

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4-14,4м,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 6С

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ
ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

КНИГА I
СТР 1 - 81

НАЧАЛО

23572 - 08

ЦЕНА 12-46

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4-14,4м,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 6С

СТАЛЬНЫЕ СЕЯЗИ ПО КОЛОННАМ
ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

УКРНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. Гранев* В.В. ГРАНЕВ
НАЧАЛЬНИК ОКС *В.Т. Ильин* В.Т. ИЛЬИН
РУК СЕКТОРА ПЗ *А.Я. Розенблюм* А.Я. РОЗЕНБЛЮМ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *К.Г. Костанян* К.Г. КОСТАНЯН

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 АПРЕЛЯ 1989г.,
ПРОТОКОЛ ГОССТРОЯ СССР
ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1988г. №АЧ-47

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6С-00 пз	Пояснительная записка	6,7
-00 тб1	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 121... СВ 136	8
-00 тб2	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 137... СВ 142	9
-00 тб3	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 143... СВ 148	10
-00 тб4	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 149... СВ 164	11
-00 тб5	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 165... СВ 170	12
-00 тб6	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 171... СВ 192	13,14
-00 тб7	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 193... СВ 201	15
-00 тб8	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 202... СВ 202 ^а СВ 202 ^б СВ 202 ^в	16
-00 тб9	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 212... СВ 217	17
-00 тб10	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 218... СВ 223, СВ 224	18
-01	Связь СВ 121	19
-02	Связь СВ 122	19
-01 СБ	Связь СВ 121. Сборочный чертеж	20
-02 СБ	Связь СВ 122. Сборочный чертеж	21
-03	Связь СВ 123	22
-04	Связь СВ 124	22
-03 СБ	Связь СВ 123. Сборочный чертеж	23
-04 СБ	Связь СВ 124. Сборочный чертеж	24
-05	Связь СВ 125	25
-06	Связь СВ 126	25
-05 СБ	Связь СВ 125. Сборочный чертеж	26

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6С-06 СБ	Связь СВ 126. Сборочный чертеж	27
-07	Связь СВ 127	28
-08	Связь СВ 128	28
-07 СБ	Связь СВ 127. Сборочный чертеж	29
-08 СБ	Связь СВ 128. Сборочный чертеж	30
-09	Связь СВ 129	31
-10	Связь СВ 130	31
-09 СБ	Связь СВ 129. Сборочный чертеж	32
-10 СБ	Связь СВ 130. Сборочный чертеж	33
-11	Связь СВ 131	34
-12	Связь СВ 132	34
-11 СБ	Связь СВ 131. Сборочный чертеж	35
-12 СБ	Связь СВ 132. Сборочный чертеж	36
-13	Связь СВ 133	37
-14	Связь СВ 134	37
-13 СБ	Связь СВ 133. Сборочный чертеж	38
-14 СБ	Связь СВ 134. Сборочный чертеж	39
-15	Связь СВ 135	40
-16	Связь СВ 136	40
-15 СБ	Связь СВ 135. Сборочный чертеж	41
-16 СБ	Связь СВ 136. Сборочный чертеж	42
-17	Связь СВ 137	43
-18	Связь СВ 138	43
-17 СБ	Связь СВ 137. Сборочный чертеж	44
-18 СБ	Связь СВ 138. Сборочный чертеж	45
-19	Связь СВ 139	46
-20	Связь СВ 140	46

1.424.1-5.6С-00			
Содержание		Страницы	
		1	4
		Украинпроектсталь-конструкция	

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6С-19 СБ	Связь СВ 139. Сборочный чертеж	47	1.424.1-5.6С-39	Связь СВ 159	73
- 20 СБ	Связь СВ 140. Сборочный чертеж	48	- 40	Связь СВ 160	73
- 21	Связь СВ 141	49	- 39 СБ	Связь СВ 159. Сборочный чертеж	74
- 22	Связь СВ 142	49	- 40 СБ	Связь СВ 160. Сборочный чертеж	75
- 21 СБ	Связь СВ 141. Сборочный чертеж	50	- 41	Связь СВ 161	76
- 22 СБ	Связь СВ 142. Сборочный чертеж	51	- 42	Связь СВ 162	76
- 23	Связь СВ 143	52	- 41 СБ	Связь СВ 161. Сборочный чертеж	77
- 24	Связь СВ 144	53	- 42 СБ	Связь СВ 162. Сборочный чертеж	78
- 25	Связь СВ 145	54	- 43	Связь СВ 163	79
- 26	Связь СВ 146	55	- 44	Связь СВ 164	79
- 27	Связь СВ 147	56	- 43 СБ	Связь СВ 163. Сборочный чертеж	80
- 28	Связь СВ 148	57	- 44 СБ	Связь СВ 164. Сборочный чертеж	81
- 29	Связь СВ 149	58	- 45	Связь СВ 165	82
- 30	Связь СВ 150	58	- 46	Связь СВ 166	82
- 29 СБ	Связь СВ 149. Сборочный чертеж	59	- 45 СБ	Связь СВ 165. Сборочный чертеж	83
- 30 СБ	Связь СВ 150. Сборочный чертеж	60	- 46 СБ	Связь СВ 166. Сборочный чертеж	84
- 31	Связь СВ 151	61	- 47	Связь СВ 167	85
- 32	Связь СВ 152	61	- 48	Связь СВ 168	85
- 31 СБ	Связь СВ 151. Сборочный чертеж	62	- 47 СБ	Связь СВ 167. Сборочный чертеж	86
- 32 СБ	Связь СВ 152. Сборочный чертеж	63	- 48 СБ	Связь СВ 168. Сборочный чертеж	87
- 33	Связь СВ 153	64	- 49	Связь СВ 169	88
- 34	Связь СВ 154	64	- 50	Связь СВ 170	88
- 33 СБ	Связь СВ 153. Сборочный чертеж	65	- 49 СБ	Связь СВ 169. Сборочный чертеж	89
- 34 СБ	Связь СВ 154. Сборочный чертеж	66	- 50 СБ	Связь СВ 170. Сборочный чертеж	90
- 35	Связь СВ 155	67	- 51	Связь СВ 171	91
- 36	Связь СВ 156	67	- 52	Связь СВ 172	91
- 35 СБ	Связь СВ 155. Сборочный чертеж	68	- 51 СБ	Связь СВ 171. Сборочный чертеж	92
- 36 СБ	Связь СВ 156. Сборочный чертеж	69	- 52 СБ	Связь СВ 172. Сборочный чертеж	93
- 37	Связь СВ 157	70			
- 38	Связь СВ 158	70			
- 37 СБ	Связь СВ 157. Сборочный чертеж	71			
- 38 СБ	Связь СВ 158. Сборочный чертеж	72			
			1.424.1-5.6С-00		Лист
					2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1424.1-5.6С-53	Связь СВ 173	94
-54	Связь СВ 174	94
-53СБ	Связь СВ 173. Сборочный чертеж	95
-54СБ	Связь СВ 174. Сборочный чертеж	96
-55	Связь СВ 182	97
-56	Связь СВ 183	97
-55СБ	Связь СВ 182. Сборочный чертеж	98
-56СБ	Связь СВ 183. Сборочный чертеж	99
-57	Связь СВ 184	100
-58	Связь СВ 185	100
-57СБ	Связь СВ 184. Сборочный чертеж	101
-58СБ	Связь СВ 185. Сборочный чертеж	102
-59	Связь СВ 175	103
-60	Связь СВ 176	103
-59СБ	Связь СВ 175. Сборочный чертеж	104
-60СБ	Связь СВ 176. Сборочный чертеж	105
-61	Связь СВ 177	106
-62	Связь СВ 178	106
-61СБ	Связь СВ 177. Сборочный чертеж	107
-62СБ	Связь СВ 178. Сборочный чертеж	108
-63	Связь СВ 179	109
-64	Связь СВ 180	109
-63СБ	Связь СВ 179. Сборочный чертеж	110
-64СБ	Связь СВ 180. Сборочный чертеж	111
-65	Связь СВ 181	112
-66	Связь СВ 186	112
-65СБ	Связь СВ 181. Сборочный чертеж	113
-66СБ	Связь СВ 186. Сборочный чертеж	114
-67	Связь СВ 187	115
-68	Связь СВ 188	115
-67СБ	Связь СВ 187. Сборочный чертеж	116
-68СБ	Связь СВ 188. Сборочный чертеж	117

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6С-69	Связь СВ 189	118
-70	Связь СВ 190	118
-69СБ	Связь СВ 189. Сборочный чертеж	119
-70СБ	Связь СВ 190. Сборочный чертеж	120
-71	Связь СВ 191	121
-72	Связь СВ 192	121
-71СБ	Связь СВ 191. Сборочный чертеж	122
-72СБ	Связь СВ 192. Сборочный чертеж	123
-73	Связь СВ 193	124
-74	Связь СВ 194	125
-75	Связь СВ 195	126
-76	Связь СВ 196	127
-77	Связь СВ 197	128
-78	Связь СВ 198	129
-79	Связь СВ 199	130
-80	Связь СВ 200	131
-81	Связь СВ 201	132
-82	Связь СВ 202	133
-83	Связь СВ 203	134
-84	Связь СВ 204	135
-85	Связь СВ 205	136
-86	Связь СВ 206	137
-87	Связь СВ 207	138
-88	Связь СВ 208	139
-89	Связь СВ 209	140
-90	Связь СВ 210	141
-91	Связь СВ 211	142
-92	Связь СВ 202a	143
-93	Связь СВ 205a	144

1.424.1-5.6С-00 Итого
3

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6C-94	Связь СВ 212	145
— 95	Связь СВ 213	146
— 96	Связь СВ 214	147
— 97	Связь СВ 215	148
— 98	Связь СВ 216	149
— 99	Связь СВ 217	150
— 100	Связь СВ 218	151
— 101	Связь СВ 219	152
— 102	Связь СВ 220	153
— 103	Связь СВ 221	154
— 104	Связь СВ 222	155
— 105	Связь СВ 223	156
— 106	Связь СВ 224	157
— 107	Соединительная деталь МС1	158
— 108	Соединительная деталь МС2	158
— 109	Соединительная деталь МС3	159
— 110	Соединительная деталь МС4	159
— 111	Соединительная деталь МС5	160
— 112	Соединительная деталь МС6	160
— 113	Соединительная деталь МС7	161
— 114	Соединительная деталь МС8	161
— 115	Соединительная деталь МС9	162
— 116	Соединительная деталь МС10	162

Оригинал. Подпись и дата, В.Я.Н.И.В.А.

1.424.1-5.6C-00

Ил.с.м.

4

1. Общая часть.

1.1. Выпуск в с. серии 1.424.1-5 „Маломы железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн“, содержит рабочие чертежи стальных связей по колоннам для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

- 1.2. Связи предназначены для применения в зданиях
- с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов;
 - расположенных в I-IV географических районах по скоростному напору ветра и весу снегового покрова согласно СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия“;
 - с неагрессивной, слабой и среднеагрессивной степенью воздействия газовой среды;
 - с опорными электрическими мостовыми кранами общего назначения грузоподъемностью от 5 до 32 тонн;
 - отапливаемых, без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха (за расчетную зимнюю температуру наружного воздуха принимается средняя температура наиболее холодной пятидневки согласно указаниям главы

СНиП 2.01.01-82 „Строительная климатология и геофизика“);
-отапливаемых - при расчетной зимней температуре не ниже 40°С.

1.3. Ключи для подбора марок связей приведены в выпуске 0-08 настоящей серии.

2. Конструктивные решения

2.1. Расположение связей принимается в соответствии со стенами продольных рам зданий, приведенных в выпуске 0-08.

2.2. Все заводские соединения сварные, монтажные - на болтах нормальной точности и сварке.

Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Неогоренные сварные швы, указанные на сборочных чертежах, варить по всей длине соединяемых элементов все отверстия ф19 мм под болты М16, ГОСТ 7798-70, овальные отверстия ф19х40 мм, кроме оговоренных. Все обрезы - 40 мм, кроме оговоренных.

Исполн.	Шейнц				1.424.1-5.60-0013	Пояснительная записка	Лист 1 из 2
Контр.	Шаран						
Проект.	Шаран						
Корр.	Шаран						
Провер.	Шаран						
Исполн.	Шаран						

3. Расчетные положения

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

3.2. Связи ниже подкрановых балок приняты:

- для крайних и средних рядов колонн при шаге b_n растянутые; расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости связи, e "
- для крайних и средних рядов колонн при шаге $1,2b_n$ сжато-растянутые; расчетная длина элементов связи принята в плоскости связи $0,5l_e$, из плоскости $0,7e$ "

Связи выше подкрановых балок приняты сжато-растянутые

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 замена её на сталь марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71.

4.2. Технические требования на прокат стали по

ГОСТ 8240-72 и ГОСТ 8509-86 принять по ГОСТ 535-79, а на прокат по ГОСТ 19903-74 и ГОСТ 8278-83 принять по ГОСТ 14637-79

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 конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85, "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования."

Условные обозначения

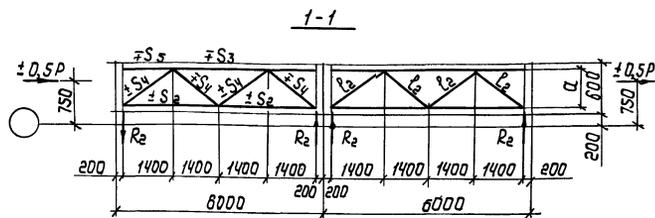
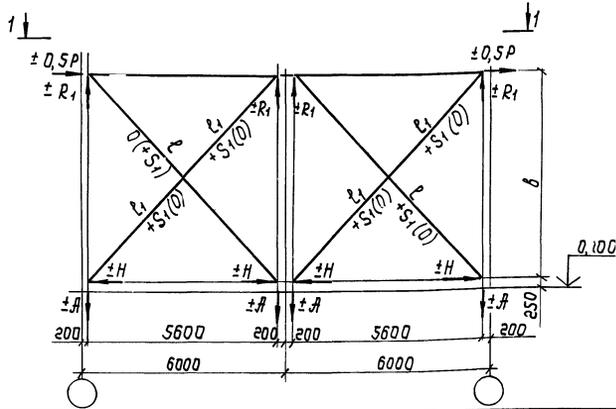
	Сварной шов заводской
	Сварной шов монтажный
	Отверстие круглое
	Болт временный
	Отверстие овальное
	Линия (ось) симметрии

1.4241-5.6С-00 ПЗ

лист
2

23572-08 8

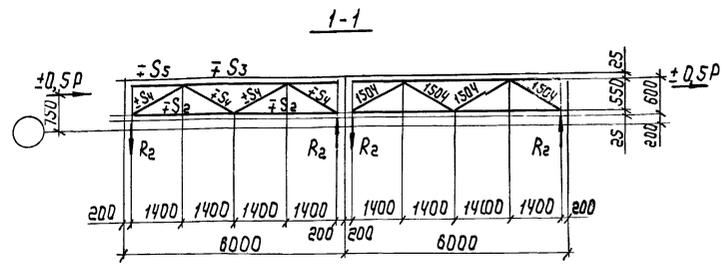
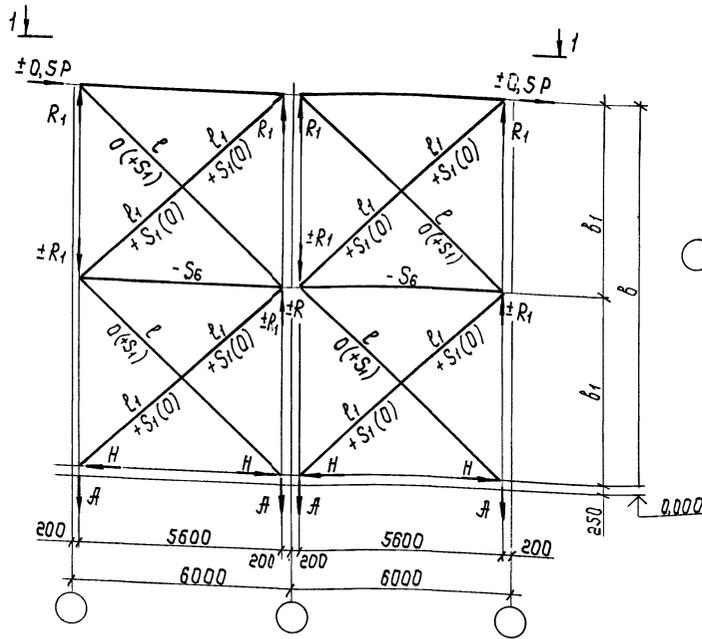
Марка связи	Обозначение	Ряд колонн	Высота этажа, м	ρ кН	А кН	Н кН	R ₁ кН	R ₂ кН	S ₁ кН	S ₂ кН	S ₃ кН	S ₄ кН	S ₅ кН	δ мм	ℓ мм	ℓ ₁ мм	ℓ ₂ мм	α	Масса, кг
СВ 121	1.424.1-5.6С-01	красный	8,4	736	286	184	288	35	468	276	184	99	368	4350	7091	3545	1508	560	1288,5
СВ 122	-02		8,4; 9,6	736	325	184	244	35	491	276	184	99	368	4950	7474	3737	1508	560	1310,0
СВ 123	-03		9,6	736	365	184	259	35	518	276	184	99	368	5550	7884	3942	1508	560	1327,7
СВ 124	-04		9,6; 10,8	726	399	181	268	34	539	272	181	98	363	6150	8318	4159	1508	560	1349,6
СВ 125	-05		10,8	736	442	183	282	35	579	275	183	99	367	6750	8770	4385	1508	560	1500,2
СВ 126	-06		10,8; 12,0	696	457	174	277	33	575	261	174	94	348	7350	9240	4620	1508	560	1523,3
СВ 127	-07		12,0	736	522	184	301	35	640	276	184	99	368	7950	9724	4862	1508	560	1666,5
СВ 128	-08		13,2	716	546	179	299	34	653	268	179	97	358	8550	10220	5110	1508	560	1697,8
СВ 129	-09		13,2	736	601	184	314	35	704	276	184	99	368	9150	10728	5364	1508	560	1837,2
СВ 130	-10		14,4	736	641	184	319	35	738	276	184	99	368	9750	11244	5622	1508	560	1863,7
СВ 131	-11		14,4	726	671	181	319	34	764	272	181	98	363	10350	11768	5884	1508	560	1926,3
СВ 132	-12		8,4	1030	400	258	316	48	652	386	258	139	515	4350	7091	3546	1504	550	1645,9
СВ 133	-13		8,4; 9,6	1079	477	270	358	51	720	405	270	146	540	4950	7474	3737	1504	550	1733,8
СВ 134	-14		9,6	1079	535	270	380	51	760	405	270	146	540	5550	7884	3942	1504	550	1761,4
СВ 135	-15		9,6; 10,8	1030	566	258	381	48	765	386	258	139	515	6150	8318	4159	1504	550	1784,5
СВ 136	-16		10,8	981	591	245	377	46	769	367	245	132	490	6750	8770	4385	1504	550	1820,6



Примечания даны на документе 1.424.1-5.6С-00.Т62

Над. отв.	Шейнич	А				1.424.1-5.6С-00Т61 Расчетная схема и геометрические размеры связи СВ 121, СВ 136	Станд. лист	Лист	Листов
Н. контр.	Шпагран	В					Р		
Л. констр.	Шпагран	В							
Л. констр.	Самойлович	В							
Разраб.	Мучко	В							
Проверил	Горелов	В							
Исполнил	Лавринович	В							

Марки связей	Обозначение	Класс стали	Положение связей	Толщина пластины мм	H, мм	P, кН	A, кН	H, мм	R ₁ , кН	R ₂ , кН	S ₁ , кН	S ₂ , кН	S ₃ , кН	S ₄ , кН	S ₅ , кН	S ₆ , кН	b, мм	b ₁ , мм	e, мм	e ₁ , мм	Масса, кг
СВ 137	1.424.1-5.6С-17		100±20	107.9	354	539	354	54	655	105	270	146	539	539	7350	3675	6698	3349	3016.7		
СВ 138	-18		12.0	106.9	380	535	380	54	655	101	267	144	535	535	7950	3975	6867	3435	3024.8		
СВ 139	-19		13.2	103.9	397	520	397	52	654	190	260	140	520	520	8550	4275	7045	3523	3050.5		
СВ 140	-20		13.2	101.0	410	502	410	50	648	377	545	136	502	502	9150	4575	7231	3616	3052.6		
СВ 141	-21		14.4	107.9	470	539	470	54	715	405	270	146	539	539	9750	4875	7425	3713	3148.8		
СВ 142	-22		14.4	107.9	498	539	498	54	735	405	270	146	539	539	10350	5175	7625	3813	3150.8		

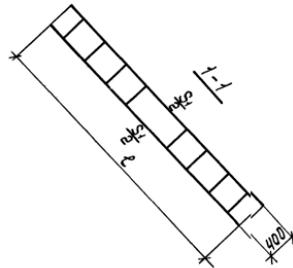
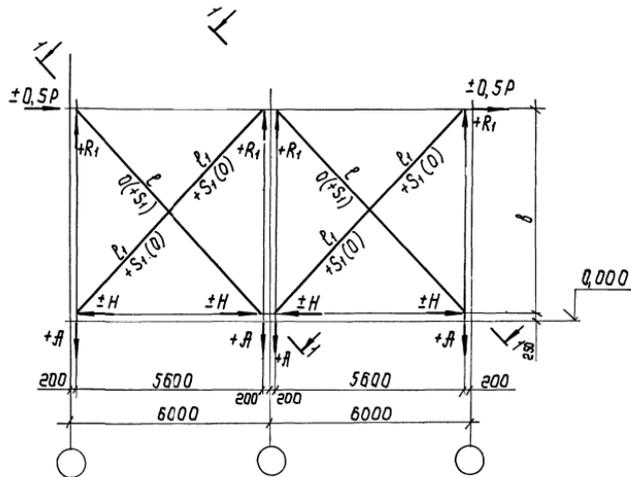


1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связи дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связи рассчитаны как растянутые. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости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

Имя, табл. Подпись и дата.

Разработ	Шейнич					1.424.1-5.6С-00ТБ 2	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 137.. СВ 142	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Шапран									
Гл.инж.	Шапран									
Инж.пр.	Сильновский									
Разработ	Луцко									
Проверил	Прохасяк									
Исполнил	Корничица									

Марка связи	Обозначение	Ряд колонн	Высота стержня, м	Р кН	А кН	Н кН	S ₁ кН	R ₁ кН	б мм	с мм	с ₁ мм	Масса, кг
СВ 143	1.424.1-5.6С-23	Линейный	8,4	1059	412	265	667	412	4350	7091	3546	922,3
СВ 144	-24		8,4; 9,6	1010	446	252	677	446	4950	7474	3737	948,6
СВ 145	-25		9,6	1079	535	270	755	535	5550	7884	3942	1026,4
СВ 146	-26		9,6; 10,8	1079	592	270	804	592	6150	8318	4159	1240,3
СВ 147	-27		10,8	1049	632	262	824	632	6750	8770	4385	1290,4
СВ 148	-28		10,8	1000	656	250	824	656	7350	9240	4620	1345,4



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. Связи рассчитаны как растянутые. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости связи, "с".

Исполнитель		Проверка		Утверждение	
Исполнитель	Шейнчук	Проверка	Шейнчук	Утверждение	Шейнчук
Исполнитель	Шалран	Проверка	Шалран	Утверждение	Шалран
Исполнитель	Самодьяков	Проверка	Самодьяков	Утверждение	Самодьяков
Исполнитель	Луцко	Проверка	Луцко	Утверждение	Луцко
Исполнитель	Матвеев	Проверка	Матвеев	Утверждение	Матвеев
Исполнитель	Журникова	Проверка	Журникова	Утверждение	Журникова

1.424.1-5.6С-00ТБ 3

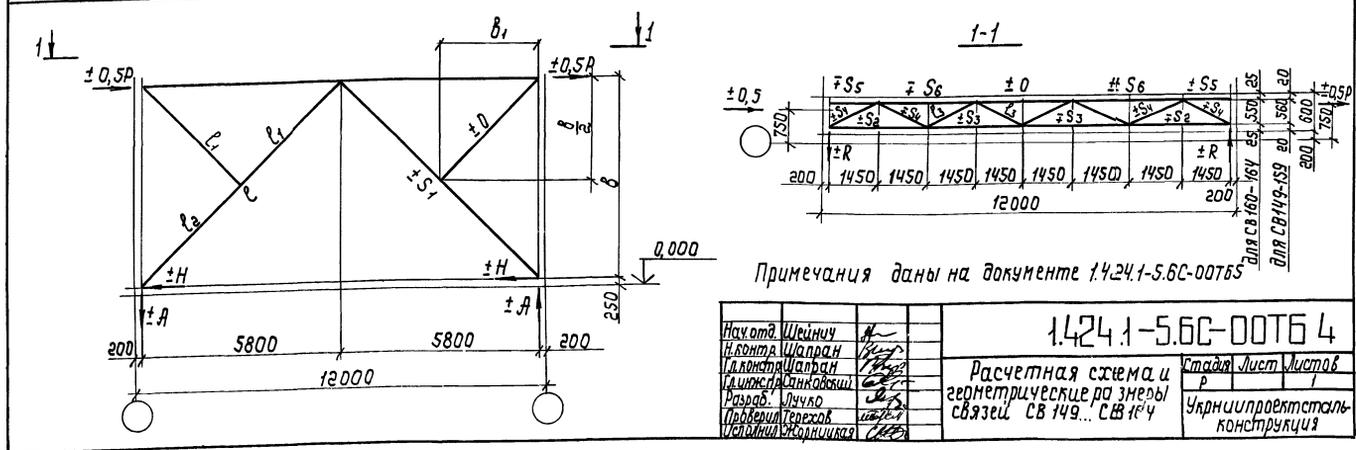
Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 143..СВ 148

Сталь Лист Листов

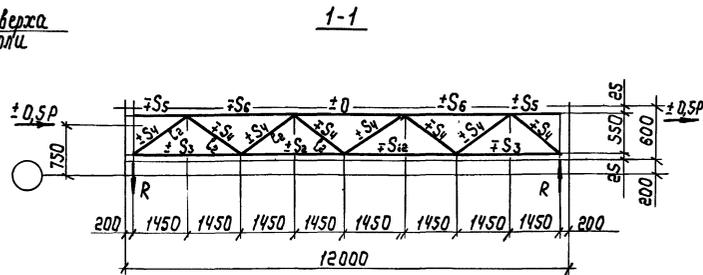
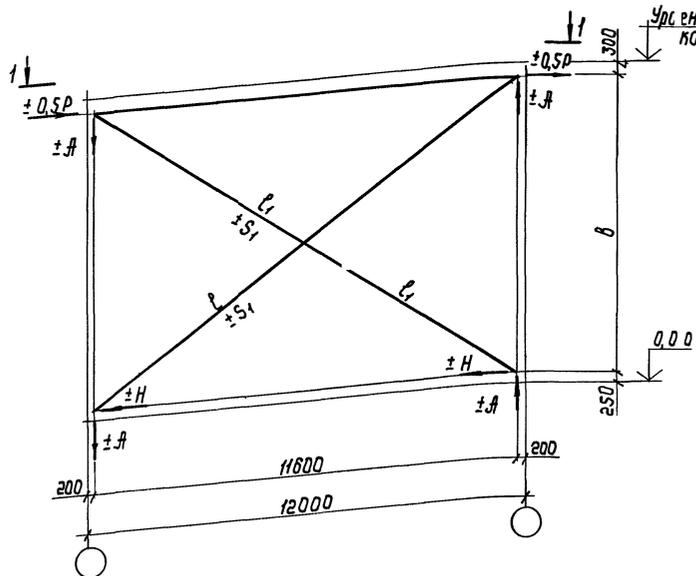
Р 1

Упрощенная конструкция

Марка связи	Обозначение	Ряд колонн	Высота этажа, м	ρ кН	А кН	Н кН	R кН	S1 кН	Sa кН	Sз кН	Sч кН	Sс кН	Sв кН	б мм	ℓ мм	ℓ1 мм	ℓ2 мм	ℓ3 мм	Масса, кг
СВ149	1.424.1-5.6С-29	Линейный	8,4	785	267	392	37	475	98	294	105	392	196	3950	7017	3508	3509	1554	1425,8
СВ150	-30		8,4; 9,6	785	308	392	37	499	98	294	105	392	196	4550	7372	3686	3686	1554	1441,3
СВ151	-31		9,6	720	320	360	34	458	90	270	97	360	180	5150	7756	3878	3878	1554	1468,1
СВ152	-32		9,6; 10,8	785	389	392	37	552	98	294	105	392	196	5750	8167	4084	4083	1554	1578,3
СВ153	-33		10,8	740	405	370	35	549	93	278	99	370	185	6350	8600	4300	4300	1554	1613,4
СВ154	-34		10,8; 12,0	785	470	392	37	612	98	294	105	392	196	6950	9052	4526	4526	1554	1800,1
СВ155	-35		12,0	755	492	378	36	620	94	283	101	378	189	7550	9521	4760	4760	1554	1835,0
СВ156	-36		13,2	785	551	392	37	677	98	294	105	392	196	8150	10003	5002	5001	1554	2007,6
СВ157	-37		13,2	775	585	387	36	701	97	291	104	387	194	8750	10498	5249	5249	1554	2059,4
СВ158	-38		14,4	785	633	392	37	744	98	294	105	392	196	9350	11003	5502	5501	1554	2304,0
СВ159	-39		14,4	785	673	392	37	779	98	294	105	392	196	9950	11517	5758	5759	1554	2367,8
СВ160	-40		8,4	1128	384	564	54	683	141	423	151	564	282	3950	7017	3509	3508	1551	1703,3
СВ161	-41		8,4; 9,6	1030	404	515	49	654	129	386	138	515	257	4550	7372	3686	3686	1551	1720,6
СВ162	-42		9,6	1128	501	564	54	754	141	423	151	564	282	5150	7756	3878	3878	1551	1835,3
СВ163	-43		9,6; 10,8	1059	525	530	50	746	132	397	142	530	265	5750	8167	4084	4083	1551	1877,0
СВ164	-44		10,8	1226	671	613	60	909	158	475	170	633	316	6350	8600	4300	4300	1551	2026,6



Марка связи	Обозначение	Ряд колонн	Высота этажа, м	P кН	А кН	Н кН	S1 кН	S2 кН	S3 кН	S4 кН	S5 кН	S6 кН	b мм	l м	l1 мм	l2 мм	R кН	Масса кг
СВ165	1.424.1-5.6С - 45	Линейный	10,8; 12,0	1059	317	530	617	132	397	142	530	265	6950	13 523	8761	1551	50	2309,8
СВ166	- 46		12,0	1000	326	500	597	125	375	134	500	250	7550	13 841	6920	1551	47	2328,2
СВ167	- 47		13,2	1128	396	564	689	141	423	151	564	282	8150	14 177	7089	1551	53	2547,4
СВ168	- 48		13,2	1128	426	564	706	141	423	151	564	282	8150	14 530	7265	1551	53	2577,2
СВ169	- 49		14,4	1118	451	559	717	140	419	150	559	280	9350	14 900	7450	1551	53	2609,2
СВ170	- 50		14,4	1040	446	520	685	130	390	139	520	260	9950	15 283	7642	1551	49	2639,5

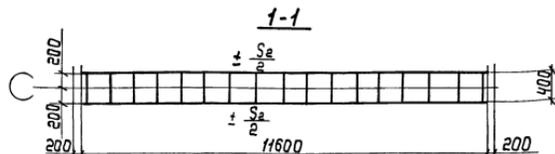
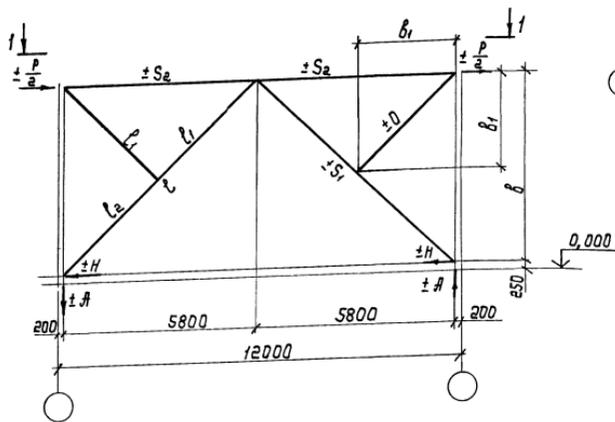


1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонках (кН). Для перевода их значений в тонны-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связи рассчитаны, как сжато-растянутые. Расчетная длина элементов связи принята: в плоскости связи 0,5l, из плоскости 0,7l.

Исполнитель		Проверитель		Утверждающий		1.424.1-5.6С-0076 5		
Исполнитель	Шеринич	Проверитель	Шеринич	Утверждающий	Шеринич	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Шеринич	Л.контр.	Шеринич	Р.	1	1		
Л.инж.	Санковский	Л.инж.	Санковский	Упр.проект.сталь-конструкция				
Разраб.	Луцко	Проверил	Лукьянов	Упр.проект.сталь-конструкция				
Проверил	Лукьянов	Л.инж.	Лукьянов					
Исполнитель	Шеринич	Проверил	Лукьянов					

расчетная схема и геометрические размеры связей СВ165-СВ170

Марка связи	Обозначение	Ряд колонн	Высота стержня в	Р мм	А мм	Н мм	S ₁ мм	S ₂ мм	В мм	В ₁ мм	ℓ мм	ℓ ₁ мм	ℓ ₂ мм	Масса, кг
СВ 171	1.424.1-5.6С-51	средний	8,4	765	265	383	471	83	3950	1975	7017	3509	3508	10 73,4
СВ 172	-52		8,4; 9,6	785	308	392	500	92	4550	2275	7372	3686	3686	11 26,4
СВ 173	-53		9,6	785	349	392	526	92	5150	2575	7756	3878	3878	11 57,5
СВ 174	-54		9,6; 10,8	736	365	368	518	68	5750	2875	8167	4083	4084	11 93,2
СВ 182	-55		8,4	1079	367	539	652	39	3950	1975	7017	3509	3508	11 91,2
СВ 183	-56		8,4; 9,6	1040	408	520	661	20	4550	2275	7372	3686	3686	12 27,8
СВ 184	-57		9,6	1079	479	539	721	39	5150	2575	7756	3878	3878	14 19,1
СВ 185	-58		10,6	1059	525	530	746	30	5750	2875	8167	4083	4084	14 54,6

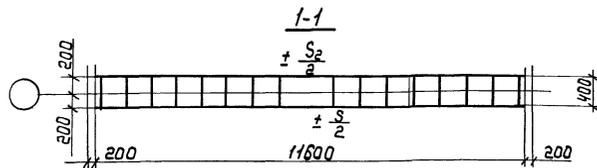
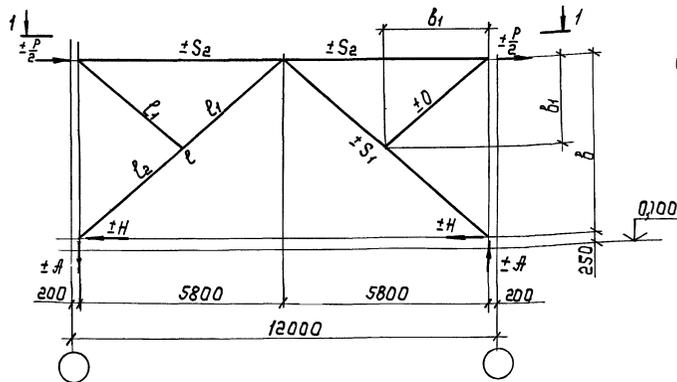


- Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую из γ разделить на коэффициент $\vartheta, 807$.
- Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
- Связи рассчитаны как сжато-растянутые. Расчетная длина элементов связи принята: в плоскости связи $0,5\ell$; из плоскости — ℓ .

