

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.463.1-16

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОЛЕТАМИ 18 и 24 м
(В ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ ФЕРМ СЕРИИ ПК-ОН29/78)

ВЫПУСК 6

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВЯЗЕЙ, РАСПОРОК
И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА
ЧЕРТЕЖИ КМД

КФ10.180-07
ЦЕНА 4-41

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.463.1-16

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОЛЕТАМИ 18 и 24 м
(В ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ ФЕРМ СЕРИИ ПК-01-129/78)

ВЫПУСК 6

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВЯЗЕЙ, РАСПОРОК
И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА
ЧЕРТЕЖИ КМД

РАЗРАБОТАНЫ

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.Н. ГОРДЕЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТЭН

А.А. ШЕЙНИЧ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В. САНКОВСКИЙ

КИЕВПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

И.Г. ХАРИТОНОВ

НАЧАЛЬНИК ОТП

А.Н. СЫТНИК

ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТП

В.А. КОЗЛОВ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. ЛИБЕРМАН

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР

ПИСЬМО ОТ 16.12.88 г. № 6/6-2884

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГПИ КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПРИКАЗ ОТ 22.12.88 г. № 157

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.463.1-16.6 -0073	Пояснительная записка	4,5
-00751	Расчетная схема, нагрузки и усилия связей СВ 127... СВ 137	6
-00752	Расчетная схема, нагрузки и усилия связей СВ 138... СВ 139	7
-00753	Расчетная схема связей СВ 139... СВ 142	8
-00754	Расчетная схема, нагрузки и усилия связей СВ 153, СВ 154, СВ 157	9
-00755	Расчетная схема, нагрузки и усилия распорок РС 145... РС 148	
	РС 150... РС 152, РС 160	10
-01	Связь СВ 127	11
-02	Связь СВ 128	11
-01СБ	Связь СВ 127. Сборочный чертеж	12
-02СБ	Связь СВ 128. Сборочный чертеж	13
-03	Связь СВ 129	14
-04	Связь СВ 131	14
-03СБ	Связь СВ 129. Сборочный чертеж	15
-04СБ	Связь СВ 131. Сборочный чертеж	16
-05	Связь СВ 130	17
-06	Связь СВ 132	17
-05СБ	Связь СВ 130. Сборочный чертеж	18
-06СБ	Связь СВ 132. Сборочный чертеж	19
-07	Связь СВ 133	20
-08	Связь СВ 134	20
-07СБ	Связь СВ 133. Сборочный чертеж	21
-08СБ	Связь СВ 134. Сборочный чертеж	22
-09	Связь СВ 135	23
-10	Связь СВ 136	23
-09СБ	Связь СВ 135. Сборочный чертеж	24
-10СБ	Связь СВ 136. Сборочный чертеж	25

1.463.1-16.6	-11	Связь СВ 137	26
	-12	Связь СВ 138	26
	-11СБ	Связь СВ 137 Сборочный чертеж	27
	-12СБ	Связь СВ 138 Сборочный чертеж	28
	-13	Связь СВ 139	29
	-14	Связь СВ 140	30
	-15	Связь СВ 141	31
	-16	Связь СВ 142	31
	-15 СБ	Связь СВ 141 Сборочный чертеж	32
	-16 СБ	Связь СВ 142 Сборочный чертеж	33
	-17	Связь СВ 153	34
	-18	Связь СВ 154	34
	-17СБ	Связь СВ 153 Сборочный чертеж	35
	-18СБ	Связь СВ 154 Сборочный чертеж	36
	-19	Связь СВ 157	37
	-19СБ	Связь СВ 157 Сборочный чертеж	38
	-20	Связь РС 145	39
	-21	Связь РС 146	40
	-22	Связь РС 147	41
	-23	Связь РС 148	42
	-24	Связь РС 150	43
	-25	Связь РС 151	44
	-26	Связь РС 152	45
	-27	Связь РС 160	46
	-28	Соединительная деталь МС1	47
	-29	Соединительная деталь МС2	47
	-30	Соединительная деталь МС3	48
	-31	Соединительная деталь МС4	48

10180/9

1.463.1-16.6-00

Начертот Шеинич Н констр Шапран Л констр Шапран Б инженер Соколовский Разраб Лучко Продовж Соколовский Исполн Питрович	Стадия Документ Р 1 г	Стадия Документ Укрнипроектсталь- конструкция
		Содержание

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.463.1-16.6 -32	Соединительная деталь МС5	49
-33	Соединительная деталь МС6	49
-00СМ1	Схема расположения подвесных путей и вспомогательных балок по нижним паясам ферм пролетом 18 м с шагом 6 м	50
-00СМ2	Схема расположения подвесных путей и вспомогательных балок по нижним паясам ферм пролетом 24 м с шагом 8 м	51
-00СМ3	Схема расположения подвесных путей и вспомогательных балок по нижним паясам ферм пролетом 18 м с шагом 12 м	52
-00СМ4	Схема расположения подвесных путей и вспомогательных балок по нижним паясам ферм пролетом 24 м с шагом 12 м	53
-34	Узел 1	54
-35	Узел 2	55
-36	Узел 3,4	56

ЧНБ № 1653.1-16.6-00 Установка и демонтаж ферм

10180/7

1.463.1-16.6-00

1. Общая часть

1.1 Выпуск 6 серии 1.463.1-16 „Фермы стропильные железобетонные сегментные для покрытий одноэтажных производственных зданий пролетами 18 и 24 м (в одно-пятачочных формах ферм серии ПК-01-129/178) содержит рабочие чертежи стальных связей по покрытию и элементы крепления путей подвесного транспорта. Данные для выбора сечений балок путей подвесных кранов в серии 1.426.2-3, выпуск 2 и шифре 7-3-10-80/85

1.2 Связи предназначены для применения в зданиях:

- с шагом стропильных ферм в 12 м;
- бесфонарных, с зенитными и светоизоляционными фонарями;
- без подвесного подъемно-транспортного оборудования и с ним;
- отапливаемых /без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха/ и неотапливаемых /при расчетной зимней температуре наружного воздуха не ниже минус 40°C/;
- эксплуатируемых в I-й снеговой районах ССР согласно СНиП 2.01-85;
- эксплуатируемых в несейсмических районах и районах с расчетной сейсмичностью 7-8 баллов;
- эксплуатируемых при систематическом воздействии полошестиградусных температур не выше плюс 50°C;
- эксплуатируемых в негрессивной, слабо и средне агрессивной среде.

2. Конструктивные решения

2.1. Связи и элементы крепления подвесного транспорта запроектированы для температурных и сейсмических блоков здания длиной не более 84 м.

2.2 Элементы вертикальных связей запроектированы из гнутых и прогнутых открытых профилей, распорки - из гнутосварных замкнутых профилей, в которых все образовавшиеся при изготовлении зазоры и отверстия заделать и зачистить с целью обеспечения герметичности в условиях агрессивной среды.

2.3 Элементы подвесок к железобетонным фермам выполнены из уголков, вспомогательные балки для подвесного транспорта из дутавров с параллельными гранями полок.

2.4 Все заводские и монтажные соединения связей - сварные, назначаются конструктивно и по усилиям. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Минимальная длина шва 80 мм. Несваренные швы зачистить по всей длине элементов.

2.5 Все монтажные болты для крепления связей принимать М16 - по ГОСТ 7798-70, диаметр отверстий ф 19 мм.

10180/7

Нач. отд. Шуйнич	К		1.463.1 - 16.6 - 00 ПЗ		
И. Контр. Шапошн	Лиско				
II. Контр. Шапошн	Лиско				
III. Инженер Ганковский	Лиско				
Разработ. Лиско	Лиско				
Проверка Ганковский	Лиско				
Исполнитель Шапошн	Лиско				
			Страниця	Лист	Листов
			1	1	2
			Украинско-пространственная		
			конструкция		

Все болты для крепления элементов подвесного транспорта - М20 по ГОСТ 7798-74, кроме оговоренных.

Данные для крепления подкранового пути к разработанным в данной серии вспомогательным конструкциям содержатся в серии 1.426.2-3, выпуск 2 и шифре 7-3-10-80/85.

2.6 Все обрезы приняты 40мм, кроме оговоренных.

3. Расчетные положения

3.1 Расчет связей и элементов крепления путей подвесного транспорта произведен в соответствии с требованиями глав СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования", СНиП-II-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования".

3.2 Исходные расчетные нагрузки определены Киевским Промстройпроектом.

3.3 Предельная гибкость сжатых элементов связей принята 200.

4. Материал конструкций

4.1. Металлопрокат, применяемый в данном выпуске соответствует сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному постановлением Госстроя ССР №28 от 21 ноября 1986 года.

4.2. Марки сталей элементов крепления путей подвесного транспорта приведены в таблицах элементов, а связей - в спецификациях.

5. Требования к изготавлению и монтажу

5.1. Изготовление и монтаж стальных конструкций следует производить в соответствии с указаниями главы СНиП II-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

5.2. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03. II-85 "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

Условные обозначения по ГОСТ 21.107-78.

10190/7

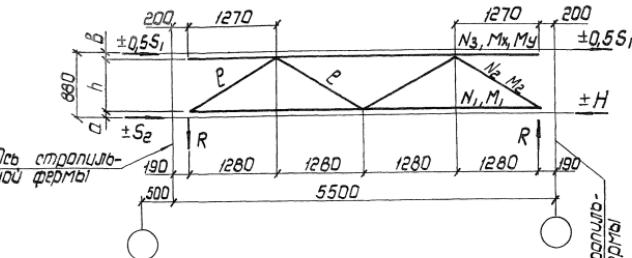
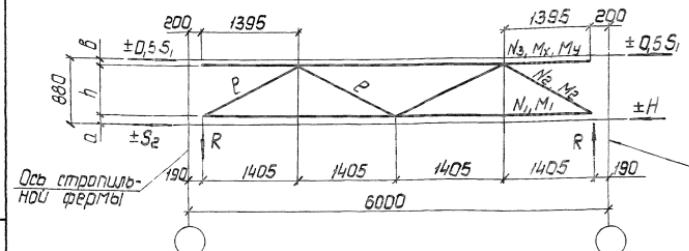
1.463.1-16.6-0073

Лист
2

КР 10180-07 6

Марка сбяэи	Ряд ферм	Ряд колонн	Расчетные нагрузки, кН				Расчетные усилия, кН. кНм						Привязка нагрузок, мм				Масса, кг	
			S_1	S_2	H	R	N_1	M_1	N_2	M_2	N_3	M_x	M_y	a	h	b	e	
СВ 127	крайний	крайний	± 150	-	± 150	$\pm 25,8$	$\mp 108,7$	$\pm 3,0$	$\mp 48,7$	-	$\mp 75,0$	$\pm 4,5$	$\pm 2,7$	20	800	60	1509	339,1
СВ 128	крайний	средний	± 140	-	± 140	$\pm 24,1$	$\mp 102,2$	$\pm 2,8$	$\mp 44,9$	-	$\mp 35,0$	$\pm 3,2$	$\pm 2,2$	20	815	45	1517	345,3
СВ 129	средний	крайний	± 150	-	± 150	$\pm 23,5$	$\mp 108,7$	$\mp 2,3$	$\mp 47,5$	-	$\mp 75,0$	$\pm 4,5$	$\pm 2,7$	20	800	60	1617	367,8
СВ 130	средний	крайний	± 150	± 150	± 300	$\pm 23,2$	$\mp 259,7$	$\mp 3,1$	$\pm 46,7$	-	$\pm 75,0$	$\pm 3,8$	$\pm 2,7$	12	818	50	1626	415,6
СВ 131	средний	средний	± 140	-	± 140	$\pm 21,9$	$\mp 103,1$	$\mp 2,1$	$\pm 42,6$	-	$\pm 35,0$	$\pm 1,6$	$\pm 2,2$	20	815	45	1624	376,4
СВ 132	средний	средний	± 140	± 280	± 420	$\pm 21,6$	$\mp 401,3$	$\mp 4,8$	$\pm 43,0$	-	$\pm 35,0$	$\pm 1,8$	$\pm 2,2$	12	818	50	1626	466,1

СВ 129, СВ 130, СВ 131, СВ 132



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

2. Масса сбяэи дана с учетом 1% на сферы шаров.

10180/7

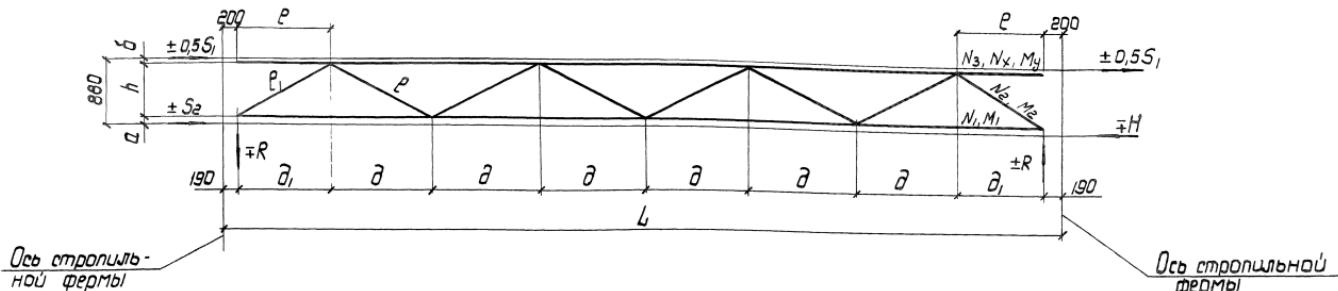
Нач. отп	Шейнин	<i>Л</i>	1.463.1-16.6-007Б1
И. конструктор	Шапорин	Борис	
Г. инженер	Шапорин	Борис	
Л. инженер по сантехнике	Лукьянов	Людмила	
Разраб.	Луцко	Людмила	
Подпись	Гереков	Илья	
Составил	Широбот	Илья	

Расчетная схема
Нагрузки и усилия
сбяэи СВ 127 ... СВ 132

Стандарт	Лист	Листов
ГОСТ	1	1
УкрНИИпроектсталь- конструкция		

Марка связей	Ряд ферм	Ряд колонн	Расчетные нагрузки, кН				Расчетные усилия, кН, кНм						Привязка нагрузок, мм							Масса, кг			
			S_1	S_2	H	R	N_1	M_1	N_2	M_2	M_3	M_x	M_y	a	h	b	e	\bar{d}_1	\bar{d}	e_1	r	L	
СВ 133	Краевые	Краевые	± 190	-	± 190	$\pm 14,5$	$\mp 163,8$	$\mp 4,9$	$\mp 30,0$	$\pm 1,7$	$\pm 95,0$	$\pm 7,1$	$\pm 6,7$	35	770	75	1380	1390	1390	1589	1589	11500	704,3
СВ 134	Краевые	Средние	± 190	-	± 190	$\pm 14,5$	$\mp 163,8$	$\mp 4,9$	$\mp 30,0$	$\pm 1,7$	$\pm 95,0$	$\pm 7,1$	-	35	770	75	1380	1390	1390	1589	1589	11500	714,9
СВ 135	Средние	Краевые	± 190	-	± 190	$\pm 13,9$	$\mp 163,5$	$\mp 5,3$	$\mp 29,9$	$\pm 1,8$	$\pm 95,0$	$\pm 7,1$	$\pm 6,7$	35	770	75	1450	1460	1460	1651	1642	12000	735,0
СВ 136	Средние	Краевые	± 190	± 190	± 380	$\pm 13,9$	$\mp 355,0$	$\mp 6,4$	$\mp 28,6$	$\mp 3,3$	$\pm 95,0$	$\pm 7,1$	$\pm 6,7$	-	815	65	1450	1460	1450	1652	1643	12000	812,4
СВ 137	Средние	Средние	± 190	-	± 190	$\pm 13,9$	$\mp 164,0$	$\mp 5,7$	$\mp 29,9$	$\pm 1,8$	$\pm 95,0$	$\pm 7,1$	-	35	770	75	1450	1460	1450	1651	1642	12000	739,8
СВ 138	Средние	Средние	± 190	± 380	± 570	$\pm 13,9$	$\mp 544,9$	$\mp 3,3$	$\mp 28,8$	$\pm 0,8$	$\pm 95,0$	$\pm 7,1$	-	6	809	65	1450	1460	1450	1651	1642	12000	1451,8

СВ 133, СВ 134, СВ 135, СВ 136, СВ 137, СВ 138



- Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
- Масса связей дана с учетом 1% на сборные швы.

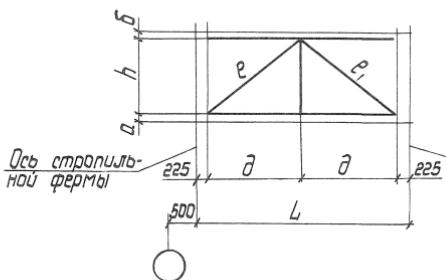
Нач. отрд	Шеинич	<i>[Signature]</i>	1.463.1 - 16.6-007Б2
И. конструктор	Шапран	<i>[Signature]</i>	
Генеральный конструктор	Ланковский	<i>[Signature]</i>	
Разработчик	Лучко	<i>[Signature]</i>	
Подборщик	Логиновский	<i>[Signature]</i>	
Исполнитель	Широбот	<i>[Signature]</i>	

10180/7

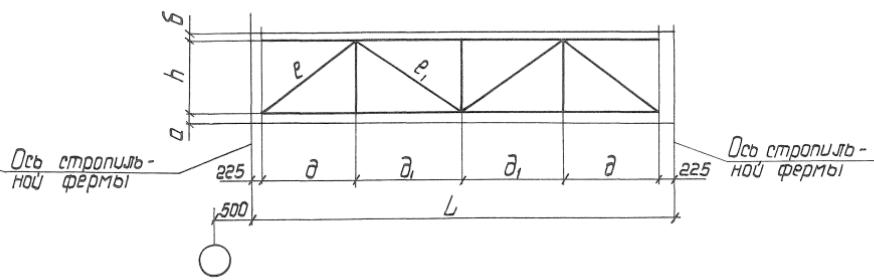
Расчетная схема	Установка мест
нагрузки и усилия	мест
связей СВ 133, СВ 13	Укрупнение конструкций

Марка связи	Ряд ферм	Ряд колонн	<i>a</i> мм	<i>h</i> мм	<i>δ</i> мм	<i>ρ</i> мм	<i>ρ₁</i> мм	<i>L</i> мм	<i>d</i> мм	<i>d₁</i> мм	Масса, кг
СВ 139	Краиний	Продольная прогонная рама	30	2370	20	3453	3453	5500	2525		219,2
СВ 140	Краиний		30	2620	20	3639	3639	5500	2525		241,2
СВ 141	Краиний		30	2370	20	3639	3640	11500	2762	2763	510,9
СВ 142	Краиний		30	2620	20	3807	3808	11500	2762	2763	489,5

CB 139, CB 140



CB 141, CB 142



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

10180/7

Нач.отд. Ше́рбунич	<i>Р</i>
и контора Шапран	<i>15</i>
и. контора Шапран	
и. контора пр. Санкто-Борисский	<i>Санкт</i>
Разрод. МЧКГО	<i>МЧКГО</i>
Подвершил Тересов	<i>Андрей</i>
Приговорен к смертной казни	<i>Смертная</i>

1453.1-16.6-00763

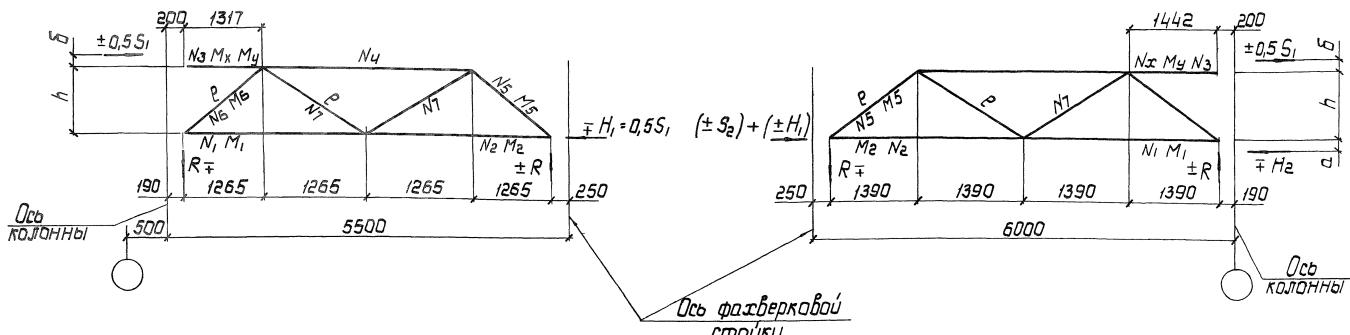
Расчетная схема связей СВ 139 СВ 142

Стандарти Інсерт Містобуд
Р 1
Укрніципроектсталів
конструкція

Марка связи	Ряд ферм	Ряд колонн	Расчетные нагрузки, кН					Расчетные усилия, кН, кНм										Привязка нагрузок, мм				Масса кг			
			S_1	S_2	H_1	H_2	R	N_1	M_1	N_2	M_2	N_3	N_4	N_5	M_5	N_6	M_6	N_7	M_x	M_y	a	h	b	e	
СВ 153	краини	краини	± 190	-	∓ 95	-	$\mp 16,5$	$\mp 26,6$	-	$\mp 68,4$	$\mp 1,2$	$\mp 95,0$	$\mp 4,8$	$\mp 31,3$	$2,09$	$\pm 31,3$	-	$\pm 31,3$	$\pm 5,7$	$\mp 8,7$	35	785	60	1489	331,5
СВ 154	краини	краини	± 190	-	∓ 95	± 190	$\pm 15,0$	$\mp 26,6$	-	$\mp 68,4$	$\mp 1,2$	$\mp 95,0$	$\mp 4,8$	$\mp 30,6$	$2,11$	$\pm 30,6$	-	$\mp 30,6$	$\pm 5,7$	$\pm 6,7$	35	785	60	1596	356,1
СВ 157	средни	краини	± 190	± 190	∓ 95	∓ 285	$\mp 15,0$	$\mp 164,7$	$\mp 0,7$	$\mp 259,7$	$\mp 1,0$	$\mp 95,0$	$\mp 44,3$	$\mp 29,5$	$0,46$	$\pm 29,5$	$\mp 0,22$	$\mp 29,5$	$\pm 4,8$	$\mp 6,7$	5	825	60	1616	494,3

СВ 153

СВ 154, СВ 157



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

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

10180/7

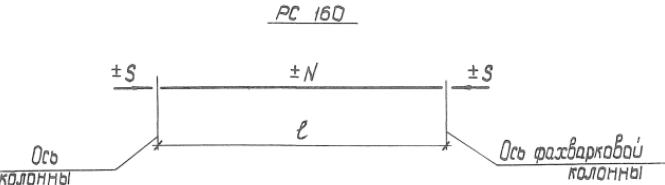
Науч.отд Шнейчик	<i>А.А.</i>
И.капит Шапоран	<i>Л.Д.</i>
Д.конст Шапоран	<i>Л.Д.</i>
Л.инж.пр. Оникандский	<i>Л.И.</i>
Разраб. Мичко	<i>М.М.</i>
Продел. Поляковский	<i>П.П.</i>
Исполн. Широбот	<i>Ш.Ш.</i>

1.463.1-165-00ТБ4

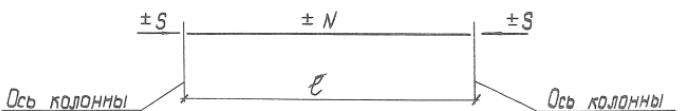
Расчетная схема
нагрузки и усилия
связей СВ 153, СВ 154,
СВ 157.

