

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

РАЗРАБОТАНЫ

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. ГРАНЕВ*  
НАЧАЛЬНИК ОКС *В.Т. ИЛЬИН*  
РУК СЕКТИРА 03 *А.Я. РОЗЕНБЛЮМ*  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *К.Г. КОСТАНЯН*

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 1 АПРЕЛЯ 1989г.,  
ПРОТОКОЛ ГОССТРОЯ СССР  
ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1988г. №14-47

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.БС-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 ОВ 193... СВ 201	15
- 00 ТБ8	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 202... СВ 205, СВ 206 <sup>а</sup> , СВ 205 <sup>а</sup>	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, СГ 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.БС-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

Начата Шкиничу	—	Содержание	1.424.1-5.БС-00		
Илондр Шалдан	—		Статус	Чист	Чистов
Гранит Шалдан	—		Р	1	4
Гранит Санжарский	—				
Развод Чичко	—				
Проверка Котвинко	—				
Усточина Литвин	—		Укрниипрексталь-конструкция		

<i>Обозначение документа</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
1.424.1-5.6С-19 СБ	С8я3б СВ 139. Сборочный чертеж	47
- 20 СБ	С8я3б СВ 140. Сборочный чертеж	48
- 21	С8я3б СВ 141	49
- 22	С8я3б СВ 142	49
- 21 СБ	С8я3б СВ 141. Сборочный чертеж	50
- 22 СБ	С8я3б СВ 142. Сборочный чертеж	51
- 23	С8я3б СВ 143	52
- 24	С8я3б СВ 144	53
- 25	С8я3б СВ 145	54
- 26	С8я3б СВ 146	55
- 27	С8я3б СВ 147	56
- 28	С8я3б СВ 148	57
- 29	С8я3б СВ 149	58
- 30	С8я3б СВ 150	58
- 29 СБ	С8я3б СВ 149. Сборочный чертеж	59
- 30 СБ	С8я3б СВ 150. Сборочный чертеж	60
- 31	С8я3б СВ 151	61
- 32	С8я3б СВ 152	61
- 31 СБ	С8я3б СВ 151. Сборочный чертеж	62
- 32 СБ	С8я3б СВ 152. Сборочный чертеж	63
- 33	С8я3б СВ 153	64
- 34	С8я3б СВ 154	64
- 33 СБ	С8я3б СВ 153. Сборочный чертеж	65
- 34 СБ	С8я3б СВ 154. Сборочный чертеж	66
- 35	С8я3б СВ 155	67
- 36	С8я3б СВ 156	67
- 35 СБ	С8я3б СВ 155. Сборочный чертеж	68
- 36 СБ	С8я3б СВ 156. Сборочный чертеж	69
- 37	С8я3б СВ 157	70
- 38	С8я3б СВ 158	70
- 37 СБ	С8я3б СВ 157. Сборочный чертеж	71
- 38 СБ	С8я3б СВ 158. Сборочный чертеж	72

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1. 424.1-5.БС-39	Свя3б СВ 159	73
- 40	Свя3б СВ 160	73
- 39 СБ	Свя3б СВ 159. Сборочный чертеж	74
- 40 СБ	Свя3б СВ 160. Сборочный чертеж	75
- 41	Свя3б СВ 161	76
- 42	Свя3б СВ 162	76
- 41 СБ	Свя3б СВ 161. Сборочный чертеж	77
- 42 СБ	Свя3б СВ 162. Сборочный чертеж	78
- 43	Свя3б СВ 163	79
- 44	Свя3б СВ 164	79
- 43 СБ	Свя3б СВ 163. Сборочный чертеж	80
- 44 СБ	Свя3б СВ 164. Сборочный чертеж	81
- 45	Свя3б СВ 165	82
- 46	Свя3б СВ 166	82
- 45 СБ	Свя3б СВ 165. Сборочный чертеж	83
- 46 СБ	Свя3б СВ 166. Сборочный чертеж	84
- 47	Свя3б СВ 167	85
- 48	Свя3б СВ 168	85
- 47 СБ	Свя3б СВ 167. Сборочный чертеж	86
- 48 СБ	Свя3б СВ 168. Сборочный чертеж	87
- 49	Свя3б СВ 169	88
- 50	Свя3б СВ 170	88
- 49 СБ	Свя3б СВ 169. Сборочный чертеж	89
- 50 СБ	Свя3б СВ 170. Сборочный чертеж	90
- 51	Свя3б СВ 171	91
- 52	Свя3б СВ 172	91
- 51 СБ	Свя3б СВ 171. Сборочный чертеж	92
- 52 СБ	Свя3б СВ 172. Сборочный чертеж	93

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.8С-53	С8я3б СВ 173	94
- 54	С8я3б СВ 174	94
- 53 СБ	С8я3б СВ 173. Сборочный чертеж	95
- 54 СБ	С8я3б СВ 174. Сборочный чертеж	96
- 55	С8я3б СВ 182	97
- 56	С8я3б СВ 183	97
- 55 СБ	С8я3б СВ 182. Сборочный чертеж	98
- 56 СБ	С8я3б СВ 183. Сборочный чертеж	99
- 57	С8я3б СВ 184	100
- 58	С8я3б СВ 185	100
- 57 СБ	С8я3б СВ 184. Сборочный чертеж	101
- 58 СБ	С8я3б СВ 185. Сборочный чертеж	102
- 59	С8я3б СВ 175	103
- 60	С8я3б СВ 176	103
- 59 СБ	С8я3б СВ 175. Сборочный чертеж	104
- 60 СБ	С8я3б СВ 176. Сборочный чертеж	105
- 61	С8я3б СВ 177	106
- 62	С8я3б СВ 178	106
- 61 СБ	С8я3б СВ 177. Сборочный чертеж	107
- 62 СБ	С8я3б СВ 178. Сборочный чертеж	108
- 63	С8я3б СВ 179	109
- 64	С8я3б СВ 180	109
- 63 СБ	С8я3б СВ 179. Сборочный чертеж	110
- 64 СБ	С8я3б СВ 180. Сборочный чертеж	111
- 65	С8я3б СВ 181	112
- 66	С8я3б СВ 186	112
- 65 СБ	С8я3б СВ 181. Сборочный чертеж	113
- 66 СБ	С8я3б СВ 186. Сборочный чертеж	114
- 67	С8я3б СВ 187	115
- 68	С8я3б СВ 188	115
- 67 СБ	С8я3б СВ 187. Сборочный чертеж	116
- 68 СБ	С8я3б СВ 188. Сборочный чертеж	117

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-5.8С-69	С8я3б СВ 189	118
- 70	С8я3б СВ 190	118
- 69 СБ	С8я3б СВ 189. Сборочный чертеж	119
- 70 СБ	С8я3б СВ 190. Сборочный чертеж	120
- 71	С8я3б СВ 191	121
- 72	С8я3б СВ 192	121
- 71 СБ	С8я3б СВ 191. Сборочный чертеж	122
- 72 СБ	С8я3б СВ 192. Сборочный чертеж	123
- 73	С8я3б СВ 193	124
- 74	С8я3б СВ 194	125
- 75	С8я3б СВ 195	126
- 76	С8я3б СВ 196	127
- 77	С8я3б СВ 197	128
- 78	С8я3б СВ 198	129
- 79	С8я3б СВ 199	130
- 80	С8я3б СВ 200	131
- 81	С8я3б СВ 201	132
- 82	С8я3б СВ 202	133
- 83	С8я3б СВ 203	134
- 84	С8я3б СВ 204	135
- 85	С8я3б СВ 205	136
- 86	С8я3б СВ 206	137
- 87	С8я3б СВ 207	138
- 88	С8я3б СВ 208	139
- 89	С8я3б СВ 209	140
- 90	С8я3б СВ 210	141
- 91	С8я3б СВ 211	142
- 92	С8я3б СВ 2020	143
- 93	С8я3б СВ 2050	144

1.424.1-5.8С-00

нум  
3

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1424.1-5.6С-94	С8я3б С8 212	145
- 95	С8я3б С8 213	146
- 96	С8я3б С8 214	147
- 97	С8я3б С8 215	148
- 98	С8я3б С8 216	149
- 99	С8я3б С8 217	150
- 100	С8я3б С8 218	151
- 101	С8я3б С8 219	152
- 102	С8я3б С8 220	153
- 103	С8я3б С8 221	154
- 104	С8я3б С8 222	155
- 105	С8я3б С8 223	156
- 106	С8я3б С8 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

## 1. Общая часть

1.1. Выпуск в серии 1.424.1-5 "Малонны  
железобетонные прямоугольного сечения для  
одноэтажных производственных зданий высотой  
8,4—14,4 м, оборудованных мостовыми опорными  
кранами грузоподъемностью до 32 тонн," содер-  
жит рабочие чертежи стальных связей по  
колоннам для зданий с расчетной сейсмичностью  
7,8 из баллов.

12. Связи предназначены для применения в зданиях

- 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, слабо и среднеагрессивной степенями воздействия газовой среды;
- с опорными электрическими мостовыми кранами общего назначения агрегатомостью 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“  
—неотапливаемых— при расчетной зимней температуре  
не ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ .

13. Ключи для подбора марок связей приведены в выпуск  
е 0-2С настоящей серии.

## 2. Конструктивные решения

21. Расположение связей производится в соответствии со схемами продольных рам зданий, приведенных в выпусксе 0-2c.

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

Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Неагородные сварные швы, указанные на сборочных чертежах, варить по всей длине соединяемых элементов. Все отверстия ф 19 мм под болты М16, ГОСТ 7798-70, обдиральные отверстия ф 19×40 мм, кроме оговаренных. Все обрезы - 40 мм, кроме оговоренных.

Наим.отв.	Шеинич	Ф	1.424.1-5.БС-00ПЗ		
Локатор	Шардан	Б	Стадия	Лист	Чистов
Локатор	Шардан	Б	Р	7	2
Локатор	Шардан	Б	Пояснительная		
Локатор	Шардан	Б	записка		
Разработчик	Лучко	Б	Укрупненное проектирование		
Проверка санитарий	Лучко	Б	конструкция		
Исполнитель	Шардан	Б			

### 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 подпрановых балок приняты:

- для крайних и средних рядов колонн при шаге балок - растянутые; расчетная длина элементов связи принята в плоскости из плоскости связи,  $\ell$ "
- для крайних и средних рядов колонн при шаге 1/2 м - сжато-растянутые; расчетная длина элементов связи принята в плоскости связи 0,5 $\ell$ ", из плоскости 0,7 $\ell$ ".

Связи выше подпрановых балок приняты сжато-растянутые

### 4. Материал конструкций

4.1. В связях с применением в проекте сокращенного сортамента металлопроката и соответствующих ему марок стали, связи выполнены из различных марок стали, указанных в спецификациях на каждую марку. В случае отсутствия в построенных 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 14837-79

### 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



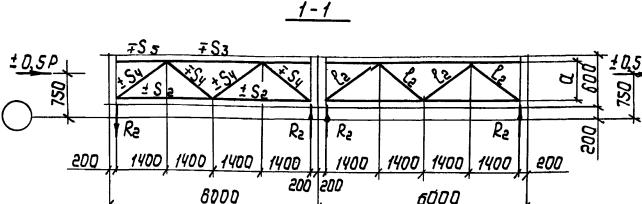
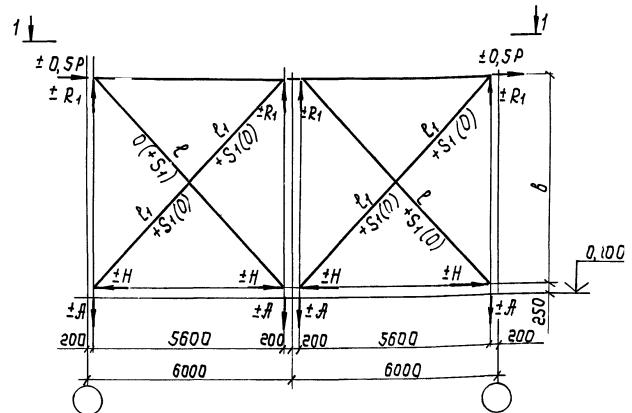
Линия (ось) симметрии

1.424.1-5.60-00 П3

2

23572-08 8

Марка свэц	Обозначение	Ряд колонок	Высота этажа, м	ρ кН	ж кН	Н кН	R <sub>1</sub> кН	R <sub>2</sub> кН	S <sub>1</sub> кН	S <sub>2</sub> кН	S <sub>3</sub> кН	S <sub>4</sub> кН	S <sub>5</sub> кН	β ММ	ε ММ	ε <sub>1</sub> ММ	ε <sub>2</sub> ММ	α	Масса, кг
СВ 121	1.424.1-5.6С-01	Красный	8,4	736	286	184	286	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	644	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	1733,6
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	8750	8770	4385	1504	550	1820,6



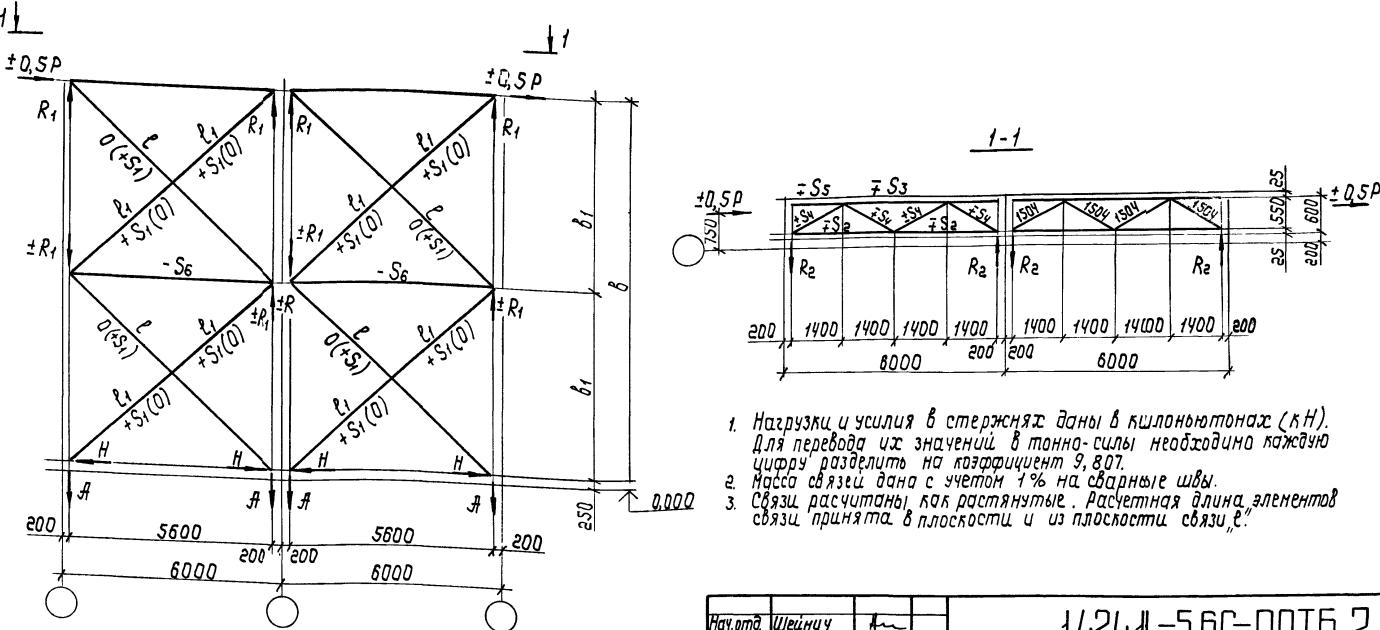
Примечания даны на документе 1.4241-5.6С-00. ТБЭ

Нач.отд.	Шейнин	<i>Ф</i>
Л.контор.	Шапран	<i>Ф</i>
Гл.констит.	Шапран	<i>Ф</i>
Гл.честеро	Санктобсий	<i>Ф</i>
Разрад.	Лучко	<i>Ф</i>
Пробещил	Городов	<i>Ф</i>
Усполнил	Юдинников	<i>Ф</i>

14241-56C-00T6 1

Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 121..., СВ 136

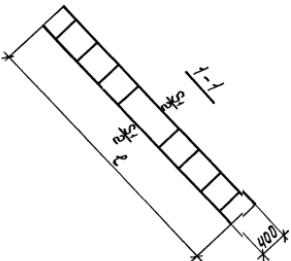
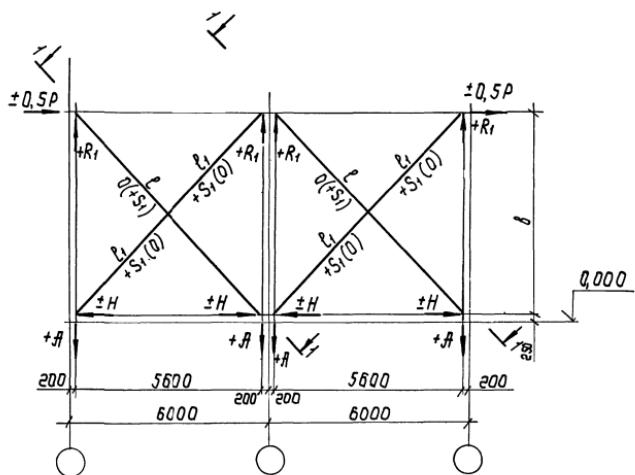
Маркировка		Обозначение										Прием	Направление	Масса, кг	Направление	Масса, кг		
СБ33Ц	СБ33Ц	Р	Д	Н	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>6</sub>	В	В <sub>1</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	Масса, кг	
СБ137	1.424.1-5.6C-17	10.820	1079	354	539	354	54	655	105	270	146	539	539	7350	3675	6698	3349	3016.7
СБ138	-18	12.0	1069	380	535	380	54	655	101	267	144	535	535	7950	3975	6887	3435	3024.8
СБ139	-19	13.2	1039	397	520	397	52	654	390	260	140	520	520	8550	4275	7045	3523	3050.5
СБ140	-20	13.2	1010	410	502	410	50	648	377	545	136	502	502	9150	4575	7231	3616	3052.6
СБ141	-21	14.4	1079	470	539	470	54	715	405	270	146	539	539	9750	4875	7425	3713	3148.8
СБ142	-22	14.4	1079	498	539	498	54	725	425	270	146	539	539	10350	5175	7625	3813	3150.8



- 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 сварочные швы.
- Связи расчленены как растягиваемые. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости связи  $\ell$ .

Нач. отв.	Шейнч	Ан			1424.1-5.60-00ТБ 2
Н.контр.	Шапран	Без			
Слонтер	Шафран	Без			
Динжик Сандаковский	Сабан	Без			
разраб.	Луко	Без			
дир.Ревизия	Прогорб	Без			
спонсор	Городищев	Без			

Марка связи	Обозначение	Но колонн	Высота этажа, м	P кН	ж кН	H кН	S <sub>1</sub> кН	R <sub>1</sub> кН	δ мм	ε мм	ε <sub>1</sub> мм	Масса, кг
СВ 143	1.424.1-5.6С-23	средний	8,4	1059	412	265	667	412	4350	7091	3546	922,3
СВ 144	-24		8,4; 9,6	1070	446	252	677	446	4950	7474	3737	948,6
СВ 145	-25		9,6	1079	535	270	755	535	5550	7884	3942	1126,4
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

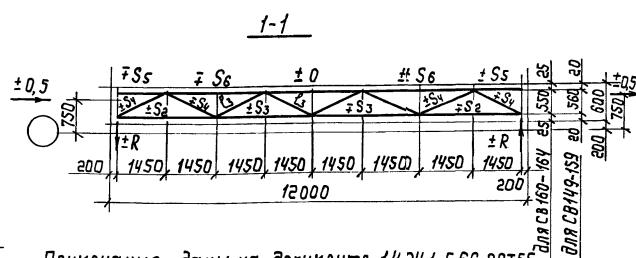
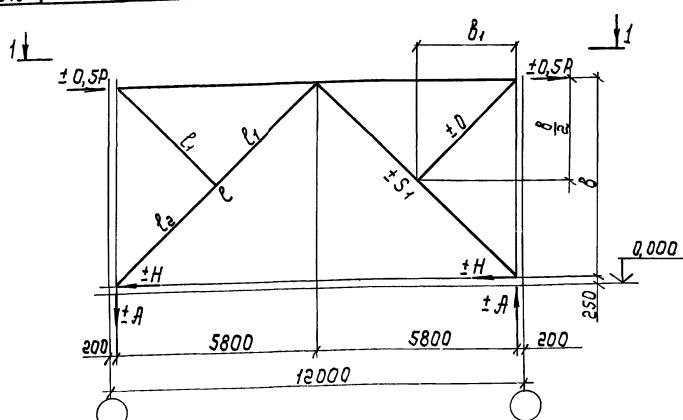


- Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно- силы необходимо цифру разделить на коэффициент 9,807.
- Масса связей дана с учётом 1% на сварные швы.
- Связи рассчитаны как растянутые. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости и из плоскости связи,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

Наимен. Исполн.	Шейнц Шапран	Стадия Геометрическ	Лист расч. схемы	Листов изделия	1.424.1-5.6С-00ТБ 3
Генер. инженер Генер. инженер Генер. инженер Генер. инженер Генер. инженер Генер. инженер	Шейнц Шапран Шапран Шапран Шапран Шапран	Геометрическ Геометрическ Геометрическ Геометрическ Геометрическ Геометрическ	расч. схемы	изделия	
Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 143...СВ 148					
Упрощенная конструкция					

Марка связи	Обозначение	Ряд колонн	Высота этажа $\eta$	$p$ кН	$J$ кН	$H$ кН	$R$ кН	$S_1$ кН	$S_2$ кН	$S_3$ кН	$S_4$ кН	$S_5$ кН	$S_6$ кН	$\delta$ мм	$\ell$ мм	$\ell_1$ мм	$\ell_2$ мм	$\ell_3$ мм	Масса, кг
СВ149	1.424.1-5.БС-29		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	6850	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	318	6350	8600	4300	4300	1551	2026,6

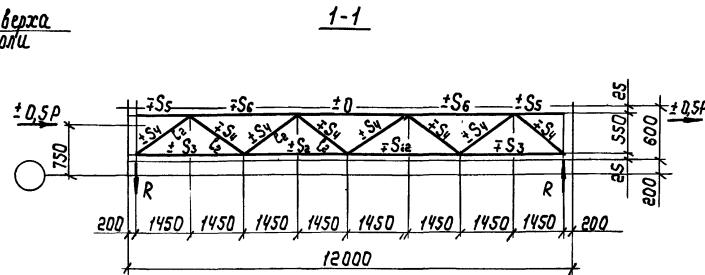
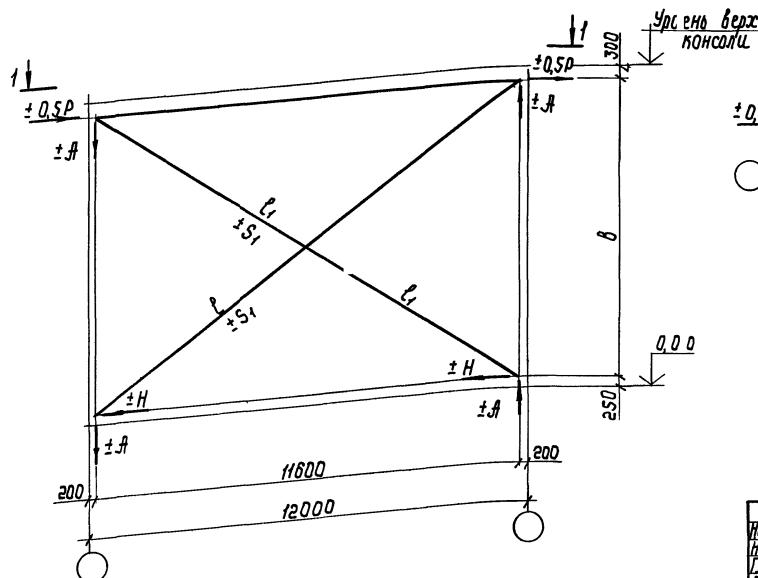
правильный



Примечания даны на документе 1.424.1-5.БС-007Б5

Наумов Шемяч	Ильинская	1.424.1-5.БС-007Б4
Илонина Шапран	Любимова	расчетная схема и
Димитровская	Григорьев	геометрические со
разраб. Чучко	Сергей	значения
Проектный Герасимов	Андрей	связей СВ 149... СВ 164
Исполнитель Устинов	Сергей	УкрНИИпроектсталь
		конструкций

Марка связи	Обозначение	ряд колонн	высота этажа $\Delta$	$P$ кН	$\pm f$ кН	$H$ кН	$S_1$ кН	$S_2$ кН	$S_3$ кН	$S_4$ кН	$S_5$ кН	$S_6$ кН	$\bar{b}$ мм	$\ell$ мм	$\ell_1$ мм	$\ell_2$ мм	$R$ кН	Масса, кг
СВ165	1.Ч24.1-5.БС - 45	Крайний	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	2577,4
СВ168	- 48		13,2	1128	426	564	706	141	423	151	564	282	8750	14 530	7265	1551	53	2577,2
СВ169	- 49		14,4	1118	451	559	777	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	15 383	7642	1551	49	2639,5



- 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 свайные швы.
- Связи рассчитаны как сжато-растянутые. Расчетная длина элементов связей принята: в плоскости связи 0,5P, из плоскости 0,7P.

Нач. отп.	Шейнин	И
И. констр.	Шадрин	Илья
Гл. инженер	Шаплан	Илья
Ген. инж.	Санковский	Сергей
Разраб.	Лучко	Юрий
Проверка	Простасьев	Юрий
Исполнитель	Узорничкова	Ольга

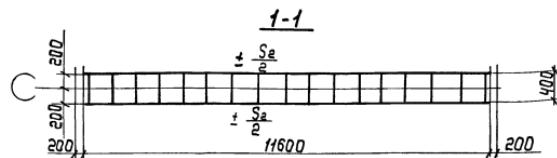
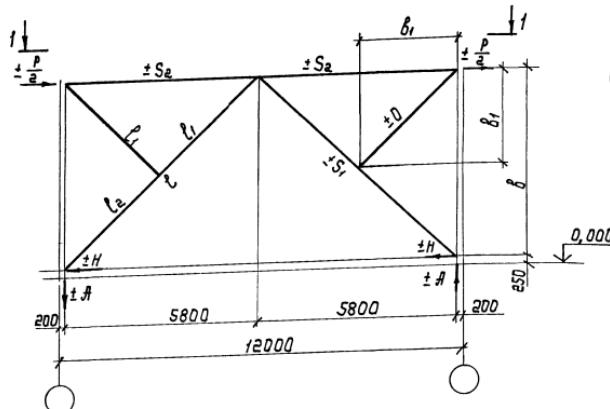
1.Ч24.1-5.БС-00ТБ 5

Расчетная схема и  
геометрические размеры  
связей СВ165-СВ170

Стадия Лист Листов  
Р 1

Укринпроектсталь-  
конструкция

Марка связи	Обозначение	Ряд полкин	Высота этажа h	p кН	$\Delta$ кН	H кН	S <sub>1</sub> кН	S <sub>2</sub> кН	B мм	B <sub>1</sub> мм	$\rho$ мм	C <sub>1</sub> мм	C <sub>2</sub> мм	Масса, кг
СВ 171	1.424.1-5.БС-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	11 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

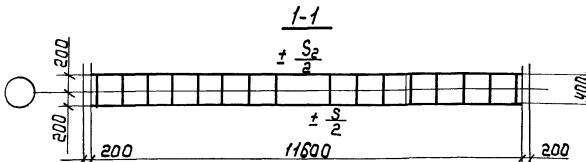
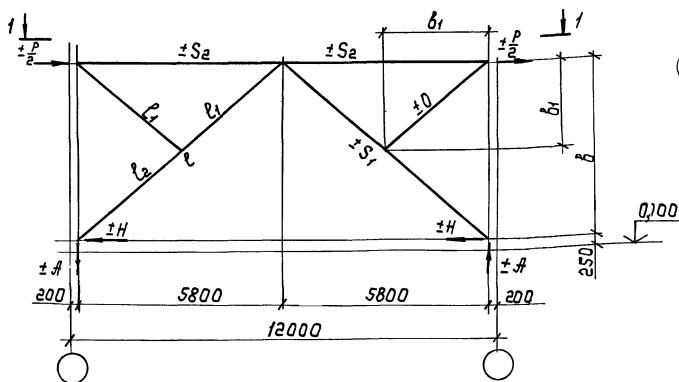


1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сдвоенные швы.
3. Вязи рассчитаны как сжато-растянутые. Расчетная длина элементов связей принята: в плоскости связей 0,5 $\rho$ , из плоскости  $\rho$ .

Наимен.	Шайбич	Г	1.424.1-5.БС-00ТБ 6
Лекарь	Шапран	Г	Стадия
Лекарь	Шапран	Г	Лист
Лекарь	Шапран	Г	Чертеж
Лекарь	Шапран	Г	
разраб.	Чуко	Г	Р
Проверка	Котченко	Г	1
Исполнитель	Жорничук	Г	
			Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 171... СВ 192
			Укрнипроектсталь- конструкция

Марка связи	Обозначение	Ряд поясни	Высота этажажа $h$	$\rho$ кН	$A$ кН	$H$ кН	$S_1$ кН	$S_2$ кН	$B$ мм	$b_1$ мм	$t$ мм	$e_1$ мм	$e_2$ мм	Масса, кг
СВ175	1.424.1-5.6С-59		10,8	785	430	392	582	392	6350	3175	8600	4300	43100	1282,1
СВ176	-60		10,8; 12,0	785	470	392	62	392	6950	3475	9052	4526	4526	1323,9
СВ177	-61		12,0	716	466	358	588	358	7550	3775	9521	4760	4751	1481,5
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	43100	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	4751	1787,3
СВ189	-69		13,2	1020	717	510	880	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

Справочник



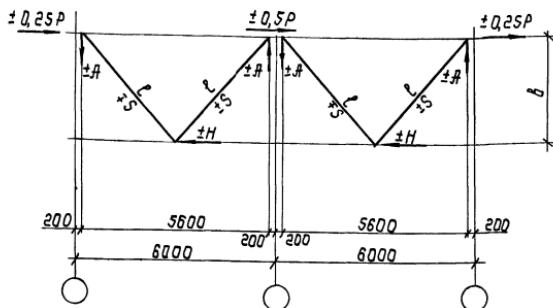
1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учётом 1% на съёмные швы.
3. Связи рассчитаны для скжатия-растяжимые. Расчетная длина элементов связей принята в плоскости связи 0,5L, из плоскости - L.

1.424.1-5.6С-00ТБ б  
23572-08 15

Лист

2

Марка связи	Обозначение	ряд колонн	P кН	A кН	H мм	S кг	δ мм	ℓ мм	Масса, кг
СВ 193	1.424.1-5.БС - 73	правый	840	165	420	267	2200	3561	282,8
СВ 194	- 74		840	210	420	291	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		1200	236	600	382	2200	3561	378,9
СВ 200	- 80		1200	300	600	424	2800	3960	442,8
СВ 201	- 81	левый	1200	343	600	456	3200	4252	539,3

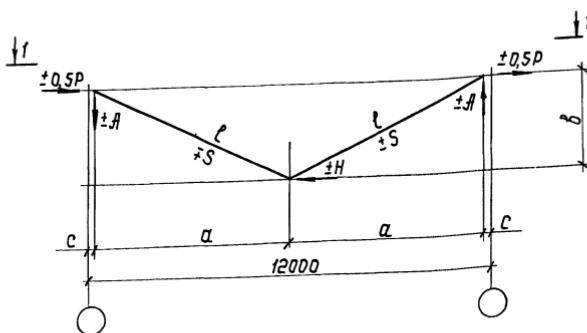


1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связи рассчитаны как сжато-растянутые.

Расчетная длина элементов связей принятая в плоскости и из плоскости связей.

