ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-01-129/78

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 и 24м

ВЫПУСК 8

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПО ФЕРМАМ

17427

ЦЕНА 1-60

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ПК-01-129/78

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ СЕГМЕНТНЫЕ ФЕРМЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 и 24м

ВЫПУСК 6

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПО ФЕРМАМ

Разработаны
ГПИ Укрпроектстальконструкция
Директор института — В.Н.Шимановский
Гл.инженер института — Ш.И.Шумицкий
Гл.инженер проекта — А.В.Санковский
Цниипромзданий
Гл.инженер института — И.А.Петров
Гл.специалист — Л.А.Кан
Гл.специалист — С.В.Кудрявая

Утверждены и введены в действие
с 1 января 1982 г.
Постановление Госстроя СССР
от 23 июня 1981 г. №103

https://zavodjbi.com/

Содержание

Лист		Стр.	Лист		Стр.
	Пояснительная записка	3,4	20	Связь ВС140	24
	Расчетные схемы и таблицы связей		21	Связи ВС139, ВС140	25
1	ВС127÷ВС138; ГС145÷ГС150	5	22	Связь ВС141	26
	Расчетные схемы и таблицы связей		23	Связь ВС142	27
2	ВС139÷ВС142; ГС151; ГС152; ГС160÷ГС163	6	24	Связи ВС141, ВС142	28
	Расчетные схемы и таблицы связей		25	Распорки ГС145, ГС146, ГС151, ГС152	29
3	ВС153÷ВС159	7		Распорки ГС145, ГС146, ГС149,	
4	Связи ВС127, ВС129	8	26	ГС151, ГС152	30
5	Связи ВС127, ВС129	9	27	Распорки ГС160÷ГС163	31
6	Связи ВС128, ВС131	10	28	Распорки ГС147, ГС150, ГС160÷ГС163	32
7	Связи ВС128, ВС131	11	29	Связи ВС153, ВС154	33
8	Связь ВС130	12	30	Связи ВС153, ВС154	34
9	Связь ВС132	13	31	Связи ВС155, ВС156	35
10	Связи ВС130, ВС132	14	32	Связи ВС155, ВС156	36
11	Связи ВС133, ВС135	15	33	Связь ВС157	37
12	Связи ВС133, ВС135	16	34	Связь ВС157	38
13	Связи ВС134, ВС137	17	35	Связи ВС158, ВС159	39
14	Связи ВС134, ВС137	18	36	Связи ВС158, ВС159	40
15	Связь ВС136	19			
16	Связь ВС136	20			
17	Связь ВС138	21			
18	Связь ВС138	22			
19	Связь ВС139	23			

Госстрой СССР, Госгражданстрой, Госкомитет по делам строительства при Госстрое СССР
Главное управление типового проектирования
Государственный институт по проектированию типовых и экспериментальных зданий и сооружений
г. Киев

Начальник отдела — Шевчук
Гл. конструктор — Кисилев
Руководитель группы — Шевчук
Проверил — Кисилев
Исполнил — Витвицкая

https://zavodjbi.com/

1. Общая часть.

1.1. Выпуск 6, серии ПК-01-129/78 содержит рабочие чертежи стальных связей, устанавливаемых в покрытиях одноэтажных производственных зданий, возводимых в несейсмических районах и зданий – с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов при применении типовых железобетонных предварительно напряженных сегментных ферм по серии ПК-01-129/78.

1.2. Схемы расположения связей приведены в выпуске 1 настоящей серии.

2. Конструктивные решения.

Все заводские и монтажные соединения сварные.

3. Расчетные положения.

Расчет связей произведен в соответствии с требованиями глав СНиП II-В.3-72 „Стальные конструкции. Нормы проектирования" и СНиП II-А.12-69* „Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования" а также „Руководство по проектированию производственных зданий с каркасом из железобетонных конструкций для бетонных конструкций для сейсмических районов" (Стройиздат 1972 г).

4. Материал конструкций.

Материал конструкций связей при расчетных температурах наружного воздуха $t \geq -40°$ – сталь марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*; при расчетных температурах наружного воздуха $-40° > t \geq -65°$ – сталь марки ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71*.

Сварку производить электродами типа Э42 в несейсмических районах и Э42А в сейсмических районах.

Применяемые электроды должны удовлетворять требованиям ГОСТ 9467-75.

ТК 1978г.	Пояснительная записка	СЕРИЯ ПК-01-129/78	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ

г. Киев

5 Требования к изготовлению и монтажу.

5.1. Изготовление и монтаж связей выполнять с соблюдением требований СНиП III-18-75, „Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции" и проекта производства работ.

5.2 Защита стальных связей от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями: – СНиП III-23-76 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии" (дополнение).

5.3 Установку связей необходимо выполнять до укладки плит покрытия монтируемого здания.

Условные обозначения.

●	отверстие круглое
⬮	отверстие овальное
◆	болт временный нормальной точности
⏦⏦⏦⏦⏦	сварной шов заводской
××××××××	сварной шов монтажный
	линия (ось) симметрии

1 В связях по средним рядам колонн ВС128, ВС131, ВС132, ВС134, ВС137, ВС138 болты, стягивающие концы уголков верхнего пояса на период перевозки и монтажа, после установки связи в проектное положение, убрать.

2 В проекте нормальные силы „N" приняты в тс, моменты „M" и „My" – в тм, (My – момент, действующий из плоскости связи).

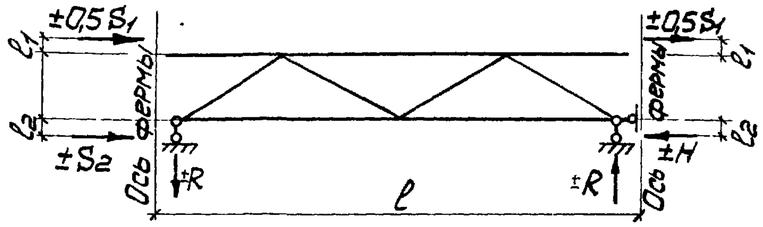
Инженер	Шевченко		
Гл. инженер проекта	Прахтель		
Нач. отдела	Яблонский		
Гл. конструктор	Витвицкая		
Руководитель группы	Жигалев		

ГПИИпромстальконструкция г. Киев

ТК 1978г.	Пояснительная записка	СЕРИЯ ПК-01-129/78	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ

ЗАВОД КЭБ
https://zavodjbi.com/

Расчетная схема вертикальных связей пролетами 5500 и 6000



Расчетная схема вертикальных связей пролетами 11500 и 12000

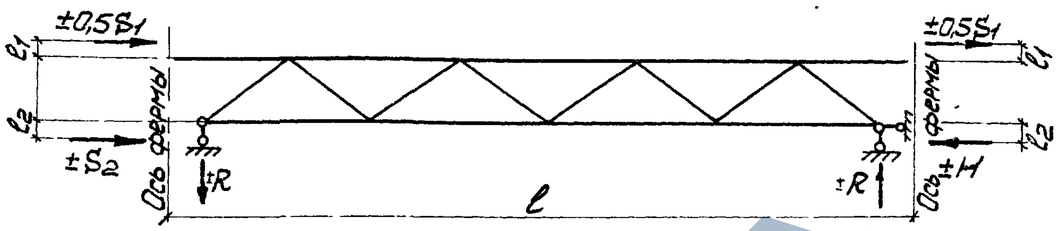


Таблица распорок между нижними поясами стропильных ферм в середине их пролета в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов *

Стропильные фермы: шаг, м	Стропильные фермы: пролет, м	Марка связи	Расход стали на 1 шт, кг
6	18	ГС148	155
	24	ГС149	154
12	18	ГС150	355
	24	ГС151	356

Таблица вертикальных связей между опорными участками стропильных ферм пролетами 18 и 24 м в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 баллов

Ряд колонн	Шаг ферм, м	Вертикальные связи: В крайних шагах ферм сейсмического блока здания — Марка связи	l, мм	S_1, тс	S_2, тс	H, тс	R, тс	l_1, мм	l_2, мм	Расход стали на 1 шт, кг	В средних шагах ферм сейсмического блока здания — Марка связи	l, мм	S_1, тс	S_2, тс	H, тс	R, тс	l_1, мм	l_2, мм	Расход стали на 1 шт, кг
Крайний	6	ВС127	5500	15	—	15	2,7	53	37	364	ВС129	6000	15	—	15	2,4	53	37	393
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	ВС130	6000	15	15	30	2,4	53	47	468
	12	ВС133	11500	19	—	19	1,9	73	18	803	ВС135	12000	19	—	19	1,8	73	18	834
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	ВС136	12000	19	19	38	1,8	73	18	929
Средний	6	ВС128	5500	14	—	14	2,5	53	37	375	ВС131	6000	14	—	14	2,3	53	37	404
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	ВС132	6000	14	28	42	2,3	53	49	486
	12	ВС134	11500	19	—	19	1,9	73	37	1108	ВС137	12000	19	—	19	1,9	73	37	1150
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	ВС138	12000	19	38	57	2,0	73	64	1470

Расчетная схема распорок **

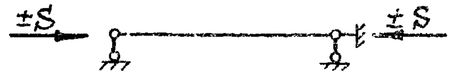


Таблица распорок по верху крайних и средних продольных рядов колонн в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 баллов

Шаг колонн, м	Марка распор	S, тс	Расход стали на 1 шт, кг
6	ГС145	19	155
	ГС146	30	201
12	ГС147	19	353

1. На расчетных схемах связей принято:
   а) S_1 и S_2 – расчетные горизонтальные сейсмические нагрузки на одну связь;
   б) H, H_1, H_2, R, R_1, R_2 – опорные реакции связей.
2. Гибкость сжатых элементов вертикальных связей и распорок принята до 150.

* Распорки ГС148÷ГС150 применяются также для несейсмических районов.

** Расчетная схема по верху колонн.

ТК 1978 г.	Расчетные схемы и таблицы связей ВС 127÷ВС138; ГС145÷ГС150	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6	Лист 1

Проверил Исполнил Гл. конструкт. Н. контр. Гип

г. Киев

Расчетная схема распорки

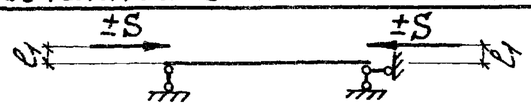
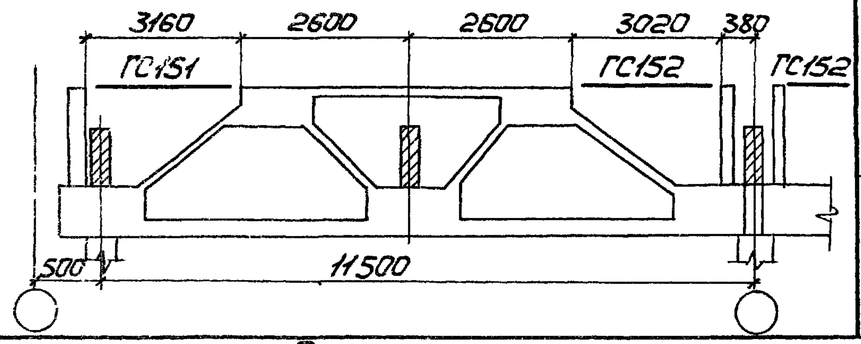


Таблица распорок к опорным стойкам подстропильных ферм серии ПК-01-140/68 в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 баллов

Схема расположения распорки	S тс	Марка распорки	ℓ_1 мм	Расход стали на 1 шт. кг
	10	ГС151	31	63
	10	ГС152	31	63

Расчетная схема распорки

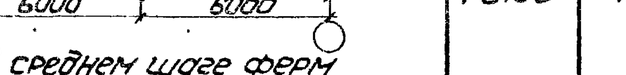
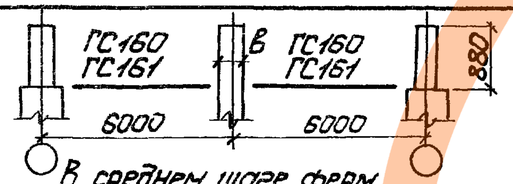
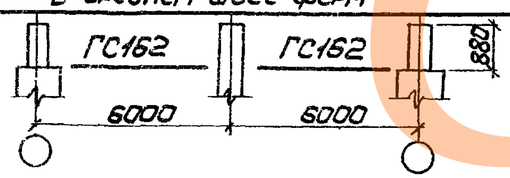
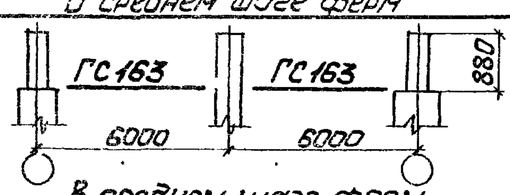
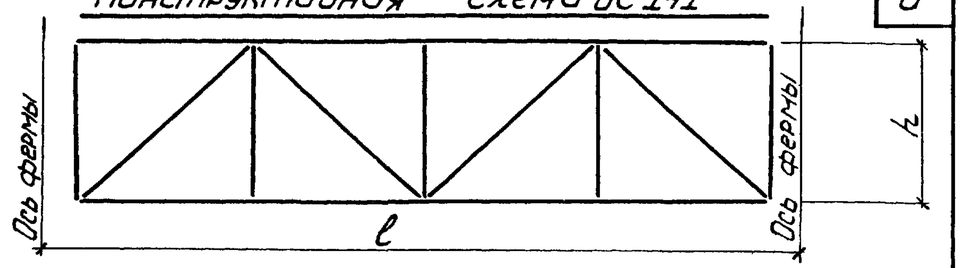


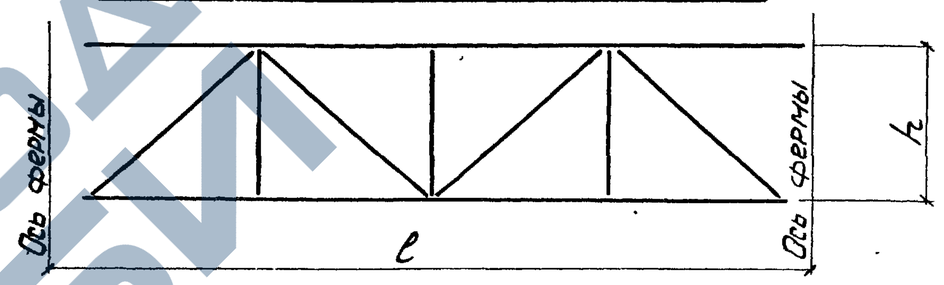
Таблица распорок по верху крайних продольных рядов колонн при наличии фахверковых колонн серии КЭ-01-55 в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 баллов

Высота здания м	Схема расположения распорки	Марка распорки	S тс	Расход стали на 1 шт. кг
4,8 6,0 10,8 12,6		при в=400 ГС160	19	159
		при в=500 ГС161		158
7,2 8,4 9,6		ГС162	19	158
14,4		ГС163	19	161

Конструктивная схема ВС141



Конструктивная схема ВС142



Конструктивная схема ВС139

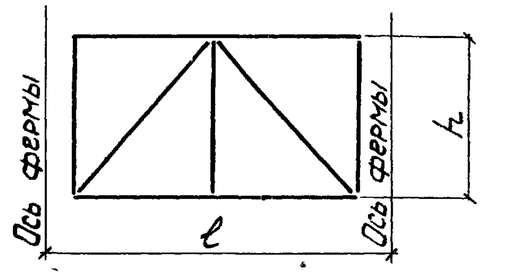
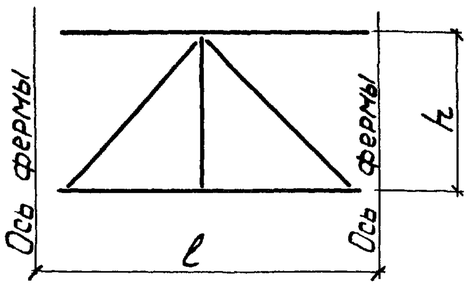


Таблица вертикальных связей между стропильными фермами в середине их пролета в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов

Стропильные фермы		Вертикальные связи			
Пролет м	Шаг м	Марка связи	ℓ мм	h мм	Расход стали на 1 шт. кг
18	6	ВС139	5500	2420	437
	12	ВС141	11500	2420	1317
24	6	ВС140	5500	2670	424
	12	ВС142	11500	2670	1267

Конструктивная схема ВС140



1. Общие примечания см. лист 1.

ТК 1978г	Расчетные схемы и таблицы связей ВС139÷ВС142, ГС151, ГС152, ГС160÷ГС163	СЕРИЯ ПК-01-129/78 Выпуск 6 / Лист 2

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

Гл. инженер Шейнич
Гл. конструктор Киселев
Нач. отдела Хим
Проверил Фомин
Испанния
Разработал Прохоско
Дяченко

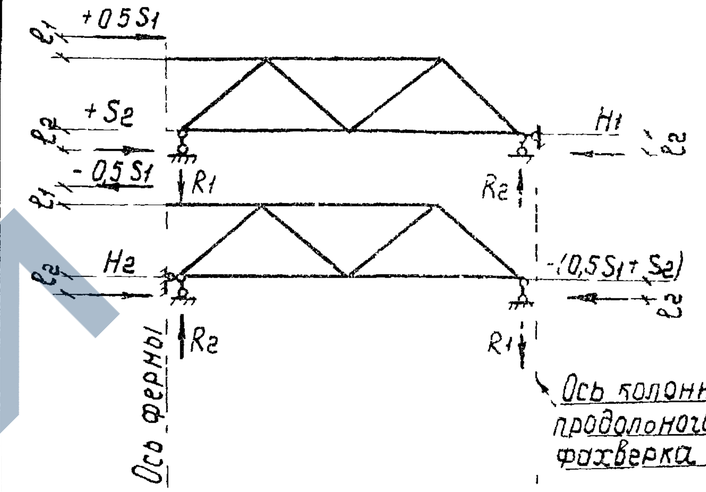
г. Киев

17427 7

Таблица вертикальных связей между опорными участками стропильных ферм при наличии фахверковых колонн серии КЗ-01-55 в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 баллов

Высота здания м	Схемы расположения связей	Марка связи	S_1 тс	S_2 тс	H_1 тс	H_2 тс	R_1 тс	R_2 тс	ℓ_1 мм	ℓ_2 мм	Расход стали на 1 шт кг
4,8 6,0 10,8 12,6	В крайнем шаге ферм	ВС153	19	—	9,5	19	1,2	1,6	73	37	353
		ВС154	19	—	9,5	19	1,1	1,5	73	37	379
	В среднем шаге ферм	ВС154	19	—	9,5	19	1,1	1,5	73	37	379
7,2 8,4 9,6	В крайнем шаге ферм	ВС155	19	—	9,5	19	1,2	1,6	73	37	365
		ВС156	19	—	9,5	19	1,1	1,5	73	37	391
	В среднем шаге ферм	ВС156	19	—	9,5	19	1,1	1,5	73	37	391
		ВС157	19	19	28,5	38	1	1,6	73	49	473
14,4	В крайнем шаге ферм	ВС158	19	—	9,5	19	1,2	1,6	73	37	360
		ВС159	19	—	9,5	19	1,1	1,5	73	37	386
	В среднем шаге ферм	ВС159	19	—	9,5	19	1,1	1,5	73	37	386

Расчетные схемы вертикальных связей

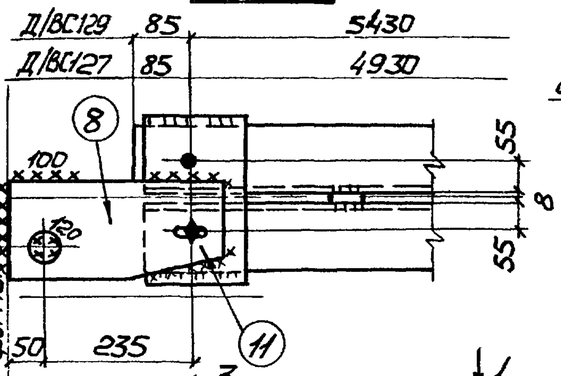


Общие примечания см. лист 1

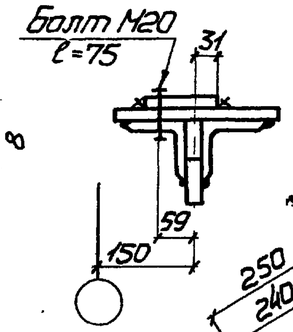
ТК 1978г.	Расчетные схемы и таблицы связей ВС153-ВС159.	СЕРИЯ ПК-01-129/78 Выпуск 6 Лист 3

Госстрой СССР
Дзюбенко
Главный инженер института
Заместитель начальника отдела
Киселев
Начальник сектора
Главный конструктор
Украинский ордена Трудового Красного Знамени институт инженерно-строительного проектирования
г. Киев

1 - 1

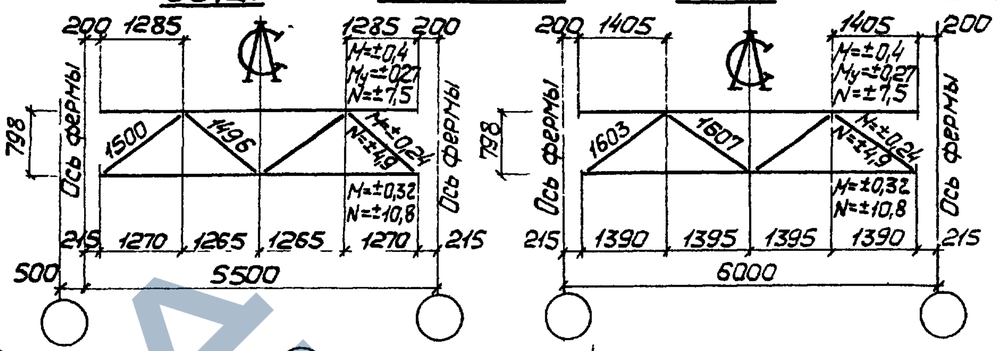


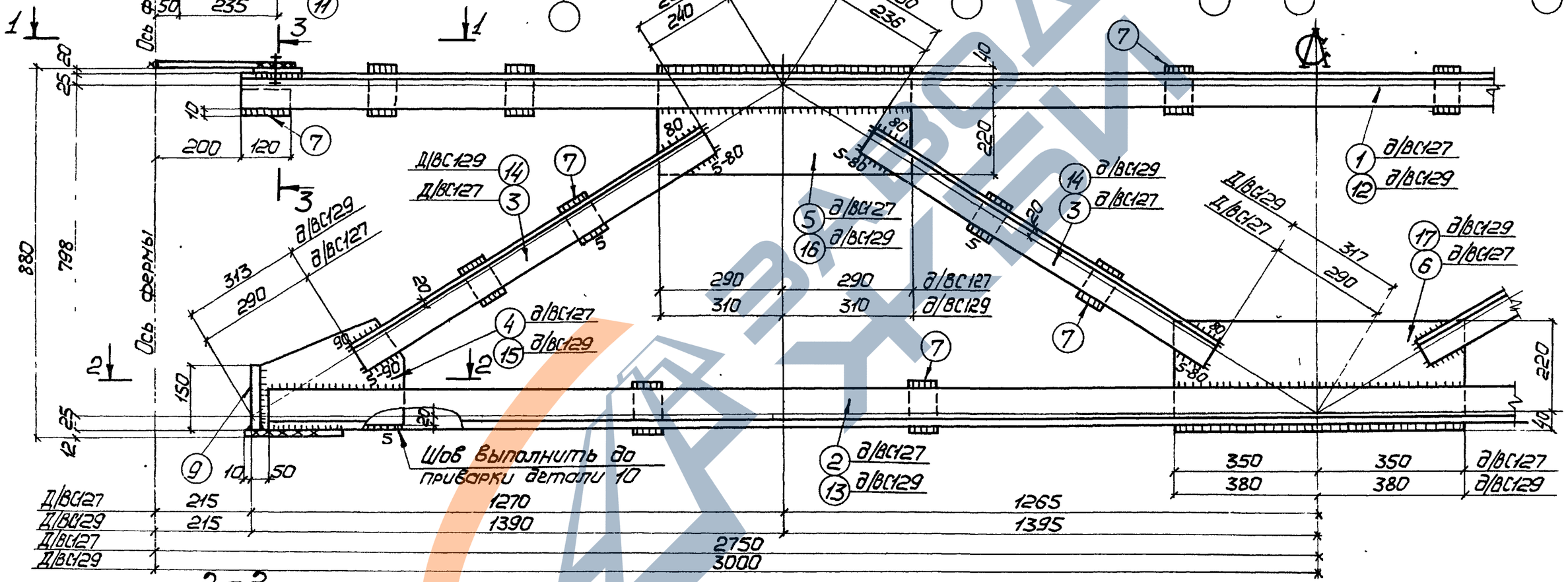
3 - 3



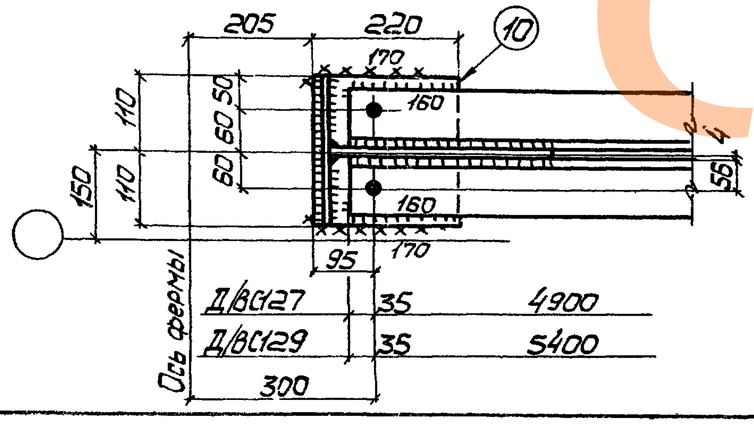
ВС127, ВС129

Геометрическая схема связей с усилиями в стержнях





2 - 2



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 5.

