

Д, К, ДД, КД, КК

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Закладные детали. Тип Д, К



НАЗНАЧЕНИЕ

Закладной элемент служит для передачи нагрузок от устанавливаемой опоры на фундаментный блок, выполняемый, как правило, из бетона. Рекомендуются следующие условия эксплуатации:

- Климатические районы - N4.. 1111 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы - с I по VII по СП 20.13330.2011;
- Внешняя среда - слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.

Использование закладных элементов в климатических районах 14...113 возможно, но должно быть проектно обосновано и согласовано с изготовителем.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

В зависимости от типа воспринимаемой нагрузки, как правило, исполняются с квадратными фланцами с 4-мя отверстиями (тип К), или с круглыми фланцами с количеством отверстий более 4х (тип Д). Закладные детали, предназначенные для опор с подземным подводом питания, имеют сквозные окна для его прохождения и заведения в тело опоры.

ПОКРЫТИЕ

Части закладного элемента, конструктивно выступающие из фундаментного блока, защищены от коррозии в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 и ГОСТ 9.602. По умолчанию, данные части покрываются слоем битумной мастики толщиной до 2,5 мм. Под запрос могут иметь покрытие всех наружных поверхностей битумной мастикой или оцинковываться горячим цинкованием в соответствии с ГОСТ. 9.307-89

УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Установка закладных элементов осуществляется в подготовленный котлован - после установки по уровню их подземная часть заливается бетоном. Требуемая прочность конструкции обеспечивается при заливке бетоном до уровня, который расположен выше верхнего края окна для ввода кабеля на размер не менее диаметра трубы закладной детали (Он). Основные параметры фундамента (количество и марка бетона) в целом определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

На установленный и залитый бетоном закладной элемент устанавливается опора. В зависимости от нагрузок и конструктивных требований, для установки применяются резьбовые крепежные детали (болты, шпильки, гайки, шайбы), поставляемые комплектно с опорами. Установку оборудования допускается проводить только после набора фундаментом требуемой прочности.

Наименование Тип элемента Н,мм Р,мм 4 мм п,шт. А мм Б, мм Масса, *кг								
Закладные детали фундаментов для опор типа Нф								
ЗФ-20/4/К180-1.0-6	К	1000	168	20	4	224	180	22,5
ЗФ-20/4/К180-1.0-6	К	1000	168	20	4	224	180	32
ЗФ-20/4/К180-1,5-6	К	1500	168	20	4	224	180	48
ЗФ-20/4/К180-1.5-6	К	1500	168	20	4	224	180	Я.7
ЗФ-20/6/Д270-1.5-6	Д	1500	168	20	6	320	270	51,5
ЗФ-20/6/Д270-2.0-6	Д	2000	168	20	6	320	270	67,5
ЗФ-24/8/Д350-2.5-6	д	2500	273	24	8	420	350	145
ЗФ-30/8/Д360-3,5-6	Д	3500	273	30	8	460	360	217
ЗФ-30/12/Д440-3.5-6	Д	3500	325	30	12	552	440	275
Закладные детали фундаментов для опор типа НфГ и СфГ								
30-30/4/230-0,45-ц	К	450	219	30	4	320	230	40
ЗФ-16/4/Ю40-1.0-6	К	1000	108	16	4	190	140	13.4
ЗФ-16/4/К140-1,0-6	К	1000	108	16	4	190	140	1Д2
ЗФ-20/4/К180-1,2-6	К	1200	133	20	4	250	180	18
ЭФ-20/ 4/К180-1,25-6	К	1250	133	20	4	250	180	23,1
ЭФ-20/4/К180-1,3-6	к	1300	159	20	4	250	180	25,8

