

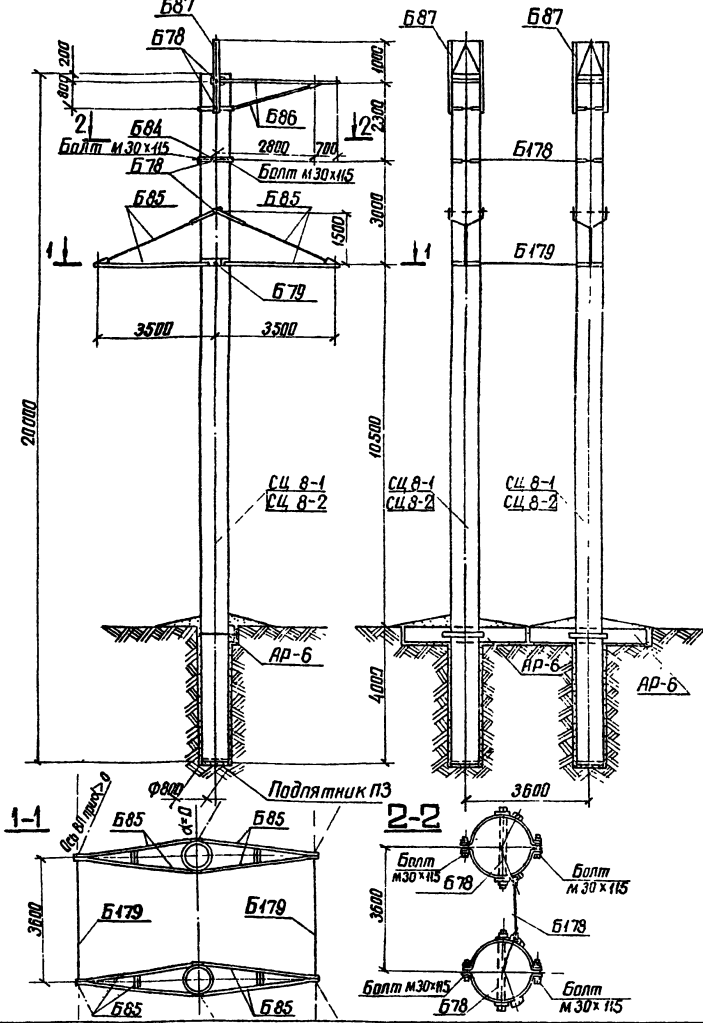
Вып. 1001  
Серия

Типовые  
конструкции

Типовые  
конструкции

Шифр листов  
Листов

# У6220-9



## Таблица отграбочных марок

№ п/п	№ чертежей	Наименование чертежей	Марка	Кол-во шт	Объем металла, м <sup>3</sup>		Масса металла, кг		Масса эл. метал., кг	Примечания	
					1 шт	всего	1 шт	всего			
1	7275ТМ-Т1-3	Стойка	СЧ8-1	2	3.06	6.12	7430	1486	8.45	16.9	
2	7275ТМ-Т1-4	Подпятник	ПЗ	2	0.03	0.06	4.6	9.2	0.08	0.16	
3	7275ТМ-Т1-5	Траверса	Б85	4	—	—	231	924	0.231	0.924	
4	7275ТМ-Т1-6	Траверса	Б86	2	—	—	94	188	0.094	0.188	
5	7275ТМ-Т1-7	Тросостойка	Б87	2	—	—	47	94	0.047	0.094	
6	7275ТМ-Т1-8	Полухомут	Б84	4	—	—	12	48	0.012	0.048	
7	7275ТМ-Т1-7	Связи	Б78	2	—	—	21	42	0.021	0.042	
8	7275ТМ-Т1-6	Специальные болты	Б75	8	—	—	11	88	0.011	0.088	
Наплавленный металл					—	—	—	—	—	—	
Монтажные болты					—	—	—	—	—	—	
Итого на опору					2	3.09	6.12	—	—	—	—

## Выборка металла на опору

№ п/п	Сечение	Металл стоек, кг		Металл детали, кг	Сталь марка	ГОСТ	Примечания
		сч 8-1	сч 8-2				
1	φ 12АV	1271.6	—	—	23Х2Г2Т	5781-75	—
2	φ 12АV	—	1271.6	—	—	—	—
3	φ 12АI	16.4	16.4	—	ВСт3	5781-75	—
4	φ 8АI	66.4	66.4	—	—	—	—
5	φ 5БI	160.8	160.8	—	—	—	—
6	φ 30	—	—	68	ВСт3	5781-75	—
7	φ 24	—	—	34	—	—	—
8	С 20	—	—	440	ВСт3	380-7	—
9	L 140x9	—	—	560	—	—	—
10	L 70x6	—	—	160	—	—	—
11	L 63x5	15.2	15.2	50	—	—	—
12	L 50x5	76.0	76.0	—	—	—	—
13	— δ=25	—	—	92	—	—	—
14	— δ=16	—	—	74	—	—	—
15	— δ=10	—	—	258	—	—	—
16	— δ=6	—	—	76	—	—	—
17	Холодная шпилька из	—	—	4	—	—	—
18	Болт М36x970	—	—	40	—	—	—
19	Болт М42x920	—	—	88	—	—	—
20	Гайка М20-1	—	—	9	—	—	—
21	Наплавленный металл	—	—	21	—	—	—
22	Монтажные болты	—	—	101	—	—	—
Итого		1606.4	1606.4	1775	—	—	—

