

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

ГПИ и НИИ УкрНИИпроектстальконтструкция

Директор института *Вас* Шимановский В.Н.
Гл. инженер института *Гордеев* Гордеев В.Н.
Начальник ОТЭП-1 *Шейнич* Шейнич Л.Л.
Гл. инженер проекта *Ванкобский* Ванкобский Л.В.

Учленилпроектирований

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

Утверждены

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

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.	
1.423.1-5/88.3-00ПЗ	Пояснительная записка	5	1.423.1-5/88.3-17	Связь ВС17	29	
1.423.1-5/88.3-00РН	Таблица расчетных нагрузок	7	1.423.1-5/88.3-18	Связь ВС67	30	
1.423.1-5/88.3-00ТБ1	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС1-ВС10, ВС12, ВС17	8	1.423.1-5/88.3-19	Связь ВС68	30	
1.423.1-5/88.3-00ТБ2	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС14, ВС16, ВС20, ВС22, ВС24-ВС35, ВС70-ВС76	9	1.423.1-5/88.3-18СБ	Связь ВС67 Сборочный чертеж	31	
1.423.1-5/88.3-00ТБ3	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС36-ВС47, ВС68, ВС69	10	1.423.1-5/88.3-19СБ	Связь ВС68 Сборочный чертеж	32	
1.423.1-5/88.3-00ТБ4	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС11, ВС13, ВС15, ВС77-ВС87	11	1.423.1-5/88.3-21	Связь ВС20	33	
1.423.1-5/88.3-00ТБ5	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС48-ВС67	12	1.423.1-5/88.3-23	Связь ВС22	34	
1.423.1-5/88.3-01	Связь ВС1	13	1.423.1-5/88.3-24	Связь ВС69	35	
1.423.1-5/88.3-02	Связь ВС2	14	1.423.1-5/88.3-24СБ	Связь ВС69 Сборочный чертеж	36	
1.423.1-5/88.3-03	Связь ВС3	15	1.423.1-5/88.3-25	Связь ВС24	37	
1.423.1-5/88.3-04	Связь ВС4	16	1.423.1-5/88.3-26	Связь ВС25	38	
1.423.1-5/88.3-05	Связь ВС5	17	1.423.1-5/88.3-27	Связь ВС26	39	
1.423.1-5/88.3-06	Связь ВС6	18	1.423.1-5/88.3-28	Связь ВС27	40	
1.423.1-5/88.3-07	Связь ВС7	19	1.423.1-5/88.3-29	Связь ВС28	41	
1.423.1-5/88.3-08	Связь ВС8	20	1.423.1-5/88.3-30	Связь ВС29	42	
1.423.1-5/88.3-09	Связь ВС9	21	1.423.1-5/88.3-31	Связь ВС30	43	
1.423.1-5/88.3-10	Связь ВС10	22	1.423.1-5/88.3-32	Связь ВС31	44	
1.423.1-5/88.3-11	Связь ВС11	23	1.423.1-5/88.3-33	Связь ВС32	45	
1.423.1-5/88.3-12	Связь ВС15	24	1.423.1-5/88.3-34	Связь ВС33	46	
1.423.1-5/88.3-13	Связь ВС13	25	1.423.1-5/88.3-35	Связь ВС34	47	
1.423.1-5/88.3-14	Связь ВС14	26	1.423.1-5/88.3-36	Связь ВС35	48	
1.423.1-5/88.3-15	Связь ВС16	27	1.423.1-5/88.3-37	Связь ВС36	49	
1.423.1-5/88.3-16	Связь ВС12	28	1.423.1-5/88.3-38	Связь ВС37	49	
			Нач. отд. Шейнуч	Ж	1.423.1-5/88.3-00	
			Н.контр. Шапран	С		
			П.контр. Шапран	С		
			П.инж.пр. Санковский	С		
			Разроб. Немчинова	Н		
			Проверил Немчинова	Н		
			Успотвил Шкробот	Ш		
			Содержание			
			Стр. 1 3			
			Укрупненная проектная конструкция			

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	Итер

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;
- несейсмических 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.	Шедич	И.	Пояснительная записка
Н.С.И.И.И.	Шарон	И.	
Пл. инж. пр.	Синюков	И.	
Рук. групп.	Нечинков	И.	
Ст. техн.	Нечинков	И.	
	Укробот	И.	
Итого			
Лист 2			
Утвердил: <i>И.И.И.</i> Проектировщик: <i>И.И.И.</i>			

„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 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 расщепку
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 эк. б. плитах	при стальной настиле	при эк. 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.

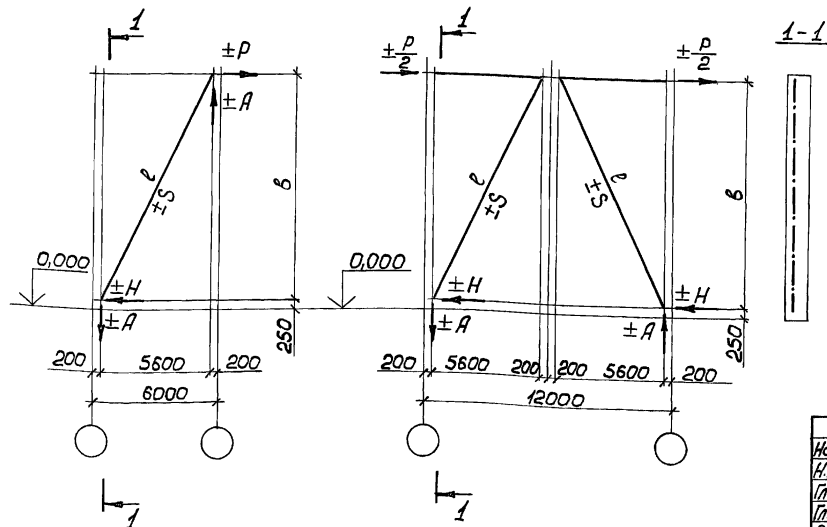
2. Расчетные нагрузки в таблицах приведены в кН.

1423.1-5/86.3-00.00 РН			
Нач. отд.	Шейнуч	А	
Н. контр.	Шопрон	Венг	
П. инж. пр.	Санковский	Сейс	
Рук. груп.	Немчинова	Кам	
Рук. груп.	Немчинова	Кам	
Ст. техн.	Шкробат	Рис	
Таблицы расчетных нагрузок			Студия Лист Листов
			Р 1
			Укр. инж. проект. стальной конструкции

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

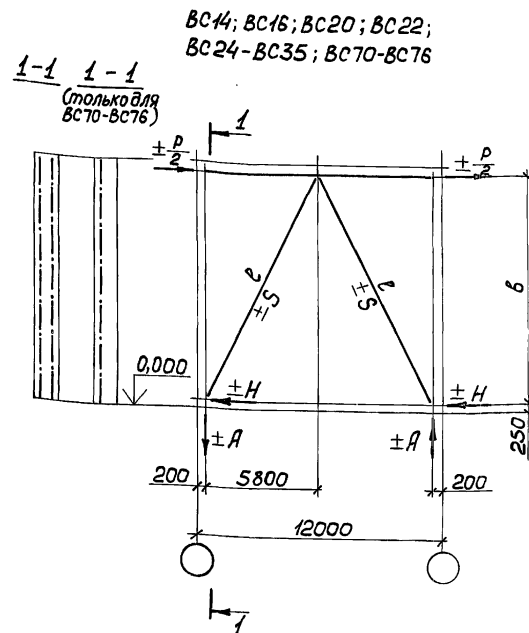
Нач. отд.	Шейнш	
Н. контр.	Шапран	
П. констр.	Шапран	
П. инж. пр.	Сонковский	
Разроб.	Немчинова	
Проверил	Беляева	
Исполнил	Сакотенко	

1.423.1-5/88.3-00ТБ1

Расчетная схема и
геометрические размеры
связей BC1 - BC10;
BC12; BC17

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Укрепляющая сталь- конструкция		

Марка связи	ряд колонн	Шаг колонн, м	ρ , кН	λ , кН	H , кН	S , кН	ℓ , мм	b , 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



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

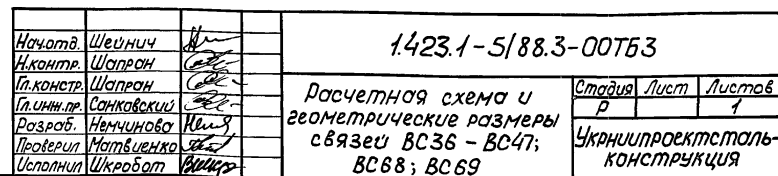
Нач. отд.	Шейнуч	А			1.423.1-5/88.3-00ТБ2	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Шопран	С				Р	1	
Л.контр.	Шопран	С				Укрини проектировать конструкция		
Гл. инж. пр.	Сонкобский	С						
Разраб.	Немчинов	Н						
Проверил	Беляева	Б			Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС4; ВС16; ВС20; ВС22; ВС24-ВС35; ВС70-ВС76			
Исполнил	Шкробот	В						

Расчетная схема и
геометрические размеры
связей BC14; BC16; BC20; BC22;
BC24-BC35; BC70-BC76

23577-04 10

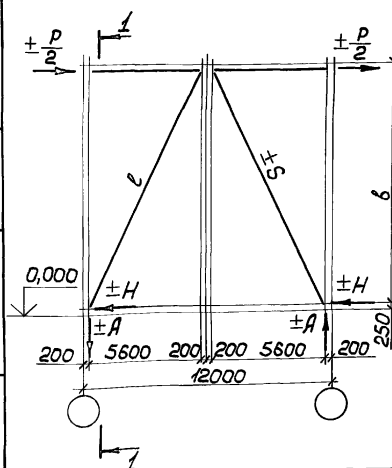
1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в кило-
ньютонах (кН). Для перевода их значений в
тонно-силы необходимо каждую цифру
разделить на переходный коэффициент 9,807.

2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

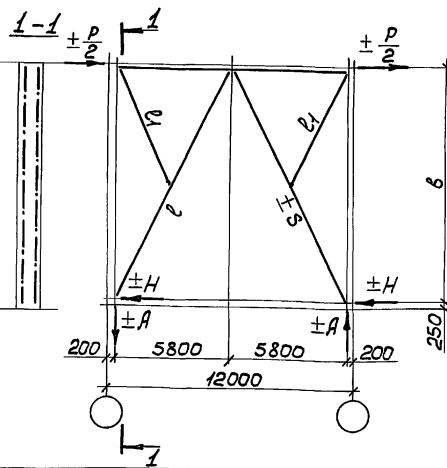


Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	l, мм	l ₁ , мм	b, мм	Масса, кг
BC11	средний	6,0	131,3	119,6	65,7	137,3	11724	—	10300	884,4
BC13			225,6	206,9	112,8	235,4	11724	—	10300	937,8
BC15			274,6	251,1	137,3	287,3	11724	—	10300	1677,4
BC77	крайний	12,0	245,2	122,6	122,6	248,9	11777	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

BC11; BC13; BC15



BC77 - BC87



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.	Шейнуч	4/8
Н. контр.	Шопран	4/8
П. констр.	Шопран	4/8
П. инж. пр.	Санковский	4/8
Разроб.	Немчинов	4/8
Проверил	Беляева	4/8
Уполнил	Шкробот	4/8

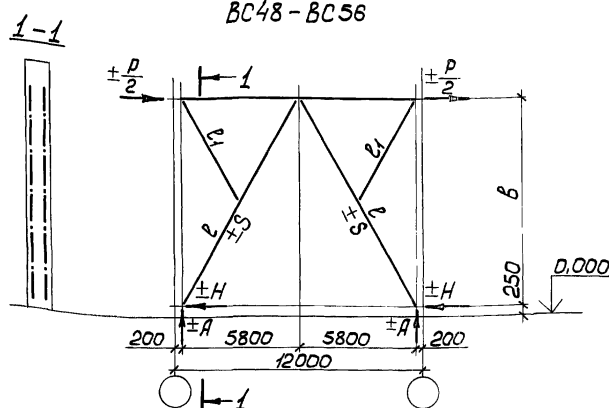
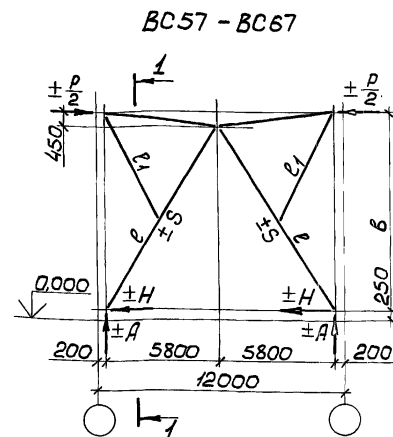
1.423.1-5/88.3-007Б4

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

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
Укрупненная проектная конструкция		

23577-04 12

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



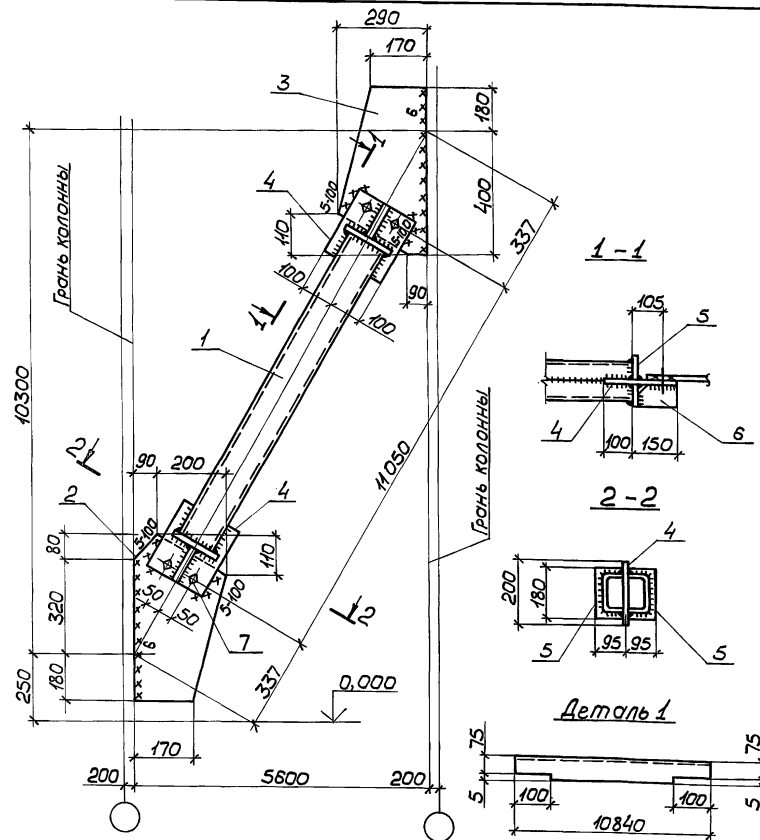
1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН).
Для перевода их значений в тонно-силы необходимо
каждую цифру разделить на переводной
коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шопран	
П. контр.	Шопран	
П. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проект.	Беляева	
Исполнил	Соколенко	

1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Расчетная схема и
геометрические размеры
связей BC48 - BC67

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Укрупн. проект. сталь- конструкция		



Сварные швы

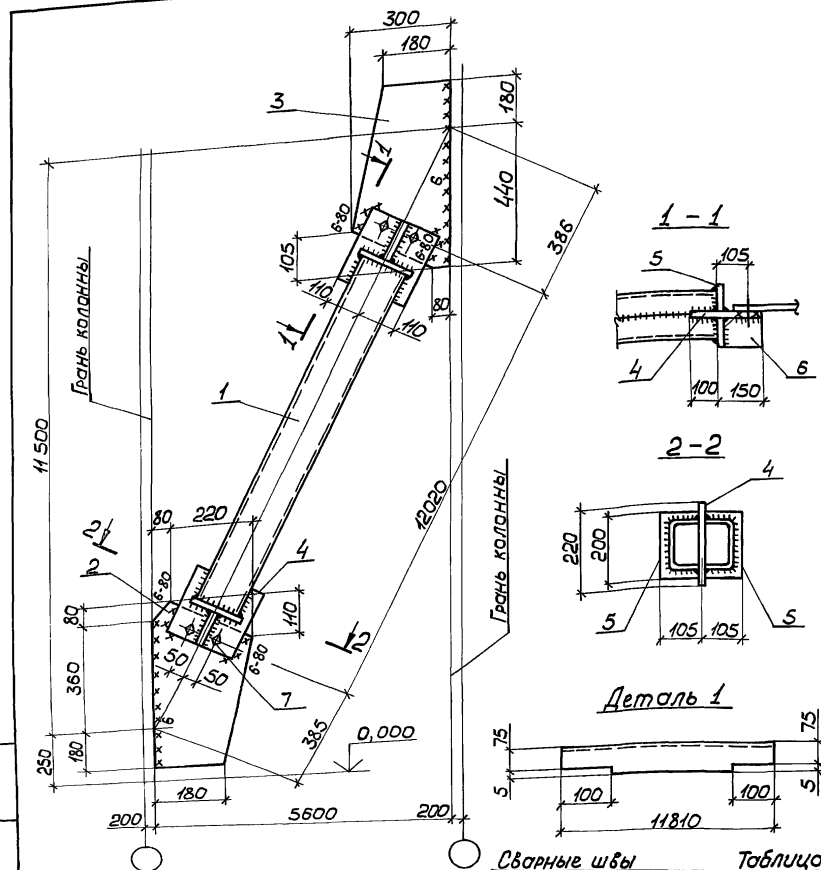
Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
1	26,1	342	Заводской
5	0,4	342	Монтажный
6	5,5	342	Монтажный

Таблица

Расчетная схема связи
на документе Д07Б1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС1		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт 3кп2 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	160×80×4 ℓ=10840	2	103,8	207,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСт 3кп2 ГОСТ 14637-79</u>				
	2	8×290 ℓ=580	1	10,6	10,6	
	3	8×290 ℓ=580	1	10,6	10,6	
	4	8×200 ℓ=250	2	3,1	6,3	
	5	6×90 ℓ=180	4	0,8	3,1	
	6	8×90 ℓ=140	2	0,8	1,6	
		<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 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	
1.423.1-5/88.3-01						
Связь ВС1				Студия	Масса	Масштаб
				Р	241,6	1:75 1:15
				Лист	Листов 1	
				Укрупненная проектная конструкция		

Шв. и шп. Подпись и дата Взам. инв. №

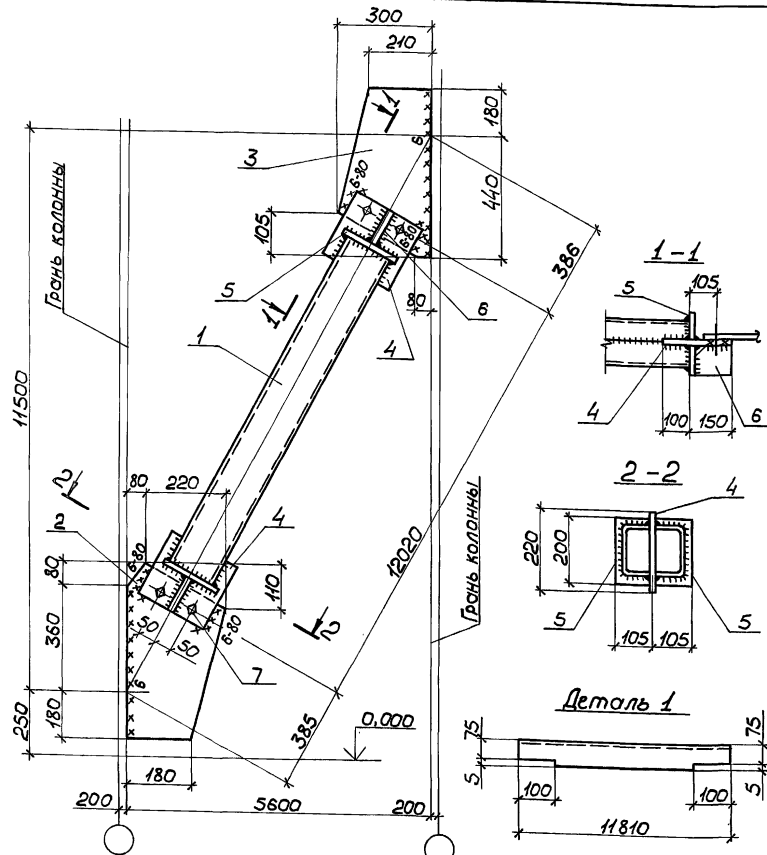


Расчетная схема связи
на документе 00ТБ1

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. 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.
ВСЗ		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер знутый ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт 3 кп 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 кп 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 ВСЗ				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	853,5	1:75 1:15
				Лист	Листов 1	
				Укрупненная проектная конструкция		



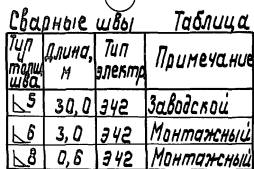
Расчетная схема связи
на документе 00ТБ1

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

Таблица

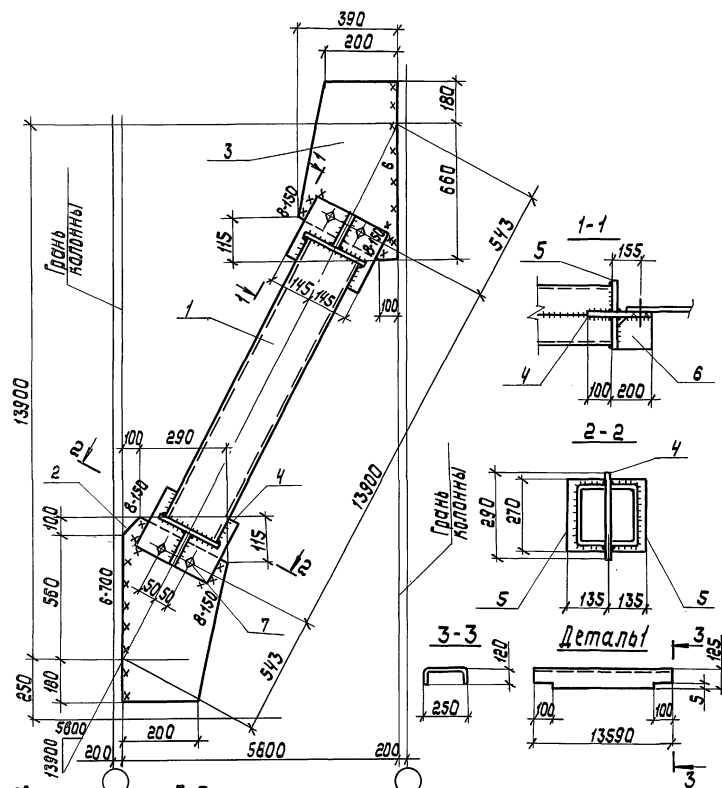
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС4		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	180 × 80 × 5 $l = 11810$	2	186,6	373,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79</u>				
	2	8 × 300 $l = 620$	1	11,7	11,7	
	3	8 × 300 $l = 620$	1	11,7	11,7	
	4	8 × 200 $l = 250$	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 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	

Нач. отд. Шейнун
Н. контр. Шапран
П. констр. Шапран
П. инж. пр. Санжарский
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Утвердил Луккина



Расчетная схема связи
на докум. - 007Б4.

[illegible]



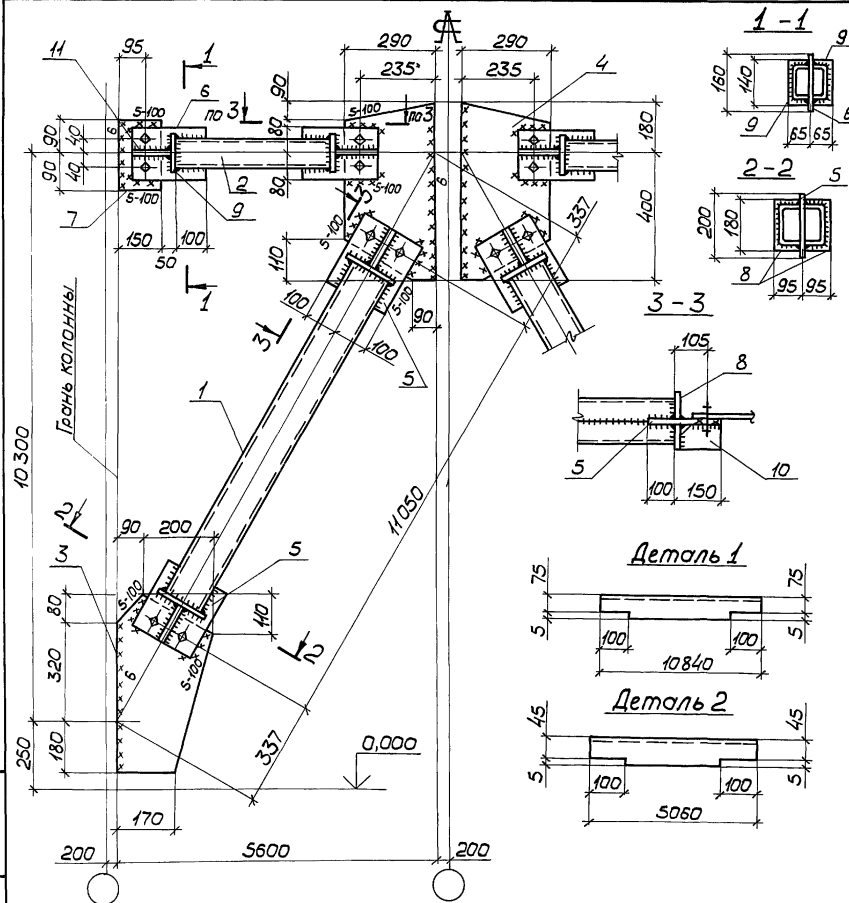
Сварные швы

Тип 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 - 00 ТБ 1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
Швеллер стальной ГОСТ 8278-83						
Лист ГОСТ 19903-74						
Лист ГОСТ 14637-79						
1	250x125x6	$\ell = 13590$	2	305,8	611,6	
Лист ГОСТ 19903-74						
Лист ГОСТ 14637-79						
2	8x390	$\ell = 840$	1	20,6	20,6	
3	8x390	$\ell = 840$	1	20,6	20,6	
4	8x290	$\ell = 300$	2	5,5	11,0	
5	6x130	$\ell = 270$	4	1,7	6,8	
6	6x130	$\ell = 190$	2	1,5	3,0	
Стандартные изделия						
7	Болт М16-8g x 50.58	ГОСТ 7798-70	4		0,45	
8	Гайка М16-7H.5	ГОСТ 5915-70	4		0,13	
9	Шайба 16.65 Г	ГОСТ 8402-70	4		0,05	
ВС 6						
1.423.1-5/88.3-06						
Связь ВС 6				Р	680,3	1:75 1:15
Лист				Листов 1		
Уприни проектирования				конструкция		

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



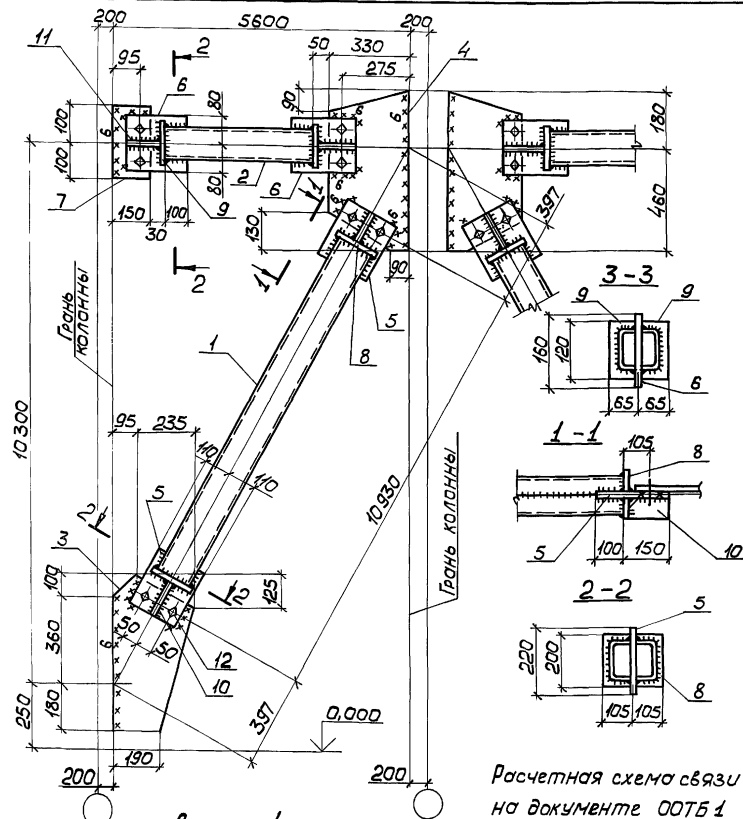
Расчетная схема связей
на документе ООТБ1

Сварные швы

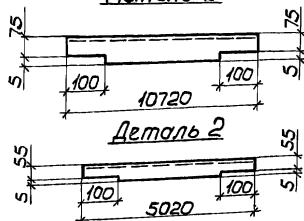
Таблица

Тип и толщ. 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 гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСтЗкл2 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	160×80×4 $l=10840$	4	13,5	414,0	
	2	100×50×4 $l=5060$	4	2,9	116,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗкл2 ГОСТ 14637-79</u>				
	3	8×290 $l=580$	2	10,6	21,2	
	4	8×290 $l=580$	2	10,6	21,2	
	5	8×200 $l=250$	4	3,1	12,6	
	6	8×160 $l=250$	4	2,2	8,8	
	7	8×150 $l=180$	2	1,7	3,4	
	8	6×90 $l=180$	8	0,7	6,2	
	9	6×60 $l=140$	8	0,4	3,2	
	10	8×90 $l=140$	4	0,8	3,2	
	11	8×60 $l=140$	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 BC7				Студия	Масса	Масштаб
				P	618,6	1:20 1:100
				Лист	Листов 1	
				Укрупненная проектная конструкция		



Деталь 1



Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
6	3,6	342	Монтажный
5	69,6	342	Заводской

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</i>						
<i>ВСтЗ кп 2 ГОСТ 14637-79</i>						
	1	180x80x6 l=10720	4	142,6	570,4	
	2	120x60x4 l=5020	4	36,9	147,6	
<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>						
<i>ВСтЗ кп 2 ГОСТ 14637-79</i>						
ВСт 8	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	
Стандартные изделия						
	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. Шейнуч
Н. контр. Шален
И. констр. Шален
И. инж. пр. Санковский
Разработ. Немчинов
Проверил. Немчинов
Уполном. Лукша

Связь ВСт 8

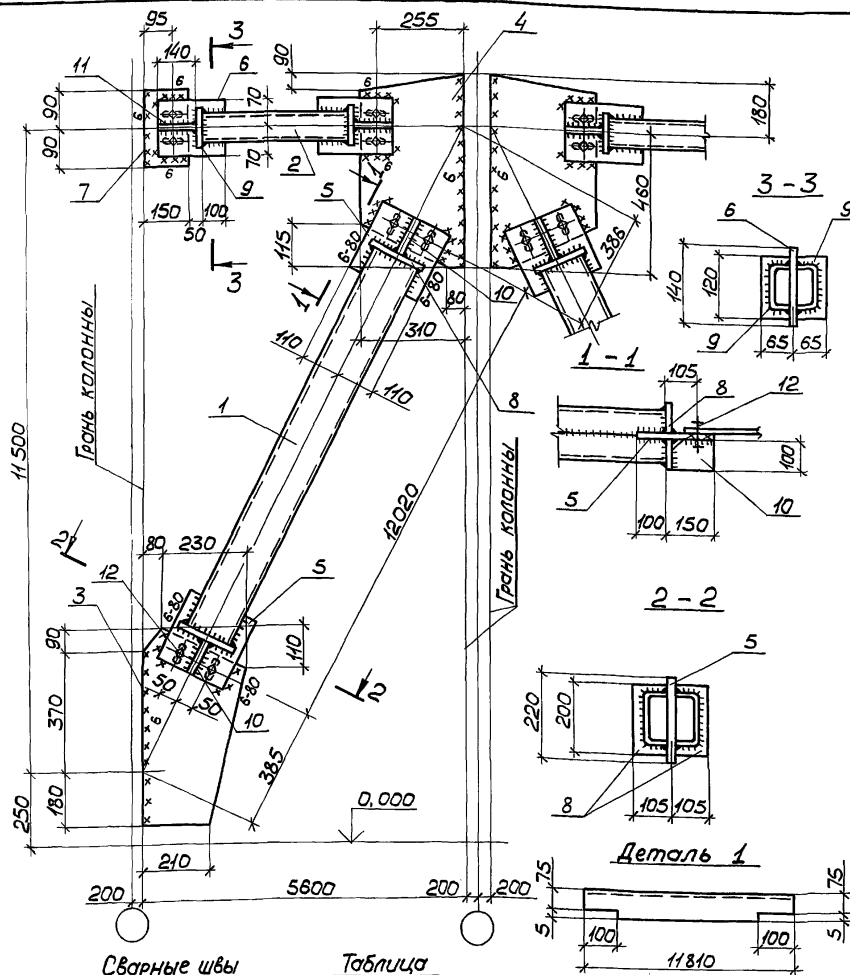
Стадия Масса Масштаб

Р 822,7 1:75
1:15

Лист Листов 1

Укрупн. проект. сталь-
конструкция

23577-04 21



Сварные швы Таблица

Тип толщ. 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		<u>Детали</u>				
		Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79				
	1	180×80×5 $l=11810$	4	149,2	596,8	
		Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 4-IV ВСтЗкп ГОСТ 14637-79				
	2	100×50×3 $l=5040$	4	22,5	90,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗкп2 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	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	12	Болт М16×89-50.5.8 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	

1.423.1-5/88.3-09

Нач. отд. Шейнич

Н. контр. Шапран

П. констр. Шапран

П. инж. пр. Санковский

Разраб. Немчинова

Проверил Немчинова

Уполном. Лукьян

Связь ВС 9

Стадия Масса Масштаб

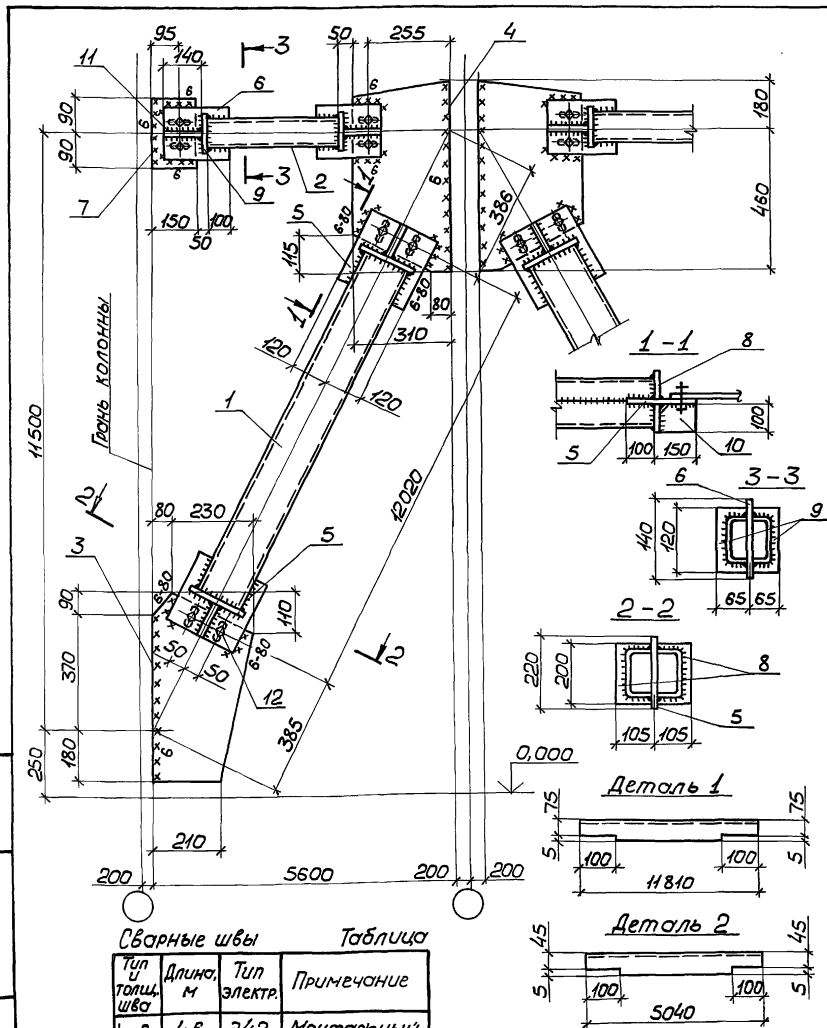
Р 786 1:75

Лист Листов 1

Укрупн. проект. констр.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст 3 п 4 ГОСТ 4637-79</i>						
	1	200 × 80 × 5 $l = 11810$	4	158,5	634,0	
<i>Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 4-IV - Вст 3 п 4 ГОСТ 4637-79</i>						
	2	100 × 50 × 3 $l = 5040$	4	22,5	90,0	
<i>Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 п 2 ГОСТ 4637-79</i>						
BC 10	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	
	Стандартные изделия					
	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	