ЭФ-30/4/К230-1.5-6	к	1500	133	30	4	320	230	53
ЭФ-30/4/К230-1.5-6	к	1500	159	30	4	320	230	44,5
ЭФ-30/4/К230-1.5-6	к	1500	168	30	4	320	230	51.2
3Ф-30/4/К300-2.0-6	к	2000	219	30	4	400	300	101,6
3Ф-24/8/Д3Ю-2.0-6	д	2000	219	24	8	400	310	101
3Ф-30/4/К300-2.0-6	к	2000	273	30	4	400	300	115
3Ф-30/4/К300-2.0-6	к	2000	159	30	4	400	300	68
3Ф-30/4/К300-2.0-6	к	2000	168	30	4	400	300	77,6
3Ф-24/8/Д3Ю-2.0-6	д	2000	219	24	8	400	310	96
3Ф-30/4/К230-2.0-6	к	2000	159	30	4	320	230	55,5
3Ф-16/4/К180-2.0-6	к	2000	133	16	4	250	180	327
3Ф-24/8/Д3Ю-2Д-6	д	2500	219	24	8	400	310	122
3Ф-30/6/Д420-2.5-6	д	2500	273	30	6	500	420	157
3Ф-30/8/Д380-2.5-6	д	2500	273	30	8	500	380	161,7
3Ф-30/4/К300-25-6	к	2500	159	30	4	400	300	79
3Ф-36/4/К400-3.0-6	к	3000	325	36	4	500	400	273
3Ф-30/12/Д440-3.0-6	д	3000	325	30	12	552	440	242
3Ф-30/12/Д500-3.0-6	д	3000	377	30	12	610	500	264
3Ф-30/4/К300-3.0-6	к	3000	159	30	4	400	300	90,4
3Ф-24/8/Д310-3.0-6	д	3000	219	24	8	400	310	143

3Ф-24/8/Д310-3.3-6	д	3300	219	24	8	400	310	155
3Ф-20/8/Д360-4.0-6	д	4000	219	20	8	420	360	181
3Ф-20/12/Д372-4.0-6	д	4000	273	20	12	420	372	220
Закладные детали фундаментов для опор типа СФ								
3Ф-24/12/Д396-2.5-6	д	2500	325	24	12	456	396	187
3Ф-24/8/Д360-2.5-6	Д	2500	219	24	8	420	360	119
3Ф-24/8/Д360-2.5-6	Д	2500	273	24	8	420	360	143
3Ф-20/8/Д360-2Д-6	Д	2500	219	20	8	420	360	119
3Ф-20/12/Д372-2,5-6	Д	2500	273	20	12	420	372	142
Закладные детали фундаментов для опор типа Тф								
3Ф-30/8/Д440-2.5-6	Д	2500	273	30	8	540	440	167,4
3Ф-30/8/Д540-3.0-6	Д	3000	273	30	8	640	540	206
3Ф-36/12/Д470-3.0-6	д	3000	377	36	12	580	470	310
3Ф-36/12/Д540-3.0-6	д	3000	377	36	12	670	540	391
Закладные детали фундаментов для опор типа ТфГ								
3Ф-36/12/Д520-3.0-6	д	3000	377	36	12	640	520	338,5
3Ф-36/12/Д560-3,0-6	д	3000	377	36	12	690	560	412
3Ф-30/12/Д510-3.0-6	д	3000	325	30	12	620	510	276,5
3Ф-36/12/Д600-3.0-6	д	3000	377	36	12	730	600	391,8
3Ф-36/12/Д620-3,5-6	д	3500	426	36	12	750	620	530

Закладные детали фундаментов для декоративных опор

ЗФ-20/4/К180-1.3-6	к	1300	168	20	4	224	180	40,5
ЗФ-20/4/Д270-1.3-6	д	1300	168	20	4	316	270	40
ЗФ-20/4/К180-1,3-6	к	1300	168	20	4	224	180	37,9
ЗФ-20/4/Д270-1.5-6	д	1500	168	20	4	316	270	51.2

Н - высота ЗФ Б - диаметр окружности или сторона квадрата расположения

Б - диаметр трубы отверстий под крепежные элементы

<1 - диаметр резьбы крепежных элементов * - расчетная масса с учетом покрытия п-к-во отв. во фланце