Начальник Шеинич	И.контр Шапран	Генерал-инженер Ганюковский	Разработчик Чучко	Проверка Чамтченко	Исполнитель Сорокинцев	1.424.1-5.БС-ОДТБ 7	Страница листа	Листов
Григорий Григорьевич	Анатолий Анатольевич	Анатолий Анатольевич	Анатолий Анатольевич	Анатолий Анатольевич	Анатолий Анатольевич	Расчетная схема и геометрические размеры связей СВ 193... с В201	Р	1

Марка	Обозначение	ряд колонн	р кн	а кн	н кн	з кн	б мм	в мм	с	Масса, кг
СВ 202	1.424.1-5.6С-82	краиний	840	159	840	418	2200	6204	5800	200 460,0
СВ 203	-83		840	203	840	437	2800	6440	5800	200 523,3
СВ 204	-84		840	232	840	430	3200	6624	5800	200 539,7
СВ 205	-85		1000	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		840	117	840	436	1600	5968	5750	250 434,7
СВ 209	-89		840	190	840	451	2600	6311	5750	250 462,2
СВ 210	-90		1200	167	1200	623	1600	5968	5750	250 526,6
СВ 211	-91		1200	271	1200	618	2800	6311	5750	250 594,9
СВ 202 <sup>д</sup>	-92	средний	840	161	840	410	2200	6157	5750	250 448,4
СВ 205 <sup>д</sup>	-93		1200	230	1200	614	2200	6157	5750	250 585,2



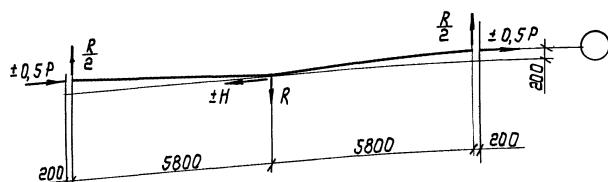
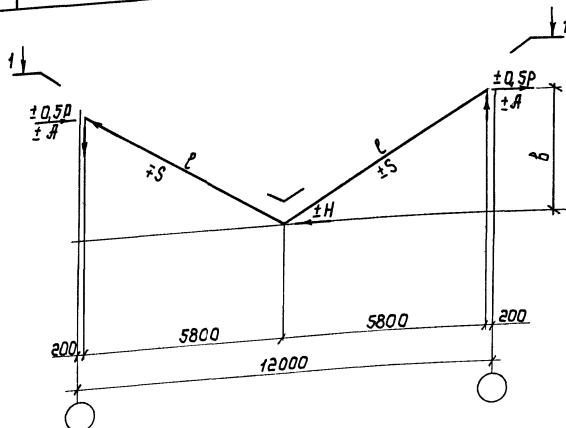
1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кн). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.

2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.  
3. Связи рассчитаны как сжато-растянутые.

Расчетная длина элемента в связи принята в плоскости из плоскости связи „Р“.

Наимено вание	Шайбы	А		1.424.1-5.6С-00ТБ в
Номера	Шайбы	Листов		
Головки	Шайбы	Листов		
Линейка	Линейка	Листов		
Разраб	Лучко	Листов		Расчетная схема и геометрические размеры
Проверка	Макаренко	Листов		связей СВ 202 <sup>д</sup> ; СВ 203 <sup>д</sup>
Исполнитель	Корниенко	Листов		УкрНИИпроектсталь конструкций

Марка	Обозначение	ряд колонн	Р кн	Ж кн	Н кн	R кн	С кн	В мм	Л мм	Масса кг
СВ 212	1.424.1 - 5.БС - 94	Красный	840	159	840	30	49	2200	6206	494,4
СВ 213	-95		840	203	840	30	47	2800	6444	518,8
СВ 214	-96		840	232	840	30	40	3200	6627	533,9
СВ 215	-97		1200	228	1200	41	62	2200	6206	586,0
СВ 216	-98		1200	290	1200	41	67	2800	6444	610,9
СВ 217	-99		1200	331	1200	41	65	3200	6627	710,2



- 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 связей принята в плоскости и из плоскости связи,  $\ell$ .

Наименование	Шейнин	И.		
Исполнитель	Шапоран	Григорий		
Проверка	Шапоран	Григорий		
График	Ольховский	Григорий		
Разраб.	Лучко	Григорий		
Подтверждение	Неструченко	Григорий		
Исполнитель	Неструченко	Григорий		

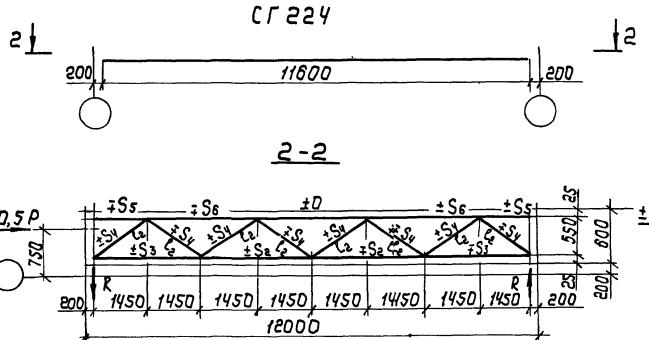
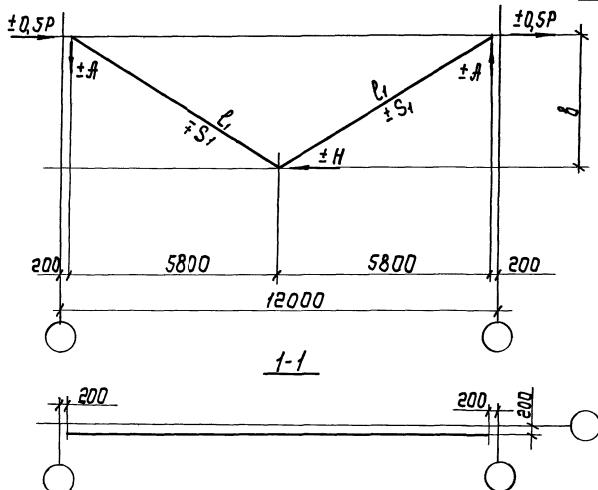
1.424.1-5.БС-00ТБ 9

расчетная схема и  
геометрические размеры  
связей СВ 212... СВ 217

Страница	1	Лист	1
УкрНИИпроектсталь- конструкция			

Марка	Обозначение	Ряд полонн	$P$ кН	$A$ кН	$H$ кН	$S_1$ кН	$S_2$ кН	$S_3$ кН	$S_4$ кН	$S_5$ кН	$S_6$ кН	$\delta$ мм	$\ell_1$ мм	$\ell_2$ мм	$R$ кН	Масса, кг
СВ 218	1. 424.1-5.БС-100	Красильщиков	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	859,3

СВ 218.. СВ 223



- 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 так же как и стяжки-раствянутые. Расчетная длина элементов связей принятая в плоскости и из плоскости связи.

Науч.отв.	Шеинич	Фун	
Исполнит.	Шапран	Фун	
Л.покет	Шапран	Фун	
Генерал	Смирновский	Фун	
Разраб.	Лучко	Фун	
Проверка	Натальченко	Фун	
Исполнит. Жорницкий	Фун	Фун	

1.424.1-5.БС-ДОТБ 10

Расчетная схема и  
геометрические размеры  
связей СВ 218.. СВ 223, СГ 224  
Укрупненная конструкция

Марка связи	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание	Марка связи	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
СВ 122		<u>Детали</u>					СВ 121		<u>Детали</u>				
	1	Швейцер ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСБ-17914-1-3023-80	4	101,9	407,6			1	Швейцер ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСБ-17914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	2	20 $\varnothing 55 \times 40$	8	7,4	59,2			2	20 $\varnothing 55 \times 40$	8	7,4	59,2	
	3	Швейцеры винтные ГОСТ 8278-83 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71	8	5,8	46,4			3	Швейцеры винтные ГОСТ 8278-83 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71	8	5,8	46,4	
	4	80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2			4	75x75x6 $\ell=1000$	4	45,6	182,4	
	5	80x50x4 $\ell=1120$	8	5,8	46,4			5	75x75x6 $\ell=3440$	4	22,5	90,0	
	6	Частицы ГОСТ 8509-86 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71	4	22,5	90,0			6	75x75x6 $\ell=3260$	4	20,9	83,6	
	7	Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ-17914-1-3023-80	4	30,0	120,0			7	Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ-17914-1-3023-80	4	31,4	125,6	
	8	12x490 $\ell=650$	4	10,9	43,6			8	12x290 $\ell=400$	4	10,9	43,6	
	9	12x350 $\ell=530$	4	17,5	70,0			9	12x340 $\ell=500$	4	16,0	64,0	
	10	12x200 $\ell=780$	2	14,7	29,4			10	12x200 $\ell=800$	2	15,1	30,2	
	11	12x270 $\ell=560$	8	14,2	113,6			11	12x270 $\ell=560$	8	14,2	113,6	
	12	12x60 $\ell=120$	16	0,6	9,6			12	12x60 $\ell=120$	16	0,6	9,6	
	13	Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71	8	1,7	13,6			13	Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71	8	1,7	13,6	
	14	8x150 $\ell=180$	8	1,1	8,8			14	8x80 $\ell=210$	4	1,1	4,4	
	15	8x80 $\ell=100$	4	0,5	2,0			15	8x80 $\ell=100$	4	0,5	2,0	
		<u>Стандартные изделия</u>							<u>Стандартные изделия</u>				
	16	Болт M16-8g×50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64			16	Болт M16-8g×50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
	17	Гайка M16-7H,5 ГОСТ 5915-70	32		1,06			17	Гайка M16-7H,5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
	18	Шайба 16 85Г ГОСТ 6402-70	32		0,26			18	Шайба 16 85Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

Наим. Шайбич	Наим. Гайки	Наим. Шайбич	Наим. Гайки	Наим. Шайбич	Наим. Гайки
И. контр. Шапран	Чапран	И. контр. Шапран	Чапран	И. контр. Шапран	Чапран
Д. контр. Шапран	Чапран	Д. контр. Шапран	Чапран	Д. контр. Шапран	Чапран
Л. инспекция	Санкт-Петербург	Л. инспекция	Санкт-Петербург	Л. инспекция	Санкт-Петербург
Разраб.	Лучко	Разраб.	Лучко	Разраб.	Лучко
Проверка	Чапран	Проверка	Чапран	Проверка	Чапран
Усполнитель	Чапран	Усполнитель	Чапран	Усполнитель	Чапран

1.424.1-5.6C-02

СВ336 СВ 122

УкрНИИпроектсталь-конструкций

УкрНИИпроектсталь-конструкций

Марка связи	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
СВ 121	1	Детали				
СВ 121	2	Швейцер ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСБ-17914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
СВ 121	3	Швейцеры винтные ГОСТ 8278-83 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71	8	5,8	46,4	
СВ 121	4	75x75x6 $\ell=1000$	4	45,6	182,4	
СВ 121	5	75x75x6 $\ell=3440$	4	22,5	90,0	
СВ 121	6	75x75x6 $\ell=3260$	4	20,9	83,6	
СВ 121	7	Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ-17914-1-3023-80	4	31,4	125,6	
СВ 121	8	12x290 $\ell=400$	4	10,9	43,6	
СВ 121	9	12x340 $\ell=500$	4	16,0	64,0	
СВ 121	10	12x200 $\ell=800$	2	15,1	30,2	
СВ 121	11	12x270 $\ell=560$	8	14,2	113,6	
СВ 121	12	12x60 $\ell=120$	16	0,6	9,6	
СВ 121	13	Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71	8	1,7	13,6	
СВ 121	14	8x80 $\ell=210$	4	1,1	4,4	
СВ 121	15	8x80 $\ell=100$	4	0,5	2,0	
СВ 121		<u>Стандартные изделия</u>				
СВ 121	16	Болт M16-8g×50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
СВ 121	17	Гайка M16-7H,5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
СВ 121	18	Шайба 16 85Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

1.424.1-5.6C-01

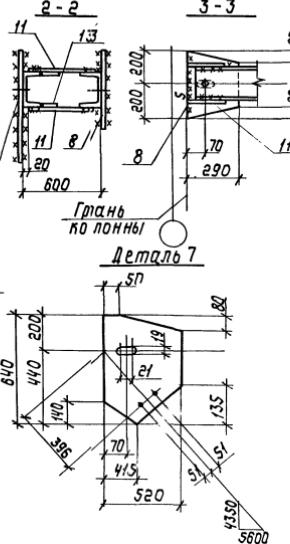
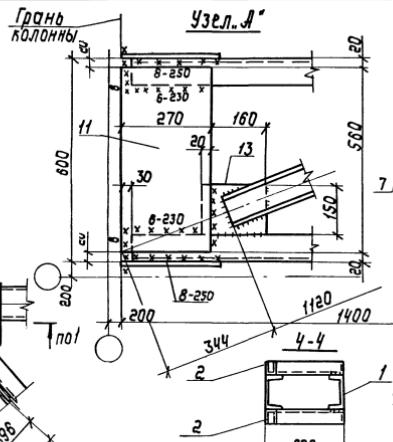
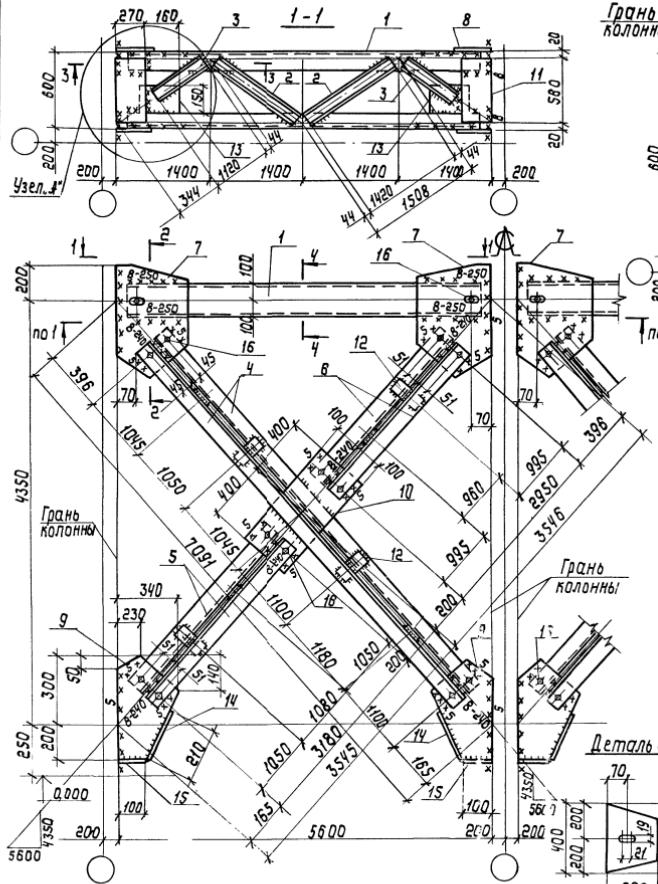
Наим. Шайбич	Наим. Гайки	Наим. Шайбич	Наим. Гайки	Наим. Шайбич	Наим. Гайки
И. контр. Шапран	Чапран	И. контр. Шапран	Чапран	И. контр. Шапран	Чапран
Д. контр. Шапран	Чапран	Д. контр. Шапран	Чапран	Д. контр. Шапран	Чапран
Л. инспекция	Санкт-Петербург	Л. инспекция	Санкт-Петербург	Л. инспекция	Санкт-Петербург
Разраб.	Лучко	Разраб.	Лучко	Разраб.	Лучко
Проверка	Чапран	Проверка	Чапран	Проверка	Чапран
Усполнитель	Чапран	Усполнитель	Чапран	Усполнитель	Чапран

Стадия Лист Магистров

СВ336 СВ 121

УкрНИИпроектсталь-конструкций

23572-02 ЗР



## Сварные швы      Таблица

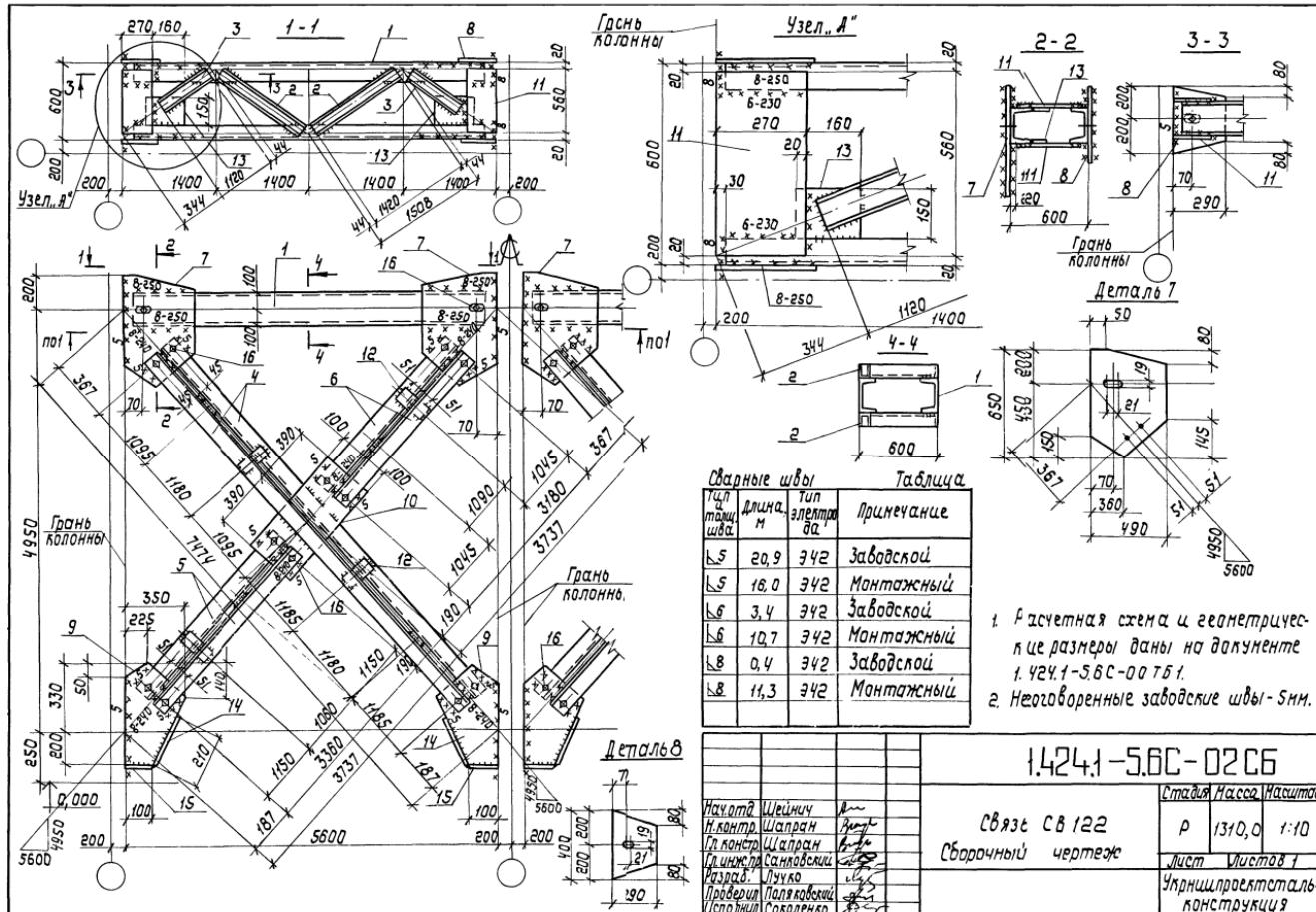
ЧИП по шаблону	Длина м	ЧИП электро- да	Примечание
Л5	20,9	342	Заводской
Л5	15,3	342	Монтажный
Л6	3,3	342	Заводской
Л6	10,7	342	Монтажный
Л8	0,4	342	Заводской
Л8	11,7	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.БС-007Б1.
2. Неоговоренные заводские швы-5мм.

#### 2. Недоговоренные заводские швы-5мм.

1424.1-56C-01CB

			1424.1-5.БС-01СБ
Начерт. Шейнш.	И	Стадия	Наско.
Н. Кондр. Шапран	Изм.	Р	12886
Гл. Кондр. Шапран	Изм.		1:10
Гашевская Сандовский	Сост.	Лист	Листов 1
Разработка	Черт.		
Председатель	Ляляковская	Укрупн.	шплотсталь
Председатель	Ляляковская		и конструкция
Председатель	Ляляковская		



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ124		Детали				
	1	Швейлер ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 ПС 6-1 ГОСТ 380-71	4	101,9	407,6	
	2	20 $\ell=5540$				
	3	Швейлеры стальные ГОСТ 8278-83 ВСТ 3 ПС 2 ГОСТ 380-71				
	4	80 x 50 x 4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
	5	80 x 50 x 4 $\ell=1120$	8	5,8	46,4	
	6	Черепки ГОСТ 8509-86 ВСТ 3 ПС 6 ГОСТ 380-71				
	7	75 x 75 x 6 $\ell=7870$	4	54,2	216,8	
	8	75 x 75 x 6 $\ell=3850$	4	26,5	106,0	
	9	75 x 75 x 6 $\ell=3740$	4	25,8	103,2	
	10	Лист ГОСТ 19903-79 ВСТ 3 ПС 6-1 ГУ 14-1-3023-80				
	11	12 x 420 $\ell=650$	4	25,7	102,8	
	12	12 x 290 $\ell=400$	4	10,9	43,6	
	13	12 x 340 $\ell=570$	4	18,3	73,2	
	14	12 x 200 $\ell=760$	2	14,3	28,6	
	15	12 x 270 $\ell=560$	8	14,2	113,6	
	16	12 x 80 $\ell=120$	24	0,6	14,4	
	17	Лист ГОСТ 19903-79 ВСТ 3 ПС 2 ГОСТ 380-71				
	18	8 x 150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	19	8 x 80 $\ell=240$	4	1,2	4,8	
	20	8 x 80 $\ell=120$	4	0,6	2,4	
Стандартные изделия						
16 болт М16-8gx50,58 ГОСТ 7798-70						
17 Гайка М16-7Н,5 ГОСТ 5915-70						
18 Шайба 16 6,5 Г ГОСТ 6402-70						

1.424.1-5.60-04

Нач.отд. Шрейнich	И
Н.контр Шапран	Р
П.контр Шапран	Р
П.инжир Санникович	С
Рем.ад. Чучко	С
Проб.ерн Наталья	С
Составлен Попковский	С

СВ 930 СВ 124

Стандарты

Листы

1

УкрНИИпроектсталь-  
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 123		Детали				
	1	Швейлер ГОСТ 8240-72 ВСТ 3 ПС 6-1 ГУ 14-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	2	20 $\ell=5540$				
	3	Швейлеры стальные ГОСТ 8278-83 ВСТ 3 ПС 2 ГОСТ 380-71				
	4	80 x 50 x 4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
	5	80 x 50 x 4 $\ell=1120$	8	5,8	46,4	
	6	Черепки ГОСТ 8509-86 ВСТ 3 ПС 6 ГОСТ 380-71				
	7	75 x 75 x 6 $\ell=7870$	4	54,2	204,4	
	8	75 x 75 x 6 $\ell=3640$	4	25,1	100,4	
	9	75 x 75 x 6 $\ell=3500$	4	24,1	96,4	
	10	Лист ГОСТ 19903-79 ВСТ 3 ПС 6-1 ГУ 14-1-3023-80				
	11	12 x 450 $\ell=650$	4	27,6	110,4	
	12	12 x 290 $\ell=400$	4	10,9	43,6	
	13	12 x 340 $\ell=540$	4	17,8	71,2	
	14	12 x 200 $\ell=760$	2	14,3	28,6	
	15	12 x 270 $\ell=560$	8	14,2	113,6	
	16	12 x 80 $\ell=120$	20	0,6	12,0	
	17	Лист ГОСТ 19903-79 ВСТ 3 ПС 2 ГОСТ 380-71				
	18	8 x 150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	19	8 x 80 $\ell=230$	4	1,2	4,8	
	20	8 x 80 $\ell=120$	4	0,6	2,4	
Стандартные изделия						
16 болт М16-8gх50,58 ГОСТ 7798-70						
17 Гайка М16-7Н,5 ГОСТ 5915-70						
18 Шайба 16 6,5 Г ГОСТ 6402-70						

1.424.1-5.60-03

Нач.отд. Шрейнich	И
Н.контр Шапран	Р
П.контр Шапран	Р
П.инжир Санникович	С
Рем.ад. Чучко	С
Проб.ерн Наталья	С
Составлен Попковский	С

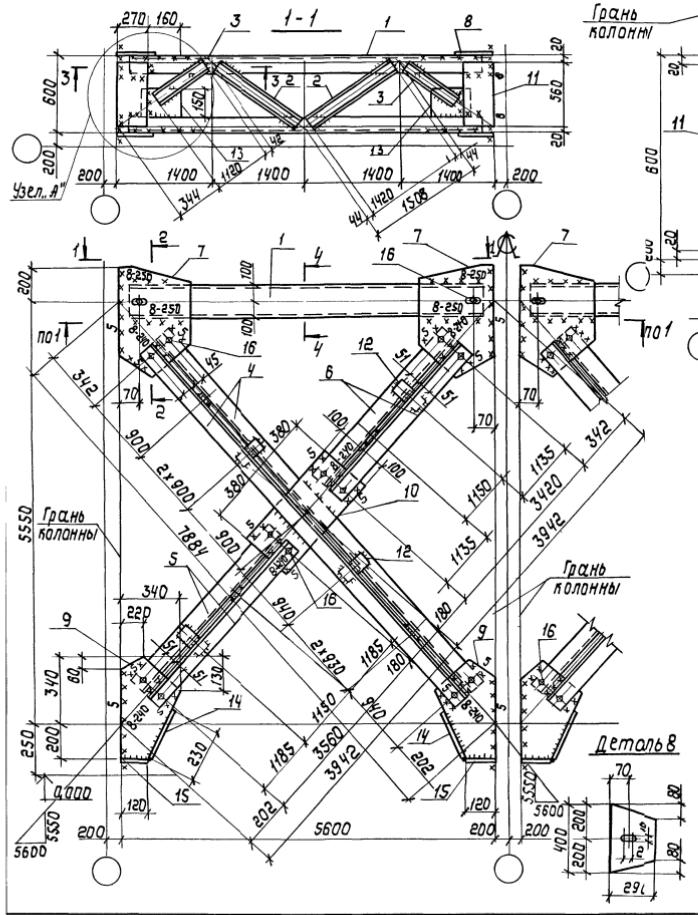
СВ 930 СВ 123

Стандарты

Листы

1

УкрНИИпроектсталь-  
конструкция



## Сварные швы

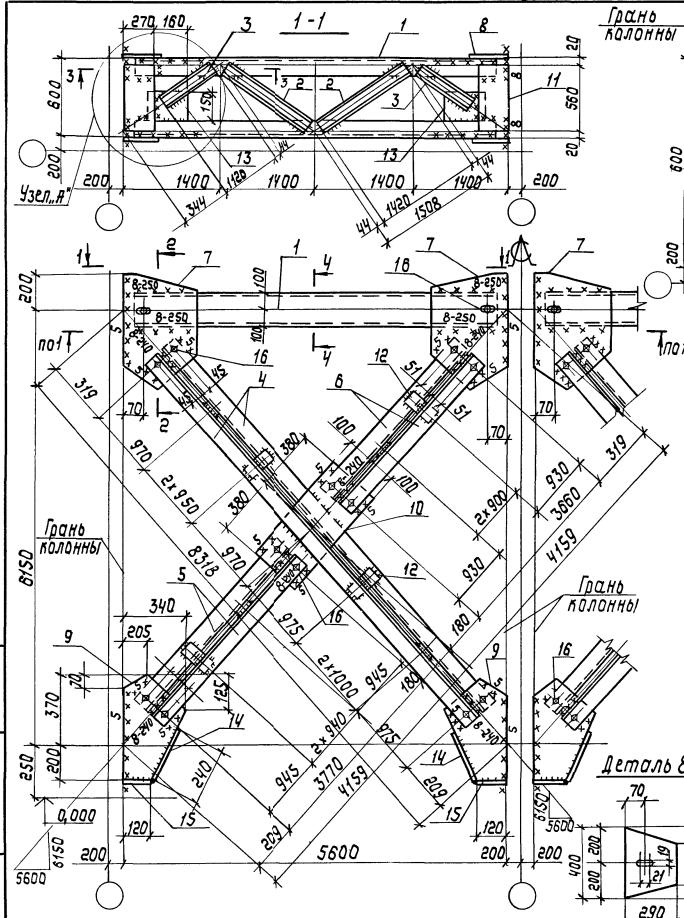
Число и толщина шара	Длина м	Тип элемента	Примечание
5	23,1	Э42	Заводской
5	16,6	Э42	Монтажный
6	3,7	Э42	Заводской
6	10,7	Э42	Монтажный
8	0,4	Э42	Заводской
8	11,2	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-00 ГБ.
2. Неоговоренные заводские штаммы

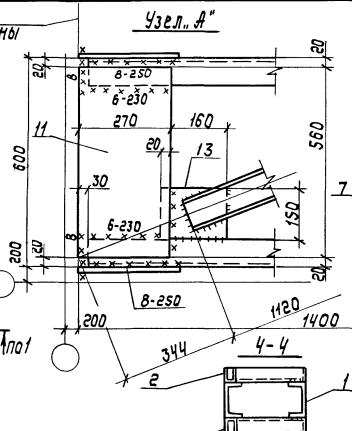
## 2. Несоговоренные заводские штот-5мм.

1424.1-5.6C-03C6

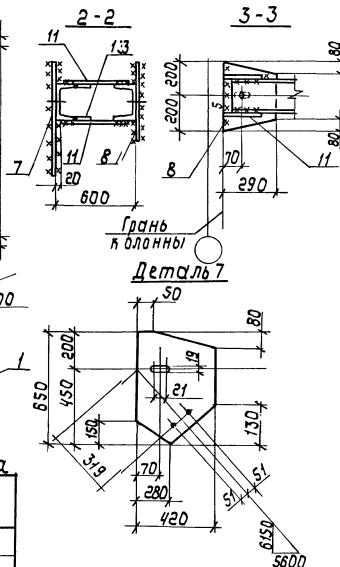
Свя30 Св 123	Р 1327,7	1:10
Сборочный чертеж	лист 1 листов 1	Укрниипроектсталь конструкции



## Грань колонии



Чзел.. А"



3 - 3

## Сварные швы

Чип шток шара	Длина, м	Тип электро- да	Применение
Л5	25,3	Э42	Заводской
Л5	15,8	Э42	Монтажный
Л8	4,0	Э42	Заводской
Л6	10,7	Э42	Монтажный
Л8	0,4	Э42	Заводской
Л8	11,0	Э42	Монтажный

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

2. Несоговоренные заводские швы-5мм.

