

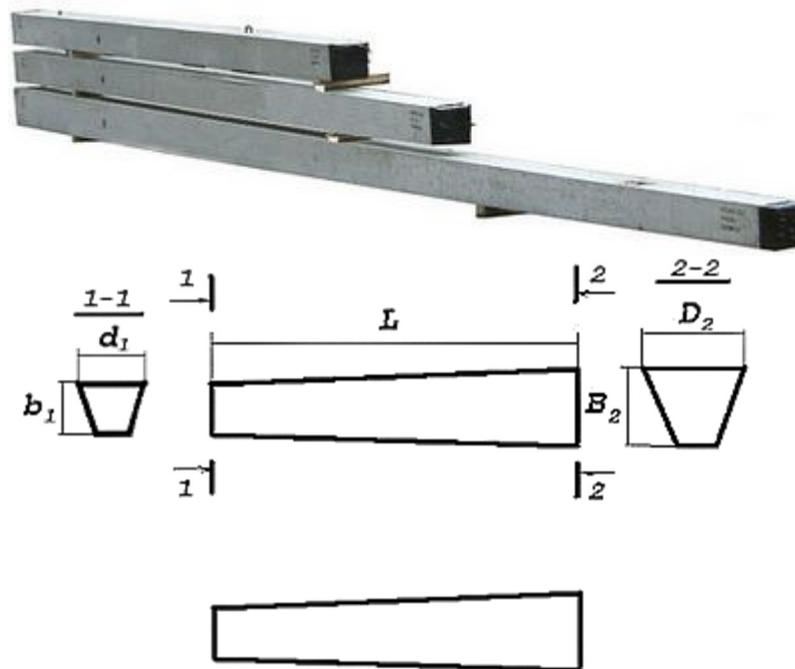
Для строительства подстанций, ТЭС и АЭС

Железобетонные стойки порталов для подстанций напряжением 35-500 кВ типа ВС, СЦП

В состав данной группы входят:

- 5 типоразмеров предварительно напряженных цилиндрических труб используемых для стоек порталов распределительных устройств (ОРУ) 220, 330 и 500 кВ, трансформаторных групп и прожекторных мачт;
- 3 типоразмера предварительно напряженных вибрированных конических стоек прямоугольного сечения.

Стойки изготавливаются в соответствии с ТУ 5800-003-00113371-2004 и рабочими чертежами типовых конструкций серии 3.407.1-157 выпуск 1.



Наименование	Размеры, мм					Объем, м ³	Масса, т	M _{изгиб} , тс*м	Морозо- стойкость	Водонепро- ницаемость	Класс бетона	Вагонная норма, шт
	L	B ₂	b ₁	D ₂	d ₁							
Вибрированные конические стойки прямоугольного сечения												

BC 90-112	9000	407	309	417	319	1,15	2,9	112	F150-200	W4-8	B30	21
BC 105-167	10500	407	293	417	303	1,3	3,3	167	F150-200	W4-8	B30	20
BC140-257	14000	500	250	510	260	2,06	5,2	257	F150-200	W4-8	B30	12
Цилиндрические стойки порталов ОРУ												
СЦП120-200	12000			560	450	1,05	2,6		F300	W8	B40	16
СЦП-1В (СЦП140-280)	14000			560	450	1,22	3,05		F300	W8	B40	16
СЦП170-290	17000			560	450	1,48	3,7		F300	W8	B40	16
СЦП-1А (СЦП195-310)	19450			560	450	1,70	4,25		F300	W8	B40	16
СЦП-1 (СЦП220-350)	22200			560	450	1,94	4,85		F300	W8	B40	16

Отгрузка производится ж.д. транспортом в полувагонах (BC 90-112 и BC 105-167), на платформах (BC 140-257) и на двух платформах, составленных в сцеп (для СЦП).
Возможна доставка автотранспортом.

Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кВ

Железобетонные унифицированные элементы изготавливаемые из тяжелого бетона и предназначенные для строительства открытых распределительных устройств, электроподстанций напряжением 35-500 кВ, зданий основного и вспомогательного назначения на стройках Минтопэнерго РФ.



