

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа клапана электромагнитного ЭПК-01

| Наименование характеристик | Требования при заказе |
|---|---|
| Наименование организации | ОАО «ЦПТИ» |
| Контактный телефон | |
| <i>Базовая комплектация</i> | |
| Исходное состояние клапана (нормально закрытый или нормально открытый) | нормально закрытый |
| Условный проход, мм | 40 |
| Время открытия и закрытия | до 3 сек |
| Тип присоединения к трубопроводу (штуцерно-торцевое, фланцевое, муфтовое) | фланцевое исполнение 5 по ГОСТ 12815-80 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) |
| Материал корпуса клапана (нержавеющая сталь, углеродистая сталь) | нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| Рабочее давление, МПа на входе/на выходе | 0,6 |
| Рабочая среда | вода |
| Агрегатное состояние потока (жидкость, газ, пар) | жидкость |
| Чистота рабочей жидкости (среды) размер твердых частиц (не более), мкм | |
| Диапазон температуры рабочей среды | +5 ... +25°C |
| Диапазон температуры окружающей среды | +15 ... +35°C |
| Герметичность по затвору (Кл. В, С) ГОСТ 9544 | - |
| Напряжение питания, вид тока (перем./пост.) | перем., 220В |
| Степень защиты (взрывозащита) | не ниже IP46 |
| <i>Особые требования</i> | |
| Наличие ручного дублера (для условного прохода от 15 мм) | да |
| Наличие сигнализатора по питанию (с Ду6 мм) | нет |
| Наличие сигнализатора фактического положения поршня (с Ду15 мм) | да |
| Герметичность по затвору Кл. А ГОСТ 9544 | да |
| Дополнительные требования к изделию | с разъемом РМГ2 |
| <i>Прочая информация</i> | |
| Наименование узла (агрегата), на который устанавливается клапан | трубопровод производственной воды |
| Функции, выполняемые клапаном | управление подачей производственной воды |
| Изделие, применявшееся ранее на данном узле (агрегате) и причина его замены | |
| Потребность, штук | 1 |
| Ф.И.О. исполнителя | |
| Подпись | |
| Дата заполнения | |

**Об изменении
не сообщается**

| | | | | | |
|-----------|----------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|
| Разраб. | Глинских | <i>Глинских</i> 03.08.12 | Привязан | | |
| Провер. | Володкин | <i>Володкин</i> 03.08.12 | 04-40080-0-0-ВК1.ВС.ОВ3.ОЛ1 | УО ОАО «ЦПТИ» | |
| Н. контр. | Володин | <i>Володин</i> 03.08.12 | | Цех 19. Здание 302. | Листов |
| Инв. № | | | | Участок ремонта дефектных емкостей | 1 |

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа клапана электромагнитного ЭПК-01

| Наименование характеристик | Требования при заказе |
|---|---|
| Наименование организации | ОАО «ЦПТИ» |
| Контактный телефон | |
| Базовая комплектация | |
| Исходное состояние клапана (нормально закрытый или нормально открытый) | нормально закрытый |
| Условный проход, мм | 15 |
| Время открытия и закрытия | до 3 сек |
| Тип присоединения к трубопроводу (штуцерно-торцевое, фланцевое, муфтовое) | фланцевое исполнение 5 по ГОСТ 12815-80 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) |
| Материал корпуса клапана (нержавеющая сталь, углеродистая сталь) | нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| Рабочее давление, МПа на входе/на выходе | 0,6 |
| Рабочая среда | сжатый воздух |
| Агрегатное состояние потока (жидкость, газ, пар) | газ |
| Чистота рабочей жидкости (среды) размер твердых частиц (не более), мкм | 7 класс по ГОСТ 17433-80 |
| Диапазон температуры рабочей среды | +15 ... +25°C |
| Диапазон температуры окружающей среды | +15 ... +35°C |
| Герметичность по затвору (Кл. В, С) ГОСТ 9544 | - |
| Напряжение питания, вид тока (перем./пост.) | перем., 220В |
| Степень защиты (взрывозащита) | не ниже IP46 |
| Особые требования | |
| Наличие ручного дублера (для условного прохода от 15 мм) | да |
| Наличие сигнализатора по питанию (с Ду6 мм) | нет |
| Наличие сигнализатора фактического положения поршня (с Ду15 мм) | да |
| Герметичность по затвору Кл. А ГОСТ 9544 | да |
| Дополнительные требования к изделию | с разъемом РМГ2 |
| Прочая информация | |
| Наименование узла (агрегата), на который устанавливается клапан | трубопровод сжатого воздуха |
| Функции, выполняемые клапаном | управление подачей сжатого воздуха |
| Изделие, применявшееся ранее на данном узле (агрегате) и причина его замены | |
| Потребность, штук | 3 |
| Ф.И.О. исполнителя | |
| Подпись | |
| Дата заполнения | |