ИЗМЕРЕНИЯ ПО ПЛАНУ И ДОП. ВОЗМ. И. К. В. С. Е.

Нач. отд.	Шеринчук				1.424.1-5.6С-00Т6 Б	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 171... СВ 192	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Шапаран								
Гл. контр.	Шапаран				Удостоверенная проектная конструкция				
Инженер	Савицкий								
Разраб.	Пучко								
Проверил	Матвеев								
Исполнитель	Журничка								

Марка связи	Обозначение	ряд палани	высота этажа м	р кН	А кН	Н кН	S ₁ кН	S ₂ кН	В мм	В ₁ мм	ℓ мм	ℓ ₁ мм	ℓ ₂ мм	Масса, кг
СВ175	1.424.1-5.6С-59	сварный	10,8	785	430	392	582	392	6350	3175	8600	4300	4300	1282,1
СВ176	-60		10,8; 12,0	785	470	392	612	392	6950	3475	9052	4526	4526	1323,9
СВ177	-61		12,0	716	466	358	588	358	7550	3775	9521	4760	4761	1461,5
СВ178	-62		13,2	785	552	392	677	392	8150	4075	10003	5002	5001	1503,9
СВ179	-63		13,2	775	585	387	702	387	8750	4375	10498	5249	5249	1559,4
СВ180	-64		14,4	716	577	358	679	368	9350	4675	11003	5501	5502	1605,1
СВ181	-65		14,4	687	588	343	681	343	9950	4975	11517	5759	5758	1658,4
СВ186	-66		10,8	1079	591	539	800	539	6350	3175	8600	4300	4300	1583,9
СВ187	-67		10,8; 12,0	1040	623	520	811	520	6950	3475	9052	4526	4526	1624,3
СВ188	-68		12,0	1079	702	539	885	539	7550	3775	9521	4760	4761	1787,3
СВ189	-69		13,2	1020	717	510	887	510	8150	4075	10003	5002	5001	1850,9
СВ190	-70		13,2	1079	814	539	975	539	8750	4375	10498	5249	5249	2073,9
СВ191	-71		14,4	1069	862	534	1044	534	9350	4675	11003	5501	5502	2125,5
СВ192	-72		14,4	1010	866	505	1012	505	9950	4975	11517	5759	5758	2195,9



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН).
 Для перевода их значений в тонны необходимо каждую
 цифру разделить на коэффициент 9,807.
 Масса связи дана с учетом 1% на сварные швы.
 Масса связи рассчитаны для сжато-растянутые. Расчетная
 длина элементов связи принята в плоскости связи $0,5l_1$
 из плоскости $-l_2$.

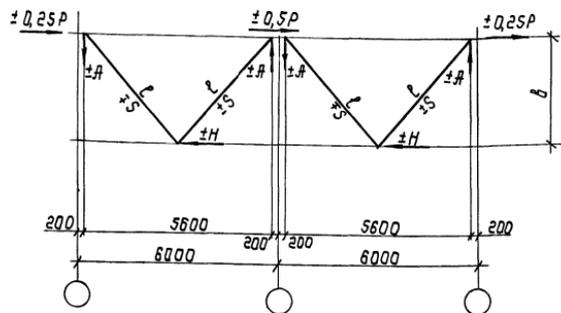
1.424.1-5.6С-00Т66

23572-08 15

Лист

2

Марка связи	Обозначение	ряд колонн	Ряд колонн			С			Масса, кг	
			кН	кН	кН	кН	мм	мм	кг	кг
СВ 193	1.424.1-5.6С - 73	крайний	840	165	420	267	2200	3561	282,8	
СВ 194	- 74		840	210	420	297	2800	3960	430,5	
СВ 195	- 75		840	240	420	315	3200	4252	415,5	
СВ 196	- 76		1200	236	600	382	2200	3561	386,8	
СВ 197	- 77		1200	300	600	424	2800	3960	489,0	
СВ 198	- 78		1200	343	600	456	3200	4252	593,9	
СВ 199	- 79		средний	1200	236	600	382	2200	3561	378,9
СВ 200	- 80	1200		300	600	424	2800	3960	442,8	
СВ 201	- 81	1200		343	600	456	3200	4252	539,3	



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в кило-
ньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы
необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 3,607
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связи рассчитаны как сжато-растянутые.
Расчетная длина элементов связи принята в
плоскости и из плоскости связи, с.

ЦНХ, чертёж, подпись и дата, инв. №

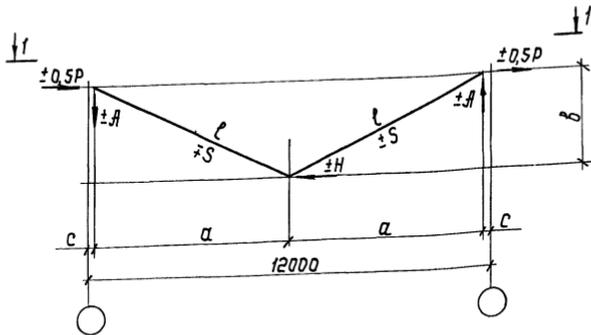
Начерт.	Щеинич	Щеинич	
Н. контр.	Щапаран	Щапаран	
Гл. констр.	Щапаран	Щапаран	
Гл. инж. д.	Сидорович	Сидорович	
Разреш.	Луцко	Луцко	
Исполн.	Катвченко	Катвченко	
Исполн.	Исоринович	Исоринович	

1.424.1-5.6С-00Т6 7

Расчетная схема и
геометрические размеры
связей СВ 193... с 201

Лист	Листов
Р	7
Украинпроектсталь конструкция	

Марка	Обозначение	Ряд колонн	р кН	л кН	н кН	з Н	в мм	р мм	а	с	Масса, кг
СВ 202	1.424.1-5.6С-82	крайний	840	139	840	418	2200	6204	5800	200	460,0
СВ 203	-83		840	203	840	417	2800	6440	5800	200	523,3
СВ 204	-84		840	232	840	430	3200	6624	5800	200	539,7
СВ 205	-85	средний крайний	1200	228	1200	613	2200	6204	5800	200	575,5
СВ 206	-86		1200	290	1200	617	2800	6440	5800	200	599,7
СВ 207	-87		1200	331	1200	615	3200	6624	5800	200	626,0
СВ 208	-88	средний	840	117	840	436	1600	5968	5750	250	434,7
СВ 209	-89		840	130	840	431	2600	6311	5750	250	462,2
СВ 210	-90		1200	167	1200	623	1600	5968	5750	250	526,6
СВ 211	-91		1200	211	1200	618	2600	6311	5750	250	594,9
СВ 202 ^в	-92		840	161	840	410	2200	6157	5750	250	448,4
СВ 205 ^в	-93		1200	230	1200	614	2200	6157	5750	250	585,2

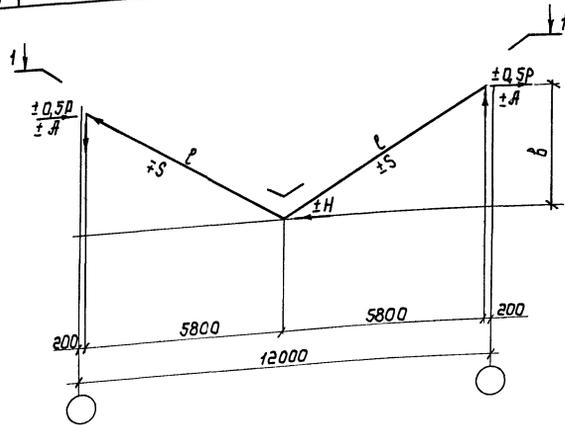


1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килонатах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связи рассчитаны как сжато-растянутые. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости связи „р“.

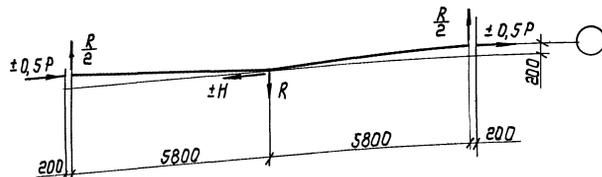
Нач. отп.	Щеринчу	А		1.424.1-5.6С-00Т6 В	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 202 ^в , СВ 211, СВ 205 ^в	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Шахрай	В						
Д. констр.	Шахрай	В						
Д. инж. пр.	Сидюк	В						
Разраб.	Щучко	В						
Проверил	Матвеева	В						
Исполнил	Медведица	В						

УкрНИИпроектстальконструкция

Марка	Обозначение	Ряд колонн	P кН	Ж кН	Н кН	R кН	с кН	b мм	l мм	Масса кг
СВ 212	1.424.1-5.6С-94	крайний	840	159	840	30	4 9	2200	6206	494,4
СВ 213	-95		840	203	840	30	4 7	2800	6444	518,8
СВ 214	-96		840	232	840	30	4 0	3200	6627	533,9
СВ 215	-97		1200	228	1200	41	6 2	2200	6206	586,0
СВ 216	-98		1200	290	1200	41	6 7	2800	6444	610,9
СВ 217	-99		1200	331	1200	41	6 5	3200	6627	710,2



1-1



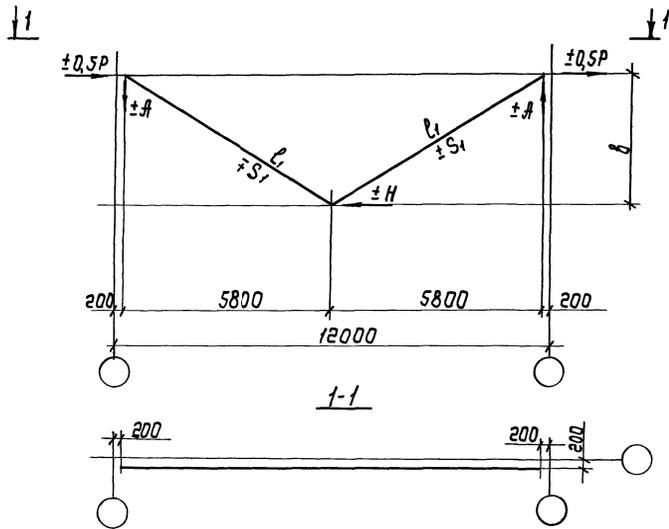
- Нагрузки и усилия в стержнях даны в пилоньютонках (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
- Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
- Связи рассчитаны как сжато-растянутые. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости связи, l .

Наименование	Шейнина	А							1.424.1-5.6С-00Т6 9			
И.контр.	Шапарин	В							Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 212... СВ 217	Студия	Лет	Лет
Пл.контр.	Шапарин	В								Р	1	
Пл.контр.	Шапарин	В								Укрити.проект.сталь-конструкция		
Исполн.	Матвиенко	В										
Исполн.	Журнистая	В										

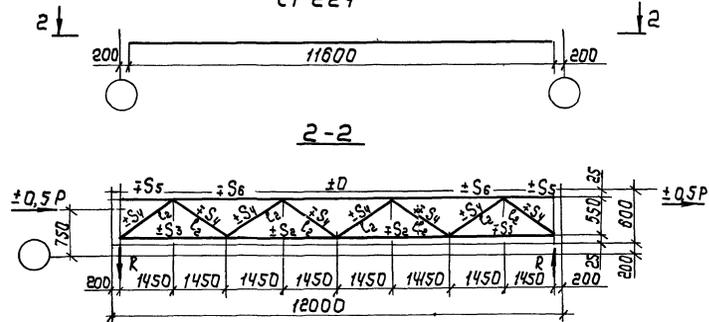
Ин.А.Метод. Проект. и дет. Изв. ин.А.М.

Марка	Обозначение	Ряд колонн	Р кН	А кН	Н кН	S ₁ кН	S ₂ кН	S ₃ кН	S ₄ кН	S ₅ кН	S ₆ кН	В мм	l ₁ мм	l ₂ мм	R кН	Масса, кг
СВ 218	1.424.1-5.6С-100	лестнич	840	159	840	448						2200	6203			494,4
СВ 219	-101		840	203	840	467						2800	6440			518,8
СВ 220	-102		840	232	840	480						3200	6624			533,9
СВ 221	-103		1200	227	1200	640						2200	6203			586,0
СВ 222	-104		1200	290	1200	667						2800	6440			610,9
СВ 223	-105		1200	331	1200	685						3200	6824			710,2
СГ 224	-106		422	—	—	—	—	53	158	57	211	106	—	—	1551	20

СВ 218... СВ 223



СГ 224



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. Связи рассчитаны как сжато-растянутые. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости связи, r'' .

Нач. отд.	Шешини					1.424.1-5.6С-00Т6 10	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 218... СВ 223, СГ 224	Стандарт	Лист	Листов
Н. контр.	Шалран							Р	1	
Гл. констр.	Шалран							Украинпроектстанд		
Инж. констр.	Санжаровский							конструкция		
Разраб.	Луцко									
Проверил	Матвиенко									
Исполнил	Журничья									

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ В240-72 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1	20	ℓ=5540				
		<u>Швеллеры знутые</u> ГОСТ В278-83 вст 3 псб-1 ГОСТ 380-71				
2	80 x 50 x 4	ℓ=1420	8	7,4	59,2	
3	80 x 50 x 4	ℓ=1120	8	5,8	46,4	
		<u>Уголки</u> ГОСТ 8509-86 вст 3 псб-1 ГОСТ 380-71				
4	75 x 75 x 6	ℓ=1000	4	48,2	192,8	
5	75 x 75 x 6	ℓ=3440	4	23,7	94,8	
6	75 x 75 x 6	ℓ=3260	4	22,5	90,0	
св122		<u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
7	12 x 490	ℓ=650	4	30,0	120,0	
8	12 x 290	ℓ=400	4	10,9	43,6	
9	12 x 350	ℓ=530	4	17,5	70,0	
10	12 x 200	ℓ=780	2	14,7	29,4	
11	12 x 270	ℓ=560	8	14,2	113,6	
12	12 x 60	ℓ=120	16	0,6	9,6	
		<u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 ГОСТ 380-71				
13	8 x 150	ℓ=180	8	1,7	13,6	
14	8 x 80	ℓ=210	4	1,1	4,4	
15	8 x 80	ℓ=100	4	0,5	2,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
16	Болт М16-8g x 50,5 в ГОСТ 7798-70		32		3,84	
17	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		32		1,08	
18	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70		32		0,26	

Исполн	Палаяков					
Проектир	Матвиенко					
Разраб.	Луцко					
Инж.пр.	Самковский					
Гл. констр.	Шапран					
И.контр.	Шейнуч					
Науч.отд.	Шейнуч					

1.424.1-5.6С-02

связь св 122

Стая Лист Листов
Р 1
Украинпроектсталь-
конструкция

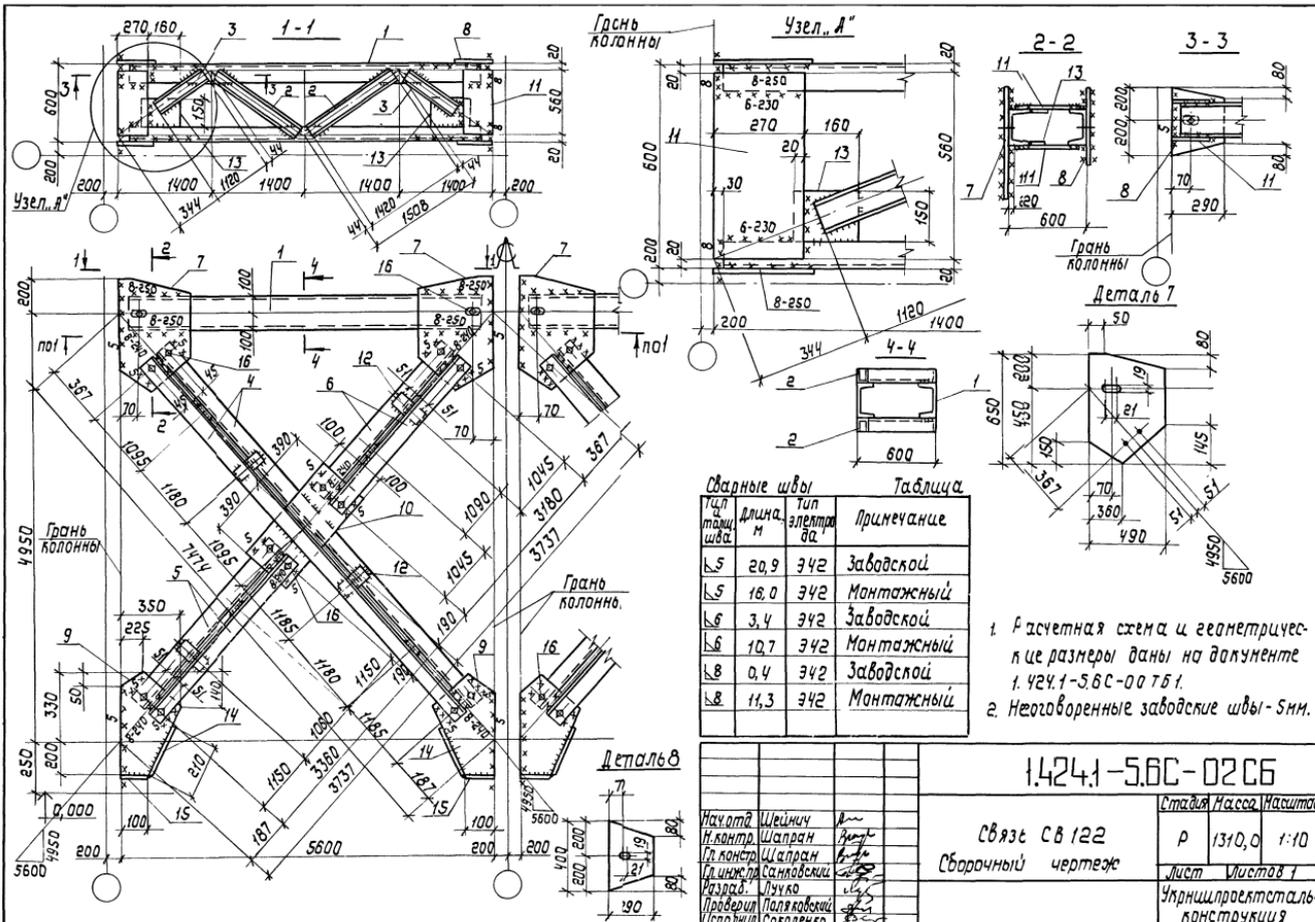
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ В240-72 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1	20	ℓ=5540				
		<u>Швеллеры знутые</u> ГОСТ В278-83 вст 3 псб-1 ГОСТ 380-71				
2	80 x 50 x 4	ℓ=1420	8	7,4	59,2	
3	80 x 50 x 4	ℓ=1120	8	5,8	46,4	
		<u>Уголки</u> ГОСТ 8509-86 вст 3 псб-1 ГОСТ 380-71				
4	75 x 75 x 6	ℓ=6610	4	45,6	182,4	
5	75 x 75 x 6	ℓ=3260	4	22,5	90,0	
6	75 x 75 x 6	ℓ=3030	4	20,9	83,6	
св121		<u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
7	12 x 520	ℓ=640	4	31,4	125,6	
8	12 x 290	ℓ=400	4	10,9	43,6	
9	12 x 340	ℓ=500	4	16,0	64,0	
10	12 x 200	ℓ=800	2	15,1	30,2	
11	12 x 270	ℓ=560	8	14,2	113,6	
12	12 x 60	ℓ=120	16	0,6	9,6	
		<u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 ГОСТ 380-71				
13	8 x 150	ℓ=180	8	1,7	13,6	
14	8 x 80	ℓ=210	4	1,1	4,4	
15	8 x 80	ℓ=100	4	0,5	2,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
16	Болт М16-8g x 50,5 в ГОСТ 7798-70		32		3,84	
17	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		32		1,08	
18	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70		32		0,26	

Исполн	Палаяков					
Проектир	Матвиенко					
Разраб.	Луцко					
Инж.пр.	Самковский					
Гл. констр.	Шапран					
И.контр.	Шейнуч					
Науч.отд.	Шейнуч					

1.424.1-5.6С-01

связь св 121

Стая Лист Листов
Р 1
Украинпроектсталь-
конструкция



Сварные швы Таблица

№ шва	Длина, м	Тип элемента	Примечание
1.5	20,9	342	Заводской
1.5	16,0	342	Монтажный
1.6	3,4	342	Заводской
1.8	10,7	342	Монтажный
1.8	0,4	342	Заводской
1.8	11,3	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00761.
 2. Неоговоренные заводские швы - 5-мм.

1.424.1-5.6С-02С6

Нач. отд. Шейнич
 Н.контр. Шапран
 Т.инж. Шапран
 Т.инж. Савельев
 А.арх. Луко
 Проверил: Паляковский
 Исп. Соколенко

связь СВ 122
 Сборочный чертеж

Стадия: Назов. Назов. таб.
 Р 1310,0 1:10
 Лист Листов 1
 Укринпроектсталь-конструкция

Шайба 16 в 5 г ГОСТ 6402-70

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72 Ст. 3 п. 6-7 1414-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1		20 $\rho=5540$ <u>Швеллеры</u> <u>ангустые</u> ГОСТ 8278-83 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71				
2		80 x 50 x 4 $\rho=1420$	8	7,4	59,2	
3		80 x 50 x 4 $\rho=1120$	8	5,8	46,4	
		<u>Чайки</u> ГОСТ 8509-86 Ст. 3 п. 6-7 ГОСТ 380-71				
4		75 x 75 x 6 $\rho=7870$	4	54,2	216,8	
5		75 x 75 x 6 $\rho=3850$	4	26,5	106,0	
6		75 x 75 x 6 $\rho=3740$	4	25,8	103,2	
		<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 Ст. 3 п. 6-7 1414-1-3023-80				
7		12 x 420 $\rho=650$	4	25,7	102,8	
8		12 x 290 $\rho=400$	4	10,9	43,6	
9		12 x 340 $\rho=570$	4	18,3	73,2	
10		12 x 200 $\rho=760$	2	14,3	28,6	
11		12 x 270 $\rho=560$	8	14,2	113,6	
12		12 x 80 $\rho=120$	24	0,6	14,4	
		<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71				
13		8 x 150 $\rho=180$	8	1,7	13,6	
14		8 x 80 $\rho=240$	4	1,2	4,8	
15		8 x 80 $\rho=120$	4	0,6	2,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
16		Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
17		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18		Шайба 16 в 5 г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

СВ124

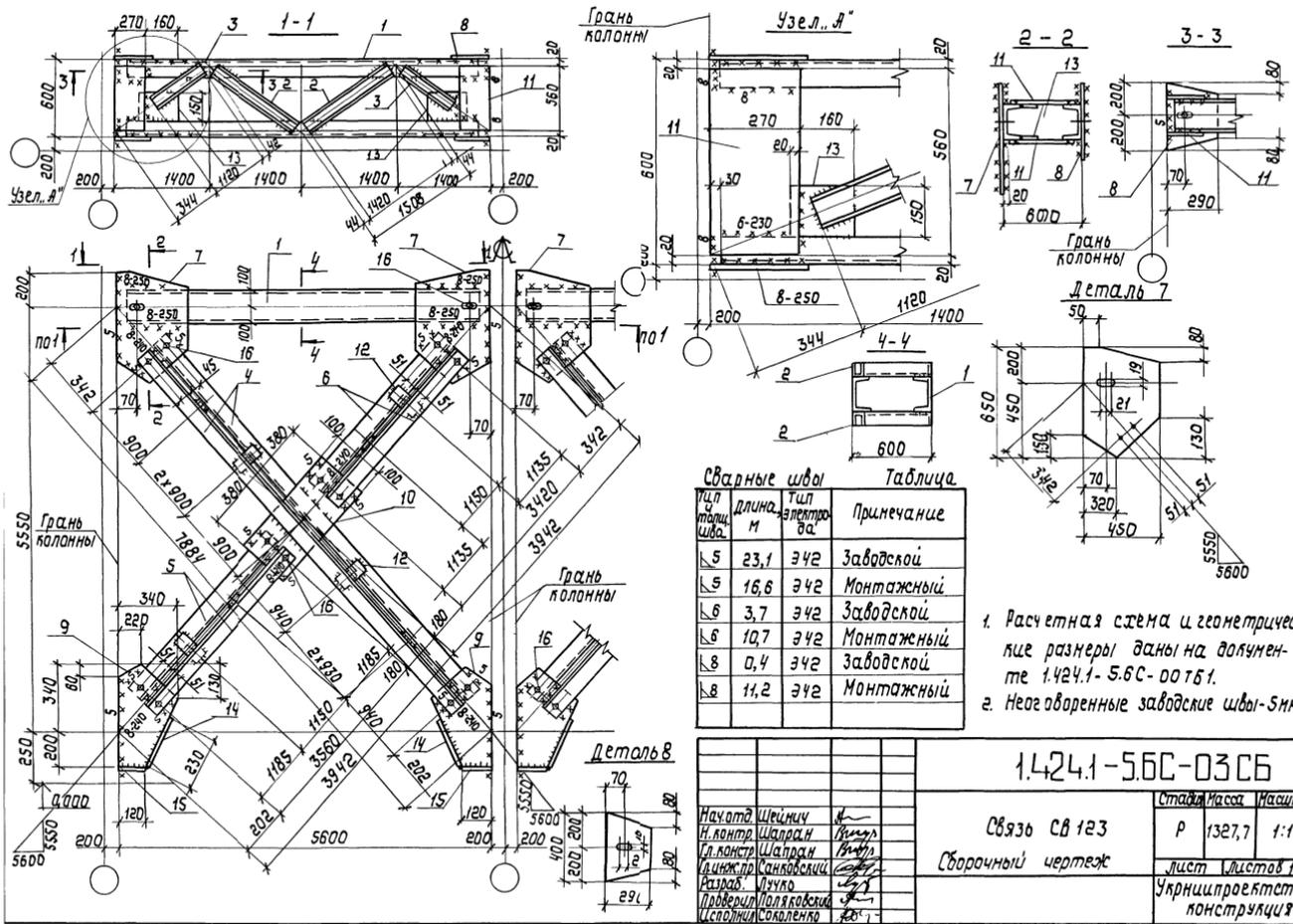
Нач. отд.	Шейнин					
Н. контр.	Шапран					
Т. инж.	Шапран					
С. инж.	Самодельский					
С. инж.	Луцко					
Провед. инж.	Патверко					
С. инж.	Полыковский					
1.424.1-5.6С-04						
Связь СВ 124		Сталь	Лист	Листов		
		Укринпроектсталь-конструкция				

Шайба 16 в 5 г ГОСТ 6402-70

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72 Ст. 3 п. 6-7 1414-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1		20 $\rho=5540$ <u>Швеллеры</u> <u>ангустые</u> ГОСТ 8278-83 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71				
2		80 x 50 x 4 $\rho=1420$	8	7,4	59,2	
3		80 x 50 x 4 $\rho=1120$	8	5,8	46,4	
		<u>Чайки</u> ГОСТ 8509-86 Ст. 3 п. 6-7 ГОСТ 380-71				
4		75 x 75 x 6 $\rho=7420$	4	51,1	204,4	
5		75 x 75 x 6 $\rho=3640$	4	25,1	100,4	
6		75 x 75 x 6 $\rho=3500$	4	24,1	96,4	
		<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 Ст. 3 п. 6-7 1414-1-3023-80				
7		12 x 450 $\rho=650$	4	27,6	110,4	
8		12 x 290 $\rho=400$	4	10,9	43,6	
9		12 x 340 $\rho=540$	4	17,8	71,2	
10		12 x 200 $\rho=760$	2	14,3	28,6	
11		12 x 270 $\rho=560$	8	14,2	113,6	
12		12 x 80 $\rho=120$	24	0,6	14,4	
		<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 Ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71				
13		8 x 150 $\rho=180$	8	1,7	13,6	
14		8 x 80 $\rho=230$	4	1,2	4,8	
15		8 x 80 $\rho=120$	4	0,6	2,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
16		Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
17		Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18		Шайба 16 в 5 г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

СВ123

Нач. отд.	Шейнин					
Н. контр.	Шапран					
Т. инж.	Шапран					
С. инж.	Самодельский					
С. инж.	Луцко					
Провед. инж.	Патверко					
С. инж.	Полыковский					
1.424.1-5.6С-03						
Связь СВ 123		Сталь	Лист	Листов		
		Укринпроектсталь-конструкция				



Сварные швы Таблица

№ п. шва	длина м	тип электрода	Примечание
1.5	23,1	Э42	Заводской
1.5	16,6	Э42	Монтажный
1.6	3,7	Э42	Заводской
1.6	10,7	Э42	Монтажный
1.8	0,4	Э42	Заводской
1.8	11,2	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00161.
2. Неоговоренные заводские швы-5мм.

1.424.1-5.6С-03СБ

Исполнитель	Инженер	Проверен	Инженер	Дата
Начальник цеха	Шаран	Шаран	Шаран	
М.контр.	Шаран	Шаран	Шаран	
М.планш.	Шаран	Шаран	Шаран	
М.дизна.	Шаран	Шаран	Шаран	
М.кановск.	Шаран	Шаран	Шаран	
Разраб.	Лука	Лука	Лука	
Проверил	Иоляковская	Иоляковская	Иоляковская	
Исполнил	Скобленко	Скобленко	Скобленко	

Сварка СВ 123

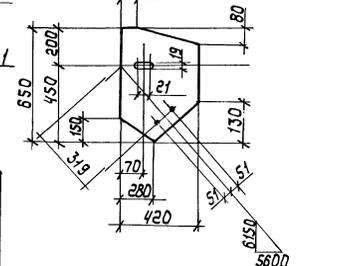
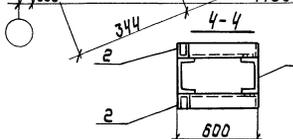
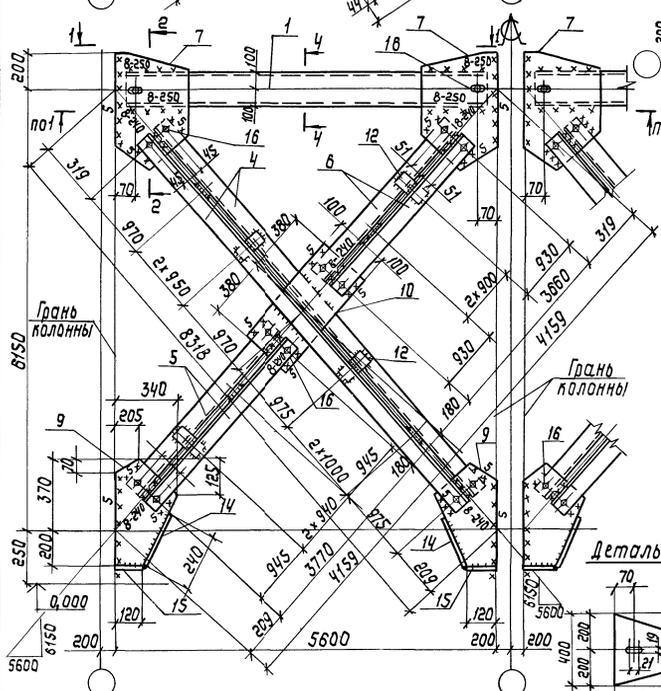
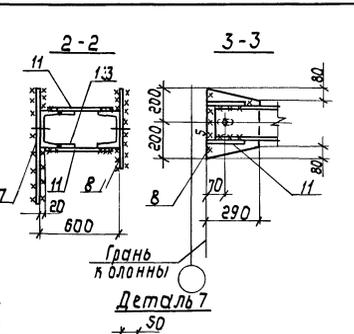
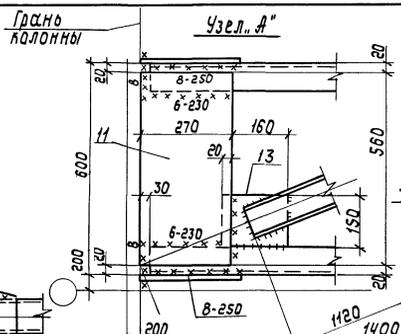
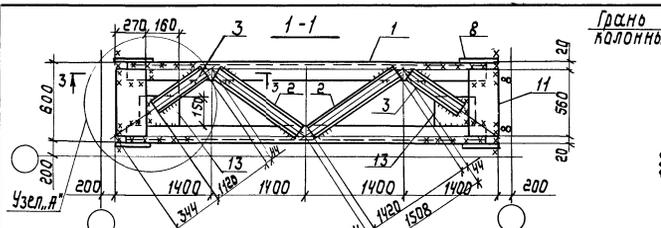
Сборочный чертеж

Сталь Масса Масштаб

Р 1327,7 1:10

Лист 1 из 1

Укринпроектсталь конструкция



Сварные швы Таблица

Число стыков	Длина, м	Тип электрода	Примечание
1,5	25,3	Э42	Заводской
1,5	15,8	Э42	Монтажный
1,6	4,0	Э42	Заводской
1,6	10,7	Э42	Монтажный
1,8	0,9	Э42	Заводской
1,8	11,0	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00ТБ1.
2. Непогорелые заводские швы - 5 мм.

Черт. № 10/104. Построил и ввел в строй И.И.И.

