

Серия 1.424.1-9

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

ВЫПУСК 7с

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ ДЛЯ ЗДАНИЙ
С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ИЗМЕНЕНИЕ №1 ЛИСТЫ 11; 14; 82 ÷ 90; 120; 123; 126; 129; 132; 135 ÷ 137

Серия 1.424.1-9

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

ВЫПУСК 7

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ ДЛЯ ЗДАНИЙ
С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

СОГЛАСОВАНЫ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ИЮНЯ 1989 г.

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Гордеев* В.Н. ГОРДЕЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТЗП - 1 *Шейнич* А.А. ШЕЙНИЧ
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Санковский* А.В. САНКОВСКИЙ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Довгий* Н.Ф. ДОВГКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Монин* А.М. МОНИН
НАЧАЛЬНИК ИСО-3 *Бродский* М.И. БРОДСКИЙ
ГЛ. КОНСТРУКТОР *Савранский* В.Е. САВРАНСКИЙ

ПРОТОКОЛОМ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 2 ДЕКАБРЯ 1988 г.
N АЧ-44

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-9.7с-00ПЗ	Пояснительная записка	5, 6	1.424.1-9.7с-12	Связь ВС 86	26
00ТБ1	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС75... ВС87	7	-13	Связь ВС 87	27
00ТБ2	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС88... ВС105	8	-14	Связь ВС 88	28
00ТБ3	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС106... ВС123	9	-15	Связь ВС 89	29
00ТБ4	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС124... ВС141	10	-16	Связь ВС 90	30
00ТБ5	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС169... ВС180	11	-17	Связь ВС 91	31
00ТБ6	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС160... ВС168	12	-18	Связь ВС 92	32
00ТБ7	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС181... ВС183	13	-19	Связь ВС 93	33
00ТБ8	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС142... ВС159, ВС184, ВС185	14	-20	Связь ВС 94	34
-01	Связь ВС 75	15	-21	Связь ВС 95	35
-02	Связь ВС 76	16	-22	Связь ВС 96	36
-03	Связь ВС 77	17	-23	Связь ВС 97	37
-04	Связь ВС 78	18	-24	Связь ВС 98	38
-05	Связь ВС 79	19	-25	Связь ВС 99	39
-06	Связь ВС 80	20	-26	Связь ВС 100	40
-07	Связь ВС 81	21	-27	Связь ВС 101	41
-08	Связь ВС 82	22	-28	Связь ВС 102	42
-09	Связь ВС 83	23	-29	Связь ВС 103	43
-10	Связь ВС 84	24	-30	Связь ВС 104	44
-11	Связь ВС 85	25	-31	Связь ВС 105	45
			-32	Связь ВС 106	46
			-33	Связь ВС 107	47
			-34	Связь ВС 108	48

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

Нач. отв.	Шелунч	
И. контр.	Шапран	
Ил. констр.	Шапран	
Ил. инж. пр.	Санковский	
Разроб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Шкробот	

1.424.1-9.7с-0000

Содержание

Стр.	Лист	Листов
Р	1	3

УкрНИИпроектсталь-конструкция

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
1424.1-9.7с-35	Связь ВС 109	49	1424.1-9.7с-63	Связь ВС 119	77
-36	Связь ВС 110	50	-64	Связь ВС 120	78
-37	Связь ВС 111	51	-65	Связь ВС 121	79
-38	Связь ВС 115	52	-66	Связь ВС 122	80
-39	Связь ВС 116	53	-67	Связь ВС 123	81
-40	Связь ВС 117	54	-68	Связь ВС 169	82
-41	Связь ВС 124	55	-69	Связь ВС 170	82
-42	Связь ВС 125	56	-68 СБ	Связь ВС 169 Сборочный чертеж	83
-43	Связь ВС 126	57	-69 СБ	Связь ВС 170 Сборочный чертеж	84
-44	Связь ВС 127	58	-70	Связь ВС 171	85
-45	Связь ВС 128	59	-71	Связь ВС 172	85
-46	Связь ВС 129	60	-70 СБ	Связь ВС 171 Сборочный чертеж	86
-47	Связь ВС 130	61	-71 СБ	Связь ВС 172 Сборочный чертеж	87
-48	Связь ВС 131	62	-72	Связь ВС 173	88
-49	Связь ВС 132	63	-73	Связь ВС 174	88
-50	Связь ВС 133	64	-72 СБ	Связь ВС 173 Сборочный чертеж	89
-51	Связь ВС 134	65	-73 СБ	Связь ВС 174 Сборочный чертеж	90
-52	Связь ВС 135	66	-74	Связь ВС 175	91
-53	Связь ВС 136	67	-75	Связь ВС 176	91
-54	Связь ВС 137	68	-74 СБ	Связь ВС 175 Сборочный чертеж	92
-55	Связь ВС 138	69	-75 СБ	Связь ВС 176 Сборочный чертеж	93
-56	Связь ВС 139	70	-76	Связь ВС 177	94
-57	Связь ВС 140	71	-77	Связь ВС 178	94
-58	Связь ВС 141	72	-76 СБ	Связь ВС 177 Сборочный чертеж	95
-59	Связь ВС 112	73	-77 СБ	Связь ВС 178 Сборочный чертеж	96
-60	Связь ВС 113	74	-78	Связь ВС 179	97
-61	Связь ВС 114	75			
-62	Связь ВС 118	76			
				14241-9.7с-0000	лист 2

Инв. не подл. Подпись и дата, в соответствии с № 4

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-9.7с-79	Связь ВС 180	97
-78СБ	Связь ВС 179 Сборочный чертеж	98
-79СБ	Связь ВС 180 Сборочный чертеж	99
-80	Связь ВС 160	100
-81	Связь ВС 161	100
-80СБ	Связь ВС 160 Сборочный чертеж	101
-81СБ	Связь ВС 161 Сборочный чертеж	102
-82	Связь ВС 162	103
-83	Связь ВС 163	103
-82СБ	Связь ВС 162 Сборочный чертеж	104
-83СБ	Связь ВС 163 Сборочный чертеж	105
-84	Связь ВС 164	106
-85	Связь ВС 165	106
-84СБ	Связь ВС 164 Сборочный чертеж	107
-85СБ	Связь ВС 165 Сборочный чертеж	108
-86	Связь ВС 166	109
-87	Связь ВС 167	109
-86СБ	Связь ВС 166 Сборочный чертеж	110
-87СБ	Связь ВС 167 Сборочный чертеж	111
-88	Связь ВС 168	112
-89	Связь ВС 181	112
-88СБ	Связь ВС 168 Сборочный чертеж	113
-89СБ	Связь ВС 181 Сборочный чертеж	114
-90	Связь ВС 182	115
-91	Связь ВС 183	115
-90СБ	Связь ВС 182 Сборочный чертеж	116
-91СБ	Связь ВС 183 Сборочный чертеж	117

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-9.7с-92	Связь ВС 14 2	118
-93	Связь ВС 1 43	119
-94	Связь ВС 1 44	120
-95	Связь ВС 14 5	121
-96	Связь ВС 1 46	122
-97	Связь ВС 14 7	123
-98	Связь ВС 14 8	12
-99	Связь ВС 149	125
-100	Связь ВС 15 0	126
-101	Связь ВС 1 51	127
-102	Связь ВС 1 52	128
-103	Связь ВС 1 53	129
-104	Связь ВС 1 54	130
-105	Связь ВС 1 55	131
-106	Связь ВС 1 56	132
-107	Связь ВС 1 57	13
-108	Связь ВС 1 58	134
-109	Связь ВС 1 59	135
-110	Связь ВС 1 34	136
-111	Связь ВС 1 35	137

14241-9.7с-0000 Лист
3

1. Общая часть

1.1. Выпуск 7 с серии 1.424.1-9 содержит рабочие чертежи стальных связей, устанавливаемых по продольным рядам двухветвевых железобетонных колонн в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов.

1.2. Связи предназначены для одноэтажных производственных зданий:

- оборудованных мостовыми опорными электрическими кранами легкого, среднего и тяжелого режимов работы грузоподъемностью от 20т до 50т (включительно), а также в зданиях без мостовых кранов и с мостовыми подвесными кранами грузоподъемностью до 5т (включительно);
- отапливаемых - без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;
- неотапливаемых - при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°С;
- расположенных в I-IV снеговых и ветровых районах согласно СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия,"
- на площадках строительства с расчетной сейсмичностью 7-8 баллов;
- с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной степенью воздействия газообразной среды

1.3. Схемы расположения связей, узлы примыкания их к железобетонным колоннам, а также ключи и соответствующие указания по подбору марок связей приведены в выпуске 0-1с.

2. Конструктивные решения

2.1. Элементы вертикальных связей запроектированы:

- для зданий с мостовыми опорными кранами - связи по крайним и средним рядам колонн двухплоскостные сжато-растянутые. В таблицах к расчетным схемам указано усилие, действующее на обе ветви связи;
- для зданий без мостовых кранов или с мостовыми подвесными кранами по крайним рядам колонн связи одноплоскостные, при шаге 12м - растянутые, при шаге 6м - в верхней части сжато-растянутые, в нижней части растянутые; по средним рядам - двухплоскостные сжато-растянутые.

2.2. Все заводские и монтажные соединения сварные. Минимальная длина шва 80мм. Неоговоренные швы варить по всей длине. Все отверстия ф23мм, овальные 23x40мм под болты М20. Все обрезы 40мм, кроме оговоренных.

Изд. отд.	Шейнуч	К			1.424.1-9.7с-00ПЗ	Пояснительная записка	Станд.	Лист	Листов
Исполн.	Шапроп	К					Р	1	2
Дизайнер	Шапроп	К			УКРНИИпроектстальконструкция				
Длина пр.	Сажкобовой	К							
Разработ.	Немчинова	К							
Провел.	Немчинова	К							
Установил	Литвин	К							

3. Расчетные положения

3.1. Расчет связей произведен в соответствии с требованиями глав СНиП: II-23-8 «Стальные конструкции. Нормы проектирования» и II-7-81 «Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования.»

3.2. Несущие способности связей, приведенные на документах 1.424.1-9.7-00ТБ1...1.424.1-9.7-00ТБ8 определены по характеристикам сечений элементов связей.

Допускаемые нагрузки на продольный ряд колонн в ключах для подбора марок связей (документ 1.424.1-9.0-1с-25), определены Харьковским ПромстройиниПРОЕКТОМ, исходя из несущих способностей связей и узлов крепления связей и подкрановых балок к колоннам.

3.3. Предельная гибкость сжатых элементов принята 150 для подкрановых связей и 200 для элементов. 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 спецификации на каждую марку. В случае отсутствия в построечных условиях стали указанной марки, возможна ее замена на сталь марки ВСтЗкп2.

4.2. Технические требования ^{основные} 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 4637-79.

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

5. Требования к изготовлению и монтажу

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

5.2. Защита стальных связей от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03-11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии.»

Условные обозначения



отверстие квадратное
отверстие овальное



болт временный нормальной точности



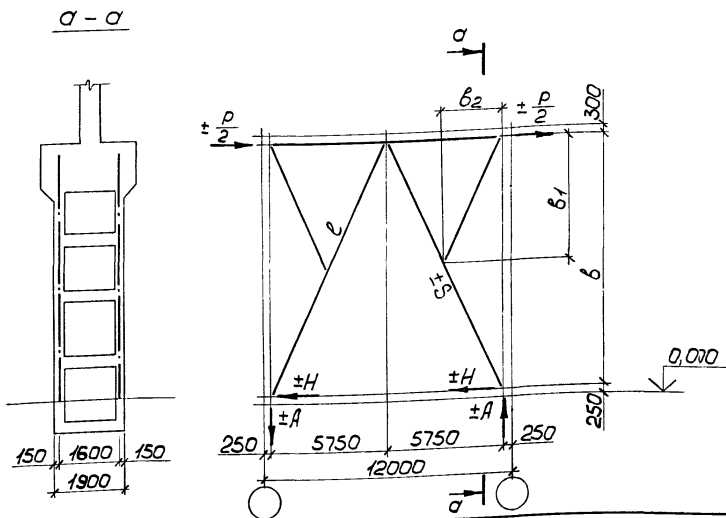
сварной шов заводской



сварной шов монтажный

Шиф. № подл. Подпись и дата

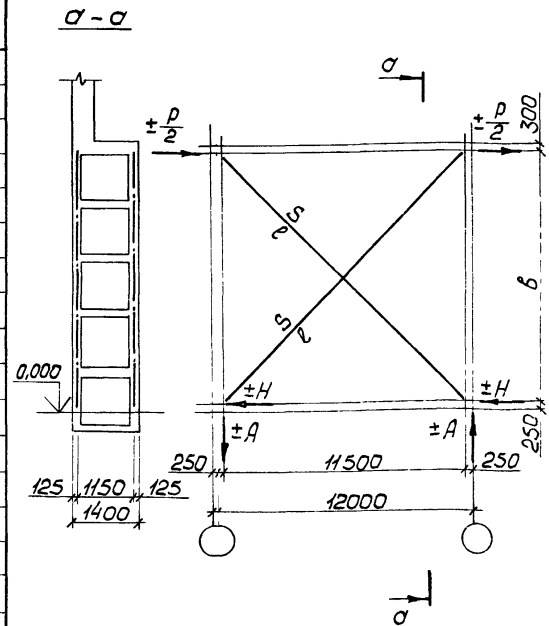
Марка связи	Ряд колонн	Расчетные нагрузки, кН						Расчетные усилия, кН		b, мм	b ₁ , мм	b ₂ , мм	l, мм	Масса, кг
		Основное сочетание			Особое сочетание			Основное сочетание	Особое сочетание					
		P	A	H	P	A	H							
BC75	средний	776	712	388	824	756	412	766	814	10550	5275	2875	12015	3360,3
BC76		1089	999	544	1202	1103	601	1041	1119	10550	5275	2875	12015	3622,6
BC77		1556	1427	778	1750	1605	875	1447	1628	10550	5275	2875	12015	4291,4
BC78		1170	1013	585	1284	1112	642	1065	1169	9950	4975	2875	11492	3547,8
BC79		1642	1420	821	1856	1606	928	1454	1643	9950	4975	2875	11492	4193,1
BC80		976	997	488	1055	1078	528	1030	1113	11750	5875	2875	13082	3901,7
BC81		1390	1419	695	1544	1577	772	1426	1584	11750	5875	2875	13082	4523,3
BC82		1032	1000	516	1122	1088	561	1038	1128	11150	5575	2875	12545	3798,4
BC83		1476	1431	738	1652	1602	826	1438	1610	11150	5575	2875	12545	4392,2
BC84		1050	1182	525	1142	1286	571	1192	1297	12950	6475	2875	14165	4473,5
BC85		1254	1412	627	1379	1553	689	1408	1548	12950	6475	2875	14165	4862,5
BC86		1444	1196	557	1222	1312	611	1205	1322	12350	6175	2875	13623	4361,6
BC87		1322	1419	661	1463	1571	732	1415	1566	12350	6175	2875	13623	4618,0



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонны - силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связь рассчитана как сжатая-растянутая. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости связи 0,5l, из плоскости связи l.
4. Приведенные в таблице расчетные нагрузки соответствуют несущей способности связей при основных и особых сочетаниях нагрузок.

1.424.1-9.7с-00Т61			
Нач. отд.	Шейнич		
Н. контр.	Шопран		
Пр. констр.	Шопран		
Лин. пр.	Санковский		
Разр.	Ненчинова		
Проверил	Ненчинова		
Исполнил	Шкробат		
Расчетная схема и геометрические размеры связи ВС75... ВС87			
Стация	Лист	Листов	
	Р	1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция			

Марка связи	Ряд шаг колонн	Расчетные нагрузки, кН						Расчетн. усилия, кг		b, мм	l, мм	Масса, кг
		Основное сочетание			Особое сочетание			Основное сочетание, S	Особое сочетание, S			
		P	A	H	P	A	H					
BC 88	Крайний 12 м	617	566	309	620	569	310	628	62	10550	15606	2109,5
BC 89		929	852	465	976	895	488	946	914	10550	15606	2471,1
BC 90		1350	1238	675	1467	1345	734	1375	1193	10550	15606	2997,8
BC 91		604	522	302	660	571	330	599	655	9950	15207	2078,3
BC 92		898	777	449	1024	886	512	891	1116	9950	15207	2395,3
BC 93		1388	1200	694	1513	1309	757	1377	1201	9950	15207	2901,6
BC 94		553	565	277	553	565	277	594	594	11750	16444	2231,4
BC 95		845	863	423	876	895	438	906	910	11750	16444	2557,4
BC 96		1259	1286	629	1356	1385	678	1350	1454	11750	16444	3146,9
BC 97		583	565	292	583	565	292	609	609	11150	16018	2143,5
BC 98		879	852	439	916	888	458	919	957	11150	16018	2475,2
BC 99		1296	1256	648	1410	1367	705	1354	1473	11150	16018	3054,3
BC 100		487	548	244	487	548	244	550	550	12950	17319	2314,1
BC 101		773	870	387	795	895	398	873	898	12950	17319	2724,4
BC 102		1172	1319	586	1250	1407	625	1324	1412	12950	17319	3307,8
BC 103	520	558	260	519	557	259	573	572	12350	16875	2323,4	
BC 104	810	869	405	836	897	418	892	920	12350	16875	2643,4	
BC 105	1214	1303	607	1302	1398	651	1337	1433	12350	16875	3168,8	



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.
3. Связь рассчитана как сжато-растянутая. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости связи 0,5l, из плоскости связи 0,7l.
4. Приведенные в таблице расчетные нагрузки соответствуют несущей способности связей при основных и особых сочетаниях нагрузок.

Нач. отд.	Шейнц	
Н. контр.	Шопран	
Гл. констр.	Шопран	
Гл. инж. пр.	Сонковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Шкарбот	

1.42.41-97-00T62

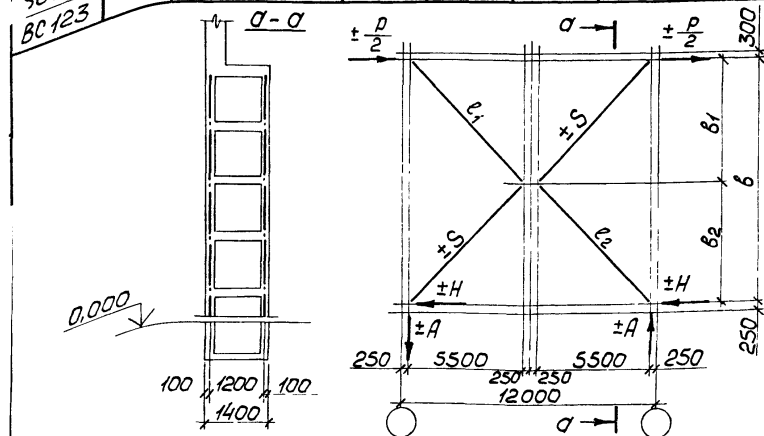
Расчетная схема
и геометрические размеры
связей BC.88...BC.105

Страница Лист Листов
Р 1

УкрНИИпроектсталь
конструкция

Марка связи	Ряд шаг колонн	Расчетные нагрузки, кН						Расчетные усилия, кН		b , мм	b_1 , мм	b_2 , мм	l_1 , мм	l_2 , мм	Масса, кг
		Основное сочетание			Особое сочетание			Основное сочетание, S	Особое сочетание, S						
		P	A	H	P	A	H								
BC106		597	594	299	603	600	302	632	639	1950	5475	5475	7761	7761	2149,7
BC107		894	889	447	939	934	469	947	994	1950	5475	5475	7761	7761	2533,1
BC108		1297	1290	648	1410	1403	705	1373	1493	1950	5475	5475	7761	7761	3132,3
BC109		627	590	314	636	598	318	646	655	1350	5175	5175	7552	7552	2125,6
BC110		940	884	470	992	933	496	969	1022	1350	5175	5175	7552	7552	2410,4
BC111		1344	1264	672	1467	1380	734	1384	1511	1350	5175	5175	7552	7552	3077,1
BC112		518	572	259	518	572	259	594	594	2150	5800	6350	7993	8401	2227,3
BC113		790	872	395	820	905	410	906	940	2150	5800	6350	7993	8401	2620,3
BC114		1180	1303	590	1269	1401	635	1352	1454	2150	5800	6350	7993	8401	3267,7
BC115		565	593	283	566	594	283	615	616	1550	5775	5775	7975	7975	2193,5
BC116		857	899	429	894	938	447	932	973	1550	5775	5775	7975	7975	2578,9
BC117		1252	1314	626	1354	1421	677	1362	1473	1550	5775	5775	7975	7975	3194,9
BC118		452	548	226	452	548	226	557	557	3350	6200	7150	8288	9021	2346,0
BC119		711	862	356	730	885	365	875	898	3350	6200	7150	8288	9021	2766,6
BC120		1081	1311	541	1157	1404	579	1331	1424	3350	6200	7150	8288	9021	3429,6
BC121		481	557	241	481	557	241	572	572	2750	6000	6750	8139	8707	2302,8
BC122		749	868	375	774	897	387	890	920	2750	6000	6750	8139	8707	2756,9
BC123		1129	1308	565	1215	1408	608	1341	1443	2750	6000	6750	8139	8707	3368,6

КРАЙНИЙ 12м с факеловыми стойками



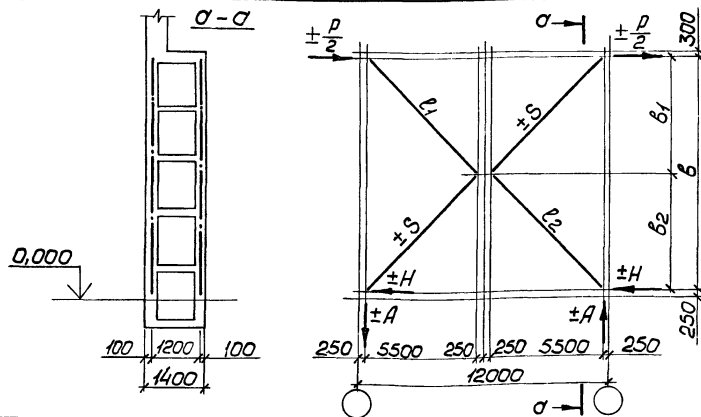
1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связь рассчитана как сжато-растянутая. Расчетная длина раскоса принята l_2 как в плоскости, так и из плоскости связи.
4. Приведенные в таблице расчетные нагрузки соответствуют несущей способности связей при основных и особых сочетаниях нагрузок.

Нач. отд.	Шейнич					1.4241-97-00Т63	Расчетная схема и геометрические размеры связей BC106...BC123	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Шопран							P		1
Л.контр.	Шопран									
Л.инж.пр.	Санковский									
Разроб.	Немчинова									
Проектир.	Немчинова									
Исполнил	Шкробот									

Украинпроектсталь-конструкция

Марка связи	Ряд Шаг колонн	Расчетные нагрузки, кН						Расчет усилия кГ		b, мм	b ₁ , мм	b ₂ , мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	Масса σ, кг
		Основное сочетание			Особое сочетание			Основное сочетание S	Особое сочетание S						
		P	A	H	P	A	H								
BC124	КРАЙНИЙ БМ	630	604	315	639	612	320	656	665	10550	5275	5275	7621	7621	2139,5
BC125		919	881	459	969	929	485	956	1018	10550	5275	5275	7621	7621	2425,0
BC126		1321	1256	661	1439	1380	719	1373	1446	10550	5275	5275	7621	7621	3095,8
BC127		650	587	325	663	599	332	658	671	9950	4975	4975	7416	7416	2021,7
BC128		962	870	481	1020	922	510	973	1020	9950	4975	4975	7416	7416	2378,5
BC129		1400	1266	700	1498	1355	749	1416	1505	9950	4975	4975	7416	7416	3034,1
BC130		554	591	277	554	591	277	609	609	11750	5875	5875	8048	8048	2206,0
BC131		832	838	416	868	927	434	914	933	11750	5875	5875	8048	8048	2597,9
BC132		1236	1320	618	1337	1428	669	1357	1408	11750	5875	5875	8048	8048	3221,6
BC133		588	596	294	591	599	296	628	632	11150	5575	5575	7831	7831	2174,1
BC134		879	890	439	923	935	462	939	916	11150	5575	5575	7831	7831	2557,3
BC135		1286	1303	643	1392	1410	696	1374	1417	11150	5575	5575	7831	7831	3152,8
BC136		580	682	290	580	682	290	673	673	12950	6475	6475	8496	8496	2279,1
BC137		761	895	381	787	926	394	882	920	12950	6475	6475	8496	8496	2696,2
BC138		1149	1352	575	1232	1450	616	1332	1408	12950	6475	6475	8496	8496	3353,4
BC139		518	581	259	518	581	259	595	555	12350	5975	6375	8120	8420	2242,9
BC140	782	877	391	811	910	406	899	920	12350	5975	6375	8120	8420	2643,2	
BC141	1170	1313	585	1261	1415	631	1344	1418	12350	5975	6375	8120	8420	3267,7	

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



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.
3. Связь рассчитана как сжатая-растянутая. Расчетная длина раскоса принята l как в плоскости, так и из плоскости связи.
4. Приведенные в таблице расчетные нагрузки соответствуют несущей способности связей при основных и особых сочетаниях.

Нач. отд.	Шейнц	Ш
Н. контр.	Шопран	Ш
Ин. констр.	Шопран	Ш
Инж. пр.	Санковский	Ш
Разроб.	Немчинова	Ш
Проверил	Немчинова	Ш
Исполнил	Шкробат	Ш

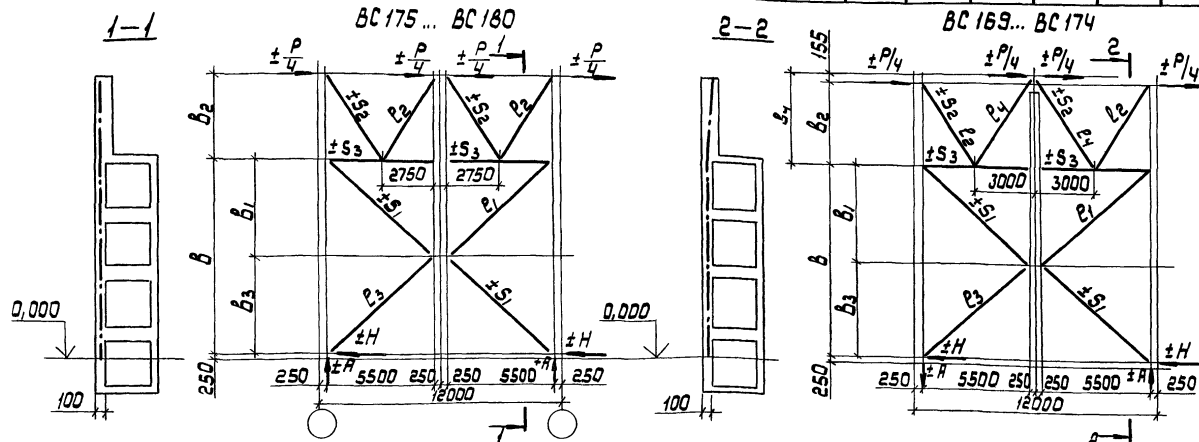
14241-97-00Т64

Расчетная схема
и геометрические
размеры связей
BC124 ... BC141

Стация	Лист	Листов
P		1

Укранилпроектстале-
конструкция

Марка связи	Ряд калонн	Шаг калонн, М	Расчетные нагрузки, кН						Расчетные усилия, кН						l_1 , мм	l_2 , мм	l_3 , мм	l_4 , мм	b , мм	b_1 , мм	b_2 , мм	b_3 , мм	b_4 , мм	Масса, кг
			Основное сочетание			Особое сочетание			Основное сочетание			Особое сочетание												
			P	L	H	P	L	H	S ₁	S ₂	S ₃	S ₁	S ₂	S ₃										
BC 169	крайний	12 м с фазбергом- были стоек	356	452	356	374	475	374	246	179	178	258	188	187	7621	5532	7621	5792	10550	5275	4800	5275	4955	1187,0
BC 170			638	851	638	670	894	670	442	320	319	464	337	335	7621	5532	7621	5792	10550	5275	4800	5275	4955	2054,3
BC 171			356	488	356	374	512	374	260	179	178	273	188	187	8048	5532	8048	5792	11750	5875	4800	5875	4955	1221,9
BC 172			638	918	638	670	964	670	467	320	319	490	337	335	8048	5532	8048	5792	11750	5875	4800	5875	4955	2100,6
BC 173			356	523	356	374	549	374	275	179	178	289	188	187	8496	5532	8496	5792	12950	6475	4800	6475	4955	1237,0
BC 174			638	985	638	670	1034	670	492	320	319	517	337	335	8496	5532	8496	5792	12950	6475	4800	6475	4955	2366,4
BC 175	крайний	6 м	416	528	416	437	554	437	294	196	207	309	206	217	7761	5189	7761	—	10950	5475	4400	5475	—	1157,7
BC 176			514	687	514	540	721	540	362	243	257	381	255	270	7761	5189	7761	—	10950	5475	4400	5475	—	1823,5
BC 177			416	569	416	437	597	437	317	196	207	333	206	217	7993	5189	8401	—	12150	5800	4400	6350	—	1184,9
BC 178			514	740	514	540	778	540	392	243	257	412	255	270	7993	5189	8401	—	12150	5800	4400	6350	—	1868,1
BC 179			416	609	416	437	640	437	340	196	207	357	206	217	8288	5189	9021	—	13350	6200	4400	7150	—	1211,4
BC 180			514	794	514	540	834	540	422	243	257	443	255	270	8288	5189	9021	—	13350	6200	4400	7150	—	1912,3



3. Верхняя часть связи рассчитана на как сжато-растянутая. Расчетная длина l_2 . Нижняя часть связи рассчитана как растянутая. Расчетная длина связи l_1 , как в плоскости, так и в плоскости связи.

4. Приведенные в таблице расчетные нагрузки соответствуют несущей способности связей при основных и особых сочетаниях нагрузок.

1. Нагрузки и усилия в опорах 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.

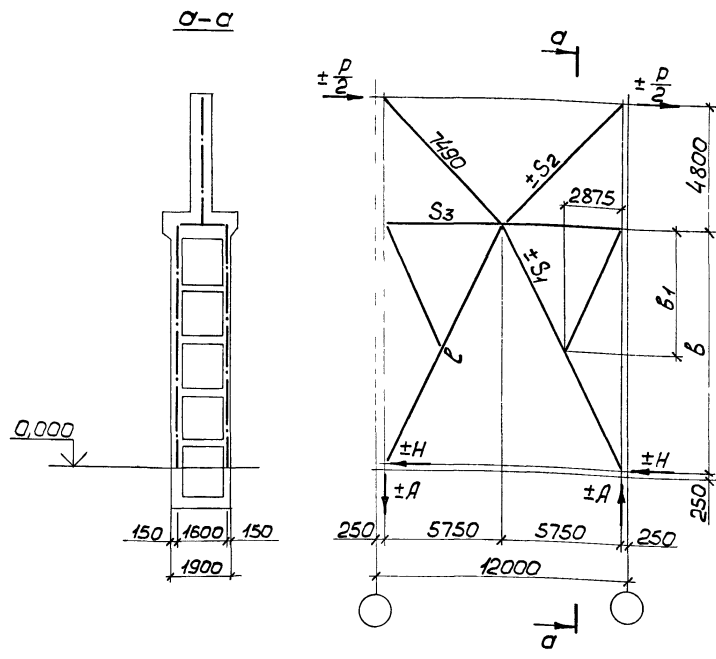
Инж. Т. Шейнуч	Инж. А. Шалран	Инж. В. Шалран	Инж. А. Шалран
Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран
Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран
Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран
Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран
Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран	Инж. А. Шалран

1.4241-9.7-00T65

Расчетная схема и геометрические размеры связей BC 169 ... BC 180

Стандартный лист
Удобринпроектм-ло-конструкция

Марка связи	Ряд колонн	Расчетные нагрузки, кН						Расчетные усилия, кН						b, мм	b ₁ , мм	e, мм	Масса, кг
		Основное сочетание			Особое сочетание			Основное сочетание			Особое сочетание						
		P	A	H	P	A	H	S ₁	S ₂	S ₃	S ₁	S ₂	S ₃				
BC160	средний	430	566	215	452	594	226	449	280	215	472	294	226	10550	5275	12015	3916,6
BC161		604	792	302	634	832	317	631	393	302	662	413	317	10550	5275	12015	4205,1
BC162		928	1218	464	974	1279	487	970	604	464	1018	634	487	10550	5275	12015	4518,3
BC163		383	543	191	402	570	201	436	249	191	457	262	201	11750	5875	13081	4194,9
BC164		604	855	302	634	898	317	687	393	302	721	413	317	11750	5875	13081	4478,1
BC165		928	1314	464	974	1380	487	1055	604	464	1108	634	487	11750	5875	13081	4749,6
BC166		430	655	215	452	688	226	530	280	215	557	294	226	12950	6475	14169	4491,7
BC167		604	920	302	634	966	317	744	393	302	781	413	317	12950	6475	14169	4719,3
BC168		928	1412	464	974	1483	487	1143	604	464	1200	634	487	12950	6475	14169	5041,6



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.
3. Приведенные в таблице расчетные нагрузки соответствуют несущей способности связей при основных и особых сочетаниях нагрузок.
4. Связь рассчитана как сжатая-растянутая.

УТВ. № _____ (Подпись и дата) (Взам. инв. № _____)

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Неччинова	
Проверил	Неччинова	
Исполнил	Шкробот	

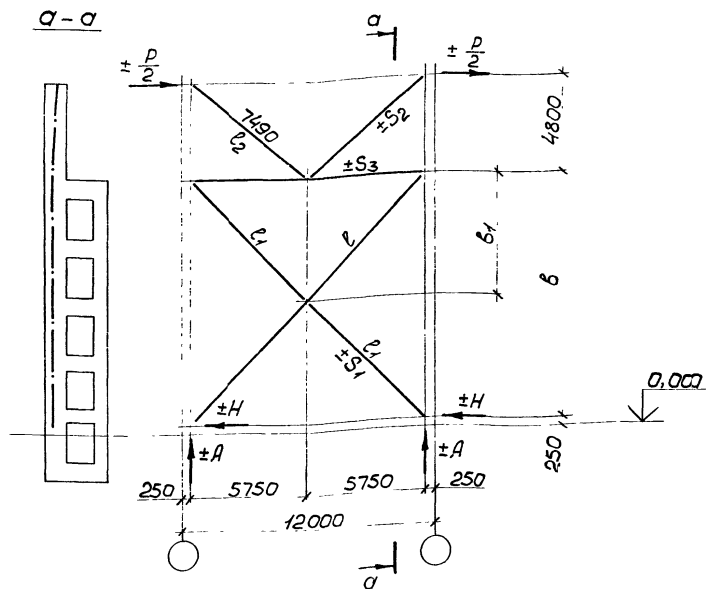
1.4241-9.7с-00Т66

Расчетная схема и геометрические размеры связей BC160... BC168

Стация	Лист	Листов
	Р	1

Укринпроектсталь
конструкция

Марка связи	Ряд шаг колонн	Расчетные нагрузки, кН						Расчетные усилия, кН						b, мм	b ₁ , мм	l, мм	l ₁ , мм	Масса, кг
		Основное сочетание			Особое сочетание			Основное сочетание			Особое сочетание							
		P	A	H	P	A	H	S ₁	S ₂	S ₃	S ₁	S ₂	S ₃					
BC 181	КРАЙНИЙ 12М	381	508	381	401	535	401	522	250	401	544	261	401	10550	5275	11506	7803	1605,8
BC 182		381	554	381	401	577	401	633	250	401	659	261	401	11750	5875	11644	8221	1655,1
BC 183		381	594	381	401	619	401	580	250	401	604	261	401	12950	6475	17319	8659	1685,0



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.

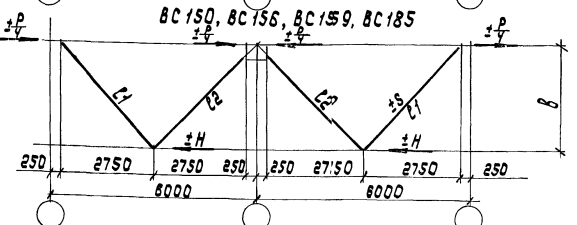
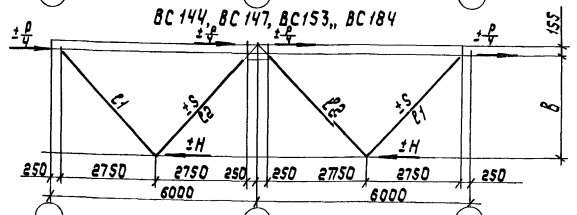
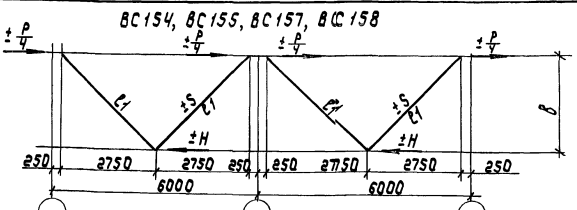
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

3. Верхняя часть связи рассчитана как сжато-растянутая. Расчетная длина l_2 . Нижняя часть связи рассчитана как растянутая. Расчетная длина в плоскости связи l_1 , из плоскости — l .

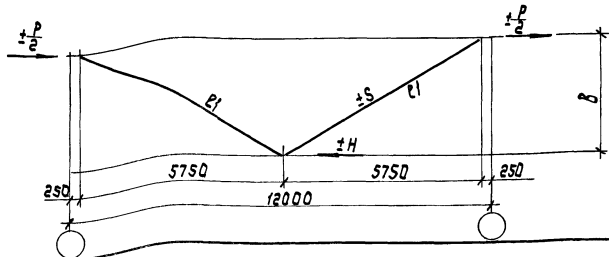
4. Приведенные в таблице расчетные нагрузки соответствуют несущей способности связей при основных и особых сочетаниях нагрузок.

Нач. отд.	Шейнин	И			14241-9.7с-00Т67	Расчетная схема и геометрические размеры связей BC 181... BC 183	Страница	Лист	Листов	
Ч. контр.	Шапран	И	И	И			P	1	1	
Проконстр.	Шапран	И	И	И			Украинпроектсталь-конструкция			
Пр. инж.	Самковский	И	И	И						
Разработ.	Немчинов	И	И	И						
Проверил	Немчинов	И	И	И						
Утвердил	Лукиша	И	И	И						

Марка связки	Ярд полюсов	Шаг колонн	Расчетные нагрузки, кН				Расч усилия, кН						
			основное соединение		исполн соединение		исполн соединение		исполн соединение				
			P	H	P	H	S	S	P	P			
BC154	Крайний	8м	805	303	805	303	246	246	3200	—	4219	63,6	
BC155			900	450	900	450	365	365	3200	—	4219	56,5	
BC157			486	243	486	243	215	215	3650	—	4570	92,3	
BC158			941	471	941	471	416	416	3650	—	4570	49,6	
BC144			805	303	805	303	246	246	3200	4501	4219	576,1	
BC147			900	450	900	450	365	365	3200	4501	4219	70,7	
BC153		486	243	486	243	215	215	3650	4845	4570	00,2		
BC184		941	471	941	471	416	416	3650	4845	4570	567,6		
BC150		Крайний, средний	12 м с шагвердой- мш стоекмц	805	303	805	303	246	246	3200	4386	4219	95,8
BC156				900	450	900	450	365	365	3200	4386	4219	92,2
BC159				486	243	486	243	215	215	3650	4724	4570	22,9
BC185				941	471	941	471	416	416	3650	4724	4570	588,7
BC185	829			829	829	829	474	474	3200	—	6580	139,1	
BC142	1283			1283	1283	1283	734	734	3200	—	6580	110,4	
BC143	748		748	748	748	443	443	3650	—	6810	163,8		
BC145	1176		1176	1176	1176	698	698	3650	—	6810	128,2		
BC146	924		924	924	924	507	507	2600	—	6310	517,7		
BC148	1405		1405	1405	1405	771	771	2600	—	6310	683,6		
BC149	849		849	849	849	481	481	3050	—	6508	534,7		
BC151	1313		1313	1313	1313	743	743	3050	—	6508	703,3		



BC 142, BC 143, BC 145, BC 146,
BC 148, BC 149, BC 151, BC 152



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килограммах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807
2. Расчетная длина подкоса принята в плоскости связи l , из плоскости - R .
3. Приведенные в таблице расчетные нагрузки соответствуют несущей способности связи при основных и особых сочетаниях нагрузок

Вид	Исполн	Дата	Виз
Исполн	Шейнуч	1977	Виз
Исполн	Шаларан	1977	Виз
Исполн	Савановский	1977	Виз
Исполн	Менчинова	1977	Виз
Исполн	Менчинова	1977	Виз
Исполн	Узункина	1977	Виз

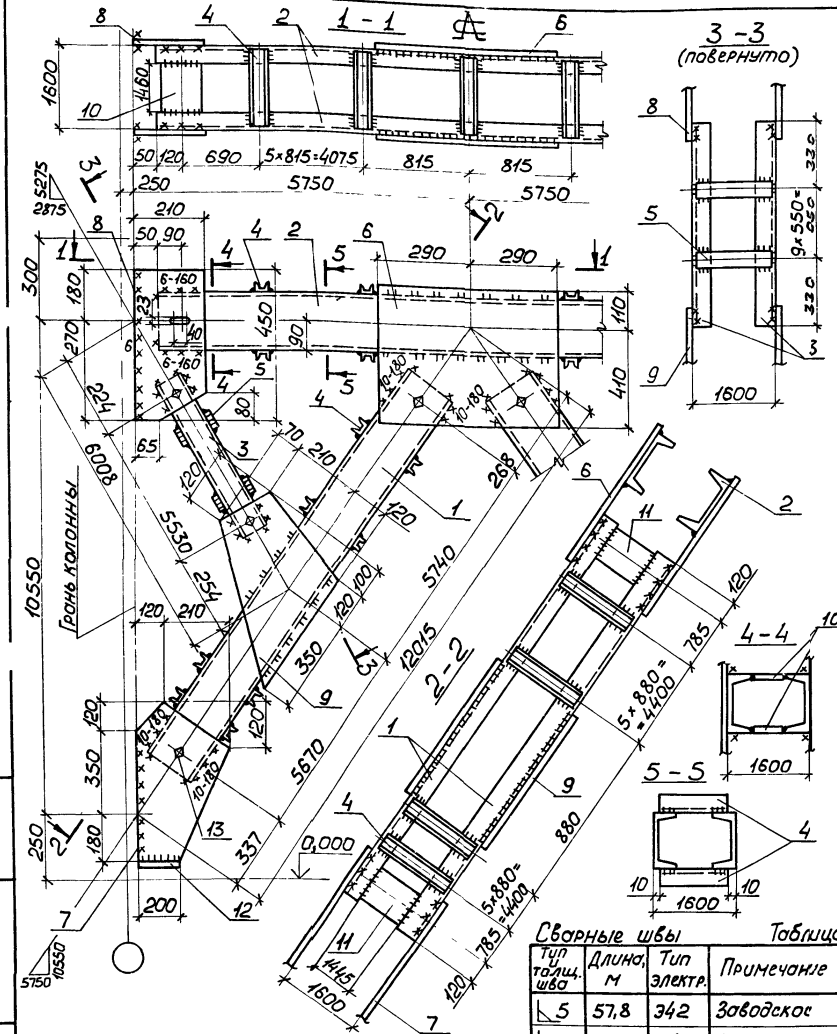
1.424.1-9.7с-00Т68

Расчетная схема и
геометрические размеры
связей BC 142, BC 159
BC 184, BC 185

Стадия Лист Листов
Р
Укрупненная
конструкция

УТВЕРЖДЕНО И ПОДПИСАНО

Шифр по табл. Подпись и дата Взам инв. № 4



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ1.
2. Неоговоренные швы $h = 5\text{ мм}$.

Сварные швы Таблица

Тип тащ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	57,8	342	Заводское
6	10,9	342	Монтажное
10	3,8	342	Монтажное

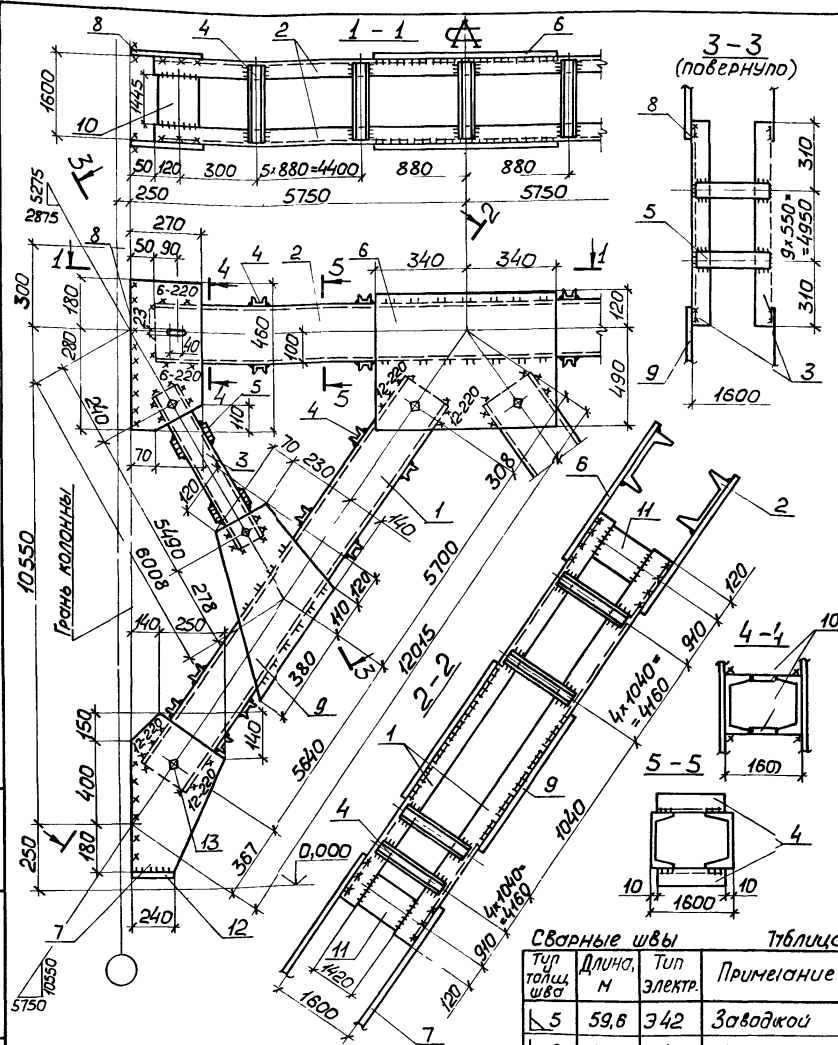
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> ВСт 3пс 6-1 1944-1-3023-80				
	1	20 $l = 11490$	4	211,4	845,7	
	2	18 $l = 11400$	2	185,8	371,6	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71*				
	3	10 $l = 5610$	4	48,2	192,8	
	4	10 $l = 1580$	74	13,6	1006,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71*				
	5	8x80 $l = 1580$	40	7,9	317,5	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> ВСт 3пс 6-1 1944-1-3023-80				
BC75	6	12x520 $l = 580$	2	28,4	56,8	
	7	12x330 $l = 650$	4	20,2	80,8	
	8	12x210 $l = 450$	4	8,9	35,6	
	9	12x400 $l = 570$	4	21,5	86,0	
	10	12x200 $l = 1460$	4	27,5	110,0	
	11	12x200 $l = 1445$	8	27,2	217,8	
	12	12x80 $l = 200$	4	1,5	6,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	13	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	20		4,38	
	14	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		1,26	
	15	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,32	

1.4241-9.7с-01

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Ин. констр. Шапран
Ин. инж. пр. Санжоговский
Разроб. Нечминова
Проверил. Лыкишев
Исполнил. Петлярский

Связь BC 75

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3360,3	1:50 1:20
Лист Листов 1		
Укрупненная проектная конструкция		



Марка связи	Поз.	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 76	Детали					
			Швеллеры ГОСТ 8240-72*			
			Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*			
	1	24	$l = 11420$	4	274,1	1096,4
			Швеллеры ГОСТ 8240-72*			
			Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80			
	2	20	$l = 11400$	2	209,8	419,6
			Швеллеры ГОСТ 8240-72*			
			Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*			
	3	10	$l = 5570$	4	47,9	191,6
	4	10	$l = 1580$	66	13,6	897,6
			Лист ГОСТ 19903-74*			
			Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*			
	5	8x80	$l = 1580$	40	7,9	317,5
			Лист ГОСТ 19903-74*			
		Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
6	12x610	$l = 680$	2	39,1	78,2	
7	12x390	$l = 730$	4	26,8	107,3	
8	12x270	$l = 460$	4	14,7	46,8	
9	12x440	$l = 610$	4	25,3	101,2	
10	12x200	$l = 1445$	4	27,2	108,9	
11	12x200	$l = 1420$	8	26,8	214,4	
12	12x80	$l = 240$	4	1,8	7,2	
		Стандартные изделия				
13	Болт М20-8g x 60.5.8	ГОСТ 17793-70	20		4,38	
14	Гайка М20-7Н.5	ГОСТ 5915-70	20		1,26	
15	Шайба 20 65Г	ГОСТ 6402-70	20		0,32	

Ш. № 10 под. Лазарев и другие. Взам. инв. №

1 Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ-1
2. Неоговоренные швы $h = 5$ мм

Сварные швы *Таблица*

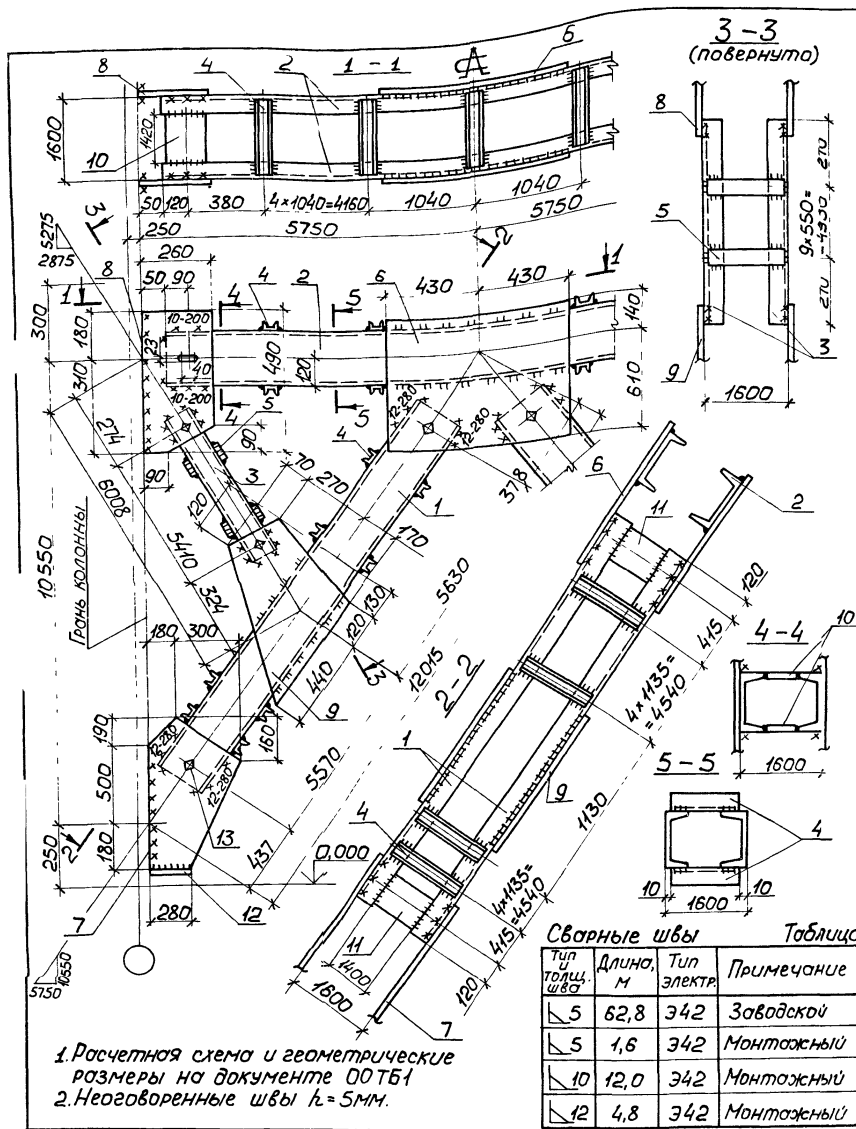
Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	59,8	342	Заводской
6	11,9	342	Монтажный
12	3,8	342	Монтажный

1.4241-9.7с-02

Связь BC 76	Нач. отд.	Шейнич	
	Н. контр.	Шагрен	
	Л. констр.	Шагрен	
	Л. инж. пр.	Санковский	
	Разраб.	Ненчинова	
	Проверил	Лыкина	
	Исполнил	Петляровский	

Сталь	Масса	Масло
Р	3622,6	1 50
		1 20

Лист Листов 1
Укрупн. проект. сталь-конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
Швеллеры ГОСТ 8240-72*						
Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*						
1	30	$l = 11280$	4	358,7	1434,8	
2	24	$l = 11400$	2	273,6	547,2	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*						
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
3	10	$l = 5490$	4	47,2	188,8	
4	10	$l = 1580$	62	13,6	843,2	
Лист ГОСТ 19903-74*						
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
5	8x80	$l = 1580$	40	7,9	317,5	
Лист ГОСТ 19903-74*						
Вст 3 пс 6-1 Т914-1-3023-80						
BC 77	6	14x750	2	70,9	141,8	
7	14x480	$l = 870$	4	45,9	183,6	
8	14x260	$l = 490$	4	14,0	56,0	
9	14x510	$l = 690$	4	38,7	154,8	
10	14x200	$l = 1420$	4	31,2	124,8	
11	14x200	$l = 1400$	8	30,8	246,4	
12	14x80	$l = 280$	4	2,5	10,0	
Стандартные изделия						
13	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		20		4,38	
14	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		20		1,26	
15	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		20		0,32	

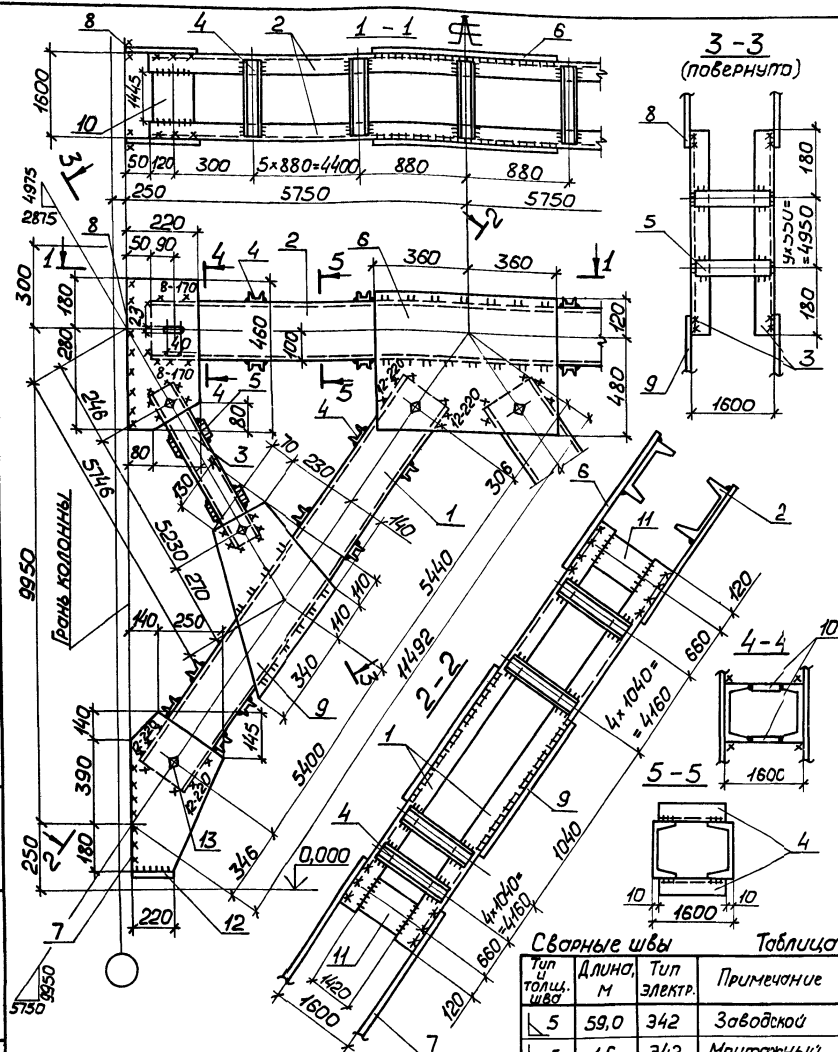
Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	62,8	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
10	12,0	342	Монтажный
12	4,8	342	Монтажный

1.42241-9.7с-03

Исполн.	Шейнич	1	Связь BC 77	Стация	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шапран	1		Р	4291,4	1:50
Н.контр.	Шапран	1				1:20
Н.инж.пр.	Санковский	1		Лист	Листов 1	
Разработ.	Ненчинова	1		Укринпроектсталь-конструкция		
Проверил.	Лукиша	1				
Исполнил.	Петлярский	1				

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



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ1.
2. Неоговоренные швы $h=5\text{мм}$.

