ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-5/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4м БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

ВЫПУСК 3

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23577 -04
ЦЕНА

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-5/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4 м БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

ВЫПУСК 3

СТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны

ГП и НИИ Укрниипроектстальконструкция

Директор института — *Шиманавский В.Н.*
Гл. инженер института — *Гордеев В.Н.*
Начальник ОТЭП-1 — *Шейнич А.А.*
Гл. инженер проекта — *Санковский Л.В.*

Цниипромзданий

Директор института — *Булгаков С.Н.*
Гл. инженер института — *Гранев В.В.*
Начальник ОКОЗ — *Розенблюм Л.Я.*
Гл. инженер проекта — *Костанян К.Г.*

Утверждены

и введены в действие
с 1 апреля 1989 г.
Протокол Госстроя СССР
от 23 декабря 1988 г. №44-47

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/88.3-00ПЗ	Пояснительная записка	5
1.423.1-5/88.3-00РН	Таблица расчетных нагрузок	7
1.423.1-5/88.3-00ТБ1	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС1-ВС10, ВС12, ВС17	8
1.423.1-5/88.3-00ТБ2	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС14, ВС16, ВС20, ВС22, ВС24-ВС35, ВС70-ВС76	9
1.423.1-5/88.3-00ТБ3	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС36-ВС47, ВС68, ВС69	10
1.423.1-5/88.3-00ТБ4	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС11, ВС13, ВС15, ВС77-ВС87	11
1.423.1-5/88.3-00ТБ5	Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС48-ВС67	12
1.423.1-5/88.3-01	Связь ВС1	13
1.423.1-5/88.3-02	Связь ВС2	14
1.423.1-5/88.3-03	Связь ВС3	15
1.423.1-5/88.3-04	Связь ВС4	16
1.423.1-5/88.3-05	Связь ВС5	17
1.423.1-5/88.3-06	Связь ВС6	18
1.423.1-5/88.3-07	Связь ВС7	19
1.423.1-5/88.3-08	Связь ВС8	20
1.423.1-5/88.3-09	Связь ВС9	21
1.423.1-5/88.3-10	Связь ВС10	22
1.423.1-5/88.3-11	Связь ВС11	23
1.423.1-5/88.3-12	Связь ВС15	24
1.423.1-5/88.3-13	Связь ВС13	25
1.423.1-5/88.3-14	Связь ВС14	26
1.423.1-5/88.3-15	Связь ВС16	27
1.423.1-5/88.3-16	Связь ВС12	28
1.423.1-5/88.3-17	Связь ВС17	29
1.423.1-5/88.3-18	Связь ВС67	30
1.423.1-5/88.3-19	Связь ВС68	30
1.423.1-5/88.3-18СБ	Связь ВС67 Сборочный чертеж	31
1.423.1-5/88.3-19СБ	Связь ВС68 Сборочный чертеж	32
1.423.1-5/88.3-21	Связь ВС20	33
1.423.1-5/88.3-23	Связь ВС22	34
1.423.1-5/88.3-24	Связь ВС69	35
1.423.1-5/88.3-24СБ	Связь ВС69 Сборочный чертеж	36
1.423.1-5/88.3-25	Связь ВС24	37
1.423.1-5/88.3-26	Связь ВС25	38
1.423.1-5/88.3-27	Связь ВС26	39
1.423.1-5/88.3-28	Связь ВС27	40
1.423.1-5/88.3-29	Связь ВС28	41
1.423.1-5/88.3-30	Связь ВС29	42
1.423.1-5/88.3-31	Связь ВС30	43
1.423.1-5/88.3-32	Связь ВС31	44
1.423.1-5/88.3-33	Связь ВС32	45
1.423.1-5/88.3-34	Связь ВС33	46
1.423.1-5/88.3-35	Связь ВС34	47
1.423.1-5/88.3-36	Связь ВС35	48
1.423.1-5/88.3-37	Связь ВС36	49
1.423.1-5/88.3-38	Связь ВС37	49

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разроб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Шкробот	

1.423.1-5/88.3-00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Укрниипроектсталь-конструкция

23577-04 3

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1 – 5/88.3–37 СБ	Связь ВС 36 Сборочный чертеж	50
1.423.1 – 5/88.3–38 СБ	Связь ВС 37 Сборочный чертеж	51
1.423.1–5/88.3–39	Связь ВС 38	52
1.423.1–5/88.3–40	Связь ВС 39	52
1.423.1–5/88.3–39 СБ	Связь ВС 38 Сборочный чертеж	53
1.423.1–5/88.3–40 СБ	Связь ВС 39 Сборочный чертеж	54
1.423.1–5/88.3–41	Связь ВС 40	55
1.423.1–5/88.3–42	Связь ВС 56	55
1.423.1–5/88.3–41 СБ	Связь ВС 40 Сборочный чертеж	56
1.423.1–5/88.3–42 СБ	Связь ВС 56 Сборочный чертеж	57
1.423.1–5/88.3–43	Связь ВС 41	58
1.423.1–5/88.3–44	Связь ВС 42	58
1.423.1–5/88.3–43 СБ	Связь ВС 41 Сборочный чертеж	59
1.423.1–5/88.3–44 СБ	Связь ВС 42 Сборочный чертеж	60
1.423.1–5/88.3–45	Связь ВС 43	61
1.423.1–5/88.3–46	Связь ВС 44	61
1.423.1–5/88.3–45 СБ	Связь ВС 43 Сборочный чертеж	62
1.423.1–5/88.3–46 СБ	Связь ВС 44 Сборочный чертеж	63
1.423.1–5/88.3–47	Связь ВС 45	64
1.423.1–5/88.3–48	Связь ВС 46	64
1.423.1–5/88.3–47 СБ	Связь ВС 45 Сборочный чертеж	65
1.423.1–5/88.3–48 СБ	Связь ВС 46 Сборочный чертеж	66
1.423.1–5/88.3–49	Связь ВС 47	67
1.423.1–5/88.3–49 СБ	Связь ВС 47 Сборочный чертеж	68
1.423.1–5/88.3–50	Связь ВС 48	69
1.423.1–5/88.3–51	Связь ВС 49	69
1.423.1–5/88.3–50 СБ	Связь ВС 48 Сборочный чертеж	70
1.423.1–5/88.3–51 СБ	Связь ВС 49 Сборочный чертеж	71
1.423.1–5/88.3–52	Связь ВС 50	72
1.423.1–5/88.3–53	Связь ВС 51	72
1.423.1–5/88.3–52 СБ	Связь ВС 50 Сборочный чертеж	73
1.423.1–5/88.3–53 СБ	Связь ВС 51 Сборочный чертеж	74
1.423.1–5/88.3–54	Связь ВС 52	75
1.423.1–5/88.3–55	Связь ВС 53	75
1.423.1–5/88.3–54 СБ	Связь ВС 52 Сборочный чертеж	76
1.423.1–5/88.3–55 СБ	Связь ВС 53 Сборочный чертеж	77
1.423.1–5/88.3–56	Связь ВС 54	78
1.423.1–5/88.3–57	Связь ВС 55	78
1.423.1–5/88.3–56 СБ	Связь ВС 54 Сборочный чертеж	79
1.423.1–5/88.3–57 СБ	Связь ВС 55 Сборочный чертеж	80
1.423.1–5/88.3–58	Связь ВС 58	81
1.423.1–5/88.3–59	Связь ВС 57	81
1.423.1–5/88.3–59 СБ	Связь ВС 57 Сборочный чертеж	82
1.423.1–5/88.3–58 СБ	Связь ВС 58 Сборочный чертеж	83
1.423.1–5/88.3–61	Связь ВС 59	84
1.423.1–5/88.3–60	Связь ВС 60	84
1.423.1–5/88.3–61 СБ	Связь ВС 59 Сборочный чертеж	85
1.423.1–5/88.3–60 СБ	Связь ВС 60 Сборочный чертеж	86
1.423.1–5/88.3–63	Связь ВС 61	87
1.423.1–5/88.3–62	Связь ВС 62	87
1.423.1–5/88.3–63 СБ	Связь ВС 61 Сборочный чертеж	88
1.423.1–5/88.3–62 СБ	Связь ВС 62 Сборочный чертеж	89
1.423.1–5/88.3–65	Связь ВС 63	90
1.423.1–5/88.3–64	Связь ВС 64	90

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/88.3-65СБ	Связь ВС 63 Сборочный чертеж	91
1.423.1-5/88.3-64СБ	Связь ВС 64 Сборочный чертеж	92
1.423.1-5/88.3-66	Связь ВС 65	93
1.423.1-5/88.3-67	Связь ВС 66	93
1.423.1-5/88.3-66СБ	Связь ВС 65 Сборочный чертеж	94
1.423.1-5/88.3-67СБ	Связь ВС66 Сборочный чертеж	95
1.423.1-5/88.3-68	Связь ВС 70	96
1.423.1-5/58.3-69	Связь ВС 71	97
1.423.1-5/88.3-70	Связь ВС 72	98
1.423.1-5/88.3-71	Связь ВС 73	99
1.423.1-5/88.3-72	Связь ВС 74	100
1.423.1-5/88.3-73	Связь ВС 75	101
1.423.1-5/88.3-74	Связь ВС 76	102
1.423.1-5/88.3-75	Связь ВС 77	103
1.423.1-5/88.3-76	Связь ВС 78	103
1.423.1-5/88.3-75СБ	Связь ВС 77 Сборочный чертеж	104
1.423.1-5/88.3-76СБ	Связь ВС 78 Сборочный чертеж	105
1.423.1-5/88.3-77	Связь ВС 79	106
1.423.1-5/88.3-78	Связь ВС 80	106
1.423.1-5/88.3-77СБ	Связь ВС 79 Сборочный чертеж	107
1.423.1-5/88.3-78СБ	Связь ВС 80 Сборочный чертеж	108
1.423.1-5/88.3-79	Связь ВС 81	109
1.423.1-5/88.3-80	Связь ВС 82	109
1.423.1-5/88.3-79СБ	Связь ВС 81 Сборочный чертеж	110
1.423.1-5/88.3-80СБ	Связь ВС 82 Сборочный чертеж	111
1.423.1-5/88.3-81	Связь ВС 83	112
1.423.1-5/88.3-82	Связь ВС 84	112
1.423.1-5/88.3-81СБ	Связь ВС 83 Сборочный чертеж	113
1.423.1-5/88.3-82СБ	Связь ВС 84 Сборочный чертеж	114
1.423.1-5/88.3-83	Связь ВС 85	115
1.423.1-5/88.3-84	Связь ВС 86	115
1.423.1-5/88.3-83СБ	Связь ВС 85 Сборочный чертеж	116
1.423.1-5/88.3-84СБ	Связь ВС 86 Сборочный чертеж	117
1.423.1-5/88.3-85	Связь ВС 87	118
1.423.1-5/88.3-85СБ	Связь ВС 87 Сборочный чертеж	119
1.423.1-5/88.3-86	Распорка ГС1	120
1.423.1-5/88.3-87	Распорка ГС2	121
1.423.1-5/88.3-88	Распорка ГС3	122
1.423.1-5/88.3-89	Распорка ГС4	123
1.423.1-5/88.3-90	Распорка ГС5	124
1.423.1-5/88.3-91	Распорка ГС6	125
1.423.1-5/88.3-92	Распорка ГС7	126
1.423.1-5/88.3-93	Распорка ГС8	127
1.423.1-5/88.3-94	Соединительный элемент МС1	128
1.423.1-5/88.3-95	Соединительный элемент МС2	128
1.423.1-5/88.3-96	Соединительный элемент МС3	129
1.423.1-5/88.3-97	Соединительный элемент МС4	129

1. Общая часть

1.1. Выпуск 3 серии 1.423.1-5/86 содержит рабочие чертежи стальных связей, устанавливаемых между железобетонными колоннами прямоугольного сечения в одноэтажных производственных зданиях высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4м без мостовых опорных кранов.

1.2. Связи предназначены для:

- неотапливаемых зданий, возводимых в районах с температурой минус 40°С и выше;
- отапливаемых зданий, возводимых в районах с температурой ниже минус 40°С;
- I – IV географических районов по скоростному давлению ветра;
- несейсмических районов, а также для зданий, с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов;
- зданий с неагрессивной, слабо агрессивной и средне-агрессивной газовой средой.

1.3. Схемы расположения связей, узлы примыкания их к железобетонным колоннам и ключи для подбора марок связей приведены в выпуске „О" настоящей серии.

2. Конструктивные решения

2.1. Элементы вертикальных связей запроектированы:

-по крайним рядам колонн при действии ветровых нагрузок – связи одноветвевые из гнутосварных замкнутых квадратных и прямоугольных профилей по ТУ36-2287-80. Наличие одной или двух связевых панелей в продольной раме крайнего ряда указано на маркировочных схемах в выпуске „О".

- по средним рядам колонн при действии ветровых нагрузок – связи двухветвевые полураскосные из двух гнутых швеллеров по ГОСТ 8278-83, соединенных между собой планками;
- по крайним и средним рядам колонн при действии сейсмических нагрузок – связи портальные двухветвевые из 2-х прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-72*, соединенных между собой планками.

2.2. Распорки по колоннам запроектированы в 2-х вариантах – из квадратных гнутосварных профилей по ТУ36-2287-80 и прокатных равнополочных уголков крестового сечения.

2.3. Все заводские и монтажные соединения сварные. Минимальная длина шва 80мм. Неоговоренные сварные швы варить по всей длине, h=5мм. Неоговоренные обрезы 45мм.

Все отверстия Ф18, в фасонках овальные 19×40 под болты М16.

3. Расчетные положения

3.1. Расчет связей произведен в соответствии с требованиями главы СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования" и главы СНиП II-7-81

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-00.ПЗ
Н.контр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		Пояснительная записка
Рук.груп.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 2
Рук.груп.	Немчинова		Укрниипроектсталь-конструкция
Ст.техн.	Шкробот		

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

„Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования."

3.2. Связи рассчитаны на раздельное воздействие ветровых и сейсмических нагрузок. Нагрузки определены институтом ЦНИИПромзданий.

3.3. Предельная гибкость элемента принята 200.

4. Материал конструкций

4.1. Марки стали приняты по табл. 50 СНиП II-23-81. Металлопрокат, применяемый в проекте, соответствует „сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях", утвержденному постановлением Госстроя СССР от № 28 от 21 ноября 1986 года.

4.2. Для стальных конструкций связей, предназначенных для несейсмических районов, принята сталь марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*. Для связей, предназначенных для сейсмических районов, принята сталь марки 09Г2С-6 по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73.

4.3. Марки стали для конкретных элементов связей приведены в таблицах элементов данного выпуска.

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

5. Требования к изготовлению и монтажу

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

5.2. Защита стальных связей от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования."

Условные обозначения по ГОСТ 21.107-78.

Во всех документах в графе „Примечание" спецификаций дана масса указанного количества деталей в килограммах.

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

Таблица ветровых расчетных нагрузок

Высота этажа, м	Пролет, м	Ряд колонн	Шаг колонн, м	На связь	На распорку
10,8	18	крайний	6	79	49
		средний	6; 12	159	98
	24	крайний	6	112	69
		средний	6; 12	223	137
	30	крайний	6	137	84
		средний	6; 12	274	169
	36	крайний	6	164	101
		средний	6; 12	326	198
12,0	18	крайний	6	85	53
		средний	12	171	105
	24	крайний	6	121	75
		средний	12	240	148
	30	крайний	6	147	90
		средний	12	294	180
	36	крайний	6	174	107
		средний	12	349	214
13,2	24	крайний	6	125	77
		средний	12	251	155
	30	крайний	6	155	95
		средний	12	309	190
	36	крайний	6	186	115
		средний	12	373	229
14,4	24	крайний	6	136	83
		средний	12	272	168
	30	крайний	6	162	99
		средний	12	322	198
	36	крайний	6	199	123
		средний	12	398	244

Таблица сейсмических нагрузок

Высота этажа, м	Ряд колонн	Шаг колонн, м	Расчетная сейсмичность здания			
			7 баллов		8 баллов	
			при ж.б. плитах	при стальном настиле	при ж.б. плитах	при стальном настиле
10,8	Крайний	6	220	207	540	486
	Средний	6; 12	471	370	1257	981
12,0	Крайний	6	224	196	487	459
	Средний	12	431	355	1202	947
13,2	Крайний	6	230	196	461	423
	Средний	12	437	342	973	762
14,4	Крайний	6	235	201	469	409
	Средний	12	442	349	887	738

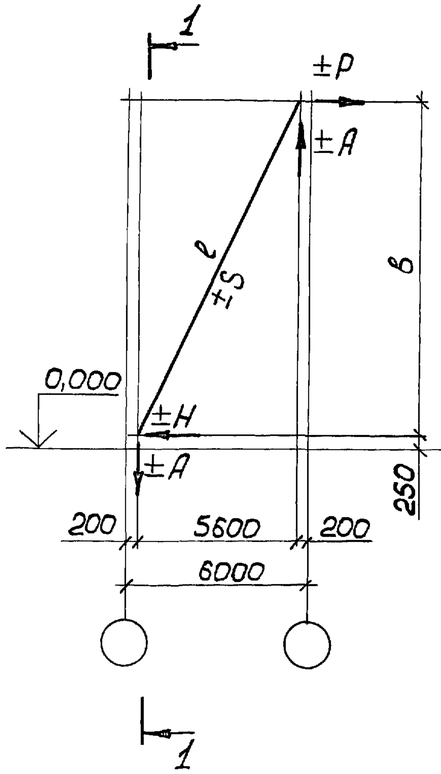
1. Ветровые нагрузки W приведены для IV географического района по скоростному напору ветра; для III района нагрузки следует уменьшить в 1,22 раза; для II — в 1,57 раза и для I — в 2,04 раза.
2. Расчетные нагрузки в таблицах приведены в кН.

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

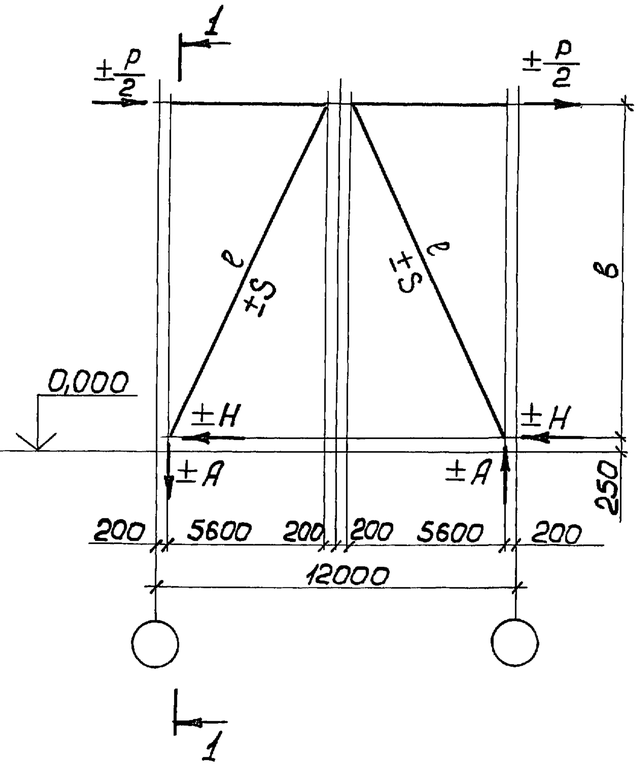
Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/86.3-00.00 РН
Н.контр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Сонковский		Таблицы расчетных нагрузок
Рук.груп.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Рук.груп.	Немчинова		Укрниипроектстальконструкция
Ст.техн.	Шкробот		

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	ℓ, мм	в, мм	Масса, кг
ВС1	крайний	6,0	56,2	100,3	56,2	118,3	11724	10300	241,6
ВС2			92,6	169,0	92,6	125,2	11724	10300	324,8
ВС3			61,0	126,2	61,0	140,0	12791	11500	353,5
ВС4			94,6	193,2	94,6	214,9	12791	11500	413,2
ВС5			98,8	225,7	98,8	245,5	13880	12700	631,8
ВС6			100,3	248,1	100,3	268,7	14986	13900	680,3
ВС7			112,4	100,3	56,2	118,3	11724	10300	618,6
ВС8			136,0	126,5	68,0	144,2	11724	10300	822,7
ВС9			122,0	123,0	61,0	139,3	12791	11500	786,0
ВС10			147,8	152,0	73,9	168,7	12791	11500	824,8
ВС12			163,6	197,2	81,3	212,8	14986	13900	1477,6
ВС17			157,6	175,5	77,4	192,2	13880	12700	1539,4

ВС1 - ВС6



ВС7-ВС10; ВС12; ВС17



1-1

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

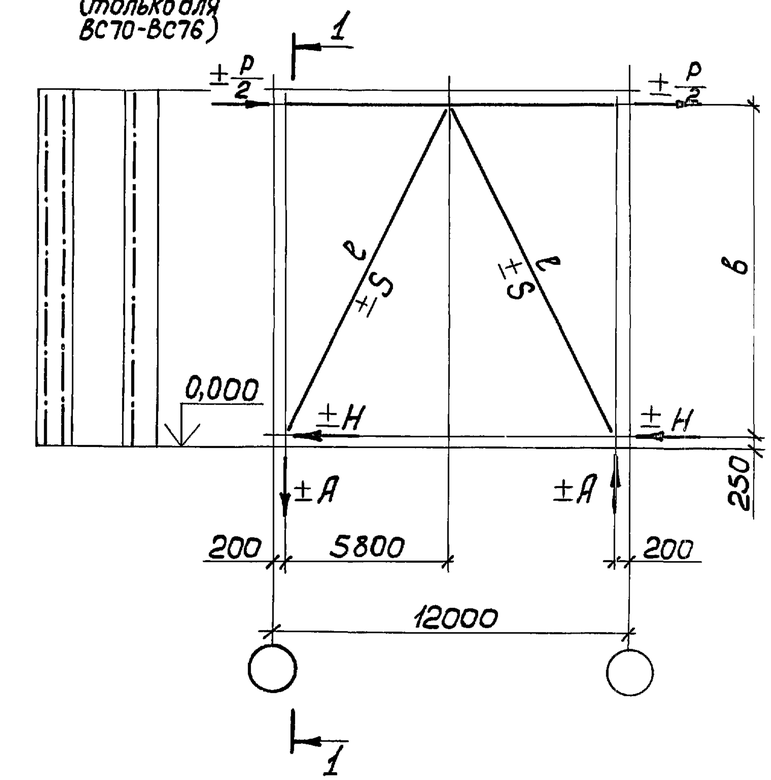
Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-ООТБ1
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС1 - ВС10; ВС12; ВС17
Гл.инж.пр.	Санковский		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Разраб.	Немчинова		Укрниипроектсталь-конструкция
Проверил	Беляева		
Исполнил	Соколенко		

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

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	l, мм	в, мм	Масса, кг
ВС14	средний	12,0	178,5	153,1	89,3	177,5	11517	9950	794,1
ВС16			326,6	280,1	163,3	324,6	11517	9950	1348,6
ВС20			145,1	115,7	72,6	136,3	10918	9250	857,9
ВС22			223,6	178,3	111,8	210,8	10918	9250	895,5
ВС24			349,1	335,6	174,6	377,6	12568	11150	1435,6
ВС25			240,3	216,5	120,2	247,1	11952	10450	1381,9
ВС26			226,5	217,7	113,3	245,1	12568	11150	1401,3
ВС27			197,1	177,6	98,6	203,0	11952	10450	971,6
ВС28			162,8	173,3	81,4	184,3	13644	12350	1313,6
ВС29			373,6	397,8	186,8	418,8	13644	12350	1518,2
ВС30			162,8	163,5	87,4	191,2	13014	11650	1048,0
ВС31			251,0	252,1	125,5	295,2	13014	11650	1460,7
ВС32			196,1	229,1	98,1	238,3	14739	13550	1611,8
ВС33			398,2	465,1	199,1	483,5	14739	13550	2162,0
ВС34			134,4	148,9	67,2	170,6	14098	12850	1114,8
ВС35			272,6	302,0	136,3	346,2	14098	12850	1593,2
ВС70	крайний	12,0	91,6	81,4	45,8	93,4	11821	10300	715,8
ВС71			163,8	145,4	81,9	166,9	11821	10300	1018,4
ВС72			98,9	98,0	49,4	109,8	12880	11500	910,2
ВС73			174,6	173,0	87,3	193,8	12880	11500	1168,0
ВС74			102,9	112,7	57,4	123,8	13962	12700	965,5
ВС75			186,3	204,0	93,2	224,3	13962	12700	1503,5
ВС76			199,1	238,6	99,5	258,5	15062	13900	1598,1

ВС14; ВС16; ВС20; ВС22;
ВС24-ВС35; ВС70-ВС76

1-1 1-1 (только для ВС70-ВС76)



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

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Беляева		
Исполнил	Шкробот		

1.423.1-5/88.3-ООТБ2

Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС14; ВС16; ВС20; ВС22; ВС24-ВС35; ВС70-ВС76

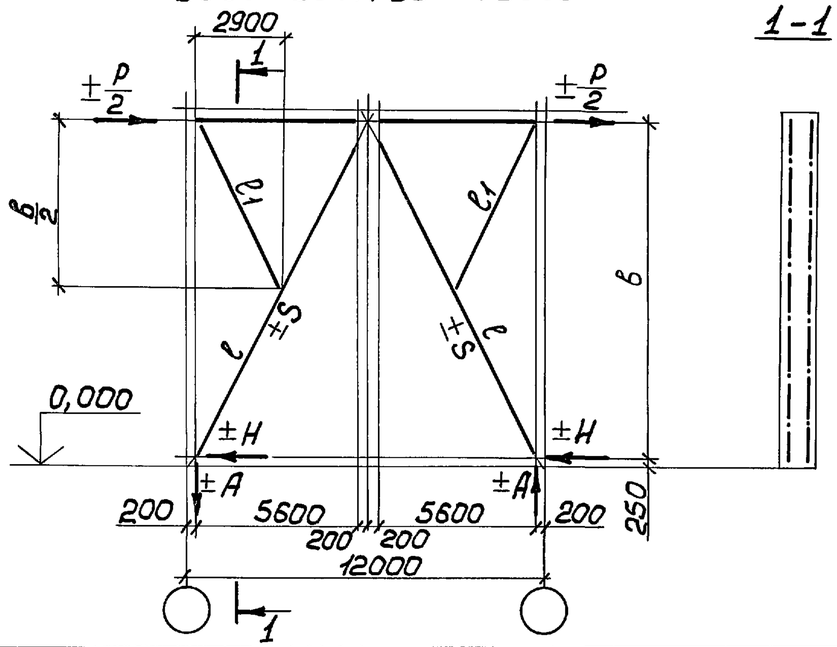
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

23577-04 10

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	ℓ, мм	ℓ1, мм	в, мм	Масса, кг
ВС36	крайний	6,0	220,9	188,3	110,4	223,8	11777	5889	10250	1296,7
ВС37			226,8	222,8	113,4	248,1	12835	6418	11450	1481,8
ВС38			252,4	273,6	126,2	301,1	13916	6958	12650	1580,9
ВС39			236,0	281,5	118,3	305,0	15015	7508	13850	1783,3
ВС40			209,0	204,0	104,5	229,6	12835	6418	11450	1393,6
ВС41			587,4	293,7	519,1	596,4	11777	5889	10250	2174,3
ВС42			531,5	524,7	265,8	588,1	12835	6418	11450	2215,9
ВС43			413,9	451,3	206,9	496,5	13916	6958	12650	2261,5
ВС44			403,1	481,3	201,5	521,7	15015	7508	13850	2479,8
ВС45			466,8	412,5	233,4	473,9	11777	5889	10250	1814,4
ВС46			423,7	418,2	211,8	468,8	12835	6418	11450	1930,1
ВС47			391,3	426,7	195,7	469,4	13916	6958	12650	2064,7
ВС68	средний		1120,9	990,5	560,5	1138,1	11777	5889	10250	2257,5
ВС69			839,4	741,8	419,7	852,3	11777	5889	10250	1950,1

ВС36 – ВС47; ВС68; ВС69



1-1

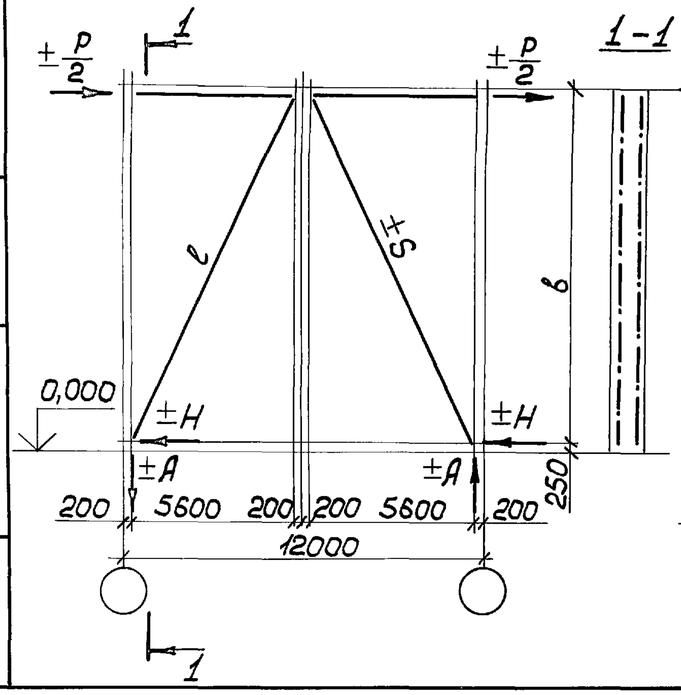
1. Нагрузки и усилия в стержнях даны в килоньютонах (кН). Для перевода их значений в тонно-силы необходимо каждую цифру разделить на переходной коэффициент 9,807.
2. Масса связей дана с учетом 1% на сварные швы.

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-ОТБ3
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС36 – ВС47; ВС68; ВС69
Гл.инж.пр.	Санковский		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Разраб.	Немчинова		Укрниипроектстальконструкция
Проверил	Матвиенко		
Исполнил	Шкробот		

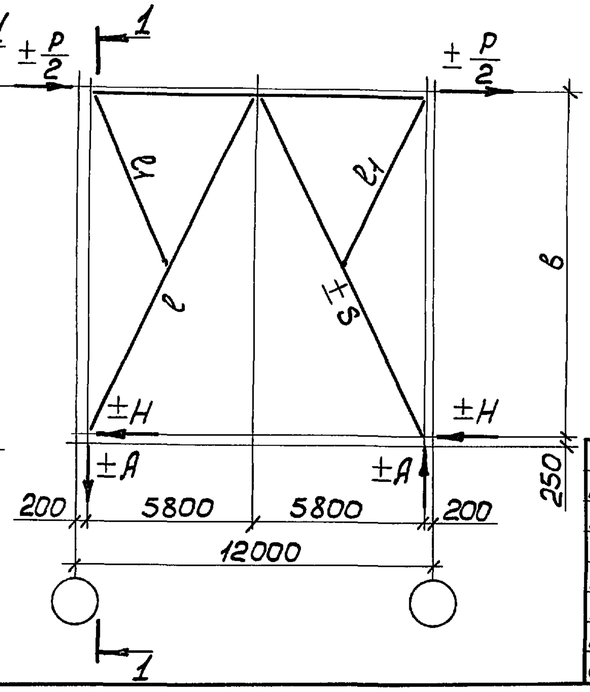
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	ℓ, мм	ℓ1, мм	в, мм	Масса, кг
ВС11	средний	6,0	131,3	119,6	65,7	137,3	11724	—	10300	884,4
ВС13			225,6	206,9	112,8	235,4	11724	—	10300	937,8
ВС15			274,6	251,1	137,3	287,3	11724	—	10300	1677,4
ВС77	крайний	12,0	245,2	122,6	122,6	248,9	11777	5889	10250	1310,6
ВС78			223,6	220,7	111,8	247,4	12835	6418	11450	1474,5
ВС79			225,6	246,0	112,8	270,6	13916	6958	12650	1592,2
ВС80			231,4	276,3	115,7	299,5	15015	7508	13850	1786,6
ВС81			588,4	579,9	294,2	597,4	11777	5889	10250	2050,0
ВС82			519,8	513,1	259,9	575,1	12835	6418	11450	2267,8
ВС83			411,9	449,1	205,9	494,0	13916	6958	12650	2213,3
ВС84			402,1	480,0	201,0	520,3	15015	7508	13850	2412,3
ВС85			460,9	407,4	230,5	444,2	11777	5889	10250	1809,2
ВС86			451,1	445,4	225,6	499,2	12835	6418	11450	1925,1
ВС87			382,5	417,2	191,3	459,0	13916	6958	12650	1980,0

ВС11; ВС13; ВС15



ВС77 – ВС87



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

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Беляева		
Исполнил	Шкробот		

1.423.1-5/88.3-ООТБ4

Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС11; ВС13; ВС15; ВС77 – ВС87

Стадия	Лист	Листов
Р		1

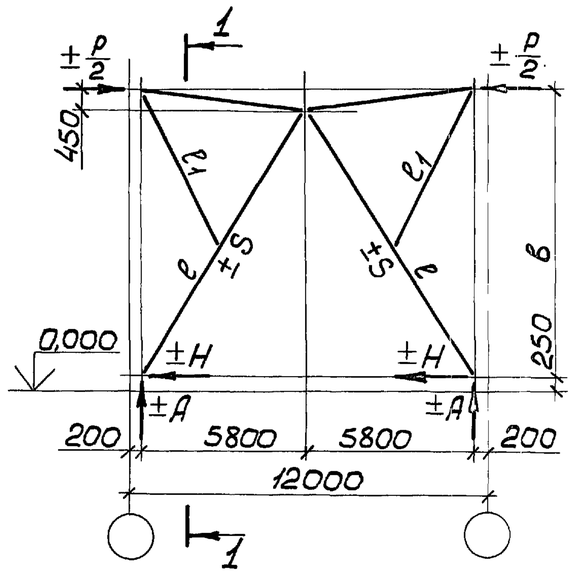
Укрниипроектстальконструкция

23577-04 12

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

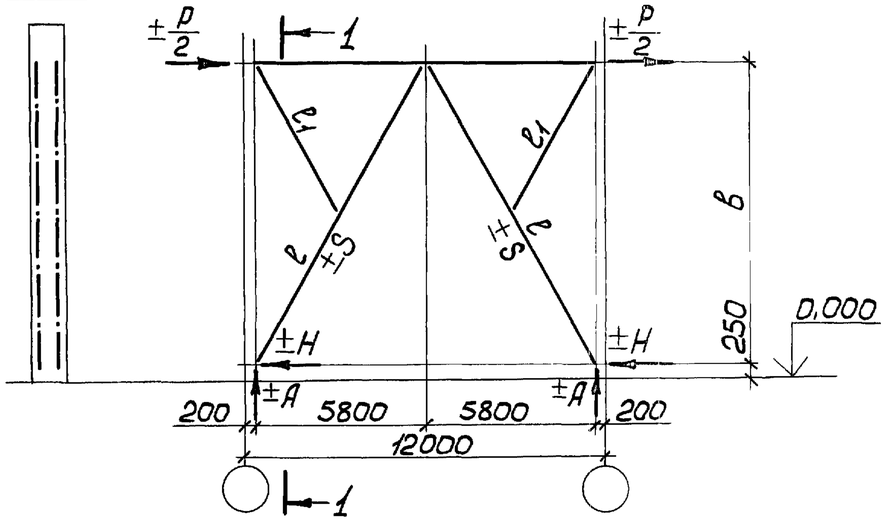
Марка связи	Ряд колонн	Шаг колонн, м	P, кН	A, кН	H, кН	S, кН	ℓ, мм	ℓ1, мм	в, мм	Масса, кг
ВС48	средний	12,0	471	375	235	444	10918	5459	9250	1202,2
ВС49			471	404	235	468	11517	5859	9950	1336,4
ВС50			431	389	216	444	11952	5976	10450	1349,8
ВС51			431	414	216	468	12568	6284	11150	1469,2
ВС52			437	439	219	490	13014	6507	11650	1584,8
ВС53			437	465	219	514	13644	6822	12350	1756,1
ВС54			441	478	221	536	14098	7049	12850	1788,9
ВС55			441	516	221	562	14739	7369	13550	1848,2
ВС56			354	337	177	384	12568	6284	11150	1303,6
ВС57			1258	986	629	1184	10876	5823	9650	2059,1
ВС58			1258	1064	629	1249	11388	6085	10250	2135,0
ВС59			1201	1064	601	1238	11908	6351	10850	2203,1
ВС60			1201	1135	601	1302	12435	6619	11450	2277,8
ВС61			972	960	486	1091	12969	6890	12050	2233,2
ВС62			974	1037	487	1145	13509	7163	12650	2272,0
ВС63			886	966	443	1078	14053	7439	13250	2502,2
ВС64			887	1039	444	1127	14601	7715	13850	2596,4
ВС65			982	853	491	974	11388	6085	10250	1865,3
ВС66			947	919	473	1026	12435	6619	11450	2167,4
ВС67			753	802	379	888	13508	7163	12650	2134,7

ВС57 - ВС67



ВС48 - ВС56

1-1



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

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Беляева	
Исполнил	Соколенко	

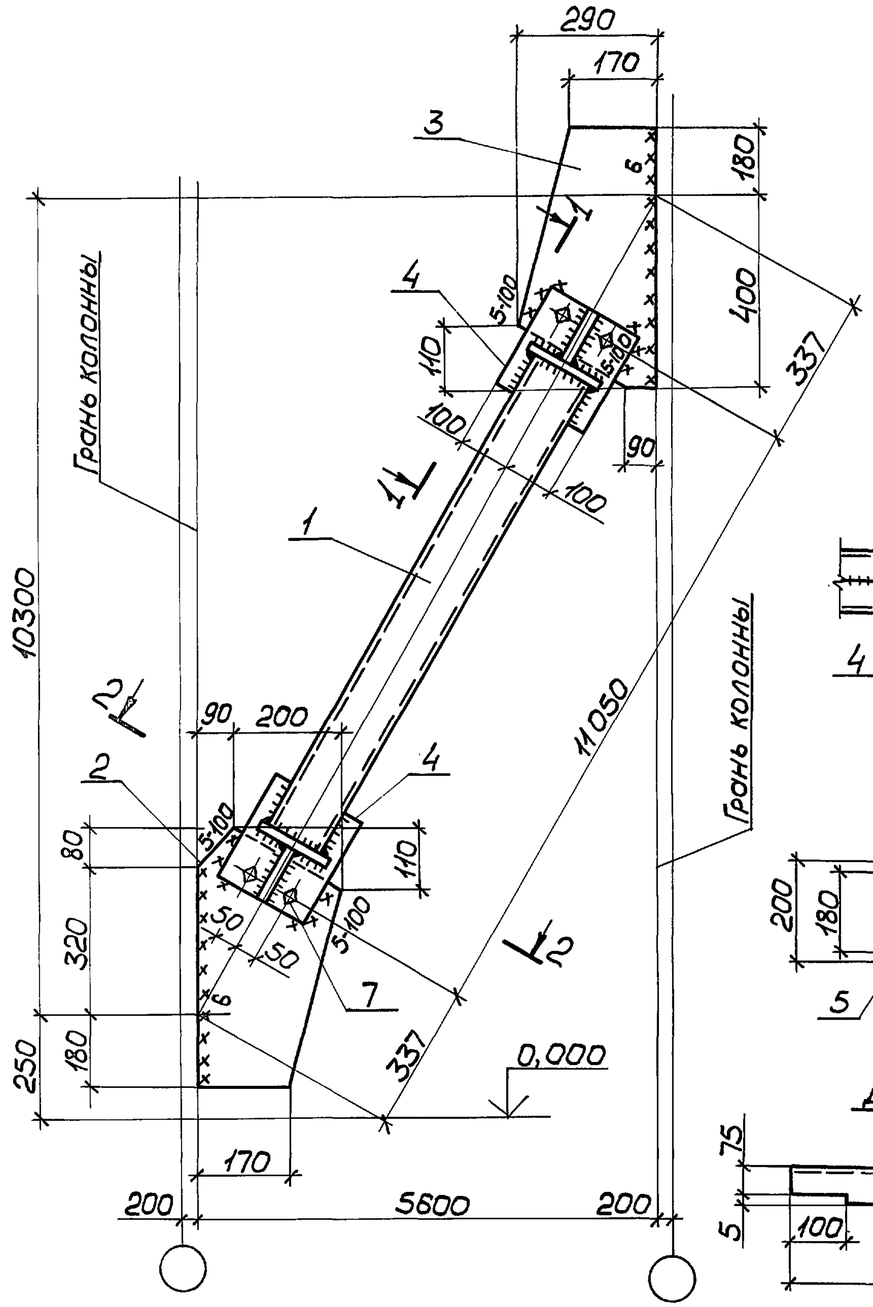
1.423.1-5/88.3-ООТБ5

Расчетная схема и геометрические размеры связей ВС48 - ВС67

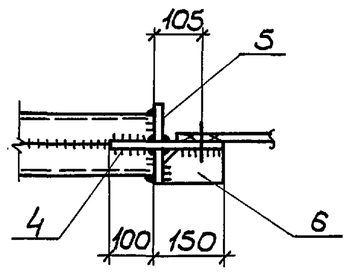
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

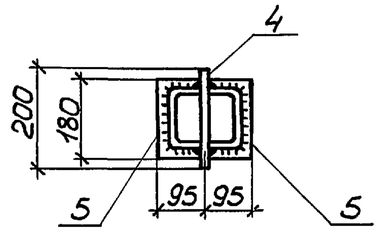
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



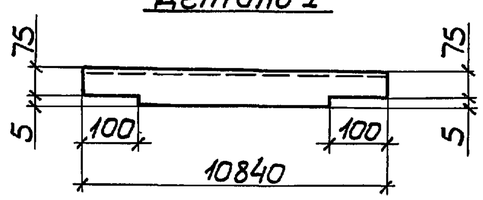
1 – 1



2 – 2



Деталь 1



Расчетная схема связи на документе ООТБ 1

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺4	26,1	Э42	Заводской
◺5	0,4	Э42	Монтажный
◺6	5,5	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	160×80×4 ℓ=10840	2	103,8	207,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8×290 ℓ=580	1	10,6	10,6	
	3	8×290 ℓ=580	1	10,6	10,6	
	4	8×200 ℓ=250	2	3,1	6,3	
	5	6×90 ℓ=180	4	0,8	3,1	
	6	8×90 ℓ=140	2	0,8	1,6	
ВС1		**Стандартные изделия**				
	7	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

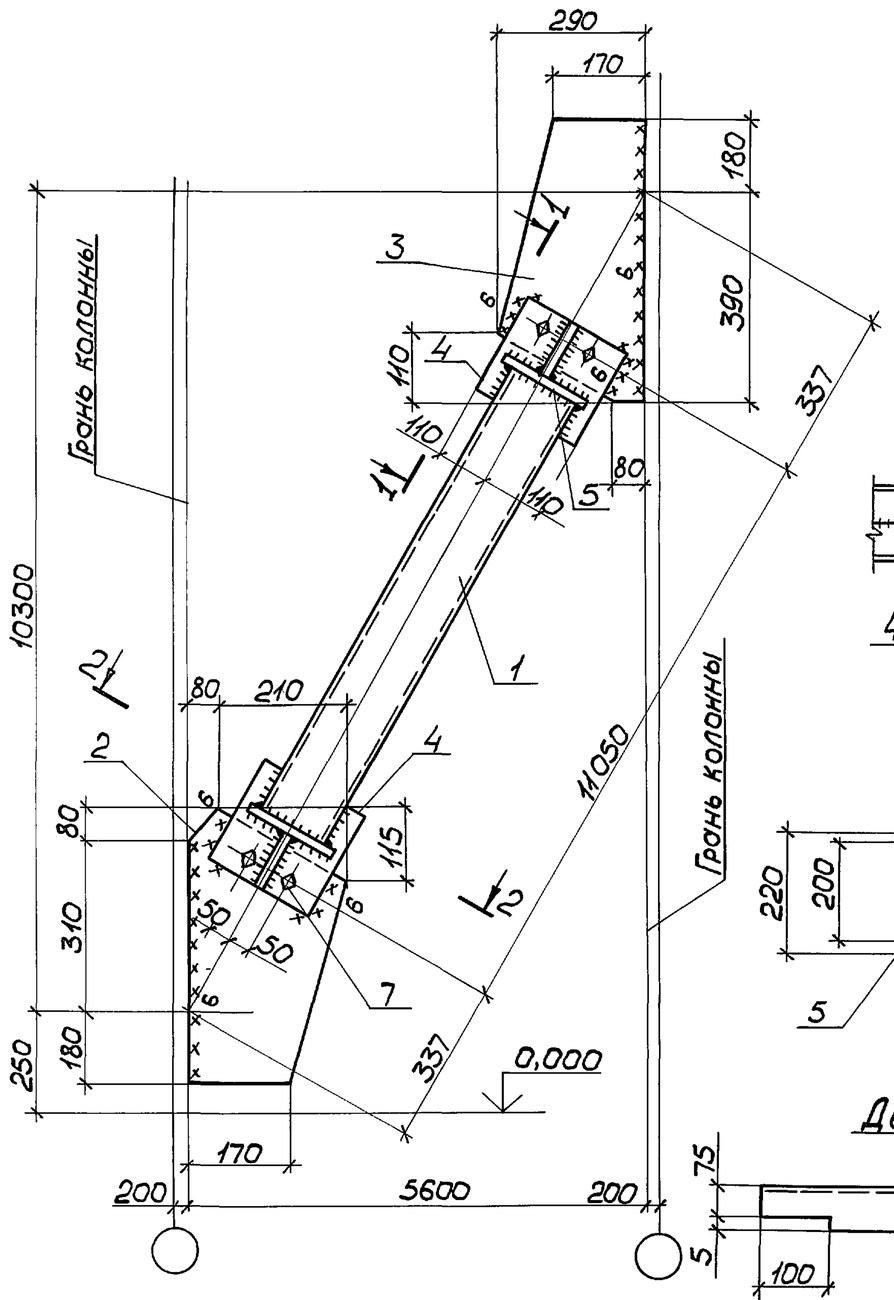
1.423.1-5/88.3-01

Связь ВС1

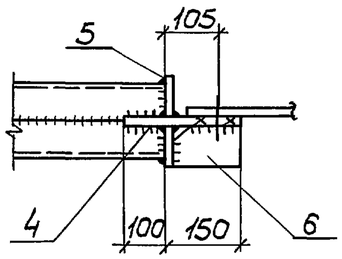
Стадия	Масса	Масштаб
Р	241,6	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

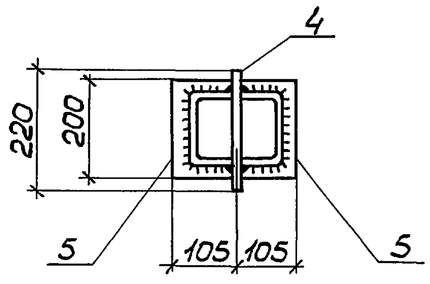
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



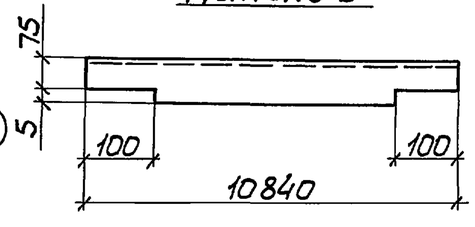
1 – 1



2 – 2



Деталь 1



Расчетная схема связи на документе ООТБ1

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	26,2	Э42	Заводской
◺6	2,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	180×80×5 ℓ=10840	2	144,1	288,3	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8×290 ℓ=570	1	10,4	10,4	
	3	8×290 ℓ=570	1	10,4	10,4	
	4	8×220 ℓ=250	2	3,4	6,9	
	5	6×100 ℓ=200	4	0,9	3,8	
	6	8×100 ℓ=140	2	0,9	1,8	
ВС2						
		Стандартные изделия				
	7	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

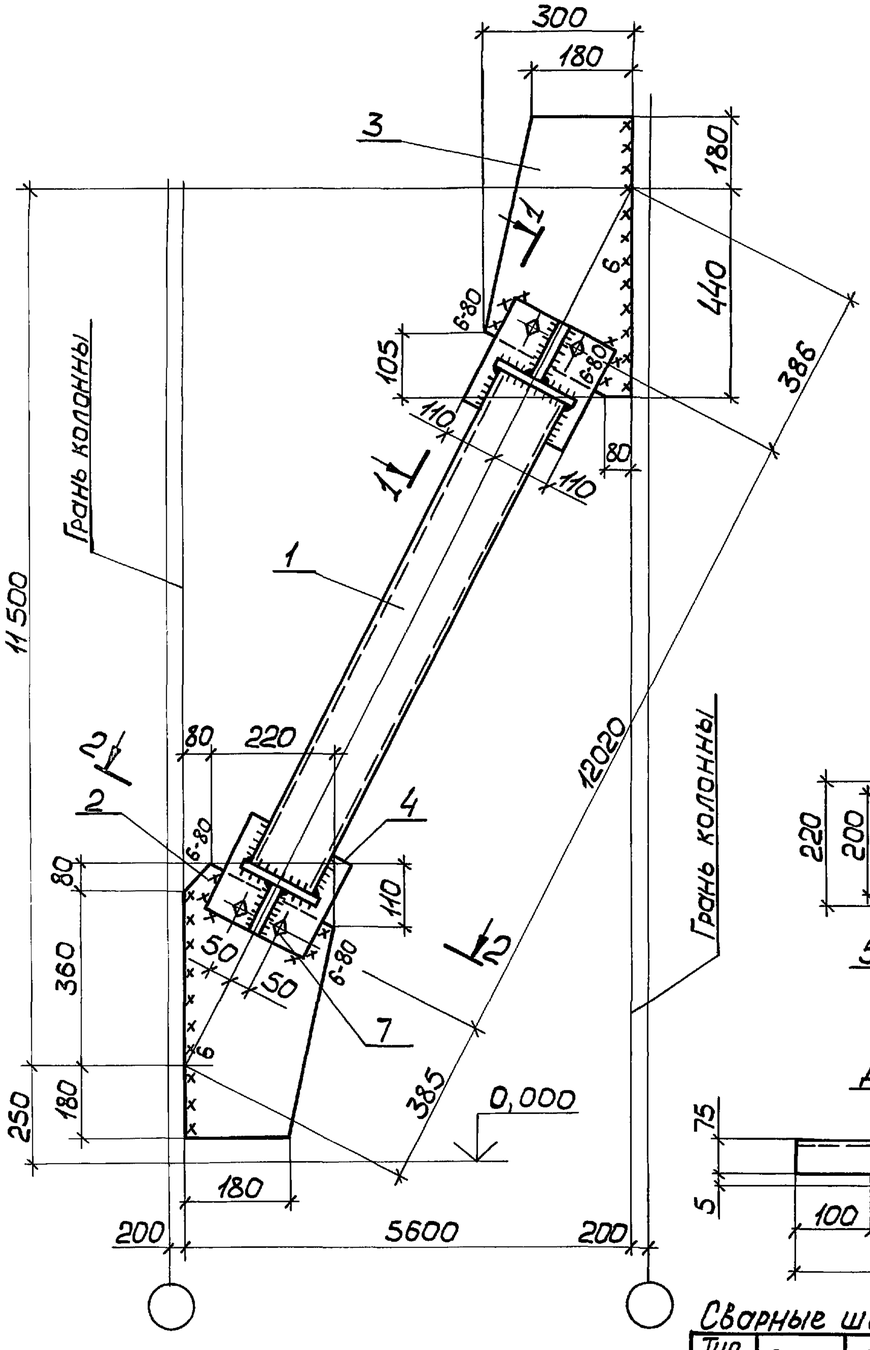
1.423.1-5/88.3-02

Связь ВС2

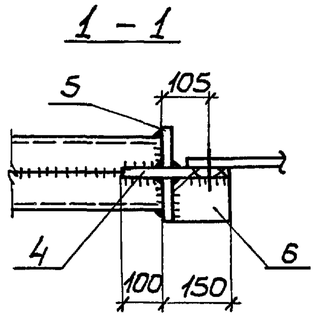
Стадия	Масса	Масштаб
Р	324,8	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

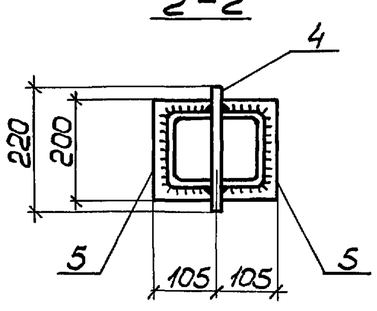
Укрниипроектстальконструкция

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

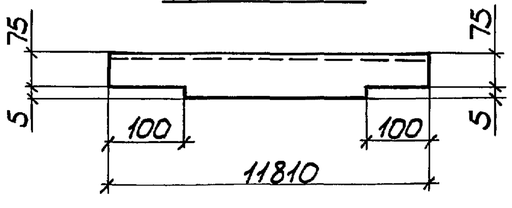


Расчетная схема связи на документе ООТБ1





Деталь 1



Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	28,1	Э42	Заводской
◺6	5,8	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
ВС3	1	180×80×5 ℓ=11810	2	157,0	314,1	
		Лист ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8×300 ℓ=620	1	11,7	11,7	
	3	8×300 ℓ=620	1	11,7	11,7	
	4	8×220 ℓ=250	2	3,4	6,9	
	5	6×100 ℓ=200	4	0,9	3,8	
	6	8×100 ℓ=140	2	0,9	1,8	
		Стандартные изделия				
	7	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-03

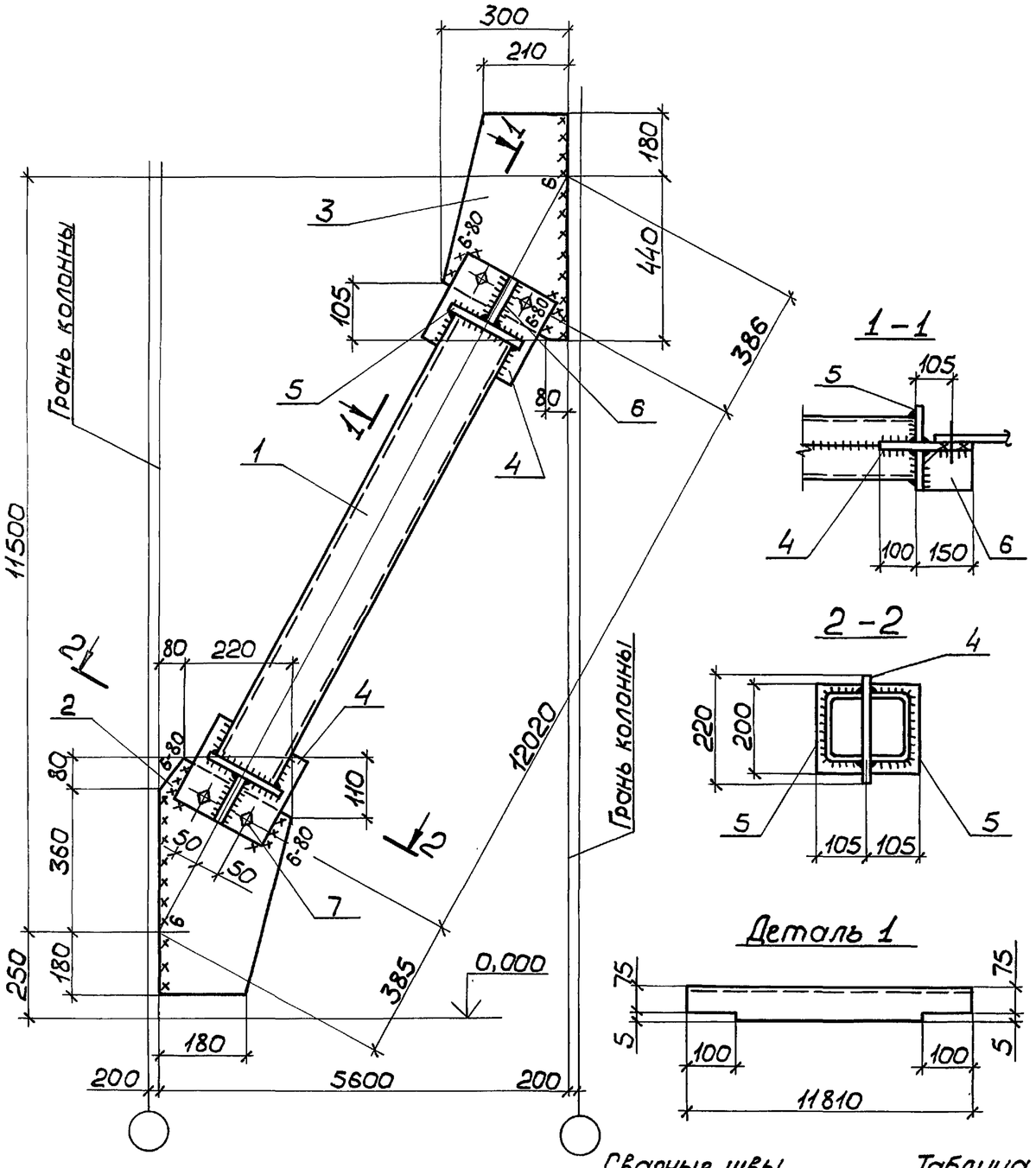
Связь ВС3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	853,5	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

23577-04 16



Расчетная схема связи на документе 00ТБ1

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	28,1	Э42	Заводской
◺6	5,8	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	180×80×5 ℓ=11810	2	186,6	373,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8×300 ℓ=620	1	11,7	11,7	
	3	8×300 ℓ=620	1	11,7	11,7	
	4	8×200 ℓ=250	2	3,4	6,9	
	5	6×100 ℓ=200	4	0,9	3,8	
ВС4	6	8×100 ℓ=140	2	0,9	1,8	
		Стандартные изделия				
	7	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,04	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-04

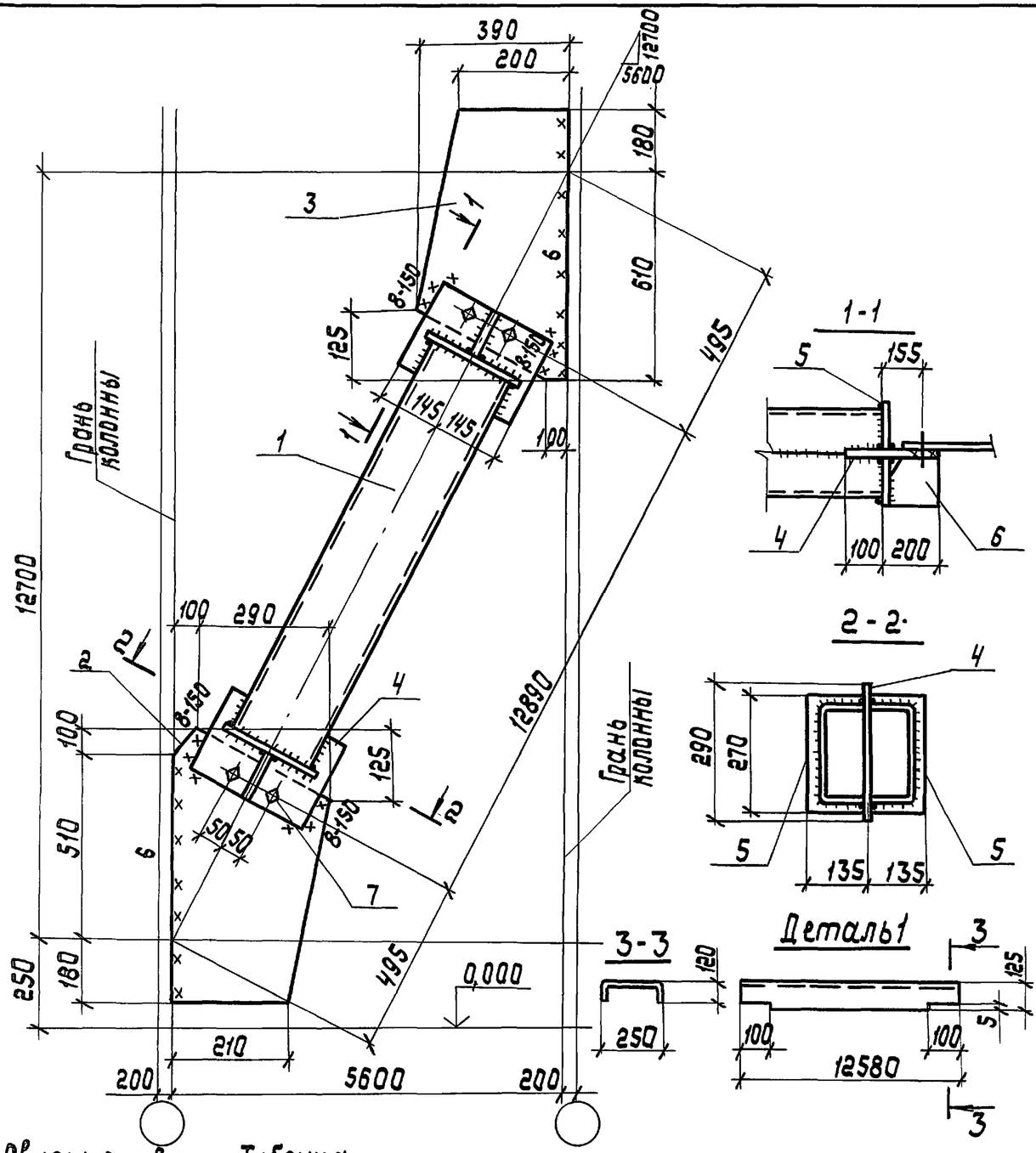
Связь ВС4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	413,2	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

23577-04 17



Расчетная схема связи на докум. - ОО ТБ1.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	30,0	Э42	Заводской
◺6	3,0	Э42	Монтажный
◺8	0,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Ст3 пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250×125×6 ℓ=12580	2	283,05	566,1	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3 кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8×390 ℓ=790	1	19,3	19,3	
	3	8×390 ℓ=790	1	19,3	19,3	
	4	8×290 ℓ=300	2	5,5	11,0	
	5	6×130 ℓ=270	4	1,7	6,8	
	6	8×130 ℓ=190	2	1,5	3,0	
		Стандартные изделия				
ВС5	7	Болт М16-8g×50.58 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.65 Г ГОСТ 6402-70	4		0,05	

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Галла		

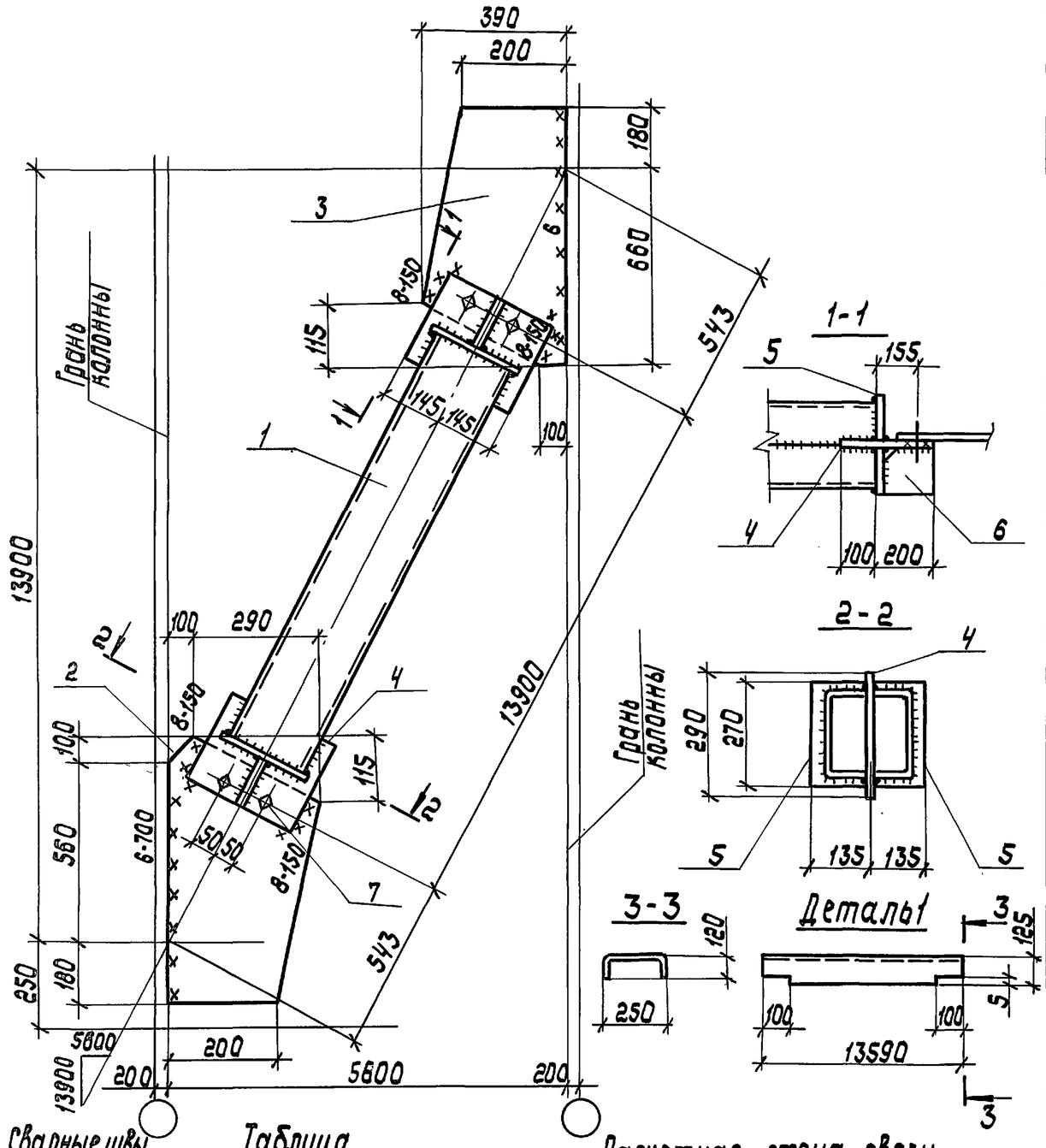
1.423.1-5/88.3-05

Связь ВС5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	631,8	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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