1.424.1-5.6С-04С6

Нач. отд. И.И.И.
Инж. Шайран
Инж. Шайран
Инж. Саидовский
Разреш. Лучко
Проверил Поляковский
Мастер Колосов

Связь СВ 124
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Наставка
Р	1349,6	1:10
Лист	Листов 1	
УкрНИИпроектстанк конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		Швеллер ГОСТ В240-72 вст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1	20	ℓ=5540 Швеллеры антовые ГОСТ В278-83 вст 3 пс 2 ГОСТ 380-77				
2	80 × 50 × 4	ℓ=1420	8	7,4	59,2	
3	80 × 50 × 4	ℓ=1120	8	5,8	46,4	
4	80 × 80 × 6	ℓ=8750	4	64,4	257,6	
5	80 × 80 × 6	ℓ=4220	4	31,1	124,4	
6	80 × 80 × 6	ℓ=4170	4	30,7	122,8	
7	14 × 400	ℓ=680	4	29,9	119,6	
8	14 × 290	ℓ=400	4	12,8	51,2	
9	14 × 370	ℓ=640	4	26,0	104,0	
10	14 × 200	ℓ=880	2	19,3	38,6	
11	14 × 270	ℓ=560	8	16,6	132,8	
12	14 × 60	ℓ=130	24	0,9	21,6	
13	8 × 150	ℓ=180	8	1,7	13,6	
14	8 × 80	ℓ=280	4	1,4	5,6	
15	8 × 80	ℓ=160	4	0,8	3,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
16	Болт М16-8g × 50,38	ГОСТ 7798-70	32		3,84	
17	Гайка М16-7H,5	ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18	Шайба 16 в 5Г	ГОСТ 6402-70	32		0,26	

СВ 126

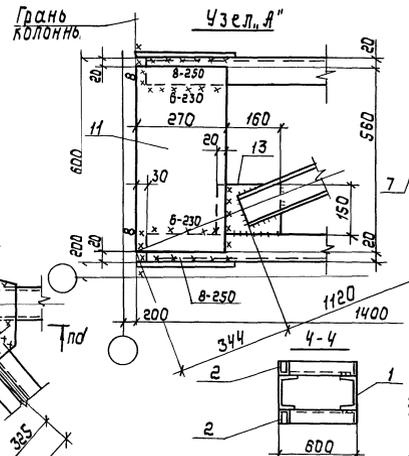
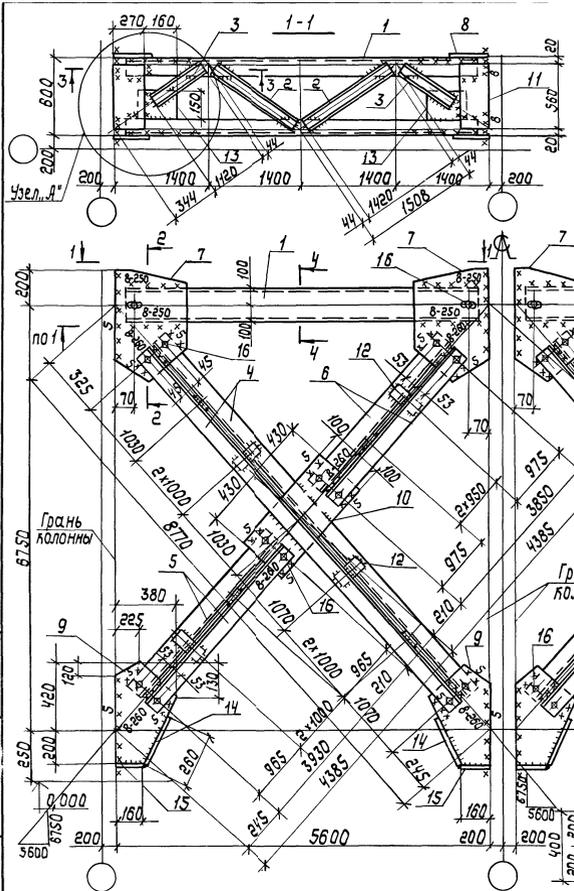
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		Швеллер ГОСТ В240-72 вст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1	20	ℓ=5540 Швеллеры антовые ГОСТ В278-83 вст 3 пс 2 ГОСТ 380-77				
2	80 × 50 × 4	ℓ=1420	8	7,4	59,2	
3	80 × 50 × 4	ℓ=1120	8	5,8	46,4	
4	80 × 80 × 6	ℓ=8280	4	61,0	244,0	
5	80 × 80 × 6	ℓ=4010	4	29,5	118,0	
6	80 × 80 × 6	ℓ=3930	4	28,9	115,7	
7	14 × 420	ℓ=680	4	31,4	125,6	
8	14 × 290	ℓ=400	4	12,8	51,2	
9	14 × 380	ℓ=620	4	25,9	103,6	
10	14 × 200	ℓ=860	2	18,9	37,8	
11	14 × 270	ℓ=560	8	16,6	132,8	
12	14 × 60	ℓ=130	24	0,9	21,6	
13	8 × 150	ℓ=180	8	1,7	13,6	
14	8 × 80	ℓ=260	4	1,3	5,2	
15	8 × 80	ℓ=160	4	0,8	3,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
16	Болт М16-8g × 50,58	ГОСТ 7798-70	32		3,84	
17	Гайка М16-7H,5	ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18	Шайба 16 в 5Г	ГОСТ 6402-70	32		0,26	

СВ 125

Ш. № 16 под. Подпись и дата. В. С. А. И. И. К.

Нач. отд.	Шейнуч	<i>[подпись]</i>			1.424.1-5.6С-06
И.контр.	Шалпан	<i>[подпись]</i>			
З.к.к.тр.	Шалпан	<i>[подпись]</i>			
Л.инж.п.	Сакладский	<i>[подпись]</i>			
И.зв.пр.	Мучко	<i>[подпись]</i>			
И.зв.пр.	Матвиевко	<i>[подпись]</i>			
И.зв.пр.	Поляновский	<i>[подпись]</i>			
					Связь СВ 126
			Станд. лист	Листов	
			Р	1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция					

Нач. отд.	Шейнуч	<i>[подпись]</i>			1.424.1-5.6С-05
И.контр.	Шалпан	<i>[подпись]</i>			
З.к.к.тр.	Шалпан	<i>[подпись]</i>			
Л.инж.п.	Сакладский	<i>[подпись]</i>			
И.зв.пр.	Мучко	<i>[подпись]</i>			
И.зв.пр.	Матвиевко	<i>[подпись]</i>			
И.зв.пр.	Поляновский	<i>[подпись]</i>			
					Связь СВ 125
			Станд. лист	Листов	
			Р	1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция					



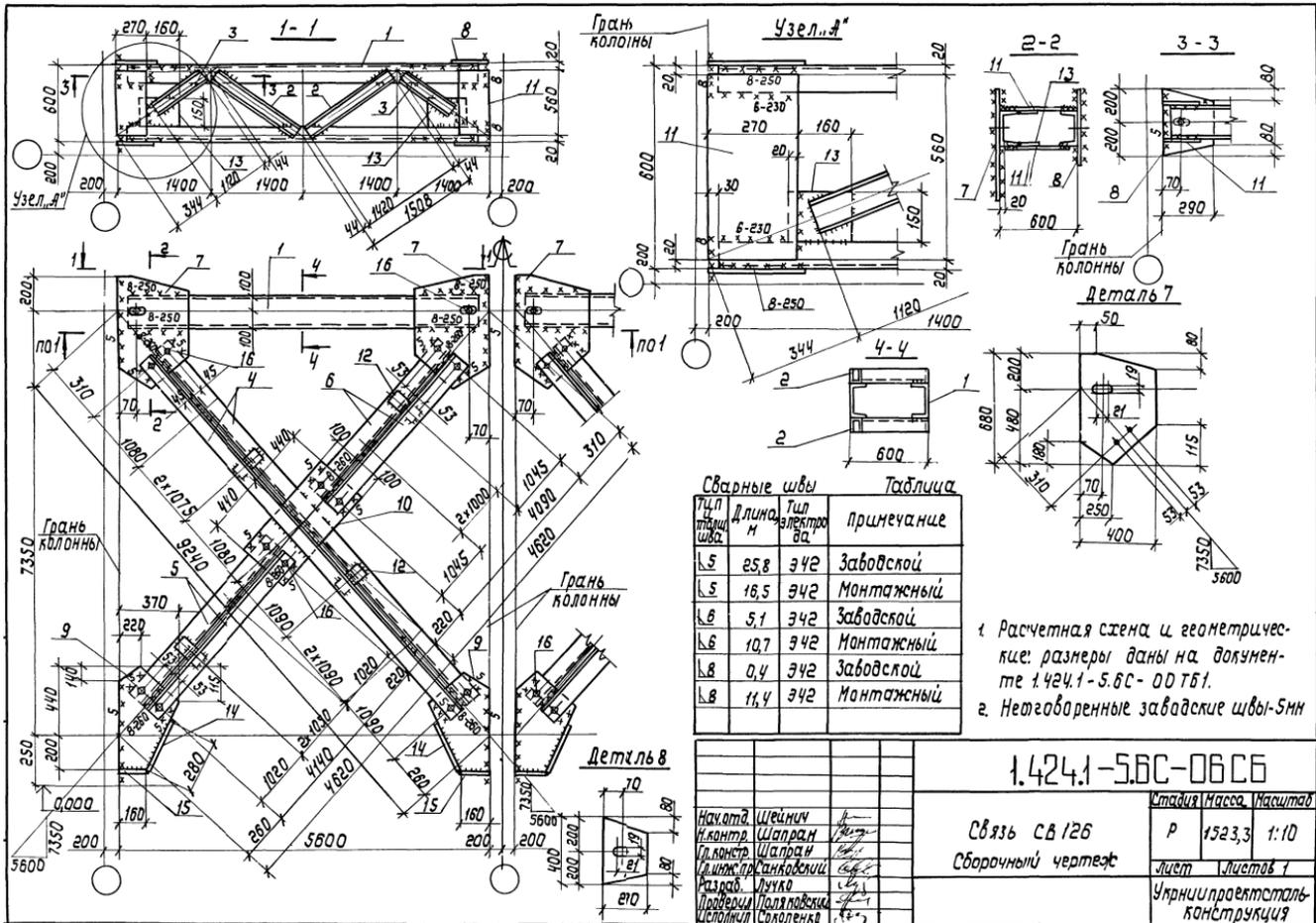
Сварные швы Таблица

тип шва	длина, м	тип электрода	Примечание
Л5	25,8	Э42	Заводской
Л5	15,6	Э42	Монтажный
Л6	4,0	Э42	Заводской
Л6	10,7	Э42	Монтажный
Л8	0,4	Э42	Заводской
Л8	11,0	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на документе 1.4.24.1-5.6С-00Т61.
2. Непокрытые заводские швы-5мм.

1.4.24.1-5.6С-05С6

Исполн.	Шейнш					Связь СВ 1 25 Сборочный чертеж	Стадия	Масштаб	Масштаб
Н.контр.	Шадран						Р	1:500,2	1:10
Главн.инж.	Шадран					Лист		Листов 7	
Инж.пр.	Сидоркин					Укр.проект.стале-конструкция			
Инж.пр.	Лучко								
Проверил	Поповский								
Специалист	Колесня								



Сварные швы Таблица

№ п. шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
1.5	25,8	Э42	Заводской
1.5	16,5	Э42	Монтажный
1.6	5,1	Э42	Заводской
1.6	10,7	Э42	Монтажный
1.8	0,4	Э42	Заводской
1.8	11,4	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00 ТБ1.
 2. Негабаритные заводские швы-5мм

1.424.1-5.6С-06С6

Накладчик	Шейнун	Ивантс	Шалграм
Проконтроль	Шалграм	Шалграм	Шалграм
Проектировщик	Самкобский	Самкобский	Самкобский
Разработчик	Луцко	Луцко	Луцко
Проверка	Полыповская	Полыповская	Полыповская
Исполнитель	Сохоленька	Сохоленька	Сохоленька

Связь СВ126
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1523,3	1:10
Лист	Листов 1	
Уприни проектирующей конструкции		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ128		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 в ст.3 п.6-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	1	20 Р-5500 Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 в ст.3 п.6-1 ГОСТ 380-71				
	2	80x50x4 L=1420	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 L=1120	8	5,8	46,4	
		Уголки ГОСТ 8509-86 в ст.3 п.6-1 1914-1-3023-80				
	4	90x90x6 L=9690	4	80,7	322,8	
	5	90x90x6 L=4620	4	38,5	154,0	
	6	90x90x6 L=4630	4	38,8	154,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст.3 п.6-1 1914-1-3023-80				
	7	14x400 L=720	4	31,7	126,8	
	8	14x290 L=400	4	12,8	51,2	
	9	14x400 L=730	4	32,1	128,4	
	10	14x220 L=1020	2	24,7	49,4	
	11	14x270 L=560	8	16,6	132,8	
	12	14x60 L=150	24	1,0	24,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст.3 п.6-1 ГОСТ 380-71				
	13	8x150 L=180	8	1,7	13,6	
14	8x80 L=320	4	1,6	6,4		
15	8x80 L=200	4	1,0	4,0		
	Стандартные изделия					
16	Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	32		3,84		
17	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06		
18	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26		

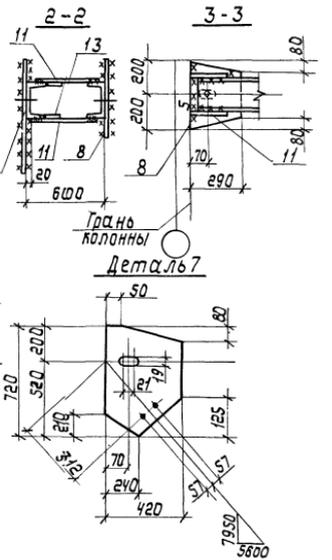
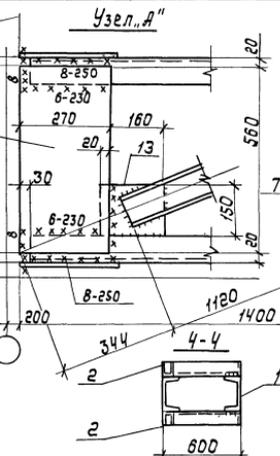
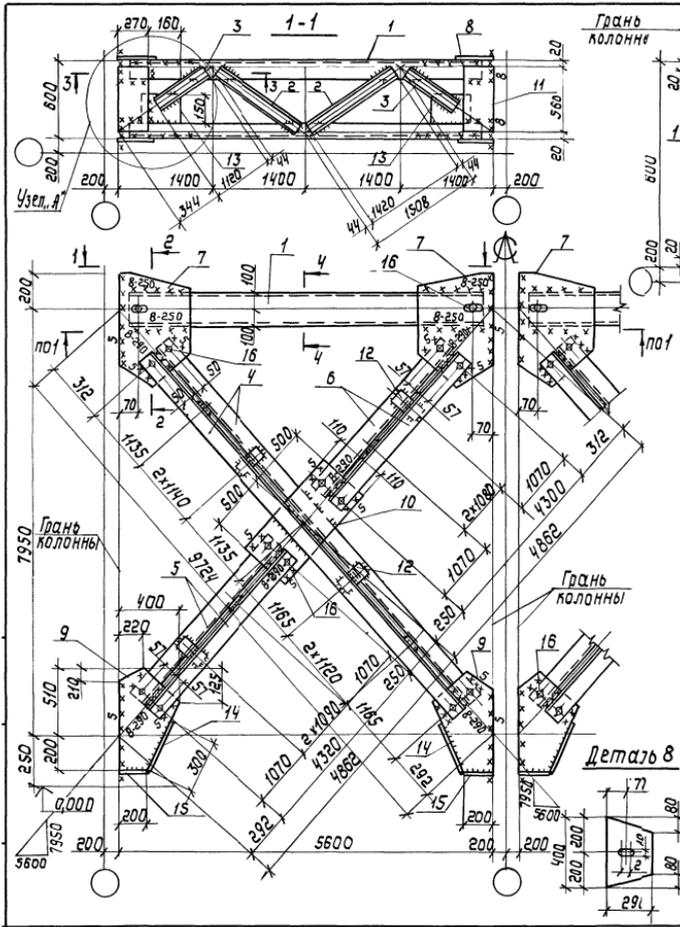
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ127		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 в ст.3 п.6-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	1	20 Р-5540 Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 в ст.3 п.6-1 ГОСТ 380-71				
	2	80x50x4 L=1420	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 L=1120	8	5,8	46,4	
		Уголки ГОСТ 8509-86 в ст.3 п.6-1 1914-1-3023-80				
	4	90x90x6 L=9200	4	76,6	306,5	
	5	90x90x6 L=4400	4	36,7	146,8	
	6	90x90x6 L=4380	4	36,5	146,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст.3 п.6-1 1914-1-3023-80				
	7	14x420 L=720	4	33,2	132,8	
	8	14x290 L=400	4	12,8	51,2	
	9	14x400 L=710	4	31,2	124,8	
	10	14x220 L=1000	2	24,2	48,4	
	11	14x270 L=560	8	16,6	132,8	
	12	14x60 L=150	24	1,0	24,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст.3 п.6-1 ГОСТ 380-71				
	13	8x150 L=180	8	1,7	13,6	
14	8x80 L=300	4	1,5	6,0		
15	8x80 L=200	4	1,0	4,0		
	Стандартные изделия					
16	Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	32		3,84		
17	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06		
18	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26		

Ш.В. МЕРЛОП ПОДСЛЫС И ВОСТ. С.В. М. Ш.В. М. Ш.В. М.

Нач.отд.	Шейнц	✓	1.424.1-5.6С-08		
Н.конст.	Шапран	✓			
П.конст.	Шапран	✓			
П.инж.пр.	Санковский	✓			
Разраб.	Лучко	✓			
Проверк.	Матвиенко	✓	Связь СВ 128		
Исполнит.	Полыковский	✓			
			Стация	Лист	Листов
			Р		1
			УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Ш.В. МЕРЛОП ПОДСЛЫС И ВОСТ. С.В. М. Ш.В. М. Ш.В. М.

Нач.отд.	Шейнц	✓	1.424.1-5.6С-07		
Н.конст.	Шапран	✓			
П.конст.	Шапран	✓			
П.инж.пр.	Санковский	✓			
Разраб.	Лучко	✓			
Проверк.	Матвиенко	✓	Связь СВ 127		
Исполнит.	Полыковский	✓			
			Стация	Лист	Листов
			Р		1
			УкрНИИпроектсталь-конструкция		



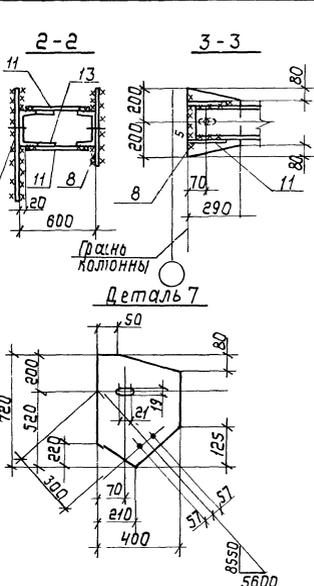
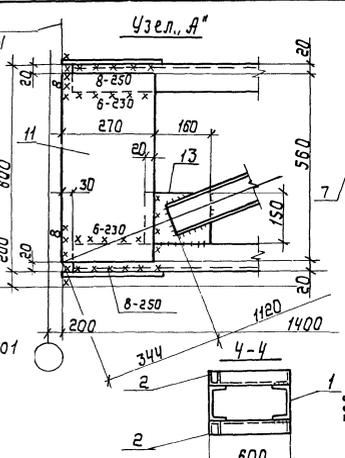
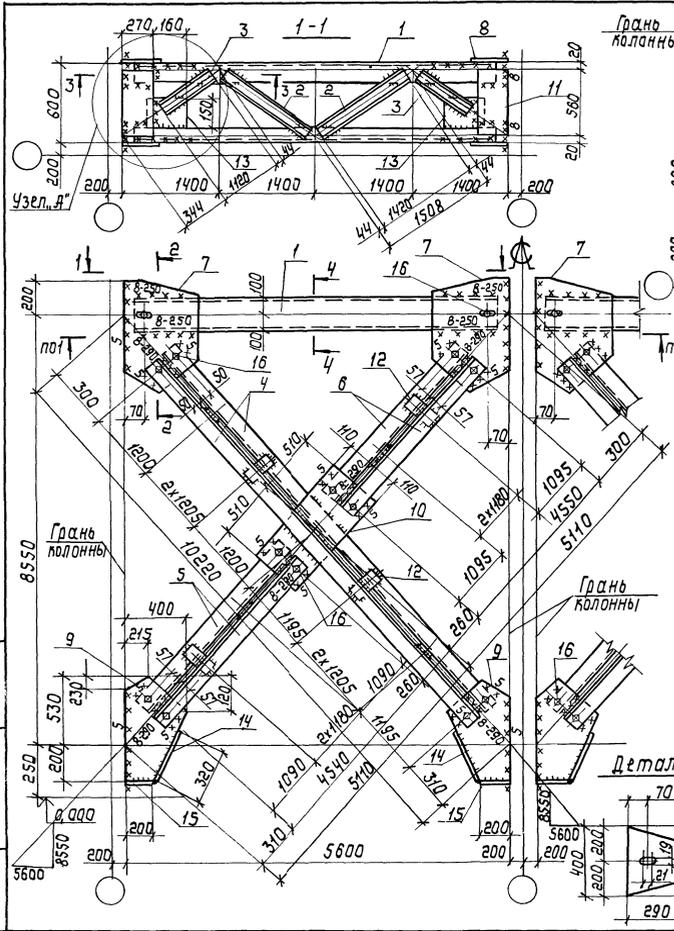
Сварные швы Таблица

Тип сварки	длина м	Тип электрода	Примечание
Б.5	27,6	Э42	Заводской
Б.5	16,7	Э42	Монтажный
Б.6	4,7	Э42	Заводской
Б.6	10,7	Э42	Монтажный
Б.8	0,4	Э42	Заводской
Б.8	11,9	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00ТБ1
2. Неотговоренные заводские швы-СМ.

1.424.1-5.6С-07С6				
Исполн.	Шейнун		Статус	Масштаб
Н.контр.	Шалран		P	1/10
И.проект.	Шалран		Лист	Листов 1
Пр.исп.	Шалран		Чл.проект.сталь-конструкция	
Сварка:	Муча			
Проверил:	Полывоин			
Исполнитель:	Сокотенко			

Учеб. задание: Проектирование и изготовление модели



Сварные швы Таблица

Тип соединения	длина, м	Тип электрода	Примечание
Л 5	27,6	Э42	Заводской
Л 5	18,1	Э42	Монтажный
Л 6	5,2	Э42	Заводской
Л 8	10,7	Э42	Монтажный
Л 8	0,4	Э42	Заводской
Л 8	11,9	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-007.61
2. Неогваренные заводские швы-5мм

1.424.1-5.6С-08С6

Наименование		Масштаб
Начерт.	Шейнуч	1:10
Н. контр.	Шаларан	
П. констр.	Шаларан	Р 1697,8
Проектант	Сонкозский	
Разработ.	Мучко	Лист 1 из 1
Проверил	Полляковский	
Исполнил	Савиленко	Украинский проект-конструкция

Связь СВ128
Сборочный чертеж

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1	20	Швеллеры ангарные ГОСТ 8278-83 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
		Швеллеры ангарные ГОСТ 8278-83 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	8	7,4	59,2	
2		80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
3		80x50x4 $\ell=1120$	8	5,8	46,4	
		Уголки ГОСТ 8509-86 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
4		Л90x90x7 $\ell=10650$	4	102,7	410,8	
5		Л90x90x7 $\ell=5080$	8	49,0	392,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	32,6	130,4	
6		14x390 $\ell=760$	4	32,6	130,4	
7		14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
8		14x390 $\ell=750$	4	32,6	130,4	
9		14x220 $\ell=1070$	2	25,9	51,8	
10		14x270 $\ell=560$	8	18,6	132,8	
11		14x60 $\ell=150$	28	1,0	28,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
12		8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
13		8x80 $\ell=320$	4	1,6	6,4	
14		8x80 $\ell=220$	4	1,1	4,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
15		Болт М16-8g x 50. 5.8 ГОСТ 7798-70	32		3,84	
16		Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
17		Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

СВ 130

Нач. отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.контр.	Шапран	
Сл.контр.	Санко-Васили	
Разраб.	Чучко	
Проберил	Матвиенко	
С.спондил	Поляковский	

1.424.1-5.6С-10

СВ 336 СВ 130

Сталь Лист Листов
Р
УкрНИИпроектсталь-конструкции

Шне не подл. Подпись и. дата в. зам. инж. Л.Я.

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
		Швеллеры ангарные ГОСТ 8278-83 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	8	7,4	59,2	
2		80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
3		80x50x4 $\ell=1120$	8	5,8	46,4	
		Уголки ГОСТ 8509-86 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
4		Л90x90x7 $\ell=10160$	4	97,9	391,6	
5		Л90x90x7 $\ell=4850$	8	46,8	374,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	32,1	128,4	
6		14x390 $\ell=750$	4	32,1	128,4	
7		14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
8		14x390 $\ell=750$	4	32,1	128,4	
9		14x220 $\ell=1040$	2	25,1	50,2	
10		14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
11		14x60 $\ell=150$	24	1,0	24,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80				
12		8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
13		8x80 $\ell=350$	4	1,8	7,2	
14		8x80 $\ell=200$	4	1,0	4,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
15		Болт М16-8g x 50. 5.8 ГОСТ 7798-70	32		3,84	
16		Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
17		Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

СВ 129

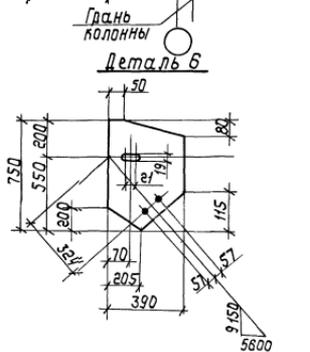
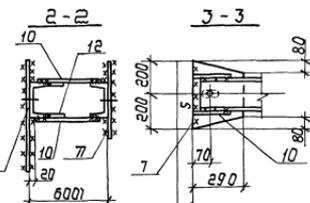
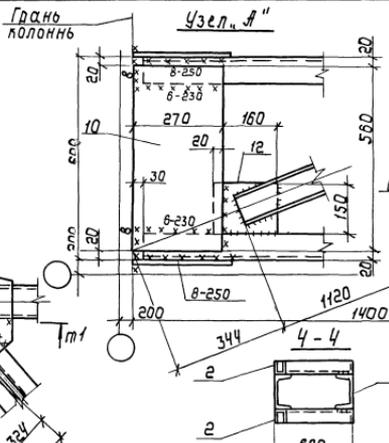
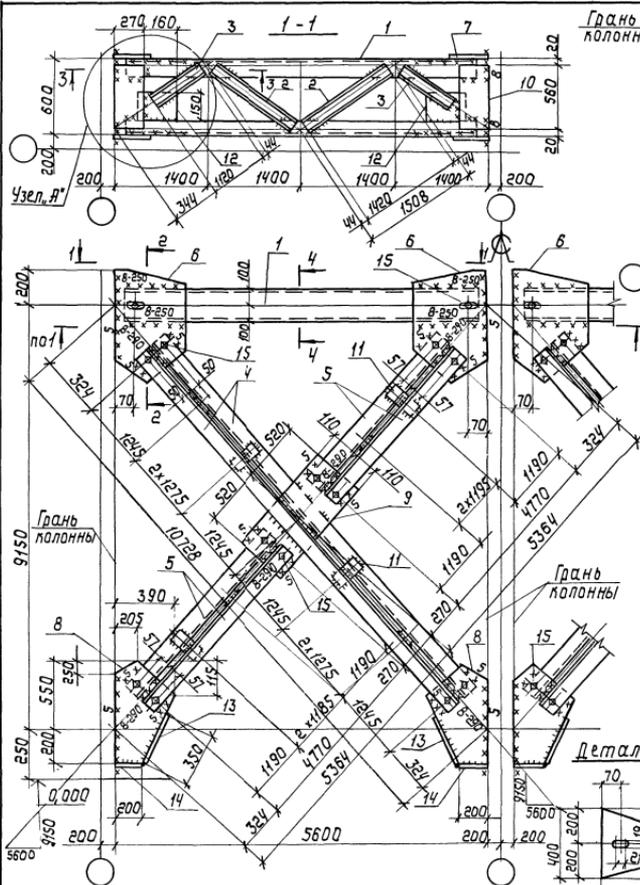
Нач. отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.контр.	Шапран	
Сл.контр.	Санко-Васили	
Разраб.	Чучко	
Проберил	Матвиенко	
Установил	Поляковский	

1.424.1-5.6С-09

СВ 336 СВ 129

Сталь Лист Листов
Р
УкрНИИпроектсталь-конструкции

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАТЬ И ДАТУ ВСТАВИТЬ



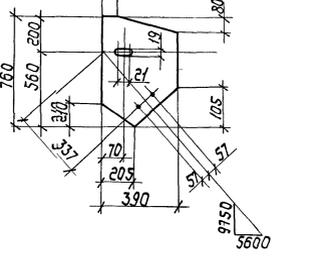
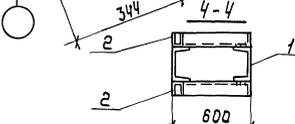
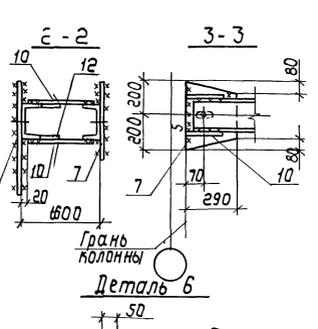
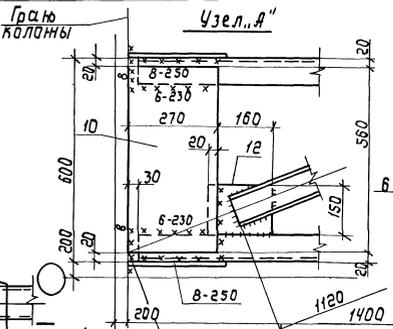
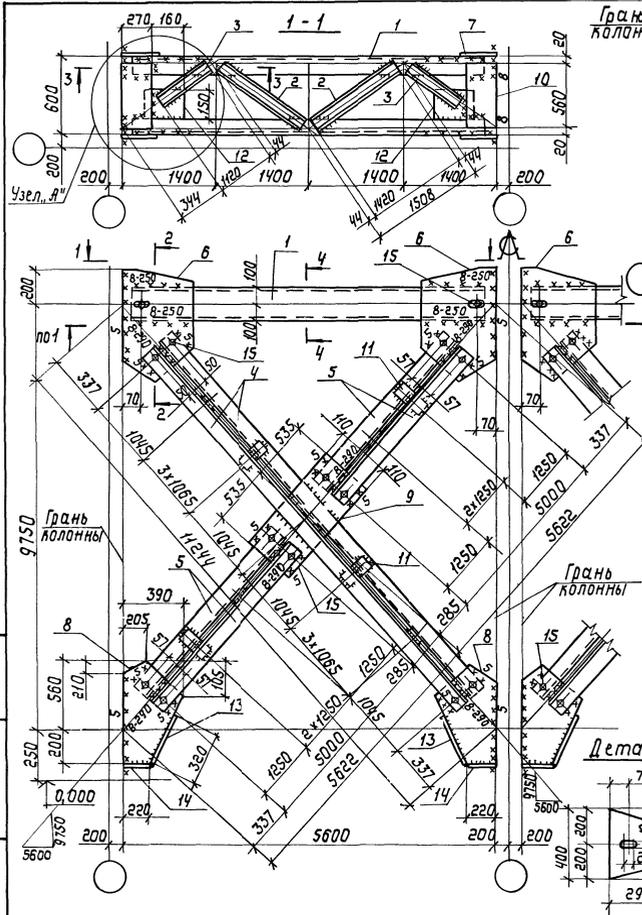
Сварные швы Таблица

Угол стыка шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
Б.5	27,6	Э42	Заводской
Б.5	18,1	Э42	Монтажный
Б.6	5,5	Э42	Заводской
Б.6	10,7	Э42	Монтажный
Б.8	0,5	Э42	Заводской
Б.8	11,9	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00ТВ1.
2. Неогovorенные заводские швы - 5м.

1.424.1-5.6С-09СБ

Нач. отд. Шейнич	И. контр. Шапран	Л. инж. Сандош	Разраб. Лучко	Проверил. Поляковский	Составил. Сакаленко
Связь СВ 129 Сборочный чертеж					
			Стация Наоса. Наситав		
			Р 18372		
			Лист 1 Укринципроектста конструкция		



Сварные швы Таблица

№	Длина, м	№ электр. дс.	Примечание
1.5	27,6	342	Заводской
1.5	18,1	342	Монтажный
1.6	5,1	342	Заводской
1.6	10,7	342	Монтажный
1.8	0,5	342	Заводской
1.8	11,8	342	Монтажный

- Расчетная стена и геометрические размеры даны на документе 1.4241-5.6С-00 ТБ1.
- Непожаренные заводские швы-5мм.

Шляк, человек. Проверил и отв. за всю работу

1.4241-5.6С-00СБ

Исполн. Шейнц И.контр. Шапран И.контр. Шапран И.инж. Г. Соловьев Разраб. Луцко Проверил. Палляков Испытал. Соколеня	Связь СВ 130 Сварочный чертеж	Стадия / Масса / Нагрузка Р / 1883,7 /
		Лист / Листов 4 / 1
		ЧКРИПРОЕКТАЛЬ конструкция

Марка связац	Поз.	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллер ГОСТ 8240-72</u>	4	133,0	532,0	
		<u>ГОСТ 380-77</u>				
1	24	С=5540 Швеллеры ступенчатые ГОСТ 8278-83				
		ГОСТ 380-77				
2	80x50x4	С=1410	8	7,3	58,4	
3	80x50x4	С=1110	8	5,7	45,6	
		Уголки ГОСТ 8509-86				
		ГОСТ 380-77				
4	Л90x90x6	С=6510	4	54,2	216,8	
5	Л90x90x6	С=3200	4	26,7	106,8	
6	Л90x90x6	С=2930	4	24,4	97,6	
СВ132						
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ГОСТ 380-77				
7	14x630	С=730	4	50,6	202,4	
8	14x290	С=400	4	12,8	51,2	
9	14x420	С=560	4	25,9	103,6	
10	14x220	С=960	2	23,2	46,4	
11	14x270	С=560	8	16,6	132,8	
12	14x60	С=150	16	1,0	16,0	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ГОСТ 380-77				
13	8x150	С=180	8	1,7	13,6	
14	8x80	С=170	4	0,9	3,6	
15	8x80	С=140	4	0,7	2,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
16	Болт М16-8gх50, 58	ГОСТ 7798-70	32		3,64	
17	Гайка М16-7H.5	ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18	Шайба 16 65г	ГОСТ 6402-70	32		0,26	

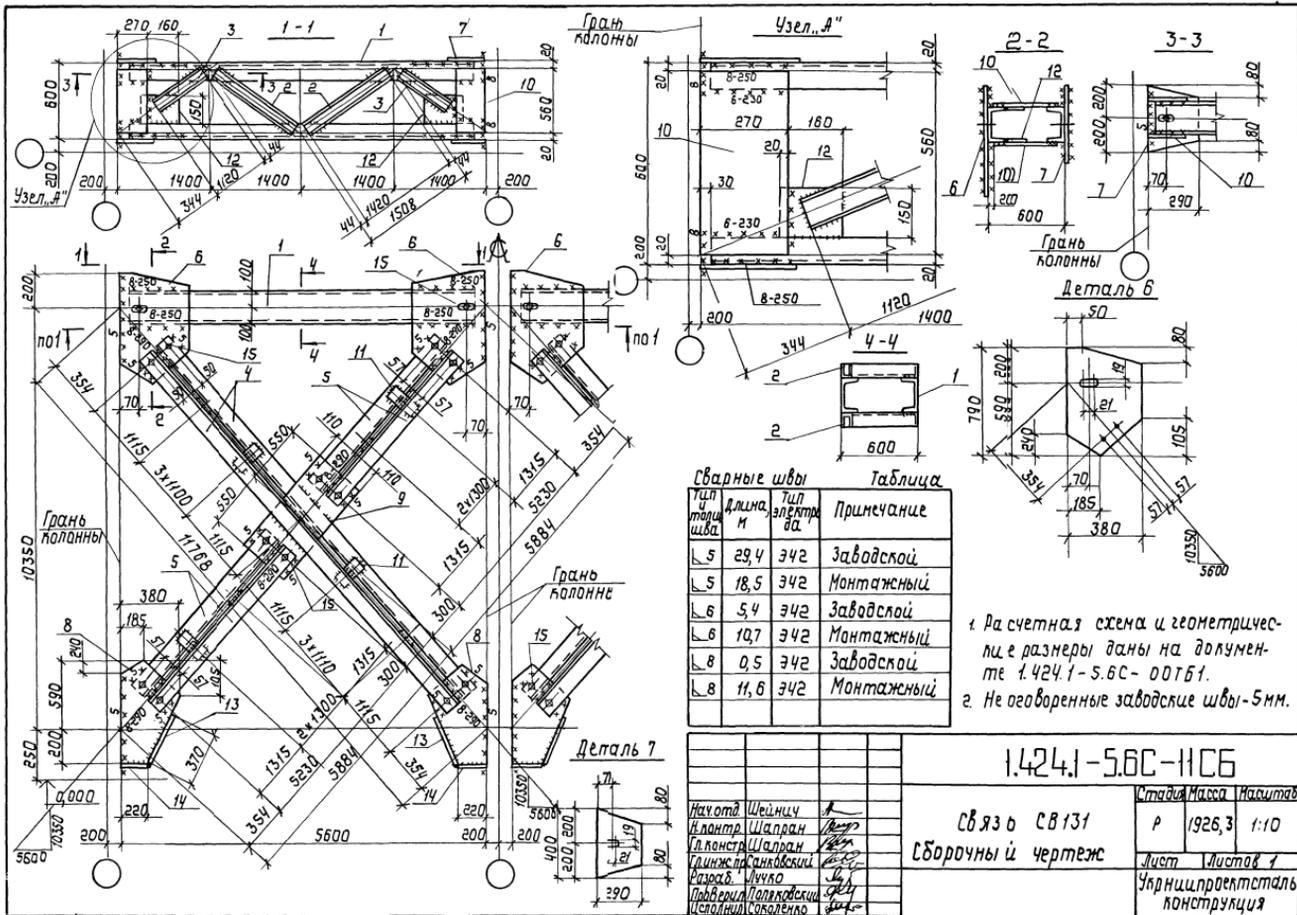
Ш.В. № 111. Подготовка к установке листов

Науч. отд.	Шейнич	А			1.424.1-5.6С-12
Ин. контр.	Шапарин	В			
Ин. контр.	Шапарин				Связь СВ 132
Ин. контр.	Самарский				
Разраб.	Лушко				Студия Лист Листов Упрнипроектсталь-конструкция
Проверил	Матвиевко				
Исполнил	Полязовский				

Марка связац	Поз.	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллер ГОСТ 8240-72</u>	4	101,9	407,6	
		<u>ГОСТ 380-77</u>				
1	20	С=5540 Швеллеры ступенчатые ГОСТ 8278-83				
		ГОСТ 380-77				
2	80x50x4	С=1420	8	7,4	59,2	
3	80x50x4	С=1120	8	5,8	46,4	
		Уголки ГОСТ 8509-86				
		ГОСТ 380-77				
4	Л90x90x7	С=1140	4	107,4	429,6	
5	Л90x90x7	С=5310	8	51,2	408,6	
СВ131						
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ГОСТ 380-77				
6	14x380	С=790	4	33,0	132,0	
7	14x290	С=400	4	12,8	51,2	
8	14x380	С=790	4	33,0	132,0	
9	14x220	С=1100	2	26,6	53,2	
10	14x270	С=560	8	16,6	132,8	
11	14x60	С=150	28	1,0	28,0	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		ГОСТ 380-77				
12	8x150	С=180	8	1,7	13,6	
13	8x80	С=170	4	1,9	7,6	
14	8x80	С=140	4	1,1	4,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
15	Болт М16-8gх50, 58	ГОСТ 7798-70	32		3,64	
16	Гайка М16-7H.5	ГОСТ 5915-70	32		1,06	
17	Шайба 16 65г	ГОСТ 6402-70	32		0,26	

Ш.В. № 100. Подготовка к установке листов

Науч. отд.	Шейнич	А			1.424.1-5.6С-11
Ин. контр.	Шапарин	В			
Ин. контр.	Шапарин				Связь СВ 131
Ин. контр.	Самарский				
Разраб.	Лушко				Студия Лист Листов Упрнипроектсталь-конструкция
Проверил	Матвиевко				
Исполнил	Полязовский				



Сварные швы Таблица

№ шва	Длина, м	Тип шва	Примечание
1	29,4	Э42	Заводской
2	18,5	Э42	Монтажный
3	5,4	Э42	Заводской
4	10,7	Э42	Монтажный
5	0,5	Э42	Заводской
6	11,6	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-007Б1.
 2. Не оговоренные заводские швы - 5 мм.