Начальник	Шейнчук	✓
И. контро.	Шапорин	✓
Г. инженер	Шапорин	✓
Г. инженер	Салютовский	✓
разраб.	Чуко	✓
Подтвержд.	Поляковский	✓
Проверка	Соловьевский	✓

1424.1-5.6C-04 C

CB93b CR 124

### *Сборочный чертеж*

### Стадия масса масштаб

P 1349,6 1:10

11/15/08 7

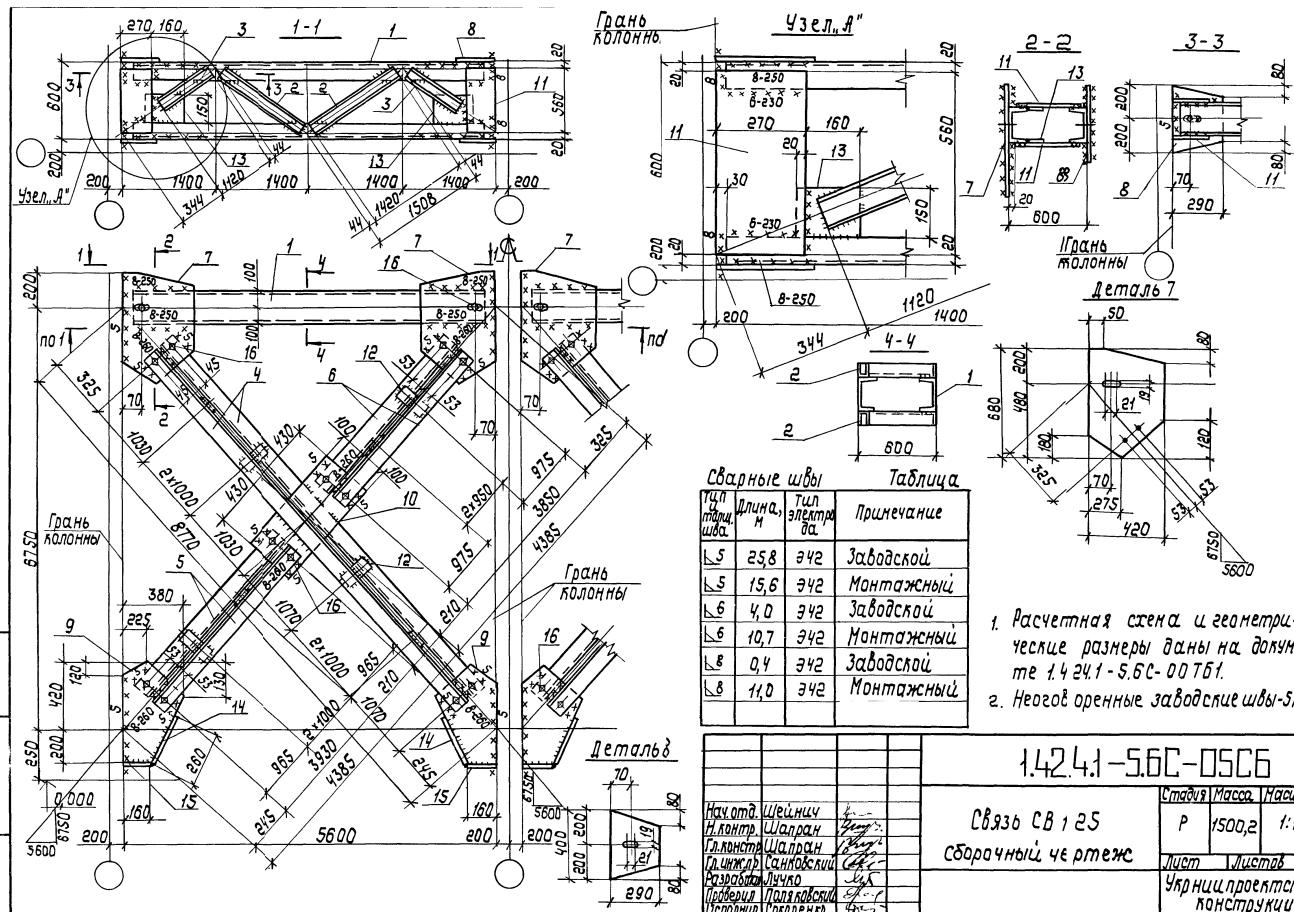
Укрнишпроектсталь

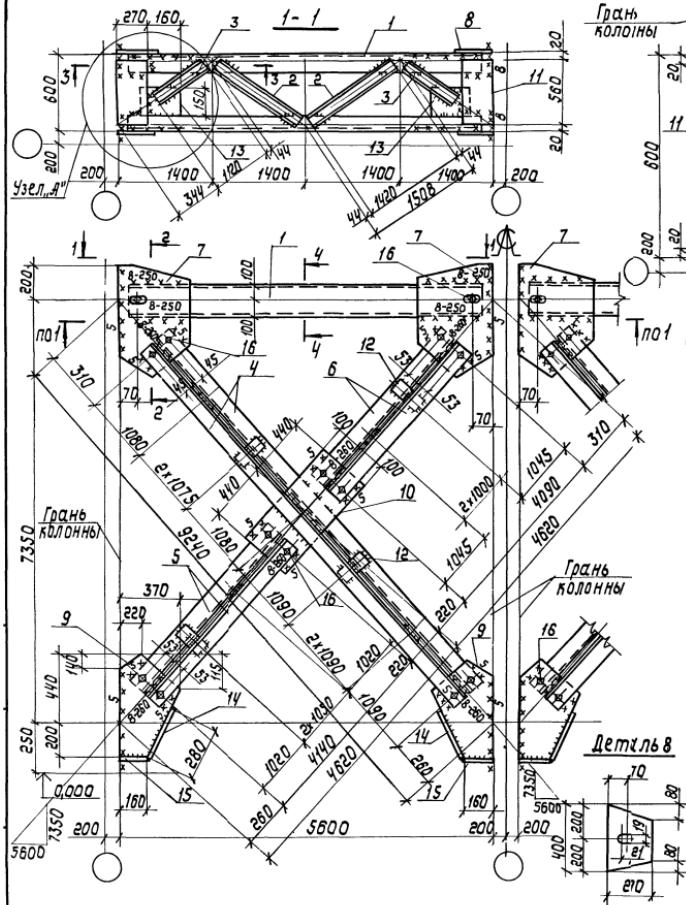
Марка- связь	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Демали</u>				
		<u>Швеплер 80x80x7-72</u> <u>в ст 3 п.6-3 1744-7-3023-80</u>	4	101,9	407,6	
1	20	$\ell = 5540$				
		<u>швеплеры сечетные ГОСТ 8278-83</u> <u>в ст 3 кпп ГОСТ 380-71</u>				
2	$80 \times 50 \times 4$	$\ell = 1420$	8	7,4	59,2	
3	$80 \times 50 \times 4$	$\ell = 1120$	8	5,8	46,4	
		<u>чулок ГОСТ 8509-86</u> <u>в ст 3 п.6 ГОСТ 380-71</u>				
4	$80 \times 80 \times 6$	$\ell = 8750$	4	64,4	257,6	
5	$80 \times 80 \times 6$	$\ell = 4220$	4	33,1	124,4	
6	$80 \times 80 \times 6$	$\ell = 4470$	4	30,7	122,8	
		<u>лифт ГОСТ 19903-74</u> <u>в ст 3 п.6-3 1744-7-3023-80</u>				
7	$14 \times 400$	$\ell = 680$	4	29,9	119,6	
8	$14 \times 290$	$\ell = 400$	4	12,8	51,2	
9	$14 \times 370$	$\ell = 640$	4	26,0	104,0	
10	$14 \times 200$	$\ell = 880$	2	19,3	38,6	
11	$14 \times 270$	$\ell = 560$	8	16,6	132,8	
12	$14 \times 60$	$\ell = 130$	24	0,9	21,6	
		<u>лифт ГОСТ 19903-74</u> <u>в ст 3 кпп 2 ГОСТ 380-71</u>				
13	$8 \times 150$	$\ell = 180$	8	1,7	13,6	
14	$8 \times 80$	$\ell = 280$	4	1,4	5,6	
15	$8 \times 80$	$\ell = 160$	4	0,8	3,2	
		<u>Станкодропные изделия</u>				
16	Болт М16-89×50,58	ГОСТ 7798-70	32		3,84	
17	Гайка М16-7H.5	ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18	Шайба 16 6 5 Г	ГОСТ 6402-70	32		0,26	

Нач. отп.	Шейнчук	4-	1424.1-5.60-06
Исполн. отп.	Шапран	Борис	
Дат. отп.	Шапран	Борис	
Приемщик	Симоновский	Сергей	
Задача	ЛУЧО	Борис	
Код	ЛУЧО	Борис	
Время	10:00	10:00	
Локальность	Полтавка	Андрей	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всей, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		Швейлер ГОСТ 8240-72 ВСТЗ № 6-1744-1-3023-80	4	10,9	407,6	
СВ125	1	20 Р-5550 Швеллеры энчутые ГОСТ 8274-83 ВСТЗ № 2 ГОСТ 380-71				
	2	80x50x4 $\ell = 1420$	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 $\ell = 1120$ Чугуны ГОСТ 8509-86 ВСТЗ № 6 ГОСТ 380-71	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 $\ell = 3930$ Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗ № 6-1744-1-3023-80	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 $\ell = 130$ Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗ № 2 ГОСТ 380-71	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>Станкодорочные изделия</u>				
	16	Балки М16-89x50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
	17	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
	18	Щайба 16 8,5 ГОСТ 8402-70	32		0,26	

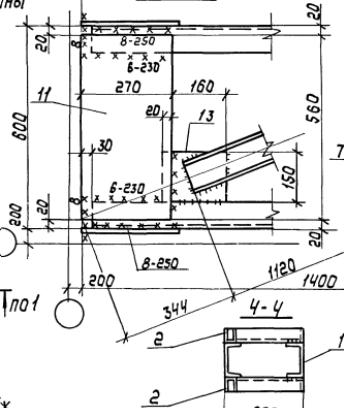
Науч. отв. Шейнч	1	1.4 24.1 - 5.БС - 05
Исполнитель Шаповал	1	Страница лист
Документ Шаповал	1	Листок
Проверка санитарии	1	P
Проверка ЧУЧО	1	1
Подпись Матвеенко	1	Укргипи проекстосталь
Проверка Панасюк	1	конструкції



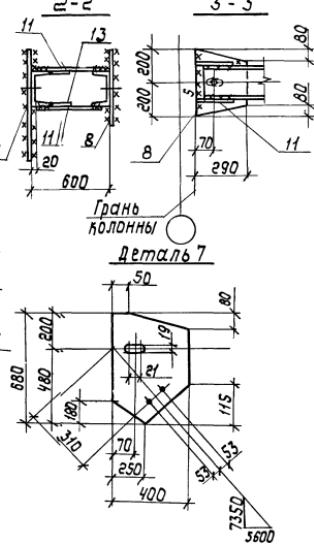


Грань

Узел „А“



7 7



## Сварные швы

ЦПЛ прини- мавши	Длина м	ЦПЛ электро- ба	Примечание
5	25,8	342	Забодской
5	16,5	342	Монтажный
6	5,1	342	Забодской
6	10,7	342	Монтажный
8	0,4	342	Забодской
8	11,4	342	Монтажный

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

## 2. Нет говоренные западские щвы-5мн

1.424.1-5.6C-06C6

### Стадия Массса Насштаб

P 15223 11D

1525,5 1.10

лист листов 1

Укрниипроектсталь

СВЯЗЬ СВ 126  
Сборочный чертеж

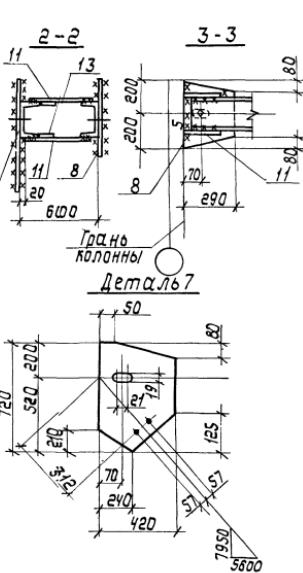
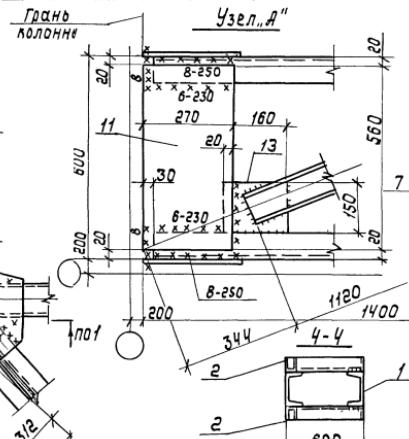
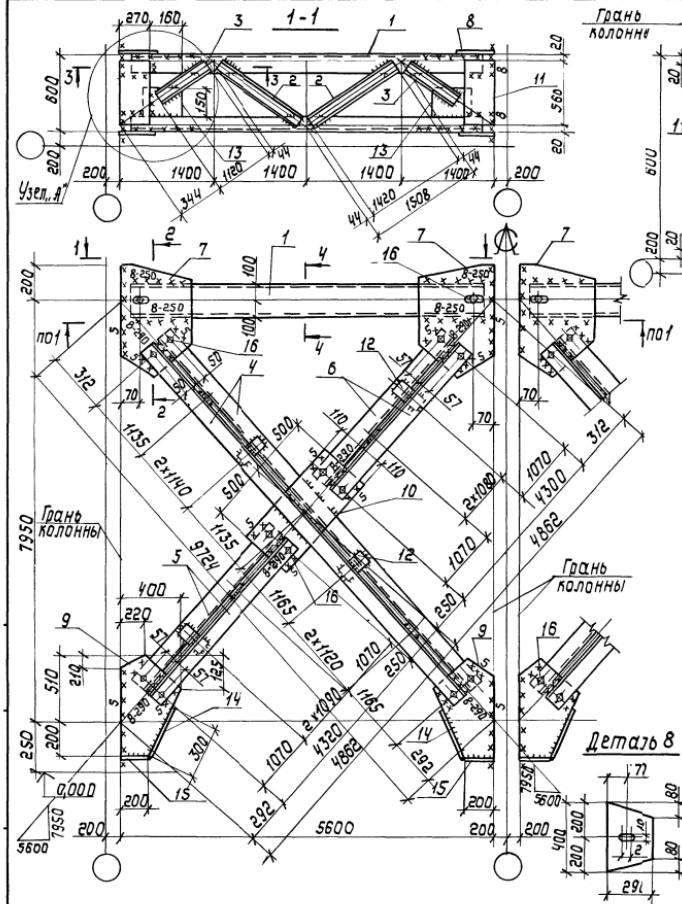
Марка сваи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		Швейлер ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСб-1 ГУ 14-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1	20	Р=5500 Швейлеры энчупые ГОСТ 8278-83 ВСТЗПСб-1 ГОСТ 380-77				
2		80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
3		80x50x4 $\ell=1120$ Чугуны ГОСТ 8509-86 ВСТЗПСб-1 ГОСТ 19903-74	8	5,8	46,4	
4		90x90x6 $\ell=9690$	4	80,7	322,8	
5		90x90x6 $\ell=4620$	4	38,5	154,0	
6		90x90x6 $\ell=4630$ Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСб-1 ГОСТ 19903-74	4	38,6	154,4	
7		14x400 $\ell=720$	4	31,7	126,8	
8		14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
9		14x400 $\ell=730$	4	32,1	128,4	
10		14x220 $\ell=1020$	2	24,7	49,4	
11		14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
12		14x60 $\ell=150$ Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСб-1 ГОСТ 380-77	24	1,0	24,0	
13		8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
14		8x80 $\ell=320$	4	1,6	6,4	
15		8x80 $\ell=200$	4	1,0	4,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
16		Болт М16-8gx50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,84	
17		Гайка М16-7H,5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18		Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

Чертеж № 10000000000000000000000000000000

Нач. отр. Шеинич	И.	П. контр. Шапран	И.	1.424.1-5.60-07		
Глухая Шайба	И.	Гайка Санковская	И.	Сталь Лист	Листов	Р
Разрез. Лучко	И.	П. контр. Санковская	И.	СВЯЗЬ СВ 128	СВЯЗЬ СВ 127	Р
Подшип. Натяжн.	И.	Разрез. Лучко	И.	УкрНИИпроектсталь	УкрНИИпроектсталь	1
Исполнит. Платочкин	И.	Подшип. Малышев	И.	конструкция	конструкция	

Марка сваи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		Швейлер ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСб-1 ГУ 14-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1	20	Р=5540 Швейлеры энчупые ГОСТ 8278-83 ВСТЗПСб-1 ГОСТ 380-77				
2		80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
3		80x50x4 $\ell=1120$ Чугуны ГОСТ 8509-86 ВСТЗПСб-1 ГОСТ 19903-74	8	5,8	46,4	
4		90x90x6 $\ell=9200$	4	76,6	306,5	
5		90x90x6 $\ell=4400$	4	36,7	146,8	
6		90x90x6 $\ell=4380$ Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСб-1 ГОСТ 380-77	4	36,5	146,0	
7		14x420 $\ell=720$	4	33,2	132,8	
8		14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
9		14x400 $\ell=710$	4	31,2	124,8	
10		14x220 $\ell=1000$	2	24,2	48,4	
11		14x270 $\ell=560$	8	18,6	132,8	
12		14x60 $\ell=150$ Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСб-1 ГОСТ 380-77	24	1,0	24,0	
13		8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
14		8x80 $\ell=300$	4	1,5	6,0	
15		8x80 $\ell=200$ Стандартные изделия	4	1,0	4,0	
16		Болт М16-8gx50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,84	
17		Гайка М16-7H,5 ГОСТ 5915-70	32		1,06	
18		Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

Чертеж № 10000000000000000000000000000000



## Сварные швы

Соединение штыков		Гайка	
Тип штыка	Длина мм	Тип электрода	Примечание
Ш	27,6	Э42	Заводской
Л	16,7	Э42	Монтажный
Б	4,7	Э42	Заводской
Б	10,7	Э42	Монтажный
Л	0,4	Э42	Заводской
Б	11,9	Э42	Монтажный

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

#### 2. Несоговоренные заводские швы - 5мм.

Науч.отд. Шеинчу		1.424.1-560-07 СБ					
Н.контр. Шапоран			Стадия	Касса	Начштаб		
Генконтр. Шапоран		СВ 836 СВ 127	P	1666,5	1:10		
Генконтр. Асанович		Сборочный чертеж	Лист	Листов 1			
Разработ. МУЧКО			Чертежи проектироваль-				
Поддергнул Головинский			конструирования				
Исправленка Сорокинская							

44241-56C-07C6

Свя36 Св 127  
Сборочныи чертеж

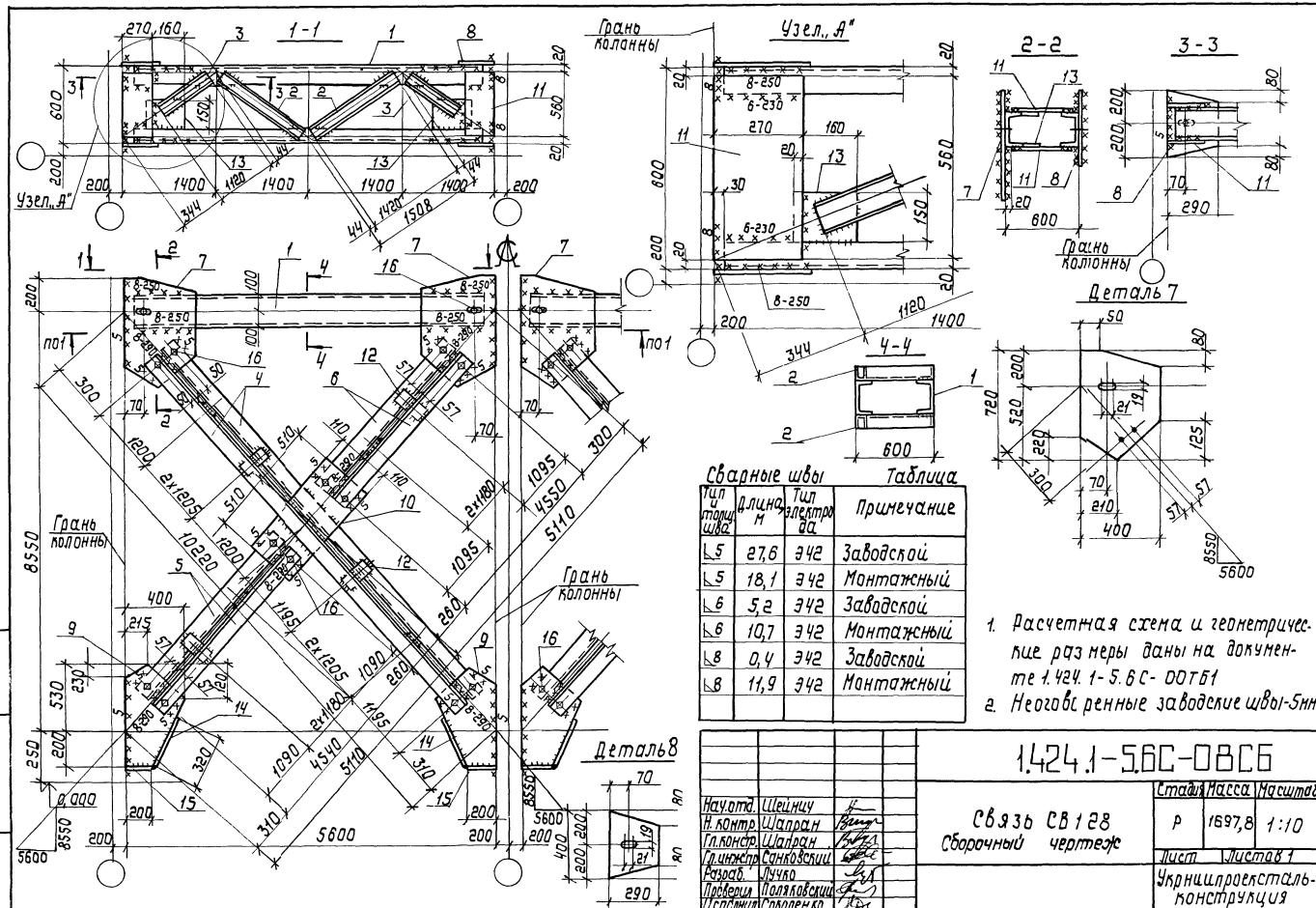
Стадия Hasso Messing

17

P 1000, S 1.10

ЛУСТРЫ

Черни проект сталь-



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
CB 130		<u>Детали</u>				
		Швейцеры ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСБ-1 7914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	1	20 $\ell=5540$ Швейцеры гнущие ГОСТ 8278-83 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71				
	2	80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 $\ell=1120$ Чугулик ГОСТ 8509-86 ВСТЗПСБ-1 7914-1-3023-80	8	5,8	46,4	
	4	L90x90x7 $\ell=10650$	4	102,7	410,8	
	5	L90x90x7 $\ell=5080$	8	49,0	392,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ-1 7914-1-3023-80				
	6	14x390 $\ell=760$	4	32,6	130,4	
	7	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	8	14x390 $\ell=760$	4	32,6	130,4	
	9	14x220 $\ell=1070$	2	25,9	51,8	
	10	14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8	
	11	14x60 $\ell=150$	28	1,0	28,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71				
	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, 58 ГОСТ 7738-70						
16 Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70						
17 Шайба 16 65Г ГОСТ 8402-70						

Наклад Шейнич  
И.Ионинт Шапран  
І.Люконт Шапран  
Лінгнер Шапран  
Лінгнер Сандовський  
Розрада Чижко  
Паверкин Чотибенко  
Ісполнит Поляковский

1.424.1-5.60-10

CB 936 CB 130

Стандарты  
Листы  
Листы

УкрНИИпроектсталь-  
конструкций

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
CB 129		<u>Детали</u>				
		Швейцеры ГОСТ 8240-72 ВСТЗПСБ-1 7914-1-3023-80	4	101,9	407,6	
	20	$\ell=5540$ Швейцеры гнущие ГОСТ 8278-83 ВСТЗПСБ-2 ГОСТ 380-71				
	2	80x50x4 $\ell=1420$	8	7,4	59,2	
	3	80x50x4 $\ell=1120$ Чугулик ГОСТ 8509-86 ВСТЗПСБ-1 7914-1-3023-810	8	5,8	46,4	
	4	L90x90x7 $\ell=10160$	4	97,9	391,6	
	5	L90x90x7 $\ell=4850$	8	46,8	374,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗПСБ-1 7914-1-3023-80				
	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 ВСТЗПСБ ГОСТ 380-71				
	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 7738-70						
16 Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70						
17 Шайба 16 65Г ГОСТ 8402-70						

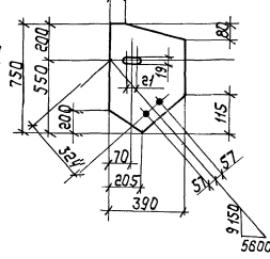
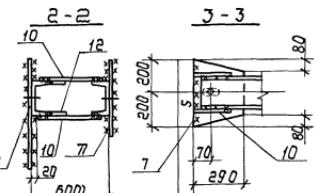
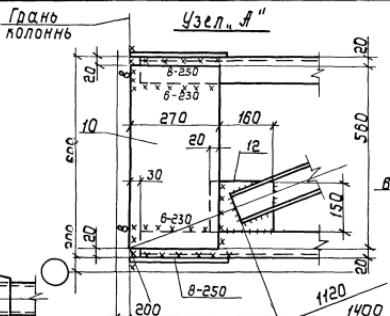
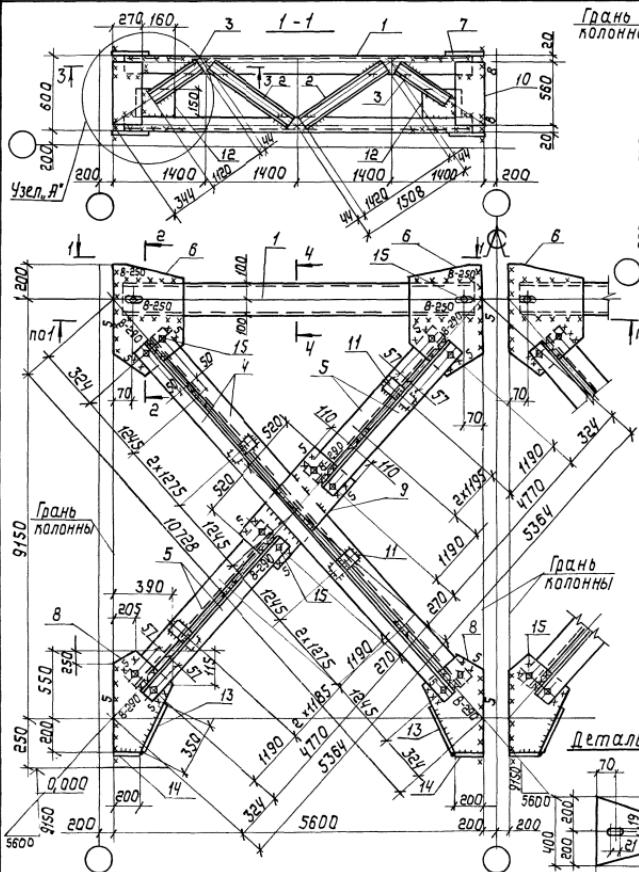
Наклад Шейнич  
І.Люконт Шапран  
Лінгнер Шапран  
Лінгнер Сандовський  
Розрада Чижко  
Паверкин Чотибенко  
Ісполнит Поляковский

Х-  
Шапран  
Шапран  
Сандовський  
Чижко  
Чотибенко  
Поляковский

1.424.1-5.60-09

Стандарты	Листы	Листы
P	1	
CB 936	CB 129	
УкрНИИпроектсталь- конструкций		

2357Р - ОЯ 32



№	длина, тип шов, зазор	примечание
1.5	27,6	Заводской
1.5	18,1	Монтажный
1.6	5,5	Заводской
1.6	10,7	Монтажный
1.8	0,5	Заводской
1.8	11,9	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.БС-007Б.  
2. Неоглобленные заводские швы - 5мм.

1.424.1-5.БС-007Б		Стадия насыщ. Каскадов
СВ 936	СВ 129	Р 1837,2
Сборочный чертеж		Лист Чертеж 1

СВ 936 СВ 129

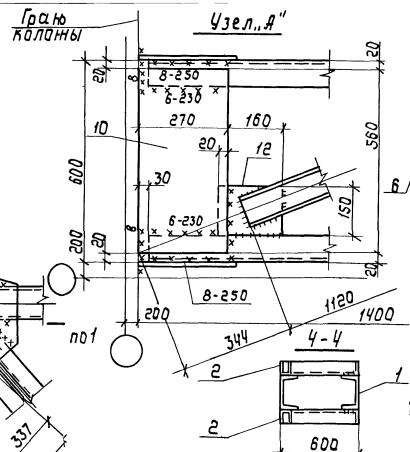
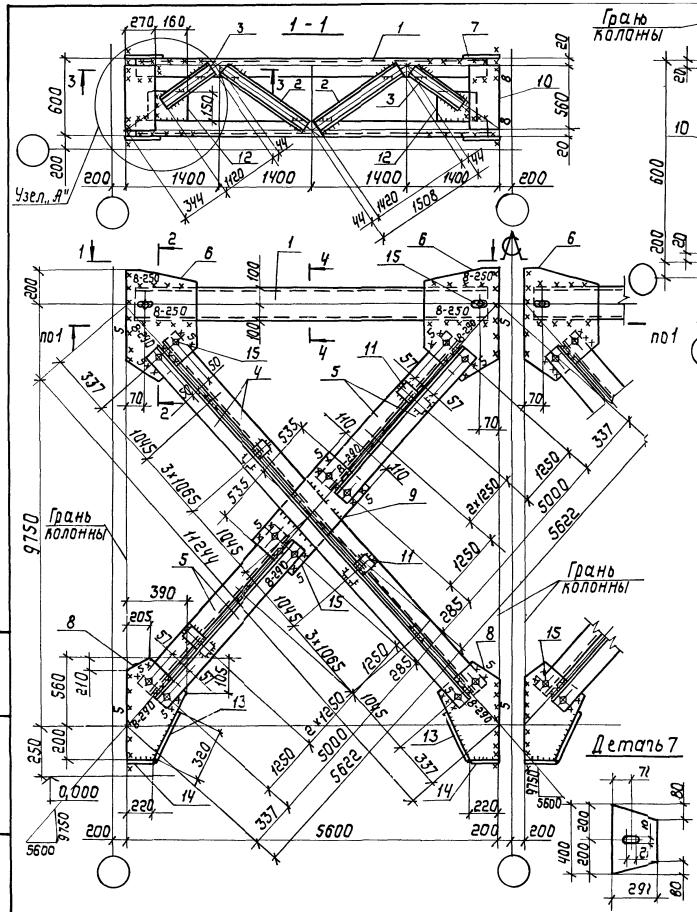
Сборочный чертеж

Р 1837,2

Лист Чертеж 1

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЛ

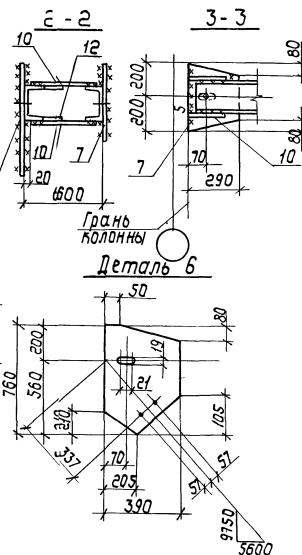
Конструкция



Сварные швы		
Номер шва	Длина м	тип электро- да
1.5	27,6	Э42
1.5	18,1	Э42
1.6	5,1	Э42
1.6	10,7	Э42
1.8	0,5	Э42
1.8	11,8	Э42

Таблица

Примечание



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

1.424.1-5.6С-10 СБ		Станд. Ном. Насколько
Связь	СВ 130	Р 1883,7
Сборочный		Лист 1
чертеж		Упрощен проект сталь конструкция

Марка связи	Н/п	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ132		<u>детали</u>				
		швеллер ГОСТ 8240-72 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	1	24 $\ell = 5540$				
		швеллеры замкнутые ГОСТ 8278-83 в ст 3 кпп ГОСТ 380-71				
	2	80x50x4 $\ell = 1410$	8	7,3	58,4	
	3	80x50x4 $\ell = 1110$	8	5,7	45,6	
		чугунки ГОСТ 8509-85 в ст 3 пс-1 т 14-1-3023-80				
	4	L 90x90x6 $\ell = 6510$	4	54,2	216,8	
	5	L 90x90x6 $\ell = 3200$	4	26,7	106,8	
	6	L 90x90x6 $\ell = 2930$	4	24,4	97,6	
		лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 пс-1 т 9-1-3023-80				
	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 $\ell = 150$	16	1,0	16,0	
		лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 кпп ГОСТ 380-71				
	13	8 x 150 $\ell = 180$	8	1,7	13,6	
	14	8 x 80 $\ell = 170$	4	0,9	3,6	
	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 65 ГОСТ 6402-70	32		0,26	

14241-56C-12

CB936 CB132

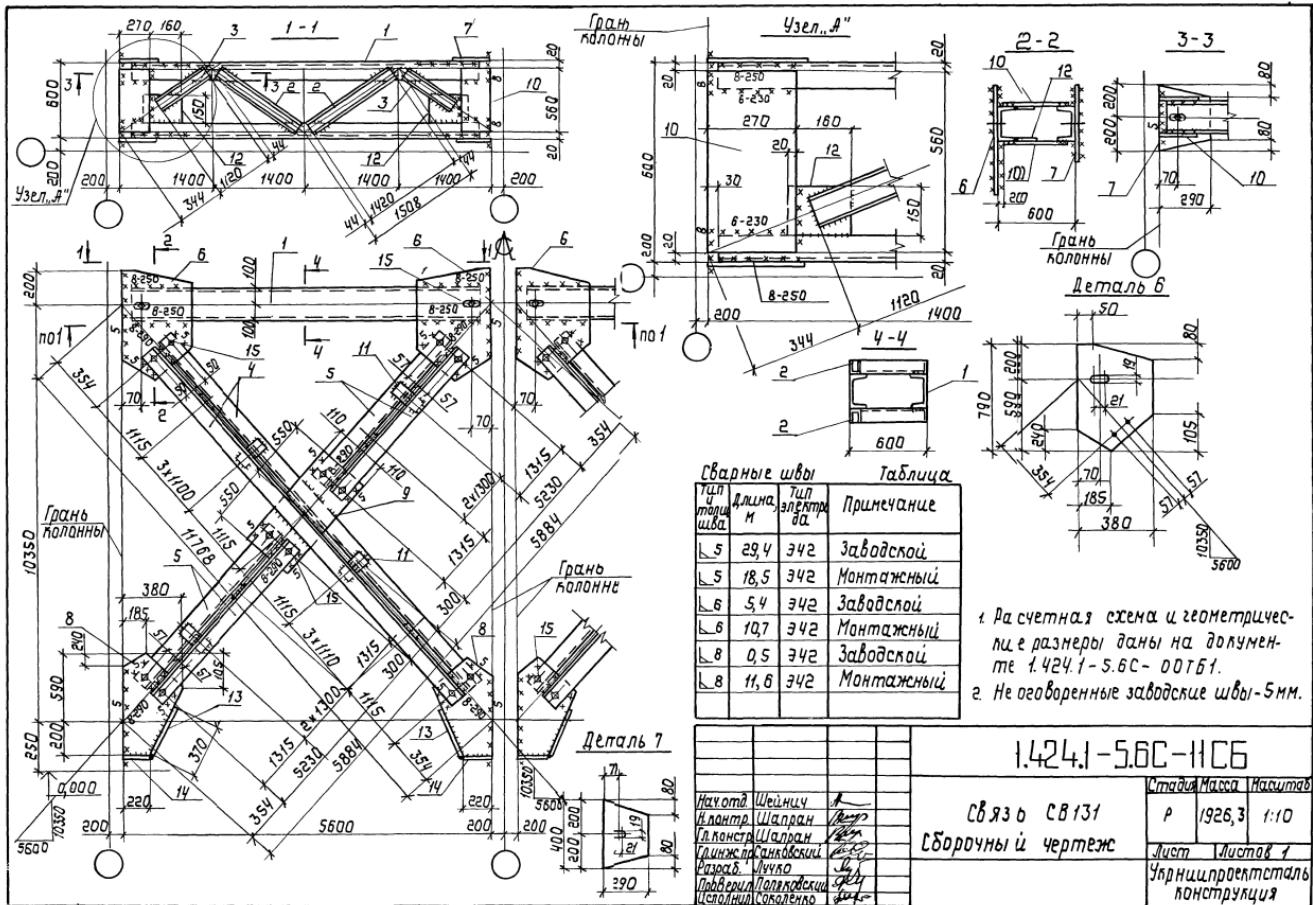
Стадий	Лист	Листовъ
P		1
Укрншцпроектсталъ.		
Бонструкции		

