	6,2
	6	8×290	ℓ=300	4	5,5	22,0
	7	8×150	ℓ=240	2	2,3	4,6
	8	6×90	ℓ=180	4	0,8	3,2
	9	6×130	ℓ=270	8	1,7	13,6
	10	8×90	ℓ=140	2	0,8	1,6
11	8×130	ℓ=190	4	1,6	6,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70		12		1,36	
13	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70		12		0,4	
14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		12		0,13	



Расчетная схема связи на документе 00ТБ2

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	125,5	Э42	Заводской
6	3,9	Э42	Монтажный
8	1,2	Э42	Монтажный

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

1.423.1-5/88.3-74		
Исполн.	Шейнич	1:75 1:15
Н.контр.	Шапран	
П.контр.	Шапран	Лист 1 Листов 1
П.инж.пр.	Сонковский	
Разраб.	Немчинова	Укринпроектсталь-конструкция
Проверил	Беляева	
Исполнил	Лукиша	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
Швеллеры ГОСТ 8240-72 09ГЭС-6 ГОСТ 535-79						
1	14	Р = 11350	4	139,7	558,9	
Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 535-79						
2	12	Р = 11500	2	119,7	239,4	
3	10	Р = 5560	4	47,7	191,0	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 14637-79						
4	8 × 320	Р = 450	2	9,1	18,1	
5	8 × 290	Р = 570	4	10,4	41,5	
6	8 × 180	Р = 330	4	3,7	14,9	
7	8 × 320	Р = 440	4	8,8	35,4	
8	8 × 140	Р = 220	12	1,9	23,2	
9	8 × 100	Р = 220	100	1,4	140,0	
10	6 × 80	Р = 220	44	0,8	35,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16 - 8g × 50.5.8	ГОСТ 7798-70	20		2,27	
12	Гайка М16 - 7Н.5	ГОСТ 5915-70	20		0,67	
13	Шайба 16. 65Г	ГОСТ 6402-70	20		0,23	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
Швеллеры ГОСТ 8240-72 09ГЭС-6 ГОСТ 535-79						
1	16	Р = 12370	4	175,6	702,6	
Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 535-79						
2	12	Р = 11500	2	119,7	239,4	
3	10	Р = 6020	4	74,2	206,8	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 14637-79						
4	8 × 480	Р = 530	2	15,9	31,9	
5	8 × 280	Р = 590	4	10,3	41,5	
6	8 × 190	Р = 370	4	4,4	17,6	
7	8 × 350	Р = 480	4	10,5	42,2	
8	8 × 140	Р = 220	12	1,9	23,2	
9	8 × 100	Р = 220	64	1,3	88,4	
10	6 × 80	Р = 220	80	0,8	66,3	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16 - 8g × 50.5.8	ГОСТ 7798-70	20		2,27	
12	Гайка М16 - 7Н.5	ГОСТ 5915-70	20		0,67	
13	Шайба 16 - 65Г	ГОСТ 6402-70	20		0,23	

1.423.1 - 5/88.3 - 75

Связь ВС 77

Студия Лист Листов

УкрНИИпроектсталь-конструкция

Исполнил: Беляева

1.423.1 - 5/88.3 - 76

Связь ВС 78

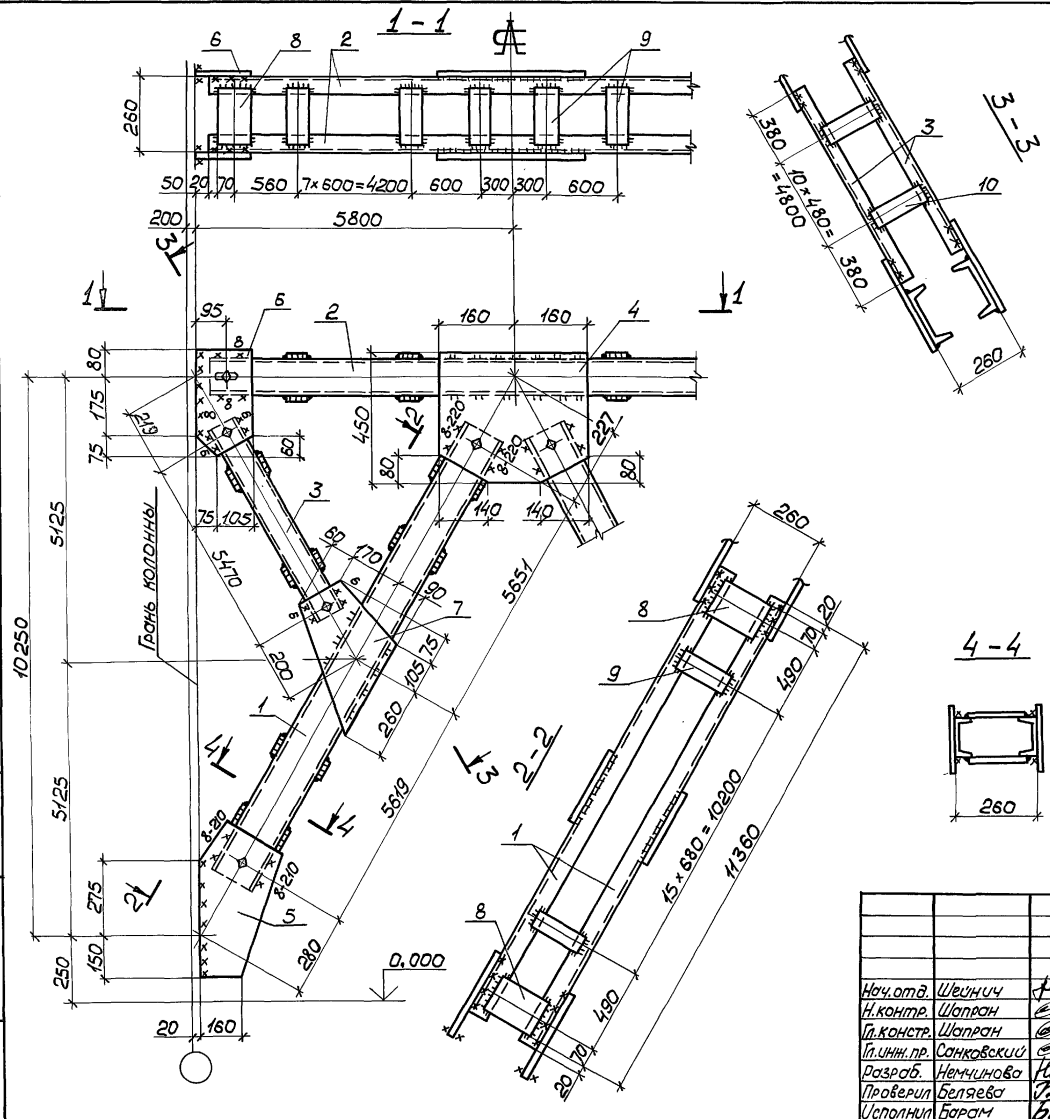
Студия Лист Листов

УкрНИИпроектсталь-конструкция

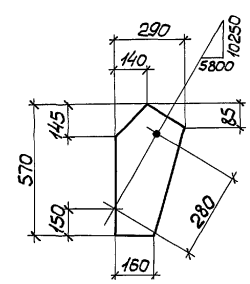
Исполнил: Беляева

Ш.№, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

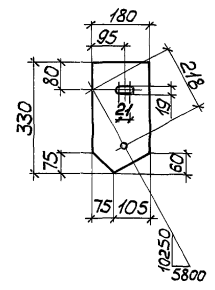
Ш.№, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Деталь 5



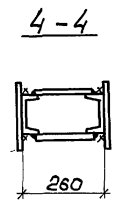
Деталь 6



Расчетная схема связи
вана на док. -00ТБ4

Сварные швы Таблица

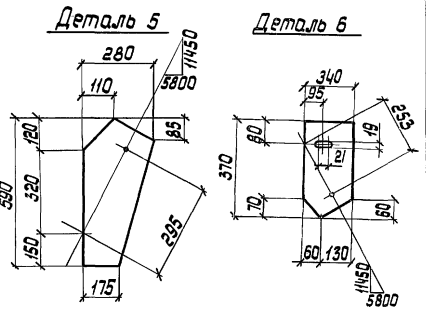
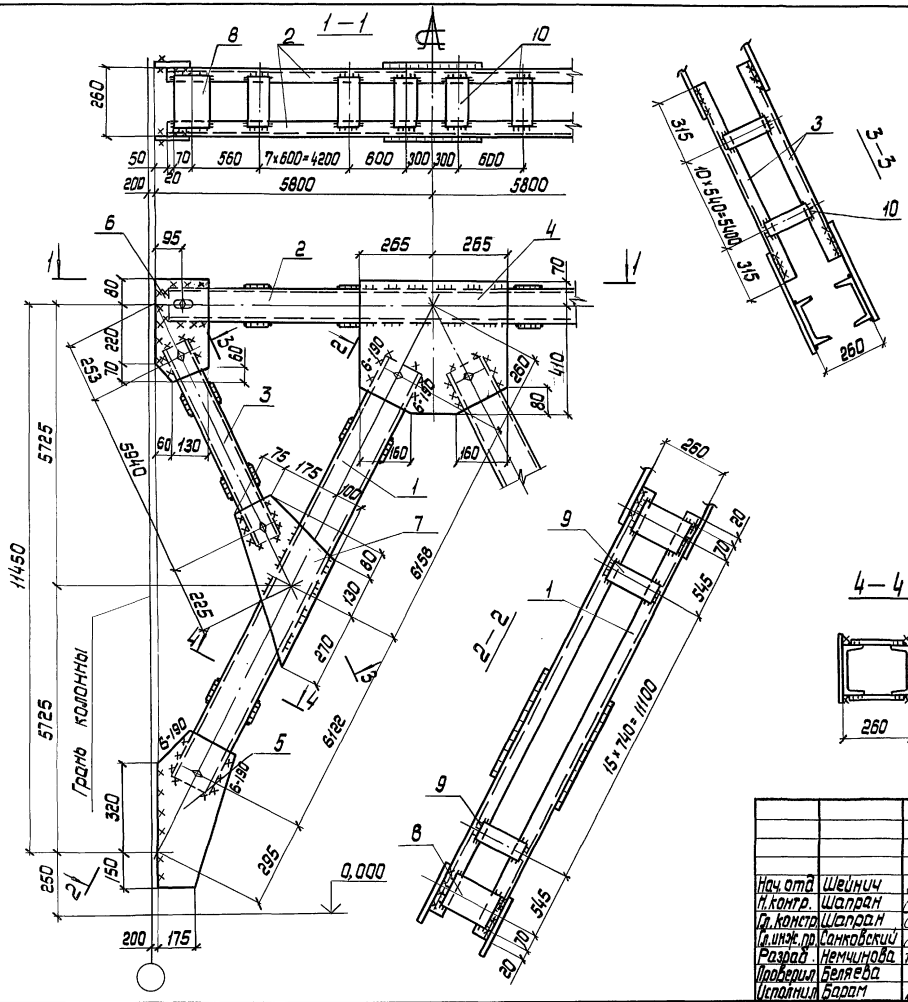
Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
8	9,8	342	Монтажный
6	1,3	342	Монтажный
5	66,9	342	Заводской



