

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

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

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 ОЗ *А.Я. Розенблюм* А.Я. РОЗЕНБЛУМ
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.
1.424.1-5.6C-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	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.
1.424.1-5.6C-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

Начальник	Шенюк	А	
Инженер	Шаран	В	
Инженер	Шаран	В	
Инженер	Самойлова	СБ	
Инженер	Мучко	СБ	
Проверил	Матвеев	СБ	
Исполнитель	Литвин	СБ	

1.424.1-5.6C-00

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р	1	4

Укрупненная проектная конструкция

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6С-19 СБ	Связь СВ 139. Сборочный чертеж	47
- 20 СБ	Связь СВ 140. Сборочный чертеж	48
- 21	Связь СВ 141	49
- 22	Связь СВ 142	49
- 21 СБ	Связь СВ 141. Сборочный чертеж	50
- 22 СБ	Связь СВ 142. Сборочный чертеж	51
- 23	Связь СВ 143	52
- 24	Связь СВ 144	53
- 25	Связь СВ 145	54
- 26	Связь СВ 146	55
- 27	Связь СВ 147	56
- 28	Связь СВ 148	57
- 29	Связь СВ 149	58
- 30	Связь СВ 150	58
- 29 СБ	Связь СВ 149. Сборочный чертеж	59
- 30 СБ	Связь СВ 150. Сборочный чертеж	60
- 31	Связь СВ 151	61
- 32	Связь СВ 152	61
- 31 СБ	Связь СВ 151. Сборочный чертеж	62
- 32 СБ	Связь СВ 152. Сборочный чертеж	63
- 33	Связь СВ 153	64
- 34	Связь СВ 154	64
- 33 СБ	Связь СВ 153. Сборочный чертеж	65
- 34 СБ	Связь СВ 154. Сборочный чертеж	66
- 35	Связь СВ 155	67
- 36	Связь СВ 156	67
- 35 СБ	Связь СВ 155. Сборочный чертеж	68
- 36 СБ	Связь СВ 156. Сборочный чертеж	69
- 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

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6С-39	Связь СВ 159	73
- 40	Связь СВ 160	73
- 39 СБ	Связь СВ 159. Сборочный чертеж	74
- 40 СБ	Связь СВ 160. Сборочный чертеж	75
- 41	Связь СВ 161	76
- 42	Связь СВ 162	76
- 41 СБ	Связь СВ 161. Сборочный чертеж	77
- 42 СБ	Связь СВ 162. Сборочный чертеж	78
- 43	Связь СВ 163	79
- 44	Связь СВ 164	79
- 43 СБ	Связь СВ 163. Сборочный чертеж	80
- 44 СБ	Связь СВ 164. Сборочный чертеж	81
- 45	Связь СВ 165	82
- 46	Связь СВ 166	82
- 45 СБ	Связь СВ 165. Сборочный чертеж	83
- 46 СБ	Связь СВ 166. Сборочный чертеж	84
- 47	Связь СВ 167	85
- 48	Связь СВ 168	85
- 47 СБ	Связь СВ 167. Сборочный чертеж	86
- 48 СБ	Связь СВ 168. Сборочный чертеж	87
- 49	Связь СВ 169	88
- 50	Связь СВ 170	88
- 49 СБ	Связь СВ 169. Сборочный чертеж	89
- 50 СБ	Связь СВ 170. Сборочный чертеж	90
- 51	Связь СВ 171	91
- 52	Связь СВ 172	91
- 51 СБ	Связь СВ 171. Сборочный чертеж	92
- 52 СБ	Связь СВ 172. Сборочный чертеж	93
	1.424.1-5.6С-00	Лист 2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6C-53	Связь СВ 173	94
-54	Связь СВ 174	94
-53 СБ	Связь СВ 173. Сборочный чертеж	95
-54 СБ	Связь СВ 174. Сборочный чертеж	96
-55	Связь СВ 182	97
-56	Связь СВ 183	97
-55 СБ	Связь СВ 182. Сборочный чертеж	98
-56 СБ	Связь СВ 183. Сборочный чертеж	99
-57	Связь СВ 184	100
-58	Связь СВ 185	100
-57 СБ	Связь СВ 184. Сборочный чертеж	101
-58 СБ	Связь СВ 185. Сборочный чертеж	102
-59	Связь СВ 175	103
-60	Связь СВ 176	103
-59 СБ	Связь СВ 175. Сборочный чертеж	104
-60 СБ	Связь СВ 176. Сборочный чертеж	105
-61	Связь СВ 177	106
-62	Связь СВ 178	106
-61 СБ	Связь СВ 177. Сборочный чертеж	107
-62 СБ	Связь СВ 178. Сборочный чертеж	108
-63	Связь СВ 179	109
-64	Связь СВ 180	109
-63 СБ	Связь СВ 179. Сборочный чертеж	110
-64 СБ	Связь СВ 180. Сборочный чертеж	111
-65	Связь СВ 181	112
-66	Связь СВ 186	112
-65 СБ	Связь СВ 181. Сборочный чертеж	113
-66 СБ	Связь СВ 186. Сборочный чертеж	114
-67	Связь СВ 187	115
-68	Связь СВ 188	115
-67 СБ	Связь СВ 187. Сборочный чертеж	116
-68 СБ	Связь СВ 188. Сборочный чертеж	117

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.6C-69	Связь СВ 189	118
-70	Связь СВ 190	118
-69 СБ	Связь СВ 189. Сборочный чертеж	119
-70 СБ	Связь СВ 190. Сборочный чертеж	120
-71	Связь СВ 191	121
-72	Связь СВ 192	121
-71 СБ	Связь СВ 191. Сборочный чертеж	122
-72 СБ	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 212a	143
-93	Связь СВ 212b	144
1.424.1-5.6C-00		Итого 3

1. Общая часть.

1.1. выпуск ВС серии 1.424.1-5,, Малонные железобетонные прямоугольного сечения для одностажных производственных зданий высотой 8,4-14,4м, 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.

- с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов;
- расположенных в I–IV географических районах по споростному 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“);
— неотплачиваемые при расчетной зимней температуре
не ниже 40°C.

1.3. Ключи для подбора марок связей приведены в выпуске 0-28 настоящей серии.

2. Конструктивные решения

а) Расположение связей принимается в соответствии со стенами продольных рам зданий, приведенных в выпуске Д-ЭС.

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

Сварку производить электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.

Неоговоренные сварные швы, указанные на сборочных чертежах, варить по всей длине соединяемых элементов все отверстия $\phi 19$ мм под болты М16, ГОСТ 7798-70, овальные отверстия $\phi 19 \times 40$ мм, кроме оговоренных. Все обрезы 40 мм, кроме оговоренных.

[illegible]

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 растянутые; расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости связи „ e ”
- для крайних и средних рядов колонн при шаге $12m$ -сжато-растянутые; расчетная длина элементов связи принята в плоскости связи $0,5l$, из плоскости $0,7l$.

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 построочных 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 II-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



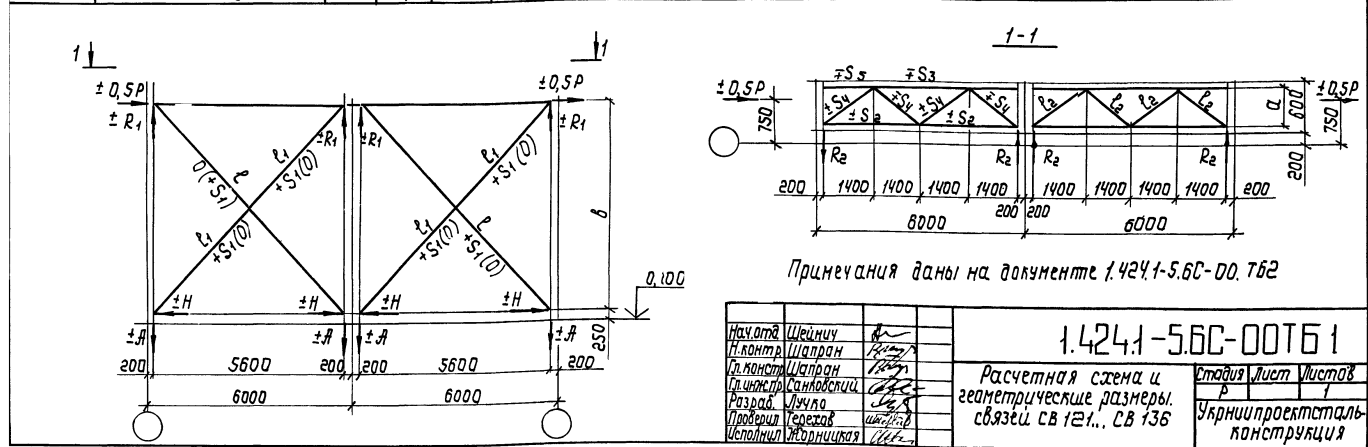
Линия (ось) симметрии

1.4241-5.6C-00 ПЗ

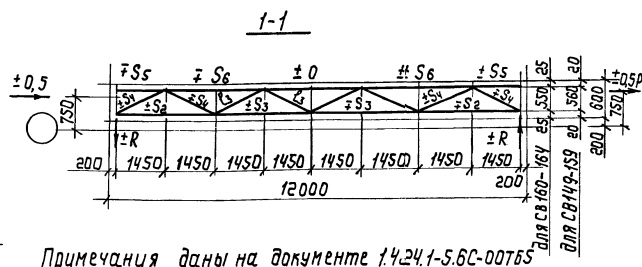
лист
2

23572-08 8

Марка связи	Обозначение	Ряд колонн	Высота этажа, м	р 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	крайний	8,4	736	288	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	4350	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	1883,7
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

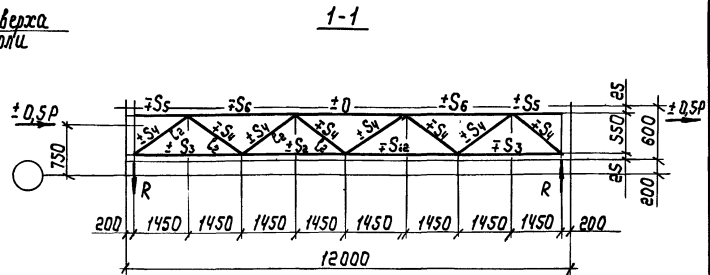


Марка связи	Обозначение	Ряд волонн	Высота отпора H	p кН	A кН	H кН	R кН	S ₁ кН	S ₂ кН	S ₃ кН	S ₄ кН	S ₅ кН	S ₆ кН	b мм	l мм	l ₁ мм	l ₂ мм	l ₃ мм	Масса, кг
СВ149	1.424.1-5.6С-29	ЛРДШНП	8,4	785	267	392	37	475	98	294	105	392	196	3950	7017	3508	3509	1554	1425,8
СВ150	-30		8,4; 9,6	785	308	392	37	499	98	294	105	392	196	4550	7372	3686	3686	1554	1441,5
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	584	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	584	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





Примечания даны на документе 1.424.1-5.6С-00765

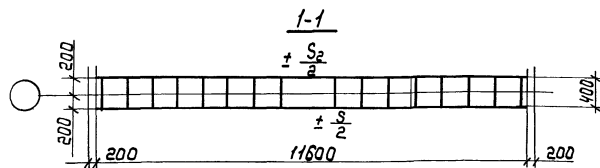
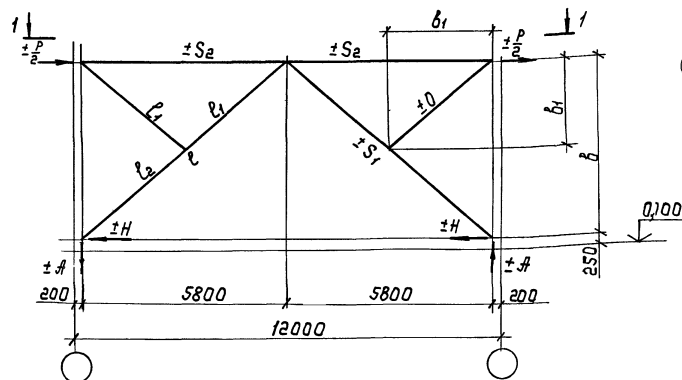
Начальник Шеннич	1.424.1-5.6С-00Т6 4	
Начальник Шапран	Расчетная схема и	Станция Лист Мостов
Начальник Шапран	геометрические данные	р
Начальник Шапран	связей СВ 149... СВ 164	Укрепление и проект
Начальник Шапран		сталь
Начальник Шапран		конструкция

[illegible]

1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонны-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связи дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связи рассчитаны как сжатые-растянутые. Расчетная длина элементов связи принята: в плоскости связи $0,5l_0$, из плоскости $0,7l_0$.

Нач.от	Шейнчу		1.424.1-5.6С-00Т6 5	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ16 5-СВ170	Статус	Лист	Листов
п.контр.	Щапаран				Р	1	
п.контр.	Щапаран						
Разработ.	Самойлов						
Проверил	Лука						
Удостоверил	Просалов		Упринпроектсталь- конструкция				
Удостоверил	Самойлов						

Марка связи	Обозначение	ряд палани	высота этажа м	ρ 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	средний	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	568	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	661	343	9950	4975	11517	5759	5758	1658,4
СВ186	-66		10,8	1079	591	539	810	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	867	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	104	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 килоньютонках (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 для сжато-растянутые. Расчетная
длина элементов, связи принята в плоскости связи 0,5ℓ,
из плоскости - ℓ.

1.424.1-5.6С-00Т6 6

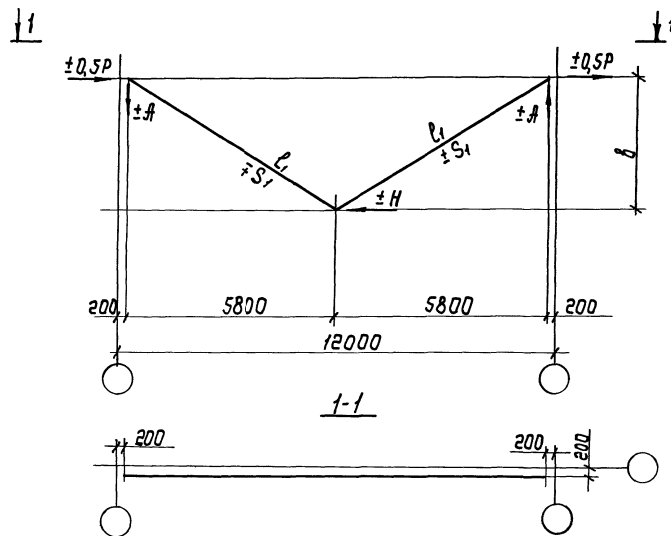
23572-08 15

Лист

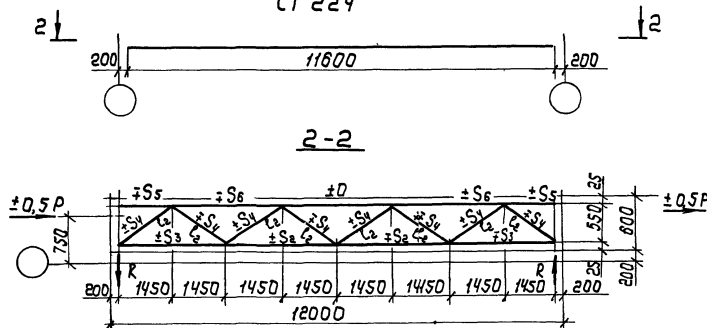
2

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	Р кН	Масса, кг
СВ 218	1.424.1-5.6С-100	прямой	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	6624			710,2
СГ 224	-106		422	—	—	—	53	158	57	211	106	—	—	1551	20	859,3

СВ 218... СВ 223

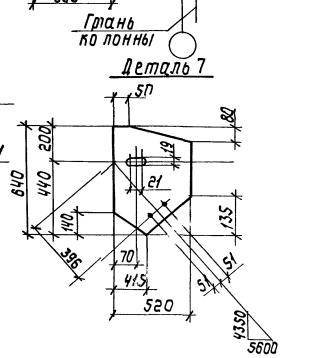
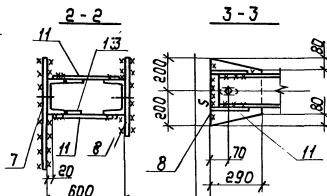


СГ 224



- Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (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, $l_{\text{с}}$.