ТК 1978г.	Связи ВС127, ВС129	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6 / Лист 4

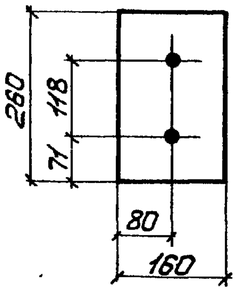
Проходско Крошко
Ю. Ильин Орлова
Проверил Исполнил
Гл. конструкт
г. Киев

https://zavodjbi.com/

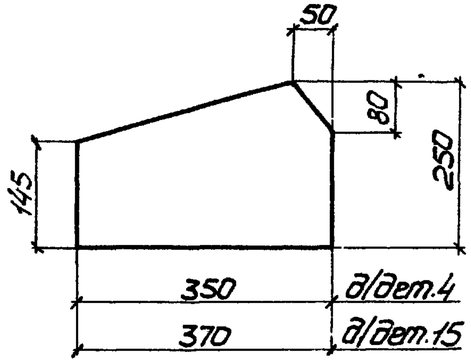
Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам. мм	Длина м стерж.	Длина м нарез.	Кол. шт.	Масса кг	ГОСТ	Примечание
ВС127							
Болт	М20	75	46	2	0,51	7798-70*	
Шайба	20	—	—	2	0,05	11371-78	
Гайка	М20	—	—	2	0,13	5915-70*	
Всего					0,69		
ВС129							
Болт	М20	75	46	2	0,51	7798-70*	
Шайба	20	—	—	2	0,05	11371-78	
Гайка	М20	—	—	2	0,13	5915-70*	
Всего					0,69		

Деталь 11



Детали 4,15



Деталь 8

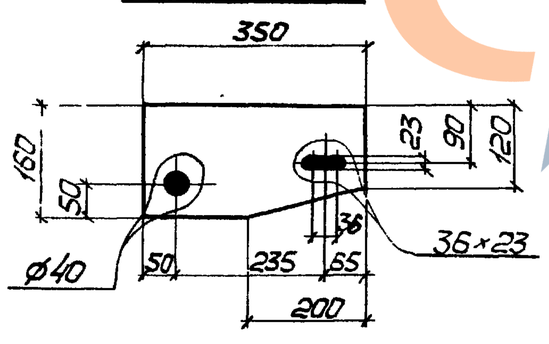


Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м на марку	Длина, м общ.	Тип электр.	Примечание
ВС127		◺6	2,2	—	Э42А	Монтажный
		◺6	19,9	—	Э42А	Заводской
		◺5	3,9	—	Э42А	Заводской
ВС129		◺6	2,2	—	Э42А	Монтажный
		◺6	20,9	—	Э42А	Заводской
		◺5	4,0	—	Э42А	Заводской

Спецификация

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол. Т	Кол. Н	Масса, кг дет.	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Примечание
ВС127	1	∟ 90×8	5100	2	—	55,8	111	364	
	2	∟ 90×8	4970	2	—	54,2	108		
	3	∟ 75×6	970	8	—	6,7	54		
	4	— 250×8	350	2	—	5,5	11		См. деталь
	5	— 260×8	580	2	—	9,5	19		
	6	— 260×8	700	1	—	11,4	11		
	7	— 60×8	120	20	—	0,5	10		
	8	— 160×10	350	2	—	4,4	9		См. деталь
	9	— 150×10	220	2	—	2,6	5		
	10	— 220×12	220	2	—	4,6	9		
	11	— 160×20	260	2	—	6,6	13		См. деталь
		1% на сварные швы					4		
		Детали 7÷11 по марке ВС127					46		
ВС129	12	∟ 90×8	5600	2	—	61	122	393	
	13	∟ 90×8	5470	2	—	59,6	119		
	14	∟ 75×6	1040	8	—	7,2	58		
	15	— 250×8	370	2	—	5,8	12		См. деталь
	16	— 260×8	620	2	—	10,1	20		
	17	— 260×8	760	1	—	12,4	12		
		1% на сварные швы					4		

1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы $h=6$.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 4.

Крошко
Хуссейн
Исполнил
Киселев
Гл.конструкт.
г. Киев

ТК 1978г.	Связи ВС127, ВС129	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6	Лист 5

https://zavodjbi.com/

Геометрическая схема связей с усилиями в стержнях

ВС 128, ВС 131

1 – 1

3 – 3

Болт М20, ℓ=75

Уголки между собой не сваривать

ВС 128

ВС 131

Болт М20, ℓ=55 см примеч п 3

Ось фермы

Шов выполнить до приварки детали 10

2 – 2

4 – 4

1 Данный лист рассматривать совместно с листом 7.

| | | |

Деталь 11

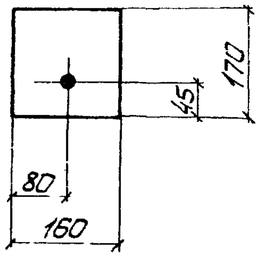
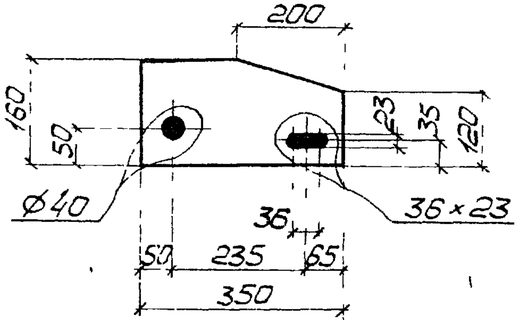


Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам мм	Длина, мм: стерж	Длина, мм: нарез	Кол шт	Масса кг	ГОСТ	Примечание
ВС 128							
Болт	М20	75	46	4	1,02	7798-70*	
Болт	М20	55	46	2	0,41	7798-70*	
Шайба	20	—	—	6	0,14	11371-78	
Гайка	М20	—	—	6	0,38	5915-70*	
Всего					1,95		
ВС 131							
Болт	М20	75	46	4	1,02	7798-70*	
Болт	М20	55	46	2	0,41	7798-70*	
Шайба	20	—	—	6	0,14	11371-78	
Гайка	М20	—	—	6	0,38	5915-70*	
Всего					1,95		

Деталь 8



Детали 4, 15

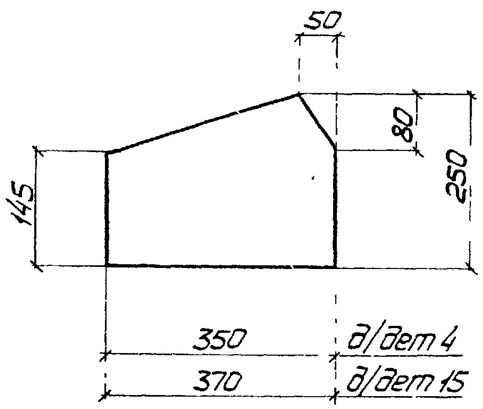


Таблица сварных швов

Марка	Кол	Тип и катет шва	Длина, м: на марку	Длина, м: на эл.	Тип электр	Примечание
ВС128		◺ 6	3,6	—	Э42А	Монтажный
		◺ 6	19,9	—	Э42А	Заводской
		◺ 5	3,9	—	Э42А	Заводской
ВС131		◺ 6	3,6	—	Э42А	Монтажный
		◺ 6	20,9	—	Э42А	Заводской
		◺ 5	4,0	—	Э42А	Заводской

1. Неоговоренные сварные швы $h=6$.
2. Неоговоренные отверстия Ø23.
3. Болты затянуть до соприкосновения полок уголков.
4. Усилия даны на один уголок.
5. Данный лист рассматривать совместно с листом 6.

Спецификация

Марка	N дет	Сечение	Длина мм	Кол Т	Кол Н	Масса, кг: дет	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечание
ВС128	1	L 90×8	5100	2	—	55,6	111	375	
	2	L 90×8	4970	2	—	54,2	108		
	3	L 75×6	970	8	—	6,7	54		
	4	— 260×8	350	2	—	5,5	11		См. деталь
	5	— 260×8	580	2	—	9,5	19		
	6	— 260×8	700	1	—	11,4	11		
	7	— 60×8	120	16	—	0,5	8		
	8	— 160×10	350	4	—	4,4	18		См. деталь
	9	— 150×10	220	2	—	2,6	5		
	10	— 220×12	220	2	—	4,6	9		
	11	— 160×20	170	4	—	4,3	17		См. деталь
	1% на сварные швы						4		
ВС131	Детали 7÷11 по марке ВС128						57	404	
	12	L 90×8	5600	2	—	61	122		
	13	L 90×8	5470	2	—	59,6	119		
	14	L 75×6	1040	8	—	7,2	58		
	15	— 250×8	370	2	—	5,8	12		См. деталь
	16	— 260×8	620	2	—	10,1	20		
	17	— 260×8	760	1	—	12,4	12		
	1% на сварные швы						4		

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

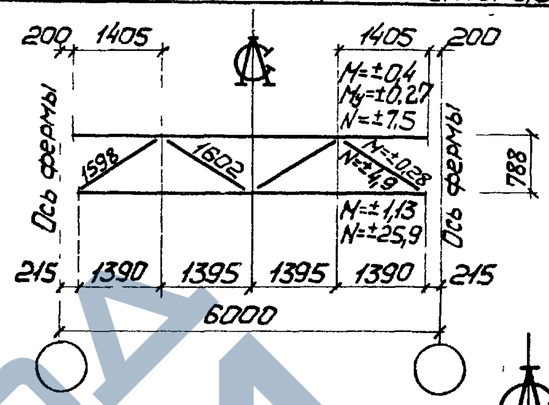
ТК 1978г.

Связи ВС128, ВС131

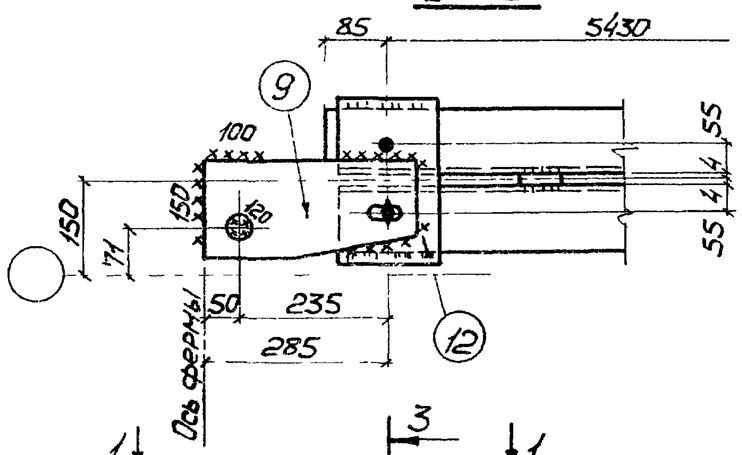
СЕРИЯ ПК-01-129/78
ВЫПУСК 6 | ЛИСТ 7

ЗАВОДА ЖБИ

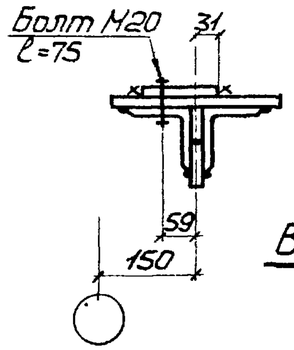
Геометрическая схема связи ВС130 с усилиями в стержнях



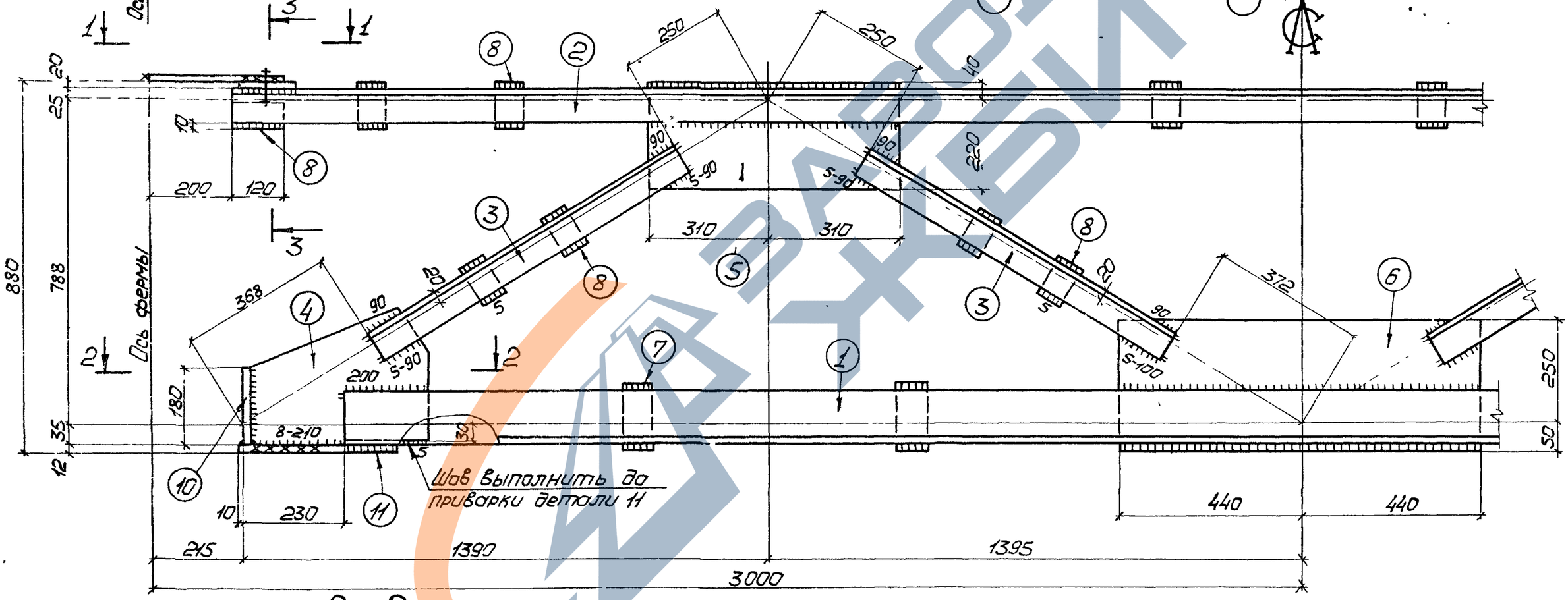
1 – 1



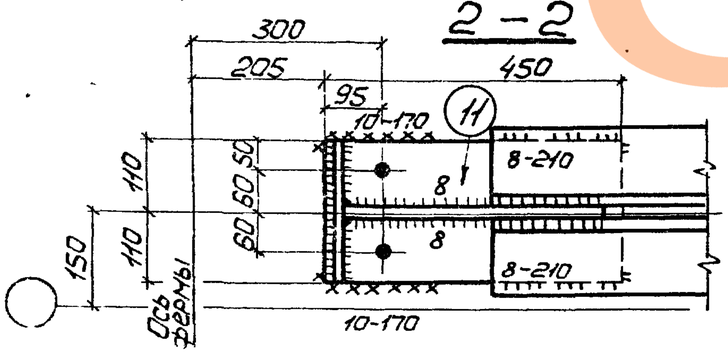
3 – 3



ВС 130



2 – 2



1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы h=6
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 10.

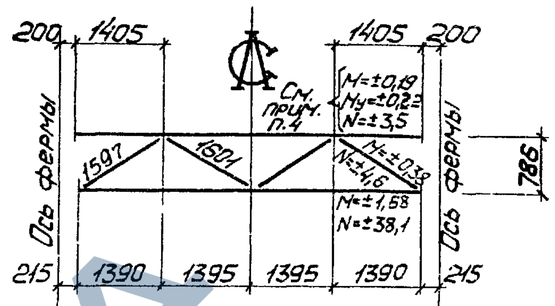
ТК 1978	Связь ВС130	СЕРИЯ ПК-01-129/78	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 8

ГИП	Прохоско	
Нач.отдела	Дяченко	
Проверил	Фим	
Исполнил	Кисетев	
Ст.конструкт	Шейнич	

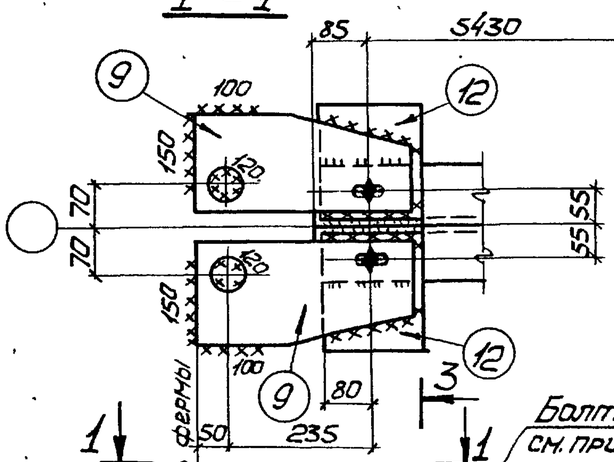
ЖИЛИЩНЫЕ ГРАЖДАНСКИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ г. КИЕВ

https://zavodjbi.com/

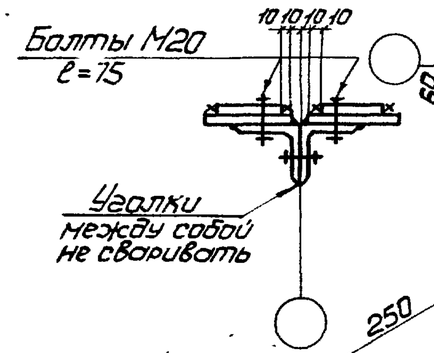
Геометрическая схема связи ВС132 с усилиями в стержнях



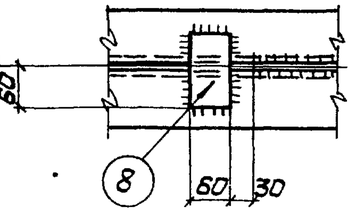
1 – 1



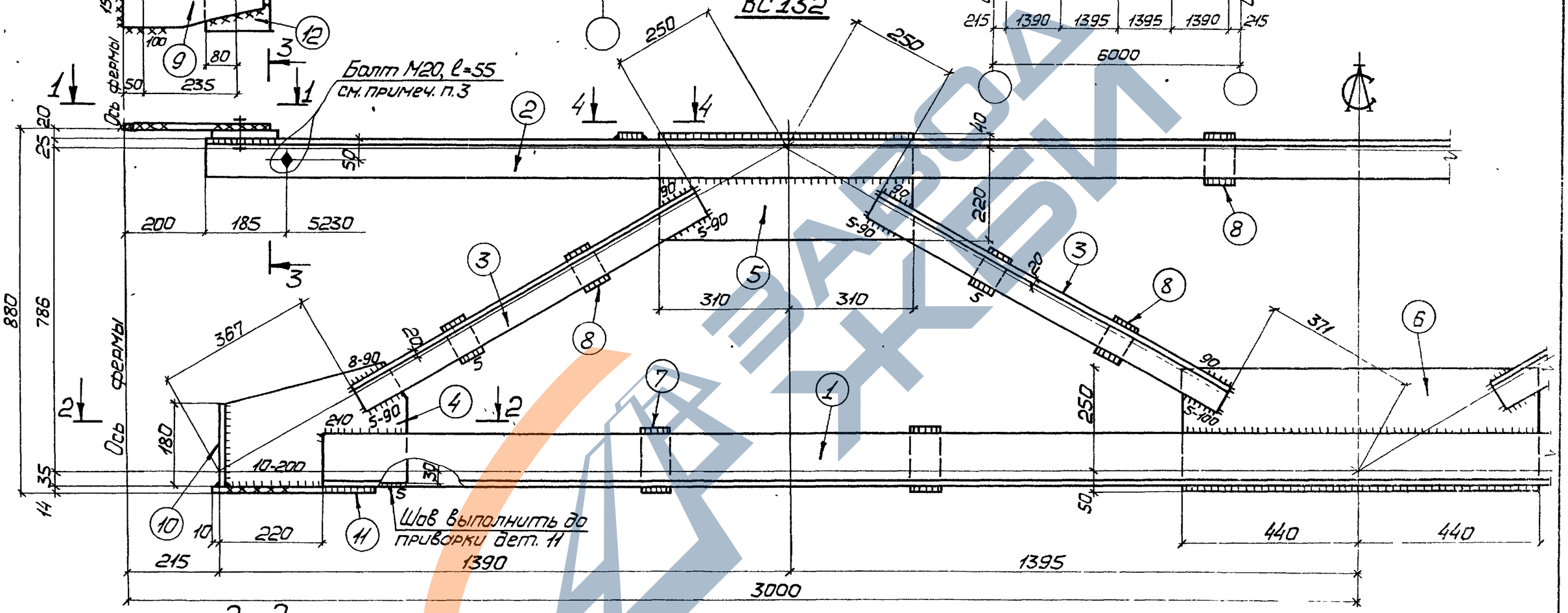
3 – 3



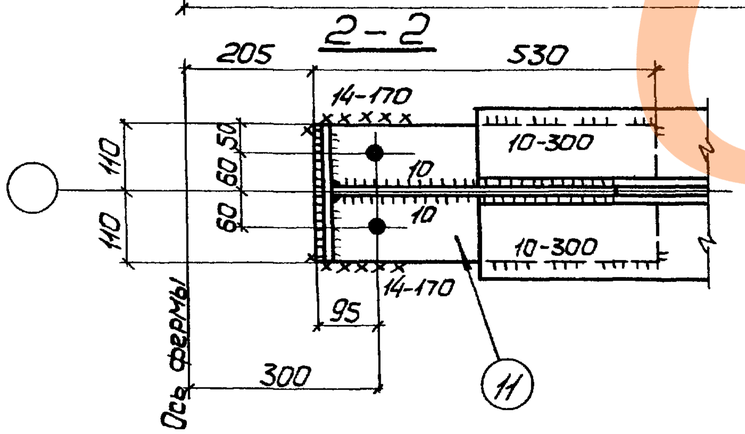
4 – 4



ВС132



2 – 2



1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы h=6.
3. Болты затянуть до соприкосновения полок уголков.
4. Усилия даны на один уголок.
5. Данный лист рассматривать совместно с листом 10.

ТК 1478	Связь ВС132	СЕРИЯ ПК-01-129/83 Выпуск Лист

г. КИЕВ

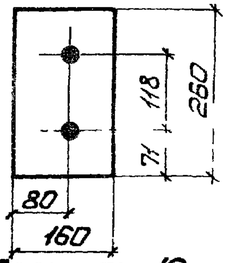
Гл.конструкт. Киселев

Исполнил Дяченко

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Деталь 12 а/ВС130



Деталь 12 а/ВС132

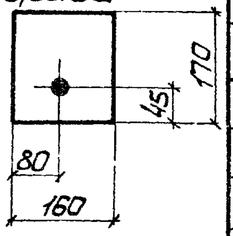
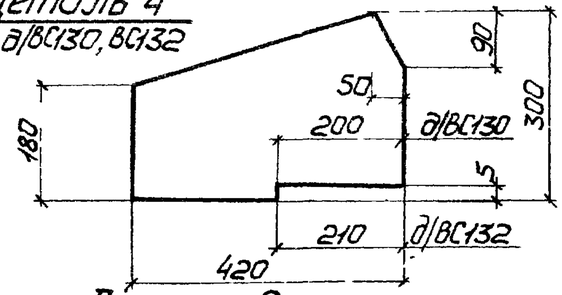


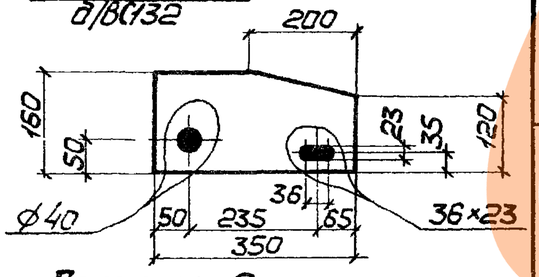
Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам мм	Длина, м: стерж	Длина, м: нарез	Кол шт	Масса кг	ГОСТ	Примечание
ВС130							
Болт	М20	75	46	2	0,51	7798-70*	
Шайба	20	—	—	2	0,05	11371-78	
Гайка	М20	—	—	2	0,13	5915-70*	
Всего					0,69		
ВС132							
Болт	М20	75	46	4	1,02	7798-70*	
Болт	М20	55	46	2	0,41	7798-70*	
Шайба	20	—	—	6	0,14	11371-78	
Гайка	М20	—	—	6	0,38	5915-70*	
Всего					1,95		

Деталь 4 а/ВС130, ВС132



Деталь 9 а/ВС132



Деталь 9 а/ВС130

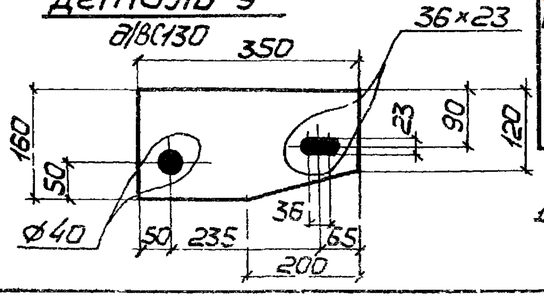


Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ	Тип электр	Примечание
ВС130		◺10	0,8	—	Э42А	Монтажный
		◺6	1,5	—	Э42А	Монтажный
		◺8	1,9	—	Э42А	Заводской
		◺6	18,2	—	Э42А	Заводской
		◺5	4,5	—	Э42А	Заводской
ВС132		◺14	0,8	—	Э42А	Монтажный
		◺6	2,9	—	Э42А	Монтажный
		◺10	2,1	—	Э42А	Заводской
		◺8	0,5	—	Э42А	Заводской
		◺6	16,6	—	Э42А	Заводской
		◺5	4,5	—	Э42А	Заводской

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 8, 9.