Шк. № подл. Подпись и дата Изгот. шк. №

1.423.1-5/88.3-75СБ				
Нач. отд. Шелищ Н. контр. Шопран Т. констр. Шопран Т. инж. пр. Санковский Разраб. Немчинова Проверил. Беляева Уполном. Барам	Связь ВС 77 Сборочный чертеж	Сталь	Масса	Масштаб
		Р	1310,6	1:75 1:15
		Лист	Листов 1	
Украинпроектсталь-конструкция				

Шд. № град. Поступил в завод № 104



Расчетная схема дана на док. - 00764



Сварные швы Таблица

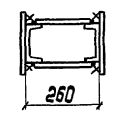
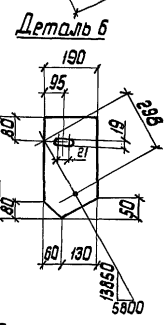
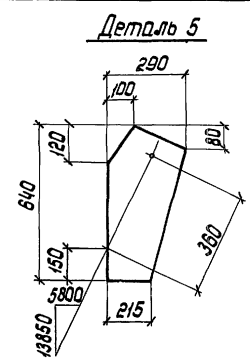
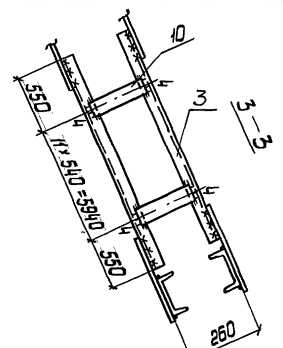
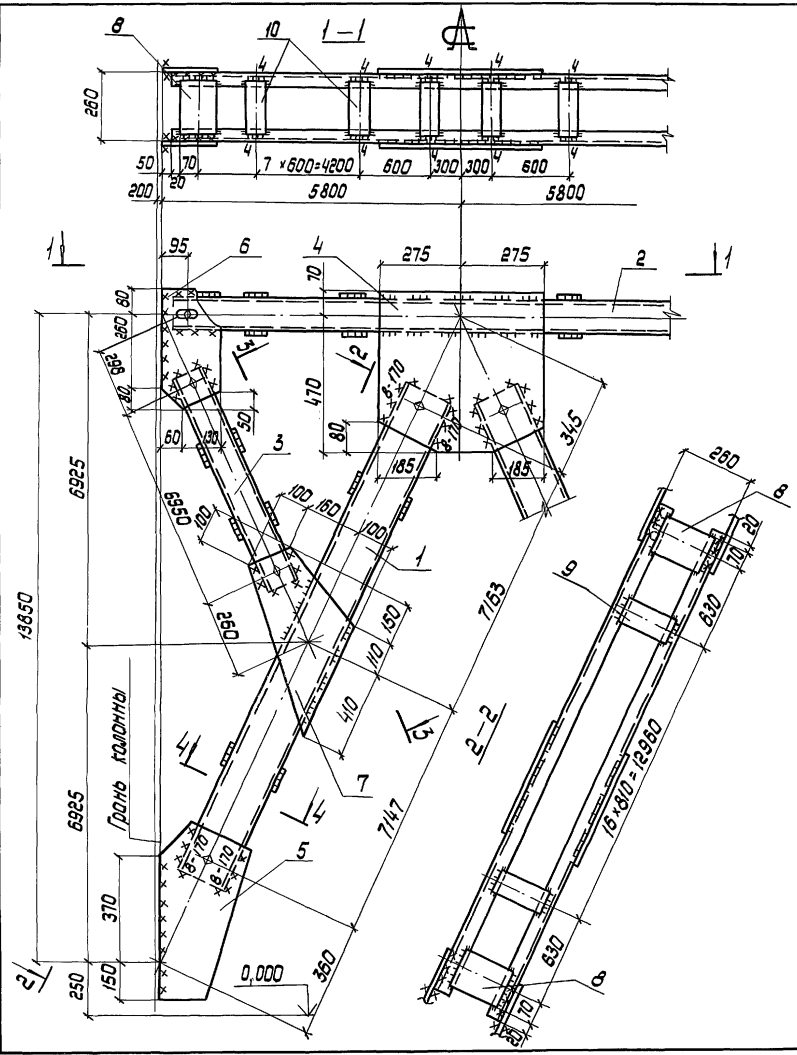
Тип и толщина шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
K 5	47,0	Э 42	Заводской
K 5	7,8	Э 42	Монтажный
K 6	3,5	Э 42	Монтажный

1.423.1-5/88.3-76 СБ			
Мач. от П. контр. Л. констр. Л. инж. пр. Разраб. Проверил. Исполнил.	Шейнич	С	Исх.
	Шапаря		
Шаран	С	С	Исх.
Сажковецкий			
Немчинова	И	С	Исх.
Беляева			
Баран	Б	С	Исх.
Связь ВС 78		Исх.	Масштаб
Сборочный чертеж		Р	1:15
		Лист	Листов 1
		Укрепл. конструкция	

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гост 8240-72 ост. пс-б гост 535-79				
	1	16 P=13390	4	190,1	760,5	
		Швеллеры гост 8240-72 ост. пс-б-1 гост 535-79				
	2	12 P=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 P=6520	4	56,0	224,0	
		Лист гост 19903-74 ост. пс-б-1 гост 14637-79				
	4	8 x 550 L=580	2	20,4	40,8	
	5	8 x 290 P=640	4	12,5	50,2	
	6	8 x 190 P=390	4	4,7	18,8	
BC 79	7	8 x 360 L=630	4	14,3	57,2	
	8	8 x 140 P=220	12	1,9	23,2	
	9	8 x 100 P=220	68	1,4	95,2	
	10	6 x 80 P=220	84	0,8	67,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 8д x 50.5.8 ГОСТ 7798 - 70	20		2,27	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	20		0,67	
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,23	
Нач. отд. и контр. и контр. и инж. ла. Разработ. Проверил Исполнил	Шейнц Шалран Шалран Самковски Менчинов Менчинов Беляева				1. 423.1 - 5 / 88.3 - 77	
Связь	BC 79	Стальная	Лист	Листов		
		Упр. инж.проект.сталь- конструкция				

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гост 8240-72 ост. пс-б гост 535-79				
	1	18 P=14400	4	234,9	939,9	
		Швеллеры гост 8240-72 ост. пс-б-1 гост 535-79				
	2	12 P=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 P=7040	4	60,4	241,9	
		Лист гост 19903-74 ост. пс-б-1 гост 14637-79				
	4	8 x 540 P=550	2	18,6	37,3	
	5	8 x 290 P=640	4	11,6	46,6	
BC 80	6	8 x 190 P=420	4	5,0	20,0	
	7	8 x 360 P=670	4	15,1	60,6	
	8	8 x 140 P=220	12	1,9	23,2	
	9	8 x 100 P=220	68	1,4	93,5	
	10	6 x 80 P=220	84	0,8	66,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 8д x 50.5.8 ГОСТ 7798 - 70	20		2,27	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	20		0,67	
	13	Шайба 16. 65Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,23	
Нач. отд. и контр. и контр. и инж. ла. Разработ. Проверил Исполнил	Шейнц Шалран Шалран Самковски Менчинов Менчинов Беляева				1. 423.1 - 5 / 88.3 - 78	
Связь	BC 80	Стальная	Лист	Листов		
		Упр. инж.проект.сталь- конструкция				

Шиб. № посл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Расчетная схема дана на докум. - 00764

Сварные швы. Таблица

Тип и падац. шва	Длина, м	Тип элект-рода	Примечание
4	44,8	342	Заводской
5	13,7	342	Заводской
5	6,5	342	Монтажный
8	2,7	342	Монтажный

			1.423.1-5/89.3-78 СБ			
Нач. отд.	Шелунин		Связь ВС 80 Сварочный чертеж	Таблица	Масса	Масштаб
Н.Контр.	Шарпан			Р	1786,6	1:75
Ин.Контр.	Шарпан			Лист	Лист 5/1	1:15
Разраб.	Самодовский			Укрупн. проектная конструкция		
Проверил	Беляева					
Исполнил	Варан					

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры ГОСТ 8240-72 89ГЭС-12 ГОСТ 535-79						
1	24	ℓ= 11180	4	268,3	1073,3	
Швеллеры ГОСТ 8240-72 вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79						
2	16	ℓ= 11500	2	163,3	326,6	
3	10	ℓ= 5470	4	46,9	187,9	
лист ГОСТ 19903-74 вст 3 лс 6-1 ГОСТ 14837-79						
4	10 x 640	ℓ= 780	2	39,2	78,4	
5	10 x 400	ℓ= 720	4	22,6	90,4	
6	10 x 400	ℓ= 590	4	20,3	81,5	
7	10 x 200	ℓ= 420	4	6,6	26,4	
8	10 x 160	ℓ= 220	12	2,7	33,1	
9	10 x 100	ℓ= 220	40	1,7	69,1	
10	6 x 80	ℓ= 220	76	0,8	63,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70		20	2,27		
12	гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		20	0,68		
13	шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		20	0,23		

