

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.424.1-10

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6 ; 16,8 и 18,0м С
МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 50т

ВЫПУСК 7с

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

23998-05
ЦЕНА 6-00

СЕРИЯ 1424.1-10

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6 ; 16,8 и 18,0 м С
МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ О ДО 50т

ВЫПУСК 7 С

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

РАЗРАБОТАНЫ

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.Н.Гордеев

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

А.А.Крыжа

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В.Санковский

*Утверждены Главным управлением организации
проектирования Госстроя СССР письмом
от 02.08.89г №4/5-1095.*

*Введены в действие с 01.02.90г институтом
Харьковский Промстройиниипроект.
Приказ от 18.08.89г №72.*

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 1.424.1-10.7с - 00ПЗ | Пояснительная записка | 4,5 |
| 1.424.1-10.7с - 00ТБ1 | Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС191... ВС196 | 6 |
| 1.424.1-10.7с - 00ТБ2 | Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС197... ВС208 | 7 |
| 1.424.1-10.7с - 00ТБ3 | Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС209... ВС220 | 8 |
| 1.424.1-10.7с - 00ТБ4 | Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС221... ВС232 | 9 |
| 1.424.1-10.7с - 00ТБ5 | Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС233... ВС244 | 10 |
| 1.424.1-10.7с - 00ТБ6 | Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС245... ВС256 | 11 |
| 1.424.1-10.7с - 01 | Связь ВС191 | 12 |
| 1.424.1-10.7с - 02 | Связь ВС192 | 13 |
| 1.424.1-10.7с - 03 | Связь ВС193 | 14 |
| 1.424.1-10.7с - 04 | Связь ВС194 | 15 |
| 1.424.1-10.7с - 05 | Связь ВС195 | 16 |
| 1.424.1-10.7с - 06 | Связь ВС196 | 17 |
| 1.424.1-10.7с - 07 | Связь ВС197 | 18 |
| 1.424.1-10.7с - 08 | Связь ВС198 | 19 |
| 1.424.1-10.7с - 09 | Связь ВС199 | 20 |
| 1.424.1-10.7с - 10 | Связь ВС200 | 21 |
| 1.424.1-10.7с - 11 | Связь ВС201 | 22 |
| 1.424.1-10.7с - 12 | Связь ВС202 | 23 |
| 1.424.1-10.7с - 13 | Связь ВС203 | 24 |
| 1.424.1-10.7с - 14 | Связь ВС204 | 25 |
| 1.424.1-10.7с - 15 | Связь ВС205 | 26 |
| 1.424.1-10.7с - 16 | Связь ВС206 | 27 |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|--------------------|--------------|------|
| 1.424.1-10.7с - 17 | Связь ВС207 | 28 |
| 1.424.1-10.7с - 18 | Связь ВС208 | 29 |
| 1.424.1-10.7с - 19 | Связь ВС209 | 30 |
| 1.424.1-10.7с - 20 | Связь ВС210 | 31 |
| 1.424.1-10.7с - 21 | Связь ВС211 | 32 |
| 1.424.1-10.7с - 22 | Связь ВС212 | 33 |
| 1.424.1-10.7с - 23 | Связь ВС213 | 34 |
| 1.424.1-10.7с - 24 | Связь ВС214 | 35 |
| 1.424.1-10.7с - 25 | Связь ВС215 | 36 |
| 1.424.1-10.7с - 26 | Связь ВС216 | 37 |
| 1.424.1-10.7с - 27 | Связь ВС217 | 38 |
| 1.424.1-10.7с - 28 | Связь ВС218 | 39 |
| 1.424.1-10.7с - 29 | Связь ВС219 | 40 |
| 1.424.1-10.7с - 30 | Связь ВС220 | 41 |
| 1.424.1-10.7с - 31 | Связь ВС221 | 42 |
| 1.424.1-10.7с - 32 | Связь ВС222 | 43 |
| 1.424.1-10.7с - 33 | Связь ВС223 | 44 |
| 1.424.1-10.7с - 34 | Связь ВС224 | 45 |
| 1.424.1-10.7с - 35 | Связь ВС225 | 46 |
| 1.424.1-10.7с - 36 | Связь ВС226 | 47 |
| 1.424.1-10.7с - 37 | Связь ВС227 | 48 |
| 1.424.1-10.7с - 38 | Связь ВС228 | 49 |
| 1.424.1-10.7с - 39 | Связь ВС229 | 50 |
| 1.424.1-10.7с - 40 | Связь ВС230 | 51 |
| 1.424.1-10.7с - 41 | Связь ВС231 | 52 |

Уч. № 10.7с. Подпись и дата: 03.09.2016 г.

| | | | | | |
|-------------------------|--|-------------|-----------------------------------|---|----------|
| Нач. отд. Кривоша | | Лист | 1.424.1-10.7с - 00 00 | | |
| И.контр. Шейнич | | | Р | 1 | Листов 2 |
| И.контр. Шейнич | | Содержа ние | Укрупненная проектная конструкция | | |
| И.контр. Сажкобич | | | | | |
| Рис. группа Немчинова | | | | | |
| Проектировщик Немчинова | | | | | |
| Исполнитель Шкрават | | | | | |

1. Общая часть

1.1. Выпуск ТС серии 1.424.1-10 содержит рабочие чертежи стальных связей, устанавливаемых по продольным рядам двухветвевых железобетонных колонн с проходами на уровне крановых путей.

1.2. Связи предназначены для одноэтажных производственных зданий:

- оборудованных мостовыми опорными электрическими кранами среднего и тяжелого режимов работы грузо-подъемностью от 20т до 50т (включительно);
- отопляемых — без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;
- неотапливаемых — при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°С;
- расположенных в I-IV снеговых и ветровых районах согласно СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»;
- на площадках строительства с расчетной сейсмичностью 7-8 баллов;
- с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной степенью воздействия газообразной среды.

1.3. Схемы расположения связей, узлы примыкания их к железобетонным колоннам, а также ключи и соответствующие указания по подбору марок связей приведены в выпуске 0-10.

2. Конструктивные решения

2.1. Подкрановые вертикальные связи порталные двухветвевые. Надкрановые связи полураскосные двухветвевые сжато-растянутые.

По средним рядам колонн нагрузка, действующая на ряд, распределяется равномерно между двумя ветвями. По крайним рядам колонн на внутреннюю ветвь подкрановой связи передается на 0,9 нагрузки, приходящейся на обе ветви. Распределение нагрузок между ветвями связей в надкрановой части колонн в зависимости от типа стропильных конструкций смотрите на схемах, приведенных на документах 00ТБ5, -00ТБ6.

2.2. Все заводские и монтажные соединения сварные. Минимальная длина шва 80мм. Неогороженные швы варить по всей длине. Все отверстия ϕ 23мм, овальные 23x40мм под болты М20. Все обрезы 45мм, кроме огороженных.

3. Расчетные положения

3.1. Расчет связей произведен в соответствии с требованиями глав СНиП II-23-8 «Стальные конструкции. Нормы проектирования».

3.2. Несущие способности связей, приведенные на документах 1.424.1-10.ТС-00ТБ1... 1.424.1-10.ТС-00ТБ6 определены по характеристикам сечений элементов связей.

Максимальные значения несущих способностей связей ограничены несущими способностями узлов крепления связей и подкрановых балок к колоннам, определенными Харьковским Промстройинипроектом.

| | | | |
|-----------|------------|------|--|
| Начальник | Кравченко | И.В. | |
| Инженер | Шелюх | И.В. | |
| Инженер | Шелюх | И.В. | |
| Инженер | Санжарский | И.В. | |
| Инженер | Немчинова | И.В. | |
| Инженер | Немчинова | И.В. | |
| Инженер | Ильин | И.В. | |

1.424.1-10.ТС-00ПЗ

Пояснительная
записка

| Страница | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |

Украинпроектсталь-
конструкция

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

4. Материал конструкции

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

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

4.3. Материал для сварки следует принимать по табл. 55 главы СНиП II-23-81 «Стальные конструкции».

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

5. Требования к изготовлению и монтажу

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

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

Условные обозначения



отверстие круглое



отверстие овальное



болт временный нормальной точности

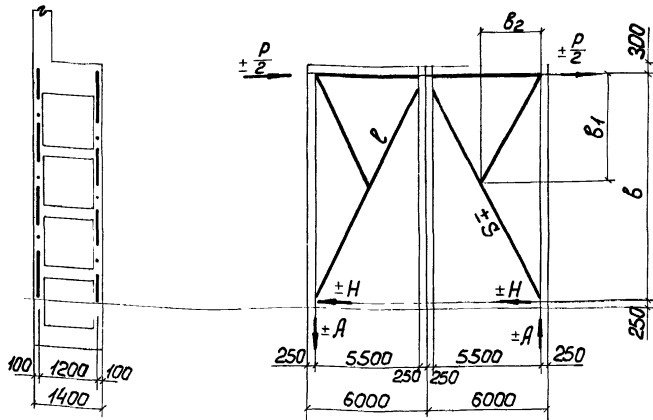


сварной шов заводской



сварной шов монтажный

| Марка связи | Ряд Шпг колонн | Несущая способность, кН | | | | | | | | b_1 , мм | b_2 , мм | b_3 , мм | l , мм | Масса, кг |
|-------------|----------------|-------------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|--------------------|------------------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| | | Основное сочетание | | | Особое сочетание | | | Основное сочетание | Особое сочетание | | | | | |
| | | P | A | H | P | A | H | S | S | | | | | |
| BC 197 | КРАЙНИЙ 6М | 454 | 432 | 227 | 484 | 461 | 242 | 485 | 523 | 10950 | 5475 | 2750 | 12368 | 3267,5 |
| BC 198 | | 482 | 434 | 241 | 522 | 470 | 261 | 495 | 533 | 10350 | 5175 | 2750 | 11840 | 3185,5 |
| BC 199 | | 476 | 503 | 238 | 514 | 543 | 257 | 558 | 601 | 12150 | 6075 | 2750 | 13442 | 3603,2 |
| BC 200 | | 504 | 507 | 252 | 546 | 550 | 273 | 566 | 61 | 11550 | 5775 | 2750 | 12902 | 3530,6 |
| BC 201 | | 514 | 596 | 257 | 556 | 646 | 278 | 650 | 701 | 13350 | 6675 | 2750 | 14536 | 4056,6 |
| BC 202 | | 440 | 488 | 220 | 470 | 521 | 235 | 539 | 579 | 12750 | 6375 | 2750 | 13986 | 3720,3 |
| BC 203 | | 296 | 282 | 148 | 306 | 291 | 153 | 318 | 337 | 10950 | 5475 | 2750 | 12368 | 2994,5 |
| BC 204 | | 398 | 358 | 199 | 426 | 383 | 213 | 412 | 433 | 10350 | 5175 | 2750 | 11840 | 2924,1 |
| BC 205 | | 316 | 334 | 158 | 328 | 347 | 164 | 368 | 383 | 12150 | 6075 | 2750 | 13442 | 3249,6 |
| BC 206 | | 342 | 343 | 171 | 356 | 358 | 178 | 382 | 412 | 11550 | 5775 | 2750 | 12902 | 3226,4 |
| BC 207 | | 342 | 397 | 171 | 356 | 413 | 178 | 431 | 450 | 13350 | 6675 | 2750 | 14536 | 3663,5 |
| BC 208 | | 366 | 406 | 183 | 386 | 428 | 193 | 441 | 461 | 12750 | 6375 | 2750 | 13986 | 3575,4 |



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонна-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связь рассчитана как сжато-растянутая. Расчетная длина элементов связи принята в плоскости связи $0,5l$, из плоскости связи l .
4. Все нагрузки даны на обе ветви.

| | | |
|-------------|------------|------|
| Нач. отд. | Крыжко | И.И. |
| Н. контр. | Шейнич | И.И. |
| Гл. констр. | Шейнич | И.И. |
| Инж. групп. | Сонковский | И.И. |
| Инж. групп. | Немчинова | И.И. |
| Проберил | Немчинова | И.И. |
| Исполнит | Шкредот | И.И. |

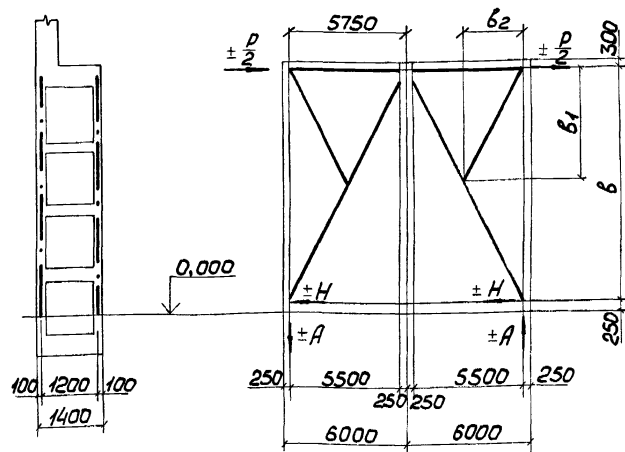
1.424.1-10.7С-00752

Расчетная схема и геометрические размеры связей BC197... BC208

| | | |
|-------------------------------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |
| Украинпроектсталь-конструкция | | |

И.И. - подл. Подпись и дата (вместе с №)

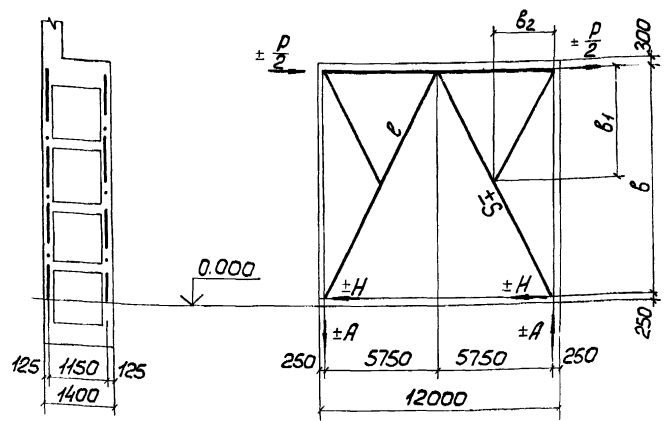
| Марка связи | Ряд Шаг колонн | Несущая способность, кН | | | | | | | | b, мм | b ₁ , мм | b ₂ , мм | l, мм | Масса, кг |
|-------------|------------------------------------------|-------------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|--------------------|------------------|-------|---------------------|---------------------|--------|-----------|
| | | Основное сочетание | | | Особое сочетание | | | Основное сочетание | Особое сочетание | | | | | |
| | | P | A | H | P | A | H | S | S | | | | | |
| BC 209 | Крайний 12м с фальсберковыми стойками | 460 | 422 | 230 | 498 | 457 | 249 | 482 | 21 | 10550 | 5275 | 2875 | 12015 | 3761,2 |
| BC 210 | | 500 | 432 | 250 | 544 | 470 | 272 | 500 | 44 | 9950 | 4975 | 2875 | 11492 | 3200,5 |
| BC 211 | | 484 | 495 | 242 | 526 | 537 | 263 | 553 | 98 | 11750 | 5875 | 2875 | 13081 | 4082,0 |
| BC 212 | | 524 | 509 | 262 | 572 | 554 | 286 | 573 | 24 | 11150 | 5575 | 2875 | 12545 | 3543,1 |
| BC 213 | | 532 | 600 | 266 | 580 | 653 | 290 | 657 | 14 | 12950 | 6475 | 2875 | 14169 | 4008,5 |
| BC 214 | | 564 | 605 | 282 | 616 | 662 | 308 | 668 | 30 | 12350 | 6175 | 2875 | 13623 | 3838,4 |
| BC 215 | | 314 | 288 | 157 | 326 | 299 | 163 | 327 | 40 | 10550 | 5275 | 2875 | 12015 | 2941,5 |
| BC 216 | | 374 | 324 | 187 | 356 | 308 | 178 | 334 | 58 | 9950 | 4975 | 2875 | 11492 | 2638,1 |
| BC 217 | | 332 | 339 | 166 | 348 | 356 | 174 | 378 | 95 | 11750 | 5875 | 2875 | 13081 | 3182,3 |
| BC 218 | | 360 | 349 | 180 | 378 | 366 | 189 | 392 | 14 | 11150 | 5575 | 2875 | 12545 | 3240,1 |
| BC 219 | 350 | 394 | 175 | 366 | 412 | 183 | 432 | 54 | 12950 | 6475 | 2875 | 14169 | 3667,1 | |
| BC 220 | 374 | 402 | 187 | 398 | 427 | 199 | 447 | 73 | 12350 | 6175 | 2875 | 13623 | 3440,5 | |



1. Нагрузки и усилия в стержнях даются в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связи дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связь рассчитана как сжато-растянутая. Расчетная длина элементов связи принята: в плоскости связи $0,5l$, из плоскости связи l .
4. Все нагрузки даны на обе ветви.

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------|--|--|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| Нач. отд. | Крыжва | И.О. | | | 1.424.1-10.7с-00ТБ3 | Расчетная схема и геометрические размеры с связей BC 209 ... BC 220 | Стр. 1 | Лист 1 | Листов 1 |
| Н.контр. | Шейнич | И.О. | | | | | | | |
| Пр.контр. | Шейнич | И.О. | | | | | | | |
| Пр.пр. | Санковской | И.О. | | | | | | | |
| Рук. групп. | Немчинова | И.О. | | | | | | | |
| Проверил | Немчинова | И.О. | | | | | | | |
| Исполнил | Шкратов | И.О. | | | | | | | |

| Марка связи | Ряд Шаг Колонн | Несущая способность, кН | | | | | | | | b, | b ₁ , | b ₂ , | l, | Масса, кг |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|--------------------|------------------|-------|------------------|------------------|-------|-----------|
| | | Основное сочетание | | | Особое сочетание | | | Основное сочетание | Особое сочетание | | | | | |
| | | P | A | H | P | A | H | S | S | | | | | |
| BC 221 | Крайний 12м без фохберковых стоек | 460 | 422 | 230 | 498 | 457 | 249 | 482 | 52 | 10550 | 5275 | 2875 | 12015 | 3081,3 |
| BC 222 | | 500 | 432 | 250 | 544 | 470 | 272 | 500 | 54 | 9950 | 4975 | 2875 | 11495 | 3159,1 |
| BC 223 | | 484 | 495 | 242 | 526 | 537 | 263 | 553 | 59 | 11750 | 5875 | 2875 | 13082 | 3367,5 |
| BC 224 | | 524 | 509 | 262 | 572 | 554 | 286 | 573 | 62 | 11150 | 5575 | 2875 | 12545 | 3403,8 |
| BC 225 | | 532 | 600 | 266 | 580 | 653 | 290 | 657 | 71 | 12950 | 6475 | 2875 | 14165 | 3881,6 |
| BC 226 | | 564 | 605 | 282 | 616 | 662 | 308 | 668 | 73 | 12350 | 6175 | 2875 | 13623 | 3782,5 |
| BC 227 | | 314 | 288 | 157 | 326 | 299 | 163 | 327 | 34 | 10550 | 5275 | 2875 | 12015 | 2895 |
| BC 228 | | 374 | 324 | 187 | 356 | 308 | 178 | 334 | 35 | 9950 | 4975 | 2875 | 11492 | 2794,9 |
| BC 229 | | 332 | 339 | 166 | 348 | 356 | 174 | 378 | 39 | 11750 | 5875 | 2875 | 13082 | 3123,3 |
| BC 230 | | 360 | 349 | 180 | 378 | 366 | 189 | 392 | 41 | 11150 | 5575 | 2875 | 12545 | 3141,9 |
| BC 231 | | 350 | 394 | 175 | 366 | 412 | 183 | 432 | 45 | 12950 | 6475 | 2875 | 14165 | 3504,8 |
| BC 232 | | 374 | 402 | 187 | 398 | 427 | 199 | 447 | 47 | 12350 | 6175 | 2875 | 13623 | 3418,6 |



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэфф. умножит 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
3. Связь рассчитана как сжатая-растянутая. Расчетная длина элементов связи принята: в плоскости связи 0,5l, из плоскости связи l.
4. Все нагрузки даны на обе ветви

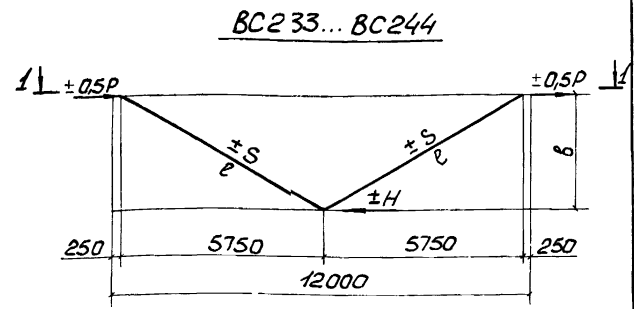
| | | |
|---------------------|------------|--------|
| 1.424.1-10.7С-00ТБ4 | | |
| Исполн. | Крыжжа | Шейнич |
| Н.контр. | Шейнич | Шейнич |
| П.контр. | Шейнич | Шейнич |
| Л.инж.пр. | Самковской | Шейнич |
| Рук.груп. | Немчинова | Шейнич |
| Проверил | Немчинова | Шейнич |
| Исполнит | Шкратов | Шейнич |

| | | |
|---------------------------------------------------------------|------|--------|
| Расчетная схема и геометрические размеры связи BC221... BC232 | | |
| Страниц | Лист | Листов |
| 1 | 1 | 1 |

Укринпроектсталь-конструкция

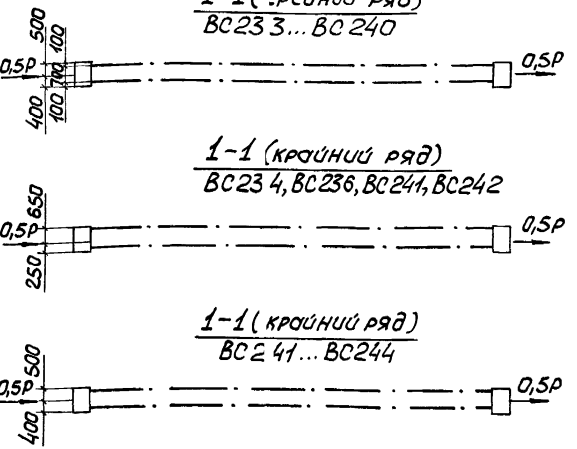
Ш.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

| Марка связи | Ряд колонн | Несущая способность, кН | | | | | | b, мм | e, мм | Масса, кг |
|-------------|------------|-------------------------|------|------------------|------|----------------------|--------------------|-------|-------|-----------|
| | | Основное сочетание | | Особое сочетание | | Основное сочетание S | Особое сочетание S | | | |
| | | P | H | P | H | | | | | |
| BC 233 | средний | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 658 | 658 | 3200 | 580 | 859,3 |
| BC 234 | | 764 | 764 | 764 | 764 | 450 | 450 | 3200 | 580 | 754,1 |
| BC 235 | | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 | 616 | 616 | 3650 | 5811 | 884,8 |
| BC 236 | | 704 | 704 | 704 | 704 | 416 | 416 | 3650 | 5811 | 780,1 |
| BC 237 | | 1256 | 1256 | 1256 | 1256 | 710 | 710 | 2600 | 6311 | 826,2 |
| BC 238 | | 880 | 880 | 880 | 880 | 482 | 482 | 2600 | 6311 | 725,4 |
| BC 239 | | 1148 | 1148 | 1148 | 1148 | 672 | 672 | 3050 | 5509 | 850,4 |
| BC 240 | | 800 | 800 | 800 | 800 | 454 | 454 | 3050 | 5509 | 745,8 |



1-1 (средний ряд)
BC 233... BC 240

| Марка связи | Ряд Шаг колонн | Несущая способность, кН | | | | | | b, мм | e, мм | Тип стержней конструкции | Масса, кг |
|-------------|----------------|-------------------------|-----|------------------|-----|----------------------|--------------------|-------|-------|--------------------------|-----------|
| | | Основное сочетание | | Особое сочетание | | Основное сочетание S | Особое сочетание S | | | | |
| | | P | H | P | H | | | | | | |
| BC 234 | крайний 12M | 490 | 490 | 490 | 490 | 225 | 225 | 3200 | 580 | стальные | 754,1 |
| BC 236 | | 440 | 440 | 440 | 440 | 208 | 208 | 3650 | 811 | железобетонные | 780,1 |
| BC 241 | | 484 | 484 | 484 | 484 | 158 | 158 | 3650 | 811 | железобетонные | 712,1 |
| BC 242 | | 524 | 524 | 524 | 524 | 167 | 167 | 3200 | 580 | железобетонные | 684,4 |
| BC 241 | | 333 | 333 | 333 | 333 | 158 | 158 | 3650 | 811 | стальные | 712,1 |
| BC 242 | | 365 | 365 | 365 | 365 | 167 | 167 | 3200 | 580 | железобетонные | 684,4 |
| BC 243 | | 258 | 258 | 258 | 258 | 88 | 88 | 3650 | 811 | железобетонные | 500,8 |
| BC 244 | | 280 | 280 | 280 | 280 | 94 | 94 | 3200 | 580 | железобетонные | 482,6 |



1-1 (крайний ряд)
BC 234, BC 236, BC 241, BC 242

1-1 (крайний ряд)
BC 241... BC 244

1. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
2. Связь рассчитана как сжата-растянутая
3. Значения P даны на обе плоскости связей.

| | | |
|-------------|------------|----|
| Нач. отд. | Крыжова | 19 |
| Н. контр. | Шейнич | 20 |
| П. конста. | Шейнич | 21 |
| П. инж. па. | Сонкавалов | 22 |
| Рук. груп. | Неччинова | 23 |
| Проверил | Неччинова | 24 |
| Исполнил | Шкробот | 25 |

1.424.1-10.70-00ТБ5

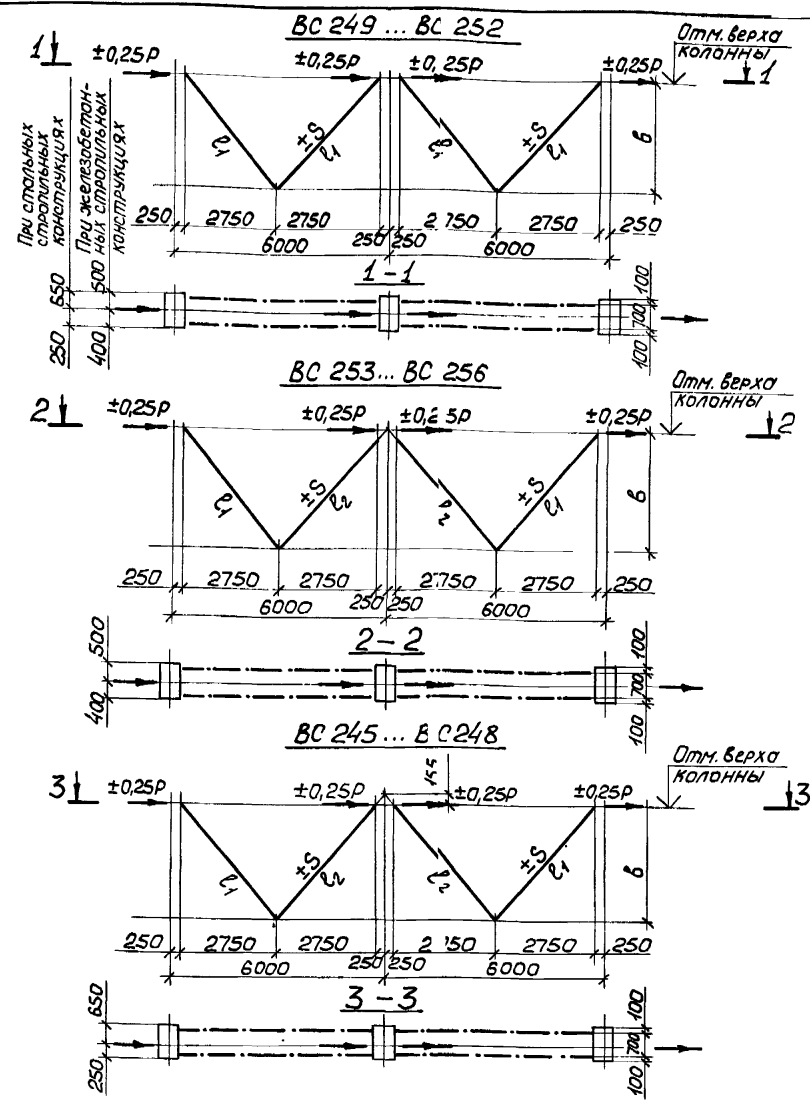
Расчетная схема и геометрические размеры связей BC 233... BC 244

| | | |
|-------------------------------|------|--------|
| Статус | Лист | Листов |
| P | | 1 |
| Украинпроектсталь конструкция | | |

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

| Марка связи | Ряд колонн Шаг колонн | Тип стропильных конструкций | Несущая способность, кН | | | | В, мм | l ₁ , мм | l ₂ , мм | Масса, кг |
|-------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|----------------------|-------|---------------------|---------------------|-----------|
| | | | Основное сочетание | | Особое сочетание | | | | | |
| | | | P | S наружная плоскость | P | S наружная плоскость | | | | |
| BC 249 | Крайний 6М | Стальные | 405 | 77 | 405 | 77 | 3200 | 4219 | — | 522,4 |
| BC 250 | | | 329 | 67 | 320 | 67 | 3650 | 4570 | — | 566,8 |
| BC 251 | | | 251 | 56 | 251 | 56 | 3200 | 4219 | — | 429,9 |
| BC 252 | | | 198 | 48 | 198 | 48 | 3650 | 4570 | — | 461,4 |
| BC 249 | | Железобетонные | 589 | 121 | 589 | 121 | 3200 | 4219 | — | 522,4 |
| BC 250 | | | 448 | 104 | 448 | 104 | 3650 | 4570 | — | 566,8 |
| BC 251 | | | 392 | 87 | 392 | 87 | 3200 | 4219 | — | 429,9 |
| BC 252 | | | 310 | 75 | 310 | 75 | 3650 | 4570 | — | 461,4 |
| BC 245 | Крайний 12М с факберком | Стальные | 631 | 208 | 631 | 208 | 3200 | 4219 | 4501 | 644,4 |
| BC 246 | | | 520 | 180 | 520 | 180 | 3650 | 4570 | 484 | 674,7 |
| BC 247 | | | 450 | 148 | 450 | 148 | 3200 | 4219 | 450 | 556,3 |
| BC 248 | | | 369 | 127 | 369 | 127 | 3650 | 4570 | 484 | 606,0 |
| BC 253 | | Железобетонные | 538 | 113 | 538 | 113 | 3200 | 4219 | 438 | 520,8 |
| BC 254 | | | 529 | 119 | 529 | 119 | 3650 | 4570 | 472 | 566,0 |
| BC 255 | | | 373 | 78 | 373 | 78 | 3200 | 4219 | 438 | 426,6 |
| BC 256 | | | 435 | 98 | 435 | 98 | 3650 | 4570 | 472 | 595,5 |

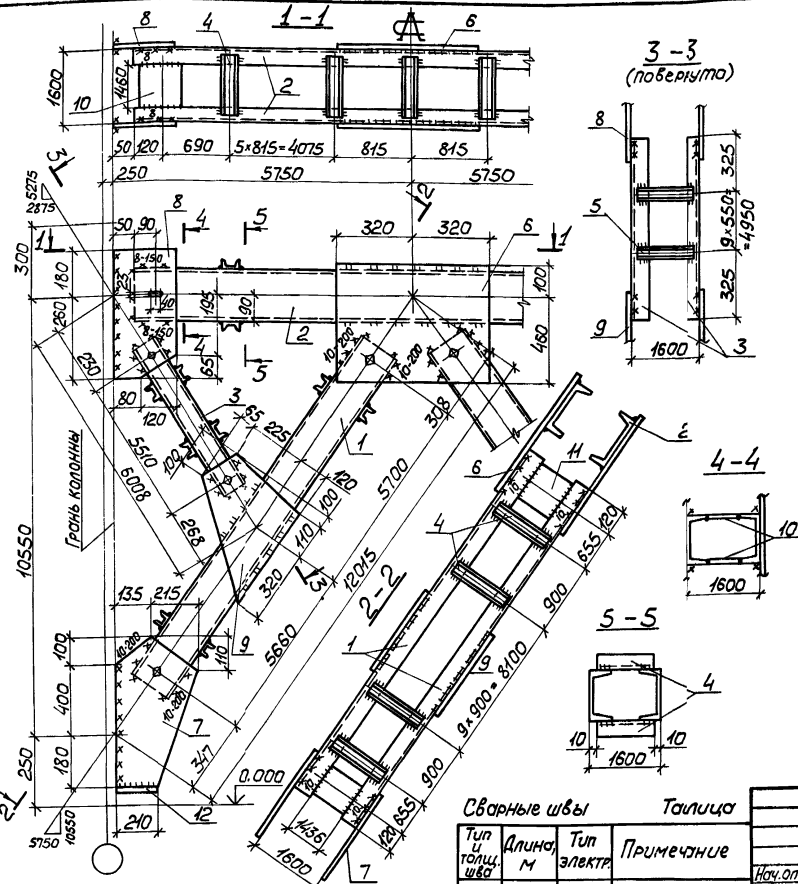
1. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.
 2. Связь рассчитана как сжато-растянутая.
 3. Расчетная длина подкоса принята l .
- Расчетная длина подкоса принята l .



| | | | | | | | |
|-------------|------------|------|--|---------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Исх. отд. | Крыжова | Исх. | | 1.424.1-10.7С-00ТБ6 | | | |
| И.контр. | Шейнич | Исх. | | | | | |
| П.контр. | Шейнич | Исх. | | Расчетная схема и геометрические размеры связей BC245...BC256 | Стадия | Лист | Листов |
| П.инж.пр. | Сажковский | Исх. | | | | | |
| Рук. групп. | Немчинова | Исх. | | Украинпроектсталь-конструкция | | | |
| Проверил | Немчинова | Исх. | | | | | |
| Исполнил | Литвин | Исх. | | | | | |

Ш.№ подл. Проект. и. дата. ВЗРОМ.И.В.Л.