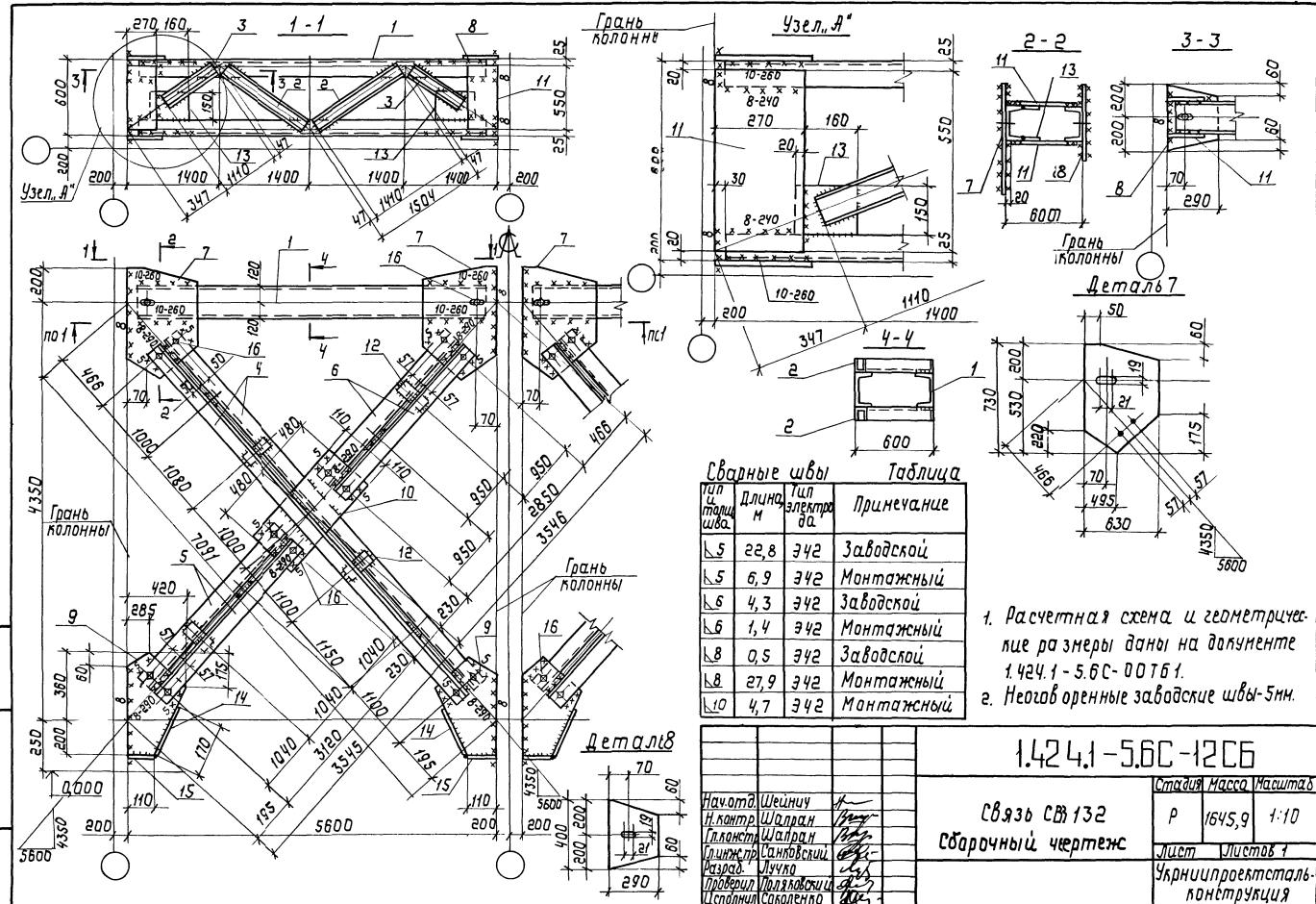
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>дептали</u>				
		швеллер ГОСТ 8240-72 ВСТЗЛСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	4	101,9	407,6	
1	20	$\ell = 5540$ швеллеры единичные ГОСТ 3278-83 ВСТЗЛСБ ТУ 380-77	8	7,4	59,2	
2	80 x 50 x 4	$\ell = 1420$	8	5,8	46,4	
3	80 x 50 x 4	$\ell = 1120$ уголки ГОСТ 8509-85 ВСТЗЛСБ-1 ТУ 14-1-3023-80	8	5,8	46,4	
4	L 90 x 90 x 7	$\ell = 11140$	4	107,4	429,6	
5	L 90 x 90 x 7	$\ell = 5310$	8	51,2	409,6	
C8131		<u>лист ГОСТ 19903-74</u> ВСТЗЛСБ-1 ТУ 14-1-3023-80				
	6	14 x 380	$\ell = 790$	4	33,0	132,0
	7	14 x 290	$\ell = 400$	4	12,8	51,2
	8	14 x 380	$\ell = 790$	4	33,0	132,0
	9	14 x 220	$\ell = 1100$	2	28,6	53,2
	10	14 x 270	$\ell = 560$	8	16,6	132,8
	11	14 x 60	$\ell = 150$	28	1,0	28,0
		<u>лист ГОСТ 19903-74</u> ВСТЗЛСБ ГОСТ 380-77				
	12	8 x 150	$\ell = 180$	8	1,7	13,6
	13	8 x 80	$\ell = 370$	4	1,9	7,6
	14	8 x 80	$\ell = 220$	4	1,1	4,4
		<u>стандартные изделия</u>				
	15	болт М10-8g x 50,58	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

14241-56C-11

CB93a CB 13

Стадия листа Листовъ  
Р 1  
Укрниц проектсталъ  
Боннераукашия





Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	швеллер ГОСТ 8240-72 в ст 3 кл 6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0		
	24 $t=5540$ швеллеры энчутые ГОСТ 8278-83 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71					
	2 $80 \times 50 \times 4$ $t=1410$	8	7,3	58,4		
	3 $80 \times 50 \times 4$ $t=1110$ чугунные ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	8	5,7	45,6		
	4 $90 \times 90 \times 7$ $t=7330$	4	70,7	282,8		
	5 $90 \times 90 \times 7$ $t=3580$	4	34,5	138,0		
	6 $90 \times 90 \times 7$ $t=3410$ лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 кл 6-1 ГОСТ 380-80	4	32,9	131,6		
	7 $14 \times 540$ $t=740$	4	43,9	175,6		
	8 $14 \times 290$ $t=400$	4	12,8	51,2		
	9 $14 \times 420$ $t=620$	4	28,6	114,4		
	10 $14 \times 220$ $t=920$	2	22,2	44,4		
	11 $14 \times 270$ $t=560$	8	15,6	132,8		
	12 $14 \times 60$ $t=150$ лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	16	1,0	16,0		
	13 $8 \times 150$ $t=180$	8	1,7	13,6		
	14 $8 \times 80$ $t=220$	4	1,1	4,4		
	15 $8 \times 80$ $R=180$	4	0,8	3,2		
<u>Стандартные изделия</u>						
	16 болт М16-8g×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		

Начерт. Шейнин  
И.Вонти  
Шапран

Глонст Шапран

Линкеланский

Разрад. Чучко

Поречки Наталья

Спакин Полина

1424.1-5.БС-14

СТАДИАЛ Лист Листов  
р. 1

СВ.936 СВ 134

Укрнишипроектсталь  
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	швеллер ГОСТ 8240-72 в ст 3 кл 6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0		
	1 24 $t=5540$ швеллеры энчутые ГОСТ 8278-83 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71					
	2 $80 \times 50 \times 4$ $t=1410$	8	7,3	58,4		
	3 $80 \times 50 \times 4$ $t=1110$ чугунные ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	8	5,7	45,6		
	4 $90 \times 90 \times 7$ $t=6910$	4	66,6	266,4		
	5 $90 \times 90 \times 7$ $t=3380$	4	32,6	130,4		
	6 $90 \times 90 \times 7$ $t=3170$ лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 кл 6-1 ГОСТ 380-80	4	30,6	122,4		
	7 $14 \times 580$ $t=730$	4	46,5	186,0		
	8 $14 \times 290$ $t=400$	4	12,8	51,2		
	9 $14 \times 420$ $t=5910$	4	27,2	108,8		
	10 $14 \times 220$ $t=930$	2	22,5	45,6		
	11 $14 \times 270$ $t=560$	8	16,6	132,8		
	12 $14 \times 60$ $t=150$ лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	16	1,0	16,0		
	13 $8 \times 150$ $t=180$	8	1,7	13,6		
	14 $8 \times 80$ $t=210$	4	1,1	4,4		
	15 $8 \times 80$ $R=140$	4	0,7	2,8		
<u>Стандартные изделия</u>						
	16 болт М16-8g×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		

Начерт. Шейнин  
И.Вонти  
Шапран

Глонст Шапран

Линкеланский

Разрад. Чучко

Поречки Наталья

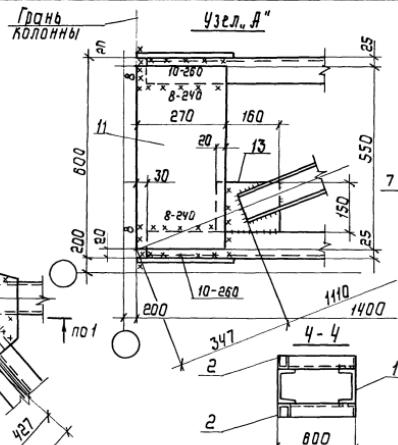
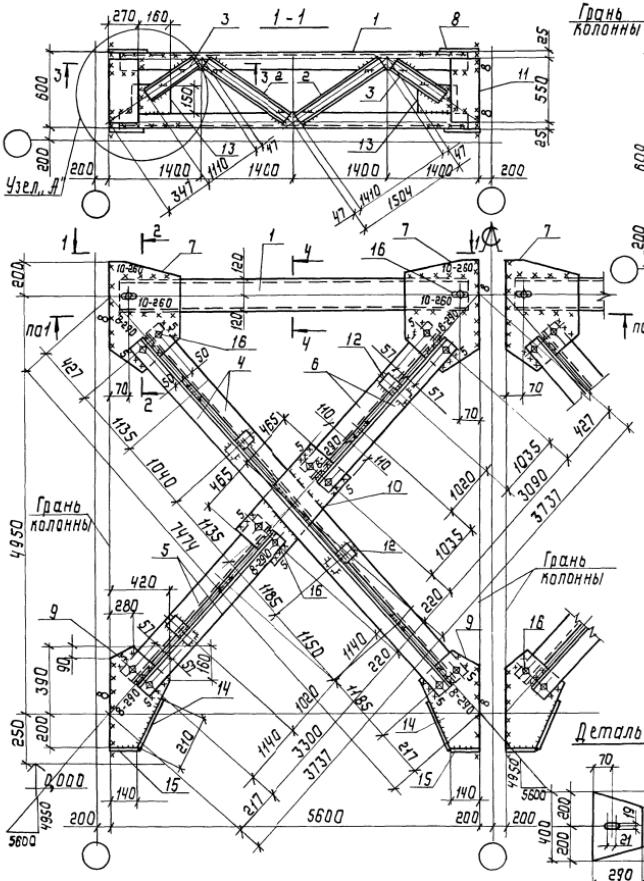
Спакин Полина

1424.1-5.БС-13

СТАДИАЛ Лист Листов  
р. 1

СВ.936 СВ 133

Укрнишипроектсталь  
конструкция



### Свадебные шубы Таблица

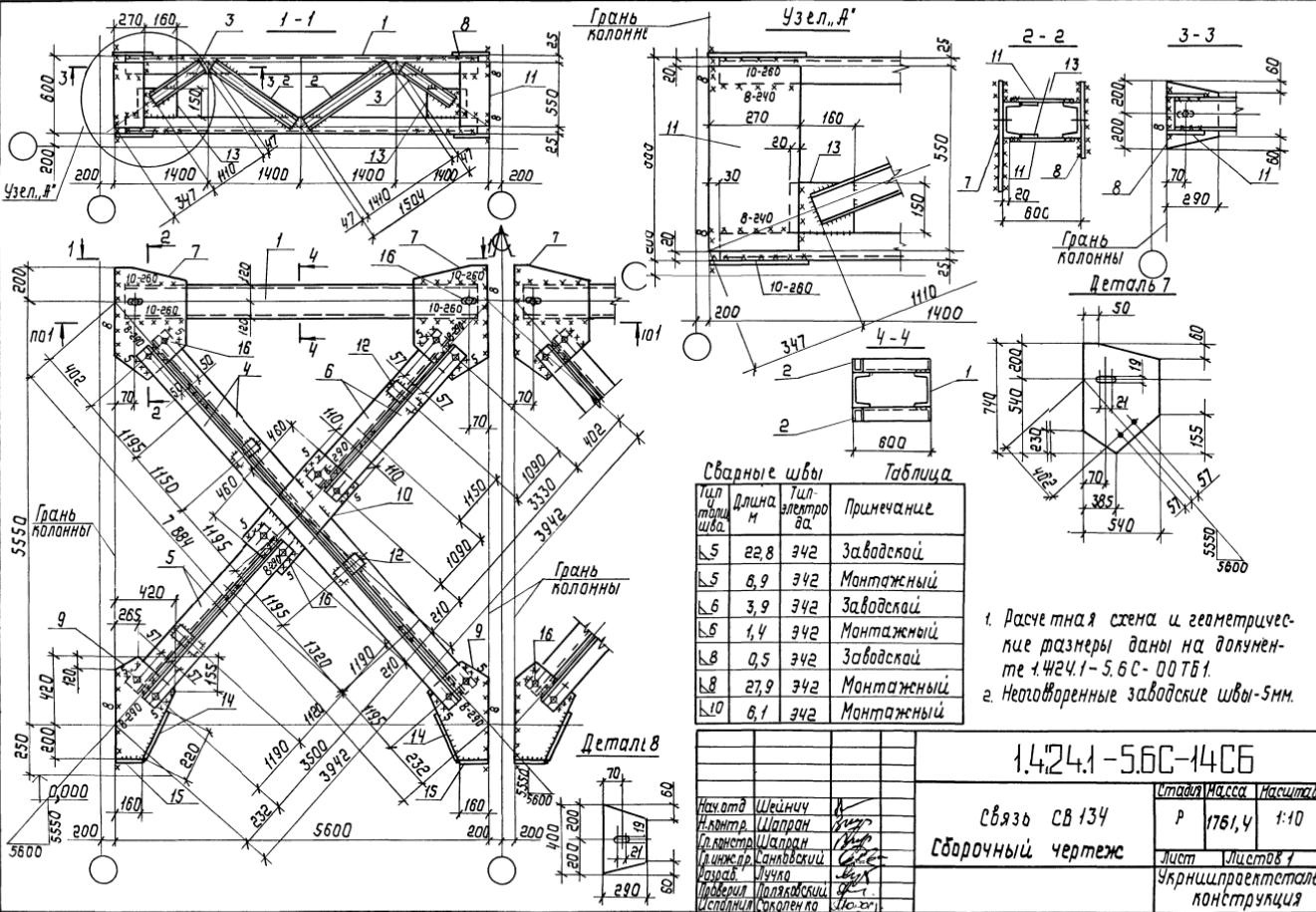
Соединение штыков			Габариты
Число штыков	Длина штыка	Тип заземляющего элемента	Примечание
1,5	22,8	Э42	Заводской
1,5	6,9	Э42	Монтаажный
1,6	3,7	Э42	Заводской
1,6	1,4	Э42	Монтаажный
1,8	0,5	Э42	Заводской
1,8	27,9	Э42	Монтаажный
1,0	6,4	Э42	Монтаажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5 БС-00 ТБ1.

## 2. Неоговоренные заборные швы-5мм.

4424.1-56C-13C6

Сборочный чертеж	Стадия насыщ.
Сб 936 СВ 133	Р 1733,6



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Масса всех, кг	Примеч.		Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
CB 135		<u>Детали</u>						CB 135		<u>Детали</u>				
		швейлер ГОСТ 3240-72 ВСТЗЛС6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0					швейлер ГОСТ 8240-72 ВСТЗЛС6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	1	24 $\varrho=5540$							1	24 $\varrho=5540$				
		швейлеры стяжные ГОСТ 8278-83 ВСТЗЛП6 ГОСТ 380-71								швейлеры стяжные ГОСТ 8278-83 ВСТЗЛП6 ГОСТ 380-71				
	2	80x50x4 $\ell=1410$	8	7,3	58,4				2	80x50x4 $\ell=1410$	8	7,3	58,4	
	3	80x50x4 $\ell=1110$	8	5,7	45,6				3	80x50x4 $\ell=1110$	8	5,7	45,6	
		чугуны ГОСТ 8509-86 ВСТЗЛС6-1 ТУ 14-1-3023-80								чугуны ГОСТ 8509-86 ВСТЗЛС6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	4	90x90x7 $\ell=8230$	4	79,3	317,2				4	90x90x7 $\ell=7780$	4	75,0	300,0	
	5	90x90x7 $\ell=3980$	4	38,4	153,6				5	90x90x7 $\ell=3790$	4	36,5	146,0	
	6	90x90x7 $\ell=3880$	4	37,4	149,6				6	90x90x7 $\ell=3660$	4	35,3	141,2	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗЛП6-1 ТУ 14-1-3023-80								лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗЛП6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	7	14x480 $\ell=740$	4	39,0	156,0				7	14x510 $\ell=740$	4	41,5	166,0	
	8	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2				8	14x290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	9	14x420 $\ell=680$	4	30,5	122,0				9	14x410 $\ell=620$	4	27,9	111,6	
	10	14x220 $\ell=940$	2	22,7	45,4				10	14x220 $\ell=910$	2	22,0	44,0	
	11	14x270 $\ell=560$	8	16,6	132,8				11	14x270 $\ell=580$	8	18,6	132,8	
	12	14x60 $\ell=150$	16	1,0	16,0				12	14x60 $\ell=150$	16	1,0	16,0	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗЛП6 ГОСТ 380-71								лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗЛП6 ГОСТ 380-71				
	13	8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6				13	8x150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
	14	8x80 $\ell=250$	4	1,3	5,2				14	8x80 $\ell=250$	4	1,3	5,2	
	15	8x80 $\ell=200$	4	1,0	4,0				15	8x80 $\ell=160$	4	0,8	3,2	
		<u>Стандартные изделия</u>								<u>Стандартные изделия</u>				
	16	болт М16-8g×50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64				16	болт М16-8g×50,58 ГОСТ 7798-70	32		3,64	
	17	гайка М16-7H.S ГОСТ 5915-70	32		1,06				17	гайка М16-7H.S ГОСТ 5915-70	32		1,06	
	18	шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26				18	шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	32		0,26	

14241-56C-16

Нач. отпд Шейнчук  
Н. констр. Шапран  
Гл. констр. Шапран  
Глинищ. пр. Санниковский  
Разраб. Мучко  
Пробверил Матвиценко  
Исполнител. Поляковский

CB830 CB136

Стадия Лист Листов  
Р Т

ІІІ. НЕПОДАРІВСЬКИЙ СІДАР

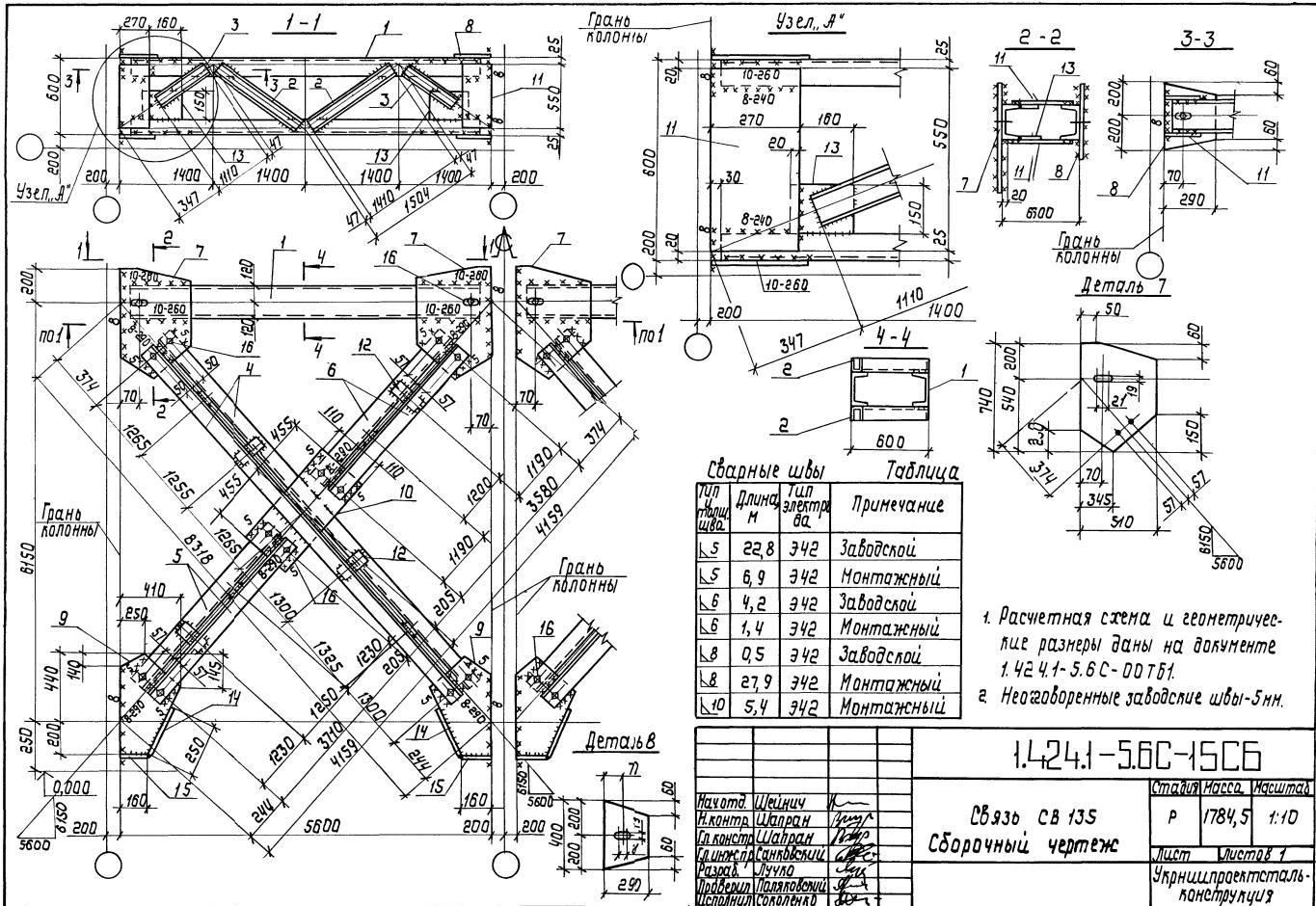
Чолошичч  
Константин Шафран  
Константина Шафран  
Константина Ганновича  
Граб. Ручко  
Борис Ганнович  
Ганнович Граб. Ручко  
Ганнович Граб. Ручко

1424.1 -5.бс-15

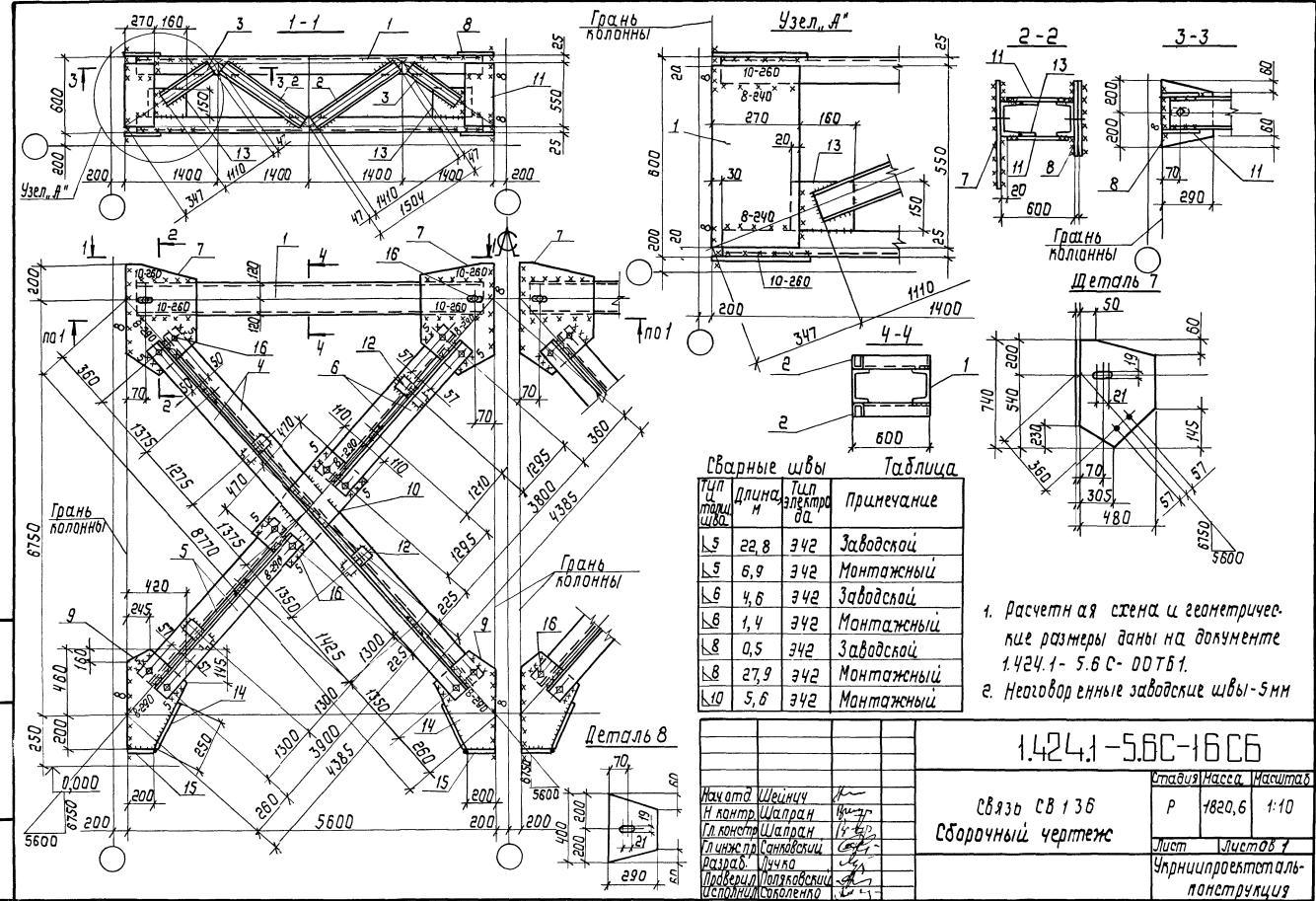
Стадія	Лист	Листов
Р	1	

СБ 930 СВ 135

Укрниипроектсталь-  
донаструмента



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



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
	1	Швейлер 24 ГОСТ 8240-72 L=5540 В ст 3псб ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	2	Швейлер 10 ГОСТ 8240-72 L=1380 В ст 3псб ГОСТ 380-71	8	11,9	95,2	
	3	10 L=1100	8	9,5	76,0	
	4	Чугуны ГОСТ 8509-86 В ст 3псб-2 ТУ 14-1-3023-80				
	5	140 x 140 x 9 L=5470	4	106,2	424,8	
	6	90 x 90 x 7 L=5910	4	57,0	228,0	
	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	
	10	Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3псб-2 ТУ 14-1-3023-80				
СВ 138	11	14 x 690 L=1080	4	81,9	327,6	
	12	14 x 650 L=710	4	50,7	202,8	
	13	14 x 290 L=400	4	12,8	51,2	
	14	14 x 400 L=520	4	22,9	91,6	
	15	14 x 240 L=940	4	24,8	99,2	
	16	14 x 270 L=550	8	16,3	130,4	
	17	14 x 60 L=150	36	1,0	36,0	
	18	10 x 80 L=150	4	1,0	4,0	
	19	10 x 80 L=300	4	1,9	7,6	
	20	Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3псб ГОСТ 380-71				
	21	8 x 150 L=180	8	1,7	13,6	
	22	Стандартные изделия				
	23	Болт М16-8g x 70,58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	24	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	25	Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

Черт. № 1020  
Приложение к форме ведомости

1.424.1-5.60-18

СВ 936 СВ 138

Стандарт  
Лист  
Листов  
Р  
1  
Укрниипроектсталь  
конструкция

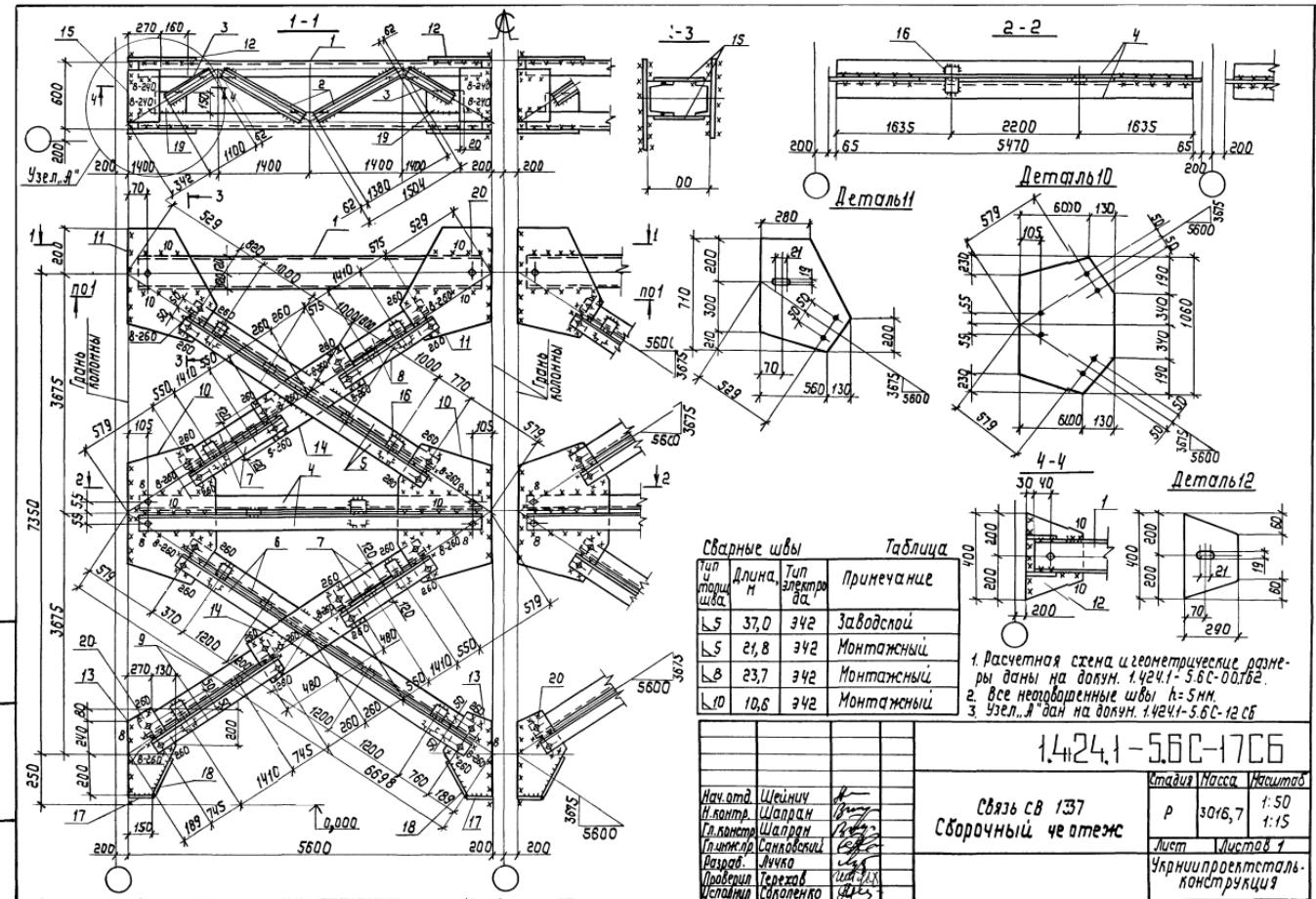
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
	1	Швейлер 24 ГОСТ 8240-72 L=5540 В ст 3псб ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	2	Швейлер 10 ГОСТ 8240-72 L=1380 В ст 3псб ГОСТ 380-71	8	11,9	95,2	
	3	10 L=1100	8	9,5	76,0	
	4	Чугуны ГОСТ 8509-86 В ст 3псб-2 ТУ 14-1-3023-80				
	5	140 x 140 x 9 L=5470	4	106,2	424,8	
	6	90 x 90 x 7 L=5910	4	57,0	228,0	
	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	
	10	Лист ГОСТ 19903-74 В ст 3псб-1 ТУ 14-1-3023-80				
СВ 137	11	14 x 730 L=1060	4	85,1	340,4	
	12	14 x 690 L=710	4	53,9	215,6	
	13	14 x 290 L=400	4	12,8	51,2	
	14	14 x 400 L=520	4	22,9	91,6	
	15	14 x 240 L=960	4	25,3	101,2	
	16	14 x 270 L=550	8	16,3	130,4	
	17	14 x 60 L=150	36	1,0	36,0	
	18	10 x 80 L=300	4	1,9	7,6	
	19	10 x 80 L=180	8	1,7	13,6	
	20	Стандартные изделия				
	21	Болт М16-8g x 70,58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	22	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	23	Шайба 16 65г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