Расчетная схема связи на документе - ОО ТБ1

Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина м	Тип электр	Примечание
⌊5	32,1	Э42	Заводской
⌊6	3,1	Э42	Монтажный
⌊8	0,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250×125×6 ℓ=13590	2	305,8	611,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8×390 ℓ=840	1	20,6	20,6	
	3	8×390 ℓ=840	1	20,6	20,6	
	4	8×290 ℓ=300	2	5,5	11,0	
	5	6×130 ℓ=270	4	1,7	6,8	
	6	8×130 ℓ=190	2	1,5	3,0	
		Стандартные изделия				
ВС6	7	Болт М16-8g×50.58 ГОСТ 7798-70	4		0,45	
	8	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,13	
	9	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,05	

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гр.инж.т.	Санковский		
Разраб.	Ненчинова		
Проверил	Ненчинова		
Исполнил	Галла		

1.423.1-5/88.3-06

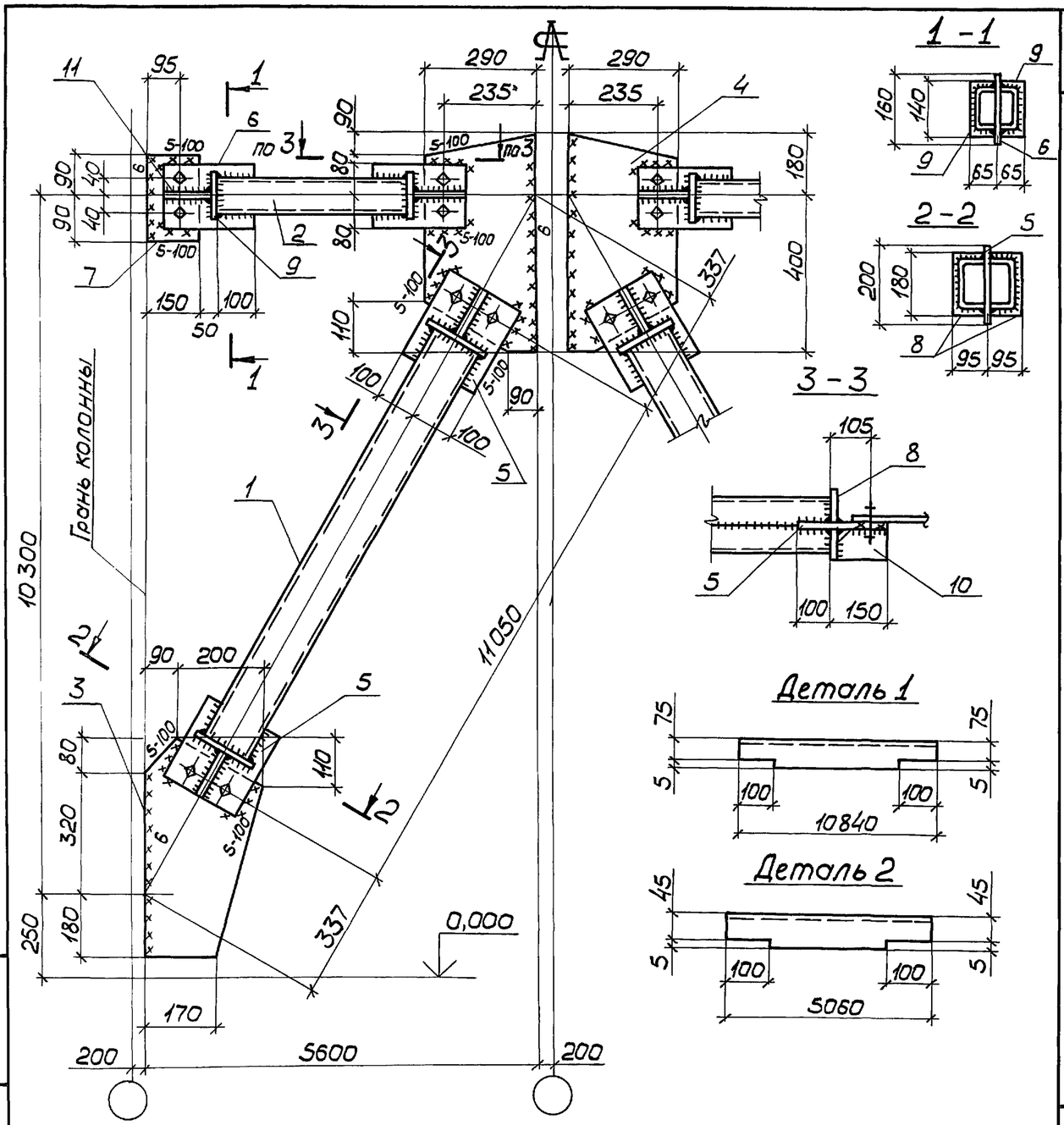
Связь ВС6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	680,3	1:75 1:15

Лист Листов 1

Укрниипроектсталь конструкция

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



Расчетная схема связей на документе ООТБ1

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺4	77,2	Э42	Заводской
◺5	1,6	Э42	Монтажный
◺6	5,1	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79					
ВС 7	1	160×80×4	ℓ=10840	4	13,5	414,0	
	2	100×50×4	ℓ=5060	4	2,9	116,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	3	8×290	ℓ=580	2	10,6	21,2	
	4	8×290	ℓ=580	2	10,6	21,2	
	5	8×200	ℓ=250	4	3,1	12,6	
	6	8×160	ℓ=250	4	2,2	8,8	
	7	8×150	ℓ=180	2	1,7	3,4	
	8	6×90	ℓ=180	8	0,7	6,2	
	9	6×60	ℓ=140	8	0,4	3,2	
	10	8×90	ℓ=140	4	0,8	3,2	
	11	8×60	ℓ=140	4	0,5	2,2	
		Стандартные изделия					
	12	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70		16		1,81	
	13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		16		0,53	
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,18	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-07

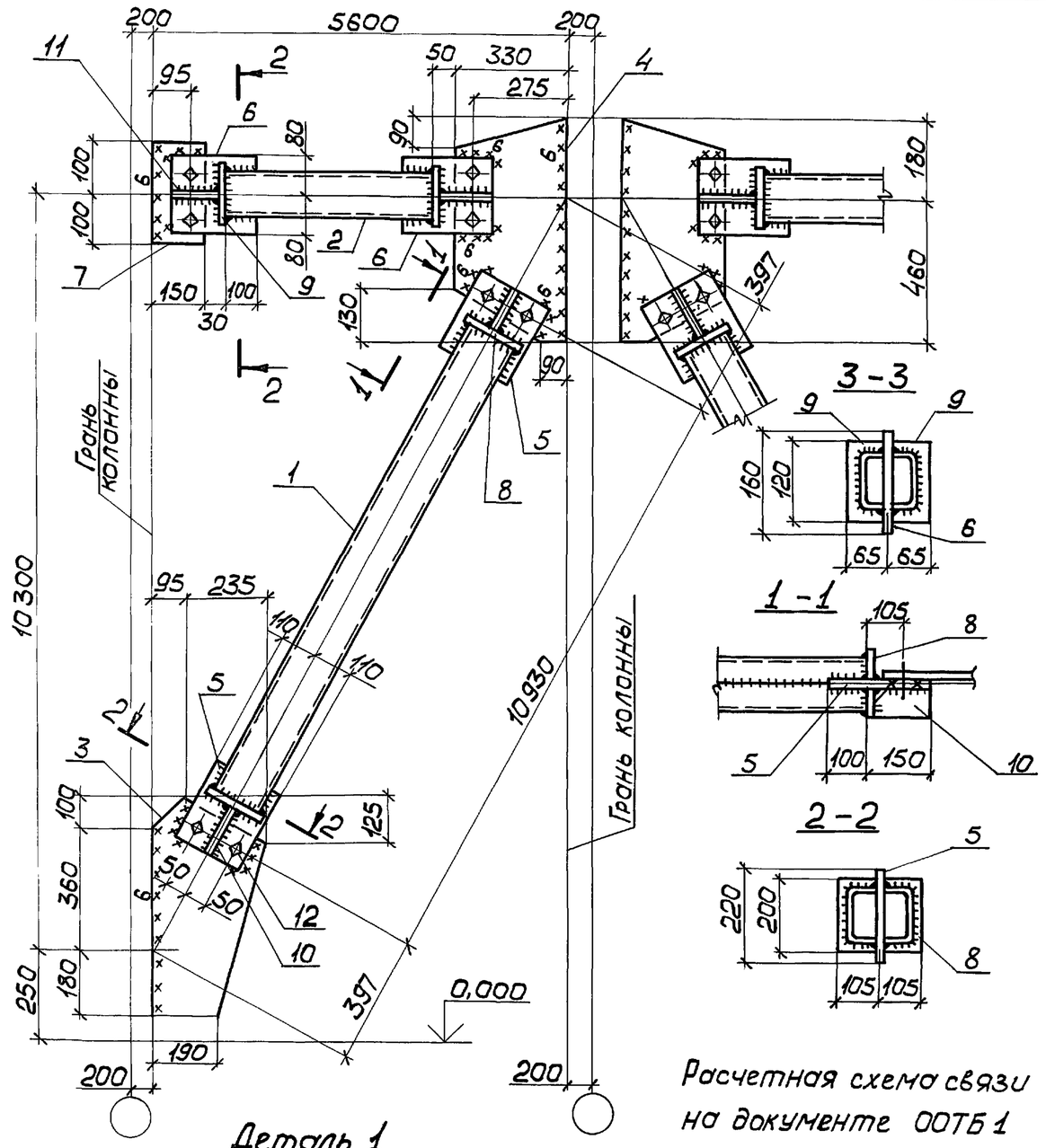
Связь ВС7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	618,6	1:20 1:100
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 20



Расчетная схема связи на документе ООТБ 1

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺6	3,6	Э42	Монтажный
◺5	69,6	Э42	Заводской

Марка связи	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	1	180×80×6	ℓ=10720	4	142,6	570,4	
	2	120×60×4	ℓ=5020	4	36,9	147,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	3	8×330	ℓ=640	2	13,2	26,4	
	4	8×330	ℓ=640	2	13,2	26,4	
	5	8×220	ℓ=250	4	3,4	13,8	
	6	8×160	ℓ=250	4	2,5	10,0	
	7	8×150	ℓ=200	2	1,9	3,8	
	8	6×100	ℓ=200	8	0,9	7,6	
	9	6×60	ℓ=120	8	0,3	2,8	
	10	8×100	ℓ=140	4	0,9	3,6	
	11	8×60	ℓ=140	4	0,5	2,2	
		Стандартные изделия					
	12	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70		16		1,81	
	13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		16		0,53	
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		16		0,18	
ВС 8							

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

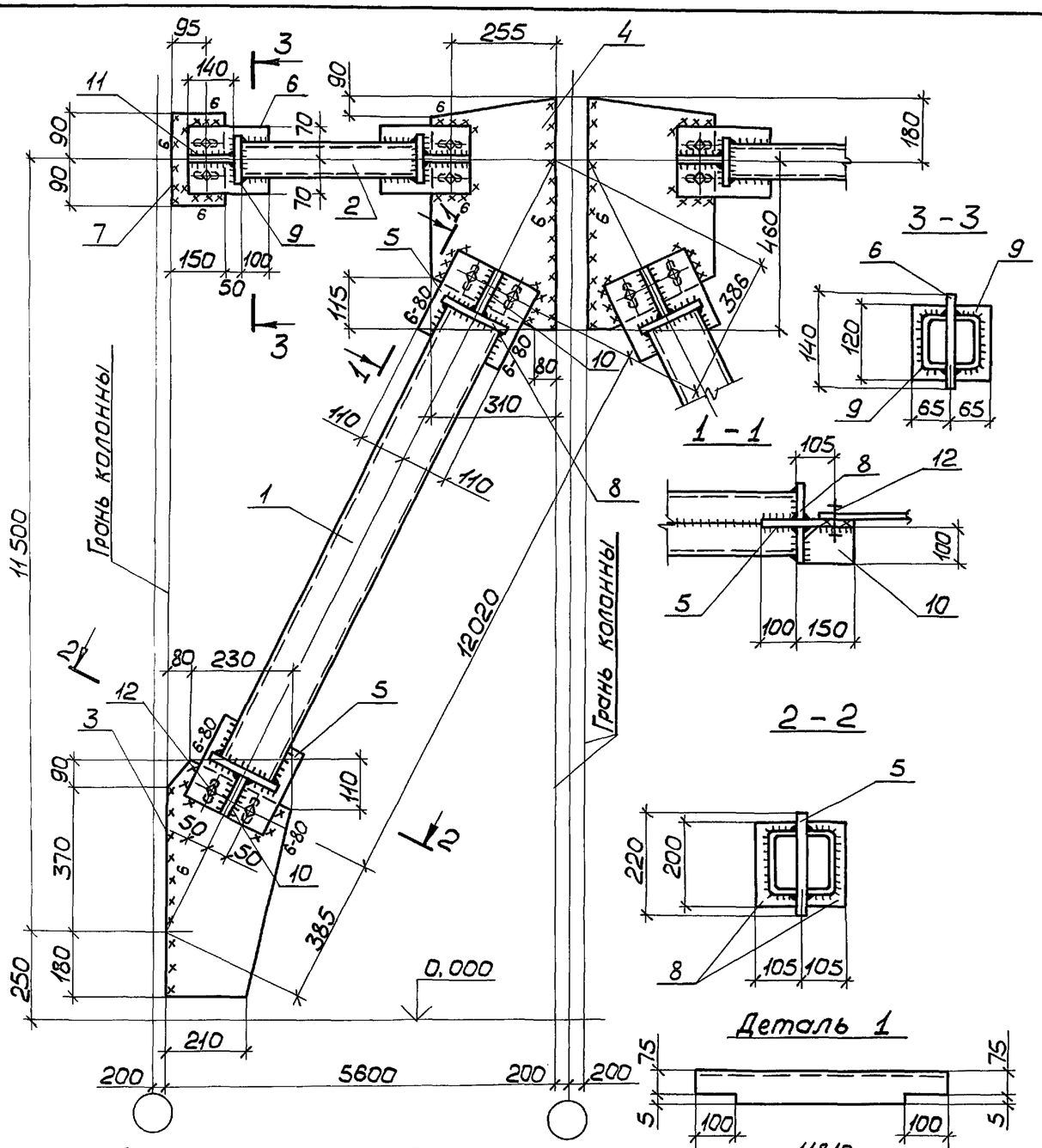
1.423.1-5/88.3-08

Связь ВС 8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	822,7	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺ 6	4,6	Э42	Монтажный
◺ 5	74,8	Э42	Заводской

Расчетная схема связи на документе 00ТБ1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
ВС 9	1	180×80×5 ℓ=11810	4	149,2	596,8	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 4-IV Вст3кп ГОСТ 14637-79				
	2	100×50×3 ℓ=5040	4	22,5	90,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×310 ℓ=640	2	12,5	25,0	
	4	8×310 ℓ=640	2	12,5	25,0	
	5	8×220 ℓ=250	4	3,5	14,0	
	6	8×140 ℓ=250	4	2,2	8,8	
	7	8×150 ℓ=180	2	1,7	3,4	
	8	6×100 ℓ=200	8	0,9	7,2	
	9	6×60 ℓ=120	8	0,3	2,4	
	10	8×100 ℓ=140	4	0,9	3,6	
	11	8×60 ℓ=140	4	0,5	2,0	
		Стандартные изделия				
	12	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70	16		1,81	
	13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		0,53	
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,18	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-09

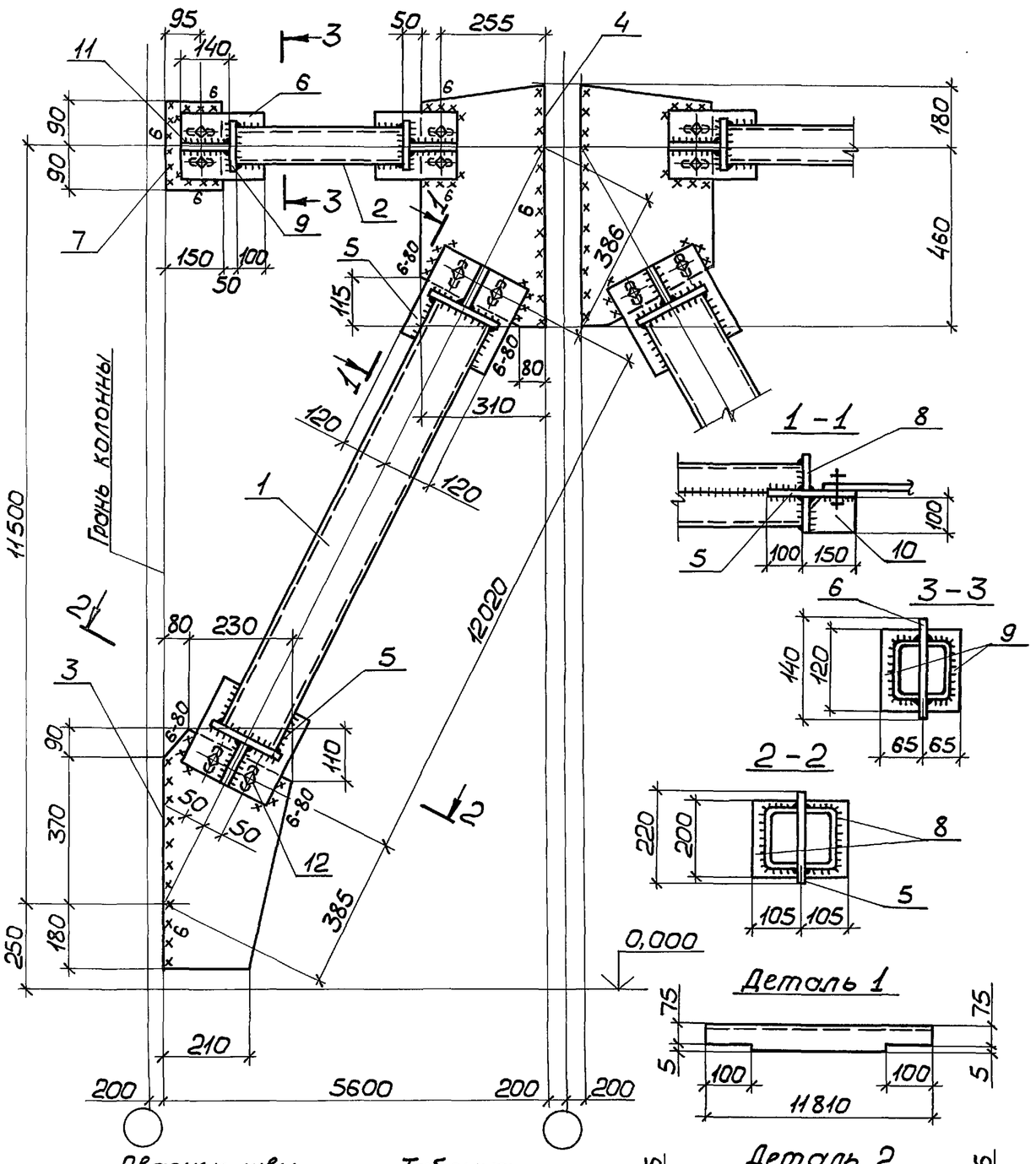
Связь ВС 9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	786	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 22



Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺ 6	4,6	Э42	Монтажный
◺ 5	74,8	Э42	Заводской

Расчетная схема связи на документе ООТБ1

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	200×80×5 ℓ=11810	4	158,5	634,0	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 4-IV-Вст3кп ГОСТ 14637-79				
	2	100×50×3 ℓ=5040	4	22,5	90,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×310 ℓ=640	2	12,5	25,0	
	4	8×310 ℓ=640	2	12,5	25,0	
ВС 10	5	8×240 ℓ=250	4	3,8	15,2	
	6	8×140 ℓ=250	4	2,2	8,8	
	7	8×150 ℓ=180	2	1,7	3,4	
	8	6×100 ℓ=200	8	0,9	7,2	
	9	6×60 ℓ=120	8	0,3	2,4	
	10	8×100 ℓ=140	4	0,9	3,6	
	11	8×60 ℓ=140	4	0,5	2,0	
		Стандартные изделия				
	12	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70	16		1,81	
	13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	16		0,53	
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	16		0,18	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Сонковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-10

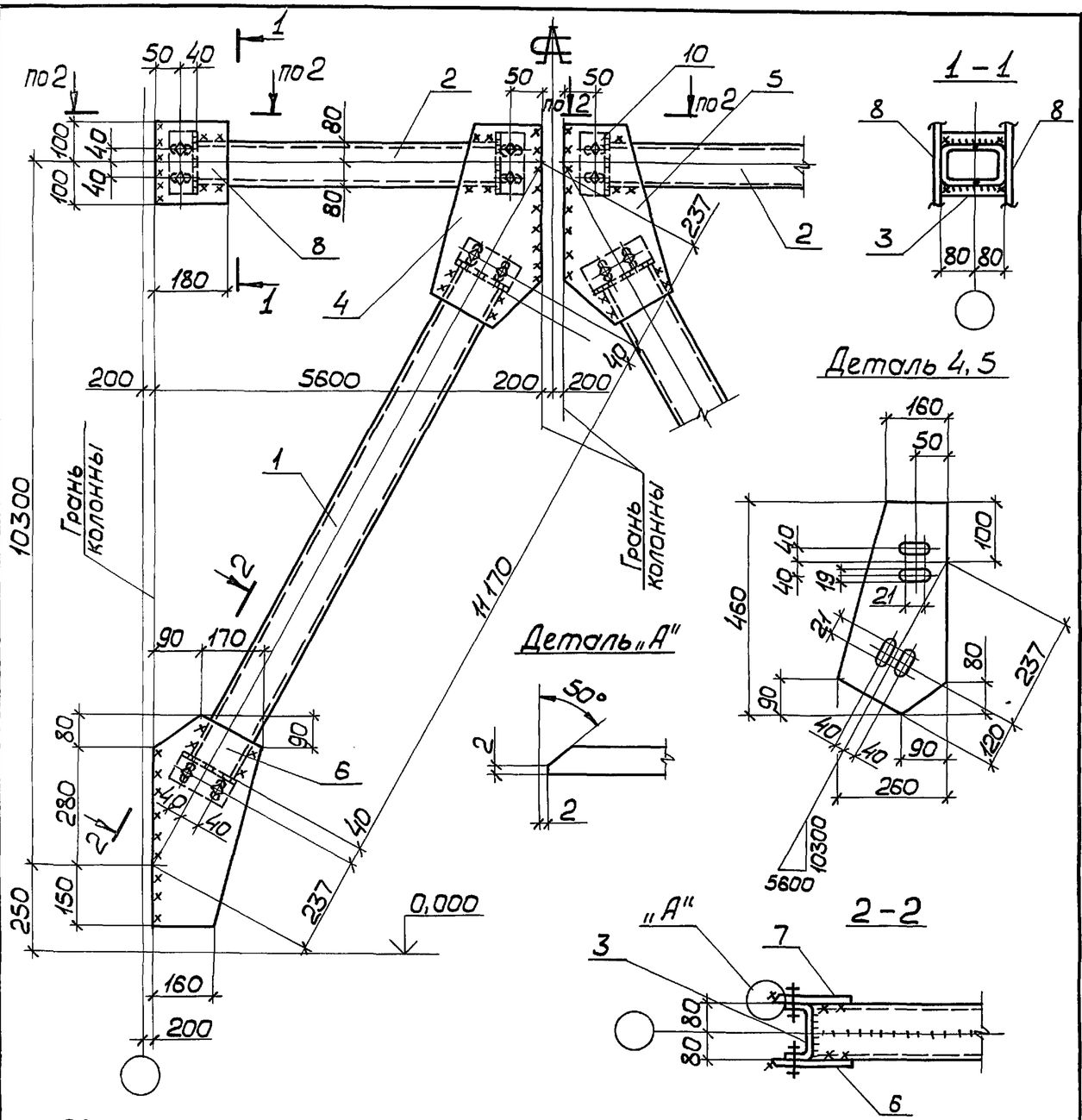
Связь ВС 10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	824,8	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 23



Расчетная схема связи на документе 00ТБ4

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	3,5	Э42	Заводской
◺5	6,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	1	160×80×5	ℓ=11170	4	132,4	529,6	
	2	160×80×5	ℓ=5420	4	64,2	256,8	
	3	160×80×5	ℓ=180	8	2,1	16,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	4	8×260	ℓ=460	2	7,5	15,0	
	5	8×260	ℓ=460	2	7,5	15,0	
	6	8×260	ℓ=510	2	8,3	16,6	
ВС11	7	8×260	ℓ=510	2	8,3	16,6	
	8	8×180	ℓ=200	4	2,3	9,2	
		Стандартные изделия					
	9	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70		32		3,62	
	10	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		32		1,06	
	11	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		32		0,35	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-11

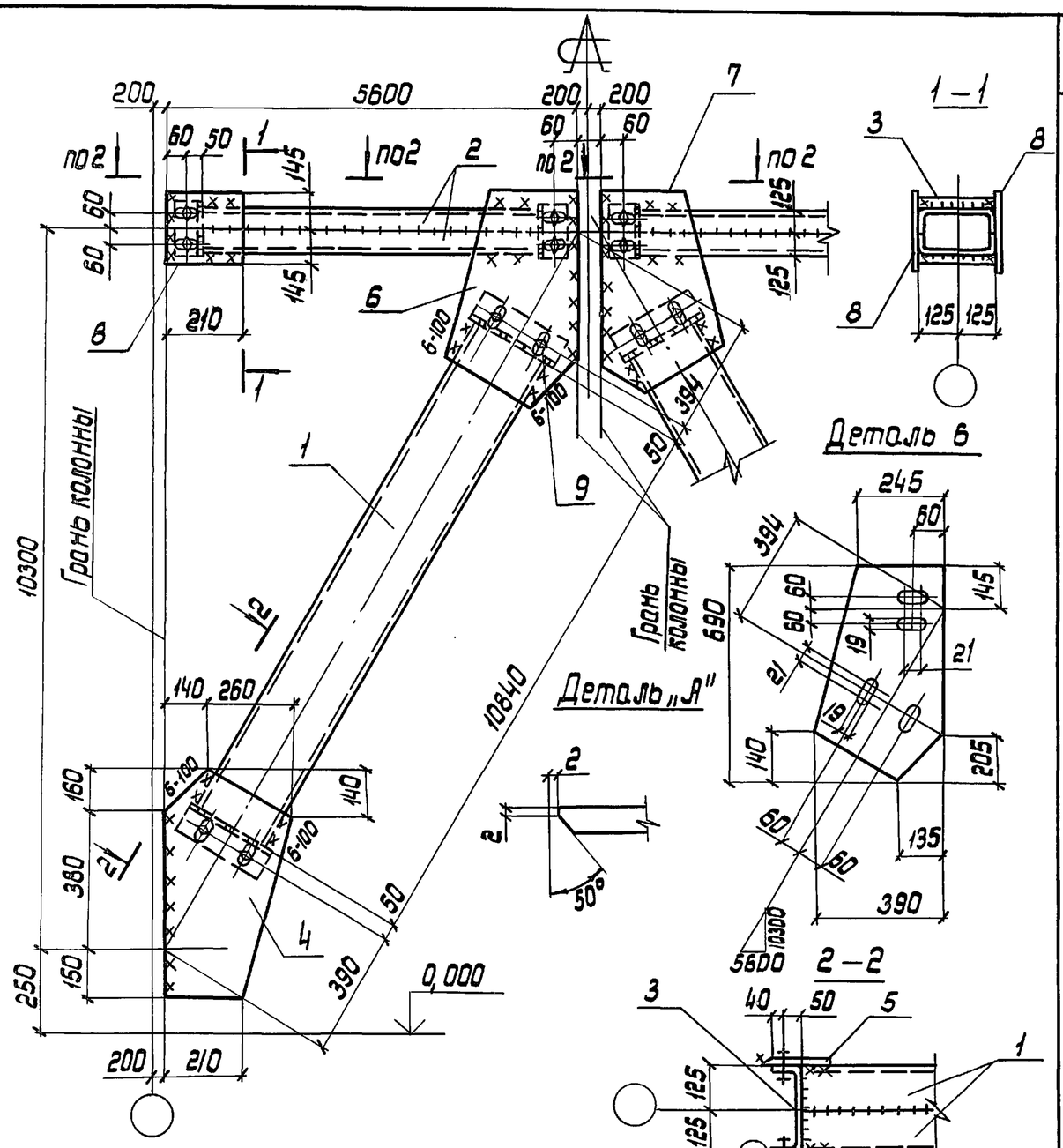
Связь ВС11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	884,4	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 24



Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺5	69,2	Э42	Заводской
◺5	6,0	Э42	Монтажный
◺6	1,6	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи
на докум. - 00ТБ4

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Ст3сп4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 ℓ = 10840	4	243,9	975,6	
	2	250 × 125 × 6 ℓ = 5380	4	121,1	484,4	
	3	250 × 125 × 6 ℓ = 270	8	6,1	48,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 400 ℓ = 690	2	17,3	34,6	
	5	8 × 400 ℓ = 690	2	17,3	34,6	
	6	8 × 390 ℓ = 690	2	16,9	33,8	
	7	8 × 390 ℓ = 690	2	16,9	33,8	
	8	8 × 210 ℓ = 290	4	3,8	15,2	
ВС15		**Стандартные изделия**				
	9	Болт М16-8g × 50.58	32		3,62	
		ГОСТ 7798-70				
	10	Гайка М16-7Н.5	32		1,06	
		ГОСТ 5915-70				
	11	Шайба 16.65Г	32		0,35	
		ГОСТ 6402-70				

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-12

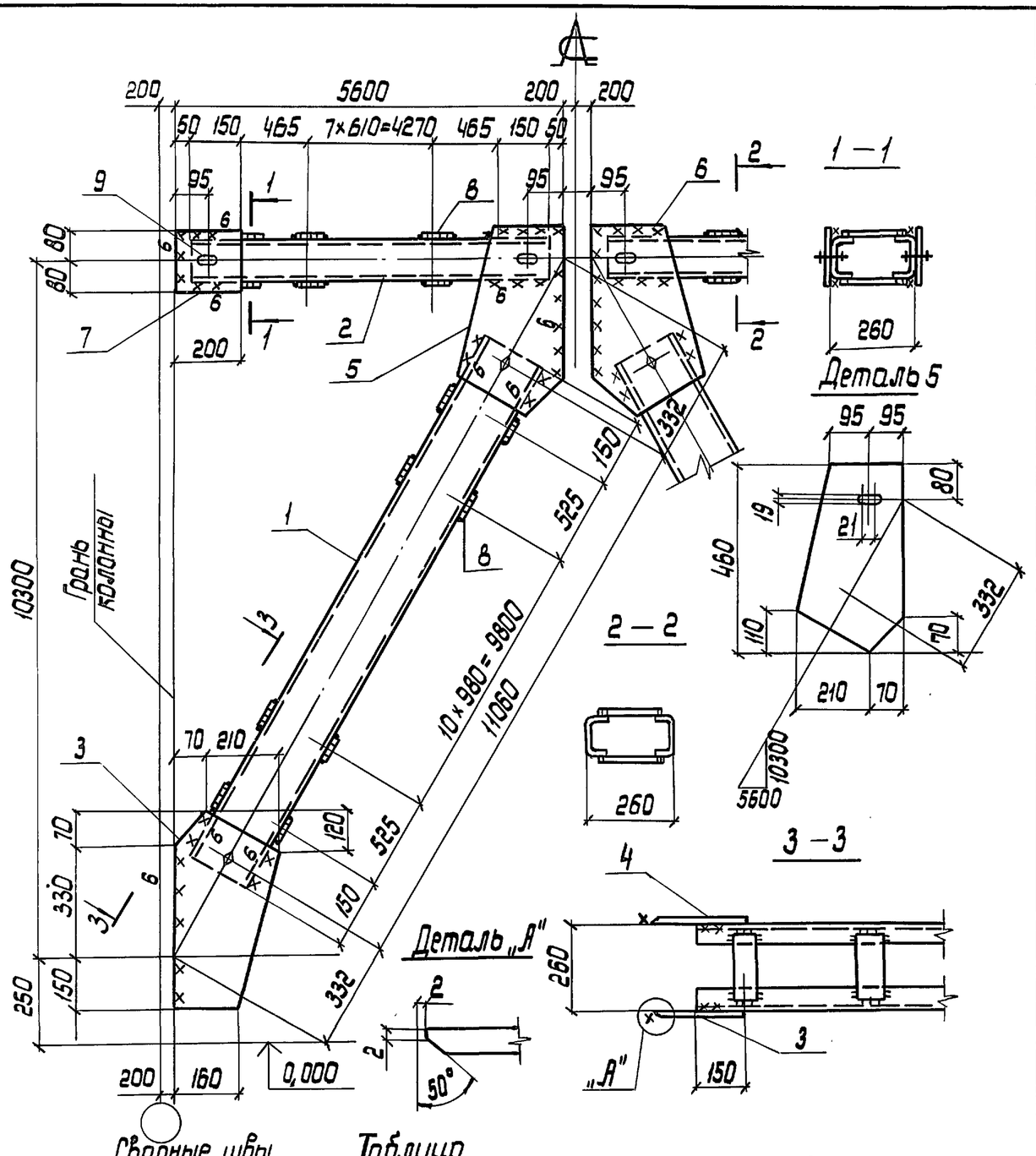
Связь ВС15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1677,4	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 25



Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺5	27,5	Э42	Заводской
◺6	7,5	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи на докум. - 00ТБ4

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	200 × 80 × 5 P = 11,50	4	14,9,6	598,4	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	120 × 60 × 4 P = 5,500	4	38,9	155,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 × 280 P = 5,50	2	9,7	19,4	
	4	8 × 280 P = 5,50	2	9,7	19,4	
	5	8 × 280 P = 4,60	2	8,1	16,2	
	6	8 × 280 P = 4,60	2	8,1	16,2	
ВС13	7	8 × 160 P = 20,0	4	2,0	8,0	
	8	6 × 100 P = 2,20	92	1,03	95,3	
		Стандартные изделия				
	9	Болт М16 × 80 - 50.58 ГОСТ 7798 - 70	16		1,81	
	10	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915 - 70	16		0,53	
	11	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402 - 70	16		0,18	

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Беляева	
Исполнил	Соколенко	

1.423.1 — 5/88.3 — 13

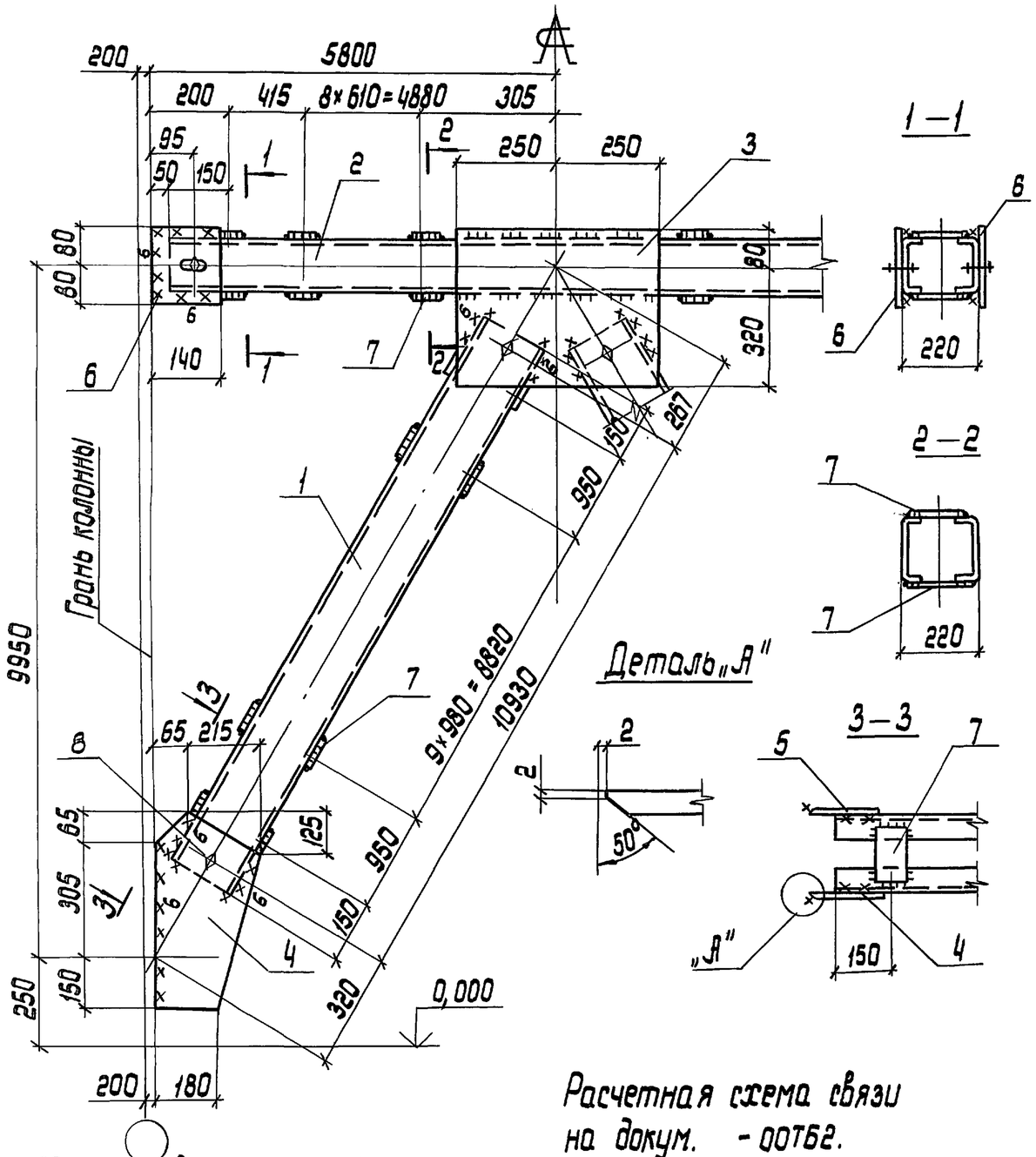
Связь ВС13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	937,8	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 26



Расчетная схема связи на докум. - 00ТБ2.

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺5	22,2	Э42	Заводской
◺6	4,4	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3сп2 ГОСТ 14637-79				
	1	200 × 80 × 4 P = 11020	4	119,3	477,2	
	2	120 × 60 × 4 P = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 × 400 P = 500	2	12,6	25,2	
	4	8 × 280 P = 520	2	9,1	18,2	
	5	8 × 280 P = 520	2	9,1	18,2	
	6	8 × 140 P = 160	4	1,4	5,6	
ВС14	7	6 × 100 P = 180	88	0,9	79,2	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16 × 80 - 5О.58	12		1,36	
		ГОСТ 7798-70				
	9	Гайка М16 - 7Н.5	12		0,40	
		ГОСТ 5915-70				
	10	Шайба 16,65Г	12		0,13	
		ГОСТ 6402-70				

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукша	

1.423.1—5/88.3—14

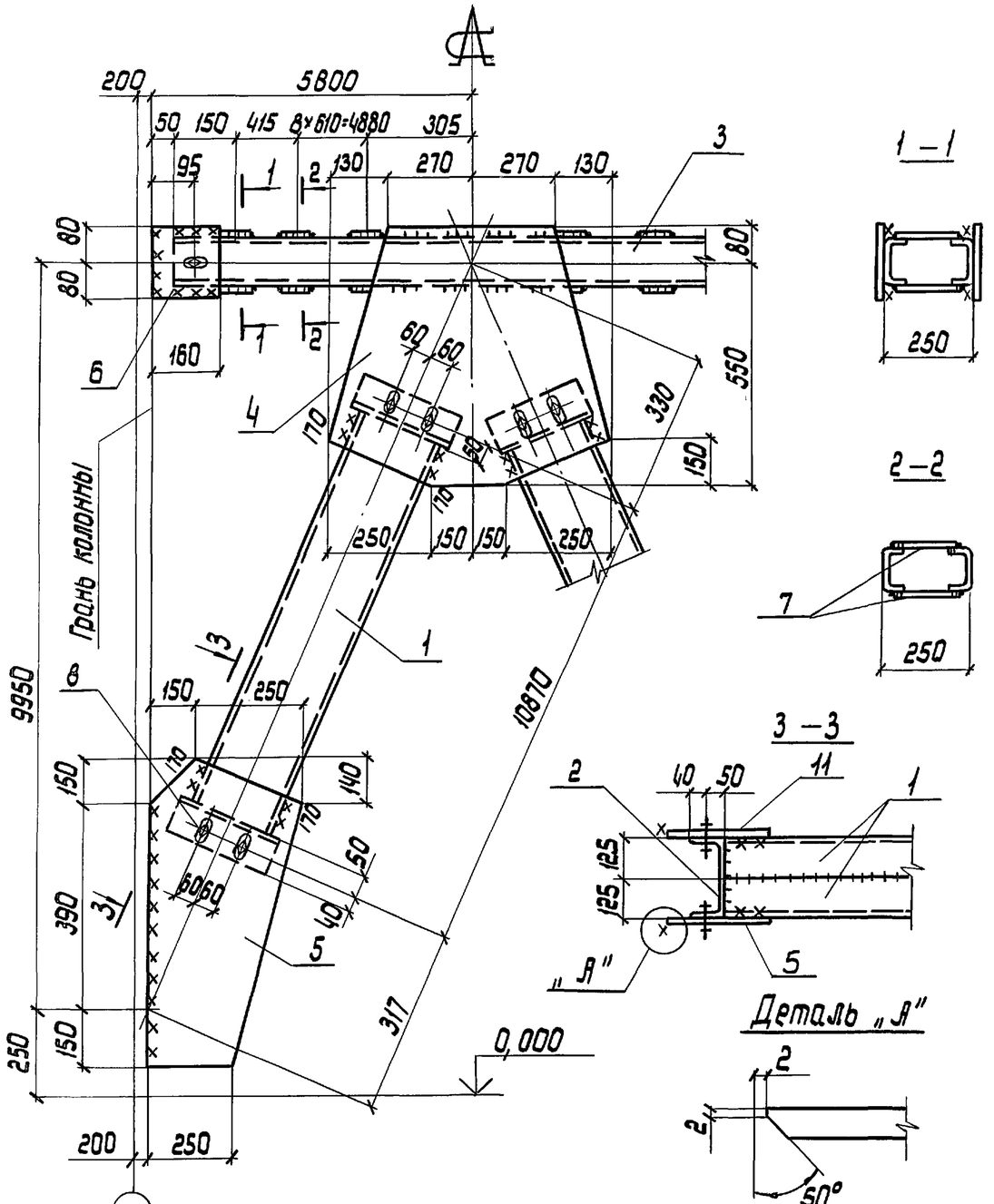
Связь ВС 14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	794,1	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 27



Сварные швы. Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
◺5	53.0	Э42	заводской
◺5	3.6	Э42	монтажный
◺5	2,7	Э42	монтажный

Расчетная схема связи на документе - 00Т62

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 P = 10770	4	242.3	969.2	
	2	250 × 125 × 6 P = 270	4	6.1	24.4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 × 60 × 4 P = 11500	2	81.3	162.6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 630 P = 800	2	31.7	63.4	
	5	8 × 400 P = 690	2	17.3	34,6	
	6	8 × 160 P = 160	4	1.6	6.4	
ВС 16	7	6 × 100 P = 220	40	1.0	40.0	
	11	8 × 400 P = 690	2	17,3	34,6	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16 - 8g × 50.58	20		2,25	
		ГОСТ 7798-70				
	9	Гайка М16 - 7Н.5	20		0,65	
		ГОСТ 5915-70				
	10	Шайба 16.65Г	20		0,20	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

1.423.1 - 5 / 88.3-15

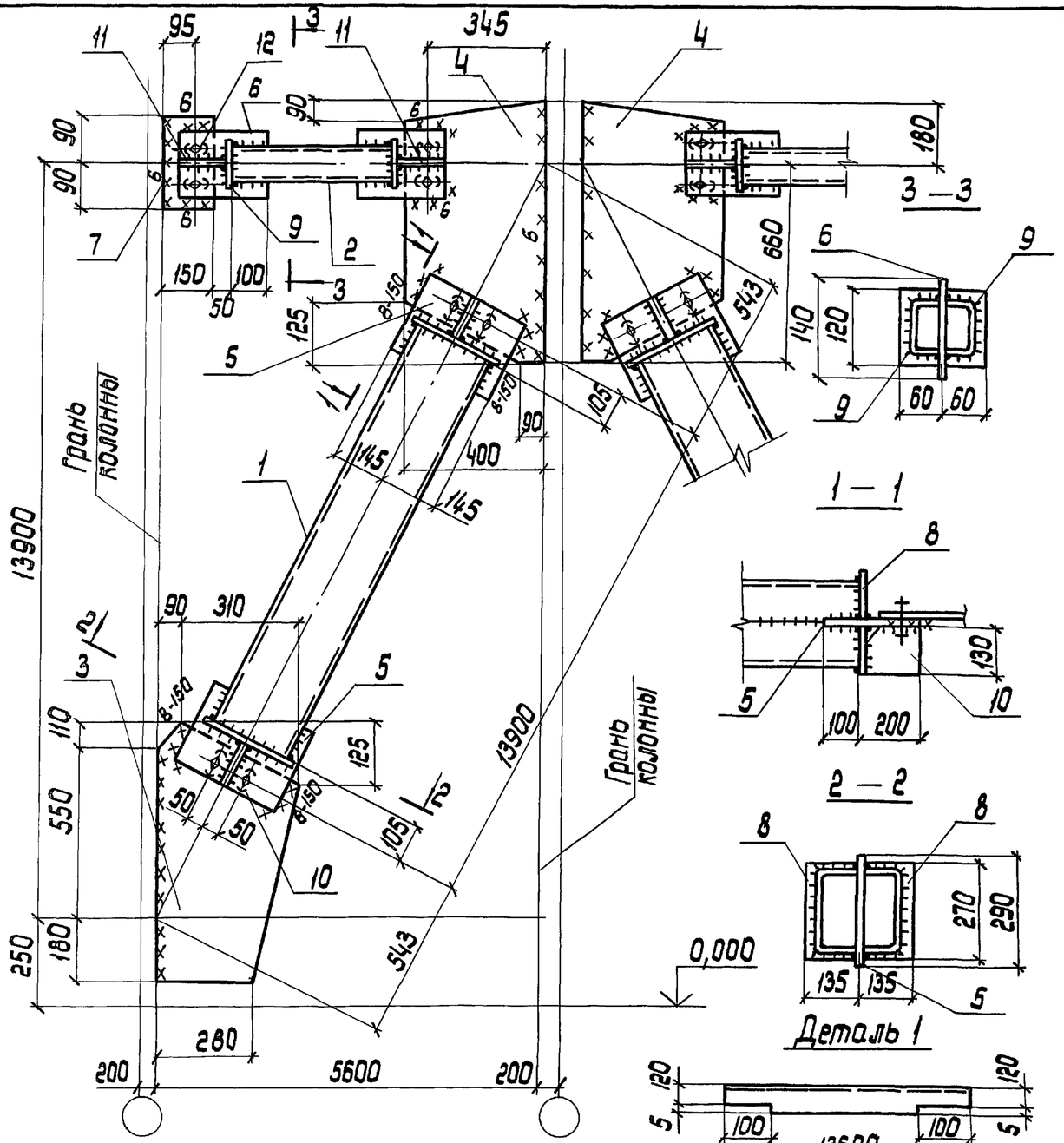
Связь ВС 16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1348,6	1:15 1:100

Лист | Листов 1

Укрниипроектсталь-конструкция

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



Расчетная схема связи на докум. - ООТ61.

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺5	42.0	Э42	Заводской
◺6	4.4	Э42	Монтажный
◺8	1.4	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 P = 13690	4	308	1232,0	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 4-IУ - Ст3кп ГОСТ 14637-79				
	2	100 × 50 × 3 P = 4950	4	22,1	88,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 × 400 P = 840	2	21,1	42,2	
	4	8 × 400 P = 840	2	21,1	42,2	
	5	8 × 290 P = 300	4	5,5	22,0	
	6	8 × 140 P = 250	4	2,2	8,8	
ВС12	7	8 × 150 P = 180	2	1,7	3,4	
	8	6 × 130 P = 270	8	1,7	13,2	
	9	6 × 55 P = 120	8	0,3	2,4	
	10	8 × 130 P = 190	4	1,6	6,4	
	11	8 × 55 P = 140	4	0,5	2,0	
		Стандартные изделия				
	12	Болт М16 × 8g -50.58	16		1,81	
		ГОСТ 7798 - 70				
	13	Гайка М16 - 7Н.5	16		0,53	
		ГОСТ 5915 - 70				
	14	Шайба 16.65Г	16		0,18	
		ГОСТ 6402 -70				

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр	Шапран	
Гл. инж. пр	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-16

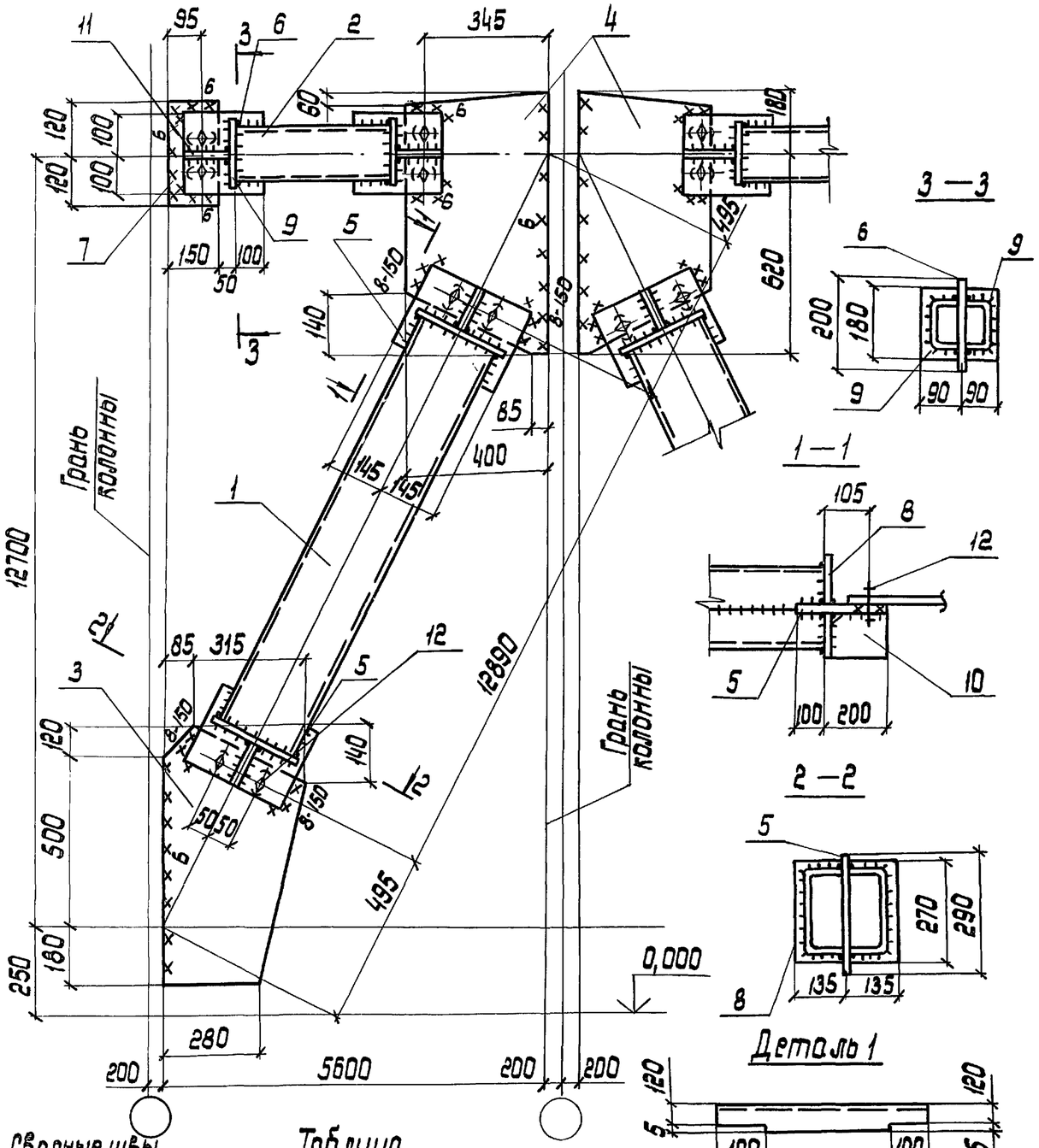
Связь ВС 12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1477,6	1:100 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 29



Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
◺ 5	40,0	Э42	Заводской
◺ 6	3,8	Э42	Монтажный
◺ 8	0,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 P = 12680	4	285,3	1141,2	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	160 × 80 × 5 P = 4950	4	58,7	234,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 × 400 P = 800	2	20,1	40,2	
	4	8 × 400 P = 800	2	20,1	40,2	
	5	8 × 290 P = 300	4	5,5	22,0	
	6	8 × 200 P = 250	4	3,1	12,4	
	7	8 × 150 P = 240	2	2,3	4,6	
ВС 17	8	6 × 130 P = 270	8	1,7	13,6	
	9	6 × 85 P = 180	8	0,7	5,6	
	10	8 × 130 P = 190	4	1,6	6,4	
	11	8 × 85 P = 140	4	0,8	3,2	
		Стандартные изделия				
	12	Болт М16 × 80 - 50.58	16		1,81	
		ГОСТ 7798 -70				
	13	Гайка М16 -7Н.5	16		0,53	
		ГОСТ 5915 -70				
	14	Шайба 16.65Г	16		0,18	
		ГОСТ 6402 -70				

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1 — 5/88.3 — 17

Связь ВС 17

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1539,4	1:15 1:100
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 ℓ=12860	4	270,1	1080,2	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	14 ℓ=5720	4	70,3	281,4	
	3	10 ℓ=6770	4	58,2	232,8	
	4	8 ℓ=390	104	2,7	285,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	5	12 х 380 ℓ=760	4	27,2	108,8	
	6	12 х 680 ℓ=700	2	44,9	89,7	
	7	8 х 265 ℓ=470	4	7,8	31,2	
	8	6 х 430 ℓ=720	4	14,6	58,3	
ВС67	9	6 х 100 ℓ=390	48	1,8	88,2	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-18
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		Связь ВС67
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция

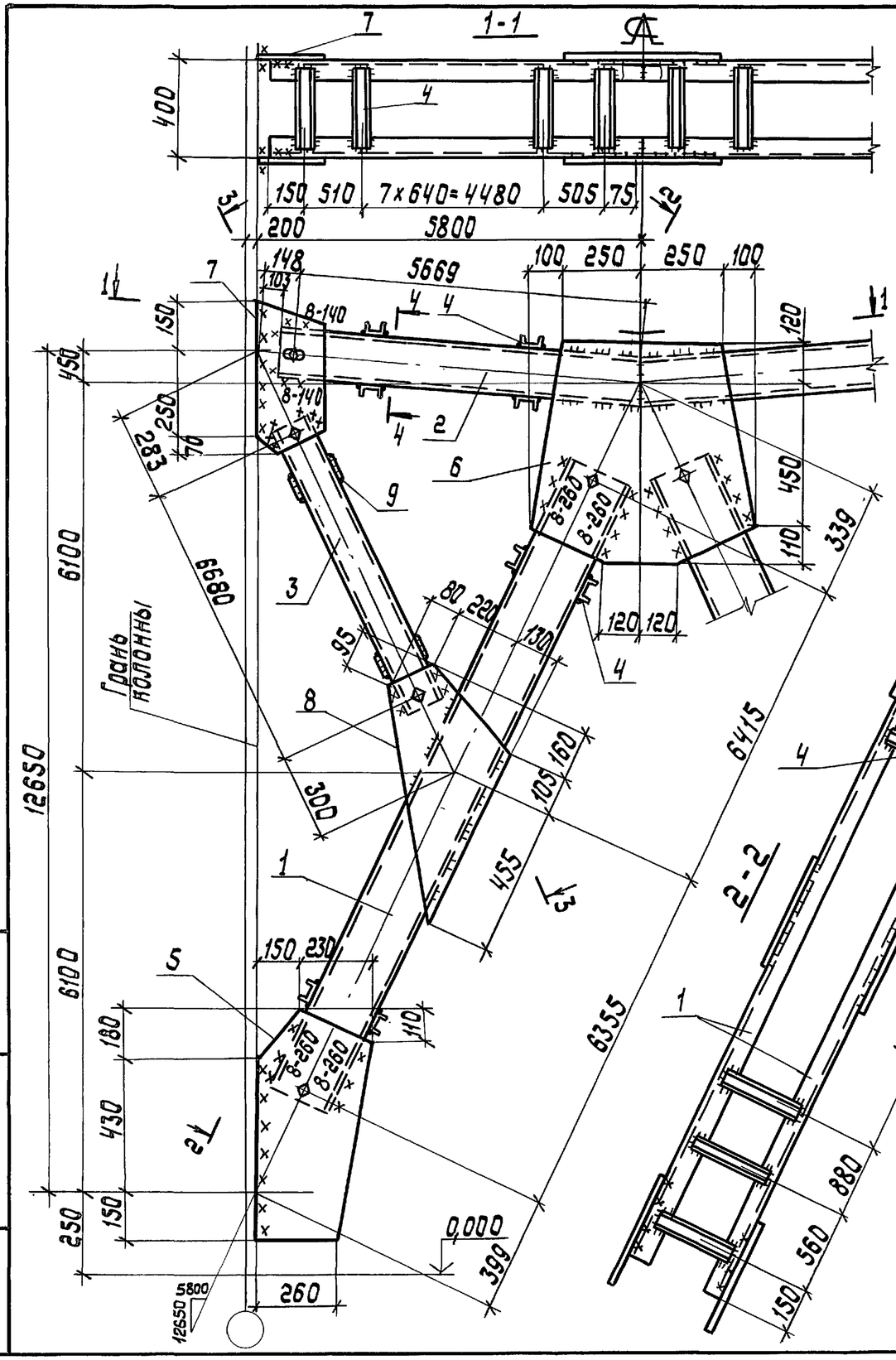
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 ℓ=10800	4	259,0	1035,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ=5500	4	78,1	312,4	
	3	10 ℓ=5480	4	47,0	187,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	12 х 400 ℓ=710	4	26,7	107,0	
	5	12 х 400 ℓ=1040	4	40,2	160,7	
	6	10 х 450 ℓ=560	4	19,8	79,1	
	7	10 х 200 ℓ=400	4	6,3	25,1	
ВС68	8	10 х 120 ℓ=280	124	2,6	327,1	
		Стандартные изделия				
	9	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,72	
	10	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	11	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,27	

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

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-19
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		Связь ВС68
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция



Деталь 7

Деталь 2

Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип шва, толщ.	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС67	—	◺5	32,3	—	Э42А	Заводской
		◺6	8,8	—	Э42А	Монтажный
		◺8	5,3	—	Э42А	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Рук. груп.	Немчинова	
Рук. груп.	Поляковский	
Инженер	Соколенко	

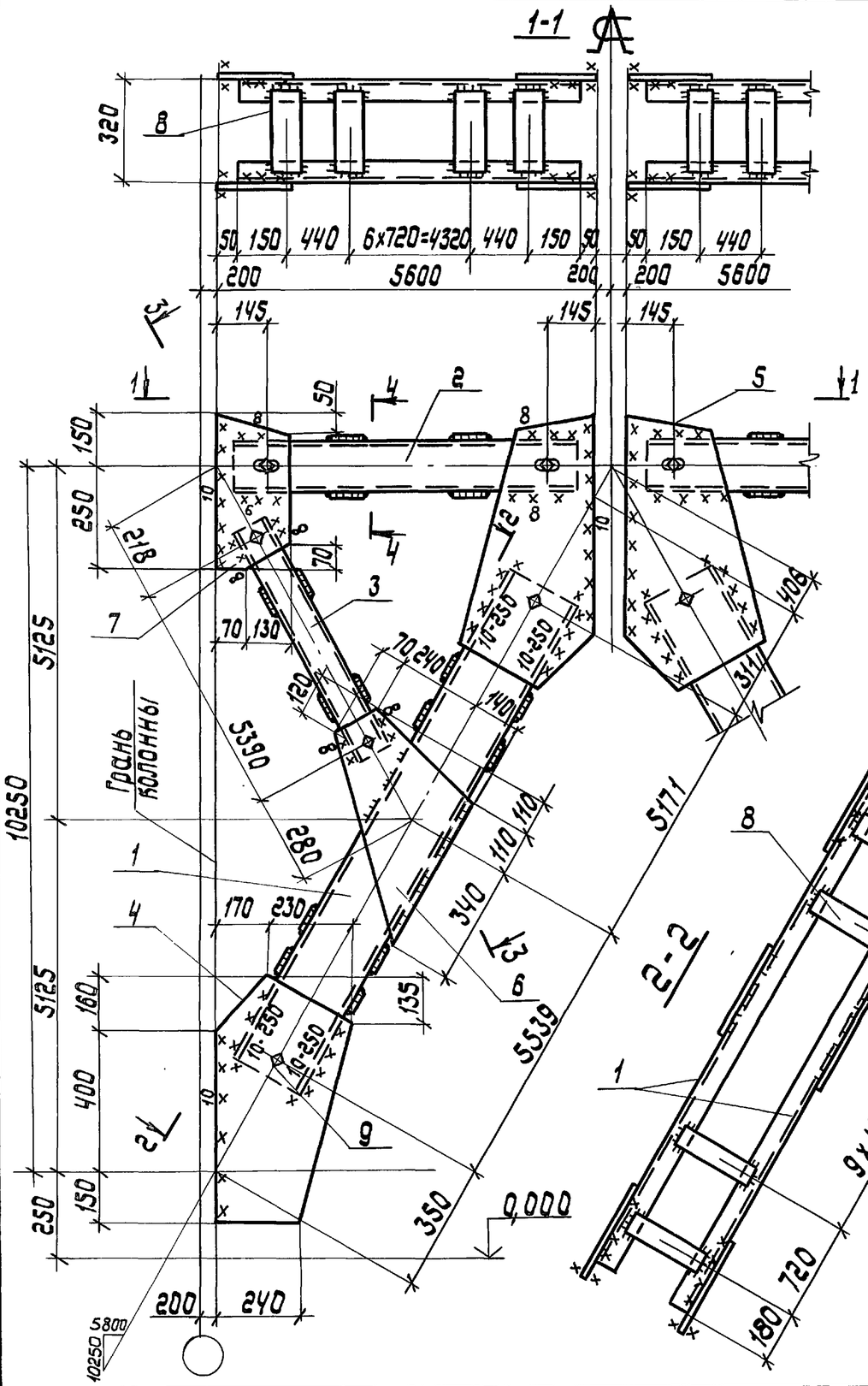
1.423.1-5/88.3-18 СБ

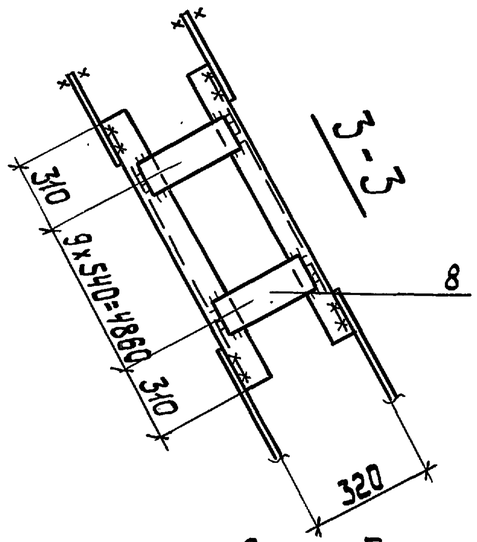
Связь ВС67
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2271,4	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

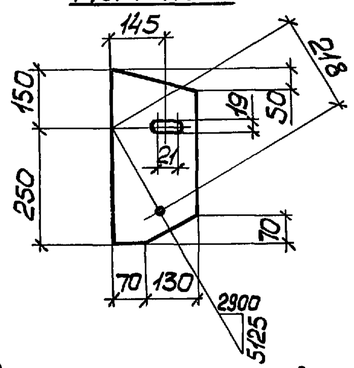
Укрницпроектстальконструкция

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



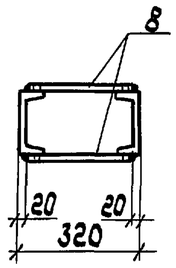


Деталь 7

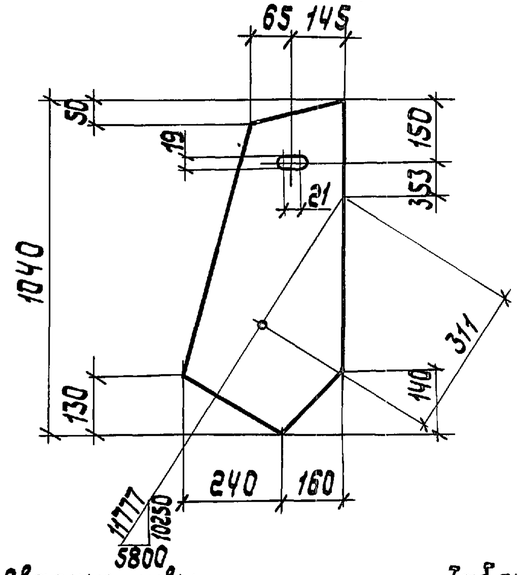


Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

4-4



Деталь 5



Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС 68	—	◺ 5	56,8	—	Э42А	Заводской
		◺ 6	4,4	—	Э42А	Монтажный
		◺ 10	19,5	—	Э42А	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Рук. груп.	Неначинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Соколенко	