ВС 81

Нач. отд. Шейнц	Шейнц			1.423.1-5/88.3-79	
Н.контр. Шапар	Шапар			связь ВС 81	Стадия Лист Листов Р 1
Н.констр. Шапар	Шапар				
Н.инж. Сильванов	Сильванов			Удобрив.проект.сталь конструкция	
Разраб. Мещинова	Мещинова				
Проверил Мещинова	Мещинова				
Исполнил Келерова	Келерова				

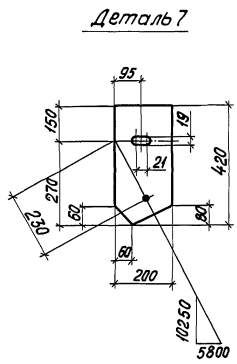
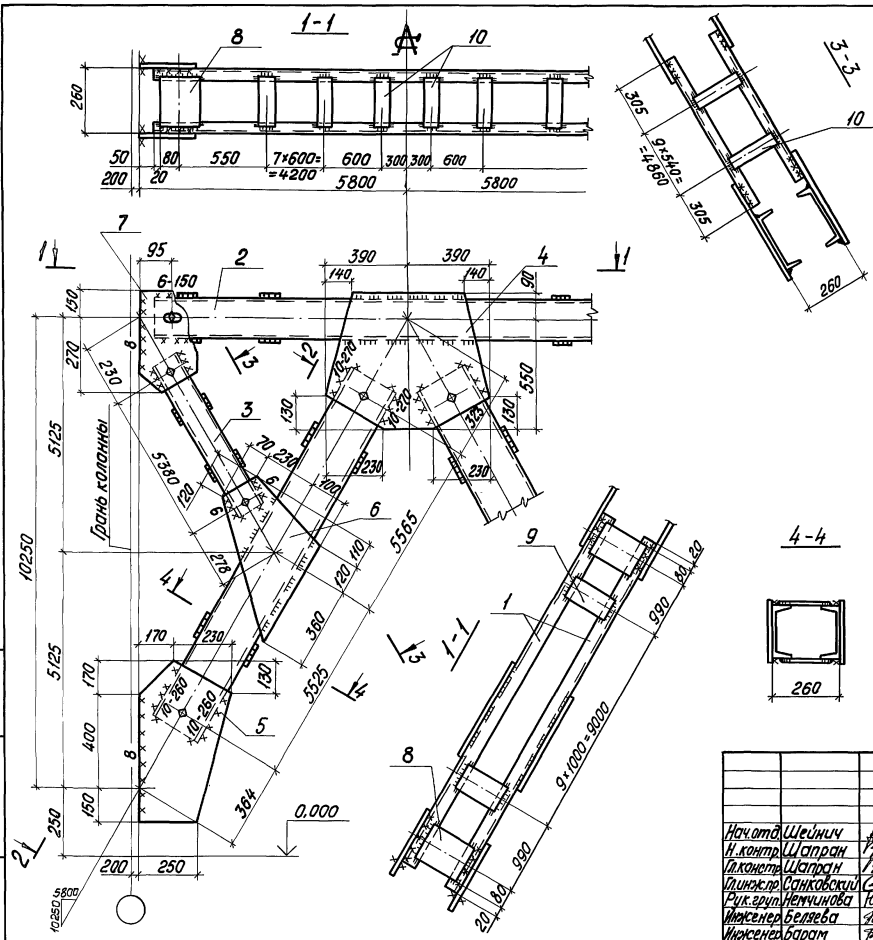
Марка связи	кол.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры ГОСТ 8240-72 89ГЭС-12 ГОСТ 535-79						
1	24	ℓ= 12190	4	292,5	1170,2	
Швеллеры ГОСТ 8240-72 вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79						
2	16	ℓ= 11500	2	163,3	326,6	
3	10	ℓ= 5960	4	51,2	204,8	
лист ГОСТ 19903-74 вст 3 лс 6-1 ГОСТ 14837-79						
4	10 x 660	ℓ= 740	2	38,3	76,7	
5	10 x 400	ℓ= 760	4	23,8	95,5	
6	10 x 400	ℓ= 650	4	22,4	89,8	
7	10 x 200	ℓ= 440	4	6,9	27,6	
8	10 x 140	ℓ= 220	90	2,4	217,6	
9	6 x 80	ℓ= 220	44	0,8	36,5	
<u>Стандартные изделия</u>						
10	болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70		20	2,27		
11	гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		20	0,67		
12	шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		20	0,25		

ВС 82

Нач. отд. Шейнц	Шейнц			1.423.1-5/88.3-80	
Н.контр. Шапар	Шапар			связь ВС 82	Стадия Лист Листов Р 1
Н.констр. Шапар	Шапар				
Н.инж. Сильванов	Сильванов			Удобрив.проект.сталь конструкция	
Разраб. Мещинова	Мещинова				
Проверил Мещинова	Мещинова				
Исполнил Келерова	Келерова				

СЛЖ № 102011. Подпись и дата. Изнач. инв. №

СЛЖ № 102011. Подпись и дата. Изнач. инв. №



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-007Б4

Сварные швы Таблица

Марка	Кол. шва	Тип шва	Длины на марке вех	Тип элект. раба	Примечание
BC81	5	30.2	-	342	заводской
	6	2.2	-	342	монтажный
	8	3.7	-	342	монтажный
	10	4.2	-	342	монтажный

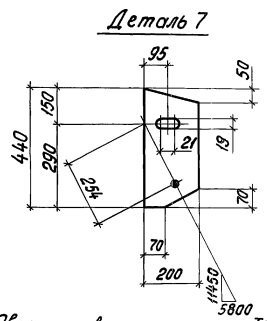
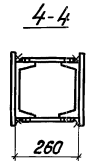
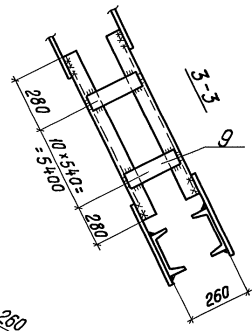
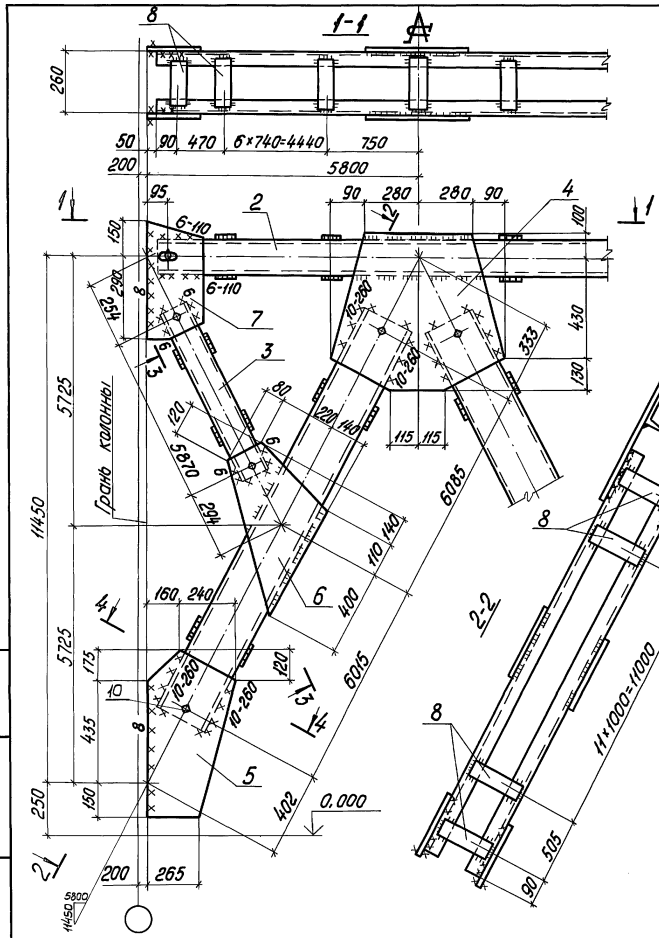
М.И. Сталя | Подпись и дата | Б.В.М. 10.6.88

1.423.1-5/88.3-79СБ

Связь BC81
Сборочный чертеж

Начальн. Шейнлих	К
Инженер Штаран	В
Инженер Штаран	В
Инженер Сидковский	С
Инженер Неручева	К
Инженер Беляева	В
Инженер Барам	В

Стадия	Масштаб
Р	1:75
20500	1:15
Лист	Листов 1
Укрупн. проект. сталь-конструкция	



Расчетная схема связи дана на документе 1.4231-5/88.3-00ТБ4

Сварные швы

Марка	Кол. на м	Тип шва	Длина, м	Тип электр. работ	Примечание
ВС82	5	47.8	-	342	заводской
	6	2.2	-	342	монтажный
	8	8.2	-	342	монтажный
	10	4.2	-	342	монтажный

Таблица

Имя, № стола, Дата, Имя, № табл.