А - диаметр окружности или сторона квадрата фланца

Монтажный комплект

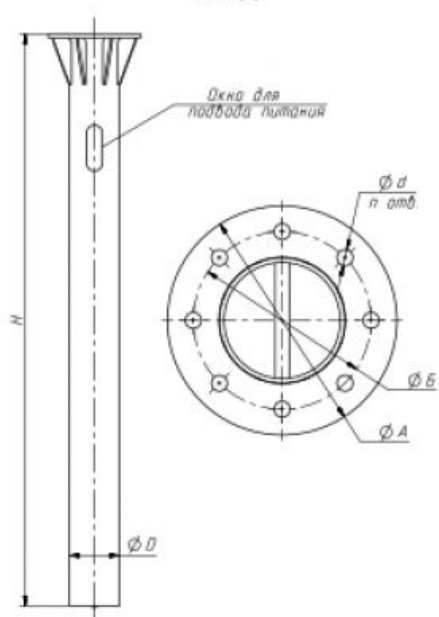
Используется при эксплуатации мачт типа МГФ-М и МГФ-СР-М. Необходим для с пуска/подъема корон.

Наименование	Количество, шт
Лебедка МТМ-3,2	1
Козлы	4
Трос натяжной стальной с коушем с 1-й стороны 1	1
Трос силовой стальной с коушами с 2-х сторон 1	1
Стропа текстильная кольцевая 1	1
Пруток стальной 1	1
Скоба такелажная Ф14 мм 1	1

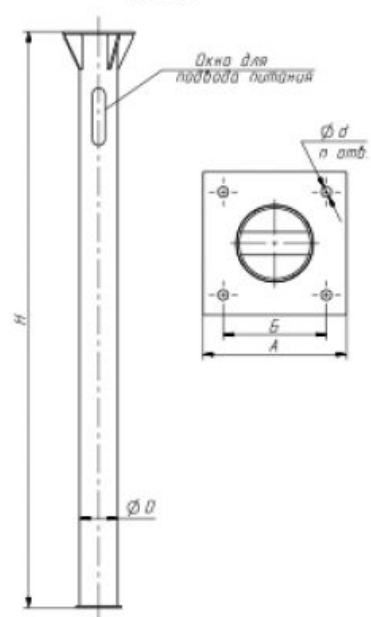
Эксплуатационный комплект

Используется при эксплуатации мачт типа МГФ-М и МГФ-СР-М. Необходим для с пуска/подъема корон.

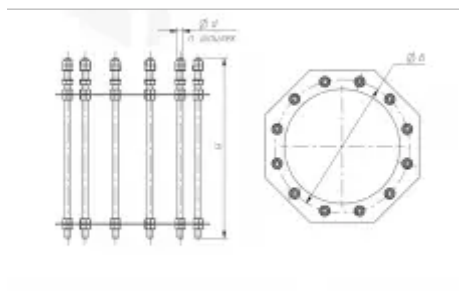
Тип Д



Тип К



Закладные детали. Тип Д, К Закладные детали. Тип Д, К



НАЗНАЧЕНИЕ

Анкерный закладной элемент служит для передачи нагрузок от устанавливаемой стальной конструкции (опоры, мачты и т.п.) на фундаментный блок, выполняемый, из бетона. Рекомендуются следующие условия эксплуатации:

- Климатические районы - N4 .. 1111 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы - с I по VII по СГ1 20.13330.2011;
- Внешняя среда - слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.
- Использование закладных элементов в климатических районах 14...113 возможно при условии проектного обоснования и согласования с изготовителем.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Анкерный закладной элемент представляет собой набор шпилек (или анкерных болтов), фиксируемых параллельно при помощи вспомогательных фланцев (кондукторов), входящих в состав закладного элемента.

ПОКРЫТИЕ

Детали закладного элемента, проектно выступающие из фундаментного блока, защищены от коррозии в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 и ГОСТ 9.602. По умолчанию данные части покрываются слоем цинка и хромируются с помощью электрохимического цинкования.

УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Анкерные закладные элементы устанавливаются в подготовленный котлован. После установки их подземная часть, связанная с арматурой, заливается бетоном. Основные параметры фундамента (количество и марка бетона, тип и количество арматуры) зависят от каждого конкретного проекта и определяются с помощью расчета, исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

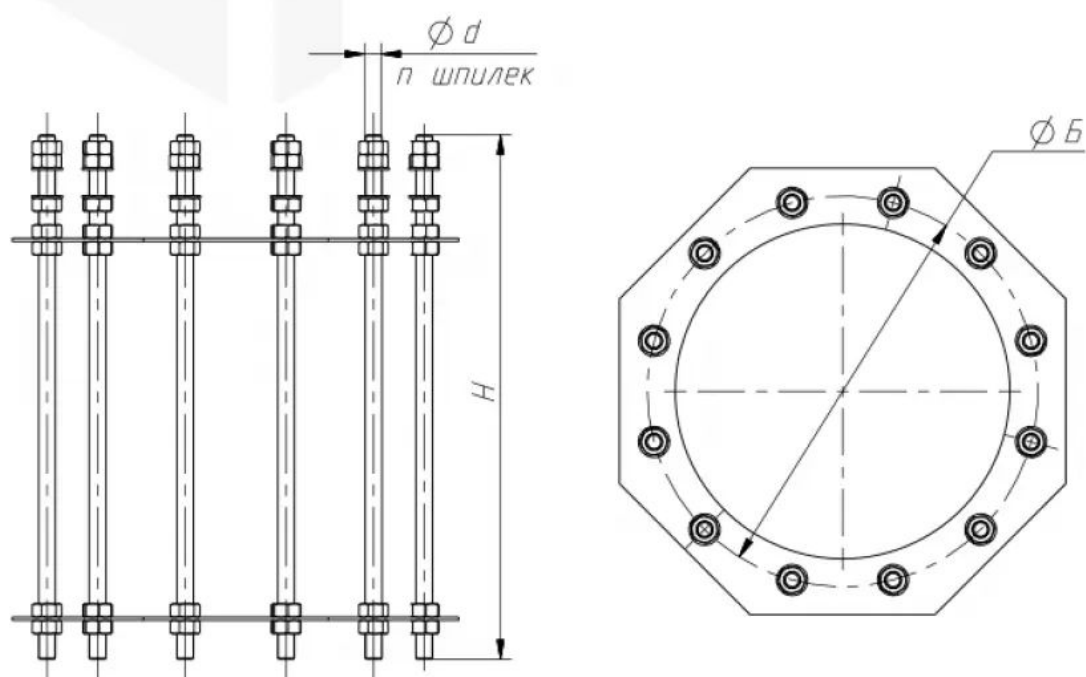
На обустроенный фундамент устанавливают опоры или мачты. Монтаж оборудования осуществляется

согласно инструкции, которая прилагается к каждому изделию.

Анкерные закладные детали фундамента

Наименование	Н, мм	О, мм	п	Б, мм	Масса, *кг
3А-30/8/Д540-Ц94-ХЦ	940	30	8	540	66
3А-30/9/Д540-0.94-ХЦ	940	30	9	540	72
3А-30/12/Д540-0.94-ХЦ	940	30	12	540	94
3А-30/12/Д700-0.94-ХЦ	940	30	12	700	102
3А-36/12/Д540-0.95-ХЦ	950	36	12	540	146
3А-30/12/Д700-1.3-ХЦ	1300	30	12	700	130
3А-30/18/Д640-1.3-ХЦ	1300	30	18	640	180
3А-30/18/Д740-1.3-ХЦ	1300	30	18	740	184
3А-30/18/Д780-1.3-ХЦ	1300	30	18	780	185
3А-30/18/Д840-1.3-ХЦ	1300	30	18	840	189
3А-36/18/Д740-1.3-ХЦ	1300	36	18	740	266
3А-36/18/Д760-1.3-ХЦ	1300	36	18	760	267
3А-36/18/Д780-1.3-ХЦ	1300	36	18	780	267
3А-36/20/Д900-1.3-ХЦ	1300	36	20	900	308
3А-30/24/Д920-1.3-ХЦ	1300	30	24	920	256
3А-36/24/Д900-1.3-ХЦ	1300	36	24	900	360
3А-36/24/Д920-1.3-ХЦ	1300	36	24	920	361

