

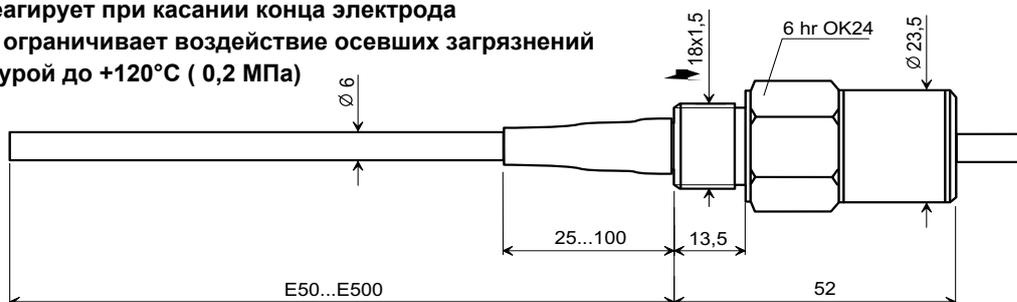
### Характеристика

- для лимитного считывания электропроводящих жидкостей
- компактное "low cost" миниатюрное исполнение без элементов регулирования
- двухпроводное подключение прямо к цепи с реле (заменяет PNP и NPN выходы)



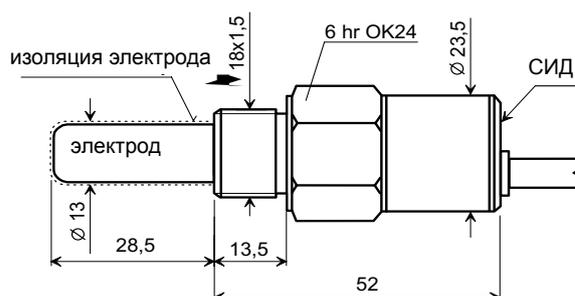
### CLS-18L-20

- для считывания воды в местах с требованиями на миниатюрное исполнение (транспорт, технологическое оборудование и т.п.)
- предназначен для инсталляции в вертикальном положении в металлической ёмкости
- на жидкость датчик реагирует при касании конца электрода
- удлиненная изоляция ограничивает воздействие осевших загрязнений
- для среды с температурой до +120°C ( 0,2 МПа)



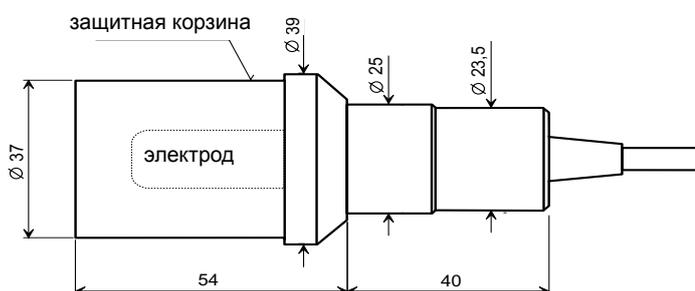
### CLS-18N-11

- для считывания воды в резервуарах и трубках
- одновременно можно определять границу вода - масло
- для среды с температурой до +105°C (3 МПа)
- индикация состояния при помощи СИД



### CLS-18S-11

- погружной измеритель уровня для определения воды в скважинах, колодцах и ямах
- нержавеющая защитная корзина предотвращает механическое повреждение электрода
- глубина погружения до 100 м



## Описание

Ёмкостные датчики уровня CLS-18 сконструированы как надёжное и при этом недорогое решение для лимитного считывания высоты уровня электропроводящих жидкостей с миниатюрными размерами без необходимости какой-либо настройки. Выход в исполнении "двухпроводной токовый выключатель" с очень малым током покоя, который позволяет подключить датчик прямо к цепи реле. Датчики устойчивы к изменениям проводимости жидкости.

## Основные технические данные

Тип	CLS - 18L - 20	CLS - 18N - 11	CLS - 18S - 11
Напряжение питания	8 ÷ 30 В DC		
Потребление тока - состояние "разомкнуто"	макс. 0,5 мА		
Максимальный коммутируемый ток	100 мА		
Макс. остаточное напряжение в замкнутом состоянии	5 В		
Чувствительность	прибл. 30 нФ		
Выход - двухпроводной выключатель	нормально выключен (SO) / нормально включен (SC)		
Индикация состояния при помощи СИД	НЕТ	ДА	НЕТ
Макс. частота коммутации	2 Гц	1 Гц	
Разделительная ёмкость	10 нФ	10 нФ	10 нФ
Сопротивление утечки корпус - электрод	1 МΩ	-	-
Диапазон температур измеряемого вещества	от -30 до +105 °С*	от 0 до +105 °С	от 0 до +60 °С
Диапазон температур в месте подкл.	от -30 до +70 °С*	от -20 до +70 °С	от 0 до +60 °С
Макс. рабочее превышение давления	0,2 МПа	3 МПа	1 МПа
Защита	IP 67	IP 67	IP 68
Кабель / стандартная длина **	PVC 2 x 0,75 / 2 м	PVC 2 x 0,75 / 2 м	PVC 2 x 0,75 / 5 м
Материал - корпус	Ms-Ni (никелированная латунь)		нерж. W. № 1.4301
- электрод	нерж. W. № 1.4301	-	-
- изоляция электрода	полиолефин	Tefzel	
- защитная корзина	-	-	нерж. сталь
Вес	около 0,2 кг (без кабеля)		