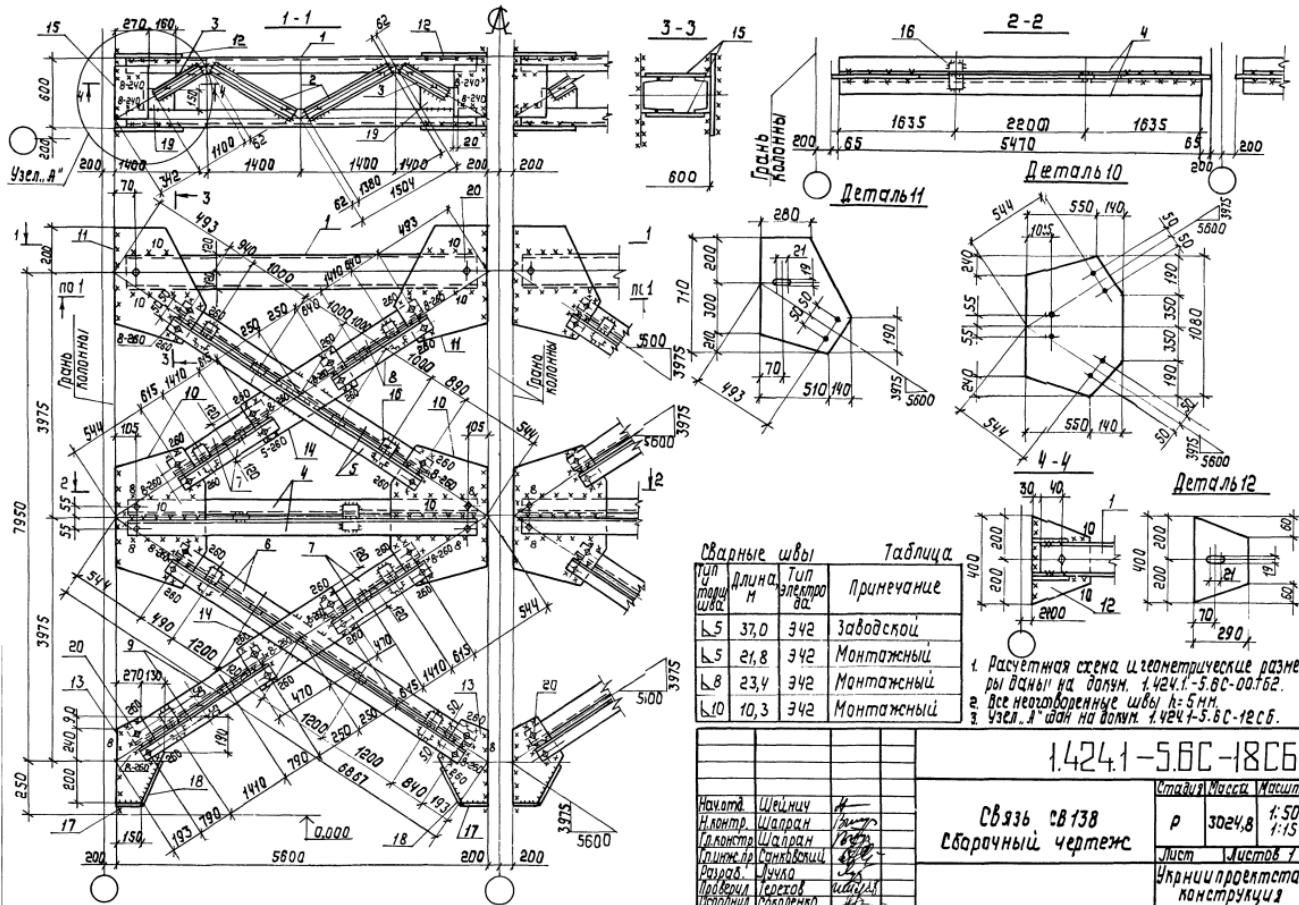
Науч.отв. Шеинич  
Генер.шт. Шапран  
Генер.шт. Шапран  
Генер.шт. Сандовский  
Разработ. Чука  
Прорабил. Терехов  
Исполнит. Соколовенко

1.424.1-5.60-17

СВ 936 СВ 137

Стандарт  
Лист  
Листов  
Р  
1  
Укрниипроектсталь  
конструкция





Сварные швы			Таблица
Число шов	Длина м	Тип электро- шва	Примечание
1,5	37,0	342	Заводской
1,5	21,8	342	Монтажный
1,8	23,4	342	Монтажный
1,10	10,3	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на допум. 1.424.1-5.БС-00.ГБ2.
2. Все неоговоренные швы  $\pm 5\text{мм}$ .
3. Узел А "Фан" на допум. 1.424.1-5.БС-12.СБ.

1.424.1-5.6C-18C6

Связь СВ 138

				14241-5БС-18СБ	Стандарт Масса Качество
Начато	Шейнч			R	3024,8
Н.контр.	Шапран			t-15	
Головистов	Шапран			Лист	Листов 7
Приказ №	Санкт-Петербург				Укруни проєктсталь конструкція 4
Год	Чикаго				
Подпись	Коротко				
Подпись	Погоденко				

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса без ф., кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	1	Швейцер РУ ГОСТ ВЭЧУ-72 $\ell=5540$ в ст 3 кпп 2 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	2	Швейцер 10 ГОСТ ВЭЧУ-72 $\ell=1380$ в ст 3 кпп 2 ГОСТ 380-71	8	11,9	95,2	
	3	10 $\ell=1100$ чурлык ГОСТ 8509-86 в ст 3 кпп 2 ГОСТ 380-71	8	9,5	76,0	
	4	140 x 140 x 9 $\ell=5470$	4	100,2	424,8	
	5	90 x 90 x 7 $\ell=6350$	4	61,2	244,8	
	6	90 x 90 x 7 $\ell=6800$	4	63,6	254,4	
	7	90 x 90 x 7 $\ell=2960$	8	28,5	228,0	
	8	90 x 90 x 7 $\ell=3010$	4	29,0	116,0	
	9	90 x 90 x 7 $\ell=3260$	4	31,4	125,6	
СВ140		Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 кпп 2 ГОСТ 380-71				
	10	14 x 630 $\ell=1080$	4	74,8	299,2	
	11	14 x 800 $\ell=720$	4	47,5	190,0	
	12	14 x 290 $\ell=400$	4	12,8	51,2	
	13	14 x 400 $\ell=560$	4	24,6	98,4	
	14	14 x 240 $\ell=900$	4	23,8	95,2	
	15	14 x 270 $\ell=550$	8	16,3	130,4	
	16	14 x 60 $\ell=150$	36	1,0	36,0	
	17	10 x 80 $\ell=150$	4	1,0	4,0	
	18	10 x 80 $\ell=300$	4	1,9	7,6	
СТАРТИКИ		Лист ГОСТ 19903-74 в ст 3 кпп 2 ГОСТ 380-71				
	19	8 x 150 $\ell=180$	8	1,7	13,6	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	20	Балт М16-8g x 70,58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	21	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	22	Шайба 16.65 ГОСТ 6402-70	64		0,51	

1.4241-5.6C-20

Новь омъ VI

PITMAN

1

1

115

71.1

565

30

1

How

www.IIITB.ac.in

114 

1

1121

$$r_1 = 5$$

65-19

1

8836 CR 140

number  
P

1

၁၇၅

Л.Инжспр

# Санкт-Петербургский Государственный Университет

186

3

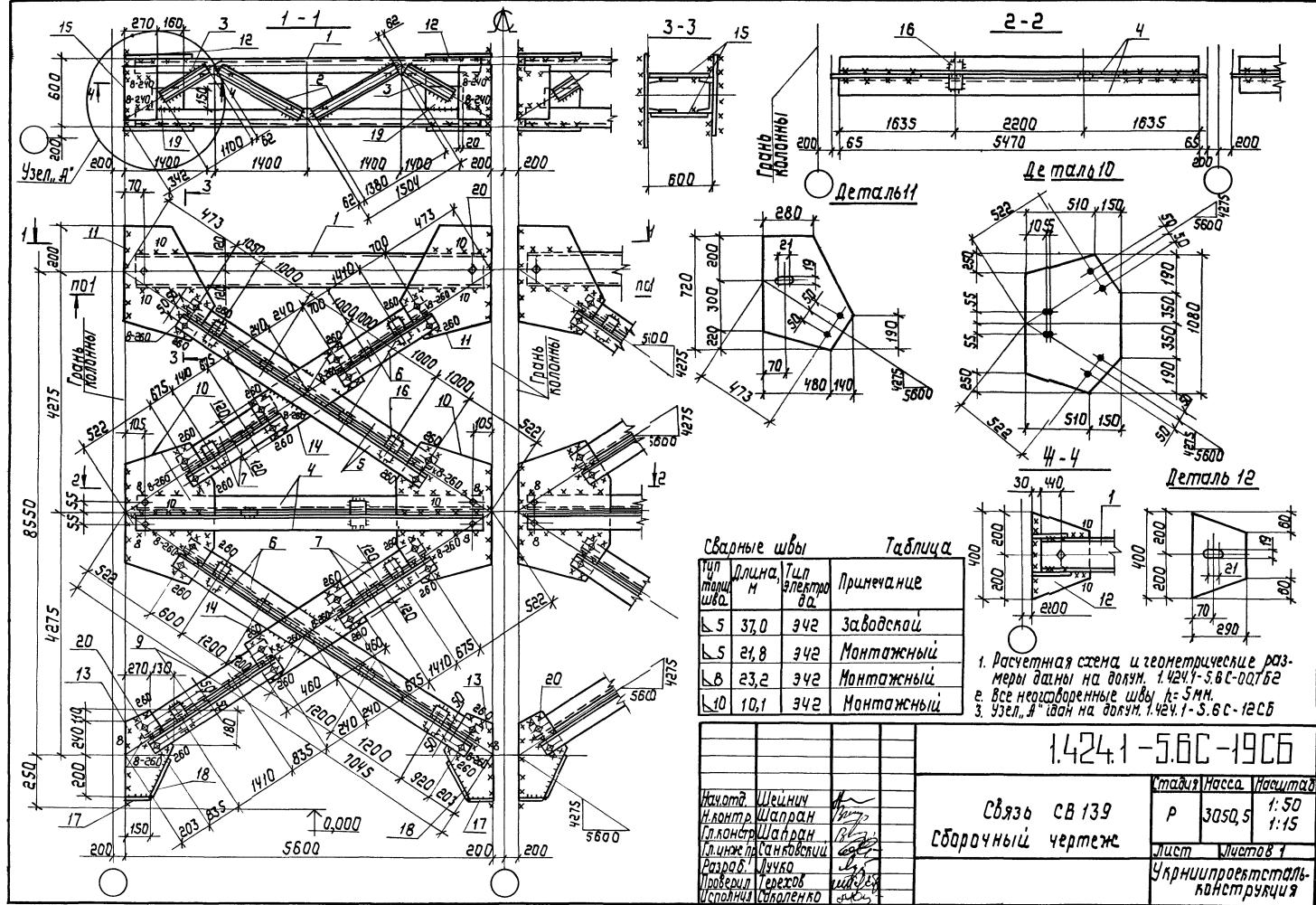
9936 CB

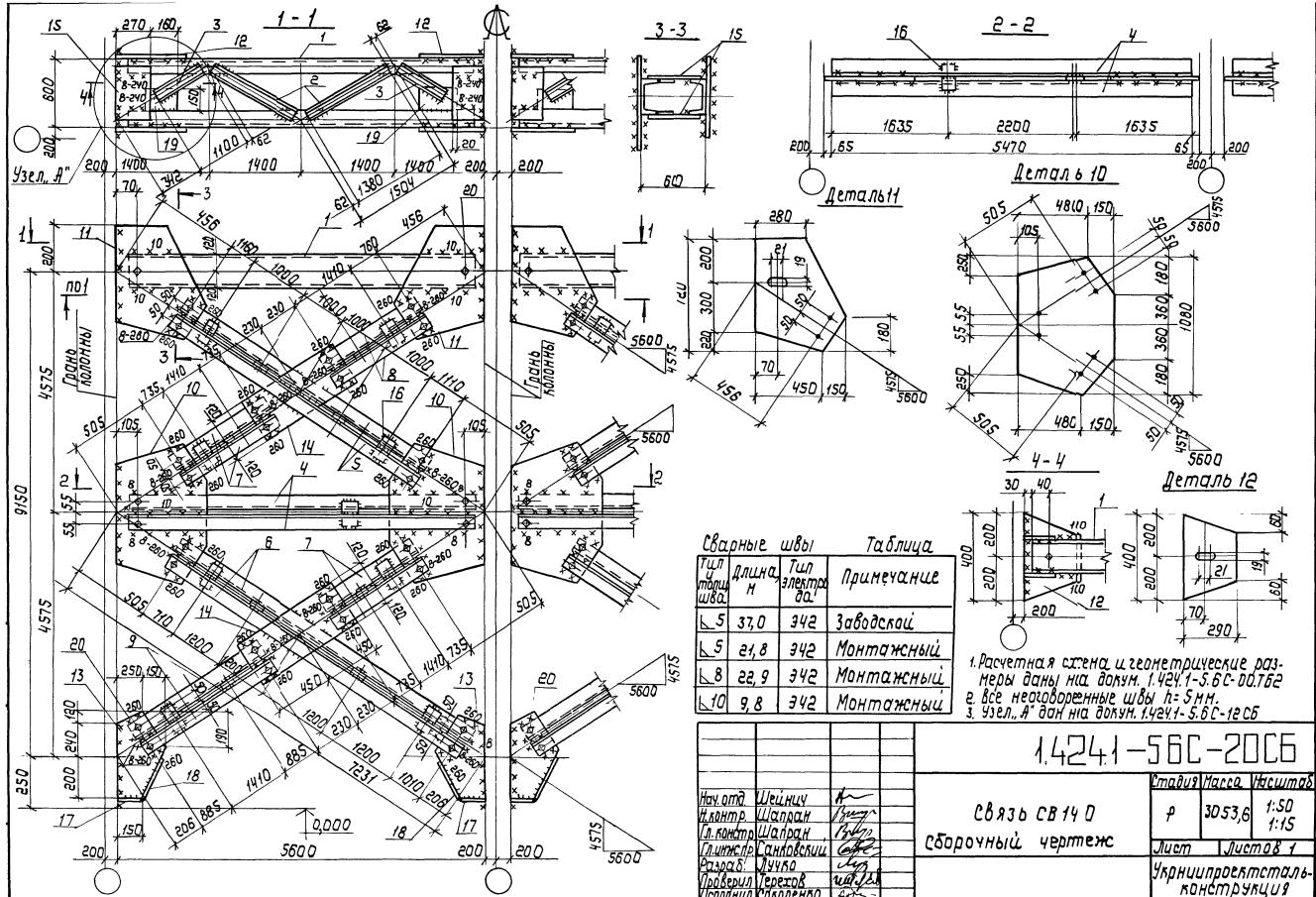
130

Lmgu

11701 LK

1





## СВОИИЕ ШВЫ Таблица

Тип топки шва	Длина м	Тип электро- оды	Примечание
5	37,0	342	Заводской
5	21,8	342	Монтажный
8	22,9	342	Монтажный
10	9,8	342	Монтажный

1. Расчетная система и геометрические размеры даны на рисунке 1.424.1-5.бс-00.тб2  
 2. Все неоговоренные швы  $h = 5$  мм.  
 3. Узел А дан на рисунке 1.424.1-5.бс-12.сб

14241-56C-2005

<p>Сбязъ СВ 140</p> <p>Сборочный чертеж</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Р</td><td style="padding: 2px;">3053,6</td><td style="padding: 2px;">1:50</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td style="padding: 2px;">1:15</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">Лист</td><td style="padding: 2px;">Листовъ 1</td></tr> </table>	Р	3053,6	1:50			1:15	Лист		Листовъ 1
Р	3053,6	1:50								
		1:15								
Лист		Листовъ 1								
<p>Украйнпроектсталъ- конструкція</p>										

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всей, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
	1	Швейцер вч ГОСТ 8240-72 ε=5540 Вспл 3пс6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	2	Швейцер 10 ГОСТ 8240-72 ε=1380 ГОСТ 380-71	8	11,9	95,2	
	3	10 ε=1100	8	9,5	76,0	
	4	Чопор 140x140x9 ГОСТ 8509-86 ε=5470 Вспл 3пс2 ГОСТ 380-80 Чопор ГОСТ 8509-86 0912С-6 ГОСТ 19281-73	4	106,2	424,8	
	5	90x90x7 ε=6820	4	65,8	263,2	
	6	90x90x7 ε=7020	4	67,7	270,8	
	7	90x90x7 ε=3220	8	31,0	248,0	
	8	90x90x7 ε=3260	4	31,4	125,6	
	9	90x90x7 ε=3460	4	33,4	133,6	
СВ 142		Лист ГОСТ 19903-74 Вспл 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	10	14x600 ε=1140	4	75,2	300,8	
	11	14x580 ε=750	4	47,8	191,2	
	12	14x290 ε=400	4	12,8	51,2	
	13	14x430 ε=810	4	28,8	115,2	
	14	14x240 ε=940	4	24,8	99,2	
	15	14x270 ε=550	8	16,3	130,4	
	16	14x60 ε=150	36	1,0	36,0	
	17	10x80 ε=150	4	1,0	4,0	
	18	10x80 ε=350	4	2,2	8,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вспл 3пс ГОСТ 380-71				
	19	8x150 ε=180	8	1,7	13,6	
	<b>Стандартные изделия</b>					
	20	Болт М16-8g+70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

1.424.1-5.6С-22

Начерт	Шейнц	
Изобр	Шапран	
Гл.конк	Шапран	
Гл.конк пр	Санковский	
Разраб.	Лучко	
Правочер	Герасимов	
Уполном	Боголюбенко	

СВЯЗЬ СВ 142

Стодж Лист  
Р 7

Укрниипроектстале  
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всей, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
	1	Швейцер вч ГОСТ 8240-72 ε=5540 Вспл 3пс6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	2	Швейцер 10 ГОСТ 8240-72 ε=1380 ГОСТ 380-71	8	11,9	95,2	
	3	10 ε=1100	8	9,5	76,0	
	4	Чопор 140x140x9 ГОСТ 8509-86 ε=5470 Вспл 3пс2 ГОСТ 380-80 Чопор ГОСТ 8509-86 0912С-6 ГОСТ 19281-73	4	106,2	424,8	
	5	90x90x7 ε=6596	4	63,5	254,0	
	6	90x90x7 ε=6810	4	65,7	262,8	
	7	90x90x7 ε=3090	8	29,8	238,4	
	8	90x90x7 ε=3140	4	30,3	121,2	
	9	90x90x7 ε=3386	4	32,4	129,6	
СВ 141		Лист ГОСТ 19903-74 Вспл 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	10	14x640 ε=1160	4	81,6	326,4	
	11	14x600 ε=750	4	49,5	198,0	
	12	14x290 ε=400	4	12,8	51,2	
	13	14x430 ε=600	4	28,4	113,6	
	14	14x240 ε=960	4	25,3	101,2	
	15	14x270 ε=550	8	16,3	130,4	
	16	14x60 ε=150	36	1,0	36,0	
	17	10x80 ε=150	4	1,0	4,0	
	18	10x80 ε=350	4	2,2	8,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вспл 3пс ГОСТ 380-71				
	19	8x150 ε=180	8	1,7	13,6	
	<b>Стандартные изделия</b>					
	20	Болт М16-8g+70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

1.424.1-5.6С-21

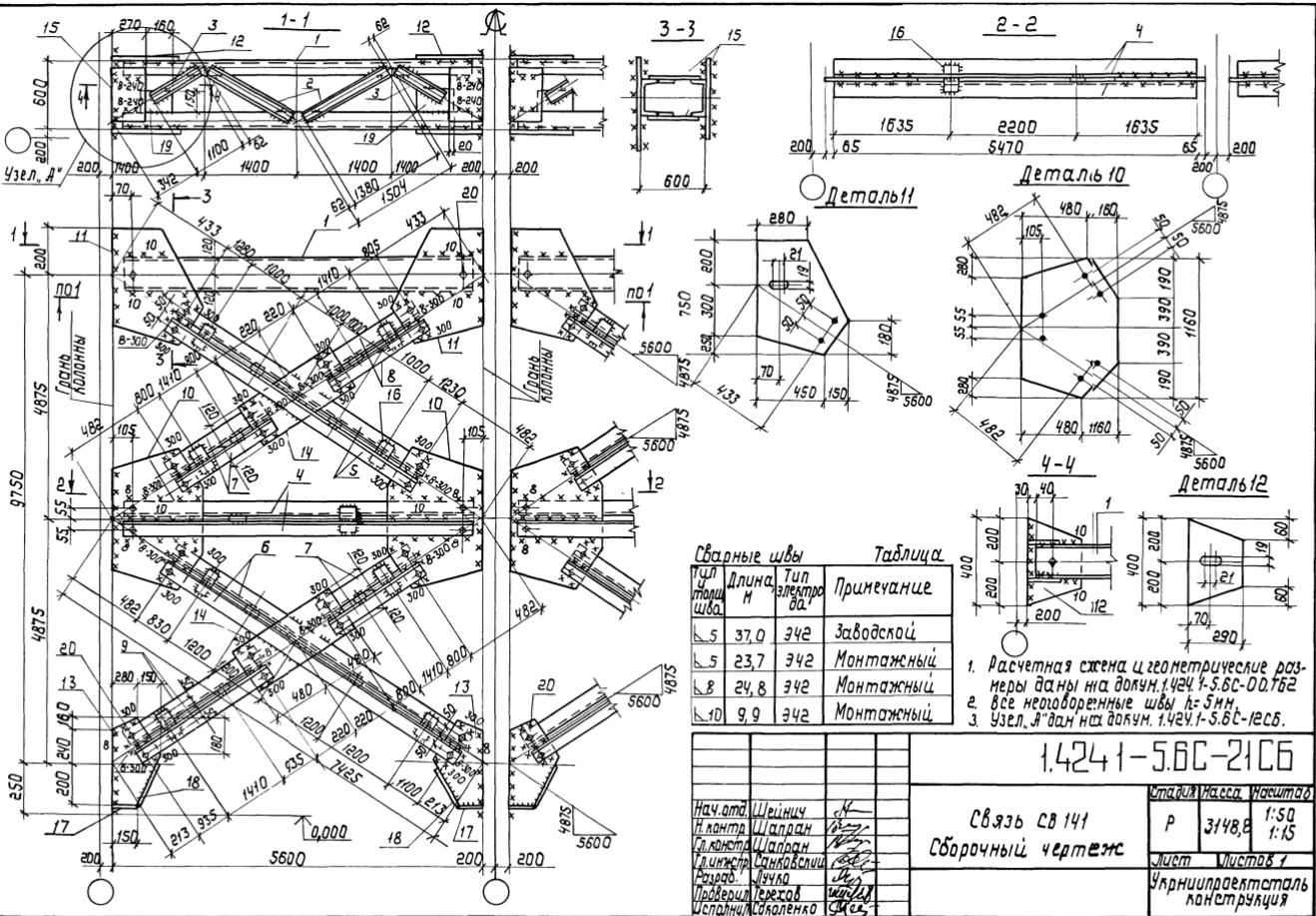
Начерт  
Изобр  
Гл.конк  
Гл.конк пр  
Разраб.  
Правочер  
Уполном

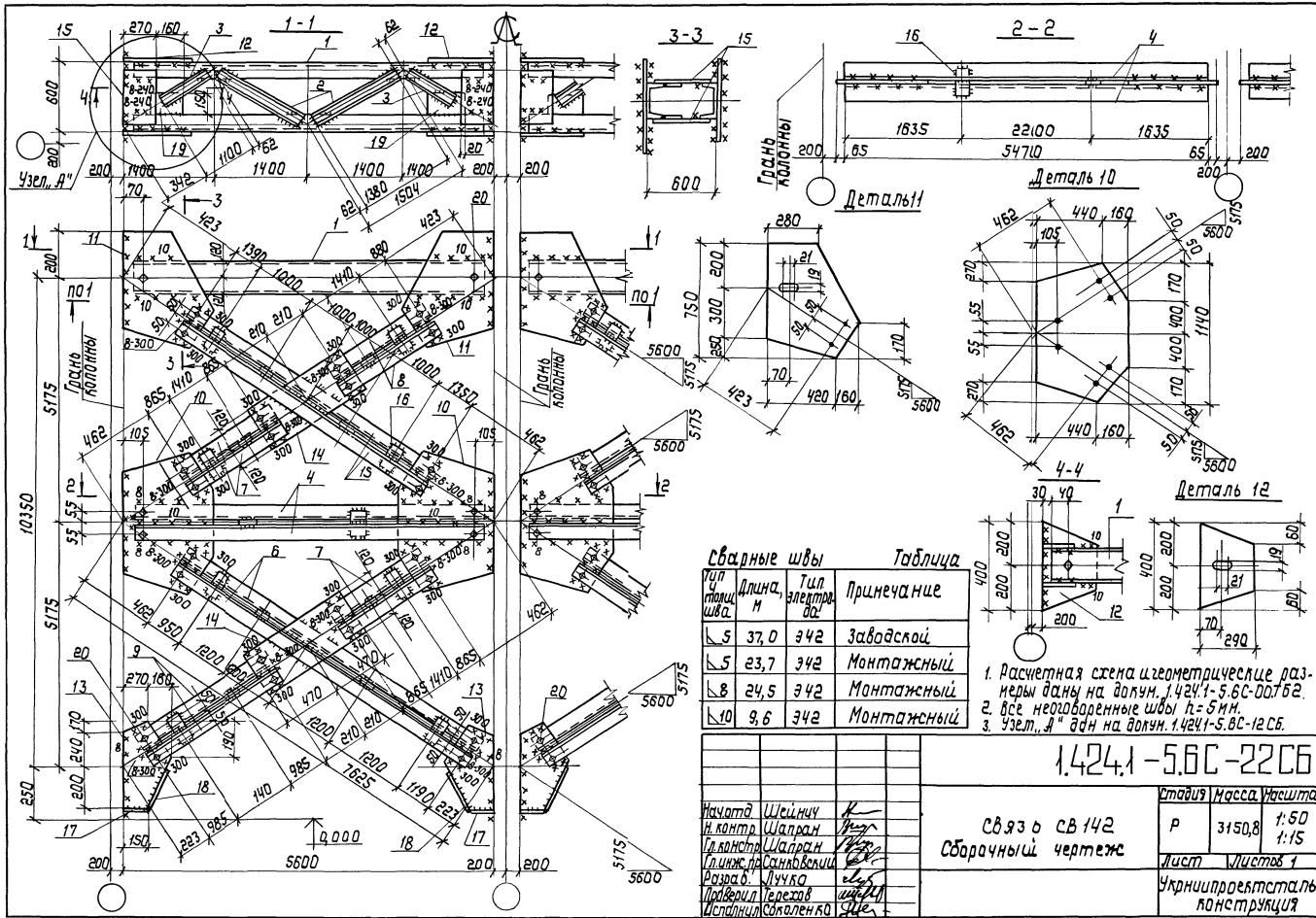
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всей, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
	1	Швейцер вч ГОСТ 8240-72 ε=5540 Вспл 3пс6 ГОСТ 380-71	4	133,0	532,0	
	2	Швейцер 10 ГОСТ 8240-72 ε=1380 ГОСТ 380-71	8	11,9	95,2	
	3	10 ε=1100	8	9,5	76,0	
	4	Чопор 140x140x9 ГОСТ 8509-86 ε=5470 Вспл 3пс2 ГОСТ 380-80 Чопор ГОСТ 8509-86 0912С-6 ГОСТ 19281-73	4	106,2	424,8	
	5	90x90x7 ε=6596	4	63,5	254,0	
	6	90x90x7 ε=6810	4	65,7	262,8	
	7	90x90x7 ε=3090	8	29,8	238,4	
	8	90x90x7 ε=3140	4	30,3	121,2	
	9	90x90x7 ε=3386	4	32,4	129,6	
СВ 141		Лист ГОСТ 19903-74 Вспл 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80				
	10	14x640 ε=1160	4	81,6	326,4	
	11	14x600 ε=750	4	49,5	198,0	
	12	14x290 ε=400	4	12,8	51,2	
	13	14x430 ε=600	4	28,4	113,6	
	14	14x240 ε=960	4	25,3	101,2	
	15	14x270 ε=550	8	16,3	130,4	
	16	14x60 ε=150	36	1,0	36,0	
	17	10x80 ε=150	4	1,0	4,0	
	18	10x80 ε=350	4	2,2	8,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вспл 3пс ГОСТ 380-71				
	19	8x150 ε=180	8	1,7	13,6	
	<b>Стандартные изделия</b>					
	20	Болт М16-8g+70.58 ГОСТ 7798-70	64		9,28	
	21	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	64		2,11	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	64		0,51	

СВЯЗЬ СВ 141

Стодж Лист  
Р 7

Укрниипроектстале  
конструкция

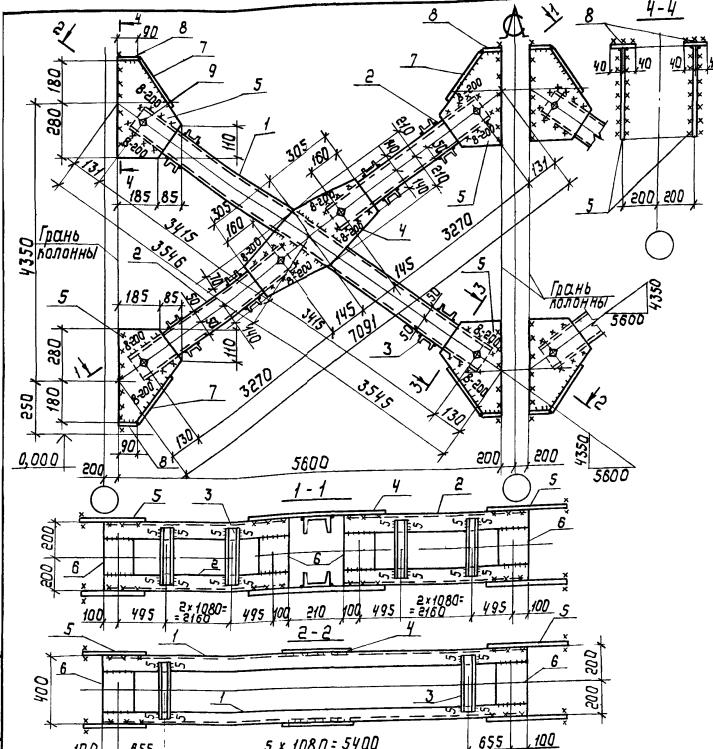




1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на рисун. 1.424.1-5.6С-ДОТБ2.
2. Все нероворезные швы  $h = 5$  мм.
3. Черт. "А" дано на рисун. 1.424.1-5.8С-12 СБ.