3A-3Б/24/Д1070-1.3-ХЦ1300		36	24	1070	358
3A-42/20/Д1500-1.5-ХЦ1500		42	20	1500	522
3A-42/24/Д1070-1,5-ХЦ1500		42	24	1070	558



Консоли. Тип ДД, КД, КК. Консольные закладные



НАЗНАЧЕНИЕ

Консоли и консольные закладные детали служат для передачи нагрузок от устанавливаемой опоры на фундаментный блок, горизонтальным смещением (вылетом) оси устанавливаемой стальной конструкции относительно оси фундаментного блока. Рекомендуются следующие условия эксплуатации:

- Климатические районы - N4 .. 1111 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы -с I по VII по СП 20.13330.2011;
- Внешняя среда - слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.

Использование закладных элементов в климатических районах 14...113 возможно, но должно быть проектно обосновано и согласовано с изготовителем.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Консольные элементы изготавливаются в двух исполнениях. Консольные закладные детали имеют несущую часть, предназначенную для установки в фундаментный блок и вынесенный по горизонтали фланец для установки опоры. Прямые консольные элементы имеют два разнесенных узла крепления (фланцы с отверстиями) и предназначены для установки совместно с закладным элементом.

ПОКРЫТИЕ

Части консольных элементов, конструктивно выступающие из фундаментного блока, защищены от коррозии в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 и ГОСТ 9.602. По умолчанию, данные части покрываются слоем битумной мастики толщиной до 2,5 мм. Подзапрос могут иметь покрытие всех наружных поверхностей битумной мастикой или оцинковываться горячим цинкованием в соответствии с ГОСТ. 9.307-89

УСТАНОВКА КОНСОЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Установка консольных закладных деталей осуществляется в подготовленный котлован - после установки фланца по уровню и достижения требуемой его ориентации подземная часть заливается бетоном.

Установка прямого консольного элемента осуществляется одним из его фланцев на фланец закладной детали, установленной в обустроенный фундамент. Крепежные элементы для установки поставляются комплектно с консолью.

Основные параметры фундамента (количество и марка бетона) в целом определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

На свободный фланец консольного элемента устанавливается опора. В зависимости от нагрузок и конструктивных требований, для установки применяются резьбовые крепежные детали (болты, шпильки, гайки, шайбы), поставляемые комплектно с опорами. Установку оборудования допускается проводить только после набора фундаментом требуемой прочности.

Основные параметры прямых консольных элементов типа ДД (остальные типы изготавливаются на заказ)

Наименование	H, мм	D, мм	d _i , мм	Ш	A1,мм	B1, мм	02, мм	П2	A2, мм	B2, мм	Масса, *кг
В-20/8/Д360-24 /8/Д360-1.4-6	1400	219	20	8	420	360	24	8	420	360	112
В-20/12/Д372-24 /12/Д396-1,4-6	1400	325	20	12	420	372	24	12	456	396	165,2
В-24/8/Д310-24 /8/Д310-1,4-6	1400	219	24	8	400	310	24	8	400	310	113
В-24/8/Д310-24 /8/Д360-1.4-6	1400	219	24	8	400	310	24	8	420	360	109
В-20/8/Д360-24 /8/Д360-1.7-6	1700	219	20	8	420	360	24	8	420	360	124,3
В-20/12/Д372-24 /12/Д396-1.7-6	1700	325	20	12	420	372	24	12	456	396	186,4
В-20/8/Д360-24 /8/Д360-2.0-6	2000	219	20	8	420	360	24	8	420	360	137
В-24/8/Д310-24 /8/Д310-2.0-6	2000	219	24	8	400	310	24	8	400	310	140
В-30/8/Д380-24 /12/Д396-2.0-6	2000	273	30	8	500	380	24	12	504	396	192
В-20/12/Д372-24 /12/Д396-2.0-6	2000	325	20	12	420	372	24	12	456	396	207.8
В-30/12/Д500-36 /12/Д470-2.0-6	2000	377	30	12	610	500	36	12	580	470	360
В-30/8/Д380-30 /8/Д380-2,45-6	2450	273	30	8	500	380	30	8	500	380	246