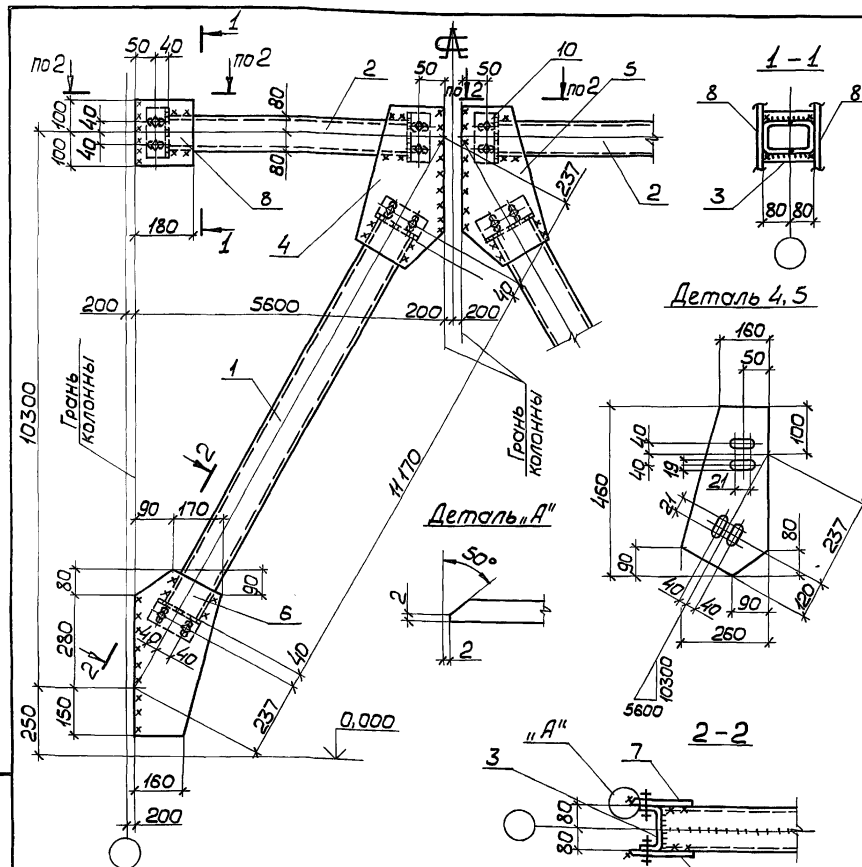
					1423.1-5/88.3-10			
					Связь ВС 10	Статус	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейнун	Н				Р	824,8	1:15 1:75
Н. контр.	Шопран	С						
Л. констр.	Шопран	С						
Л. инж. пр.	Санковский	С						
Разроб.	Немчинов	Н				Лист	Листов 1	
Проектир.	Немчинов	Н				Укранипроектсталь-конструкция		
Исполн.	Лыжиса	Л						



Сварные швы Таблица

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

Расчетная схема связи
на документе 00ТБ1



Сварные швы Таблица

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

Расчетная схема связи
на документе 00ТБ4

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 4637-79</i>						
	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	
<i>Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кп 2 ГОСТ 4637-79</i>						
	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	
Стандартные изделия						
	9	Болт М16 × 89-50.58 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	

BC 11

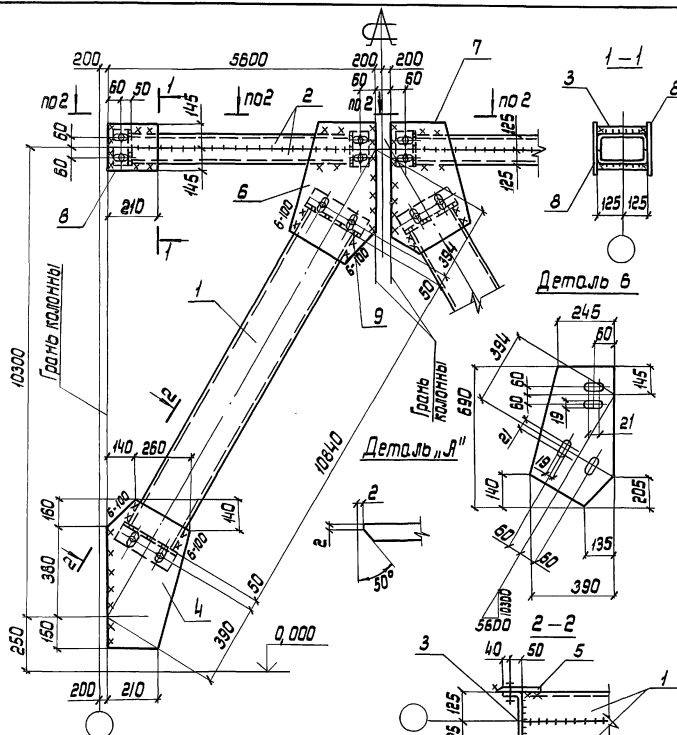
1423.1-5/88.3-11

Нач. отд. Шейнш
Н. контр. Шапрон
П. констр. Шапрон
Лин. пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнил Лукшиш

Связь BC 11

Стация Масса Масштаб
Р 884,4 1:15
1:75

Лист Листов 1
Укрупн. проект. сталь-
конструкция



Сварные швы Таблица

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

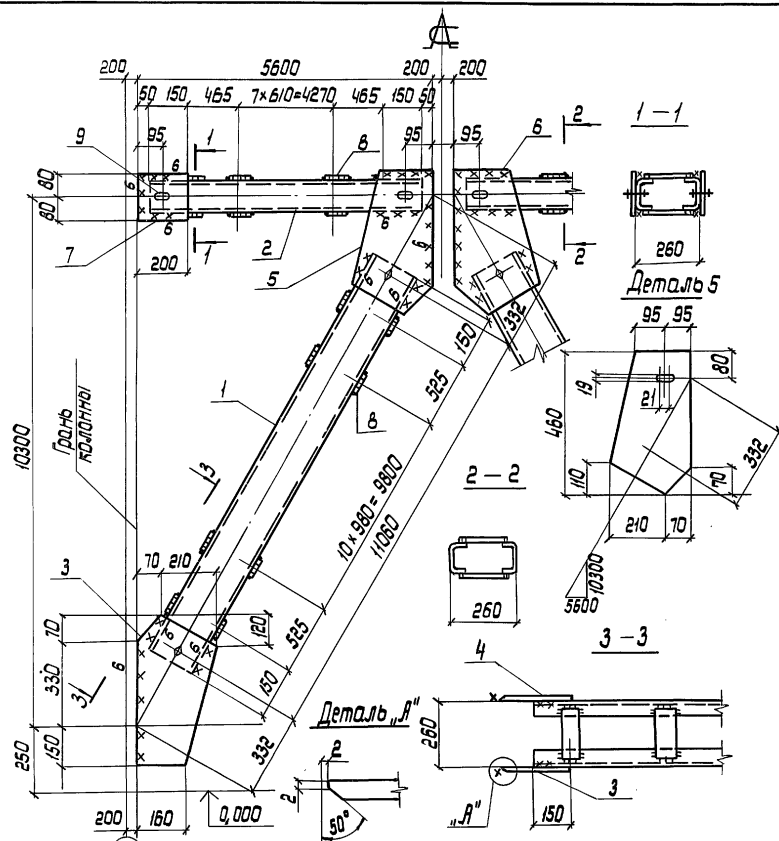
Расчетная схема связи
на док. - 00764

Марка связи	№3	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
Детали						
Швеллер стальной ГОСТ 8278-83 В ст 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 Ст 3 сп 4 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	
Стандартные изделия						
	9	Болт М16 - 8g x 50.58 ГОСТ 7798 - 70	32		3,62	
	10	Гайка М16 - ТН.5 ГОСТ 5915 - 70	32		1,06	
	11	Шайба 16. 65Г ГОСТ 8402 - 70	32		0,35	

1.423.1 - 5/88.3 - 12

Связь ВС15

Итого масса	Масштаб
P 1671,4	1:15 1:75
Лист	Листов 1
Укрупненная проектная конструкция	



Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр. дуги	Примечание
Б 5	27,5	342	Забодкой
Б 6	7,5	342	Монтажный

Расчетная схема связи
на докум. - 007Б4

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 13		<u>Детали</u>				
		Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 БСт 3 пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	200 × 80 × 5 $P = 11150$	4	149,6	598,4	
		Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 БСт 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	2	120 × 60 × 4 $P = 5500$	4	38,9	155,6	
		Лист ГОСТ 19903-79 БСт 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 × 280 $P = 550$	2	9,7	19,4	
	4	8 × 280 $P = 550$	2	9,7	19,4	
	5	8 × 280 $P = 460$	2	8,1	16,2	
	6	8 × 280 $P = 460$	2	8,1	16,2	
	7	8 × 160 $P = 200$	4	2,0	8,0	
	8	6 × 100 $P = 220$	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

Связь ВС 13

Нач. отд. Шейнун
Н. конст. Шапар
Инж. пр. Савицкий
Разраб. Немчинова
Проектир. Беляева
Исполнил Соколенко

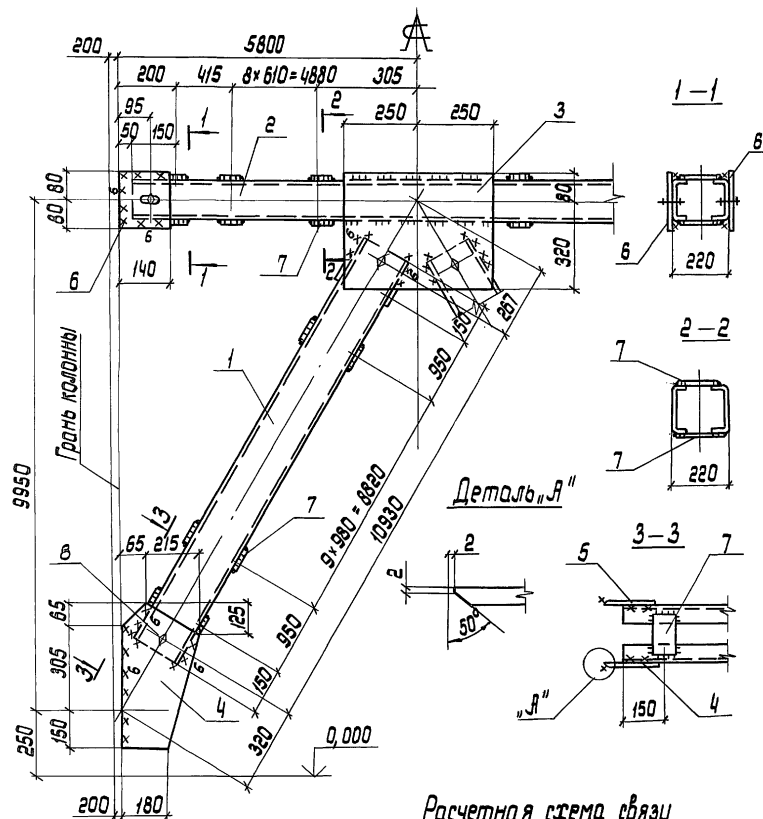
Стадия Масса Масштаб

Р 937,8 1:15
1:15

Лист Листов 1

Укрупненная проектная
конструкция

23577-04 26

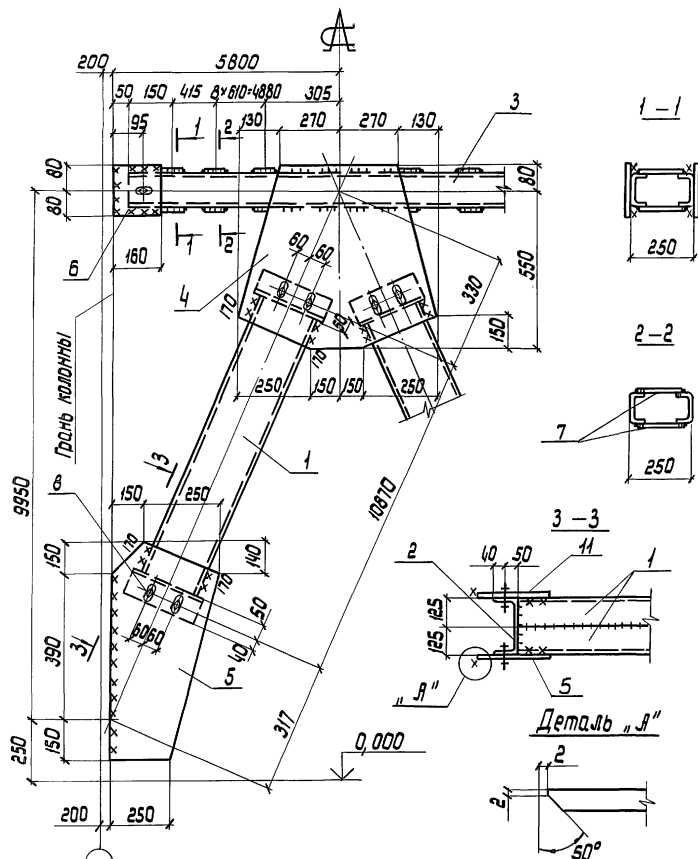


Расчетная схема связи
на док. - 00762.

Сварные швы			Таблица
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип элект. роза	Примечание
5	22,2	342	Заводской
6	4,4	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u>						
<u>В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>						
1		200 x 80 x 4 P = 11020	4	119,3	477,2	
2		120 x 60 x 4 P = 11500	2	81,3	162,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>						
<u>В ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>						
3		8 x 400 P = 500	2	12,6	25,2	
4		8 x 280 P = 520	2	9,1	18,2	
5		8 x 280 P = 520	2	9,1	18,2	
6		8 x 140 P = 160	4	1,4	5,6	
7		6 x 100 P = 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		
Нач. отд.	Шелунин	Холм	Холм	Стадия	Масса	Масштаб
Т. контр.	Шелунин	Холм	Холм	P	794,1	1:15
Т. инж. пр.	Санкобецкий	Холм	Холм			1:75
Разраб.	Холм	Холм	Холм	Лист	Листов	
Проверил	Холм	Холм	Холм	Укрупненная конструкция		
Специалист	Холм	Холм	Холм			



Сварные швы. Таблица

Тип и тип 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

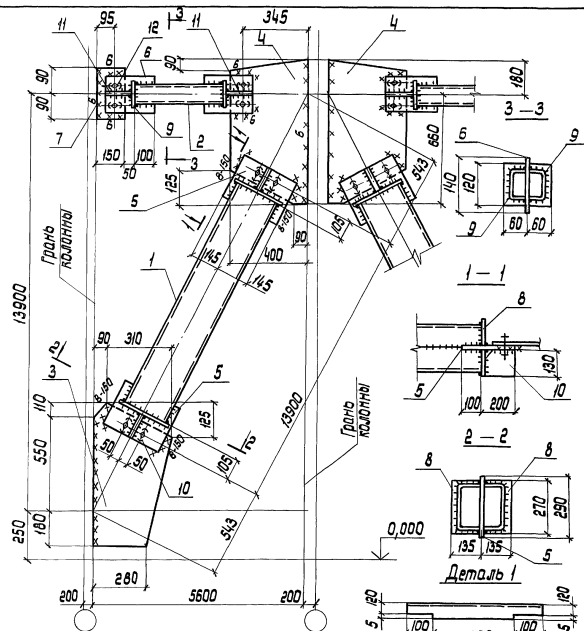
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 16		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗ КЛ 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 $P = 10770$	4	242.3	969.2	
	2	250 x 125 x 6 $P = 270$	4	6.1	24.4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗ КЛ 2 ГОСТ 14637-79				
	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	
	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 50.58 ГОСТ 7798 - 70	20		2,25	
	9	Гайка М16 - 7H.5 ГОСТ 5915 - 70	20		0,65	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,20	

1.423.1 - 5 / 88.3 - 15

Начерт. Шейнуч
И контр. Шапарин
Экз. констр. Шапарин
Экз. инж. др. Санковская
Разработ. Немчинова
Проверил. Немчинова
Исполнил. Беляева

Связь ВС 16

Стадия Масса Масштаб
Р 1348,6 1:15
1:100
Лист 1 Листов 1
Укрупненная проектная
конструкция




Сварные швы

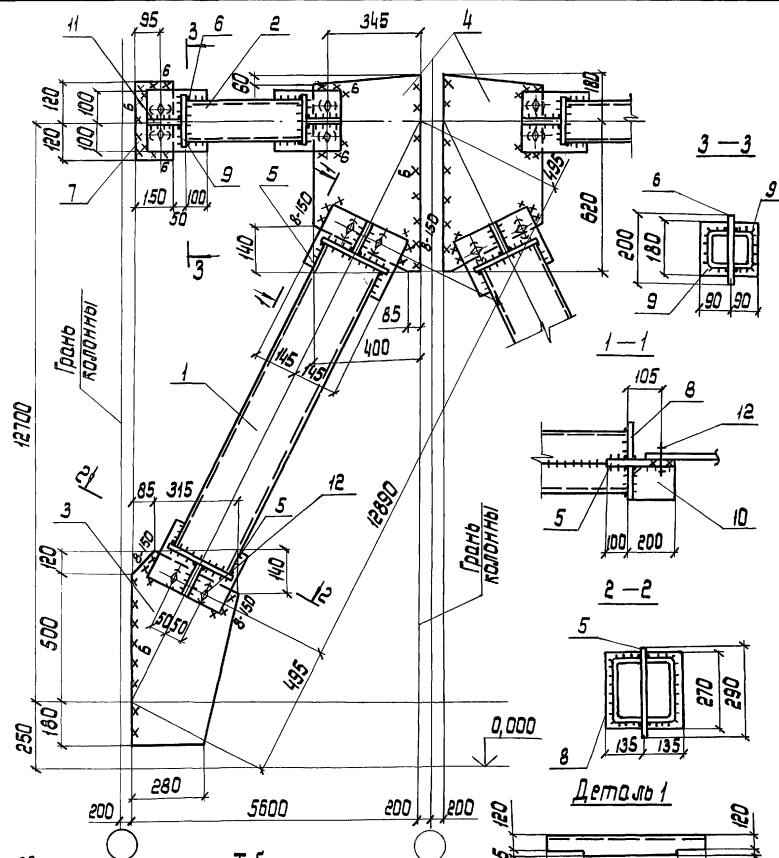
Тип утолще- ния	Длина, м	Тип электро- дага	Примечание
5	42.0	342	Забодеской
6	4.4	342	Монтажный
8	1.4	342	Монтажный

Расчетная схема связи
на докум. - 00761.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса бвсх, кг	Примеча- ние
		<u>Детали</u>				
		Швеллер стальной ГОСТ 8278-83				
		Бст.3 кл. 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 P = 13690	4	308	1232,0	
		Швеллер стальной ГОСТ 8278-83				
		4-й - Бст.3 кл. ГОСТ 14637-79				
	2	100 x 50 x 3 P = 4850	4	22,1	88,4	
		Лист. ГОСТ 19903-74				
		Бст.3 кл. 2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 x 400 P = 840	2	21,1	42,2	
	4	8 x 400 P = 840	2	21,1	42,2	
	5	8 x 290 P = 300	4	5,5	22,0	
	6	8 x 140 P = 250	4	2,2	8,8	
ВС/2	7	8 x 150 P = 180	2	1,7	3,4	
	8	8 x 130 P = 270	8	1,7	13,2	
	9	6 x 55 P = 120	8	0,3	2,4	
	10	8 x 130 P = 190	4	1,6	6,4	
	11	8 x 55 P = 140	4	0,5	2,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	12	Болт М16 x 89 - 50.58	16		1,81	
		ГОСТ 7798 - 70				
	13	Гайка М16 - 7Н.5	16		0,53	
		ГОСТ 5915 - 70				
	14	Шайба 16. 65Г	16		0,18	
		ГОСТ 6402 - 70				

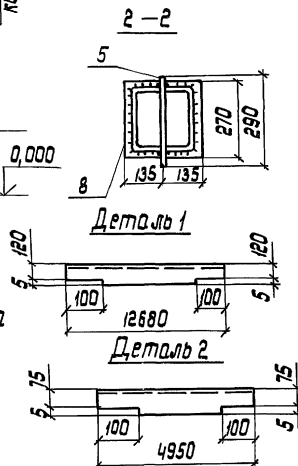
1. 423.1-5/88.3-16

нач. отд.	Шарынич	<div style="text-align: center;">СВЯЗЬ ВС 12</div> 	Старший	Масса	Масштаб
н. контр.	Шалроон		Р	1477,6	1:100
н. контр.	Шалроон				1:15
н. инженер	Самковская		Лист	Листов 1	
разр.	Нечкинкова		Укрупнил проект строительства		
проектир.	Нечкинкова				
исполн.	Нечкин				



Тип утолща- ющей шва	Длина, м	Тип электро- да	Примечание	
1	5	40,0	342	Заводской
2	6	3,8	342	Монтажный
3	8	0,6	342	Монтажный

Расчетная схема
связи на докум.-
00761



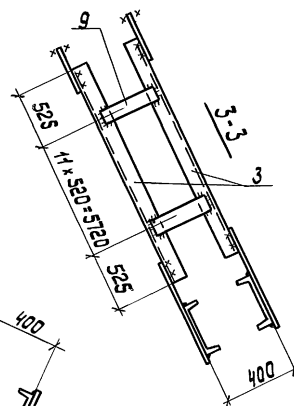
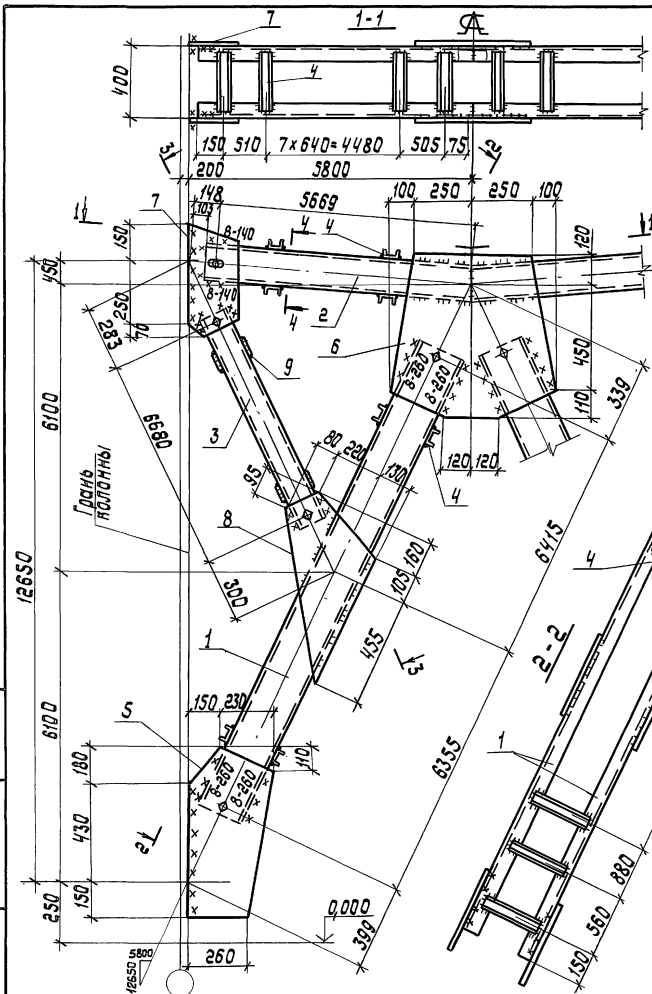
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, всех, кг	Примечание
БС 17		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер ангутил ГОСТ 8278-83</u>				
		<u>8 см 3 кл 4 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	250 x 125 x 6 P = 12680	4	285,3	1141,2	
		<u>Швеллер ангутил ГОСТ 8278-83</u>				
		<u>8 см 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	2	160 x 80 x 5 P = 4950	4	58,7	234,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>				
		<u>8 см 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	3	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	8 x 130 P = 270	8	1,7	13,6	
	9	8 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 89 - 50.58	16		1,81		
	ГОСТ 7798 - 70					
13	Гайка М16 - 7H.5	16		0,53		
	ГОСТ 5915 - 70					
14	Шайба 16. 65Г	16		0,18		
	ГОСТ 6402 - 70					

1.423.1-5/88.3-17

пр.отд.	Шеринич	И	Связь ВС 17	Италия	Масса	Масштаб
н.контр.	Шалран	И		Р	1539,4	1: 15 1: 100
д.контр.	Шалран	И				
д.инж.пр.	Санковских	И				
Разраб.	Немчинова	И				
Проверка	Немчинова	И				
Исполнил	Дукшин	И				
				Лист / Листов / Эксплуатационно-строительная		

Марка связи	Поз.	Наименование	Пол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 67		<u>Детали</u>				
		Швеллеры Гост 8240-72				
		09 ГС-72 Гост 535-79				
	1	22 $\ell=12880$	4	270,1	1080,2	
		Швеллеры Гост 8240-72				
		ВСт 3пс 6-1 Гост 335-79				
	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	
		Лист Гост 19903-79				
		ВСт 3пс 6-1 Гост 14631-79				
	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	
	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	
1.423.1-5/88.3-18						
Связь ВС 67			Исполн	Лист	Исполн	
			Упрниипроектсталь-конструкция			
Нач.отд. Шейнуч И.контр. Шапран И.контр. Шапран И.инж. Санковских Разраб. Мемчинова Проверил Мемчинова Исполнил Беляева						

Марка связи	Поз.	Наименование	Пол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 68		<u>Детали</u>				
		Швеллеры Гост 8240-72				
		09 ГС-72 Гост 535-79				
	1	24 $\ell=10800$	4	258,0	1035,8	
		Швеллеры Гост 8240-72				
		ВСт 3пс 6-1 Гост 335-79				
	2	16 $\ell=5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $\ell=5480$	4	47,0	187,9	
		Лист Гост 19903-79				
		ВСт 3пс 6-1 Гост 14631-79				
	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	
	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	
1.423.1-5/88.3-19						
Связь ВС 68			Исполн	Лист	Исполн	
			Упрниипроектсталь-конструкция			
Нач.отд. Шейнуч И.контр. Шапран И.контр. Шапран И.инж. Санковских Разраб. Мемчинова Проверил Мемчинова Исполнил Беляева						

[illegible]

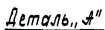
Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	тип тапсы- рма		длина, мм		тип электро- да	Примечание
		на на	всех	на на	всех		
BC67	—	Б5	32,3	—	342А	Заводской	
		Б6	8,8	—	342А	Монтажный	
		Б8	5,3	—	342А	Монтажный	

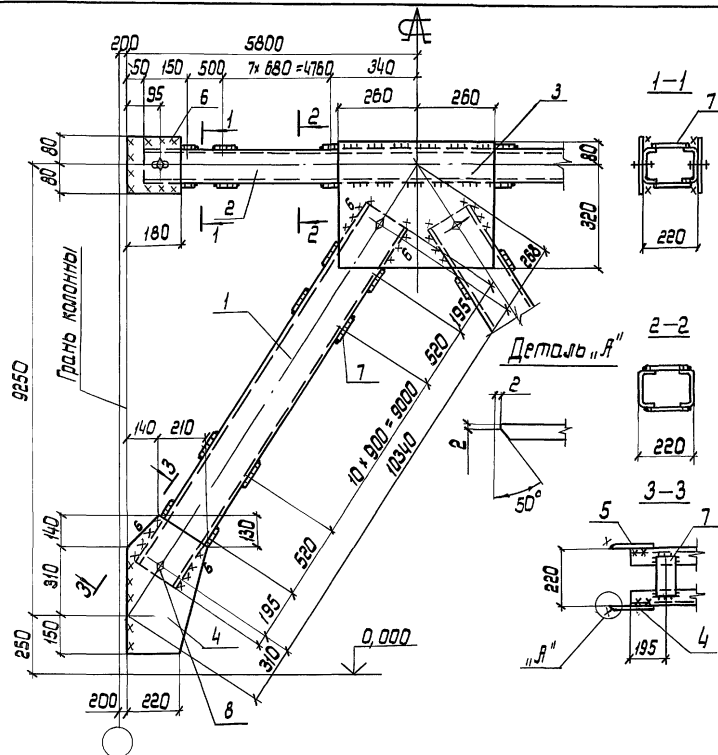
[illegible]



Тип устройства	Длина, м	Тип элект.	Примечание
5	5,6	Э42	Заводской
5	4,1	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи
на докум.-ОО ТБ2

23577-04 34



Расчетная схема связи
на докум. - отб 2

Сварные швы Таблица

Тип сварки	Длина шва	Тип элект- рода	Примечание
5	23,2	Э42	Забодский
5	3,5	Э42	Монтажный
6	1,3	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Нол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
Швеллер анкерный 8278-85 Ст 3 кп 4 ГОСТ 14637-79						
1		200 x 80 x 5 R = 10430	4	140,0	560,0	
Швеллер анкерный 8278-83 Ст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79						
2		120 x 60 x 4 R = 11500	2	81,3	162,6	
Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 кп 2 ГОСТ 14637-79						
3		8 x 400 R = 520	2	13,1	26,2	
4		8 x 350 R = 600	2	13,2	26,4	
5		8 x 350 R = 600	2	13,2	26,4	
6		8 x 160 R = 180	4	1,8	7,2	
7		6 x 100 R = 180	92	0,8	78,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
8		Болт М16 x 89 - 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. Швейнич
Н. Кондр. Шадрин
Н. Кондр. Шадрин
Инженер Канюков
Разработ. Немчинова
Проектиров. Немчинова
Исполнит. Луккина

Связь ВС 22

Уточняющая масса

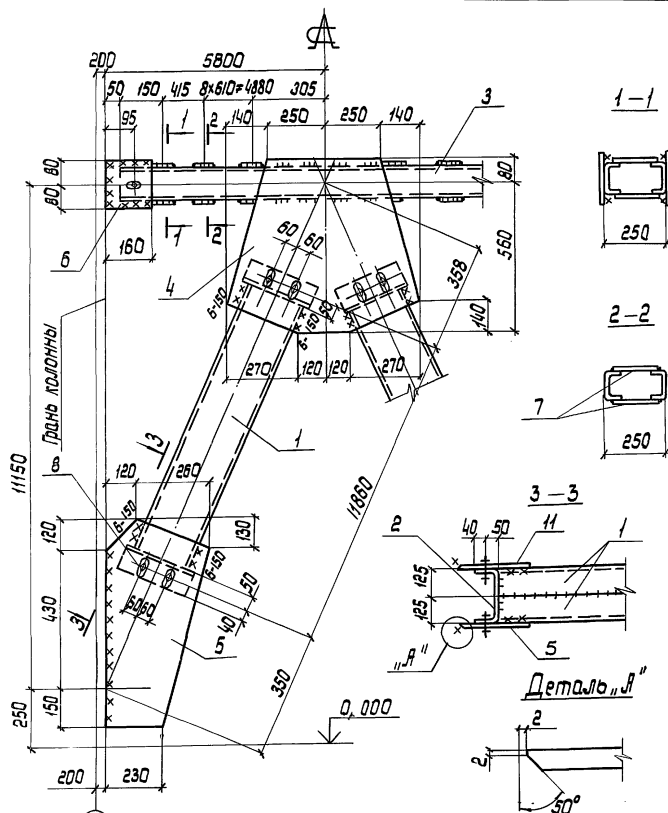
Р 895,5 1:15

Лист 1
Укрепляющая конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		08Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 $P=10780$	4	226,1	904,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $P=5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $P=5500$	4	47,1	188,6	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	12 x 350 $P=650$	4	21,4	85,7	
	5	12 x 350 $P=1010$	4	33,3	133,2	
	6	10 x 430 $P=570$	4	17,5	70,0	
ВС 69	7	10 x 200 $P=400$	4	6,3	25,1	
	8	6 x 100 $P=220$	68	1,1	70,5	
	9	10 x 100 $P=280$	48	2,2	105,5	
	10	10 x 160 $P=280$	8	3,5	28,1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	11	болт М16 - 89 x 50. 5.8	24		2,72	
		ГОСТ 7798 - 70				
	12	гайка М16 - 7Н.5	24		0,81	
		ГОСТ 5915 - 70				
	13	шайба 16. 65Г	24		0,27	
		ГОСТ 6402 - 70				

Нач. отд.	Шеннич	✓		1.423.1-5/88.3-24	
Инж. контр.	Шаларов	✓			
Инж. контр.	Шаларов	✓			
Инж. пр.	Самковский	✓			
Разработ.	Немчинова	✓			
Проверил.	Немчинова	✓			
Установил.	Беляева	✓			
Связь ВС 69				Лист 1	Лист 2
				Укрупненная проектная конструкция	

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



Сварные швы. Таблица

Тип и торщ. 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 всех, кг	Примечания
Детали						
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-75				
	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 ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-75				
	3	120 x 60 x 4 P = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс2 ГОСТ 14637-75				
	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	
Стандартные изделия						
	8	Болт М16 - 8p 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	