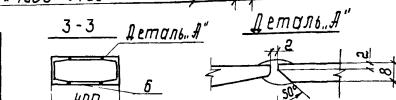
1.424.1-5.6C-22CE

Наиметд	Шейнин	<i>К</i>	Сборочный лист чертежа	Станд	Масса	Часштам
И. контр	Шапран	<i>Чижев</i>		P	3150,8	1:50 1:15
Документария	Чаплыгин	<i>Чижев</i>		лист	Чертеж	1
Годинка	Лебедев	<i>Чижев</i>				
Разраб	Чижев	<i>Чижев</i>				
Проверил пересек	Чижев	<i>Чижев</i>				
Исполнитель Соколовко	Чижев	<i>Чижев</i>				



**Сварные швы Таблица**

Номенклатура	Длина, м	Тип электрошлаковой	Примечание
1.5	20,8	342	Заводской
1.6	13,6	342	Монтажный
1.8	9,6	342	Заводской
1.8	10,2	342	Монтажный



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.4241-5.6C-00.ТБ3
2. Все неуточненные швы h = 6мм.

**Наименование**

№/з

Ном.

Масса  
детали,  
кг

Масса  
всех  
деталей,  
кг

Примеча-  
ние

**Детали**

Швеллеры ГОСТ 8240-72  
В Ст 3 АП2 ГОСТ 380-71

1 10 l=8910 4 59,4 237,6  
2 10 l=3350 8 28,8 230,4

Швеллеры ступенчатые ГОСТ 8248-83  
В Ст 3 АП2 ГОСТ 380-71

3 80x50x4 l=390 48 20 96,0

Лист ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 АП2 ГОСТ 380-71

4 10x420 l=610 4 20,1 80,4  
5 10x270 l=460 16 9,8 156,8

Лист ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 АП2 ГОСТ 380-71

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

**Стандартные изделия**

9 Болт М16-8g x 50,58 ГОСТ 7796-70 24 2,73

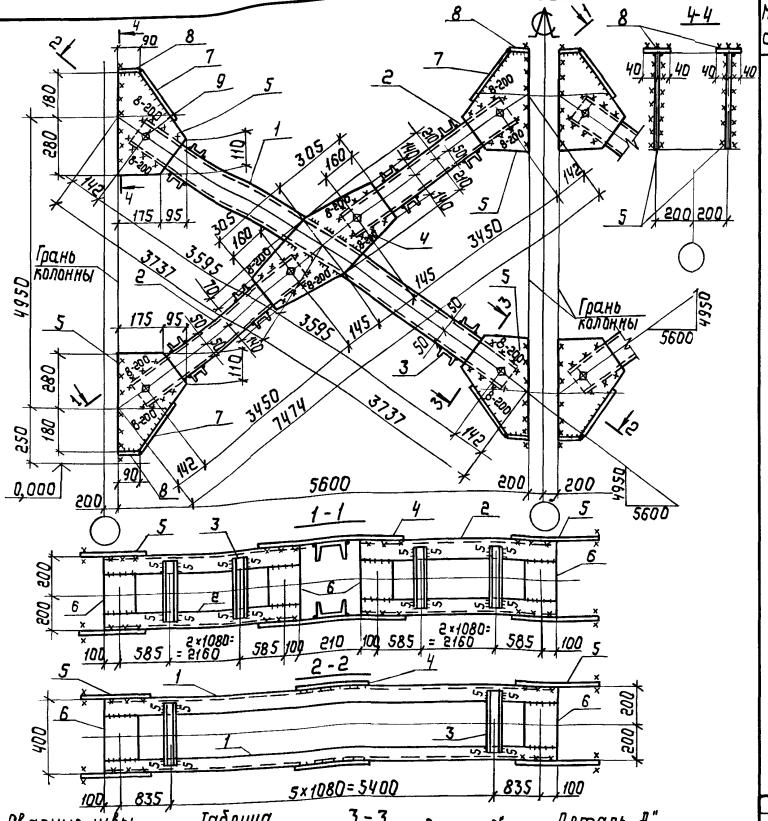
10 Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70 24 0,81

11 Шайба 16 65 ГОСТ 6402-70 24 0,23

1.4241-5.6C-23

Начато	Шейнин Н.Лондр Дюкст Димитров Разраб Проблем Исполнил	Часштаб Р 922,3 1:50 1:15	
		СВ336 СВ143	
			Лист Листов 1

Укрнипроектсталь-  
монтажструкция



Сварочные шланги		Гидравлика	
Цифра пометки шланга	Длина м	Тип электрода	Примечание
5	21,6	Э42	Заводской
6	14,3	Э42	Монтажный
6	9,8	Э42	Заводской
8	10,1	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры  
даны на рисунок 1.424.1-5.БС-00.ТБЗ

2. Все неподвижные мыши  $h = 6\text{мм}$ .

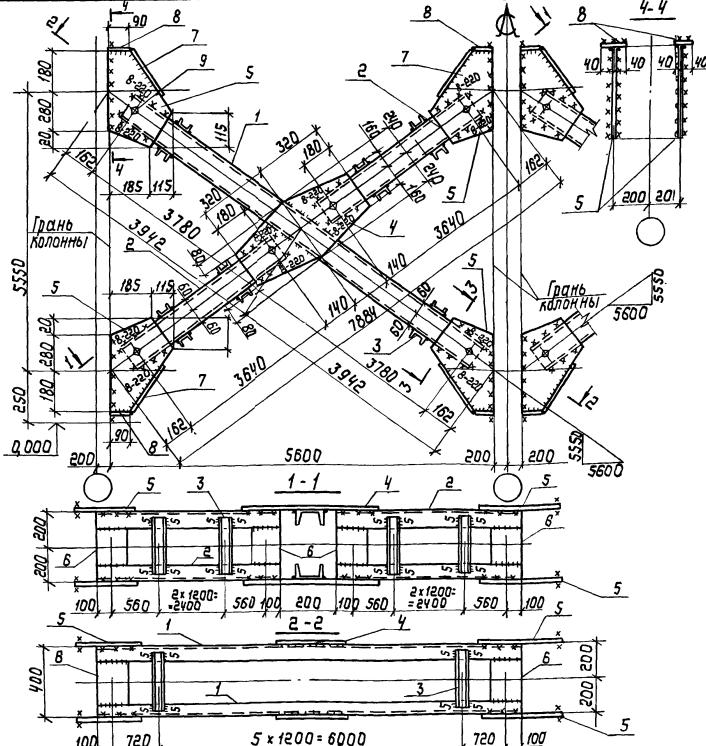


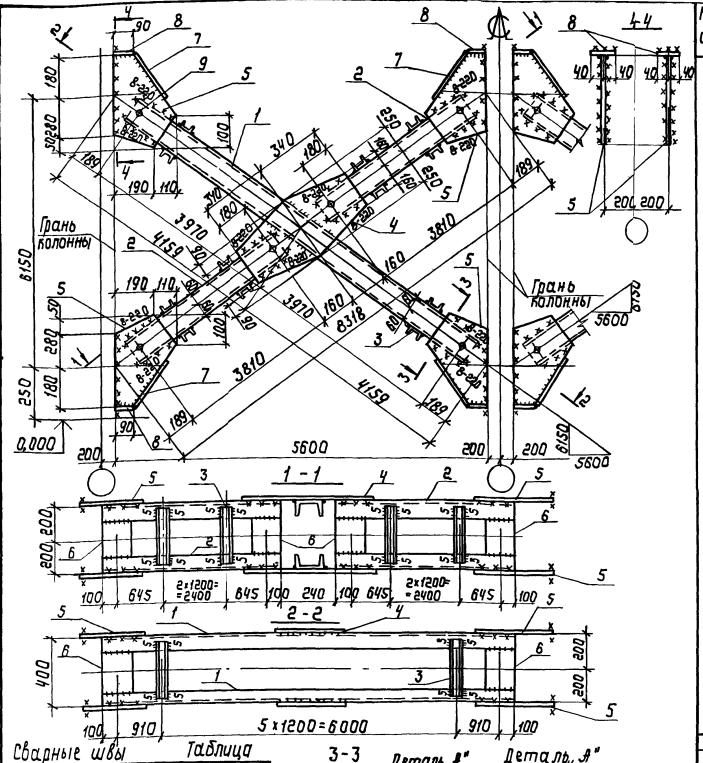
Нарка связи	Поз.	Наименование	Ном.	Масса детали, кг	Масса всего блокац., кг	Примечание
		<u>Д е т а л и</u>				
		Швейлеры В ст 3 кп 2	ГОСТ 8240-72 ГОСТ 380-77			
	1	10	$l=7270$	4	62,5	250,0
	2	10	$l=3530$	8	30,3	242,4
		Швейлеры стяжные В ст 3 кп 2	ГОСТ 8278-73 ГОСТ 380-77			
	3	80 x 50 x 4	$l=390$	48	2,0	96,0
CB144		Лист В ст 3 пс 8-1	ГОСТ 19903-74 ТУ 14-1-3023-80			
	4	10 x 420	$l=610$	4	20,1	80,4
	5	10 x 270	$l=460$	16	9,8	156,8
		Лист В ст 3 кг	ГОСТ 19903-74 ГОСТ 380-77			
	6	8 x 200	$l=306$	24	3,8	91,2
	7	8 x 80	$l=180$	16	0,9	14,4
	8	8 x 80	$l=90$	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		0,81
	11	Шайба 16 65Г	ГОСТ 6402-70	24		0,23

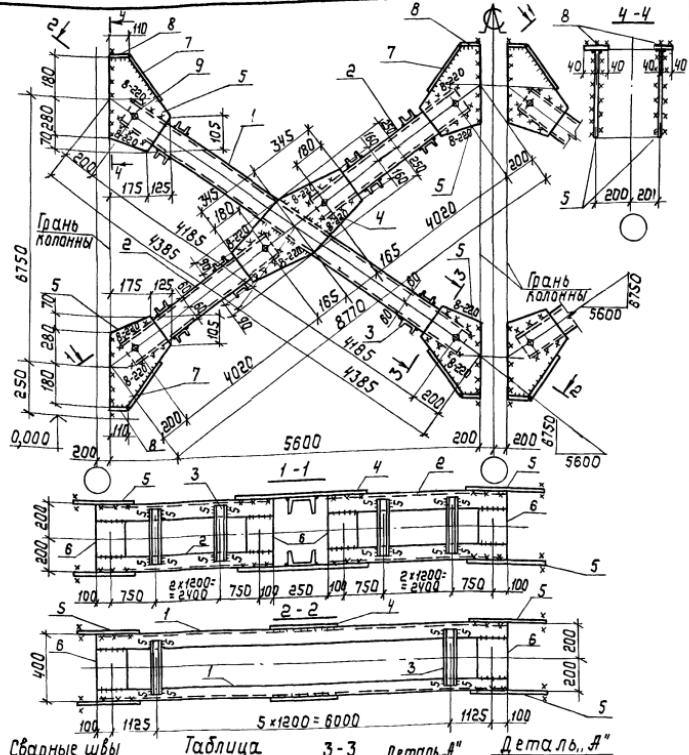
14241-56C-24

Начало	Шейнину		Стадия	Наска	Насштат
И.Лондр	Шапоран	Бумага	СВ93б	СВ144	P 948,6 1:50 1:15
Д.Лондр	Шапоран	Бумага			
Г.Чичико	Санкобовский	Бумага			
разраб.	Лучко	Бумага			
Проверено	Полубоярский	Бумага			
Исполнитель	Борисенко	Бумага			

Чертеж № 14241-5.60-25  
Приложение к документации







1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на доклн. 1.4241-5.6С-00.ТБ3.  
2. Все неоговоренные швы  $h=6\text{мм}$ .

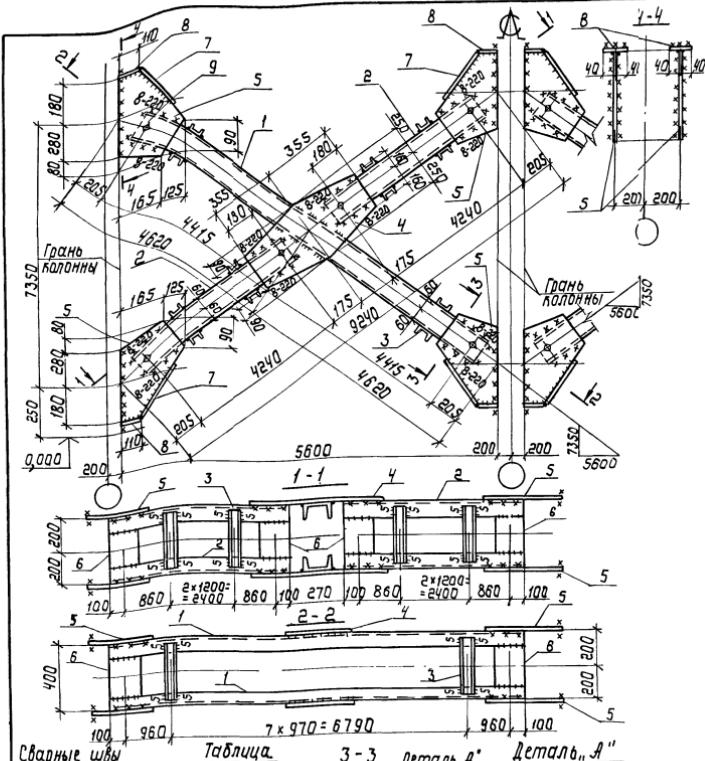
Марка сварки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса детали, кг	Масса деталей, кг	Примечания
<u>Детали</u>						
		Швейлеры ГОСТ 8240-72 В Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71				
1	12	$\ell=8450$	4	87,9	351,6	
2	12	$\ell=4100$	8	42,6	340,8	
<u>СВ 147</u>						
		Швейлер энчуты ГОСТ 8278-83 В Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71				
3	80x50x4	$\ell=390$	48	2,0	96,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71				
4	12x500	$\ell=690$	4	32,5	130,0	
5	12x300	$\ell=530$	16	15,0	240,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3 КЛ2 ГОСТ 380-71				
6	8x200	$\ell=294$	24	3,7	88,8	
7	8x80	$\ell=250$	16	1,3	20,8	
8	8x80	$\ell=110$	16	0,6	9,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
9	Болт М16-8x50 58 ГОСТ 7798-70	24				2,73
10	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24				0,81
11	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	24				0,23

1.4241-5.6С-27

СВ 936 СВ 147

Стандарт	Масса, кг	Носитав
Р	1290,4	1:50
Лист	Лист 8 1	1:15

УкрНИИпроектсталь  
конструкция



## Сварные швы

Тип шарнира	Длина мм	Тип электрото- рфа	Примечание
Л5	28,5	342	Заводской
Л6	17,5	342	Монтажный
Л8	9,6	342	Заводской
Л8	11,1	342	Монтажный

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



Марка сварки	Поз.	Наименование	Ном.	Масса детали, кг	Масса всегда деталей,	Примеч- ние
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеплеры</u> ГОСТ 8240-74 ВСМЗ КП2 ГОСТ 380-71				
СВ148	1	12	$\ell = 8910$	4	92,7	370,8
	2	12	$\ell = 4320$	8	44,9	359,2
		<u>Швеплеры гнутый</u> ГОСТ 8240-74 ВСМЗ КП2 ГОСТ 380-71				
	3	80x50x4	$\ell = 390$	56	2,0	112,0
		<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 ВСМЗ КП2 ТУ 14-1-1023-80				
	4	12x500	$\ell = 710$	4	33,5	134,0
	5	12x290	$\ell = 540$	16	14,8	236,8
		<u>Лист</u> ГОСТ 19903-74 ВСМЗ КП2 ГОСТ 380-71				
	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
		<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	

1.424.1-5.6C-2 8

Нач. отп.	Шейнчу	—	Стадион	Насел.	Население
Н.Бончир	Шапран	—	СВ 936	Р	1:50 1:15
Л.Бончир	Шапран	—	СВ 148		
Г.Бончир	Сандовиц	—			
Радом	Лучко	—			
Погреби	Погреби	—			
Кривичи	Кривичи	—			
Кривичи	Кривичи	—			

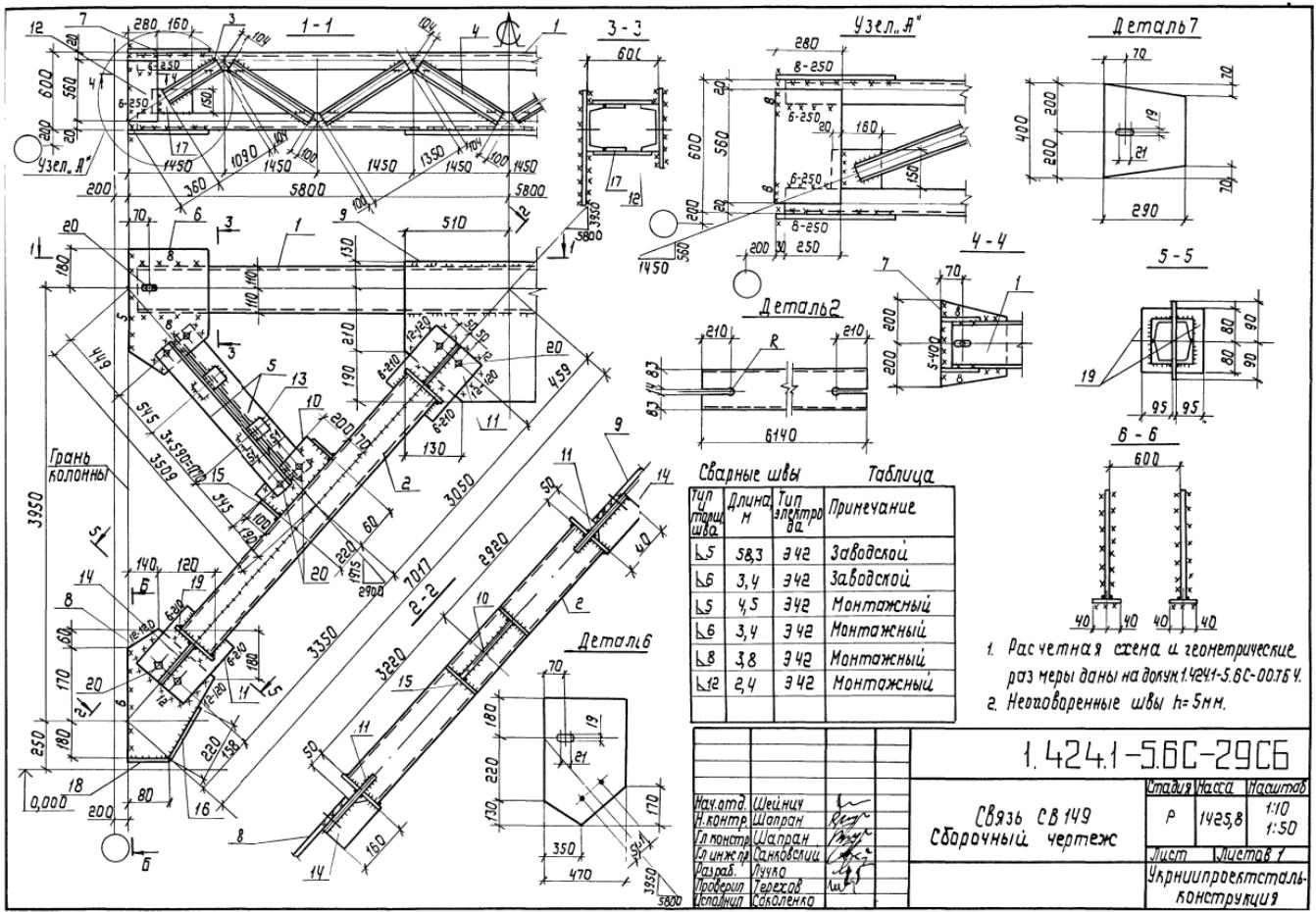
Марка связи	Поз.	Наименование	Ном.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
	1	Швейлер 22 ГОСТ 8240-72 т=11540 В ст 3 лс б ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	Швейлер 18 ГОСТ 8240-72 т=6540 В ст 3 лс б 7414-1-3023-80	4	106,6	424,4	
		Швейлеры ГОСТ 8240-72 В ст 3 лп 2 ГОСТ 380-77				
	3	10 l=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 l=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугуночк 75x75x6 ГОСТ 8509-86 т=3780 В ст 3 лс б ГОСТ 380-77	4	21,9	87,6	
		Лист ГОСТ 19903-79 В ст 3 лс б 1 7414-1-3023-80				
	6	12x110 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	
СВ 150	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	
		Лист ГОСТ 19903-79 В ст 3 лп 2 ГОСТ 380-77				
	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	
<b>Стандартные изделия</b>						
	20	Болт М16-8g x 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	
1.424.1-5.БС-30						
СВ 936 СВ 150						
Укрниипроектсталь-конструкция						

Нач.нр.пдл. подпись и дата в бланч. №

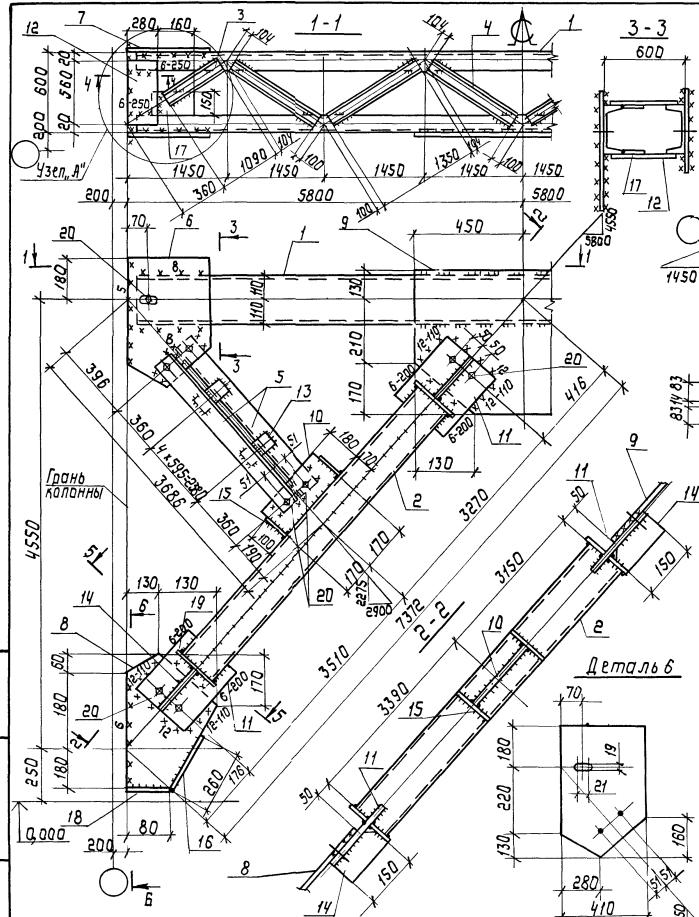
Нач.нр.пдл. подпись и дата в бланч. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Ном.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
	1	Швейлер 22 ГОСТ 8240-72 т=11540 В ст 3 лс б ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	Швейлер 18 ГОСТ 8240-72 т=6540 В ст 3 лс б 7414-1-3023-80	4	100,1	400,4	
		Швейлеры ГОСТ 8240-72 В ст 3 лп 2 ГОСТ 380-77				
	3	10 l=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 l=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугуночк 75x75x6 ГОСТ 8509-86 т=3780 В ст 3 лс б ГОСТ 380-77	4	20,3	81,2	
		Лист ГОСТ 19903-79 В ст 3 лс б 1 7414-1-3023-80				
	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	
СВ 149	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	
		Лист ГОСТ 19903-79 В ст 3 лп 2 ГОСТ 380-77				
	14	8x95 l=160	4	1,0	4,0	
	15	8x100 l=180	4	1,1	4,4	
	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	
<b>Стандартные изделия</b>						
	20	Болт М16-8g x 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	
1.424.1-5.БС-29						
СВ 930 СВ 149						
Укрниипроектсталь-конструкция						

Нач.нр.пдл. подпись и дата в бланч. №



ИАН № подл. Подпись и дата вдан. ИНВ. №



### Сварные швы Таблица

Цул толка- шка	Длина м	Тип электро- да	Примечание
Л5	60,1	Э42	Заводской
Л6	3,2	Э42	Заводской
Л5	4,5	Э42	Монтажный
Л6	3,4	Э42	Монтажный
Л8	3,6	Э42	Монтажный
Л12	2,3	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на листке 1.424.1-5.6С-датб4.
2. Неоговоренные ширины  $h = 5$  мм.

СБ936 СВ150  
Сборочный чертеж

Сборочный чертеж

## Стадия Насса Насштад

0 mm 1:10

P 1991,3 1:50

Лист      Листов 1

Академии проектироваль-

## КОНСТРУКЦИЯ

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
CB 152		Детали				
	1	Швейлер 22 ГОСТ 8240-72 E=11540 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71	2	242,4	484,8	
	2	Швейлер 20 ГОСТ 8240-72 E=7320 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71	4	134,7	538,8	
		Швейлер 20 ГОСТ 8240-72 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71				
	3	10 E=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 E=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугуноч 80x80x6 ГОСТ 8509-86 E=3840 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71 Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС6-1 ТУ 14-1-3023-80	4	26,8	107,2	
	6	12x350 E=530	2	17,5	35,0	
	7	12x290 E=400	2	11,0	22,0	
	8	12x290 E=480	2	13,1	26,2	
	9	12x530 E=820	1	40,9	40,9	
	10	12x140 E=220	2	2,9	5,8	
	11	12x190 E=400	4	7,2	28,8	
	12	12x280 E=560	4	14,8	59,2	
	13	12x60 E=140	10	0,8	8,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71				
	14	8x105 E=170	4	1,1	4,4	
	15	8x100 E=200	4	1,3	5,2	
	16	8x80 E=280	2	1,4	2,8	
	17	8x150 E=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 E=110	2	0,6	1,2	
	19	8x105 E=170	8	1,1	8,8	
		Стандартные изделия				
	20	Болт М16-8g x 70,58 ГОСТ 779-8-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7H.S ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	

Нач.отм	Шейнин	X				
Н.контр	Шапран	Рисунок				
Гл.контр	Шапран	Рисунок				
Гл.контр	Санниковский	Рисунок				
разраб	Лучко	Рисунок				
Проверил	Гереков	Рисунок				
Исполнител	Соколовенко	Рисунок				

1.4241-5.6С-32

Станд. Лист Листов

СВЯЗЬ CB 152

Р 1

Укрниипроектсталь  
конструкций

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
CB 151		Детали				
	1	Швейлер 22 ГОСТ 8240-72 E=11540 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71	2	242,4	484,8	
	2	Швейлер 18 ГОСТ 8240-72 E=5960 ВСМ3ЛС6-1 ТУ 14-1-3023-80	4	113,5	454,0	
		Швейлер 18 ГОСТ 8240-72 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71				
	3	10 E=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 E=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугуноч 75x75x6 ГОСТ 8509-86 E=3840 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71 Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС6-1 ТУ 14-1-3023-80	4	23,5	94,0	
	6	12x380 E=530	2	19,0	38,0	
	7	12x290 E=400	2	11,0	22,0	
	8	12x260 E=430	2	10,6	21,2	
	9	12x510 E=820	1	39,4	39,4	
	10	12x150 E=260	2	3,7	7,4	
	11	12x180 E=330	4	5,6	22,4	
	12	12x280 E=560	4	14,8	59,2	
	13	12x60 E=140	10	0,8	8,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС6-1 ГОСТ 380-71				
	14	8x95 E=140	4	0,8	3,2	
	15	8x100 E=180	4	1,1	4,4	
	16	8x80 E=210	2	1,4	2,8	
	17	8x150 E=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 E=90	2	0,5	1,0	
	19	8x95 E=160	8	1,0	8,0	
		Стандартные изделия				
	20	Болт М16-8g x 70,58 ГОСТ 779-8-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7H.S ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	

Нач.отм	Шейнин	X				
Н.контр	Шапран	Рисунок				
Гл.контр	Шапран	Рисунок				
Гл.контр	Санниковский	Рисунок				
разраб	Лучко	Рисунок				
Проверил	Гереков	Рисунок				
Исполнител	Соколовенко	Рисунок				

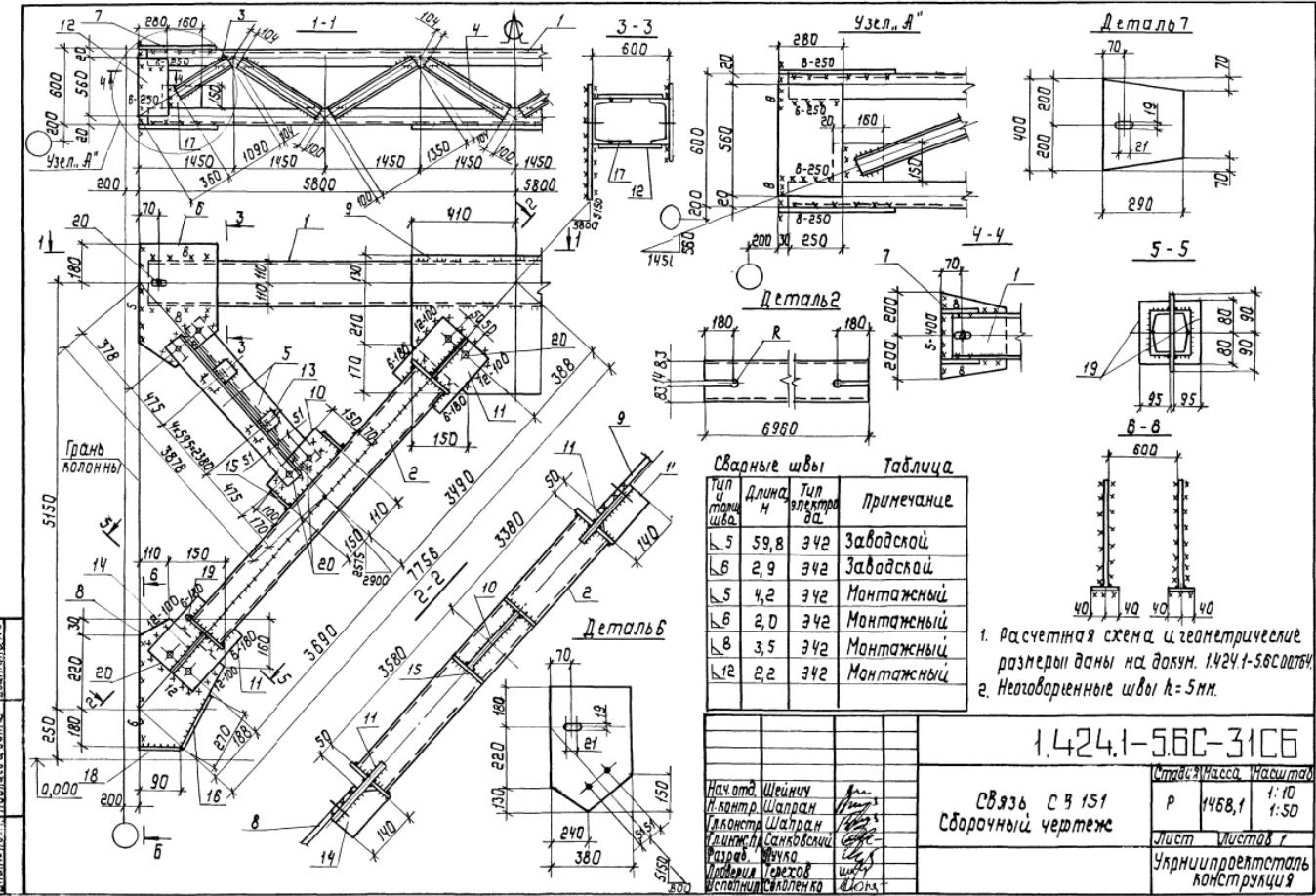
1.4241-5.6С-31

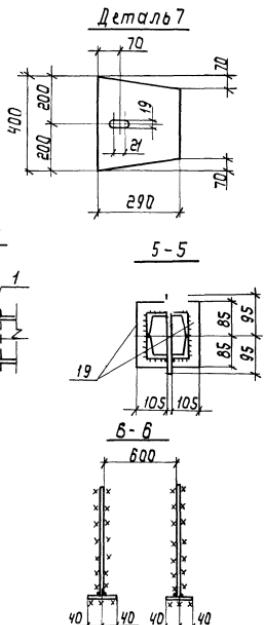
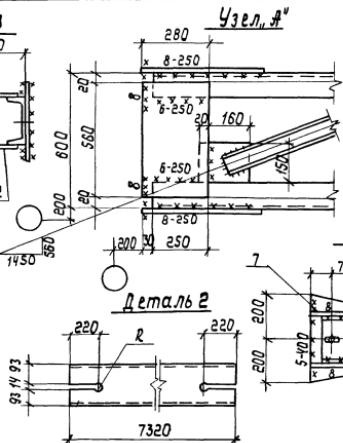
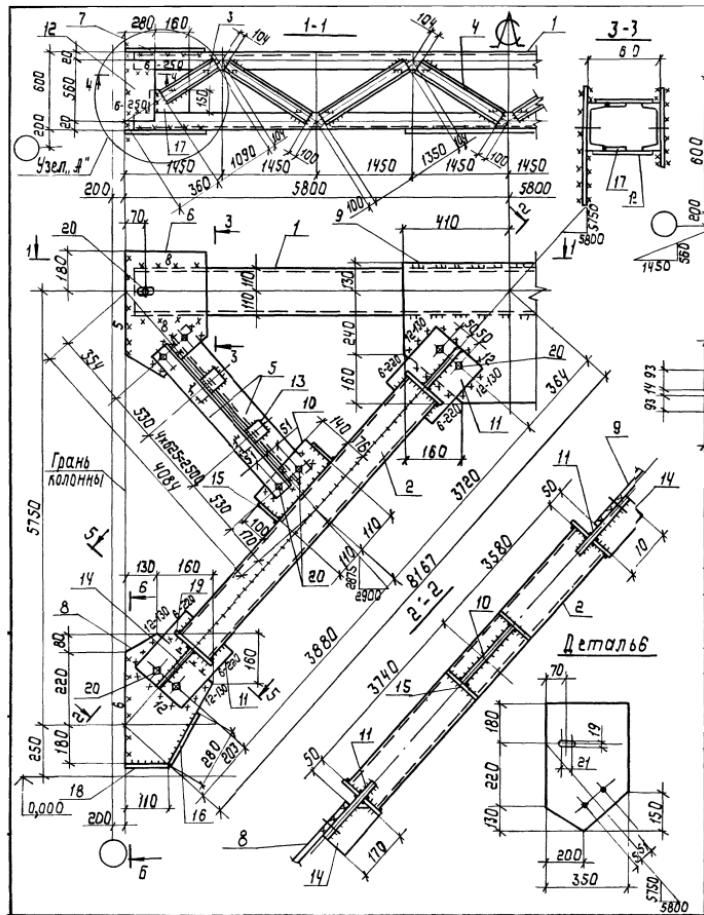
Станд. Лист Листов

СВЯЗЬ CB 151

Р 1

Укрниипроектсталь  
конструкций





## Сварные швы Таблица

Тип шарнира	Длина, м	Тип запоротро- дка	Примечание
Л5	83,8	342	Заводской
Л8	3,5	342	Заводской
Л5	4,5	342	Монтажный
Л6	3,6	342	Монтажный
Л8	3,3	342	Монтажный
Л12	2,6	342	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 1.424.1-5.6 С-00.7Б4.
2. Недоговоренные швы  $h = 5$  мм.

