



ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АЛТАЙТАЛЬ»

ООО «Торговый дом «Алтайталь»

Россия, 656002, Алтайский край, г. Барнаул, ул. П.С.Кулагина, 28с

Тел.: +7 (3852) 50-14-23, 50-16-09, 50-16-08, 50-15-97, 50-15-94

E-mail: [market@altaital.ru](mailto:market@altaital.ru) [http:// www.altaital.ru](http://www.altaital.ru)

Форма 13



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
на ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
грузоподъемностью от 0,25 до 32,0 т



Таль для: ☐ монорельсовой системы

☐ комплектации крана

Тип тали: ☐ стационарная

☐ передвижная

☐ с малой строительной высотой

☐ со строго вертикальным подъемом

|                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Грузоподъемность, т                     |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 2. Высота подъема, м                       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 3. Группа режима работы по ИСО 4301/1      | <input type="checkbox"/> M5                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> M6                                                                                        | <input type="checkbox"/> M7                                                                         |
| 4. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150  | <input type="checkbox"/> У                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> УХЛ                                                                                       | <input type="checkbox"/> ХЛ                                                                         |
| 5. Категория размещения по ГОСТ 15150      | <input type="checkbox"/> 1                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 2                                                                                         | <input type="checkbox"/> 3                                                                          |
| 6. Температура эксплуатации, °C            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 7. Исполнение тали                         | <input type="checkbox"/> общепромышленное<br>(стандартный цвет тали <b>RAL 5015</b> небесно-синий)                                                       |                                                                                                                    |                                                                                                     |
|                                            | <input type="checkbox"/> пожаробезопасное<br>(класс пожароопасной зоны: П-I, П-II, ПIIa, П-III)<br>(стандартный цвет тали <b>RAL 5015</b> небесно-синий) |                                                                                                                    |                                                                                                     |
|                                            | <input type="checkbox"/> взрывобезопасное<br>(стандартный цвет тали <b>RAL 6001</b> изумрудно-зеленый):                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                     |
|                                            | Категория взрыв. смеси:                                                                                                                                  |                                                                                                                    | Группа взрыв. смеси:                                                                                |
|                                            | <input type="checkbox"/> IIA, <input type="checkbox"/> IIB<br><input type="checkbox"/> IIC                                                               | <input type="checkbox"/> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3<br><input type="checkbox"/> T4 |                                                                                                     |
| 8. Параметры монорельсовых путей:          | <input type="checkbox"/> прямолинейный путь                                                                                                              | <input type="checkbox"/> криволинейный путь<br>(указать радиус закругления пути, м)                                |                                                                                                     |
|                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 8.1. Номер двутавровой балки по ГОСТ 19425 |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 9. Регулирование скорости передвижения     | <input type="checkbox"/> Стандартное<br>(основная скорость, м/мин (м/с))                                                                                 | <input type="checkbox"/> Частотное (частотный преобразователь)                                                     |                                                                                                     |
|                                            |                                                                                                                                                          | основная скорость, м/мин (м/с)                                                                                     | пониженная скорость, м/мин (м/с)                                                                    |
| 10. Регулирование скорости подъема         | <input type="checkbox"/> Стандартное<br>(основная скорость, м/мин (м/с))                                                                                 | <input type="checkbox"/> Частотное                                                                                 |                                                                                                     |
|                                            |                                                                                                                                                          | основная скорость, м/мин (м/с)                                                                                     | пониженная скорость, м/мин (м/с)                                                                    |
| 11. Тип управления                         | <input type="checkbox"/> Подвесной пульт управления                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Радиоуправление                                                                           | <input type="checkbox"/> Подвесной пульт управления и радиоуправление                               |
| 12. Напряжение силовых цепей, В            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                     |
| 13. Напряжение в цепи управления, В        | <input type="checkbox"/> Пониженное напряжение<br>(указать какое: 24В, 36В, 42В, 220 В )                                                                 |                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 380 В<br>(кроме радиоуправления и управления частотными преобразователями) |
| 14. Токоподвод к тали                      | <input type="checkbox"/> Да, гибкий кабель на проволоке, длина монорельсовых путей _____ м (до 36 м)                                                     |                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Нет                                                                        |