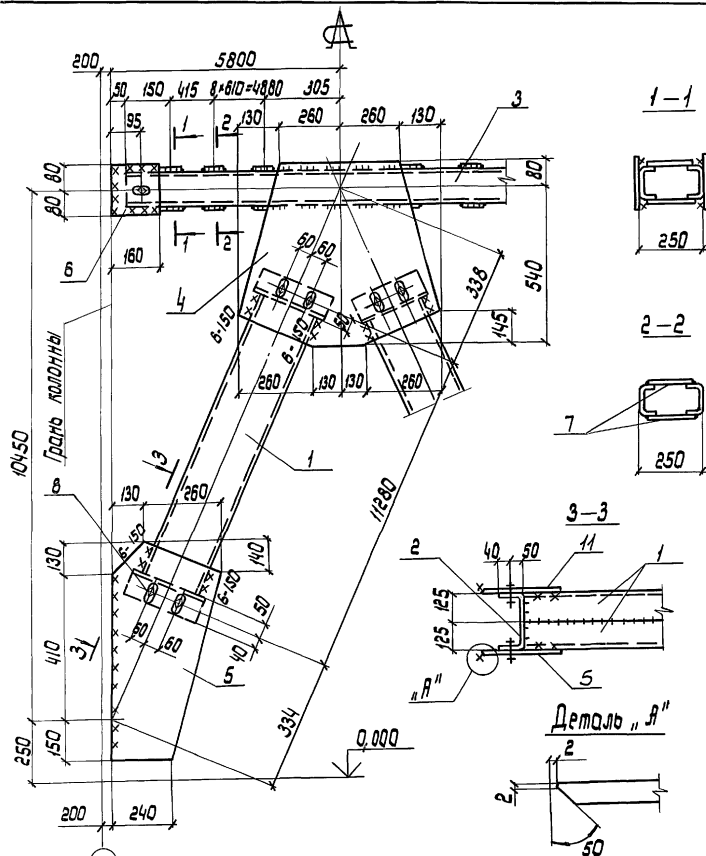
1.423.1 - 5 / 88.3 - 25

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Н. контр. Шапран
С. инж. пр. Санковски
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнил Беляева

Связь ВС24

Исход. Масса Масштаб
Р 1435,6 1:15
1:100

Лист Листов 1
Упр. и проектная
конструкция



Сварные швы Таблица

тип шва	длина, м	тип электрода	примечания
Л5	54,2	З42	защиткой
Л5	3,9	З42	монтажный
Л6	2,4	З42	монтажный

Расчетная схема связи
на документе - 00762

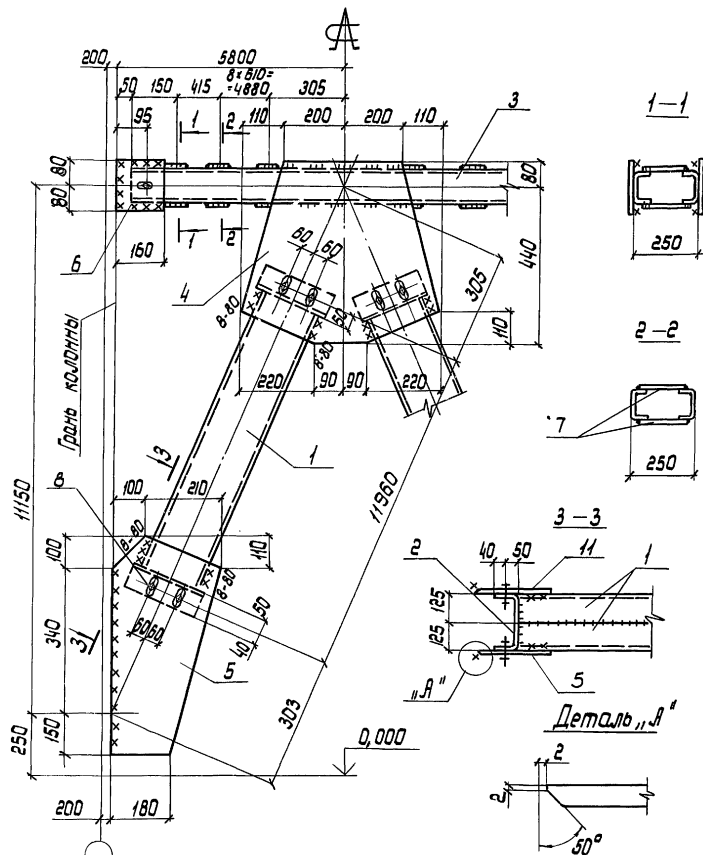
Марка связи	Поз.	Наименование	Мол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
Детали						
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 всг 3 кл 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 $P = 11180$	4	251,6	1006,4	
	2	250 x 125 x 6 $P = 270$	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 всг 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 x 60 x 4 $P = 11500$	2	81,3	162,6	
		лист ГОСТ 9903-74 всг 3 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	
Стандартные изделия						
	8	болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,25	
	9	Гайка М16-7H.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. Шейнун
Н. конст. Шапран
Д. конст. Шапран
Д. инж. Савкобский
Разраб. Ненчинова
Проектир. Ненчинова
Исполн. Беляева

Связь ВС 25

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1381,9	1: 15 1: 100
Лист	Лист 81	
Украинпроектстрой- конструкция		

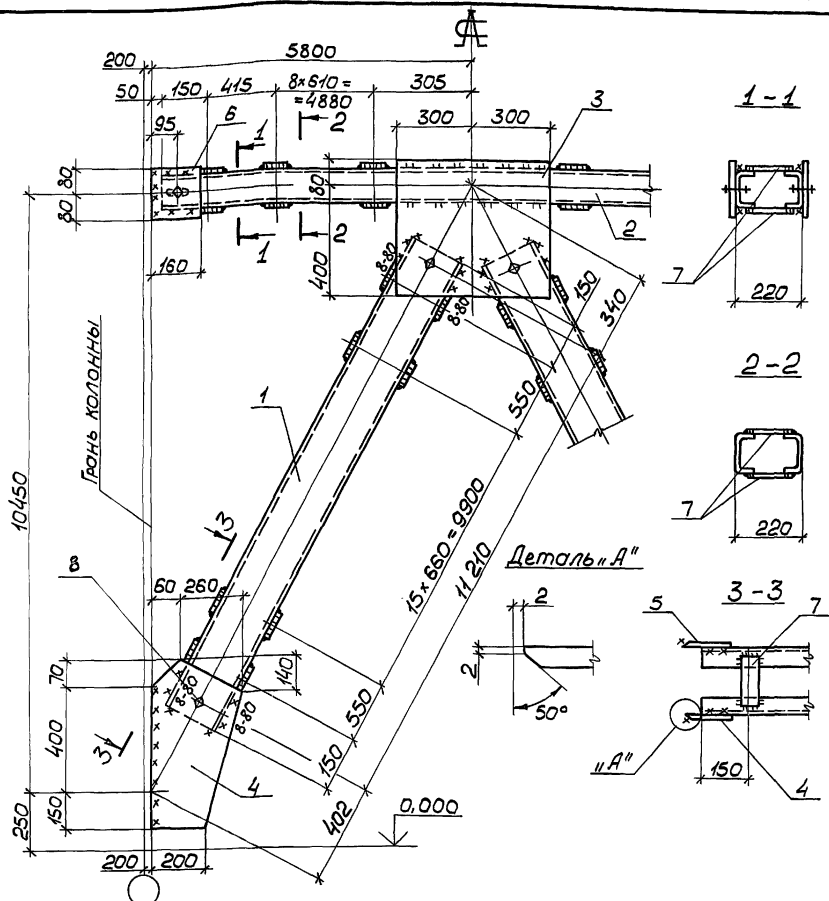


Сварные швы Таблица

Тип соединения	Длина, мм	Тип электрода	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
ВС 26		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутойе ГОСТ 8278-83				
		ВСтЗ пс 4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 $\rho = 11860$	4	266,9	1067,6	
		Швеллеры гнутойе ГОСТ 8278-83				
		ВСтЗ пс 4 ГОСТ 14637-79				
	2	250 × 125 × 6 $\rho = 270$	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутойе ГОСТ 8278-83				
		ВСтЗ пс 4 ГОСТ 14637-79				
	3	120 × 60 × 4 $\rho = 11500$	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ВСтЗ кпс ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 520 $\rho = 620$	2	20,2	40,4	
	5	8 × 310 $\rho = 590$	2	11,5	23,0	
	6	8 × 160 $\rho = 160$	4	1,6	6,4	
	7	6 × 100 $\rho = 220$	40	1,0	40,0	
	11	8 × 310 $\rho = 590$	2	11,5	23,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	болт М 16 - 8g × 50.58	20		2,25	
		ГОСТ 1798 - 70				
	9	Гайка М 16 - 7H.5	20		0,65	
		ГОСТ 5915 - 70				
	10	Шайба 16. 65 Г	20		0,20	
		ГОСТ 6402 - 70				
1.423.1 - 5 / 88.3 - 27						
Связь ВС 26			Стадия	Масса	Масштаб	
			Р	401,3	1:15 1:100	
			Лист	Листов	1	
			Упр.проект.табл.конструкция			



Сварные швы

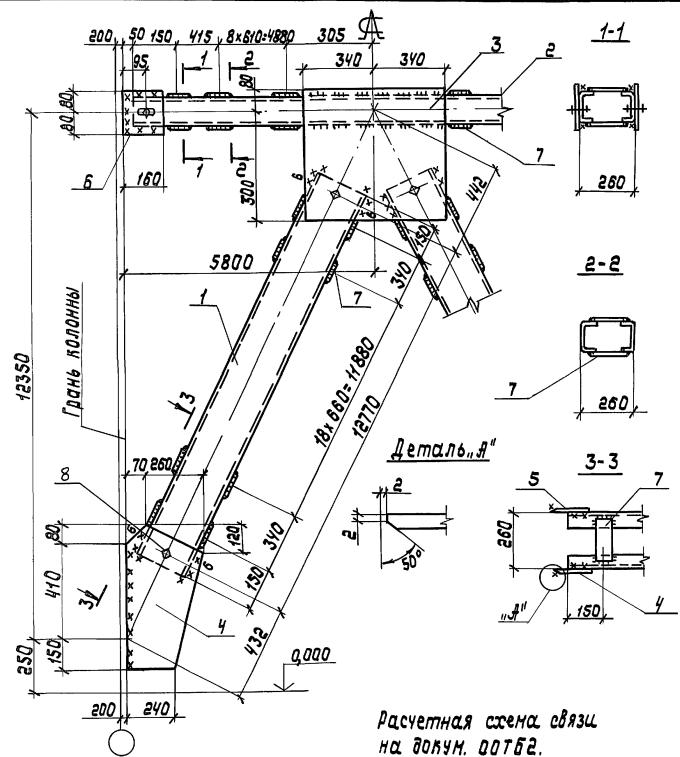
Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	40,6	342	Заводской
5	3,7	342	Монтажный
8	1,3	342	Монтажный

Таблица

Расчетная схема связи на документе ООТБ 2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 27		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 вст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	200×80×5 l=11300	4	154,3	617,2	
		<u>Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 вст 3 пс 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	2	120×60×4 l=11500	2	81,3	162,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 пс 2 ГОСТ 14637-79</u>				
	3	8×480 l=600	2	18,1	36,2	
	4	8×320 l=620	2	12,5	25,0	
	5	8×320 l=620	2	12,5	25,0	
	6	8×160 l=160	4	1,6	6,4	
	7	6×100 l=180	112	0,8	89,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М16×8g-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		

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



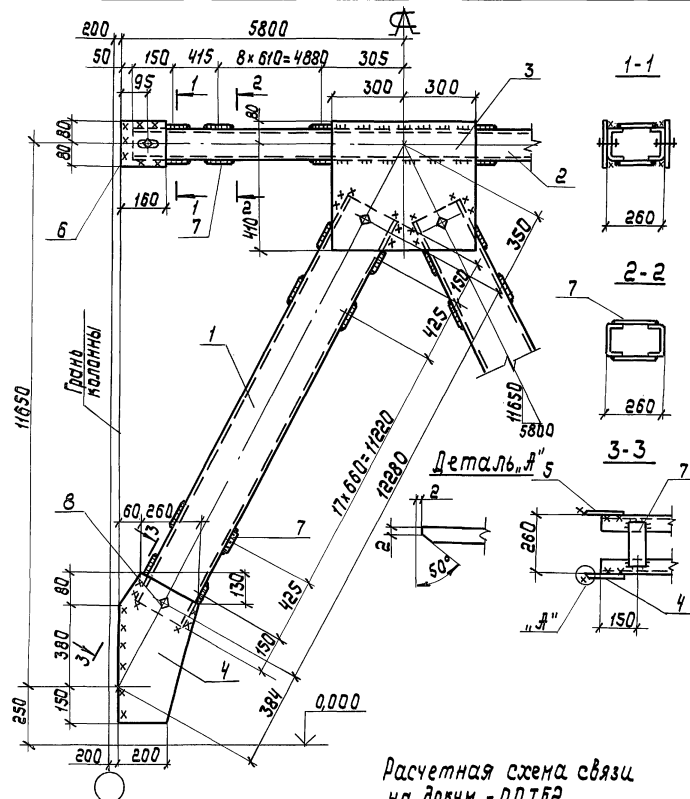
Сварные швы

Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
5	29,5	342	Заводской
5	3,7	342	Монтажный
6	1,3	342	Монтажный

Таблица

Расчетная схема связи на док. 007Б2.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
Швеллер стальной ГОСТ 8278-83						
0912-2 ГОСТ 14637-79						
1		200x100x6 L=12860	4	226,2	904,8	
Швеллер стальной ГОСТ 8278-83						
0813-2 ГОСТ 14637-79						
2		120x60x4 L=11500	2	81,3	162,6	
Лист ГОСТ 19903-74						
вместо ГОСТ 14637-79						
3		8x580 L=680	2	24,8	49,6	
4		8x330 L=640	2	13,3	26,6	
5		8x330 L=640	2	13,3	26,6	
6		8x160 L=160	4	1,6	6,4	
7		6x100 L=220	124	1,0	124,0	
Стандартные изделия						
8		Болт М16x85 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						
Связь ВС28						
Исполнитель: Шейнуч				Итого: Масса 1313,6		
Н.контр. Шайран				Лист 1:15		
Гл.контр. Шайран				Лист 1:75		
Гл.инж. Савковская				Упр.проект.тех.настройка		
Разраб. Немчинова						
Проверил: Немчинова						
Исполнил: Лукьянов						



Расчетная схема связи
на докум. - 00ТБ2

Сварные швы Таблица

Тип и таблица 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.
Детали						
Швеллер анчутый ГОСТ 8278-83 вст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79						
1		200 x 80 x 5 L=12370	4	166,0	664,0	
Швеллер анчутый ГОСТ 8278-83 вст 3 пс 4 ГОСТ 14637-79						
2		120 x 60 x 4 L=11500	2	81,3	162,6	
Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 пс 2 ГОСТ 14637-79						
3		8 x 490 L=600	2	18,5	37,0	
4		8 x 320 L=590	2	11,9	23,8	
5		8 x 320 L=590	2	11,9	23,8	
6		8 x 160 L=160	4	1,6	6,4	
7		6 x 100 L=220	120	1,0	120,0	
Стандартные изделия						
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	

ВС 30

1.423.1-5/88.3-31

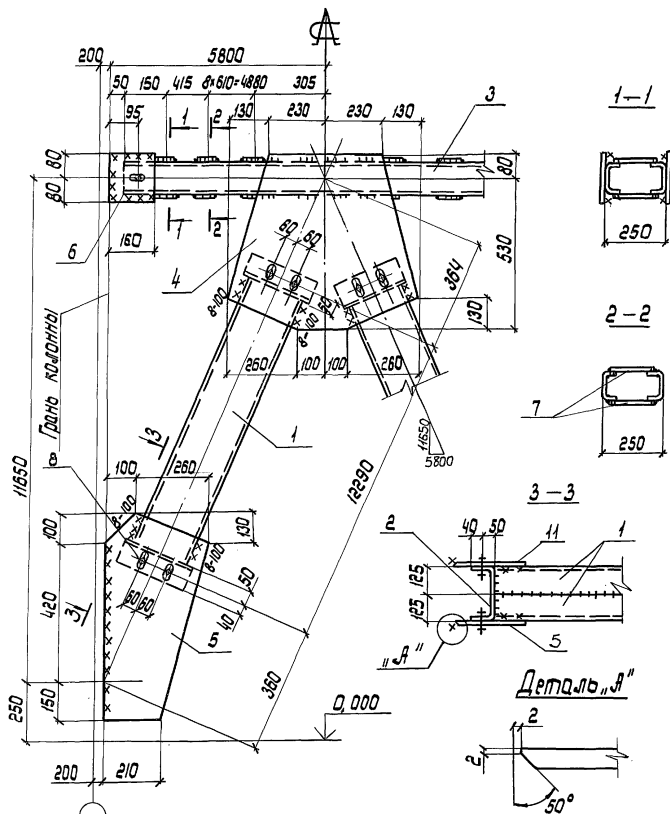
Связь ВС 30

Стандартная Масса Насчитано

Р 1048,0 1:15
1:75

Лист 1
Угнийпроектсталь-
конструкция

Нач. отд. Шеннич
Н. конст. Шапран
Д. конст. Шапран
Д. конст. Шапран
Нач. отд. Шеннич
Н. конст. Шапран
Д. конст. Шапран
Нач. отд. Шеннич
Н. конст. Шапран
Д. конст. Шапран

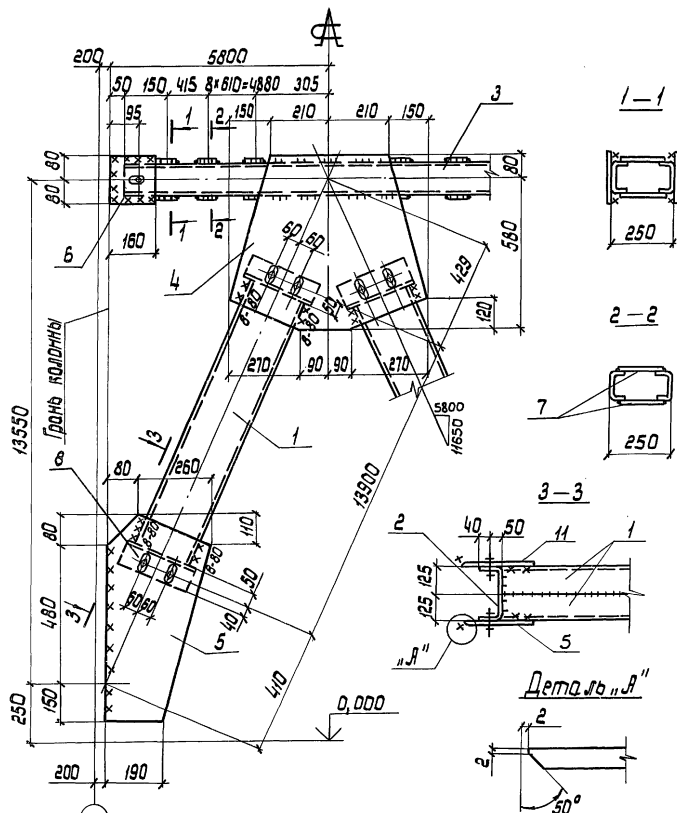


Сварные швы Таблица

тип шва	длина, м	тип электрода	примечания
5	58,2	342	забодок
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 всего, кг	Примечания
Детали						
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83				
		вс 3 кг 4 ГОСТ 14637-79				
1		250 x 125 x 6 $P = 12190$	4	274,3	1097,2	
2		250 x 125 x 6 $P = 270$	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83				
		вс 3 кг 2 ГОСТ 14637-79				
3		120 x 60 x 4 $P = 11500$	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		вс 3 кг 2 ГОСТ 14637-79				
4		8 x 610 $P = 720$	2	27,6	55,2	
5		8 x 360 $P = 670$	2	15,1	30,2	
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 360 $P = 670$	2	15,1	30,2	
Стандартные изделия						
8		Болт М16 - 8.9 x 50.58	20		2,25	
		ГОСТ 7798 - 70				
9		Гайка М16 - 7H.5	20		0,65	
		ГОСТ 5915 - 70				
10		Шайба 16.65Г	20		0,2	
		ГОСТ 6402 - 70				
1.423.1 - 5/88.3 - 32						
Нач. авто	Шеринич					
Контр.	Шалран					
Контр.	Шалран					
Инж.	Ванкобский					
Разроб.	Ненчинова					
Проверил	Ненчинова					
Исполнил	Беляева					
Связь ВС 31				Лист 1	Масштаб 1:15	
				Р	1460,7	
				Лист 1	Масштаб 1:100	
				Укрупненная проектная конструкция		

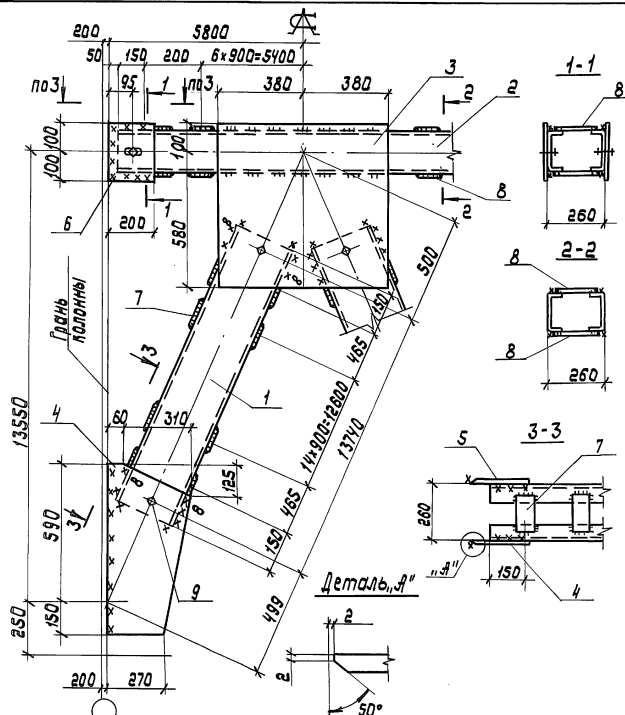


Сварные швы Таблица

тип и толщ. шва	Длина, мм	тип электро- роза	Примечания
5	64,6	342	заводской
5	4,2	342	монтажный
6	1,3	342	монтажный

Расчетная схема связи
на документе - 00762

Марка сб.язу	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечания	
8С 32		<u>Детали</u>					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 БС 32 ЛС 4 ГОСТ 14637-79					
	1	250 × 125 × 6 P = 13800	4	310,5	1242,0		
	2	250 × 125 × 6 P = 270	4	6,1	24,4		
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 БС 32 КЛ 2 ГОСТ 14637-79					
	3	120 × 60 × 4 P = 11500	2	81,3	162,6		
		Лист ГОСТ 19903-74 БС 32 КЛ 2 ГОСТ 14637-79					
	4	8 × 660 P = 720	2	29,8	59,6		
	5	8 × 340 P = 710	2	15,2	30,4		
	6	8 × 160 P = 160	4	1,6	6,4		
	7	6 × 100 P = 220	40	1,0	40,0		
	11	8 × 340 P = 710	2	15,2	30,4		
			<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М16 - 8g × 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./ - 5/88,3-33							
Связь 8С 32				Стадия	Масштаб		
				Р	1611,8	1:15 1:100	
Нач. отд.	Шейнш		Лист				Листов 1
Н. контр.	Шапран		Укрепил проектанта-конструкция				
Сл. констр.	Шапран						
Инж. пр.	Самковская						
Разраб.	Немчинова						
Проектир.	Немчинова						
Исполнил	Белыев						



Сварные швы		Таблица	
Угол талии шва	Длина, мм	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 связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 вместо ГОСТ 14837-79						
1		300 x 100 x 8 $L=13830$	4	408	1632,0	
Швеллер ступенчатый ГОСТ 8278-83 вместо ГОСТ 14837-79						
2		180 x 80 x 5 $L=11500$	2	143,3	286,6	
Лист ГОСТ 18903-79 вместо ГОСТ 14837-79						
3		8 x 600 $L=760$	2	31,5	63,0	
4		8 x 370 $L=740$	2	17,2	34,4	
5		8 x 370 $L=740$	2	17,2	34,4	
6		8 x 200 $L=200$	4	2,5	10,0	
7		6 x 120 $L=220$	68	1,2	84,6	
8		6 x 100 $L=220$	32	1,0	32,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
9		Болт М16 x 89-50.5.8 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						
Связь ВС 33			Итого Масса, кг			
			Р	21620	1:15	1:75
			Лист	1	Масштаб	
			Удостоверенная печать			

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 37		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09 ГЭС-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 $\ell = 11880$	4	188,6	674,2	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		вст 3 ГЭС-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 $\ell = 5500$	4	57,2	228,8	
	3	10 $\ell = 6070$	4	52,1	208,2	
		лист ГОСТ 19903-74				
		вст 3 ГЭС-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 x 290 $\ell = 930$	4	17,9	71,6	
	5	8 x 290 $\ell = 590$	4	10,4	41,5	
	6	8 x 180 $\ell = 360$	4	7,7	30,7	
	7	8 x 360 $\ell = 480$	4	10,6	42,2	
	8	8 x 100 $\ell = 220$	68	1,4	93,9	
	9	6 x 80 $\ell = 220$	76	8,3	63,0	
	10	8 x 140 $\ell = 220$	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	

1. 423.1-5/88.3-38

связь ВС 37

Статус Лист Листов

Упр.проект.стале-
конструкция

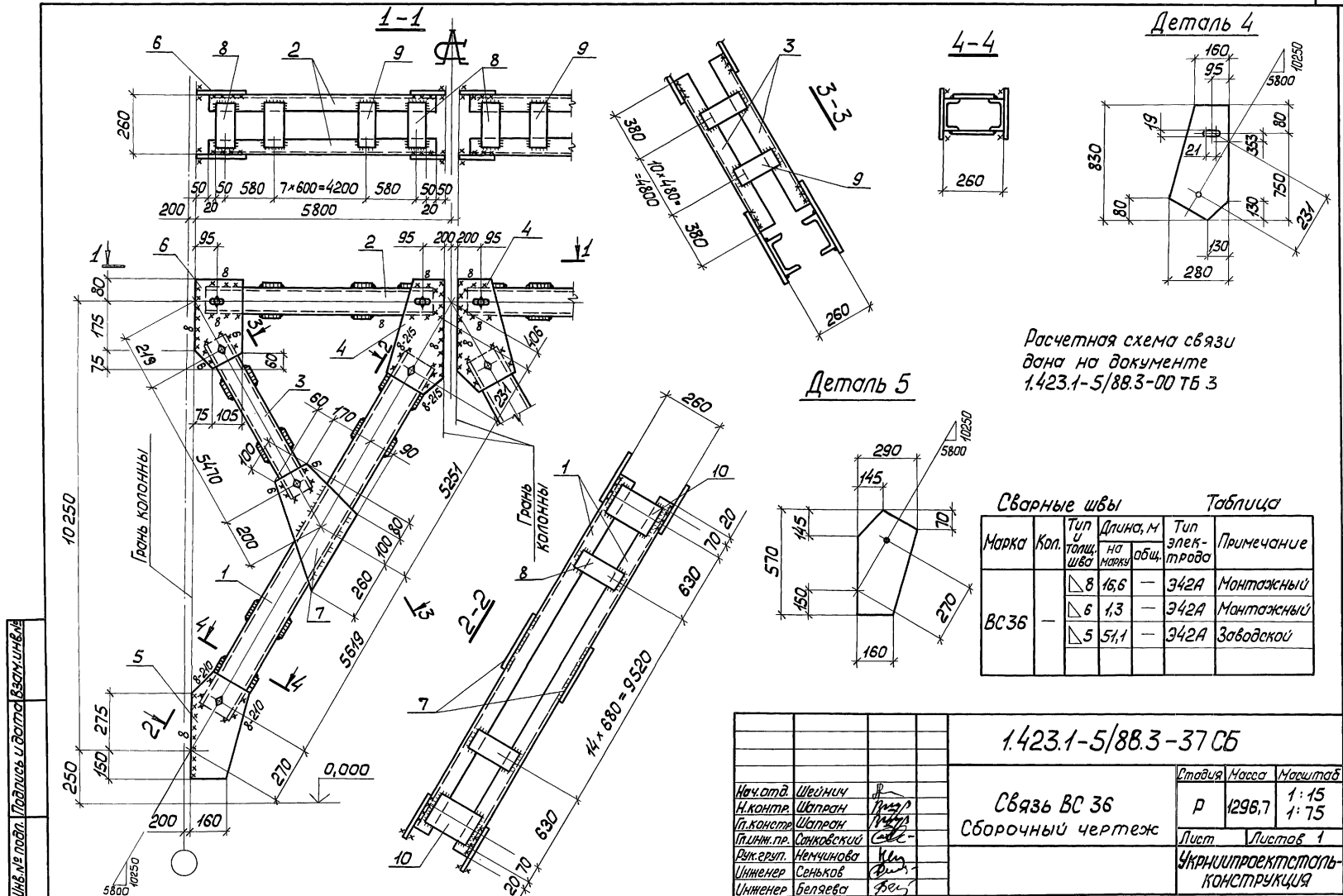
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 36		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09 ГЭС-6 ГОСТ 535-79				
	1	14 $\ell = 10960$	4	134,7	538,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		вст 3 ГЭС-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 $\ell = 5500$	4	57,2	228,8	
	3	10 $\ell = 5560$	4	47,7	190,7	
		лист ГОСТ 19903-74				
		вст 3 ГЭС-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 x 290 $\ell = 830$	4	14,6	58,4	
	5	8 x 290 $\ell = 570$	4	10,3	41,5	
	6	8 x 180 $\ell = 330$	4	3,7	14,9	
	7	8 x 320 $\ell = 440$	4	8,8	35,4	
	8	8 x 100 $\ell = 220$	68	1,3	93,9	
	9	6 x 80 $\ell = 220$	76	8,3	63,0	
	10	8 x 140 $\ell = 220$	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	

1. 423.1-5/88.3-37

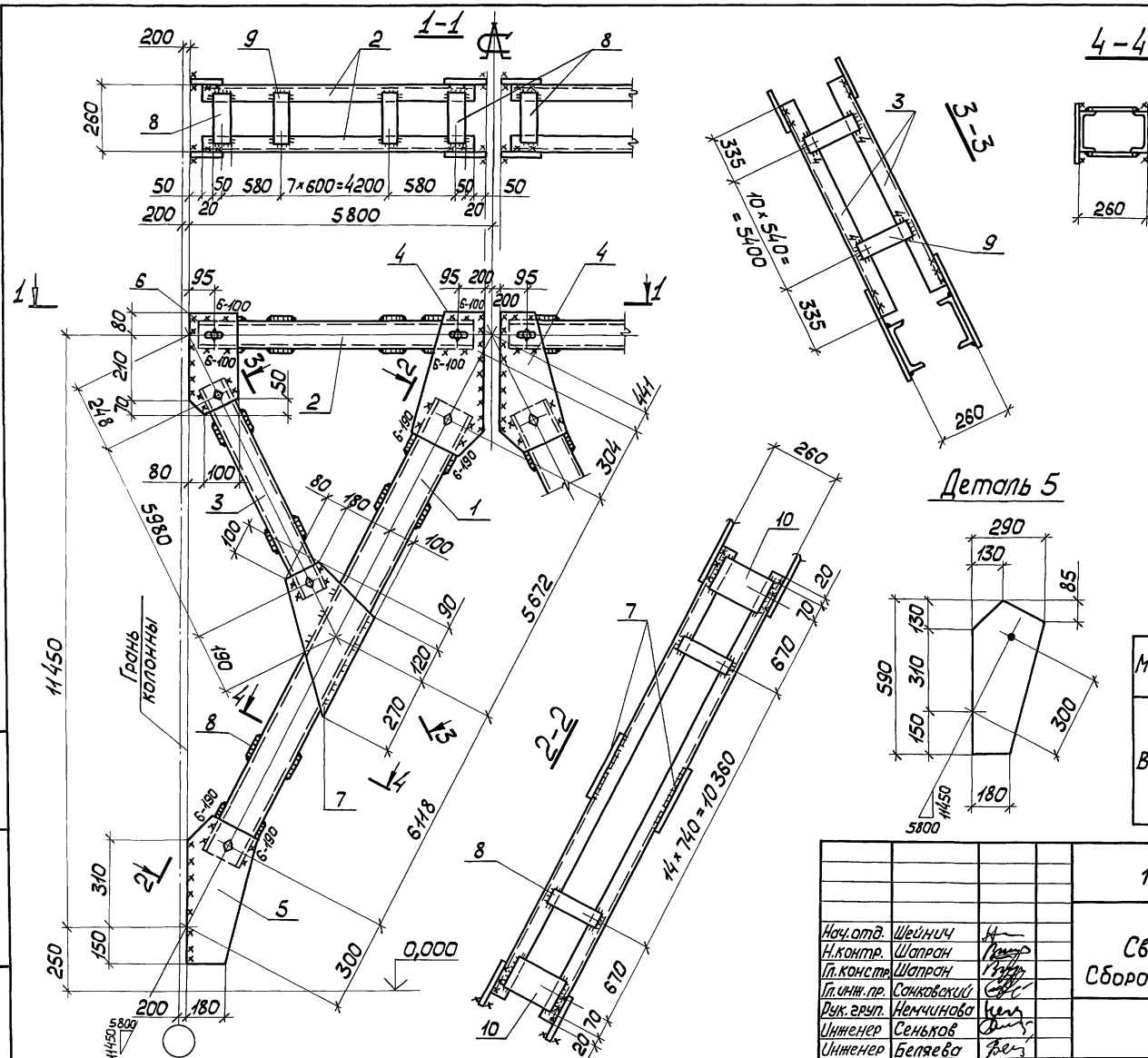
связь ВС 36

Статус Лист Листов

Упр.проект.стале-
конструкция



Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №



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 марку	Тип электр. трода	Примечание
ВС 37	—	Δ 5	51,1	—	Заводской
		Δ 5	13,9	—	Монтажный
		Δ 6	5,0	—	Монтажный

1.423.1-5/88.3-38 СБ

Связь ВС 37
Сборочный чертеж

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

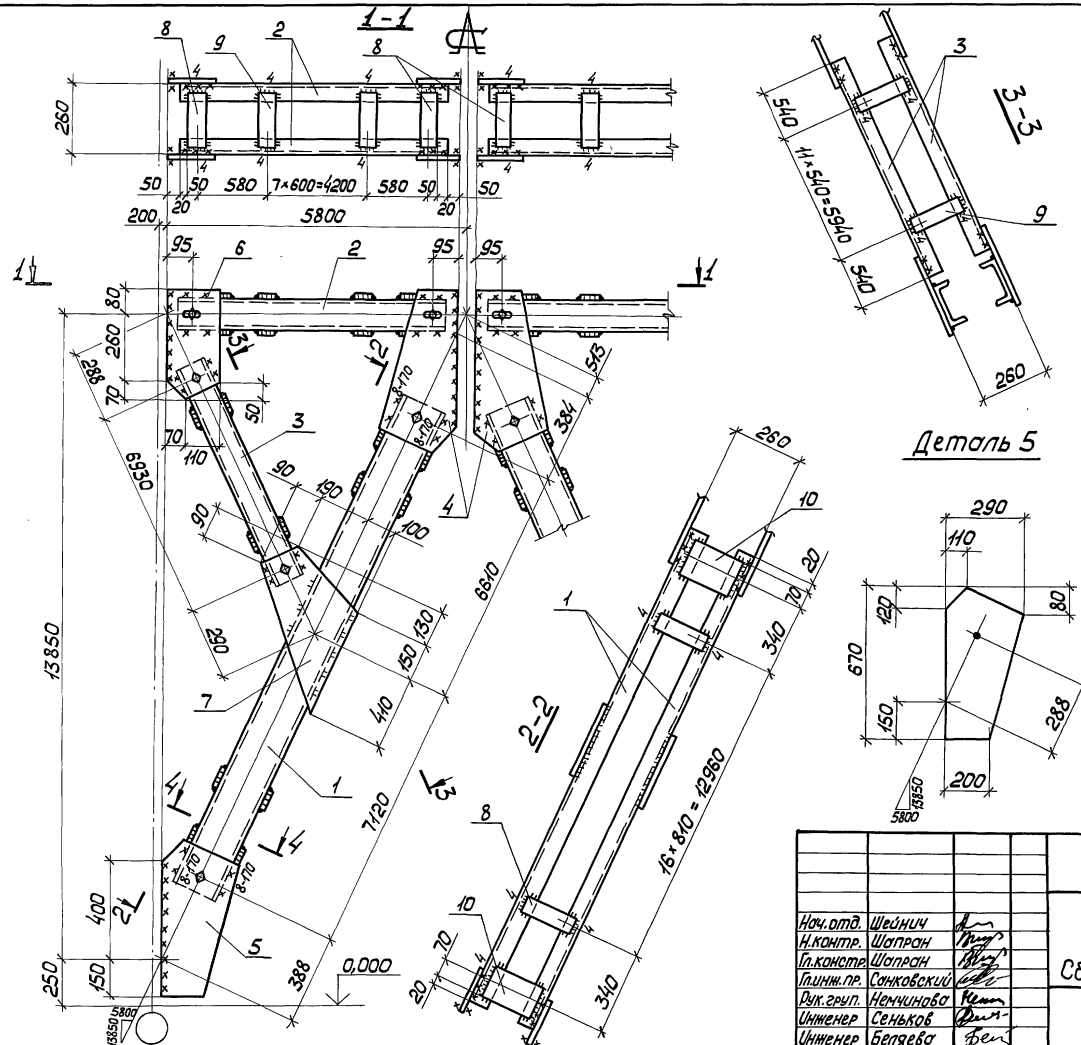
23577-04 52

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 39		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>ВСтЗПСБ-1 ГОСТ 535-79</u>				
	1	18 $R = 13620$	4	225,1	900,4	
	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>ВСтЗПСБ-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 - 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	