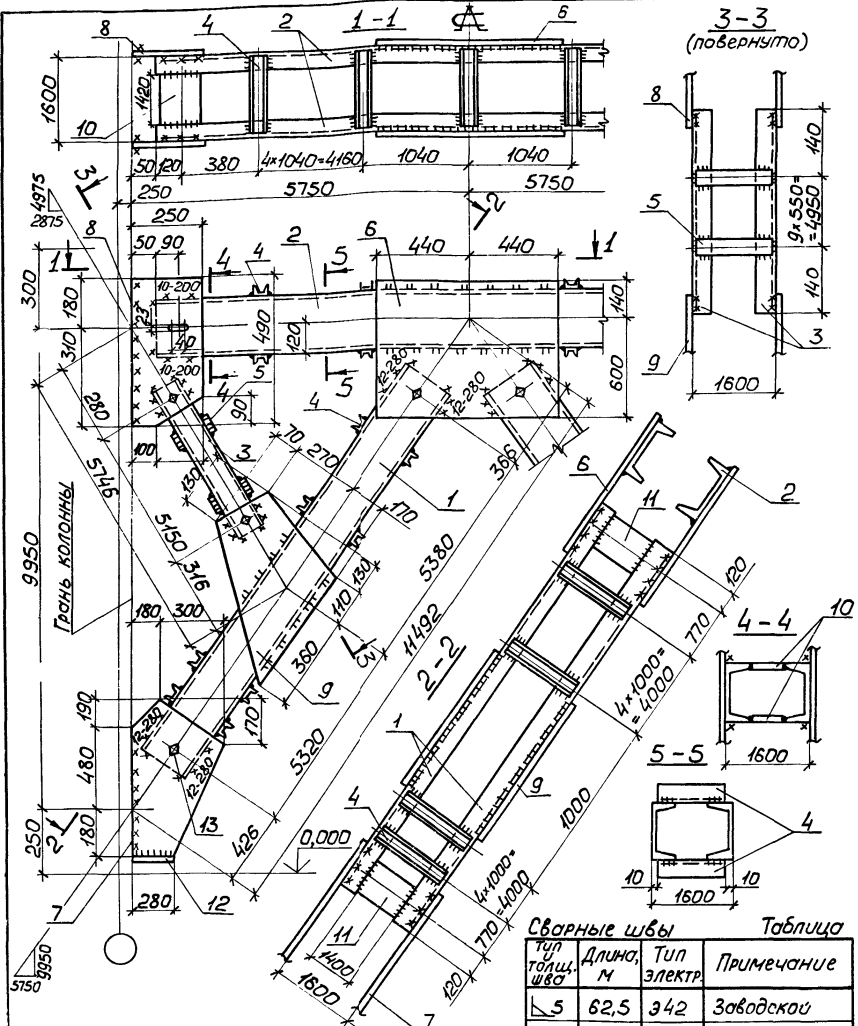
Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	59,0	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
8	9,8	342	Монтажный
12	3,8	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
BC 78	<u>Детали</u>						
	1	24	$l=10920$ Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпсб ГОСТ 380-71*	4	262,1	1048,4	
	2	20	$l=11400$ Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп 2 ГОСТ 380-71*	2	209,8	419,6	
	3	10	$l=5310$	4	45,6	182,5	
	4	10	$l=1580$	66	13,6	897,6	
	5	8x80	$l=1580$ Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80	40	7,9	317,5	
	6	12x600	$l=720$	2	40,7	81,4	
	7	12x390	$l=710$	4	26,1	104,4	
	8	12x220	$l=460$	4	9,6	38,4	
	9	12x440	$l=560$	4	23,2	92,8	
	10	12x200	$l=1445$	4	27,2	108,9	
11	12x200	$l=1420$	8	26,8	214,4		
12	12x80	$l=220$	4	1,7	6,8		
	<u>Стандартные изделия</u>						
13	Болт М20-8g x 60.5.8	ГОСТ 7798-70	20		4,38		
14	Гайка М20-7Н.5	ГОСТ 5915-70	20		1,26		
15	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	20		0,32		

1.4241-9.7с-04

Нач. отд.	Шейнич	И.контр.	Шапроп	И.констр.	Шапроп	И.инж.пр.	Санжарский	Разработ.	Немчинова	Проверил	Лукиши	Утвердил	Петляцкий
Связь BC 78													
		Стадия	Р	Масса	3547,8	Масштаб	1:50						
		Лист	Листов 1										
Украинпроектсталь-конструкция													



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе Д0Т5.1.
2. Неогорелые швы $k=5\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

Тип голиц, шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	62,5	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
10	11,0	342	Монтажный
12	4,8	342	Монтажный

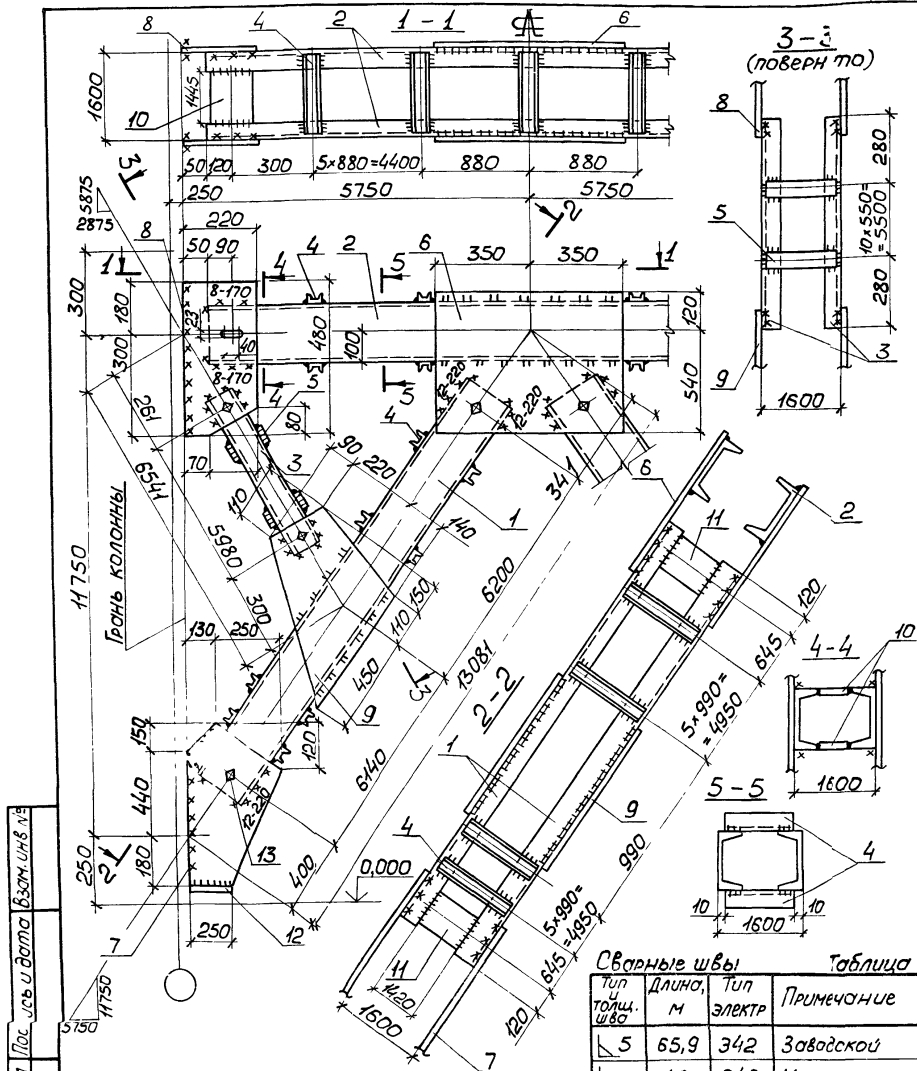
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u>				
		<u>Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	30 $l=10780$	4	342,8	1371,2	
	2	24 $l=11400$	2	273,6	547,2	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u>				
		<u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	3	10 $l=5230$	4	45,0	180,0	
	4	10 $l=1580$	62	13,6	843,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u>				
		<u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	5	8x80 $l=1580$	40	7,9	317,5	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u>				
		<u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 44-1-3023-80</u>				
BC 79	6	14x740 $l=880$	2	71,6	143,2	
	7	14x480 $l=850$	4	44,9	179,6	
	8	14x250 $l=490$	4	13,5	54,0	
	9	14x510 $l=600$	4	33,6	134,5	
	10	14x200 $l=1420$	4	31,2	124,8	
	11	14x200 $l=1400$	8	30,8	246,4	
	12	14x80 $l=280$	4	2,5	10,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	13	Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70	20		4,38	
	14	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		1,26	
	15	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,32	

1.4241-9.7с-05

Связь BC 79

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Инж. констр. Шапран
Инж. пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил Лукчица
Исполнил Петлярский

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4193,1	1:50 1:20
Лист	Листов 1	
Украинпроектсталь-конструкция		



№ 6, № 10 подл. 1 лос. 25.05.11 дата: 16.03.11 инв. № 8

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00751
 2. Неоговоренные швы $h = 5\text{ мм}$

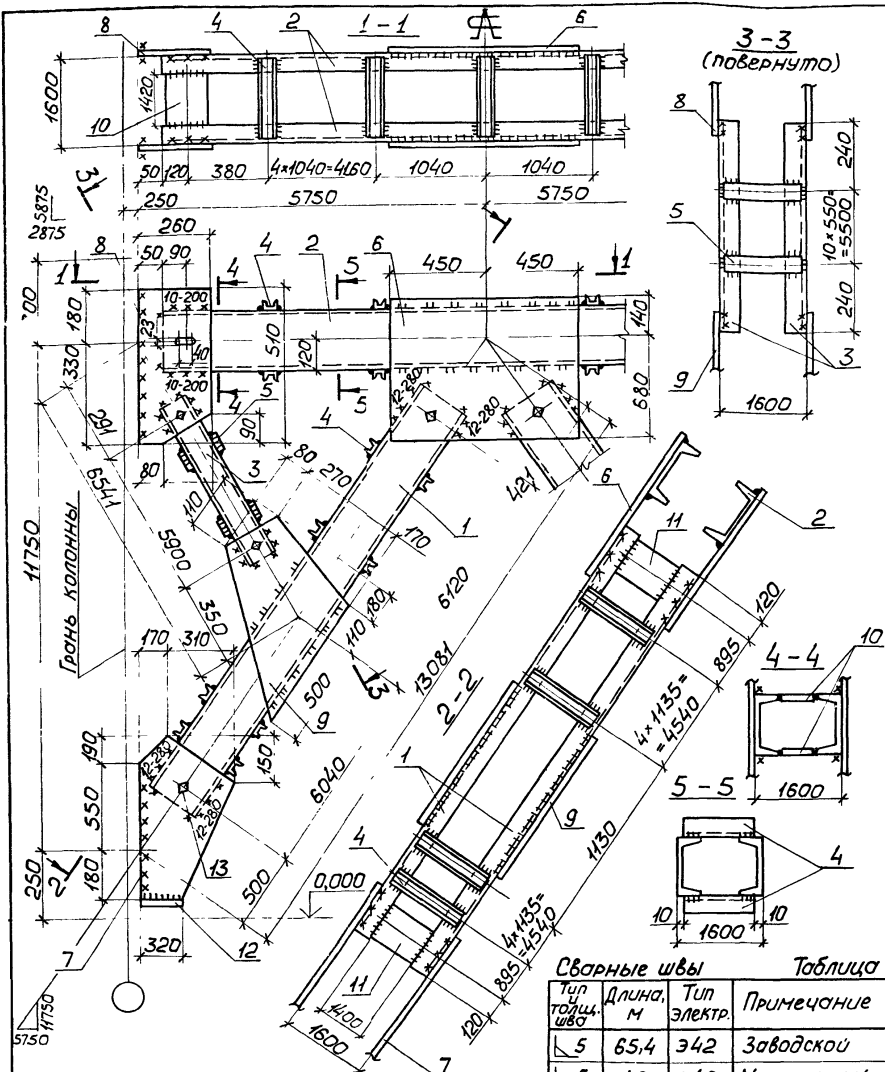
Сварные швы Таблица

тип и толщ. шва	Длина, м	тип электр	Примечание
5	65,9	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
8	10,3	342	Монтажный
12	3,8	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
BC 80	<u>Детали</u>					
	<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВССт 3лс 6 ГОСТ 380-71*</i>					
	1	24	$l = 124,20$	4	298,1	1192,4
	<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВССт 3лс 6-1 ТУ44-1-3023-80</i>					
	2	20	$l = 114,00$	2	209,8	419,6
	<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВССт 3лс 2 ГОСТ 380-71*</i>					
	3	10	$l = 606,0$	4	52,1	208,4
	4	10	$l = 158,0$	74	13,6	1006,4
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>ВССт 3лс 2 ГОСТ 380-71*</i>					
	5	8x80	$l = 158,0$	44	7,9	347,6
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>ВССт 3лс 6-1 ТУ44-1-3023-80</i>					
	6	12x660	$l = 700$	2	43,5	87,0
	7	12x380	$l = 770$	4	27,6	110,4
	8	12x220	$l = 480$	4	10,0	40,0
	9	12x450	$l = 710$	4	30,1	120,4
10	12x200	$l = 144,5$	4	27,2	108,9	
11	12x200	$l = 142,0$	8	26,8	214,4	
12	12x80	$l = 25,0$	4	1,9	7,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
13	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 77 98-70		20		4,38	
14	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		20		1,26	
15	Шайба 20.65Г ГОСТ 640 2-70		20		0,32	

1.424.1-9.7с-06

		1.424.1-9.7с-06		Студия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейнц	Связь BC 80	р	390,7	1:50	1:20
Н.контр.	Шапран					
Гл. констр.	Шапран					
Б. или п.р.	Занковский					
Разраб.	Немчинова					
Проверил	Лукиша	Лист	Листов 1	Укрупн. проект. сталь-конструкция		
Установил	Петлярский					



Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</i>				
	1	30 $l=12240$	4	389,2	1556,9	
	2	24 $l=11400$ <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</i>	2	273,6	547,2	
	3	10 $l=5980$	4	51,4	205,6	
	4	10 $l=1580$ <i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</i>	6	13,6	843,2	
	5	8x80 $l=1580$ <i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>	4	7,9	347,6	
ВС 81	6	14x820 $l=900$	2	81,1	162,2	
	7	14x480 $l=920$	4	48,5	194,1	
	8	14x260 $l=510$	4	14,6	58,4	
	9	14x520 $l=790$	4	45,2	180,8	
	10	14x200 $l=1420$	4	31,2	124,8	
	11	14x200 $l=1400$	8	30,8	246,4	
	12	14x80 $l=320$	4	2,8	11,3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	13	Болт М20-8gх60.5.8 ГОСТ Т198-70	20		4,38	
	14	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		1,26	
	15	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,32	

1.4241-97с-07

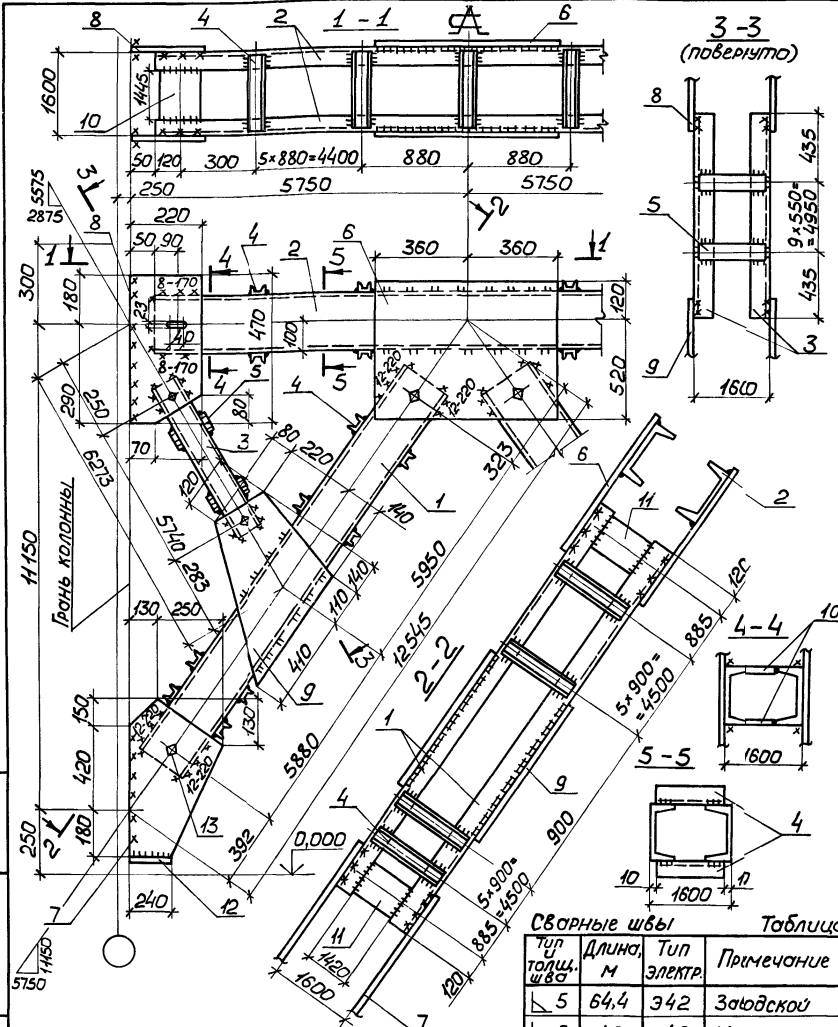
Связь ВС 81	Студия	Масса	Масштаб
	Р	4523,3	1:50 1:20
Лист		Листов 1	
УкраинПроектСталь-КОНСТРУКЦИЯ			

Начерт. Шейнич
Н.контр. Шапран
П.контр. Шапран
П.инж.пр. Санковский
Разработ. Немчинова
Проверил. Лукиша
Исполнил. Петлярский

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	65,4	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
10	11,7	342	Монтажный
12	4,8	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ1.
2. Неговоренные швы $k = 5 \text{ мм}$.



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ1
 2. Неоговоренные швы $t = 5\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	64,4	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
8	10,1	342	Монтажный
12	3,8	342	Монтажный

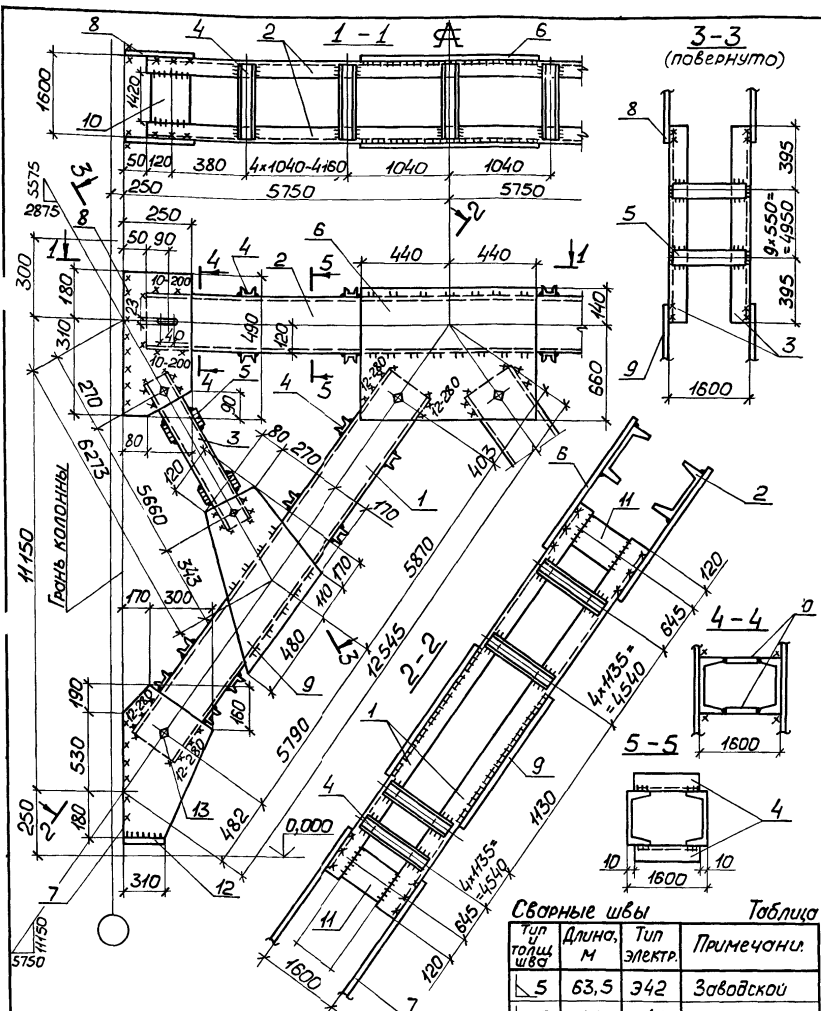
Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
BC 82	<u>Детали</u>					
	1	Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	4	285,9	1143,6	
	2	Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	2	209,8	419,6	
	3	Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	4	50,0	200,0	
	4	Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	74	13,6	1006,4	
	5	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	40	7,9	317,5	
	6	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	2	43,4	86,8	
	7	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	4	26,9	107,6	
	8	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	4	9,8	39,2	
	9	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	4	27,4	109,6	
	10	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	4	27,2	108,9	
	11	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	8	26,8	214,4	
12	Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	4	1,8	7,2		
<u>Стандартные изделия</u>						
13	Болт М20×82×60.5.8 ГОСТ 7798-10	20		4,38		
14	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		1,28		
15	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,32		

1.4241-9.7с-08

Св:язь BC 82

Нач. отд. Шейнич
 Н. кантр. Шапран
 И. канстр. Шапран
 И. линн. пр. Ванкобский
 Разр. Немчинова
 Проверил Лукчица
 Исп. Ивлин Петярский

Статус	Масса	Масштаб
Р	3198,4	1:50 1:20
Лист	Листов 1	
Укрупн. проект. сталь-конструкция		



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
BC 83	<u>Детали</u>						
	Швеллеры ГОСТ 8240-72*						
	Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*						
	1	30	$l = 11740$	4	373,3	1493,3	
	2	24	$l = 11400$	2	273,6	547,2	
	Швеллеры ГОСТ 8240-72*						
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
	3	10	$l = 5740$	4	49,3	197,2	
	4	10	$l = 1580$	62	13,6	843,0	
	Лист ГОСТ 19903-74*						
	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
	5	8 x 80	$l = 1580$	40	7,9	317,5	
	Лист ГОСТ 19903-74*						
	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80						
	6	14 x 800	$l = 880$	2	77,4	154,8	
7	14 x 470	$l = 900$	4	46,5	186,0		
8	14 x 250	$l = 490$	4	13,5	54,0		
9	14 x 520	$l = 780$	4	43,4	173,7		
10	14 x 200	$l = 1420$	4	31,2	124,8		
11	14 x 200	$l = 1400$	8	30,8	246,4		
12	14 x 80	$l = 310$	4	2,7	10,8		
<u>Стандартные изделия</u>							
13	Болт М20-8g x 60.5.8	ГОСТ 7798-70	.20		4,38		
14	Гайка М20-7Н.5	ГОСТ 5945-70	.20		1,26		
15	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	.20		0,32		

Сварные швы Таблица

Тип соединения шва	Длина, м	Тип электр.	Примечания
5	63,5	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
10	11,4	342	Монтажный
12	4,8	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе Д07Б1.
 2. Неоговоренные швы $k = 5$ мм.

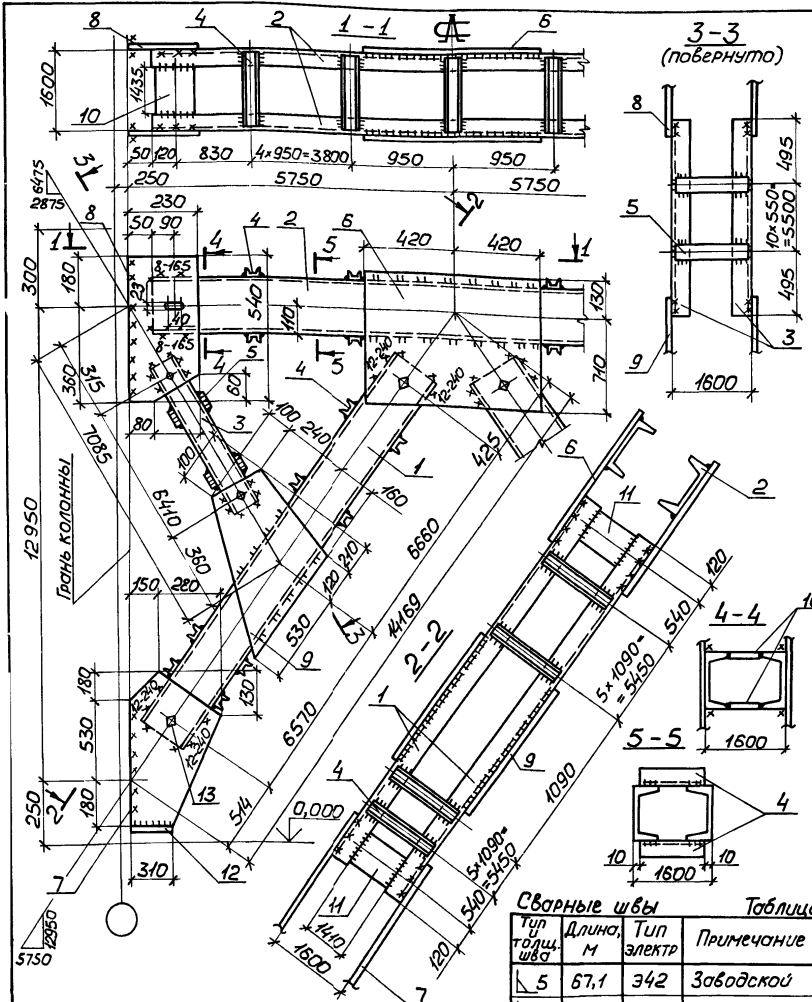
1.4241-9.7с-09

Связь BC 83

Нач. отд. Шейнун
 Н.контр. Шапрон
 П.контр. Шапрон
 Гл.инж.пр. Санжковский
 Разроб. Немчинова
 Проверил Лукчиш
 Установил Петляцкий

Масштаб 1:50
 1:20

Станд. Масса
 р 4392,2
 Лист 1
 Листов 1
 Укрепил/проектировал-
 конструкция



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе Д0ТБ1.
2. Неоговоренные швы $k=5$ мм.

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	67,1	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
8	10,8	342	Монтажный
12	4,2	342	Монтажный

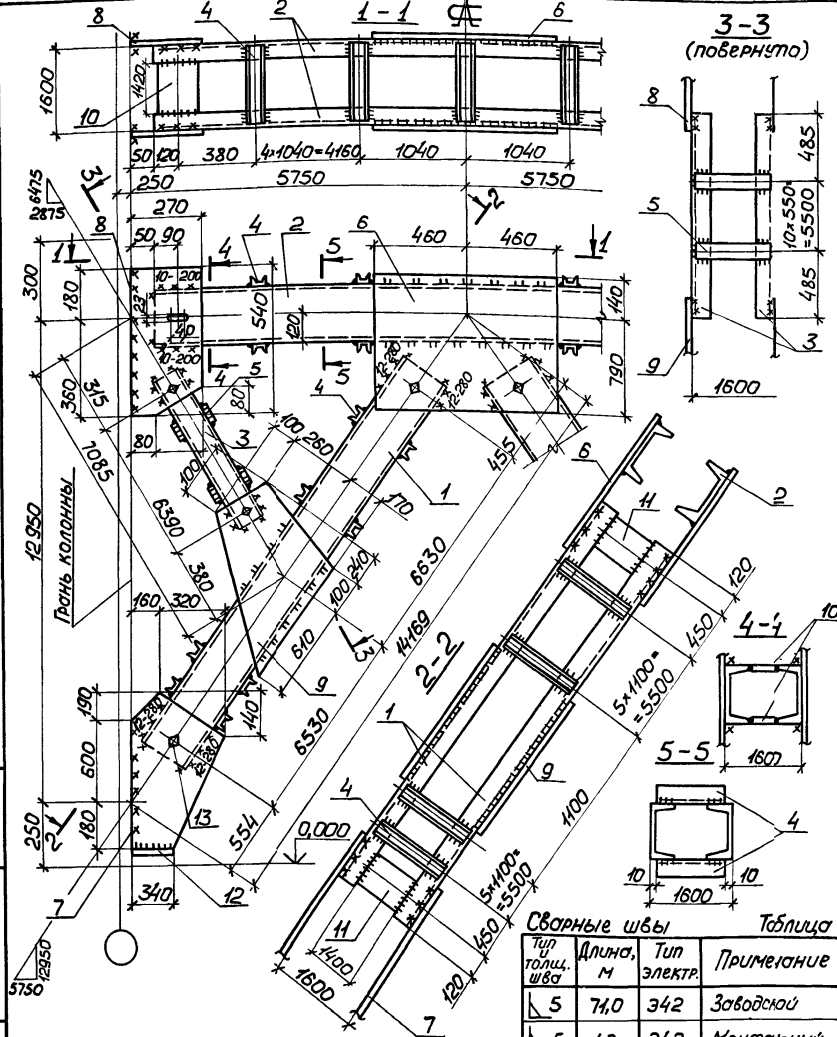
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 84		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*				
	1	27 $l=13310$	4	368,7	1474,8	
	2	22 $l=11400$	2	239,4	478,8	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	3	10 $l=6490$	4	55,8	223,2	
	4	10 $l=1580$	70	13,6	952,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	5	8x80 $l=1580$	44	7,9	347,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> вст 3 пс 6-1 1944-1-3023-80				
	6	14x840 $l=840$	2	77,6	155,2	
	7	14x430 $l=890$	4	42,1	168,4	
8	14x230 $l=540$	4	13,7	54,8		
9	14x500 $l=860$	4	47,3	189,2		
10	14x200 $l=1435$	4	31,6	126,4		
11	14x200 $l=1410$	8	31,0	248,0		
12	14x80 $l=310$	4	2,7	10,8		
		<u>Стандартные изделия</u>				
13	Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70	20		4,38		
14	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		1,26		
15	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,32		

1.424.1-97с-10

Нач. отд.	Шейнич					
Инж. Петр.	Шапран					
Инж. Петр.	Шапран					
Инж. Петр.	Савицкий					
Разраб.	Нечинаев					
Проверил	Лукича					
Уполном.	Петляевский					

Связь BC 84	Стация	Масса	Масштаб
	P	4473,5	1:50
	Лист	Листов	1
Укрупн. проект. сталь-конструкция			

Шифр подл. Подпись и дата Взам.инв.№



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ДОТБ1.
2. Неоговоренные швы $k=5$ мм.

Сварные швы Таблица

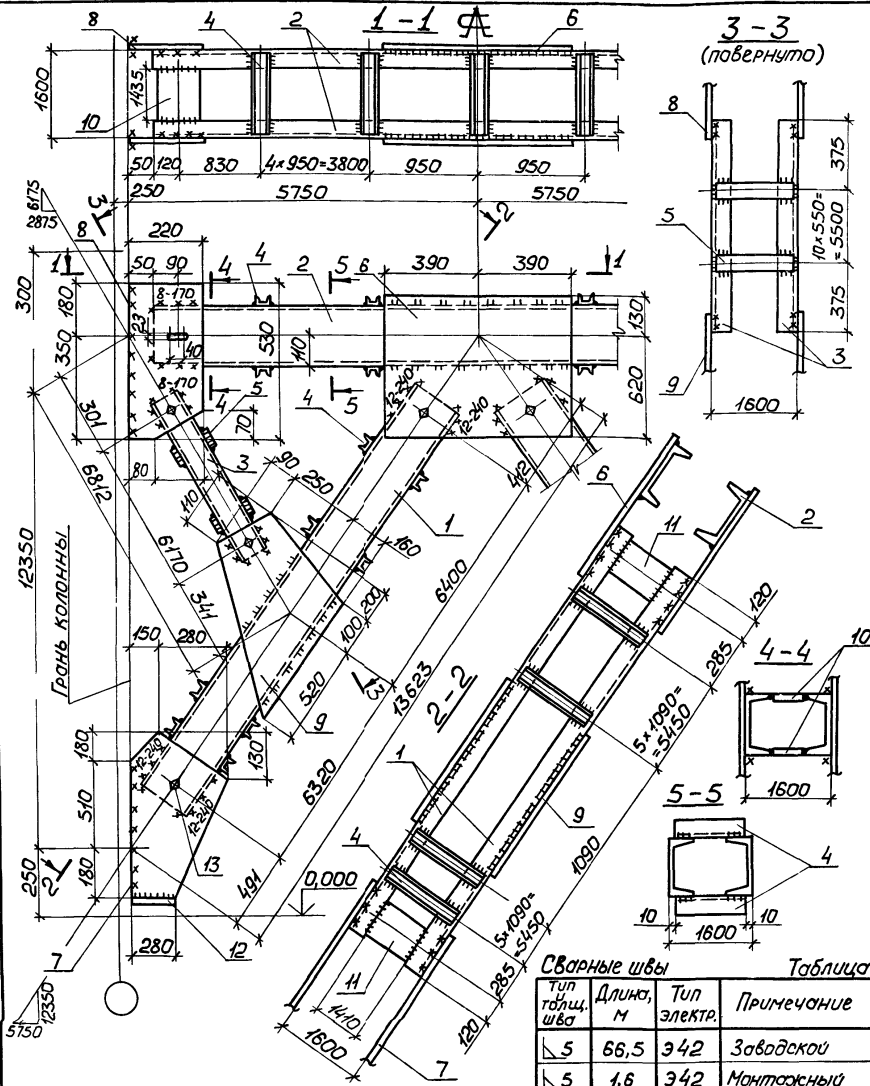
Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	74,0	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
10	12,3	342	Монтажный
12	4,8	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72**</u> <u>ВСт3сп6 ГОСТ 380-71*</u>						
1	30	$\ell=13240$	4	421,0	1684,0	
2	24	$\ell=11400$	2	273,6	547,2	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72**</u> <u>ВСт3кл2 ГОСТ 380-71**</u>						
3	10	$\ell=6470$	4	55,6	222,4	
4	10	$\ell=1580$	70	13,6	952,0	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт3кл2 ГОСТ 380-71*</u>						
5	8x80	$\ell=1580$	44	7,9	347,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт3сп6-1 ТУ14-1-3023-80</u>						
6	14x920	$\ell=930$	2	94,0	188,0	
7	14x480	$\ell=970$	4	51,2	204,8	
8	14x270	$\ell=540$	4	16,0	64,0	
9	14x530	$\ell=950$	4	55,3	221,2	
10	14x200	$\ell=1420$	4	31,2	124,8	
11	14x200	$\ell=1400$	8	30,8	246,4	
12	14x80	$\ell=340$	4	3,0	12,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
13	Болт М20-8gx60.5.8	ГОСТ 779 8-70	20		4,38	
14	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	20		1,26	
15	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	20		0,32	

1.4241-9.7с-11

Связь BC 85	Нач. отд.	Шейнин	
	Н. контр.	Шопран	
	П. констр.	Шопран	
П. инж. пр.	Санковский		
Разроб.	Ненчинова		
Проверил	Лукимо		
Исполнил	Петяевский		

Студия	Масса	Масштаб
Р	4862,5	1:50
Лист	Листов 1	
Укрупн.проект.сталь-конструкция		



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*				
	1	27 $l=12800$	4	354,6	1418,4	
	2	22 $l=11400$	2	239,4	478,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	3	10 $l=6250$	4	53,7	214,8	
	4	10 $l=1580$	70	13,6	950,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	5	8 x 80 $l=1580$	44	7,9	347,6	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
BC 86	6	14 x 750 $l=780$	2	64,3	128,6	
	7	14 x 430 $l=870$	4	41,1	164,5	
	8	14 x 220 $l=530$	4	12,8	51,3	
	9	14 x 500 $l=820$	4	45,1	180,4	
	10	14 x 200 $l=1435$	4	31,8	126,4	
	11	14 x 200 $l=1410$	8	31,0	248,0	
	12	14 x 80 $l=280$	4	2,5	10,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	13	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7198-70	20		4,38	
	14	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		1,36	
	15	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,37	

1.4241-9.7с-12			
Связь BC 86	Стадия	Масса	Масштаб
	р	4361,6	1:50 1:20
	Лист	Листов 1	
Укрупненная проектная конструкция			

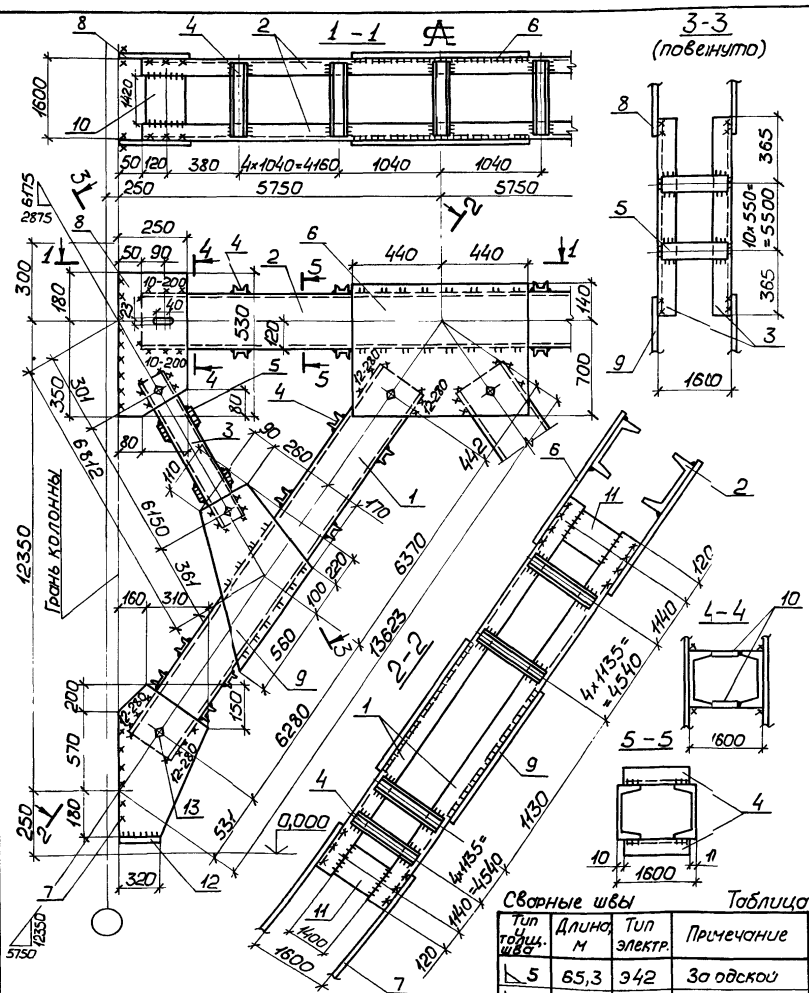
Сварные швы Таблица

тип табл. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	66,5	342	Заводской
5	1,6	342	Монтажный
8	11,1	342	Монтажный
12	4,2	342	Монтажный

Нач. отд. Шейнц
Н. контр. Шаповал
Ил. констр. Шаповал
Ил. инж. пр. Санковских
Разраб. Немчинова
Проверил Лукиско
Исполнил Петляревич

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБ1.
2. Неогорбленные швы $k=5$ мм.

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



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОДТБ.
2. Неоговоренные швы $h=5\text{мм}$.

Сварные швы

Тип соединения	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	65,3	342	За одскую
5	1,6	342	Монтажный
10	12,0	342	Монтажный
12	4,8	342	Монтажный

Таблица

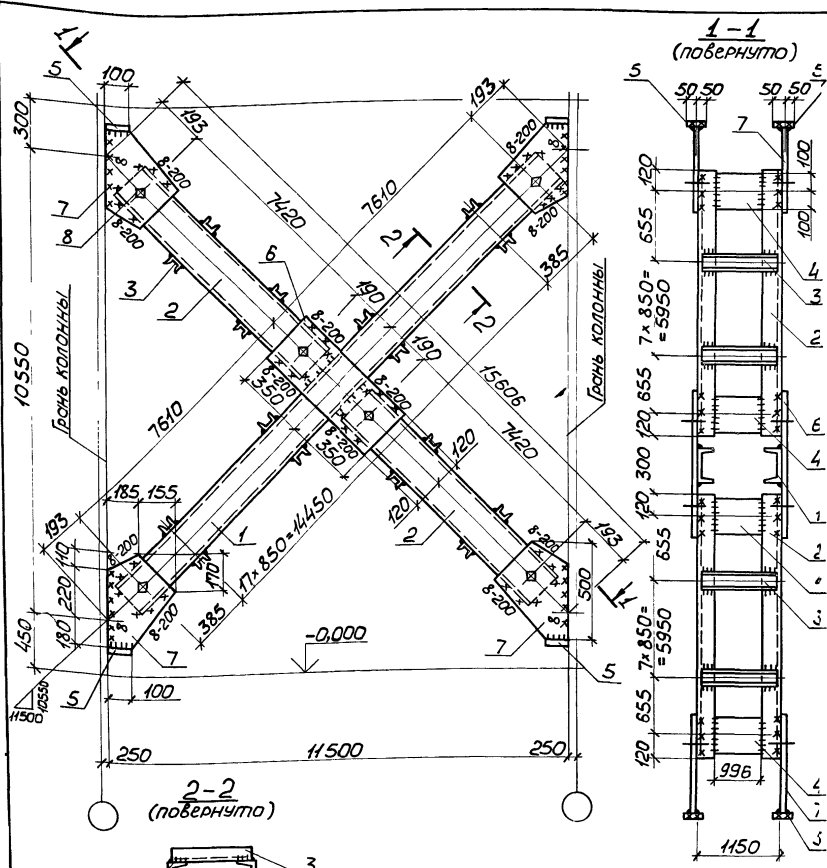
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса вв., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 87	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*					
	1	30	$l=12730$	4	404,8	1619,3
	2	24	$l=11400$	2	273,6	547,2
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*					
	3	10	$l=6230$	4	53,5	214,1
	4	10	$l=1580$	62	13,6	843,0
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*					
	5	8 x 80	$l=1580$	44	7,9	347,6
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> вст 3 кл 6-1 1914-1-302, 3-80					
	6	14 x 840	$l=880$	2	84,3	162,6
	7	14 x 470	$l=950$	4	49,1	196,4
	8	14 x 250	$l=530$	4	14,6	58,4
	9	14 x 520	$l=880$	4	50,3	204,2
	10	14 x 200	$l=1420$	4	31,2	124,8
11	14 x 200	$l=1400$	8	30,8	246,4	
12	14 x 80	$l=320$	4	2,8	11,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
13	болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		20		4,38	
14	гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		20		1,26	
15	шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		20		0,32	

1.4241-9.7с-13

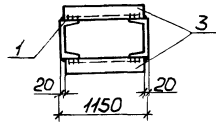
Нач. отд. Шейнц
Н.контр. Шапран
П.контр. Шапран
П.инж.пр. Сонколов
Разраб. Немчинова
Проверил. Лукиша
Исполнил. Петровский

Связь BC 87

Стадия Масса Масштаб
р 4618 1:50
1:20
Лист Листов 1
Укринпроектсталь-конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
BC 88	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 пп 6-1 ТУ 14-1-3023-80					
	1	20	$l = 15300$	2	281,5	563,0
	2	20	$l = 7500$	4	138,0	552,0
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 пп 2 ГОСТ 380-77*					
	3	10	$l = 1110$	68	9,5	646,0
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> Вст 3 пп 6-1 ТУ 14-1-3023-80					
	4	10 x 200	$l = 996$	12	15,6	187,6
	5	10 x 100	$l = 100$	8	0,8	6,4
	6	10 x 240	$l = 700$	2	13,2	26,4
7	10 x 340	$l = 500$	8	13,4	107,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М20-8g x 60.5.8	ГОСТ 7798-70	12		2,63	
9	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5945-70	12		0,76	
10	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	12		0,19	

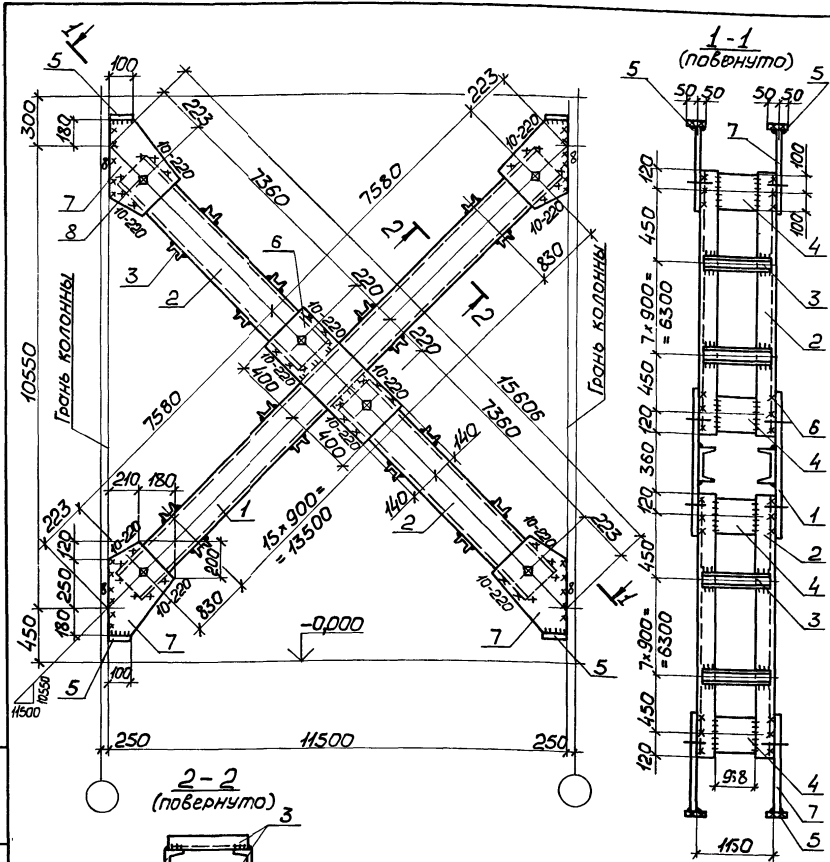


Т, толщина шва	Длина, м	T _э электр	Примечание
5	35,4	342	Заводской
8	11,2	342	Монтажный

1 Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОДТБ 2
2 Неоговоренные швы $h = 5$ мм

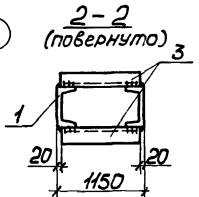
1424.1-9.7с-14

Нач отд	Шейнич		Связь BC 88	Стадия	Масса	Масштаб
Н констр	Шапран			Р	2109,5	1:20 1:100
Л констр	Шапран			Лист	Листов 1	
Л констр	Санковский			Украинпроектсталь-конструкция		
Разроб	Неччинова					



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст.3 п.6 ГОСТ 380-71*</i>							
BC 89	1	24 $l=15240$	2	365,8	731,6		
	2	24 $l=7440$	4	178,6	714,4		
	<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст.3 п.2 ГОСТ 380-71*</i>						
	3	10 $l=1110$	64	9,5	608,0		
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст.3 п.2 ГОСТ 380-71*</i>						
	4	10x200 $l=963$	12	15,2	182,4		
	5	10x100 $l=100$	8	0,8	6,4		
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст.3 п.6-1 1944-1-3023-80</i>						
	6	12x280 $l=800$	2	21,1	42,2		
	7	12x390 $l=5510$	8	20,2	161,6		
<u>Стандартные изделия</u>							
8	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	12		2,63			
9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76			
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19			

Ш.в. № 101. Проверка и дата изготовления



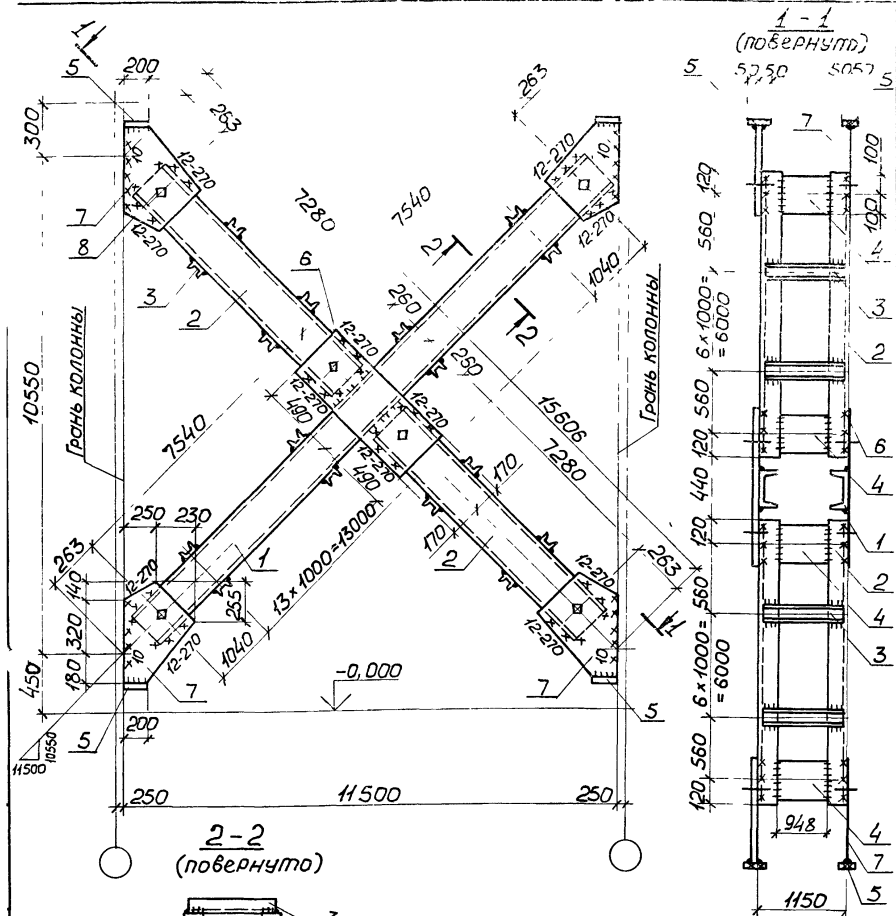
Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	35,4	342	Заводской
8	6,3	342	Монтажный
10	5,3	342	Монтажный

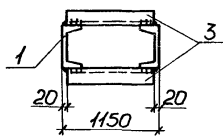
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 0.0ТБ.2.
2. Неовогаренные швы $h=5\text{мм}$.

1.424.1-9.7с-15

Нач. отд.	Шейнич	И.контр.	Шопран	И.контр.	Шопран	Л.инж.пр.	Санжкоцкий	Разроб.	Немчинова	Проверил	Лыкина	Исполнил	Петлянский
Связь BC 89										Лист	Листов 1		
1.424.1-9.7с-15										Студия	Масса	Масштаб	
Связь BC 89										p	2471,1	1:20 1:100	
Укранипроектсталь-конструкция													



Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСт3 сп6 ГОСТ 380-71*</i>						
1	30	$l=15160$	2	482,1	964,2	
2	30	$l=7360$	4	234,1	936,4	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*</i>						
3	10	$l=1110$	56	9,5	532,0	
<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*</i>						
4	10 × 200	$l=948$	12	44,9	178,8	
5	10 × 100	$l=200$	8	1,6	12,8	
<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>ВСт3 кл6-1 ТУ44-1-3023-80</i>						
6	14 × 340	$l=980$	2	36,6	73,2	
7	14 × 480	$l=640$	8	33,8	270,4	
Стандартные изделия						
8	Болт М20-8g × 60.5.8 ГОСТ 7798-70		12		2,63	
9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		12		0,76	
10	Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70		12		0,19	



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ2
 2. Неоговоренные швы $k=5$ мм.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	38,7	342	Заводской
10	8,0	342	Монтажный
12	6,5	342	Монтажный

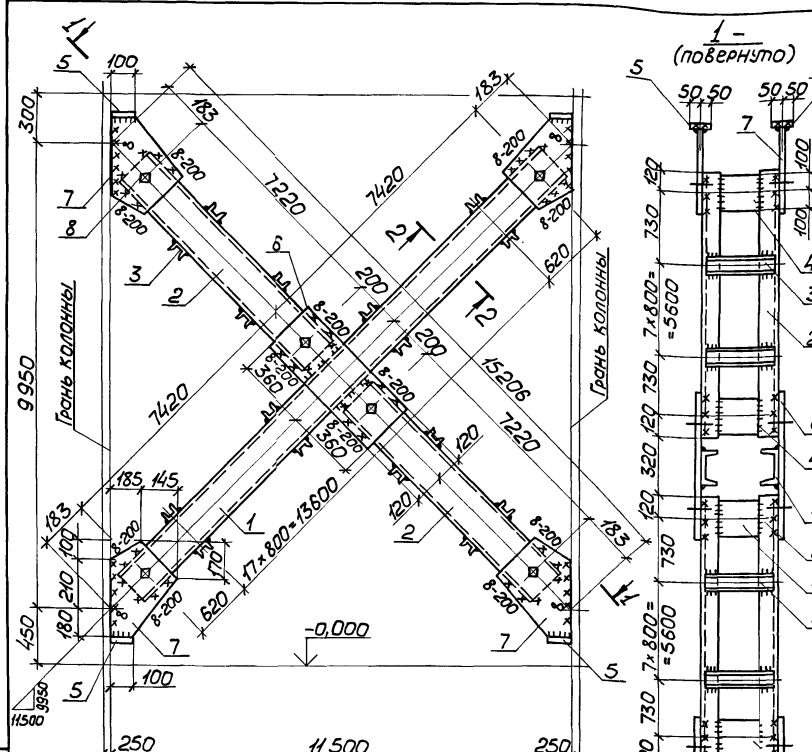
1.4241-9.7с16

Нач. отд. Шейнцук
 Н. контр. Шапран
 Пл. констр. Шапран
 Пл. инж. пр. Санковский
 Разработ. Немчинова
 Проверил. Лукиша
 Уполном. Петлярский

Связь ВСт 90

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2997,8	1:20
Лист		Листов 1
УКРНИИпроектсталь-конструкция		

Шкв. № 10411 Подпись и дата ВЗОР-инж. №



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСт.З.пс.6-1 1944-1-3023-80</i>						
	1	20 $\ell=14920$	2	274,6	549,2	
	2	20 $\ell=7300$	4	134,3	537,3	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСт.З.пс.2 ГОСТ 380-71*</i>						
	3	10 $\ell=1110$	68	9,5	648,4	
<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>ВСт.З.пс.6-1 1944-1-3023-80</i>						
BC 91	4	10 x 200 $\ell=996$	12	15,6	187,6	
	5	10 x 100 $\ell=100$	8	0,8	6,4	
	6	10 x 240 $\ell=720$	2	13,6	27,2	
	7	10 x 330 $\ell=490$	8	12,7	101,6	
Стандартные изделия						
	8	Болт М20-8g, 60.5.8 ГОСТ 7798-70	12		2,63	
	9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19	

Сварные швы Таблица

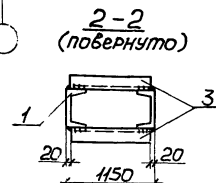
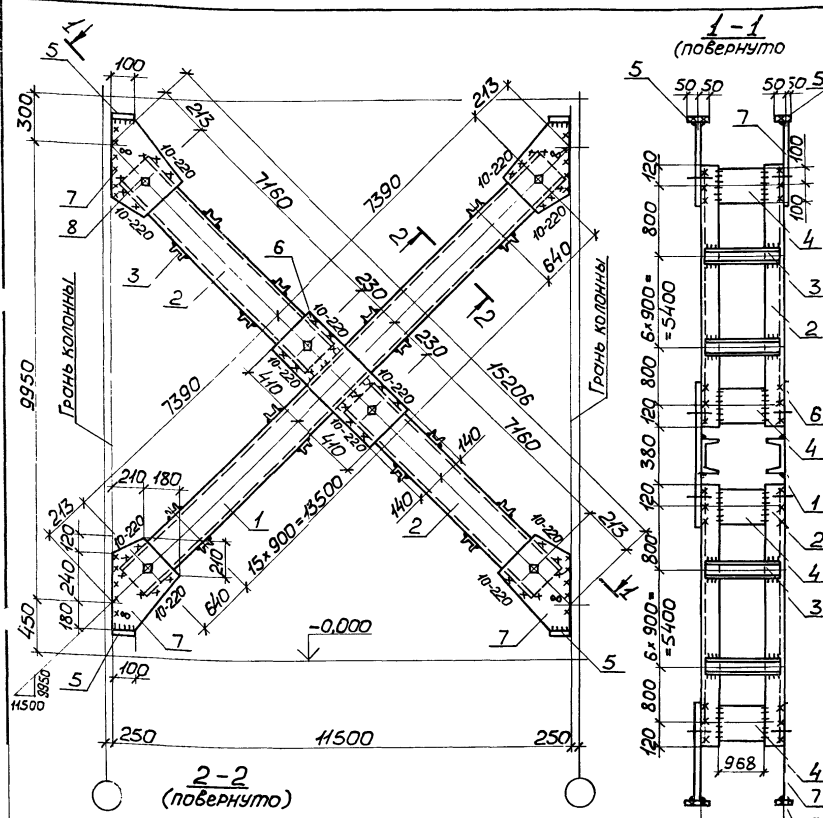
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	36,2	342	Заводской
8	10,9	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 007Б2
 2. Неоговоренные швы $k=5mm$

1.4241-97с-17

Связь BC 91	Италия	Масса	Масштаб
	P	2078,3	1:20 1:100
	Лист	Листов 1	

УКРИИПРОЕКТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОДБ 2
 2. Неоговоренные швы $k=5$ мм.

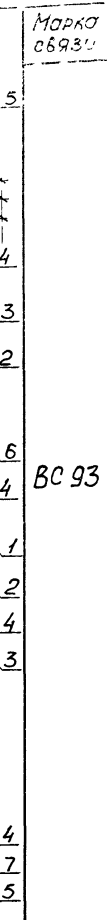
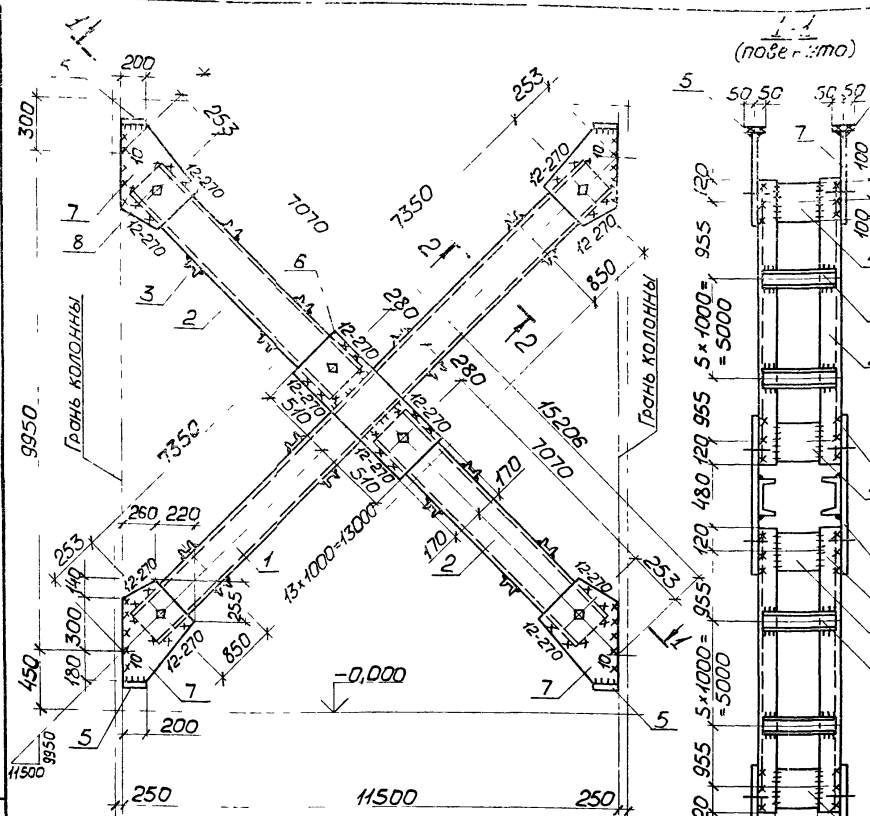
Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	36,4	342	Заводской
8	9,0	342	Монтажный
10	5,3	342	Монтажный

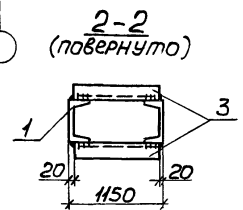
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 92	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*					
	1	24	$\ell = 14860$	2	356,7	713,4
	2	24	$\ell = 7240$	4	173,8	695,2
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*					
	3	10	$\ell = 1110$	60	9,5	572,1
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*					
	4	10 x 200	$\ell = 968$	12	15,2	182,4
	5	10 x 100	$\ell = 100$	8	0,8	6,4
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> вст 3 пс 6-1 1944-1-3025-80					
6	12 x 280	$\ell = 820$	2	24,7	43,4	
7	12 x 390	$\ell = 540$	8	19,8	158,7	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 1798-70		12		2,63	
9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		12		0,76	
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		12		0,19	

1.42.41-9.7с-18

Нач. отд.	Шейнич	<i>sh</i>	Студия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шопран	<i>Shopran</i>	P	2395,3	1:20
Ин. констр.	Шопран	<i>Shopran</i>			1:100
Инж. пр.	Сонковский	<i>Sonkovskiy</i>	Лист		Листов 1
Разраб.	Немчинова	<i>Nemchinova</i>	Укранипроектсталь-конструкция		
Проверил	Лукишина	<i>Lukishina</i>			
Исполнил	Петлярский	<i>Petyarskiy</i>			



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч																					
Детали																											
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*</i>																											
	1	30 $\ell = 14780$	2	470,0	940,0																						
	2	30 $\ell = 7150$	4	227,4	909,5																						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*</i>																											
	3	10 $\ell = 1110$	52	9,5	494,0																						
<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*</i>																											
BC 93	4	10 x 200 $\ell = 948$	12	14,9	178,8																						
	5	10 x 100 $\ell = 200$	8	1,6	12,8																						
<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСт3 пс 6-1 ТУ 44-1-3023-80</i>																											
	6	14 x 340 $\ell = 1020$	2	38,1	76,2																						
	7	14 x 480 $\ell = 620$	8	32,7	261,6																						
Стандартные изделия																											
	8	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 17981-70	12		2,63																						
	9	Гайка М20-7H 5 ГОСТ 5915-70	12		0,76																						
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19																						
1.4241-9.7с-19			Связь BC 93		<table border="1"> <tr> <th>Сталь</th> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>2904,6</td> <td>1:20</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Укрупнило проектная конструкция</td> </tr> </table>		Сталь	Масса	Масштаб	Р	2904,6	1:20	Лист	Листов 1		Укрупнило проектная конструкция											
Сталь	Масса	Масштаб																									
Р	2904,6	1:20																									
Лист	Листов 1																										
Укрупнило проектная конструкция																											
<table border="1"> <tr> <td>Нач отд</td> <td>Шелунин</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Шопран</td> <td></td> </tr> <tr> <td>гл. констр.</td> <td>Шопран</td> <td></td> </tr> <tr> <td>гл. инж. пр.</td> <td>Сонковский</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разработ.</td> <td>Нечминова</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Лукиши</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Исполнил</td> <td>Петлярский</td> <td></td> </tr> </table>			Нач отд	Шелунин		Н. контр.	Шопран		гл. констр.	Шопран		гл. инж. пр.	Сонковский		Разработ.	Нечминова		Проверил	Лукиши		Исполнил	Петлярский					
Нач отд	Шелунин																										
Н. контр.	Шопран																										
гл. констр.	Шопран																										
гл. инж. пр.	Сонковский																										
Разработ.	Нечминова																										
Проверил	Лукиши																										
Исполнил	Петлярский																										

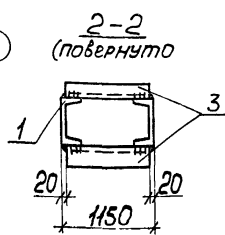
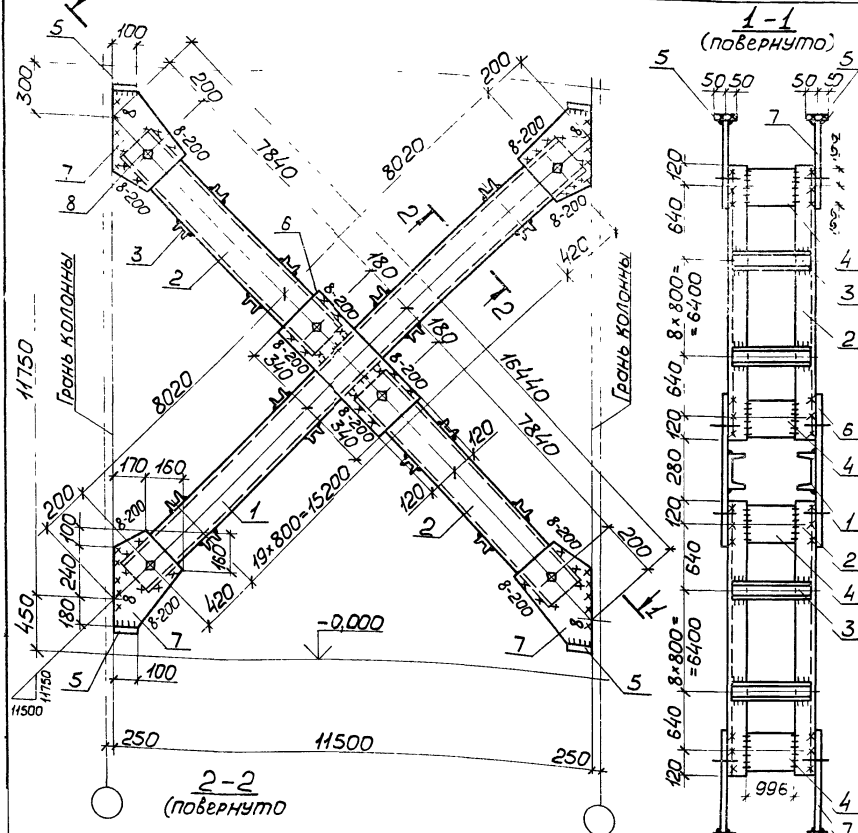


Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	32,7	342	Завод кой
10	7,7	342	Монт жный
12	6,5	342	Монт жный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ2
2. Неоговоренные швы к = 5 мм.

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



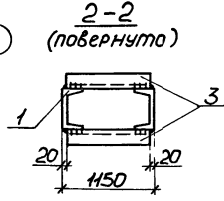
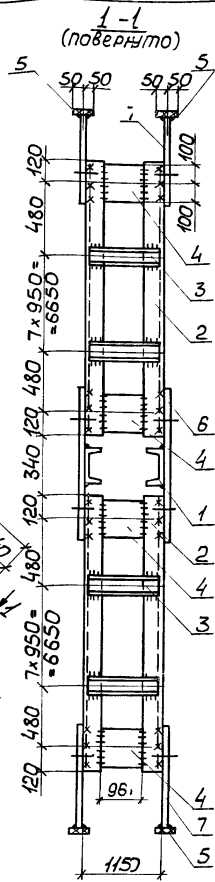
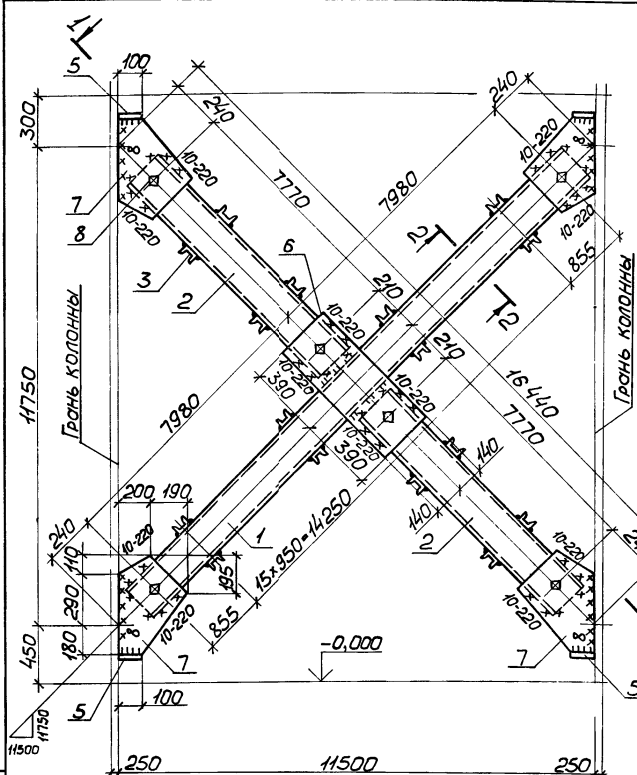
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина м	Тип электр.	Примечания
5	38,8	342	Заводской
8	11,5	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ 2
 2. Неоговоренные швы $k=5$ мм

Марка сплава	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3псб-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
	1	20 $l=16120$	2	296,6	593,2	
	2	20 $l=7920$	4	145,7	582,9	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	3	10 $l=1110$	74	9,5	705,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт 3псб-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
	4	10x200 $l=996$	12	15,6	187,6	
	5	10x100 $l=100$	8	0,8	6,4	
	6	10x240 $l=680$	2	12,8	25,6	
	7	10x330 $l=520$	8	13,5	108,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М20-8g x 60,5.8 ГОСТ 7798-70	12		2,63	
	9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19	

14241-97020		
Нач. отд.	Шейнлих	А
Н.контр.	Шопрон	Б
П.контр.	Шопрон	В
П.инж.пр.	Сажковский	Г
Разроб.	Немчинова	Д
Проверил	Лукиша	Е
Исполнил	Петляевский	Ж
Связь ВС 74		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2231,4	1:20 1:100
Лист	Листов 1	
Украинпроектсталь-конструкция		



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	36,4	Э42	Заводской
8	7,5	Э42	Монтажный
10	5,3	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ2.
2. Неоговоренные швы $k=5$ мм.

Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72 *</u> <u>Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71 *</u>				
	1	24 $\ell=16040$	2	385,0	770,0	
	2	24 $\ell=7850$	4	188,4	753,6	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72 *</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 *</u>				
	3	10 $\ell=1110$	64	9,5	608,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74 *</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
BC 95	4	10x200 $\ell=968$	12	15,2	182,4	
	5	10x100 $\ell=100$	8	0,8	6,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74 *</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
	6	12x280 $\ell=780$	2	20,6	41,2	
	7	12x390 $\ell=580$	8	21,3	170,5	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	12		2,63	
	9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19	

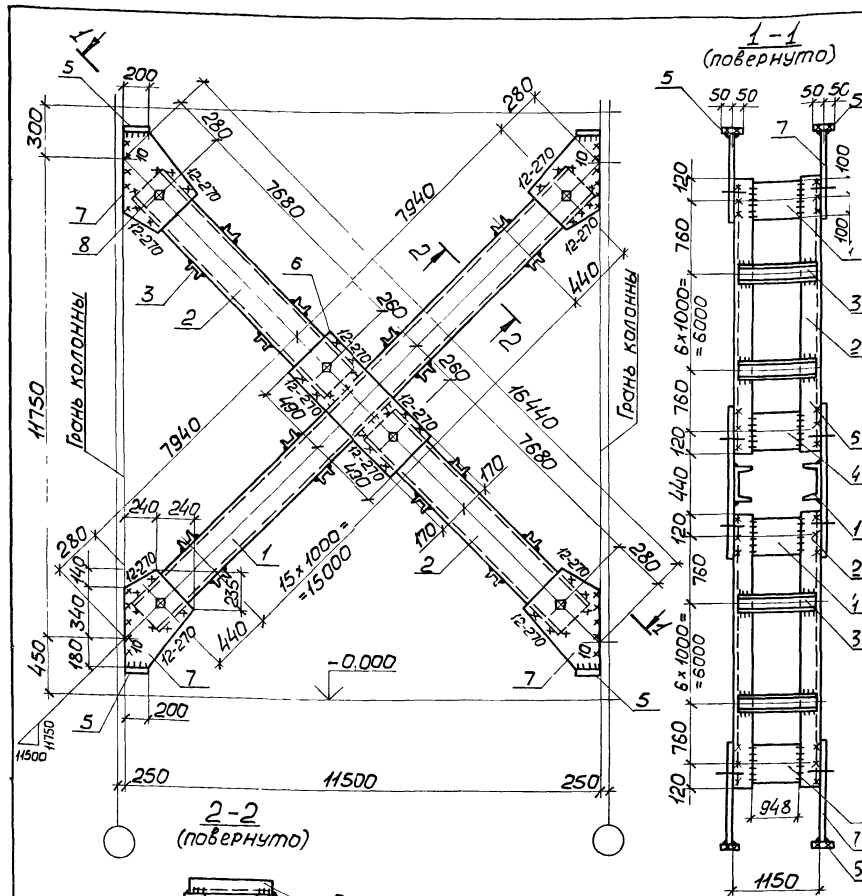
1.4241-97с21

Связь BC 95

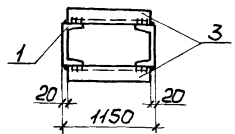
Нач. отд. Шейнич А
Н. контр. Шапран В
Л. констр. Шапран В
Л. инж. пр. Санковский А
Разраб. Немчинова Н
Проверил Лукшина Л
Исполнил Петярский С

Стация	Масса	Масштаб
P	2557,4	1:20 1:100
Лист	Листов 1	
Укранилпроектсталь-конструкция		

Лит. № таб. Платить и дата взятия инв. №



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3пс6 ГОСТ 380-71*				
	1	30	2	507,6	1015,2	
	2	30	4	246,8	987,2	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	3	10	60	9,5	570,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСт 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
BC 96	4	10 x 200	12	14,9	178,8	
	5	10 x 100	8	1,6	12,8	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСт 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	6	14 x 340	2	36,6	73,2	
	7	14 x 480	8	34,8	278,5	
Стандартные изделия						
	8	болт М20-8g x 60.5-8 ГОСТ 7798-70	12		2,63	
	9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19	

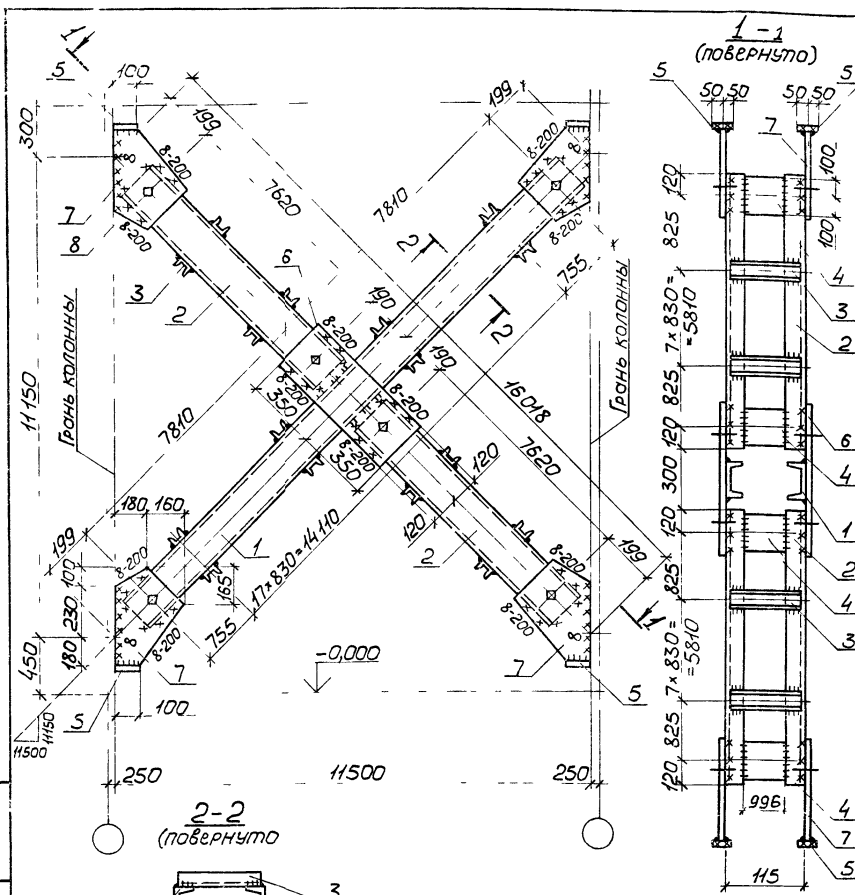


1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОСТ 52.
2. Неоговоренные швы $k = 5$ мм.

Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	39,6	342	Заводской
10	8,3	342	Монтажный
12	6,5	342	Монтажный

1.424.1-9.7с-22		
Нач. отд. Шейнич	Исполн. Шейнич	А
Н.контр. Шапран	Исполн. Шапран	В
Г.контр. Шапран	Исполн. Шапран	В
П.инж. Санковский	Исполн. Санковский	В
Разработ. Немчинов	Исполн. Немчинов	В
Проверил. Лукчиш	Исполн. Лукчиш	В
Уполном. Петляцкий	Исполн. Петляцкий	В
Связь BC 96		Сталь
		Р
		Масса
		3146,9
		Масштаб
		1:20
		1:100
		Лист
		Листов 1
Украинпроектсталь-конструкция		



Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 пс 6-17944-1-3023-80						
1	20	l=15700	2	288,9	577,8	
2	20	l=7700	4	141,7	566,8	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
3	10	l=1110	68	9,5	648,4	
<u>Лист ГОСТ 49903-74*</u> Вст 3 пс 6-17944-1-3023-80						
4	10x200	l=995	12	15,6	187,6	
5	10x100	l=100	8	0,8	6,4	
6	10x240	l=700	2	13,2	26,4	
7	10x340	l=510	8	13,6	108,9	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М20-8g x 60,5.8	ГОСТ 7798-70	12		2,63	
9	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	12		0,76	
10	Шайба 20 65г	ГОСТ 6402-70	12		0,19	

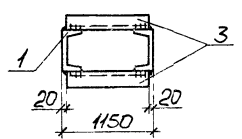
ВС 97

1.4241-97с-23

Связь ВС 97

Стандия	Масса	Масштаб
Р	243,5	1:20 1:100
Лист		Листов 1
Укнипроектстоль-конструкция		

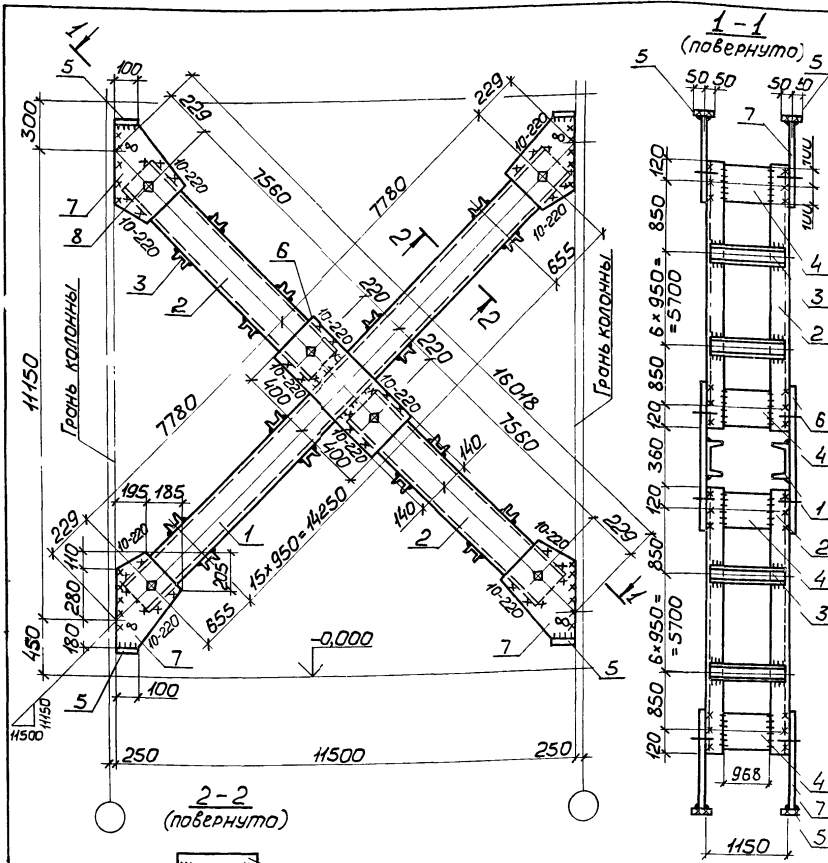
Сварные швы		Таблица	
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	36,2	342	Заводской
8	11,4	342	Монтажный



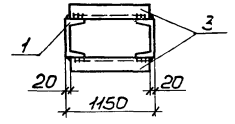
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00762.
2. Неоговоренные швы h=5мм.

Лист № град. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Исполнил: Шейнич
Н.контр. Шопран
П.контр. Шопран
П.инж.п. Сонковский
Разработчик: Немчинова
Проверил: Лукшица
Исполнил: Шейнич



Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</i>						
BC 98	1	24	2	375,4	750,8	
	2	24	4	183,4	733,6	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>						
BC 98	3	10	60	9,5	572,1	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 Т914-1-3023-80</i>					
BC 98	4	10 x 200	12	15,2	182,4	
	5	10 x 100	8	0,8	6,4	
<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 Т914-1-3023-80</i>						
BC 98	6	12 x 280	2	21,1	42,2	
	7	12 x 380	8	20,4	163,2	
	Стандартные изделия					
BC 98	8	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7198-70	12		2,63	
	9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19	



Сварные швы **Таблица**

Тип и полн. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечания
5	33,0	342	Заводской
8	7,4	342	Монтажный
10	5,3	342	Монтажный

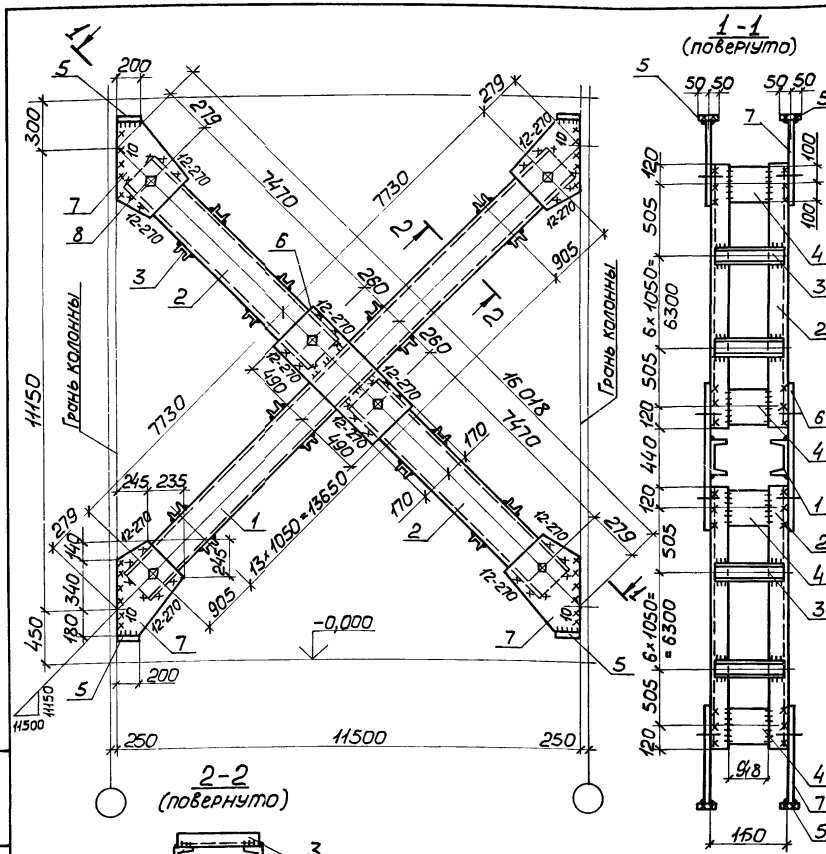
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ2.
2. Неоговоренные швы $k=5$ мм.

1.4241-97с 24

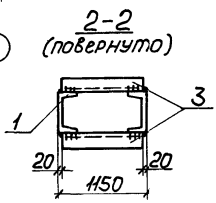
Связь BC 98

Нач. отд.	Шевнина	
Н. кантр.	Шапроп	
Гл. констр.	Шапроп	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Лукишич	
Уполном.	Петярыцкий	

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2475,2	1:20 1:100
Лист	Листов 1	
Украинпроектсталь-конструкция		



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
		<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</i>				
	1	30	2	494,2	988,4	
	2	30	4	240,1	960,4	
		<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>				
	3	10	56	9,5	532,0	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>				
BC 99	4	10 x 200	12	14,9	178,8	
	5	10 x 100	8	1,6	12,8	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>				
	6	14 x 340	2	36,6	73,2	
	7	14 x 480	8	34,8	278,5	
Стандартные изделия						
	8	болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	12		2,63	
	9	гайка М20-7H5 ГОСТ 5915-70	12		0,76	
	10	шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19	



Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	36,4	342	Заводской
10	8,3	342	Монтажный
12	6,5	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБ2.
2. Неоговоренные швы k=5мм.

Шифр табл. Подпись и дата Взам. инвент.

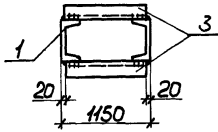
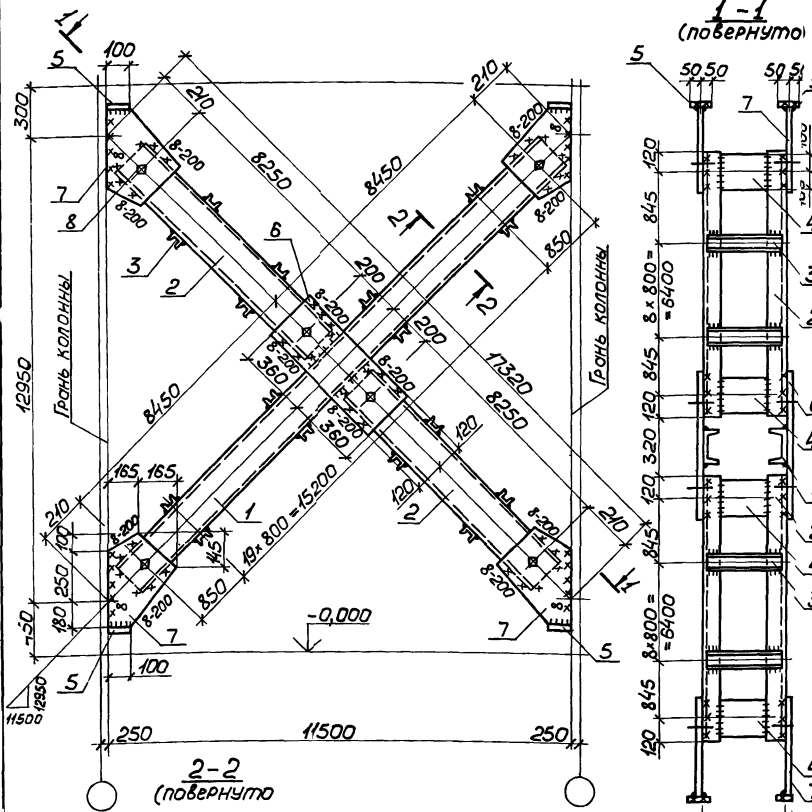
1.4241-9.7с-25

Связь BC 99

Нач. отд. Шейнуч
Н. контр. Шопран
Ил. констр. Шопран
Ил. инж. пр. Соколовский
Разроб. Немчинова
Проверил Лукиша
Установил Петяровский

Статус	Масса	Масштаб
Р	3054,3	1:20
Лист		Листов 1

Украинпроектсталь-конструкция



Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	39,5	342	Заводской
8	11,7	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 007Б2.
2. Неоговоренные швы $k=5$ мм.

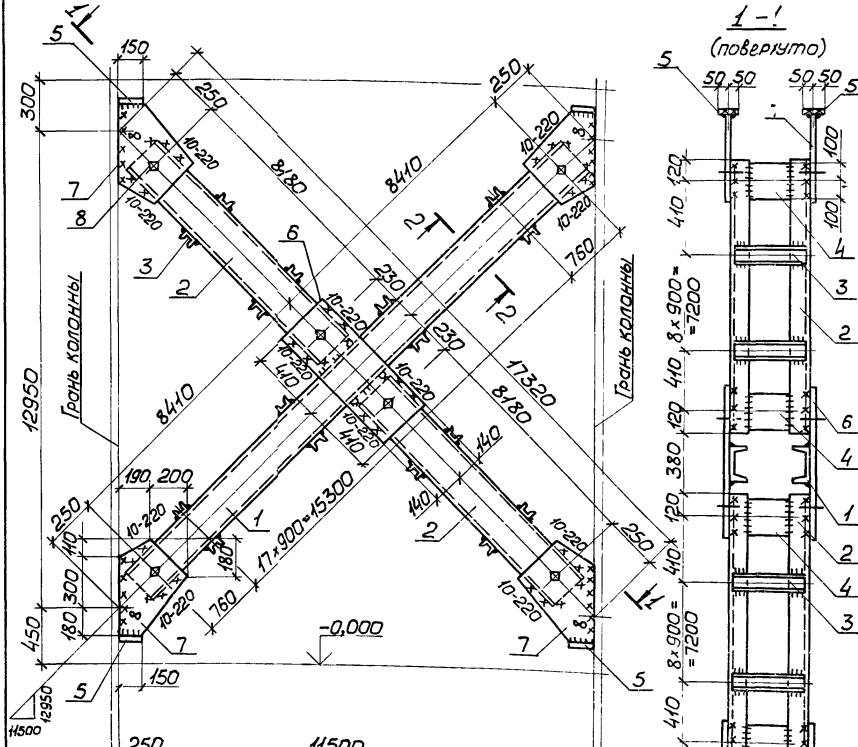
Марка ст.вязи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 псб-1 194-1-3023-80</u>						
	1	20 $l=16980$	2	312,5	625,0	
	2	20 $l=8330$	4	153,3	613,2	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-11*</u>						
	3	10 $l=1110$	76	9,5	722,0	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	4	10x200 $l=996$	12	15,6	187,6	
	5	10x100 $l=100$	8	0,8	6,4	
	6	10x240 $l=720$	2	13,6	27,2	
	7	10x330 $l=530$	8	13,7	109,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	8	Болт М20-8g*60.5.8 ГОСТ 7798-70	12		2,63	
	9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19	

1.4241-97с26

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Л. констр. Шапран
Л. инж. пр. Санковский
Разроб. Немчинова
Проверил Лукицкий
Уполном. Петярыцкий

Связь ВС 100

Стадия	Масса	Масштаб
р	2314,1	1:20 1:100
Лист	Листов 1	
Укрупн. проект. сталь-конструкция		



Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72 *</u> <u>ВСт 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	24 $l=16900$	2	405,6	811,2	
	2	24 $l=8250$	4	198,3	793,2	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>				
	3	10 $l=1110$	72	9,5	684,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>				
BC 101	4	10x200 $l=968$	12	15,2	182,4	
	5	10x100 $l=150$	8	1,2	9,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
	6	12x280 $l=820$	2	21,7	43,4	
	7	12x390 $l=590$	8	21,7	173,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	Болт М20-8x60.5.8 ГОСТ 7798-70	12		2,63	
	9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76	
	10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19	

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

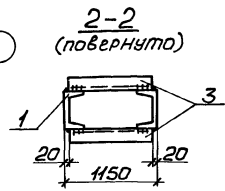
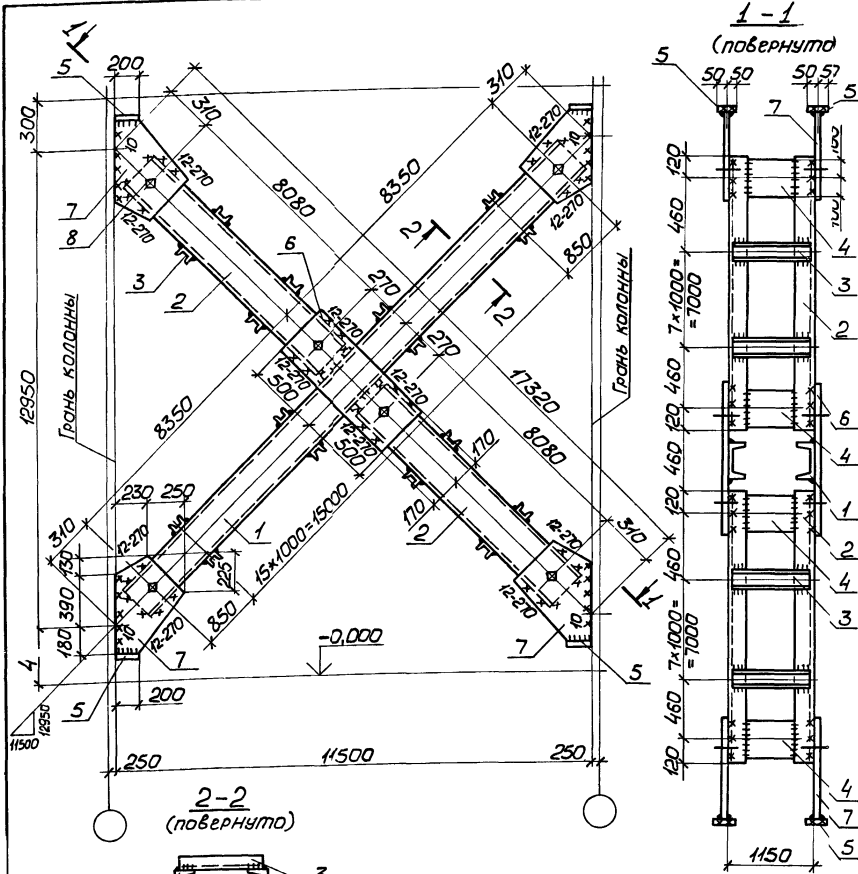
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ2
 2. Неоговоренные швы $k=5\text{мм}$

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	44,0	Э42	Заводской
8	7,7	Э42	Монтажный
10	5,3	Э42	Монтажный

1.424.1-9.7-27

Связь BC101	Исполн.	Ветлярский	Дата	
	Проверил	Лукишица	д/т/г	
	Разработ	Нечминова		
	Ин. констр.	Шапран		
	Н.контр.	Шапран		
	Нач. отд.	Шейнич		

Статус	Масса	Масштаб
Р	2724,4	1:20 1:100
Лист	Листов 1	
Укрупн. проект. сталь-конструкция		



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОДТБ 2.
2. Неоговоренные швы $h = 5\text{мм}$.

Сварные швы		Таблица	
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	40,6	342	Заводской
10	9,2	342	Монтажных
12	6,5	342	Монтажных

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 102	<u>Детали</u>					
	<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</i>					
	1	30	$l = 16780$	2	533,6	1067,2
	2	30	$l = 8160$	4	259,5	1038,0
	<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>					
	3	10	$l = 1110$	64	9,5	608,0
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>					
	4	10 x 200	$l = 948$	12	14,9	178,8
	5	10 x 100	$l = 200$	8	1,6	12,8
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>					
6	14 x 340	$l = 1000$	2	37,4	74,8	
7	14 x 480	$l = 700$	8	36,9	295,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		12		2,63	
9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		12		0,76	
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		12		0,19	

1.4241-9.7с28

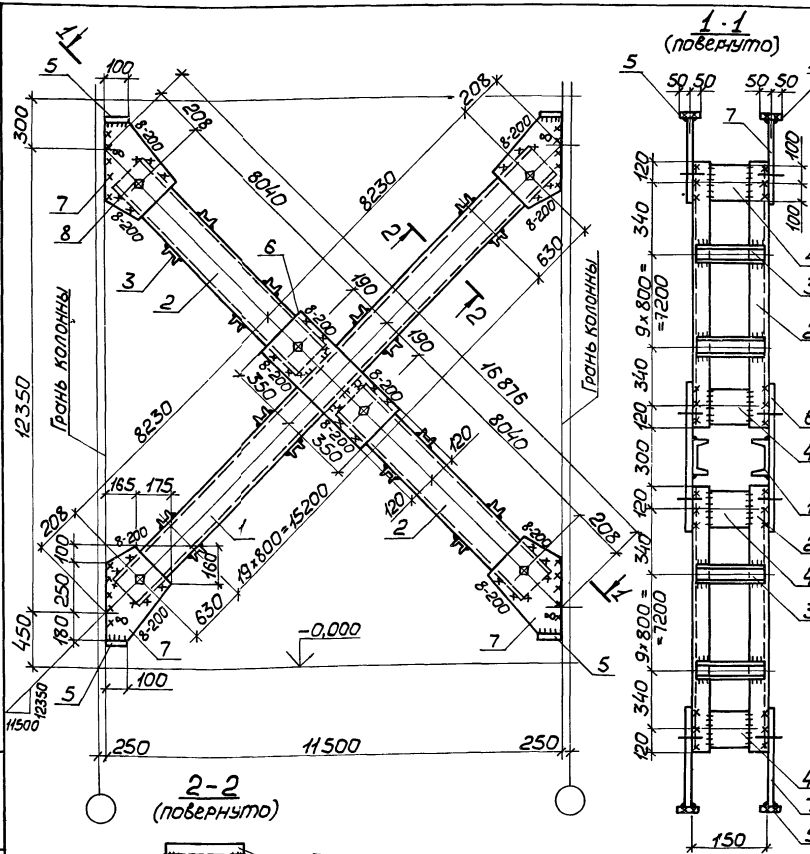
Связь BC 102

Нач. отд. Шейнич
Инж. контр. Шпрон
Инж. контр. Шпрон
Гл. инж. пр. Санжовский
Разраб. Немчинова
Проверил Лукшина
Уполном. Петляровский

Студия	Масса	Масштаб
P	3307,8	1:20
Лист		Листов 1

Укринпроектсталь-конструкция

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



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ2.
2. Неоговоренные швы $t = 5\text{ мм}$.

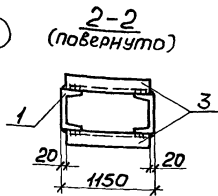
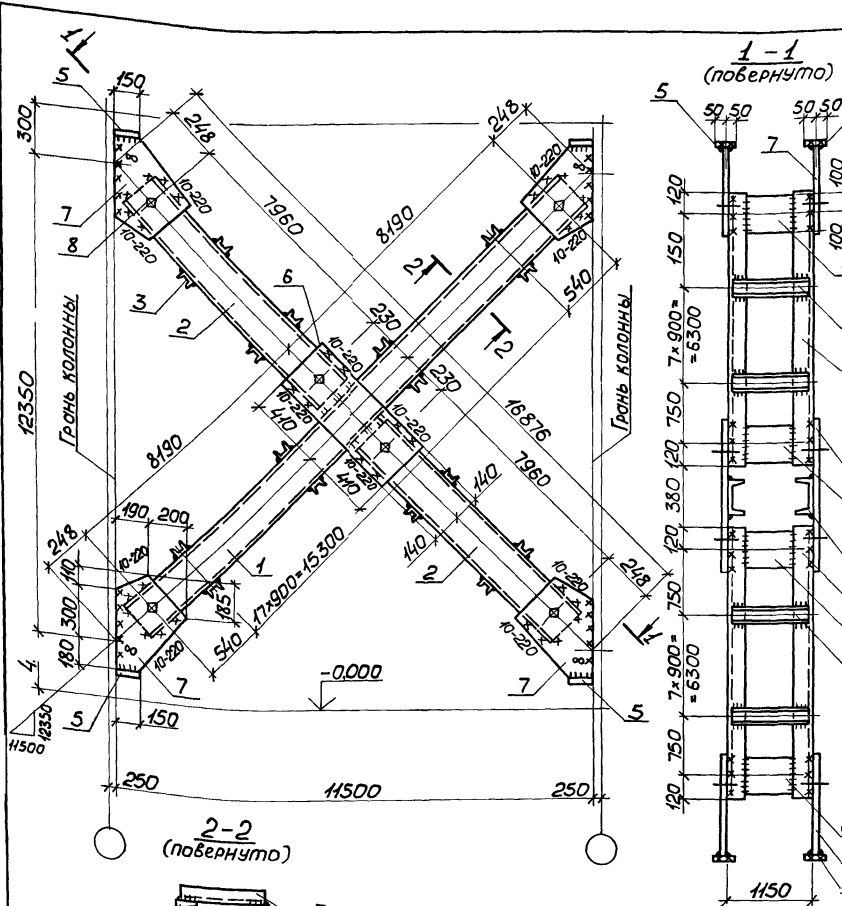
Сварные швы Таблица

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-302 3-80							
	1	20 $l = 16540$	2	304,4	608,8		
	2	20 $l = 8120$	4	149,4	597,6		
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-77*							
	3	10 $l = 11110$	80	9,5	760,0		
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-302 3-80							
BC 103	4	10x200 $l = 996$	12	15,6	187,6		
	5	10x100 $l = 1100$	8	0,8	6,4		
	6	10x240 $l = 700$	2	13,2	26,4		
	7	10x340 $l = 530$	8	14,2	113,6		
	<u>Стандартные изделия</u>						
	8	болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70	12		2,63		
	9	гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,76		
10	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,19			

1.4241-9.7с-29

Нач. отд.	Шейнич		Свя.зв BC 103	Студия	Масса	Масштаб
И.контр.	Шопрон			P	2323,4	1:20 1:100
И.контр.	Шопрон			Лист		Листов 1
И.инж.пр.	Санковский			Укрепил проект сталь- конструкция		
Разроб.	Немчинов					
Проверил	Лукиш					
Исполнил	Петровский					



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	40,0	Э42	Заводской
8	7,7	Э42	Монтажный
10	5,3	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ДОТБ 2.
2. Неговоренные швы $k=5$ мм.

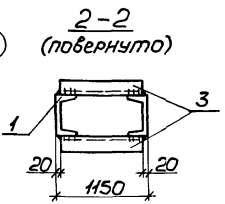
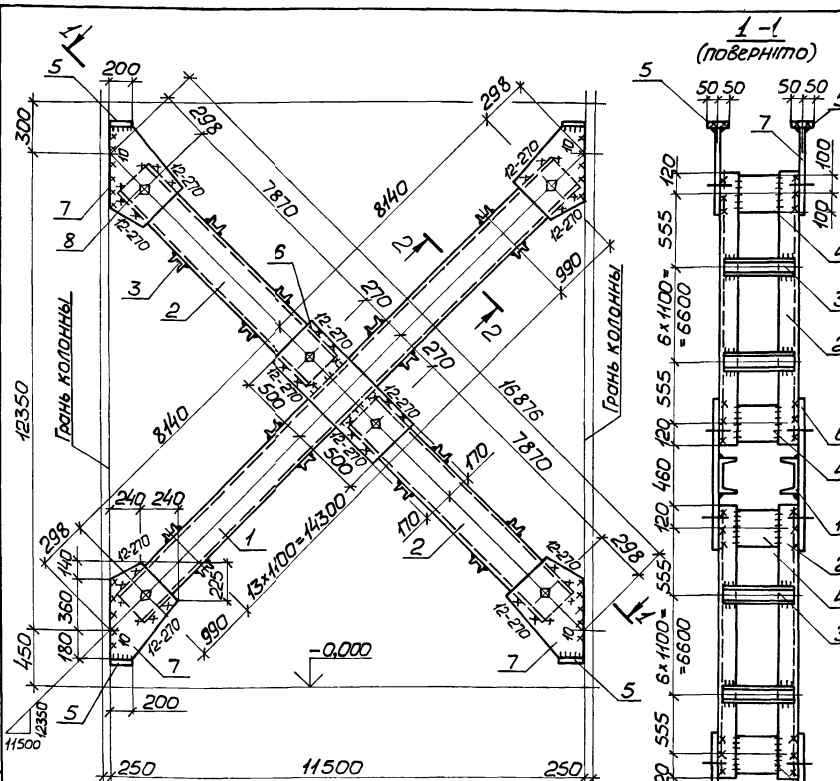
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
ВС-104	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</u>					
	1	24	$l = 16460$	2	395,1	790,2
	2	24	$l = 8040$	4	193,0	772,0
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	3	10	$l = 1110$	68	9,5	646,0
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	4	10 x 200	$l = 968$	12	15,0	182,4
	5	10 x 100	$l = 150$	8	1,2	9,6
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>					
6	12 x 280	$l = 820$	2	21,7	43,4	
7	12 x 390	$l = 590$	8	21,7	173,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М20-8g x 60.5.8	ГОСТ 7798-70	12		2,63	
9	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	12		0,76	
10	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	12		0,19	

1.424.1-9.7с-30

Связь ВС 104

Нач. отд. Шейнич А
Н. контр. Шапран В
И. констр. Шапран В
И. инж. пр. Санжарский В
Разработ. Ненчинова К
Проверил. Лукишук А
Исполнил. Петряцкий В

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2643,4	1:20 1:100
Лист	Листов 1	
Укрупн. проект. сталь-конструкция		



Сварные швы

Тип толщ шва		Таблица	
Тип шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	36,8	342	Заводский
10	8,7	342	Монтажный
12	6,5	342	Монтажный

1 Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ 2
 2 Неоговоренные швы $k=5$ мм.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
ВС 105	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72 * ВСт3 псб ГОСТ 380-71*</u>					
	1	30	$l=16350$	2	520,3	1040,6
	2	30	$l=7950$	4	252,8	1011,2
	<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	3	10	$l=1110$	56	9,5	532,0
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	4	10x200	$l=948$	12	14,9	178,8
	5	10x100	$l=200$	8	1,6	12,8
	<u>Лист ГОСТ 19903-74* ВСт3 псб-1 ТУ 14-3023-80</u>					
6	14x340	$l=1000$	2	37,4	74,8	
7	14x480	$l=680$	8	35,9	287,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
8	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		12		2,63	
9	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		12		0,76	
10	Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70		12		0,19	

1.4241-9.7с-31

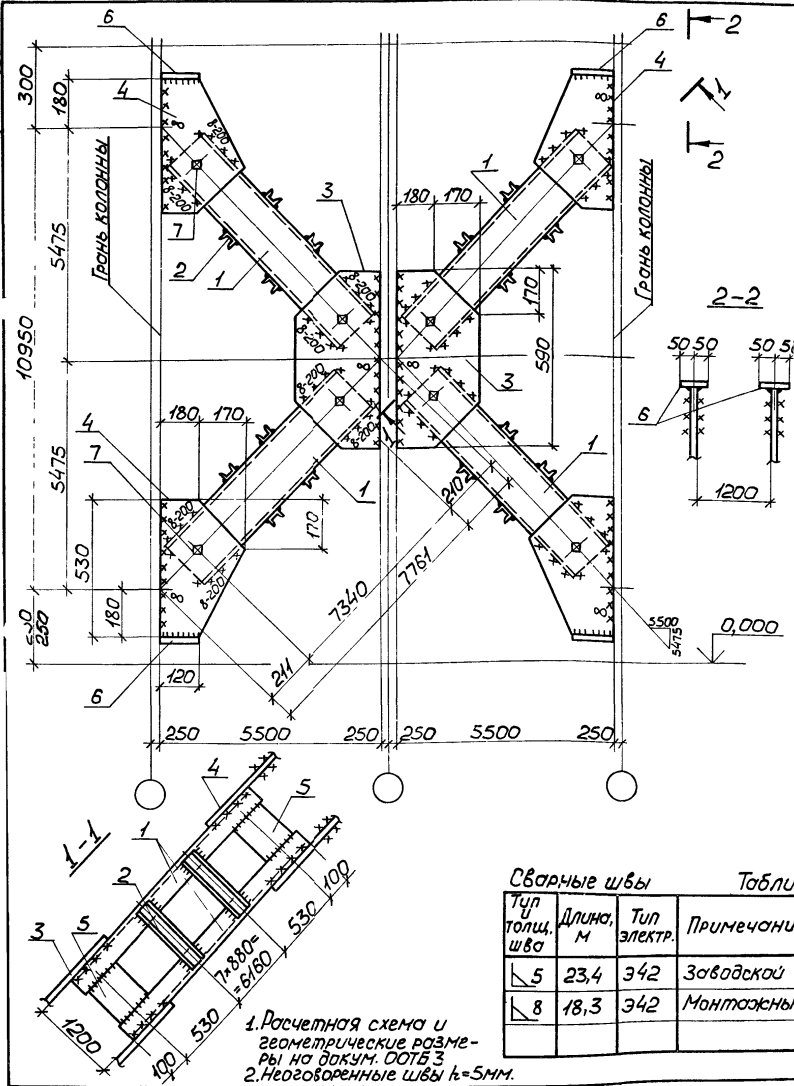
Нач. отд. Шейнин
 Н.контр. Шаповал
 Л.контр. Шаповал
 П.инж.пр. Санжковский
 Разраб. Немчинова
 Проверил Луккина
 Утвердил Петярекий

Связь ВС 105

Студия	Масса	Масштаб
Р	3168,8	1:20
		1:100

Лист 1
 Листов 1
 Укрупненная проектная конструкция

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

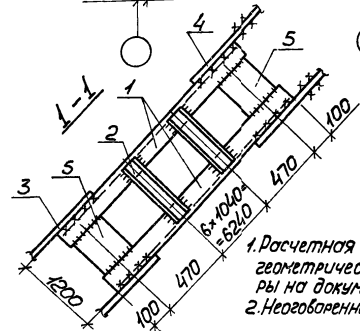
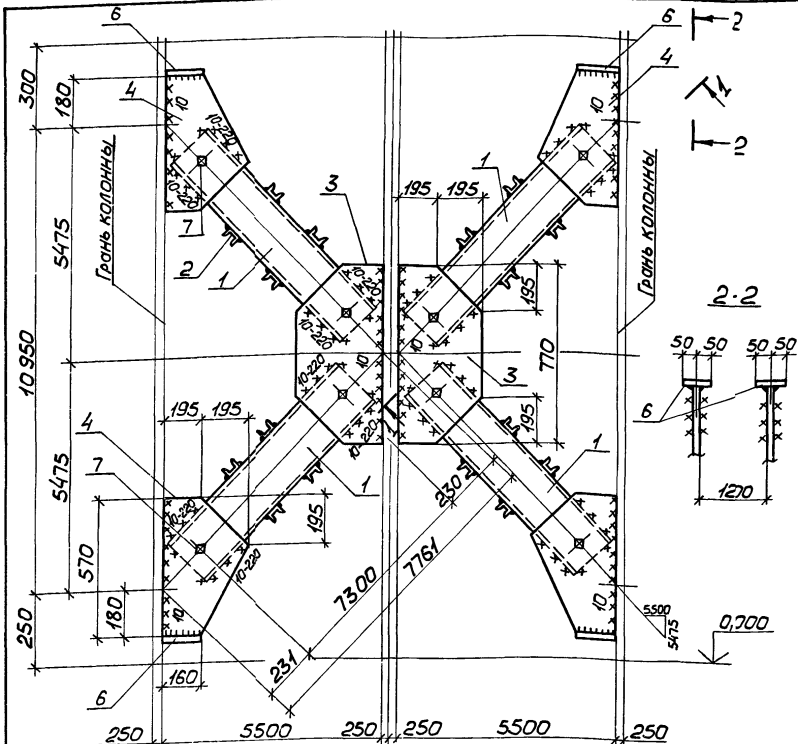


1. Расчетная схема и геометрические размеры на документ. 00ТБЗ
2. Неоговоренные швы $t=5\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	23,4	342	Заводской
8	18,3	342	Монтажный

Марка связи	Лоз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт3пс6-1 ТУ44-1-3023-80</u>						
	1	20 $l=7420$	8	136,5	1092,2	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*</u>						
	2	10 $l=1180$	64	10,1	648,7	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт3пс6-1 ТУ44-1-3023-80</u>						
ВС 106	3	10 x 350 $l=590$	4	16,2	64,8	
	4	10 x 350 $l=530$	8	14,6	116,8	
	5	10 x 150 $l=1048$	16	12,4	198,4	
	6	10 x 100 $l=120$	8	0,9	7,5	
<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М20-8g x 60 5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	8	Гайка М20-7Н 5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	9	Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	
1.4241-97с-32						
Связь ВС 106			Стадия	Масса	Масштаб	
			р	2449,7	1:15 1:100	
			Лист	Листов 1		
			Украинпроектсталь-конструкция			



1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 00153.
2. Неоговаренные швы h=5мм.

Сварные швы Таблица

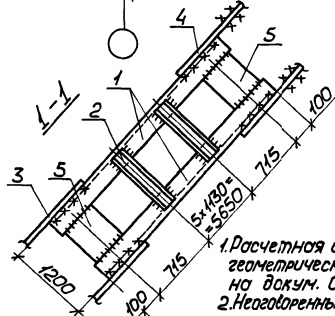
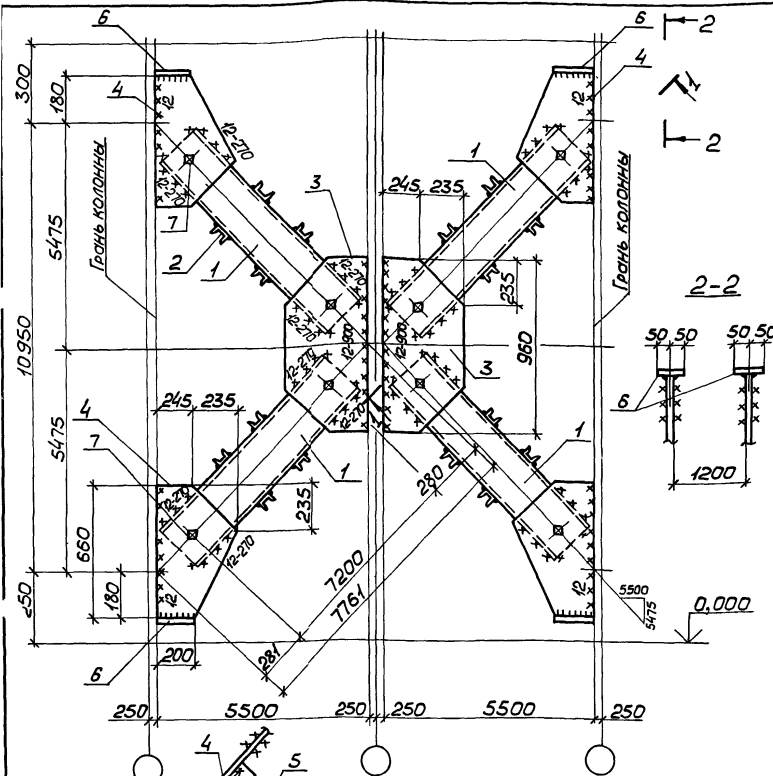
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,3	342	Завод коу
10	19,5	342	Монт жный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3пс 6 ГОСТ 380-71*							
BC 107	1	24	$l = 7380$	8	177,1	1447,0	
	Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3кл 2 ГОСТ 380-71*						
	2	10	$l = 1180$	56	10,1	567,6	
	Лист ГОСТ 19903-74* ВСт 3пс 6-1 Т414-1-302-3-80						
	3	12x390	$l = 770$	4	28,3	113,2	
	4	12x390	$l = 570$	8	20,9	167,5	
	5	12x150	$l = 1020$	16	14,4	230,6	
	6	12x100	$l = 160$	8	1,5	12,1	
	<u>Стандартные изделия</u>						
7	Болт М20-8g*60.5.8 ГОСТ 7798-70		16		3,52		
8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		16		1,01		
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26		

1 4241-9.7с-33

Наконтр.	Шейнич	Ш	Связь BC 107	Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Шапран	Ш		Р	2533,1	1:15
И.контр.	Шапран	Ш	Лист	Листов	1	
И.контр.	Семковский	Ш				
Разработ.	Немчинова	Ш	Украинпроектсталь-конструкция			
Проверил	Лукиша	Ш				
Исполнил	Петляцкий	Ш				

Ш.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,3	342	Заводской
12	23,7	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры по док. ООТБЗ.
2. Неогоренные швы $h=5\text{мм}$.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
BC 108	1	Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3пс6 ГОСТ 380-71*	30	$l=7280$	18	231,5	1852,0
	2	Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*	10	$l=1180$	48	10,1	486,5
	3	Лист ГОСТ 19903-71* ВСт 3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	14 x 480	$l=960$	4	50,7	202,8
	4	14 x 480	$l=660$	8	34,8	278,4	
	5	14 x 150	$l=1000$	16	16,5	264,0	
	6	14 x 100	$l=200$	8	2,2	17,6	
<u>Стандартные изделия</u>							
	7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16			3,52	
	8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16			1,01	
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16			0,26	

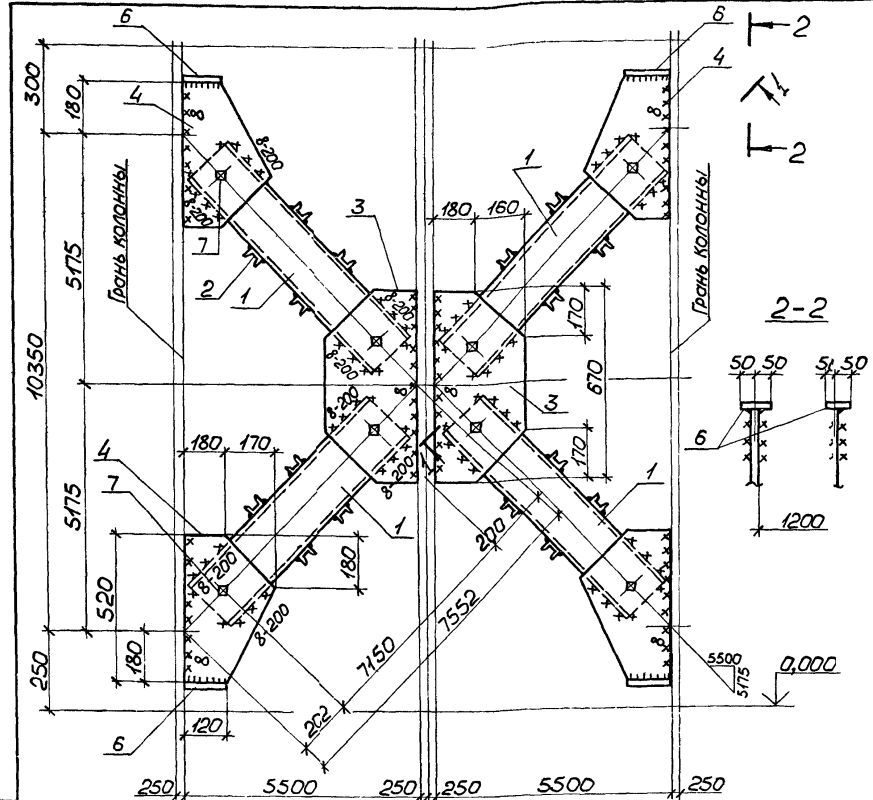
1.4241-9.7с-34

Связь BC 108

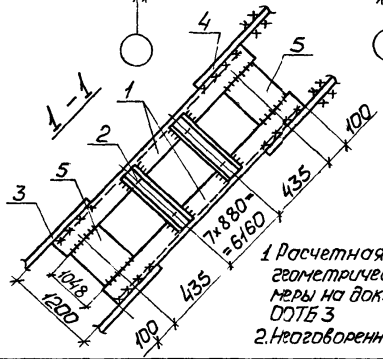
Нач. отд.	Шейнич	И. контр.	Шопрон	И. констр.	Шопрон	И. инж. пр.	Сонковский	Разр. об.	Немчинова	Проверка	Лукиса	Исполнил	Петляцкий

Станд.	Масса	Масштаб
Р	3132,3	1:15
Лист		Листов 1

Украинпроектсталь-конструкция



Шифр по ПРД
Порядок и дата выдачи



1 Расчетная схема геометрические размеры на документе ДСТБ 3
2. Наговоренные швы k=5mm.

Сварные швы Таблица

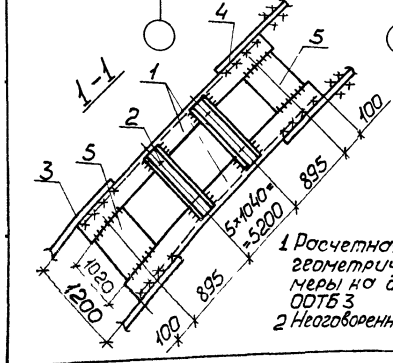
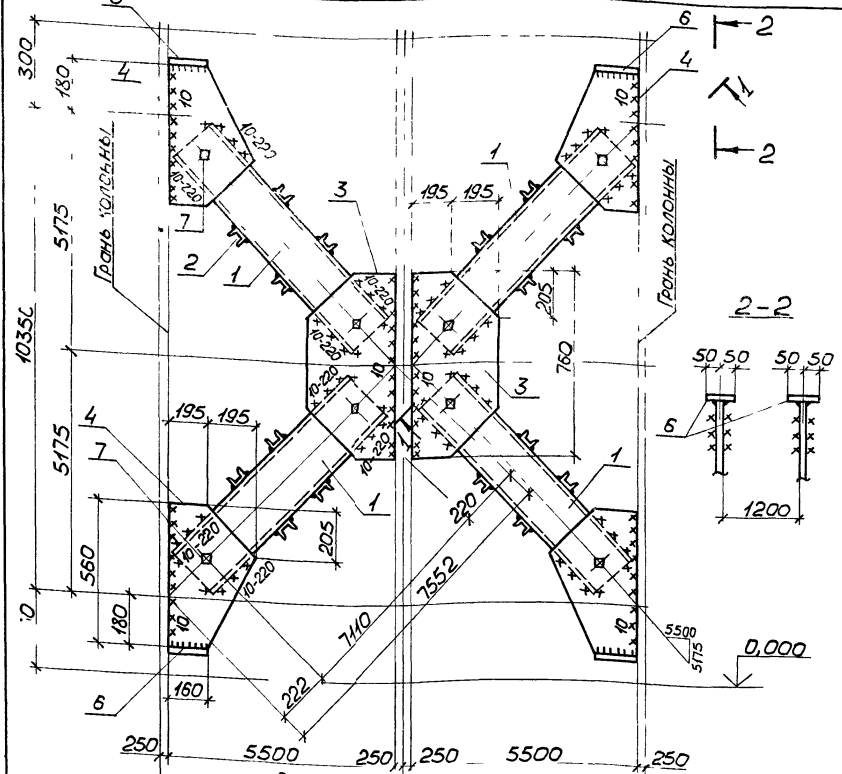
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	23,4	342	Заводской
8	18,0	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч	
<u>Детали</u>							
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-30</u>					
	1	20	8	133,0	1064,0		
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>					
	2	10	64	10,1	648,7		
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</u>					
ВС 109	3	10 x 340	4	17,9	71,6		
	4	10 x 350	8	14,3	114,4		
	5	10 x 150	16	12,4	198,4		
	6	10 x 100	8	0,9	7,5		
	<u>Стандартные изделия</u>						
		7	Болт М20-8g x 60 5 8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01		
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26		

1.4241-9.7с-35

			Ставля	Масса	Масштаб
Нач. отд	Шейнич		P	2125,6	1:15
Н. контр	Шапран				
П. констр	Шапран		Лист	Листов 1	1:100
П. инж. пр	Санковский				
Разраб.	Ненчинова		Украинпроектсталь-конструкция		
Проверил	Лукишио				
Уполнил	Петляровский				

Связь ВС 109



Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	22,7	342	Заводской
10	19,6	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*</u>						
	1	24 $l=7190$	8	172,6	1380,8	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>						
	2	10 $l=1180$	48	10,1	486,5	
<u>лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80</u>						
ВС110	3	12 x 390 $l=760$	4	27,9	111,7	
	4	12 x 390 $l=560$	8	20,6	164,8	
	5	12 x 150 $l=1020$	16	14,4	230,6	
	6	12 x 100 $l=160$	8	1,5	12,1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М20-8g x 605.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	8	Гайка М20-7H5 ГОСТ 5945-70	16		1,01	
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

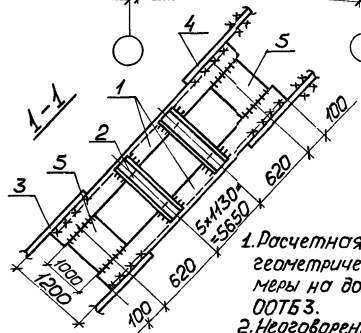
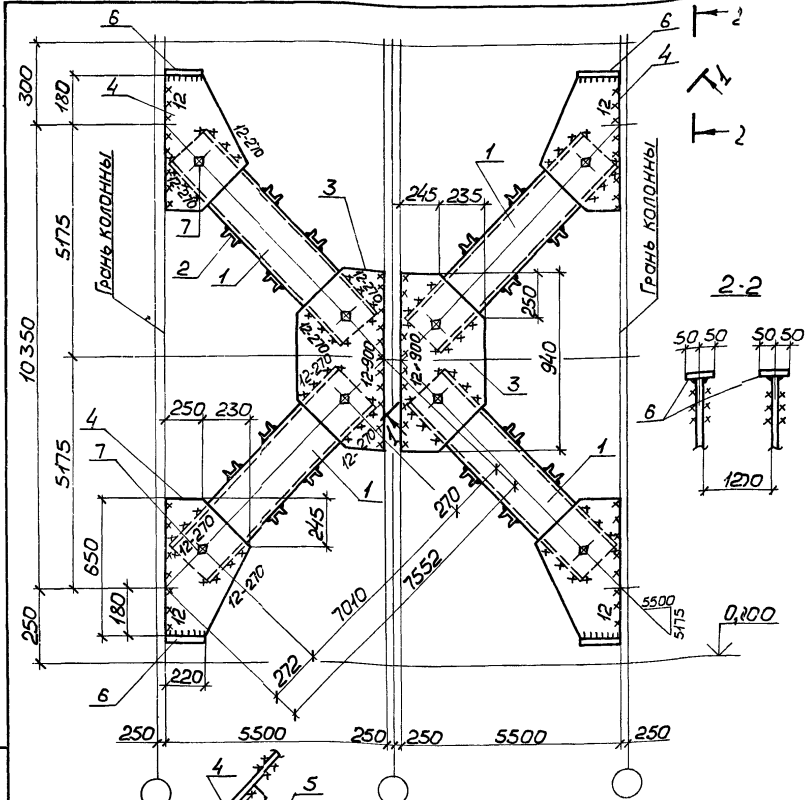
1.4241-97с-36

Нач. отд. Шейнц
Н.контр. Шопран
Пр. констр. Шопран
Пр. инж.пр. Сачковски
Разраб. Немчинова
Проверил. Лукиша
Исполнил. Петляков

Связь ВС110

Сталь	Масса	Масштаб
Р	2410,4	1:15 1:100
Лист	Листов 1	
Укрупн.проект.сталь-конструкция		

Шиф. № подл. Подпись и дата. Исполн. ин. №



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

Сварные швы облицо

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр	Применение
5	25,6	342	Завод кой
12	23,4	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-74*</u> <u>ВСт 3псб ГОСТ 380-71*</u>						
1	30	$\ell=7090$	8	225,5	1804,0	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71*</u>						
2	10	$\ell=1180$	48	10,1	486,5	
<u>Лист 19903-74*</u> <u>ВСт 3псб-1 ТУ44-1-3023-80</u>						
3	14x480	$\ell=940$	4	49,6	198,4	
4	14x480	$\ell=650$	8	34,3	274,4	
5	14x150	$\ell=1000$	16	16,5	264,0	
6	14x100	$\ell=220$	8	2,4	19,3	
<u>Стандартные изделия</u>						
7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 719 8-70		16		3,52	
8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		16		1,01	
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26	

ВС 111

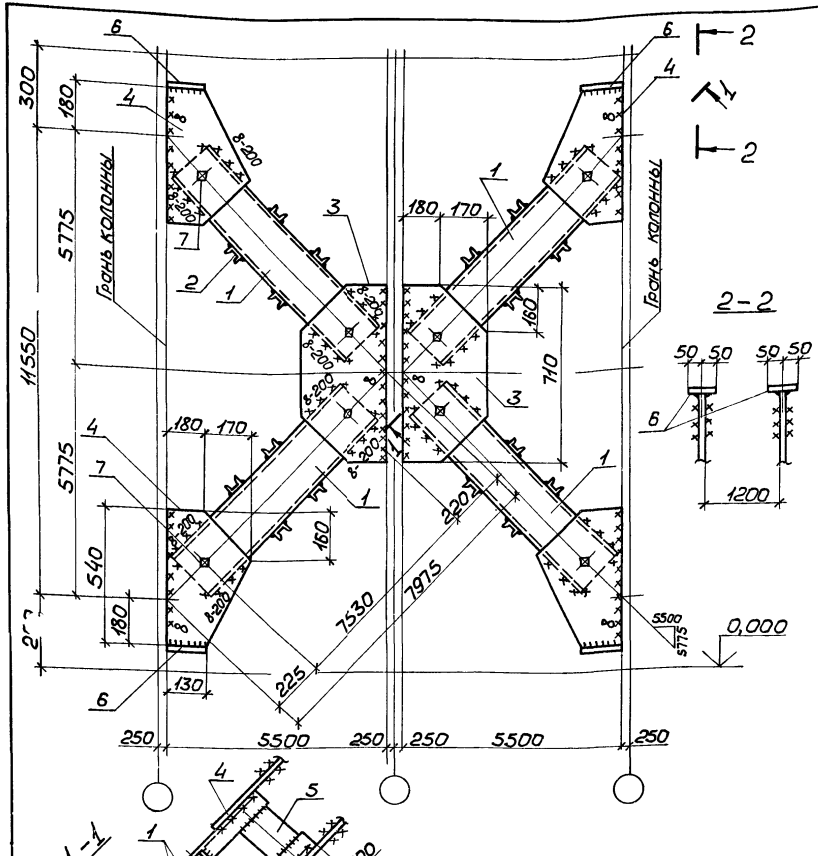
1.4241-9.7с-37

Связь ВС 111

Нач. отд. Шейнуч
Н.контр. Шапрон
Ин.контр. Шапрон
Ин.инж. пр. Сонковский
Разроб. Немчинова
Проверил Мухомов
Удостоверил Петровский

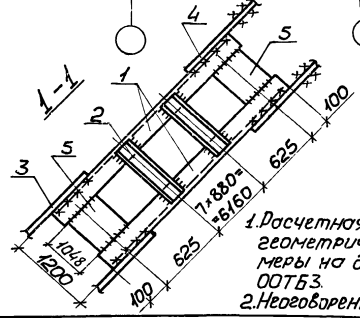
Станд.	Масса	Масштаб
Р	3077,1	1:15
Лист	Листов	1

Укрепил проект сталь-конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>						
1	20	l = 7610	8	140,0	1120,0	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>						
2	10	l = 1180	64	10,1	648,7	
<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>						
3	10 x 350	l = 710	4	19,5	78,0	
4	10 x 350	l = 540	8	14,8	118,7	
5	10 x 150	l = 1048	16	12,4	198,4	
6	10 x 100	l = 130	8	1,0	8,0	
Стандартные изделия						
7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		16		3,52	
8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		16		1,01	
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26	

BC 115



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБЗ.
2. Неоговаренные швы h = 5 мм.

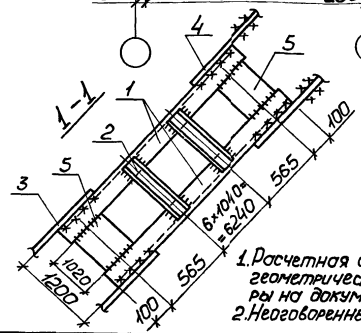
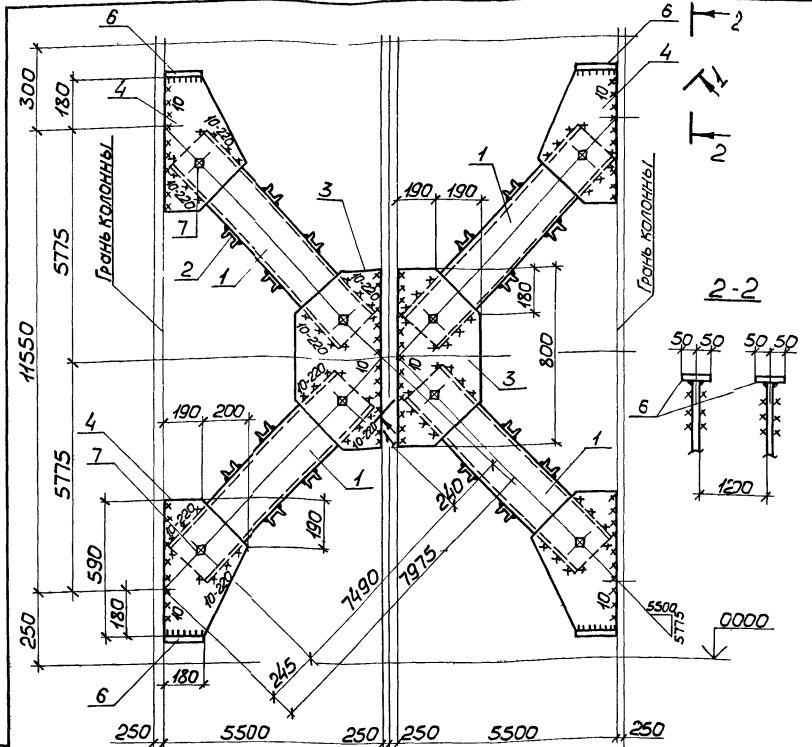
Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	23,5	342	Заводской
8	18,6	342	Монтажный

1.424.1-9.7с-38

Связь BC 115

Исполн.	Провер.	Судия	Масса	Масштаб
Нач. отд. Шейнич	Инж. Петр. Шапран	Р	2193,5	1:15 1:100
Инж. Петр. Шапран	Инж. Петр. Санжовский	Лист		Листов 1
Разраб. Немчинова	Проверил Лукшица	УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Проверил Лукшица	Исполнил Петляроцкий			



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,6	342	Заводской
10	20,2	342	Монтажный

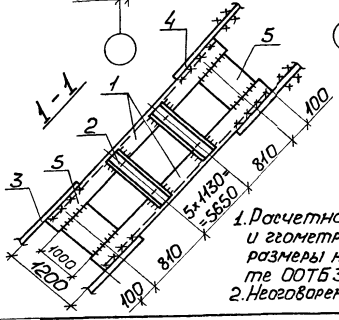
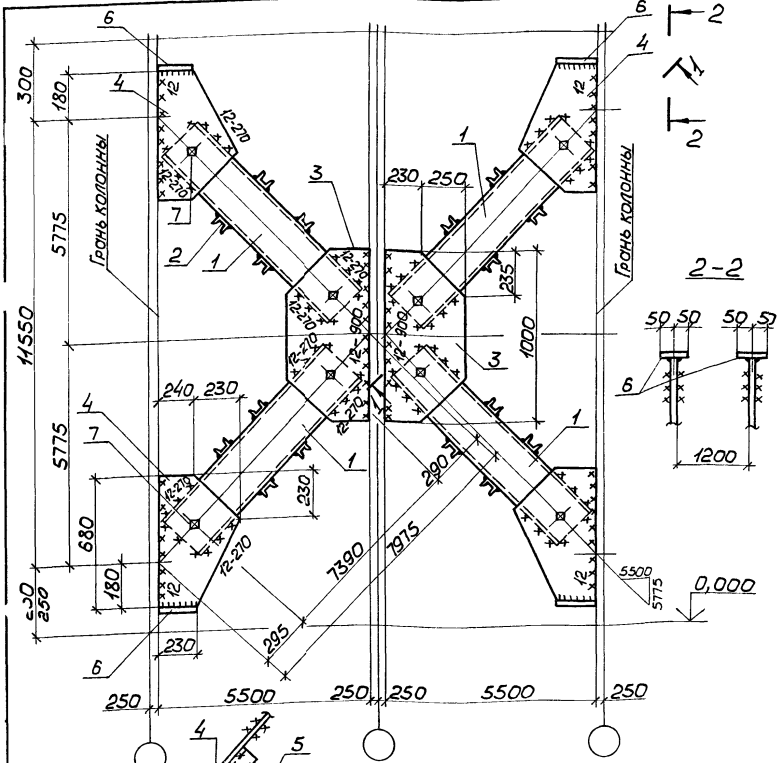
1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 007Б3.
2. Неогovorенные швы h=5мм.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
Детали							
BC 116	1	Швеллеры ГОСТ 8240-72* BCт 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	24	ℓ = 7570	8	181,7	1453,6
	2	Швеллеры ГОСТ 8240-72* BCт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	10	ℓ = 1180	56	10,1	567,6
	Лист ГОСТ 19903-74* BCт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80						
	3	12 × 380	ℓ = 800	4	28,6	114,4	
	4	12 × 390	ℓ = 590	8	21,7	173,6	
	5	12 × 150	ℓ = 1020	16	14,4	230,6	
6	12 × 100	ℓ = 180	8	1,7	13,6		
Стандартные изделия							
	7	Болт М20-8g × 60.5.8 ГОСТ 775 8-70	16		3,52		
	8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 591 5-70	16		1,01		
	9	Шайба 20 65Г ГОСТ 640 2-70	16		0,26		

1.4241-97с-39

Начерт.	Шейнич		Связь BC 116	Студия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шапран			Р	2578,9	1:15 1:100
Гл. констр.	Шапран			Лист	Листов	1
В. илин. пр.	Санковский			Укрепил проектная конструкция		
Разраб.	Немчинова					
Проверил	Лукиши					
Исполнил	Петровский					

Ш.И.Б.№ подл. Издатель и дата. Взам.ин.в.п.



