

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.463.1-16

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОЛЕТАМИ 18и24м
(В ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ ФЕРМ СЕРИИ ПК-ОИ-29/78)

ВЫПУСК 6

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

КФ10180-07
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* В.Н. ГОРДЕЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТЭПН *А.А. Шейнич* А.А. ШЕЙНИЧ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.В. Санковский* А.В. САНКОВСКИЙ

КИЕВПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И.Г. Харитонов* И.Г. ХАРИТОНОВ
НАЧАЛЬНИК ОТП *А.Н. Сытник* А.Н. СЫТНИК
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТП *В.А. Козлов* В.А. КОЗЛОВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.А. Либерман* Г.А. ЛИБЕРМАН

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР

ПИСЬМО ОТ 16.12.88г. N 6/6-2884
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 22.12.88г. N 157

Итого в листы, таблицы и чертежи (включая 1-й лист)

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.463.1-16.6 - 0013	Пояснительная записка	4,5
-00131	Расчетная схема, нагрузки и усилия связей СВ 127... СВ 132	6
-00132	Расчетная схема, нагрузки и усилия связей СВ 133... СВ 138	7
-00133	Расчетная схема связей СВ 139... СВ 142	8
-00134	Расчетная схема, нагрузки и усилия связей СВ 153, СВ 154, СВ 157	9
-00135	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
-01СВ	Связь СВ 127. Сборочный чертеж	12
-02СВ	Связь СВ 128. Сборочный чертеж	13
-03	Связь СВ 129	14
-04	Связь СВ 131	14
-03СВ	Связь СВ 129. Сборочный чертеж	15
-04СВ	Связь СВ 131. Сборочный чертеж	16
-05	Связь СВ 130	17
-06	Связь СВ 132	17
-05СВ	Связь СВ 130. Сборочный чертеж	18
-06СВ	Связь СВ 132. Сборочный чертеж	19
-07	Связь СВ 133	20
-08	Связь СВ 134	20
-07СВ	Связь СВ 133. Сборочный чертеж	21
-08СВ	Связь СВ 134. Сборочный чертеж	22
-09	Связь СВ 135	23
-10	Связь СВ 136	23
-09СВ	Связь СВ 135. Сборочный чертеж	24
-10СВ	Связь СВ 136. Сборочный чертеж	25

1.463.1-16.6	-11	Связь СВ 137	26
	-12	Связь СВ 138	26
	-11СВ	Связь СВ 137 Сборочный чертеж	27
	-12СВ	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
	-15СВ	Связь СВ 141 Сборочный чертеж	32
	-16СВ	Связь СВ 142 Сборочный чертеж	33
	-17	Связь СВ 153	34
	-18	Связь СВ 154	34
	-17СВ	Связь СВ 153 Сборочный чертеж	35
	-18СВ	Связь СВ 154 Сборочный чертеж	36
	-19	Связь СВ 157	37
	-19СВ	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
10160/1			

Нач. отд. Шенюч
И. Кондр. Шапран
Зв. Кондр. Шапран
В. Игн. Сидковский
Развод. Плечко
Л. Павел. Санковский
И. Попов. Шибан

1.463.1-16.6-00	
Содержание	
Страниц	Листов
1	2
Укрупненная конструкция	

1. Общая часть

1.1 Выпуск в серии 1.463.1-16 « Фермы стропильные железобетонные сегментные для покрытий одноэтажных производственных зданий пролетами 18 и 24 м (в одно-палубочных формах ферм серии ПК-01-129/78) содержит рабочие чертежи стальных связей по крышине и элементы крепления путей подвешеного транспорта. Данные для выбора сечений балок путей подвешеных 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 6 и 12 м;
- бесфонарных, с зенитными и светозащитными фонарями;
- без подвешеного 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°С);
- эксплуатируемых в I-V снеговых районах СССР согласно СНиП 2.01.07-85;
- эксплуатируемых в сейсмических районах и районах с расчетной сейсмичностью 7-8 баллов;
- эксплуатируемых при систематическом воздействии положительных температур не выше плюс 50°С;
- эксплуатируемых в неагрессивной, слабо и средне агрессивной газовой среде.

2. Конструктивные решения

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

2.2 Элементы вертикальных связей запроектированы из стальных и прокатных открытых профилей, распорки - из ступасварных замкнутых профилей, в которых все образовавшиеся при изготовлении зазоры и отверстия заварить и зачистить с целью обеспечения герметичности в условиях агрессивных сред.

2.3 Элементы подвесок к железобетонным фермам выполнены из уголков, вспомогательные балки для подвешеного транспорта из двутавров 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. Неответственные швы варить по всей длине элементов.

2.5 Все монтажные болты для крепления связей приняты М18 - по ГОСТ 7798-70, диаметр отверстий ф 19 мм.

Инв. № подл. Подпись и дата. 1980.08.17

10180/7

1.463.1-16.6-00 ПЗ

Исполн	Шейнун	К	
Пр. констр	Шайван	В	
Пр. констр	Шайван	В	
Пр. констр	Савкоцкий	В	
Разработ	Ильченко	В	
Проверил	Савкоцкий	В	
Исполнил	Шайван	В	

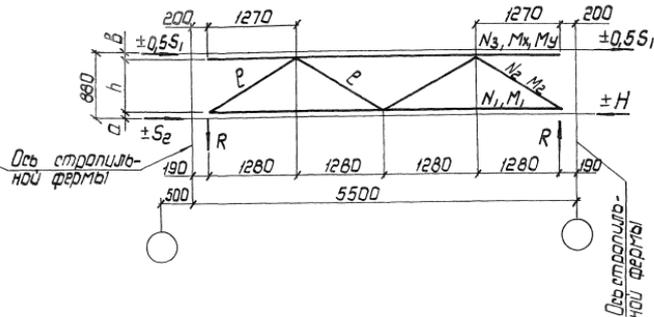
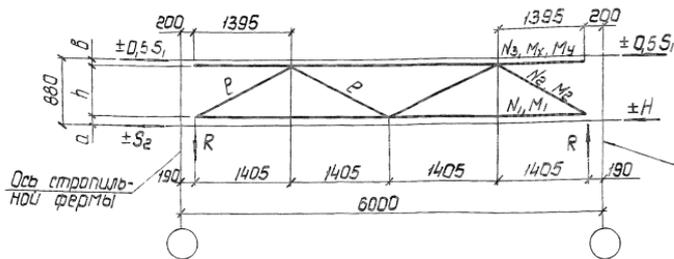
Пояснительная записка

Листов	Лист	
	1	2
Укрупненная проектная конструкция		

Марка связи	Ряд ферм	Ряд колонн	Расчетные нагрузки, кН				Расчетные усилия, кН.кМ						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	±25,8	±108,7	±3,0	∓48,7	-	∓75,0	±4,5	±2,7	20	800	60	1509	339,1
СВ 128	крайний	средний	±140	-	±140	±24,1	±102,2	±2,8	∓44,9	-	∓35,0	±3,2	±2,2	20	815	45	1517	345,3
СВ 129	средний	крайний	±150	-	±150	±23,5	±108,7	±2,3	±47,5	-	±75,0	±4,5	±2,7	20	800	60	1517	367,8
СВ 130	средний	крайний	±150	±150	±300	±23,2	±259,7	±3,1	±46,7	-	±75,0	±3,8	±2,7	12	818	50	1626	415,6
СВ 131	средний	средний	±140	-	±140	±21,9	±103,1	±2,1	±42,6	-	±35,0	±1,6	±2,2	20	815	45	1624	376,4
СВ 132	средний	средний	±140	±280	±420	±21,6	±401,3	±4,8	±43,0	-	±35,0	±1,8	±2,2	12	818	50	1626	466,1

СВ 129, СВ 130, СВ 131, СВ 132

СВ 127, СВ 128



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

Нач. отд.	Шейнц																		
Н. контр.	Шарпан																		
П. контр.	Шарпан																		
П. инст.	Ланкабекки																		
Разреш.	Узучко																		
Пробирч.	Терехов																		
Испр. инст.	Шарпан																		

10180/7

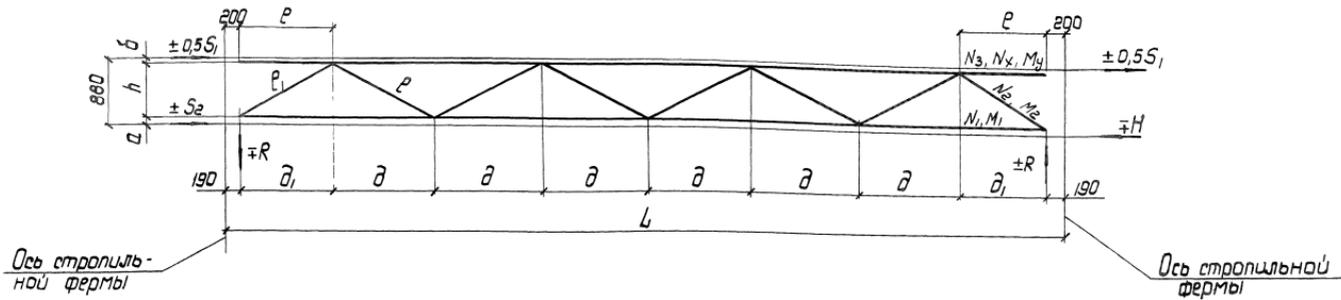
1.463.1-16.6-00Т51

Расчетная схема нагрузок и усилия связей СВ 127... СВ 132	Лист 1	Листов 1
Укринпроектсталь-конструкция		

№, год, дата, подпись

Марка связи	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	б	e	д ₁	д		е ₁	е	Л
св 133	крайний	крайний	± 190	-	± 190	± 14,5	± 163,8	± 4,9	± 30,0	± 1,7	± 95,0	± 7,1	± 6,7	35	770	75	1380	1390	1390	1589	1589	11500	704,3
св 134	крайний	средний	± 190	-	± 190	± 14,5	± 163,8	± 4,9	± 30,0	± 1,7	± 95,0	± 7,1	-	35	770	75	1380	1390	1390	1589	1589	11500	714,9
св 135	средний	крайний	± 190	=	± 190	± 13,9	± 163,6	± 5,3	± 29,9	± 1,8	± 95,0	± 7,1	± 6,7	35	770	75	1450	1460	1450	1651	1642	12000	735,0
св 136	средний	крайний	± 190	± 190	± 380	± 13,9	± 355,0	± 6,4	± 28,6	± 3,3	± 95,0	± 7,1	± 6,7	-	815	65	1450	1460	1450	1652	1643	12000	812,4
св 137	средний	средний	± 190	-	± 190	± 13,9	± 164,0	± 5,7	± 29,9	± 1,8	± 95,0	± 7,1	-	35	770	75	1450	1460	1450	1651	1642	12000	739,8
св 138	средний	средний	± 190	± 380	± 570	± 13,9	± 544,9	± 3,3	± 28,6	± 0,8	± 95,0	± 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



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кн). Для перевода их значений в тонносилы необходима каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

Нач. отд.	Шейнич	✓
Н. контр.	Шаран	✓
С.к. констр.	Шаран	✓
С.к. изобр.	Самковский	✓
Разраб.	Мучко	✓
Проверил	Поляковский	✓
Утвердил	Шкарлат	✓

10180/7

1.463.1-16.6-00762

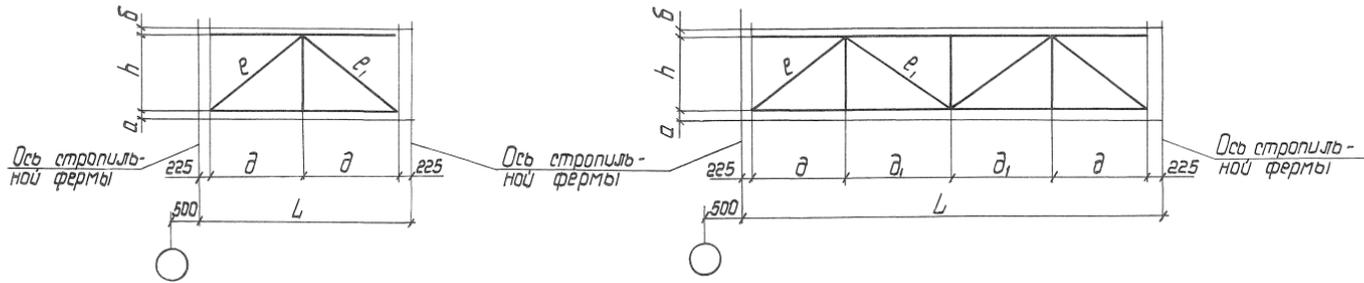
Расчетная схема
нагрузки и усилия
связей св 133, св 13

Лист	Листов
Р	
Украинпроектсталь конструкция	

Марка связи	Ряд ферм	Ряд колонн	a мм	h мм	b мм	e мм	e ₁ мм	L мм	д мм	д ₁ мм	Масса, кг
СВ 139	крайний	по середине пролета ферм	30	2370	20	3463	3463	5500	2525		219,2
СВ 140	крайний		30	2620	20	3639	3639	5500	2525		241,2
СВ 141	крайний		30	2370	20	3639	3640	11500	2762	2763	510,9
СВ 142	крайний		30	2620	20	3807	3808	11500	2762	2763	489,5

СВ 139, СВ 140

СВ 141, СВ 142



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

Иск. Копия. Подпись и штамп инженера №

Исполн.	Шейнич	Р	
Пр. констр.	Шалран	1/2	
И.ч. констр.	Шалран	1/2	
И.ч. констр.	Ланковский	1/2	
Разраб.	Шичко	1/2	
Продирал	Терезов	1/2	
Исправил	Шкробот	1/2	

10180/7

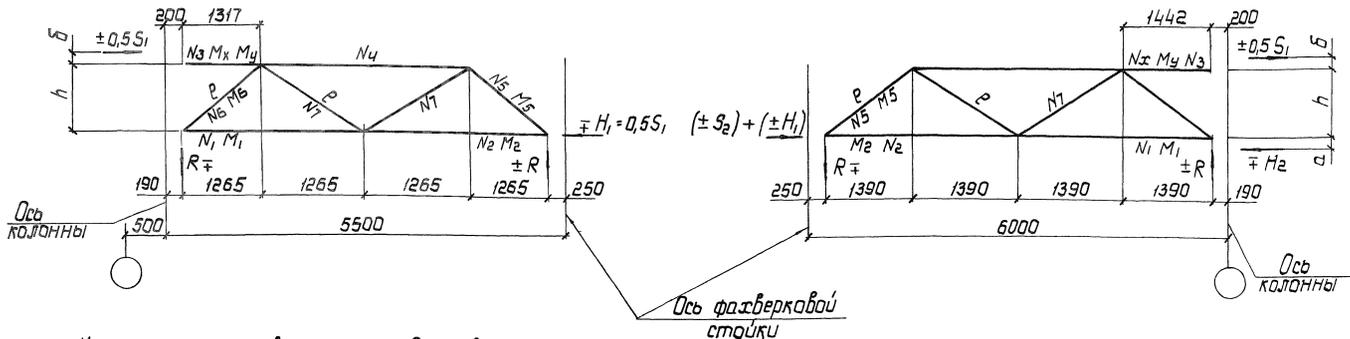
1.463.1-16.6-00753

Расчетная схема связей СВ 139... СВ 142	Стрелы	Лист	Листов
	Р	1	1
			Учреждение проектной конструкции

Марка связи	Ряд ферм	Ряд колонн	Расчетные нагрузки, кН																	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 _к	M _у	a	h	б		р
СВ 153	крайний	крайний	±190	-	±95	-	±16,5	±26,6	-	±68,4	±1,2	±95,0	±41,8	±31,3	2,09	±31,3	-	±31,3	±5,7	±6,7	35	785	60	1489	331,5
СВ 154	крайний	крайний	±190	-	±95	±190	±15,0	±26,6	-	±68,4	±1,2	±95,0	±41,8	±30,6	2,11	±30,6	-	±30,6	±5,7	±6,7	35	785	60	1596	356,1
СВ 157	средний	крайний	±190	±190	±95	±285	±15,0	±164,7	±0,7	±259,7	±1,0	±95,0	±44,3	±29,5	0,46	±29,5	±0,22	±29,5	±4,8	±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-силы необходимо каждую цифру разделить на коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

10180/7

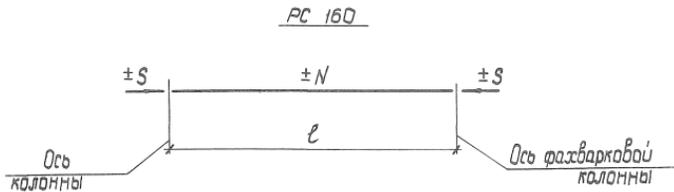
1.463.1-166-00764

Нач. отв.	Шейнц	
Н. контр.	Шопран	
И. конст.	Шопран	
И. инж. пр.	Ганюковский	
Разработ.	Лучко	
Проверил	Ляжковский	
Исполнил	Шкрябач	

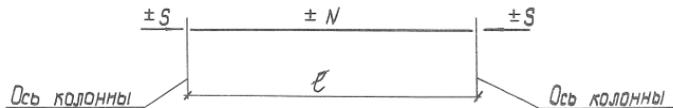
Расчетная схема
нагрузки и усилия
связей СВ 153, СВ 154,
СВ 157.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Укринпроектста.ль-конструкция		

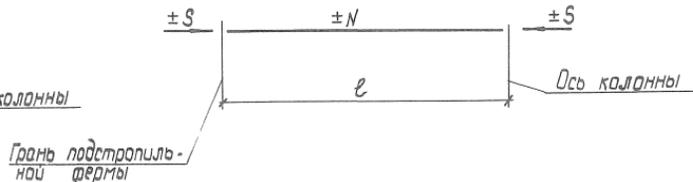
Марка связи	Ряд ферм	Ряд колонн	Шаг колонн E , мм	Расчетная нагрузка S , кН	Расчетное усилие N , кН	Масса, кг
РС 145	средний	крайний	6000	186	186	100,6
РС 146			6000	294	294	140,6
РС 147			12000	186	186	413,3
РС 148			12000	0	0	53,1
РС 150			12000	0	0	275,5
РС 151	Устанавливаются на подстропильные фермы		3160	98	98	37,0
РС 152			3400	98	98	39,1
РС 160	средний	крайний	6000	186	186	104,2



РС 145, РС 146, РС 147, РС 148, РС 150



РС 151, РС 152



1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в кило-
ньютонах (кН). Для перевода их значений в
тонны - силы необходимо каждую цифру раз-
делить на коэффициент 9,807.
2. Масса распорок дана с учетом 1% на сварные
швы.

