

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» февраля 2025 г. № 346

Регистрационный № 94685-25

Лист № 1
Всего листов 12

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Уровнемеры АльфаРадар

Назначение средства измерений

Уровнемеры АльфаРадар (далее – уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидких, вязких и сыпучих сред.

Описание средства измерений

Принцип действия уровнемеров основан на излучении антенной уровнемера непрерывного частотно-модулированного сигнала, который, отражаясь от поверхности измеряемой среды, принимается антенной уровнемера с временной задержкой. Используя значение разности частот излучаемого и принимаемого сигналов в текущий момент времени, прямо пропорциональное расстоянию до поверхности измеряемой среды, вычисляется значение уровня.

Уровнемеры состоят из первичного преобразователя (антенны/сенсора) и электронного блока (далее – ЭБ), размещенного внутри односекционного или двухсекционного корпуса, присоединительного штуцера или фланца. ЭБ уровнемера может оснащаться цифровым индикатором с кнопками управления для индикации измеренного значения расстояния, уровня, значения выходного сигнала, конфигурирования уровнемера.

Уровнемеры изготавливаются в двух сериях:

- АльфаРадар-Б8х – уровнемеры с рабочей частотой 76-81 ГГц;
- АльфаРадар-Б2х – уровнемеры с рабочей частотой 26 ГГц.

Уровнемеры изготавливаются в общепромышленном и взрывобезопасном (взрывонепроницаемая оболочка Ex d и/или искробезопасная цепь Ex ia или защита от воспламенения пыли Ex tb) исполнении.

В зависимости от условий эксплуатации предусмотрены модификации и исполнения уровнемеров, отличающиеся корпусом, антенной/сенсором, диапазонами и погрешностями измерений, способом присоединения.

Условное обозначение исполнений уровнемеров с частотой 80 ГГц:

АльфаРадар-Х1-Х2Х3Х4Х5Х6Х7-Х8Х9Х10+Х11,

Таблица 1 – Расшифровка кодов уровнемеров АльфаРадар-Б8х

Значение	Расшифровка
Х1 - Наименование модификации:	
Б81	Уровнемер радарный 80 ГГц для жидких сред;
Б82	Уровнемер радарный 80 ГГц для жидких, сыпучих и порошкообразных сред.
Х2 - Корпус, степень защиты:	
А	Алюминиевый сплав, IP66/IP67;
Д	Два отсека, алюминиевый сплав, IP66/IP67;

Значение	Расшифровка
Н	Сталь 316L, IP66/IP67;
Х	Специальное исполнение.
Х3 - Тип антенны:	
1	Линзовый, ПТФЭ, -40...+120 °С;
2	Линзовый, ПТФЭ, -40...+120 °С;
3	Антикоррозионный, -40...+120 °С;
4	Высокотемпературный -40...+200 °С;
Х	Специальное исполнение.
Х4 - Измеряемая среда:	
Ж	Жидкость;
С	Сыпучая среда;
П	Порошковая среда.
Х5 - Диапазон измерения:	
0	0 - 5 м;
1	0 - 10 м;
2	0 - 20 м;
3	0 - 30 м;
6	0 - 60 м;
С	0 - 80 м;
Х	Специальное исполнение.
Х6 - Материал соединения:	
4	Нерж. сталь 304
6	Нерж. сталь 316
7	Фторопласт (ПТФЭ)
Х	Специальное исполнение
Х7 - Соединение с процессом:	
P11	Резьба G1, ISO228
P21	Резьба G1-1/2, ISO228
P31	Резьба G2, ISO228
P41	Резьба G3-1/2, ISO228
P12	Резьба NPT1
P22	Резьба NPT1-1/2
P32	Резьба NPT2
P42	Резьба NPT3-1/2
Г11	Фланец DN50 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г12	Фланец DN50 PN10/16 Е, ГОСТ 33259;
Г13	Фланец DN50 PN40 В, ГОСТ 33259;
Г14	Фланец DN50 PN40 Е, ГОСТ 33259;
Г21	Фланец DN80 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г22	Фланец DN80 PN10/16 Е, ГОСТ 33259;
Г23	Фланец DN80 PN40 В, ГОСТ 33259;
Г24	Фланец DN80 PN40 Е, ГОСТ 33259;
Г31	Фланец DN100 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г32	Фланец DN100 PN10/16 Е, ГОСТ 33259;
Г33	Фланец DN100 PN40 В, ГОСТ 33259;
Г34	Фланец DN100 PN40 Е, ГОСТ 33259;
Г41	Фланец DN150 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г42	Фланец DN150 PN10/16 Е, ГОСТ 33259;

