

Серия 1424.1-9

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО
СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

ВЫПУСК 3

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23527-06
цena B-21

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 1.4241-9

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО
СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

ВЫПУСК 3
СТАЛЬНЫЕ СЪЕЗЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Гл. инженер института *Гордеев* В.Н. Гордеев
Начальник ОТЭП-1 *Шейнин* А.А. Шейнин
Гл. инженер проекта *Санковский* А.В. Санковский

СОГЛАСОВАНО

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Гл. инженер института *Довгий* Н.Ф. Довгий
Гл. инженер проекта *Монин* А.М. Монин
Начальник АСО-3 *Бродский* М.И. Бродский
Гл. конструктор *Савранский* В.Е. Савранский

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 июня 1989 г.
ПРОТОКОЛОМ Госстроя СССР
от 2 декабря 1988 г.
НАЧ-44

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

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

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1424.1-93-00ПЗ	Пояснительная записка	4,5
-00ТБ1	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС1...ВС11, ВС43...ВС53	6
-00ТБ2	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС18...ВС29	7
-00ТБ3	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС12...ВС17, ВС30	8
-00ТБ4	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС31, ВС32, ВС39...ВС42, ВС72...ВС74	9
-00ТБ5	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС33...ВС38, ВС66...ВС71	10
-00ТБ6	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС54...ВС65	11
-01	Связь ВС1	12
-02	Связь ВС2	13
-03	Связь ВС3	14
-04	Связь ВС6	15
-05	Связь ВС7	16
-06	Связь ВС43	17
-07	Связь ВС44	18
-08	Связь ВС45	19
-09	Связь ВС46	20
-10	Связь ВС47	21
-11	Связь ВС48	22
-12	Связь ВС49	23
-13	Связь ВС50	24
-14	Связь ВС51	25
-15	Связь ВС52	26
-16	Связь ВС53	27
-17	Связь ВС4	28

Обозначение документа	Наименование	Стр.
-18	Связь ВС5	29
-19	Связь ВС8	30
-20	Связь ВС9	31
-21	Связь ВС10	32
-22	Связь ВС11	33
-23	Связь ВС12	34
-24	Связь ВС13	35
-25	Связь ВС14	36
-26	Связь ВС15	37
-27	Связь ВС16	38
-28	Связь ВС17	39
-29	Связь ВС30	40
-30	Связь ВС18	41
-31	Связь ВС19	41
-30 СБ	Связь ВС18 Сборочный чертеж	42
-31 СБ	Связь ВС19 Сборочный чертеж	43
-32	Связь ВС20	44
-33	Связь ВС21	44
-32 СБ	Связь ВС20 Сборочный чертеж	45
-33 СБ	Связь ВС21 Сборочный чертеж	46
-34	Связь ВС22	47
-35	Связь ВС23	47
-34 СБ	Связь ВС22 Сборочный чертеж	48
-35 СБ	Связь ВС23 Сборочный чертеж	49
-36	Связь ВС24	50
-37	Связь ВС25	50

Исполнил Шкратов			1424.1-93-00		
Нач. отд.	Шейнич	И	Содержание		
Н.контр.	Шарон	И			
И.контр.	Шарон	И			
И.инж.пр.	Самковский	И			
Разраб.	Неччинова	И	Стр. 1 2		
Проверил	Неччинова	И			
Утвердил Шкратов			Укрупнительно-конструкция		

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
-36 СБ	Связь ВС24 Сборочный чертеж	51	-56	Связь ВС56	77
-37 СБ	Связь ВС25 Сборочный чертеж	52	-57	Связь ВС57	77
-38	Связь ВС26	53	-56 СБ	Связь ВС56 Сборочный чертеж	78
-39	Связь ВС27	53	-57 СБ	Связь ВС57 Сборочный чертеж	79
-38 СБ	Связь ВС26 Сборочный чертеж	54	-58	Связь ВС58	80
-39 СБ	Связь ВС27 Сборочный чертеж	55	-59	Связь ВС59	80
-40	Связь ВС28	56	-58 СБ	Связь ВС58 Сборочный чертеж	81
-41	Связь ВС29	56	-59 СБ	Связь ВС59 Сборочный чертеж	82
-40 СБ	Связь ВС28 Сборочный чертеж	57	-60	Связь ВС60	83
-41 СБ	Связь ВС29 Сборочный чертеж	58	-61	Связь ВС61	83
-42	Связь ВС31	59	-60 СБ	Связь ВС60 Сборочный чертеж	84
-43	Связь ВС32	59	-61 СБ	Связь ВС61 Сборочный чертеж	85
-42 СБ	Связь ВС31 Сборочный чертеж	60	-62	Связь ВС62	86
-43 СБ	Связь ВС32 Сборочный чертеж	61	-63	Связь ВС63	86
-44	Связь ВС39	62	-62 СБ	Связь ВС62 Сборочный чертеж	87
-45	Связь ВС40	62	-63 СБ	Связь ВС63 Сборочный чертеж	88
-44 СБ	Связь ВС39 Сборочный чертеж	63	-64	Связь ВС64	89
-45 СБ	Связь ВС40 Сборочный чертеж	64	-65	Связь ВС65	89
-46	Связь ВС41	65	-64 СБ	Связь ВС64 Сборочный чертеж	90
-47	Связь ВС42	65	-65 СБ	Связь ВС65 Сборочный чертеж	91
-46 СБ	Связь ВС41 Сборочный чертеж	66	-66	Связь ВС66	92
-47 СБ	Связь ВС42 Сборочный чертеж	67	-67	Связь ВС67	93
-48	Связь ВС33	68	-68	Связь ВС68	94
-49	Связь ВС34	69	-69	Связь ВС69	95
-50	Связь ВС35	70	-70	Связь ВС70	96
-51	Связь ВС36	71	-71	Связь ВС71	97
-52	Связь ВС37	72	-72	Связь ВС72	98
-53	Связь ВС38	73	-73	Связь ВС73	99
-54	Связь ВС54	74	-74	Связь ВС74	100
-55	Связь ВС55	74	-00РС	Спецификация стали	101...106
-54 СБ	Связь ВС54 Сборочный чертеж	75			
-55 СБ	Связь ВС55 Сборочный чертеж	76			

1424.1-93-00

Лист

2

Шифр подл. Подпись и дата Э.Зоминг.кб

1. Общая часть

1.1. Выпуск 3 серии 1.42.41-9 содержит рабочие чертежи стальных связей, устанавливаемых между двухветвевыми железобетонными колоннами.

1.2. Связи предназначены для одноэтажных производственных зданий:

- оборудованных мостовыми опорными электрическими кранами грузоподъемностью ≤ 50 т, с мостовыми подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т, а также в зданиях без мостовых кранов;
- отапливаемых — без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;
- неотапливаемых — при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°C ;
- расположенных в I—IV географических районах по скоростному напору ветра и весу снегового покрова;
- на площадках строительства с расчетной сейсмичностью до 6 баллов включительно;
- с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной степенью воздействия газообразной среды.

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:

- для зданий с мостовыми кранами — подкрановые связи по крайним и средним рядам колонн двухветвевые сжато-растянутые. В таблицах к расчетным схемам указано усилие действующее на обе ветви связи. В связях по крайним рядам внутренняя ветвь рассчитана на 0,75 усилия, приходящегося на обе ветви. В зданиях пролетом 24 м надкрановые связи отсутствуют, пролетами 30 и 36 м надкрановые связи одноветвевые сжато-растянутые;
- для зданий без мостовых кранов по крайним рядам колонн связи одноветвевые, в верхней части сжато-растянутые; в нижней части — растянутые; по средним рядам сжато-растянутые.

2.2. Все заводские и монтажные соединения сварные. Минимальная длина шва 80 мм. Неоговоренные швы варить по всей длине. Все отверстия ϕ 23 мм (кроме оговоренных), овальные — 23×40 мм, под болты М20. Все обрезы 40 мм, кроме оговоренных.

Изм. № 01 по заданию Подпись и дата

Нач. отд.	Шейнуч	Ш			1.42.41-9.3-00ПЗ	Книжка	Лист	Листов
Н.контр.	Шопран	Ш						
Ин.контр.	Шопран	Ш			Пояснительная записка	Укрупнительная конструкция		
Ин.инж.пр.	Сенковская	С						
Разработ.	Немчинова	Н						
Проверил.	Немчинова	Н						
Исполнил.	Петляровский	П						

3. Расчетные положения

3.1. Расчет связей произведен в соответствии с требованиями главы СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования" и "Нагрузки и воздействия" СНиП 2.01.07.85. Терминология сохранена по СНиП II-6-74.

3.2. Расчетные нагрузки на связи определены институтом Харьковский Промстройиниупроект и институтом ЦНИИПромзданий.

3.3. Предельная гибкость сжатых элементов принята 150 для надкрановых связей и 200 для надкрановых. Предельная гибкость растянутых элементов принята 300.

4. Материал конструкций

4.1. В связи с применением в проекте сокращенного сортамента металлопроката и соответствующих ему марок стали, связи выполнены из различных марок стали, указанных в спецификациях на каждую марку. В случае отсутствия в поставочных условиях стали указанной марки, возможна замена ее на сталь марки ВСтЗкп2.

4.2. Технические требования на прокат стали по ГОСТ 8240-72* и ГОСТ 8509-86 принять по ГОСТ 535-79, а на прокат по ГОСТ 19903-74* и ГОСТ 8278-83 принять по ГОСТ 14637-79.

4.3. Сварки 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."

Условные обозначения болтов и отверстий под болты по ГОСТ 21.107-78.

Условные обозначения сварных швов

 шов заводской

 шов монтажный

1.424.11-9.3-00ПЗ

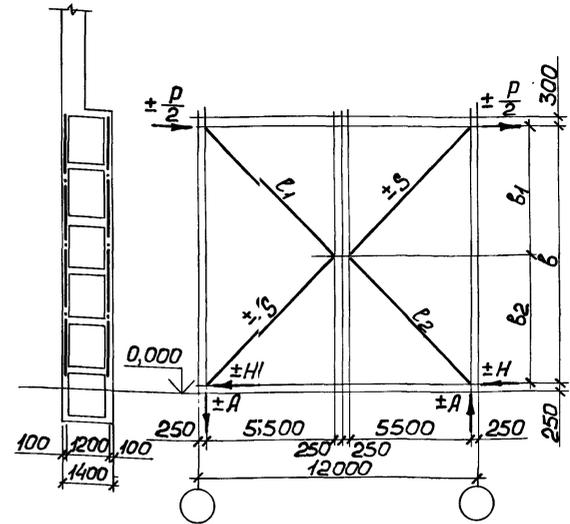
23527-06 6

Лист

2

Марка связи	Ряд колонн	D, кН	A, кН	H, кН	S, кН	б, мм	б ₁ , мм	б ₂ , мм	л, мм	л ₂ , мм	Масса, кг
BC1	КРОУННУ	251,8	250,7	125,9	177,7	10950	5475	5475	7711	7761	1322,8
BC2		307,2	305,9	153,6	216,8	10950	5475	5475	7711	7761	1380,2
BC3		368,8	347,6	184,4	253,2	10350	5175	5175	7532	7552	1366,4
BC4		199,7	220,6	99,8	145,1	12150	5800	6350	7913	8401	1405,4
BC5		313,5	346,3	156,8	227,8	12150	5800	6350	7913	8401	1534,5
BC6		227,2	238,6	113,6	164,8	11550	5775	5775	7915	7975	1342,9
BC7		356,8	374,6	178,4	258,7	11550	5775	5775	7915	7975	1464,3
BC8		204,1	247,7	102,1	153,8	13350	6200	7150	8238	9021	1514,7
BC9		320,5	388,9	160,3	241,5	13350	6200	7150	8218	9021	1787,3
BC10		231,3	268,1	115,7	171,2	12750	6000	6750	8139	8707	1489,2
BC11		363,2	420,9	181,6	287,5	12750	6000	6750	8139	8707	1807,4
BC43		262,9	252,2	131,5	182,1	10550	5275	5275	7621	7619	1307,3
BC44		320,8	307,6	160,4	222,2	10550	5275	5275	7621	7619	1363,9
BC45		383,7	347,1	191,8	258,7	9950	4975	4975	7416	7416	1354,2
BC46		207,9	222,1	104,0	152,1	11750	5875	5875	8048	8048	1340,3
BC47		326,4	348,7	163,2	238,8	11750	5875	5875	8048	8048	1466,7
BC48		237,8	249,7	118,9	169,3	11150	5575	5575	7831	7831	1336,0
BC49		373,4	392,0	186,7	265,8	11150	5575	5575	7831	7831	1451,3
BC50		211,3	248,7	105,6	163,2	12950	6475	6475	8496	8496	1397,3
BC51		331,7	390,5	165,8	256,2	12950	6475	6475	8496	8496	1531,4
BC52	249,2	279,8	124,6	187,4	12350	6175	6175	8289	8267	1532,9	
BC53	394,3	439,3	195,6	294,1	12350	6175	6175	8289	8267	1788,8	

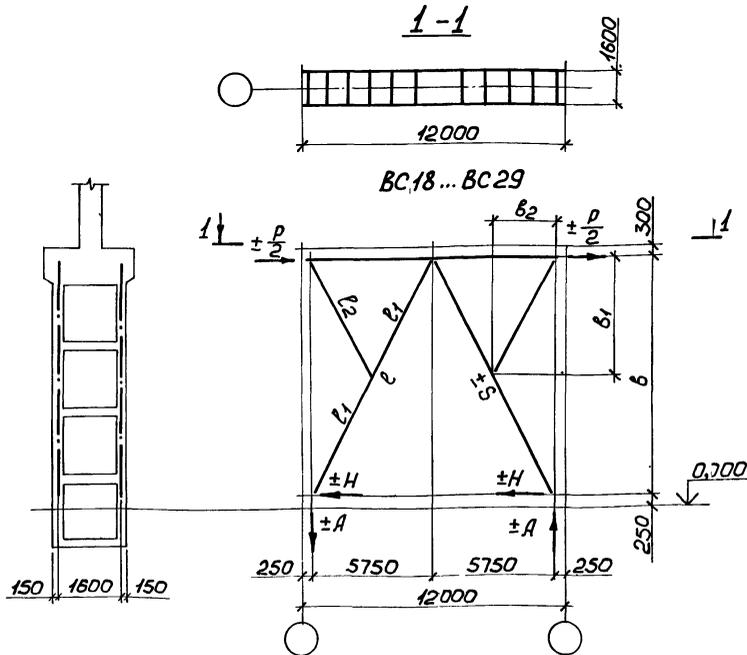
BC1...BC11; BC43...BC53



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

Нач. отд.	Шейнц	И			14/241-93-00ТБ1 Расчетная схема и геометрические размеры связей BC1...BC11, BC43...BC53	Стр.	Лист	Листов
И. контр.	Шопран	И				Р	1	1
Л. констр.	Шопран	И				УкрНИИПроектСталь- КОНСТРУКЦИЯ		
Л. инж. пр.	Сониковский	И						
Разроб.	Немчинова	И						
Проверил	Лыжко	И						
Исполнил	Шкробот	И						

Марка связи	Ряд колонн	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	a, мм	b, мм	b ₁ , мм	b ₂ , мм	c, мм	c ₁ , мм	c ₂ , мм	Масса, кг
BC18	СРЕДНИЙ	396	363	198	414	1600	10550	5275	2875	12015	6008	6008	2602,6
BC19		594	545	297	621	1600	10550	5275	2875	12015	6008	6008	3060,5
BC20		485	402	232	484	1600	9950	4975	2875	11492	5746	5746	2570,2
BC21		679	587	339	679	1600	9950	4975	2875	11492	5746	5746	2984,9
BC22		398	541	199	452	1600	11750	5875	2875	13082	6541	6541	2735,9
BC23		606	619	303	688	1600	11750	5875	2875	13082	6541	6541	3141,5
BC24		489	454	234	510	1600	11150	5575	2875	12545	6273	6273	3014,6
BC25		684	663	342	746	1600	11150	5575	2875	12545	6273	6273	3130,1
BC26		404	461	202	506	1600	12950	6475	2875	14169	7085	7085	3068,0
BC27		610	693	305	759	1600	12950	6475	2875	14169	7085	7085	3602,1
BC28		475	510	237	562	1600	12350	6175	2875	13623	6812	6812	3027,1
BC29		694	745	347	822	1600	12350	6175	2875	13623	6812	6812	3544,7



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в кило-
 ньютонах (кН).

Для перевода их значений в тонно-силы
 необходимо каждую цифру разделить на
 коэффициент 9,807.

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

Начерт.	Шедич	
Н. контр.	Шапран	
Л. констр.	Шапран	
Л. инж. пр.	Санжковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Лукиша	
Исполнил	Шкробат	

1424.1-93-00Т62

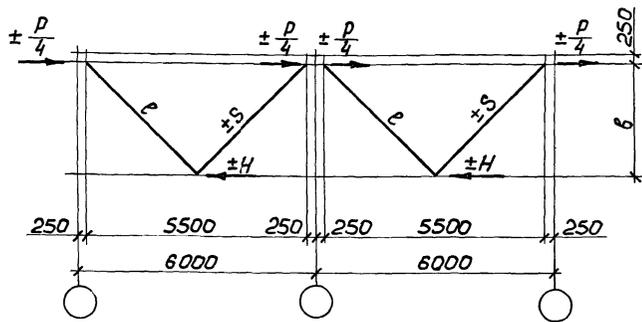
Расчетная схема
 и геометрические
 размеры связей
 BC18 ... BC29

Стация	Лист	Листов
P	1	1
Украинпроектсталь- КОНСТРУКЦИЯ		

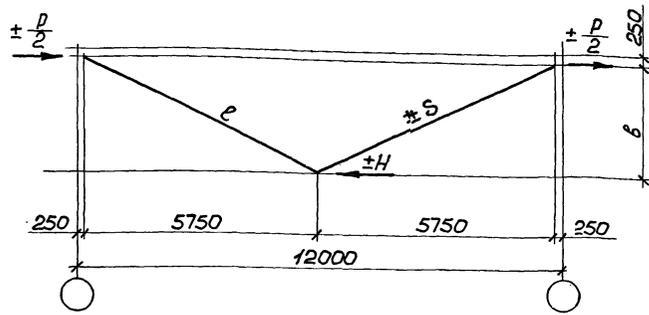
Ш. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн	P, кН	H, кН	S, кН	B, мм	ℓ, мм	Масса, кг
BC12	крайний	6	155,9	77,9	57,4	2950,	4033	212,7
BC13			245,3	122,6	89,8	2950	4033	279,2
BC16			245,3	122,6	97,6	3400	4373	298,3
BC14	крайний средний	12	490,4	490,4	285,4	3400	6680	444,6
BC15			235,4	235,4	140,2	3400	6680	308,3
BC17			235,4	235,4	135,3	2950	6463	307,2
BC30			490,4	490,4	275,6	2950	6463	428,0

BC12, BC13, BC16



BC14, BC15, BC17, BC30

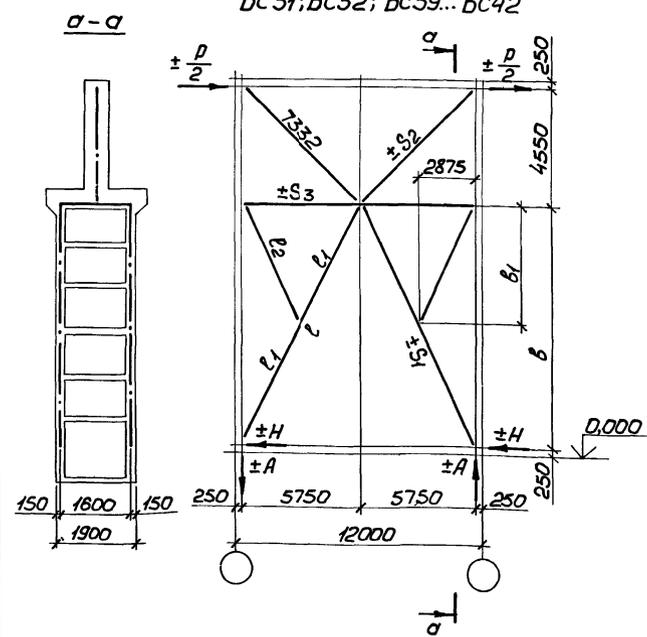


1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на переводной коэффициент 9,807.
2. Масса связи дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Расчетная длина подкоса принята в плоскости связи ℓ, из плоскости - ℓ.

14241-93-00Т63	
Начальн. Шейнц Н.контр. Шапран Гл.инж. пр. Санков Разраб. Немчинова Проверил. Лукиша Установил. Шкробот	Расчетная схема и геометрические размеры связей BC12...BC17, BC30 2.3597-пф 9
Стр. 1	Лист 1
УкрНИИпроектсталь-КОНСТРУКЦИЯ	

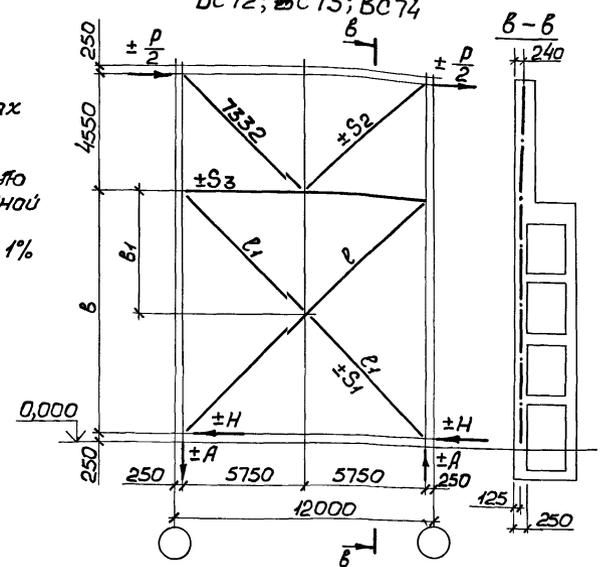
Марка связи	Ряд колонн	P, кН	A, кН	H, кН	S ₁ , кН	S ₂ , кН	S ₃ , кН	b, мм	b ₁ , мм	l, мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	Масса, кг
BC31	средний	339,3	516,8	169,7	418,8	215,8	—	12950	5475	14169	7084	7084	3438,7
BC32		490,4	746,3	245,2	604,1	312,8	—	12950	5475	14169	7084	7084	3941,9
BC39		301,1	395,4	150,6	314,8	192,2	—	10550	5275	12015	6008	6008	3633,8
BC40		433,5	569,2	216,8	453,1	276,6	—	10550	5275	12015	6008	6008	3372,3
BC41		321,7	456,0	160,8	365,8	205,0	—	11750	5875	13081	6541	6541	3236,5
BC42		462,9	656,1	231,4	526,4	295,0	—	11750	5875	13081	6541	6541	3778,1
BC72	крайний	217,0	285,0	217,0	294,5	138,4	217,0	10550	5275	15606	7803	—	1423,0
BC73		231,1	327,5	231,1	330,4	147,3	231,1	11750	5875	16441	8221	—	1465,3
BC74		245,3	373,2	245,3	369,4	156,4	245,3	12950	5475	17319	8659	—	1755,3

BC31; BC32; BC39... BC42



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.

BC72; BC73; BC74



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

Нач. отд.	Шемич	И
Н. контр.	Шопран	К
Инж. констр.	Шопран	В
Инж. пр.	Сонковский	С
Разраб.	Ненчинова	И
Проверил	Лукича	Л
Исполнил	Шкробот	Ш

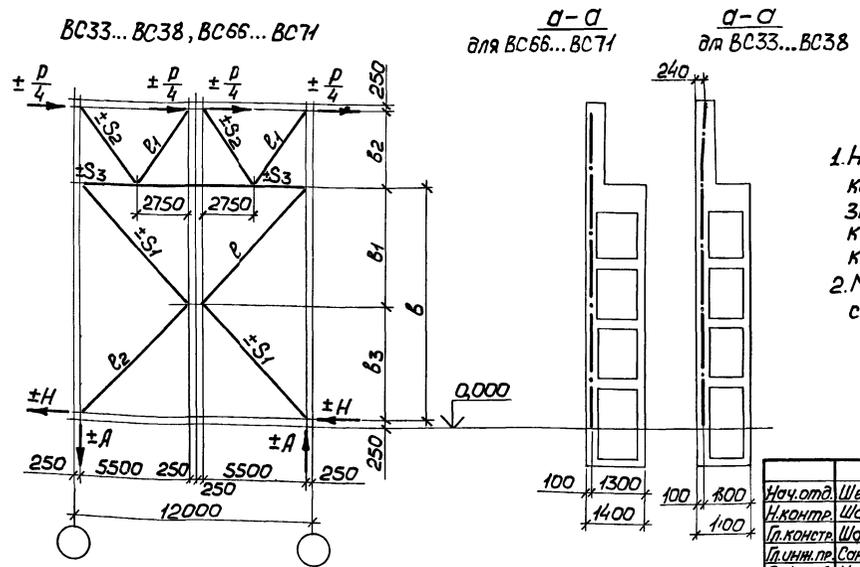
1424.1-93-00Т64

Расчетная схема и геометрические размеры связей:
 BC31; BC32; BC39... BC42,
 BC72... BC74

Стадия	Лист	Листов
P	1	1

УКРИИПРОЕКТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S ₁ , кН	S ₂ , кН	S ₃ , кН	ℓ, мм	ℓ ₁ , мм	ℓ ₂ , мм	ℓ ₃ , мм	ℓ ₄ , мм	ℓ ₅ , мм	ℓ ₆ , мм	Масса, кг
BC33	КРАЙНИЙ	6	156,2	237,7	156,2	256,2	70,7	78,1	8288	4778	13350	6200	4150	7150	9021	777,9
BC34			231,1	327,6	231,1	353,0	104,6	115,6	7993	4778	12150	5800	4150	6350	8401	1070,4
BC35			147,2	208,6	147,2	224,8	66,6	73,6	7993	4778	12150	5800	4150	6350	8401	755,5
BC36			271,0	285,0	271,0	306,2	98,3	108,5	7760	4778	10950	5475	4150	5475	7760	12123,0
BC37			138,3	181,6	138,3	195,1	62,6	69,2	7760	4778	10950	5475	4150	5475	7760	6187,6
BC38			245,3	373,3	245,3	402,3	111,0	122,7	8288	4778	13350	6200	4150	7150	9021	12193,3
BC66		12 с фак. стоек-ками	138,2	181,5	138,2	191,6	66,8	69,1	7621	5316	10550	5275	4550	5275	7621	773,8
BC67			271,0	285,0	271,0	300,7	104,9	108,5	7621	5316	10550	5275	4550	5275	7621	10144,2
BC68			147,2	208,0	147,2	215,4	71,1	73,6	8048	5316	11750	5875	4550	5875	8048	867,9
BC69			231,1	327,6	231,1	338,1	111,7	115,6	8048	5316	11750	5875	4550	5875	8048	12110,4
BC70			156,2	237,7	156,2	241,4	75,5	78,1	8496	5316	12950	6475	4550	6475	8496	9110,0
BC71			245,3	373,3	245,3	378,9	118,6	122,7	8496	5316	12950	6475	4550	6475	8496	14227



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

142.41-93-00T65

Расчетная схема и геометрические размеры связей BC33...BC38, BC66...BC71

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

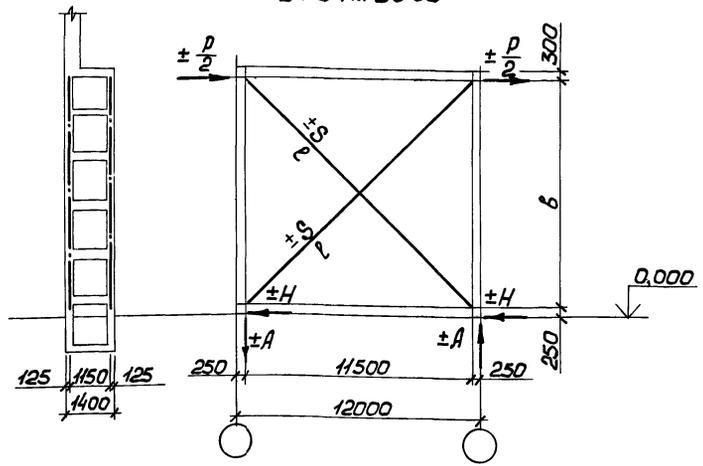
Укрупненная проектная конструкция

Нач. отд.	Шейнц	И
Н.контр.	Шапран	И
Г.контр.	Шапран	И
Лининг	Сонковский	И
Разраб.	Ненчинова	И
Проверил	Лукица	И
Исполнил	Шкробот	И

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

Марка связи	Ряд колонн	D, кН	A, кН	H, кН	S, кН	B, мм	e, мм	Масса, кг
BC 54	КРОУННЫЙ	320,8	294,2	160,4	217,6	10550	15606	1361,1
BC 55		204,3	187,4	102,2	138,6	10550	15606	1382,7
BC 56		383,7	332,0	191,8	253,7	9950	15217	1351,2
BC 57		244,4	211,4	122,2	161,6	9950	15217	1301,5
BC 58		326,4	333,6	163,2	233,3	11750	16411	1532,4
BC 59		207,9	212,4	103,9	148,6	11750	16411	1359,1
BC 60		386,3	374,6	193,2	269,1	11150	16018	1469,1
BC 61		246,1	238,6	123,0	171,4	11150	16018	1342,1
BC 62		331,7	373,6	165,9	249,8	12950	17319	1584,7
BC 63		211,3	237,8	105,6	159,0	12950	17319	1403,3
BC 64		391,3	420,2	195,6	287,1	12350	16815	1852,7
BC 65		249,2	267,6	124,6	182,9	12350	16815	1449,4

BC 54... BC 65



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

Инв. № подл. Подпись и дата В.С.Орлов

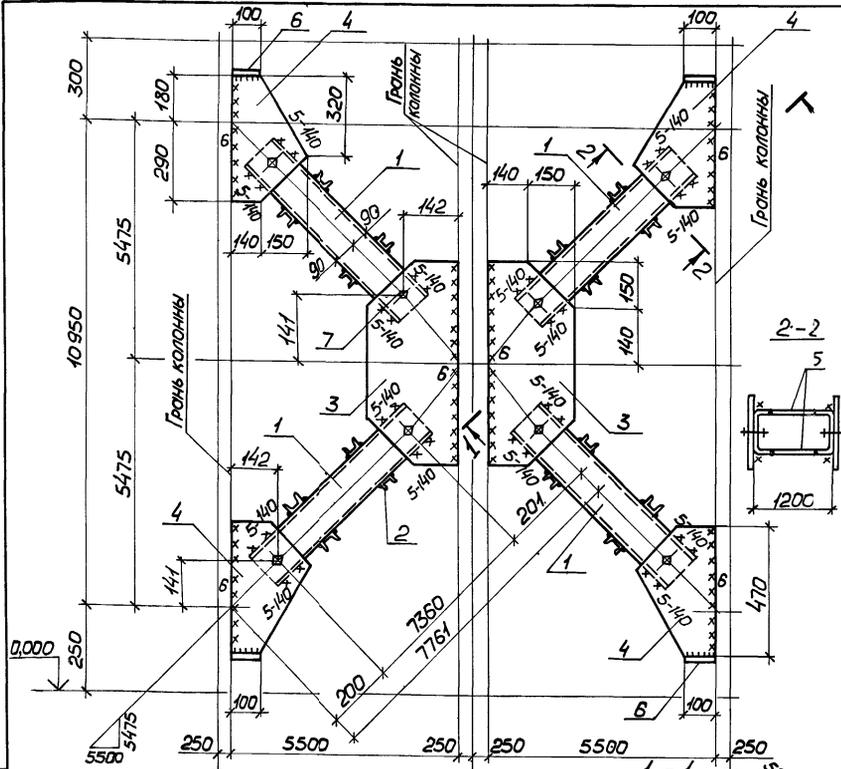
Нач. отд.	Шейнич	К
Н. контр.	Шопран	В
П. констр.	Шопран	В
П. инж. пр.	Сажкобаев	В
Разраб.	Ненчинова	И
Проверил	Лукиша	Л
Исполнил	Шкробот	И

1424.1-93-00T66

Расчетная схема и геометрические размеры связей BC 54... BC 65

Стация	Лист	Листов
P	1	1

УкрНИИпроектсталь-конструкция



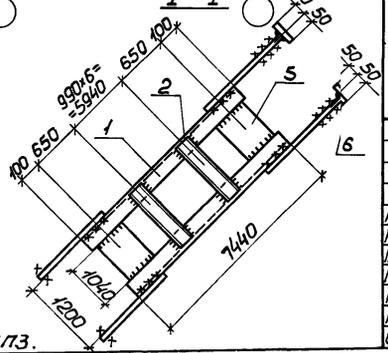
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u> <u>вст. к п. 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	1	180 × 80 × 5 $\rho = 7440$	8	94,0	751,7	
	2	80 × 50 × 4 $\rho = 1180$	56	6,1	342,3	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>вст. к п. 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	3	8 × 290 $\rho = 580$	4	10,6	42,3	
	4	8 × 290 $\rho = 470$	8	8,6	68,5	
	5	8 × 150 $\rho = 1040$	16	9,8	156,7	
BC 2	6	8 × 100 $\rho = 100$	8	6,0	5,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М20-8g × 60.8.8 ГОСТ 7798-70	16		3,57	
	8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70	16		1,28	
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,57	

Изм. № подл. Подпись и дата: Взам. инв. № 4

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	22,4	342	Заводской
5	4,6	342	Монтажный
6	12,1	342	Монтажный

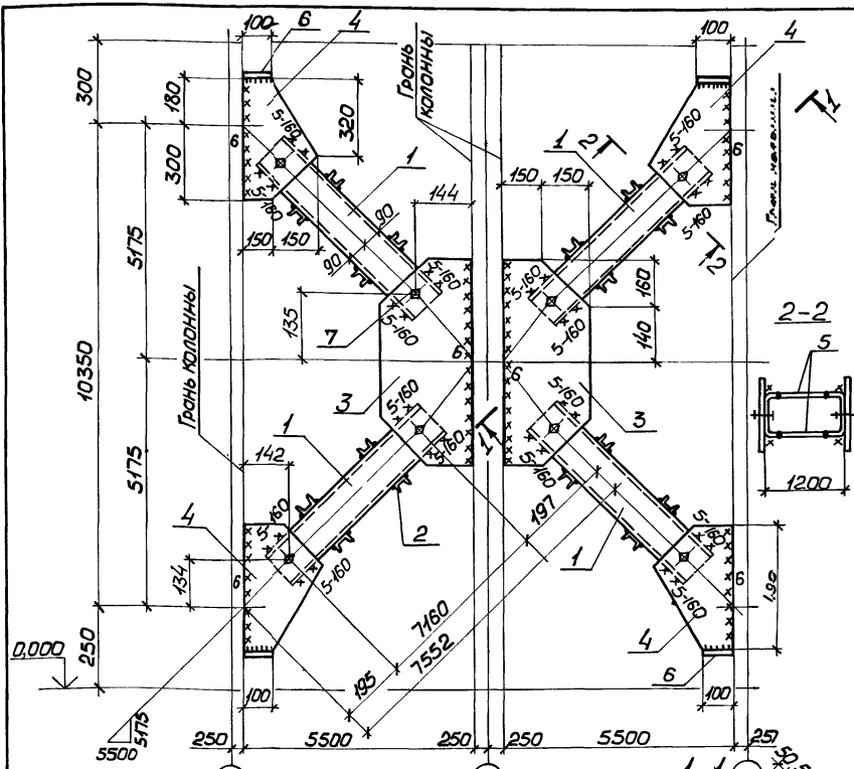
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе - 00ТБ1.
2. Все заводские швы $k=5$ мм.
3. Технич. предв. на проект см. л. 2 00ТБ3.



14241-93-02

Связь BC 2	Стандия	Масса	Масштаб
	P	1380,2	1:20
	Лист	Листов 1	
	УКРНИПРОЕКТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ		

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Ин. констр. Шапран
Т.п. инж. пр. Санковский
Разработ. Немчинова
Проверил. Лютяковский
Исполнил. Смельянец

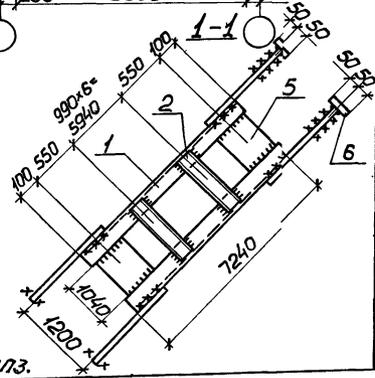


Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
ВС 3	<u>Детали</u>					
	<i>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*</i>					
	1	180x80x5	ℓ=7240	8	91,4	731,5
	2	80x50x4	ℓ=1180	56	6,1	342,3
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*</i>					
	3	8x300	ℓ=600	4	11,3	45,2
	4	8x300	ℓ=480	8	9,0	72,3
	5	8x150	ℓ=1040	16	9,8	156,7
	6	8x100	ℓ=100	8	0,6	5,0
<u>Стандартные изделия</u>						
7	Болт М20-8g	60.8.8 ГОСТ 7798-70	16		3,57	
8	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	16		1,28	
9	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	16		0,57	

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	22,4	342	Заводской
5	2,8	342	Монтажный
6	12,5	342	Монтажный

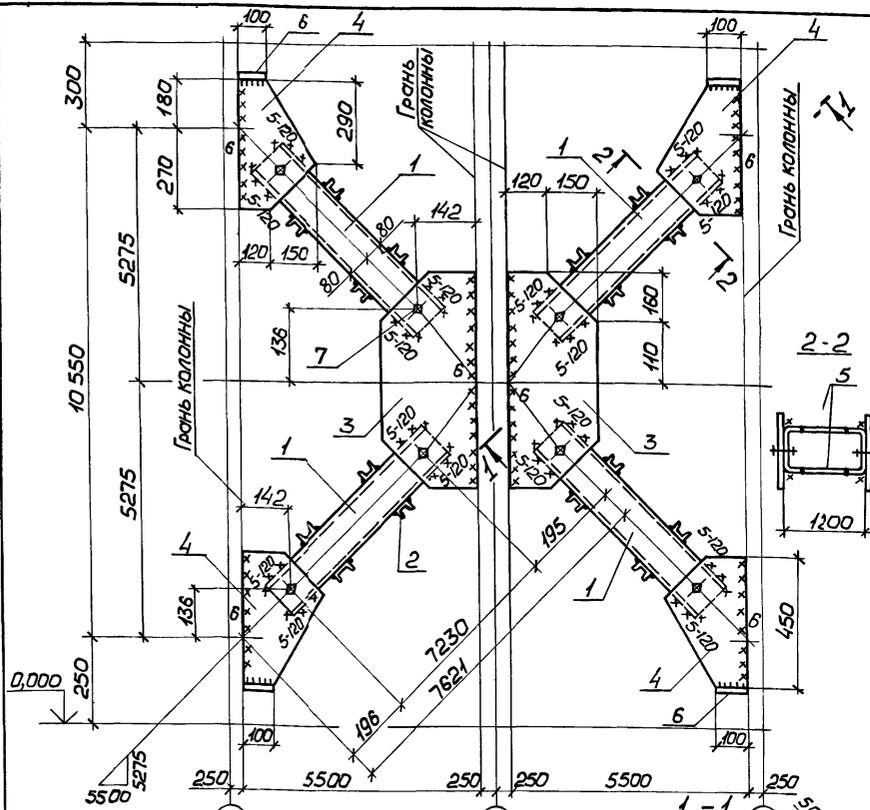
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе - 00ТБ1.
2. Все заводские швы $h = 5\text{мм}$.
3. Технич. требования на прокат см. л. 2 00ЛЗ.