Стадия расчета 1
Р 1
Сроки исполнения 1
Черновые проектно-технические
конструкции

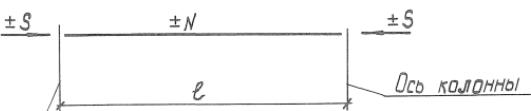
Марка связи	Ряд ферм	Ряд колонн	Шаг колонн P , мм	Расчетной нагрузкой S , кН	Расчетное усилие N , кН	Масса, кг	
PC 145	средний	центральный средний	6000	186	186	100,6	
PC 146			6000	294	294	140,6	
PC 147			12000	186	186	413,3	
PC 148			12000	0	0	53,1	
PC 150			12000	0	0	275,5	
PC 151	Установлено на подстrelloвиль- ные фермы		3160	98	98	37,0	
PC 152			3400	98	98	39,1	
PC 160	средний	центральный	6000	186	186	104,2	



PC 145, PC 146, PC 147, PC 148, PC 150



PC 451, PC 152



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо разделить на цифру разделить на коэффициент 9,807.
 2. Масса распорок дана с учетом 1% на сварные швы.

10180/7

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всей, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллеры энчные ГОСТ 8278 - 83 ВСТ 3 п. 4 ГОСТ 14637 - 79</u>				
1	250 × 125 × 6	ρ = 5100	1	114,8	114,8	
2	250 × 125 × 6	ρ = 4990	1	112,3	112,3	
		<u>Уголки ГОСТ 8509 - 86 ВСТ 3 п. 6 ГОСТ 535 - 79</u>				
3	80 × 80 × 6	ρ = 1060	4	7,8	31,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 14637 - 79</u>				
4	8 × 240	ρ = 540	2	8,1	16,2	
5	8 × 195	ρ = 580	1	7,1	7,1	
6	8 × 215	ρ = 295	2	4,0	8,0	
7	8 × 130	ρ = 235	8	1,9	15,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСТ 3 п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
8	10 × 150	ρ = 220	2	2,6	5,2	
9	12 × 120	ρ = 435	2	4,1	8,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСТ 3 сп. 5 ГОСТ 14637 - 79</u>				
10	25 × 160	ρ = 260	2	8,8	17,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16 - 8g × 60,58 ГОСТ 7798 - 70		6		0,77	
12	Гайка М16 - 7H.5 ГОСТ 5915 - 70		6		0,20	
13	Шайбы 16 65Г ГОСТ 6402 - 70		6		0,07	

Нач.отд	Шеинич	1
Н.контр	Шапран	1
Гл.контр	Шапран	1
Гл.инспр	Санковский	1
Разраб	Лучко	1
Проверил	Терехов	1
Исполнитель	Шкроцов	1

1.463.1 - 16.6 - 01

СВ 36 СВ 127

Стандарт	Лист	Листов
ρ	1	
Укрниипроектсталь- конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всей, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		<u>Швеллеры энчные ГОСТ 8278 - 83 ВСТ 3 п. 4 ГОСТ 14637 - 79</u>				
1	250 × 125 × 6	ρ = 5100	1	114,8	114,8	
2	250 × 125 × 6	ρ = 4990	1	112,3	112,3	
		<u>Уголки ГОСТ 8509 - 86 ВСТ 3 п. 6 ГОСТ 535 - 79</u>				
3	80 × 80 × 6	ρ = 1060	4	7,8	31,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 14637 - 79</u>				
4	8 × 195	ρ = 440	2	5,4	10,8	
5	8 × 195	ρ = 570	1	7,0	7,0	
6	8 × 215	ρ = 290	2	3,9	7,8	
7	8 × 130	ρ = 235	8	1,9	15,2	
8	8 × 60	ρ = 120	2	0,5	1,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСТ 3 п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
9	10 × 155	ρ = 220	2	2,7	5,4	
10	12 × 120	ρ = 435	4	4,1	16,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСТ 3 сп. 5 ГОСТ 14637 - 79</u>				
11	25 × 160	ρ = 160	4	5,0	20,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16 - 8g × 60,58 ГОСТ 7798 - 70		8		1,03	
13	Гайка М16 - 7H.5 ГОСТ 5915 - 70		8		0,27	
14	Шайбы 16 65Г ГОСТ 6402 - 70		8		0,08	
		<u>Стандарт Лист Листов</u>				
		P 1				
		Стандарт Лист Листов				
		P 1				
		Укрниипроектсталь- конструкция				

Нач.отд	Шеинич	1
Н.контр	Шапран	1
Гл.контр	Шапран	1
Гл.инспр	Санковский	1
Разраб	Лучко	1
Проверил	Терехов	1
Исполнитель	Шкроцов	1

1.463.1 - 16.6 - 02

СВ язь СВ 128

Нач.отд	Шеинич	1
Н.контр	Шапран	1
Гл.контр	Шапран	1
Гл.инспр	Санковский	1
Разраб	Лучко	1
Проверил	Терехов	1
Исполнитель	Шкроцов	1

This technical drawing illustrates a mechanical component with various dimensions and features. Key dimensions include:

- Vertical height: 150
- Width at the base: 90, 50, 155, 80, 80
- Width of the top section: 65, 60, 10
- Width of the middle section: 60, 60, 60
- Width of the top right section: 40, 140
- Width of the top left section: 25
- Height of the top left section: 120
- Height of the top right section: 40
- Width of the middle section: 60
- Width of the bottom section: 25
- Length of the horizontal slot: 9
- Radius of the circular feature: 10
- Radius of the circular hole: 40
- Width of the middle slot: 37
- Width of the bottom slot: 150

The technical drawing shows a rectangular base with a central vertical slot. The top edge has a total width of 37, divided into two segments of 15 and 22. The left side has a total height of 120, divided into 60 and 60. The right side has a total height of 80, divided into 60 and 20. A horizontal line at the bottom is labeled 435. A central vertical slot is labeled 35, with a dimension of 23 extending from its center to the left vertical wall. A circular feature is shown at the top center of the slot.

Сварные швы		Таблица	
Тип шва	Марка стали	Тип электро- рода	Примечание
✓б	2,4	Э42	Монтаажный
✓б	16,5	Э42	Заводской

This technical drawing illustrates a bridge structure with various dimensions and components labeled:

- Widths: 235, 225, 225, 1060, 1060, 1509, 1509, 270, 270, 224, 224, 190, 190, 1280, 1280, 2750.
- Heights: 35, 35, 200, 660, 600, 20, 150, 2, 2, 150, 150, 190, 190, 150, 150, 195, 195.
- Components: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
- Annotations: "Глубина фермы" (Depth of the girder) is indicated near the left end.
- Views: A top view is shown at the top right, and a side view is shown at the bottom right.

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе 007Б.
2. Неоговоренные швы $h = 8\text{мм}$.
3. Узел „J“ на докум. 07СБ.

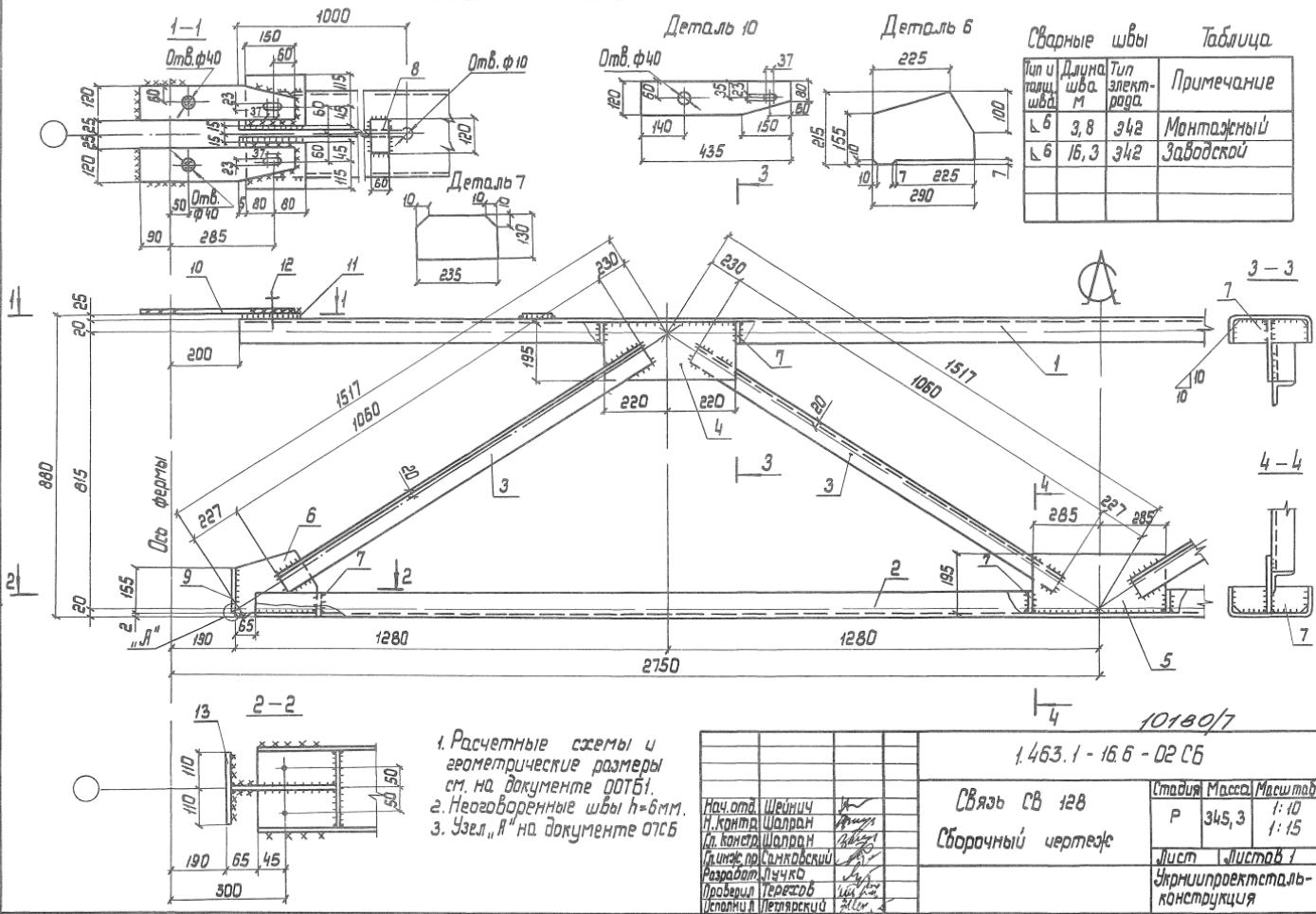
Ном. отв	ШЕЧИЧ
Н.контр	Шапран
И.контр	Шародин
Гл.инспектор	Санниковский
Разраз.	Лячко
Пробовщик	Герасимов
Исполнитель	Петровский

1.463.1-16.6-01CB

Связь СВ 427
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
P	339,1	1:10 1:15
Лист	Листовъ	1

Укрупненное изображение -
конструкция



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры ачумные ГОСТ 8278-83 ВСт 3 пс 4 ГОСТ 14637-79						
1	250 × 125 × 6	$\rho = 5600$	1	126,0	126,0	
2	250 × 125 × 6	$\rho = 5490$	1	123,5	123,5	
Уголки ГОСТ 8509-86 ВСт 3 пс 6 ГОСТ 535-79						
3	80 × 80 × 6	$\rho = 1100$	4	8,1	32,4	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 кл 2 ГОСТ 14637-79						
4	8 × 250	$\rho = 600$	2	9,4	18,8	
5	8 × 210	$\rho = 640$	1	8,4	8,4	
6	8 × 220	$\rho = 320$	2	4,4	8,8	
7	8 × 130	$\rho = 235$	8	1,9	15,2	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 пс 6 - 17914-1-3023-80						
8	10 × 150	$\rho = 220$	2	2,6	5,2	
9	12 × 120	$\rho = 435$	2	4,1	8,2	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 пс 5 ГОСТ 380-71						
10	25 × 160	$\rho = 280$	2	8,8	17,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16×8d-60.5.8 ГОСТ 7798-70		6		0,77	
12	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70		6		0,20	
13	Шайба 16 85Г ГОСТ 6402-70		6		0,07	

ЧИСЛО ПОДДОНОВ - СЛУЖАЩИХ ВНЕ УЧЕБЫ № 10

Нач.отд.	Шеинич	
Н.контр.	Шапран	
Н.контр.	Шапран	
Д.инспр.	Соколовский	
Разраб.	Лучко	
Руководил.	Терехов	
Исполнил.	Шкработ	

1.463.1 - 16.6 - 03

Связь СВ 129

Стадия Лист Листов
 ρ / 1
Укрниипроектстало-
конструкция

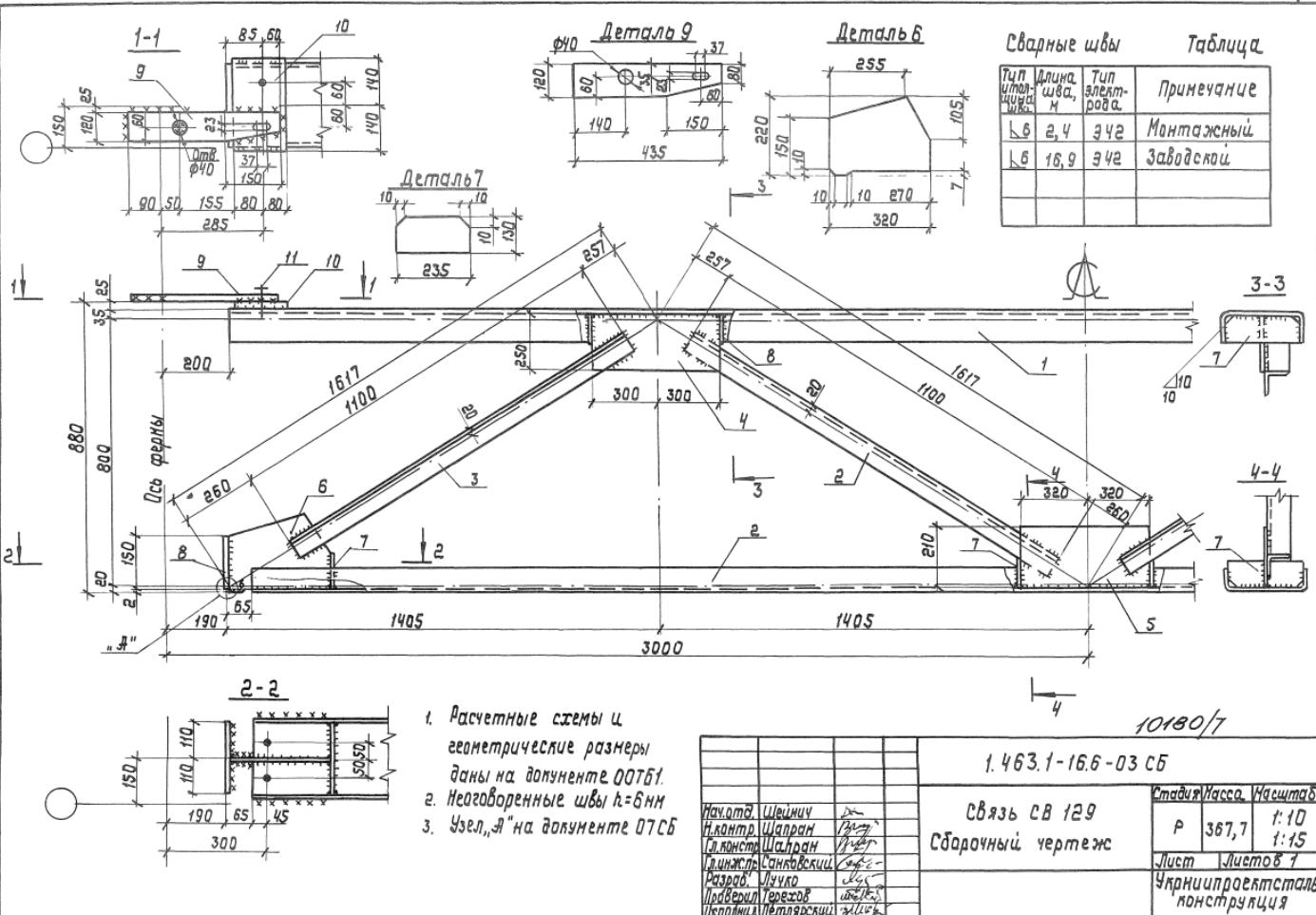
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры ачумные ГОСТ 8278-83 ВСт 3 пс 4 ГОСТ 14637-79						
1	250 × 125 × 6	$\rho = 5600$	1	126,0	126,0	
2	250 × 125 × 6	$\rho = 5490$	1	123,5	123,5	
Уголки ГОСТ 8509-86 ВСт 3 пс 6 ГОСТ 535-79						
3	80 × 80 × 6	$\rho = 1100$	4	8,1	32,4	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 кл 2 ГОСТ 14637-79						
4	8 × 210	$\rho = 500$	2	6,6	13,2	
5	8 × 210	$\rho = 620$	1	8,2	8,2	
6	8 × 220	$\rho = 315$	2	4,4	8,8	
7	8 × 130	$\rho = 235$	8	1,9	15,2	
8	8 × 60	$\rho = 120$	2	0,5	1,0	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 пс 6 - 17914-1-3023-80						
9	10 × 150	$\rho = 220$	2	2,6	5,2	
10	12 × 120	$\rho = 435$	4	4,1	16,4	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСт 3 пс 5 ГОСТ 14637-79						
11	25 × 160	$\rho = 280$	4	5,0	20,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16×8d-60.5.8 ГОСТ 7798-70		8		1,03	
13	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70		8		0,27	
14	Шайба 16 85Г ГОСТ 6402-70		8		0,09	

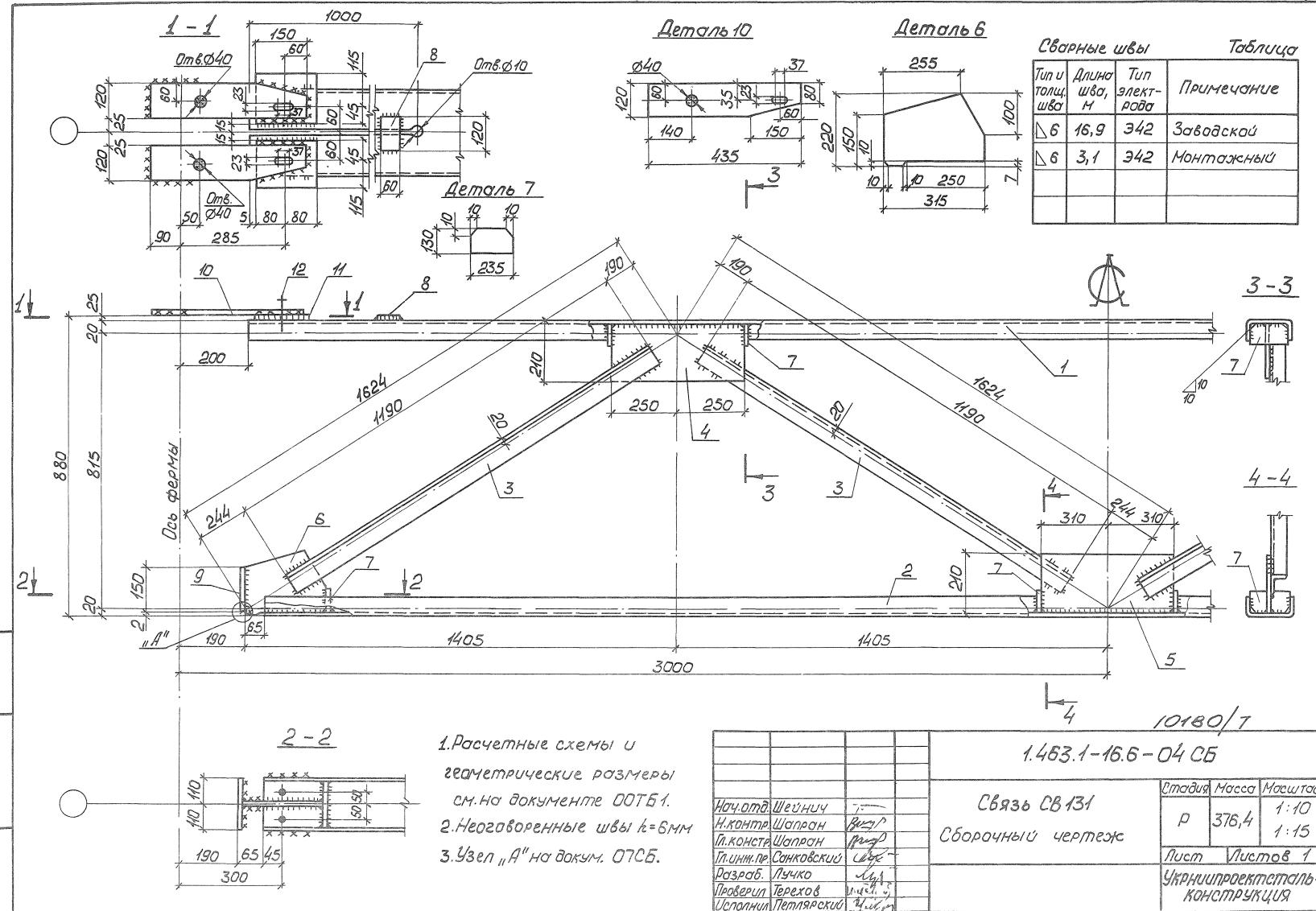
Нач.отд.	Шеинич	
Н.контр.	Шапран	
Н.контр.	Шапран	
Д.инспр.	Соколовский	
Разраб.	Лучко	
Руководил.	Терехов	
Исполнил.	Шкработ	

