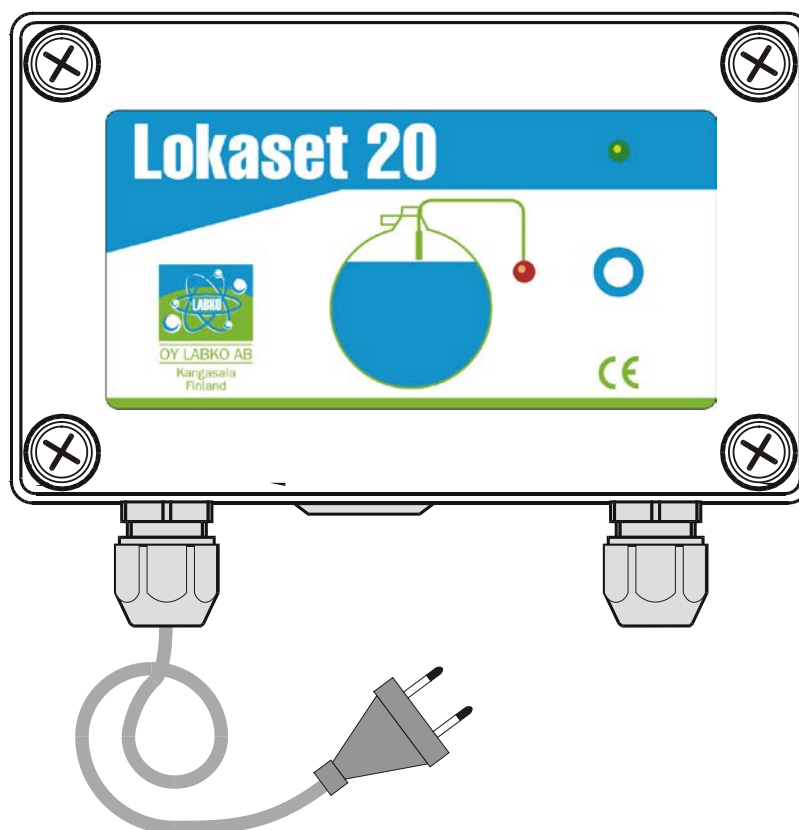


## LOKASET 20 СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ ЛОКА

### Инструкция по монтажу и эксплуатации



**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	3
2. ОБЩЕЕ.....	3
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	3
4. МОНТАЖ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	4
4.1 Монтаж блока управления LOKASET 20 .....	4
4.2 Монтаж датчика SET/LV .....	5
5. РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	6
6. ПРИНЦИП РАБОТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ЗАПОЛНЕНИЯ .....	7

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон напряжений	230 V ± 10 % Hz, 2,8 VA	
Датчик	SET/LV SET/L	
Границы действия	Сигнализация включена < n. 8 kΩ, сигнализация отключена > n. 40 kΩ	
Принцип действия сигналов	Зелёный свет: система подключена Красный свет: сигнал ( сигнализация сработала) Зуммер: звуковой сигнал ( сигнализация сработала)	
Реле	Потенциально - свободные клеммы (μ ), при срабатывании сигнализации размыкаются. Максимальное напряжение: 250V / 4 A / 100 VA	
Температура окружающей среды	0°C....+50°C	
Корпус	Поликарбонат, 130×80× 35 [ мм ] ( Д× В ×Ш ), IP 54	
Вес	Примерно, 0,5 кг	
EMC	Срабатывание	EN 50082 – 2 (1997)
	Отпускание	EN 50081 –1 ( 1992)
		EN 61326 (1997) + A1: 199

## 2. ОБЩЕЕ

LOKASET 20 сигнализация уровня, состоящая из датчика и блока управления. При достижении жидкости уровня датчика, электрическая цепь датчика замыкается, срабатывает реле и на блок управления подается сигнал: лампочка загорается, зуммер звонит.

Зуммер отключается при помощи кнопки регистрации сигнала на блоке управления, но лампочка продолжает гореть и реле остается в нормальном замкнутом состоянии. Для предотвращения подачи ложного сигнала (например брызги) сигнализация срабатывает только через определенный промежуток времени (4-5 сек.).