Значение	Расшифровка
Г43	Фланец DN150 PN40 В, ГОСТ 33259;
Г44	Фланец DN150 PN40 Е, ГОСТ 33259;
Г51	Фланец DN200 PN16 В, ГОСТ 33259;
Г52	Фланец DN200 PN16 Е, ГОСТ 33259;
Г53	Фланец DN200 PN25 В, ГОСТ 33259;
Г54	Фланец DN200 PN25 Е, ГОСТ 33259;
Е11	Фланец DN50 PN10/16 В, EN1092-1;
Е12	Фланец DN50 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е13	Фланец DN50 PN25/40 В, EN1092-1;
Е14	Фланец DN50 PN25/40 Е, EN1092-1;
Е21	Фланец DN80 PN10/16 В, EN1092-1;
Е22	Фланец DN80 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е23	Фланец DN80 PN25/40 В, EN1092-1;
Е24	Фланец DN80 PN25/40 Е, EN1092-1;
Е25	Фланец DN80 PN10 Универсальный
Е26	Фланец DN80 PN10 Универсальный с продувкой
Е31	Фланец DN100 PN10/16 В, EN1092-1;
Е32	Фланец DN100 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е33	Фланец DN100 PN25/40 В, EN1092-1;
Е34	Фланец DN100 PN25/40 Е, EN1092-1;
Е35	Фланец DN100 PN10 Универсальный
Е36	Фланец DN100 PN10 Универсальный с продувкой
Е41	Фланец DN150 PN10/16 В, EN1092-1;
Е42	Фланец DN150 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е43	Фланец DN150 PN25/40 В, EN1092-1;
Е44	Фланец DN150 PN25/40 Е, EN1092-1;
Е45	Фланец DN150 PN10 Универсальный
Е46	Фланец DN150 PN10 Универсальный с продувкой
Е51	Фланец DN200 PN10/16 В, EN1092-1;
Е52	Фланец DN200 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е53	Фланец DN200 PN25 В, EN1092-1;
Е54	Фланец DN200 PN25 Е, EN1092-1;
А11	Фланец 2" (DN50) Cl.150 RF, ASME B16.5;
А12	Фланец 2" (DN50) Cl.300 RF, ASME B16.5;
А21	Фланец 3" (DN80) Cl.150 RF, ASME B16.5;
А22	Фланец 3" (DN80) Cl.300 RF, ASME B16.5;
А31	Фланец 4" (DN100) Cl.150 RF, ASME B16.5;
А32	Фланец 4" (DN100) Cl.300 RF, ASME B16.5;
А41	Фланец 6" (DN150) Cl.150 RF, ASME B16.5;
А42	Фланец 6" (DN150) Cl.300 RF, ASME B16.5;
А51	Фланец 8" (DN200) Cl.150 RF, ASME B16.5;
А52	Фланец 8" (DN200) Cl.300 RF, ASME B16.5;
XXX	Специальное исполнение.
X8 - Выходной сигнал, питание:	
1	4-20 мА HART, 24 В пост. ток, 2-х пров. схема;
2	4-20 мА, 220 В перем. ток, 4-х пров. схема;
3	RS-485 Modbus-RTU + 4-20 мА, 4-х пров. схема;
4	RS-485 Modbus-RTU, 4-х пров. схема;

Значение	Расшифровка
5	4-20 мА, 24 В пост. ток, 4-х пров. схема;
X	Специальное исполнение.
X9 – Индикация:	
Д	ЖК-дисплей, окно;
Н	ЖК-дисплей, глухая крышка;
X	Специальное исполнение.
X10 – Взрывозащита:	
A	Общепромышленное исполнение;
И	0Ex ia IIC T6 Gb;
В	1Ex db IIC T6 Gb;
К	1Ex db ia IIC T6 Gb;
П	Ex tb IIIC T80°C Db;
X	Специальное исполнение.
X11 – Опции:	
A1	Повышенная точность измерения
Н	Кабельный ввод NPT1/2;
П	Предустановка параметров по заказу
С	Сварное исполнение фланца;
Т	Табличка с позиционным обозначением из нержавеющей стали;
X	Специальное исполнение.