1.4241-93-03

Связь ВС 3	Студия	Масса	Масштаб
	р	1366,4	1:20
	Лист	Листов 1	
	Укринпроектсталь-конструкция		

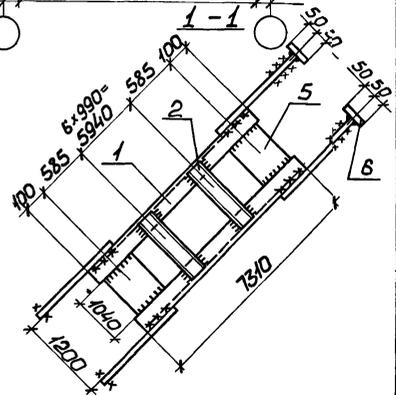
Нач. отд. Шеннич
Н. контр. Шапран
Л. констр. Шапран
Л. инж. пр. Ражкоцкий
Разроб. Немчинова
Проверил Поляковский
Уполном. Селянец



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	22,4	342	Заводской
5	4,3	342	Монтажный
6	11,7	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе -00ТБ1.
2. Все заводские швы $k=5$ мм.



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
ВС43	<u>Детали</u>					
	<u>Швелтеры стальные ГОСТ 8278-83</u> <u>вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	1	160x80x5	$l=7310$	8	86,6	692,8
	2	80x50x4	$l=1180$	56	6,1	342,3
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	3	8x270	$l=540$	4	9,2	36,6
	4	8x270	$l=450$	8	7,6	61,0
	5	8x150	$l=1040$	16	9,79	156,7
	6	8x100	$l=100$	8	0,6	5,0
<u>Стандартные изделия</u>						
7	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70		16		3,57	
8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		16		1,28	
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,57	

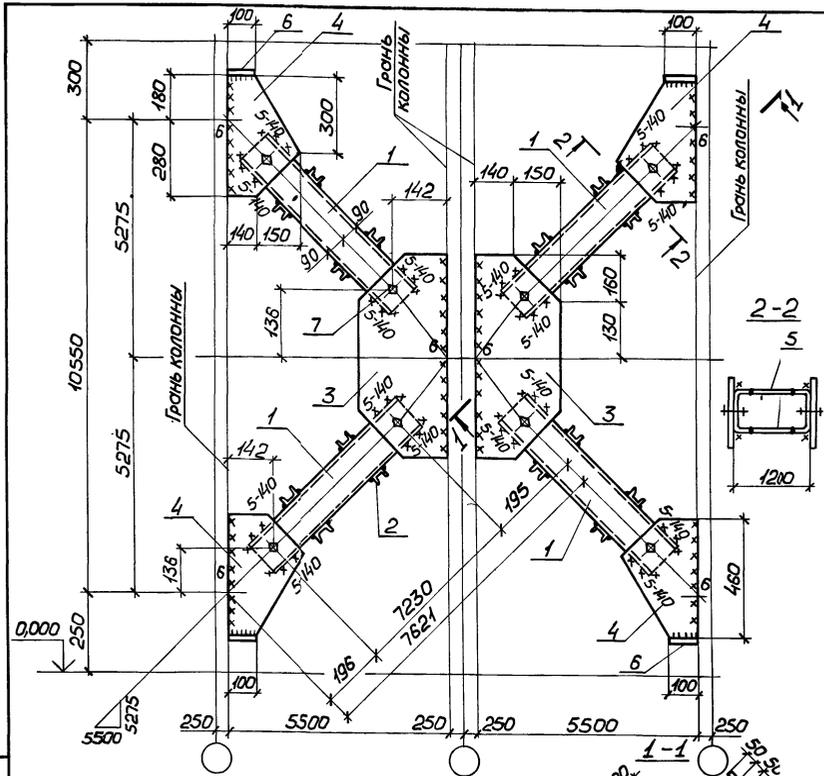
14241-9.3-06

Связь ВС43

Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Констр.	Н.контр.	И.отд.	Стадия	Масса	Масштаб
Шейнич	Шопран	Шопран	Шопран	Шопран	Шопран	Р	1307,3	1:20
Немчинова	Полтавский	Семелянец	Семелянец	Семелянец	Семелянец	Лист		Листов 1

Укрупнительная конструкция

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

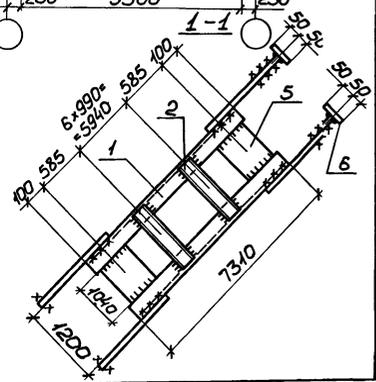


Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
BC 44	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	1	180 × 80 × 5	ℓ = 7310	8	92,3	738,6
	2	80 × 50 × 4	ℓ = 1180	56	6,1	342,3
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	3	8 × 290	ℓ = 580	4	10,2	40,8
	4	8 × 290	ℓ = 460	8	8,4	67,0
	5	8 × 150	ℓ = 1040	16	9,8	156,7
	6	8 × 100	ℓ = 100	8	0,6	5,0
	<u>Стандартные изделия</u>					
7	Болт М20-8g × 60.8.8	ГОСТ 7798-70	16		3,57	
8	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	16		1,28	
9	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	16		0,57	

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	22,4	342	Заводской
5	4,5	342	Монтажный
6	12,0	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры по документу - ООТБ.1.
2. Все заводские швы ℓ = 5 мм.



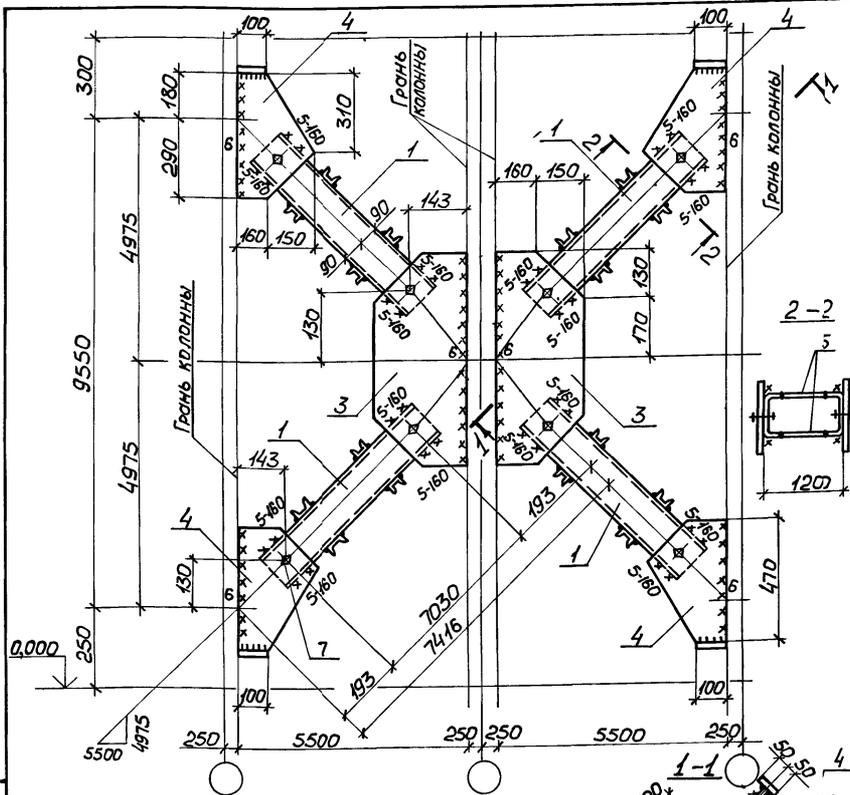
Шиб. № подл. Подпись и дата В.А.К. 04.08.78

142.41-93-07

Связь BC 44

Нач. отд. Шейнунц
Н. контр. Шаприн
П. контр. Шаприн
П. инж. пр. Соколовский
Разраб. Немчинова
Проверил Лопыковский
Исполнит. Смирлянец

Станд.	Масса	Масштаб
Р	1363,9	1:20
Лист	Листов 1	
Кранопроjektсталь-конструкция		



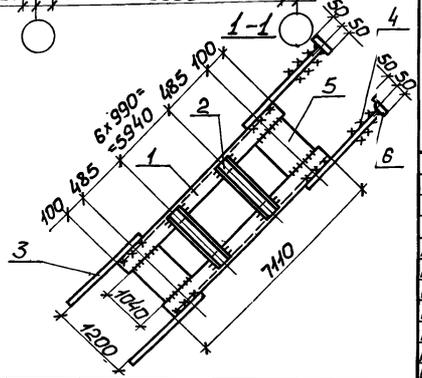
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	1	180x80x5 $\ell=7110$	8	89,8	718,4	
	2	80x50x4 $\ell=1180$	56	6,1	342,3	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	3	8x310 $\ell=600$	4	11,3	45,2	
	4	8x310 $\ell=470$	8	9,2	73,2	
	5	8x150 $\ell=1040$	16	9,8	156,7	
	6	8x100 $\ell=100$	8	0,6	5,0	
BC 45	<u>Стандартные изделия</u>					
	7	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	16		3,57	
	8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,28	
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,58	

Шифр по табл. Таблица и болта. Востр. инж. и др.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	22,4	342	Заводской
5	5,1	342	Монтажный
6	12,3	342	Монтажный

1. Все заводские швы $h=5$ мм.
2. Расчетная схема и геометрические размеры по болтам - 007Б 6.

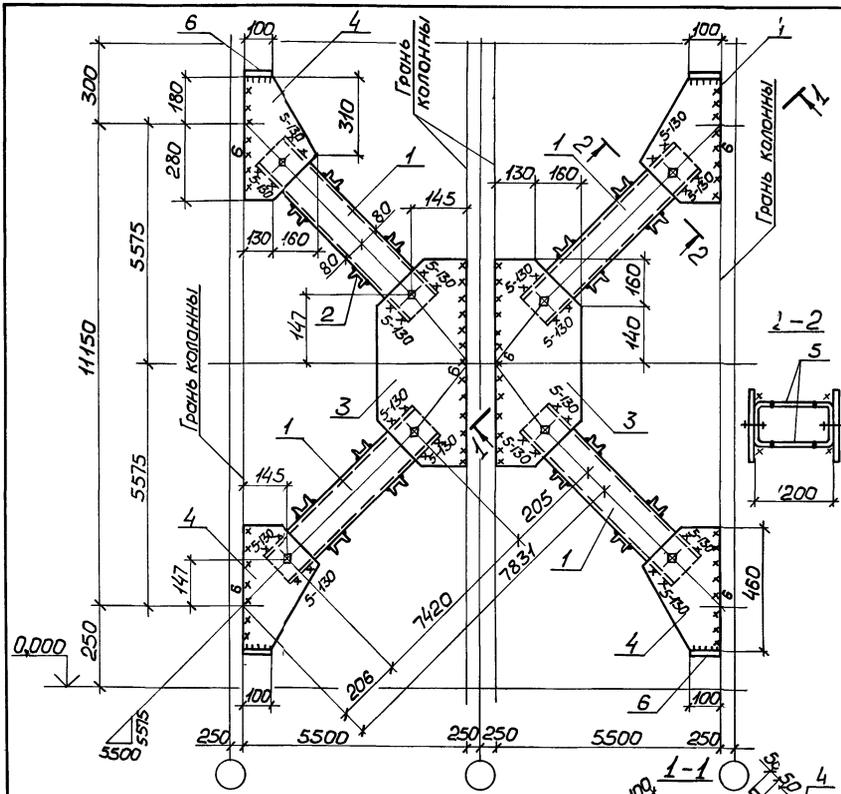


1.4241-93-08

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Гл. инж. пр. Санжиков
Разработ. Немчинова
Проверил. Поляковских
Исполнил. Смелянец

Связь BC.45

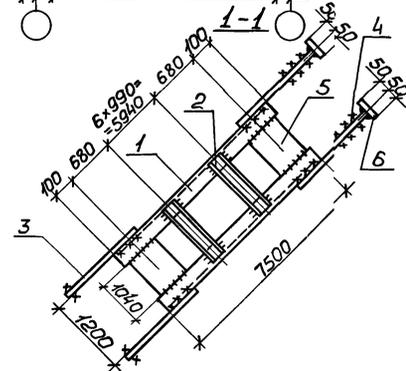
Студия	Масса	Масштаб
p	1354,2	1:20
Лист	Листов 1	
Укринпроектсталь-конструкция		



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	22,4	342	Заводской
5	4,0	342	Монтажный
6	12,2	342	Монтажный

1. Все заводские швы h=5мм.
 2. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. - ООТБ 6.



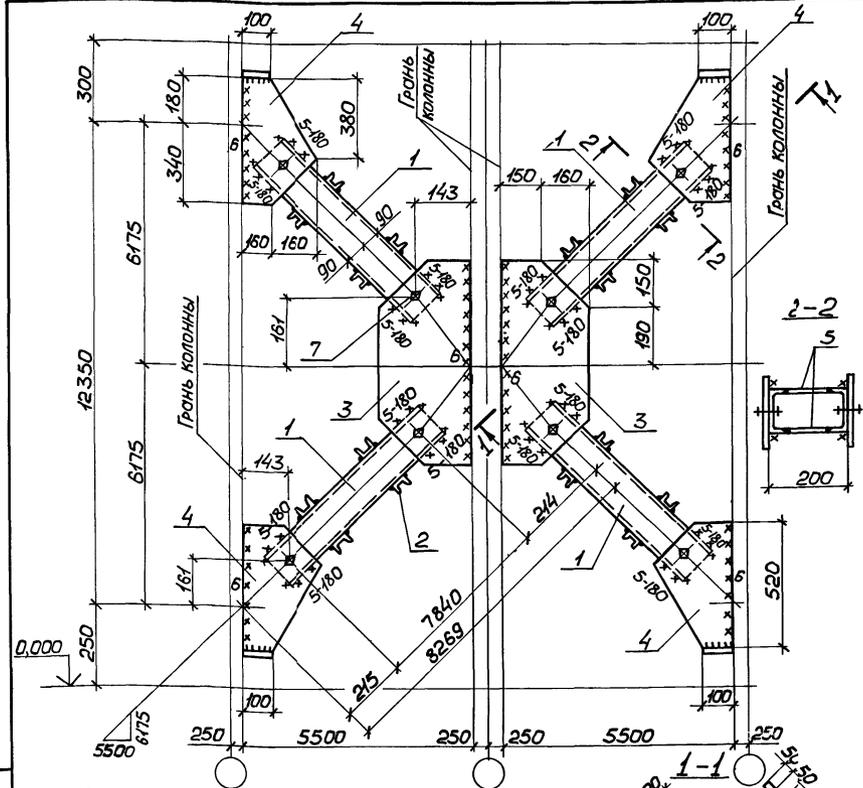
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол. детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.	
BC 48	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> Вст 3кл 2 ГОСТ 330-71*					
	1	160x80x5	l=7500	8	88,9	711,0
	2	80x50x4	l=1180	56	6,1	342,3
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> Вст 3кл 2 ГОСТ 580-71*					
	3	8x290	l=600	4	10,2	40,8
	4	8x290	l=460	8	8,4	67,0
	5	8x150	l=1040	16	9,8	156,7
	6	8x100	l=100	8	0,6	5,0
	<u>Стандартные изделия</u>					
7	Болт М20-3gх60.8.8 ГОСТ 7198-70		16		3,57	
8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		16		1,28	
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,58	

1.4241-93-11

Нач. отд. Шейнц
 И.контр. Шапрон
 И.контр. Шапрон
 Лицн. пр. Санковский
 Разроб. Немчинова
 Проверил. Поляковский
 Уполном. Сметянич

Связь BC 48

Стация	Масса	Масштаб
Р	1336,0	1:20
Лист		Листов 1
УКРАИНПРОЕКТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ		



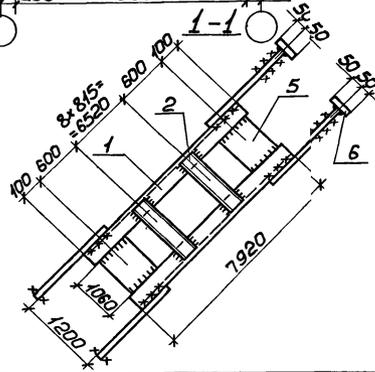
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
ВС 53	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72* ℓ=7920 ВСтЗпсб-1 1944-1-3023-80	8	129,1	1032,8	
	2	Швеллер ступенчатый 80×50×4 ГОСТ 8278-85 ℓ=180 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	72	6,11	440,0	
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>					
	3	8 × 310 ℓ= 680	4	13,2	53,0	
	4	8 × 320 ℓ= 520	8	10,4	83,6	
	5	8 × 150 ℓ=1060	16	9,8	156,7	
	6	8 × 100 ℓ=100	8	0,6	5,0	
	<u>Стандартные изделия</u>					
7	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70	16		3,57		
8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		1,28		
9	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70	16		0,57		

14'241-93- 16		
Связь ВС 53	Нач. отд.	Шейнич
	Н.контр.	Шапран
	П.контр.	Шапран
	П.инж. пр.	Сажкоцкий
	Разраб.	Менчиново
	Проверил	Поляковский
	Исполнил	Степанец
		Студия
		Масса
		Масштаб
		Р 1788,8 1:20
		Лист
		Листов 1
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

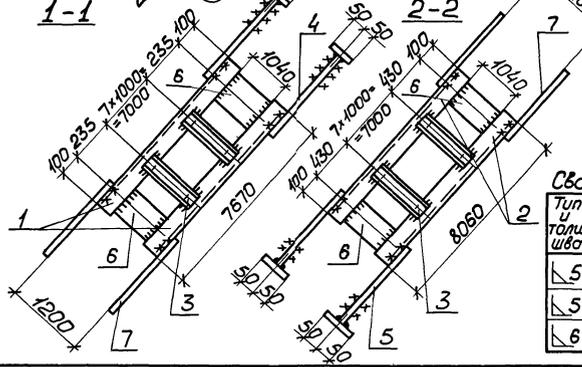
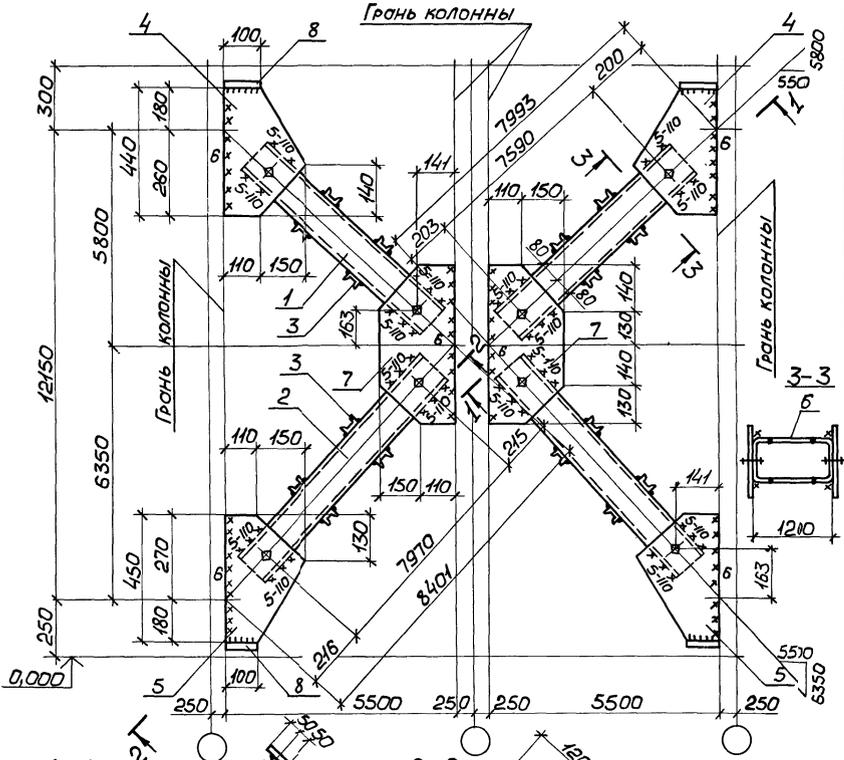
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	26,6	342	Заводской
5	5,9	342	Монтажный
6	3,7	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры по документу - 00ТБ1.
2. Все заводские швы $\lambda=5$ мм.



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



1. Все заводские швы h=5мм.
2. Расчетная схема изометрические размеры на документе - 00ТБ1.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	24,4	342	Заводский
5	4,9	342	Монтажный
6	11,4	342	Монтажный

Марка стали	Поз.	Наименование	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.	
ВСт 4	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*</u>					
	1	160 × 80 × 5	ℓ = 7670	4	90,9	363,6
	2	160 × 80 × 5	ℓ = 8060	4	95,4	381,6
	3	80 × 50 × 4	ℓ = 1180	64	6,1	391,2
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*</u>					
	4	8 × 260	ℓ = 440	4	7,2	28,7
	5	8 × 260	ℓ = 450	4	7,3	29,4
	6	8 × 150	ℓ = 1040	16	9,8	156,7
	7	8 × 260	ℓ = 540	4	8,8	35,3
	8	8 × 100	ℓ = 100	8	0,6	5,0
<u>Стандартные изделия</u>						
9	Болт М20-8g × 60.8.8 ГОСТ 7798-70		16		3,57	
10	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		16		1,28	
11	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,58	

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

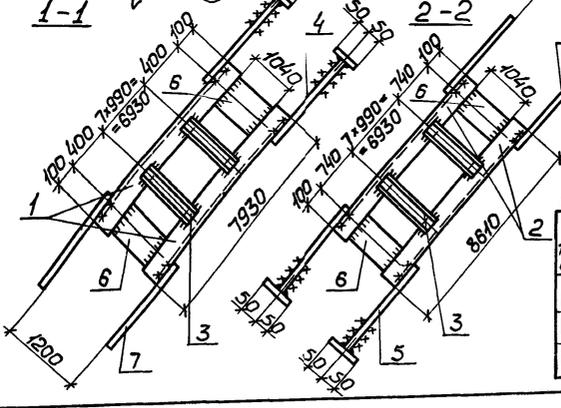
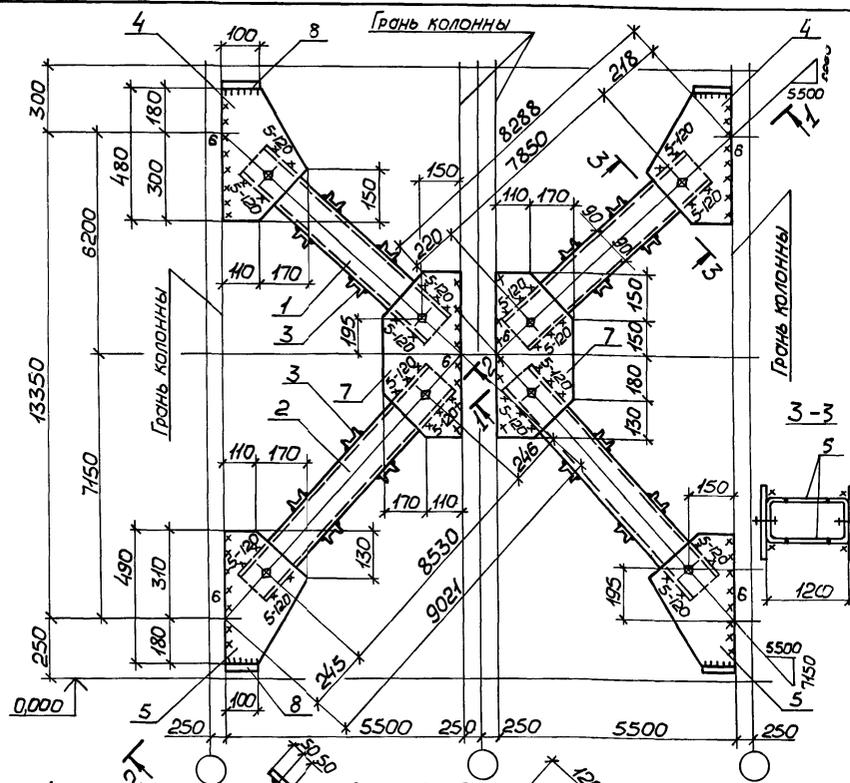
142.4.1-93-17

Связь ВСт 4

Нач. отд. Шейнун
Н.контр. Шапран
Пл. констр. Шапран
Пл. инж. пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил Поляковский
Исполнил Селянец

Стадия	Масса	Масштаб
р	1405,4	1:15

Лист 1
Листов 1
УкрНИИпроектстоль-конструкция



1. Все заводские швы
h = 5 мм.
2. Расчетная схема и геометрические размеры по документе - 00ТБ1.

Сварные швы		Таблица	
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	24,4	342	Заводской
5	4,7	342	Монтажный
6	12,8	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол. детал.	Масса, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.	
Детали							
<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*</i>							
ВС 8	1	180 × 80 × 5 l = 7930	4	100,2	400,6		
	2	180 × 80 × 5 l = 8610	4	108,7	435,0		
	3	80 × 50 × 4 l = 1180	64	6,1	391,2		
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*</i>						
	4	8 × 280 l = 480	4	8,4	33,8		
	5	8 × 280 l = 490	4	8,6	34,5		
	6	8 × 150 l = 1040	16	9,8	158,7		
	7	8 × 280 l = 610	4	10,7	42,9		
8	8 × 100 l = 100	8	0,6	5,0			
Стандартные изделия							
	9	Болт М20-8g × 50.8.8 ГОСТ 7798-70	16		3,57		
	10	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5945-70	16		1,28		
	11	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70	16		0,58		

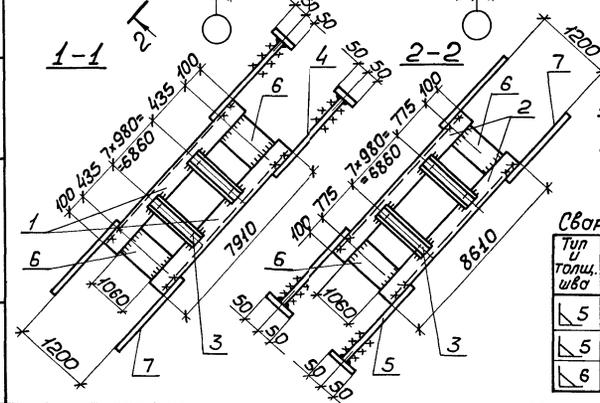
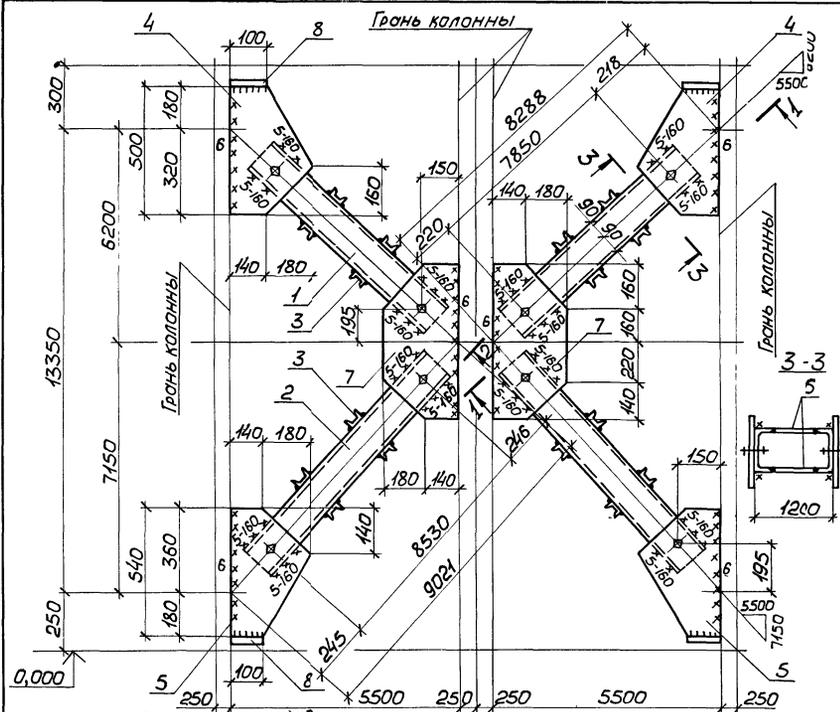
14241-93-19

Нач. отд. Шейнуч
И.контр. Шапран
И.контр. Шапран
И.инж.пр. Санжовский
Разроб. Немчинова
Проверил. Палажковский
Исполнил. Смельянец

Связь ВС 8

Сталь	Масса	Масштаб
Р	154,7	1:15
Лист		Листов 1
Укринпроектсталь-конструкция		

Шифр набл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1. Все заводские швы $h = 5$ мм.
 2. Расчетная схема и геометрические размеры на документе - 00Т51.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	24,4	342	Заводский
5	5,1	342	Монтажный
6	14,2	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
BC 9	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> BCтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80					
	1	18	$l = 7930$	4	129,3	517,0
	2	18	$l = 8610$	4	140,3	561,4
	3	<u>Швеллер энтный 80x50x4 ГОСТ 8278-83</u> $l = 1180$ BCтЗкп2 ГОСТ 380-71*		64	6,1	391,2
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> BCтЗкп2 ГОСТ 380-71*					
	4	8 x 320	$l = 500$	4	10,0	40,2
	5	8 x 320	$l = 540$	4	10,9	43,4
	6	8 x 150	$l = 1040$	16	9,8	156,7
	7	8 x 320	$l = 680$	4	13,7	54,7
	8	8 x 100	$l = 100$	8	0,6	5,0
<u>Стандартные изделия</u>						
9	болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70		16		3,57	
10	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		16		1,28	
11	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,58	

14241-93-20

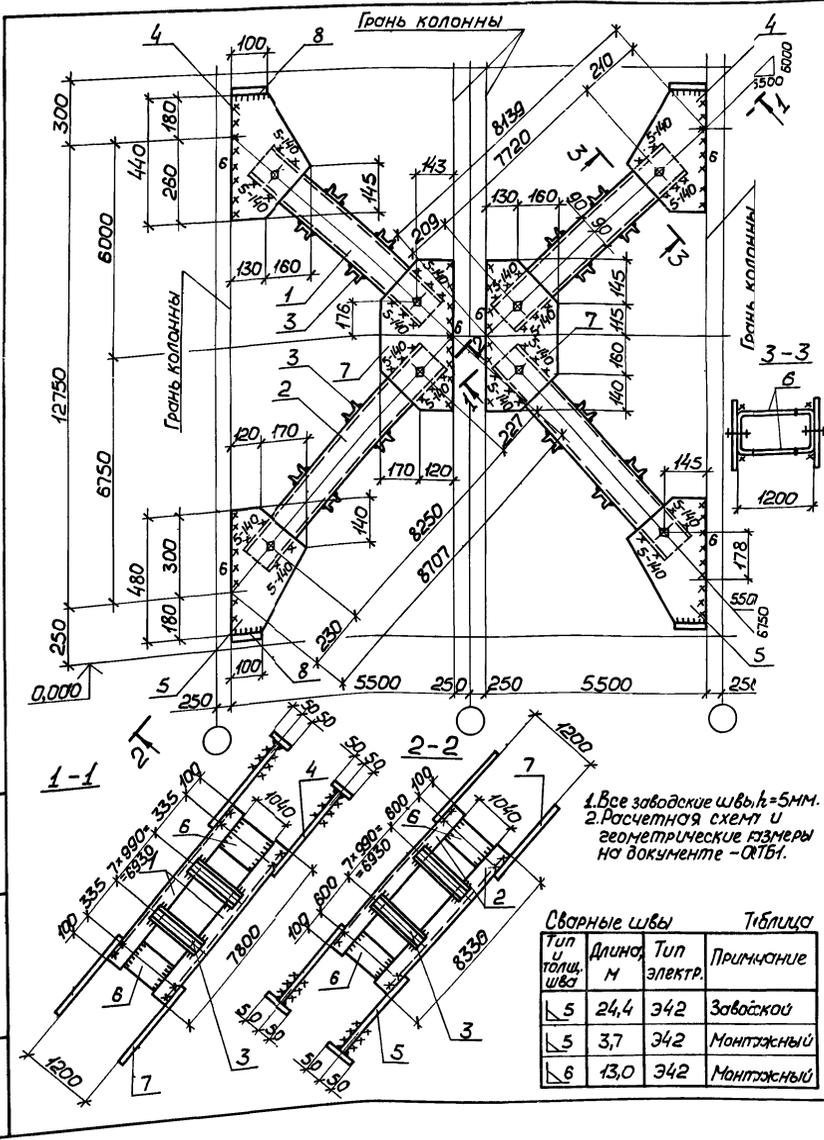
Начерт.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
И.контр.	Шапран	
И.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Нечинаева	
Проверил	Палаковский	
Исполнил	Смелянец	

Связь BC 9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1787,3	1:15
Лист	Листов 1	
Укрупненная проектная конструкция		

Ш.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

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



Сварные швы

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	24,4	Э42	Заводской
5	3,7	Э42	Монтажный
6	13,0	Э42	Монтажный

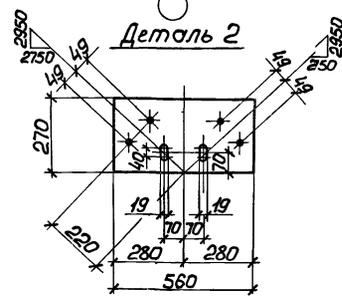
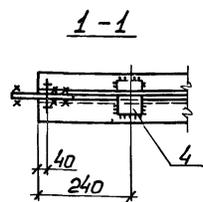
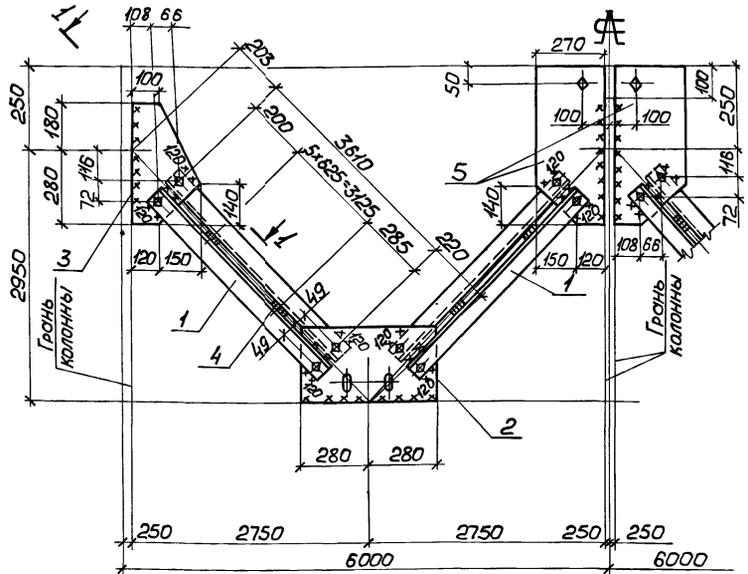
Таблица

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
св93У		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8218-83</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	180 × 80 × 5 $l=7800$	4	98,5	394,1	
	2	180 × 80 × 5 $l=8330$	4	105,2	420,8	
	3	80 × 50 × 4 $l=1180$	64	6,1	391,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	4	8 × 290 $l=440$	4	7,7	30,9	
	5	8 × 290 $l=480$	4	8,7	35,0	
	6	8 × 150 $l=1040$	16	9,8	156,7	
	7	8 × 290 $l=560$	4	10,2	40,8	
	8	8 × 100 $l=100$	8	0,6	5,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	9	Болт М20-8g × 50.8.8 ГОСТ 1798-70	16		3,57	
	10	Гайка М20-7Н-5 ГОСТ 5915-70	16		1,28	
	11	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,58	

14241-93 - 21

Связь ВС 10

Студия	Масса	Масштаб
Р	1489,2	1:15
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	5,3	342	Заводской
5	4,9	342	Монтажный

1. Все швы $k=5$ мм.
 2. Расчетная схема связи дана на документе -007Б3.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол. детал.	Масса, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>Вст 3 по 6 ГОСТ 380-71*</u>						
BC 13	1	80 × 6 $l = 3690$	8	27,2	217,2	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	2	8 × 270 $l = 560$	2	9,5	19,0	
	3	8 × 270 $l = 460$	2	7,8	15,6	
	4	8 × 60 $l = 100$	24	0,4	9,0	
	5	8 × 270 $l = 530$	2	9,0	18,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	6	Болт М20-8g × 60.8.8 ГОСТ 7798-70	16		2,19	
	7	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		0,64	
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,29	