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечани.
5	25,8	Э42	Заводской
12	24,0	Э42	Монтажный

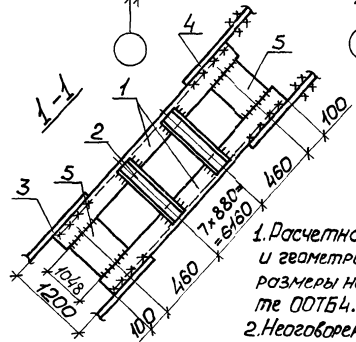
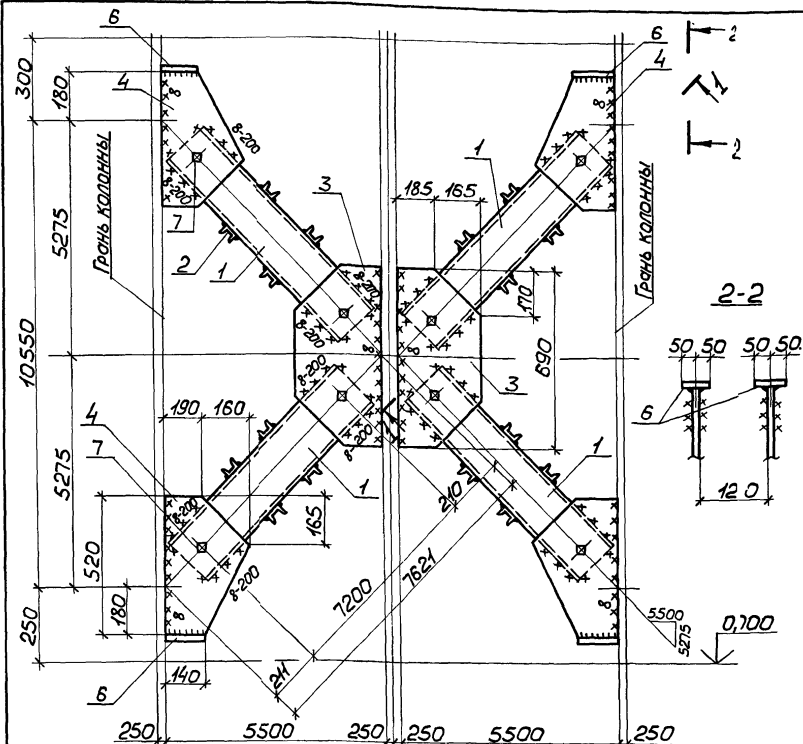
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*</i>						
1	30	$\ell = 7470$	8	237,6	1900,8	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</i>						
2	10	$\ell = 1180$	48	10,1	486,5	
<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80</i>						
3	14 x 480	$\ell = 1000$	4	52,8	211,2	
4	14 x 470	$\ell = 680$	8	35,1	280,8	
5	14 x 150	$\ell = 1000$	16	16,5	264,0	
6	14 x 100	$\ell = 230$	8	2,5	20,0	
Стандартные изделия						
7	Болт М20-8g x 60,5-8 ГОСТ 7798-70		16		3,52	
8	Гайка М20-7H-5 ГОСТ 5915-70		16		1,01	
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26	

1.424.1-9.7с-40

Связь ВС117

Нач. отд. Шейнич
Н. кантр. Шапран
Инж. пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил. Лукиша
Усполнил. Петлярский

Стадия Масса Масштаб
Р 3194,9 1:15
1:100
Лист Листов 1
Украинпроектстанд
конструкция



Сварные швы облица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	23,7	Э42	Заводской
8	18,2	Э42	Монт жный

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса	Примеч.	
<u>Детали</u>							
BC 124	1	Швеллеры ГОСТ 8240-72 * ВСт 3пс 611У 14-1-3023-80 $l=1280$	8	134	1072,0		
	2	Швеллеры ГОСТ 8240-72 * ВСт 3кл 2 ГОСТ 380-71 * $l=1180$	64	10,1	648,7		
BC 124	3	Лист ГОСТ 19903-74 * ВСт 3кл 2 ГОСТ 380-71 * $l=690$	4	19,0	76,0		
	4	10×350 $l=520$	8	14,3	114,4		
	5	10×150 $l=1048$	16	12,4	198,4		
	6	10×100 $l=140$	8	1,1	8,8		
	<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52		
8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01			
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26			

1.4241-97с-41

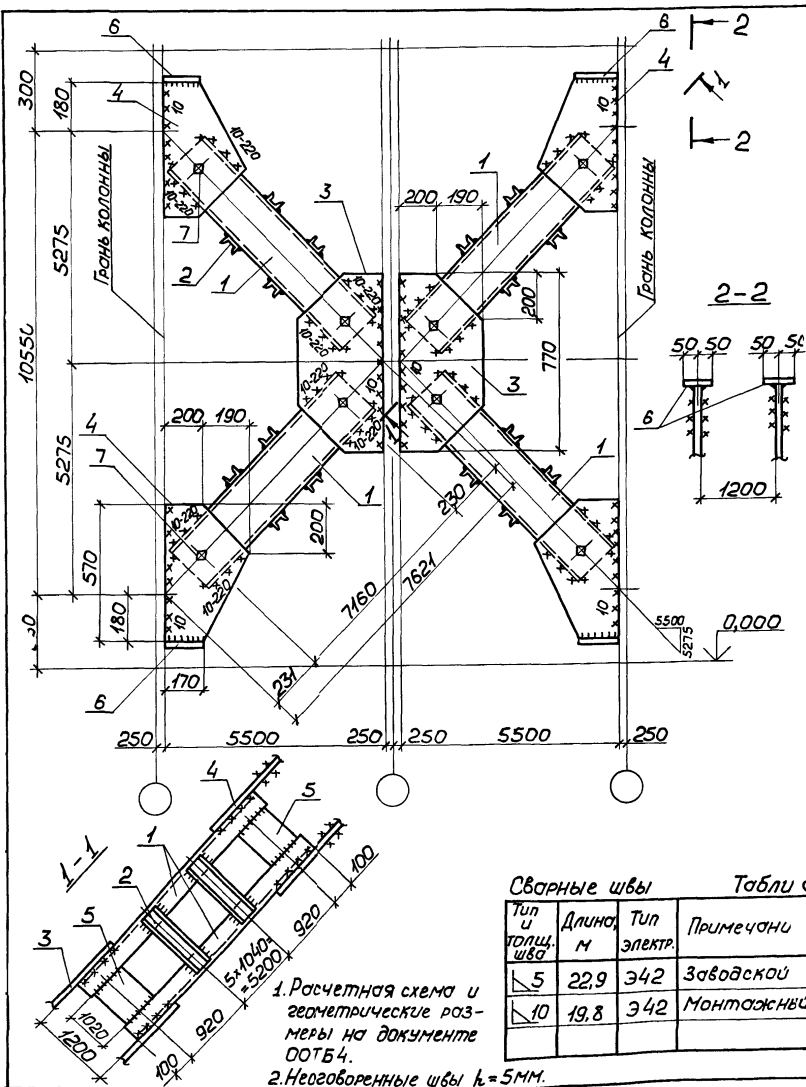
Связь BC 124

Нач. отд. Шейнич
 Н.контр. Шапран
 Л.контр. Шапран
 Л.инж.пр. Санковский
 Разработ. Немчинова
 Проверил. Луккина
 Испытания. Петряевский

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2139,5	1:15
Лист		Листов 1

УКРНИИПРОЕКТАСТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ

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



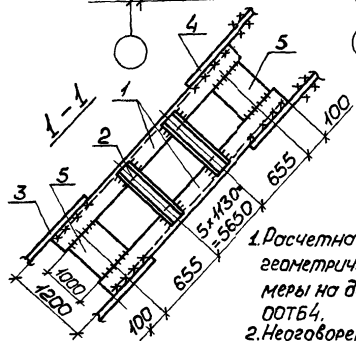
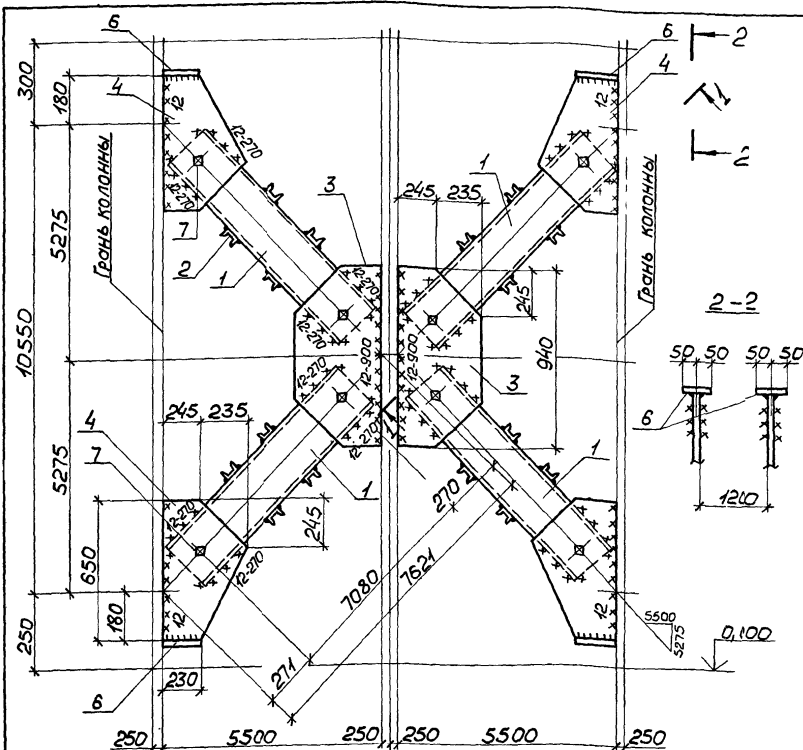
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>Вст 3 лс 6 ГОСТ 380-71*</i>						
1	24	$\ell = 7240$	8	173,8	1390,4	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>						
2	10	$\ell = 1180$	48	10,1	486,5	
<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>						
3	12 x 390	$\ell = 770$	4	28,3	113,2	
4	12 x 390	$\ell = 570$	8	20,9	167,5	
5	12 x 150	$\ell = 1020$	16	14,4	230,6	
6	12 x 100	$\ell = 170$	8	1,6	12,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		16		3,52	
8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		16		1,01	
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26	

1.4241-9.7с-42

Нач. отд. Шедич
Н. контр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Гл. инж. пр. Сякобакий
Разраб. Немчинова
Проверил. Лукчиш
Исполнил. Петлярский

Связь ВС 125

Статус	Масса	Масштаб
Р	2425,0	1:15 1:100
Лист	Листов 1	
Укринпроектсталь конструкция		



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

Сварные швы Таблица

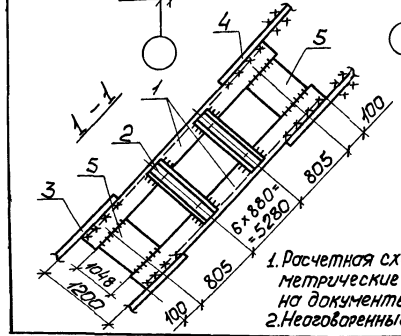
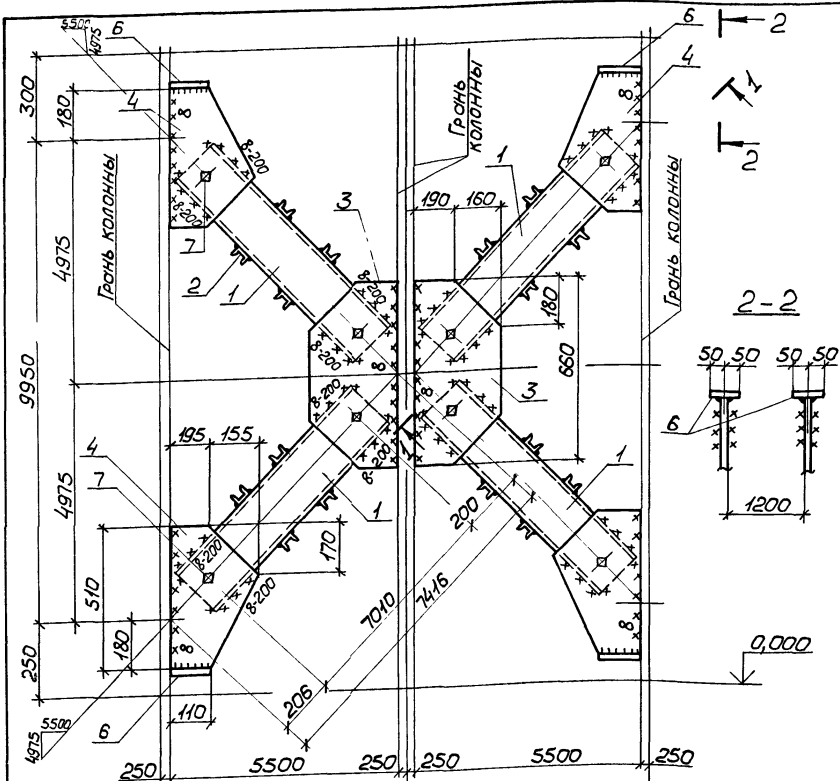
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,8	342	Завосской
12	23,4	342	Монт жный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3спБ ГОСТ 380-71*</u>				
	1	30	$l = 7160$	8	227,7	1821,6
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71*</u>				
	2	10	$l = 1180$	48	10,1	486,5
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт 3спБ-1 Т414-1-3023-80</u>				
BC 126	3	14 x 480	$l = 940$	4	49,6	198,4
	4	14 x 480	$l = 650$	8	34,3	274,4
	5	14 x 150	$l = 1000$	16	16,5	264,0
	6	14 x 100	$l = 230$	8	2,5	20,2
<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		16		3,52
	8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5945-70		16		1,01
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26

1.4241-97с-43

Нач. отд.	Шейнич					
Н.контр.	Шапран					
Гл.контр.	Шапран					
Гл.инж.пр.	Санжавский					
Разроб.	Немчинова					
Проверил	Лукиша					
Исполнил	Петляровский					
Связь BC 126				Стадия	Масса	Масштаб
				р	3095,8	1:15 1:100
				Лист	Листов 1	
				Укрепил проектную конструкцию		

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№



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

Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	21,1	342	Заводской
8	17,8	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	1	20 $l = 7090$	8	130,5	1044,0	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	2	10 $l = 1180$	56	10,1	567,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
BC 127	3	10x350 $l = 660$	4	18,1	72,4	
	4	10x350 $l = 510$	8	14,0	112,0	
	5	10x150 $l = 1048$	16	12,4	198,4	
	6	10x100 $l = 110$	8	0,9	7,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

1.424.1-97с-44

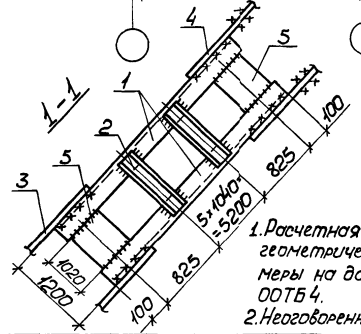
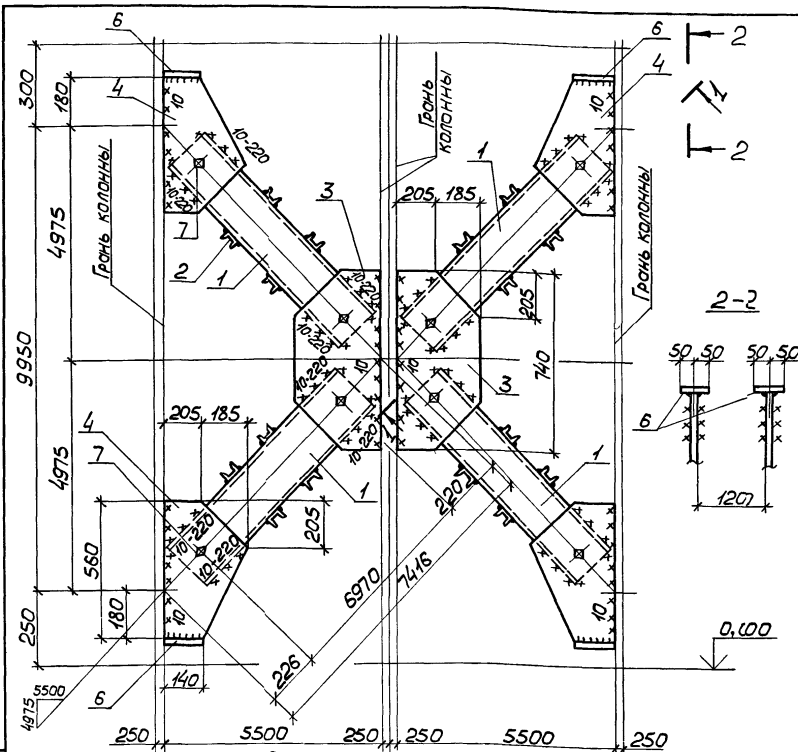
Нач. отд. Шейнц
Н. кантр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Инж. пр. Санковский
Разроб. Немчинов
Проверил Лычкина
Исполнил Петлярский

Связь BC 127

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2021,7	1:15 1:100
Лист		Листов 1

Украинпроектсталь-конструкция

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



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОДТБ 4.
2. Неоговоренные швы $h=5$ мм.

Сварные швы

Таблица			
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	22,4	342	Заводской
10	19,4	342	Монтажный

Марка стали	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
Детали							
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпсб ГОСТ 380-71*</i>							
	1	24 $l=7050$	8	169,2	1353,6		
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</i>							
	2	10 $l=1180$	48	10,1	486,5		
<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80</i>							
BC 128	3	12 x 390 $l=740$	4	27,2	108,8		
	4	12 x 390 $l=560$	8	20,6	164,8		
	5	12 x 150 $l=1020$	16	14,4	230,6		
	6	12 x 100 $l=140$	8	1,3	10,6		
	Стандартные изделия						
	7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52		
8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01			
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26			

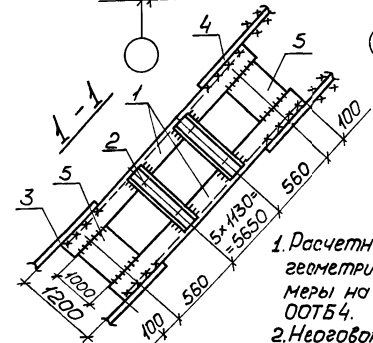
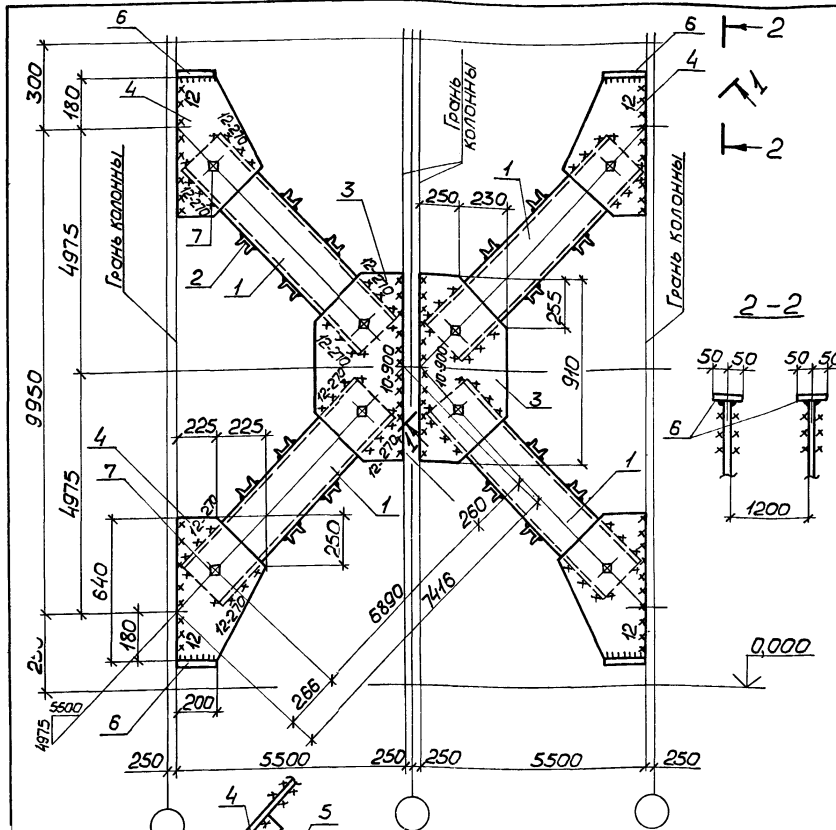
1.424.1-9.7с.45

Нач. отд. Шейнин
Н. канц. Шапран
Л. канц. Шапран
Л. инж. пр. Санжковский
Разраб. Немчинова
Проверил Лукица
Успалин Петлянский

Связь BC 128

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2378,5	1:15 1:100
Лист		Листов 1

Укрылпроектсталь-конструкция



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

Сварные швы Таблица

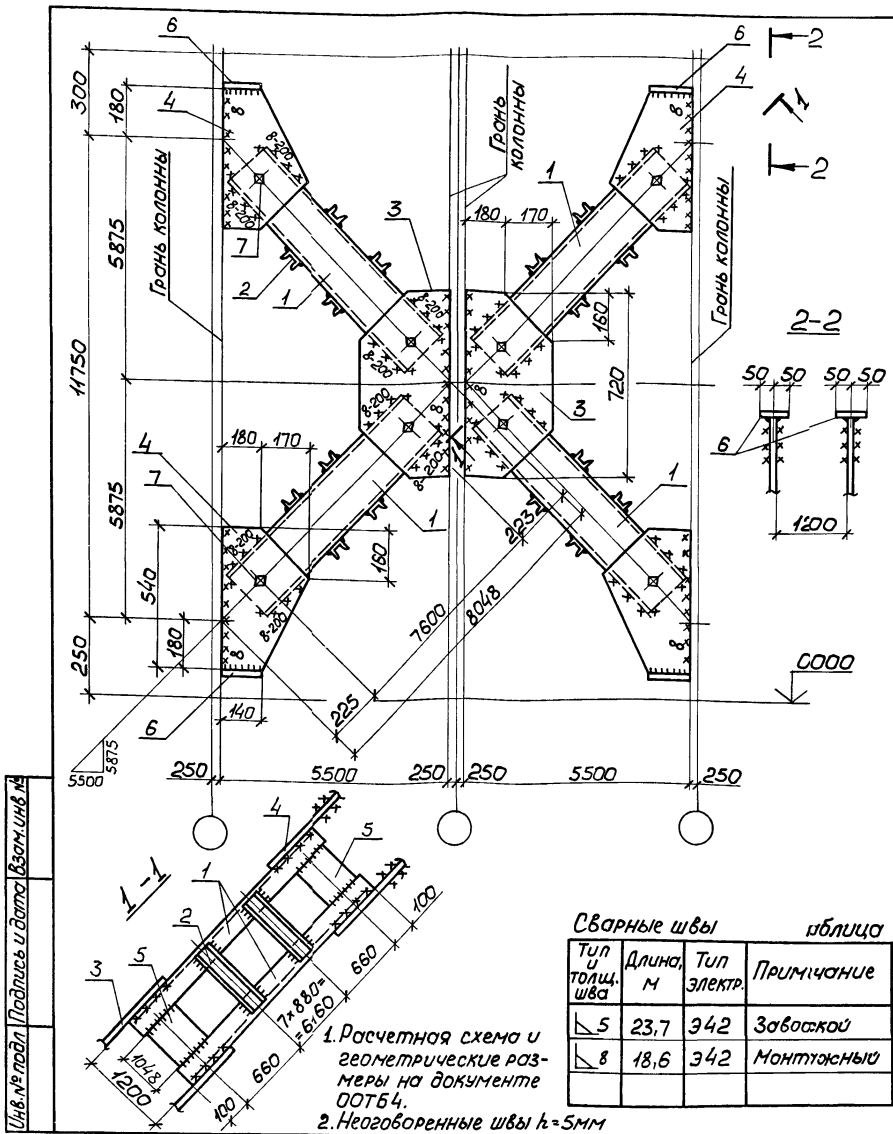
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,3	342	Заводской
12	23,1	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСтЗпсБ ГОСТ 380-71*</u>							
	1	30 $l=6970$	18	221,7	1773,6		
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</u>							
	2	10 $l=1180$	48	10,1	486,5		
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСтЗпсБ-1 ТУ 14-3023-80</u>							
BC129	3	14 x 480 $l=910$	4	48,0	192,0		
	4	14 x 480 $l=640$	8	33,8	270,4		
	5	14 x 150 $l=1000$	16	16,5	264,0		
	6	14 x 100 $l=200$	8	2,2	17,6		
	<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М20-8g. 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52		
8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01			
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26			

1.424.1-9.7с-4Б

Связь BC129

Исполн.	Проверил	Разработчик	Дизайнер	Конструктор	Н.контр.	М.контр.	Статус	Масса	Масштаб	
Исполн.	Проверил	Разработчик	Дизайнер	Конструктор	Н.контр.	М.контр.	р	3034,1	1:15 1:100	
							Лист	Листов 1		
							Укрупненная проектная конструкция			

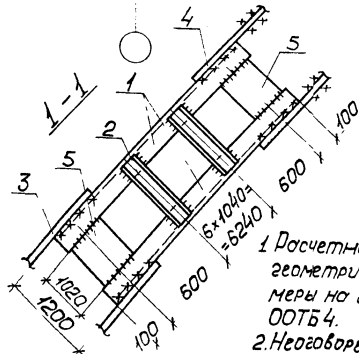
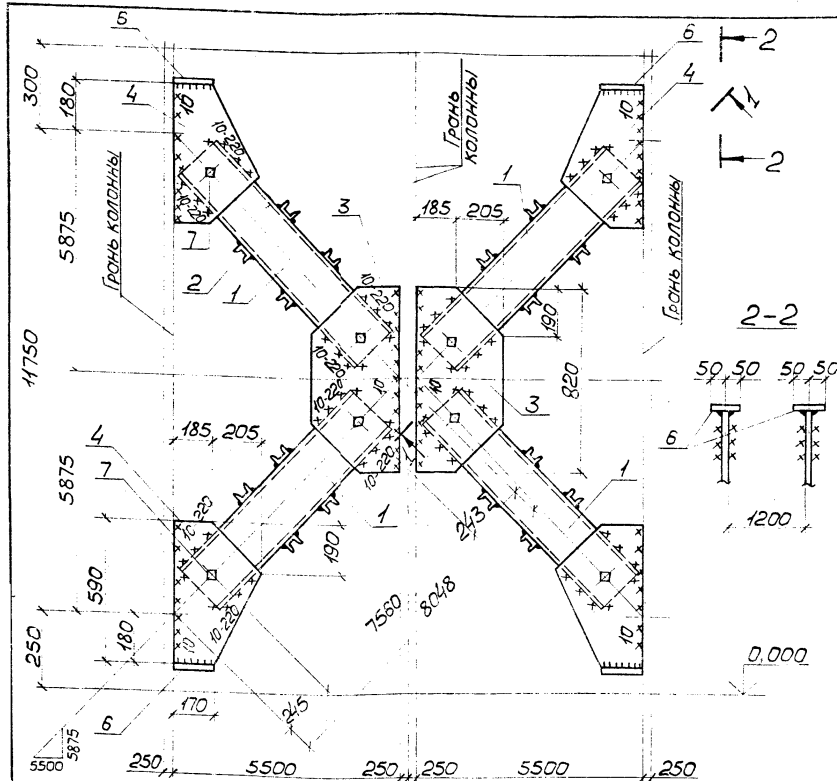


Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч	
<u>Детали</u>							
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСт3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80</i>							
BC 130	1	20	l = 7680	8	141,3	1130,4	
	<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСт3 кп 2 ГОСТ 380-71*</i>						
	2	10	l = 1180	64	10,1	648,7	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74 *</i> <i>ВСт3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80</i>						
	3	10 x 350	l = 720	4	19,8	79,2	
	4	10 x 350	l = 540	8	14,8	118,7	
5	10 x 150	l = 1048	16	12,4	198,4		
6	10 x 100	l = 140	8	1,1	8,8		
<u>Стандартные изделия</u>							
7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		16		3,52		
8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		16		1,01		
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26		

Ш.№ по табл | Подпись и дата | Взам. Ш.№ №

1.4241-97с-47

Нач. отд. Шемич	Н	Связь BC 130	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр. Шапран	В		р	2206,0	1:15 1:100
П. контр. Шапран	В		Лист	Листов 1	
П. инж. по Санковский	В		Украинпроектатель-конструкция		
Разраб. Немчинова	Н				
Проверил Лукица	Л				
Исполнил Петляровский	С				



1 Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБ4.

2. Неоговоренные швы $k=5\text{мм}$

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,4	342	Заводской
10	20,4	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</u>							
	1	24 $l=7640$	8	183,4	1467,2		
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 пс 2 ГОСТ 380-71*</u>							
	2	10 $l=1180$	56	10,1	567,6		
<u>лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>							
ВС 131	3	12 x 390 $l=820$	4	30,1	120,4		
	4	12 x 390 $l=590$	8	21,7	173,6		
	5	12 x 150 $l=1020$	16	14,4	230,6		
	6	12 x 100 $l=170$	8	1,6	12,8		
	<u>Стандартные изделия</u>						
		7	Болт М20-8g x 605.8 ГОСТ 7798-70	116		3,52	
	8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	116		1,01		
	9	Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70	116		0,26		

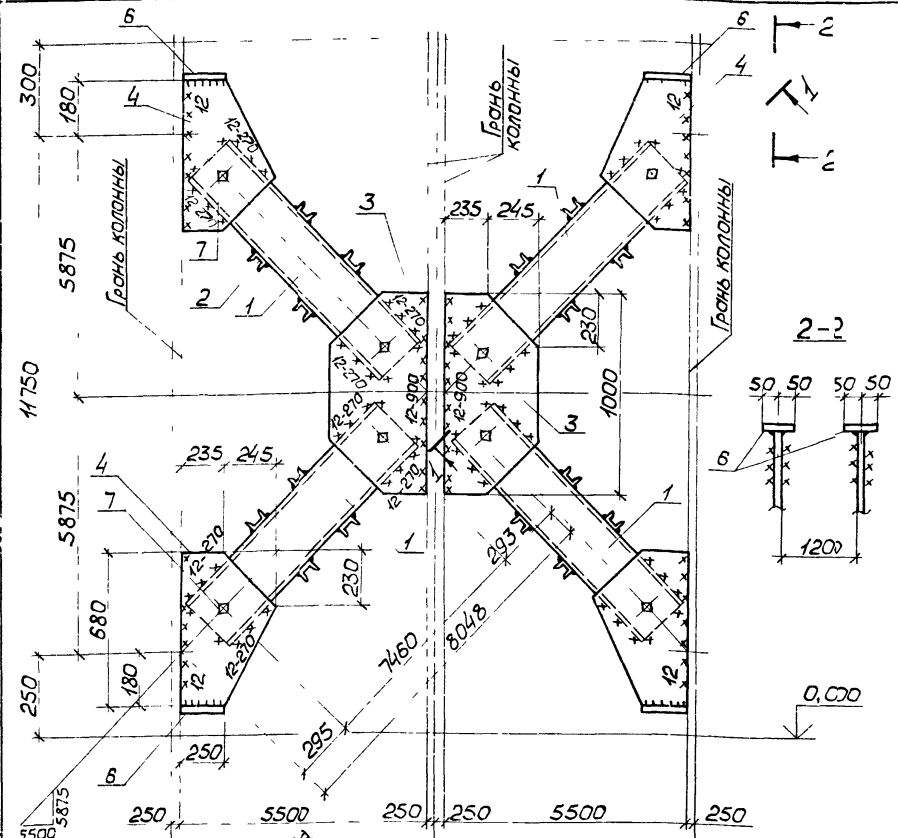
1.4241-9.7с-48

Связь ВС 131

Нач. отд. Шейнц
Н.контр. Шапран
Ин.контр. Шапран
Инж.пр. Санковский
Разраб. Немчинов
Перевел. Лукиша
Уполном. Петлярский

Студия Масса Масштаб:
Р 2597,9 1:15
1:100

Лист Листов 1
УкрНИИпроектсталь-конструкция



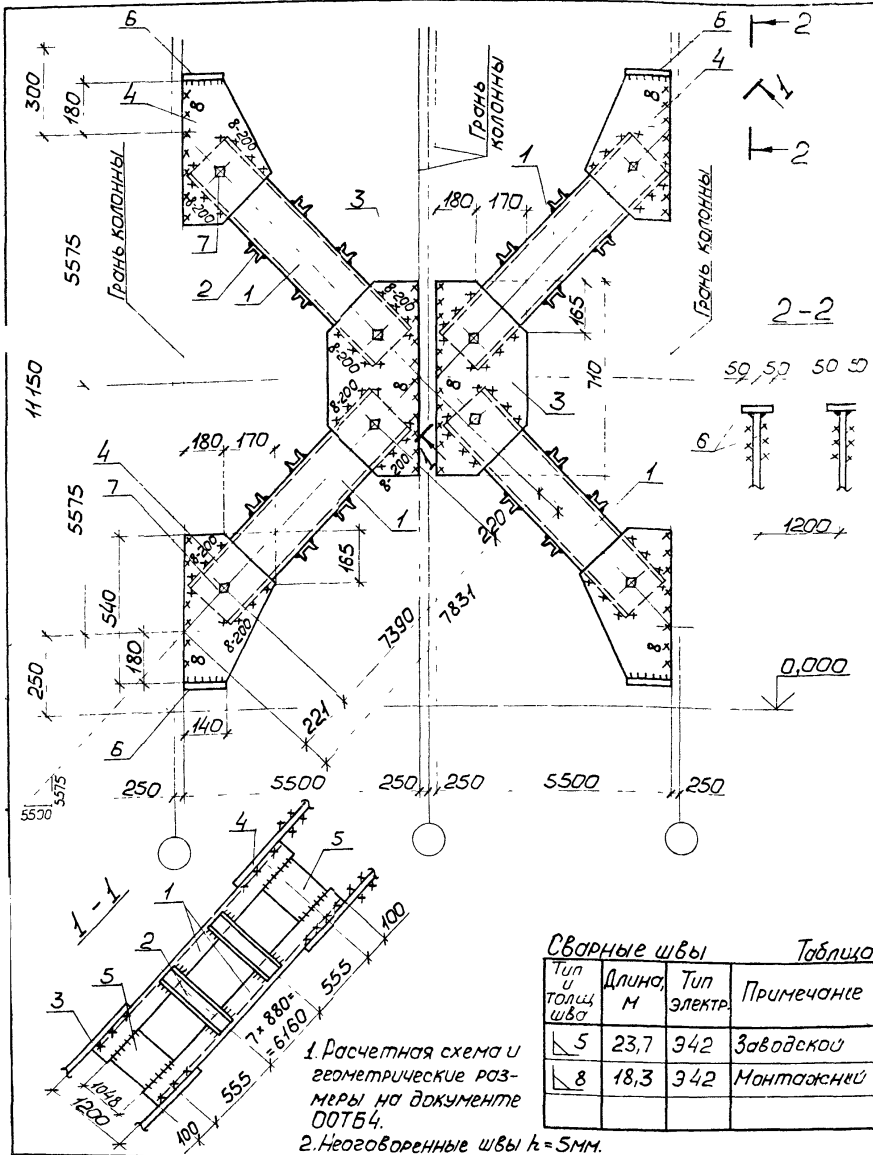
Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
<u>Детали</u>					
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*</i>					
1	30 $l=7540$	8	239,8	1918,4	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*</i>					
2	10 $l=1180$	48	10,1	486,5	
<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80</i>					
3	14 x 480 $l=1000$	4	52,8	211,2	
4	14 x 480 $l=680$	8	35,9	287,2	
5	14 x 150 $l=1000$	16	16,5	264,0	
6	14 x 100 $l=250$	8	2,8	22,4	
<u>Стандартные изделия</u>					
7	болт М20-8x60 5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
8	гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,04	
9	шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

1.4241-9.7с-49			
Связь ВС 132	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	3221,6	1:15 1:100
	Лист	Листов 1	
Украинпроектстало-конструкция			

Сварные швы		Таблица	
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	26,1	342	Заводский
12	24,0	342	Монтажный

1 Расчетная схема и геометрические размеры на док. № 007Б4
2 Неоговоренные швы $k=5$ мм

С. В. Шендеров



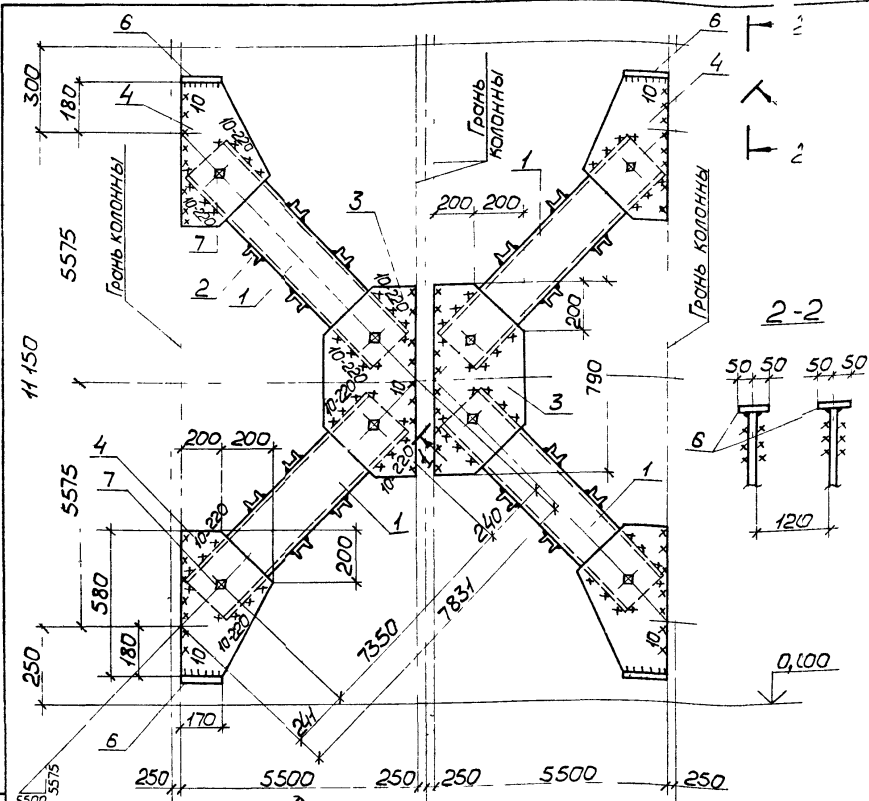
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	23,7	342	Заводской
8	18,3	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Жол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80							
	1	20 $l = 7470$	8	137,5	1100,0		
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*							
	2	10 $l = 1180$	64	10,1	648,7		
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> ВСтЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80							
BC 133	3	10 × 350 $l = 710$	4	19,5	78,0		
	4	10 × 350 $l = 540$	8	14,8	118,7		
	5	10 × 150 $l = 1048$	16	12,4	198,7		
	6	10 × 100 $l = 140$	8	1,1	8,8		
	<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М20-8g × 60.58 ГОСТ 7798-70	16		3,52		
8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01			
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,28			

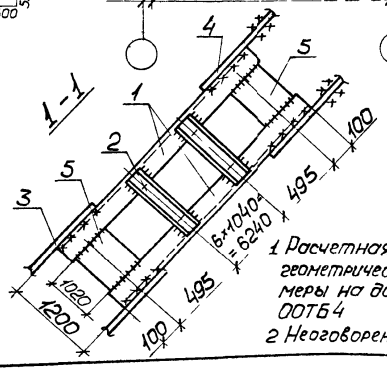
1.424.1-97с-50

			Сталь	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейнич	AK	р	2174,1	1:15 1:100
Н.контр.	Шапран	Вен.			
П.контр.	Шапран	Вен.			
П.инж.пр.	Сонковский	Сен.			
Разработ.	Немчинов	Н.С.	Лист	Листов 1	
Проверил.	Лукица	К.К.	Укрепил проект/сталь конструкция		
Уполном.	Петляевский	Е.В.			



Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*</u>						
	1	24 $l = 7430$	8	178,3	1426,6	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71*</u>						
	2	10 $l = 1180$	56	10,1	567,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>						
BC 134	3	12 x 400 $l = 790$	4	29,8	119,2	
	4	12 x 400 $l = 580$	8	21,9	175,2	
	5	12 x 150 $l = 1020$	16	14,4	230,6	
	6	12 x 100 $l = 170$	8	1,6	12,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

И-16 л. 2 прав. Подпись и дата ВЗом. - 45.12.81



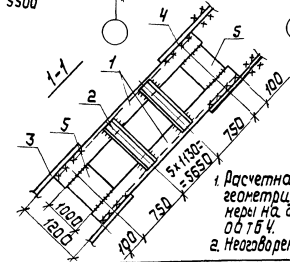
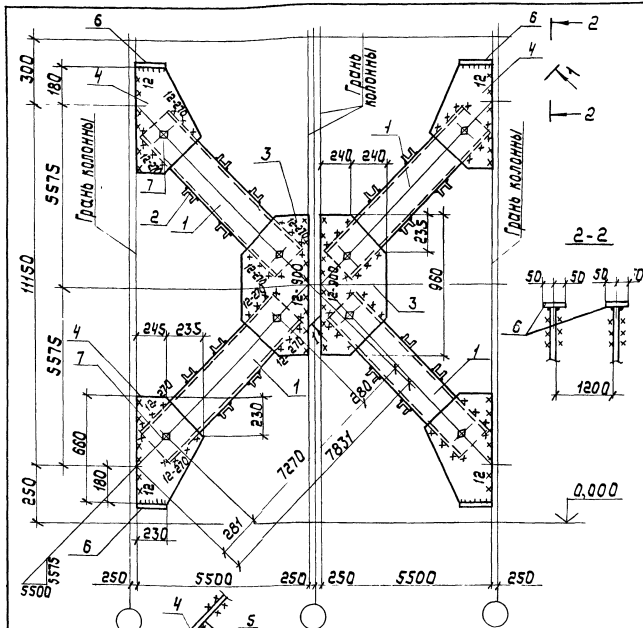
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	25,4	Э42	Заводской
10	20,2	Э42	Монтажный

1 Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОДТБ 4
2 Неоговоренные швы $k=5\text{мм}$

1.4241-97с-51

Нач отд	Шейнич			Связь BC 134	Стадия	Масса	Масштаб
Н контр	Шопран				P	2557,3	1:15 1:100
П констр	Шопран				Лист	Листов 1	
П инж пр	Самковский			Украинпроектсталь конструкция			
Разраб	Немчинов						
Проверил	Лукиша						
Установил	Петлярский						



1. Расчетная схема и геометрические размеры на доэлементе от ТБЧ.
 2. Невозгоревшие швы 1х5м.

Сварные швы Таблица

Тип торц. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,8	Э 42	Заводской.
12	23,8	Э 42	Монтажный.

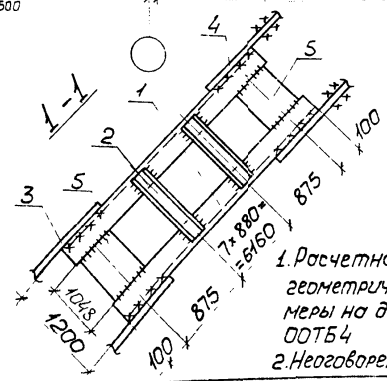
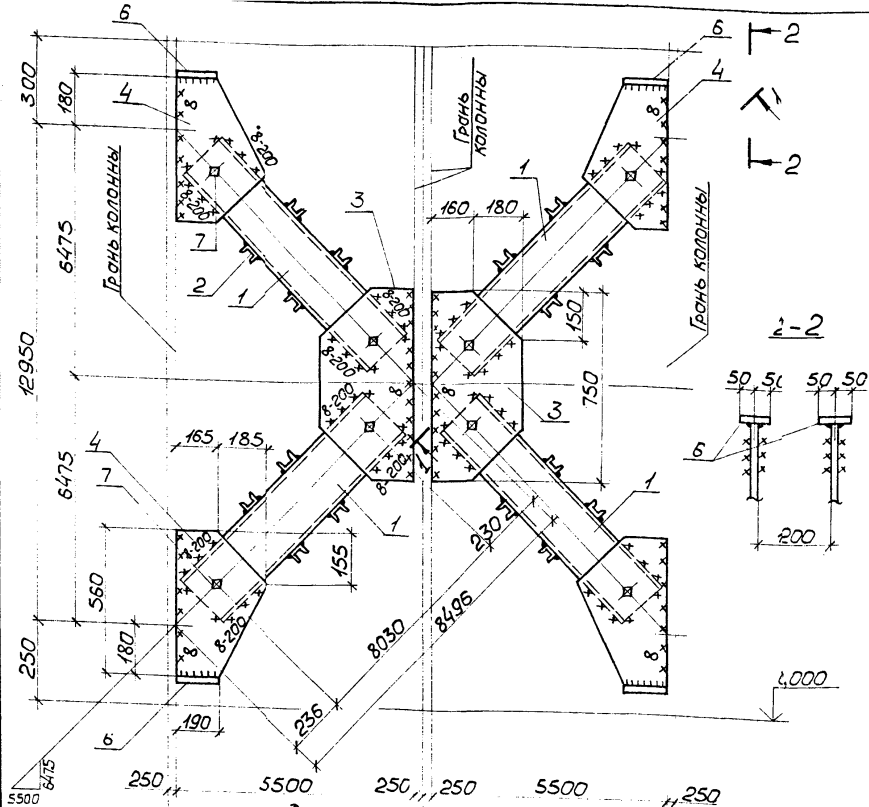
Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-76*</i> <i>вст 3 п. 6 ГОСТ 380-77*</i>						
	1	30	ℓ=7350	8	233,7	1869,8
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-76*</i> <i>вст 3 п. 2 ГОСТ 380-77*</i>						
	2	10	ℓ=1180	48	10,1	486,5
<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>вст 3 п. 6-1 ГОСТ 17414-1-3023-80</i>						
	3	14x480	ℓ=960	4	50,7	202,8
	4	14x480	ℓ=660	8	34,8	278,5
	5	14x150	ℓ=1000	16	16,5	264,0
	6	14x100	ℓ=230	8	2,5	20,0
Стандартные изделия						
	7	Болт М20-8гх60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	9	Шайба 20.65г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

1.424.1-97с-52

Связь ВС135

Наконт. Шейнч
 Н.контр. Шапран
 С.контр. Шапран
 С.контр. Санкович
 Разработ. Мемчинов
 Проверил. Дьячкова
 Уполномоченный. Петровский

Статус	Масса	Насчитан
Р	3152,8	1:15
		1:100
Лист 1 из 7		
Укринпроектстальконструкция		



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00754
 2. Неоговоренные швы $h=5mm$

Сварные швы таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	24,5	342	Заводской
8	19,0	342	Монтажный

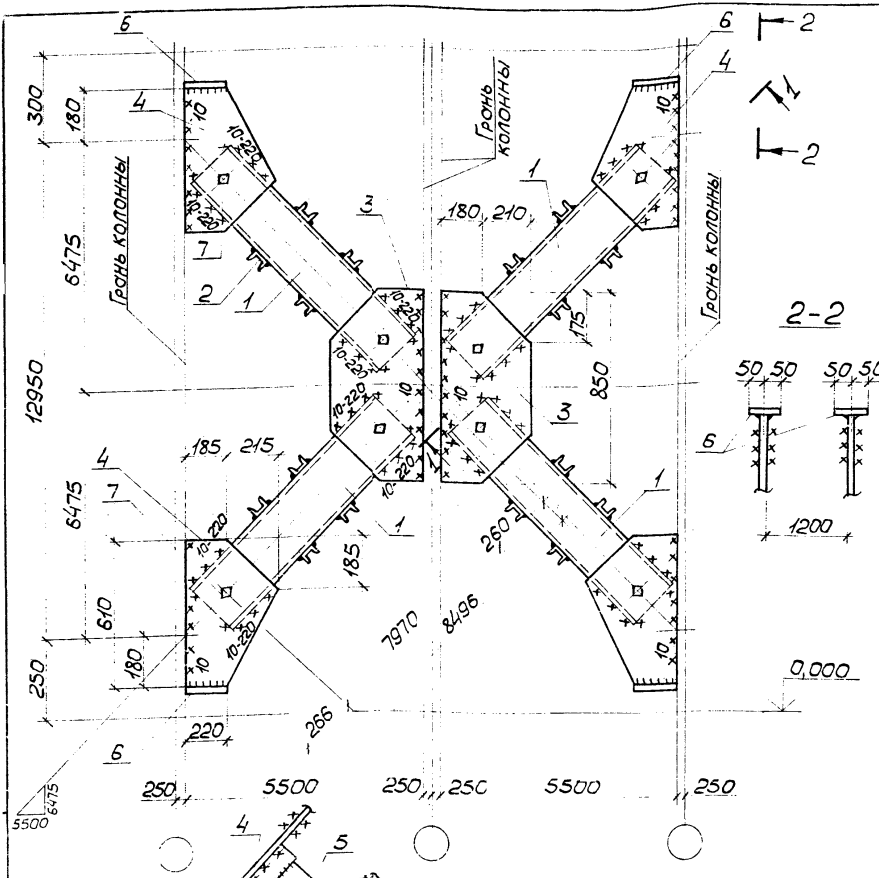
Узко связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	1	20 $\ell=8110$	8	149,2	1193,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	2	10 $\ell=1180$	64	10,1	648,7	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
BC 136	3	10x340 $\ell=750$	4	20,1	80,4	
	4	10x350 $\ell=560$	8	15,4	123,2	
	5	10x150 $\ell=1048$	16	12,4	198,4	
	6	10x100 $\ell=190$	8	1,5	12,0	
		Стандартные изделия				
	7	Болт М20-82x60.5.8 ГОСТ 77 98-70	16		3,52	
	8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

1.424.1-97с-53

Чел. отд. Шейнц
 Н.контр. Шапран
 И.контр. Шапран
 И.инж. пр. Санковский
 Разраб. Немчинова
 Проверил Лукиша
 Уполн. Петляевский

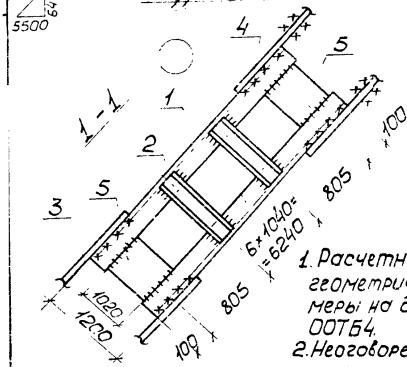
Связь BC 136

Стдия	Масса	Масштб
Р	2279,1	1:15 1:100
Лист	Листов 1	
Укринпроектсталь-конструкция		



Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
Детали						
Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*						
1	24	ℓ = 8050	8	193,2	1545,6	
Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
2	10	ℓ = 1180	56	10,1	567,6	
Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 ТУ 44-1-3023-80						
3	12 × 390	ℓ = 860	4	31,2	124,9	
4	12 × 400	ℓ = 610	8	23,0	184,0	
5	12 × 150	ℓ = 1020	16	14,4	230,6	
6	12 × 100	ℓ = 220	8	2,1	16,8	
Стандартные изделия						
7	Болт М20-8g × 60.5.8	ГОСТ 7798-70	16		3,52	
8	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	16		1,01	
9	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	16		0,26	

BC137



Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина м	Тип электр	Примечание
5	26,2	342	Заводской
10	20,6	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры по документу Д07Б4.
2. Неоговоренные швы h=5мм

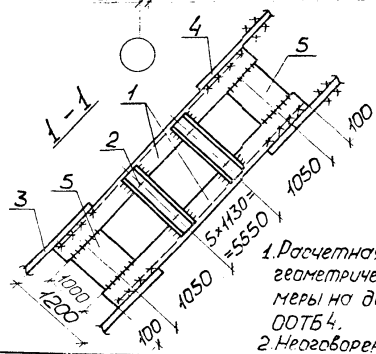
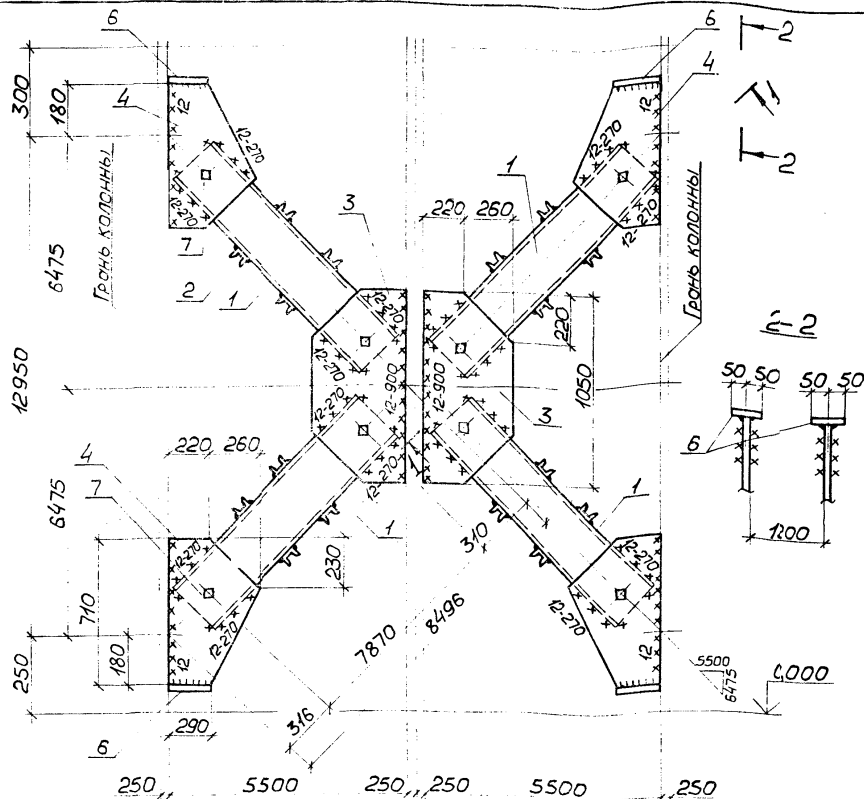
1.424.1 97с-54

Связь BC137

Статус	Масса	Масштаб
Р	2696,2	1:15 1:100
Лист	Листов 1	

Укрепляющая конструкция

Начерт	Шейнц	К
Н. контр.	Шопран	К
П. констр.	Шопран	К
П. инж. пр.	Санковский	К
Разработ	Немчинова	К
Проверил	Лукиша	К
Исполнил	Петлярский	К



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ 4.

2. Неоговоренные швы $h = 5\text{мм}$

Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	26,7	342	Заводской
12	24,6	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСтЗлс6 ГОСТ 380-71*</u>						
1	30	$l = 7950$	8	252,8	2022,5	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71*</u>						
2	10	$l = 1180$	48	10,1	486,5	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСтЗлс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>						
3	14 x 480	$l = 1050$	4	55,4	224,6	
4	14 x 480	$l = 710$	8	37,5	300,0	
5	14 x 150	$l = 1000$	16	16,5	264,0	
6	14 x 100	$l = 290$	8	3,2	25,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
7	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 779 8-70		16		3,52	
8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		16		1,01	
9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26	

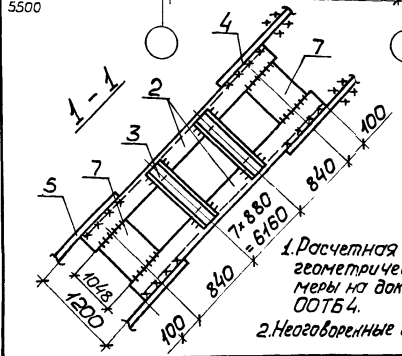
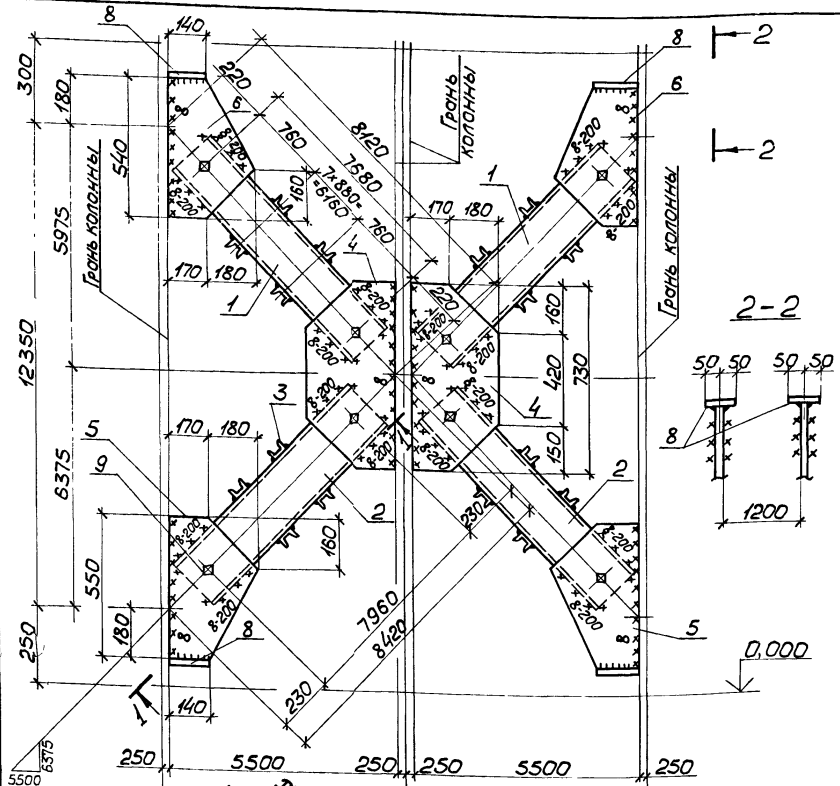
1.4241-97с-55

Связь ВС 138

Нач. отд. Шейнш *Ш*
Н.контр. Шапран *Ша*
Т.контр. Шапран *Ша*
Т.инж. пр. Санковский *С*
Разраб. Немчинова *Н*
Проверил Лукиша *Л*
Инж. Штарский *Ш*

Статус	Масса	Масштаб
Р	3353,4	1:15
Лист	Листов 1	
УКРНИИПРОЕКТАТЕЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ		

1:5 - левый, 1:10 - правый, 1:20 - детали



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ4.
2. Неогорелые швы k=5mm.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	24,0	342	Заводской
8	18,8	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	1	20 $l=7760$	4	142,8	571,2	
	2	20 $l=8040$	4	147,9	591,6	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	3	10 $l=1180$	64	10,1	648,7	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>						
BC 139	4	10 x 350 $l=730$	4	20,1	80,4	
	5	10 x 350 $l=550$	4	15,1	60,4	
	6	10 x 350 $l=540$	4	14,8	59,2	
	7	10 x 150 $l=1048$	16	12,4	198,4	
	8	10 x 100 $l=140$	8	1,1	8,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	9	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	10	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	11	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

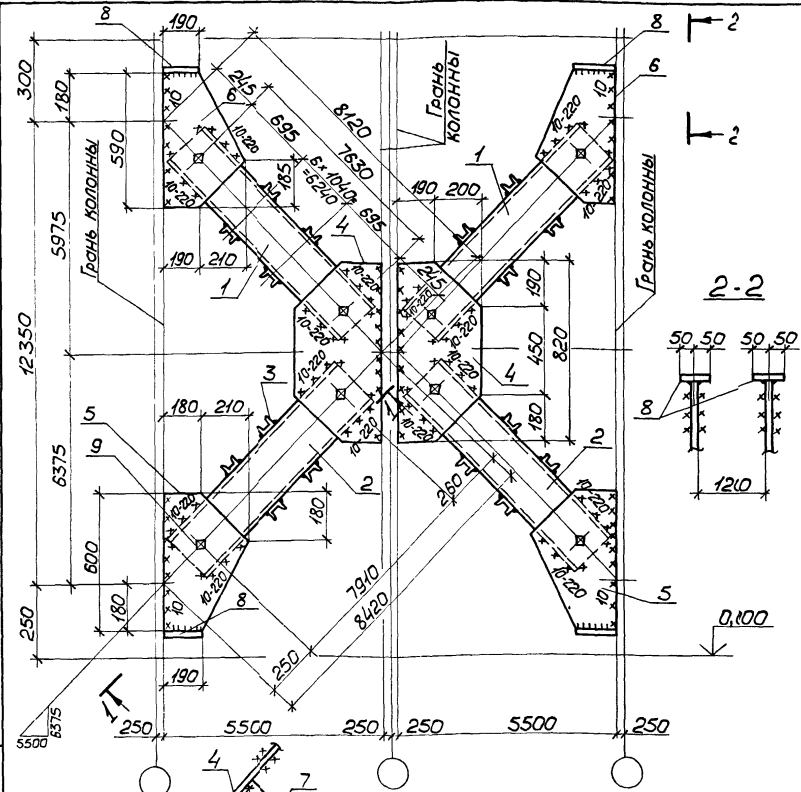
1.424.1-97с-56

Связь BC 139

Нач. отд.	Шейнич	Шпрон	Л.контр.	Л.контр.	Л.инж.пр.	Самковский	Разр.об.	Немчинов	Проверил	Лукиша	Исполнил	Шкробат

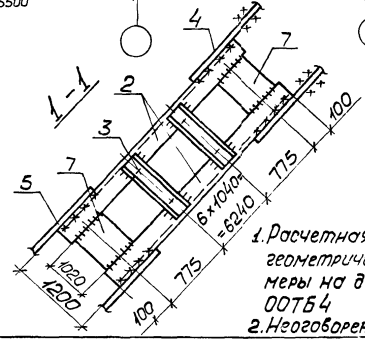
Стация	Масса	Масштаб
Р	2240,9	1:15
Лист		Листов 1

Укрупненная проектная конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72** ВСт 3 пс 6 ГОСТ 380-71**</i>						
	1	24 $l = 7710$	4	185,0	740,0	
	2	24 $l = 7990$	4	191,8	767,2	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72** ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71**</i>						
	3	10 $l = 1180$	56	10,1	567,8	
<i>Лист ГОСТ 19903-74** ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-30231-80</i>						
BC 140	4	12x390 $l = 820$	4	30,1	120,4	
	5	12x390 $l = 600$	4	22,0	88,0	
	6	12x400 $l = 590$	4	22,2	88,8	
	7	12x150 $l = 1020$	16	14,4	230,6	
	8	12x100 $l = 190$	8	1,8	14,4	
Стандартные изделия						
	9	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	10	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	11	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

Лист № 100/1. Подпись и дата: 30.01.84 г.



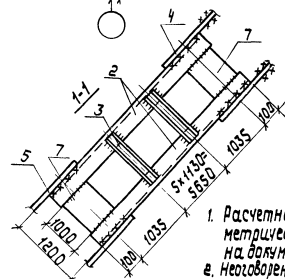
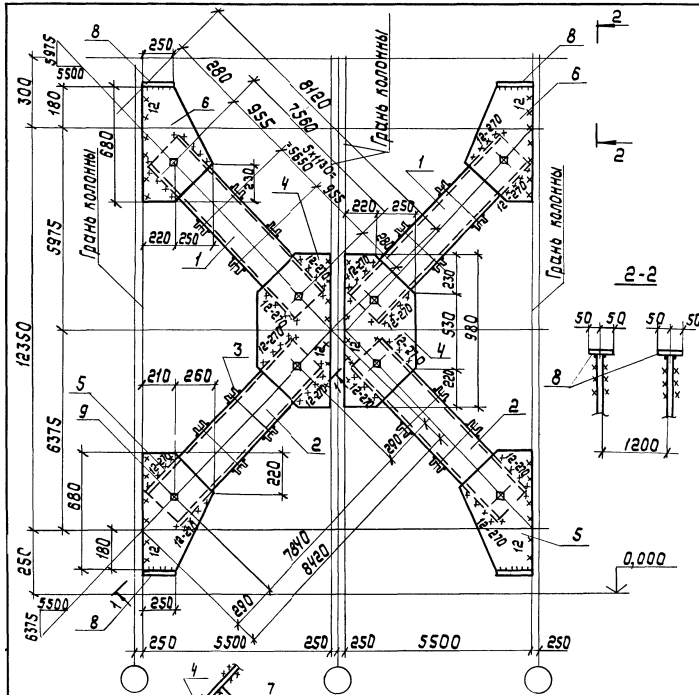
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБ 4
2. Неоговаренные швы $k=5mm$

Сварные швы **Таблица**

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,8	Э42	Заводской
10	20,6	Э42	Монтажный

1.4241-97с-57

Исх. отд.	Шейнич	✓	Связь BC 140	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шопран	✓		Р	2643,2	1:15
П.контр.	Шопран	✓		Лист		Листов 1
П.инж. пр.	Сенкоцкий	✓		Укранипроектстоль-конструкция		
Разраб.	Нелчинова	✓				
Проверил	Лукишич	✓				
Утвердил	Шкробот	✓				



1. Расчетная схема и геометрические размеры на докв. 00 ТБ 4.
в. неотговоренные швы $t=5\text{мм}$

Сварные швы Таблица

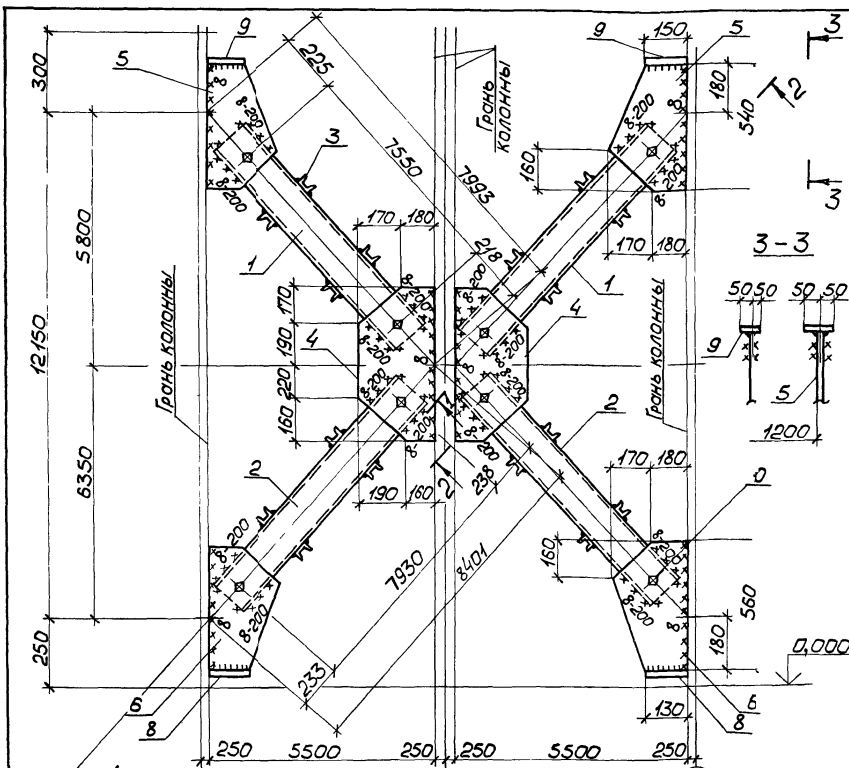
Тип тащ шва	Длина, м	Тип электр-рода	Примечание
5	26,1	Э42	Заводской
12	24,5	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Ко л.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСтЗЛСБ ГОСТ 380-71*</i>						
1	30	$\ell=7640$	4	242,9	971,6	
2	30	$\ell=7920$	4	251,9	1007,6	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</i> <i>ВСтЗЛСБ ГОСТ 380-71*</i>						
3	10	$\ell=1180$	48	10,1	486,5	
ВС141						
<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> <i>ВСтЗЛСБ-1 1414-1-3023-80</i>						
4	14x470	$\ell=980$	4	50,6	202,4	
5	14x470	$\ell=680$	4	35,1	140,4	
6	14x470	$\ell=680$	4	35,1	140,4	
7	14x150	$\ell=1000$	16	16,5	264,0	
8	14x100	$\ell=250$	8	2,8	22,4	
Стандартные изделия						
9	болт М20-8g x 60.58	ГОСТ 7798-70	165		3,52	
10	Гайка М20-7Н.5	ГОСТ 5915-70	165		1,01	
11	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	165		0,26	

1.424.11-97с-58

Масштаб	Масса	Этадия
1:15 1:100	32637	Р
связь ВС 141		
Лист 1 из 1		
УкрНИИпроектсталь конструкция		

1:4,5 в подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №



1 Расчетная схема / геометрические размеры
 2. Неоговоренные швы h=5мм.