**Об изменении
не сообщается**

| | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|--------|------------------------------------|---------------------|--------|
| Разраб. | Глинских | <i>Глинских</i> | 030512 | Привязан | | |
| Провер. | Володкин | <i>Володкин</i> | 030812 | 04-40080-0-0-ВК1.ВС.ОВ3.ОЛ2 | УО ОАО «ЦПТИ» | |
| Н. контр. | Володин | <i>Володин</i> | 030212 | | Цех 19. Здание 302. | Листов |
| Инв. № | | | | Участок ремонта дефектных емкостей | | 1 |

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа клапана электромагнитного ЭПК-01

| Наименование характеристик | Требования при заказе |
|---|---|
| Наименование организации | ОАО «ЦПТИ» |
| Контактный телефон | |
| Базовая комплектация | |
| Исходное состояние клапана (нормально закрытый или нормально открытый) | нормально закрытый |
| Условный проход, мм | 20 |
| Время открытия и закрытия | до 3 сек |
| Тип присоединения к трубопроводу (штуцерно-торцевое, фланцевое, муфтовое) | фланцевое исполнение 5 по ГОСТ 12815-80 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) |
| Материал корпуса клапана (нержавеющая сталь, углеродистая сталь) | нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| Рабочее давление, МПа на входе/на выходе | 0,6 |
| Рабочая среда | сжатый воздух |
| Агрегатное состояние потока (жидкость, газ, пар) | газ |
| Чистота рабочей жидкости (среды) размер твердых частиц (не более), мкм | 7 класс по ГОСТ 17433-80 |
| Диапазон температуры рабочей среды | +15 ... +25°C |
| Диапазон температуры окружающей среды | +15 ... +35°C |
| Герметичность по затвору (Кл. В, С) ГОСТ 9544 | - |
| Напряжение питания, вид тока (перем./пост.) | перем., 220В |
| Степень защиты (взрывозащита) | не ниже IP46 |
| Особые требования | |
| Наличие ручного дублера (для условного прохода от 15 мм) | да |
| Наличие сигнализатора по питанию (с Ду6 мм) | нет |
| Наличие сигнализатора фактического положения поршня (с Ду15 мм) | да |
| Герметичность по затвору Кл. А ГОСТ 9544 | да |
| Дополнительные требования к изделию | с разъемом РМГ2 |
| Прочая информация | |
| Наименование узла (агрегата), на который устанавливается клапан | трубопровод сжатого воздуха |
| Функции, выполняемые клапаном | управление подачей сжатого воздуха |
| Изделие, применявшееся ранее на данном узле (агрегате) и причина его замены | |
| Потребность, штук | 1 |
| Ф.И.О. исполнителя | |
| Подпись | |
| Дата заполнения | |

Об изменении
не сообщается

| | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|----------|------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Разраб. | Глинских | <i>Глинских</i> | 03.05.12 | Привязан | 04-40080-0-0-ВК1.ВС.ОВ3.ОЛЗ | УО ОАО «ЦПТИ» |
| Провер. | Володкин | <i>Володкин</i> | 03.08.12 | | | |
| Н. контр. | Володин | <i>Володин</i> | 03.08.12 | Цех 19. Здание 302. | | Листов 1 |
| Инв. № | | | | Участок ремонта дефектных емкостей | | |

