

Шток телескопический

УК-ШТН



Утверждено 13.12.2023

ТУ 46.74.2-001-47822086.2023

**Шток телескопический
Под электропривод/редуктор
В камере без перекрытия**

ISOPORT

Руководство по эксплуатации

ISOPORT

г.Санкт-Петербург

Шток телескопический

УК-ШТН

1. Общее

1.1. Общие указания по технике безопасности

Шток телескопический под электропривод (далее УК-ШТН) разработан и изготовлен в соответствии с ТУ 46.74.2-001-47822086.2023. При проектировании, испытаниях, монтаже, эксплуатации и утилизации изделия, необходимо обеспечить соблюдение требований нормативно-правовых актов и национальных стандартов, действующих на территории применения изделия. К монтажу, пуско-наладке, эксплуатации и обслуживанию изделия допускаются только квалифицированные специалисты.

Перед началом любых работ персонал должен ознакомиться с требованиями настоящего руководства и прочей эксплуатационной документации предусмотренными для данного изделия!

1.2. Применение по назначению

УК-ШТН следует применять строго в соответствии с условиями, прописанными в настоящем руководстве и паспорте на изделие. В случае если необходима эксплуатация изделия в условиях отличных от расчетных, требуется проконсультироваться с изготовителем или с его уполномоченным представителем. В противном случае изготовитель снимает с себя ответственность за некорректную работу изделия, выход его из строя, возникшие последствия и причиненный ущерб.

Подробные технические характеристики (основные габаритные и присоединительные размеры, используемые материалы, режимы работы и т.п.) изделия содержатся в паспорте на изделие.

Данное руководство по эксплуатации содержит важную и необходимую информацию о надежной и безопасной эксплуатации изделия.

Соблюдение всех требований данного руководства по эксплуатации позволит:

- Обеспечить безопасность лиц, работающих с изделием;
- Избежать ущерба;
- Снизить затраты на обслуживание изделия и всей системы;
- Продлить срок службы изделия и другого сопутствующего оборудования.

2. Маркировка

На УК-ШТН нанесена следующая маркировка:

- Тип штока;
- Диапазон длин штока;
- Материал корпуса;
- Товарный знак изготовителя;
- Год изготовления, номер партии.

3. Назначение, область применения и принцип действия

3.1. Назначение

УК-ШТН предназначен для дистанционного управления трубопроводной арматурой (далее по тексту ТПА) с помощью электропривода/редуктора, в камерах, колодцах, помещениях, которые не имеют перекрытия.

Шток телескопический

УК-ШТН

3.2. Принцип действия

Усилие исполнительного механизма (электропривода/редуктора) посредством вала изделия передается на шпиндель ТПА. В зависимости от направления движений (по часовой стрелке или против) происходит закрытие или открытие ТПА.

4. Упаковка, хранение, транспортировка и утилизация

4.1. Упаковка

УК-ШТН должен быть упакован надлежащим образом во избежание механического и климатического воздействия.

4.2. Хранение

Допускается хранение изделия без упаковки на стеллажах. Изделие следует хранить в сухом проветриваемом помещении (складе) в соответствии с У2* (-20°C...+45°C), УХЛ5 по ГОСТ 15150-69 вдали от нагревательных приборов. В случае хранения изделия при отрицательных температурах, перед монтажом и запуском необходимо отогреть его до положительной температуры.

4.3. Транспортировка

Транспортировка осуществляется любым видом транспорта на любые расстояния в условиях, исключающих повреждения самого изделия и его упаковки. При перевозке изделие должно быть надежно закреплено от самопроизвольного перемещения. При погрузке и разгрузке запрещается бросать и кантовать изделие. Компоненты допускается перевозить в горизонтальном положении. При любом способе транспортировки необходимо обеспечить неподвижное положение изделий и предотвратить взаимное соударение, находящихся на одном паллете (достигается это путем прокладки между соседними изделиями картонных или деревянных перегородок, а также стяжки компонентов пластиковыми лентами).