SET/ LV – датчик контролирует работу системы и состояние кабеля и информирует о неисправности.

Питание системы осуществляется через блок питания (230 V). В неподключенной системе сигнальное реле находится в нейтральном положении. Если система подключена к электросети, на табло блока управления горит зеленый свет.

**Внимание! Систему нельзя подключать во взрывоопасных средах.**

Датчики SET/ LV и SET/L нельзя устанавливать во взрывоопасных средах.

Датчики SET/ LV и SET/L не рекомендуется устанавливать в местах с наличием паров, газов и жидкостей, которые могут вызвать коррозию датчика. Это ароматизированные и хлорированные углеводороды, щелочи и кислоты высокой концентрации.

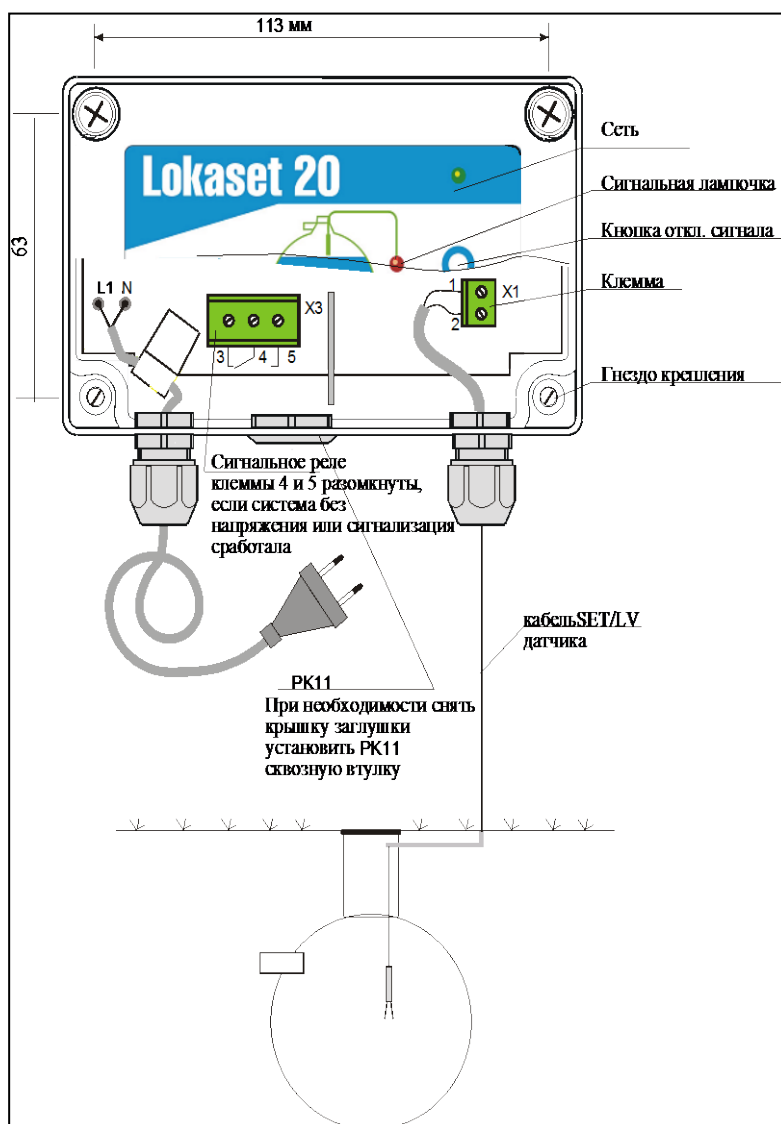
## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

LOKASET 20 сигнализация заполнения предназначена для LABKO LOKA ёмкостей.

## 4. МОНТАЖ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Перед тем как открыть крышку корпуса блока управления, проверь, что система отключена от электросети.