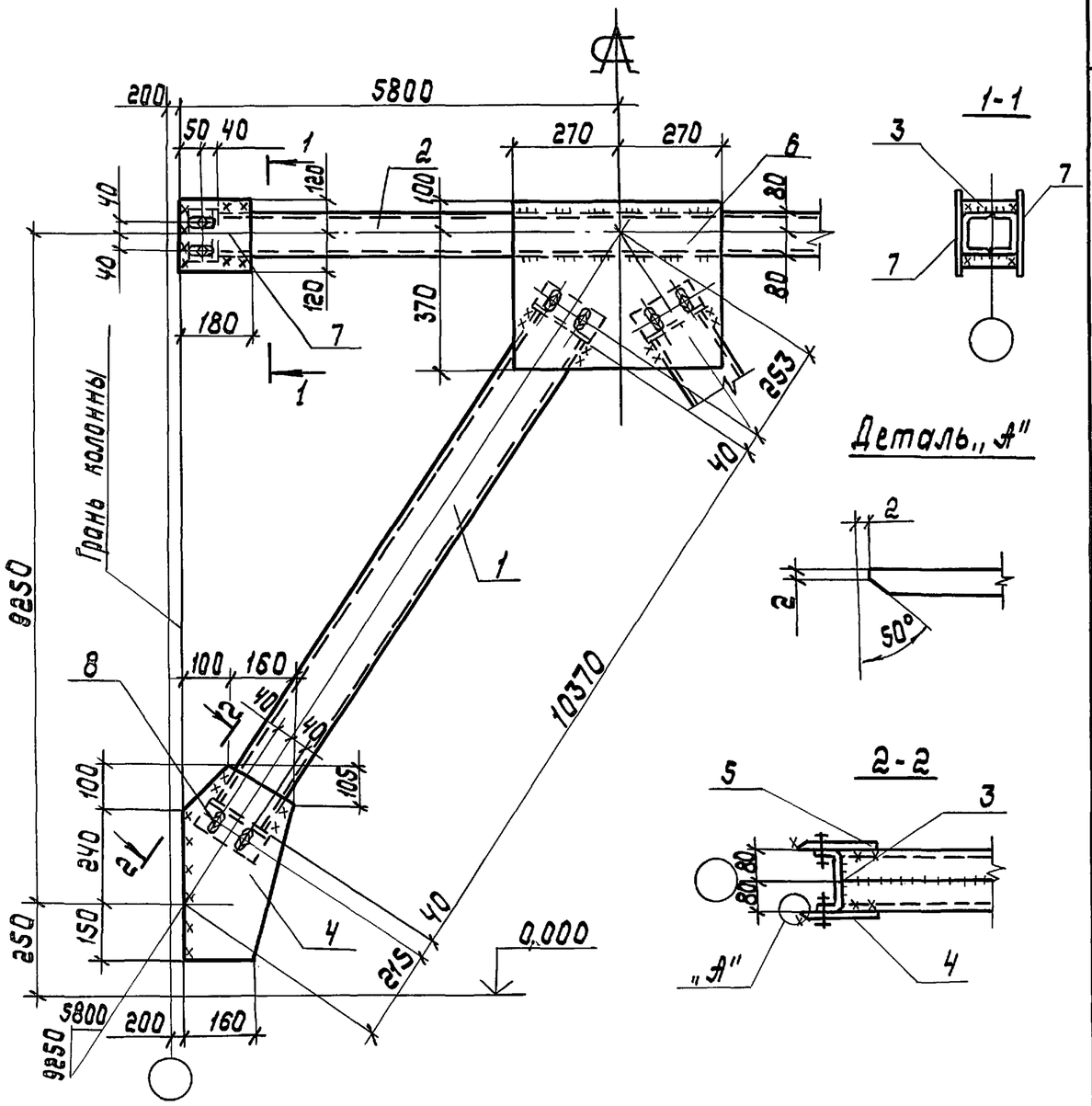
1.423.1-5/88.3-19 СБ

Связь ВС 68
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2257,5	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрнципроектсталь-конструкция

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



Деталь „А"

Расчетная схема связи на докум.- ОО ТБ2

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	5,6	Э42	Заводской
◺5	4,1	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	1	160 х 80 х 5	ℓ = 10370	4	122,9	491,6	
	2	160 х 80 х 5	ℓ = 11420	2	135,3	270,6	
	3	160 х 80 х 5	ℓ = 180	6	2,1	12,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	4	8 х 260	ℓ = 490	2	8,0	16	
	5	8 х 260	ℓ = 490	2	8,0	16	
	6	8 х 470	ℓ = 540	2	15,9	31,8	
	7	8 х 180	ℓ = 240	4	2,7	10,8	
ВС 20		Стандартные изделия					
	8	Болт М16-8g х 50.58		24		2,71	
		ГОСТ 7798-70					
	9	Гайка М16-7Н.5		24		0,79	
		ГОСТ 5915-70					
	10	Шайба 16.65Г		24		0,26	
		ГОСТ 6402-70					

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Ненчинова	
Проверил	Ненчинова	
Исполнил	Лукиша	

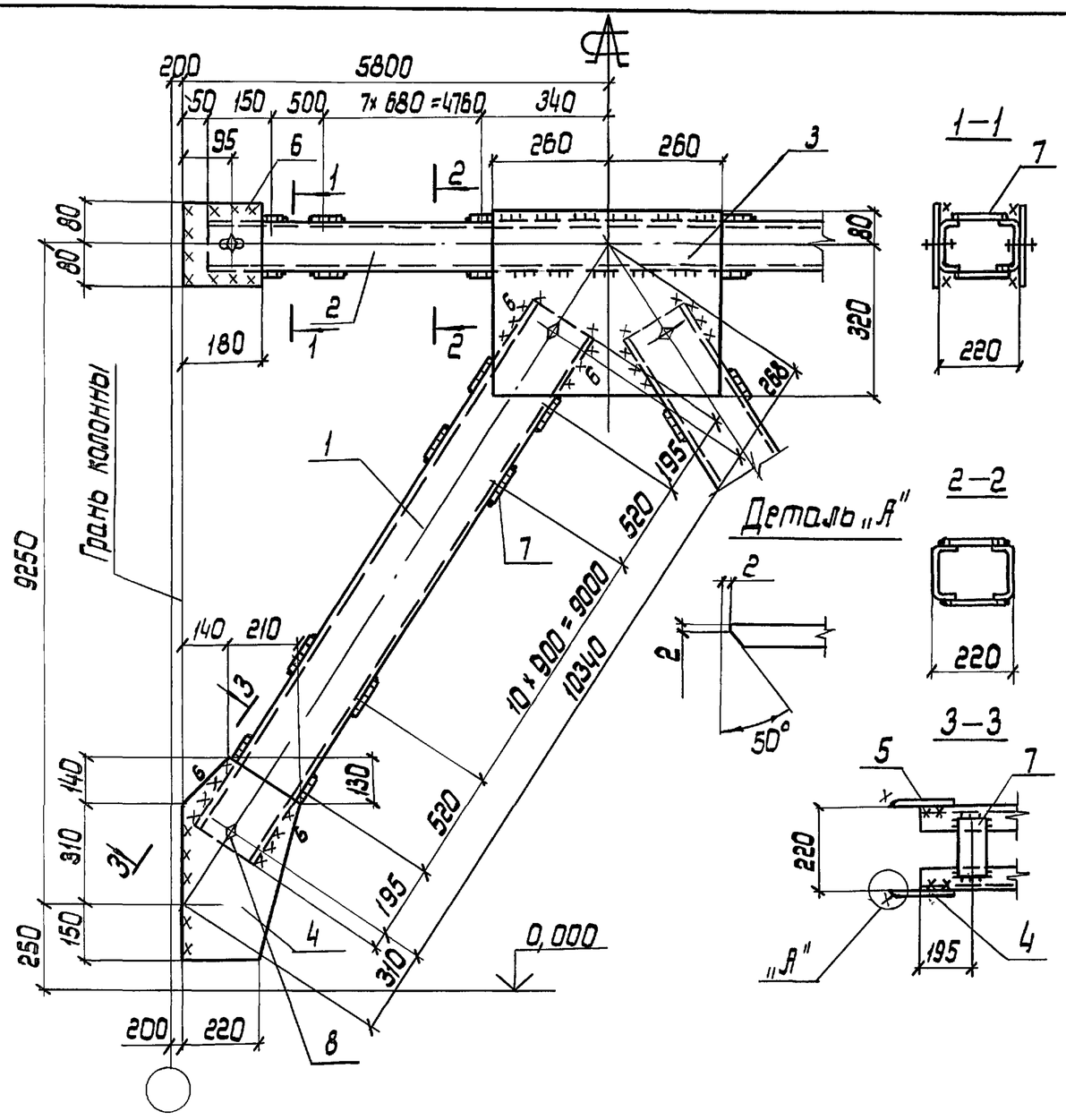
1.423.1-5/88.3-21

Связь ВС 20

Стадия	Масса	Масштаб
Р	857,9	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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



Расчетная схема связи на докум. - ООТБ2

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
◺5	23.2	Э42	Заводской
◺5	3,5	Э42	Монтажный
◺6	1,3	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллер гнутый 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	200×80×5 P=10430	4	140.0	560.0	
		Швеллер гнутый 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	120×60×4 P=11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×400 P=520	2	13,1	26,2	
	4	8×350 P=600	2	13,2	26,4	
	5	8×350 P=600	2	13,2	26,4	
	6	8×160 P=180	4	1,8	7,2	
ВС22	7	6×100 P=180	92	0,8	78,0	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16×8g-50.58	12		1,37	
		ГОСТ 7798-70				
	9	Гайка М16-7Н.5	12		0,40	
		ГОСТ 5915-70				
	10	Шайба 16.65Г	12		0,13	
		ГОСТ 6402-70				

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1–5/88.3–23

Связь ВС22

Стадия	Масса	Масштаб
Р	895,5	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

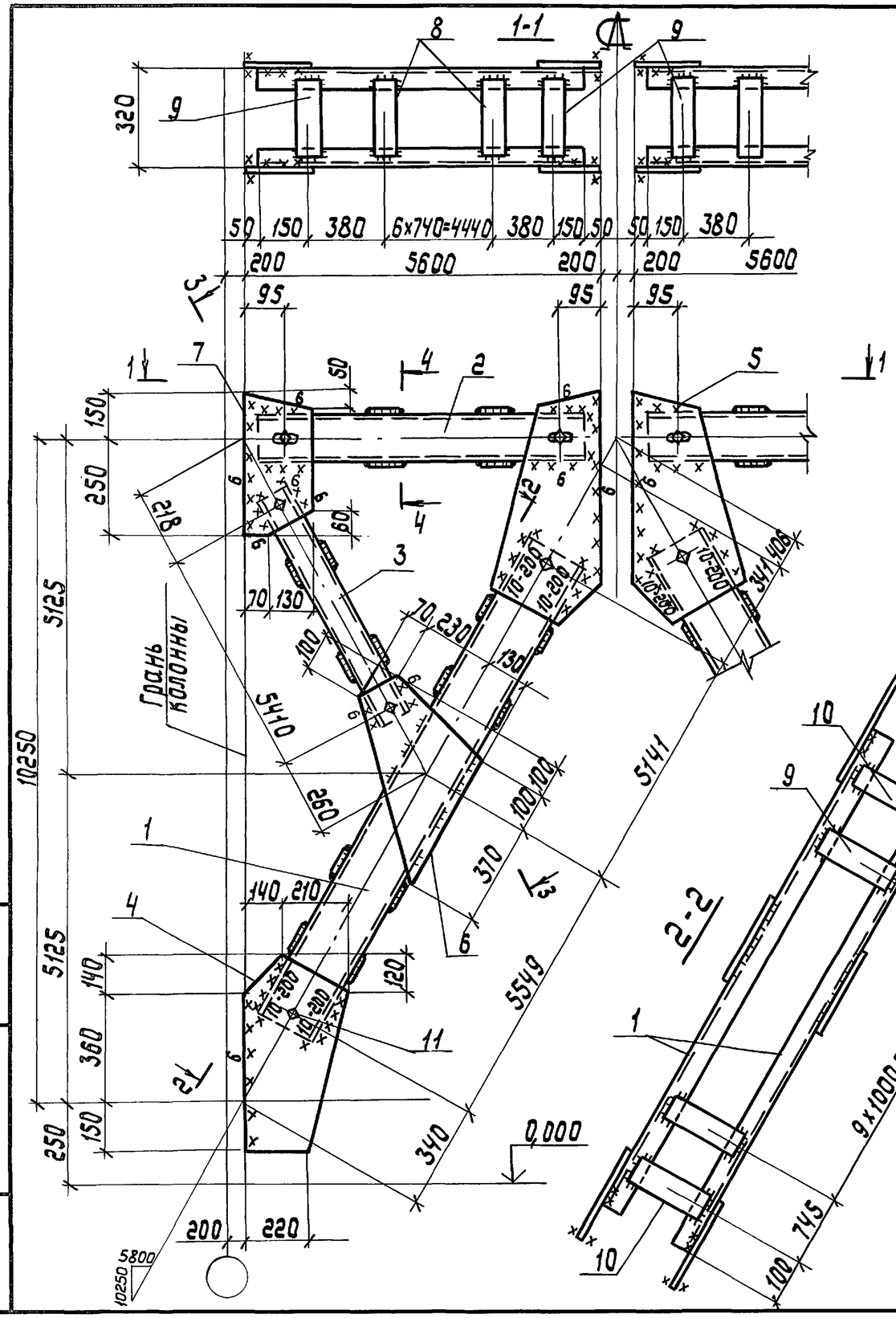
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 Р=10780	4	226,1	904,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 Р=5500	4	78,1	312,4	
	3	10 Р=5500	4	47,1	188,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	12×350 Р=650	4	21,4	85,7	
	5	12×350 Р=1010	4	33,3	133,2	
	6	10×430 Р=570	4	17,5	70,0	
ВС69	7	10×200 Р=400	4	6,3	25,1	
	8	6×100 Р=220	68	1,1	70,5	
	9	10×100 Р=280	48	2,2	105,5	
	10	10×160 Р=280	8	3,5	28,1	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8	24		2,72	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	24		0,81	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	24		0,27	
		ГОСТ 6402-70				

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

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1—5/88.3—24
Н.контр	Шапран		
Гл.констр	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		Связь ВС 69
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Укрниипроектсталь-конструкция



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3.

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС69	—	◺5	58,8	—	Э42А	Заводской
		◺6	18,9	—	Э42А	Монтажный
		◺10	3,3	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Сеньков		
Инженер	Соколенко		

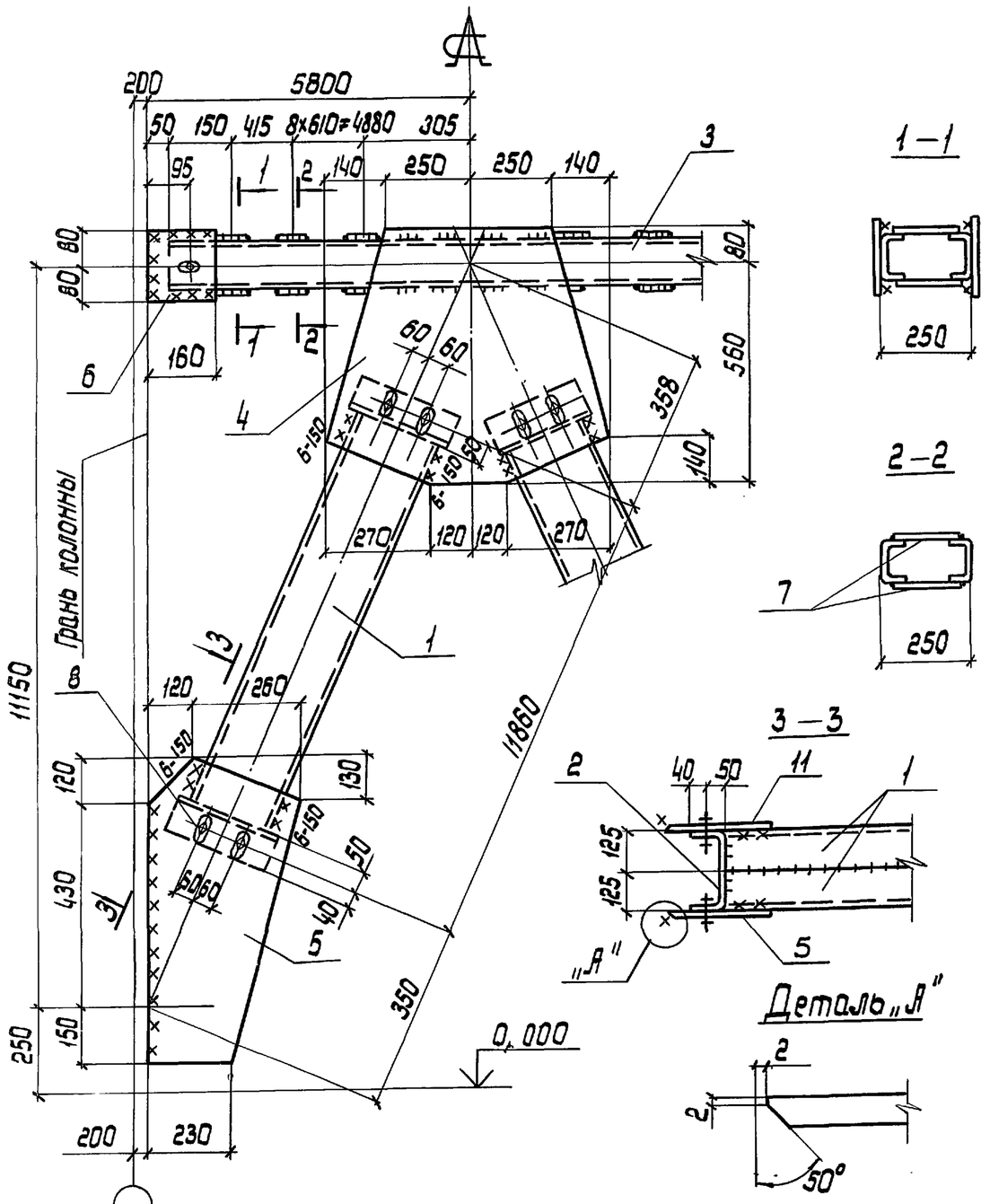
1.423.1-5/88.3-24 СБ

Связь ВС69
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1950,1	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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



Сварные швы. Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
◺5	56,0	Э42	заводской
◺5	3,6	Э42	монтажный
◺6	2,4	Э42	монтажный

Расчетная схема связи на документе - 007Б2

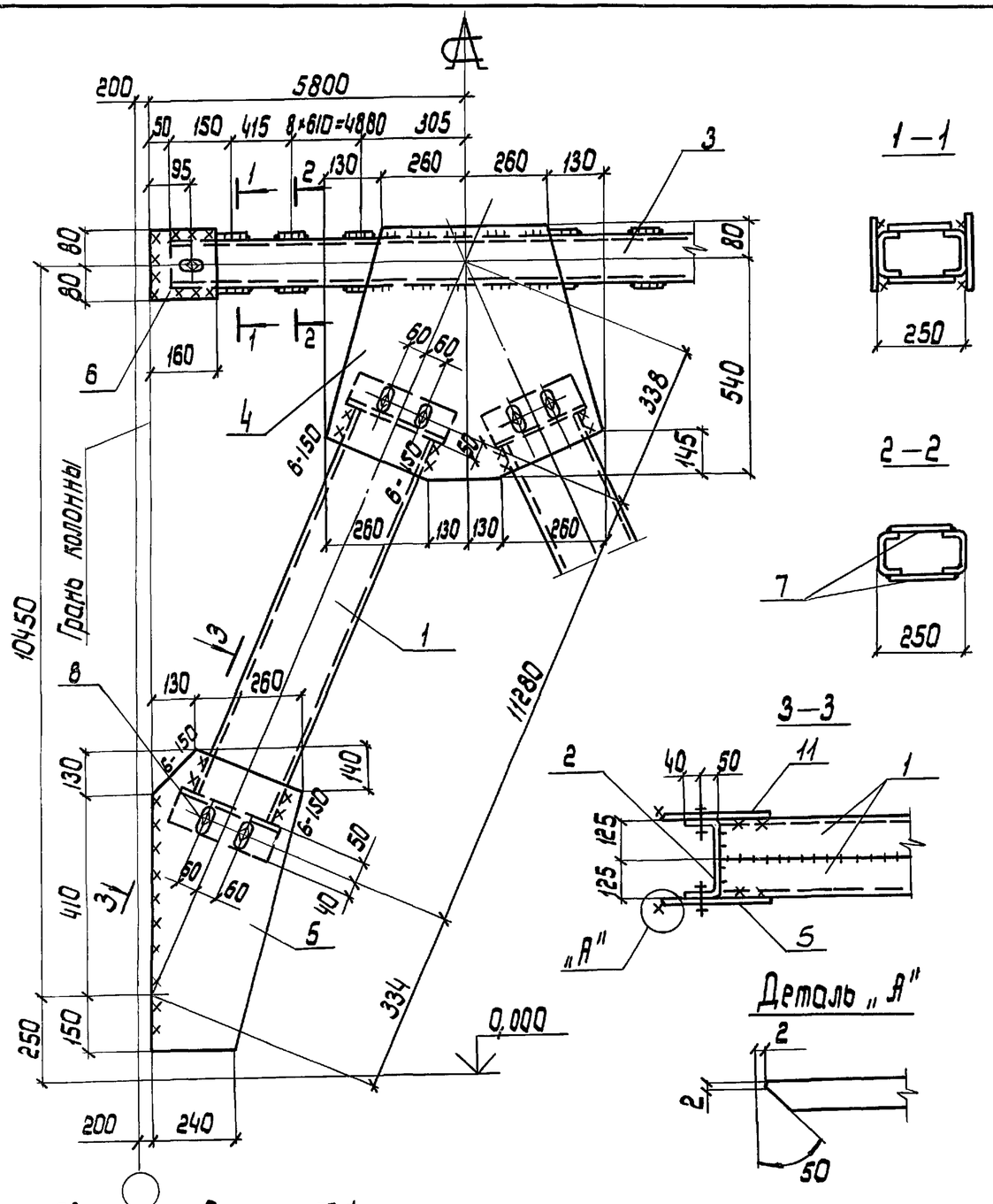
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 х 125 х 6 P = 11760	4	264,6	1058,4	
	2	250 х 125 х 6 P = 270	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 х 60 х 4 P = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 х 640 P = 780	2	31,4	62,8	
	5	8 х 380 P = 700	2	16,7	33,4	
	6	8 х 160 P = 160	4	1,6	6,4	
ВС24	7	6 х 100 P = 220	40	1,0	40,0	
	11	8 х 380 P = 700	2	16,7	33,4	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16-8g х 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,25	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,65	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,20	

Нач. отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-25
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		Связь ВС24
Гл. инж. пр	Санковский		
Разраб	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1435,6	1:15 1:100
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Сварные швы Таблица

Тип и толщ шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
◺5	54.2	Э42	заводской
◺5	3,9	Э42	монтажный
◺6	2,4	Э42	монтажный

Расчетная схема связи на документе - 00762

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 ℓ = 11180	4	251.6	1006.4	
	2	250 × 125 × 6 ℓ = 270	4	6.1	24.4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 × 60 × 4 ℓ = 11500	2	81.3	162.6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 620 ℓ = 780	2	30.4	60.8	
	5	8 × 390 ℓ = 690	2	16.9	33.8	
ВС25	6	8 × 160 ℓ = 160	4	1.6	6.4	
	7	6 × 100 ℓ = 220	40	1.0	40.0	
	11	8 × 390 ℓ = 690	2	16,9	33,8	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16-8g × 50.58	20		2,25	
		ГОСТ 7798-70				
	9	Гайка М16-7Н.5	20		0,65	
		ГОСТ 5915-70				
	10	Шайба 16.65Г	20		0,20	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

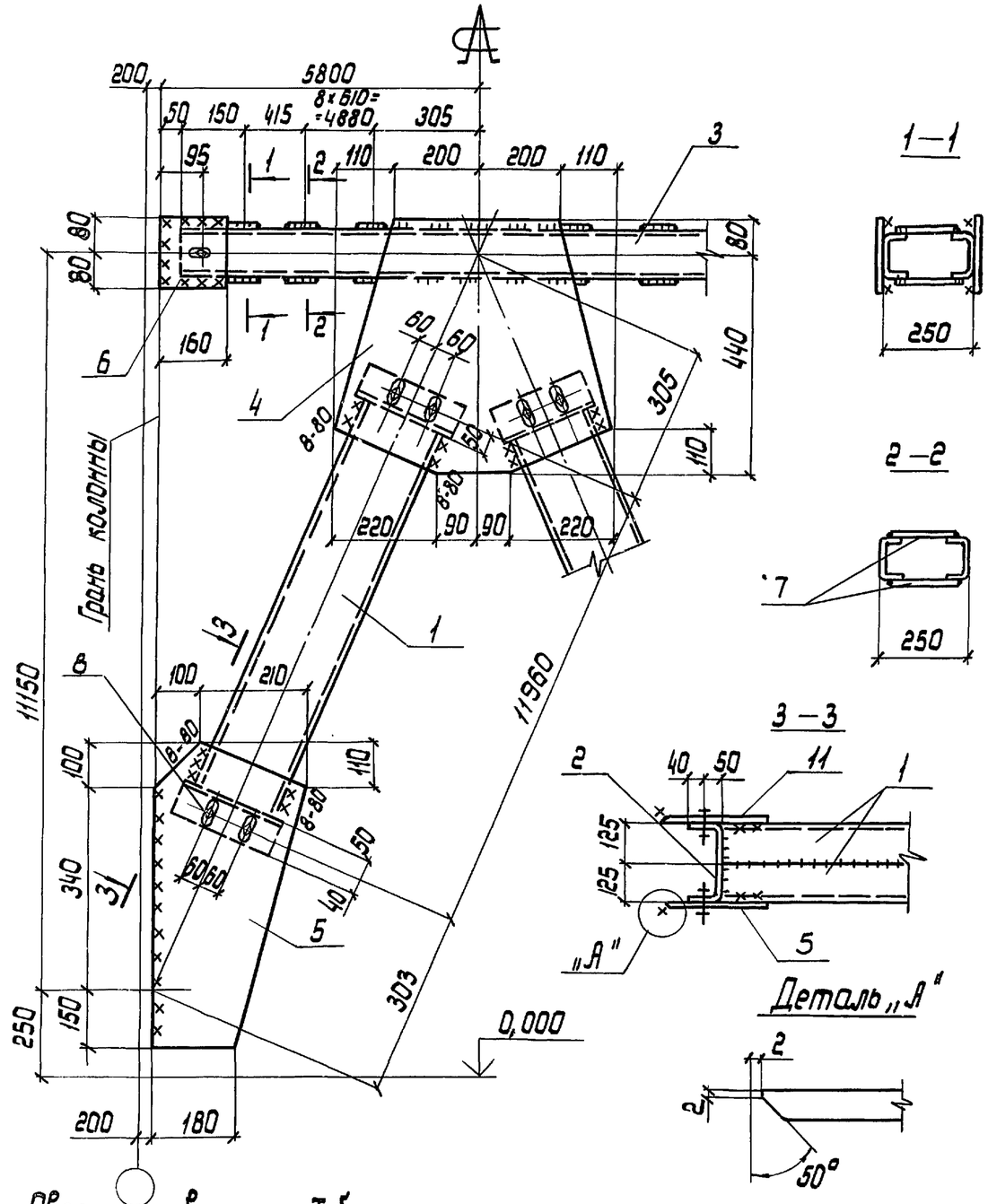
1.423.1-5/88.3-26

Связь ВС25

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1381,9	1:15 1:100
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
◺5	56.6	Э42	заводской
◺5	3.6	Э42	монтажный
◺8	1.3	Э42	монтажный

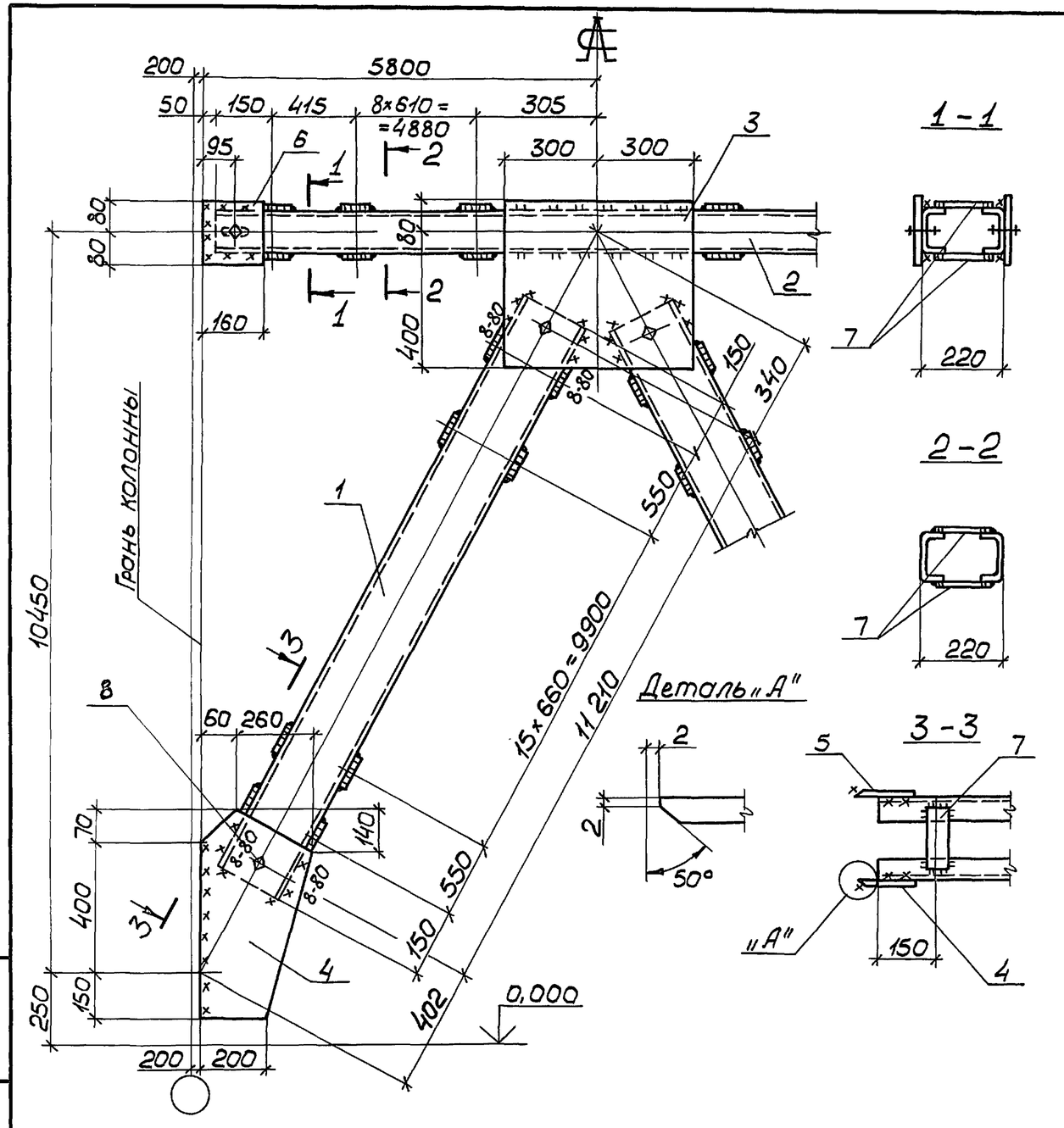
Расчетная схема связи на документе - 00762

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 ℓ=11860	4	266,9	1067,6	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	2	250 × 125 × 6 ℓ=270	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 × 60 × 4 ℓ=11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 520 ℓ=620	2	20,2	40,4	
	5	8 × 310 ℓ=590	2	11,5	23,0	
ВС 26	6	8 × 160 ℓ=160	4	1,6	6,4	
	7	6 × 100 ℓ=220	40	1,0	40,0	
	11	8 × 310 ℓ=590	2	11,5	23,0	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16-8g × 50.58	20		2,25	
		ГОСТ 7798-70				
	9	Гайка М16-7Н.5	20		0,65	
		ГОСТ 5915-70				
	10	Шайба 16.65Г	20		0,20	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-27
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		Связь ВС26
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	401,3	1:15 1:100
Лист	Листов 1	
Укрниипроектсталь-конструкция		

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



Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	40,6	Э42	Заводской
◺5	3,7	Э42	Монтажный
◺8	1,3	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи на документе 00ТБ2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	200×80×5 ℓ=11300	4	154,3	617,2	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	120×60×4 ℓ=11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×480 ℓ=600	2	18,1	36,2	
ВС 27	4	8×320 ℓ=620	2	12,5	25,0	
	5	8×320 ℓ=620	2	12,5	25,0	
	6	8×160 ℓ=160	4	1,6	6,4	
	7	6×100 ℓ=180	112	0,8	89,6	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16×8g-50.5.8 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,40	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

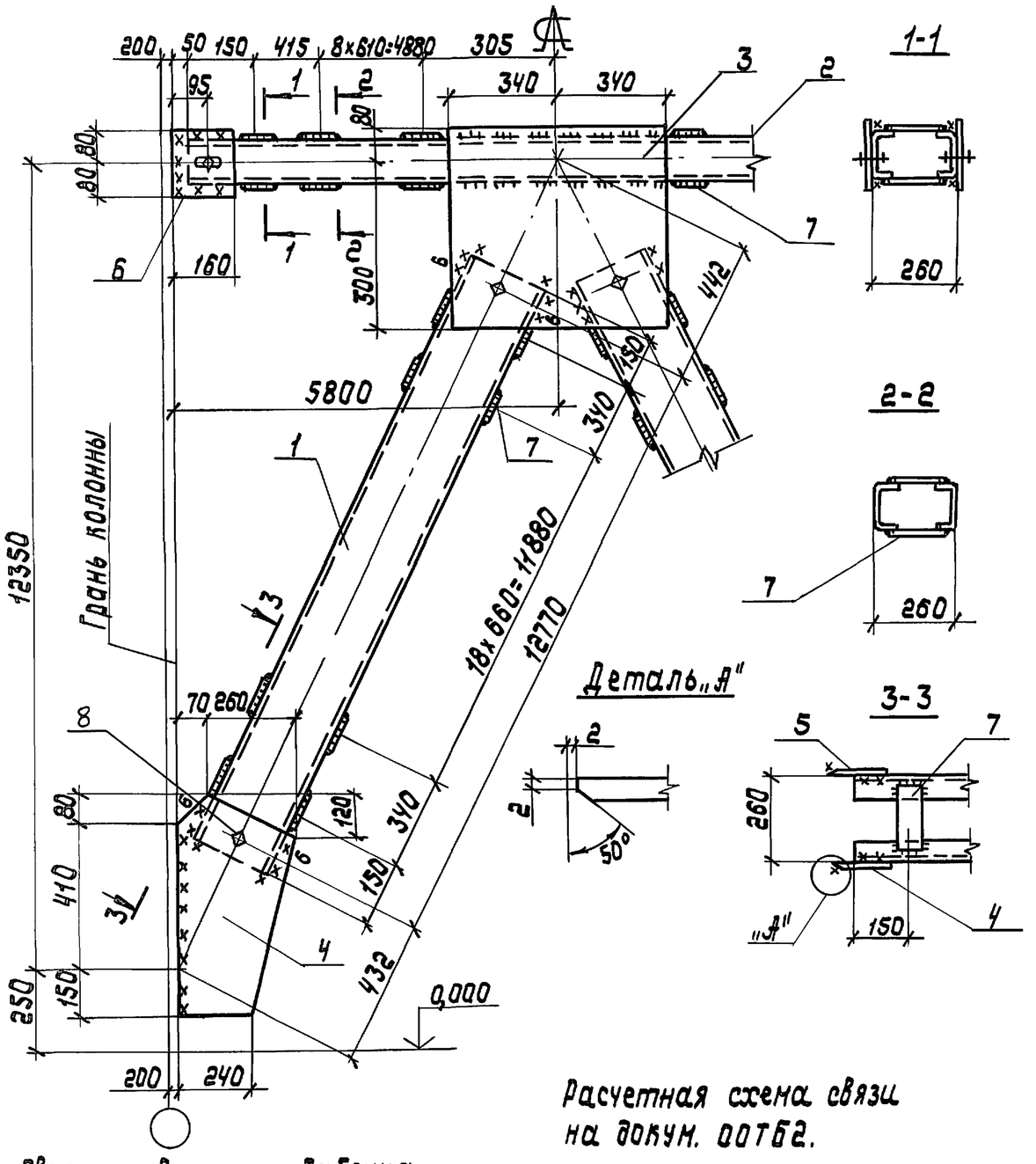
1.423.1-5/88.3-28

Связь ВС 27

Стадия	Масса	Масштаб
Р	971,6	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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



Расчетная схема связи на докум. 00ТБ2.

Сварные швы — Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
⌐5	29,5	Э42	Заводской
⌐5	3,7	Э42	Монтажный
⌐6	1,3	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 09Г2-2 ГОСТ 14637-79				
	1	200×100×6 ℓ=12860	4	226,2	904,8	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	120×60×4 ℓ=11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×580 ℓ=680	2	24,8	49,6	
	4	8×330 ℓ=640	2	13,3	26,6	
	5	8×330 ℓ=640	2	13,3	26,6	
	6	8×160 ℓ=160	4	1,6	6,4	
ВС28	7	6×100 ℓ=220	124	1,0	124,0	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16×8g 50.5.8 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,40	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.конст.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукша	

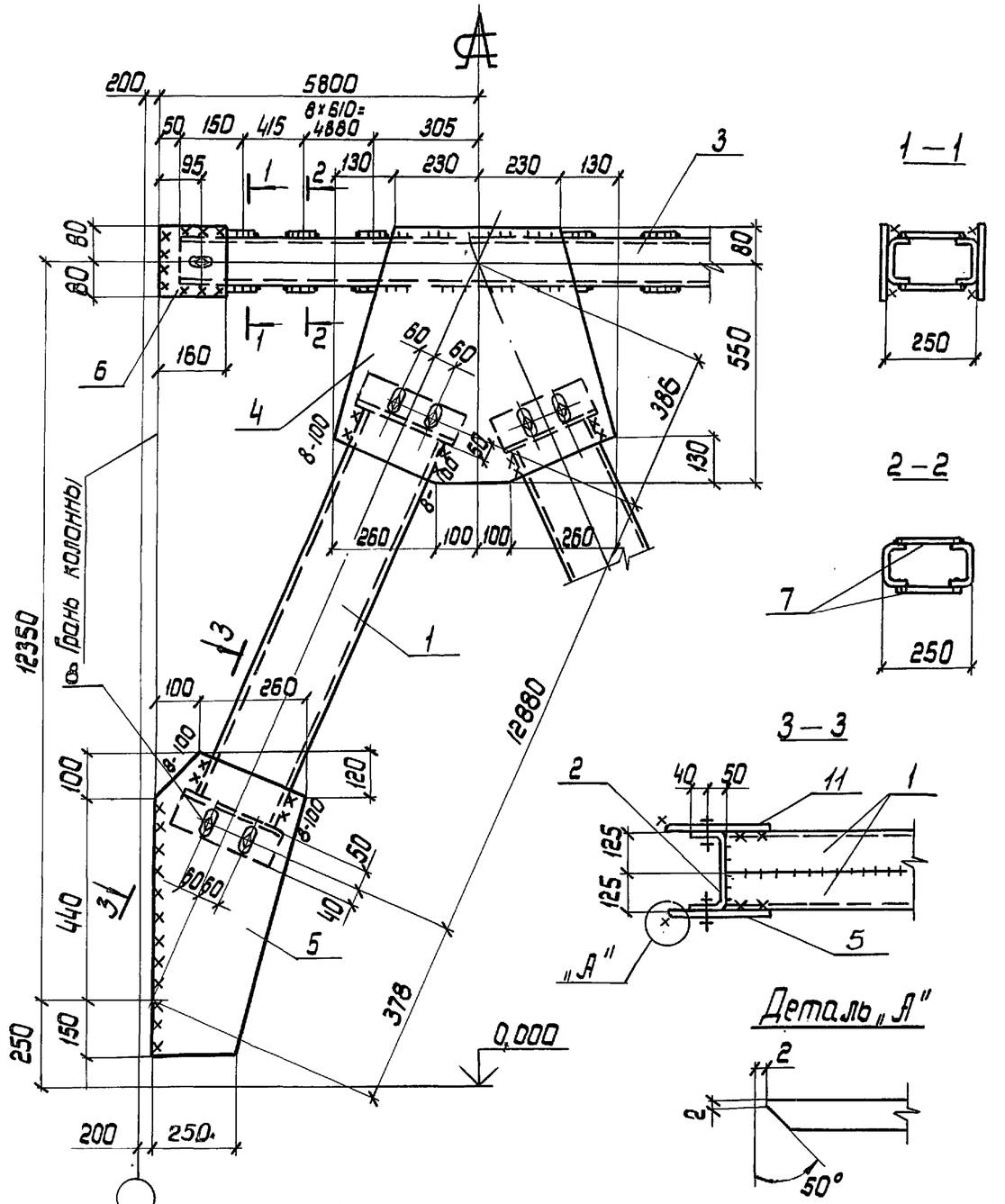
1.423.1-5/88.3-29

Связь ВС28

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1313,6	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Сварные швы. Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
◺5	60.6	Э42	заводской
◺5	3.9	Э42	монтажный
◺8	1.6	Э42	монтажный

Расчетная схема связи на документе - 00ТБ2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
ВС29		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 P = 12780	4	287.6	1150.4	
	2	250 × 125 × 6 P = 270	4	6.1	24.4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 × 60 × 4 P = 11500	2	81.3	162.6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 630 P = 720	2	28.5	57.0	
	5	8 × 360 P = 690	2	15,6	31,2	
	6	8 × 160 P = 160	4	1.6	6.4	
	7	6 × 100 P = 220	40	1.0	40.0	
	11	8 × 360 P = 690	2	15,6	31,2	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16-8g × 50.58	20		2,25	
		ГОСТ 7798-70				
	9	Гайка М16-7Н.5	20		0,65	
		ГОСТ 5915-70				
	10	Шайба 16.65Г	20		0,20	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр	Шапран	
Гл. инж. пр	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

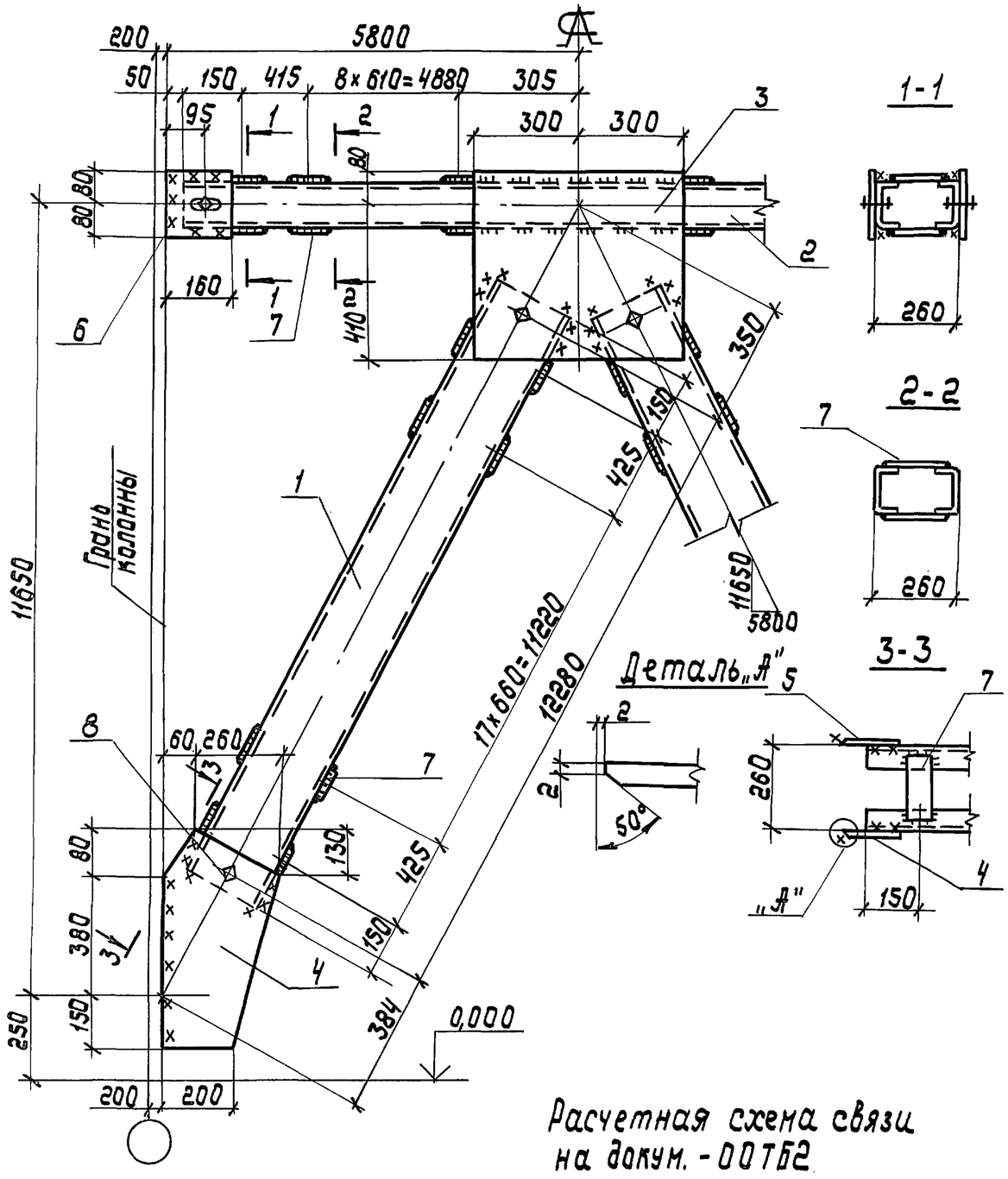
1.423.1-5/88.3-30

Связь ВС 29

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1518,2	1:15 1:100
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Расчетная схема связи на докум. - ООТБ2

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
⊿5	30,2	Э42	Заводской
⊿5	4,1	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	200×80×5 ℓ= 12370	4	166,0	664,0	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	120×60×4 ℓ= 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×490 ℓ= 600	2	18,5	37,0	
	4	8×320 ℓ= 590	2	11,9	23,8	
	5	8×320 ℓ= 590	2	11,9	23,8	
	6	8×160 ℓ= 160	4	1,6	6,4	
ВС30	7	6×100 ℓ= 220	120	1,0	120,0	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16-8g×50.58	12		1,36	
		ГОСТ 7798-70				
	9	Гайка М16-7Н.5	12		0,40	
		ГОСТ 5915-70				
	10	Шайба 16.65Г	12		0,13	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-31

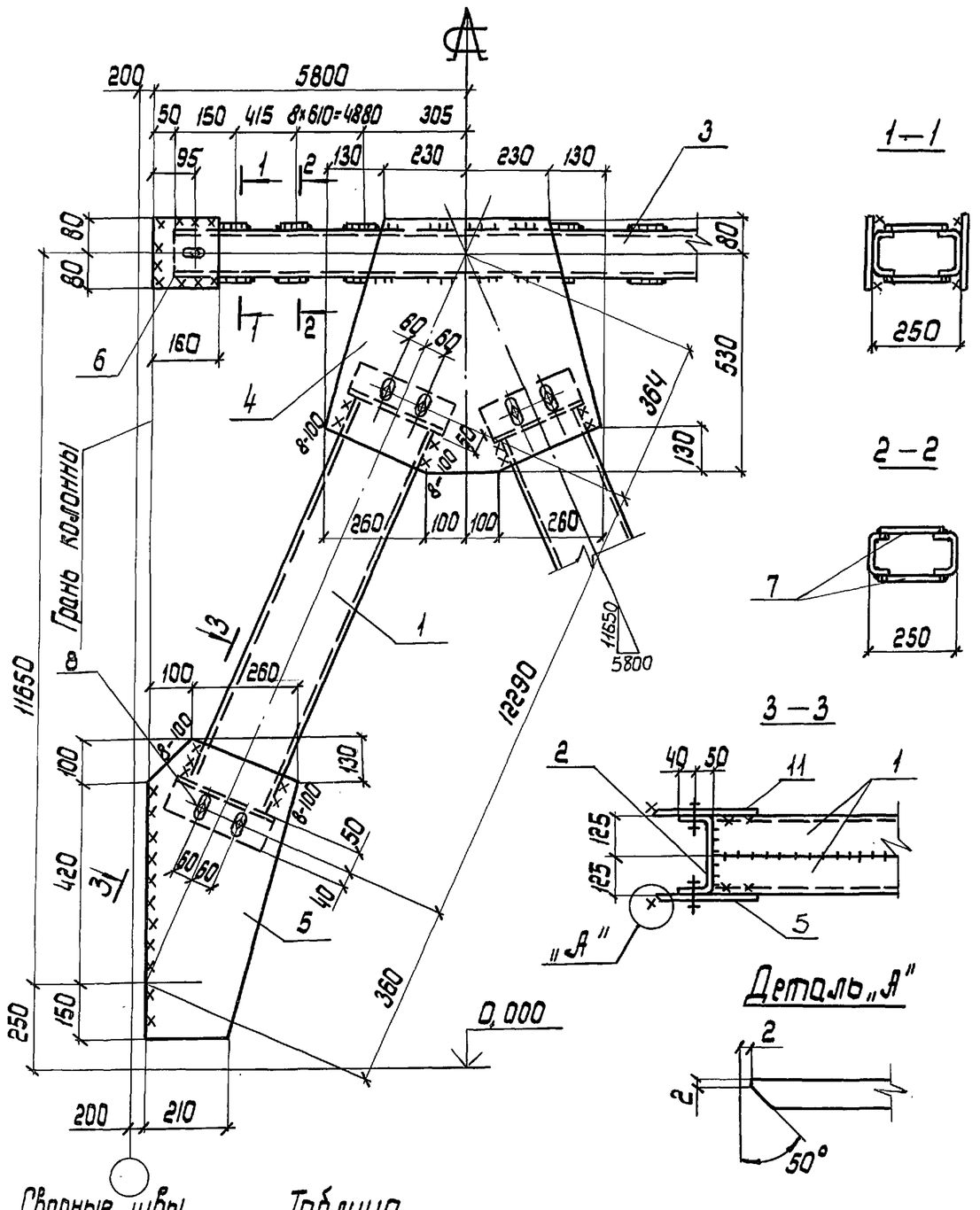
Связь ВС30

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1048,0	1:15 1:75

Лист | Листов 1

Укрниипроектстальконструкция

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



1—1

2—2

3—3

Деталь „А"

Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
◺5	58,2	Э42	заводской
◺5	3,9	Э42	монтажный
◺8	1,6	Э42	монтажный

Расчетная схема связи на документе - ООТБ2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 ℓ = 12190	4	274,3	1097,2	
	2	250 × 125 × 6 ℓ = 270	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 × 60 × 4 ℓ = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 610 ℓ = 720	2	27,6	55,2	
	5	8 × 360 ℓ = 670	2	15,1	30,2	
	6	8 × 160 ℓ = 160	4	1,6	6,4	
ВС31	7	6 × 100 ℓ = 220	40	1,0	40,0	
	11	8 × 360 ℓ = 670	2	15,1	30,2	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16-8g × 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,25	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,65	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,2	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1-5/88.3-32

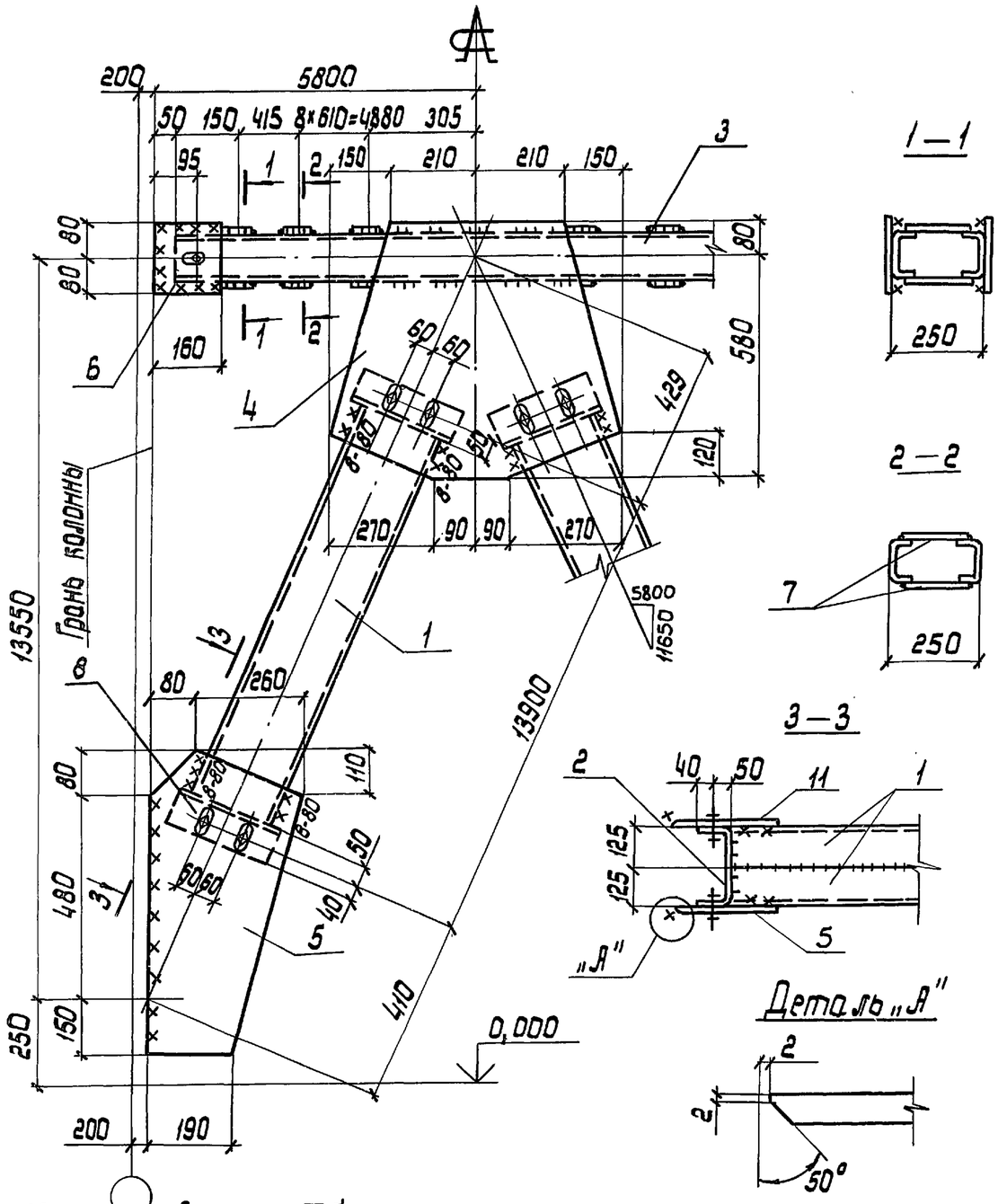
Связь ВС 31

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1460,7	1:15 1:100
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 45



Расчетная схема связи на документе - 00762

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех. кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250×125×6 ℓ = 13800	4	310,5	1242,0	
	2	250×125×6 ℓ = 270	4	6,1	24,4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	120×60×4 ℓ = 11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	4	8×660 ℓ = 720	2	29,8	59,6	
	5	8×340 ℓ = 710	2	15,2	30,4	
	6	8×160 ℓ = 160	4	1,6	6,4	
ВС 32	7	6×100 ℓ = 220	40	1,0	40,0	
	11	8×340 ℓ = 710	2	15,2	30,4	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16-8g×50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,25	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,65	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,20	

Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
◺5	64,6	Э42	заводской
◺5	4,2	Э42	монтажный
◺8	1,3	Э42	монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

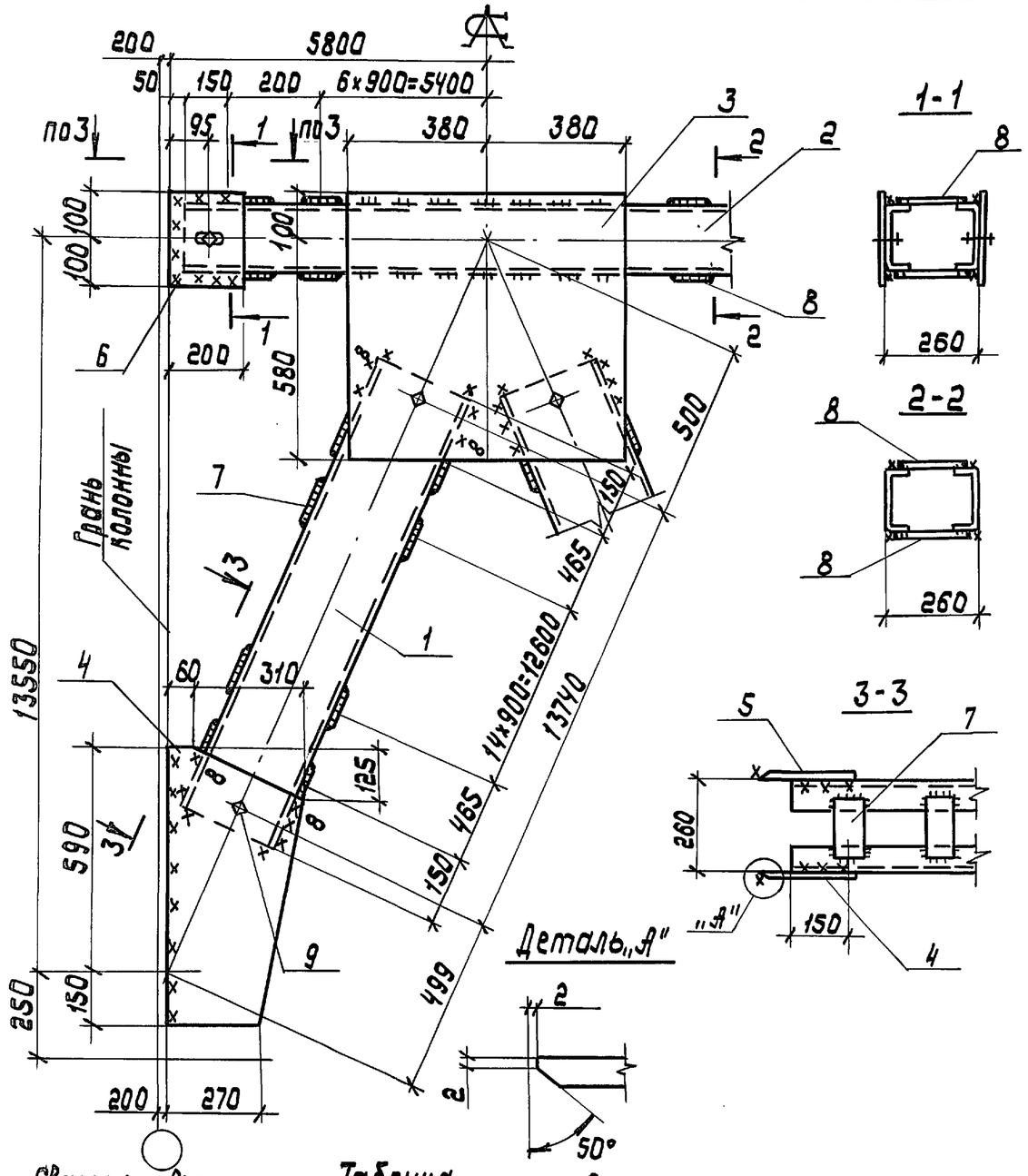
1.423.1-5/88.3-33

Связь ВС 32

Стадия	Лист	Листов
Р	1611,8	1:15 1:100

Укрниипроектстальконструкция

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



Сварные швы

Таблица

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	12,0	Э42	Заводской
◺5	4,0	Э42	Монтажный
◺8	1,3	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи на докум. 00ТБ2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Ст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	300×100×8 ℓ=13830	4	408	1632,0	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	180×80×5 ℓ=11500	2	143,3	286,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×680 ℓ=760	2	31,5	63,0	
	4	8×370 ℓ=740	2	17,2	34,4	
	5	8×370 ℓ=740	2	17,2	34,4	
	6	8×200 ℓ=200	4	2,5	10,0	
	7	6×120 ℓ=220	68	1,2	84,6	
ВС33	8	6×100 ℓ=220	32	1,0	32,0	
		Стандартные изделия				
	9	Болт М16×80-50.5.8	12		1,36	
		ГОСТ 7798-70				
	10	Гайка М16-7Н.5	12		0,40	
		ГОСТ 5915-70				
	11	Шайба 16.65Г	12		0,13	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукина	

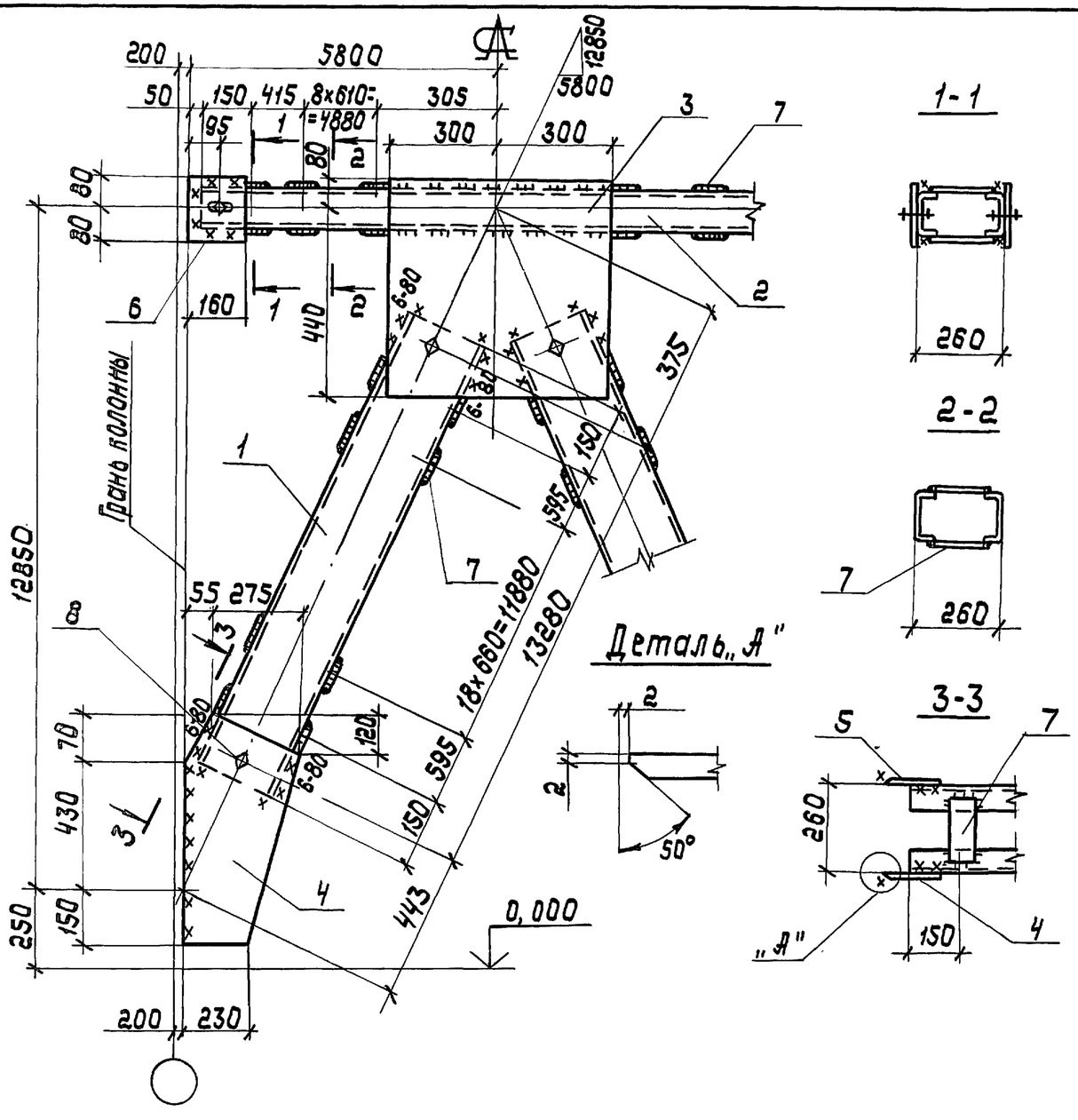
1.423.1-5/88.3-34

Связь ВС33

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2162,0	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Расчетная схема связи на докум. - ООТБ2

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺5	31,0	Э42	Заводской
◺5	3,9	Э42	Монтажный
◺6	1,3	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	200×80×5 ℓ=13370	4	179,4	717,6	
		Швеллер гнутый ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	120×60×4 ℓ=11500	2	81,3	162,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×520 ℓ=600	2	19,6	39,2	
	4	8×330 ℓ=650	2	13,5	27,0	
	5	8×330 ℓ=650	2	13,5	27,0	
	6	8×160 ℓ=160	4	1,6	6,4	
	7	6×100 ℓ=220	124	1,0	124,0	
ВС34		**Стандартные изделия**				
	8	Болт М16-8g×50.58 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	9	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,40	
	10	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.конструк.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-35