1.4231-5/88.3-80 СБ						
Начальник И.Конта И.Конта И.Конта И.Конта И.Конта И.Конта И.Конта	Шеф Шторм Шторм Шторм Шторм Шторм Шторм Шторм	И. В. В. В. В. В. В. В.	Связь ВС82 Сборочный чертеж	Сталь	Масса	Узел/табл
				Р	2267,8	1:75
				Лист	Листов	1
				Укрупненная конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
1	22	Швеллер ГОСТ 8240-72 89 ГЭС-72 ГОСТ 535-79	4	278,5	1174,0		
		ℓ=13260					
2	16	Швеллер ГОСТ 8240-72 89 ГЭС-6 ГОСТ 535-79	2	163,3	326,6		
		ℓ=11500					
3	10	Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79	4	55,7	222,8		
		ℓ=6480					
<u>Лист ГОСТ 14637-79</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79</u>							
ВС 83	4	10 x 670	2	37,9	75,8		
	5	10 x 380	4	23,0	92,0		
	6	10 x 420	4	23,4	93,6		
	7	10 x 190	4	6,9	27,6		
	8	10 x 120	82	2,1	172,2		
	9	6 x 80	44	0,8	35,2		
	10	10 x 160	12	2,8	33,6		
	<u>Стандартные изделия</u>						
	11		Болт М16-89 x 50.58	20		2,26	
			ГОСТ 7798-70				
12		Гайка М16-7Н.5	20		0,66		
		ГОСТ 5915-70					
13		Шайба 16.65Г	20		0,22		
		ГОСТ 8402-70					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
1	22	Швеллер ГОСТ 8240-72 89 ГЭС-72 ГОСТ 535-79	4	299,9	1199,5		
		ℓ=14280					
2	16	Швеллер ГОСТ 8240-72 89 ГЭС-6 ГОСТ 535-79	2	141,5	282,9		
		ℓ=11500					
3	10	Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79	4	60,1	240,2		
		ℓ=6990					
<u>Лист ГОСТ 8240-72</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79</u>							
ВС 84	4	10 x 680	2	40,6	81,1		
	5	10 x 360	4	22,1	88,2		
	6	10 x 430	4	28,4	113,4		
	7	10 x 190	4	7,2	28,6		
	8	10 x 120	94	2,8	265,6		
	9	6 x 80	52	1,1	58,8		
	10	10 x 160	8	3,8	30,1		
	<u>Стандартные изделия</u>						
	11		Болт М16-89 x 50.58	20		2,26	
			ГОСТ 7798-70				
12		Гайка М16-7Н.5	20		0,66		
		ГОСТ 5915-70					
13		Шайба 16.65Г	20		0,22		
		ГОСТ 8402-70					

И.В. Лебедев, Подпись и дата, Взам.инв.№

И.В. Лебедев, Подпись и дата, Взам.инв.№

Нач. отд. Шейнич
И.контр. Шапран
И.контр. Шапран
И.инж.р. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил. Немчинова
Исполнил. Лукиша

1. 423.1-5/88.3-81

Вязьмь ВС 83

Удирнипроектсталь-конструкция

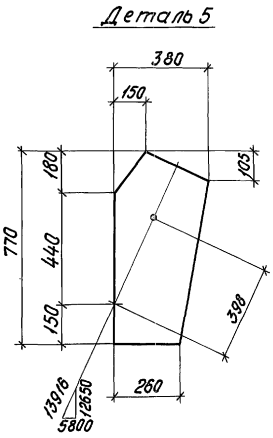
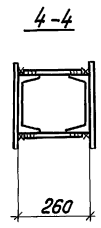
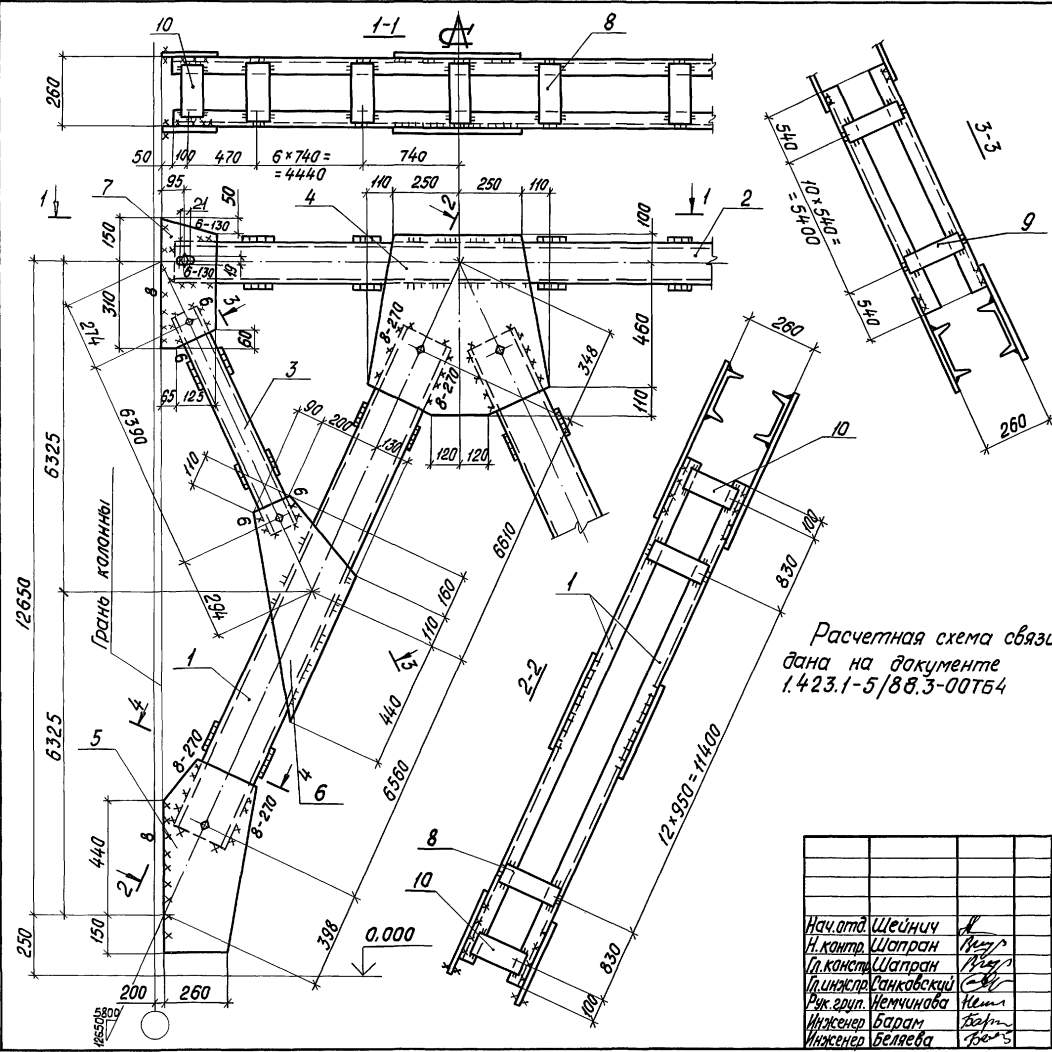
Нач. отд. Шейнич
И.контр. Шапран
И.контр. Шапран
И.инж.р. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил. Немчинова
Исполнил. Лукиша

1. 423.1-5/88.3-82

Вязьмь ВС 84

Удирнипроектсталь-конструкция

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



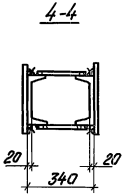
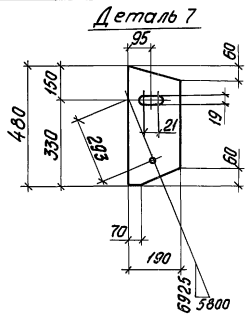
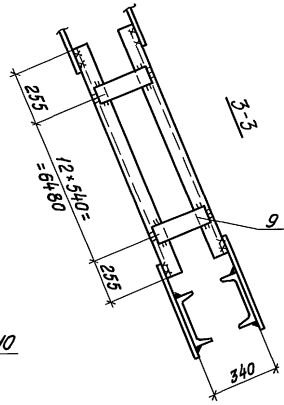
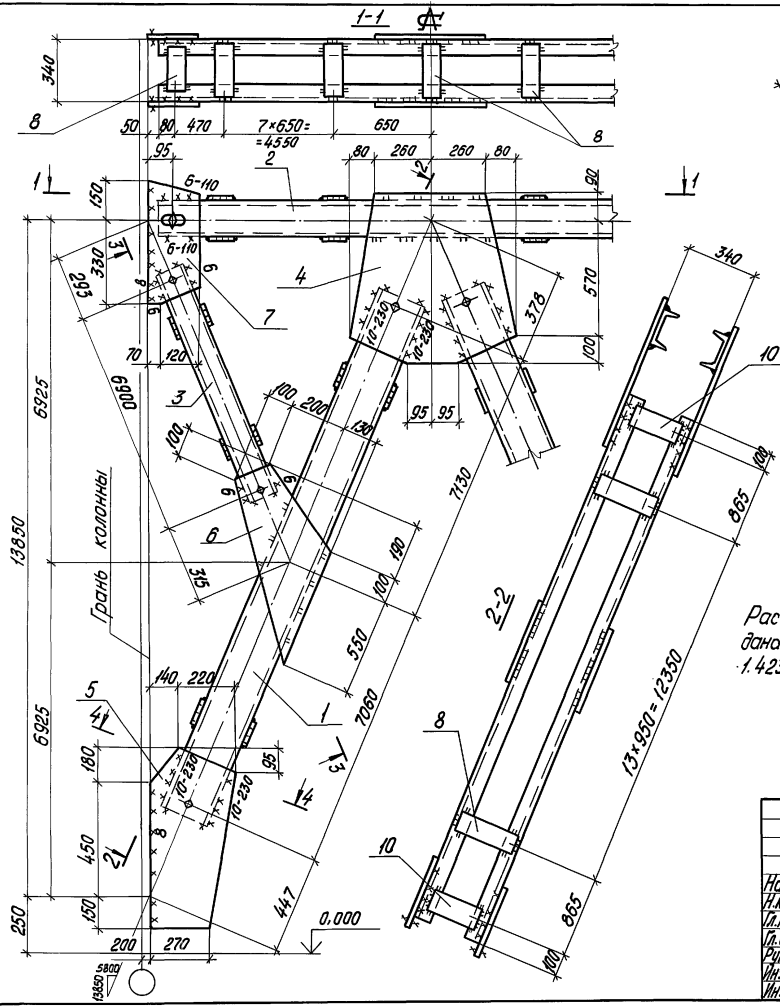
Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00764