142.41-93-24

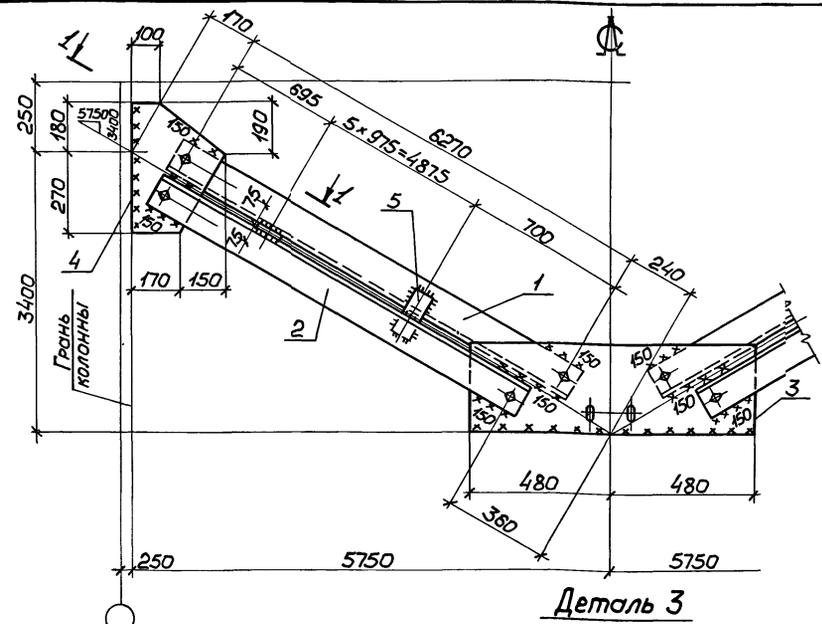
Связь BC 13

Статус	Масса	Масштаб
Р	279,2	1:50 1:15
Лист	Листов 1	

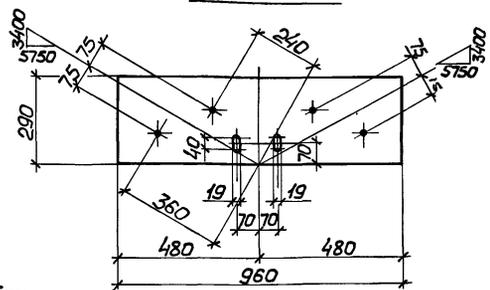
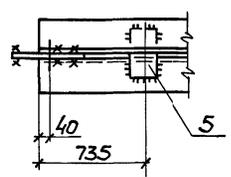
Укрупненная проектная конструкция

Нач. отв.	Шелюнич	А
Н. контр.	Шопрон	В
П. контр.	Шопрон	Г
Л. инж. пр.	Сажкоцкий	Д
Разраб.	Немчинова	К
Проверил	Паляковский	Л
Исполнил	Соколенко	М

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



1 - 1



Деталь 3

Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	5,3	342	Заводской
6	6,1	342	Монтажные

1. Заводские швы $h = 4$ мм.
 Монтажные — $h = 6$ мм.
 2. Расчетная схема связи дана на документе - ОДТБ.3.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>Вст.3 п.6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
	1	125 × 8 $l = 6350$	2	98,5	196,9	
	2	125 × 8 $l = 6230$	2	96,6	193,1	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст.3 п.2 ГОСТ 380-71*</u>				
	3	10 × 290 $l = 960$	1	21,9	21,9	
	4	10 × 320 $l = 450$	2	11,3	22,6	
	5	10 × 60 $l = 100$	12	0,5	5,7	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	6	Болт М20-8g × 60, 8.8 ГОСТ 7798-70	8		2,23	
	7	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,8	
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,36	

BC 14

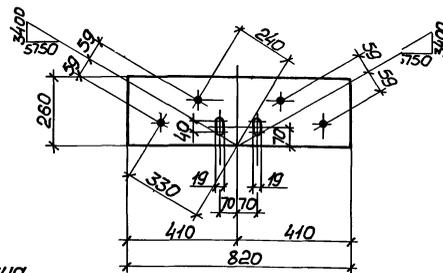
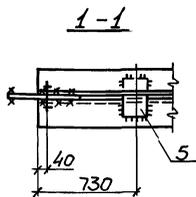
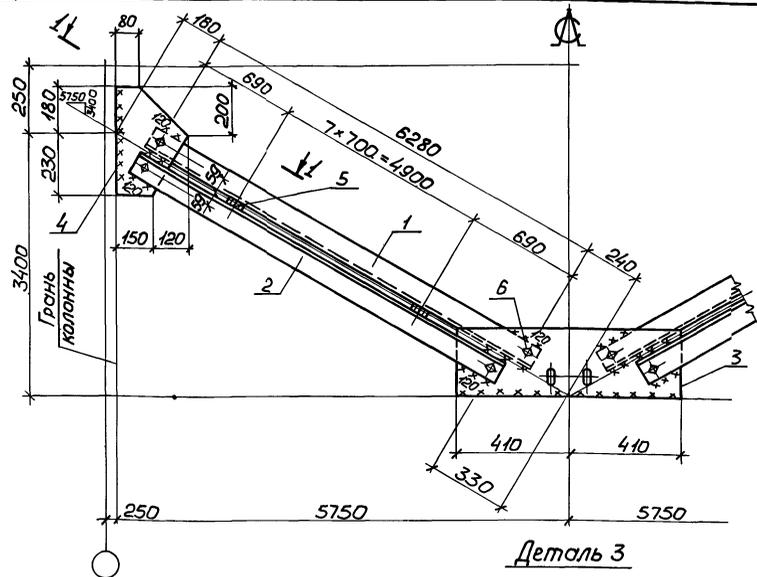
14241-93-25

Связь BC14

Нач. отд.	Шейнин	Ш
Н. контр.	Шапран	Ша
Ил. констр.	Шапран	Ша
И. инж. пр.	Санковский	С
Разр. в.	Немчинова	Н
Проверил	Поляковский	П
Усп. инж.	Сокоренко	С

Стадия	Масса	Масштаб
Р	444,6	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

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



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
4	6,2	342	Заводской
5	5,3	342	Монтажный

1. Заводские швы $h=4\text{мм}$. Монтажные — $h=5\text{мм}$.
2. Расчетная схема дна на документе — 00ТБ3.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСтЗ п.с.6-1 ТУ44-1-3023-80</u>				
	1	100 × 7 $l = 6360$	2	68,6	137,2	
	2	100 × 7 $l = 6270$	2	67,7	135,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСтЗ кп.2 ГОСТ 330-71*</u>				
	3	8 × 260 $l = 820$	1	13,4	13,4	
	4	8 × 270 $l = 410$	2	7,0	13,9	
	5	8 × 60 $l = 100$	14	0,4	5,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	6	Болт М20-8g × 60.8.8 ГОСТ 7798-70	8		2,19	
	7	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,63	
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,16	

14241-93-26

Связь ВС15

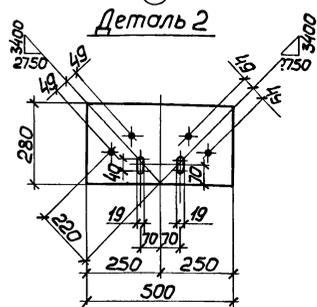
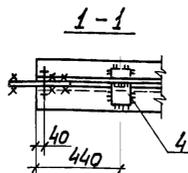
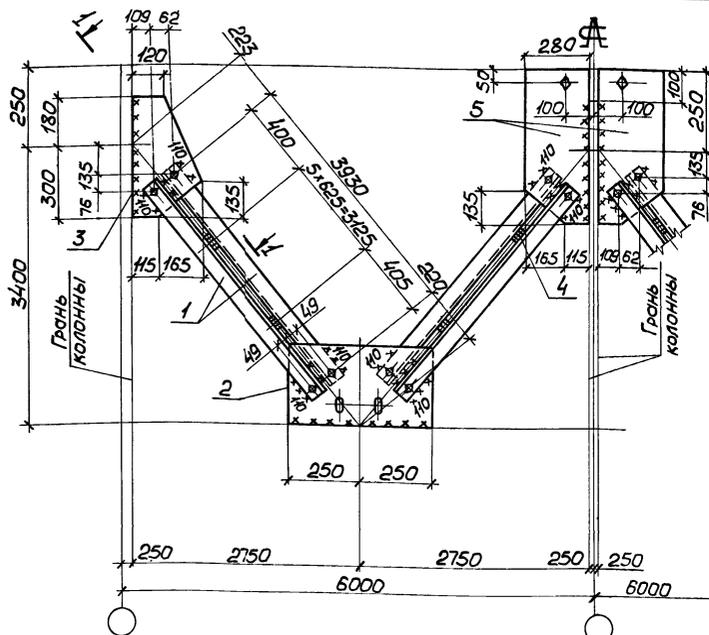
Сталь Масса Масштаб

Р 308,3 1:75
1:15

Лист Листов 1

Укрупнительная
конструкция

Начерт. Шейнунц
Н.контр. Шапран
Л.контр. Шапран
Л.инж.пр. Самковской
Разработ. Немчинова
Проверил. Поляковский
Успалил. Соколенко



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	5,3	342	Заводская
5	4,8	342	Монтажный

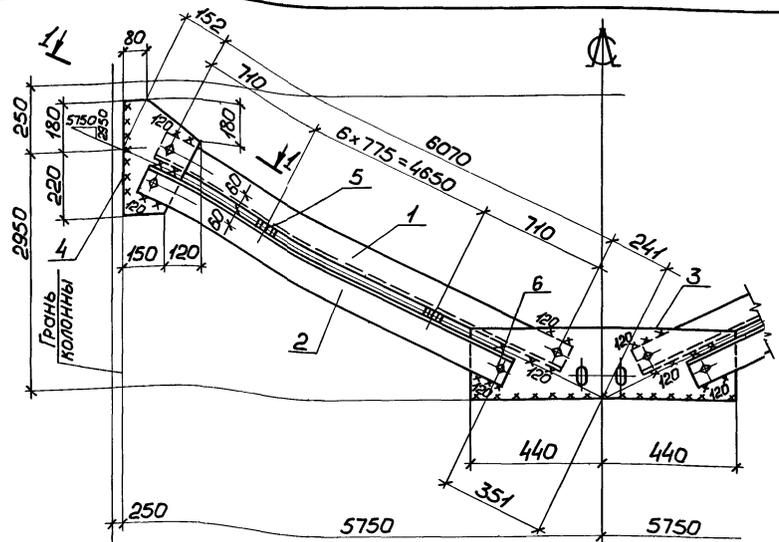
1. Все швы $h = 5$ мм.
 2. Расчетная схема связи дана на документе - 007Б3.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Уголок ГОСТ 8509-86 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	1	80 × 6 $e = 4010$	8	29,5	236,1	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
ВС 16	2	8 × 280 $e = 500$	2	8,8	17,6	
	3	8 × 280 $e = 480$	2	8,2	16,4	
	4	8 × 60 $e = 100$	24	0,4	9,0	
	5	8 × 280 $e = 550$	2	9,7	19,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	6	Болт М20-8g × 60.8.8 ГОСТ 7798-70	16		2,19	
	7	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70	16		0,64	
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,29	

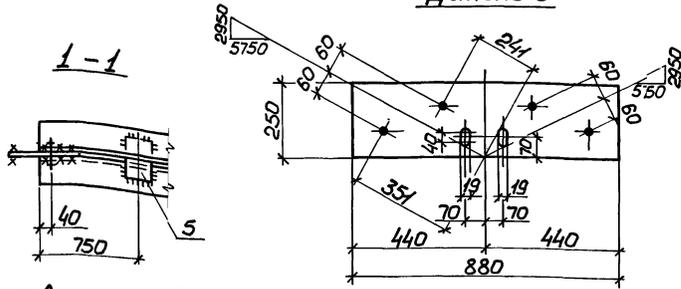
14241-93-27

			Стандия	Масса	Масштаб
Связь ВС 16			P	298,3	1:50 1:15
			Лист	Листов 1	
			Укранипроектсталь-конструкция		

Начерт. Шейнич
 Н.контр. Шапрон
 Г.контр. Шапрон
 Л.инж.пр. Сажкоцкий
 Разраб. Немчинова
 Проверил Пляковский
 Уполном. Соколенко



Деталь 3



1-1

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	6,2	342	Заводской
5	5,4	342	Монтажный

1. Заводские швы $h=4$ мм.
 Монтажные $h=5$ мм.
 2. Расчетная схема связи дана на документе -00ТБ3.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
Уголок ГОСТ 8509-86 Вст 3 п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80							
ВС-17	1	100 x 7 $l=6150$	2	66,4	132,8		
	2	100 x 7 $l=6040$	2	65,3	130,5		
	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*						
	3	10 x 250 $l=880$	1	17,3	17,3		
	4	10 x 270 $l=400$	2	8,5	17,0		
5	10 x 60 $l=100$	14	0,5	6,8			
<u>Стандартные изделия</u>							
	6	Болт М20-8g x 60, 8.8 ГОСТ 7798-70	8		2,23		
	7	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,8		
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,36		

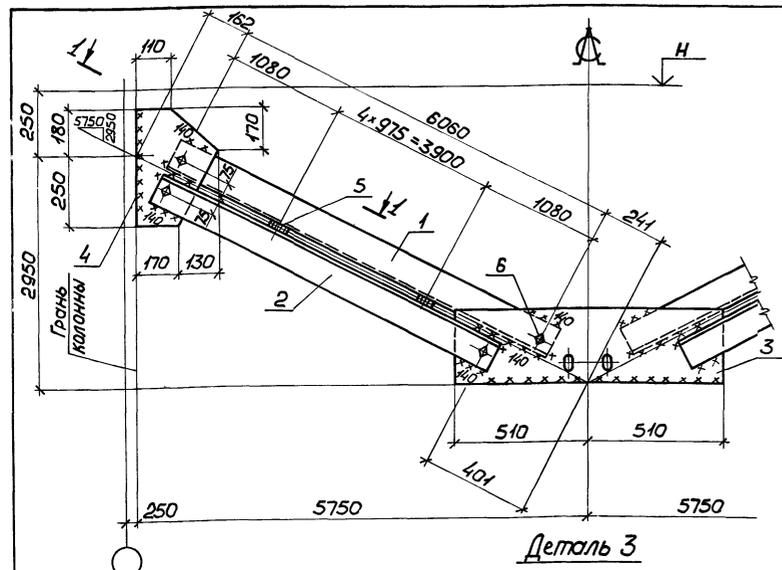
1.4241-93-28

Связь ВС-17

Нач. отд. Шейнуч
 Н.контр. Шопран
 И.контр. Шапран
 Гл. инж. пр. Санжковский
 Разраб. Немчинова
 Проверил Потаповский
 Исп. инж. Соколенко

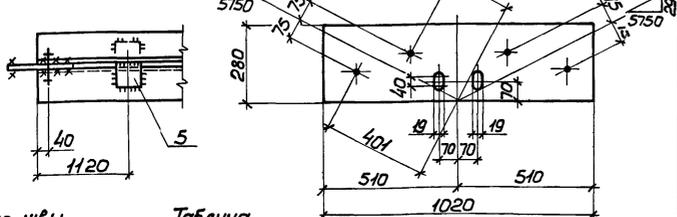
Станд.	Масса	Масштаб
Р	307,2	1:50
Лист		Листов 1
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

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



Деталь 3

1-1



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	4,4	342	Заводской
6	6,1	342	Монтажный

1. Заводские швы $h = 4\text{мм}$.
Монтажные — $h = 6\text{мм}$.
2. Расчетная схема связи дана на документе

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
BC 30	<u>Детали</u>					
	Уголок ГОСТ 8509-86					
	BCтЗпсВ1У44-1-3023-80					
	1	125 × 8	$l = 6140$	2	95,5	191,0
	2	125 × 8	$l = 5980$	2	92,7	185,4
	Лист ГОСТ 19903-74*					
	BCтЗкп2 ГОСТ 380-71*					
	3	10 × 280	$l = 1020$	1	22,4	22,4
	4	10 × 300	$l = 430$	2	10,2	20,3
	5	10 × 60	$l = 100$	10	0,5	4,7
<u>Стандартные изделия</u>						
6	Болт М20-8g × 60.8.8		8		2,2	
ГОСТ 7798-70						
7	Гайка М20-7H.5		8		0,63	
ГОСТ 5915-70						
8	Шайба 20.65Г		8		0,23	
ГОСТ 6402-70						

14241-93-29

Связь BC 30

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Ил. контр. Шапран
Ил. инж. пр. Санжковский
Разроб. Немчинова
Проверил Пятаковский
Исполнил Соколенко

Стадия Масса Масштаб
Р 428,0 1:50
1:15
Лист Листов 1
Украинпроектсталь-конструкция

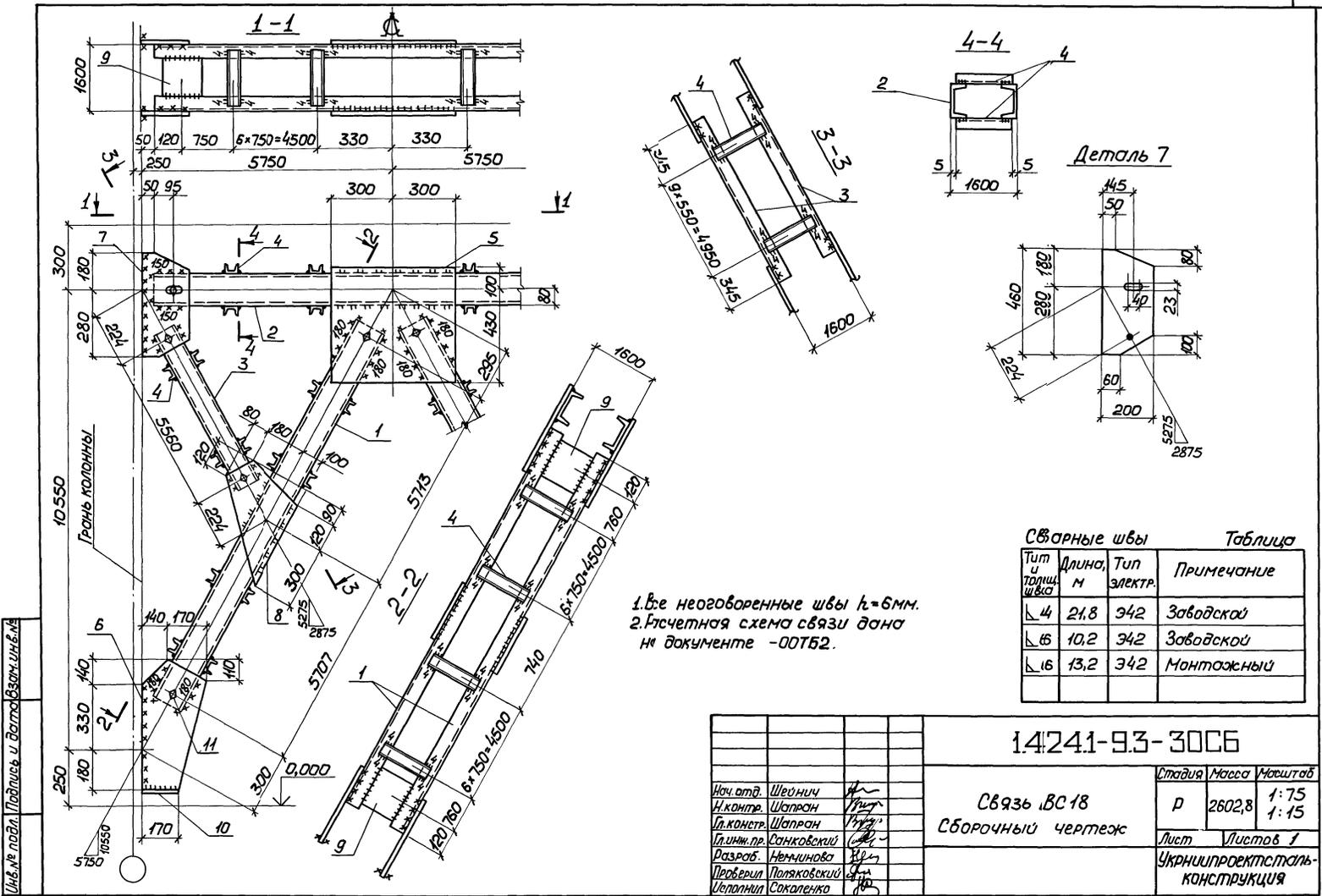
Шв. № год. / Листы и дата Взам. шв. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.																																																	
BC 18		<u>Детали</u>																																																					
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80																																																					
	1	16 $\ell=11500$	4	163,3	653,2																																																		
	2	16 $\ell=11400$	2	161,9	323,8																																																		
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* $\ell=5640$ ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	48,4	193,8																																																		
	4	Швеллер знутый 80-50-4 ГОСТ 8278-83 $\ell=1590$ ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	124	8,2	1021,3																																																		
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*																																																					
	5	8x530 $\ell=600$	2	19,9	39,9																																																		
	6	8x340 $\ell=650$	4	12,6	50,6																																																		
	7	8x200 $\ell=460$	4	5,7	23,1																																																		
	8	8x360 $\ell=510$	4	11,5	46,1																																																		
	9	8x200 $\ell=1470$	12	18,5	221,6																																																		
	10	8x80 $\ell=170$	4	0,8	3,4																																																		
		<u>Стандартные изделия</u>																																																					
11	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	20		4,46																																																			
12	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70	20		1,6																																																			
13	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,72																																																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Нач. отд.</td> <td style="width:15%;">Шейнлих</td> <td style="width:15%;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1.4241-9.3-30</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Шапран</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Л.контр.</td> <td>Шапран</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Л.инж.пр.</td> <td>Сонковский</td> <td></td> <td>Стояла</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Неминова</td> <td></td> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Поляковский</td> <td></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">УкрНИИпроектсталь-конструкция</td> </tr> <tr> <td>Исполнил</td> <td>Лыкишиа</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							Нач. отд.	Шейнлих		1.4241-9.3-30				Н.контр.	Шапран						Л.контр.	Шапран						Л.инж.пр.	Сонковский		Стояла	Лист	Листов		Разраб.	Неминова		Р		1		Проверил	Поляковский		УкрНИИпроектсталь-конструкция				Исполнил	Лыкишиа					
Нач. отд.	Шейнлих		1.4241-9.3-30																																																				
Н.контр.	Шапран																																																						
Л.контр.	Шапран																																																						
Л.инж.пр.	Сонковский		Стояла	Лист	Листов																																																		
Разраб.	Неминова		Р		1																																																		
Проверил	Поляковский		УкрНИИпроектсталь-конструкция																																																				
Исполнил	Лыкишиа																																																						

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.																																																	
BC 19		<u>Детали</u>																																																					
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80																																																					
	1	18 $\ell=11470$	4	186,9	747,8																																																		
	2	18 $\ell=11400$	2	185,8	371,6																																																		
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* $\ell=5610$ ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	48,2	192,8																																																		
	4	Швеллер знутый 80-50-4 ГОСТ 8278-83 $\ell=1590$ ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	148	8,2	1219,0																																																		
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80																																																					
	5	10x590 $\ell=660$	2	30,5	61,1																																																		
	6	10x330 $\ell=650$	4	16,9	67,4																																																		
	7	10x200 $\ell=460$	4	7,2	28,9																																																		
	8	10x380 $\ell=520$	4	15,5	62,0																																																		
	9	10x200 $\ell=1480$	12	22,9	275,1																																																		
	10	10x80 $\ell=180$	4	1,1	4,5																																																		
		<u>Стандартные изделия</u>																																																					
11	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	20		4,46																																																			
12	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70	20		1,6																																																			
13	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,72																																																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Нач. отд.</td> <td style="width:15%;">Шейнлих</td> <td style="width:15%;"></td> <td colspan="4" style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1.4241-9.3-31</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Шапран</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Л.контр.</td> <td>Шапран</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Л.инж.пр.</td> <td>Сонковский</td> <td></td> <td>Стояла</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Неминова</td> <td></td> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Поляковский</td> <td></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">УкрНИИпроектсталь-конструкция</td> </tr> <tr> <td>Исполнил</td> <td>Лыкишиа</td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							Нач. отд.	Шейнлих		1.4241-9.3-31				Н.контр.	Шапран						Л.контр.	Шапран						Л.инж.пр.	Сонковский		Стояла	Лист	Листов		Разраб.	Неминова		Р		1		Проверил	Поляковский		УкрНИИпроектсталь-конструкция				Исполнил	Лыкишиа					
Нач. отд.	Шейнлих		1.4241-9.3-31																																																				
Н.контр.	Шапран																																																						
Л.контр.	Шапран																																																						
Л.инж.пр.	Сонковский		Стояла	Лист	Листов																																																		
Разраб.	Неминова		Р		1																																																		
Проверил	Поляковский		УкрНИИпроектсталь-конструкция																																																				
Исполнил	Лыкишиа																																																						

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



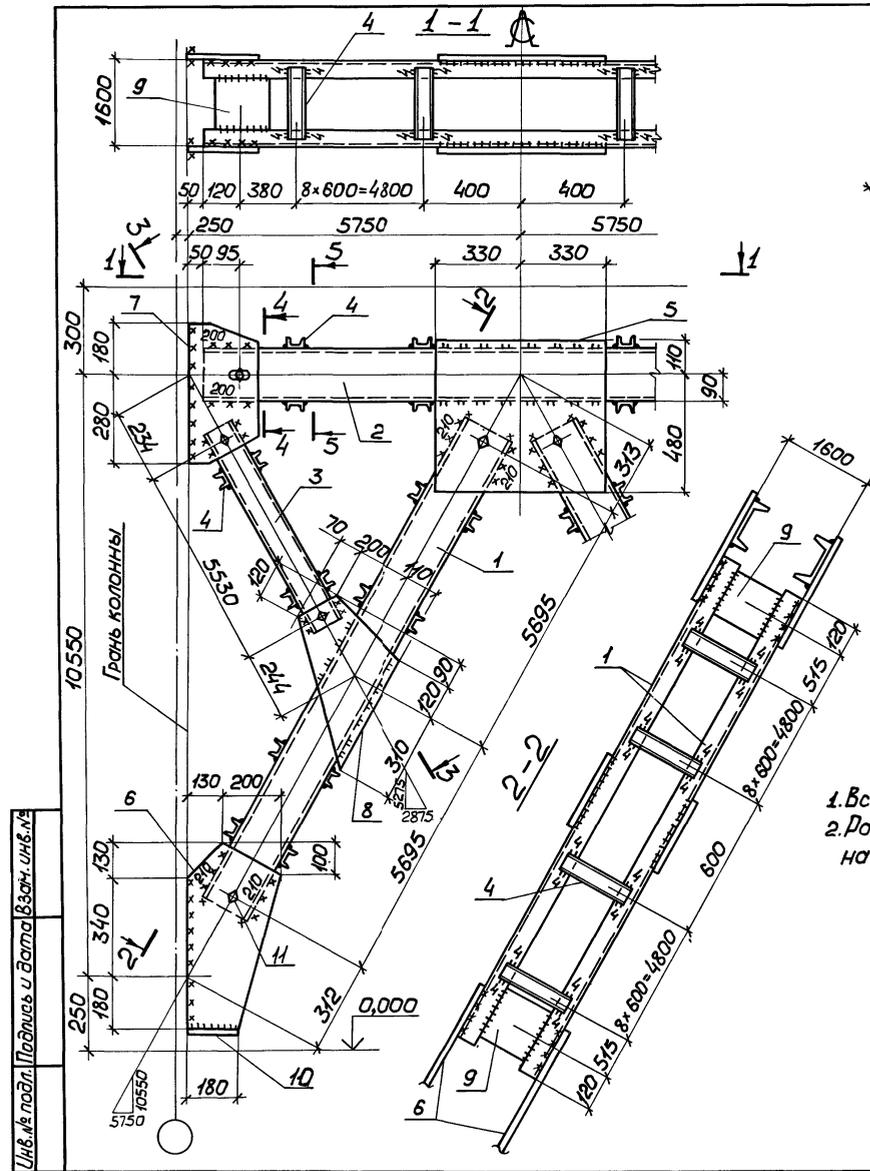
Шифр по ГОСТу. Подпись и дата выполнения

1. Все неоговоренные швы $h=6\text{мм}$.
 2. Расчетная схема связи дана
 на документе - 00Т52.

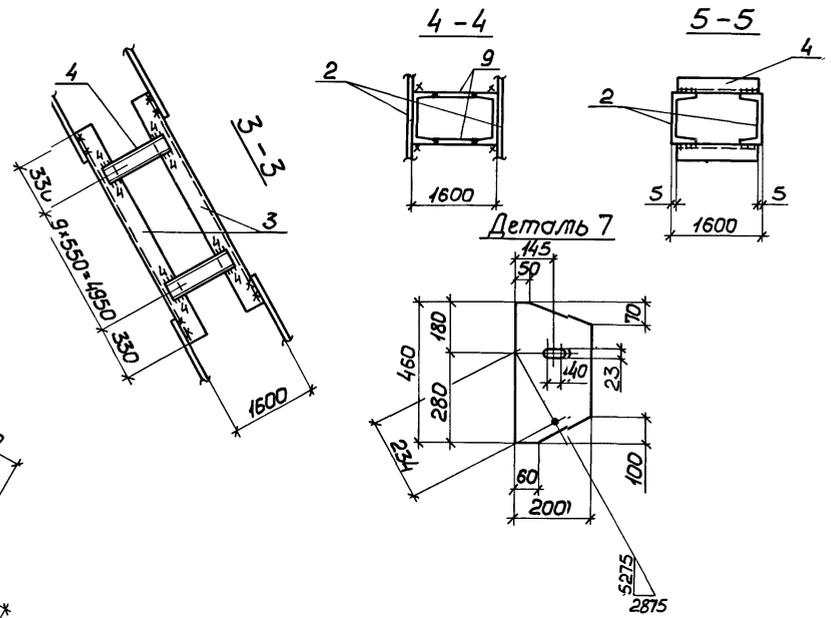
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	21,8	342	Заводской
6	10,2	342	Заводской
16	13,2	342	Монтажный

14241-93-30С6		Стация	Масса	Масштаб
Связь ВС18 Сборочный чертеж		Р	2602,8	1:75 1:15
		Лист	Листов 1	
		Укринпроектсталь-конструкция		



1. Все упомянутые швы $\frac{1}{2}$ = 6 мм.
 2. Расчетная схема связи дана на документе - 00ТБ 2.



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	24,0	342	Заводской
6	13,3	342	Заводской
6	14,1	342	Монтажный

Шиф. № подл. Подпись и Ватай В.Зач. инж. № 3

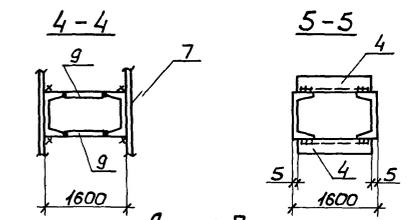
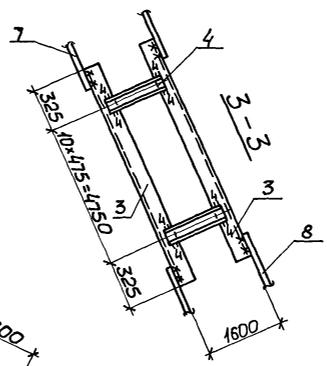
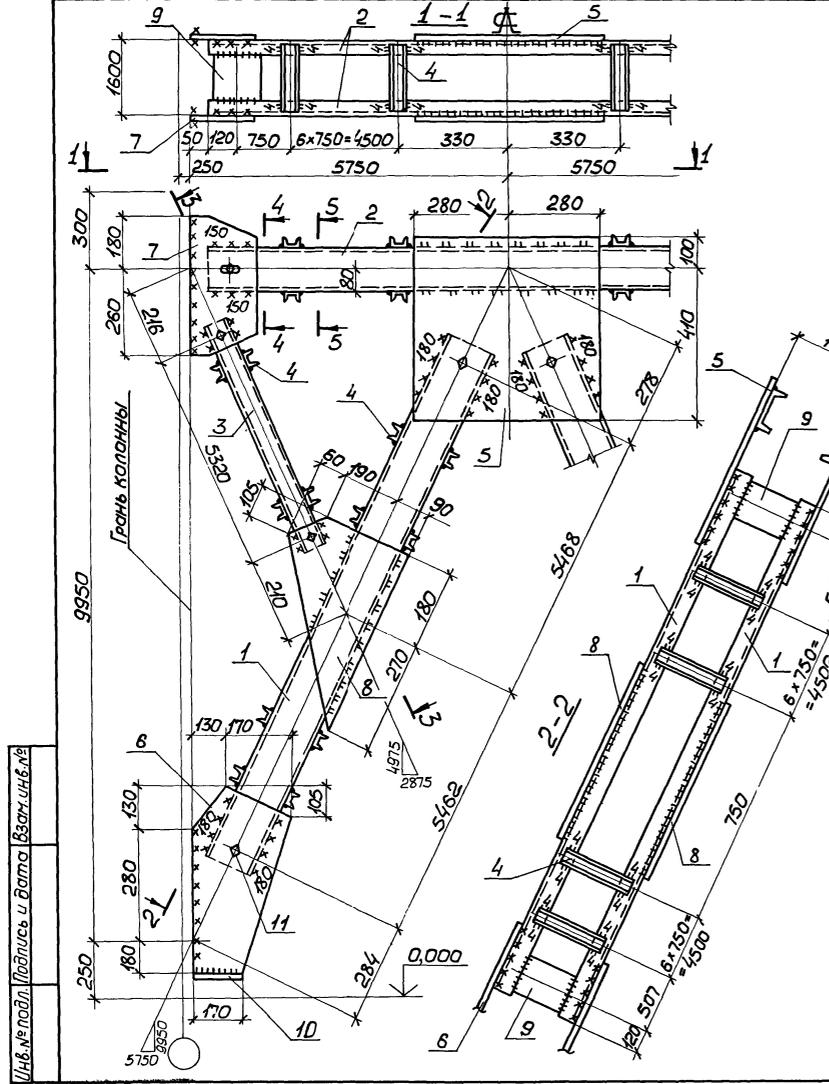
14241-93-31СБ		
Связь ВС-19 Сборочный чертеж	Иач. отд.	Шейнич
	Н. контр.	Шапран
	П. констр.	Шапран
	П. инж. пр.	Санковский
	Разраб.	Неминова
	Проверил	Полтаковский
	Исполнил	Саколенко
	Студия	Масса
	р	3060,2
	Лист	Листов 7
	Украинпроектсталь-конструкция	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC20	<u>Детали</u>					
	Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВстЗпсб-1 1914-1-3023-80					
	1	16	ℓ=1010	4	156,3	625,2
	2	16	ℓ=11400	2	161,9	323,8
	3	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=5400 ВстЗпсб2 ГОСТ 380-71*		4	46,4	185,6
	Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-73 ВстЗпсб2 ГОСТ 380-71*					
	4	80×50×4	ℓ=1590	128	8,2	1049,6
	Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗпсб2 ГОСТ 380-71*					
	5	8×510	ℓ=560	2	17,9	35,8
	6	8×300	ℓ=590	4	11,1	44,4
	7	8×200	ℓ=440	4	5,5	22,0
	8	8×340	ℓ=450	4	8,2	32,8
	9	8×200	ℓ=1470	12	18,5	222,0
10	8×80	ℓ=170	4	0,9	3,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70		20	0,219	4,38	
12	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		20	0,063	1,26	
13	Шайба 20-6.5Г ГОСТ 6402-70		20	0,023	0,46	
1.4241-9.3-32						
Нач. отд. Шейнич			К			
Н. контр. Шопрон			В			
Ил. констр. Шопрон			В			
Ил. инж. пр. Санковский			В			
Разраб. Немчинова			В			
Проверил Поляковский			В			
Установил Лукишца			В			
Связь BC20			Студия	Лист	Листов	
			Р		1	
Украинпроектсталь-конструкция						

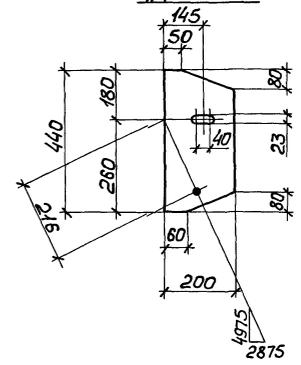
Ш.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC21	<u>Детали</u>					
	Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВстЗпсб-1 1914-1-3023-80					
	1	20	ℓ=10950	4	201,5	806,0
	2	18	ℓ=11400	2	185,8	371,6
	3	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=5360 ВстЗпсб2 ГОСТ 380-71*		4	46,0	184,0
	Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-73 ВстЗпсб2 ГОСТ 380-71*					
	4	80×50×4	ℓ=1590	132	8,2	1082,4
	Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗпсб2 ГОСТ 380-71*					
	5	10×610	ℓ=700	2	33,5	67,0
	6	10×370	ℓ=700	4	20,3	81,2
	7	10×200	ℓ=460	4	7,2	28,8
	8	10×380	ℓ=480	4	13,9	55,6
	9	10×200	ℓ=1460	4	22,9	91,6
10	10×200	ℓ=1447	8	22,7	181,6	
11	10×80	ℓ=220	4	1,4	5,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70		20	0,219	4,38	
13	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		20	0,063	1,26	
14	Шайба 20-6.5Г ГОСТ 6402-70		20	0,023	0,46	
1.4241-9.3-33						
Нач. отд. Шейнич			К			
Н. контр. Шопрон			В			
Ил. констр. Шопрон			В			
Ил. инж. пр. Санковский			В			
Разраб. Немчинова			В			
Проверил Поляковский			В			
Установил Лукишца			В			
Связь BC21			Студия	Лист	Листов	
			Р		1	
Украинпроектсталь-конструкция						

Ш.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



Деталь 7



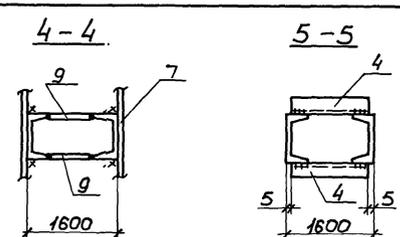
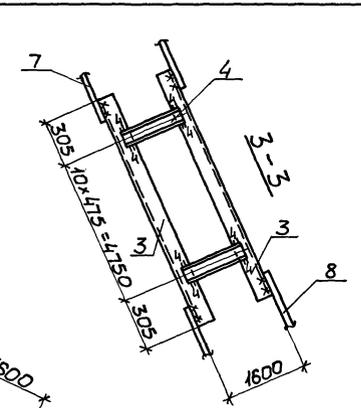
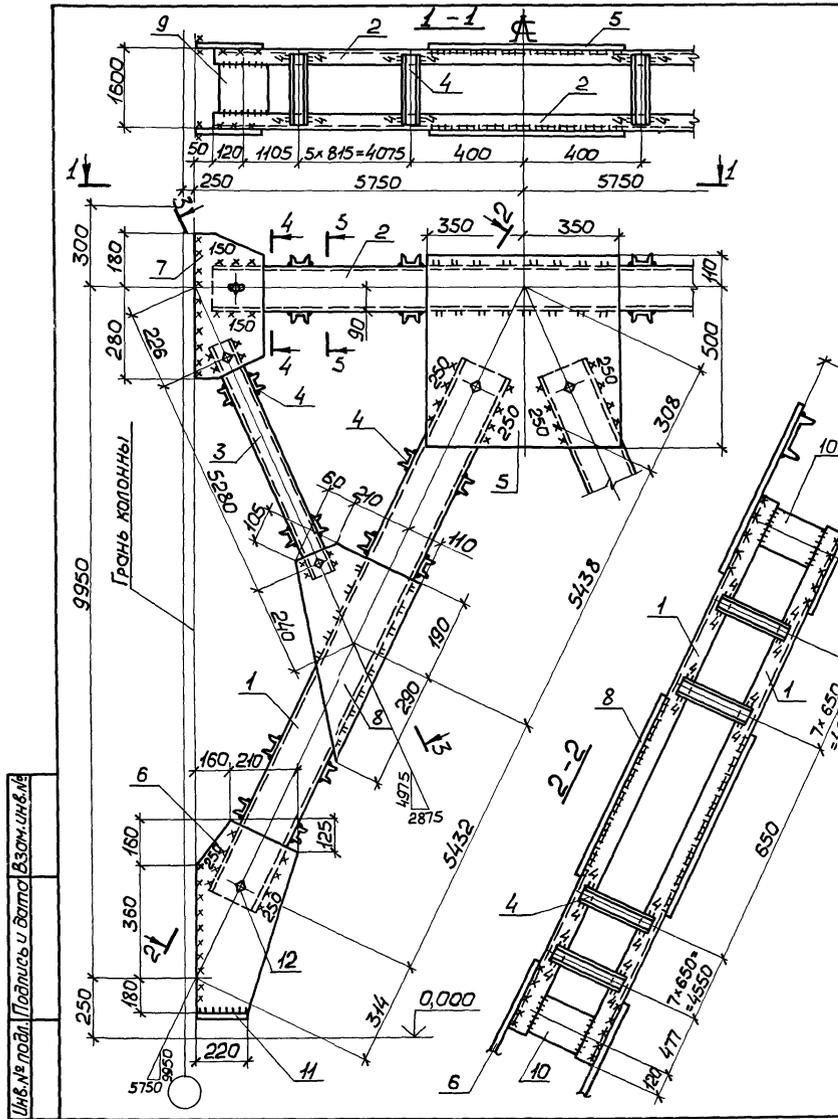
Сварные швы Таблица

Тип и длина шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
4	21,8	342	Заводской
6	7,2	342	Заводской
6	12,6	342	Монтажный

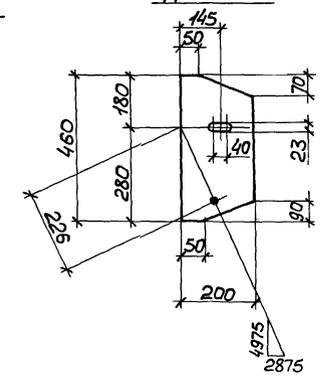
1. Неоговоренные швы $h = 6 \text{ мм}$.
2. Расчетная схема и геометрические размеры на дакум. - ООТБ 2.