1.463.1 - 16.6 - 04

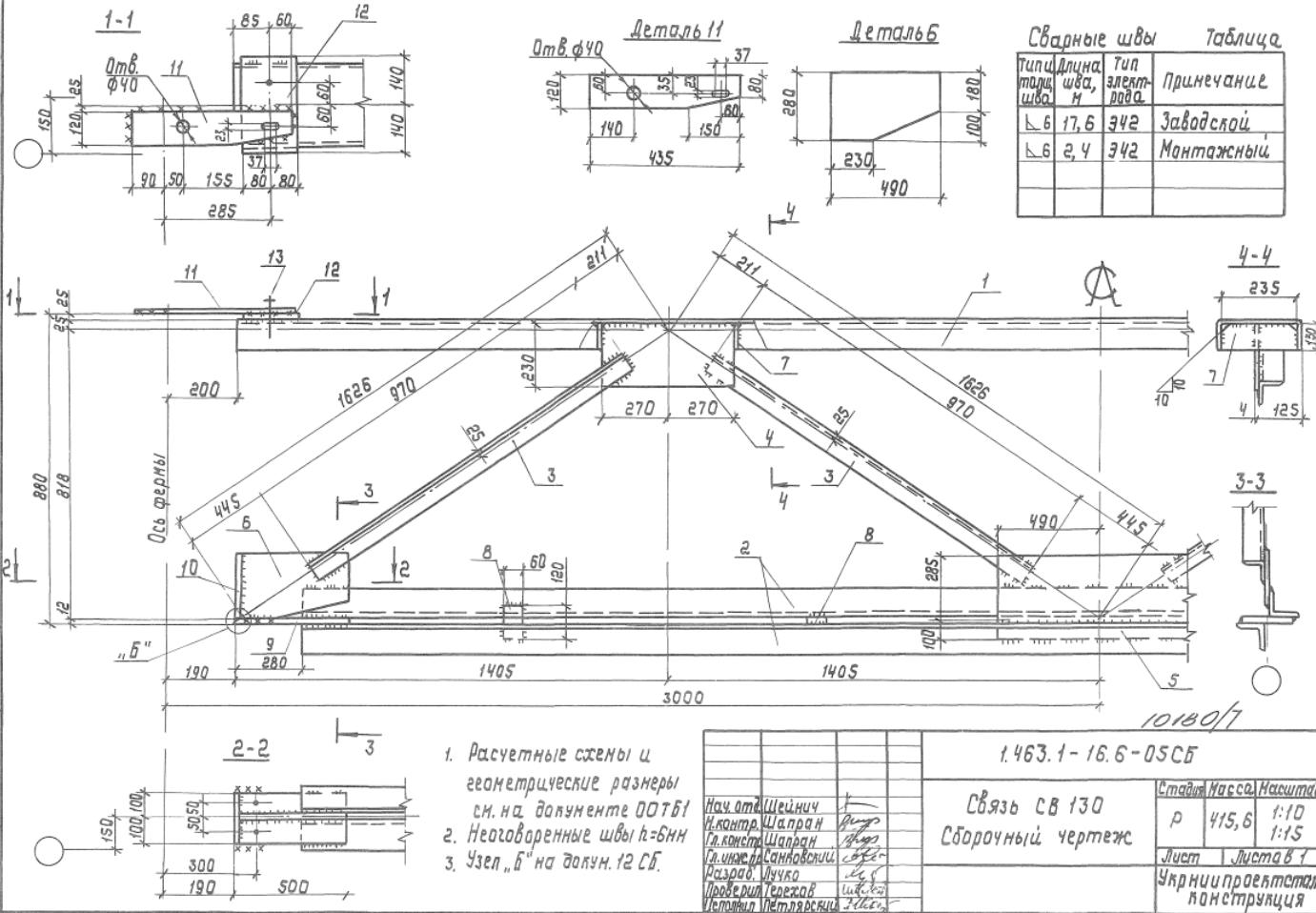
Связь СВ 131

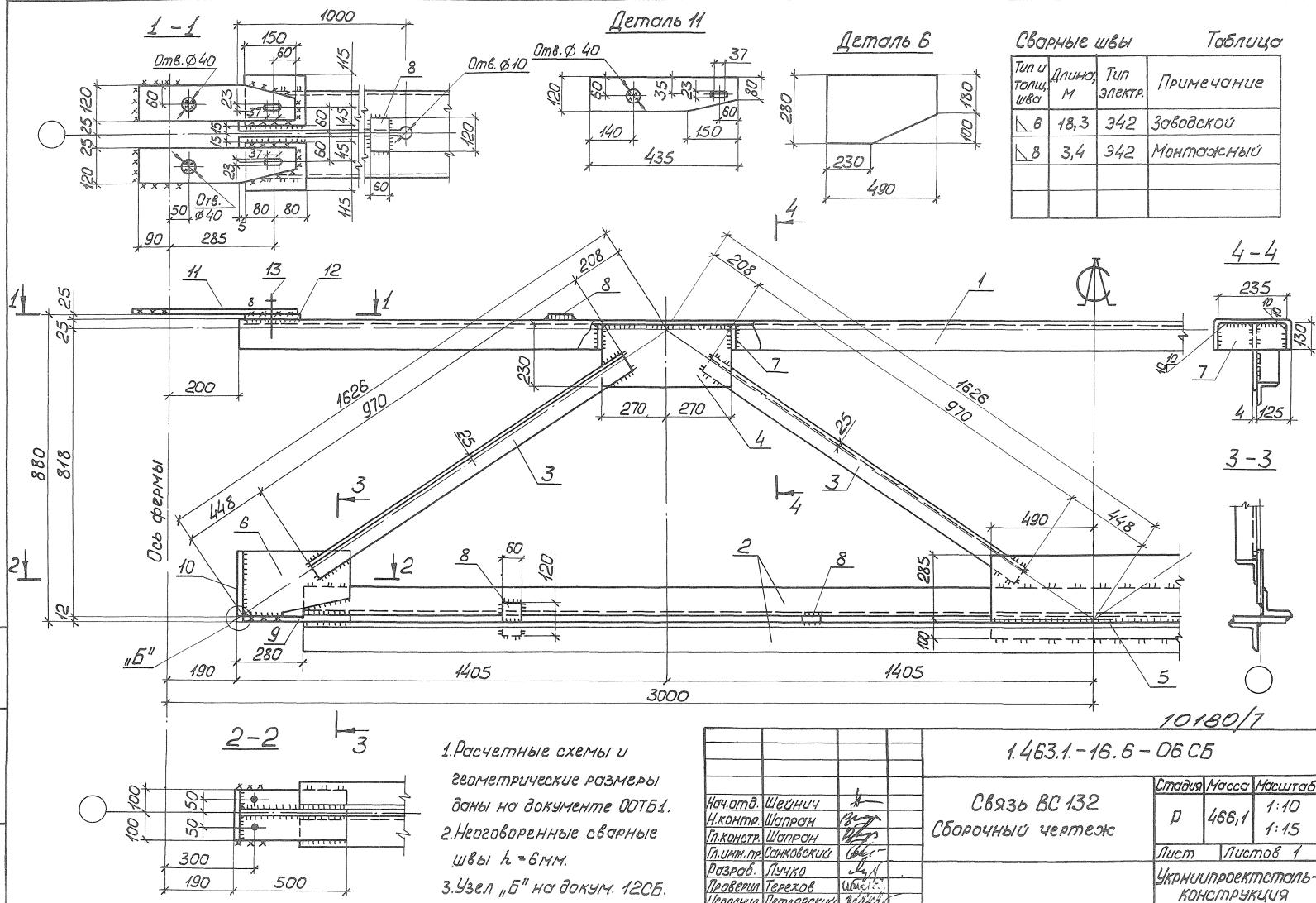
Стадия Лист Листов
 ρ / 1
Укрниипроектстало-
конструкция





Сварные швы		Таблица	
тип шва	длина шва, м	тип запечат- ки	Примечание
Л6	17,6	342	Заводской
Л6	2,4	342	Монтажный





- 1.Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе ООТБ1.
- 2.Неоговоренные сварные швы $h = 6\text{мм}$.
- 3.Узел "Б" на докум. 1205.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСМ3пс4 ГОСТ 14637-79</u>						
1	250x125x6	l=1100	1	249,8	249,8	
2	250x125x6	l=10990	1	247,3	247,3	
<u>Чуголок ГОСТ 8509-86 ВСМ3пс6 ГОСТ 14637-79</u>						
3	80x80x6	l=1030	8	7,6	60,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3пк2 ГОСТ 14637-79</u>						
4	8x240	l=780	3	11,8	35,4	
5	8x240	l=590	4	8,9	35,6	
6	8x200	l=400	2	5,0	10,0	
7	8x120	l=235	16	1,8	28,8	
8	8x60	l=120	2	0,5	1,0	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3пс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>						
9	10x130	l=220	2	2,2	4,4	
10	12x120	l=435	4	4,9	19,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ОГР20-12 ГОСТ 19282-73</u>						
11	40x160	l=160	4	8,0	32,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16-8gx90.5.8 ГОСТ 7798-70		8		1,28	
13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		8		0,26	
14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		8		0,09	

Изображение подпись и дата взято из №

Нач.отв.	Шеинич	_____
Н.контр.	Шапран	_____
П.контр.	Шапран	_____
П.инж.пр.	Санковский	_____
Разраб.	Чуцко	_____
Проверил	Поляковский	_____
Исполнил	Широбот	_____

1.463.1 - 16.6 - 08

СВЯЗЬ ВС134

Стойка	Лист	Листов
Р		1

УкрНИИпроектсталь-
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСМ3пс4 ГОСТ 14637-79</u>						
1	250x125x6	l=1100	1	249,8	249,8	
2	250x125x6	l=10990	1	247,3	247,3	
<u>Чуголок ГОСТ 8509-86 ВСМ3пс6 ГОСТ 14637-79</u>						
3	80x80x6	l=1030	8	7,6	60,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3пк2 ГОСТ 14637-79</u>						
4	8x240	l=780	3	11,8	35,4	
5	8x240	l=590	4	8,9	35,6	
6	8x200	l=400	2	5,0	10,0	
7	8x120	l=235	16	1,8	28,8	
8	8x60	l=120	2	0,5	1,0	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3пс6-1 ТУ14-1-3023-80</u>						
9	10x130	l=220	2	2,2	4,4	
10	12x120	l=435	4	4,9	19,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ОГР20-12 ГОСТ 19282-73</u>						
11	40x160	l=160	4	8,0	32,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16-8gx90.5.8 ГОСТ 7798-70		8		1,28	
13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		8		0,26	
14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		8		0,09	

Изображение подпись и дата взято из №

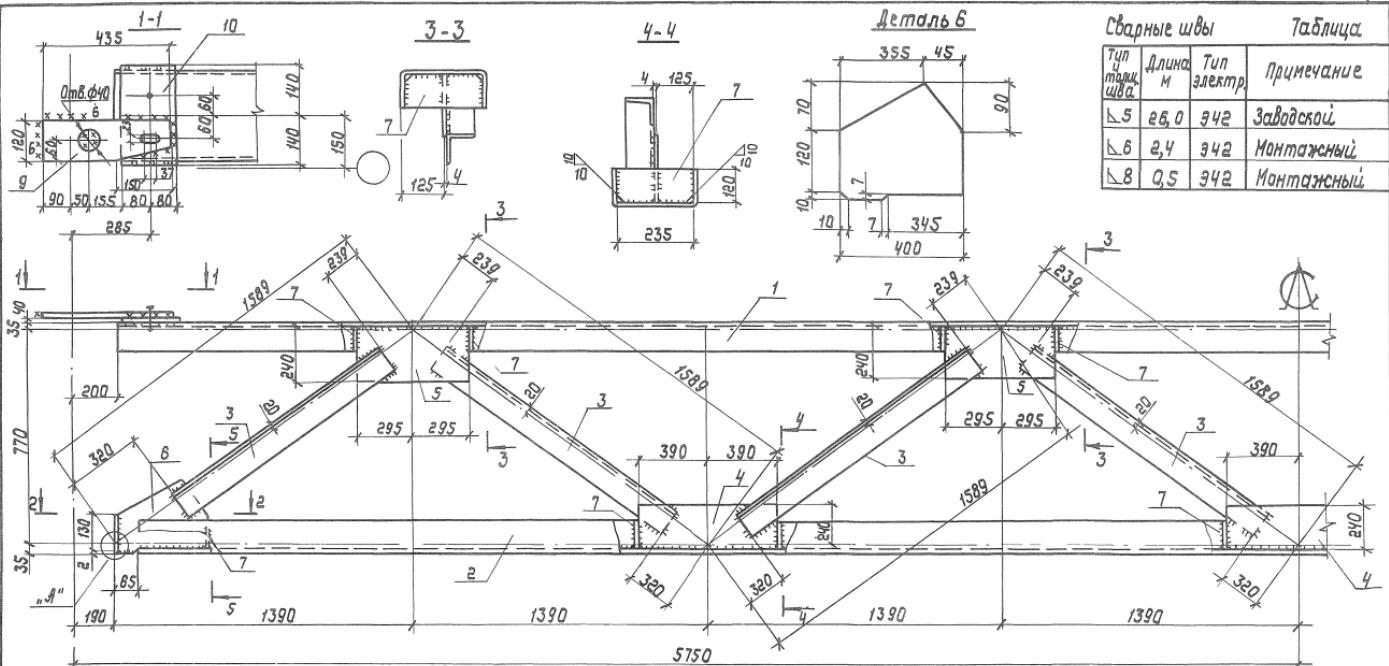
Нач.отв.	Шеинич	_____
Н.контр.	Шапран	_____
П.контр.	Шапран	_____
П.инж.пр.	Санковский	_____
Разраб.	Чуцко	_____
Проверил	Поляковский	_____
Исполнил	Широбот	_____

1.463.1 - 16.6 - 07

СВЯЗЬ ВС133

Стойка	Лист	Листов
Р		1

УкрНИИпроектсталь-
конструкция



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на
докум. 007Б2.

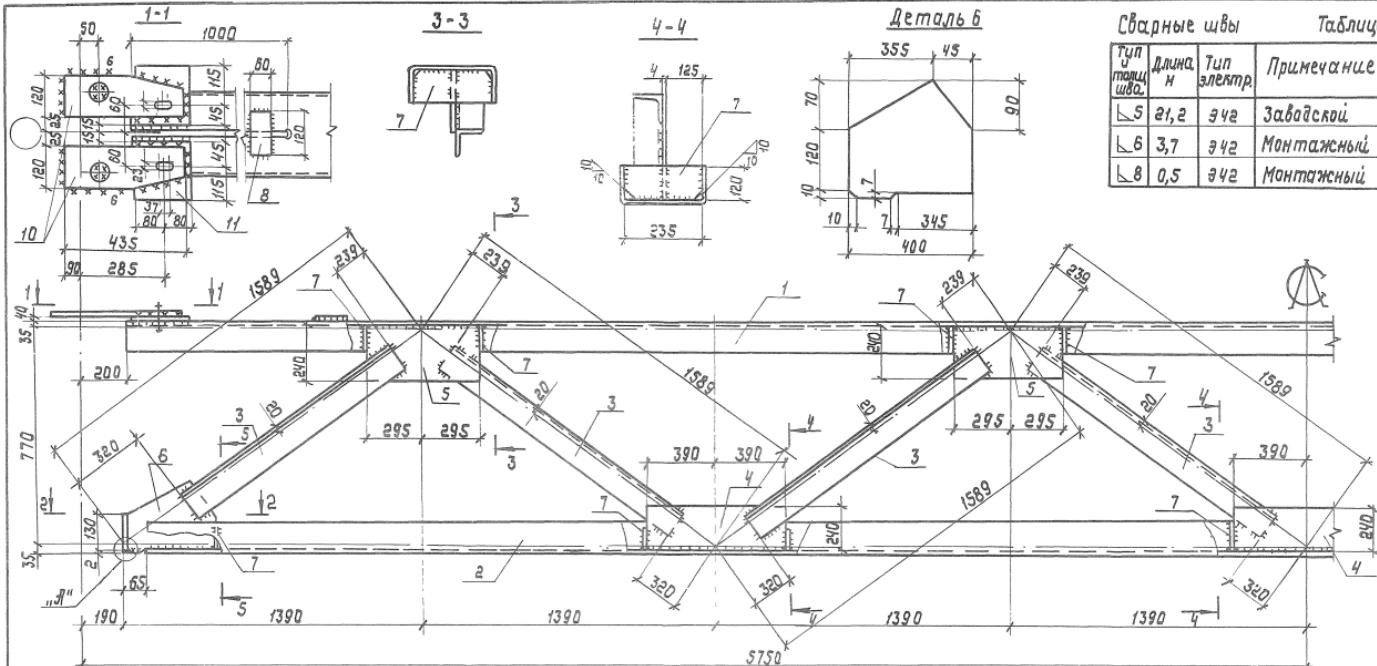
г. Все неодговоренные сварные швы $h=5\text{мм}$

3. Четверть 9 на докум. 03 сб

10180/7

1. 463.1-16.6-07 СБ

			1. 463. 1-16.6-07 СБ
Нач. отв. Шеину	И	Статус	Насчитан
И.контр. Шапран	Влад	Р	717,2
Д.контролер Шапран	Павел		1:10
Гл. инженер Санникович	Саша		1:15
Изм. обр. Лячко	Люб	Лист	Листов 7
Прорабр. Потаповский	Серг	УкрНИИпроектсталь	
Исполнитель Потапов	Серг	конструкция	



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 007Б2.
 2. Все неизданные сварные швы $h=6\text{мм}$
 3. Деталь №10 на докум. 01 СБ

10180/7

1.463.1-16.6-08 СБ

Статус	Наска	Начало
Свя36	СВ 134	1:10
Р	729,3	1:15
Сборочный чертеж		
Лист	Листов 1	
Упринципиальная		
конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71</u>						
1	24	24	1	278,4	278,4	
2	27	27	1	308,0	308,0	
<u>Уголок ГОСТ 8509-86 ВСт3пс6-1 ТУ4-1-3023-80</u>						
3	90x90x6	90x90x6	8	10,2	81,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3п2 ГОСТ 380-71</u>						
4	8x210	8x210	4	6,6	26,4	
5	8x220	8x220	8	1,2	9,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ТУ4-1-3023-80</u>						
6	10x160	10x160	3	8,0	24,0	
7	10x180	10x180	2	4,7	9,4	
8	10x110	10x110	2	1,8	3,6	
9	10x130	10x130	6	1,6	9,6	
10	12x120	12x120	2	4,9	9,8	
11	12x210	12x210	2	7,9	15,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 09Г2С-12 ГОСТ 19282-73</u>						
12	40x160	40x160	2	14,1	28,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
13	Болт М16-8gx905.8 ГОСТ 7798-70	Болт М16-8gx905.8 ГОСТ 7798-70	8		1,28	
14	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,26	
15	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09	

Нач.отд	Шейнинч	Иван
Н.контр.	Шопрон	Иван
Гл.контр.	Шопрон	Иван
Гл.инж.пр.	Санковский	Иван
Разраб.	Лучко	Игорь
Проверил	Поляковский	Игорь
Исполнитель	Шкробот	Иван

1.463.1 - 16.6 - 10

Связь ВС 136

Стойка	Лист	Листов
р		1

Украинпроектсталь
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры стянутые ГОСТ 8278-83 ВСт3пс4 ГОСТ 380-71</u>						
1	250	250x125x6	1	261,0	261,0	
2	250	250x125x6	1	258,5	258,5	
<u>Уголок ГОСТ 8509-85 ВСт3п6 ГОСТ 380-71</u>						
3	80x80x6	80x80x6	8	7,7	61,6	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3п2 ГОСТ 380-71</u>						
4	8x240	8x240	3	11,6	34,8	
5	8x250	8x250	4	10,4	41,6	
6	8x250	8x250	2	5,1	12,2	
7	8x120	8x120	8	1,8	14,4	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3п6-1 ТУ4-1-3023-80</u>						
8	10x160	10x160	2	2,8	5,6	
9	12x120	12x120	2	4,9	9,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 09Г2С-12 ГОСТ 19282-73</u>						
10	40x160	40x160	2	14,1	28,2	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16-8gx905.8 ГОСТ 7798-70	Болт М16-8gx905.8 ГОСТ 7798-70	8		1,28	
12	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,26	
13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09	

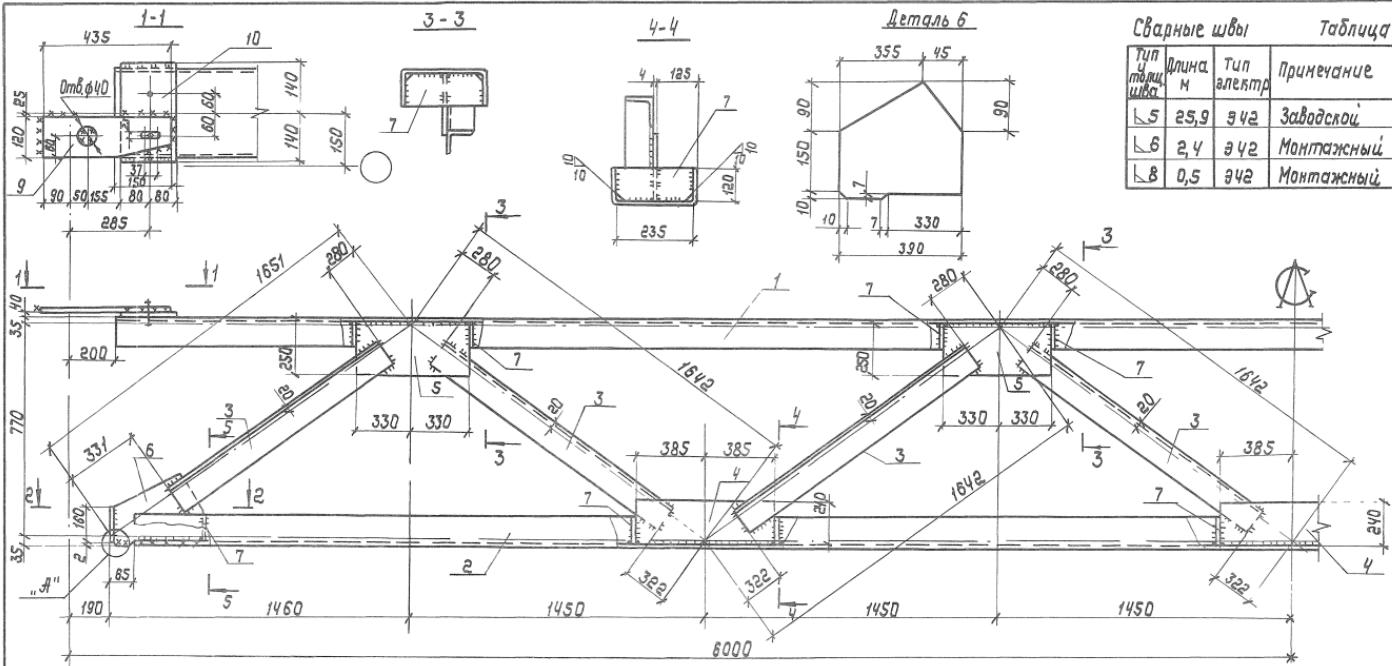
Нач.отд	Шейнинч	Иван
Н.контр.	Шопрон	Иван