10180/7

1.463.1-16.6-00765

Нач. отд.	Шейнич				Расчетная схема нагрузки и усилия распорок РС 145... РС 148 РС 150... РС 152, РС 160	Укрепляющая конструкция
Н. контро.	Шалран					
И. контро.	Шалран					
И. инж. пр.	Синковский					
Разработ.	Личко					
Проверил	Беляев					
Цепельник	Шкредат					

ИЗМ. №10-15. Испытано и одобрено АЗНИИТМ

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всего, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры анжюмы ГОСТ 8278 - 83 ВСт 3 пс 4 ГОСТ 14637 - 79						
	1	250 × 125 × 6 P = 5100	1	114,8	114,8	
	2	250 × 125 × 6 P = 4990	1	112,3	112,3	
Уголки ГОСТ 8509 - 86 ВСт 3 пс 6 ГОСТ 535 - 79						
	3	80 × 80 × 6 P = 1060	4	7,8	31,2	
Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСт 3 кп 2 ГОСТ 14637 - 79						
СВ 127	4	8 × 240 P = 540	2	8,1	16,2	
	5	8 × 195 P = 580	1	7,1	7,1	
	6	8 × 215 P = 295	2	4,0	8,0	
	7	8 × 130 P = 235	8	1,9	15,2	
Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСт 3 пс 6-1 7914-3023-80						
	8	10 × 150 P = 220	2	2,6	5,2	
	9	12 × 120 P = 435	2	4,1	8,2	
Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСт 3 сп 5 ГОСТ 14637 - 79						
	10	25 × 160 P = 280	2	8,8	17,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
	11	Болт М16 - 8g × 60.58 ГОСТ 7798 - 70	6		0,77	
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	6		0,20	
	13	Шайбы 16 65Г ГОСТ 6402 - 70	6		0,07	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всего, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры анжюмы ГОСТ 8278 - 83 ВСт 3 пс 4 ГОСТ 14637 - 79						
	1	250 × 125 × 6 P = 5100	1	114,8	114,8	
	2	250 × 125 × 6 P = 4990	1	112,3	112,3	
Уголки ГОСТ 8509 - 86 ВСт 3 пс 6 ГОСТ 535 - 79						
	3	80 × 80 × 6 P = 1060	4	7,8	31,2	
Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСт 3 кп 2 ГОСТ 14637 - 79						
СВ 128	4	8 × 195 P = 440	2	5,4	10,8	
	5	8 × 195 P = 570	1	7,0	7,0	
	6	8 × 215 P = 290	2	3,9	7,8	
	7	8 × 130 P = 235	8	1,9	15,2	
	8	8 × 60 P = 120	2	0,5	1,0	
Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСт 3 пс 6-1 7914-3023-80						
	9	10 × 155 P = 220	2	2,7	5,4	
	10	12 × 120 P = 435	4	4,1	16,4	
Лист ГОСТ 19903 - 74 ВСт сп 5 ГОСТ 14637 - 79						
	11	25 × 160 P = 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 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	8		0,27	
	14	Шайбы 16 65Г ГОСТ 6402 - 70	8		0,08	

10180/1

Ш.№ подл. Подпись и дата. Влак. инд. №

Нач. отд.	Шейнуч	<i>[Подпись]</i>	1.463.1 - 16.6 - 01			
Н.контр.	Шалран	<i>[Подпись]</i>				
Сл.контр.	Шалран	<i>[Подпись]</i>				
Сл.инж.сп.	Санковский	<i>[Подпись]</i>	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Лучко	<i>[Подпись]</i>	P	1	1	
Проверил	Терезов	<i>[Подпись]</i>	Укранипроектсталь-конструкция.			
Исполнил	Шкрабат	<i>[Подпись]</i>				

Связь СВ 127

Нач. отд.	Шейнуч	<i>[Подпись]</i>	1.463.1 - 16.6 - 02			
Н.контр.	Шалран	<i>[Подпись]</i>				
Сл.контр.	Шалран	<i>[Подпись]</i>				
Сл.инж.сп.	Санковский	<i>[Подпись]</i>	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Лучко	<i>[Подпись]</i>	P	1	1	
Проверил	Терезов	<i>[Подпись]</i>	Укранипроектсталь-конструкция.			
Исполнил	Шкрабат	<i>[Подпись]</i>				

Связь СВ 128

ВСТАВИТЬ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ЛИСТА

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 129	<u>Детали</u>					
	Швеллеры анжютые ГОСТ 8278-83 Вст.з пс 4 ГОСТ 14637-79					
	1	250 × 125 × 6	P=5600	1	126,0	126,0
	2	250 × 125 × 6	P=5490	1	123,5	123,5
	Угелки ГОСТ 8509-86 Вст.з пс 6 ГОСТ 535-79					
	3	80 × 80 × 6	P=1100	4	8,1	32,4
	Лист ГОСТ 19903-74 Вст.з кл 2 ГОСТ 14637-79					
	4	8 × 250	P=600	2	9,4	18,8
	5	8 × 210	P=640	1	8,4	8,4
	6	8 × 220	P=320	2	4,4	8,8
	7	8 × 130	P=235	8	1,9	15,2
	Лист ГОСТ 19903-74 Вст.з пс 5-7 74 14-1-3023-80					
	8	10 × 150	P=220	2	2,6	5,2
9	12 × 120	P=435	2	4,1	8,2	
Лист ГОСТ 19903-74 Вст.з пс 5 ГОСТ 380-71						
10	25 × 160	P=280	2	8,8	17,6	
<u>Стандартные изделия</u>						
11	Болт М16 × 8g - 60.5.8 ГОСТ 7798-70		8		0,77	
12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		8		0,20	
13	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70		8		0,07	

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
СВ 131	<u>Детали</u>					
	Швеллеры анжютые ГОСТ 8278-83 Вст.з пс 4 ГОСТ 14637-79					
	1	250 × 125 × 6	P=5600	1	126,0	126,0
	2	250 × 125 × 6	P=5490	1	123,5	123,5
	Угелки ГОСТ 8509-86 Вст.з пс 6 ГОСТ 535-79					
	3	80 × 80 × 6	P=1190	4	8,8	35,2
	Лист ГОСТ 19903-74 Вст.з кл 2 ГОСТ 14637-79					
	4	8 × 210	P=500	2	6,6	13,2
	5	8 × 210	P=620	1	8,2	8,2
	6	8 × 220	P=315	2	4,4	8,8
	7	8 × 130	P=235	8	1,9	15,2
	8	8 × 60	P=120	2	0,5	1,0
	Лист ГОСТ 19903-74 Вст.з пс 5-1 74 14-1-3023-80					
	9	10 × 150	P=220	2	2,6	5,2
10	12 × 120	P=435	4	4,1	16,4	
Лист ГОСТ 19903-74 Вст.з пс 5 ГОСТ 14637-79						
11	25 × 160	P=160	4	5,0	20,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16 × 8g - 60.5.8 ГОСТ 7798-70		8		1,03	
13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		8		0,27	
14	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70		8		0,09	

Шиб. № 10014. Чисел. 125. - с. 20. 14. 1979. Шиб. № 10014.

10.130/7

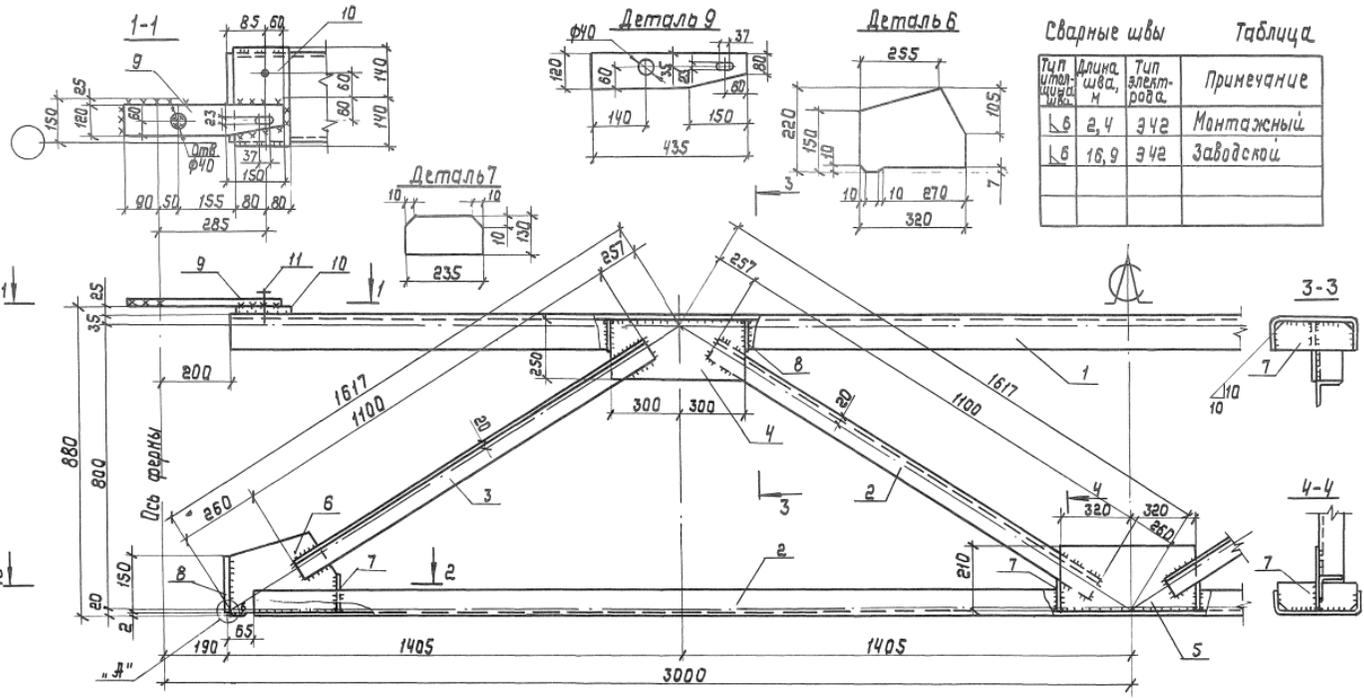
Шиб. № 10014. Чисел. 125. - с. 20. 14. 1979. Шиб. № 10014.

Нач. отд.	Шейнич		1.463.1-16.6-03		
Н.контр.	Шалран				
Сл.констр.	Шалран				
И.инж.пр.	Самковский				
Разраб.	Лучко				
Проверил	Терезов				
Исполнил	Шкредот				
			Стария	Лист	Листов
			P	1	1
			Укринилпроектсталь-конструкция		

Связь СВ 129

Нач. отд.	Шейнич		1.463.1-16.6-04		
Н.контр.	Шалран				
Сл.констр.	Шалран				
И.инж.пр.	Самковский				
Разраб.	Лучко				
Проверил	Терезов				
Исполнил	Шкредот				
			Стария	Лист	Листов
			P	1	1
			Укринилпроектсталь-конструкция		

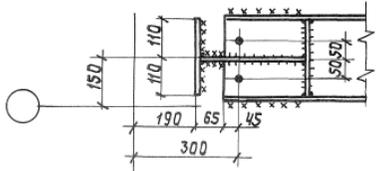
Связь СВ 131



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Б	2,4	Э42	Монтажный
Б	16,9	Э42	Заводской

2-2



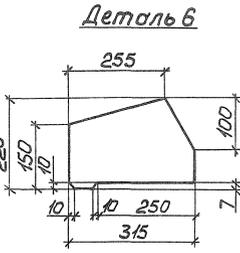
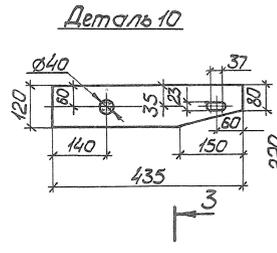
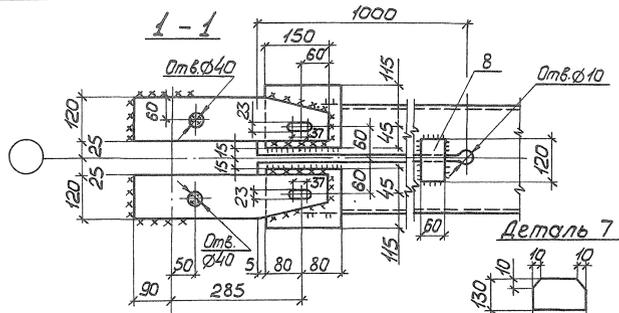
1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе 00761.
2. Неоговоренные швы h=8мм
3. Узел, "л" на документе 07СБ

10180/7

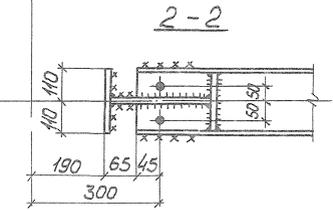
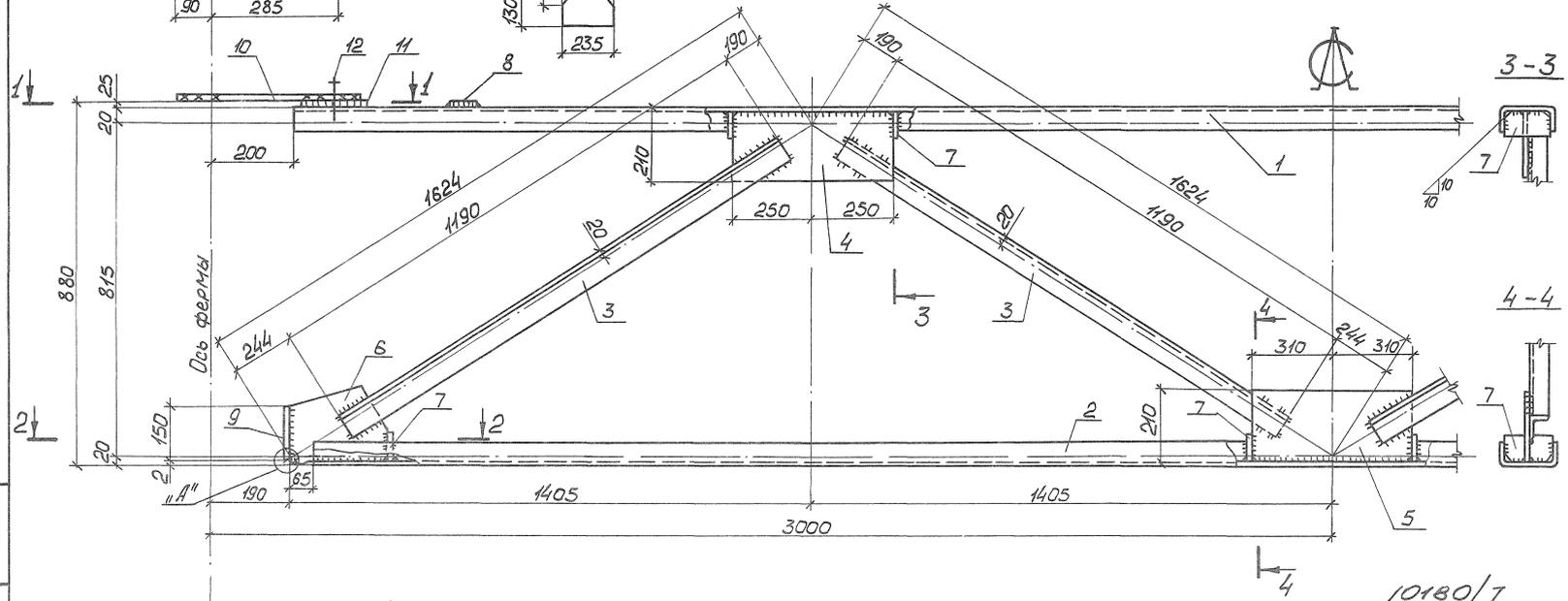
1.463.1-16.6-03 СБ

Исполн	Шелюнич	И.С.	Связь СВ 129 Сборочный чертеж	Стадия/Курс/Масштаб Р 367,7 1:10 1:15
Н.контр.	Шадран	И.С.		
П.планет.	Шадран	И.С.		
П.инж.пр.	Самойлович	И.С.		
Разработ.	Лушко	И.С.		
Проверил	Терезов	И.С.		
Исполнил	Петлярский	И.С.	Лист	Листов 7
				Чл.проект.сталь
				конструкция

Лин. не годен. Подпись и дата/Взнос ил.в.л.м



Сварные швы			Таблица
Тип и толщ шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Δ 6	16,9	Э42	Заводской
Δ 6	3,1	Э42	Монтажный



1. Расчетные схемы и геометрические размеры см. на документе ООТБ1.
2. Неоговоренные швы $k=6$ мм
3. Узел "А" на докум. ОТСБ.