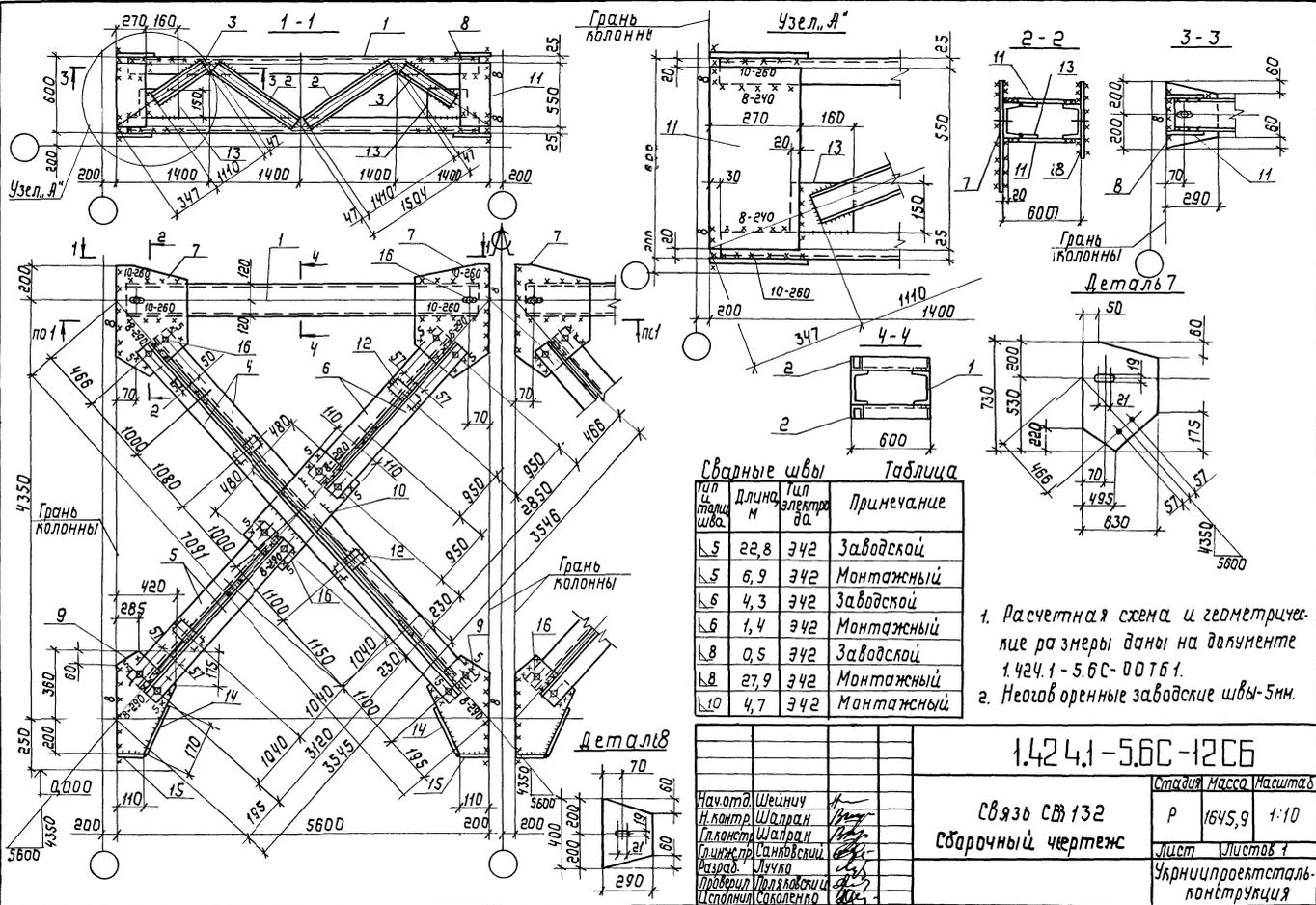
1.424.1-5.6С-11С6

Наконт Шейнц
 Алантр Шапран
 Аллантр Шапран
 Гринж панковский
 Рязань Лучко
 Падверил Палевоцкий
 Исполнил Саковенко

связь СВ131
 Сборочный и чертеж

Стадия	Масштаб	Исполнитель
Р	1:26,3	1:10
Лист	Листов	1
Учреждение проектная конструктория		

ДЛЯ ЗАКАЗА: ПОДПИСЬ И ДАТА, АСФАЛЬТ, СЛ. 2/2



Сварные швы Таблица

№ п/п таблицы шва	Длина м	Тип электр да	Примечание
1.5	22,8	Э42	Заводской
1.5	6,9	Э42	Монтажный
1.6	4,3	Э42	Заводской
1.6	1,4	Э42	Монтажный
1.8	0,5	Э42	Заводской
1.8	27,9	Э42	Монтажный
1.10	4,7	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00ТБ1.
2. Неогоренные заводские швы-5мм.

1.424.1-5.6С-12С6

Начата Шейнич	И. Кондратьев	Шарпан	Плоская Шарпан	Климентьев Шарпан	Израев Мучко	Павлов Илья	Волыновский	Савельев
связь св 132 Сборочный чертёж								
Стандия	Масса	Масштаб						
Р	1645,9	1:10						
Лист	Листов 1							
Укрупн. проект. сталь-конструкция								

Марка связац	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ134		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
		24 $\ell=5540$				
		Швеллеры внутые ГОСТ 8278-83 в ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77				
	2	80x50x4 $\ell=1410$	8	7,3	58,4	
	3	80x50x4 $\ell=1110$	8	5,7	45,6	
		уголки ГОСТ 8509-86 в ст 3 пс 6-7 7914-1-3023-80				
	4	90x90x7 $\ell=7330$	4	70,7	282,8	
	5	90x90x7 $\ell=3580$	4	34,5	138,0	
	6	90x90x7 $\ell=3410$	4	32,9	134,6	
		лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 пс 6-7 7914-1-3023-80				
	7	14x540 $\ell=740$	4	43,9	175,6	
	8	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	9	14x420 $\ell=620$	4	28,6	114,4	
	10	14x220 $\ell=920$	2	22,2	44,4	
	11	14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	12	14x60 $\ell=150$	16	1,0	16,0	
		лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77				
13	8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6		
14	8x80 $\ell=220$	4	1,1	4,4		
15	8x80 $\ell=160$	4	0,8	3,2		
	<u>Стандартные изделия</u>					
16	болт М16-8g x 50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64		
17	гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06		
18	шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26		

Нач. отд. Шейнич
И.контр. Шапран
И.контр. Шапран
И.инж. Ганюкович
Разраб. Лучко
Проверил Матвиенко
Исполнил Поляковский

1.424.1-5.6С-14

связаь СВ 134

Стадия Лист Листов
Р 1
Укрнишпроектсталь
конструкция

Марка связац	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ133		<u>Детали</u>				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	1	24 $\ell=5540$				
		Швеллеры внутые ГОСТ 8278-83 в ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77				
	2	80x50x4 $\ell=1410$	8	7,3	58,4	
	3	80x50x4 $\ell=1110$	8	5,7	45,6	
		уголки ГОСТ 8509-86 в ст 3 пс 6-7 7914-1-3023-80				
	4	90x90x7 $\ell=6910$	4	66,6	266,4	
	5	90x90x7 $\ell=3380$	4	32,6	130,4	
	6	90x90x7 $\ell=3110$	4	30,6	122,4	
		лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 пс 6-7 7914-1-3023-80				
	7	14x580 $\ell=730$	4	46,5	186,0	
	8	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	9	14x420 $\ell=590$	4	27,2	108,8	
	10	14x220 $\ell=930$	2	22,5	45,6	
	11	14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	12	14x60 $\ell=150$	16	1,0	16,0	
		лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77				
13	8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6		
14	8x80 $\ell=210$	4	1,1	4,4		
15	8x80 $\ell=140$	4	0,7	2,8		
	<u>Стандартные изделия</u>					
16	болт М16-8g x 50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64		
17	гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06		
18	шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26		

Нач. отд. Шейнич
И.контр. Шапран
И.контр. Шапран
И.инж. Ганюкович
Разраб. Лучко
Проверил Матвиенко
Исполнил Поляковский

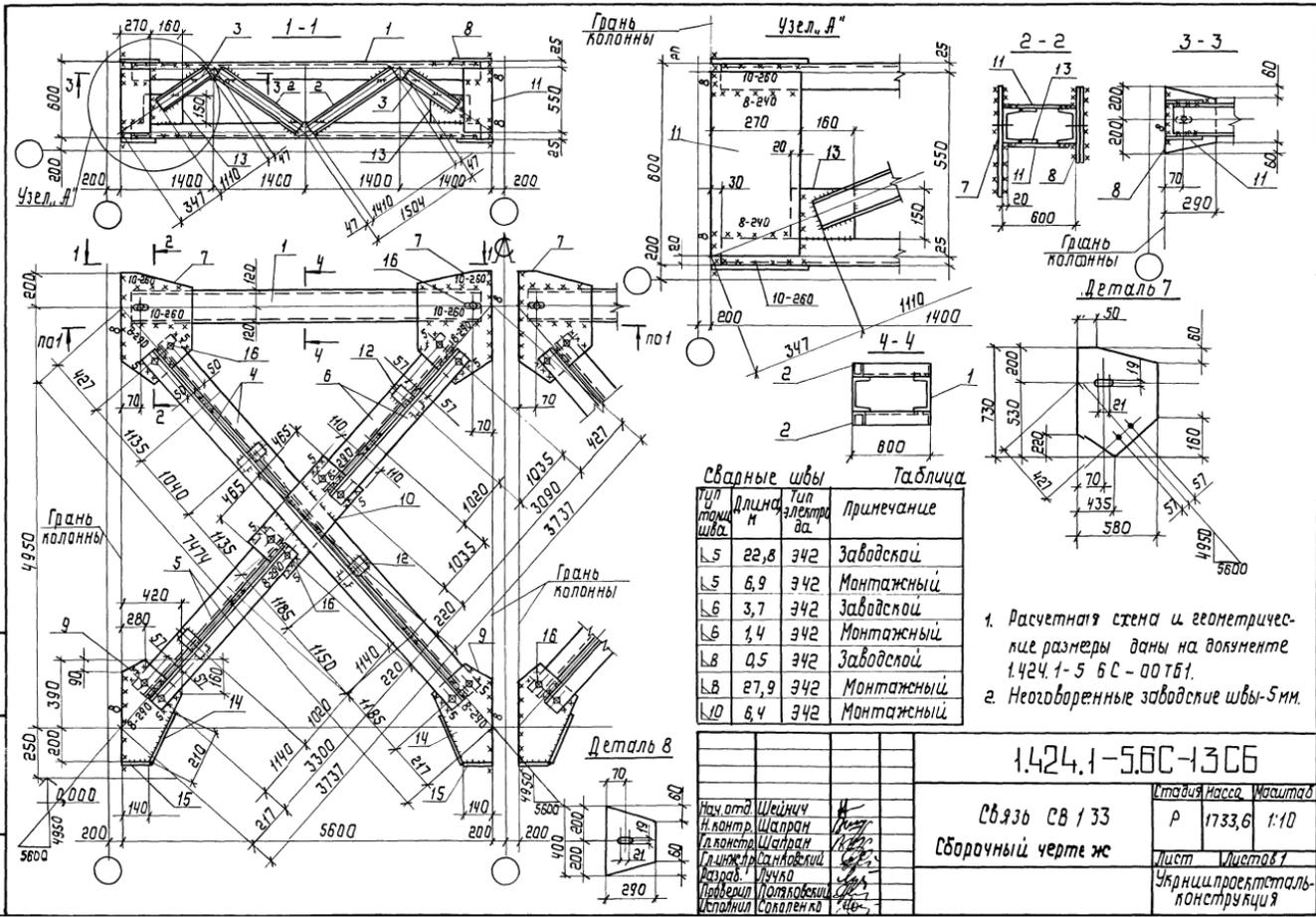
1.424.1-5.6С-13

связаь СВ 133

Стадия Лист Листов
Р 1
Укрнишпроектсталь-
конструкция

Шейнич Шейнич и Шапран Шапран

ИЗД. № 1. Исполн. и. дата. В.С.Н. № 1. 8. 82



Сварные швы Таблица

Чл. шва	Длина м	Тип электр. дуг	Примечание
1.5	22,8	342	Заводской
1.5	6,9	342	Монтажный
1.6	3,7	342	Заводской
1.6	1,4	342	Монтажный
1.8	0,5	342	Заводской
1.8	27,9	342	Монтажный
1.10	6,4	342	Монтажный

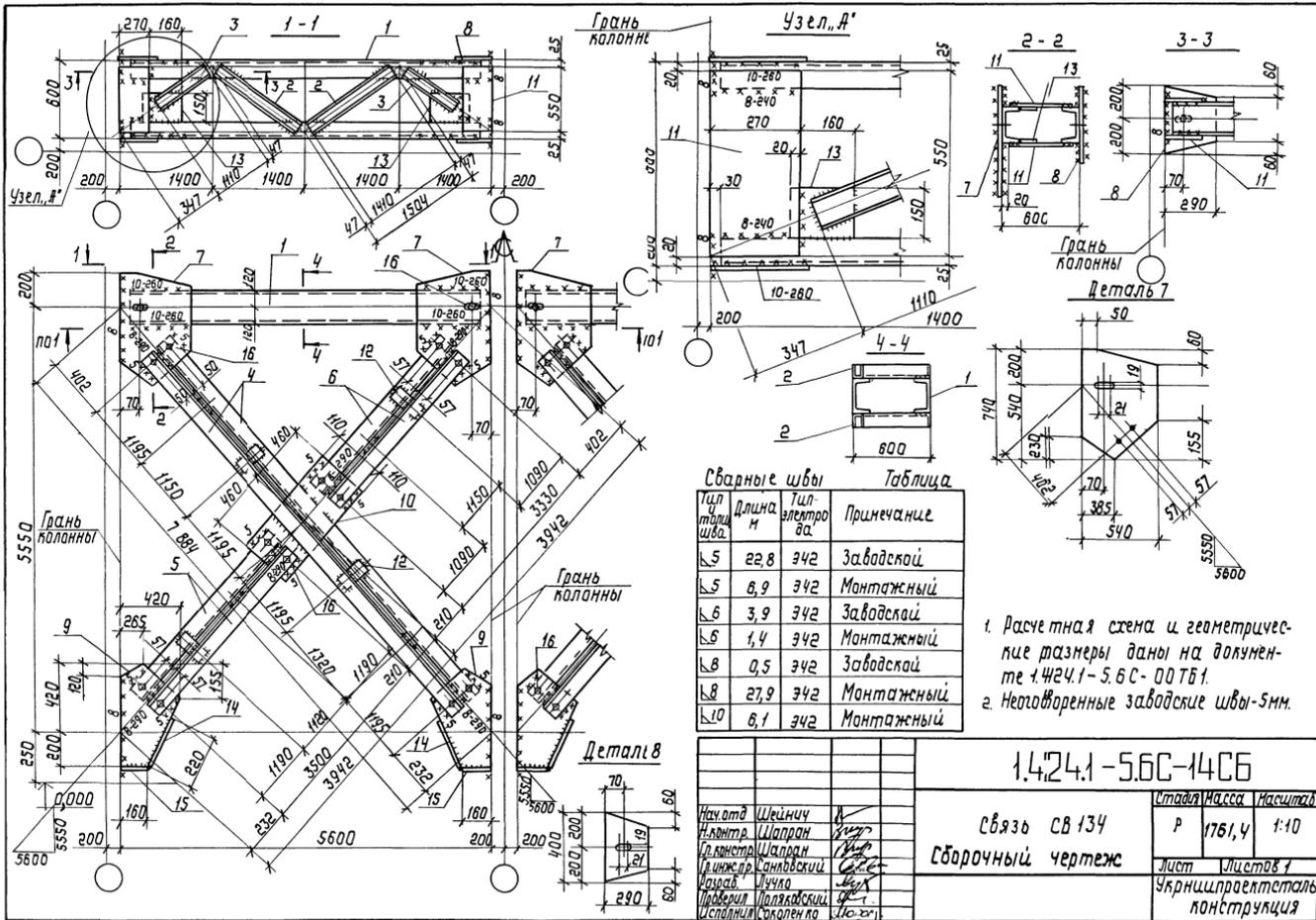
1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00ТБ1.
2. Неоговоренные заводские швы-5мм.

1.424.1-5.6С-13СБ

Связь СВ 133
Сборочный чертёж

Лист	Листов	Масштаб
Р	1733,6	1:10
Укр. инст. проек. сталь-конструкция		

Нач. отд. Шейнц
Н. Кондр. Шапран
Инженер Шапран
Инженер Сидоров
Инженер Личко
Инженер Поляковский
Инженер Соколенко



Сварные швы Таблица

№п/п таблицы шва	Длина м	Тип электро да	Примечание
6.5	22,8	342	Заводской
6.5	6,9	342	Монтажный
6.6	3,9	342	Заводской
6.5	1,4	342	Монтажный
6.8	0,5	342	Заводской
6.8	27,9	342	Монтажный
6.10	6,1	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00ТБ1.
2. Неповторные заводские швы-5мм.

1.424.1-5.6С-14С6

Начальник Инженер Инженер Инженер Инженер Инженер Инженер	Шейнуч Шапран Шапран Шапран Шапран Шапран Шапран	И И И И И И И	Связь СВ 134 Сборочный чертеж	Стадия Р	Масса 1761,4	Масштаб 1:10
				Лист	Листов 1	
				Укрупненная конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	пол.	Масса, ед кг	Масса всего, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
1	24	Р=5540 Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71				
2	80x50x4	Р=1410	8	7,3	58,4	
3	80x50x4	Р=1110	8	5,7	45,6	
4	90x90x7	Р=8230	4	79,3	317,2	
5	90x90x7	Р=3980	4	38,4	153,6	
6	90x90x7	Р=3880	4	37,4	149,6	
7	14x480	Р=740	4	39,0	156,0	
8	14x290	Р=400	4	12,8	51,2	
9	14x420	Р=680	4	30,5	122,0	
10	14x220	Р=940	2	22,7	45,4	
11	14x270	Р=560	8	16,6	132,8	
12	14x60	Р=150	16	1,0	16,0	
13	8x150	Р=180	8	1,7	13,6	
14	8x80	Р=250	4	1,3	5,2	
15	8x80	Р=160	4	1,0	4,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
16	болт М16-89x50.58	ГОСТ 7798-70	32		3,64	
17	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18	Шайба 16 65Г	ГОСТ 6402-70	32		0,26	

СВ 130

Нач. отд.	Шейнц	#
Н. контр.	Шопран	
Гл. констр.	Шопран	
Гл. инж. пр.	Савиловский	
Разраб.	Луцко	
Проверил	Матвиенко	
Исполнил	Пляковский	

1.424.1 - 5.6С - 16

Связь СВ 130

Италия Лист 1
Украина Проектсталь-конструкция

Лист в металле. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Колл.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
1	24	Р=5540 Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71				
2	80x50x4	Р=1410	8	7,3	58,4	
3	80x50x4	Р=1110	8	5,7	45,6	
4	90x90x7	Р=7780	4	15,0	300,0	
5	90x90x7	Р=3790	4	36,5	146,0	
6	90x90x7	Р=3660	4	35,3	141,2	
7	14x510	Р=740	4	41,5	166,0	
8	14x290	Р=400	4	12,8	51,2	
9	14x410	Р=620	4	27,9	111,6	
10	14x220	Р=910	2	22,0	44,0	
11	14x270	Р=560	8	16,6	132,8	
12	14x60	Р=150	16	1,0	16,0	
13	8x150	Р=180	8	1,7	13,6	
14	8x80	Р=250	4	1,3	5,2	
15	8x80	Р=160	4	0,8	3,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
16	болт М16-89x50.58	ГОСТ 7798-70	32		3,64	
17	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18	Шайба 16 65Г	ГОСТ 6402-70	32		0,26	

СВ 135

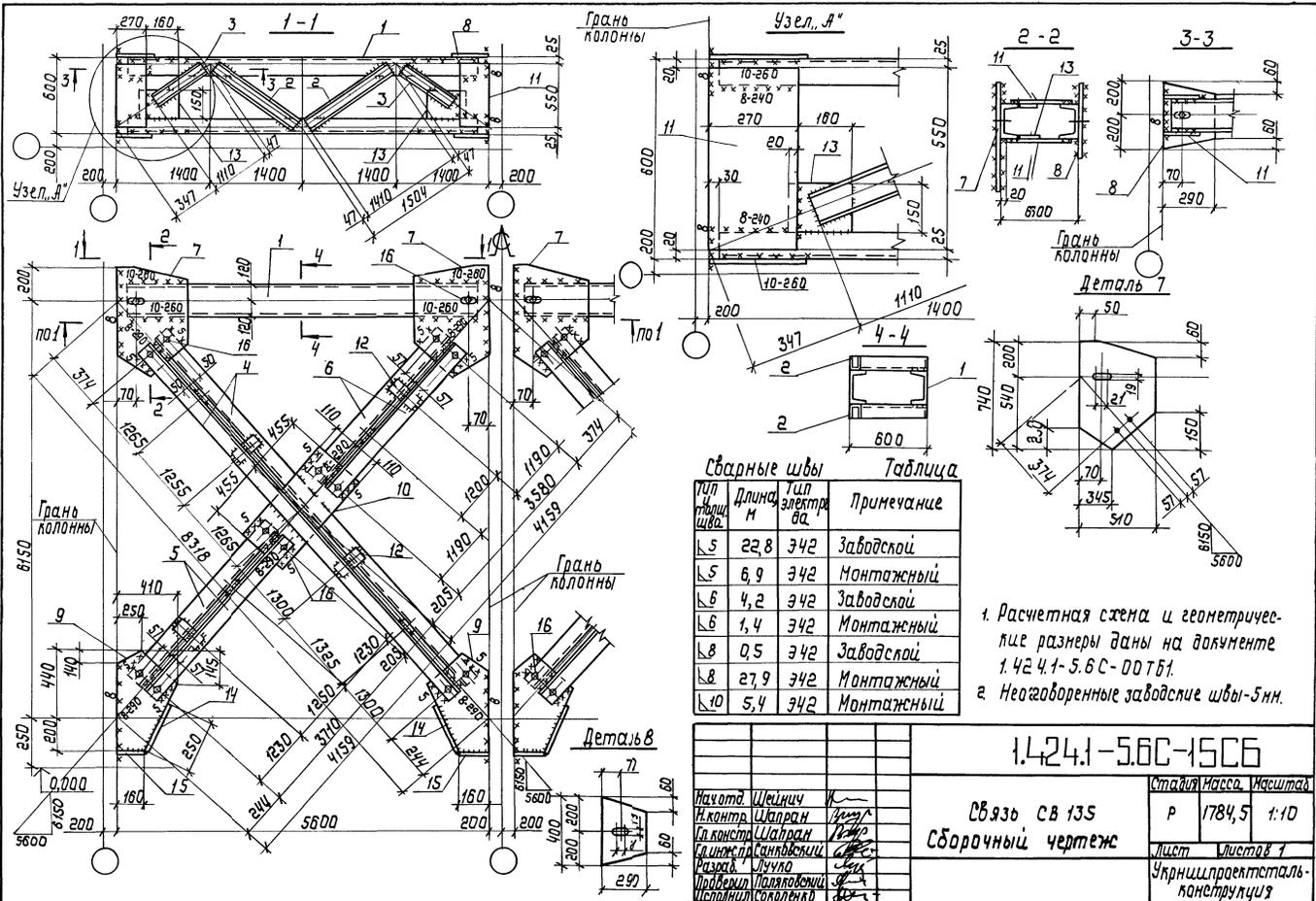
Нач. отд.	Шейнц	#
Н. контр.	Шопран	
Гл. констр.	Шопран	
Гл. инж. пр.	Савиловский	
Разраб.	Луцко	
Проверил	Матвиенко	
Исполнил	Пляковский	

1.424.1 - 5.6С - 15

Связь СВ 135

Италия Лист 1
Украина Проектсталь-конструкция

Лист в металле. Подпись и дата. Взам. инв. №



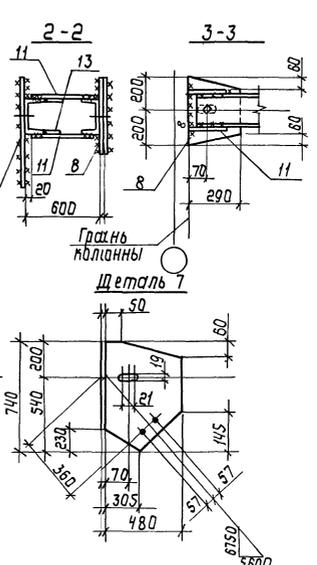
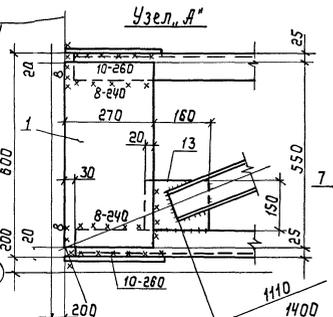
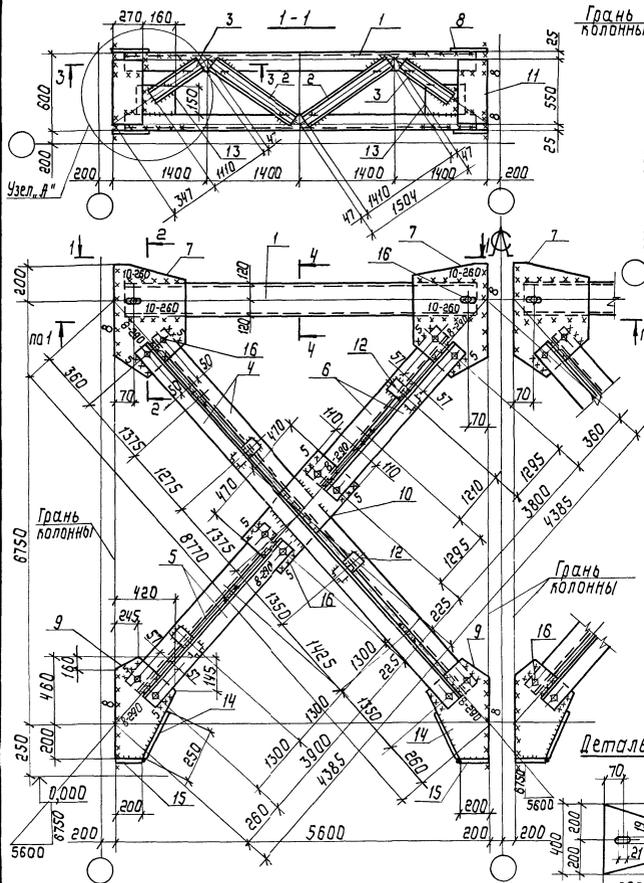
Сварные швы Таблица

№п/п шва	Длина м	№п электр ва	Примечание
1.5	22,8	Э42	Заводской
1.5	6,9	Э42	Монтажный
1.6	4,2	Э42	Заводской
1.6	1,4	Э42	Монтажный
1.8	0,5	Э42	Заводской
1.8	27,9	Э42	Монтажный
1.10	5,4	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.42.41-5.6С-007Б1.
2. Неогovorенные заводские швы-5мм.

1.42.41-5.6С-15С6

Мачета Шейнц	И								
Н.контр Шейран	И								
П.контр Шейран	И								
П.инж.проектантский	И								
Разраб. Лучно	И								
Пробират. Полякович	И								
Исполнителювалява	И								
Связь с в 135									
Сборочный чертеж									
Сталь		Масса	Масштаб						
Р		1784,5	1:10						
Лист		Листов 1							
Укринишпроектсталь-конструкция									



Сварные швы Таблица

№ шва	Длина шва	Тип электрода	Примечание
1/5	22,8	Э42	Заводской
2/5	6,9	Э42	Монтажный
3/6	4,6	Э42	Заводской
4/6	1,4	Э42	Монтажный
5/8	0,5	Э42	Заводской
6/8	27,9	Э42	Монтажный
7/10	5,6	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00ТБ1.
2. Неоговоренные заводские швы-5 мм

1.424.1-5.6С-16С6

Исполнители: Шейнуч Н.И., Шалран Г.И., Санковский В.А., Пучко А.А., Соколенко А.А.
 Проверил: Шалран Г.И., Санковский В.А., Пучко А.А., Соколенко А.А.
 Разработчик: Шалран Г.И., Санковский В.А., Пучко А.А., Соколенко А.А.

