

Кран-счетчик LLY

Паспорт и инструкция по эксплуатации



Данный паспорт предназначен для ознакомления с принципами работы, с основными характеристиками и возможностями данного устройства, правильной эксплуатацией и обслуживания.

Примечание: с данной инструкцией должен ознакомиться персонал монтажной организации.

Гарантийные обязательства

Предприятие гарантирует безотказную работу рукава крана-счетчика LLY в течение 12 месяцев со дня ввода устройства в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня получения потребителем товара при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Свидетельство о приемке

Кран-счетчик LLY- _____ соответствует техническим условиям, испытан и признан годным для эксплуатации.

Проверил _____

Дата выпуска _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Согласно «Номенклатуре продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации в Российской Федерации», утвержденной коллегией ГОСТ стандарта России Постановлением № 5 от 23.02.98. Кран-счетчик LLY обязательной сертификации не подлежат.

Примечание: все запчасти и изделия, полностью испытаны и проверены на наличие дефектов. Контроль качества производится с момента поставки материалов и комплектующих до полного изготовления изделия на всех циклах производства. Мы гарантируем, что вся продукция изготовлена из качественных материалов и имеют гарантийный срок эксплуатации в течение одного года. В случае обнаружения неисправных и фальсифицированных изделий, просьба отправить информацию по адресу:

, _____.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Жидкость из измерительной камеры попадает в счетный механизм	Нарушена герметичность вывода приводного вала счетного механизма	Установить манжету в узел уплотнения приводного вала
Жидкость проходит через измерительную камеру, рабочие элементы вращаются, цифровые ролики счетного указателя не вращаются	а) Сменный блок вышел из зацепления б) Нарушено соединение приводного поводка промежуточного механизма с шестерней.	а) Проверить зацепление сменного блока б) Проверить прочность соединений поводка с шестерней и устранить неисправность методом штифтования
Клапан открыт, подается жидкость, рабочие элементы не вращаются	а) Заклинили винты в следствии попадания твердых частиц б) Не установлен требуемый расход (минимальный)	а) пропуская через измерительную камеру струи сжатого воздуха, удалить из нее инородные тела б) Установить требуемый расход

Указания мер безопасности

Безопасность эксплуатации крана обеспечивается выполнением всех технических требований, изложенных в настоящем паспорте.

Эксплуатация кранов должна осуществляться при наличии инструкции по технике безопасности, утвержденной главным инженером предприятия-потребителя.

Назначение

Кран-счетчик LLY (далее по тексту кран) с местным счетным устройством предназначен для измерения суммарного и разового количества дизельного топлива и масла. Кран-счетчик LLY применяется для внутрихозяйственного учета, как в стационарных установках, так и в наземных средствах заправки и перекачки.