Нач. отд.	Шейнуч			1.423.1-5/88.3-40		
Н. контр.	Шалопан			Связь ВС 39		
И. контр.	Шалопан					
Разраб.	Генкина			Старая	Лист	Листов
Проверил	Генкина			Укрупн.проект.сталь- конструкция		
Исполнил	Беляева					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 38		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>ВСтЗПСБ-1 ГОСТ 535-79</u>				
	1	16 $R = 12870$	4	182,6	730,4	
	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>ВСтЗПСБ-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 - 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	

Нач. отд.	Шейнуч			1.423.1-5/88.3-39		
Н. контр.	Шалопан			Связь ВС 38		
И. контр.	Шалопан					
Разраб.	Генкина			Старая	Лист	Листов
Проверил	Генкина			Укрупн.проект.сталь- конструкция		
Исполнил	Беляева					



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 электр. трода	Примечание
ВС 39	—	Δ 4	69,6	—	Заводской
	—	Δ 5	3,6	—	Заводской
	—	Δ 5	18,6	—	Монтажный
	—	Δ 8	3,6	—	Монтажный

1.423.1-5/88.3-40 СБ

Нач. отд.	Шейнич				
Н.контр.	Шопран				
П.контр.	Шопран				
П.инж. пр.	Сенковский				
Дир. групп.	Немчинова				
Инженер	Сеньков				
Инженер	Беляева				
Связь ВС 39					
Сборочный чертеж					
			Лист	Листов 1	
УКРНИИПРОЕКТОСТРОЙ-КОНСТРУКЦИЯ					

23577-04 55

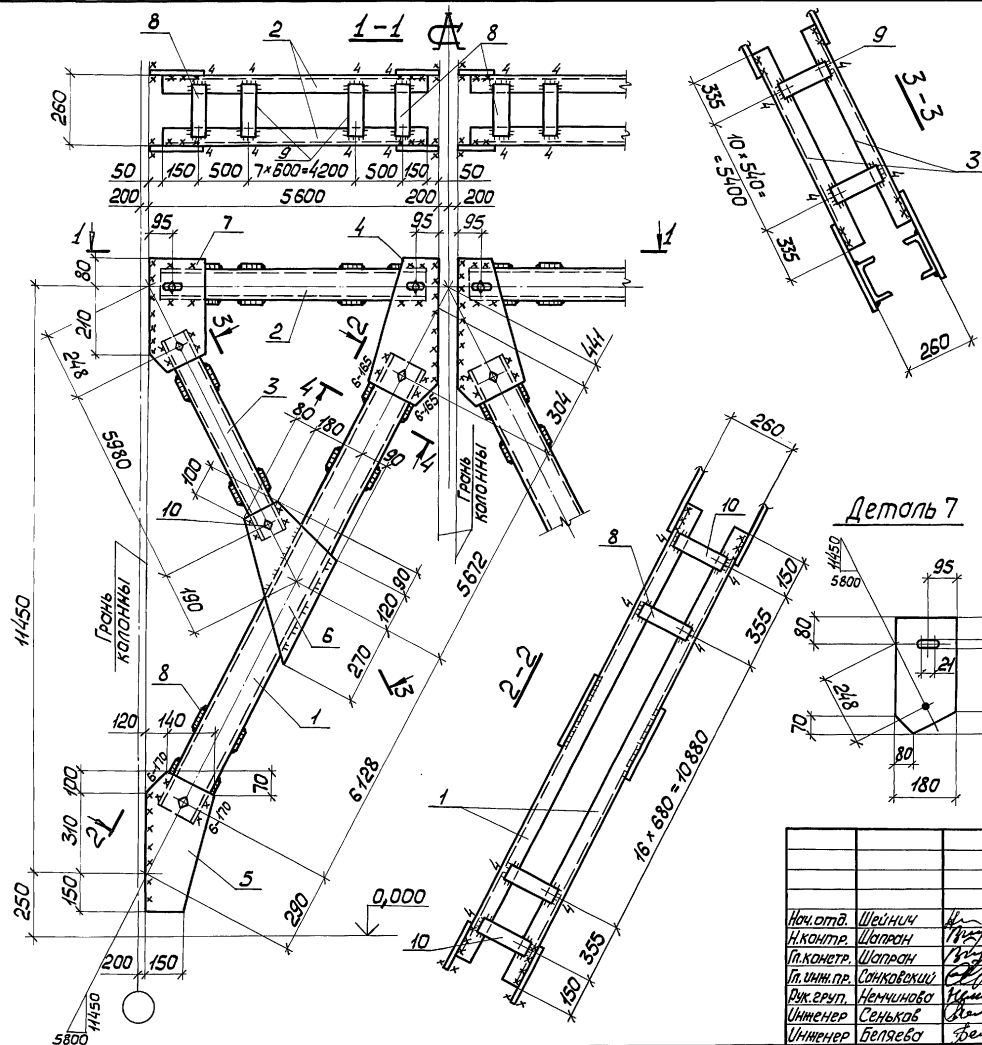
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 40		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u>				
		<u>097АС-6 ГОСТ 535-79</u>				
	1	14 $P = 11890$	4	146,1	584,5	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u>				
		<u>ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79</u>				
	2	12 $P = 5500$	4	57,2	228,8	
	3	10 $P = 6070$	4	52,1	208,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>				
		<u>ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	8 x 260 $P = 860$	4	14,1	56,2	
	5	8 x 260 $P = 560$	4	9,1	36,6	
	6	8 x 350 $P = 480$	4	10,6	42,2	
	7	8 x 180 $P = 360$	4	4,1	16,3	
	8	8 x 100 $P = 220$	76	1,4	105,0	
	9	6 x 80 $P = 220$	76	8,3	63,0	
	10	8 x 140 $P = 220$	8	1,9	15,5	
		<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	

Нач. отд.	Шейнуч	И			1.423.1 - 5/88.3 - 41
Н. контр.	Шалран	И			
И. контр.	Шалран	И			
И. инж. пр.	Самковски	И			
Разраб.	Немчинова	И			
Проверил	Немчинова	И			
Усподнил	Беляева	И			
Связь ВС40					
				Студия	Лист
				Р	1
				Укринпроектсталь-конструкция	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС 56		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u>				
		<u>097АС-6 ГОСТ 535-79</u>				
	1	14 $P = 12170$	4	149,6	598,3	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u>				
		<u>ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79</u>				
	2	12 $P = 11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $P = 5970$	4	42,1	168,1	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>				
		<u>ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	8 x 380 $P = 420$	2	10,0	20,0	
	5	8 x 230 $P = 490$	4	7,1	28,3	
	6	8 x 320 $P = 480$	4	12,7	50,6	
	7	8 x 160 $P = 320$	4	3,2	12,9	
	8	6 x 120 $P = 220$	76	1,2	94,5	
	9	6 x 100 $P = 220$	88	1,1	91,2	
		<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		0,66	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,23	

Нач. отд.	Шейнуч	И			1.423.1 - 5/88.3 - 42
Н. контр.	Шалран	И			
И. контр.	Шалран	И			
И. инж. пр.	Самковски	И			
Разраб.	Немчинова	И			
Проверил	Немчинова	И			
Усподнил	Беляева	И			
Связь ВС56					
				Студия	Лист
				Р	1
				Укринпроектсталь-конструкция	

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



Расчетная схема связи
дана на документе
1423.1-5/88.3-00ТБЗ

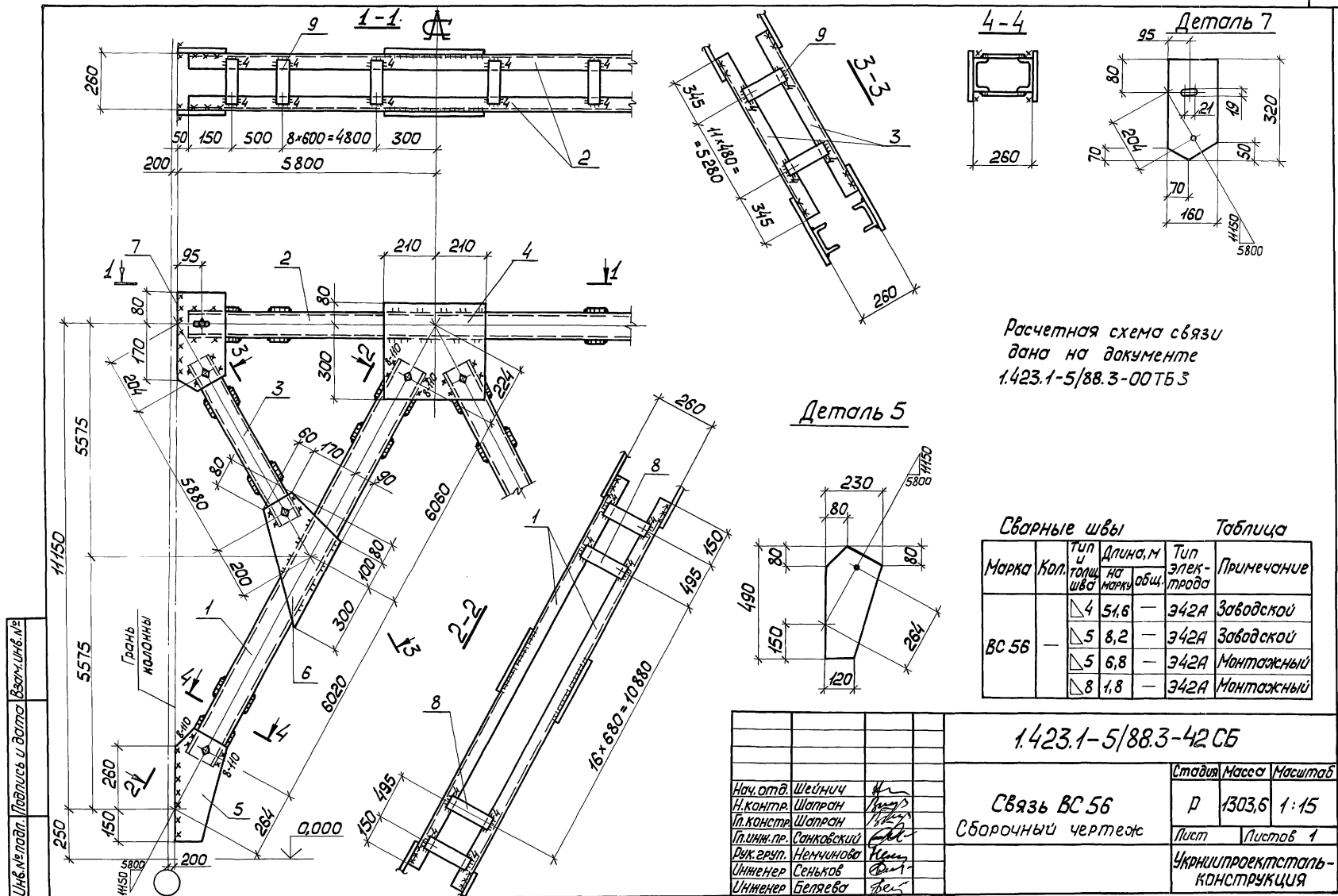
Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Тип электр. трода	Примечание
ВС40	—	4	50,9	—	Заводской
		5	2,8	—	Заводской
		5	13,3	—	Монтажный
		6	2,7	—	Монтажный

1423.1-5/88.3-41 СБ

						1.423.1-5/88.3-41 СБ			
Нач. отд.	Шейнун	В				Связь ВС40 Сборочный чертёж	Стандия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шопрон	В					Р	1393,6	1: 75 1: 15
П. канц. пр.	Шопрон	В							
П. инж. пр.	Сонковичев	В					Лист	Листов 1	
Рук. груп.	Неччинобо	В					Укрупни проект конструкция		
Инженер	Сеньков	В							
Инженер	Белозв	В							

23577-04 57



Марка связи	Поз.	Наименование	Мат. ед., кг	Масса ед., кг	Примеча- ние
ВС41		<u>Детали</u>			
		Швеллеры ГОСТ 8240-72			
		Брус - 12 ГОСТ 535-79			
	1	24 $P=10800$	4	258,9	1035,8
		Швеллеры ГОСТ 8240-72			
		Брус 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79			
	2	16 $P=5500$	4	78,1	312,4
	3	10 $P=5480$	4	46,9	187,9
		Лист ГОСТ 19903-74			
		Брус 3 лс 6-1 ГОСТ 14637-79			
	4	10 x 400 $P=710$	4	22,3	89,2
	5	10 x 400 $P=1040$	4	33,5	133,9
	6	10 x 450 $P=560$	4	19,7	79,1
	7	10 x 200 $P=400$	4	6,5	26,1
	8	6 x 80 $P=220$	12	8,3	59,7
	9	10 x 120 $P=220$	48	2,1	99,5
	10	10 x 160 $P=220$	8	2,7	22,1
		<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		0,37

1.423.1 - 5/88.3 - 43

Связь ВС41

Статус Лист 1

Укрупненная проектная конструкция

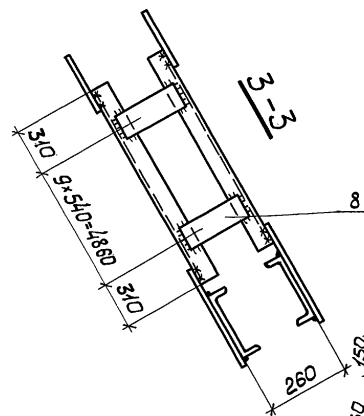
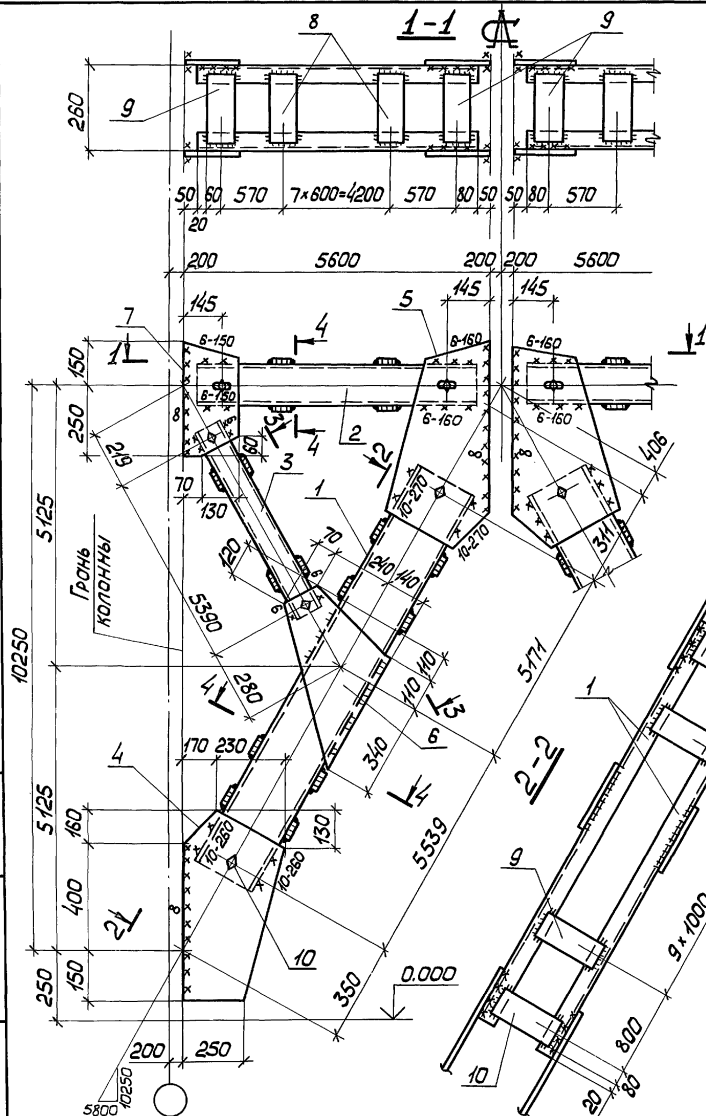
Марка связи	Поз.	Наименование	Мат. ед., кг	Масса ед., кг	Примеча- ние
ВС42		<u>Детали</u>			
		Швеллеры ГОСТ 8240-72			
		Брус - 12 ГОСТ 535-79			
	1	24 $P=11710$	4	280,8	1123,2
		Швеллеры ГОСТ 8240-72			
		Брус 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79			
	2	16 $P=5500$	4	78,1	312,4
	3	10 $P=5970$	4	51,2	204,8
		Лист ГОСТ 19903-74			
		Брус 3 лс 6-1 ГОСТ 14637-79			
	4	10 x 400 $P=760$	4	23,8	95,5
	5	10 x 400 $P=1150$	4	36,1	144,4
	6	10 x 440 $P=550$	4	19,0	76,0
	7	10 x 180 $P=430$	4	6,1	24,3
	8	6 x 60 $P=220$	12	8,3	59,7
	9	10 x 120 $P=220$	52	2,1	107,8
	10	10 x 160 $P=220$	8	2,8	22,1
		<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

1.423.1 - 5/88.3 - 44

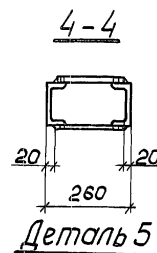
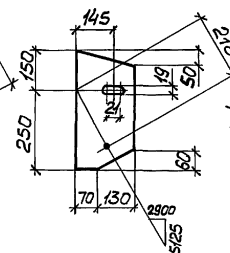
Связь ВС42

Статус Лист 1

Укрупненная проектная конструкция



Деталь 7



Деталь 5

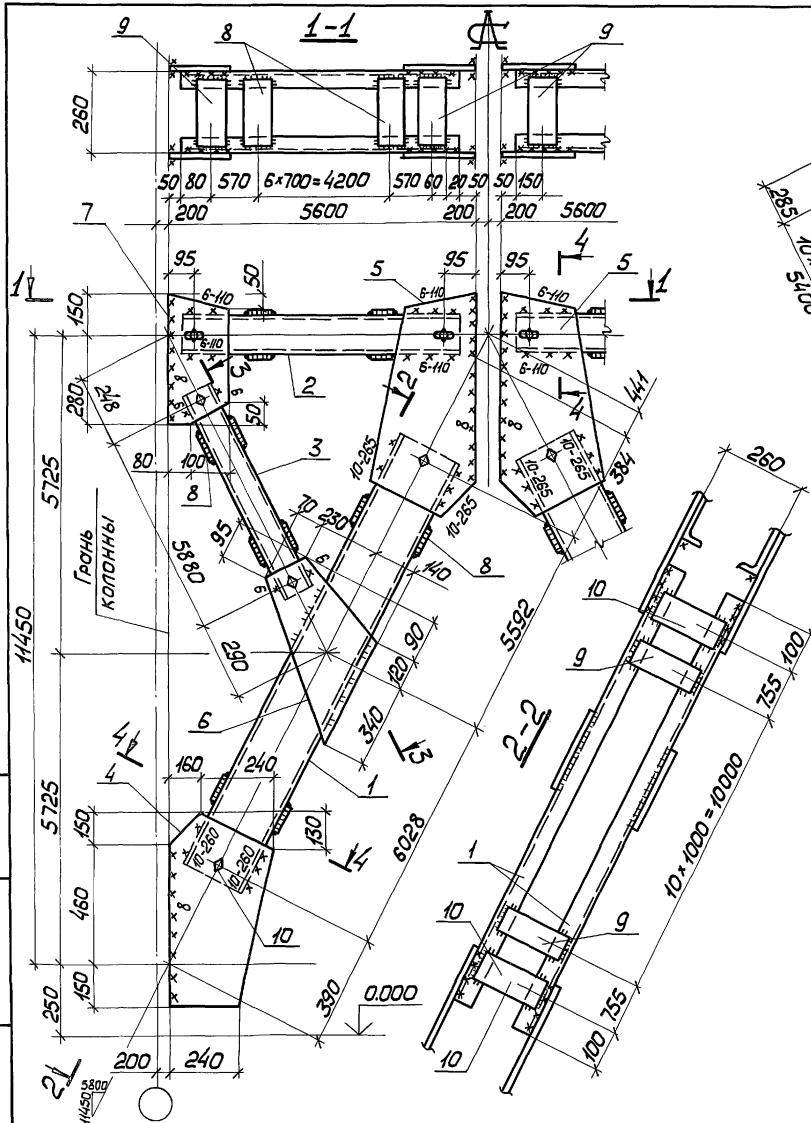
Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщ шва	Длина, м на марку, всех	Тип электр. трода	Примечание
ВС 41	—	5	51,7	—	342А Заводской
		6	2,3	—	342А Монтажный
		8	15,0	—	342А Монтажный
		10	4,3	—	342А Монтажный

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

						1.423.1-5/88.3-43 СБ		
Нач. отд.	Шейнуч					Старая	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шапран					Р	217,3	1:75
Л. контр.	Шапран							1:15
Л. инж. пр.	Санковский					Лист	Листов 1	
Рук. групп.	Ненчинова					Укрепляющая конструкция		
Инженер	Сеньков							
Инженер	Скляков							



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

Сварные швы

Марка		Кол.	Длина, м	Тип электр. трода	Примечание
		Туп. шва	на марку	всех	
ВС42	—	Δ 5	56,9	—	Заводской
		Δ 6	3,0	—	Монтажный
		Δ 8	17,8	—	Монтажный
		Δ 10	4,2	—	Монтажный

Таблица

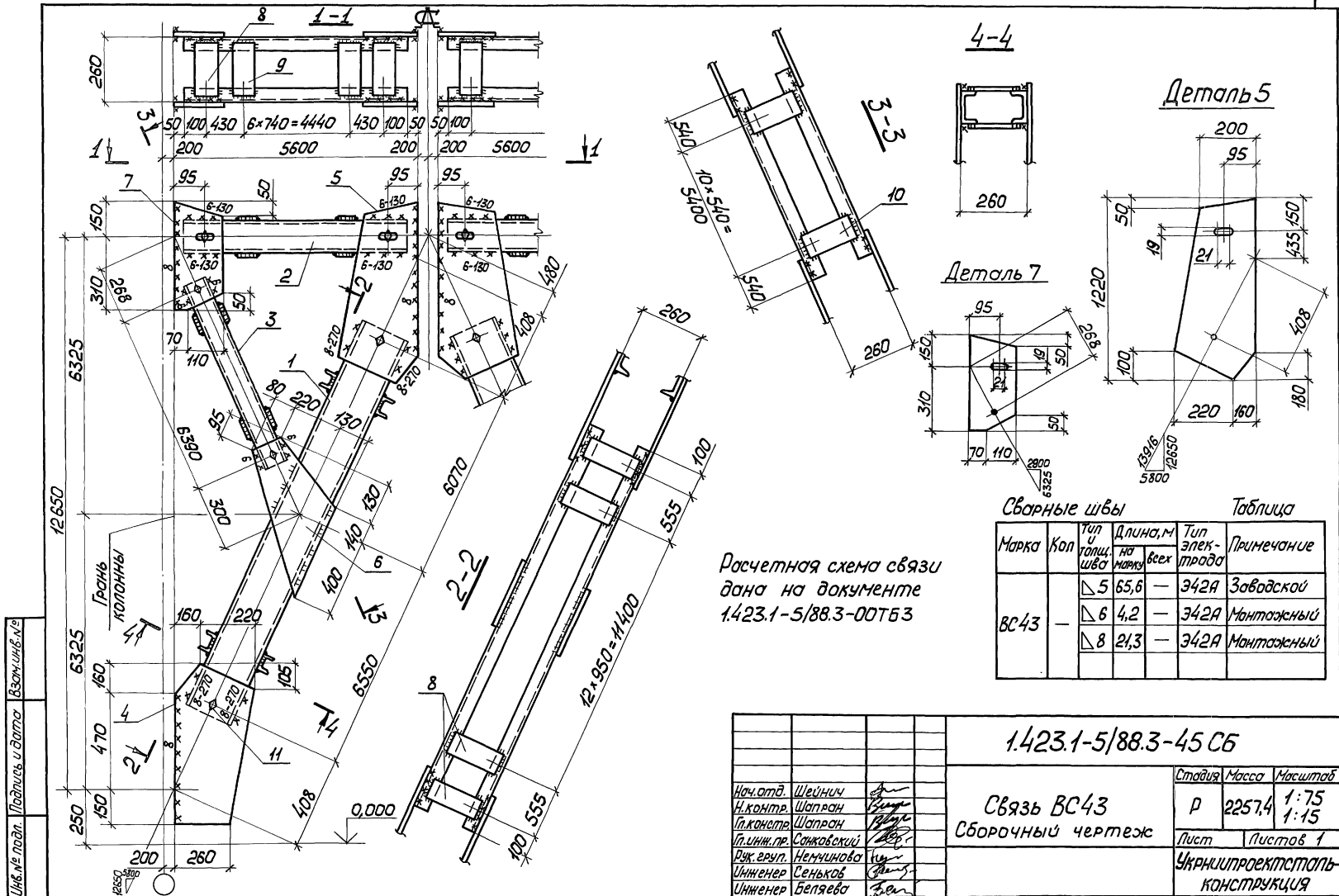
1.423.1-5/88.3-44 СБ

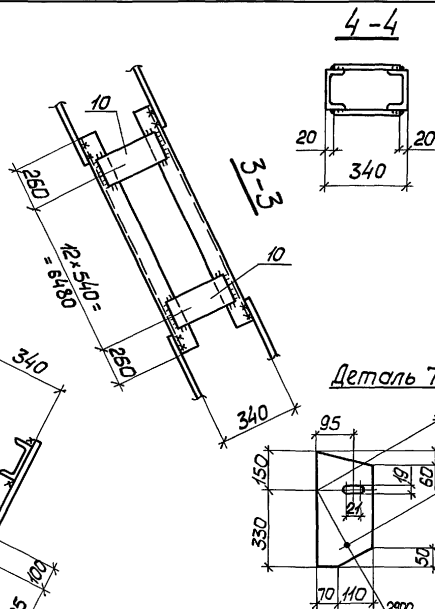
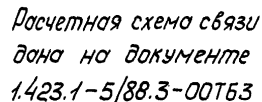
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

23577-04 61

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 43		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09ГЭС-72 ГОСТ 533-79				
	1	22 $\ell=12710$	4	266,7	1066,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09ГЭС-6 ГОСТ 533-79				
	2	16 $\ell=5500$	4	78,1	312,4	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09ГЭС-6 ГОСТ 533-79				
	3	10 $\ell=6480$	4	55,6	222,3	
		Лист ГОСТ 19803-74				
		ВСТ.З.ПС.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 $\ell=670$	4	22,6	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	
1. 423.1-5/88.3-45						
Нач.отд. Шейнуч	И					
Н.контр. Шапран	С					
И.инж. Шапран	С					
И.инж. Санковских	С					
Разраб. Немчинова	Н					
Проверил Немчинова	Н					
Исполнил Лыкина	Л					
Связь ВС 43			Статус Лист Листов			
			Укренипроектсталь			
			конструкция			

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 44		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09ГЭС-72 ГОСТ 533-79				
	1	22 $\ell=13720$	4	287,9	1151,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09ГЭС-6 ГОСТ 533-79				
	2	14 $\ell=5500$	4	67,7	270,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09ГЭС-6 ГОСТ 533-79				
	3	10 $\ell=7000$	4	60,1	240,2	
		Лист ГОСТ 19803-74				
		ВСТ.З.ПС.Б-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 x 350 $\ell=780$	4	21,4	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	271,2	
	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	
1. 423.1-5/88.3-46						
Нач.отд. Шейнуч	И					
Н.контр. Шапран	С					
И.инж. Шапран	С					
И.инж. Санковских	С					
Разраб. Немчинова	Н					
Проверил Немчинова	Н					
Исполнил Лыкина	Л					
Связь ВС 44			Статус Лист Листов			
			Укренипроектсталь			
			конструкция			





Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or plate, showing dimensions in millimeters. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: 210
- Distance from right edge to center of hole: 95
- Overall height: 1250
- Distance from top edge to center of hole: 60
- Distance from left edge to center of hole: 19
- Hole diameter: 21
- Distance from bottom edge to center of hole: 220
- Distance from right edge to bottom corner: 130
- Distance from left edge to bottom corner: 95
- Distance from bottom edge to bottom corner: 2350
- Distance from left edge to bottom corner: 520/5
- Distance from bottom edge to bottom corner: 5200

Side View Dimensions:

- Overall height: 450
- Distance from top edge to center of hole: 474
- Distance from bottom edge to center of hole: 170
- Distance from left edge to center of hole: 434

Сварные швы

Таблица

Марка	Код	Тип и толщина	Длина, м на марку	общ.	Тип элект- трод	Примечание
BC44	—	Δ5	66,1	—	342А	Заводской
		Δ6	3,6	—	342А	Монтажный
		Δ8	17,2	—	342А	Монтажный
		Δ10	3,7	—	342А	Монтажный

1.423.1-5/88.3-46 СБ

[illegible]

23577-04 64

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
BC45		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	1	20 $P = 10800$	4	198,7	794,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $P = 5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $P = 5490$	4	47,2	189,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 14631-79				
	4	10 x 370 $P = 680$	4	19,8	79,2	
	5	10 x 370 $P = 1040$	4	30,2	120,8	
	6	10 x 410 $P = 540$	4	16,1	64,4	
	7	10 x 200 $P = 420$	4	6,6	26,4	
	8	6 x 80 $P = 220$	40	0,8	32,0	
	9	10 x 100 $P = 220$	78	1,7	132,6	
	10	10 x 160 $P = 220$	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	

1.423.1-5/88.3-47

Связь BC45

Стальная	Лист	Листов
Р		
Укрупнено	проект	стале-
конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
BC46		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	1	20 $P = 11790$	4	216,7	867,0	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $P = 5500$	4	78,1	312,4	
	3	10 $P = 5970$	4	51,2	204,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3 пс 6-1 ГОСТ 14631-79				
	4	10 x 380 $P = 710$	4	21,2	84,7	
	5	10 x 370 $P = 1100$	4	31,9	127,6	
	6	10 x 420 $P = 540$	4	17,8	71,2	
	7	10 x 180 $P = 430$	4	6,1	24,3	
	8	6 x 80 $P = 220$	44	0,8	36,5	
	9	10 x 100 $P = 220$	80	1,7	138,2	
	10	10 x 160 $P = 220$	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	

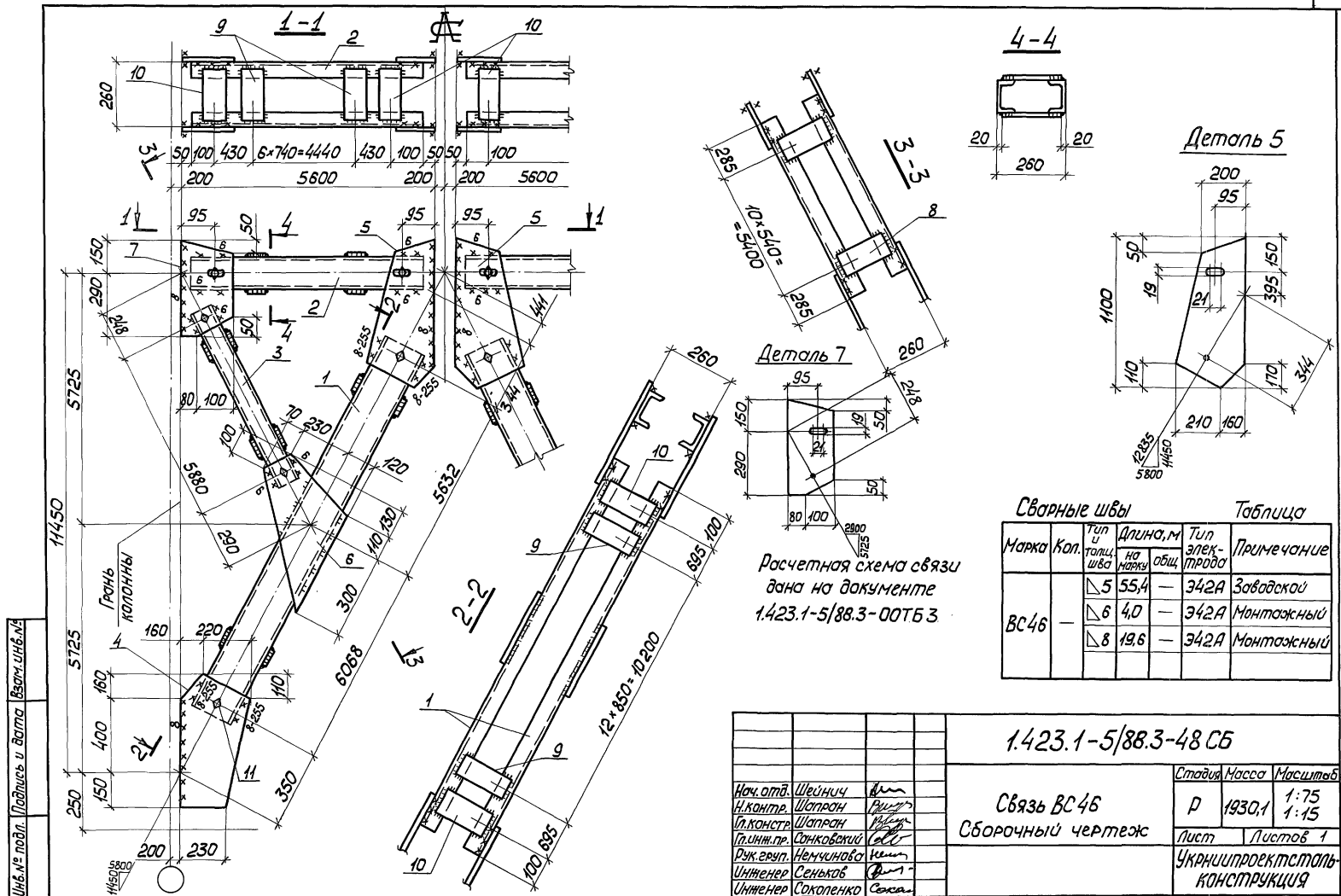
1.423.1-5/88.3-48

Связь BC46

Стальная	Лист	Листов
Р		
Укрупнено	проект	стале-
конструкция		

Ш. № 100. Подпись и дата. 1988.05.17

Ш. № 100. Подпись и дата. 1988.05.17



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

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса брутто, кг	Примечание
ВС 47		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u>				
		<u>09 ГС-6 ГОСТ 535-79</u>				
	1	20 $P = 12780$	4	234,9	339,9	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u>				
		<u>ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79</u>				
	2	14 $P = 5500$	4	67,6	270,6	
	3	10 $P = 6490$	4	55,6	222,7	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>				
		<u>ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	10 x 350 $P = 740$	4	20,3	81,3	
	5	10 x 350 $P = 1170$	4	32,1	128,6	
	6	10 x 410 $P = 630$	4	20,2	81,1	
	7	10 x 180 $P = 460$	4	6,5	26,0	
	8	10 x 160 $P = 220$	72	2,7	199,0	
	9	10 x 100 $P = 220$	32	1,7	55,3	
	10	6 x 80 $P = 220$	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	