связь СВ 136
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1820,6	1:10
Лист	Листов 1	
Учреждение: Проектная-конструкция		

ИЗМ. №1001. Изменения и дополнения. ВЗН-И-018-82

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 t=5540 в Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 t=1380 в Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 t=1100	8	9,5	76,0	
	4	Уголки ГОСТ 8509-86 в Ст 3 пс 6-2 79 14-1-3023-80	4	106,2	424,8	
	5	140x140x9 t=5470	4	57,0	228,0	
	6	90x90x7 t=6210	4	60,0	240,0	
	7	90x90x7 t=2720	8	26,2	209,6	
	8	90x90x7 t=2770	4	26,7	106,8	
	9	90x90x7 t=3070	4	29,6	118,4	
	10	Лист ГОСТ 19903-74 в Ст 3 пс 6-1 79 14-1-3023-80	4	81,9	327,6	
	11	14x690 t=1080	4	50,7	202,8	
	12	14x850 t=710	4	12,8	51,2	
	13	14x290 t=400	4	22,9	91,6	
	14	14x400 t=520	4	24,8	99,2	
	15	14x240 t=940	4	16,3	130,4	
	16	14x270 t=550	8	1,0	36,0	
	17	14x60 t=150	36	1,0	4,0	
	18	10x80 t=150	4	1,9	7,6	
	19	Лист ГОСТ 19903-74 в Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	8	1,7	13,6	
		Стандартные изделия				
	20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	22	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

СВ 138

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 t=5540 в Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 t=1380 в Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 t=1100	8	9,5	76,0	
	4	Уголки ГОСТ 8509-86 в Ст 3 пс 6-2 79 14-1-3023-80	4	106,2	424,8	
	5	140x140x9 t=5470	4	57,0	228,0	
	6	90x90x7 t=6210	4	60,0	240,0	
	7	90x90x7 t=2720	8	26,2	209,6	
	8	90x90x7 t=2770	4	26,7	106,8	
	9	90x90x7 t=3070	4	29,6	118,4	
	10	Лист ГОСТ 19903-74 в Ст 3 пс 6-1 79 14-1-3023-80	4	81,9	327,6	
	11	14x730 t=1080	4	53,9	215,6	
	12	14x690 t=710	4	12,8	51,2	
	13	14x290 t=400	4	22,9	91,6	
	14	14x400 t=520	4	25,3	101,2	
	15	14x240 t=940	4	16,3	130,4	
	16	14x270 t=550	8	1,0	36,0	
	17	14x60 t=150	36	1,0	4,0	
	18	10x80 t=150	4	1,9	7,6	
	19	Лист ГОСТ 19903-74 в Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	8	1,7	13,6	
		Стандартные изделия				
	20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	22	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

СВ 137

Имя, отчество, должность и фамилия инженера

Имя, отчество, должность и фамилия инженера

Нач. отд.	Шейнин				
Н.контр.	Шапран				
Л.контр.	Шапран				
Л.инж.пр.	Самойлович				
Разраб.	Луцко				
Проверит.	Терехов				
Исполнил	Соболенко				

1.424.1-5.6С-18

Связь СВ 138

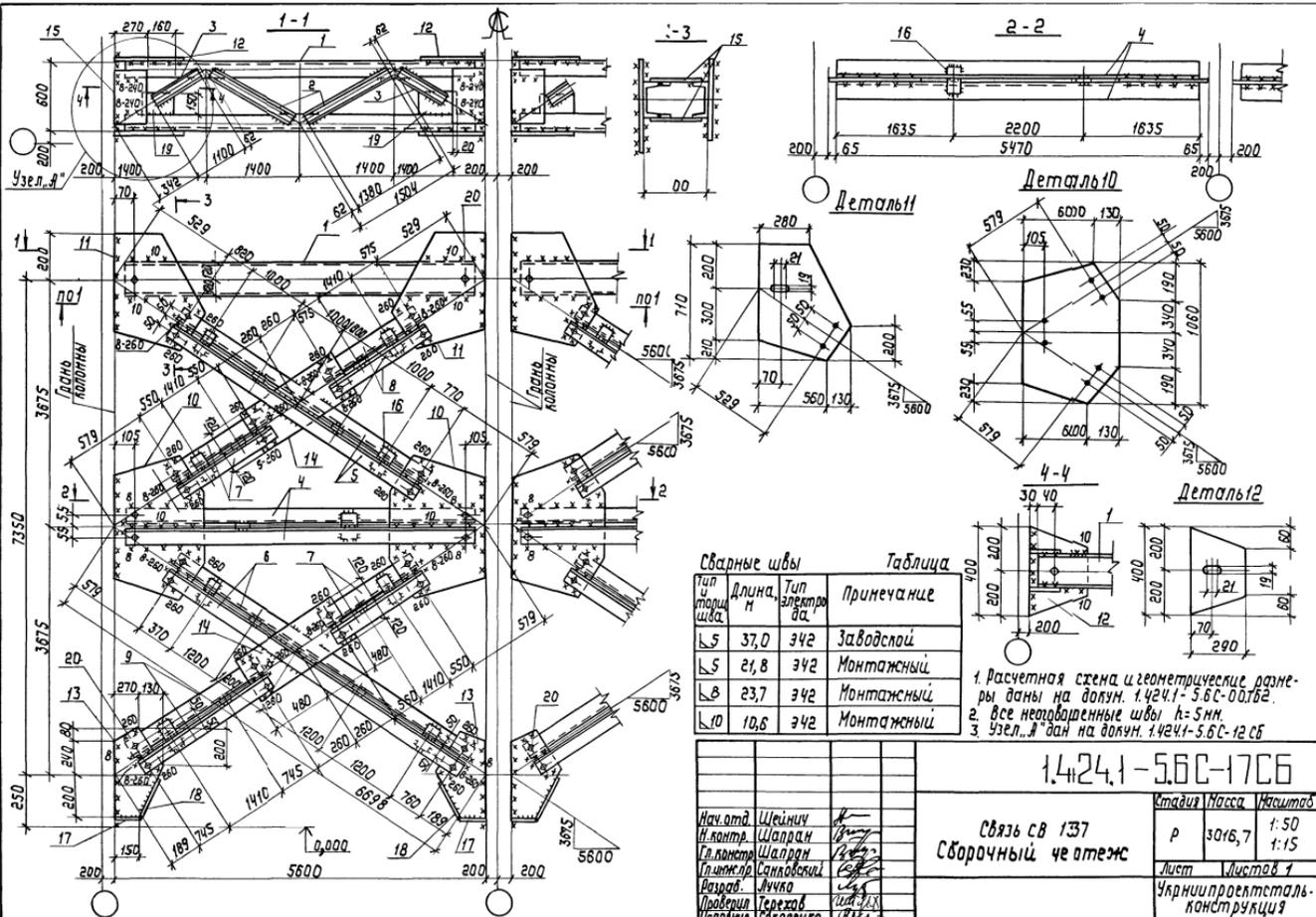
Станд. лист 1
Укрншпроектсталь
конструкция

Нач. отд.	Шейнин				
Н.контр.	Шапран				
Л.контр.	Шапран				
Л.инж.пр.	Самойлович				
Разраб.	Луцко				
Проверит.	Терехов				
Исполнил	Соболенко				

1.424.1-5.6С-17

Связь СВ 137

Станд. лист 1
Укрншпроектсталь
конструкция



сварные швы

Чл. табл. шва	Длина, м	Тип шва	Примечание
К5	37,0	342	Заводской
К5	21,8	342	Монтажный
К6	23,7	342	Монтажный
К10	10,6	342	Монтажный

Таблица

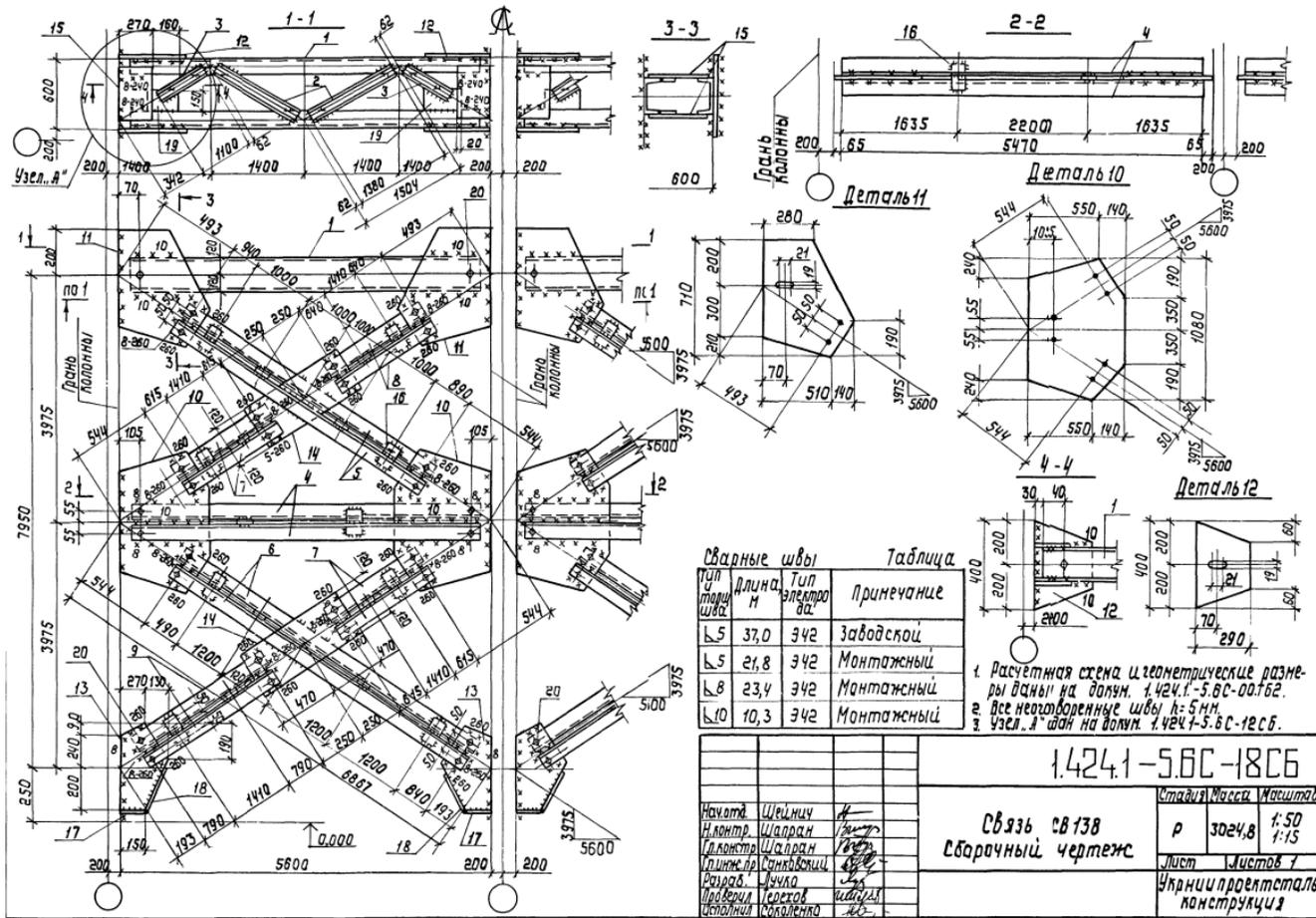
1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на док. 1.4241-5.6С-001Б2.
2. Все неотработанные швы h=5мм.
3. Узел.л. дан на док. 1.4241-5.6С-12СБ

1.4241-5.6С-17С6

Нач. отд. Шеннич
 И. контр. Шапран
 И. контр. Шапран
 И. контр. Сидоровский
 Провер. Лучко
 Проверен Тархов
 Испытаны Сидоренко

Связь св 137
 Сборочный чертеж

Стандия	Насса	Наситав
Р	3016,7	1:50
		1:15
Лист	Листов 1	
Укранипроектсталь-конструкция		



Сварные швы

Угол стыка шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
б.5	37,0	Э42	Заводской
б.5	21,8	Э42	Монтажный
б.8	23,4	Э42	Монтажный
б.10	10,3	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры балки на болтах 1.424.1-5.6С-00.162.
 2. Все неотборенные швы $\lambda = 5$ мм.
 3. Узел. л. шов на болтах 1.424-5.6С-18С6.

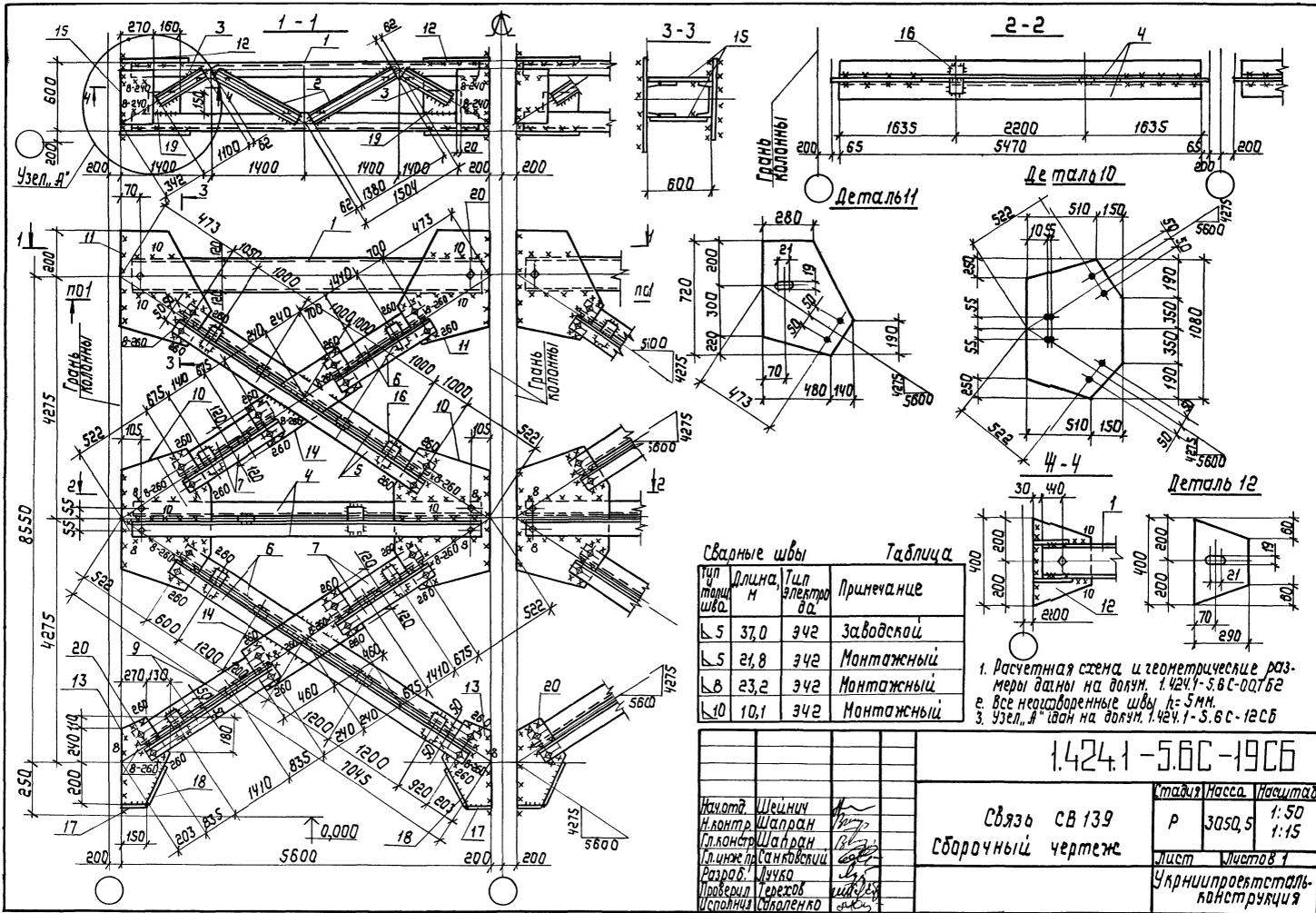
1.424.1-5.6С-18С6		
Исполнитель	Шейнц	Масштаб
Начертатель	Шалран	Масштаб
Проверка	Шалран	Масштаб
Разработчик	Самкович	Масштаб
Утвержден	Чука	Масштаб
Исполнитель	Светлов	Масштаб
Исполнитель	Роговченко	Масштаб
Связь СВ138 Сборочный чертёж		
Лист	Масштаб	Масштаб
Лист	3024,8	1:50
Лист	Масштаб	Масштаб
Лист	Масштаб	Масштаб
Угрии прелетсталь конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примеч.
СВ 140		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 ℓ=540 В ст 3 лсб ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ℓ=1380 В ст 3 лсб ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 ℓ=1100 Уголки ГОСТ 8509-86 в ст 3 лсб-2 7914-1-3023-80	8	9,5	76,0	
	4	140 x 140 x 9 ℓ=5470	4	106,2	424,8	
	5	90 x 90 x 7 ℓ=6350	4	61,2	244,8	
	6	90 x 90 x 7 ℓ=6600	4	63,6	254,4	
	7	90 x 90 x 7 ℓ=2960	8	28,5	228,0	
	8	90 x 90 x 7 ℓ=3010	4	29,0	116,0	
	9	90 x 90 x 7 ℓ=3260	4	31,4	125,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 лсб-1 7914-1-3023-80				
	10	14 x 630 ℓ=1080	4	74,8	299,2	
	11	14 x 600 ℓ=720	4	47,5	190,0	
	12	14 x 290 ℓ=400	4	12,8	51,2	
	13	14 x 400 ℓ=560	4	24,6	98,4	
	14	14 x 240 ℓ=900	4	23,8	95,2	
	15	14 x 270 ℓ=550	8	16,3	130,4	
	16	14 x 60 ℓ=150	36	1,0	36,0	
	17	10 x 80 ℓ=150	4	1,0	4,0	
	18	10 x 80 ℓ=300	4	1,9	7,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 лсб ГОСТ 380-77				
	19	8 x 150 ℓ=180	8	1,7	13,6	
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11		
22	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	64		0,51		
Нач. отд. Шейнц			1.424.1-5.6С-20			
Н. контр. Шапран						
Гл. констр. Шапран						
Сл. констр. Соколовский			Сварная Лист Листов			
Разраб. Лучко						
Пробверил Терехов						
Исполнил Соколенко						
			СВязь СВ 140			
			Уранипроектсталь-конструкция			

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примеч.
СВ 139		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 ℓ=540 В ст 3 лсб ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ℓ=1380 В ст 3 лсб ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 ℓ=1100 Уголки ГОСТ 8509-86 в ст 3 лсб-2 7914-1-3023-80	8	9,5	76,0	
	4	140 x 140 x 9 ℓ=5470	4	106,2	424,8	
	5	90 x 90 x 7 ℓ=6130	4	59,1	236,4	
	6	90 x 90 x 7 ℓ=6400	4	61,7	246,8	
	7	90 x 90 x 7 ℓ=2840	8	27,4	219,2	
	8	90 x 90 x 7 ℓ=2890	4	27,9	111,6	
	9	90 x 90 x 7 ℓ=3160	4	30,5	122,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 лсб-1 7914-1-3023-80				
	10	14 x 660 ℓ=1080	4	78,3	313,3	
	11	14 x 620 ℓ=720	4	49,1	196,4	
	12	14 x 290 ℓ=400	4	12,8	51,2	
	13	14 x 400 ℓ=550	4	26,6	106,4	
	14	14 x 240 ℓ=920	4	24,3	97,2	
	15	14 x 270 ℓ=550	8	16,3	130,6	
	16	14 x 60 ℓ=150	36	1,0	36,0	
	17	10 x 80 ℓ=150	4	1,0	4,0	
	18	10 x 80 ℓ=300	4	1,9	7,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 лсб ГОСТ 380-77				
	19	8 x 150 ℓ=180	8	1,7	13,6	
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11		
22	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	64		0,51		
Нач. отд. Шейнц			1.424.1-5.6С-19			
Н. контр. Шапран						
Гл. констр. Шапран						
Сл. констр. Соколовский			Сварная Лист Листов			
Разраб. Лучко						
Пробверил Терехов						
Исполнил Соколенко						
			СВязь СВ 139			
			Уранипроектсталь-конструкция			

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №



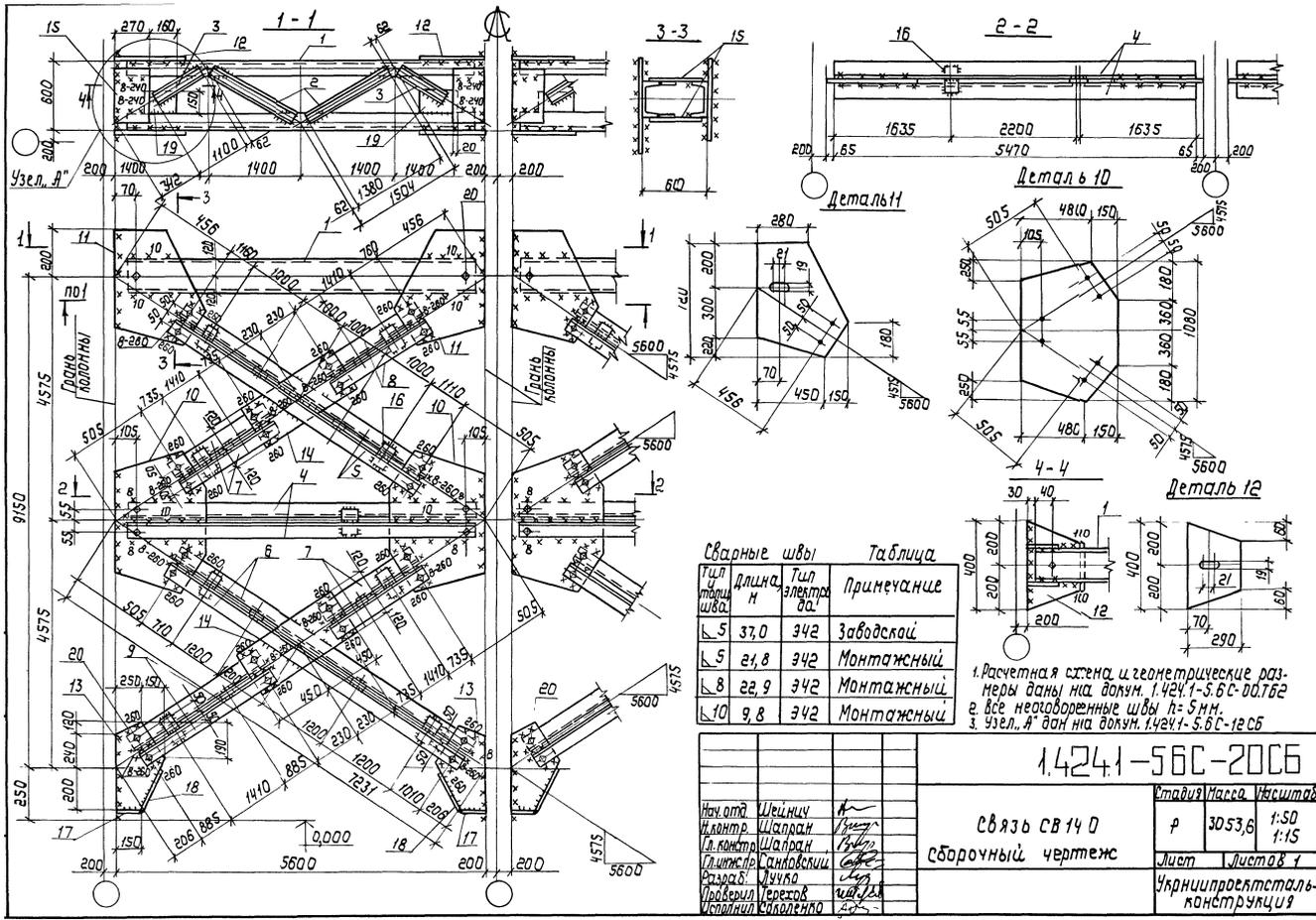
Сварные швы Таблица

Тип торца шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
5	37,0	Э42	Заводской
5	21,8	Э42	Монтажный
8	23,2	Э42	Монтажный
10	10,1	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на долун. 1.424.1-5.6С-02ТБ2
2. Все неустойчивые швы $h = 5$ мм.
3. Узел, № 1 дан на долун. 1.424.1-5.6С-12СБ

1.424.1-5.6С-19СБ

Исполн.	Щеняч	Провер.		Связь СВ 139 Сборочный чертеж	Масса Р 3050,5	Начитан 1:50
Начитан	Щеняч	Провер.				
Монтаж	Щеняч	Провер.		Лист 1	Листов 1	УкрНИИпроект-сталь-конструкция
Монтаж	Щеняч	Провер.				
Проверил	Григорьев	Исполнил	Сидоренко			



Сварные швы Таблица

Тип стыка	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
5	37,0	342	Заводской
5	24,8	342	Монтажный
8	22,9	342	Монтажный
10	9,8	342	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на док. 1.424.1-5.6С-00.762
 2. Все неотборенные швы $\lambda = 5 \text{ мм}$.
 3. Узел, А дан на док. 1.424.1-5.6С-12.6Б

1.424.1-56С-20С6

Нач. отд. И.Антон	Шеинич	Связь СВ 10 Сборочный чертёж	Стадия	Масса	Число листов
Исполн. Шалаев	Шалаев		Р	3053,6	1:50 1:15
Д.контр. Шалаев	Шалаев		Лист		Листов 1
Проектир. Санковских	Санковских		Учреждение: Институт стали-конструкции		
Разраб. Чучука	Чучука				
Проверил. Черехов	Черехов				
Исполнил. Рыковенко	Рыковенко				

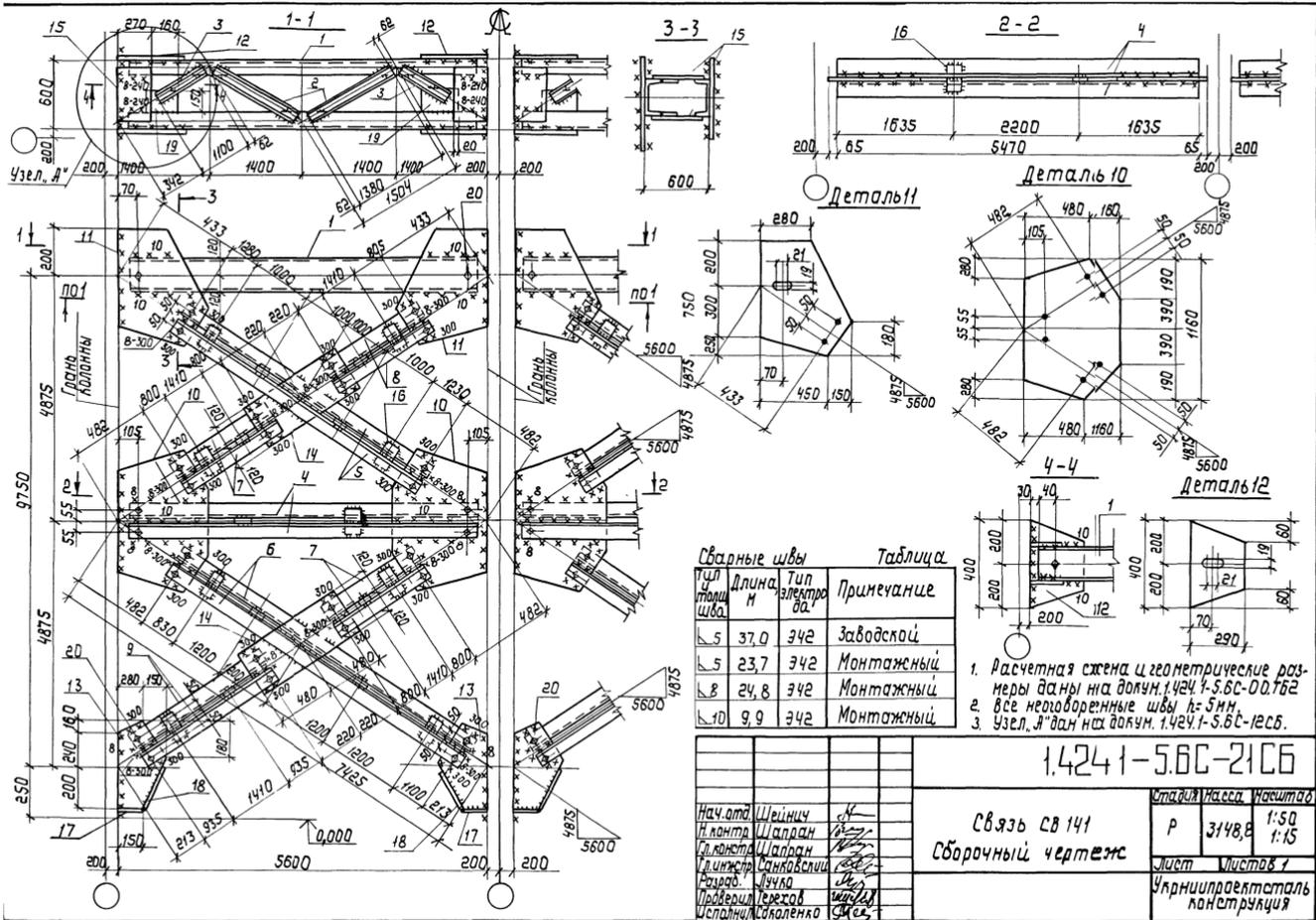
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 142	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 ℓ=5540 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ℓ=1380 ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 ℓ=1100	8	9,5	76,0	
	4	Уголок 140x140x9 ГОСТ 8509-86 ℓ=5470 В ст 3лс 6-2 1914-1-3023-80	4	106,2	424,8	
	5	90x90x7 ℓ=6820	4	65,8	263,2	
	6	90x90x7 ℓ=7020	4	67,7	270,8	
	7	90x90x7 ℓ=3220	8	31,0	248,0	
	8	90x90x7 ℓ=3260	4	31,4	125,6	
	9	90x90x7 ℓ=3460	4	33,4	133,6	
	10	Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3лс 6-1 1914-1-3023-80				
	10	14x600 ℓ=1140	4	75,2	300,8	
	11	14x580 ℓ=750	4	47,8	191,2	
	12	14x290 ℓ=400	4	12,8	51,2	
	13	14x430 ℓ=610	4	28,8	115,2	
	14	14x240 ℓ=940	4	24,8	99,2	
	15	14x270 ℓ=550	8	16,3	130,4	
	16	14x60 ℓ=150	36	1,0	36,0	
	17	10x80 ℓ=150	4	1,0	4,0	
	18	10x80 ℓ=350	4	2,2	8,8	
	19	Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3лс 2 ГОСТ 380-77				
	19	8x150 ℓ=180	8	1,7	13,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 77.98-70	64		9,28		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11		
22	Шайба 16 65 ГОСТ 6402-70	64		0,51		

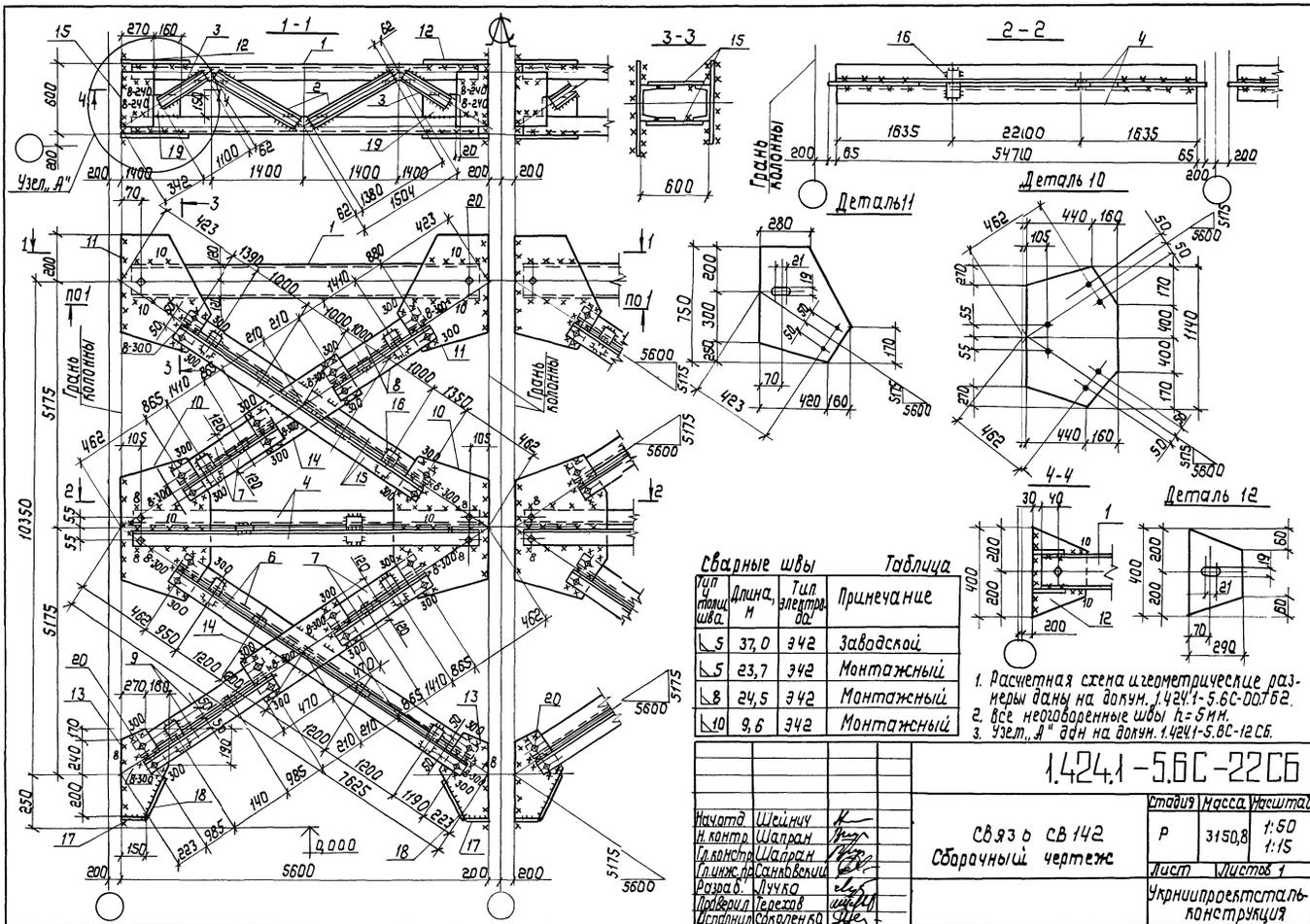
Нач. отд. Шейнц		1.424.1-5.6С-22	
М.контр. Шапран		Стальной лист	Листов
Гл. инж. Шапран			
Гл. инж. Санковский		Связь СВ 142	
Разраб. Лучко			
Проберил Терехов			
Исполн. Соколенко		Учрнии проектстале-конструкция	

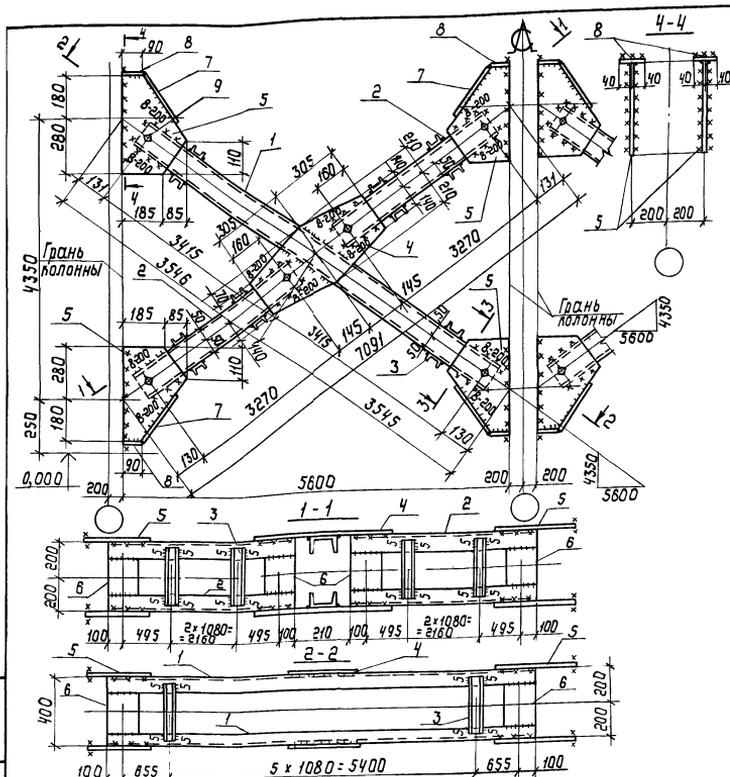
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 141	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 ℓ=5540 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ℓ=1380 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 ℓ=1100	8	9,5	76,0	
	4	Уголок 140x140x9 ГОСТ 8509-86 ℓ=5470 В ст 3лс 6-2 1914-1-3023-80	4	106,2	424,8	
	5	90x90x7 ℓ=6590	4	63,5	254,0	
	6	90x90x7 ℓ=6810	4	65,7	262,8	
	7	90x90x7 ℓ=3090	8	29,8	238,4	
	8	90x90x7 ℓ=3140	4	30,3	121,2	
	9	90x90x7 ℓ=3360	4	32,4	129,6	
	10	Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3лс 6-1 1914-1-3023-80				
	10	14x640 ℓ=1160	4	81,6	326,4	
	11	14x600 ℓ=750	4	49,5	198,0	
	12	14x290 ℓ=400	4	12,8	51,2	
	13	14x430 ℓ=600	4	28,4	113,6	
	14	14x240 ℓ=960	4	25,3	101,2	
	15	14x270 ℓ=550	8	16,3	130,4	
	16	14x60 ℓ=150	36	1,0	36,0	
	17	10x80 ℓ=150	4	1,0	4,0	
	18	10x80 ℓ=350	4	2,2	8,8	
	19	Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3лс 2 ГОСТ 380-77				
	19	8x150 ℓ=180	8	1,7	13,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 77.98-70	64		9,28		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11		
22	Шайба 16 65 ГОСТ 6402-70	64		0,51		

Нач. отд. Шейнц		1.424.1-5.6С-21	
М.контр. Шапран		Стальной лист	Листов
Гл. инж. Шапран			
Гл. инж. Санковский		Связь СВ 141	
Разраб. Лучко			
Проберил Терехов			
Исполн. Соколенко		Учрнии проектстале-конструкция	

Швейнц. Подпись и дата. Шейнц-142







Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всей детали, кг	Примечание
		<u>Д е т а л и</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 в Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-77				
	1	10 $\ell=8910$	4	59,4	237,6	
	2	10 $\ell=3350$	8	28,8	230,4	
		Швеллер енчутый ГОСТ 8278-83 в Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-77				
	3	80 x 50 x 4 $\ell=390$	48	2,0	96,0	
СВ 143		Лист ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-77				
	4	10 x 420 $\ell=610$	4	20,1	80,4	
	5	10 x 270 $\ell=460$	16	9,8	156,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 в Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-77				
	6	8 x 200 $\ell=306$	24	3,8	91,2	
	7	8 x 80 $\ell=150$	16	0,8	12,8	
	8	8 x 80 $\ell=90$	16	0,5	8,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	9	Болт М16-8g x 50,58 ГОСТ 7798-70	24		2,73	
	10	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	11	Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	24		0,23	