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

Нач. отд. Шейнш Н.контр. Шапран И.контр. Шапран Д.инж. пр. Санкоцкий Разраб. Немчинова Проверил. Потаповский Утвердил. Стелянец		14241-93-32СБ Связь ВС20 Сборочный чертеж		Студия	Масса	Масштаб
				Р	2570,2	1:75 1:15
				Лист	Листов 1	
				Укрупненная конструктивная конструкция		



Деталь 7



1 Неоговаренные швы $h=6$ мм.
 2. Расчетная схема и геометрические размеры на документе - 00ТБ 2.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	25,1	342	Заводской
6	8,4	342	Заводской
6	44,5	342	Монтажный

Шифр № подл. Подпись и дата ВЗЛОМ. Ш. В. А.

14241-93-3306			
Связь ВС21 Сборочный чертеж		Стадия	Масштаб
		D	2985
		Лист	Листов 1
		УкрНИИпроектсталь-конструкция	

Нач. отд. Шейнц
 Н. контр. Шапрон
 И. констр. Шапрон
 И. инж. пр. Санковский
 Разроб. Немчинова
 Проверил. Палаковский
 Испаниял. Смельянец

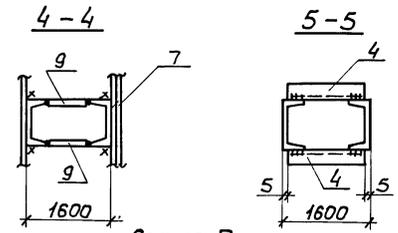
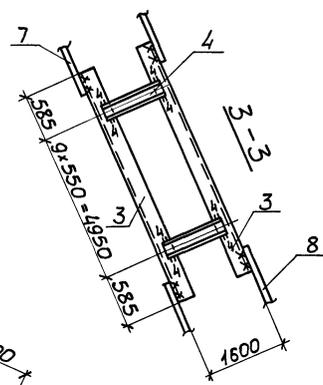
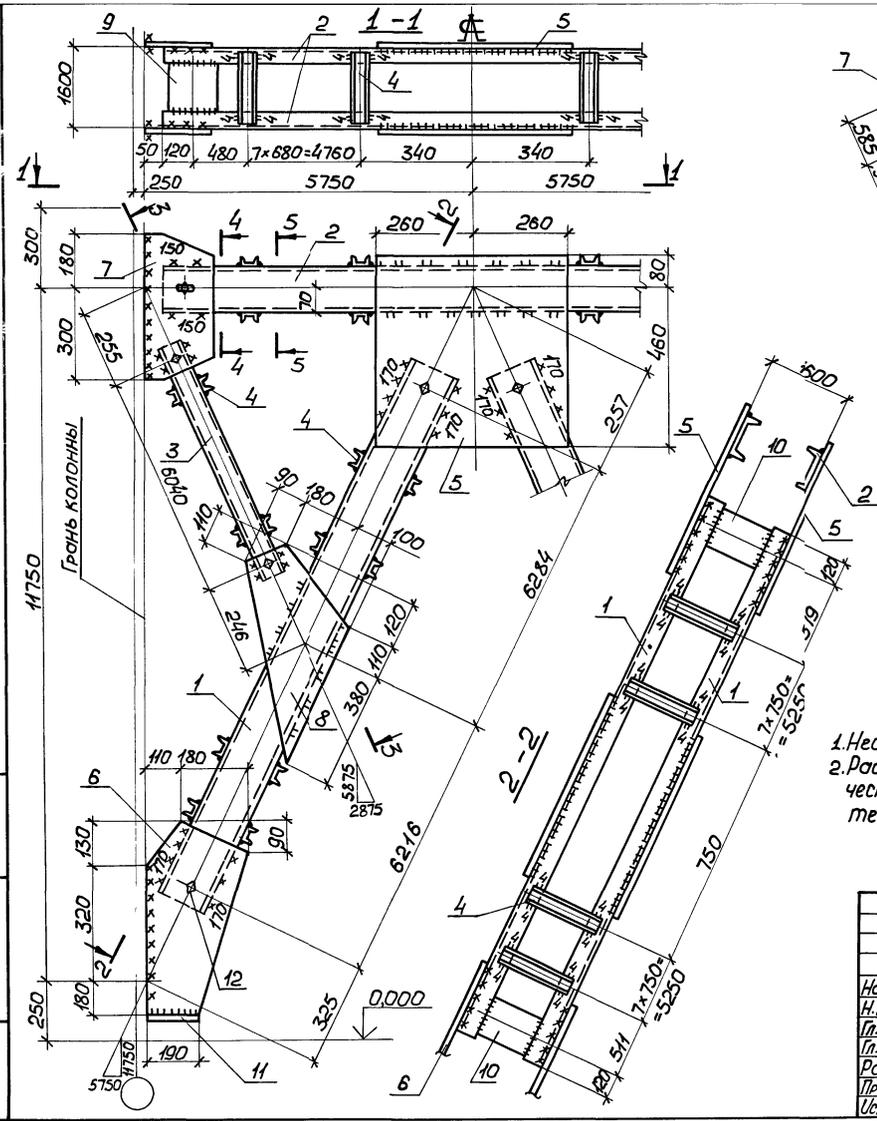
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.																													
BC 22	<u>Детали</u>																																		
	1	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* ℓ=12580 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80 Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	178,6	714,4																														
	2	14 ℓ=11400	2	140,2	280,4																														
	3	10 ℓ=6120	4	52,6	210,4																														
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>																																		
	4	80×50×4 ℓ=1590	136	8,2	1115,2																														
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>																																		
	5	8×520 ℓ=540	2	17,6	35,2																														
	6	8×290 ℓ=630	4	11,5	46,0																														
	7	8×200 ℓ=480	4	6,0	24,0																														
	8	8×370 ℓ=610	4	14,2	56,8																														
	9	8×200 ℓ=1482	4	18,6	74,4																														
	10	8×200 ℓ=1470	8	18,5	148,0																														
	11	8×80 ℓ=190	4	1,0	4,0																														
<u>Стандартные изделия</u>																																			
12	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70	20	0,219	4,38																															
13	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20	0,063	1,26																															
14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20	0,023	0,46																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Нач. отд.</td> <td style="width: 15%;">Шейнич</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">✓</td> <td colspan="4" style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1.4241-9.3-34</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Шатрон</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td colspan="4" rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Связь BC 22 Укранипроектсталь-конструкция </td> </tr> <tr> <td>Л.контр.</td> <td>Шатрон</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Л.инж.пр.</td> <td>Самковский</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Разр.об.</td> <td>Немчинова</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Поляковский</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Успотвил</td> <td>Лукиш</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </table>							Нач. отд.	Шейнич	✓	1.4241-9.3-34				Н.контр.	Шатрон	✓	Связь BC 22 Укранипроектсталь-конструкция				Л.контр.	Шатрон	✓	Л.инж.пр.	Самковский	✓	Разр.об.	Немчинова	✓	Проверил	Поляковский	✓	Успотвил	Лукиш	✓
Нач. отд.	Шейнич	✓	1.4241-9.3-34																																
Н.контр.	Шатрон	✓	Связь BC 22 Укранипроектсталь-конструкция																																
Л.контр.	Шатрон	✓																																	
Л.инж.пр.	Самковский	✓																																	
Разр.об.	Немчинова	✓																																	
Проверил	Поляковский	✓																																	
Успотвил	Лукиш	✓																																	

Шиб.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

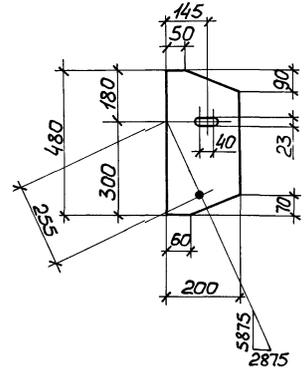
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.																													
BC 23	<u>Детали</u>																																		
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80</u>																																		
	1	20 ℓ=12490	4	229,8	919,2																														
	2	18 ℓ=11400	2	185,8	371,6																														
	<u>Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=6100 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>																																		
	3	10 ℓ=6100	4	52,4	209,6																														
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>																																		
	4	80×50×4 ℓ=1590	132	8,2	1082,4																														
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>																																		
	5	10×580 ℓ=620	2	28,2	56,4																														
	6	10×340 ℓ=710	4	19,0	76,0																														
	7	10×200 ℓ=480	4	7,5	30,0																														
	8	10×410 ℓ=670	4	21,6	86,4																														
	9	10×200 ℓ=1460	4	22,9	91,6																														
10	10×200 ℓ=1445	8	22,7	181,6																															
11	10×80 ℓ=230	4	1,4	5,6																															
<u>Стандартные изделия</u>																																			
12	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70	20	0,219	4,38																															
13	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20	0,063	1,26																															
14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20	0,023	0,46																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Нач. отд.</td> <td style="width: 15%;">Шейнич</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">✓</td> <td colspan="4" style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1.4241-9.3-35</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>Шатрон</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td colspan="4" rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Связь BC 23 Укранипроектсталь-конструкция </td> </tr> <tr> <td>Л.контр.</td> <td>Шатрон</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Л.инж.пр.</td> <td>Самковский</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Разр.об.</td> <td>Немчинова</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Поляковский</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Успотвил</td> <td>Лукиш</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </table>							Нач. отд.	Шейнич	✓	1.4241-9.3-35				Н.контр.	Шатрон	✓	Связь BC 23 Укранипроектсталь-конструкция				Л.контр.	Шатрон	✓	Л.инж.пр.	Самковский	✓	Разр.об.	Немчинова	✓	Проверил	Поляковский	✓	Успотвил	Лукиш	✓
Нач. отд.	Шейнич	✓	1.4241-9.3-35																																
Н.контр.	Шатрон	✓	Связь BC 23 Укранипроектсталь-конструкция																																
Л.контр.	Шатрон	✓																																	
Л.инж.пр.	Самковский	✓																																	
Разр.об.	Немчинова	✓																																	
Проверил	Поляковский	✓																																	
Успотвил	Лукиш	✓																																	

Шиб.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Шк. № 1000 | Подпись и дата | Взам. инв. №



Деталь 7



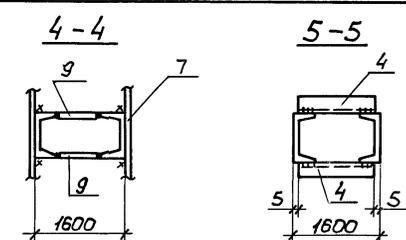
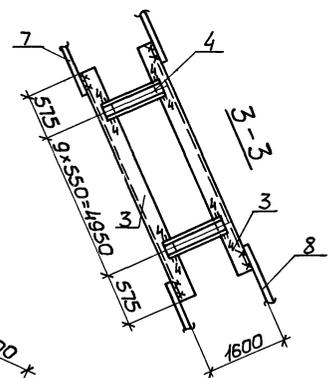
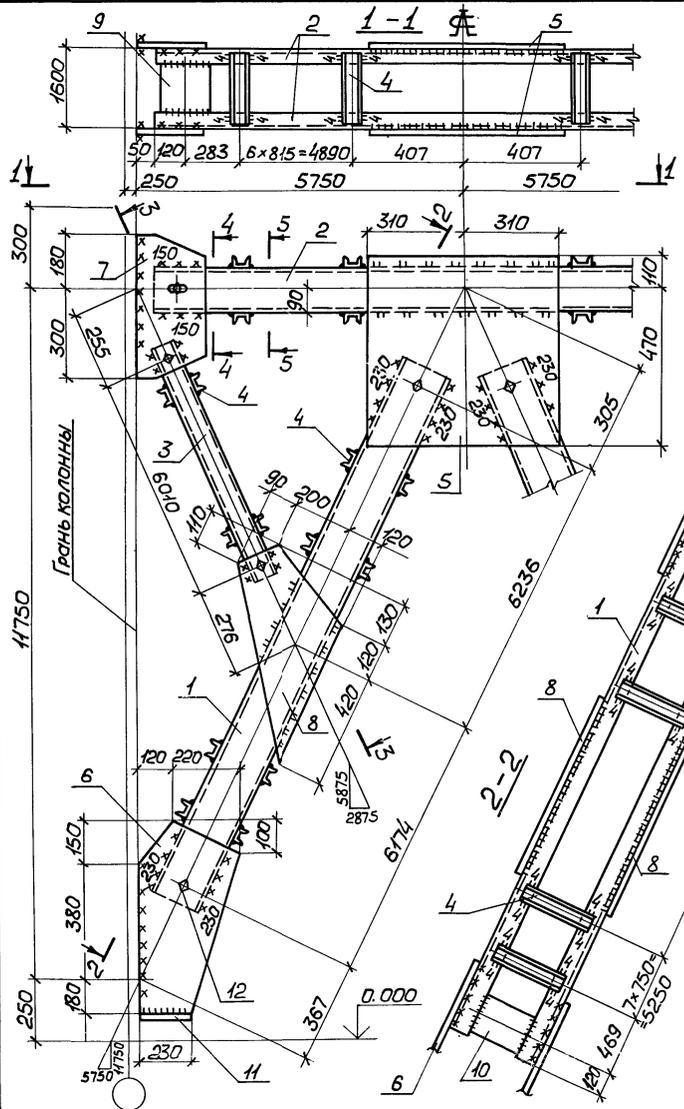
1. Неоговоренные швы $h=6$ мм.
2. Расчетная схема и геометрические размеры на документе - 00Т5.2.

Сварные швы Таблица

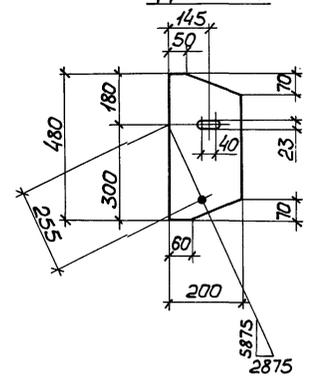
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	20,3	Э42	Заводской
6	12,3	Э42	Заводской
6	13,1	Э42	Монтажный

14241-93-3406			Стация	Масштаб
Связь ВС 22			Р	2735,9
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1
УкрНИИпроектсталь-конструкция				

Нач. отд. Шейнлих
 Н.контр. Шапрова
 Гл.констр. Шапрова
 Гл.инж.пр. Санковский
 Разраб. Немчинова
 Проверил Поляковский
 Уполном. Смельянец



Деталь 7



1. Неогоренные швы $h = 6\text{мм}$.
2. Расчетная схема и геометрические размеры на документе -00ТБ2.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
4	22,3	342	Заводской
6	13,4	342	Заводской
6	14,5	342	Монтажный

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

14:24.1-93 - 35С6			
Связь ВС 23 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	314,5	1:75 1:15
		Лист	Листов 1
		УкрНИИпроектсталь-конструкция	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 25		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст3псб-1 ТУ44-1-3023-80				
	1	20 $l=11990$	4	220,6	882,5	
	2	18 $l=11400$	2	185,8	371,6	
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* l=5860 Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	4	50,3	201,0	
	4	Швеллер змтыли 80x50x4 ГОСТ 8278-83 l=1590 Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	136	8,2	1120,1	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст3кп2 ГОСТ 380-71*				
	5	10x600 $l=660$	2	31,1	62,2	
	6	10x350 $l=710$	4	19,5	78,0	
	7	10x200 $l=470$	4	7,4	29,5	
	8	10x410 $l=590$	4	19,0	76,0	
	9	10x200 $l=1460$	4	22,9	91,7	
	10	10x200 $l=1448$	8	22,7	181,5	
	11	10x80 $l=220$	4	1,4	5,5	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	12	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	20		4,46	
	13	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		1,6	
	14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,72	

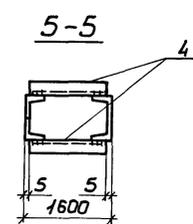
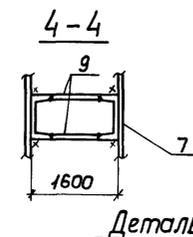
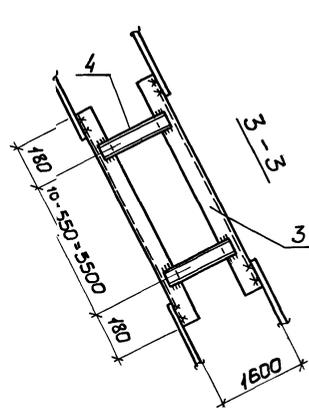
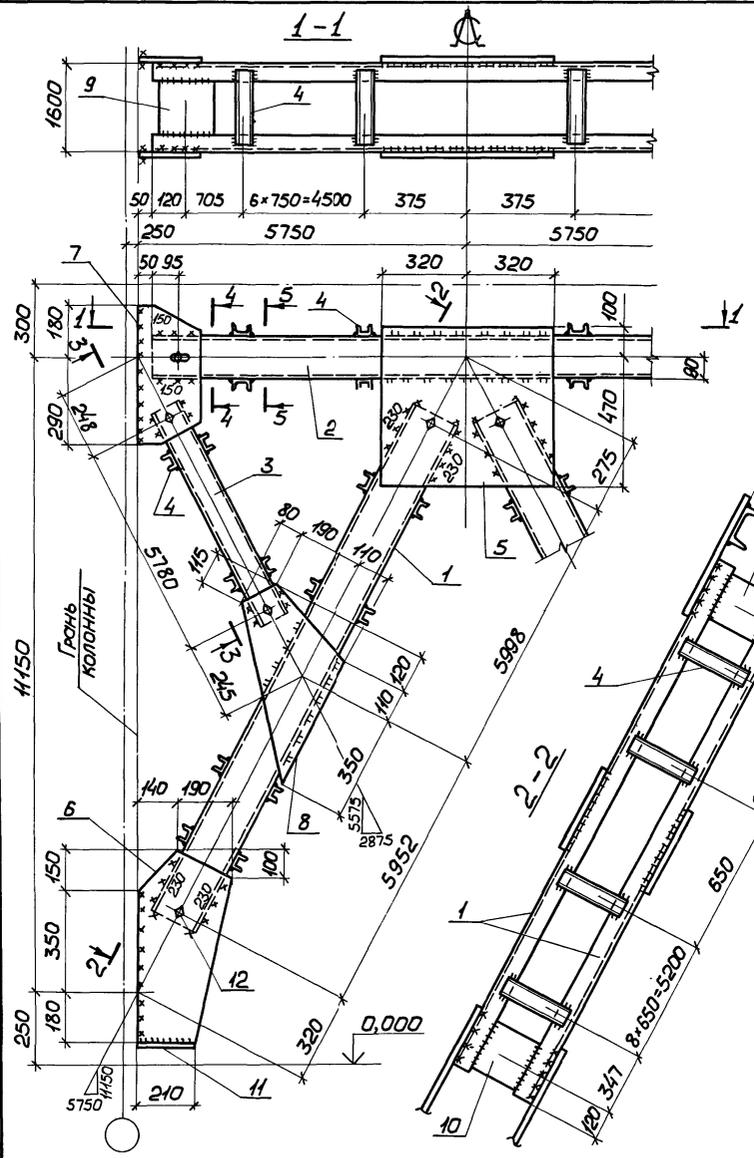
Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Нач. отд.	Шейнич	<i>[подпись]</i>	14241-93-37		
Н.контр.	Шапран	<i>[подпись]</i>			
Гл.контр.	Шапран	<i>[подпись]</i>			
Гл.инж.пр.	Санковский	<i>[подпись]</i>	Студия	Лист	Листов
Разроб.	Немчинова	<i>[подпись]</i>	Р		1
Проверил	Поляковский	<i>[подпись]</i>	Украинпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лукиш	<i>[подпись]</i>			
			Связь BC 25		

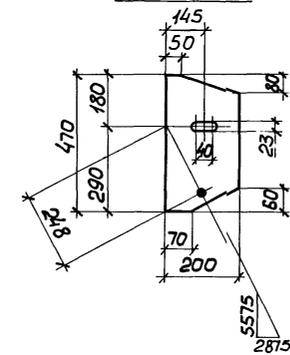
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 24		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст3псб-1 ТУ44-1-3023-80				
	1	18 $l=12030$	4	196,1	784,4	
	2	16 $l=11400$	2	161,9	323,8	
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* l=5860 Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	4	50,3	201,3	
	4	Швеллер змтыли 80x50x4 ГОСТ 8278-83 l=1590 Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	144	8,2	1186,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст3кп2 ГОСТ 380-71*				
	5	10x570 $l=640$	2	28,6	57,3	
	6	10x330 $l=680$	4	17,6	70,5	
	7	10x200 $l=470$	4	7,4	29,5	
	8	10x380 $l=580$	4	17,3	69,2	
	9	10x200 $l=1470$	4	23,1	92,3	
	10	10x200 $l=1460$	8	22,9	183,4	
	11	10x80 $l=210$	4	1,3	5,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	12	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	20		4,46	
	13	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		1,6	
	14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,72	

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Нач. отд.	Шейнич	<i>[подпись]</i>	14241-93-36		
Н.контр.	Шапран	<i>[подпись]</i>			
Гл.контр.	Шапран	<i>[подпись]</i>			
Гл.инж.пр.	Санковский	<i>[подпись]</i>	Студия	Лист	Листов
Разроб.	Немчинова	<i>[подпись]</i>	Р		1
Проверил	Поляковский	<i>[подпись]</i>	Украинпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лукиш	<i>[подпись]</i>			
			Связь BC 24		



Деталь 7



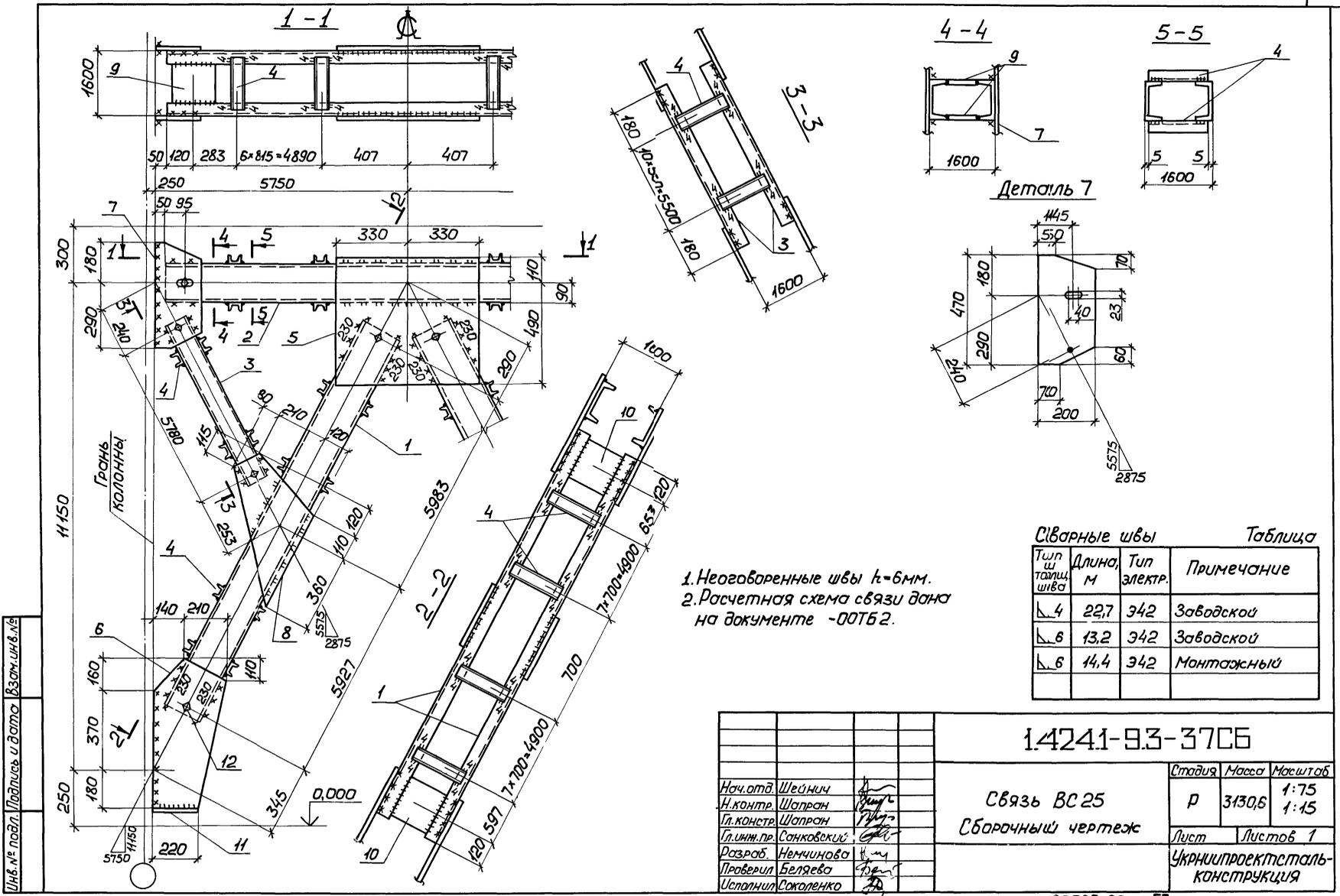
Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
б5	32,9	Э42	Заводской
б5	14,2	Э42	Монтажный

1. Все швы $t=5\text{мм}$.
 2. Расчетная схема связи дана на документе - 00ТБ2.

Лист № 1 из 1
 Подпись и В.П.И.
 Взам.инв.№

1.424.1-9.3-36СБ			
Связь ВС24 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	3033,0	1:75 1:15
		Лист	Листов 1
			УкрНИИпроектсталь-конструкция



1. Неоговаренные швы $t=6$ мм.
 2. Расчетная схема связи дана на документе -007Б2.

Сварные швы Таблица

Тип ш. тащц шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	22,7	342	Заводской
6	13,2	342	Заводской
6	14,4	342	Монтажный

14241-9.3-37СБ			
Связь ВС 25 Сборочный чертёж	Студия	Масса	Масштаб
	Р	3130,6	1:75 1:15
	Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция			

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
BC 27	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72* e=13480 ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	4	283,1	1132,4		
	2	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72* e=11400 ВСтЗпс6 ТУ14-1-3023-80	2	185,8	371,6		
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* e=6600 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	56,7	226,8		
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>						
	4	80x50x4 l=1590	152	8,2	1246,4		
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>						
	5	10x710 l=740	2	41,2	82,4		
	6	10x380 l=790	4	23,6	94,4		
	7	10x200 l=500	4	7,9	31,6		
	8	10x430 l=760	4	25,7	102,8		
	9	10x200 l=1460	4	22,9	91,6		
	10	10x200 l=1435	8	22,5	180,0		
	11	10x80 l=260	4	1,6	6,4		
	<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	20	0,219	4,38			
13	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20	0,063	1,26			
14	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70	20	0,023	0,46			

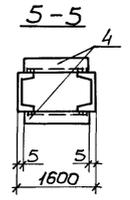
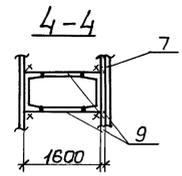
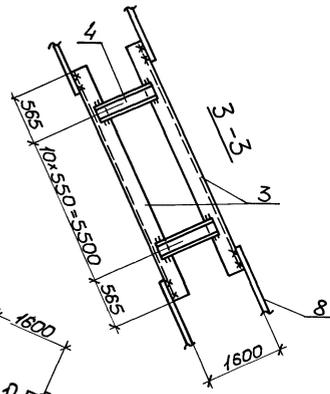
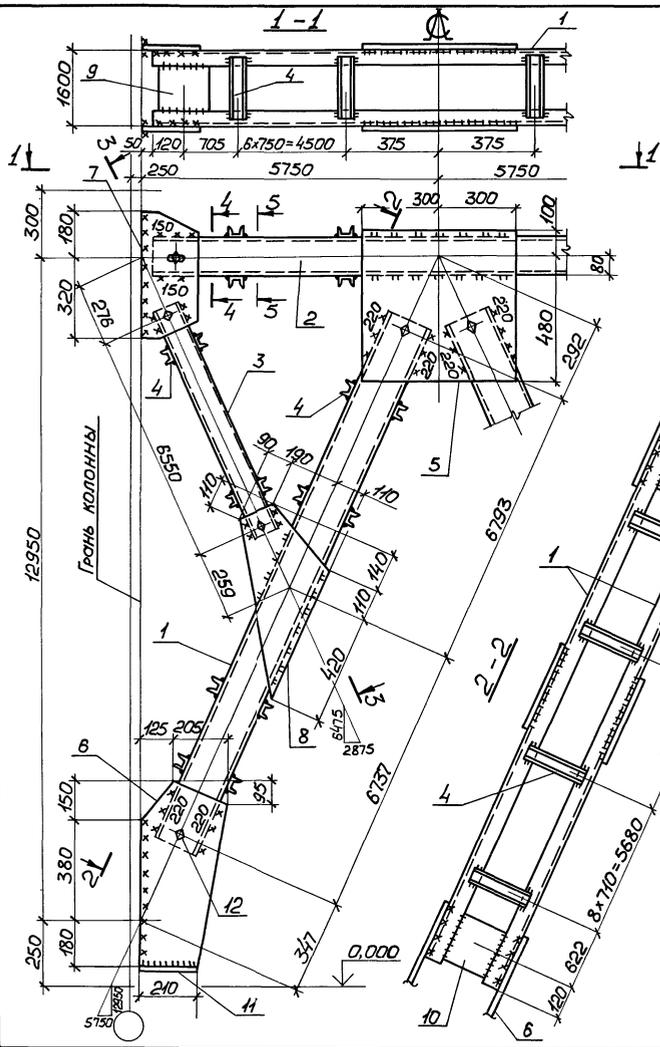
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>							
BC 26	1	18 l=13610	4	221,8	887,2		
	2	16 l=11400	2	161,9	323,8		
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* e=6630 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	57,0	228,0		
	<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>						
	4	80x50x4 l=1590	144	8,2	1180,8		
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>						
	5	8x580 l=600	2	21,9	43,8		
	6	8x330 l=710	4	14,7	58,8		
	7	8x200 l=500	4	6,3	25,2		
	8	8x390 l=670	4	16,4	65,6		
	9	8x200 l=1470	4	18,5	74,0		
10	8x200 l=1460	8	18,3	146,4			
11	8x80 l=210	4	1,1	4,4			
<u>Стандартные изделия</u>							
12	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	20	0,219	4,38			
13	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20	0,063	1,26			
14	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70	20	0,023	0,46			

Ш.в.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

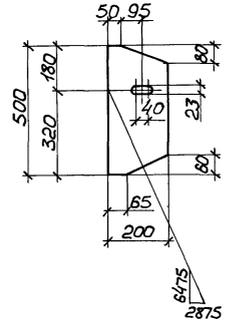
Ш.в.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Нач. отд.	Шейнуч	<i>[Signature]</i>	1.4241-9.3-39		
Н.контр.	Шапран	<i>[Signature]</i>			
И.контр.	Шапран	<i>[Signature]</i>	Студия	Лист	Листов
И.инж.пр.	Санковский	<i>[Signature]</i>			
Разработ.	Немчинова	<i>[Signature]</i>	Связь BC 27		
Проверил	Поляковский	<i>[Signature]</i>			
Исполнил	Лукиша	<i>[Signature]</i>	Укритий проект сталъ конструкция		

Нач. отд.	Шейнуч	<i>[Signature]</i>	1.4241-9.3-38		
Н.контр.	Шапран	<i>[Signature]</i>			
И.контр.	Шапран	<i>[Signature]</i>	Студия	Лист	Листов
И.инж.пр.	Санковский	<i>[Signature]</i>			
Разработ.	Немчинова	<i>[Signature]</i>	Связь BC 26		
Проверил	Поляковский	<i>[Signature]</i>			
Исполнил	Лукиша	<i>[Signature]</i>	Укритий проект сталъ конструкция		



Деталь 7



Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
К-15	35,4	342	Заводской
К-16	15,3	342	Монтажный
К-			

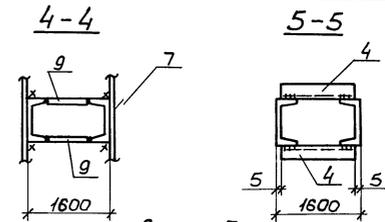
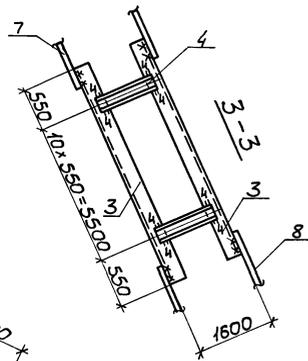
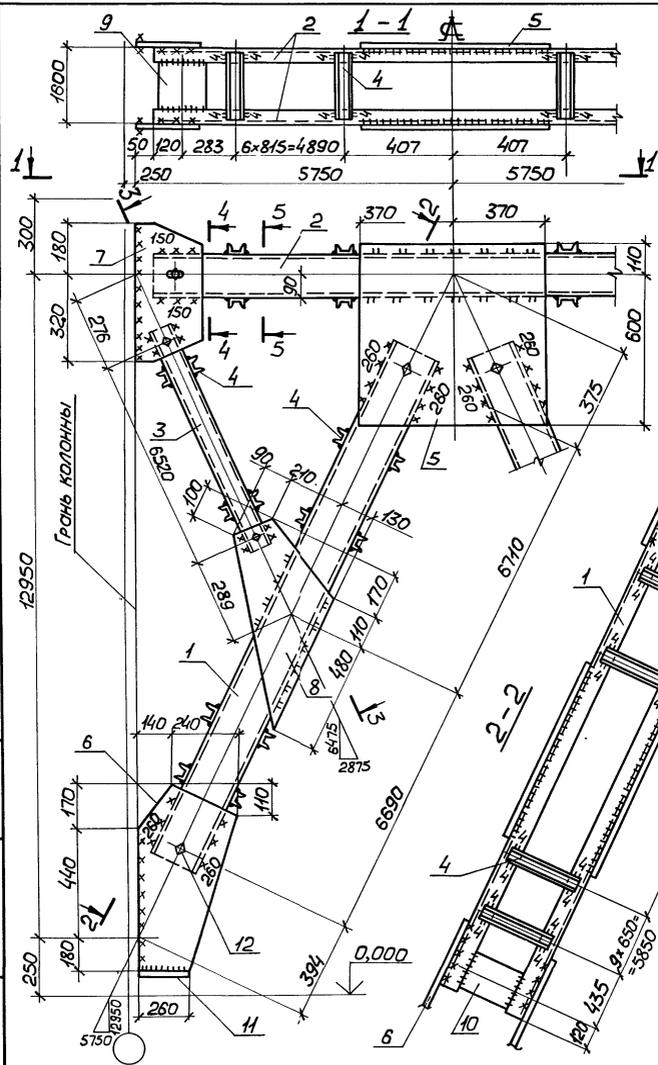
1. Заводские швы $k=5$ мм.
 Монтажные швы $k=6$ мм.
 2. Расчетная схема связи
 дана на докум. - 00ТБ 2.