### 4.1 Монтаж блока управления LOKASET 20



Блок управления LOKASET 20 устанавливается в сухом помещении, в месте, где легко принять сигнал о необходимости разгрузки и своевременно её произвести. Блок управления прикрепляется к стене при помощи шурупов. Провода кабеля датчика 1 и 2 подсоединяются к блоку управления через разъем X1 (см. рис.1). Если используется реле, тогда снизу коробки блока управления снимаем крышку заглушки и устанавливаем РК 11 –сквозную втулку. При замыкании цепи, через разъем X3 сигнал поступает на реле, которое переходит в нормальное замкнутое положение и сигнал поступает, например, на центральный пульт управления или к диспетчеру. Реле оснащено клеммами. При сигнале или замыкании в сети, клеммы 4 и 5 размыкаются, а клеммы 3 и 4 замыкаются.

Рис. 1

Система подключается к сети 230 V через блок питания.



Блок управления LOKASET 20 используется с датчиком SET/LV (серый кабель), который оснащен системой контролирующей работу кабеля.

Если нет необходимости использовать систему, контролирующую работу кабеля, тогда используется датчик SET/L (синий кабель).

Систему, контролирующую работу кабеля, удаляем с блока управления замыкая клеммы 4 и 6 между собой (см. рис. 2).

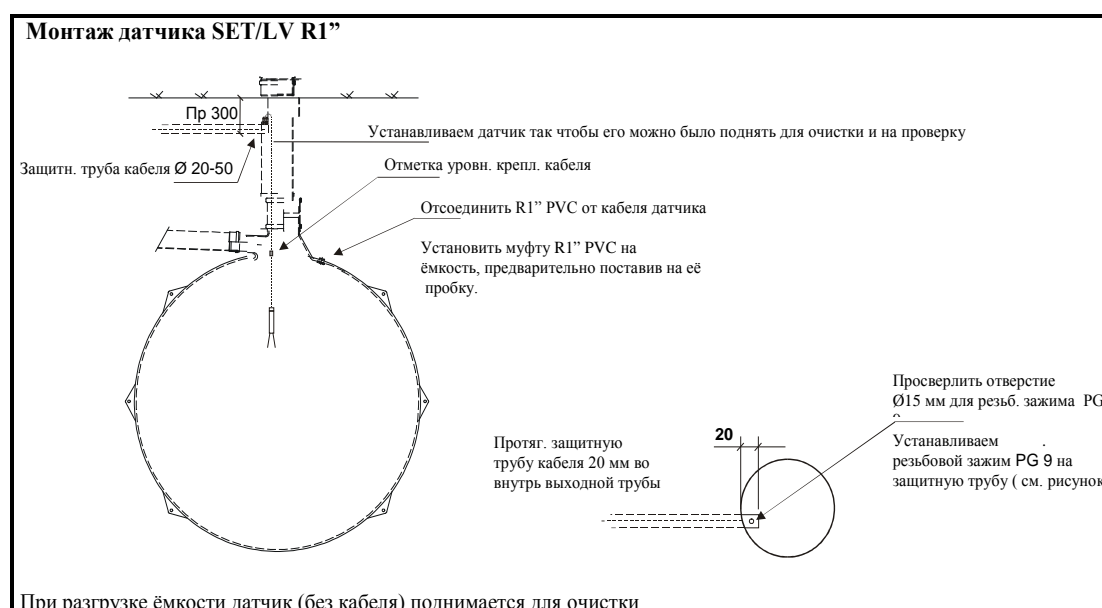
### 4.2 Монтаж SET/LV датчика.

Датчик SET/LV легкий. Установка датчика осуществляется через РК- сквозную втулку (см. рис. 8). При необходимости длину кабеля датчика можно изменить.

Кабель протягивается через защитную трубу M20 вовнутрь емкости.

Необходимо установить датчик так, чтобы его было возможно поднять для механической очистки.