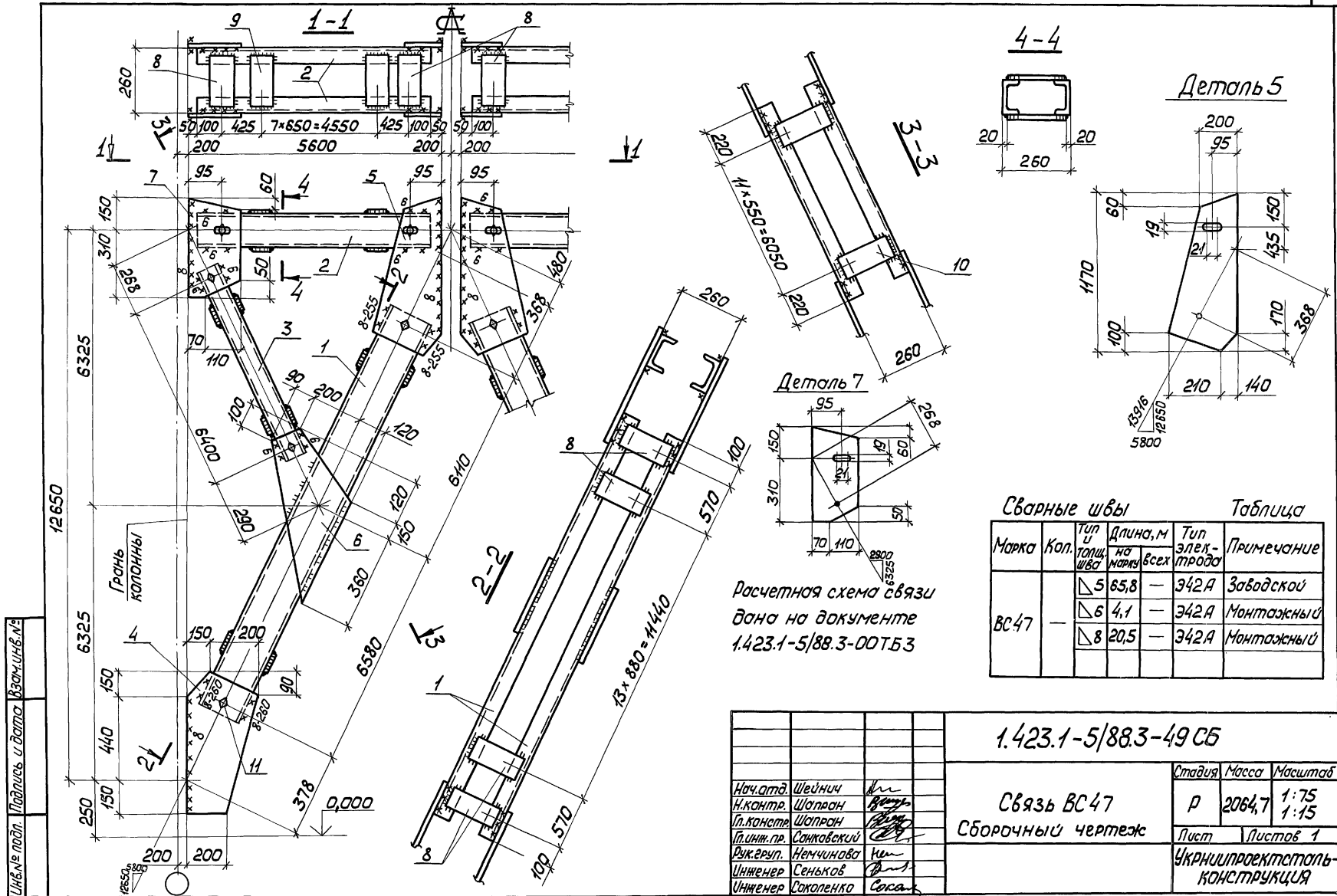
Нач. отд.	Шерини	1	
Н. контр.	Шопран	1	
Н. констр.	Шопран	1	
Н. инж. пр.	Самкодек	1	
Разраб.	Немчинова	1	
Проверил	Немчинова	1	
Исполнил	Беляева	1	

1.423.1 - 5/88.3 - 49

Связь ВС 47

Старая	Лист	Листов
Р	1	1

Укрупненная проектная конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
BC49		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>80тэс-б ГОСТ 535-79</u>				
	1	16 $P=11080$	4	157,3	629,3	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>80тэ пс б-1 ГОСТ 535-79</u>				
	2	12 $P=11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $P=5430$	4	38,3	153,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>80тэ пс б-1 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	8 × 420 $P=500$	2	13,2	26,4	
	5	8 × 280 $P=540$	4	9,5	38,0	
	6	8 × 350 $P=430$	4	9,5	37,8	
	7	8 × 180 $P=370$	4	4,1	16,7	
	8	6 × 120 $P=220$	116	1,2	139,0	
	9	6 × 100 $P=220$	44	1,1	45,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	Болт М16 - 89 × 50.5.8 ГОСТ 7798 - 70	20		2,27	
	11	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	80		0,67	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402 - 70	20		0,23	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
BC48		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>80тэс-б ГОСТ 535-79</u>				
	1	14 $P=10500$	4	129,1	516,6	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>80тэ пс б-1 ГОСТ 535-79</u>				
	2	12 $P=11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $P=5030$	4	35,4	141,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>80тэ пс б-1 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	8 × 430 $P=540$	2	14,6	29,2	
	5	8 × 260 $P=500$	4	8,1	32,6	
	6	8 × 320 $P=400$	4	8,1	32,2	
	7	8 × 240 $P=340$	4	5,1	20,5	
	8	6 × 120 $P=220$	112	1,2	136,8	
	9	6 × 100 $P=220$	40	1,1	41,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	Болт М16 - 89 × 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	

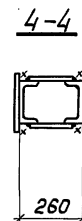
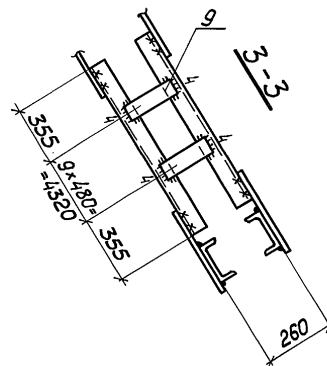
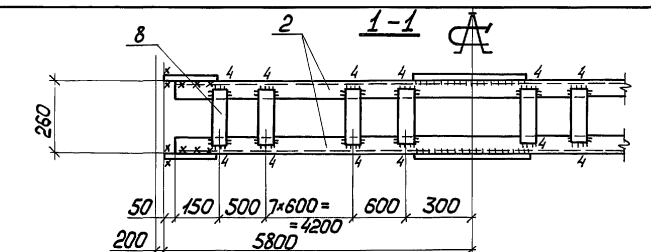
Нач. отд.	Шеринич	✓			1. 423.1 - 5/88.3 - 51	
Н. контр.	Шалран	✓				
Н. контр.	Шалран	✓				
Н. инж. пр.	Самковская	✓			Стадия	Лист
Разраб.	Менчинова	✓			Р	Листов
Проверил	Менчинова	✓			Укранипроектстало-	
Исполнил	Беляева	✓			конструкция	

Связь BC49

Шифр, № табл. Подпись и дата

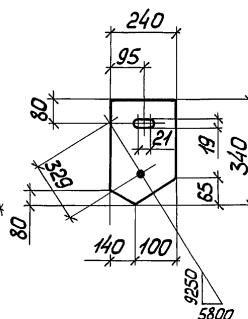
Нач. отд.	Шеринич	✓			1. 423.1 - 5/88.3 - 50	
Н. контр.	Шалран	✓				
Н. контр.	Шалран	✓				
Н. инж. пр.	Самковская	✓			Стадия	Лист
Разраб.	Менчинова	✓			Р	Листов
Проверил	Менчинова	✓			Укранипроектстало-	
Исполнил	Беляева	✓			конструкция	

Связь BC48



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

Деталь 7



Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип у толщ шва	Длина, м по марку общ.	Тип элек- тродов	Примечание
ВС48	—	Δ 4	52,1	—	342 Заводской
	—	Δ 5	5,0	—	342 Заводской
	—	Δ 5	8,4	—	342 Монтажный
	—	Δ 6	2,4	—	342 Монтажный

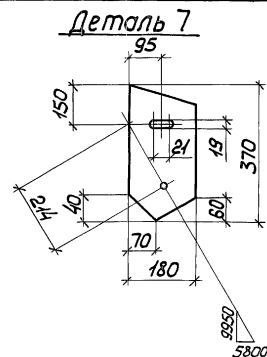
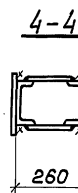
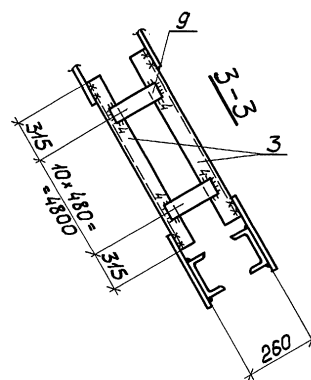
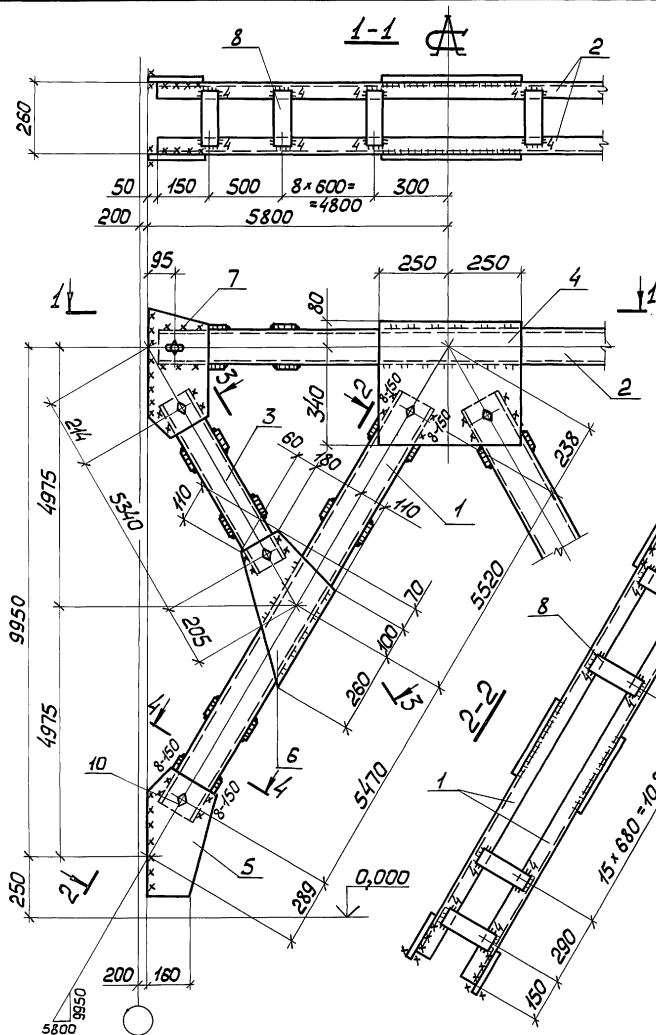
1.423.1-5/88.3-50 СБ

Нач. отд.	Шейнлих	Кем
Н. контр.	Шопран	Кем
П. контр.	Шопран	Кем
П. инж. пр.	Самковский	Кем
Рук. груп.	Нечкина	Кем
Рук. груп.	Нечкина	Кем
Инженер	Беляева	Кем

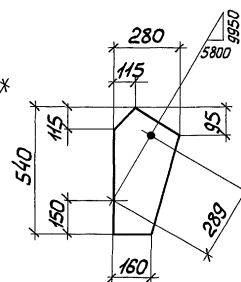
Связь ВС48
Сборочный чертеж

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1202,2	1:15
Лист	Листов 1	
Укрупненная проектная конструкция		

23577-04 71



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 марку общ.	Тип электр-прода	Примечание
ВС 49	—	Δ 4	53,2	—	342 Заводской
	—	Δ 5	5,2	—	342 Заводской
	—	Δ 5	8,7	—	342 Монтажный
	—	Δ 8	2,4	—	342 Монтажный

1.423.1-5/88.3-51 СБ

Нач. отд.	Шейнуч	
Н. контр.	Шопран	
Инж. пр.	Самойлов	
Рук. груп.	Нечкина	
Инженер	Белая	

Связь ВС 49
Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб

Р 1336,4 1:15

Лист Листов 1

Укрупненная проектная конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС50		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-78				
		ЛПРС-6 ГОСТ 335-79				
	1	16 $\ell=11470$	4	162,9	651,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-78				
		ЛПРС-6-1 ГОСТ 335-79				
	2	12 $\ell=11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $\ell=5630$	4	39,7	158,8	
		Лист ГОСТ 19903-79				
		ЛСТЗ ЛСБ-1 ГОСТ 14837-79				
	4	8 x 460 $\ell=520$	2	15,0	30,0	
	5	8 x 280 $\ell=550$	4	9,7	38,7	
	6	8 x 320 $\ell=450$	4	9,1	36,2	
	7	8 x 170 $\ell=380$	4	4,1	16,2	
	8	6 x 120 $\ell=220$	68	1,2	84,6	
	9	6 x 100 $\ell=220$	84	1,04	87,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	Болт М16-8g 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 всех, кг	Примеч.
ВС51		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-78				
		ЛПРС-6 ГОСТ 335-79				
	1	16 $\ell=12070$	4	171,4	685,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-78				
		ЛСТЗ ЛСБ-1 ГОСТ 335-79				
	2	12 $\ell=11500$	2	119,6	239,2	
	3	8 $\ell=5930$	4	41,8	167,2	
		Лист ГОСТ 19903-79				
		ЛСТЗ ЛСБ-1 ГОСТ 14837-79				
	4	8 x 470 $\ell=540$	2	16,0	31,9	
	5	8 x 280 $\ell=560$	4	9,9	39,4	
	6	8 x 340 $\ell=460$	4	9,8	39,3	
	7	8 x 180 $\ell=400$	4	4,5	18,1	
	8	6 x 120 $\ell=300$	68	1,7	115,3	
	9	6 x 100 $\ell=300$	88	1,4	118,7	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	Болт М16-8g 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	

Имя, фамилия, Подпись и дата, Визы и печати

Нач.отд. Шейнун
Н.контр. Шапран
Г.л.контр. Шапран
Г.л.инж. Самойлова
Разраб. Немчинова
Проверил. Немчинова
Исполнил. Лукиша

1.423.1 - 5/88.3-52

Связь ВС50

Станд. Лист 1
Укрупн. проект. сталь
конструкция

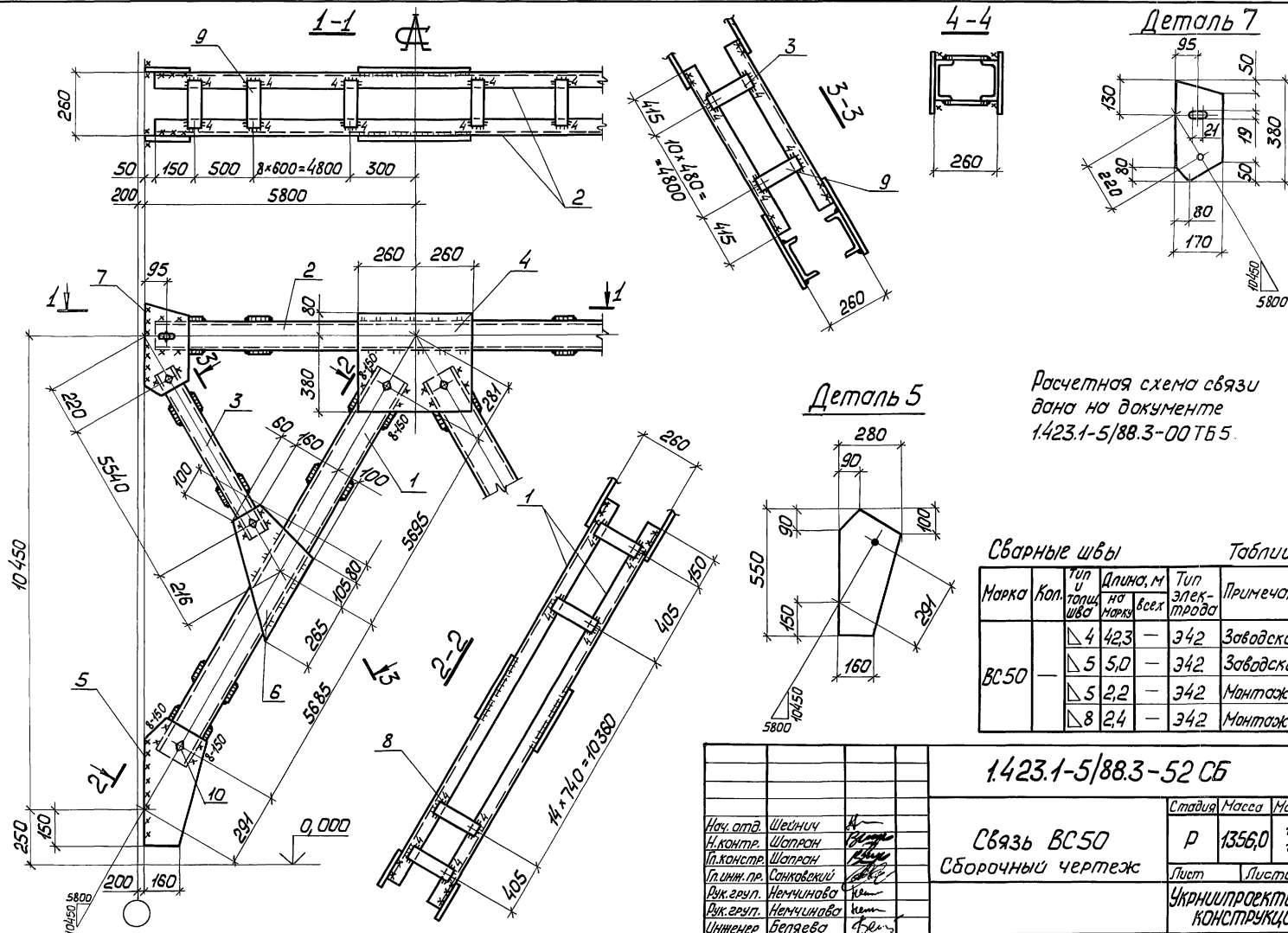
Имя, фамилия, Подпись и дата, Визы и печати

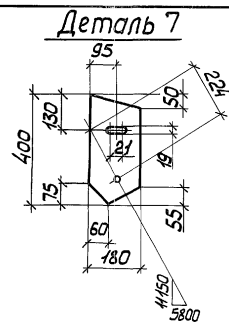
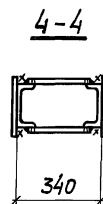
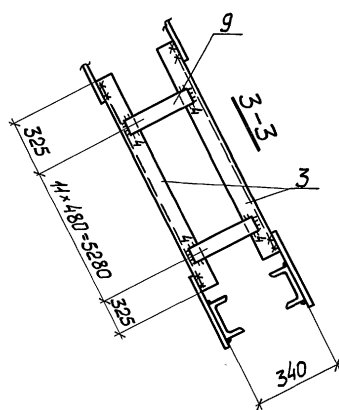
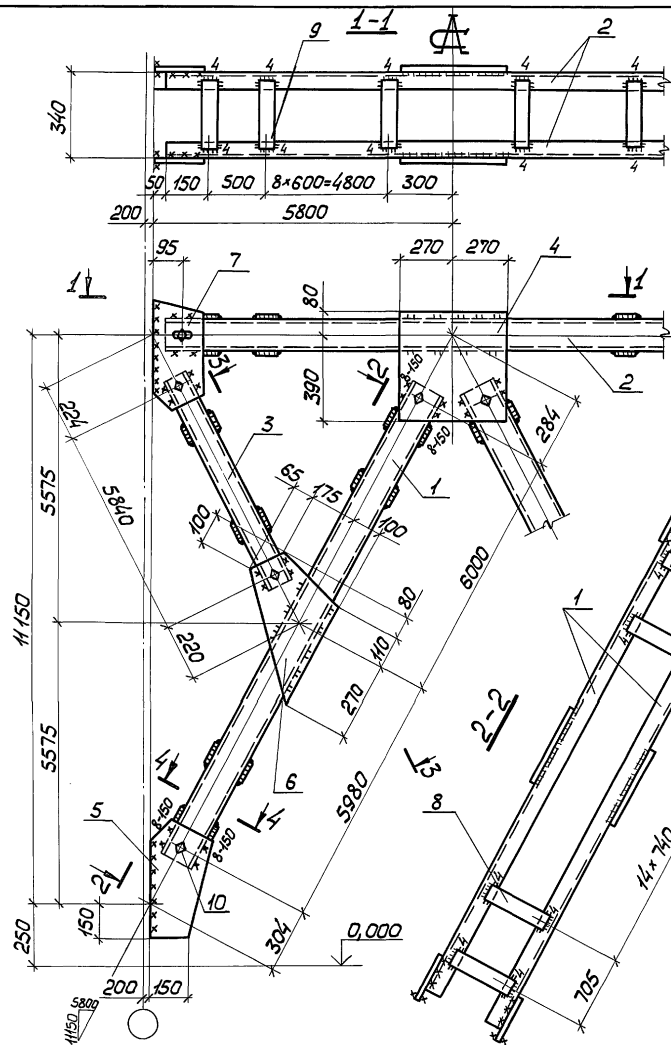
Нач.отд. Шейнун
Н.контр. Шапран
Г.л.контр. Шапран
Г.л.инж. Самойлова
Разраб. Немчинова
Проверил. Немчинова
Исполнил. Лукиша

1.423.1 - 5/88.3-53

Связь ВС51

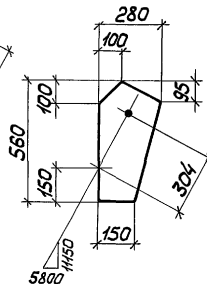
Станд. Лист 1
Укрупн. проект. сталь
конструкция





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 электр. прода	Примечание
BC51	—	Δ 4	42,3	—	Заводской
		Δ 5	5,2	—	Заводской
		Δ 5	2,4	—	Монтажный
		Δ 8	2,4	—	Монтажный

1.423.1-5/88.3-53 СБ

				1.423.1-5/88.3-53 СБ		
Нач. отд.	Шейнчик	В. Шейнчик	Связь ВС51 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Сталь	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шапран	В. Шапран		Р	1469,2	1:75 1:15
П. конст.	Шапран	В. Шапран		Лист	Листов 1	
П. инж. пр.	Сонкобакиев	В. Сонкобакиев		Украинпроектсталь-конструкция		
Рук. груп.	Немчинова	В. Немчинова				
Инженер	Беляева	В. Беляева				

23577-04 75

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса двух, кг	Приме- чание
ВС52		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		ОСТ 2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	18 $L=12500$	4	177,5	710,0	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		ОСТ 2С-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				
		ОСТ 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 М16-8g 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 двух, кг	Приме- чание
ВС53		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		ОСТ 2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	18 $L=13080$	4	213,2	852,8	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		ОСТ 2С-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				
		ОСТ 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 М6-8g 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	

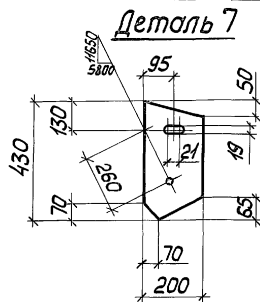
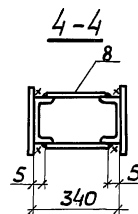
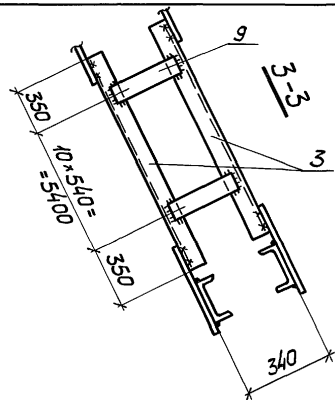
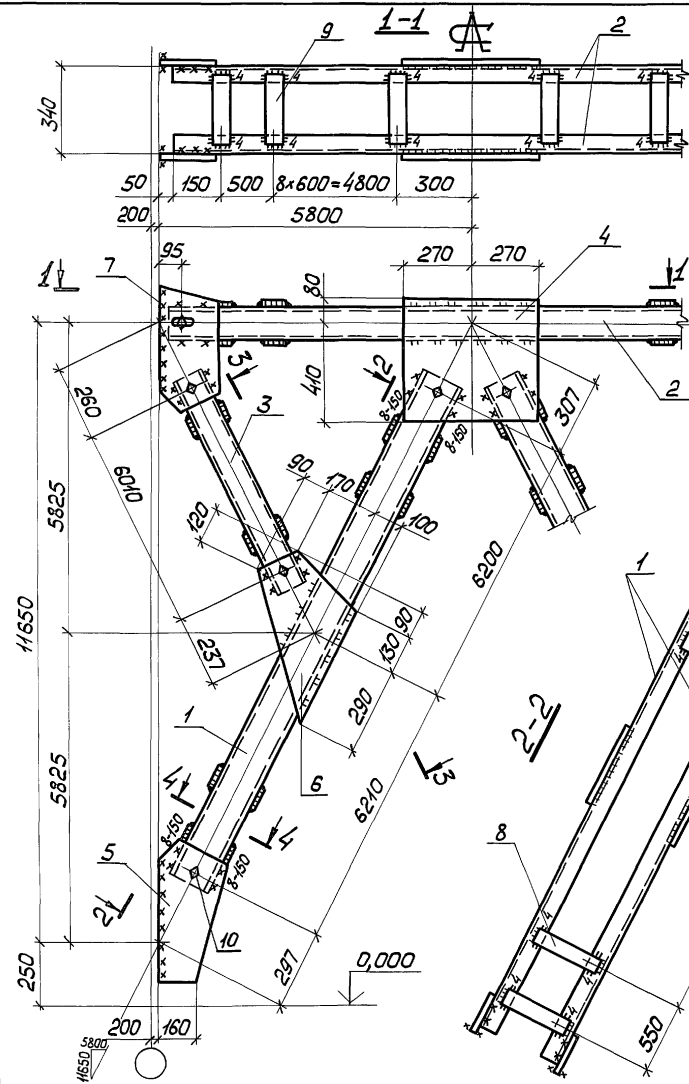
Изд. 1980 г. Подпись и дата, Взам. инв. №

Изд. 1980 г. Подпись и дата, Взам. инв. №

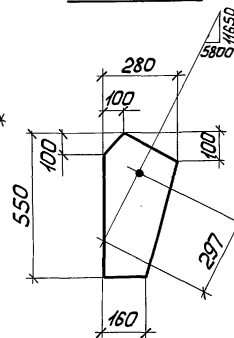
Нач. отд. Н.контр.	Шейнун Шатран	1.423.1-5/88.3-54	Стальной	Лист	Листов
Н.контр.	Шатран		Р		
Инж.пр.	Санжидов		Укрепляющая конструкция		
Инж.пр.	Санжидов				
Разоб.	Нечкина				
Пробер.	Нечкина				
Соплн.	Лукина				

Нач. отд. Н.контр.	Шейнун Шатран	1.423.1-5/88.3-55	Стальной	Лист	Листов
Н.контр.	Шатран		Р		
Инж.пр.	Санжидов		Укрепляющая конструкция		
Инж.пр.	Санжидов				
Разоб.	Нечкина				
Пробер.	Нечкина				
Соплн.	Лукина				

Утверждено: Подпись и дата: Взам.инв. №



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 всех	Тип электр. трода	Примечание
ВС 52	—	Δ 4	53,2	—	Заводской
		Δ 5	9,0	—	Монтажный
		Δ 5	5,5	—	Заводской
		Δ 8	2,4	—	Монтажный

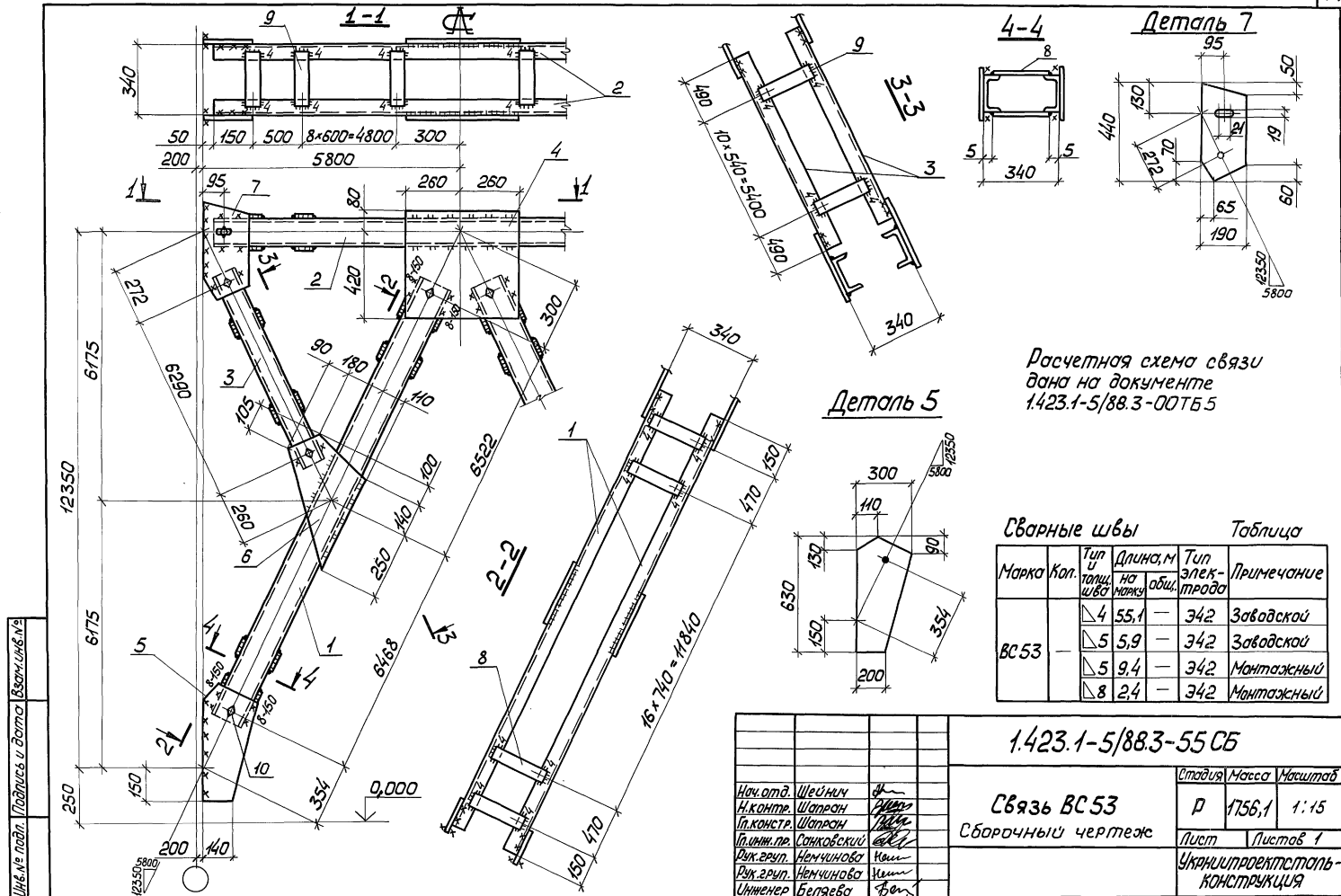
1.423.1-5/88.3-54 СБ

Нач. отд.	Шейнц	
Н. контр.	Шопран	
И. контр.	Шопран	
И. инж. пр.	Санжарский	
Рук. груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

 Связь ВС 52
Сборочный чертеж

Станция	Масса	Масштаб
Р	1584,8	1:15
Лист 1		
УКРНИИПРОЕКТАТАП-КОНСТРУКЦИЯ		

23577-04 77



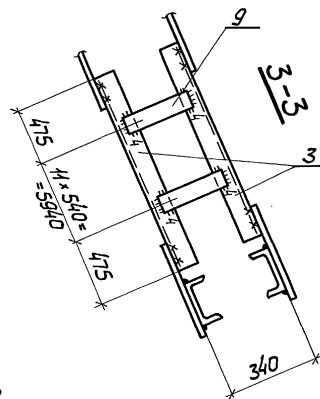
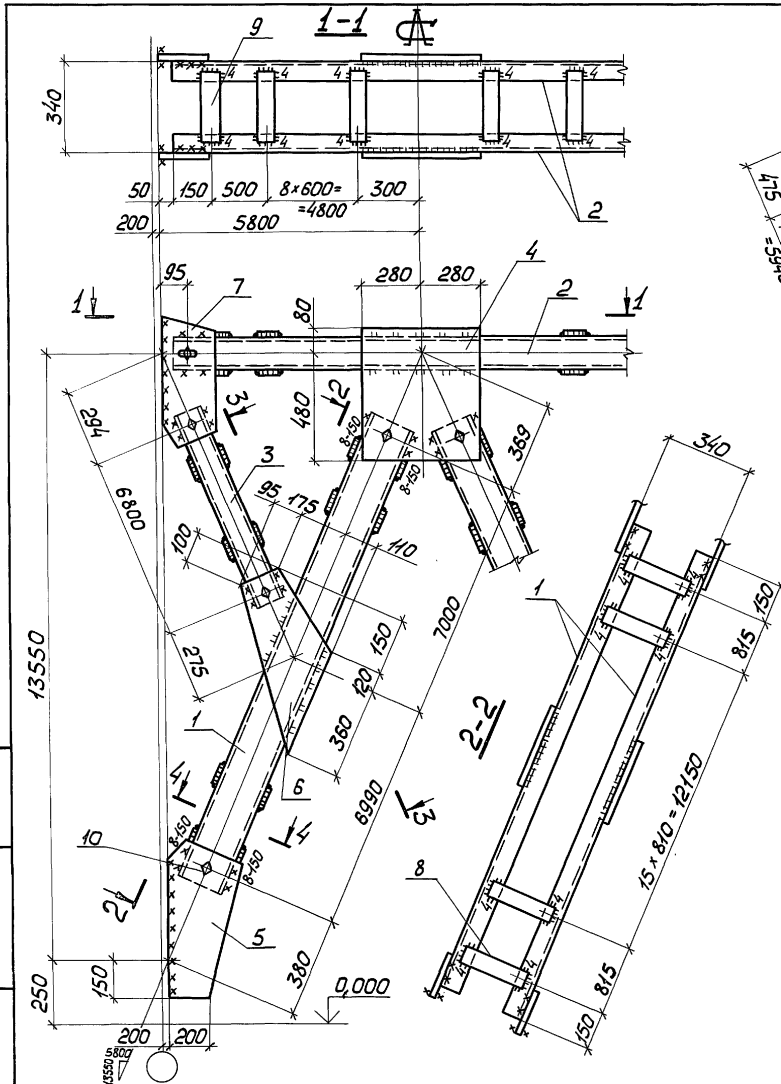
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 54		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ В240-72				
		09Г2С-Б ГОСТ 335-79				
	1	18 $\ell=13480$	4	219,7	878,9	
		Швеллер ГОСТ В240-72				
		Вст 3 псб-1 ГОСТ 335-79				
	2	12 $\ell=11500$	2	119,6	239,2	
	3	10 $\ell=6600$	4	56,7	226,8	
		Лист ГОСТ 19903-79				
		Вст 3 псб-1 ГОСТ 19937-79				
	4	10 x 530 $\ell=560$	2	23,3	46,6	
	5	10 x 290 $\ell=620$	4	14,1	56,5	
	6	8 x 380 $\ell=600$	4	14,0	55,8	
	7	8 x 190 $\ell=440$	4	5,3	21,0	
	8	6 x 120 $\ell=300$	72	1,7	122,1	
	9	6 x 100 $\ell=300$	88	1,4	124,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	Болт М16-8g 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	