1.463.1 - 16.6 - 09

Связь ВС 135

Стойка	Лист	Листов
р		1

Украинпроектсталь
конструкция



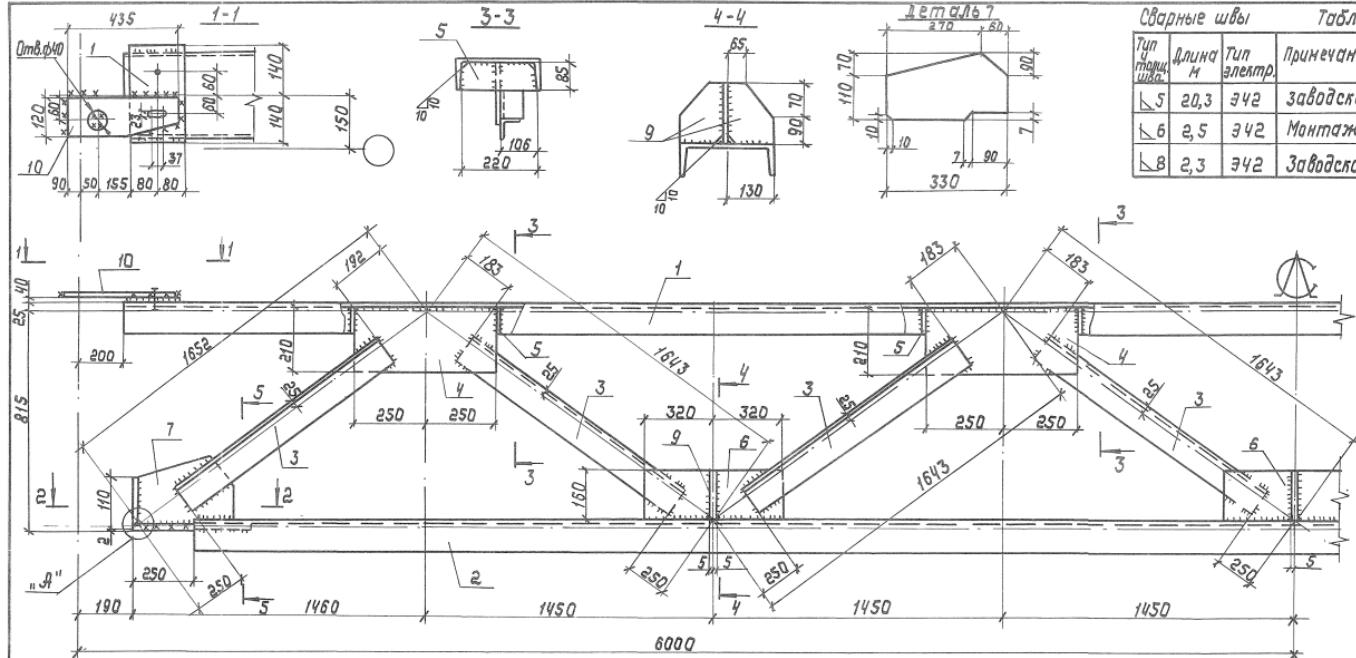
1. Расчетная схема и геометрические размеры
даны на доклн. ООТБ2
2. Все неоговоренные сварные швы $h=5$ мм
3. Деталь 9 на доклн. ОЗ СБ

10180/7

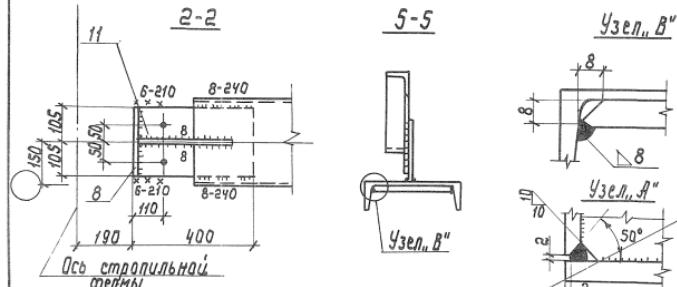
1.463.1-16.6-09 СБ

Стадия	Носка	Шейник	Призма
Начало	Шейник	Призма	
Наконец	Шарик	Призма	
Головисто	Шарик	Призма	
Длинновато	Сальниковый	Призма	
Коротко	Лучко	Призма	
Продорно	Подляпинский	Призма	
Испанки	Широбот	Призма	

Связь СВ 135
Сборочный чертеж



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 00 ТБ2.
2. Все неоговоренные сварные швы $h=5\text{мм}$.
3. Деталь 10 на докум. 02 СБ



				1. 463.1-18.6-10 СБ
Начато	Шейнч	И	Страница	Насколько
Н.бондр	Шалдан	Григор	Р	812,4
Д.бондр	Шалдан	Григор		1:10
Л.бондр	Санковский	Серг		1:15
Разработ	Лучка	Серг	Лист	Листов 1
Подборки	Молчанов	Серг	УкрНИИпроекталь-	
Исполнит	Шевелев	Серг	конструкция	

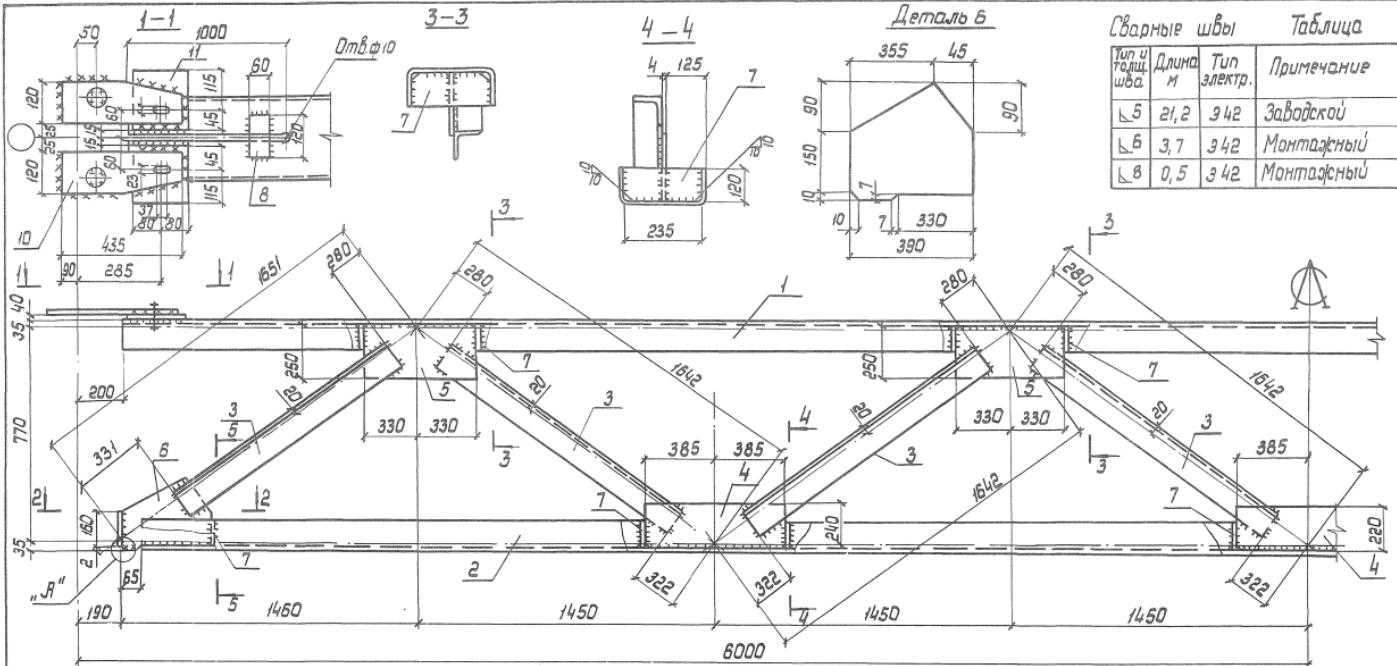
KP 10180-07 26

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
BC 138	1	Швейцер ГОСТ 8240-72 ВСм3пс6 ГОСТ 380-71	1			
	1	24 $\ell=11600$	1	278,4	278,4	
		Уголок ГОСТ 8509-88 ОГР20-12 ГОСТ 19281-73				
	2	200x200x12 $\ell=11120$	2	411,1	822,2	
		Уголок ГОСТ 8509-88 ВСм3пс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	3	90x90x6 $\ell=840$	8	7,2	57,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСм3кп2 ГОСТ 380-71				
	4	8x210 $\ell=510$	3	6,7	20,1	
	5	8x85 $\ell=220$	8	1,2	9,6	
	6	8x60 $\ell=120$	10	0,5	5,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСм3пс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	7	10x360 $\ell=640$	2	18,1	36,2	
	8	10x360 $\ell=1300$	3	36,7	110,1	
	9	10x210 $\ell=300$	2	4,9	9,8	
	10	12x120 $\ell=435$	4	4,9	19,6	
	11	12x300 $\ell=650$	2	18,4	36,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 ОГР20-12 ГОСТ 19282-73				
	12	40x160 $\ell=160$	4	8,0	32,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
Связь BC 138	13	Болт М16-8gx90,5,8 ГОСТ 7798-70	8			
	14	Гайка М16-7H,5 ГОСТ 5915-70	8			
	15	Шайба 16,65Г ГОСТ 6402-70	8			
Нач.отд. Шеинич И.контр. Шапран Гл.констр. Шапран Гл.инж.пр. Соколовский Разраб. Лучко Проб.ерук. Поляковский Исполнит. Шкработ						
1.463.1 - 16.6 - 12						
Стандарт Лист Листов						
Р 1						
УкрНИИпроектсталь-конструкция						
Связь BC 138						

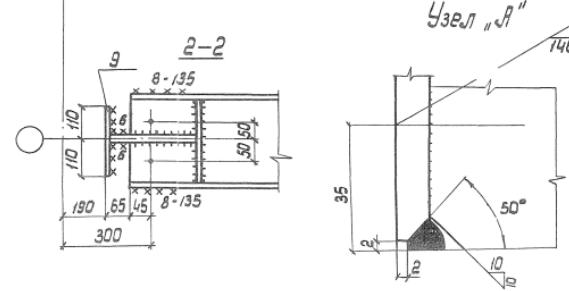
УкрНИИпроектсталь-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
BC 137	1	Гнучкие швеллеры ГОСТ 8278-83 ВСм3пс4 ГОСТ 380-71	1	261,0	261,0	
	2	250x125x6 $\ell=11490$	1	258,5	258,5	
		Уголок ГОСТ 8509-88 ВСм3пс6 ГОСТ 380-71				
	3	80x80x6 $\ell=1040$	8	7,7	61,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСм3кп2 ГОСТ 380-71				
	4	8x240 $\ell=770$	3	11,6	34,8	
	5	8x250 $\ell=660$	4	10,4	41,6	
	6	8x250 $\ell=390$	2	6,1	12,2	
	7	8x120 $\ell=235$	8	1,8	14,4	
	8	8x60 $\ell=120$	2	0,5	1,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСм3пс6-1 ТУ14-1-3023-80				
	9	10x160 $\ell=220$	2	2,8	5,6	
	10	12x120 $\ell=435$	2	4,9	9,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 ОГР20-12 ГОСТ 19282-73				
	11	40x160 $\ell=160$	4	8,0	32,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
Связь BC 137	12	Болт М16-8gx90,5,8 ГОСТ 7798-70	8			
	13	Гайка М16-7H,5 ГОСТ 7798-70	8			
	14	Шайба 16,65Г ГОСТ 6402-70	8			
Нач.отд. Шеинич И.контр. Шапран Гл.констр. Шапран Гл.инж.пр. Соколовский Разраб. Лучко Проб.ерук. Поляковский Исполнит. Шкработ						
1.463.1 - 16.6 - 11						
Стандарт Лист Листов						
Р 1						
УкрНИИпроектсталь-конструкция						
Связь BC 137						

КФ 10180-07 27

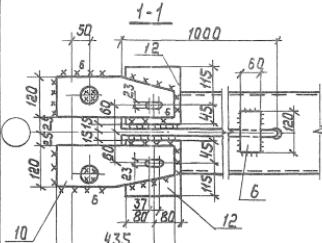


ՀՅԱՀ. ԱՌԵՋԱ. ԽՈՎՈՅ. ԽՈՎՈՅ. ԽՈՎՈՅ.

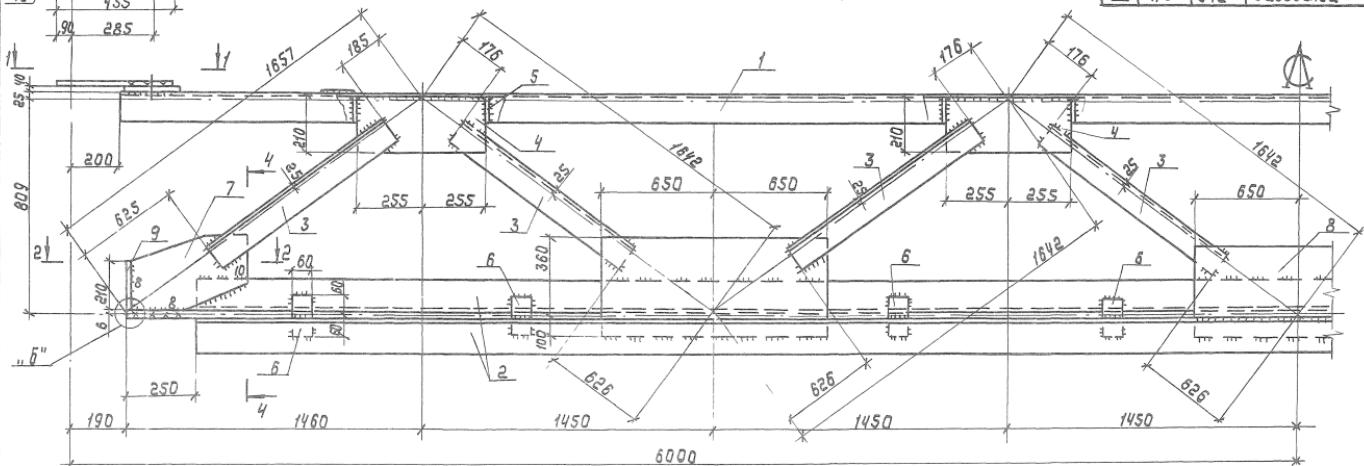


文甲 10180-07 28

ЦИК № подл. Подпись и дата взята инв. №



Сварные швы		Таблица	
тип швов	длина м	тип электро- рода	Примечание
Л5	2,7	342	Заводской
Л6	2,7	342	Монтажный
Л8	4,0	342	Заводской
Л10	1,0	342	Монтажный
Л10	1,0	342	Заводской



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 007Б2.
 2. Все недоговоренные сварные швы $k = 5\text{мм}$.
 3. Деталь 10 на документе 02СБ.

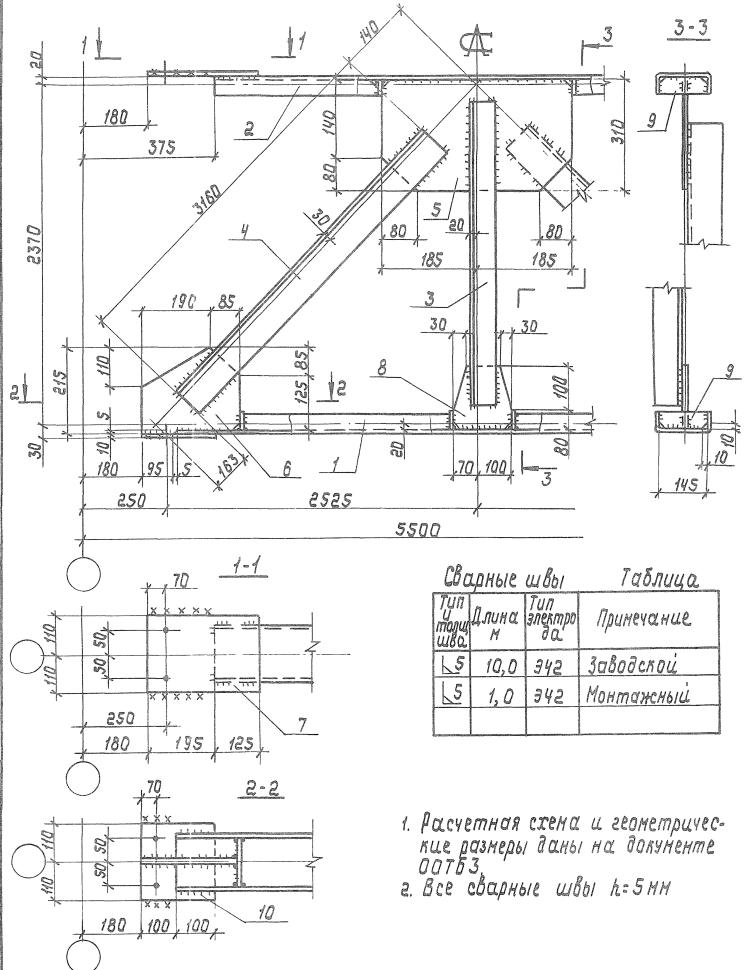
10180/7

1.463.1-16.6-12 C6

Нач.отд.	Шейнч	А
И.контр.	Шалран	Будет
Планант	Шотран	Будет
Синик по Санникович		Будет
Разраб.	Лучко	
Проекты	Полковский	Да
Проверки	Пирогов	Будет

Связь СВ 138
Сборочный чертеж

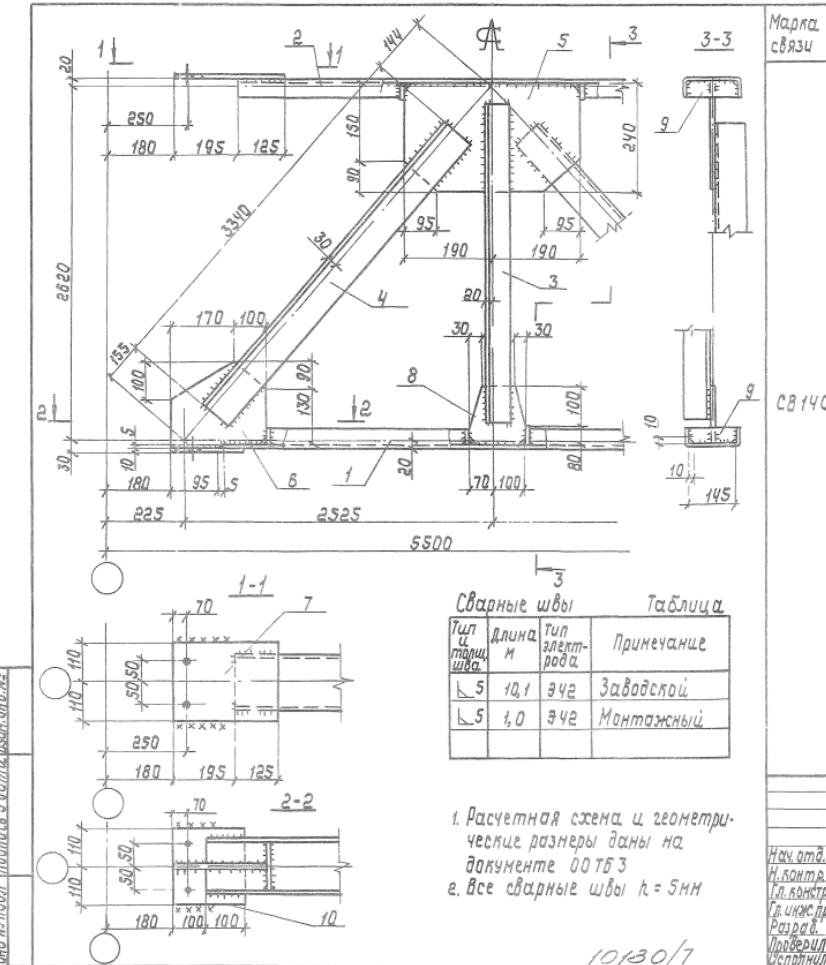
6 СВ 138 ый чертеж	стадия Носса, Носштаб Р 1451,7 1:10 1:15 Лист 1 Листов 8 Укрниипроектстал- конструкция
-----------------------	---



Сварные швы Таблица

Тип тормоза	Длина м	Тип электротра- ма	Примечание
5	10,0	Э42	Заводской
5	1,0	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе ОДРБЗ.
2. Все сварные швы $\phi=5\text{ мм}$