Нач. отд.	Шейнш	Р	1.424.1-5.6С-00Т6 10	Стандарт	Лист	Листов
Н. контр.	Шалран	Р	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 218... СВ 223, СГ 224	Р	1	1
Л. контр.	Шалран	Р		Укр. инж. проект. стан.		
Л. инж.	Санжарский	Р		конструкция		
Разраб.	Пучко	Р				
Проверил	Матвиенко	Р				
Исполнил	Жорничная	Р				



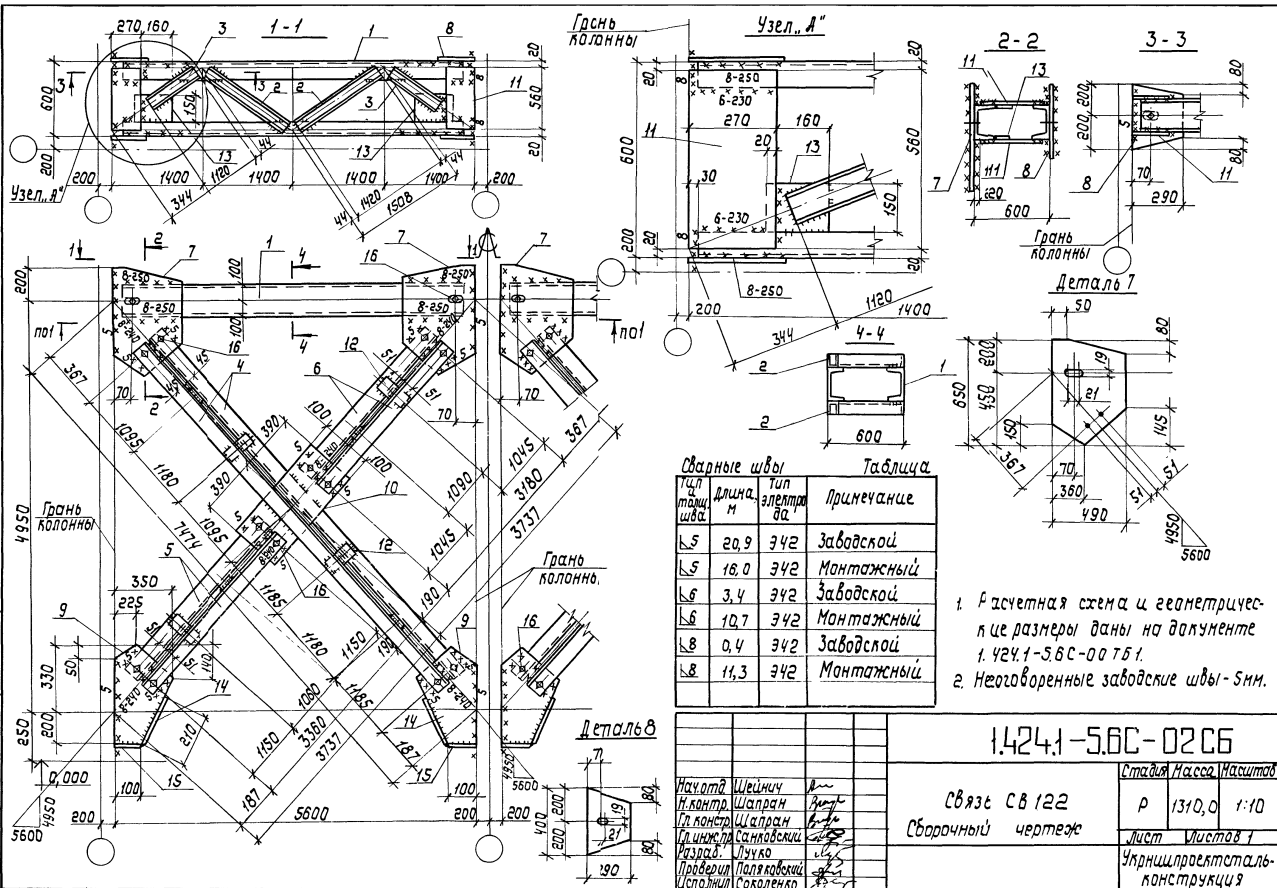
Сварные швы Таблица

Тип провода	Длина, м	Тип электро да	Примечание
Л5	20,9	342	Заводской
Л5	15,3	342	Монтажный
Л6	3,3	342	Заводской
Л6	10,7	342	Монтажный
Л8	0,4	342	Заводской
Л8	11,7	342	Монтажный

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

1.424.1-5.6C-01C6

				1.424.1-56C-01C6			
Нач. отд.	Шейнц			Связь СВ 121 Сборочный чертеж	Стади	Масса	Масштаб
Н. контр.	Шапран				Р	12886	1:10
П. контр.	Шапран						
Л. инж. пр.	Санковский				Лист		Листов 1
Разраб.	Лучко				Упр.	проект	сталь
Проведен	Деляковская					н. инструм.	
Успешно	Сопоренко						



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

Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ124		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72 вст 3 псб-1 1414-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	1	20 $\rho=5540$ <u>Швеллеры</u> <u>гнутые</u> ГОСТ 8278-83 вст 3 псб-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>Уголки</u> ГОСТ 8509-85 вст 3 псб-1 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 вст 3 псб-1 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 60 $\rho=120$	24	0,6	14,4	
		<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-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 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

Нач. отд. Шейнун
Н. контр. Шапарин
Д. инж. Шапарин
Д. инж. Санковская
Эксп. Лунко
Провед. Платишова
С. инж. Поляковская

1.424.1-5.6C-04

Связь СВ 124

Сталь Лист Листов
Р П Т
Укринпроектсталь-
конструкция

Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70

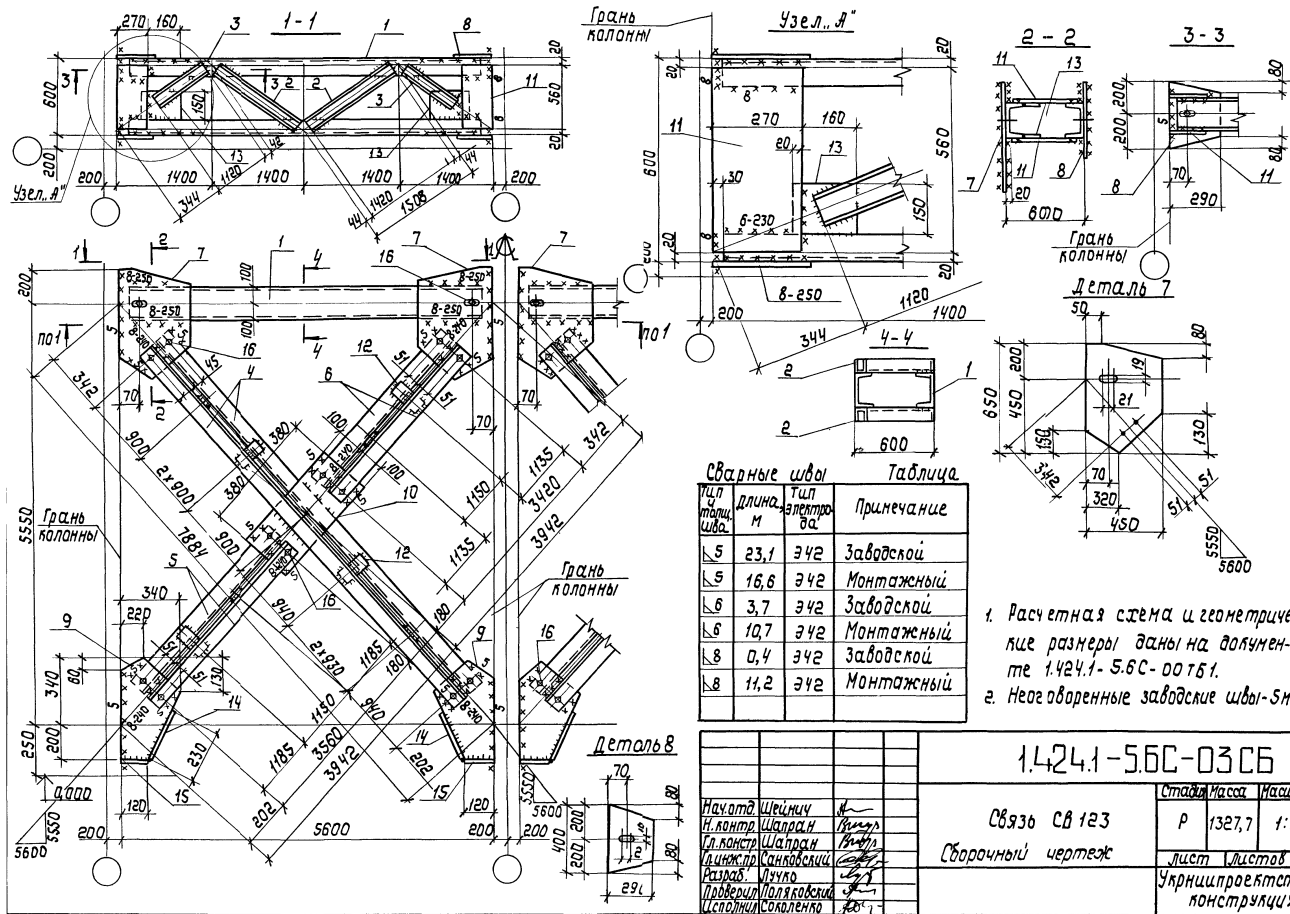
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ123		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72 вст 3 псб-1 1414-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	1	20 $\rho=5540$ <u>Швеллеры</u> <u>гнутые</u> ГОСТ 8278-83 вст 3 псб-2 ГОСТ 380-71				
	2	80 x 50 x 4 $\rho=1420$	8	7,4	59,2	
	3	80 x 50 x 4 $\rho=1120$	8	5,8	46,4	
		<u>Уголки</u> ГОСТ 8509-85 вст 3 псб-1 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 вст 3 псб-1 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 60 $\rho=120$	20	0,6	12,0	
		<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-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 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

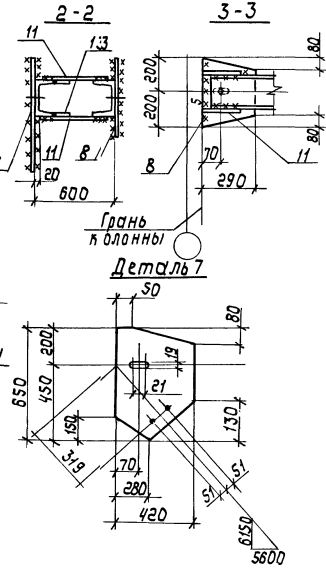
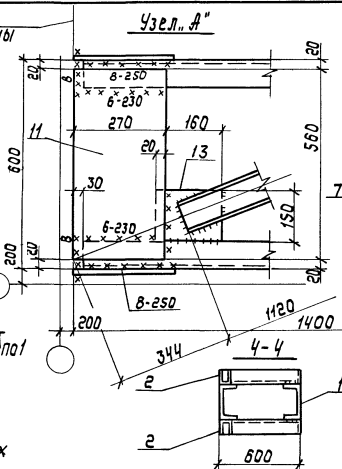
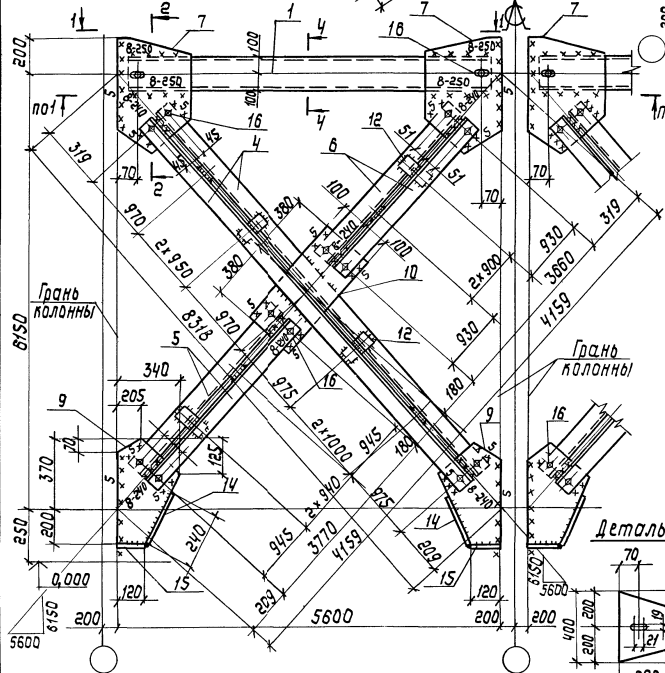
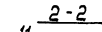
Нач. отд. Шейнун
Н. контр. Шапарин
Д. инж. Шапарин
Д. инж. Санковская
Эксп. Лунко
Провед. Платишова
С. инж. Поляковская

1.424.1-5.6C-03

Связь СВ 123

Сталь Лист Листов
Р П Т
Укринпроектсталь-
конструкция





Деталь 7

Сварные швы Таблица

Тип станции шва	длина, м	Тип электрода	Примечание
Л5	25,3	342	Заводской
Л5	15,8	342	Монтажный
Л6	4,0	342	Заводской
Л6	10,7	342	Монтажный
Л8	0,4	342	Заводской
Л8	11,0	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424. 1-5.6С-00ТБ1.
2. Неогорожденные заводские швы-5мм

1.424.1-5.6C-04C6

		1.424.1-5.6C-04C6	
Наименование	Шейнц	СВЯЗЬ СВ 124 Сборочный чертеж	Стадия
Н.контр.	Шалран		Р
П.контр.	Шалран		1349,6
П.инженер	Самодовский		1:10
Разработ.	Лучко		Лист
Проверил	Поляковский		Листов 1
Утвердил	Соловченко	Укрепил проект стан- конструкция	

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

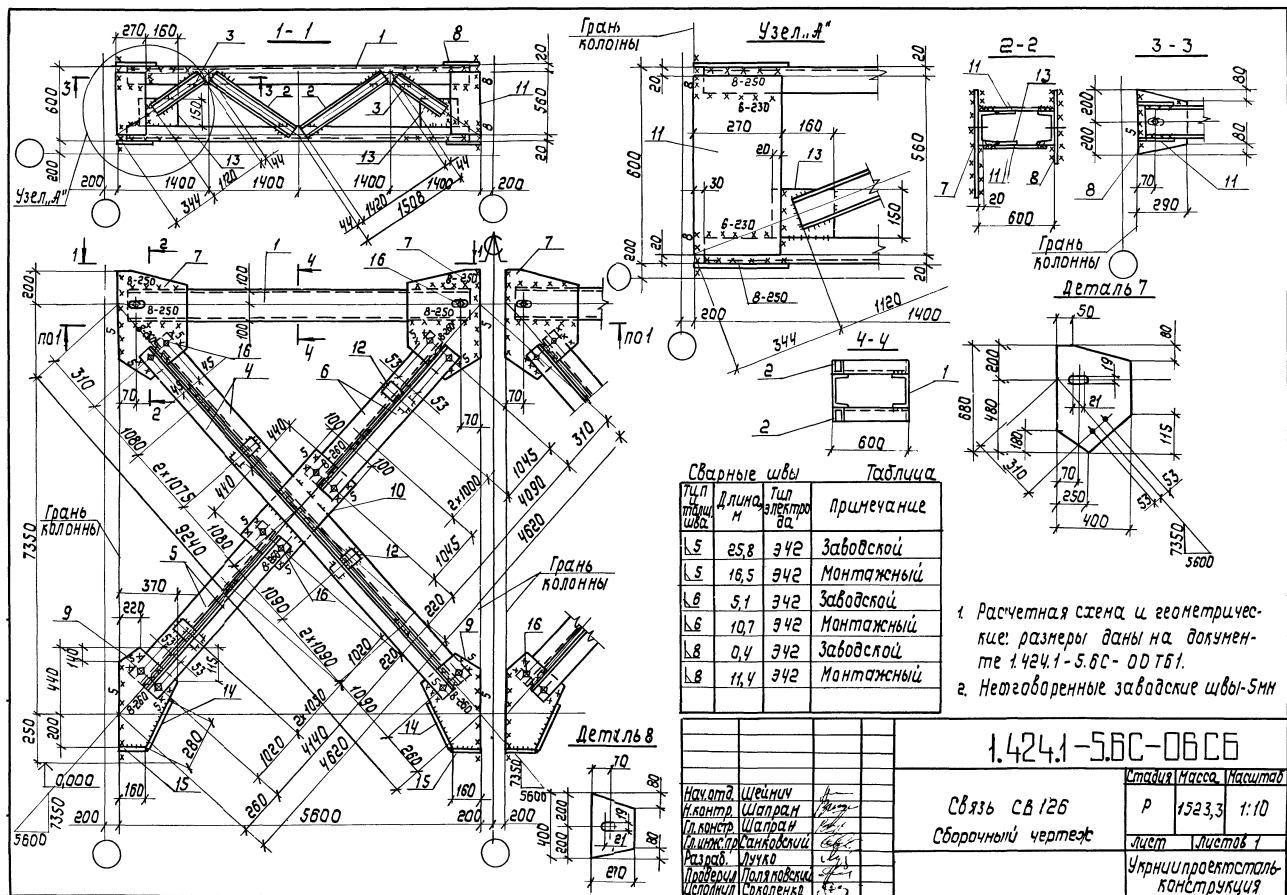
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 126		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	1	20 $\ell=5540$ <u>Швеллеры</u> <u>анкеры</u> ГОСТ 8278-83 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-77				
	2	80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 $\ell=1120$ <u>уголок</u> ГОСТ 8509-86 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	8	5,8	46,4	
	4	80x80x6 $\ell=8750$	4	64,4	257,6	
	5	80x80x6 $\ell=4220$	4	31,1	124,4	
	6	80x80x6 $\ell=4170$ <u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	30,7	122,8	
	7	14x400 $\ell=680$	4	29,9	119,6	
	8	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	9	14x370 $\ell=640$	4	26,0	104,0	
	10	14x200 $\ell=880$	2	19,3	38,6	
	11	14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	12	14x60 $\ell=130$ <u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-77	24	0,9	21,6	
	13	8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	14	8x80 $\ell=280$	4	1,4	5,6	
	15	8x80 $\ell=160$	4	0,8	3,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	16	Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	32		3,84	
	17	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
	18	Шайба 16 в 5Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

Нач. отд.	Шейнуч				1.424.1-5.6С-06	
Н. контр.	Шапран					
Инж. пр.	Шапран					
Инж. пр.	Сидоренко					
Инж. пр.	Мухом				Связь СВ 126	
Инж. пр.	Матвеева					
Инж. пр.	Поляновский					
					Стадия	Лист
					Р	1
					Упр. инж. проект. метал-кон. строупция	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 125		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	1	20 $\ell=5540$ <u>Швеллеры</u> <u>анкеры</u> ГОСТ 8278-83 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-77				
	2	80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 $\ell=1120$ <u>уголок</u> ГОСТ 8509-86 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	8	5,8	46,4	
	4	80x80x6 $\ell=8280$	4	61,0	244,0	
	5	80x80x6 $\ell=4010$	4	29,5	118,0	
	6	80x80x6 $\ell=3930$ <u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 псб-1 1914-1-3023-80	4	28,9	115,7	
	7	14x420 $\ell=680$	4	31,4	125,6	
	8	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	9	14x380 $\ell=620$	4	25,9	103,6	
	10	14x200 $\ell=860$	2	18,9	37,8	
	11	14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	12	14x60 $\ell=130$ <u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-77	24	0,9	21,6	
	13	8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	14	8x80 $\ell=260$	4	1,3	5,2	
	15	8x80 $\ell=160$	4	0,8	3,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	16	Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	32		3,84	
	17	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
	18	Шайба 16 в 5Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

Нач. отд.	Шейнуч				1.424.1-5.6С-05	
Н. контр.	Шапран					
Инж. пр.	Шапран					
Инж. пр.	Сидоренко					
Инж. пр.	Мухом				Связь СВ 125	
Инж. пр.	Матвеева					
Инж. пр.	Поляновский					
					Стадия	Лист
					Р	1
					Упр. инж. проект. метал-кон. строупция	

Ш. не подл. Подпись и дата. Визы инж.