Наз. отд.	Шейнц	Н.контр.	Шалран	Л.инж.пр.	Шалран	Разр.	Ненчинова	Проверил	Ненчинова	Исполнил	Лункина
1.423.1-5/88.3-56											
СВЯЗЬ ВС 54						Статус Лист Листов					
						Учрежд.проект.сталь-конструкция					

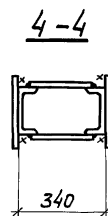
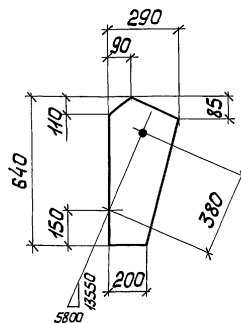
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 55		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ В240-72				
		09Г2С-Б ГОСТ 335-79				
	1	18 $\ell=14080$	4	229,5	918,0	
		Швеллеры ГОСТ В240-72				
		Вст 3 псб-1 ГОСТ 335-79				
	2	12 $\ell=11500$	2	119,6	239,2	
	3	10 $\ell=6800$	4	59,2	236,7	
		Лист ГОСТ 19903-79				
		Вст 3 псб-1 ГОСТ 19937-79				
	4	10 x 560 $\ell=560$	2	24,6	49,2	
	5	10 x 290 $\ell=640$	4	14,6	58,3	
	6	8 x 380 $\ell=630$	4	15,0	60,1	
	7	8 x 190 $\ell=460$	4	5,5	22,0	
	8	6 x 120 $\ell=300$	72	1,7	122,1	
	9	6 x 100 $\ell=300$	88	1,4	124,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	10	Болт М16-8g 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	

Науч.отд.	Шейнц	Н.контр.	Шалран	Л.инж.пр.	Шалран	Разр.	Ненчинова	Проверил	Ненчинова	Исполнил	Лункина
1.423.1- 5/88.3-57											
Связь ВС 55						Статус Лист Листов					
						Учрежд.проект.сталь-конструкция					

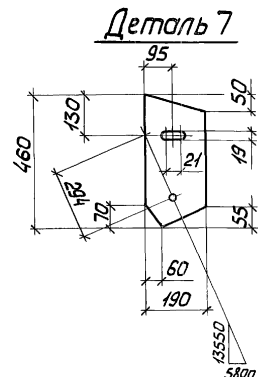
Шифр по подл. Подпись и дата Взамин №2



Деталь 5



4-4



Деталь 7

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

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и тапш шва	Длина, м на марку общ	Тип элек- трод	Примечание
BC 55	—	4	42,8	—	342 Заводской
		5	4,5	—	342 Заводской
		5	9,1	—	342 Монтажный
		8	2,4	—	342 Монтажный

1.423.1-5/88.3-57С6

Нач. отд.	Шейнчик	В
Н.контр.	Шопран	В
П.контр.	Шопран	В
П.инж.пр.	Сонковский	В
Рук. групп.	Ненчинова	В
Рук. групп.	Ненчинова	В
Инженер	Беляева	В

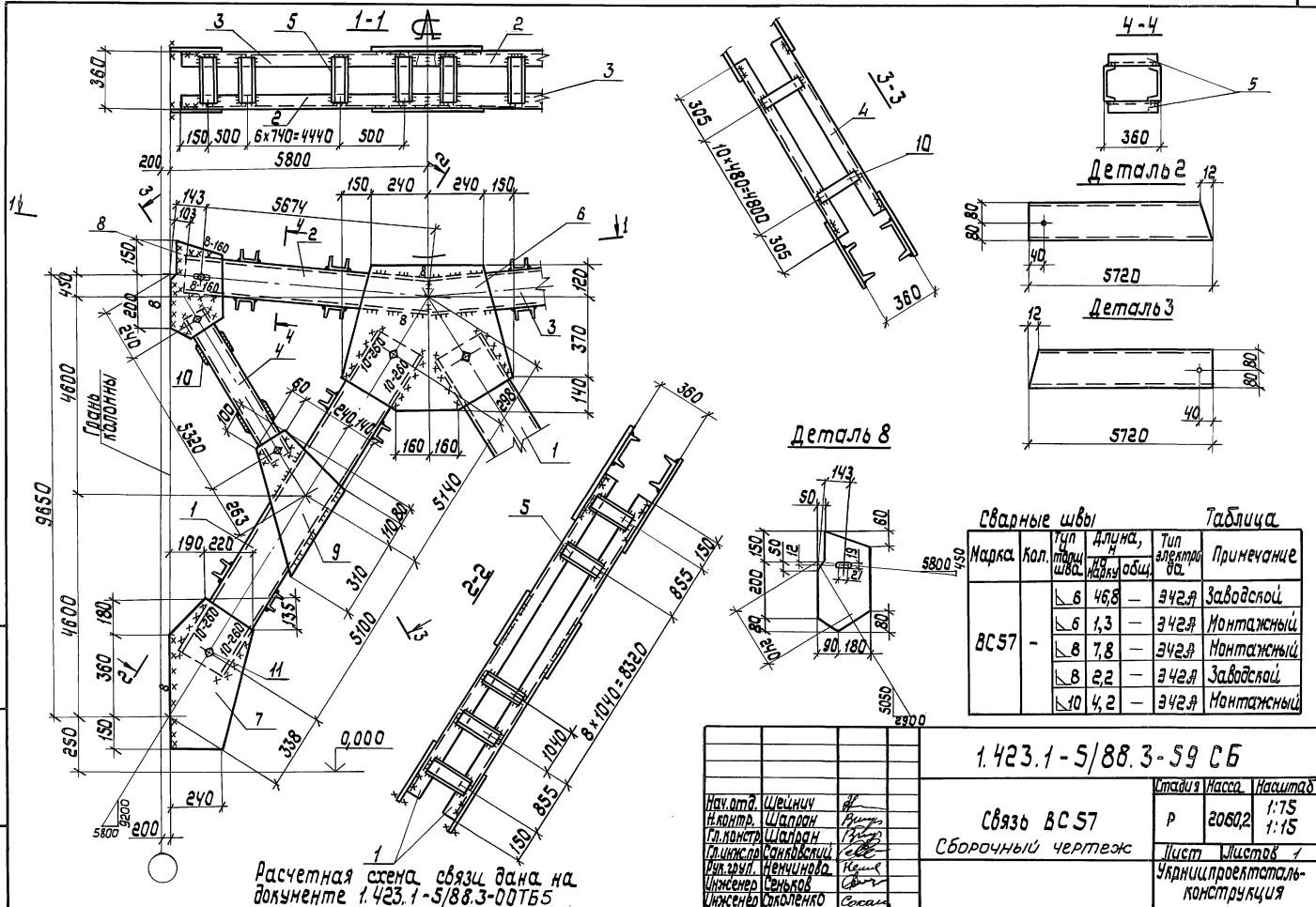
Связь BC 55
Сборочный чертеж

Стация	Масса	Масштаб
Р	1848,2	1:15
Лист 1		
Укрупн./проект/сталь-конструкция		

23577-04 81

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 333-79				
	1	24 $\ell=10330$	4	247,7	990,7	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		09 ГЭС-72 ГОСТ 333-79				
	2	16 $\ell=5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $\ell=5720$	2	81,2	162,4	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 333-79				
	4	10 $\ell=5410$	4	46,4	185,5	
	5	8 $\ell=320$	80	2,3	180,5	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 14837-79				
	6	12 x 630 $\ell=780$	2	46,3	92,6	
	7	12 x 410 $\ell=690$	4	26,7	106,6	
	8	10 x 270 $\ell=430$	4	9,1	36,5	
	9	8 x 440 $\ell=500$	4	14,1	56,3	
	10	6 x 100 $\ell=320$	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	
1. 423.1-5/88.3-59						
Нач. отд.	Шейнин	И				
Н. контр.	Шапран	И				
Д. констр.	Шапран	И				
Д. инж. пр.	Синковский	И				
Проб. пр.	Немчинов	И				
Проб. пр.	Немчинов	И				
Исполнит.	Лукича	И				
Связь BC 57			Упр. инж. проект. сталь-конструкция			

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 333-79				
	1	24 $\ell=10810$	4	259,2	1036,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09 ГЭС-72 ГОСТ 333-79				
	2	16 $\ell=5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $\ell=5720$	2	81,2	162,4	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 333-79				
	4	10 $\ell=5650$	4	48,5	193,8	
	5	8 $\ell=320$	84	2,3	189,5	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ВСт 3 пс 6-1 ГОСТ 14837-79				
	6	12 x 650 $\ell=780$	2	47,8	95,5	
	7	12 x 410 $\ell=710$	4	27,4	109,7	
	8	10 x 270 $\ell=430$	4	9,1	36,5	
	9	8 x 450 $\ell=540$	4	15,3	61,0	
	10	6 x 100 $\ell=320$	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	
1. 423.1-5/88.3-58						
Нач. отд.	Шейнин	И				
Н. контр.	Шапран	И				
Д. констр.	Шапран	И				
Д. инж. пр.	Синковский	И				
Проб. пр.	Немчинов	И				
Проб. пр.	Немчинов	И				
Исполнит.	Лукича	И				
Связь BC 58			Упр. инж. проект. сталь-конструкция			



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
BC 59		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09725-12 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 - 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	

Исполн. Шейнуч
Н. контр. Шапран
И. инж. пр. Санжарский
Разраб. Пенчинова
Проверил. Пенчинова
Исполнил. Беляева

1.423.1 - 5/88.3 - 61

Связь BC 59

Листов 1
Р 1
Укрупн. проект. ста-
конструкция

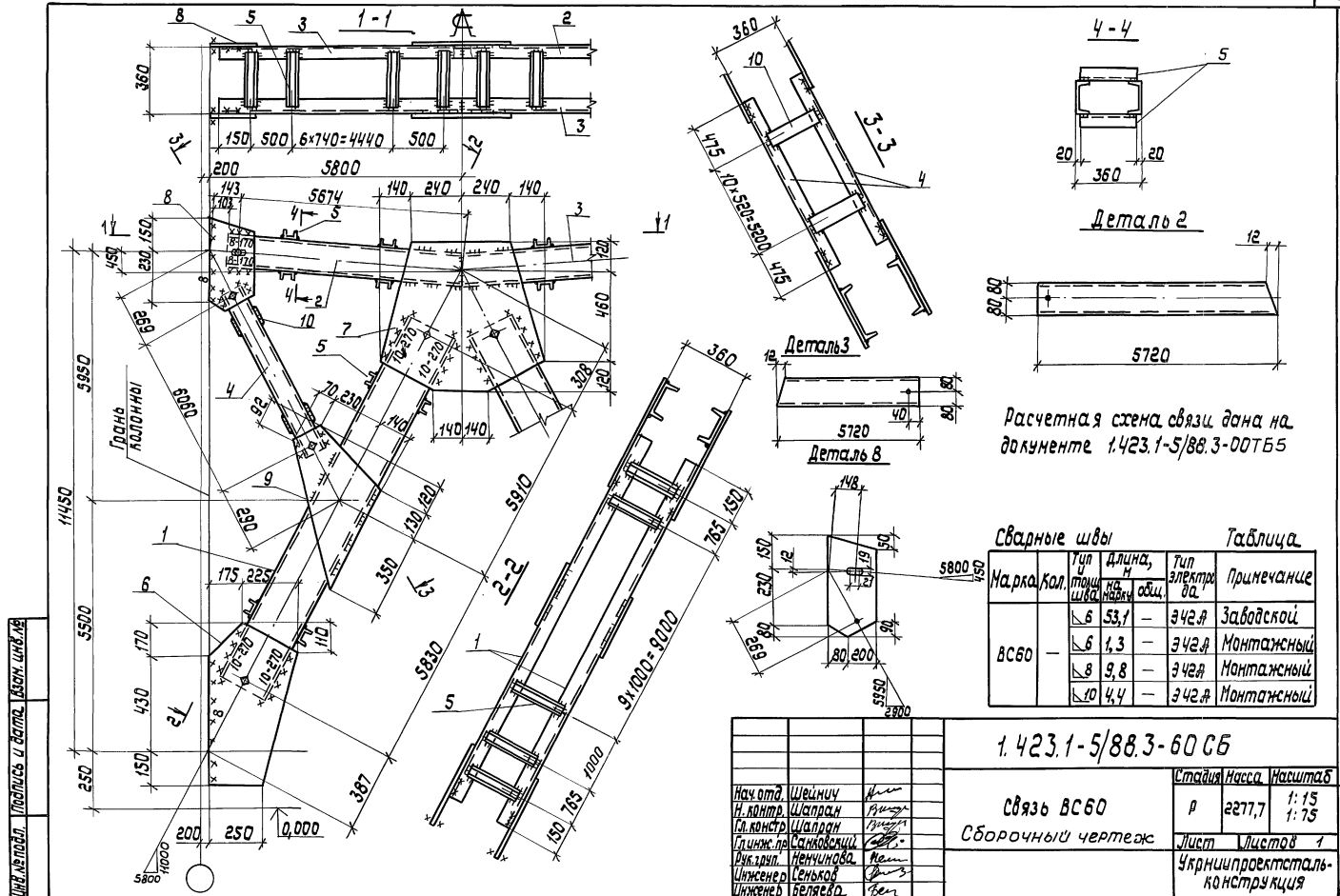
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
BC 60		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		09725-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 $R = 4820$	4	283,6	1134,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		ВСтЗ пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	2	16 $R = 5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $R = 5720$	2	81,2	162,4	
	4	10 $R = 6140$	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 $R = 760$	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 - 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	

Исполн. Шейнуч
Н. контр. Шапран
И. инж. пр. Санжарский
Разраб. Пенчинова
Проверил. Пенчинова
Исполнил. Беляева

1.423.1 - 5/88.3 - 60

Связь BC 60

Листов 1
Р 1
Укрупн. проект. ста-
конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса брутто, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
Швеллеры ГОСТ 8240-72						
БСГ 2С-72 ГОСТ 535-79						
1	22	P = 12330	4	258,7	1034,9	
Швеллеры ГОСТ 8240-72						
БСГ 3ЛС 6-1 ГОСТ 535-79						
2	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						
БСГ 3 ЛС 6-1 ГОСТ 14637-79						
6	12 x 370	P = 120	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	6 x 550	P = 600	4	40,7	82,9	
10	6 x 100	P = 380	44	1,8	78,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16 - 80 x 50.5.8		20		227	
	ГОСТ 7798 - 70					
12	Гайка М16 - 7Н.5		20		0,67	
	ГОСТ 5915 - 70					
13	Шайба 16.65Г		20		0,23	
	ГОСТ 6402 - 70					

1.423.1-5/88.3-63

Связь БС 61

Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

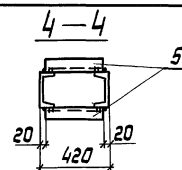
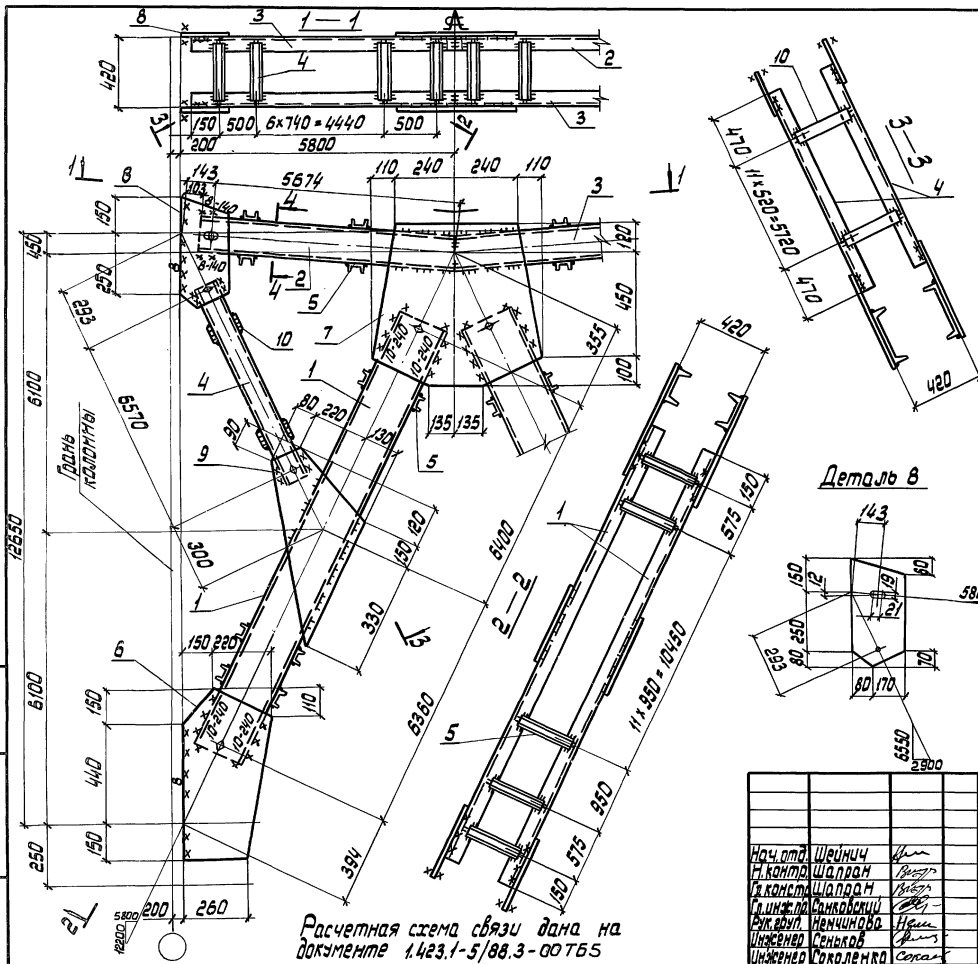
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса брутто, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
Швеллеры ГОСТ 8240-72						
БСГ 2С-72 ГОСТ 535-79						
1	22	P = 12850	4	269,6	1078,6	
Швеллеры ГОСТ 8240-72						
БСГ 3 ЛС 6-1 ГОСТ 535-79						
2	16	P = 5720	2	81,2	162,4	
3	16	P = 5720	2	81,2	162,4	
4	10	P = 6680	4	57,1	228,5	
5	8	P = 380	96	2,7	257,2	
Лист ГОСТ 19903-74						
БСГ 3 ЛС 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	6 x 100	P = 380	44	1,5	66,3	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16 - 80 x 60.5.8		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					

1.423.1-5/88.3-62

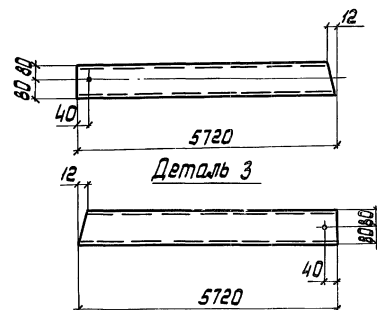
Связь БС 62

Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

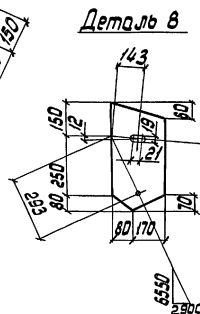
Лист № 1
Всего листов 1
Конт. шифр №



Деталь 2



Деталь 3



Деталь 6

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип шва	Длина, мм	Гор. электр. род	Примечание
ВС 62	1	Б	56,8	—	Заводской
	2	Б	1,3	—	Монтажный
	3	Б	9,0	—	Монтажный
	4	Б	3,9	—	Монтажный

Нач. отд.	Шеринич	Иван
Н. контр.	Шаларов	Васильев
Н. конст.	Шаларов	Васильев
Н. инж. по	Самойлов	Самойлов
Инженер	Семько	Семько
Инженер	Семько	Семько

1.423.1-5/88.3-62 СБ

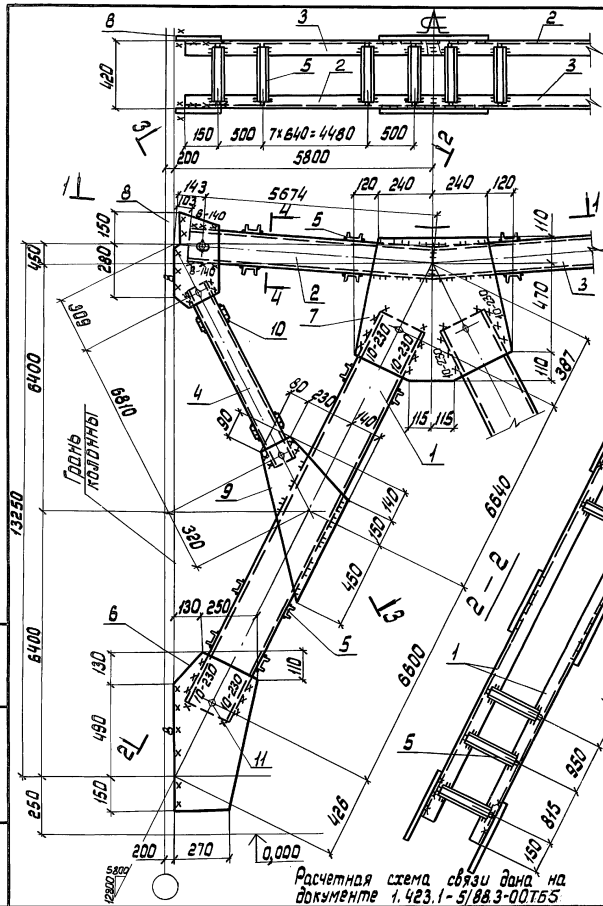
СВЯЗЬ ВС 62

Сборочный чертеж

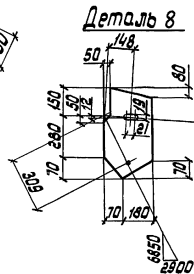
Уд. табл.	Масса	Масштаб
Р	2272,0	1:15
Лист	1	1:75
Уконт.проект.табл.		конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, всего, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Шайбы ГОСТ 6240-78				
		8 x 12 - 70 ГОСТ 335-79				
	1	24 ϕ=13330	4	319,7	1278,7	
		Шайбы ГОСТ 6240-78				
		встзпсб-г ГОСТ 335-79				
	2	14 ϕ=5720	2	70,3	140,7	
	3	14 ϕ=5720	2	70,3	140,7	
	4	10 ϕ=6900	4	59,2	236,7	
	5	8 ϕ=380	100	2,6	267,9	
		шпк ГОСТ 19803-79				
		встзпсб-г ГОСТ 14637-79				
	6	12 x 380 ϕ=770	4	27,5	110,3	
	7	12 x 690 ϕ=720	2	46,8	93,6	
ВС 63	8	10 x 250 ϕ=500	4	93,3	39,3	
	9	8 x 450 ϕ=740	4	20,9	83,6	
	10	6 x 100 ϕ=380	48	1,78	85,9	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65г ГОСТ 6402-70	20		0,23	
Нач.отд. Н.контр. Т.л.инж. Л.инж. Разраб. Проверил Исполнил	Шейнуч Шаляган Шаляган Самойлов Немчинов Немчинов Беляева		1.423.1 - 5/88.3-65			
			Связь ВС 63			
					Стадия	Лист
					P	1
					Упренил проектале конструкция	

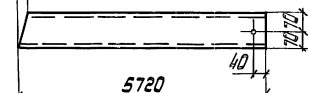
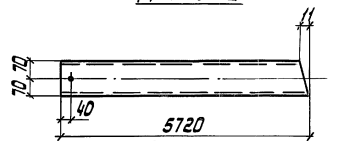
[illegible]



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



Деталь 3

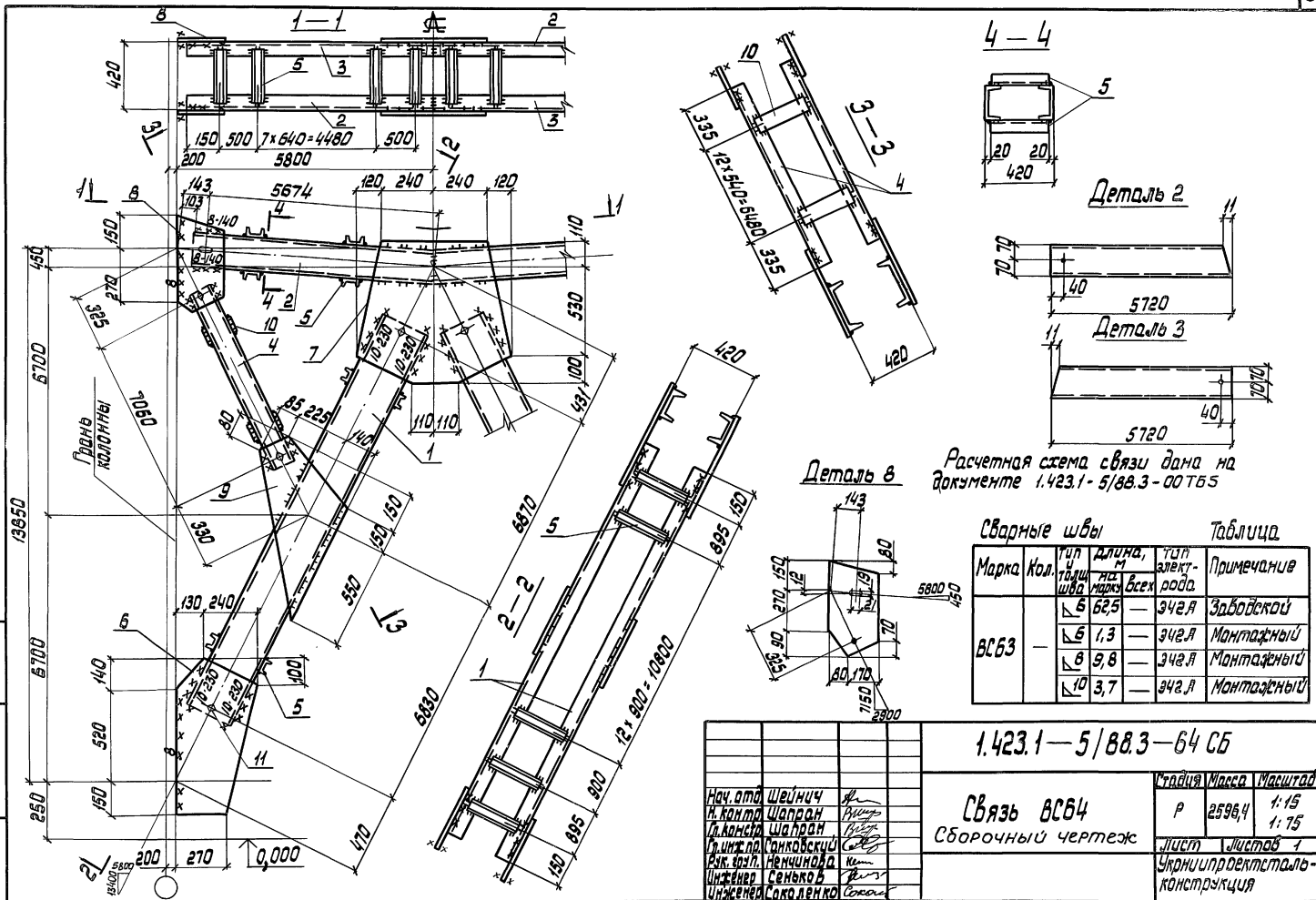


Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	тип года	длина, м на марку всех	тип элект. рода	Примечание
BC 63	—	Б 6	50,2	—	342 Я Забодской
		Б 6	1,3	—	342 Я Монтажные
		Б 8	9,3	—	342 Я Монтажные
		Б 10	3,7	—	342 Я Монтажные

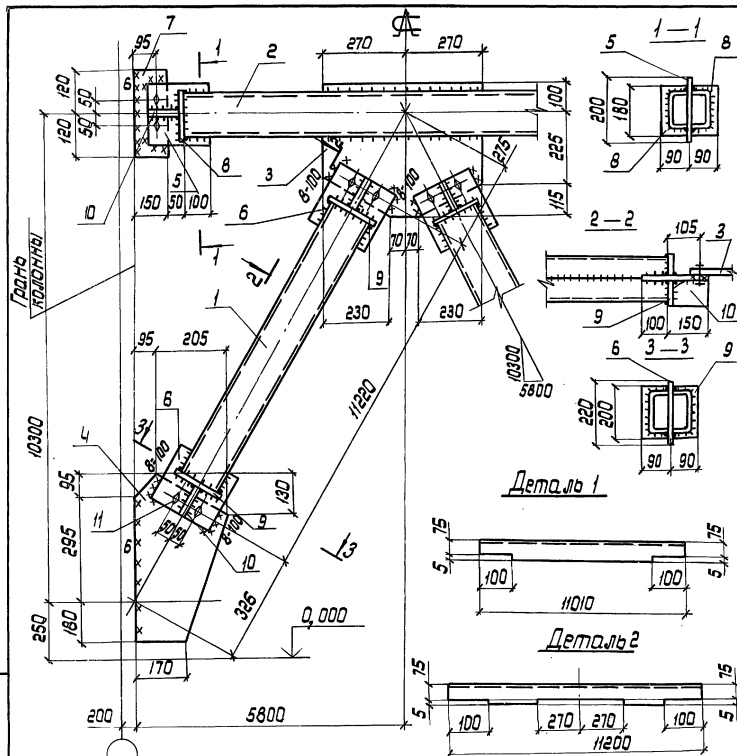
1.423.1-5/88.3-65 CB

[illegible]



Марка связи	Поз.	Наименование	Пол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 65		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09ГАС-6 ГОСТ 335-79				
	1	20 $\ell=10880$	4	200,0	800,0	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт.3 псб-1 ГОСТ 335-79				
	2	16 $\ell=5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $\ell=5720$	2	81,2	162,4	
	4	10 $\ell=5680$	4	48,7	194,8	
	5	8 $\ell=320$	92	2,2	207,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.3 псб-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 x 370 $\ell=680$	4	23,7	94,8	
	7	12 x 600 $\ell=700$	2	39,5	79,1	
	8	10 x 250 $\ell=440$	4	8,6	34,5	
	9	8 x 390 $\ell=520$	4	12,7	50,9	
	10	6 x 100 $\ell=320$	40	1,5	60,3	
		<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 - 66						
Нач. отд.	Шейнун					
Н. контр.	Шапран					
С. констр.	Шапран					
С. инж.пр.	Самковская					
Разраб.	Ненчинова					
Проектир.	Ненчинова					
Исполнит.	Белыева					
Связь BC 65				Статус	Лист	Листов
				Р	7	7
				Укрупн.проект.сталь конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Пол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 66		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09ГАС-12 ГОСТ 335-79				
	1	22 $\ell=11830$	4	248,2	992,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт.3 псб-1 ГОСТ 335-79				
	2	16 $\ell=5720$	2	81,2	162,4	
	3	16 $\ell=5720$	2	81,2	162,4	
	4	10 $\ell=6470$	4	52,9	211,7	
	5	8 $\ell=360$	96	2,5	243,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.3 псб-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 x 390 $\ell=740$	4	27,1	108,7	
	7	12 x 650 $\ell=720$	2	44,1	88,2	
	8	10 x 250 $\ell=450$	4	8,8	35,3	
	9	8 x 420 $\ell=580$	4	15,3	61,2	
	10	6 x 100 $\ell=360$	44	1,7	74,6	
		<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 - 67						
Нач. отд.	Шейнун					
Н. контр.	Шапран					
С. констр.	Шапран					
С. инж.пр.	Самковская					
Разраб.	Ненчинова					
Проектир.	Ненчинова					
Исполнит.	Белыева					
Связь BC 66				Статус	Лист	Листов
				Р	7	7
				Укрупн.проект.сталь конструкция		



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, мм	Тип элект- рода	Примечание
4	59,2	Э42	Заводской
5	5,1	Э42	Монтажный
6	0,8	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи
на докум. - 00Т52.