Условное обозначение исполнений уровнемеров с частотой 26 ГГц:
АльфаРадар-X1-X2X3X4X5X6X7X8-X9X10X11+X12

Таблица 2 – Расшифровка кодов уровнемеров АльфаРадар-Б2х

Значение	Расшифровка
X1 - Наименование модификации:	
Б21	Уровнемер радарный 26 ГГц для жидких сред и шлама;
Б22	Уровнемер радарный 26 ГГц для жидких сред и шлама, в том числе, для условий, в которых возможно образование капель конденсата на антенне;
Б23	Уровнемер радарный 26 ГГц для жидких коррозионно-активных сред;
Б24	Уровнемер радарный 26 ГГц для жидких и сыпучих сред, в том числе, для условий, в которых возможно образование капель конденсата на антенне;
Б25	Уровнемер радарный 26 ГГц для жидких сред;
Б26	Уровнемер радарный 26 ГГц для сыпучих, порошкообразных и всех видов пылеобразных сред;
Б27	Уровнемер радарный 26 ГГц для сыпучих, порошкообразных и всех видов пылеобразных сред.
X2 - Корпус, степень защиты:	
A	Алюминиевый сплав, IP66/67;
Д	Два отсека, алюминиевый сплав, IP66/67;
Н	Сталь 316L, IP66/67;
X	Специальное исполнение.
X3 - Тип антенны	
P1	Рупор, диаметр 46 мм;
P2	Рупор, диаметр 76 мм;
P3	Рупор, диаметр 96 мм;
P4	Рупор, диаметр 121 мм;

Значение	Расшифровка
P5	Рупор, диаметр 96 мм, удлиненный;
K2	Капля, диаметр 76 мм;
П1	Плоская DN50;
П2	Плоская DN80;
П3	Плоская DN100;
П4	Плоская DN125;
T1	Параболическая, диаметр 198 мм;
T2	Параболическая, диаметр 242 мм;
XX	Специальное исполнение.
Примечание: индекс отсутствует для модификаций АльфаРадар-Б23, АльфаРадар-Б25.	
X4 - Тип сенсора:	
C1	Стандартный;
C2	Стандартный с продувкой;
У1	Универсальный;
У2	Универсальный с продувкой;
В1	Стандартный, ПВДФ;
Ф1	150 мм, ПТФЭ;
Ф2	200 мм, ПТФЭ;
Ф3	250 мм, ПТФЭ;
Г1	Гидрологический;
XX	Специальное исполнение.
Примечание: индекс отсутствует для модификаций АльфаРадар-Б22, АльфаРадар-Б24.	
X5 - Диапазон измерения:	
0	0 - 5 м;
1	0 - 10 м;
2	0 - 20 м;
3	0 - 30 м;
7	0 - 70 м;
X	Специальное исполнение.
X6 – Уплотнение, температура процесса:	
C	Стандартное; -40 ... +120 °С;
В	Высокотемпературное; -40 ... +250 °С;
T	Стандартное, -40 ... +150 °С;
Ф	Высокотемпературное, -40 ... +350 °С, радиатор;
X	Специальное исполнение.
Примечание: индекс отсутствует для модификаций АльфаРадар-Б23, АльфаРадар-Б25.	
X7 - Материал соединения:	
4	Нерж. сталь 304;
6	Нерж. сталь 316L;
7	Фторопласт (ПТФЭ);
8	Полипропилен;
X	Специальное исполнение;.
Примечание: индекс отсутствует для модификации АльфаРадар-Б25.	
X8 - Соединение с процессом:	
P21	Резьба G1-1/2, ISO228
P22	Резьба NPT1-1/2
Г11	Фланец DN50 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г12	Фланец DN50 PN10/16 Е, ГОСТ 33259;

