

Код ОКП 36 8911

ХЛОПУШКА ЭЛЕКТРОПРИВОДНАЯ ЭХ 700

Паспорт
ЭХ-700 ПС

1.2.1 Хлопушка электроприводная ЭХ-700 (далее - хлопушка) предназначена для предотвращения потерь нефтепродуктов из резервуара через неплотности в трубопроводах и в резервуарной задвижке или вследствие разрыва трубопровода и является комплектующим изделием резервуаров для нефтепродуктов.

1.2.2 По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды хлопушка изготавливается в исполнении У категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

1.2.3 Пример условного обозначения при заказе:

ЭХ-700,

где ЭХ – хлопушка электроприводная,

700 – условный проход, мм.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Конструкция и основные параметры хлопушки (см. рисунок 1) должны соответствовать следующим значениям таблицы 1:

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра
Условный проход, мм	700
Условное давление, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)
Габаритные размеры, мм, не более:	
Длина, L	1795
Ширина	910
Высота	1640
Масса, кг, не более	990

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- хлопушка в собранном виде , 1 шт.;
- механизм управления хлопушкой МУ-3, 1 шт.;
- электропривод В-Б1-05Бр У2, 1 шт.;
- опорная плита, 1 шт.;
- опора в сборе, 1 шт.;
- упор МУ-3, 1 шт.;
- гайка М12 ГОСТ 5915-70, 4 шт.;
- шайба 12 65 Г 029 ГОСТ 6402-70, 4 шт.;
- шпонка 12x8x40 ГОСТ 23360-78, 1 шт.,
- прокладка МП-П.00.01-20, 1 шт.
- болт М36x150 ГОСТ 7798, 24 шт.;
- гайка М36 ГОСТ 5915, 24 шт.;
- шайба 36 ГОСТ 11371, 24 шт.;
- паспорт, 1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Хлопушка электроприводная ЭХ-700 (рисунок 1) состоит из механизма управления 4 и хлопушки 12.

Механизм управления 4 состоит электропривода 1, стойки 2, опорной плиты 10, опоры 11.

4.2 Открывание и закрывание хлопушки осуществляется электроприводом, установленном на стойке механизма управления.

4.3 Управление хлопушки дистанционное от кнопки на пульте управления или местное от маховика электропривода.

4.4 Вращение выходного вала электропривода передается на винт механизма управления.

4.5 На винте механизма управления установлена плавающая гайка, которая находится в зацеплении с рычагом перепускной крышки. Поступательное движение плавающей гайки позволяет открывать или закрывать крышку хлопушки.

4.6 Для уменьшения усилия открывания основной крышки, вначале открывается перепускной клапан, а затем основная крышка при помощи рычага.

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1 Перед монтажом хлопушку расконсервировать и подвергнуть тщательному осмотру.

Особое внимание уделить осмотру состояния уплотнительных поверхностей корпуса и крышек хлопушки, сальникового узла приводного механизма. Забоины на уплотнительных поверхностях не допускаются.

5.2 Монтаж хлопушки производить в следующем порядке (рисунок 1):

- с внешней стороны резервуара при помощи сварки по ГОСТ 5264-80 установить опорную плиту 10 и по отверстию в ней вырезать отверстие резервуаре под механизм управления 4;

- установить и присоединить хлопушку 12 к приемо-раздаточному патрубку резервуара с внутренней стороны;

- с внутренней стороны резервуара при помощи сварки установить механизм управления 4, предварительно введя в зацепление рычаг хлопушки 6 и плавающую гайку 5 механизма управления;

- с внешней стороны резервуара смонтировать опору управления хлопушки 11;

- установить и закрепить стойку 2 с электроприводом 1, обеспечив соосность с валом механизма управления 4;

- ввести в зацепление кулачковую полумуфту 6 (рисунок 2) с полумуфтой электропривода, выставить зазор с помощью регулировочного кольца 13, затянуть винт 14 и установить запорное кольцо 15.

Проверить легкость вращения винта путем вращения маховика, отключив электропривод.

5.3 Настройку электропривода производить в соответствии с руководством по эксплуатации на электропривод и данному паспорту.

Автоматическое отключение электропривода в конечных положениях рычага хлопушки производится за счет выставки кулачков командоаппарата на электроприводе.

Открытому положению крышки хлопушки должно соответствовать положение плавающей гайки, при котором размер $A=20 \pm 2$ мм (привод при этом должен отключаться), рычаг хлопушки упереть в плавающую гайку. Ограничительный упор 16 приварить к корпусу механизма управления на расстоянии 40 мм от накладки рычага.

Закрытому положению крышки хлопушки, при котором и основная и перепускная крышки закрыты, должно соответствовать положение плавающей гайки, при котором зазор между гайкой и рычагом должен быть 20 мм. При этом положении плавающей гайки

электропривод должен отключаться.