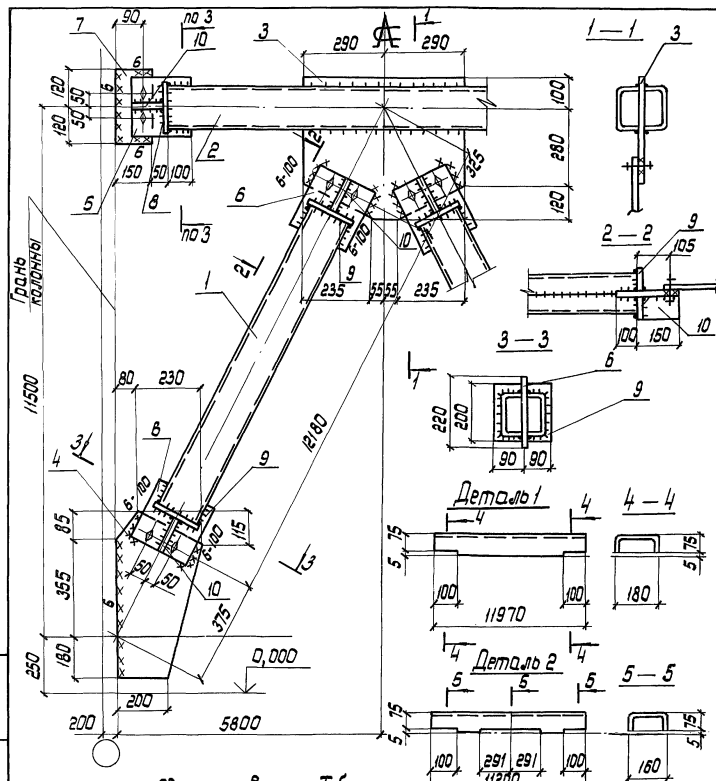
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
<u>Детали</u>						
Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83						
Вст. 3 кп. 2 ГОСТ 14637-79						
1		180 x 80 x 5 $P=11010$	4	139,6	558,4	
2		160 x 80 x 4 $P=11200$	2	107,3	214,6	
Лист ГОСТ 19903-74						
Вст. 3 кп. 2 ГОСТ 14637-79						
3		8 x 440 $P=540$	1	14,9	14,9	
4		8 x 300 $P=570$	2	10,7	21,4	
5		8 x 200 $P=250$	2	3,1	6,2	
6		8 x 220 $P=250$	4	3,5	13,4,0	
7		8 x 150 $P=240$	2	2,3	4,6	
8		6 x 85 $P=180$	4	0,7	2,8	
9		6 x 85 $P=200$	8	0,8	6,4	
10		8 x 85 $P=140$	6	7,5	45,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
11		Болт М16 x 89 - 50.58 ГОСТ 7798-70	12	1,36		
12		Гайка М16 - 7H.5 ГОСТ 5915-70	12	0,40		
13		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12	0,13		

1.423.1 - 5 / 88.3 - 69

Нач. отд. Шелудич
Инж. констр. Шапран
Инж. пр. констр. Шапран
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнил Лыжко

Связь ВС 71

Лист 1
Масса 1018,4
Масштаб 1:15
Упр.проект.ст.-
конструкция

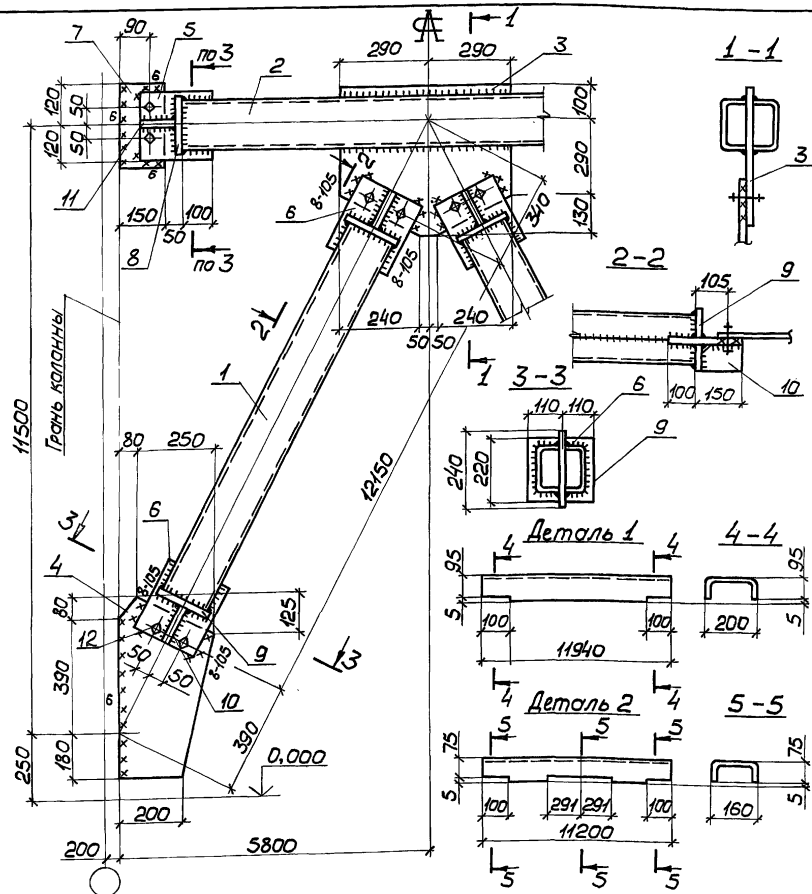


Сварные швы

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр. роза	Примечание
5	86,9	342	Заводской
6	4,4	342	Монтажный

Расчетная схема связи
на докум. - 00152.

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса бокс, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u>						
<u>52 мм к 72 ГОСТ 14637-79</u>						
1		180 × 80 × 5 P = 11970	4	151,2	604,8	
2		180 × 80 × 4 P = 11200	2	107,3	214,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>						
<u>В ст. к. л. 2 ГОСТ 14637-79</u>						
3		8 × 500 P = 580	1	18,2	18,2	
4		8 × 310 P = 620	2	12,7	25,4	
5		8 × 200 P = 250	2	3,1	6,2	
6		8 × 220 P = 250	4	3,5	14,0	
7		8 × 150 P = 240	2	2,3	4,6	
8		6 × 85 P = 180	4	0,7	2,8	
9		6 × 65 P = 200	8	0,8	6,4	
10		8 × 85 P = 140	6	0,7	4,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
11		Болт М16-8g × 50.58 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
12		Гайка М16-7H.57 ГОСТ 5915-70	12		0,4	
13		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	
1.423.1 - 5/88.3 - 70						
Нач. отд.	Шеленчук					
Н. контр.	Шеленчук					
Н. контр.	Шеленчук					
Н. инж.	Семкович					
Разраб.	Семкович					
Подпись	Семкович					
Утверждаю	Шеленчук					
Связь ВСТ2				Масса	Масса	Масса
				Р	910,2	1:15
						1:15
				Лист	Листов	
				Учреждение	Проект	Строительная



Расчетная схема связи
дана на документе -00Т62

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

Таблица

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 09Г2-2 ГОСТ 14637-79</i>						
	1	200×100×6 $\ell=11940$	4	212,4	849,6	
<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79</i>						
	2	160×80×4 $\ell=11200$	2	107,3	214,6	
<i>Лист ГОСТ 19903-74 8Ст3кп2 ГОСТ 14637-79</i>						
	3	8×520 $\ell=520$	1	20,2	20,2	
	4	8×330 $\ell=650$	2	13,5	27,0	
	5	8×200 $\ell=250$	2	3,1	6,2	
	6	8×240 $\ell=250$	4	3,8	15,2	
	7	8×150 $\ell=240$	2	2,3	4,6	
	8	6×85 $\ell=180$	4	0,7	2,8	
	9	6×105 $\ell=220$	8	1,1	8,8	
	10	8×105 $\ell=140$	4	1,5	6,0	
	11	8×85 $\ell=140$	2	0,7	1,4	
Стандартные изделия						
	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	

ВСТ3

1.423.1-5/88.3-71

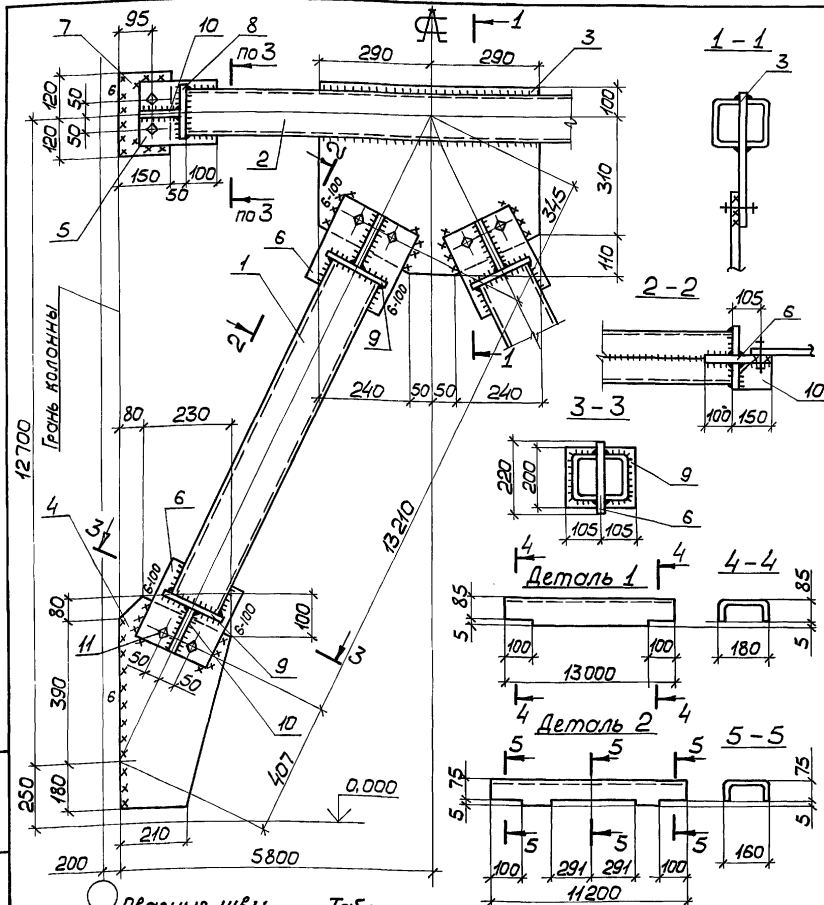
Связь ВСТ3

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1168,0	1:75 1:15

Лист 1

Укрепление конструкции

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



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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 Вст. 3 кл. 2 ГОСТ 4637-79</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 4637-79</i>						
	3	8×520 $l=580$	1	18,9	18,9	
	4	8×340 $l=650$	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 М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,4	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

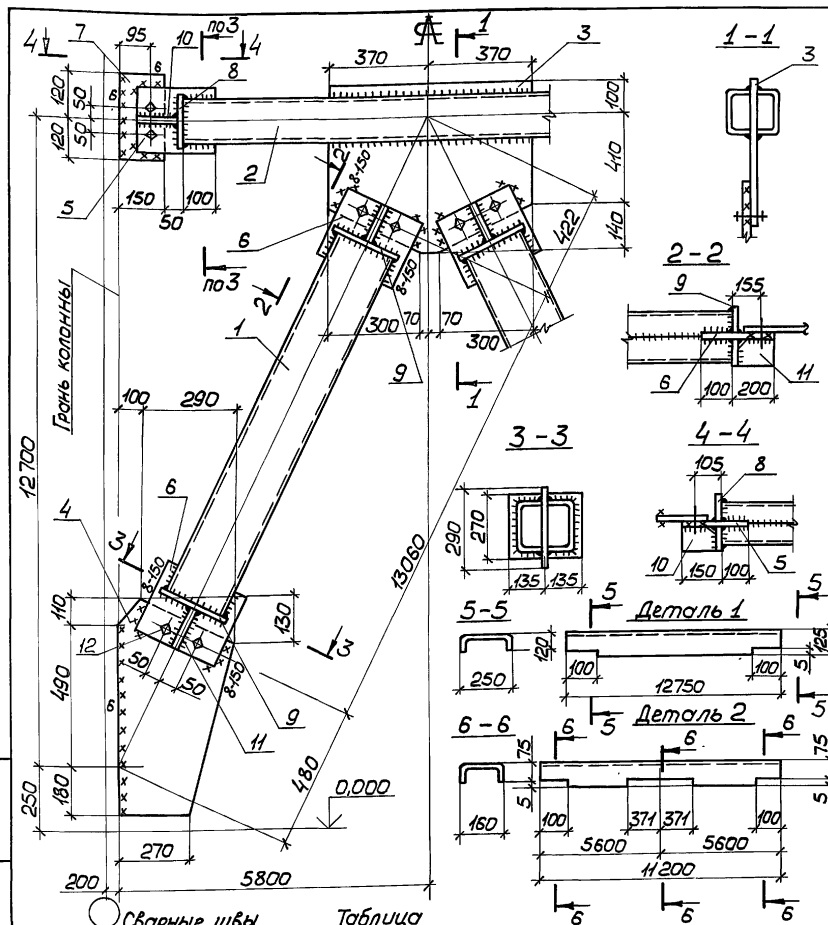
BC 74

1.423.1-5/88.3-72

Связь BC 74

Нач. отд. Шелунин
Н. контр. Шапран
Инж. констр. Шапран
Инж. пр. Сонковский
Разроб. Немчинова
Проверил. Беляева
Исполнил. Лыжича

Стадия Масса Масштаб
Р 965,5 1:75
1:15
Лист Листов 1
Укрупн. проектная конструкция



Расчетная схема связи
на документе 00ТБ2

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 75	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79</u>					
	1	250×125×6 $l=12750$	4	286,8	1147,2	
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79</u>					
	2	160×80×4 $l=11200$	2	107,3	214,6	
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79</u>					
	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 М46-8g×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.	Шейнун				Стадия	Масса
Н. контр.	Шаларон				Р	1503,5
П. канстр.	Шаларон					1:75
П. инж. пр.	Санковский					1:15
Разраб.	Немчинова				Лист	Листов 1
Проверил	Беляева				Укруп. проектант-конструкция	
Исполнил	Лукиша					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ег., кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 8972С-6 ГОСТ 535-79				
	1	14 Р = 1350	4	139,7	558,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 8972С-6 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 8Ст3 пс 8-1 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 × 160 Р = 330	4	3,7	14,9	
BC 77	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	

Нач. отд. Шенюнич

Н. контр. Шапран

Н. контр. Шапран

Н. инж. пр. Шенюнич

Разработ. Шенюнич

Проверил. Шенюнич

Исполнил. Беляева

1.423.1—5/88.3—75

Связь BC 77

Статус Лист Листов

Упр. инж. пр. проектно-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ег., кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 8972С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 Р = 12370	4	175,6	702,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 8972С-6 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 8Ст3 пс 8-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 480 Р = 630	2	15,9	31,9	
	5	8 × 280 Р = 590	4	10,3	41,5	
BC 78	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	

Нач. отд. Шенюнич

Н. контр. Шапран

Н. контр. Шапран

Н. инж. пр. Шенюнич

Разработ. Шенюнич

Проверил. Шенюнич

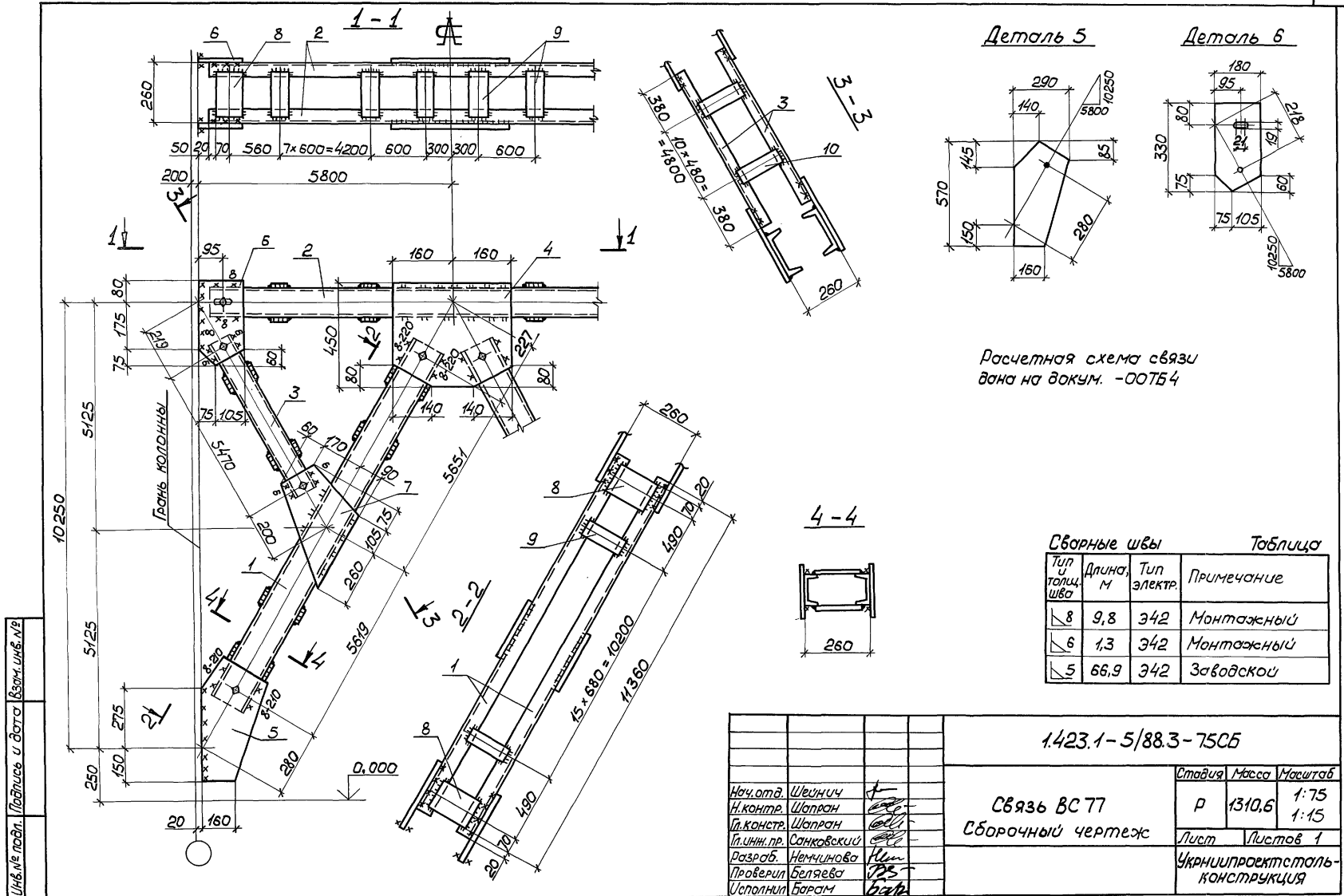
Исполнил. Беляева

1.423.1—5/88.3—76

Связь BC 78

Статус Лист Листов

Упр. инж. пр. проектно-конструкция



Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
ВС 79		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		ОСт.С-Б ГОСТ 535-79				
	1	16 $P=13390$	4	190,1	760,5	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		ОСт.С-Б ГОСТ 535-79				
	2	12 $P=11500$	2	119,6	239,2	
	3	10 $P=6520$	4	55,0	224,0	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ОСт.С-Б ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 550 $P=580$	2	20,4	40,8	
	5	8 × 290 $P=640$	4	12,5	50,2	
	6	8 × 190 $P=390$	4	4,7	18,8	
	7	8 × 360 $P=630$	4	14,3	57,2	
	8	8 × 140 $P=220$	12	1,9	23,2	
	9	8 × 100 $P=220$	68	1,4	95,2	
	10	6 × 80 $P=220$	84	0,8	67,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 8г × 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. Шейнц 4
и контр. Шапран
и инж. пр. Санковски
Разроб. Немчинова
Проектир. Немчинова
Исполнил. Беляева

1. 423.1 — 5/88.3-77

Связь ВС 79

Студия Лист Листов
Р
Укрепил проектную
конструкцию

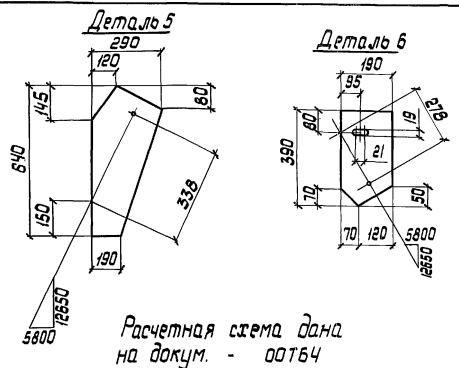
Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
ВС 80		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		ОСт.С-Б ГОСТ 535-79				
	1	16 $P=14400$	4	234,9	939,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		ОСт.С-Б ГОСТ 535-79				
	2	12 $P=11500$	2	119,6	239,2	
	3	10 $P=7040$	4	60,4	241,9	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ОСт.С-Б ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 540 $P=550$	2	18,6	37,3	
	5	8 × 290 $P=640$	4	11,6	46,6	
	6	8 × 190 $P=420$	4	5,0	20,0	
	7	8 × 360 $P=670$	4	15,1	60,6	
	8	8 × 140 $P=220$	12	1,9	23,2	
	9	8 × 100 $P=220$	68	1,4	93,5	
	10	6 × 80 $P=220$	84	0,8	66,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16 - 8г × 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. Шейнц 4
и контр. Шапран
и инж. пр. Санковски
Разроб. Немчинова
Проектир. Немчинова
Исполнил. Беляева

1. 423.1 — 5/88.3-78

Связь ВС 80

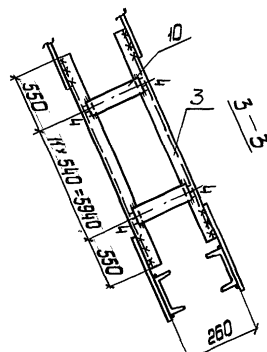
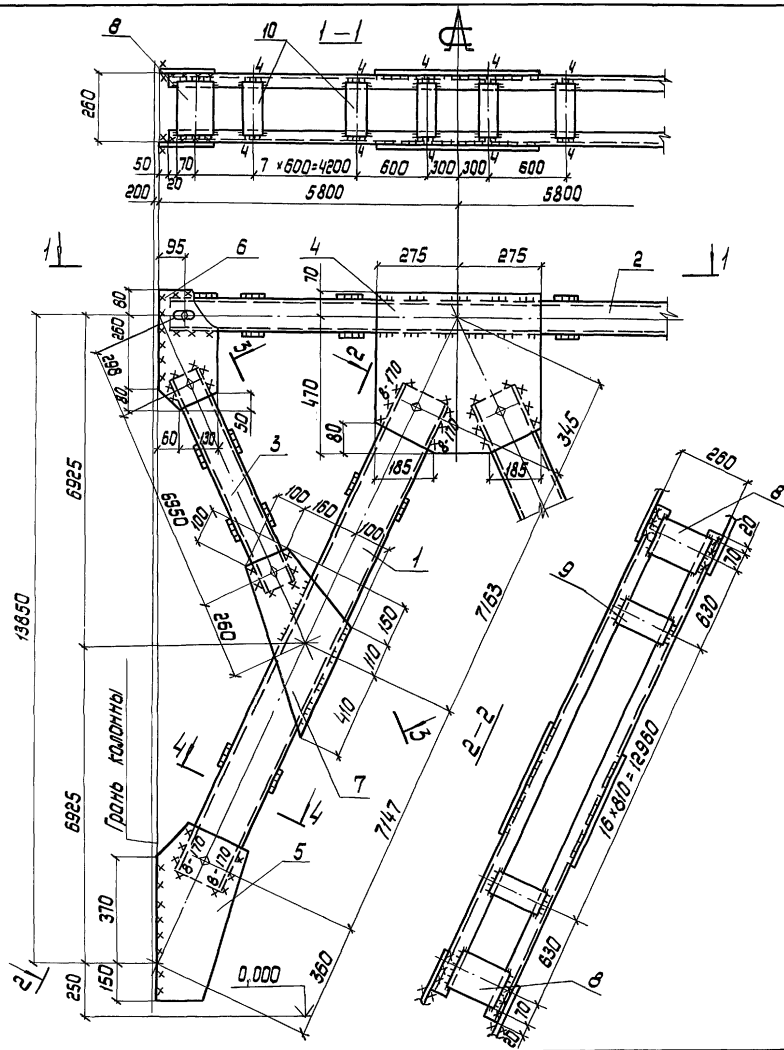
Студия Лист Листов
Р
Укрепил проектную
конструкцию



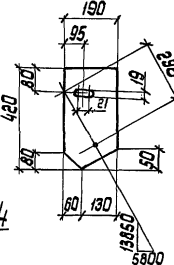
Тип табл. шва	Длина, м	Тип элект- рода	Примечание
4	28,8	342	Заводской
5	37,4	342	Заводской
5	5,6	342	Монтажный
6	3,2	342	Монтажный

[illegible]

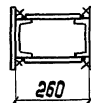
23577-04 108



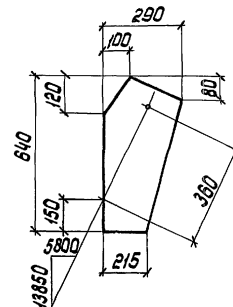
Деталь 6



4-4



Деталь 5



Расчетная схема дана
на докум. - 00764

Сварные швы. Таблица

Тип и табл. шва	Длина, м	Тип элект- рода	Примечание
Б5	44,8	З42	Забодский
Б5	13,7	З42	Забодский
Б5	6,5	З42	Монтажный
Б8	2,7	З42	Монтажный

1.423.1-5/88.3-78 C5

[illegible]

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 81		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 81ГЭС-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 $\ell=11180$	4	268,3	1073,3	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 81ГЭС-12 ГОСТ 535-79				
	2	16 $\ell=11500$	2	163,3	326,6	
	3	10 $\ell=5470$	4	46,9	187,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 14837-79				
	4	10 x 640 $\ell=780$	2	39,2	78,4	
	5	10 x 400 $\ell=720$	4	22,6	90,4	
	6	10 x 400 $\ell=590$	4	20,3	81,5	
	7	10 x 200 $\ell=420$	4	6,6	26,4	
	8	10 x 160 $\ell=220$	12	2,7	33,1	
	9	10 x 100 $\ell=220$	40	1,7	69,1	
	10	6 x 80 $\ell=220$	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	

Нач.отд. Шейнуч
Н.контр. Шалаев
Инж.контр. Шалаев
Инж.контр. Сидоров
Разраб. Ненчинова
Проверил Ненчинова
Исполнил Келерев

1.423.1-5/88.3-79

Связь ВС 81

Стадия Лист Листов
Р 1
Укрупнил проект
конструкция

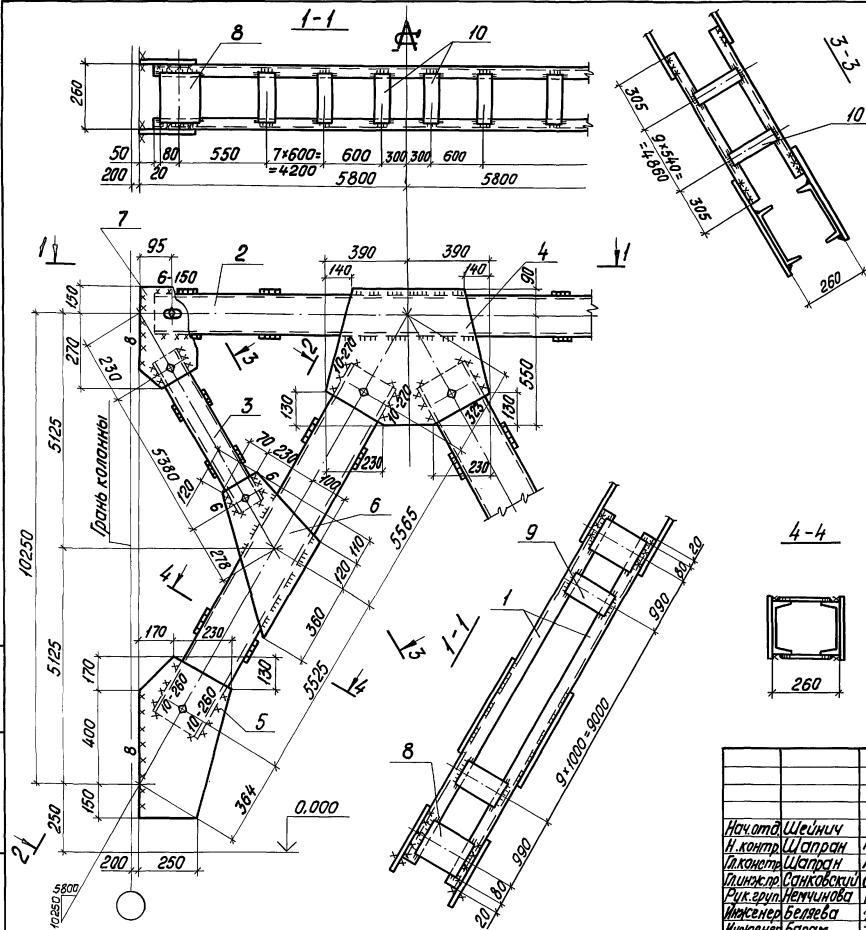
Марка связи	Кол.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 82		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 81ГЭС-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 $\ell=12190$	4	292,5	1170,2	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 $\ell=11500$	2	163,3	326,6	
	3	10 $\ell=5960$	4	51,2	204,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 14837-79				
	4	10 x 660 $\ell=740$	2	38,3	76,7	
	5	10 x 400 $\ell=760$	4	23,8	95,5	
	6	10 x 440 $\ell=650$	4	22,4	89,8	
	7	10 x 200 $\ell=440$	4	6,9	27,6	
	8	10 x 140 $\ell=220$	90	2,4	217,6	
	9	6 x 80 $\ell=220$	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	

Нач.отд. Шейнуч
Н.контр. Шалаев
Инж.контр. Шалаев
Инж.контр. Сидоров
Разраб. Ненчинова
Проверил Ненчинова
Исполнил Келерев

1.423.1-5/88.3-80

Связь ВС 82

Стадия Лист Листов
Укрупнил проект
конструкция



Деталь 7

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

Сварные швы

Таблица

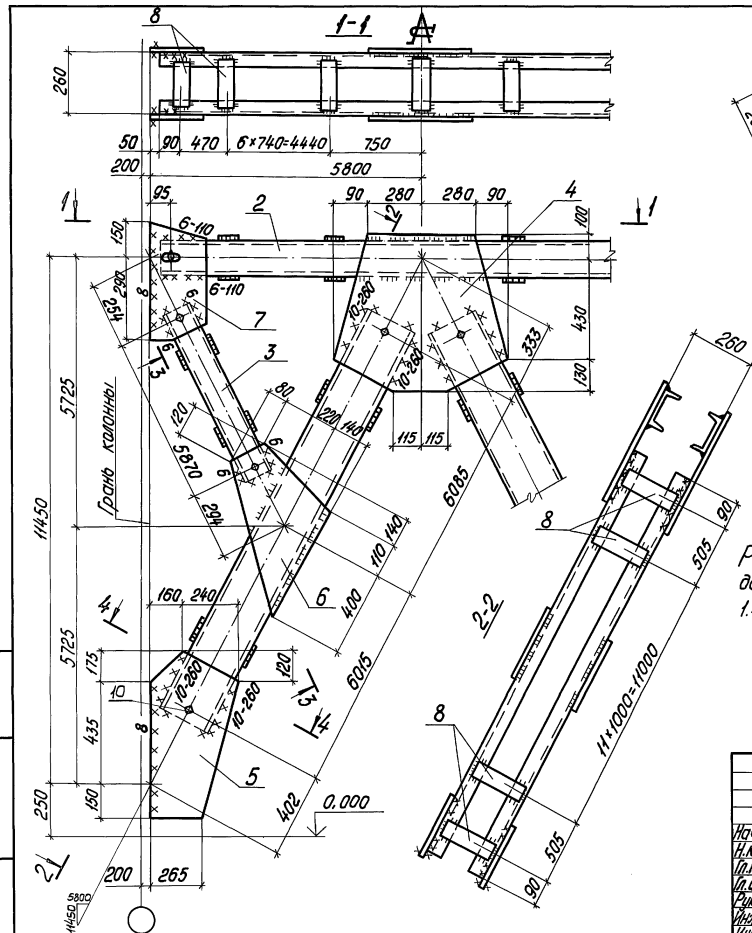
Марка	Кол. шва	Тип шва	Длина на маркировке	Тип электрода	Примечание
BC81	5	30.2	—	342	заводской
	6	2.2	—	342	монтажный
	8	3.7	—	342	монтажный
	10	4.2	—	342	монтажный



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

23577-04 111

Имя, И. Ф. отп. и дата изд. инв. №



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

Сварные швы

Марка	Кол. и тип шва	Длина, м на марку	Тип электр. работ	Примечание
ВС82	5	47.8	—	заводской
	6	2.2	—	942 монтажный
	8	8.2	—	942 монтажный
	10	4.2	—	942 монтажный

Таблица

1.4231-5/88.3-80 СБ

Связь ВС82
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2267,8	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
Укрупненный проект конструкция		

23577-04 112

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 83		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		08ГАС-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 $\ell=13260$	4	278,5	1114,0	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		09ГАС-6 ГОСТ 535-79				
	2	16 $\ell=11500$	2	163,3	326,6	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	3	10 $\ell=6480$	4	55,7	222,8	
		Лист ГОСТ 8240-72				
		Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 14837-79				
	4	10 x 670 $\ell=720$	2	37,9	75,8	
	5	10 x 380 $\ell=770$	4	23,0	92,0	
	6	10 x 420 $\ell=710$	4	23,4	93,6	
	7	10 x 190 $\ell=460$	4	6,9	27,6	
	8	10 x 120 $\ell=220$	82	2,1	172,2	
	9	6 x 80 $\ell=220$	44	0,8	35,2	
	10	10 x 160 $\ell=220$	12	2,8	33,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16-89 x 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 8402-70	20		0,22	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 84		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		09ГАС-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 $\ell=14280$	4	299,9	1199,5	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		09ГАС-6 ГОСТ 535-79				
	2	16 $\ell=11500$	2	141,5	282,9	
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79				
	3	10 $\ell=6990$	4	60,1	240,2	
		Лист ГОСТ 8240-72				
		Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 14837-79				
	4	10 x 680 $\ell=760$	2	40,6	81,1	
	5	10 x 360 $\ell=780$	4	22,1	88,2	
	6	10 x 430 $\ell=840$	4	28,4	113,4	
	7	10 x 190 $\ell=480$	4	7,2	28,6	
	8	10 x 120 $\ell=300$	94	2,8	265,6	
	9	6 x 80 $\ell=300$	52	1,1	58,8	
	10	10 x 160 $\ell=300$	8	3,8	30,1	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16-89 x 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 8402-70	20		0,22	

1. 423.1-5/88.3-81

Связь ВС 83

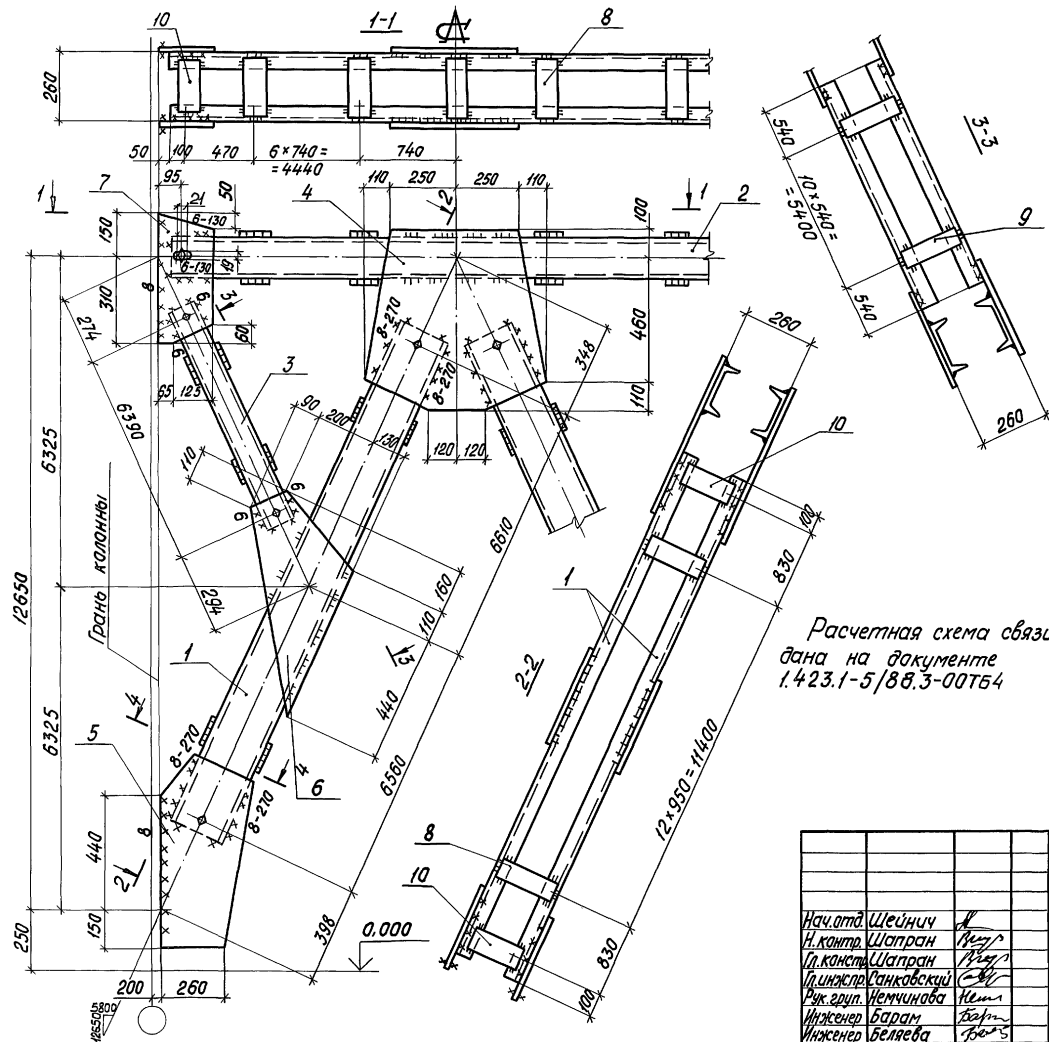
Исполн. Лист 1
Упр.проект.сталь-конструкция

1. 423.1-5/88.3-82

Связь ВС 84

Исполн. Лист 1
Упр.проект.сталь-конструкция

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



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

Сварные швы

Таблица

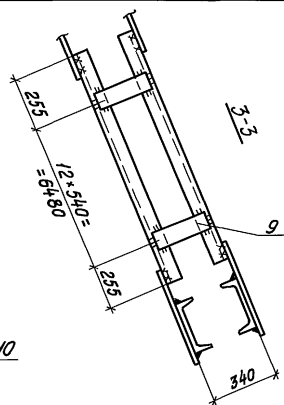
Марка	Кол. шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м на м. шва	Тип электр. труда	Примечание
BC83	—	15	402	Э42	заводской
		16	2,3	Э42	монтажный
		18	128	Э42	монтажный

1.423.1-5/88.3-81СБ

Связь BC83
Сборочный чертеж

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	22/33	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
Украинский проект сталь конструкция		

23577-04 114



Начальник Шейнун Я
Акимов Шапран Витя
М. кантор Шапран Витя
Л. чикс пр Санковский Гайк
Рук. групп Немчинова Кенз
Инженер Барам Фарх.
Инженер Беляева Вик.