Значение	Расшифровка
Г13	Фланец DN50 PN40 В, ГОСТ 33259;
Г14	Фланец DN50 PN40 Е, ГОСТ 33259;
Г21	Фланец DN80 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г22	Фланец DN80 PN10/16 Е, ГОСТ 33259;
Г23	Фланец DN80 PN40 В, ГОСТ 33259;
Г24	Фланец DN80 PN40 Е, ГОСТ 33259;
Г31	Фланец DN100 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г32	Фланец DN100 PN10/16 Е, ГОСТ 33259;
Г33	Фланец DN100 PN40 В, ГОСТ 33259;
Г34	Фланец DN100 PN40 Е, ГОСТ 33259;
Г81	Фланец DN125 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г41	Фланец DN150 PN10/16 В, ГОСТ 33259;
Г42	Фланец DN150 PN10/16 Е, ГОСТ 33259;
Г43	Фланец DN150 PN40 В, ГОСТ 33259;
Г44	Фланец DN150 PN40 Е, ГОСТ 33259;
Г51	Фланец DN200 PN16 В, ГОСТ 33259;
Г52	Фланец DN200 PN16 Е, ГОСТ 33259;
Г53	Фланец DN200 PN25 В, ГОСТ 33259;
Г54	Фланец DN200 PN25 Е, ГОСТ 33259;
Г61	Фланец DN250 PN10 В, ГОСТ 33259;
Г62	Фланец DN250 PN16 В, ГОСТ 33259;
Е11	Фланец DN50 PN10/16 В, EN1092-1;
Е12	Фланец DN50 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е13	Фланец DN50 PN25/40 В, EN1092-1;
Е14	Фланец DN50 PN25/40 Е, EN1092-1;
Е21	Фланец DN80 PN10/16 В, EN1092-1;
Е22	Фланец DN80 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е23	Фланец DN80 PN25/40 В, EN1092-1;
Е24	Фланец DN80 PN25/40 Е, EN1092-1;
Е31	Фланец DN100 PN10/16 В, EN1092-1;
Е32	Фланец DN100 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е33	Фланец DN100 PN25/40 В, EN1092-1;
Е34	Фланец DN100 PN25/40 Е, EN1092-1;
Е81	Фланец DN125 PN10/16 В, EN1092-1;
Е41	Фланец DN150 PN10/16 В, EN1092-1;
Е42	Фланец DN150 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е43	Фланец DN150 PN25/40 В, EN1092-1;
Е44	Фланец DN150 PN25/40 Е, EN1092-1;
Е51	Фланец DN200 PN10/16 В, EN1092-1;
Е52	Фланец DN200 PN10/16 Е, EN1092-1;
Е53	Фланец DN200 PN25 В, EN1092-1;
Е54	Фланец DN200 PN25 Е, EN1092-1;
Е61	Фланец DN250 PN10 В, EN1092-1;
Е62	Фланец DN250 PN16 В, EN1092-1;
А11	Фланец 2" (DN50) Cl.150 RF, ASME B16.5;
А12	Фланец 2" (DN50) Cl.300 RF, ASME B16.5;
А21	Фланец 3" (DN80) Cl.150 RF, ASME B16.5;
А22	Фланец 3" (DN80) Cl.300 RF, ASME B16.5;