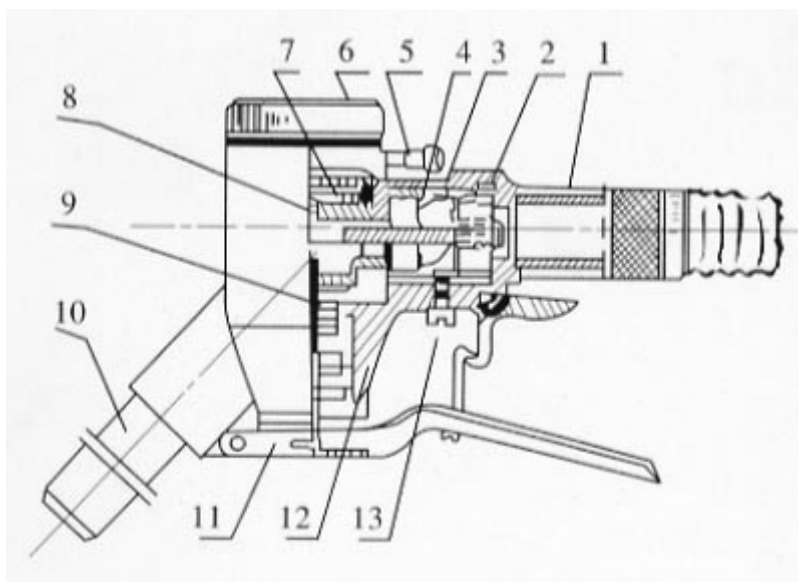
Основные технические данные

Показатель	LLY-15	LLY-25	LLY-32
Условный проход, мм	15	25	32
Рабочее давление, МПа	1,0	1,0	1,0
Погрешность, %	1,0	1,0	1,0
Мин.расход, л/мин	15	25	40
Номинальный расход, л/мин	25	35	60
Макс.расход, л/мин	32	65	120
Цена деления, л	1,0	1,0	1,0
Макс. задаваемая доза, л	9999	9999	9999

Устройство и принцип работы

1. Кран-счетчик служит для отсчета количества жидкости, прошедшей через него, имеет роликовые указатели для разового отсчета количества жидкости. Роликовый разовый указатель имеет устройство для установки показаний на нуль.
2. Учет количества жидкости, прошедшей через счетчик, основан на отсчете количества оборотов ведущего винта внутри крана-счетчика. Поток измеряемой жидкости, поступая в счетчик и проходя через измеритель объема, теряет часть напора на создание крутящего момента, приводящего винты во вращение. Измерение количества жидкости происходит за счет периодического отсечения определенных ее объемов, заключенных в полостях между цилиндрическими расточками обоймы и винтами.
3. Нажатием на рычаг открывается клапан, жидкость проходит через кран. При отпускании рычага под действием пружины клапан закрывается, перекрывая поток жидкости.
4. Регулировочный винт предназначен для тарировки кран-счетчика.
5. Сливной патрубок служит для направления жидкости в емкость при заправки.

Схематическое устройство показано на рисунке:



1. Штуцер, 2. Обойма, 3. Впускная камера, 4. Винт ведущий, 5. Ручка сброса,
6. Роликовый указатель, 7. Счетный механизм, 8. Измерительная камера, 9. Шток,
10. Сливной патрубок, 11. Рычаг, 12. Корпус, 13. Регулировочный винт

Подготовка изделия к работе

1. Кран-счетчик является ручным прибором и крепится на конце гибкого шланга с помощью хомута.
2. Монтаж крана в систему должен производиться в следующем порядке:
 - Тщательно очистить раздаточный шланг от твердых частиц, которые могут вызвать заклинивание винтов
 - Промыть подводящую часть рабочей жидкости
 - Снять заглушку с входной патрубка счетчика
 - Удалить консервационную смазку из крана путем пропуски через него керосина, бензина или другого эффективного растворителя
 - Присоединить кран к раздаточному шлангу

Порядок работы

Нормальная работа крана обеспечивается соблюдением основных параметров

Не допускается:

- Работа крана на расходах ниже наименьшего, что приводит к резкому увеличению величины основной относительной погрешности
- Гидравлические удары
- Наличие воды в нефтепродуктах

Для разового отпуска нефтепродуктов необходимо выполнить последовательно следующие операции:

- a) Ручкой сброса установить роликовый указатель на ноль
- b) Установить расход на подводящем трубопроводе
- c) Плавным нажатием на рычаг открыть впускной клапан и произвести отпуск нужного количества жидкости
- d) Снять показания по роликовому указателю

Для суммарного отпуска нефтепродуктов необходимо выполнить последовательно следующие операции:

- a) Перед началом работы отметить показания указателя
- b) Произвести необходимое количество разовых отпусков в порядке, указанном в предыдущей главе по разовому отпуску нефтепродукта
- c) По окончании работы отметить показания указателя
- d) Вычесть из конечных показаний указателя первоначальное значение. Разница является суммарным количеством отпущенной жидкости.

Запрещается производить учет жидкости на кране с разбитым стеклом счетного указателя и с не опломбированным регулировочным винтом.

Техническое обслуживание

Во время эксплуатации кран должен быть чистым. Ежедневно перед началом работы проверить:

- Наличие клейма на пломбе
- Работоспособность ручки сброса указателя
- Целостность стекла
- Герметичность присоединений крана к системе.