Сварные швы

Марка	Кат. шв.	Тип и толщ. шва	Длина, м на мачу всех	Тип электр. троса	Примечание
ВС83	-	5	402	-	Э42 заводской
		6	2,3	-	Э42 монтажный
		8	128	-	Э42 монтажный

Таблица

1.423.1-5/88.3-81СБ		
Связь ВС83 Сборочный чертеж	Стадия	Масштаб
	Р	22133
	Масштаб	1:75
	Лист	Листов 1
	Укритии проексталв конструкция	



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-007Б4

Сварные швы Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщина шва	Длина, м на марку	Тип электр. дуги	Примечание
ВС84	5	50,0	—	342	заводской
	6	2,2	—	342	монтажный
	6	8,6	—	342	монтажный
	10	3,7	—	342	монтажный

Инв. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

1.423.1-5/88.3-82 СБ

Связь ВС84
Сборочный чертеж

Исполн.	Масштаб
Нач. отд. Шейнич	1:75
Инж. к-та Шапран	1:15
Инж. к-та Шапран	
Инж. к-та Санжогова	
Рис. эл.т. Немчинова	
Инженер Баран	
Инженер Беляева	

Лист	Листов
Р	24/23
Укринпроектатель-конструкция	

Марка связи	Лоз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 0972С-6 ГОСТ 335-79				
	1	20 $l=11270$	4	207,4	829,5	
	2	16 $l=11500$	2	163,3	326,6	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 ВСт.З.пс-6-1 ГОСТ 335-79				
	3	10 $l=5490$	4	47,2	188,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.З.пс-6-1 ГОСТ 14837-79				
	4	10 x 580 $l=700$	2	31,9	63,8	
	5	10 x 370 $l=680$	4	19,8	79,2	
	6	10 x 410 $l=540$	4	17,4	69,6	
	7	10 x 200 $l=420$	4	6,6	26,4	
	8	10 x 100 $l=220$	82	1,7	139,4	
ВС 85	9	6 x 80 $l=220$	40	0,8	32,0	
	10	10 x 160 $l=220$	12	2,8	33,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

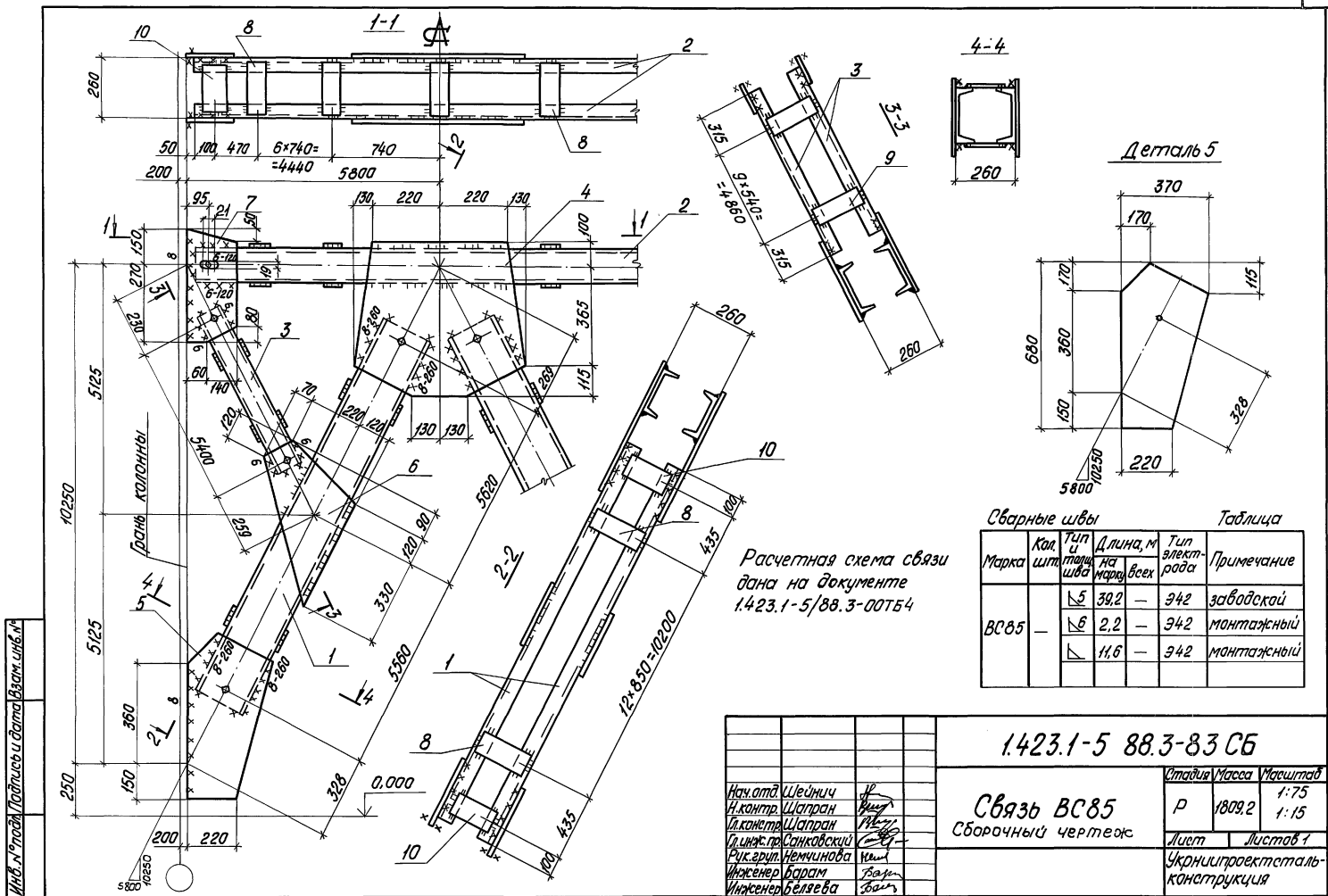
Марка связи	Лоз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 0972С-6 ГОСТ 335-79				
	1	20 $l=12310$	4	227,0	908,0	
	2	16 $l=11500$	2	163,3	326,6	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 ВСт.З.пс-6-1 ГОСТ 335-79				
	3	10 $l=5990$	2	102,9	205,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.З.пс-6-1 ГОСТ 14837-79				
	4	10 x 600 $l=680$	2	32,1	64,1	
	5	10 x 360 $l=710$	4	20,1	80,3	
	6	10 x 400 $l=600$	4	18,9	75,4	
	7	10 x 200 $l=440$	4	6,9	27,6	
	8	10 x 100 $l=220$	86	1,7	148,5	
ВС 86	9	6 x 80 $l=220$	44	0,8	36,5	
	10	10 x 160 $l=220$	12	2,8	33,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

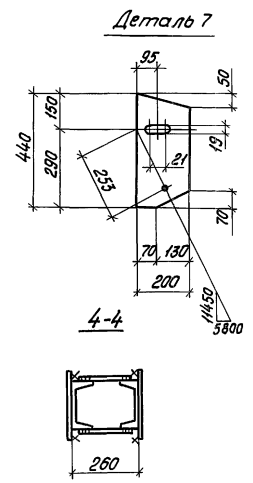
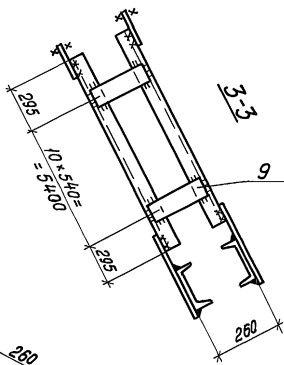
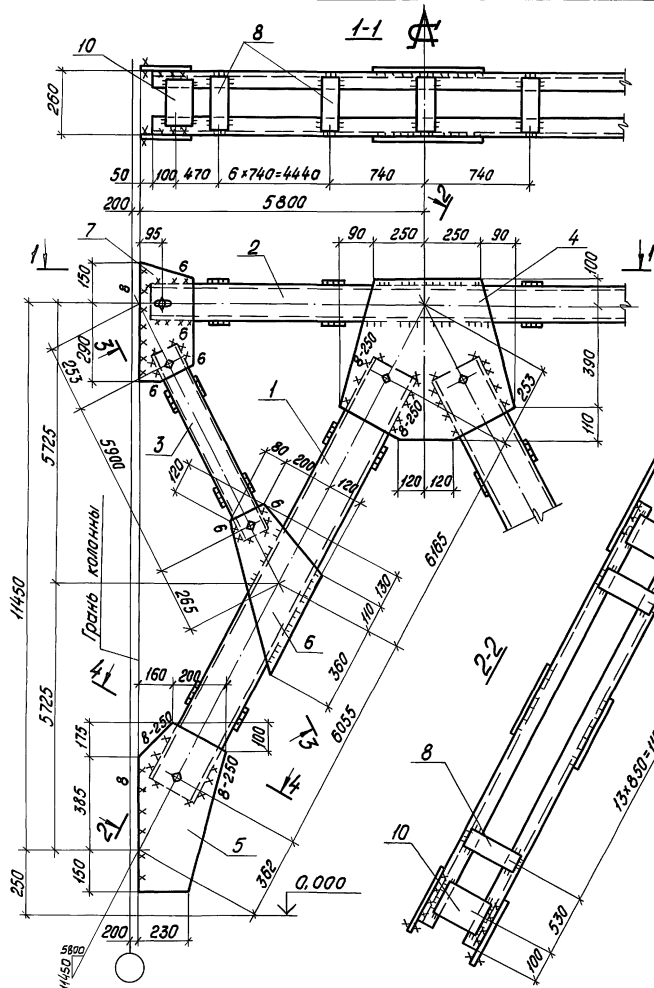
Лин. не испол. Подпись и дата. Взам. инв. №

Лин. не испол. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд. Шейнуч						1.423.1-5/88.3-83
Н.контр. Шапран						
Н.контр. Шапран						
Н.инж. Саннава						
Разр. Немчинова						
Провер. Немчинова						
Исполн. Лукшица						
						Связь ВС 85
						Статус Лист Устав
						Упрнипроектсталь конструкция

Нач. отд. Шейнуч						1.423.1-5/88.3-84
Н.контр. Шапран						
Н.контр. Шапран						
Н.инж. Саннава						
Разр. Немчинова						
Провер. Немчинова						
Исполн. Лукшица						
						Связь ВС 86
						Статус Лист Устав
						Упрнипроектсталь конструкция





Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ4

Сварные швы Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщина шва	Длина, м на одну марку	Тип элект. рада	Примечание	
ВС86		5	403	—	942	заводской
		6	2,5	—	942	монтажный
		8	11,8	—	942	монтажный

Изм. № 1 от 21.04.88 г. Подпись и дата. Выполнил: В.И.