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа клапана электромагнитного ЭПК-01

| Наименование характеристик | Требования при заказе |
|---|---|
| Наименование организации | ОАО «ЦПТИ» |
| Контактный телефон | |
| Базовая комплектация | |
| Исходное состояние клапана (нормально закрытый или нормально открытый) | нормально закрытый |
| Условный проход, мм | 32 |
| Время открытия и закрытия | до 3 сек |
| Тип присоединения к трубопроводу (штуцерно-торцевое, фланцевое, муфтовое) | фланцевое исполнение 5 по ГОСТ 12815-80 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) |
| Материал корпуса клапана (нержавеющая сталь, углеродистая сталь) | нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| Рабочее давление, МПа на входе/на выходе | 0,8 |
| Рабочая среда | пар |
| Агрегатное состояние потока (жидкость, газ, пар) | газ |
| Чистота рабочей жидкости (среды) размер твердых частиц (не более), мкм | |
| Диапазон температуры рабочей среды | +140 ... +160°C |
| Диапазон температуры окружающей среды | +15 ... +35°C |
| Герметичность по затвору (Кл. В, С) ГОСТ 9544 | - |
| Напряжение питания, вид тока (перем./пост.) | перем., 220В |
| Степень защиты (взрывозащита) | не ниже IP46 |
| Особые требования | |
| Наличие ручного дублера (для условного прохода от 15 мм) | да |
| Наличие сигнализатора по питанию (с Ду6 мм) | нет |
| Наличие сигнализатора фактического положения поршня (с Ду15 мм) | да |
| Герметичность по затвору Кл. А ГОСТ 9544 | да |
| Дополнительные требования к изделию | с разъемом РМГ2 |
| Прочая информация | |
| Наименование узла (агрегата), на который устанавливается клапан | трубопровод пара |
| Функции, выполняемые клапаном | управление подачей пара |
| Изделие, применявшееся ранее на данном узле (агрегате) и причина его замены | |
| Потребность, штук | 1 |
| Ф.И.О. исполнителя | |
| Подпись | |
| Дата заполнения | |

Об изменении
не сообщается

| | | | | | | |
|-----------|----------|--|----------|----------|------------------------------------|---------------|
| Разраб. | Глинских | | 03.08.12 | Привязан | 04-40080-0-0-ВК1.ВС.ОВЗ.ОЛ4 | УО ОАО «ЦПТИ» |
| Провер. | Володкин | | 03.08.12 | | | |
| Н. контр. | Володкин | | 03.08.12 | | Цех 19. Здание 302. | Листов 1 |
| Инв. № | | | | | Участок ремонта дефектных емкостей | |

ЛИСТ ЗАКАЗА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА ЭПК-01

| | |
|--------------------------|------------|
| Наименование организации | ОАО «УЭХК» |
| Почтовый адрес | |
| Контактный телефон | |
| E-mail | |
| ФИО исполнителя | |
| Дата заполнения | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1. Диаметр условного прохода, Dn. | | | | | | | | | | | |
| для типа клапана «П» | | | для типа клапана «ПН» | | | | | | | | |
| для типа клапана «ПП» | | | для типа клапана «ПП» | | | | | | | | |
| 3 | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| | | | | | + | | | + | + | + | |

| | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 2. Материал корпусных деталей. | | | |
| «НЖ» 12X18H10T | «Н» 10X17H13M3T | «С» сталь 20 | «СМ» сталь 09Г2С |
| | + | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 3. Рабочее давление, МПа. | | | | | | | | | | | |
| | | | для типа клапана «П» | | | | | | | | |
| | | | для типа клапана «ПН» | | | | | | | | |
| | | | для типа клапана «ПП», Dn 15...50 | | | | | | | | |
| | | | для типа клапана «ПП», Dn 65, 80 | | | | | | | | |
| | | | для типа клапана «П» с приводом «ПИ» | | | | | | | | |
| | | | для типа клапана «ПН» с приводом «ПИ» | | | | | | | | |
| 0,0 | 0,1 | 0,25 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,3 | 8,0 | 10,0 |
| | | | | | + | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| 4. Наличие ручного дублера * *. | | |
| Возможна комплектация: - клапанов типа «ПП», - клапанов типа «ПН» на рабочее давление до 4,0 МПа, с приводами «НЗ» и «ПИ» и сигнализатором по питанию. | Возможна комплектация: - клапанов типа «ПН» на рабочее давление 6,3-10,0 МПа, с приводами типа «НО», с сигнализатором фактического положения. | Клапаны типа «П». Клапаны типа «ПН», «ПП» по умолчанию. |
| Дублер принудительного подъема поршня «д» + | Дублирующий перепускной канал «до» | Отсутствие дублера |