Ш.№ табл. Подпись и дата 30.01.70 Ш.№ 1



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ.1.
2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные — 6 мм.

Сварные швы Таблица

| Тип и толщина шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-------------------|----------|-------------|------------|
| 5 | 35,8 | 342 | Заводской |
| 6 | 10,6 | 342 | Монтажный |
| 8 | 1,2 | 342 | Монтажный |
| 10 | 3,2 | 342 | Монтажный |

| Поз | Наименование | Кол | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Швеллер Гост 8240-72 вст 3 пс 6 Гост 535-78 | 4 | 240,5 | 962,0 | |
| | 22 $l=11450$ | | | | |
| 2 | Швеллер Гост 8240-72 вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80 | 2 | 185,8 | 371,6 | |
| | 18 $l=11400$ | | | | |
| 3 | Швеллеры Гост 8240-72 вст 3 кп 2 Гост 535-78 | 4 | 48,1 | 192,4 | |
| 4 | | 74 | 13,6 | 1006,4 | |
| 5 | | 40 | 11,2 | 448,0 | |
| <u>Лист Гост 19903-74 вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 6 | 12x560 $l=640$ | 2 | 33,8 | 67,6 | |
| 7 | 12x350 $l=680$ | 4 | 22,4 | 89,6 | |
| 8 | 12x200 $l=440$ | 4 | 8,3 | 33,2 | |
| 9 | 12x410 $l=530$ | 4 | 20,4 | 81,6 | |
| 10 | 12x200 $l=1460$ | 4 | 27,5 | 110,0 | |
| 11 | 12x200 $l=1435$ | 8 | 27,0 | 216,0 | |
| 12 | 12x80 $l=210$ | 4 | 1,6 | 6,4 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8х60.5 Гост 1798-77 | 20 | | 4,38 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 Гост 5915-70 | 20 | | 1,26 | |
| 15 | Шайба 20.65 Гост 6402-70 | 20 | | 0,32 | |

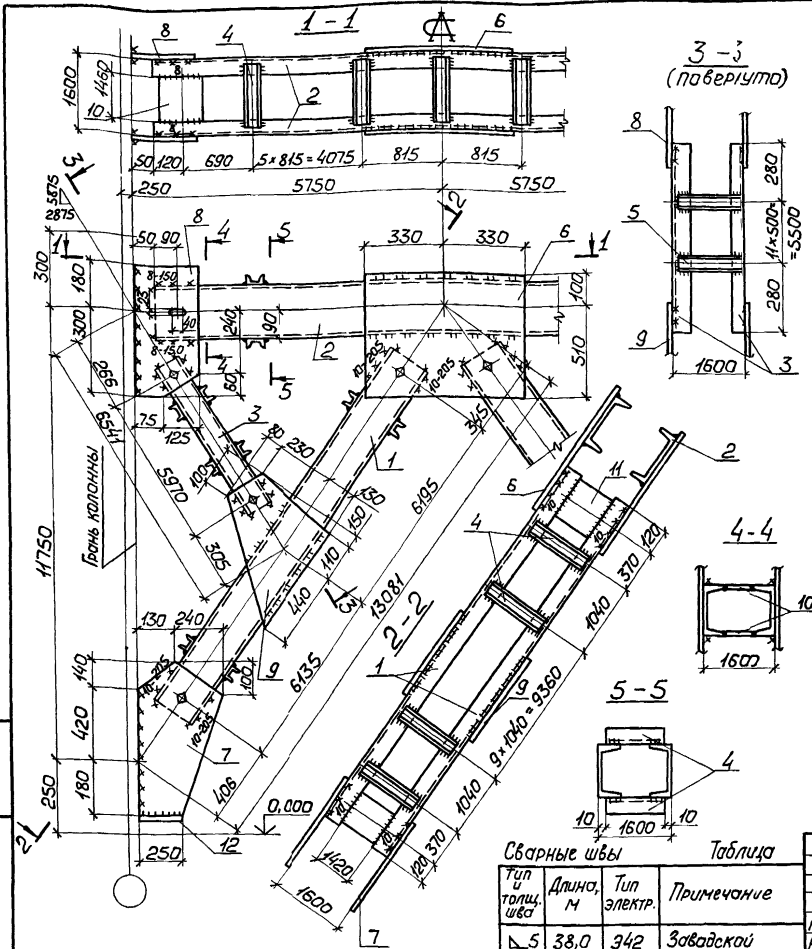
1.424.1-10.70-01

Связь в С 191

| | | |
|-------------|-------------|------|
| Нач. отд. | Крыжова | Л.З. |
| Инж. контр. | Шейнич | Л.З. |
| Инж. контр. | Шейнич | Л.З. |
| Инж. пр. | Ситковский | Л.З. |
| Вз. групп. | Нечуйнова | Л.З. |
| Проверил | Поляковский | Л.З. |
| Специалист | Шкратов | Л.З. |

| Статус | Масса | Масштаб |
|--------|--------|----------|
| Р | 3620,6 | 1:50 |
| Лист | | Листов 1 |

Укрупненная проектная конструкция



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 6 ГОСТ 535-79 24 l=12420 | 4 | 298,1 | 1192,4 | |
| 2 | Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 6-1 ТУ 44-1-3023-80 18 l=11400 | 2 | 185,8 | 371,6 | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 п. 2 ГОСТ 535-79</u> | | | | | |
| 3 | 10 l=6060 | 4 | 52,0 | 208,0 | |
| 4 | 10 l=1580 | 74 | 13,6 | 1006,4 | |
| 5 | 8 l=1590 | 48 | 11,2 | 537,6 | |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 п. 6-1 ТУ 44-1-3023-80</u> | | | | | |
| 6 | 12x660 l=610 | 2 | 37,9 | 75,8 | |
| 7 | 12x370 l=740 | 4 | 25,8 | 103,2 | |
| 8 | 12x200 l=480 | 4 | 9,0 | 36,0 | |
| 9 | 12x440 l=700 | 4 | 29,0 | 116,0 | |
| 10 | 12x200 l=1460 | 4 | 27,5 | 110,0 | |
| 11 | 12x200 l=1420 | 8 | 26,7 | 213,6 | |
| 12 | 12x80 l=250 | 4 | 1,9 | 7,6 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60,5.8 ГОСТ 7798-76 | 20 | | 4,38 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5945-70 | 20 | | 1,26 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 20 | | 0,32 | |

Сварные швы Таблица

| Тип толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------------|----------|-------------|------------|
| 5 | 38,0 | 342 | Заводской |
| 6 | 11,4 | 342 | Монтажный |
| 8 | 1,2 | 342 | Монтажный |
| 10 | 3,6 | 342 | Монтажный |

| | | |
|-------------|------------|-----|
| Нач. отд. | Крыжоба | 46 |
| Н. контр. | Шейнич | 204 |
| П. конст. | Шейнич | 204 |
| П. инж. пр. | Санковский | 102 |
| Разраб. | Невчинова | 102 |
| Проверил | Лукица | 115 |
| Исполнил | Шкравот | 204 |

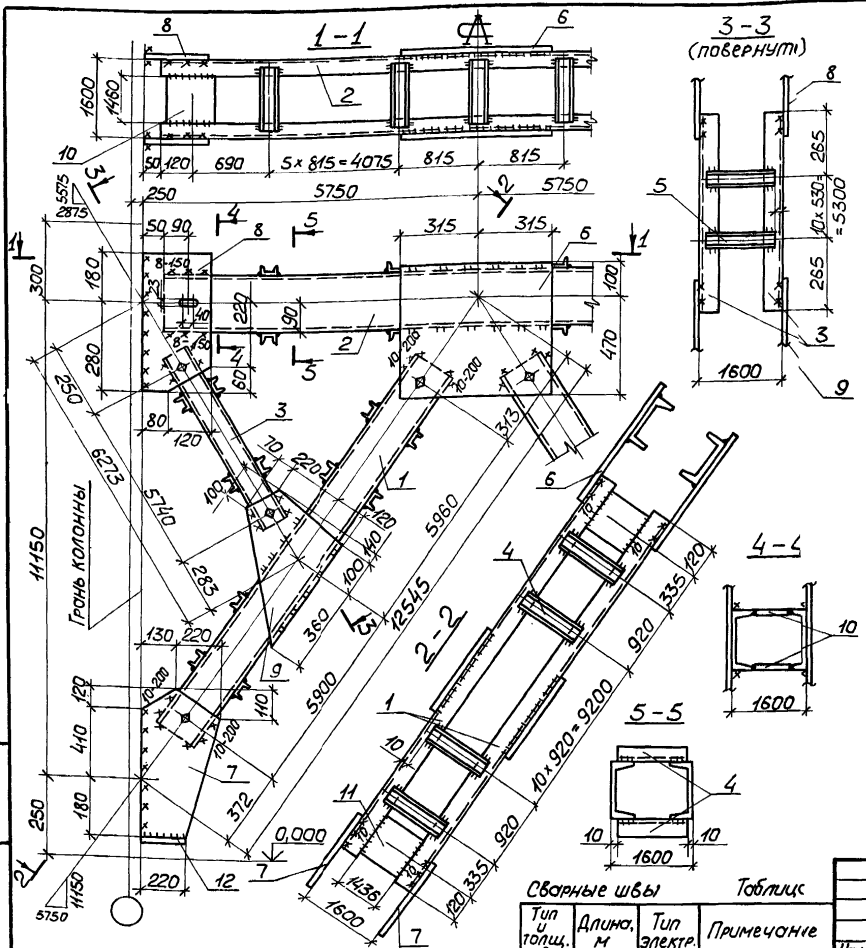
1.424.1-10.70-03

Связь ВС 1.93

| | | |
|------------------------------|----------|--------------|
| Стация | Масса | Масштаб |
| Р | 4018,0 | 1:50 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |
| Укринпроектсталь-конструкция | | |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 00ТБ1.
2. Неоговоренные заводские швы k=5мм, монтажные - k=6мм.

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



| Поз. | Наименование | Мал. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------|-------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| | <u>Швеллер ГОСТ 8240-72</u> | | | | |
| | <u>Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79</u> | | | | |
| 1 | 22 $l=11950$ | 4 | 251,0 | 1004,0 | |
| | <u>Швеллер ГОСТ 8240-72</u> | | | | |
| | <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | |
| 2 | 18 $l=11400$ | 2 | 185,8 | 371,6 | |
| | <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> | | | | |
| | <u>Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79</u> | | | | |
| 3 | 10 $l=5830$ | 4 | 50,0 | 200,0 | |
| 4 | 10 $l=1580$ | 78 | 13,6 | 1060,8 | |
| 5 | 8 $l=1590$ | 44 | 11,2 | 492,8 | |
| | <u>Лист ГОСТ 19903-74</u> | | | | |
| | <u>Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | |
| 6 | 12x570 $l=630$ | 2 | 33,8 | 67,6 | |
| 7 | 12x350 $l=710$ | 4 | 23,4 | 93,6 | |
| 8 | 12x200 $l=460$ | 4 | 8,7 | 34,8 | |
| 9 | 12x410 $l=600$ | 4 | 23,2 | 92,8 | |
| 10 | 12x200 $l=1460$ | 4 | 27,5 | 110,0 | |
| 11 | 12x200 $l=1435$ | 8 | 27,0 | 216,0 | |
| 12 | 12x80 $l=220$ | 4 | 1,6 | 6,4 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 20 | | 4,38 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 20 | | 1,26 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 8402-70 | 20 | | 0,32 | |

Ш.№ подл. Подпись и дата (в зам. инж. №)

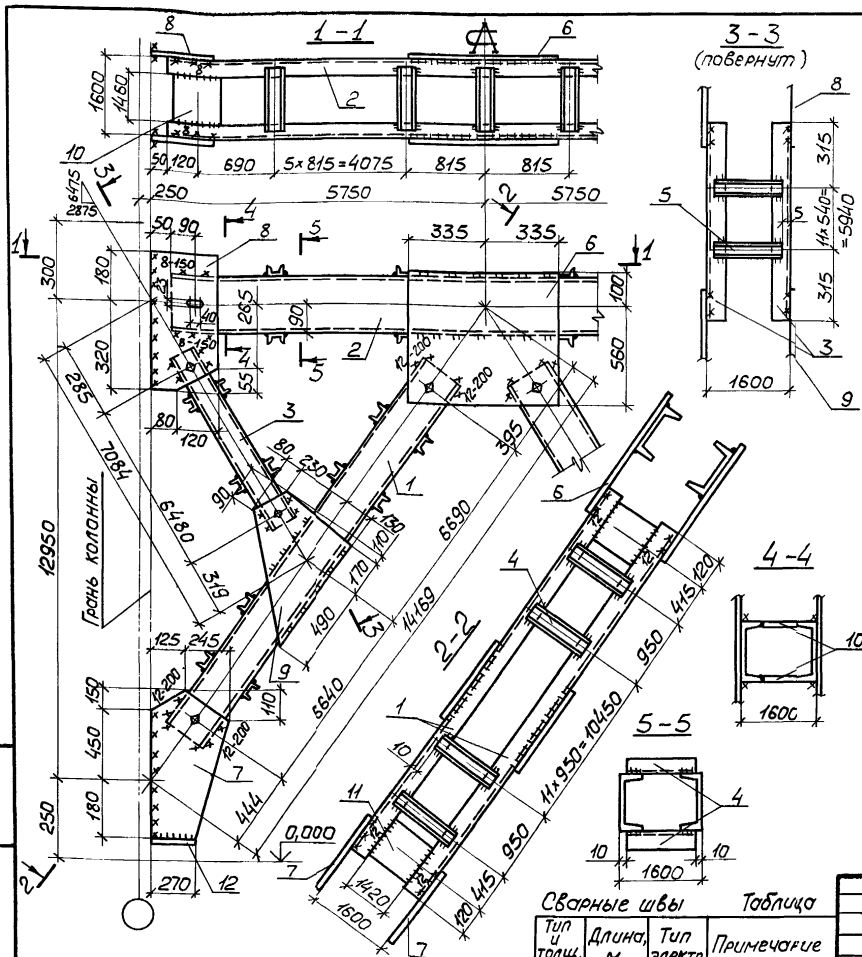
1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 00Т5.1.
 2. Неговаренные заводские швы $h=5$ мм, монтажные - $h=6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 37,5 | 342 | Заводской |
| L6 | 11,0 | 342 | Монтажный |
| L8 | 1,2 | 342 | Монтажный |
| L10 | 3,3 | 342 | Монтажный |

| | | | |
|----------------------------------|--------|----------|--------------|
| 1.424.1-1.07С-04 | | | |
| Связь ВС 1944 | Стадия | Масса | Масштаб |
| | Р | 3787,9 | 1:50 1:20 |
| | Лист | Листов 1 | |
| Укреп. проект. сталь-конструкция | | | |

Шифр, № листа, Подпись и дата, ВЗДУХ-ИФБ. №



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3пс 6 ГОСТ 535-79 24 $\rho=13420$ | 4 | 322,0 | 1288,0 | |
| 2 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80 18 $\rho=11400$ | 2 | 185,8 | 371,6 | |
| 3 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3кп 2 ГОСТ 535-79 10 $\rho=6570$ | 4 | 56,4 | 225,6 | |
| 4 | 10 $\rho=1580$ | 82 | 13,6 | 115,2 | |
| 5 | 8 $\rho=1590$ | 48 | 11,2 | 537,6 | |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 6 | 12x 670 $\rho=660$ | 2 | 41,6 | 83,2 | |
| 7 | 12x 370 $\rho=780$ | 4 | 27,2 | 108,8 | |
| 8 | 12x 200 $\rho=500$ | 4 | 9,4 | 37,6 | |
| 9 | 12x 440 $\rho=770$ | 4 | 31,9 | 127,6 | |
| 10 | 12x 200 $\rho=1460$ | 4 | 87,5 | 110,0 | |
| 11 | 12x 200 $\rho=1420$ | 8 | 26,7 | 213,6 | |
| 12 | 12x 80 $\rho=270$ | 4 | 2,0 | 8,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8,9x60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 20 | | 4,38 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 20 | | 1,26 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 20 | | 0,32 | |

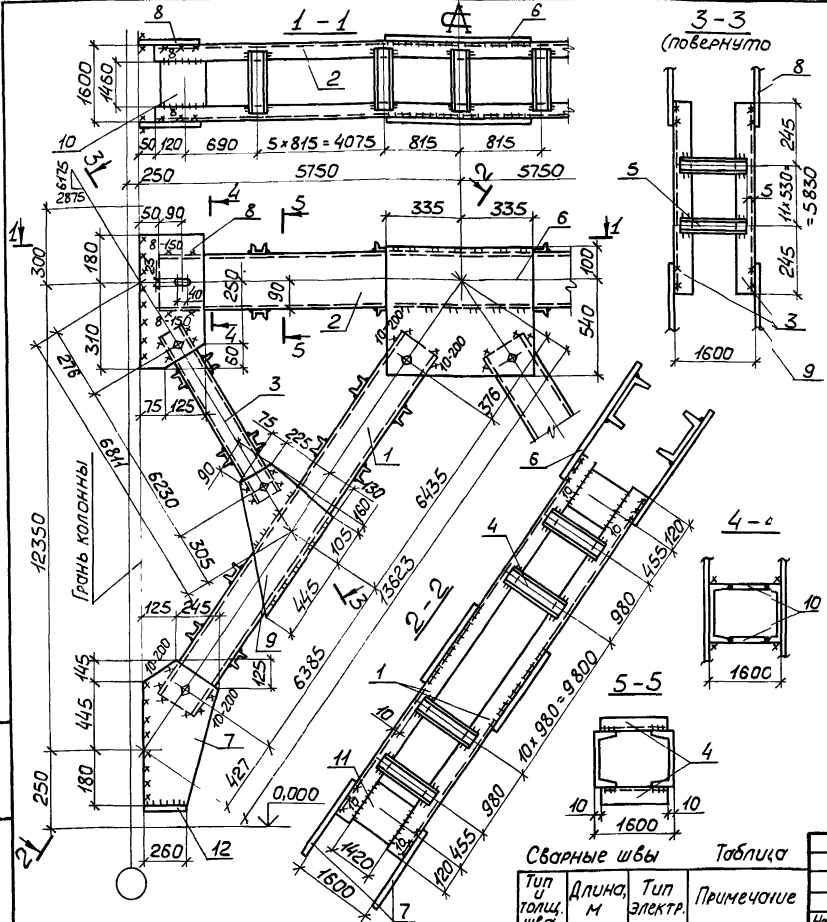
Сварные швы Таблица

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| 5 | 41,0 | Э42 | Заводской |
| 6 | 11,8 | Э42 | Монтажный |
| 8 | 1,2 | Э42 | Монтажный |
| 10 | 3,3 | Э42 | Монтажный |

| | | | |
|--------------------------------|--|---------|----------|
| 1.424.1-10.70-05 | | | |
| Связь ВС 195 | | Стация | Масса |
| | | Р | 4269,1 |
| | | Масштаб | 1:50 |
| | | | 1:20 |
| | | Лист | Листов 1 |
| Укрупненный проект-конструкция | | | |

1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. ОДТБ 1.
2. Неоговоренные заводские швы $h=5$ мм, монтажные $h=6$ мм.

Нач. отд. Крышбо
Н. контр. Шейнич
Л. канст. Шейнич
Л. инж. пр. Санковский
Рук. груп. Немчинов
Проверил. Лукиша
Исполнил. Волыковский



| Поз. | Наименование | к шт | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79 | 4 | 309,8 | 1239,2 | |
| | 24 $l=12910$ | | | | |
| 2 | Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80 | 2 | 185,8 | 371,6 | |
| | 18 $l=11400$ | | | | |
| 3 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 | 4 | 54,3 | 217,2 | |
| 4 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 | 78 | 13,6 | 1060,8 | |
| 5 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 | 48 | 11,2 | 537,6 | |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 6 | 12 x 670 $l=640$ | 2 | 40,4 | 80,8 | |
| 7 | 12 x 370 $l=770$ | 4 | 26,8 | 107,2 | |
| 8 | 12 x 200 $l=490$ | 4 | 9,2 | 36,8 | |
| 9 | 12 x 430 $l=710$ | 4 | 28,7 | 114,8 | |
| 10 | 12 x 200 $l=1460$ | 4 | 27,5 | 110,0 | |
| 11 | 12 x 200 $l=1420$ | 8 | 26,7 | 213,6 | |
| 12 | 12 x 80 $l=260$ | 4 | 2,0 | 8,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 20 | | 4,38 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 20 | | 1,26 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 20 | | 0,32 | |

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

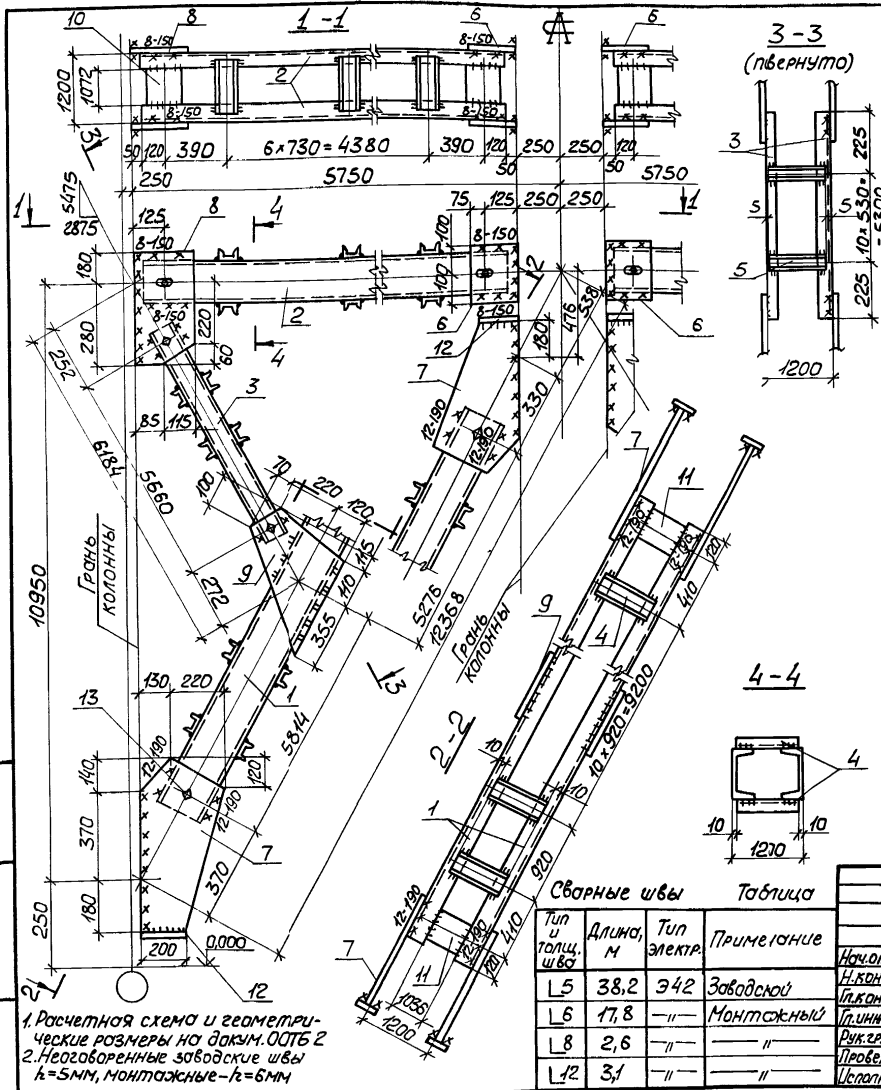
1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 007Б1.
2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные — $k=6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------|----------|-------------|------------|
| Л 5 | 44,0 | 342 | Заводской |
| Л 6 | 11,7 | 342 | Монтажный |
| Л 8 | 1,20 | 342 | Монтажный |
| Л 10 | 3,3 | 342 | Монтажный |

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------|------------------------|
| 1.424.1-10.70-06 | | | |
| СвЯз3 ВС 19 6 | | Статус | Масштаб |
| | | Р | 4/38,6 1:50 1:20 |
| | | Лист | Листов 1 |
| Укрупненная проектная конструкция | | | |

Шв. Металл. Платиль и детали В.Соч. ш. № 14



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| Детали | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | | | | | |
| Вст 3 п. 6 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 1 | 22 $l=1180$ | 4 | 234,8 | 939,2 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | | | | | |
| Вст 3 п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80 | | | | | |
| 2 | 16 $l=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | | | | | |
| Вст 3 п. 2 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 3 | 10 $l=5750$ | 4 | 49,4 | 197,6 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 76 | 10,1 | 767,6 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 44 | 8,4 | 369,6 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 | | | | | |
| Вст 3 п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80 | | | | | |
| 6 | 12x200 $l=200$ | 4 | 3,8 | 15,1 | |
| 7 | 12x350 $l=690$ | 8 | 22,7 | 182,0 | |
| 8 | 12x200 $l=460$ | 4 | 8,7 | 34,8 | |
| 9 | 12x410 $l=580$ | 4 | 22,4 | 89,6 | |
| 10 | 12x200 $l=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $l=1035$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | 12x100 $l=200$ | 8 | 1,9 | 15,2 | |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-76 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Сварные швы Таблица

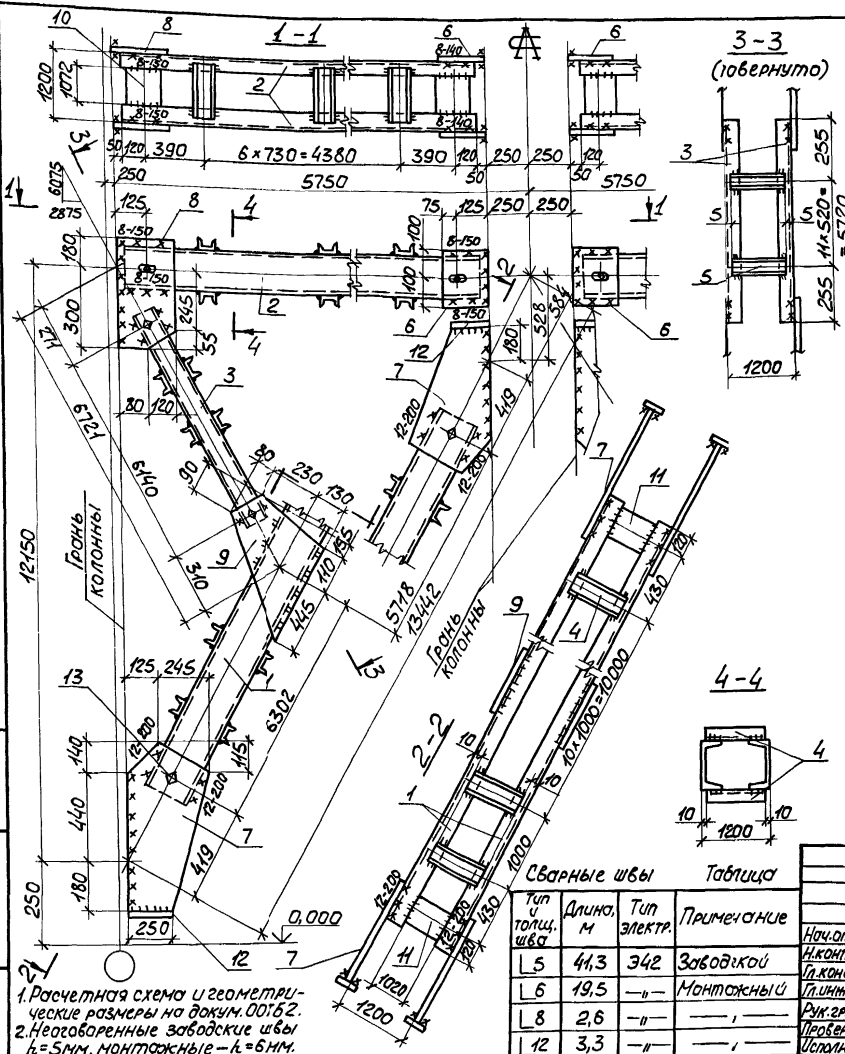
| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 38,2 | 342 | Заводской |
| L6 | 17,8 | — | Монтажный |
| L8 | 2,6 | — | — |
| L12 | 3,1 | — | — |

| | | |
|------------|------------|-----|
| Начальн | Крыжова | 1/5 |
| Н.контр | Шейнуч | 1/5 |
| Ин.контр | Шейнуч | 1/5 |
| Пр.инж.пр. | Сажковский | 1/5 |
| Рук.зр.пр. | Немчинова | 1/5 |
| Проверил | Павловский | 1/5 |
| Исполнил | Баран | 1/5 |

| | | |
|-------------------------------|----------|--------------|
| 1.424.1-10.7С-07 | | |
| Связь ВС 197 | | |
| Статус | Масса | Масштаб |
| Р | 3267,5 | 1:50 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |
| УкрНИИпроектсталь-конструкция | | |

1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. ОДТБ 2
2. Неодобренные заводские швы $k=5mm$, монтажные $k=6mm$

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

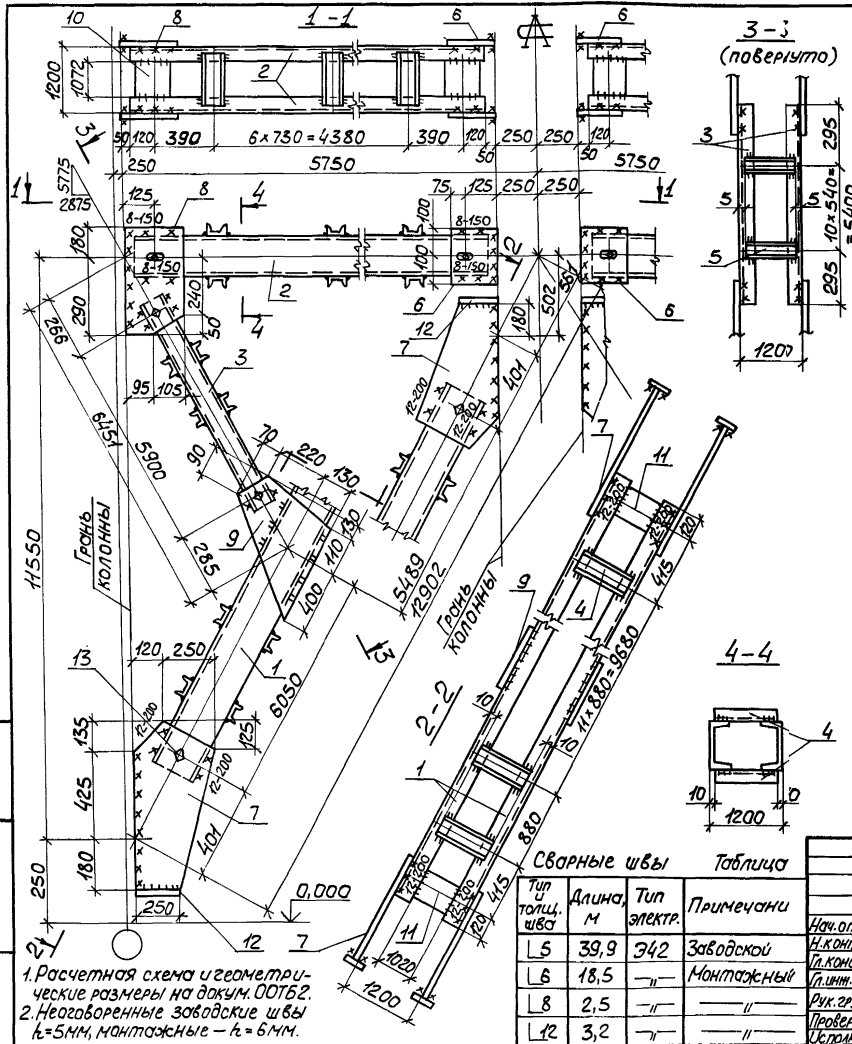


1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 001.62.
2. Неогорелые заводские швы $h = 5$ мм, монтажные $h = 6$ мм.