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79	1	160x80x5	$\ell=4940$	1	58,5	58,5
Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79	2	160x80x5	$\ell=4750$	1	56,3	56,3
Уголок ГОСТ 8509-86 ВСМ3 СВ-1 ГОСТ 335-79						
Уголок ГОСТ 8509-86 ВСМ3 СВ-1 ГОСТ 335-79	3	75x75x6	$\ell=2470$	1	17,0	17,0
Уголок ГОСТ 8509-86 ВСМ3 СВ-1 ГОСТ 335-80	4	100x100x7	$\ell=3340$	2	36,0	72,0
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79						
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79	5	8x240	$\ell=380$	1	5,7	5,7
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79	6	8x240	$\ell=270$	2	3,7	7,4
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79	7	8x220	$\ell=320$	2	4,4	8,8
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79	8	8x170	$\ell=180$	1	1,9	1,9
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79	9	8x80	$\ell=145$	8	0,7	4,2
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3 АЛ2 ГОСТ 14637-79	10	10x200	$\ell=220$	2	3,5	7,0
Стандартные изделия						
Болт М16x18g-60.5.8 ГОСТ 7798-70	11					1,03
Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12					0,27
Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	13					0,09
1.463.1 - 16.6 - 14						
Нач. отл. Шейнich						
И. Кондр. Шапран						
Г. Кондр. Шапран						
Г. Кондр. Саковский						
Райков. Мучко						
Проверил Гересов						
Составил Шевелев						
Страница 1/2						
Страница 1/2						
СВ 836	СВ 140					
р	241,2					
Лист	Листов 1					
Упрощенная конструкция						

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всег., кг	Примечание
Детали						
		ШБОРЛЕРЫ ГНУТЫЕ ГОСТ 8278-83 ВСТЗ КП 2 ГОСТ 14637-79				
1	160 × 80 × 5	ρ = 1140	1	132,0	132,0	
2	160 × 80 × 5	ρ = 10750	1	127,4	127,4	
ЧЕЛОЛОК ГОСТ 8509-86 ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79						
3	75 × 75 × 6	ρ = 2470	1	17,0	17,0	
ЧЕМОЛОК ГОСТ 8509-86 ВСТЗ ПСБ-1 Т974-1-3023-80						
4	100 × 100 × 7	ρ = 3510	4	37,9	151,6	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗ КП 2 ГОСТ 14637-79						
5	8 × 230	ρ = 380	2	5,5	11,0	
6	8 × 220	ρ = 480	1	6,4	6,4	
7	8 × 230	ρ = 280	2	4,0	8,0	
8	8 × 220	ρ = 320	2	4,4	8,8	
9	8 × 170	ρ = 180	3	1,9	5,7	
10	8 × 80	ρ = 145	14	0,7	9,8	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ПСБ-1 Т974-1-3023-80						
11	10 × 200	ρ = 220	2	3,5	7,0	
Стандартные изделия						
12	Болт М16×18g-60.58 ГОСТ 1798-70		8		1,03	
13	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70		8		0,27	
14	Шайба 16.85Г ГОСТ 6402-70		8		0,09	

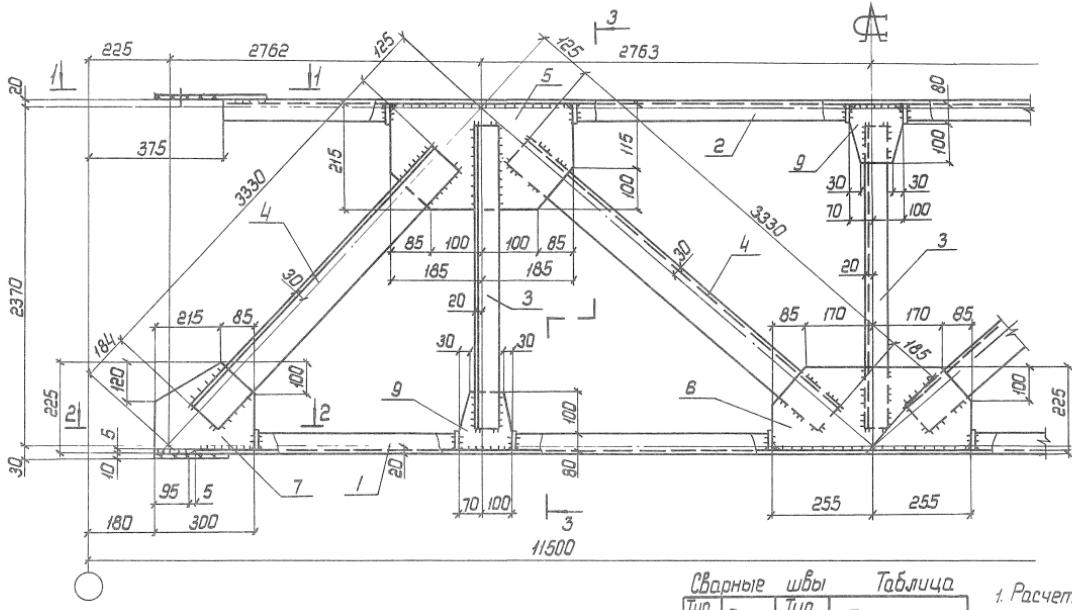
Нач.отп.	Шеинич	1	
Н.контр.	Шапран	1	
Гл.контр.	Шапран	1	
Разраб.	Лячко	1	
Проверил	Терехов	1	
Исполнил	Беляева	1	

1.463.1-16.6-16

Связь СВ 142 Установка листов
р 1
УкрНИИпроектсталь-
конструкция

10/08/01

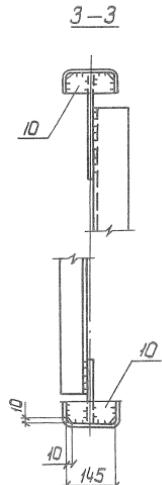
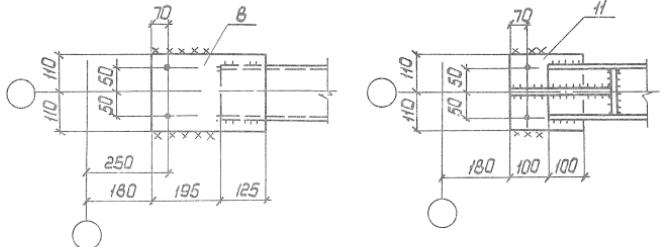
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всег., кг	Примечание
Детали						
		ШБОРЛЕРЫ ГНУТЫЕ ГОСТ 8278-83 ВСТЗ КП 2 ГОСТ 14637-79				
1	160 × 80 × 5	ρ = 1140	1	132,0	132,0	
2	160 × 80 × 5	ρ = 10750	1	127,4	127,4	
ЧЕМОЛОК ГОСТ 8509-86 ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79						
3	75 × 75 × 6	ρ = 2220	3	15,3	45,9	
ЧЕМОЛОК ГОСТ 8509-86 ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79						
4	100 × 100 × 7	ρ = 3330	4	35,9	143,6	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗ КП 2 ГОСТ 14637-79						
5	8 × 215	ρ = 370	2	5,0	10,0	
6	8 × 225	ρ = 510	1	7,2	7,2	
7	8 × 225	ρ = 300	2	4,2	8,4	
8	8 × 220	ρ = 320	2	4,4	8,8	
9	8 × 170	ρ = 180	3	1,9	5,7	
10	8 × 80	ρ = 145	14	0,7	9,8	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ПСБ-1 Т974-1-3023-80						
H	10 × 200	ρ = 220	2	3,5	7,0	
Стандартные изделия						
12	Болт М16×18g-60.58 ГОСТ 1798-70		8		1,03	
13	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70		8		0,27	
14	Шайба 16.85Г ГОСТ 6402-70		8		0,09	
1.463.1-16.6-15						
Нач.отп.	Шеинич	1				
Н.контр.	Шапран	1				
Гл.контр.	Шапран	1				
Разраб.	Лячко	1				
Проверил	Терехов	1				
Исполнил	Беляева	1				



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе отвз.
2. Все сварные швы $h = 5$ мм.

Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина м	Тип злект- рода	Примечание
Л5	20,0	Э42	забойской
Л5	1,0	Э42	монтажный



10.183/7

1.463.1—16.6—1505

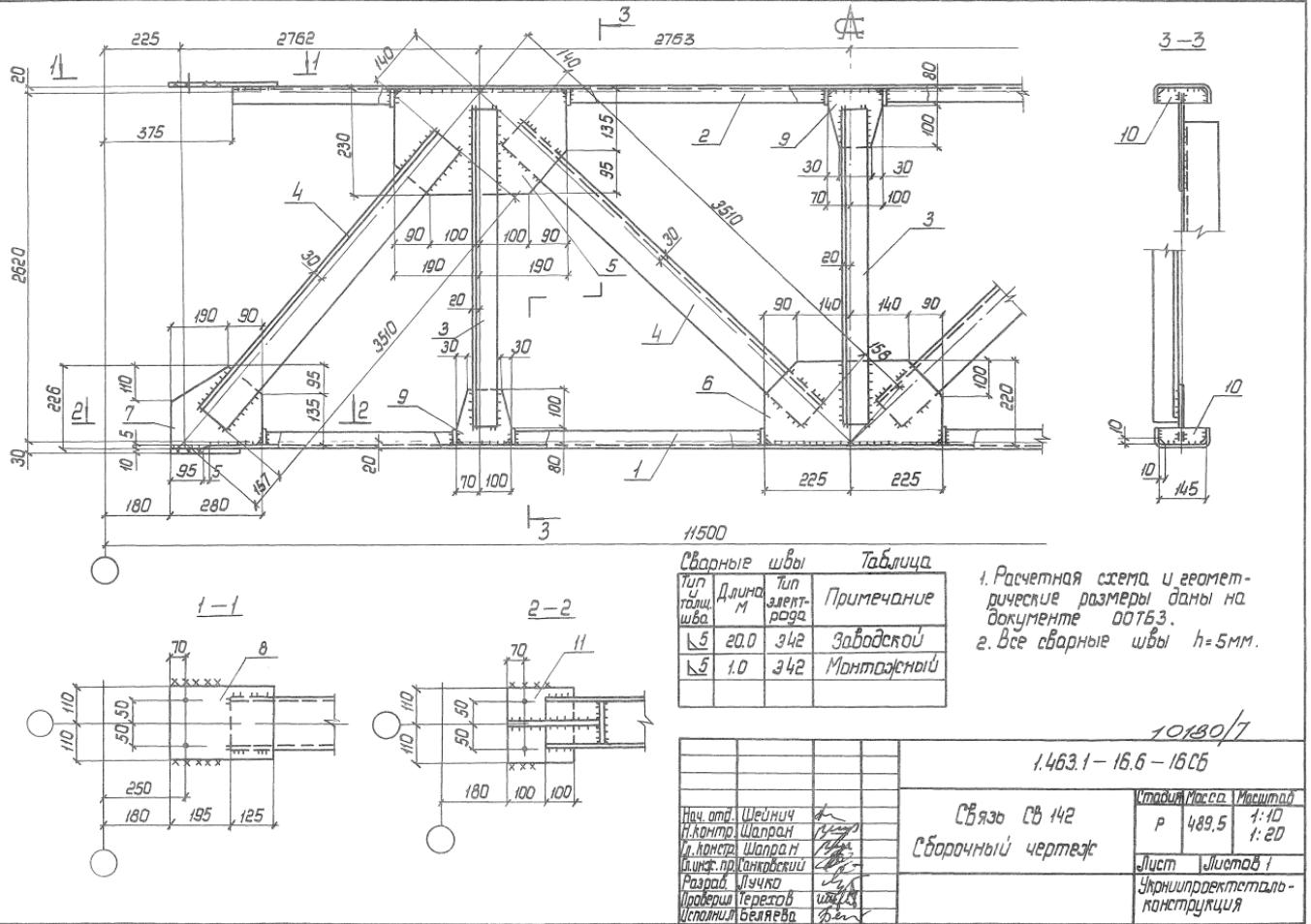
Нач. отп.	Ширина	1
1) контакт. шароидн.	100	
2) контакт. шароидн.	100	
3) инжекторно-бокс	100	
Разр. плучко	100	
Проберим. Терегов	100	
Исполн. наялебка	100	

Связь СВ 141
Сборочный чертеж

Страница	Номер	Масштаб
P	510,9	1:10
		1:20

Лист № листов 1

Укрупн. проекция стыково-конструкция



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе ООТБЗ.

2. Все сварные швы $h=5\text{мм}.$

10130/7

1.463.1-16.6-16CB

				1.463.1-16.6-16 СБ
Нач. отд. Шеинич Д.Кондр. Шапран	<i>Григорий</i>	Связь СВ 142 Сборочный чертеж	Площадь Масса	Масштаб
Директория Шапран Дирекция по гидротехнике	<i>Григорий</i>		Р 489,5	1:10 1:20
Разраб. Лучко Проделал Герасимов Исполнитель Беляев	<i>Лучко</i> <i>Герасимов</i> <i>Беляев</i>		Лист	Листов 1
				Укргипротектство - конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Мат.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
Детали						
		Швеллеры, гнутые ГОСТ 8278-83 ВСМ3ЛСЧ ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 l=3968	1	89,3	89,3	
	2	250 x 125 x 6 l=5185	1	116,7	116,7	
	3	250 x 125 x 6 l=1100	1	24,8	24,8	
		уголок ГОСТ 8509-86 ВСМ3ЛС6-7 1474-7-3023-80				
	4	90 x 90 x 6 l=1070	3	8,9	26,7	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС6-7 1474-7-3023-80				
	5	8 x 250 l=740	1	11,6	11,6	
	6	8 x 240 l=580	1	8,7	8,7	
	7	8 x 240 l=500	1	7,5	7,5	
CB154	8	8 x 290 l=410	1	7,5	7,5	
	9	8 x 120 l=235	7	1,8	12,6	
	10	8 x 235 l=260	1	3,8	3,8	
	11	8 x 280 l=420	1	7,4	7,4	
	12	8 x 130 l=135	2	1,1	2,2	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС6-7 1474-7-3023-80				
	13	10 x 280 l=280	1	8,2	8,2	
	14	10 x 190 l=220	1	3,3	3,3	
	15	10 x 280 l=430	1	9,5	9,5	
	16	12 x 120 l=435	1	5,1	5,1	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС5 ГОСТ 14637-79				
	17	25 x 160 l=280	1	8,8	8,8	
Стандартные изделия						
	18	Болт М16-8g x 90,58 ГОСТ 7798-70	6		0,96	
	19	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	6		0,20	
	20	Шайба 16 85 Г ГОСТ 8402-70	6		0,08	

Нач. отв.	Шейчину	х-	
И. Контор	Шапран	х-	
Г. Контор	Шапран	х-	
Г. Контор	Санковский	х-	
Г. Контор	Лучко	х-	
Г. Контор	Поляковский	х-	
Г. Контор	Шкработ	х-	

1 463.1-16.6-18

СВЯЗЬ СВ 154

Ставка
лист
р 1
Чукрии проектироваль-
конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
Детали						
		Швеллеры, гнутые ГОСТ 8278-83 ВСМ3ЛСЧ ГОСТ 14637-79				
	1	250 x 125 x 6 l=3793	1	85,3	85,3	
	2	250 x 125 x 6 l=4940	1	111,1	111,1	
	3	250 x 125 x 6 l=1120	1	25,2	25,2	
		уголок ГОСТ 8509-86 ВСМ3ЛС6-7 1474-7-3023-80				
	4	90 x 90 x 6 l=970	3	8,1	24,3	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС6-7 1474-7-3023-80				
	5	8 x 250 l=700	1	11,0	11,0	
	6	8 x 250 l=550	1	8,6	8,6	
	7	8 x 250 l=500	1	7,9	7,9	
CB153	8	8 x 290 l=380	1	6,9	6,9	
	9	8 x 120 l=235	7	1,8	12,6	
	10	8 x 235 l=270	1	4,0	4,0	
	11	8 x 260 l=340	1	5,6	5,6	
	12	8 x 130 l=135	2	1,1	2,2	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС6-7 1474-7-3023-80				
	13	10 x 280 l=280	1	8,2	8,2	
	14	10 x 200 l=220	1	3,5	3,5	
	15	10 x 280 l=410	1	8,8	8,8	
	16	12 x 120 l=435	1	5,1	5,1	
		лист ГОСТ 19903-74 ВСМ3ЛС5 ГОСТ 14637-79				
	17	25 x 160 l=280	1	8,8	8,8	
Стандартные изделия						
	18	Болт М16-8g x 90,58 ГОСТ 7798-70	6		0,96	
	19	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	6		0,20	
	20	Шайба 16 85 Г ГОСТ 8402-70	6		0,08	

10180/1

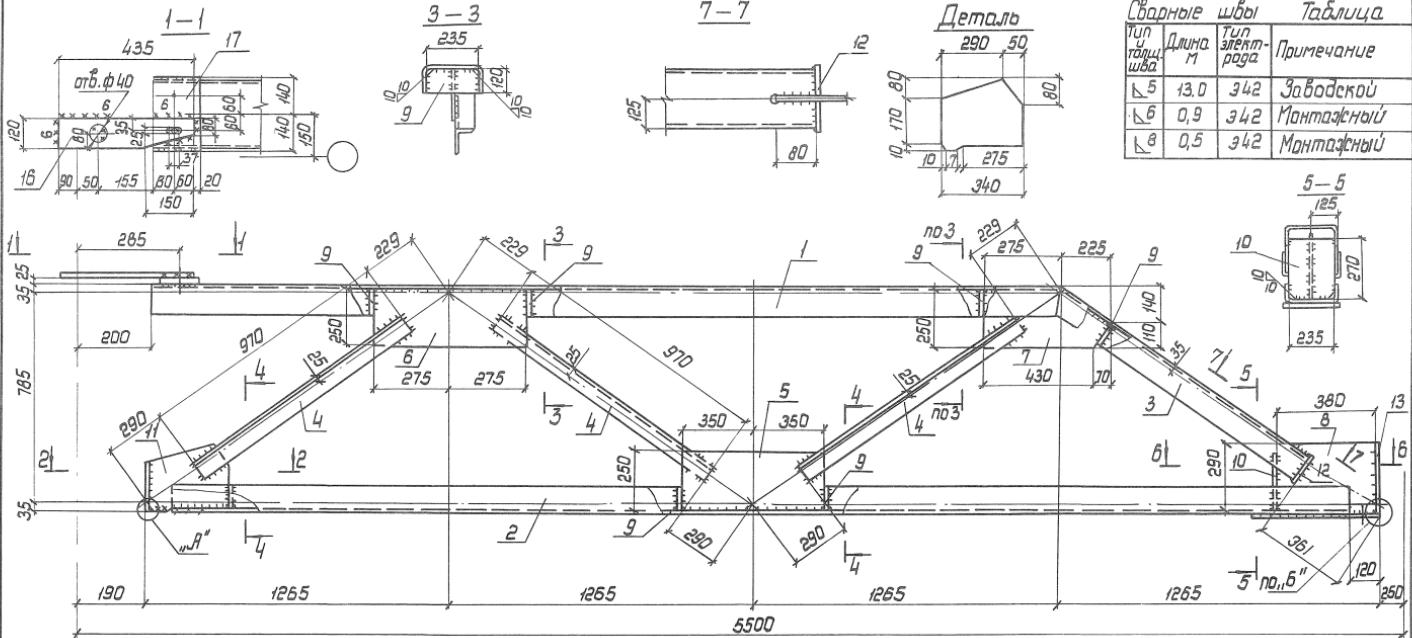
Нач. отв.
Шейчину
х-

И. Контор
Шапран
х-

1 463.1-16.6-17

СВЯЗЬ СВ 153

Ставка
лист
р 1
Чукрии проектироваль-
конструкция



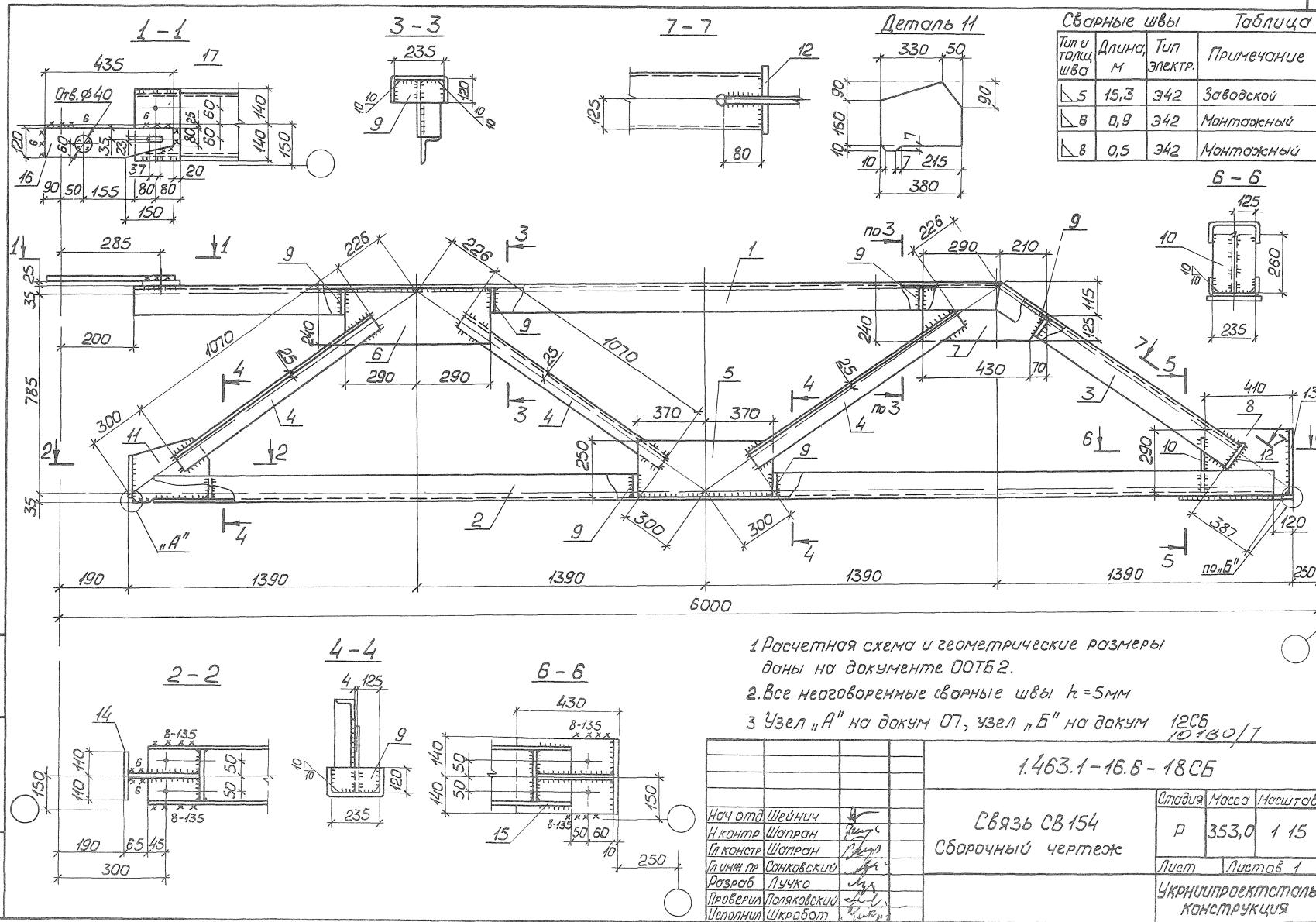
1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на
докум. 00762.
2. Все неразборочные стальные штыри $h = 5$ мм.