4.4. Утилизация

УК-ШТН не выделяют вредных веществ в процессе эксплуатации и хранения и не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

По истечении полного назначенного ресурса изделие подлежит утилизации на общепринятых основаниях.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) на территории РФ производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Утилизация изделия вне РФ производится согласно местному законодательству на территории утилизации изделия.

5. Монтаж

К монтажу допускается персонал, изучивший устройство изделия, правила безопасности в том числе требования настоящего руководства по эксплуатации и паспорта на соответствующее изделие.

5.1. Процедура подготовки к монтажу

Шток телескопический

УК-ШТН

1. Снять упаковку с УК-ШТН и всех комплектующих;
2. Осмотреть (по возможности) все компоненты на предмет повреждений и загрязнений;
3. При необходимости отчистить компоненты изделия.

5.2.Место установки

Установку УК-ШТН необходимо производить непосредственно на месте монтажа (колодец, камера, помещение) на одной оси с ТПА.

5.3.Монтажное положение

Шток должен быть направлен вертикально вверх, под углом 90° по отношению к ТПА и основанию. Несоблюдение требований по монтажному положению может вызвать преждевременный износ изделия или, в некоторых случаях, его отказ.

При необходимости применения монтажных положений, отличных от рекомендуемых, следует обратиться к изготовителю или его уполномоченному представителю.

5.4.Монтаж на вал арматуры

- Установить и зафиксировать угловую консоль (1) на стене;
- Установить опорную плиту для установки электропривода/редуктора (2) на консоль (1) вертикально оси шпинделя ТПА, не фиксируя;
- Установить нижнюю часть штока телескопического (3) на вал ТПА и зафиксировать с помощью штифта (4), в случае крепления на голый шток.
- Установить кронштейн настенный (5) на стене таким образом, чтобы центрирующее кольцо кронштейна (6) находилось на одной вертикальной оси со шпинделем ТПА;
- Поместить верхнюю часть телескопического штока (7) в подготовленное отверстие в основании таким образом, чтобы шток прошел сквозь кольцо кронштейна настенного (6) и соединить с нижней частью штока (3), одновременно поместить верхнюю часть штока в опорную плиту(2) и зафиксировать стопорным кольцом(9), отцентровать шток, опорную плиту чтобы вся конструкция находилась строго вертикально оси шпинделя ТПА, без уклонов и смещений ,отрегулировать нужную длину штока (L) и закрепить с помощью стопорного винта (10)
- Установить исполнительный механизм на опорную плиту с ответной частью под привод /редуктор, зафиксировать болтами (11).