5.3 После установки хлопушки на резервуаре необходимо проверить ее работу. Предварительно хлопушку испытать вручную вращением маховика, при этом вращение должно быть плавным без заеданий. Затем обкатать механизм управления вхолостую для приработки соединений в течение 30 минут, включая электродвигатель то в одну, то в другую стороны.

5.4 Электропривод необходимо защитить от атмосферных осадков козырьком, влагонепроницаемой тканью или навесом, который изготавливается по месту монтажа.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 При эксплуатации необходимо выполнять все требования, предусмотренные настоящим паспортом

6.2 Необходимо проводить периодические осмотры хлопушек;

6.3 Осмотр хлопушек необходимо проводить после окончания операций по приему и отпуску нефтепродуктов;

6.4 Особое внимание обращать на состояние сальниковой набивки и шарнирных соединений.

Уплотнительные поверхности тщательно очищать от грязи, при необходимости производить протирку или шабровку сопрягающихся поверхностей;

Сальниковую набивку в процессе износа пополнять новой.

6.5 К обслуживанию механизмов управления хлопушками с электроприводом допускаются лица прошедшие инструктаж;

- обслуживание электроприводов должно вестись в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок»;

- хлопушка с электроприводом должна подвергаться осмотру, в зависимости от режима работы, но не реже одного раза в неделю.

При осмотре необходимо проверять:

- легкость вращения вала корпуса управления, путем вращения маховика, отключив электропривод;

- состояние наружной части электропривода;

- состояние кабеля силовой сети и проводников сети управления, а также заземления;

- надежность затяжки гаек, крепящих привод к стойке опоры;

6.6 При эксплуатации механизма при температуре ниже -10°C необходимо заменить в сальниковом уплотнении смазку на морозостойкую (например, ЦИАТИМ-203).

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня получения потребителем при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

7.2 Установленный срок службы хлопушки с электроприводом, лет, не менее - 15.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Хлопушка электроприводная ЭХ-700 № _____ соответствует

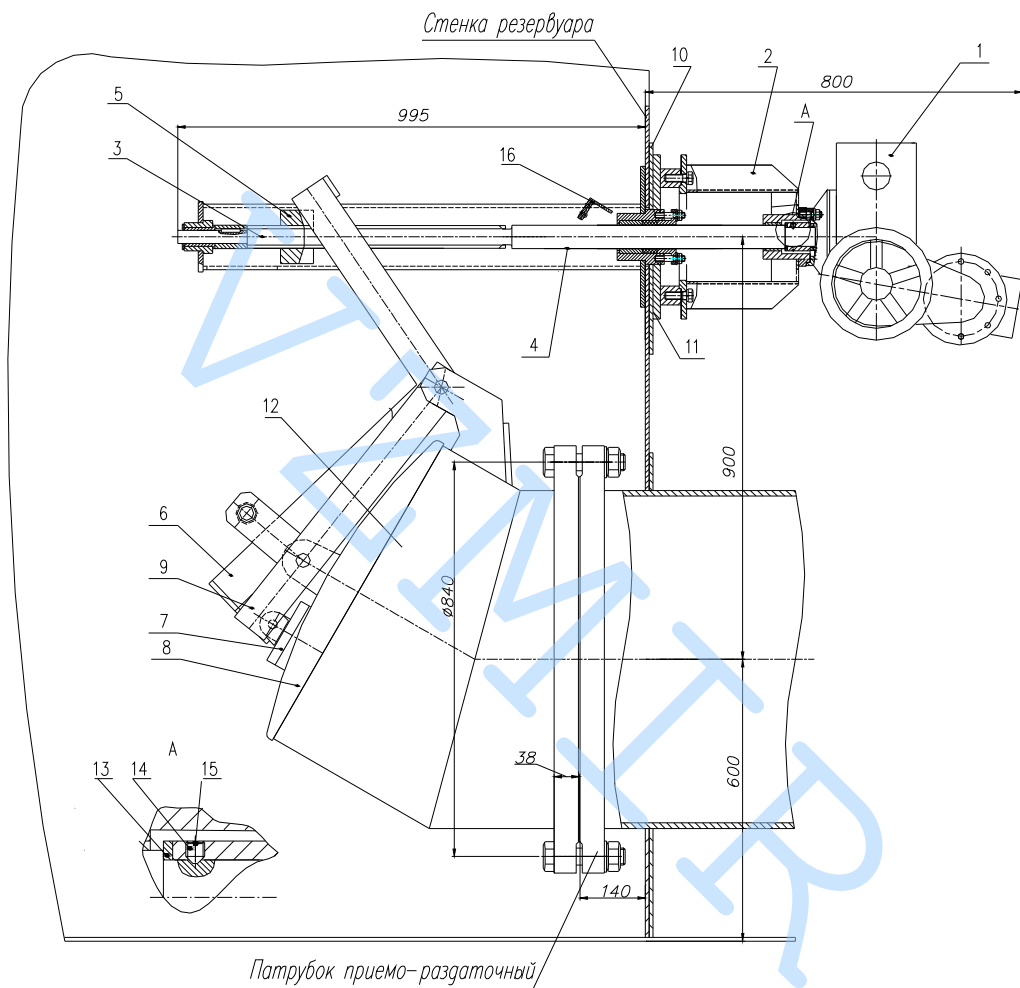
техническим условиям и признана годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

М.П.

