

ООО «АЙСИБИКОМ»



**Датчик мутности  
ICB500-07**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Москва**

## Содержание

1. Назначение .....	3
2. Внешний вид, описание устройства .....	3
3. Особенности устройства .....	3
4. Область применения .....	3
5. Технические характеристики .....	4
6. Размеры устройства .....	4
7. Указания мер безопасности .....	5
8. Правила хранения и транспортирования .....	5
9. Гарантии изготовителя (поставщика) .....	5

## 1. Назначение

Датчик мутности — это прибор, который работает на оптическом принципе измерения степени мутности воды. Мутность возникает из-за наличия взвешенных частиц в воде, так как взвешенные частицы отражают свет. Обычно в качестве тестового сигнала используется рассеянный свет в направлении 90 градусов, единицы измерения - НЕФ. Подходит для тестирования в диапазоне от 0,01 до 4000 ФЕМ.

## 2. Внешний вид, описание устройства

Внешний вид устройства показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид датчика мутности ICB500-07

## 3. Особенности устройства

Особенности датчика мутности ICB500-07:

- онлайн мониторинг;
- имеет температурную компенсацию;
- обладает высокой точностью;
- простота в эксплуатации и высокая надежность.

## 4. Область применения

Сферы применения датчика мутности ICB500-07:

- защита окружающей среды;
- мониторинг качества воды;
- рыбоводческое хозяйство;
- СИП-мойка;
- очистка сточных вод
- очистка промышленных сточных вод.

## 5. Технические характеристики

Технические характеристики датчика приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики датчика мутности ICB500-07

Параметры	Значения	
	Мутность	Температура
Диапазон	0-4000 ФЕМ	0-70°C
Погрешность	±1%	±0.5°C
Разрешение	0.1%	0.1°C
Питание	12-24 В (DC)	
Температурная компенсация	0-60°C	
Выход	RS485, 4-20 мА	
Сопротивление давления	<3 Бар	
Принцип измерения	оптический	
Потребляемая мощность	<10 Вт	
Рабочая температура	от 0 до +80°C	
Размеры	ø 45 * 135 мм	
Основной материал	316L	
Степень защиты от проникновения пыли и воды	IP68	
Хранение	10-60 °C при относительной влажности 20% -90%	
Длина кабеля	5 м по умолчанию	

## 6. Размеры устройства

Размеры датчика мутности ICB500-07 показаны на рисунке 2.



Рисунок 2 – Размеры датчика мутности ICB500-07

## **7. Указания мер безопасности**

При монтаже и эксплуатации прибора необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г и межотраслевыми правилами по охране труда. Помещение, в котором устанавливается прибор, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (Главгосэнергонадзор России, М., 1998г.).

## **8. Правила хранения и транспортирования**

Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

- температура окружающего воздуха от +10<sup>0</sup>С до +60<sup>0</sup>С;
- относительная влажность воздуха до 90% при 25<sup>0</sup>С;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозки грузов» (издательство «Транспорт», 1983г).

Хранение прибора должно производиться только в упаковке предприятия-изготовителя при температуре воздуха от +10<sup>0</sup>С до +60<sup>0</sup>С и относительной влажности воздуха не более 90%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

## **9. Гарантии изготовителя (поставщика)**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 1 год, считая с даты передачи прибора в эксплуатацию.

Изготовитель в период гарантийного срока эксплуатации прибора имеет право осуществлять надзор за правильностью эксплуатации с целью повышения качества и эффективности эксплуатации.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации узлы прибора подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя за счет средств изготовителя.

Пользователь лишается права на безвозмездный ремонт в гарантийный период в случае нарушения пломб, при механических повреждениях пользователем, если устранение неисправностей прибора производилось лицом, не имеющим права выполнения ремонта и технического обслуживания.