5.5.Монтаж на бугельный узел

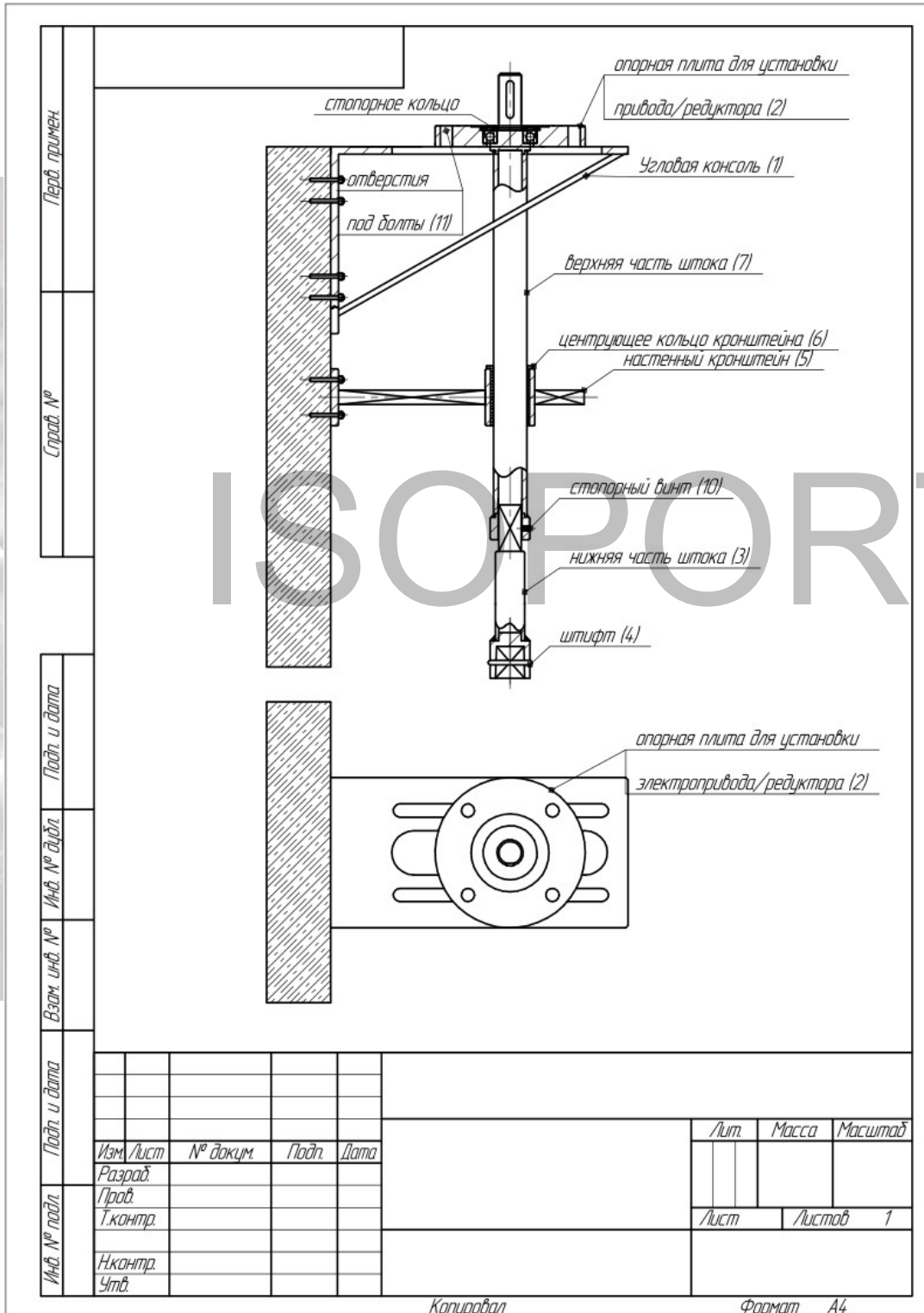
- Установить и зафиксировать угловую консоль (1) на стене;
- Установить опорную плиту для установки электропривода/редуктора (2) на консоль (1) вертикально оси шпинделя ТПА, не фиксируя;
- Установить нижнюю часть штока с бугельным узлом (3) на резьбовой вал ТПА (4) путем накручивания пока он не сядет на ISO-фланец ТПА. Зафиксировать ISO-фланец бугельного узла с фланцем ТПА, с помощью крепежных болтов (5);
- Установить кронштейн настенный (6) на стене таким образом, чтобы центрирующее кольцо кронштейна (7) находилось на одной вертикальной оси со шпинделем ТПА;
- Поместить верхнюю часть телескопического штока (8) в подготовленное отверстие в основании таким образом, чтобы шток прошел сквозь кольцо кронштейна настенного (7) и соединить с нижней частью штока (3), одновременно поместить верхнюю часть штока в опорную плиту(2) и зафиксировать стопорным кольцом(9), отцентровать шток, опорную