1.4241-93-38С6			
Связь ВС 26 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	р	3068,4	1:75 1:15
		Лист	Листов 1
		УкрНИИпроектсталь- конструкция	

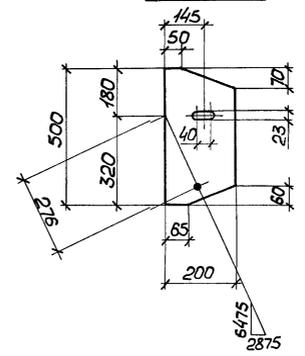
Начерт. Шейнич	И
Н.контр. Шапран	И
П.контр. Шапран	И
П.инж.нр. Сажковский	И
Разраб. Намчинова	И
Проверил. Беляева	И
Исполнил. Соколенко	И

Шиб. не погл. Подпись и дата: 30.01.1984

Шк. № 106/11 Подпись и дата Взам. Шк. № 114



Деталь 7



Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина М	Тип электр.	Примечание
4	23,1	342	Заводской
6	14,6	342	Заводской
6	15,5	342	Монтажный

1. Неоговоренные швы $h=6$ мм.
2. Расчетная схема и геометрические размеры на док. - 00ТБ2.

		14241-93-3906	
Нач. отд.	Шейнич	Стadia	Масштаб
Н.контр.	Шапран	p	3602,1
Л.контр.	Шапран	1:75	
Л.инж.пр.	Самковский	1:15	
Разроб.	Немчинова	Лист	Листов 1
Проверил	Пояжковский	Укранипроектсталь-конструкция	
Удостоверил	Смеянец		

Связь ВИС 27
Сборочный чертеж

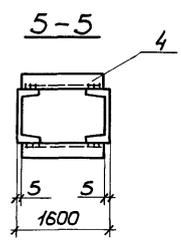
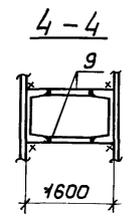
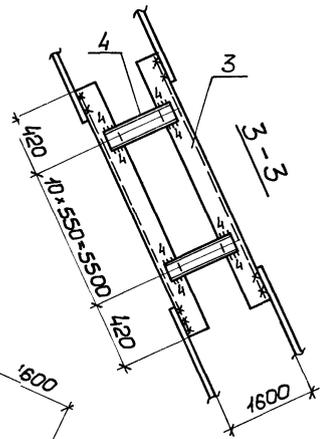
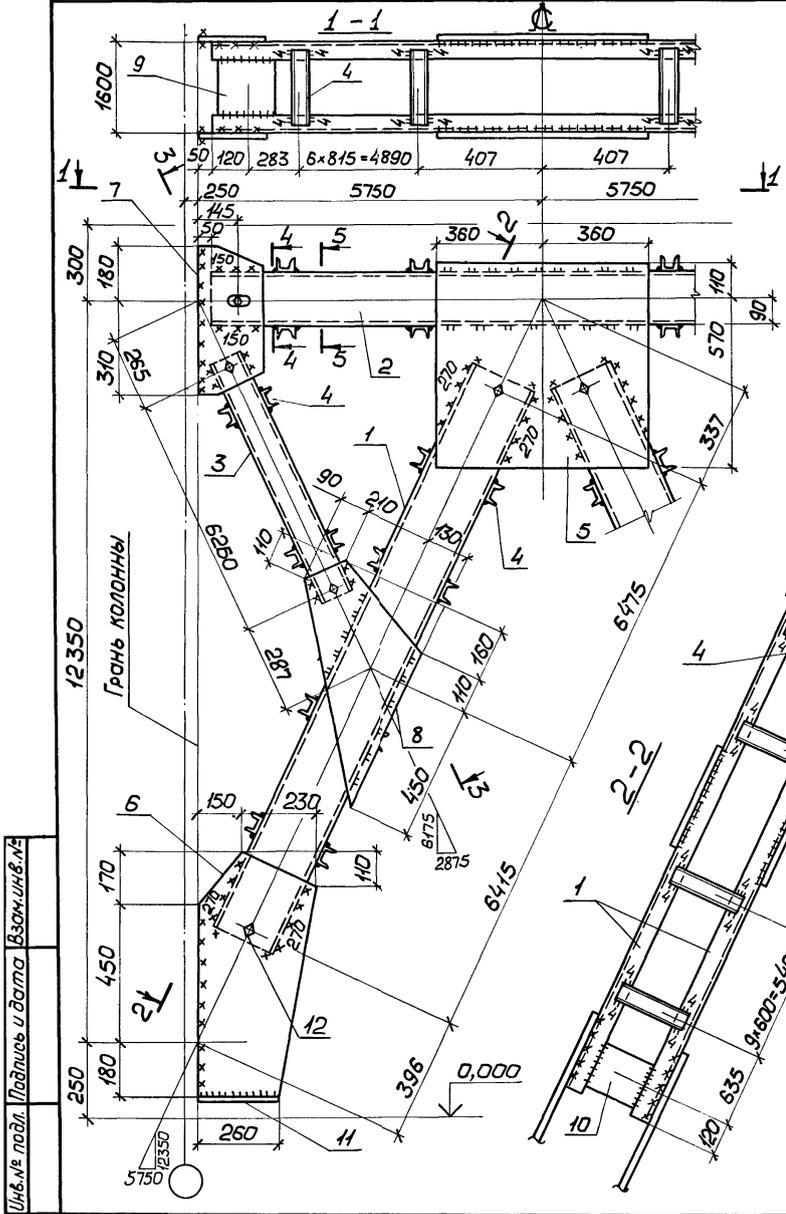
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 29	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72* ℓ=12970 Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	4	272,4	1089,5	
	2	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72* ℓ=11400 Вст3пс6-1 ТУ44-1-3023-80	2	185,8	371,6	
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=6340 Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	4	54,5	217,8	
	4	Швеллер зыгнутый 80×50×4 ГОСТ 8278-83 ℓ=1590 Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	152	8,2	1251,9	
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* Вст3кп2 ГОСТ 380-71*</u>					
	5	10×680 ℓ=720	2	38,5	76,9	
	6	10×380 ℓ=800	4	23,9	95,5	
	7	10×200 ℓ=490	4	7,7	30,8	
	8	10×430 ℓ=720	4	24,3	97,2	
	9	10×200 ℓ=1460	4	22,9	91,7	
	10	10×200 ℓ=1435	8	22,5	180,2	
	11	10×80 ℓ=260	4	1,6	6,5	
	<u>Стандартные изделия</u>					
12	Болт М20-8g×60.8 ГОСТ 7798-70	20		4,46		
13	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5945-70	20		1,6		
14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,72		

Нач. отд.	Шейнич		1.4241-93-41		
Н. контр.	Шапран				
Л. констр.	Шапран		Стадия	Лист	Листов
Л. инж. пр.	Самкобский		Р		1
Разраб.	Немчинова		Связь BC29 Укрепили проект сталь- конструкция		
Проверил	Полтаковский				
Исполнил	Лыжко				

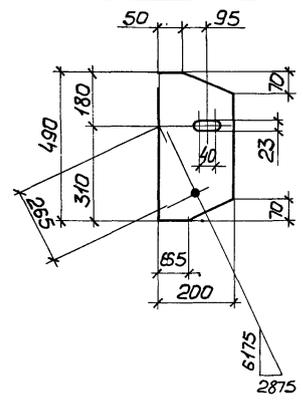
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 28	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст3пс6-1 ТУ44-1-3023-80</u>					
	1	18 ℓ=13060	4	212,9	851,5	
	2	16 ℓ=11400	2	161,9	323,8	
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=6370 Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	4	54,7	218,9	
	4	Швеллеры зыгнутые 80×50×4 ГОСТ 8278-83 ℓ=1590 Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	144	8,2	1186,0	
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* Вст3кп2 ГОСТ 380-71*</u>					
	5	8×580 ℓ=600	2	21,9	43,7	
	6	8×330 ℓ=710	4	14,7	58,9	
	7	8×200 ℓ=490	4	6,15	24,6	
	8	8×390 ℓ=660	4	16,2	64,7	
	9	8×200 ℓ=1470	4	18,5	73,9	
	10	8×200 ℓ=1460	8	18,3	146,7	
	11	8×80 ℓ=220	4	1,1	4,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М20-8g×60.8 ГОСТ 7798-70	20		4,46		
13	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5945-70	20		1,6		
14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,72		

Нач. отд.	Шейнич		1.4241-93-40		
Н. контр.	Шапран				
Л. констр.	Шапран		Стадия	Лист	Листов
Л. инж. пр.	Самкобский		Р		1
Разраб.	Немчинова		Связь BC28 Укрепили проект сталь- конструкция		
Проверил	Полтаковский				
Исполнил	Лыжко				

Ш.в. не испол. Подпись и дата



Деталь 7



1. Неоговоренные швы $k=6\text{мм}$.
 2. Расчетная схема связи дана на документе -00ТБ 2.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	24,1	Э42	Заводской
6	13,8	Э42	Заводской
6	15,8	Э42	Монтажный

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

14241-93-4106			
Связь ВС 29 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	3544,7	1:75 1:15
	Лист	Листов 1	
	Украинпроектсталь-конструкция		

Начерт. Шейнич
 Н. контр. Шапран
 Гл. констр. Шапран
 Гл. инж. пр. Санковский
 Разраб. Немчинова
 Проверил Беляева
 Утвердил Соколенко

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 32	<u>Детали</u>					
		<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст.Зпсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>				
	1	20	ℓ=13530	4	249,0	996,0
	2	16	ℓ=11400	2	161,9	323,8
	3	<i>Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=6800 Вст.Зпсб-1 ГОСТ 380-71*</i>				
		<i>Уголки ГОСТ 8509-86 Вст.Зпсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>				
	4	125×9	ℓ=6940	2	120,1	240,2
	5	125×9	ℓ=6770	2	117,1	234,2
		<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст.Зпсб-1 ГОСТ 380-71*</i>				
	6	80×50×4	ℓ=1590	136	8,2	1115,2
		<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст.Зпсб-1 ГОСТ 380-71*</i>				
	7	10×370	ℓ=820	4	23,8	95,2
	8	10×250	ℓ=1000	1	19,6	19,6
	9	10×680	ℓ=680	2	36,3	72,6
	10	10×410	ℓ=720	4	23,2	92,8
	11	10×200	ℓ=500	4	7,9	31,6
	12	10×340	ℓ=500	2	13,3	26,6
	13	10×1000	ℓ=1560	1	122,5	122,5
	14	10×200	ℓ=1448	8	22,7	181,6
	15	10×80	ℓ=250	4	1,6	6,4
	16	10×60	ℓ=100	14	0,5	7,0
17	10×80	ℓ=1590	2	10,0	20,0	
18	10×200	ℓ=1472	4	22,7	90,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
19	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70			28	6,14	
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70			28	1,76	
21	Шайба 20.6.5Г ГОСТ 6402-70			28	0,64	

Нач. отд. Шейнич		1.4241-9.3-43	
Н.контр. Шапран			
Гл. констр. Шапран			
Пл. инж. пр. Санжоговский			
Разраб. Немчинова			
Проверил. Поляковский			
Исполнил. Лукиша			
		Связь BC 32	
		Украинпроектсталь-конструкция	

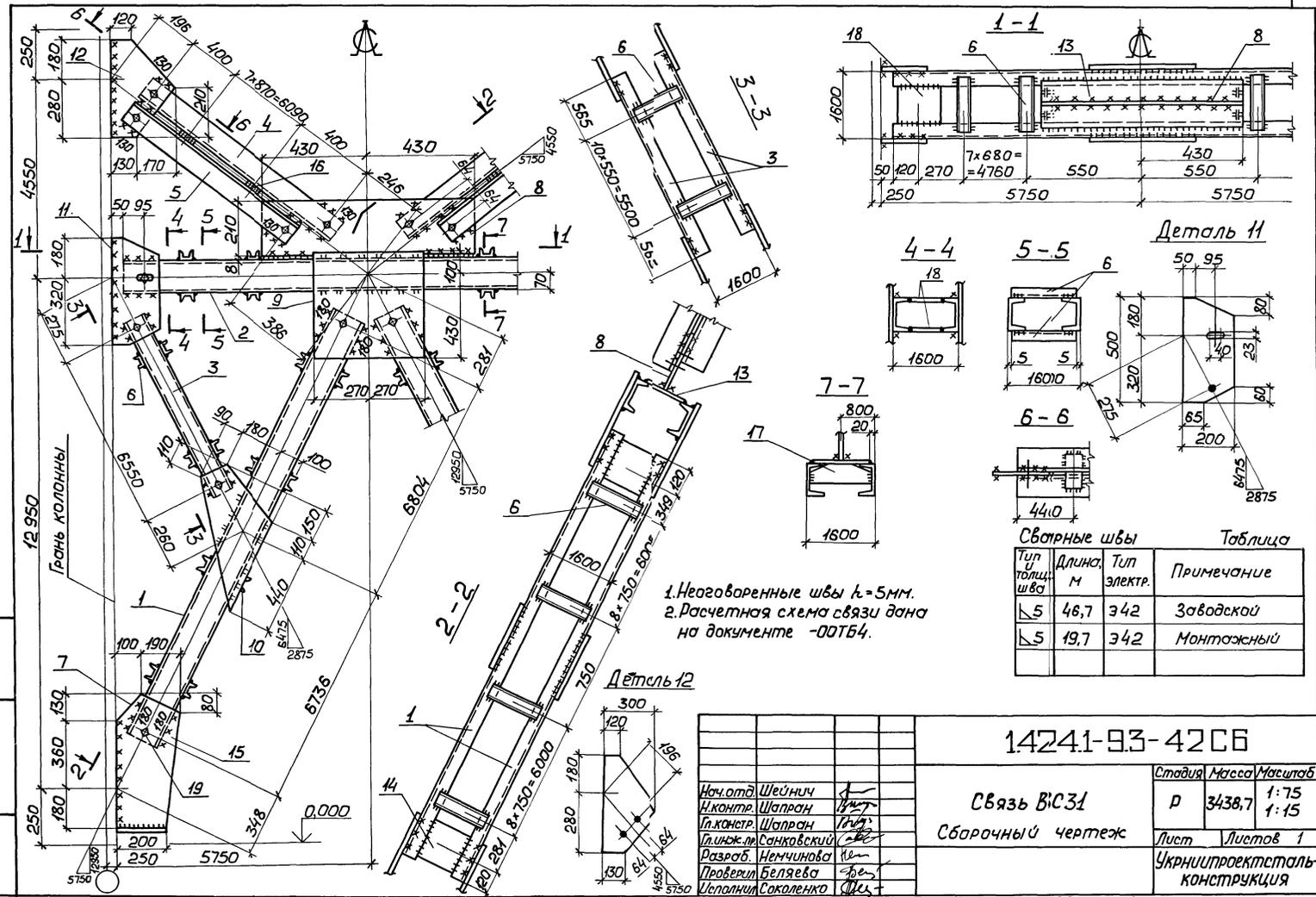
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 31	<u>Детали</u>					
		<i>Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* ℓ=13520; Вст.Зпсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>				
	1	20	ℓ=13530	4	193,4	773,6
		<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст.Зпсб-1 ГОСТ 380-71*</i>				
	2	14	ℓ=11400	2	140,2	280,4
	3	10	ℓ=6630	4	57,0	228,0
		<i>Уголки ГОСТ 8509-86 Вст.Зпсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>				
	4	110×8	ℓ=6970	2	94,1	188,2
	5	110×8	ℓ=6830	2	92,2	184,4
		<i>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст.Зпсб-1 ГОСТ 380-71*</i>				
	6	80×50×4	ℓ=1590	148	8,2	1213,6
		<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст.Зпсб-1 ГОСТ 380-71*</i>				
	7	8×290	ℓ=670	4	12,2	48,8
	8	8×210	ℓ=860	1	11,3	11,3
	9	8×530	ℓ=540	2	18,0	36,0
	10	8×370	ℓ=700	4	16,3	65,2
	11	8×200	ℓ=500	4	6,3	25,2
	12	8×300	ℓ=460	2	8,7	17,4
	13	8×860	ℓ=1560	1	84,2	84,2
	14	8×200	ℓ=1470	8	18,5	148,0
	15	8×80	ℓ=200	4	1,0	4,0
16	8×60	ℓ=100	16	0,4	6,4	
17	8×80	ℓ=1590	2	8,0	16,0	
18	8×200	ℓ=1484	4	18,5	74,0	
	<u>Стандартные изделия</u>					
19	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70			28	6,14	
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70			28	1,76	
21	Шайба 20.6.5Г ГОСТ 6402-70			28	0,64	

Нач. отд. Шейнич		1.4241-9.3-42	
Н.контр. Шапран			
Гл. констр. Шапран			
Пл. инж. пр. Санжоговский			
Разраб. Немчинова			
Проверил. Поляковский			
Исполнил. Лукиша			
		Связь BC 31	
		Украинпроектсталь-конструкция	

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

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



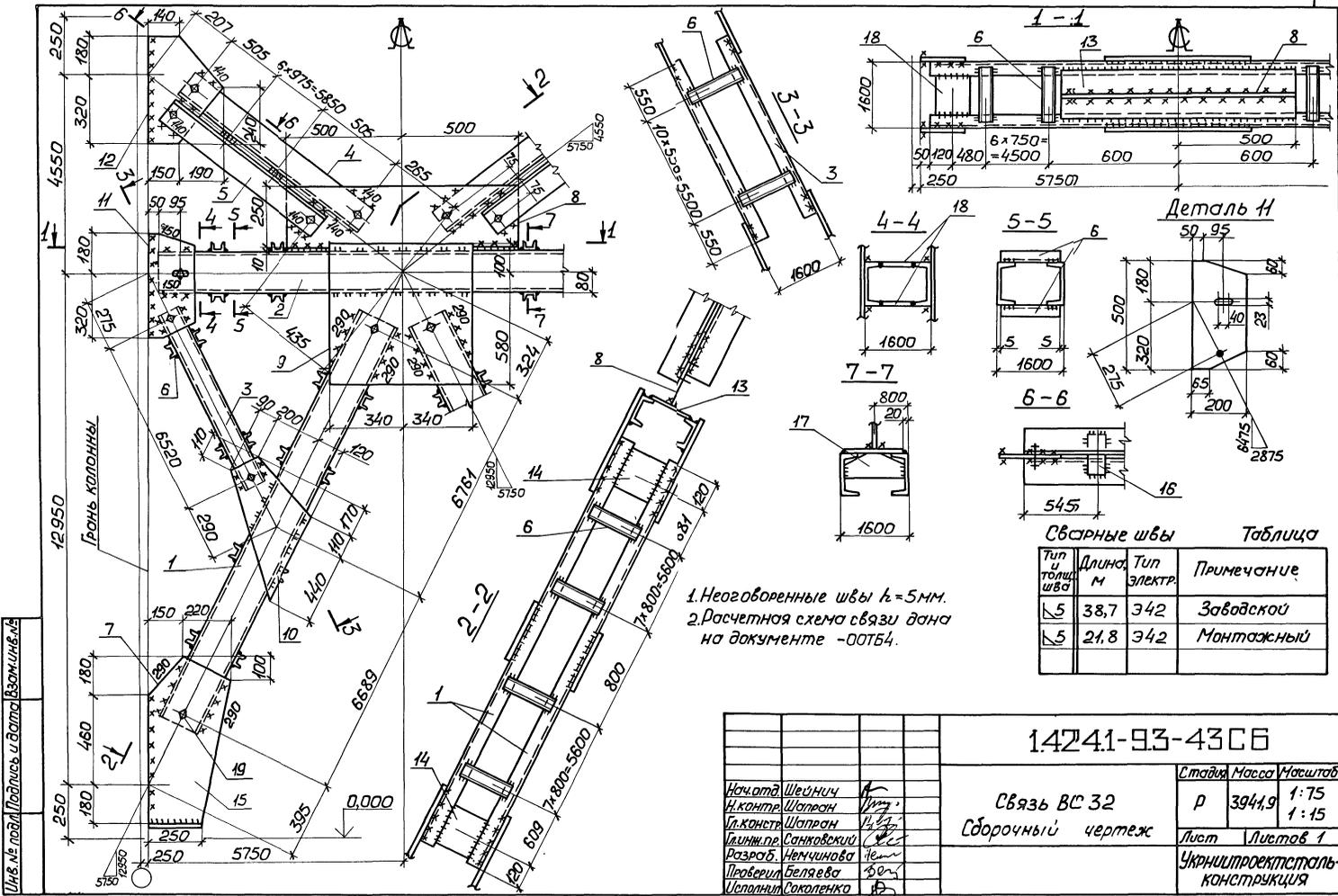
Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
Б5	46,7	Э42	Заводской
Б5	19,7	Э42	Монтажный

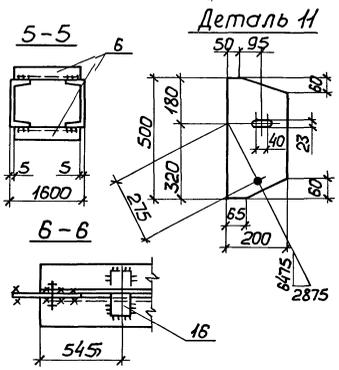
14241-93-42С6

Связь В3С1
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3438,7	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		



1. Неоговоренные швы $h=5$ мм.
 2. Расчетная схема связи дана на документе -00Т54.



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
5	38,7	342	Заводской
5	21,8	342	Монтажный

14241-93-43С6

Связь ВС 32
 Сборочный чертёж

Сталь	Масса	Масштаб
р	3941,9	1:75 1:15
Лист		Листов 1
Укринпроектстальконструкция		

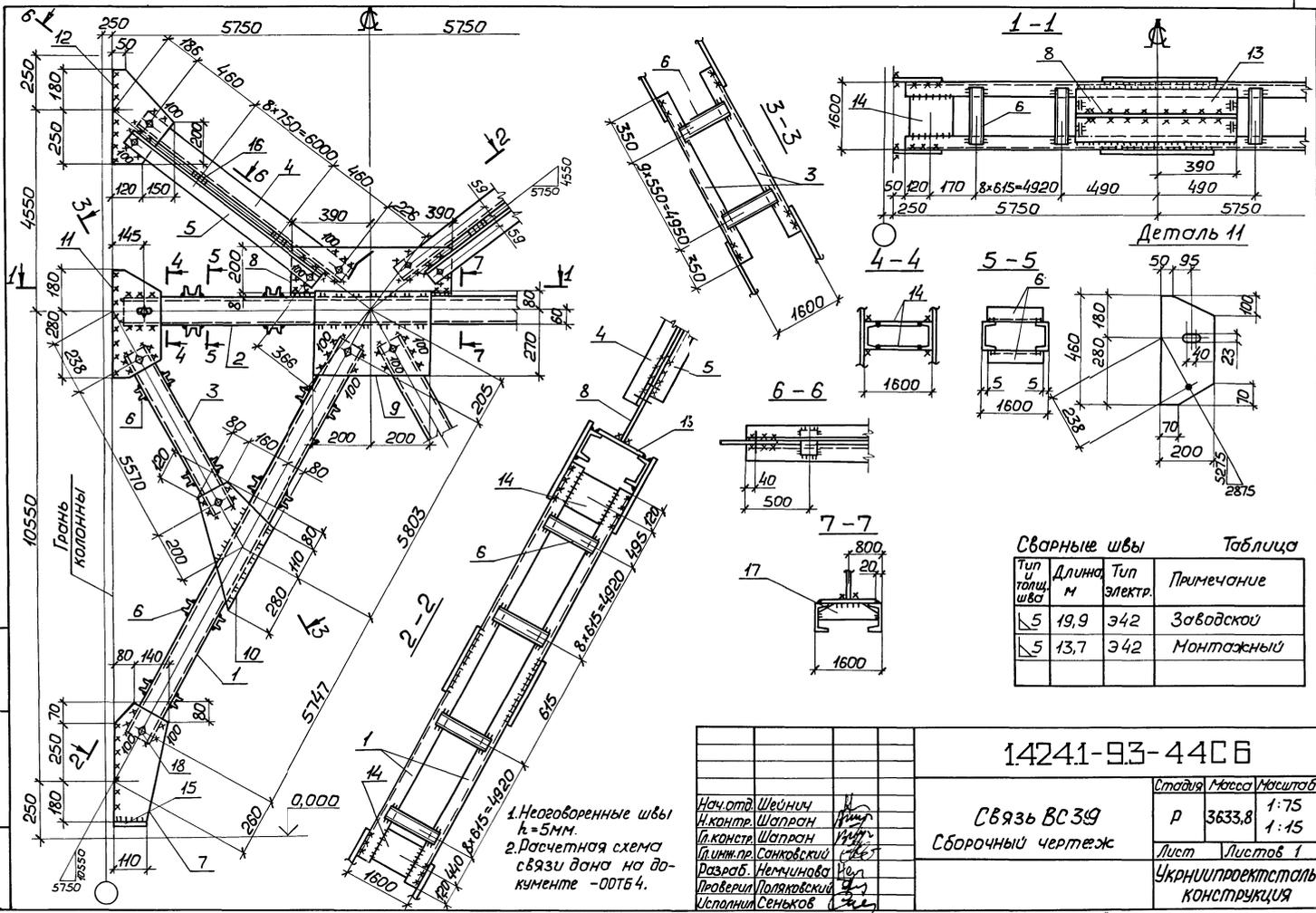
Шкв. № подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
BC 40		<u>Детали</u>					
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпс6-1 ТУ4-1-3023-80					
	1	16 $l=11500$	4	163,3	653,2		
	2	16 $l=11400$	2	161,9	323,8		
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* $l=5630$ ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ4-1-3023-80	4	48,4	193,6		
	4	125x9 $l=6940$	2	120,1	240,2		
	5	125x9 $l=6770$	2	117,1	234,2		
	6	Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* 80x50x4 $l=1590$	124	8,2	1016,8		
	7	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* 10x310 $l=650$	4	15,8	63,2		
	8	10x250 $l=1000$	1	19,6	19,6		
	9	10x530 $l=600$	2	25,0	50,0		
	10	10x360 $l=510$	4	14,4	57,6		
	11	10x200 $l=460$	4	7,2	28,8		
	12	10x340 $l=500$	2	13,3	26,6		
	13	10x1000 $l=1560$	1	122,5	122,5		
	14	10x200 $l=1470$	12	23,1	277,2		
	15	10x80 $l=170$	4	1,1	4,4		
	16	10x60 $l=100$	14	0,5	7,0		
	17	10x80 $l=1590$	2	10,0	20,0		
			<u>Стандартные изделия</u>				
	18	Болт М20-8gx60.8.8 ГОСТ 7798-70	28	0,219	6,14		
	19	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	28	0,063	1,76		
20	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28	0,023	0,64			

Нач. отд.	Шейнич		1.4241-9.3-45		
Н.контр.	Шапран				
Л.контр.	Шапран		Студия	Лист	Листов
Л.инж.пр.	Санковской		Р		1
Разработ.	Немчинова		Связь BC40		
Проверил	Поляковский		УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лукиша				

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
BC 39		<u>Детали</u>					
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*					
	1	12 $l=11630$	4	121,0	484,0		
	2	12 $l=11400$	2	118,6	237,2		
	3	10 $l=5650$	4	48,5	194,0		
	4	Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ4-1-3023-80 100x7 $l=7000$	2	75,2	150,4		
	5	100x7 $l=6860$	2	75,1	150,2		
	6	Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* 80x50x4 $l=1590$	148	13,0	1924,0		
	7	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* 8x220 $l=500$	4	6,9	27,6		
	8	8x200 $l=780$	1	9,8	9,8		
	9	8x350 $l=400$	2	8,8	17,6		
	10	8x320 $l=470$	4	9,4	37,6		
	11	8x200 $l=460$	4	5,8	23,2		
	12	8x270 $l=430$	2	7,3	14,6		
	13	8x780 $l=1560$	1	76,4	76,4		
	14	8x200 $l=1495$	12	18,8	225,6		
	15	8x80 $l=110$	4	0,6	2,4		
	16	8x60 $l=100$	18	0,4	7,2		
	17	8x80 $l=1590$	2	8,0	16,0		
			<u>Стандартные изделия</u>				
	18	Болт М20-8gx60.8.8 ГОСТ 7798-70	28	0,219	6,14		
	19	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	28	0,063	1,76		
20	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28	0,023	0,64			

Нач. отд.	Шейнич		1.4241-9.3-44		
Н.контр.	Шапран				
Л.контр.	Шапран		Студия	Лист	Листов
Л.инж.пр.	Санковской		Р		1
Разработ.	Немчинова		Связь BC 39		
Проверил	Поляковский		УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лукиша				



Деталь 11

Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
5	19,9	Э42	Заводской
5	13,7	Э42	Монтажный

1. Неоговоренные швы h=5мм.
2. Расчетная схема связи дана на документе -00ТБ4.

14241-93-44С6

СВЯЗЬ ВС39
Сборочный чертёж

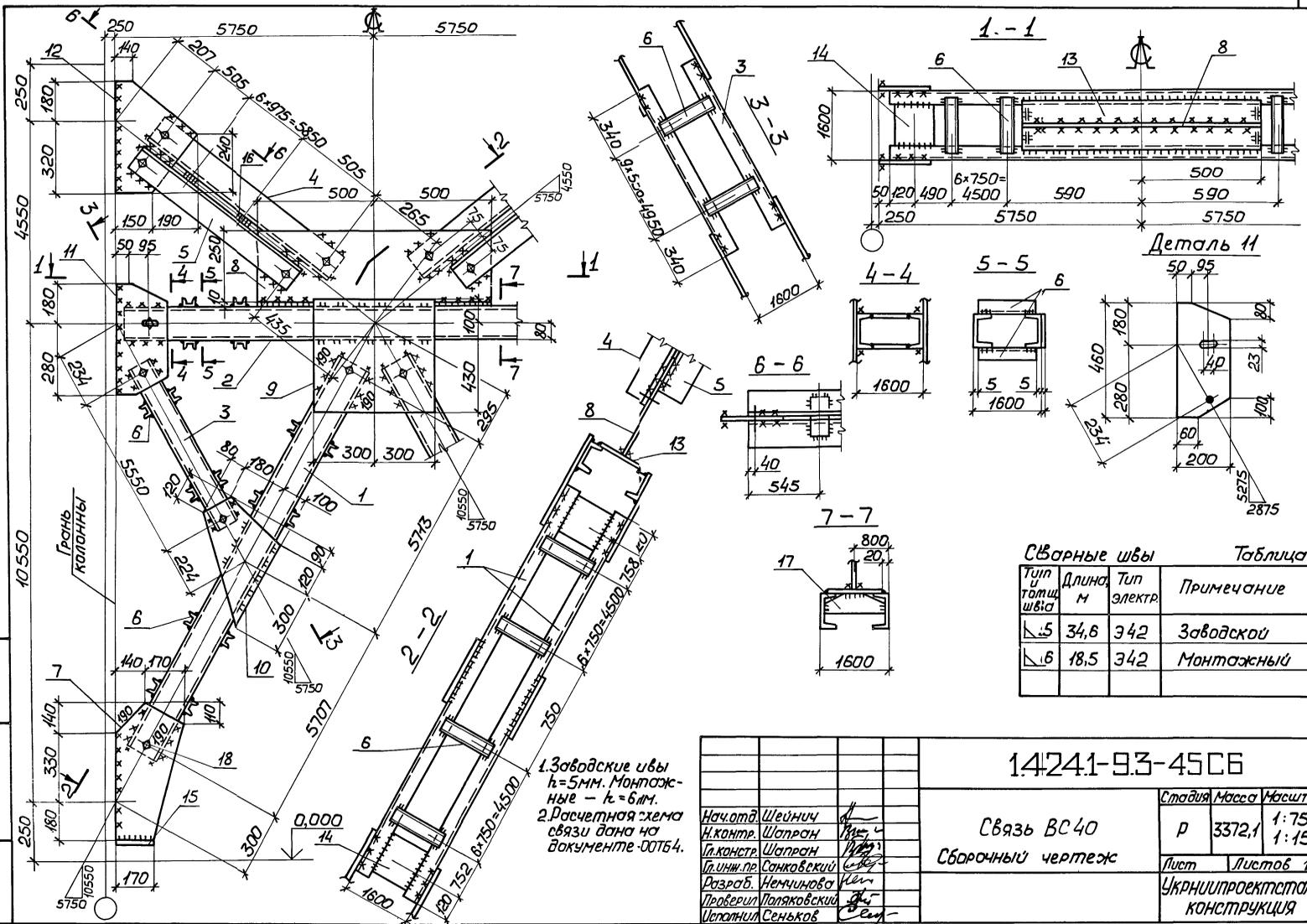
Стация	Масса	Число бол
Р	3633,8	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

УКРАИНПРОЕКТАЛЬ
КОНСТРУКЦИЯ

Нач. отд.	Шейнуч	
Н.контр.	Шапран	
Д.контр.	Шапран	
Д.инж.пр.	Сониковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Поляковский	
Исполнил	Сеньков	

Шифр № подл. | Подпись и дата | Издм. ШИФ. №4

Шиф. № подл. / Район и дата / Взам. шиф.



1. Заводские швы
h=5мм. Монтажные - h=6мм.
2. Расчетная схема
связи дана на документе 007Б4.

Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина м	Тип электр	Примечание
h.5	34,6	342	Заводской
h.6	18,5	342	Монтажный

14241-93-45С6

Связь ВС40
Сборочный чертеж

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шопран	
И. констр.	Шопран	
И. инж. пр.	Самковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Пляковский	
Испробул	Сеньков	

Студия	Масса	Масштаб
p	3372,1	1:75 1:15
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

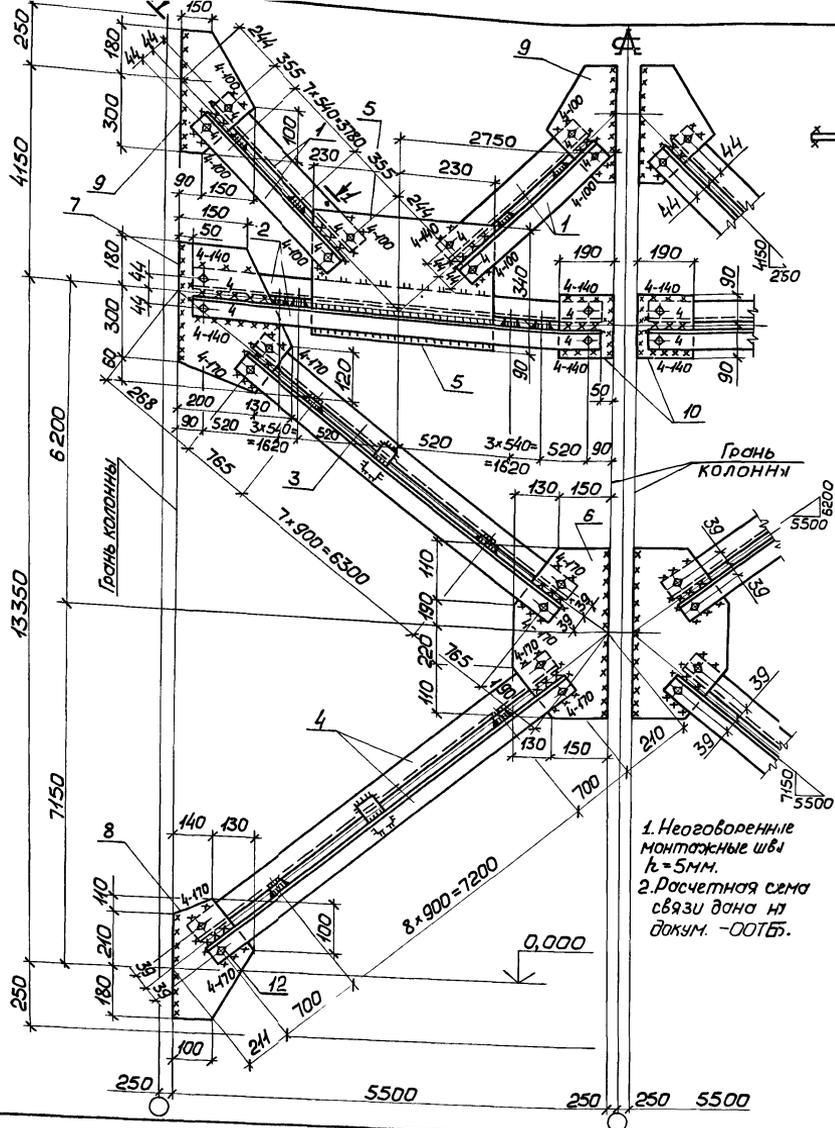
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC42		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	1	18 $l=12540$	4	204,4	817,6	
	2	16 $l=11400$	2	161,9	323,8	
	3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* $l=6110$ ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80	4	52,5	210,0	
	4	125x8 $l=6940$	2	107,3	214,6	
	5	125x8 $l=6770$	2	104,7	209,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*				
	6	80x50x4 $l=1590$	152	8,2	1246,4	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*				
	7	10x340 $l=730$	4	19,5	78,0	
	8	10x250 $l=1000$	1	19,6	19,6	
	9	10x590 $l=640$	2	29,6	59,2	
	10	10x390 $l=620$	4	19,0	76,0	
	11	10x200 $l=470$	4	7,4	29,6	
	12	10x340 $l=500$	2	13,3	26,6	
	13	10x1000 $l=1560$	1	122,5	122,5	
	14	10x200 $l=1472$	8	23	184,6	
	15	10x80 $l=230$	4	1,4	5,6	
	16	10x60 $l=100$	14	0,5	7,0	
	17	10x80 $l=1590$	2	10,0	20,0	
18	10x200 $l=1460$	4	22,9	91,7		
	<u>Стандартные изделия</u>					
19	Болт М20-8gx60.8.8 ГОСТ 7798-70	28		6,14		
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76		
21	Шайба 20.6.5Г ГОСТ 6402-70	28		0,64		
Нач. отд.	Шейнич		14241-93-47			
Н.контр.	Шопран					
Гл.контр.	Шопран		Студия	Лист	Листов	
Гл.инж.пр.	Сонковский		Р		1	
Разроб.	Ненчинова		Связь BC42			
Проверил	Потаповский		Укринпроектсталь-конструкция			
Удостоверен	Лыжиса					

Шиб. № подл. Изменить и дату взыскания

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC41		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*				
	1	14 $l=12620$	4	155,2	620,8	
	2	14 $l=11400$	2	140,2	280,4	
	3	10 $l=6140$	4	52,7	210,8	
		Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	4	110x8 $l=6970$	2	94,1	188,2	
	5	110x8 $l=6830$	2	92,2	184,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*				
	6	80x50x4 $l=1590$	148	8,2	1213,6	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*				
	7	8x270 $l=600$	4	10,2	40,8	
	8	8x210 $l=860$	1	11,3	11,3	
	9	8x460 $l=480$	2	13,9	27,8	
	10	8x350 $l=590$	4	13,0	52,0	
	11	8x200 $l=470$	4	5,9	23,6	
	12	8x300 $l=460$	2	8,7	17,4	
	13	8x860 $l=1560$	1	84,2	84,2	
	14	8x200 $l=1484$	12	18,6	223,2	
	15	8x80 $l=170$	4	0,9	3,6	
	16	8x60 $l=100$	16	0,4	6,4	
17	8x80 $l=1590$	2	8,0	16,0		
	<u>Стандартные изделия</u>					
18	Болт М20-8gx60.8.8 ГОСТ 7798-70	28		6,14		
19	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76		
20	Шайба 20.6.5Г ГОСТ 6402-70	28		0,64		
Нач. отд.	Шейнич		14241-93-46			
Н.контр.	Шопран					
Гл.контр.	Шопран		Студия	Лист	Листов	
Гл.инж.пр.	Сонковский		Р		1	
Разроб.	Ненчинова		Связь BC41			
Проверил	Потаповский		Укринпроектсталь-конструкция			
Удостоверен	Лыжиса					

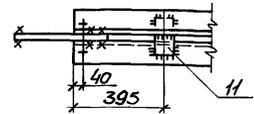
Шиб. № подл. Изменить и дату взыскания

Шифр № модели, Подпись и дата в соответствии с 1.12



1. Неоговоренные монтажные швы $k=5\text{мм}$.
 2. Расчетная схема связи дана на докум. -ООТБ.