\* специальное исполнение - макс. температура 120°С (необходимо указать в заказе)

\*\* длина кабеля по выбору прибл. до 15 м

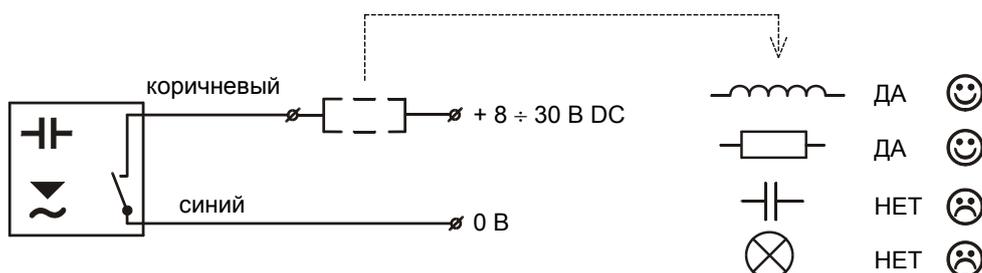
## Инсталляция и электроподключение

Датчик уровня CLS-18L и CLS-18N устанавливается в резервуар или бак при помощи прилива или крепёжной гайки.

Датчик уровня CLS-18S предназначен для опускания в колодец, скважину и т.п.

Соединительный кабель необходимо прокладывать вне сильных источников электромагнитных помех (силовые кабели, эл. печи, двигатели, силовые преобразователи и т.п.).

Датчик можно нагружать только омической или индуктивной нагрузкой - см. рис. Выход датчика имеет импульсную защиту от короткого замыкания и ёмкостную нагрузку (> прибл. 100 нФ), а нагрузки с малым сопротивлением покоя (ламы накаливания) оценивает как короткое замыкание.



## Защита, безопасность и совместимость

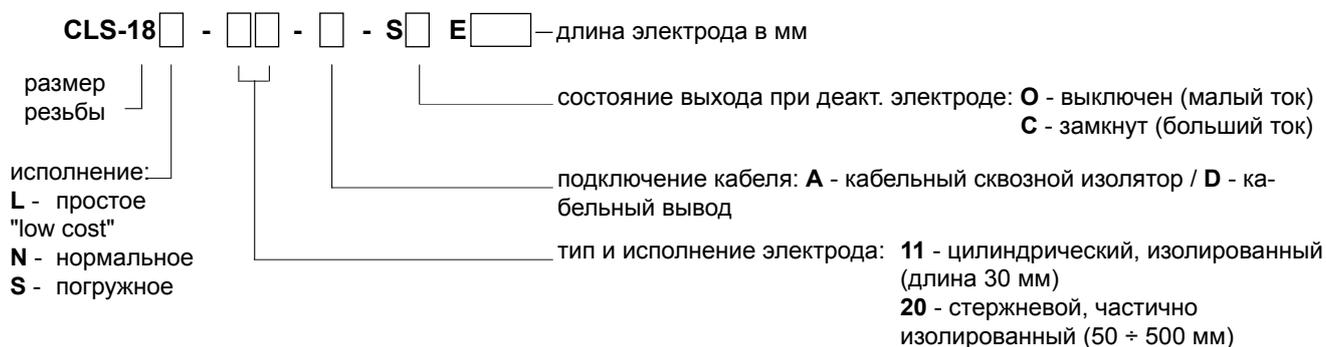
Измеритель уровня оборудован защитой от замены полюсов напряжения питания и защитой от токовой перегрузки. Защита от опасного касания обеспечена малым безопасным напряжением по ЧСН 33 2000-4-41. Электромагнитная совместимость обеспечена соответствием нормам EN 55022, EN 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6.

## Принадлежности и поставка

К каждому датчику - безасбестовая прокладка  
- свидетельство о качестве и комплектности изделия (гарантийный лист)  
К каждой поставке прилагается - инструкция

Далее по запросу возможна передача сертификата соответствия ЕС и копий соответствующих сертификатов.

## Маркировка изделия



## Пример заказа

CLS-18L-20-A-SC E200 кабель 3 м  
CLS-18N-11-A-SC кабель 4 м  
CLS-18S-11-D-SO кабель 15 м

Dinel, s.r.o., У Тескомы 249, ЧР - 760 01 Злин, Тел.: +420-577 002 002, факс: +420-577 002 007  
Эл. почта: obchod@dinel.cz Web: <http://www.dinel.cz>



QMS  
ISO 9001