Спецификация

Марка	N дет	Сечение	Длина мм	Кол т	Кол н	Масса, кг: дет	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечание
ВС130	1	∟ 125×9	5110	2	—	88,4	177	468	
	2	∟ 90×8	5600	2	—	61	122		
	3	∟ 75×6	980	8	—	6,8	54		
	4	— 300×8	420	2	—	7,9	16		См деталь
	5	— 260×8	620	2	—	10,1	20		
	6	— 300×8	880	1	—	16,6	17		
	7	— 60×8	160	4	—	0,6	2		
	8	— 60×8	120	16	—	0,5	8		
	9	— 160×10	350	2	—	4,4	9		См. деталь
	10	— 180×10	220	2	—	3,1	6		
	11	— 220×12	450	2	—	9,3	19		
	12	— 160×20	260	2	—	6,6	13		См деталь
		1% на сварные швы					5		
ВС132	1	∟ 125×9	5130	2	—	88,7	177	486	
	2	∟ 90×8	5600	2	—	61	122		
	3	∟ 75×6	980	8	—	6,8	54		
	4	— 300×8	420	2	—	7,9	16		См. деталь
	5	— 260×8	620	2	—	10,1	20		
	6	— 300×8	880	1	—	16,6	17		
	7	— 60×8	160	4	—	0,6	2		
	8	— 60×8	120	12	—	0,5	6		
	9	— 160×10	350	4	—	4,4	18		См деталь
	10	— 180×10	220	2	—	3,1	6		
	11	— 220×14	530	2	—	12,8	26		
	12	— 160×20	170	4	—	4,3	17		См. деталь
		1% на сварные швы					5		

Гипроспецгаз, г. Киев — Нач. отдела Ильиных; Гл. конструкт. Денисов; Проверил Прохоско; Исполнил Дяченко; Шейнич; Киселев

ТК 1978г

Связи ВС130, ВС132

Серия ПК-01-129/78 — Выпуск 6 — Лист 10

https://zavodjbi.com/

Геометрическая схема связей с усилиями в стержнях

ВС133

ВС135

ВС133, ВС135

1 – 1

3 – 3

2 – 2

4 – 4

5 – 5

Ось фермы

Болт М20 ℓ=90

Данный лист рассматривать совместно с листом 12

ТК 1978г	Связи ВС133, ВС135.	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6	Лист 11

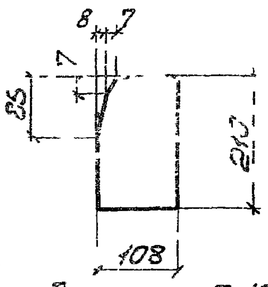
г. Киев

Кисилев Испольнил Крошко

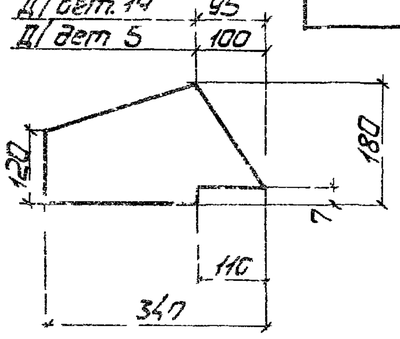
Ил. конструкций

https://zavodjbi.com/

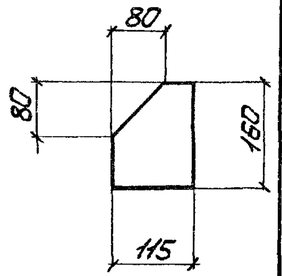
Деталь 9



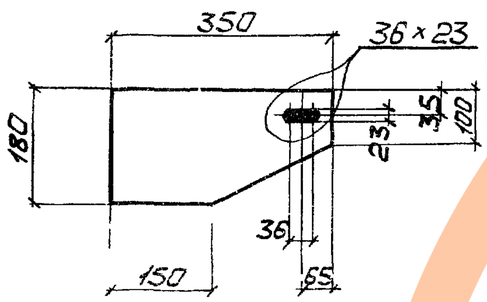
Деталь 5,19



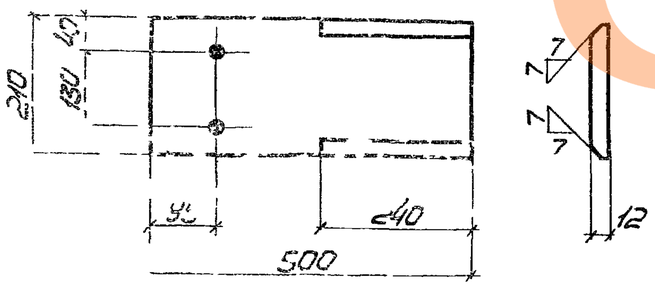
Деталь 10



Деталь 11



Деталь 13



Деталь 14

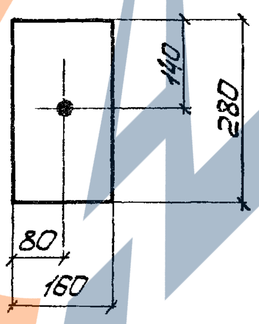


Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам мм	Длина мм: стерж.	Длина мм: накл.	Кол шт	Масса кг	ГОСТ	Примечание
Для каждой марки ВС133 и ВС135							
Болт	М20	90	46	2	0,59	7798-70*	
Шайба	20	—	—	2	0,05	11371-78	
Гайка	М20	—	—	2	0,13	5915-70*	
Всего					0,77		

Таблица сварных швов

Марка	Кол	Тип и толщ шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электр	Примечан.
ВС133		▽6	2,6	—	Э42А	Монтажный
		▽10	0,7	—	Э42А	Заводской
		▽6	15,6	—	Э42А	Заводской
		▽5	16,9	—	Э42А	Заводской
ВС135		▽6	2,6	—	Э42А	Монтажный
		▽10	0,7	—	Э42А	Заводской
		▽6	15,7	—	Э42А	Заводской
		▽5	17,2	—	Э42А	Заводской

Спецификация

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол: т	Кол: н	Масса, кг: дет	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечание
ВС133	1	[24	11100	1	—	266,4	266	803	
	2	[24	10570	1	—	253,7	254		
	3	L 75×6	1230	4	—	8,5	34		
	4	L 75×6	1200	12	—	8,3	100		
	5	— 160×8	340	2	—	3,9	8		См деталь
	6	— 210×8	500	4	—	6,6	26		
	7	— 160×8	620	3	—	6,2	19		
	8	— 60×8	120	16	—	0,5	8		
	9	— 108×8	210	8	—	1,4	11		См деталь
	10	— 115×8	160	6	—	1,2	7		См деталь
	11	— 180×10	350	2	—	5,0	10		См деталь
	12	— 120×10	210	2	—	2,0	4		
	13	— 210×12	500	2	—	9,9	20		См деталь
	14	— 160×40	280	2	—	14	28		См деталь
	1% на сварные швы						8		
ВС135	Детали 8 ÷ 14 по ВС133						88	834	
	15	[24	11600	1	—	278,4	278		
	16	[24	11070	1	—	265,7	266		
	17	L 75×6	1280	4	—	8,9	36		
	18	L 75×6	1240	12	—	8,6	103		
	19	— 180×8	340	2	—	3,9	8		См деталь
	20	— 210×8	520	4	—	6,9	28		
	21	— 160×8	640	3	—	6,4	19		
	1% на сварные швы						8		

1 Неоговоренные отверстия ф23
2 Неоговоренные сварные швы h=6.
3 Данный лист рассматривать совместно с листом 11.

Гипростальконструкция г. Киев

ТК 1978г

Связи ВС133, ВС135

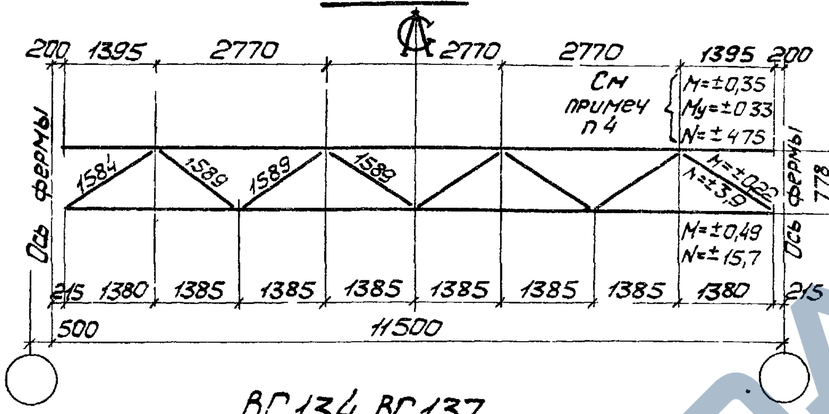
СЕРИЯ ПК-01-12 9/73

ВЫПУСК 6 | ЛИСТ 12

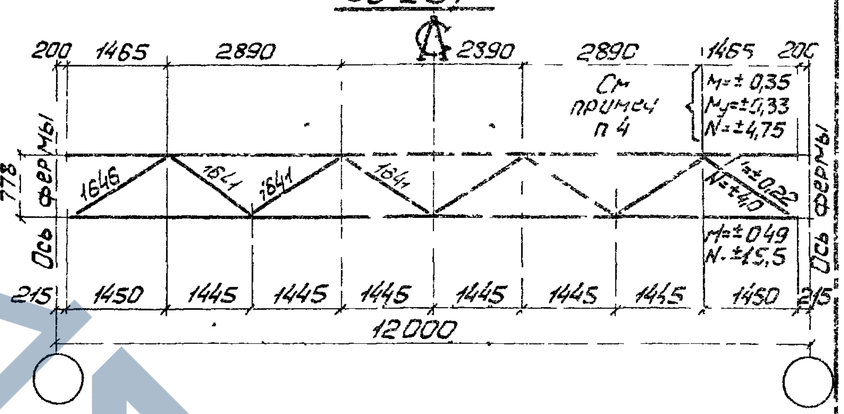
17427 17

Геометрическая схема связей с усилиями в стержнях

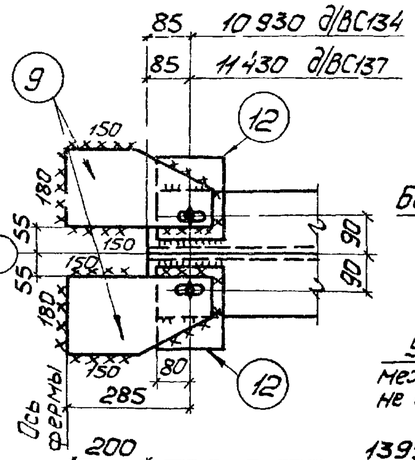
ВС 134



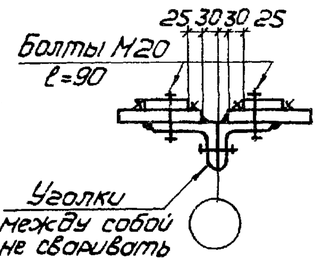
ВС 137



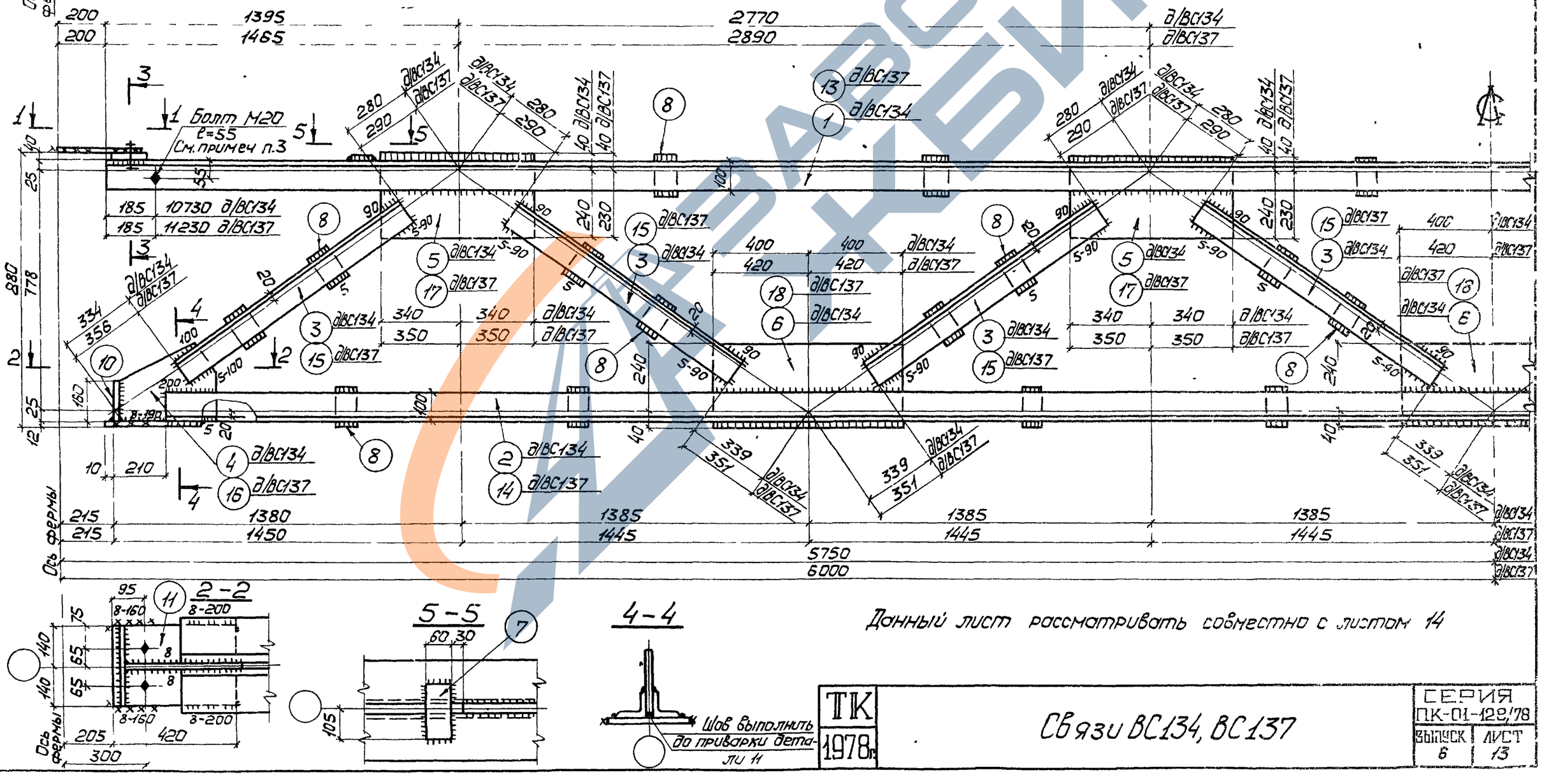
1 - 1



3 - 3



ВС134, ВС137



2 - 2

5 - 5

4 - 4

Данный лист рассматривать совместно с листом 14

ТК 1978г.	Связи ВС134, ВС137	СЕРИЯ ПК-01-128/78	ВЫПУСК 6 / ЛИСТ 13

Гипротрансмост г. Киев
Гл. конструктор Кисельников
Нач. отдела Шевченко
Руководитель группы Гусаков
Проверил Крошко
Исполнил Прозоров

ЗАВОД ЖБИ

Деталь 12

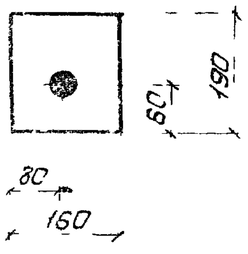


Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам мм	Длина мм: стерж	Длина мм: нарез	Кол шт	Масса кг	ГОСТ	Примечание
Для каждой марки ВС134 и ВС137							
Болт	М20	90	46	4	1,17	7798-70*	
Болт	М20	55	46	2	0,41	7798-70*	
Шайба	20	—	—	6	0,14	11371-78	
Гайка	М20	—	—	6	0,38	5915-70*	
Всего					2,1		

Деталь 4, 16

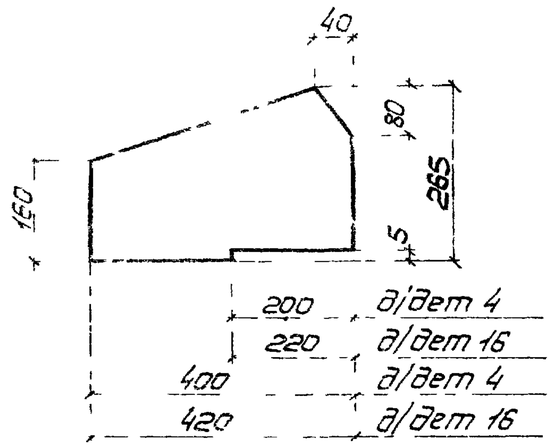
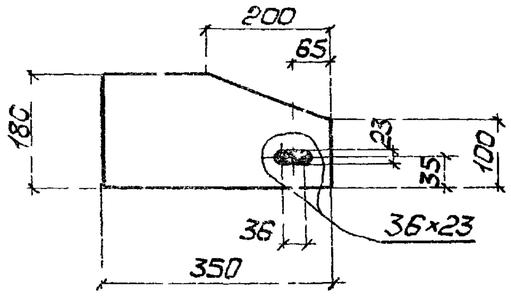


Таблица сварных швов

Марка	Кол	Тип и толщ шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ	Тип электрода	Примечание
ВС134		▽8	0,8	—	Э42А	Монтажный
		▽6	3,3	—	Э42А	Монтажный
		▽8	1,6	—	Э42А	Заводской
		▽6	35,0	—	Э42А	Заводской
		▽5	7,3	—	Э42А	Заводской
ВС137		▽8	0,8	—	Э42А	Монтажный
		▽6	3,3	—	Э42А	Монтажный
		▽8	1,6	—	Э42А	Заводской
		▽6	35,8	—	Э42А	Заводской
		▽5	7,2	—	Э42А	Заводской

Деталь 9



Спецификация

Марка	N дет	Сечение	Длина мм	Кол: т	Кол: н	Масса, кг: дет	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечание
ВС134	1	∟160×100×9	11100	2	—	199,9	400	1108	
	2	∟160×100×9	10650	2	—	191,7	383		
	3	∟75×6	970	16	—	6,7	107		
	4	— 265×8	400	2	—	6,6	13		См деталь
	5	— 280×8	680	4	—	11,9	48		
	6	— 280×8	800	3	—	14,1	42		
	7	— 60×8	210	2	—	0,8	2		
	8	— 60×8	120	30	—	0,5	15		
	9	— 180×10	350	4	—	5,0	20		См деталь
	10	— 160×10	280	2	—	3,6	7		
	11	— 280×12	420	2	—	11,1	22		
	12	— 160×40	190	4	—	9,5	38		См деталь
	1% на сварные швы						11		
ВС137	Детали 7 – 12 по ВС134						104	1150	
	13	∟160×100×9	11600	2	—	208,8	418		
	14	∟160×100×9	11150	2	—	200,7	401		
	15	∟75×6	1000	16	—	6,9	110		
	16	— 265×8	420	2	—	7,0	14		См деталь
	17	— 270×8	700	4	—	11,9	48		
	18	— 280×8	840	3	—	14,8	44		
	1% на сварные швы						11		

1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы $h=6$.
3. Болты затянуть до соприкосновения полок уголков.
4. Усилия даны на один уголок
5. Данный лист рассматривать совместно с листом 13

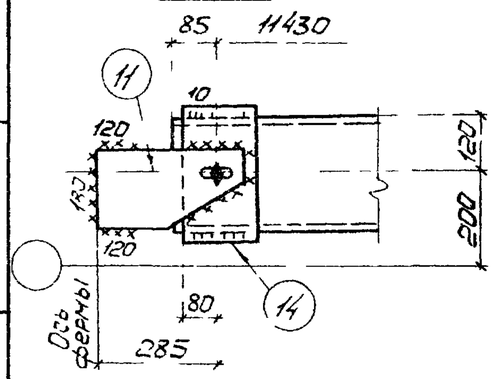
ТК 1978г.	Связи ВС134, ВС137	СЕРИЯ ПК-01-129/78	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 14

Гипрокиславодск Гражданское Крошко
Гипрокиславодск Кузнецов
Гипрокиславодск Иванищев Кисегач Исполнил
Гипрокиславодск Нач отдела Гл конструктор
Гипрокиславодск г. Киев

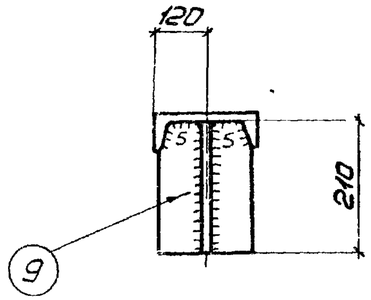
Завод ЖБИ

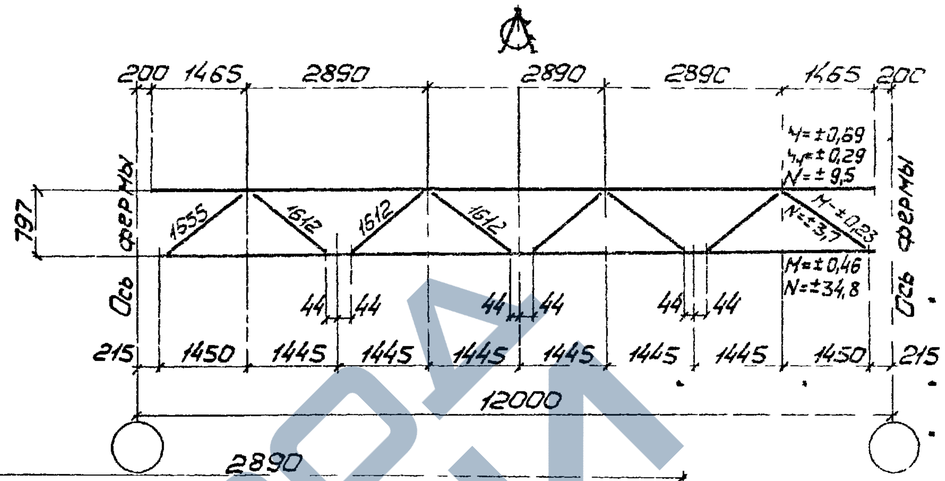
Геометрическая схема связи ВС136 с усилиями в стержнях

1-1

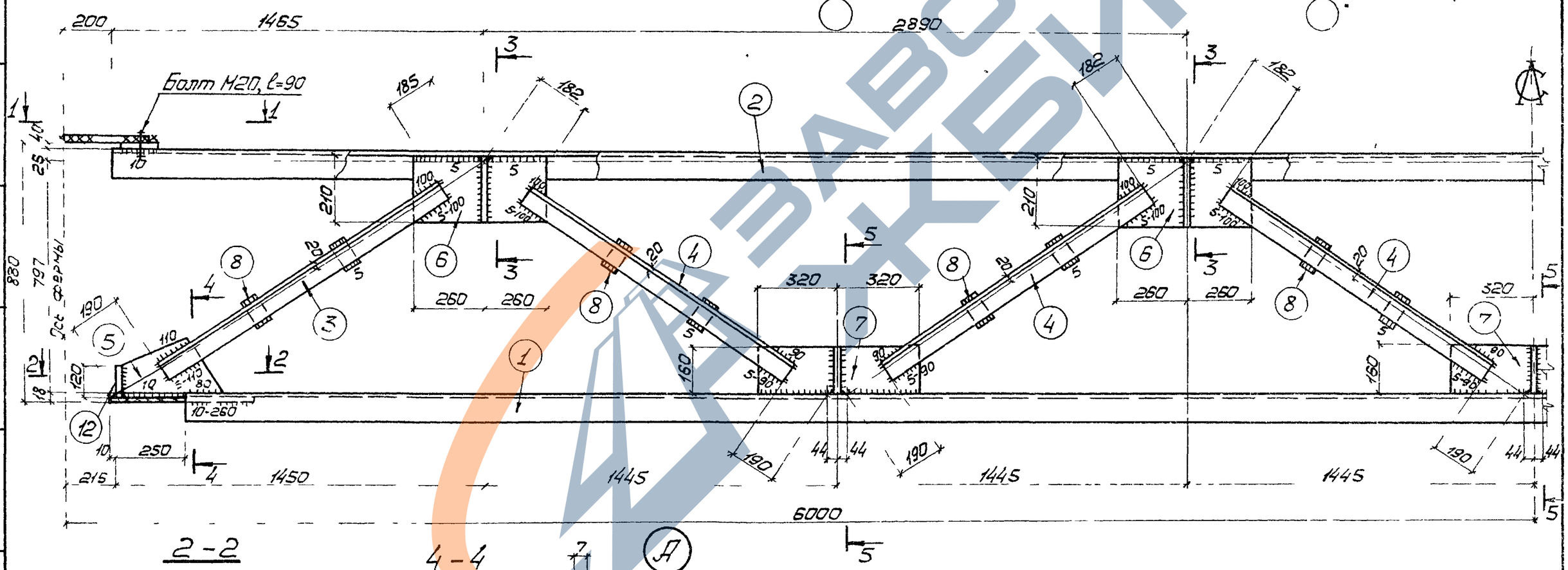


3-3

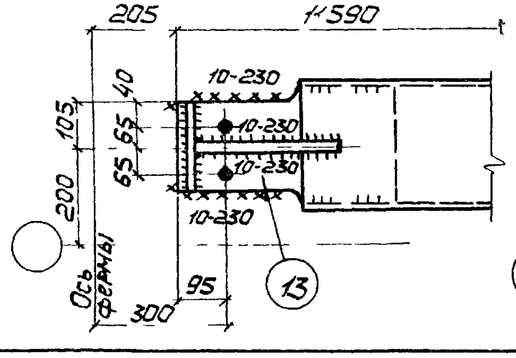




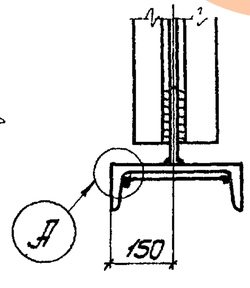
ВС 136

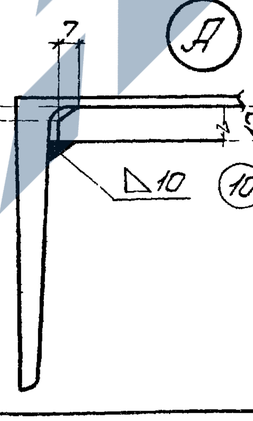


2-2

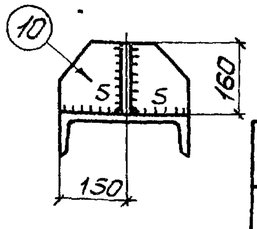


4-4





5-5



1 Данный лист рассматривать совместно с листом 16

ТК 1978г	Связь ВС136	СЕРИЯ ПК-01-129/78	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 15