Шток телескопический

УК-ШТН

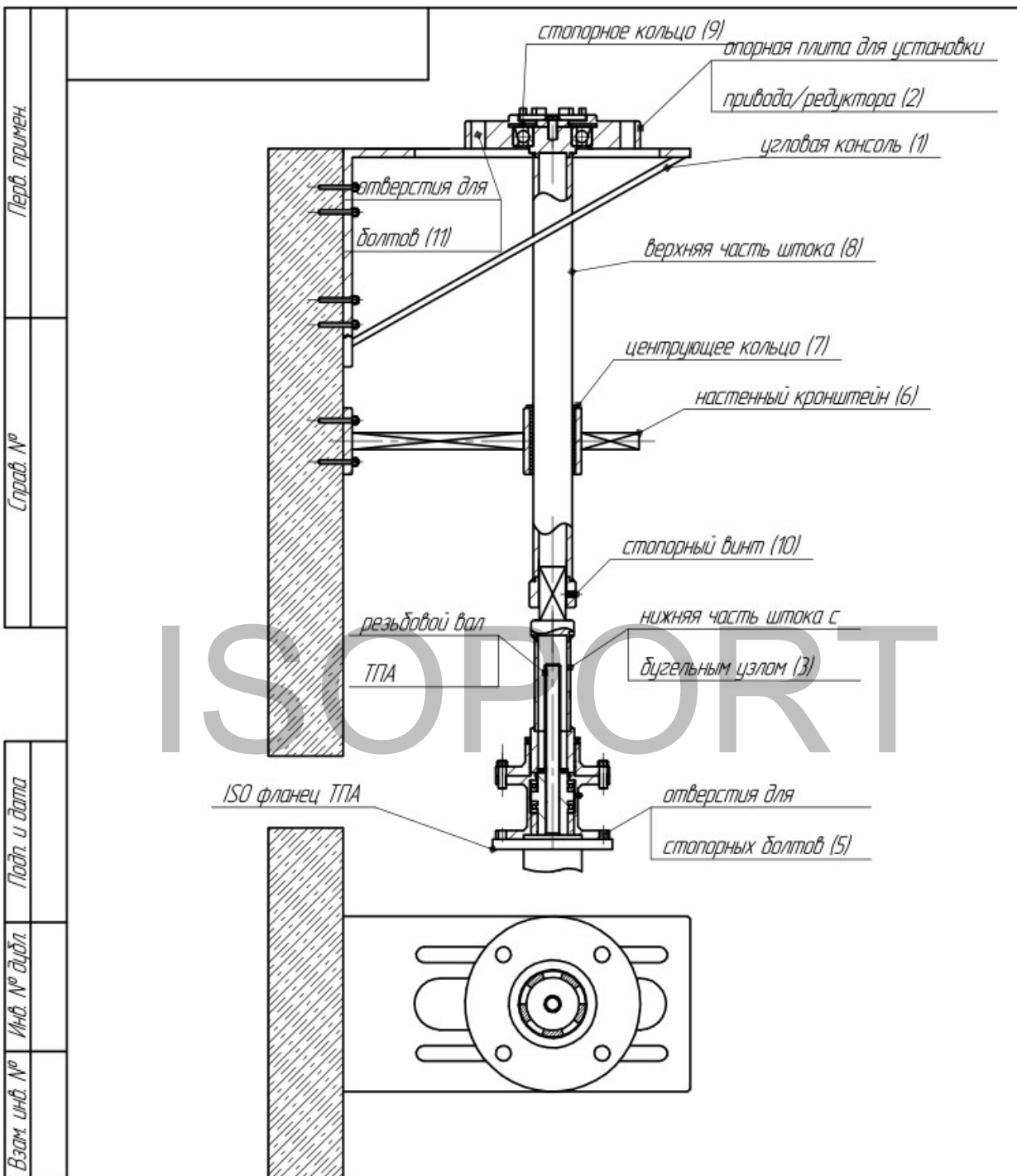
плиту чтобы вся конструкция находилась строго вертикально оси шпинделя ТПА, без уклонов и смещений ,отрегулировать нужную длину штока (L) и закрепить с помощью стопорного винта (10) ;

- Установить исполнительный механизм на опорную плиту с ответной частью под привод /редуктор, зафиксировать болтами (11).



Шток телескопический

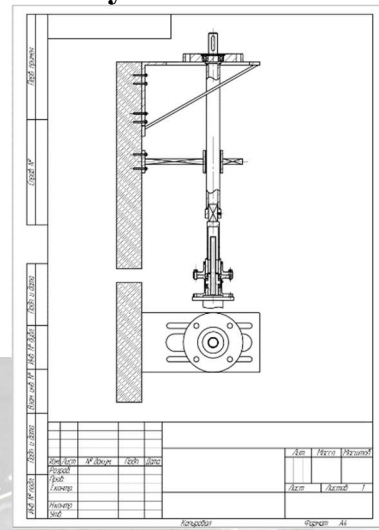
УК-ШТН



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Проб.					Лист	Листов	1
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.							