10180/7			1.463.1-16.6-04 СБ		
Связь СВ 131			Стадия	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж			Р	376,4	1:10 1:15
Исполнители: Шейнц, Шапран, Санковский, Лучко, Терехов, Петлярский			Лист	Листов 1	
			Украинпроектсталь-конструкция		

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

Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса, детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примечание
СВ 130		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер анчутый, ГОСТ 8278-83</u> Вст.Злс.6 ГОСТ 14631-79				
	1	250 x 125 x 6 L=5600	1	126,0	126,0	
		<u>Уголки, ГОСТ 8509-72</u> Вст.Злс.6-17474-1-3023-80				
	2	110 x 110 x 8 L=5060	2	68,3	136,6	
	3	90 x 90 x 6 L=970	4	8,1	32,4	
		<u>Лист, ГОСТ 19903-74</u> Вст.Злс.2 ГОСТ 14631-79				
	4	8 x 230 L=540	2	7,8	15,6	
	5	8 x 385 L=980	1	23,7	23,7	
	6	8 x 280 L=490	2	8,6	17,2	
	7	8 x 130 L=235	4	1,9	7,6	
	8	8 x 60 L=120	4	0,5	2,0	
		<u>Лист, ГОСТ 19903-74</u> Вст.Злс.8-17474-1-3023-80				
	9	10 x 200 L=500	2	7,9	15,8	
	10	10 x 200 L=280	2	4,4	8,8	
11	12 x 120 L=435	2	4,1	8,2		
	<u>Лист, ГОСТ 19903-74</u> Вст.Злс.5 ГОСТ 14631-79					
12	25 x 160 L=280	2	8,8	17,6		
	<u>Стандартные изделия</u>					
13	Болт М16-8g-60.5.8 ГОСТ 1798-70	6		0,77		
14	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	6		0,20		
15	Шайба 16.85Г ГОСТ 8402-70	6		0,07		

Связь СВ 130

Нах.отд.	Шейнич			1.463.1-16.6-05
Н.контр.	Шалран			
Гл.инж.	Шалран			
Инж.	Самойлович			Стальная Лист Листов
Разраб.	Лучко			Р
Проверил	Терехов			УкрНИИпроектсталь
Исполнил	Штработ			конструкция

Связь СВ 130

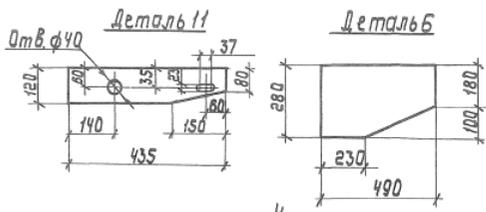
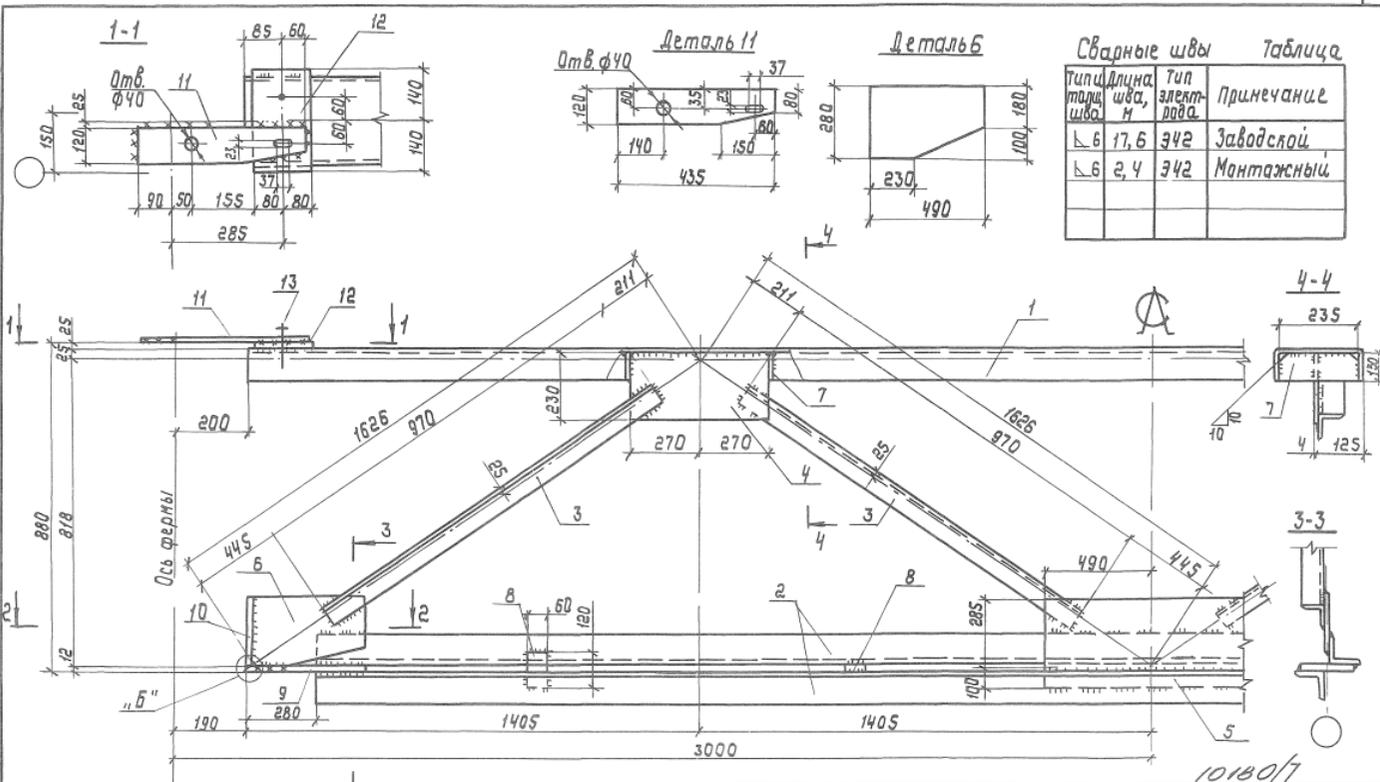
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса, детали, кг	Масса всех деталей, кг	Примечание
СВ 132		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер анчутый, ГОСТ 8278-83</u> Вст.Злс.4 ГОСТ 14631-79				
	1	250 x 125 x 6 L=5600	1	126,0	126,0	
		<u>Уголки, ГОСТ 8509-72</u> Вст.Злс.6-17474-1-3023-80				
	2	125 x 125 x 8 L=5060	2	87,5	175,0	
	3	90 x 90 x 6 L=970	4	8,1	32,4	
		<u>Лист, ГОСТ 19903-74</u> Вст.Злс.2 ГОСТ 14631-79				
	4	8 x 230 L=540	2	7,8	15,6	
	5	8 x 385 L=980	1	23,7	23,7	
	6	8 x 280 L=490	2	8,6	17,2	
	7	8 x 130 L=235	4	1,9	7,6	
	8	8 x 60 L=120	6	0,5	3,0	
		<u>Лист, ГОСТ 19903-74</u> Вст.Злс.8-17474-1-3023-80				
	9	10 x 200 L=500	2	7,9	15,8	
	10	10 x 200 L=280	2	4,4	8,8	
11	12 x 120 L=435	4	4,1	16,4		
	<u>Лист, ГОСТ 19903-74</u> Вст.Злс.5 ГОСТ 14631-79					
12	25 x 160 L=160	4	5,0	20,0		
	<u>Стандартные изделия</u>					
13	Болт М16x8g x 60.5.8 ГОСТ 1798-70	8		1,03		
14	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,27		
15	Шайба 16.85Г ГОСТ 8402-70	8		0,09		

10180/7

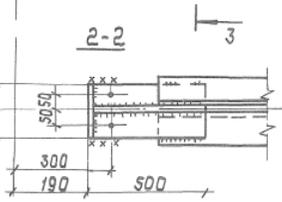
Связь СВ 132

Нах.отд.	Шейнич			1.463.1-16.6-06
Н.контр.	Шалран			
Гл.инж.	Шалран			
Инж.	Самойлович			Стальная Лист Листов
Разраб.	Лучко			Р
Проверил	Терехов			УкрНИИпроектсталь
Исполнил	Штработ			конструкция

Связь СВ 132



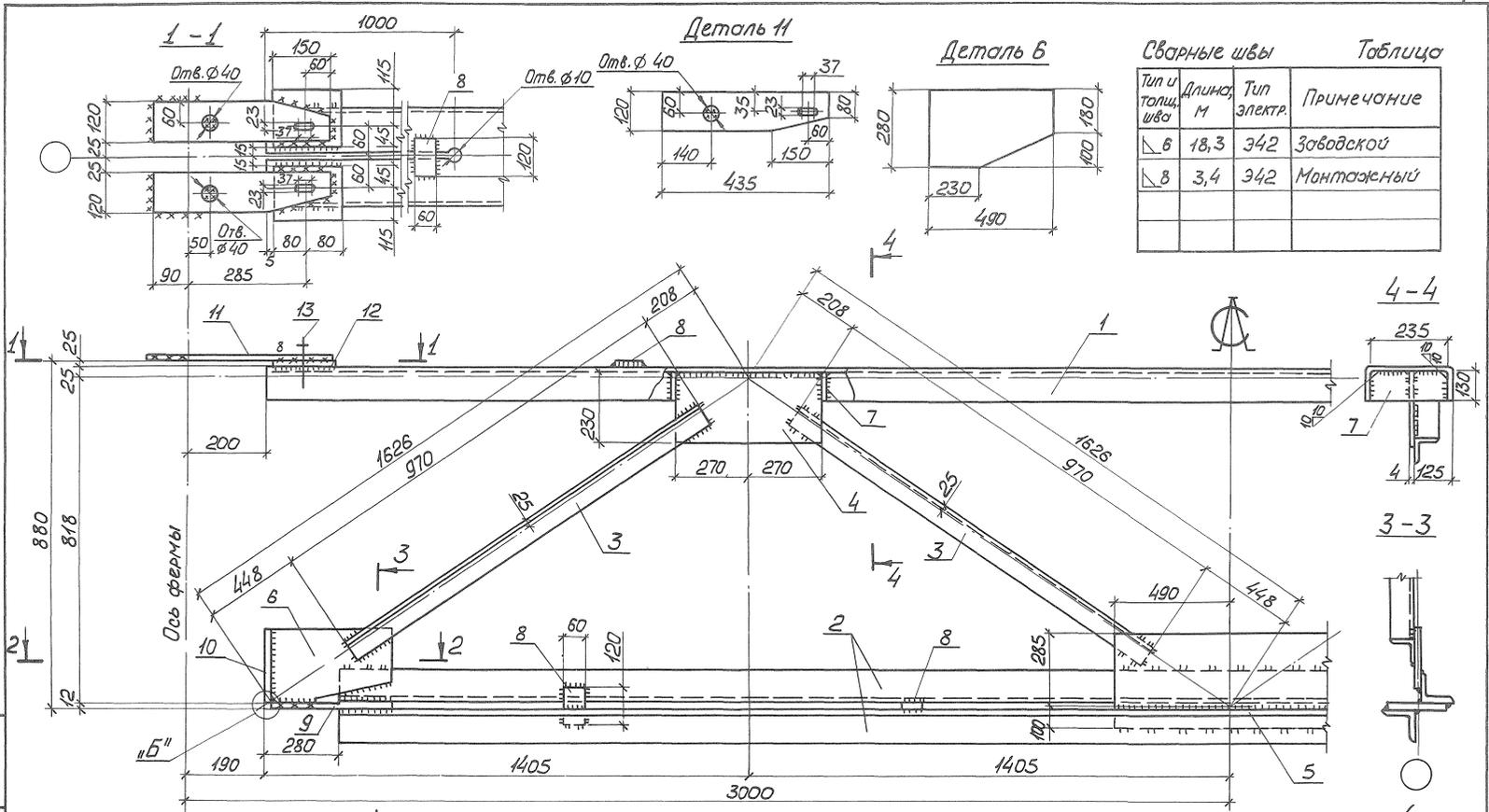
Сварные швы			Таблица
Тип шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Б	17,6	Э42	Заводской
Б	2,4	Э42	Монтажный



1. Расчетные схемы и геометрические размеры см. на документе 00ТБ1
2. Неогорелые швы к-6НН
3. Узел „Б“ на докум. 12 СБ.

1.463.1-16.6-05СБ		Сталь	Масса	Насытив
Связь СВ 130		р	415,6	1:10
Сборочный чертеж		Лист	Листов 7	
		Учрени проектирует конструкция		

ИМЕ. №10180/17. Подпись и дата. Вост. Инженер



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
6	18,3	342	Заводской
8	3,4	342	Монтажный

1. Расчетные схемы и геометрические размеры даны на документе 00ТБ1.
2. Неоговоренные сварные швы $h = 6\text{мм}$.
3. Узел "Б" на докум. 12СБ.

Нач. отд.	Шейнц	✓
Н. контр.	Шапран	✓
Тех. констр.	Шапран	✓
Инж. пр.	Соньковский	✓
Разраб.	Гучко	✓
Проверит.	Терехов	✓
Исполнит.	Петярский	✓

1.463.1-16.6-06 СБ
Связь ВС 132
Сборочный чертеж

10180/7

Стадия	Масса	Масштаб
р	466,1	1:10 1:15
Лист	Листов 1	
Укритишпроектсаль-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	250 × 125 × 6 l=1100	1	249,8	249,8	
	2	250 × 125 × 6 l=10990	1	247,3	247,3	
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСтЗпс6 ГОСТ 14637-79</u>				
	3	80 × 80 × 6 l=1030	8	7,6	60,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	8 × 240 l=780	3	11,8	35,4	
	5	8 × 240 l=590	4	8,9	35,6	
	6	8 × 200 l=400	2	5,0	10,0	
	7	8 × 120 l=235	16	1,8	28,8	
	8	8 × 60 l=120	2	0,5	1,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
	9	10 × 130 l=220	2	2,2	4,4	
	10	12 × 120 l=435	4	4,9	19,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>09Г2С-12 ГОСТ 19282-73</u>				
	11	40 × 160 l=160	4	8,0	32,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	12	Болт М16-8g × 90.5.8 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	

ВС134

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

Нач. отд.	Шелнич			1.463.1 - 16.6 - 08		
Н. контр.	Шапран					
П. констр.	Шапран			Студия	Лист	Листов
П. инж. пр.	Санковский			Р		1
Разработ	Лучко			УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Проверил	Поляковский					
Исполнил	Шкробот					

Связь ВС134

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСтЗпс4 ГОСТ 14637-79</u>				
	1	250 × 125 × 6 l=1100	1	249,8	249,8	
	2	250 × 125 × 6 l=10990	1	247,3	247,3	
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСтЗпс6 ГОСТ 14637-79</u>				
	3	80 × 80 × 6 l=1030	8	7,6	60,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗкп2 ГОСТ 14637-79</u>				
	4	8 × 240 l=780	3	11,8	35,4	
	5	8 × 240 l=590	4	8,9	35,6	
	6	8 × 200 l=400	2	5,0	10,0	
	7	8 × 120 l=235	16	1,8	28,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80</u>				
	8	10 × 130 l=220	2	2,2	4,4	
	9	12 × 120 l=435	2	4,9	9,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>09Г2С-12 ГОСТ 19282-73</u>				
	10	40 × 160 l=280	2	14,1	28,2	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	Болт М16-8g × 90.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,28	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,26	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09	

ВС133

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

Нач. отд.	Шелнич			1.463.1 - 16.6 - 07		
Н. контр.	Шапран					
П. констр.	Шапран			Студия	Лист	Листов
П. инж. пр.	Санковский			Р		1
Разработ	Лучко			УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Проверил	Поляковский					
Исполнил	Шкробот					

Связь ВС133

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC136		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры ГОСТ 8240-72</u> <u>ВСтЗпсб ГОСТ 380-71</u>				
	1	24 l=11600	1	278,4	278,4	
	2	27 l=11120	1	308,0	308,0	
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80</u>				
	3	90x90x6 l=1230	8	10,2	81,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71</u>				
	4	8x210 l=500	4	6,6	26,4	
	5	8x220 l=85	8	1,2	9,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80</u>				
	6	10x160 l=640	3	8,0	24,0	
	7	10x180 l=330	2	4,7	9,4	
	8	10x110 l=210	2	1,8	3,6	
	9	10x130 l=160	6	1,6	9,6	
	10	12x120 l=435	2	4,9	9,8	
11	12x210 l=400	2	7,9	15,8		
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ОГ 2С-12 ГОСТ 19282-73</u>					
12	40x160 l=280	2	14,1	28,2		
	<u>Стандартные изделия</u>					
13	Болт М16-8d x 90.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,28		
14	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,26		
15	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09		