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	23,7	342	Заводской
8	18,8	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> ВСтЗ п.6-1 ТУ44-1-3023-80						
	1	20 l = 7630	4	140,4	561,6	
	2	20 l = 8010	4	147,4	589,6	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> ВСтЗ кл.2 ГОСТ 380-71*						
	3	10 l = 1180	64	10,1	646,4	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> ВСтЗ п.6-1 ТУ44-1-3023-80						
BC 112	4	10 x 350 l = 740	4	20,3	81,2	
	5	10 x 350 l = 540	4	14,8	59,2	
	6	10 x 350 l = 560	4	15,4	61,6	
	7	10 x 150 l = 1048	16	12,3	196,8	
	8	10 x 100 l = 130	4	1,0	4,0	
	9	10 x 100 l = 150	4	1,2	4,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	10	Болт М20-8g x 60.5 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	11	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	12	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

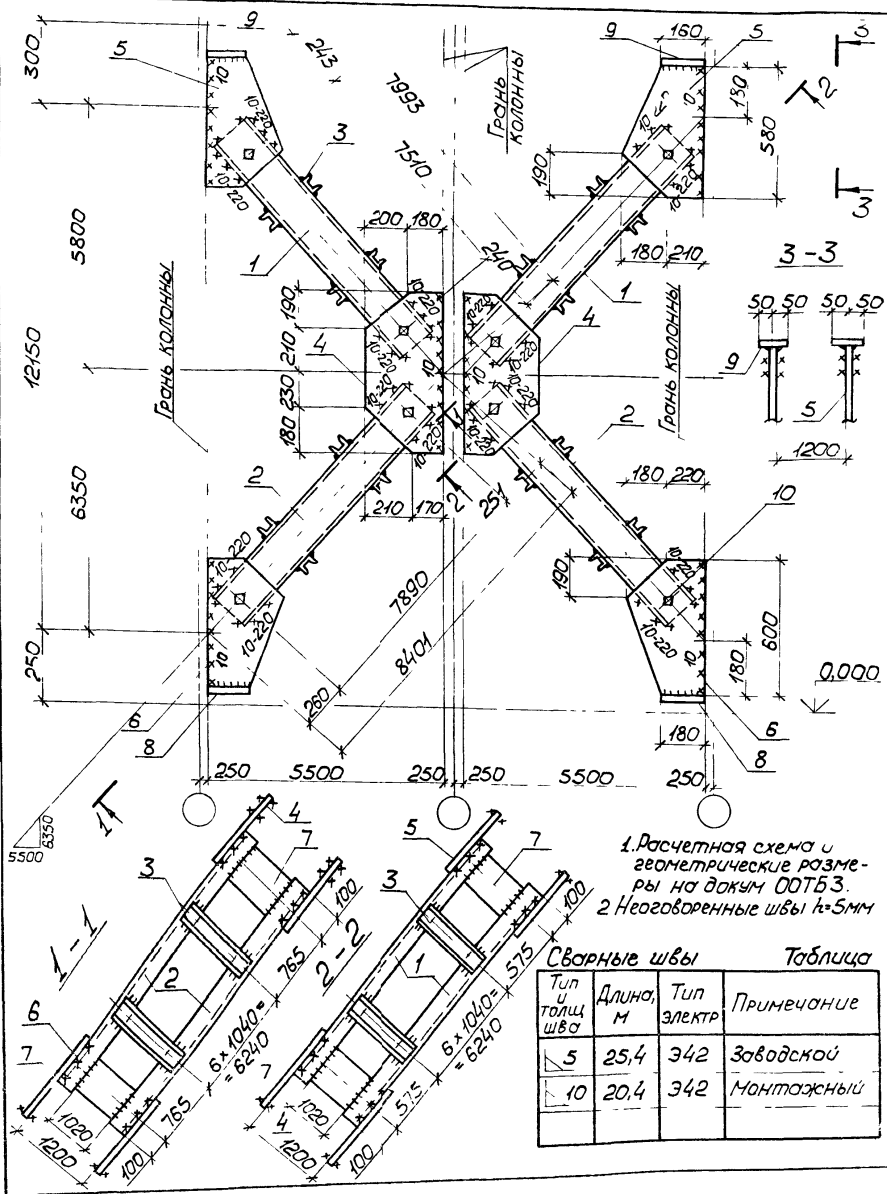
1.4241-9.76-59

Нач. отд.	Шейнуч				
Н.контр.	Шаприн				
П.контр.	Шаприн				
П.инж.пр.	Санжковский				
Разраб.	Немчинов				
Проверил	Лукиши				
Исполнил	Петяровский				

Связь BC 112

Стадия	Масса	Масштаб
Р	222,3	1:15 1:100
Лист	Листов 1	

Укринпроектсталь-конструкция



1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 00ТБ3.
2. Неоговоренные швы $k=5\text{мм}$

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	25,4	342	Заводской
10	20,4	342	Монтажный

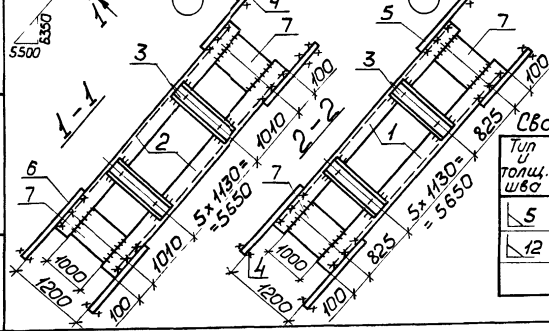
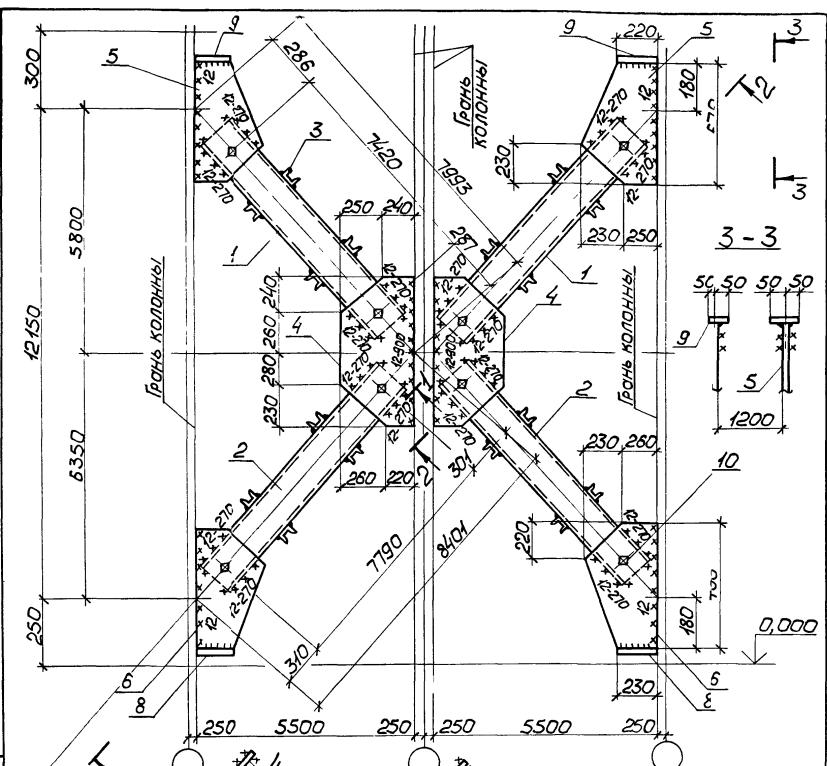
Марка связи	Паз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса всех кг	Примеч
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</i>						
	1	24 $l = 7590$	4	182,2	728,8	
	2	24 $l = 7970$	4	191,3	765,2	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>						
	3	10 $l = 1180$	56	10,1	565,6	
<i>лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-7 744-1-3023-80</i>						
BC 113	4	12x380 $l = 810$	4	29,0	116,0	
	5	12x390 $l = 580$	4	21,3	85,2	
	6	12x400 $l = 600$	4	22,6	90,4	
	7	12x150 $l = 1020$	16	14,4	230,4	
	8	12x100 $l = 180$	4	1,7	6,8	
	9	12x100 $l = 160$	4	1,5	6,0	
Стандартные изделия						
	10	Болт М20-8g, 60,5 8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	11	Гайка М20 7h, 5 ГОСТ 5915-70	16		1,04	
	12	Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

14241-97с-60

нач отд	Шевич					
1 контр	Шопран					
2 контр	Шопран					
в инж пр	Санковский					
разраб	Крч и-80					
проверил	Лукшица					
исполнил	Петлярович					

Связь BC 113		
Стандия	Масса	Масштаб
p	2620,3	1:15 1:100
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

И.В. Павлов Подпись и дата Взамин № 14



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 007Б3
2. Неоговаренные швы k=5мм.

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,7	342	Заводской
12	23,6	342	Молотковый

Марка сплава	№	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 псб ГОСТ 330-71*</i>						
	1	30 $r = 7500$	4	238,5	954,0	
	2	30 $r = 7870$	4	250,3	1001,2	
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 псб 2 ГОСТ 380-71*</i>						
	3	10 $r = 1180$	48	10,3	486,5	
<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 псб 6-1 ТУ 14-1-302 3-80</i>						
ВС 114	4	14 x 490 $r = 1010$	4	54,4	217,6	
	5	14 x 480 $r = 670$	4	35,4	141,6	
	6	14 x 490 $r = 700$	4	37,7	150,8	
	7	14 x 150 $r = 1000$	16	16,5	264,0	
	8	14 x 100 $r = 230$	4	2,5	10,0	
	9	14 x 100 $r = 220$	4	2,4	9,6	
Стандартные изделия						
	10	Болт М20-8g x 60,5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	11	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	12	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

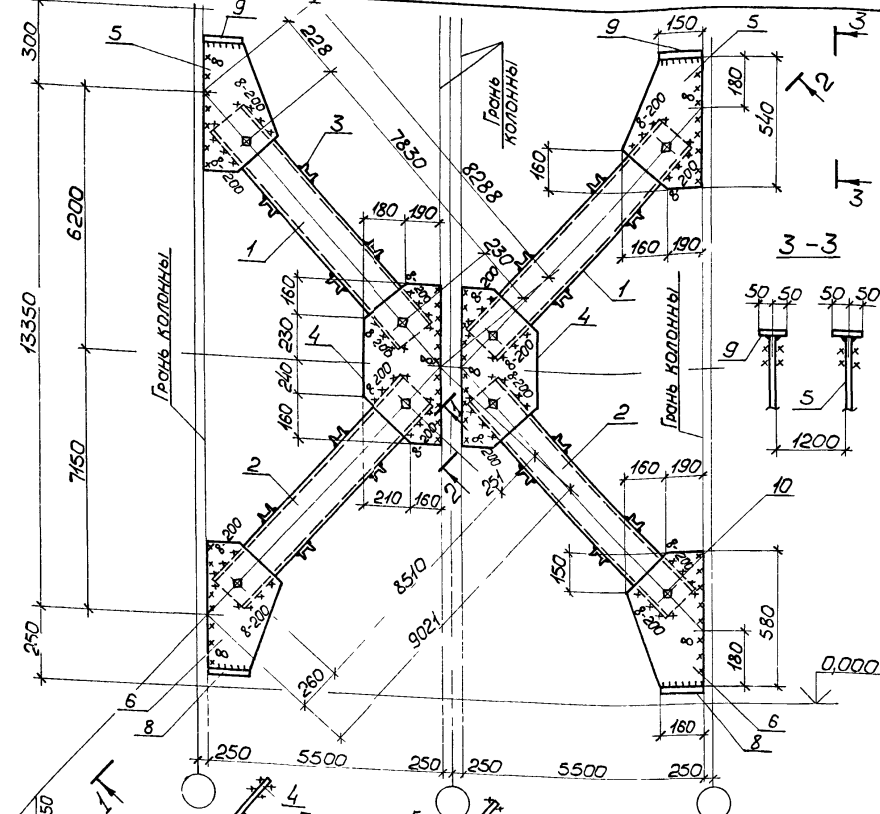
1.424.1-976-61

Связь ВС 114

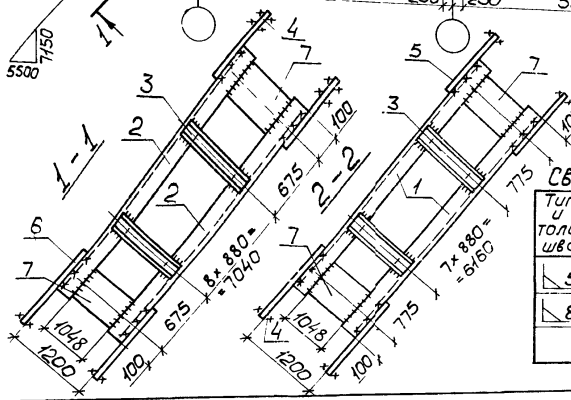
Наконтр. Шешин 4
Н.контр. Шапран
П.контр. Шапран
П.инж.пр. Санжиков
Дозрб. Немчинов
Проверил Лыжников
Исполнил Петлянский

Студия	Масса	Масштаб
Р	3267,7	1:15 1:100

Лист 1
Листов 1
Укрупнено проектная конструкция



BC 118



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБЗ.
2. Неаглобренные швы $k=5\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

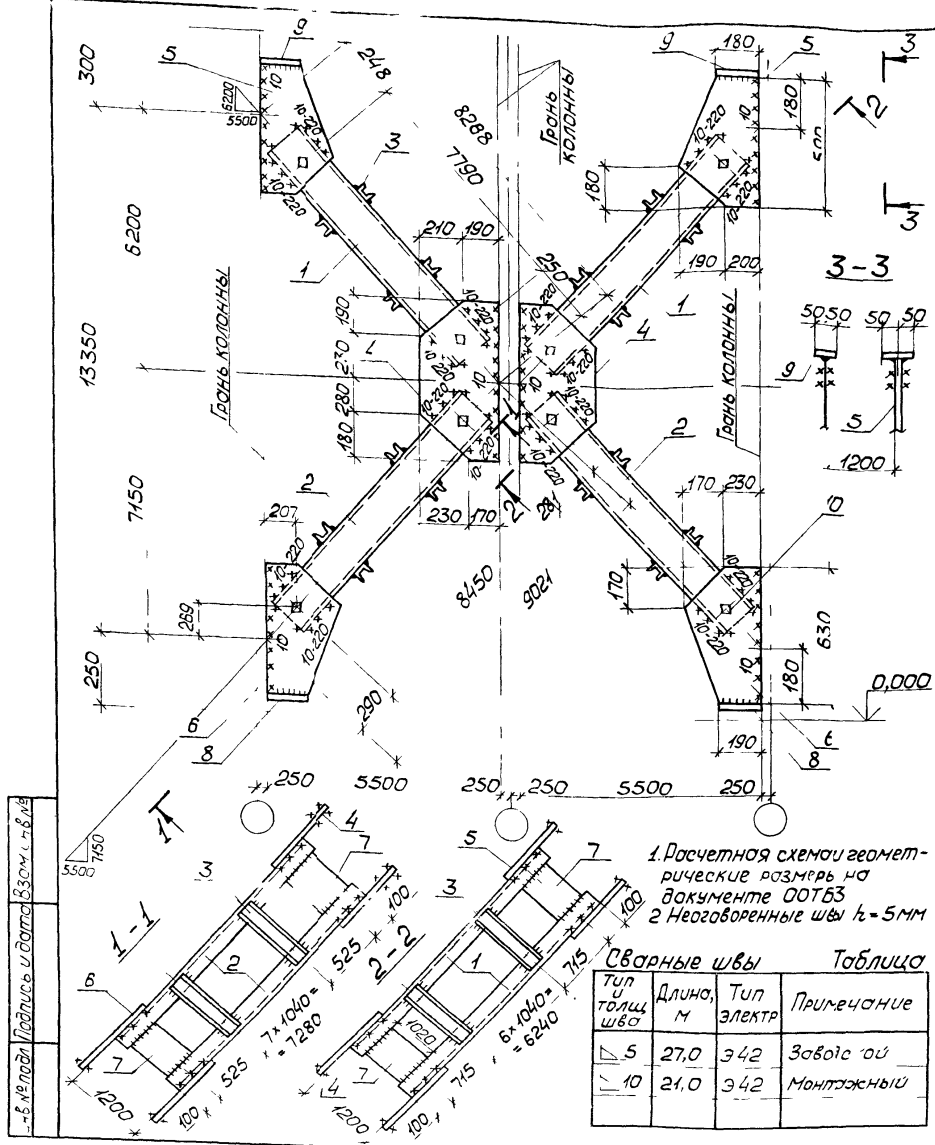
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	25,0	342	Заводской
8	19,2	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 псб-1 1944-1-3023-80</u>						
	1	20 $l=7910$	4	145,5	582,0	
	2	20 $l=8590$	4	158,1	632,4	
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	3	10 $l=1180$	68	10,1	686,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 псб-1 1944-1-3023-80</u>						
	4	10 x 370 $l=790$	4	23,0	92,0	
	5	10 x 350 $l=540$	4	14,8	59,2	
	6	10 x 350 $l=580$	4	15,9	63,6	
	7	10 x 150 $l=1048$	16	12,3	196,8	
	8	10 x 100 $l=160$	4	1,3	5,2	
	9	10 x 100 $l=150$	4	1,2	4,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	10	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7198-70	16		3,52	
	11	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	12	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

1.4241-97г-62

			Стация	Масса	Масштаб
Уч. отд.	Шейнич		Р	2346,0	1:15
У.контр.	Шопран				1:100
Л.контр.	Шопран				
Л.инж.пр.	Санковский				
Разроб.	Немчинова				
Проверил	Лукиша		Лист	Листов 1	
Исполнил	Петярский		Укринипроектсталь-конструкция		

Связь BC 118

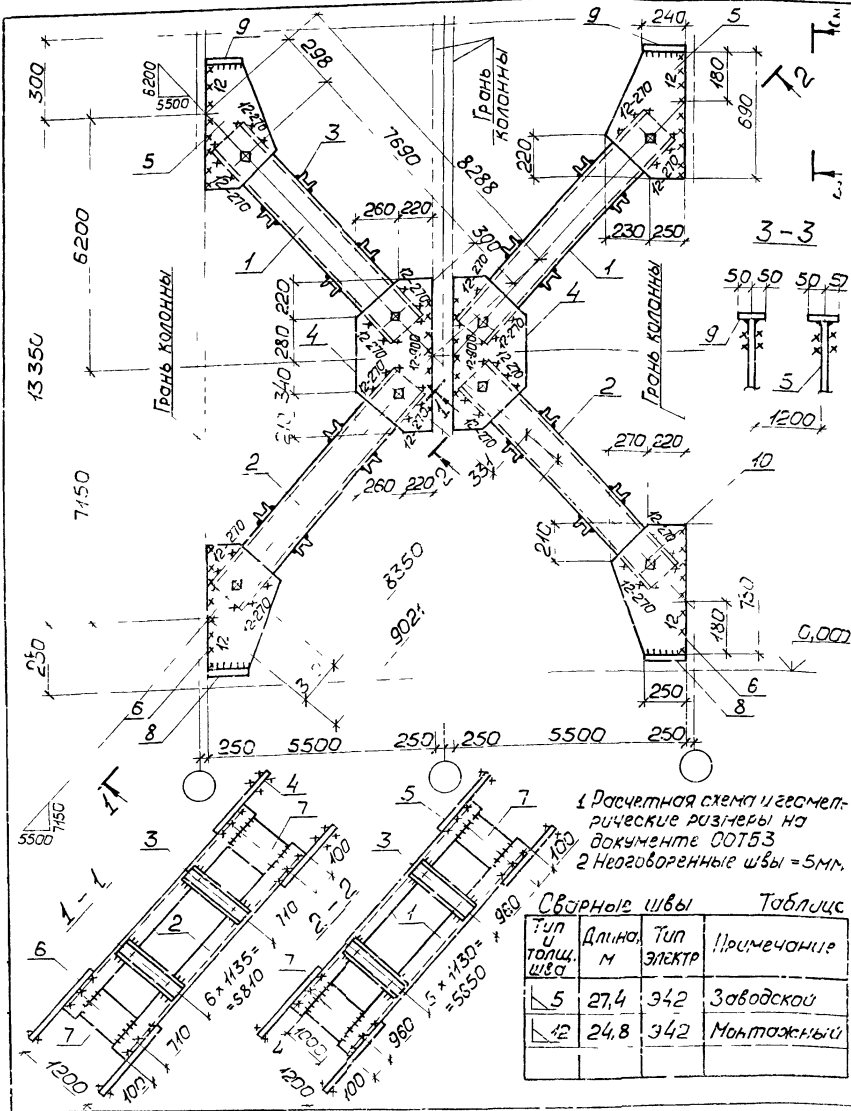


Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч	
Детали							
<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСт 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</i>							
	1	24 $l=7870$	4	188,8	755,2		
	2	24 $l=8530$	4	204,7	818,8		
<i>Швеллер ГОСТ 8240-72* ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71*</i>							
	3	10 $l=1180$	60	10,1	606,0		
<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-302 3-80</i>							
ВС 119	4	12x400 $l=880$	4	33,2	132,8		
	5	12x390 $l=590$	4	21,7	86,8		
	6	12x400 $l=630$	4	23,8	95,2		
	7	12x150 $l=1020$	16	14,4	230,4		
	8	12x100 $l=197$	4	1,8	7,2		
	9	12x100 $l=180$	4	1,7	6,8		
	Стандартные изделия						
		10	Болт М20-8g x 60 5 8 ГОСТ 775 8-70	16		3,52	
		11	Гайка М20-7H 5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	12	Шайба 20 65Г ГОСТ 640 2 70	16		0,26		

1.4241-97с-63

Исполн	Шейнич		Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр	Шапран		Р	2766,6	1:15 1:100
Пр.контр	Шапран		Лист		Листов 1
Исполн	Сав.ч.о.к		Укрупн.проект.сталь-конструкция		
Исполн	Н.М.Н.В.				
Исполн	П.К.И.О.				
Исполн	Петля.РСКУ				

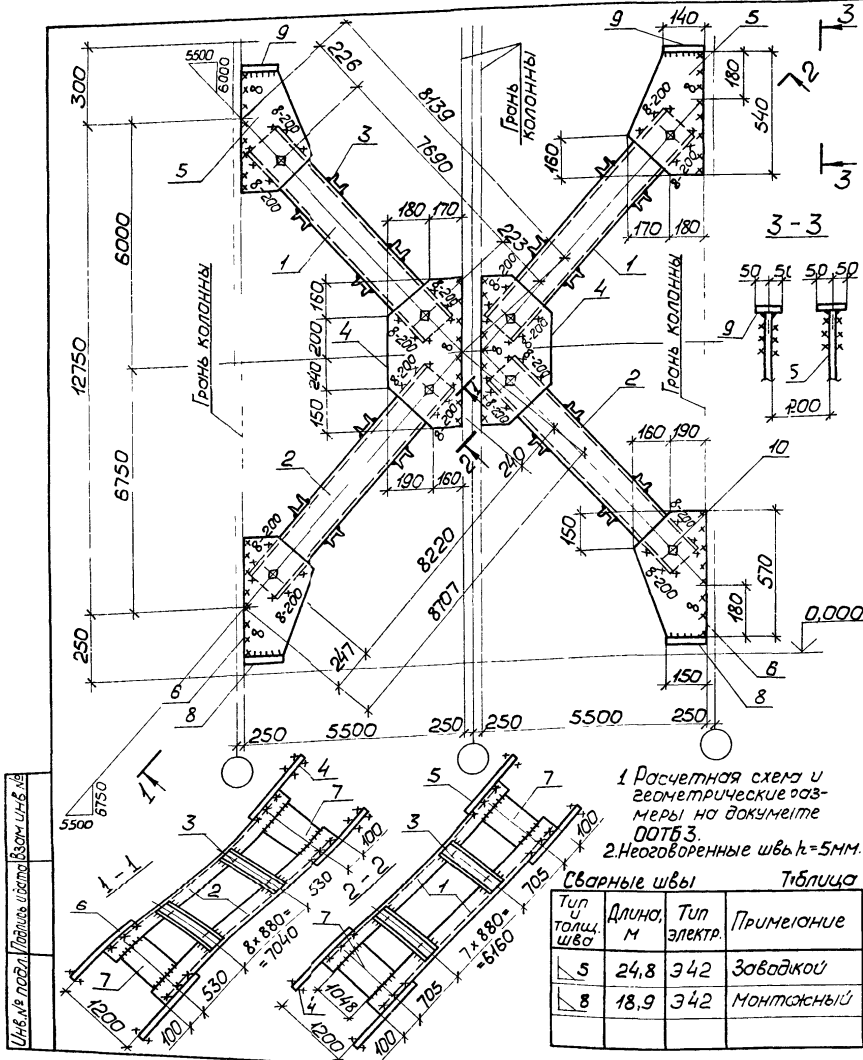
-6 № подл. Подпись и дата 830см.ч.т.6.85



Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	27,4	342	Заводской
42	24,8	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</u>							
ВСт 120	1	30 $l = 7770$	4	247,1	988,4		
	2	30 $l = 8430$	4	268,1	1072,4		
	<u>Швеллер ГОСТ 8240-72*</u> <u>ВСт 3 пс 2 ГОСТ 380-71*</u>						
	3	40 $l = 1180$	5/2	10,1	525,2		
	<u>Лист ГОСТ 10903-74*</u> <u>ВСт 3 пс 6-1 1414-1-3023-80</u>						
	4	14 x 480 $l = 1050$	4	55,4	221,6		
	5	14 x 480 $l = 690$	4	36,4	145,6		
	6	14 x 490 $l = 730$	4	39,3	157,2		
	7	14 x 450 $l = 1000$	16	16,5	264,0		
8	14 x 400 $l = 250$	4	2,7	10,8			
9	14 x 400 $l = 240$	4	2,6	10,4			
<u>Стандартные изделия</u>							
	10	Болт М20-8g x 60.5 8 ГОСТ 7798-70	16		3,52		
	11	Гайка М20-7H 5 ГОСТ 5945-70	16		1,01		
	12	Шпилька 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26		
1.424.1-97с-64							
Связь ВСт 120			Стадия	Масса	Масштаб		
			Р	3429,6	1:15 1:100		
			Лист	Листов 1			
УкрНИИпроектосталь конструкция							

Нач. отд. Шелчин И.И.
И. контр. Шопкин В.И.
И. контр. Шопран В.И.
И. контр. Сажинский В.И.
И. контр. Немчинова Н.И.
Прозверин Лукиса В.И.
Исполнил Петляевский В.И.



Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 псб-1 ТУ44-1-3023-80						
1	20	$\ell = 7770$	4	142,7	570,8	
2	20	$\ell = 8300$	4	152,7	610,8	
<u>Швеллер ГОСТ 8240-72*</u> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*						
3	10	$\ell = 1180$	68	10,1	686,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> Вст 3 псб-1 ТУ44-1-3023-80						
4	10 x 350	$\ell = 750$	4	20,6	82,4	
5	10 x 350	$\ell = 540$	4	14,8	59,2	
6	10 x 350	$\ell = 570$	4	15,6	62,4	
7	10 x 150	$\ell = 1048$	16	12,4	198,4	
8	10 x 100	$\ell = 150$	4	1,2	4,8	
9	10 x 100	$\ell = 140$	4	1,1	4,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
10	Болт М20-8g x 60.5.8	ГОСТ 7798-70	16		3,52	
11	Гайка М20-7H.5	ГОСТ 5915-70	16		1,01	
12	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	16		0,26	

BC 121

Сварные швы

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	24,8	342	Заводской
8	18,9	342	Монтажный

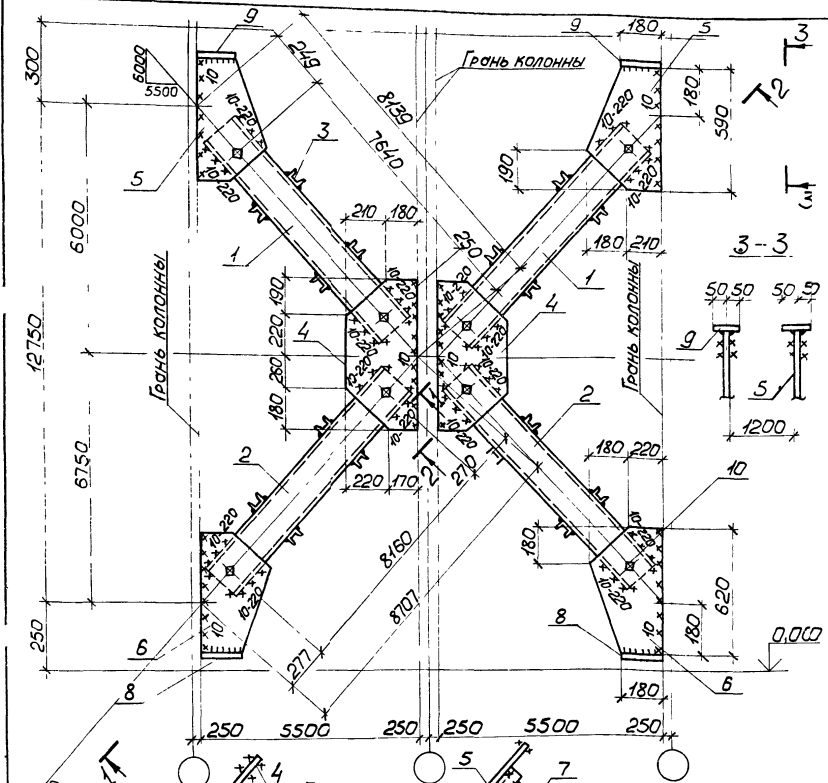
Шиф. № подл. Листов 1 из 1

1.4241-97с-65

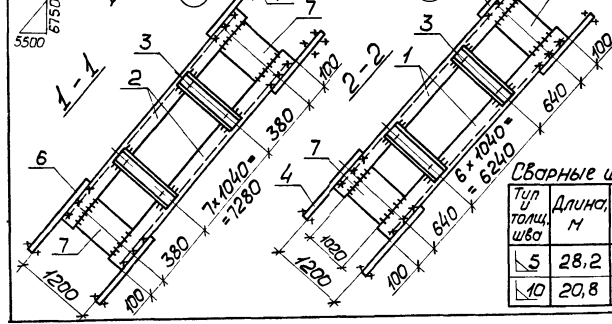
Нач. отд.	Шелвич				
Н.контр.	Шапран				
П.контр.	Шапран				
П.инж.пр.	Сонковский				
Разроб.	Немчинова				
Проверил	Лыжича				
Исполнил	Петяркин				

Стadia	Масса	Масштаб
P	2302,8	1:15 1:100
Лист	Листов 1	
Укрупн.проект.сталь-конструкция		

Марка связи	№з	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-74*				
	1	24 $l = 7720$	4	185,3	741,2	
	2	24 $l = 8240$	4	197,8	791,2	
		Швеллер ГОСТ 8240-72* Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*				
	3	10 $l = 1180$	4	10,1	646,4	
		Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 7944-1-3023-80				
BC 122	4	12 × 390 $l = 850$	4	31,2	124,8	
	5	12 × 390 $l = 590$	4	21,7	86,8	
	6	12 × 400 $l = 620$	4	23,4	93,6	
	7	12 × 150 $l = 1020$	16	14,5	232,0	
	8	12 × 100 $l = 180$	4	1,7	6,8	
	9	12 × 100 $l = 180$	4	1,7	6,8	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М20-8g × 60.5.8 ГОСТ 7798-70	165		3,52	
	11	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	165		1,01	
	12	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	165		0,26	



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБЗ.
2. Неогороженные швы k = 5 мм.



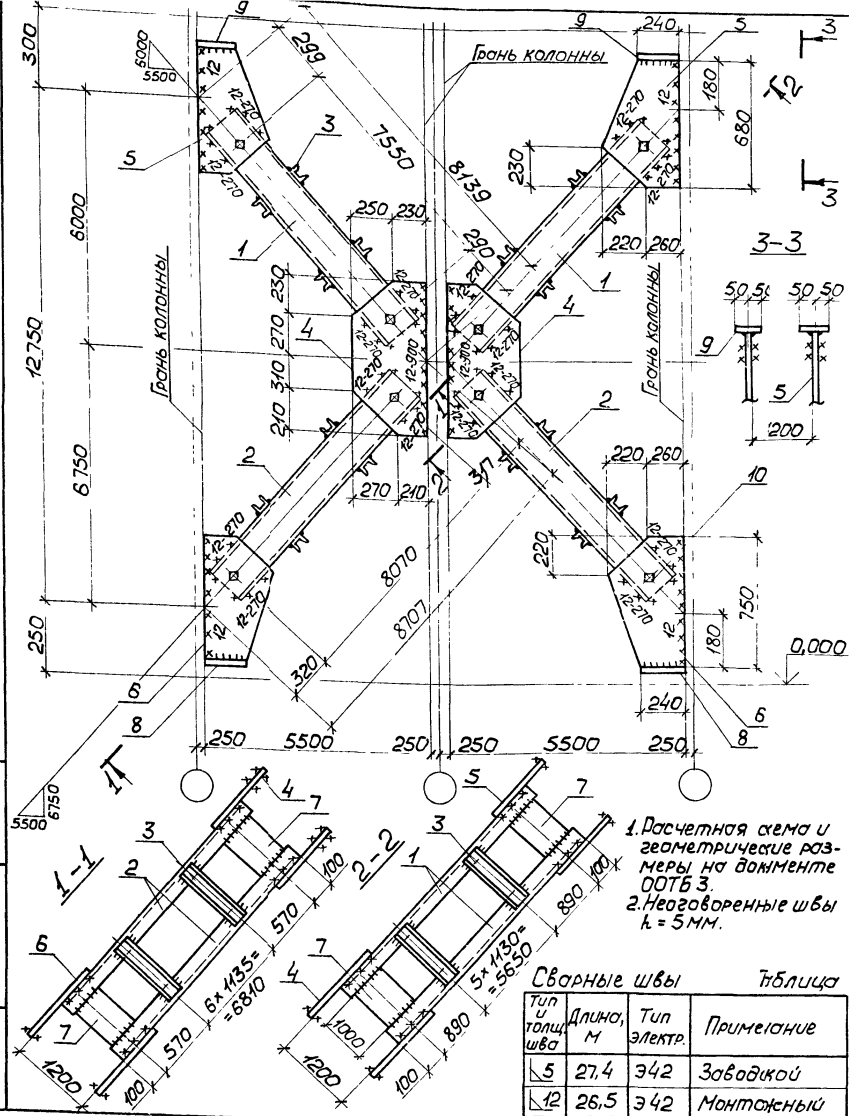
Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	28,2	342	Заводской
10	20,8	342	Монтажный

1.424.1-97с-66

Связь BC 122	Исп. от: Шелин	И. Констр: Шолпрон	Разраб: Немчинова	Проверил: Лукиша	Исполнил: Шкрятов
	Стация Масса Масштаб				
	Р		2756,9	1:15	
			Лист Листов 1		
УкрНИИпроектсталь-конструкция					

Шк. № подл. Подпись и дата Изгот. инж. А.В.



Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
BC 123	<i>Детали</i>					
	<i>Швеллеры ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*</i>					
	1	30	$\rho = 7630$	4	242,6	970,4
	2	30	$\rho = 8150$	4	259,2	1036,8
	<i>Швеллер ГОСТ 8240-72* Вст 3 пс 2 ГОСТ 380-71*</i>					
	3	10	$\rho = 1180$	52	10,1	525,2
	<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80</i>					
	4	14 x 480	$\rho = 1020$	4	53,8	215,2
	5	14 x 480	$\rho = 680$	4	35,9	143,6
	6	14 x 480	$\rho = 750$	4	39,6	158,4
	7	14 x 150	$\rho = 1000$	16	16,5	264,0
	8	14 x 100	$\rho = 240$	4	2,7	10,8
9	14 x 100	$\rho = 240$	4	2,7	10,8	
<i>Стандартные изделия</i>						
10	Болт М20-8g x 60.5.8	ГОСТ 7798-70	16		3,52	
11	Гайка М20-7Н.5	ГОСТ 5915-70	16		1,01	
12	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402-70	16		0,26	

1.424.1-97с-67

Сварные швы

Тип толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	27,4	Э42	Заводской
12	26,5	Э42	Монтажный

Нач отд	Шейнц	И
Н.контр.	Шапран	И
Л.контр.	Шапран	И
Л.инж.пр.	Самковский	И
Разраб.	Неминова	И
Проверл.	Лукиша	И
Успоинил	Шкратов	И

Связь BC123

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3388,6	1:15 1:100
Лист	Листов 1	
Укрупненная конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
ВС169	1	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-75* вст.з.пс.б-1744-1-3023-80 ρ=4850 Швеллеры стальные ГОСТ 8218-83 вст.з.п.г. ГОСТ 380-71*	4	59,7	238,8	
	2	120 x 60 x 4 ρ=6870	8	48,6	388,8	
	3	120 x 60 x 4 ρ=4990	4	34,6	138,4	
	4	120 x 60 x 4 ρ=4830	4	34,2	136,8	
		Лист ГОСТ 19903-74* вст.з.п.с.б-1744-1-3023-80				
	5	6 x 70 ρ=150	4	0,5	2,0	
	6	6 x 70 ρ=150	3,2	0,5	16,0	
	7	6 x 70 ρ=130	8	0,4	3,2	
	8	6 x 70 ρ=220	8	0,7	5,6	
	9	6 x 70 ρ=170	8	0,6	4,8	
		Лист ГОСТ 19903-74* вст.з.п.с.б-1744-1-3023-80				
	10	10 x 400 ρ=460	2	14,4	28,8	
	11	10 x 170 ρ=260	4	1,7	6,8	
	12	10 x 150 ρ=250	8	2,9	23,2	
	13	10 x 260 ρ=360	2	7,4	14,8	
	14	10 x 260 250 ρ=280 590	2	5,7	11,4	
	15	10 x 200 ρ=200	2	3,5	7,0	
	16	12 x 410 ρ=410	2	15,9	31,8	
	17	12 x 320 ρ=630	2	19,0	38,0	
	18	12 x 320 ρ=490	2	14,8	29,6	
	19	12 x 150 ρ=400	8	5,7	45,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
20	Болт М20-8р x 60.5.8 ГОСТ 1798-70	40		8,16		
21	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
22	Шайба 20.85Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		

Швеллеры, листы и детали, вставленные

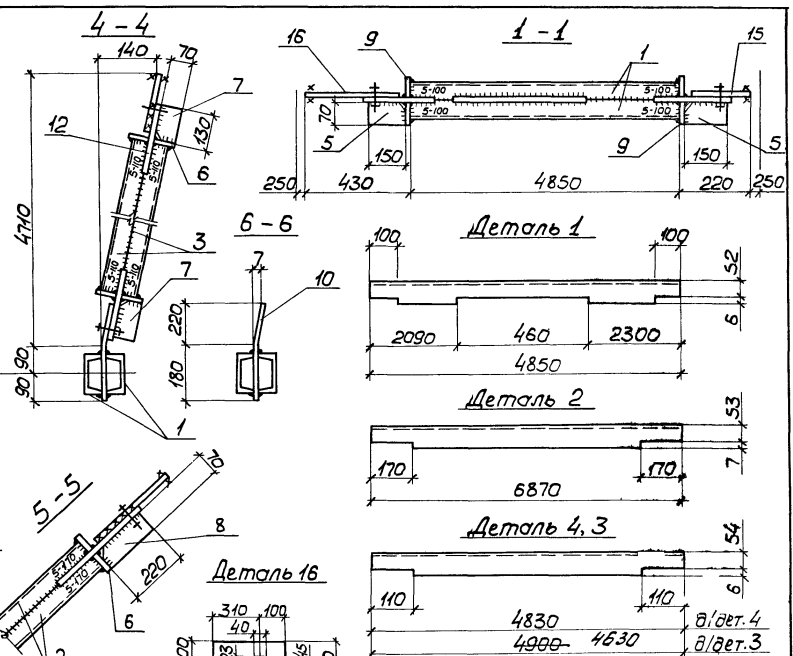
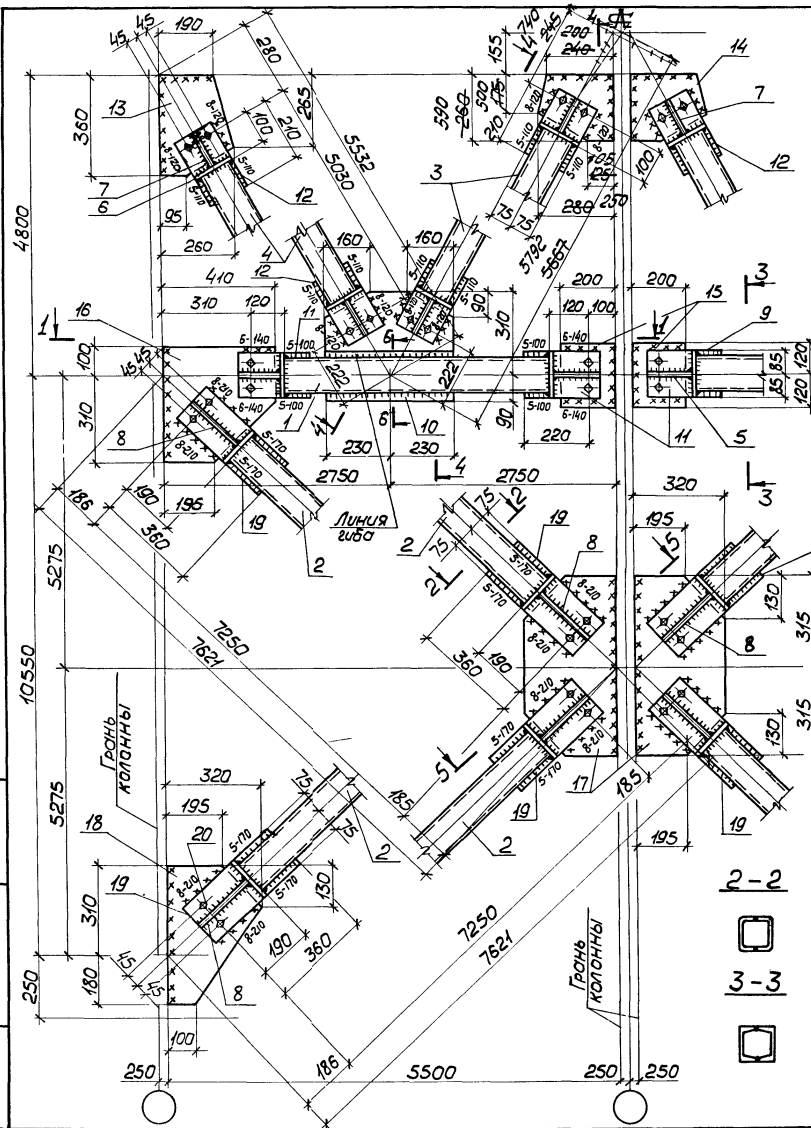
Нач. отд.	Шейнуч					
Н.контр.	Шатран					
П.контр.	Шатран					
Гл.инж.	Самойлова					
Инж.зав.	Менчинова					
Проектир.	Лыкина					
Исполн.	Соколенко					
		1.424.1-97с-68				
		Связь ВС 169		Стальной лист		Листов
				Украинпроектсталь		конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан.
		<u>Детали</u>				
ВС170	1	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-75* вст.з.п.с.б-1744-1-3023-80 ρ=4710 Швеллеры стальные ГОСТ 8218-83 вст.з.п.г. ГОСТ 380-71*	4	86,7	346,8	
	2	160 x 80 x 5 ρ=6530	8	77,4	619,2	
	3	160 x 80 x 5 ρ=4670	4	55,6	222,4	
	4	160 x 80 x 5 ρ=4560	4	34,0	136,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* вст.з.п.с.б-1744-1-3023-80				
	5	6 x 90 ρ=170	4	0,7	2,8	
	6	6 x 90 ρ=200	3,2	0,9	28,8	
	7	6 x 90 ρ=220	8	1,0	8,0	
	8	6 x 90 ρ=350	8	1,5	12,0	
	9	6 x 90 ρ=240	8	1,0	8,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* вст.з.п.с.б-1744-1-3023-80				
	10	12 x 560 ρ=640	2	33,8	67,6	
	11	12 x 240 ρ=330	4	7,5	30,0	
	12	12 x 200 ρ=440	8	7,7	61,6	
	13	12 x 350 ρ=480	2	15,8	31,6	
	14	12 x 350 340 ρ=350 720	2	17,5	35,0	
	15	12 x 230 ρ=280	2	6,1	12,2	
	16	14 x 520 ρ=590	2	33,7	67,4	
	17	14 x 460 ρ=890	2	45,0	90,0	
	18	14 x 460 ρ=630	2	31,9	63,8	
	19	14 x 200 ρ=660	8	14,5	116,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
20	Болт М20-8р x 60.5.8 ГОСТ 1798-70	40		8,16		
21	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
22	Шайба 20.85Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		

Швеллеры, листы и детали, вставленные

Нач. отд.	Шейнуч					
Н.контр.	Шатран					
П.контр.	Шатран					
Гл.инж.	Самойлова					
Инж.зав.	Менчинова					
Проектир.	Лыкина					
Исполн.	Соколенко					
		1.424.1-97с-69				
		Связь ВС 170		Стальной лист		Листов
				Украинпроектсталь		конструкция

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



1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. ООТБ5.
2. Неоговоренные заводские швы $h=4$ мм, монтажные $h=6$ мм.

Сварные швы

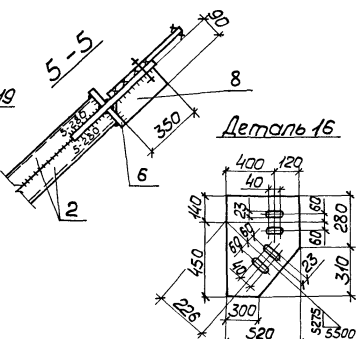
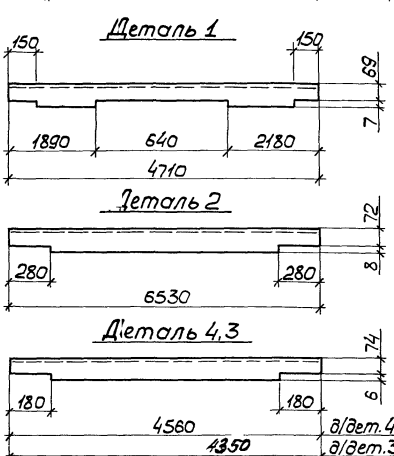
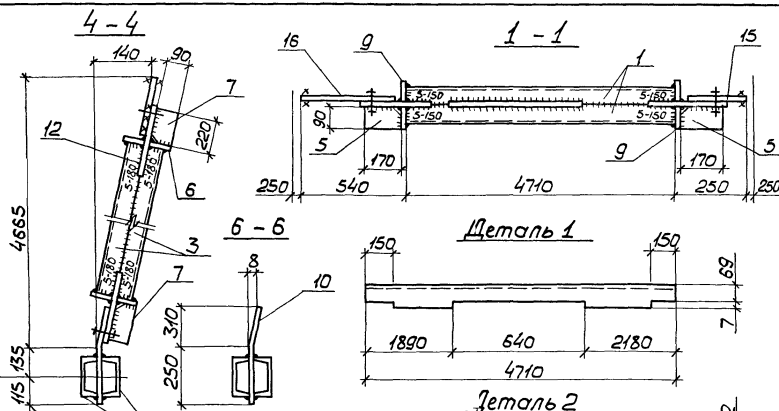
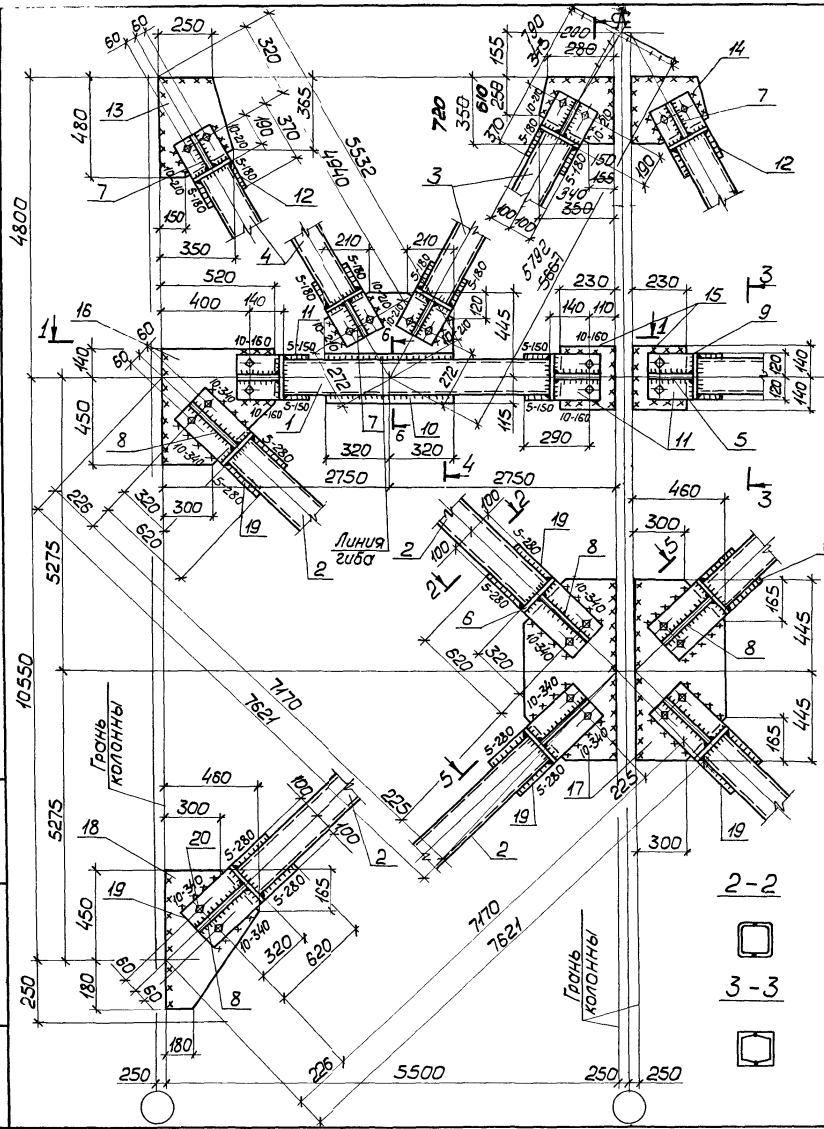
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	131,5	342	Заводской
5	10,6	342	Заводской
6	13,6	342	Монтажный
8	5,3	342	Монтажный

Таблица

14241-97с-68 СБ

Начерт.	Шейнц	к	Студия	Масса	Масштаб
И.контр.	Шопран	с.с.	р	1187,0	1:50
И.контр.	Шопран	с.с.	Связь ВС 169		
Гл. инж. пр.	Санковский	с.с.	Сборочный чертеж		
Разроб.	Немчинова	Н.с.	Лист	Листов 1	
Проверил	Лыжница	Л.с.	Украинпроектсталь-конструкция		
Исполнил	Соколенко	Л.с.			

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



1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 00ТБ5
2. Неоговоренные заводские швы $h = 4$ мм, монтажные — $h = 6$ мм.

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	132,1	Э42	Заводской
5	17,3	Э42	Заводской
6	15,5	Э42	Монтажный
10	10,1	Э42	Монтажный

1.4241-97с-69С6			
Нач. отд. Шейнц Н. контр. Шапран П. констр. Шапран П. инж. пр. Санковский Разраб. Немчинова Проверил Лукчица Исполнил Воколенко	Связь ВС 170 Сборочный чертеж	Стадия: Масса Д: 204,3	Масштаб 1:50
		Лист Укреп. проект. сталь-конструкция	Листов: 1

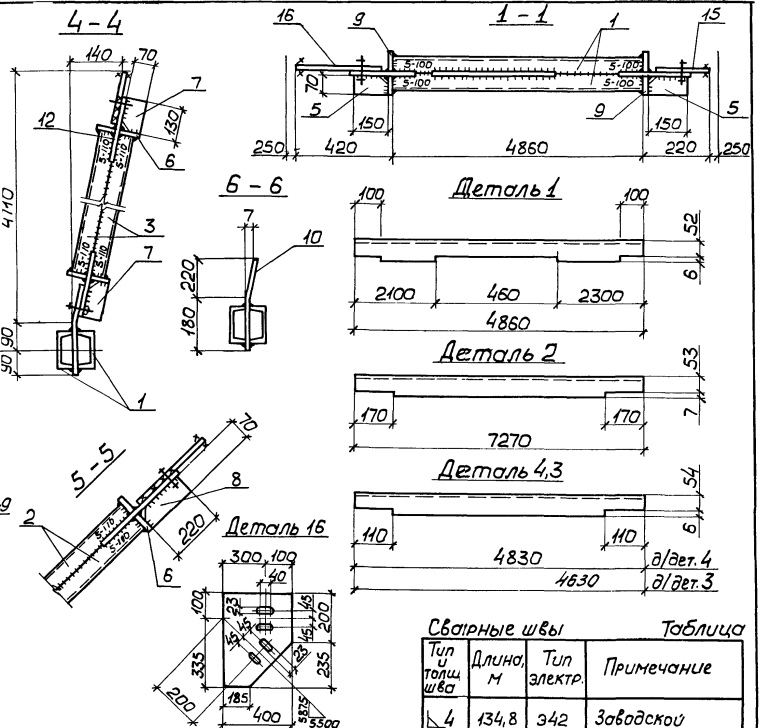
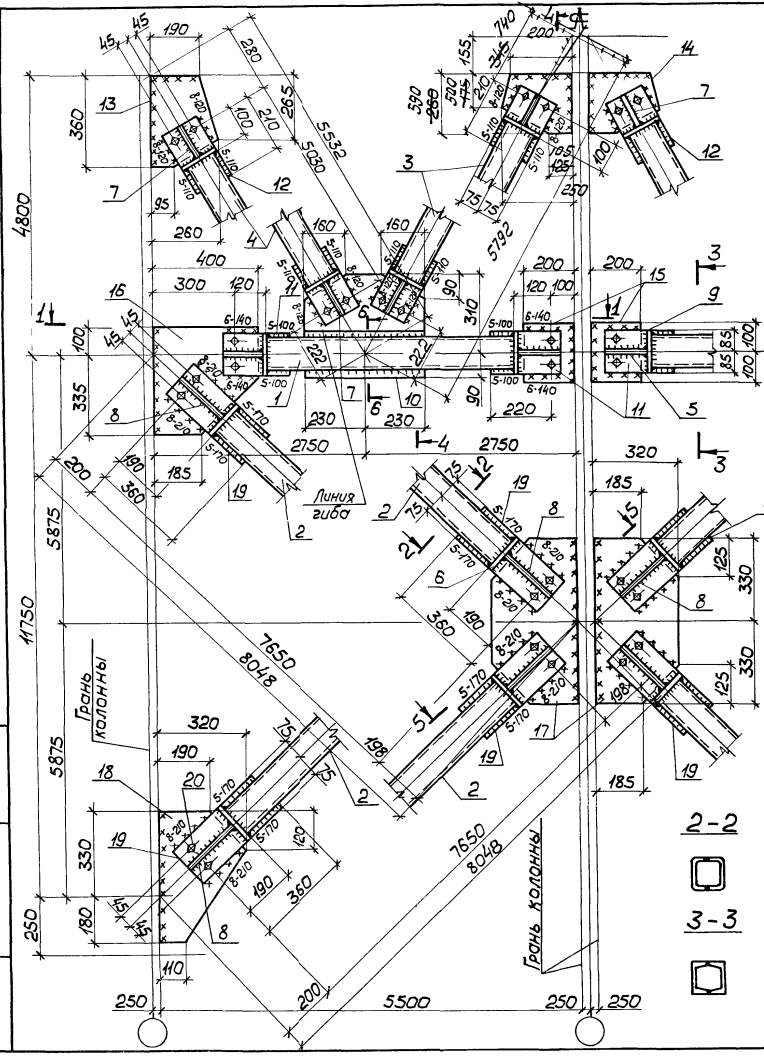
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 171	Детали					
	1	Швеллеры 14 ГОСТ 8240-72* Вст 3 псб-1 1944-1-3023-80 l=4860 Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	4	59,8	239,2	
	2	120x60x4 l=7270 ⁴⁸³⁰	8	51,4	411,2	
	3	120x60x4 l=4900 ³²¹	4	34,5	138,4	
	4	120x60x4 l=4830	4	34,2	136,8	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*					
	5	6x70 l=150	4	0,5	2,0	
	6	6x70 l=150	32	0,5	16,0	
	7	6x70 l=130	8	0,4	3,2	
	8	6x70 l=220	8	0,7	5,6	
	9	6x70 l=170	8	0,6	4,8	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> Вст 3 псб-1 1944-1-3023-80					
	10	10x400 l=460	2	14,4	28,8	
	11	10x170 l=260	4	3,5	14,0	
	12	10x150 l=250	8	2,9	23,2	
	13	10x260 l=360	2	7,4	14,8	
	14	10x260 ²⁵⁰ l=280 ³⁹⁰	2	5,7 ^{11,4}	11,4 ^{23,2}	
	15	10x200 l=200	2	3,5	7,0	
	16	12x400 l=435	2	16,5	33,0	
	17	12x320 l=660	2	19,9	39,8	
	18	12x320 l=510	2	15,4	30,8	
	19	12x150 l=400	8	5,7	45,6	
	Стандартные изделия					
20	Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76		
21	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		
		14241-9.7с-70				
		Связь BC 171		Стация	Лист	Листов
				Р	1	1
		Укранилпроектсталь-конструкция				
Нач. отд.	Шейнуч					
Н.контр.	Шопран					
Л.контр.	Шопран					
Л.инж.пр.	Санковаски					
Разр.аб.	Немчинова					
Проберил	Лыжко					
Исполнил	Соколенко					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 172	Детали					
	1	Швеллеры 20 ГОСТ 8240-72* Вст 3 псб-1 1944-1-3023-80 l=4130 Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	4	87,0	348,0	
	2	160x80x5 l=6920 ⁴⁸³⁰	8	82,0	656,0	
	3	160x80x5 l=4670 ³²¹	4	55,6	222,4	
	4	160x80x5 l=4560	4	54,0	216,0	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*					
	5	6x90 l=170	4	0,9	2,8	
	6	6x90 l=200	32	0,9	28,8	
	7	6x90 l=220	8	1,0	8,0	
	8	6x90 l=350	8	1,5	12,0	
	9	6x90 l=240	8	1,0	8,0	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74*</i> Вст 3 псб-1 1944-1-3023-80					
	10	12x560 l=640	2	33,8	67,6	
	11	12x240 l=330	4	7,5	30,0	
	12	12x200 l=410	8	7,7	61,6	
	13	12x350 l=480	2	15,8	31,6	
	14	12x350 ³⁴⁰ l=350 ⁷²⁰	2	11,5 ^{23,1}	23,0 ^{46,2}	
	15	12x230 l=280	2	6,1	12,2	
	16	14x500 l=620	2	34,1	68,2	
	17	14x450 l=950	2	47,0	94,0	
	18	14x460 l=660	2	33,4	66,8	
	19	14x200 l=660	8	14,5	116,0	
	Стандартные изделия					
20	Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76		
21	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		
		14241-9.7с-71				
		Связь BC 172		Стация	Лист	Листов
				Р	1	1
		Укранилпроектсталь-конструкция				
Нач. отд.	Шейнуч					
Н.контр.	Шопран					
Л.контр.	Шопран					
Л.инж.пр.	Санковаски					
Разр.аб.	Немчинова					
Проберил	Лыжко					
Исполнил	Соколенко					

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

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

Шифр в табл. Подпись и дата, в соответствии с



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБС.
2. Неогорелые заводские швы $k=4$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

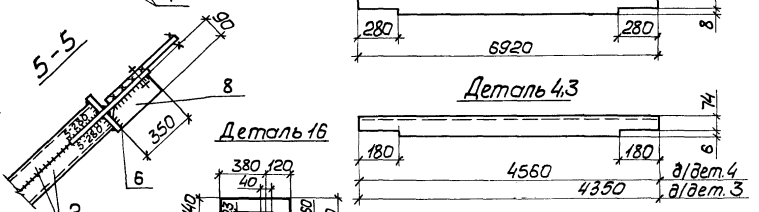
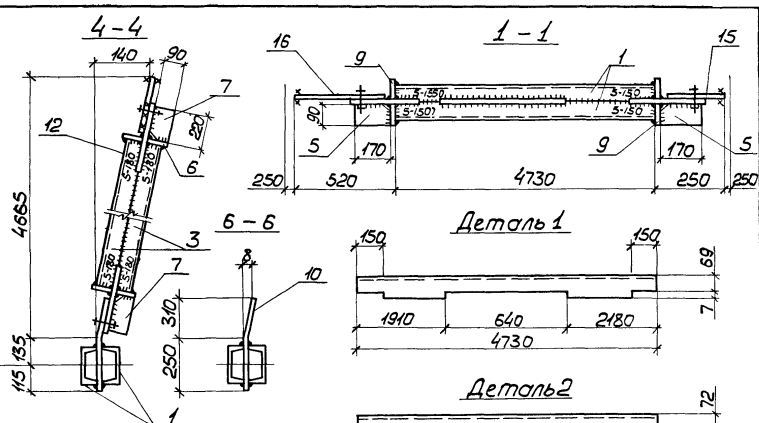
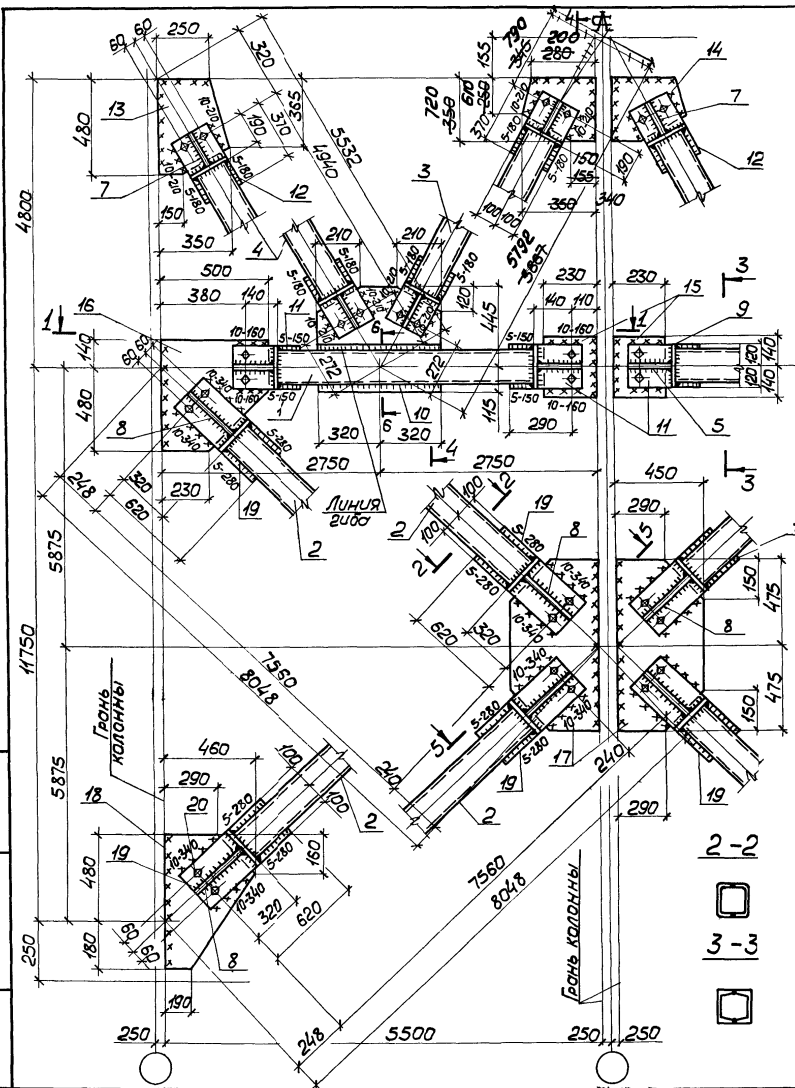
Сварные швы

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	134,8	342	Заводской
5	10,6	342	Заводской
6	13,9	342	Монтажный
8	5,3	342	Монтажный

Таблица

1.42.41-97с-70СБ		
Нач. отд. Шейнич	✓	
Н. констр. Шапран	✓	
Л. констр. Шапран	✓	
Л. инж. пр. Санковский	✓	
Разраб. Начинова	✓	
Проверил Лукина	✓	
Уполном. Соколенко	✓	
Связь ВС 171		Студия Масса
Сборочный чертеж		Масштаб
		1:50
		1:15
		Лист
		Листов 1
УКРНИИпроектсталь-конструкция		

Шифр табл. Подпись и дата. Взам. инвент.