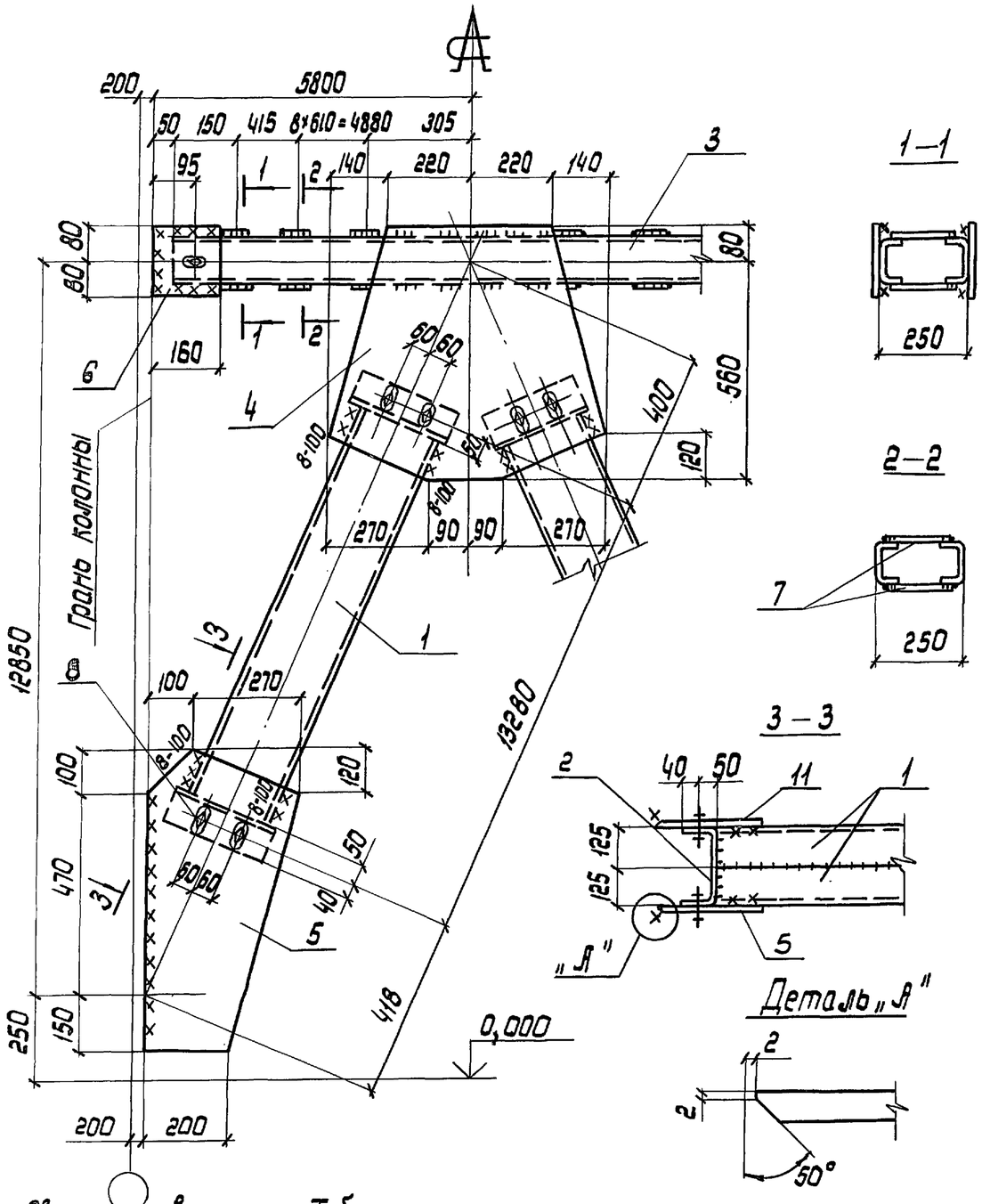
Связь ВС34

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1114,8	1:15 1:75

Лист Листов 1

Укрниипроектстальконструкция

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



Сварные швы. Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечания
◺5	62.2	Э42	заводской
◺5	3,9	Э42	монтажный
◺8	1.6	Э42	монтажный

Расчетная схема связи на документе - 00Т62

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250 × 125 × 6 ℓ = 13180	4	296.6	1186.4	
	2	250 × 125 × 6 ℓ = 270	4	8.1	24.4	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	120 × 60 × 4 ℓ = 11500	2	21.3	162.6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 × 640 ℓ = 720	2	36,2	72,4	
	5	10 × 370 ℓ = 720	2	20,9	41,8	
	6	10 × 160 ℓ = 160	4	2.0	8,0	
ВС 35		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	7	6 × 100 ℓ = 220	40	1.0	40,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	11	10 × 370 ℓ = 720	2	20,9	41,8	
		Стандартные изделия				
	8	Болт М16-8g × 50.58	20		2,25	
		ГОСТ 7798-70				
	9	Гайка М16-7Н.5	20		0,65	
		ГОСТ 5915-70				
	10	Шайба 16.65Г	20		0,2	
		ГОСТ 6402-70				

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1 - 5/88.3-36

Связь ВС 35

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1593,2	1:15 1:100
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 ℓ= 11880	4	168,6	674,2	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 ℓ= 5500	4	57,2	228,8	
	3	10 ℓ= 6070	4	52,1	208,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 х 290 ℓ= 930	4	17,9	71,6	
	5	8 х 290 ℓ= 590	4	10,4	41,5	
	6	8 х 180 ℓ= 360	4	7,7	30,7	
	7	8 х 360 ℓ= 480	4	10,6	42,2	
ВС37	8	8 х 100 ℓ= 220	68	1,4	93,9	
	9	6 х 80 ℓ= 220	76	8,3	63,0	
	10	8 х 140 ℓ= 220	8	1,9	15,5	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,72	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,27	

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

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр	Шапран	
Гл.инж.пр	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1-5/88.3-38

Связь ВС37

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	14 ℓ= 10960	4	134,7	538,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 ℓ= 5500	4	57,2	228,8	
	3	10 ℓ= 5560	4	47,7	190,7	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 х 280 ℓ= 830	4	14,6	58,4	
	5	8 х 290 ℓ= 570	4	10,3	41,5	
	6	8 х 180 ℓ= 330	4	3,7	14,9	
	7	8 х 320 ℓ= 440	4	8,8	35,4	
ВС36	8	8 х 100 ℓ= 220	68	1,3	93,9	
	9	6 х 80 ℓ= 220	76	8,3	63,0	
	10	8 х 140 ℓ= 220	8	1,9	15,5	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,72	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,27	

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

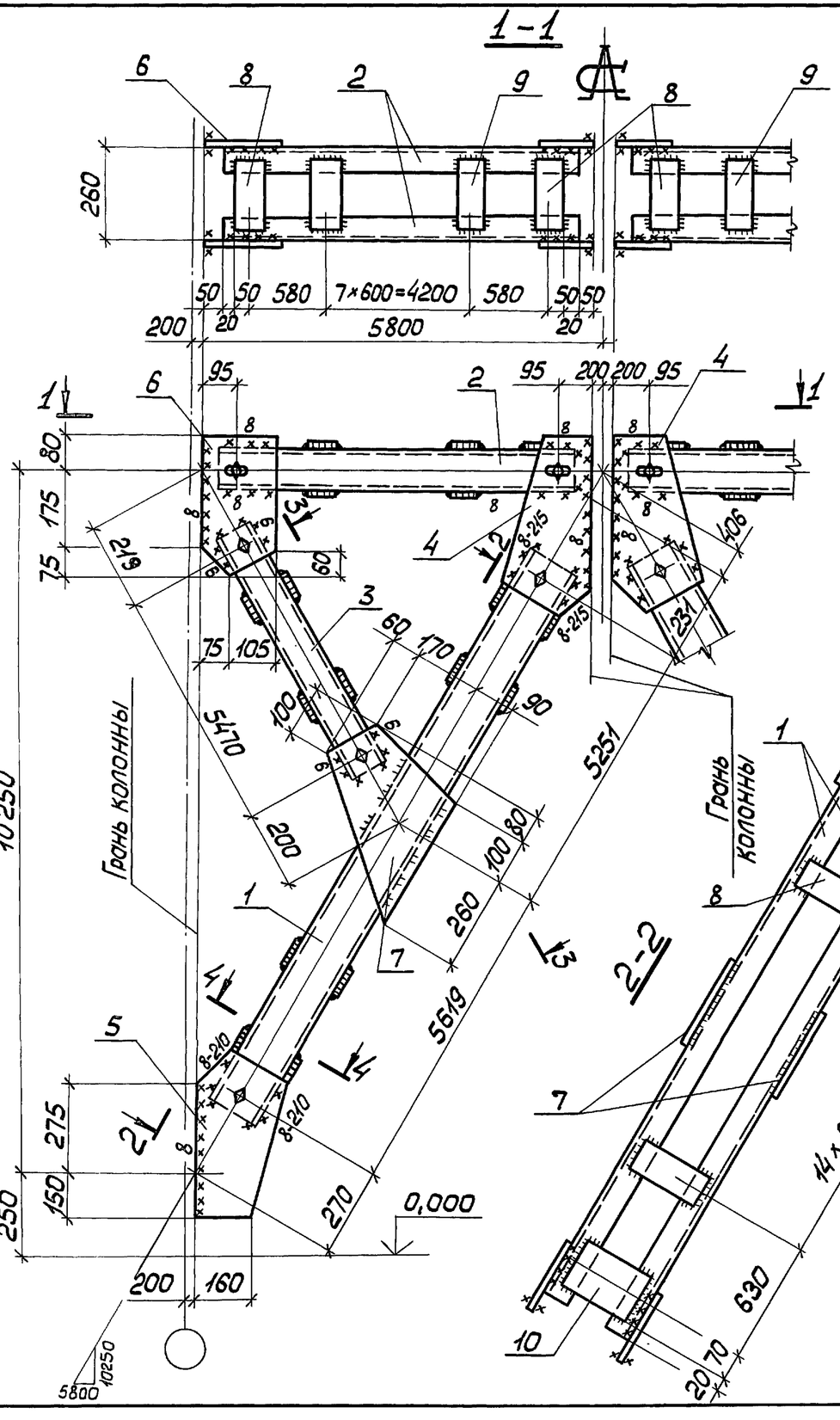
Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр	Шапран	
Гл.инж.пр	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

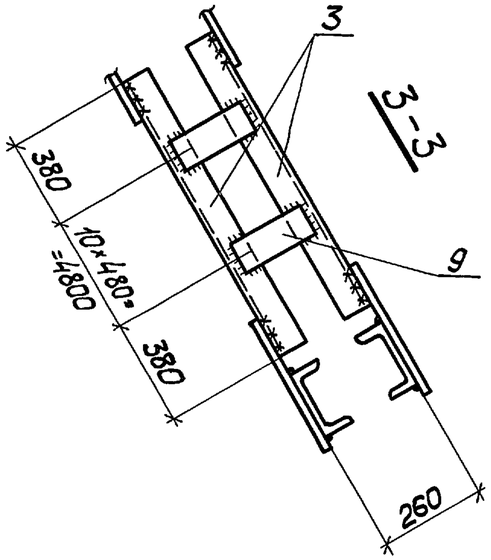
1.423.1-5/88.3-37

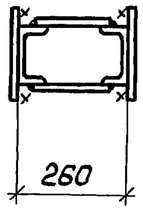
Связь ВС36

Стадия	Лист	Листов
Р		1

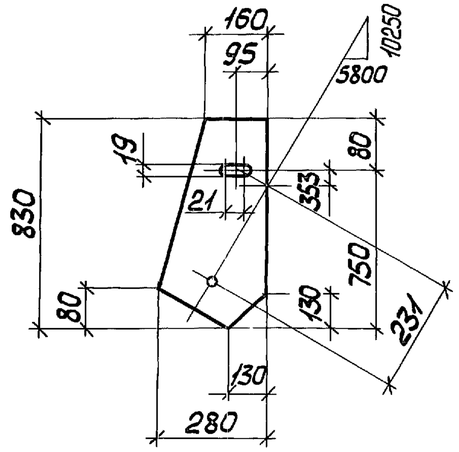
Укрниипроектстальконструкция





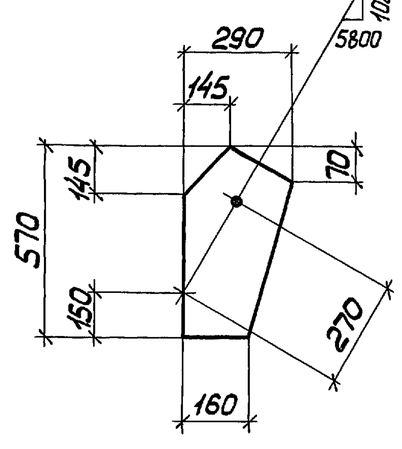


Деталь 4



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00 ТБ 3

Деталь 5



Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС 36	—	◺8	16,6	—	Э42А	Монтажный
		◺6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		◺5	51,1	—	Э42А	Заводской

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-37 СБ

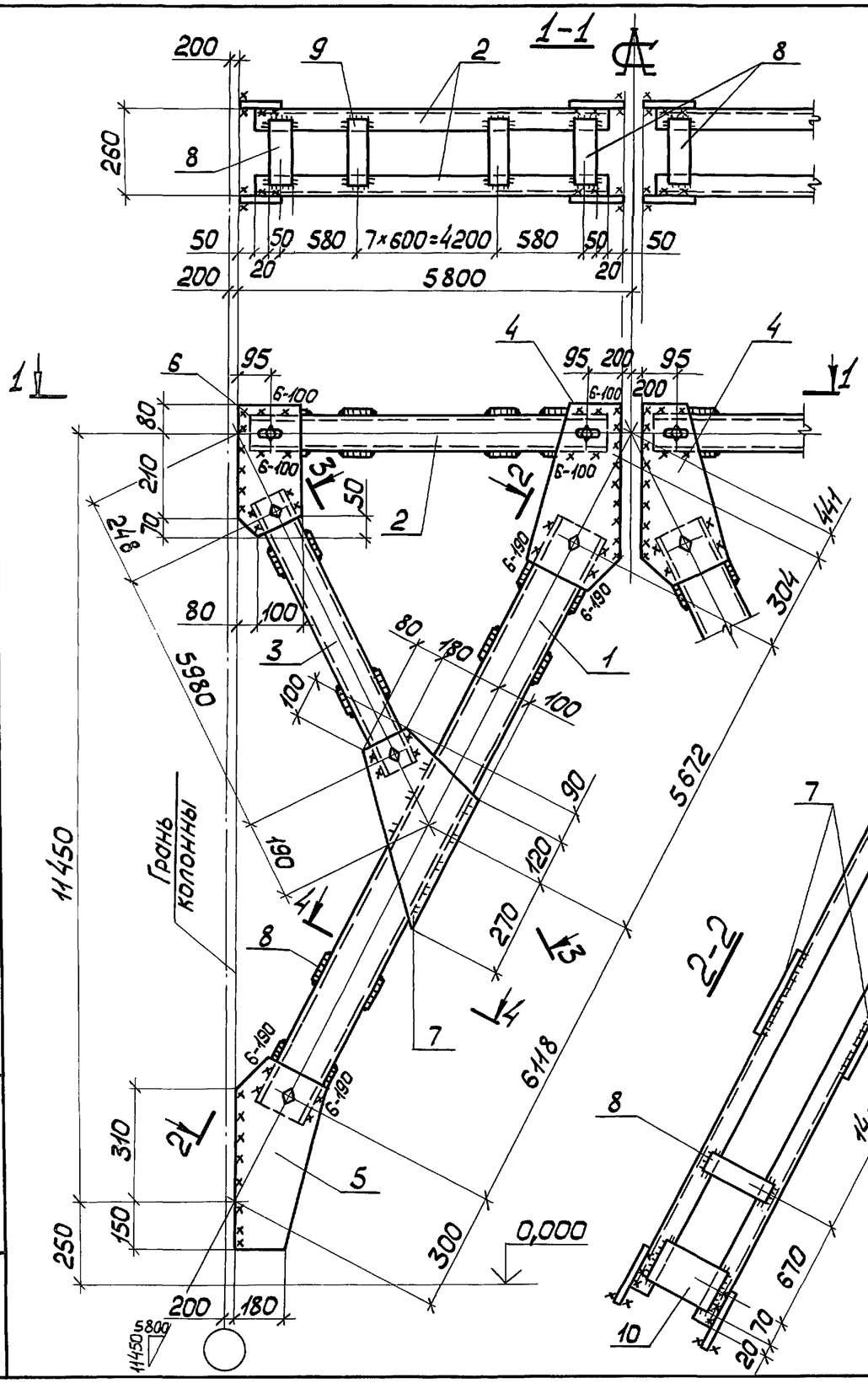
Связь ВС 36
Сборочный чертеж

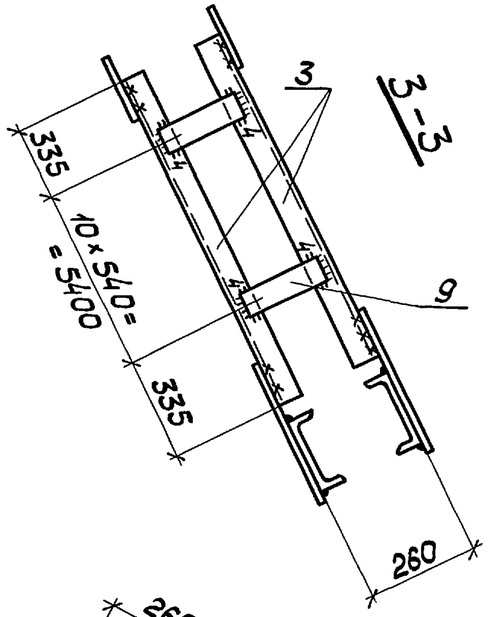
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1296,7	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

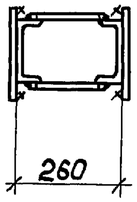
Укрниипроектстальконструкция

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

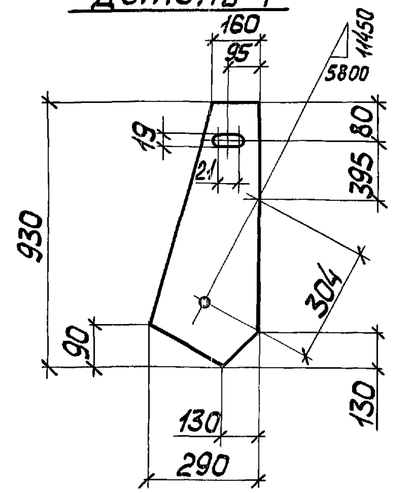
23577-04 51



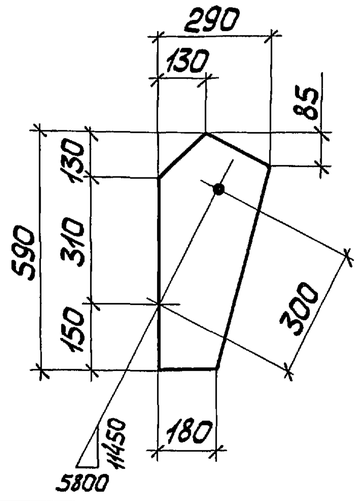




Деталь 4



Деталь 5



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип с толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС 37	—	◺5	51,1	—	Э42А	Заводской
		◺5	13,9	—	Э42А	Монтажный
		◺6	5,0	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-38 СБ

Связь ВС 37
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1481,8	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	18 Р = 13820	4	225,1	900,4	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 Р = 5500	4	57,2	228,8	
	3	10 Р = 7020	4	60,2	240,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 290 Р = 1070	4	19,5	77,9	
	5	8 × 290 Р = 670	4	12,2	48,8	
	6	8 × 180 Р = 410	4	4,6	18,5	
	7	8 × 380 Р = 690	4	16,5	65,9	
ВС39	8	8 × 100 Р = 220	76	1,4	105,0	
	9	6 × 80 Р = 220	80	0,8	66,3	
	10	8 × 140 Р = 220	8	1,9	15,5	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50. 5.8	24		2,72	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	24		0,81	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	24		0,27	
		ГОСТ 6402-70				

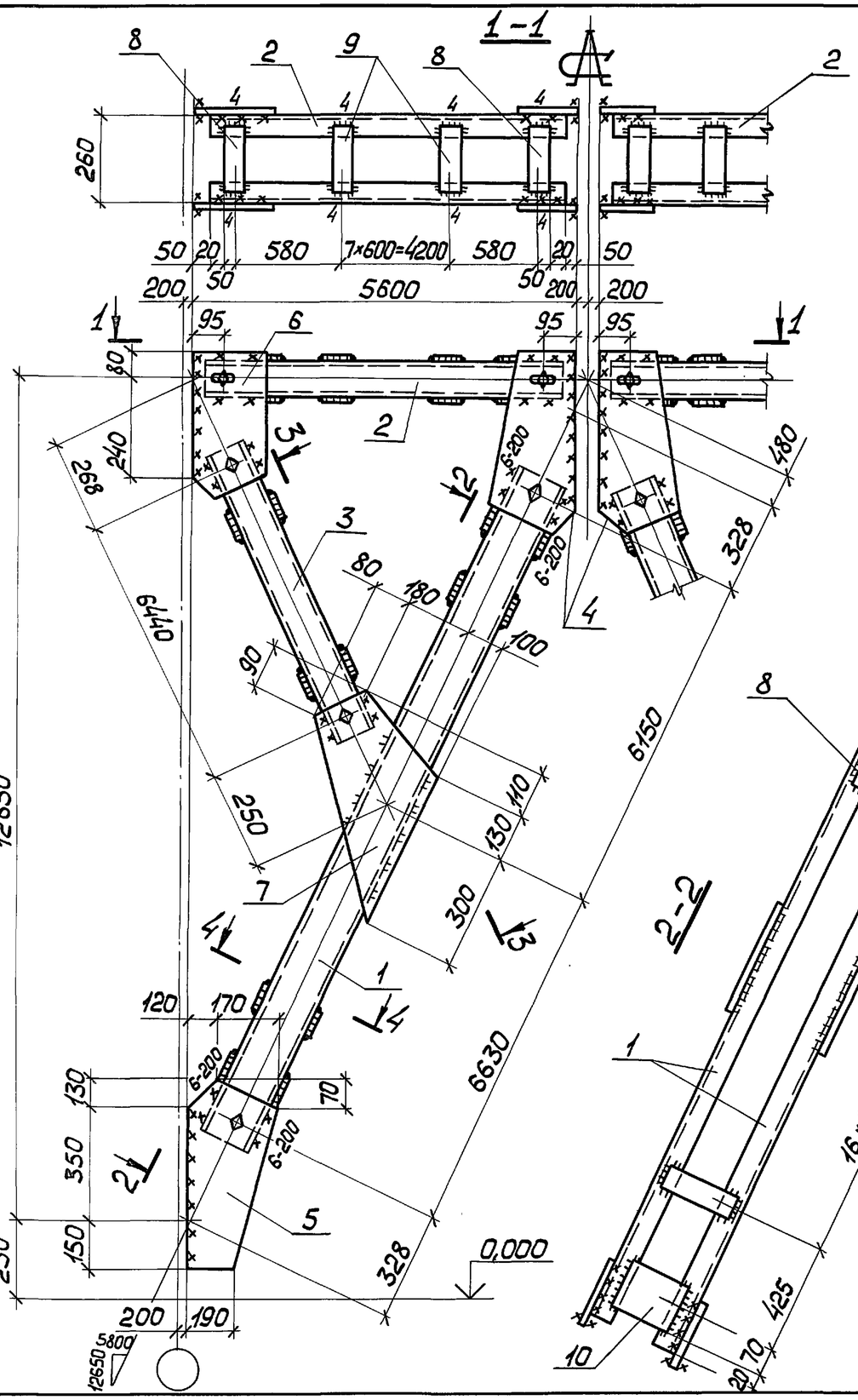
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Нач. отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-40
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр	Шапран		Связь ВС 39
Гл. инж. пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектстальконструкция
Исполнил	Беляева		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 Р = 12870	4	182,6	730,4	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 Р = 5500	4	57,2	228,8	
	3	10 Р = 6530	4	56,0	224,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 290 Р = 1000	4	18,2	72,8	
	5	8 × 290 Р = 630	4	11,4	45,9	
	6	8 × 180 Р = 390	4	4,4	17,6	
	7	8 × 360 Р = 540	4	12,2	48,8	
ВС38	8	8 × 100 Р = 220	76	1,4	105,0	
	9	6 × 80 Р = 220	80	0,8	66,3	
	10	8 × 140 Р = 220	8	1,9	15,5	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50. 5.8	24		2,72	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	24		0,81	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	24		0,27	
		ГОСТ 6402-70				

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

Нач. отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-39
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр	Шапран		Связь ВС 38
Гл. инж. пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектстальконструкция
Исполнил	Беляева		



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м общ.	Тип электрода	Примечание
ВС38	—	◺4	41,0	—	Э42А	Заводской
		◺5	2,8	—	Э42А	Заводской
		◺5	15,4	—	Э42А	Монтажный
		◺6	3,2	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

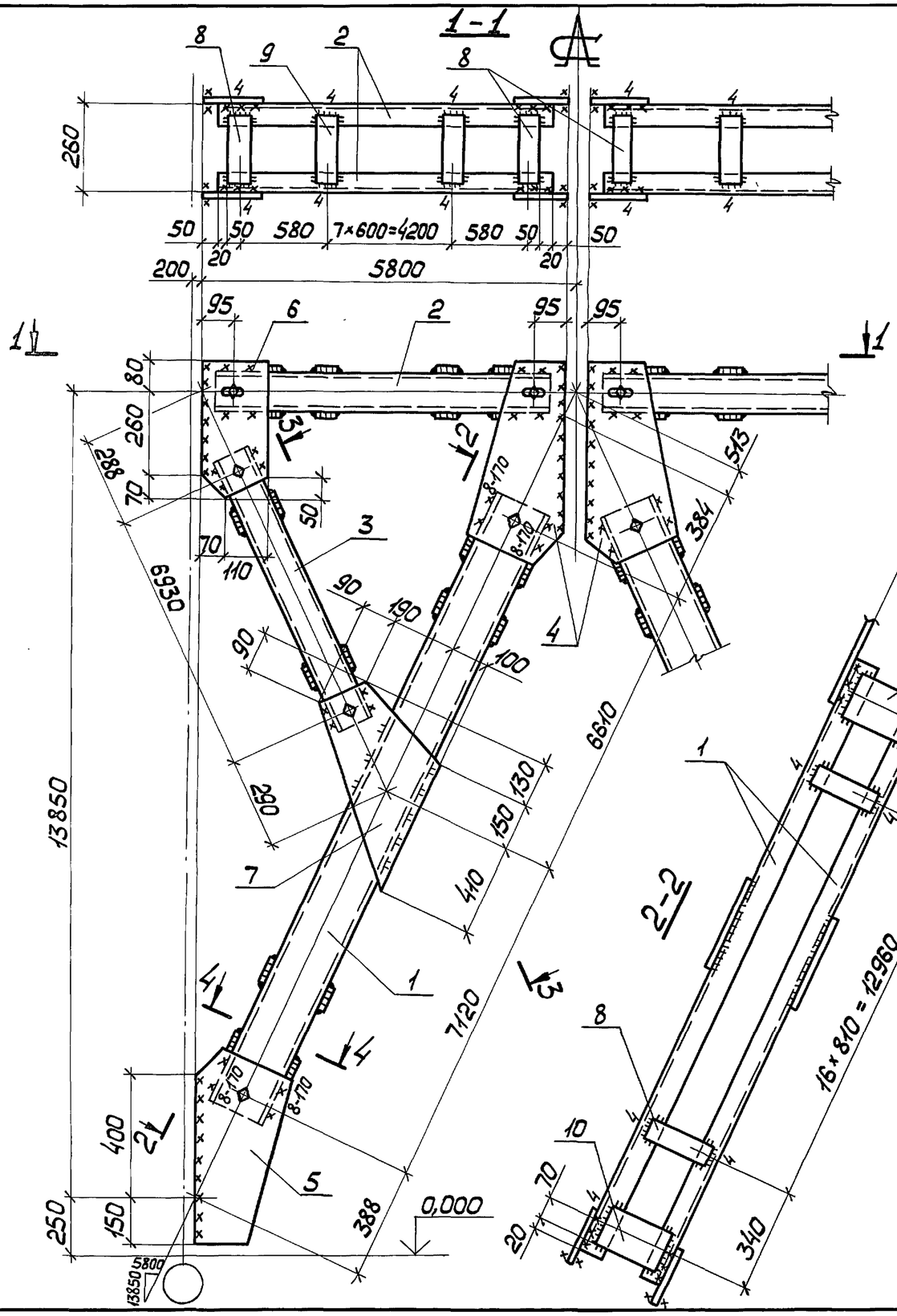
1.423.1-5/88.3-39 СБ

Связь ВС38
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1580,9	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС39	—	△4	69,6	—	Э42А	Заводской
		△5	3,6	—	Э42А	Заводской
		△5	18,6	—	Э42А	Монтажный
		△8	3,6	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Сонковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-40СБ

Связь ВС39
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1783,3	1:15 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	14 Р=11890	4	146,1	584,5	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 Р=5500	4	57,2	228,8	
	3	10 Р=6070	4	52,1	208,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8×260 Р=860	4	14,1	56,2	
	5	8×260 Р=560	4	9,1	36,6	
	6	8×350 Р=480	4	10,6	42,2	
ВС40	7	8×180 Р=360	4	4,1	16,3	
	8	8×100 Р=220	76	1,4	105,0	
	9	6×80 Р=220	76	8,3	63,0	
	10	8×140 Р=220	8	1,9	15,5	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,72	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,27	

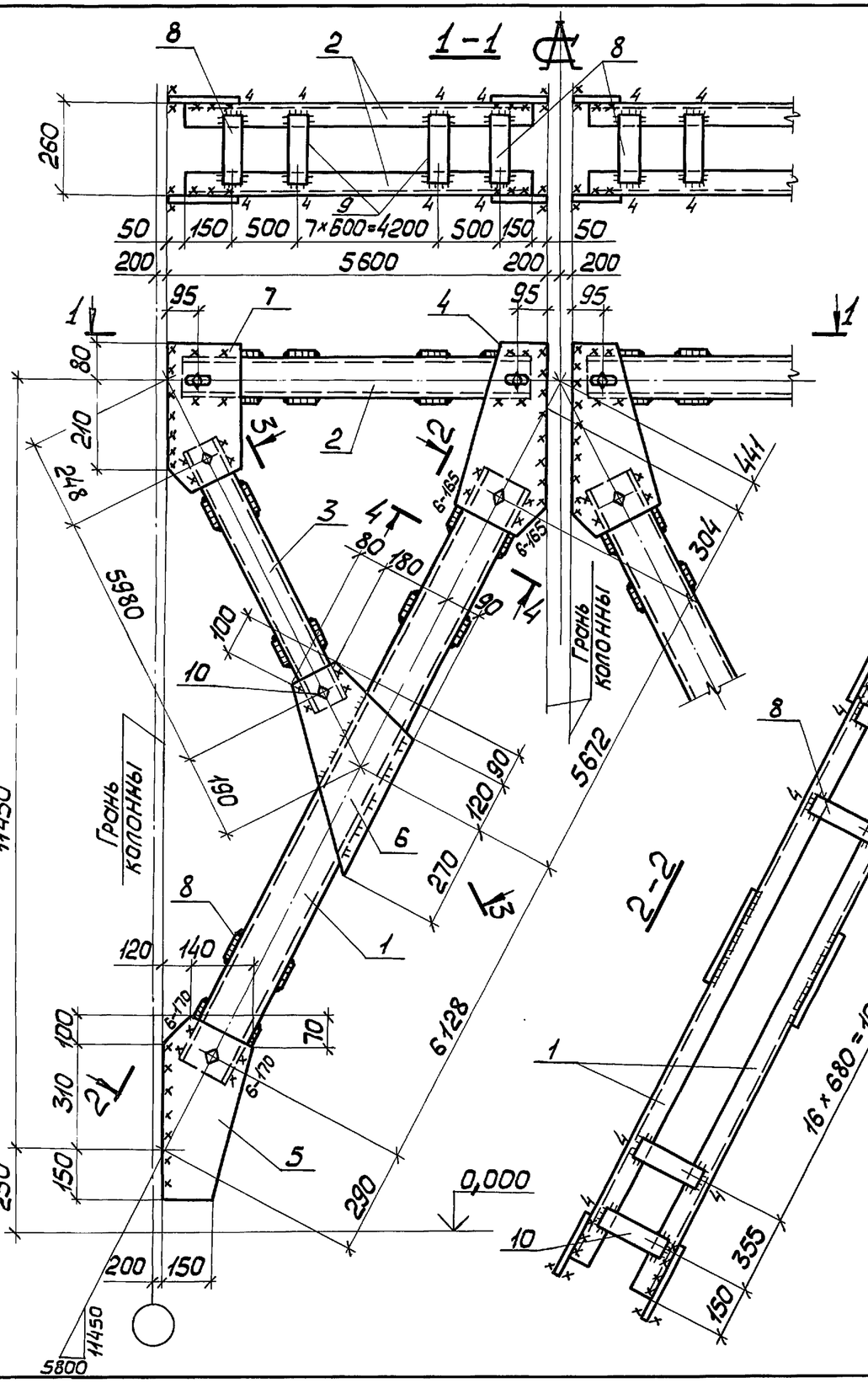
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

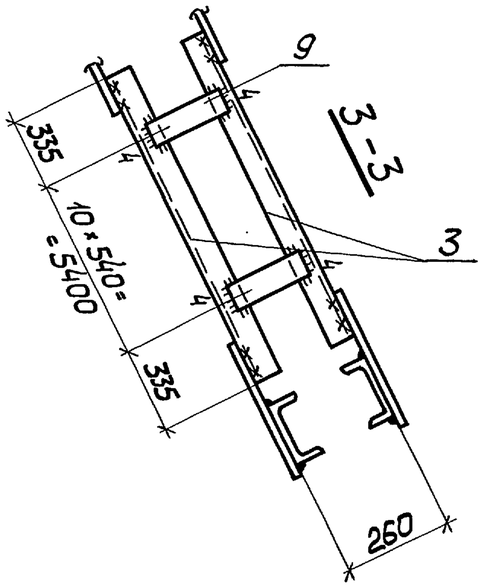
Нач. отд.	Шейнич		1.423.1—5/88.3—41
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		Связь ВС40
Разраб.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектсталь-конструкция
Исполнил	Беляева		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	14 Р=12170	4	149,6	598,3	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 Р=11500	2	119,6	239,2	
	3	8 Р=5970	4	42,1	168,1	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8×380 Р=420	2	10,0	20,0	
	5	8×230 Р=490	4	7,1	28,3	
	6	8×320 Р=480	4	12,7	50,6	
ВС56	7	8×160 Р=320	4	3,2	12,9	
	8	6×120 Р=220	76	1,2	94,5	
	9	6×100 Р=220	88	1,1	91,2	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,68	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

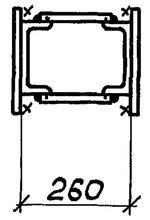
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Нач. отд.	Шейнич		1.423.1—5/88.3—42
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		Связь ВС56
Разраб.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектсталь-конструкция
Исполнил	Беляева		

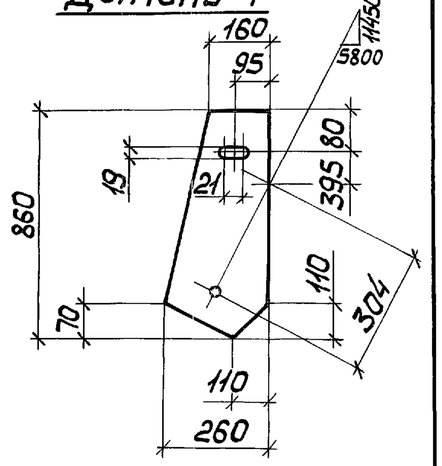




4-4

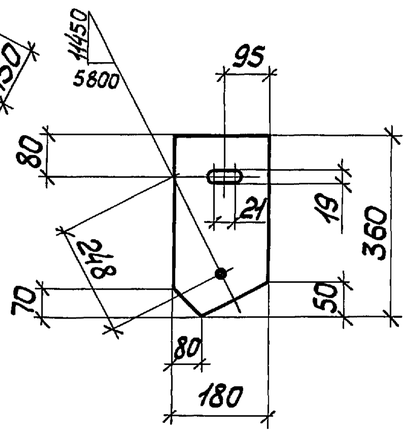


Деталь 4



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-ОТБ3

Деталь 7



Сварные швы Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС40	—	◺4	50,9	—	Э42А	Заводской
		◺5	2,8	—	Э42А	Заводской
		◺5	13,3	—	Э42А	Монтажный
		◺6	2,7	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Сонковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

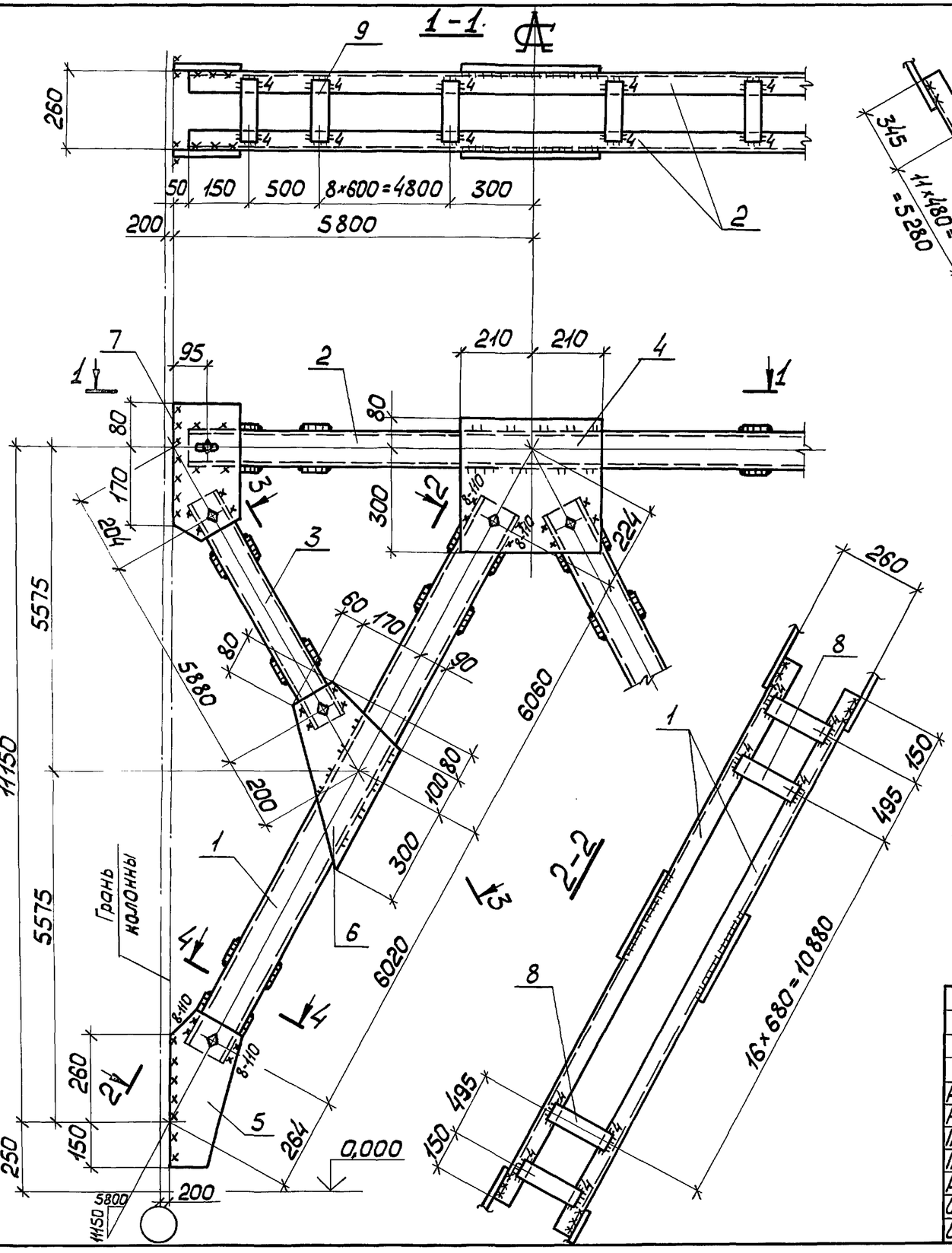
1.423.1-5/88.3-41 СБ

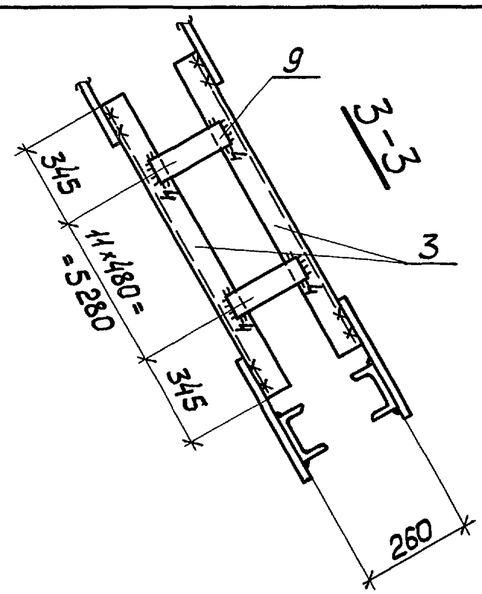
Связь ВС40
Сборочный чертеж

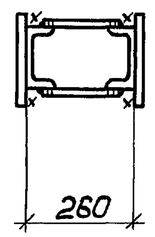
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1393,6	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

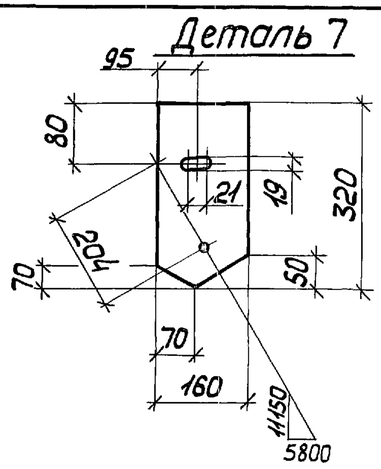
Укрниипроектсталь-конструкция

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



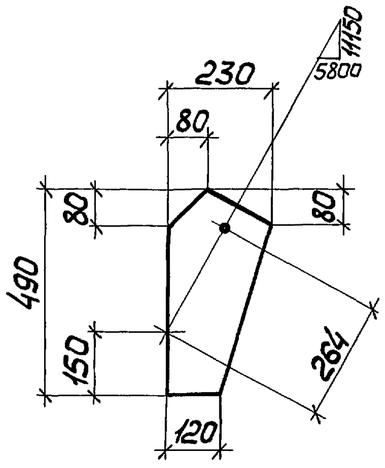






Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Деталь 5



Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС 56	—	△4	51,6	—	Э42А	Заводской
		△5	8,2	—	Э42А	Заводской
		△5	6,8	—	Э42А	Монтажный
		△8	1,8	—	Э42А	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Рук. груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-42 СБ

Связь ВС 56
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1303,6	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 ℓ=10800	4	258,9	1035,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-70				
	2	16 ℓ=5500	4	78,1	312,4	
	3	10 ℓ=5480	4	46,9	187,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10×400 ℓ=710	4	22,3	89,2	
	5	10×400 ℓ=1040	4	33,5	133,9	
	6	10×450 ℓ=560	4	19,7	79,1	
	7	10×200 ℓ=400	4	6,5	26,1	
ВС41	8	6×80 ℓ=220	72	8,3	59,7	
	9	10×120 ℓ=220	48	2,1	99,5	
	10	10×160 ℓ=220	8	2,7	22,1	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,72	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,37	

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

Нач.отд	Шейнич	
Н.контр	Шапран	
Гл.констр	Шапран	
Гл.инж.пр	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1 – 5/88.3 – 43

Связь ВС41

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 ℓ=11710	4	280,8	1123,2	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ=5500	4	78,1	312,4	
	3	10 ℓ=5970	4	51,2	204,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10×400 ℓ=760	4	23,8	95,5	
	5	10×400 ℓ=1150	4	36,1	144,4	
	6	10×440 ℓ=550	4	19,0	76,0	
ВС42	7	10×180 ℓ=430	4	6,1	24,3	
	8	6×80 ℓ=220	72	8,3	59,7	
	9	10×120 ℓ=220	52	2,1	107,8	
	10	10×160 ℓ=220	8	2,8	22,1	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,72	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,81	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,27	

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

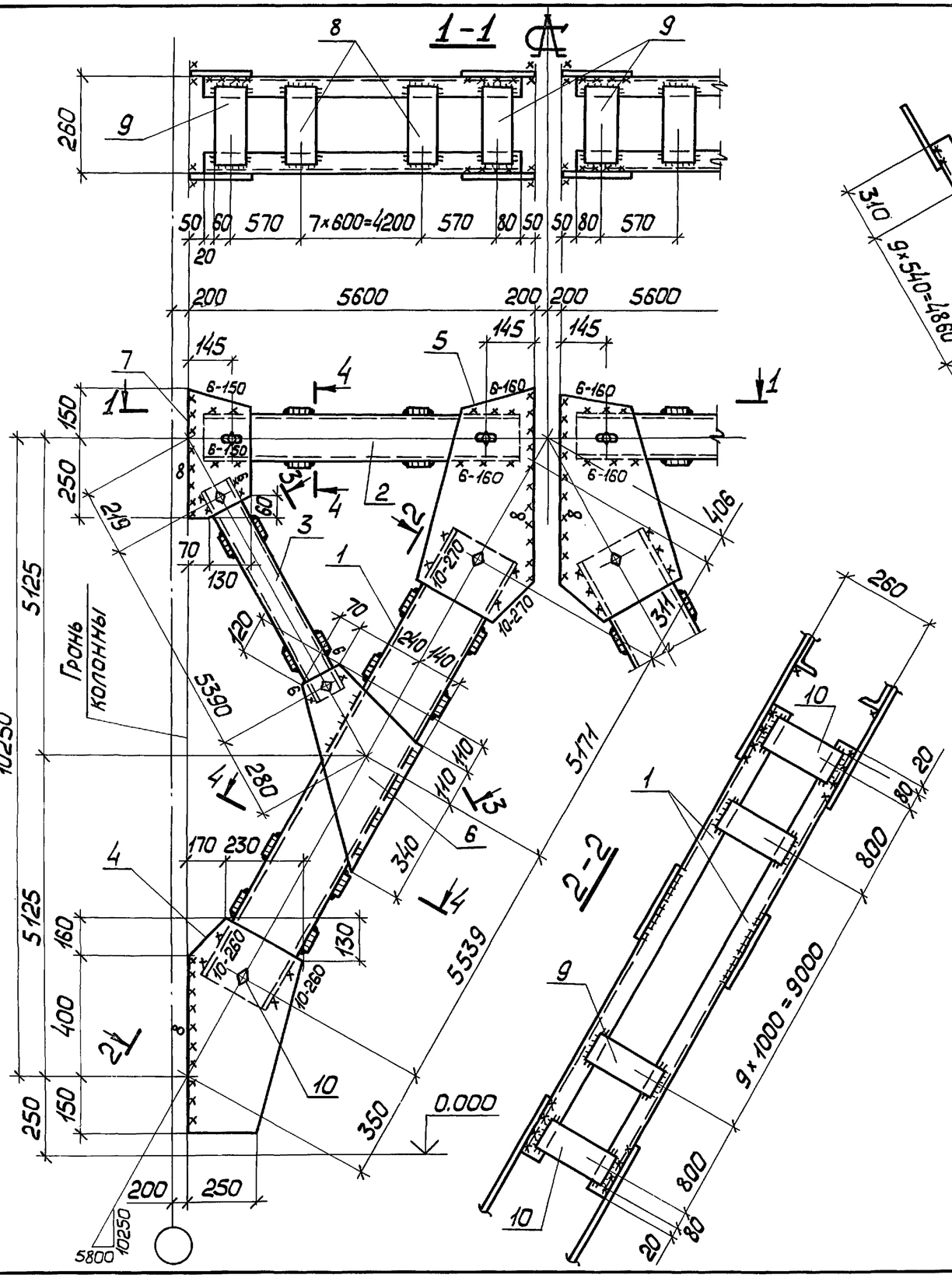
Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

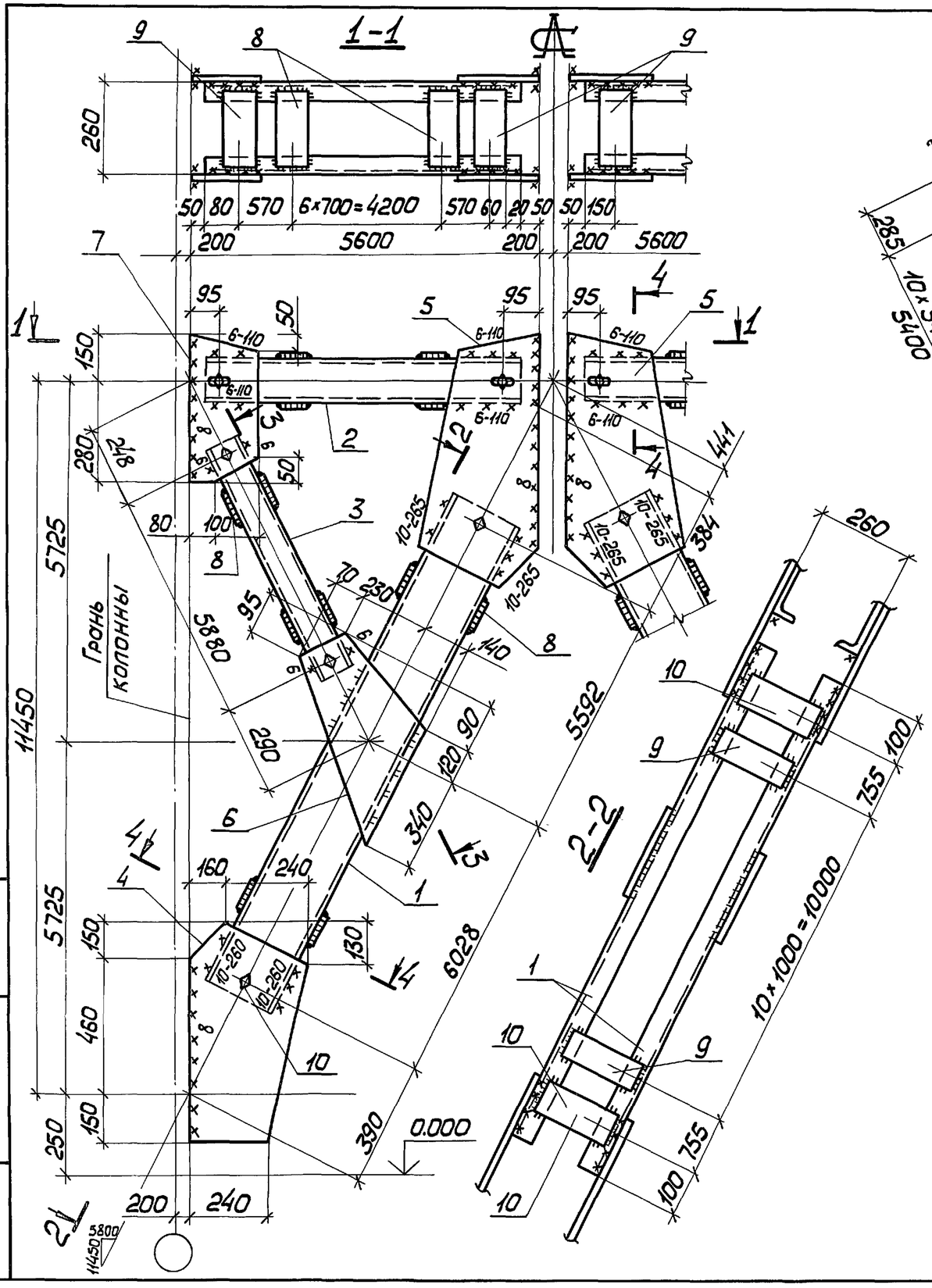
1.423.1–5/88.3–44

Связь ВС42

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция


1-1
2-2
3-3
4-4
Деталь 5
Деталь 7
Грань колонны
Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3
Сварные швы
Таблица
Марка | Кол., шт. | Тип и толщ. шва | Длина, м: на марку | Длина, м: всех | Тип электрода | Примечание
ВС41 | — | ▽5 | 51,7 | — | Э42А | Заводской
ВС41 | — | ▽6 | 2,3 | — | Э42А | Монтажный
ВС41 | — | ▽8 | 15,0 | — | Э42А | Монтажный
ВС41 | — | ▽10 | 4,3 | — | Э42А | Монтажный
1.423.1-5/88.3-43 СБ
Связь ВС41
Сборочный чертеж
Стадия: Р
Масса: 2174,3
Масштаб: 1:75, 1:15
Лист
Листов 1
Укрниипроектсталь-конструкция
Нач.отд. Шейнич
Н.контр. Шапран
Гл.констр. Шапран
Гл.инж.пр. Санковский
Рук.груп. Немчинова
Инженер Сеньков
Инженер Соколенко
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
23577-04 60



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Сеньков		
Инженер	Соколенко		

1.423.1-5/88.3-44 СБ

Связь ВС42
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2215,9	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 ℓ=12710	4	266,7	1066,8	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ=5500	4	78,1	312,4	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	3	10 ℓ=6480	4	55,6	222,3	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10×380 ℓ=780	4	23,3	93,1	
	5	10×380 ℓ=1220	4	36,4	145,6	
	6	10×430 ℓ=670	4	22,6	90,5	
	7	10×180 ℓ=460	4	6,5	26,0	
ВС43	8	10×160 ℓ=220	68	2,8	187,9	
	9	10×120 ℓ=220	28	2,1	58,0	
	10	6×80 ℓ=220	44	0,8	36,5	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.58 ГОСТ 7798-70	24		2,71	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,79	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,26	

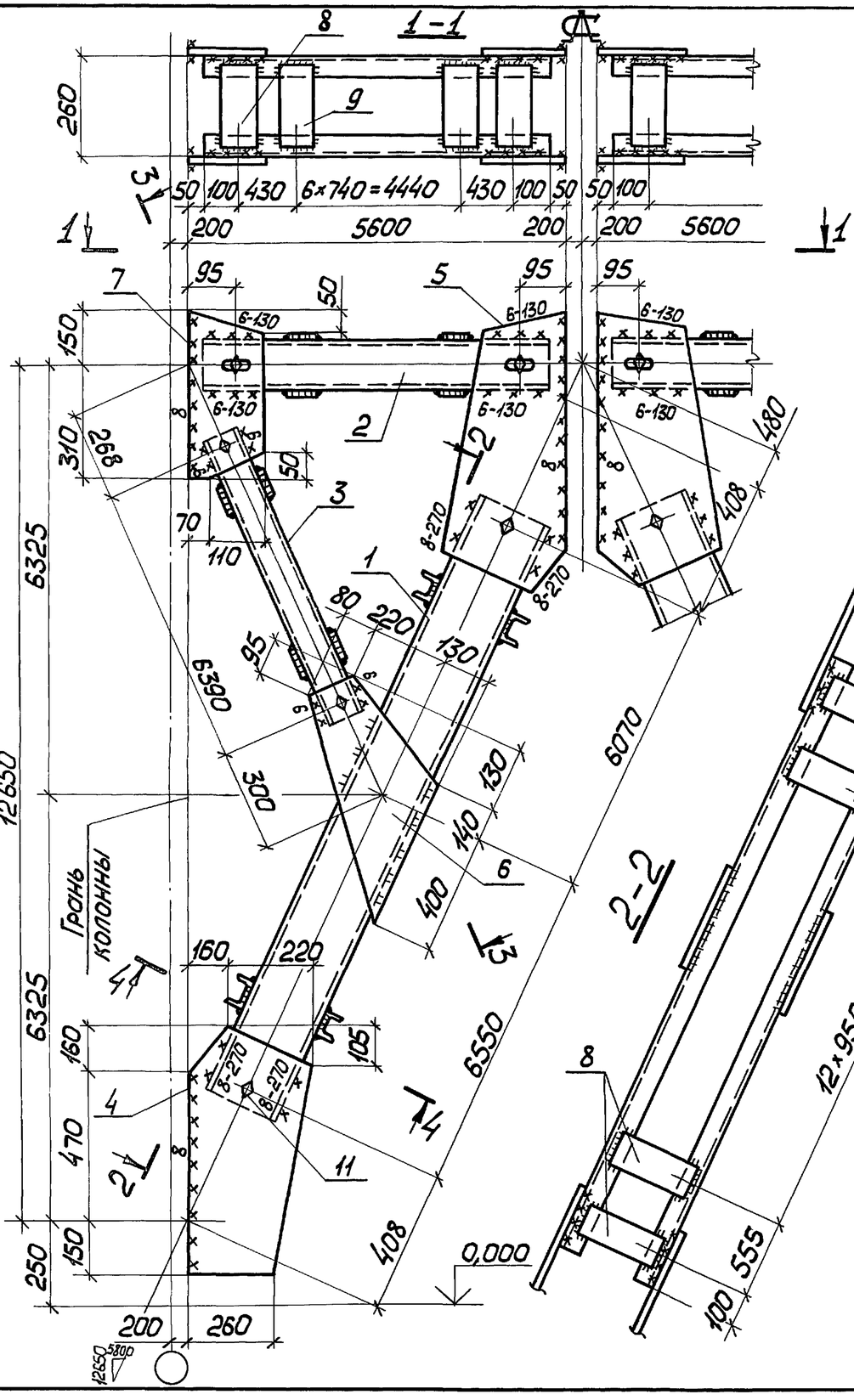
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-45
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		Связь ВС43
Разраб.	Немчинова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектсталь конструкция
Исполнил	Лукиша		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 ℓ=13720	4	287,9	1151,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	2	14 ℓ=5500	4	67,7	270,6	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	3	10 ℓ=7000	4	60,1	240,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10×350 ℓ=780	4	21,4	85,7	
	5	10×350 ℓ=1250	4	34,4	137,4	
	6	10×430 ℓ=760	4	25,7	102,6	
	7	10×180 ℓ=480	4	6,8	27,1	
ВС44	8	10×160 ℓ=300	72	3,8	271,2	
	9	10×120 ℓ=300	32	2,8	90,4	
	10	8×80 ℓ=300	52	1,5	78,4	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	24		2,71	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	24		0,79	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	24		0,26	

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

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-46
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		Связь ВС44
Разраб.	Немчинова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектсталь конструкция
Исполнил	Лукиша		



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы — Таблица

Марка	Кол	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС43	—	△5	65,6	—	Э42А	Заводской
		△6	4,2	—	Э42А	Монтажный
		△8	21,3	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

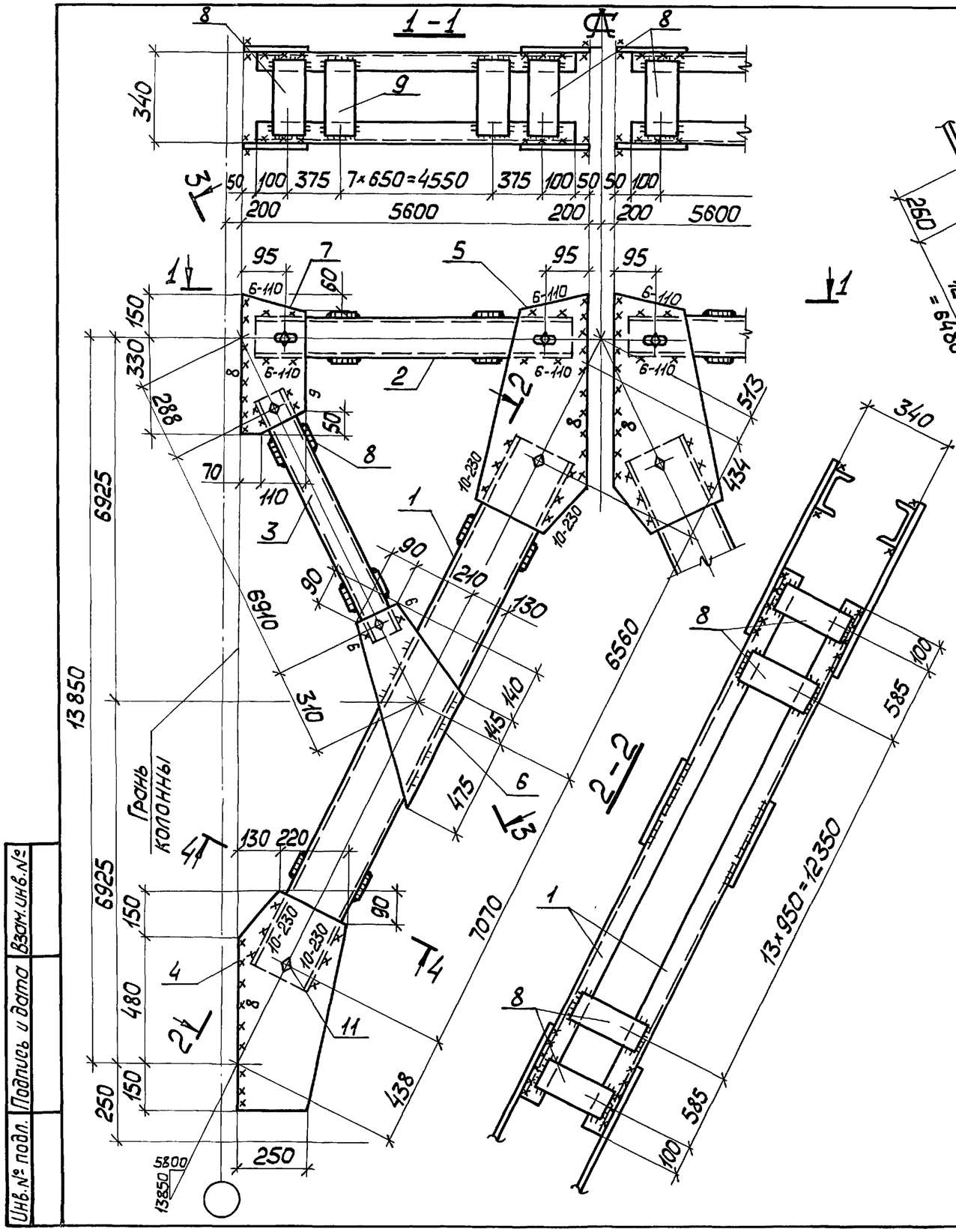
1.423.1-5/88.3-45 СБ

Связь ВС43
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2257,4	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ3

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС44	—	△5	66,1	—	Э42А	Заводской
		△6	3,6	—	Э42А	Монтажный
		△8	17,2	—	Э42А	Монтажный
		△10	3,7	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-46 СБ

Связь ВС44
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2447,7	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 64

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 ℓ = 10800	4	198,7	794,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ = 5500	4	78,1	312,4	
	3	10 ℓ = 5490	4	47,2	189,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 × 370 ℓ = 680	4	19,8	79,2	
	5	10 × 370 ℓ = 1040	4	30,2	120,8	
	6	10 × 410 ℓ = 540	4	16,1	64,4	
ВС45	7	10 × 200 ℓ = 420	4	6,6	26,4	
	8	6 × 80 ℓ = 220	40	0,8	32,0	
	9	10 × 100 ℓ = 220	78	1,7	132,6	
	10	10 × 160 ℓ = 220	16	2,8	44,8	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5.8	24		2,72	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	24		0,81	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65.Г	24		0,27	
		ГОСТ 6402-70				

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

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1—5/88.3—47

Связь ВС45

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 ℓ = 11790	4	216,7	867,0	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ = 5500	4	78,1	312,4	
	3	10 ℓ = 5970	4	51,2	204,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 × 380 ℓ = 710	4	21,2	84,7	
	5	10 × 370 ℓ = 1100	4	31,9	127,8	
ВС46	6	10 × 420 ℓ = 540	4	17,8	71,2	
	7	10 × 180 ℓ = 430	4	6,1	24,3	
	8	6 × 80 ℓ = 220	44	0,8	36,5	
	9	10 × 100 ℓ = 220	80	1,7	138,2	
	10	10 × 160 ℓ = 220	16	2,7	44,2	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5.8	24		2,72	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-8g × 50.5.8	24		0,81	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	24		0,27	
		ГОСТ 6402-70				

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

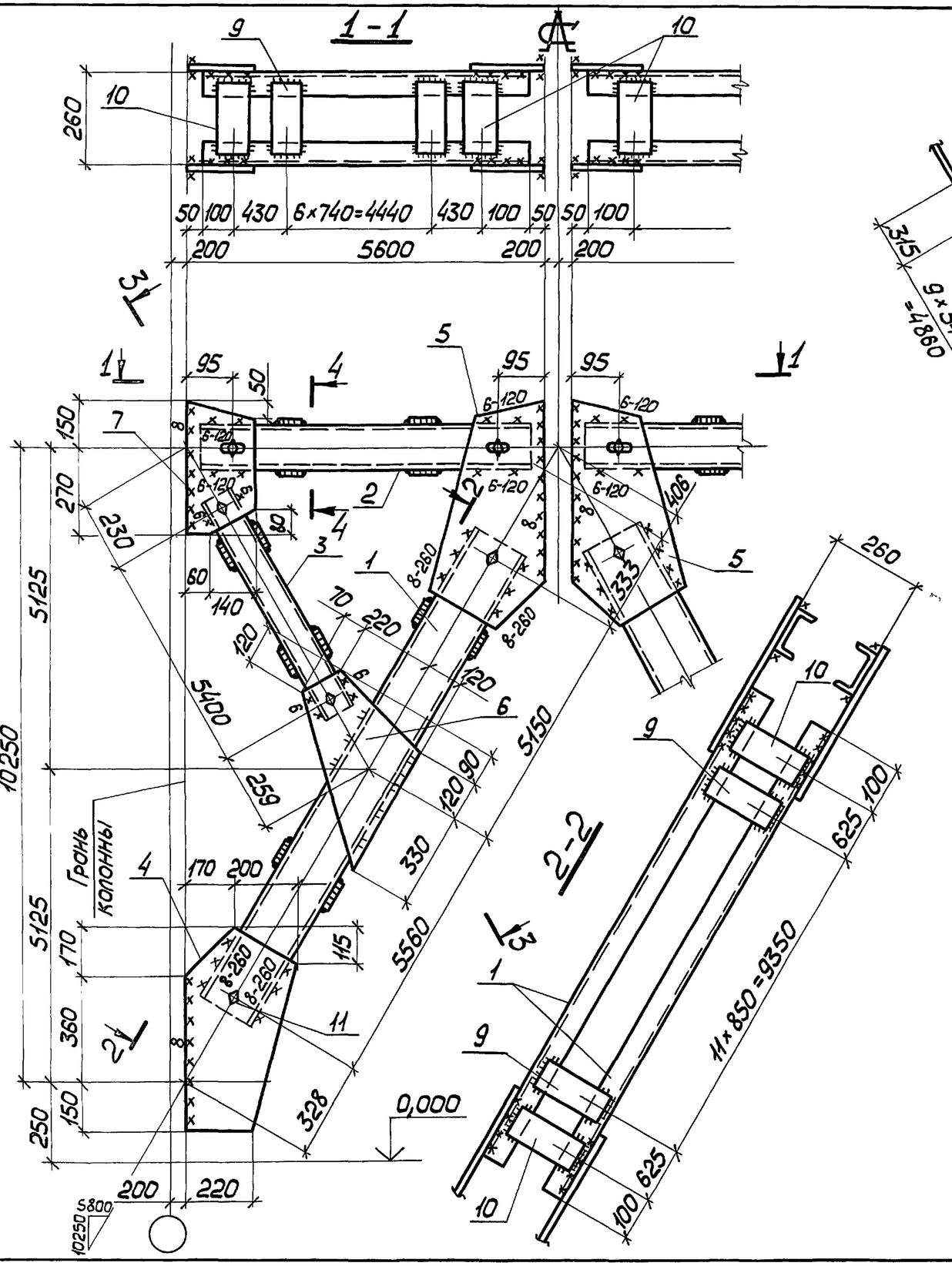
Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1—5/88.3—48

