



# СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ

типа изделия

№ 14-11.1-6.12-0578

Наименование Устройство «СЕНС»

Организация-изготовитель Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное предприятие «СЕНСОР»

Техническая документация согласована  
письмом № СВФ-ДП2535-0574 от 24 июля 2020 г. УСТРОЙСТВО «СЕНС» Технические условия  
СЕНС.424411.001ТУ2

Типовой образец проверен / испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

На основании результатов проверок / испытаний удостоверяется, что свойства / конструкция, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Назначение и ограничения

Измерение и индикация физических величин, коммутация электрических цепей, сигнализация, управление исполнительными механизмами в составе системы измерительной «СЕНС», а также в составе других систем измерения и автоматизации.

# КОМПЛЕКТ

Настоящее Свидетельство действительно с 01.07.2022 до 24.07.2026  
дата дата



Директор Средне-Волжского филиала  
Российского Речного Регистра

М.П. (должность)

(подпись)

Старостин Ю.П.

(фамилия и.о.)



14.22.016.498503

## Технические показатели

### Преобразователь:

- уровня ПМП; - температуры ПТ; - плотности ПП:

Ех-маркировка: 0Ех ia IIB T6 Ga; Ga/Gb Ex ia IIB T6; Ga/Gb Ex db IIB T3; Ga/Gb Ex d IIB T3; Ga/Gb Ex ia/db IIB T3; Ga/Gb Ex db IIB T6... T4 X; 0Ех ia IIB T6... T4 Ga X; 0Ех db+ib IIB T6... T4 Ga X

Степень защиты оболочки (код IP) - IP66, IP68

Диапазон температур окружающей среды, град.С от - 50 до + 80

- давления ПД: Ех-маркировка - 1Ех db IIB T3 Gb; Степень защиты оболочки (код IP) - IP66, IP68, Диапазон температур окружающей среды, град.С от - 50 до + 80

### Электроконтактный:

- мановакуумметр ДА; - вакуумметр ДВ; - манометр ЭКМ/ДМ:

Ех-маркировка - 0Ех ia IIB T6 Ga; Степень защиты оболочки (код IP) - IP53, IP54, IP65; Диапазон температур окружающей среды, град.С от - 50 до + 60

Газосигнализатор СГ: Ех-маркировка - 1Ех d IIB T4 Gb; 1Ех db IIB T6 Gb; 1Ех db IIB T4 Gb X; 1Ех d IIB T4 Gb X; Степень защиты оболочки (код IP) - IP66; Диапазон температур окружающей среды, град.С от - 40 до + 60, от - 60 до + 60

Сигнализатор ВС: Ех-маркировка - 1Ех db mb op is IIC T5 Gb X; 1Ех db mb IIC T5 Gb X; 1Ех db mb ib op is, IIC T5 Gb X; 1Ех mb ib op is IIC T5 Gb X; 1Ех mb op is IIC T5 Gb X; Ga Ex db+mb op is IIC T5 X; Ga Ex db+mb IIC T5 X; Степень защиты оболочки (код IP) - IP66, IP67; Диапазон температур окружающей среды, град.С от - 50 до + 60.

Сигнализатор МС: Ех-маркировка - 1Ех db IIB T3 Gb; 1Ех db mb IIB T3 Gb; 1Ех db op is [ia Ga] IIB T3 Gb; 1Ех db IIB T4 Gb; 1Ех db IIB T4 Gb X; 1Ех db IIC T4 Gb; [Ех ia Ga] IIB; Степень защиты оболочки (код IP) - IP66, (IP20, IP66 для [Ех ia Ga] IIB); Диапазон температур окружающей среды, град.С от - 50 до + 60; от + 5 до + 50 ([Ех ia Ga] IIB)

Взрывозащищенные устройства управления и коммутации: - устройство (антенна) ВУУК; - блок питания БП; - блок коммутации, контроля БК; - блок питания-коммутации БПК; - коробка соединительная КС; - кнопка КН

Ех-маркировка - 1Ех db IIB T4 Gb; 1Ех db IIB T4 Gb X; 1Ех db IIC T4 Gb; Степень защиты оболочки (код IP) - IP66; Диапазон температур окружающей среды, град.С от - 50 до + 60

Устройства управления и коммутации: - блок питания БП; - блок коммутации, контроля БК; - блок питания-коммутации БПК; - адаптер ЛИН:

Ех-маркировка - без маркировки; Степень защиты оболочки (код IP) - IP20; Диапазон температур окружающей среды, град.С от + 5 до + 40

### Параметры электропитания изделий:

от источников переменного тока, В .....2- 42; 110; 220; 380

от источников постоянного тока, В: .....5-250

от автономных источников постоянного тока, В:.... 3; 4,5; 6; 9.

частота сети, Гц ..... 50; 60

Потребляемая мощность изделий, Вт, не более..... 50

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные изделия / документ организации-изготовителя, содержащий информацию о настоящем Свидетельстве, либо с приложением копии настоящего Свидетельства

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.