Значение	Расшифровка
A31	Фланец 4" (DN100) Cl.150 RF, ASME B16.5;
A32	Фланец 4" (DN100) Cl.300 RF, ASME B16.5;
A41	Фланец 6" (DN150) Cl.150 RF, ASME B16.5;
A42	Фланец 6" (DN150) Cl.300 RF, ASME B16.5;
A51	Фланец 8" (DN200) Cl.150 RF, ASME B16.5;
A52	Фланец 8" (DN200) Cl.300 RF, ASME B16.5;
A61	Фланец 10" (DN250) Cl.150 RF, ASME B16.5;
A62	Фланец 10" (DN250) Cl.300 RF, ASME B16.5;
K00	Без кронштейна;
K10	С кронштейном;
XXX	Специальное исполнение.
X9 - Выходной сигнал, питание:	
1	4-20 мА HART, 24 В пост. ток, 2-х пров. Схема;
2	4-20 мА, 220 В перем. ток, 4-х пров. схема (корпус с двумя отсеками);
4	RS-485 Modbus-RTU, 4-х пров. схема;
X	Специальное исполнение.
X10 – Индикация:	
Д	ЖК-дисплей без подсветки, окно;
П	ЖК-дисплей с подсветкой, окно;
Н	ЖК-дисплей без подсветки, глухая крышка;
X	Специальное исполнение.
X11 – Взрывозащита:	
A	Общепромышленное исполнение;
И	0Ex ia IIC T6 Gb;
B	1Ex db IIC T6 Gb;
K	1Ex db ia IIC T6 Gb;
П	Ex tb IIC T80°C Db;
X	Специальное исполнение.
X12 – Опции:	
Н	Кабельный ввод NPT1/2;
П	Предустановка параметров по заказу
С	Сварное исполнение фланца;
Т	Табличка с позиционным обозначением из нержавеющей стали;
X	Специальное исполнение.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из латинских букв и арабских цифр, наносится методом гравировки на маркировочную табличку, прикрепляемую на корпус уровнемера. Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Пример маркировочной таблички

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.
Общий вид уровнемеров представлен на рисунке 2.



АльфаРадар-Б81

АльфаРадар-Б82



АльфаРадар-Б21

АльфаРадар-Б22

АльфаРадар-Б23

АльфаРадар-Б24



АльфаРадар-Б25



АльфаРадар-Б26



АльфаРадар-Б27

Рисунок 2 – Общий вид уровнемеров

Для ограничения доступа в целях несанкционированной настройки и вмешательства производится опломбирование посредством нанесения пломбы на крышку корпуса внутреннего электронного блока. Место нанесения пломбы указаны на рисунке 3.

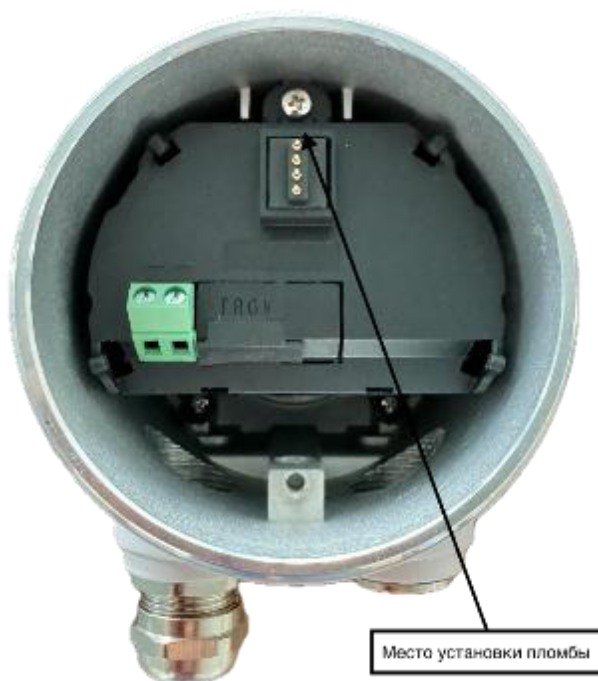


Рисунок 3 – Место нанесения защитной пломбы

Программное обеспечение

Уровнемеры имеют встроенное микропрограммное обеспечение (далее – МПО), имеющее метрологически значимую часть. МПО предназначено для обработки сигналов от первичного измерительного преобразователя и пересчет их в результат измерений

в выбранных единицах измерений в соответствии с выбранным режимом, хранение данных и результатов измерений

Защита МПО и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные МПО приведены в таблице 1.