Связь ВС46

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция



Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС45	—	◺5	34,6	—	Э42А	Заводской
		◺6	3,2	—	Э42А	Монтажный
		◺8	18,5	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Беляева		
Инженер	Сокопенко		

1.423.1-5/88.3-47СБ

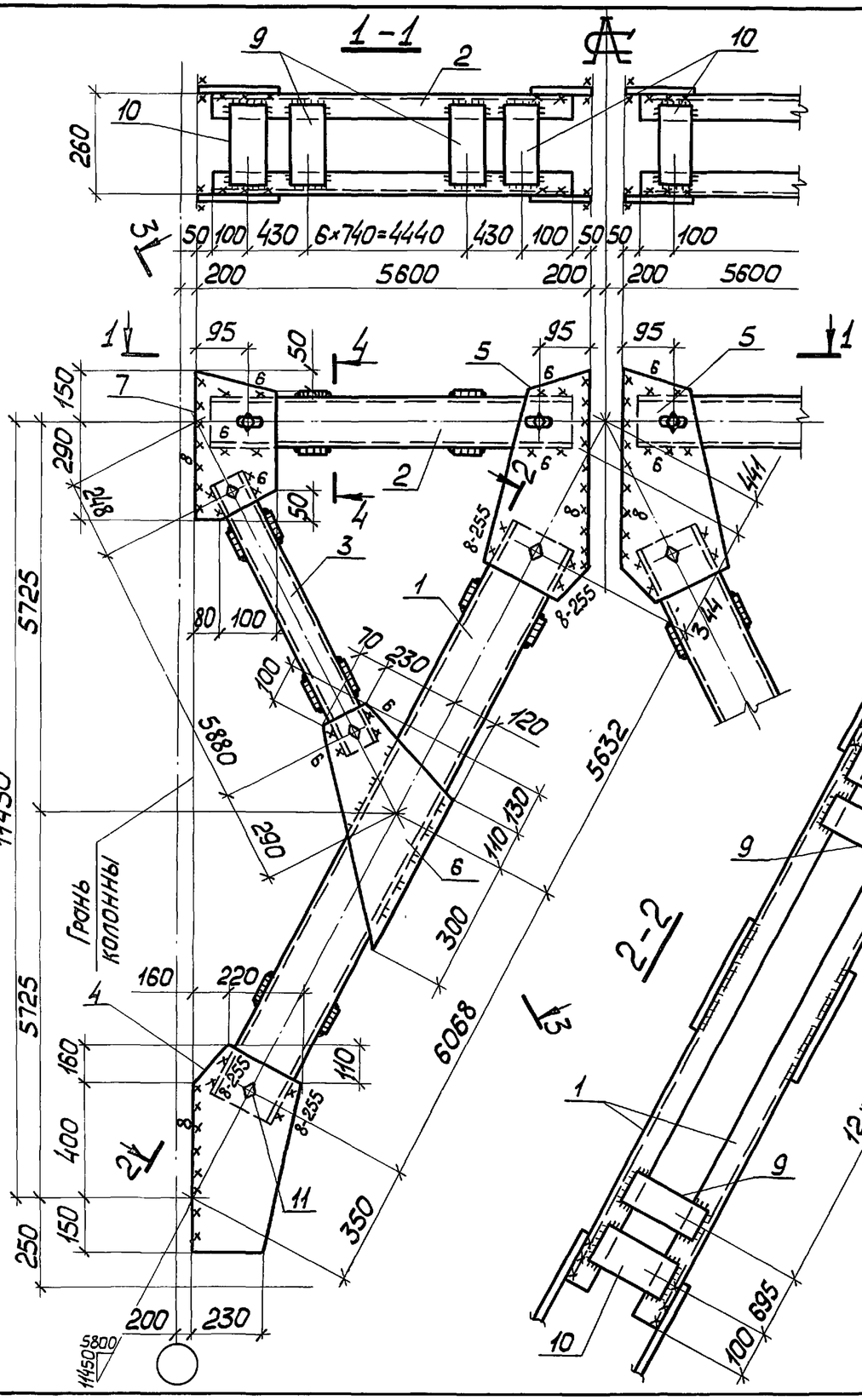
Связь ВС45
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1814,4	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

23577-04 66



Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС46	—	△5	55,4	—	Э42А	Заводской
		△6	4,0	—	Э42А	Монтажный
		△8	19,6	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Сонковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Сеньков		
Инженер	Соколенко		

1.423.1-5/88.3-48 СБ

Связь ВС46
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1930,1	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 ℓ = 12780	4	234,9	939,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	14 ℓ = 5500	4	67,6	270,6	
	3	10 ℓ = 6490	4	55,6	222,7	
		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 × 350 ℓ = 740	4	20,3	81,3	
	5	10 × 350 ℓ = 1170	4	32,1	128,6	
	6	10 × 410 ℓ = 630	4	20,2	81,1	
ВС 47	7	10 × 180 ℓ = 460	4	6,5	26,0	
	8	10 × 160 ℓ = 220	72	2,7	199,0	
	9	10 × 100 ℓ = 220	32	1,7	55,3	
	10	6 × 80 ℓ = 220	48	0,8	39,8	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5.8	24		2,72	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	24		0,81	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	24		0,27	
		ГОСТ 6402-70				

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

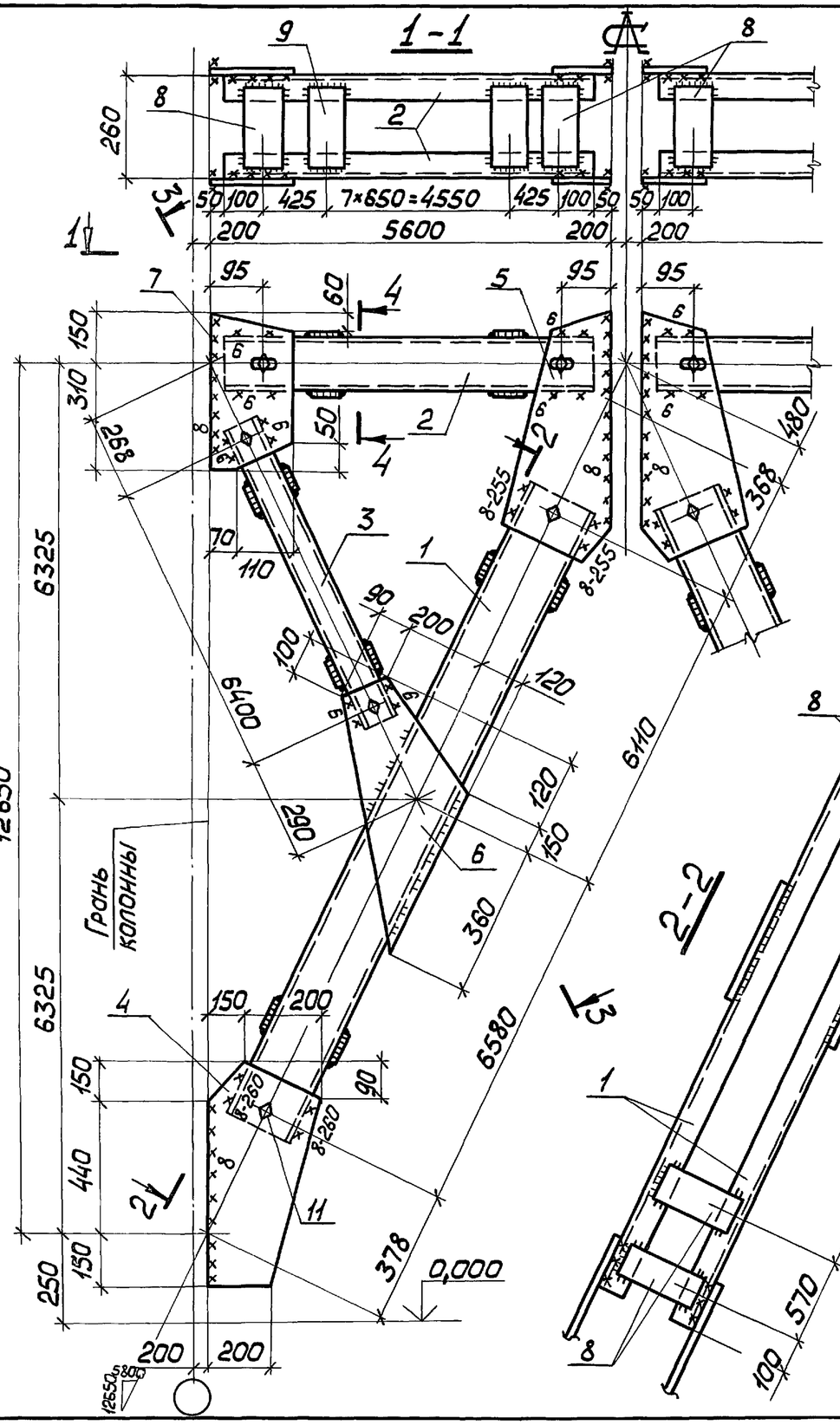
Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1—5/88.3—49

Связь ВС 47

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция



Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м всех	Тип электрода	Примечание
ВС47	—	◺5	65,8	—	Э42А	Заводской
		◺6	4,1	—	Э42А	Монтажный
		◺8	20,5	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Соколенко	

1.423.1-5/88.3-49 СБ

Связь ВС47
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2064,7	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 P=11080	4	157,3	629,3	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 P=11500	2	119,6	239,2	
	3	8 P=5430	4	38,3	153,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8×420 P=500	2	13,2	26,4	
	5	8×280 P=540	4	9,5	38,0	
	6	8×350 P=430	4	9,5	37,8	
ВС49	7	8×180 P=370	4	4,1	16,7	
	8	6×120 P=220	116	1,2	139,0	
	9	6×100 P=220	44	1,1	45,6	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1 — 5/88.3 — 51

Связь ВС49

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	14 P=10500	4	129,1	516,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 P=11500	2	119,6	239,2	
	3	8 P=5030	4	35,4	141,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8×430 P=540	2	14,6	29,2	
	5	8×260 P=500	4	8,1	32,6	
ВС48	6	8×320 P=400	4	8,1	32,2	
	7	8×240 P=340	4	5,1	20,5	
	8	6×120 P=220	112	1,2	136,8	
	9	6×100 P=220	40	1,1	41,4	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

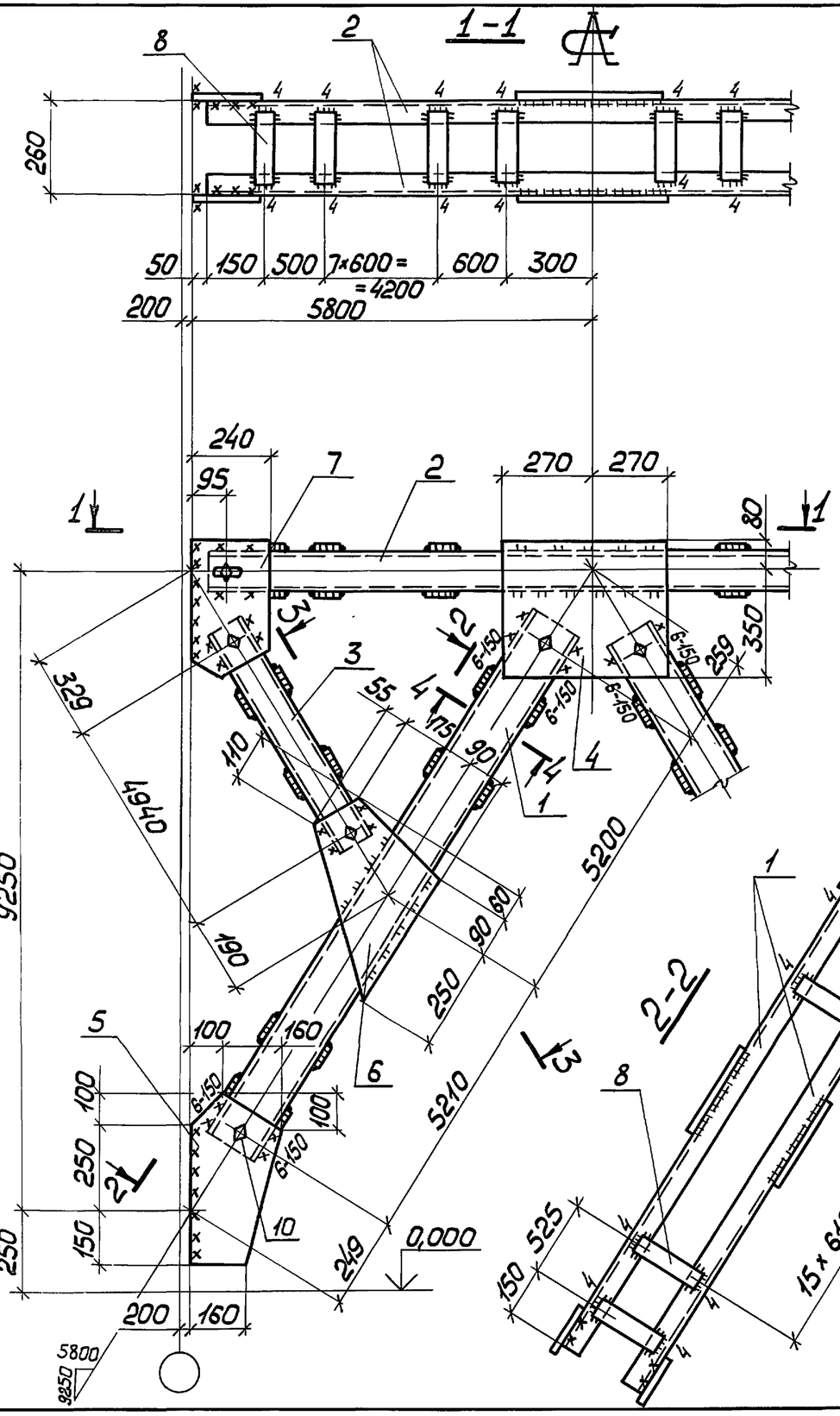
Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1 — 5/88.3 — 50

Связь ВС48

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС48	—	◺4	52,1	—	Э42	Заводской
		◺5	5,0	—	Э42	Заводской
		◺5	8,4	—	Э42	Монтажный
		◺6	2,4	—	Э42	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-50 СБ

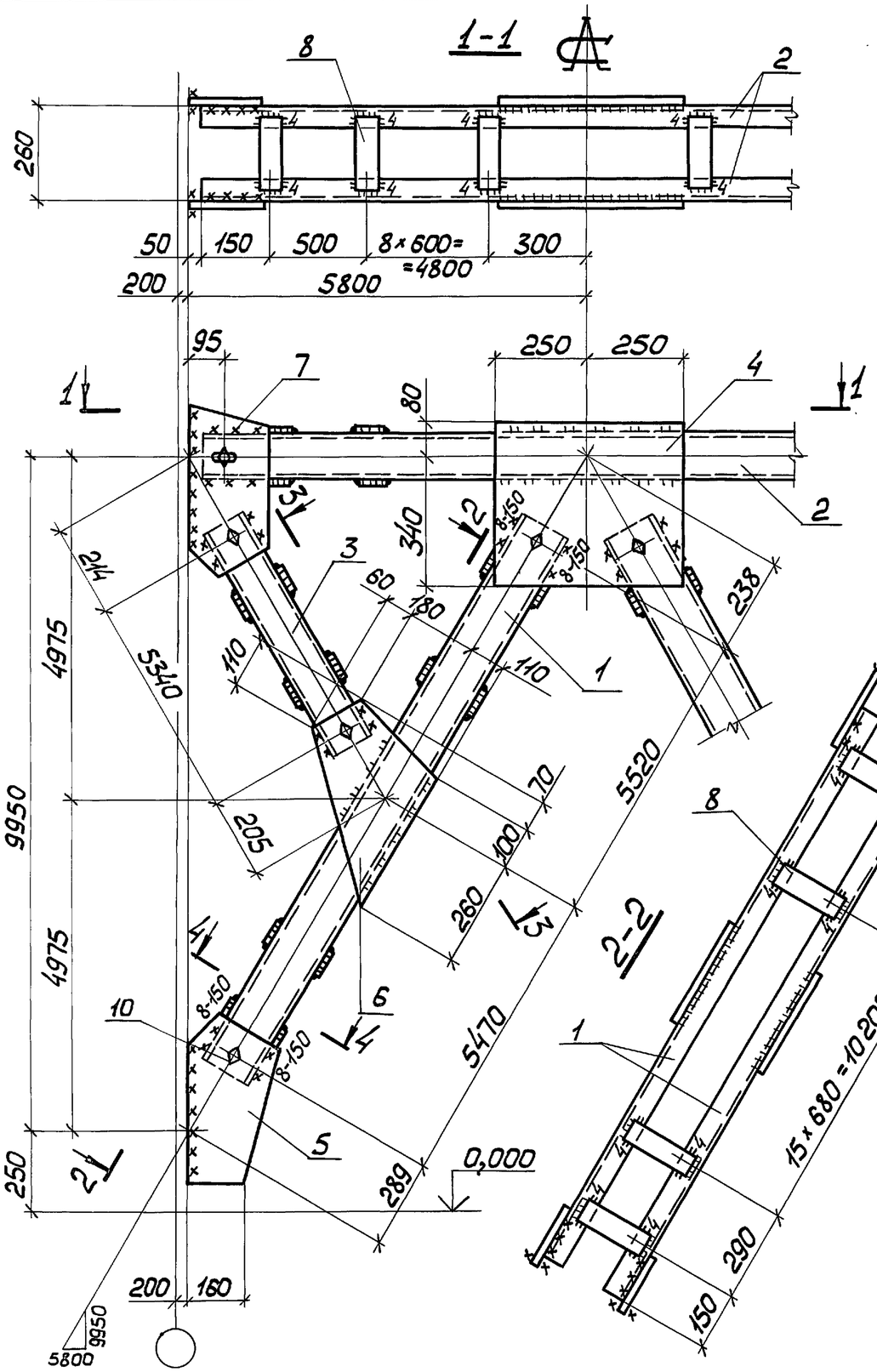
Связь ВС48
Сборочный чертеж

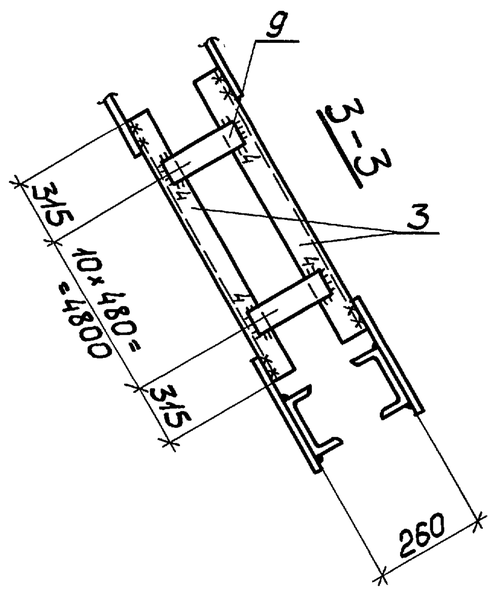
Стадия	Масса	Масштаб
Р	12022	1:15
Лист	Листов 1	

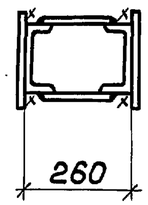
Укрниипроектсталь-конструкция

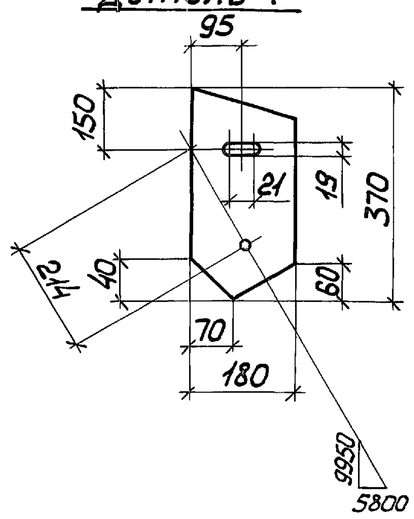
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

23577-04 71



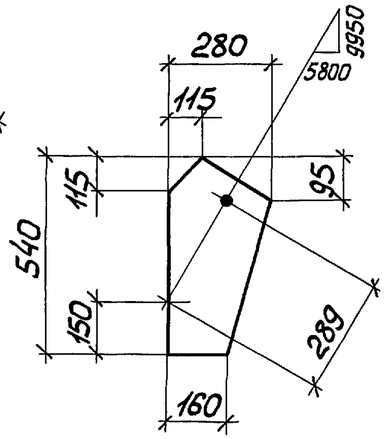






Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Деталь 5



Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС49	—	◺4	53,2	—	Э42	Заводской
		◺5	5,2	—	Э42	Заводской
		◺5	8,7	—	Э42	Монтажный
		◺8	2,4	—	Э42	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-51 СБ

Связь ВС49
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1336,4	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

23577-04 72

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 ℓ= 11470	4	162,9	651,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 ℓ= 11500	2	119,6	239,2	
	3	8 ℓ= 5630	4	39,7	158,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 х 460 ℓ= 520	2	15,0	30,0	
	5	8 х 280 ℓ= 550	4	9,7	38,7	
	6	8 х 320 ℓ= 450	4	9,1	36,2	
	7	8 х 170 ℓ= 380	4	4,1	16,2	
ВС50	8	6 х 120 ℓ= 220	68	1,2	84,6	
	9	6 х 100 ℓ= 220	84	1,04	87,0	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

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

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-52

Связь ВС50

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 ℓ= 12070	4	171,4	685,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 ℓ= 11500	2	119,6	239,2	
	3	8 ℓ= 5930	4	41,8	167,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 х 470 ℓ= 540	2	16,0	31,9	
	5	8 х 280 ℓ= 560	4	9,9	39,4	
	6	8 х 340 ℓ= 460	4	9,8	39,3	
	7	8 х 180 ℓ= 400	4	4,5	18,1	
	8	6 х 120 ℓ= 300	68	1,7	115,3	
ВС51	9	6 х 100 ℓ= 300	88	1,4	118,7	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g х 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

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

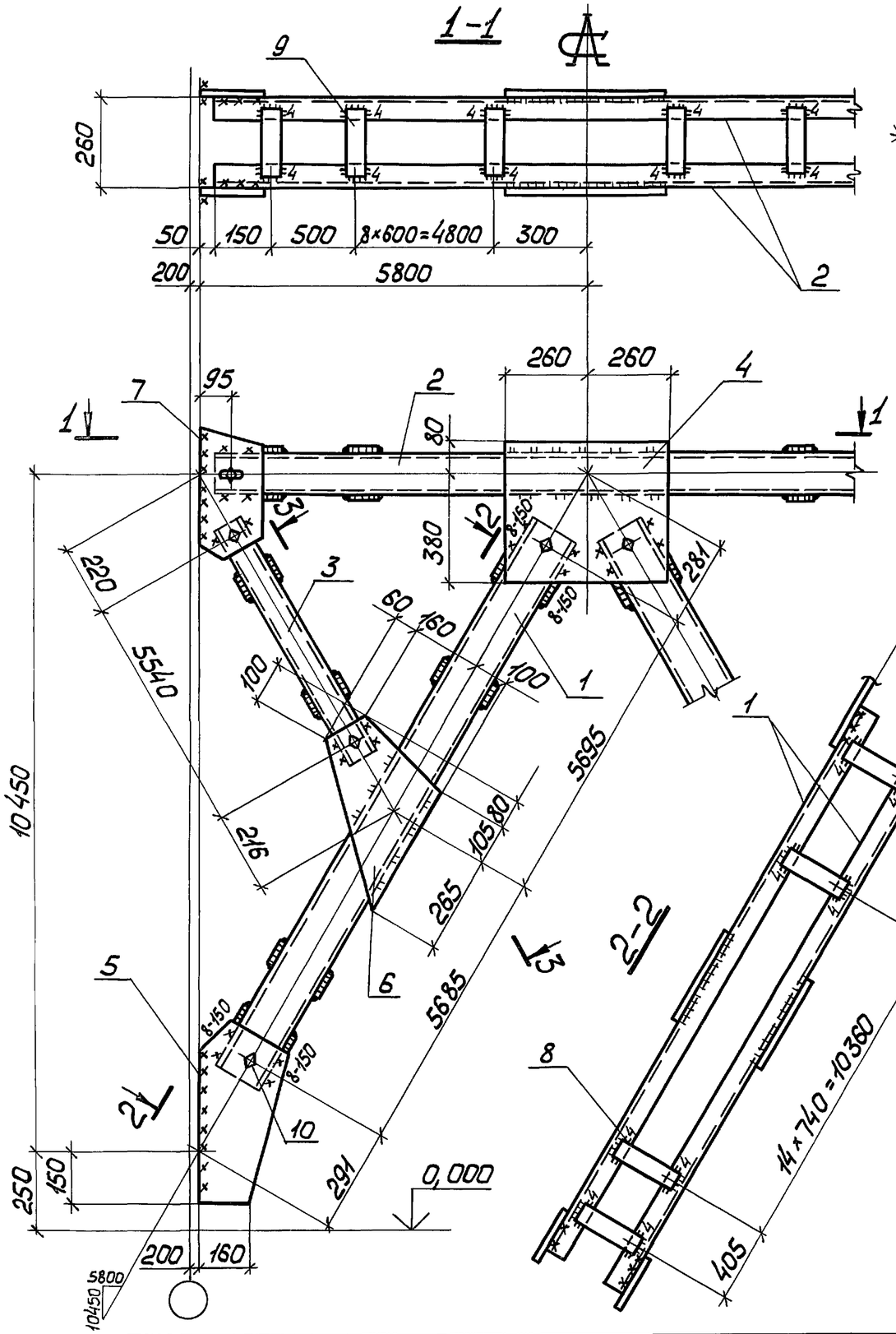
Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-53

Связь ВС51

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00 ТБ 5.

Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС50	—	◺4	42,3	—	Э42	Заводской
		◺5	5,0	—	Э42	Заводской
		◺5	2,2	—	Э42	Монтажный
		◺8	2,4	—	Э42	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Рук. груп.	Немчинова	
Рук. груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

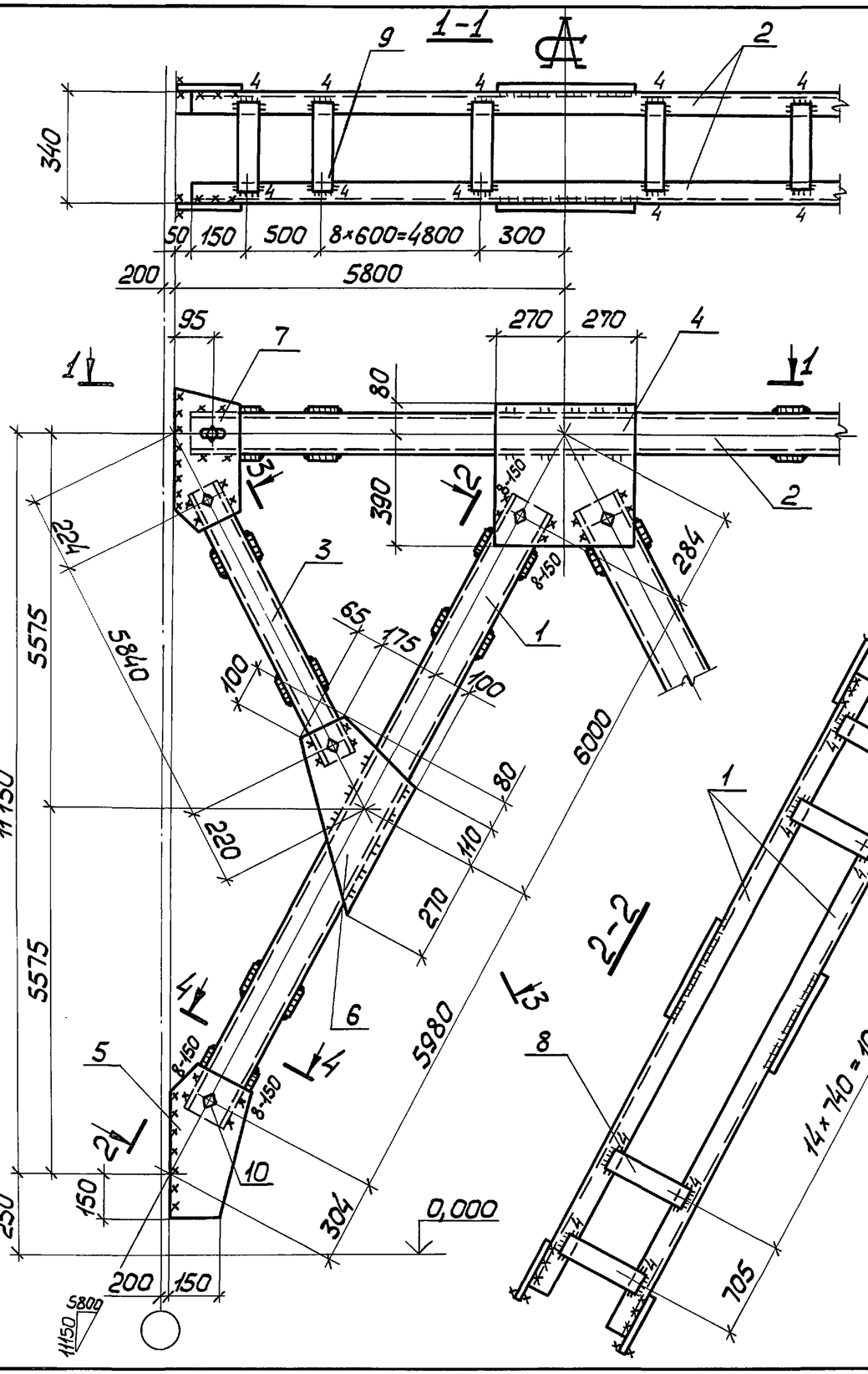
1.423.1-5/88.3-52 СБ

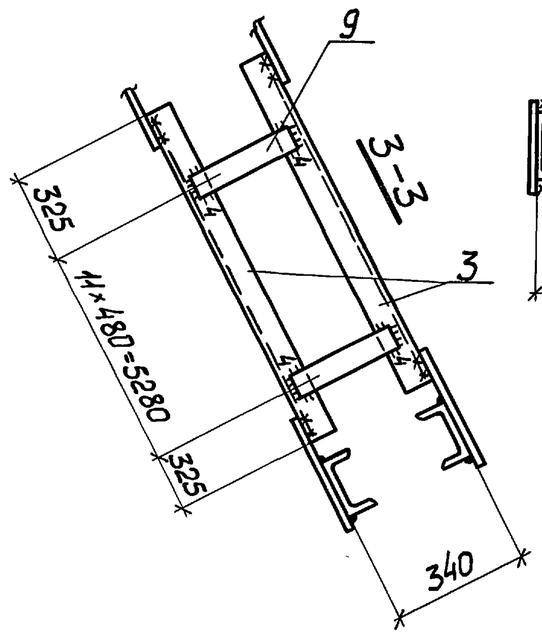
Связь ВС50
Сборочный чертеж

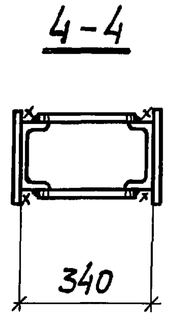
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1356,0	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

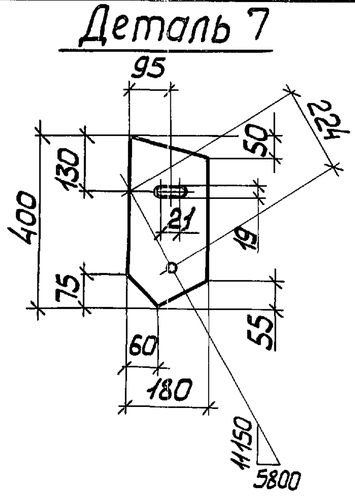
Укрниипроектстальконструкция

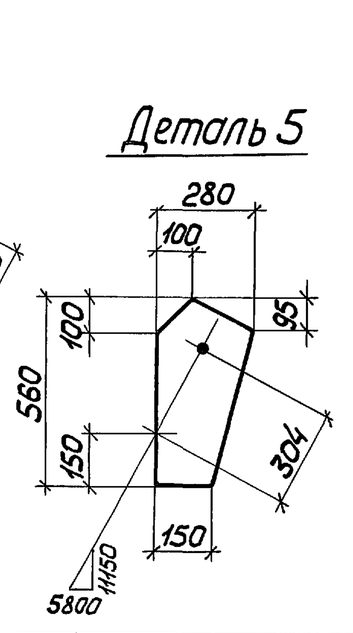
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №











Расчетная схема обязи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС51	—	◺4	42,3	—	Э42	Заводской
		◺5	5,2	—	Э42	Заводской
		◺5	2,4	—	Э42	Монтажный
		◺8	2,4	—	Э42	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-53 СБ

Связь ВС51

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1469,2	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 75

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех. кг	Примечание
		Детали				
		Швеллер гост 8240-72 09Г2С-6 гост 535-79				
	1	16 ℓ=12500	4	177,5	710,0	
		Швеллер гост 8240-72 Вст.3пс 6-1 гост 535-79				
	2	12 ℓ=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 ℓ=6100	4	52,4	209,6	
		Лист гост 19903-74 Вст.3пс 6-1 гост 14637-79				
	4	10 х 490 ℓ=540	2	20,8	41,5	
	5	10 х 280 ℓ=550	4	12,1	48,4	
	6	8 х 360 ℓ=510	4	11,5	46,1	
	7	8 х 200 ℓ=430	4	5,4	21,6	
	8	6 х 120 ℓ=330	72	1,7	122,1	
	9	6 х 100 ℓ=330	84	1,6	130,6	
ВС52						
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g х 50.58	20		2,26	
		ГОСТ 7798-70				
	11	Гайка М16-7Н.5	20		0,66	
		ГОСТ 5915-70				
	12	Шайба 16.65Г	20		0,22	
		ГОСТ 6402-70				

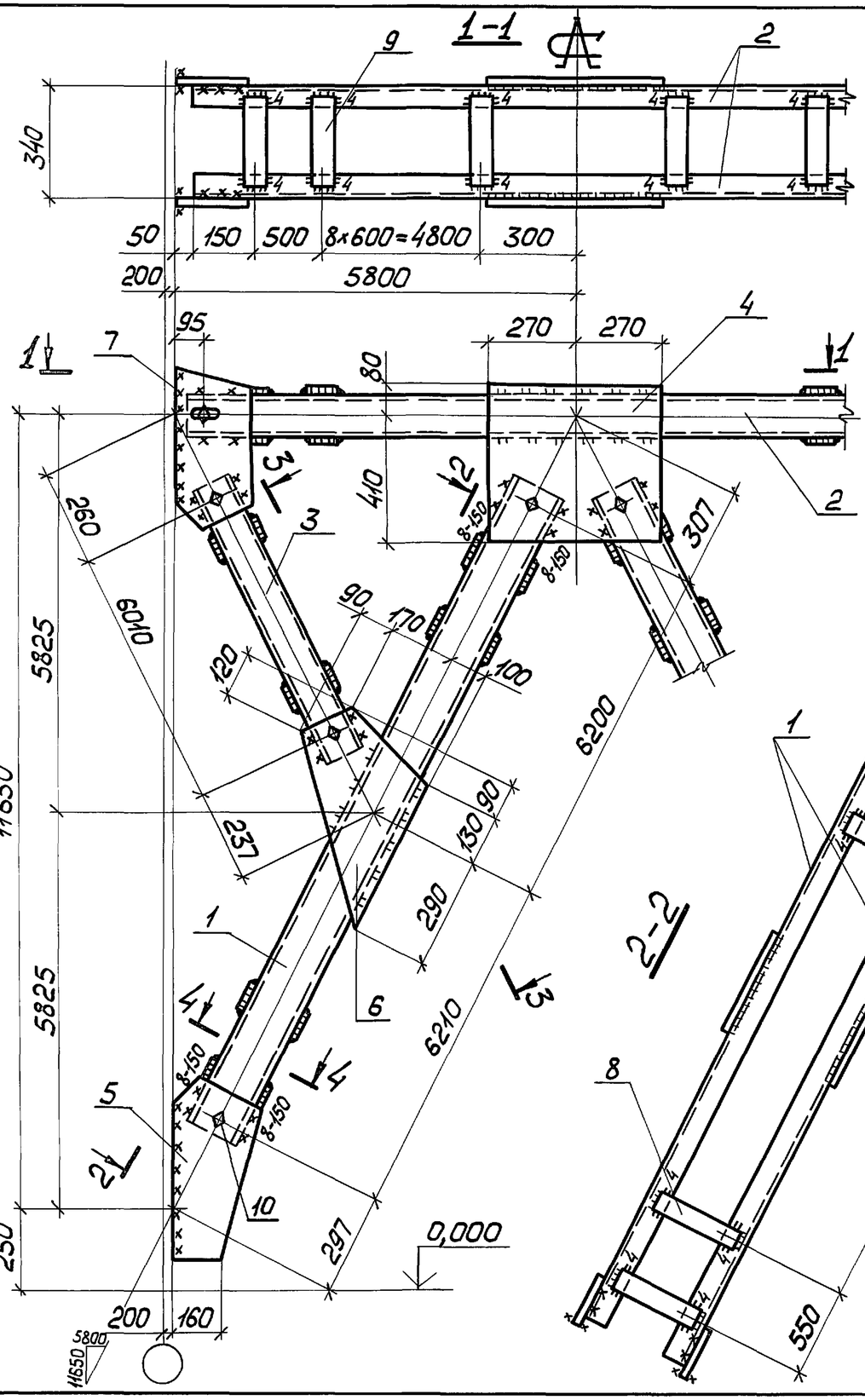
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-54
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		Связь ВС52
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Немчинова		Укрниипроектстальконструкция
Исполн.	Лукиша		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех., кг	Примечание
		Детали				
		Швеллер гост 8240-72 09Г2С-6 гост 535-79				
	1	18 ℓ=13080	4	213,2	852,8	
		Швеллер гост 8240-72 Вст.3пс 6-1 гост 535-79				
	2	12 ℓ=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 ℓ=6380	4	54,8	219,2	
		Лист гост 19903-74 Вст.3пс 6-1 гост 14637-79				
	4	10 х 500 ℓ=520	2	20,4	40,8	
	5	10 х 300 ℓ=630	4	14,9	59,4	
	6	8 х 380 ℓ=490	4	11,7	46,8	
	7	8 х 190 ℓ=440	4	5,3	21,0	
	8	6 х 120 ℓ=330	76	1,7	128,9	
ВС53	9	6 х 100 ℓ=330	84	1,6	130,6	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М6-8g х 50.58	20		2,26	
		ГОСТ 7798-70				
	11	Гайка М16-7Н.5	20		0,66	
		ГОСТ 5915-70				
	12	Шайба 16.65Г	20		0,22	
		ГОСТ 6402-70				

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

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-55
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		Связь ВС53
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Провер.	Немчинова		Укрниипроектстальконструкция
Исполнил	Лукиша		



Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС52	—	△4	53,2	—	Э42	Заводской
		△5	9,0	—	Э42	Монтажный
		△5	5,5	—	Э42	Заводской
		△8	2,4	—	Э42	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

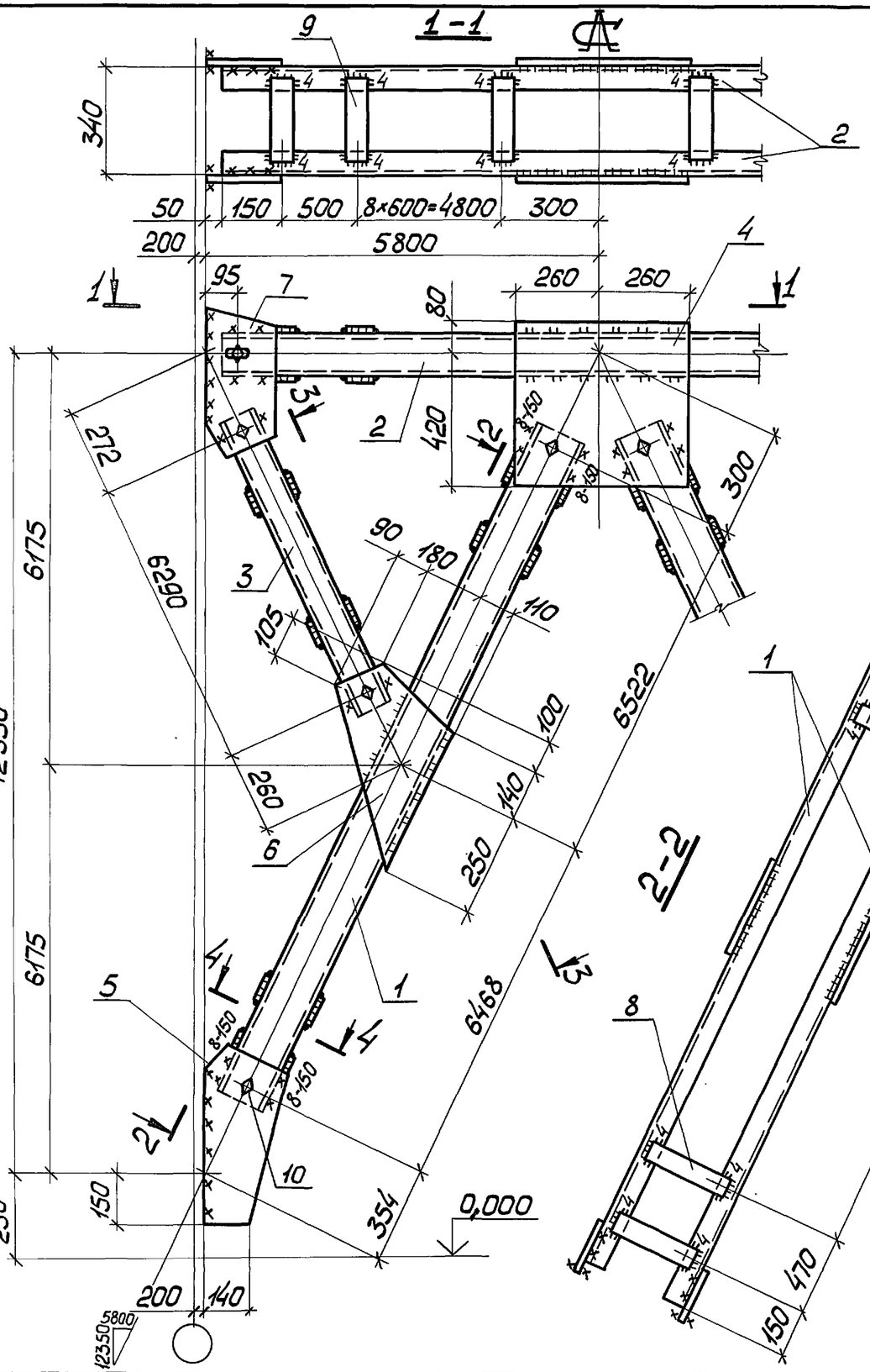
1.423.1-5/88.3-54 СБ

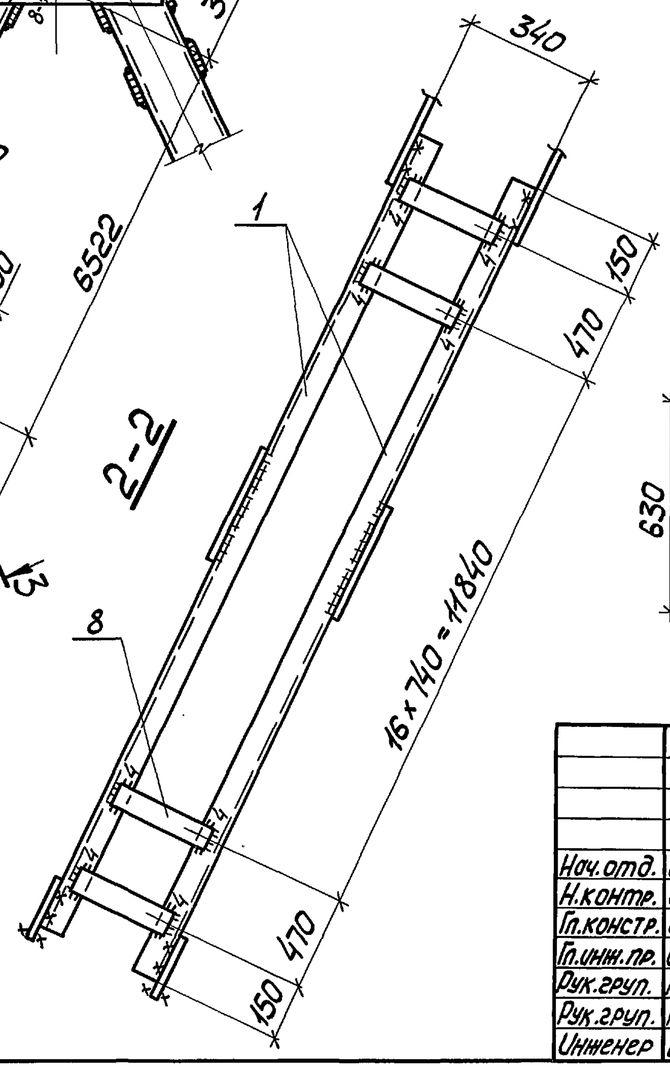
Связь ВС52
Сборочный чертеж

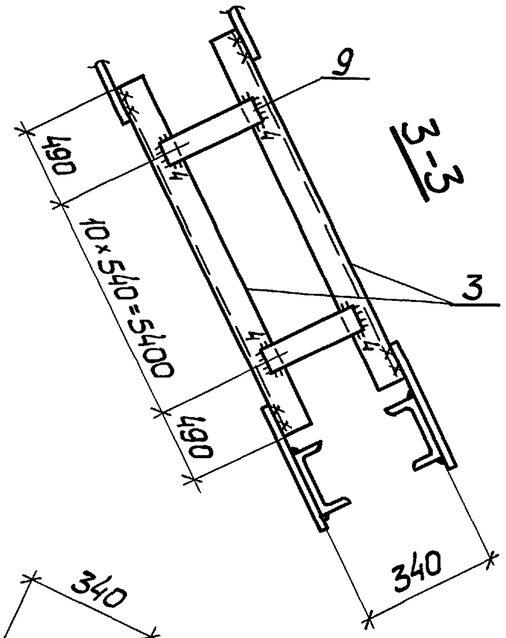
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1584,8	1:15
Лист	Листов 1	

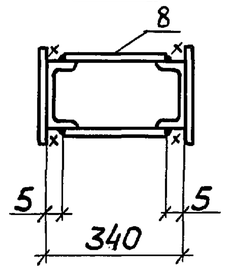
Укрниипроектстальконструкция

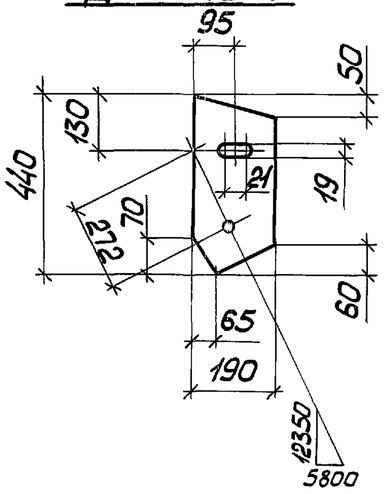
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№





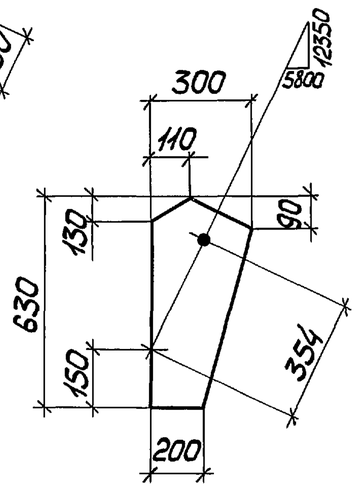






Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Деталь 5



Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС53	—	◺4	55,1	—	Э42	Заводской
		◺5	5,9	—	Э42	Заводской
		◺5	9,4	—	Э42	Монтажный
		◺8	2,4	—	Э42	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-55 СБ

Связь ВС53
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1756,1	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	18 ℓ=13480	4	219,7	878,9	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 ℓ=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 ℓ=6600	4	56,7	226,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 х 530 ℓ=560	2	23,3	46,6	
	5	10 х 290 ℓ=620	4	14,1	56,5	
	6	8 х 380 ℓ=600	4	14,0	55,8	
	7	8 х 190 ℓ=440	4	5,3	21,0	
	8	6 х 120 ℓ=300	72	1,7	122,1	
ВС54	9	6 х 100 ℓ=300	88	1,4	124,3	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g х 50.58 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

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

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Ненчинова	
Проверил	Ненчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-56

Связь ВС54

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	18 ℓ=14080	4	229,5	918,0	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 ℓ=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 ℓ=6800	4	59,2	236,7	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 19637-79				
	4	10х560 ℓ=560	2	24,6	49,2	
	5	10 х 290 ℓ=640	4	14,6	58,3	
	6	8 х 380 ℓ=630	4	15,0	60,1	
	7	8 х 190 ℓ=460	4	5,5	22,0	
	8	6 х 120 ℓ=300	72	1,7	122,1	
ВС55	9	6 х 100 ℓ=300	88	1,4	124,3	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,26	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,66	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,22	

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

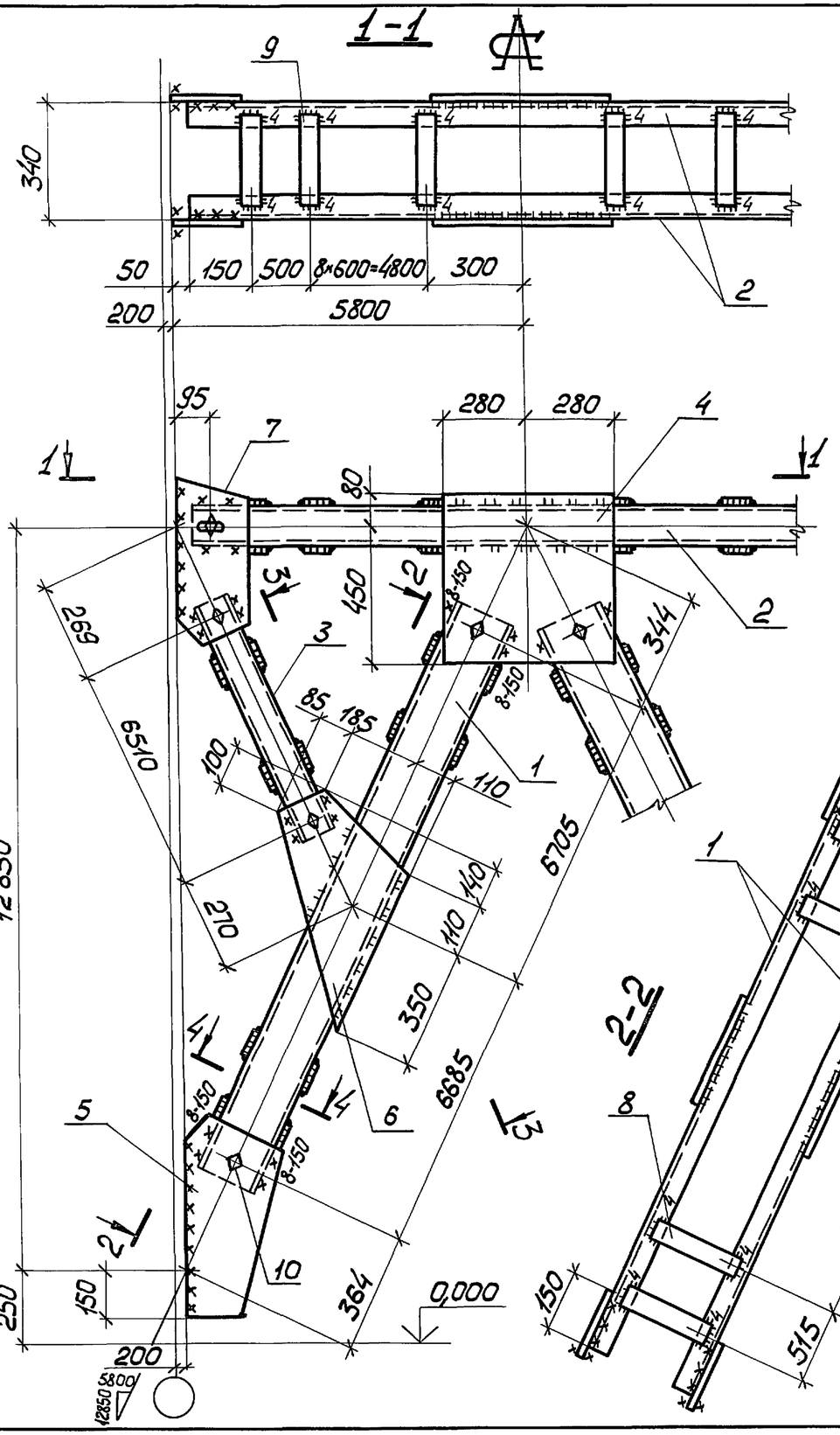
Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Ненчинова	
Проверил	Ненчинова	
Исполнил	Лукиша	

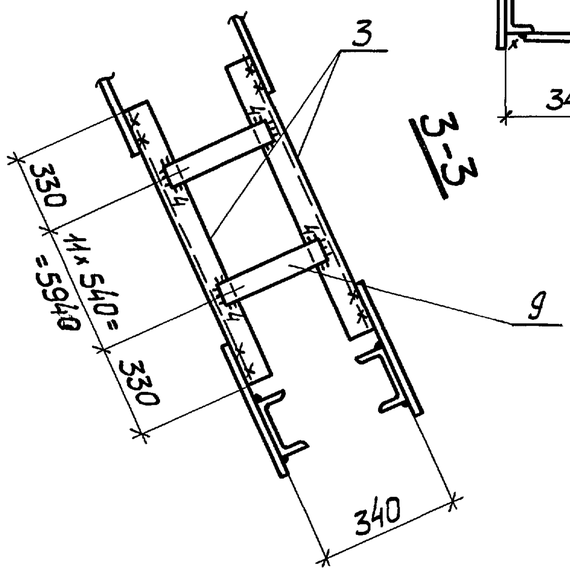
1.423.1-5/88.3-57

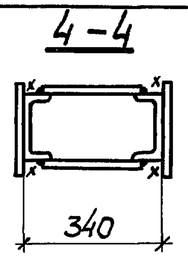
Связь ВС55

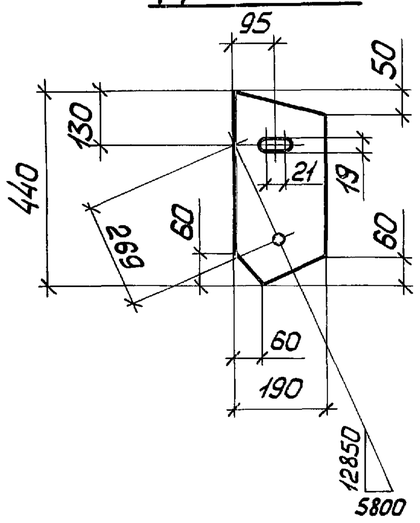
Стадия	Лист	Листов
Р		1

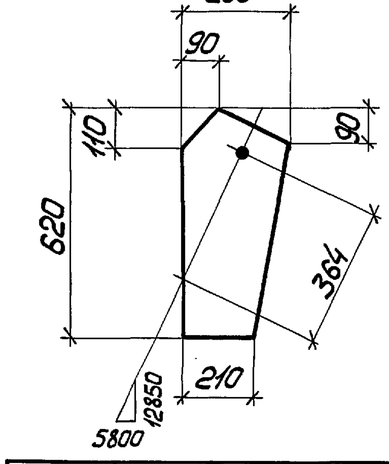
Укрниипроектсталь-конструкция











Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м		Тип электрода	Примечание
			на марку	общ.		
ВС54	—	△4	42,8	—	Э42	Заводской
		△5	4,1	—	Э42	Заводской
		△5	8,4	—	Э42	Монтажный
		△8	2,4	—	Э42	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-56 СБ

Связь ВС54

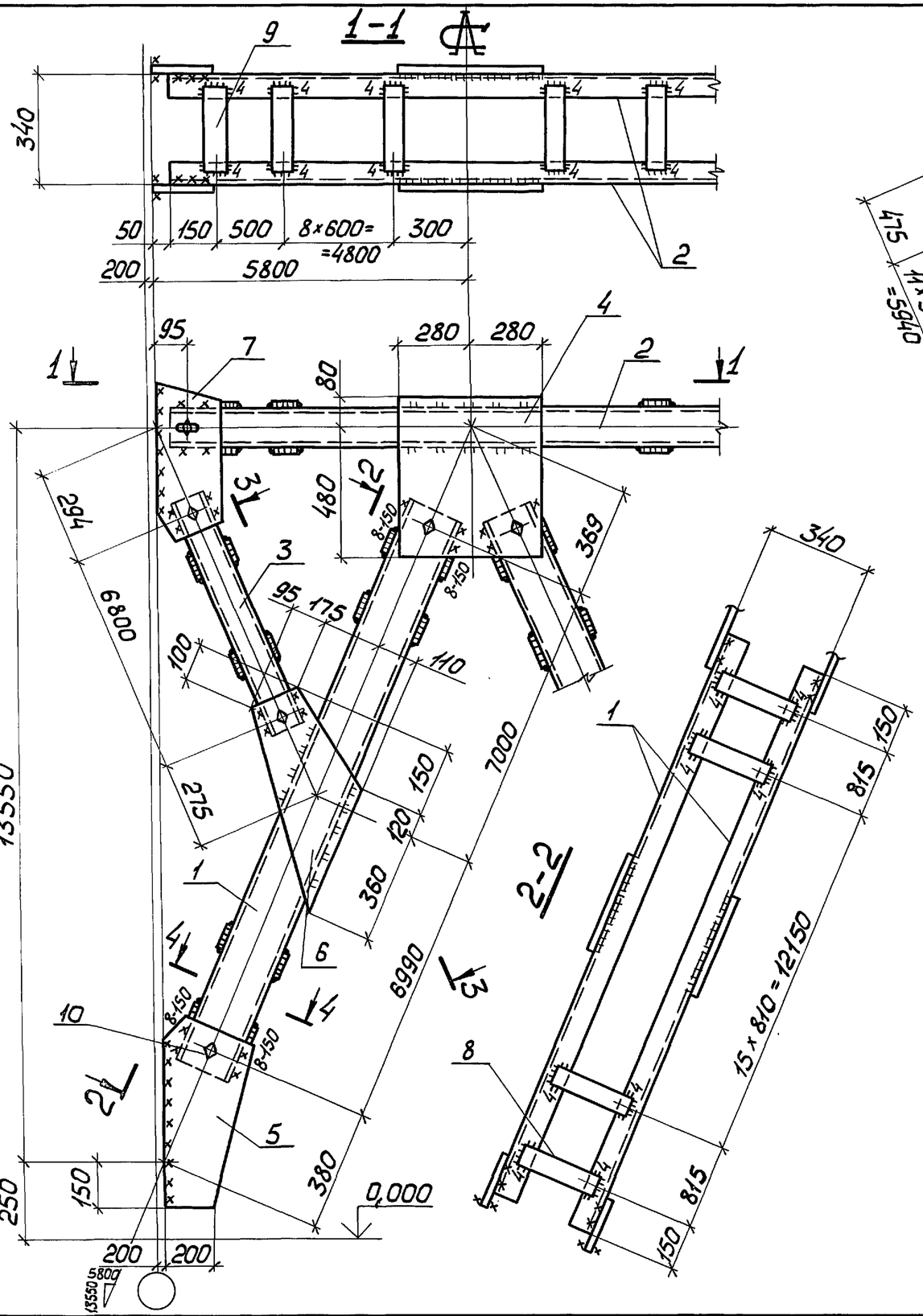
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1788,9	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

23577-04 80



Деталь 5

Деталь 7

Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС55	—	◺4	42,8	—	Э42	Заводской
		◺5	4,5	—	Э42	Заводской
		◺5	9,1	—	Э42	Монтажный
		◺8	2,4	—	Э42	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-57 СБ

Связь ВС55
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1848,2	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 81

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гост 8240-72 09г2с-12 гост 535-79				
	1	24 ℓ= 10330	4	247,7	990,7	
		Швеллер гост 8240-72 09г2с-6 гост 535-79				
	2	16 ℓ= 5720	2	81,2	162,4	
	3	16 ℓ= 5720	2	81,2	162,4	
		Швеллер гост 8240-72 Вст3пс6-1 гост 535-79				
	4	10 ℓ=5410	4	46,4	185,5	
	5	8 ℓ= 320	80	2,3	180,5	
		Лист гост 19903-74 Вст3пс6-1 гост 14637-79				
	6	12 х 630 ℓ= 780	2	46,3	92,6	
ВС57	7	12 х 410 ℓ= 690	4	26,7	106,6	
	8	10 х 270 ℓ= 430	4	9,1	36,5	
	9	8 х 440 ℓ= 500	4	14,1	56,3	
	10	6 х 100 ℓ=320	44	1,5	66,3	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8	20		2,26	
		гост 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,66	
		гост 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,22	
		гост 6402-70				

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

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-59

Связь ВС 57

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер гост 8240-72 09г2с-12 гост 535-79				
	1	24 ℓ=10810	4	259,2	1036,8	
		Швеллеры гост 8240-72 09г2с-6 гост 535-79				
	2	16 ℓ= 5720	2	81,2	162,4	
	3	16 ℓ= 5720	2	81,2	162,4	
		Швеллеры гост 8240-72 Вст3пс6-1 гост 535-79				
	4	10 ℓ= 5650	4	48,5	193,8	
	5	8 ℓ= 320	84	2,3	189,5	
		Лист гост 19903-74 Вст3пс6-1 гост 14637-79				
	6	12 х 650 ℓ= 780	2	47,8	95,5	
ВС58	7	12 х 410 ℓ=710	4	27,4	109,7	
	8	10 х 270 ℓ= 430	4	9,1	36,5	
	9	8 х 450 ℓ= 540	4	15,3	61,0	
	10	6 х 100 ℓ= 320	44	1,5	66,3	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8	20		2,26	
		гост 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,66	
		гост 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,22	
		гост 6402-70				

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

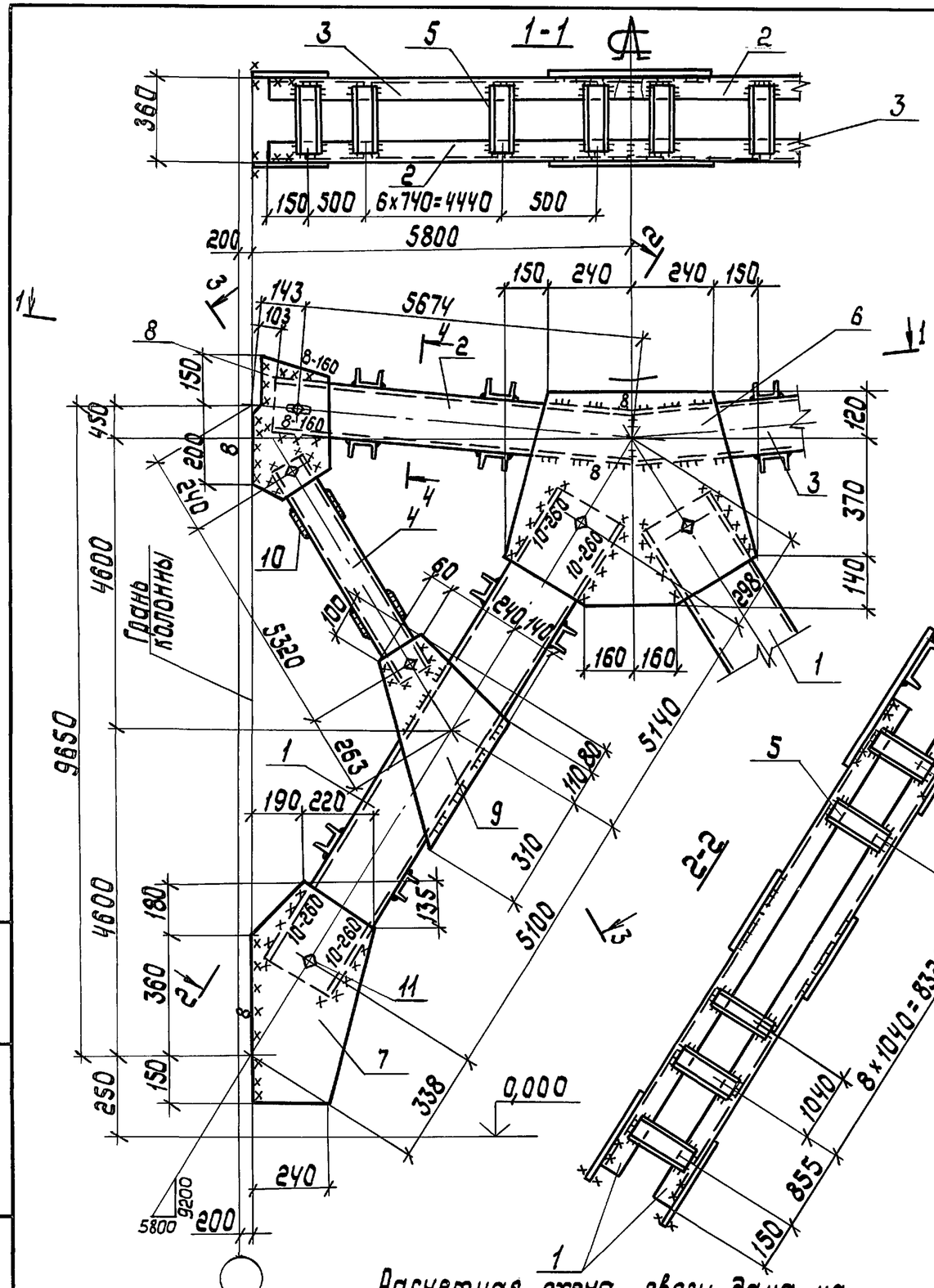
Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