1.423.1-5/88.3-84 СБ			
<p style="text-align: center;">Связь ВС86 Сборочный чертеж</p>	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	192,51	1:75
	Лист	Листов 1	
	Укрепляющая конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСтЗ п.6-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 L=13210	4	243,1	972,3	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСтЗ п.6-1 ГОСТ 535-79				
	2	14 L=11500	2	141,4	282,9	
	3	10 L=6490	4	55,7	223,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ п.6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 610 L=660	2	31,6	63,2	
	5	10 x 350 L=740	4	20,3	81,3	
BC 87	6	10 x 410 L=690	4	22,2	88,8	
	7	10 x 190 L=460	4	6,8	27,4	
	8	10 x 100 L=220	90	1,7	155,4	
	9	6 x 80 L=220	48	0,7	32,9	
	10	10 x 160 L=220	12	2,7	33,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	болт М16-8g x 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

1.423.1-5/88.3-85

Связь BC 87

Стандарт Лист Листов

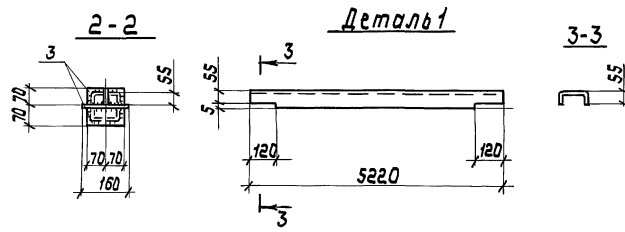
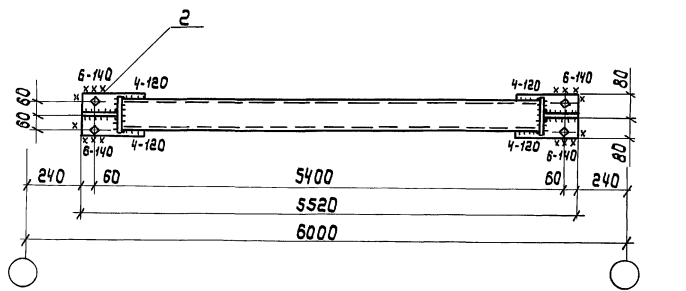
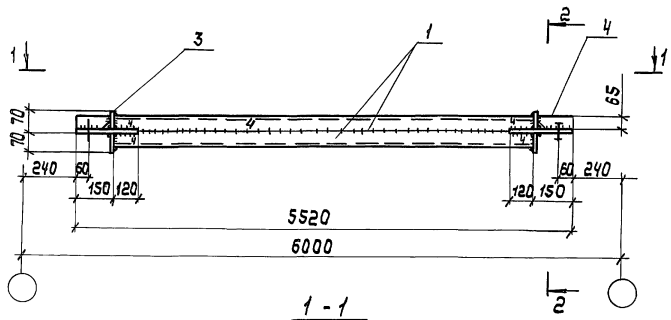
Учредитель проекта
конструкция

Имя, фамилия, Подпись и дата выданной

Начальник	Шелюнич	Ш
Инженер	Шалран	Ш
Инженер	Шалран	Ш
Инженер	Санковская	С
Разработчик	Менчикова	М
Проверил	Менчикова	М
Исполнитель	Беляева	Б

Сварные швы Таблица

Угол стыка шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
45°	12,4	Э42	Заводской
60°	0,7	Э42	Монтажный



Марка стали	Поз.	Наименование	Пол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан.	
ГС1	<u>Детали</u>						
	Гнутый швеллер ГОСТ 8278-83						
	Вст 3 лп 2 ГОСТ 14637-79						
	1	120 x 60 x 4	ℓ=5220	2	36,9	73,8	
	Лист ГОСТ 19903-79						
	Вст 3 лп 2 ГОСТ 14637-79						
	2	8 x 160	ℓ=270	2	2,7	5,4	
	3	8 x 65	ℓ=140	4	0,6	2,4	
	4	8 x 65	ℓ=140	2	0,6	1,2	
	<u>Стандартные изделия</u>						
5	болт М20-8g x 65.5.8		4		0,45		
ГОСТ 7798-70							
6	Гайка М20-7Н.5		4		0,13		
ГОСТ 5915-70							
7	Шайба 20.65Г		4		0,04		
ГОСТ 8402-70							

1.423.1-5/88.3-86

Нач. отд. Шейннич
 Н. контр. Шапран
 Гл. констр. Шапран
 Гл. инж. Самовалов
 Разраб. Немчинова
 Проверил Немчинова
 Испытал Соколенко

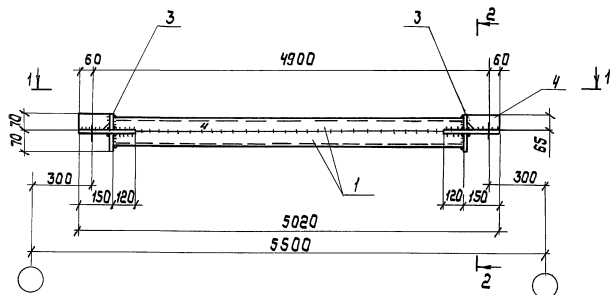
Распорка ГС1

Сталь	Масса	Наситов
Р	83,6	1:15
Лист	Листов 1	
Упринипроектатель конструкция		

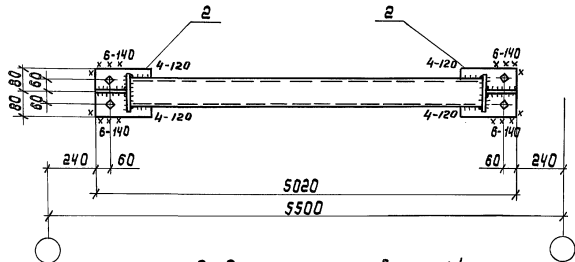
ЦДК, желтово. Подпись и дата. Взамен

Сварные швы Таблица

Тип стык шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
б	14,4	Э42	Заводской
б	1,6	Э42	Заводской
б	0,7	Э42	Монтажный



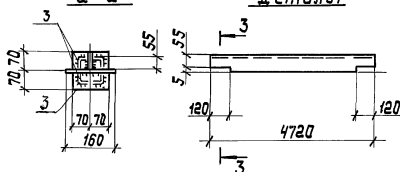
1-1



2-2

Детали

3-3



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечан.
Детали						
Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83						
Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79						
1		120 x 60 x 4 L=4720	2	33,4	66,8	
Лист ГОСТ 19903-79						
Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79						
2		8 x 160 L=270	2	2,7	5,4	
3		8 x 65 L=140	4	0,6	2,4	
4		8 x 65 L=140	2	0,6	1,2	
ГСТ						
Стандартные изделия						
4		болт М20-8р x 65.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
5		Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
6		Шайба 20.65 Г ГОСТ 6402-70	4		0,09	

1.423.1-5/883-87

Распорка ГСТ

Статия Масса Масштаб

Р 76,6 1:15

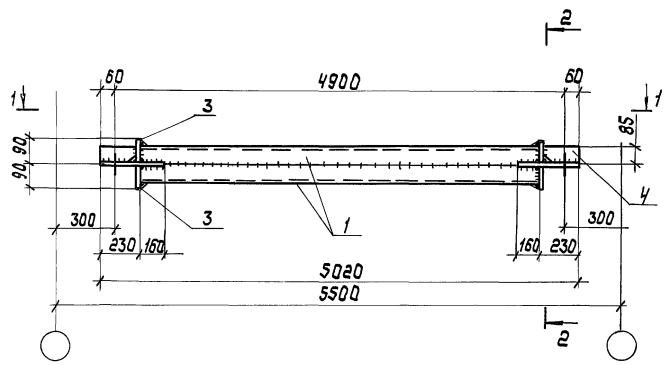
Лист Листов 1

Упринпроектсталь-конструкция

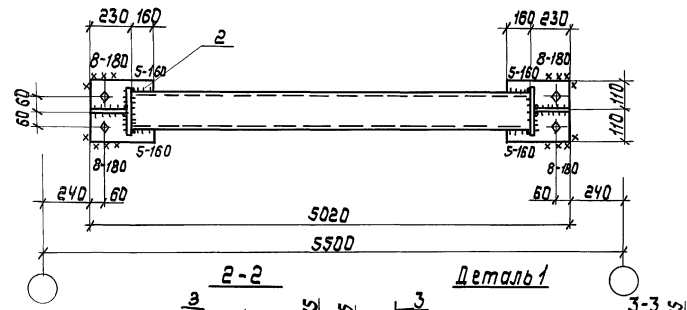
Нач. отд. Щейнич
Н.контр. Шапран
Т.контр. Шапран
Т.инж.пр. Санжарович
Н.з.пр.б. Немчинова
Проектир. Немчинова
Исполнител. Соколенко

Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина, м	Тип электродов	Примечание
Б 5	13,4	Э 42	Заводской
Б 8	1,6	Э 42	Монтажный