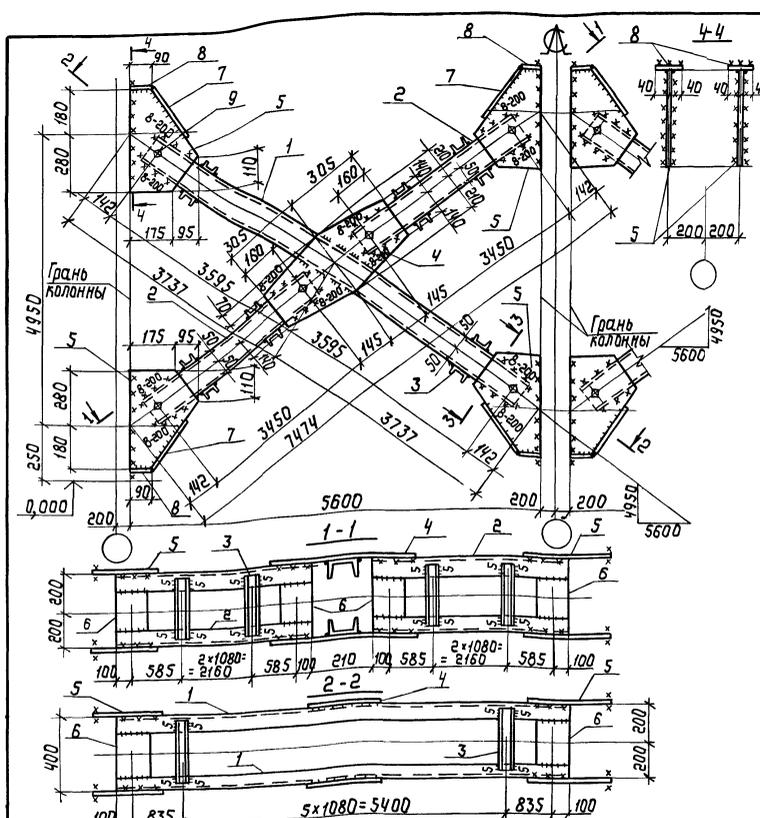
Имя, фамилия, должность и дата. 1:30 и 1:15

Тип и толщина шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
1.5	20,8	Э42	Заводской
1.6	13,6	Э42	Монтажный
1.6	9,6	Э42	Заводской
1.8	10,2	Э42	Монтажный



1.4241-5.6С-23		
Связь СВ 143		Стадия
Р	922,3	Масштаб
		1:50 1:15
Лист		Листов 1
УкрНИИпроектсталь-монтажстрой		

Нач. отд. Шелухин
 Н. констр. Шапарин
 Д. констр. Шапарин
 Д. констр. Савицкий
 Разраб. Лучко
 Проверил. Поляковский
 Испытания. Соколенко



Сварные швы

Толщ. шва	Длина	Тип электрода	Примечание
1,5	21,6	Э42	Заводской
1,6	14,3	Э42	Монтажный
1,6	9,6	Э42	Заводской
1,8	10,1	Э42	Монтажный



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всего, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77				
СВ144	1	10	ℓ=7270	4	62,5	250,0
	2	10	ℓ=3530	8	30,3	242,4
			Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83			
			В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77			
	3	80×50×4	ℓ=390	48	2,0	96,0
			Лист ГОСТ 19903-74			
			В ст 3 кл 6-1 ТУ 14-1-3023-80			
	4	10×420	ℓ=610	4	20,1	80,4
	5	10×270	ℓ=460	16	9,8	156,8
			Лист ГОСТ 19903-74			
			В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77			
6	8×200	ℓ=306	24	3,8	91,2	
7	8×80	ℓ=180	16	0,9	14,4	
8	8×80	ℓ=90	16	0,5	8,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
9	Болт М16-8g×50.58	ГОСТ 7798-70	24		2,73	
10	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	24		0,81	
11	Шайба 16	ГОСТ 6402-70	24		0,23	

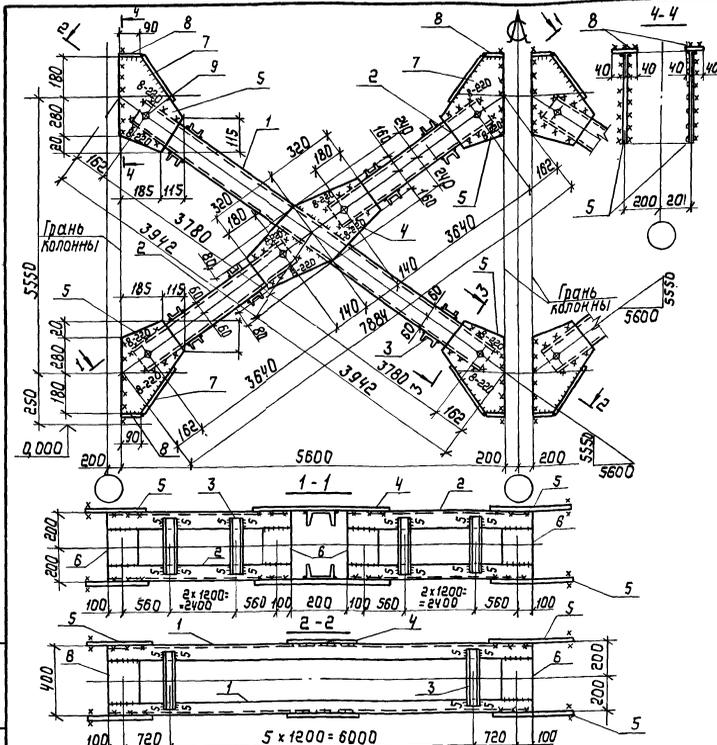
1.424.1-5.6С-24

Исполнитель		Студия	Масса	Масштаб
Исполн.	Щеняч	Р	948,6	1:50
Н.контр.	Щапан			1:15
Л.контр.	Щапан			
Л.инж.пр.	Синюкович			
Разраб.	Луца			
Проверил	Полынович			
Сопроводитель	Соболенко			

Связь СВ144

Лист 1 из 1

Упр.проект.сталь-конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всей детали, кг	Примечание
		<u>Д е т а л и</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 в ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-77				
	1	12	ℓ=7640	4	79,5	318,0
	2	12	ℓ=3720	8	38,7	309,6
		Швеллер анжуйский ГОСТ 8278-83 1 ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-77				
	3	80×50×4	ℓ=390	48	2,0	96,0
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-77				
СВ 145	4	10×480	ℓ=640	4	24,1	96,4
	5	10×300	ℓ=480	16	11,3	180,8
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст. 3 кл. 2 ГОСТ 380-77				
	6	8×200	ℓ=294	24	3,7	88,8
	7	8×80	ℓ=210	16	1,1	17,6
	8	8×80	ℓ=90	16	0,5	8,0
		<u>Стандартные изделия</u>				
	9	болт М16-8g×50.58	ГОСТ 7798-70	24		2,73
	10	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	24		0,81
	11	Шайба 16 85 Г	ГОСТ 6802-70	24		0,23

Изм. №1 от 10.01.82

Сварные швы

Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
Л5	24,2	Э42	Заводской
Л6	15,5	Э42	Монтажный
Л7	9,6	Э42	Заводской
Л8	11,1	Э42	Монтажный



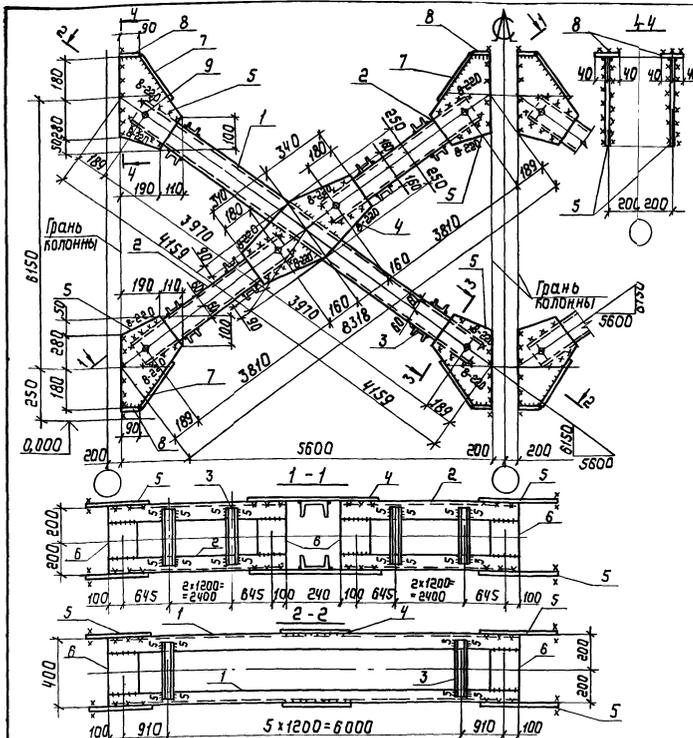
1.4241-5.6С-25

Связь СВ 145

Масштаб	Масштаб
Р 1:26,4	1:50
Лист 7	Листов 7

УкрНИИпроектсталь-конструкция

Нач. отд. Шенников
Инж. Петр. Царькин
Инж. Виктор Царькин
Инж. Елена Царькина
Разраб. Чувак
Проверка Поляковский
Исполнил Соловьев



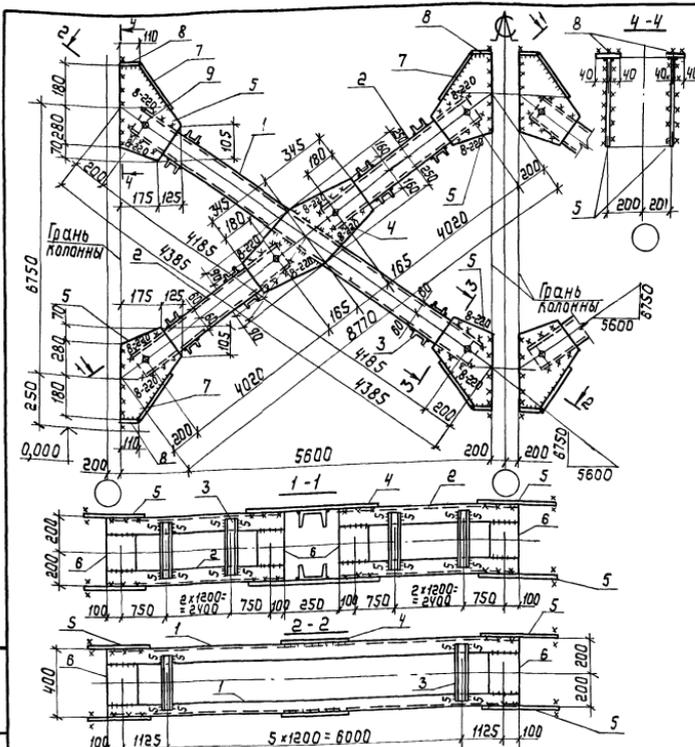
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса детали, кг	Масса деталей, кг	Примеча- ние
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры</u> ГОСТ 8240-72 в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71						
	1	12	4	83,4	333,6	
	2	12	8	40,5	324,0	
<u>Швеллер зычтый</u> ГОСТ 8278-83 в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71						
	3	80×50×4	48	2,0	96,0	
<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 в ст. 3 п. 6-1 ТУ 14-1-3023-810						
СВ 146	4	12×500	4	32,0	128,0	
	5	12×300	16	14,4	230,4	
<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-71						
	6	8×200	24	3,7	88,8	
	7	8×80	16	1,2	19,2	
	8	8×80	16	0,5	8,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	9	Болт М16-8g×50 S8	24		2,73	
	10	Гайка М16-7H.5	24		0,81	
	11	Шайба 16	24		0,23	

Сварные швы

Число швов	Длина м	Тип электро да	Примечание
1,5	25,5	342	Заводской
1,6	16,5	342	Монтажный
1,6	9,6	342	Заводской
1,8	11,2	342	Монтажный

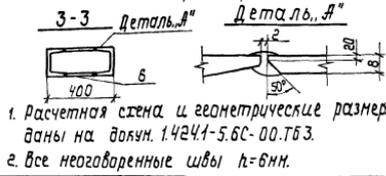


1.424.1-5.6С-26	
Связь СВ 146	Масса 1:50 1:15
Учр. или преемственная конструкция	Лист 1



Сварные швы

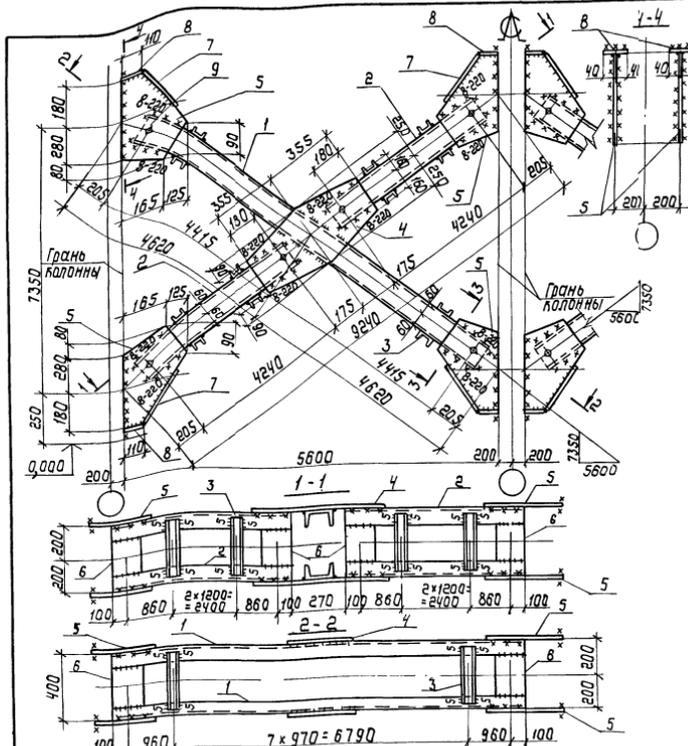
Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
Г	26,3	Э42	Заводской
Г	17,1	Э42	Монтажный
Г	9,6	Э42	Заводской
Г	11,2	Э42	Монтажный



Марка связи	№	Наименование	кол	Масса детали, кг	Масса детали, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72				
		в ст 3 лп 2 ГОСТ 380-77				
СВ 147	1	12	ℓ = 8450	4	87,9	351,6
	2	12	ℓ = 4100	8	42,6	340,8
			Швеллер анкерный ГОСТ 8278-83			
			в ст 3 лп 2 ГОСТ 380-77			
	3	80 × 50 × 4	ℓ = 390	48	2,0	96,0
		Лист ГОСТ 19903-74				
		в ст 3 лп 6-1 ТУ 44-1-3023-80				
СВ 147	4	12 × 500	ℓ = 690	4	32,5	130,0
	5	12 × 300	ℓ = 530	16	15,0	240,0
		Лист ГОСТ 19903-74				
		в ст 3 лп 2 ГОСТ 380-77				
	6	8 × 200	ℓ = 294	24	3,7	88,8
	7	8 × 80	ℓ = 250	16	1,3	20,8
	8	8 × 80	ℓ = 110	16	0,6	9,6
<u>Стандартные изделия</u>						
	9	Болт М16-8g × 50.58 ГОСТ 7798-70	24		2,73	
	10	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	11	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	24		0,23	

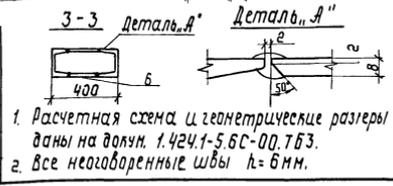
1.4241-5.6С-27

Наименование		Связь СВ 147		Статус	Масса	Насчитано
Исполнитель	Инженер	Р	1290,4	1:50	1:15	
Проверен	Инженер	Лист		Листов	8	1
Утвержден	Инженер	Упринциппроектсталь конструкция				



Сварные швы Таблица

№ п/п шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
1	28,5	Э42	Заводской
2	17,5	Э42	Монтажный
3	9,8	Э42	Заводской
4	11,1	Э42	Монтажный



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всех деталей	Примечание
Детали						
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст 3 кп 2				
1	12	$\ell=8910$	4	92,7	370,8	
2	12	$\ell=4320$	8	44,9	359,2	
		Швеллер зычтый ГОСТ 8240-73 Ст 3 кп 2				
3	80x50x4	$\ell=390$	56	2,0	112,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 пс 6-7				
4	12x500	$\ell=710$	4	33,5	134,0	
5	12x290	$\ell=540$	16	14,8	236,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 кп 2				
6	8x200	$\ell=294$	24	3,7	88,8	
7	8x80	$\ell=260$	16	1,3	20,9	
8	8x80	$\ell=110$	16	0,6	9,6	
Стандартные изделия						
9	болт М16-8g x 50.58	ГОСТ 7798-70	24		2,73	
10	Гайка М16-7Н.5	ГОСТ 5915-70	24		0,81	
11	Шайба 16 65Г	ГОСТ 6402-70	24		0,23	

1.4241-5.6С-2 Б		
Связь СВ148		
Исполн	Проверил	Утвердил
Шейнуч	Полыновский	Соколенко
Д.контр	Шалран	
С.контр	Шалран	
В.инж.пр	Самодович	
В.зам	Лука	
Л.проект	Полыновский	
Исполн	Соколенко	
Статья	Масса	Масштаб
Р	1345,4	1:50
Лист	Листов 1	
Упр.проект.сталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 150	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ℓ=1150 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ℓ=640 В ст 3лс 6-1 Т 414-1-3023-80	4	106,6	424,4	
	3	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ℓ=380 В ст 3лс 6-1 Т 414-1-3023-80	4	21,9	87,6	
	6	12x410 ℓ=530	2	20,5	41,0	
	7	12x290 ℓ=400	2	11,0	22,0	
	8	12x260 ℓ=420	2	10,3	20,6	
	9	12x510 ℓ=900	1	43,2	43,2	
	10	12x180 ℓ=260	2	4,4	8,8	
	11	12x180 ℓ=360	4	6,1	24,4	
	12	12x280 ℓ=560	4	14,8	59,2	
	13	12x60 ℓ=140	10	0,8	8,0	
	14	8x95 ℓ=150	4	0,9	3,6	
	15	8x100 ℓ=180	4	1,1	4,4	
	16	8x80 ℓ=260	2	1,3	2,6	
	17	8x150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 ℓ=80	2	0,4	0,8	
	19	8x95 ℓ=160	8	1,0	8,0	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	болт М16-8g x 70 58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 149	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ℓ=1150 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ℓ=640 В ст 3лс 6-1 Т 414-1-3023-80	4	100,1	400,4	
	3	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ℓ=380 В ст 3лс 6-1 Т 414-1-3023-80	4	20,3	81,2	
	6	12x470 ℓ=530	2	23,5	47,0	
	7	12x290 ℓ=400	2	11,0	22,0	
	8	12x260 ℓ=410	2	10,1	20,2	
	9	12x530 ℓ=1020	1	50,9	50,9	
	10	12x200 ℓ=280	2	5,3	10,6	
	11	12x180 ℓ=380	4	6,5	26,0	
	12	12x280 ℓ=560	4	14,8	59,2	
	13	12x60 ℓ=140	8	0,8	6,4	
	14	8x95 ℓ=160	4	1,0	4,0	
	15	8x100 ℓ=180	4	1,1	4,1	
	16	8x80 ℓ=220	2	1,1	2,2	
	17	8x150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 ℓ=80	2	0,4	0,8	
	19	8x95 ℓ=160	8	1,0	8,0	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	болт М16-8g x 70 58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Имя, фамилия, Подпись и дата, Выполнил: в.в.

Нач. отд. Шейнич
И. контр. Шапран
Гл. инж. Шапран
Гл. инж. Санковский
Разраб. Лучко
Проверил Терехов
Испыт. Соколенко

1.424.1-5.6С-30

СВ 336 СВ 150

Студия Лист Листов
Р 1
УкрНИИпроектсталь-конструкция

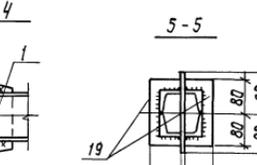
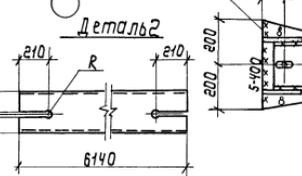
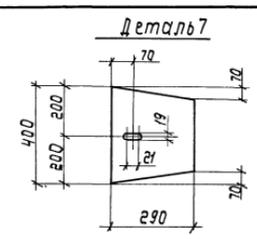
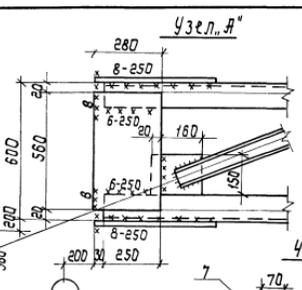
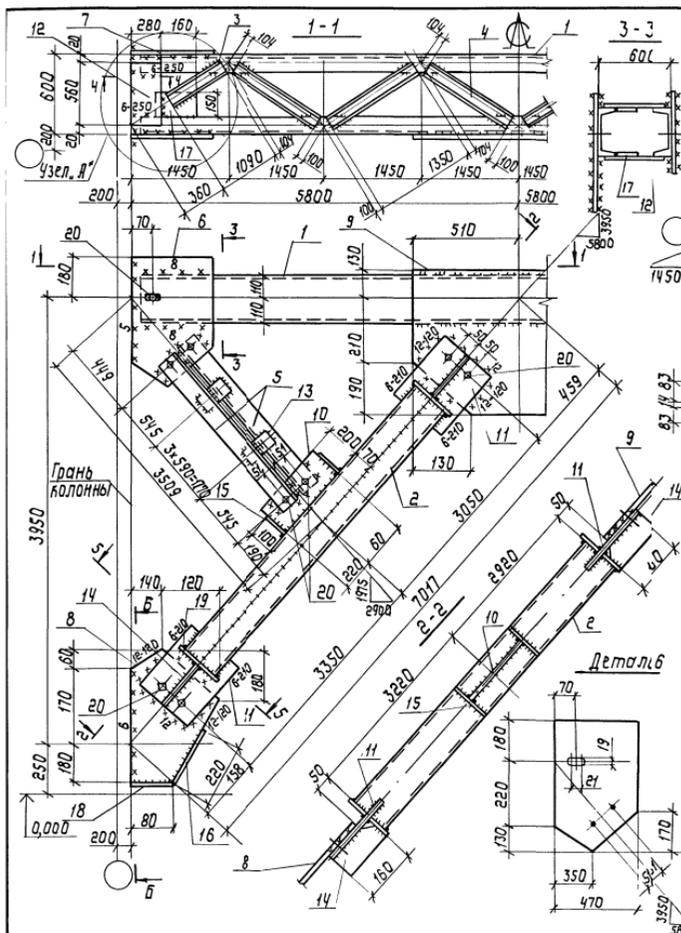
Имя, фамилия, Подпись и дата (в.в.г.г.гг.гг.)

Нач. отд. Шейнич
И. контр. Шапран
Гл. инж. Шапран
Гл. инж. Санковский
Разраб. Лучко
Проверил Терехов
Испыт. Соколенко

1.424.1-5.6С-29

СВ 336 СВ 149

Студия Лист Листов
Р 1
УкрНИИпроектсталь-конструкция



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
Б5	58,3	Э42	Заводской
Б6	3,4	Э42	Заводской
Б5	4,5	Э42	Монтажный
Б6	3,4	Э42	Монтажный
Б8	3,8	Э42	Монтажный
Б12	2,4	Э42	Монтажный

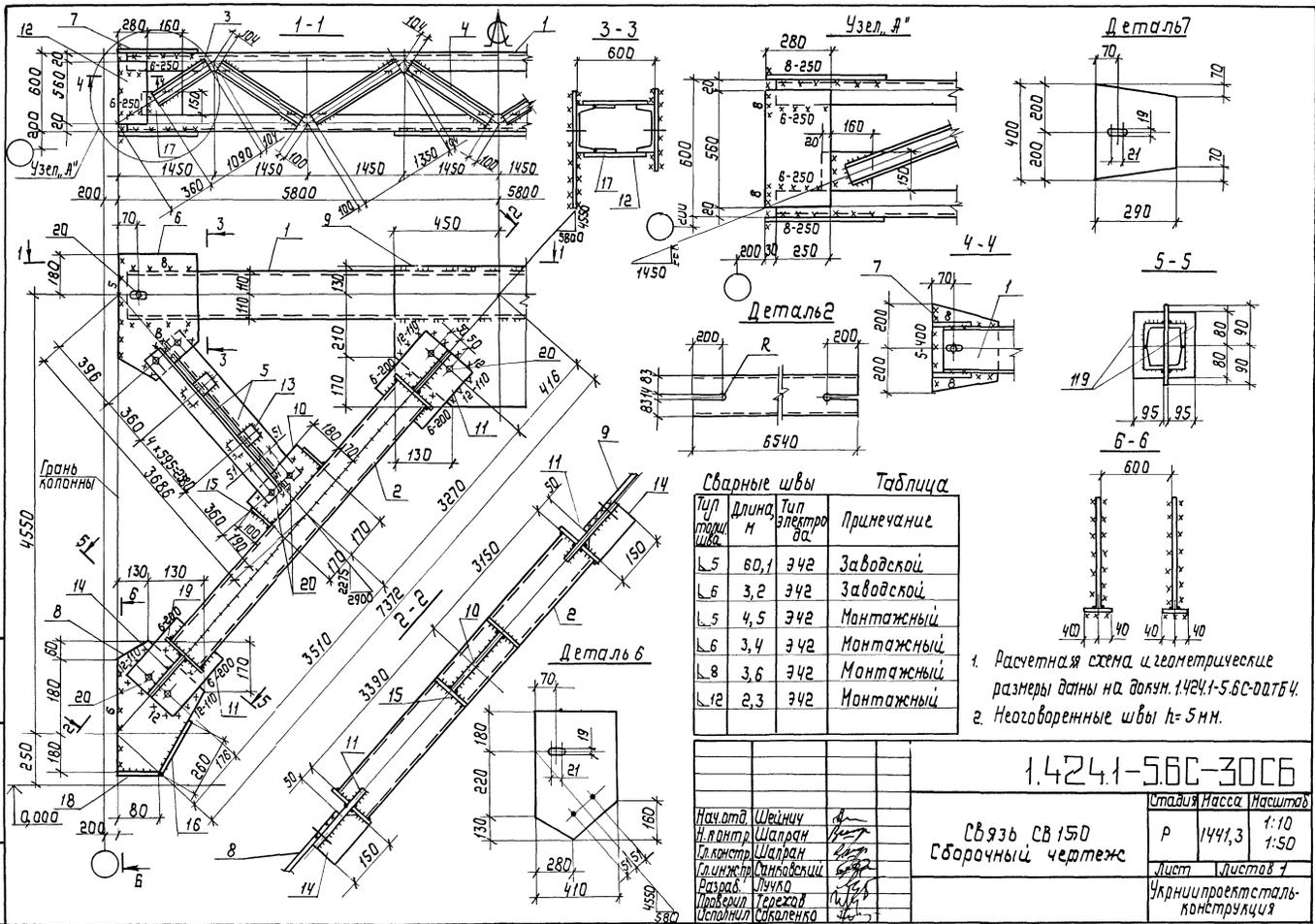
1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на док. 1.424.1-5.6С-0075.4.
 2. Несваренные швы h=5мм.

1.424.1-5.6С-29С6

Нач. отд.	Шейнц	
Н. контр.	Шаповал	
Л. контр.	Шаповал	
Инж. пр.	Самковски	
Разраб.	Чучко	
Проверил	Тархов	
Копировщик	Кобелевко	

Связь СВ149
 Сборочный чертеж

Стандарт	Масса	Насштаб
Р	1425,8	1:10 1:50
Лист	Листов 7	
Учреждение Иркутский институт строительной конструкции		



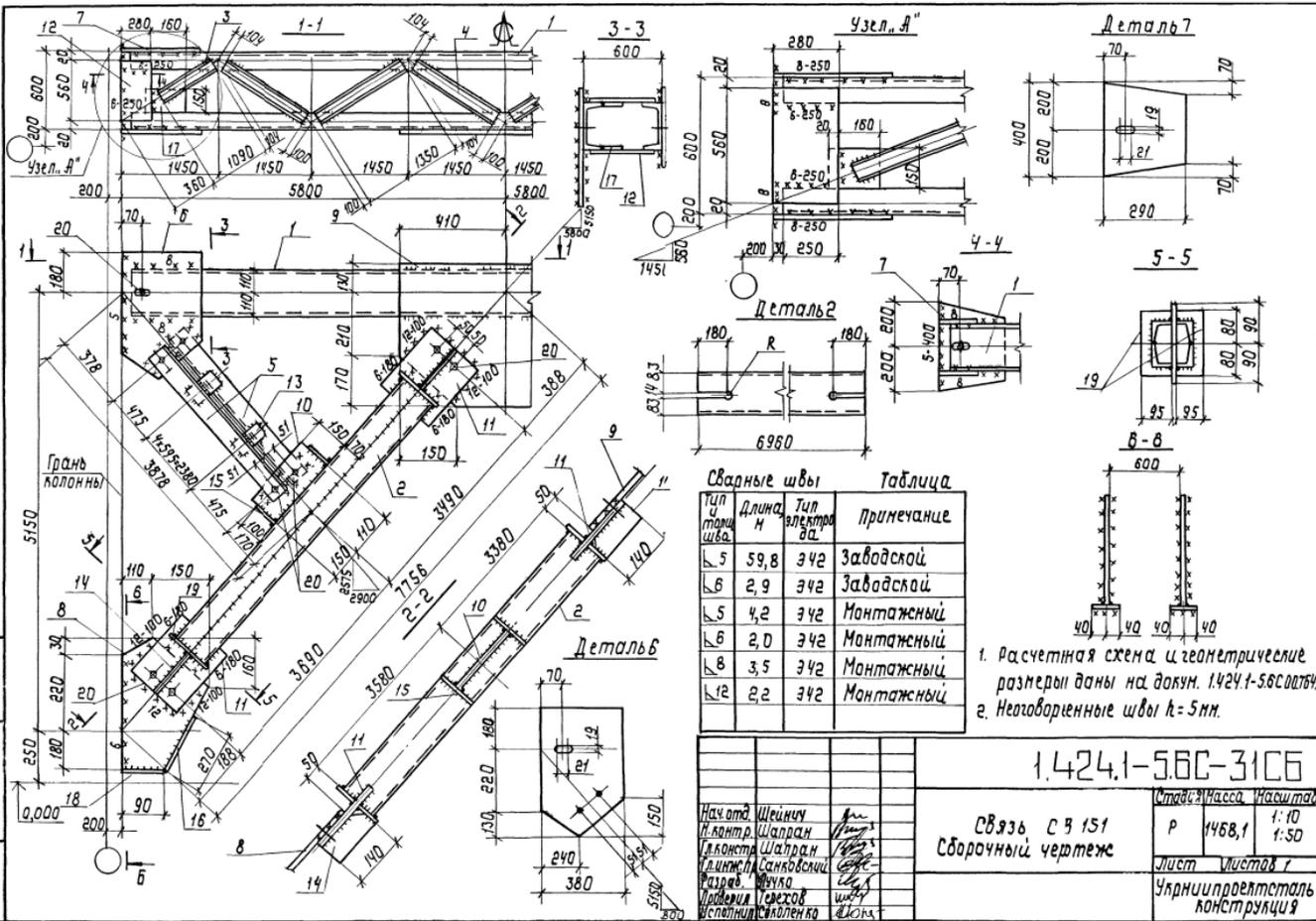
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 152	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ℓ=1150 в ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ℓ=730 в ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80 Швеллеры ГОСТ 8240-72 в ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71	4	134,7	538,8	
	3	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-86 ℓ=360 в ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71 Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80	4	26,8	107,2	
	6	12x350 ℓ=530	2	17,5	35,0	
	7	12x290 ℓ=400	2	11,0	22,0	
	8	12x290 ℓ=480	2	13,1	26,2	
	9	12x530 ℓ=820	1	40,9	40,9	
	10	12x140 ℓ=220	2	2,9	5,8	
	11	12x190 ℓ=400	4	7,2	28,8	
	12	12x280 ℓ=560	4	14,8	59,2	
	13	12x60 ℓ=140	10	0,8	8,0	
	14	Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71				
	15	8x105 ℓ=170	4	1,1	4,4	
	16	8x100 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	17	8x80 ℓ=280	2	1,4	2,8	
	18	8x150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	19	8x80 ℓ=110	2	0,6	1,2	
	19	8x105 ℓ=170	8	1,1	8,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Нач. отд.	Шейнич		1.424.1-5.6С-32		
Н.контр.	Шапран				
Гл.констр.	Шапран		Станд.	Лист	Листов
Гл.инж.	Санковский		Р		1
Разраб.	Лучко		СВЯЗЬ СВ 152		
Проверил	Терехов				
Исполнил	Саволенко		УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 151	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ℓ=1150 в ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ℓ=690 в ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80 Швеллеры ГОСТ 8240-72 в ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71	4	113,5	454,0	
	3	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ℓ=340 в ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71 Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80	4	23,5	94,0	
	6	12x380 ℓ=530	2	19,0	38,0	
	7	12x290 ℓ=400	2	11,0	22,0	
	8	12x260 ℓ=430	2	10,6	21,2	
	9	12x510 ℓ=820	1	39,4	39,4	
	10	12x150 ℓ=260	2	3,7	7,4	
	11	12x180 ℓ=330	4	5,6	22,4	
	12	12x280 ℓ=560	4	14,8	59,2	
	13	12x60 ℓ=140	10	0,8	8,0	
	14	Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71				
	15	8x95 ℓ=140	4	0,8	3,2	
	16	8x100 ℓ=180	4	1,1	4,4	
	17	8x80 ℓ=270	2	1,4	2,8	
	18	8x150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	19	8x80 ℓ=90	2	0,5	1,0	
	19	8x95 ℓ=160	8	1,0	8,0	
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 779 8-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Нач. отд.	Шейнич		1.424.1-5.6С-31		
Н.контр.	Шапран				
Гл.констр.	Шапран		Станд.	Лист	Листов
Гл.инж.	Санковский		Р		1
Разраб.	Лучко		СВЯЗЬ СВ 151		
Проверил	Терехов				
Исполнил	Саволенко		УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Ш.В.С.П.О.Л. Подпись и дата, связи, №



Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина, мм	Тип электрода	Примечание
5	59,8	Э42	Заводской
6	2,9	Э42	Заводской
5	4,2	Э42	Монтажный
6	2,0	Э42	Монтажный
8	3,5	Э42	Монтажный
12	2,2	Э42	Монтажный

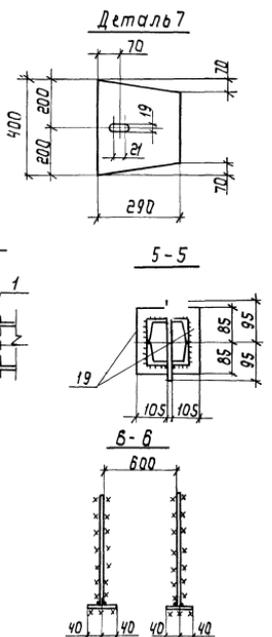
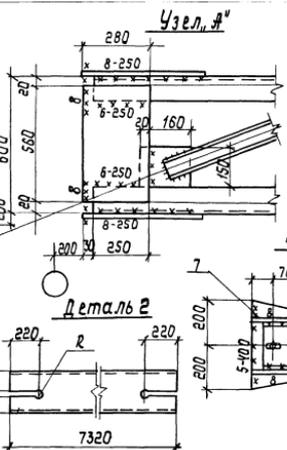
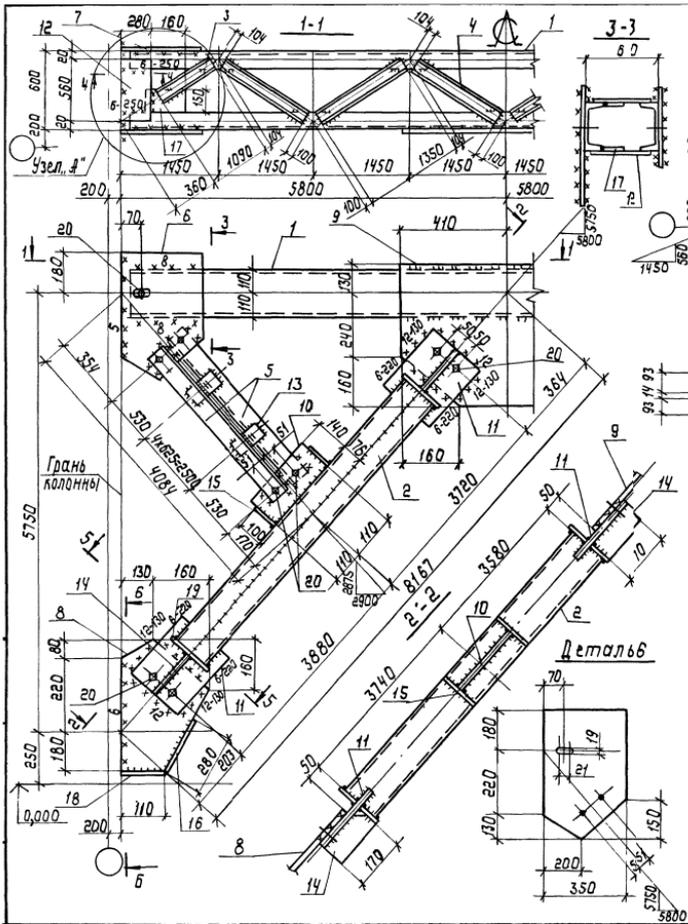
1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 1.424.1-56С.007В.
 2. Неоговоренные швы $h=5$ мм.