1-1



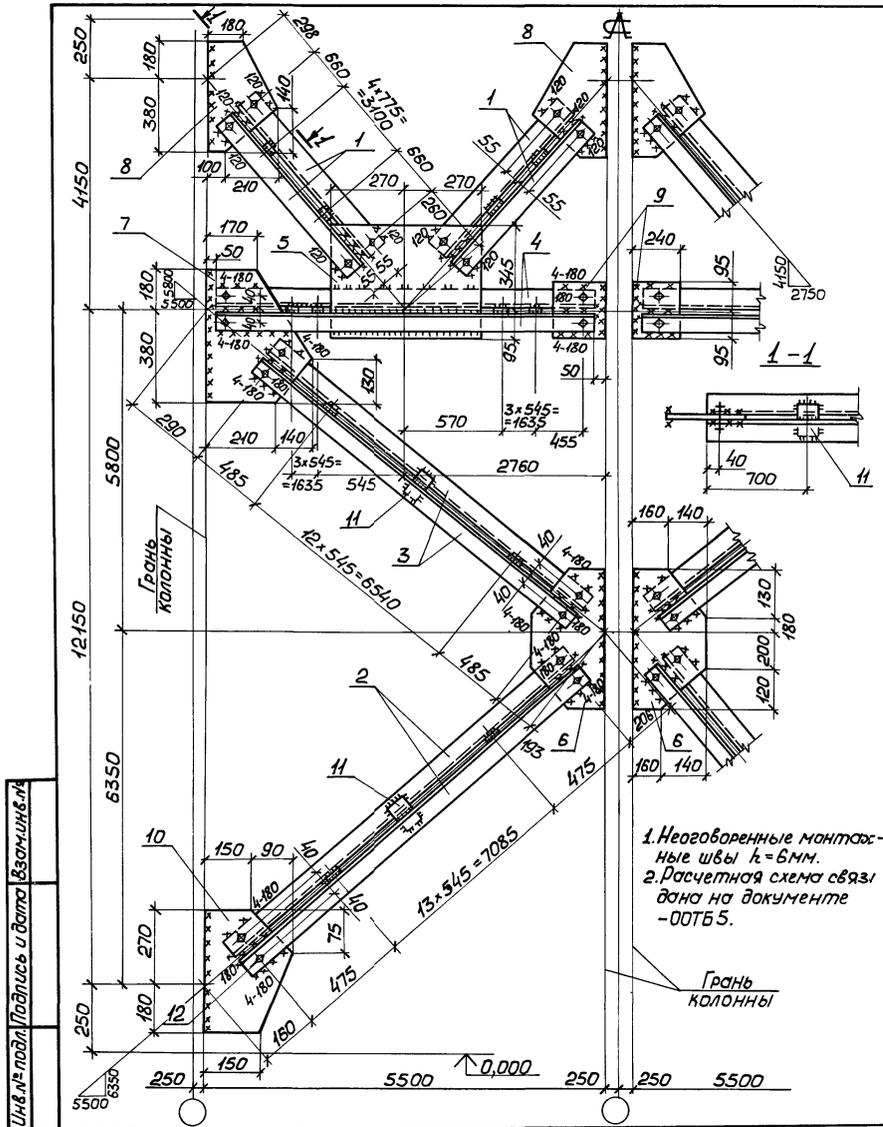
Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	23,4	Э412	Заводской
4	10,0	Э412	Монтажный
5	13,7	Э412	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.	
ВС 33	Детали						
	<i>Уголки ГОСТ 8509-86</i>						
	<i>Вс3 кп2 ГОСТ 380-71*</i>						
	1	70×5	$l=4570$	8	24,6	196,7	
	2	70×5	$l=5400$	4	29,1	116,2	
	3	63×5	$l=7910$	4	38,1	152,2	
	4	63×5	$l=8680$	4	41,8	167,0	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i>						
	<i>Вс3 кп2 ГОСТ 380-71*</i>						
	5	8×430	$l=460$	2	12,4	24,8	
	6	8×280	$l=630$	2	11,1	22,2	
	7	8×330	$l=540$	2	11,2	22,4	
	8	8×270	$l=500$	2	8,5	17,0	
	9	8×240	$l=480$	4	7,2	28,9	
10	8×180	$l=190$	2	2,2	4,3		
11	8×60	$l=60$	82	0,2	18,5		
Стандартные изделия							
12	Болт М20-8g×60.8.8	ГОСТ 7198-70	40		8,92		
13	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	40		3,2		
14	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	40		1,43		

14"241-93-48

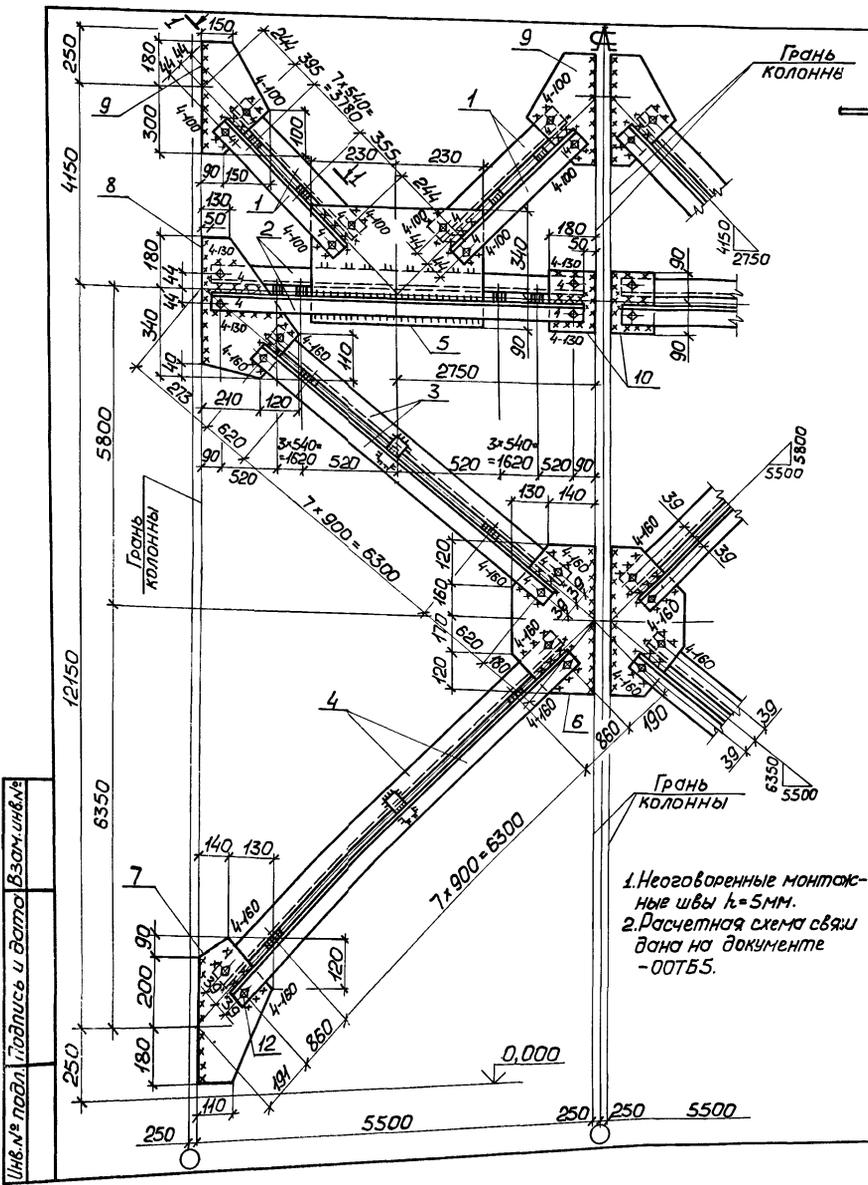
Нач. отд.	Шейнич		Связь ВС33	Стадия	Масса	Насштаб
Н.контр.	Шапроп			P	777,9	1:75
Гл.контр.	Шапроп			Лист		Листов 1
Ин.инж.пр.	Санковский			Укрепляющая сталь-конструкция		
Разраб.	Ненчинова					
Проверил	Матвеев					
Уполном.	Лыкина					



Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	38,5	342	Заводской
4	4,3	342	Монтажный
6	19,2	342	Монтажный

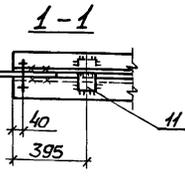
Марка связи	Поз.	Наименование	Жал.	Масса, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.		
ВС 34	Детали							
	Уголки ГОСТ 8509-86 Вст 3 пп 6-1 ТУ 14-1-3023-80							
	1	100 × 7	$l = 4500$	8	48,6	388,4		
	Уголки ГОСТ 8509-86 Вст 3 пп 2 ГОСТ 380-71*							
	2	70 × 5	$l = 8115$	4	43,3	173,0		
	3	70 × 5	$l = 7590$	4	40,8	163,3		
	4	70 × 5	$l = 5400$	4	29,1	116,2		
	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пп 2 ГОСТ 380-71*							
	5	10 × 440	$l = 540$	2	18,7	37,3		
	6	10 × 300	$l = 630$	2	14,9	29,7		
	7	10 × 350	$l = 560$	2	15,4	30,8		
	8	10 × 310	$l = 560$	4	13,6	54,5		
	9	10 × 190	$l = 240$	2	3,6	7,2		
	10	10 × 240	$l = 450$	2	8,5	17,0		
11	10 × 60	$l = 100$	90	0,5	42,4			
Стандартные изделия								
12	Болт М20-8g × 60.8.8 ГОСТ 798-70		40		8,76			
13	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		40		2,52			
14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		40		0,92			
1424.1-9.3-49								
Нач. отд.	Шейнич	А	Связь ВС.34			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шопран	В				Р	1070,4	1:20
Т. констр.	Шопран	В						
П. инж. пр.	Санковский	С						
Разраб.	Немчинова	В						
Проверил	Поляковский	С	Лист	Листов 1				
Исполнил	Лыжиса	В	Украинпроектсталь-конструкция					



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

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
4	22,9	Э42	Заводской
4	9,8	Э42	Монтажный
5	13,2	Э42	Монтажный



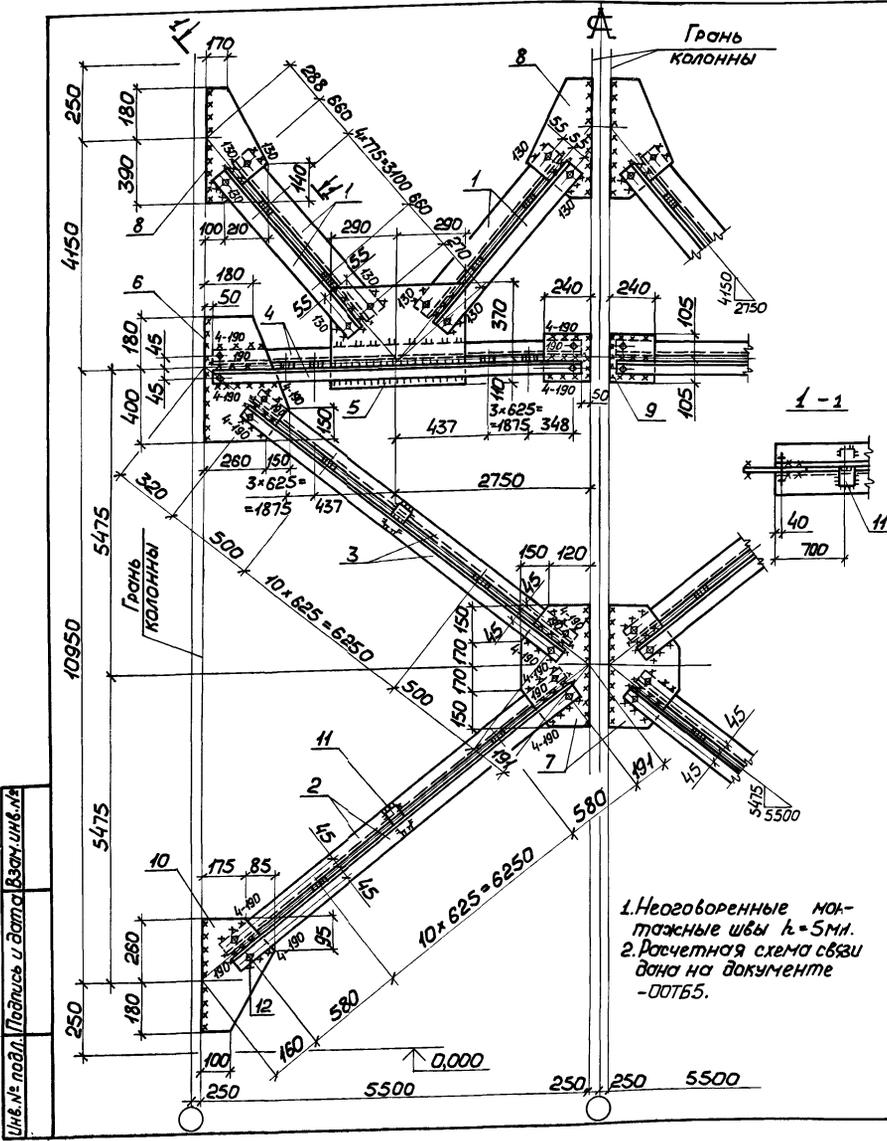
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
ВС35	Детали					
	<i>Черелки ГОСТ 8509-86 Вст.3 кп.2 ГОСТ 380-71*</i>					
	1	70 x 5	$l=4570$	8	24,6	196,7
	2	70 x 5	$l=5400$	4	29,1	116,2
	3	63 x 5	$l=7620$	4	36,7	146,6
	4	63 x 5	$l=8100$	4	39,0	155,8
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст.3 кп.2 ГОСТ 380-71*</i>					
	5	8 x 430	$l=460$	2	12,4	24,8
	6	8 x 270	$l=570$	2	9,7	19,3
	7	8 x 270	$l=470$	2	8,0	15,9
	8	8 x 330	$l=520$	2	10,8	21,6
	9	8 x 240	$l=480$	4	7,2	28,9
	10	8 x 180	$l=180$	2	2,1	4,1
	11	8 x 60	$l=60$	80	0,2	18,1
Стандартные изделия						
12	Болт М20-8g x 60.8.8	ГОСТ 7798-70	40		8,76	
13	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	40		2,52	
14	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	40		0,92	

1.424.1-9.3-50

Нач. отд.	Шейнин	И	Связь ВС35	Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Шопран	И		р	755,5	1:75 1:20
Ил.контр.	Шопран	И		Лист	Листов 1	
Ил.инж.пр.	Сактавский	И		Укрупн. проектная конструкция		
Разраб.	Немчинова	И				
Проверил	Натвиенко	И				
Установил	Лыжова	И				

Сварные швы Таблица

Тип угловых швов	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	35,0	Э42	Заводской
4	4,8	Э42	Монтажный
5	20,2	Э42	Монтажный

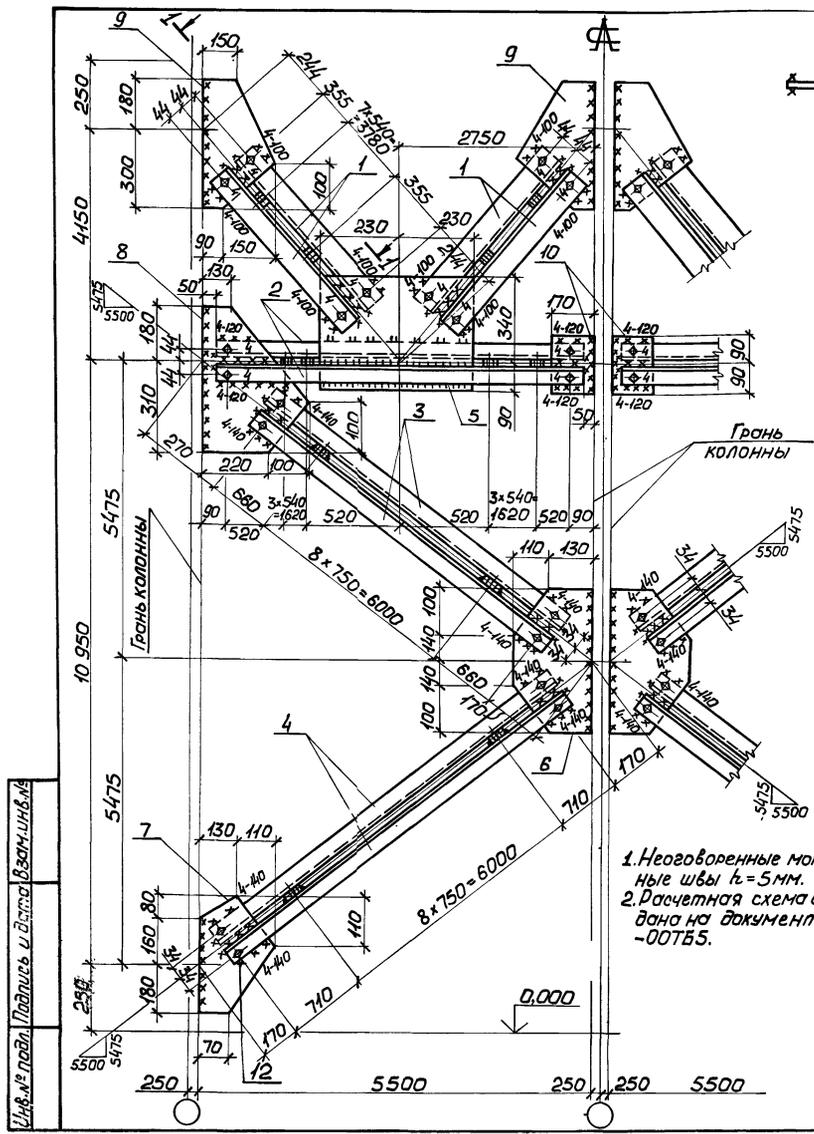


Марка связи	Поз.	Наименование	Кол. детал.	Масса детал., кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
ВС 36	Детали					
	Уголки ГОСТ 8509-86 Вст 3 п.6-1 ТУ4-3023-80					
	1	100x7	ℓ=4500	8	48,6	388,4
	Уголок ГОСТ 8509-72* Вст 3 п.6 ГОСТ 380-71*					
	2	80x6	ℓ=7490	4	55,1	220,5
	3	80x6	ℓ=7330	4	54,0	215,8
	4	80x6	ℓ=5400	4	39,8	159,0
	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*					
	5	10x480	ℓ=580	2	21,9	43,7
	6	10x410	ℓ=580	2	18,7	37,3
	7	10x270	ℓ=640	2	13,6	27,1
	8	10x310	ℓ=570	4	13,9	55,5
	9	10x210	ℓ=240	2	4,0	7,9
	10	10x260	ℓ=440	2	9,0	18,0
11	10x60	ℓ=100	80	0,5	37,7	
Стандартные изделия						
12	Болт М20-8g	60.8.8 ГОСТ 7198-70	40		8,92	
13	Гайка М20-7Н.5	ГОСТ 5945-70	40		3,2	
14	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	40		1,44	

14241-9.3-51

Нач. отд. Шеннич Н.контр. Шапран И.контр. Шапран Лин. пр. Санжовский Разраб. Немчинова Проверил. Поляковский Исполнил. Лукиша	Связь ВС 36	Стадия	Масса	Масштаб
		Р	1223,0	1:20
		Лист	Листов 1	
		УкрНИИпроектсталь-конструкция		

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



Шифр № подл. Подпись и дата составителя

1. Неоговоренные монтажные швы $h = 5 \text{ мм}$.
 2. Расчетная схема связи дана на документе -00ТБ5.

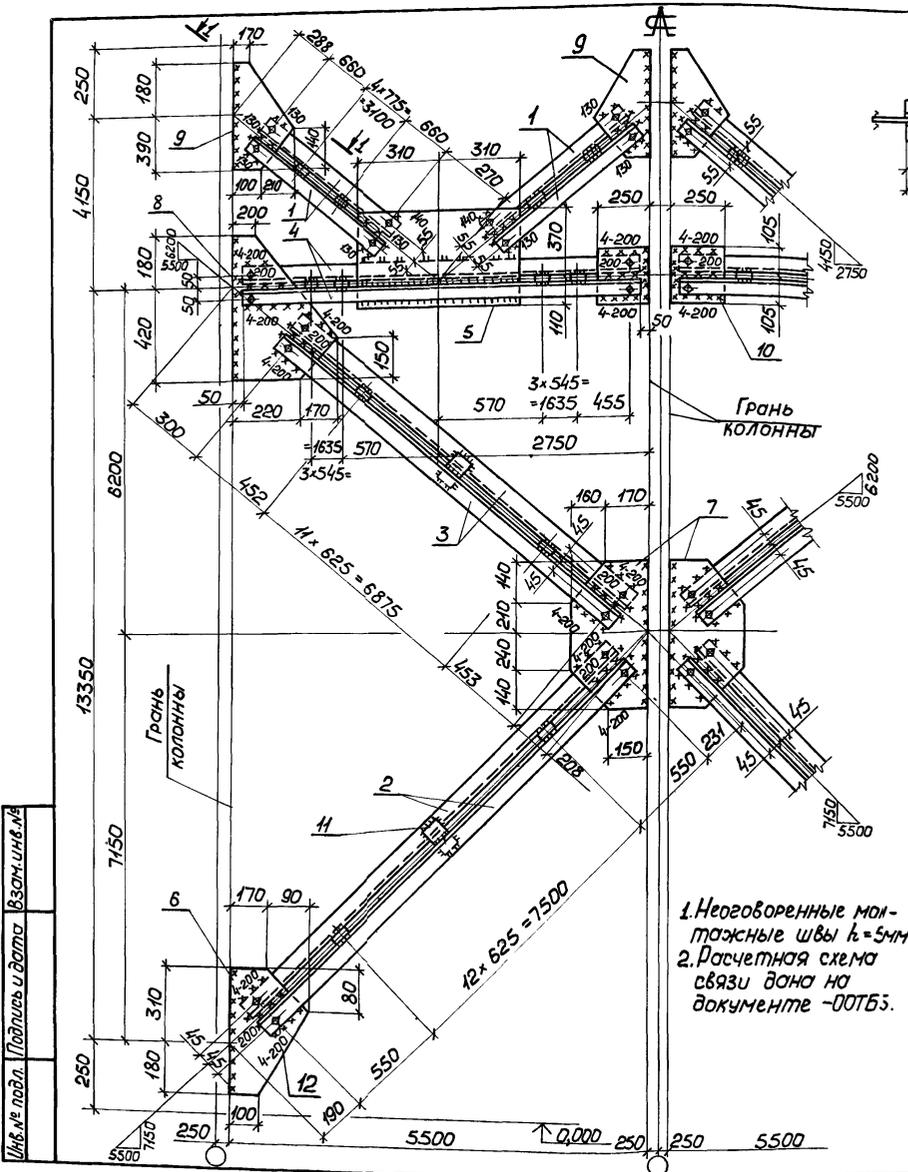
Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	23,9	342'	Заводской
4	9,3	342	Монтажный
5	12,7	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
BC 37	<u>Детали</u>					
	<u>Угелки ГОСТ 8509-88</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	1	70 × 5	$l = 4570$	8	24,6	196,7
	2	70 × 5	$l = 5400$	4	29,1	116,2
	3	50 × 5	$l = 7400$	4	27,9	111,6
	4	50 × 5	$l = 7500$	4	28,3	113,1
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	5	8 × 430	$l = 460$	2	12,4	24,8
	6	8 × 240	$l = 480$	2	7,3	14,5
	7	8 × 240	$l = 420$	2	6,4	12,7
	8	8 × 320	$l = 490$	2	9,9	19,7
9	8 × 240	$l = 480$	4	7,2	28,9	
10	8 × 170	$l = 180$	2	1,9	3,8	
11	8 × 60	$l = 60$	84	0,2	19,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М20-8g × 60.д.8 ГОСТ 7798-70		40		8,76	
13	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		40		2,52	
14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		40		0,64	

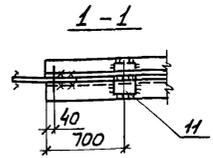
14241-93-52

Нач. отд.	Шейнич	И	Связь BC 37	Стадия	Масса	Масштаб
И. контр.	Шапран	Л		Р	667,6	1:75 1:20
И. контр.	Шапран	Л				
И. инж. пр.	Санковский	Л		Лист	Листов 1	
Разраб.	Начичнова	Л		УКРНИИПРОЕКТАСТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ		
Проверил	Матвиенко	Л				
Исполнил	Лукиша	Л				



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	39,7	342	Заводской
4	4,8	342	Монтажный
6	21,8	342	Монтажный



Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
BC 38	<u>Детали</u>					
	<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u> ВСт3пс6-1 1414-1-3023-80					
	1	100 x 7	8	48,6	388,4	
	<u>Уголок ГОСТ 8509-72*</u> ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*					
	2	80 x 6 l=8680	4	63,8	255,3	
	3	80 x 6 l=7860	4	57,9	231,4	
	4	80 x 6 l=5400	4	39,8	159,0	
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*					
	5	10 x 480 l=620	2	23,4	46,7	
	6	10 x 260 l=490	2	10,0	20,0	
	7	10 x 330 l=730	2	18,9	37,8	
	8	10 x 390 l=600	2	18,4	36,7	
	9	10 x 310 l=570	4	13,9	55,5	
	10	10 x 210 l=250	2	4,1	8,2	
11	10 x 60 l=100	86	0,5	40,5		
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76		
13	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,32		

Шиф. № подл. Подпись и дата ВЗЗак.инж.МА

1424.1-93-53

Нач. отд.	Шелунч		Связь BC 38	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шапран			P	1293,3	1:75 1:20
Пл. констр.	Шапран			Лист	Листов 1	
Пл. инж. пр.	Сонковский			УКРИПРОЕКТОСТЕЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ		
Разр. об.	Немчинова					
Проверил	Полтаковский					
Уполн. инж.	Лукиша					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC55		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	160x80x4 l=15280	2	145,0	290,0	
	2	160x80x4 l=7500	4	71,2	284,8	
	3	80 x 50x4 l=1110	100	5,7	570,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	4	8 x 260 l=430	8	7,0	56,0	
	5	8 x 200 l=990	12	12,4	148,8	
	6	8 x 100 l=100	8	0,6	5,0	
	7	8 x 220 l=520	2	7,2	14,4	
	<u>Стандартные изделия</u>					
8	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68		
9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96		
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

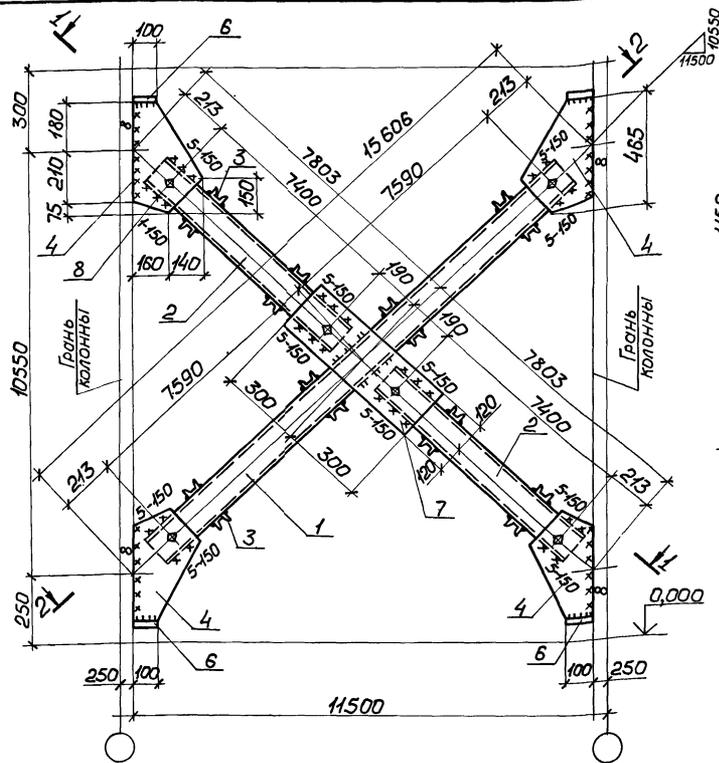
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC54		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	180x80x5 l=15260	2	192,7	385,4	
	2	180x80x5 l=7480	4	94,5	378,0	
	3	80 x 50x4 l=1110	60	5,7	342,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	4	8 x 300 l=465	8	8,8	70,4	
	5	8 x 200 l=990	12	12,4	148,8	
	6	8 x 100 l=100	8	0,6	5,0	
	7	8 x 240 l=600	2	9,0	18,0	
	<u>Стандартные изделия</u>					
8	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68		
9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96		
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

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

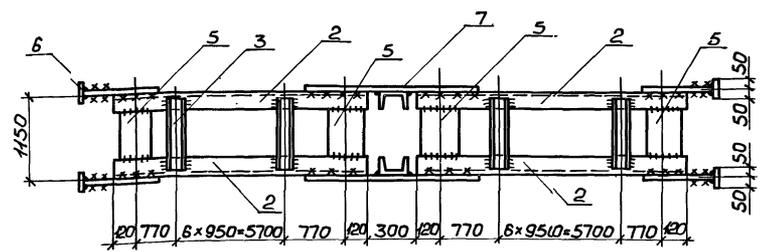
Нач. отд.	Шейнц	<i>[Signature]</i>	1.4241-9.3-55		
Н.контр.	Шапран	<i>[Signature]</i>			
П.контр.	Шапран	<i>[Signature]</i>			
П.инж.пр.	Самковский	<i>[Signature]</i>	Стация	Лист	Листов
Разроб.	Ненчинова	<i>[Signature]</i>	Р	1	1
Проверил	Поляковский	<i>[Signature]</i>	Укринилпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лукиша	<i>[Signature]</i>			
			Связь BC55		

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

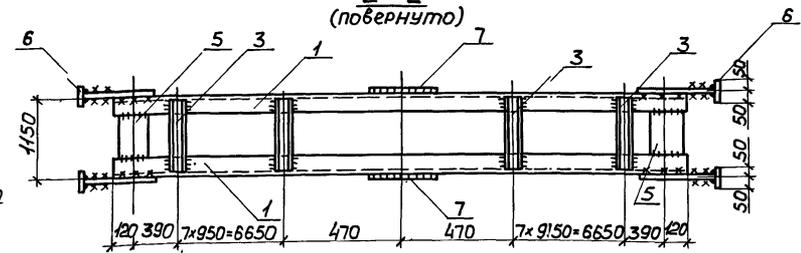
Нач. отд.	Шейнц	<i>[Signature]</i>	1.4241-9.3-54		
Н.контр.	Шапран	<i>[Signature]</i>			
П.контр.	Шапран	<i>[Signature]</i>			
П.инж.пр.	Самковский	<i>[Signature]</i>	Стация	Лист	Листов
Разроб.	Ненчинова	<i>[Signature]</i>	Р	1	1
Проверил	Поляковский	<i>[Signature]</i>	Укринилпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лукиша	<i>[Signature]</i>			
			Связь BC54		



1-1
(повернуто)



2-2
(повернуто)



Ш.№ в пап. Подпись и дата Взоркин.В.В.

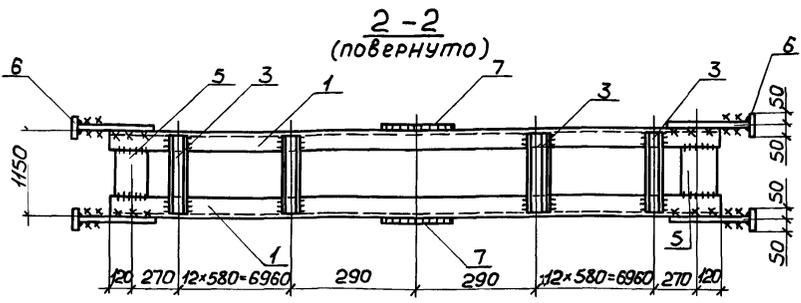
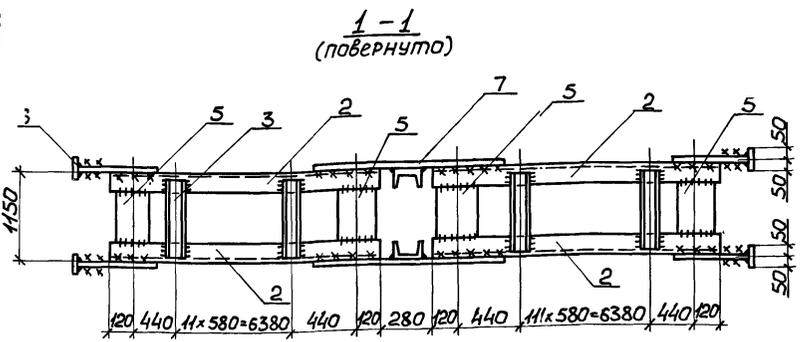
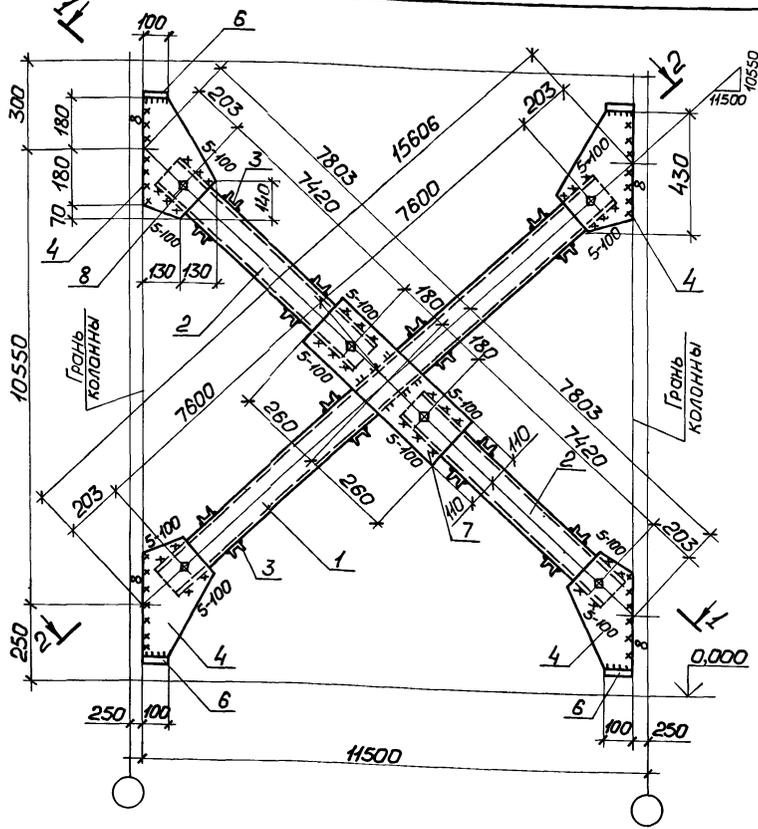
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	26,9	Э42	Заводской
5	3,6	Э42	Монтажный
8	6,2	Э42	Монтажный

Расчетная схема и геометрические размеры на докум. - ОДТБ6.