Таблица 3 – Идентификационные данные микропрограммного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	МПО
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.x.yy
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-
* «х» принимает значения от 0 до 9. * «yy» принимает значения от 00 до 90.	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровня, м	
- АльфаРадар-Б81, АльфаРадар-Б82	от 0,08 до 80 ¹⁾
- АльфаРадар-Б21, АльфаРадар-Б25, АльфаРадар-Б26, АльфаРадар-Б27	от 0,3 до 70 ¹⁾
- АльфаРадар-Б22, АльфаРадар-Б23, АльфаРадар-Б24	от 0,5 до 20 ¹⁾
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня, мм ²⁾	
- АльфаРадар-Б81, АльфаРадар-Б82 при $L_{изм} \leq 30000$ мм	$\pm 1, \pm 3$
- АльфаРадар-Б81, АльфаРадар-Б82 при $L_{изм} > 30000$ мм	± 3
- АльфаРадар-Б21, АльфаРадар-Б22	± 3
- АльфаРадар-Б23, АльфаРадар-Б24, АльфаРадар-Б25	± 5
- АльфаРадар-Б26, АльфаРадар-Б27	± 15
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений уровня, вызванной изменением температуры жидкости от температуры (20 $\pm$ 10) °С на каждые 10°С, мм	$\pm 0,005$
Пределы допускаемой приведенной погрешности воспроизведения выходного токового сигнала от 4 до 20 мА, % диапазона воспроизведения ²⁾	$\pm 0,03$
¹⁾ Указан максимальный диапазон измерений. Фактический диапазон измерений уровнемера указывается в шифре исполнения. Примечания: $L_{изм}$ – измеренное значение уровня, мм	

Таблица 5 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение постоянного тока, В – напряжение переменного тока, В – номинальная частота переменного тока, Гц	от 14 до 30 от 190 до 250 50
Разрешение цифрового индикатора и цифрового выходного сигнала, мм	0,01
Параметры измеряемой среды: – избыточное давление, МПа, не более – температура, °С	6,3 ¹⁾ от -50 до +400 ²⁾

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации и хранения: – температура окружающей среды, °C – относительная влажность (при температуре +40 °C), %, не более	от -60 до +70 ³⁾ 95
Габаритные размеры корпуса уровнемеров, мм, не более: – длина – ширина – высота	121 97 164
Масса корпуса уровнемеров, кг, не более	1,74
¹⁾ Указано максимальное давление измеряемой среды. Давление измеряемой среды конкретного уровнемера указывается в паспорте. ²⁾ Указан максимальный диапазон изменений температуры измеряемой среды. Диапазон изменений температуры измеряемой среды конкретного уровнемера указывается в паспорте. ³⁾ Функционирование цифрового индикатора обеспечивается при температуре окружающей среды от минус 20 °C до +70 °C. Воздействие температуры окружающей среды от минус 60 °C до минус 20 °C не приводит к повреждению цифрового индикатора, при этом показания цифрового индикатора могут быть нечитаемыми, частота его обновлений снижается.	

Таблица 6 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	150000

Знак утверждения типа

наносится методом печати на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта, а также на методом лазерной гравировки на маркировочную табличку, расположенную на корпусе уровнемера.

Комплектность средства измерений

Таблица 7 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Уровеньмер*	АльфаРадар	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЮНСВ.003.АР.001.РЭ	1 экз.
Паспорт	ЮНСВ.003.АР.001.ПС	1 экз.
* - модификация определяется договором поставки		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа «Уровнемеры АльфаРадар. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости и сыпучих материалов, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3459;

ТУ 26.51.52-003-04709994-2024 Уровнемеры серий АльфаРадар, АльфаФлекс. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Альфаметрикс»
(ООО «Альфаметрикс»)
ИНН 0273910457
Адрес юридического лица: 450022, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Генерала Горбатова, д. 2, оф. 401
Телефон: +7 (347) 299-72-82
E-mail: info@alfametrics.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Альфаметрикс»
(ООО «Альфаметрикс»)
ИНН 0273910457
Адрес: 450022, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Генерала Горбатова, д. 2, оф. 401
Телефон: +7 (347) 299-72-82
E-mail: info@alfametrics.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)
Адреса мест осуществления деятельности:
142300, Московская обл., р-н Чеховский, г. Чехов, Симферопольское ш., д.2;
308023, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;
155126, Ивановская обл., р-н Лежневский, СПК имени Мичурина
Адрес юридического лица: 119415, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Проспект Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