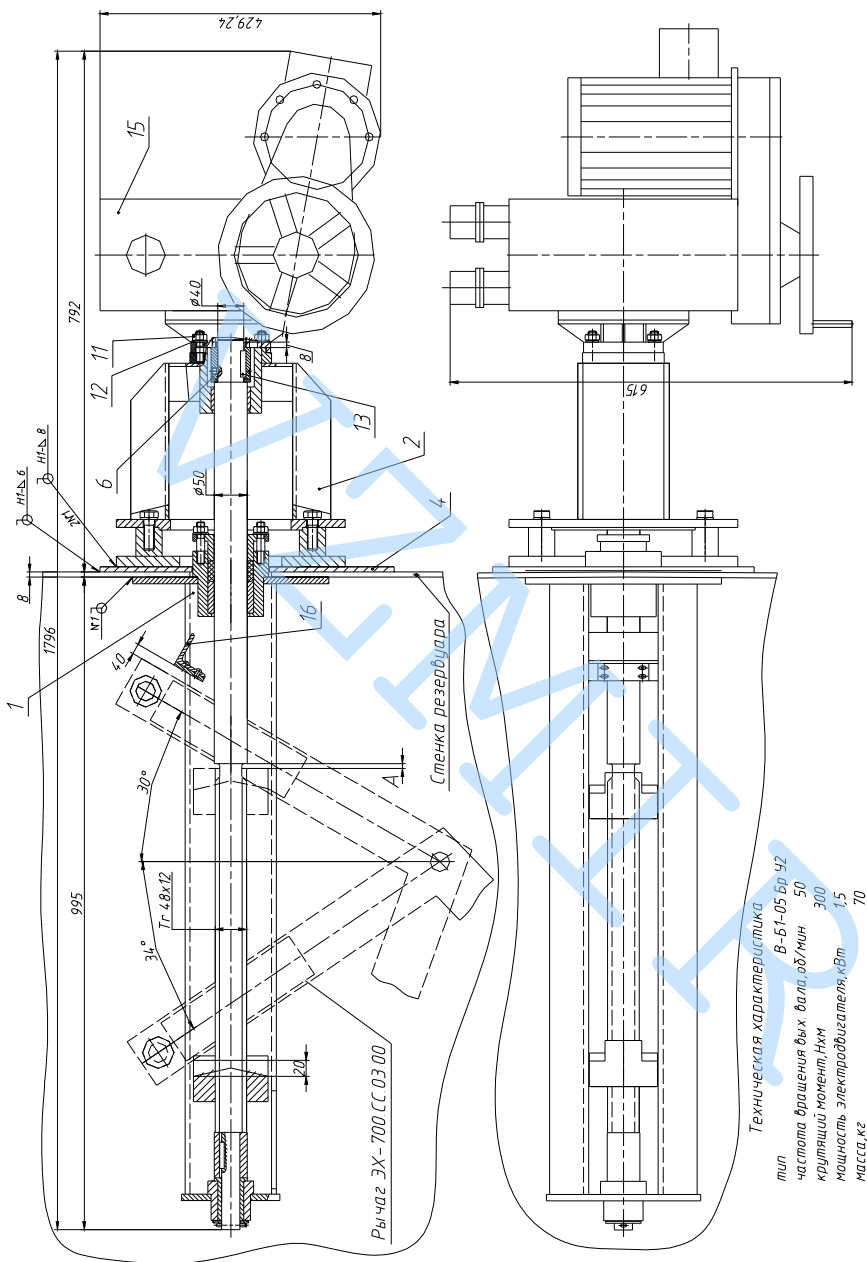
Личные подписи или оттиски личных
клейм лиц, ответственных за приемку.

Согласно Постановлению Правительства РФ №906 от 13.11.2010 «О внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2009 №982», хлопушки обязательной сертификации не подлежат.



1-электропривод, 2-стойка, 3,14-винт, 4-механизм управления, 5-плавающая гайка, 6, 9-рычаги, 7-перепускная крышка, 8-основная крышка, 10-опорная плита, 11-опора, 12- хлопушка, 13- регулировочное кольцо, 15-запорное кольцо,16-упор.

Рисунок 1- Хлопушка электроприводная ЭХ 700.



1-корпус управления, 2-опора в сборе, 4-накладка корпуса управления, 6-полушфута, 15-электропривод, 16-упор.

Рисунок 2- Механизм управления МУ-3.