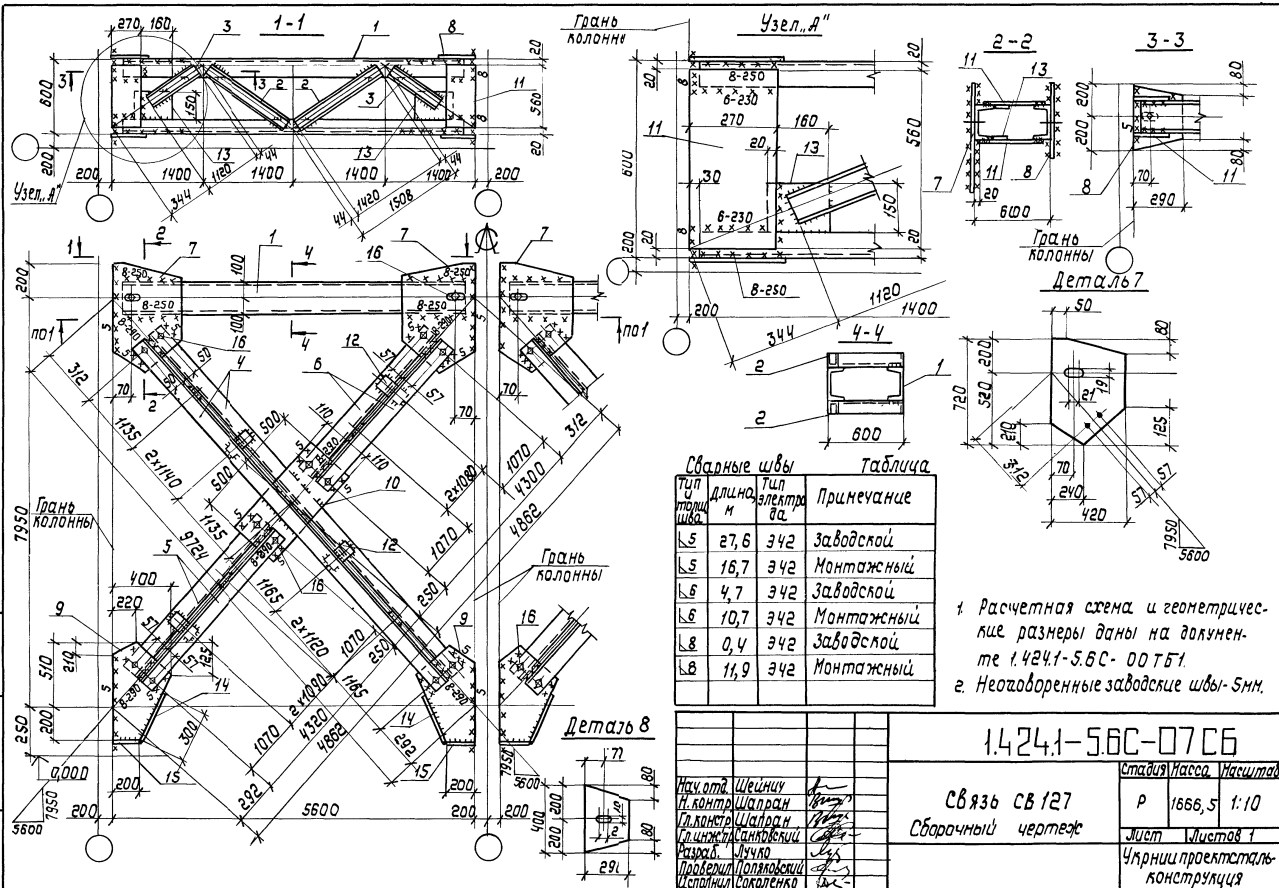


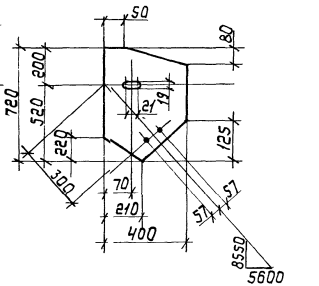
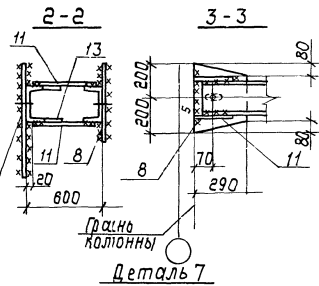
ШРБ-Металл. Подпись и дата. 1990.08.06

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ128		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер ГОСТ 8240-72</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>	4	101,9	407,6	
	1	20 <u>Р=5500</u> <u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>				
	2	80x50x4 <u>ℓ=1420</u>	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 <u>ℓ=1120</u>	8	5,8	46,4	
		<u>уголки ГОСТ 8509-86</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>				
	4	90x90x6 <u>ℓ=9690</u>	4	80,7	322,8	
	5	90x90x6 <u>ℓ=4620</u>	4	38,5	154,0	
	6	90x90x6 <u>ℓ=4630</u> <u>лист ГОСТ 19903-74</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>	4	38,8	154,4	
	7	14x400 <u>ℓ=720</u>	4	31,7	126,8	
	8	14x290 <u>ℓ=400</u>	4	12,8	51,2	
	9	14x400 <u>ℓ=730</u>	4	32,1	128,4	
	10	14x220 <u>ℓ=1020</u>	2	24,7	49,4	
	11	14x270 <u>ℓ=560</u>	8	16,6	132,8	
	12	14x60 <u>ℓ=150</u> <u>лист ГОСТ 19903-74</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>	24	1,0	24,0	
	13	8x150 <u>ℓ=180</u>	8	1,7	13,6	
	14	8x80 <u>ℓ=320</u>	4	1,6	6,4	
	15	8x80 <u>ℓ=200</u>	4	1,0	4,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	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	
Нач.отд.		Шейнуч	✓	1.424.1-5.6С-08		
П.конст.		Шапран	✓	Связь СВ128		
П.конст.		Шапран	✓			
П.инж.		Санковских	✓			
Разраб.		Лучко	✓			
Проверил		Матвеев	✓			
Исполнил		Поляковский	✓			
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				Укранипроектсталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ127		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер ГОСТ 8240-72</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>	4	101,9	407,6	
	1	20 <u>Р=5540</u> <u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>				
	2	80x50x4 <u>ℓ=1420</u>	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 <u>ℓ=1120</u>	8	5,8	46,4	
		<u>уголки ГОСТ 8509-86</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>				
	4	90x90x6 <u>ℓ=9200</u>	4	76,6	306,5	
	5	90x90x6 <u>ℓ=4400</u>	4	36,7	146,8	
	6	90x90x6 <u>ℓ=4380</u> <u>лист ГОСТ 19903-74</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>	4	36,5	146,0	
	7	14x420 <u>ℓ=720</u>	4	33,2	132,8	
	8	14x290 <u>ℓ=400</u>	4	12,8	51,2	
	9	14x400 <u>ℓ=710</u>	4	31,2	124,8	
	10	14x220 <u>ℓ=1000</u>	2	24,2	48,4	
	11	14x270 <u>ℓ=560</u>	8	16,6	132,8	
	12	14x60 <u>ℓ=150</u> <u>лист ГОСТ 19903-74</u> <u>в ст.3 п.6-1 1414-1-3023-80</u>	24	1,0	24,0	
	13	8x150 <u>ℓ=180</u>	8	1,7	13,6	
	14	8x80 <u>ℓ=300</u>	4	1,5	6,0	
	15	8x80 <u>ℓ=200</u>	4	1,0	4,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	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	
Нач.отд.		Шейнуч	✓	1.424.1-5.6С-07		
П.конст.		Шапран	✓	Связь СВ127		
П.конст.		Шапран	✓			
П.инж.		Санковских	✓			
Разраб.		Лучко	✓			
Проверил		Матвеев	✓			
Исполнил		Поляковский	✓			
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				Укранипроектсталь-конструкция		

ШРБ-Металл. Подпись и дата. 1990.08.06





Сварные швы			Таблица
Число швов	длина м	Тип электрода	Примечание
15	27,6	342	Заводской
15	18,1	342	Монтажный
16	5,2	342	Заводской
16	10,7	342	Монтажный
18	0,4	342	Заводской
18	11,9	342	Монтажный

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

1.424.1-5.6C-08C6

[illegible]

[illegible]

Марка связи.	Поз	Наименование	Мат. ед, кг	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ/29		<u>Д е т а л и</u>				
		<u>Швеллер ГОСТ 8240-72</u> <u>вст 3 лп 6-1 1914-1-3023-80</u>	4	101,9	407,6	
		20 $\ell=5540$ <u>Швеллеры анжур ГОСТ 8278-83</u> <u>вст 3 лп 6-1 1914-1-3023-80</u>				
	2	80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 $\ell=1120$	8	5,8	46,4	
		<u>Уголки ГОСТ 8509-86</u> <u>вст 3 лп 6-1 1914-1-3023-80</u>				
	4	L90x90x7 $\ell=10160$	4	97,9	391,6	
	5	L90x90x7 $\ell=4850$	8	46,8	374,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>вст 3 лп 6-1 1914-1-3023-80</u>				
	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	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>вст 3 лп 2 ГОСТ 380-71</u>				
	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. 58 ГОСТ 17798-70	32		3,64	
	16	Гайка М16-7H. 5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
	17	Шайба 16 85Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	
1.424.1-5.6C-09						
С6936 СВ 129			Статус Лист 1			
			Упр. инж.проект.сталь-конструкция			

Марка связи	Поз.	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ132		<u>Детали</u>				
		<u>швеллер</u> ГОСТ 8240-72 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	1	24 $\ell=5540$ <u>швеллеры</u> <u>гнутые</u> ГОСТ 8278-83 ГОСТ 380-77				
	2	80x50x4 $\ell=1410$	8	7,3	58,4	
	3	80x50x4 $\ell=1110$ <u>уголки</u> ГОСТ 8509-86 ГОСТ 380-77	8	5,7	45,6	
	4	L90x90x6 $\ell=6510$	4	54,2	216,8	
	5	L90x90x6 $\ell=3200$	4	26,7	106,8	
	6	L90x90x6 $\ell=2930$ <u>лист</u> ГОСТ 19903-74 ГОСТ 380-77	4	24,4	97,6	
	7	14x630 $\ell=730$	4	50,6	202,4	
	8	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	9	14x420 $\ell=560$	4	25,9	103,6	
	10	14x220 $\ell=960$	2	23,2	46,4	
	11	14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	12	14x60 $\ell=150$ <u>лист</u> ГОСТ 19903-74 ГОСТ 380-77	16	1,0	16,0	
	13	8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	14	8x80 $\ell=170$	4	0,9	3,6	
	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	

1.424.1-5.6C-12

Св.зб СВ 132

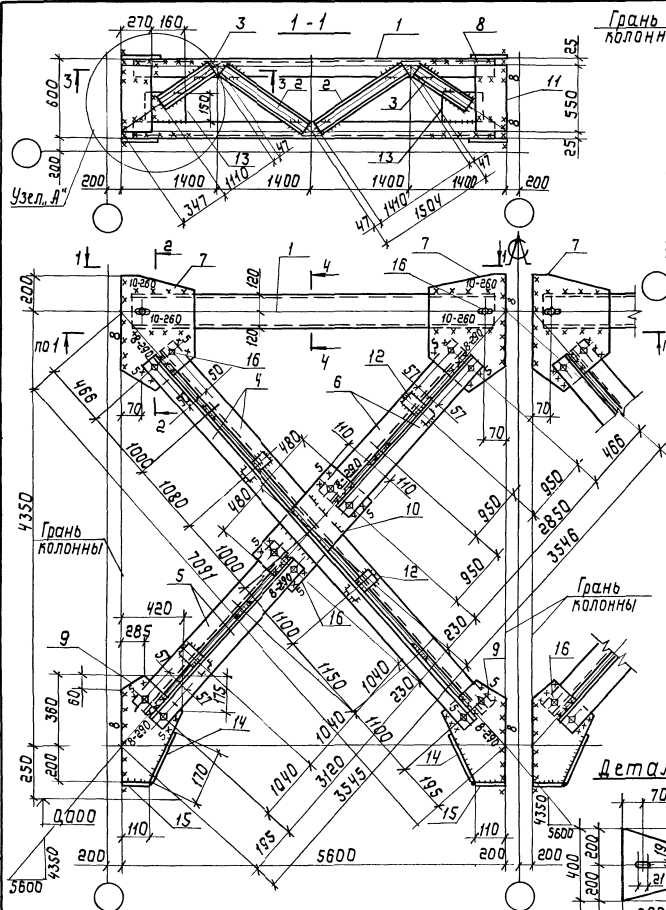
Стадия Лист Листов
Р 1 1
Упр.проект.сталь-
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ131		<u>Детали</u>				
		<u>швеллер</u> ГОСТ 8240-72 ГОСТ 380-77	4	101,9	407,6	
	1	20 $\ell=5540$ <u>швеллеры</u> <u>гнутые</u> ГОСТ 8278-83 ГОСТ 380-77				
	2	80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 $\ell=1120$ <u>уголки</u> ГОСТ 8509-86 ГОСТ 380-77	8	5,8	46,4	
	4	L90x90x7 $\ell=1140$	4	107,4	429,6	
	5	L90x90x7 $\ell=5310$	8	51,2	409,6	
		<u>лист</u> ГОСТ 19903-74 ГОСТ 380-77				
	6	14x380 $\ell=790$	4	33,0	132,0	
	7	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	8	14x380 $\ell=790$	4	33,0	132,0	
	9	14x220 $\ell=1100$	2	28,6	57,2	
	10	14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	11	14x60 $\ell=150$ <u>лист</u> ГОСТ 19903-74 ГОСТ 380-77	28	1,0	28,0	
	12	8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	13	8x80 $\ell=370$	4	1,9	7,6	
	14	8x80 $\ell=220$	4	1,1	4,4	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	15	болт М16-8g x 50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
	16	гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
	17	шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

1.424.1-5.6C-11

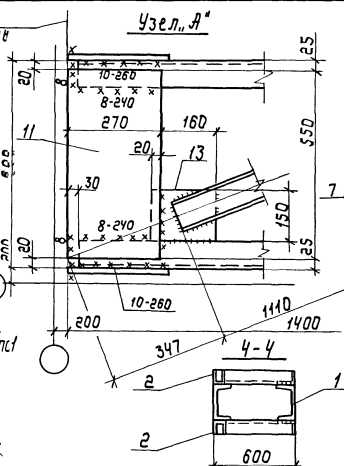
Св.зб СВ 131

Стадия Лист Листов
Р 1 1
Упр.проект.сталь-
конструкция



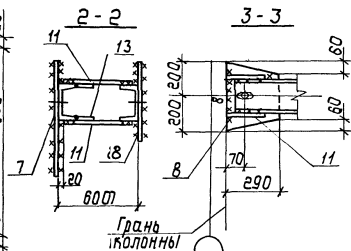
Грань
колонны

Узел, А"



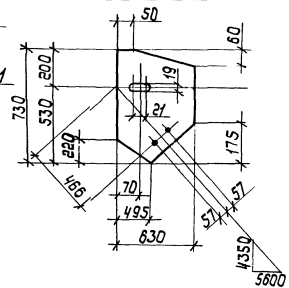
2

3-3



Грань
колонны

Деталь 7



Сварные швы Таблица

№ п/п таблица	Длина, м	Тип электро да	Примечание
1.5	22,8	342	Заводской
1.5	6,9	342	Монтажный
1.6	4,3	342	Заводской
1.6	1,4	342	Монтажный
1.8	0,5	342	Заводской
1.8	27,9	342	Монтажный
1.10	4,7	342	Монтажный

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

1.424.1-5.6C-12C6

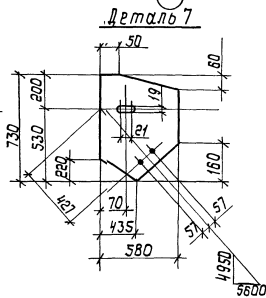
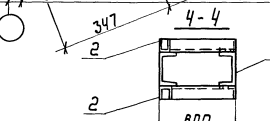
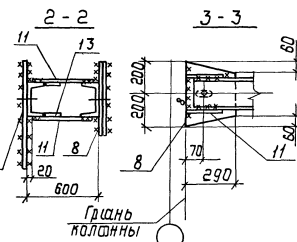
				1.42.4.1-5.6C-12C6			
Нач. отд. Шейнун Н. контр. Шапран Г. ланкт. Шапран Р. инж. пр. Санниковский Разраб. Лучко Проверил. Мельяковский Сопроводил. Соболенко				СВЗ 36 СВЗ 132 Сборочный чертёж			
				Стадия Масса Норматив Р 1645,9 1:10 Лист 1 Укр. ин. проект. сталь конструкция			

Марка св.зв.ц.	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ134		<u>Детали</u>				
		<u>швеллер</u> ГОСТ 8240-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
		24 $\ell=5540$ <u>швеллеры гнутые</u> ГОСТ 8240-72 вст 3 пс 6 ГОСТ 380-77				
	2	80 x 50 x 4 $\ell=1410$	8	7,3	58,4	
	3	80 x 50 x 4 $\ell=1110$	8	5,7	45,6	
		<u>уголки</u> ГОСТ 8509-86 вст 3 пс 6-1 ГОСТ 1714-77 ГОСТ 3023-80				
	4	90 x 90 x 7 $\ell=7330$	4	70,7	282,8	
	5	90 x 90 x 7 $\ell=3580$	4	34,5	138,0	
	6	90 x 90 x 7 $\ell=3410$	4	32,9	131,6	
		<u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 пс 6-1 ГОСТ 1714-77 ГОСТ 3023-80				
	7	14 x 240 $\ell=740$	4	43,9	175,6	
	8	14 x 290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	9	14 x 420 $\ell=620$	4	28,6	114,4	
	10	14 x 220 $\ell=920$	2	22,2	44,4	
	11	14 x 270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	12	14 x 60 $\ell=150$	16	1,0	16,0	
		<u>лист</u> ГОСТ 19903-74 вст 3 пс 6-1 ГОСТ 380-77				
	13	8 x 150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	14	8 x 80 $\ell=220$	4	1,1	4,4	
	15	8 x 80 $\ell=160$	4	0,8	3,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	16	болт М16-8g x 50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
	17	гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	32		1,08	
18	Шайба 16 65Г ГОСТ 8402-70	32		0,26		

Нач. отд.	Шейнун	1.424.1-5.6С-14	Состав	лист	лист
д.контр.	Шапран				
д.контр.	Шапран				
д.инж.	Сандюков				
разраб.	Лучко	СВ.36 СВ.134			
подпись	Матвеев				
исполн.	Половников				
			Упр. инж.проект.стат.		
			конструкция		

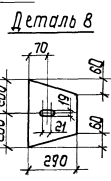
Марка св-зв-ц	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> ГОСТ 8240-72				
		в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	1	24 $\ell=5540$				
		<u>Швеллеры ступенчатые</u> ГОСТ 8240-72				
		в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77				
	2	80 x 50 x 4 $\ell=1410$	8	7,3	58,4	
	3	80 x 50 x 4 $\ell=1110$	8	5,7	45,6	
		<u>Угловые</u> ГОСТ 8509-86				
		в ст 3 кл 1-19 14-1-3023-80				
	4	90 x 90 x 7 $\ell=6910$	4	66,6	266,4	
	5	90 x 90 x 7 $\ell=3380$	4	32,6	130,4	
	6	90 x 90 x 7 $\ell=3170$	4	30,6	122,4	
		<u>Шпст</u> ГОСТ 19903-74				
		в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77				
	7	14 x 580 $\ell=730$	4	46,5	186,0	
	8	14 x 290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	9	14 x 420 $\ell=590$	4	27,2	108,8	
	10	14 x 220 $\ell=930$	2	22,5	45,6	
	11	14 x 270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	12	14 x 60 $\ell=150$	16	1,0	16,0	
		<u>Шпст</u> ГОСТ 19903-74				
		в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77				
	13	8 x 150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	14	8 x 80 $\ell=210$	4	1,1	4,4	
	15	8 x 80 $\ell=140$	4	0,7	2,8	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	16	болт М16-8g x 50 58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
	17	гайка М16-7H 5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
	18	шайба 16 65Г ГОСТ 8402-70	32		0,26	

[illegible]