| | | | |
|-------------|-------------|--------------|----------|
| Согласовано | Рук. ЭТГМЗ | Кисляковская | 15.07.13 |
| | Нач. БКИПСА | Поляков | 15.07.13 |
| | БКИПСА | Нозин | 15.07.13 |
| | | | |

| | | | |
|-----------|-----------|--|---------------|
| Разраб. | Бортников | Привязан | |
| Провер. | Оносов | 04-40333-0-0-ТК.ОЛ | УО ОАО «ЦППИ» |
| Н. контр. | Оносов | ОАО «УЭХК», здание 74. | |
| Изм. № | | Оснащение емкостей автоматическим контролем уровня и блокировкой | |
| | | | Листов 4 |

| 5. Тип клапана. | | | |
|---|---|--|---|
| Клапан прямого действия Dn 3...10, Pn 0...10,0 МПа, работающие без перепада давления рабочей среды. | Клапаны пилотного типа Dn 15...100, Pn 0,2...10,0 МПа, работающие с перепадом давления рабочей среды. | Клапаны импульсного типа Dn 3...10, Pn 0...2,5 МПа, работающие без перепада давления рабочей среды. Клапаны импульсного типа Dn 15...100, Pn 0...2,5 МПа, работающие с перепадом давления рабочей среды. Требуется специальная схема управления. | Клапан с принудительным подъемом поршня Dn 15...80, Pn 0...4,0 МПа, работающие с перепадом и без перепада давления рабочей среды. |
| Возможно исполнение с: приводами «НЗ» и «НО», сигнализатором по питанию. | Возможно исполнение с: приводами «НЗ» и «НО», сигнализатором по питанию, фактическим сигнализатором, ручным дублиром. | Возможно исполнение с: сигнализатором по питанию, фактическим сигнализатором, ручным дублиром возможно оснащение клапанов Dn 15...100. | Возможно исполнение с: приводом «НЗ», сигнализатором по питанию, фактическим сигнализатором, ручным дублиром. |
| «П» | «ПН» | «ПИ»** | «ПП» |
| | | | + |

| 6. Наличие сигнализатора **. | | | |
|---|--|---|---|
| Возможна комплектация: - клапанов типа «ПН», «ПП». | Возможна комплектация: - клапанов типа «П», «ПН», «ПП». | Возможна комплектация: - клапанов типа «ПН», «ПП». | Клапаны типа «П». Клапаны типа «ПН», «ПП» по умолчанию. |
| Сигнализатор фактического положения поршня «к» | Сигнализатор по питанию «р» | Сигнализаторы двух типов «кр» | Отсутствие сигнализатора |
| + | | | |

| | | | |
|---|-----------|------------------|-------|
| Привязан 04-40333-0-0-ТК.ОЛ (Лист 2) | | | |
| Разраб. | Борзников | <i>[Подпись]</i> | 09/02 |
| Провер. | Овсов | <i>[Подпись]</i> | 09/02 |
| Н. контр. | Овсов | <i>[Подпись]</i> | 09/02 |
| Изм. № | | | |

| | |
|---|--|
| 7. Тип привода (для клапанов типа «ПИ» тип привода не указывается). | |
| Клапаны типа «П», «ПН», «ПП». | Клапаны типа «П», «ПН». |
| При отсутствии питания на приводе клапан закрыт. | При отсутствии питания на приводе клапан открыт. |
| «НЗ» | «НО» |
| + | |