Н - вылет консоли
 D - диаметр трубы
 d1 - диаметр резьбы крепежных элементов опоры
 d2 - диаметр резьбы крепежных элементов 3Ф
 п1 - кол-во отв. во фланце обращенном к опоре
 п2 - кол-во отв. во фланце обращенном к 3Ф
 А1 - диаметр окружности или сторона квадрата фланца обращенного к опоре
 А2 - диаметр окружности или сторона квадрата фланца обращенного к 3Ф
 Б1 - диаметр окружности или сторона квадрата расположения отверстий подкрепежные элементы фланца фланца
 Б2 - диаметр окружности или сторона квадрата расположения отверстий подкрепежные элементы фланца фланца
 *Максимальная расчетная масса

Основные параметры консольных фундаментов

Наименование	Н, мм	Н1,мм	Н2, мм	D, мм	d, мм	п	А, мм	Б, мм	Масса, 'кг
В-20/8/Д370-17-6	1700	2660	2100	219	20	8	420	370	219
В-20/8/Д360-1,7-6	1700	2660	2100	219	20	8	420	360	219
В-30/8/Д380-17-6	1700	2660	2100	273	30	8	495	380	292
В-24/8/Д310-17-6	1700	2660	2100	219	24	8	400	310	222
В-30/4/К300-17-6	1700	2660	2100	219	30	4	400	300	231,5

Н - вылет консоли
 Н1 - общая высота консоли
 Н2 - рекомендуемая глубина заделки консоли
 D - диаметр трубы
 d - диаметр резьбы крепежных элементов п - кол-во отв. во фланце
 А - диаметр окружности или сторона квадрата фланца
 Б - диаметр окружности или сторона квадрата расположения отверстий подкрепежные элементы
 *максимальная расчетная масса

Монтажный комплект

Используется при эксплуатации мачт типа МГФ-М и МГФ-СР-М. Необходим для с пуска/подъема корон.

Наименование	Количество, шт
Лебедка МТМ-3,2	1
Козлы	4
Трос натяжной стальной с коушем с 1-й стороны 1	1
Трос силовой стальной с коушами с 2-х сторон 1	1

Стропа текстильная кольцевая 1	1
Пруток стальной 1	1
Скоба такелажная Ф14 мм 1	1

Эксплуатационный комплект

Используется при эксплуатации мачт типа МГФ-М и МГФ-СР-М. Необходим для с пуска/подъема корон.

Наименование	Количество, шт
Электродрель	1
Кронштейн опоры рамы	3
Удлинитель трубчатый	1
Рукоятка для ручного подъема	1
Кронштейн крепления удлинителя	1
Переходной вал редуктора	1
Муфта предохранительная	
Опора электродрели	1

Любая мачта является индивидуальным изделием, и ее параметры рассчитываются при заказе в зависимости от условий эксплуатации и состава устанавливаемого оборудования. Подробности смотрите на страницах 158-162