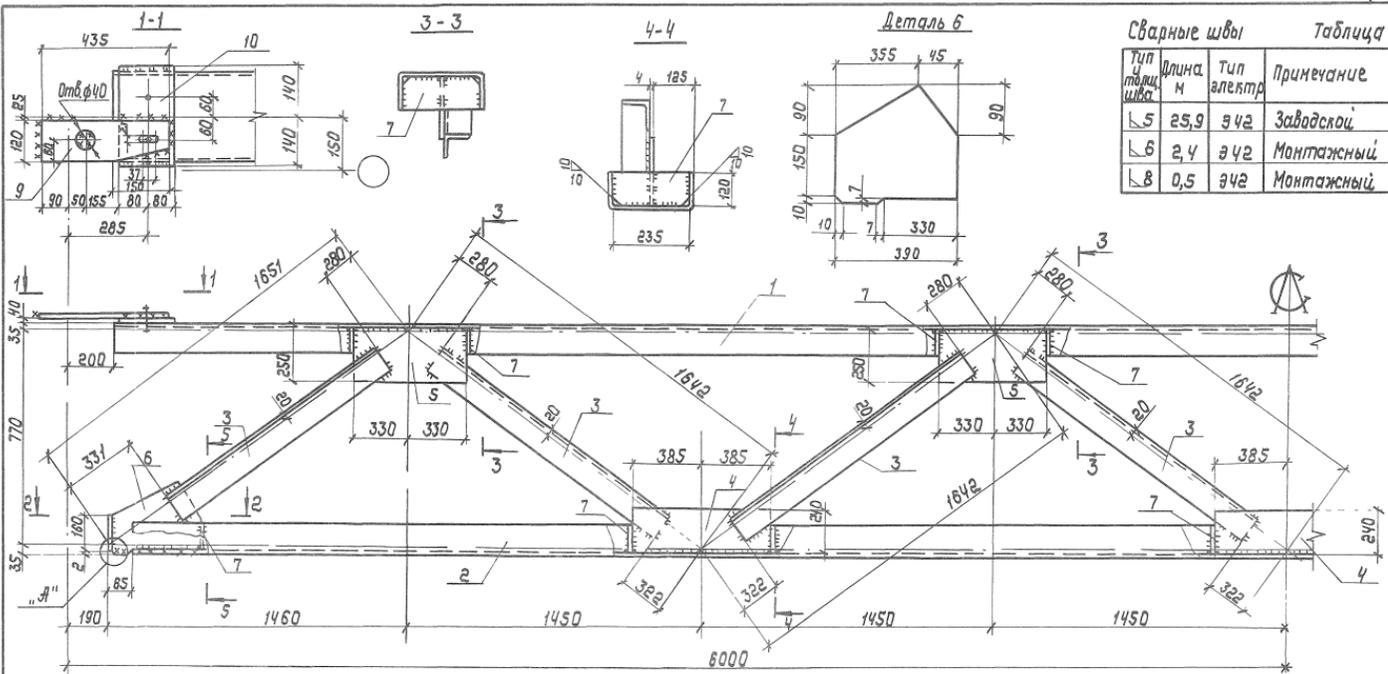
Нач. отд.	Шейнуч	<i>Ш</i>	1.463.1-16.6-10		
Н.контр.	Шопрон	<i>Ш</i>			
Гл.контр.	Шопрон	<i>Ш</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Санжковский	<i>С</i>	Р		1
Разроб.	Лучко	<i>Л</i>	УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Пробверил	Поляковский	<i>П</i>			
Исполнил	Шкробот	<i>Ш</i>			
Связь BC136					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
BC135		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСтЗпсб4 ГОСТ 380-71</u>				
	1	250x125x6 l=11600	1	261,0	261,0	
	2	250x125x6 l=11490	1	258,5	258,5	
		<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСтЗпсб ГОСТ 380-71</u>				
	3	80x80x6 l=1040	8	7,7	61,6	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗкл2 ГОСТ 380-71</u>				
	4	8x240 l=770	3	11,6	34,8	
	5	8x250 l=660	4	10,4	41,6	
	6	8x250 l=390	2	6,1	12,2	
	7	8x120 l=235	8	1,8	14,4	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСтЗпсб-1 ТУ44-1-3023-80</u>				
	8	10x160 l=220	2	2,8	5,6	
	9	12x120 l=435	2	4,9	9,8	
	10	40x160 l=280	2	14,1	28,2	
	<u>Стандартные изделия</u>					
11	Болт М16-8d x 90.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,28		
12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,26		
13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09		

Нач. отд.	Шейнуч	<i>Ш</i>	1.463.1-16.6-09		
Н.контр.	Шопрон	<i>Ш</i>			
Гл.контр.	Шопрон	<i>Ш</i>	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Санжковский	<i>С</i>	Р		1
Разроб.	Лучко	<i>Л</i>	УкрНИИпроектсталь-конструкция		
Пробверил	Поляковский	<i>П</i>			
Исполнил	Шкробот	<i>Ш</i>			
Связь BC135					

10180/7

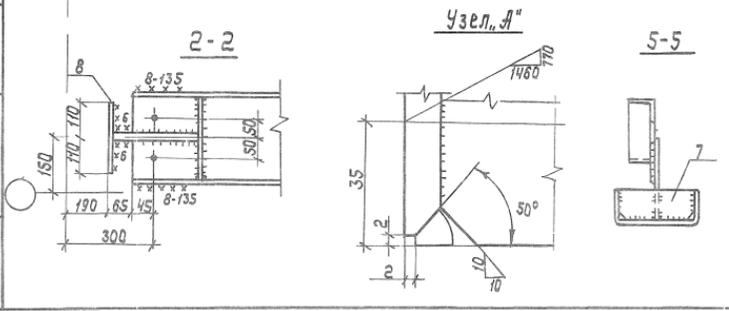
Шиб. № подл. Подпись и дата (взвешивание)



Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина м	Тип электр	Примечание
Б	25,9	э42	Заводской
В	2,4	э42	Монтажный
Г	0,5	э42	Монтажный

ИЗМ. № 010101. ПОДРОБИСЬ К ВОДО. ВОЗДУШ. УЗЛУ



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на док. 00ТБ2
2. Все неговоренные сварные швы h=5мм
3. Деталь 9 на док. 03СБ

10180/7

1.483.1-16.6-09СБ

Начальник	Шейнц	<i>[Signature]</i>	Связь СВ 135 Сборочный чертеж	Станция	Масса	Исполнитель
Инженер	Шалран	<i>[Signature]</i>		Р	734,7	1:10 1:15
Тех. конструктор	Шалран	<i>[Signature]</i>		Лист	Листов 7	
Инженер	Савковская	<i>[Signature]</i>		Ипринипроектсталь-конструкция		
Разраб.	Луцко	<i>[Signature]</i>				
Проверил	Шалповский	<i>[Signature]</i>				
Исполнил	Шаловст	<i>[Signature]</i>				

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		Швеллер ГОСТ 8240-72 ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71				
	1	24 l=11600	1	278,4	278,4	
		Уголок ГОСТ 8509-86 ОУГ 20-12 ГОСТ 19281-73				
	2	200x200x12 l=11120	2	411,1	822,2	
		Уголок ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80				
	3	90x90x6 l=840	8	7,2	57,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71				
	4	8x210 l=510	3	6,7	20,1	
	5	8x85 l=220	8	1,2	9,6	
	6	8x60 l=120	10	0,5	5,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80				
	7	10x360 l=640	2	18,1	36,2	
	8	10x360 l=1300	3	36,7	110,1	
	9	10x210 l=300	2	4,9	9,8	
	10	12x120 l=435	4	4,9	19,6	
	11	12x300 l=650	2	18,4	36,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 ОУГ 20-12 ГОСТ 19282-73				
	12	40x160 l=160	4	8,0	32,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	13	Болт М16-8g x 90.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,28	
	14	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,26	
	15	Шайба М16.65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09	

ВС 138

Шв. № 12/адм. Подпись и дата: Взам. инв. № 6

Нач. отд.	Шейнуч		1.463.1 - 16.6 - 12			
Н.контр.	Шапран					
Гл. констр.	Шапран					
Гл. инж. пр.	Санковский		Стация	Лист	Листов	
Разраб.	Лычко		Р		1	
Проверил	Поляковский		Укринпроектсталь-конструкция			
Исполнил	Шкробат					
Связь ВС 138						

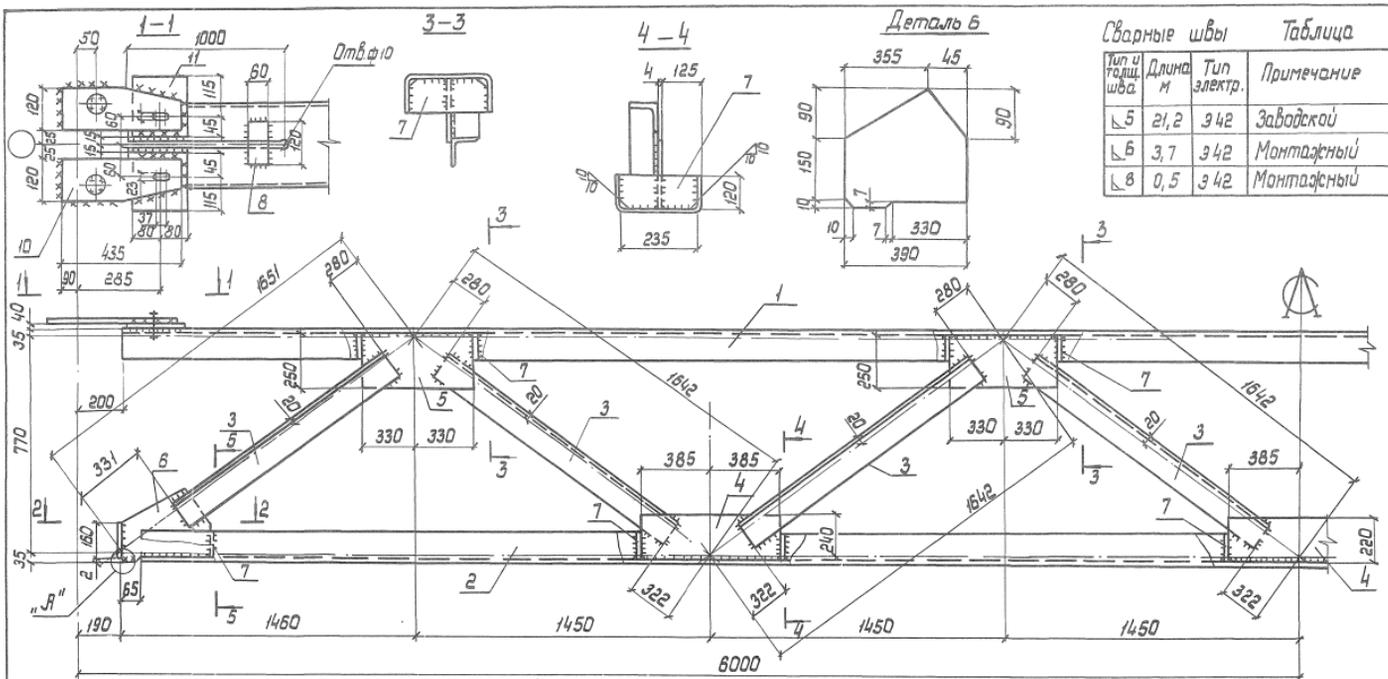
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
		Тнчтые швеллеры ГОСТ 8278-83 ВСтЗпс4 ГОСТ 380-71				
	1	250x125x6 l=11600	1	261,0	261,0	
	2	250x125x6 l=11490	1	258,5	258,5	
		Уголок ГОСТ 8509-86 ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71				
	3	80x80x6 l=1040	8	7,7	61,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71				
	4	8x240 l=770	3	11,6	34,8	
	5	8x250 l=660	4	10,4	41,6	
	6	8x250 l=390	2	6,1	12,2	
	7	8x120 l=235	8	1,8	14,4	
	8	8x60 l=120	2	0,5	1,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс6-1 ТУ44-1-3023-80				
	9	10x160 l=220	2	2,8	5,6	
	10	12x120 l=435	2	4,9	9,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 ОУГ 20-12 ГОСТ 19282-73				
	11	40x160 l=160	4	8,0	32,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
	12	Болт М16-8g x 90.5.8 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	

ВС 137

10180/7

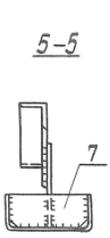
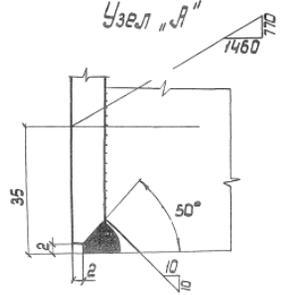
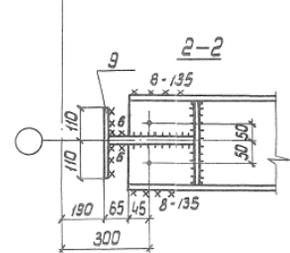
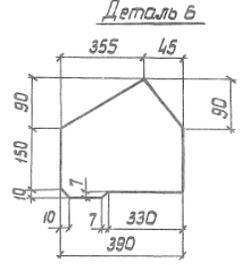
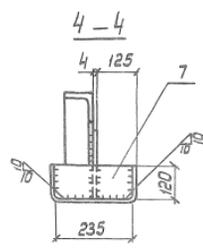
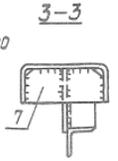
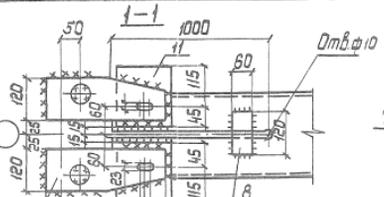
Шв. № 12/адм. Подпись и дата: Взам. инв. № 6

Нач. отд.	Шейнуч		1.463.1 - 16.6 - 11			
Н.контр.	Шапран					
Гл. констр.	Шапран					
Гл. инж. пр.	Санковский		Стация	Лист	Листов	
Разраб.	Лычко		Р		1	
Проверил	Поляковский		Укринпроектсталь-конструкция			
Исполнил	Шкробат					
Связь ВС 137						



Сварные швы Таблица

Тип и годич. шва	Длина м	Тип электр.	Примечание
1, 5	21,2	Э 42	Заводской
1, 6	3,7	Э 42	Монтажный
1, 8	0,5	Э 42	Монтажный



1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на докум. 00762.
2. Все неоговоренные сварные швы $h = 5$ мм.
3. Деталь 10 на докум. 025Б.

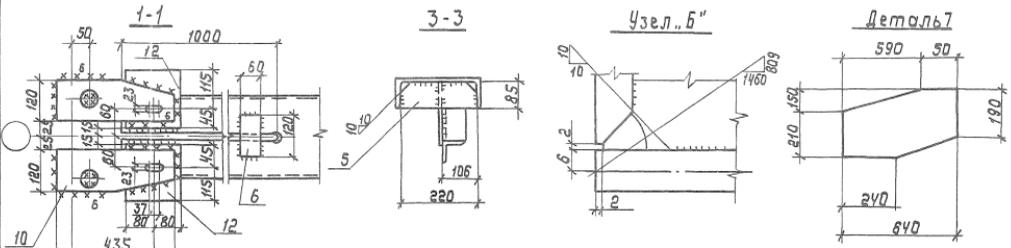
10180/1

1.463.1-16.6-11СБ

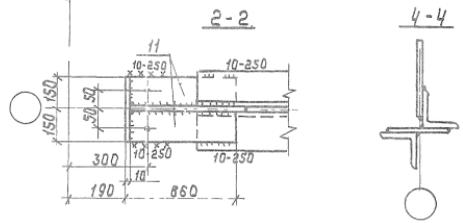
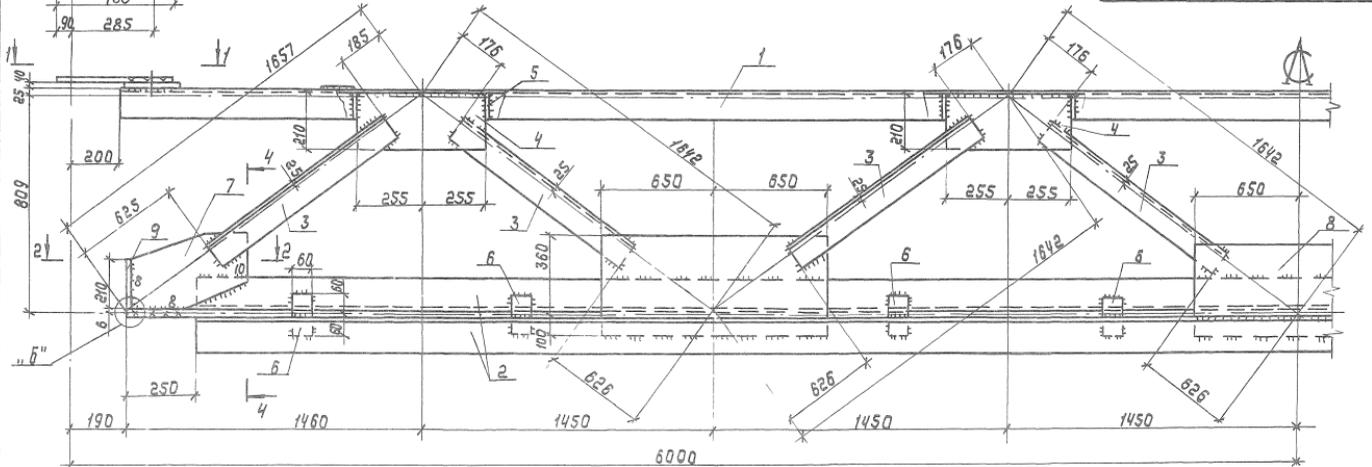
Нач. отд. Шейнуч	<i>Шейнуч</i>		
Н. констр. Шапран	<i>Шапран</i>		
Гл. констр. Шапран	<i>Шапран</i>		
Гл. инж. по Калковский	<i>Калковский</i>		
Разработ. Лучко	<i>Лучко</i>		
Проверил. Поляковский	<i>Поляковский</i>		
Утвердил. Шкродат	<i>Шкродат</i>		

СВЯЗЬ СВ 137		Студия	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж		Р	739,5	1:10 1:15
Лист	Листов	1		
Укрупненная проектная конструкция				

Лист № подл. Подпись и дата



Сварные швы			Таблица
Тип шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
5	27,2	Э42	Заводской
6	2,7	Э42	Монтажный
8	4,0	Э42	Заводской
10	1,0	Э42	Монтажный
10	1,0	Э42	Заводской

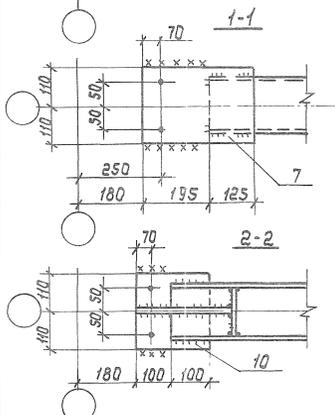
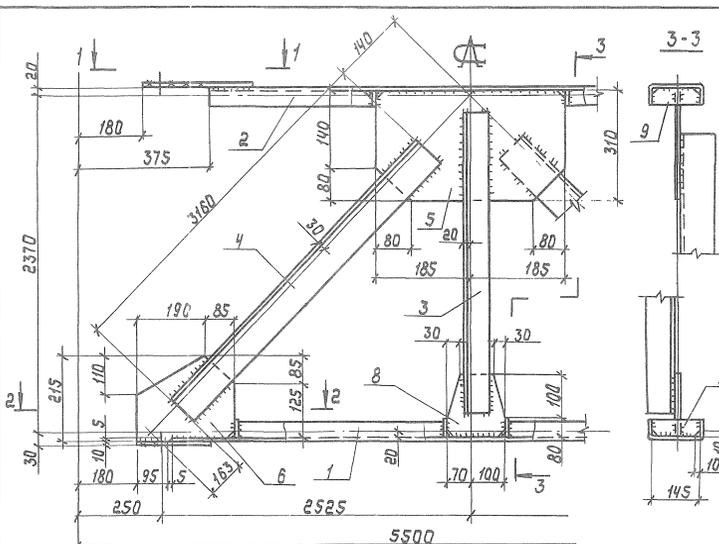


1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 00752.
2. Все неоговаренные сварные швы $t = 5$ мм.
3. Деталь 10 на документе 02СБ.

