Код ОКП 36 8913

# ЛЮК СВЕТОВОЙ ЛС

## Руководство по эксплуатации
## ЛС РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации является основным эксплуатационным документом, предназначенным для ознакомления с изделием, использованием его по назначению, техническим обслуживанием, ремонтом, хранением, транспортированием и содержит основные технические характеристики изделия.

Руководство по эксплуатации совмещено с паспортом и содержит все его необходимые разделы.

Уважаемый потребитель, просим Вас внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации, что позволит Вам оптимально и безопасно использовать эксплуатационные качества изделия.

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение

Люки световые ЛС-400, ЛС-500, ЛС-600, ЛС-1000 (далее по тексту – люки) предназначены для проветривания резервуара перед проведением осмотра и ремонта.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды изделия изготовляются в исполнении У (умеренный климат с диапазоном рабочих температур от +40°С до - 45°С), ХЛ (холодный климат с диапазоном рабочих температур от + 40°С до - 60°С), УХЛ (умеренный и холодный климат с диапазоном рабочих температур от + 40°С до - 60°С ) категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример обозначения при заказе:
ЛС-500 УХЛ1, где:
500 – условный проход люка, мм,
УХЛ1– климатическое исполнение и категория размещения.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и размеры люков световых ЛС (см. рисунок 1) должны соответствовать следующим значениям таблицы 1.

Таблица 1

| Наименование параметров | | ЛС-200 | ЛС-400 | ЛС-500 | ЛС-600 | ЛС-1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Условный проход, DN, мм | | 400 | 400 | 500 | 600 | 1000 |
| Габаритные размеры, мм, не более: | - диаметр люка наружный D,<br>- высота, H | 350<br>362 | 535<br>462 | 640<br>562 | 760<br>562 | 1175<br>603 |
| Диаметр усиливающей накладки, Dн, мм, не более | | 440 | 860 | 1100 | 1160 | 1500 |
| h min, не более | | 200 | 250 | | | 150 |
| Масса, кг, не более | | 32 | 69 | 104 | 140 | 200 |

## 3. УСТРОЙСТВО ЛЮКА

3.1 Люк (см. рисунок 1) состоит из патрубка 1, крышки 2, стягиваемых через прокладку 3 болтами 5 с гайками 6, шайбами 7 и усиливающей накладки 4, привариваемой

при монтаже люка на крыше резервуара. Скоба 8 необходима для крепления запасного троса к хлопушке.

3.2 Завод-изготовитель выпускаемую продукцию покрывает грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 красно-коричневого или серого цвета.

Перед эксплуатацией потребитель должен нанести лакокрасочное покрытие в соответствие с действующими на предприятии-заказчике нормативными документами антикоррозионные системы покрытий.

3.3 Ввиду возможной модернизации изделия, не ухудшающей рабочие параметры, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменения, не отраженные в данном паспорте.

## 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К монтажу и эксплуатации люков допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие в установленном порядке медицинское освидетельствование, обучение и аттестацию на право обслуживания резервуарного оборудования и строповку грузов, а также обладающие навыками по эксплуатации резервуарного оборудования и ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ЛЮКОВ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ.

## 5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

При монтаже люка на резервуаре необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- проектная документация;
- ПБ 03-605-03. Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов.

До монтажа на резервуар люки проверить на герметичность наливом керосина на полную высоту люка с выдержкой в течение 5 минут.

После осмотра установить люк на крыше резервуара. Усиливающую накладку при необходимости выгнуть в соответствии с кривизной крыши резервуара и приварить к корпусу люка и крыше резервуара.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание люков проводится совместно с осмотром и обслуживанием резервуара, на котором они установлены, согласно "Правилам технической эксплуатации нефтебаз" в объеме и в сроки, установленные для резервуара.

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки люка светового ЛС входят:

- люк световой в сборе, 1 шт.,
- усиливающая накладка, 1 шт., (поставляется по заявке заказчика)
- руководство по эксплуатации, 1 шт.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия предприятием-изготовителем.

8.2 Назначенный срок службы люка светового – 20 лет.

**9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

9.1 Конструкция и материалы, из которых сделаны люки, не наносят вред окружающей природной среде и здоровью человека при их хранении, транспортировании, эксплуатации.

9.2 После окончательного износа изделия подлежит утилизации без дополнительной подготовки.

**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Люк световой ЛС-_____ № _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

| мастер | _____ | _____ | _____ |
|---|---|---|---|
| должность | личная подпись | расшифровка подписи | месяц, число |

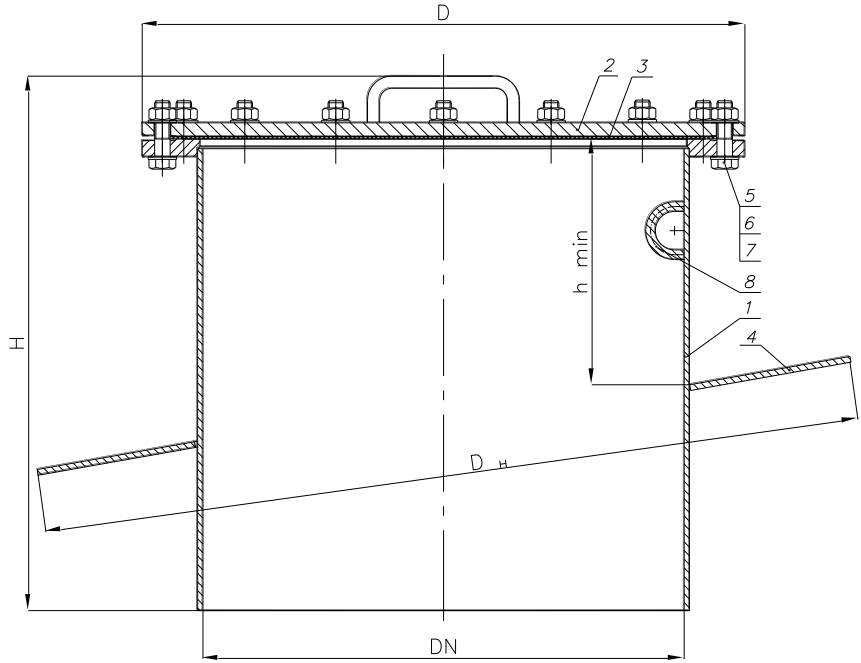
**11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Люк световой ЛС-_____ № _____ соответствует ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления_____

М.П.

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




1 – патрубок, 2 – крышка, 3 – прокладка, 4 – накладка усиливающая, 5 – болт, 6 – гайка, 7 – шайба, 8 – скоба

Рисунок 1 – Люк световой ЛС