1.424.1-56С-31С6

Нач. отд. Шейнин
 И. контр. Шадрин
 Д. контр. Шадрин
 И. инж. Санжовский
 Разреш. Жукова
 Проверка Терехов
 Испытание Колеснико

Связь С 9 151
 Сборочный чертеж

Стади Масса Наситав
 Р 1468,1 1:10
 Лист 1 из 1
 Упринирует/встает конструкция



Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
Б.5	63,8	Э42	Заводской
Б.6	3,5	Э42	Заводской
Б.5	4,5	Э42	Монтажный
Б.6	3,6	Э42	Монтажный
Б.8	3,3	Э42	Монтажный
Б.12	2,6	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на док. 1.424.1-5.6С-007Б4.
 2. Неоговоренные швы $\lambda = 5$ мм.

Нач. отд. Шейнун И.контр. Шафарин И.контр. Шафарин И.инж. Савицкий Разр. в. Мухом. Проверил. Селехов Испытания. Соболенко		1.424.1-5.6С-32С6 связь СВ 152 Сборочный чертеж		Станд. Масса	Масса
				P	1578,3
				Лист	Листов 7
				Черный проект аль-конструкция	

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 154	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ℓ=1150 В ст.злпс ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	22 ℓ=8180	4	171,8	687,2	
	3	Швеллеры ГОСТ 8240-72 В ст.злпс ГОСТ 380-77	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80x80x6 ГОСТ 5509-86 ℓ=4050 В ст.злпс ГОСТ 380-77	4	29,8	119,2	
	6	14x350 ℓ=570	2	22,0	44,0	
	7	14x290 ℓ=400	2	12,8	25,6	
	8	14x320 ℓ=530	2	18,7	37,4	
	9	14x540 ℓ=760	1	45,1	45,1	
	10	14x200 ℓ=290	2	6,4	12,8	
	11	14x210 ℓ=400	4	9,2	36,8	
	12	14x280 ℓ=560	4	17,2	68,8	
	13	14x60 ℓ=140	12	0,9	10,8	
	14	Лист ГОСТ 19903-74 В ст.злпс ГОСТ 380-77	4	1,1	4,4	
	15	8x115 ℓ=150	4	1,4	5,6	
	16	8x100 ℓ=220	4	1,8	7,2	
	17	8x80 ℓ=350	2	1,8	3,6	
	18	8x150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	19	8x80 ℓ=140	2	0,7	1,4	
	20	8x115 ℓ=190	8	1,4	11,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
21	Болт М16-8g×70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
22	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
23	Шайба 16.65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

ИНВ. метод. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Л. констр. Шапран
Л. инж. Сандыкович
Разраб. Лучко
Проверил Терехов
Исполнил Соколенко

1.424.1-5.6С-34

связь СВ 154

Станд. лист
Листов
Упрни.проект.сталь-
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 153	<u>Детали</u>					
	1	Швеллеры 22 ГОСТ 8240-72 ℓ=1150 В ст.злпс ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ℓ=7800 В ст.злпс ГОСТ 380-77	4	143,5	574,0	
	3	Швеллеры ГОСТ 8240-72 В ст.злпс ГОСТ 380-77	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80x80x6 ГОСТ 5509-86 ℓ=4050 В ст.злпс ГОСТ 380-77	4	28,4	113,6	
	6	12x340 ℓ=530	2	17,0	34,0	
	7	12x290 ℓ=400	2	11,0	22,0	
	8	12x280 ℓ=480	2	12,7	25,4	
	9	12x510 ℓ=740	1	35,6	35,6	
	10	12x160 ℓ=230	2	3,5	7,0	
	11	12x190 ℓ=370	4	6,6	26,4	
	12	12x280 ℓ=560	4	14,8	59,2	
	13	12x60 ℓ=140	12	0,8	9,6	
	14	Лист ГОСТ 19903-74 В ст.злпс ГОСТ 380-77	4	1,0	4,0	
	15	8x105 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	16	8x80 ℓ=300	2	1,5	3,0	
	17	8x150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 ℓ=110	2	0,6	1,2	
	19	8x105 ℓ=170	8	1,1	8,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8g×70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16.65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

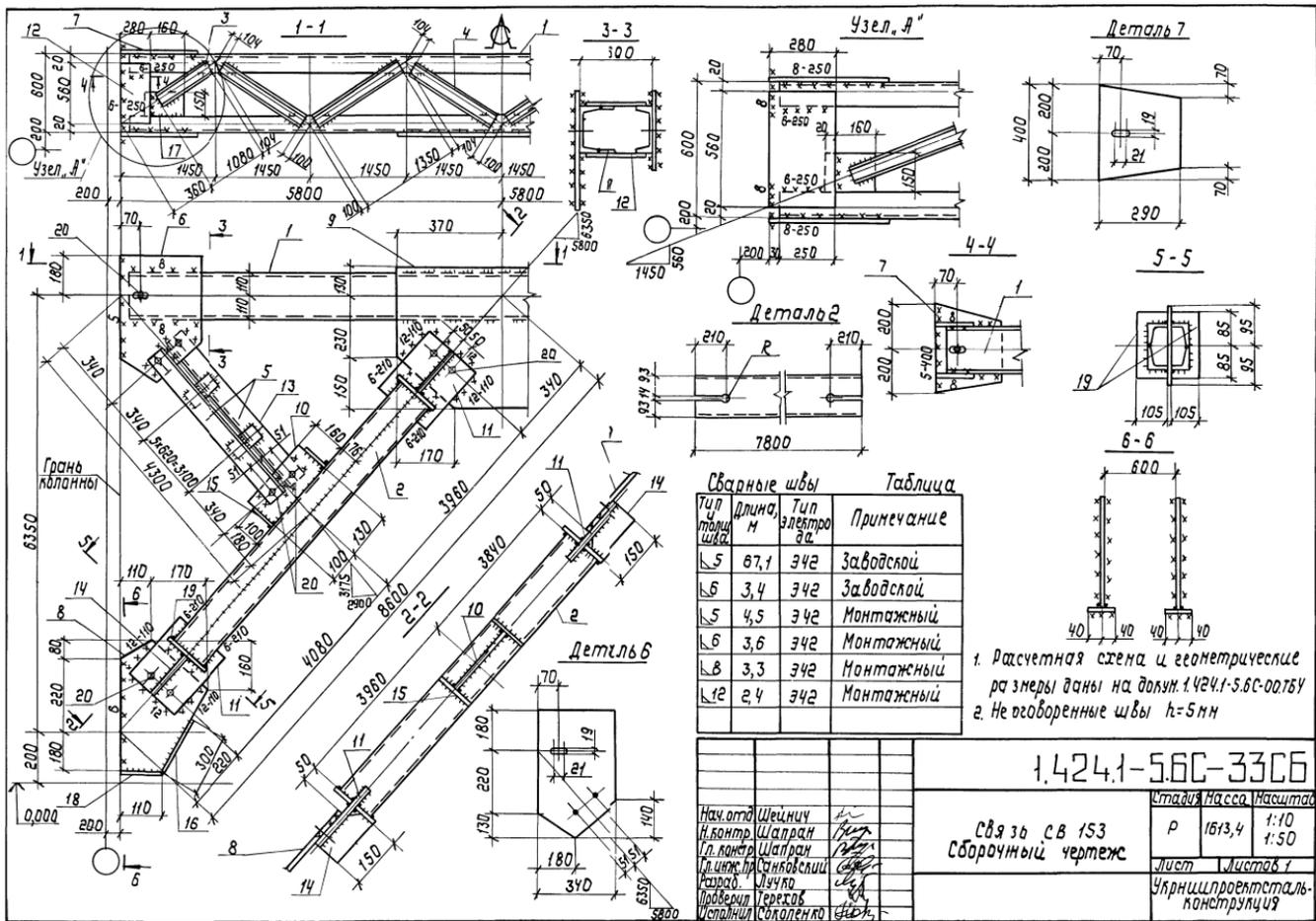
ИНВ. метод. Подпись и дата. Взам. инв. №

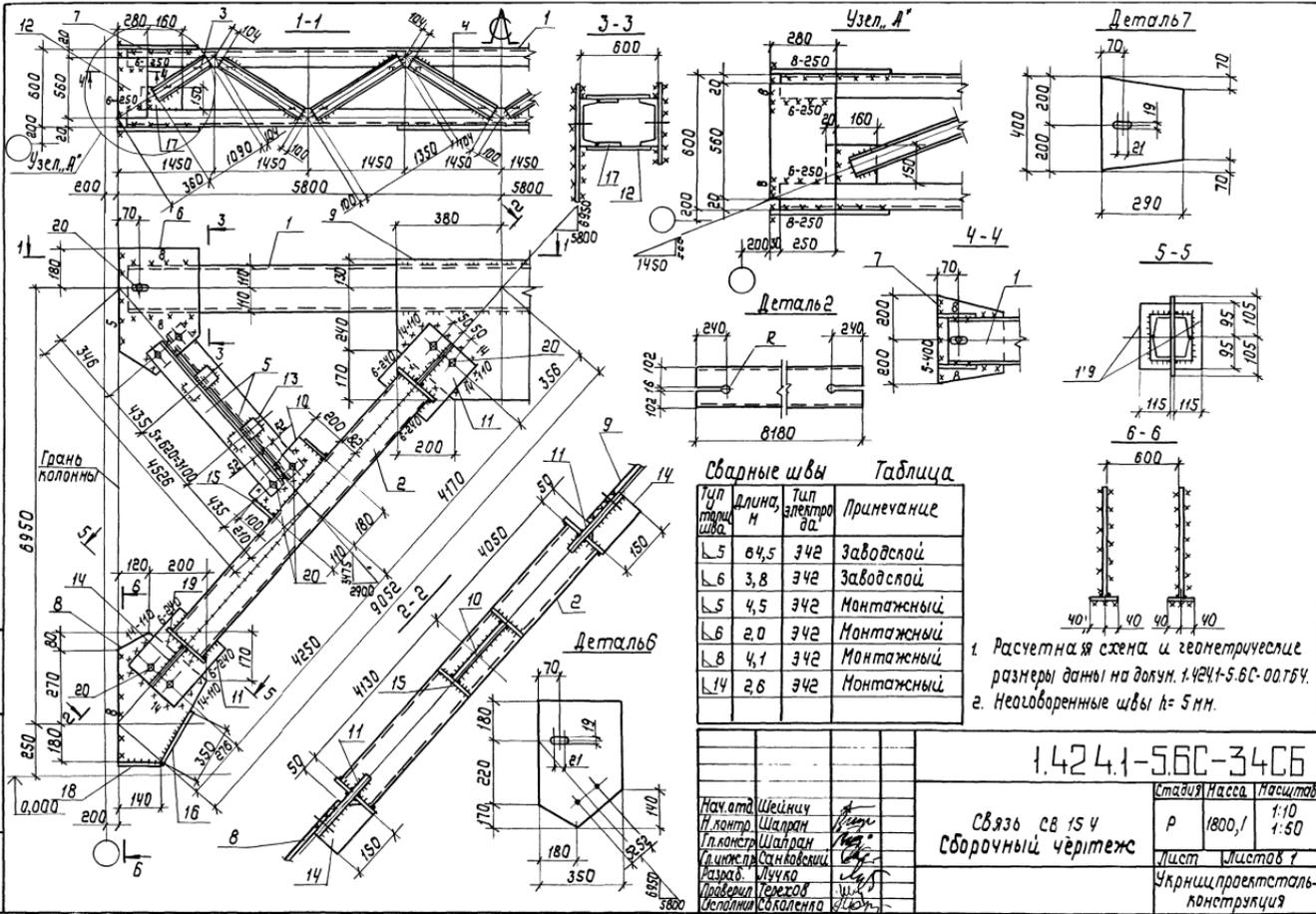
Нач. отд. Шейнич
Н. контр. Шапран
Л. констр. Шапран
Л. инж. Сандыкович
Разраб. Лучко
Проверил Терехов
Исполнил Соколенко

1.424.1-5.6С-33

связь СВ 153

Станд. лист
Листов
Упрни.проект.сталь-
конструкция





Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.
Детали						
СВ155	1	Швеллер №2 ГОСТ 8240-72 L=11540 Вст.зпсб ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	24 L=9050	4	217,2	868,8	
	3	Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст.зпсб ГОСТ 380-77				
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-72 L=4520 Вст.зпсб ГОСТ 380-77	4	33,3	133,2	
	6	14x300 L=540	2	17,8	35,6	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x340 L=580	2	21,7	43,4	
	9	14x580 L=740	1	47,2	47,2	
	10	14x210 L=280	2	6,5	13,0	
	11	14x220 L=450	4	10,9	43,6	
	12	14x280 L=560	4	17,2	68,8	
	13	14x60 L=140	14	0,9	12,6	
	14	Лист ГОСТ 19903-74 Вст.зпсб ГОСТ 380-77				
	14	8x125 L=170	4	1,3	5,2	
	15	8x100 L=240	4	1,5	6,0	
	16	8x80 L=380	2	1,9	3,8	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=180	2	0,9	1,8	
19	8x125 L=200	8	1,6	12,8		
Стандартные изделия						
20	Болт М16-8х70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	20		0,16		

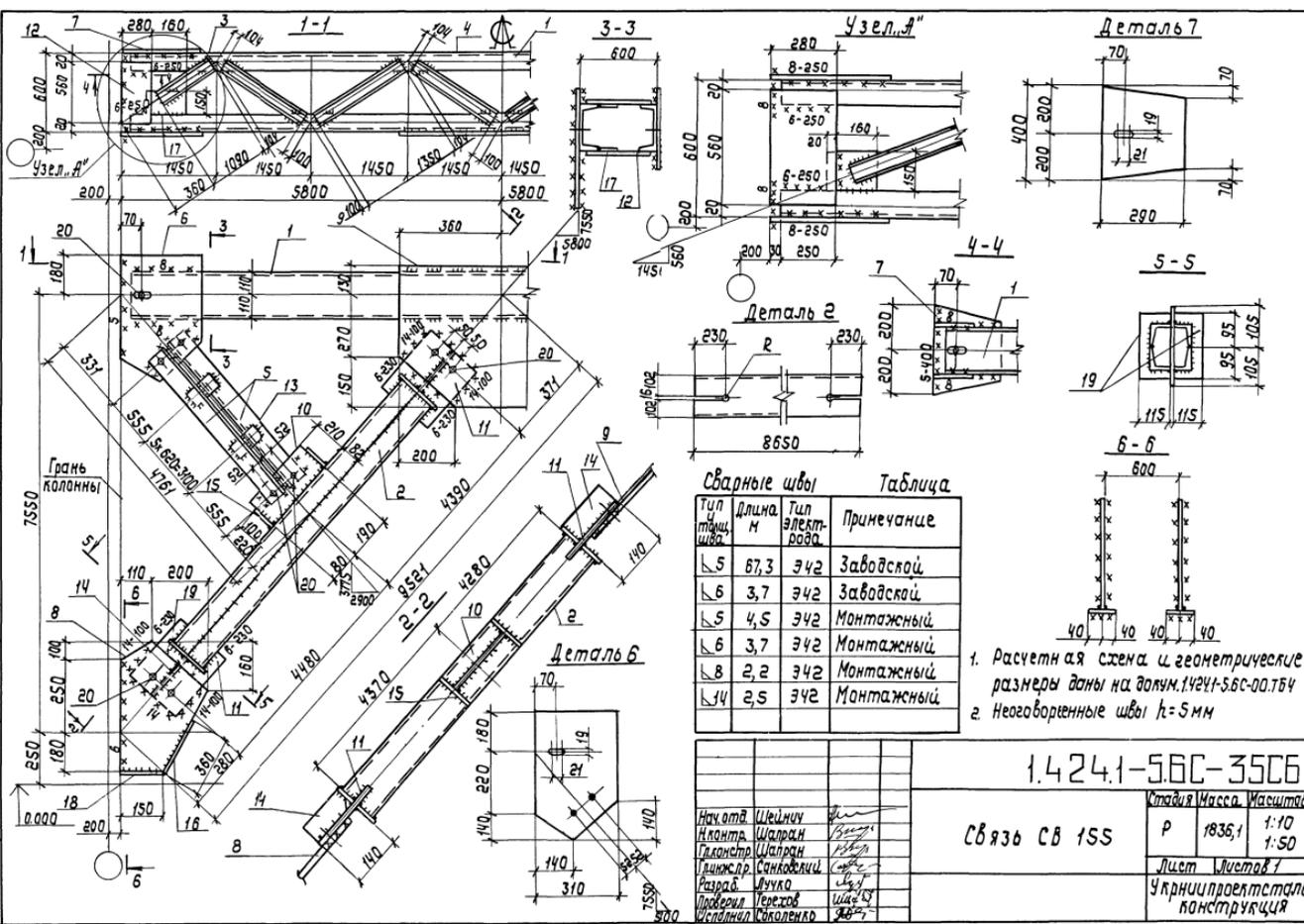
Нав.отд.	Шейнич	И.		1.424.1-5.6С-36
Н.контр.	Шалран	В.		
Л.контр.	Шалран	В.		Связь СВ155
Лин.инж.	Санковичи	С.		
Разраб.	Луцко	С.		Украинпроектсталь-конструкция
Проверш.	Терезов	И.		
Исполн.	Соколенко	С.		

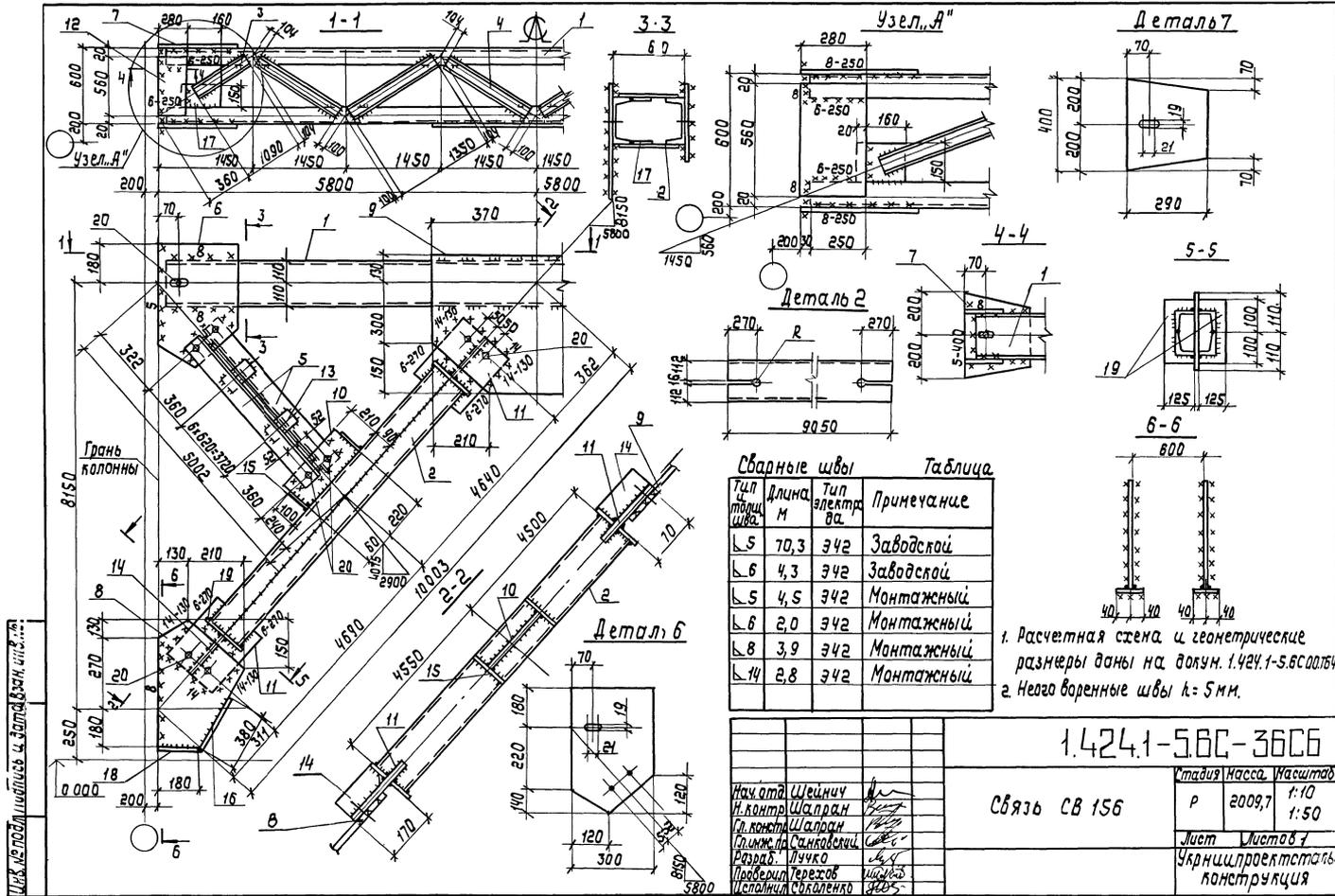
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.
Детали						
СВ155	1	Швеллер №2 ГОСТ 8240-72 L=11540 Вст.зпсб ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	22 L=8650	4	181,9	727,6	
	3	Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст.зпсб ГОСТ 380-77				
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-72 L=4520 Вст.зпсб ГОСТ 380-77	4	31,6	126,4	
	6	14x310 L=540	2	18,4	36,8	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x310 L=530	2	18,1	36,2	
	9	14x550 L=720	1	43,5	43,5	
	10	14x210 L=270	2	6,3	12,6	
	11	14x210 L=380	4	8,8	35,2	
	12	14x280 L=560	4	17,2	68,8	
	13	14x60 L=140	12	0,9	10,8	
	14	Лист ГОСТ 19903-74 Вст.зпсб ГОСТ 380-77				
	14	8x115 L=140	4	1,0	4,0	
	15	8x100 L=220	4	1,4	5,6	
	16	8x80 L=360	2	1,8	3,6	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=150	2	0,8	1,6	
19	8x115 L=190	8	1,4	11,2		
Стандартные изделия						
20	Болт М16-8х70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Нав.отд.	Шейнич	И.		1.424.1-5.6С-35
Н.контр.	Шалран	В.		
Л.контр.	Шалран	В.		Связь СВ155
Лин.инж.	Санковичи	С.		
Разраб.	Луцко	С.		Украинпроектсталь-конструкция
Проверш.	Терезов	И.		
Исполн.	Соколенко	С.		

ЦВ. МЕТОД. ПОВЕРШ. И ВРЕМ. ИСП. И.У.В.Н.

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





Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина м	Тип электр. ва.	Примечание
К 5	70,3	Э42	Заводской
Б 6	4,3	Э42	Заводской
Б 5	4,5	Э42	Монтажный
Б 6	2,0	Э42	Монтажный
Б 8	3,9	Э42	Монтажный
Б 14	2,8	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на док.м. 1.424.1-5.6С.007
2. Неоговаренные швы $k=5$ мм.

1.424.1-5.6С-36С6

Нач. отд. Шейнун
 И. контр. Шапран
 И. контр. Шапран
 И. контр. Шапран
 Разраб. Лучко
 Проверит. Терехов
 Испытат. Соболенко

Связь СВ 156

Стадия	Исполн.	Исполн. таб.
Р	2009,7	1:10 1:50
Лист	Листов 4	
Укрупн. проектная конструкция		

Шифр на подшивке и деталировке

Имя, фамилия, Подпись и дата. Вкладчик № 2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 158	<u>Детали</u>					
	1	Шпеллер $\varnothing 27$ ГОСТ 8240-72 $\varnothing=1150$ В.Ст.З.Л.С.Б. ГОСТ 380-77	2	242,2	484,8	
	2	27 $\varnothing=9900$	4	274,2	1096,8	
	3	Шпеллер ГОСТ 8240-72 В.Ст.З.Л.С.Б. ГОСТ 380-77	4	9,4	37,6	
	4	10 $\varnothing=1350$	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-72 $\varnothing=1490$ В.Ст.З.Л.С.Б. ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19905-79 В.Ст.З.Л.С.Б. ГОСТ 380-77	4	41,6	166,4	
	6	14x290 $\varnothing=550$	2	17,6	35,2	
	7	14x290 $\varnothing=400$	2	12,8	25,6	
	8	14x370 $\varnothing=660$	2	26,9	53,8	
	9	14x640 $\varnothing=770$	1	54,2	54,2	
	10	14x240 $\varnothing=320$	2	8,5	17,0	
	11	14x230 $\varnothing=420$	4	12,4	49,6	
	12	14x280 $\varnothing=560$	4	17,2	68,8	
	13	14x60 $\varnothing=140$	12	0,9	10,8	
	14	8x140 $\varnothing=210$	4	1,9	7,6	
	15	8x100 $\varnothing=270$	4	1,7	6,8	
	16	8x80 $\varnothing=450$	2	2,3	4,6	
	17	8x150 $\varnothing=180$	4	1,7	6,8	
	18	8x80 $\varnothing=190$	2	0,5	1,0	
	19	8x140 $\varnothing=210$	8	1,9	15,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8g x 70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Нач. отд.	Шейнин			1.424.1-5.6С-38		
Н.контр.	Шаран					
Л.контр.	Шаран			Стальной	Лист	Листов
Л.инж.пр.	Самойлович			Р		1
Разраб.	Лука			Укринпроектсталь-конструкция		
Проверил	Терехов					
Исполнил	Салащенко					

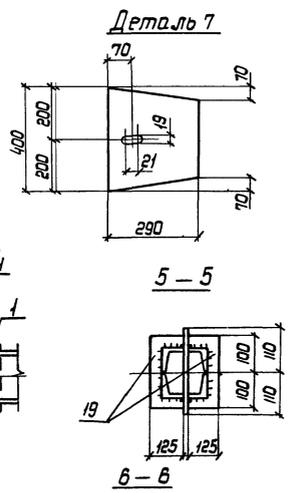
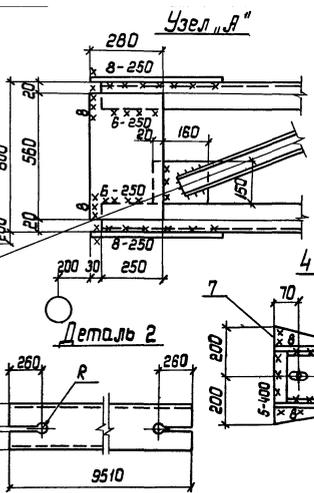
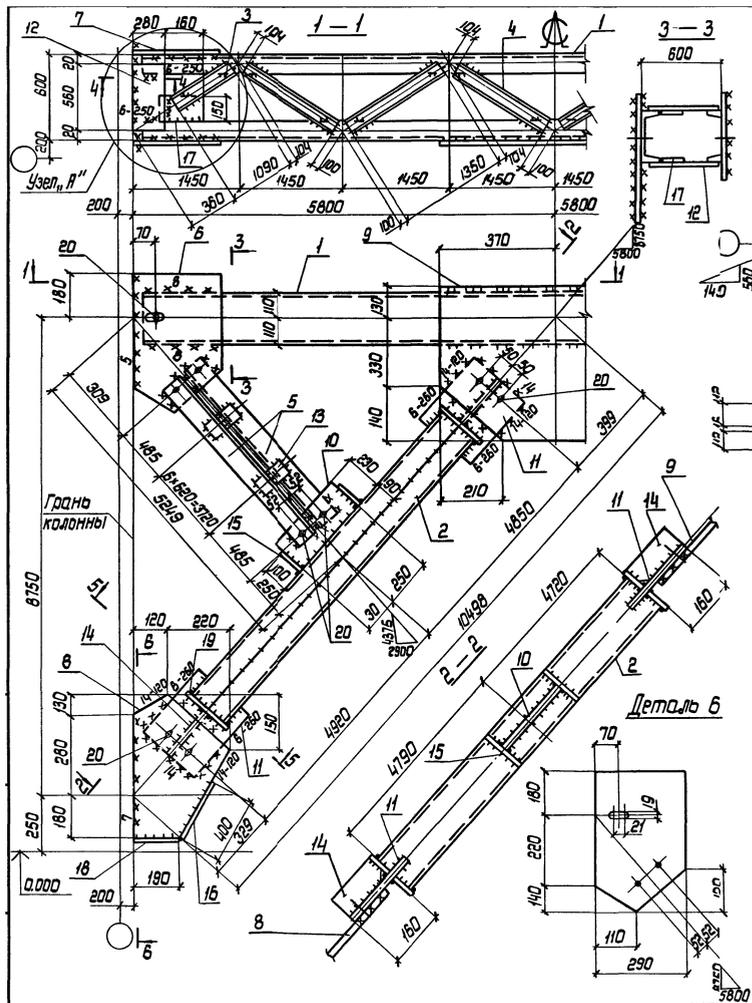
Связь СВ 158

Имя, фамилия, Подпись и дата. Вкладчик № 2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 157	<u>Детали</u>					
	1	Шпеллер $\varnothing 27$ ГОСТ 8240-72 $\varnothing=1150$ В.Ст.З.Л.С.Б. ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	27 $\varnothing=9510$	4	228,2	912,8	
	3	Шпеллер ГОСТ 8240-72 В.Ст.З.Л.С.Б. ГОСТ 380-77	4	9,4	37,6	
	4	10 $\varnothing=1090$	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-72 $\varnothing=1470$ В.Ст.З.Л.С.Б. ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19905-79 В.Ст.З.Л.С.Б. ГОСТ 380-77	4	35,1	140,4	
	6	14x290 $\varnothing=540$	2	17,2	34,4	
	7	14x290 $\varnothing=400$	2	12,8	25,6	
	8	14x340 $\varnothing=590$	2	22,1	44,2	
	9	14x600 $\varnothing=740$	1	48,8	48,8	
	10	14x230 $\varnothing=280$	2	7,1	14,2	
	11	14x220 $\varnothing=430$	4	10,4	41,6	
	12	14x280 $\varnothing=560$	4	17,2	68,8	
	13	14x60 $\varnothing=140$	14	0,9	12,6	
	14	8x125 $\varnothing=160$	4	1,3	5,2	
	15	8x100 $\varnothing=240$	4	1,5	6,0	
	16	8x80 $\varnothing=400$	2	2,0	4,0	
	17	8x150 $\varnothing=180$	4	1,7	6,8	
	18	8x80 $\varnothing=190$	2	1,0	2,0	
	19	8x125 $\varnothing=200$	8	1,6	12,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8g x 70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Нач. отд.	Шейнин			1.424.1-5.6С-37		
Н.контр.	Шаран					
Л.контр.	Шаран			Стальной	Лист	Листов
Л.инж.пр.	Самойлович			Р		7
Разраб.	Лука			Укринпроектсталь-конструкция		
Проверил	Терехов					
Исполнил	Салащенко					

Связь СВ 157



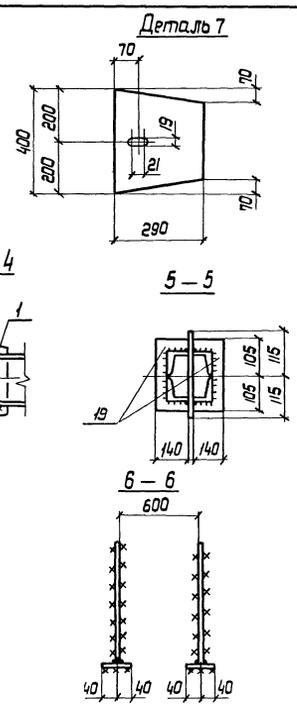
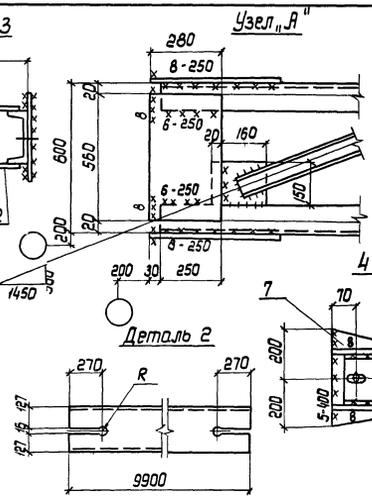
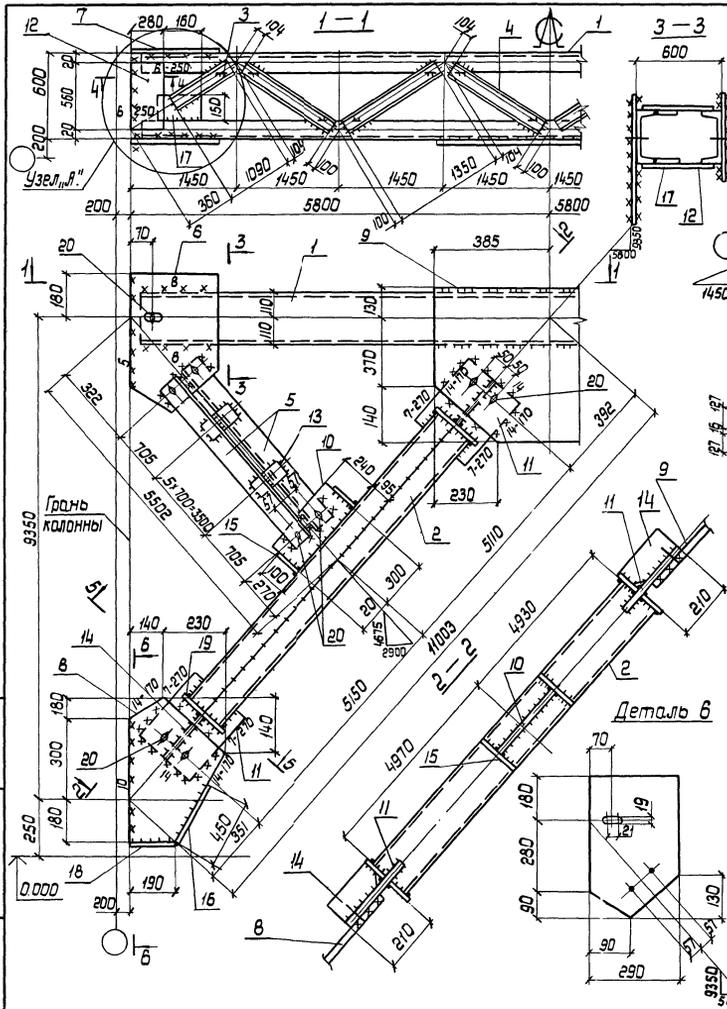
Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
Б.5	72,3	Э42	Заводской
Б.8	4,3	Э42	Заводской
Б.5	4,5	Э42	Монтажный
Б.6	2,0	Э42	Монтажный
Б.7	1,8	Э42	Монтажный
Б.8	2,1	Э42	Монтажный
Б.14	2,7	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры швы на докум. 1.424.1-5.6С-00.754.
 2. Неоговоренные швы h = 5 мм.