10180/1		1.463.1-16.6-12 СБ	
Связь СВ 138 Сварочный чертеж		Сталин, Масса, Масштаб	
		Р 145:7	1:10 1:15
		Лист	Листов 7
		Учреждение: Проектная-конструкция	

ИДР. № 0054. Подпись: [Signature]

Шпиль, не показан. Подобрать и дать. Вязать шпиль.



Сварные швы Таблица

Тип сварки	Длина, м	Тип электрода	Примечание
5	10,0	Э42	Заводской
5	1,0	Э42	Монтажный

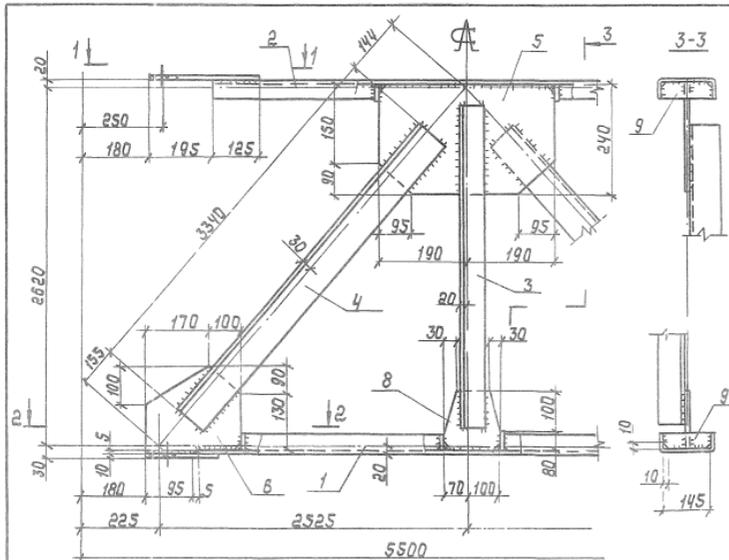
1. Расчетная стена и геометрические размеры даны на документе ООТБЗ.
2. Все сварные швы h=5мм

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примеч.	
Детали							
<i>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</i>							
<i>в ст 3 лп 2 ГОСТ 14637-79</i>							
	1	160 x 80 x 5 L=4940	1	58,5	58,5		
	2	160 x 80 x 5 L=4750	1	56,3	56,3		
			1				
<i>Уголок ГОСТ 8509-86</i>							
<i>в ст 3 лп 2 ГОСТ 535-79</i>							
	3	75 x 75 x 6 L=2220	1	15,3	15,3		
<i>Уголок ГОСТ 8509-86</i>							
<i>в ст 3 лп 2 ГОСТ 535-79</i>							
	4	90 x 90 x 6 L=3160	2	26,3	52,6		
СВ139	<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>						
	<i>в ст 3 лп 2 ГОСТ 14637-79</i>						
		5	8 x 220 L=370	1	5,1	5,1	
		6	8 x 215 L=275	2	3,7	7,4	
		7	8 x 220 L=320	2	4,4	8,8	
		8	8 x 170 L=180	1	1,9	1,9	
		9	8 x 80 L=145	6	0,7	4,2	
	<i>Лист ГОСТ 19903-74</i>						
	<i>в ст 3 лп 2 ГОСТ 14637-79</i>						
		10	10 x 200 L=220	2	3,5	7,0	
Стандартные изделия							
	11	болт М16x18g-60.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,03		
	12	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	8		0,27		
	13	Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70	8		0,09		

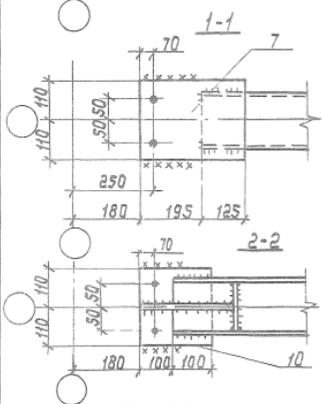
10180/7

1.463.1-16.6-13

Начальник	Шейнц	<i>[Signature]</i>	Связь СВ139	Стандарт	Масса	Масштаб
Инженер	Шараян	<i>[Signature]</i>		Р	219,2	1:10
Инженер	Шараян	<i>[Signature]</i>		Лист 1 из 1		
Принял	Самойловский	<i>[Signature]</i>		Учредитель проекта - сталь-конструкция		
Разработчик	Лунин	<i>[Signature]</i>				
Проверил	Терехов	<i>[Signature]</i>				
Исполнитель	Селяева	<i>[Signature]</i>				



ЧВБ ИРПОСКО. ПОСЛЫСЬЕ И ВОЛОВА. ВЕРХНИЙ ЛЯ



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина м	Тип электр-рода	Примечание
б 5	10,1	Э42	Заводской
б 5	1,0	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 00ТБ3
 в. Все сварные швы h = 5 мм

10130/7

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278-83</u>				
		<u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14837-79</u>				
	1	160 x 80 x 5 L=4940	1	58,5	58,5	
	2	160 x 80 x 5 L=4750	1	56,3	56,3	
		<u>Уголок ГОСТ 8509-88</u>				
		<u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79</u>				
	3	75 x 75 x 6 L=2470	1	17,0	17,0	
		<u>Уголок ГОСТ 8509-88</u>				
		<u>Вст 3 кл 6-1 ГОСТ 14837-79</u>				
	4	100 x 100 x 7 L=3340	2	36,0	72,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>				
		<u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14837-79</u>				
СВ 140	5	8 x 240 L=380	1	5,7	5,7	
	6	8 x 240 L=270	2	3,7	7,4	
	7	8 x 220 L=320	2	4,4	8,8	
	8	8 x 170 L=180	1	1,9	1,9	
	9	8 x 80 L=145	6	0,7	4,2	
		<u>Лист ГОСТ 19903-74</u>				
		<u>Вст 3 кл 6-1 ГОСТ 14837-79</u>				
	10	10 x 200 L=220	2	3,5	7,0	
		<u>Стандартные изделия</u>				
	11	болт М16x18g-60.5.8 ГОСТ 7798-70	8		1,03	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	8		0,27	
	13	Щайба 16 ВСТ ГОСТ 6402-70	8		0,09	

1.463.1-16.6-14

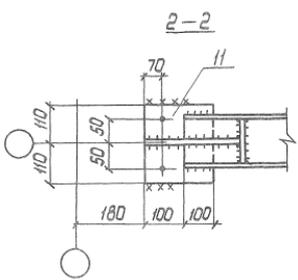
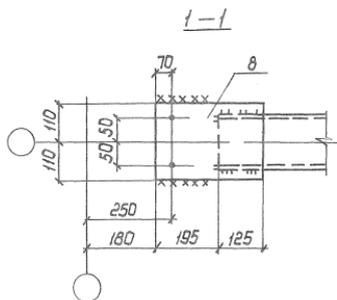
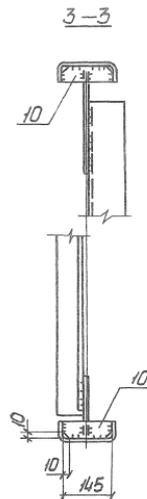
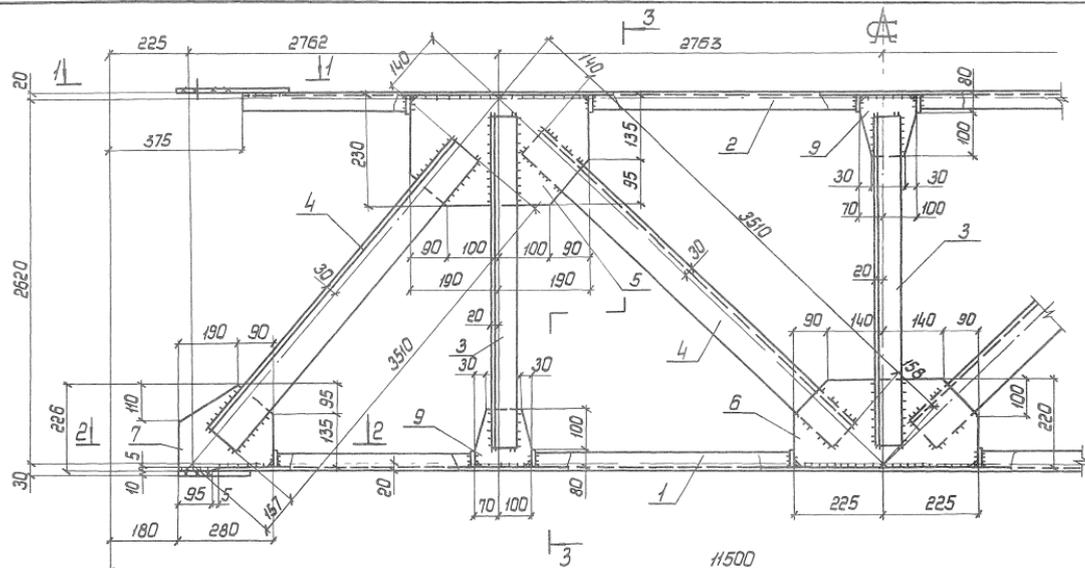
Нач. отд.	Шейнц		СВЯЗЬ СВ 140	Сталь	Масса	Наситав
Н. контр.	Шалран			Р	24,2	1:10
Гл. контр.	Шалран			Лист	Листов 1	1:20
Гл. инж. пр.	Самойлович			Учренипроектсталь-конструкция		
Разраб.	Лучко					
Проверил	Терехов					
Исполнил	Пельево					

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
СВ 142	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСТЗ КПЭ ГОСТ 14637-79</u>					
	1	160 × 80 × 5	R = 1140	1	132,0	132,0
	2	160 × 80 × 5	R = 10750	1	127,4	127,4
	<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСТЗ КПЭ ГОСТ 535-79</u>					
	3	75 × 75 × 6	R = 2470	1	17,0	17,0
	<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСТЗ КПЭ-1 1914-1-3023-80</u>					
	4	100 × 100 × 7	R = 3510	4	37,9	151,6
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСТЗ КПЭ ГОСТ 14637-79</u>					
	5	8 × 230	R = 380	2	5,5	11,0
	6	8 × 220	R = 480	1	6,4	6,4
	7	8 × 230	R = 280	2	4,0	8,0
	8	8 × 220	R = 320	2	4,4	8,8
	9	8 × 170	R = 180	3	1,9	5,7
10	8 × 80	R = 145	14	0,7	9,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСТЗ КПЭ-1 1914-1-3023-80</u>						
11	10 × 200	R = 220	2	3,5	7,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16 × 18g-60.58 ГОСТ 7798-70		8		1,03	
13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		8		0,27	
14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		8		0,09	

Нач. отд.	Шейнуч			1.463.1-16.6-15		
Н. контр.	Шалран					
Н. контр.	Шалран					
Н. инж. пр.	Санковерки					
Разраб.	Лычко					
Проверил	Терезоб					
Исполнил	Беляева					
				Титул	Лист	Листов
				R	?	?
Связь СВ 142				Укринпроектсталь- конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеча- ние
СВ 141	<u>Детали</u>					
	<u>Швеллеры стальные ГОСТ 8278-83</u> <u>ВСТЗ КПЭ ГОСТ 14637-79</u>					
	1	160 × 80 × 5	R = 1140	1	132,0	132,0
	2	160 × 80 × 5	R = 10750	1	127,4	127,4
	<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСТЗ КПЭ ГОСТ 535-79</u>					
	3	75 × 75 × 6	R = 2220	3	15,3	45,9
	<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> <u>ВСТЗ КПЭ-1 1914-1-3023-80</u>					
	4	100 × 100 × 7	R = 3330	4	35,9	143,6
	<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСТЗ КПЭ ГОСТ 14637-79</u>					
	5	8 × 215	R = 370	2	5,0	10,0
	6	8 × 225	R = 510	1	7,2	7,2
	7	8 × 225	R = 300	2	4,2	8,4
	8	8 × 220	R = 320	2	4,4	8,8
	9	8 × 170	R = 180	3	1,9	5,7
10	8 × 80	R = 145	14	0,7	9,8	
<u>Лист ГОСТ 19903-74</u> <u>ВСТЗ КПЭ-1 1914-1-3023-80</u>						
11	10 × 200	R = 220	2	3,5	7,0	
<u>Стандартные изделия</u>						
12	Болт М16 × 18g-60.58 ГОСТ 7798-70		8		1,03	
13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		8		0,27	
14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		8		0,09	

Нач. отд.	Шейнуч			1.463.1-16.6-15		
Н. контр.	Шалран					
Н. контр.	Шалран					
Н. инж. пр.	Санковерки					
Разраб.	Лычко					
Проверил	Терезоб					
Исполнил	Беляева					
				Титул	Лист	Листов
				R	?	?
Связь СВ 141				Укринпроектсталь- конструкция		



1/1500

Сварные швы				Таблица	
Тип шва	Длина, м	Тип электр-рода	Примечание		
К5	20.0	342	Заводской		
К5	1.0	342	Монтажный		

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе 00763.
2. Все сварные швы $h=5$ мм.

10180/7

1.463.1 - 16.6 - 16.65

Нач. отд.	Шейнич	<i>Ш</i>
Н. контрол.	Шарпан	<i>Ш</i>
И. констр.	Шарпан	<i>Ш</i>
И. инж.	пр. Антковский	<i>А</i>
Разраб.	Ильичко	<i>И</i>
Проверил	Терехов	<i>Т</i>
Исполнил	Беляева	<i>Б</i>

Связь СВ 142
Сборочный чертеж

Италия	Масса	Масштаб
Р	489.5	1:10 1:20
Лист	Листов 1	
Учреждение: Проектно-конструкция		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса всех, кг.	Примечание	
<u>Детали</u>							
<u>Шпеллеры, гнутые ГОСТ 2278-83</u> в ст.3 лс 4 ГОСТ 14637-79							
СВ154	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		
	<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> в ст.3 лс 8-1 19 14-1-3023-80						
	4	90 x 90 x 6 ℓ=1070	3	8,9	26,7		
	<u>Лист ГОСТ 19903-79</u> в ст.3 кл 2 ГОСТ 14637-79						
	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		
	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			
<u>Лист ГОСТ 19903-79</u> в ст.3 лс 6-1 19 14-1-3023-80							
13	10 x 280 ℓ=280	1	6,2	6,2			
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			
<u>Лист ГОСТ 19903-79</u> в ст.3 кл 5 ГОСТ 14637-79							
17	25 x 160 ℓ=280	1	8,8	8,8			
<u>Стандартные изделия</u>							
18	Болт М16-8g x 90.5B ГОСТ 7798-70	6		0,96			
19	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	6		0,20			
20	Шайба 16 85 Г ГОСТ 6402-70	6		0,08			

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Масса всех, кг.	Примечание	
<u>Детали</u>							
<u>Шпеллеры, гнутые ГОСТ 2278-83</u> в ст.3 лс 4 ГОСТ 14637-79							
СВ153	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		
	<u>Уголок ГОСТ 8509-86</u> в ст.3 лс 8-1 19 14-1-3023-80						
	4	90 x 90 x 6 ℓ=970	3	8,1	24,3		
	<u>Лист ГОСТ 19903-79</u> в ст.3 кл 2 ГОСТ 14637-79						
	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		
	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			
<u>Лист ГОСТ 19903-79</u> в ст.3 лс 6-1 19 14-1-3023-80							
13	10 x 280 ℓ=280	1	6,2	6,2			
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			
<u>Лист ГОСТ 19903-79</u> в ст.3 кл 5 ГОСТ 14637-79							
17	25 x 160 ℓ=280	1	8,8	8,8			
<u>Стандартные изделия</u>							
18	Болт М16-8g x 90.5B ГОСТ 7798-70	6		0,96			
19	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70	6		0,20			
20	Шайба 16 85 Г ГОСТ 6402-70	6		0,08			

10180/7

Лист № 10180/7, Подпись и дата, Взам. инв. №

Нач. отд. Шейнуч
Н. контр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Гл. инженер-аналитик
Тараб. Лучко
Проверил: Поляковский
Исполнил: Шкравот