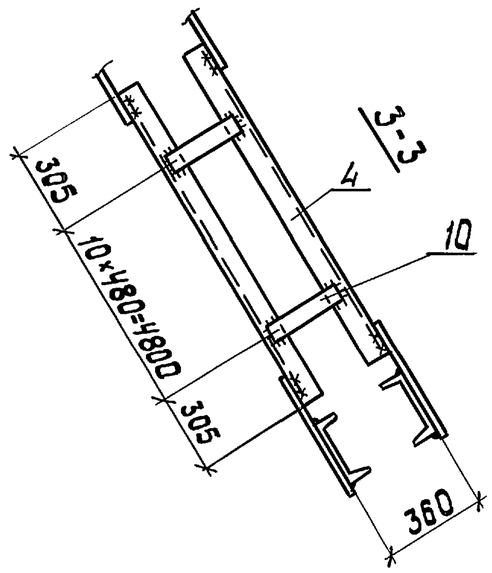
1.423.1-5/88.3-58

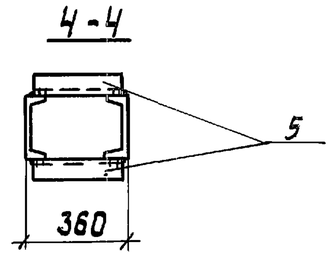
Связь ВС 58

Стадия	Лист	Листов
Р		1

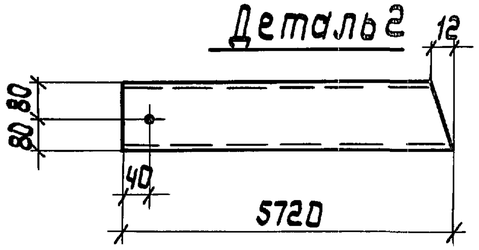
Укрниипроектстальконструкция



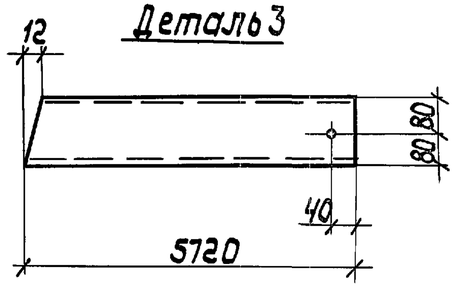




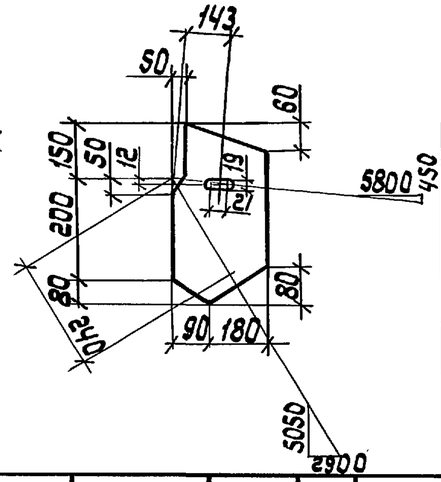
Деталь 2



Деталь 3



Деталь 8



Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и катет шва	Длина, мм на марку	Длина, мм общ.	Тип электрода	Примечание
ВС57	-	6	46,8	—	Э42А	Заводской
		6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		8	7,8	—	Э42А	Монтажный
		8	2,2	—	Э42А	Заводской
		10	4,2	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр	Санковский	
Рук.груп.	Ненчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Соколенко	

1.423.1-5/88.3-59 СБ

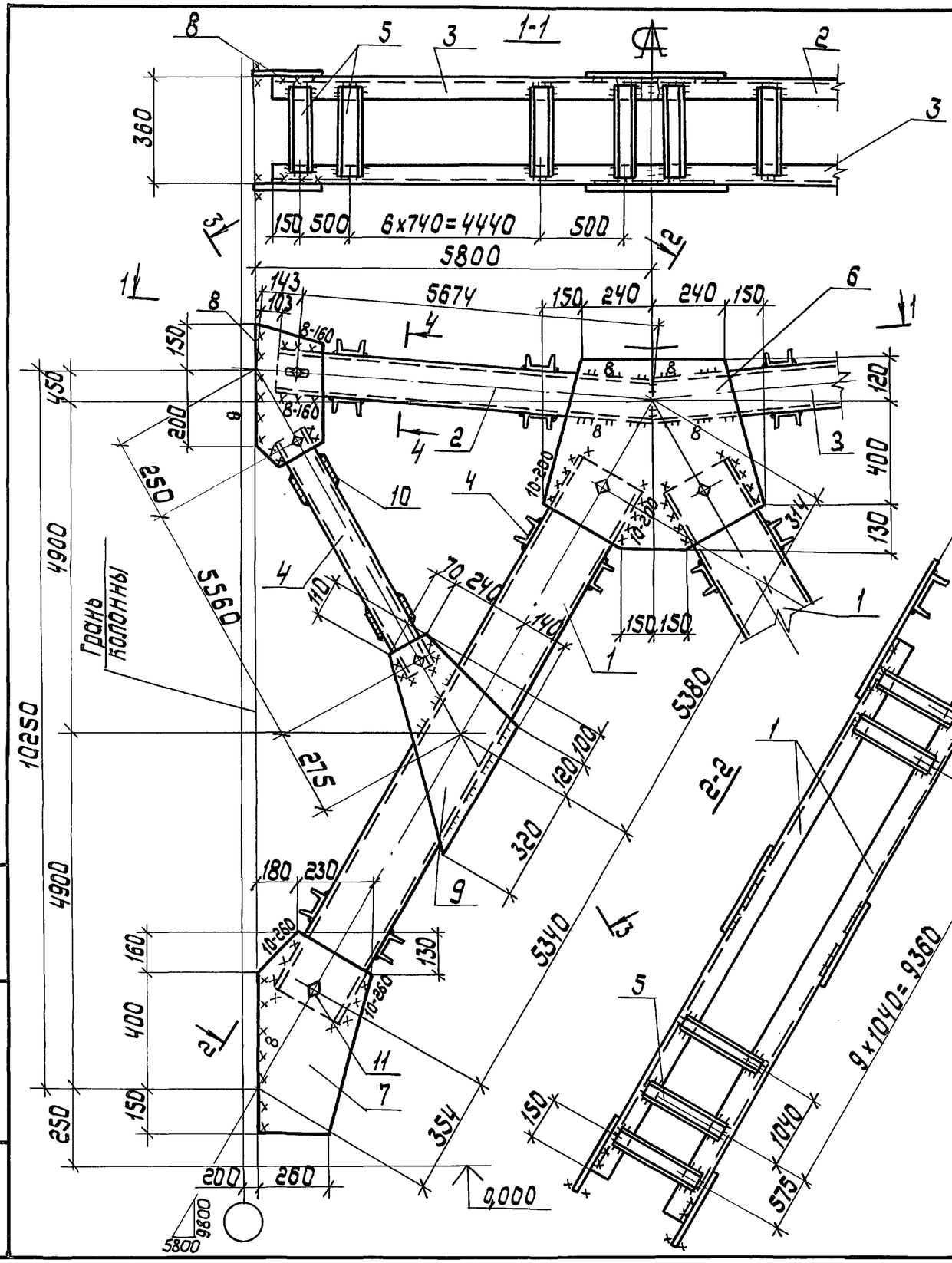
Связь ВС57

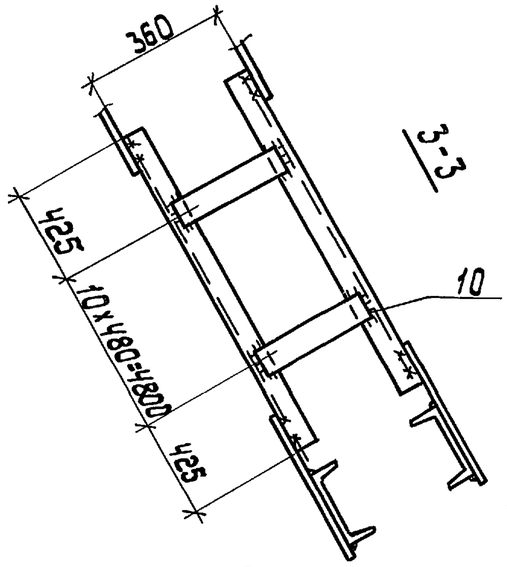
Сборочный чертеж

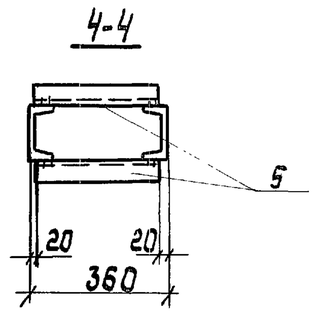
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2060,2	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

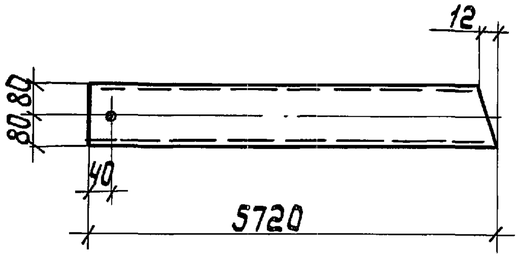
Укрнипроектстальконструкция

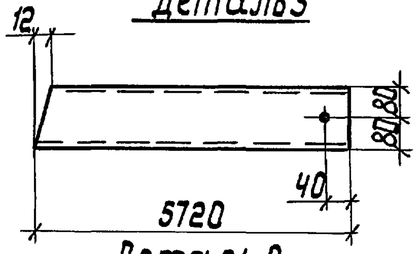
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№











Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы — Таблица

Марка	кол.	Тип и толщина шва	Длина, м: на марку	Длина, м:	Тип электрода	Примечание
ВС 58	—	◺6	4,86	—	Э42А	Заводской
		◺6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		◺8	8,1	—	Э42А	Монтажный
		◺8	2,2	—	Э42А	Заводской
		◺10	4,2	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Ненчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Соколенко	

1.423.1-5/88.3-58 СБ

Связь ВС 58
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2135,0	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 84

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 P = 11300	4	271,2	1084,8	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	2	16 P = 5720	2	81,2	162,4	
	3	16 P = 5720	2	81,2	162,4	
	4	10 P = 5890	4	50,6	202,4	
	5	8 P = 320	84	2,2	189,5	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 × 400 P = 720	4	27,1	108,5	
ВС 59	7	12 × 660 P = 760	2	47,3	94,5	
	8	10 × 280 P = 540	4	11,8	47,5	
	9	8 × 140 P = 570	4	15,7	63,0	
	10	6 × 100 P = 320	44	1,5	66,3	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5.8	20		2,27	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,67	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,23	
		ГОСТ 6402-70				

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

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1 — 5/88.3 — 61

Связь ВС 59

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 P = 4820	4	283,6	1134,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 P = 5720	2	81,2	162,4	
	3	16 P = 5720	2	81,2	162,4	
	4	10 P = 6140	4	52,7	211,0	
	5	8 P = 320	88	4,5	198,5	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
ВС 60	6	12 × 400 P = 750	4	28,2	113,0	
	7	12 × 700 P = 760	2	50,1	100,2	
	8	10 × 280 P = 460	4	10,1	40,4	
	9	8 × 440 P = 600	4	16,5	66,3	
	10	6 × 100 P = 320	44	1,5	66,3	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5,8	20		2,27	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,67	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,23	
		ГОСТ 6402-70				

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

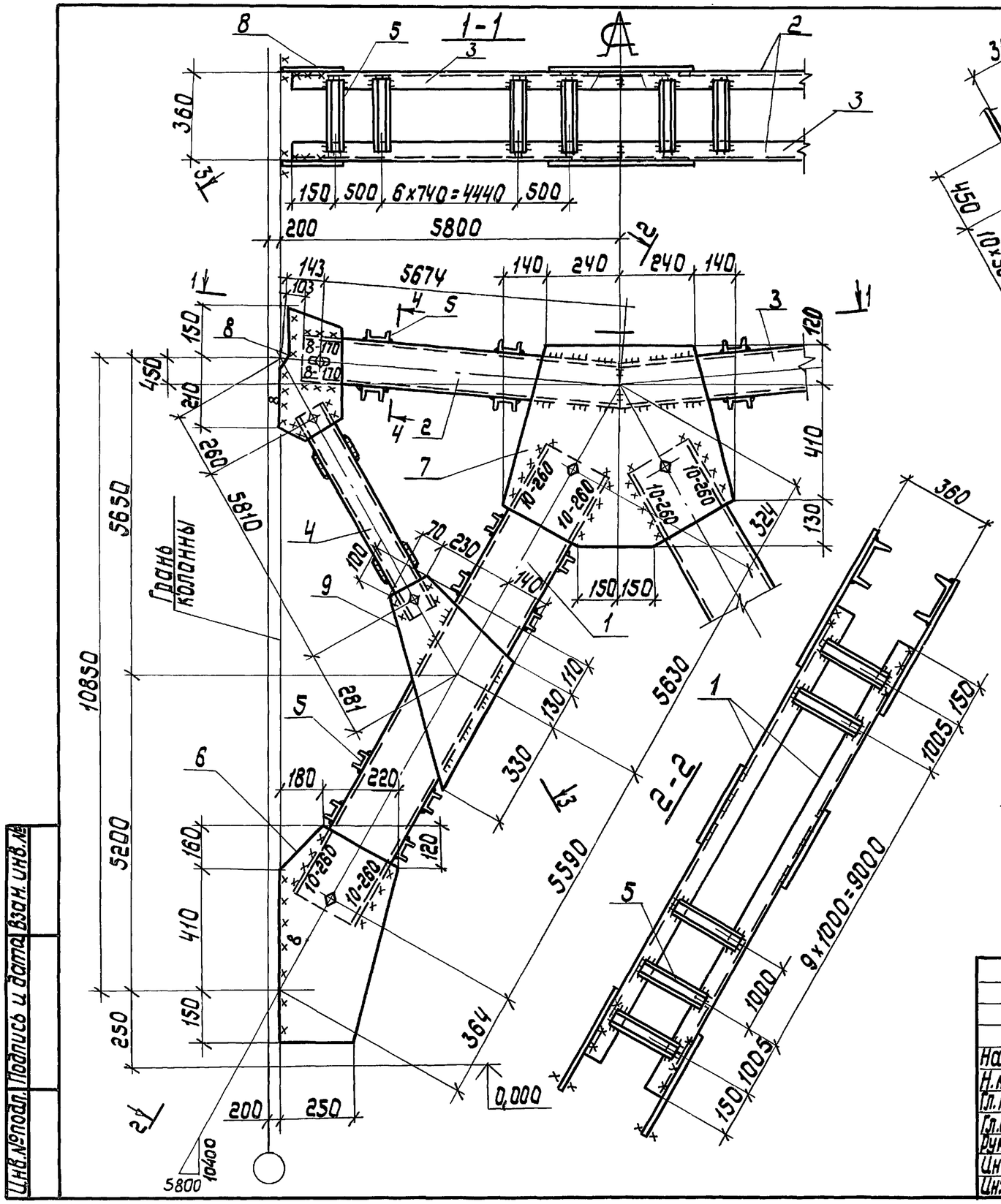
Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1 — 5/88.3 — 60

Связь ВС 60

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция



Деталь 3

Деталь 2

Деталь 8

Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы

Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС59	—	◺6	51,0	—	Э42А	Заводской
		◺6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		◺8	8,4	—	Э42А	Монтажный
		◺10	4,2	—	Э42А	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Рук. грун.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Соколенко	

1.423.1-5/88.3-61 СБ

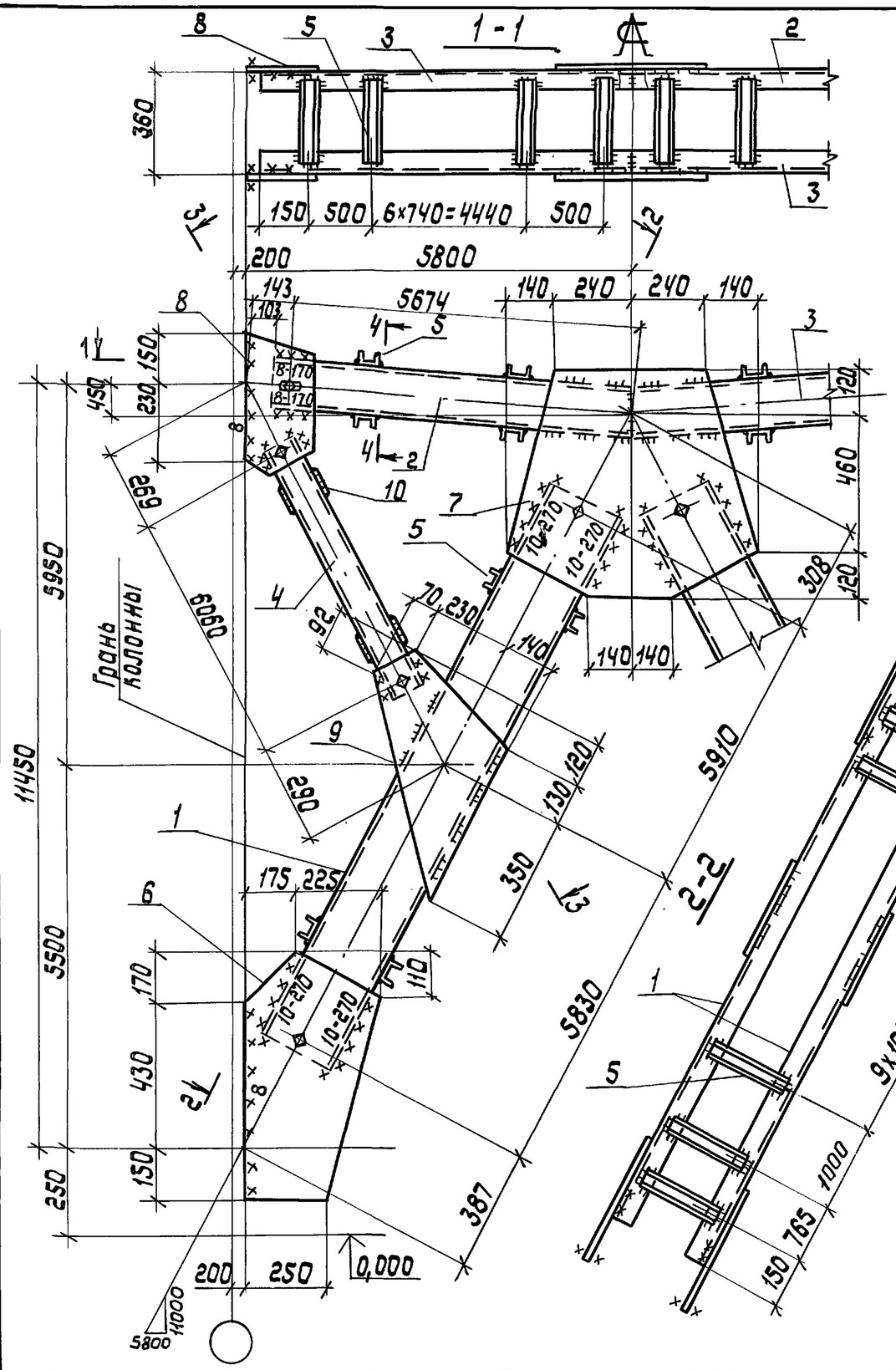
Связь ВС59
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2203,1	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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

23577-04 86



Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электрода	Примечание
ВС60	—	◺6	53,1	—	Э42А	Заводской
		◺6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		◺8	9,8	—	Э42А	Монтажный
		◺10	4,4	—	Э42А	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич		
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		
Рук. груп.	Немчинова		
Инженер	Сеньков		
Инженер	Беляева		

1.423.1-5/88.3-60 СБ

Связь ВС60
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2277,7	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 87

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 Р = 12330	4	258,7	1034,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 Р = 5720	2	81,2	162,4	
	3	16 Р = 5720	2	81,2	162,4	
	4	10 Р = 6420	4	55,1	220,2	
	5	8 Р = 380	92	2,7	246,5	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 × 370 Р = 120	4	25,1	100,4	
ВС61	7	12 × 650 Р = 700	2	42,8	85,7	
	8	10 × 250 Р = 470	4	9,2	36,9	
	9	8 × 550 Р = 600	4	40,7	82,9	
	10	6 × 100 Р = 380	44	1,8	78,8	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1-5/88.3-63

Связь ВС 61

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 Р = 12850	4	269,6	1078,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 Р = 5720	2	81,2	162,4	
	3	16 Р = 5720	2	81,2	162,4	
	4	10 Р = 6660	4	57,1	228,5	
	5	8 Р = 380	96	2,7	257,2	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
ВС62	6	12 × 370 Р = 740	4	25,8	103,2	
	7	12 × 670 Р = 700	2	44,2	88,4	
	8	10 × 250 Р = 480	4	18,8	37,7	
	9	8 × 430 Р = 600	4	16,2	64,8	
	10	6 × 100 Р = 380	44	1,5	66,3	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

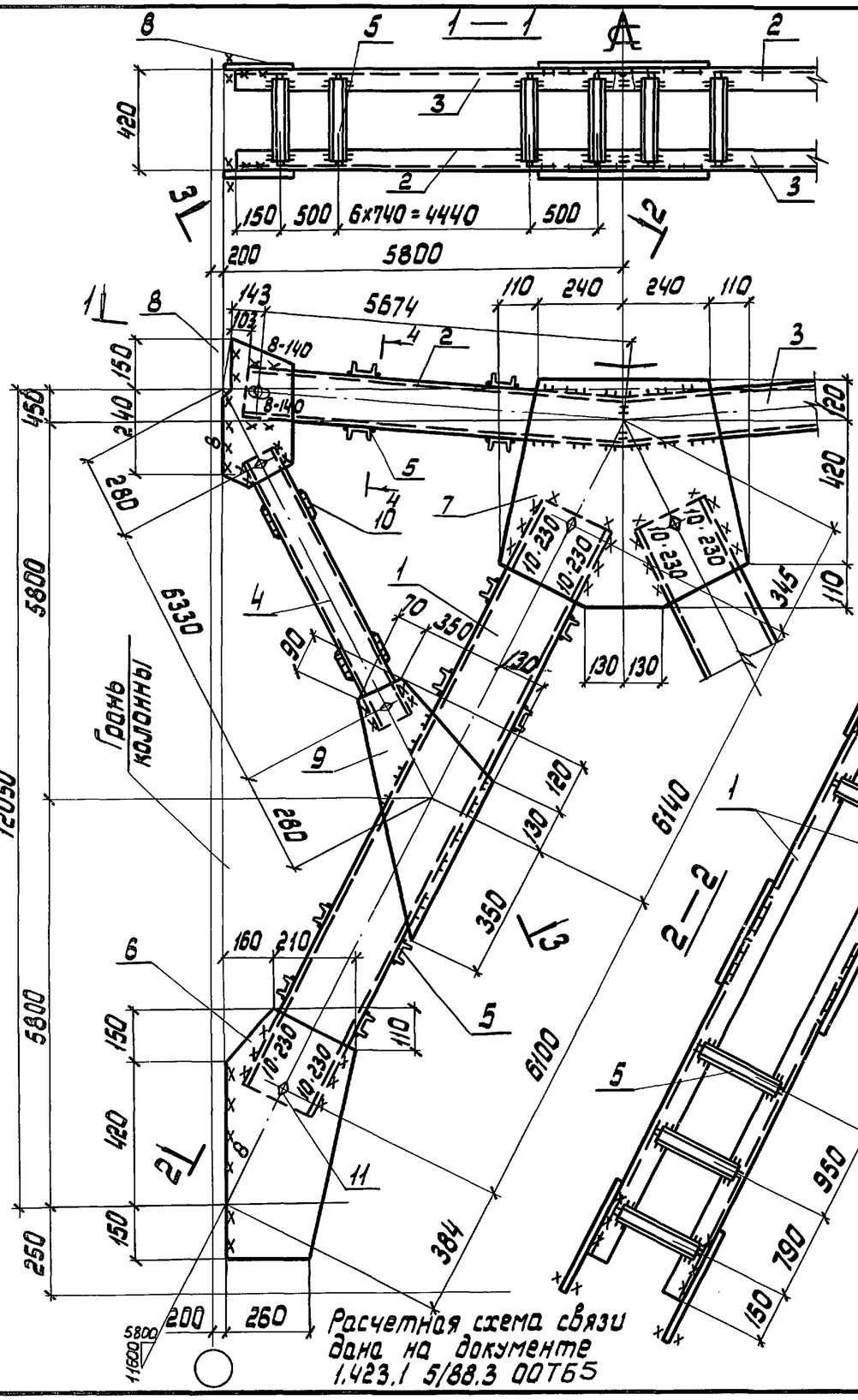
Нач. отд	Шейнич	
Н. контр	Шапран	
Гл. констр	Шапран	
Гл. инж. пр	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1-5/88.3-62

Связь ВС 62

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция



Сварные швы — Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС61	—	◺6	53,0	—	Э42А	Заводской
		◺6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		◺8	9,2	—	Э42А	Монтажный
		◺10	3,7	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчимова	
Инженер	Семьков	
Инженер	Соколенко	

1.423.1—5/88.3—63 СБ

Связь ВС61

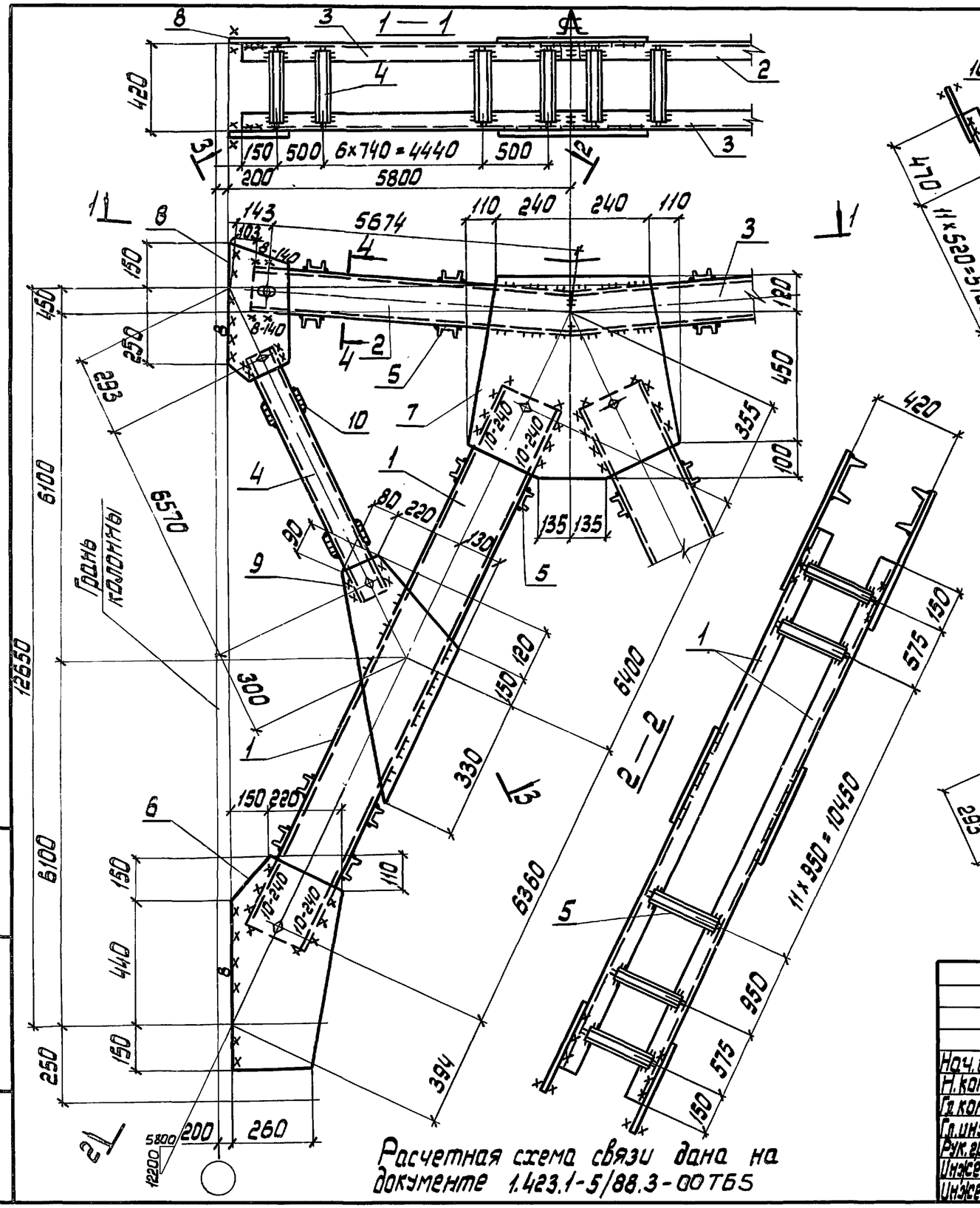
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2233,2	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 89



Нач. отд.	Шейнич		
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		
Рук. груп.	Немчинова		
Инженер	Сеньков		
Инженер	Соколенко		

1.423.1—5/88.3—62 СБ

Связь ВС62

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2272,0	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 ℓ=13330	4	319,7	1278,7	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	14 ℓ=5720	2	70,3	140,7	
	3	14 ℓ=5720	2	70,3	140,7	
	4	10 ℓ=6900	4	59,2	236,7	
	5	8 ℓ=380	100	2,6	267,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12×380 ℓ=770	4	27,5	110,3	
	7	12×690 ℓ=720	2	46,8	93,6	
ВС63	8	10×250 ℓ=500	4	9,33	39,3	
	9	8×450 ℓ=740	4	20,9	83,6	
	10	6×100 ℓ=380	48	1,78	85,9	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

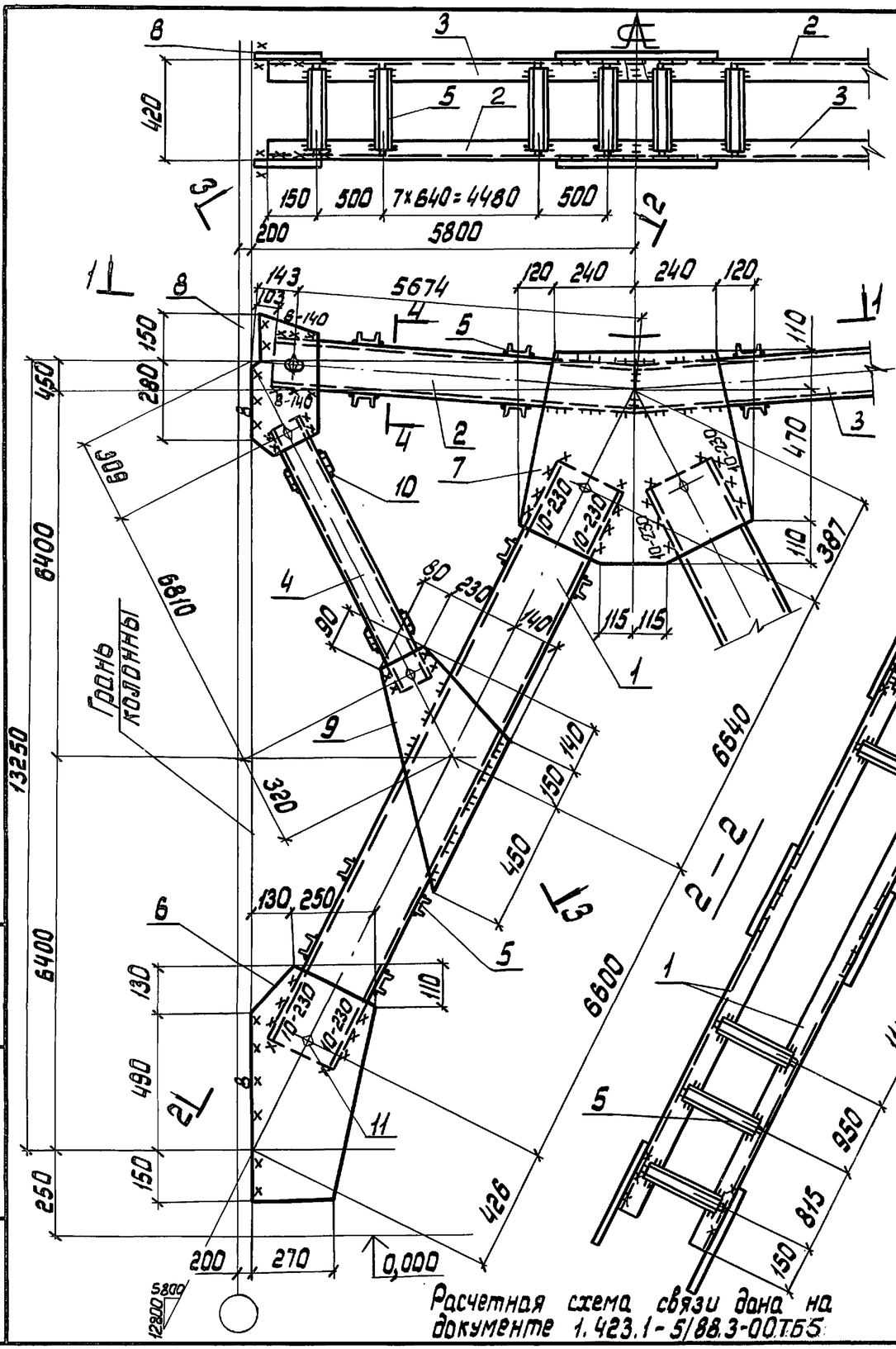
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

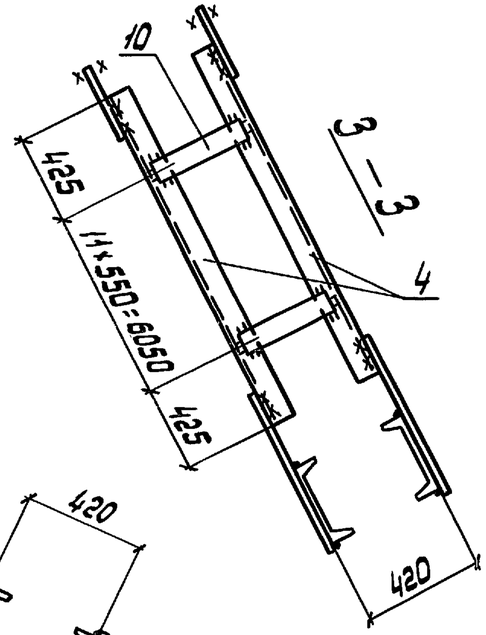
Нач.отд	Шейнич		1.423.1-5/88.3-65
Н.контр	Шапран		
Гл.конст	Шапран		Связь ВС63
Гл.инж.пр	Санковский		Стадия Р; Лист; Листов 1
Разраб.	Немчинова		Укрниипроектсталь конструкция
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

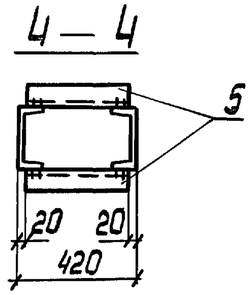
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 ℓ=13790	4	330,7	1322,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
		14 ℓ=5720	2	70,3	140,7	
	3	14 ℓ=5720	2	70,3	140,7	
	4	10 ℓ=7150	4	61,3	245,3	
	5	8 ℓ=380	104	2,7	278,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12×370 ℓ=810	4	28,2	112,9	
	7	12×720 ℓ=740	2	50,2	100,4	
ВС64	8	10×250 ℓ=510	4	10,0	40,0	
	9	8×450 ℓ=850	4	24,0	96,1	
	10	6×100 ℓ=380	52	1,8	93,1	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16×8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

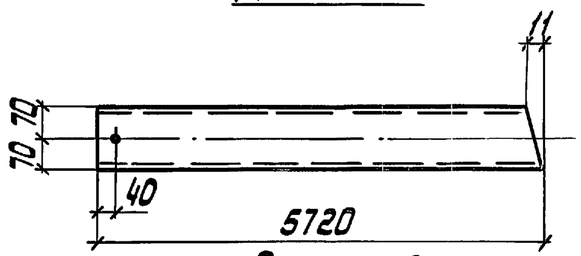
Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-64
Н.контр	Шапран		
Гл.конст.	Шапран		Связь ВС64
Гл.инж.пр	Санковский		Стадия Р; Лист; Листов 1
Разраб.	Немчинова		Укрниипроектсталь конструкция
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		



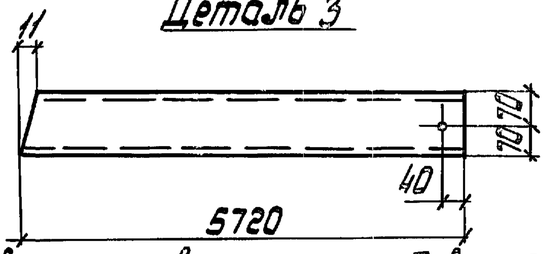




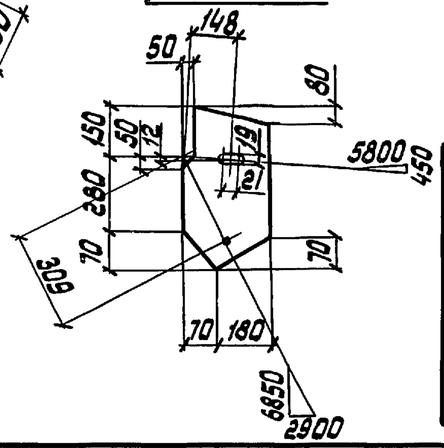
Деталь 2



Деталь 3



Деталь 8



Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м всех	Тип электрода	Примечание
ВС63	—	▽6	50,2	—	Э42А	Заводской
		▽6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		▽8	9,3	—	Э42А	Монтажный
		▽10	3,7	—	Э42А	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Рук. груп.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Соколенко	

1.423.1-5/88.3-65 СБ

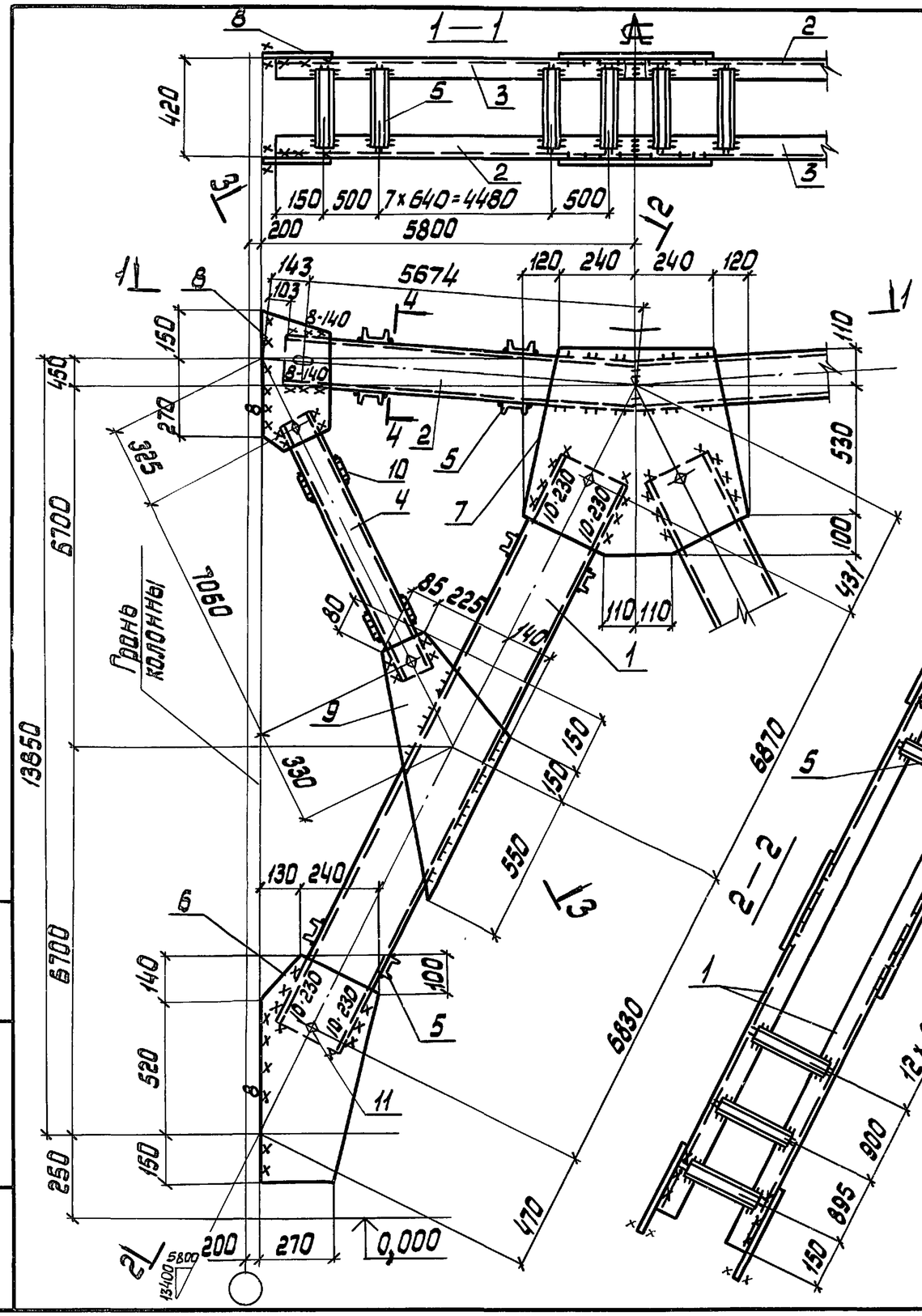
Связь ВС63

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2502,2	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ5

Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС63	—	▽ 6	62,5	—	Э42А	Заводской
		▽ 6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		▽ 8	9,8	—	Э42А	Монтажный
		▽ 10	3,7	—	Э42А	Монтажный

Нач. отд	Шейнич	
Н. контр	Шапран	
Гл. констр	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Рук. гр.	Немчинова	
Инженер	Сенькова	
Инженер	Соколенко	

1.423.1—5/88.3—64 СБ

Связь ВС64
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2596,4	1:15 1:75
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 ℓ=10880	4	200,0	800,0	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ=5720	2	81,2	162,4	
	3	16 ℓ=5720	2	81,2	162,4	
	4	10 ℓ=5680	4	48,7	194,8	
	5	8 ℓ=320	92	2,2	207,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	6	12 х 370 ℓ=680	4	23,7	94,8	
ВС 65	7	12 х 600 ℓ=700	2	39,5	79,1	
	8	10 х 250 ℓ=440	4	8,6	34,5	
	9	8 х 390 ℓ=520	4	12,7	50,9	
	10	6 х 100 ℓ=320	40	1,5	60,3	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-66
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		Связь ВС 65
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь конструкция

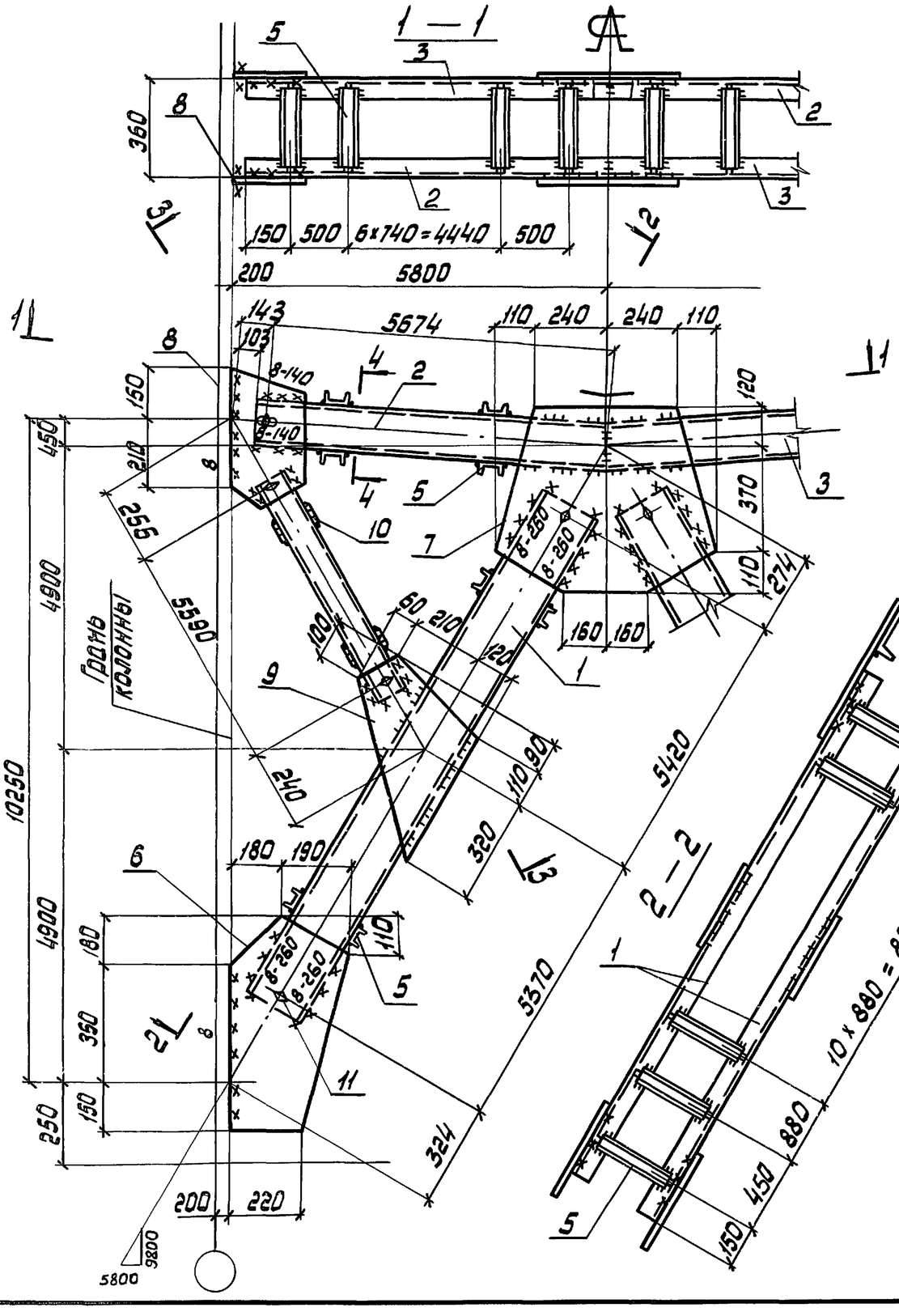
Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 ℓ=11830	4	248,2	992,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ=5720	2	81,2	162,4	
	3	16 ℓ=5720	2	81,2	162,4	
	4	10 ℓ=6170	4	52,9	211,7	
	5	8 ℓ=360	96	2,5	243,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
ВС 66	6	12 х 390 ℓ=740	4	27,1	108,7	
	7	12 х 650 ℓ=720	2	44,1	88,2	
	8	10 х 250 ℓ=450	4	8,8	35,3	
	9	8 х 420 ℓ=580	4	15,3	61,2	
	10	6 х 100 ℓ=360	44	1,7	74,6	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-67
Н.контр.	Шапран		
Гл.конст.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		Связь ВС 66
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь конструкция



Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и катет шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС65	—	◺6	51,2	—	Э42А	Заводской
		◺6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		◺8	12,2	—	Э42А	Монтажный

Нач.отд	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр	Санковский		
Рук.груп.	Немчинов		
Инженер	Сеньков		
Инженер	Беляева		

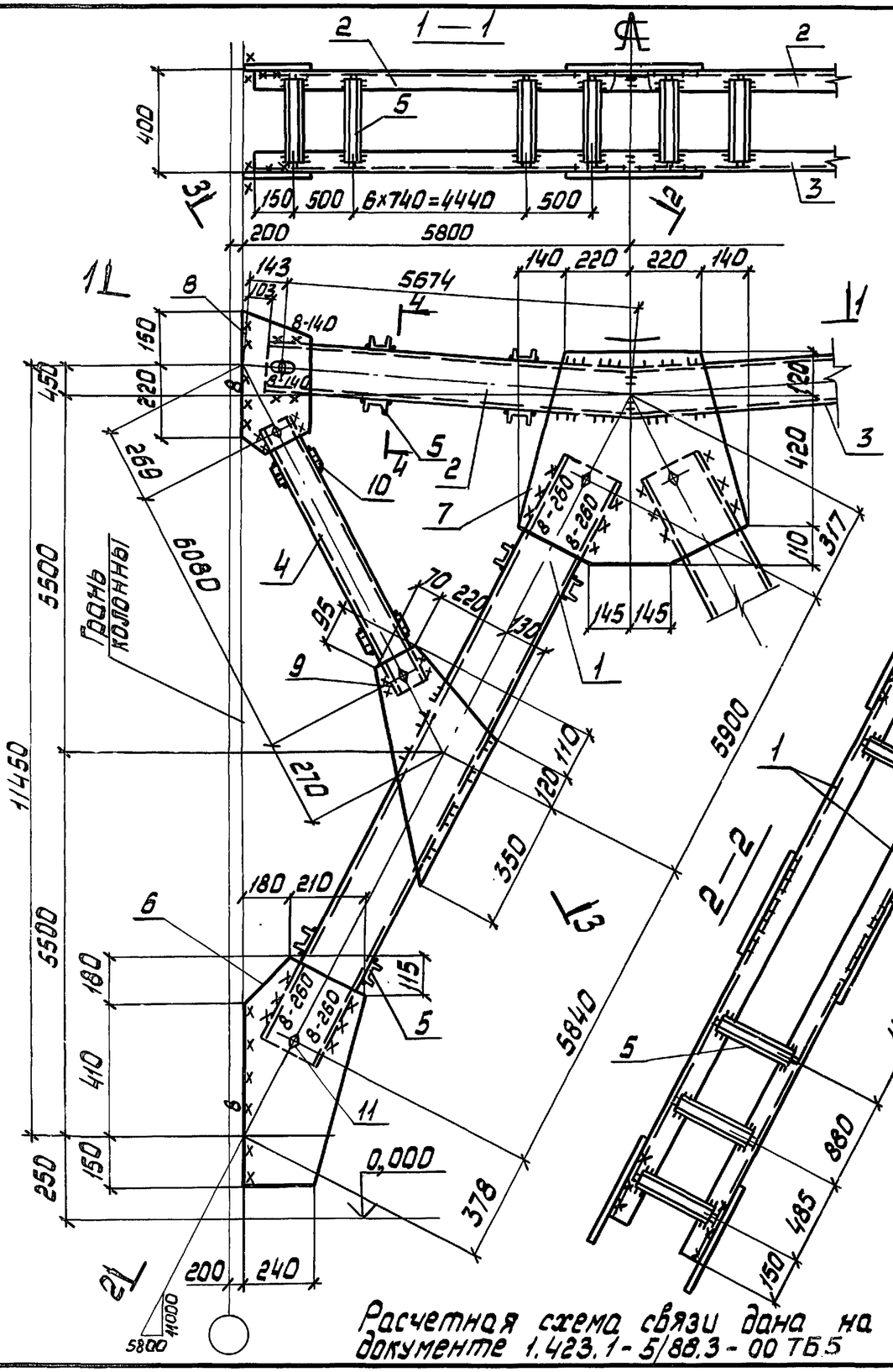
1.423.1-5/88.3-66 СБ

Связь ВС65
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1865,3	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Деталь 8

Деталь 2

Деталь 3

Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00 ТБ5

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС66	—	▽6	56,1	—	Э42А	Заводской
		▽6	1,3	—	Э42А	Монтажный
		▽8	12,8	—	Э42А	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Рук. гр.	Немчинова	
Инженер	Сеньков	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-67 СБ

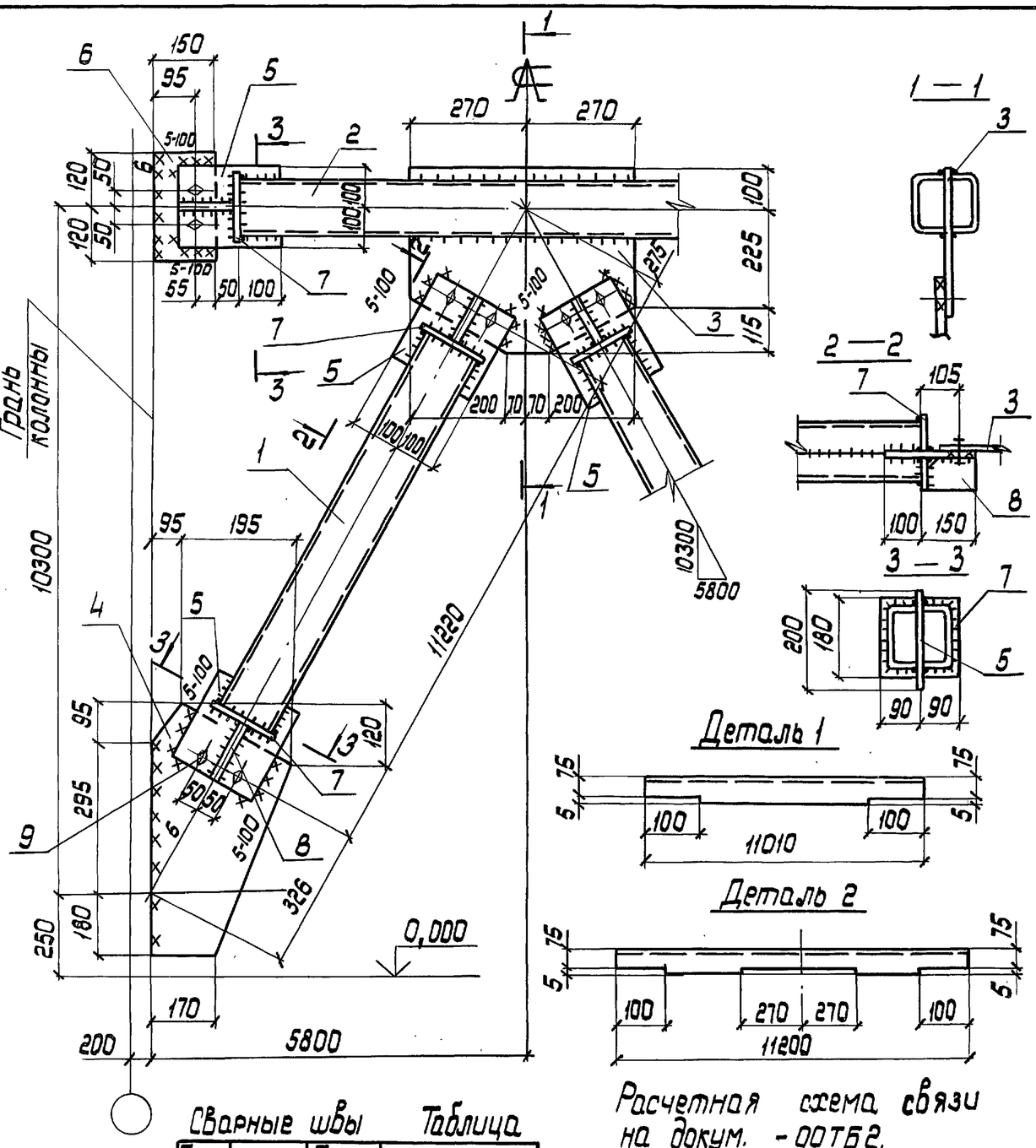
Связь ВС66

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2162,4	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Расчетная схема связи на докум. - ООТБ2.

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺4	57,2	Э42	Заводской
◺5	1,2	Э42	Монтажный
◺6	2,9	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	160 × 80 × 4 ℓ = 11010	4	105,5	422,0	
	2	160 × 80 × 4 ℓ = 11200	2	107,3	214,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8 × 440 ℓ = 540	1	14,9	14,9	
	4	8 × 290 ℓ = 570	2	10,4	20,8	
	5	8 × 200 ℓ = 250	6	3,1	18,6	
	6	8 × 150 ℓ = 240	2	2,3	4,6	
	7	6 × 85 ℓ = 180	12	0,7	8,4	
	8	8 × 85 ℓ = 140	6	0,8	4,8	
ВС 70		**Стандартные изделия**				
	9	Болт М16 × 89 - 50.58 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	10	Гайка М16-7Н,5 ГОСТ 5915-70	12		0,40	
	11	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

Нач. отд	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санкевский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1 — 5/88.3 — 68

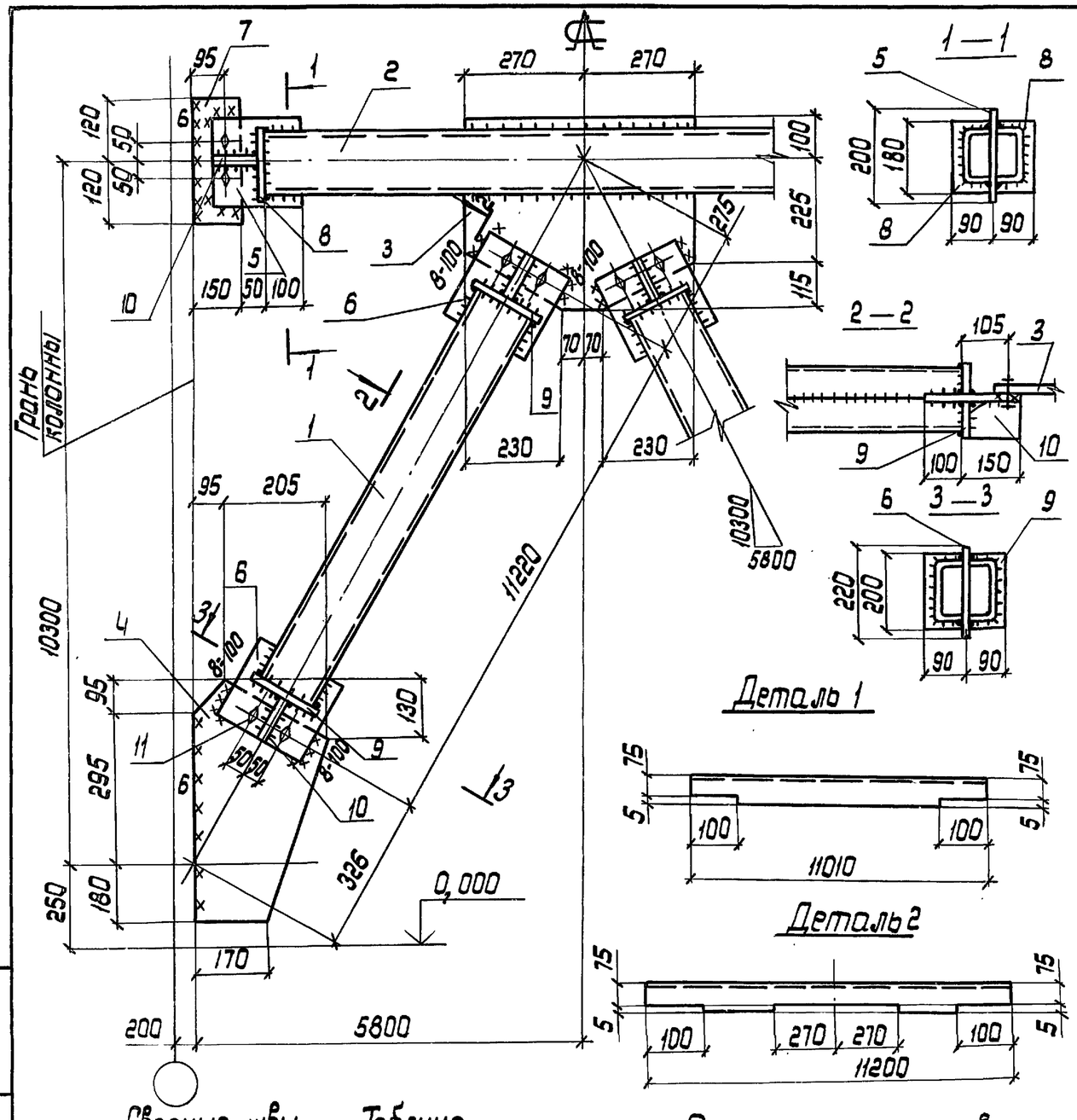
Связь ВС70

Стадия	Масса	Масштаб
Р	715,8	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 97



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺4	59,2	Э42	Заводской
◺6	5,1	Э42	Монтажный
◺8	0,8	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3 кп 2 ГОСТ 14637-79					
	1	180 × 80 × 5	P = 11010	4	139,6	558,4	
	2	160 × 80 × 4	P = 11200	2	107,3	214,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3 кп 2 ГОСТ 14637-79					
	3	8 × 440	P = 540	1	14,9	14,9	
	4	8 × 300	P = 570	2	10,7	21,4	
	5	8 × 200	P = 250	2	3,1	6,2	
	6	8 × 220	P = 250	4	3,5	134,0	
	7	8 × 150	P = 240	2	2,3	4,6	
	8	6 × 85	P = 180	4	0,7	2,8	
ВС 71	9	6 × 85	P = 200	8	0,8	6,4	
	10	8 × 85	P = 140	6	7,5	45,0	
		Стандартные изделия					
	11	Болт М16 × 80 - 50.58 ГОСТ 7798-70		12	1,36		
	12	Гайка М16 - 7Н.5 ГОСТ 5915-70		12	0,40		
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		12	0,13		

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1—5/88.3—69

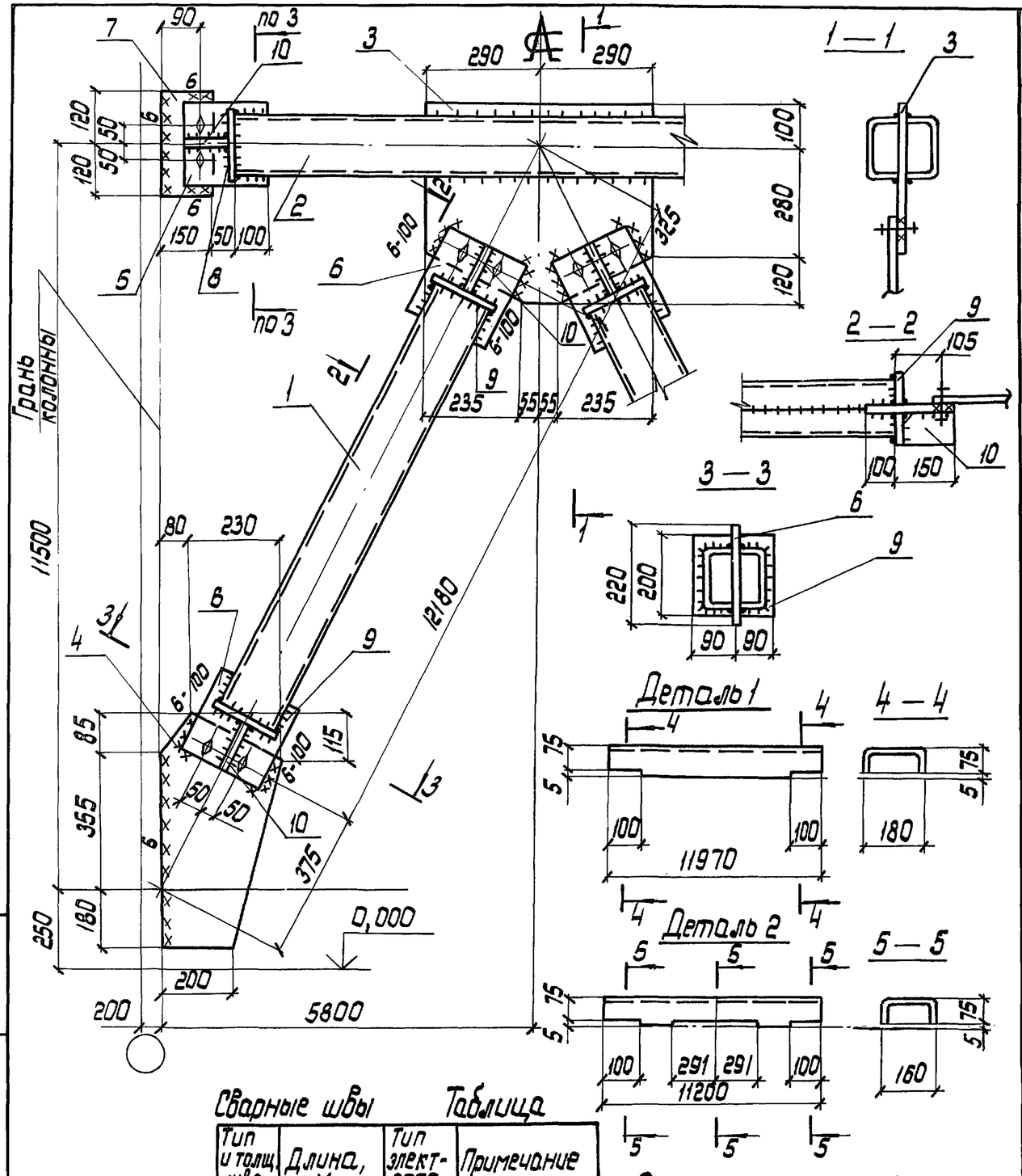
Связь ВС 71

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1018,4	1:75 1:15

Лист Листов 1

Укрниипроектстальконструкция

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



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺ 5	86,9	Э42	Заводской
◺ 6	4,4	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	1	180×80×5	P=11970	4	151,2	604,8	
	2	160×80×4	P=11200	2	107,3	214,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	3	8×500	P=580	1	18,2	18,2	
	4	8×310	P=620	2	12,7	25,4	
	5	8×200	P=250	2	3,1	6,2	
	6	8×220	P=250	4	3,5	14,0	
	7	8×150	P=240	2	2,3	4,6	
	8	6×85	P=180	4	0,7	2,8	
	9	6×85	P=200	8	0,8	6,4	
ВС72	10	8×85	P=140	6	0,7	4,2	
		Стандартные изделия					
	11	Болт М16-8g×50.58 ГОСТ 7798-70		12		1,36	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		12		0,4	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		12		0,13	