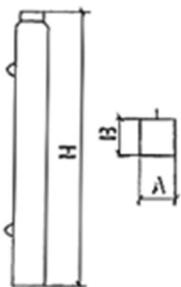


Рис. 1

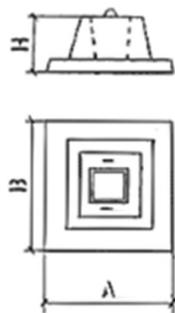


Рис. 2

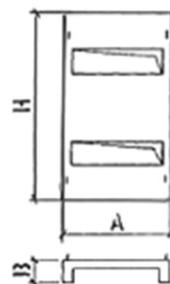


Рис. 3



Рис. 4

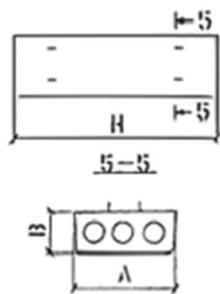


Рис. 5

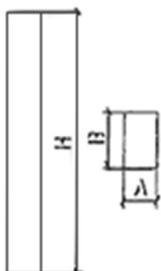


Рис. 6

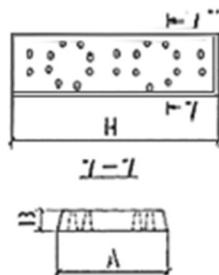


Рис. 7

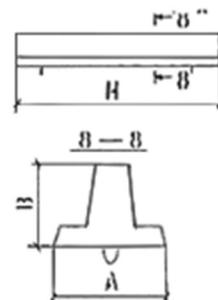


Рис. 8

- Стойки и фундамент под оборудование ОРУ 35-500 кВ (рис. 1, 2),
- Кабельные каналы и плиты каналов для укладки малых потоков кабелей (рис. 3, 4),
- Плиты для перехода кабельных трасс под автодорогой (рис. 5),
- Бруски для кабельных каналов (рис. 6),
- Плиты для установки КТП и КРУН, ограждение маслосборников (рис. 4),
- Плиты для укладки железнодорожных путей ОРУ и установки трансформаторов (рис. 7),
- Лежни для установки оборудования КТП и КРУН (рис. 8).

Типовые конструкции серии 3.407-102

Наименование	№ Рис	Размеры, мм			Объем, м³	Масса, т	Морозо-стойкость	Водонепро-ницаемость	Класс бетона	Вагонная норма, шт
		Н	А	В						
Стойка УСО-1А	1	5200	250	250	0,32	0,8	F150-200	W2-8	B15	80
Стойка УСО-2А	1	4400	250	250	0,27	0,7	F150-200	W2-8	B15	95
Стойка УСО-3А	1	3600	250	250	0,22	0,6	F150-200	W2-8	B15	110
Стойка УСО-4А	1	3000	250	250	0,19	0,5	F150-200	W2-8	B15	125
Стойка УСО-5А	1	2200	250	250	0,14	0,4	F150-200	W2-8	B15	170
Стойка УСО-5А-1	1	2200	250	250	0,14	0,4	F150-200	W2-8	B15	170
Фундамент УБ-1	2	400	250	250	0,12	0,3	F150-200	W2-8	B15	120
Лоток УБК-1А	3	1990	1000	160	0,11	0,28	F150-200	W2-8	B15	120
Лоток УБК-2А	3	1990	500	160	0,07	0,18	F150-200	W2-8	B15	240
Плита УБК-5, 5А	4	995	495	60	0,029	0,07	F150-200	W2-8	B15	880
Плита УБК-9А	5	3930	560	250	0,43	1	F150-200	W2-8	B15	60
Брус БК-11А	6	500	100	150	0,0075	0,2	F150-200	W2-8	B15	-
Брус БК-12А	6	1000	100	150	0,015	0,4	F150-200	W2-8	B15	-
Плита ПН-2	4	3250	890	100	0,29	0,73	F150-200	W2-8	B22,5	-
Плита ПН-2-1	4	3250	890	100	0,29	0,73	F150-200	W2-8	B22,5	-
Плита ПН-2-2	4	3250	890	100	0,29	0,73	F150-200	W2-8	B15	-
Плита НСП-1	7	3500	1000	250	0,875	2,19	F150-200	W2-8	B15	30
Плита НСП-3	7	3500	1500	250	1,31	3,28	F150-200	W2-8	B15	20
Лежень ЛЖ-1,6	8	1600	400	500	0,17	0,43	F150-200	W2-8	B15	-
Лежень ЛЖ-2,8	8	2800	400	500	0,3	0,75	F150-200	W2-8	B15	-
Лежень ЛЖ-4,4	8	4400	400	500	0,48	1,2	F150-200	W2-8	B15	-
Лежень ЛЖ-6,0	8	6000	400	500	0,65	1,63	F150-200	W2-8	B15	-
Лежень ЛЖ-8,4	8	8400	400	500	0,91	2,28	F150-200	W2-8	B15	-
Шпала ЖБ-270-1	-	2700	300	250	0,203	0,51	F150-200	W2-8	B25	-
Шпала ЖБ-120-1	-	1200	300	250	0,09	0,22	F150-200	W2-8	B25	-
Фундамент Ф1-П (Ф1-А)	-	3200	1500	400	1	2,5	F150-200	W2-8	B25	12