1. 463.1-16.6-18

СВЯЗЬ СВ 154

Сталь Лист Листов
р /

Укринипроектсталь-конструкция

Лист № 10180/7, Подпись и дата, Взам. инв. №

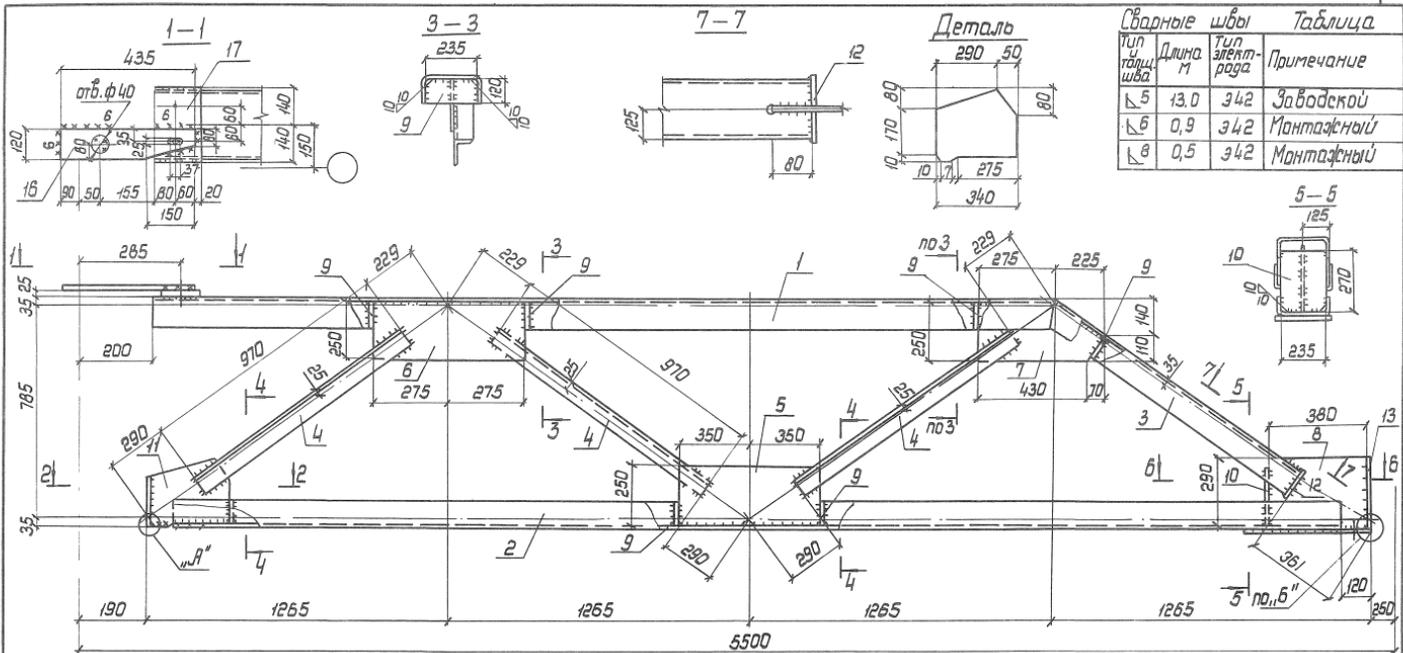
Нач. отд. Шейнуч
Н. контр. Шапран
Гл. констр. Шапран
Гл. инженер-аналитик
Тараб. Лучко
Проверил: Поляковский
Исполнил: Шкравот

1. 463.1-16.6-17

СВЯЗЬ СВ 153

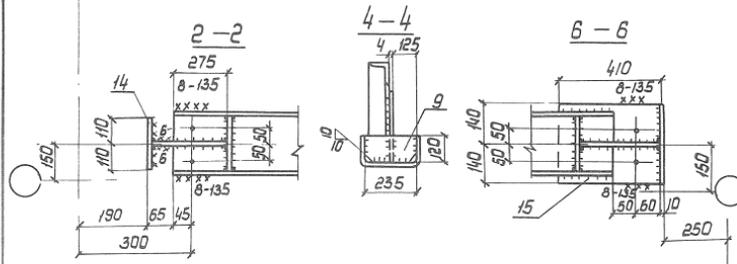
Сталь Лист Листов
р /

Укринипроектсталь-конструкция

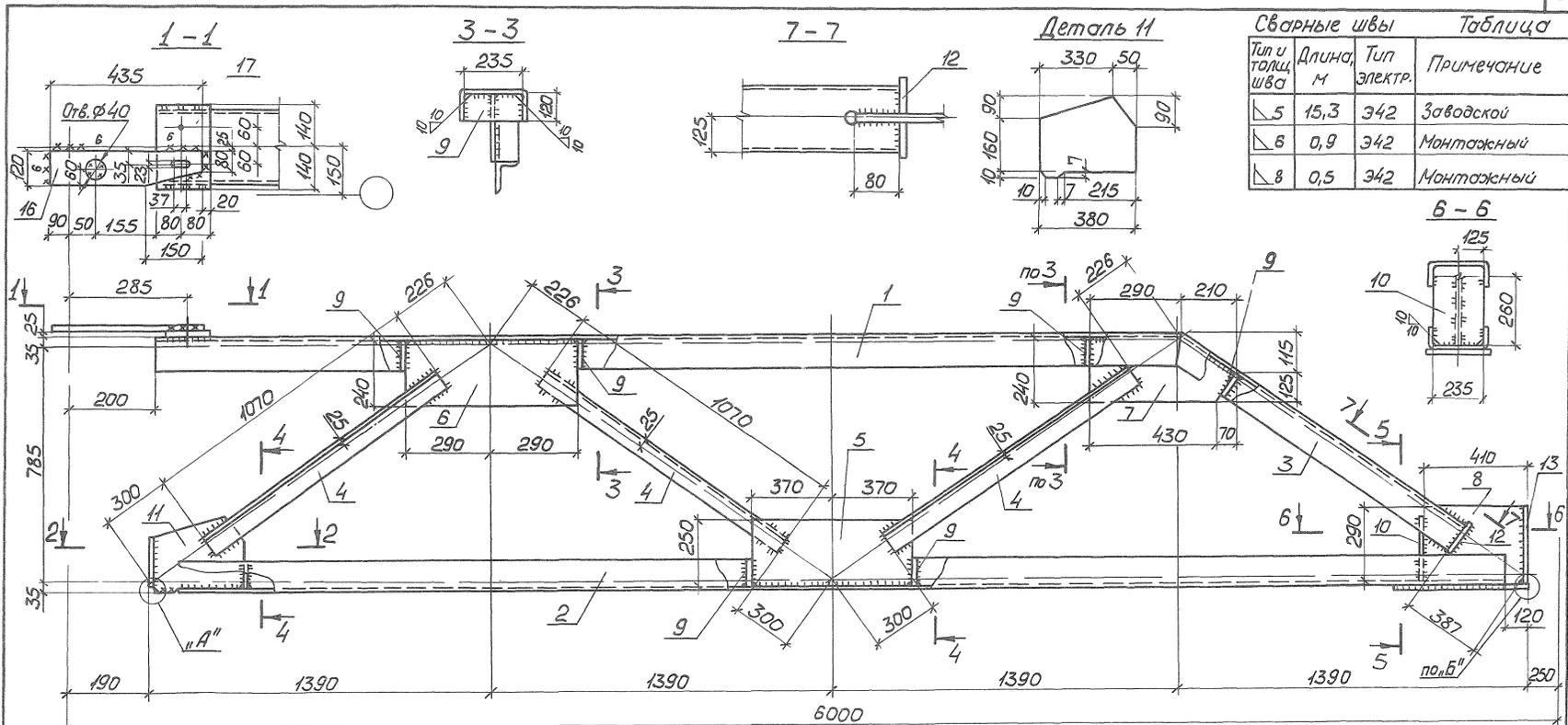


Сварные швы			Таблица
Тип соединения	Длина м	Тип электрода	Примечание
5	13,0	Э42	Заводской
6	0,9	Э42	Монтажный
8	0,5	Э42	Монтажный

1. Расчетная схема и геометрические размеры даны на док. 007Б2.
2. Все неговаренные сварные швы $h = 5$ мм.
3. Узел „А“ на док. 07СБ, узел „Б“ на док. 12СБ.

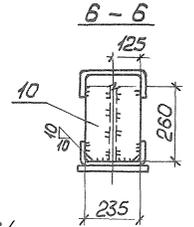


10/180/7						
1.463.1-16.6-17СБ						
Нач. отд. Шварич К И. конст. Шаларан М И. инж. пр. Тяньобский М Разраб. Лучко В Проверил Тяляковский В Исполн. Шкряков А	Связь СВ 153 Сварочный чертёж	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Масса</th> <th>Масштаб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Р 334,8</td> <td>1:15</td> </tr> </tbody> </table> Лист 1 из 6 Укринпроекталь-конструкция	Масса	Масштаб	Р 334,8	1:15
Масса	Масштаб					
Р 334,8	1:15					



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
5	15,3	342	Заводской
8	0,9	342	Монтажный
8	0,5	342	Монтажный

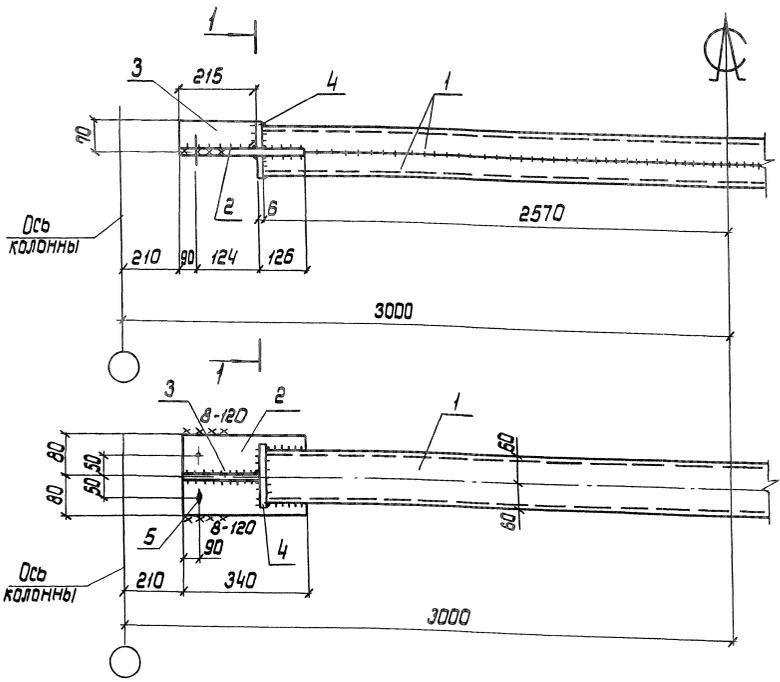


ШНБ № подл Подпись и дата ВЗНМ ШНБ №2

- 1 Расчетная схема и геометрические размеры даны на документе ОДБ 2.
2. Все неоговоренные сварные швы $h=5\text{мм}$
- 3 Узел "А" на докум ОД, узел "Б" на докум 12СБ 10180/1

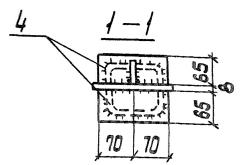
1.463.1-16.6-18СБ

Нач. отд.	Шейнич				Связь СВ154 Сборочный чертеж	Сталь	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шатран					Р	353,0	1 15
П.констр.	Шатран					Лист	Листов 1	
П.инж. пр.	Сонковский					Укрепляющая конструкция		
Разработ.	Лучко							
Проверил.	Поляковский							
Исполнил.	Шкратов							



Сварные швы Таблица

Тип и длина шва	Тип электрода	Примечание
5	342	Заводской
8	342	Монтажный



1. Усилия даны на документе 00765.
 2. Неогovorенные заводские швы h = 5 мм

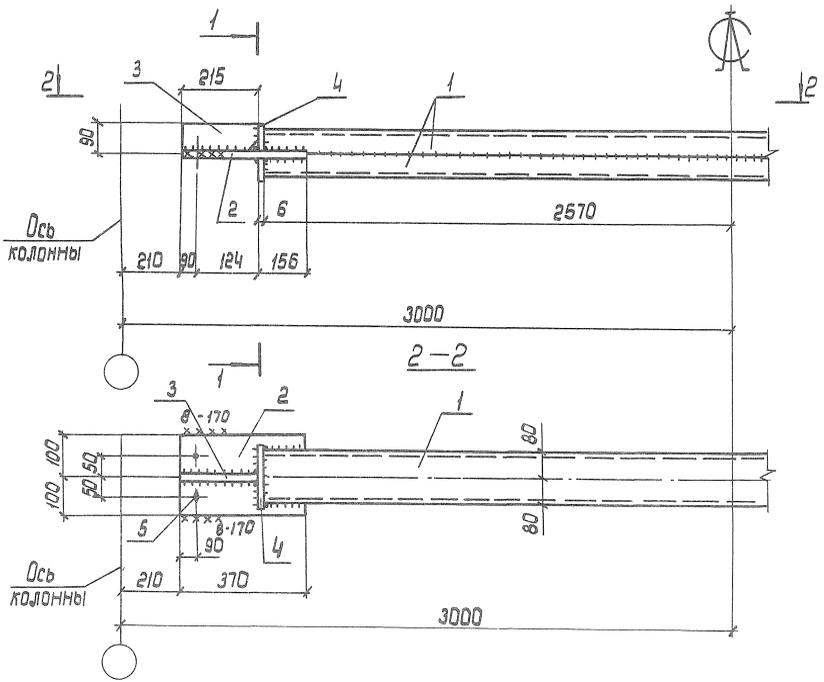
10180/1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечания	
<u>Детали</u>							
Швеллеры <u>ангелье</u> ГОСТ 8278-83 ВСтЗ кп2 ГОСТ 14637-79							
РС 145	1	С 120 × 60 × 5 P = 5140	2	44,7	89,4		
	Лист ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кп2 ГОСТ 14637-79						
	2	8 × 160 P = 340	2	3,4	6,8		
	3	8 × 65 P = 215	2	0,9	1,8		
	4	6 × 65 P = 140	4	0,4	1,6		
<u>Стандартные изделия</u>							
	5	Болт М16 × 80-60.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,52		
	6	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,12		
	7	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04		

1.463.1-16.6-20

Нач. отд.	Шейнич		Связь РС 145	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шалран			Р	100,6	1:10 1:15
С.к.контр.	Шалран			Лист	Листов 1	
С.и.н.к.пр.	Санковский			Эксп.проект.сталь-конструкция		
Разраб.	Лучко					
Проверил	Беляева					
Исполнил	Петляевский					

Исполн. 10180/1



Сварные швы Таблица

Тип и длина шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Л 5	13,7	З 42	Заводской
Л 8	0,6	З 42	Монтажный

1. Условия даны на документе от 65.
 2. Неоговоренные заводские швы h = 5 мм

10180/7

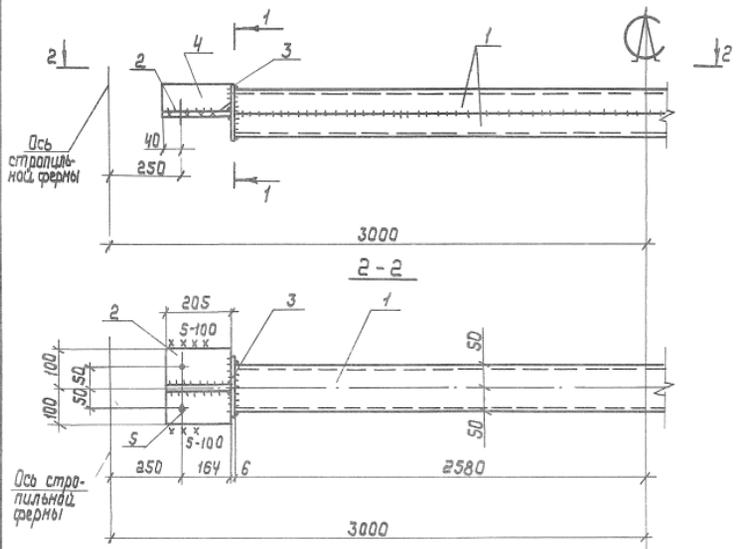
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Масса всего, кг	Примеч.
		<u>Детали</u>				
		<u>Шайблеры анкерные ГОСТ 8278 - 83</u>				
		<u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637 - 79</u>				
	1	160 × 80 × 5 P = 5140	2	60,9	121,8	
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74</u>				
		<u>Вст 3 пс 6-1 74 14-1-3023-80</u>				
РС 146	2	10 × 200 P = 370	2	5,8	11,6	
	3	10 × 85 P = 215	2	1,5	3,0	
		<u>Лист ГОСТ 19903 - 74</u>				
		<u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637 - 79</u>				
	4	6 × 85 P = 180	4	0,7	2,8	
		<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	

1.463.1 - 16.6 - 21

Связь РС 146

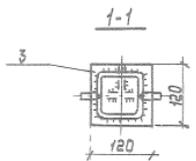
Стальная	Масса	Масштаб
Р	140,6	1:10 1:15
Лист	Листов 1	
Упр. и проект. сталь-конструкция		

Шдв. К. Г. Лодыгин и дата изготовления



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Б5	0,4	Э42	Монтажный
Б4	12,0	Э42	Заводской



1. Усилия даны на документе 007Б5.
2. Неоговаренные заводские швы h=4мм.

10130/7

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всего, кг	Примечание
		<u>Детали</u>				
		Швеллеры анкерные ГОСТ 8278-83 Вст 3 пп ГОСТ 14637-79				
РС 148	1	С 100 x 50 x 3	ℓ= 5160	2	23,0	46,0
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 пп 2 ГОСТ 14637-79				
	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 x 60.5.8 ГОСТ 7798-70		4		0,52
	6	Гайка М16-7H.5 ГОСТ 5915-70		4		0,12
	7	Шайба 16.85Г ГОСТ 6402-70		4		0,04

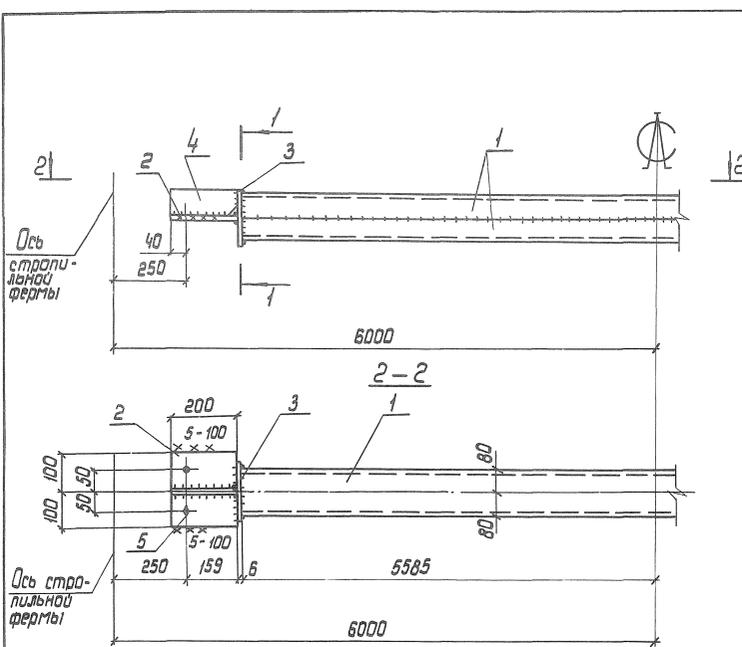
1.463.1-16.6-23

Связь РС 148

Наклад. Шеннич
Н.контр. Шапран
Гл.инж. Шапран
Гл.инж. по Санновский
Разраб. Лучко
Проектир. Беляева
Степанин Петлярович

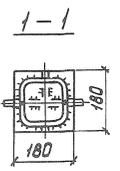
Масса, Насштаб
р 53,1 1:10
1:15
Лист Листов 1
Укранипроектсталь
конструкция

Имя, № подл., год, подпись и дата, фамилия, и.о.