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

ЗАВОД ЖБИ

Деталь 14

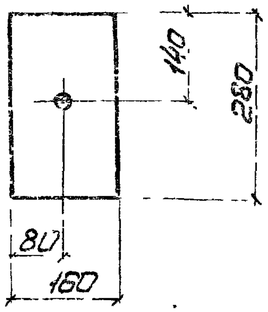
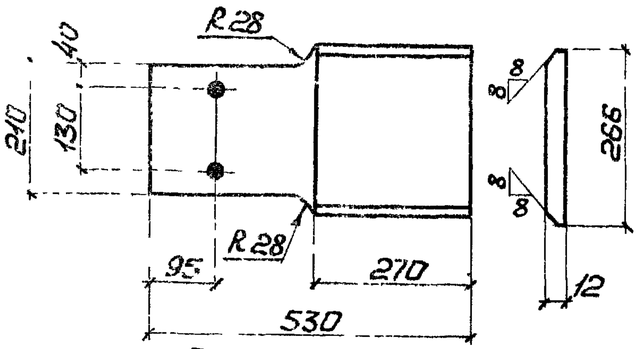


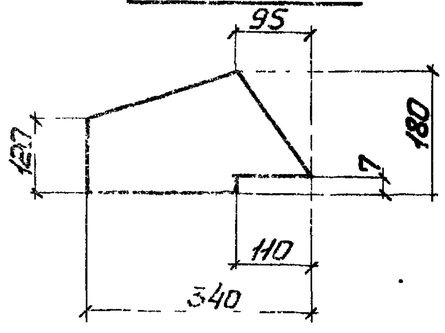
Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам мм	Длина мм: стерж.	Длина мм: нарез.	Кол. шт	Масса кг	ГОСТ	Примечание
ВС136							
Болт	М20	90	46	2	0,59	7798-70*	
Шайба	20	—	—	2	0,05	11371-78	
Гайка	М20	—	—	2	0,13	5915-70*	
Всего					0,77		

Деталь 13



Деталь 5



Деталь 10

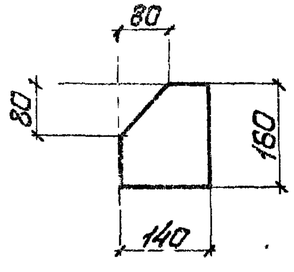
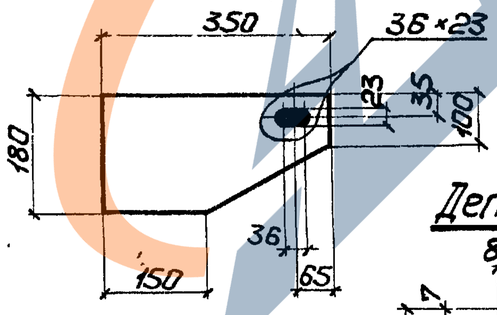


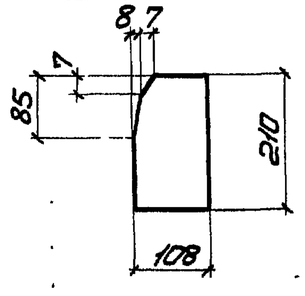
Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип шва, толщ.	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электр.	Примечание
ВС136		▷10	1,0	—	Э42А	Монтажный
		▷6	1,6	—	Э42А	Монтажный
		▷10	2,8	—	Э42А	Заводской
		▷6	18,0	—	Э42А	Заводской
		▷5	13,6	—	Э42А	Заводской

Деталь 11



Деталь 9



Спецификация

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол т	Кол н	Масса, кг дет.	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Примечание
ВС136	1	[30	11070	1	—	352,0	352	929	
	2	[24	11600	1	—	278,4	278		
	3	∟ 75×6	1280	4	—	8,9	36		
	4	∟ 75×6	1240	12	—	8,6	103		
	5	— 180×8	340	2	—	3,9	8		См. деталь
	6	— 210×8	520	4	—	6,9	28		
	7	— 160×8	640	3	—	6,4	19		
	8	— 60×8	120	16	—	0,5	8		
	9	— 108×8	210	8	—	1,4	11		См. деталь
	10	— 140×8	160	8	—	1,4	8		См. деталь
	11	— 180×10	350	2	—	5,0	10		См. деталь
	12	— 120×10	210	2	—	2,0	4		
	13	— 266×12	530	2	—	13,3	27		См. деталь
	14	— 160×40	280	2	—	14	28		См. деталь
	1% на сварные швы						9		

1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы h=6.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 15.

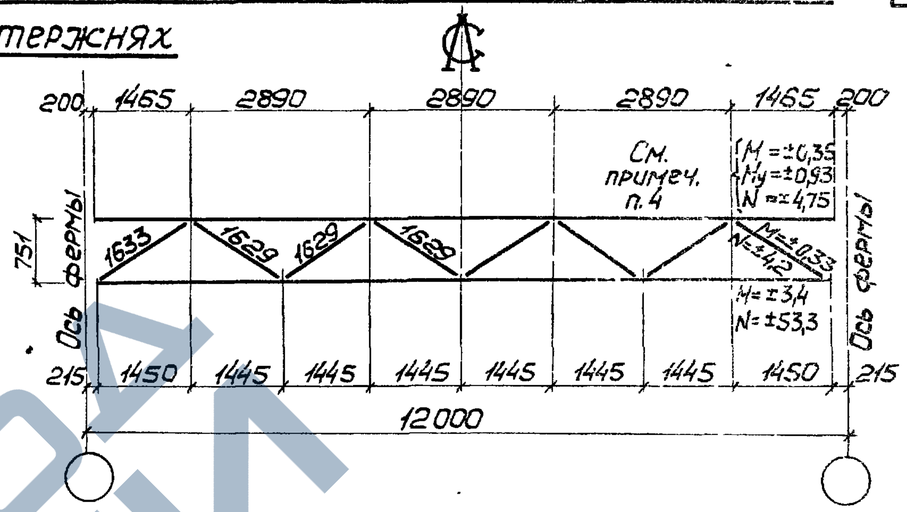
Укрпроектстальконструкция г. Киев
Гл. конструктор Проскуряков
Нач. отдела Яценко
Гл. инж. пр. Федин
Руководитель группы Проскуряков
Исполнил Киселев
Инженер Шутицкий

ТК 1978г.

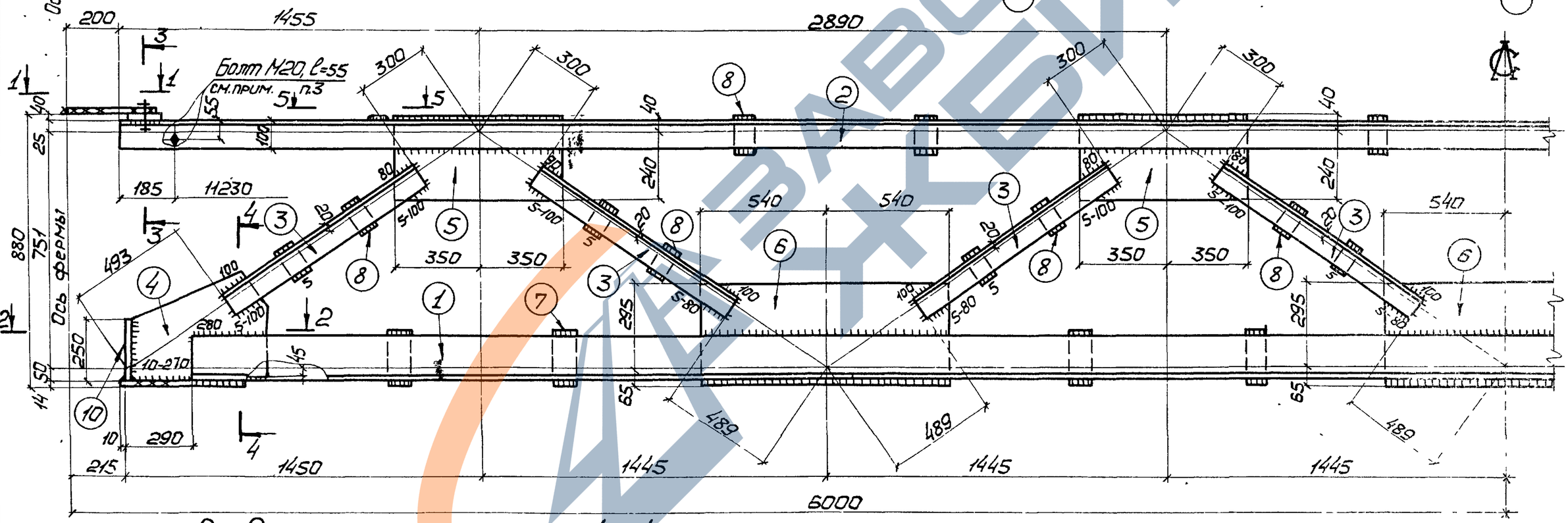
Связь ВС136

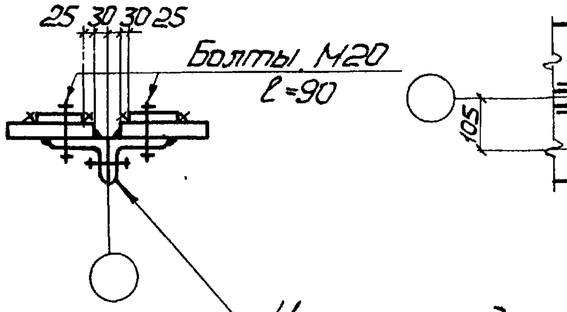
СЕРИЯ ПК-01-129/78
ВЫПУСК 6
ЛИСТ 16

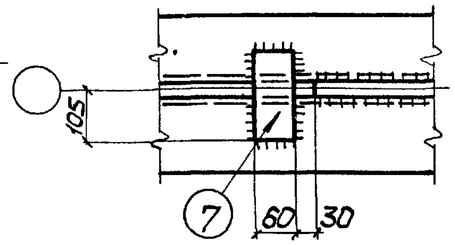
Геометрическая схема связи ВС138 с усилиями в стержнях

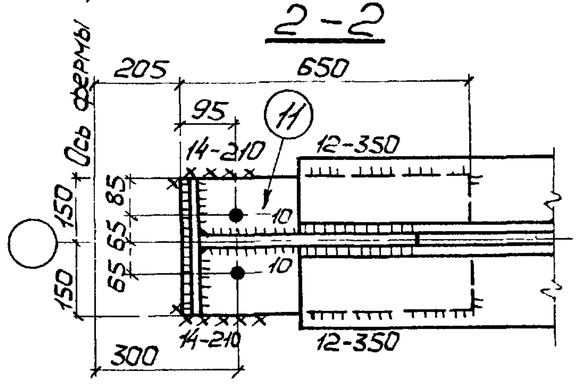


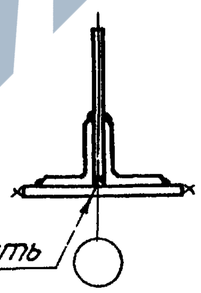
ВС 138











1. Данный лист рассматривать совместно с листом 18.

ТК 1978п	Связь ВС138	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6 / Лист 17

Госстрой СССР Государственный комитет по делам строительства Госгражданстрой Госпромстрой Госкомитет по монтажным и специальным строительным работам
г. Киев
Гл. конструкт. Гл. инж. отде. ПС
Шевчич Киселев Ильяш Дзюм Прохоско Дяченко
Проверил Исполнил

https://zavodjbi.com/

Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам мм	Длина, мм: стерж	Длина, мм: нарез	Кол шт	Масса кг	ГОСТ	Примечание
ВС138							
Болт	М20	90	46	4	1,17	7798-70*	
Болт	М20	55	46	2	0,41	7798-70*	
Шайба	20	—	—	6	0,14	11371-78	
Гайка	М20	—	—	6	0,38	5915-70*	
Всего					2,1		

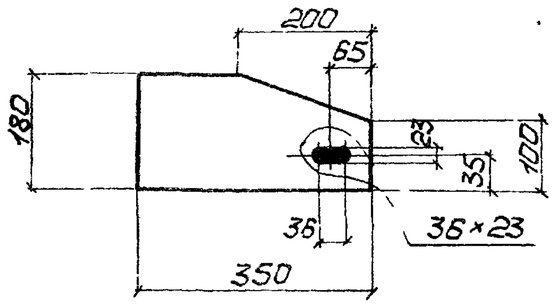
Спецификация

Марка	N дет	Сечение	Длина мм	Кол Т	Кол Н	Масса, кг: дет	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечание
ВС138	1	∟180×11	10990	2	—	335,2	670	1470	
	2	∟160×100×9	11600	2	—	206,5	413		
	3	∟75×6	840	16	—	5,8	93		
	4	— 345×8	560	2	—	12,1	24		См деталь
	5	— 280×8	700	4	—	12,3	49		
	6	— 360×8	1080	3	—	24,5	74		
	7	— 60×8	210	10	—	0,8	8		
	8	— 60×8	120	22	—	0,5	11		
	9	— 180×10	350	4	—	5,0	20		См деталь
	10	— 250×10	300	2	—	5,9	12		
	11	— 300×14	650	2	—	21,4	43		
	12	— 150×40	190	4	—	9,5	38		См деталь
		1% на сварные швы					15		

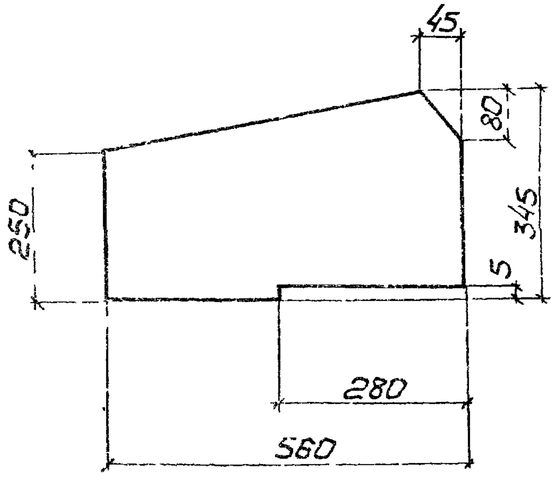
Таблица сварных швов

Марка	Кол	Тип и толщ шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ	Тип электр	Примечание
ВС138		◺14	1,0	—	Э42А	Монтажный
		◺6	3,3	—	Э42А	Монтажный
		◺12	1,7	—	Э42А	Заводской
		◺10	1,2	—	Э42А	Заводской
		◺6	38,6	—	Э42А	Заводской
		◺5	6,8	—	Э42А	Заводской

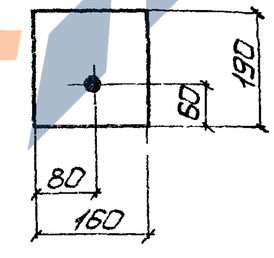
Деталь 9



Деталь 4



Деталь 12



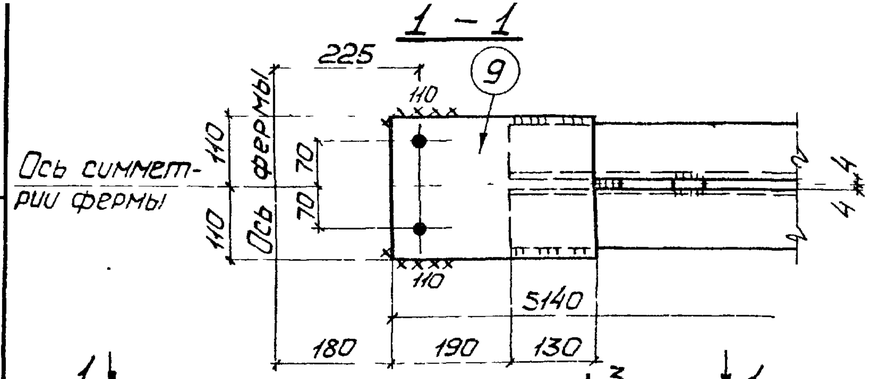
1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы $h=6$
3. Болты затянуть до соприкосновения полок уголков
4. Усилия даны на один уголок.
5. Данный лист рассматривать совместно с листом 17.

ТК 1978г	Связь ВС138	СЕРИЯ ПК-01-129/78 ВЫПУСК 6 ЛИ. Г 1

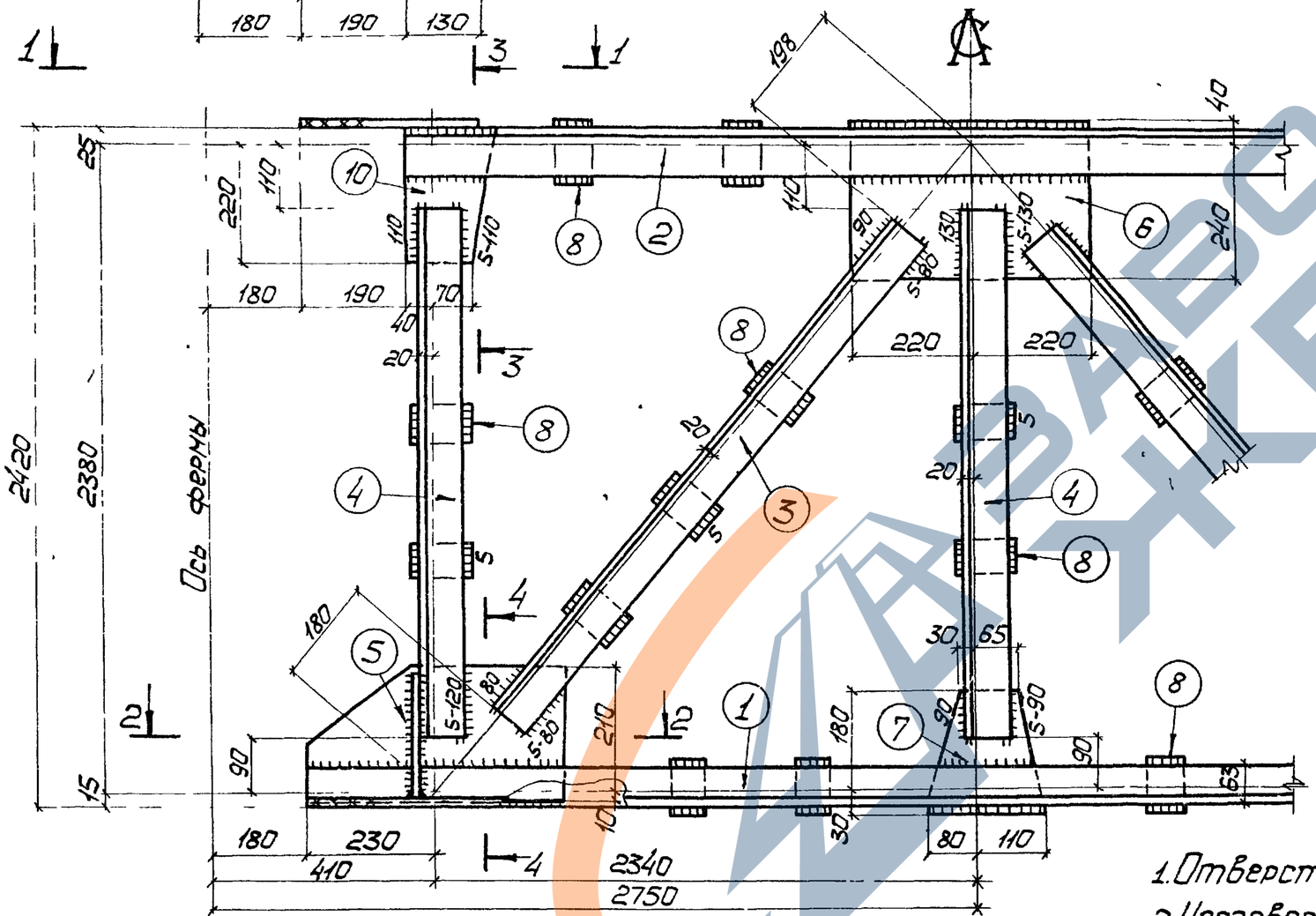
Гипроспецстальконструкция г. Киев
Гл. инж. проекта Шустицкий
Нач. отдела Шевченко
Гл. конструкт. Киселев
Гл. инж. пр-та Бригадир
Проверил Прохорско
Исполнил Дяченко

https://zavodpk.com/

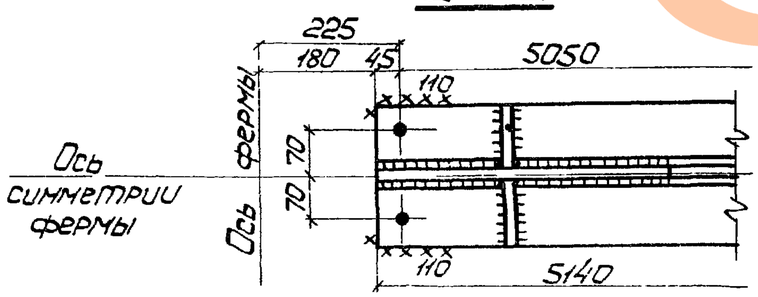
1 – 1



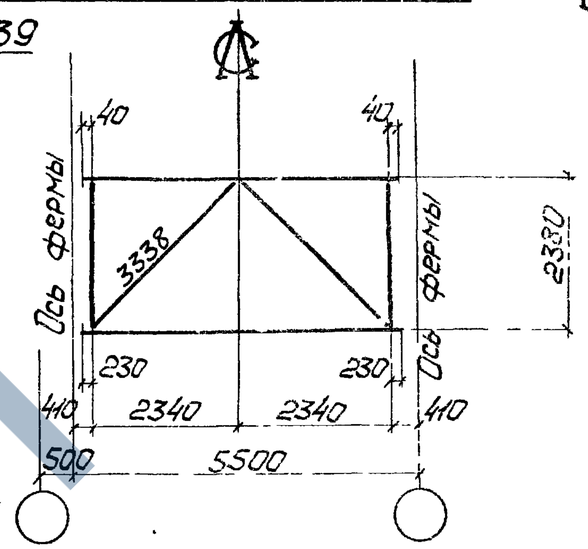
ВС 139



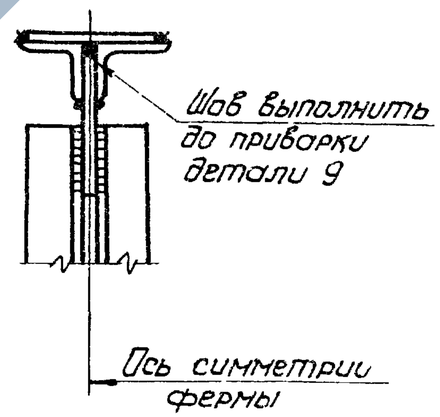
2 – 2



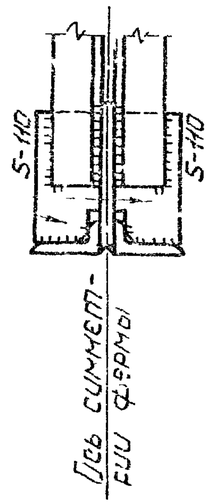
Геометрическая схема связи ВС139



3 – 3



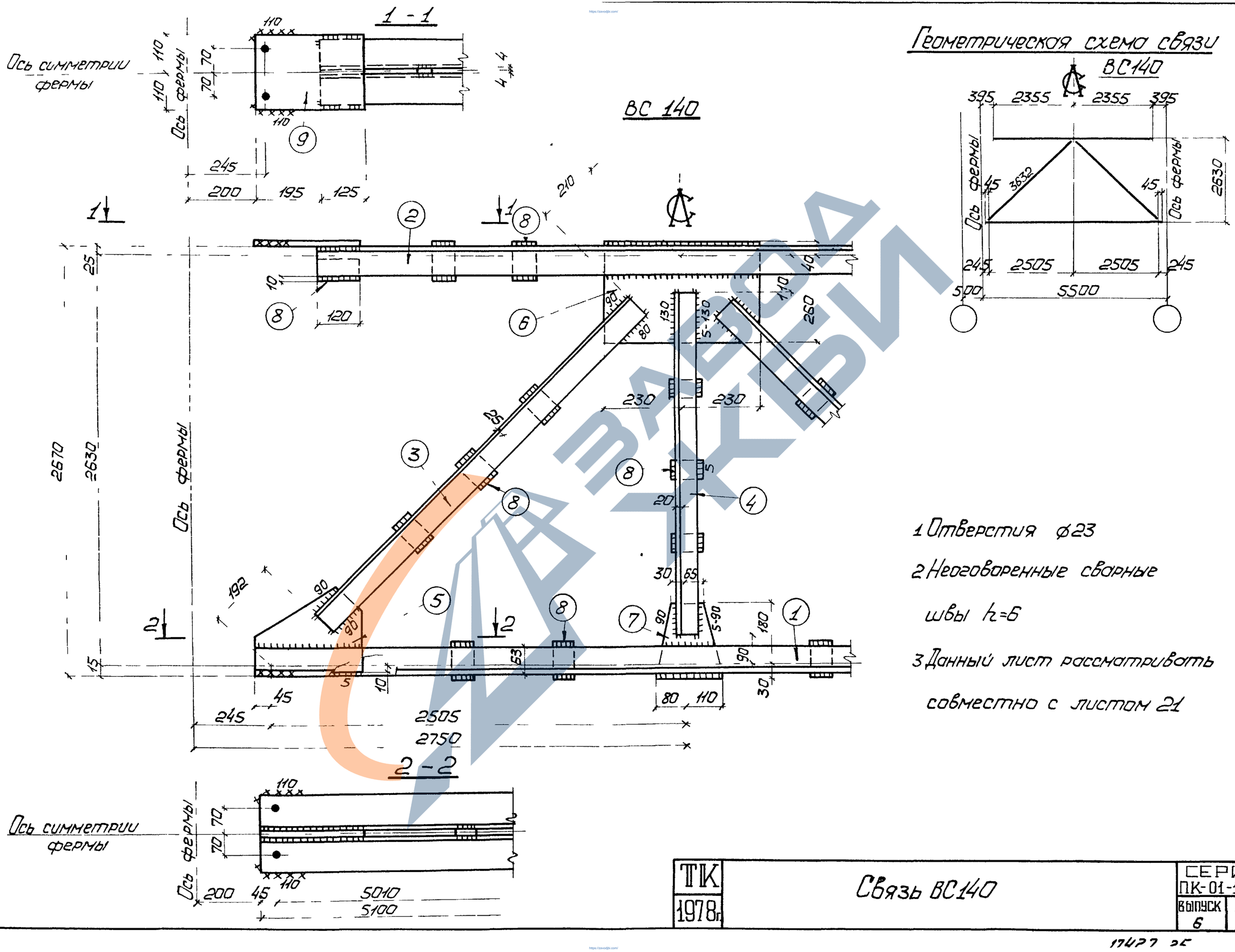
4 – 4



1. Отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы h_f=6.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 21.