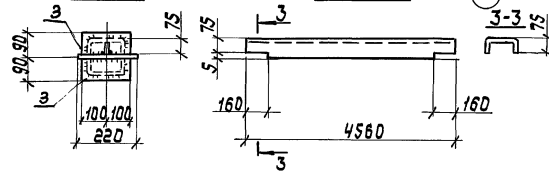


2-2



2-2

Деталь 1



Материал	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечание
ГСЗ	<u>Детали</u>					
			<u>швеллеры стальные ГОСТ 878-83</u>			
			<u>ВСт3сп2 ГОСТ 14837-79</u>			
	1	160 x 80 x 4	ℓ=4560	2	43,7	87,4
			<u>Лист ГОСТ 19903-79</u>			
			<u>ВСт 3сп6-1 ГОСТ 14837-79</u>			
	2	10 x 220	ℓ=390	2	6,7	13,4
	3	10 x 85	ℓ=200	4	1,3	5,2
	4	10 x 85	ℓ=220	2	1,5	3,0
	<u>Стандартные изделия</u>					
5	Болт М20-8g x 65.5.8	ГОСТ 7798-70	4		0,83	
6	Гайка М20-7Н.5	ГОСТ 5915-70	4		0,25	
7	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	4		0,09	

1.423.1-5/88.3-88

нач. отд. Шейнц
 Н.контр. Шапран
 Л.контр. Шапран
 Л.инж. Савинов
 Разраб. Немчинова
 Проверил Немчинова
 Испытания Савинов

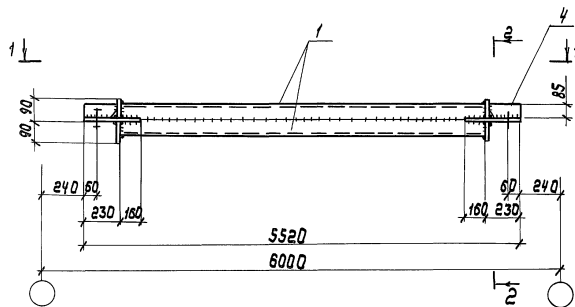
Распорка ГСЗ

Статия	Масса	Масштаб
Р	110,1	1:15
Лист	Листов 1	
Укренил проектанта конструкция		

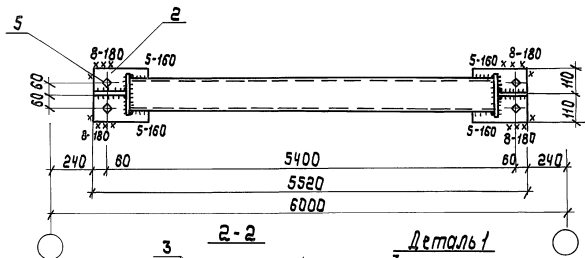
Инв. не подл. Подпись и дата, ВЗН, ИЛЖ

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр. дуга	Примечание
ЛБ	14,4	З42	Заводской
ЛВ	1,1	З42	Монтажный

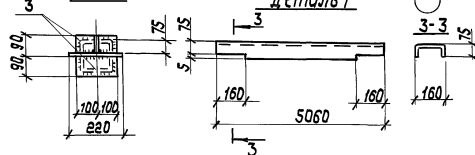


1 - 1



2 - 2

Деталь 1



3 - 3

Марка св. яз	Поз	Наименование	кол	Масса ед. кз	Масса всех, кз	Примечание
ГС4	1	Детали				
		Швеллеры втулочные ГОСТ 8278-83 в ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	1	160 x 80 x 4 $\rho = 5060$	2	48,5	97,0	
		Лист ГОСТ 19903-79 в ст 3 кл 8-1 ГОСТ 14637-79				
	2	10 x 220 $\rho = 390$	2	6,7	13,4	
	3	10 x 85 $\rho = 200$	4	1,3	5,2	
	4	10 x 85 $\rho = 220$	2	1,5	3,0	
		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-8g x 65.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
	6	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 3915-70	4		0,25	
7	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,09		

1.423.1-5.88.3-89

Распорка ГС4

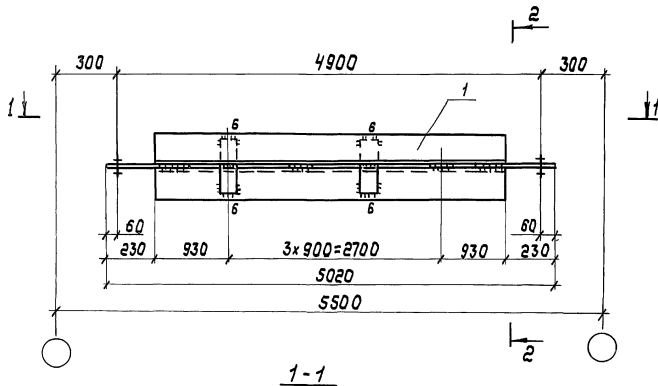
Нач. отд. Шейнин
Н. констр. Шапран
Тех. констр. Шапран
Инж. Сидоровичи
Разраб. Меньчинова
Проверил Меньчинова
Исполнил Соколенко

Сталь Масса Наситов

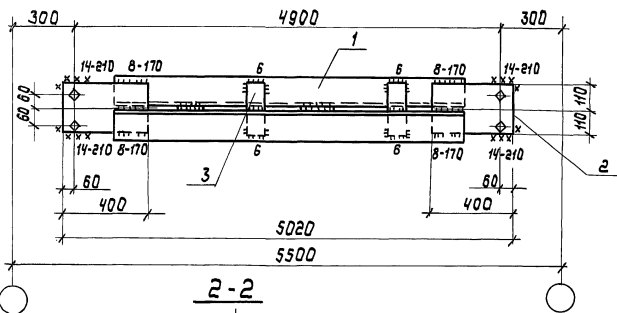
р 119,8 1:15

Лист Листов 1

Упр.проект.сталь-конструкция



1-1



2-2



Сварные швы Таблица

Тип стыка шва	Длина, м	Тип элект. рада.	Примечание
Б	1,2	Э42	Заводской
В	1,0	Э42	Заводской
Г	0,9	Э42	Монтажный

Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Уголок ГОСТ 8509-86				
		Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	1	140 x 9 лист ГОСТ 19 903-79 Ст 3 пс 6-1 ГОСТ 14 637-79	2	88,5	177,0	
	2	14 x 220 Л= 400	2	9,7	19,4	
	3	12 x 60 Л= 200	5	1,1	6,6	
ГС		<u>Стандартные изделия</u>				
	4	Болт М20-8g x 65.58 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
	5	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
	6	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70			0,09	

1.423.1-5/88.3-9D

Распорка ГС

Сталь Масса

Р 205,0 1:15

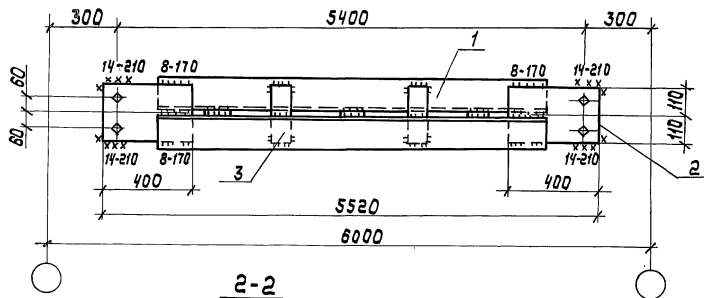
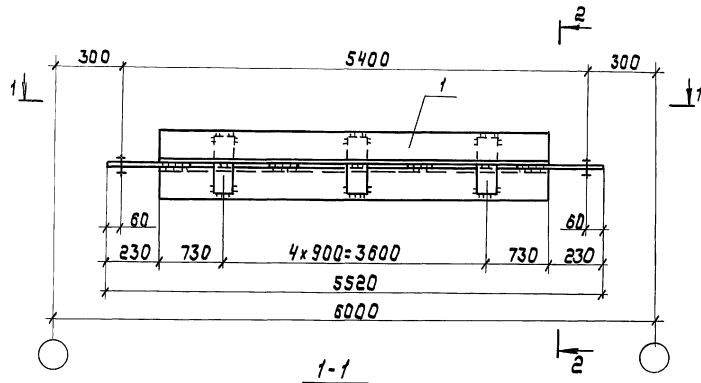
Лист Листов 7

Учрени проектная
конструкция

23577-04 125

Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина и	Тип элект. рода	Примечание
ЛБ	1,2	Э42	Заводской
ЛВ	1,0	Э42	Заводской
ЛЧ	0,9	Э42	Монтажный



Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		челнок ГОСТ 8509-86				
		вст 3 п.с.б-1 ГОСТ 335-79				
	1	140 x 9 лист ГОСТ 19903-79 вст 3 п.с.б-1 ГОСТ 14837-79 E=5060	2	98,2	196,4	
	2	14 x 220 E=400	2	9,7	19,4	
	3	12 x 60 E=200	6	1,1	6,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
ГС 6	4	Болт М20-8g x 65.58 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
	5	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
	6	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,09	

1.423.1-5/88.3-91

Науч. отд. Шейнш
Н. Контр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Гл. инж. Санжолова
Разраб. Немчинова
Проектир. Немчинова
Исполнит. Санжолова

Распорка ГСБ

Стадия Масса Масштаб

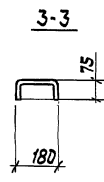
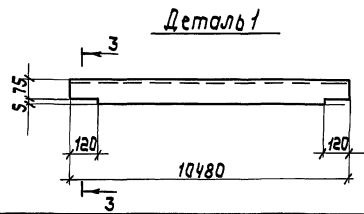
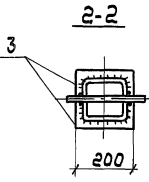
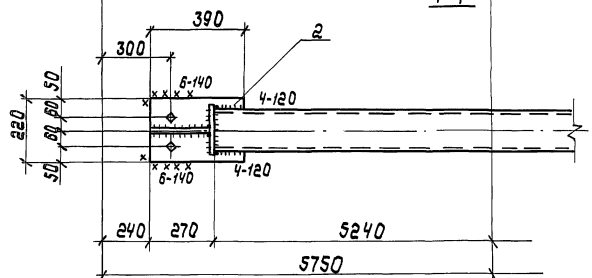
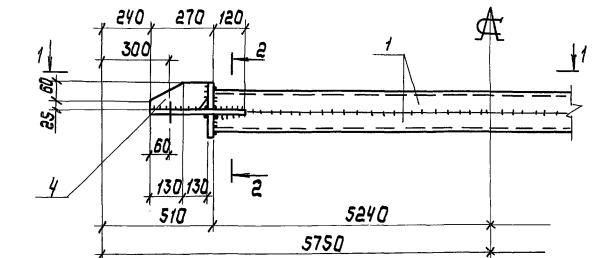
Р 224,6 1:15