1.423.1 — 5/88.3 — 70

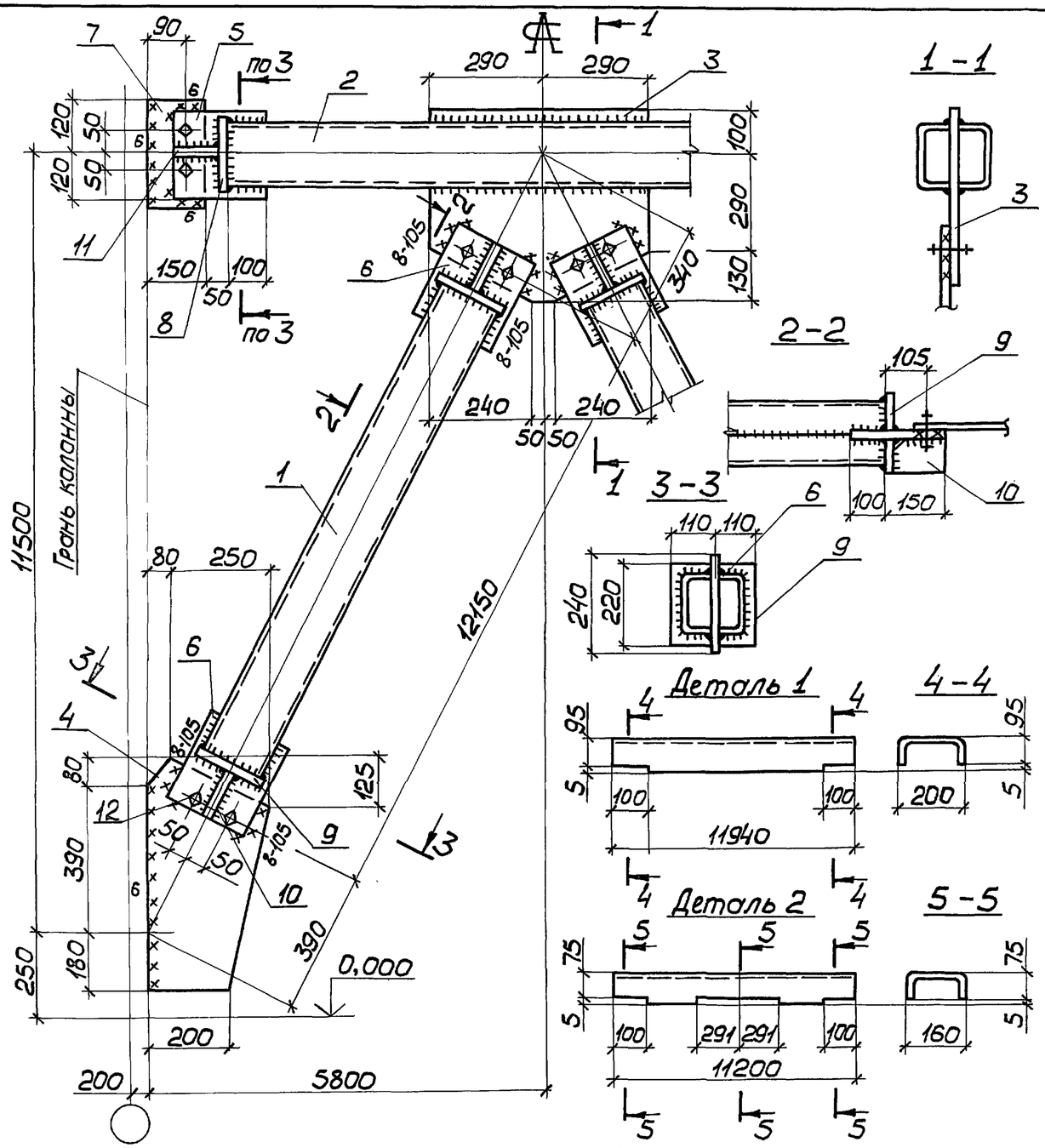
Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инженер	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Сеньков	
Исполнил	Лукиша	

Связь ВС72

Стадия	Масса	Масштаб
Р	910,2	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

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



Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 09Г2-2 ГОСТ 14637-79				
	1	200×100×6 ℓ=11940	4	212,4	849,6	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	160×80×4 ℓ=11200	2	107,3	214,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×520 ℓ=520	1	20,2	20,2	
	4	8×330 ℓ=650	2	13,5	27,0	
	5	8×200 ℓ=250	2	3,1	6,2	
ВС73	6	8×240 ℓ=250	4	3,8	15,2	
	7	8×150 ℓ=240	2	2,3	4,6	
	8	6×85 ℓ=180	4	0,7	2,8	
	9	6×105 ℓ=220	8	1,1	8,8	
	10	8×105 ℓ=140	4	1,5	6,0	
	11	8×85 ℓ=140	2	0,7	1,4	
		Стандартные изделия				
	12	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,4	
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	87.0	Э42	Заводской
◺6	4,4	Э42	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Беляева	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-71

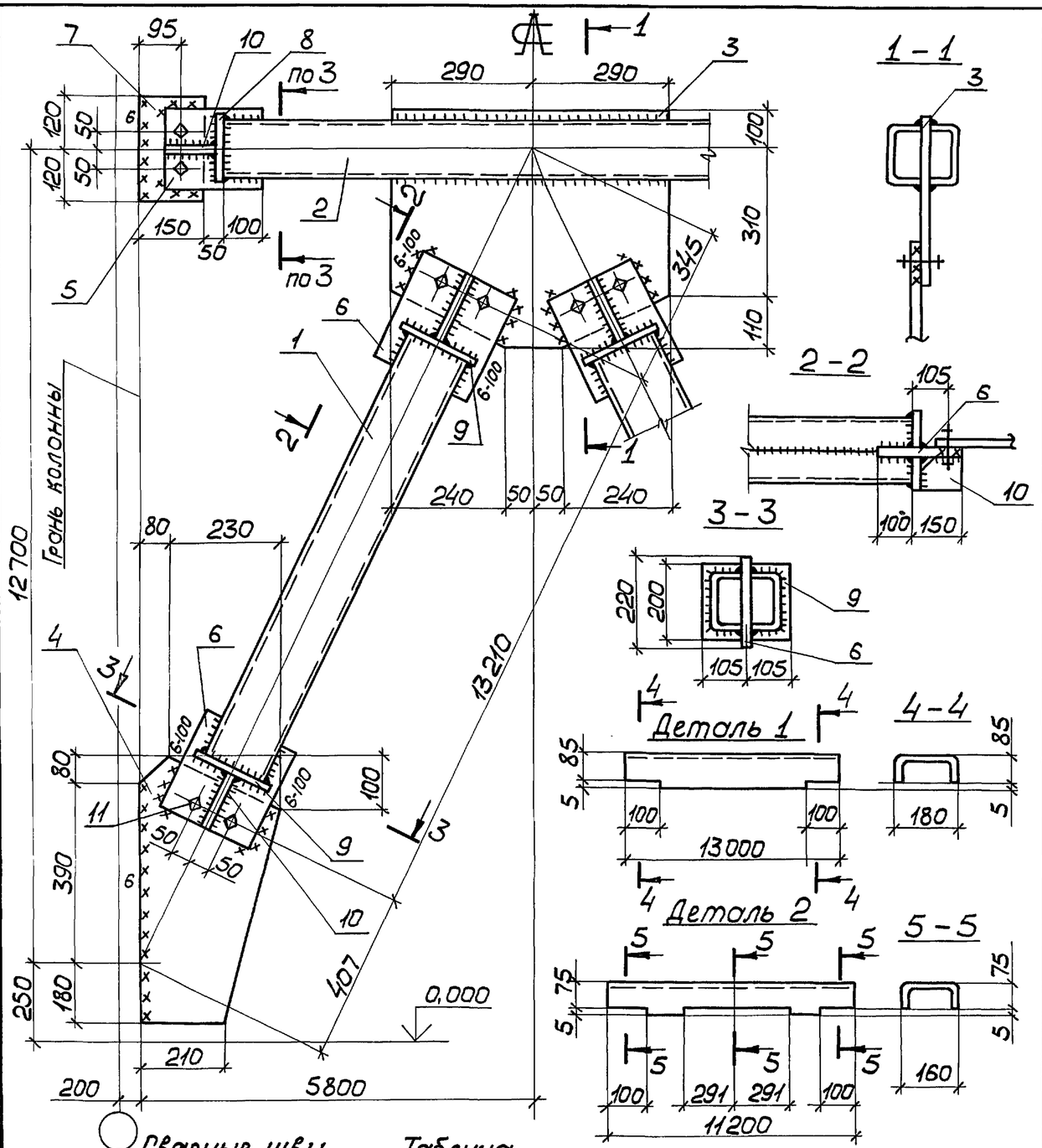
Связь ВС 73

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1168,0	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 100



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺ 5	90,9	Э42	Заводской
◺ 6	4,6	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи на документе ООТБ2

Марка связи	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	1	180×80×5	ℓ=13000	4	164,2	656,8	
	2	160×80×4	ℓ=11200	2	107,3	214,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	3	8×520	ℓ=580	1	18,9	18,9	
	4	8×310	ℓ=650	2	12,7	25,4	
	5	8×200	ℓ=250	2	3,7	6,2	
	6	8×220	ℓ=250	4	3,5	14,0	
	7	8×150	ℓ=240	2	2,3	4,6	
ВС 74	8	6×85	ℓ=180	4	0,7	2,8	
	9	6×85	ℓ=200	8	0,8	6,4	
	10	8×85	ℓ=140	6	0,7	4,2	
		Стандартные изделия					
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70		12		1,36	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		12		0,4	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		12		0,13	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Беляева	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-72

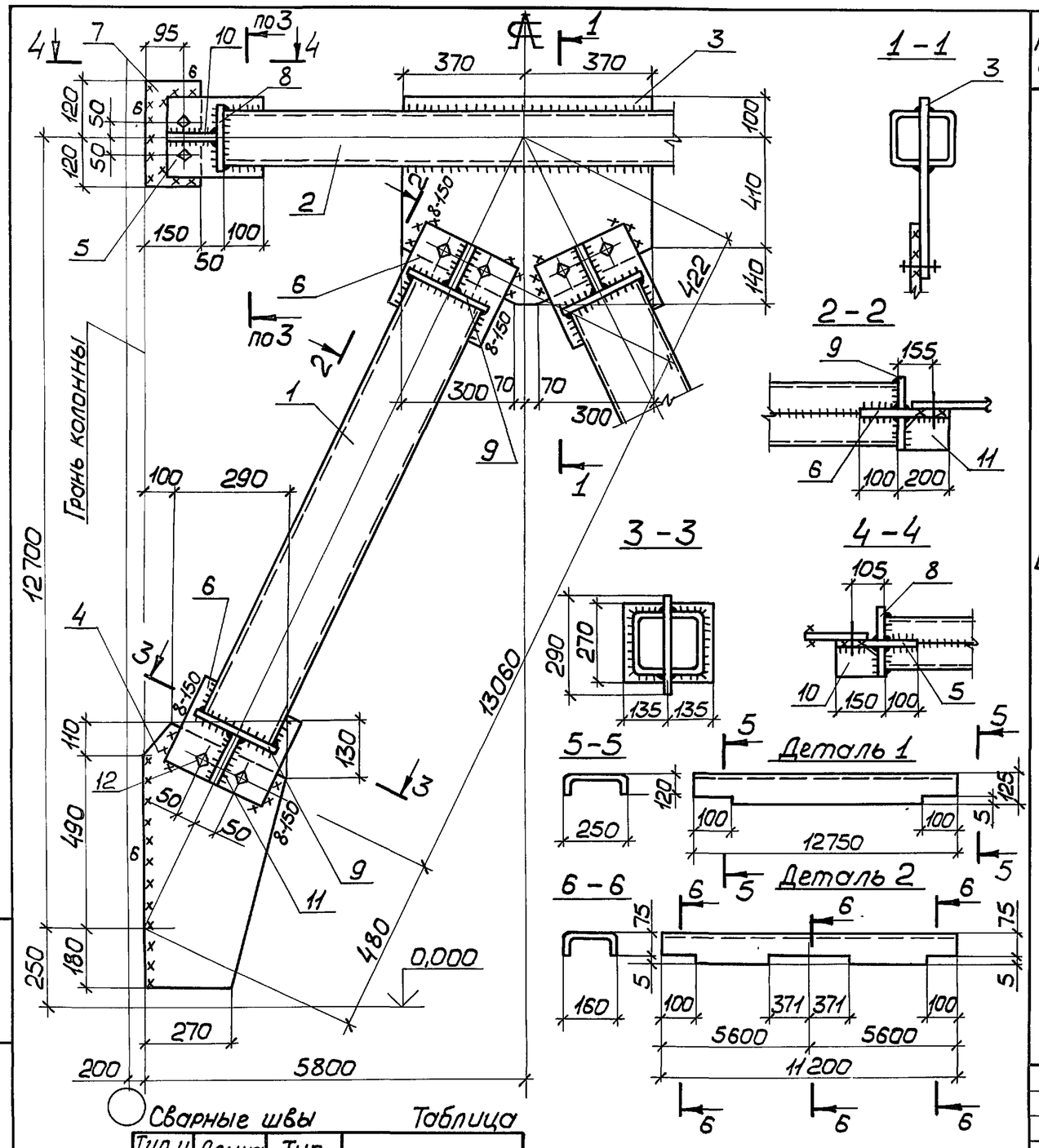
Связь ВС 74

Стадия	Масса	Масштаб
Р	965,5	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

23577-04 101

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



Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺5	119,4	Э42	Заводской
◺6	4,1	Э42	Монтажный
◺8	1,2	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи на документе ООТБ2

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79				
	1	250×125×6 ℓ=12750	4	286,8	1147,2	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	160×80×4 ℓ=11200	2	107,3	214,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	3	8×650 ℓ=740	1	30,2	30,2	
	4	8×390 ℓ=780	2	19,1	38,2	
	5	8×200 ℓ=250	2	3,1	6,2	
	6	8×290 ℓ=300	4	5,5	22,0	
	7	8×150 ℓ=240	2	2,3	4,6	
	8	6×90 ℓ=180	4	1,0	4,0	
	9	6×130 ℓ=270	8	1,7	13,6	
	10	8×90 ℓ=140	2	0,8	1,6	
	11	8×130 ℓ=190	4	1,6	6,4	
		Стандартные изделия				
	12	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	12		1,36	
	13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	12		0,4	
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12		0,13	

ВС 75

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Беляева	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-73

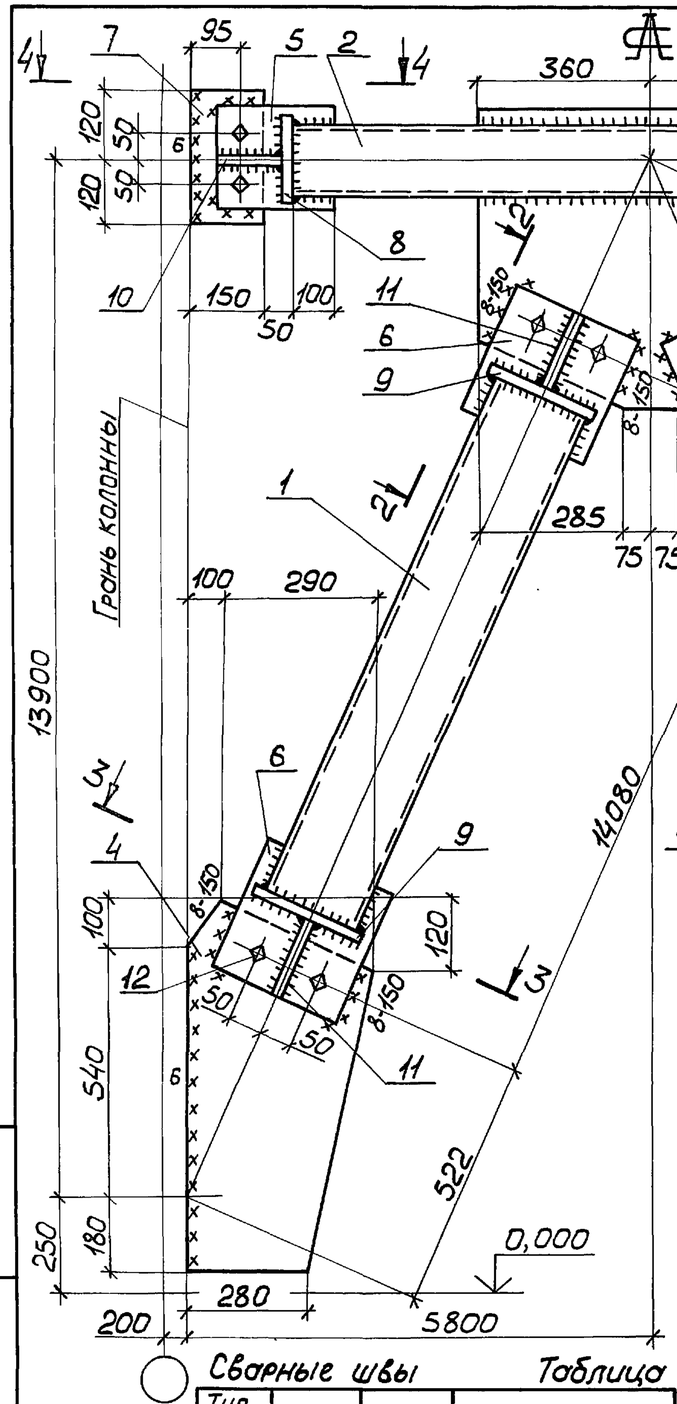
Связь ВС 75

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1503,5	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

23577-04 102



Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺ 5	125,5	Э42	Заводской
◺ 6	3,9	Э42	Монтажный
◺ 8	1,2	Э42	Монтажный

Расчетная схема связи на документе ООТБ 2

Марка связи	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали					
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3пс4 ГОСТ 14637-79					
	1	250×125×6	ℓ=13770	4	309,8	1239,2	
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	2	160×80×4	ℓ=11200	2	107,3	214,6	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79					
	3	8×680	ℓ=720	1	30,7	30,7	
	4	8×390	ℓ=820	2	20,1	40,2	
	5	8×200	ℓ=250	2	3,1	6,2	
	6	8×290	ℓ=300	4	5,5	22,0	
	7	8×150	ℓ=240	2	2,3	4,6	
	8	6×90	ℓ=180	4	0,8	3,2	
	9	6×130	ℓ=270	8	1,7	13,6	
	10	8×90	ℓ=140	2	0,8	1,6	
	11	8×130	ℓ=190	4	1,6	6,4	
		Стандартные изделия					
	12	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70		12		1,36	
	13	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70		12		0,4	
	14	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70		12		0,13	
ВС 76							

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Беляева	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-74

Связь ВС 76

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1598,1	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	14 Р=11360	4	139,7	558,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 Р=11500	2	119,7	239,4	
	3	10 Р=5560	4	47,7	191,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8×320 Р=450	2	9,1	18,1	
	5	8×290 Р=570	4	10,4	41,5	
	6	8×180 Р=330	4	3,7	14,9	
ВС 77	7	8×320 Р=440	4	8,8	35,4	
	8	8×140 Р=220	12	1,9	23,2	
	9	8×100 Р=220	100	1,4	140,0	
	10	6×80 Р=220	44	0,8	35,2	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1—5/88.3—75

Связь ВС 77

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектстальконструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 Р=12370	4	175,6	702,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 Р=11500	2	119,7	239,4	
	3	10 Р=6020	4	74,2	206,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8×480 Р=530	2	15,9	31,9	
	5	8×280 Р=590	4	10,3	41,5	
ВС 78	6	8×190 Р=370	4	4,4	17,6	
	7	8×350 Р=480	4	10,5	42,2	
	8	8×140 Р=220	12	1,9	23,2	
	9	8×100 Р=220	64	1,3	88,4	
	10	6×80 Р=220	80	0,8	66,3	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g×50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16-65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

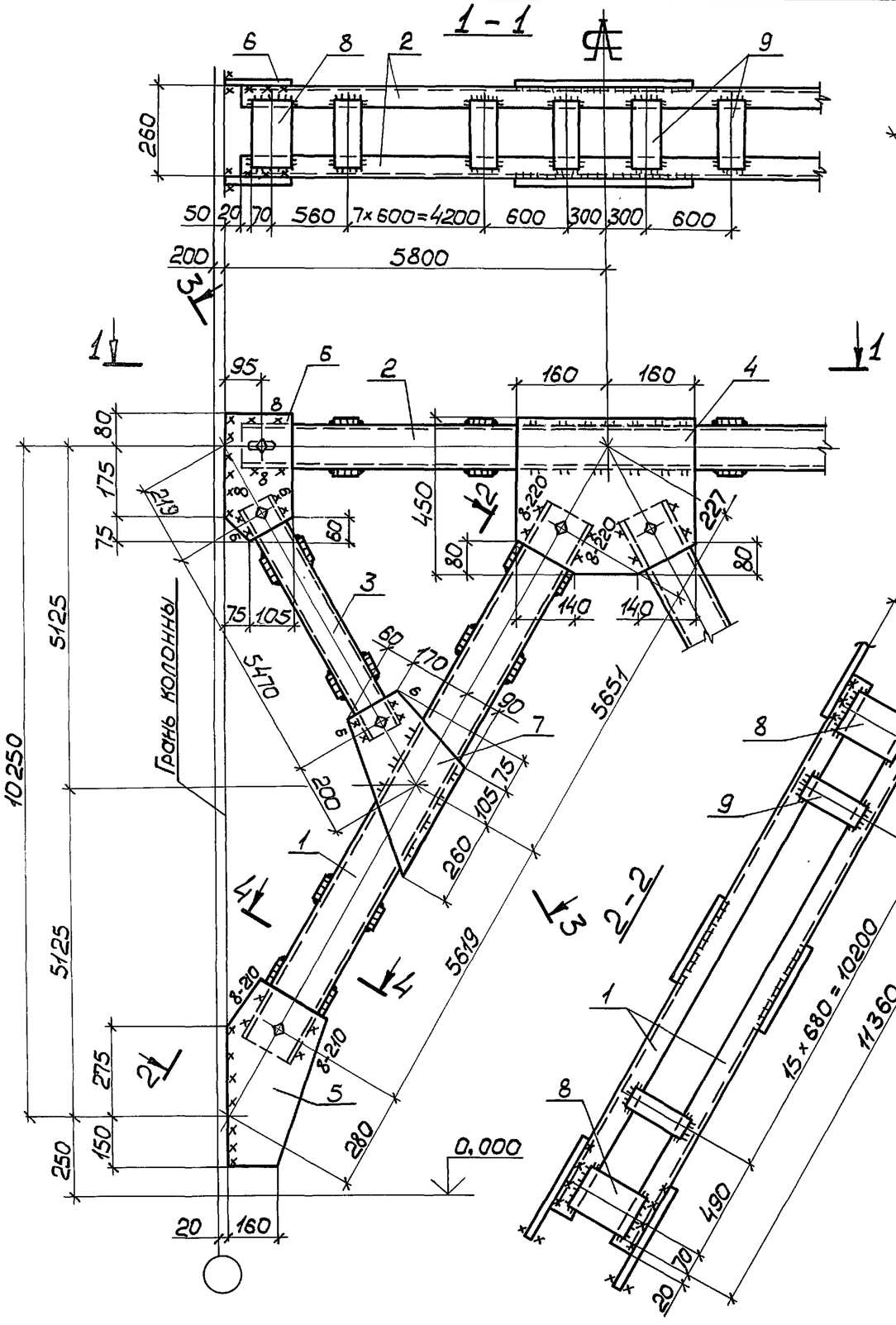
Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1—5/88.3—76

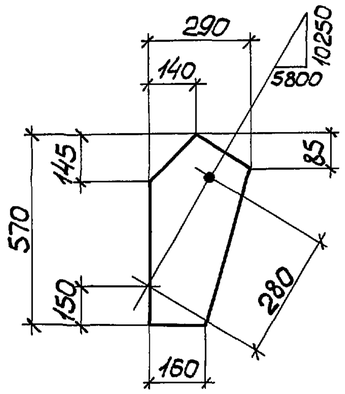
Связь ВС 78

Стадия	Лист	Листов
Р		1

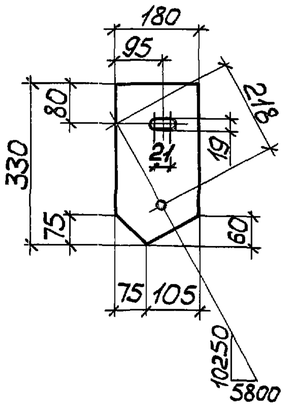
Укрниипроектстальконструкция



Деталь 5



Деталь 6



Расчетная схема связи дана на докум. -ООТБ4

Сварные швы — Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электр.	Примечание
◺8	9,8	Э42	Монтажный
◺6	1,3	Э42	Монтажный
◺5	66,9	Э42	Заводской

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Беляева	
Исполнил	Барам	

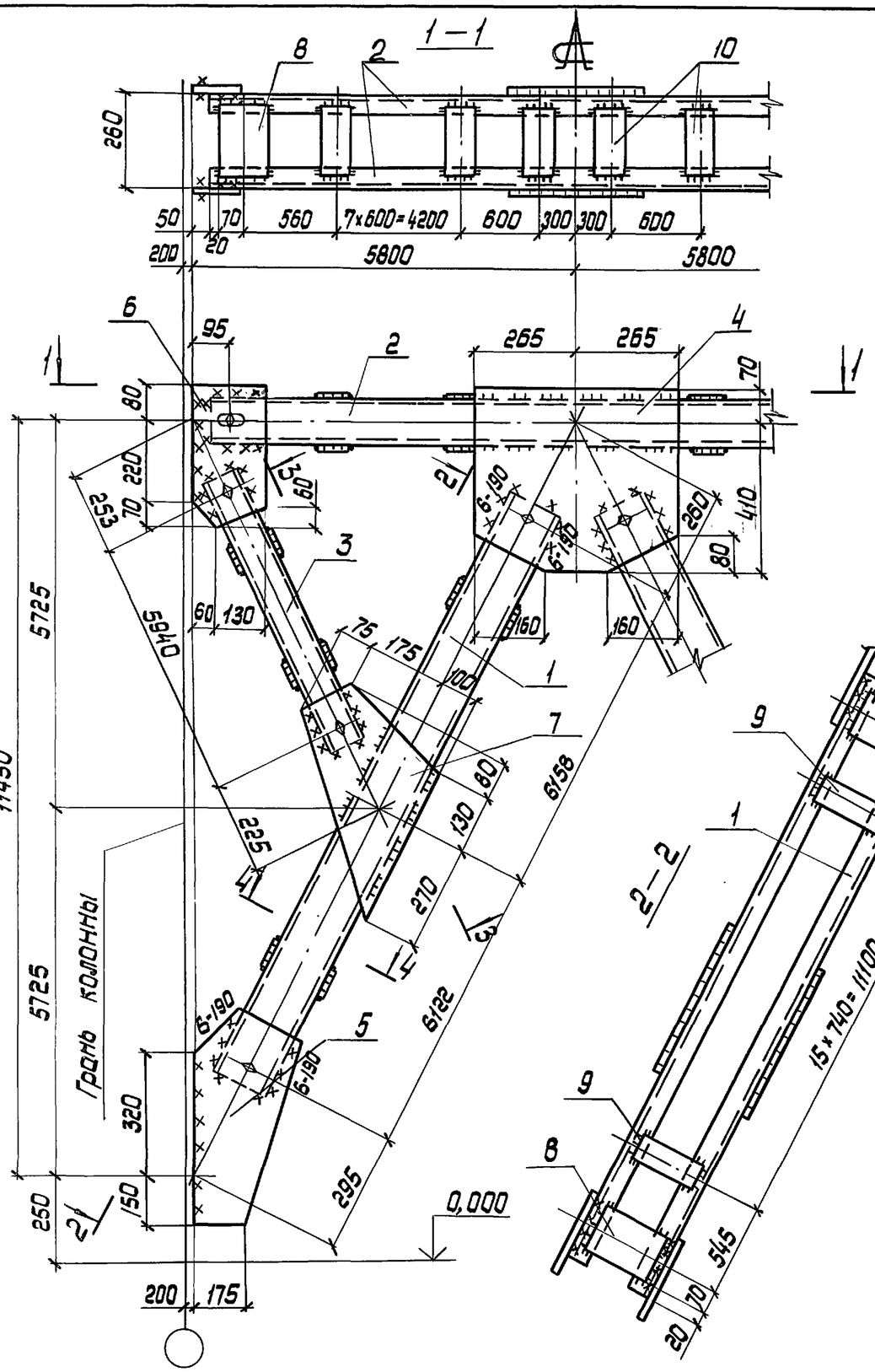
1.423.1-5/88.3-75СБ

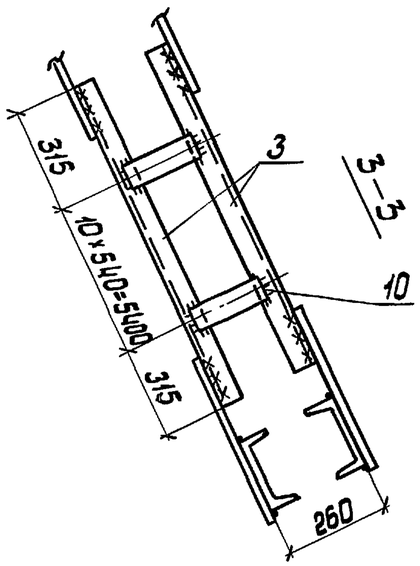
Связь ВС 77
Сборочный чертеж

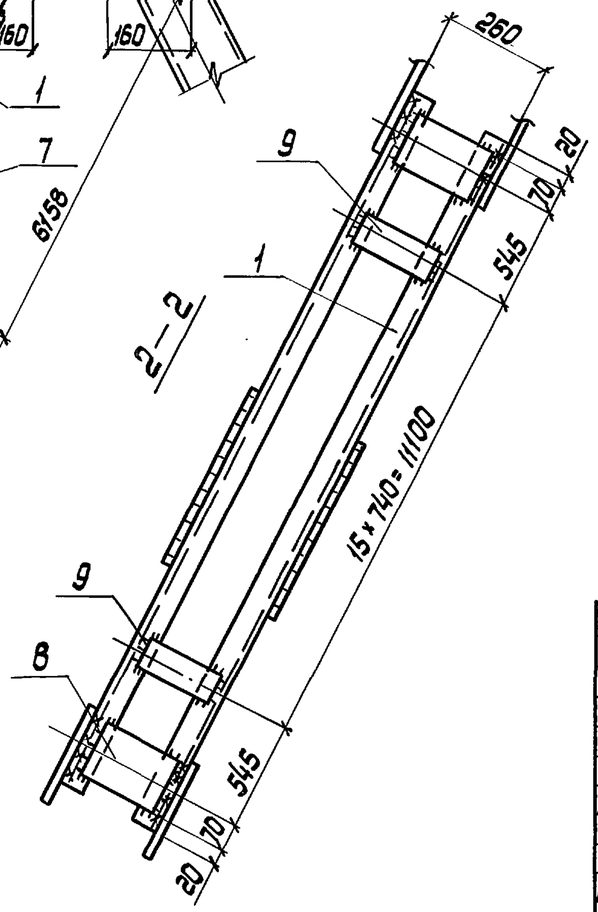
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1310,6	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

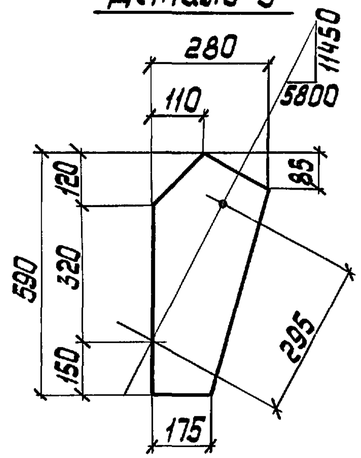
Укрниипроектстальконструкция

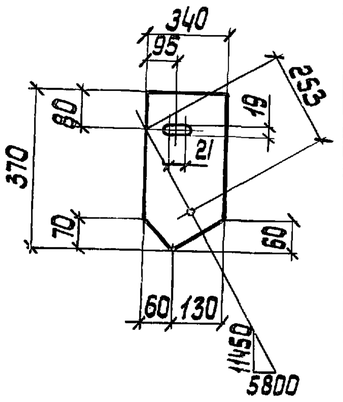
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

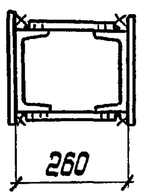












Расчетная схема дана на докум. - 00ТБ4

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺5	47,0	Э42	Заводской
◺5	7,8	Э42	Монтажный
◺6	3,5	Э42	Монтажный

Нач. отд	Шейнич		
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Беляева		
Исполнил	Барам		

1.423.1–5/88.3–76 СБ

Связь ВС78
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1474,5	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	16 ℓ=13390	4	190,1	760,5	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 ℓ=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 ℓ=6520	4	56,0	224,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 550 ℓ=580	2	20,4	40,8	
	5	8 × 290 ℓ=640	4	12,5	50,2	
	6	8 × 190 ℓ=390	4	4,7	18,8	
ВС79	7	8 × 360 ℓ=630	4	14,3	57,2	
	8	8 × 140 ℓ=220	12	1,9	23,2	
	9	8 × 100 ℓ=220	68	1,4	95,2	
	10	6 × 80 ℓ=220	84	0,8	67,2	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

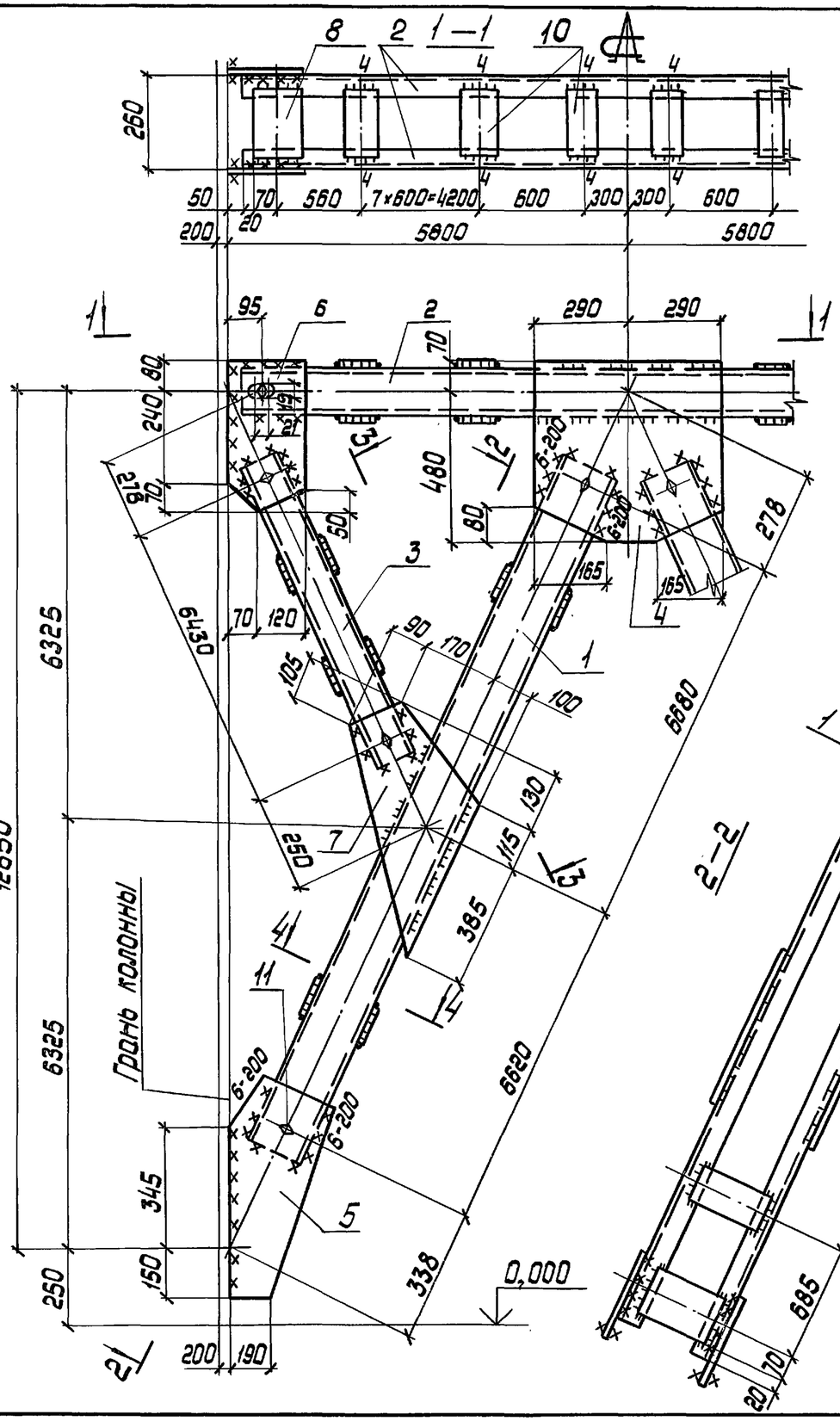
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Шейнич		1.423.1 — 5/88.3—77
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		Связь ВС 79
Разраб.	Ненчинова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Проверил	Ненчинова		Укрниипроектстальконструкция
Исполнил	Беляева		

Марка связи	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	18 ℓ=14400	4	234,9	939,9	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	12 ℓ=11500	2	119,6	239,2	
	3	10 ℓ=7040	4	60,4	241,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	8 × 540 ℓ=550	2	18.6	37,3	
	5	8 × 290 ℓ=640	4	11,6	46,6	
ВС80	6	8 × 190 ℓ=420	4	5,0	20,0	
	7	8 × 360 ℓ=670	4	15,1	60,6	
	8	8 × 140 ℓ=220	12	1,9	23,2	
	9	8 × 100 ℓ=220	68	1,4	93,5	
	10	6 × 80 ℓ=220	84	0,8	66,3	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g × 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

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

Нач. отд.	Шейнич		1.423.1 — 5/88.3—78
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		Связь ВС 80
Разраб.	Ненчинова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Проверил	Ненчинова		Укрниипроектстальконструкция
Исполнил	Беляева		



Сварные швы. Таблица

Тип и толщ. шва	Длина м	Тип электрода	Примечание
◺4	28,8	Э42	Заводской
◺5	37,4	Э42	Заводской
◺5	5,6	Э42	Монтажный
◺6	3,2	Э42	Монтажный

Нач. отд.	Шейнич		
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Беляева		
Исполнил	Барам		

1.423.1—5/88.3—77.СБ

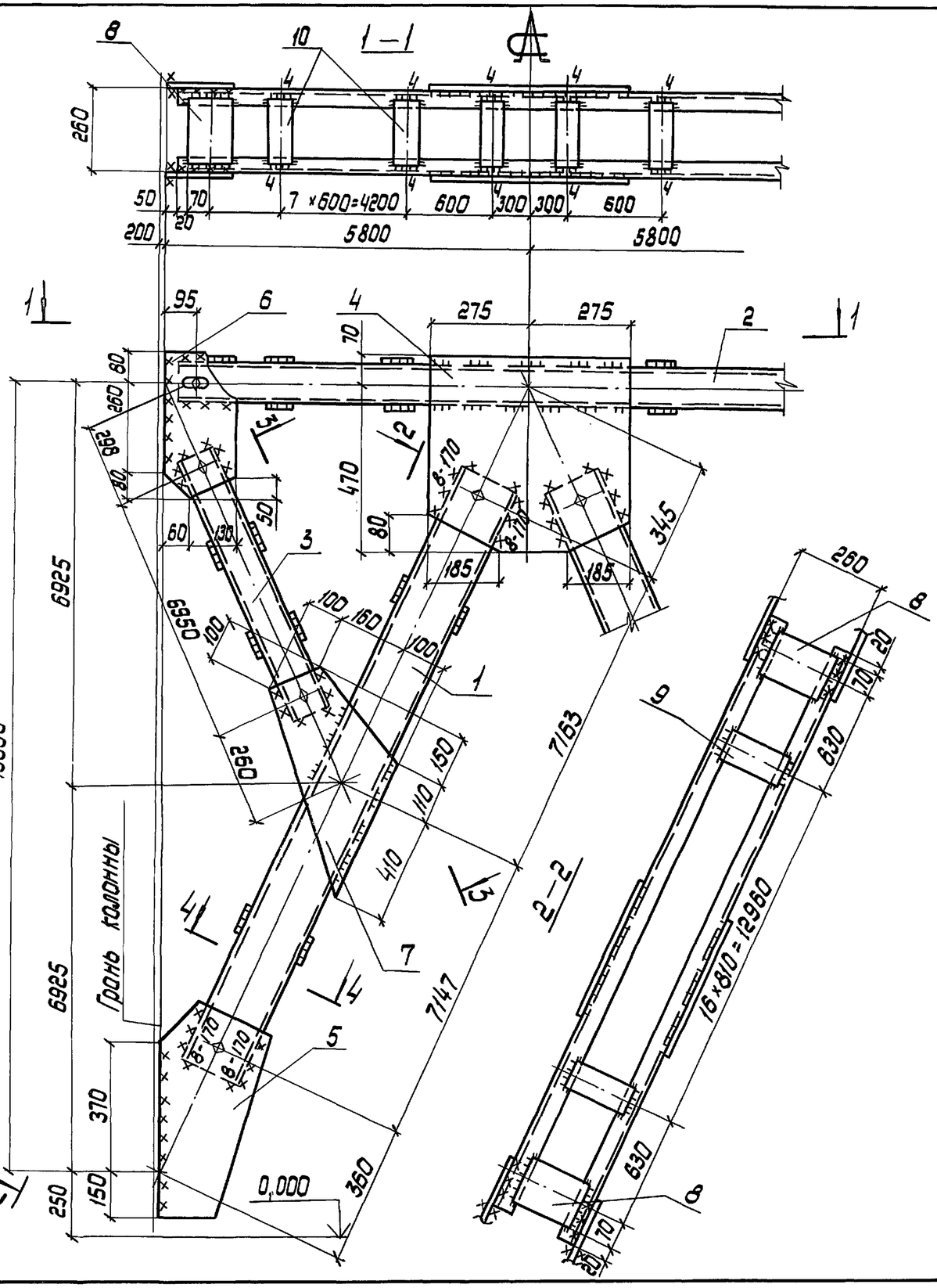
Связь ВС79
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1592,2	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

23577-04 108

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



Сварные швы. Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺4	44,8	Э42	Заводской
◺5	13,7	Э42	Заводской
◺5	6,5	Э42	Монтажный
◺8	2,7	Э42	Монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Беляева		
Исполнил	Баран		

1.423.1—5/88.3-78 СБ

Связь ВС80
Сварочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1786,6	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 ℓ= 11180	4	268,3	1073,3	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ= 11500	2	163,3	326,6	
	3	10 ℓ=5470	4	46,9	187,9	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 х 640 ℓ= 780	2	39,2	78,4	
	5	10 х 400 ℓ= 720	4	22,6	90,4	
	6	10 х 400 ℓ= 590	4	20,3	81,5	
ВС 81	7	10 х 200 ℓ= 420	4	6,6	26,4	
	8	10 х 160 ℓ= 220	12	2,7	33,1	
	9	10 х 100 ℓ= 220	40	1,7	69,1	
	10	6 х 80 ℓ= 220	76	0,8	63,0	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	12	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,68	
	13	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,23	

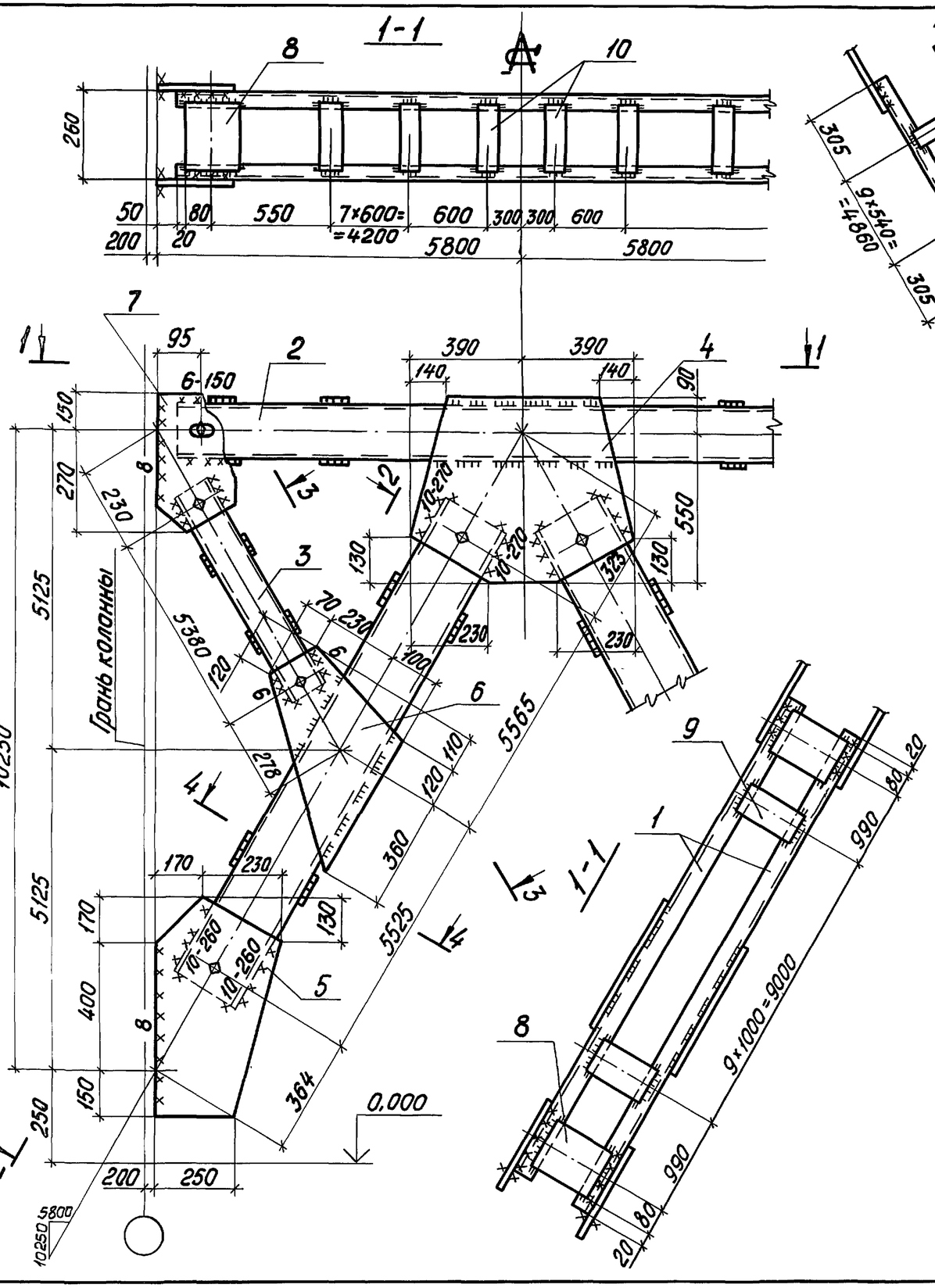
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-79
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инжен.	Санковский		Связь ВС 81
Разраб.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектсталь конструкция
Исполнил	Беляева		

Марка связи	Кол.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	24 ℓ= 12190	4	292,5	1170,2	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ= 11500	2	163,3	326,6	
	3	10 ℓ= 5960	4	51,2	204,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 х 660 ℓ= 740	2	38,3	76,7	
	5	10 х 400 ℓ= 760	4	23,8	95,5	
ВС82	6	10 х 440 ℓ= 650	4	22,4	89,8	
	7	10 х 200 ℓ= 440	4	6,9	27,6	
	8	10 х 140 ℓ= 220	90	2,4	217,6	
	9	6 х 80 ℓ= 220	44	0,8	36,5	
		Стандартные изделия				
	10	Болт М16-8g х 50.5.8 ГОСТ 7798-70	20		2,27	
	11	Гайка М16-7Н.5 ГОСТ 5915-70	20		0,67	
	12	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	20		0,25	

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

Нач.отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-80
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инжен.	Санковский		Связь ВС 82
Разраб.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектсталь конструкция
Исполнил	Беляева		



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ4

Сварные швы — Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС81	—	◺5	30,2	—	Э42	заводской
		◺6	2,2	—	Э42	монтажный
		◺8	3,7	—	Э42	монтажный
		◺10	4,2	—	Э42	монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Беляева		
Инженер	Барам		

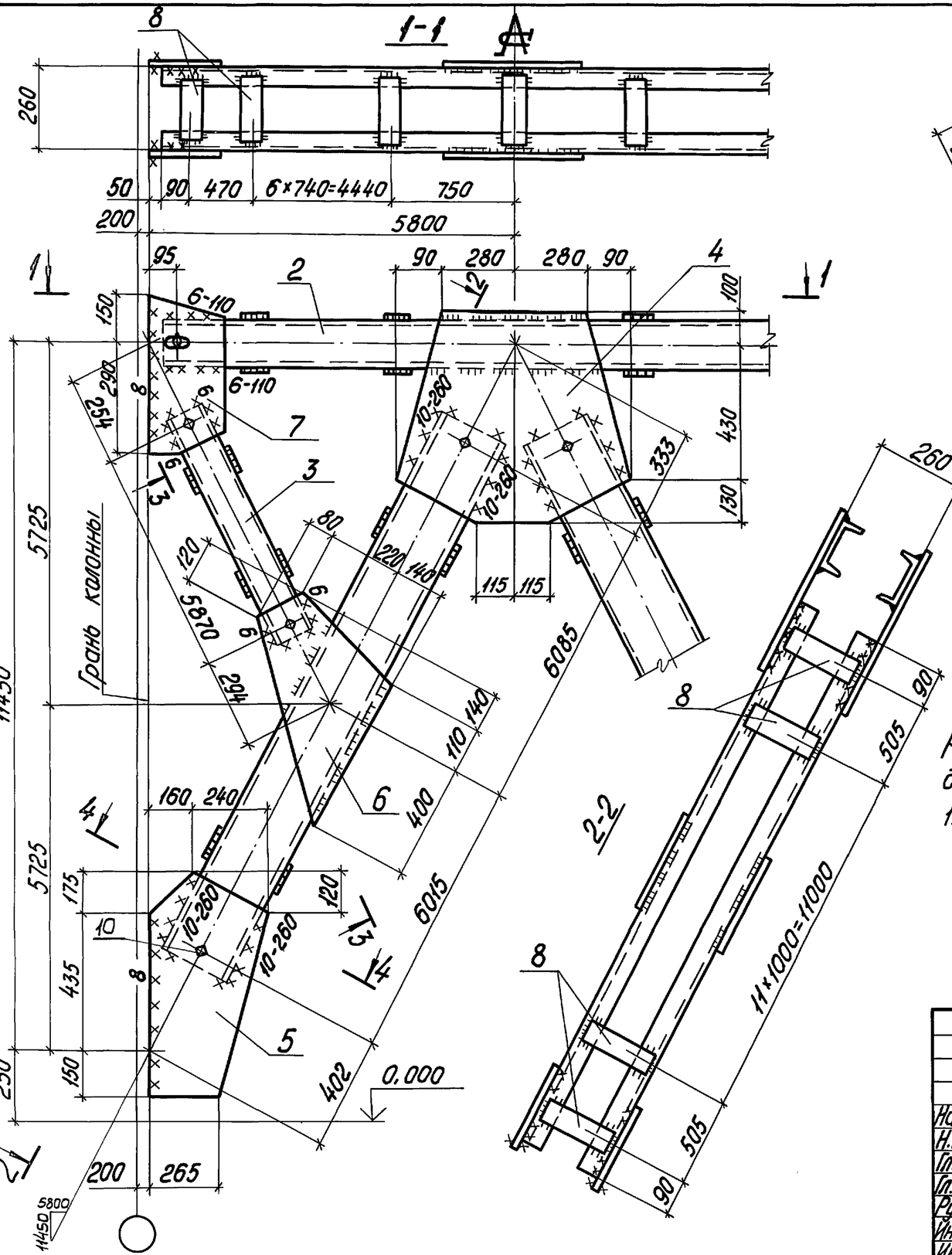
1.423.1-5/88.3-79 СБ

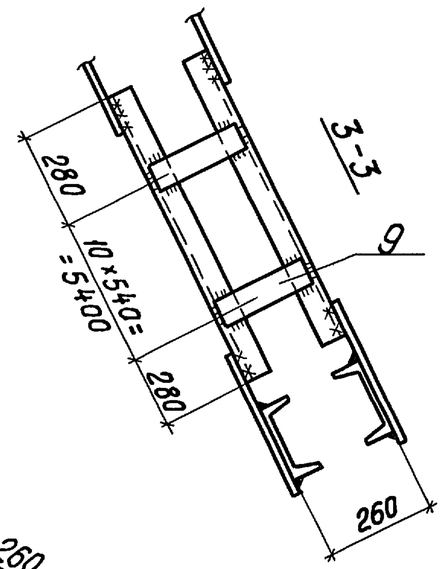
Связь ВС81
Сборочный чертеж

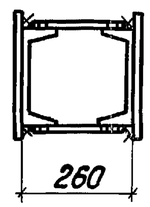
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2050,0	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

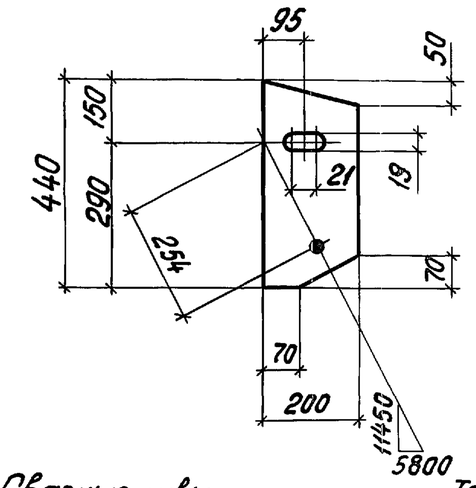
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№







Деталь 7



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ4

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м всех	Тип электрода	Примечание
ВС82	–	5	47,8	–	Э42	заводской
		6	2,2	—	Э42	монтажный
		8	8,2	—	Э42	монтажный
		10	4,2	—	Э42	монтажный

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Инженер	Барам	
Инженер	Беляева	

1.423.1-5/88.3-80 СБ

Связь ВС82
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2267,8	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 ℓ=13260	4	278,5	1114,0	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ=11500	2	163,3	326,6	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	3	10 ℓ=6480	4	55,7	222,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 х 670 ℓ=720	2	37,9	75,8	
	5	10 х 380 ℓ=770	4	23,0	92,0	
	6	10 х 420 ℓ=710	4	23,4	93,6	
ВС 83	7	10 х 190 ℓ=460	4	6,9	27,6	
	8	10 х 120 ℓ=220	82	2,1	172,2	
	9	6 х 80 ℓ=220	44	0,8	35,2	
	10	10 х 160 ℓ=220	12	2,8	33,6	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8	20		2,26	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,66	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,22	
		ГОСТ 6402-70				

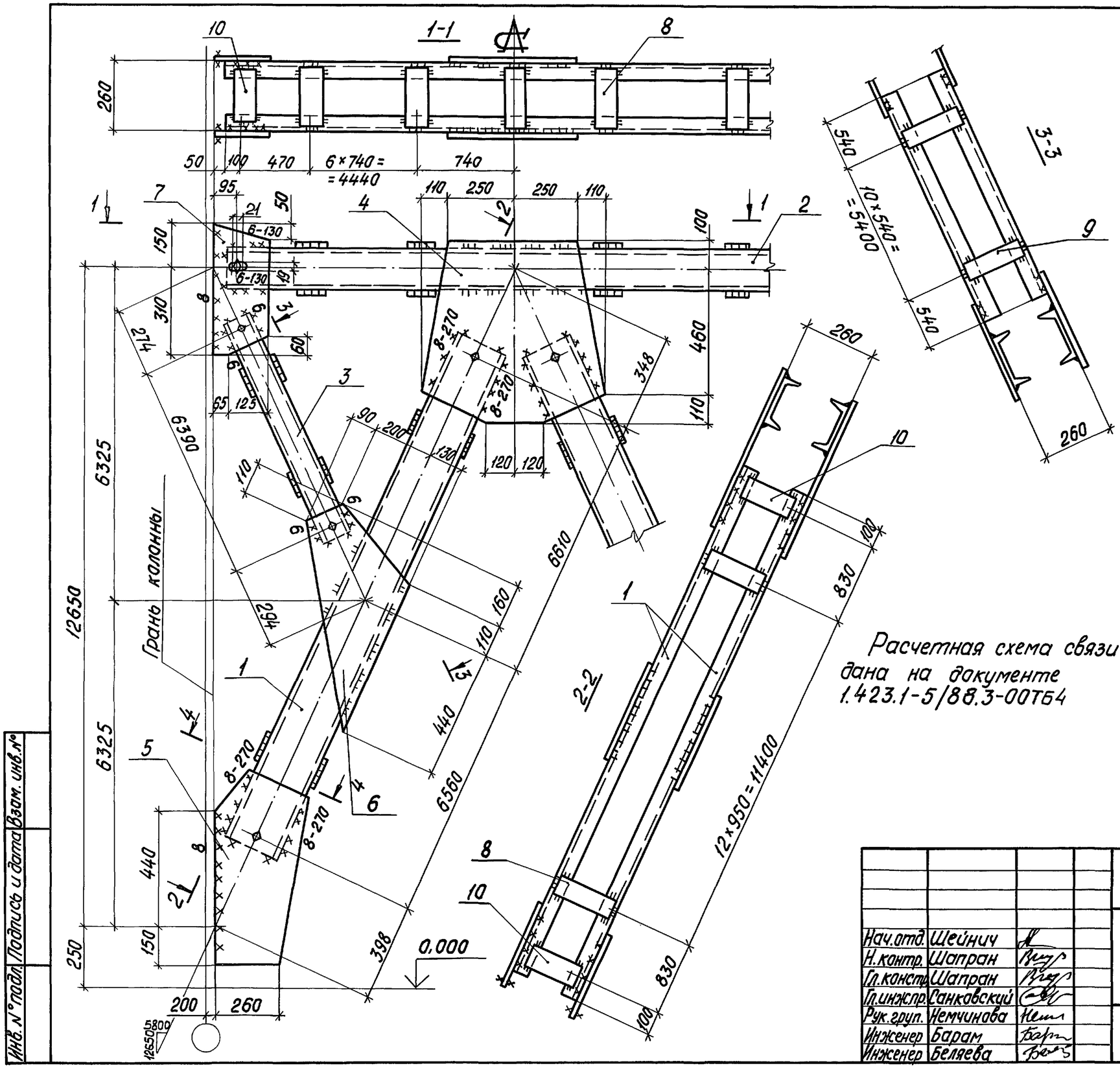
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-81
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		Связь ВС 83
Разраб.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектсталь-конструкция
Исполнил	Лукиша		

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-12 ГОСТ 535-79				
	1	22 ℓ=14280	4	299,9	1199,5	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	2	16 ℓ=11500	2	141,5	282,9	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	3	10 ℓ=6990	4	60,1	240,2	
		Лист ГОСТ 8240-72 Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 х 680 ℓ=760	2	40,6	81,1	
	5	10 х 360 ℓ=780	4	22,1	88,2	
	6	10 х 430 ℓ=840	4	28,4	113,4	
	7	10 х 190 ℓ=480	4	7,2	28,6	
ВС 84	8	10 х 120 ℓ=300	94	2,8	265,6	
	9	6 х 80 ℓ=300	52	1,1	58,8	
	10	10 х 160 ℓ=300	8	3,8	30,1	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8	20		2,26	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,66	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,22	
		ГОСТ 6402-70				

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

Нач. отд.	Шейнич		1.423.1-5/88.3-82
Н. контр.	Шапран		
Гл. констр.	Шапран		
Гл. инж. пр.	Санковский		Связь ВС 84
Разраб.	Немчинова		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Проверил	Немчинова		Укрниипроектсталь-конструкция
Исполнил	Лукиша		



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ4

Сварные швы — Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м всех	Тип электрода	Примечание
ВС83	—	▽5	40,2	—	Э42	заводской
		▽6	2,3	—	Э42	монтажный
		▽8	12,8	—	Э42	монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.конструктор	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Барам		
Инженер	Беляева		

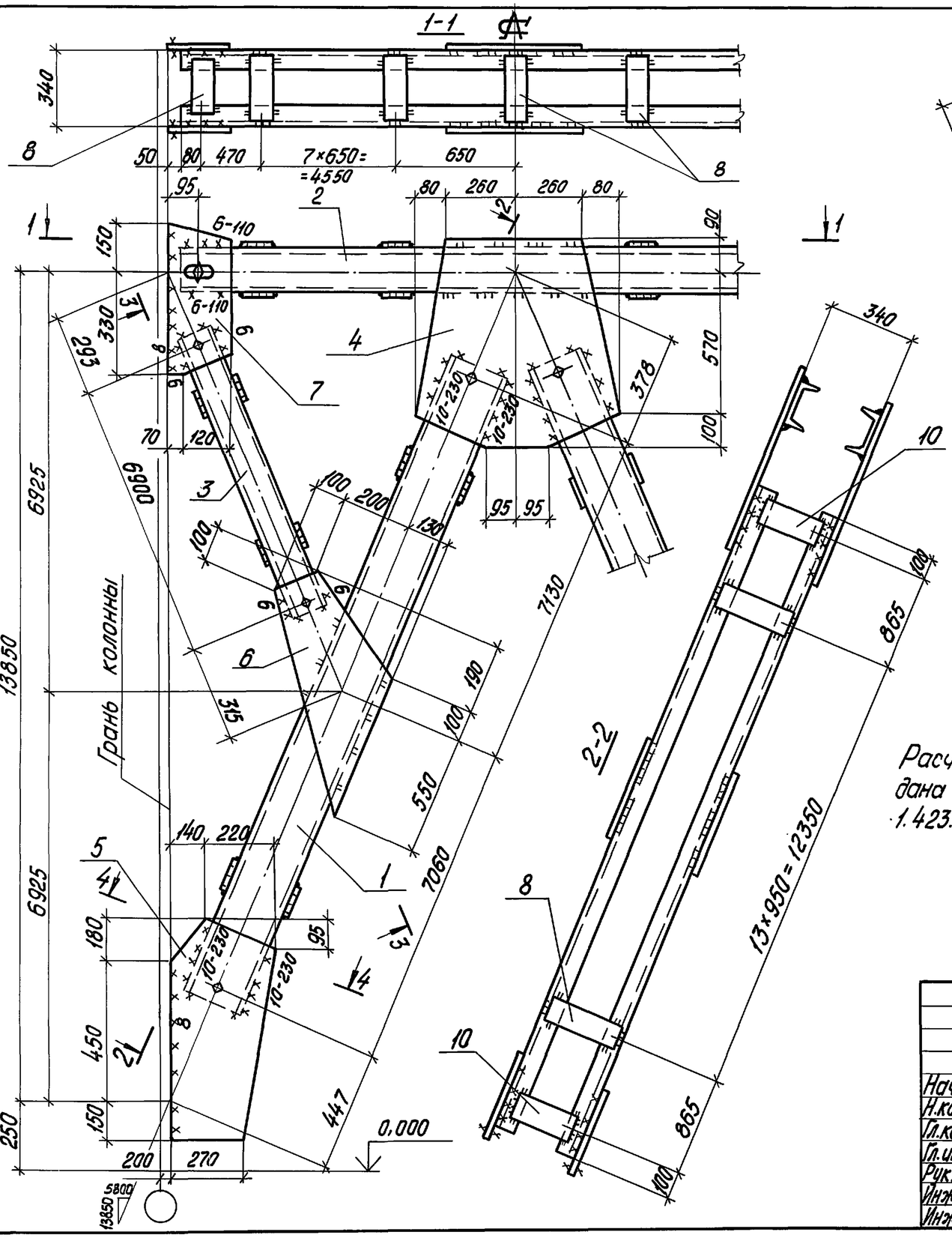
1.423.1-5/88.3-81 СБ

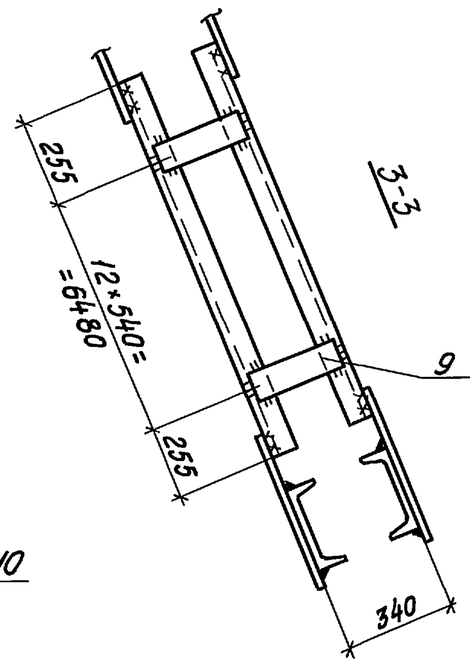
Связь ВС83
Сборочный чертеж

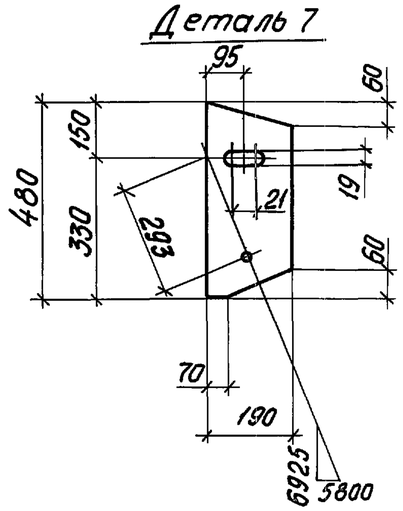
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2213,3	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