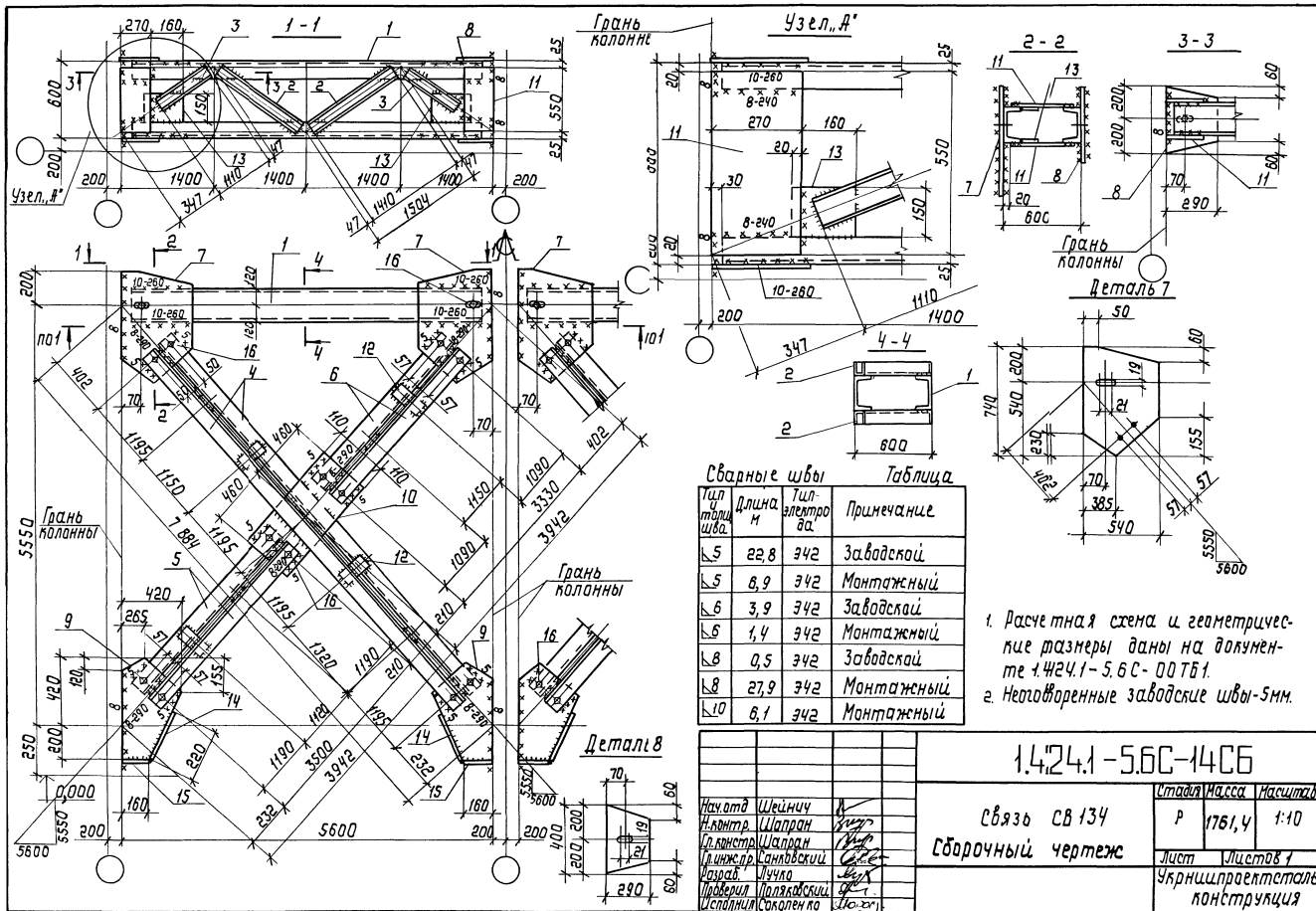
Полта шва	Длина м	Тип электро да	Примечание
LS	22,8	342	Заводской
LS	6,9	342	Монтажный
LS	3,7	342	Заводской
LS	1,4	342	Монтажный
LS	0,5	342	Заводской
LS	27,9	342	Монтажный
LS	6,4	342	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5 БС - 00 ТБ1.
2. Неговоренные заводские швы-5мм.



1.424.1-5.6C-13C6

				1.424.1-5.0С-13С6			
				06.330 СВ 133 Сборочный чертеж			
Изд. отд.	Шейнц	И		Изд. отд.	Насов	Изд. отд.	
Н. контр.	Шапан	И		Р	1733,6	1:10	
Н. контр.	Шапан	И					
П. инж.	Савицкий	И					
Изд. отд.	Мучко	И					
Пробирш	Потолоцкий	И					
Исп. инж.	Соколенко	И					
				Лист 1 из 1			
				Уд. инж. проектир. конструктор			



Марка связи	Поз.	Наименование	пол.	Масса, ед ед	Масса всех, кг	Примеч.
СВ130		<u>Детали</u>				
		<u>швеллер</u> ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	1	24 $\varnothing=5540$ швеллеры внутрь ГОСТ 8278-83 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71				
	2	80 x 50 x 4 $\varnothing=1410$	8	7,3	58,4	
	3	80 x 50 x 4 $\varnothing=1110$	8	5,7	45,6	
		<u>уголки</u> ГОСТ 8503-86 вст 3 кл 2-1 74 14-1-3023-80				
	4	90 x 90 x 7 $\varnothing=8230$	4	79,3	317,2	
	5	90 x 90 x 7 $\varnothing=3980$	4	38,4	153,6	
	6	90 x 90 x 7 $\varnothing=3880$	4	37,4	149,6	
		<u>лист</u> ГОСТ 19403-74 вст 3 кл 6-1 74 14-1-3023-80				
	7	14 x 480 $\varnothing=740$	4	39,0	156,0	
	8	14 x 290 $\varnothing=400$	4	12,8	51,2	
	9	14 x 420 $\varnothing=680$	4	30,5	122,0	
	10	14 x 220 $\varnothing=940$	2	22,7	45,4	
	11	14 x 270 $\varnothing=560$	8	16,6	132,8	
	12	14 x 60 $\varnothing=150$	16	1,0	16,0	
		<u>лист</u> ГОСТ 19403-74 вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71				
	13	8 x 150 $\varnothing=180$	8	1,7	13,6	
	14	8 x 80 $\varnothing=250$	4	1,3	5,2	
	15	8 x 80 $\varnothing=200$	4	1,0	4,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	16	болт М16-8g x 50.58 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	

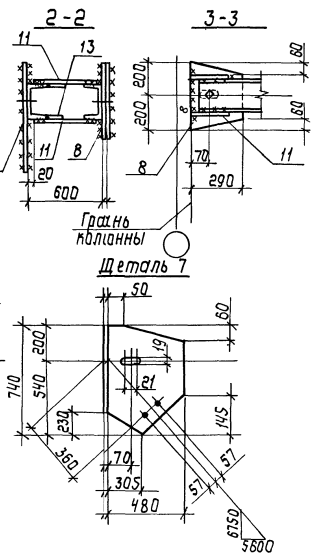
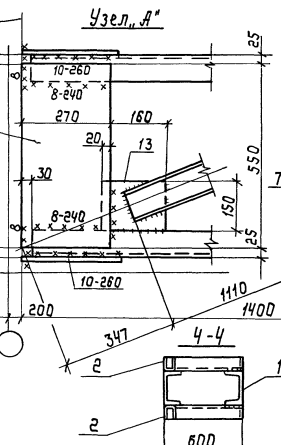
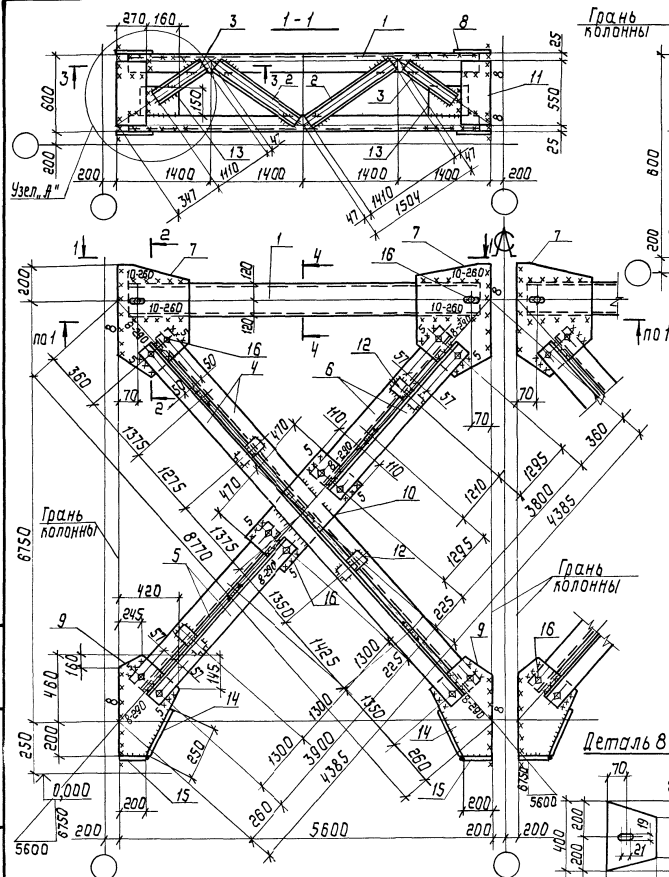
Начальник	Шейнц	#	1.42.4.1 - 5.6С-16	СВ 830 СВ 136	Итого листов	Листов
Начальник	Шапран	1			Р	1
Начальник	Шапран	1				
Инженер	Самоволлич	1				
Разработчик	Чука	1				
Проверенный	Матвеев	1				
Исполнитель	Полыгаев	1			Итого листов	Листов
					Р	1

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

Марка связи	Поз	Наименование	Матл	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
св 13.5		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер</u> гост 8240-72 вст 3 пс 6 гост 380-71	4	133,0	532,0	
	1	24 Л-5540 Швеллеры 2 нумеро гост 8278-83 вст 3 пс 2 гост 380-71				
	2	80 x 50 x 4 Л=1410	8	7,3	58,4	
	3	80 x 50 x 4 Л=1110	8	5,7	45,6	
		<u>Уголки</u> гост 8509-86 вст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80				
	4	90 x 90 x 7 Л=7780	4	15,0	300,0	
	5	90 x 90 x 7 Л=3790	4	36,5	146,0	
	6	90 x 90 x 7 Л=3660	4	35,3	141,2	
		<u>Лист</u> гост 19903-74 вст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80				
	7	14 x 510 Л=740	4	41,5	166,0	
	8	14 x 290 Л=400	4	12,8	51,2	
	9	14 x 410 Л=620	4	27,9	111,6	
	10	14 x 220 Л=910	2	22,0	44,0	
	11	14 x 270 Л=560	8	18,6	132,8	
	12	14 x 60 Л=150	16	1,0	16,0	
		<u>Лист</u> гост 19903-74 вст 3 пс 2 гост 380-71				
	13	8 x 150 Л=180	8	1,7	13,6	
	14	8 x 80 Л=250	4	1,3	5,2	
	15	8 x 80 Л=160	4	0,8	3,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	16	болт М16-8g x 50.58 гост 7798-70	32		3,64	
	17	шайба М16-7H.5 гост 5915-70	32		1,06	
	18	шайба 16 Б5Г гост 6402-70	32		0,26	

[illegible]

ИД № _____ Подпись и дата Взам.инв. № _____



Сварные швы

Тип шва	Длина шва	Тип электрода	Примечание
1.5	22,8	342	Заводской
1.5	6,9	342	Монтажный
1.6	4,6	342	Заводской
1.6	1,4	342	Монтажный
1.8	0,5	342	Заводской
1.8	27,9	342	Монтажный
1.10	5,6	342	Монтажный

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

1.424.1-5.6С-16С6			
Исполн. Шеринчук	Исполн. Шеринчук	Стадия	Масштаб
Н. контр. Шеринчук	Н. контр. Шеринчук	Р	1:820,6
Гл. констр. Шеринчук	Гл. констр. Шеринчук	Лист	Листов 1
Инж. констр. Шеринчук	Инж. констр. Шеринчук	Учреждение	
Разраб. Шеринчук	Разраб. Шеринчук	Проектная организация	
Проверил Шеринчук	Проверил Шеринчук		
Исполн. Шеринчук	Исполн. Шеринчук		

связь с в 136
Сборочный чертёж

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 138		Детали				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 L=5540 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 L=1380 в ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 L=1100 Уголки ГОСТ 8509-86 в ст 3 пс 6-2 79 14-1-3023-80	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=5910	4	57,0	228,0	
	6	90 x 90 x 7 L=6210	4	60,0	240,0	
	7	90 x 90 x 7 L=2720	8	26,2	209,6	
	8	90 x 90 x 7 L=2770	4	26,7	106,8	
	9	90 x 90 x 7 L=3070	4	29,6	118,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 пс 6-1 79 14-1-3023-80				
	10	14 x 690 L=1080	4	81,9	327,6	
	11	14 x 850 L=710	4	50,7	202,8	
	12	14 x 290 L=400	4	12,8	51,2	
	13	14 x 400 L=520	4	22,9	91,6	
	14	14 x 240 L=940	4	24,8	99,2	
	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 пс 2 ГОСТ 380-77				
	19	8 x 150 L=180	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	

1.424.1-5.6C-18

Связь СВ 138

Станд. лист Листов
Р 1
Укрупн. проект. сталь
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 137		Детали				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 L=5540 в ст 3 пс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 L=1380 в ст 3 пс 2 ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 L=1100 Уголки ГОСТ 8509-86 в ст 3 пс 6-2 79 14-1-3023-80	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=5670	4	54,7	218,8	
	6	90 x 90 x 7 L=6010	4	57,9	231,6	
	7	90 x 90 x 7 L=2590	8	25,0	200,0	
	8	90 x 90 x 7 L=2640	4	25,5	102,0	
	9	90 x 90 x 7 L=2980	4	28,7	114,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 пс 6-1 79 14-1-3023-80				
	10	14 x 730 L=1060	4	85,1	340,4	
	11	14 x 690 L=710	4	53,9	215,6	
	12	14 x 290 L=400	4	12,8	51,2	
	13	14 x 400 L=520	4	22,9	91,6	
	14	14 x 240 L=960	4	25,3	101,2	
	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 пс 2 ГОСТ 380-77				
	19	8 x 150 L=180	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	

1.424.1-5.6C-17

Связь СВ 137

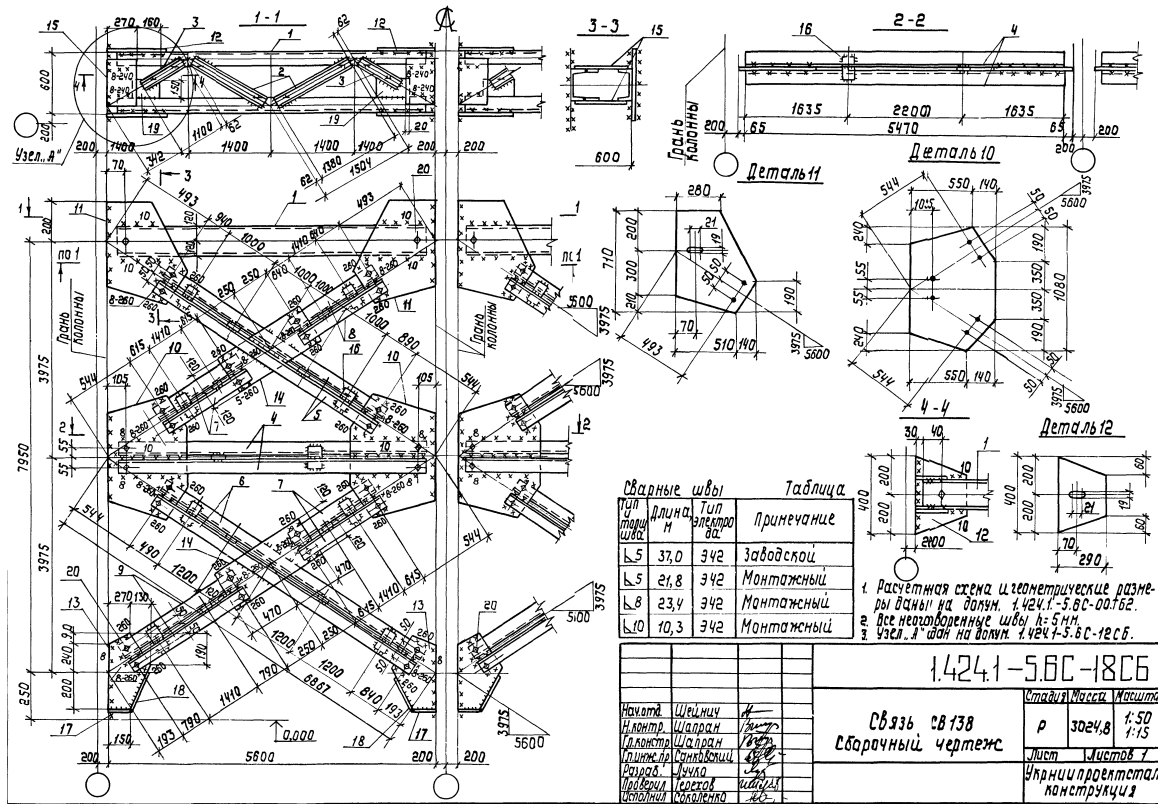
Станд. лист Листов
Р 1
Укрупн. проект. сталь
конструкция

Укруп. проект. сталь конструкция

Укруп. проект. сталь конструкция

Нач. отд. Шейнин
Н. контр. Шапран
Л. констр. Шапран
Л. инж. Сидоренко
Разраб. Лущко
Проверил Терехов
Исполнил Соколенко

Нач. отд. Шейнин
Н. контр. Шапран
Л. констр. Шапран
Л. инж. Сидоренко
Разраб. Лущко
Проверил Терехов
Исполнил Соколенко



Сварные швы

Угол шва	Длина шва	Тип электрода	Примечание
6.5	37,0	342	Заводской
6.5	21,8	342	Монтажный
6.8	23,4	342	Монтажный
6.10	10,3	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на доп. 1.424.1-5.6С-00.162.
 2. Все неотборенные швы $\lambda = 5$ мм.
 3. Узел. 1. шов на доп. 1.424-5.6С-12СБ.