# АЛТАЙТАЛЬ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Да, гибкий кабель на С-профиле, длина<br>монорельсовых путей _____ м  |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Да, гибкий кабель на монорельсе, длина<br>монорельсовых путей _____ м |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> Да, закрытый шинопровод, длина<br>монорельсовых путей _____ м         |                         |
| <p>15. Дополнительные требования:</p> <p><input type="checkbox"/> опции отсутствуют</p> <p><input type="checkbox"/> ограничитель грузоподъемности</p> <p><input type="checkbox"/> дополнительный тормоз на механизме подъема</p> <p><input type="checkbox"/> защитный экран для работы с расплавленным металлом</p> <p><input type="checkbox"/> плавный пуск и торможение двигателя механизма передвижения</p> <p><input type="checkbox"/> сейсмостойкое исполнение (свыше 6 баллов)</p> <p><input type="checkbox"/> защита от обрыва фаз*</p> <p><input type="checkbox"/> защита от перегрузок (механизмов)**</p> <p><input type="checkbox"/> окраска тали в другой цвет (указать RAL) -</p> <p><input type="checkbox"/> иное</p> |                                                                                                |                         |
| 16. Количество заказываемых одинаковых талей, шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |                         |
| Предприятие: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |                         |
| Адрес: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                         |
| Тел./факс: _____ e-mail: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |                         |
| ФИО, должность, подпись:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                | <p>М.П.</p> <p>дата</p> |

[illegible]

## Инструкция по заполнению опросного листа на таль электрическую

При заполнении опросного листа технические характеристики оборудования смотрите на нашем сайте **www.altaital.ru**.

Таль для: **«монорельсовой системы»** – таль устанавливается на монорельс (его параметры указываются в п. 8); **«комплектации крана»** – таль устанавливается на кран.

Тип тали: **«стационарная»** – таль без механизма передвижения (необходимо указать требования к креплению тали: опорная (на лапах) или подвесная (жестко крепится на балке); **«передвижная»** – таль с механизмом передвижения (с возможностью движения тали по балке).

**«с малой строительной высотой»** – особая конструкция тали, когда на одном уровне с монорельсом/несущей балкой крана расположены все основные крупногабаритные элементы тельфера (корпус тали, тележки на передвижение, электродвигатели). За счет такого расположения уменьшается строительная высота тали (почти в два раза в сравнении с таями обычного исполнения); **«со строго вертикальным подъемом»** – особая конструкция тали, когда подъем и опускание груза осуществляется без смещения крюковой подвески вдоль барабана при намотке каната. Длина таких талей больше в сравнении с длиной талей стандартной конструкции, но зато достигается более точное позиционирование груза без его движения влево-вправо вдоль барабана тали.

**п. 1. Указать необходимую грузоподъемность.**

**п. 2 Высота подъема:** расстояние по вертикали от уровня пола до нижней точки зева крюка, находящегося в крайнем верхнем положении.

**п. 3 Группа режима работы** по ИСО 4301/1: смотри в приложении «Порядок выбора тали/крана».

**п. 4 Климатическое исполнение:**

У – для макроклиматического района с умеренным климатом;

УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом;

ХЛ – для макроклиматических районов с холодным климатом;

Т – для макроклиматических районов как с сухим, так и с влажным тропическим климатом;

УТ – для макроклиматических районов как с умеренным, так и с тропическим климатом.

**п. 5 Категория размещения** по ГОСТ 15150:

1 – для эксплуатации на открытом воздухе;

2 – для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха существенно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха;

3 – для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе.

п. 6 Указать необходимое.

п. 7-8 Выбрать необходимое.

п. 8.1 Указать необходимое.

п. 9-10 При определении **способа регулирования скорости** и самих скоростей ориентируйтесь на данные, указанные на сайте компании в разделе для соответствующего оборудования. Если скорость не принципиальна, то можно указать «По паспорту» или «стандарт».

п. 11 Выбрать необходимое.

п. 12 Указать необходимое.

п. 13-14 Выбрать необходимое.

п. 15 Выбрать одно или несколько **дополнительных требований** и/или указать свои технические требования.

\* Защита от обрыва фаз – исключает работу электроприводов тали или крана при обрыве одной из фаз или падения напряжения ниже допустимого уровня.

\*\* защита от перегрузок (механизмов) – защита двигателей и приводов от перегрузок и перегрева.

п. 16 Указать необходимое **кол-во** одинаковых талей.

Опросный лист должен быть обязательно завизирован со стороны заказчика.

## ПОРЯДОК ВЫБОРА ТАЛИ

### Выбор тали

Выбор тали зависит от диапазона нагрузок, средней наработки за день, грузоподъемности и запасовки каната (полиспаста).

Для режима работы М5, М6, М7 допустимо два включения в минуту, при этом время работы составляет 12 секунд, а время паузы 18 секунд.