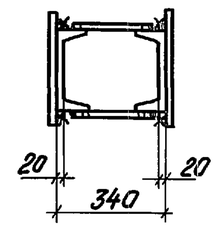
Укрниипроектсталь конструкция

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









Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ4

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м всех	Тип электрода	Примечание
ВС84	—	К5	50,0	—	Э42	заводской
		К6	2,2	—	Э42	монтажный
		К8	8,6	—	Э42	монтажный
		К10	3,7	—	Э42	монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Барам		
Инженер	Беляева		

1.423.1-5/88.3-82 СБ

Связь ВС84
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2412,3	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 ℓ=11270	4	207,4	829,5	
	2	16 ℓ=11500	2	163,3	326,6	
		Швеллер ГОСТ 8240-72 Вст3пс-6-1 ГОСТ 535-79				
	3	10 ℓ=5490	4	47,2	188,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 х 580 ℓ=700	2	31,9	63,8	
	5	10 х 370 ℓ=680	4	19,8	79,2	
	6	10 х 410 ℓ=540	4	17,4	69,6	
	7	10 х 200 ℓ=420	4	6,6	26,4	
	8	10 х 100 ℓ=220	82	1,7	139,4	
ВС85	9	6 х 80 ℓ=220	40	0,8	32,0	
	10	10 х 160 ℓ=220	12	2,8	33,6	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8	20		2,26	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,66	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,22	
		ГОСТ 6402-70				

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

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр	Шапран	
Гл.констр	Шапран	
Гл.инж.пр	Санковский	
Разраб.	Ненчинова	
Проверил	Ненчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-83

Связь ВС 85

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллер ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 ℓ=12310	4	227,0	908,0	
	2	16 ℓ=11500	2	163,3	326,6	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс-6-1 ГОСТ 535-79				
	3	10 ℓ=5990	2	102,9	205,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст 3пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 х 600 ℓ=680	2	32,1	64,1	
	5	10 х 360 ℓ=710	4	20,1	80,3	
	6	10 х 400 ℓ=600	4	18,9	75,4	
	7	10 х 200 ℓ=440	4	6,9	27,6	
	8	10 х 100 ℓ=220	86	1,7	148,5	
ВС86	9	6 х 80 ℓ=220	44	0,8	36,5	
	10	10 х 160 ℓ=220	12	2,8	33,2	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50. 5.8	20		2,26	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,66	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,22	
		ГОСТ 6402-70				

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

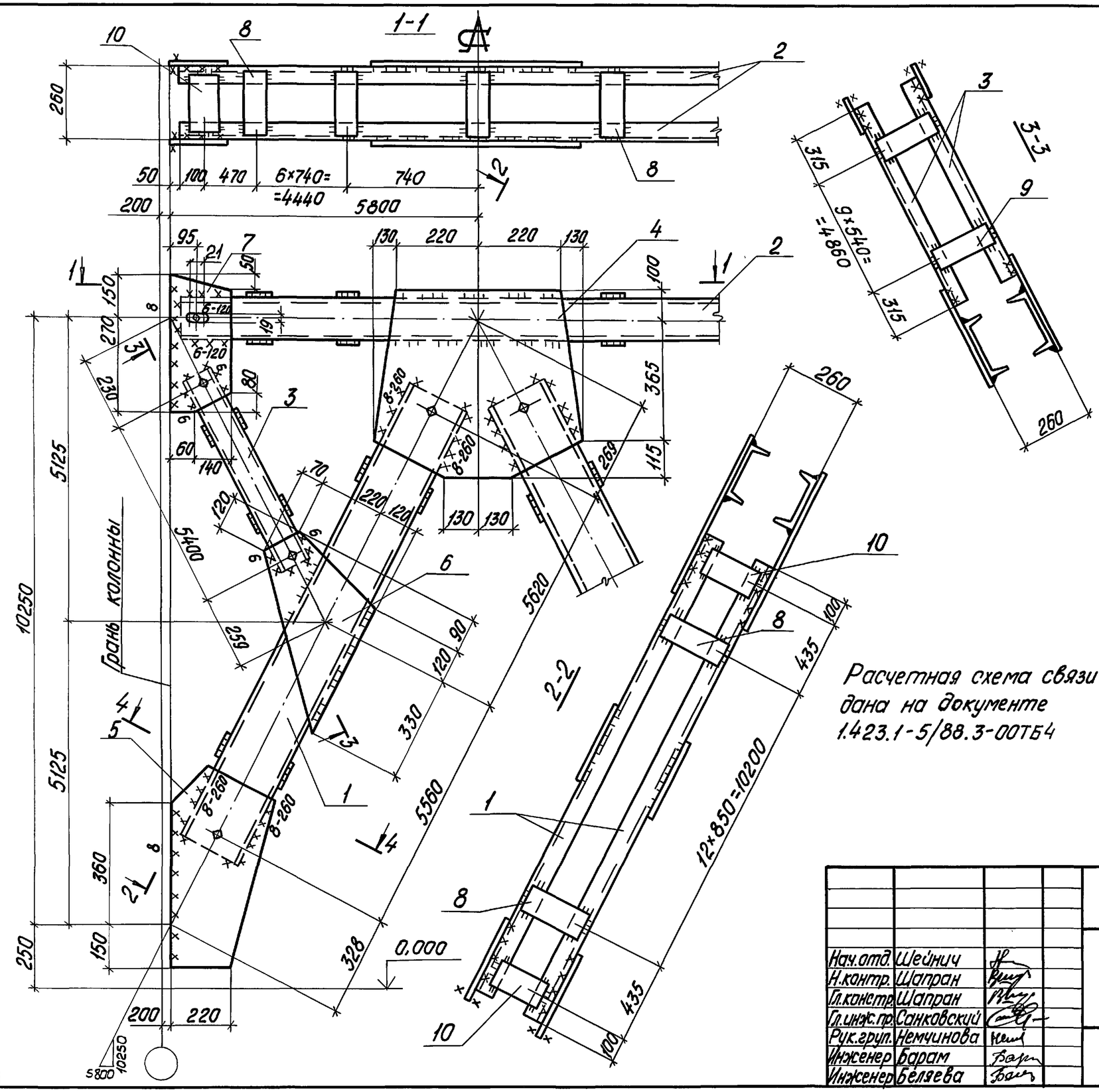
Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр	Шапран	
Гл.констр	Шапран	
Гл.инж.пр	Санковский	
Разраб.	Ненчинова	
Проверил	Ненчинова	
Исполнил	Лукиша	

1.423.1-5/88.3-84

Связь ВС 86

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниипроектсталь-конструкция



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ4

Сварные швы

Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС85	—	◺5	39,2	—	Э42	заводской
		◺6	2,2	—	Э42	монтажный
		◺	11,6	—	Э42	монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Барам		
Инженер	Беляева		

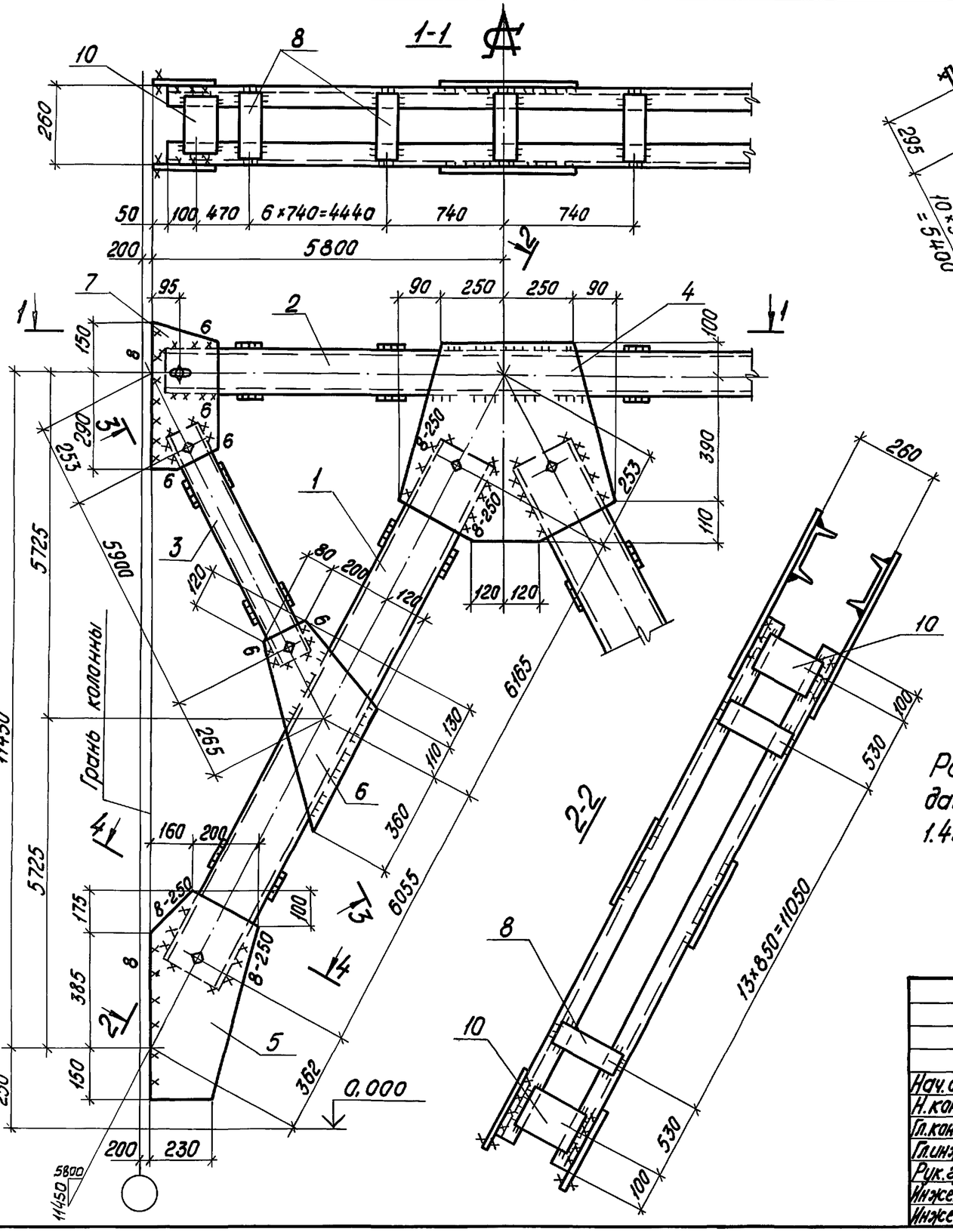
1.423.1-5 88.3-83 СБ

Связь ВС85
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1809,2	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



Расчетная схема связи дана на документе 1.423.1-5/88.3-00ТБ4

Сварные швы — Таблица

Марка	Кол. шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС86	—	◺5	40,3	—	Э42	заводской
		◺6	2,5	—	Э42	монтажный
		◺8	11,8	—	Э42	монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Барам		
Инженер	Беляева		

1.423.1-5/88.3-84 СБ

Связь ВС86
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1925,1	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примеч.
		Детали				
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 09Г2С-6 ГОСТ 535-79				
	1	20 ℓ=13210	4	243,1	972,3	
		Швеллеры ГОСТ 8240-72 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	2	14 ℓ=11500	2	141,4	282,9	
	3	10 ℓ=6490	4	55,7	223,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	4	10 х 610 ℓ=660	2	31,6	63,2	
	5	10 х 350 ℓ=740	4	20,3	81,3	
ВС 87	6	10х 410 ℓ=690	4	22,2	88,8	
	7	10 х 190 ℓ=460	4	6,8	27,4	
	8	10 х 100 ℓ=220	90	1,7	155,4	
	9	6 х 80 ℓ=220	48	0,7	32,9	
	10	10х 160 ℓ=220	12	2,7	33,2	
		Стандартные изделия				
	11	Болт М16-8g х 50.5.8	20		2,27	
		ГОСТ 7798-70				
	12	Гайка М16-7Н.5	20		0,67	
		ГОСТ 5915-70				
	13	Шайба 16.65Г	20		0,23	
		ГОСТ 6402-70				

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

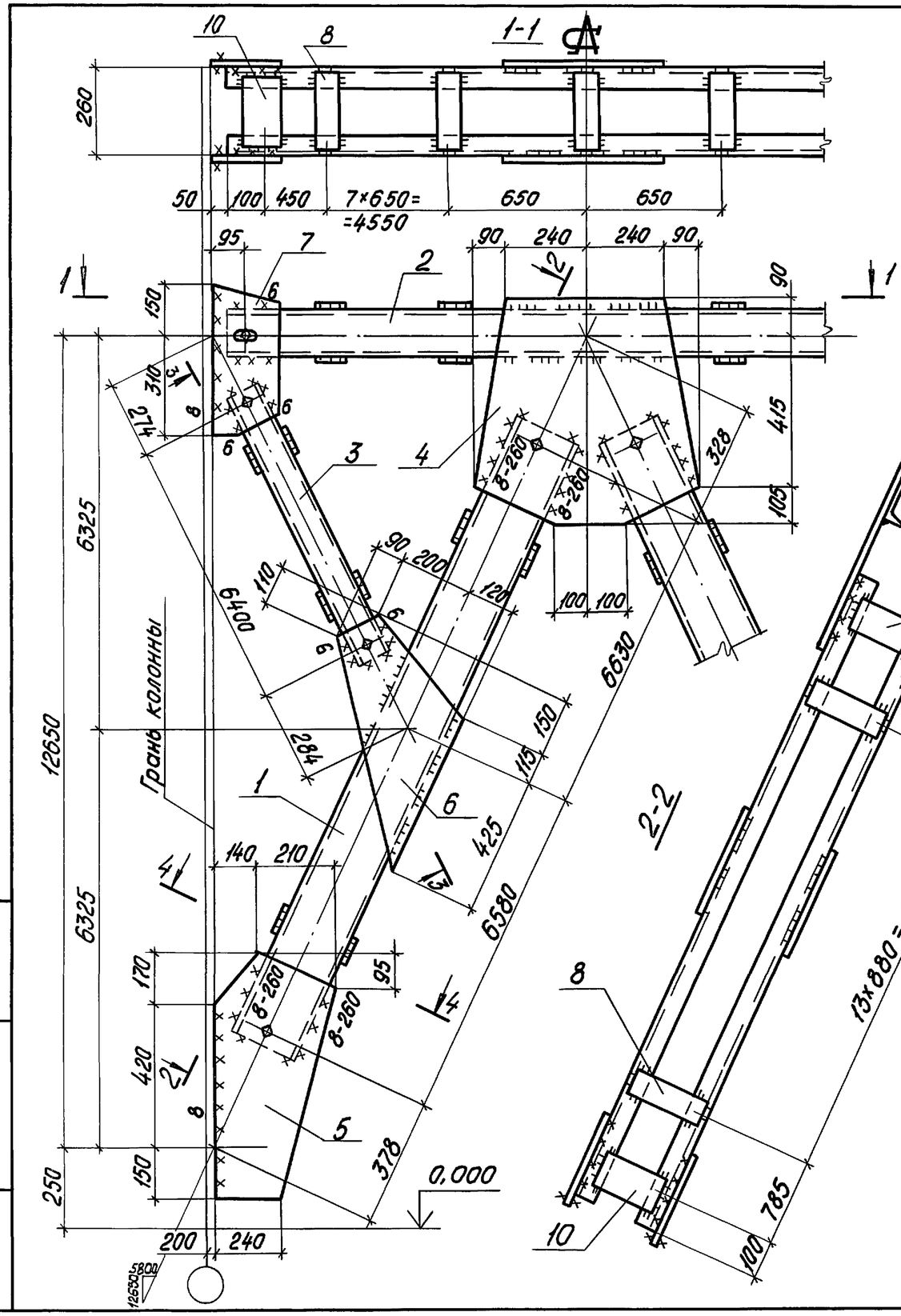
Нач.отд	Шейнич	
Н.контр	Шапран	
Гл.констр	Шапран	
Гл.инжнр	Санковский	
Разраб	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Беляева	

1.423.1-5/88.3-85

Связь ВС 87

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Укрниципроектсталь-конструкция



Сварные швы — Таблица

Марка	Кол., шт.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: всех	Тип электрода	Примечание
ВС87	—	◺5	42.1	—	Э42	заводской
		◺6	2.4	—	Э42	монтажный
		◺8	12.4	—	Э42	монтажный

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Рук.груп.	Немчинова		
Инженер	Барам		
Инженер	Беляева		

1.423.1-5/88.3-85 СБ

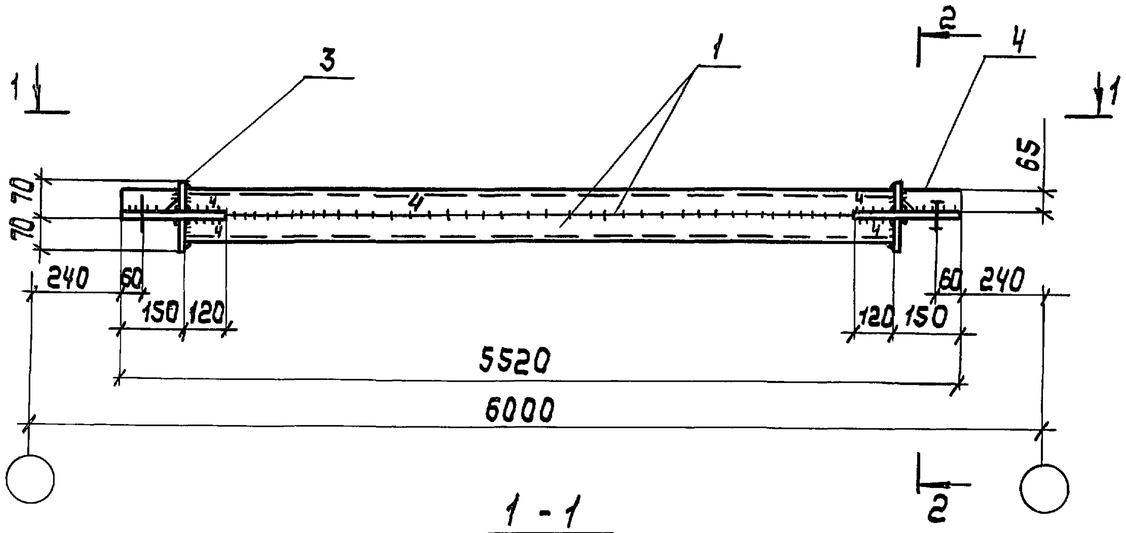
Связь ВС87
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1980,0	1:75 1:15
Лист	Листов 1	

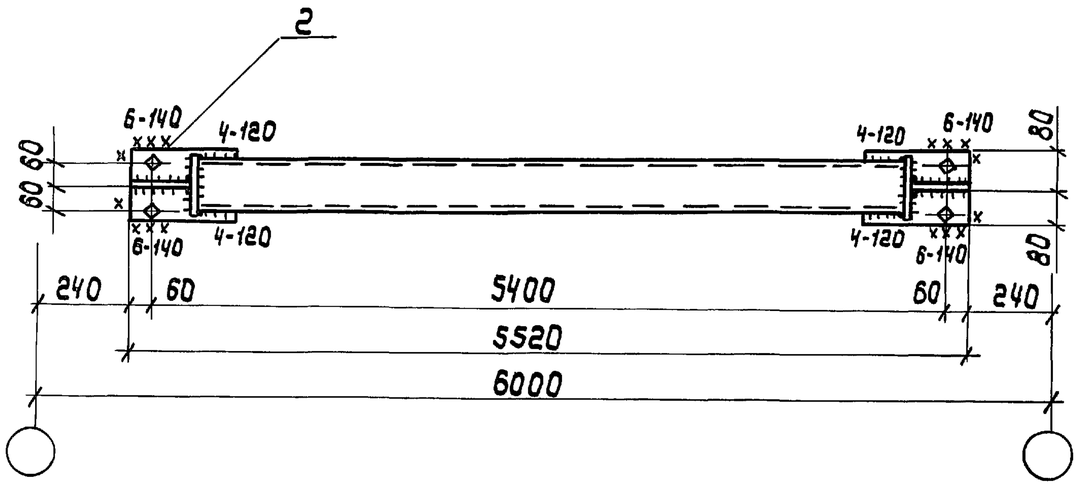
Укрниипроектстальконструкция

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

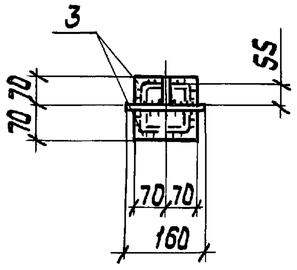
23577-04 120



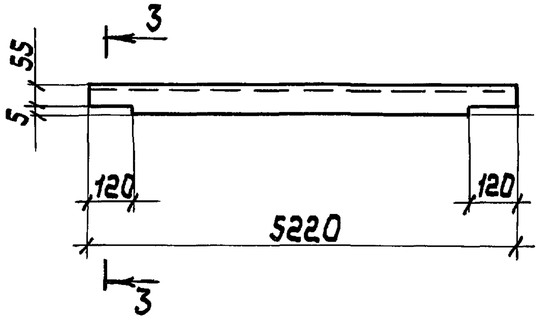
1 - 1



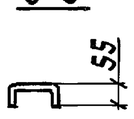
2 - 2



Деталь 1



3-3



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
⊾4	12,4	Э42	Заводской
⊾6	0,7	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса Всех, кг	Примечан.
		Детали				
		Гнутый швеллер ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	120 х 60 х 4 ℓ=5220	2	36,9	73,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3 кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8 х 160 ℓ=270	2	2,7	5,4	
	3	8 х 65 ℓ=140	4	0,6	2,4	
	4	8 х 65 ℓ=140	2	0,6	1,2	
ГС1						
		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-8g х 65.5.8	4		0,45	
		ГОСТ 7798-70				
	6	Гайка М20-7Н.5	4		0,13	
		ГОСТ 5915-70				
	7	Шайба 20.65Г	4		0,04	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд	Шейнич	
Н.контр	Шапран	
Гл.констр	Шапран	
Гл.инж.пр	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Соколенко	

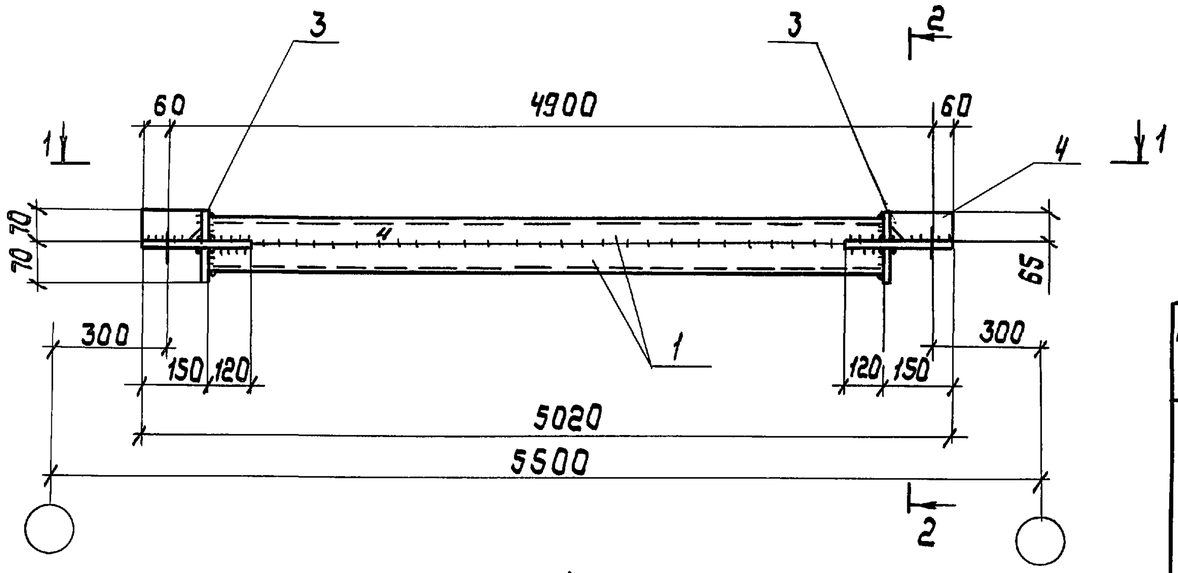
1.423.1-5/88.3-86

Распорка ГС1

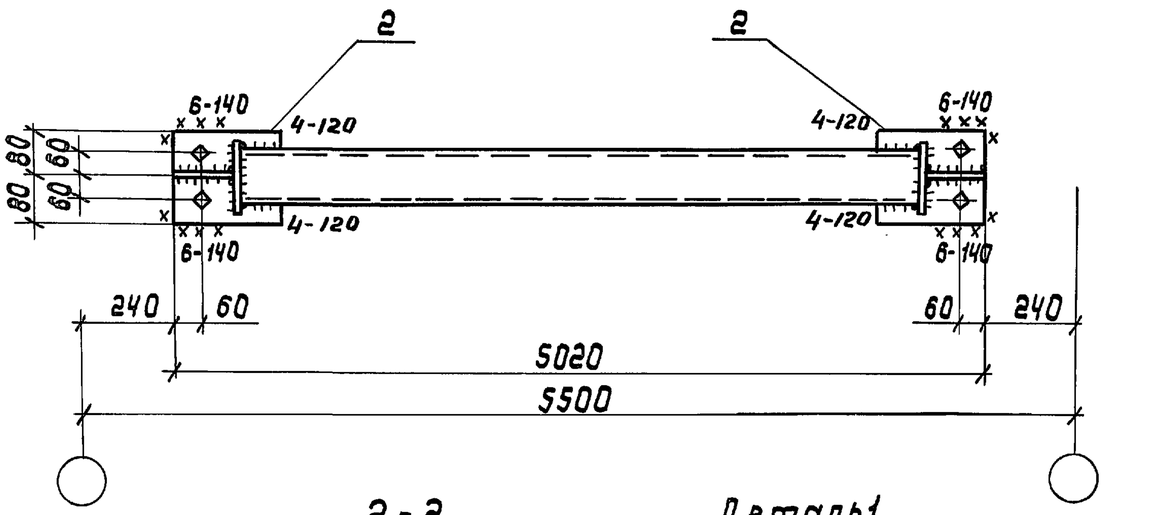
Стадия	Масса	Масштаб
Р	83,6	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь конструкция

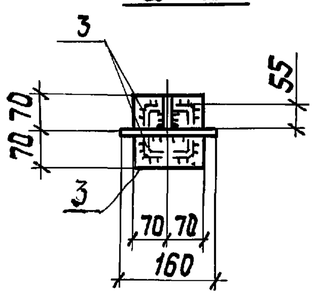
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



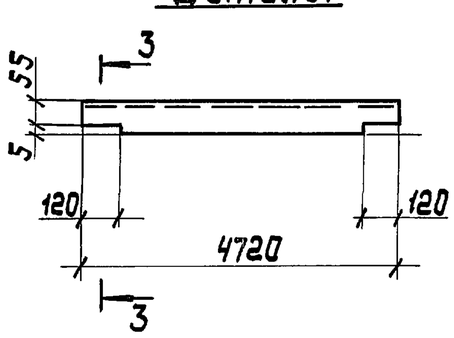
1 - 1



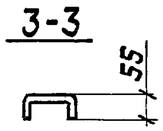
2 - 2



Детали



3-3



Сварные швы Таблица.

Тип толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺4	11,4	Э42	Заводской
◺6	1,6	Э42	Заводской
◺6	0,7	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечан.
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	120 × 60 × 4 ℓ = 4720	2	33,4	66,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8 × 160 ℓ = 270	2	2,7	5,4	
	3	8 × 65 ℓ = 140	4	0,6	2,4	
	4	8 × 65 ℓ = 140	2	0,6	1,2	
ГС2		**Стандартные изделия**				
	4	Болт М20-8g × 65.5.8	4		0,83	
		ГОСТ 7798-70				
	5	Гайка М20-7Н.5	4		0,25	
		ГОСТ 5915-70				
	6	Шайба 20.65Г	4		0,09	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Соколенко	

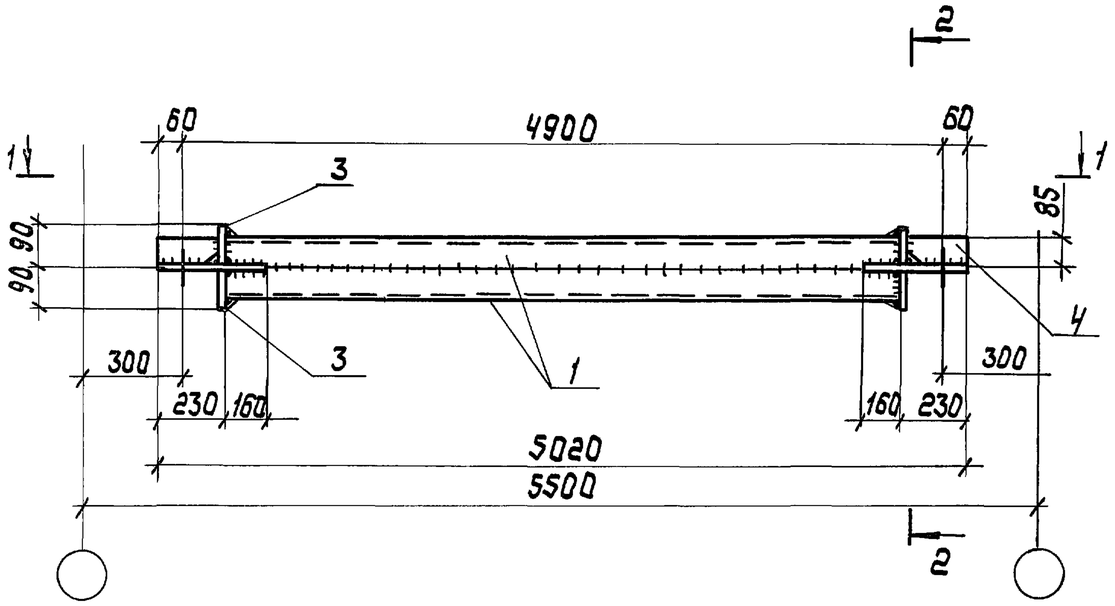
1.423.1-5/88.3-87

Распорка ГС2

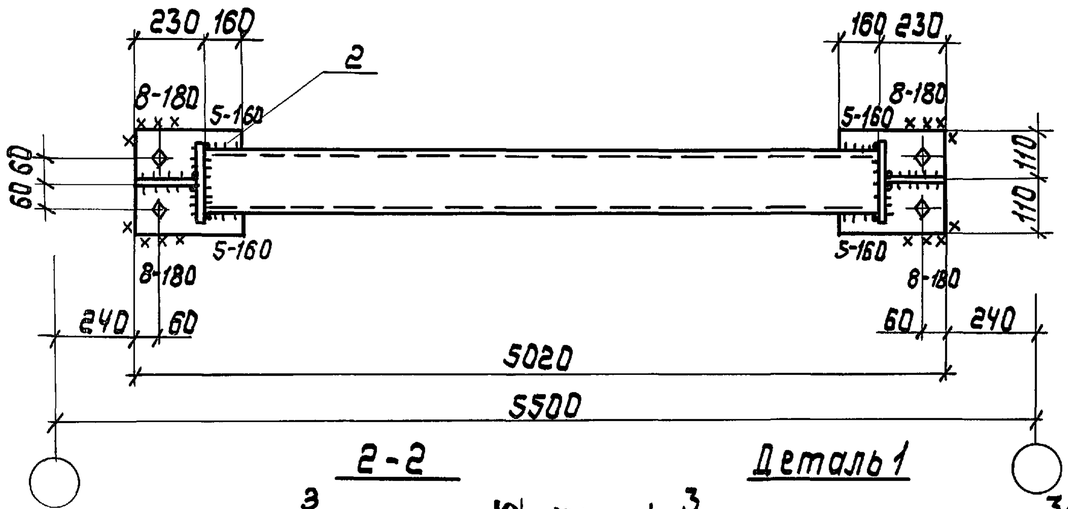
Стадия	Масса	Масштаб
Р	76,6	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь-конструкция

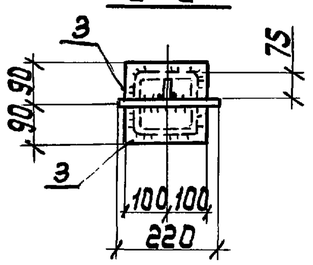
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



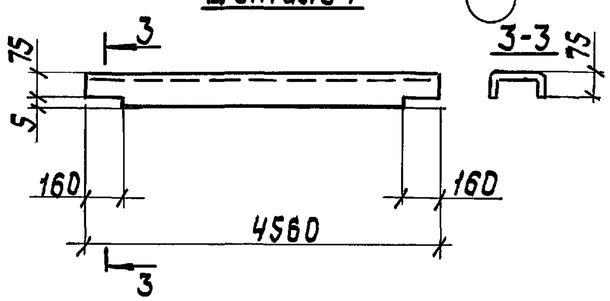
2-2



2-2



Деталь 1



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
⌊5	13,4	Э42	Заводской
⌊8	1,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	160 х 80 х 4 ℓ=4560	2	43,7	87,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	2	10 х 220 ℓ=390	2	6,7	13,4	
	3	10 х 85 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	4	10 х 85 ℓ=220	2	1,5	3,0	
ГС3		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-8g х 65.5.8	4		0,83	
		ГОСТ 7798-70				
	6	Гайка М20-7Н.5	4		0,25	
		ГОСТ 5915-70				
	7	Шайба 20.65Г	4		0,09	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Соколенко	

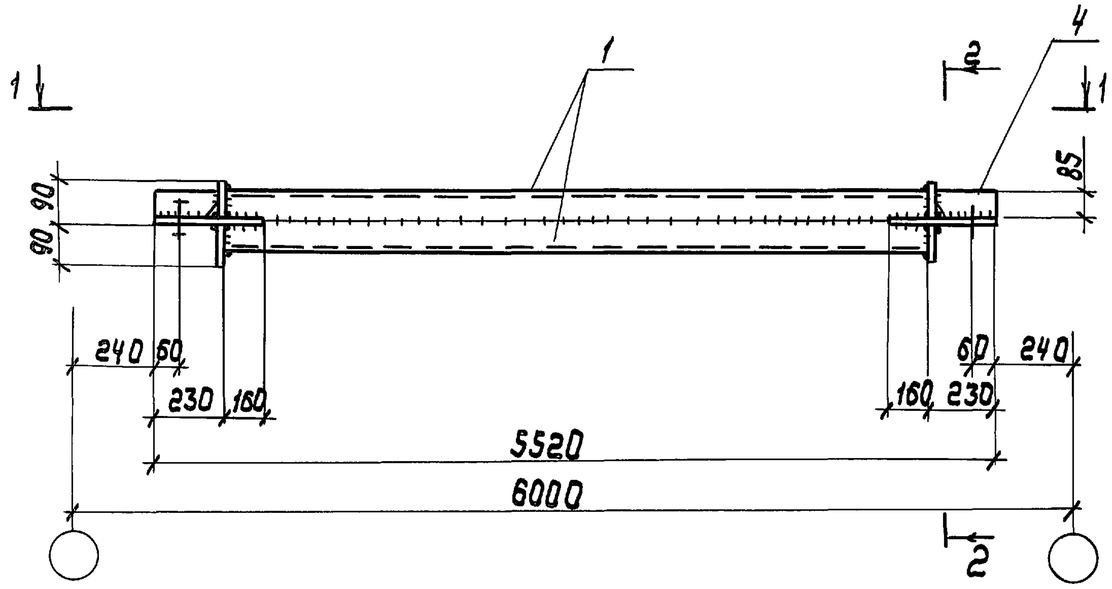
1.423.1-5/88.3-88

Распорка ГС3

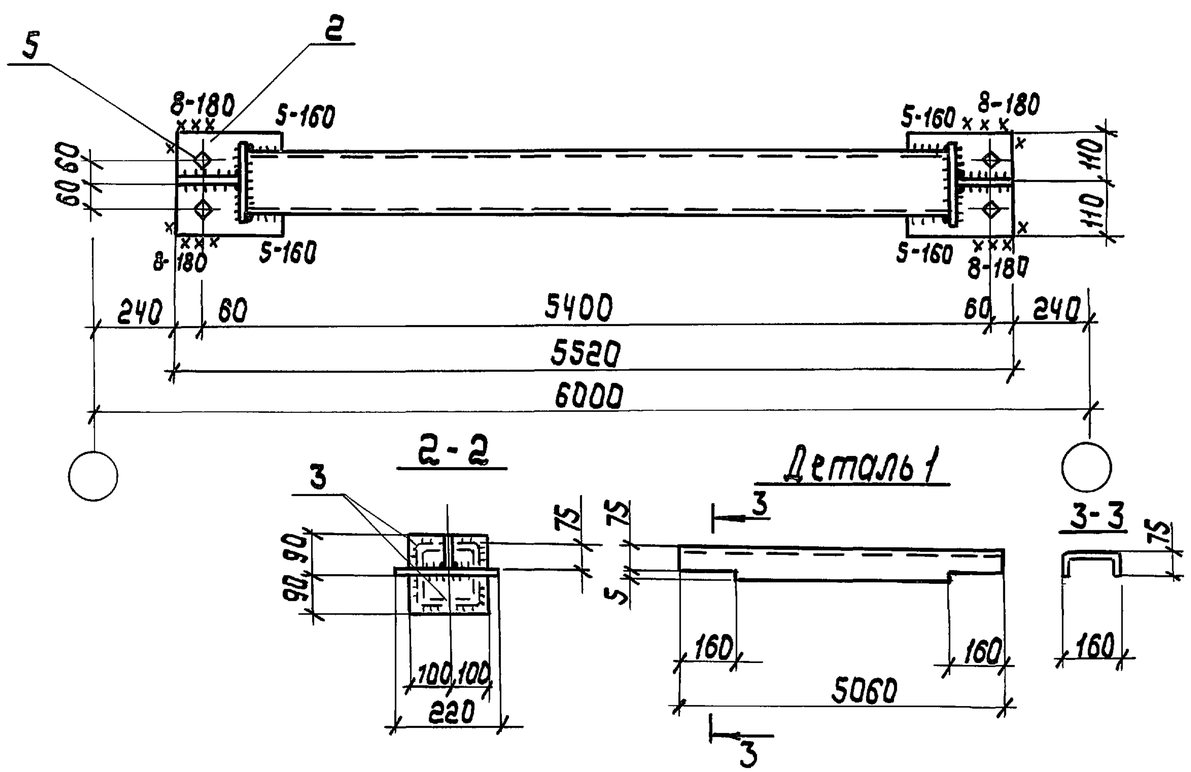
Стадия	Масса	Масштаб
Р	110,1	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



1 - 1



2 - 2

Деталь 1

Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
⌊5	14,4	Э42	Заводской
⌊8	1,1	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
ГСН	1	**Детали**				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	160×80×4 ℓ=5060	2	48,5	97,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	2	10×220 ℓ=390	2	6,7	13,4	
	3	10×85 ℓ=200	4	1,3	5,2	
	4	10×85 ℓ=220	2	1,5	3,0	
		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-8g×65.5.8	4		0,83	
		ГОСТ 7798-70				
	6	Гайка М20-7Н.5	4		0,25	
		ГОСТ 5915-70				
	7	Шайба 20.65Г	4		0,09	
		ГОСТ 6402-70				

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Соколенко	

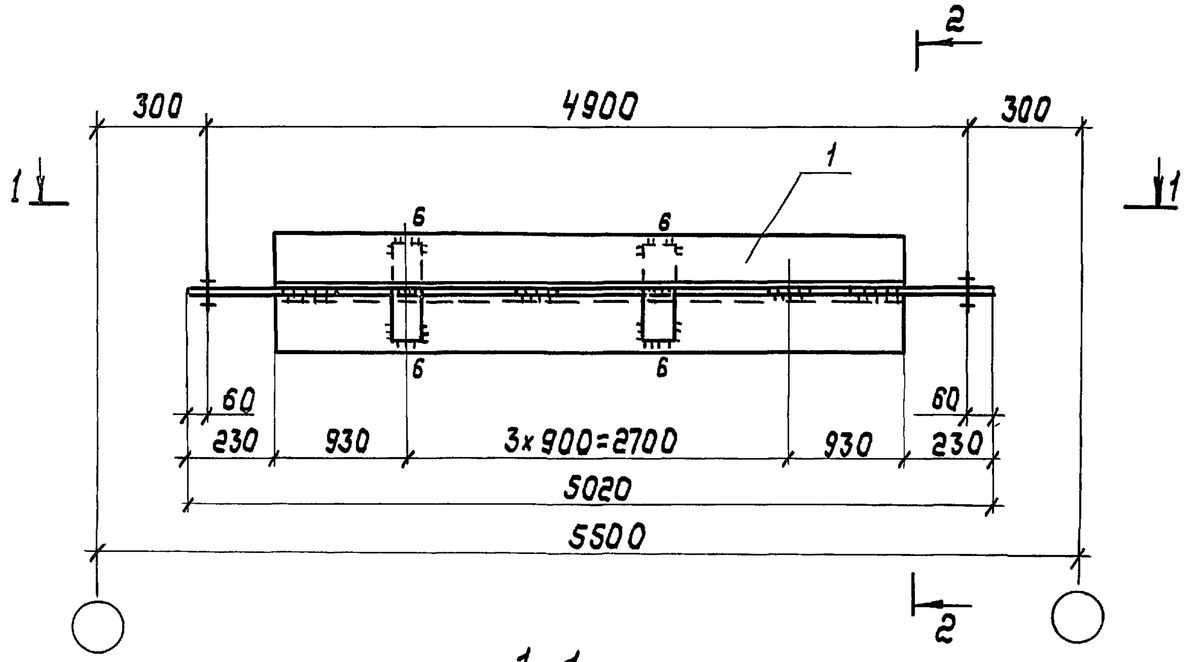
1.423.1-5.88.3-89

Распорка ГСН

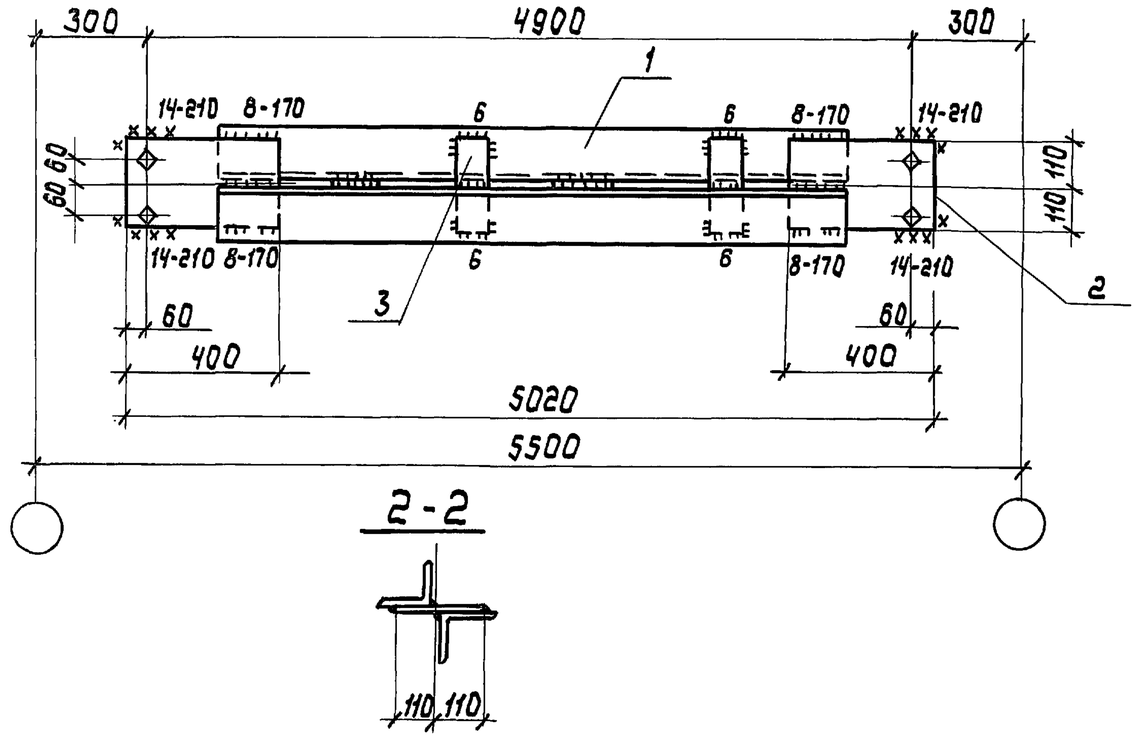
Стадия	Масса	Масштаб
Р	119,8	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектстальконструкция

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



1-1



2-2

Сварные швы

Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺6	1,2	Э42	Заводской
◺8	1,0	Э42	Заводской
◺14	0,9	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Уголок ГОСТ 8509-86 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	1	140 х 9 ℓ= 4560	2	88,5	177,0	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79				
	2	14 х 220 ℓ= 400	2	9,7	19,4	
	3	12 х 60 ℓ= 200	5	1,1	6,6	
ГС5		Стандартные изделия				
	4	Болт М20-8g х 65.58 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
	5	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
	6	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70			0,09	

Нач. отд.	Шейнич	
Н. контр.	Шапран	
Гл. констр.	Шапран	
Гл. инж. пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Соколенко	

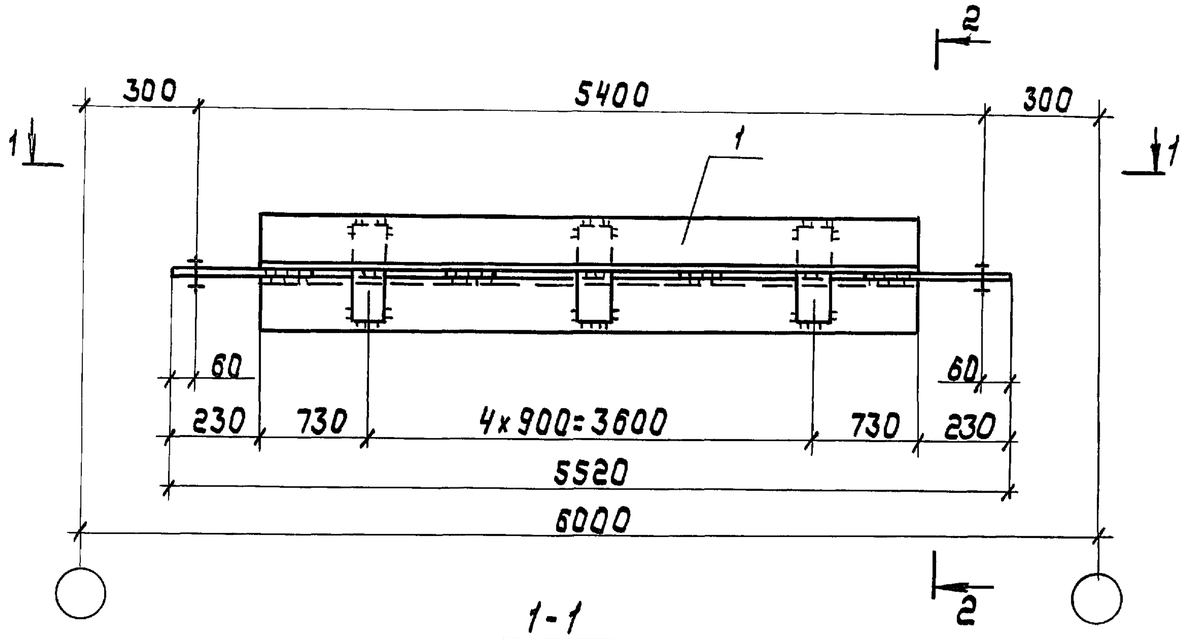
1.423.1-5/88.3-90

Распорка ГС5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	205,0	1:15
Лист	Листов 1	

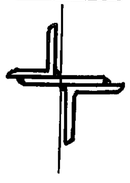
Укрниипроектстальконструкция

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



1-1

2-2



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺6	1,2	Э42	Заводской
◺8	1,0	Э42	Заводской
◺14	0,9	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
ГС6		Детали				
		Уголок ГОСТ 8509-86 Вст3пс6-1 ГОСТ 535-79				
	1	140х9 ℓ= 5060	2	98,2	196,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79				
	2	14х220 ℓ= 400	2	9,7	19,4	
	3	12х60 ℓ=200	6	1,1	6,6	
		Стандартные изделия				
	4	Болт М20-8g х 65.58 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
	5	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
	6	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,09	

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Немчинова	
Исполнил	Сокаленко	

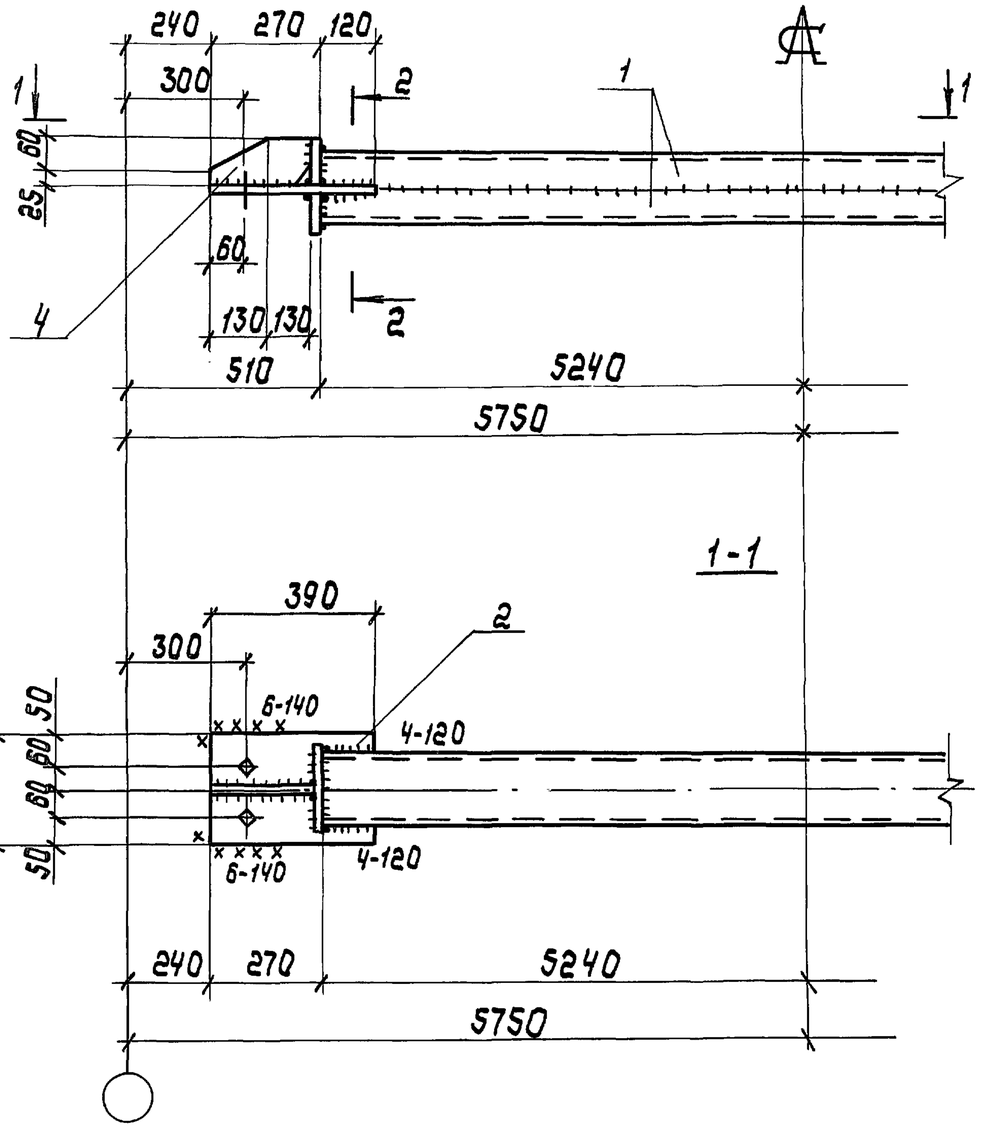
1.423.1-5/88.3-91

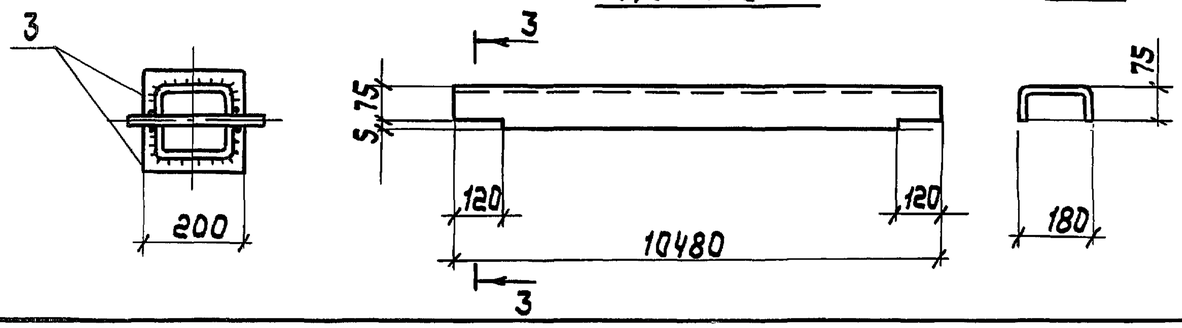
Распорка ГС6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	224,6	1:15
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь конструкция

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





Сварные швы — Таблица

Тип шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
⌊4	13,9	Э42	Заводской
⌊6	0,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Гнутые швеллеры ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	180×80×5 ℓ=10480	2	132,4	264,8	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8×220 ℓ=390	2	5,4	10,8	
	3	8×85 ℓ=200	4	1,1	4,4	
ГС7	4	8×85 ℓ=260	2	1,4	2,8	
		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-8g×65.5.8 ГОСТ 7798-70	4		0,83	
	6	Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70	4		0,25	
	7	Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	4		0,09	

Нач.отд.	Шейнич		
Н.контр.	Шапран		
Гл.констр.	Шапран		
Гл.инж.пр.	Санковский		
Разраб.	Немчинова		
Проверил	Немчинова		
Исполнил	Беляева		

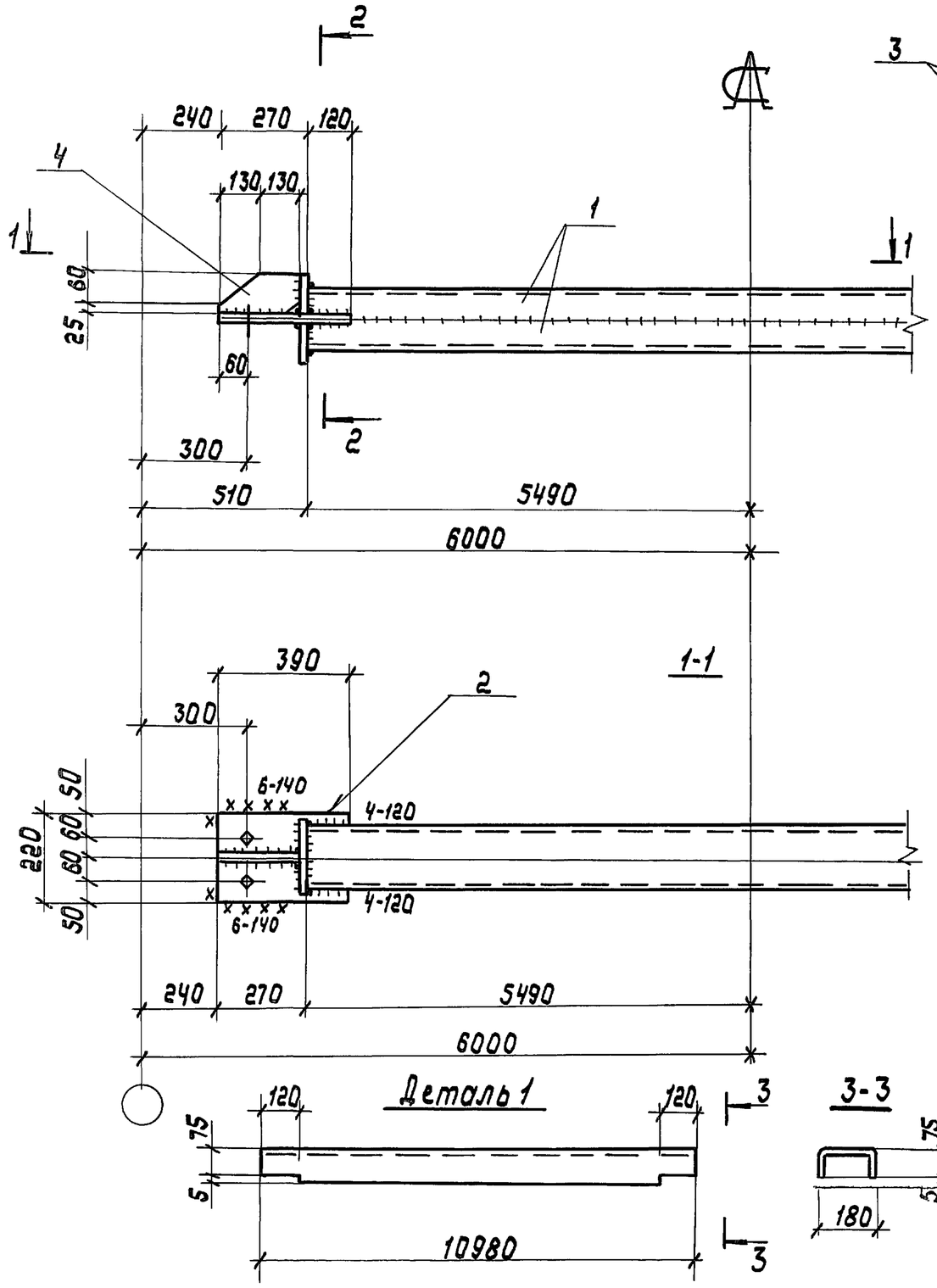
1.423.1-5/88.3-92

Распорка ГС7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	285,6	
Лист	Листов 1	

Укрниипроектсталь конструкция

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



Сварные швы Таблица

Тип и толщ. шва	Длина, м	Тип электрода	Примечание
◺4	25,5	Э42	Заводской
◺6	0,6	Э42	Монтажный

Марка связи	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса всех, кг	Примечание
		Детали				
		Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	1	180 х 80 х 5 ℓ= 10980	2	138,7	277,4	
		Лист ГОСТ 19903-74 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79				
	2	8 х 220 ℓ= 390	2	5,4	10,8	
	3	8 х 85 ℓ= 200	4	1,1	4,4	
	4	8 х 85 ℓ= 260	2	1,4	2,8	
ГС8		Стандартные изделия				
	5	Болт М20-8g х 65.58	4		0,83	
		ГОСТ 7798-70				
	6	Гайка М20-7Н.5	4		0,25	
		ГОСТ 5915-70				
	7	Шайба 20.65Г	4		0,09	
		ГОСТ 6402-70				

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Разраб.	Немчинова	
Проверил	Сеньков	
Исполнил	Беляева	

1.423.1-5/88.3-93

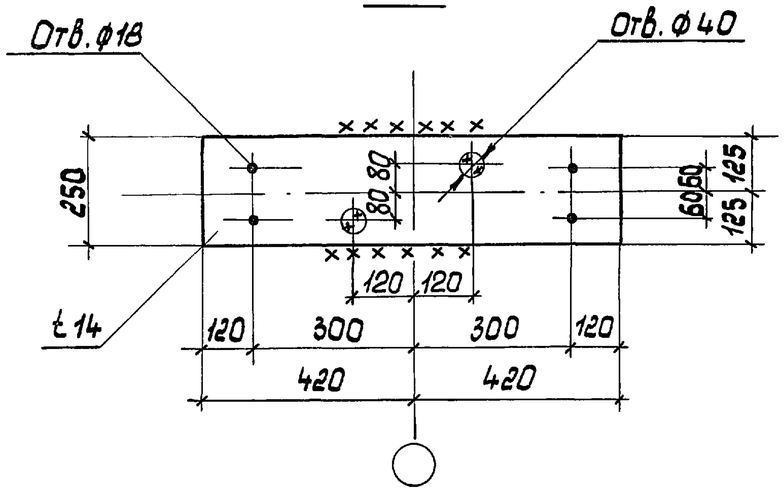
Распорка ГС8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	298,4	1:15
Лист	Листов 1	

Уфимпроектстальконструкция

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

МС1



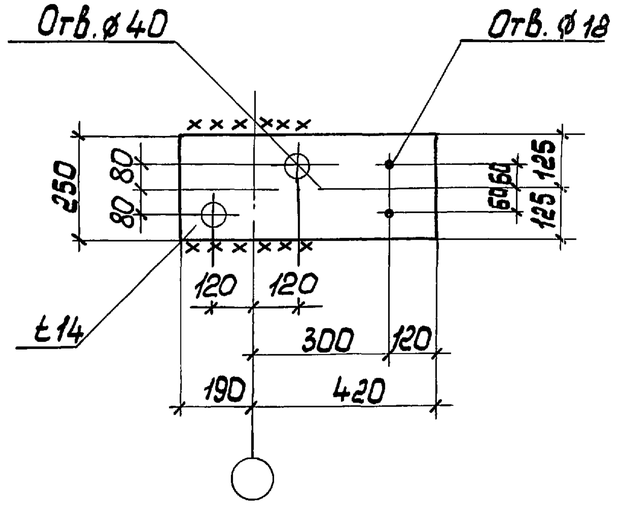
Сварные швы Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ шва	Длина, м на марку	Длина, м общ.	Тип электрода	Примечание
МС1	—	△ 6	1.8	—	Э42	монтажный

				1.423.1-5/88.3-94	
Нач.отд.	Шейнич		Соединительный элемент МС1	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шапран			Р	23.1	1:15
Гл.констр	Шапран			Лист	Листов 1
Гл.инж.пр	Санковский				
Рук.груп.	Немчинова		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79	Укрниипроектсталь-конструкция	
Рук.груп.	Немчинова				
Ст.инж.	Беляева				

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

МС2



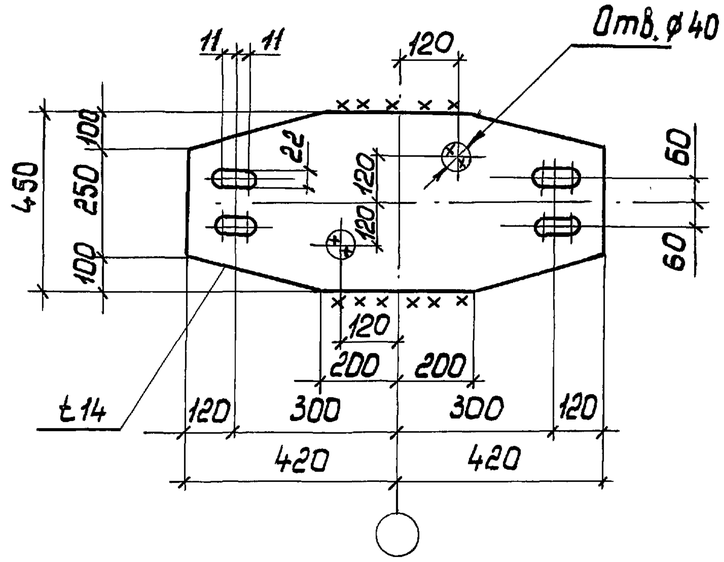
Сварные швы Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ шва	Длина, м на марку	Длина, м общ.	Тип электрода	Примечание
МС2	—	△6	1.3	—	Э42	монтажный

				1.423.1-5/88.3-95	
Нач.отд.	Шейнич		Соединительный элемент МС2	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Шапран			Р	16.8	1:15
Гл.констр	Шапран			Лист	Листов 1
Гл.инж.пр	Санковский				
Рук.груп.	Немчинова		Лист ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14367-79	Укрниипроектсталь-конструкция	
Рук.груп.	Немчинова				
Ст.инж.	Беляева				

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

МС3



Сварные швы. Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м общ.	Тип электрода	Примечание
МС3	—	△6	1.8	—	Э42	монтажный

1.423.1-5/86.3-96

Соединительный элемент МС3

Стадия: Р | Масса: 41.5 | Масштаб: 1:15

Лист | Листов 1

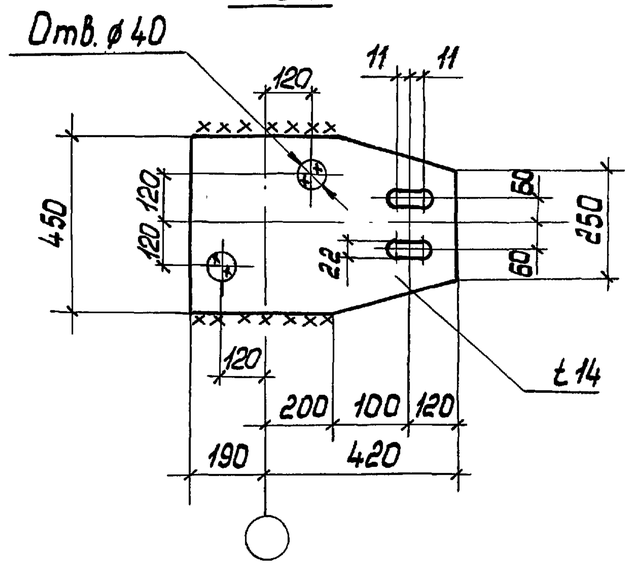
Лист ГОСТ 19903-74
ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79

Укрниипроектстальконструкция

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Ст.инж.	Беляева	

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

МС4



Сварные швы Таблица

Марка	К-во	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м общ.	Тип электрода	Примечание
МС4	—	△6	1.3	—	Э42	монтажный

1.423.1-5/86.3-97

Соединительный элемент МС4

Стадия: Р | Масса: 30.2 | Масштаб: 1:15

Лист | Листов 1

Лист ГОСТ 19903-74
ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79

Укрниипроектстальконструкция

Нач.отд.	Шейнич	
Н.контр.	Шапран	
Гл.констр.	Шапран	
Гл.инж.пр.	Санковский	
Рук.груп.	Немчинова	
Рук.груп.	Немчинова	
Ст.инж.	Беляева	

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N