ТК 1978	Связь ВС139	СЕРИЯ ПК-01-129/78 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 6

г. Киев
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гл. конструкт. Крошко
Гл. инж. проекта Киселев



ГИП	Киселев	
Нач. отд.	Шевцова	
Конструкт.		
Разраб.	Дьяченко	
Проверил	Дейнега	
Н. контр.		

УКРГИПРОСЕЛЬСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ г. КИЕВ

ТК 1978г.

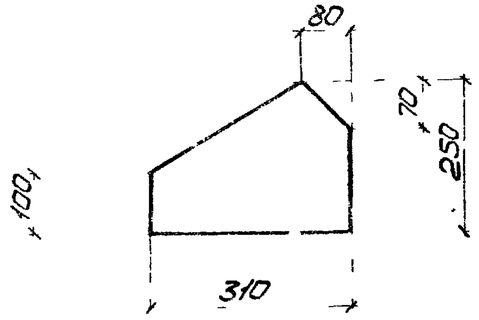
Связь ВС140

СЕРИЯ ПК-01-129/78

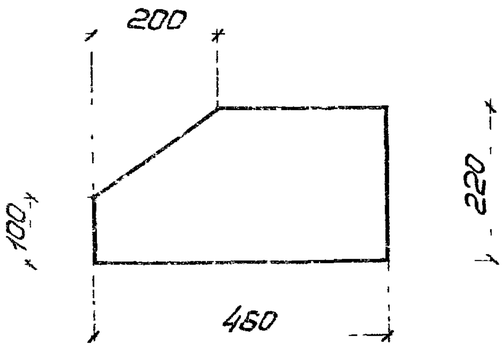
ВЫПУСК 6 | ЛИСТ 20

https://zavodjbi.com/

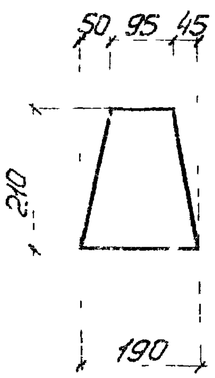
Деталь 5
а/ВС140



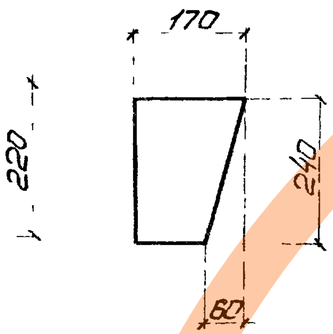
Деталь 5
а/ВС139



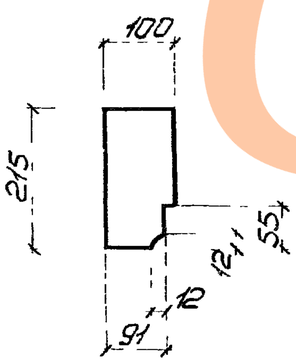
Деталь 7



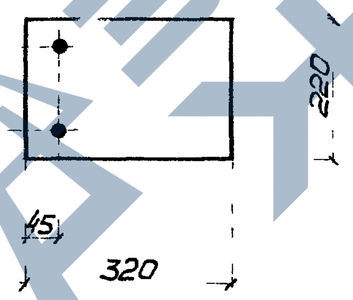
Деталь 10
а/ВС139



Деталь 11
а/ВС139



Деталь 9



1 Данный лист рассматривать совместно с листами 19, 20.

Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина м: на марку	Длина м: общ	Тип электр.	Примечание
ВС139		△6	1,1	—	Э42А	Монтажный
		△6	12,6	—	Э42А	Заводской
		△5	7,2	—	Э42А	Заводской
ВС140		△6	1,1	—	Э42А	Монтажный
		△6	11,1	—	Э42А	Заводской
		△5	2,2	—	Э42А	Заводской

Спецификация

Марка	№ дет	Сечение	Длина мм	Кол: Т	Кол: Н	Масса, кг: дет	Масса, кг: Всех	Масса, кг: марки	Примечание
ВС139	1	∟100×63×8	5140	2	—	50,9	102	437	
	2	∟ 90×8	4760	2	—	51,9	104		
	3	∟ 75×6	2960	4	—	20,4	82		
	4	∟ 75×6	2180	6	—	15,1	91		
	5	— 220×8	460	2	—	6,4	13		См деталь
	6	— 280×8	440	1	—	7,7	8		
	7	— 190×8	210	1	—	2,5	3		См деталь
	8	— 60×8	120	20	—	0,5	10		
	9	— 220×8	320	2	—	4,5	9		См. деталь
	10	— 170×8	240	2	—	2,6	5		См. деталь
	11	— 100×8	215	4	—	1,4	6		См. деталь
		1% на сварные швы					4		
ВС140	1	∟100×63×8	5100	2	—	50,5	101	424	
	2	∟ 90×8	4710	2	—	51,3	103		
	3	∟ 90×8	3230	4	—	35,2	141		
	4	∟ 75×6	2430	2	—	16,8	34		
	5	— 250×8	310	2	—	4,9	10		См. деталь
	6	— 300×8	460	1	—	8,7	9		
	7	— 190×8	210	1	—	2,5	3		См деталь
	8	— 60×8	120	19	—	0,5	10		
	9	— 220×8	320	2	—	4,5	9		См деталь
		1% на сварные швы					4		

Гипроспецстальконструкция г. Киев

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

Гл. инж. проекта Шифрин
Нач. отдела Пахомов
Гл. конструктор Ященко

Разработал Швецова
Проверил Пахомов
Исполнил Ященко

ТК 1978г.

Связи ВС139, ВС140

СЕРИЯ ПК-01-129/78
ВЫПУСК 5
ЛИСТ 21

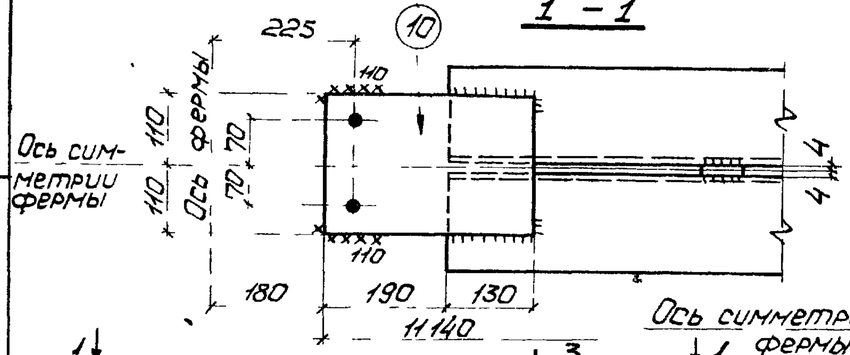
ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

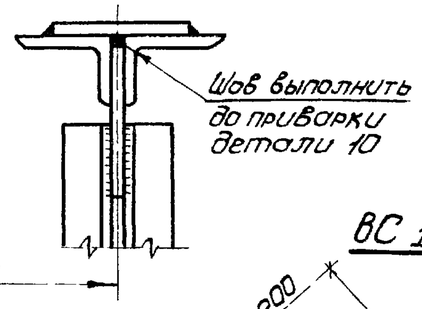
17427

Связь ВС141

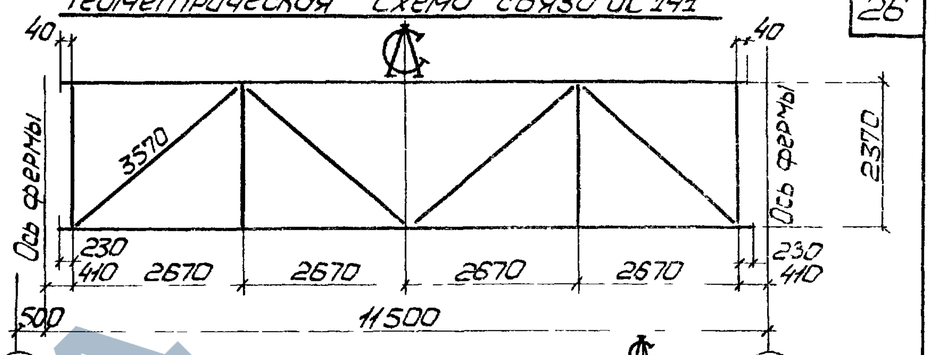
1 – 1



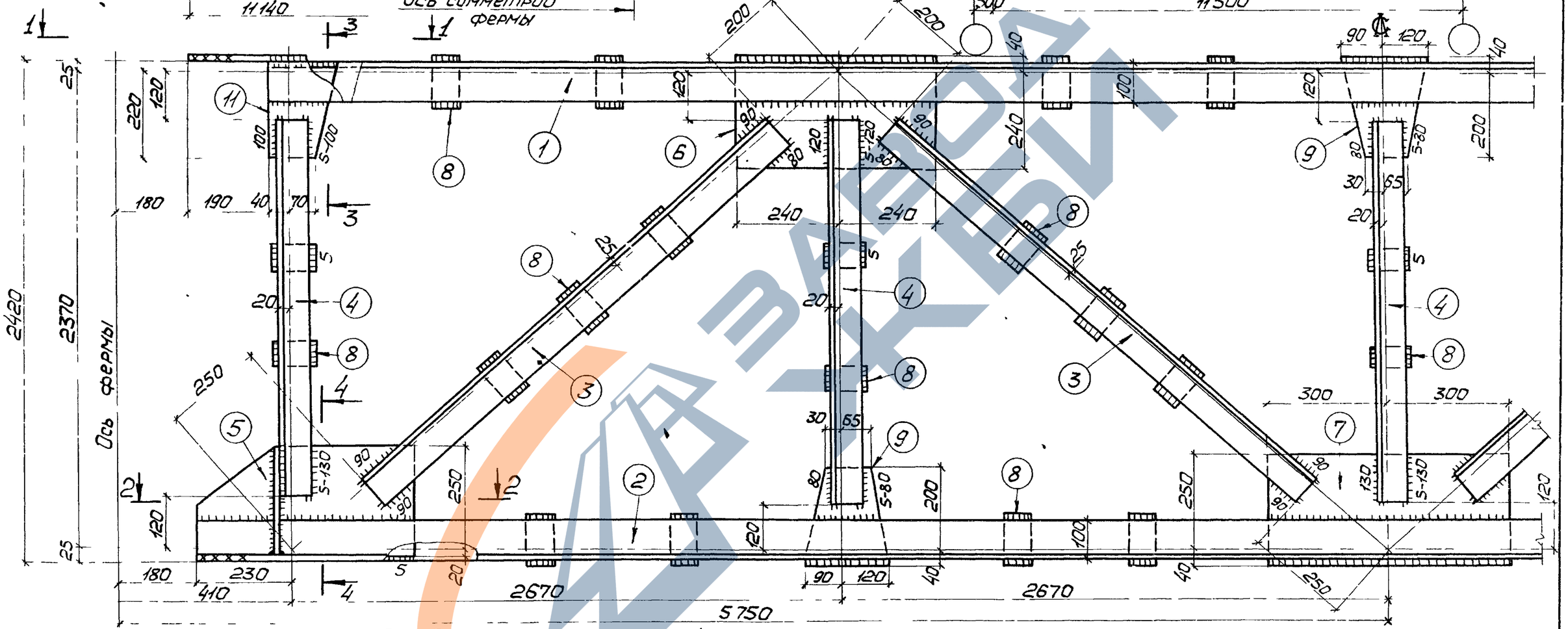
3 – 3



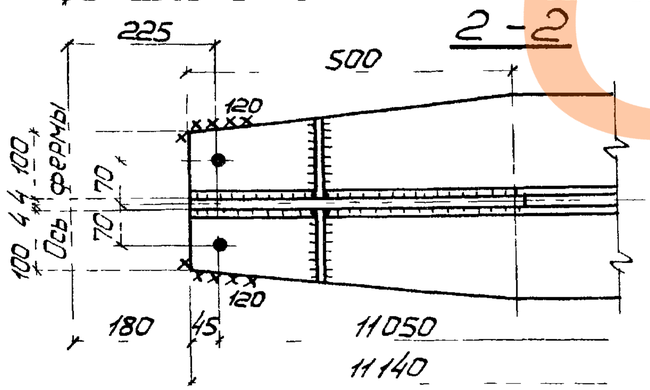
Геометрическая схема связи ВС141



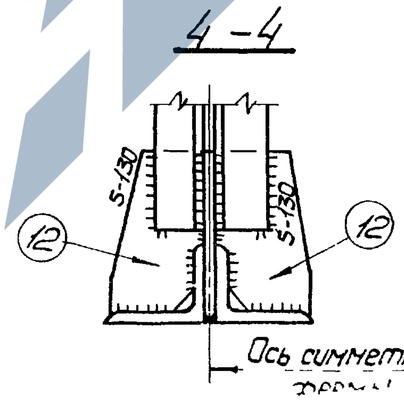
ВС 141



2 – 2



4 – 4



1 Данный лист рассматривать совместно с листом 24

ТК 1978	Связь ВС141	СЕРИЯ ПК-01-129/78	
		ВЫПУСК -	ЛИСТ 2

г. КИЕВ

Гл. конструкт. Киселев

Исполнил Ефим

Дяченко

https://zavodjbi.com/

Связь ВС142

Геометрическая схема связи ВС142

1-1

2-2

ВС142

Ось симметрии фермы

Ось фермы

1 Данный лист рассматривать совместно с листом 24

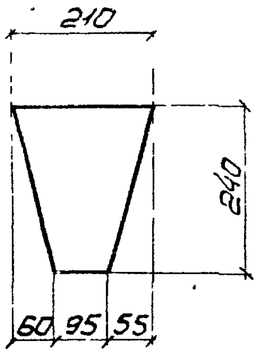
ГИП	Дроздов	
Нач. отдела	Прохоско	
Гл. конструкт.	Дяченко	
Гл. инж. пр-та	Шерина	
Нач. отдела	Прохоско	
Гл. конструкт.	Дяченко	
Руководитель группы	Шерина	
Проверил	Прохоско	
Исполнил	Киселев	

УКРПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ г. КИЕВ

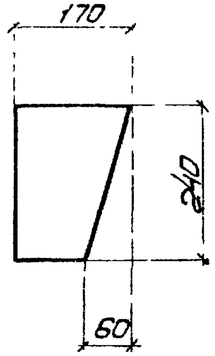
ТК 1978г.	Связь ВС142	СЕРИЯ ПК-01-129/78	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 23

17427 20

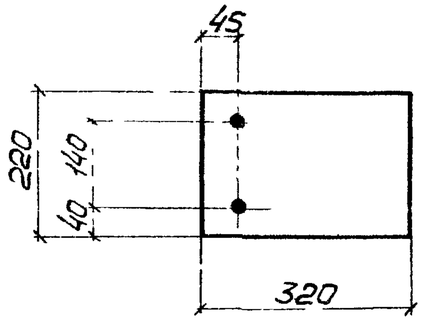
Деталь 9



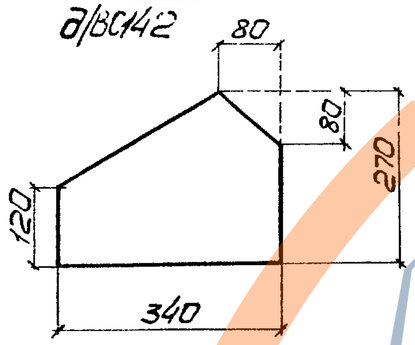
Деталь 11
д/ВС141



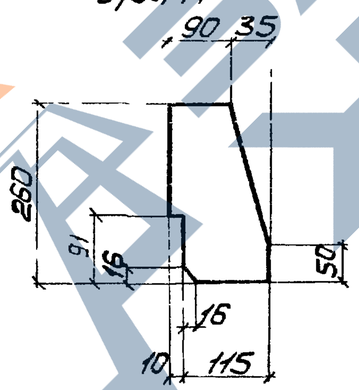
Деталь 10



Деталь 5
д/ВС142



Деталь 12
д/ВС141



Деталь 5
д/ВС141

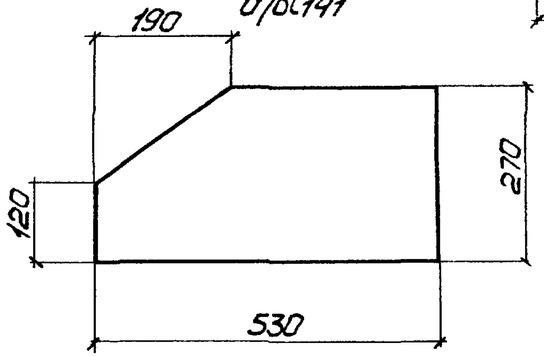


Таблица сварных швов

Марка	Кол	Тип и толщ шва	Длина м на марку	Длина м общ	Тип электр	Примечание
ВС141		▷6	1,1	—	Э42А	Монтажный
		▷6	28,9	—	Э42А	Заводской
		▷5	7,2	—	Э42А	Заводской
ВС142		▷6	1,1	—	Э42А	Монтажный
		▷6	23,3	—	Э42А	Заводской
		▷5	2,8	—	Э42А	Заводской

Спецификация

Марка	N дет	Сечение	Длина мм	Кол т	Кол н	Масса, кг дет.	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Примечание
ВС141	1	∟160×100×9	10760	2	—	193,7	387	1317	
	2	∟160×100×9	11140	2	—	200,5	401		
	3	L 90×8	3120	8	—	34,0	272		
	4	L 75×6	2130	10	—	14,7	147		
	5	— 270×8	530	2	—	9,0	18		См деталь
	6	— 280×8	480	2	—	8,5	17		
	7	— 290×8	600	1	—	10,9	11		
	8	— 60×8	120	38	—	0,5	19		
	9	— 210×8	240	3	—	3,2	10		См. деталь
	10	— 220×8	320	2	—	4,5	9		См. деталь
	11	— 170×8	240	2	—	2,6	5		См. деталь
	12	— 125×8	260	4	—	2,1	8		См деталь
		1% на сварные швы					13		
ВС142	1	∟160×100×9	10710	2	—	192,8	386	1267	
	2	∟160×100×9	11100	2	—	199,9	400		
	3	L 90×8	3360	8	—	36,6	293		
	4	L 75×6	2380	6	—	16,4	98		
	5	— 270×8	340	2	—	5,8	12		См. деталь
	6	— 280×8	460	2	—	8,1	16		
	7	— 280×8	580	1	—	10,2	10		
	8	— 60×8	120	39	—	0,5	20		
	9	— 210×8	240	3	—	3,2	10		См. деталь
	10	— 220×8	320	2	—	4,5	9		См. деталь
		1% на сварные швы					13		

1. Отверстия ⌀23
2. Неоговоренные сварные швы h=6.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами 22, 23.

Разраб. Дзюзько
Пров. Дяченко
Н.контр.
Гл.конструкт.
Нач.отдела
Исполнил
Проверил
Шейнич
Киселев

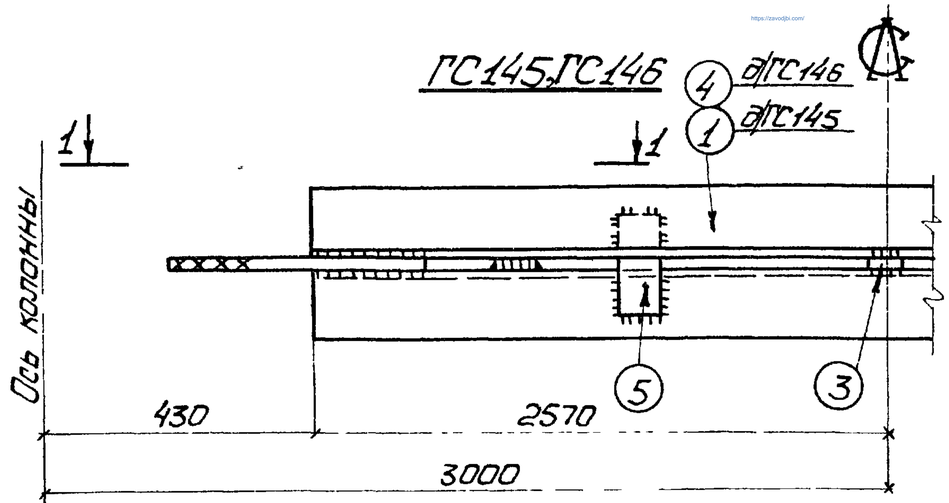
ГПИ и НИИ нефтехимических и нефтяных предприятий г. Киев

ТК 1978г

Связи ВС141, ВС142

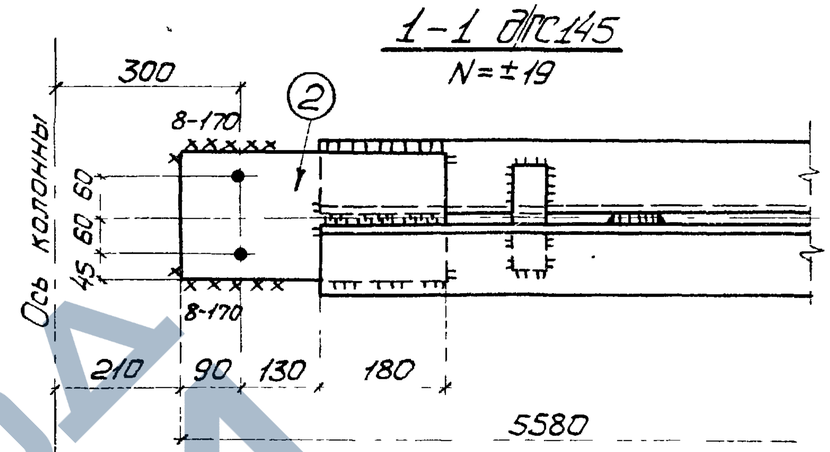
СЕРИЯ ПК-01-129/78
ВЫПУСК 6
ЛИСТ 24

ГС145,ГС146



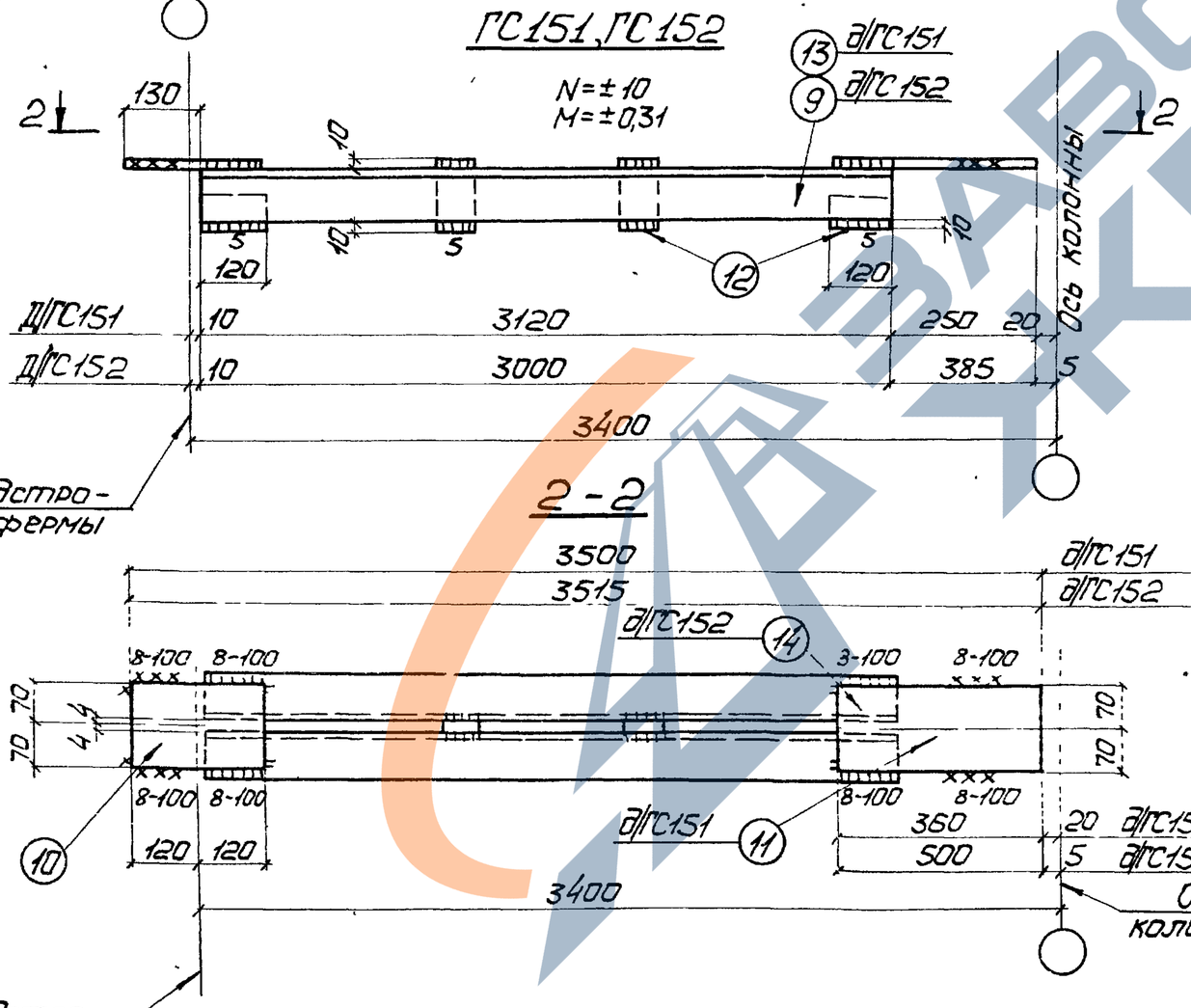
1-1 д/ГС145

N=±19



ГС151,ГС152

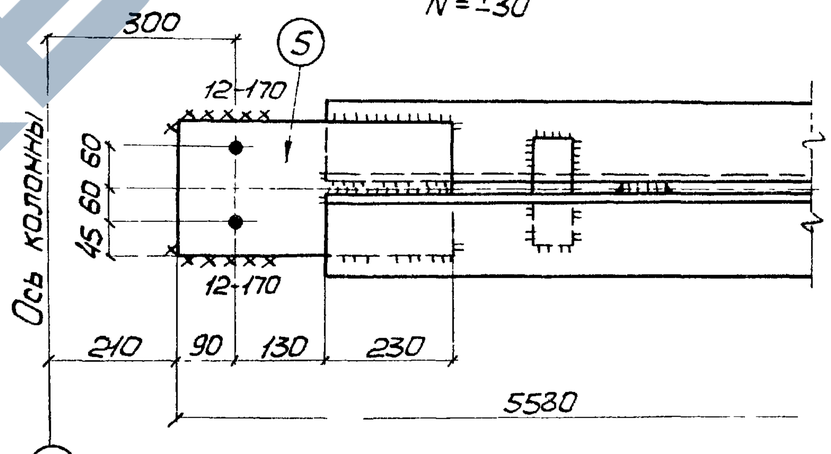
N=±10
M=±0,31



2-2

1-1 д/ГС146

N=±30



1. Отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы h_f=6.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 26.