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3сп6 ГОСТ 535-79 | | | | |
| 1 | 24 $\ell = 12110$ | 4 | 290,4 | 1161,6 | |
| | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3сп6-1 ТУ 14-1-3023-80 | | | | |
| 2 | 16 $\ell = 5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3сп2 ГОСТ 535-79 | | | | |
| 3 | 10 $\ell = 6230$ | 4 | 53,5 | 214,0 | |
| 4 | 10 $\ell = 1180$ | 76 | 10,1 | 767,6 | |
| 5 | 8 $\ell = 1190$ | 48 | 8,4 | 403,2 | |
| | Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3сп6-1 ТУ 14-1-3023-80 | | | | |
| 6 | 12 x 200 $\ell = 200$ | 4 | 3,8 | 15,1 | |
| 7 | 12 x 370 $\ell = 760$ | 8 | 26,5 | 212,0 | |
| 8 | 12 x 200 $\ell = 480$ | 4 | 9,0 | 36,0 | |
| 9 | 12 x 440 $\ell = 710$ | 4 | 29,4 | 117,6 | |
| 10 | 12 x 200 $\ell = 1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12 x 200 $\ell = 1020$ | 8 | 19,2 | 153,6 | |
| 12 | 12 x 10 $\ell = 250$ | 8 | 2,3 | 18,4 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание | Начало | Край |
|-----------------|----------|-------------|------------|--------|------|
| L5 | 41,3 | 342 | Заводской | Начало | Край |
| L6 | 19,5 | - | Монтажный | Начало | Край |
| L8 | 2,6 | - | - | Начало | Край |
| L12 | 3,3 | - | - | Начало | Край |

| | | | |
|-------------------------|-------|----------|--------------|
| 1.424.1-10.7С-09 | | | |
| С6936 В С 199 | Сталь | Масса | Масштаб |
| | P | 3603,2 | 1:50 1:20 |
| Лист | | Листов 1 | |
| Укрепляющая конструкция | | | |



| Поз | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79 24 $\ell = 11630$ | 4 | 279,1 | 1116,4 | |
| 2 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6-1 1914-1-3025-80 16 $\ell = 5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| 3 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79 10 $\ell = 5990$ | 4 | 51,4 | 205,6 | |
| 4 | 10 $\ell = 1180$ | 80 | 10,1 | 808,0 | |
| 5 | 8 $\ell = 1190$ | 44 | 8,4 | 369,6 | |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 6-1 1314-1-3025-80</u> | | | | | |
| 6 | 12x200 $\ell = 200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| 7 | 12x370 $\ell = 740$ | 8 | 25,8 | 206,4 | |
| 8 | 12x200 $\ell = 470$ | 4 | 8,8 | 35,2 | |
| 9 | 12x420 $\ell = 640$ | 4 | 25,3 | 101,2 | |
| 10 | 12x200 $\ell = 1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $\ell = 1020$ | 8 | 19,2 | 153,6 | |
| 12 | 12x100 $\ell = 250$ | 8 | 2,3 | 16,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-ТН.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

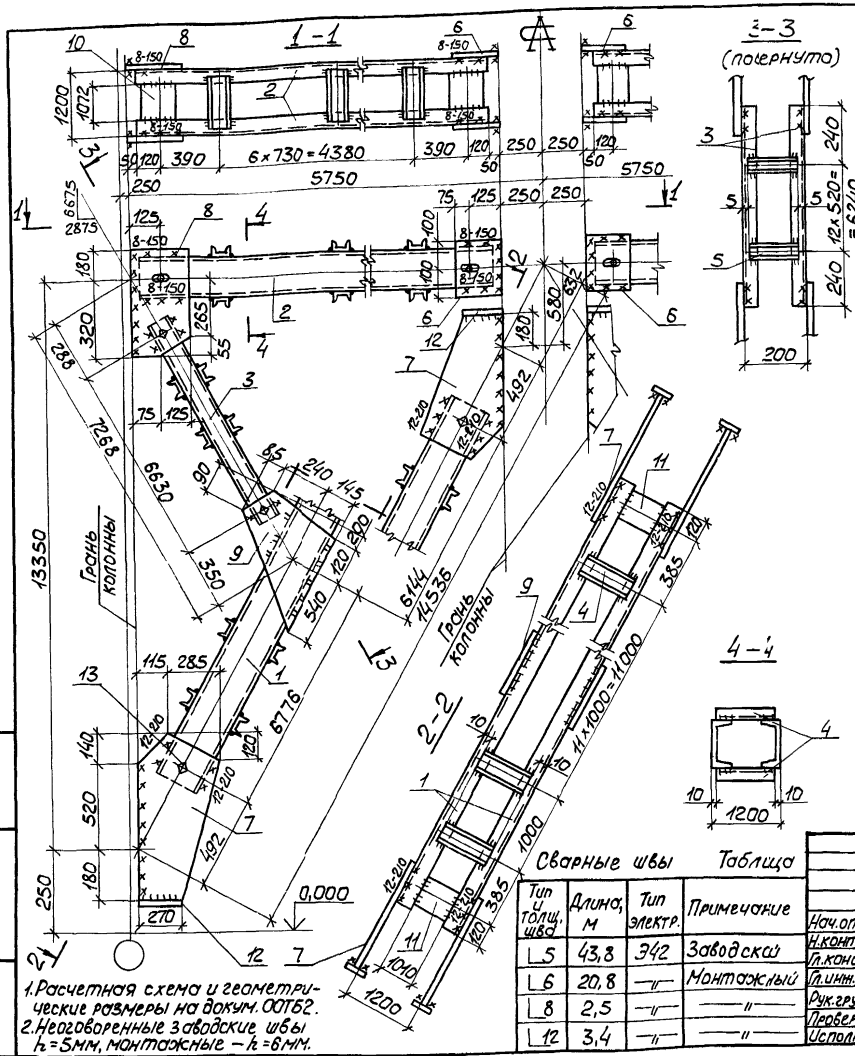
Шп. № 1011. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 00ТБ2.
 2. Неоговоренные заводские швы $k=5\text{мм}$, монтажные $k=6\text{мм}$.

| Тип толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечания |
|---------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 39,9 | Э42 | Заводской |
| L6 | 18,5 | " | Монтажный |
| L8 | 2,5 | " | " |
| L12 | 3,2 | " | " |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--------|----------|--------------|
| 1.424.1-110.7С-10 | | | Стация | Масса | Масштаб |
| Связь ВС 200 | | | Р | 3530,6 | 1:50 1:20 |
| | | | Лист | Листов 1 | |
| Укрупненная проектная конструкция | | | | | |

№ табл. и дата. Взам. инв. №



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| Детали | | | | | |
| 1 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 6 ГОСТ 535-79 27 $\ell=13010$ | 4 | 360,4 | 1441,6 | |
| 2 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 6-1 ТУ 14-1-3023-80 16 $\ell=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| 3 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 10 $\ell=6720$ | 4 | 57,7 | 230,8 | |
| 4 | 10 $\ell=1180$ | 80 | 10,1 | 808,0 | |
| 5 | 8 $\ell=1190$ | 52 | 8,4 | 436,8 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 6-1 ТУ 14-1-3023-80 | | | | | |
| 6 | 12x200 $\ell=200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| 7 | 12x400 $\ell=840$ | 8 | 31,7 | 253,6 | |
| 8 | 12x200 $\ell=500$ | 4 | 9,4 | 37,6 | |
| 9 | 12x470 $\ell=860$ | 4 | 38,1 | 152,4 | |
| 10 | 12x200 $\ell=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $\ell=1010$ | 8 | 19,0 | 152,0 | |
| 12 | 12x100 $\ell=270$ | 8 | 2,5 | 20,0 | |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 6a.5.8 ГОСТ 7198-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 43,8 | 342 | Заводской |
| L6 | 20,8 | — | Монтажный |
| L8 | 2,5 | — | — |
| L12 | 3,4 | — | — |

| | | |
|-------------|-------------|------|
| Нач. отд. | Крыжбс | 1/10 |
| Инкомпр. | Шейнич | 1/10 |
| Л. констр. | Шейнич | 1/10 |
| Л. инж. пр. | Санжковский | 1/10 |
| Рук. груп. | Немчинов | 1/10 |
| Проверил | Полжавский | 1/10 |
| Исполнил | Баран | 1/10 |

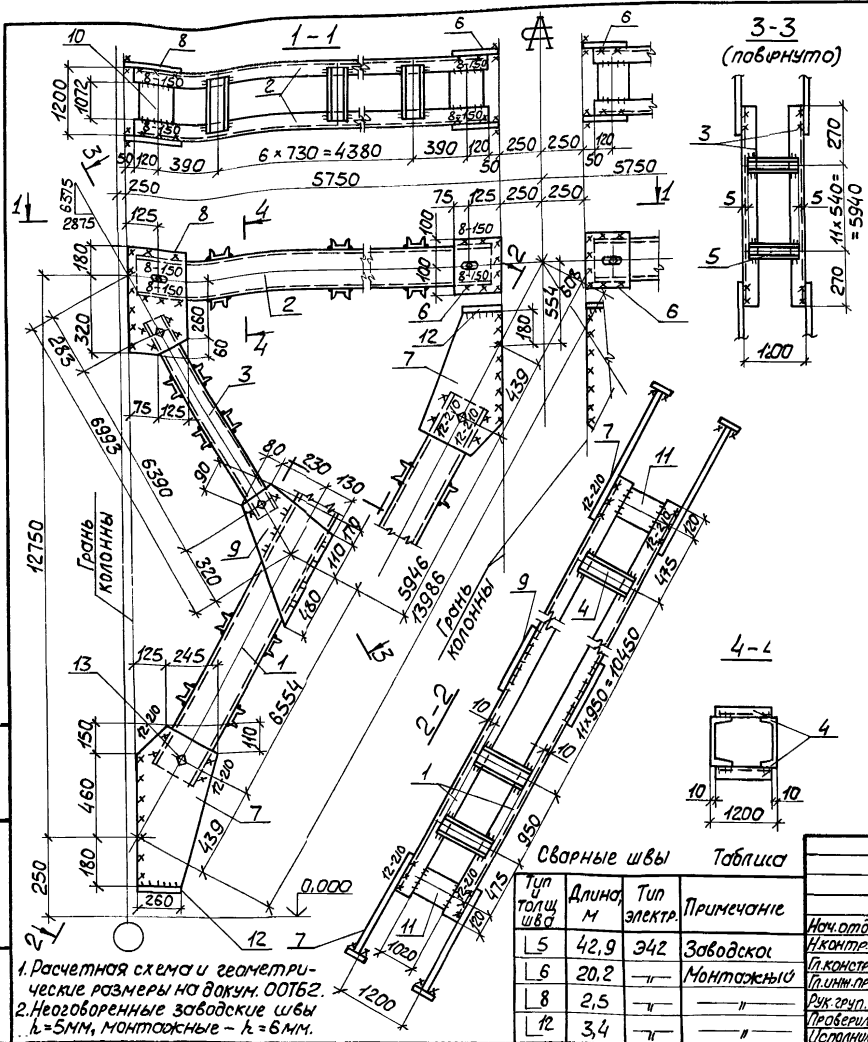
1.424.1-10.7С-11

связь ВС 201

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|----------|--------------|
| Р | 4056,6 | 1:50 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

Укрупненная проектная конструкция

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 00152.
2. Неогovorенные заводские швы $h=5$ мм, монтажные $h=8$ мм.



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 1 | 24 $\ell=12590$ | 4 | 302,2 | 1208,8 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6-7 ТУ 14-1-3023-80 | | | | | |
| 2 | 16 $\ell=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 3 | 10 $\ell=6480$ | 4 | 55,7 | 222,8 | |
| 4 | 10 $\ell=1180$ | 80 | 10,1 | 808,0 | |
| 5 | 8 $\ell=1190$ | 48 | 8,4 | 403,2 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 6-7 ТУ 14-1-3023-80 | | | | | |
| 6 | 12 x 200 $\ell=200$ | 4 | 3,8 | 15,1 | |
| 7 | 12 x 370 $\ell=790$ | 8 | 27,5 | 220,0 | |
| 8 | 12 x 200 $\ell=500$ | 4 | 9,4 | 37,6 | |
| 9 | 12 x 440 $\ell=760$ | 4 | 31,5 | 126,0 | |
| 10 | 12 x 200 $\ell=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12 x 200 $\ell=1020$ | 8 | 19,2 | 153,6 | |
| 12 | 12 x 100 $\ell=260$ | 8 | 2,5 | 20,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,54 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Ш.№ 101. Подпись и дата: 18.01.86

1. Расчетная схема и геометрические размеры по док. 001Б2.
2. Неогоренные заводские швы $h=5$ мм, монтажные - $h=6$ мм.

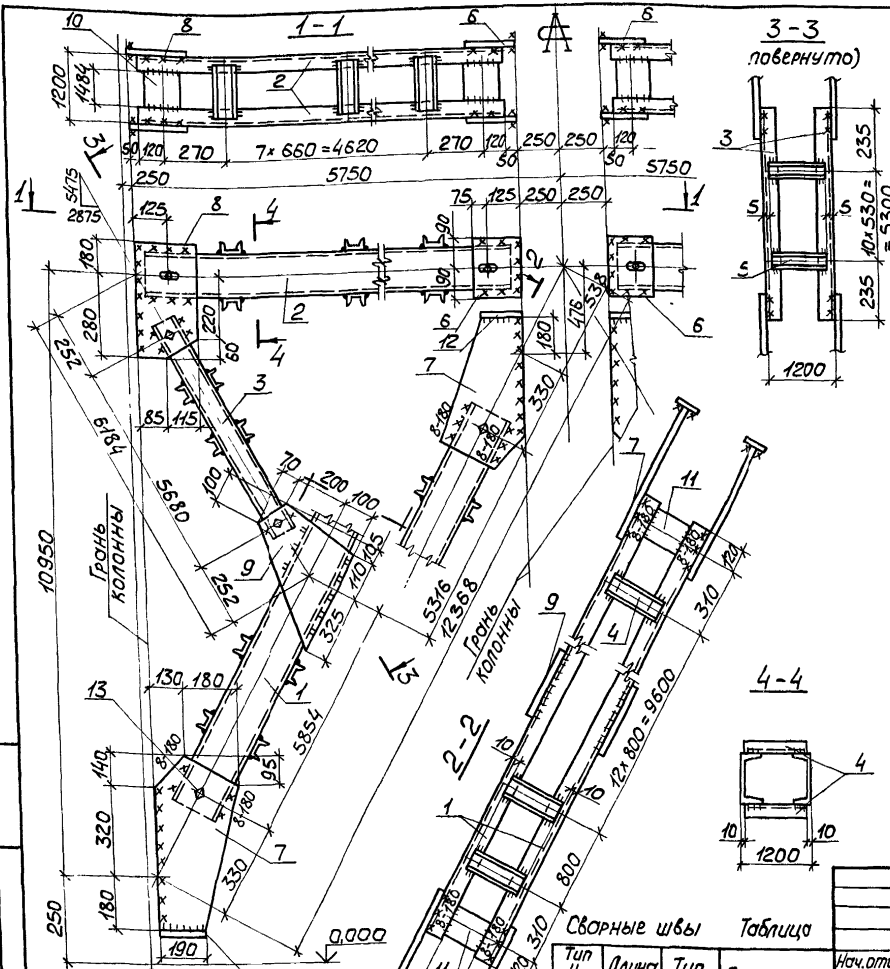
Сварные швы Таблица

| Тип толщ шва | Длина м | Тип электр. | Примечание |
|--------------|---------|-------------|------------|
| L5 | 42,9 | Э42 | Заводской |
| L6 | 20,2 | " | Монтажный |
| L8 | 2,5 | " | " |
| L12 | 3,4 | " | " |

| | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------------|
| 1.424.1-10.70-12 | | | |
| 06936 BC 202 | Станд. | Масса | Масштаб |
| | P | 3720,3 | 1:50 1:20 |
| | | Лист | Листов 1 |
| Укрепляющая конструкция | | | |

Нач. отд. Крыжова
Н.контр. Шейнц
П.контр. Шейнц
П.инж.пр. Санжобовский
Рук. зрп. Немчинова
Проберил. Поляковский
Шеланин Баран

Ш.к. № 19. Листы и детали в сборе № 14



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 6 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 1 | 18 $l=1127$ | 4 | 183,5 | 734,0 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 6-1 1944-1-3023-8 0 | | | | | |
| 2 | 14 $l=540l$ | 4 | 66,4 | 265,6 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 3 | 10 $l=5770$ | 4 | 49,6 | 198,4 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 88 | 10,1 | 888,8 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 44 | 8,4 | 369,6 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 6-1 1944-1-3023-8 0 | | | | | |
| 6 | 10x180 $l=200$ | 4 | 2,8 | 11,2 | |
| 7 | 10x310 $l=640$ | 8 | 15,6 | 124,8 | |
| 8 | 10x200 $l=460$ | 4 | 7,2 | 28,9 | |
| 9 | 10x370 $l=540$ | 4 | 15,7 | 62,8 | |
| 10 | 10x200 $l=1082$ | 8 | 17,0 | 136,0 | |
| 11 | 10x200 $l=1060$ | 8 | 16,6 | 132,8 | |
| 12 | 10x100 $l=190$ | 8 | 1,5 | 12,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

1.424 -10.70 -13

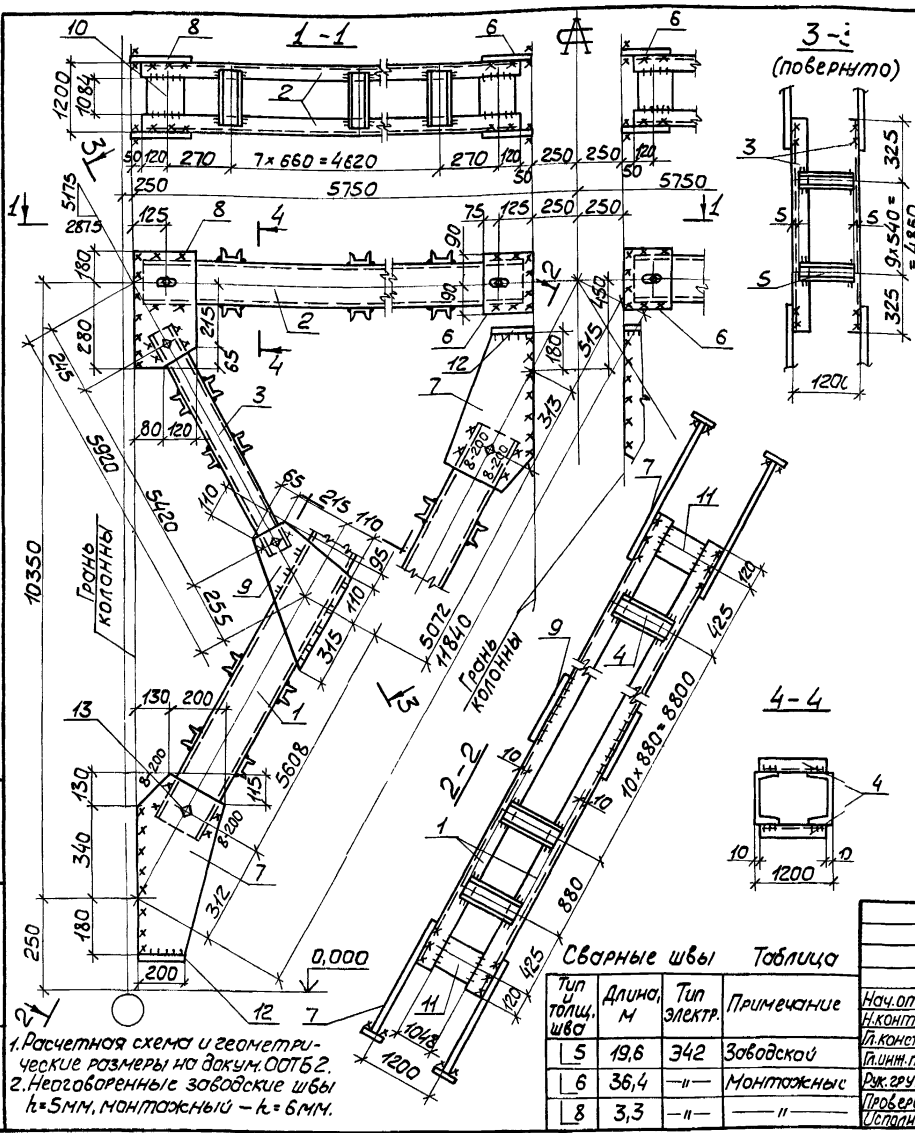
Связь ВС 203

| Станд. | Масса | Масштаб |
|-------------------------------|----------|---------|
| Р | 2994,5 | 1:50 |
| | | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |
| УкрНИИпроектатель-конструкция | | |

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание | Нач. отд. | Крышка |
|-----------------|----------|-------------|------------|-----------|--------|
| 15 | 37,9 | Э42 | Заводской | И.контр. | Шенич |
| 6 | 19,5 | " | " | Л.контр. | Шенич |
| 8 | 3,1 | " | " | Монтажные | Шенич |
| | | | | Исп. | Бором |

1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 00ТБ2.
2. Неотсверленные заводские швы $k=5\text{мм}$, монтажные $k=6\text{мм}$.



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 1 | 20 $l=10770$ | 4 | 198,2 | 792,8 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>Вст 3 пс 6-1 ГИЛ-1-3023-80</i> | | | | | |
| 2 | 14 $l=5400$ | 4 | 66,4 | 265,6 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 3 | 10 $l=5510$ | 4 | 47,3 | 189,2 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 80 | 10,1 | 808,0 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 40 | 8,4 | 336,0 | |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> <i>Вст 3 пс 6-1 ГИЛ-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 10x180 $l=200$ | 4 | 2,8 | 11,2 | |
| 7 | 10x330 $l=650$ | 8 | 16,8 | 134,4 | |
| 8 | 10x200 $l=460$ | 4 | 7,2 | 14,4 | |
| 9 | 10x390 $l=520$ | 4 | 15,9 | 63,6 | |
| 10 | 10x200 $l=1082$ | 8 | 17,0 | 136,0 | |
| 11 | 10x200 $l=1046$ | 8 | 16,4 | 131,2 | |
| 12 | 10x100 $l=200$ | 8 | 1,6 | 12,8 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. ОДБ 2.
2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные $k=6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------------|----------|-------------|------------|
| 5 | 19,6 | 342 | Заводской |
| 6 | 36,4 | — | Монтажные |
| 8 | 3,3 | — | — |

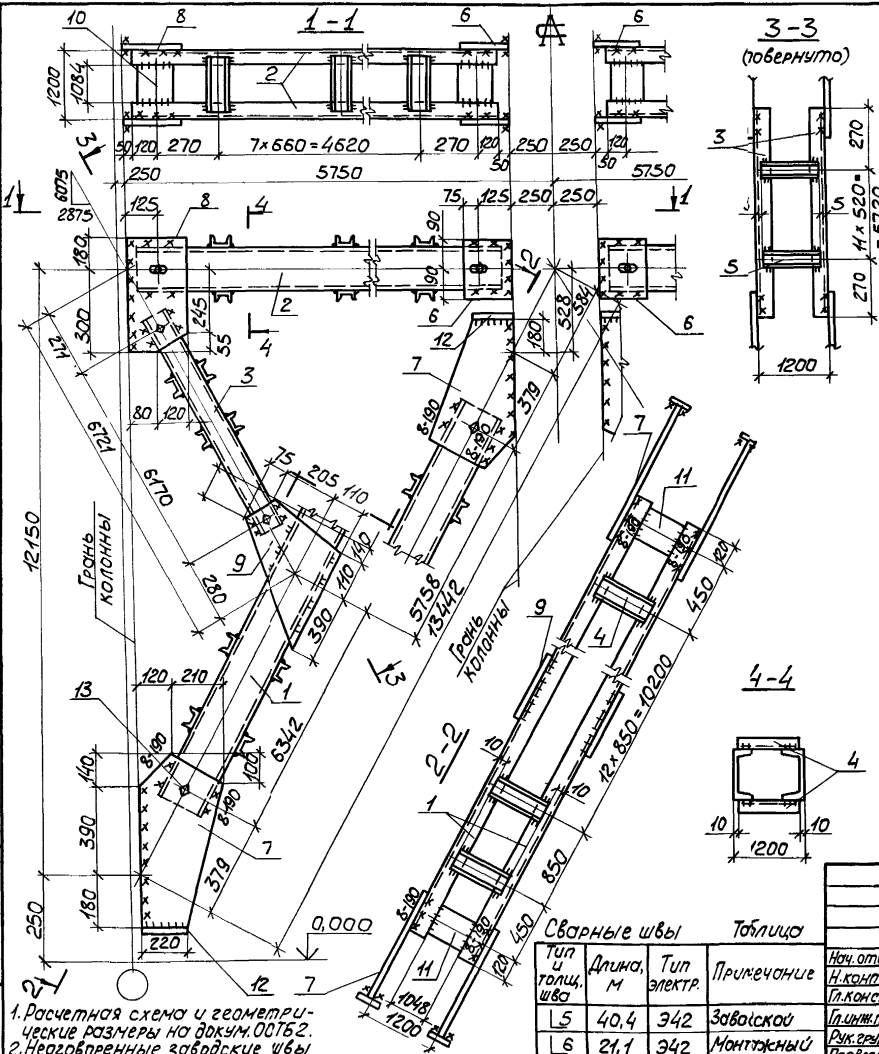
1.424.1-1.0.70-14

Связь ВС 204

| | | |
|--------------------------------|----------|--------------|
| Студия | Масштаб | Масштаб |
| Р | 2924,1 | 1:50 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |
| УКРНИИПРОЕКТАСТРОП-КОНСТРУКЦИЯ | | |

Шифр, № проекта, таблицы и дата. Взам. инв. №

Шв. № 1001 | Подпись и дата: Вязьинский А.В.



