ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ГК «Астрокупол»**

 ***ИНН/КПП 5835122449/583501001*** ***440066, г. Пенза, ул. Московская, 3-2.***

***Тел.+7 965 633 83 77****gkastrokupol@mail.ru*

 ***+7 906 157 96 73***

 ***+7 937 430 00 03*** [*www.astrokupol.ru*](http://www.astrokupol.ru)

 ***+7 927 289 94 75(Watsapp, Telegram)***

*Исх. № \_\_\_\_\_\_от «\_\_» \_\_\_\_2018г*

|  |
| --- |
|   |

**Коммерческое предложение**

**Уважаемые господа!**

# Представляем Вашему вниманию продукцию компании ООО «ГК Астрокупол» (Группа Компаний Астрокупол), занимающейся разработкой и производством астрономических автоматизированных укрытий, используемых в качестве астрономических обсерваторий для наблюдения за ближним и дальним космосом.

# Компания «ГК Астрокупол» официально зарегистрирована и действует с февраля 2017 года, созданию которой, предшествовали трехлетние конструкторские изыскания и разработки в области создания надежных и герметичных автоматизированных укрытий, защищающих прецизионную оптическую аппаратуру от внешних климатических воздействий.

# Продукция «ГК Астрокупол» не уступает, а во многом превосходит зарубежные аналоги известных мировых производителей. Качество изделий «ГК Астрокупол» не уступает качеству продукции других компаний, чья продукция пользуется большим спросом в Европе. Наши изделия отвечают самым высоким мировым требованиям, могут использоваться в программах импортозамещения, т.к. обладают высоким эксплуатационным качеством и надежностью, при низкой цене и не требуют технического обслуживания. Компания "ГК Астрокупол" оказывает гарантийное и пост гарантийное сопровождение и технические консультации владельцам куполов, согласно клиентским договорам поставки.

Технические характеристики серийно выпускаемых куполов компании «ГКАстрокупол»:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Размер (м)/****Параметры** | **2,15** | **2,86** | **3,32** | **4,36** | **5,38** | **6,46/6,65** |
| Ширина створа ворот более (м) | 1 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,4/2,6 |
| Сектор обзора ворот по азимуту (град.) | ~ 56 | ~ 50 | ~ 50 | ~ 50 | ~ 50 | ~ 50 |
| Сектор обзора ворот по углу места (град.) | от 0 до 115 | от 0 до 115 | от 0 до 115 | от 0 до 115 | от 0 до 115 | от 0 до 115 |
| Угол поворота купола (град.) | более 360 | более 360 | более 360 | более 360 | более 360 | более 360 |
| Диапазон рабочих температур воздуха (град. С) |  -30/+40 (основная.)-70/+65 – (доп.опция) |  -30/+40 (основная.)-70/+65 – (доп.опция) |  -30/+40 (основная.)-70/+65 – (доп.опция) |  -30/+40 (основная.)-70/+65 – (доп.опция) |  -30/+40 (основная.)-70/+65 – (доп.опция) |  -30/+40 (основная.)-70/+65 – (доп.опция) |
| Скорость вращения купола (электропривод) (град./сек.) | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 | 10/30 |
| ручной (аврийный) привод откр/закр. ворот  | есть | есть | есть | есть | есть | есть |
| Время открытия/закрытия ворот купола ручным приводом не более (мин.) | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Степень защиты** | **IP55/ IP65** | **IP55/ IP65** | **IP55/ IP65** | **IP55/ IP65** | **IP55/ IP65** | **IP55/ IP65** |
| Масса автоматизированного купола с адаптером (кг.) | ~ 240 | ~ 320 | ~550 | ~ 1500 | ~ 1500 | ~ 1800 |
| Масса цилиндра (кг.) | ~ 110 | ~ 180 | ~250 | ~ 700 | ~ 1000 | ~ 1500 |
| Время открывание створки ворот не более (сек.) | 20 | 26 | 35 | 42 | 50 | 58 |
| Контроллер управления куполом | есть/опция | есть/опция | есть/опция | есть | есть | есть |
| Компенсатор массы ворот | нет | нет | нет | есть | есть | есть |
| Сопряжение управления куполом с автоматическими монтировками других производителей | опция | опция | опция | Ascom | Ascom | Ascom |
| Теплоизоляция | опция | опция | опция | есть | есть | есть |
| Дополнительный слой теплоизоляции | опция | опция | опция | опция | опция | опция |
| Электропривод вращения купола | опция | опция | опция | есть | есть | есть |
| Электропривод ворот купола | опция | опция | опция | есть | есть | есть |
| Установка метеостанции | опция | опция | опция | опция | опция | опция |
| Полная автоматизация и контроль управления работы телескопа | опция | опция | опция | есть | есть | есть |
| Термопокрытие/антиконденсат  | опция | опция | опция | опция | опция | опция |

# Дополнительные сведения:

- Материал корпусных частей купола: стеклопластик;

- Цвет внешней поверхности купола: согласно таблицы RAL (по умолчанию – белый);

- Термостабилизация купола: изготовление корпусных частей купола по технологии «сендвич»;

- Привод вращения купола: электромеханический, мотор-редуктор;

- Привод открывания ворот купола: электромеханический, мотор-редуктор;

- Привод открывания передней створки купола: гидравлический, электрическая насосная станция с гидроцилиндрами;

- Техническое освещение подкупольного пространства: цвет белый;

- Рабочее освещение подкупольного пространства: цвет красный;

- Ручного управления куполом: проводной 6-ти кнопочный пульт управления;

- Аварийное откр./закр. купола – рукоять ручного привода;

- Ветровая защита купола: противоштормовые зацепы;

- Управление: электронный контроллер управления куполом с режимом гиддирования (для автоматических монтировок);

- Поддерживаемые стандарты: Ascom, Selestrone, Meade.

- Управление куполом через ПЭВМ: драйвер управления для ОС Windows;

- Гарантийный срок эксплуатации стеклопластиковых поверхностей купола: 10 лет.

- Гарантийный срок на приводы и механизмы купола: 24 мес.

- Гарантийный срок на дополнительное оборудование: согласно паспорту производителя;

# Компания «ГК Астрокупол» имеет возможность поставлять астрономическое оборудование различных мировых производителей, что позволяет, разрабатывать и реализовывать проекты поставки частных, школьных и профессиональных государственных астрономических обсерваторий «Под ключ».

# Многолетний опыт работы наших сотрудников в структурах ВПК, при предъявлении специальных требований к размерам и иным параметрам и характеристикам, позволяет выполнять заказы проектирования и изготовления астрономических куполов согласно индивидуальному техническому заданию для частных и государственных заказчиков.

# Мы заинтересованы в продвижении своей продукции на Российском рынке и предлагаем сотрудничество на взаимовыгодных условиях.

# «ГК Астрокупол»