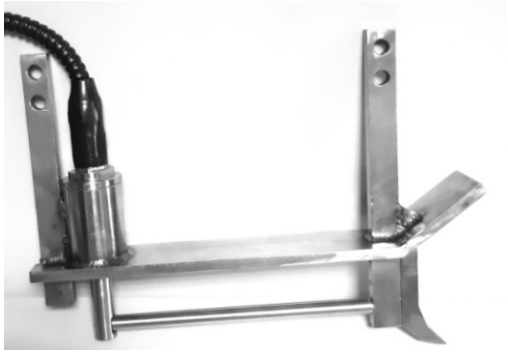
КАТАЛОГ №1
влагомеры FIZEPR-SW100 и сигнализаторы уровня СИУР-03В2
для сыпучих и пастообразных материалов

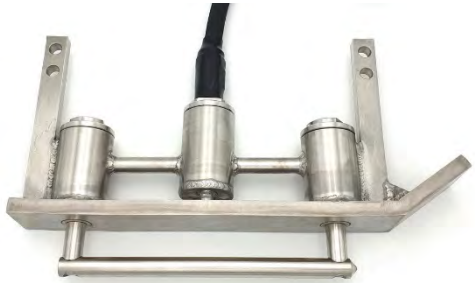
2023.08.17
(v.3.10)

Изготовитель: ООО «Конструкторское бюро «Физэлектронприбор» ИНН 6315522386 КПП 631501001
443010, Самара, ул. Галактионовская,141, а/я 261. Тел. +7(846)925-63-53, 359-17-01, +7-927-778-79-34. E-mail: info@fizepr.ru
Расч.счет 40702810954390101485 в Поволжском банке ПАО "Сбербанк" г.Самара. Кор.счет 30101810200000000607. БИК 043601607

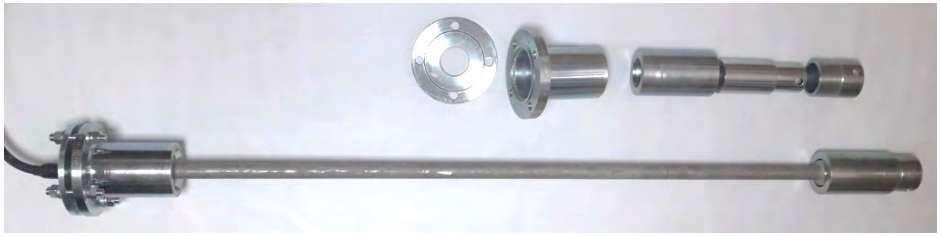
№ п/п	Наименование, вариант исполнения	Назначение, контролируемые материалы	Конструкция датчика	
Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.10.x для сыпучих материалов				
1	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.6**	Порошкообразные, гранулированные, сыпучие материалы в бункере или в потоке на ленте конвейера (зерно, песок и т.п.). Для материалов с размером фракций до 30мм.		Датчик выполнен в виде щита, на котором установлен зонд П-образной формы. Щит размерами 120 х 356мм. Зазор между зондом и щитом составляет 40мм. Материал датчика – нерж. сталь 12Х18Н10Т
2	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.21**	Порошкообразные, гранулированные, сыпучие материалы в сушилке, бункере или в потоке на ленте конвейера (зерно, песок и т.п.). Для материалов с размером фракций до 30мм.		Датчик выполнен в виде щита, на котором установлен зонд П-образной формы. Щит размерами 120 х 356мм. На щите параллельно зонду размещен дополнительный экранный проводник, исключающий влияние металлических предметов, расположенных вблизи датчика. Зазор между зондом и щитом составляет 40мм. Материал датчика - нерж. сталь 12Х18Н10Т.

3	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.63**	Порошкообразные, гранулированные, сыпучие материалы **в смесителе** (силикатная масса, песок и т.п.). Для материалов с размером фракций до 30мм.	Датчик выполнен в виде щита на котором установлен зонд П-образной формы. Щит размерами 120 х 356мм выполнен изогнутым по радиусу (радиус уточняется при заказе). Зазор между зондом и щитом составляет 40мм. Материал датчика – нерж. сталь 12Х18Н10Т.
4	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.22**	Порошкообразные, гранулированные, сыпучие материалы **в смесителе** (силикатная масса, песок и т.п.). Для материалов с размером фракций до 30мм.	Датчик выполнен в виде щита на котором установлен зонд П-образной формы. На щите параллельно зонду размещен дополнительный экранный проводник, исключающий влияние металлических предметов, расположенных вблизи датчика. Щит размерами 120 х 356мм выполнен изогнутым по радиусу (радиус уточняется при заказе). Зазор между зондом и щитом составляет 40мм. Материал датчика – нерж. сталь 12Х18Н10Т.
5	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.5**	Сыпучие материалы (щебень, песок) на ленте конвейера. Для материалов с размером фракций до 30…40мм.	 Плоский датчик выполнен из износо-стойкой нерж. стали 12Х18Н10Т (или AISI 316Ti). Устанавливается над лентой конвейера в потоке материала. Форма датчика подобрана так, чтобы он создавал минимальное сопротивление потоку. Спереди датчика установлен «ковш» из стали повышенной стойкости к ударам и истиранию (110Г13Л), обеспечивающий разрыхление материала и полное заполнение материалом зазора между щитом и зондом.