## Ведомость монтажных болтов

№ п/п	Наименование	Марка стали	Количество болтов	Масса, кг		ГОСТ
				болтов	шпиль	
1	Болт М30x125	ВСт3	8	7.6	—	Болты 7738-70* Гайки 5915-70* Шпильки 1371-68* ГОСТ 10665-72*
2	— М30x115	—	12	10.7	—	
3	— М30x110	—	16	13.6	11.5	
4	— М30x100	—	4	3.2	—	
5	— М30x90	—	12	8.8	—	
6	— М20x90	—	4	1.2	—	
7	— М20x80	—	16	4.0	—	
8	— М20x75	—	6	1.6	4.2	
9	— М20x65	—	58	13.4	3.2	
10	Гайка М56	—	8	16	3.0	
11	Гайка М42	—	2	5.0	—	
Итого:				641	237.7	~ 101 кг

## Перечень чертежей

№ п/п	Наименование	Лист	Стор.	Архивный № чертежей	№ п/п	Наименование	Лист	Стор.	Архивный № чертежей
2	Стойка сч 8-1	—	—	—	8	8	Подпятник ПЗ	7275ТМ-Т1-4	
3	Стойка сч 8-2	—	—	—	9	9	Траверса Б86	7275ТМ-Т1-6	
4	Подпятник ПЗ	—	—	—	10	10	Тросостойка Б87	7275ТМ-Т1-7	
5	Специальные болты	—	—	—	11	11	Полухомут Б84	7275ТМ-Т1-8	
6	Траверса Б85	—	—	—	12	12	Связи Б78	7275ТМ-Т1-7	

## Примечания

- Указания в материалах и другие примечания см. листы 11-13.
- Опоры устанавливаются с подпятником ПЗ в сверленный корпус.
- Каждая стойка закрепляется в грунте, как минимум, одним ригелем АР-6 или АР-8.
- Чертежи ригелей приведены в типовом проекте инв. № 3.407-115 выпуск 5 листы 15 и 19. Наружки на закрепление опор и графики для определения количества ригелей приведены на листе 13 типового проекта № 7275ТМ-Т1 и листе 11 настоящего выпуска.
- На опоре между траверсами устанавливаются лестницы по чертежу № 7275ТМ-Т1-6.
- Опора не рассчитана на установку с отрицательными весовыми нагрузками. В случае необходимости установки опора в этих условиях вертикальная составляющая от тяжения проводов направленная вверх, должна быть уравновешена подвеской грузом.
- Прочность элементов траверсы Б85 позволяет размещать трактор при монтаже проводов на расстоянии не менее 2,5 Н от опоры, где Н — высота закрепления монтажного ролика на траверсе опоры.

## Расчетные данные и область применения опоры

Расчетные климатические условия	Напряжения ВЛ					
	И	II	III	IV		
Район по гололеду	—	—	—	—		
Район по ветру	—	—	—	—		
Для всей территории, кроме районов частой и интенсивной пылевой погоды	III (q <sub>0</sub> = 50 кгс/м <sup>2</sup> )					
Марка	АС 300/39		АС 400/51			
Максимальное напряжение, кес/мм <sup>2</sup>	6γ = 12.2; 6ε = 12.2; 6з = 8.1		—			
Марка	ТК-11 (ГОСТ 3063-66)					
Максимальное напряжение, кес/мм <sup>2</sup>	40					
Ветровый, м	310	275	245	310	290	265
Весовой, м	465	415	370	465	435	400
Угол поворота ВЛ, град	19 ± 40	17 ± 37	16 ± 36	16 ± 34	17 ± 30	13 ± 29

7 Траверса Б85 может быть выполнена из уголка L 125x8 с обязательным сохранением всех рисок болтов.  
8 При установке опоры на углах поворота ВЛ более 25° необходима обводка шпильки. Для этого на траверсах, расположенных с наружной стороны угла поворота ВЛ, устанавливаются дополнительные марки Б756 и Б757 для крепления подвесных грузилок, при этом 3 болта М30x90 заменяются 4-мя болтами М30x100.

3.407-124-В.Т-61

Исполн.	№ докум.	Листов	Датум	Примечания	Лист	Лист	Листов
Разработчик	—	—	—	—	—	—	—
Проверенный	—	—	—	—	—	—	—
Рис. эр.	—	—	—	—	—	—	—
Л. инж. г.	—	—	—	—	—	—	—
Л. спец.	—	—	—	—	—	—	—
Л. инж. г.	—	—	—	—	—	—	—