2. Все неоговаренные сферные шары $h = 5\text{мм}$.
3. Узел "А" на докум. 07СБ,узел "Б" на докум. 12СБ.

3. Узел „А“ на докум. 0706,узел „Б“ на докум. 1206.

10180/7

1.463.1-16.6-17C6



1 Расчетная схема и геометрические размеры
даны на документе ООТБ2.

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

3 Узел "А" на докум 07, узел "Б" на докум 12С5
10.160/1

1.463.1-16.8-18CB

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
Детали						
Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСМЗ ПЛ В ГОСТ 5335-79						
1	24	ℓ= 4160	1	99,8	99,8	
2	24	ℓ= 1160	1	27,8	27,8	
Чулки ГОСТ 8509-86 ВСМЗ ПЛ Б-1 Т919-1-3023-80						
3	90x90x6	ℓ= 990	3	8,2	24,7	
4	140x140x9	ℓ= 5130	2	110,0	220,0	
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМЗ ПЛ В ГОСТ 14637-79						
5	8x200	ℓ= 480	1	8,0	8,0	
6	8x108	ℓ= 200	2	1,3	2,6	
7	8x415	ℓ= 1040	1	26,9	26,9	
8	8x200	ℓ= 400	1	5,0	5,0	
9	8x85	ℓ= 220	2	1,2	2,4	
10	8x110	ℓ= 260	1	1,8	1,8	
11	8x270	ℓ= 470	1	8,0	8,0	
12	8x300	ℓ= 500	1	9,4	9,4	
13	8x60	ℓ= 120	4	0,5	2,0	
Лист 19903-74 ВСМЗ ПЛ Б-1 Т919-1-3023-80						
14	10x220	ℓ= 270	1	4,7	4,7	
15	10x210	ℓ= 220	1	3,6	3,6	
16	12x220	ℓ= 520	1	10,8	10,8	
17	12x220	ℓ= 490	1	10,2	10,2	
18	12x120	ℓ= 435	1	4,1	4,1	

Нач.отв.Шейнч	И.
Нач.отв.Шапран	И.
Д.контр.Шапран	И.
Д.контр.Санников	И.
Гарб.ЛЧУЛ	И.
Проверка Полякович	И.
Составлен Ширковым	И.

1.463.1-16.6-19

СБ 936 СБ 157

Страница	Листов
1	2

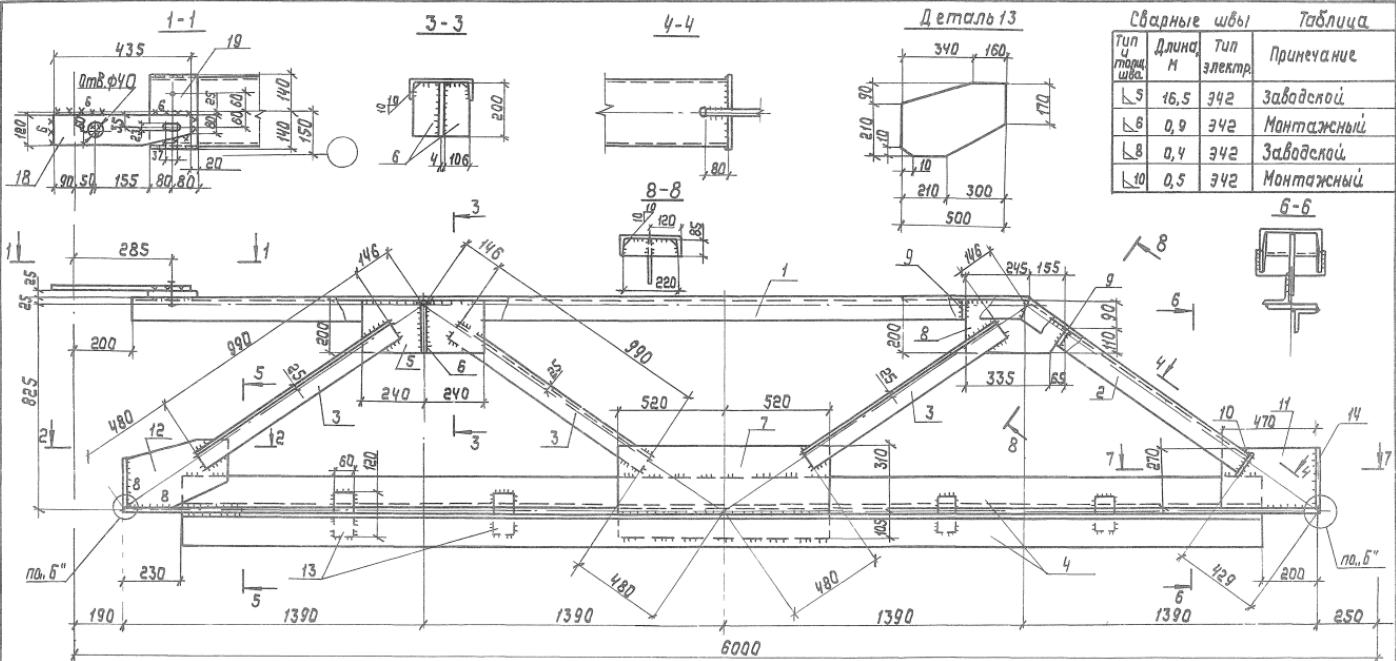
Украинско-проектсталь-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМЗ СЛС ГОСТ 14637-79						
19						
19	25x180	ℓ=280	1	8,8	8,8	
Стандартные изделия						
20						
20	Болт М16-8g×90,58	ГОСТ 77798-70	5	0,80	0,80	
21	Гайка М16-7H5	ГОСТ 5915-70	5	0,16	0,16	
22	Шайба 16,65	ГОСТ 6402-70	5	0,05	0,05	

Лист № не подан. Проверить и внести изменения

1.463.1-16.6-19

Лист
2

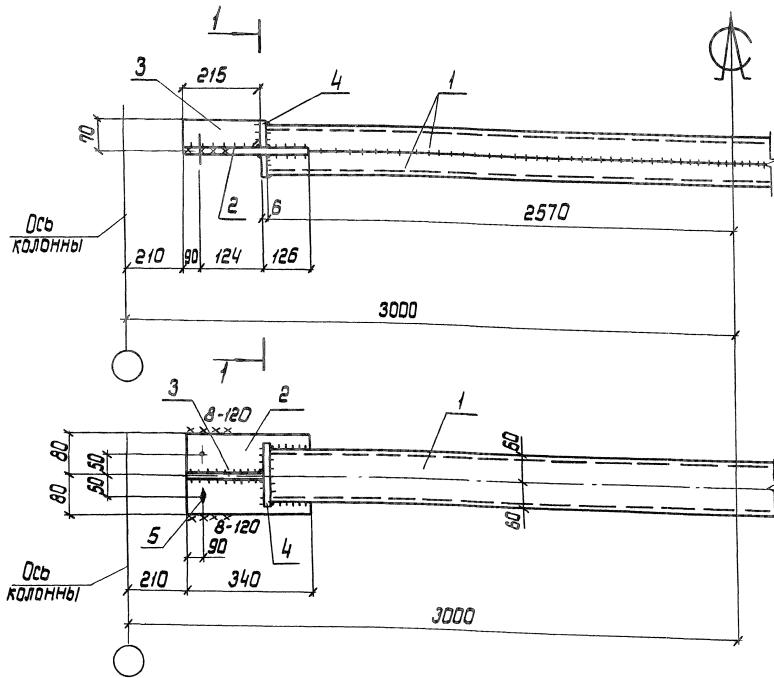


1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докун. 00 тб.2.
2. Все неоговоренные сварные швы $h = 5$ мм
3. Узел „б“ см. на докун. 12 сб.

10130/7

1.463.1-16.6-19 СБ

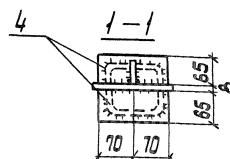
				1.463.1-16.6-19 СБ
нач.отв. Шеинич контр. Шапран н.контр. Шапран директор Станиславский арх. Лучко старший инженер Поляковский специалист Шкодовик	СВ язъ СВ 157 Сборочный чертеж	Стадия Р	Масса 483,3	Насчитывал 1:10 1:15 Лист 1 Листов 1 Украинипроектсталь- конструкция



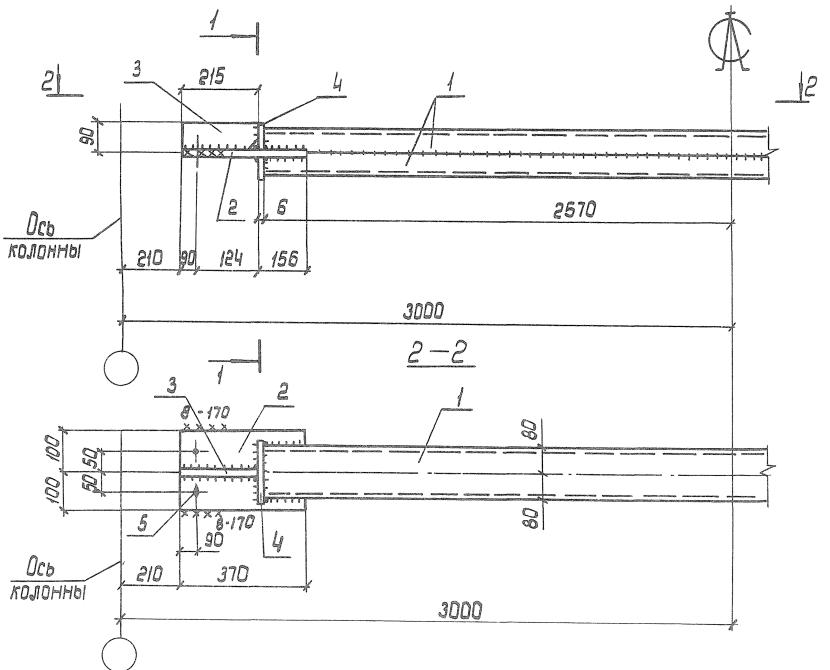
Сварные швы Таблица

Тип и головы шара, м мм	Длина шара, м мм	Тип эле- ктрода	Примечание
Л5	13,6	Э42	Заводской
Л8	0,5	Э42	Мониторский

- Усилия даны на документе 00165.
- Несоговоренные заяводские шрифты $h = 5 \text{ ММ}$



10180/1

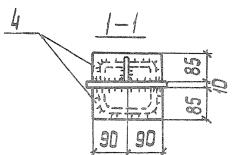


Инв. № подл. Поступило в дату Выдано инв. №

Сварные швы Таблица

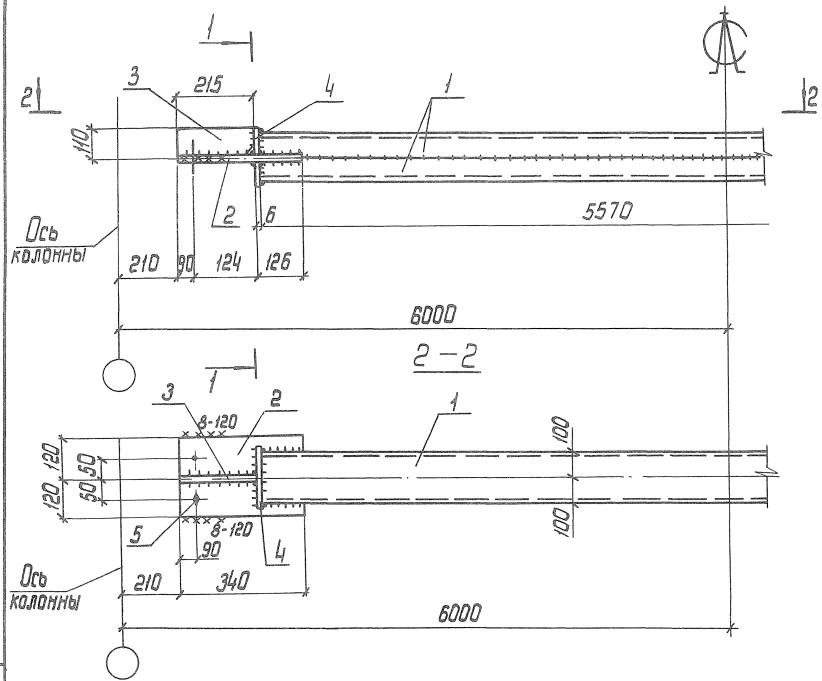
Тип и толщ. шва, м	Длина шва, м	Тип зле- крова	Примечания
Л5	13,7	з42	Заделочный
Л8	0,6	з42	Монтажный

1. Усилия фланы на документе РОТ65.
2. Неразборочные заделочные швы $h = 5$ мм



10180/7

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры einzугные ГОСТ 8278 - 83 БСТЗ КП 2 ГОСТ 14637 - 79</u>						
РС 146	1	160 × 80 × 5 $\rho = 5140$	2	60,9	121,8	
<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 БСТЗ КП 2 ГОСТ 14637 - 80</u>						
	2	10 × 200 $\rho = 370$	2	5,8	11,6	
	3	10 × 85 $\rho = 215$	2	1,5	3,0	
<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 БСТЗ КП 2 ГОСТ 14637 - 79</u>						
	4	6 × 85 $\rho = 180$	4	0,7	2,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	5	Болт М16-89×60,5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,52	
	6	Гайка М16-7H,5 ГОСТ 5915-70	4		0,12	
	7	Шайба 16,65 Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	
<u>1.463.1 - 16.6 - 21</u>						
<u>Связь РС 146</u>				Станд. масса	Массаштаб	
				ρ	140,6	1:10
						1:15
				<u>Листов 1</u>		
				<u>Укрниипроектсталь-конструкция</u>		



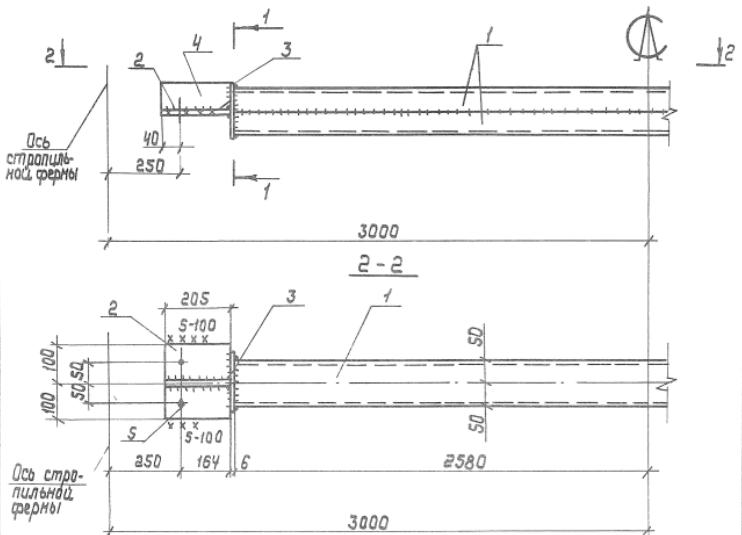
Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва, м	Длина шва, м	Тип зле- чкодра.	Примечание
Л6	0,5	342	Монтажный
Л6	25,8	342	Заводской

1. Усилия даны на документе ОТБ5.
2. Неоговоренные заводские швы $h = 6 \text{ мм}$.

10180/7

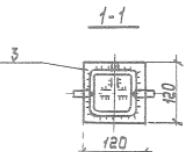
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечан.
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 09Г2-2 ТУ 14-1-3023-80</u>						
РС 147	1	С 200 × 100 × 6	Р = 11140	2	195,9	391,8
<u>Лист ГОСТ 19903-74 ВСТЗ КП 2 ГОСТ 74537-79</u>						
	2	8 × 240	Р = 340	2	5,1	10,2
	3	8 × 100	Р = 215	2	1,4	2,8
	4	6 × 110	Р = 220	4	1,1	4,4
<u>Стандартные изделия</u>						
	5	Болт М16-8g×60.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,52	
	6	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,12	
	7	Шайба 16. 65 Г ГОСТ 8402-70	4		0,04	
<u>1.463.1-16.6-22</u>						
<u>Связь РС 147</u>				Стадия	Масса	Масштаб
Нач.отд	шнейхич	1	Р	413,3	1:10	
Иконтр.	шапран	1			1:15	
Гл.контр.	шапран	1				
Гл.инжспр	санниковский	1				
Разраб.	лючко	1				
Проверил	беляева	1				
Исполнитель	петровский	1				
<u>Лист 1 Листов 1</u>						
<u>УкрНИИпроектсталь-конструкция</u>						



Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва, м	Длина шва, м	Тип электро- да	Примечание
б5	0,4	з42	Монтажный
б4	12,0	з42	Заводской

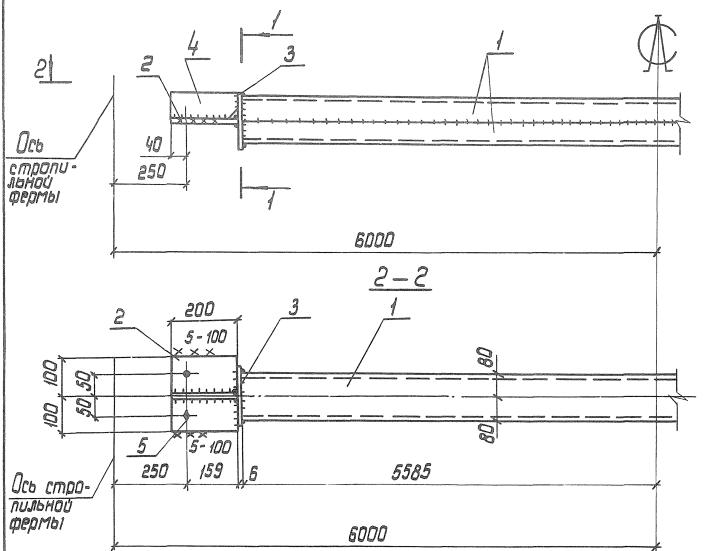
1. Усилия даны на документе от б5.
2. Неоговоренные заводские швы h=4мм.



10КВО/7

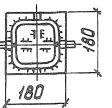
Надпись связь	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
<u>Швеллеры внутренние ГОСТ 8278-83 бет3 кл ГОСТ 14837-79</u>						
1	C 100 x 50 x 3	l= 5160	2	23,0	46,0	
<u>Лист ГОСТ 19903-74 АСТМ SP2 ГОСТ 14837-79</u>						
2	8 x 200	l= 205	2	2,6	5,2	
3	8 x 120	l= 120	2	0,7	1,4	
4	8 x 50	l= 205	2	0,5	1,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
5	Болт М16-8g×60,5 ГОСТ 77798-70	4		0,52		
6	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	4		0,12		
7	Шайба 16.65Г ГОСТ 8402-70	4		0,04		
<u>1.463.1-16.6-23</u>						
<u>Связь РС 148</u>						
Начальник	Шейнин	1				
Инженер	Шапран	1				
Инженер	Шапран	1				
Горюхин	Санникович	1				
Разработчик	Чучко	1				
Подпись	Белевко	1				
Детальщик	Петровский	1				
Статус	Масса	Масса				
р	53,1	1:10				
		1:15				
<u>Листов 1</u>						
<u>Укрупненная конструкция</u>						

Марка связи	Поз.	Наименование	Ном	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч- ние
<u>Детали</u>						
Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст 3 кп 2 ГОСТ 14537-79						
1	C 160 x 80 x 5	$\rho = 11170$	2	132,4	264,8	
Лист ГОСТ 19903-74 Вст в кп 2 ГОСТ 14537-79						
2	8 x 200	$\rho = 200$	2	2,5	5,0	
3	6 x 180	$\rho = 180$	2	1,5	3,0	
4	6 x 80	$\rho = 200$	2	0,7	1,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
5	Болт М 16 x 8g-60.5.8 ГОСТ 7798-70		4		0,52	
6	Гайка М 16-7H.5 ГОСТ 5915-70		4		0,12	
7	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		4		0,04	
1.463.1-16.6-24						
Нач.отд.	Шейнин	✓				
И.кондр.	Шелоран	✓				
Гл.контр.	Шелоран	✓				
Гл.инж.мл.	Соколовский	✓				
Разработ.	Лячко	✓				
Проверил	Беляев	✓				
Исполнил	Петровский	✓				
			Стойка	Масса	Масштаб	
				P	275,5	1:10
						Лист
						Листов 1
						Укрунипроектсталь-конструкция



Сварные швы Таблица

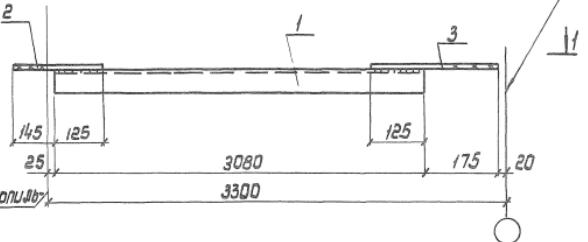
Тип и толщина шва M	Длина шва заготовки	Тип заготовки	Примечание
4	25,0	Э42	Заводской
5	0,4	Э42	Монтажный



1. Численные данные на
документе ООТБ5.
2. Несогорючие заводские
швы h = 4мм.

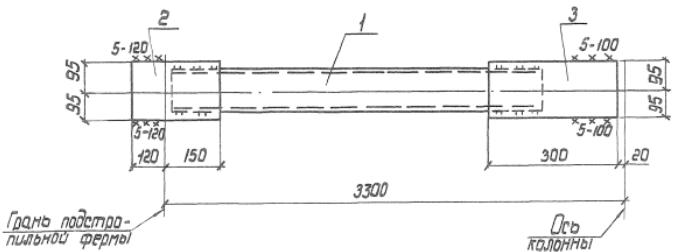
10180/7

11



Ось колонны

1-1

Ось
колонны

Свободные швы		Таблица
тип таки шва, м	тип элект- рода	Примечание
Д5	0,5	Э42 Заводской
Д5	0,5	Монтажный

1. Усилия даны на
документе 00765.
2. Несогорючные заварочные
швы $h = 5$ мм.