| | | |
|---|------------|---|
| 8. Тип присоединения к трубопроводу. | | |
| Штуцерно-торцовое присоединение ГОСТ 2822-78 без ответных деталей. Dn 3...32, Pn 10,0 МПа. | «Т» | |
| Штуцерно-торцовое присоединение с ответными деталями тип 1 «соединение внахлест» ГОСТ 5890-78. Dn 3...32, Pn 10,0 МПа. | «Т1» | |
| Штуцерно-торцовое присоединение с ответными деталями тип 2 «соединение встык» ГОСТ 5890-78. Dn 10...32, Pn 10,0 МПа. | «Т2» ** | |
| Муфтовое присоединение, размеры ГОСТ 6527-68. Dn 6...80, Pn 2,5 МПа. | «М» ** | |
| Фланцевое присоединение, фланцы исполнений 9 ГОСТ 12815-80, без ответных фланцев. Dn 10...100, Pn 10,0 МПа. | «Ф» | |
| Фланцевое присоединение, с ответными «воротниковыми» фланцами ГОСТ 12821-80. Dn 10...100, Pn 10,0 МПа. | «Ф1» | |
| Фланцевое присоединение, с ответными «плоскими» фланцами ГОСТ 12820-80. Dn 10...100, Pn 1,0 МПа. | «Ф2» | + |

| | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| 9. Напряжение питания привода. | | |
| Напряжение 24 В постоянного тока. | Напряжение 220 В 50 Гц переменного тока. | Иное напряжение (указать) **. |
| «24» | «220» | |
| | + | |

| | |
|---|-----|
| 10. Класс герметичности затвора ГОСТ 9544-2005. | |
| «А» ** | «В» |
| + | |

| | | | |
|-----------------------------|----------|------------------|----------|
| Привязан | | | |
| 04-40333-0-0-ТК.ОЛ (Лист 3) | | | |
| Разраб. | Бортыков | <i>[Подпись]</i> | 01.07.12 |
| Провер. | Оносов | <i>[Подпись]</i> | 01.07.12 |
| Н. контр. | Оносов | <i>[Подпись]</i> | 01.07.12 |
| Изм. № | | | |

| 11. Параметры рабочей среды. | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------|
| Давление на входе клапана, МПа. | Давление на выходе клапана, МПа. | Перепад давления на запорном органе клапана, МПа. | Наличие противодействия. |
| От атмосферного давления до 0,5 МПа | Атмосферное давление | | |

| * 12. Рабочая среда. |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - концентрированные хромсодержащие сточные воды (хром (6+) - не более 1г/дм³; pH 1-7); - кислый регенерат (серная кислота H₂SO₄, концентрацией до 2,5%); - щелочной регенерат (NaOH, концентрацией до 1%); - серная кислота H₂SO₄, концентрацией 93%; - содово-щелочной раствор (NaOH, концентрацией до 1%); - концентрированные кислотнo-щелочные сточные воды (ион аммония - 160 мг/дм³; pH 1-12); - концентрированные никель- и аммиаксодержащие сточные воды (никель - не более 2г/дм³; ион аммония - не более 2,5 г/дм³; оксалат-ион - не более 1 г/дм³; сульфат-ион - не более 2 г/дм³; pH 2,5-7,0); - едкий натр (NaOH, концентрацией 18%); - обессоленная вода (pH 3-7). |

| * 13. Диапазон температур рабочей среды, °С. |
|--|
| 20±5°С |

| * 14. Дополнительные требования к изделию. |
|--|
| <p>В комплекте:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ответные «плоские» фланцы с уплотнительными поверхностями по ГОСТ 12815-80, исполнение 2 (выступ). 2. Прокладки (материал - паронит). 3. Крепежные детали |

* - поля для справочной информации, остальные поля обязательны к заполнению.

** - дополнительная либо нестандартная комплектация (с увеличением стоимости).

| | | | |
|-----------------------------|-----------|------------------|------------------|
| Привязан | | | |
| 04-40333-0-0-ТК.ОЛ (Лист 4) | | | |
| Разраб. | Бортников | <i>[подпись]</i> | <i>[подпись]</i> |
| Провер. | Опосов | <i>[подпись]</i> | <i>[подпись]</i> |
| Н. контр. | Опосов | <i>[подпись]</i> | <i>[подпись]</i> |
| Иив. № | | | |