14241-93-54С6			
Связь ВС 54 Сборочный чертеж	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	1361,1	1:15
	Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция			

Нач. отд. Шейнич
 Н. контр. Шаприн
 Ил. контр. Шаприн
 Ил. инж. пр. Санжогова
 Разраб. Немчинова
 Проверил. Смелянец
 Установил. Лукиша



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	27,8	342	Заводской
5	2,4	342	Монтажный
8	5,8	342	Монтажный

Расчетная схема и геометрические размеры на док. - 007Б6

14241-9.3-55С6			
Связь ВС55 Сборочный чертеж	Студия	Масса	Листов
	Р	1382,7	1:15
		Лист	Листов 1
			УкрНИИпроектсталь-конструкция

Нач. отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Н.контр.	Шапран	
Н.инж. пр.	Сонжавский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Смелянец	
Уполном.	Лукиша	

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 57		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	160x80x5 l=14920	2	176,8	353,6	
	2	160x80x5 l=7310	4	86,6	346,4	
	3	80x50x4 l=1110	64	5,7	364,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	4	8x260 l=420	8	6,9	55,2	
	5	8x200 l=990	12	12,4	148,8	
	6	8x100 l=100	8	0,6	4,8	
	7	8x220 l=540	2	7,5	15,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68	
	9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70	12		0,96	
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

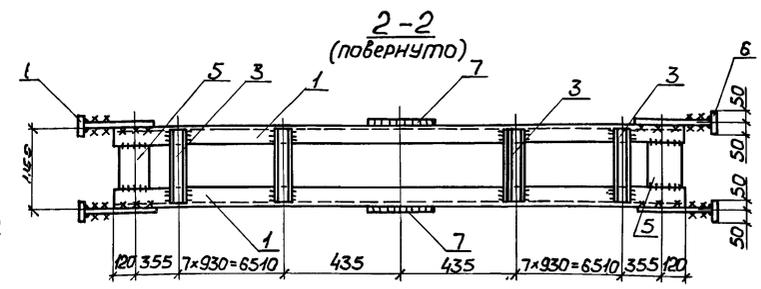
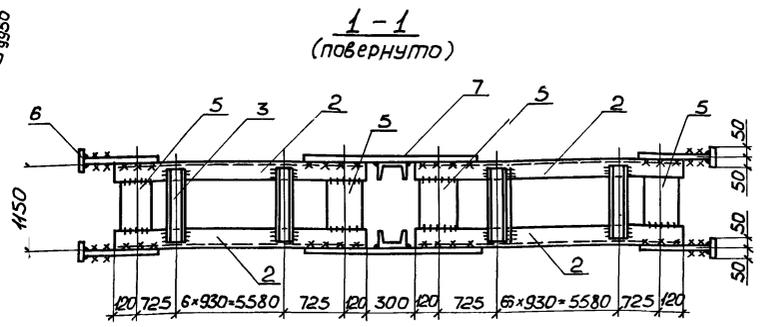
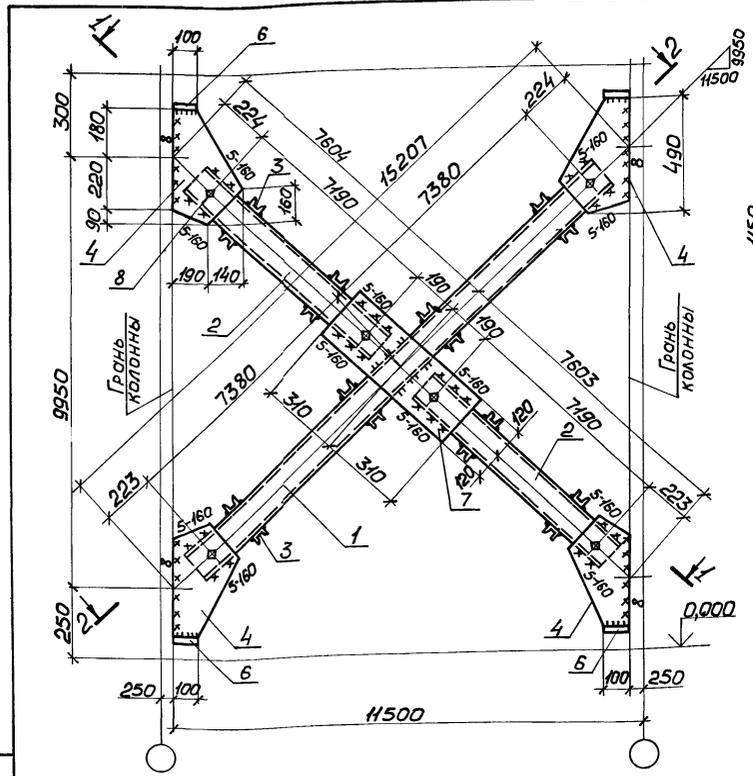
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 56		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	180x80x5 l=14840	2	187,4	374,8	
	2	180x80x5 l=7270	4	91,8	367,2	
	3	80x50x4 l=1110	60	5,7	342,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	4	8x330 l=490	8	10,2	81,6	
	5	8x200 l=990	12	12,4	148,8	
	6	8x100 l=100	8	0,6	4,8	
	7	8x240 l=620	2	9,3	18,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М20-8g x 60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68	
	9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70	12		0,96	
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

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

Нач. отд.	Шейнич		1.42.41-93-57			
И.контр.	Шапроп					
И.контр. пр.	Санковский		Связь BC 57	Студия	Лист	Листов
Разраб.	Неччинова			Р		1
Проверил	Поляковский			Украинпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лыжиса					

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

Нач. отд.	Шейнич		1.42.41-93-56			
И.контр.	Шапроп					
И.контр. пр.	Санковский		Связь BC 56	Студия	Лист	Листов
Разраб.	Неччинова			Р		1
Проверил	Поляковский			Украинпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лыжиса					



Сварные швы

Тип и табл. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	27,2	Э42	Заводской
5	3,8	Э42	Монтажный
8	6,4	Э42	Монтажный

Таблица

Расчетная схема и геометрические размеры на докум. - 00ТБ 6

14241-93-5606		
Связь ВС56 Сборочный чертеж	Станд. Масса	Масштаб
	p 1351,2	1:15
	Лист	Листов 1
	ЦКРИИпроектсталь-конструкция	

Нач. отд. Шейнич Н
Н.контр. Шапран В
П.констр. Шапран В
Плнж.пр. Сомовский С
Разраб. Немчинова М
Проверил Селянец А
Установил Лукьяна А

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 59		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	1	160x80x5 l=16130	2	191,1	382,2	
	2	160x80x5 l=7930	4	94,0	376,0	
	3	80x50x4 l=1110	64	5,7	364,8	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	4	8x250 l=440	8	6,9	55,2	
	5	8x200 l=990	12	12,4	148,8	
	6	8x100 l=100	8	0,6	4,8	
	7	8x220 l=500	2	6,9	13,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
8	Болт М20-8gx60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68		
9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96		
10	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

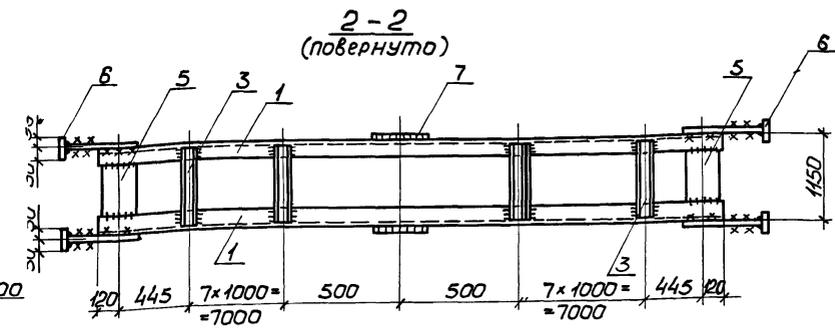
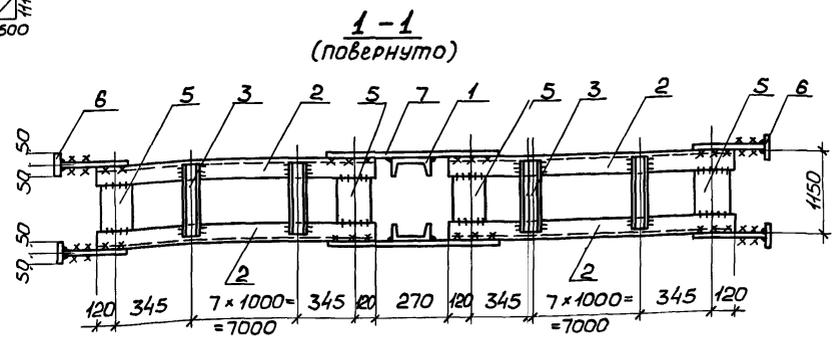
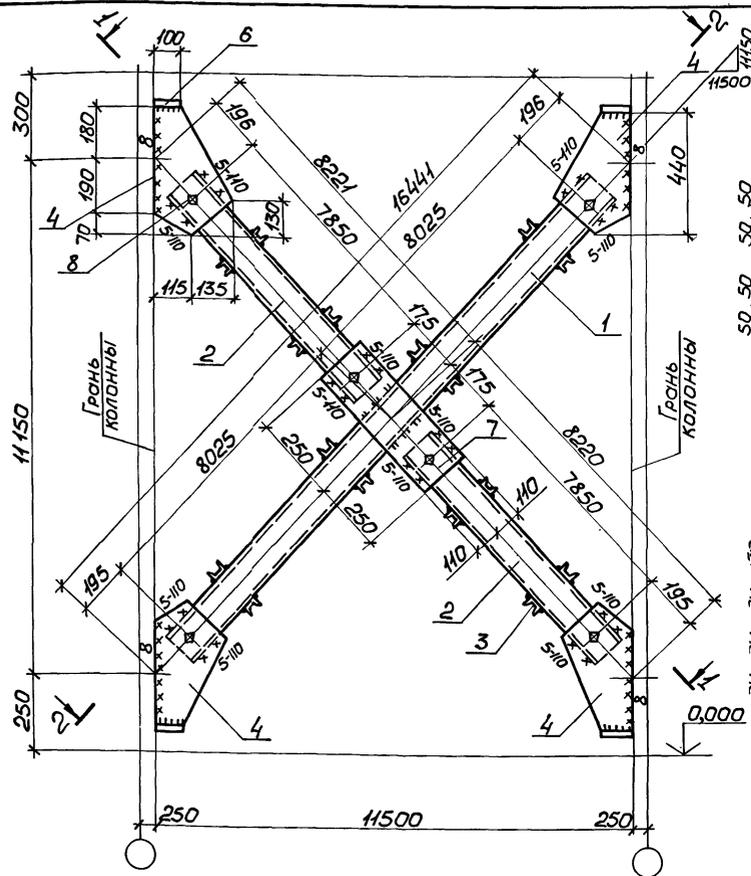
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 58		<u>Детали</u>				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	1	200x80x4 l=16090	2	215,9	431,8	
	2	200x80x4 l=7890	4	105,9	423,6	
	3	80x50x4 l=1110	72	5,7	410,4	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	4	8x310 l=500	8	9,7	77,6	
	5	8x200 l=990	12	12,4	148,8	
	6	8x100 l=100	8	0,6	4,8	
	7	8x260 l=620	2	10,1	20,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
8	Болт М20-8gx60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68		
9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96		
10	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

Шифр № связи Подпись и дата Взам.инв.№

Шифр № связи Подпись и дата Взам.инв.№

Нач. отд.	Шейнич	<i>[Signature]</i>	1.4241-9.3-59		
Н.контр.	Шапроп	<i>[Signature]</i>			
Инж. пр.	Шапроп	<i>[Signature]</i>	Студия	Лист	Листов
			Р		1
Инж. пр.	Санковский	<i>[Signature]</i>	Связь BC 59 Украинпроектсталь-конструкция		
Разраб.	Немчинова	<i>[Signature]</i>			
Проверил	Поляковский	<i>[Signature]</i>			
Уполном.	Лукиша	<i>[Signature]</i>			

Нач. отд.	Шейнич	<i>[Signature]</i>	1.4241-9.3-58		
Н.контр.	Шапроп	<i>[Signature]</i>			
Инж. пр.	Шапроп	<i>[Signature]</i>	Студия	Лист	Листов
			Р		1
Инж. пр.	Санковский	<i>[Signature]</i>	Связь BC 58 Украинпроектсталь-конструкция		
Разраб.	Немчинова	<i>[Signature]</i>			
Проверил	Поляковский	<i>[Signature]</i>			
Уполном.	Лукиша	<i>[Signature]</i>			



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	26,8	342	Заводской
5	2,6	342	Монтажный
8	5,9	342	Монтажный

Расчетная схема и геометрические размеры на докум. - ОДТБ 6

14241-93-5906			
Связь ВС 59 Сборочный чертеж	Студия	Масса	Масштаб
	Р	1359,1	1:15
	Лист	Листов 1	
	Украинпроектсталь конструкция		

Нач. отд. Шейнун
Н.контр. Шапран
Т.контр. Шапран
Т.инж. пр. Санжарский
Разраб. Немчинова
Проверил. Стелянец
Исполнил. Лукчиш

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

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

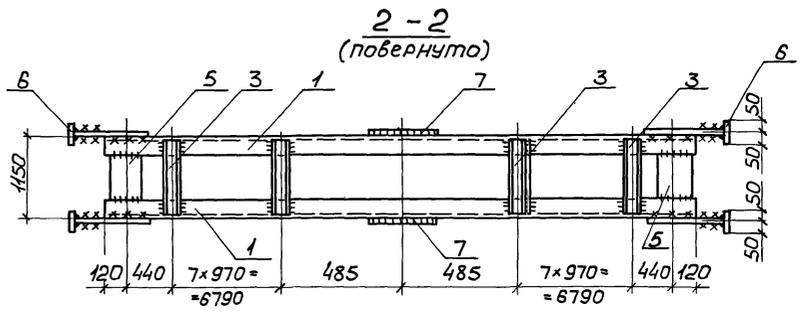
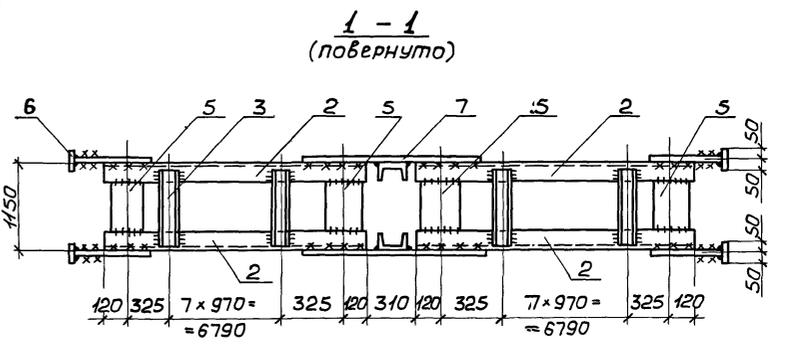
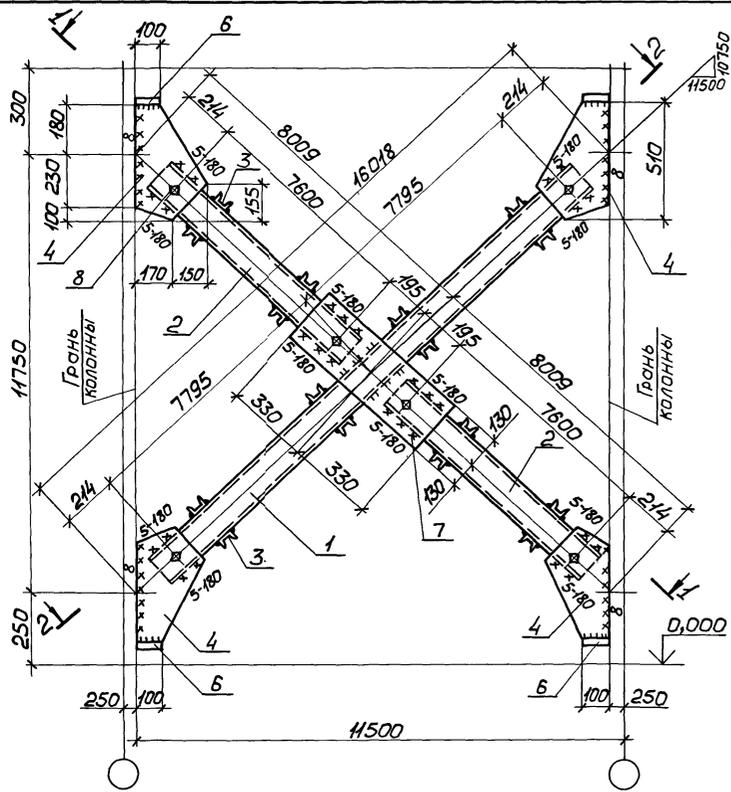
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 61		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	160 × 80 × 5 ℓ=15710	2	186,2	372,4	
	2	160 × 80 × 5 ℓ=7720	4	91,5	366,0	
	3	80 × 50 × 4 ℓ=1110	64	5,7	364,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	4	8 × 260 ℓ=440	8	7,2	57,6	
	5	8 × 200 ℓ=990	12	12,4	148,8	
	6	8 × 100 ℓ=100	8	0,6	4,8	
	7	8 × 220 ℓ=520	2	7,2	14,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68	
	9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43	

Нач. отд.	Шейнич		1.4241-9.3-61			
Н.контр.	Шопран					
Гл.контр.	Шопран		Связь BC 61	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Санковский			Р		1
Разроб.	Мечникова			УкрНИИпроектсталь- конструкция		
Проверил	Поляковский					
Уполном.	Лукиша					

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 60		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	200 × 80 × 4 ℓ=156710	2	210,3	420,6	
	2	200 × 80 × 4 ℓ=76810	4	103,1	412,4	
	3	80 × 50 × 4 ℓ=1110	64	5,7	364,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	4	8 × 320 ℓ=510	8	10,2	81,6	
	5	8 × 200 ℓ=990	12	12,4	148,8	
	6	8 × 100 ℓ=100	8	0,6	4,8	
	7	8 × 260 ℓ=660	2	10,8	21,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68	
	9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43	

Нач. отд.	Шейнич		1.4241-9.3-60			
Н.контр.	Шопран					
Гл.контр.	Шопран		Связь BC 60	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Санковский			Р		1
Разроб.	Мечникова			УкрНИИпроектсталь- конструкция		
Проверил	Поляковский					
Уполном.	Лукиша					



Сварные швы Таблица

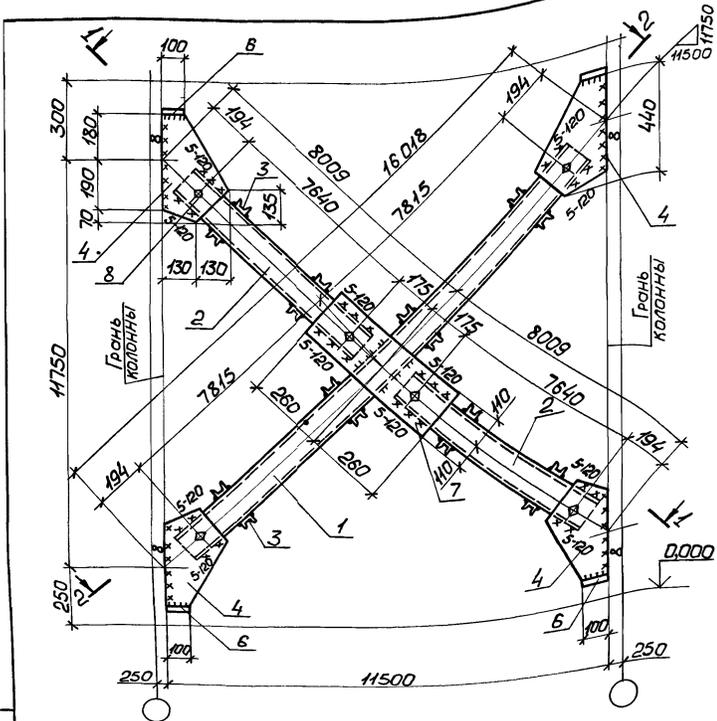
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	29,4	342	Заводской
5	4,3	342	Монтажный
8	6,6	342	Монтажный

Расчетная схема и геометрические размеры на док. - 00ТБ6

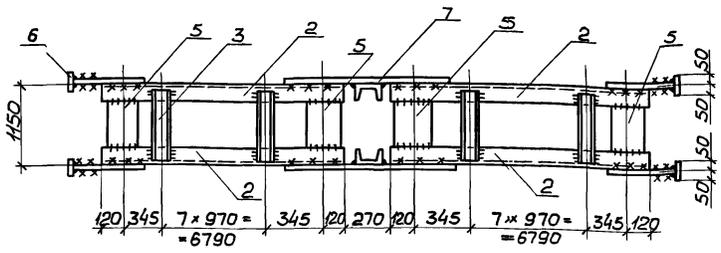
14241-93-60С6				
Связь ВС60		Стадия	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж		Р	469,1	1:15
		Лист	Листов 1	
		УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Нач. отд. Шейнич
 Н. контр. Шапрова
 Гл. констр. Шапрова
 Гл. инж. пр. Санковский
 Разраб. Немчинова
 Проверил. Степанец
 Испытания Лукиша

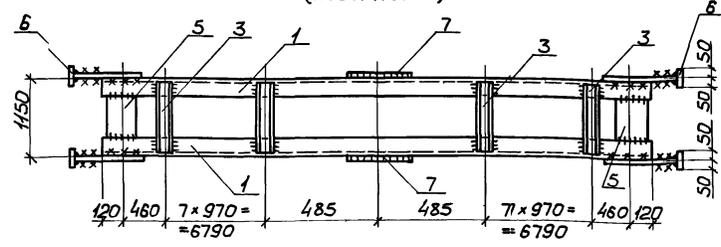
Ш. №-побл. Подпись и дата. Взломщик №



1-1
(повернуто)



2-2
(повернуто)



Сварные швы Таблица

Тип талии, швы	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	29,0	342	Заводской
5	2,9	342	Монтажный
5	5,9	342	Монтажный

Расчетная схема и геометрические
размеры на док. - 007Б6

Шиф. № пасп. Подпись и дата 03.04.84

1.424.1-93-61СБ			
Связь ВИС В1 Сборочный чертеж	Сталь	Масса	Масштаб
	P	1342,1	1:15
	Лист	Листов 1	
	Укрупненная проектная конструкция		

Нач. отд. Шейнин
Н. контр. Шопран
Инженер Шопран
Инженер Санжковский
Дизайнер Немчинова
Проверил Сметлянец
Исполнил Луккина

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 63		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	1	160x80x5 l=16990	2	201,3	402,6	
	2	160x80x5 l=8350	4	98,9	395,6	
	3	80x50x4 l=1110	64	5,7	364,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	4	8x260 l=450	8	7,3	58,4	
	5	8x200 l=990	12	12,4	148,8	
	6	8x100 l=100	8	0,6	4,8	
	7	8x220 l=530	2	7,2	14,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
8	Болт М20-8gx60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68		
9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96		
10	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

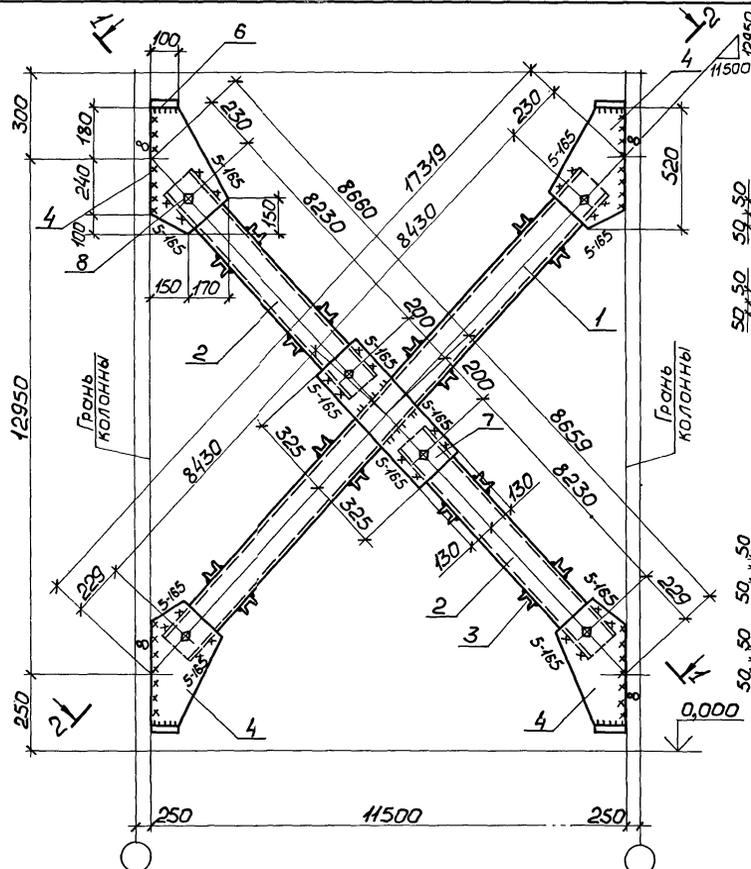
Шиф. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Шейнуч		1.4241-9.3-63		
Н.контр.	Шопром				
Инженер	Шопром		Стадия	Лист	Листов
Инж.пр.	Сажкоцкий		Р		1
Разроб.	Неччинова		Связь BC 63		
Проверил	Поляковский		УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лыжиса				

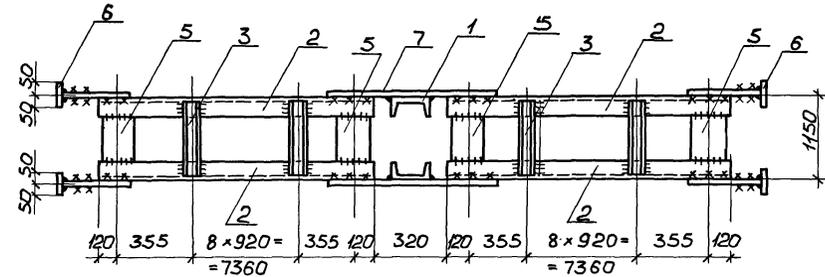
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 62		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	1	200x80x4 l=16940	2	227,3	454,6	
	2	200x80x4 l=8310	4	111,5	446,0	
	3	80x50x4 l=1110	72	5,7	410,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	4	8x320 l=520	8	10,4	83,2	
	5	8x200 l=990	12	12,4	148,8	
	6	8x100 l=100	8	0,6	4,8	
	7	8x260 l=650	2	10,6	21,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
8	Болт М20-8gx60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68		
9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96		
10	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

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

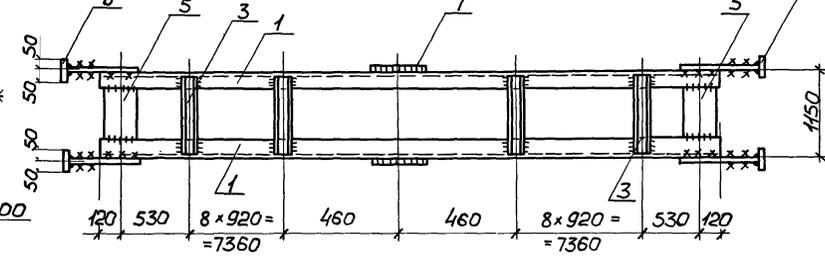
Нач. отд.	Шейнуч		1.4241-9.3-62		
Н.контр.	Шопром				
Инженер	Шопром		Стадия	Лист	Листов
Инж.пр.	Сажкоцкий		Р		1
Разроб.	Неччинова		Связь BC 62		
Проверил	Поляковский		УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Лыжиса				



1-1
(повернуто)



2-2
(повернуто)



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	31,7	342	Заводской
5	2,9	342	Монтажный
8	6,7	342	Монтажный

Расчетная схема и геометрические размеры на док. - 00ТББ

14241-93-62СБ			Студия	Масса	Масштаб
Связь ВС62 Сборочный чертеж			Р	1584,7	1:15
			Лист	Листов 1	
			УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Нач. отд. Шейнич
Н.контр. Шапран
П.контр. Шапран
П.инж.пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил Стеллянец
Исполнил Лукиша

Шт.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 65		<u>Детали</u>				
		Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	1	180×80×5 $\ell=16530$	2	208,8	417,5	
	2	180×80×5 $\ell=8120$	4	102,6	410,4	
	3	80×50×4 $\ell=1110$	64	5,7	364,8	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	4	8×290 $\ell=470$	8	8,6	68,8	
	5	8×200 $\ell=990$	12	12,4	148,8	
	6	8×100 $\ell=100$	8	0,6	4,8	
	7	8×240 $\ell=660$	2	9,9	19,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
8	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68		
9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96		
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

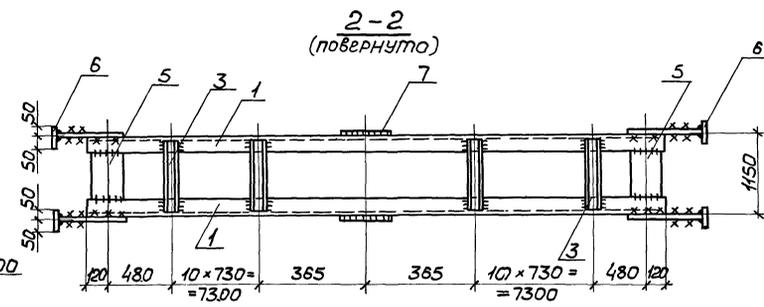
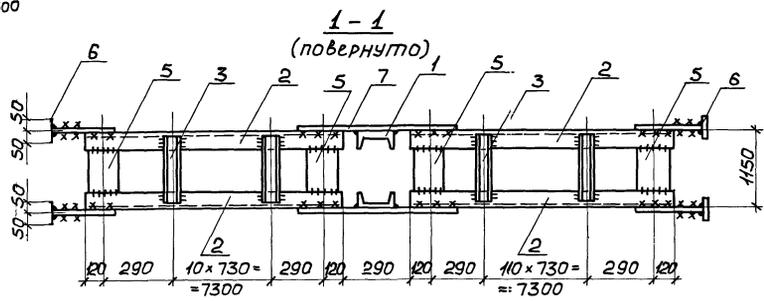
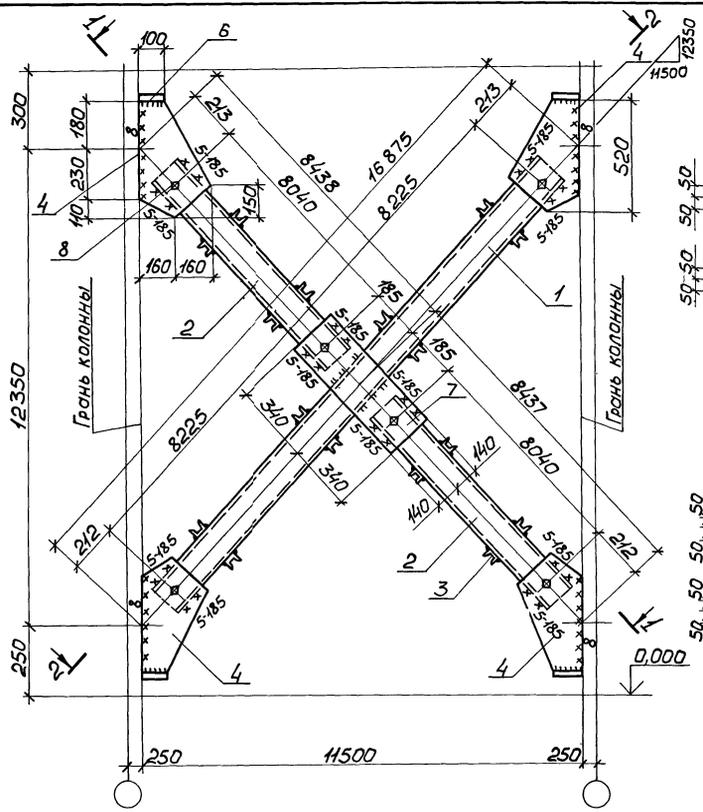
Инв. № подл. Подпись и дата в/зак. инв. №

Нач. отд.	Шейнин		1.4241-9.3-65		
Н.контр.	Шопрон				
П.контр.	Шопрон				
П.инж.пр.	Сонжаковский				
Разработ.	Ненчинова				
Проверил.	Поляковский				
Исполнил.	Лукиши				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Связь BC 65			УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 64		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кп 6-1 ТУ 44-3023-80				
	1	18 $\ell=16530$	2	264,4	538,8	
	2	18 $\ell=8120$	4	132,4	529,6	
		Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	3	80×50×4 $\ell=1110$	88	5,7	501,6	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*				
	4	8×320 $\ell=520$	8	10,4	83,2	
	5	8×200 $\ell=1010$	12	12,7	152,4	
	6	8×100 $\ell=100$	8	0,6	4,8	
7	8×280 $\ell=680$	2	12,0	24,0		
	<u>Стандартные изделия</u>					
8	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70	12		2,68		
9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,96		
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,43		

Инв. № подл. Подпись и дата в/зак. инв. №

Нач. отд.	Шейнин		1.4241-9.3-64		
Н.контр.	Шопрон				
П.контр.	Шопрон				
П.инж.пр.	Сонжаковский				
Разработ.	Ненчинова				
Проверил.	Поляковский				
Исполнил.	Лукиши				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Связь BC 64			УкрНИИпроектсталь-конструкция		



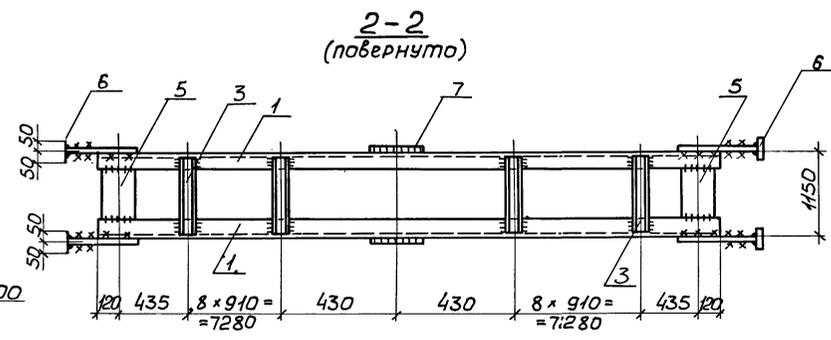
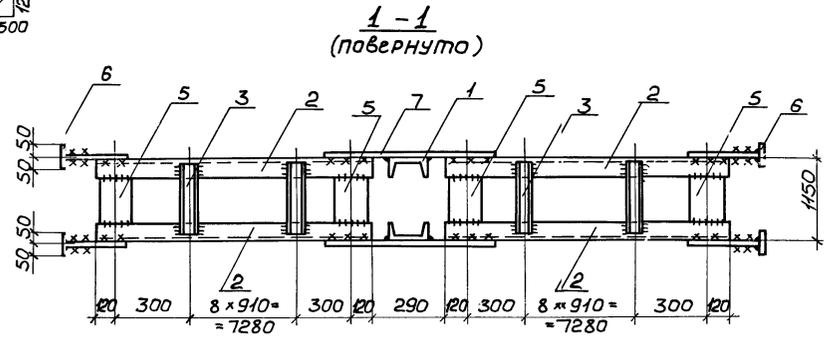
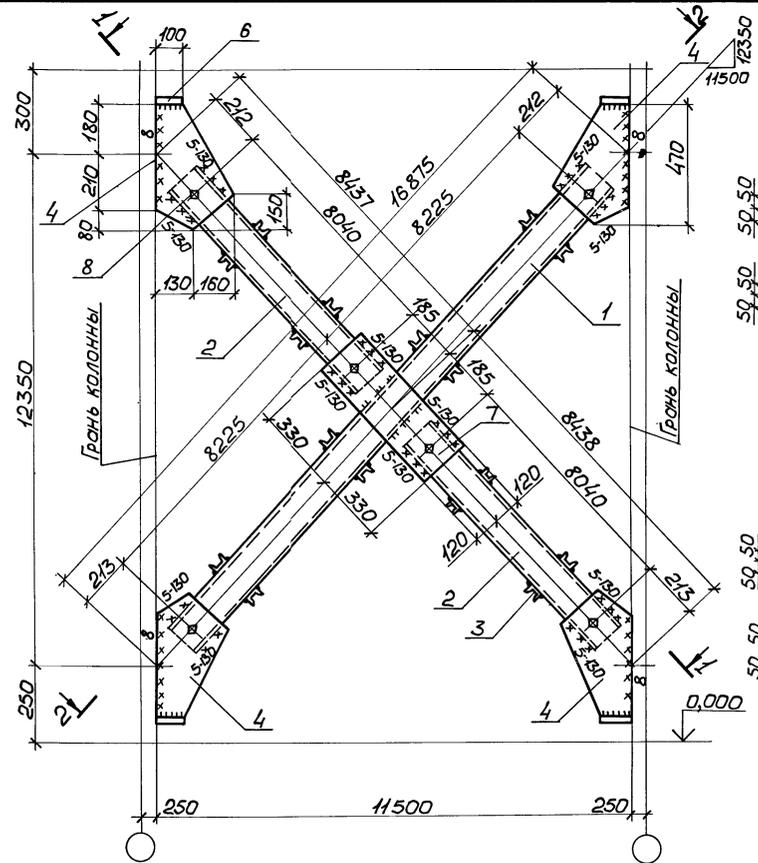
Инв. № подл. Издатель и дата. Взам. инв. №

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	29,5	342	Заводской
5	4,4	342	Монтажный
8	6,6	342	Монтажный

Расчетная схема и геометрические размеры на докум. -00ТБ6

14241-93-64С6			
Ночной Шейнич Н.контр. Шопран Г.контр. Шопран Инж. пр. Сангаевский Разраб. Немчинова Проверил Стелянец Исполнил Лукича	К В В С В В	Связь ВС64	
		Сборочный чертеж	
		Студия	Масштаб
		Р	1:15
		Лист	Листов 1
		УКРНИИПРОЕКТОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	