Сварные швы Таблица

Тип попер. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	135,3	342	Заводской
5	17,3	342	Заводской
6	16,0	342	Монтажный
10	10,1	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на вакуум. 00755.
2. Неоговоренные заводские швы $h=4$ мм, монтажные - $h=6$ мм.

14241-97с-71СБ			
Связь ВС172 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	2100,6	1:50
		Лист	Листов 1
Укрупнительная конструкция			

Нач. отд. Шейнц
Н. контр. Шопран
П. констр. Шопран
П. инж. пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил Вязица
Уполном. Соколенко

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
Детали							
BC-173	1	Швеллеры 14 ГОСТ 8240-72* ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80 $l=4880$ Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	60,0	240,0		
	2	120x60x4 $l=7700$ 4630	8	54,4	435,2		
	3	120x60x4 $l=4900$	4	34,7	138,8		
	4	120x60x4 $l=4830$ Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	34,2	136,8		
	5	6x70 $l=150$	4	0,5	2,0		
	6	6x70 $l=150$	32	0,5	16,0		
	7	6x70 $l=130$	8	0,4	3,2		
	8	6x70 $l=220$	8	0,7	5,6		
	9	6x70 $l=170$ Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	8	0,6	4,8		
	10	10x400 $l=460$	2	14,4	28,8		
	11	10x170 $l=260$	4	1,7	6,8		
	12	10x150 $l=250$	8	2,9	23,2		
	13	10x260 $l=360$	2	7,4	14,8		
	14	10x260 $l=230$	2	5,7 ^{11,4}	11,4 ^{23,2}		
	15	10x200 $l=200$	2	3,5	7,0		
	16	10x380 $l=450$	2	13,4	26,8		
	17	10x320 $l=700$	2	21,1	42,2		
	18	10x320 $l=530$	2	16,0	32,0		
	19	10x150 $l=400$	8	5,7	45,6		
	Стандартные изделия						
	20		Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76	
	21		Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52	
22		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		

Ш.№ по подл. Подпись и дата. Взаим.№.№

Нач. отд. Шейнич
Н.контр. Шапран
Гл.контр. Шапран
Гл.инж.пр. Санковский
Разроб. Немчинова
Проверил. Лукиша
Исполнил. Соколенко

14241-9.7с-72

Связь BC-173

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
Детали							
BC-174	1	Швеллеры 20 ГОСТ 8240-72* ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80 $l=47510$ Швеллеры знутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	87,4	349,6		
	2	160x80x5 $l=7340$ 4350	8	87,0	696,0		
	3	160x80x5 $l=4670$	4	55,6	222,4		
	4	160x80x5 $l=4560$ Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	54,0	432,0		
	5	6x90 $l=170$	4	0,9	3,6		
	6	6x90 $l=200$	32	0,9	28,8		
	7	6x90 $l=220$	8	1,0	8,0		
	8	6x90 $l=350$	8	1,5	12,0		
	9	6x90 $l=240$ Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	8	1,0	8,0		
	10	12x560 $l=640$	2	33,8	67,6		
	11	12x240 $l=330$	4	7,5	30,0		
	12	12x200 $l=410$	8	7,7	61,6		
	13	12x350 $l=480$	2	15,8	31,6		
	14	12x350 ³⁴⁰ $l=350$ ⁷²⁰	2	11,5 ^{23,1}	23,0 ^{46,2}		
	15	12x230 $l=280$	2	6,1	12,2		
	16	14x480 $l=640$	2	33,8	67,6		
	17	14x450 $l=1000$	2	49,5	99,0		
	18	14x450 $l=680$	8	33,6	67,2		
	19	14x200 $l=640$	2	14,5	116,0		
	Стандартные изделия						
	20		Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76	
	21		Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52	
22		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		

Ш.№ по подл. Подпись и дата. Взаим.№.№

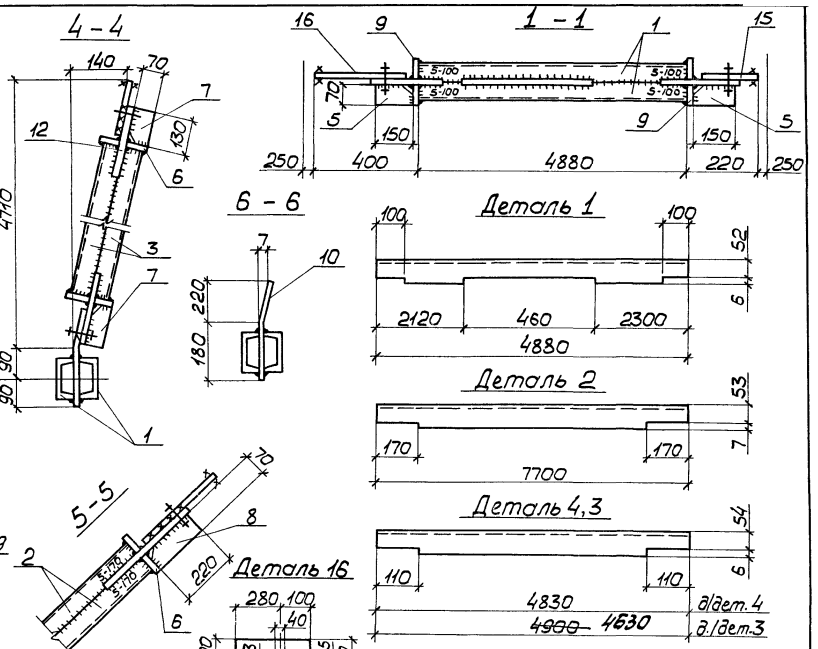
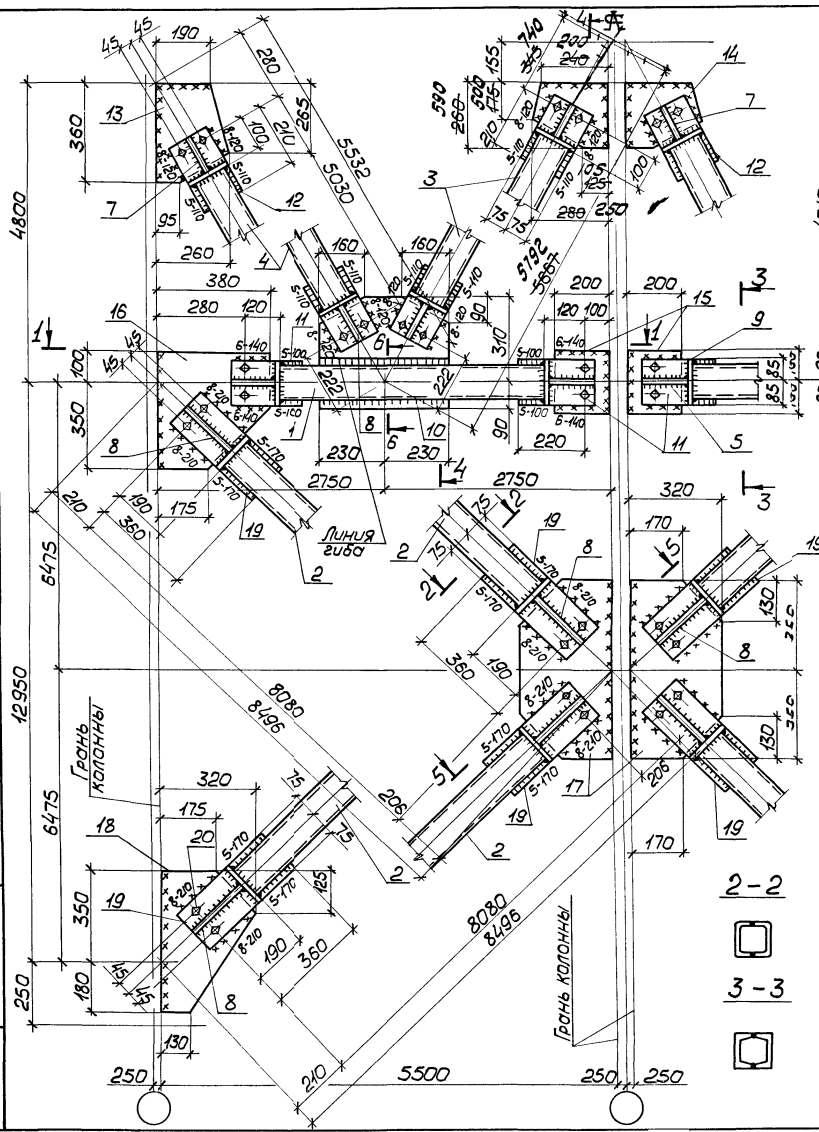
Нач. отд. Шейнич
Н.контр. Шапран
Гл.контр. Шапран
Гл.инж.пр. Санковский
Разроб. Немчинова
Проверил. Лукиша
Исполнил. Соколенко

14 241-9.7с-73

Связь BC-174

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

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



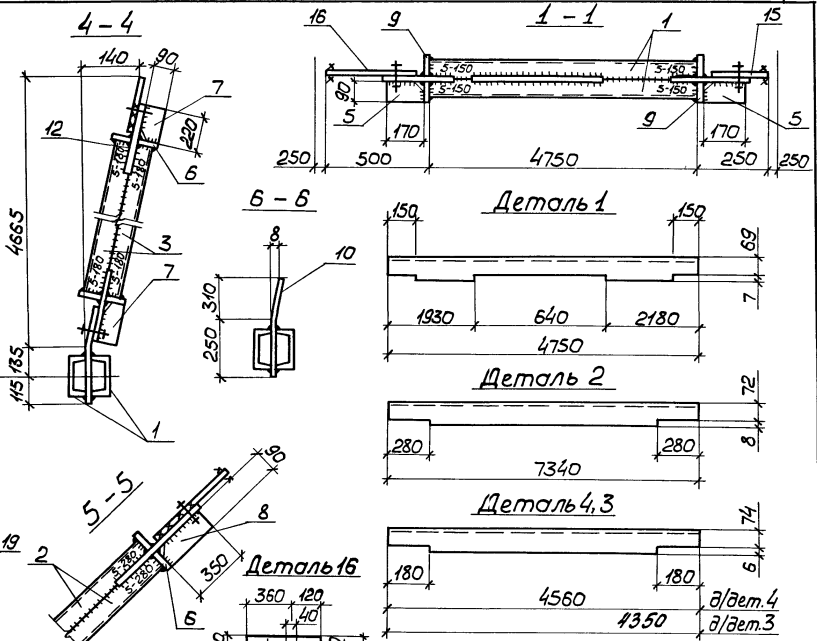
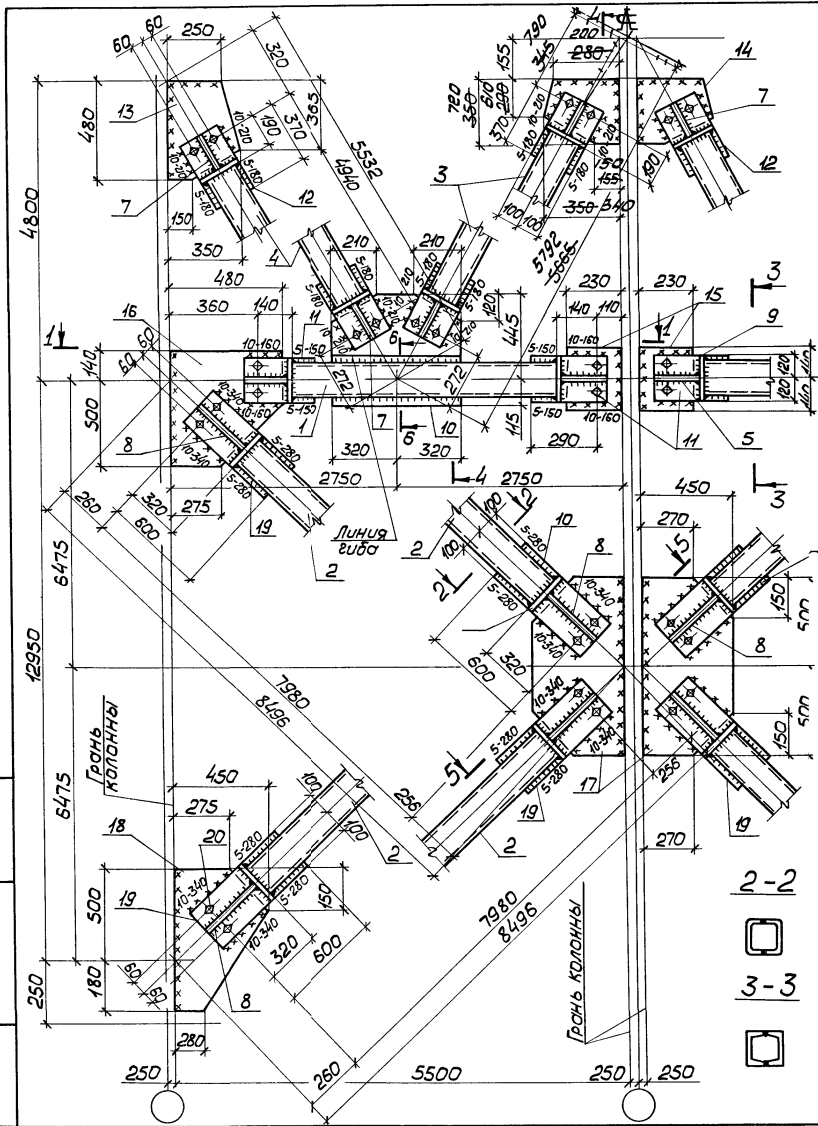
Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	138,3	342	Заводской
5	10,6	342	Заводской
6	14,2	342	Монтажный
8	5,3	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ5
2. Неоговаренные заводские швы $k=4\text{мм}$, монтажные - $k=6\text{мм}$.

1.4241-97с-72СБ		
Связь ВС173 Сборочный чертеж	Стадия	Масштаб
	р	1:15
	Лист	Листов 1
Уканипроектсталь-конструкция		

Ш.М. в подл. Подпись и дата. ВЗРМ.ИИ.М.А



Сварные швы Таблица

Тип толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	138,7	342	Заводской
5	17,3	342	Заводской
6	16,3	342	Монтажный
10	10,1	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00765.
2. Неоговоренные заводские швы $k=4\text{мм}$, монтажные $k=6\text{мм}$.

14241-97с-73СБ																							
<p style="text-align: center; font-size: 18px;">Связь ВС 174</p> <p style="text-align: center;">Сборочный чертеж</p>		<table border="1"> <tr> <td>Сталь</td> <td>Масса</td> <td>Масштаб</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>2374,7</td> <td>1:50</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">УкрНИИпроектсталь-конструкция</td> </tr> </table>	Сталь	Масса	Масштаб	Р	2374,7	1:50	Лист	Листов 1		УкрНИИпроектсталь-конструкция											
Сталь	Масса	Масштаб																					
Р	2374,7	1:50																					
Лист	Листов 1																						
УкрНИИпроектсталь-конструкция																							
<table border="1"> <tr><td>Нач. отд.</td><td>Шейнич</td><td><i>Ш</i></td></tr> <tr><td>Н. контр.</td><td>Шопран</td><td><i>Ш</i></td></tr> <tr><td>Л. констр.</td><td>Шопран</td><td><i>Ш</i></td></tr> <tr><td>Л. инж. пр.</td><td>Санковской</td><td><i>С</i></td></tr> <tr><td>Разработ.</td><td>Ненчинова</td><td><i>Н</i></td></tr> <tr><td>Проверил.</td><td>Лукиша</td><td><i>Л</i></td></tr> <tr><td>Исполнил.</td><td>Сокотенко</td><td><i>С</i></td></tr> </table>	Нач. отд.	Шейнич	<i>Ш</i>	Н. контр.	Шопран	<i>Ш</i>	Л. констр.	Шопран	<i>Ш</i>	Л. инж. пр.	Санковской	<i>С</i>	Разработ.	Ненчинова	<i>Н</i>	Проверил.	Лукиша	<i>Л</i>	Исполнил.	Сокотенко	<i>С</i>		
Нач. отд.	Шейнич	<i>Ш</i>																					
Н. контр.	Шопран	<i>Ш</i>																					
Л. констр.	Шопран	<i>Ш</i>																					
Л. инж. пр.	Санковской	<i>С</i>																					
Разработ.	Ненчинова	<i>Н</i>																					
Проверил.	Лукиша	<i>Л</i>																					
Исполнил.	Сокотенко	<i>С</i>																					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC-175	<u>Детали</u>					
	1	Швеллеры 14 ГОСТ 8240-72* ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80 $l=4010$ Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71*	4	59,2	236,8	
	2	120x60x4 $l=7000$	8	49,5	396,0	
	4	120x60x4 $l=4520$	8	32,0	256,0	
	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71*					
	5	6x70 $l=170$	4	0,6	2,4	
	6	6x70 $l=150$	32	0,5	16,0	
	7	6x70 $l=130$	8	0,4	3,2	
	8	6x70 $l=220$	8	0,7	5,6	
	9	6x70 $l=150$	8	0,5	4,0	
	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80					
	10	10x400 $l=480$	2	15,1	30,2	
	11	10x170 $l=290$	4	3,9	15,6	
	12	10x150 $l=260$	8	3,1	24,8	
	13	10x250 $l=320$	4	6,3	25,2	
	14	10x200 $l=220$	2	3,5	7,0	
	15	10x420 $l=430$	2	14,2	28,4	
	16	10x320 $l=640$	2	16,1	32,2	
	17	10x320 $l=500$	2	12,6	25,2	
	18	10x150 $l=400$	8	4,7	37,6	
	<u>Стандартные изделия</u>					
19	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76		
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		

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

Нач. отд.	Шейнич	И		1.4241-9.7с-74		
Н.контр.	Шопран	И				
Ин.контр.	Шопран	И		Старая	Лист	Листов
Инж.пр.	Санковский	И				
Разраб.	Нелчинова	И		Украинпроектсталь-конструкция		
Проверил	Поляковский	И				
Исполнил	Петлярский	И				

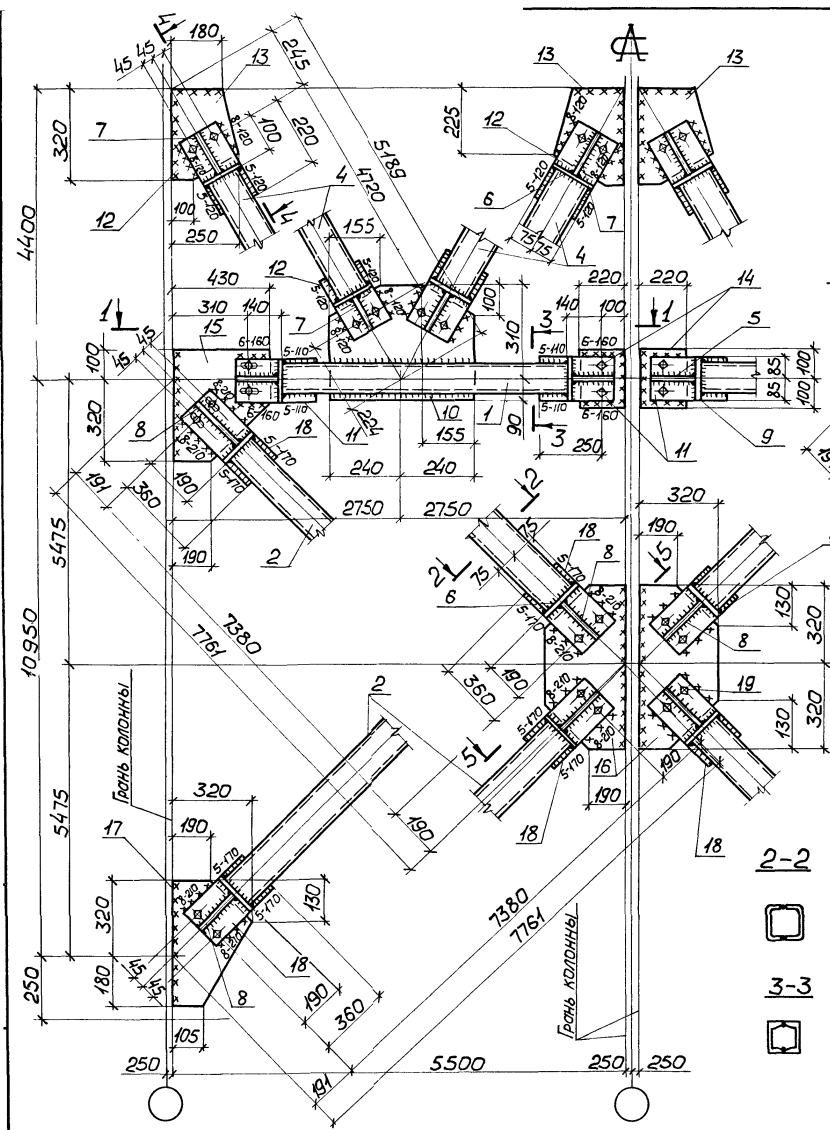
Связь BC-175

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC-176	<u>Детали</u>					
	1	Швеллеры 18 ГОСТ 8240-72* ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80 $l=4770$ Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71*	4	77,8	311,2	
	2	160x80x5 $l=6740$	8	79,9	639,2	
	4	160x80x5 $l=4240$	8	50,2	401,6	
	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71*					
	5	6x85 $l=150$	4	0,6	2,4	
	6	6x90 $l=200$	32	0,8	25,6	
	7	6x90 $l=220$	8	0,9	7,2	
	8	6x90 $l=310$	8	1,3	10,4	
	9	6x90 $l=220$	8	0,9	7,2	
	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80					
	10	10x540 $l=660$	2	28,0	56,0	
	11	10x220 $l=310$	4	5,0	20,0	
	12	10x200 $l=380$	8	6,6	52,8	
	13	10x350 $l=460$	4	12,6	50,4	
	14	10x210 $l=260$	2	4,3	8,6	
	15	10x480 $l=560$	2	21,1	42,2	
	16	10x430 $l=350$	2	28,7	57,4	
	17	10x430 $l=610$	2	20,6	41,2	
	18	10x200 $l=550$	8	9,0	72,0	
	<u>Стандартные изделия</u>					
19	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76		
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		

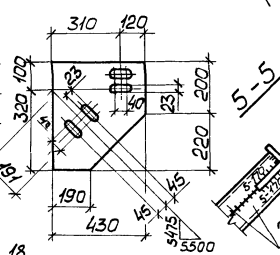
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Шейнич	И		1.4241-9.7с-75		
Н.контр.	Шопран	И				
Ин.контр.	Шопран	И		Старая	Лист	Листов
Инж.пр.	Санковский	И				
Разраб.	Нелчинова	И		Украинпроектсталь-конструкция		
Проверил	Поляковский	И				
Исполнил	Петлярский	И				

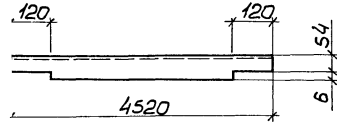
Связь BC-176



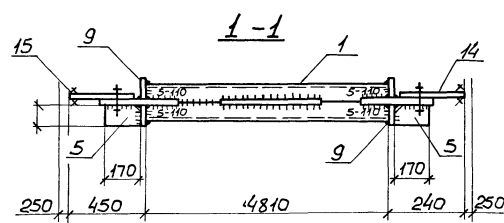
Деталь 15



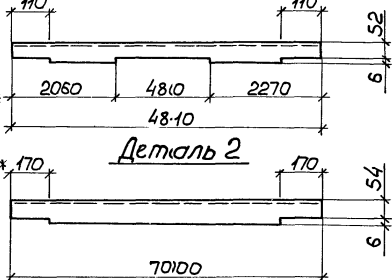
Деталь 4



Деталь 1



Деталь 2



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	129,9	342	Заводской
5	11,1	342	Заводской
6	12,3	342	Монтажный
8	5,3	342	Монтажный

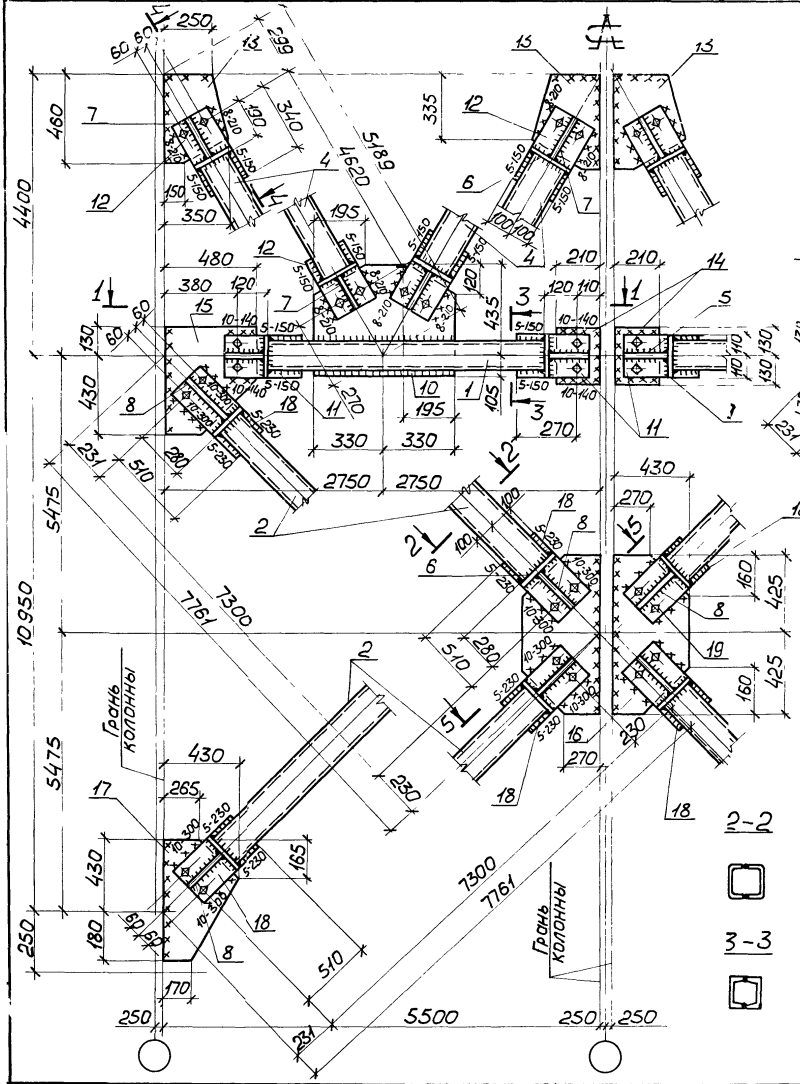
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОДТБ 5
 2. Неговоренные заводские швы $k=4\text{мм}$, монтажные — $k=6\text{мм}$.

14241-97с74СБ

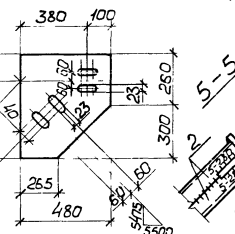
Связь ВС 175
 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1157,7	1:25 1:50
Лист	Листов 1	
Укн.проект.сталь-конструкция		

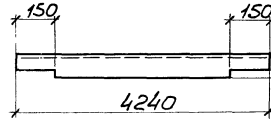
Члч.отд.	Шелчиц	
Ч.контр.	Шопран	
Л.констр.	Шопран	
Л.инж.пр.	Сонковский	
Разроб.	Нелчинова	
Проверил	Поляковский	
Вопалин	Беляева	



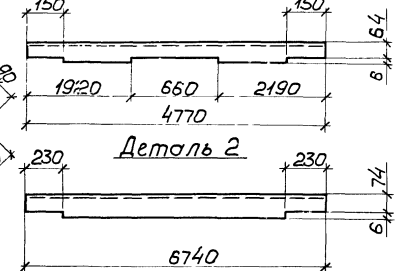
Деталь 15



Деталь 4



Деталь 1



Деталь 2

Сварные швы Таблица

Тип и площ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	132,2	342	Заводской
5	14,6	342	Заводской
6	14,8	342	Монтажный
8	3,4	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОДТБ5.
2. Неоговоренные заводские швы $h=4\text{мм}$, монтажные - $h=6\text{мм}$.

14241-9.7с75С6

Нач. отд.	Шешнич	И
Н. контр.	Шопран	И
Гл. констр.	Шопран	И
Ин. лин. пр.	Санковский	И
Разработчик	Намчинова	И
Проверил	Палковский	И
Исполнил	Беляева	И

Свя.зб ВС 176
Сборочный чертеж

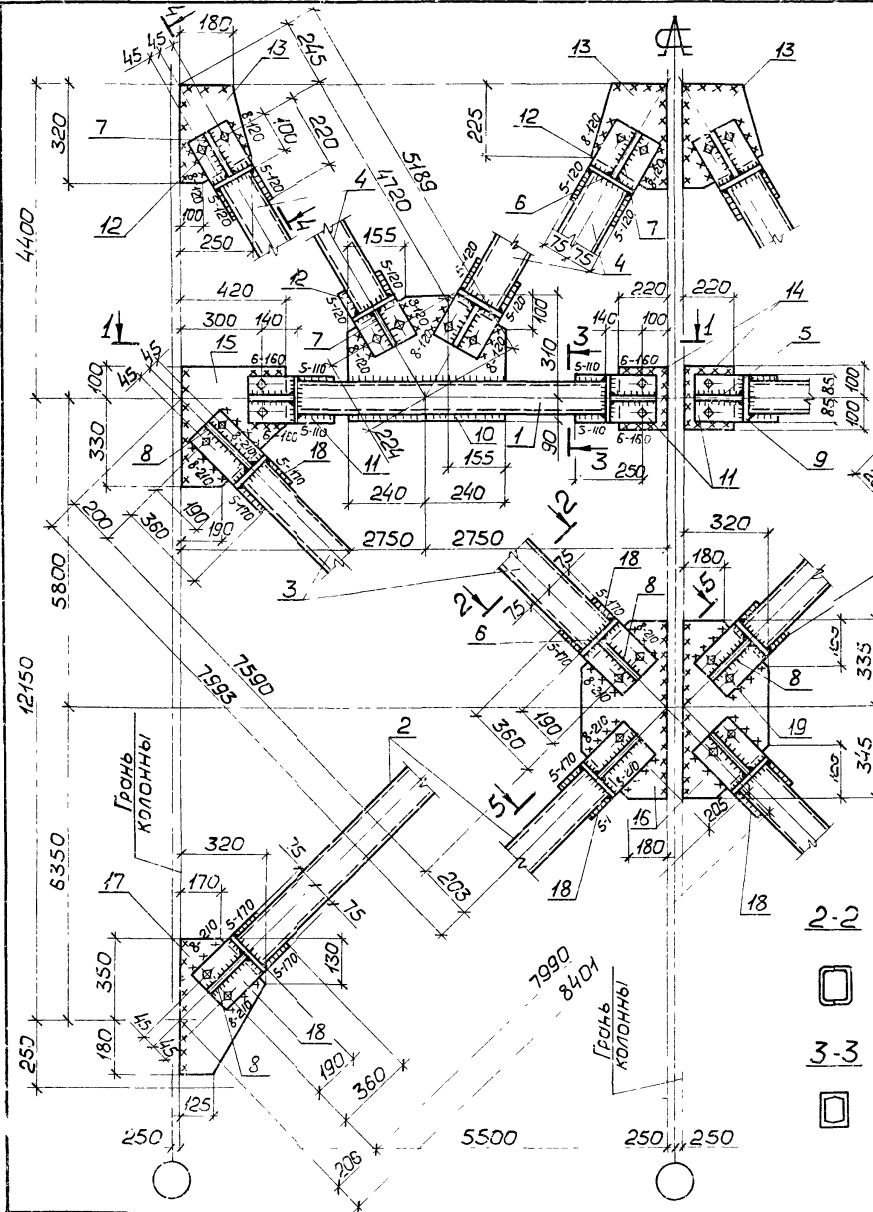
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1823,5	1:25 1:50
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
BC 177		Детали					
	1	Швеллеры 14 ГОСТ 8240-72* ℓ=4820 ВстЗкпБ-1 ТУ44-1-3023-80 Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	59,3	237,2		
	2	120×60×4 ℓ=7610	4	53,8	215,2		
	3	120×60×4 ℓ=7210	4	51,0	204,0		
	4	120×60×4 ℓ=4520 Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	8	32,0	256,0		
	5	6×70 ℓ=170	4	0,6	2,4		
	6	6×70 ℓ=150	32	0,5	16,0		
	7	6×70 ℓ=130	8	0,4	3,2		
	8	6×70 ℓ=220	8	0,7	5,6		
	9	6×70 ℓ=150 Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗкпБ-1 ТУ44-1-3023-80	8	0,5	4,0		
	10	10×400 ℓ=480	2	15,1	30,2		
	11	10×170 ℓ=290	4	3,9	15,6		
	12	10×150 ℓ=260	8	3,1	24,8		
	13	10×250 ℓ=320	4	6,3	25,2		
	14	10×200 ℓ=220	2	3,5	7,0		
	15	10×420 ℓ=430	2	14,2	28,4		
	16	10×320 ℓ=680	2	17,1	34,2		
	17	10×320 ℓ=530	2	13,3	26,6		
	18	10×150 ℓ=400	8	4,7	37,6		
			Стандартные изделия				
		19	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76	
	20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
	21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		
			14241-9.7с-76				
Связь BC 177	Стандия		Р	Лист	Листов		
	Украинпроектсталь						
Украинпроектсталь		конструкция					

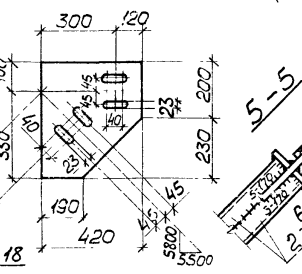
Ш.№ по бл. | Подпись и дата | Взам инв.№

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
BC 178		Детали					
	1	Швеллеры 18 ГОСТ 8240-72* ℓ=4780 ВстЗкпБ-1 ТУ44-1-3023-80 Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	77,9	311,6		
	2	160×80×5 ℓ=7330	4	86,9	347,6		
	3	160×80×5 ℓ=6950	4	82,4	329,6		
	4	160×80×5 ℓ=4240 Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	8	50,2	401,6		
	5	6×85 ℓ=150	4	0,6	2,4		
	6	6×90 ℓ=200	32	0,8	25,6		
	7	6×90 ℓ=220	8	0,9	7,2		
	8	6×90 ℓ=310	8	1,3	10,4		
	9	6×80 ℓ=220 Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗкпБ-1 ТУ44-1-3023-80	8	0,8	6,4		
	10	10×540 ℓ=660	2	28,0	56,0		
	11	10×220 ℓ=310	4	5,0	20,0		
	12	10×200 ℓ=380	8	6,6	52,8		
	13	10×350 ℓ=460	4	12,6	50,4		
	14	10×210 ℓ=260	2	4,3	8,6		
	15	10×470 ℓ=580	2	21,4	42,8		
	16	10×430 ℓ=900	2	30,4	60,8		
	17	10×430 ℓ=650	2	21,9	43,8		
	18	10×200 ℓ=550	8	9,0	72,0		
			Стандартные изделия				
		19	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76	
	20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
	21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		
			14241-9.7с-77				
Связь BC 178	Стандия		Р	Лист	Листов		
	Украинпроектсталь						
Украинпроектсталь		конструкция					

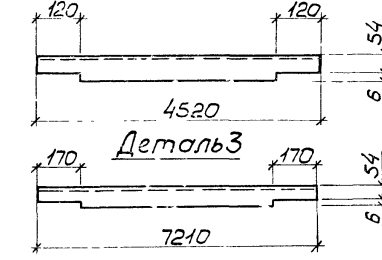
Ш.№ по бл. | Подпись и дата | Взам инв.№



Деталь 15

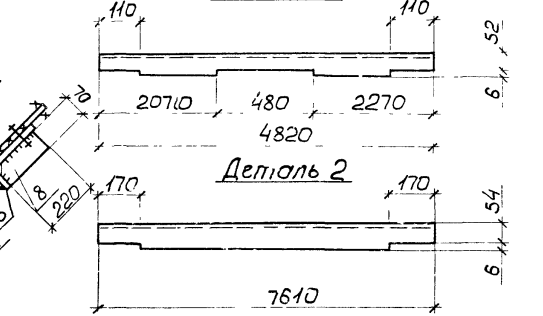


Деталь 4



Деталь 3

Деталь 1



Деталь 2

Сварные швы Таблица

Тип и площ. шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
4	133,2	Э42	Заводской
5	11,1	Э42	Заводской
6	12,6	Э42	Монтажный
8	15,3	Э42	Монтажный

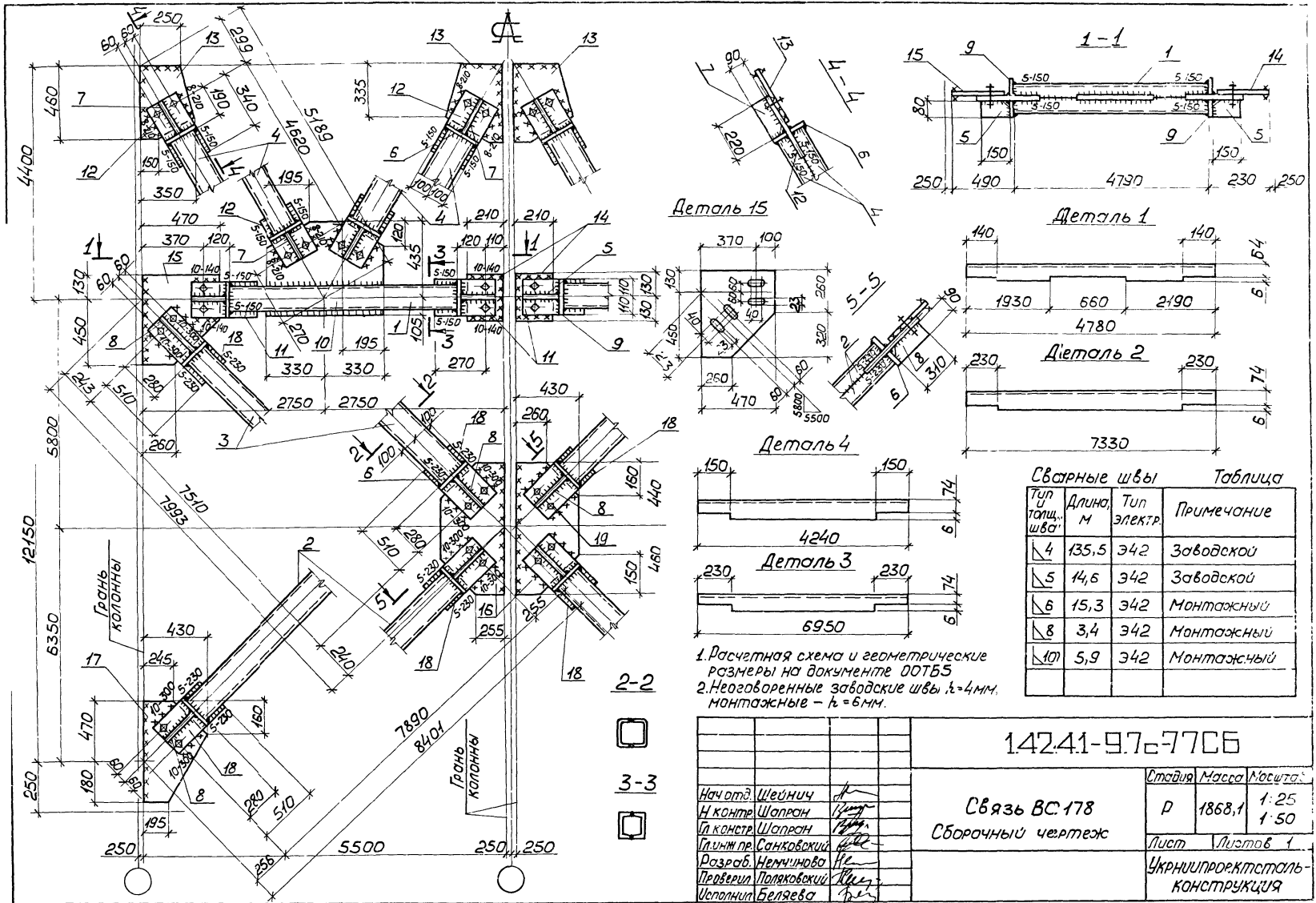
1 Расчетная схема и геометрические размеры на документе ОУБ5.
2 Неоговоренные заводские швы $k=4\text{мм}$, монтажные — $k=6\text{мм}$

14241-9.7-76СБ

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
П. констр. Шейран
П. инж. пр. Санжаров
Разраб. Нельчинова
Проверил. Поляков
Исполнил. Чельяев

Связь ВС 177
Сборочный чертеж

Страниц	Масса	Масштаб
Р	484,9	1:25
Лист		Листов
УкрНИИпроектсталь-конструкция		



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе Д0ТБ5
 2. Неогovorенные заводские швы, $t = 4 \text{ мм}$, монтажные - $t = 6 \text{ мм}$.

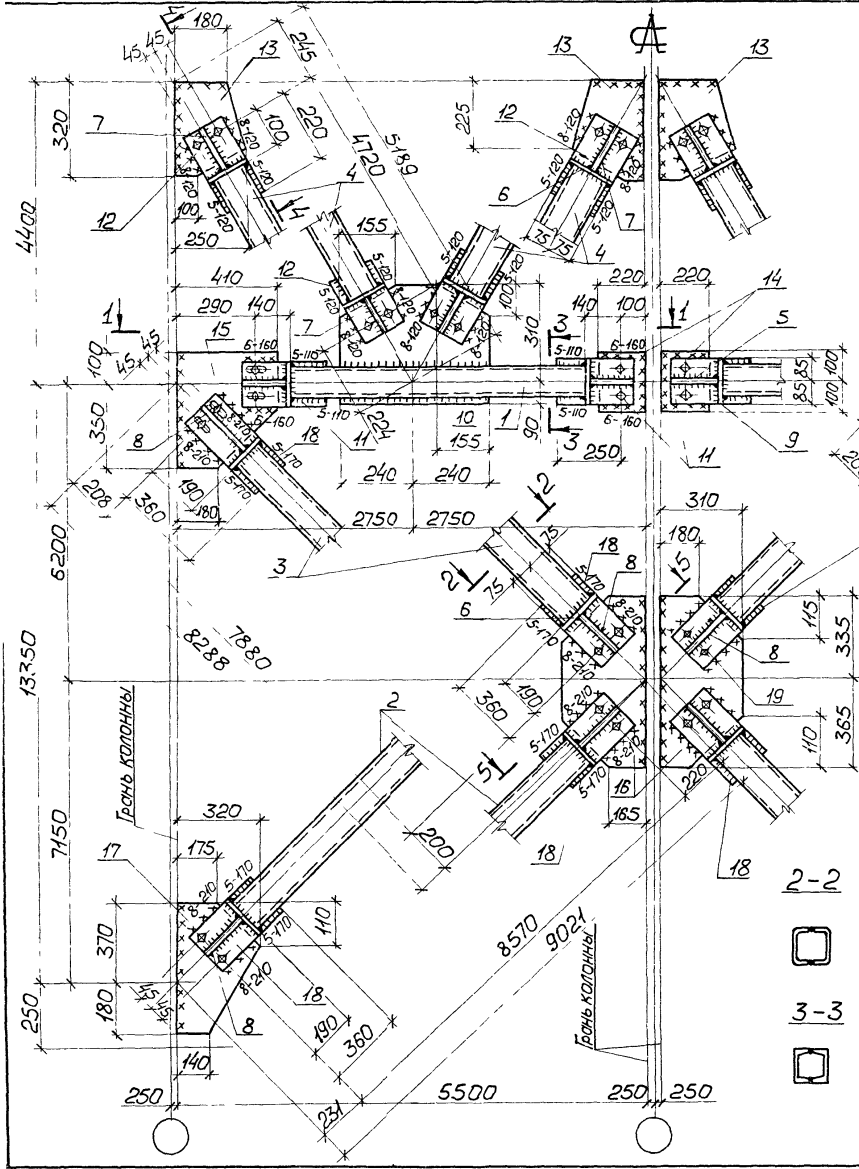
Нач. отд.	Шейнич	<i>[Signature]</i>
Н. конст.	Шапроп	<i>[Signature]</i>
Пл. конст.	Шапроп	<i>[Signature]</i>
Пл. конст. пр.	Санковский	<i>[Signature]</i>
Разраб.	Нерчинова	<i>[Signature]</i>
Проверил	Поляковский	<i>[Signature]</i>
Уполном.	Белозер	<i>[Signature]</i>

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 179		Детали				
	1	Швеллеры 14 ГОСТ 8240-72* ℓ=4830 ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80 Швеллеры двутыре ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	59,4	237,6	
	2	120×60×4 ℓ=8190	4	57,9	231,6	
	3	120×60×4 ℓ=7500	4	53,0	212,0	
	4	120×60×4 ℓ=4520	8	32,0	256,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*				
	5	6×70 ℓ=170	4	0,6	2,4	
	6	6×70 ℓ=150	32	0,5	16,0	
	7	6×70 ℓ=130	8	0,4	3,2	
	8	6×70 ℓ=220	8	0,7	5,6	
	9	6×70 ℓ=150	8	0,5	4,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	10	10×400 ℓ=480	2	15,1	30,2	
	11	10×170 ℓ=290	4	3,9	15,6	
	12	10×150 ℓ=260	8	3,1	24,8	
	13	10×250 ℓ=320	4	6,3	25,2	
	14	10×200 ℓ=220	2	3,5	7,0	
	15	10×410 ℓ=450	2	14,5	29,0	
	16	10×310 ℓ=700	2	17,0	34,0	
	17	10×320 ℓ=550	2	13,8	27,6	
	18	10×150 ℓ=400	8	4,7	37,6	
	Стандартные изделия					
19	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	40		8,76		
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		
1.4241-9.7с-78						
Нач. отд. Шейнуч			Студия		Лист	Листов
Н.контр. Шапроп			Р		1	
Л.контр. Шапроп			Связь BC 179 УкрНИИпроектсталь-конструкция			
Л.инж.пр. Сажкобский						
Разроб. Немчинова						
Проверил. Потаповский						
Уполном. Петляровский						

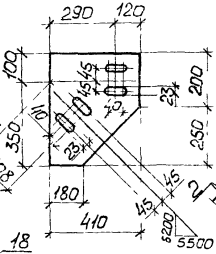
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 180		Детали				
	1	Швеллеры 18 ГОСТ 8240-72* ℓ=4790 ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80 Швеллеры двутыре ГОСТ 8278-83 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	18,1	312,4	
	2	160×80×5 ℓ=7910	4	93,7	374,8	
	3	160×80×5 ℓ=7230	4	85,7	342,8	
	4	160×80×5 ℓ=4240	8	50,2	401,6	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*				
	5	6×80 ℓ=150	4	0,6	2,4	
	6	6×90 ℓ=200	32	0,8	25,6	
	7	6×90 ℓ=220	8	0,9	7,2	
	8	6×90 ℓ=310	8	1,3	10,4	
	9	6×80 ℓ=220	8	0,8	6,4	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	10	10×540 ℓ=660	2	28,0	56,0	
	11	10×220 ℓ=310	4	5,0	20,0	
	12	10×200 ℓ=420	8	6,6	52,8	
	13	10×350 ℓ=460	4	12,6	50,4	
	14	10×210 ℓ=260	2	4,3	8,6	
	15	10×460 ℓ=590	2	21,3	42,6	
	16	10×420 ℓ=950	2	31,3	62,6	
	17	10×420 ℓ=680	2	22,4	44,8	
	18	10×200 ℓ=550	8	9,0	72,0	
	Стандартные изделия					
19	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-78	40		8,76		
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	40		2,52		
21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	40		0,64		
1.4241-9.7с-79						
Нач. отд. Шейнуч			Студия		Лист	Листов
Н.контр. Шапроп			Р		1	
Л.контр. Шапроп			Связь BC 180 УкрНИИпроектсталь-конструкция			
Л.инж.пр. Сажкобский						
Разроб. Немчинова						
Проверил. Потаповский						
Уполном. Петляровский						

Шв. № подл. Подпись и дата (в соответствии с...)

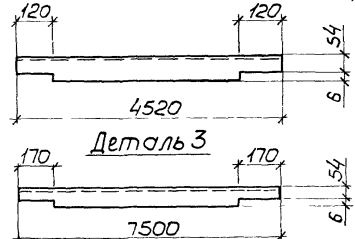
Шв. № подл. Подпись и дата (в соответствии с...)



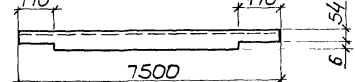
Деталь 15



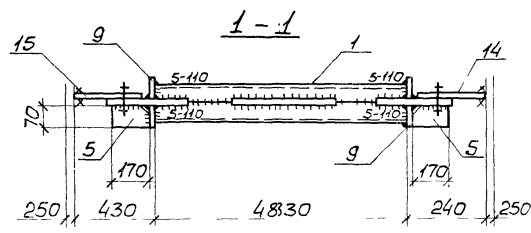
Деталь 4



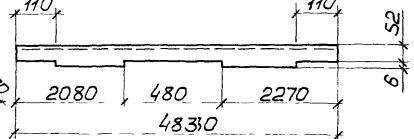
Деталь 3



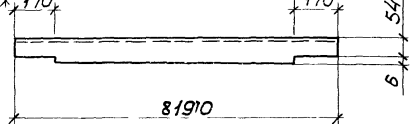
Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ5
 Неоговоренные заводские швы $h=4$ мм, монтажные - $h=6$ мм.



Деталь 1



Деталь 2



Сварные швы Таблица

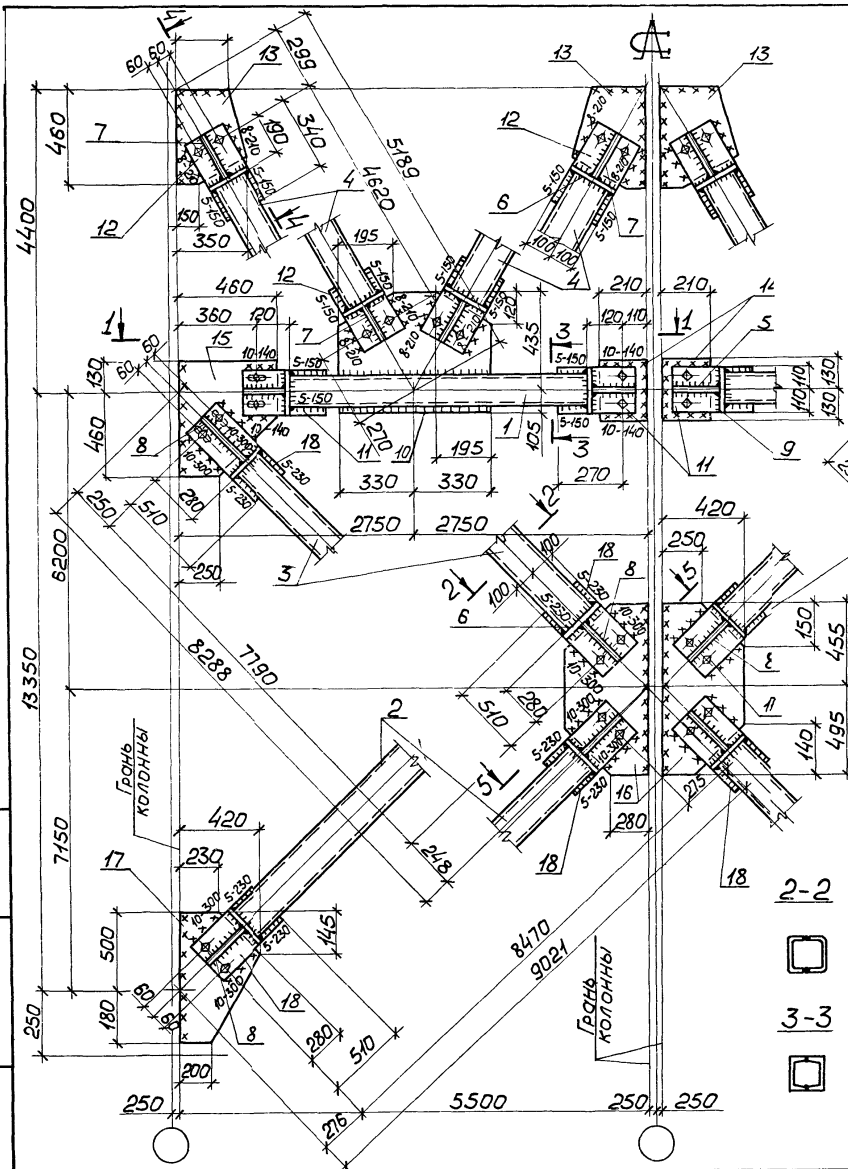
Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
4	136,8	342	Заводской
5	11,1	342	Заводской
6	12,9	342	Монтажный
8	5,3	342	Монтажный

14241-19.7с-78СБ

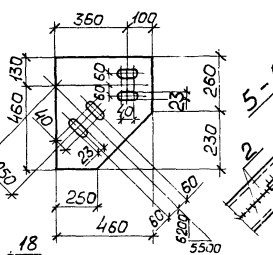
Исполн	Беляева	5.22
Проверил	Плюжковский	1.11
Разработ	Немчинова	1.11
Инженер	Санжковский	1.11
Проектант	Шапран	1.11
Конструктор	Шапран	1.11
Контр.	Шапран	1.11
Исполн.	Шейнич	1.11

Связь ВС 179		
Сборочный чертеж		
Статус	Масса	Масштаб
P	1211,4	1:25 1:50
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

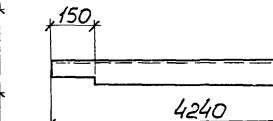
Шифр № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



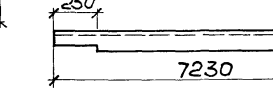
Деталь 15



Деталь 4

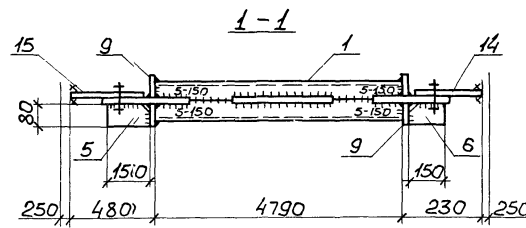


Деталь 3

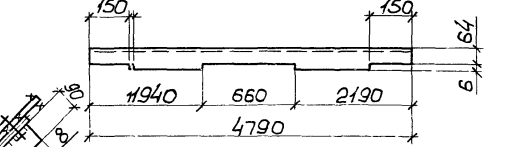


2-2

3-3



Деталь 1



Деталь 2

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
4	138,9	Э42	Заводской
5	14,6	Э42	Заводской
6	15,6	Э42	Монтажный
8	3,4	Э42	Монтажный
10	5,9	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБ 5
 2. Неоговоренные заводские швы h=4мм, монтажные - h=6мм.

14241-9.7к-79СБ

Исполн.	Шейнц	И	Связь ВС 180	Студия Массо	Масштаб
Н.контр.	Шопрон	И			
И.контр.	Шопрон	И	Сборочный чертёж	Р	1912,3
И.контр.	Шопрон	И			
П.инж.пр.	Сонковский	И	Лист	Листов	1
Разроб.	Немчинова	И			
Проверил	Потыковский	И	УКРИПРОЕКТПЛК-конструкция		
Исполнил	Беляева	И			

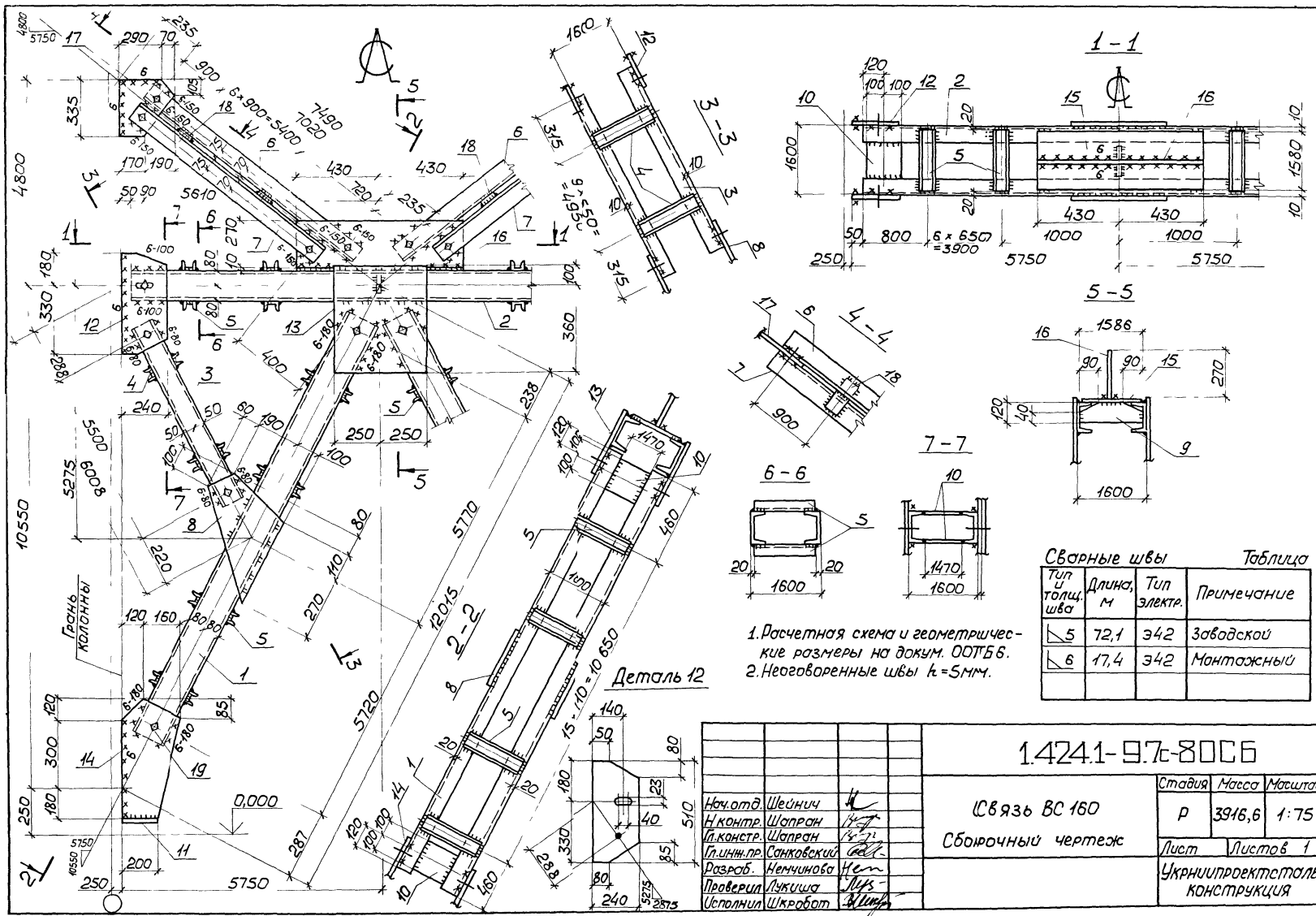
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 160	Детали					
	1	Швеллеры 16 ГОСТ 8240-72* ℓ=1570 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	4	164,3	657,2	
	2	Швеллеры 16 ГОСТ 8240-72* ℓ=1400 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	2	161,9	323,8	
	3	Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	47,9	191,7	
	4	10 ℓ=1580	40	11,1	444,0	
	5	10 ℓ=1560	92	13,4	1232,8	
	6	Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	2	122,8	245,6	
	7	125×9 ℓ=6935	2	120,0	240,0	
	8	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	10,1	40,4	
	9	8×120 ℓ=1586	1	12,0	12,0	
	10	8×200 ℓ=1470	12	18,5	222,0	
	11	8×80 ℓ=200	4	1,0	4,0	
	12	8×240 ℓ=510	4	7,7	30,8	
	13	8×460 ℓ=500	2	14,5	29,0	
	14	8×280 ℓ=600	4	10,6	42,4	
	15	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	1	106,7	106,7	
	16	10×270 ℓ=860	1	18,2	18,2	
	17	10×335 ℓ=360	2	9,5	19,0	
	18	10×80 ℓ=200	14	1,3	18,2	
	Стандартные изделия					
19	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,13		
20	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76		
21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		0,45		

Начат Шейнц	Шейнц	Шейнц	1.4241-9.7с-80
Н.контр Шпрон	Шпрон	Шпрон	
П.контр Шпрон	Шпрон	Шпрон	
П.инж.пр Санковский	Санковский	Санковский	Студия Лист Листов
Разработ Немчинов	Немчинов	Немчинов	Р 1
Проверил Шкробот	Шкробот	Шкробот	Укрепляющая конструкция
Усполил Петляровский	Петляровский	Петляровский	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 161	Детали					
	1	Швеллеры 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=1400 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	4	211,4	845,7	
	2	Швеллеры 18 ГОСТ 8240-72* ℓ=1400 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	2	185,8	371,6	
	3	Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	47,8	191,2	
	4	10 ℓ=1580	40	11,1	444,0	
	5	10 ℓ=1560	84	13,4	1125,8	
	6	Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	2	137,2	274,5	
	7	140×9 ℓ=6900	2	133,9	267,8	
	8	Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	4	12,5	50,0	
	9	8×140 ℓ=1586	1	13,9	13,9	
	10	8×200 ℓ=1458	4	18,3	73,2	
	11	8×200 ℓ=1446	8	18,2	145,6	
	12	Лист 10×80 ГОСТ 19903-74* ℓ=200 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80	4	1,3	5,2	
	13	10×890 ℓ=1580	1	110,4	110,4	
	14	10×620 ℓ=680	2	33,1	66,2	
	15	10×360 ℓ=740	4	20,9	83,6	
	16	10×240 ℓ=510	4	9,6	38,4	
	17	10×275 ℓ=890	1	19,2	19,2	
	18	10×360 ℓ=385	2	10,9	21,8	
	19	10×80 ℓ=200	12	1,3	15,6	
	Стандартные изделия					
	20	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,13	
21	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76		
22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		0,45		

Начат Шейнц	Шейнц	Шейнц	1.4241-9.7с-81
Н.контр Шпрон	Шпрон	Шпрон	
П.контр Шпрон	Шпрон	Шпрон	
П.инж.пр Санковский	Санковский	Санковский	Студия Лист Листов
Разработ Немчинов	Немчинов	Немчинов	Р 1
Проверил Шкробот	Шкробот	Шкробот	Укрепляющая конструкция
Усполил Петляровский	Петляровский	Петляровский	

Шейнц по бл. Листов и дата в соответствии с бл.