1.424.1-5.6С-18С6

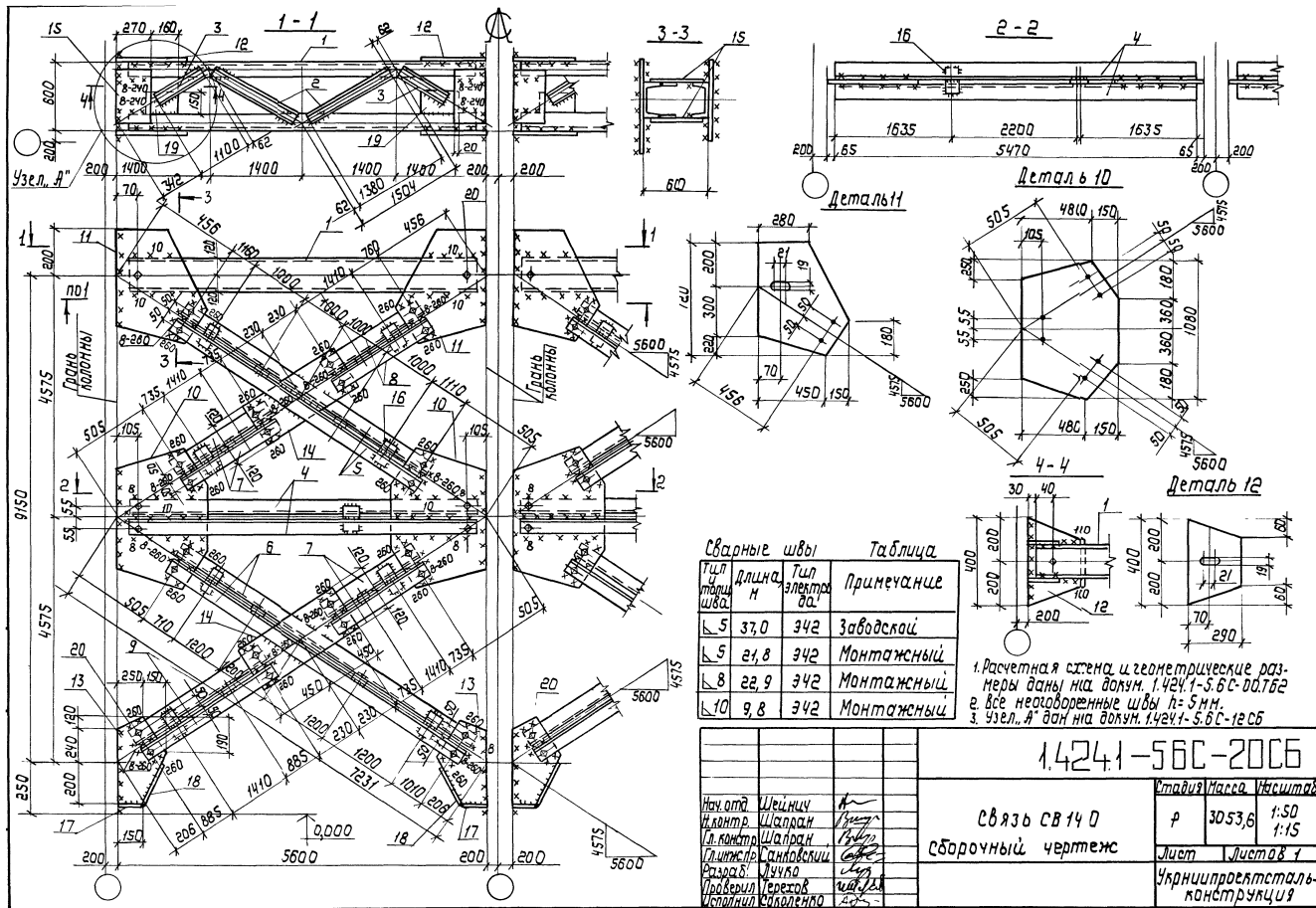
Монтаж	Шейнц	Н. Кондр	Шайран	Монтаж	Шайран	Разработ	Мучко	Проверка	Горелов	Исполн	Рогоженко
Связь св138 сборочный чертеж											
Статус											
Масштаб											
Р 3024,8 1:50											
Лист 1 из 1											
Уприни прелетстала конструкция											

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 140		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 L=5540 в ст.злпсб ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 L=1380 в ст.злпсб ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 L=1100 Уголки ГОСТ 8509-86 в ст.злпсб-2 1914-1-3023-80	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 Лист ГОСТ 19903-74 в ст.злпсб-1 1914-1-3023-80	4	31,4	125,6	
	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 Лист ГОСТ 19903-74 в ст.злпсб ГОСТ 380-77	4	1,9	7,6	
	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	
1.424.1-5.6С-20						
СВязь СВ 140			Укрупни проект сталь- конструкция			
Нач. отд.	Шейнуч	И				
Н. контр.	Шапран	И				
Сл. констр.	Шапран	И				
Сл. инж. пр.	Синюковский	И				
Разраб.	Лучка	И				
Проверил	Герехов	И				
Исполнил	Сокколенко	И				

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 139		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 L=5540 в ст.злпсб ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 L=1380 в ст.злпсб ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 L=1100 Уголки ГОСТ 8509-86 в ст.злпсб-2 1914-1-3023-80	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 Лист ГОСТ 19903-74 в ст.злпсб-1 1914-1-3023-80	4	30,5	122,0	
	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 Лист ГОСТ 19903-74 в ст.злпсб ГОСТ 380-77	4	1,9	7,6	
	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	
1.424.1-5.6С-19						
СВязь СВ 139			Укрупни проект сталь- конструкция			
Нач. отд.	Шейнуч	И				
Н. контр.	Шапран	И				
Сл. констр.	Шапран	И				
Сл. инж. пр.	Синюковский	И				
Разраб.	Лучка	И				
Проверил	Герехов	И				
Исполнил	Сокколенко	И				



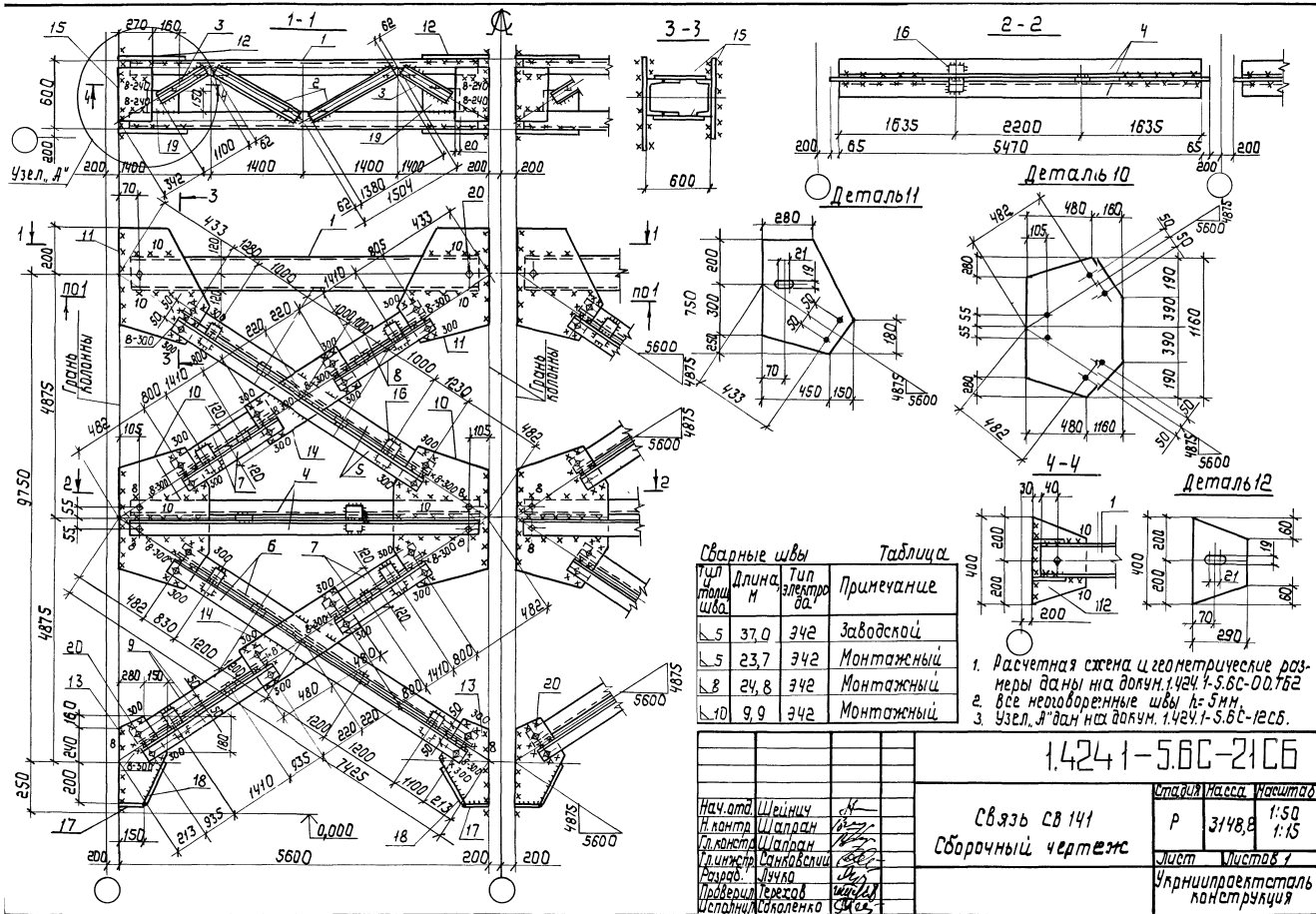
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 142		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 ℓ=5540 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ℓ=1380 ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 ℓ=1100	8	9,5	76,0	
	4	Уголок 140×140×9 ГОСТ 8509-86 ℓ=5470 В ст 3 лс 6-2 1914-1-3023-80 Уголок ГОСТ 8509-86 0912С-6 ГОСТ 19281-75	4	106,2	424,8	
	5	90×90×7 ℓ=6820	4	65,8	263,2	
	6	90×90×7 ℓ=7020	4	67,7	270,8	
	7	90×90×7 ℓ=3220	8	31,0	248,0	
	8	90×90×7 ℓ=3260	4	31,4	125,6	
	9	90×90×7 ℓ=3460	4	33,4	133,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80				
	10	14×600 ℓ=1140	4	75,2	300,8	
	11	14×580 ℓ=750	4	47,8	191,2	
	12	14×290 ℓ=400	4	12,8	51,2	
	13	14×430 ℓ=610	4	28,8	115,2	
	14	14×240 ℓ=940	4	24,8	99,2	
	15	14×270 ℓ=550	8	16,3	130,4	
	16	14×60 ℓ=150	36	1,0	36,0	
	17	10×80 ℓ=150	4	1,0	4,0	
	18	10×80 ℓ=350	4	2,2	8,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-77				
	19	8×150 ℓ=180	8	1,7	13,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	20	Болт М16-8g×70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	21	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	22	Шайба 16 65 г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

Нач.отд.	Шейнц			1.424.1-5.6С-22	
Н.контр.	Шапран				
Гл.контр.	Шапран				
Гл.инж.	Санковский			Студия Лист Листов	
Р.з.р.б.	Лучко			Р	4
Проектир.	Терехов			Уч.проект.конструкция	
Исполн.	Соколенко				

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 3 лс 6 ГОСТ 380-77	4	133,0	532,0	
	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ℓ=1380 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-77	8	11,9	95,2	
	3	10 ℓ=1100	8	9,5	76,0	
	4	Уголок 140×140×9 ГОСТ 8509-86 ℓ=5470 В ст 3 лс 6-2 1914-1-3023-80 Уголок ГОСТ 8509-86 0912С-6 ГОСТ 19281-75	4	106,2	424,8	
	5	90×90×7 ℓ=6590	4	63,5	254,0	
	6	90×90×7 ℓ=6810	4	65,7	262,8	
	7	90×90×7 ℓ=3090	8	29,8	238,4	
	8	90×90×7 ℓ=3140	4	30,3	121,2	
	9	90×90×7 ℓ=3360	4	32,4	129,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80				
	10	14×640 ℓ=1160	4	81,6	326,4	
	11	14×600 ℓ=750	4	49,5	198,0	
	12	14×290 ℓ=400	4	12,8	51,2	
	13	14×430 ℓ=600	4	28,4	113,6	
	14	14×240 ℓ=980	4	25,3	101,2	
	15	14×270 ℓ=550	8	16,3	130,4	
	16	14×60 ℓ=150	36	1,0	36,0	
	17	10×80 ℓ=150	4	1,0	4,0	
	18	10×80 ℓ=350	4	2,2	8,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-77				
	19	8×150 ℓ=180	8	1,7	13,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	20	Болт М16-8g×70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	21	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	22	Шайба 16 65 г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

Нач.отд.	Шейнц			1.424.1-5.6С-21	
Н.контр.	Шапран				
Гл.контр.	Шапран				
Гл.инж.	Санковский			Студия Лист Листов	
Р.з.р.б.	Лучко			Р	4
Проектир.	Терехов			Уч.проект.конструкция	
Исполн.	Соколенко				

Шейнц. Подпись и дата, вкл. инв.



Связь СВ 141
Сборочный чертеж

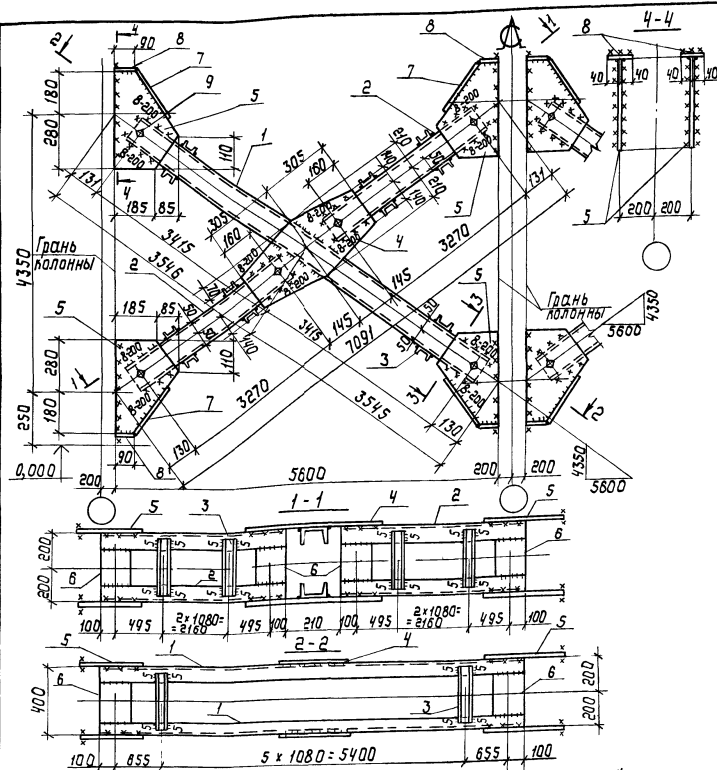
1.4241-5.6C-21C6

Старуя Насса Насшта

P	3148.
---	-------

Иуст	Иустас
------	--------

Украинский проект стал
конструктивным



Марка
связи

Поз.	Наименование	Кол.	Масса деталей, кг	Масса деталей, кг	Примечания
	<u>Д е т а л и</u>				
	Швеллеры ГОСТ 8240-78				
	8 Ст 3 кп2 ГОСТ 380-77				
1	10 L=6910	4	59,4	237,6	
2	10 L=3350	8	28,8	230,4	
	Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83				
	8 Ст 3 кп2 ГОСТ 380-77				
3	80x50x4 L=390	48	20	96,0	
	Лист ГОСТ 19903-74				
	8 Ст 3 псв-1 1914-1-3023-80				
4	10x420 L=610	4	20,1	80,4	
5	10x270 L=460	16	9,8	156,8	
	Лист ГОСТ 19903-74				
	8 Ст 3 кп2 ГОСТ 380-77				
6	8x200 L=306	24	3,8	91,2	
7	8x80 L=150	16	0,8	12,8	
8	8x80 L=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 М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	24		0,61	
11	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	24		0,23	

Сварные швы		Таблица	
Тип тачка шва	Длина, м	Тип электро да	Примечание
Б5	20,8	342	Заводской
Б6	13,6	342	Монтажный
Б6	9,6	342	Заводской
Б8	10,2	342	Монтажный

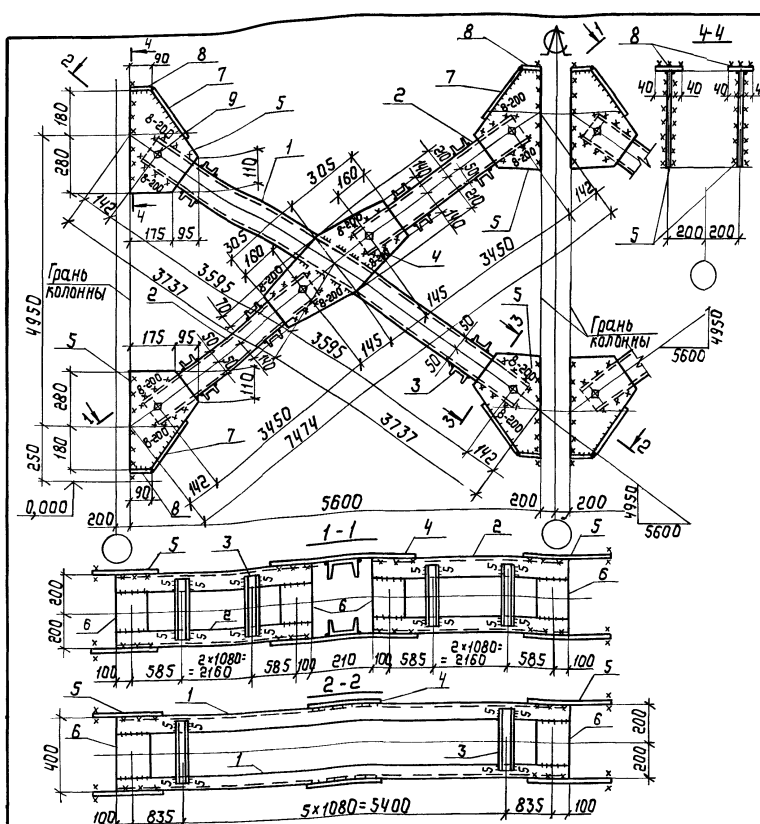
3-3 Деталь А" Деталь А"

400 6 1 2 50° 8

1. Расчетная стена и геометрические размеры
даны на документе 1.4241-5.63-00.163

2. Все неоговоренные швы $h=6\text{ мм}$.

		1.4241-5.60-23	
Научат	Шешич	СВЯЗ6 СВ143	Старший Масса
Н.Лонг	Шапро		Р 922,3
А.Вонста	Шапро		1:50
В.И.Жеж	Самкович		1:15
В.А.Зар	Лычко		Лист 1
Проверил	Полыга	Упр.проект.сталь- конструкция	
Испроил	Голыченко		



Сварные швы

Тип шва	Длина, м	Тип электр. св.	Примечание
Л.5	21,6	Э42	Заводской
Л.6	14,3	Э42	Монтажный
Л.6	9,6	Э42	Заводской
Л.8	10,1	Э42	Монтажный

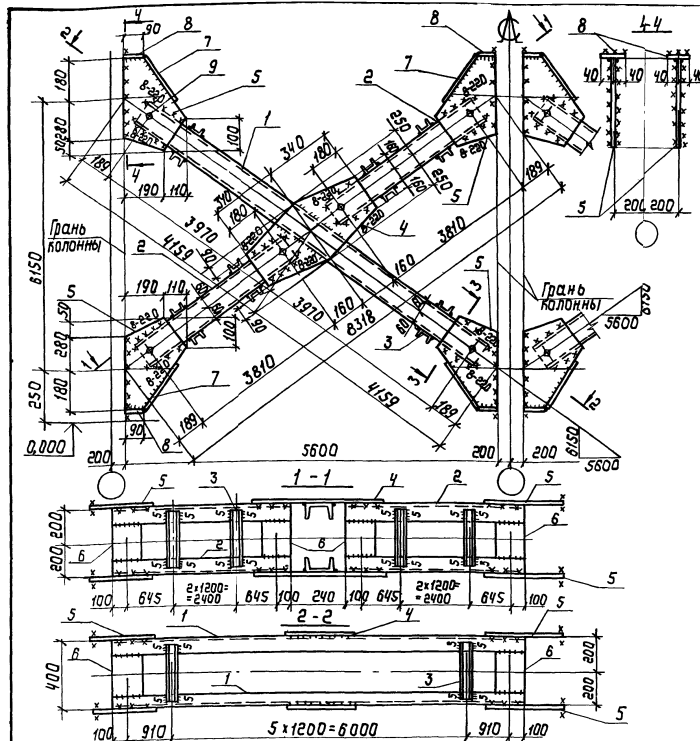
3-3 Деталь А' Деталь А"

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докуп. 1.424.1-5.6С-00.Т63

2. Все неоговоренные швы h=6мм.