[illegible]

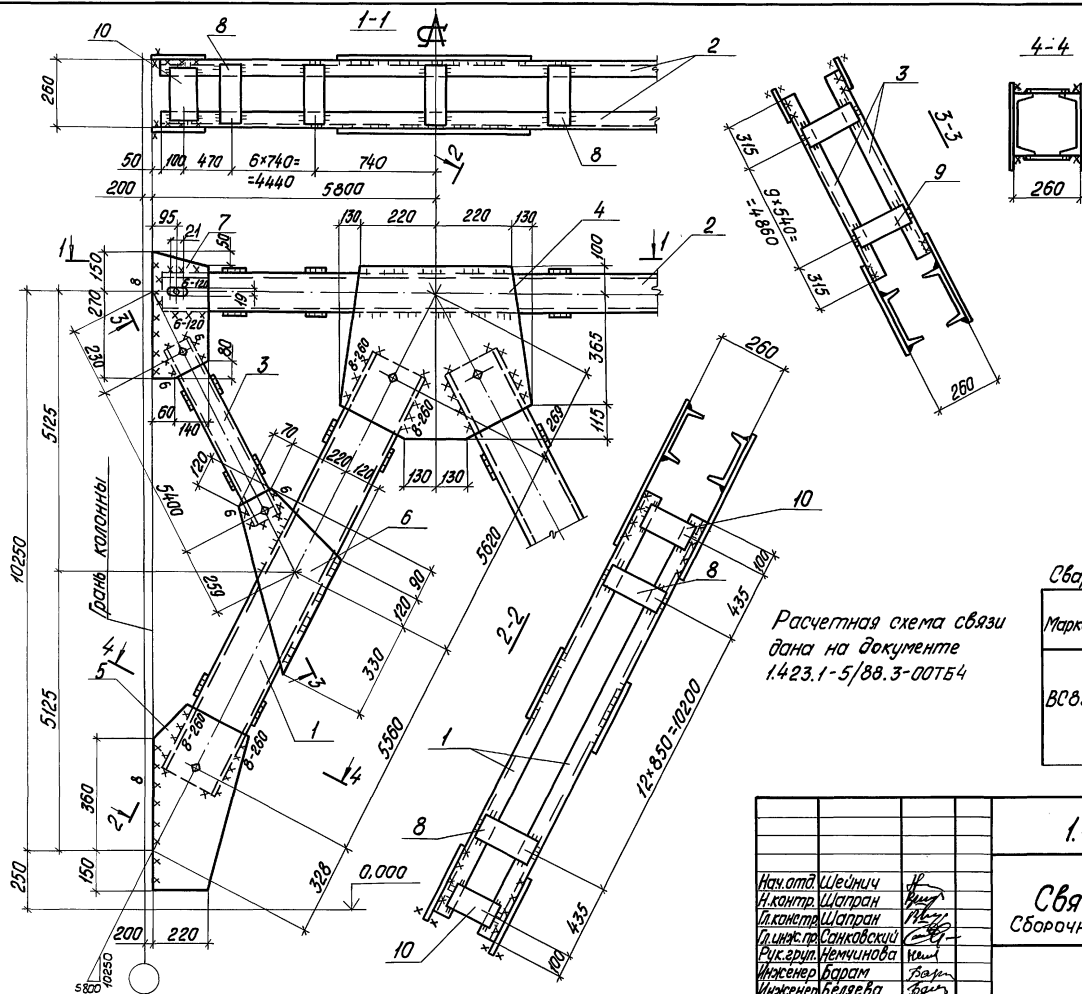
Technical drawing of a square frame. The drawing shows a square frame with a central square opening. The dimensions are indicated as follows: the width of the frame is 20, the width of the central opening is 340, and the height of the frame is 20.

Марка	Кол. шт.	Тип тапачица	Длина, м на марку всех	Тип электродов	Примечание
BC84	—	5	50,0	—	942 заводской
		6	2,2	—	942 монтажный
		8	8,6	—	942 монтажный
		10	3,7	—	942 монтажный

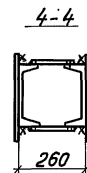
Связь ВС84
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Мощность
Р	2412,3	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
Укрупненный проект аль- конструкция		

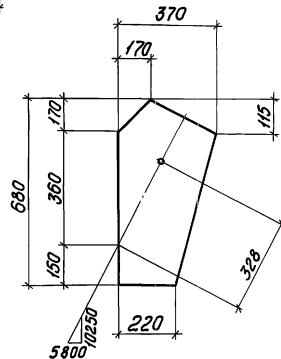
Инв. № 10401. Подпись и дата. Взам. инв. №



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



Деталь 5



Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. швов	Тип шва	Длина, м на м.ш. всех	Тип элект. рода	Примечание
BC85	—	15	39,2	—	342 заводской
		16	2,2	—	342 монтажный
		11,6	—	342	монтажный

				1.423.1-5 88.3-83 СБ			
				Связь ВС85 Сборочный чертеж	Сталь	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шеленич	И			Р	1809,2	1:75
Н.контр.	Шапран	М					1:15
И.контр.	Шапран	М					
И.инж.гос.	Санковский	С					
И.инж.гос.	Менчинова	К			Лист	Листов 1	
Инженер	Варам	В			Укрупненная проектная конструкция		
Инженер	Белыева	В					

23577-04 117

Марка связи	Поз.	Наименование	Пол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС 87		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		8912С-6 ГОСТ 5335-79				
	1	20 L=13210	4	243,1	972,3	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		8912С-6 ГОСТ 5335-79				
	2	14 L=11500	2	141,4	282,9	
	3	10 L=6490	4	55,7	223,0	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		8912С-6 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	
	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 ВС 87

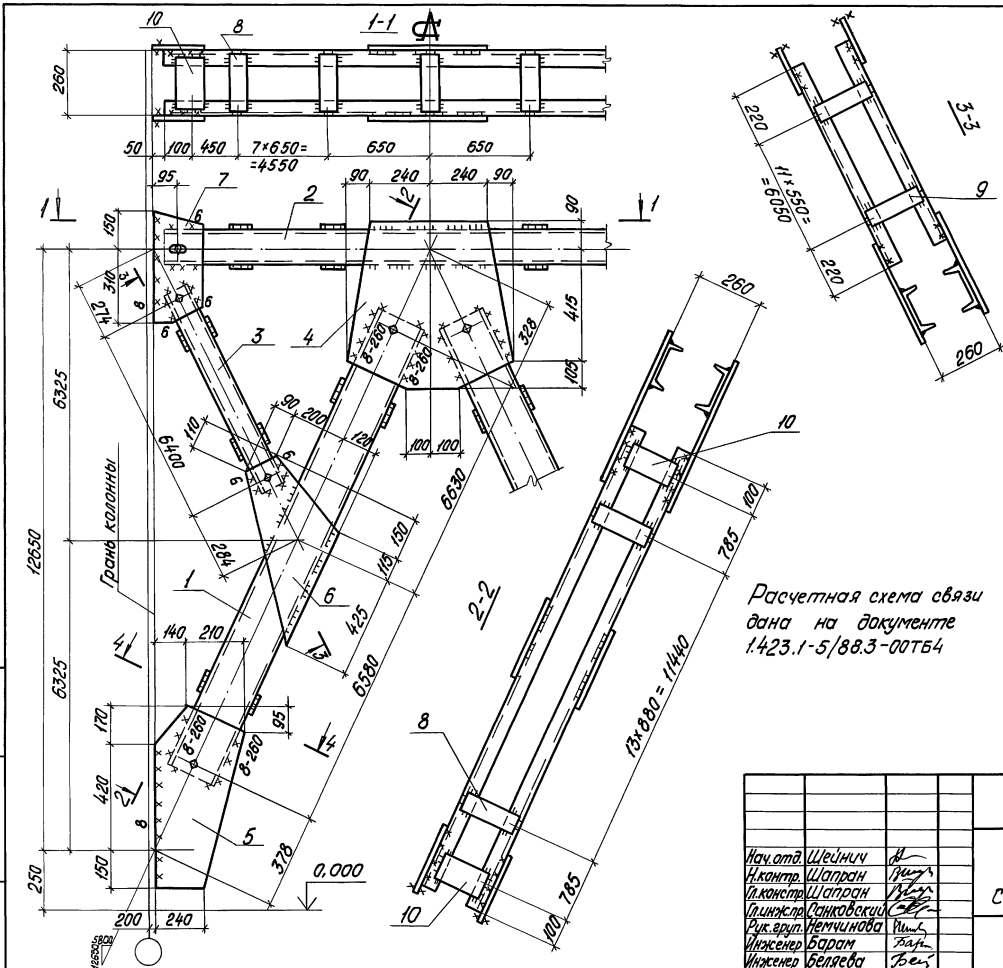
Стандарт Лист Листов

Упр. инж.проект.сталь
конструкция

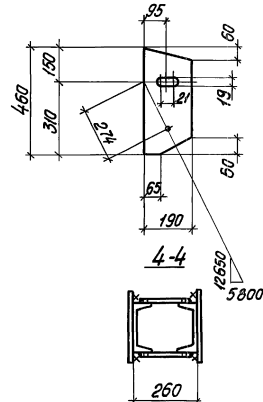
Инж. Петров. Подпись и дата, календарный №

Начальник Шенников
Инженер Шапран
Инженер Шапран
Инженер Санковских
Разработчик Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнитель Беляева

ИЗВ. 1-й подл. Подпись и дата в соответствии с



Деталь 7



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

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и тол. шва	Длина, м на шва марка	Тип элект. рода	Примечание
BC87	—	5	42,1	—	заводской
		6	2,4	—	монтажный
		8	12,4	—	монтажный

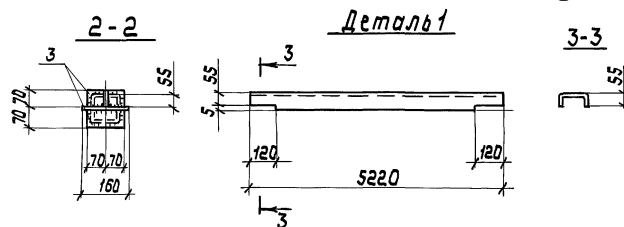
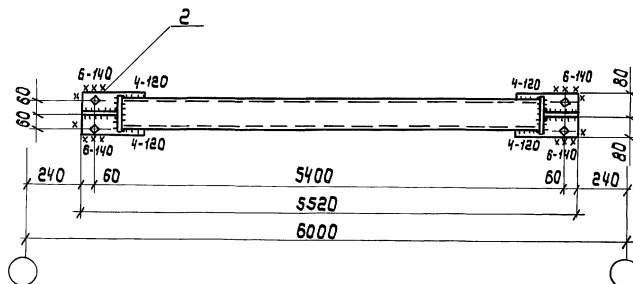
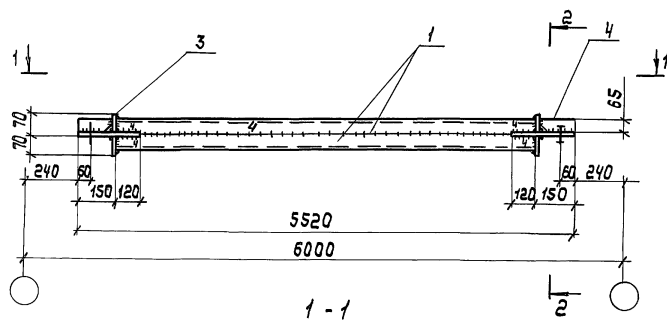
Исполн.	Шешин	М
Н. контр.	Шапран	М
Прокт.	Шапран	М
Инж. пр.	Самодовский	М
Рис. арх.	Мемчинова	М
Инженер	Барам	М
Инженер	Белыева	М

1.423.1-5/88.3-85 СБ

Связь BC87
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19800	1:75
Лист	Листов 1	1:15
Укрепление проектной конструкции		

23577-04 120



Сварные швы Таблица

Тип талии шва	Длина, м	Тип электро- дага	Примечание
б. 4	12,4	Э42	Заводской
б. 6	0,7	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Пол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан.
ГС1		<u>Детали</u>				
		Гнутый швеллер ГОСТ 8278-83				
		вст 3 лп2 ГОСТ 14837-79				
	1	120 x 60 x 4 L=5220	2	36,9	73,8	
		Лист ГОСТ 19903-79				
		вст 3 лп2 ГОСТ 14837-79				
	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	
ГС1		<u>Стандартные изделия</u>				
	5	болт М20-8g x 65.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	6	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	7	Шайба 20.65Г ГОСТ 8402-70	4		0,04	

1.423.1-5/88.3-86

Науч.отд. Шеннич
Н.В.Контр. Шапран
Гл.инж. Шапран
Гл.инж. Самовосиц
Разраб. Немчинова
Проект. Немчинова
Исполн. Соколенко

Распорка ГС1

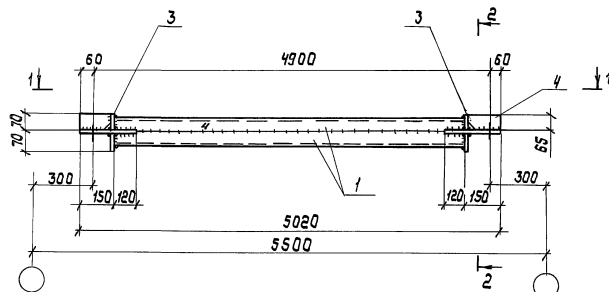
Стадия Масса Исполн

Р 83,6 1:15

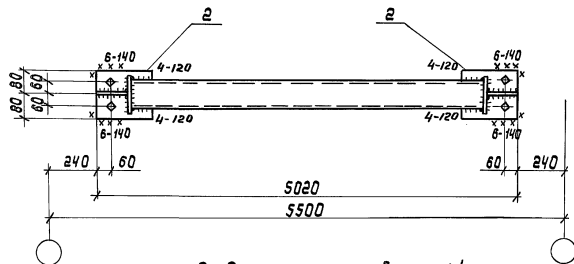
Лист 1 из 8 1

Упр.проектанта
конструкция

23577-04 121

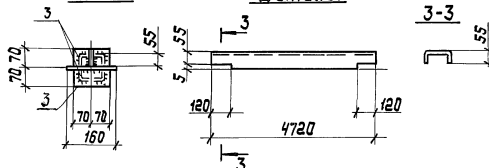


1-1



2-2

Детали



3-3

Сварные швы Таблица

Тип соединения	Длина, м	Тип электрода	Примечание
1	11,4	Э42	Заводской
2	1,6	Э42	Заводской
3	0,7	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан.
Детали						
		Швеллеры ст 8278-83				
		Вет 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
1		120 x 60 x 4 L=4720	2	33,4	66,8	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		Вет 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	
ГС2						
Стандартные изделия						
4		Болт М20-8g 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 ГС2

Статия Масса, Масс таб

Р 76,6 1:15

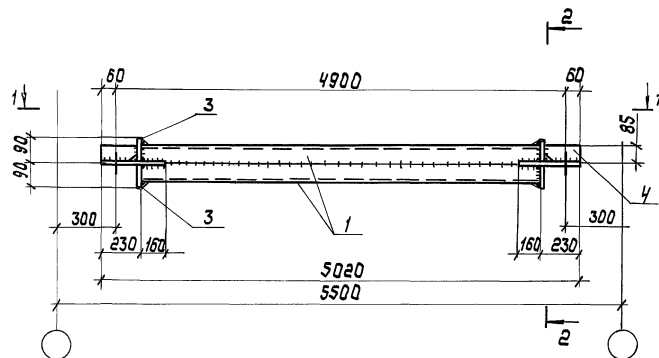
Лист Листов 1

Упр ипроектсталь-конструкция

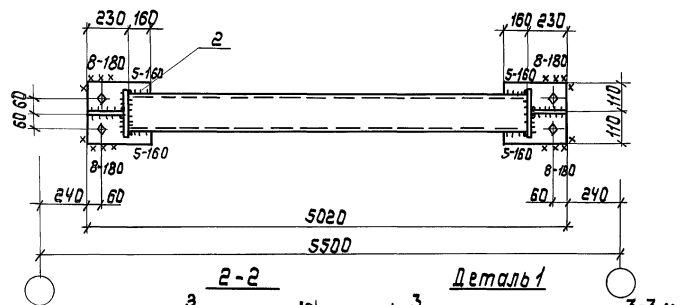
Нач. отд. Шейнун
Н. контр. Шапран
Л. констр. Шапран
Л. инж. пр. Санковский
Н. разраб. Ненчинов
Прод. инж. Ненчинов
Исполнит. Соколенко

Сварные швы Таблица

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

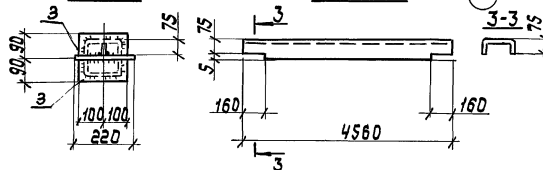


2-2



2-2

Деталь 1



Материал связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
ГСЗ		Детали				
		Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83				
		Болты 1000-70				
	1	160 x 80 x 4 L=4560	2	43,7	87,4	
		Лист 1000-70				
	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	
		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-8g x 65.5.8	4		0,83	
ГСЗ		ГОСТ 7798-70				
	6	Гайка М20-7Н.5	4		0,25	
		ГОСТ 5915-70				
ГСЗ	7	Шайба 20.65Г	4		0,09	
		ГОСТ 6402-70				

1.423.1-5/88.3-88

Распорка ГСЗ

Стадия Масса Масштаб

Р 110,1 1:15

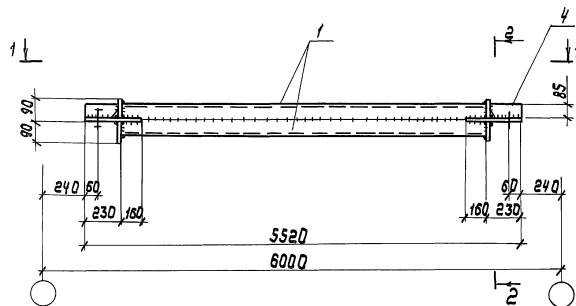
Лист Листов 1

Укрепление конструкции

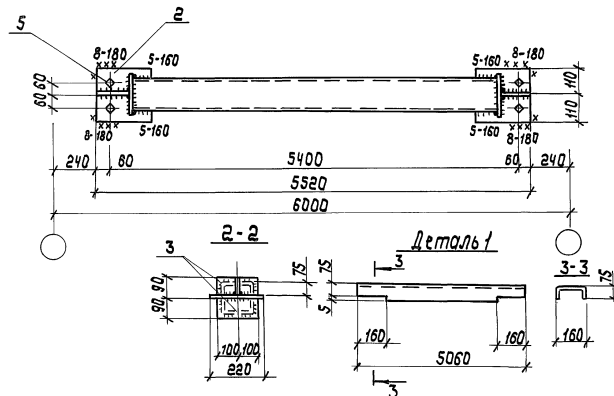
23577-04 123

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр. дуга	Примечание
ЛБ	14,4	Э42	Заводской
ЛВ	1,1	Э42	Монтажный



1-1



2-2

Деталь 1

3-3

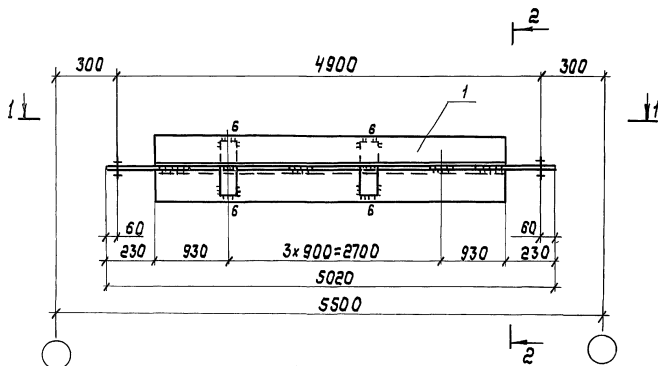
Марка св. яз	Поз	Наименование	кол	Масса ед. кз	Масса всех, кз	Примечание
ГС4	1	Детали				
		Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83				
		Лист 3 к 2 ГОСТ 14637-79				
	1	160 x 80 x 4 L=5060	2	48,5	97,0	
		Лист 1 ГОСТ 19903-79				
		Лист 3 к 6-1 ГОСТ 14637-79				
	2	10 x 220 L=390	2	6,7	13,4	
	3	10 x 85 L=200	4	1,3	5,2	
	4	10 x 85 L=220	2	1,5	3,0	
		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-В9 х 65.5.8	4		0,83	
		ГОСТ 7798-70				
	6	Гайка М20-7Н.5	4		0,25	
		ГОСТ 3915-70				
	7	Шайба 20.65Г	4		0,09	
		ГОСТ 6402-70				

1.423.1-5.883-89

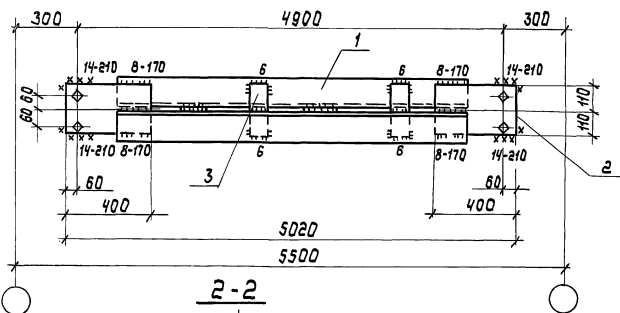
Нач. отд. Шейнин
Н. контр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Инженер Санкович
Разработ. Мещинова
Проверил Мещинова
Утвердил Соколенко

Распорка ГС4

Сталь Масса Масштаб
р 119,8 1:15
Лист Листов 1
Удобр. проект. сталь-
конструкция



1-1



2-2



Сварные швы Таблица

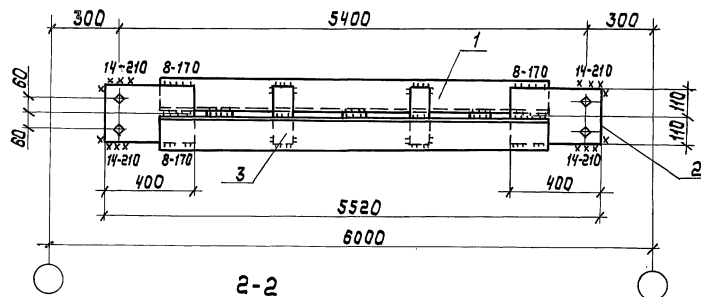
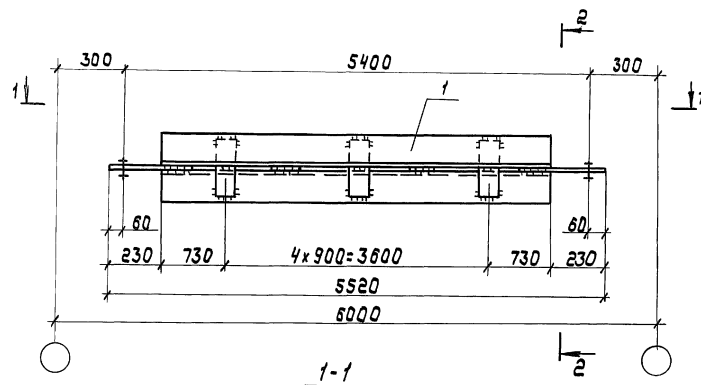
Тип сварки	длина шва	тип элект. рода	Примечание
Б	1,2	Э42	Заводской
Б	1,0	Э42	Заводской
Б	0,9	Э42	Монтажный

Марка связи	Паз.	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
Уголок ГОСТ 8509-86						
Болт 3 лс 6-7 ГОСТ 535-79						
1		140 x 9 Болт 3 лс 6-7 ГОСТ 535-79 ГОСТ 19903-79 ГОСТ 14837-79	2	88,5	177,0	
2		14 x 220 Болт 3 лс 6-7 ГОСТ 535-79	2	9,7	19,4	
3		12 x 60 Болт 3 лс 6-7 ГОСТ 535-79	5	1,1	6,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
4		Болт М20-8g x 65.58 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
5		Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
6		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70			0,09	

1.423.1-5/88.3-90						
Распорка ГС5						
Мат. отв.	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун
Н.контр.	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун
П.контр.	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун
Г.контр.	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун
Разреш.	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун
Проект.	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун
Исполн.	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун	Шейнун
				1.423.1-5/88.3-90		
				Распорка ГС5		
				Сталь Масса Насилов		
				Р 205,0 1:15		
				Лист Листов 1		
				Учр.проект.пост.конструкция		

Сварные швы Таблица

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



Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
ГС 6		<u>Детали</u>				
		Уголок ГСТ 8509-86				
		Вст 3 пс 6-1 ГСТ 335-79				
	1	140 x 9 Лист ГСТ 19903-79 Вст 3 пс 6-1 ГСТ 14637-79	2	98,2	196,4	
	2	14 x 220 Л-400	2	9,7	19,4	
	3	12 x 60 Л-200	6	1,1	6,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	4	Болт М20-8g x 65.58 ГСТ 7798-70	4		0,83	
	5	Гайка М20-ТН.5 ГСТ 5915-70	4		0,25	
	6	Шайба 20.65Г ГСТ 6402-70	4		0,09	

1.423.1-5/88.3-91

Науч.отд. Шеннич
Инж. Шеннич
Инж. Шеннич
Инж. Санжаров
Инж. Санжаров
Инж. Санжаров
Инж. Санжаров
Инж. Санжаров
Инж. Санжаров
Инж. Санжаров

Распорка ГСБ

Стадия Масса/Масштаб

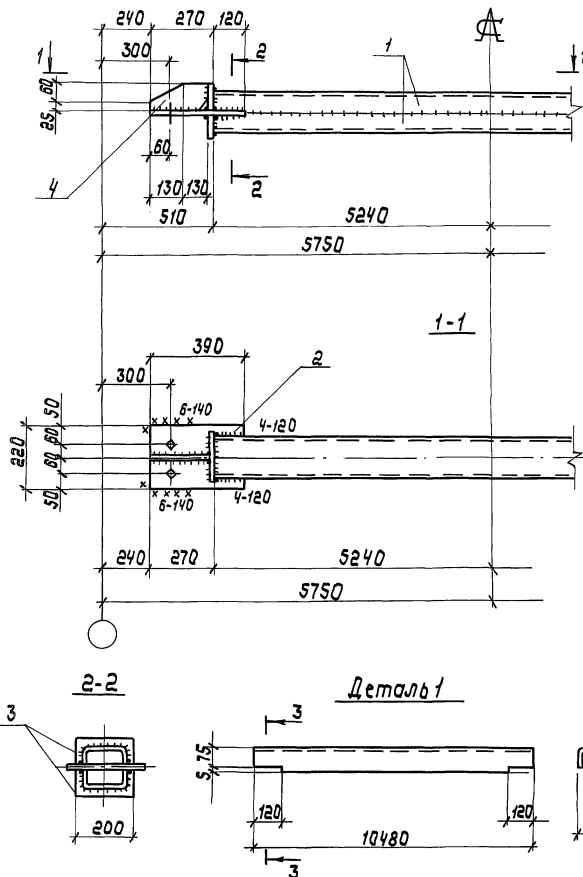
Р 224,6 1:15

Лист 1/1

Укрепление проектной
конструкция

Сварные швы Таблица

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



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса всех, кз	Примечание
ГСТ		<u>Детали</u>				
		<u>Гнутые швеллеры ГОСТ 8278-83</u>				
		<u>Вст. 3 кпп ГОСТ 14837-79</u>				
	1	180x80x5 L=10480	2	132,4	264,8	
		<u>Лист ГОСТ 13903-74</u>				
		<u>Вст. 3 кпп ГОСТ 14837-79</u>				
	2	8x220 L=390	2	5,4	10,8	
	3	8x85 L=200	4	1,1	4,4	
	4	8x85 L=260	2	1,4	2,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	5	Болт М20-8g x 65.5.8	4		0,83	
		ГОСТ 7798-70				
	6	Гайка М20-7 Н.5	4		0,25	
		ГОСТ 5915-70				
	7	Шайба 20.65Г	4		0,09	
		ГОСТ 8402-70				

1.423.1-5/88.3-92

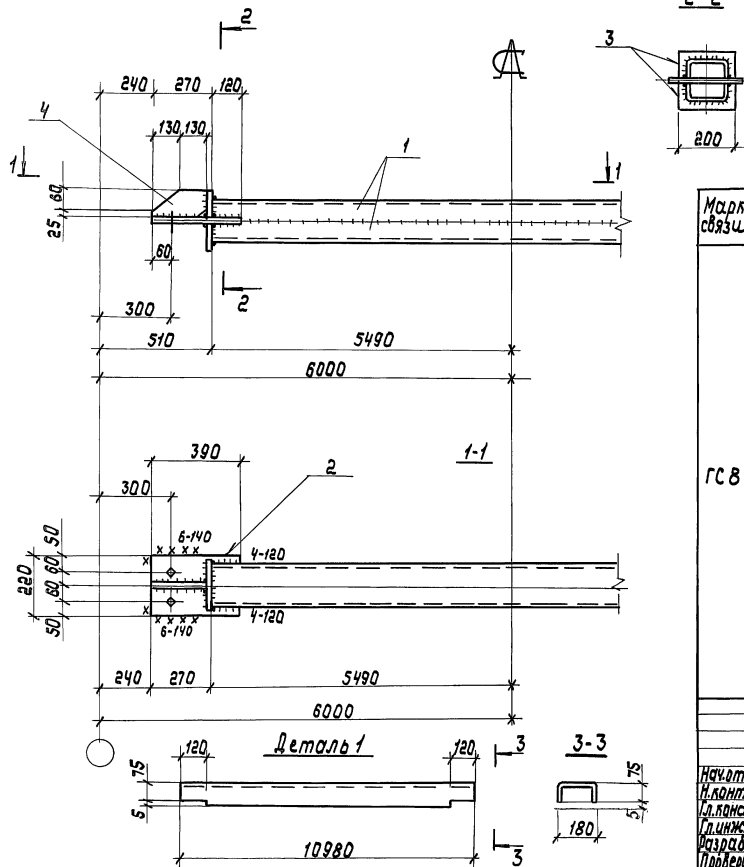
Распорка ГСТ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	285,6	
Лист	Листов	
Укрупненная конструкция		

23577-04 127

Сварные швы Таблица

Тип и торцы шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
4	25,5	342	Заводской
6	0,6	342	Монтажный



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечание
ГСВ		<u>Детали</u>				
		Швеллеры анкерные ГОСТ 8278-83				
		лист 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	1	180 x 80 x 5 L=10980	2	138,7	277,4	
		лист ГОСТ 19903-74				
		лист 3 кл 2 ГОСТ 14637-79				
	2	8 x 220 L=390	2	5,4	10,8	
	3	8 x 85 L=200	4	1,1	4,4	
	4	8 x 85 L=260	2	1,4	2,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	5	Болт М20-8g x 65.5B	4		0,83	
		ГОСТ 1798-70				
	6	Гайка М20-7H.5	4		0,25	
		ГОСТ 5915-70				
	7	Шайба 20.65Г	4		0,09	
		ГОСТ 6402-70				

1.423.1-5/88.3-93

Нач. шта. Шейнш
Н. конст. Шапран
Гл. инж. Санковская
Инж. Рав. Речункова
Проект. Сеньков
Исполн. Беляева

Распорка ГСВ

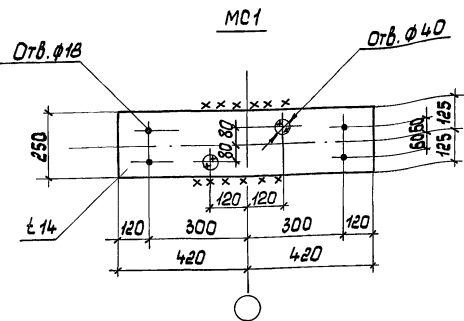
Сталь Масса Масштаб

Р 298,4 1:15

Лист 1

Упр. инж. проект. ст. л. констр. кция

23577-04 128



Сварные швы Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ шва	Длина, м на метр	Тип электрода	Примечание
МС1	—	Б 6	1.8	—	3 42 монтажный

1.423.1-5/88.3-94

Соединительный элемент МС1

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

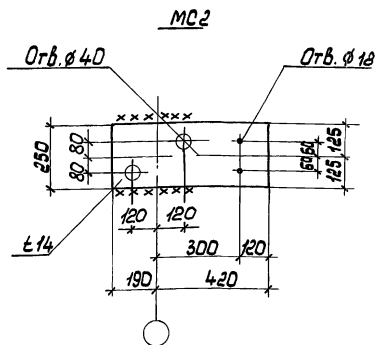
Стадия Масса Масштаб

Р 23.1 1:15

Лист Листов 1

Укринпроектсталь
конструкция

Нач. отд. Шейнман
Н. контр. Шапран
Гл. констр. Санковских
Рук. групп. Немчинова
Ст. инж. Беляева



Сварные швы Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ шва	Длина, м на метр	Тип электрода	Примечание
МС2	—	Б 6	1.3	—	3 42 монтажный

1.423.1-5/88.3-95

Соединительный элемент МС2

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

Стадия Масса Масштаб

Р 16.8 1:15

Лист Листов 1

Укринпроектсталь
конструкция

Нач. отд. Шейнман
Н. контр. Шапран
Гл. констр. Санковских
Рук. групп. Немчинова
Ст. инж. Беляева