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	72,1	342	Заводской
6	17,4	342	Монтажный

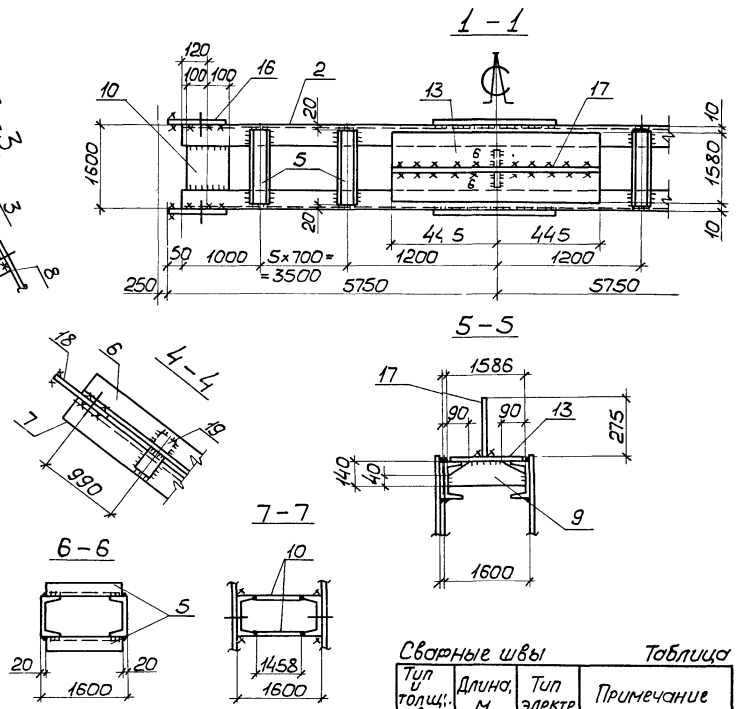
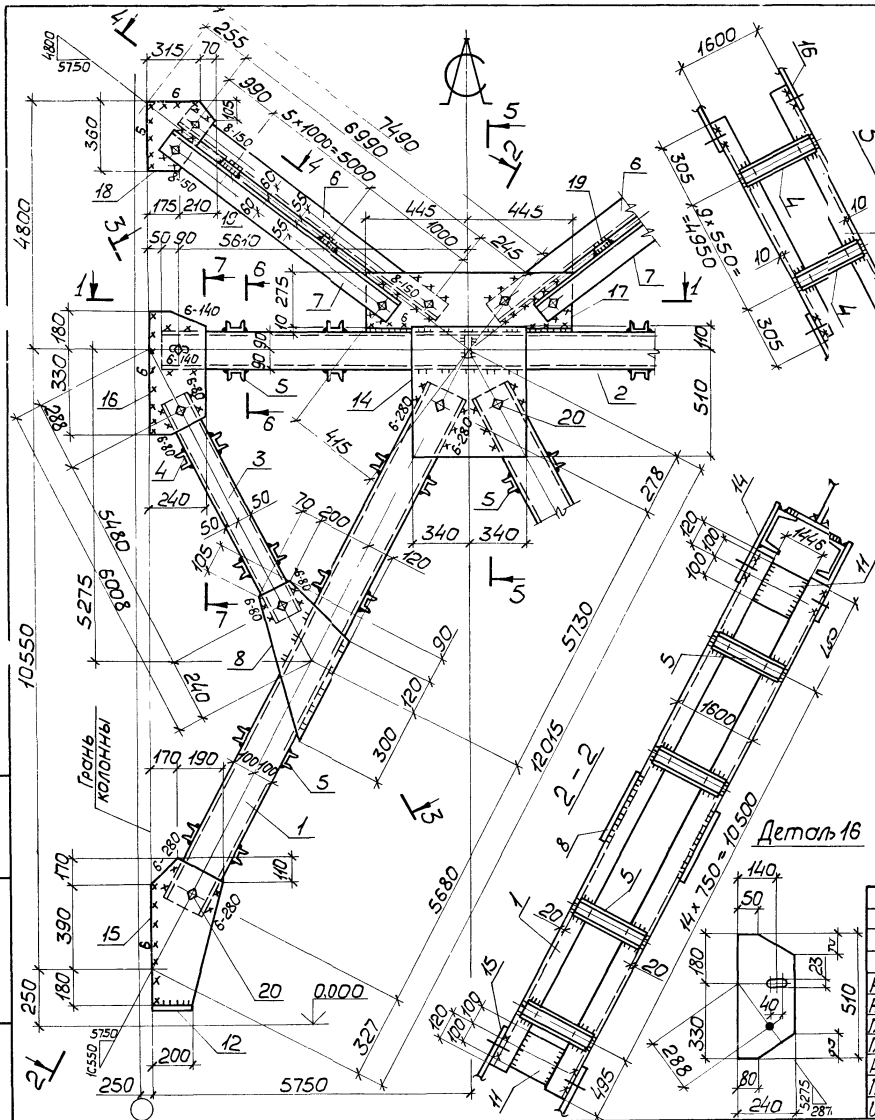
1.4241-9.7-80СБ

Связь ВС 160
 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3916,6	1:75
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь конструкция		

Нач. отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шопран	
П.констр.	Шопран	
П.инж.пр.	Санковский	
Разроб.	Немчинова	
Проверил	Лукиша	
Усплонил	Шкробот	

Шифр № полев. | Район | И дата. | Взам. инв. №



1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 00ТБ6
 2. Неоговоренные швы $h=5\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	74,6	Э42	Заводской
6	17,6	Э42	Монтажный
8	2,4	Э42	Монтажный

Деталь 16

1.424.1-9.7с-81С6			
Связь ВС 151 Сборочный чертеж	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	4205,1	1:75
	Лист	Листов	
	Украинпроектсталь-конструкция		

Начерт. Шейнич
 Н. контр. Шопран
 Т. констр. Шопран
 Т. инж. пр. Сонковский
 Разраб. Немчинова
 Проверил Пужиха
 Исполнил Шкратов

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 162	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72* ℓ=1440 ВСтЗпс6-1 ГОСТ 380-71*	4	273,9	1095,6	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=1400 ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80	2	209,8	419,6	
	3	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=5540 ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71*	4	47,6	190,4	
	4	Швеллеры 8 ГОСТ 8240-72* ℓ=1580 ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71*	40	11,1	444,0	
	5	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=1560 ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71*	68	13,4	911,2	
		Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	6	160×10 ℓ=7050	2	173,9	347,8	
	7	160×10 ℓ=6850	2	169,0	338,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71*				
	8	8×420 ℓ=550	4	14,5	58,0	
	9	8×160 ℓ=1586	1	15,9	15,9	
	10	8×200 ℓ=1446	4	18,2	72,8	
	11	8×200 ℓ=1418	8	17,8	142,5	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	12	10×80 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	13	10×940 ℓ=1580	1	116,6	116,6	
	14	12×640 ℓ=720	2	43,4	86,8	
	15	12×380 ℓ=740	4	26,5	106,0	
	16	12×240 ℓ=510	4	11,6	46,4	
	17	12×305 ℓ=940	1	27,0	27,0	
	18	12×410 ℓ=450	2	17,4	34,8	
19	12×80 ℓ=200	10	1,5	15,0		
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,13		
21	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76		
22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		0,45		

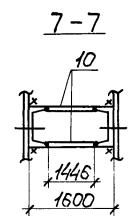
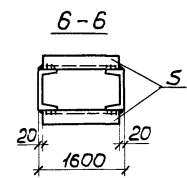
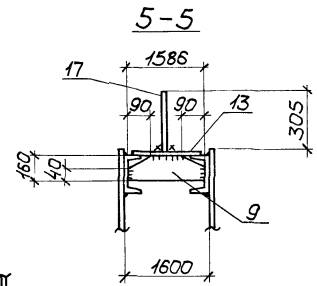
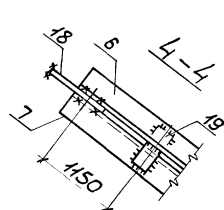
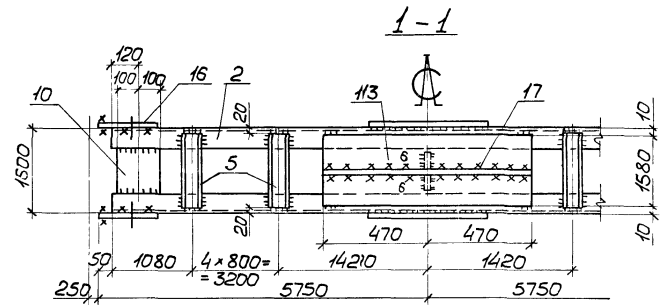
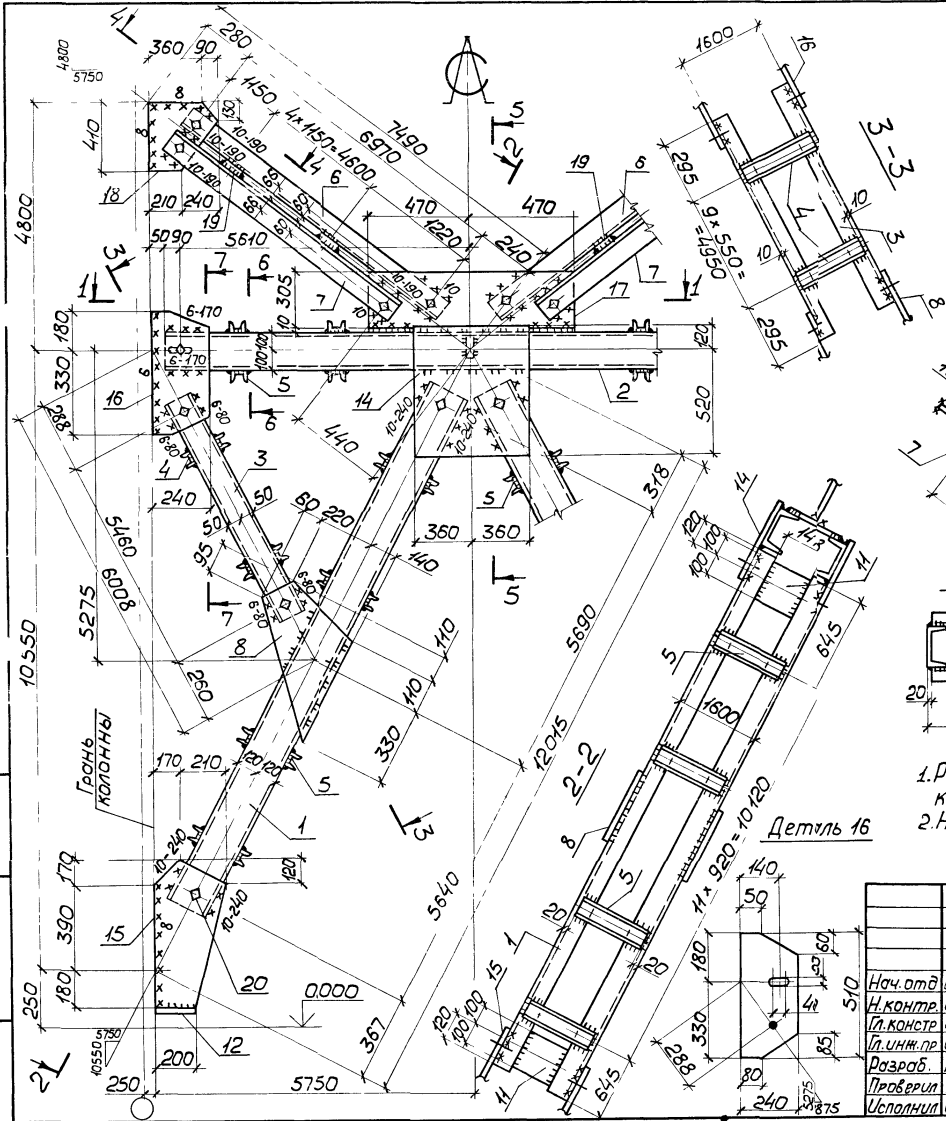
Нач. отд.	Шевинич		1.4241-9.7с-82		
Н.контр.	Шопран				
Л.контр.	Шопран		Стадия	Лист	Листов
Л.инж.пр.	Сонковской		Р		1
Разработ.	Немчинова		Связь BC162 Украинпроектсталь-конструкция		
Проверил	Шкработ				
Исполнил	Петлярский				

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 163	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72* ℓ=12550 ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80	4	204,6	818,4	
	2	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* ℓ=11400 ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80	2	161,9	323,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71*				
	3	10 ℓ=6130	4	52,7	210,8	
	4	8 ℓ=1580	44	11,1	488,4	
	5	10 ℓ=1567	92	13,4	1232,8	
		Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	6	125×8 ℓ=7100	2	122,8	245,6	
	7	125×8 ℓ=6935	2	120,0	240,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71*				
	8	8×370 ℓ=530	4	12,3	49,2	
	9	8×120 ℓ=1585	1	12,0	12,0	
	10	8×200 ℓ=1477	4	18,5	74,0	
	11	8×200 ℓ=1458	8	18,3	146,5	
		Лист 10×80 ГОСТ 19903-74* ℓ=200 ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	12	10×860 ℓ=1580	1	106,7	106,7	
	14	10×550 ℓ=580	2	25,1	50,2	
	15	10×310 ℓ=680	4	16,6	66,4	
	16	10×190 ℓ=470	4	7,0	28,0	
	17	10×270 ℓ=860	1	18,2	18,2	
	18	10×335 ℓ=360	2	9,5	19,0	
19	10×80 ℓ=200	14	1,3	18,2		
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,13		
21	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76		
22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		0,45		

Шк. № подл. Подпись и дата / ВЗК.И.Н.Б.М.

Нач. отд.	Шевинич		1.4241-9.7с-83		
Н.контр.	Шопран				
Л.контр.	Шопран		Стадия	Лист	Листов
Л.инж.пр.	Сонковской		Р		1
Разработ.	Немчинова		Связь BC163 Украинпроектсталь-конструкция		
Проверил	Шкработ				
Исполнил	Петлярский				

Шифр № पास. Подпись и дата в соответствии с ГОСТ 10550



1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. ОДТБ 6.
2. Неговаренные швы $k=5\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	67,3	Э42	Заводской
5	5,4	Э42	Монтажный
8	5,4	Э42	Монтажный
10	6,7	Э42	Монтажный

Деталь 16

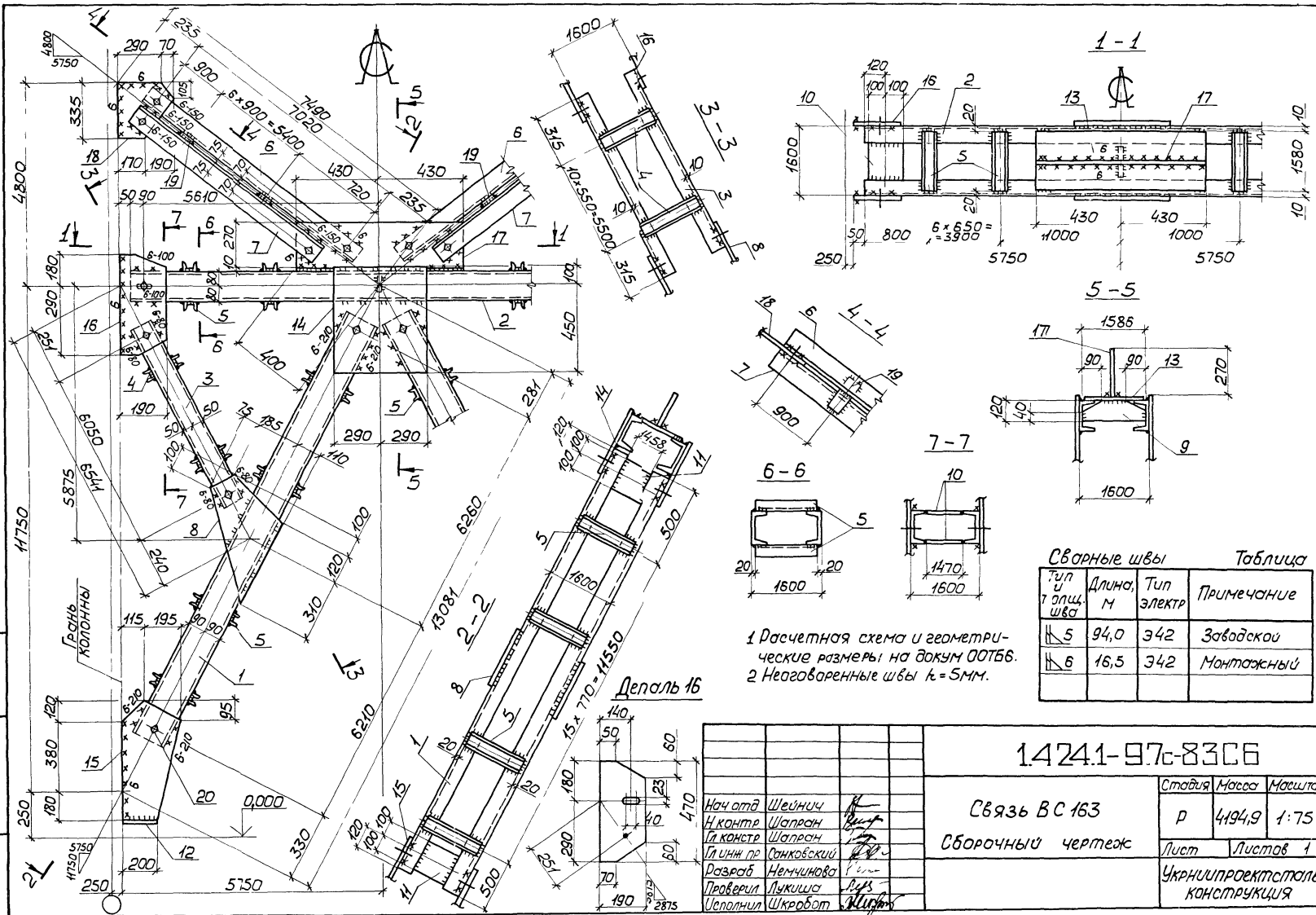
1.4241-97-82С6

Нач. отд.	Шейнич								
Н. констр.	Шалсан								
П. констр.	Шалсан								
П. инж. пр.	Соткацкий								
Разраб.	Немчинова								
Проверил	Лукица								
Исполнил	Шкробот								

Связь ВС 162
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4518,3	1:75
Лист	Листов 1	
Укрупненная конструкция		

Ш.В. № подл. Подпись и дата. Сборщик В.А.



Сварные швы Таблица

Тип и площадь шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	94,0	342	Заводской
6	16,5	342	Монтажный

1 Расчетная схема и геометрические размеры на докум 00ТБ6.
2 Неогваренные швы k=5мм.

14241-97с-83С6

Нач. отд.	Шейнич				Связь ВС 163	Студия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шапран					р	494,9	1:75
П.контр.	Шапран				Сборочный чертеж	Лист	Листов	1
П.инж.пр.	Самковский					Укрупн.проект.сталь-конструкция		
Разработ.	Немчинова							
Проверил.	Лыжиса							
Уполном.	Шкробот							

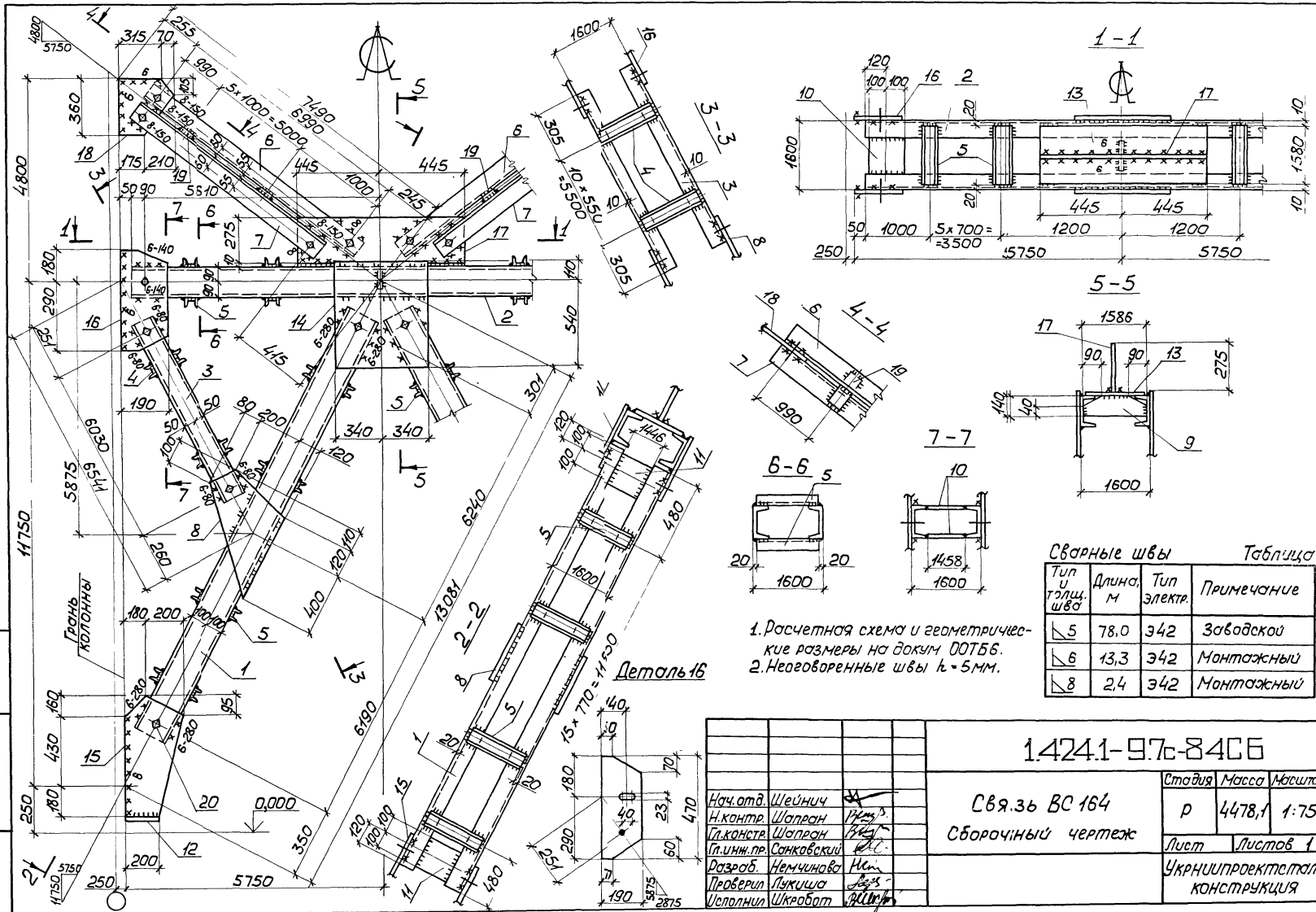
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
	1	Швеллеры 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=12510 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	4	230,2	920,8	
	2	Швеллеры 18 ГОСТ 8240-72* ℓ=14400 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	2	185,8	371,6	
	3	Швеллеры ГОСТ 8240-72* ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80				
	3	10 ℓ=6110	4	52,3	209,2	
	4	8 ℓ=1580	44	11,1	488,4	
	5	10 ℓ=1560	92	13,4	1232,8	
	6	Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80				
	6	140×9 ℓ=7070	2	137,2	274,5	
	7	140×9 ℓ=6900	2	133,9	267,8	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80				
	8	8×400 ℓ=630	4	18,6	74,4	
	9	8×140 ℓ=1586	1	13,9	13,9	
	10	8×200 ℓ=1458	4	18,3	73,2	
	11	8×200 ℓ=1446	8	18,2	145,6	
	12	Лист 10×80 ГОСТ 19903-74* ℓ=200 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	4	1,3	5,2	
	13	10×890 ℓ=1580	1	110,4	110,4	
	14	10×650 ℓ=680	2	34,7	69,4	
	15	10×380 ℓ=770	4	23,0	92,0	
	16	10×190 ℓ=470	4	7,0	28,0	
	17	10×275 ℓ=890	1	19,2	19,2	
	18	10×360 ℓ=385	2	10,9	21,8	
	19	10×80 ℓ=200	12	1,3	15,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	20	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,13	
	21	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76	
	22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		0,45	

Нач. отд.	Шейнич			1.4241-97с-84		
Н. контр.	Шапран					
Л. констр.	Шапран					
Л. инж. пр.	Санковский			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Немчинова			Р		1
Проверил	Шкробот			Украинпроектсталь- конструкция		
Исполнил	Ветлярский					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
	1	Швеллеры 24 ГОСТ 8240-72* ℓ=12420 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	4	298,1	1192,4	
	2	Швеллеры 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=14400 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	2	209,8	419,6	
	3	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=6100 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	4	52,4	209,6	
	4	Швеллеры 8 ГОСТ 8240-72* ℓ=1580 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	40	11,1	444,0	
	5	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=1560 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	76	13,4	1018,4	
		Уголки ГОСТ 8509-86 ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80				
	6	160×10 ℓ=7050	2	173,9	347,8	
	7	160×10 ℓ=6850	2	169,0	338,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80				
	8	8×430 ℓ=560	4	15,1	60,4	
	9	8×160 ℓ=1586	1	15,9	15,9	
	10	8×200 ℓ=1446	4	18,2	72,8	
	11	8×200 ℓ=1418	8	17,8	142,5	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80				
	12	10×80 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	13	10×940 ℓ=1580	1	116,6	116,6	
	14	12×670 ℓ=720	2	45,5	91,0	
	15	12×380 ℓ=780	4	27,9	111,6	
	16	12×220 ℓ=470	4	10,0	40,0	
	17	12×305 ℓ=940	1	27,0	27,0	
	18	12×410 ℓ=450	2	17,4	34,8	
	19	12×80 ℓ=200	10	1,5	15,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	20	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,13	
	21	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76	
	22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		0,45	

Нач. отд.	Шейнич			1.4241-97с-85		
Н. контр.	Шапран					
Л. констр.	Шапран					
Л. инж. пр.	Санковский			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Немчинова			Р		1
Проверил	Шкробот			Украинпроектсталь- конструкция		
Исполнил	Поляковский					

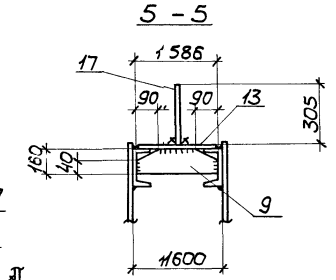
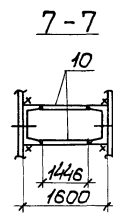
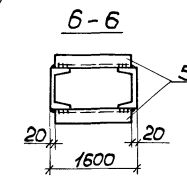
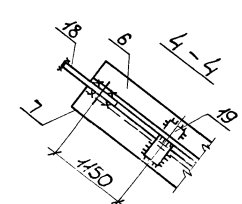
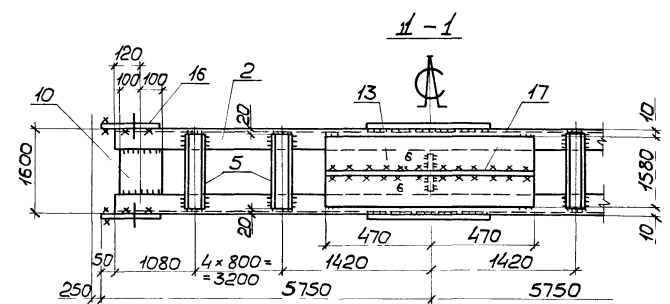
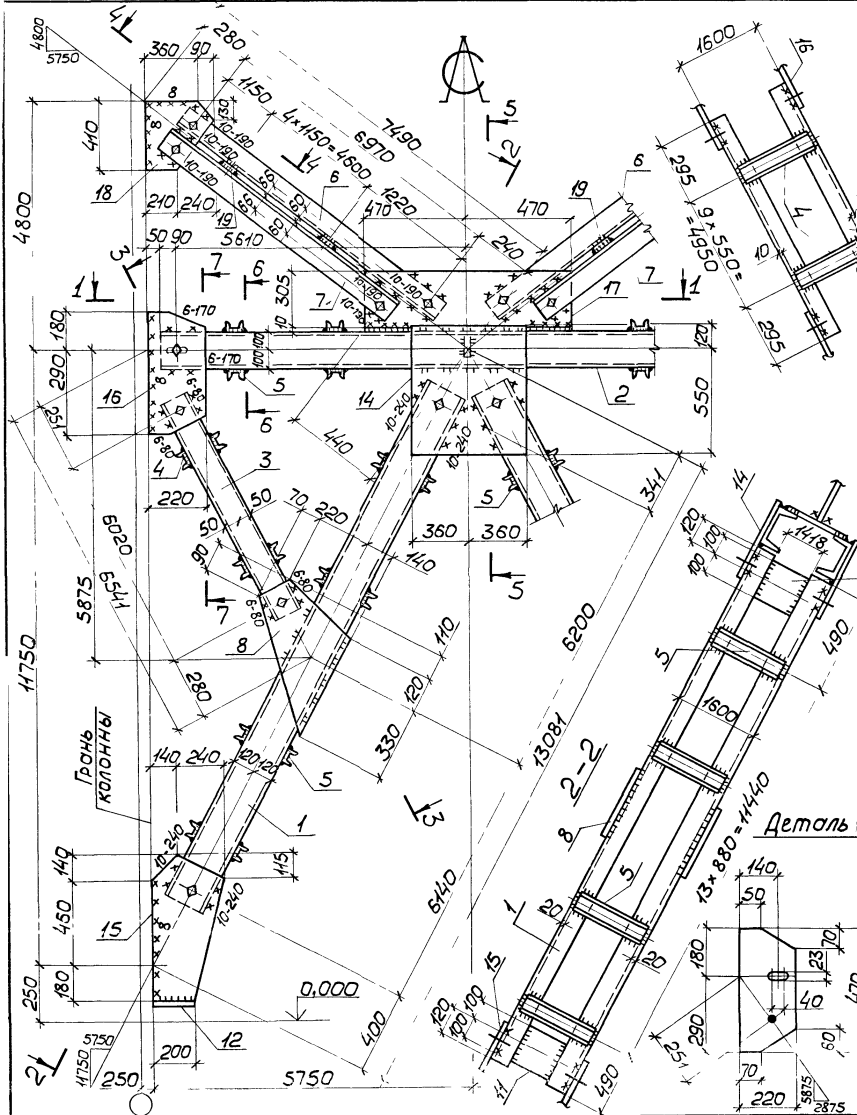
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 007Б6.
2. Неоговаренные швы $k=5$ мм.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	78,0	Э42	Заводской
6	13,3	Э42	Монтажный
8	2,4	Э42	Монтажный



Деталь 6

1. Расчетная схема и геометрические размеры на вакум. Д0ТБ6.
2. Неоговоренные швы $k=5\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, мм	Тип электр.	Примечание
5	616,0	342	Заводской
6	51,1	342	Монтажный
8	51,6	342	Монтажный
10	61,9	342	Монтажный

Исполнил	Шкробот	Шильва
Проверил	Лукиша	Мур
Разработ	Немчинова	Лис
Лин. пр.	Санковский	Сав
Тех. констр.	Шопран	Роз
Н. контр.	Шопран	Роз
Нач. отд.	Шейнич	И

1.4241-9.7с-85С6		
Связь ВС 165 Сборочный чертеж	Студия	Масштаб
	Р	1:75
	Лист	Листов 1
УкрНИИпроектсталь конструкция		

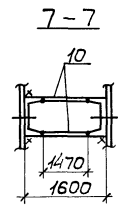
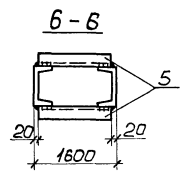
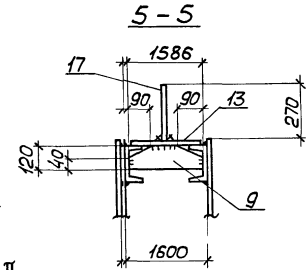
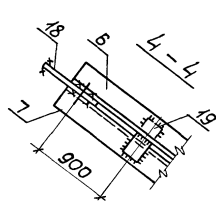
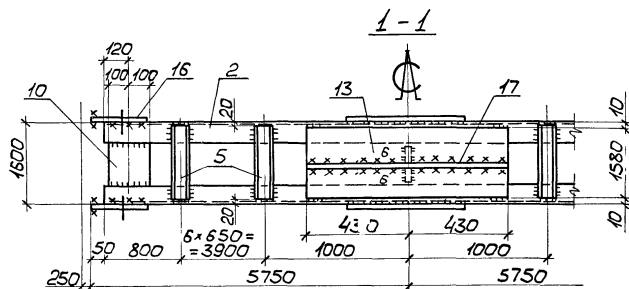
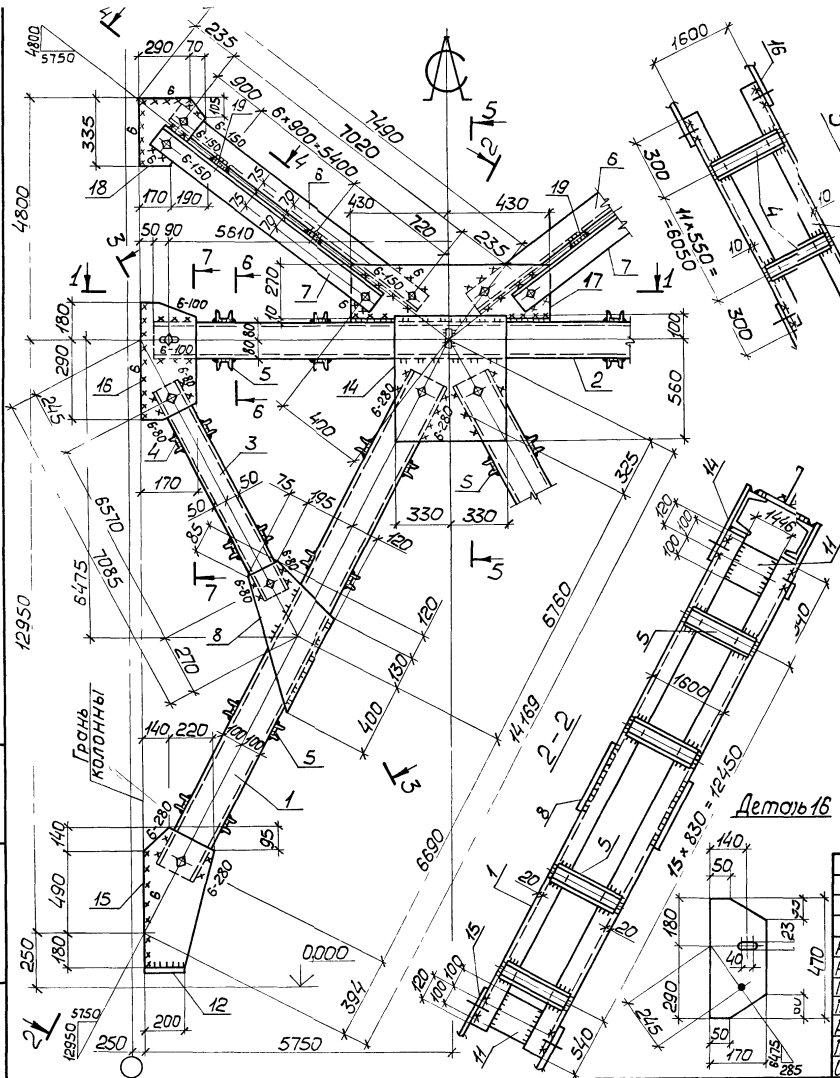
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 166	<u>Детали</u>					
	1	Швеллеры 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=13530 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80	4	249,0	996,0	
	2	Швеллеры 16 ГОСТ 8240-72* ℓ=11400 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80	2	161,9	323,8	
	3	10 ℓ=6650	4	57,1	228,5	
	4	8 ℓ=1580	48	11,1	532,8	
	5	10 ℓ=1560	92	13,4	1232,8	
		Уголки ГОСТ 8509-86 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	6	125×9 ℓ=7100	2	122,8	245,6	
	7	125×9 ℓ=6935	2	120,0	240,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	8	8×390 ℓ=650	4	15,9	63,6	
	9	8×120 ℓ=1586	1	12,0	12,0	
	10	8×200 ℓ=1470	4	18,5	74,0	
	11	8×200 ℓ=1446	8	18,2	145,6	
	12	Лист 10×80 ГОСТ 19903-74* ℓ=200 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80	4	1,3	5,2	
	13	10×860 ℓ=1580	1	106,7	106,7	
	14	10×660 ℓ=660	2	34,2	68,4	
	15	10×360 ℓ=810	4	22,9	91,6	
	16	10×170 ℓ=470	4	6,3	25,2	
	17	10×270 ℓ=860	1	18,2	18,2	
	18	10×335 ℓ=360	2	9,5	19,0	
	19	10×80 ℓ=200	14	1,3	18,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,13		
21	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76		
22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		0,45		

Нач. отд.	Шейнц	✓	1.4241-97с-86			
Н.контр.	Шапран	✓				
Пл.контр.	Шапран	✓	Сталь	Лист	Листов	
Пл.инж.пр.	Санковский	✓	Р		1	
Разработ.	Немчинова	✓	Связь BC 166			
Проверил.	Шкробот	✓	Укринпроектсталь-конструкция			
Исполнил.	Петлярский	✓				

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC 167	<u>Детали</u>					
	1	Швеллеры 22 ГОСТ 8240-72* ℓ=13470 ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	4	282,9	1131,6	
	2	Швеллеры 18 ГОСТ 8240-72* ℓ=11400 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80	2	185,8	371,6	
	3	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72*	4	56,7	226,8	
	4	ℓ=6600 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80	4	56,7	226,8	
	5	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72*	48	11,1	532,8	
		ℓ=1580 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	5	ℓ=1560 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80	84	13,4	1125,6	
		Уголки ГОСТ 8509-86 ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	6	140×9 ℓ=7070	2	137,2	274,5	
	7	140×9 ℓ=6900	2	133,9	267,8	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	8	8×410 ℓ=770	4	19,8	79,2	
	9	8×140 ℓ=1586	1	13,9	13,9	
	10	8×200 ℓ=1458	4	18,3	73,2	
	11	8×200 ℓ=1434	8	18,0	144,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВстЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80				
	12	10×80 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	13	10×890 ℓ=1580	1	110,4	110,4	
	14	12×720 ℓ=720	2	48,6	97,8	
	15	12×390 ℓ=860	4	31,6	126,4	
	16	12×190 ℓ=490	4	8,8	35,2	
17	12×275 ℓ=890	1	19,2	19,2		
18	12×360 ℓ=385	2	10,9	21,8		
19	12×80 ℓ=200	12	1,3	15,6		
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,13		
21	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	28		1,76		
22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		0,45		

Нач. отд.	Шейнц	✓	1.4241-97с-87			
Н.контр.	Шапран	✓				
Пл.контр.	Шапран	✓	Сталь	Лист	Листов	
Пл.инж.пр.	Санковский	✓	Р		1	
Разработ.	Немчинова	✓	Связь BC 167			
Проверил.	Шкробот	✓	Укринпроектсталь-конструкция			
Исполнил.	Петлярский	✓				

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



Сварные швы Таблица

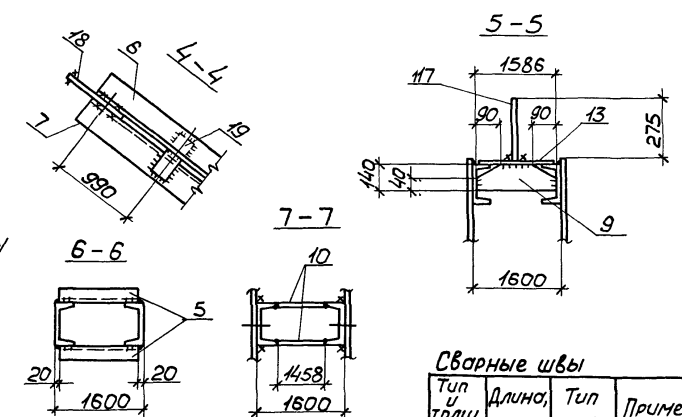
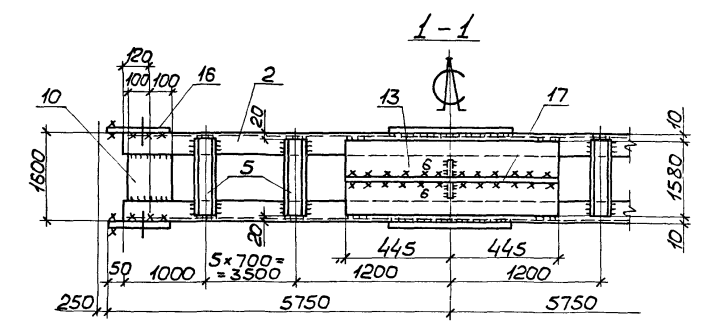
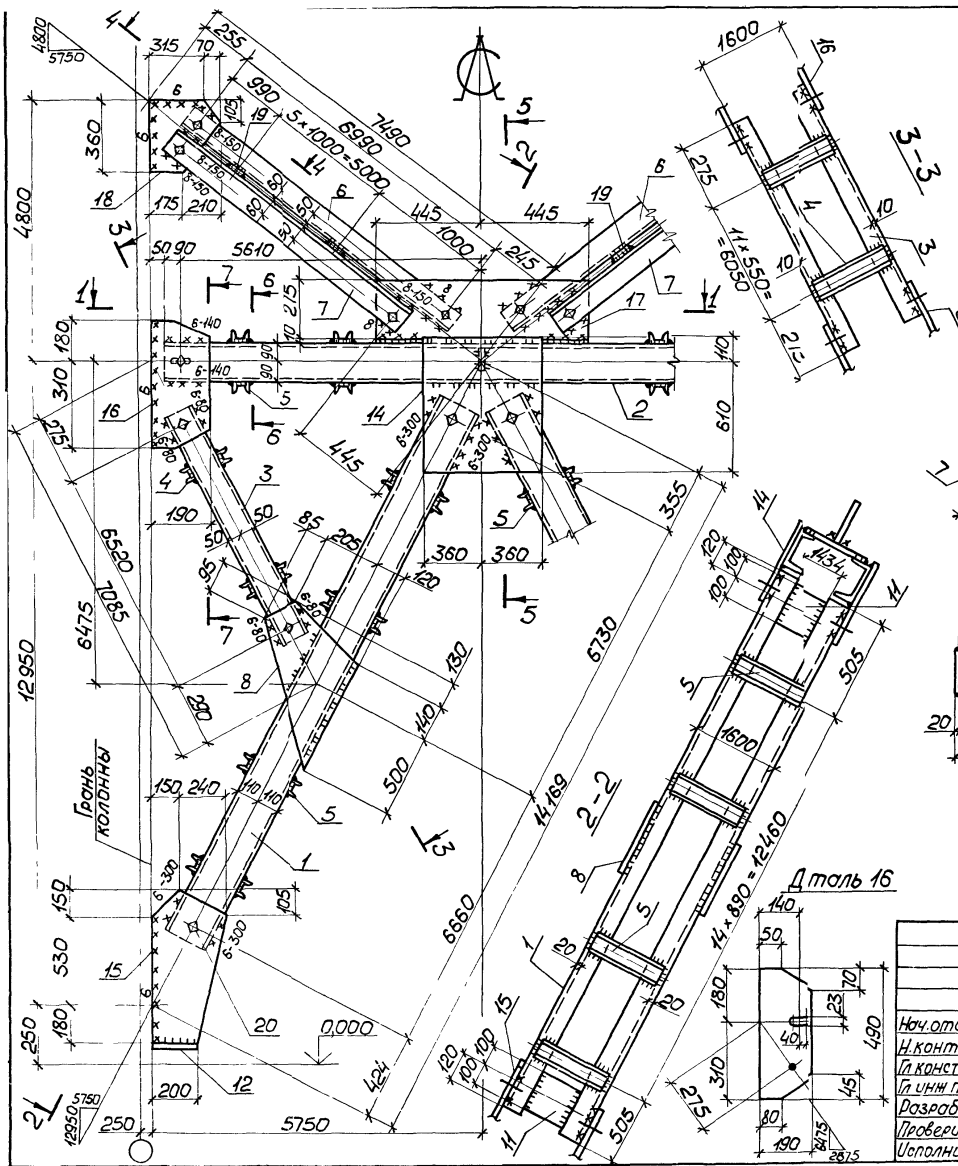
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	60,8	342	Заводской
6	19,6	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 007ББ.
2. Неоговоренные швы $h = 5\text{мм}$.

Деталь 16

1.424.1-97-86С6

Нач. отд.	Шейнич					Связь ВС 166 Сборочный чертеж	Стандия	Масса	Масштаб
И контр.	Шапран						p	449,7	1:75
Т. констр.	Шапран						Лист	Листов 1	
Т. инж. пр.	Сонковский						Укринпроектсталь-конструкция		
Разработ.	Немчинова								
Проверил.	Лукица								
Утвердил.	Шкрятов								



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	80,9	342	Заводской
6	16,5	342	Монтажный
8	2,4	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 00756.
2. Неоговоренные швы $h = 5\text{мм}$.

1.4241-97с-87С6

Нач. отд	Шейнич					Связь ВС167 Сборочный чертеж	Стандия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шапран						Р	4719,3	1:75
П.контр.	Шапран						Лист	Листов 1	
Разработчик	Сонковский						Украинпроектсталь-конструкция		
Проверил	Неччиба								
Исполнил	Шкробот								

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.	
		Детали					
BC 168	1	Швеллеры 24 ГОСТ 8240-72* Вст 3 лсб ГОСТ 380-71* $\rho = 13430$	4	322,3	1289,3		
	2	Швеллеры 20 ГОСТ 8240-72* Вст 3 лсб-1 ТУ 14-1-3023-80 $\rho = 11400$	2	209,8	419,6		
	3	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* $\rho = 6590$	4	56,6	226,4		
	4	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* $\rho = 1580$	48	13,6	652,8		
	5	Швеллеры 10 ГОСТ 8240-72* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71* $\rho = 1560$ Болты ГОСТ 6509-72* Вст 3 лсб-1 ТУ 14-1-3023-80	80	13,4	1072,0		
	6	160x10 $\rho = 6975$	2	172,1	344,2		
	7	160x10 $\rho = 6770$ Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	2	167,0	334,0		
	8	8x440 $\rho = 770$	2	21,3	42,6		
	9	8x160 $\rho = 1586$	1	15,9	15,9		
	10	8x200 $\rho = 1446$	4	18,2	72,8		
	11	8x200 $\rho = 1418$	8	17,8	142,5		
	12	10x80 $\rho = 200$	4	1,3	5,2		
	13	10x1020 $\rho = 1580$ Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 лсб-1 ТУ 14-1-3023-80	1	126,5	126,5		
	14	12x700 $\rho = 700$	2	46,2	92,4		
	15	12x380 $\rho = 820$	4	29,4	117,6		
	16	12x220 $\rho = 490$	4	10,2	40,8		
	17	12x320 $\rho = 1020$	1	30,7	30,7		
	18	12x370 $\rho = 390$	2	13,6	27,2		
	19	12x100 $\rho = 280$	10	2,4	24,4		
			Стандартные изделия				
		20	Болт М20-8g*60.5.8 ГОСТ 7798-70	28		6,2	
		21	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	28		2,2	
	22	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	28		1,1		

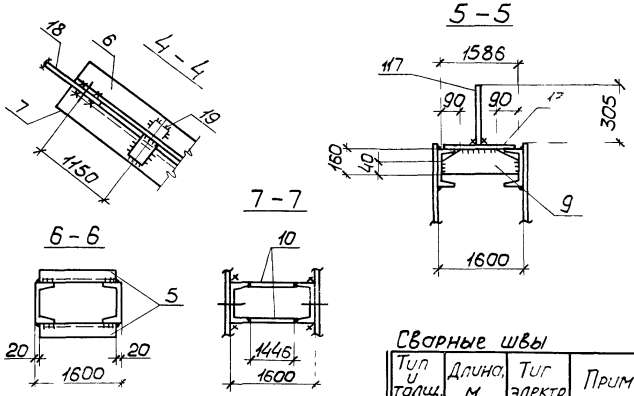
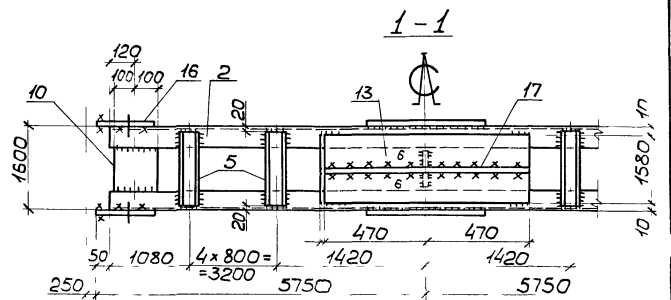
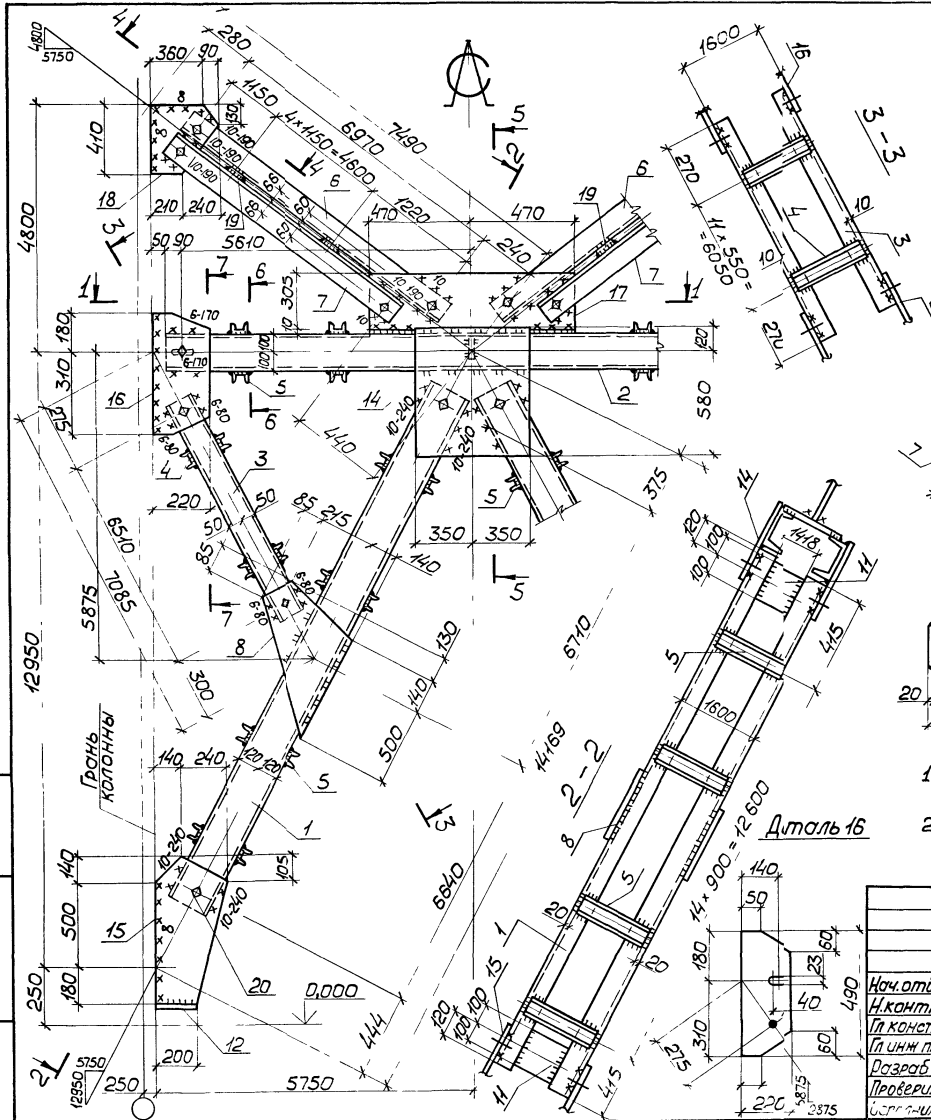
Нач. отд.	Шелуня				1.4241-9.7с-88		
Н. контр.	Шопран						
Ил. констр.	Шопран				Студия	Лист	Листов
Ил. инж. пр.	Санжковский				Р		1
Разроб.	Немчинова				Связь BC168		
Проверил	Немчинова				УкрНИИпроектсталь		
Исполнил	Лукиши				конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
BC 181		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-73 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*				
	1	160x80x4 $\rho = 14460$	2	139,9	279,8	
	2	160x80x4 $\rho = 7030$	4	67,3	269,2	
	3	160x80x4 $\rho = 6570$	4	62,9	251,6	
	4	160x80x4 $\rho = 180$	2	1,7	3,4	
	5	Швеллер гнутый 250x125x6 ГОСТ 8278-73 Вст 3 лсб 4 ГОСТ $\rho = 10300$ Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 лсб-1 ТУ 14-1-3023-80	2	231,8	463,6	
	6	10x200 $\rho = 290$	4	4,6	18,4	
	7	10x310 $\rho = 340$	2	8,3	16,6	
	8	10x290 $\rho = 430$	2	9,8	19,6	
	9	10x85 $\rho = 160$	4	1,1	4,4	
	10	10x85 $\rho = 180$	20	1,2	24,0	
	11	10x130 $\rho = 220$	2	2,3	4,6	
	12	10x580 $\rho = 960$	1	43,7	43,7	
	13	10x200 $\rho = 1020$	2	16,0	32,0	
	14	10x200 $\rho = 560$	4	9,3	37,2	
	15	10x85 $\rho = 330$	4	2,2	8,8	
	16	12x570 $\rho = 565$	2	33,0	66,0	
	17	12x430 $\rho = 590$	2	23,9	47,8	
18	10x130 $\rho = 270$	4	2,9	11,6		
		Стандартные изделия				
	19	Болт М20-8g*60.5.8 ГОСТ 7798-70	24		5,25	
	20	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	24		1,51	
	21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,39	

Нач. отд.	Шелуня				1.4241-9.7с-89		
Н. контр.	Шопран						
Ил. констр.	Шопран				Студия	Лист	Листов
Ил. инж. пр.	Санжковский				Р		1
Разроб.	Немчинова				Связь BC181		
Проверил	Немчинова				УкрНИИпроектсталь		
Исполнил	Лукиши				конструкция		

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

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



1 Расчетная схема и геометрические размеры на док. 00ТБ6.
 2. Неогоренные швы $k=5$ мм.

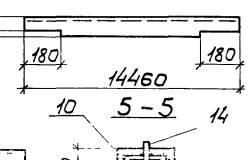
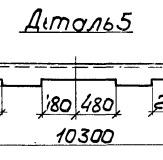
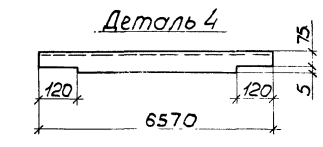
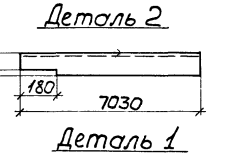
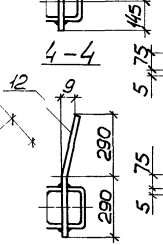
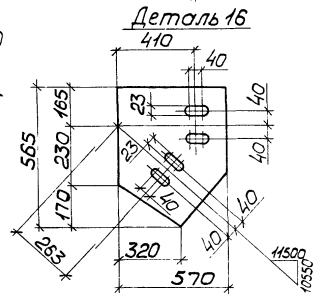
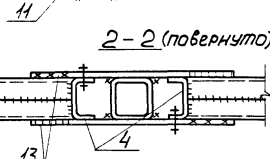
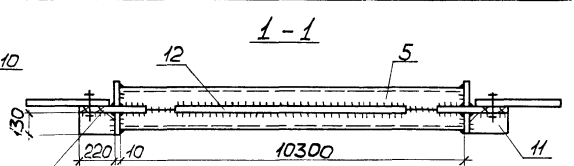
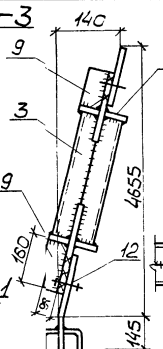
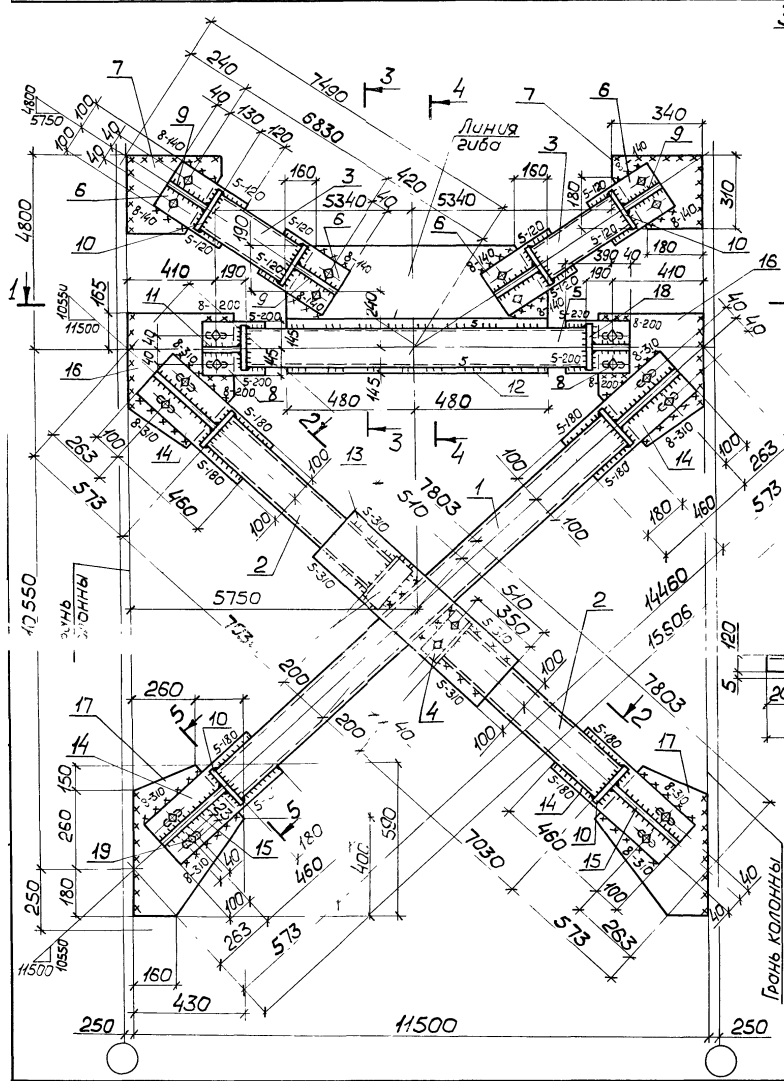
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	94,7	342	Заводской
6	5,2	342	Монтажный
8	5,8	342	Монтажный
10	6,9	342	Монтажный

Шифр по табл. Логопись и датам. Взам. Инв. №

Нач. отд. Шейнич	
Н.контр. Шапран	
П.контр. Шапран	
П.инж. пр. Санковский	
Разраб. Немчинова	
Проверил Лукшина	
Спроектировал Крюков	

1.4241-97с-8806

Связь ВС 168 Сборочный чертёж	Сталь	Масса	Масштаб
	р	5041,6	1:75
	Лист	Листов 1	
УКРНИПРОЕКТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ			



Сварные швы. Таблица

тип и толщ шва	длина, м	тип электр	Примечание
5	11,2	342	Заводской
5	1,2	342	Монтажный
6	118,0	342	Заводской
8	11,7	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе **ДОТЬ**
 2. Нагоборенные швы: заводские $h=6$ мм, монтажные $h=8$ мм.