### Пример выбора тали

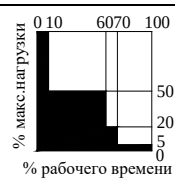
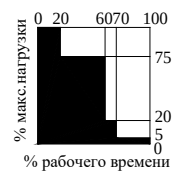
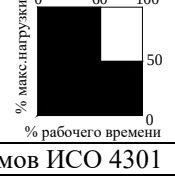
Грузоподъемность – 3200 кг  
Высота подъема (Н) – 6 м  
Скорость подъема (V) – 9,6 м/мин  
Диапазон нагрузок – средний  
Количество циклов в час (N) – 30  
Наработка в день (Т) – 6 ч

Средняя ежедневная наработка определяется по формуле:

$$T_m = \frac{2 \cdot H \cdot N \cdot T}{60 \cdot V} = \frac{2 \cdot 6 \cdot 30 \cdot 6}{60 \cdot 9,6} = 3,75 \text{ ч}$$

Из таблицы "Диапазон нагрузок / Группа наработки" находим, что "среднему" диапазону нагрузок и средней ежедневной наработке (3,75ч) соответствует таль группы режима М5.

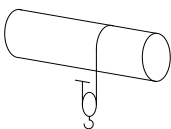
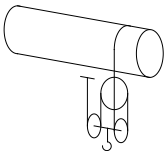
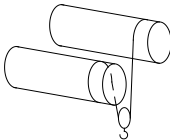
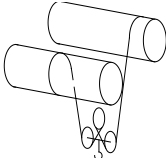
Далее с учетом значений грузоподъемности (3200 кг) по таблице "Выбор типа тали" определяем, что заданным условиям соответствует модель Т320 и 2Т320. По высоте подъема тали (6 м) в таблице "Схемы полиспастов моделей талей" окончательно определяем модель тали Т320.

| Диапазон нагрузок (рабочий режим)        |                                                                                                                 |                                                                                       | Группа наработки (средняя наработка за день) T <sub>m</sub> (ч) |      |      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|
| Легкий                                   | Механизмы в основном работают с легкими грузами, и лишь в исключительных случаях груз может быть максимальным   |    | 4-8                                                             | 8-16 | >16  |
| Средний                                  | Механизмы в основном работают со средними грузами, но максимальные нагрузки случаются чаще, чем в легком режиме |   | 2-4                                                             | 4-8  | 8-16 |
| Тяжелый                                  | Механизмы в основном работают с максимальными и средними грузами                                                |  | 1-2                                                             | 2-4  | 4-8  |
| Группа режима работы механизмов ИСО 4301 |                                                                                                                 |                                                                                       | М5                                                              | М6   | М7   |

| Выбор типа тали      |                                  |                            |                                     |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Грузоподъемность, кг | Модель тали                      |                            |                                     |
|                      | Группа режима работы по ИСО 4301 |                            |                                     |
|                      | М5                               | М6                         | М7                                  |
| 1000                 | Т 100                            | Т 200 (2)<br>Т200 (4)      | Т 200 (2)<br>Т200 (4)               |
| 2000                 | Т 200<br>Т200 (4)                | Т 320<br>Т200 (4)          | Т 320                               |
| 3200                 | Т 320<br>2Т 320                  | Т500<br>Т500 (4)<br>2Т 500 | Т500 (4)                            |
| 5000                 | Т 500<br>Т500 (4)<br>2Т 500      | Т500 (4)<br>2 Т1000        | Т 1000 (2)<br>Т 1000 (4)<br>2Т 1000 |
| 6300                 | Т 630                            | Т 630                      | Т 1000 (2)<br>Т 1000 (4)            |
| 10000                | Т 1000<br>Т 1000 (4)<br>2Т 1000  | Т1250                      | Т1600 (2)<br>Т1600 (4)              |
| 12500                | Т 1250                           | Т1600 (2)<br>Т1600 (4)     | Т 1600 (4)                          |

|  |       |        |            |            |
|--|-------|--------|------------|------------|
|  | 16000 | T 1600 | T 1600 (4) | T 1600 (4) |
|  | 20000 | T 2000 | T 2000     | T 2000     |
|  | 25000 | T 2500 | T 2500     |            |
|  | 32000 | T 3200 |            |            |

\

| Схемы полиспастов моделей талей                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2/1                                                                                                                                                                                                                                                        | 4/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2×1/1                                                                                                                                                                                                                           | 2×2/1                                                                                                        |
|  <p>           T 100 H=6,3-36м<br/>           T 200 H=6,3-56м<br/>           T 320 H=6,3-56м<br/>           T 1000 H=6,3-20м<br/>           T 1600 H=6,3-36м         </p> |  <p>           T 200 H=6,3-24м<br/>           T 500 H=6,3-38м<br/>           T 630 H=6,3-32м<br/>           T 1000 H=6,3-24м<br/>           T 2000 H=6,3-20м<br/>           T 2500 H=6,3-20м<br/>           T 3200 H=6,3-20м         </p> |  <p>           2T 200 H=6,3-80м<br/>           2T 320 H=6,3-80м<br/>           2T 500 H=6,3-80м<br/>           2T 1000 H=6,3-80м         </p> |  <p>2T 1000 H=6,3-80м</p> |