Если требуется длина кабеля более 15 м, кабель можно удлинить. Максимально-возможная длина кабеля 150 м



## 5. РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

### КОНТРОЛЬ РАБОТЫ, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

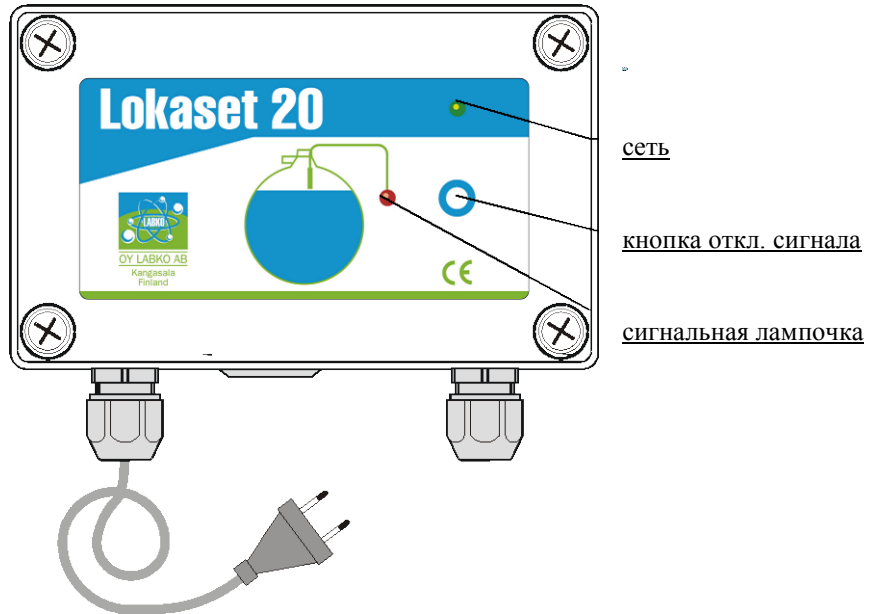
Чувствительные части датчика необходимо очищать вместе с разгрузкой ёмкости. Исправность датчика можем проверить погрузив его чувствительную часть в жидкость, через 4-5 сек должна сработать сигнализация.

Исправность датчика и блока управления проверяется следующим образом: выключаем систему из электрической сети, а затем, через определенный промежуток времени, подключаем её снова. Должно произойти следующее:

- Зуммер даст короткий звонок
- На мгновение загорается красная сигнальная лампочка ( примерно, 1 сек )
- Если датчик не передаст сигнала, сигнальное реле отпустит в течение 4 сек.

Блок управления не требует специального обслуживания. При обнаружении дефекта в системе свяжитесь с изготовителем. Сетевые провода на блоке управления заменяет только изготовитель или ремонтные мастерские, имеющие лицензии от фирмы-изготовителя.

**6. ПРИНЦИП РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ**



**НАЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЧКИ И ЗУММЕРА**

		Световой сигнал			Зуммер	
		Зеленый	Красный			
1	Рабочее состояние	ГОРИТ	НЕ ГОРИТ	НЕ ЗВОНИТ	Ёмкость не заполнена	
2	Сигнал заполнения	ГОРИТ	ГОРИТ	ЗВОНИТ	Ёмкость заполнена. Сигнал принят, отключаем зуммер нажатием кнопки откл. звукового сигнала.	
3	Сигнал заполнения, звуковой сигнал отключен	ГОРИТ	ГОРИТ	НЕ ЗВОНИТ	Ёмкость заполнена	
4	Сигнал заполнения отключен	ГОРИТ	МИГАЕТ	НЕ ЗВОНИТ	При ложном срабатывании сигнализации. Ёмкость разгружена или загружается. Мигание можно отключить нажатием кнопки откл. звукового сигнала.	
5	Сигнал неисправности кабеля	МИГАЕТ	МИГАЕТ	НЕ ЗВОНИТ	Неисправность в датчике или кабеле или датчик не подключен к блоку управления или же используется SET/L датчик, в котором отсутствует контроль за работой кабеля ( см. рис. 14 ).	
6	На блок управления не подается напряжение питания или блок управления неисправен	НЕ ГОРИТ	НЕ ГОРИТ	НЕ ЗВОНИТ	Проверь подключен ли прибор к электосети.	

Сигнальное реле в нормальном замкнутом состоянии в пунктах 2,3,5 и 6.

---

---