Исполн.	Шейнуч	
Контр.	Шапран	
Лиц. инж.	Шапран	
Лиц. инж. по сварке	Сониковский	
Разроб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Уполном.	Лукиша	

1.4241-97с-89СБ

Связь ВС 181
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1605,8	1:15
		1:100
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC183		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-73</u> <u>Вст.Зкл.2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	160x80x4 l=16250	2	155,7	311,4	
	2	160x80x4 l=7930	4	76,0	304,0	
	3	180x80x4 l=6570	4	62,9	251,6	
	4	160x80x4 l=180	2	1,7	3,4	
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-73</u> <u>Вст.Зкл.4 ГОСТ 380-71*</u>				
	5	250x125x6 l=10380	2	233,6	467,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст.Зкл.6-1 1944-1-3023-80</u>				
	6	10x200 l=290	4	4,6	18,4	
	7	10x310 l=340	2	8,3	16,6	
	8	10x290 l=430	2	9,8	19,6	
	9	10x85 l=160	4	1,1	4,4	
	10	10x85 l=180	16	1,2	24,0	
	11	10x130 l=220	2	2,3	4,6	
	12	10x580 l=960	1	43,7	43,7	
	13	10x200 l=1020	2	16,0	32,0	
	14	10x200 l=520	4	8,2	32,8	
	15	10x85 l=330	4	2,2	8,8	
	16	12x540 l=625	2	31,8	63,6	
	17	12x420 l=640	2	25,3	50,6	
18	10x130 l=270	4	2,9	11,6		
	<u>Стандартные изделия</u>					
19	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	24		5,25		
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		1,51		
21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,39		

Ш.№.№.подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Нач. отд.	Шейнич	Ш
Н.контр.	Шопрон	Ш
Ин.контр.	Шопрон	Ш
Гл.инж.пр.	Сонковский	С
Разроб.	Немчинова	Н
Проверил	Немчинова	Н
Исполнил	Лукиса	Л

1.4241-9.7с-91

Связь BC183

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Укрити.проект.сталь-
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC182		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-73</u> <u>Вст.Зкл.2 ГОСТ 380-71*</u>				
	1	160x80x4 l=15380	2	150,7	301,4	
	2	160x80x4 l=7490	4	71,8	287,2	
	3	160x80x4 l=6570	4	62,9	251,6	
	4	160x80x4 l=180	2	1,7	3,4	
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-73</u> <u>Вст.Зкл.4 ГОСТ 380-71*</u>				
	5	250x125x6 l=10340	2	232,7	465,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст.Зкл.6-1 1944-1-3023-80</u>				
	6	10x200 l=290	4	4,6	18,4	
	7	10x310 l=340	2	8,3	16,6	
	8	10x290 l=430	2	9,8	19,6	
	9	10x85 l=160	4	1,1	4,4	
	10	10x85 l=180	16	1,2	24,0	
	11	10x130 l=220	2	2,3	4,6	
	12	10x580 l=960	1	43,7	43,7	
	13	10x200 l=1020	2	16,0	32,0	
	14	10x200 l=540	4	8,5	34,0	
	15	10x85 l=330	4	2,2	8,8	
	16	12x550 l=615	2	31,9	63,8	
	17	12x420 l=610	2	24,1	48,2	
18	10x130 l=270	4	2,9	11,6		
	<u>Стандартные изделия</u>					
19	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	24		5,25		
20	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		1,51		
21	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,39		

Ш.№.№.подл. Подпись и дата Взам.инв.№

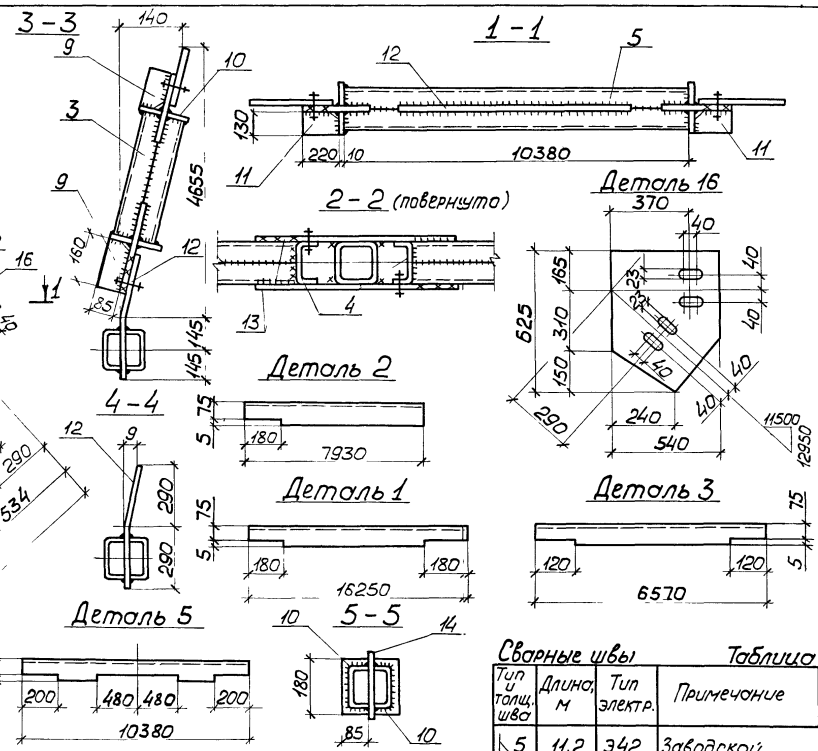
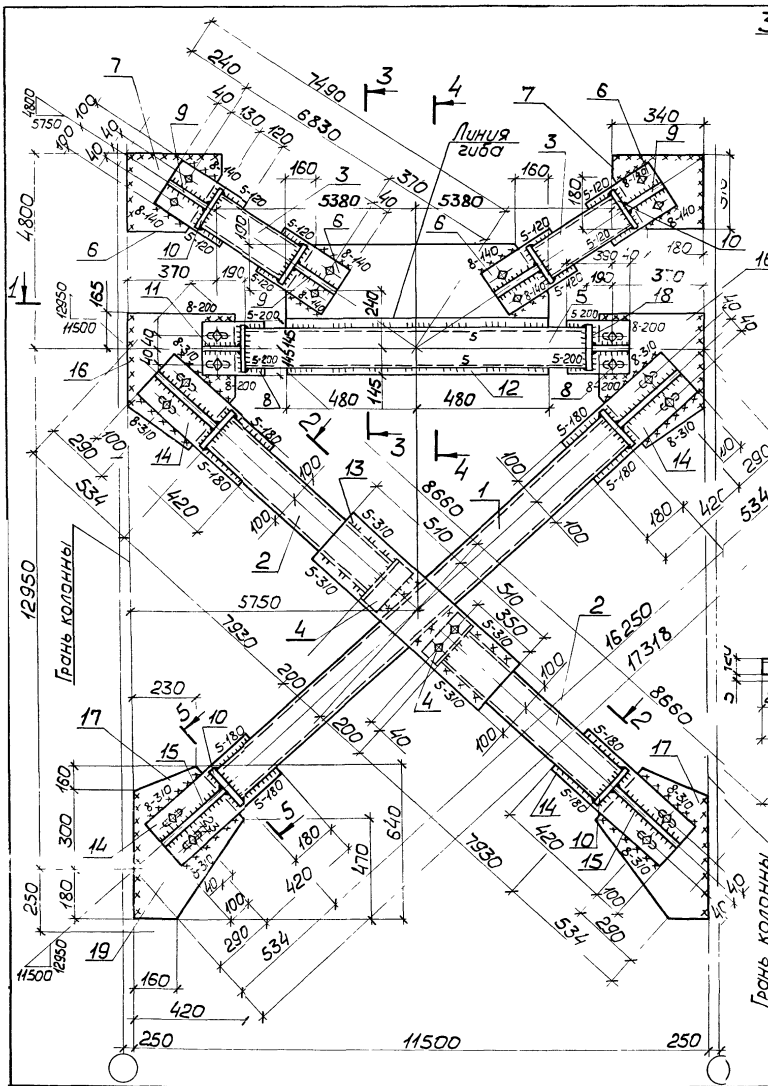
Нач. отд.	Шейнич	Ш
Н.контр.	Шопрон	Ш
Ин.контр.	Шопрон	Ш
Гл.инж.пр.	Сонковский	С
Разроб.	Немчинова	Н
Проверил	Немчинова	Н
Исполнил	Лукиса	Л

1.4241-9.7с-90

Связь BC182

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Укрити.проект.сталь-
конструкция



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБ7
2. Неоговоренные швы: заводские $h=8\text{мм}$, монтажные $h=8\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	11,2	342	Заводской
5	1,2	342	Монтажный
6	124,6	342	Заводской
8	11,7	342	Монтажный

1.4241-9.7с-91с6

Нач. отд.	Шейнич	И
Н. контр.	Шпран	И
И. монстр.	Шпран	И
Гл. инж. пр.	Санковской	И
Разработ.	Немчинова	И
Проверил	Немчинова	И
Исполнил	Лукиши	И

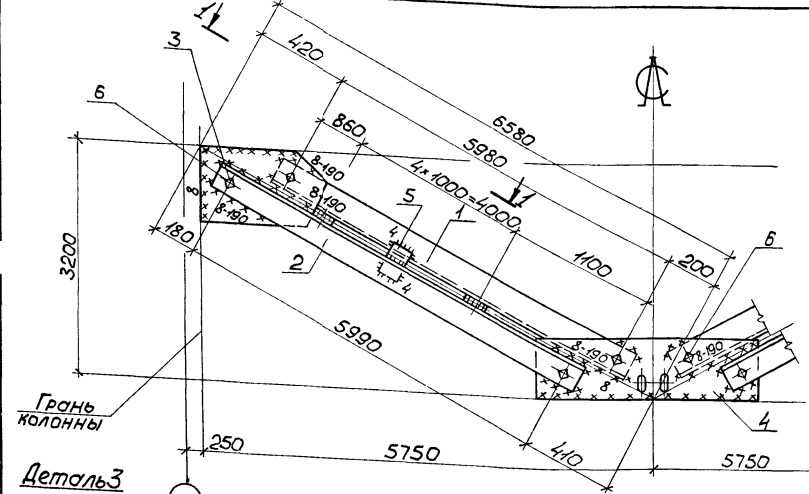
Связь ВС 183
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1685,0	1:15 1:100
Лист	Листов 1	
Украинпроект-конструкция		

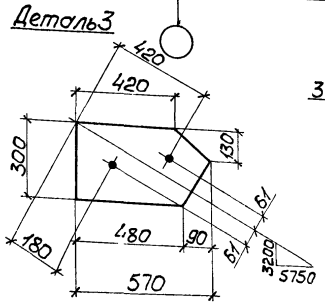
Марка связи	Поз	Наименование	Кол. ед., кг	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
		<u>Детали</u>				
		Уголок ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	1	140×9	ℓ=6040	2	117,2	234,4
	2	140×9	ℓ=6070	2	117,8	235,6
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	3	12×300	ℓ=570	2	16,1	32,2
	4	12×280	ℓ=1020	11	26,9	26,9
	5	10×60	ℓ=100	10	0,47	4,7
		<u>Стандартные изделия</u>				
	6	Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70		8		1,76
	7	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		8		0,51
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		8		0,13

ВС142

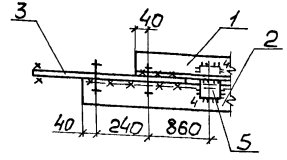
14241-97с-92			
Связь ВС 142	Нач. отд.	Шейнич	✓
	Н.контр.	Шопрен	✓
	Инженер	Шапран	✓
	Инж.пр.	Санковский	✓
	Разроб.	Немчинова	Нанс
	Проверил	Лукица	Лук
	Исполнил	Шкробот	Шкр
	Стадия	Р	Масса
		539,1	1:50
			1:20
	Лист		Листов 1
	Украинпроектсталь-конструкция		



Грань колонны

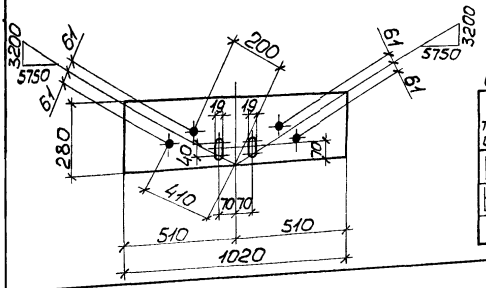


1-1



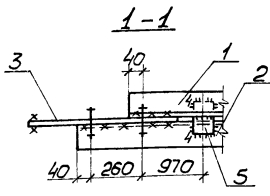
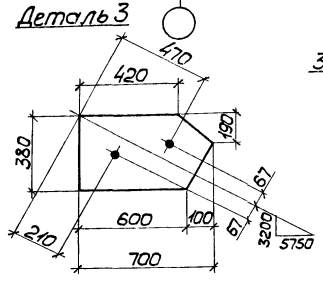
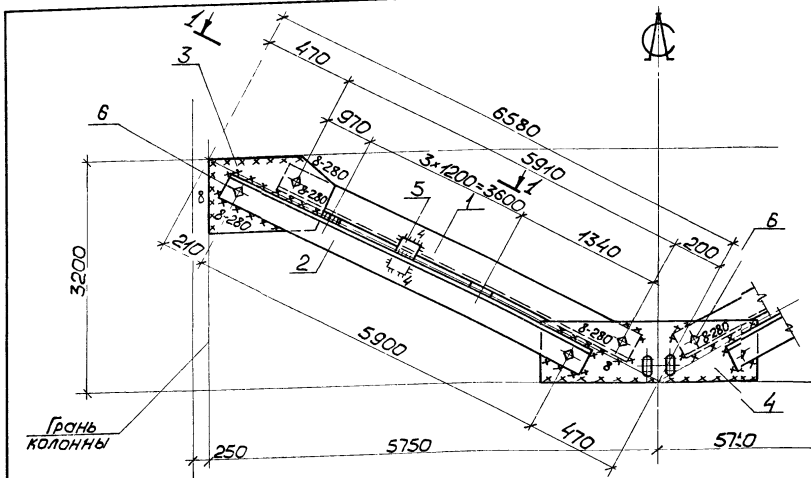
Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ8

Деталь 4

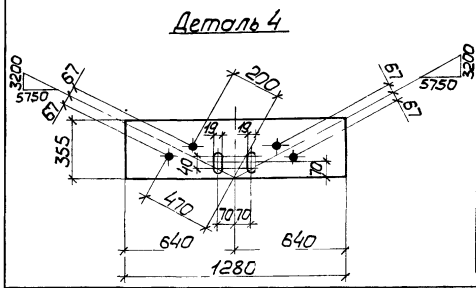


Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	3,2	342	Заводской
8	8,4	342	Монтажный



Расчетная схема и геометрические размеры по документе ООТБВ



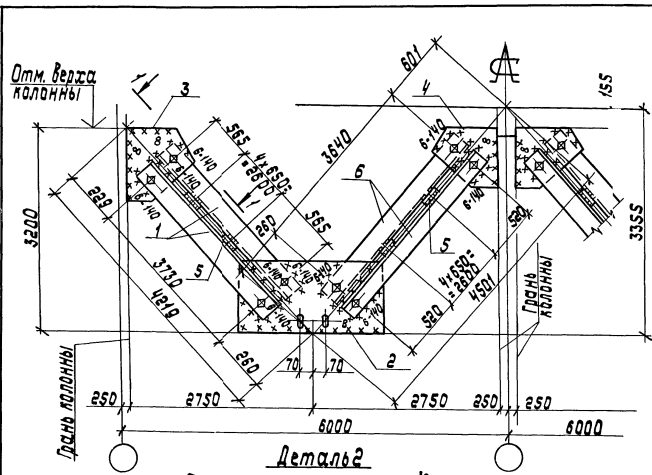
Сварные швы аблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	2,6	342	Заводский
8	10,8	342	Монтажный

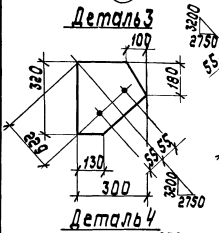
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-87</u>						
1		160 × 10 l = 5990	2	147,8	295,6	
2		160 × 10 l = 598С	2	147,5	295,0	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-87</u>						
3		14 × 380 l = 700	2	29,2	58,4	
4		14 × 355 l = 1280	1	49,9	49,9	
5		12 × 60 l = 100	8	0,56	4,5	
<u>Стандартные изделия</u>						
6		Болт М20-8g × 60.5.8 ГОСТ 779 8-70	8		1,76	
7		Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,51	
8		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,13	

14241-97с-93				
Связь ВС 143		Старая	Масса	Носитель
Р		710,4	1:50 1:20	
Лист		Листов 1		
Укрупненная проектная конструкция				

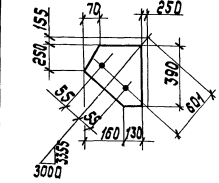
Нач. отд. Шейнич
Н.контр. Шапран
Ин.контр. Шапран
Ин.инж.пр. Самойлович
Разраб. Немчинова
Проверил. Лукчица
Исполнил. Шкрябот



Деталь 2



Деталь 4



Сварные швы Таблица

№ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	4,8	Э42	Заводской
6	4,5	Э42	Монтажный
8	5,7	Э42	Монтажный

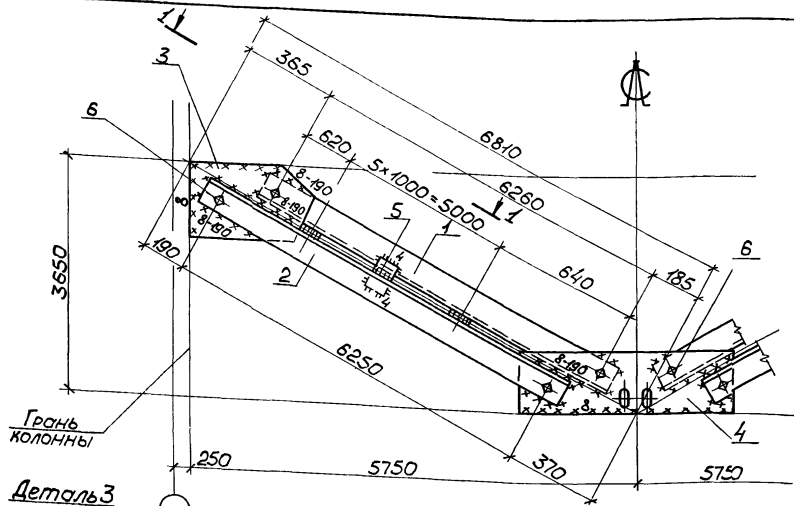
1. Расчетная схема и геометрические размеры на флук. 00758.
 2. Нерасговоренные швы $\lambda = 5\text{мм}$.

Матка св.рзщ.	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, всего, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Узелок ГОСТ 8509-86 ВСТ ЭПС 6-1 7414-1-3023-80				
	1	90x7 $\rho = 3810$	4	36,7	146,8	
	6	90x7 $\rho = 3720$	4	35,9	143,8	
		Лист ГОСТ 19203-74* ВСТ ЭПС 6-1 7414-1-3023-80				
	2	10 x 350 $\rho = 640$	2	17,6	35,2	
	3	10 x 300 $\rho = 320$	2	7,5	15,0	
	4	10 x 290 $\rho = 390$	2	8,9	17,8	
ВС 144	5	10 x 60 $\rho = 150$	20	0,7	14,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	7	Болт М20-8рх60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	8	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	9	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

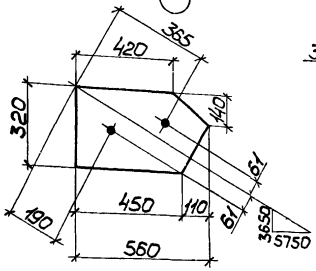
1.424.1-9.76-94

Инж. И.И.И.	Инженер	А.И.	В.И.	Сталь	Масса	Наштаб
Инж. А.А.	Инженер	В.В.	Г.Г.	Р	376,1	1:50
Инж. Б.Б.	Инженер	Д.Д.	Е.Е.	Лист	Листов 1	
Инж. В.В.	Инженер	З.З.	И.И.	Украинпроектсталь-	конструкция	
Инж. Г.Г.	Инженер	К.К.	Л.Л.			
Инж. Д.Д.	Инженер	М.М.	Н.Н.			
Инж. Е.Е.	Инженер	О.О.	П.П.			
Инж. Ж.Ж.	Инженер	Р.Р.	С.С.			
Инж. З.З.	Инженер	Т.Т.	У.У.			
Инж. И.И.	Инженер	Ф.Ф.	Х.Х.			
Инж. К.К.	Инженер	Ц.Ц.	Ч.Ч.			
Инж. Л.Л.	Инженер	Ш.Ш.	Щ.Щ.			
Инж. М.М.	Инженер	Ъ.Ъ.	Ы.Ы.			
Инж. Н.Н.	Инженер	Э.Э.	Ю.Ю.			
Инж. О.О.	Инженер	Я.Я.				

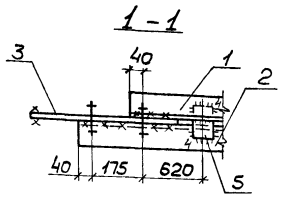
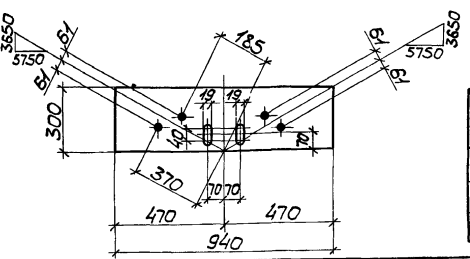
Лист № 0001. Подписаны и введены в эксплуатацию



Деталь 3



Деталь 4



Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБ Э

Сварные швы Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
4	3,8	Э42	Заводский
8	8,3	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСтЗпсб-1 ТУ4-1-3023-80</u>				
	1	140x9 l=6340	2	123,1	246,2	
	2	140x9 l=6330	2	122,9	245,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>ВСтЗпсб-1 ТУ4-1-3023-80</u>				
BC145	3	12x320 l=560	2	16,9	33,8	
	4	12x300 l=940	1	26,6	26,6	
	5	12x60 l=100	12	0,48	5,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	6	Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 779 8-70	8		1,76	
	7	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,51	
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,13	

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

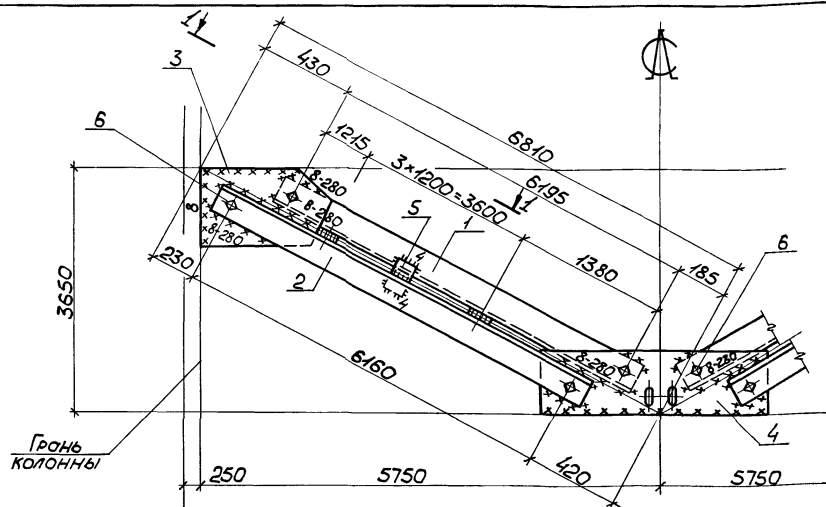
1.4241-9.7с-95

Связь BC145

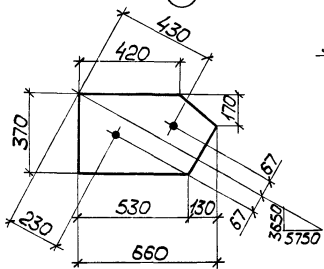
Сталь	Масса	Масштаб
Р	563,8	1:50
		1:20

Лист Литов 1
Укринпроектсталь-конструкция

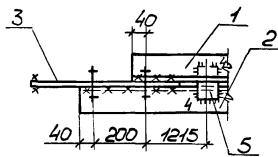
Нач. отд. Шейнич
Н.контр. Шапрон
Л.контр. Шапрон
Л.инж.пр. Санжоговский
Разраб. Немчинова
Проверил Лукица
Утвердил Шкратов



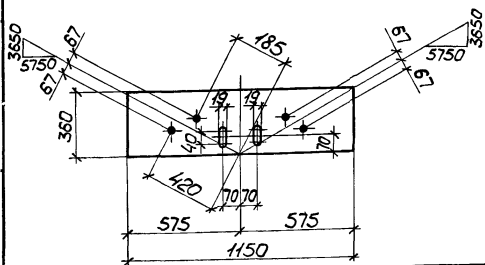
Деталь 3



1-1



Деталь 4



Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ8

Сварные швы

Таблица

Тип толщ шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
4	2,6	Э42	Заводской
8	10,3	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
<u>Детали</u>						
Узелок ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80						
	1	160 x 10 l=6275	2	154,8	309,6	
	2	160 x 10 l=6240	2	153,9	307,8	
Лист ГОСТ 19903-74* Вст 3 псб-1 ТУ 14-1-3023-80						
ВС146	3	14 x 370 l=660	2	26,8	53,6	
	4	14 x 360 l=1150	1	45,5	45,5	
	5	12 x 60 l=100	8	0,56	4,5	
<u>Стандартные изделия</u>						
	6	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7198-70	8		1,76	
	7	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,61	
	8	Шайба 20. 65Г ГОСТ 6402-70	8		0,13	

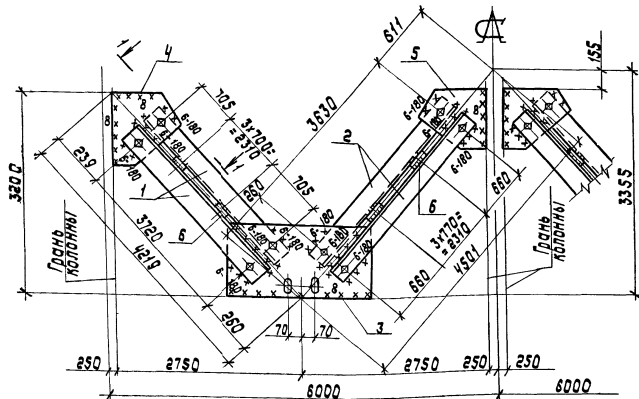
1.4241.-9.7с-9Б

Связь ВС146

Стация	Масса	Масштаб
Р	728,2	1:50
		1:20
Лист	Листов 1	

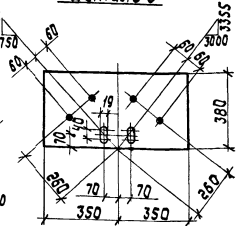
УКРНИИПРОЕКТАЛЬ-конструкция

Нач. отд. Шейнлих
Н. контр. Шопран
Л. констр. Шопран
Л. инж. пр. Санковской
Разработ. Немчинова
Проверил. Лукшина
Исполнил. Шкрябков

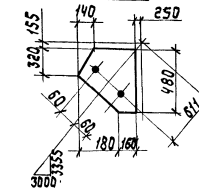


Деталь 3

Деталь 4



Деталь 5



Сварные швы Таблица

№п. табл.	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
1	3,8	342	Заводской
2	5,8	342	Монтажный
3	6,5	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на д.ж.м. 0078 в.
в. Нерасговоренные швы $\lambda = 5$ мм

Марка связи	Поз.	Наименование	Мат. ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>					
Уголок ГОСТ 8509-86 в ст 3 пс в-1 7414-1-3023-80					
	1	100x8 $l=3800$	4	46,6	186,4
	2	100x8 $l=3710$	4	45,4	181,6
Лист ГОСТ 19905-74* в ст 3 пс в-1 7414-1-3023-80					
	3	10 x 380 $l=700$	2	20,9	41,8
	4	10 x 340 $l=370$	2	9,9	19,8
	5	10 x 340 $l=480$	2	11,8	23,6
ВС147	6	10 x 60 $l=170$	16	0,8	12,8
<u>Стандартные изделия</u>					
	6	болт М20-8g х 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52
	7	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26

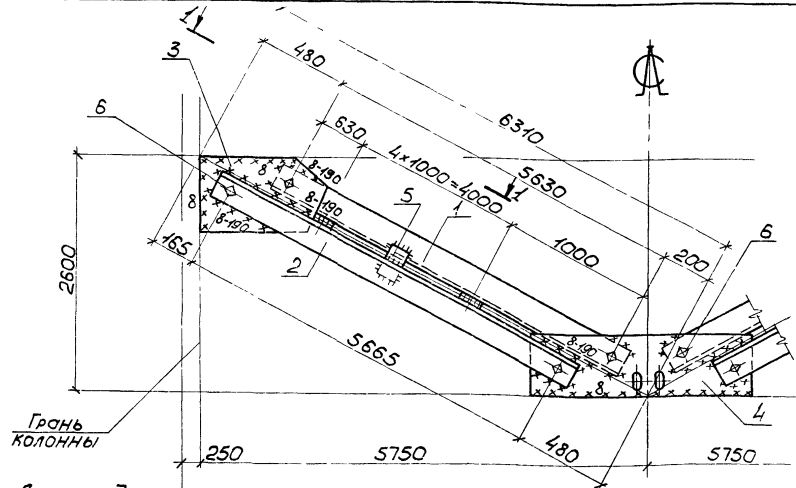
1.4241-9.7с-97

Связь ВС.147

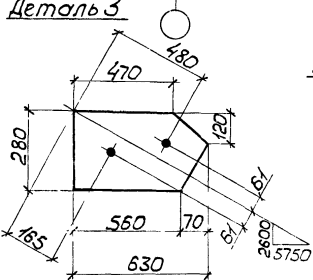
Комп. Листов 1/1
Начальн. Шейнуч
Н.в.контр. Шапарн
Н.в.контр. Шапарн
Инж. Л. Силицкий
Зав. об. Немчинова
Пробирч. Лукича
Исполнит. Меллер

Стади	Масса	Масштаб
P	470,7	1:50
Лист	Листов	
Укрупненная конструкция		

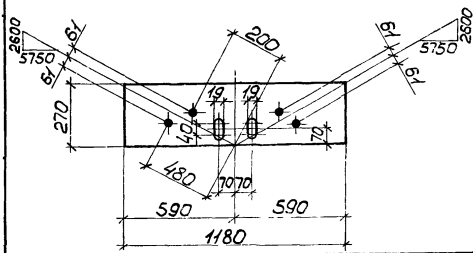
М.П. ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ И СЕРИИ



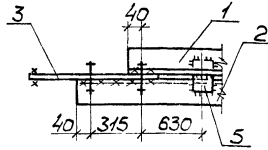
Деталь 3



Деталь 4



1-1



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТБ8.
2. Неоговоренные сварные швы $k = 5\text{мм}$.

Сварные швы

Таблица

Тип толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	3,4	342	Заводской
8	9,5	342	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
<i>Узелок ГОСТ 8509-86 Вст.3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>						
1		140×9 $l=5710$	2	110,8	221,6	
2		140×9 $l=5745$	2	111,5	223,0	
<i>Лист ГОСТ 19903-74* Вст.3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i>						
3		12×280 $l=630$	2	16,6	33,2	
4		12×270 $l=1180$	1	30,0	30,0	
5		10×60 $l=100$	10	0,48	4,8	
Стандартные изделия						
6		Болт М20-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,76	
7		Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,51	
8		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,13	

BC 148

1.4241-9.7с-98

Связь BC 148

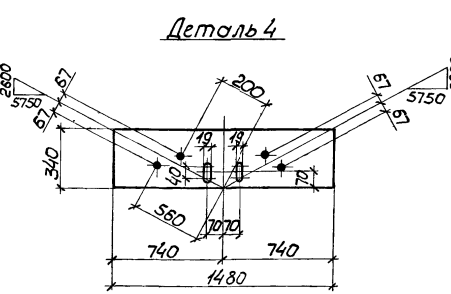
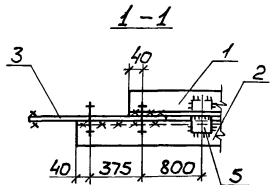
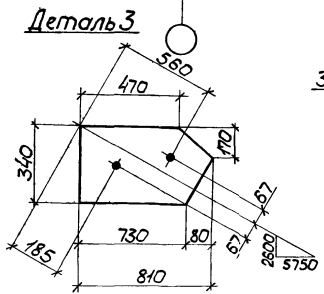
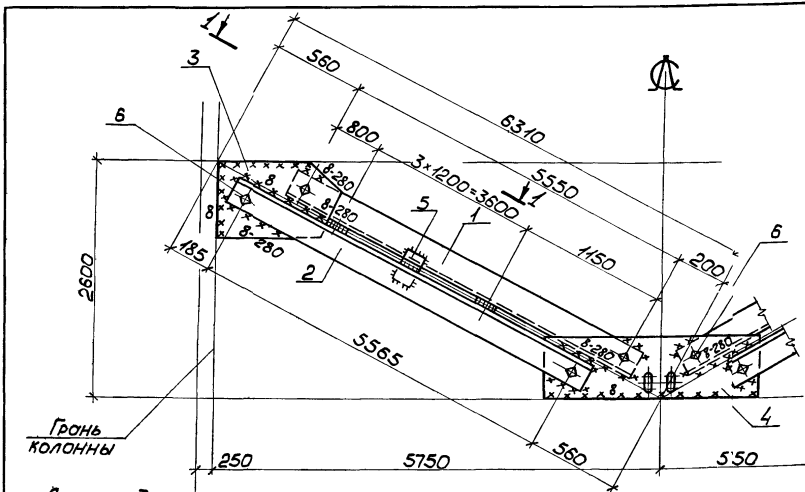
Статия Масса Масштаб

P 517,7 1:50

Лист Листов 1

Укрити проект сталь-конструкция

Нач. отд. Шейнич
Инж. констр. Шапран
Инж. констр. Шапран
Инж. пр. Санжаровский
Дизайн. Ненчинова
Проверил. Лукица
Уполном. Шкрябач



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе ООТ18.
2. Неогорелые сварные швы $h = 5\text{ мм}$.

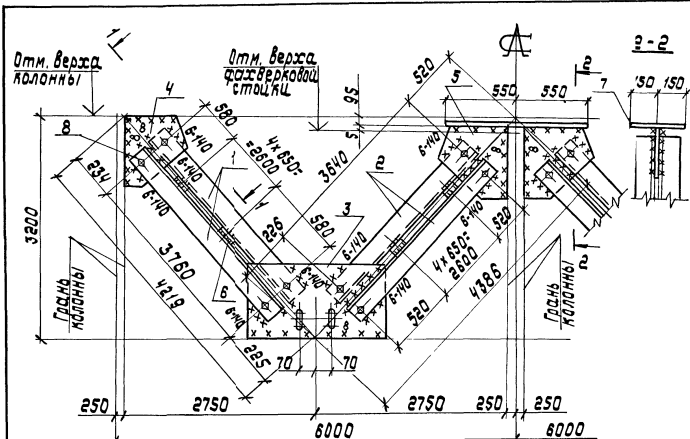
Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
5	2,7	342	Заводские
8	12,0	342	Монтажные

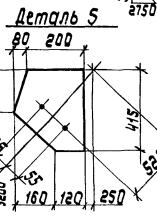
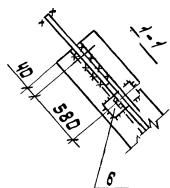
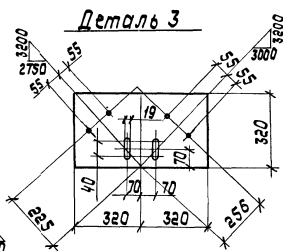
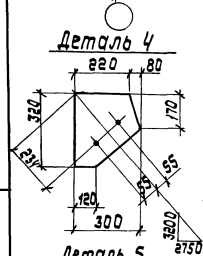
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
		<u>Детали</u>				
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>Вст 3 п. 6-1 1414-1-3023-80</u>				
	1	160 x 10	2	138,9	277,8	
	2	160 x 10	2	139,3	278,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 п. 6-1 1414-1-3023-80</u>				
BC 149	3	14 x 340	2	30,3	60,6	
	4	14 x 340	1	55,3	55,3	
	5	12 x 60	8	0,56	4,5	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	6	Болт М20-8g x 60.5 ГОСТ 7798-70	8		1,76	
	7	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5945-70	8		0,51	
	8	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,13	

1.4241-9.7с-99

		Связь BC 149		Стация	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейнц			Р	683,6	1:50
Н. контр.	Шопран			Лист		Листов 1
Гл. констр.	Шопран			Украинпроектсталь-конструкция		
Ин. инж. пр.	Санковской					
Разроб.	Нелчинова					
Проверил	Лычица					
Исполнил	Шкробот					



2-2



Сварные швы Таблица

Тип сварного шва	Длина м	Тип электр	Примечание
5	10,4	342	Заводской
6	4,8	342	Монтажный
8	6,8	342	Монтажный

Марка стали	Поз.	Наименование	кол.	Масса вв, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Условк ГСТ 8509-86 ВСт 3 ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-Ю				
	1	90 x 7 l=3840	4	37,0	148,0	
	2	90 x 7 l=3720	4	35,9	148,6	
		Лист ГСТ 19903-74 ВСт 3 ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-Ю				
	3	10 x 320 l=840	2	16,2	32,4	
	4	10 x 300 l=320	2	7,5	15,0	
BC 150	5	10 x 280 l=415	2	9,1	18,2	
	6	10 x 80 l=150	20	0,7	14,0	
	7	8 x 300 l=1100	1	20,7	20,7	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	8	болт М20-8g x 60.5.8 ГСТ 7798-70	16		3,52	
	9	Гайка М20-7Н.5 ГСТ 5915-70	16		1,01	
	10	Шайба 20.65Г ГСТ 6402-70	16		0,26	

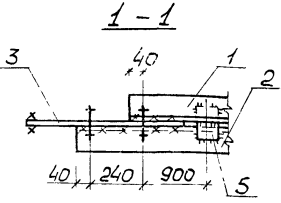
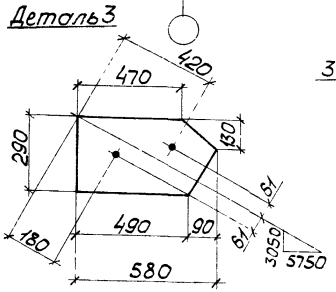
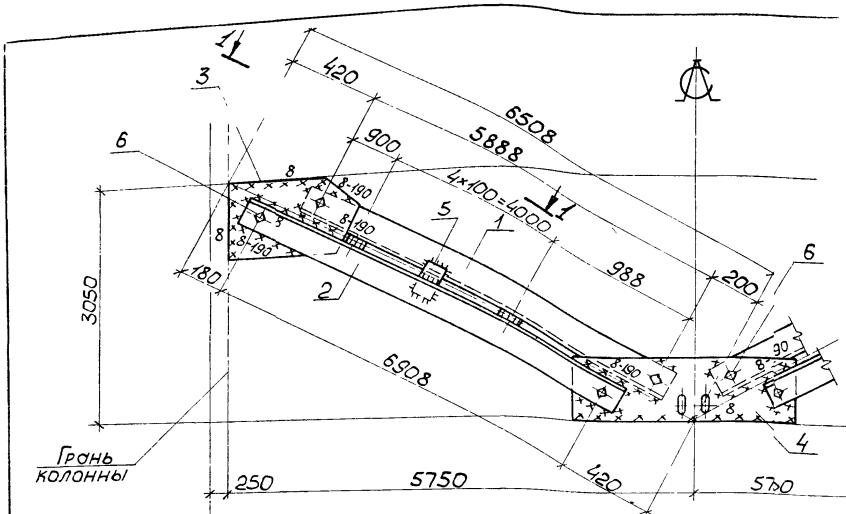
1.424.1-9.7с-100

Дом 7 Лукьяна 1444 19/23
 Нач. отд. Шемич
 Н. контр. Шапран
 Гл. констр. Шапран
 Пл. инж. Савицкий
 Разрб. Немчинова
 Проверил Немчинова
 Испытал Лукьяна

Связь BC 150

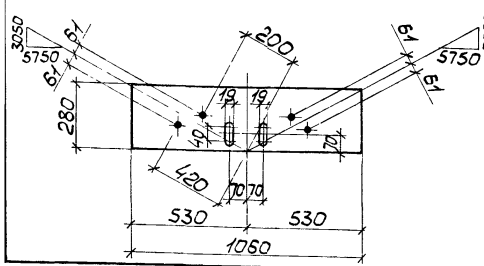
Стали Носса, Шапран
 Р 395,8 1:50
 1:15
 Лист Листов 1
 Укрупнительная конструкция

Лит. 10-100, 10-100, 10-100



Деталь 4

1. Расчетная схема и габаритные размеры на документе ООТБ
2. Неогovorенные сварные швы $k=5\text{мм}$.



Сварные швы Таблица

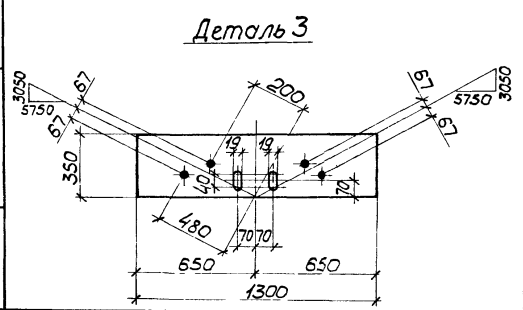
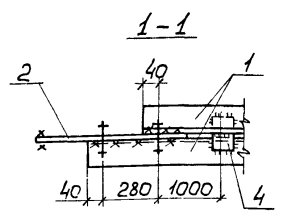
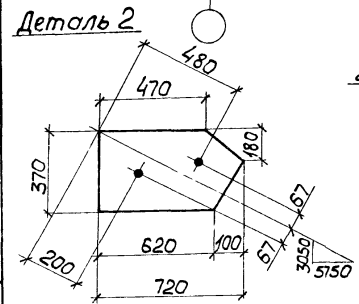
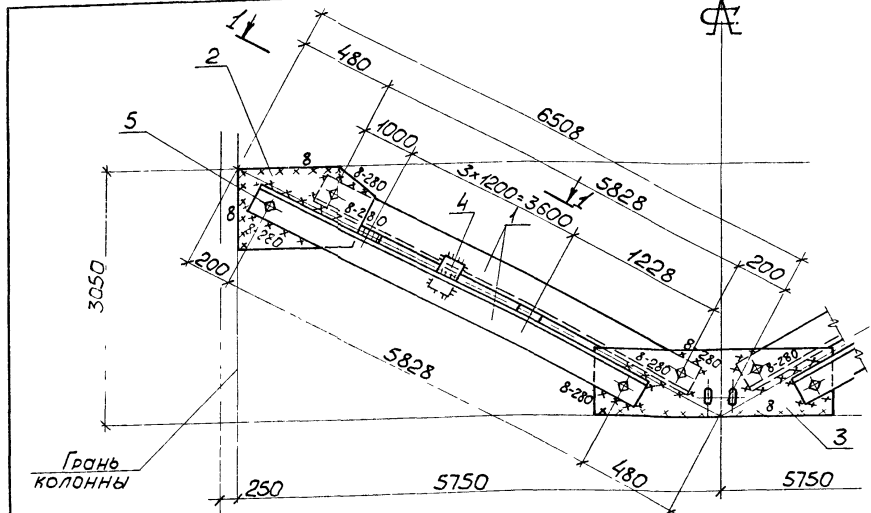
Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	3,8	342	Заводский
8	9,3	342	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Уголок ГОСТ 8509-86 ВСт 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	1	140x9 $l=5968$	2	115,8	231,6	
	2	140x9 $l=5988$	2	116,2	232,4	
		Лист ГОСТ 19903-74* ВСт 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	3	10 x 290 $l=580$	2	15,8	31,6	
BC151	4	10 x 280 $l=1060$	1	28,0	28,0	
	5	10 x 50 $l=100$	12	0,48	5,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	6	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,76	
	7	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,51	
	8	Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70	8		0,13	

14241-97с -101

Связь BC151		Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейнич	Р	534,7	1:50
Н.контр.	Шапран			1:20
Т.контр.	Шапран			
Лин.пр.	Сажкоцкий			
Разроб.	Нечкина			
Проверил	Лукиша			
Исполнил	Шкратов			
		Лист	Листов 1	
		Украинпроектсталь-конструкция		

Шкв. № подл. Подпись и дата в зам. инж. Л.



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе - 00ТБ8.

2. Неговоренные сварные швы $h=5\text{мм}$

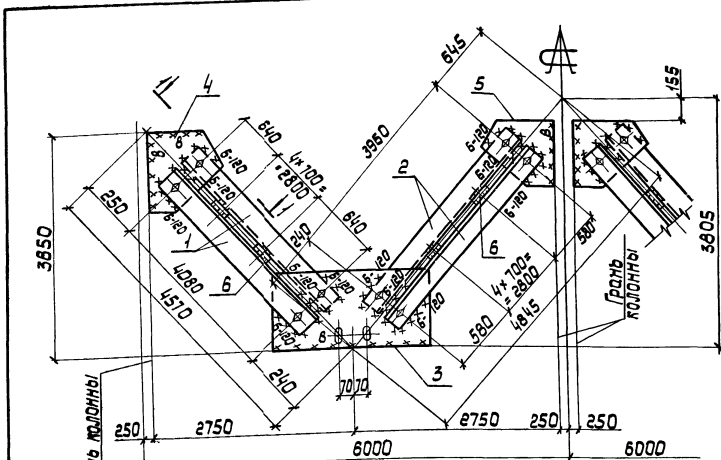
Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр	Примечания
5	2,6	342	Заводской
8	11,6	342	Монтажный

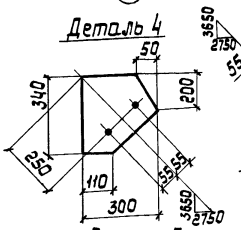
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
		Детали				
		<i>Уголок ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80</i>				
	1	160 x 10 $l=5908$	4	145,8	583,2	
		<i>Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80</i>				
	2	14 x 370 $l=720$	2	29,3	58,6	
	3	14 x 350 $l=1300$	1	50,0	50,0	
	4	12 x 60 $l=100$	8	0,56	4,5	
		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-8g x 605.8 ГОСТ 7798-70	8		1,76	
	6	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70	8		0,51	
	7	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,13	

14241-97с102			
Связь ВС152	Статус	Масса	Масштаб
	Р	703,3	1:50
	Лист	Листов 1	
	УКРНИИпроектсталь-конструкция		

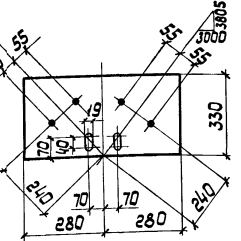
Нач. отд.	Шейнуч	1
Н. контр.	Шапран	1
Гл. констр.	Шапран	1
Гл. инж. пр.	Сонковский	1
Разраб.	Немчинова	1
Проверил.	Лукица	1
Исполнил.	Шкробот	1



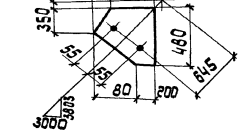
Деталь 3



Деталь 4



Деталь 5



Деталь 6

Сварные швы Таблица

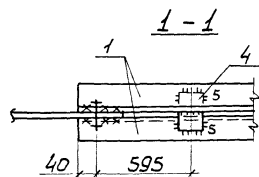
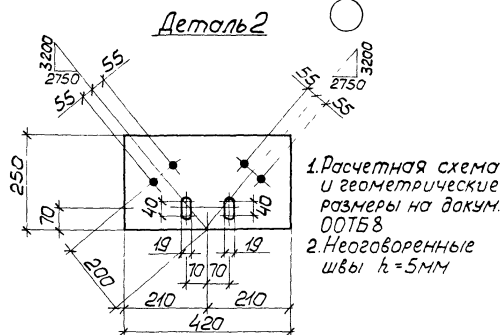
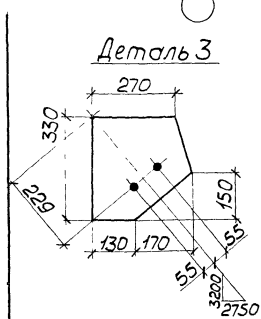
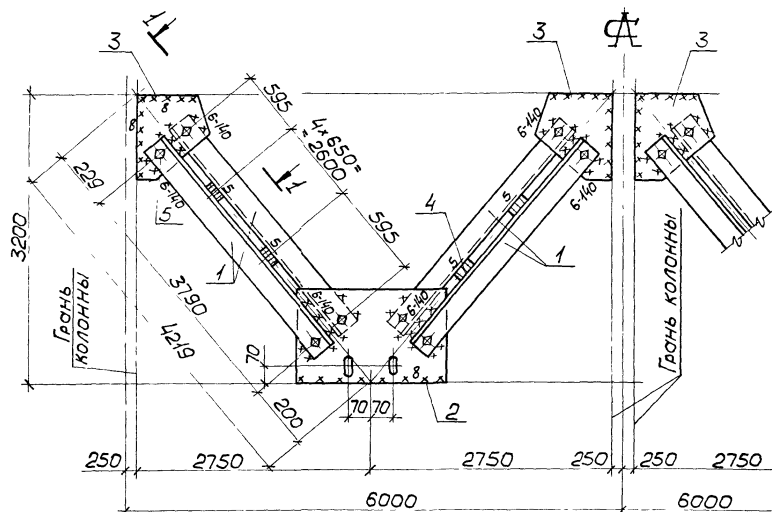
Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
Б 5	4,8	Э 42	Заводской
Б 6	3,9	Э 42	Монтажный
Б 8	5,5	Э 42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 00768.
2. Негабаритные швы h = 5 мм.

Марка связи	Поз.	Наименование	Мат. ед.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
Уголок ГОСТ 8509 - 86 Вит.э.пс 6-1 1914-1-3023 - 80						
1	90 × 7	ℓ = 4160	4	40,1	160,4	
2	90 × 7	ℓ = 4040	4	38,9	155,6	
Лист ГОСТ 19903 - 74* Вит.э.пс 6-1 1914-1-3023 - 80						
3	10 × 330	ℓ = 560	2	14,5	29,0	
4	10 × 300	ℓ = 340	2	8,0	16,0	
5	10 × 280	ℓ = 480	2	10,6	21,2	
6	10 × 60	ℓ = 150	20	0,7	14,0	
Стандартные изделия						
7	Болт М 20-8g × 60.5.8	ГОСТ 7798 - 70	16		3,52	
8	Гайка М 20-7H.5	ГОСТ 5915 - 70	16		1,01	
9	Шайба 20.65Г	ГОСТ 6402 - 70	16		0,86	

1.4.24.1-9.7с-103				Связь ВС 153	
Зом.Т	Ленин а	МФ	В/И	МФ	Масштаб
Нач.отд	Шелунин				Р 400,2 1:50
Инж.пр.	Шалран				Лист 1
Инж.пр.	Шалран				Лист 2
Инж.пр.	Сонкоцкий				Лист 3
Разраб.	Нечкина				Лист 4
Проверк.	Лыкина				Лист 5
Удостовер.	Беляева				Лист 6

Связь ВС 153, проект 1.4.24.1-9.7с-103



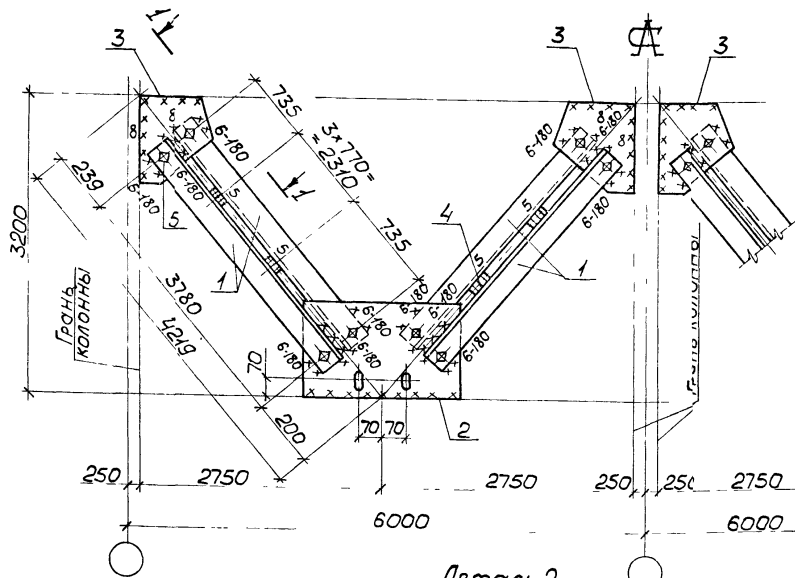
Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр	Примечание
5	4,8	342	Заводской
6	4,5	342	Монтажный
8	3,2	342	Монтажный

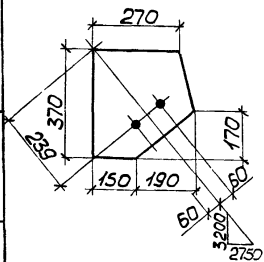
Марка стали	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Уголок ГОСТ 8509-72* ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80						
	1	90x7 l=3870	8	37,3	298,4	
Лист ГОСТ 19903-74* ВСтЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80						
	2	10x250 l=420	2	8,2	16,4	
	3	10x300 l=330	4	7,8	31,2	
	4	10x60 l=150	20	0,7	14,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
ВС154	5	Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70	16		3,52	
	6	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	7	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

14241-97с-104

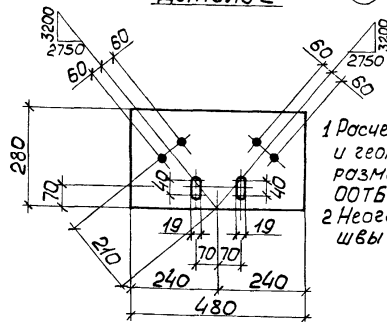
			Статус	Масса	Масштаб
Нач отд	Шейнич	М	Р	363,6	1:50
Н контр	Шапран	М			
П.констр	Шапран	М	Связь ВС154		
П.инж.пр.	Сонковский	М			
Разроб	Неччинов	М			
Проверил	Лукишов	М			
Успованил	Шкравот	М	Лист Листов 1		
УкрНИИпроектсталь-конструкция					



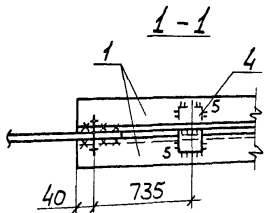
Деталь 3



Деталь 2



1 Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 007Б8.
2 Неоговоренные швы к 5мм.



Сварные швы облица

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса об, кг	Масса всех, кг	Примеч
<u>Детали</u>						
<i>Уголок ГОСТ 8509-72 *</i> <i>ВСтЗпсБ-1 ГОСТ.14-1-30 23-80</i>						
	1	100 x 8 $\rho=3860$	8	47,3	378,4	
<i>Лист ГОСТ 19903-74 *</i> <i>ВСтЗпсБ-1 ТУ14-1-3023-80</i>						
	2	10 x 280 $\rho=480$	2	10,6	21,2	
	3	10 x 340 $\rho=370$	4	9,9	39,6	
	4	10 x 60 $\rho=170$	16	0,8	12,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
ВС155	5	Болт М20-8g x 60 5.8 ГОСТ 779 8-70	16		3,52	
	6	Гайка М20-7Н 5 ГОСТ 5915-70	16		1,01	
	7	Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70	16		0,26	

14241-97с-105

Связь ВС 155

Нач. отд. Шейнич
Н.контр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Гл. инж. пр. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил. Лукиша
Исполнил. Шкрябот

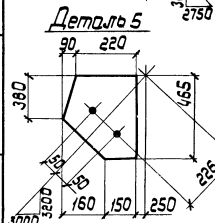
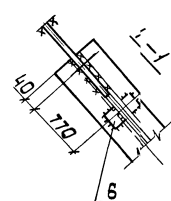
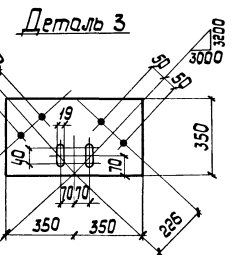
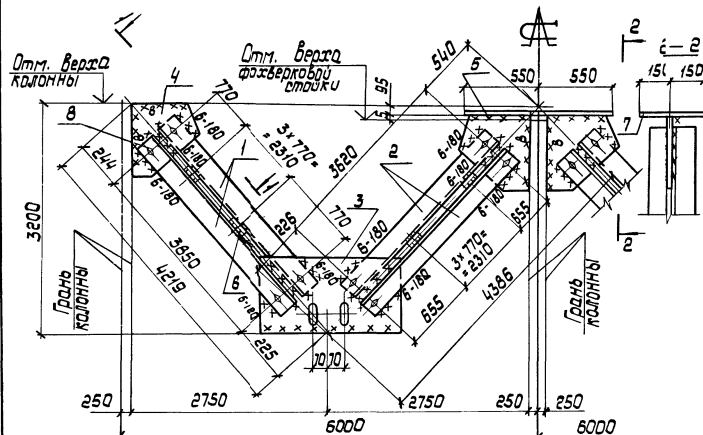
Стоимость Масса Масштаб

р 456,5 1:50

Лист Листов 1

УкрНИИпроектсталь-конструкция

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



Сварные швы Таблица

Тип сварки	Длина шва, м	Тип электр.	Примечание
Л 5	9,3	3 42	Заводской
Л 6	7,3	3 42	Монтажный
Л 8	7,1	3 42	Монтажный

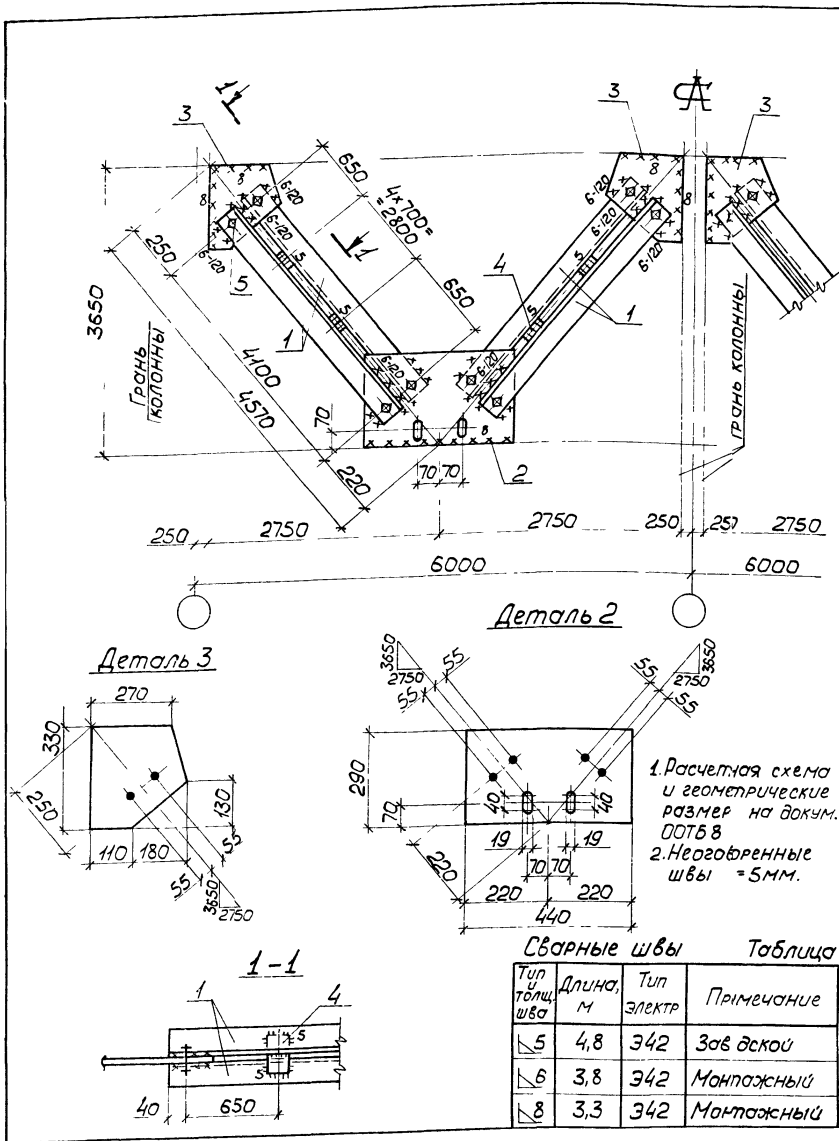
Швы и точки крепления и детали (показаны в 1/1)

Марка, связи	Поз.	Наименование	Кол. ед. кг	Масса всего, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>			
		<u>Чернок ГОСТ 8509 - 85</u>			
		<u>Ст 3 пс 6-1 7914 - 1 - 3023 - 80</u>			
	1	100 x 8 L = 3930	4	48,1	192,4
	2	100 x 8 L = 3700	4	45,3	181,2
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74</u>			
		<u>Ст 3 пс 6-1 7914 - 1 - 3023 - 80</u>			
	3	10 x 700 L = 350	2	19,2	38,4
	4	10 x 340 L = 360	2	9,6	19,2
	5	10 x 310 L = 465	2	11,3	22,6
	6	10 x 60 L = 170	16	0,8	12,8
	7	8 x 300 L = 1100	1	20,7	20,7
		<u>Стандартные изделия</u>			
	8	болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 779870-116	16		3,52
	9	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	16		1,01
	10	Шайба 20.65 ГОСТ 6402 - 70	16		0,26

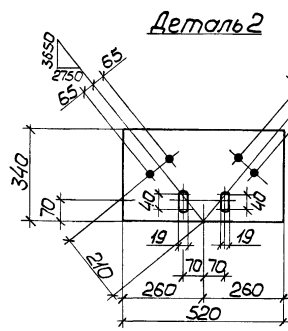
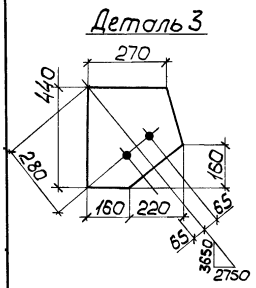
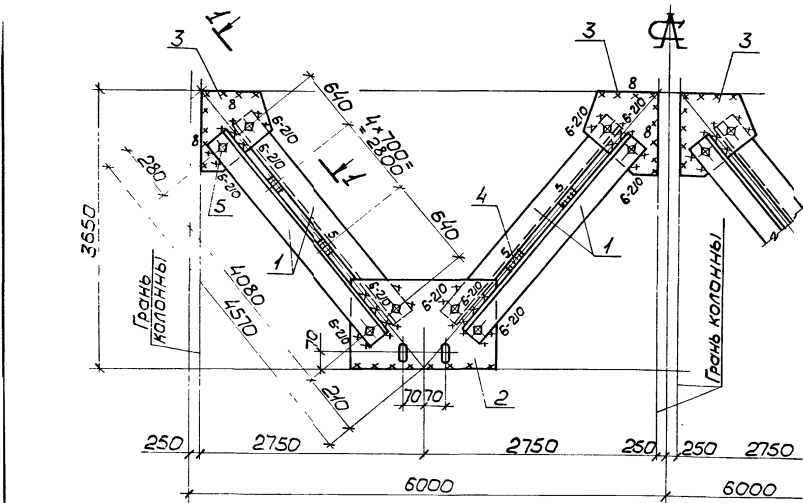
ВС 156

1:24.1-9.7с-106

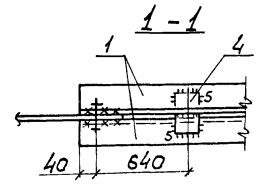
Вид	Масштаб	Масса	Примечание
СВЯЗЬ ВС 156	1:50	492,2	1:15
		Лист	1 из 7
		Укрепил проектировщик-конструктор	



Марка связи	Поз	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч
BC 157	<u>Детали</u>					
	<u>Челок ГОСТ 8509-72*</u> <u>Вст.3 п.6-1 ТУ 14-1-30 23-80</u>					
	1	90 × 7	ℓ = 4180	8	40,3	322,4
	<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст.3 п.6-1 ТУ 14-1-30 23-80</u>					
	2	10 × 290	ℓ = 440	2	10,0	20,0
	3	10 × 290	ℓ = 330	4	7,5	30,0
	4	10 × 60	ℓ = 150	20	0,8	16,0
	<u>Стандартные изделия</u>					
	5	Болт М20-8g × 60.5.8 ГОСТ 7798-70		16		3,52
	6	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		16		1,04
7	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26	
14241-9.7с.107						
Связь BC 157				Студия	Масса	Масштаб
				P	392,3	1 50
				Лист	Листов 1	
				Укруп.проект.стель-конструкция		
Нач. отд.	Шейнич					
Н.контр.	Шапран					
П.контр.	Шапран					
П.инж.пр.	Санковский					
Разраб.	Немчинова					
Проверил	Лукиша					
Исполнил	Шкрябот					



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ8.
2. Неоговоренные швы $h = 5$ мм.

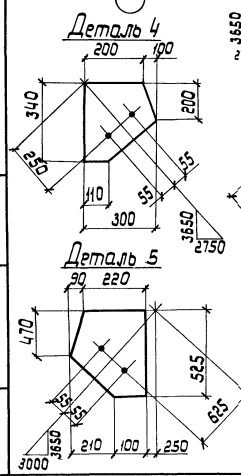
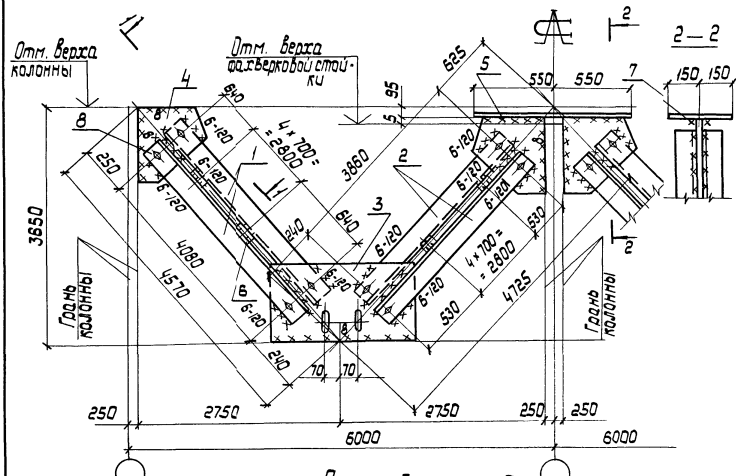


Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	4,8	342	Заводской
6	6,7	342	Монтажный
8	3,9	342	Монтажный

Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Уголок ГОСТ 8509-72*</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>						
1	110 × 8	$l = 4150$	8	56,2	449,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74*</u> <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>						
2	10 × 340	$l = 520$	2	13,9	27,8	
3	10 × 380	$l = 440$	4	13,1	52,4	
4	10 × 60	$l = 190$	16	0,9	14,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
5	Болт М20-8g × 60.5.8 ГОСТ 7798-70		16		3,52	
6	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70		16		1,01	
7	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,26	

				1.4241-9.7с-108		
				Связь ВС 1.58		
				Студия Масса Масштаб		
				P	549,6	1:50
				Лист Листов 1		
				Укрепил проект сталь-конструкция		
Нач. отд.	Щейнич					
Н. контр.	Шапран					
П. констр.	Шапран					
П. инж. пр.	Сарковский					
Разраб.	Нечкина					
Проверил	Лукиша					
Исполнил	Шкробот					



Сварные швы Таблица

Тип стыка шва	Длина м	Тип элект.	Примечание
5	10,8	Э42	Заводской
6	5,2	Э42	Монтажный
8	6,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.	
<u>Детали</u>							
Узелок гост 8509 - 86; Вст Злс 6-1 7914-1-3023 - 80							
ВС 159	1	90 x 7 l = 4160	4	40,1	160,4		
	2	90 x 7 l = 3940	4	38,0	152,0		
	Лист гост 19903 - 74 Вст 3 по 6-1 7914 - 1 - 3023 - 80						
	3	10 x 330 l = 5810	2	15,0	30,0		
	4	10 x 300 l = 3401	2	8,0	16,0		
	5	10 x 310 l = 5251	2	12,8	25,6		
	6	10 x 60 l = 1501	20	0,7	14,0		
7	8 x 300 l = 11001	1	20,7	20,7			
<u>Стандартные изделия</u>							
8	Болт М20 - 8g x 60.5.8 гост 7798-70		16		3,52		
9	Гайка М20-7Н.5 гост 5915-70		16		1,01		
10	Шайба 20, 65г гост 6402-70		16		0,26		

1.424.1 - 9.7-109

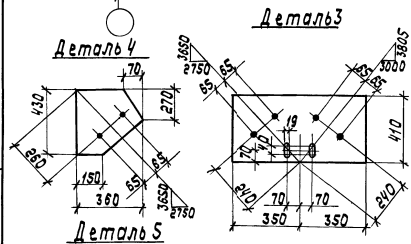
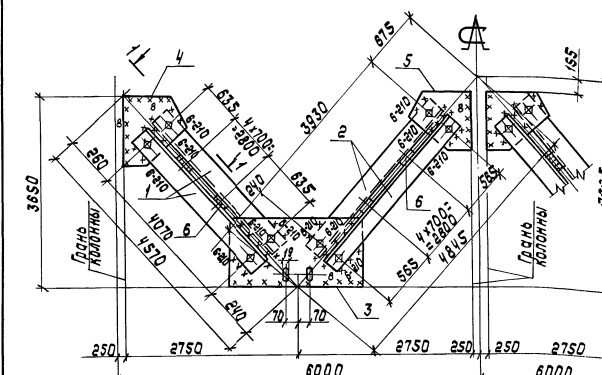
Зам.т	Лукша	ММ - 18/188
Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Д.контр.	Шапран	
Д.инж.проект.	Неччинова	
Разраб.	Неччинова	
Проектир.	Неччинова	
Установил	Лукша	

Связь ВС 159

Итадия	Масса	Масштаб
Р	422,3	1:50 1:15
Лист 1 из 1		
Укрупн.проект.м.к-конструкция		

Итого в табл. 1.424.1-9.7-109

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВстЗлсВ-1 1411-1-3023-80</u>				
	1	110x8 l=4150	4	56,0	224,0	
	2	110x8 l=4010	4	54,1	216,4	
		<u>Лист ГОСТ 19003-74</u> <u>ВстЗлсВ-1 1411-1-3023-80</u>				
ВС 184	3	10x410 l=700	2	22,5	45,0	
	4	10x380 l=430	2	12,2	24,4	
	5	10x370 l=590	2	17,1	34,2	
	6	10x60 l=190	20	0,9	18,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	7	Болт М20-8g x 60,5.8 ГОСТ 7798-70	16	3,52		
	8	Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70	16	1,01		
	9	Шайба 20.65 Г ГОСТ 6402-70	16	0,26		



Тип шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
5	4,8	342	Заводской
6	6,8	342	Монтажный
8	7,1	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры на докуп. 00 тб 8
 2. Неогovorенные швы л= 5 мм.

14241-97с-110
 Связь ВС184

Сталь	Масса	Масштаб
P	567,6	1:50
лист 1 из 1		
Укринпроектстальконструкция		

Ш.В.А.Родина, Л.В.Ситникова, С.М.А.Степанова

Лист 1
 Проверил: Ш.В.А.Родина
 Проверил: Л.В.Ситникова
 Проверил: С.М.А.Степанова