1.424.1-5.6С-37С6		
Связь СВ 157	Исполн	Масштаб
	Р	1:50
Исполн	Масса	Лист
Исполн	2062,2	Листов 1
Исполн	Укрупненная конструкция	

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



Сварные швы **Таблица**

Тип шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
Б. 5	75,9	Э42	Заводской
Б. 7	4,3	Э42	Заводской
Б. 5	4,5	Э42	Монтажный
Б. 6	2,0	Э42	Монтажный
Б. 8	2,1	Э42	Монтажный
Б. 10	1,9	Э42	Монтажный
Б. 14	3,2	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 1.424.1-5.6С-00.754
 2. Неговаренные швы h=5мм.

1.424.1-5.6С-38С6

Нач. отд.	Шернич		Студия	Масса	Масштаб
И. констр.	Шапран		Р	2304,6	1:10
И. инж.пр.	Шапран				1:50
Разработ.	Самковенко		Лист		Листов 1
Проверил	Пучко		Укринпроектстал-конструкция		
Исп. инж.	Терезов				
Исп. инж.	Токаленко				

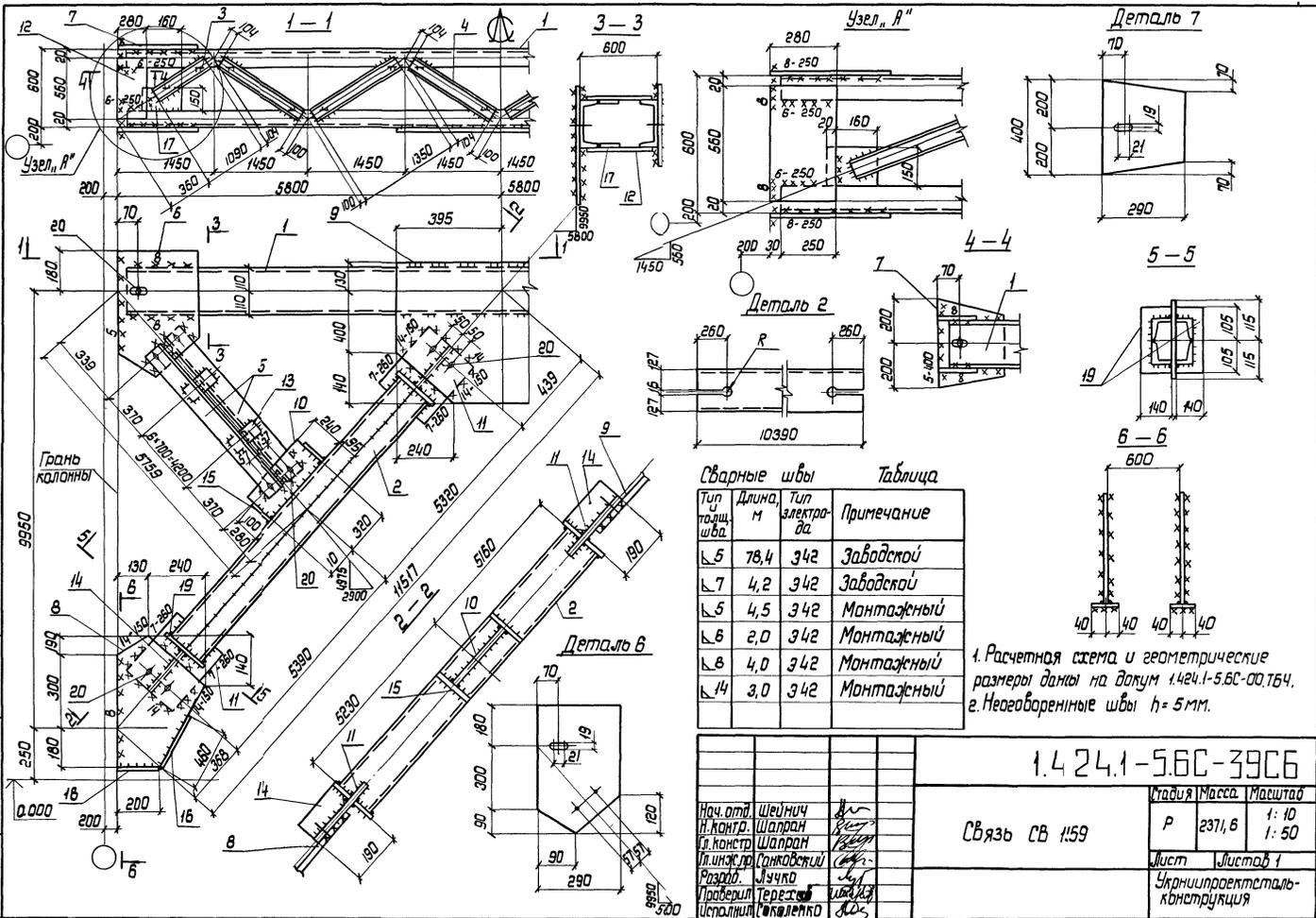
Связь СВ 158

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан.
СВ160	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 L=1540 в ст.злп 6 ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 L=810 в ст.злп 6-17174-1-3023-80	4	110,6	442,4	
	3	Швеллер ГОСТ 8240-72 в ст.злп 2 ГОСТ 380-77	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-72 L=2220 в ст.злп 6-17174-1-3023-80	4	19,6	78,4	
	6	Лист ГОСТ 19903-74 в ст.злп 6-17174-1-3023-80	2	33,2	66,4	
	7	14x290 L=570	2	12,8	25,6	
	8	14x300 L=430	2	14,2	28,4	
	9	14x600 L=1160	1	76,5	76,5	
	10	14x210 L=290	2	6,7	13,4	
	11	14x190 L=400	4	8,4	33,6	
	12	14x280 L=550	4	16,9	67,7	
	13	14x60 L=140	8	0,9	7,2	
	14	Лист ГОСТ 19903-74 в ст.злп 2 ГОСТ 380-77	4	1,1	4,4	
	15	8x105 L=200	4	1,3	5,2	
	16	8x100 L=250	2	1,3	2,6	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=100	2	0,5	1,0	
	19	8x150 L=170	8	1,1	8,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	Болт М16-8g x 70,5,8 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7Н,5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6902-70	20		0,16		
Нач. отд.	Шейнуч	И	1.424.1-5.6С-40			
Н.контр.	Шаран	И				
Гл.контр.	Шаран	И	связь СВ 160			
Инж.пр.	Санковский	И				
Инж.пр.	Лучко	И	Укранипроектсталь- конструкция			
Инж.пр.	Терехов	И				
Исполн.	Сыдаченко	И				

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ159	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 L=1540 в ст.злп 6 ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	27 L=1039 0	4	287,8	1151,2	
	3	Швеллер ГОСТ 8240-72 в ст.злп 2 ГОСТ 380-77	4	9,4	37,6	
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 90x90x6 ГОСТ 8509-72 L=2220 в ст.злп 6-17174-1-3023-80	4	43,5	174,0	
	6	Лист ГОСТ 19903-74 в ст.злп 6-17174-1-3023-80	2	18,2	36,4	
	6	14x290 L=570	2	12,8	25,6	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x370 L=670	2	27,3	54,6	
	9	14x670 L=790	1	58,2	58,2	
	10	14x240 L=330	2	8,7	17,4	
	11	14x230 L=460	4	11,6	46,4	
	12	14x280 L=560	4	17,2	68,8	
	13	14x60 L=140	14	0,9	12,6	
	14	Лист ГОСТ 19903-74 в ст.злп 2 ГОСТ 380-77	4	1,7	6,8	
	14	8x140 L=190	4	1,7	6,8	
	15	8x100 L=270	4	1,7	6,8	
	16	8x80 L=460	2	2,3	4,6	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=200	2	0,5	1,0	
19	8x140 L=210	8	1,9	15,2		
<u>Стандартные изделия ?</u>						
20	Болт М16-8g x 70,5,8 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7Н,5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6902-70	20		0,16		
Нач. отд.	Шейнуч	И	1.424.1-5.6С-39			
Н.контр.	Шаран	И				
Гл.контр.	Шаран	И	связь СВ 159			
Инж.пр.	Санковский	И				
Инж.пр.	Лучко	И	Укранипроектсталь- конструкция			
Инж.пр.	Терехов	И				
Исполн.	Сыдаченко	И				

Ш.К.Копылов (подпись) и дата: 08.08.2018 г.

1. Число листов: посылать и дата. Связь СВ № 19



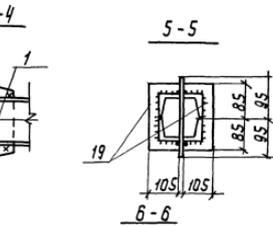
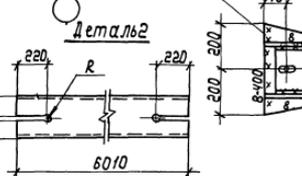
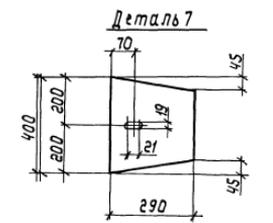
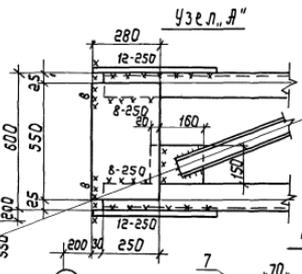
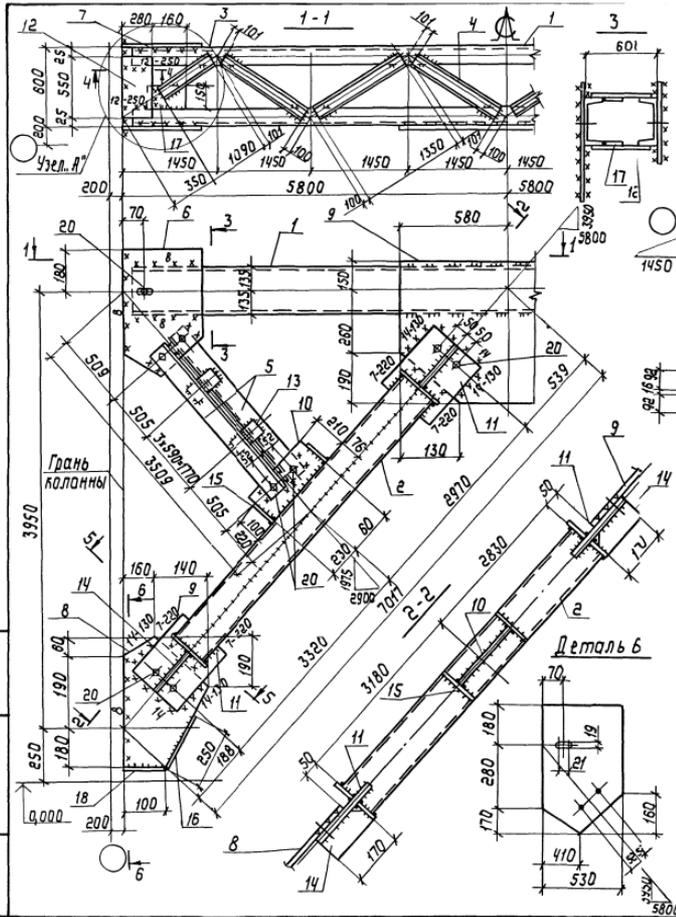
Сварные швы Таблица

Тип пощ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
Б.5	78,4	342	Заводской
Б.7	4,2	342	Заводской
Б.5	4,5	342	Монтажный
Б.6	2,0	342	Монтажный
Б.8	4,0	342	Монтажный
Б.14	3,0	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум 1.424.1-5.6С-00.1Б4.
 2. Неоговоренные швы h = 5 мм.

1.424.1-5.6С-39С6		
Нач. отд. Н. контр. Г. констр. Лин. инж. Разработ. Проверил. Исполнил.	Шейнич Шаларов Шаларов Соловьевский Лучко Терещук Шаларов	М. С. А. С. А. С. А. С.
Связь СВ 1159		Масса 2371,6
		Масштаб 1:10 1:50
		Лист Листов 1
Укринпроектсталь-конструкция		

Ш.С. МЕРОВА. Подпись и штамп. 14.02.2014 г.



Сварные швы Таблица

Число швов	Длина м	Тип электрода	Примечание
5	57,6	Э42	Заводской
7	3,5	Э42	Заводской
5	4,5	Э42	Монтажный
6	8,7	Э42	Монтажный
12	2,0	Э42	Монтажный
14	2,6	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на допуск 1424+56С-007
 2. Неог варенные швы h=5 мм.

1.424.1-5.6С-40С6

Исполн	Щелоч	М	Масштаб
Н.Контр	Шарпан	М	Р 1703,3 1:10
Г.Контр	Шарпан	М	1:50
Д.Контр	Самойлов	М	Лист 1
Разраб.	Лушка	М	Листов 1
Проверил	Герегов	М	Укрупн.проект.сталь-конструкция 2
Исполнил	Соболенко	М	

СВ936 СВ 180
Сборочный чертеж

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 162	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 ℓ=11540 В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4	
	2	22 ℓ=6750 Швеллер ГОСТ 8240-72 В Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	4	141,8	567,2	
	3	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ℓ=320 В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80	4	22,8	91,2	
	6	14 x 410 ℓ=570	2	25,7	51,4	
	7	14 x 290 ℓ=400	2	12,8	25,6	
	8	14 x 320 ℓ=490	2	17,3	34,6	
	9	14 x 620 ℓ=1020	1	69,5	69,5	
	10	14 x 170 ℓ=260	2	4,9	9,8	
	11	14 x 210 ℓ=450	4	10,4	41,6	
	12	14 x 280 ℓ=550	4	16,9	67,6	
	13	14 x 60 ℓ=140 Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	10	0,9	9,0	
	14	8 x 115 ℓ=190	4	1,4	5,6	
	15	8 x 100 ℓ=220	4	1,4	5,6	
	16	8 x 80 ℓ=300	2	1,5	3,0	
	17	8 x 150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	18	8 x 80 ℓ=120	2	0,6	1,2	
	19	8 x 115 ℓ=190	8	1,4	11,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-89 x 70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

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

Нач. отд.	Шейнич		1.424.1-5.6С-42
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санновский		
Разраб.	Луцко		
Проверил	Терезов		Стадия
Исполнил	Сokolенко		Лист
			Р
			1
			Укренил проект сталь-конструкция

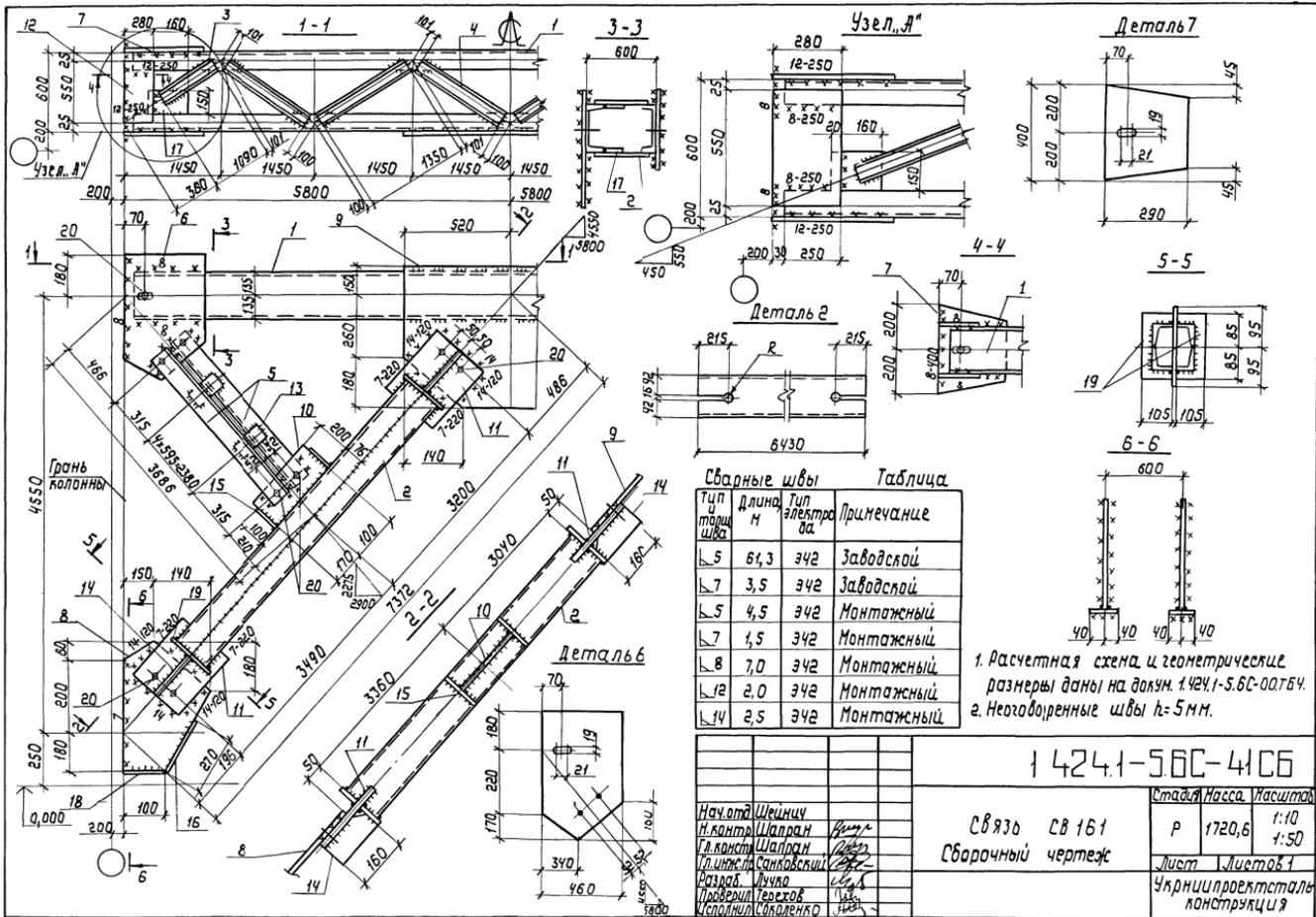
Связь СВ 162

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 161	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 ℓ=11540 В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ℓ=6430 В Ст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80 Швеллер ГОСТ 8240-72 В Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	4	118,3	473,2	
	3	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ℓ=300 В Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80	4	21,3	85,2	
	6	14 x 460 ℓ=570	2	28,8	57,6	
	7	14 x 290 ℓ=400	2	12,8	25,6	
	8	14 x 290 ℓ=440	2	14,0	28,0	
	9	14 x 590 ℓ=1040	1	67,4	67,4	
	10	14 x 200 ℓ=270	2	6,0	12,0	
	11	14 x 190 ℓ=390	4	8,2	32,8	
	12	14 x 280 ℓ=550	4	16,9	67,6	
	13	14 x 60 ℓ=140 Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	10	0,9	9,0	
	14	8 x 105 ℓ=160	4	1,1	4,4	
	15	8 x 100 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	16	8 x 80 ℓ=270	2	1,4	2,8	
	17	8 x 150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	18	8 x 80 ℓ=100	2	0,5	1,0	
	19	8 x 105 ℓ=170	8	1,1	8,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-89 x 70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

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

Нач. отд.	Шейнич		1.424.1-5.6С-41
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санновский		
Разраб.	Луцко		
Проверил	Терезов		Стадия
Исполнил	Сokolенко		Лист
			1
			1
			Укр. инж. проект сталь-конструкция

Связь СВ 161

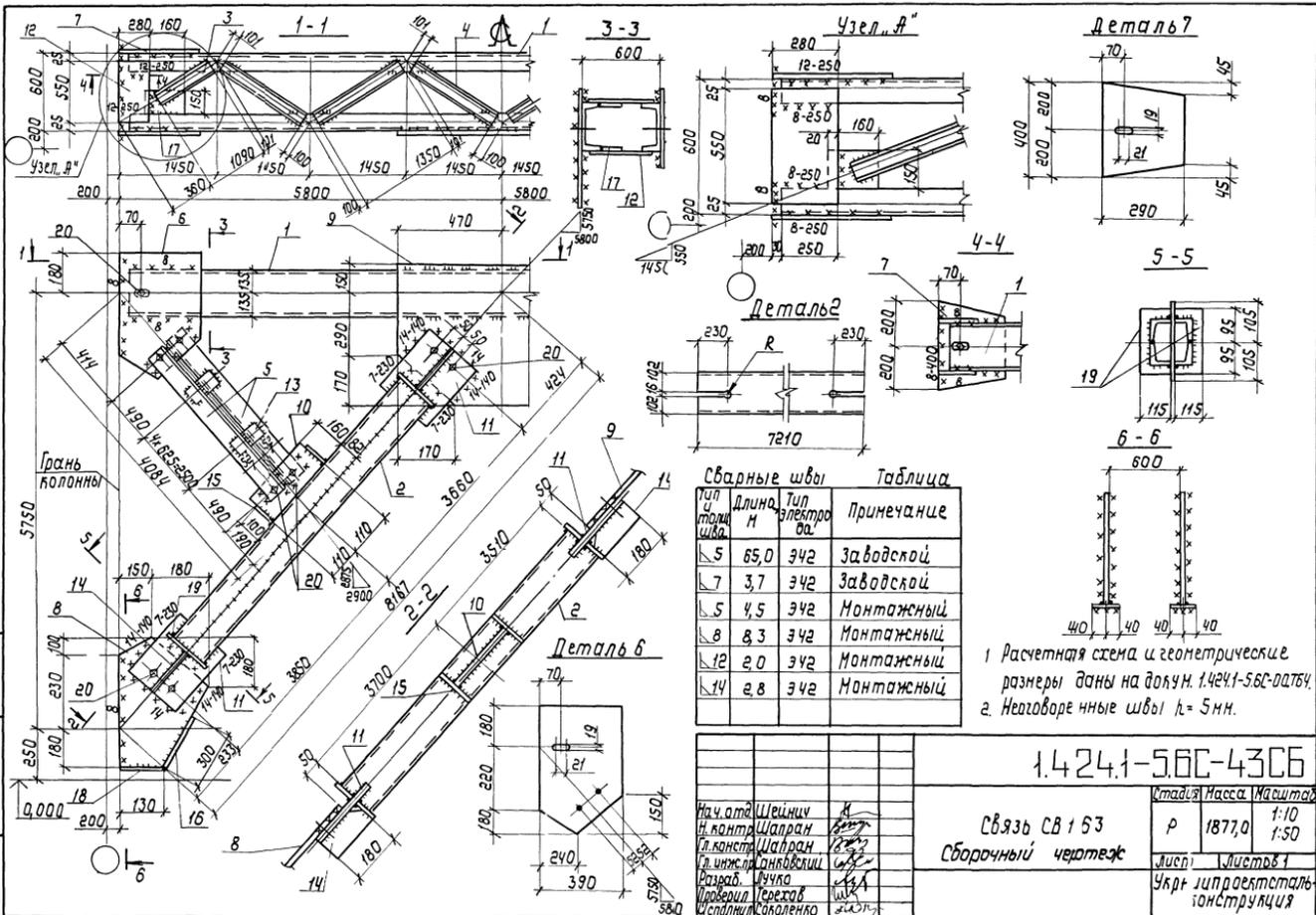


Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 164	<u>Детали</u>					
	1	швеллер 27 ГОСТ 8240-72 L=11340 в Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4	
	2	24 L=7560 швеллеры ГОСТ 8240-72 в Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	4	181,5	726,0	
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-86 L=3190 в Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77 лист ГОСТ 19903-77 в Ст 3 пс 6-1 74 14-1-3023-80	4	27,9	111,6	
	6	14x380 L=570	2	23,8	47,6	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x350 L=560	2	21,6	43,2	
	9	14x640 L=940	1	66,1	66,1	
	10	14x170 L=230	2	4,3	8,6	
	11	14x220 L=490	4	11,9	47,6	
	12	14x280 L=550	4	16,9	67,6	
	13	14x60 L=140	10	0,9	9,0	
	14	лист ГОСТ 19903-77 в Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77				
	14	8x125 L=210	4	1,7	6,8	
	15	8x100 L=240	4	1,5	6,0	
	16	8x80 L=350	2	1,8	3,6	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=140	2	0,7	1,4	
	19	8x125 L=200	8	1,6	12,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	болт М16-8gх70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Нач. отд.	Шейнц	И	1.424.1-5.6С-44
Н.контр.	Шапран	И	
П.констр.	Шапран	И	Сталь лист Мистоб
П.инж.р.	Самовский	И	
Разраб.	Лучило	И	Связь СВ 164
Проектир.	Средов	И	
Исполнил	Соболенко	И	Укринпроектсталь конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 163	<u>Детали</u>					
	1	швеллер 27 ГОСТ 8240-72 L=11340 в Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4	
	2	22 L=7210 швеллеры ГОСТ 8240-72 в Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	4	151,4	605,6	
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-86 L=3550 в Ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77 лист ГОСТ 19903-77 в Ст 3 пс 6-1 74 14-1-3023-80	4	26,2	104,8	
	6	14x390 L=580	2	24,9	49,8	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x330 L=510	2	18,5	37,0	
	9	14x610 L=940	1	63,0	63,0	
	10	14x160 L=220	2	3,9	7,8	
	11	14x210 L=420	4	9,7	38,8	
	12	14x280 L=550	4	16,9	67,6	
	13	14x60 L=140	10	0,9	9,0	
	14	лист ГОСТ 19903-77 в Ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77				
	14	8x115 L=180	4	1,3	5,2	
	15	8x100 L=220	4	1,4	5,6	
	16	8x80 L=300	2	1,5	3,0	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=130	2	0,7	1,4	
	19	8x115 L=190	8	1,4	11,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
20	болт М16-8gх70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16		

Нач. отд.	Шейнц	И	1.424.1-5.6С-43
Н.контр.	Шапран	И	
П.констр.	Шапран	И	Сталь лист Мистоб
П.инж.р.	Самовский	И	
Разраб.	Лучило	И	Связь СВ 163
Проектир.	Средов	И	
Исполнил	Соболенко	И	Укринпроектсталь конструкция



Сварные швы Таблица

Пол. таб. шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
5	65,0	Э42	Заводской
7	3,7	Э42	Заводской
5	4,5	Э42	Монтажный
8	8,3	Э42	Монтажный
12	2,0	Э42	Монтажный
14	2,8	Э42	Монтажный

1 Расчетная схема и геометрические размеры даны на док. 1.424.1-56C-007В.
 2 Неоговоренные швы $\lambda = 5$ мм.

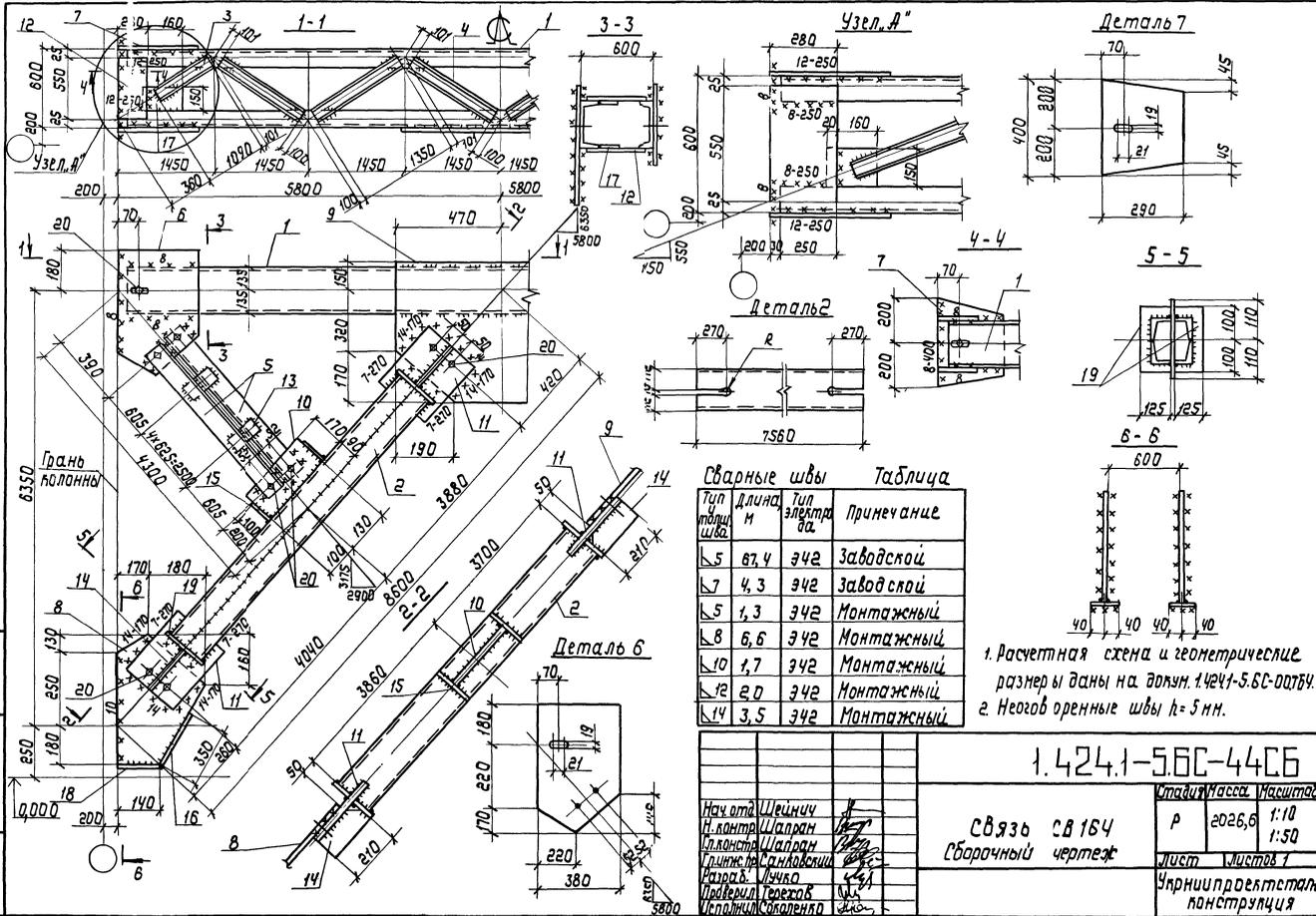
1.424.1-56C-43C6

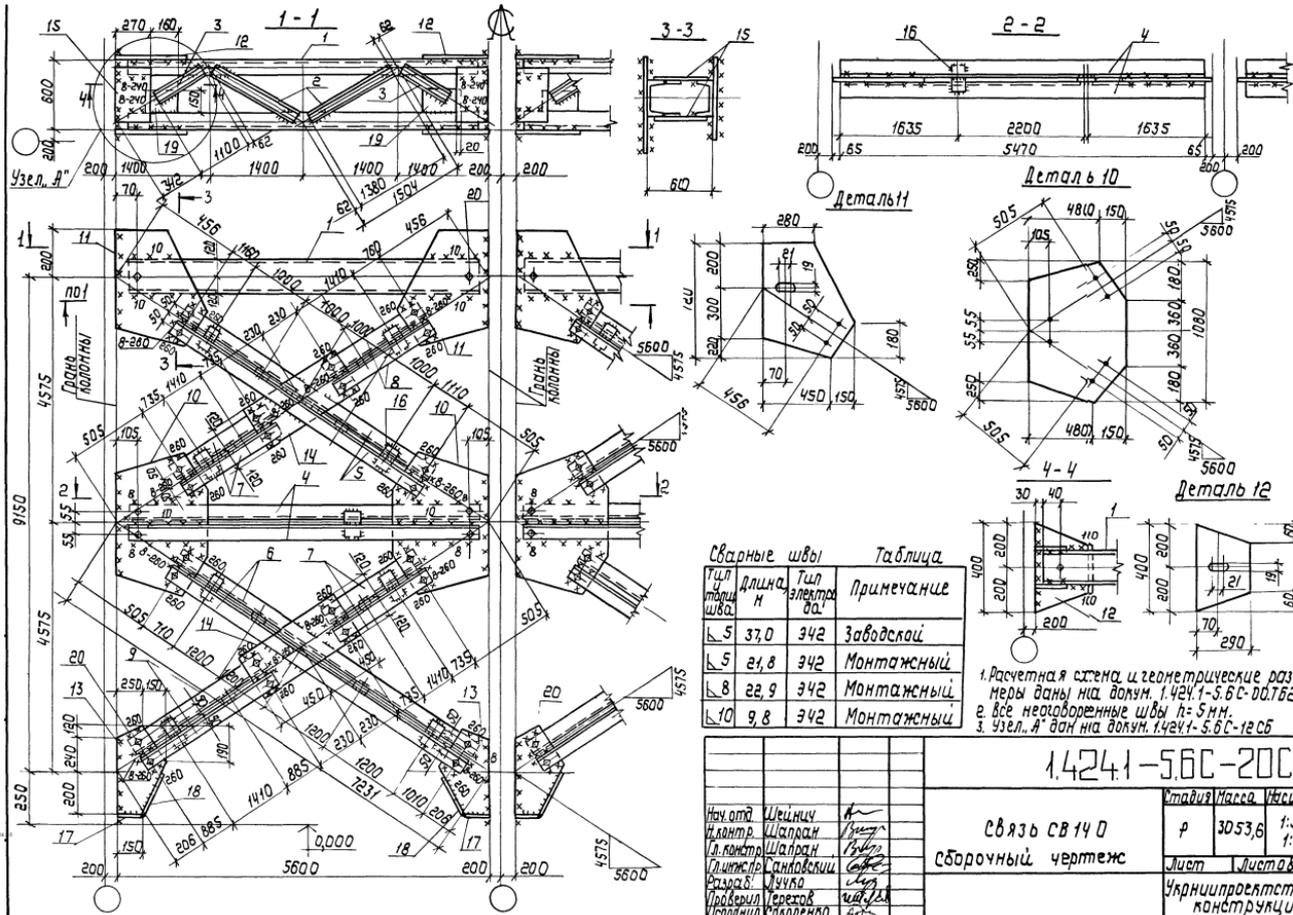
Связь СВ 153
 Сборочный чертеж

Ставь	Масса	Машштаб
Р	187,0	1:10 1:50
Лист	Лист № 1	
Укр. ин-проект. ин-струция		

Ин-т. Чертеж. Подпись и дата. Исполнитель

Шкаф не подел. Подписи и даты в черной или в.к.б.





Сварные швы Таблица

№ шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
15	37,0	342	Заводской
15	24,8	342	Монтажный
18	22,9	342	Монтажный
10	9,8	342	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на докум. 1.424.1-5.6С-00.762
 2. Все неотображенные швы h = 5 мм.
 3. Узел. А дан на докум. 1.424.1-5.6С-12.6Б

1.424.1-56С-20С6

Нач. отд. Шейнц	Исполн. Шейнц	Связь СВ140 Сборочный чертёж	Таблица Масса	Число швов	
Нач. отд. Шейнц	Исполн. Шейнц		Р	3053,6	1:50
Нач. отд. Шейнц	Исполн. Шейнц		Лист	Листов 1	
Нач. отд. Шейнц	Исполн. Шейнц		Учреждение: Институт сталеконструкции		