Лист 1 из 1

Укрепление конструкции

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина м	Тип элект. рода	Примечание
Л4	13,9	Э42	Заводской
Л6	0,6	Э42	Монтажный



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса всех, кз	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<u>Гнутые швеллеры ГОСТ 8278-83</u>				
		<u>вст. 3 кля ГОСТ 14837-79</u>				
ГС7	1	180x80x5 $\ell=10480$ <u>Лист ГОСТ 13903-74</u> <u>вст. 3 кля ГОСТ 14837-79</u>	2	132,4	264,8	
	2	8x220 $\ell=390$	2	5,4	10,8	
	3	8x85 $\ell=200$	4	1,1	4,4	
	4	8x85 $\ell=260$	2	1,4	2,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	5	болт М20-8g x 65.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
	6	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
	7	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,09	

1.423.1-5/88.3-92

Распорка ГС7

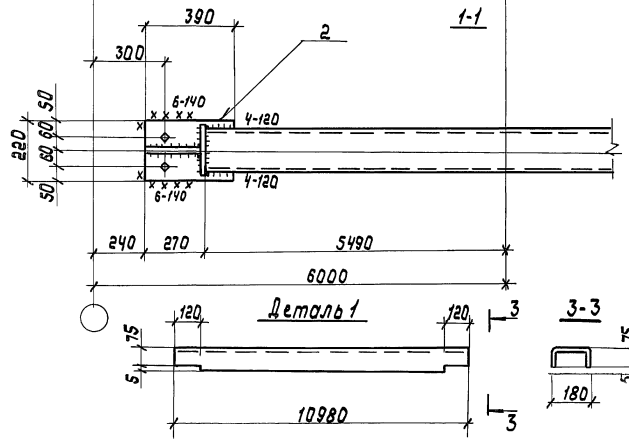
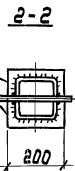
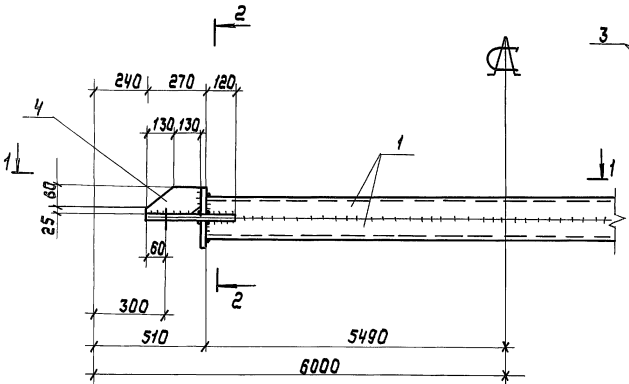
Проект Шейнин
Н.контр. Шапран
С.констр. Шапран
Г.инж. Сеньковски
М.экс. Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнил Сельва

Стадия	Масса	Масштаб
Р	285,6	
Лист	Листа в 1	
УкрНИИпроектсталь постройка		

И.И. Немчинова, И.И. Сельва

Сварные швы Таблица

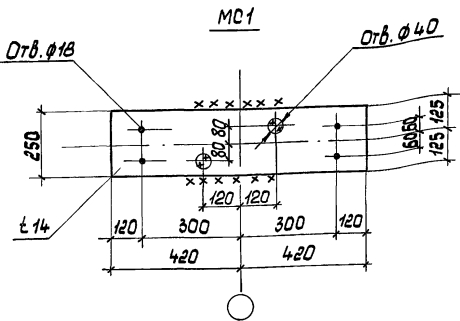
Тип и толщина шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
4	25,5	Э42	Заводской
6	0,6	Э42	Монтажный



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
<i>Швеллеры анчутые ГОСТ 2278-83</i>						
<i>Лист 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</i>						
	1	180 x 80 x 5 $\ell = 10980$	2	138,7	277,4	
<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>						
<i>Лист 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</i>						
	2	8 x 220 $\ell = 390$	2	5,4	10,8	
	3	8 x 85 $\ell = 200$	4	1,1	4,4	
	4	8 x 85 $\ell = 260$	2	1,4	2,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	5	Болт М20-8x65.5В ГОСТ 1798-70	4		0,83	
	6	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
	7	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,09	

1.423.1-5/88.3-93		
Начальник проекта И. Кондратьев	Инженер Шайран	Распорка ГСВ Стальная масса $298,4$ Масса $1:15$
Инженер Самковича	Инженер Сенько	
Инженер Мещинкова	Инженер Сенько	Лист 1 из 1
Инженер Ильин	Инженер Ильин	Учреждение Конструкция

ИЗДАНИЕ ПОДЛИСЬ И СВАРНЫЕ ШВЫ



Сварные швы Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ шва	Длина, м по марке общ	Тип электр да	Примечание
МС1	—	Б 6	1,8	Э 42	монтажный

1.423.1-5/68.3-94

Соединительный
элемент МС1

Стадия | Масса | Масштаб

Р | 23.1 | 1:15

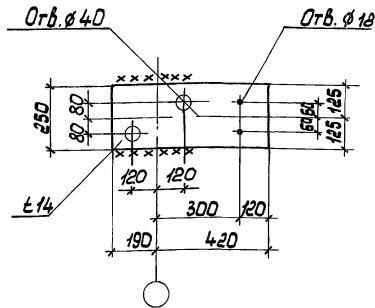
Лист | Листов 1

Лист ГОСТ 19903-74
ВСт 3 кт 2 ГОСТ 4637-79УкрНИИпроектсталь
конструкция

Нач. отд.	Шейннич	<i>Шейннич</i>
Н. контр.	Шапран	<i>Шапран</i>
Гл. констр.	Шапран	<i>Шапран</i>
Гл. инж. пр.	Санковский	<i>Санковский</i>
Рук. групп.	Немчинова	<i>Немчинова</i>
Рук. групп.	Немчинова	<i>Немчинова</i>
Ст. инж.	Беляева	<i>Беляева</i>

Ш.н.б. и подл. Подпись и дата Взам.инв.м

МС2



Сварные швы Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ шва	Длина, м по марке общ	Тип электр да	Примечание
МС2	—	Б 6	1,3	Э 42	монтажный

1.423.1-5/68.3-95

Соединительный
элемент МС2

Стадия | Масса | Масштаб

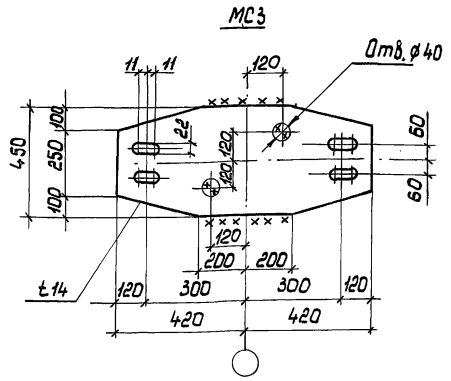
Р | 16.8 | 1:15

Лист | Листов 1

Лист ГОСТ 19903-74
ВСт 3 кт 2 ГОСТ 4637-79УкрНИИпроектсталь
конструкция

Нач. отд.	Шейннич	<i>Шейннич</i>
Н. контр.	Шапран	<i>Шапран</i>
Гл. констр.	Шапран	<i>Шапран</i>
Гл. инж. пр.	Санковский	<i>Санковский</i>
Рук. групп.	Немчинова	<i>Немчинова</i>
Рук. групп.	Немчинова	<i>Немчинова</i>
Ст. инж.	Беляева	<i>Беляева</i>

Ш.н.б. и подл. Подпись и дата Взам.инв.м

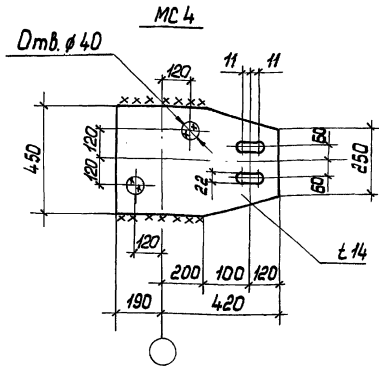


Сварные швы. Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ шва	Длина, м по марке	Тип электрода	Примечание
MC3	—	Δ 6	1,6	— Э 42	монтажный

Шп. и лав. Подпись и дата В 3 см шир.

		1.423.1-5/86.3-96			
Нач. отв.	Швейнич	Соединительный элемент MC3	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шапран		Р	41.5	1:15
Гл. констр.	Шапран		Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Санковский		Лист ГОСТ 19903-74		Укрнипроектсталь-конструкция
Рук. эрцл.	Немчинова		ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79		
Рук. эрцл.	Немчинова				
Ст. инж.	Беляева				



Сварные швы. Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ шва	Длина, м по марке	Тип электрода	Примечание
MC4	—	Δ 6	1,3	— Э 42	монтажный

Шп. и лав. Подпись и дата В 3 см шир.

		1.423.1-5/86.3-97			
Нач. отв.	Швейнич	Соединительный элемент MC4	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шапран		Р	30.2	1:15
Гл. констр.	Шапран		Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Санковский		Лист ГОСТ 19903-74		Укрнипроектсталь-конструкция
Рук. эрцл.	Немчинова		ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79		
Рук. эрцл.	Немчинова				
Ст. инж.	Беляева				