

По полученным данным касательно подбора электроприводов сообщая следующие:

Компания «NNNNN»

Позиции 1,2 – неверно подобран привод (в данном случае тип привода Rotork IQ20

(многооборотный.), т.к. для шаровых кранов необходимо применять неполнооборотный привод или многооборотный привод с редуктором. Комбинация привода с редуктором обеспечит необходимый крутящий момент, но увеличится на порядок время перекрытия арматуры. Если эти привода применить с соответствующими редукторами для автоматизации задвижек, то время перекрытия будет в разы выше требуемого.

Обращаю Ваше внимание, что предложенные компанией «Регион Трейд» шаровые краны на Ду600 и Ду1000 по металлоемкости больше задвижек примерно в 3-5 раз и, соответственно, существенно дороже, что делает применение их необоснованным. **Позиция 3** – неверно подобран многооборотный привод Rotork IQ 90, который обеспечивает максимальный крутящий момент 2030 Нм. Для задвижки Ду1000 требуется крутящий момент минимум 6480 Нм и, соответственно, данный привод не может быть применен, т.к. момент в 3 раза меньший, по сравнению с необходимым моментом.

Позиция 4 – неверно подобран многооборотный привод Rotork IQ 20, который обеспечивает максимальный крутящий момент 203 Нм. Для задвижки Ду700 требуется крутящий момент минимум 2400 Нм и, соответственно, данный привод не может быть применен, т.к. момент в 11,8 раза меньший, по сравнению с необходимым моментом.

Позиция 5 – неверно подобран многооборотный привод Rotork IQ 90, который обеспечивает максимальный крутящий момент 2030 Нм. Для задвижки Ду600 требуется крутящий момент минимум 2460 Нм и, соответственно, данный привод не может быть применен, т.к. момент в 1,2 раза меньший, по сравнению с необходимым моментом.

Обращаю Ваше внимание, что в случае применения электроприводов Роторк, которые будут подобраны корректно, согласно опросных листов, то цена данного оборудования будет существенно дороже, по сравнению с вариантом применения электроприводов AUMA в комплектации с блоками управления AUMA MATIC.

ЗАО «ПО «ZZZZZZ»

Для всех типоразмеров арматуры подобраны одинаковые электроприводы AUMA SAEXC 16.1\GK35.2, что приводит к существенному удорожанию из-за применения электроприводов завышенной мощности. Так же сильно завышен крутящий момент.

ООО «Торговый Дом «LLLLLLLL» :

Позиция 1 - для задвижки Ду600, требующей для закрытия 2460 Нм подобран очень маломощный привод SAEXC 16.1, обеспечивающий максимальный момент 1000 Нм. **Позиции 2,3,5** – комбинация SAEXC 14.5\GST30.1 и SAEXC 16.1\GST35.1 существенно дороже, по сравнению с аналогичной комбинацией, но с редукторами GK.

Позиция 4 – подобран привод SAEx30.1, который существенно дороже комбинации привод\редуктор, а так же имеет очень высокую потребляемую мощность.

KKKKKKK

Позиция 1 - для задвижки Ду600, требующей для закрытия 2460 Нм подобран очень маломощный привод SAEXC 16.1, обеспечивающий максимальный момент 1000 Нм. **Позиции 2,3,5** – комбинация SAEXC 14.5\GST30.1 и SAEXC 16.1\GST35.1 существенно дороже, по сравнению с

аналогичной комбинацией, но с редукторами GK.

Позиция 4 – подобран привод SAEx30.1, который существенно дороже комбинации привод\редуктор, а так же имеет очень высокую потребляемую мощность.

ООО «NNNNNNNNNn»

Позиция 2 - для задвижки Ду600, требующей для закрытия 2460 Нм подобран очень маломощный привод SAEXC 16.1, обеспечивающий максимальный момент 1000 Нм. **Позиции 4,6,10** – комбинация SAEXC 14.5\GST30.1 и SAEXC 16.1\GST35.1 существенно дороже, по сравнению с аналогичной комбинацией, но с приводами GK.

ООО «RRRRRRRR»

Оборудование ЭВИМТА

Позиция 1-2 Для Ду600 Ру 16 подобран привод 13.3Г время откр\закр. не более 180сек. Соответствует опросным листам . Сейсмичность 9 баллов. Ду 700 Ру16 подобран привод 13.3Г время закрытия \открыт. Не более 190 сек.

Соответствует опросным листам . Сейсмичность 9 баллов

Позиция 3 Для Ду1000 Ру16 подобран привод 11.6Д время откр\закр. не более 200сек. Соответствует опросным листам. Сейсмостойкость 9 баллов.

Позиция 4 Ду800 Ру16 подобран привод 11.2Г откр\закр. Не более 120сек. Соответствует опросным листам. Сейсмостойкость 9 баллов.