10180/7

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса всех, кг	Приме- чание
<u>Детали</u>						
<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278 - 83 ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 14637 - 79</u>						
1	180 × 80 × 5	$P = 3080$	1	38,9	38,9	
<u>Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСТ 3 КП 2 ГОСТ 14637 - 79</u>						
2	8 × 190	$P = 270$	1	3,2	3,2	
3	8 × 190	$P = 300$	1	3,6	3,6	

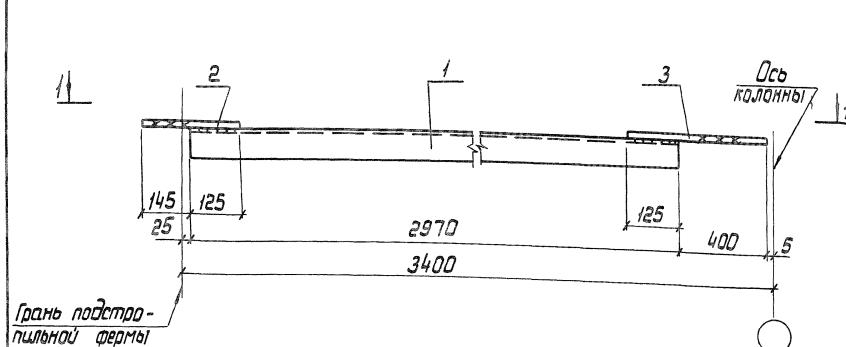
РС 151

1.483.1-16.6-25

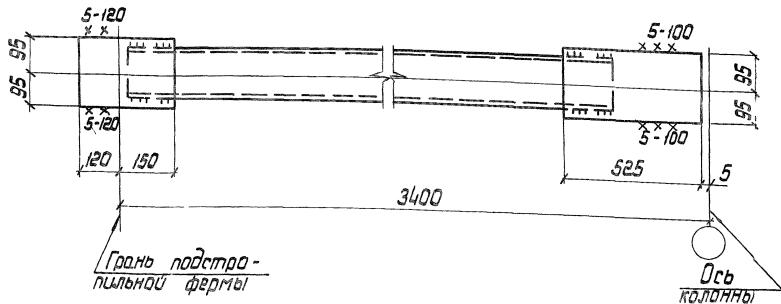
Нач. отр.	Шричич	1	Стадия	Масса	Массагаб
И. Кондр. Шародан	Чел		P	46,2	1: 10
Д. Кондр. Шародан	Чел		Лист	Листов 1	
Л. Чин. по Соколовский	Чел				
Разраб. Чучко	Чел				
Подраб. Беляева	Чел				
Составил Шкодорот	Чел				

Распорка РС 151

Укрниипроектсталь-
конструкция



1-1



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Диам. шара	Тип злект.- рода	Примечание
5	0,5	Э42	Заводской
5	0,5	342	Монтажный

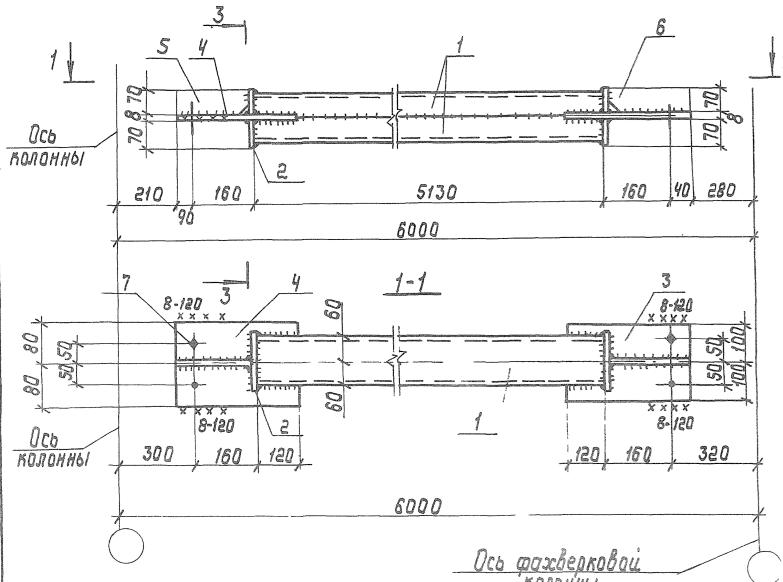
1. Усилия даны на
документе ООСБ 5.
2. Несогораемые свар-
ные швы $h = 5$ мм.

Шифт № подшивочный с фланцем для монтажа

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Приме- чание
<u>Детали</u>						
Швеллер стяжной ГОСТ 8278-83 ВСТ.3 КЛ2 ГОСТ 14637-79						
PC 152	1	180 × 80 × 5 $P = 2970$	1	37,5	37,5	
Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСТ.3 КЛ2 ГОСТ 14637-79						
	2	8 × 190 $P = 270$	1	3,2	3,2	
	3	8 × 190 $P = 525$	1	6,3	6,3	
1463.1-16.6-26						

Нач. отр. Шарнир	И. контр. Шарнир	Гл. контр. Шарнир	Гл. инж. пр. Синковский	Разрад.	Лучко	Поверх. балки вр.	Установл. Шкафом	Стадия	Масса	Массштаб
								P	47,5	1:10
								Лист	Листов 1	

10180/1

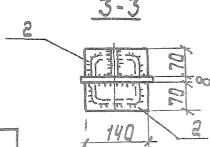


Сварные швы

Таблица

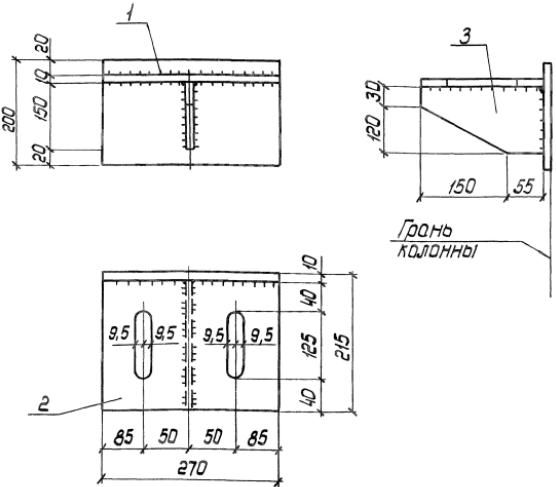
тип шва	длина шва, м	тип запек- трова	Примечание
5	14,0	Э-42	Заводской
8	0,5	Э-42	Монтажный

1. Усилия даны на документе
ДОТБ 5
2. Неоговоренные заводские швы
 $h = 5 \text{ мм}$



10180/1

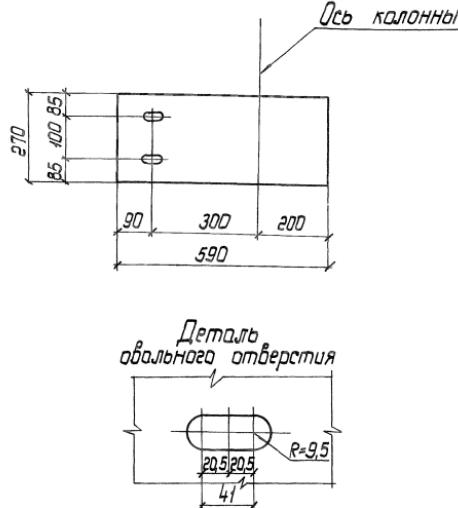
Номер связи	поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 ВСМЗ КП2 ГОСТ 14637-79						
1		С 120 × 60 × 5	2	5130	44,7	89,4
Лист ГОСТ 19903-74 ВСМЗ КП2 ГОСТ 14637-79						
PC 160						
2		6 × 70	4	140	0,5	2,0
3		8 × 200	1	320	4,0	4,0
4		8 × 160	1	370	3,7	3,7
5		8 × 70	1	240	1,0	1,0
6		8 × 70	1	190	0,8	0,8
<u>Стандартные изделия</u>						
7		Болт М16-8g × 60 5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,52	
8		Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	4		0,12	
9		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	
1.463.1-16.6-27						
Науч.отв. Шелкунов Иваново Шапран Гл.конст. Шапран Гипроксп. Анизовский Разраб. Лучко Профил. Белевса Составил Петровский				Станд. Масса/Массив Р 101,0 1:10 Лист Листов 1 УкрНИИпроектсталь конструкций		
С8936 PC 160				1:15		



Марка соединительной детали обозначена
в выпуске О настоящей серии.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Приме- чание
MC 1	1	10 × 200	ρ = 270	1	4,2	4,2
	2	10 × 205	ρ = 270	1	4,3	4,3
	3	10 × 150	ρ = 205	1	2,4	2,4

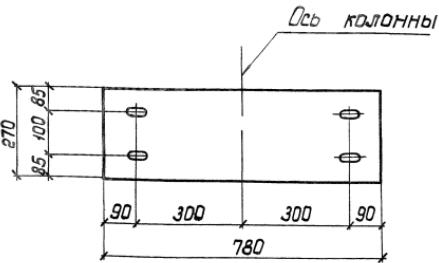
1463.1-16.6-28



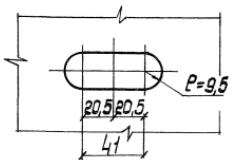
Марка соединительной детали обозначена
в выпуске О настоящей серии.

10180/7

10180/7			1. 453. 1-16.6-29		
Нач. отп.	Шейнин	Х	Соединительная деталь	Стандарт	Масса
Из контр.	Шапоран	Учтено	MC 2	P	11,6 1:10
Из констру.	Шапоран	Учтено			
Из инж. каб.	Гомбовский	Учтено			
Разработ.	Лячук				
Процессия	Матвиенко	Учтено	Лист № = 10 2 = 590		
Исполнит.	Шкработ	Учтено	ГОСТ 19903 - 74		
			Всего листов 6-1 ТУ 14-1-3023-80		УкрНИЦпроектсталь- кимсталь



*Деталь
овального отверстия*



Марка соединительной детали обозначена
в выпуске о настоящей серии.

Нач. отр.	Шеинич	<i>Л</i>
Л. конст.	Шапран	<i>Л</i>
Л. конст.	Шапран	<i>Л</i>
Л. конст. проектировщик		
Разраб.	Лучко	<i>Л</i>
Проверил	Матвиенко	<i>Л</i>
Исполнитель	Шкворот	<i>Л</i>

1.463.1-16.6-30

Соединительная
деталь
МС3

Лист $t = 10$ $R = 780$
ГОСТ 19903-74
Всп. Зпсб-1 ТУ 14-1-3023-80

Стадия Масса Масштаб
Р 15,3 1:10

Лист 1 Листов 1

Марка соединительной детали обозначена
в выпуске о настоящей серии

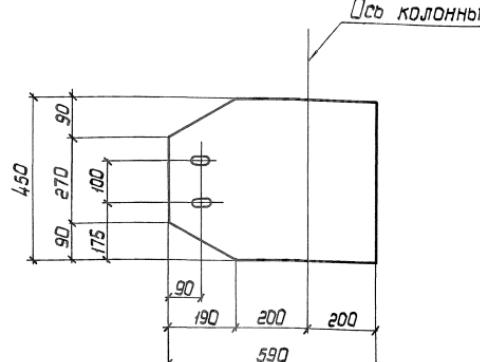
10180/7

1.463.1-16.6-31

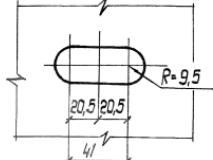
Соединительная
деталь
МС4

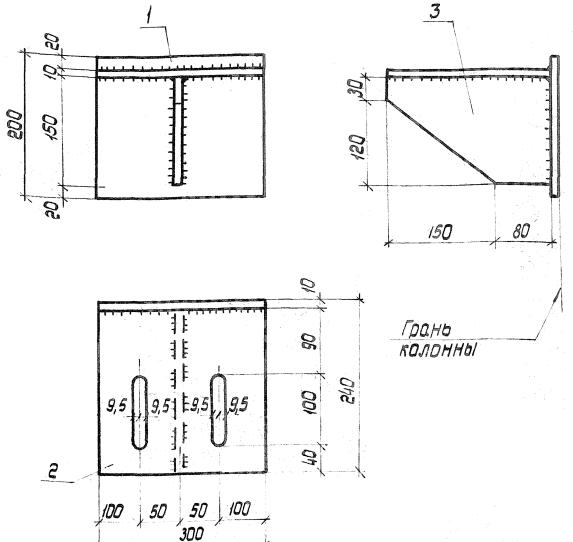
Стадия Масса Масштаб
Р 20,8 1:10

Лист $t = 10$ $R = 550$
ГОСТ 19903-74
Всп. Зпсб-1 ТУ 14-1-3023-80



*Деталь
овального отверстия*





Марка соединительной детали обозначена
в выпуске О настоящей серии.

Марка	Наз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всего кг	Примеч- ние
МСВ	1	10 x 200	Р = 300	1	4,7	4,7
	2	10 x 230	Р = 300	1	5,4	5,4
	3	10 x 150	Р = 230	1	2,7	2,7

1.463.1 - 6.6 - 33

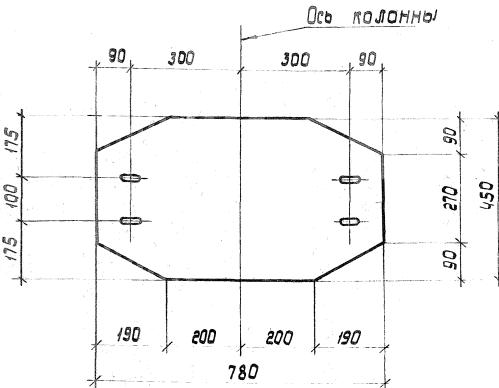
Соединительная
деталь
МСВ

Стадия Масса Упаковка
R 12,8 1:5

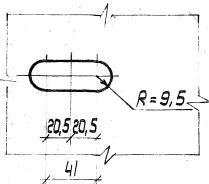
Лист 1 Листов 1

Укрниипроектсталь-
конструкция

ВСт 3 пе 6-1 ТУ 14-1-3023 -80



Деталь
ovalного отверстия



Марка соединительной детали обозначена
в выпуске О настоящей серии

10180/7

1.463.1 - 6.6 - 32

Нач. отл.	Шейннич	Дж. Брэдфорд	Стадия	Масса	Упаковка
Н.комптр.	Шапран	Брэдфорд	Р	27,6	1:10
Д.комптр.	Шапран	Брэдфорд	Лист	Листов 1	
Д.инжер.	Гриффинский	Брэдфорд			
Разраб.	Лучко	Брэдфорд			
Проверки	Матвиенко	Брэдфорд			
Исполнит.	Шковцов	Брэдфорд			

Соединительная
деталь
МСВ

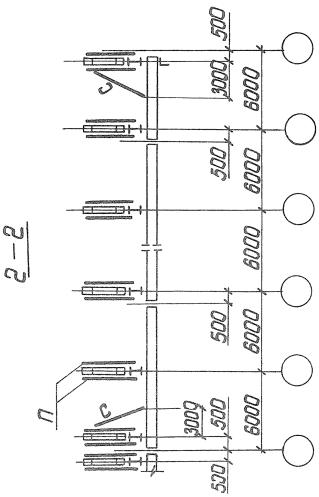
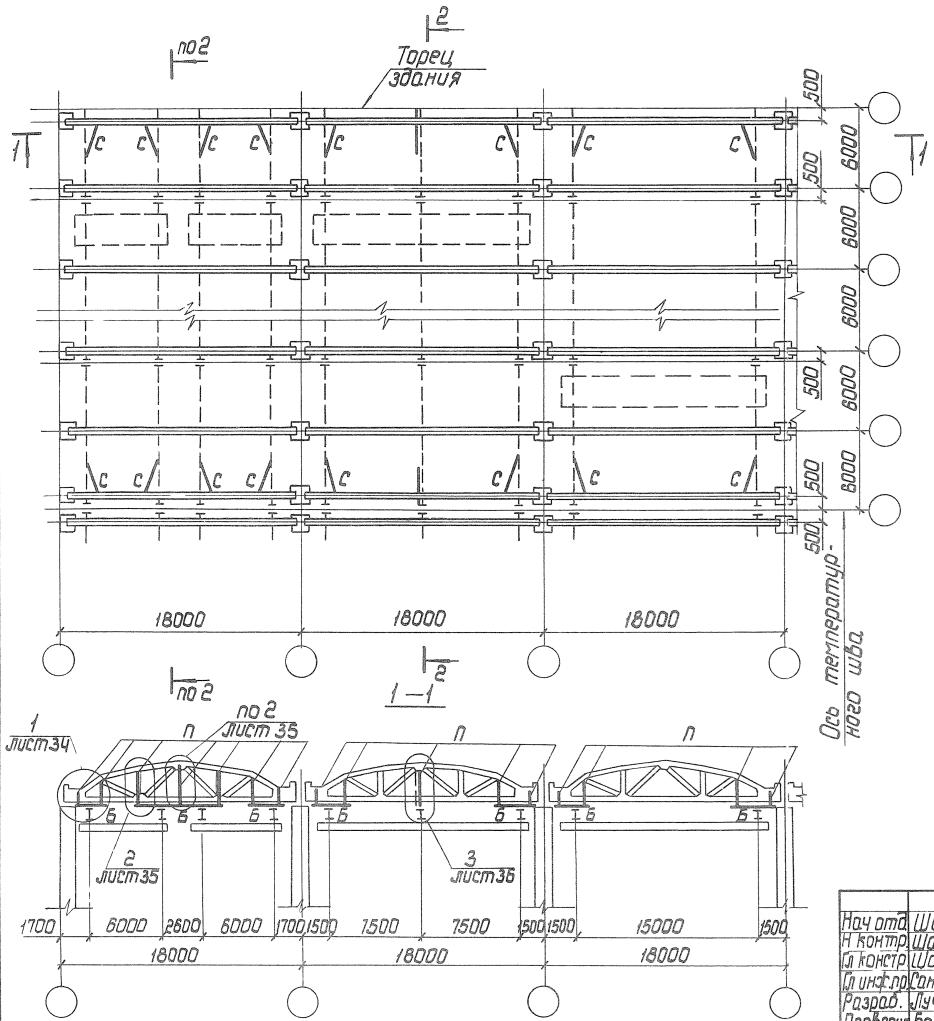
Стадия Масса Упаковка
Р 27,6 1:10

Лист 1 Листов 1

Укрниипроектсталь-
конструкция

Лист t=10 Р=780
ГОСТ 19903 -74

ВСт 3 пе 6-1 ТУ 14-1-3023 -80



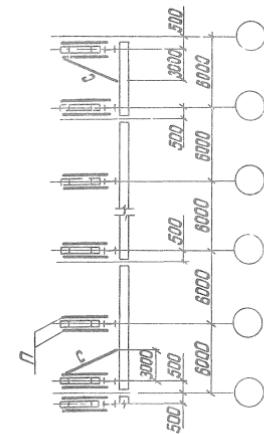
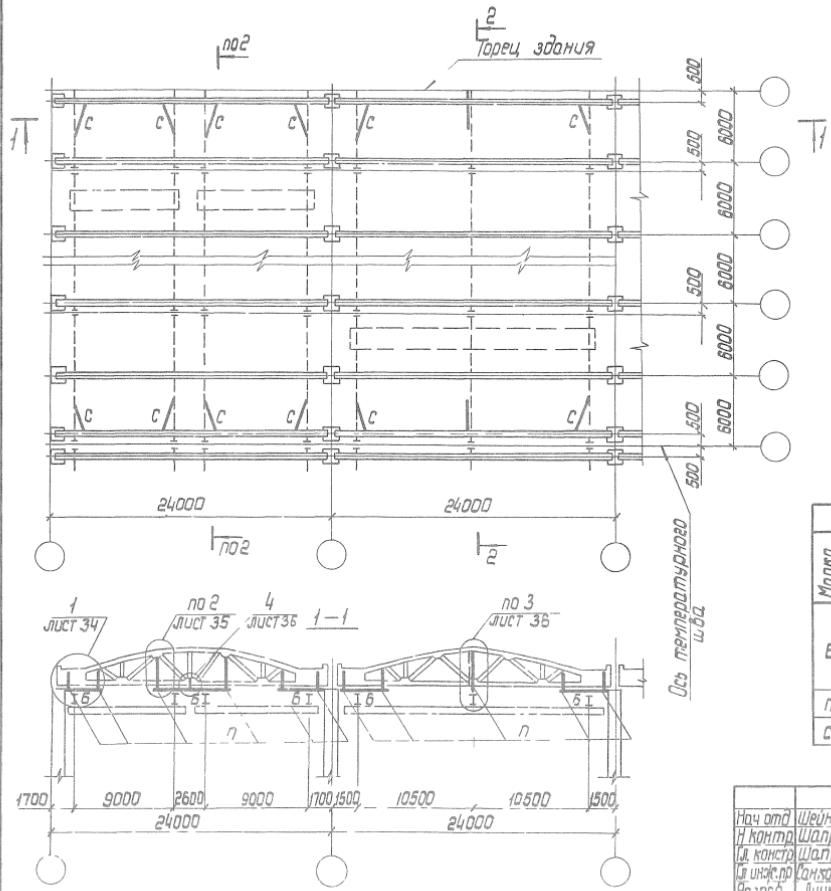
1 Таблица элементов приведена на документе ООСМ1.