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| Детали | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>ВСт 3пс6 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 1 | 20 $l=12190$ | 4 | 224,3 | 897,2 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80</i> | | | | | |
| 2 | 14 $l=5400$ | 4 | 66,4 | 265,4 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>ВСт 3кп 2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 3 | 10 $l=6260$ | 4 | 53,8 | 215,2 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 88 | 10,1 | 888,8 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 48 | 8,4 | 403,2 | |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> <i>ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 10x180 $l=200$ | 4 | 2,8 | 11,2 | |
| 7 | 10x330 $l=710$ | 8 | 18,4 | 147,2 | |
| 8 | 10x200 $l=480$ | 4 | 7,5 | 30,0 | |
| 9 | 10x390 $l=640$ | 4 | 19,6 | 78,4 | |
| 10 | 10x200 $l=1082$ | 8 | 17,0 | 136,0 | |
| 11 | 10x200 $l=1046$ | 8 | 16,4 | 131,2 | |
| 12 | 10x100 $l=220$ | 8 | 1,7 | 13,6 | |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,28 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

1.424.1-10.7С-15

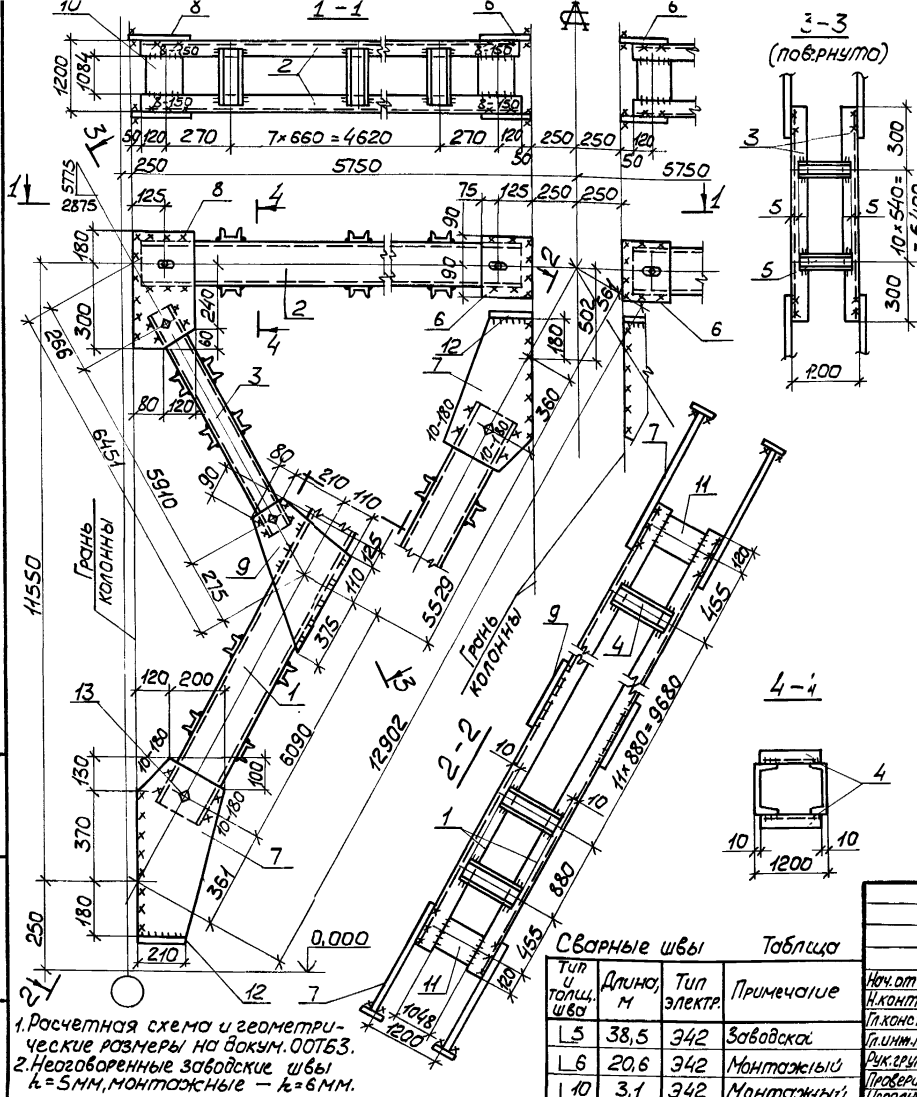
Связь ВС 205

| Сварные швы | | | | Таблица | |
|-----------------|----------|-------------|------------|-----------|---------|
| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание | Нач. отд. | Крыжова |
| Л5 | 40,4 | Э42 | Заводской | Н.контр. | Шейнич |
| Л6 | 21,1 | Э42 | Монтажный | П.контр. | Шейнич |
| Л8 | 3,2 | Э42 | Монтажный | П.контр. | Шейнич |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на двуким ООТБ2.
2. Неогорелые заводские швы $l=5$ мм, монтажные $l=6$ мм.

| Сталь | Масса | Масштаб |
|-------|--------|--------------|
| Р | 3249,6 | 1:50 1:20 |
| Лист | | Листов 1 |

Украинпроектсталь-конструкция



| Поз. | Наименование | Кол | Масса ед., кг | Масса всех, кг | приме- чание |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|------------------|-------------------|-----------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> | | | | | |
| <u>Вст.3 п.6 ГОСТ 535-79</u> | | | | | |
| 1 | 20 $\rho=11710$ | 4 | 215,5 | 862,0 | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> | | | | | |
| <u>Вст.3 п.6-1 ТУ44-1-3023-80</u> | | | | | |
| 2 | 14 $\rho=5400$ | 4 | 66,4 | 265,6 | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> | | | | | |
| <u>Вст.3 п.2 ГОСТ 535-79</u> | | | | | |
| 3 | 10 $\rho=6000$ | 4 | 51,5 | 206,5 | |
| 4 | 10 $\rho=1180$ | 84 | 10,1 | 848,4 | |
| 5 | 8 $\rho=1190$ | 44 | 8,4 | 369,6 | |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74</u> | | | | | |
| <u>Вст.3 п.6-1 ТУ44-1-3023-80</u> | | | | | |
| 6 | 12x180 $\rho=200$ | 4 | 3,4 | 13,6 | |
| 7 | 12x320 $\rho=680$ | 8 | 20,5 | 164,0 | |
| 8 | 12x200 $\rho=480$ | 4 | 9,4 | 36,0 | |
| 9 | 12x400 $\rho=610$ | 4 | 23,0 | 92,0 | |
| 10 | 12x200 $\rho=1082$ | 8 | 20,4 | 163,2 | |
| 11 | 12x200 $\rho=1046$ | 8 | 19,7 | 157,6 | |
| 12 | 12x100 $\rho=210$ | 8 | 2,0 | 16,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Шифр № подл. Подпись и дата в соответствии с ГОСТ 19903-74

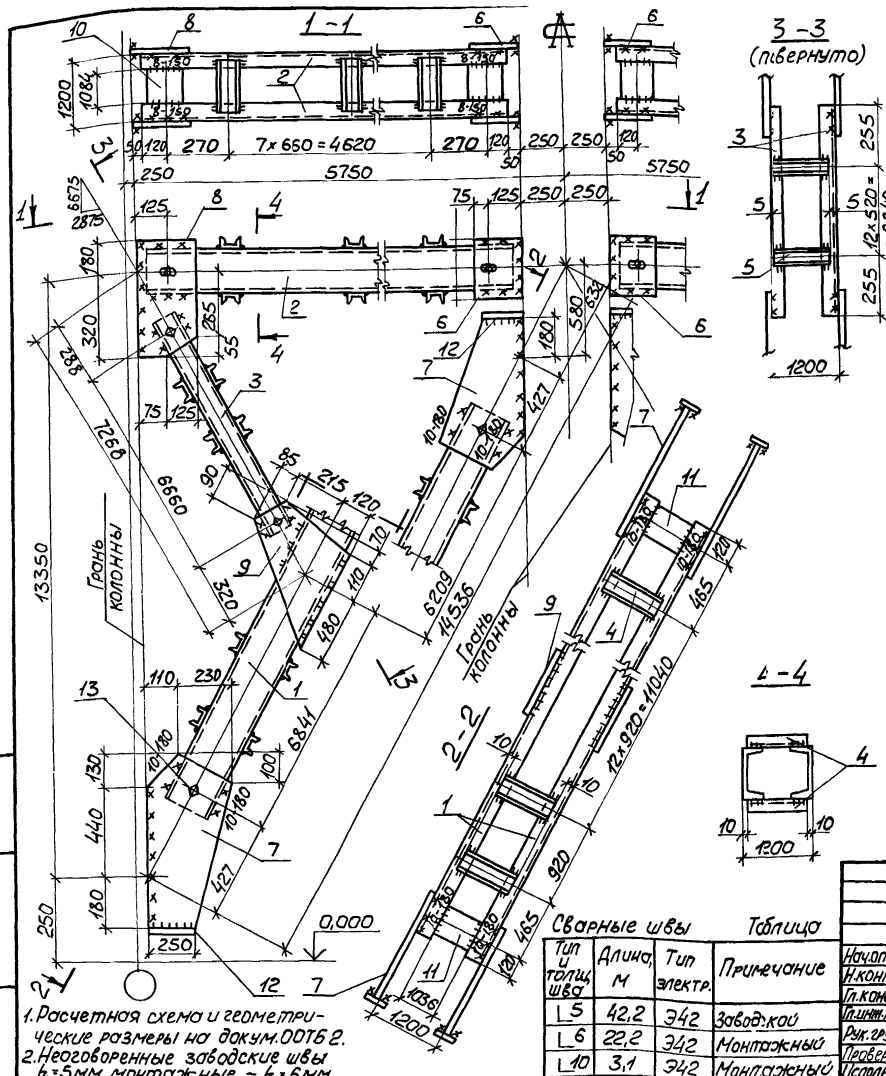
1. Расчетная схема и геометрические размеры на вакум. ООТБЗ.
2. Неоговоренные заводские швы $k=5\text{мм}$, монтажные - $k=6\text{мм}$.

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 38,5 | 342 | Заводская |
| L6 | 20,6 | 342 | Монтажные |
| L10 | 3,1 | 342 | Монтажные |

| | | | |
|------------------------------|---------|--------|--------------|
| 1.424.1-10.7С-16 | | | |
| Связь ВС 206 | Стандия | Масса | Масштаб |
| | P | 3226,4 | 1:50 1:20 |
| | | Лист | Листов 1 |
| УКРНИПРОЕКТАСТЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ | | | |

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



1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 001Б 2.
 2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные $k=6$ мм.

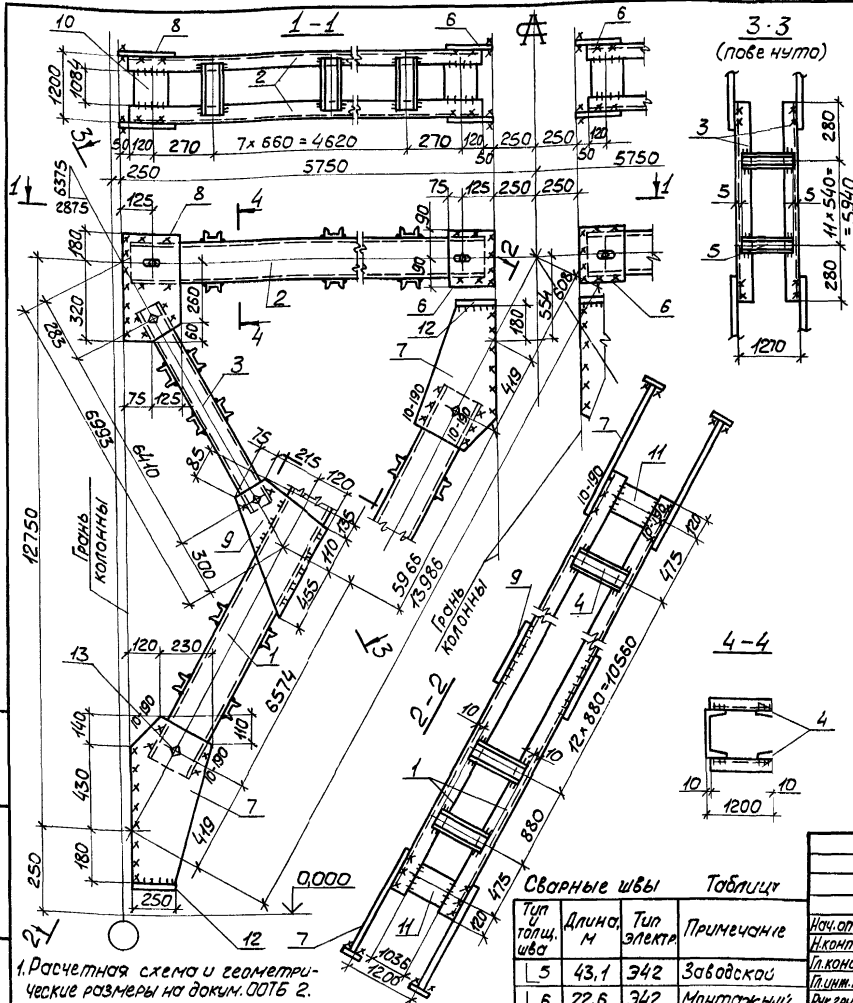
| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст. 3 лс 6 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 1 | 22 $\rho=13140$ | 4 | 275,7 | 1102,8 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст. 3 лс 6-1 1944-1-3023-80</i> | | | | | |
| 2 | 14 $\rho=5400$ | 4 | 66,4 | 265,6 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст. 3 лс 2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 3 | 10 $\rho=6750$ | 4 | 58,0 | 232,0 | |
| 4 | 10 $\rho=1180$ | 88 | 10,1 | 888,8 | |
| 5 | 8 $\rho=1190$ | 52 | 8,4 | 436,8 | |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> | | | | | |
| <i>Вст. 3 лс 6-1 1944-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 12x180 $\rho=200$ | 4 | 3,4 | 13,6 | |
| 7 | 12x340 $\rho=750$ | 8 | 24,0 | 192,0 | |
| 8 | 12x200 $\rho=500$ | 4 | 9,4 | 37,6 | |
| 9 | 12x420 $\rho=760$ | 4 | 30,1 | 120,4 | |
| 10 | 12x200 $\rho=1082$ | 8 | 20,4 | 163,2 | |
| 11 | 12x200 $\rho=1035$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | 12x100 $\rho=250$ | 8 | 2,3 | 18,4 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-В9x60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5945-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

1.424..1-10.7С-17

Связь В С 207

| Тип и толщ шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 42,2 | 342 | Заводской |
| L6 | 22,2 | 342 | Монтажный |
| L10 | 3,1 | 342 | Монтажный |

| Исполн. | Провер. | Утверд. | Дата | Масштаб | Лист | Листов |
|---------|---------|---------|------|---------|--------------------------------|--------|
| | | | | 1:50 | Р | 1:20 |
| | | | | Масса | 3663,5 | |
| | | | | Статус | Украинпроектосталь-конструкция | |



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>Вст.3 п.6 ГОСТ 535-79</u> | | | | | |
| 1 | 22 $l=12630$ | 4 | 265,2 | 1060,8 | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>Вст.3 п.6-1 ТУ14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 2 | 14 $l=5400$ | 4 | 66,4 | 265,6 | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>Вст.3 п.2 ГОСТ 535-79</u> | | | | | |
| 3 | 10 $l=6500$ | 4 | 55,8 | 223,2 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 88 | 10,1 | 888,8 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 48 | 8,4 | 403,2 | |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вст.3 п.6-1 ТУ14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 6 | 12x180 $l=200$ | 4 | 3,4 | 13,6 | |
| 7 | 12x350 $l=750$ | 8 | 24,7 | 197,6 | |
| 8 | 12x200 $l=500$ | 4 | 9,4 | 37,6 | |
| 9 | 12x410 $l=720$ | 4 | 27,8 | 111,2 | |
| 10 | 12x200 $l=1082$ | 8 | 20,4 | 163,2 | |
| 11 | 12x200 $l=1035$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | 12x100 $l=250$ | 8 | 2,4 | 19,2 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 1798-70 | 24 | | 5,28 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Ш.№ 10601. Подпись и дата. Взам.инв.№

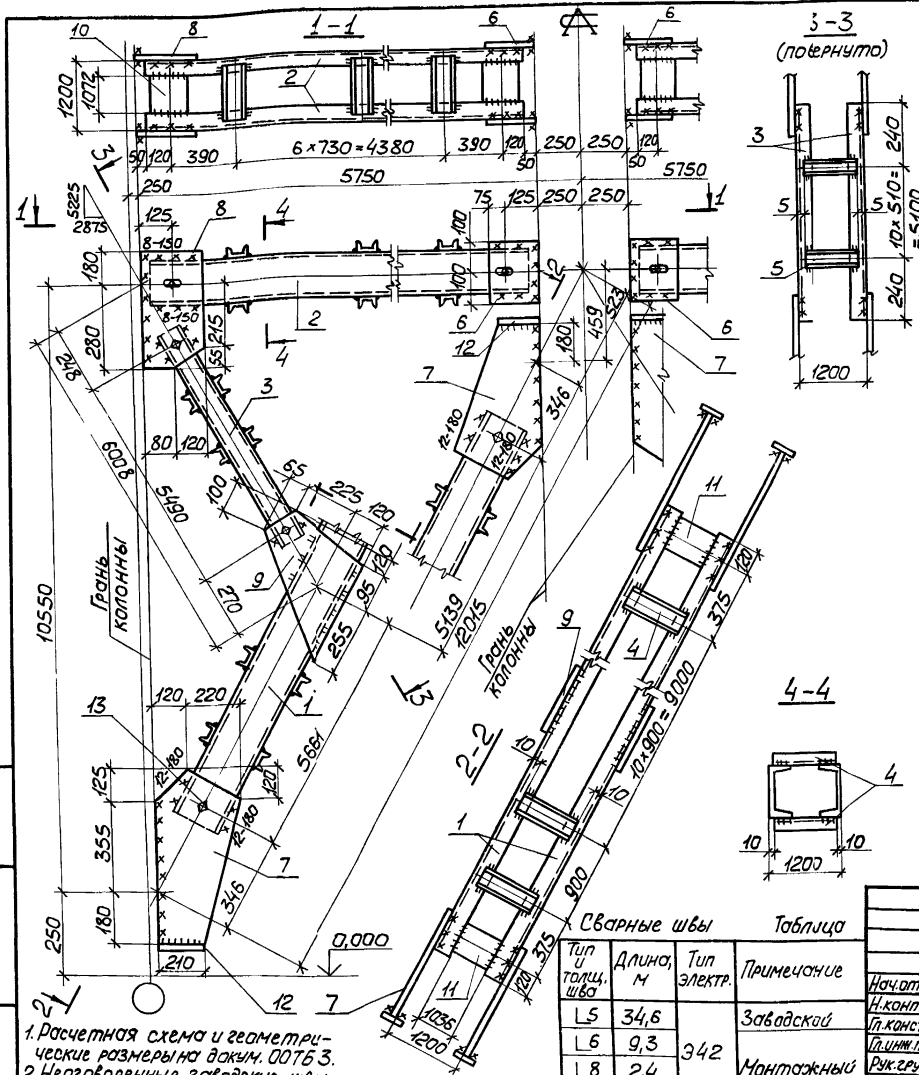
1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 0015 2. Неоговоренные заводские швы $h=5$ мм, монтажные $-h=6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------|----------|-------------|------------|
| 5 | 43,1 | 342 | Заводской |
| 6 | 22,6 | 342 | Монтажный |
| 10 | 3,2 | 342 | Монтажный |

| | | | |
|------------------------------|--|--------|----------|
| 1.424.1-10.7С-18 | | | |
| Связь ВС 2088 | | Стадия | Масштаб |
| | | Р | 1:50 |
| | | Лист | Листов 1 |
| УКРНИИпроектстальконструкция | | | |

| | | |
|-----------|-------------|---|
| Исполн. | Крыжко | Л |
| Н.контр. | Шейнц | Л |
| Л.контр. | Шейнц | Л |
| Л.инж.пр. | Сажкоцкий | Л |
| Рисовал. | Немчинова | Л |
| Проверил | Поляковский | Л |
| Строил | Лукиш | Л |



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>ВСтЗлс 6 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 1 | 22 $\rho=10890$ | 4 | 228,5 | 914,0 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>ВСтЗлс 6-1 1914-1-3023-80</i> | | | | | |
| 2 | 16 $\rho=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>ВСтЗлс 2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 3 | 10 $\rho=5580$ | 4 | 47,9 | 191,6 | |
| 4 | 10 $\rho=1180$ | 78 | 10,1 | 767,6 | |
| 5 | 8 $\rho=1190$ | 44 | 8,4 | 369,6 | |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> | | | | | |
| <i>ВСтЗлс 6-1 1914-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 12x200 $\rho=200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| 7 | 12x340 $\rho=660$ | 8 | 21,1 | 168,8 | |
| 8 | 12x200 $\rho=460$ | 4 | 8,7 | 34,8 | |
| 9 | 12x410 $\rho=470$ | 4 | 18,2 | 72,8 | |
| 10 | 12x200 $\rho=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $\rho=1035$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | 12x100 $\rho=210$ | 8 | 2,0 | 16,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8gх60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Шиб. № подл. Подпись и дата ВЗом шиб. №

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 00ТБЗ.
2. Неоговоренные заводские швы $k=5\text{мм}$, монтажные - $k=6\text{мм}$

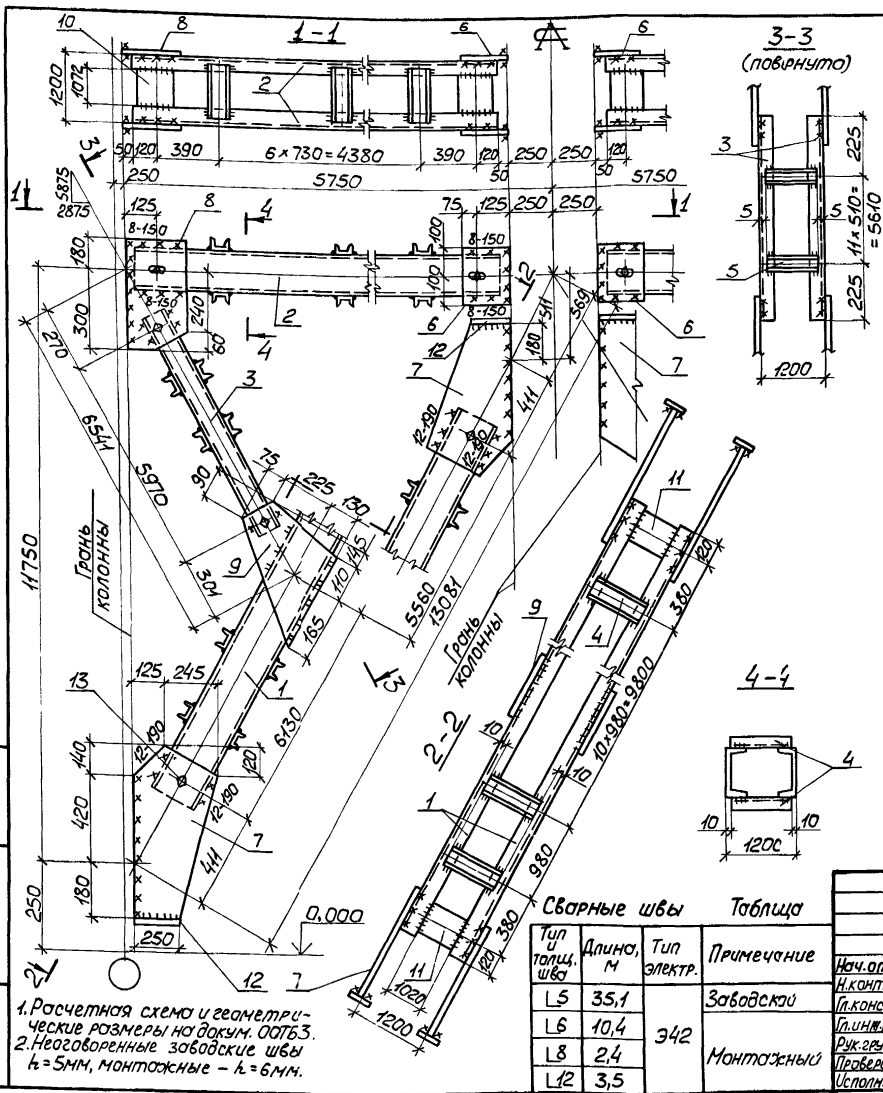
Сварные швы Таблица

| Тип толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 34,6 | | Заводский |
| L6 | 9,3 | 342 | |
| L8 | 2,4 | | Монтажный |
| L12 | 2,9 | | |

1.424.1-10.70-19

Связь ВС 2009

| Стадия | Масса | Масштаб |
|------------------------------|--------|----------|
| Р | 3206,5 | 1:50 |
| | | 1:20 |
| Лист | | Листов 1 |
| Укринпроектсталь-конструкция | | |



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всего, кг | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|---------------|-----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 1 | 24 $\rho=11780$ | 4 | 282,7 | 1130,8 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>Вст 3 пс 6-1 1944-1-3023-80</i> | | | | | |
| 2 | 16 $\rho=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> <i>Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 3 | 10 $\rho=6060$ | 4 | 52,0 | 208,0 | |
| 4 | 10 $\rho=1180$ | 76 | 10,1 | 767,6 | |
| 5 | 8 $\rho=1190$ | 48 | 8,4 | 403,2 | |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> <i>Вст 3 пс 6-1 1944-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 12x200 $\rho=200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| 7 | 12x370 $\rho=740$ | 8 | 25,8 | 206,4 | |
| 8 | 12x200 $\rho=480$ | 4 | 9,0 | 36,0 | |
| 9 | 12x420 $\rho=430$ | 4 | 17,0 | 68,0 | |
| 10 | 12x200 $\rho=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $\rho=1020$ | 8 | 19,2 | 153,6 | |
| 12 | 12x100 $\rho=250$ | 8 | 2,4 | 19,2 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,28 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Имя, № прол., Подпись и дата (И.И.М.Г.Г.)

1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 007Б.3.
2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип тапц. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 35,1 | 342 | Заводской |
| L6 | 10,4 | | |
| L8 | 2,4 | | |
| L12 | 3,5 | | |
| | | | Монтажный |

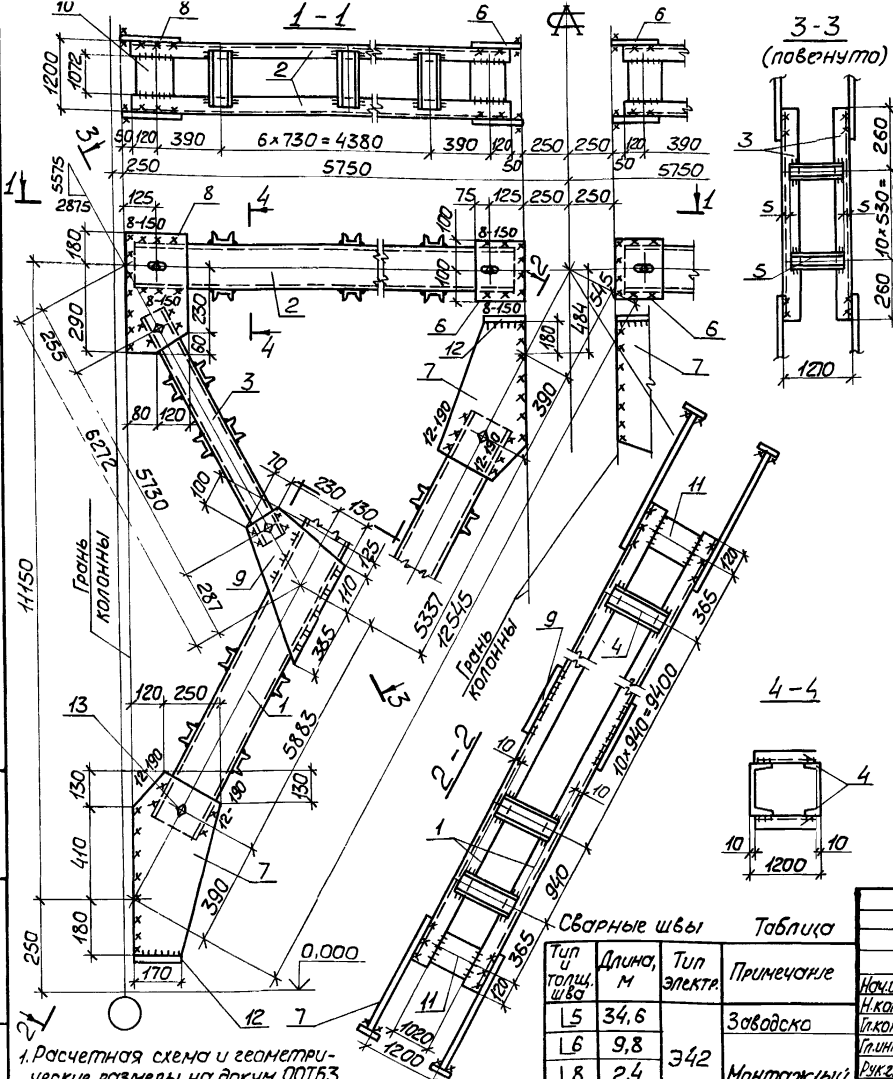
1.424.1-10.7С-21

Связь ВС 2 Н

| Страна | Масса | Масштаб |
|-------------------------------|--------|---------|
| Р | 3511,2 | 1:50 |
| | | 1:20 |
| Лист Листов 1 | | |
| Краностроительная конструкция | | |

| | | |
|------------|------------|------|
| Нач. отд. | Крыжбас | Л.И. |
| И.контр. | Шедич | Л.И. |
| И.контр. | Шедич | Л.И. |
| И.инж. | Санковский | Л.И. |
| Рук. групп | Немчинов | Л.И. |
| Проверил | Полковский | Л.И. |
| Исполнил | Лукиши | Л.И. |

Шифр проекта: 100м.т.в.и.д.отс. ВЗом.Шиб.т.н.д.