Позиция 5 Ду1000 Ру16 подобран привод 11.6Д откр\закр не более 210сек. Привода подобраны с блоками ЭКБ. Что соответствуют аналогам зарубежных производителей. Предоставлены документы на сейсмичность(заводская лаборатория). Соответствие опросным листам. Гарантийные письма.

Позиция 8 – подобран привод SAEx30.1, который существенно дороже комбинации привод\редуктор, а так же имеет очень высокую потребляемую мощность.

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «RRRRRRRR»

Подобраны комбинации SAEXC 16.1\GST25.1, SAEXC 16.1\GST30.1 и SAEXC 16.1\GST35.1, которые существенно дороже, по сравнению с аналогичными комбинациями, но с редукторами GK.

ООО ТПК «XXXXXXXXXX»

Для всех типоразмеров задвижек подобраны высокомошные электроприводы АУМА, что приводит к увеличению в несколько раз закупочной цены приводов, а также увеличению потребляемой мощности.

Так же информируем Вас о слабых сторонах электроприводов Роторк, которые ставят под сомнение их применение:

- 1) В одном типоразмере электропривода имеется жесткая привязка

величины крутящего момента к скорости электропривода. Это не позволяет гибко оперировать комбинацией привод \ редуктор, что приводит к увеличению стоимости оборудования.

2) Отсутствует глобальная сеть сервисных центров, которая бы обеспечивала техническую поддержку реализуемого оборудования.

3) Модульная конструкция только начинает реализовываться в электроприводах Роторк. Конструкции приводов Роторк присутствует большое количество часто ненужных опций, нет исполнения NORM, то есть, приобретая электропривод, зачастую, приобретается много ненужных опций.

4) Настройка электроприводов осуществляется с помощью инфракрасного пульта управления, что в условиях эксплуатации на объектах может привести к невозможности настройки из-за утери данного пульта (в стандартной поставке 1 пульт на 10 приводов). Последующие настройки возможны после предоставления нового пульта, а это ведет к временным и ресурсным затратам.

5) Диапазон настраиваемого момента у Роторк 40-100% от номинального крутящего момента, и 30-100% у АУМА.

6) Роторк - приводы британские, и, соответственно при изготовлении комплектующих используются системы измерения британские, что иногда приводит к нестыковке оборудования российского и британского.

7) Наличие у электроприводов Роторк энергозависимой памяти (применяется батарейка, для питания EEPROM), что приводит к потере информации при разряде батарейки.

8) Ресурс электроприводов Роторк составляет 5000 циклов для IQ 40-90, а ресурс соответствующих приводов АУМА – 10000-15000 циклов.

9) Стандартное температурное исполнение электроприводов Роторк -30 +70 градусов, у АУМА с сентября 2009 - -40 +80, в настоящее время -40 +40 для взрывозащищенный приводов и -40 +80 для общепромышленных.

10) Отклонение питающего напряжения у электроприводов Роторк +/- 10%, у АУМА +10\ -15%.

11) Роторк обеспечивает работоспособность электроприводов при максимальном падении питающего напряжения до 15%, у АУМА – возможен провал напряжения на 50% от номинального.

Предлагаем Вашему вниманию 2 варианта подборки электроприводов АУМА ООО «ООООООООо»: Табл.1

Ду	Ру	Ммакс	Об.на ход	Время перекрытия	Электропривод АУМА
600	16	2952	50	94	SAEXC16.1/GST 30.1 (1:5,6)
700	16	2880	78	146	SAEXC16.1/GST 30.1 (1:5,6)
800	16	2328	60	112	SAEXC16.1/GST 30.1 (1:5,6)
1000	16	7776	45	240	SAEXC25.1/GST35.1

Табл.2

Ду	Ру	Ммакс	Об.на ход	Время перекры	Электропривод
600	16	2952	50	134	SAEXC14.5/GK30.2
700	16	2880	78	208	SAEXC14.5/GK30.2

800	16	2328	60	160	SAEXC14.5/GK30.2
1000	16	7776	45	165	SAEXC16.1/GK35.2

Приводы, подобранные в таблице 1, обеспечивают более быстрое время перекрытия арматуры, по сравнению с таблицей 2, но из-за применения более мощных приводов увеличивается на 20% стоимость и мощность оборудованию. Поэтому считаем экономически и технически целесообразным принять к рассмотрению ранее предложенную комбинацию привод\редуктор, которая соответствует комбинации, рассматриваемой в таблице 2.

Сообщаем, что стоимость оборудования, приведенного в таблице 2, составляет для типоразмеров арматуры Ду800 и Ду1000 18 541 128,00 руб. в исполнении NORM и 22 615 356,00 в исполнении с блоками управления AUMA MATIC. Данная цена сохраняется при поставках в Ваш адрес и в адрес других поставщиков.