1.463.1-16.6-00СМ1

Нач. отп	Шейнинч	Р	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Шапран				
Д.контр	Шапран				
Д.инфраструктурный					
Разработ.	Лучко				
Проверка	Беляева				
Исполнитель	Литвин				

Схема расположения подвесных пультов и вспомогательных балок по нижним паям ферм профлом 18 м с шагом 8 м

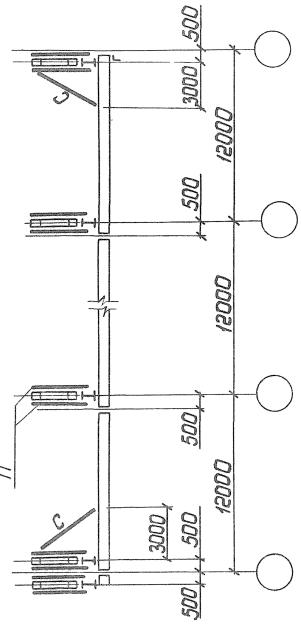
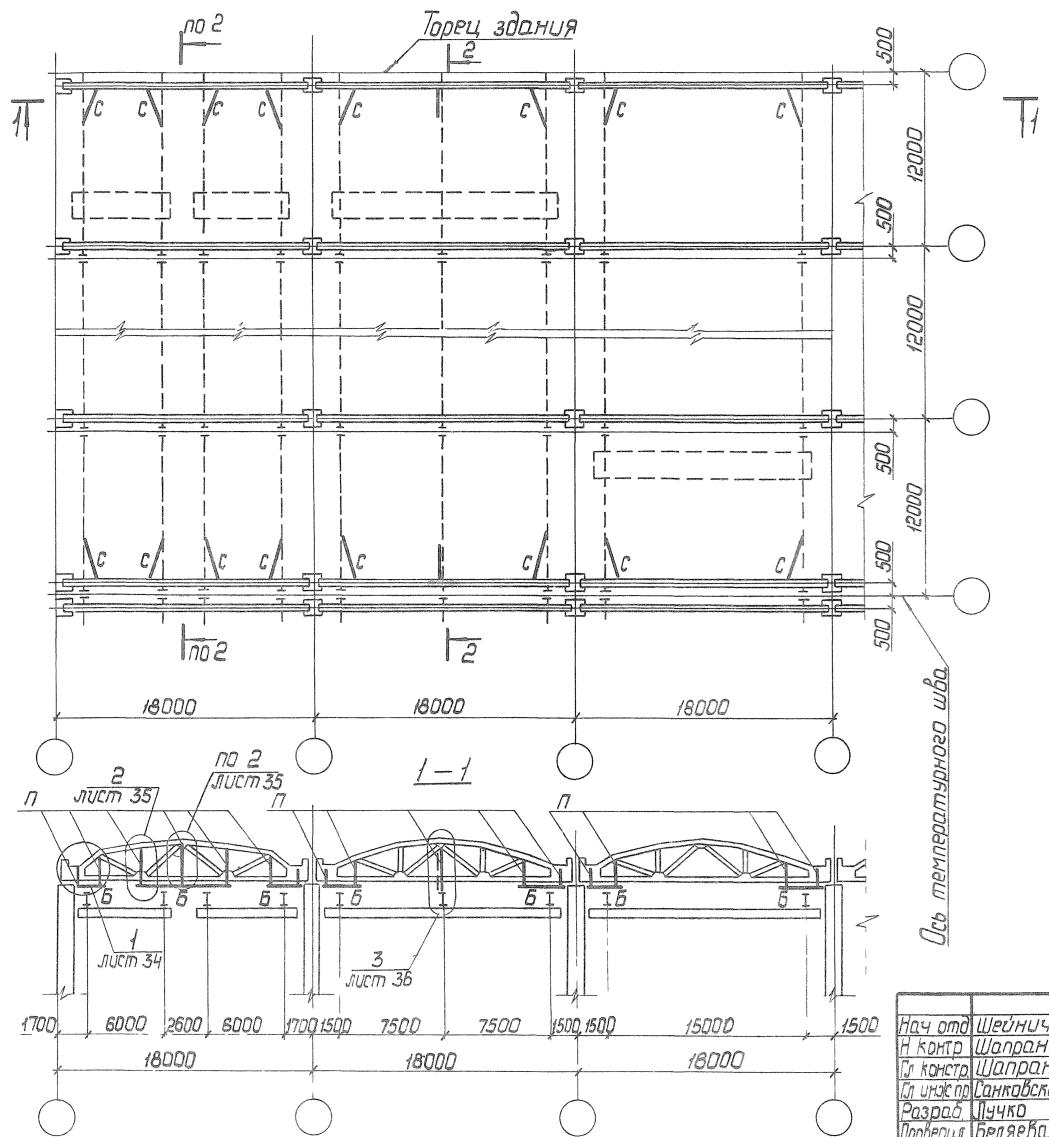
Укрупненное представление конструкции



Номер	$\varrho_{\text{плата}}$ предчт.	Сечение	Усилия	Таблица элементов		Марка металла	Приме- чание			
				Эскиз	Состав	M_1 кН·м/с.м)	N_1 кН (Tс)	R_1 кН (Tс)		
1,0		I 1051	30,0/3,0			75,0/7,5			БСТ 3 п.б	
5		I 2351	45,0/4,5			112/11,2			ГОСТ 14637-79	
2,0		I 2651	65,0/6,5			161/16,1			БСТ 3 п.б-1	
3,2-5,0									ТЧУ-1-3023- -80	
П	10-5,0	8-15	2180×6			161/16,1			БСТ 3 п.б	
С	1,0-5,0	L 63×5	По с翼ности						ГОСТ 14637-79	

10180/7

Нач отр	Шейнц		1463.1-16.6-00 СМ2
Н констр	шапоран		Схема расположения подвес-
Н констр	шапоран		нных пульп и вспомогательных
Н констр	шапоран		блоков по наимену
Роднико	личко		поясам
Логориц	личко		Форм 1218701 блоков
Логориц	личко		шаблонов
Логориц	личко		комп. прилож.



1 Таблица элементов приведена на документе ООСМ4

10180/7

Нач отп	Шейнч		1	463	1-166-ДОСМЗ
Н контр	Шапран	Вит			
Г констр	Шапран	Вит			
Г инжер	Санковский	Алла			
Разработ	Чукко	Илья			
Проверил	Беляева	Галина			
Исполнитель	Литвин	Анна			

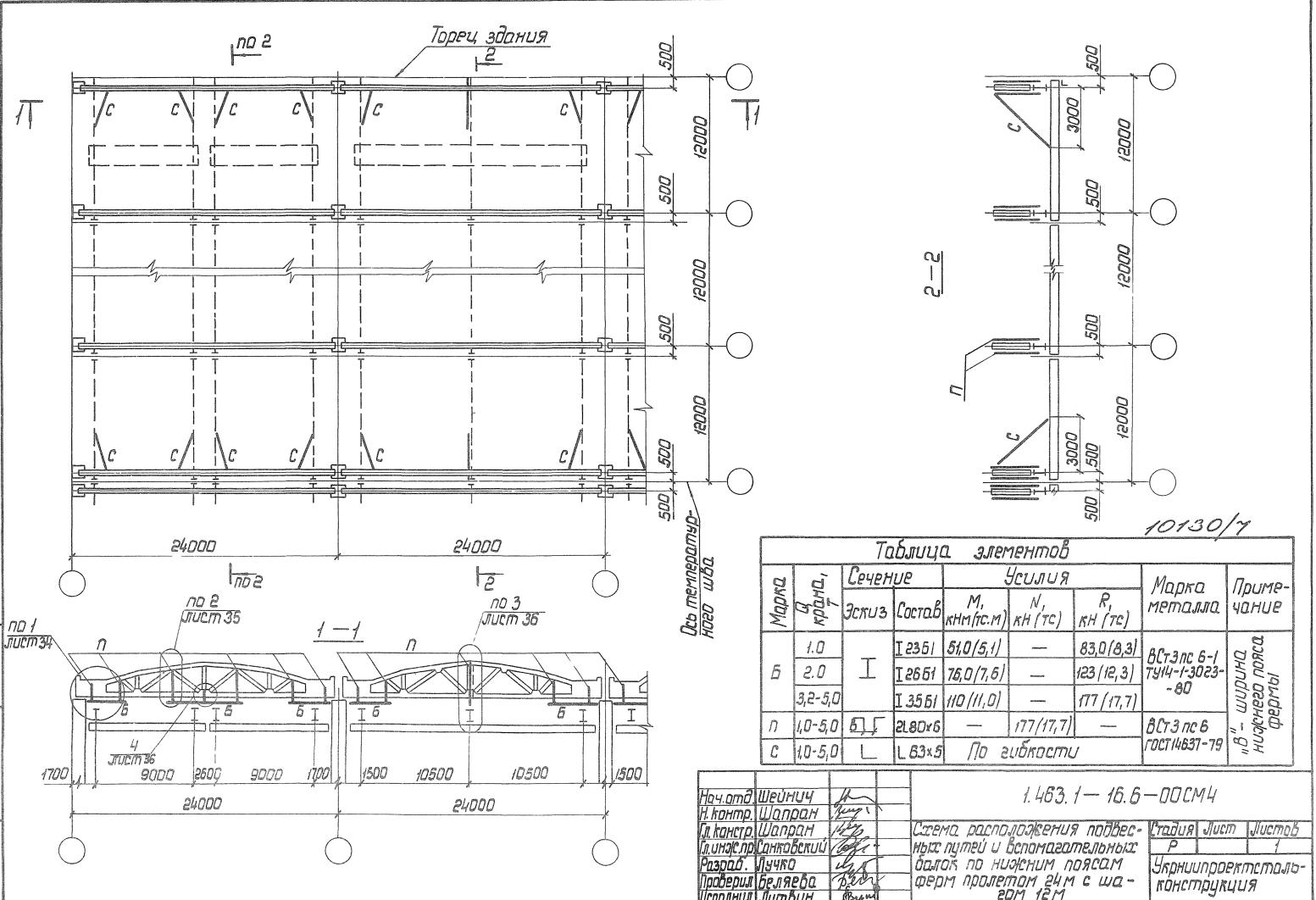


Таблица элементов

Марка	Сечение	Усилия			Марка металла	Примечание
		M, кН(см)	N, кН(тс)	R, кН(тс)		
Б	1.0	I 235/1	51,0/5,1	—	83,0/0,3	БГЭЛС 6-1 7У14-Р-3023- -80
	2.0	I 265/1	76,0/7,5	—	123/12,3	
	3,2-5,0	I 355/1	110/11,0	—	177/17,7	
П	1,0-5,0	БЛ 2	2,80x6	—	177/17,7	БГЭЛС 6 гост14637-79
С	1,0-5,0	L 63x5	По гибкости	—	—	ширина фермы

1.463.1-16.6-00СМЧ

Начато	Шеинич	Р	Лист	Листов
И.контр.	Шапран	1	1	
И.контр.	Шапран	1	1	
Планкофронтобетонный	Лучко	1	1	
разрез.	Лучко	1	1	
Планкофронтобетонный	Лучко	1	1	
Исполнил.	Литвин	1	1	

Схема расположения подвес-

ных путей и вспомогательных

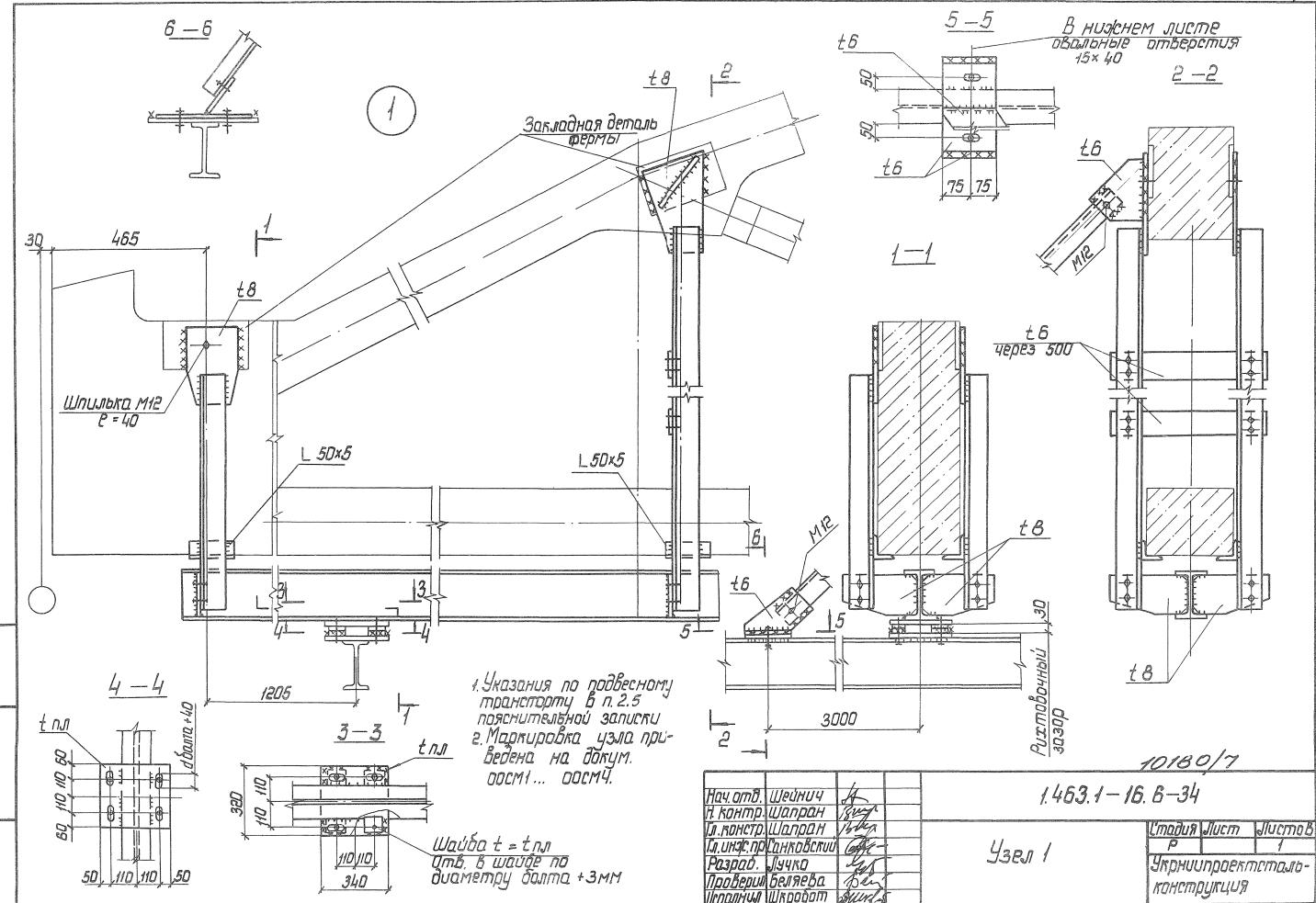
балок по нижним паякам

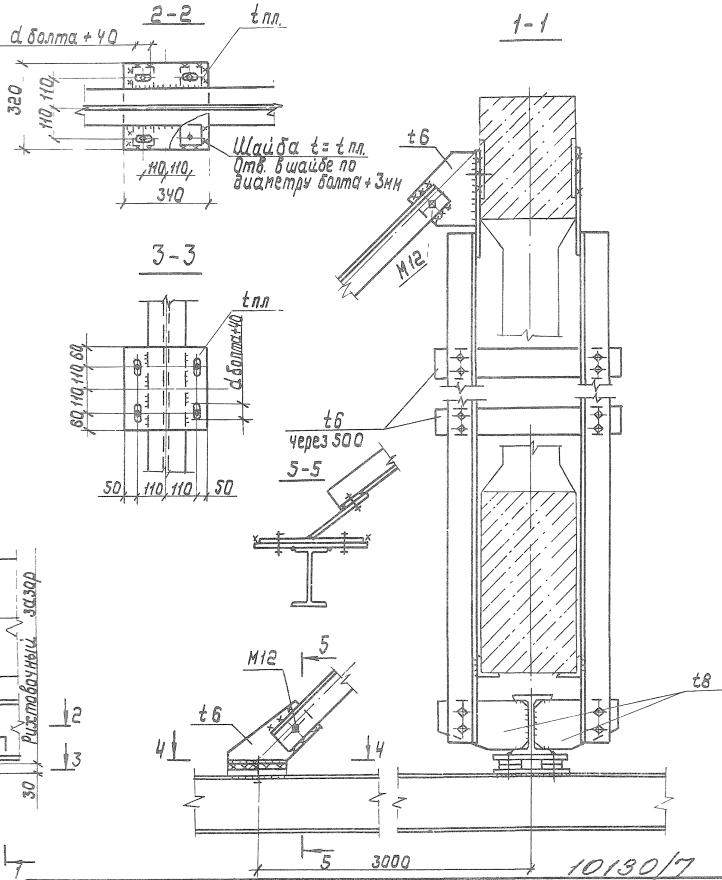
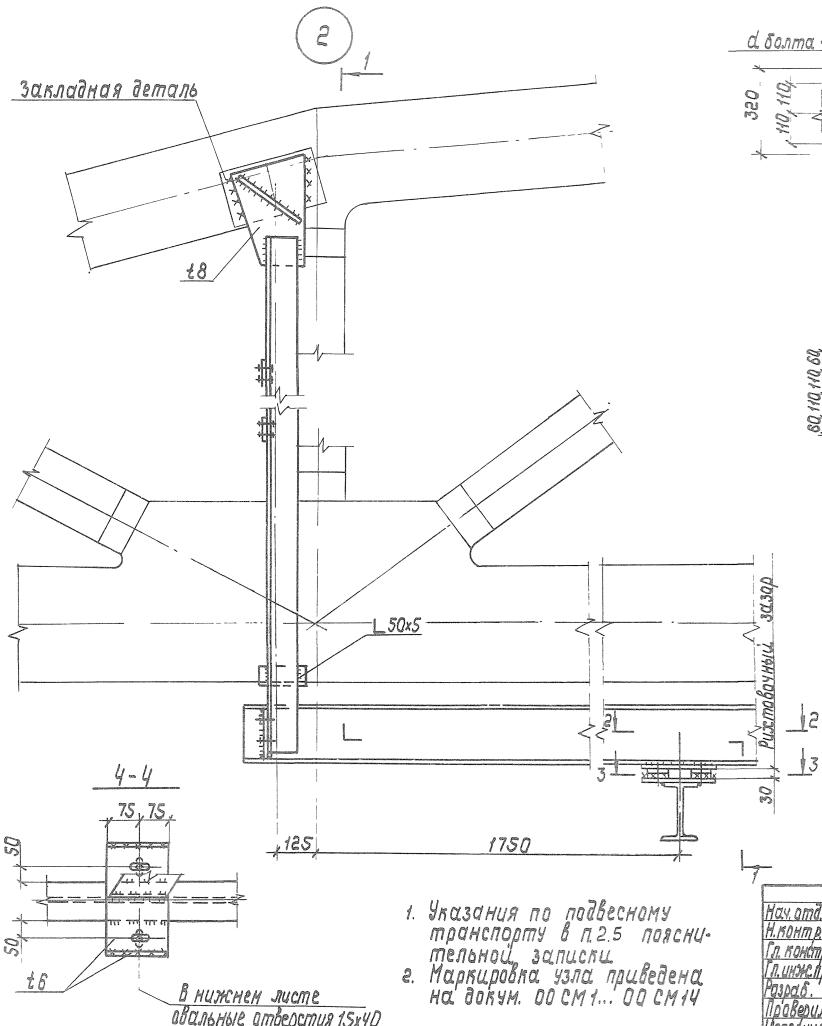
ферм пролетом 24м с ша-

ром 12м

Укрниипроектсталь-

конструкция



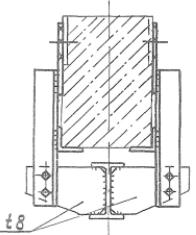
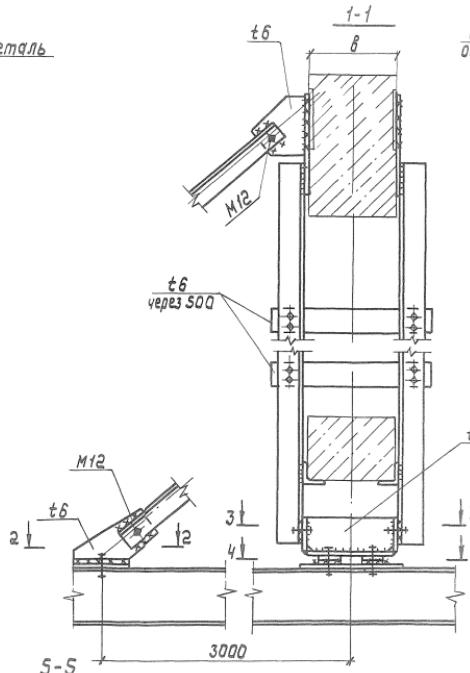
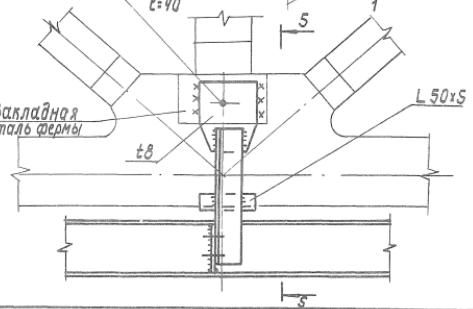
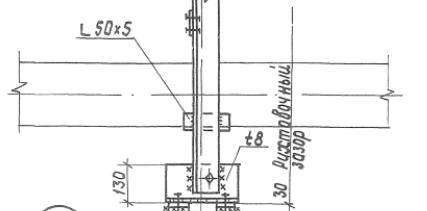
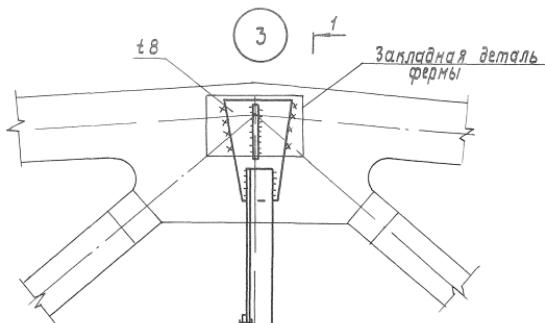


1.463.1-16.6-35

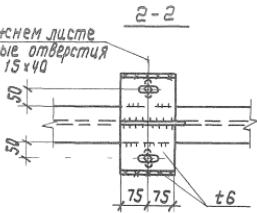
Нач. отд.	Шеинич
Н. Кондрат.	Шапран
Гл. Кондрат.	Шапран
Гл. инженер	Санниковский
Разраб.	Лучко
Проверил	Беляева
Испытывал	Шаркобот

4327 2

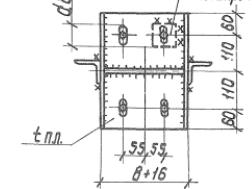
Стадій Лист Листов
Р 1
Укрніцпроектсталь-
пансструкція



1. Указания по подвесному транспорту
в п. 2.5 поймательной запаски
2. Маркировка узла приведена на
закун. ООСМ 1... ООСМ 4



3-3
Шайба $t=t_{\text{пл}}$
 $d_{\text{диаметр}}+40$
 $t_{\text{пл}}$
 $55,55$
 $8+16$
 60
 110
 110
 60



Начало	Шелинчук	...
И. Кондрат	Шапран	...
Г. Кондрат	Шапран	...
Г. Кондрат	Санникович	...
Розацк.	Лучко	...
Проводка	Белевко	...
Составка	Широбок	...

1.463.1-16.6-36

Узел 3, 4

Страница листа листов
1 1
УкрНИИпроектсталь-
конструкций