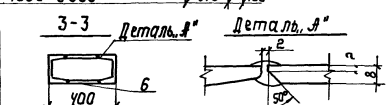
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всего, кг	Примечание
Д е т а л и						
Швеллеры ГОСТ 8240-72						
В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77						
СВ144	1	10	ℓ=7270	4	62,5	250,0
	2	10	ℓ=3530	8	30,3	242,4
	Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83					
	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-77					
	3	80×50×4	ℓ=390	48	2,0	96,0
	Лист ГОСТ 19903-74					
	В ст 3 кл 2 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
Стандартные изделия						
	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	65Г ГОСТ 6402-70	24		0,23

				1.424.1-5.6С-24		
				Связь СВ144		
Исполн. Шенниченко				Стадия Масса		
Н. контр. Шапран				Р 948,6		
Л. контр. Шапран				1:50		
Л. инж. пр. Сидорович				Лист 1		
Разраб. Луцко				Укр.проект.сталь-конструкция		
Проверил. Полынович						
Сопровод. Соколенко						



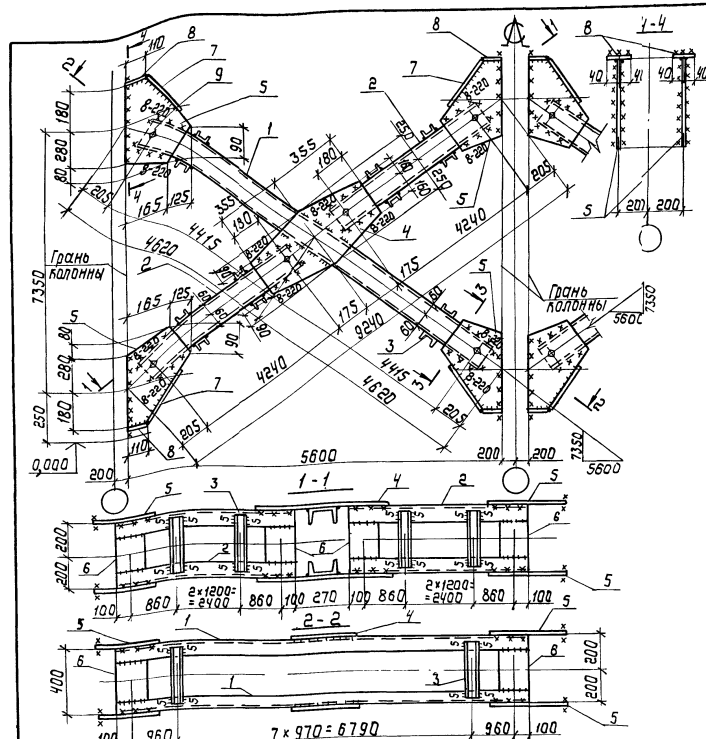
Сварные швы

Угол соединения	Длина мм	Тип электрода	Примечание
1	25,5	342	Заводской
2	16,5	342	Монтажный
3	9,6	342	Заводской
4	11,2	342	Монтажный



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 1.4241-5.6С-00763.
2. Все неотображенные швы h=8мм.

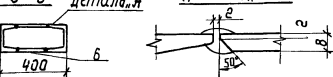
Марка связи	Поз.	Наименование	Пол.	Масса детали, кг	Масса деталей, кг	Приме- ние
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры</u> ГОСТ 8240-72 в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-77						
СВ 146	1	12 L=8020	4	83,4	333,6	
	2	12 L=3890	8	40,5	324,0	
<u>Швеллер анкерный</u> ГОСТ 8278-83 в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-77						
СВ 146	3	80x50x4 L=390	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	12x500 L=680	4	32,0	128,0	
	5	12x300 L=510	16	14,4	230,4	
<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 в ст. 3 п. 2 ГОСТ 380-77						
СВ 146	6	8x200 L=294	24	3,7	88,8	
	7	8x80 L=240	16	1,2	19,2	
	8	8x80 L=90	16	0,5	8,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
СВ 146	9	Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	24		2,73	
	10	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	11	Шайба 16 85Г ГОСТ 6402-70	24		0,23	
1.4241-5.6С-26						
Связь СВ 146						
Нач. отд. Шеннич Н. контр. Шапран Гл. констр. Шапран Инж. пр. Савиловский Разраб. Луцко Продир. Палкович Исполн. Садовнико				Масса 120,3 кг	Масса 1:50 1:15	Уд. припр. конструкц.



Сварные швы Таблица

№ п/п	Длина, м	Тип электрода	Примечание
1	28,5	342	Заводской
2	17,5	342	Монтажный
3	9,8	342	Заводской
4	11,1	342	Монтажный

3-3 Деталь А Деталь А"



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на док. 1.424.1-5.6С-00.7Б3.
2. Все неоговоренные швы - 6 мм.

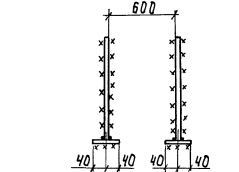
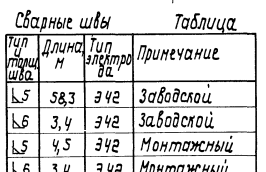
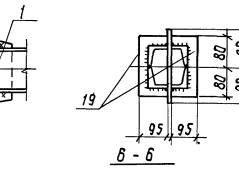
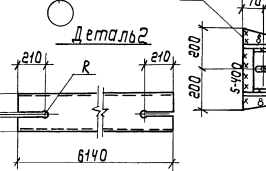
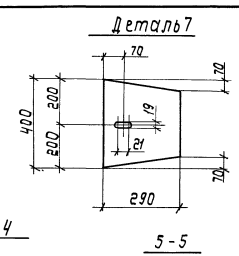
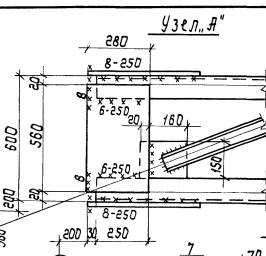
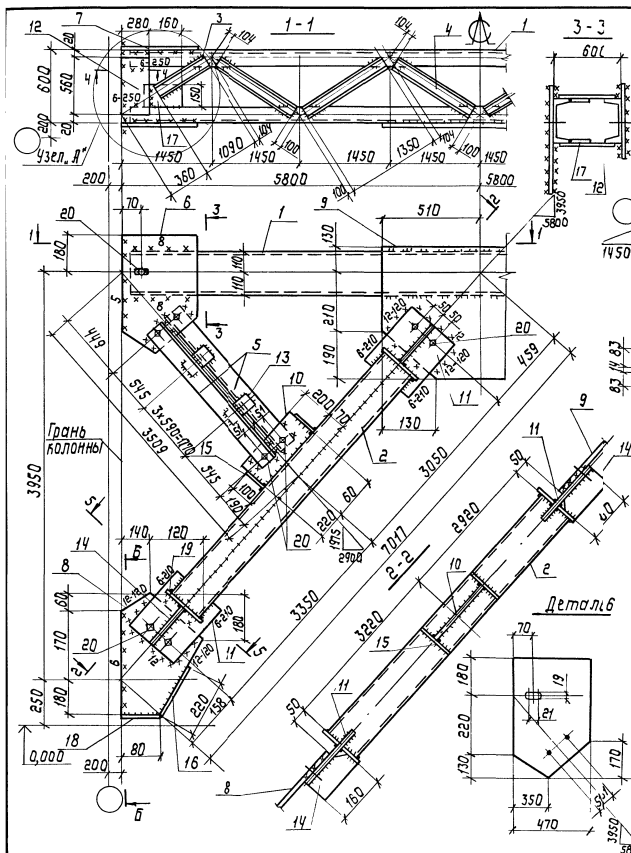
Марка стали	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса всей детали, кг	Примеча- ние
СВ 148		<u>Д е т а л и</u>				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71				
	1	12 L=8910	4	92,7	370,8	
	2	12 L=4320	8	44,9	359,2	
		Швеллер двутавр ГОСТ 8240-72 Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71				
	3	80x50x4 L=390	56	2,0	112,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71				
	4	12x500 L=710	4	33,5	134,0	
	5	12x290 L=540	16	14,8	236,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71				
	6	8x200 L=294	24	3,7	88,8	
	7	8x80 L=260	16	1,3	20,9	
	8	8x80 L=110	16	0,6	9,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	9 Болт М16-8g x 50.58 ГОСТ 7798-70	24		2,73		
	10 Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81		
	11 Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	24		0,23		
1.424.1-5.6С-2 Б						
Связь СВ 148				Статья	Масса	Масштаб
				Р	1345,4	1:50 1:15
				Лист	Листов 1	
				Упр.проект.сталь- конструкция		

Тит. № табл. Подпись и дата. Выпущен в

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=6140 В ст 3лс 6-1 7414-1-3023-80	4	106,6	424,4	
	3	Швеллеры 18 ГОСТ 8240-72 В ст 3лс 2 ГОСТ 380-77				
	4	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	5	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	6	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ℓ=2940 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77	4	21,9	87,6	
	7	Лист 19203-74 В ст 3лс 6-1 7414-1-3023-80				
	8	12x410 ℓ=530	2	20,5	41,0	
	9	12x290 ℓ=400	2	11,0	22,0	
	10	12x260 ℓ=420	2	10,3	20,6	
	11	12x510 ℓ=900	1	43,2	43,2	
	12	12x180 ℓ=280	2	4,4	8,8	
	13	12x180 ℓ=360	4	6,1	24,4	
	14	12x280 ℓ=560	4	14,8	59,2	
	15	12x60 ℓ=140	10	0,8	8,0	
	16	Лист 19203-74 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77				
	17	8x95 ℓ=150	4	0,9	3,6	
	18	8x100 ℓ=180	4	1,1	4,4	
	19	8x80 ℓ=260	2	1,3	2,6	
	20	8x150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	21	8x80 ℓ=80	2	0,4	0,8	
	22	8x95 ℓ=160	8	1,0	8,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
20	Болт М16-89x70.58 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		
1.424.1-5.6C-30						
Начерт.	Шейнич	И				
И контр.	Шапран	И				
Гл. констр.	Шапран	И				
Гл. инж.	Санковских	И				
Разраб.	Лучко	И				
Проверил	Терехов	И				
Испытал	Соколенко	И				
СВ 336 СВ 150				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				Укрини проект сталь-конструкция		

Имя, № табл. Подпись и дата. Выпущен в

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=6140 В ст 3лс 6-1 7414-1-3023-80	4	100,1	400,4	
	3	Швеллеры 18 ГОСТ 8240-72 В ст 3лс 2 ГОСТ 380-77				
	4	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	5	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	6	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 ℓ=2940 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77	4	20,3	81,2	
	7	Лист 19203-74 В ст 3лс 6-1 7414-1-3023-80				
	8	12x470 ℓ=530	2	23,5	47,0	
	9	12x290 ℓ=400	2	11,0	22,0	
	10	12x260 ℓ=410	2	10,1	20,2	
	11	12x530 ℓ=1020	1	50,9	50,9	
	12	12x200 ℓ=280	2	5,3	10,6	
	13	12x180 ℓ=380	4	6,5	26,0	
	14	12x280 ℓ=560	4	14,8	59,2	
	15	12x60 ℓ=140	8	0,8	6,4	
	16	Лист 19203-74 В ст 3лс 6 ГОСТ 380-77				
	17	8x95 ℓ=160	4	1,0	4,0	
	18	8x100 ℓ=180	4	1,1	4,1	
	19	8x80 ℓ=220	2	1,1	2,2	
	20	8x150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	21	8x80 ℓ=80	2	0,4	0,8	
	22	8x95 ℓ=160	8	1,0	8,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
20	Болт М16-89x70.58 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		
1.424.1-5.6C-29						
Начерт.	Шейнич	И				
И контр.	Шапран	И				
Гл. констр.	Шапран	И				
Гл. инж.	Санковских	И				
Разраб.	Лучко	И				
Проверил	Терехов	И				
Испытал	Соколенко	И				
СВ 336 СВ 149				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				Укрини проект сталь-конструкция		

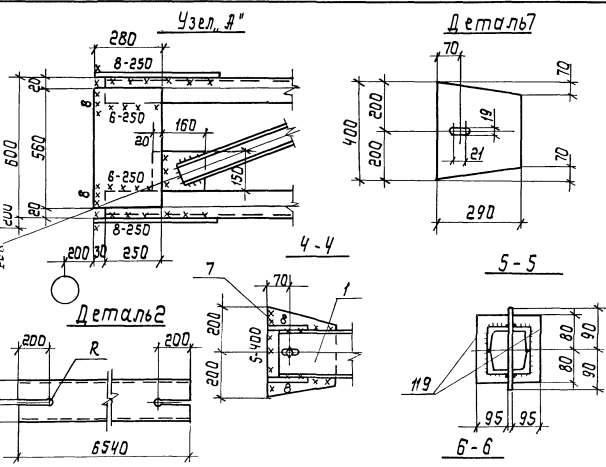
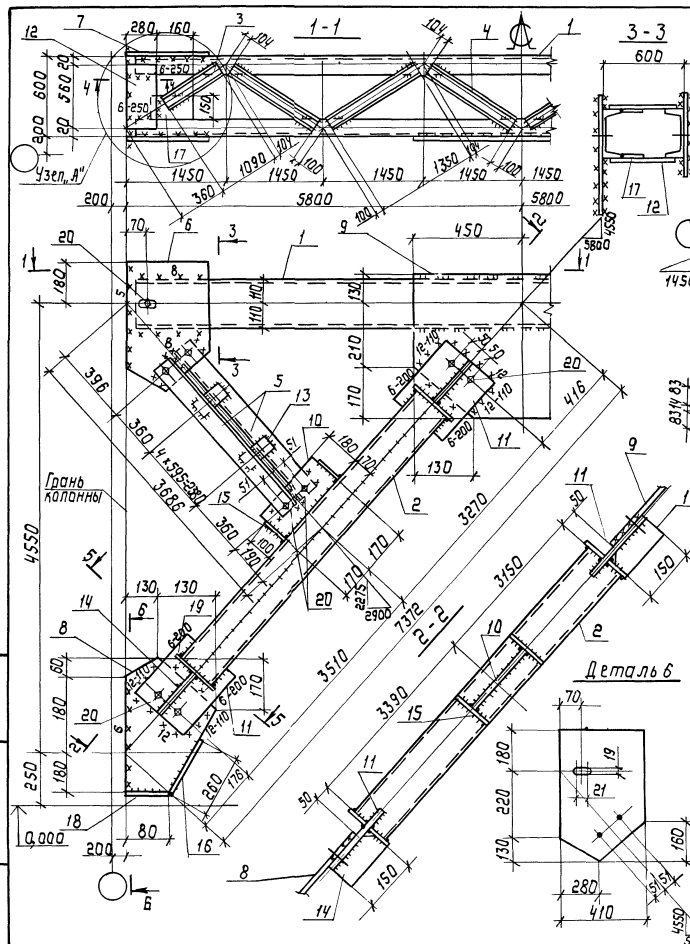


Сварные швы

Тип шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Б.5	58,3	Э42	Заводской
Б.6	3,4	Э42	Заводской
Б.5	4,5	Э42	Монтажный
Б.6	3,4	Э42	Монтажный
Б.8	3,8	Э42	Монтажный
Б.12	2,4	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на док. 1.424.1-5.6С-00.75.4.
2. Неповаренные швы $h=5$ мм.

1.424.1-5.6С-29С6		Статус	Масса	Нашитое
Связь СВ 149 Сборочный чертеж		Р	1425,8	1:10 1:50
		Лист	Листов 1	
Исполнитель		Удирин/проектировщик/конструкция		



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Л.5	60,1	Э42	Заводской
Л.6	3,2	Э42	Заводской
Л.5	4,5	Э42	Монтажный
Л.6	3,4	Э42	Монтажный
Л.8	3,6	Э42	Монтажный
Л.12	2,3	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на док. 1.424.1-5.6С-007Б4.
2. Неговоренные швы $h=5$ мм.