1. Расчетная схема и геометрические размеры по док. 007Б3.
 2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------|----------|-------------|--------------------|
| L5 | 34,6 | 342 | Заводско-монтажные |
| L6 | 9,8 | | |
| L8 | 2,4 | | |
| L12 | 3,2 | | |

| Исполн. | Контроль | Проверка | Утверждение |
|------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| Начальн. Кривоша | Инженер Шейнич | Инженер Шейнич | Инженер Санковский |
| Инженер Рижский | Инженер Немчинов | Инженер Поряковский | Инженер Лукшица |

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| Детали | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст 3 п.6 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 1 | 24 $l=11310$ | 4 | 271,4 | 1085,6 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст 3 п.6-1 ТУ 14-1-3023-80</i> | | | | | |
| 2 | 16 $l=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст 3 п.2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 3 | 10 $l=5820$ | 4 | 50,0 | 200,0 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 76 | 10,1 | 767,6 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 44 | 8,3 | 365,2 | |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> | | | | | |
| <i>Вст 3 п.8-1 ТУ 14-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 12x200 $l=200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| 7 | 12x370 $l=720$ | 8 | 25,1 | 200,8 | |
| 8 | 12x200 $l=470$ | 4 | 8,9 | 35,6 | |
| 9 | 12x430 $l=620$ | 4 | 25,1 | 200,8 | |
| 10 | 12x200 $l=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $l=1020$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | 12x100 $l=170$ | 8 | 1,6 | 12,8 | |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

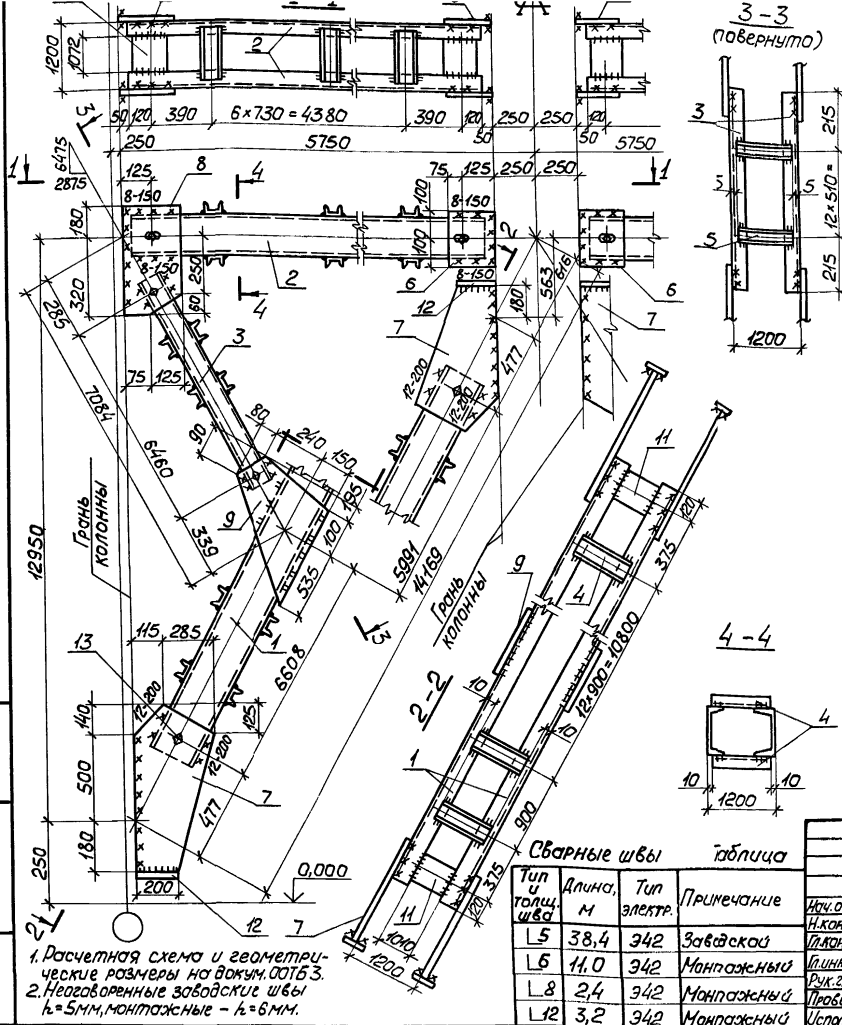
1.424.1- 10.7С-22

Связь ВС 21 2

| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|--------|----------|
| Р | 3543,1 | 1:50 |
| | | 1:20 |
| Лист | | Листов 1 |

УкрНИИпроектсталь-конструкция

Шп. № 10/01. Подпись и дата: Взам. ин. №



1. Расчетная схема и геометрические размеры по док. 00163.
 2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 п.6 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 1 | 27 $l=12690$ | 4 | 351,5 | 1406,0 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 п.6-1 1914-1-3023-30 | | | | | |
| 2 | 16 $l=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 п.2 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 3 | 10 $l=6550$ | 4 | 56,3 | 225,2 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 80 | 10,1 | 808,0 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 52 | 8,4 | 436,8 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 п.6-1 1914-1-3023-30 | | | | | |
| 6 | 12x200 $l=200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| 7 | 12x400 $l=820$ | 8 | 30,9 | 247,2 | |
| 8 | 12x200 $l=500$ | 4 | 9,4 | 37,6 | |
| 9 | 12x470 $l=830$ | 4 | 36,7 | 146,8 | |
| 10 | 12x200 $l=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $l=1010$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | 12x100 $l=200$ | 8 | 2,7 | 21,6 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Сварные швы

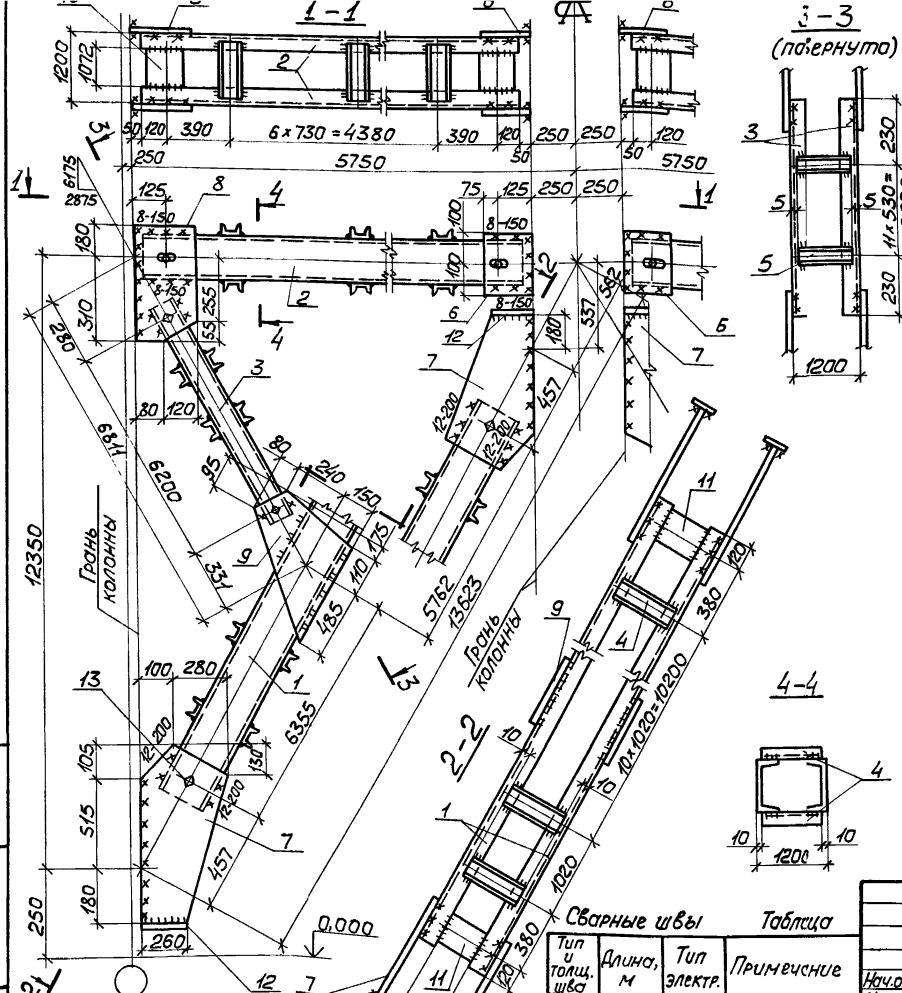
| Тип и толщ шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 38,4 | 342 | Заводской |
| L6 | 11,0 | 342 | Монтажный |
| L8 | 2,4 | 342 | Монтажный |
| L12 | 3,2 | 342 | Монтажный |

1.424.1-10.7С-23

Связь 50 213

| Сталь | Масса | Насипод |
|-------|--------|--------------|
| Р | 4008,7 | 1:50 1:20 |
| Лист | | Листов 1 |

Укрепляющая конструкция



| Поз. | Наименование | кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст 3 лс 6 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 1 | 27 $l=12210$ | 4 | 338,2 | 1352,8 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст 3 лс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i> | | | | | |
| 2 | 16 $l=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 3 | 10 $l=6290$ | 4 | 54,0 | 216,0 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 76 | 10,1 | 767,6 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 48 | 8,4 | 403,2 | |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> | | | | | |
| <i>Вст 3 лс 6-1 ТУ 14-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 12x200 $l=200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| 7 | 12x380 $l=800$ | 8 | 28,6 | 228,8 | |
| 8 | 12x200 $l=490$ | 4 | 9,2 | 36,8 | |
| 9 | 12x470 $l=770$ | 4 | 34,1 | 136,4 | |
| 10 | 12x200 $l=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $l=1035$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | 12x100 $l=260$ | 8 | 2,4 | 19,2 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 1198-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

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

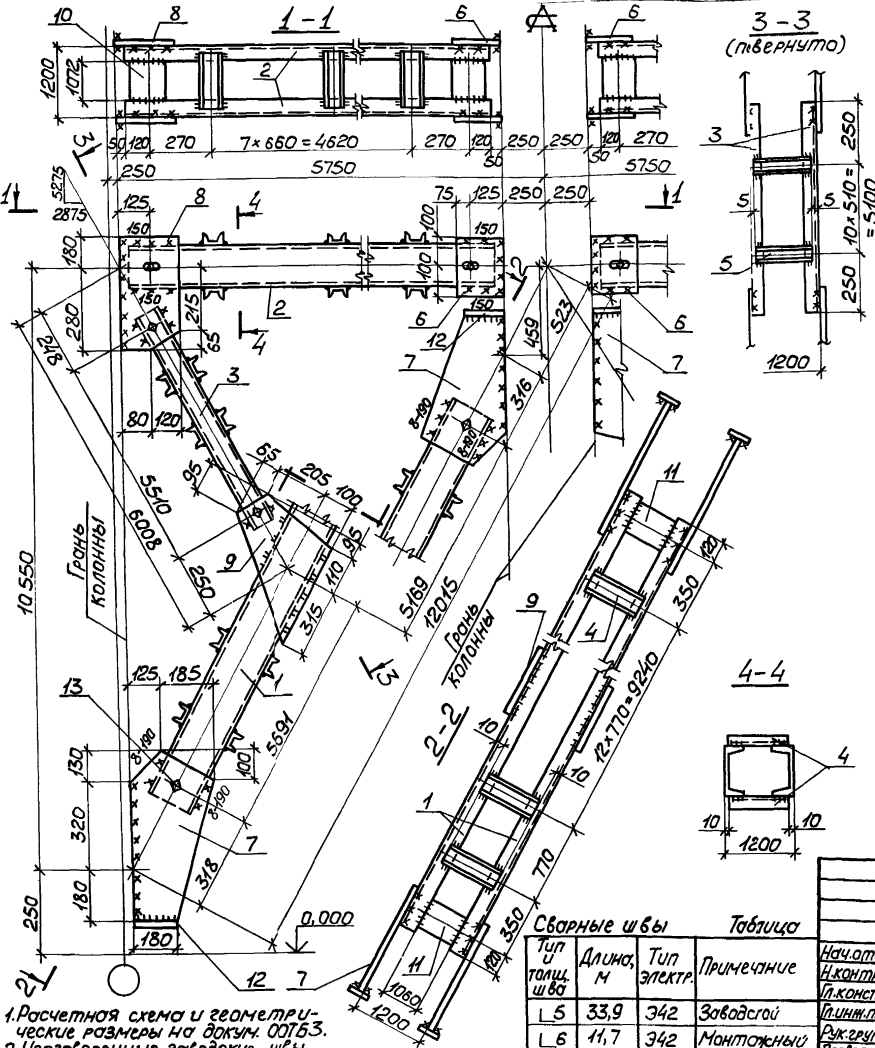
1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 0015 З
 2. Неоговоренные заводские швы $h=5$ мм, монтажные $h=6$ мм.

Сварные швы **Таблица**

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 36,8 | 342 | Заводской |
| L6 | 10,7 | 342 | Монтажный |
| L8 | 2,4 | 342 | Монтажный |
| L12 | 3,2 | 342 | Монтажный |

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------|----------|
| 1.424.1-10.7С-24 | | | |
| Связь ВС 214 | | Стандия | Масса |
| | | Р | 3838,4 |
| | | Лист | Листов 1 |
| | | УкрНИИпроектсталь-конструкция | |

Шифр проекта, название и дата (в 3-х экземплярах)



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 1 | 18 | 4 | 178,4 | 713,6 | $l=10950$ |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80 | | | | | |
| 2 | 16 | 4 | 76,7 | 306,8 | $l=5400$ |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 2 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 3 | 10 | 4 | 48,1 | 192,4 | $l=5600$ |
| 4 | 10 | 88 | 10,1 | 888,8 | $l=1180$ |
| 5 | 8 | 44 | 8,4 | 369,6 | $l=1190$ |
| Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 пс 6-1 1914-1-3023-80 | | | | | |
| 6 | 10 x 200 | 4 | 3,1 | 12,4 | $l=200$ |
| 7 | 10 x 310 | 8 | 15,3 | 67,2 | $l=630$ |
| 8 | 10 x 200 | 4 | 7,2 | 28,8 | $l=460$ |
| 9 | 10 x 370 | 4 | 15,1 | 60,4 | $l=520$ |
| 10 | 10 x 200 | 8 | 16,8 | 134,4 | $l=1070$ |
| 11 | 10 x 200 | 8 | 16,6 | 132,8 | $l=1060$ |
| 12 | 10 x 100 | 8 | 1,4 | 11,2 | $l=180$ |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,28 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,32 | |

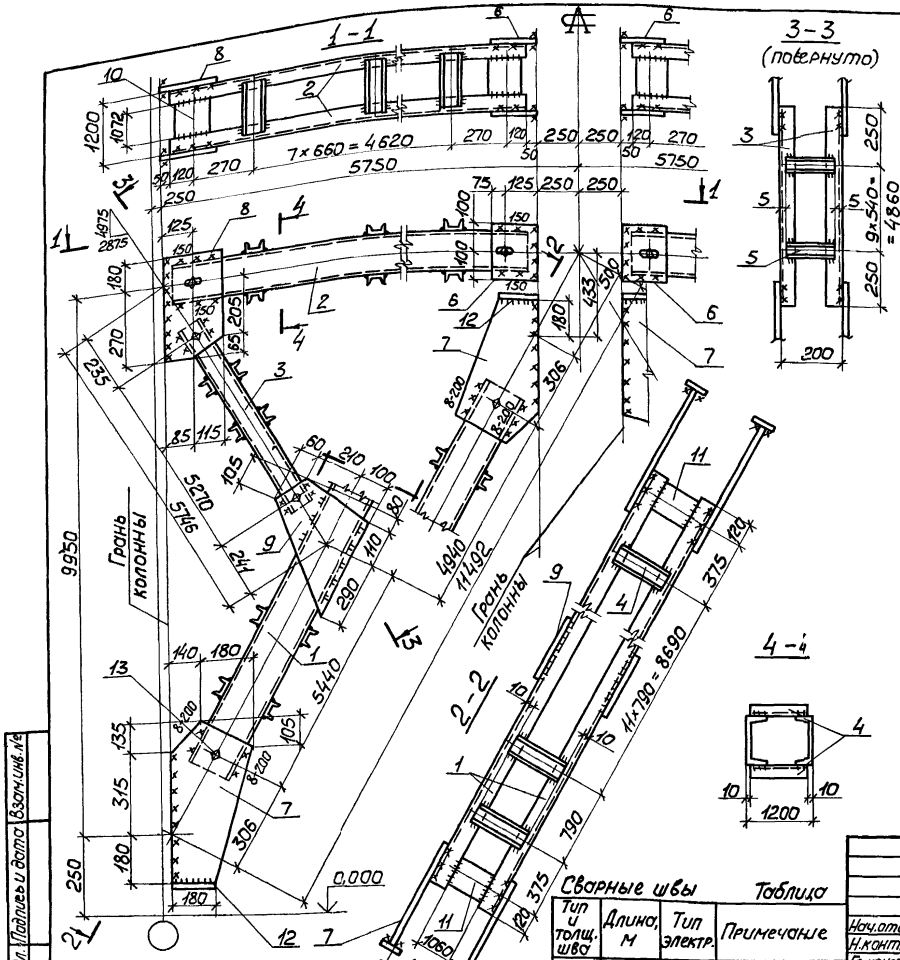
1.424.1 - 10.7С - 25

Связь ВС 215

1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 007Б3.
2. Неоговоренные заводские швы $h=5\text{мм}$, монтажные $h=6\text{мм}$.

| Тип тапц. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------------|----------|-------------|------------|
| Л 5 | 33,9 | Э42 | Заводской |
| Л 6 | 11,7 | Э42 | Монтажный |
| Л 8 | 3,1 | Э42 | Монтажный |

| Исполн. | Крыжоба | Провер. | Дата | Стация | Масса | Масштаб |
|---------|--------------|---------|------|-------------------------------|----------|---------|
| И.А.А. | Крыжоба | И.А.А. | 1974 | Р | 2941,5 | 1:50 |
| И.А.А. | Шейнич | И.А.А. | 1974 | | | 1:20 |
| И.А.А. | Шейнич | И.А.А. | 1974 | | | |
| И.А.А. | Сонкокошки | И.А.А. | 1974 | | | |
| И.А.А. | Немчинова | И.А.А. | 1974 | | | |
| И.А.А. | Полтаковский | И.А.А. | 1974 | | | |
| И.А.А. | Лукица | И.А.А. | 1974 | | | |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | УКРНИИпроектсталь-конструкция | | |



| Поз | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------|---------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| | Швеллеры ГОСТ 8240-72 | | | | |
| | Вст.3 п.6 ГОСТ 535-79 | | | | |
| 1 | 18 $\ell=10470$ | 4 | 170,7 | 682,8 | |
| | Швеллеры ГОСТ 8240-72 | | | | |
| | Вст.3 п.6-1 1914-1-3023-80 | | | | |
| 2 | 16 $\ell=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| | Швеллеры ГОСТ 8240-72 | | | | |
| | Вст.3 п.2 ГОСТ 535-79 | | | | |
| 3 | 10 $\ell=5360$ | 4 | | | |
| 4 | 10 $\ell=1180$ | 84 | 10,1 | 848,4 | |
| 5 | 8 $\ell=1190$ | 40 | 8,4 | 336,0 | |
| | Лист ГОСТ 19903-74 | | | | |
| | Вст.3 п.6-1 1914-1-3023-80 | | | | |
| 6 | 10 x 200 $\ell=200$ | 4 | 3,1 | 12,4 | |
| 7 | 10 x 320 $\ell=630$ | 8 | 15,8 | 63,2 | |
| 8 | 10 x 200 $\ell=450$ | 4 | 7,1 | 28,4 | |
| 9 | 10 x 370 $\ell=480$ | 4 | 13,9 | 55,6 | |
| 10 | 10 x 200 $\ell=1070$ | 8 | 16,8 | 134,4 | |
| 11 | 10 x 200 $\ell=1060$ | 8 | 16,6 | 132,8 | |
| 12 | 10 x 100 $\ell=180$ | 8 | 1,4 | 11,2 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Шиб № подл. Плановый и детальный. Взам.инв. №4

1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 001763
 2. Недоваренные заводские швы $k=5\text{мм}$, монтажные $k=6\text{мм}$.

| Тип шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------|----------|-------------|------------|
| L5 | 32,8 | 342 | Заводской |
| L6 | 11,4 | 342 | Монтажный |
| L8 | 3,4 | 342 | Монтажный |

| Исполн. | Крепёж | Инст. |
|------------|-------------|-------|
| Н.Контр. | Шейнц | Ш |
| П.Контр. | Шейнц | Ш |
| П.Изм. пр. | Соняковский | Ш |
| Рук.реш. | Менчинская | Ш |
| Проверил | Полыковский | Ш |
| Исполнил | Лыкина | Ш |

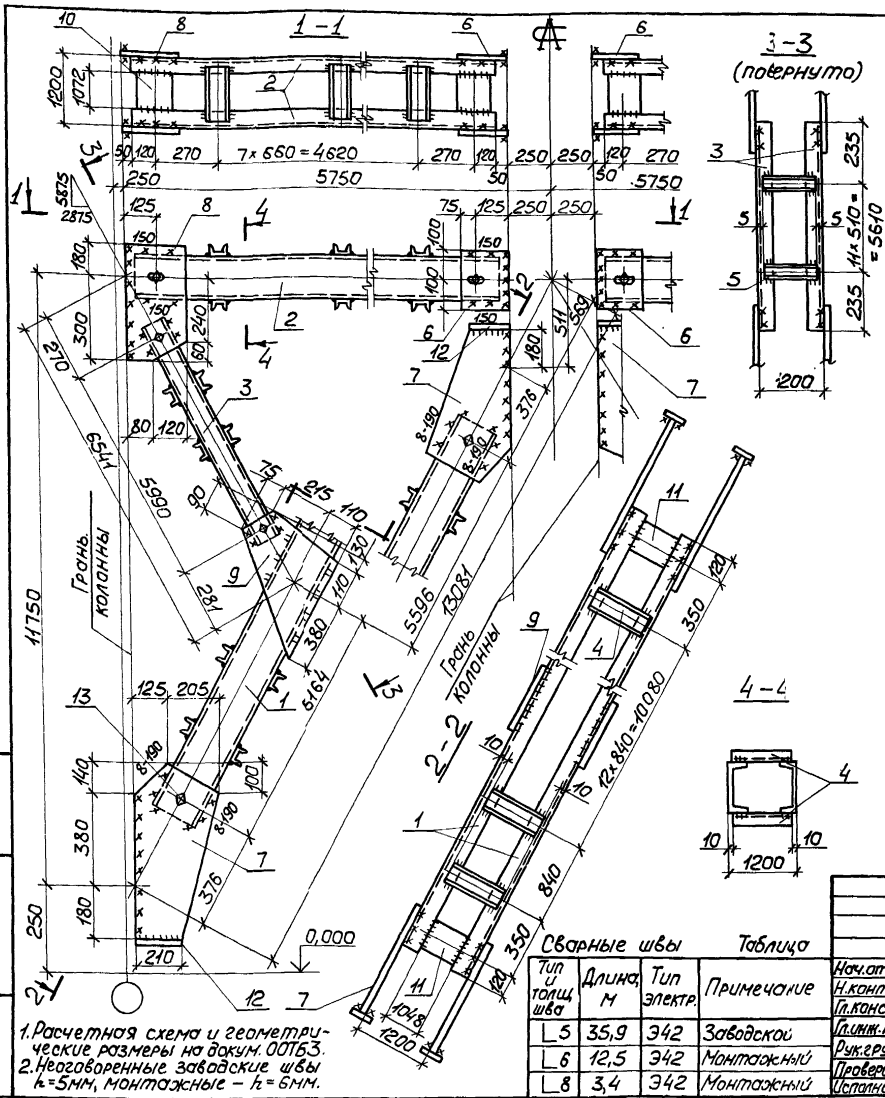
1.424.1--10.7С-26

Связь ВС ± 16

| Студия | Масса | Масштаб |
|--------|--------|---------|
| Р | 2638,1 | 1:50 |
| | | 1:20 |

Лист Листов 1

УкрНИИпроектсталь-конструкция



| Поз | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3пс 6 ГОСТ 535-79 20 $\rho=11850$ | 4 | 218,2 | 872,8 | |
| 2 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3пс 6-1 1914-1-3023-80 16 $\rho=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| 3 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт 3кп 2 ГОСТ 535-79 10 $\rho=6080$ | 4 | 52,2 | 208,8 | |
| 4 | 10 $\rho=1180$ | 88 | 10,1 | 888,8 | |
| 5 | 8 $\rho=1190$ | 48 | 8,4 | 403,2 | |
| 6 | Лист ГОСТ 19905-74 ВСт 3пс 6-1 1914-1-3023-80 10x200 $\rho=200$ | 4 | 3,1 | 12,4 | |
| 7 | 10x330 $\rho=700$ | 8 | 18,1 | 72,4 | |
| 8 | 10x200 $\rho=480$ | 4 | 7,5 | 30,0 | |
| 9 | 10x400 $\rho=620$ | 4 | 19,5 | 78,0 | |
| 10 | 10x200 $\rho=1070$ | 8 | 16,8 | 132,8 | |
| 11 | 10x200 $\rho=1050$ | 8 | 16,5 | 132,0 | |
| 12 | 10x100 $\rho=210$ | 8 | 1,6 | 12,8 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g-60.8 ГОСТ 17798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

1.424.1-10.7С-27

Связь ВС Е-17

| Масштаб | Масса | Статус |
|-------------------------------|--------|--------|
| 1:50 | 3182,3 | Р |
| 1:20 | | |
| Лист Листов 1 | | |
| Украинпроектсталь-конструкция | | |

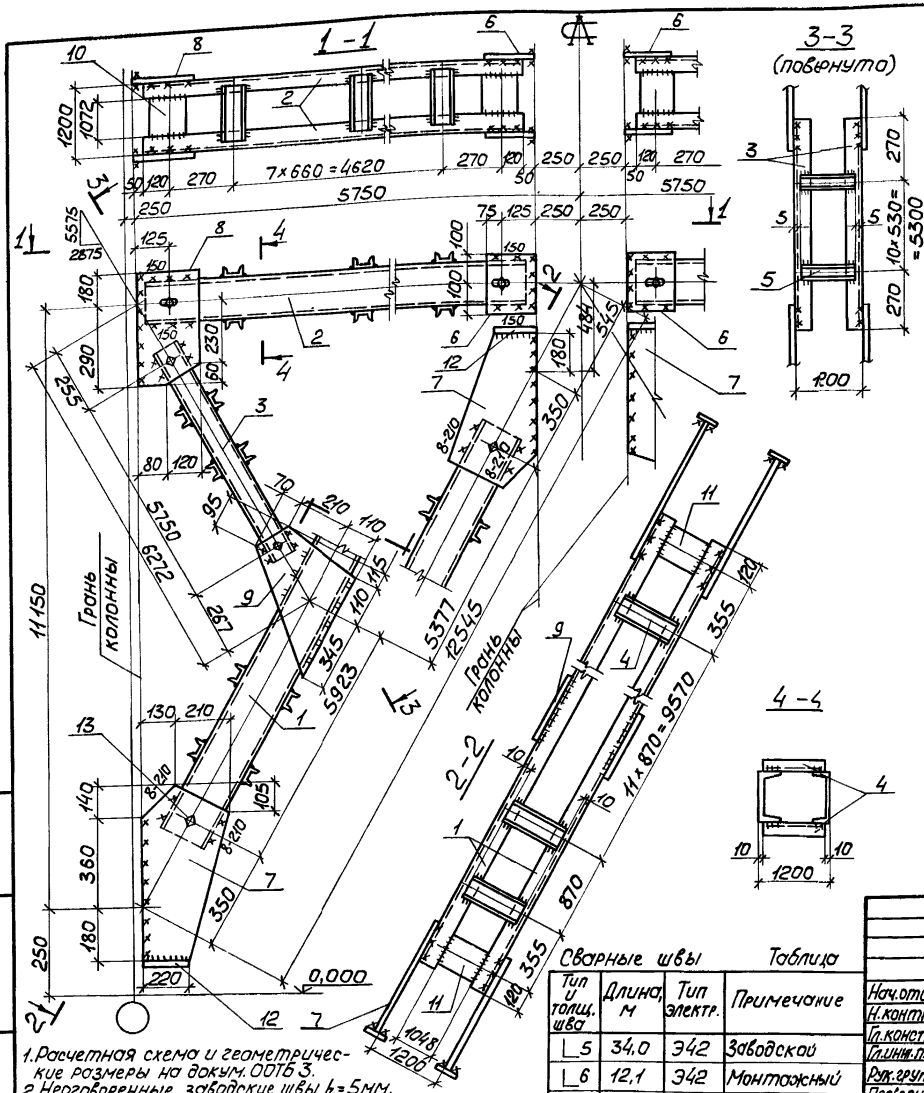
Сварные швы Таблица

| Тип и толщ шва | Длина, м | Тип электр | Примечание |
|----------------|----------|------------|------------|
| L5 | 35,9 | 342 | Заводской |
| L6 | 12,5 | 342 | Монтажный |
| L8 | 3,4 | 342 | Монтажный |

| | | |
|------------|-------------|------|
| Мач.отд. | Крыжоба | Т.С. |
| Н.контр. | Шейнич | Т.С. |
| П.контр. | Шейнич | Т.С. |
| М.м.п. | Синковский | Т.С. |
| Р.ж.групп. | Ненчинова | Т.С. |
| Проберит | Платковский | Т.С. |
| Испания | Лукиша | Т.С. |

Шв. № 10-101. Проверить и датировать в соответствии с Б.М.

1. Расчетная схема и геометрические размеры по докум. 00163.
2. Неогороженные заводские швы $k=5\text{мм}$, монтажные $k=6\text{мм}$.