Копировал

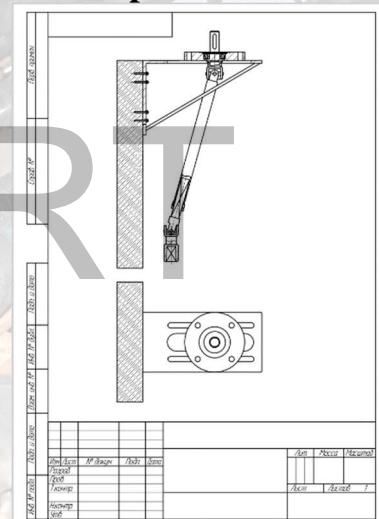
Формат А4



ОСТ-бугель

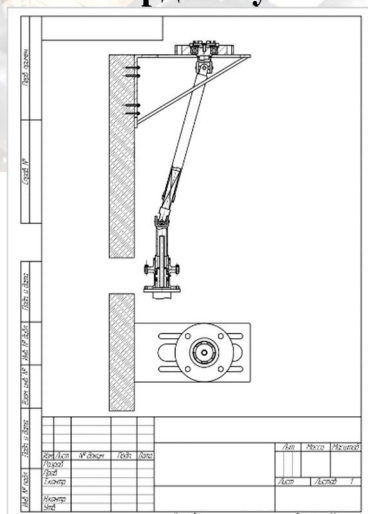
ISO-кардан-бугель

ISO-кардан-вал



ОСТ-кардан-вал

ОСТ-кардан-бугель



Шток телескопический

УК-ШТН

6. Эксплуатация, технический уход и обслуживание

6.1.Эксплуатация.

Изделия являются надежными и долговечными в работе при правильной эксплуатации и своевременном техническом обслуживании. Изделие должно применяться в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров, условий эксплуатации, характеристик надежности. Недопустимо эксплуатировать изделие в окружающих средах, допускающих возможность повреждения защитного покрытия.

6.2.Технический уход и обслуживание.

Изготовитель не устанавливает требований по обслуживанию изделия и гарантирует штатную работу изделия в течение всего гарантийного срока при применении по назначению, надлежащем хранении, транспортировании и монтаже.

7. Устранение неполадок

В случае необходимости разборки/сборки изделия следует обращаться к изготовителю или его уполномоченному представителю.

По завершению работ до ввода в эксплуатацию, необходимо проверить все соединения.

Возможные виды неполадок, причины их появления и решения приведены в таблице.

Проблема	Причина	Решение
Неровное вращение штока	Несоосность хвостовика ТПА и телескопического штока	Произвести регулировку по вертикальной оси всех компонентов.
	Люфт телескопического штока	Проверить соответствие количество настенных кронштейнов длине телескопического штока согласно паспорту. Отрегулировать центрирующее кольцо настенного кронштейна.
	Недостаточно затянуты болты на фланце с ТПА	Затянуть болты
	Недостаточно затянуты болты на фланце со средством управления	
Шток не держит заданную высоту	Не установлен или открутился стопорный винт	Зафиксировать верхнюю и нижнюю часть штока стопорным винтом
Шток не выдвигается на нужную высоту	Закисло телескопическое соединение	Произвести чистку и смазку
Посторонний звук и заедание при вращении в опорной плите	Наличие твёрдых включений в опорном подшипнике	Произвести чистку и смазку подшипника
		Заменить подшипник

Шток телескопический

УК-ШТН

Если данные неисправности произошли с изделием в период гарантийного срока, необходимо уведомить об этом изготовителя или его уполномоченного представителя, осуществившего продажу изделия. Подробные гарантийные условия указаны в паспорте на изделие.

Подробные гарантийные условия на привод указаны в паспорте на него.