Фундамент Ф2-П (Ф2-2)	-	2700	1500	400	0,96	2,4	F150-200	W2-8	B25	14
-----------------------	---	------	------	-----	------	-----	----------	------	-----	----

Типовые конструкции серии 3.407.1-157

Наименование	№ Рис	Размеры, мм			Объем, м³	Масса, т	Морозостойкость	Водонепроницаемость	Класс бетона	Вагонная норма, шт
		Н	А	В						
Стойка СОН 52-39	1	5200	210	210	0,23	0,58	F150-200	W2-8	B30	80
Стойка СОН 44-29	1	4400	210	210	0,19	0,48	F150-200	W2-8	B30	95
Стойка СОН 30-29	1	3000	210	210	0,13	0,33	F150-200	W2-8	B30	125
Стойка СОН 22-29	1	2200	210	210	0,09	0,24	F150-200	W2-8	B30	170
Фундамент Ф8.8	2	350	800	800	0,12	0,4	F150-200	W2-8	B15	120
Лоток Л20.5	3	1990	500	160	0,07	0,18	F150-200	W2-8	B15	240
Лоток Л20.5-1	3	1990	500	280	0,09	0,24	F150-200	W2-8	B15	240
Лоток Л20.10	3	1990	1000	160	0,11	0,28	F150-200	W2-8	B15	120
Лоток Л20.10-1	3	1990	1000	280	0,13	0,34	F150-200	W2-8	B15	120
Плита П10.5	4	995	495	60	0,029	0,07	F150-200	W2-8	B15	880
Плита П15.5	4	1495	495	70	0,036	0,09	F150-200	W2-8	B15	600
Блок дырчатый БДЛ 40.6	5	3950	560	250	0,4	1	F150-200	W2-8	B25	60
Брус Б5	6	500	100	150	0,008	0,02	F150-200	W2-8	B15	-
Брус Б10	6	1000	100	150	0,015	0,04	F150-200	W2-8	B15	-
Плита ПН 32.9	4	3250	890	100	0,29	0,73	F150-200	W2-8	B15	-
Плита ПН 32.9- 1	4	3250	890	100	0,29	0,73	F150-200	W2-8	B25	-
Плита ПН 32.9- 2	4	3250	890	100	0,29	0,73	F150-200	W2-8	B15	-
Плита НСП 35.10	7	3500	1000	250	0,88	2,19	F150-200	W2-8	B25	30
Плита НСП 12а	7	3500	1000	250	0,88	2,19	F150-200	W2-8	B25	30
Плита НСП 35.15	7	3500	1500	250	1,31	3,28	F150-200	W2-8	B25	20
Лежень ЛЖ-16	8	1600	400	500	0,17	0,43	F150-200	W2-8	B15	-
Лежень ЛЖ-28	8	2800	400	500	0,3	0,75	F150-200	W2-8	B15	-
Лежень ЛЖ-44	8	4400	400	500	0,48	1,2	F150-200	W2-8	B15	-
Лежень ЛЖ-60	8	6000	400	500	0,65	1,63	F150-200	W2-8	B15	-
Лежень ЛЖ-84	8	8400	400	500	0,91	2,28	F150-200	W2-8	B15	-

Лежень ЛЖ-104	8	10400	400	500	1,13	2,83	F150-200	W2-8	B15	-
Шпала ШТ-27	-	2700	300	250	0,203	0,51	F150-200	W2-8	B25	-
Шпала ШТ-12	-	1200	300	250	0,09	0,22	F150-200	W2-8	B25	-
Фундамент Ф15.15	-	3200	1500	400	1	2,5	F150-200	W4-8	B30	12
Фундамент Ф18.18	-	3200	1800	400	1,2	3	F150-200	W4-8	B30	12