6	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.51**	Сыпучие материалы (песок) на ленте конвейера. Для материалов с размером фракций до 30…40мм.	Плоский датчик выполнен из износостойкой нерж. стали 12Х18Н10Т. Устанавливается над лентой конвейера в потоке материала. Форма датчика подобрана так, чтобы он создавал минимальное сопротивление потоку.
7	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.16**	Сыпучие материалы, обладающие **высокой электрической проводимостью** (уголь, железная руда, соли и др.), в бункере или в лотке. Для материалов с размером фракций до 30…40мм.	Датчик выполнен в виде щита, на котором установлен зонд П-образной формы. Диаметр зонда 14мм. Зазор между зондом и щитом составляет 45мм (по заказу может быть изготовлен датчик с зазором до 60мм). Датчик выполнен из стали 12Х18Н10Т.
8	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.166**	Сыпучие материалы, обладающие **высокой электрической проводимостью** (уголь, железная руда, соли и др.), в бункере или в лотке. Для материалов с размером фракций до 30…40мм. Датчик может быть применен на материалах с темпера-турой до 120°С.	Датчик выполнен в виде щита, на котором установлен зонд. Зонд выполнен сменным, при истирании может быть заменен. Диаметр зонда 18мм. Материл зонда - нерж. сталь 95Х18, подвергнутая термической обработке (закалке). Зазор между зондом и щитом составляет 44мм. Корпус датчика выполнен из стали 12Х18Н10Т.

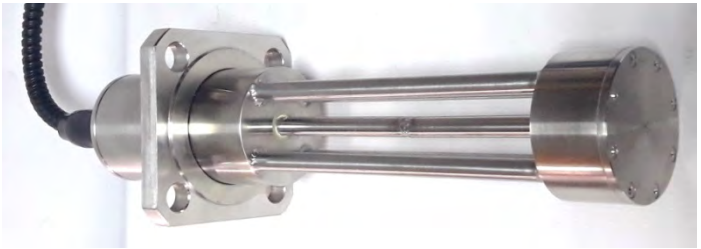
9	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.56**	Сыпучие материалы, отличающиеся **высокой электропроводностью** (уголь, железная руда, соли и др.), в потоке на ленте конвейера. Для материалов с размером фракций до 30…40мм.	Плоский датчик выполнен из износо-стойкой нерж. стали 12Х18Н10Т (или AISI 316Ti). Устанавливается над лентой конвейера в потоке материала. Форма датчика подобрана так, чтобы он создавал минимальное сопротивление потоку. Зонд датчика выполнен из стали Гадфильда (110Г13Л), стойкой к ударам.
10	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.561**	Сыпучие материалы, отличающиеся **высокой электропроводностью** (уголь, железная руда, соли и др.), в потоке на ленте конвейера. Для материалов с размером фракций до 30…40мм.	 Плоский датчик выполнен из износо-стойкой нерж. стали 12Х18Н10Т (или AISI 316Ti). Устанавливается над лентой конвейера в потоке материала. Форма датчика подобрана так, чтобы он создавал минимальное сопротивление потоку. Зонд датчика выполнен сменным, из закаленной нерж. стали 95Х18. При значительном износе зонд датчика может быть легко заменен на резервный комплект.
11	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.4**	Сыпучие материалы (песок, щебень, руда, зерно, древесная щепа и т.п.) в бункере, дозаторе, в том числе материалы, образующие налипания на стенках бункера и на зонде. Для материалов с размером фракций до 100…150мм.	Зонд выполнен в виде прямого стержня сечением 27мм, длиной до **1,2м**, выполненный из нерж. стали 12Х18Н10Т, с комплектом держателей-муфт из 12Х18Н10Т либо из Ст.20 по желанию заказчика.