Ш.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

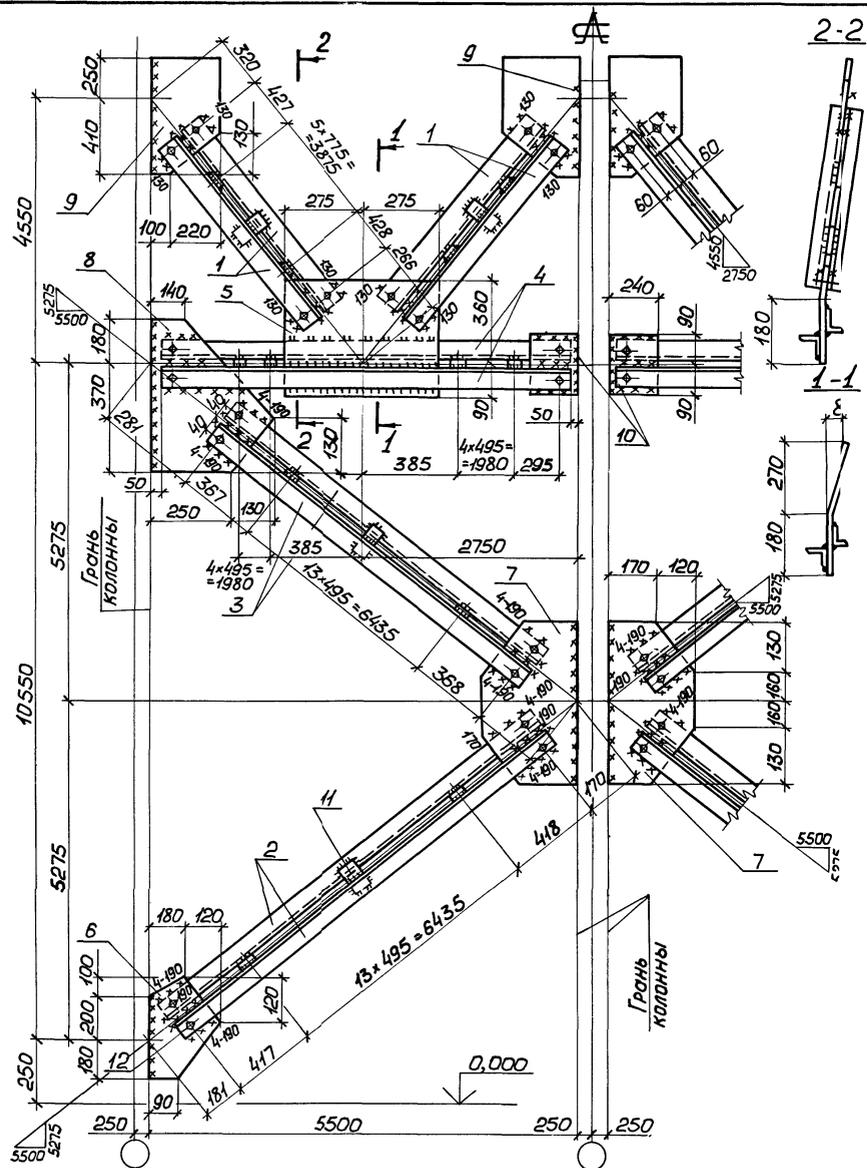
Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	28,0	342	Заводской
5	3,1	342	Монтажный
8	6,2	342	Монтажный

Расчетная схема и геометрические размеры на докум. -00Т66

14241-93-65С6			
Исполн.	Проверил	Разработ.	Инж. пр.
Пучкова	Степанец	Немчинова	Санковский
Шпран	Шпран	Шеленин	Шеленин
И.контр.	И.контр.	Н.контр.	Нач. отд.
1	1	1	1
Связь ВС 65 Сборочный чертеж			
Лист	Листов	Масштаб	Москва
1	1	1:15	Р
Укринпроектсталь-конструкция			

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



Сварные швы		Таблица	
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	35,0	342	Заводской
4	4,6	342	Монтажный
6	17,9	342	Монтажный

1. Неоговоренные монтажные швы $k=6\text{ мм}$.
 2. Расчетная схема связи дана на документе -00ТБ5

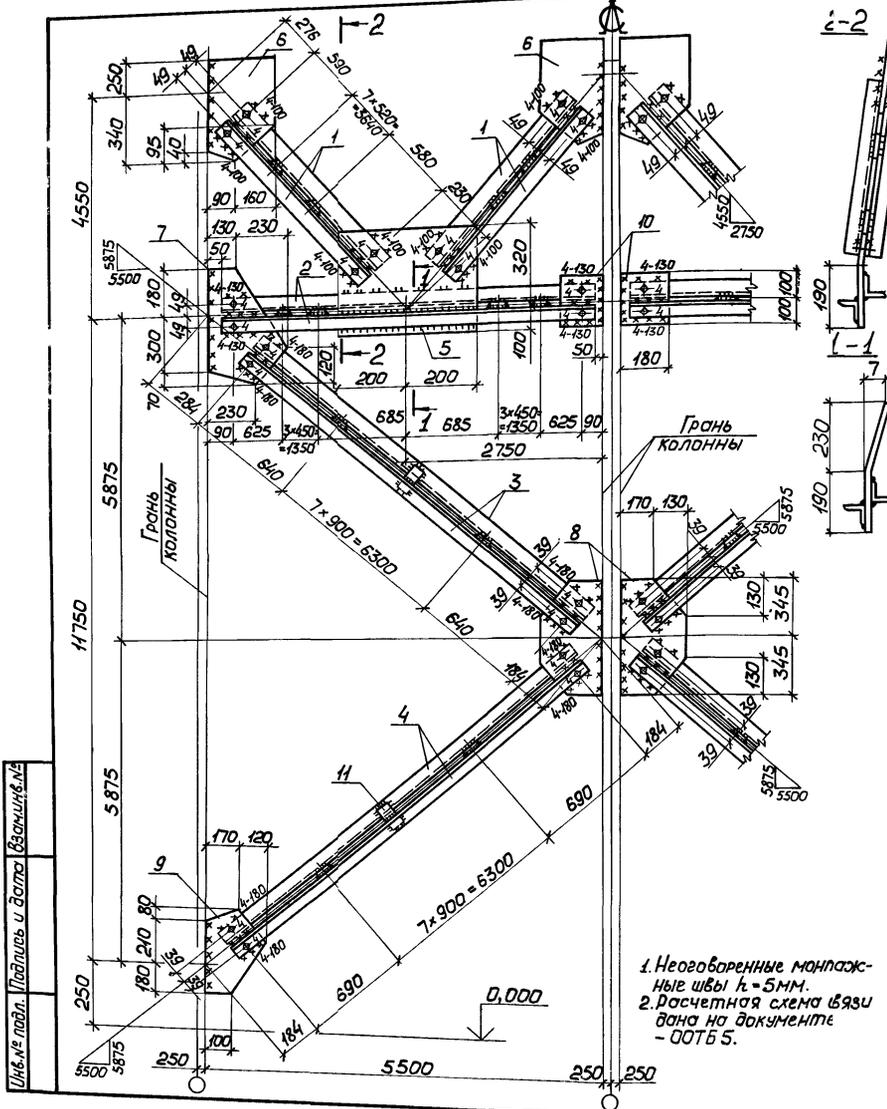
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол. детал.	Масса детал., кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.	
BC 67	Детали						
	<i>Уголки ГОСТ 8509-86</i>						
	<i>ВстЗпсб-1 ТУ14-3023-80</i>						
	1	100 x 7	$l=4810$	8	51,9	415,2	
	<i>Уголки ГОСТ 8509-86</i>						
	<i>ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*</i>						
	3	63 x 5	$l=7250$	4	34,9	139,5	
	4	63 x 5	$l=5400$	4	26,0	103,9	
	2	63 x 5	$l=7350$	4	70,7	141,4	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i>						
	<i>ВстЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80</i>						
	6	10 x 300	$l=480$	2	11,3	22,6	
	7	10 x 290	$l=580$	2	13,2	26,4	
	8	10 x 380	$l=550$	2	16,4	32,8	
9	10 x 320	$l=660$	4	16,6	66,4		
10	10 x 180	$l=240$	2	3,2	6,8		
11	10 x 60	$l=100$	100	0,5	47,1		
5	10 x 450	$l=550$	2	19,5	38,9		
Стандартные изделия							
12	Болт М20-8g x 60.8.8	ГОСТ 7798-70	40		8,92		
13	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	40		1,92		
14	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	40		1,43		

1.424.1-93-67

Нач. отд.	Шевчук		Связь BC 67	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шопран			P	1044,2	1:20
Ин.контр.	Шопран			Лист	Листов	1
Линн.пр.	Санковский			УкрНИИпроектсталь-КОНСТРУКЦИЯ		
Разраб.	Ненчинова					
Проверил	Потаповский					
Уполном.	Лукиша					

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
Б 4	22,4	342	Заводской
Б 4	13,1	342	Монтажный
Б 5	11,1	342	Монтажный



1. Неоговоренные монтажные швы h = 5 мм.
 2. Расчетная схема связи дана на документе - ОДТБ.5.

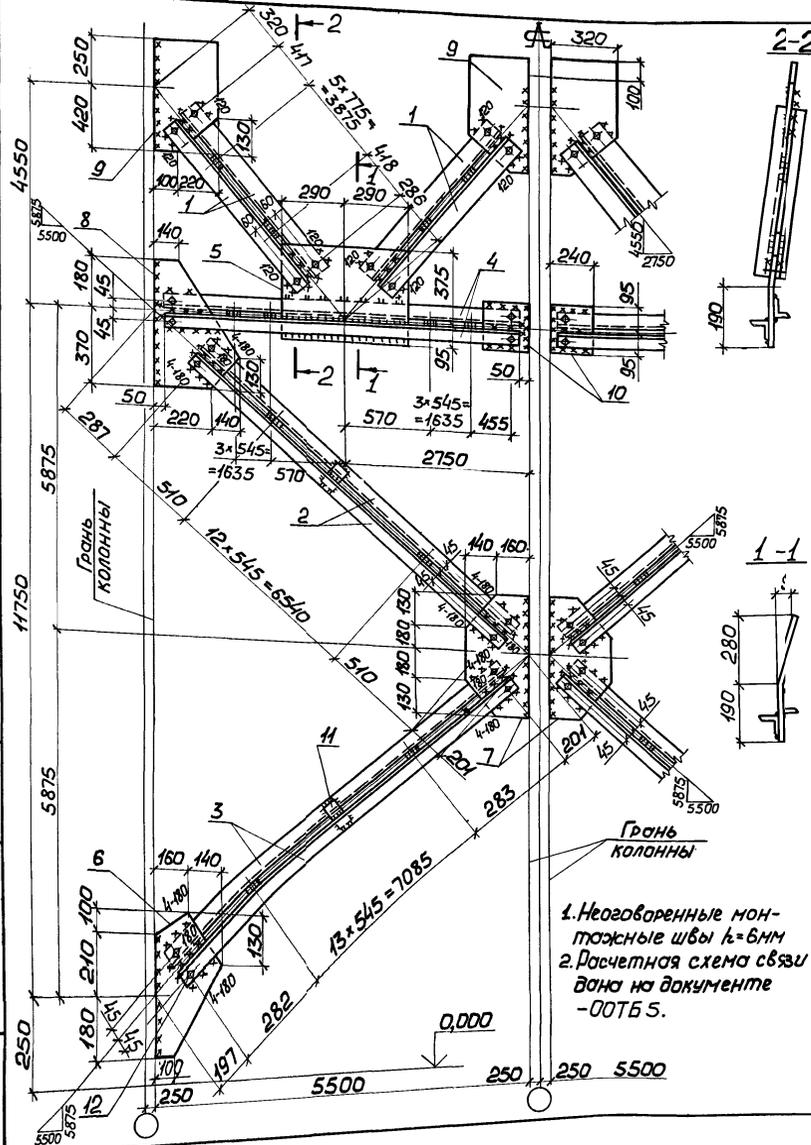
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса деталей, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
BC 68	<u>Детали</u>					
	<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u> ВстЗпсв ГОСТ 380-71*					
	1	75x6	l = 4890	8	33,7	269,5
	2	75x6	l = 5400	4	37,2	148,8
	<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u> ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*					
	3	63x5	l = 7660	4	36,8	147,3
	4	63x5	l = 7760	4	37,3	149,3
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*					
	5	8x400	l = 420	2	10,6	21,1
	6	8x250	l = 590	4	9,3	37,2
	7	8x360	l = 550	2	12,5	24,9
	8	8x300	l = 690	2	13,0	26,0
	9	8x290	l = 470	2	8,6	17,1
	10	8x180	l = 200	2	2,3	4,5
11	8x60	l = 60	80	0,2	18,1	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М20-8g x 60.88 ГОСТ 7798-70		40		8,93	
13	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		40		3,2	
14	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		40		1,43	

1.424.1-93-68

Нач. отд. Шейнцл		И	Связь BC 68	Статус	Масса	Масштаб
И.контр. Шапран		И				
И.контр. Шапран		И	Р	887,9	1:20	1:75
И.инж. пр. Санжковский		И				
Разраб. Немчинова		И	Лист Листов 1			
Проверил Поляковский		И				
Исполнил Сеньков		И	УкрНИИпроектсталь-конструкция			

Шифр табл. Подпись и дата: 05.01.75

Изм. № 01 от 10.01.88 г. По указанию и в соответствии с заданием



1. Неоговоренные монтажные швы $h=6mm$
 2. Расчетная схема связи дана на документе - 00ТБ.5.

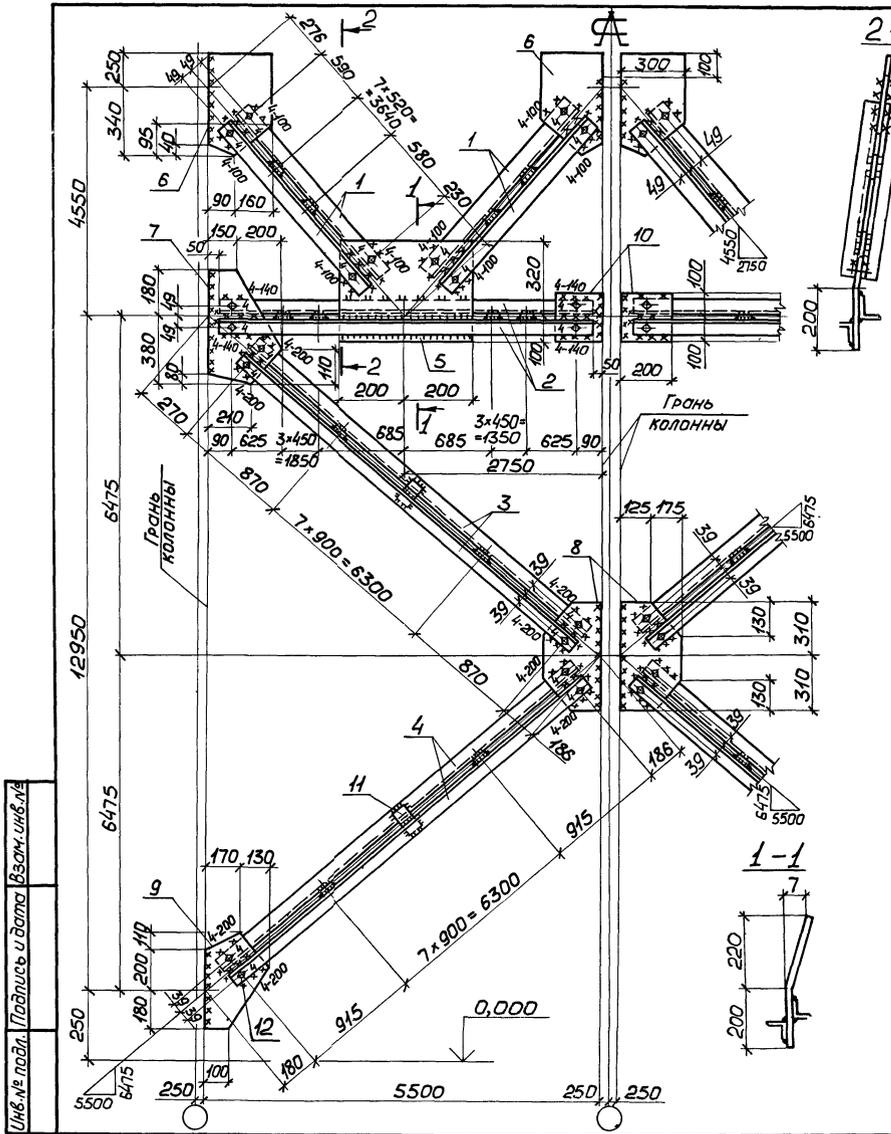
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	43,0	342	Заводской
4	4,3	342	Монтажный
6	15,5	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всей детали, кг	Примеч.	
BC 69	Детали						
		Узелки ГОСТ 8509-86					
		ВСтЗ псб-1 1944-1-3023-80					
	1	100 × 8	$l = 4790$	8	64,7	517,3	
		Узелки ГОСТ 8509-86					
		ВСтЗ ГОСТ 380-71*					
	2	70 × 5	$l = 7640$	4	41,1	164,4	
	4	70 × 5	$l = 5400$	4	29,1	116,2	
	3	70 × 5	$l = 7640$	4	41,6	166,4	
		Лист ГОСТ 19903-74*					
		ВСтЗ псб-1 1944-1-3023-80					
	6	10 × 300	$l = 490$	2	11,6	23,1	
	7	10 × 300	$l = 620$	2	14,6	29,2	
	8	10 × 360	$l = 550$	2	15,6	31,1	
9	10 × 320	$l = 670$	4	16,8	67,2		
10	10 × 190	$l = 240$	2	3,6	7,2		
11	10 × 60	$l = 100$	94	0,5	44,3		
5	10 × 470	$l = 580$	2	21,4	42,8		
Стандартные изделия							
12	Болт М20-8g × 60.8.8	ГОСТ 7798-70	40		8,76		
13	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	40		2,52		
14	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	40		0,64		

1.4241-93-69

Нач. отд.	Шейнш	М	Связь BC 69	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шопран	М		Р	1210,4	1:20
Гл. констр.	Шопран	М				
Гл. инж. пр.	Санковский	М		Лист	Листов 1	
Разраб.	Немчинова	М		УКРНИИПРОЕКТАСТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ		
Проверил	Поляковский	М				
Исполнил	Лукиши	М				



Сварные швы

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	22,4	342	Заводской
4	13,9	342	Монтажный
5	10,6	342	Монтажный

Таблица

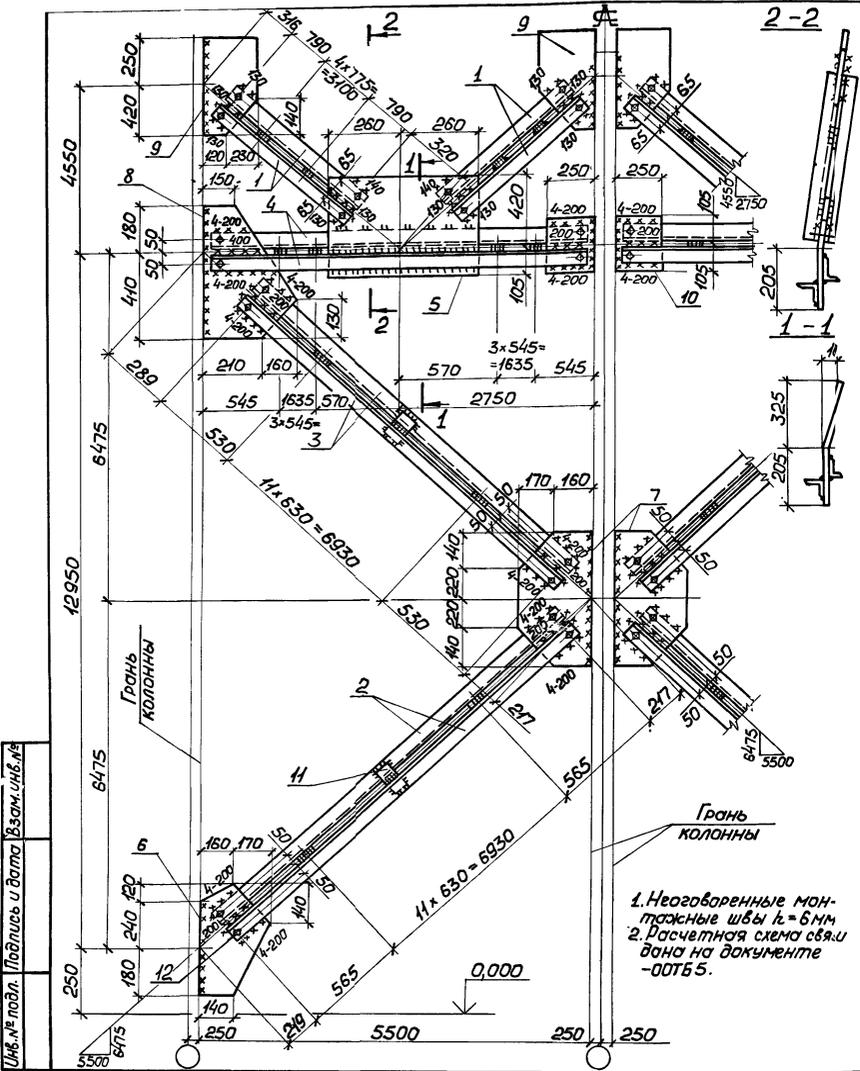
1. Неоговоренные монтажные швы $k=5mm$.
 2. Расчетная схема связи дана на док. - 007Б5.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.	
BC 70	<u>Детали</u>						
	<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u>						
	<u>Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</u>						
	1	75x6	$l=4890$	8	33,7	271,2	
	2	75x6	$l=5400$	4	37,2	148,8	
	<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u>						
	<u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	3	63x5	$l=8120$	4	39,1	156,2	
	4	63x5	$l=8210$	4	39,5	158,0	
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u>						
	<u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	5	8x400	$l=420$	2	10,6	21,1	
	6	8x250	$l=590$	4	9,3	37,2	
	7	8x350	$l=560$	2	12,3	24,6	
8	8x300	$l=620$	2	11,7	23,4		
9	8x300	$l=490$	2	9,2	18,5		
10	8x200	$l=200$	2	2,5	5,0		
11	8x60	$l=60$	80	2,3	18,1		
<u>Стандартные изделия</u>							
12	Болт М20-8gx60.88	ГОСТ 7798-70	40		8,76		
13	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	40		2,52		
14	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	40		0,64		

1.4241-9.3-70

Нач. отд.	Шейнц	К	Связь BC 70	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шапран	И		Р	910,0	1:20 1:75
П.контр.	Шапран	И		Лист	Листов 1	
П.инж.пр.	Сажковский	И		Укринипроектсталь-конструкция		
Разроб.	Ненчинова	И				
Проверил	Матвиенко	И				
Исполнил	Сеньков	И				

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



Сварные швы Таблица

Тип тащ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	41,2	342	Заводской
4	4,8	342	Монтажный
6	18,2	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
ВС 71	<u>Детали</u>					
	<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>					
	1	110x8	l = 4760	8	64,5	516,2
	<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u> <u>Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</u>					
	2	80x6	l = 8140	4	59,9	239,6
	3	80x6	l = 8070	4	59,4	237,6
	4	80x6	l = 5400	4	39,7	159,0
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>					
	5	10x525	l = 520	2	21,4	42,9
	6	10x330	l = 540	2	14,0	28,0
	7	10x330	l = 720	2	18,7	37,3
	8	10x370	l = 590	2	17,1	34,3
	9	10x350	l = 670	4	18,1	73,6
	10	10x210	l = 250	2	4,1	8,2
11	10x60	l = 100	84	4,7	39,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	болт М20-8x60.8.8	ГОСТ 7198-70	40		8,92	
13	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	40		3,2	
14	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	40		1,43	

Шк. № подл. | Таблица и дата | 13.04.1986 №

14241-93-71

Связь ВС 71

Исполн. Шейнун
Н.контр. Шолпан
Л.инстр. Шолпан
Л.инж.пр. Санжакский
Разраб. Немчинова
Проверил. Беляева
Исполн. Саколенко

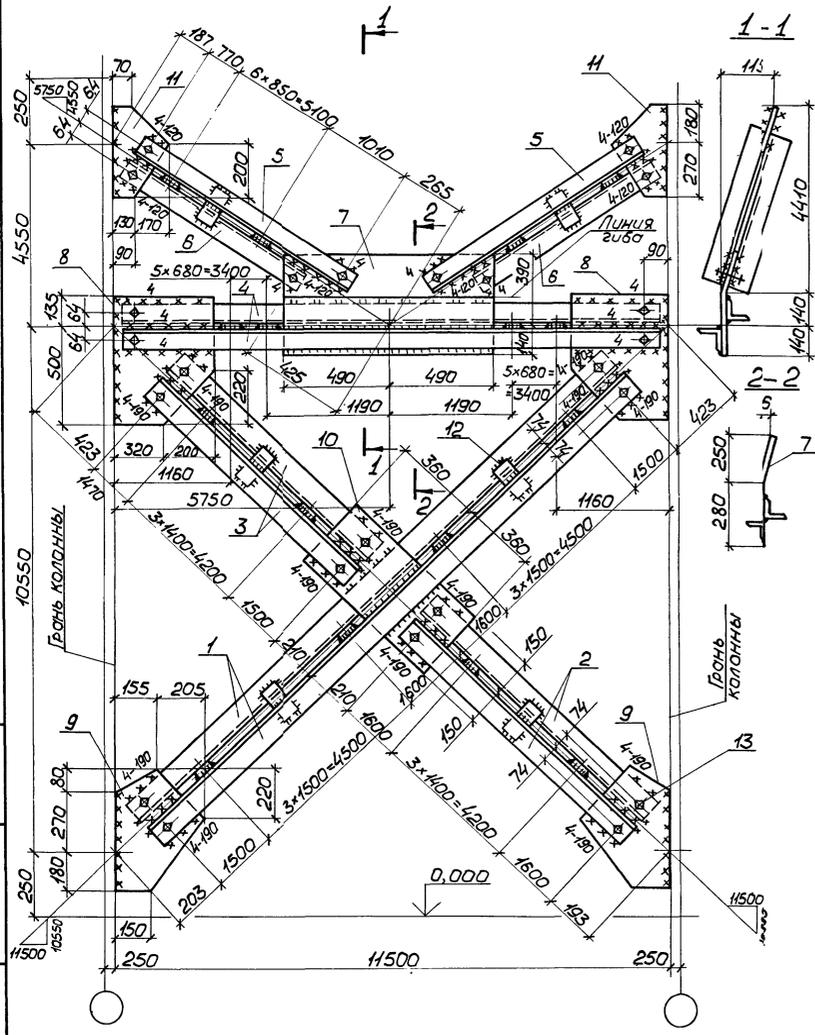
Статус	Масса	Наситоб
P	1422,7	1:20
Лист		Листов 1
Укринпроектпаль-конструкция		

Сварные швы Таблица

Тип галтели шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	30,0	Э42	Заводской
4	9,4	Э42	Монтажный
5	8,5	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе - 00ТБ4.
2. Неогоренные швы $k=5\text{мм}$.

Шк.№ подл. Подпись и дата в з.м. ш.г.



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.	
ВС72	Детали						
	<i>Уголки ГОСТ 8509-86</i>						
	<i>ВСт 3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>						
	1	125 × 8	$l = 15060$	2	233,4	466,8	
	2	125 × 8	$l = 7480$	2	115,9	231,8	
	3	125 × 8	$l = 7250$	2	112,4	224,8	
	4	110 × 8	$l = 11400$	2	153,9	307,8	
	5	110 × 8	$l = 6960$	2	94,0	188,0	
	6	110 × 8	$l = 6800$	2	91,8	183,6	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i>						
	<i>ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*</i>						
	7	8 × 530	$l = 980$	1	24,0	24,0	
	8	8 × 520	$l = 635$	2	20,7	41,4	
	9	8 × 360	$l = 530$	2	12,0	24,0	
	10	8 × 300	$l = 720$	1	13,6	13,6	
11	8 × 300	$l = 450$	2	8,5	17,0		
12	8 × 80	$l = 160$	42	0,8	33,8		
Стандартные изделия							
13	Болт М20-8g × 60.8.8	ГОСТ 7798-70	24		5,35		
14	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	24		1,92		
15	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	24		0,86		

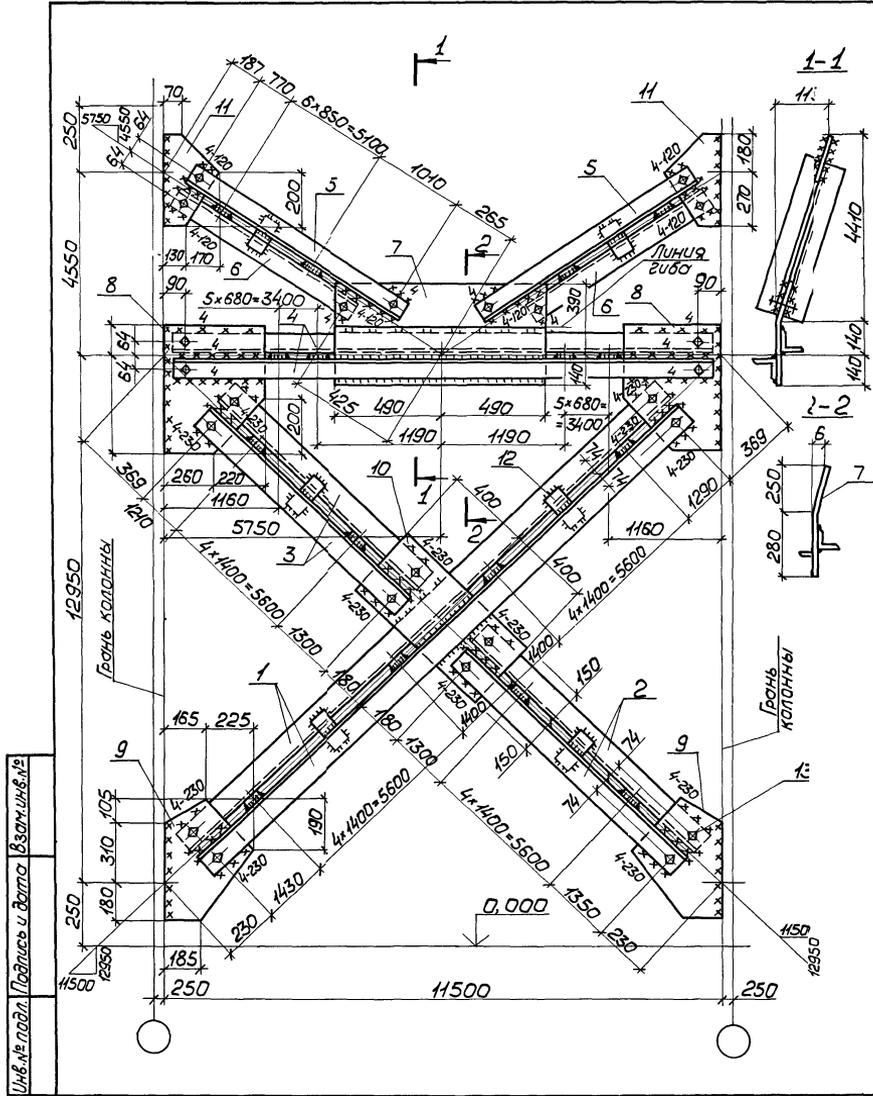
14241-93-72

Нач. отд.	Шейнц	А.И.	Связь ВС72	Сталь	Масса	Масштаб			
Н.контр.	Шапран	В.И.					Р	1774,2	1:20
Л.контр.	Шапран	В.И.							
Л.инж.пр.	Санковский	А.В.							
Разработ.	Неччинова	Н.С.							
Проверил	Неччинова	Н.С.							
Уполном.	Лыжича	А.В.	Лист Листов 1 Укреп.проект.сталь-конструкция						

Сварные швы Таблица

Тип торцевых швов	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	30,8	Э42	Заводской
4	9,8	Э42	Монтажный
5	9,4	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе - 00Т64.
 2. Неоговоренные швы $k=5\text{мм}$.



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примеч.
BC74	Детали					
	<small>Угодки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80¹</small>					
	1	125 × 8	$l = 16800$	2	260,4	520,8
	2	125 × 8	$l = 8330$	2	129,1	258,2
	3	125 × 8	$l = 8190$	2	126,9	253,9
	4	110 × 8	$l = 11400$	2	153,9	307,8
	5	110 × 8	$l = 6960$	2	94,0	188,0
	6	110 × 8	$l = 6800$	2	91,8	183,6
	<small>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</small>					
	7	8 × 530	$l = 980$	1	24,0	24,0
	8	8 × 480	$l = 660$	2	19,4	38,8
	9	8 × 390	$l = 595$	2	14,6	29,2
	10	8 × 300	$l = 800$	1	15,1	15,1
	11	8 × 300	$l = 450$	2	8,5	17,0
	12	8 × 80	$l = 180$	46	0,8	36,8
Стандартные изделия						
13	Болт М20-8g×60.8.8 ГОСТ 7798-70		24		5,35	
14	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5945-70		24		1,92	
15	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		24		0,86	

14241-93-74

Исполн. Шейнуч Н.контр. Шапран Т.контр. Шапран Т.инж. пр. Санковский Разраб. Немчинова Проверил Немчинова Установил Лыжикова	Исполн. Шейнуч Н.контр. Шапран Т.контр. Шапран Т.инж. пр. Санковский Разраб. Немчинова Проверил Немчинова Установил Лыжикова	Исполн. Шейнуч Н.контр. Шапран Т.контр. Шапран Т.инж. пр. Санковский Разраб. Немчинова Проверил Немчинова Установил Лыжикова	Связь BC74		
			Студия	Масса	Масштаб
			P	1894,9	1:20
			Лист	Листов 1	
УКРНИИПРОЕКТАСТЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ					

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

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла, ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код			Масса металла по маркам, кг														
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Вертикальные связи														
							BC1	BC2	BC3	BC4	BC5	BC6	BC7	BC8	BC9	BC10	BC11				
Швеллеры с параллельными гранями полок ГОСТ 8240-72 *	ВСт3пс6-1 ТУ44-1-3023-80	Е 18	1	12300	28506	26212												1078,4		1051,0	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С 160×80×5	2	11240	78007	73253	707,2				745,2		724,2								
		С 180×80×5	3	11240	78007	73270		751,7	731,5						835,6			814,9			
		С 200×80×5	4	11240	78007	73296						845,5		818,1							
		С 80×50×4	5	11240	78007	73	342,3	342,3	342,3	391,2	391,2	342,3	342,3	391,2	391,2	391,2	391,2	391,2	391,2	440,1	
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	т 8	6	11240	71110		260,2	272,5	279,2	255,2	283,8	263,0	289,4	272,9	300,0	268,4	298,4				
Итого стали с учетом 1% на массу наплавленного металла			7				1322,8	1380,2	1366,5	1405,4	1535,7	1342,9	1464,3	1514,7	1787,3	1489,2	1807,4				
Всего стали приведенной к стали ВСтЗ			8				1322,8	1380,2	1366,5	1405,4	1535,7	1342,9	1464,3	1514,7	1798,2	1489,2	1818,0				

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

Нач. отд.	Шейнич	Н
Н. контр.	Шопран	Шопран
Ин. констр.	Шопран	Шопран
Ин. инж. пр.	Санжовский	Санжовский
Разраб.	Ненчинова	Ненчинова
Проверил	Беляева	Беляева
Исполнил	Шкробот	Шкробот

14241-93-00РС

Спецификация
стали

Страниц	Лист	Листов
Р	1	6
Укранипроектсталь-конструкция		

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла, ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код			Масса металла по маркам, кг																			
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Вертикальные связи																			
							BC12	BC13	BC14	BC15	BC16	BC17	BC18	BC19	BC20	BC21	BC22	BC23	BC24							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ВСт3пс6 ГОСТ 380-71* ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L70x5	9	11240	21113		159,2																			
		L80x6	10	12300	21113			217,2		236,1																
		L100x7	11	12300	21113					272,6	263,3															
		L125x8	12	12300	21113						390,0															
Швеллеры с параллельными гранями полок ГОСТ 8240-72 *	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71* ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C10	13	11240	26506	2640						193,8	192,8	185,6	184,0	210,4	209,6	201,3								
		C14	14	11240	26506	2666											280,4									
		C16	15	12300	26506	2682						977,0		949,0		714,5							323,8			
		C18	16	12300	26506	2622							1191,4			371,6		371,6	784,4							
		C20	17	12300	26506	2639									806,0		919,2									
Швеллеры стальные двутыные равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	C 80x50x4	18	11240	26506						1021,3	1219,0	1049,6	1082,4	1115,2	1082,4	1186,0									
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	t8	19	11240	71110		51,4	59,2	32,6	59,2	384,7		360,6		388,4											
		t10	20	11240	71110				50,2		40,9	499,0		511,4		527,6	484,0									
Итого стали с учетом 1% на массу наплавленного металла			21				212,7	279,2	444,6	308,3	298,3	307,2	2602,6	3060,5	2570,2	2985,0	2735,9	3141,5	3014,6							
Всего стали приведенной к стали ВСт3			22				212,7	279,2	452,4	311,0	298,3	310,4	2612,5	3071,8	2579,8	2996,7	2743,1	3154,5	3020,6							

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

1424.1-93 - 00РС Лист 2

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла, ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код			Масса металла по маркам, кг													104								
				Марка металла	Вид профиля	Размер поперечно	Вертикальные связи																					
							BC38	BC39	BC40	BC41	BC42	BC43	BC44	BC45	BC46	BC47	BC48	BC49	BC50									
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	L 80×6	42	12300	21113		645,7																					
		L 100×7	43	12300	21113		388,4	300,6																				
		L 110×8	44	12300	21113																							
		L 125×8	45	12300	21113																							
		L 125×9	46	12300	21113																							
Швеллеры с параллельными гранями полок ГОСТ 8240-72 *	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	C 10	47	11240	26506	26140		194,0	193,4	210,8	210,0																	
		C 12	48	11240	26506	26153		721,2																				
		C 14	49	11240	26506	26165																						
	ВСт3пс6-1 ТУ44-1-3023-80	C 16	50	12300	26506	26182																						
		C 18	51	12300	26506	26212																						
Швеллеры стальные гнутые ГОСТ 8278-83	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	C 80×50×4	52	11240	78007	73		1924,0	1016,8	1213,6	1246,4	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	342,3		
		C 160×80×5	53	11240	78007	73255							692,8															
		C 180×80×5	54	11240	78007	73270																						
		C 200×80×5	55	11240	78007	73295																						
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74 *	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	t 8	56	11240	71110			458,0		506,3		259,3	269,5	280,1	251,9	282,2	269,5	289,4	271,4									
		t 10	57	11240	71110			245,4		676,9		718,9																
Итого стали с учетом 1% на массу наплавленного металла			58					1293,3	3633,8	3372,3	3236,5	3778,1	1307,3	1363,9	1354,2	1340,3	1466,7	1336,0	1454,3	1397,3								
Всего стали приведенной к стали ВСт3			59					1296,2	3636,8	3386,5	3240,2	3793,8	1307,3	1363,9	1354,2	1340,3	1466,7	1336,0	1454,3	1397,3								

Или металл. Подпись и дата, ВЗНУЛИН.6.4.