1.424.1-5.6C-32C6

		1.424.1-5.6C-32СБ		
		Страница	Номер	Насыпь
Нач. отп.	Шейнин			
Н. контр.	Шапран	Фигур		
Проверка	Шапран	Рисунок		
Генерал	Санковский	Схема		
Разраб.	Лучко			
Подорож.	Бережков	Черт.		
Исполнен.	Богороденко	Лист		
		Сборочный чертеж	Р	15783 1:10
		СВ 936 СВ 152		лист Листов 1
				Украйнипроектсталь-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	1	Шарпллер 22 ГОСТ 8240-72 E=1540 8 Ст 3ЛС 6 ГОСТ 380-71	2	242,4	484,8	
	2	22 E=8180	4	17,8	68,2	
		Шарпллеры ГОСТ 8240-72 8 Ст 3ЛС 6 ГОСТ 380-71				
	3	10 E=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 E=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугуноч 80x80x6 ГОСТ 3509-86 E=4050 8 Ст 3ЛС 6 ГОСТ 380-71 Лист ГОСТ 19903-74 8 Ст 3ЛС 6-1 79 19-1-3023-80	4	29,8	119,2	
	6	14x350 E=570	2	22,0	44,0	
	7	14x290 E=400	2	12,8	25,6	
	8	14x320 E=530	2	18,7	37,4	
	9	14x540 E=760	1	45,1	45,1	
СВ 154	10	14x200 E=290	2	6,4	12,8	
	11	14x210 E=400	4	9,2	36,8	
	12	14x280 E=560	4	17,2	68,8	
	13	14x60 E=140	12	0,9	10,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 8 Ст 3ЛС 6 ГОСТ 380-71				
	14	8x115 E=150	4	1,1	4,4	
	15	8x100 E=220	4	1,4	5,6	
	16	8x80 E=350	2	1,8	3,6	
	17	8x150 E=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 E=140	2	0,7	1,4	
	19	8x115 E=190	8	1,4	11,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
	20	Болт М16-8gx70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	

Науч. отп. Шейнин  
И. Констру. Шапран  
Гл. констру. Шапран  
Гл. инженер Соловьевич  
Изобр. Луцко  
Проверка Герхотов  
Исполнитель Соловенко

1.424.1-5.60-34

СВ 936 СВ 154

Стандартный лист  
Р 1  
Укрнишипроектсталь-  
конструкция

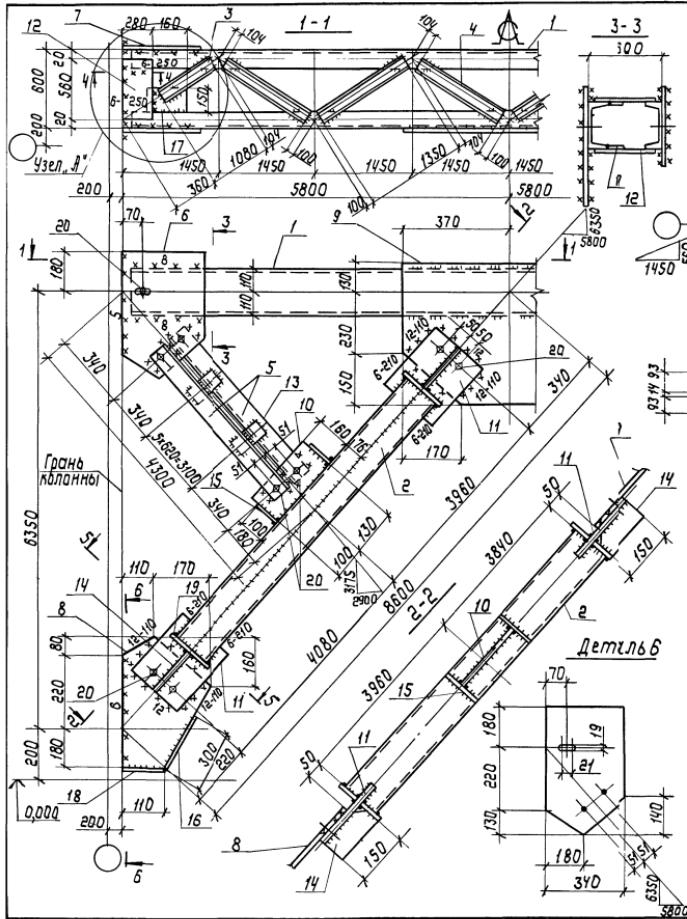
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	1	Шарпллер 22 ГОСТ 8240-72 E=1540 8 Ст 3ЛС 6 ГОСТ 380-71	2	242,4	484,8	
	2	Шарпллер 20 ГОСТ 8240-72 E=1800 8 Ст 3ЛС 6-17914-1-3023-80	4	143,5	574,0	
		Шарпллеры ГОСТ 8240-72 8 Ст 3ЛС 6 ГОСТ 380-71				
	3	10 E=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 E=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугуноч 80x80x6 ГОСТ 3509-86 E=3860 8 Ст 3ЛС 6 ГОСТ 380-71 Лист ГОСТ 19903-74 8 Ст 3ЛС 6-1 79 19-1-3023-80	4	28,4	113,6	
	6	12x340 E=530	2	17,0	34,0	
	7	12x290 E=400	2	11,0	22,0	
	8	12x280 E=480	2	12,7	25,4	
	9	12x510 E=740	1	35,6	35,6	
СВ 153	10	12x160 E=230	2	3,5	7,0	
	11	12x190 E=370	4	8,6	34,4	
	12	12x280 E=560	4	14,8	59,2	
	13	12x60 E=140	12	0,8	9,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 8 Ст 3ЛС 6 ГОСТ 380-71				
	14	8x105 E=150	4	1,0	4,0	
	15	8x100 E=200	4	1,3	5,2	
	16	8x80 E=300	2	1,5	3,0	
	17	8x150 E=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 E=110	2	0,6	1,2	
	19	8x105 E=170	8	1,1	8,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	20	Болт М16-8gx70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	

Науч. отп. Шейнин  
И. Констру. Шапран  
Гл. констру. Шапран  
Гл. инженер Соловьевич  
Изобр. Луцко  
Проверка Герхотов  
Исполнитель Соловенко

1.424.1-5.60-33

СВ 936 СВ 153

Стандартный лист  
Р 1  
Укрнишипроектсталь-  
конструкция



## Сварные швы

Тип подшипника	Диаметр, м	Тип электроподшипника	Примечание
Л	67,1	Э42	Заводской
ЛБ	3,4	Э42	Заводской
Л	4,5	Э42	Монтажный
ЛБ	3,6	Э42	Монтажный
ЛВ	3,3	Э42	Монтажный
Л2	2,4	Э42	Монтажный

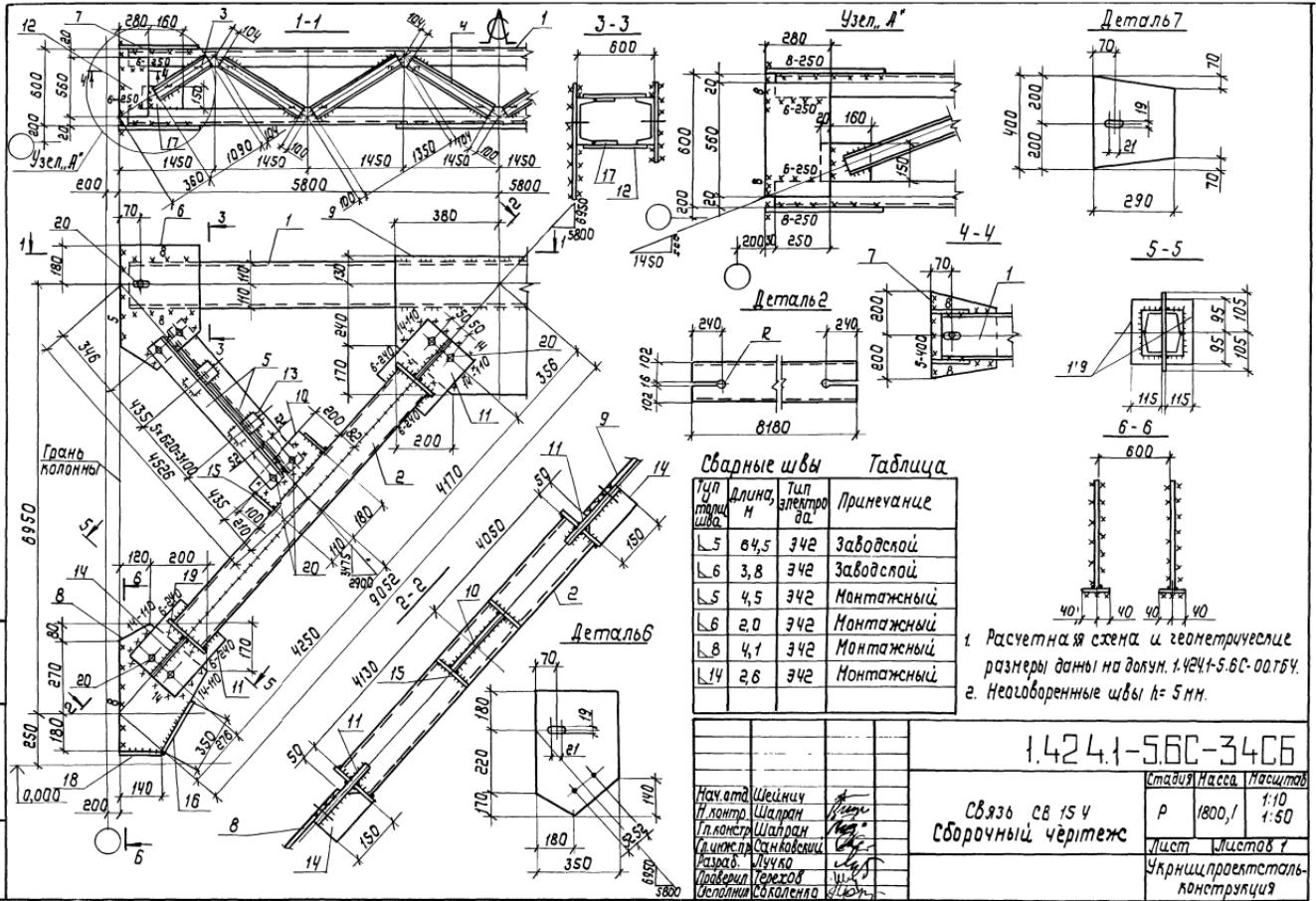
1. Расчетная схема и геометрические  
размеры даны на докум. 1.424.1-5.6С-00.7БУ  
2. Не оговоренные швы  $h=5\text{мм}$

1.424.1-5.6C-33C6

Свя3ь СВ 153  
Сборочныи чертеж

Стадия	Наслоя	Насыщаема
P	1513,4	1:10 1:50
Лист	Листов 1	

Укрупнен проект сталь-  
конструкція



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	1	Швеллер 60x150 ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8	
	2	24	217,2	868,8		
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
		АСТМ3ЛР2 ГОСТ 380-77				
	3	10	9,4	37,8		
	4	10	11,6	139,2		
	5	Наплавка 80x80x6 ГОСТ 8509-72	4	33,3	133,2	
		ГОСТ 380-77				
		Лист ГОСТ 19903-74				
		АСТМ3ЛР6 ГОСТ 380-77				
	6	14x300	2	17,8	35,6	
	7	14x290	2	12,8	25,6	
	8	14x340	2	21,7	43,4	
	9	14x580	1	47,2	47,2	
	10	14x210	2	6,5	13,0	
	11	14x220	4	10,9	43,6	
	12	14x280	4	17,2	68,8	
	13	14x60	14	0,9	12,6	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		АСТМ3ЛР6 ГОСТ 380-77				
	14	8x125	4	1,3	5,2	
	15	8x100	4	1,5	6,0	
	16	8x80	2	1,9	3,8	
	17	8x150	4	1,7	6,8	
	18	8x80	2	0,9	1,8	
	19	8x125	8	1,6	12,8	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8gx70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65 ГОСТ 6402-70	20		0,16	

Нач.отв Шеинич *И.*  
И.Кондр.Шаран *Валерий*  
Г.Люкст.Шаран *Валерий*  
Г.Люкст.Санникович *Валерий*  
Родриг.Лучко *Людмила*  
Подбескидевецов *Илья*  
Исполнитель Соколовенко *Ю.А.*

1.424.1-5.60-36

СВ936 СВ156

Стандарт Листов  
Р

Упринципроектсталь-  
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	1	Швеллер 60x150 ГОСТ 8240-72	2	242,4	484,8	
	2	22	8650	4	181,9	727,6
		Швеллер ГОСТ 8240-72				
	3	10	1090	4	9,4	37,6
	4	10	1350	12	11,6	139,2
	5	10x600x80x80x6 ГОСТ 8509-72	4	31,6	126,4	
		ГОСТ 380-77				
	6	14x310	2	18,4	36,8	
	7	14x290	2	12,8	25,6	
	8	14x310	2	18,1	36,2	
	9	14x550	1	43,5	43,5	
	10	14x210	2	6,3	12,6	
	11	14x210	4	8,8	35,2	
	12	14x280	4	17,2	68,8	
	13	14x60	12	0,9	10,8	
		Лист ГОСТ 19903-74				
		АСТМ3ЛР6 ГОСТ 380-77				
	14	8x115	4	1,0	4,0	
	15	8x100	4	1,4	5,6	
	16	8x80	2	1,8	3,6	
	17	8x150	4	1,7	6,8	
	18	8x80	2	0,8	1,6	
	19	8x115	8	1,4	11,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
	20	Болт М16-8gх70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65 ГОСТ 6402-70	20		0,16	

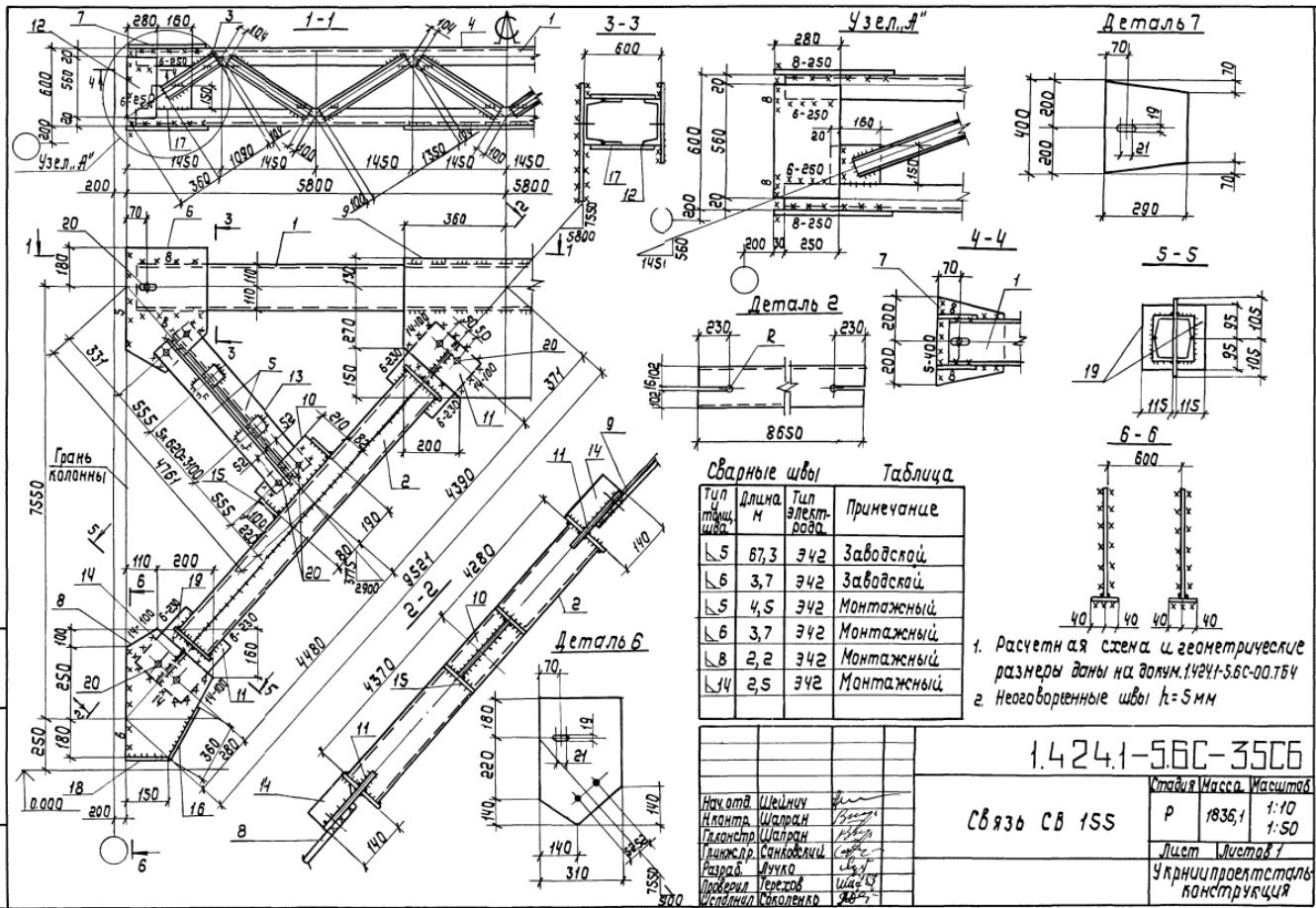
Нач.отв Шеинич *И.*  
И.Кондр.Шаран *Валерий*  
Г.Люкст.Шаран *Валерий*  
Г.Люкст.Санникович *Валерий*  
Родриг.Лучко *Людмила*  
Подбескидевецов *Илья*  
Исполнитель Соколовенко *Ю.А.*

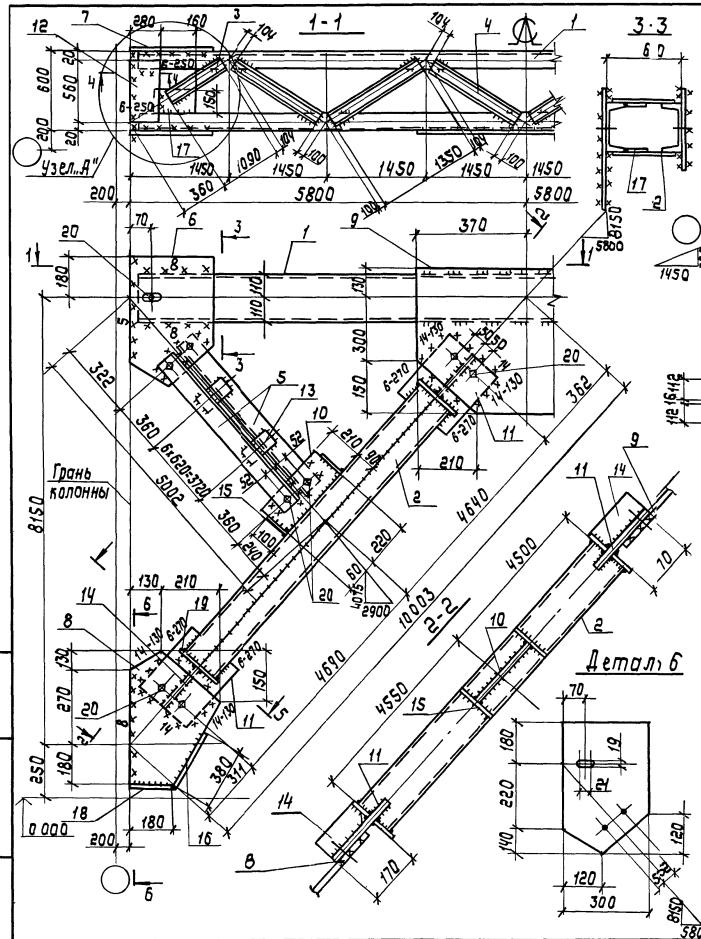
1.424.1-5.60-35

Стандарт Листов  
Р

Укрниипроектсталь-  
конструкций

СВ936 СВ155





Сварные швы			
Чтп шва	Длина м	Тип электр оды	Примечание
Л5	70,3	Э42	Заводской
Л6	4,3	Э42	Заводской
Л5	4,5	Э42	Монтажный
Л6	2,0	Э42	Монтажный
Л8	3,9	Э42	Монтажный
Л14	2,8	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические  
размеры даны на листун. 1.424.1-5.600.0074  
2. Несогласованные воронки  $h = 5$  мм.

1.424.1-5.600-3606		Станд. Накл. Наскло
Связь СВ 156	Р	1:10 1:50
		Лист Листок 7
		Украинский проектотаточная конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<b>Детали</b>						
	1	Швейлер 22 ГОСТ 8240-72 L=11540 ВСМ 3 лс 6 380-71	2	242,2	484,8	
	2	27 L=9900	4	274,2	1096,8	
		Швейлер ГОСТ 8240-72 ВСМ 3 лс 6 ГОСТ 380-71				
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугуночок 90x90x6 ГОСТ 8509-72 L=4990 ВСМ 3 лс 6 1744-1-3023-80	4	41,6	166,4	
		Чугуночок ГОСТ 17903-79 ВСМ 3 лс 6-1 1744-1-3023-80				
	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	9,9	108,8	
		Лист ГОСТ 17903-79 ВСМ 3 лс 6-1 ГОСТ 380-71				
	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	
	<b>Стандартные изделия</b>					
	20	Болт М16-8gx70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	

Изобр. № 101. Планка и замковая связь для кранов

Науч. отп.

Шевчик

И.

Н. конструктор

Шваран

И.

Гончарук

И.

1.4241-5.6C-38

СВ936 СВ 158

Стандарт  
Лист  
Чистов  
р  
Укрниипроектсталь-  
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<b>детали</b>						
	1	Швейлер 22 ГОСТ 8240-72 L=11540 ВСМ 3 лс 6 380-71	2	242,4	484,8	
	2	24 L=9510	4	228,2	912,8	
		Швейлер ГОСТ 8240-72 ВСМ 3 лс 6 ГОСТ 380-71				
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1090	12	11,6	139,2	
	5	Чугуночок 80x80x6 ГОСТ 8509-72 Р-4990 ВСМ 3 лс 6 1744-1-3023-80	4	41,6	166,4	
		Чугуночок ГОСТ 17903-79 ВСМ 3 лс 6-1 1744-1-3023-80				
	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	
		Лист ГОСТ 17903-79 ВСМ 3 лс 6-1 ГОСТ 380-71				
	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	
	<b>Стандартные изделия</b>					
	20	Болт М16-8gх70.5.8 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	

Науч. отп. Шевчик И.

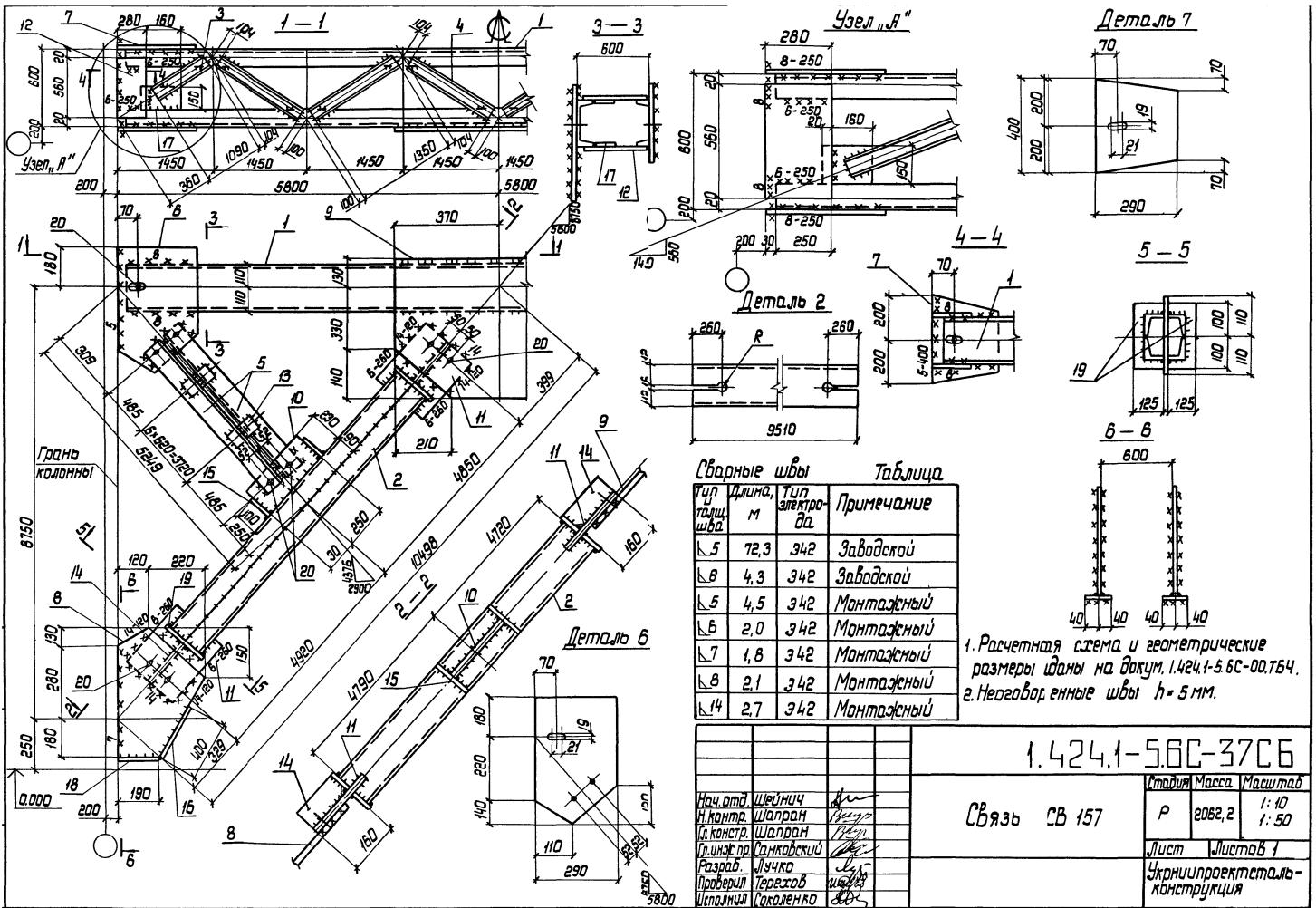
Н. конструктор Шваран И.

Гончарук И.

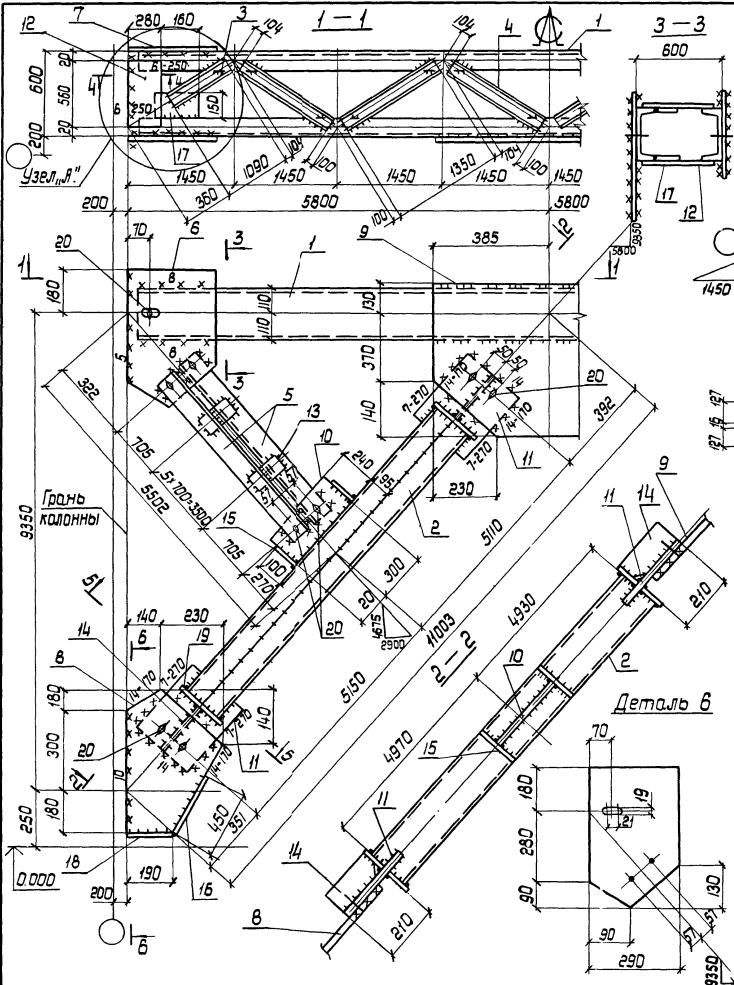
1.4241-5.6C-37

СВ936 СВ 157

Стандарт  
Лист  
Чистов  
р  
Укрниипроектсталь-  
конструкция



УИБ. № подл. Подпись и дата вида. №



## **Сварные**

Тип тормоза	Длина M	Тип электро- два	Примечание
Л5	75,9	342	Задний
Л7	4,3	342	Задний
Л5	4,5	342	Монтажный
Л6	2,0	342	Монтажный
Л8	2,1	342	Монтажный
Л10	1,9	342	Монтажный
Л14	3,2	342	Монтажный

## Таблица

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 1.424.1-5.6С-00.7Б4  
2. Неоговоренные швы  $h = 5\text{мм}$ .