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 п.6 ГОСТ 535-79 | 4 | 209,3 | 837,2 | |
| | 20 $l=11390$ | | | | |
| 2 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 п.6-1 1914-1-3023-80 | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| | 16 $l=5400$ | | | | |
| 3 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 | 4 | 50,2 | 200,8 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 84 | 10,1 | 848,4 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 44 | 8,4 | 369,6 | |
| 6 | Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 п.6-1 1914-1-3023-80 | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| | 12x200 $l=200$ | | | | |
| 7 | 12x340 $l=680$ | 8 | 21,8 | 174,4 | |
| 8 | 12x200 $l=470$ | 4 | 8,8 | 35,2 | |
| 9 | 12x390 $l=570$ | 4 | 20,9 | 83,6 | |
| 10 | 12x200 $l=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $l=1050$ | 8 | 19,8 | 158,4 | |
| 12 | 12x100 $l=220$ | 8 | 2,1 | 16,8 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

Шифр по плану, материал и дата изготовления №1

1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 0016.3.
2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

1.424.1-10.7С-28

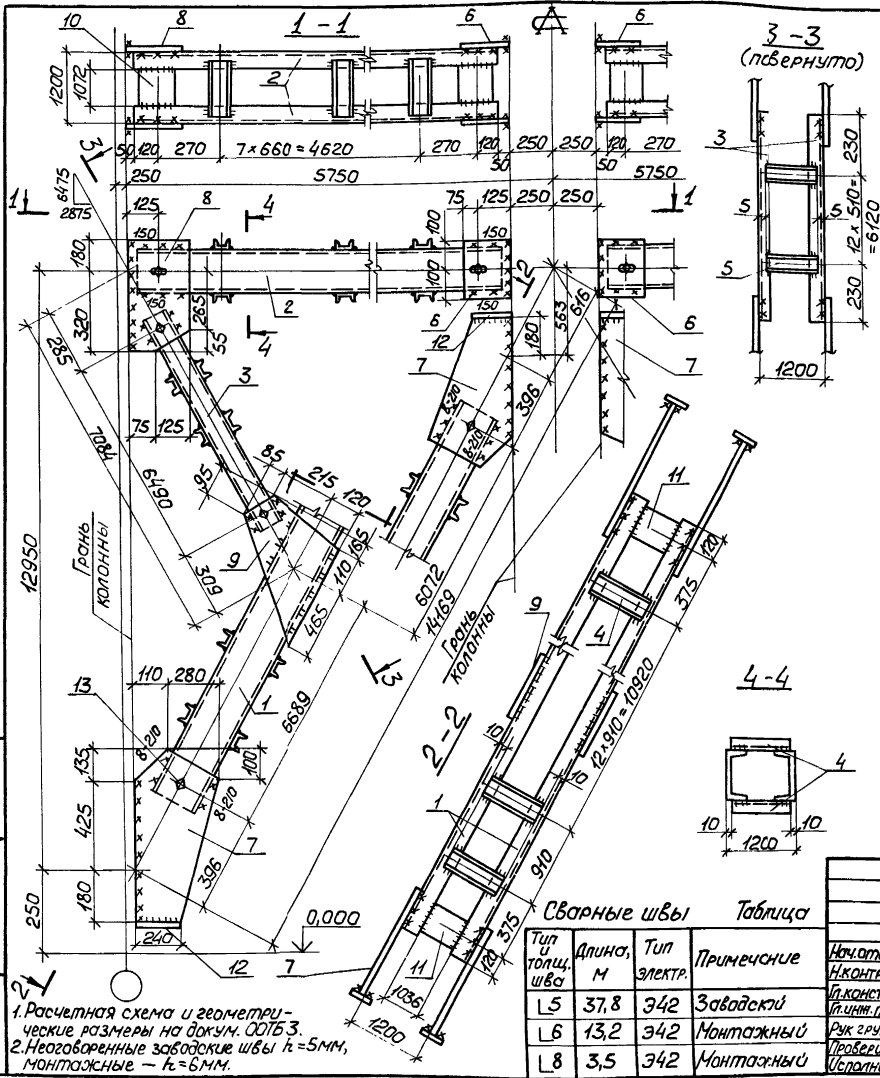
Связь ВС 21 8

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 34,0 | 342 | Заводской |
| L6 | 12,1 | 342 | Монтажный |
| L8 | 3,5 | 342 | Монтажный |

| | | |
|-------------|--------------|------|
| Нач. отд. | Крыжоба | Л.С. |
| Н.контр. | Шевинич | Л.С. |
| Л.контр. | Шевинич | Л.С. |
| Л.инж.пр. | Санковский | Л.С. |
| Рук. групп. | Немчинов | Л.С. |
| Проверил | Полтаковский | Л.С. |
| Исполнил | Лукиши | Л.С. |

| | | |
|---------------------------------|----------|--------------|
| Стандарт | Масса | Масштаб |
| P | 3240,1 | 1:50 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |
| Укритиляпроектсталь-конструкция | | |

Шп. № 10411 Подпись и дата Взам. шп. № 1/9



| Поз. | Наименование | Кол | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>Всг 3 пс 6 ГОСТ 535-79</u> | | | | | |
| 1 | 22 $l=12851$ | 4 | 269,2 | 1076,8 | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>Всг 3 пс 6-1 1914-1-3023-80</u> | | | | | |
| 2 | 16 $l=5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>Всг 3 кп 2 ГОСТ 535-79</u> | | | | | |
| 3 | 10 $l=6580$ | 4 | 56,5 | 226,0 | |
| 4 | 10 $l=1180$ | 88 | 10,1 | 888,8 | |
| 5 | 8 $l=1190$ | 52 | 7,4 | 436,8 | |
| <u>Лист ГОСТ 10903-74</u> <u>Всг 3 пс 6-1 1914-1-3023-80</u> | | | | | |
| 6 | 12x200 $l=200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| 7 | 12x340 $l=740$ | 8 | 23,7 | 189,6 | |
| 8 | 12x200 $l=500$ | 4 | 9,4 | 37,6 | |
| 9 | 12x420 $l=740$ | 4 | 29,3 | 117,2 | |
| 10 | 12x200 $l=1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | 12x200 $l=1035$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | 12x100 $l=240$ | 8 | 2,3 | 18,4 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20-65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

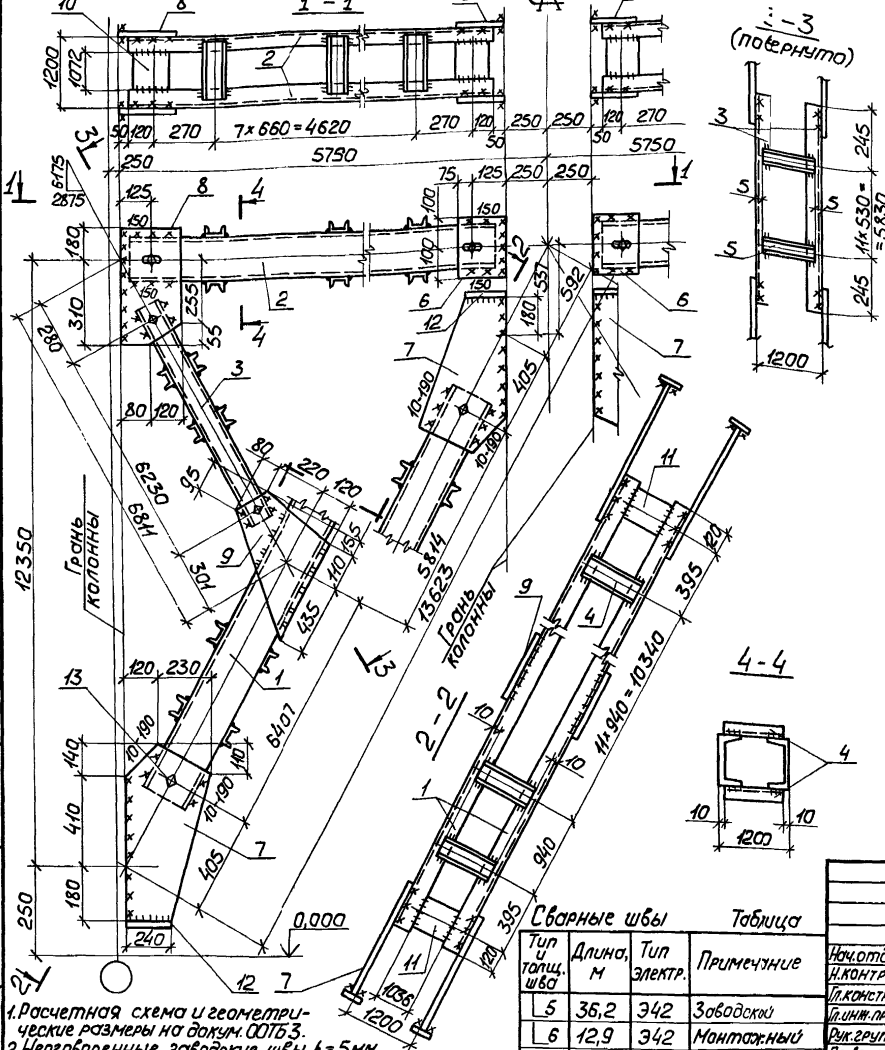
| | | | |
|-------------------------|---------------------------------|----------|--------------|
| 1.424.1-10.7С-29 | | | |
| Связь ВС 2 19 | Студия | Масса | Масштаб |
| | Р | 3667,1 | 1:50 1:20 |
| | Лист | Листов 1 | |
| | Укрепл.проект.сталь-конструкция | | |

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| Л5 | 37,8 | Э42 | Заводский |
| Л6 | 13,2 | Э42 | Монтажный |
| Л8 | 3,5 | Э42 | Монтажный |

Исполн. Крыжова Т.Б.
 Никондр. Шейнич
 Илларионт. Шейнич
 Илларионт. Санковский
 Рук. групп. Ненчинова
 Проверил. Палакоцкий
 Исполн. Лукица

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. 001Б3.
 2. Неоговоренные заводские швы $h=5\text{мм}$, монтажные — $h=6\text{мм}$.



| Поз. | Наименование | кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| 1 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 лс 6 ГОСТ 535-79 $\ell = 12311$ | 4 | 258,5 | 1034,0 | |
| | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79 $\ell = 5400$ | 4 | 76,7 | 306,8 | |
| 2 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 $\ell = 6320$ | 4 | 54,8 | 219,2 | |
| | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 $\ell = 1180$ | 84 | 10,1 | 848,4 | |
| 3 | Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 $\ell = 1190$ | 48 | 8,4 | 403,2 | |
| 6 | Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79 $\ell = 200$ | 4 | 3,8 | 15,2 | |
| | Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79 $\ell = 350$ | 8 | 24,0 | 96,0 | |
| 8 | Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79 $\ell = 490$ | 4 | 9,2 | 36,8 | |
| 9 | Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79 $\ell = 700$ | 4 | 27,7 | 110,8 | |
| 10 | Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79 $\ell = 1070$ | 8 | 20,2 | 161,6 | |
| 11 | Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79 $\ell = 1035$ | 8 | 19,5 | 156,0 | |
| 12 | Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 лс 6-1 ГОСТ 535-79 $\ell = 240$ | 8 | 2,3 | 18,4 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 24 | | 5,26 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | | 1,51 | |
| 15 | Шайба 20. 65Г ГОСТ 6402-70 | 24 | | 0,38 | |

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

1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 00763.
2. Неогорбанные заводские швы $k=5\text{мм}$, монтажные $k=6\text{мм}$.

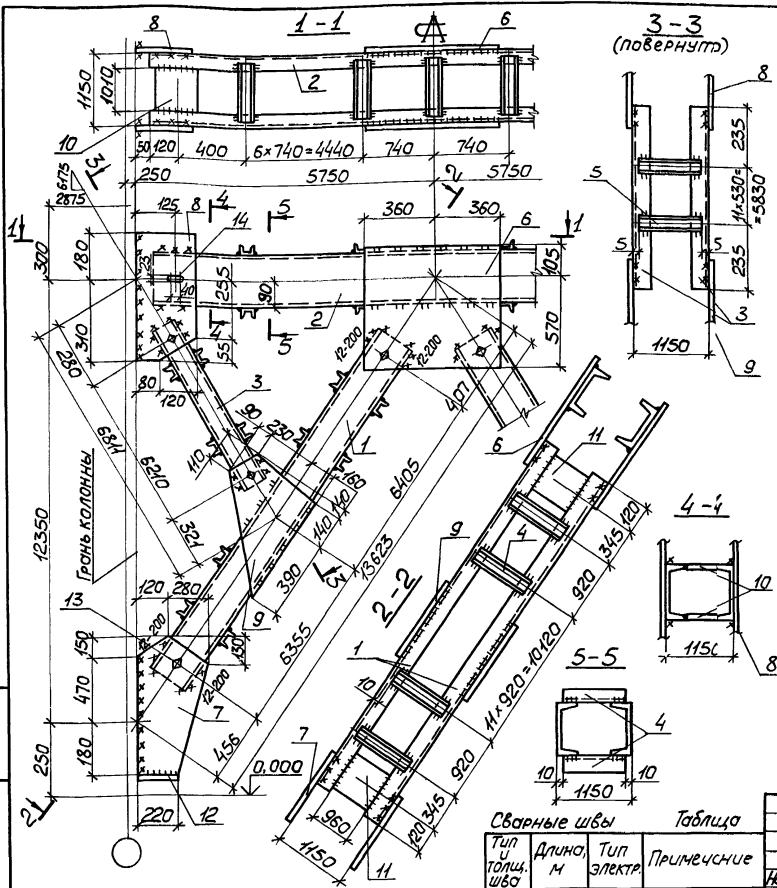
| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| 5 | 36,2 | 342 | Заводский |
| 6 | 12,9 | 342 | Монтажный |
| 10 | 3,4 | 342 | Монтажный |

1424.1-10.7С-30

Связь ВС 220

| Статус | Масса | Масштаб |
|--------|--------|--------------|
| Р | 3440,5 | 1:50 1:20 |

Лист 1 из 1
Укранпроектсталь-конструкция



| Поз. | Наименование | кол | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------|-------------------------------------|-----|---------------|----------------|--------------|
| Детали | | | | | |
| | <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | |
| | <i>Вст.3 пс.6 ГОСТ 535-79</i> | | | | |
| 1 | 27 | 4 | 347,0 | 1388,0 | $\ell=12850$ |
| | <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | |
| | <i>Вст.3 пс.6-1 ТУ 14-1-3023-80</i> | | | | |
| 2 | 18 | 2 | 161,9 | 323,8 | $\ell=11400$ |
| | <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | |
| | <i>Вст.3 пс.2 ГОСТ 535-79</i> | | | | |
| 3 | 10 | 4 | 54,2 | 216,8 | $\ell=6300$ |
| 4 | 10 | 86 | 9,7 | 834,2 | $\ell=1130$ |
| 5 | 8 | 48 | 8,0 | 384,0 | $\ell=1140$ |
| | <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> | | | | |
| | <i>Вст.3 пс.6-1 ТУ 14-1-3023-80</i> | | | | |
| 6 | 12x675 | 2 | 45,1 | 90,2 | $\ell=720$ |
| 7 | 12x400 | 4 | 30,1 | 120,4 | $\ell=800$ |
| 8 | 12x200 | 4 | 9,2 | 36,8 | $\ell=490$ |
| 9 | 12x480 | 4 | 30,3 | 121,2 | $\ell=670$ |
| 10 | 12x200 | 4 | 19,2 | 76,8 | $\ell=1010$ |
| 11 | 12x200 | 8 | 18,1 | 144,8 | $\ell=960$ |
| 12 | 12x80 | 4 | 2,0 | 8,0 | $\ell=220$ |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 | 20 | | 4,32 | ГОСТ 7798-70 |
| 14 | Гайка М20-7H.5 | 20 | | 1,26 | ГОСТ 5915-70 |
| 15 | Шайба 20.65Г | 20 | | 0,32 | ГОСТ 6402-70 |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 007Б4
 2. Неогоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 34,9 | 342 | Заводская |
| L6 | 11,3 | 342 | Монтажный |
| L12 | 3,2 | 342 | Монтажный |

1.424.1- 10.7С-36

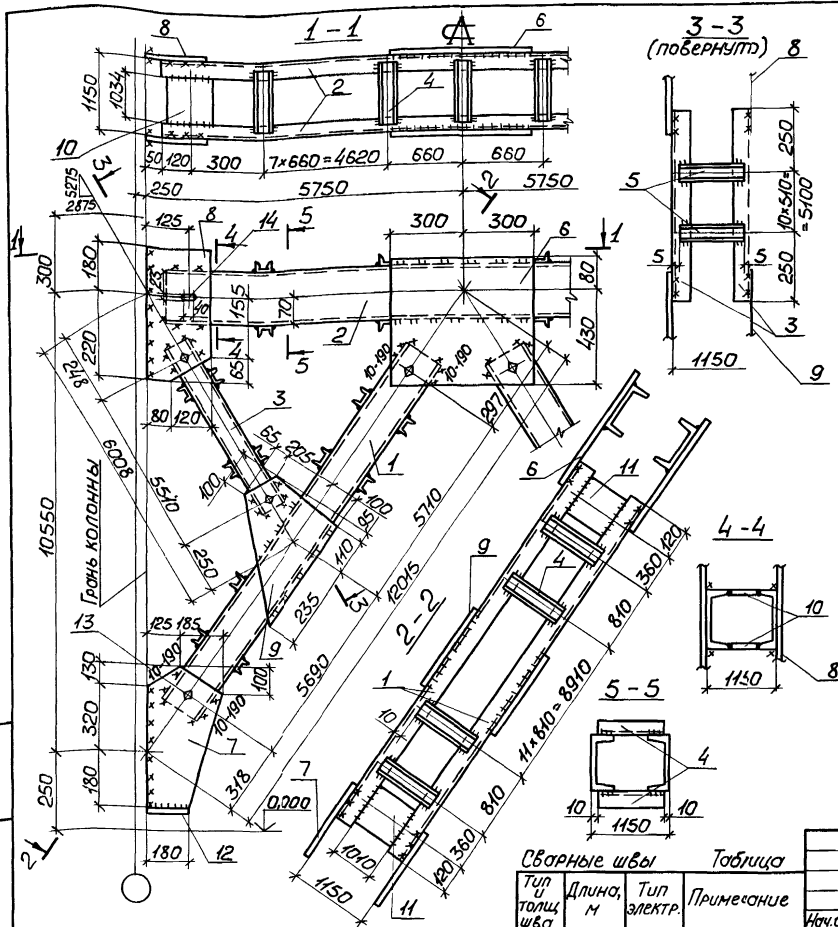
Связь ВС 2 26

| | | | | | |
|--------------|-------------|-----|--|--|--|
| Исполн. | Крыжкоба | 1.6 | | | |
| Н. контр. | Шейнлих | 1.6 | | | |
| П. конст. | Шейнлих | 1.6 | | | |
| П. инж. пр. | Санжковский | 1.6 | | | |
| Рук. зр. пр. | Немчинова | 1.6 | | | |
| Проектант | Немчинова | 1.6 | | | |
| Уполном. | Викшица | 1.6 | | | |

| | | |
|--------------------------------|--------|----------|
| Студия | Масса | Наситов |
| P | 3782,5 | 1:50 |
| Лист | | Листов 1 |
| УКРНИИПРОЕКТАСТАЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ | | |

ШДЛ № 104/11 Подпись и дата Взам. инв. №

Шифр под таблицей и дата. Векст. Инв. №



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Всг 3 пс 6-1 ТУ 44-1-3023-80</i> | | | | | |
| 1 | 18 | 4 | 187,3 | 749,2 | $l=11490$ |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72</i> | | | | | |
| <i>Всг 3 кл 2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 2 | 14 | 2 | 140,2 | 280,4 | $l=11400$ |
| 3 | 10 | 4 | 48,1 | 192,4 | $l=5600$ |
| 4 | 10 | 94 | 9,7 | 873,0 | $l=1130$ |
| 5 | 8 | 44 | 8,0 | 352,0 | $l=1140$ |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74</i> | | | | | |
| <i>Всг 3 пс 6-1 ТУ 44-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 10 x 510 | 2 | 24,0 | 48,0 | $l=600$ |
| 7 | 10 x 310 | 4 | 15,3 | 61,2 | $l=630$ |
| 8 | 10 x 200 | 4 | 6,3 | 25,2 | $l=400$ |
| 9 | 10 x 370 | 4 | 12,8 | 51,2 | $l=440$ |
| 10 | 10 x 200 | 4 | 19,4 | 77,6 | $l=1032$ |
| 11 | 10 x 200 | 8 | 19,0 | 152,0 | $l=1010$ |
| 12 | 10 x 80 | 4 | 1,1 | 4,4 | $l=180$ |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-77 | 20 | | 4,38 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 20 | | 1,26 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 20 | | 0,32 | |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на док. ООТБ.
 2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

Сварные швы Таблица

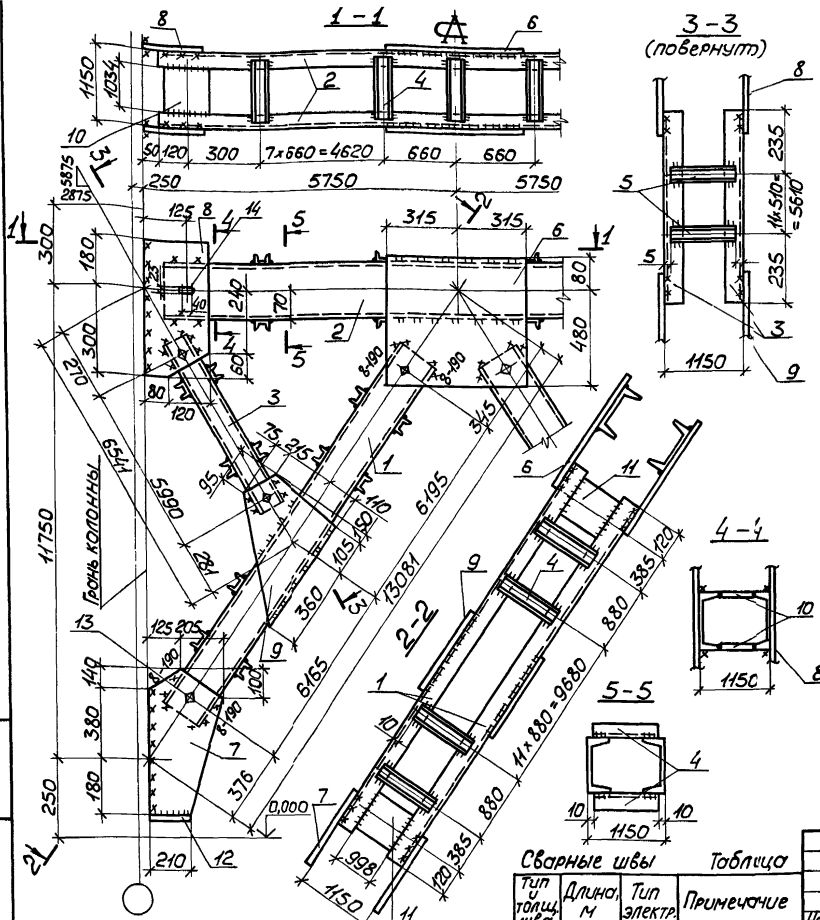
| Тип шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------|----------|-------------|------------|
| 5 | 35,9 | 342 | Заводской |
| 6 | 9,7 | 342 | Монтажный |
| 10 | 3,1 | 342 | Монтажный |

1.424.1-10.7С-37

СвЯЗь ВС 227

| Статус | Масса | Масштаб |
|--------|----------|--------------|
| р | 2895,0 | 1:50 1:15 |
| Лист | Листов 1 | |

УкрНИИпроектсталь-конструкция



1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. 007Б 4.
 2. Необороченные заводские швы $h = 5$ мм, монтажные — $h = 6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|----------------|----------|-------------|------------|
| 5 | 32,8 | Э42 | Заводской |
| 6 | 8,6 | Э42 | Монтажный |
| 8 | 3,1 | Э42 | Монтажный |

| | | |
|-------------|--------------|---|
| Нач. отд. | Крыжова | ✓ |
| И.контр. | Шейнич | ✓ |
| Л.констр. | Шейнич | ✓ |
| И.инж.пр. | Саяковский | ✓ |
| Рук. групп. | Немчинов | ✓ |
| Пробират. | Полтаковский | ✓ |
| Уполном. | Сакеленко | ✓ |

1.424.1-10.7С-39

Связь ВС 2 29

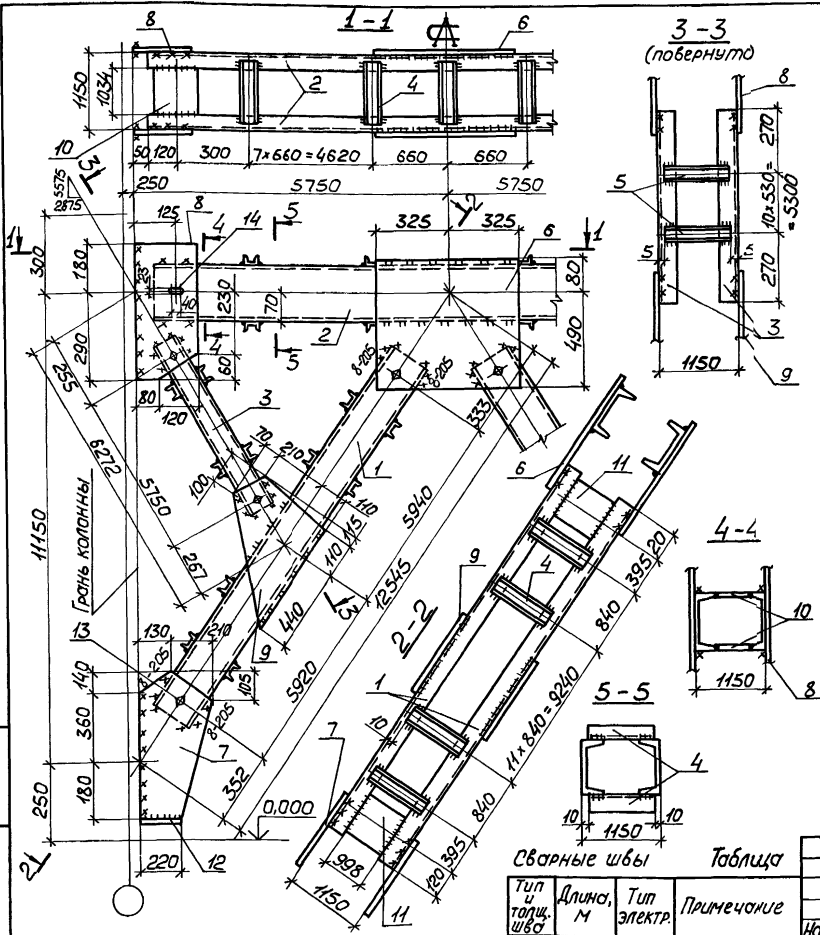
| Стадия | Масса | Масштаб |
|--------|--------|---------|
| Р | 3123,3 | 1:50 |
| | | 1:15 |

Лист Листов 1

Укрепляющая сталь-конструкция

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> | | | | | |
| <u>ВСт 3псб-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 1 | 20 | $l = 12450$ | 4 | 229,1 | 916,4 |
| <u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> | | | | | |
| <u>ВСт 3кп2 ГОСТ 535-79</u> | | | | | |
| 2 | 14 | $l = 11400$ | 2 | 140,2 | 280,4 |
| 3 | 10 | $l = 6080$ | 4 | 52,2 | 208,8 |
| 4 | 10 | $l = 1130$ | 90 | 9,7 | 873,0 |
| 5 | 8 | $l = 1140$ | 48 | 8,0 | 384,0 |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74</u> | | | | | |
| <u>ВСт 3псб-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 6 | 10x560 | $l = 630$ | 2 | 27,7 | 55,4 |
| 7 | 10x330 | $l = 700$ | 4 | 18,1 | 72,4 |
| 8 | 10x200 | $l = 480$ | 4 | 7,5 | 30,0 |
| 9 | 10x400 | $l = 615$ | 4 | 19,3 | 77,2 |
| 10 | 10x200 | $l = 1032$ | 4 | 16,2 | 64,8 |
| 11 | 10x200 | $l = 996$ | 8 | 15,6 | 124,8 |
| 12 | 10x80 | $l = 210$ | 4 | 1,3 | 5,2 |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 65.5.8 | ГОСТ 7798-70 | 20 | | 4,38 |
| 14 | Гайка М20-7H.5 | ГОСТ 5915-70 | 20 | | 1,26 |
| 15 | Шайба 20.65Г | ГОСТ 6402-70 | 20 | | 0,32 |

Шифр по ГОСТ 1. Подпись и дата Взам. инв. №



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Приме- чание |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------|-------------------|-----------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст.Зпсб-1 ТУ44-1-3023-80</i> | | | | | |
| 1 | 20 $r=11950$ | 4 | 219,9 | 879,6 | |
| <i>Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст.Зпсб-2 ГОСТ 535-79</i> | | | | | |
| 2 | 14 $r=11400$ | 2 | 140,2 | 280,4 | |
| 3 | 10 $r=5840$ | 4 | 50,2 | 200,8 | |
| 4 | 10 $r=1130$ | 90 | 9,7 | 873,0 | |
| 5 | 8 $r=1140$ | 44 | 8,0 | 352,0 | |
| <i>Лист ГОСТ 19903-74 Вст.Зпсб-1 ТУ44-1-3023-80</i> | | | | | |
| 6 | 12x570 $r=650$ | 2 | 34,9 | 69,8 | |
| 7 | 12x340 $r=680$ | 4 | 21,8 | 87,2 | |
| 8 | 12x200 $r=470$ | 4 | 8,9 | 35,6 | |
| 9 | 12x390 $r=665$ | 4 | 24,4 | 97,6 | |
| 10 | 12x200 $r=1032$ | 4 | 19,4 | 77,6 | |
| 11 | 12x200 $r=996$ | 8 | 18,8 | 150,4 | |
| 12 | 12x80 $r=220$ | 4 | 1,7 | 6,8 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 20 | | 4,38 | |
| 14 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 20 | | 1,26 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 20 | | 0,32 | |

Шиб. металл. Подпись и дата ВЗ.ОМ.И.В.М.

1. Расчетная схема и геометрические размеры на докум. ОДТБ4.
2. Неогорелые заводские швы $k=5$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| L5 | 32,2 | 342 | Заводская |
| L6 | 10,6 | 342 | Монтажные |
| L8 | 3,3 | 342 | Монтажные |

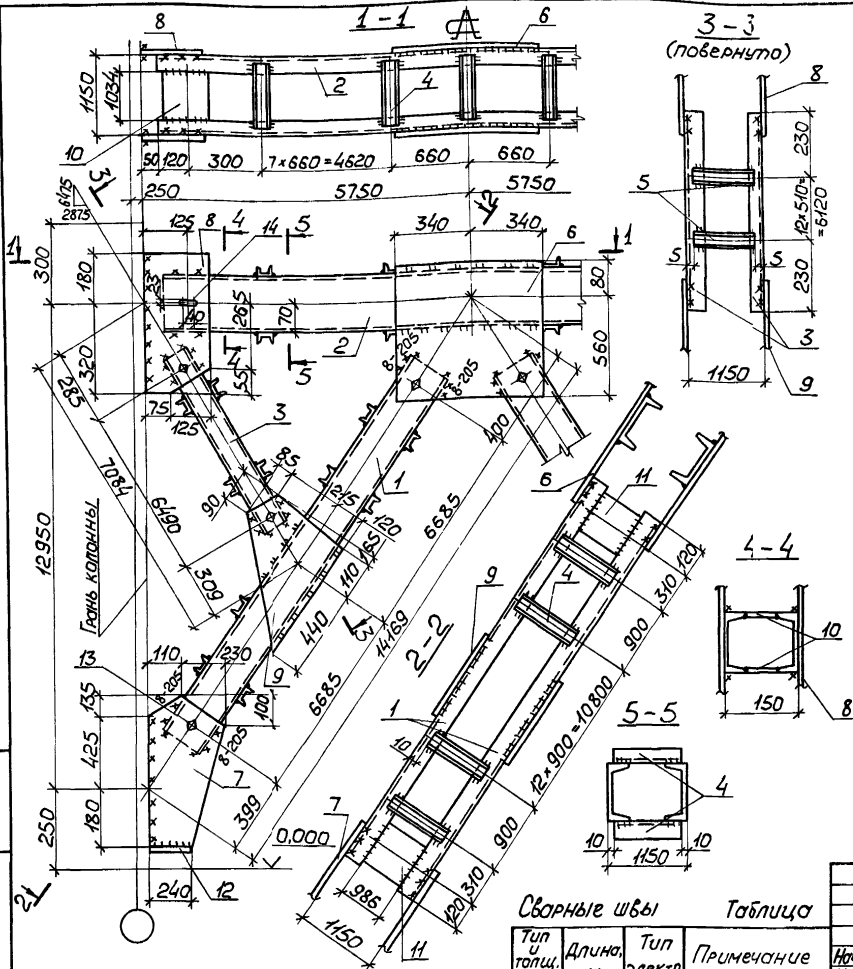
Нач. отд. Крыж. ба
Инж. Петр. Шейнич
Инж. Петр. Шейнич
Инж. Петр. Санников
Инж. Петр. Немчинов
Проверил: Поляковский
Уполном. Соколенко

1.424.1-10.7С-40

Связь ВС 230

| Стадия | Масса | Масштаб |
|-----------------------------------|--------|---------|
| Д | 3141,9 | 1:50 |
| | | 1:15 |
| Лист Листов в 7 | | |
| Укрупн. проект. сталь-конструкция | | |

Шв. № подл. Подпись и дата. Взамен №



1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ4
 2. Неоговоренные заводские швы $k=5$ мм, монтажные - $k=6$ мм.