ГИП		Прохоско	
Гл.инж.пр-та	Шейнич		
Нач.отдела	Шейнич	Прохоско	
Гл.конструкт.	Киселев	Исполнил	Голецкая
Н.контр.		Проверил	
Разраб.		Проверил	

УКРПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ г. КИЕВ

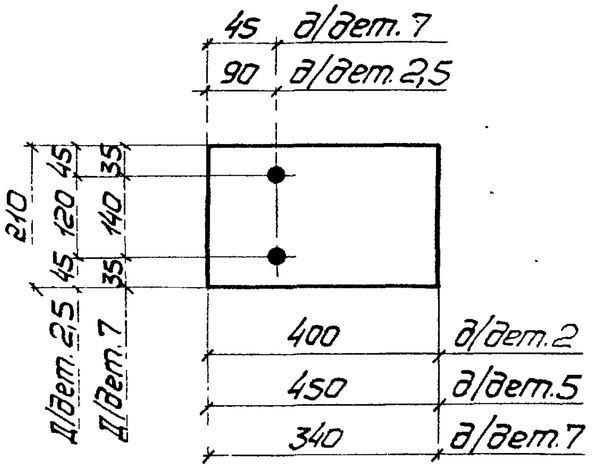
ТК 1978г.

Распорки ГС145,ГС146,ГС151,ГС152

СЕРИЯ ПК-01-129/78

ВЫПУСК 6 | ЛИСТ 25

Детали 2,5,7



ГС148, ГС149

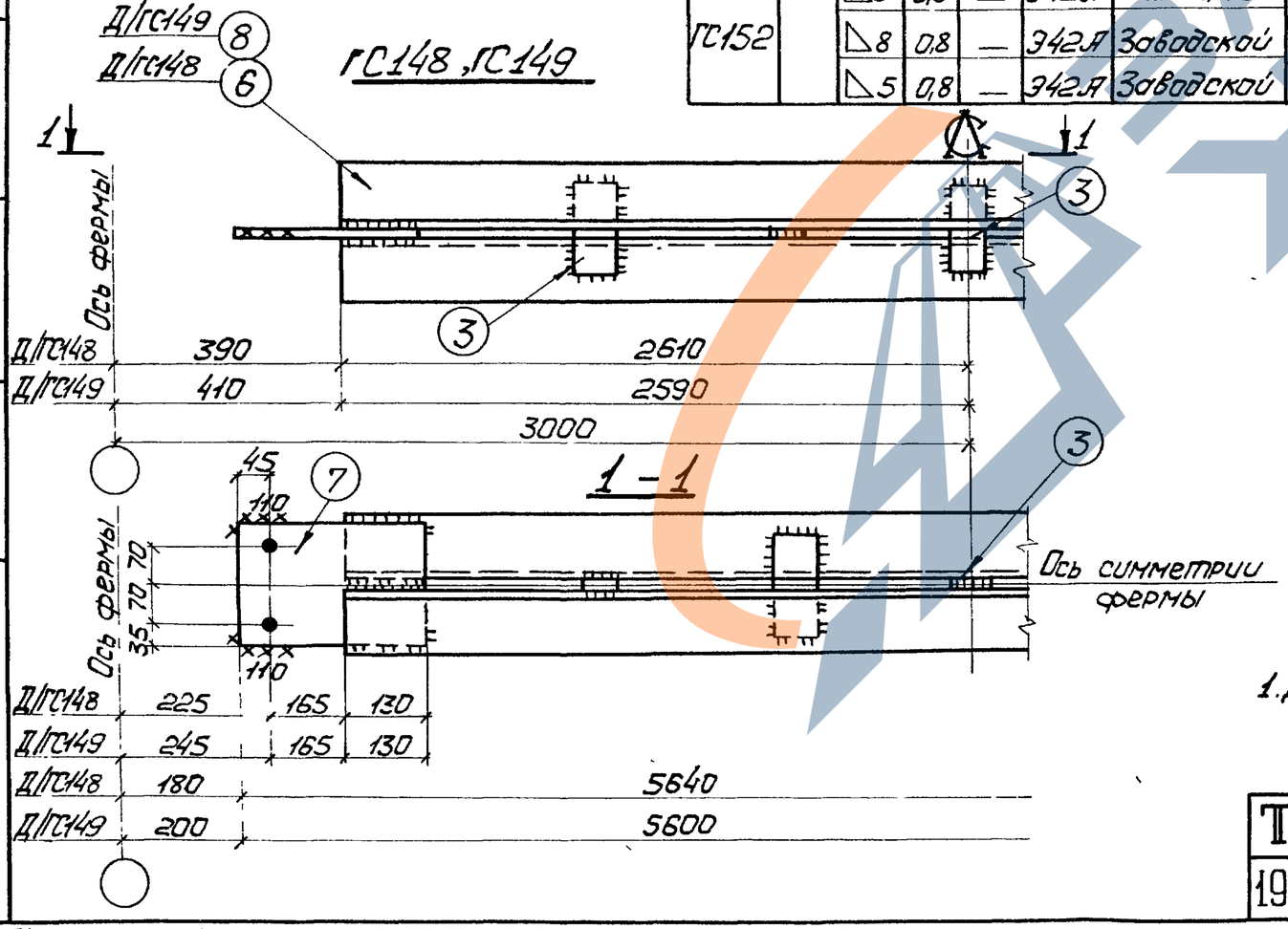


Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электр.	Примечание
ГС145		△8	0,8	—	Э42А	Монтажный
		△6	3,0	—	Э42А	Заводской
ГС146		△12	0,8	—	Э42А	Монтажный
		△6	3,2	—	Э42А	Заводской
ГС148		△6	0,6	—	Э42А	Монтажный
		△6	2,6	—	Э42А	Заводской
ГС149		△6	0,6	—	Э42А	Монтажный
		△6	2,6	—	Э42А	Заводской
ГС151		△8	0,5	—	Э42А	Монтажный
		△8	0,8	—	Э42А	Заводской
		△5	0,8	—	Э42А	Заводской
ГС152		△8	0,5	—	Э42А	Монтажный
		△8	0,8	—	Э42А	Заводской
		△5	0,8	—	Э42А	Заводской

Спецификация

30

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол. Т	Кол. Н	Масса, кг дет.	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Примечание
ГС145	1	L 110×8	5140	2	—	69,4	139	155	
	2	– 210×8	400	2	—	5,3	11		См. деталь
	3	– 60×8	160	5	—	0,6	3		
	1% на сварные швы						2		
ГС146	Деталь 3 по марке ГС145						3	201	
	4	L 125×9	5140	2	—	88,9	178		
	5	– 210×12	450	2	—	8,9	18		См. деталь
	1% на сварные швы						2		
ГС148	Деталь 3 по марке ГС145						3	155	
	6	L 110×8	5220	2	—	70,5	141		
	7	– 210×8	340	2	—	4,5	9		См. деталь
	1% на сварные швы						2		
ГС149	Деталь 3 по марке ГС145						3	154	
	Деталь 7 по марке ГС148						9		
	8	L 110×8	5180	2	—	69,9	140		
	1% на сварные швы						2		
ГС151	9	L 80×7	3120	2	—	26,6	53	63	
	10	– 140×10	240	1	—	2,6	3		
	11	– 140×10	360	1	—	4,0	4		
	12	– 60×8	120	4	—	0,5	2		
	1% на сварные швы						1		
ГС152	Детали 10, 12 по марке ГС151						5	63	
	13	L 80×7	3000	2	—	25,5	51		
	14	– 140×10	500	1	—	5,5	6		
	1% на сварные швы						1		

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 25.

ТК 1978г	Распорки ГС145, ГС146, ГС148, ГС149, ГС151, ГС152	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6	Лист 26

г. Киев

Гл. конструкт. Киселев

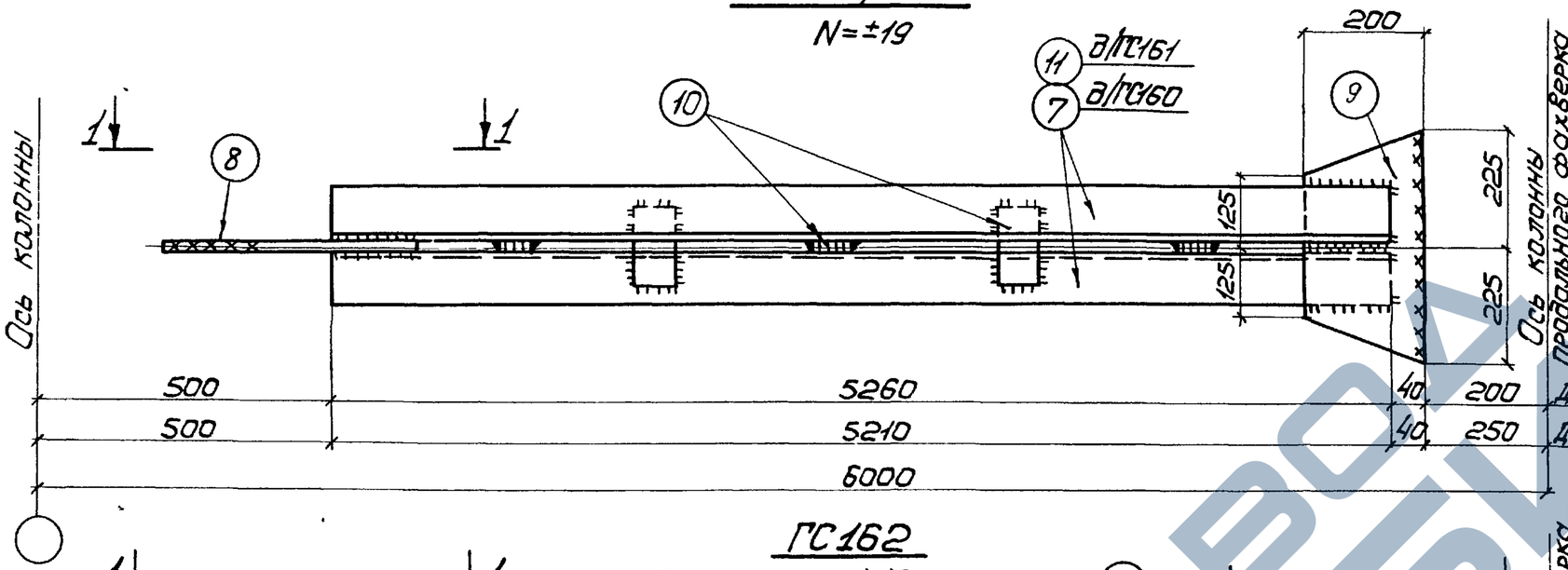
Исполнил Эдель

Проверил Голецкой

https://zavodjbi.com/

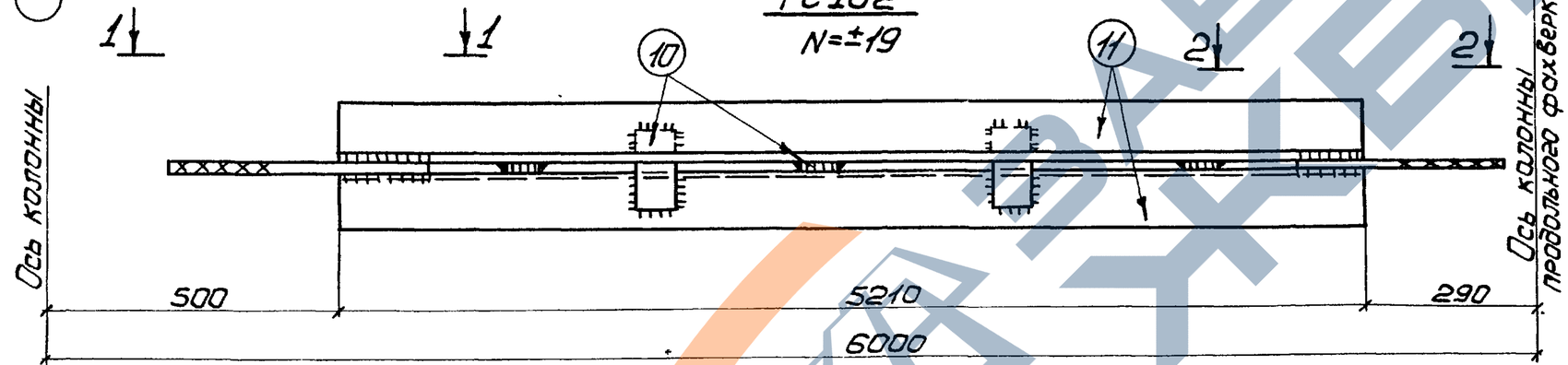
ГС160, ГС161

N=±19



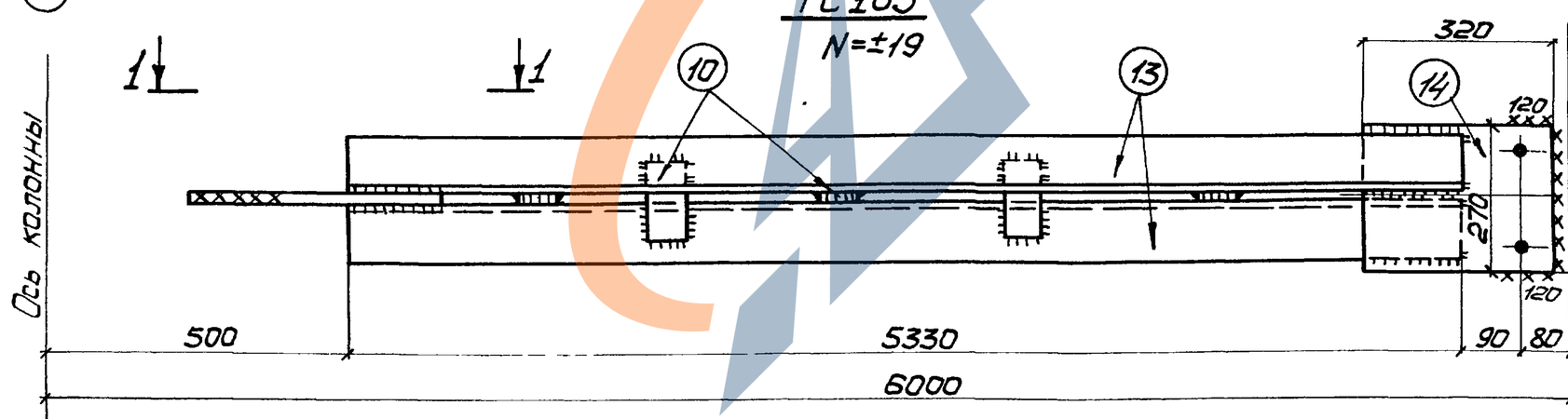
ГС162

N=±19

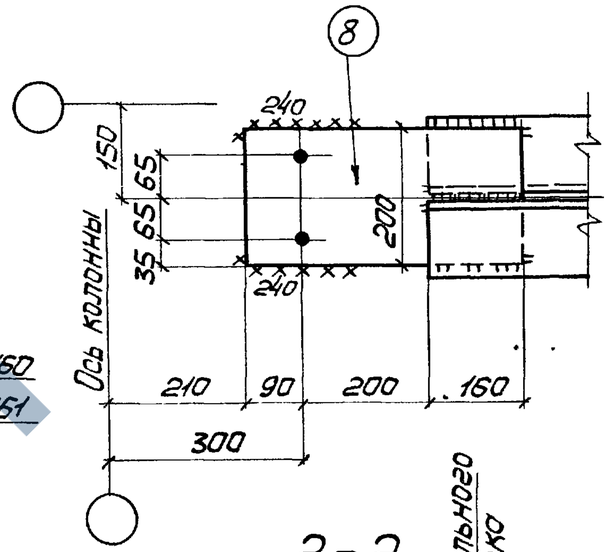


ГС163

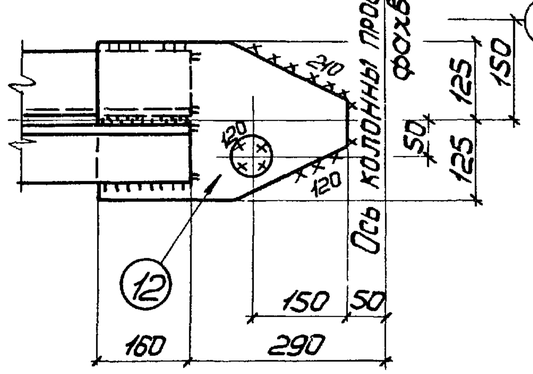
N=±19



1 - 1



2 - 2



1. Неоговоренные сварные швы h=6.
2. Неоговоренные отверстия ф23.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 28.

Гл.инженер		Косько	
Гл.конструктор проекта		Глецкой	
Нач.отдела		Эбаз	
Руководитель группы		Пчелинцев	
Инженер		Исполнил	

Государственный проектный институт Укрпроектстальконструкция г. Киев

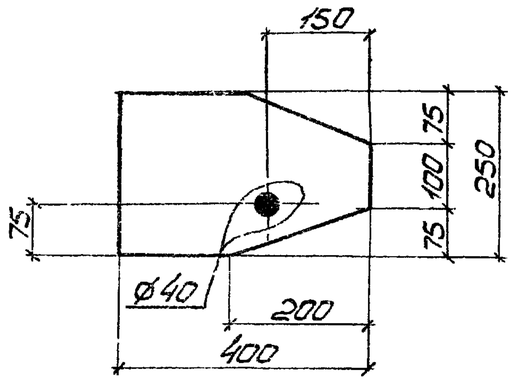
ТК 1978г

Распорки ГС160÷ГС163

Серия ПК-01-129/78

Выпуск 6 | Лист 27

Деталь 12



2-2

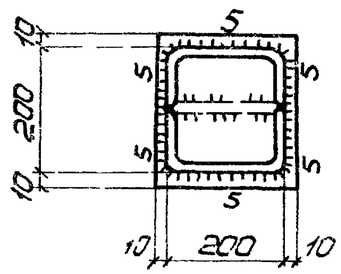
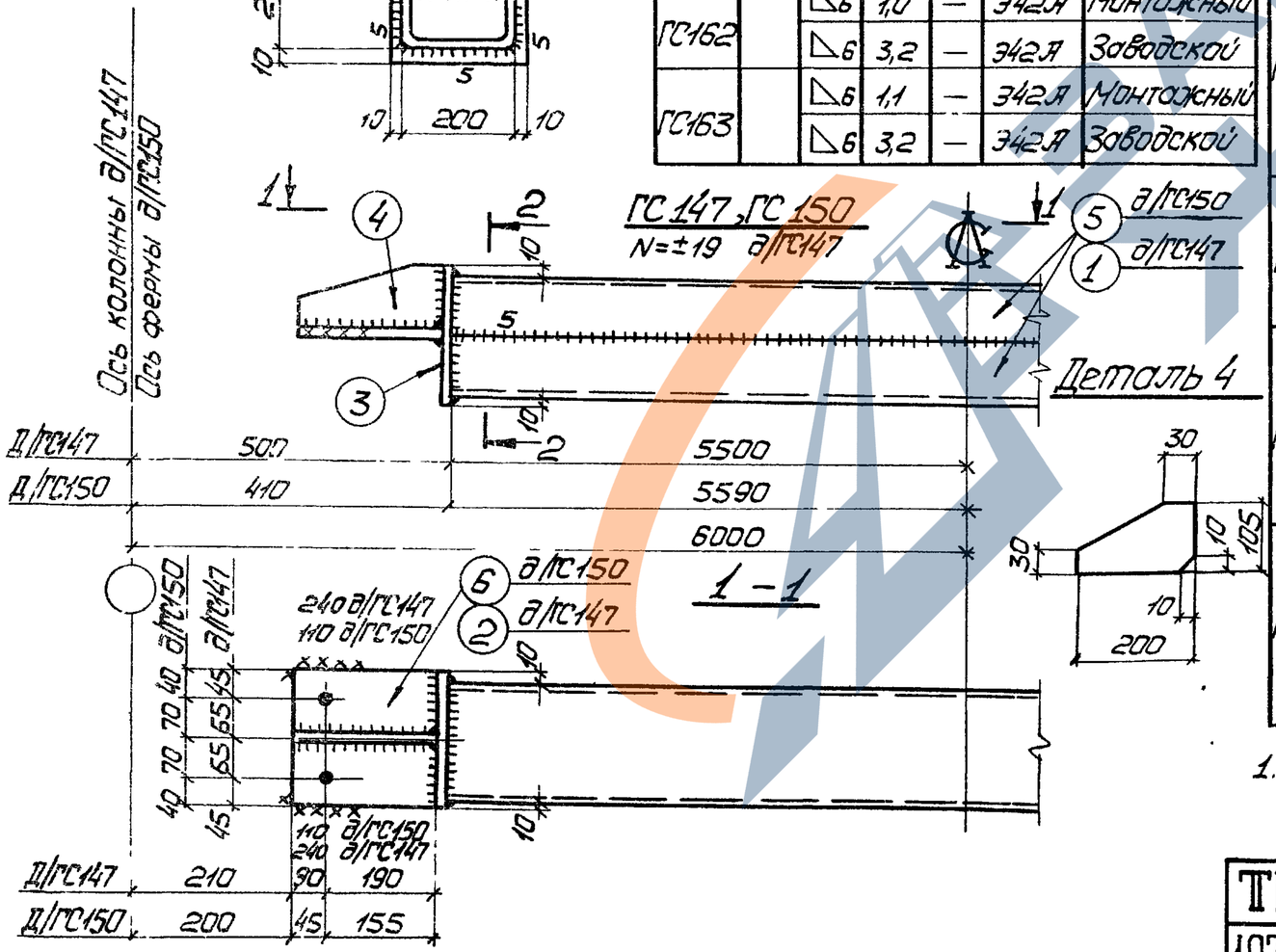


Таблица сварных швов

Марка	Кол	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электр.	Примечание
ГС147		▷6	1,1	—	Э42А	Монтажный
		▷6	3,0	—	Э42А	Заводской
		▷5	23,2	—	Э42А	Заводской
ГС150		▷6	0,6	—	Э42А	Монтажный
		▷6	2,6	—	Э42А	Заводской
		▷5	23,9	—	Э42А	Заводской
ГС160		▷6	1,0	—	Э42А	Монтажный
		▷6	3,2	—	Э42А	Заводской
ГС161		▷6	1,0	—	Э42А	Монтажный
		▷6	3,2	—	Э42А	Заводской
ГС162		▷6	1,0	—	Э42А	Монтажный
		▷6	3,2	—	Э42А	Заводской
ГС163		▷6	1,1	—	Э42А	Монтажный
		▷6	3,2	—	Э42А	Заводской



Спецификация

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	Кол. Т	Кол. Н	Масса, кг: дет.	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечание
ГС147	1	Гн [200×100×5	11000	2	—	165	330	353	
	2	— 220×8	280	2	—	3,9	8		
	3	— 220×10	220	8	—	3,8	8		
	4	— 105×8	200	2	—	1,3	3		См. деталь
	1% на сварные швы						4		
ГС150	Детали 3,4 по марке ГС147						11	356	
	5	Гн [200×100×5	11180	2	—	167,7	335		
	6	— 200×8	220	2	—	2,8	6		
	1% на сварные швы						4		
ГС160	7	∟ 110×8	5260	2	—	71,0	142	159	
	8	— 200×8	450	1	—	5,7	6		
	9	— 200×8	450	1	—	5,7	6		
	10	— 60×8	160	5	—	0,6	3		
	1% на сварные швы						2		
ГС161	Детали 8,9,10 по марке ГС160						15	158	
	11	∟ 110×8	5210	2	—	70,4	141		
	1% на сварные швы						2		
ГС162	Детали 8,10 по марке ГС160						9	158	
	Деталь 11 по марке ГС161						141		
	12	— 250×8	400	1	—	6,3	6		См. деталь
	1% на сварные швы						2		
ГС163	Детали 8,10 по марке ГС160						9	161	
	13	∟ 110×8	5330	2	—	72,0	144		
	14	— 270×8	320	1	—	5,5	6		
	1% на сварные швы						2		

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 27.