Сварные швы Таблица

Тип шва	Длина шва, м	Тип электр-рода	Примечание
4	25,0	342	Заводской
5	0,4	342	Монтажный



1. Усилия даны на документе 00ТБ5.
 2. Неоговоренные заводские швы h = 4мм.

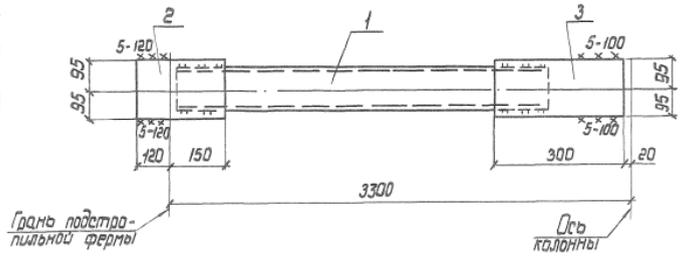
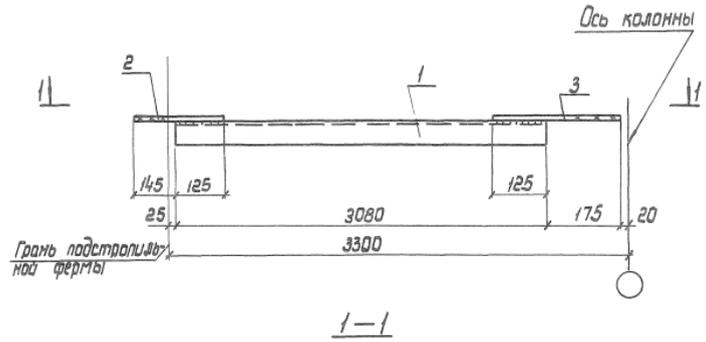
10180/7

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
Швеллеры стальные гост 8278-83 вст 3 кп 2 гост 14637-79						
РС 150	1	с 160 x 80 x 5 l = 1170	2	132,4	264,8	
Лист гост 19903-74 вст 3 кп 2 гост 14637-79						
	2	8 x 200 l = 200	2	2,5	5,0	
	3	6 x 180 l = 180	2	1,5	3,0	
	4	6 x 80 l = 200	2	0,7	1,4	
<u>Стандартные изделия</u>						
	5	Болт М 16 x 89-60.5.6 гост 7798-70	4		0,52	
	6	Гайка М 16-7Н.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.	Шейнуч	И	Стация	Масса	Масштаб
Н. конст.	Шаран	И	Р	275,5	1:10 1:15
Ил. конст.	Шаран	И	Лист		Листов /
Ил. инж.	Танковский	И	Украинпроектсталь-конструкция		
Разработ.	Лучко	И			
Проверил.	Беляева	И			
Исполнил.	Петляевский	И			

Связь РС 150



Сварные швы Таблица

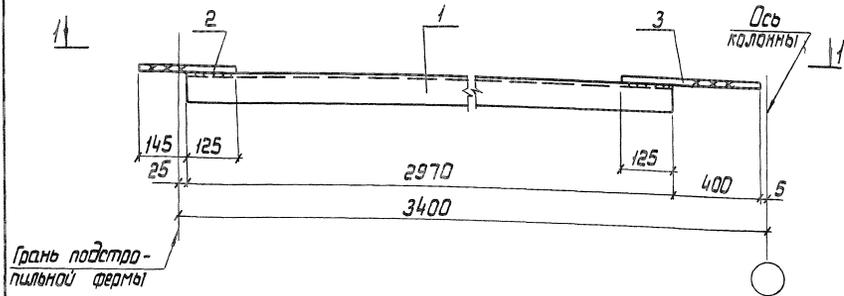
тип и длина шва, м	тип электрода	Примечание
√ 0,5	3 42	Заводской
√ 0,5	3 42	Монтажный

1. Углы даны на документе 00785.
2. Неогоренные заводские швы $h = 5$ мм.

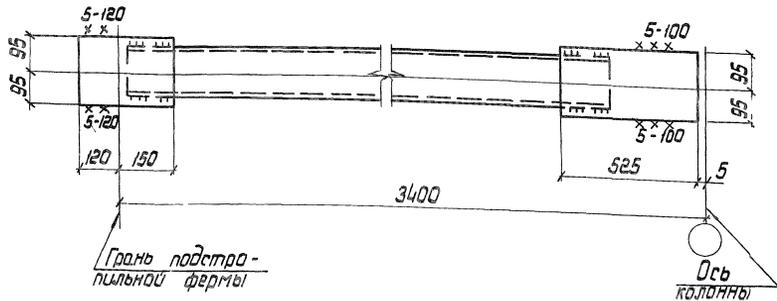
М.В. Л.Т.М.Л. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всего, кг	Примечание
<u>Детали</u>						
<u>Швеллер стальной ГОСТ 8278 - 83</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637 - 79</u>						
	1	180 × 80 × 5 P = 3080	1	38,9	38,9	
<u>Лист ГОСТ 19903 - 74</u> <u>Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637 - 79</u>						
РС 151	2	8 × 190 P = 270	1	3,2	3,2	
	3	8 × 190 P = 300	1	3,6	3,6	
1.483.1-16.6-25						
Распорка РС 151				Масса	Масштаб	
				P	46,2	1:10
				Лист	Листов 1	
				Укринпроектсталь-конструкция		

10180/7



1-1



Сварные швы Таблица

Тип и толщина шва	Длина шва, м	Тип элект. рода	Примечание
5	0,5	342	Заводской
5	0,5	342	Монтажный

1. Усилия даны на документе от 6.5.
2. Неогоренные сварные швы $h = 5$ мм.

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
Детали						
<i>Швеллер стальной ГОСТ 8278-83 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</i>						
	1	180 x 80 x 5 $R = 2970$	1	37,5	37,5	
<i>Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79</i>						
РС 152	2	8 x 190 $R = 270$	1	3,2	3,2	
	3	8 x 190 $R = 525$	1	6,3	6,3	

1.463.1-16.6-26

Нач. отд.	Шейнц	К
Н. констр.	Шалран	В
Л. констр.	Шалран	В
Л. инж. пр.	Самковский	В
Разраб.	Личко	В
Проверил	Беляева	В
Шепелил	Шкрават	В

Распорка 152

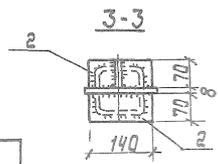
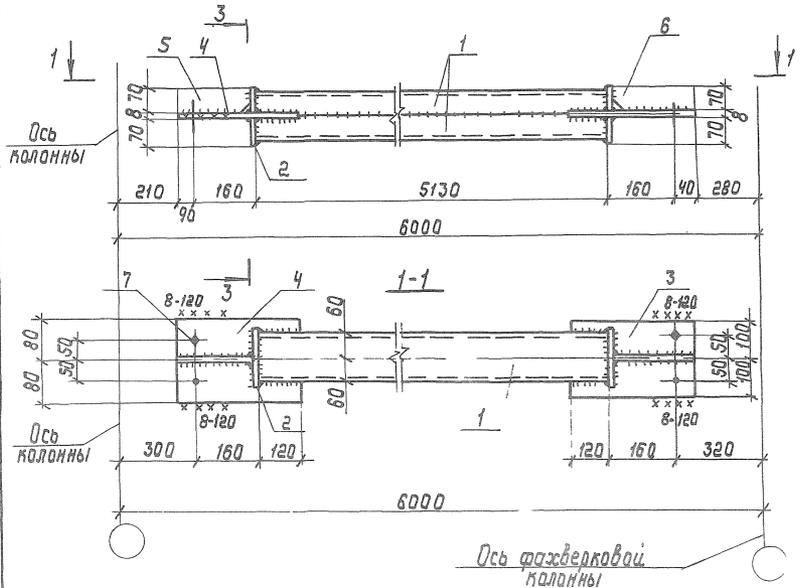
Стандия Масса Масштаб

P 47,5 1:10

Лист Листов 1

Укринипроектсталь-конструкция

10180



Сварные швы Таблица

Тип торца шва	Длина шва, м	Тип электрода	Примечание
Б	14,0	Э-42	Заводской
В	0,5	Э-42	Монтажный

- Усилия даны на документе 00765
- Неоговоренные заводские швы h=5мм

10180/7

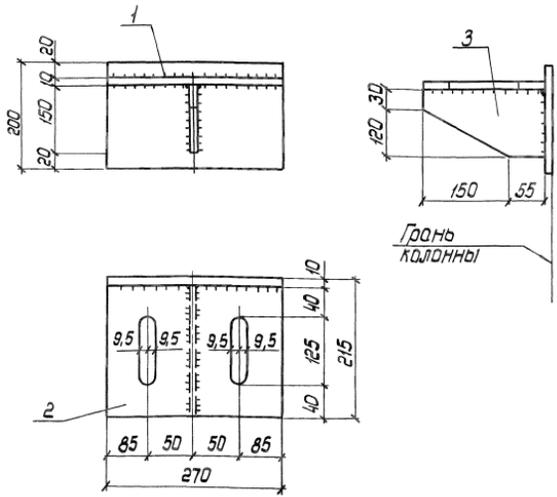
Марка связи	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
<u>Детали</u>						
Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 И Ст 3 кп 2 ГОСТ 14837-79						
РС160	1	С 120 x 60 x 5 L=5130	2	44,7	89,4	
Лист ГОСТ 19903-74 И Ст 3 кп 2 ГОСТ 14837-79						
РС160	2	6 x 70 L=140	4	0,5	2,0	
	3	8 x 200 L=320	1	4,0	4,0	
	4	8 x 160 L=370	1	3,7	3,7	
	5	8 x 70 L=240	1	1,0	1,0	
	6	8 x 70 L=190	1	0,8	0,8	
<u>Стандартные изделия</u>						
	7	Болт М16-8g x 60.5.8. ГОСТ 7798-70	4		0,52	
	8	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,12	
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

1.463.1-16.6-27

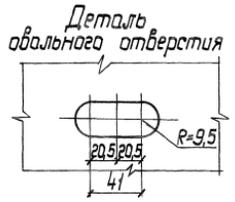
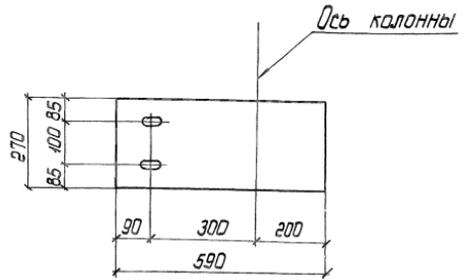
Нач. отд. Шеллинич
И.контр. Шапран
И.контр. Шапран
Гл.инж. С.А.Ковалевский
Разраб. Лучко
Проверил. Дельяво
Исполнил. Петляровский

Связь РС160

Статус	Масса	Масштаб
Р	10,0	1:10 1:15
Лист	Листов 1	
Укрупн.проект.сталь.конструкция		



Марка соединительной детали обозначена в выпуске 0 настоящей серии.



Марка соединительной детали обозначена в выпуске 0 настоящей серии.

Шп. № подл. Подпись и дата. Владелец шп.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
МС 1	1	10 x 200 R = 270	1	4,2	4,2	
	2	10 x 205 R = 270	1	4,3	4,3	
	3	10 x 150 R = 205	1	2,4	2,4	

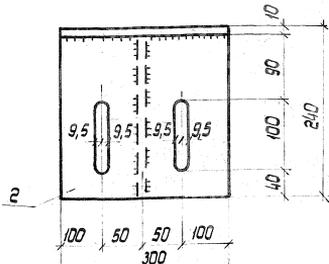
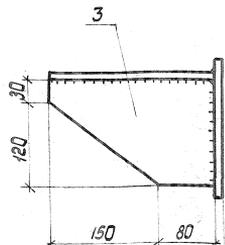
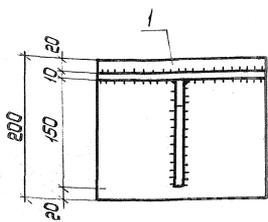
1.463.1-16.6-28

Соединительная деталь МС 1			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейнич	И	Р	10,9	1:5
Н. контр.	Шапран	И	Лист	Листов 1	
Инж. констр.	Шапран	И	Укрити проектирование сталь-конструкция		
Инж. разраб.	Ганковский	И	Вст 3 лс 6-1 ТУ 14-1-3023-80		
Разраб.	Лучко	И			
Проверил	Матвиенко	И			
Исполнил	Шкратов	И			

Шп. № подл. Подпись и дата. Владелец шп.

Соединительная деталь МС 2			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Шейнич	И	Р	11,6	1:10
Н. контр.	Шапран	И	Лист	Листов 1	
Инж. констр.	Шапран	И	Укрити проектирование сталь-конструкция		
Инж. разраб.	Ганковский	И	Лист t = 10 R = 590		
Разраб.	Лучко	И	лист 13903 - 74		
Проверил	Матвиенко	И	Вст 3 лс 6-1 ТУ 14-1-3023-80		
Исполнил	Шкратов	И			

10180/7



Грань колонны

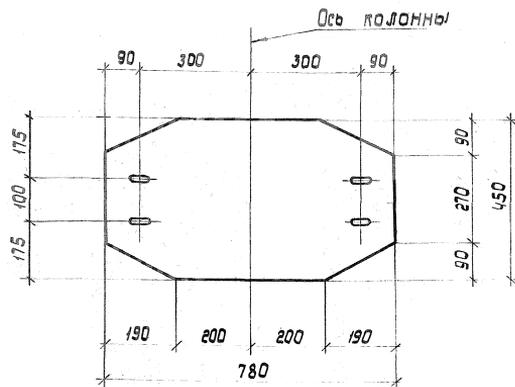
Марка соединительной детали обозначена в выпуске О настоящей серии.

Марка	Раз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех кг	Примечание
МСВ	1	10 x 200	R = 300	1	4,7	4,7
	2	10 x 230	R = 300	1	5,4	5,4
	3	10 x 150	R = 230	1	2,7	2,7

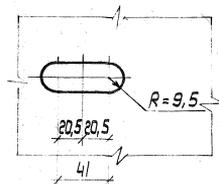
1,463,1 - 6,6 - 33

Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,8	1:5
Лист	Листов 1	
Укранипроектсталь-конструкция		

ВСТ Зпс 6-1 ту 14-1-3023 -80



Деталь
овального отверстия



Марка соединительной детали обозначена в выпуске О настоящей серии

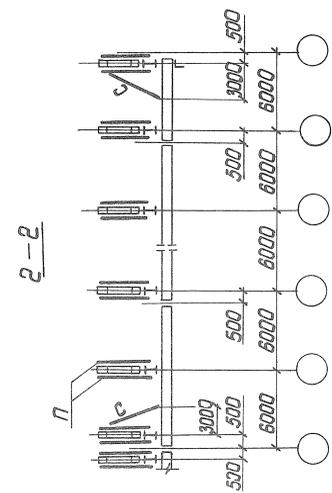
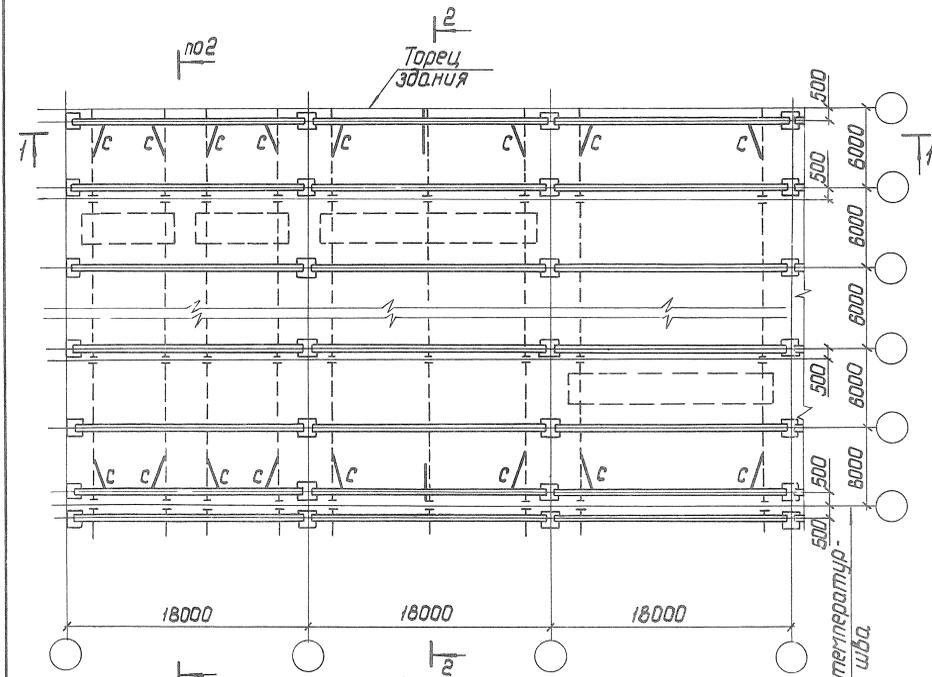
10180/7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,6	1:10
Лист	Листов 1	
Укранипроектсталь-конструкция		

1,463,1 - 6,6 - 32

Соединительная деталь МС5

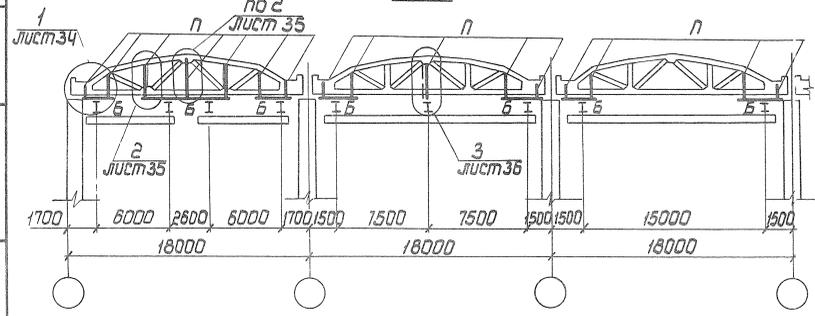
Лист 2=10 R=780
ГОСТ 19903-74
ВСТ Зпс 6-1 ту 14-1-3023 -80



Ось температурного шва

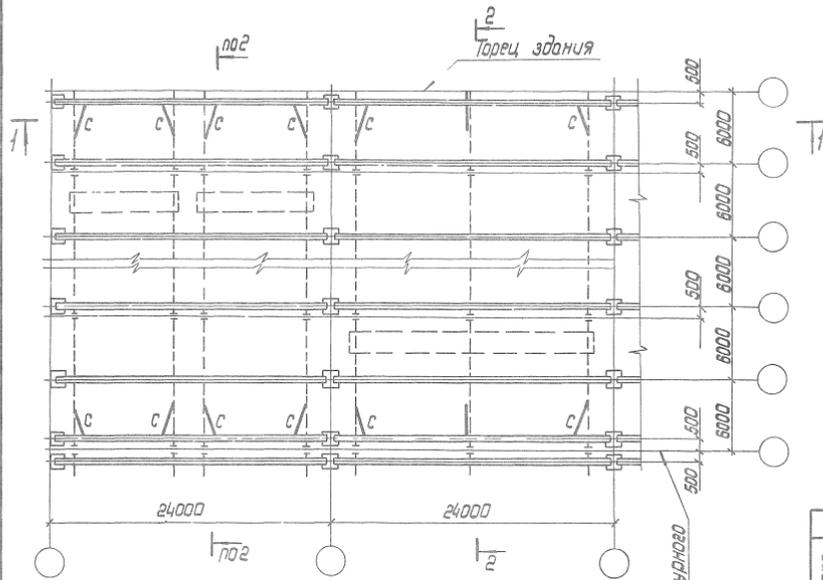
1 Таблица элементов приведена на документе Д0СМ1.