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|----------------|----------|-------------|------------|
| Б5 | 34,4 | Э42 | Заводской |
| Б5 | 11,3 | Э42 | Монтажный |
| Б8 | 3,3 | Э42 | Монтажный |

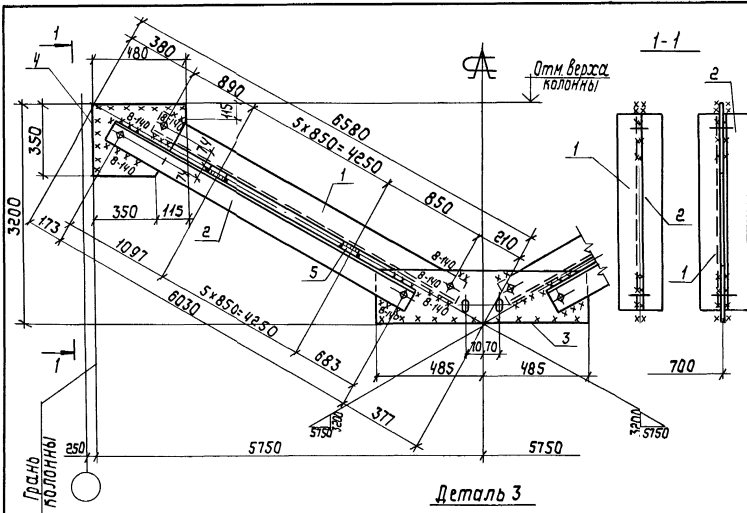
| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Масса всех, кг | Примечание |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт.Зпс.6 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 1 | 22 $\ell=13460$ | 4 | 282,7 | 1130,8 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт.З.кп.2 ГОСТ 535-79 | | | | | |
| 2 | 14 $\ell=11400$ | 2 | 140,2 | 280,4 | |
| 3 | 10 $\ell=6580$ | 4 | 56,5 | 226,0 | |
| 4 | 10 $\ell=1130$ | 94 | 9,7 | 911,8 | |
| 5 | 8 $\ell=1140$ | 52 | 8,0 | 416,0 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 ВСт.Зпс.6-1 1414-1-3023-80 | | | | | |
| 6 | 12x640 $\ell=680$ | 2 | 41,0 | 82,0 | |
| 7 | 12x340 $\ell=740$ | 4 | 23,7 | 94,8 | |
| 8 | 12x200 $\ell=500$ | 4 | 9,4 | 37,6 | |
| 9 | 12x420 $\ell=715$ | 4 | 14,2 | 56,8 | |
| 10 | 12x200 $\ell=1032$ | 4 | 19,4 | 77,6 | |
| 11 | 12x200 $\ell=985$ | 8 | 18,6 | 148,8 | |
| 12 | 12x80 $\ell=240$ | 4 | 1,8 | 7,2 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 13 | Болт М20-3x60 5.8 ГОСТ 7798-70 | 20 | | 4,38 | |
| 14 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 20 | | 1,26 | |
| 15 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 20 | | 0,32 | |

1.424.1 -10.7С-41

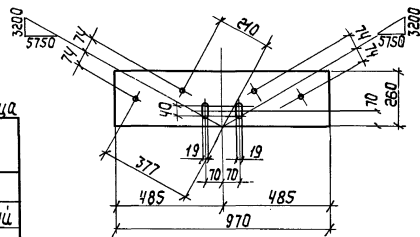
Связь 90231

| Статус | Масса | Масштаб |
|----------------------------------|----------|---------|
| Р | 3504,8 | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |
| Укрити проектиратель-конструкция | | |

| | | |
|-----------|--------------|------|
| Нач. отд. | Крышкоба | И.С. |
| Н.контр. | Шейнц | И.С. |
| М.контр. | Шейнц | И.С. |
| М.инж.пр. | Сонковский | И.С. |
| Разраб. | Немчинова | И.С. |
| Проверил | Попковомский | И.С. |
| Исполнил | Соколенко | И.С. |



| Поз | Наименование | Кол. | Масса ед. ед. | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| Детали | | | | | |
| Уголки ГОСТ 8509-86 вст. ЗПС 6-1 7414-1-3023-80 | | | | | |
| 1 | 125 x 8 ℓ = 6080 | 4 | 94,2 | 376,8 | |
| 2 | 125 x 8 ℓ = 6120 | 4 | 94,9 | 379,6 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 вст. ЗПС 6-1 7414-1-3023-80 | | | | | |
| 3 | 8 x 270 ℓ = 970 | 2 | 16,4 | 32,8 | |
| 4 | 8 x 350 ℓ = 480 | 4 | 10,6 | 42,4 | |
| 5 | 8 x 60 ℓ = 220 | 24 | 0,8 | 19,2 | |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 6 | Болт М20-В9х60,5 В ГОСТ 7798-70 | 16 | | 3,50 | |
| 7 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 16 | | 1,00 | |
| 8 | Шайба 20.65 Г ГОСТ 6402-70 | 16 | | 0,26 | |



сварные швы Таблица

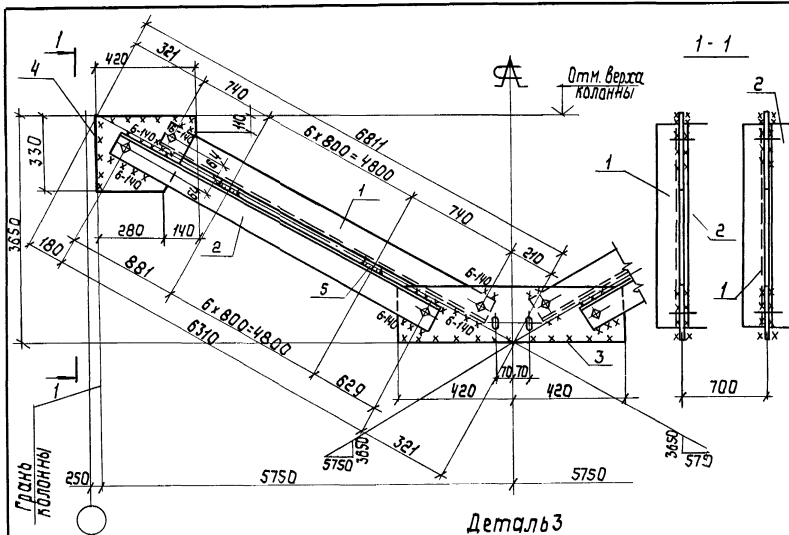
| тип и тип шва | длина, м | тип электрода | Примечание |
|---------------|----------|---------------|------------|
| Г 4 | 13,4 | Э42 | Заводский |
| Г 8 | 15,0 | Э42 | Монтажный |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00765.

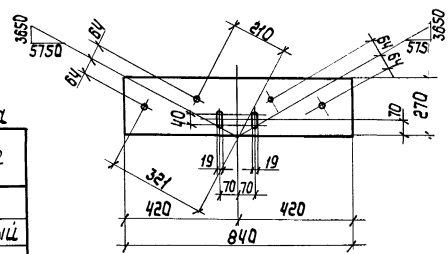
1.424.1-10.7С-43

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|------------|--------|-------------|--------|---------------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------|----------------------------------|-------|--------------|
| Наим. отд. | Плмжсба | И. констр. | Шеинич | Пр. констр. | Шеинич | Прим. констр. | Самковски | Разраб. | Немчинова | Проверил | Немчинова | Исполнил | Соболенко | Масштаб | Статус | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | | | | | | | | | Р | 859,3 | 1:50 1:15 |
| СВЯЗЬ ВС 233 | | | | | | | | | | | | | Лист | Листов в 1 | Украинпроектсталь конструкция | | |

Шифр, дата, Подпись и дата, Изнач. или №



Деталь 3



1. Расчетная схема и геометрия
чекские размеры на документе
00 ТБ 5

Сварные швы Таблица

| Тип шва | Длина, м | Тип электрода | Примечание |
|---------|----------|---------------|------------|
| 4 | 14,0 | Э42 | Заводской |
| 6 | 13,8 | Э42 | Монтажный |

| Поз. | Наименование | Мал. | Масса, кг | Масса, кг | Примечание |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| Детали | | | | | |
| Узелки ГОСТ 8509-88 вст 3 лс 6-1 19 14-1-3023-80 | | | | | |
| 1 | 110x8 | ℓ= 6370 | 4 | 86,0 | 344,0 |
| 2 | 110x8 | ℓ= 6400 | 4 | 86,4 | 345,6 |
| Лист ГОСТ 19903-74 вст 3 лс 6-1 19 14-1-3023-80 | | | | | |
| 3 | 8 x 270 | ℓ= 840 | 2 | 14,2 | 28,4 |
| 4 | 8 x 330 | ℓ= 420 | 4 | 8,7 | 34,8 |
| 5 | 8 x 60 | ℓ= 190 | 28 | 0,7 | 19,6 |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 6 | Болт М20-8g x 60 5.8 | ГОСТ 7798-70 | 16 | | 3,50 |
| 7 | Гайка М20-7Н.5 | ГОСТ 5915-70 | 16 | | 1,00 |
| 8 | Шайба 20.65Г | ГОСТ 6402-70 | 16 | | 0,26 |

1.424.1-10.7С-46

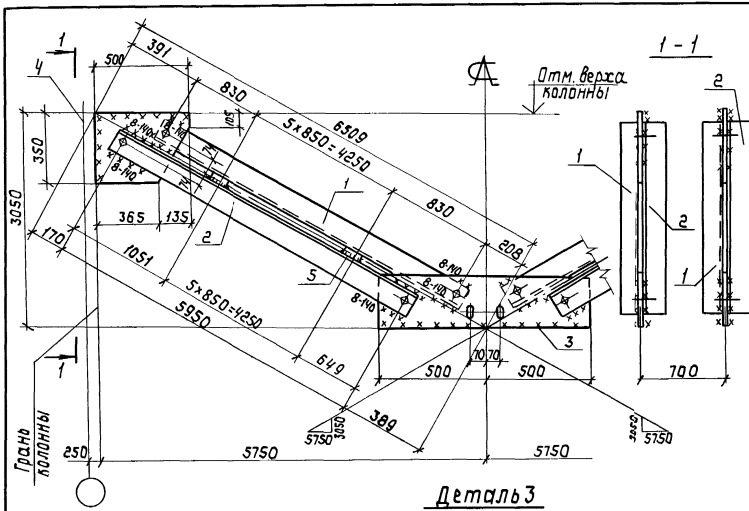
связь в с. 236

| Сталь | Масса | Масштаб |
|----------------------------------|-------|--------------|
| Р | 780,1 | 1:50 1:15 |
| Лист | | Лист 87 |
| УкрНИИпроектсталь конструкция | | |

| | | |
|--------------|------------|---|
| Нач. отд. | Брыжуба | ✓ |
| Н. вант. | Щецич | ✓ |
| Гл. констр. | Щецич | ✓ |
| Сл. инж. др. | Санковский | ✓ |
| Разраб. | Неминова | ✓ |
| Пробирк. | Неминова | ✓ |
| Исполнил | Соколенко | ✓ |

Имя, фамилия, табельный и дата. Взам. инв. №2

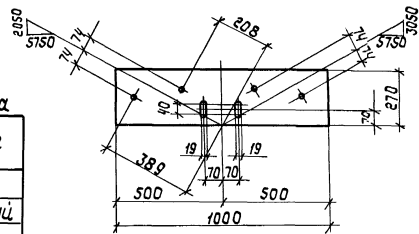
Изм. в подл. Подпись и дата, Исполн. инж. А.Е.



Деталь 3

Сварные швы Таблица

| Тип и толщ шва | Длина, м | Тип электрода | Примечание |
|----------------|----------|---------------|------------|
| 4 | 13,4 | 342 | Заводской |
| 8 | 15,3 | 342 | Монтажный |



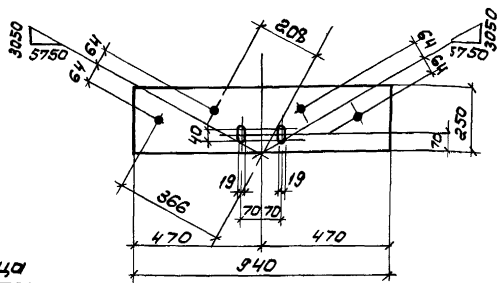
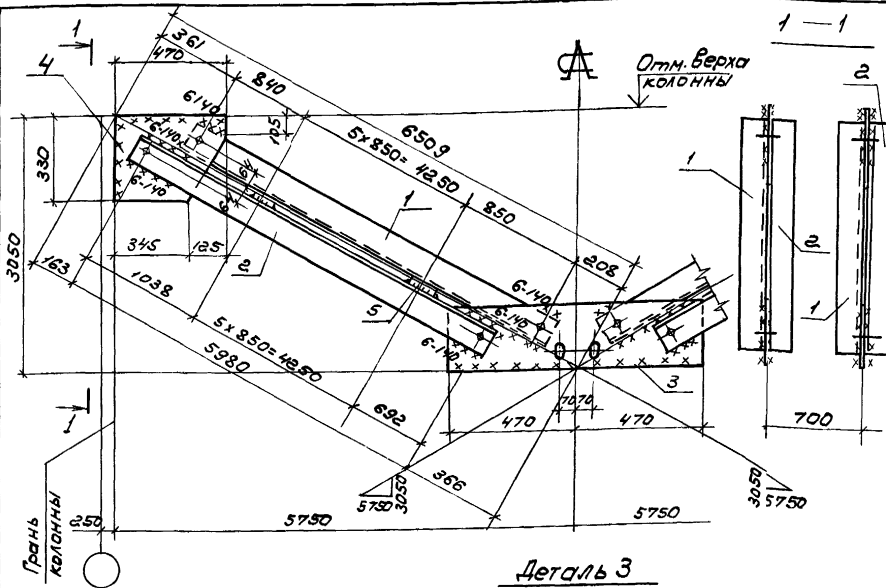
1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ5

| Поз | Наименование | Кол. | Масса ед. кз | Масса всего, кг | Примечание |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|-----------------|------------|
| Детали | | | | | |
| ЧТОЛКИ ГОСТ 8509-86 Ст.зис 6-1 1974-1-3023-80 | | | | | |
| 1 | 125 x 8 | ℓ = 6000 | 4 | 92,8 | 371,2 |
| 2 | 125 x 8 | ℓ = 6040 | 4 | 93,4 | 373,6 |
| Лист ГОСТ 19903-74 Ст.зис 6-1 1974-1-3023-80 | | | | | |
| 3 | 8 x 270 | ℓ = 1000 | 2 | 17,0 | 34,0 |
| 4 | 8 x 350 | ℓ = 500 | 4 | 11,0 | 44,0 |
| 5 | 8 x 60 | ℓ = 220 | 24 | 0,8 | 19,2 |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 6 | болт М20-Вр х 60,5,8 ГОСТ 7798-70 | 16 | | 3,50 | |
| 7 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 16 | | 1,00 | |
| 8 | Шайба 20,65Г ГОСТ 6402-70 | 16 | | 0,26 | |

1.424.1-10.7С-49

Связь в С239

| Исполн. | Проверка | Масштаб | Стадия | Масса | Масштаб |
|---------|-----------------------|---------|--------|-------|---------|
| Исполн. | Проверка | 1:50 | Р | 850,4 | 1:15 |
| Лист | Листов | | | | |
| Укрупн. | Проектная конструкция | | | | |



Сварные швы Таблица

| тип галц шва | длина м | тип электрода | Примечание |
|--------------|---------|---------------|------------|
| 4 | 12.0 | Э 42 | Заводской |
| 6 | 18.7 | Э 42 | Монтажный |

| Лоз | Наименование | Кол | Масса ед.кг | Масса всех, кг | Примеч |
|----------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|----------------|--------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| УГОЛКИ ГОСТ 8509-86 | | | | | |
| ВСТЗ ЛСБ-1 | | ТУУ-1-3023-80 | | | |
| 1 | 110x8 l=6030 | 4 | 81.4 | 325.6 | |
| 2 | 110x8 l=6070 | 4 | 81.9 | 327.6 | |
| ЛИСТ ГОСТ 19903-74 | | | | | |
| ВСТЗ ЛСБ-1 | | ТУУ-1-3023-80 | | | |
| 3 | 8x250 l=940 | 2 | 14.8 | 29.6 | |
| 4 | 8x330 l=470 | 4 | 9.7 | 38.8 | |
| 5 | 8x60 l=190 | 24 | 0.7 | 16.8 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 6 | Болт М20-8g x60.5.810СТ 7198-7 Д | 16 | | 3.50 | |
| 7 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-77 | 16 | | 1.00 | |
| 8 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 16 | | 0.25 | |

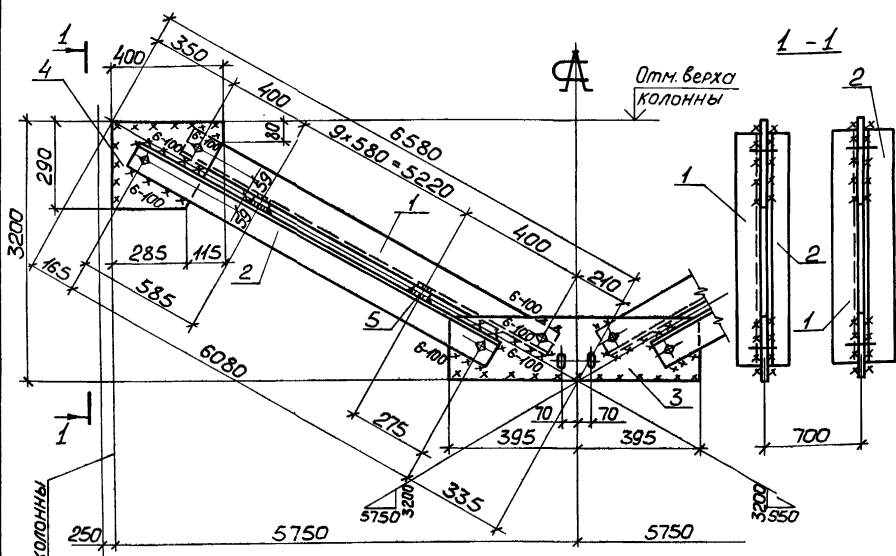
1.424.1-10.7С-50

Связь ВС240

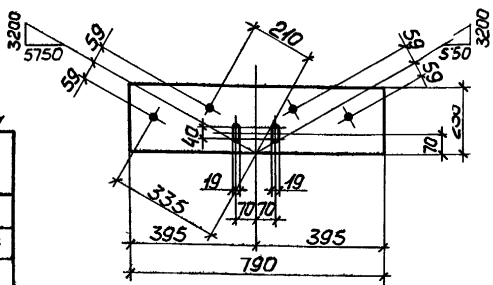
| Стадия | Масса | Масштаб |
|-------------------------------|----------|---------|
| Р | 745.8 | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |
| УКРНИИПРОЕКТЕТОЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ | | |

Нач. отд. Крымова
Н.контр. Шейнич
Гл.констр. Шейнич
Гл.инжен. Санковский
Разраб. Немчинова
Проверил. Лукчиш
Утвердил. Соколенко

Цив. № 1007. Листы 1-5. Взам. № 1007



Деталь 3



Расчетная схема и геометрические размеры на документе 0075 5

Сварные швы Таблица

| Тип шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------|----------|-------------|------------|
| 4 | 11,2 | 342 | Заводской |
| 6 | 11,9 | 342 | Монтажный |

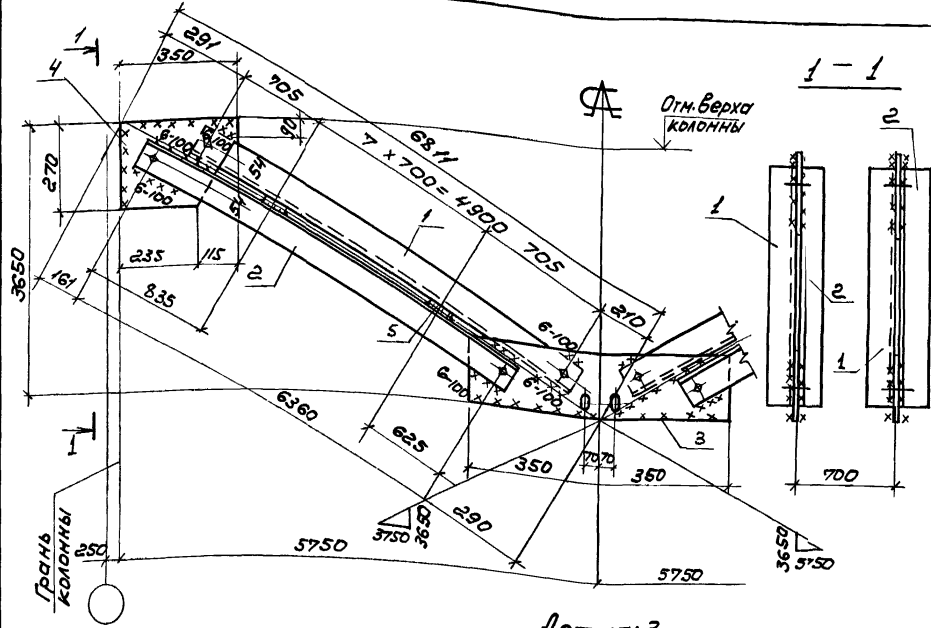
| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <u>Угелки ГОСТ 8509-86</u> <u>Вот Зпс 6-1 744-1-3023-80</u> | | | | | |
| 1 | 100x8 l=6110 | 4 | 74,8 | 299,2 | |
| 2 | 100x8 l=6170 | 4 | 75,6 | 302,4 | |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>Вот Зпс 6-1 744-1-3023-80</u> | | | | | |
| 3 | 8x230 l=790 | 2 | 11,4 | 22,8 | |
| 4 | 8x290 l=400 | 4 | 7,3 | 29,2 | |
| 5 | 8x60 l=170 | 40 | 0,6 | 24,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 6 | Болт М20-В9x60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 16 | | 3,50 | |
| 7 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 16 | | 1,00 | |
| 8 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 16 | | 0,26 | |

1.424.1-10.7С-52

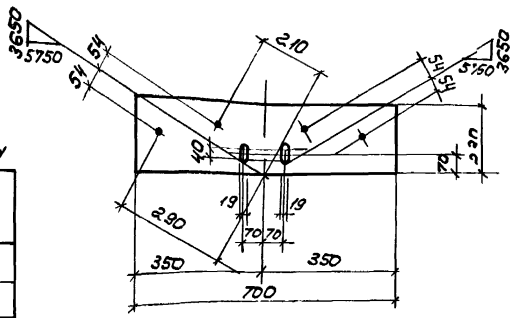
СВЯЗЬ ВС-42

| Исполн. | Контроль | Проверка | Утверждение | Дата | Стадия | Масса | Масштаб |
|----------------------------|----------|----------|-------------|------|--------|-------|----------|
| И.И.И. | К.К.К. | Л.Л.Л. | М.М.М. | | Р | 684,4 | 1:50 |
| | | | | | Лист | | Листов 1 |
| Укрупнительная конструкция | | | | | | | |

Имя, фамилия, таблица и дата



Деталь 3



Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00ТБ 5

Сварные швы Таблица

| Тип и толщина шва | Длина м | Тип электрода | Примечание |
|-------------------|---------|---------------|------------|
| 4 | 16.8 | Э42 | Заводской |
| 6 | 11.0 | Э42 | Монтажный |

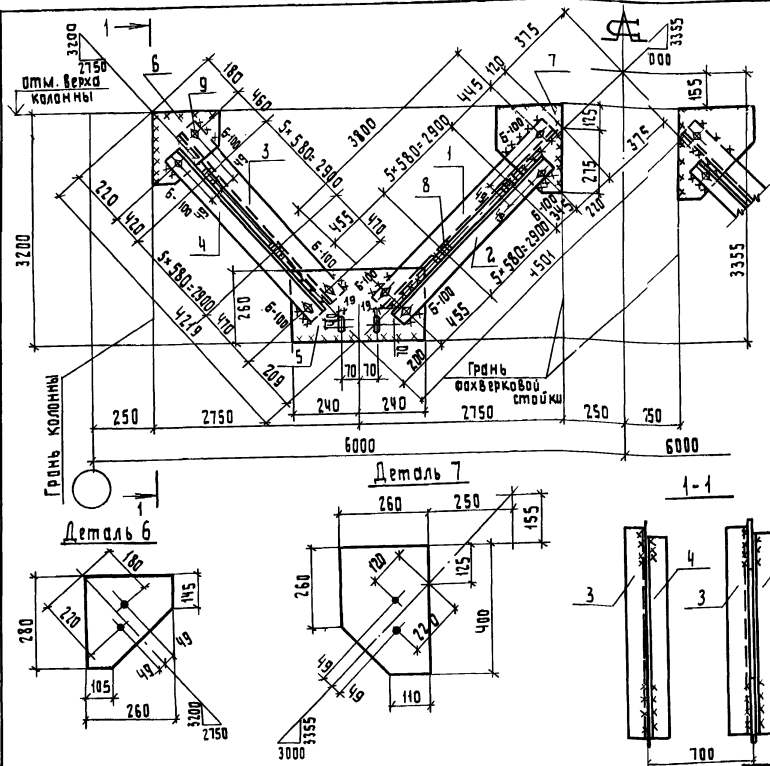
| Поз | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Масса всех, кг | Примеч. |
|----------------------------|-----------------------------------|-----|--------------|----------------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Узелки ГОСТ 8509-86 | | | | | |
| ВСтЗПСБ-1 ТУ14-1-3023-80 | | | | | |
| 1 | 90x6 $l=6400$ | 4 | 53.3 | 213.2 | |
| 2 | 90x6 $l=6450$ | 4 | 53.7 | 214.8 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 | | | | | |
| ВСтЗПСБ-1 ТУ14-1-3023-80 | | | | | |
| 3 | 8x230 $l=700$ | 2 | 10.1 | 20.2 | |
| 4 | 8x270 $l=350$ | 4 | 5.9 | 23.6 | |
| 5 | 8x60 $l=150$ | 32 | 0.6 | 19.2 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 6 | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 16 | | 3.50 | |
| 7 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 5915-70 | 16 | | 1.00 | |
| 8 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 16 | | 0.26 | |

1.42 4.1 - 10.7С-53

Связь ВС 243

| | | |
|---------------------|--------|-------------------------|
| Исп. отв. Крымова | Шейнич | 1:50 |
| Н.контр. Шейнич | Шейнич | 1:15 |
| Г.контр. Шейнич | Шейнич | |
| Г.инж.пр. Смирнов | Шейнич | |
| Разраб. Немчинов | Шейнич | |
| Проверил. Лучинов | Шейнич | |
| Исполнил. Саколенко | Шейнич | |
| 1.42 4.1 - 10.7С-53 | | Лист 1 / Листов 1 |
| Связь ВС 243 | | Укрупненная конструкция |

Шив. и гав. / Подпись и дата / Изд. инв. и

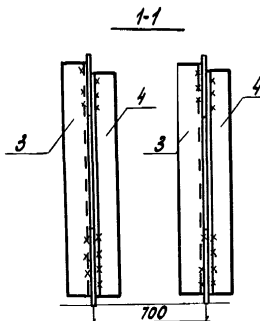
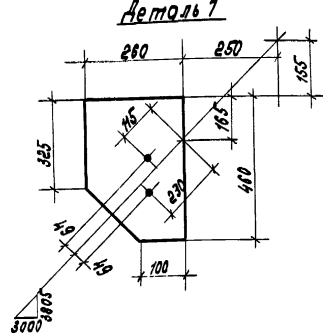
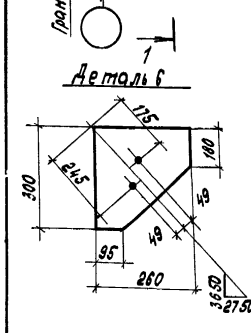
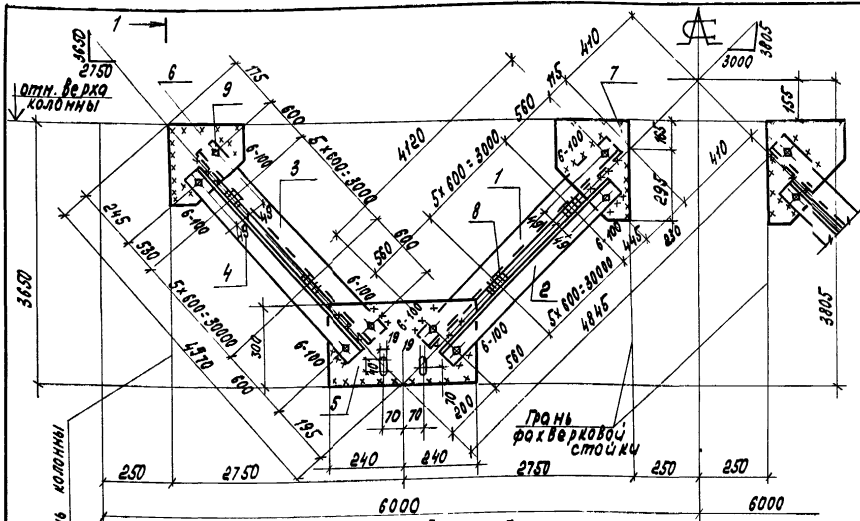


| Тип тощ. швы | Длина, м | Тип электр-род | Примечание |
|--------------|----------|----------------|------------|
| А | 10,4 | Э42 | Заводской |
| Б | 9,2 | Э42 | Монтажный |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе Р0Т56.
 2. Неогоренные заводские швы h=4мм, монтажны - h=6мм.

| Поз. | Наименование | Кол. ед. кг | Масса, Всек, кг | Примечание |
|----------------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------|
| Детали | | | | |
| ЧГОЛОК | | Гост 8509 - 85 | | |
| Всг3 псб-1 | | 1414-1-3023 - 80 | | |
| 1 | 80*6 | ℓ=38 90 | 4 28,6 | 114,4 |
| 2 | 80*6 | ℓ=37 90 | 4 27,9 | 111,6 |
| 3 | 80*6 | ℓ=39 20 | 4 28,9 | 115,6 |
| 4 | 80*6 | ℓ=38 80 | 4 28,6 | 114,4 |
| Лист | | Гост 19903-14 | | |
| Всг3 псб-1 | | 1414-1-3023-80 | | |
| 5 | 8*260 | ℓ=48 0 | 4 7,8 | 31,2 |
| 6 | 8*260 | ℓ=28 0 | 4 4,6 | 18,4 |
| 7 | 8*260 | ℓ=40 0 | 4 6,5 | 26,0 |
| 8 | 8*60 | ℓ=120 | 48 0,4 | 19,2 |
| Стандартные изделия | | | | |
| 9 | Болт М20-8g*60,5,8 | ГОСТ 77198-70 | 32 | 7,04 |
| 10 | Гайка М20-7Н,5 | ГОСТ 5915-70 | 32 | 2,02 |
| 11 | Шайбы 20,65Г | ГОСТ 640210-70 | 32 | 0,52 |

| | | |
|--------------------------------|------------|----------|
| И.424.1-10.7С - 57 | | |
| Нач. отд. | Крым БД | |
| Н.контр. | Шейнич | |
| Л.контр. | Шейнич | |
| Л.инж.пр. | Савкоцкий | |
| Разраб. | Немчинова | |
| Пров.грл | Поджовский | |
| Исполн | Барам | |
| Связь ВС 247 | | связь |
| | | Масса |
| | | Масштаб |
| | | 556,3 |
| | | 1:15 |
| | | Лист |
| | | Листов 1 |
| УКРНИИПРОЕКСТАЛЬ - конструкция | | |

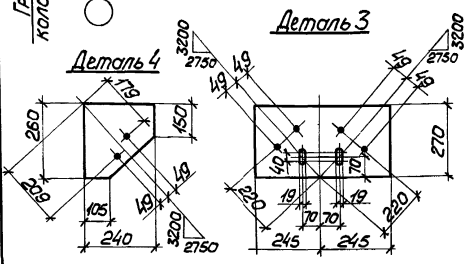
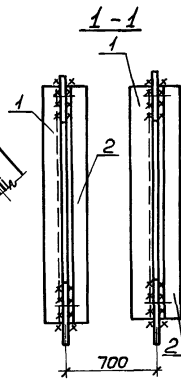
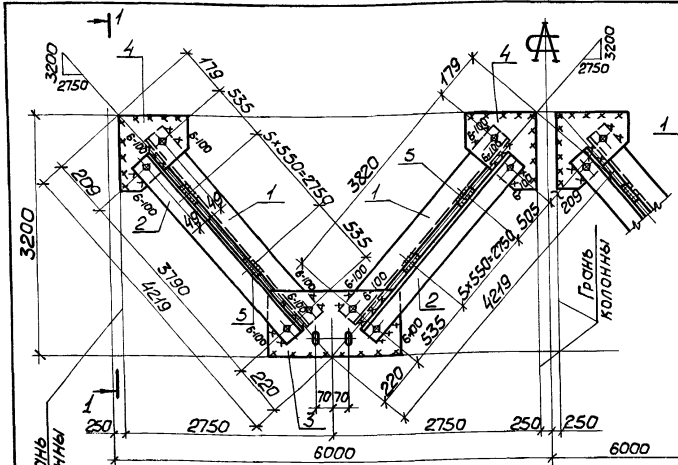


| Тип и толщ. шва | Длина м | Тип электр. рода | Примечание |
|-----------------|---------|------------------|------------|
| L 4 | 10.8 | Э 42 | Заводской |
| L 6 | 9.6 | Э 42 | Монтажный |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00766
 2. Неоговоренные заводские швы h: 4 мм, монтажные h: 6 мм.