ТК 1978г.	Распорки ГС147, ГС150, ГС160÷ГС163	СЕРИЯ ПК-01-129/78	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 28

ГИПРОПРОЕКТТЯЖМАШКОНСТРУКЦИЯ г. КИЕВ

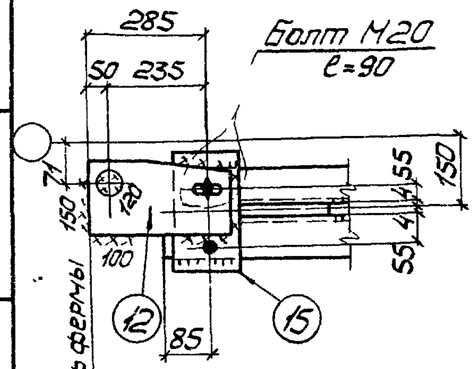
Гл. инж-р Брагодир
Нач. отдела Проверил Шейнич
Гл. конструкт Исполнил Киселев

Пасхаско
Прохаско
Крошко

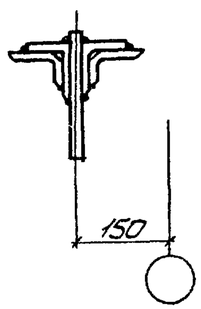
https://zavodpk.com/

Геометрическая схема связей с усилиями в стержнях

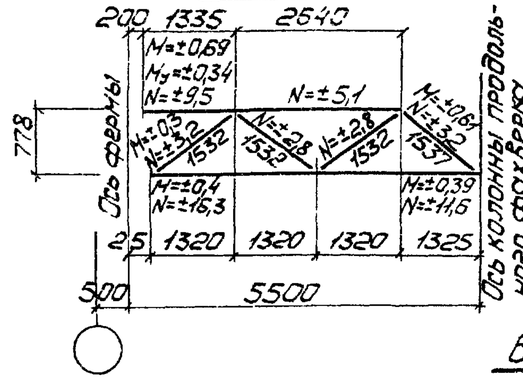
1 - 1



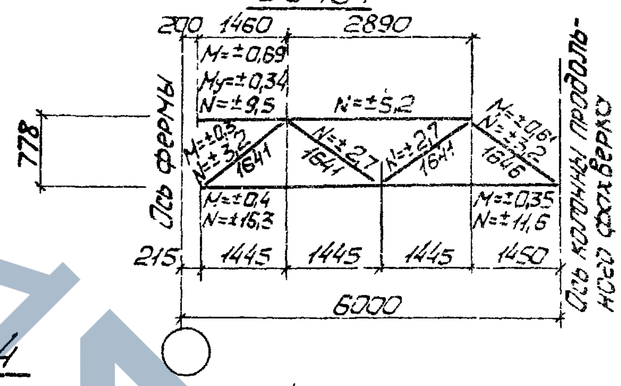
4 - 4



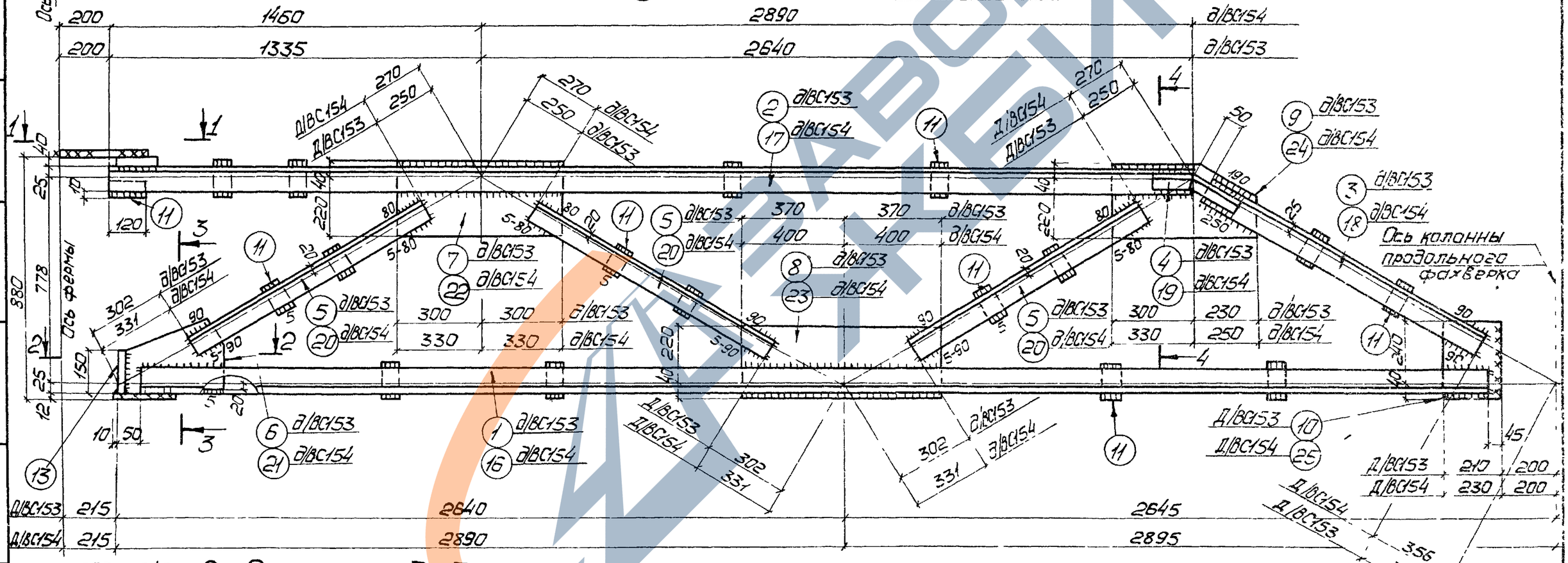
ВС153



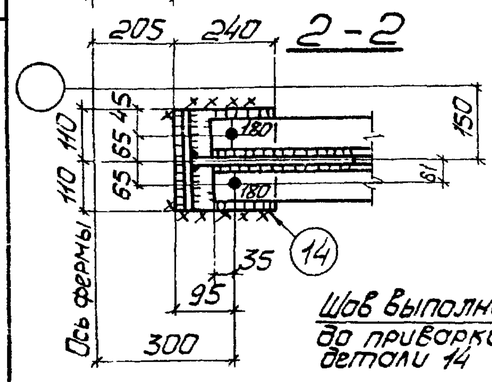
ВС154



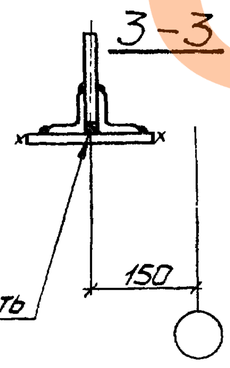
ВС153, ВС154



2 - 2



3 - 3



Шов выполнить до приварки детали 14

1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы h=6.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 30.

ТК 1978	Связи ВС153, ВС154.	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6	Лист 29

Проект Киевгорпроекта. Гл. конструкт. Киселёв. Гл. инженер Данилов. Исполнил Ященко. г. Киев

Деталь 15

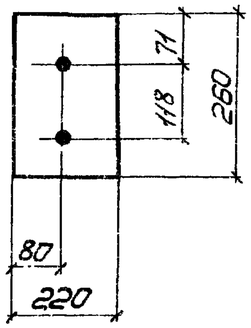
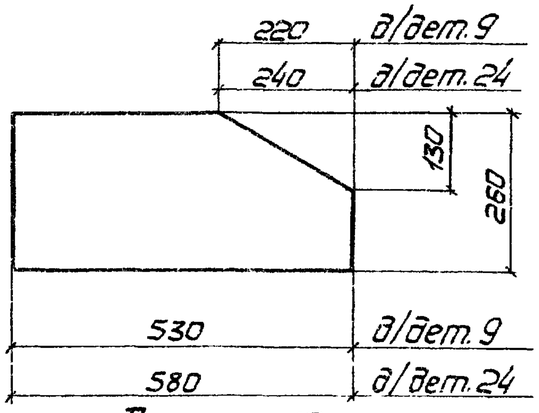


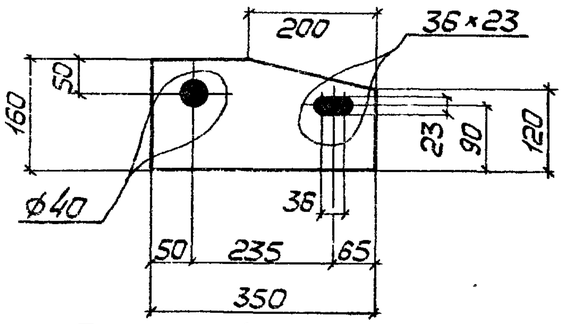
Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам. мм	Длина мм: Стерж.	Длина мм: Нарез.	Кол. шт.	Масса кг	ГОСТ	Примечание
Для каждой марки ВС153 и ВС154							
Болт	М20	90	45	1	0,29	7798-70*	
Шайба	20	—	—	1	0,03	11371-78	
Гайка	М20	—	—	1	0,07	5915-70*	
Всего					0,39		

Детали 9,24



Деталь 12



Детали 4,19

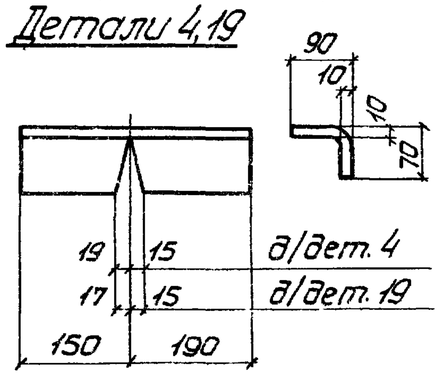
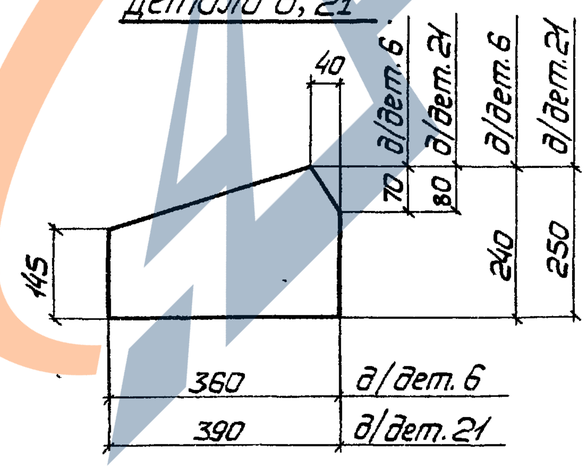


Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электр.	Примечание
ВС153		◺6	1,8	—	Э42А	Монтажный
		◺6	16,6	—	Э42А	Заводской
		◺5	2,7	—	Э42А	Заводской
ВС154		◺6	1,8	—	Э42А	Монтажный
		◺6	17,4	—	Э42А	Заводской
		◺5	2,8	—	Э42А	Заводской

Детали 6, 21



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 29.

Спецификация

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол. Т	Кол. Н	Масса, кг: дет.	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечание
ВС153	1	∟ 90×8	4990	1	1	54,4	109	353	
	2	∟ 90×8	3975	1	1	43,3	87		
	3	∟ 90×8	1160	2	—	12,6	25		
	4	Из ∟ 90×8	340	1	1	3,7	7		См. деталь
	5	∟ 75×6	980			6,8	41		
	6	— 240×8	360			5,5	6		См. деталь
	7	— 260×8	600	1	—	9,8	10		
	8	— 260×8	740	1	—	12,1	12		
	9	— 260×8	530	1	—	8,7	9		См. деталь
	10	— 210×8	280	1	—	3,7	4		
	11	— 60×8	120	17	—	0,5	9		
	12	— 160×10	350	1	—	4,4	4		См. деталь
	13	— 150×10	220	1	—	2,6	3		
	14	— 220×12	240	1	—	5,0	5		
	15	— 220×40	260	1	—	18,0	18		См. деталь
	1% на сварные швы						4		
ВС154	Детали 11÷15 по марке ВС153						39	379	
	16	∟ 90×8	5490	1	1	59,8	120		
	17	∟ 90×8	4350	1	1	47,5	95		
	18	∟ 90×8	1240	2	—	13,5	27		
	19	Из ∟ 90×8	340	1	1	3,7	7		См. деталь
	20	∟ 75×6	1040	6	—	7,2	43		
	21	— 250×8	390	1	—	6,2	6		См. деталь
	22	— 260×8	660	1	—	10,8	11		
	23	— 260×8	800	1	—	13,1	13		
	24	— 260×8	580	1	—	9,5	10		См. деталь
	25	— 230×8	280	1	—	4,1	4		
	1% на сварные швы						4		

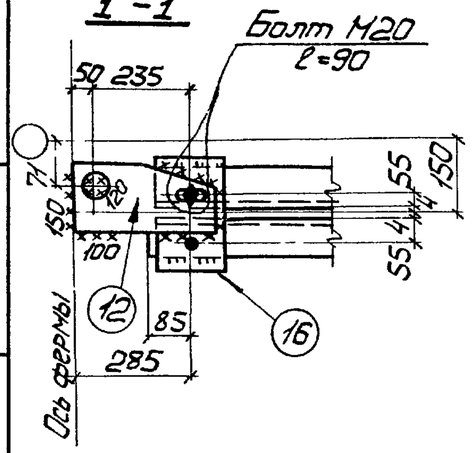
Гл. инж. ин-та Ткаченко
Нач. отдела Проханско
Гл. конструкт. Дяченко
Бригадир Шутицкий
Проверил Шейнич
Исполнил Киселев

ГПИ и НИИ промышленных зданий и сооружений Госстроя СССР
Укрпроектстальконструкция
г. Киев

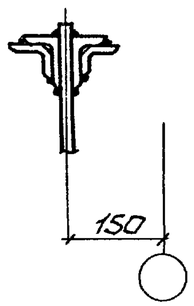
ТК 1978г.	Связи ВС153, ВС154	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6	Лист 30

Геометрическая схема связей с усилиями в стержнях

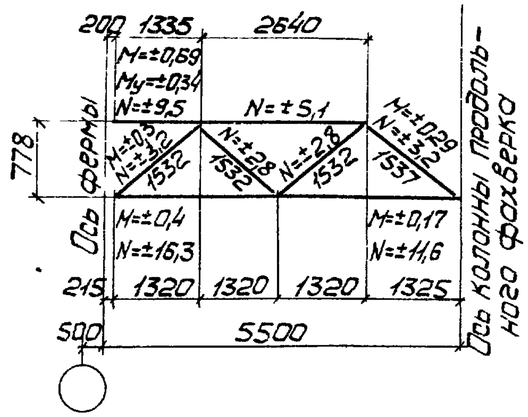
1-1



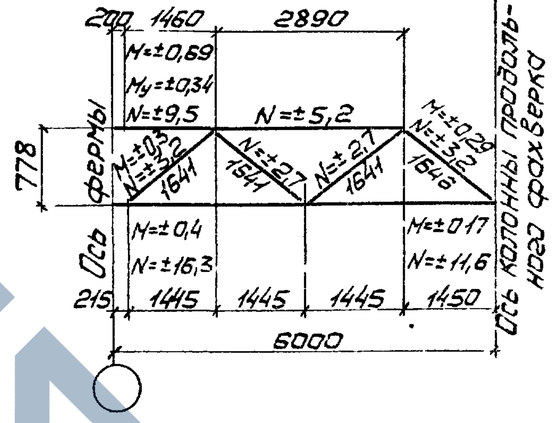
4-4



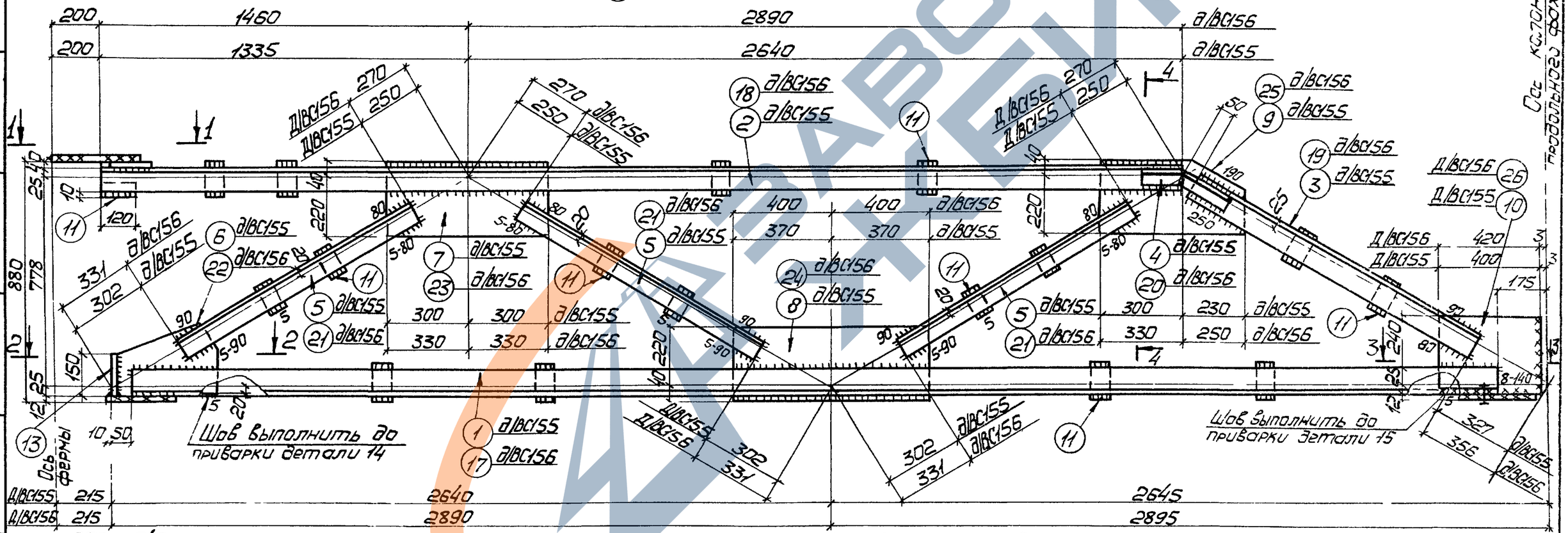
ВС155



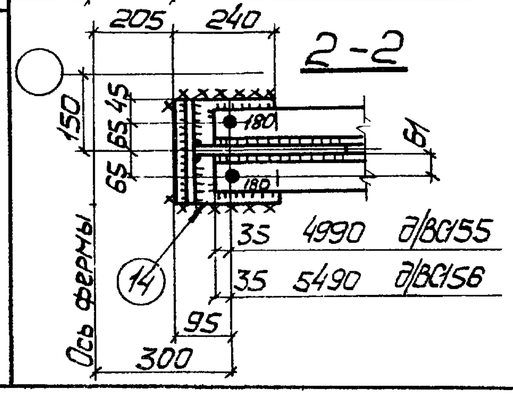
ВС156



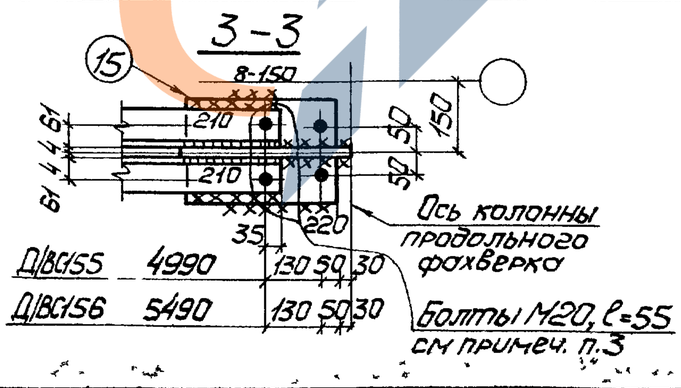
ВС155, ВС156



2-2



3-3



1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы h=6
3. Болты убрать до подъема связи после приварки детали 15 к нижнему поясу
4. Данный лист рассматривать совместно с листом 32.

ТК 1978г.	Связи ВС155, ВС156	Серия ПК-01-129/78 Выпуск — Лист 31

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гипрококсохимпроект г. Киев
ГИП Киселев
Гл. конструктор Устинов
Нач. отд. Крошко
Н. контр. Прохоско

ГЛАВВОДА ТЕХ

Деталь 15

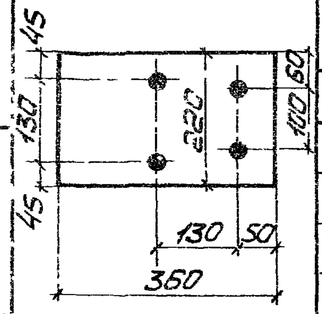
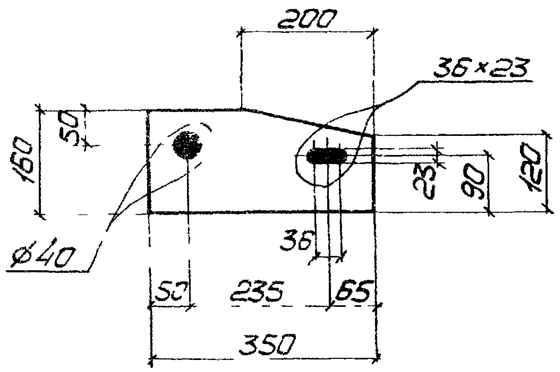


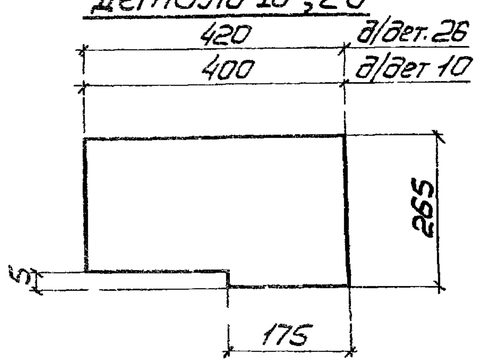
Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам. мм	Длина мм: стерж.	Длина мм: нарез.	Кол шт	Масса кг	ГОСТ	Примечание
Для каждой марки ВС155 и ВС156							
Болт	М20	90	46	1	0,29	7798-70*	
Болт	М20	55	46	2	0,41	7798-70*	
Шайба	20	—	—	3	0,07	11371-78	
Гайка	М20	—	—	3	0,19	5915-70*	
Всего					0,96		

Деталь 12



Детали 10, 26



Детали 6, 22

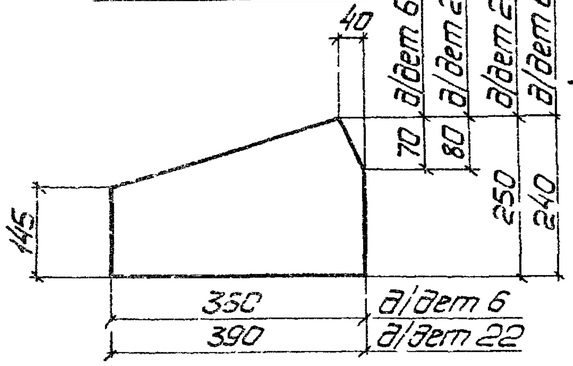
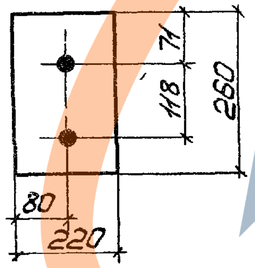


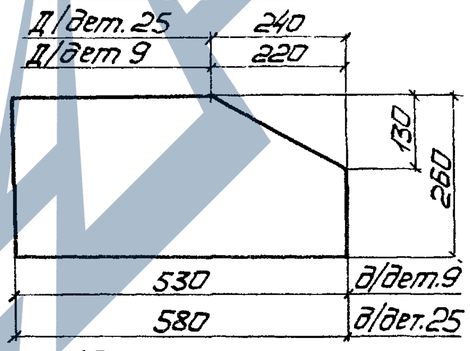
Таблица сварных швов

Марка	Кол шт	Тип и толщ. шва	Длина, м: на марку	Длина, м: общ.	Тип электр	Примечание
ВС155		◺8	0,5	—	342А	Монтажный
		◺6	2,8	—	342А	Монтажный
		◺6	16,9	—	342А	Заводской
		◺5	2,7	—	342А	Заводской
ВС156		◺8	0,5	—	342А	Монтажный
		◺6	2,5	—	342А	Монтажный
		◺6	17,7	—	342А	Заводской
		◺5	2,8	—	342А	Заводской

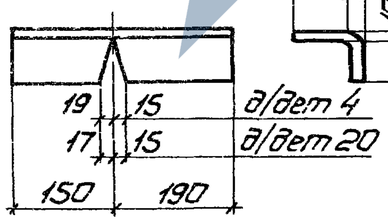
Деталь 16



Детали 9, 25



Детали 4, 20



Спецификация

Марка	N дет	Сечение	Длина мм	Кол: т	Кол: н	Масса, кг: дет	Масса, кг: всех	Марки	Примечание
ВС155	1	∟90×8	5060	2	—	55,2	110	365	
	2	∟90×8	3975	1	1	43,3	87		
	3	∟90×8	1160	2	—	12,6	25		
	4	из ∟90×8	340	1	1	3,7	7		См деталь
	5	∟75×6	980	6	—	6,8	41		
	6	−240×8	360	1	—	5,5	6		См. деталь
	7	− 260×8	600	1	—	9,8	10		
	8	− 260×8	740	1	—	12,1	12		
	9	− 260×8	530	1	—	8,7	9		См деталь
	10	− 265×8	400	1	—	6,7	7		См. деталь
	11	− 60×8	120	17	—	0,5	9		
	12	− 160×10	350	1	—	4,4	4		См деталь
	13	− 150×10	220	1	—	2,6	3		
	14	− 220×12	240	1	—	5,0	5		
	15	− 220×12	360	1	—	7,5	8		См деталь
	16	− 220×40	260	1	—	18,0	18		См деталь
	1% на сварные швы						4		
ВС156	Детали 11 ÷ 16 по ВС155						47	391	
	17	∟90×8	5560	2	—	60,6	121		
	18	∟90×8	4350	1	1	47,5	95		
	19	∟90×8	1240	2	—	13,5	27		
	20	из ∟90×8	340	1	1	3,7	7		См. деталь
	21	∟75×6	1040	6	—	7,2	43		
	22	− 250×8	390	1	—	6,2	6		См. деталь
	23	− 260×8	660	1	—	10,8	11		
	24	− 260×8	800	1	—	13,1	13		
	25	− 260×8	580	1	—	9,5	10		См деталь
	26	− 265×8	420	1	—	7,0	7		См. деталь
	1% на сварные швы						4		

Данный лист рассматривать совместно с листом 31.