ЦНБ №проект. Подпись и дата. Взам инв. №

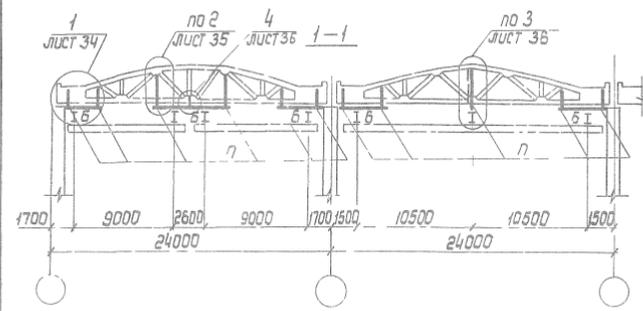
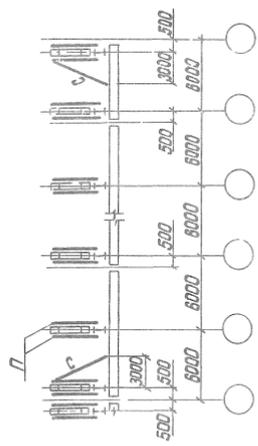


10180/7

1.463.1-16.6-Д0СМ1			
Нач. отд.	Шейнич	М	
И. контр.	Шалран	М	
И. констр.	Шалран	М	
И. инж. пр.	Самковский	М	
Разраб.	Лучко	М	
Проверил	Беляева	М	
Утвердил	Шитвин	М	
Схема расположения подвесных путей и вспомогательных балок по нижнему поясу ферм пролетом 18 м с шагом 6 м			Стадия Лист Листов Р 1 1
			Упр. инж. проект. сталь-конструкция



2-2



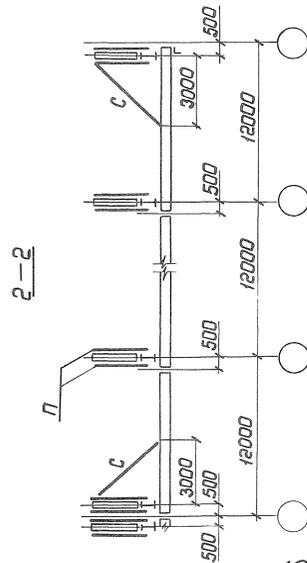
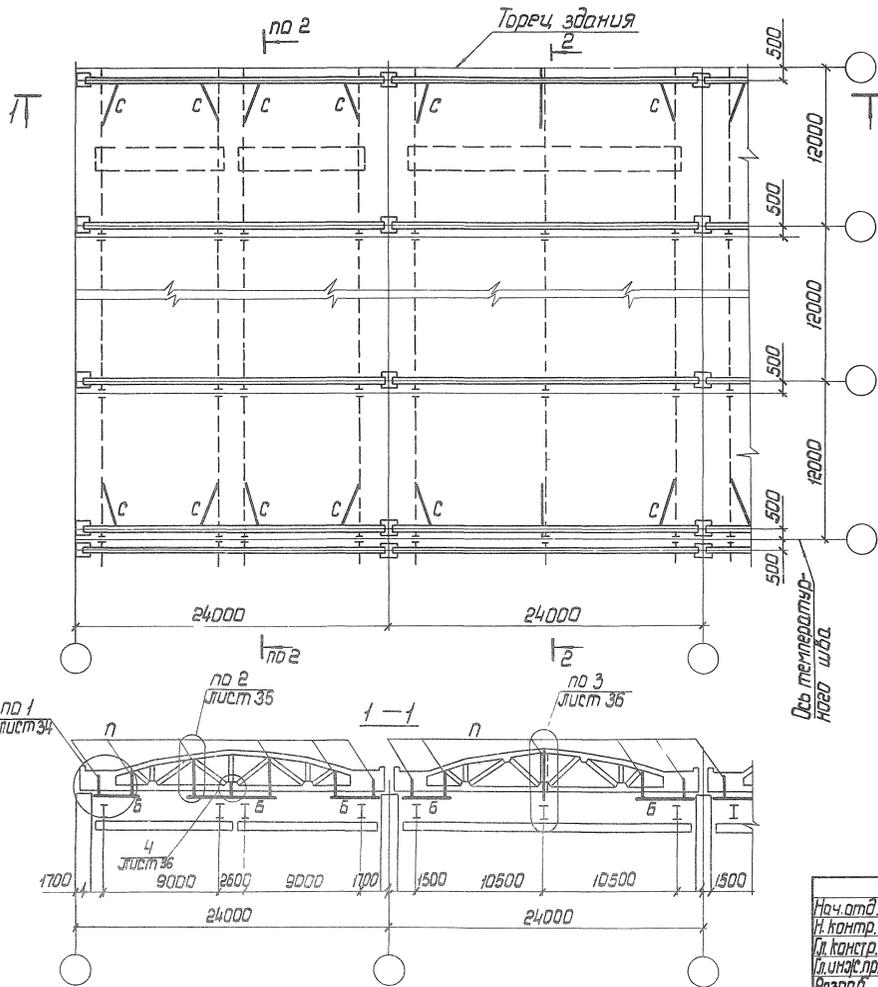
Ось температурного шва

Таблица элементов

Марка	q, град., т	Сечение		Условия			Марка металла	Примечание
		Эквив	Состав	M, кН(тс.м)	N, кН(тс)	R, кН(тс)		
Б	1,0		I 1851	30,0(3,0)		75,0(7,5)	ВСт 3 пс 6 ГОСТ 14637-79	для диафрагм
	2,0	I	I 2351	45,0(4,5)		112(11,2)	ВСт 3 пс 6-1 1914-1-3023-80	
	3,2-5,0		I 2651	65,0(6,5)		161(16,1)		
п	1,0-5,0	В	2180x6		151(16,1)		ВСт 3 пс 6 ГОСТ 14637-79	для диафрагм
с	1,0-5,0	Л	L 63x6	По гибкости			ГОСТ 14637-79	

10.12.07

Нач. отд.	Щерниченко			1463.1-16.6-00СМ2	
И. контр.	Шаран				
И. инж. по конструкц.	Александров			Система распределения нагрузок путей и вспомогательных путей по наземным поясам	Стальная плита
Разработчик	Личко			Формы расчета: 2шт. с 100мм в ш	Лист
Проверил	Личко				Листов
Исполнитель	Личко				Листов



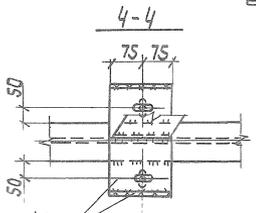
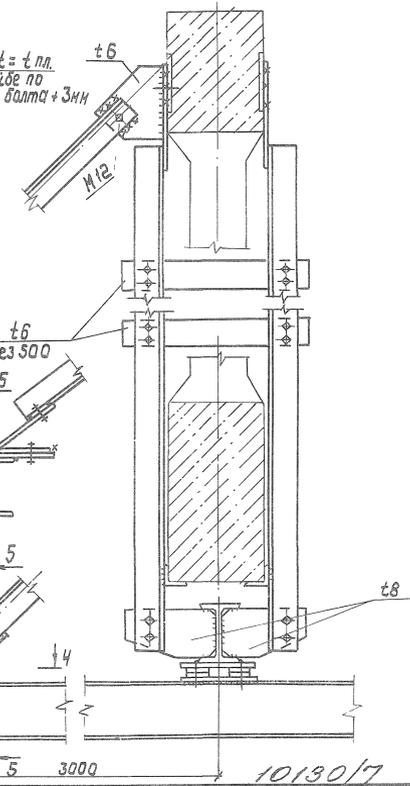
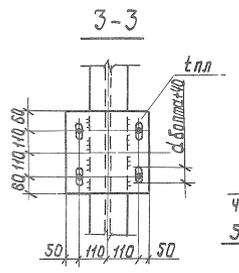
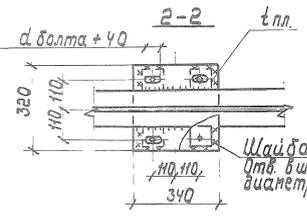
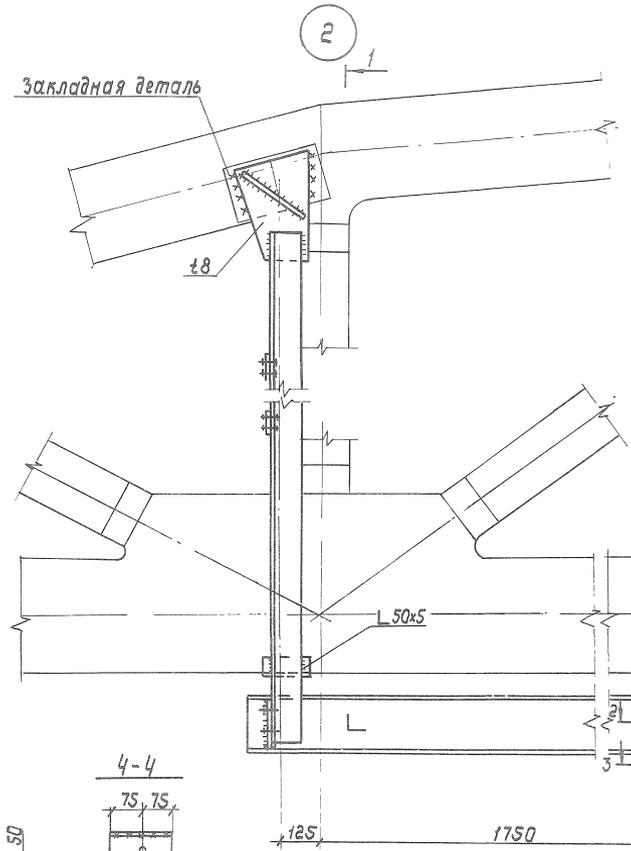
10130/4

Таблица элементов

Марка	д. крайн.	Сечение		Усилия			Марка металла	Примечание
		Эскиз	Состав	M, кНм (тс.м)	N, кН (тс)	R, кН (тс)		
Б	1.0	I	I 235 I	51,0 (5,1)	—	83,0 (8,3)	ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	шрина нижнего пояса фермы
	2.0		I 265 I	76,0 (7,6)	—	123 (12,3)		
	3,2-5,0		I 356 I	110 (11,0)	—	177 (17,7)		
п	1,0-5,0	Б I Г	2180x6	—	177 (17,7)	—	ВСт 3 пс 6 ГОСТ 14637-79	
с	1,0-5,0	L	L 63x5	по глубокости				

Нач. отд.	Шейнуч			1.63.1-16.6-00СМ4		
Н. контр.	Шапран			Схема расположения подвесных путей и вспомогательных балок по нижним поясам ферм пролетом 24 м с шагом 12 м	Стандарт	Лист
Д. констр.	Шапран				Р	
Д. инж. пр.	Сантосовский				Укрепил проект металл-конструкция	
Разработ.	Мучаго					
Проверил	Беляева					
Исполнил	Литвин					

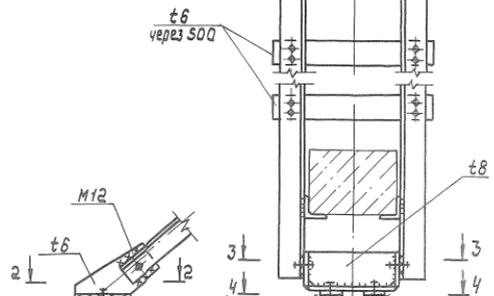
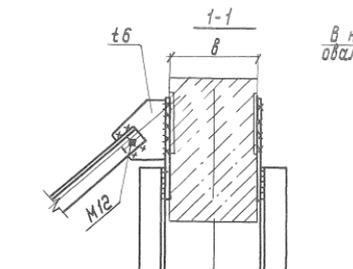
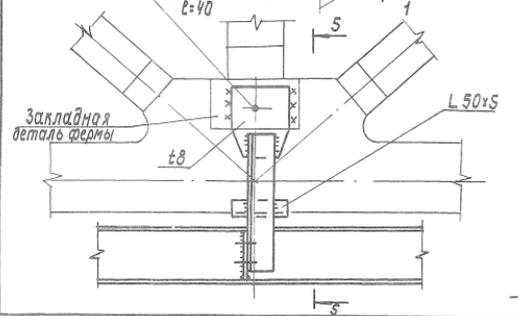
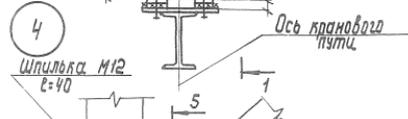
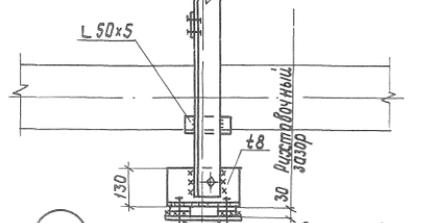
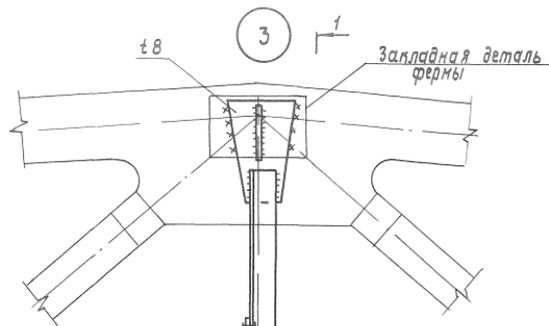
Шкала: 1:100. Изменения в проекте: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.



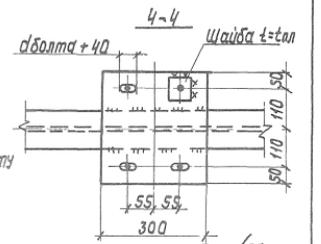
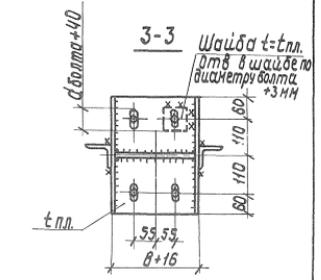
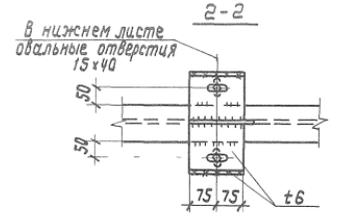
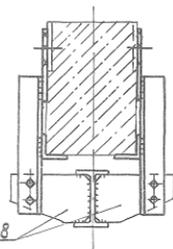
1. Указания по подвесному транспорту в п.2.5 пояснительной записки.
2. Маркировка узла приведена на док. 00 СМ 1... 00 СМ 4

Нач. отд. Шляпич		1.463.1-16.6-35	Студия Лист Листов
Н.контр. Шляпич			
Ср.контр. Шляпич			
П.инж.пр.Синювелин			
Разраб. Лучко			
Проверил Белыева		Узел 2	Украни проектсталь-постройка
Исполнил Шляпич			

ИЗДАНИЕ 1988 Г. ЧИТАЙТЕ СЕРЬЕЗНО



5-5



1. Указания по подвесному транспорту в п.2.5 пояснительной записки
2. Маркировка узла приведена на док.и. 00СМ 1... 00СМ 4

10180/7

1.463.1-16.6-36

Начерт.	Шеннич			
Н.контр.	Шарпан			
Т.контр.	Шарпан			
Дилжпр.	Саникович			
Разработ.	Личко			
Проверил	Белыев			
Исполнил	Ширяков			

Узел 3,4

Студия Лист Листов
Упринипроектсталь-конструкция

Лист чертежа. Подпись и штамп исполнителя