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, всего, кг | Примеч. |
|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------|------------------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <u>Уголок</u> | | <u>ГОСТ 8509-86</u> | | | |
| <u>вст. 3 п. 6-7</u> | | <u>7974-1-3023-80</u> | | | |
| 1 | 80 x 6 P= 4210 | 4 | 31.0 | 124.0 | |
| 2 | 80 x 6 P= 4095 | 4 | 30.1 | 120.4 | |
| 3 | 80 x 6 P= 4290 | 4 | 31.6 | 126.4 | |
| 4 | 80 x 6 P= 4220 | 4 | 31.1 | 124.4 | |
| <u>Лист</u> | | <u>ГОСТ 19903-74</u> | | | |
| <u>вст 3 п. 6-7</u> | | <u>7974-1-3023-80</u> | | | |
| 5 | 8 x 300 P= 480 | 4 | 9.0 | 36.0 | |
| 6 | 8 x 260 P= 300 | 4 | 4.9 | 19.6 | |
| 7 | 8 x 260 P= 460 | 4 | 7.5 | 30.0 | |
| 8 | 8 x 60 P= 120 | 468 | 0.4 | 18.7 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 9 | Болт М20-89 x 60, 5.8 ГОСТ 7798-70 | 32 | | 7.04 | |
| 10 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 32 | | 2.02 | |
| 11 | Шайба 20, 65Г ГОСТ 6402-70 | 32 | | 0.52 | |

| | | | |
|------------------------------------|--------|----------|---------|
| 1.424.11-10.7С - 58 | | | |
| Связь 802487 | Статус | Масса | Масштаб |
| | | 606.0 | 1:15 |
| | Лист | Листов 1 | |
| Укрепление и установка конструкции | | | |



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Уголок ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80 | | | | | |
| 1 | 75x6 | l=3910 | 8 | 26,9 | 815,2 |
| 2 | 75x6 | l=3880 | 8 | 26,7 | 213,6 |
| Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80 | | | | | |
| 3 | 8x270 | l=490 | 4 | 8,3 | 33,2 |
| 4 | 8x240 | l=260 | 8 | 3,9 | 31,2 |
| 5 | 8x60 | l=130 | 48 | 0,5 | 24,0 |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| | Болт М20-8g*60.5.8 | ГОСТ 7798-70 | 32 | | 7,04 |
| | Гайка М20-7H.5 | ГОСТ 5915-70 | 32 | | 2,02 |
| | Шайба 20.65г | ГОСТ 6402-71 | 32 | | 0,52 |

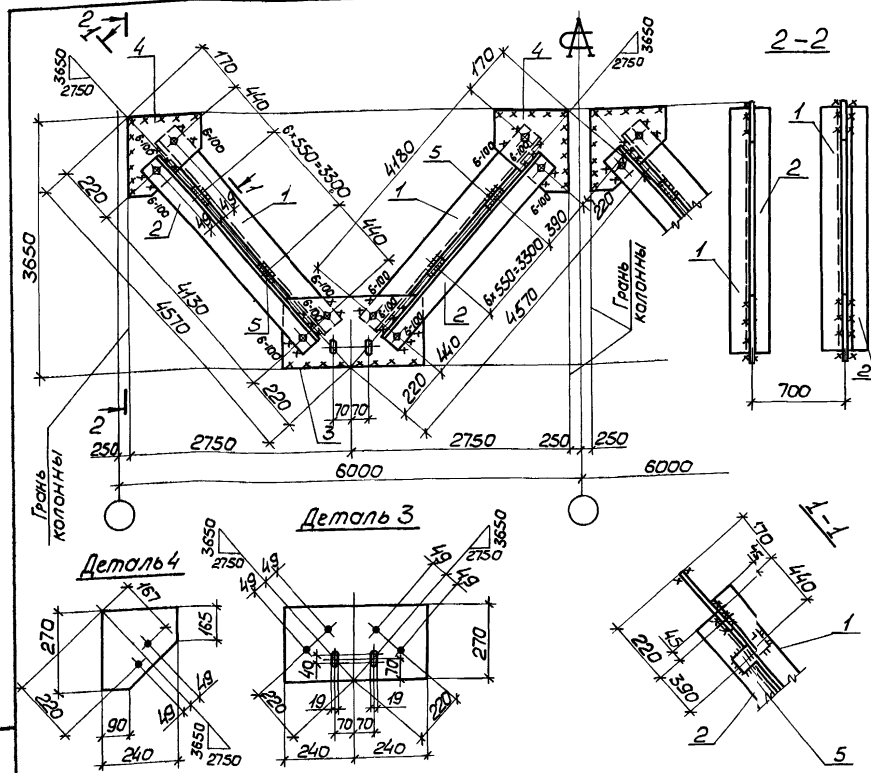
Шк. № табл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Сварные швы Таблица

| Тип тащ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|--------------|----------|-------------|------------|
| L 4 | 9,6 | 342 | Заводской |
| L 6 | 9,4 | 342 | Монтажный |

Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00Т56

| | | | | |
|---------------------|------------|----|-------------------------------|----------|
| 1.424.11 - 10.7С-59 | | | Сварь В 0249 | |
| Нач. отд. | Крыжова | Кр | Студия | Масло |
| Н.контр. | Шейнц | Ш | № | 522,4 |
| П.контр. | Шейнц | Ш | 1:50 | 1:15 |
| Л.инж.пр. | Сажковский | С | Лист | Листов 1 |
| Рук. групп. | Немчинов | Н | Укрепляющая сталь-конструкция | |
| Проверил | Путыца | П | | |
| Исполнил | Соколенко | С | | |



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Узелок ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 1414-1-3023-80 | | | | | |
| 1 | 75x6 $l=4270$ | 8 | 29,4 | 235,2 | |
| 2 | 75x6 $l=4220$ | 8 | 29,1 | 232,8 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс6-1 1414-1-3023-80 | | | | | |
| 3 | 8x270 $l=480$ | 4 | 8,1 | 32,4 | |
| 4 | 8x240 $l=270$ | 8 | 4,1 | 32,8 | |
| 5 | 8x60 $l=130$ | 56 | 0,5 | 28,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| | Болт М20-8g x 60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 32 | | 7,04 | |
| | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 32 | | 2,02 | |
| | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 32 | | 0,52 | |

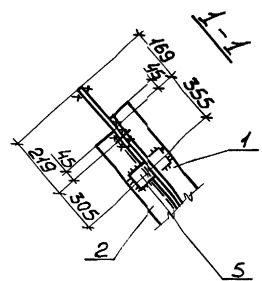
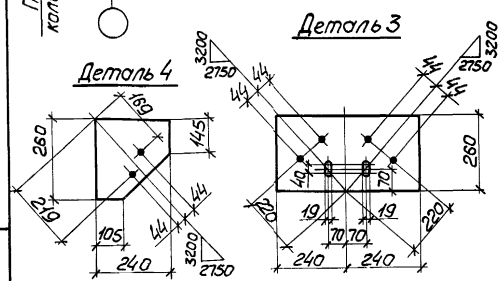
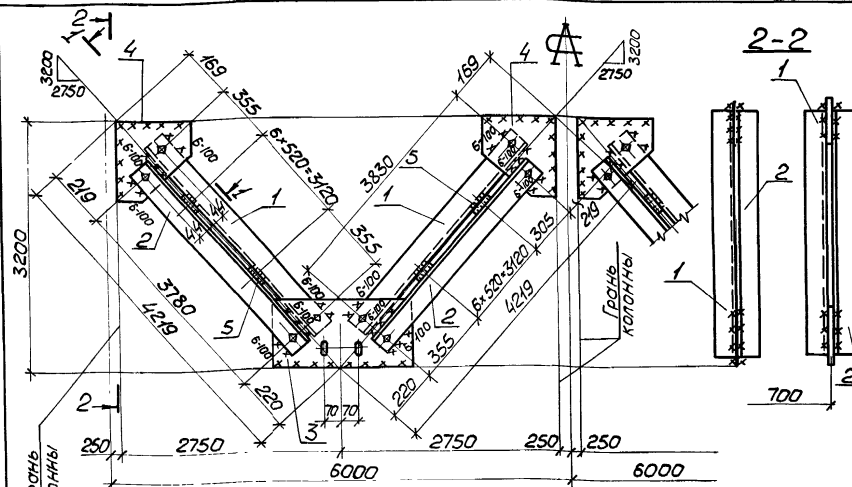
Лист № 001. Подпись, дата. Взам инв. №

Сварные швы Таблица

| Тип тащ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|--------------|----------|-------------|------------|
| 4 | 9,8 | 342 | Заводской |
| 6 | 9,6 | 342 | Монтажный |

Расчетная схема и геометрические размеры на документе Д07Б6

| | | | | | |
|-----------|------------|------|------------------|------------------------------------|-----------------|
| | | | 1.424.1-10.7С-60 | | |
| Исполн. | Крыжов | Иван | Связь ВС 250 | Стадия | Масштаб |
| Н.контр. | Шейнич | Иван | | Р | 566,8 1:50 |
| П.контр. | Шейнич | Иван | | | 1:15 |
| П.инж.пр. | Санковский | Иван | | Лист | Листов 1 |
| Рук.груп. | Немчинова | Иван | | Укруп. проект стальной конструкции | |
| Проверил | Лукшина | Рек | | | |
| Исполнил | Соколенко | Иван | | | |



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Масса всех, кг | Примечание |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <u>Узелок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВстЗпсб-1 Т414-1-3023-80</u> | | | | | |
| 1 | 70x5 $l = 3920$ | 8 | 21,1 | 168,8 | |
| 2 | 70x5 $l = 3870$ | 8 | 20,8 | 166,4 | |
| <u>Лист ГОСТ 4903-74</u> <u>ВстЗпсб-1 Т414-1-3023-80</u> | | | | | |
| 3 | 8x260 $l = 480$ | 4 | 7,8 | 31,2 | |
| 4 | 8x240 $l = 260$ | 8 | 3,9 | 31,2 | |
| 5 | 8x60 $l = 120$ | 56 | 0,5 | 28,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| | Болт М20-8gx60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 32 | | 7,04 | |
| | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 32 | | 2,02 | |
| | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 32 | | 0,52 | |

Ш.№ п/дл Подпись и дата Взам.ин.№

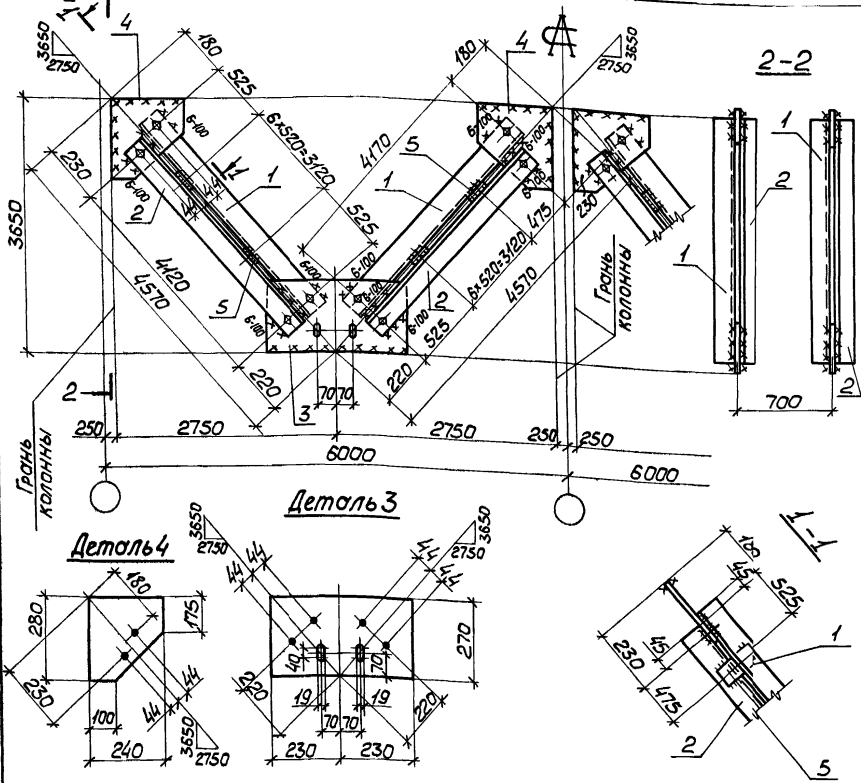
Сварные швы Таблица

| Тип и толщ. шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| 4 | 10,1 | 342 | Заводской |
| 6 | 9,1 | 342 | Монтажный |

Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00Т66

| | | | |
|-----------------------------|---------|----------|--------------|
| 1.424.1 - 10.7С - 61 | | | |
| Связь ВС 251 | Стандия | Масса | Масштаб |
| | Р | 429,9 | 1:50 1:15 |
| | Лист | Листов 1 | |
| УКРНИИПРОЕКТОЛЬ-КОНСТРУКЦИЯ | | | |

Нач. отд. Крыжова
Н.контр. Шейнич
И.контр. Шейнич
И.инж.пр. Санковский
Рук.эвст. Немчинова
Проверил Лукиса
Исполнил Соколенко



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| <u>Чуголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80</u> | | | | | |
| 1 | 70×5 $l=4260$ | 8 | 22,9 | 183,2 | |
| 2 | 70×5 $l=4210$ | 8 | 22,6 | 180,8 | |
| <u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80</u> | | | | | |
| 3 | 8×270 $l=460$ | 4 | 7,8 | 31,2 | |
| 4 | 8×240 $l=280$ | 8 | 4,2 | 33,6 | |
| 5 | 8×80 $l=120$ | 56 | 0,5 | 28,0 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| | Болт М20-8.9×60.5.8 ГОСТ 7798-70 | 32 | | 7,04 | |
| | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 32 | | 2,02 | |
| | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 32 | | 0,52 | |

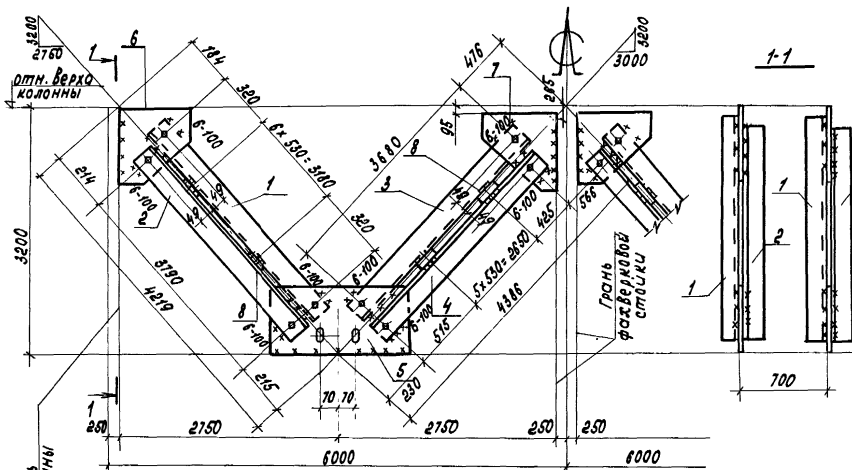
Изм. № подл. Подпись и дата в соответствии с

Сварные швы **Таблица**

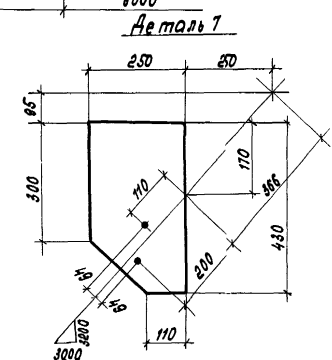
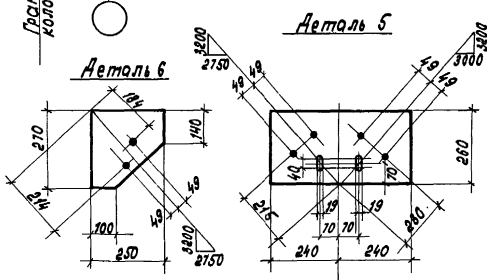
| Тип шва | Длина, м | Тип электр. | Примечание |
|---------|----------|-------------|------------|
| 4 | 10,1 | 342 | Заводской |
| 6 | 9,4 | 342 | Монтажный |

Расчетная схема и геометрические размеры на документе 00Т56

| | | |
|-----------------------------------|-------------|---------|
| 1.424.1 - 10.70 - 62 | | |
| Изм. от | Крыжко | К |
| Исполн. | Шейнич | К |
| Проект. | Шейнич | Ш |
| Линия пр. | Сотсковский | С |
| Рук. груп. | Нарчинова | Н |
| Проверил | Лукишич | Л |
| Исполнил | Соколенко | С |
| Связь ВС 2 52 | | |
| Сталь | Масса | Масштаб |
| Р | 461,4 | 1:50 |
| Лист 1 из 1 | | |
| Укрупненная проектная конструкция | | |



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всех, кг | Примечание |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|------|---------------|----------------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Уголок ГОСТ В509-86 Ст3 пс к-1 7914-Г-3023-80 | | | | | |
| 1 | 75×6 L= 8910 | 4 | 26.9 | 107.6 | |
| 2 | 75×6 L= 8880 | 4 | 26.7 | 106.8 | |
| 3 | 75×6 L= 3770 | 4 | 26.0 | 104.0 | |
| 4 | 75×6 L= 3680 | 4 | 25.3 | 101.2 | |
| Лист ГОСТ 19903-74 Ст3 пс к-1 7914-Г-3023-80 | | | | | |
| 5 | 8 × 260 L= 480 | 4 | 7.8 | 31.2 | |
| 6 | 8 × 280 L= 270 | 4 | 4.2 | 16.8 | |
| 7 | 8 × 280 L= 430 | 4 | 6.8 | 27.2 | |
| 8 | 8 × 60 L= 120 | 32 | 0.4 | 20.8 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 9 | Болт М20-8g × 60. 5.8 ГОСТ 7798-70 | 32 | | 7.04 | |
| 10 | Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 32 | | 2.02 | |
| 11 | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 32 | | 0.52 | |



Сварные швы

| Тип шва | Длина, м | тип электрода | Примечание |
|---------|----------|---------------|------------|
| Г5 | 10.4 | 342 | Заводской |
| Г6 | 15.4 | 342 | Монтажный |

Таблица

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 007 б.

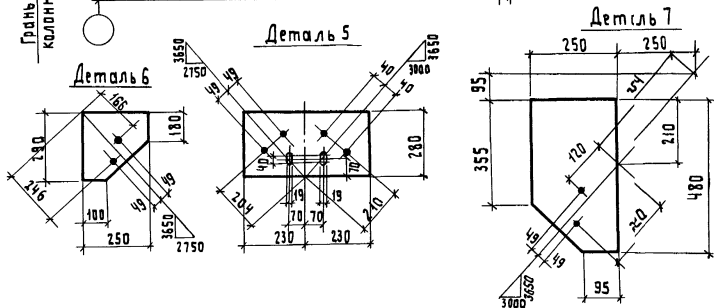
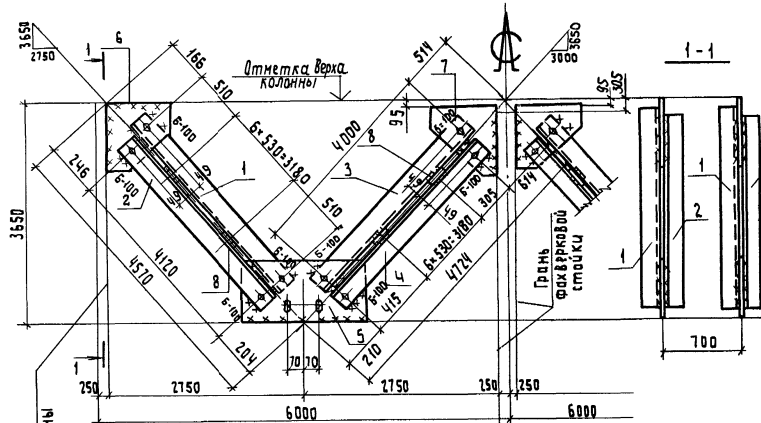
1.424.1-10.7С-63

| | | | | |
|-------------------------------|---------|-------|----------|---------|
| Связь | В С 253 | Сталь | Масса | Масштаб |
| | | Р | 520,8 | 1:50 |
| | | Лист | Листов 1 | |
| Ударили проектная-конструкция | | | | |

Нач. отд. Крымова
 Н. контр. Шенниш
 Гл. инж. Шенниш
 Гл. инж. Санковский
 Раввак. Ченчинова
 Проверка Ченчинова
 Испытания Баран

Числ. № табл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Имя, фамилия, должность и дата вклейки



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Масса всех, кг | Примеч. |
|----------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| | Уголок | гост 8509-86 | | | |
| | вст 3 псб-1 | т 44-1-3023-80 | | | |
| 1 | 75×6 | ℓ = 4290 | 4 | 29,6 | 118,4 |
| 2 | 75×6 | ℓ = 4240 | 4 | 29,0 | 116,0 |
| 3 | 75×6 | ℓ = 4090 | 4 | 28,2 | 112,8 |
| 4 | 75×6 | ℓ = 3990 | 4 | 27,5 | 110,0 |
| | Лист | гост 19903-74 | | | |
| | вст 3 псб-1 | т 44-1-3023-180 | | | |
| 5 | 8×280 | ℓ = 460 | 4 | 8,1 | 32,4 |
| 6 | 8×250 | ℓ = 290 | 4 | 4,6 | 18,4 |
| 7 | 8×250 | ℓ = 480 | 4 | 7,5 | 30,0 |
| 8 | 8×60 | ℓ = 120 | 56 | 0,4 | 22,4 |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 9 | Болт М20-8g - 60.5.8 | гост 1798-70 | 32 | | 7,04 |
| 10 | Гайка М20-7H.5 | гост 5945-70 | 32 | | 2,02 |
| 11 | Шайба 20.65Г | гост 6402-70 | 32 | | 0,52 |

Сварные швы Таблица

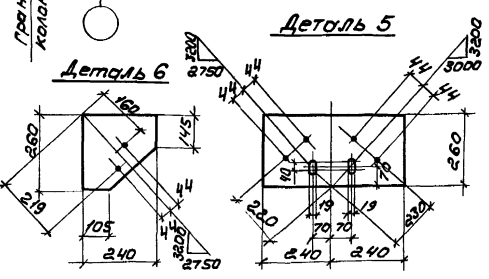
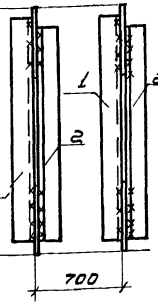
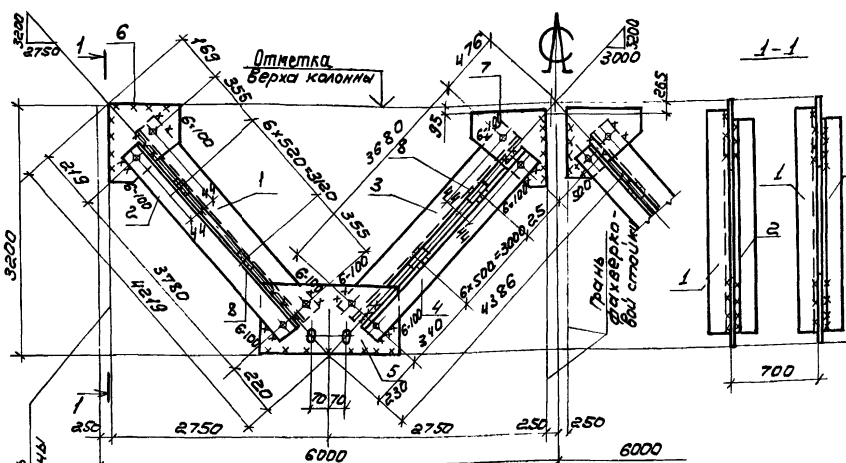
| Тип толщ. шва | Длина, м | Тип элект- рода | Примечание |
|---------------------|-------------|-----------------------|------------|
| Г | 10,8 | 342 | Заводской |
| Г | 15,6 | 342 | Монтажный |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 0ТБ 6.

1.424.1-10.7С-64

| | | | | |
|--------------|--|--------------------------------|----------|---------|
| Связь ВС 254 | | Стация | Масса | Масштаб |
| | | Р | 566,0 | |
| | | Лист | Листов 1 | |
| | | Укрити проектир-ко конструкция | | |

Нач. отд. Крымба
Н. контр. Шейнич
Ин. констр. Шейнич
Гл. инж. пр. Гончаренко
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Установил Бары



| Поз. | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Масса всех, кг | Примечан |
|----------------------------|------------------------------------|---------|-----------------|-------------------|----------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Челок ГОСТ 8509-86 | | | | | |
| ВЛЗ пс-1 ТУИ-13023-80 | | | | | |
| 1 | 70x5 | l=38 20 | 4 | 21.1 | 84.4 |
| 2 | 70x5 | l=38 70 | 4 | 20.8 | 83.2 |
| 3 | 70x5 | l=37 70 | 4 | 20.3 | 81.2 |
| 4 | 70x5 | l=36 80 | 4 | 19.8 | 79.2 |
| Лист ГОСТ 19903-74 | | | | | |
| ВЛЗ пс-1 ТУИ-13023-80 | | | | | |
| 5 | 8x260 | l=4 80 | 4 | 7.8 | 31.2 |
| 6 | 8x240 | l=2 30 | 4 | 3.9 | 15.6 |
| 7 | 8x240 | l=4 20 | 4 | 6.3 | 25.2 |
| 8 | 8x60 | l=1 20 | 56 | 0.5 | 28.0 |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| 9 | Болт М20-8g x 60.5-8 ГОСТ 779 8-70 | | 32 | | 7.04 |
| 10 | Гайка М20-7H.5 ГОСТ 591 5-70 | | 32 | | 2.02 |
| 11 | Шайба 20.65r ГОСТ 640 3-70 | | 32 | | 0.52 |

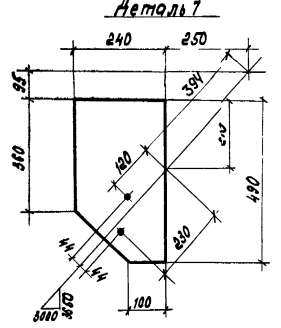
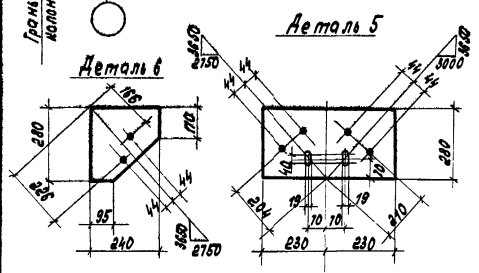
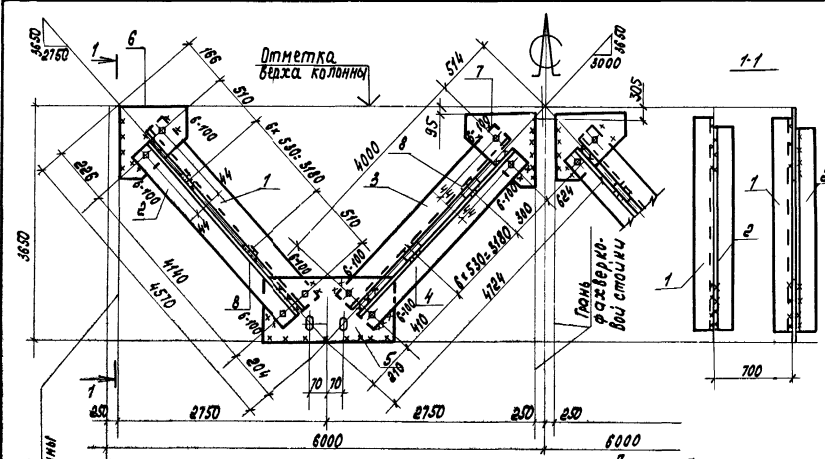
Шив. Н. Голуб. Подпись и дата: 28.04.80. Шив. А.

Сварные швы Таблица

| Тип толщ. швы | Длина м | Тип электро да | Примечание |
|---------------------|------------|----------------------|------------|
| Б5 | 10.1 | 342 | заводской |
| Б6 | 15.1 | 342 | Монтажный |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 0 Т5Б

| | | |
|------------------------------------|------------|---------|
| 1. 424.1-10.7С-65 | | |
| Исполн | Крымова | С.С. |
| Н.контр. | Шевинич | Г.В. |
| Л.контр. | Шевинич | Г.В. |
| Л.инженер | Самковский | В.И. |
| Разработ | Иенчиноба | Кем |
| Проверил | Иенчиноба | Кем |
| Утвердил | Барам | Барам |
| Связь ВС 255 | | |
| Стадия | Масса | Масштаб |
| Р | 426.6 | |
| Лист Листов 1 | | |
| УКРНИИПРОЕКТАСТАЛЬ- конструкция | | |



| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса всего, кг | Примечан. |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|-----------------|-----------|
| <u>Астали</u> | | | | | |
| <u>УГОЛОК ГОСТ 1802-78</u> <u>Вст.3 п.6-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 1 | 80 x 6 R = 4290 | 4 | 31.6 | 126.4 | |
| 2 | 80 x 6 R = 4230 | 4 | 31.1 | 124.4 | |
| 3 | 80 x 6 R = 4090 | 4 | 30.1 | 120.4 | |
| 4 | 80 x 6 R = 3980 | 4 | 29.3 | 117.2 | |
| <u>Лист ГОСТ 1803-74</u> <u>Вст.3 п.6-1 ТУ 14-1-3023-80</u> | | | | | |
| 5 | 8 x 280 R = 460 | 4 | 0.1 | 32.4 | |
| 6 | 8 x 240 R = 280 | 4 | 4.2 | 16.8 | |
| 7 | 8 x 240 R = 490 | 4 | 7.4 | 29.6 | |
| 8 | 8 x 60 R = 120 | 58 | 0.4 | 22.4 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | |
| | Болт М20-8р x 60.5 в ГОСТ 1798-70 | 32 | | 7.04 | |
| | Гайка М20 - 7Н.5 ГОСТ 5915-70 | 32 | | 2.02 | |
| | Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70 | 32 | | 0.52 | |

Инв. №: подл. Изданы в дата: 1980 г. №: 1

| Сварные швы | | Таблица | |
|-------------|-------|---------------|------------|
| Тип шва | Алино | Тип электрода | Примечание |
| Г 5 | 10.4 | 342 | Заводской |
| Г 6 | 15.2 | 342 | Монтажный |

1. Расчетная схема и геометрические размеры на документе 0018

| | | | |
|------------------------------------|--------|--------|----------|
| 1.4 24.1-10.7С-66 | | | |
| Связь | ВС 256 | Станд. | Масса |
| | | Р | 595.5 |
| | | Лист | Листов / |
| Укрепление крестальной конструкции | | | |

Нач. отд. Крымова
Н. контр. Шеленчук
Т. контр. Шеленчук
Т. инт. пр. Санжарович
Разраб. Немчинова
Проверил Немчинова
Исполнил Баран