ГПКпроектстальконструкция г. Киев

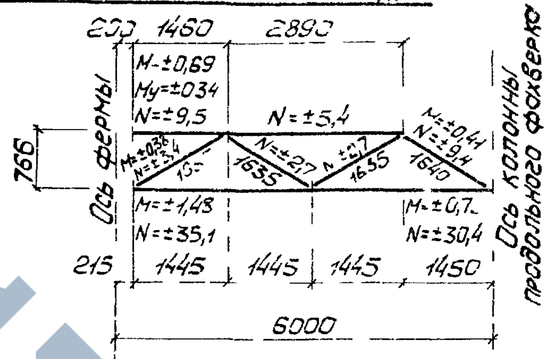
Гл. инж. ин-та Бутяшкин
Нач. отдела Шевнич
Гл. конструктор Киселев

ТК 1978

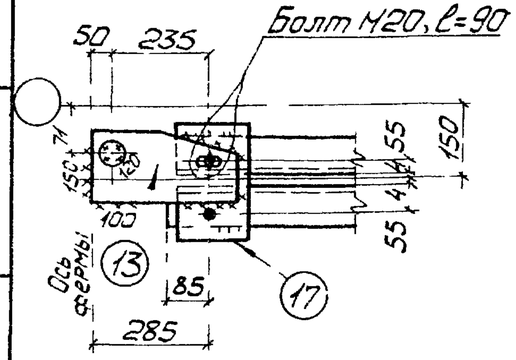
Связи ВС155, ВС156

СЕРИЯ ПК-01-129/78
ВЫПУСК 6
ЛИСТ 32

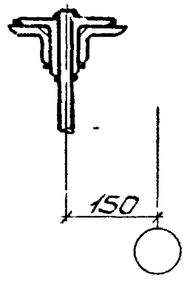
Геометрическая схема связи ВС157 с усилиями в стержнях



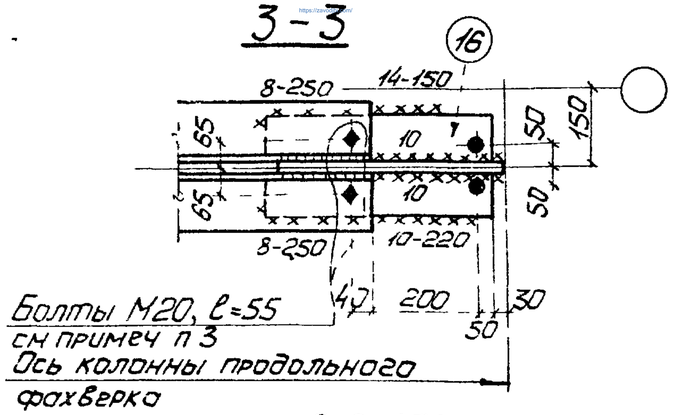
1 - 1



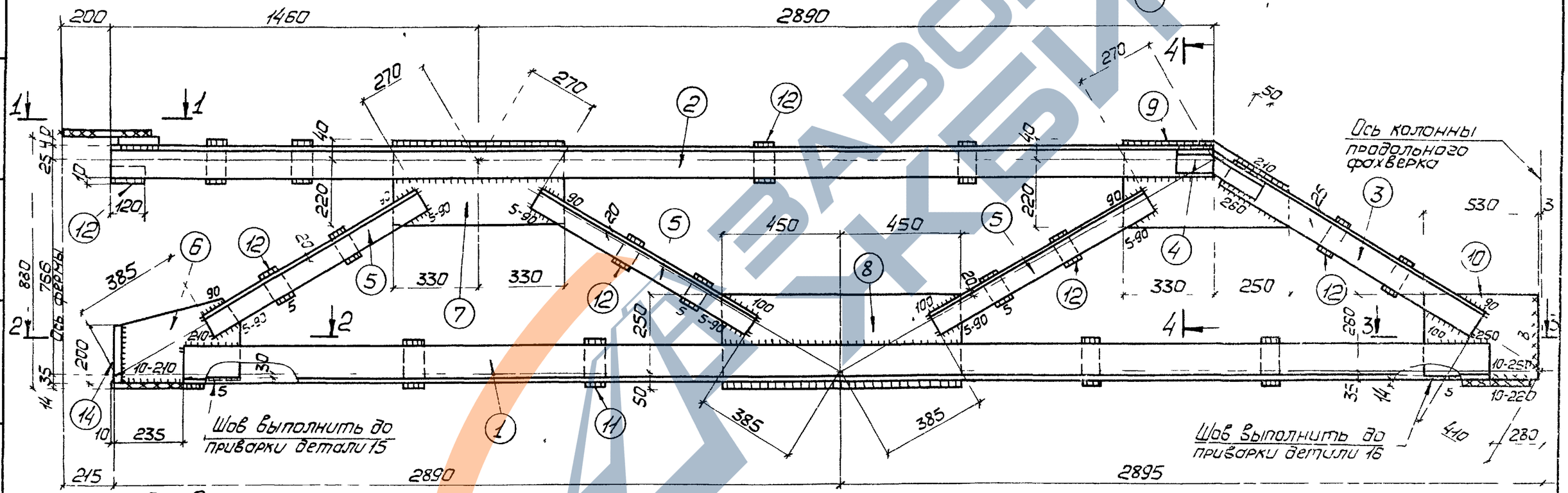
4 - 4



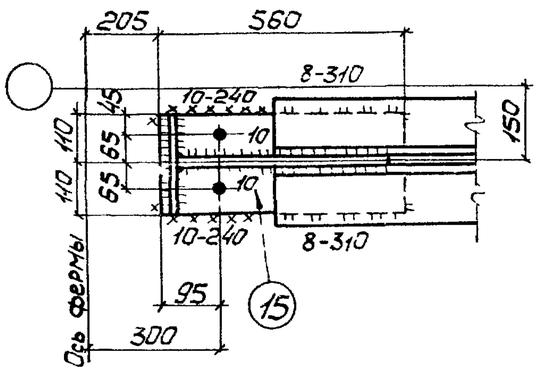
3 - 3



ВС157



2 - 2



1. Неоговоренные отверстия ф 23
2. Неоговоренные сварные швы $h=6$.
3. Болты убрать до подъема связи после приварки детали 16 к нижнему поясу.
4. Данный лист рассматривать совместно с листом 34.

ТК 1978г	Связь ВС157	СЕРИЯ ПК-01-129/78 ВЫПУСК 6 ЛИСТ 33

г. Киев

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

Гл. конструкт. Киселев

Исполнил Дроченко

ЗАВОДЖБИ

https://zavodjbi.com/

17427 -3А

Деталь 17

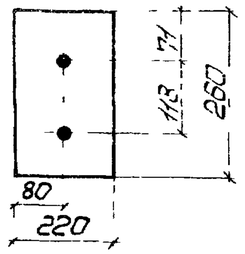
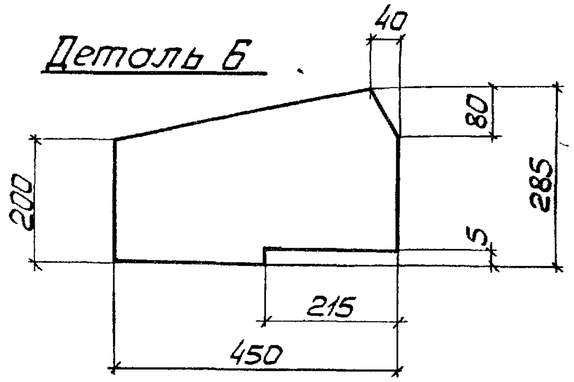


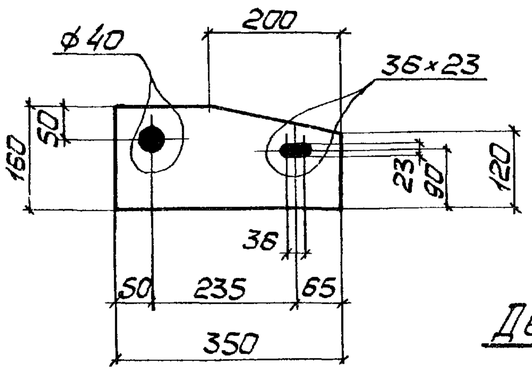
Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам мм	Длина мм: стерж.	Длина мм: накрез.	Кол шт	Масса кг	ГОСТ	Примечание
ВС157							
Болт	М20	90	46	1	0,29	7798-70*	
Болт	М20	55	46	2	0,41	7798-70*	
Шайба	20	—	—	3	0,07	11371-78	
Гайка	М20	—	—	3	0,19	5915-70*	
Всего					0,96		

Деталь 6



Деталь 13



Деталь 9

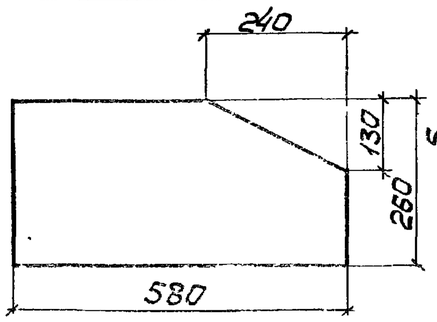
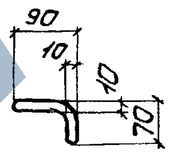


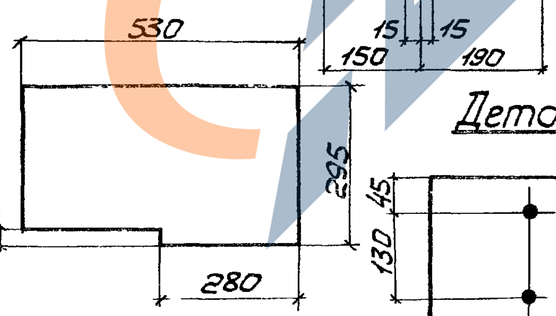
Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина м: на марку	Длина м: общ.	Тип электр.	Примечание
ВС157		◺14	0,2	—	Э42А	Монтажный
		◺10	1,5	—	Э42А	Монтажный
		◺8	1,2	—	Э42А	Монтажный
		◺6	0,6	—	Э42А	Монтажный
		◺10	0,5	—	Э42А	Заводской
		◺8	0,7	—	Э42А	Заводской
		◺6	16,8	—	Э42А	Заводской
		◺5	2,4	—	Э42А	Заводской

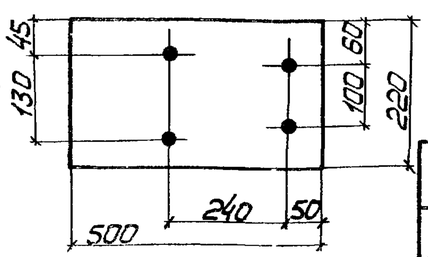
Деталь 4



Деталь 10



Деталь 16



Спецификация

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол: т	Кол: н	Масса, кг: дет	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечание
ВС157	1	∟ 125×9	5270	2	—	91,2	182	473	
	2	∟ 90×8	4350	1	1	47,5	95		
	3	∟ 90×8	1180	2	—	12,9	26		
	4	Из ∟ 90×8	340	1	1	3,7	7		См. деталь
	5	∟ 75×6	980	6	—	6,8	41		
	6	— 285×8	450	1	—	8,1	8		См. деталь
	7	— 260×8	660	1	—	10,8	11		
	8	— 300×8	900	1	—	17	17		
	9	— 260×8	580	1	—	9,5	10		См. деталь
	10	— 295×8	530	1	—	9,8	10		См. деталь
	11	— 60×8	160	4	—	0,6	2		
	12	— 60×8	120	13	—	0,5	7		
	13	— 160×10	350	1	—	4,4	4		См деталь
	14	— 200×10	220	1	—	3,5	4		
	15	— 220×14	560	1	—	13,5	14		
	16	— 220×14	500	1	—	12,1	12		См. деталь
	17	— 220×40	260	1	—	18,0	18		См. деталь
1% на сварные швы							5		

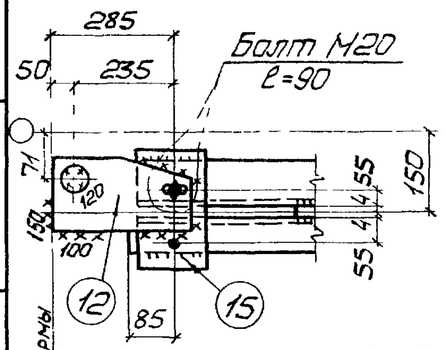
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 33.

ГПИ Сельпроектстальконструкция г. Киев	ТК 1978г.	Связь ВС157	Серия ПК-01-129/78; Выпуск 6; Лист 34

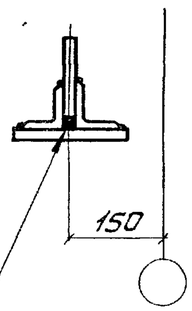
Гл. инж. ин-та Шитанин; Нач. отдела Шишкин; Гл. конструкт. Киселев; Руководитель Подгорных; Проверил Прохоров; Исполнил Дяченко; Сварщик Сокол; Инженер Шишкин; Чертил Шишкин; Инженер Шишкин

Геометрическая схема связей с усилиями в стержнях

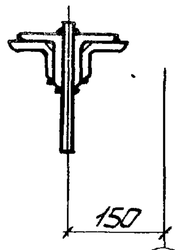
1-1



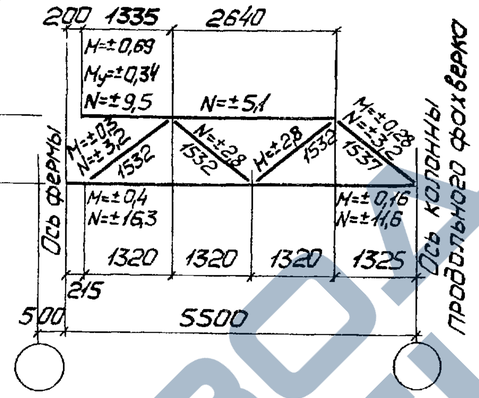
3-3



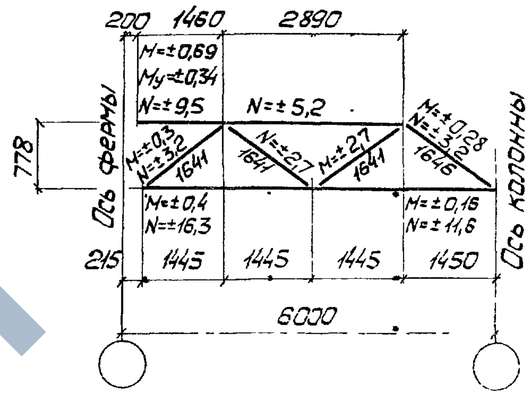
4-4



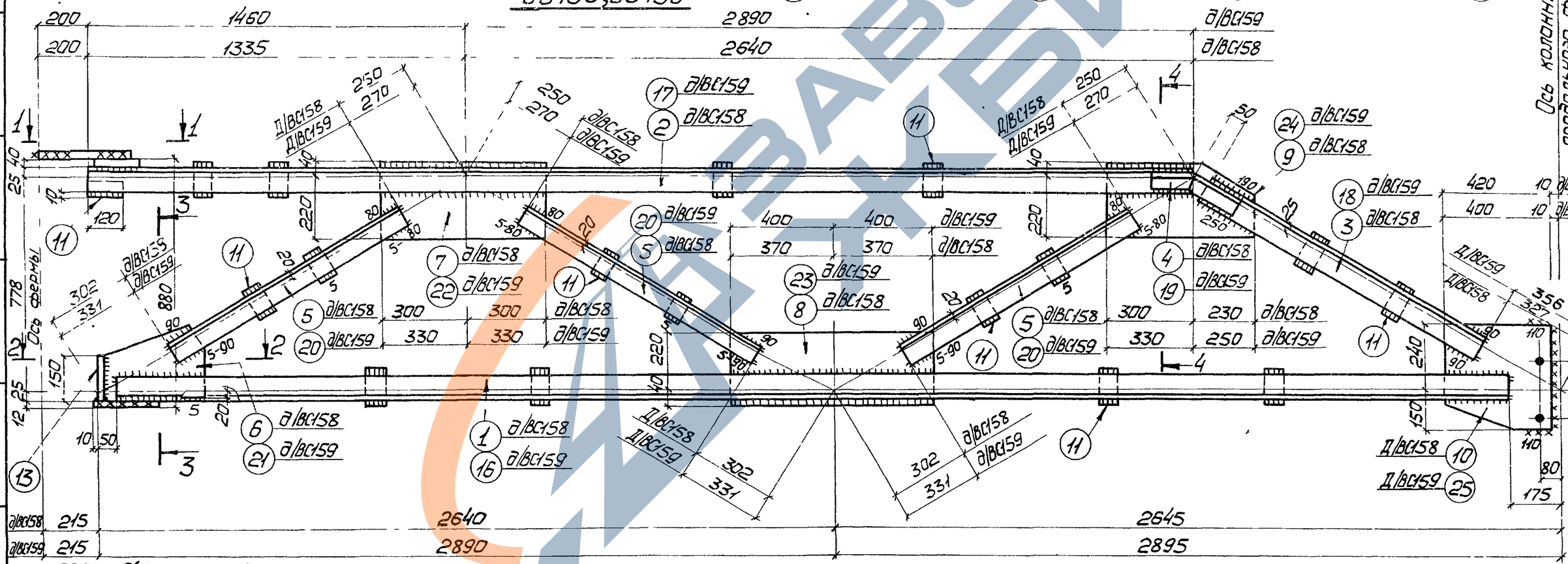
ВС158



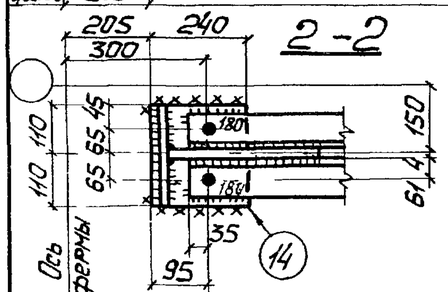
ВС159



ВС158, ВС159



2-2



1. Неоговоренные отверстия ф23.
2. Неоговоренные сварные швы h=6.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 36.

ТК 1978г.	Связи ВС158, ВС159	Серия ПК-01-129/78; Выпуск 6; Лист 35

Укрпроектстальконструкция г. Киев
Нач. отдела Гл. конструкт. Шейнич Киселев
Проверил Исполнил Проско Дяченко
Инв. № подл. Взам. инв. №

17427 40

Деталь 15

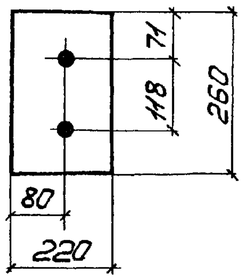


Таблица монтажных метизов

Наименование	Диам. мм	Длина, мм стерж.	Длина, мм нарез.	Кол. шт.	Масса кг	ГОСТ	Примечание
Для каждой марки ВС158 и ВС159							
Болт	М20	90	46	1	0,29	7798-70*	
Шайба	20	—	—	1	0,03	11371-78	
Гайка	М20	—	—	1	0,07	5915-70*	
Всего					0,39		

Детали 10,25

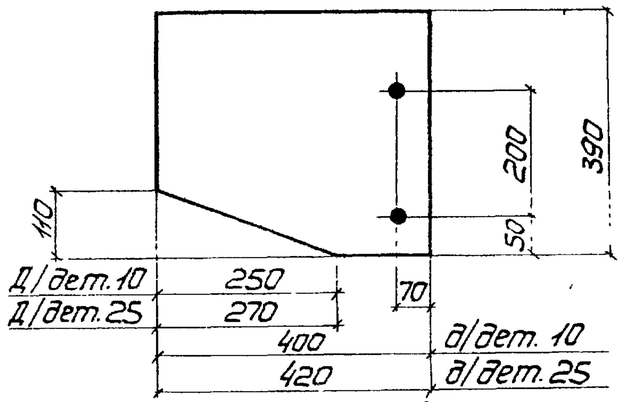
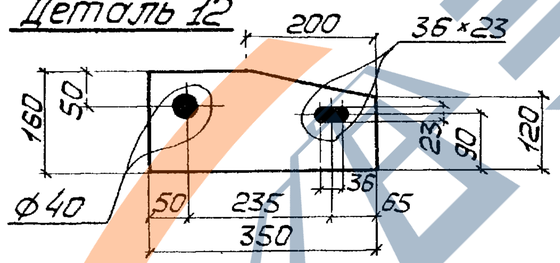


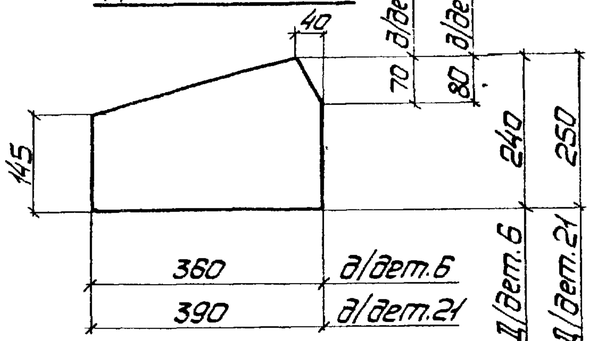
Таблица сварных швов

Марка	Кол.	Тип и толщ. шва	Длина м на марку	Длина м общ.	Тип электрода	Примечание
ВС158		△6	1,9	—	Э42А	Монтажный
		△6	17,2	—	Э42А	Заводской
		△5	2,7	—	Э42А	Заводской
ВС159		△6	1,9	—	Э42А	Монтажный
		△6	18,0	—	Э42А	Заводской
		△5	2,8	—	Э42А	Заводской

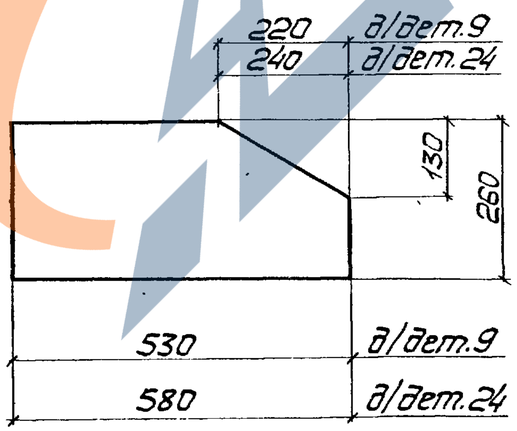
Деталь 12



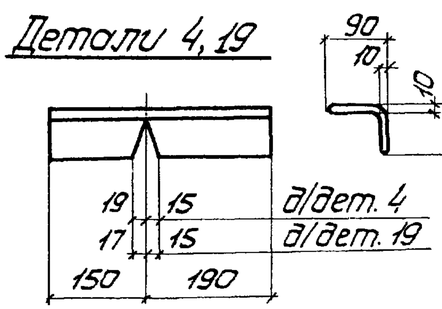
Детали 6,21



Детали 9,24



Детали 4,19



Спецификация

Марка	N дет.	Сечение	Длина мм	Кол. т	Кол. н	Масса, кг дет	Масса, кг всех	Масса, кг марки	Примечание
ВС158	1	L 90×8	5060	1	1	55,2	110	360	
	2	L 90×8	3975	1	1	43,3	87		
	3	L 90×8	1160	2	—	12,6	25		
	4	Из L 90×8	340	1	1	3,7	7		См. деталь
	5	L 75×6	980	6	—	6,8	41		
	6	– 240×8	360	1	—	5,5	6		См. деталь
	7	– 260×8	600	1	—	9,8	10		
	8	– 260×8	740	1	—	12,1	12		
	9	– 260×8	530	1	—	8,7	9		См. деталь
	10	– 390×8	400	1	—	9,8	10		См. деталь
	11	– 60×8	120	17	—	0,5	9		
	12	– 160×10	350	1	—	4,4	4		См. деталь
	13	– 150×10	220	1	—	2,6	3		
	14	– 220×12	240	1	—	5,0	5		
	15	– 220×40	260	1	—	18,0	18		См. деталь
		1% на сварные швы					4		
		Детали 11 ÷ 15 по ВС158					39		
ВС159	16	L 90×8	5560	1	1	60,6	121	386	
	17	L 90×8	4350	1	1	47,5	95		
	18	L 90×8	1240	2	—	13,5	27		
	19	Из L 90×8	340	1	1	3,7	7		См. деталь
	20	L 75×6	1040	6	—	7,2	43		
	21	– 250×8	390	1	—	6,2	6		См. деталь
	22	– 260×8	660	1	—	10,8	11		
	23	– 260×8	800	1	—	13,1	13		
	24	– 260×8	580	1	—	9,5	10		См. деталь
	25	– 390×8	420	1	—	10,3	10		См. деталь
		1% на сварные швы					4		

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 35.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № конструкт. | Исполнил Киселев | Фам. Дяченко | г. Киев

ТК 1978 г.	Связи ВС158, ВС159	Серия ПК-01-129/78	Выпуск 6	Лист 38

https://zavodpk.com/