1.424.1-5.6С-30С6

Нач. отд.	Шейнц	В
Ин. плант.	Шапран	1/27
Ин. констр.	Шапран	1/27
Ин. инж.	Шапран	1/27
Разраб.	Луцко	1/27
Проверил	Телехов	1/27
Утвердил	Сабаленко	1/27

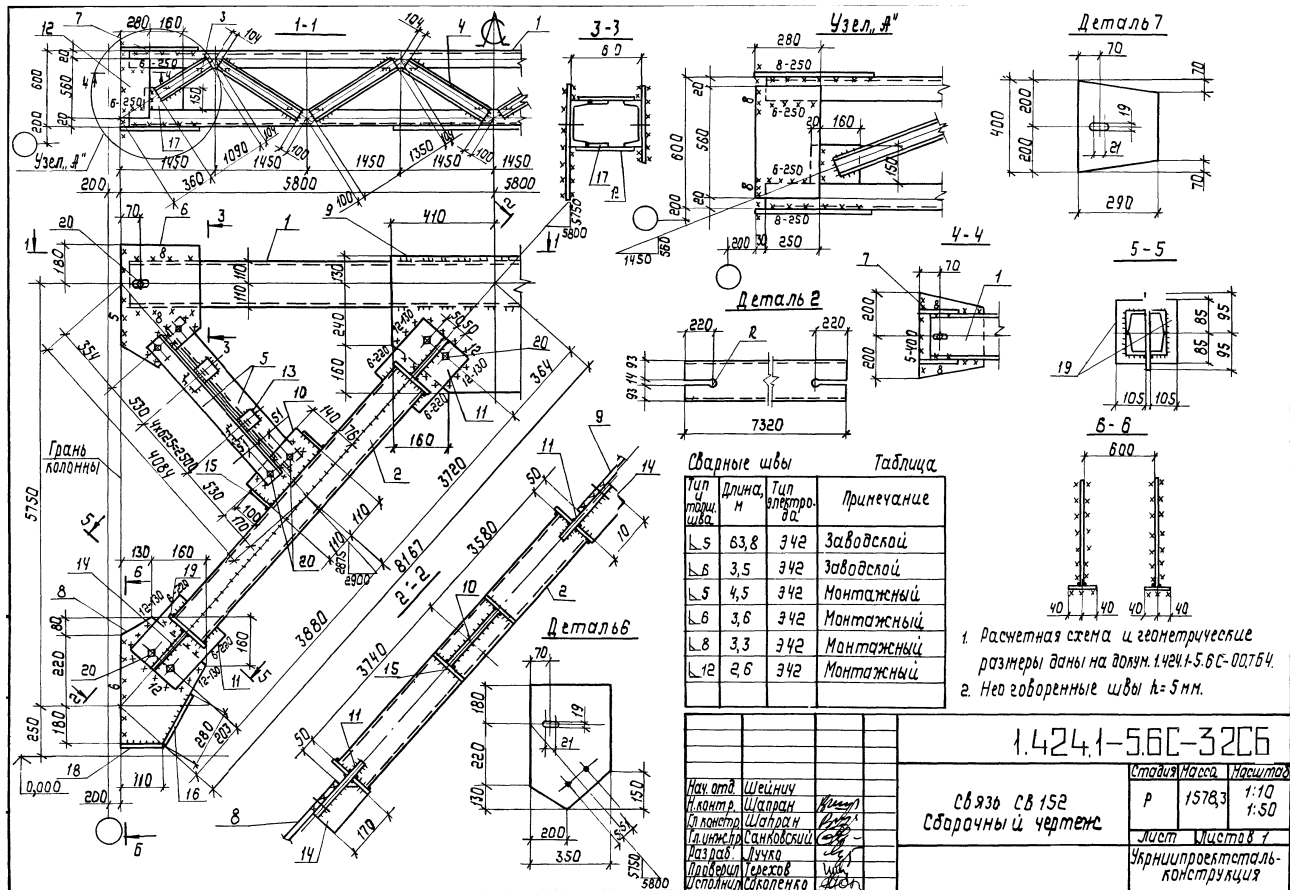
СВ93Б СВ150
Сборочный чертеж

Изд.	Масса	Масштаб
Р	1441,3	1:10 1:50
Лист	Листов 1	
Укрупн. проект. сталь- конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 152		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 L=11540 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 L=7320 В ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80	4	134,7	538,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71				
	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=3640 В ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80	4	26,8	107,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80				
	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	
		Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71				
	14	8x105 L=170	4	1,1	4,4	
	15	8x100 L=200	4	1,3	5,2	
	16	8x80 L=280	2	1,4	2,8	
	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 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.	Шейнш			1.424.1-5.6С-32		
Н. контр.	Шапран			Связь СВ 152		
Гл. констр.	Шапран					
Гл. инж.	Санковский			Статист	Лист	Листов
Разраб.	Луцко			Р		1
Проверил	Терехов			Укрнипроектсталь-конструкция		
Исполнил	Соболенко					

Ш.К. Герод. Подпись и дата, виза инж. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 151		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 L=11540 В ст 3 лс 6 ГОСТ 380-71	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 L=6960 В ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80	4	113,5	454,0	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71				
	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=3470 В ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80	4	23,5	94,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3 лс 6-1 1914-1-3023-80				
	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	
		Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3 лс 2 ГОСТ 380-71				
	14	8x95 L=140	4	0,8	3,2	
	15	8x100 L=180	4	1,1	4,4	
	16	8x80 L=270	2	1,4	2,8	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	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 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.	Шейнш			1.424.1-5.6С-31		
Н. контр.	Шапран			Связь СВ 151		
Гл. констр.	Шапран					
Гл. инж.	Санковский			Статист	Лист	Листов
Разраб.	Луцко			Р		1
Проверил	Терехов			Укрнипроектсталь-конструкция		
Исполнил	Соболенко					



Связь СВ 152
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Насчитано
--------	-------	-----------

0	15787	1:10
---	-------	------

P	15793	1:50
---	-------	------

11/10/20	11/10/20	11/10/20
11/10/20	11/10/20	11/10/20

ЧЕРНИН ПРОВЕРИТЕЛ

ЗЕРНАЦИПРОЕКТИЧНИЦИ
КОМСТОРУКИИ

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

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 3ПС 6 ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	22 ℓ=8180	4	171,8	687,2	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>В ст 3ПС 6 ГОСТ 380-77</u>				
	3	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80×80×6 ГОСТ 509-86 ℓ=4050 В ст 3ПС 6 ГОСТ 380-77	4	29,8	119,2	
		<u>лист ГОСТ 19903-74</u> <u>В ст 3ПС 6-1 14 14-1-3023-80</u>				
	6	14×350 ℓ=570	2	22,0	44,0	
	7	14×290 ℓ=400	2	12,8	25,6	
	8	14×320 ℓ=530	2	18,7	37,4	
	9	14×540 ℓ=760	1	45,1	45,1	
	10	14×200 ℓ=290	2	6,4	12,8	
	11	14×210 ℓ=400	4	9,2	36,8	
	12	14×280 ℓ=560	4	17,2	68,8	
	13	14×60 ℓ=140	12	0,9	10,8	
		<u>лист ГОСТ 19903-74</u> <u>В ст 3ПС 6 ГОСТ 380-77</u>				
	14	8×115 ℓ=150	4	1,1	4,4	
	15	8×100 ℓ=220	4	1,4	5,6	
	16	8×80 ℓ=350	2	1,8	3,6	
	17	8×150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	18	8×80 ℓ=140	2	0,7	1,4	
	19	8×115 ℓ=190	8	1,4	11,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	20	Болт М16-8g×70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16.65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	
Нач. отд.	Шейнуч	6	1.424.1-5.6С-34			
Н. контр.	Шапран	Взам.				
Л. конст.	Шапран	Взам.				
Л. инж. пр.	Санжовский	Взам.				
Разраб.	Луцко	Взам.				
Проверил	Терехов	Взам.				
Исполнил	Соколенко	Взам.				
Связь СВ 154			Станд. лист	Листов	1	
			Упр. инж.проект.сталь-конструкция			

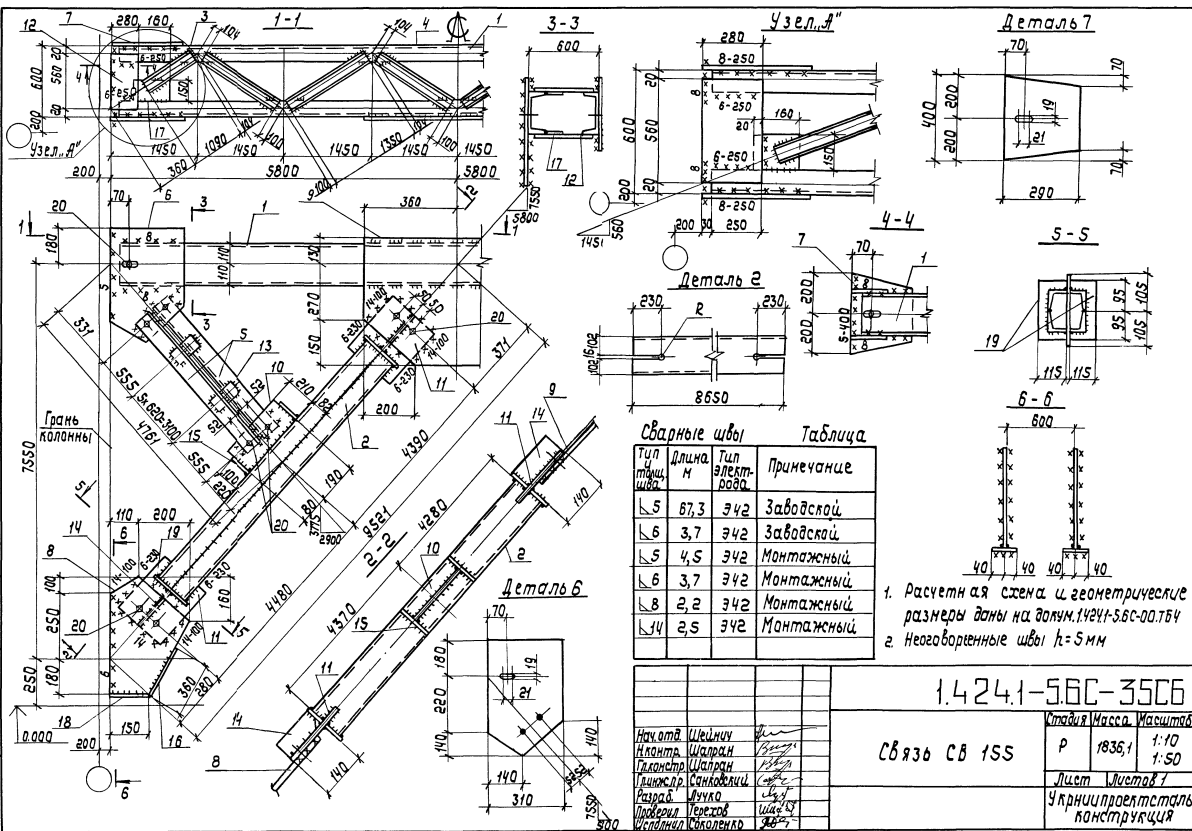
ИНВ. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 153		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 ℓ=1150 В ст 3ПС 6 ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 ℓ=7800 В ст 3ПС 6-1 14 14-1-3023-80	4	143,5	574,0	
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>В ст 3ПС 6-1 14 14-1-3023-80</u>				
	3	10 ℓ=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 ℓ=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80×80×6 ГОСТ 509-86 ℓ=4050 В ст 3ПС 6 ГОСТ 380-77	4	28,4	113,6	
		<u>лист ГОСТ 19903-74</u> <u>В ст 3ПС 6-1 14 14-1-3023-80</u>				
	6	12×340 ℓ=530	2	17,0	34,0	
	7	12×290 ℓ=400	2	11,0	22,0	
	8	12×280 ℓ=480	2	12,7	25,4	
	9	12×510 ℓ=740	1	35,6	35,6	
	10	12×160 ℓ=230	2	3,5	7,0	
	11	12×190 ℓ=370	4	6,6	26,4	
	12	12×280 ℓ=560	4	14,8	59,2	
	13	12×60 ℓ=140	12	0,8	9,6	
		<u>лист ГОСТ 19903-74</u> <u>В ст 3ПС 6 ГОСТ 380-77</u>				
	14	8×105 ℓ=150	4	1,0	4,0	
	15	8×100 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	16	8×80 ℓ=300	2	1,5	3,0	
	17	8×150 ℓ=180	4	1,7	6,8	
	18	8×80 ℓ=110	2	0,6	1,2	
	19	8×105 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 М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16.65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	
Нач. отд.	Шейнуч	6	1.424.1-5.6С-33			
Н. контр.	Шапран	Взам.				
Л. конст.	Шапран	Взам.				
Л. инж. пр.	Санжовский	Взам.				
Разраб.	Луцко	Взам.				
Проверил	Терехов	Взам.				
Исполнил	Соколенко	Взам.				
Связь СВ 153			Станд. лист	Листов	1	
			Упр. инж.проект.сталь-конструкция			

Марка связи	Поз.	Наименование	Мол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.
СВ155	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 L=11540 ВстЗПСБ ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	24 L=9050	4	217,2	868,8	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 ВстЗПСБ ГОСТ 380-77				
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Угловой 80x80x6 ГОСТ 8509-72 L=4290 ВстЗПСБ ГОСТ 380-77	4	33,3	133,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВстЗПСБ-1 1414-1-3025-80				
	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	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВстЗПСБ 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	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8x70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-ТН.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	20		0,16	
1.424.1-5.6С-36						
Нач. отд.	Шейнич	А				
Н. контр.	Шапран	В				
Л. контр.	Шапран	В				
Личн. пр.	Санковичи	В				
Рисов.	Луцко	В				
Пробир.	Терезов	В				
Исполн.	Соколенко	В				
СВязь СВ155			Статус Лист Листов			
			Укрупн. проект. сталь-конструкция			

Марка связи	Поз.	Наименование	Мол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.
СВ155	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 L=11540 ВстЗПСБ ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	22 L=8650	4	181,9	727,6	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 ВстЗПСБ ГОСТ 380-77				
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Угловой 80x80x6 ГОСТ 8509-72 L=4290 ВстЗПСБ ГОСТ 380-77	4	31,6	126,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВстЗПСБ-1 1414-1-3025-80				
	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	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВстЗПСБ 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	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8x70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-ТН.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	20		0,16	
1.424.1-5.6С-35						
Нач. отд.	Шейнич	А				
Н. контр.	Шапран	В				
Л. контр.	Шапран	В				
Личн. пр.	Санковичи	В				
Рисов.	Луцко	В				
Пробир.	Терезов	В				
Исполн.	Соколенко	В				
СВязь СВ155			Статус Лист Листов			
			Укрупн. проект. сталь-конструкция			

Нач. метод. Подпись и дата Иск. инв. №



Сварные швы Таблица

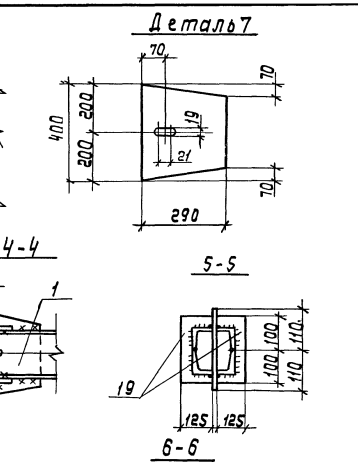
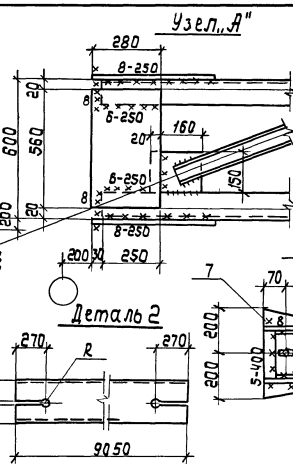
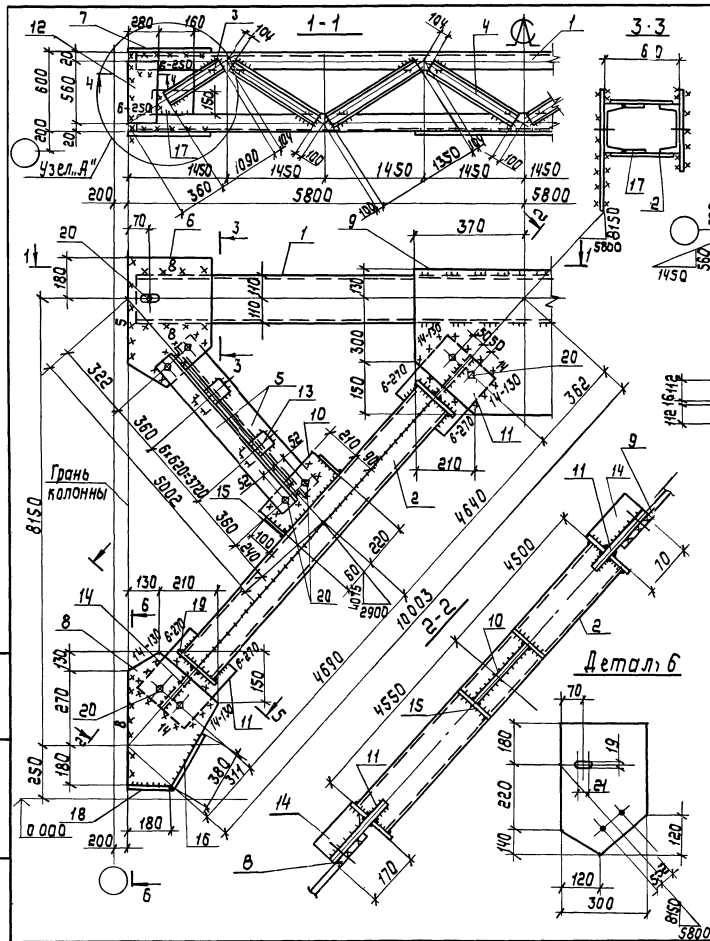
Тип шва	Длина м	Тип элект-рода	Примечание
5	67,3	Э42	Заводской
6	3,7	Э42	Заводской
5	4,5	Э42	Монтажный
6	3,7	Э42	Монтажный
8	2,2	Э42	Монтажный
14	2,5	Э42	Монтажный

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на доп. 1.424.1-56С-00.ТБ4
2. Неоговоренные швы $h = 5$ мм

1.424.1-56С-35С6

СВЯЗЬ СВ 155

Исход. Масса. Масштаб	
Р	1836,1 1:10
Лист 1 из 1	
Упрощенная конструкция	



Сварные швы

Т.п. шва	Длина м	Тип электр. св.	Примечание
Л 5	70,3	Э 42	Заводской
Л 6	4,3	Э 42	Заводской
Л 5	4,5	Э 42	Монтажный
Л 6	2,0	Э 42	Монтажный
Л 8	3,9	Э 42	Монтажный
Л 14	2,8	Э 42	Монтажный

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

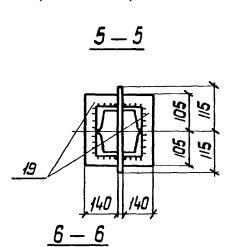
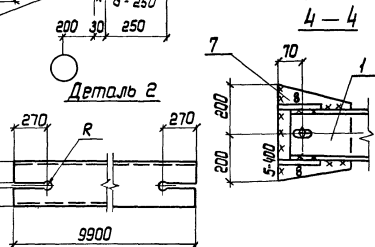
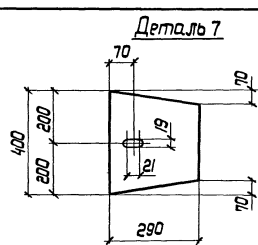
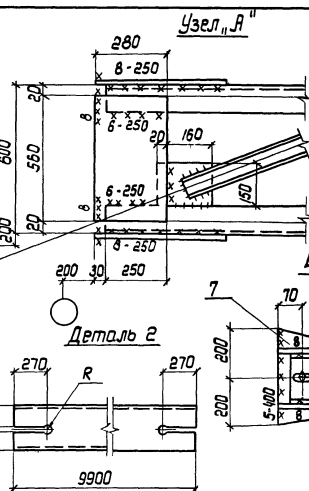
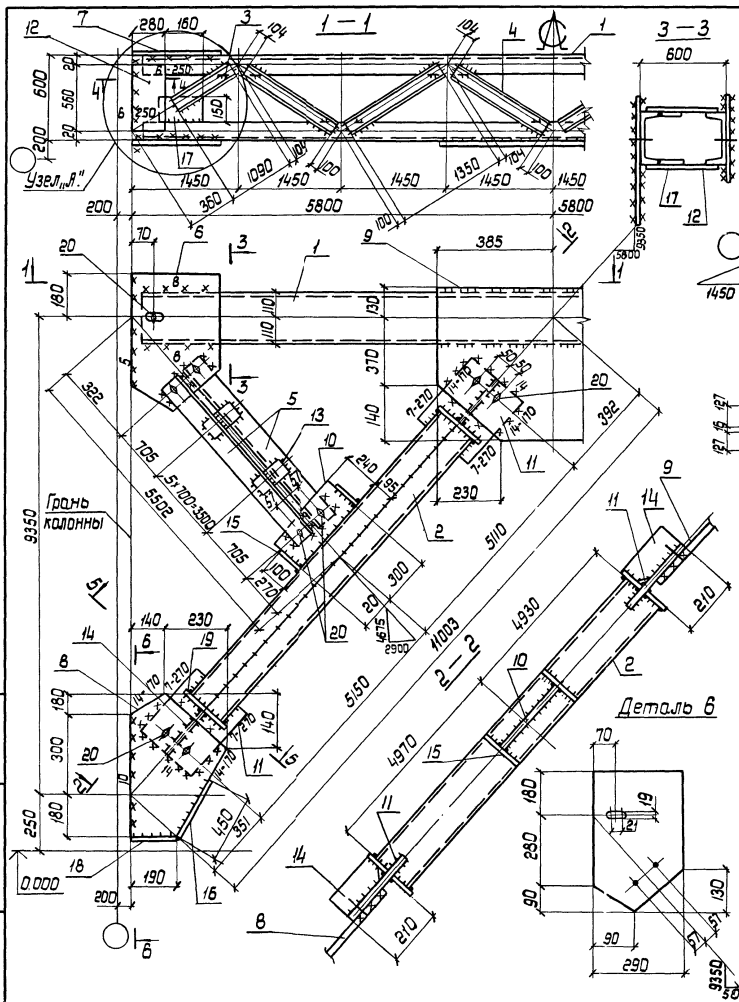
1.424.1-5.6С-36С6		Стадия: Масса, Масштаб	
Связь СВ 156		Р	2009,7 1:10 1:50
Лист 1		Листов 1	
Укрупн. проектная конструкция			