1.424.1-56C-38CB

				1.424.1-5.БС-38ББ	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отп.	Шейнich				P	2304,6	1:10
Н. контр.	Шаронов			Связь	СВ 158		1:50
Д. контр.	Шаронов						
Д. инж. по	Санниковский						
Разраб.	Лычко						
Проверки	Герасимов						
Исполнитель	Соколовенко						

Марка связы	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан.
<u>детали</u>						
1	швейлер 27 ГОСТ 8290-72 Л-1450 в ст 3 лгс ГОСТ 380-77	2	319,7	639,4		
2	швейлер 20 ГОСТ 8290-72 Л-6010 в ст 3 лгс ГОСТ 380-77-1-3023-80	4	110,6	442,4		
	швейлер ГОСТ 8290-72 ВСМ 3 лгс ГОСТ 380-77					
3	10 $\ell=1090$	4	9,4	37,6		
4	10 $\ell=1350$	12	11,6	139,2		
5	150006 15x15x5 ГОСТ 8509-72 Л-2850 в ст 3 лгс ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19 803-79 ВСМ 3 лгс 6-1 ГОСТ 19 803-79 ВСМ 3 лгс 6-1 ГОСТ 19 803-80	4	19,6	78,4		
6	14x530 $\ell=570$	2	33,2	66,4		
7	14x290 $\ell=400$	2	12,8	25,6		
8	14x300 $\ell=430$	2	14,2	28,4		
9	14x600 $\ell=1160$	1	70,5	70,5		
10	14x210 $\ell=290$	2	6,7	13,4		
11	14x190 $\ell=400$	4	8,4	33,6		
12	14x280 $\ell=550$	4	16,9	67,7		
13	14x60 $\ell=140$	8	0,9	7,2		
	лист ГОСТ 19 903-74 ВСМ 3 лгс ГОСТ 380-77					
14	8x105 $\ell=170$	4	1,1	4,4		
15	8x100 $\ell=200$	4	1,3	5,2		
16	8x80 $\ell=250$	2	1,3	2,6		
17	8x150 $\ell=180$	4	1,7	6,8		
18	8x80 $\ell=100$	2	0,5	1,0		
19	8x150 $\ell=170$	8	1,1	8,8		
<u>Стандартные изделия</u>						
20	болт М16-8gх70,5,8 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	Гайка М16-7H,5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	Шайба 16 85 ГОСТ 8402-70	20		0,16		

Нач.отп	Шейнчук	Ли	1.424.1-5.БС-40
И.контр	Шапран	Ли	
Гл.контр	Шапран	Ли	
Гл.контр	Санникович	Ли	
Гл.контр	Дубровин	Ли	
Подпечник	Горюхов	Ли	
Подпечник	Горюхов	Ли	
Стопничий	Соловенко	Ли	

СВ 830 СВ 160 Укрниипроектсталь-конструкция

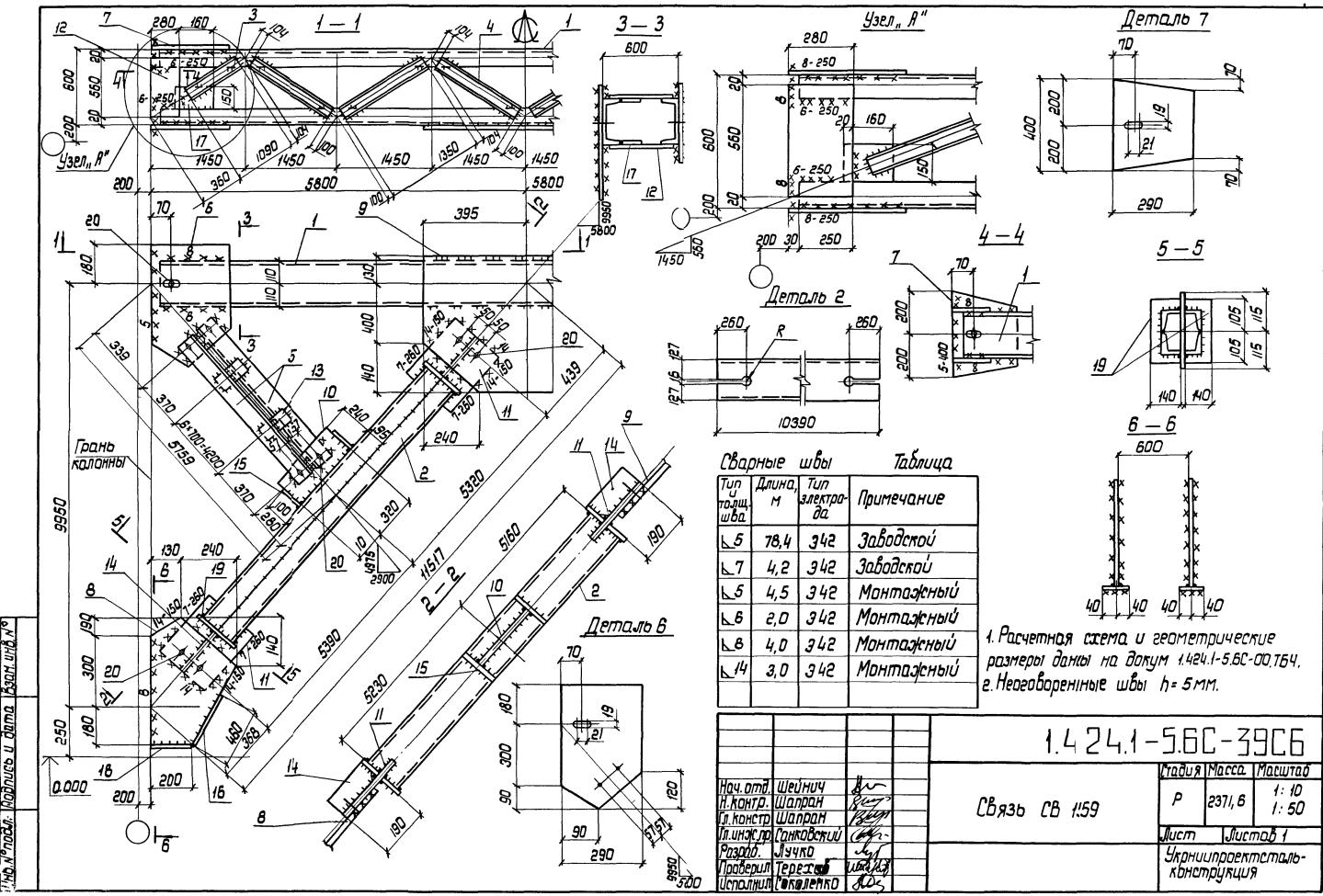
Марка связы	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>детали</u>						
1	швейлер 22 ГОСТ 8240-72 Л-1150 в ст 3 лгс ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8		
2	швейлер 20 ГОСТ 8240-72 Л-6010 в ст 3 лгс ГОСТ 380-77-1-3023-80	4	287,8	1151,2		
3	10 $\ell=1090$	4	9,4	37,6		
4	10 $\ell=1350$	12	11,6	139,2		
5	уолл 90 90 6-1 ГОСТ 8509-72 Л-2850 в ст 3 лгс 6-1 ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19 803-79 ВСМ 3 лгс 6-1 ГОСТ 19 803-80	4	43,5	174,0		
6	14x290 $\ell=570$	2	18,2	36,4		
7	14x290 $\ell=400$	2	12,8	25,6		
8	14x300 $\ell=430$	2	27,3	54,6		
9	14x600 $\ell=1160$	1	58,2	58,2		
10	14x210 $\ell=290$	2	8,7	17,4		
11	14x190 $\ell=400$	4	11,6	46,4		
12	14x280 $\ell=550$	4	17,2	68,8		
13	14x60 $\ell=140$	14	0,9	12,6		
	лист ГОСТ 19 903-74 ВСМ 3 лгс ГОСТ 380-77					
14	8x140 $\ell=190$	4	1,7	6,8		
15	8x100 $\ell=270$	4	1,7	6,8		
16	8x80 $\ell=460$	2	2,3	4,6		
17	8x150 $\ell=180$	4	1,7	6,8		
18	8x80 $\ell=200$	2	0,5	1,0		
19	8x140 $\ell=210$	8	1,9	15,2		
<u>Стандартные изделия</u>						
20	болт М16-8gх70,5,8 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	гайка М16-7H,5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	шайба 16 85 ГОСТ 8402-70	20		0,16		

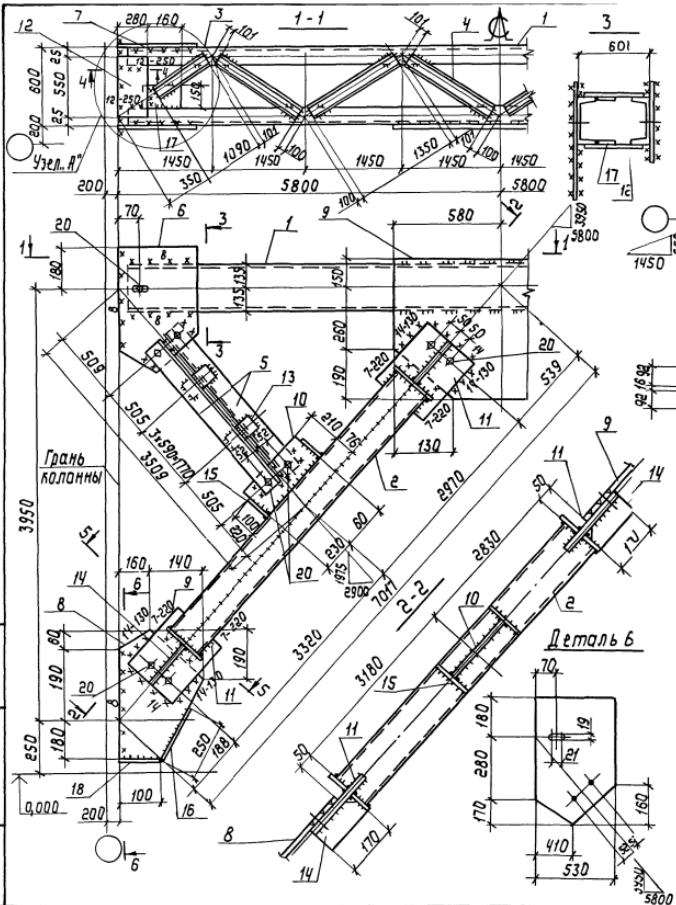
Укрниипроектсталь-конструкция

Марка связы	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>детали</u>						
1	швейлер 22 ГОСТ 8240-72 Л-1150 в ст 3 лгс ГОСТ 380-77	2	242,4	484,8		
2	швейлер 20 ГОСТ 8240-72 Л-6010 в ст 3 лгс ГОСТ 380-77-1-3023-80	4	287,8	1151,2		
3	10 $\ell=1090$	4	9,4	37,6		
4	10 $\ell=1350$	12	11,6	139,2		
5	уолл 90 90 6-1 ГОСТ 8509-72 Л-2850 в ст 3 лгс 6-1 ГОСТ 380-77 Лист ГОСТ 19 803-79 ВСМ 3 лгс 6-1 ГОСТ 19 803-80	4	43,5	174,0		
6	14x290 $\ell=570$	2	18,2	36,4		
7	14x290 $\ell=400$	2	12,8	25,6		
8	14x300 $\ell=430$	2	27,3	54,6		
9	14x600 $\ell=1160$	1	58,2	58,2		
10	14x210 $\ell=290$	2	8,7	17,4		
11	14x190 $\ell=400$	4	11,6	46,4		
12	14x280 $\ell=550$	4	17,2	68,8		
13	14x60 $\ell=140$	14	0,9	12,6		
	лист ГОСТ 19 903-74 ВСМ 3 лгс ГОСТ 380-77					
14	8x140 $\ell=190$	4	1,7	6,8		
15	8x100 $\ell=270$	4	1,7	6,8		
16	8x80 $\ell=460$	2	2,3	4,6		
17	8x150 $\ell=180$	4	1,7	6,8		
18	8x80 $\ell=200$	2	0,5	1,0		
19	8x140 $\ell=210$	8	1,9	15,2		
<u>Стандартные изделия</u>						
20	болт М16-8gх70,5,8 ГОСТ 7798-70	20		3,0		
21	гайка М16-7H,5 ГОСТ 5915-70	20		0,66		
22	шайба 16 85 ГОСТ 8402-70	20		0,16		

Нач.отп	Шейнчук	Ли	1.424.1-5.БС-39
И.контр	Шапран	Ли	
Гл.контр	Шапран	Ли	
Гл.контр	Санникович	Ли	
Гл.контр	Дубровин	Ли	
Подпечник	Горюхов	Ли	
Подпечник	Горюхов	Ли	
Стопничий	Соловенко	Ли	

СВ 830 СВ 159 Укрниипроектсталь-конструкция





Инв. №

Подпись и дата, фамилия №

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	1	Швейцер 27 ГОСТ 8240-72 L=1150 В Ст 3пс6 ГОСТ 380-71	2	319,7	639,4	
	2	22 L=6750	4	141,8	567,2	
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугунок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 L=3380 В Ст 3пс6 ГОСТ 380-71 Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3пс6-1 ГОСТ 380-80	4	22,8	91,2	
	6	14x410 L=570	2	25,7	51,4	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x320 L=490	2	17,3	34,6	
	9	14x620 L=1020	1	69,5	69,5	
СВ 162	10	14x170 L=260	2	4,9	9,8	
	11	14x210 L=450	4	10,4	41,6	
	12	14x280 L=550	4	16,9	67,6	
	13	14x60 L=140	10	0,9	9,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3пс6 ГОСТ 380-71				
	14	8x115 L=190	4	1,4	5,6	
	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=120	2	0,6	1,2	
	19	8x115 L=190	8	1,4	11,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
	20	Болт М16-8g x 70.58 ГОСТ 7798-70	20		3,0	
	21	Гайка М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 1665 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	

1.124.1-5.6С-42

СВ 93б СВ 162

Сталь	Лист	Листов
P	1	
УкрНИИпроектсталь-конструкция		

Науч.отд.	Шевинчук	И	И	И	И	И
Н.контр.	Шапран	И	И	И	И	И
Гл.контр.	Шапран	И	И	И	И	И
Гл.инженер	Санникович	Сергей				
Разраб.	Лукач	Илья				
Проверка	Герасимов	Илья				
Исполнитель	Соловченко	Ярослав	-			

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
	1	Швейцер 27 ГОСТ 8240-72 L=1150 В Ст 3пс6 ГОСТ 380-71	2	319,7	639,4	
	2	Швейцер 20 ГОСТ 8240-72 L=6750 В Ст 3пс6 ГОСТ 380-71	4	118,3	473,2	
	3	10 L=1090	4	9,4	37,6	
	4	10 L=1350	12	11,6	139,2	
	5	Чугунок 75x75x6 ГОСТ 8509-86 L=3380 В Ст 3пс6 ГОСТ 380-71 Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3пс6-1 ГОСТ 380-80	4	21,3	85,2	
	6	14x460 L=570	2	28,8	57,6	
	7	14x290 L=400	2	12,8	25,6	
	8	14x290 L=440	2	14,0	28,0	
	9	14x590 L=1040	1	67,4	67,4	
СВ 161	10	14x200 L=270	2	6,0	12,0	
	11	14x190 L=390	4	8,2	32,8	
	12	14x280 L=550	4	16,9	67,6	
	13	14x60 L=140	10	0,9	9,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 В Ст 3пс6 ГОСТ 380-71				
	14	8x105 L=160	4	1,1	4,4	
	15	8x100 L=200	4	1,3	5,2	
	16	8x80 L=270	2	1,4	2,8	
	17	8x150 L=180	4	1,7	6,8	
	18	8x80 L=100	2	0,5	1,0	
	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 М16-7Н5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	22	Шайба 1665 Г ГОСТ 6402-70	20		0,16	

Инв. №

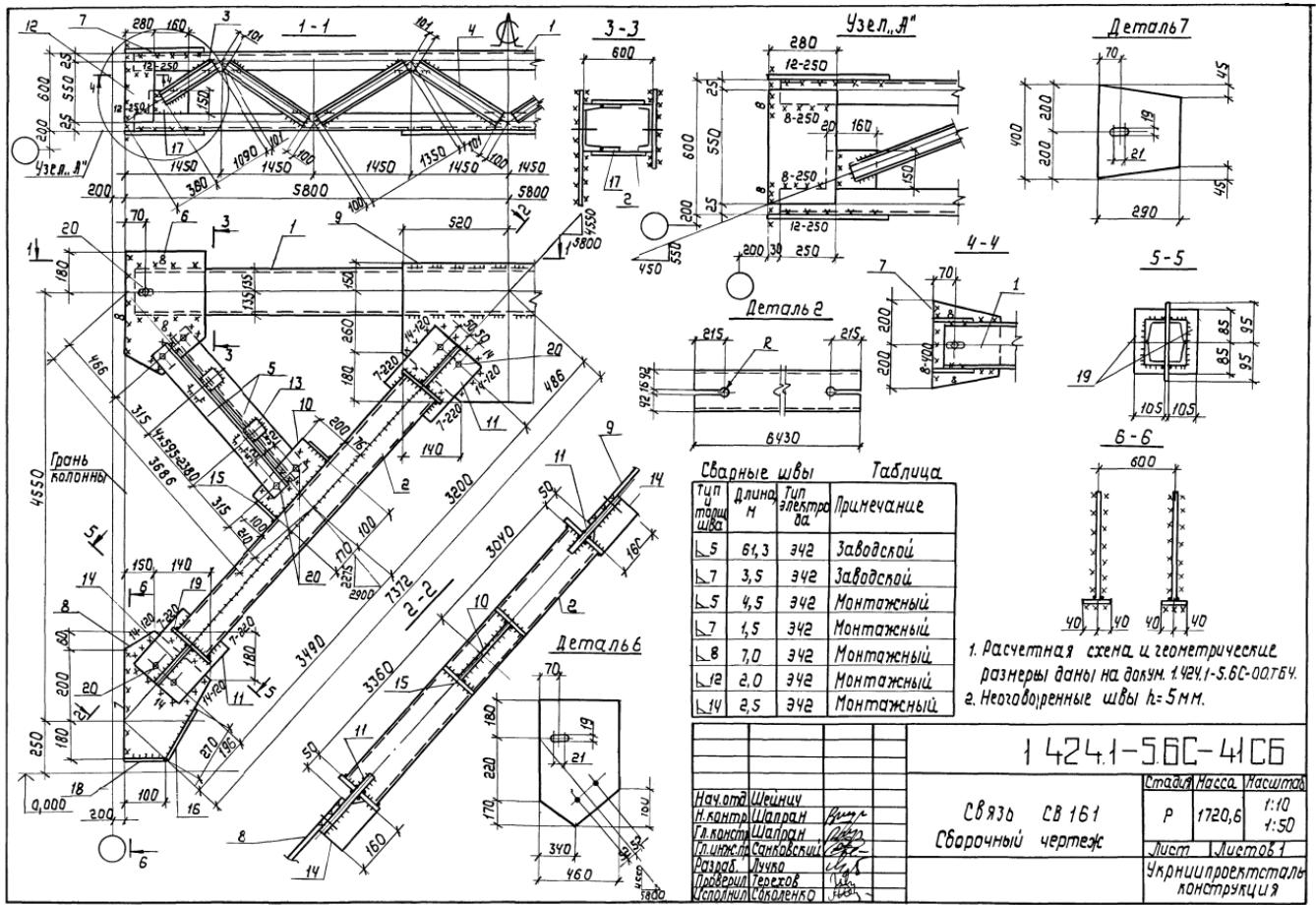
Подпись и дата, фамилия №

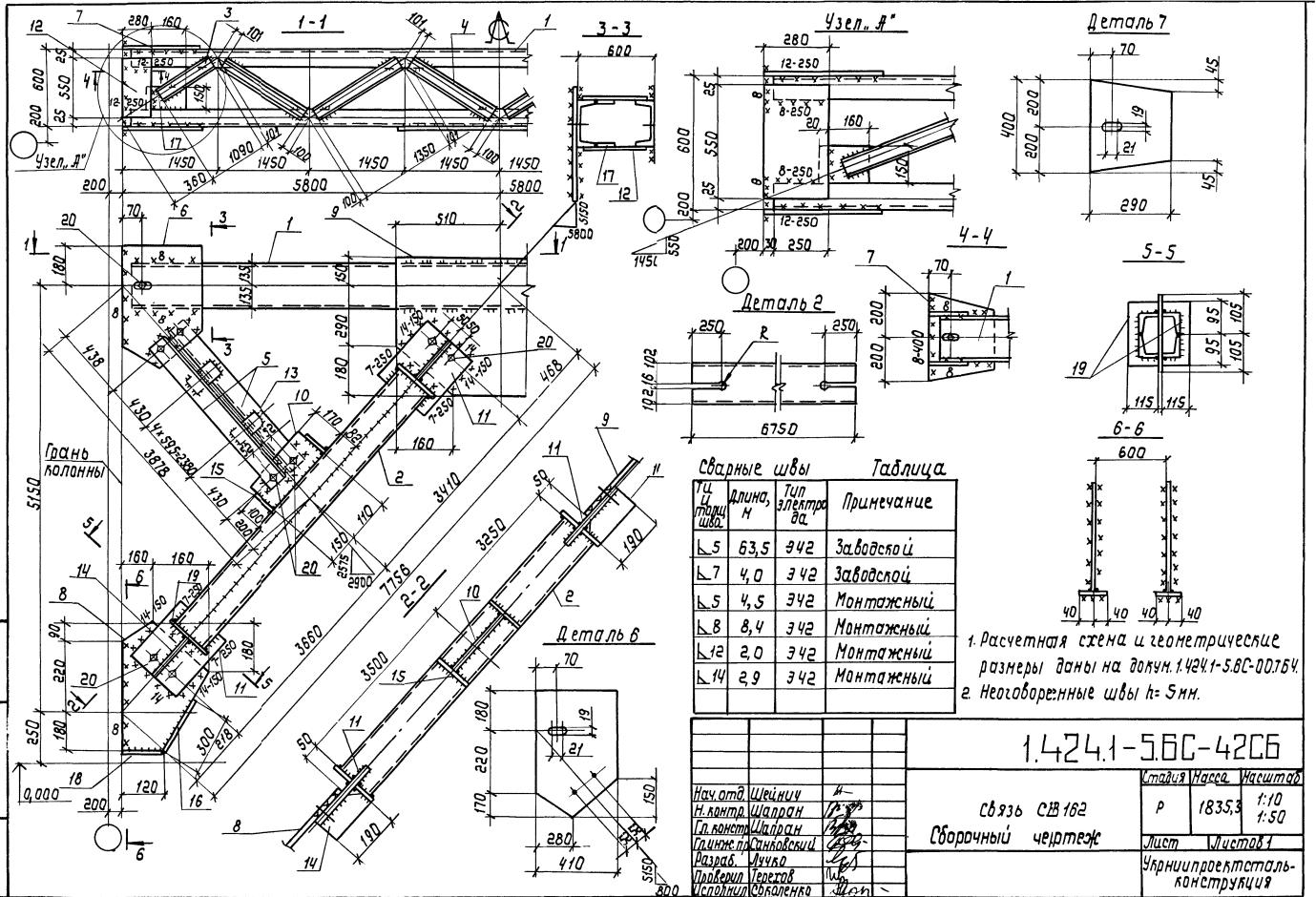
Науч.отд.	Шевинчук	И	И	И	И	И
Н.контр.	Шапран	И	И	И	И	И
Гл.контр.	Шапран	И	И	И	И	И
Гл.инженер	Санникович	Сергей				
Разраб.	Лукач	Илья				
Проверка	Герасимов	Илья				
Исполнитель	Соловченко	Ярослав	-			

1.124.1-5.6С-41

СВ 93б СВ 161

Стандарт Листов	1	1
Укрчиупроектсталь-конструкция		





Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>дематы</u>						
1	швеллер ст ГОСТ 8240-72 г=11540 В ст 3пс6 ГОСТ 380-71	2	319,7	639,4		
2	24 швеллер ГОСТ 8240-72 В ст 3пс6 ГОСТ 380-71	4	181,5	726,0		
3	10 г=1090	4	9,4	37,6		
4	10 г=1350	12	11,6	139,2		
5	уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-76 г=3790 В ст 3пс6 ГОСТ 380-71 демат ГОСТ 19903-74 В ст 3пс 6-1 79 14-1-3023-80	4	27,9	111,6		
6	14 x 380 г=570	2	23,8	47,6		
7	14 x 290 г=400	2	12,8	25,6		
8	14 x 350 г=560	2	21,6	43,2		
9	14 x 640 г=940	1	66,1	66,1		
10	14 x 170 г=230	2	4,3	8,6		
11	14 x 220 г=490	4	11,9	47,6		
12	14 x 280 г=550	4	16,9	67,6		
13	14 x 60 г=140	10	0,9	9,0		
<u>демат ГОСТ 19903-74 В ст 3пс6 ГОСТ 380-71</u>						
14	8 x 125 г=210	4	1,7	6,8		
15	8 x 100 г=240	4	1,5	6,0		
16	8 x 80 г=350	2	1,8	3,6		
17	8 x 150 г=180	4	1,7	6,8		
18	8 x 80 г=140	2	0,7	1,4		
19	8 x 125 г=200	8	1,6	12,8		
<u>Стандартные изделия</u>						
20	болт М16-8gx70.58 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		

Начерт.	Шейнцу	4
Изобрет.	Шапран	Черт
Деклар.	Шапран	Черт
Линия стандартный	Черт	
Разраб.	Лучко	Черт
Проверка	Гересов	Черт
Исполнение	Соколовенко	Черт

1.424.1-5.6C-44

Связь СВ 164

Стандартный лист  
Стандартный лист  
Укрниипроектсталь  
Укрниипроектсталь  
конструкций

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>дематы</u>						
1	швеллер ст ГОСТ 8240-72 г=11540 В ст 3пс6 ГОСТ 380-71	2	319,7	639,4		
2	22 швеллеры ГОСТ 8240-72 В ст 3пс6 ГОСТ 380-71	4	151,4	605,6		
3	10 г=1090	4	9,4	37,6		
4	10 г=1350	12	11,6	139,2		
5	уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-76 г=3790 В ст 3пс6 ГОСТ 380-71 демат ГОСТ 19903-74 В ст 3пс 6-1 79 14-1-3023-80	4	26,2	104,8		
6	14x390 г=580	2	24,9	49,8		
7	14x290 г=400	2	12,8	25,6		
8	14x330 г=510	2	18,5	37,0		
9	14x610 г=940	1	63,0	63,0		
10	14x160 г=220	2	3,9	7,8		
11	14x210 г=420	4	9,7	38,8		
12	14x280 г=550	4	16,9	67,6		
13	14x60 г=140	10	0,9	9,0		
<u>демат ГОСТ 19903-74 В ст 3пс6 ГОСТ 380-71</u>						
14	8x115 г=180	4	1,3	5,2		
15	8x100 г=220	4	1,4	5,6		
16	8x80 г=300	2	1,5	3,0		
17	8x150 г=180	4	1,7	6,8		
18	8x80 г=130	2	0,7	1,4		
19	8x115 г=190	8	1,4	11,2		
<u>Стандартные изделия</u>						
20	болт М16-8gх70.58 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		

Чертеж подписан и согласован

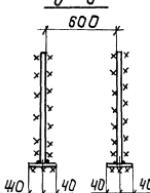
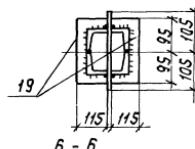
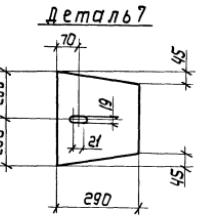
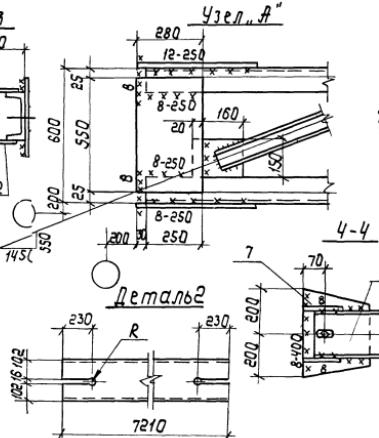
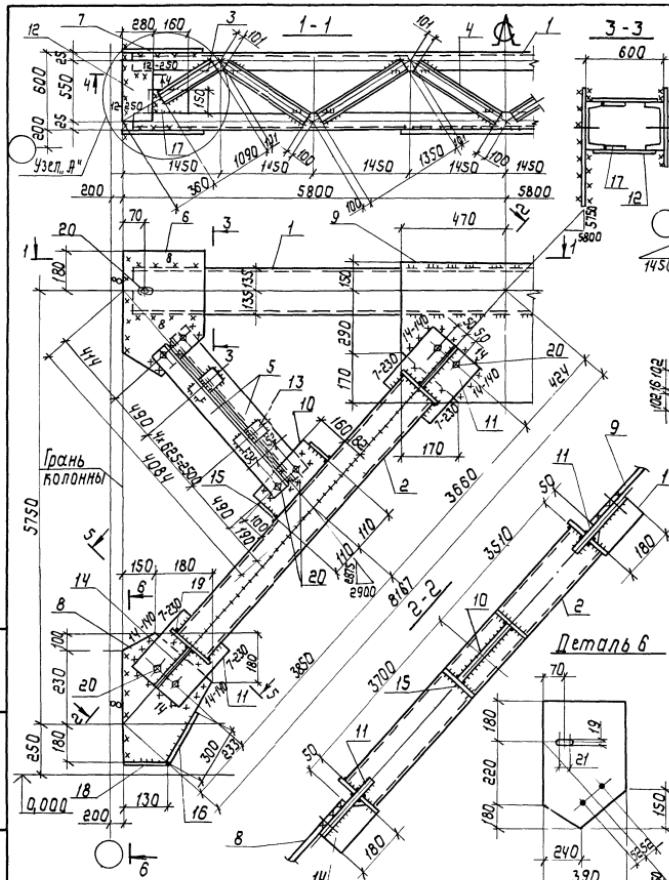
Начерт.  
Шейнцу  
И.И.  
Деклар.  
Шапран  
Черт  
Линия стандартный  
Черт  
Разраб.  
Лучко  
Черт  
Проверка  
Гересов  
Черт  
Исполнение  
Соколовенко  
Черт

Связь СВ 163  
Начерт.  
Шейнцу  
И.И.  
Деклар.  
Шапран  
Черт  
Линия стандартный  
Черт  
Разраб.  
Лучко  
Черт  
Проверка  
Гересов  
Черт  
Исполнение  
Соколовенко  
Черт

1.424.1-5.6C-43

Стандартный лист  
Стандартный лист  
Укрниипроектсталь  
Укрниипроектсталь  
конструкций

23572-08 80



## Сварные швы

Соединительные шайбы		Габариты	
Число порядка шайбы	Длина м	Тип спектро- метра	Примечание
5	6,0	342	Заводской
7	3,7	342	Заводской
5	4,5	342	Монтажный
8	8,3	342	Монтажный
12	2,0	342	Монтажный
14	2,8	342	Монтажный

1 Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 1.424.1-5.6С-0076.  
2 Неизвестные ширины  $h = 5$  мм.

14241-56C-43

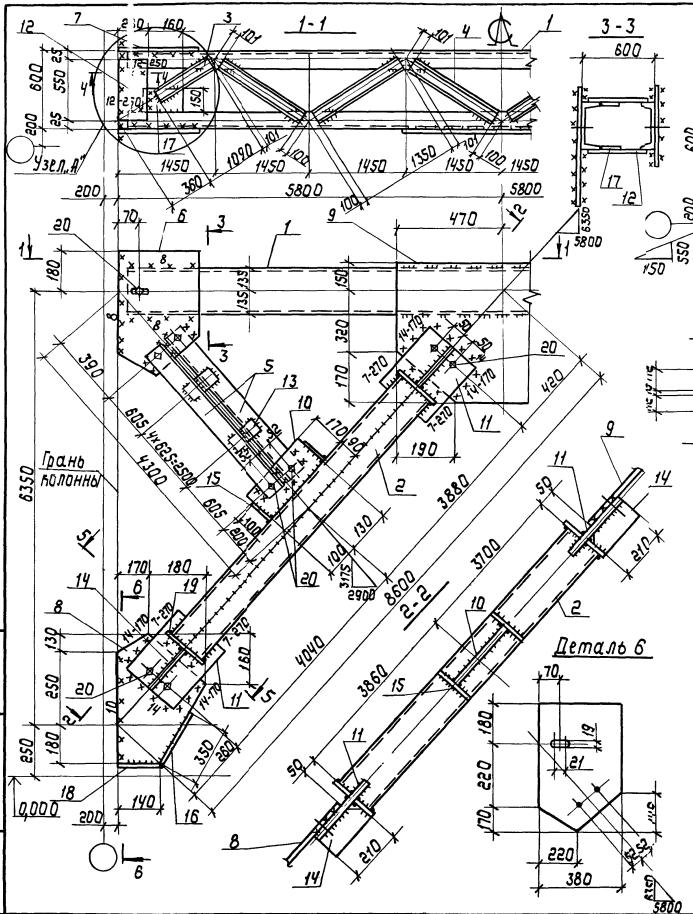
Связь СВ 163  
Сборочный чертеж

## Стадия Насса Насштад

1:10

P 1877,0 1:50

~~AMSD1~~ ~~AMCDP63~~



Сварные швы Таблица			
Тип	длина швы м	тип электр оди	Примечание
Л5	67,4	Э42	Заводской
Л7	4,3	Э42	Заводской
Л5	1,3	Э42	Монтажный
Л8	6,6	Э42	Монтажный
Л10	1,7	Э42	Монтажный
Л12	2,0	Э42	Монтажный
Л14	3,5	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документ 1.424-5.БС-007Б.  
2. Неограниченные швы  $h = 5 \text{ мм}$ .

1.424-1-5.БС-44СБ

Стадия		Масса	Масштаб
Р	2026,6	1:10	1:50
Связь	СВ 164		
Сборочный	Чертеж		
Лист	Листов 1		
Укрупнение	Проектная конструкция		