НАЗНАЧЕНИЕ

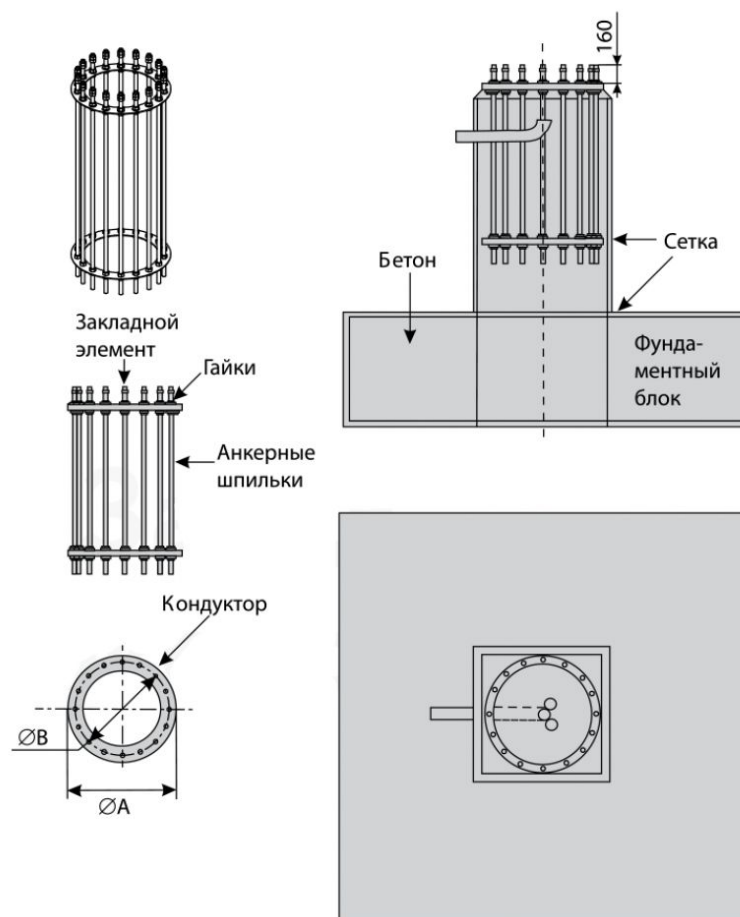
Для обустройства фундамента высокомачтовых опор освещения. В данном разделе приведены только типовые решения.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

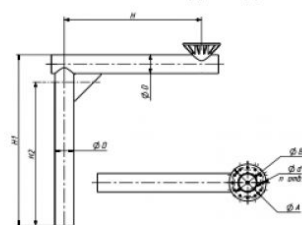
Монтажный комплект выбирается в зависимости от типа опоры.

Наименование мк	Межцентровое расстояние В, мм	Размер анкерной шпильки, мм	Количество шпилек, шт
МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВМО			

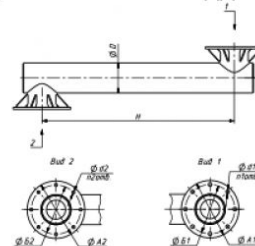
МК 640(540)+M30x1000/10	540	M30X1000	10
МК 750(650)+M30x1000/16	650	M30X1000	16
МК 750(680)+M30x1000/16	680	M30X1000	16
МК 800[700]+M30x1500/12	700	M30X1500	12
МК 840(740)+M30x1500/16	т	M30X1500	16
МК 900(800)+M36X1500/20	800	M36X1500	20
МК 1000[900]+M30X1500/20	900	M30X1500	20
МК 1000(900)+M36X1500/20	900	M36X1500	20
МК 1050(930)+M36x1500/18	930	M36X1500	18
МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВМОН			
МК 580(490)+M30x1000/8	490	M30X1000	8
МК 600 (525)+M30x1000/10	525	M30X1000	10
МК 700(600)+M30x1000/10	600	M30X1000	10
МК 900(800)+M30x1500/20	800	M30X1500	20
МК 800(700)+M30x1000/12	700	M30X1000	12
МК 1210(1090)+M39x2000/20	1090	M39X2000	20
МК 1100(990)+M36X1500/20	990	M36X1500	20
МК 1000[900]+M36x2000/16	900	M36X2000	16
МК 1700 (1500)+M 64x2000/20	1500	M64x2000	20



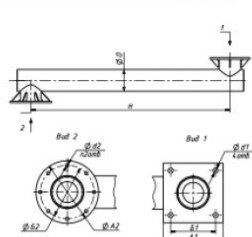
Консольная закладная деталь



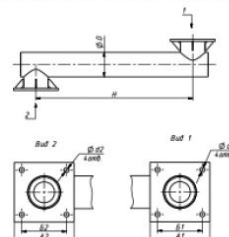
Прямая консоль Тип ДД



Прямая консоль Тип КД



Прямая консоль Тип КК



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	