Имя, фамилия, Подпись и дата, Исполнитель

Марка связи	Поз.	Наименование	Мат. ед., кг	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примеч.
СВ 158	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 L=11500 Вст.3 п.6 ГОСТ 380-77	2	242,2	484,8	
	2	27 L=9900	4	274,2	1096,8	
	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=11500 Вст.3 п.6 ГОСТ 380-77 Лист 19903-79 Вст.3 п.6-1 1914-1-3023-80	4	41,6	166,4	
	6	14x290 L=550	2	17,6	35,2	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x370 L=660	2	26,9	53,8	
	9	14x640 L=770	1	54,2	54,2	
	10	14x240 L=320	2	8,5	17,0	
	11	14x230 L=490	4	12,4	49,6	
	12	14x280 L=560	4	17,2	68,8	
	13	14x60 L=140	12	0,9	10,8	
	14	8x140 L=210	4	1,9	7,6	
	15	8x100 L=270	4	1,7	6,8	
	16	8x80 L=450	2	2,3	4,6	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=190	2	0,5	1,0	
	19	8x140 L=210	8	1,9	15,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8gх70.5.8 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	
Итого		1.424.1-5.6С-38				
Нач. отд.	Шейнин	И.				
Н. контр.	Шапран	В.				
Л. констр.	Шапран	В.				
Л. инж. пр.	Самкович	В.				
Разраб.	Луцко	В.				
Проверил	Терехов	И.				
Исполнил	Саладенко	В.				
Связь СВ 158			Статус Лист Листов			
			Укринпроектсталь-конструкция			

Имя, фамилия, Подпись и дата, Исполнитель

Марка связи	Поз.	Наименование	Мат. ед., кг	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примеч.
СВ 157	<u>Детали</u>					
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 L=11500 Вст.3 п.6 ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	24 L=9510	4	228,2	912,8	
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1090	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-72 L=11500 Вст.3 п.6 ГОСТ 380-77 Лист 19903-79 Вст.3 п.6-1 1914-1-3023-80	4	35,1	140,4	
	6	14x290 L=540	2	17,2	34,4	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x340 L=590	2	22,1	44,2	
	9	14x600 L=740	1	48,8	48,8	
	10	14x230 L=280	2	7,1	14,2	
	11	14x220 L=430	4	10,4	41,6	
	12	14x280 L=560	4	17,2	68,8	
	13	14x60 L=140	14	0,9	12,6	
	14	8x125 L=160	4	1,3	5,2	
	15	8x100 L=240	4	1,5	6,0	
	16	8x80 L=400	2	2,0	4,0	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=190	2	1,0	2,0	
	19	8x125 L=200	8	1,6	12,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8gх70.5.8 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	
Итого		1.424.1-5.6С-37				
Нач. отд.	Шейнин	И.				
Н. контр.	Шапран	В.				
Л. констр.	Шапран	В.				
Л. инж. пр.	Самкович	В.				
Разраб.	Луцко	В.				
Проверил	Терехов	И.				
Исполнил	Саладенко	В.				
Связь СВ 157			Статус Лист Листов			
			Укринпроектсталь-конструкция			



Сварные швы Таблица

Тип ташва	Длина м	Тип электро- да	Примечание
Б.5	75,9	342	Заводской
Б.7	4,3	342	Заводской
Б.5	4,5	342	Монтажный
Б.6	2,0	342	Монтажный
Б.8	2,1	342	Монтажный
Б.10	1,9	342	Монтажный
Б.14	3,2	342	Монтажный

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

1.424.1-5.6С-38С6

Нач. отд. Шеринич
Н. контр. Шапран
Ин. констр. Шапран
Ин. констр. Санжаров
Разработ. Пучко
Проверил. Терехов
Специалист. Голыченко

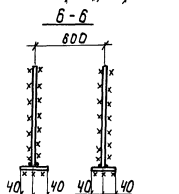
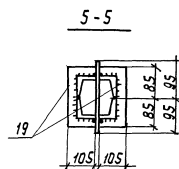
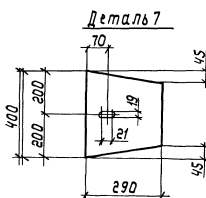
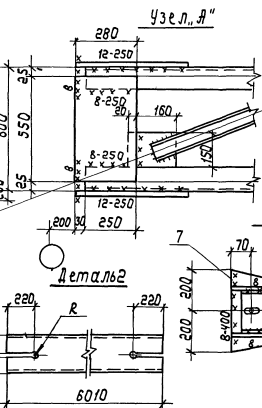
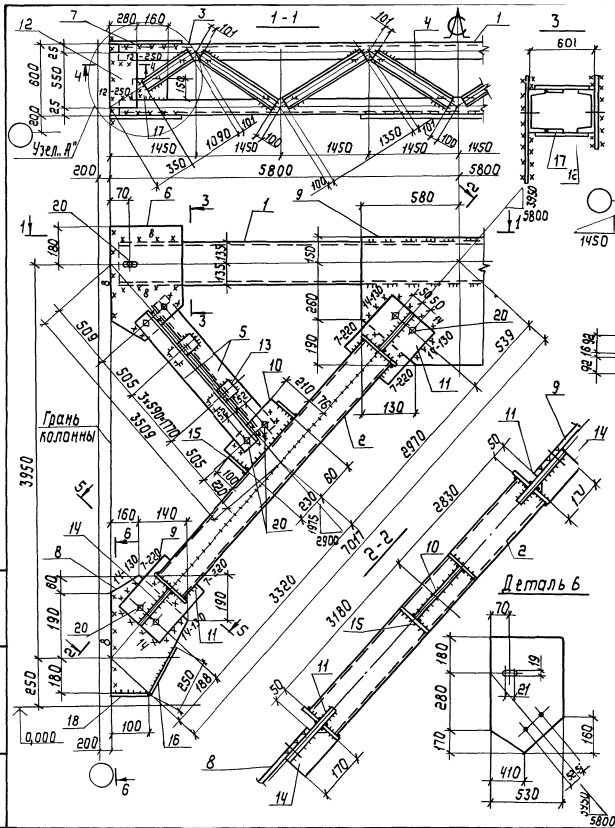
Связь СВ 158

Студия Масса Масштаб
Р 2304,6 1:10
1:50
Лист Листов 1
Укр. ин. проект. -
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан.
СВ160		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 L=1540 ВСтЗпсБ ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 L=810 ВСтЗпсБ-1 1914-1-3023-80	4	110,6	442,4	
	3	Швеллер ГОСТ 8240-72 ВСтЗпсБ ГОСТ 380-77				
	10	L=1090	4	9,4	37,6	
	4	L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 15x15x6 ГОСТ 8509-72 L=2220 ВСтЗпсБ-1 1914-1-3023-80	4	19,6	78,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗпсБ-1 1914-1-3023-80				
	6	14x530 L=570	2	33,2	66,4	
	7	14x290 L=400	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	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗпсБ ГОСТ 380-77				
	14	8x105 L=170	4	1,1	4,4	
	15	8x100 L=200	4	1,3	5,2	
	16	8x80 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 М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6702-70	20		0,16	
Нач. отд.	Шейнуч	И.Контр.	Шопран	1.424.1-5.6С-40		
Гл. инженер	Шопран	Гл. инженер	Савановский	Станд. лист	Листов	
Разраб.	Мучко	Проверил	Терехов	связь СВ 160		
Исполнил	Соболенко			Укрупни проект-сталь-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ159		<u>Детали</u>				
	1	Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 L=1540 ВСтЗпсБ ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	Швеллер 27 L=1039	4	287,8	1151,2	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 ВСтЗпсБ ГОСТ 380-77				
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Уголок 30x30x6 ГОСТ 8509-72 L=2220 ВСтЗпсБ-1 1914-1-3023-80	4	43,5	174,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗпсБ-1 1914-1-3023-80				
	6	14x290 L=570	2	18,2	36,4	
	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	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗпсБ ГОСТ 380-77				
	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 М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6702-70	20		0,16	
Нач. отд.	Шейнуч	И.Контр.	Шопран	1.424.1-5.6С-39		
Гл. инженер	Шопран	Гл. инженер	Савановский	Станд. лист	Листов	
Разраб.	Мучко	Проверил	Терехов	связь СВ 159		
Исполнил	Соболенко			Укрупни проект-сталь-конструкция		

Ш.К.Копия (подпись и дата)



Сварные швы Таблица

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

1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на доп. 1424.1-56С-0079
2. Неог. варенные швы $h = 5$ мм.

1.424.1-56С-40С6

Начерт. Шеннич
Н. Констр. Шапран
Л. Констр. Санжарский
Разраб. Лушка
Проверил. Черепов
Исполнил. Соловьев

СВЯЗЬ СВ 180
Сборочный чертеж

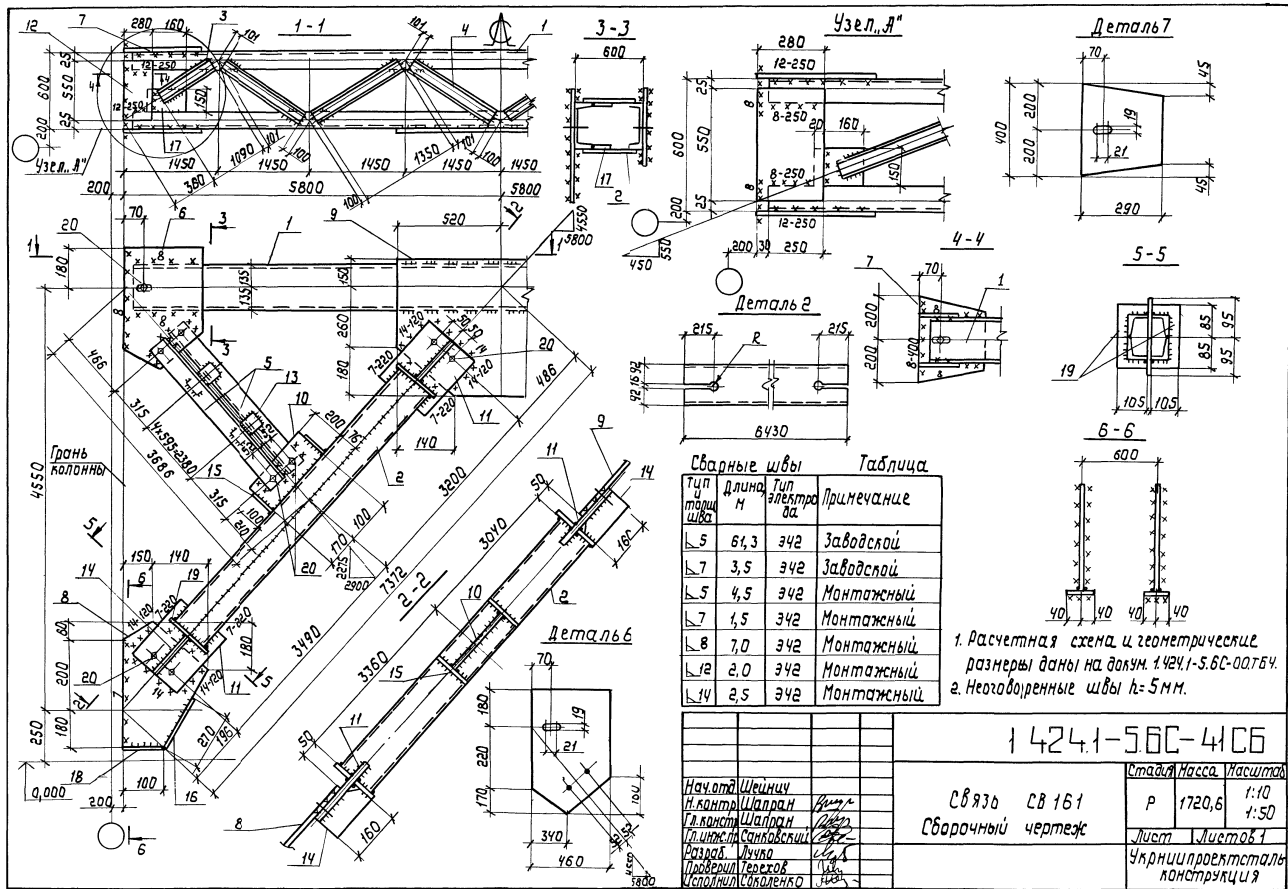
Стандарт. Масса. Массовая
Р 170,33 1:10
Лист 1
Укрупненный проект-конструкция

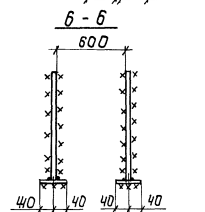
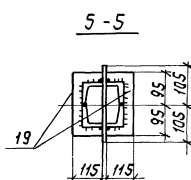
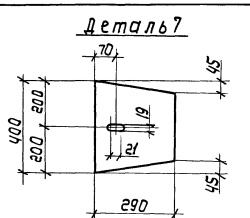
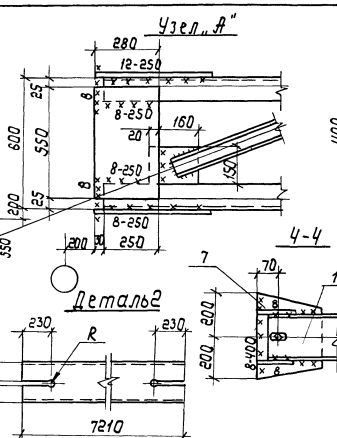
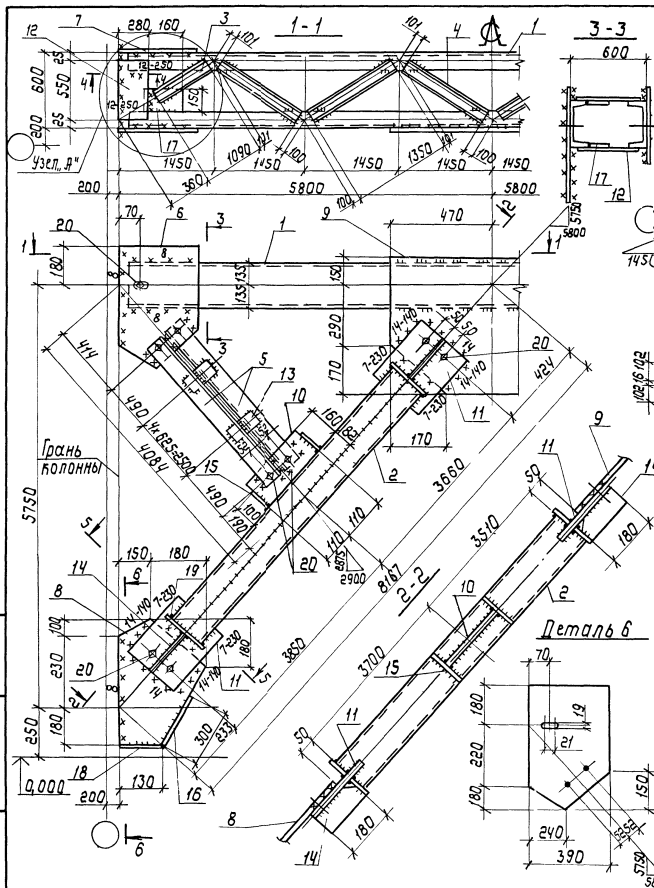
Инв. № подл. Подпись и дата, Исполн. №

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 3пс 6 ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4	
	2	22 L=6750 Швеллер ГОСТ 8240-72 В ст 3пс 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=3320 В ст 3пс 6 ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3пс 6-1 1414-1-3023-80	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 3пс 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 М16-89x70.58 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.	Шейнуч		1.424.1-5.6С-42			
Н. контр.	Шапран		СВязь СВ 162			
Гл. констр.	Шапран					
Гл. инж. пр.	Санновский		Укр. инж.проект.сталь-конструкция			
Разраб.	Луцко					
Проверил	Терехов					
Исполнил	Соколенко					

Инв. № подл. Подпись и дата, Исполн. №

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 3пс 6 ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4	
	2	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 L=6430 В ст 3пс 6-1 1414-1-3023-80 Швеллер ГОСТ 8240-72 В ст 3пс 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=3040 В ст 3пс 6 ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3пс 6-1 1414-1-3023-80	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 3пс 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 М16-89x70.58 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.	Шейнуч		1.424.1-5.6С-41			
Н. контр.	Шапран		СВязь СВ 161			
Гл. констр.	Шапран					
Гл. инж. пр.	Санновский		Укр. инж.проект.сталь-конструкция			
Разраб.	Луцко					
Проверил	Терехов					
Исполнил	Соколенко					





Сварные швы			
Угол	Длина	Тип	Примечание
таблица	шва	электрода	
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. 1.424.1-56С-0074.
2. Неговаренные швы $\lambda = 5$ мм.

1.424.1-56С-43С6			
Исполн.	Шейнин	М	
Нач. отд.	Шейнин	М	
Н. контр.	Шапран	М	
Н. конст.	Шапран	М	
Н. инж.	Шапран	М	
Разраб.	Мучка	М	
Проектир.	Терехов	М	
Строитель	Колосенко	М	
Связь СВ 163		Сборочный чертеж	
Сталь	Масса	Маштаб	
Р	187,0	1:10	
Лист	1	Листов	1
Укр. ипроектсталь-инструция			