12	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.44**	Сыпучие материалы (песок, щебень, руда, зерно и т.п.) в бункере, дозаторе, в том числе образующие налипания на стенках бункера и зонде. Для материалов с размером фракций до 150мм.	Зонд выполнен в виде прямого стержня сечением 27мм, длиной до **1,5м**, из нерж. стали 12Х18Н10Т. Комплект держателей-муфт из 12Х18Н10Т либо из Ст.20 по желанию заказчика.
13	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.441**	Сыпучие материалы (песок, щебень, руда, зерно и т.п.) в бункере, дозаторе, в том числе образующие налипания на стенках бункера и зонде. Для материалов с размером фракций до 150мм.	Зонд выполнен в виде прямого стержня сечением 27мм, длиной до **2м**, из нерж. стали 12Х18Н10Т. Комплект держателей-муфт из 12Х18Н10Т либо из Ст.20 по желанию заказчика.
14	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.41**	Порошкообразные, гранулированные, сыпучие материалы в бункере, трубе или лотке, в т.ч. **древесные опилки, щепа, стружка, зерно** и т.п.	Зонд выполнен в виде прямого стержня диаметром 14мм, длиной до 0,6м, из нерж. стали 12Х18Н10Т, с комплектом держателей-муфт также из стали 12Х18Н10Т.
15	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.411**	Порошкообразные, гранулированные, сыпучие материалы в бункере, трубе или лотке, в т.ч. **древесные опилки, щепа, стружка, зерно** и т.п. Влагомер может быть применен на материалах с температурой до 180°С.	Датчик содержит прямой стержень (зонд) диаметром 20мм и длиной до 1,0м. Зонд датчика и комплект держателей-муфт выполнены из стали 12Х18Н10Т. Электронный узел (измерительная ячейка) датчика вынесен за пределы крепежных муфт.

16	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.46**	Сыпучие материалы (уголь, в т.ч. антрацит, железная руда и др. мате-риалы), отличающиеся **высокой электрической проводимостью**, в том числе образующие налипания на стенках бункера и зонде. Для кусковых материалов с размером фракций до 100мм.	Зонд выполнен в виде прямого стержня сечением 32мм, длиной до 1м. Датчик полностью изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т.
17	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.461**	Сыпучие материалы (уголь, в т.ч. антрацит, железная руда и др. мате-риалы), отличающиеся **высокой электропровод-ностью**, в том числе образующие налипания на стенках бункера и зонде. Для кусковых материалов с размером фракций до 150мм.	 Зонд выполнен в виде прямого стержня сечением 32мм, длиной до 1,5м. Датчик полностью изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т.
18	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **10.43**	Сыпучие материалы (древесно-стружечные отходы, опилки, мезга и т.п.) **в шнеке.**	Зонд выполнен в виде изогнутого по радиусу стержня диаметром 14мм. Изгиб выполняется по диаметру шнека, который уточняется при заказе. Датчик изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т.

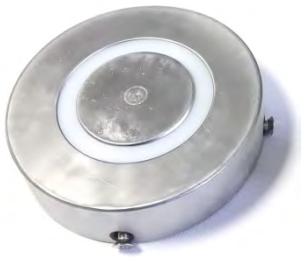
Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.11.x / 12 универсальные			
19	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **11.32**	Порошкообразные, гранулированные и сыпучие материалы в бункере, смесителе, а также жидкие материалы (например, шлам) в резервуаре, лотке. Может применяться для измерения сыпучих материалов в буртах	Датчик с двухштыревым зондом. Корпус датчика снабжен штуцером с резьбой G1. Датчик закрепляется стационарно на трубе 1", но может также крепиться непосредственно к стенке бункера. Зонд выполнен из нерж. стали 12Х18Н10Т. Корпус датчика выполнен из сплава Д16т, но по согласованию с заказчиком может быть изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т.
20	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **11.33**	Порошкообразные и гранулированные сыпучие и пастообразные материалы (например, силикатная масса) на ленте конвейера, а также жидкие материалы (например, шлам) в лотке	Датчик с двухштыревым изогнутым зондом. Корпус датчика снабжен штуцером с резьбой G1¼ для крепления к трубе 1¼ ". Все детали датчика изготовлены из нерж. стали 12Х18Н10Т.
21	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **11.4**	Жидкие и сыпучие материалы в бункерах, резервуарах. Влагомер также может быть применен для контроля влажности грунта	Погружной датчик с двухштыревым зондом. Зонд снабжен наконечником, позволяющим погружать датчик в плотный контролируемый материал, в т.ч. в грунт. Корпус снабжен штуцером с резьбой G1. Закрепляется стационарно на трубе 1". Детали датчика изготовлены из нерж. стали 12Х18Н10Т.

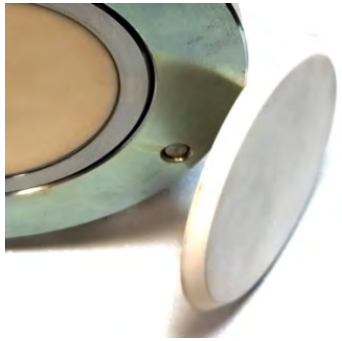
22	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **11.41**	Зерно и другие сыпучие материалы, а также пастообразные и жидкие продукты. В варианте исполнения **11.411** может применяться в варочных котлах с температурой до 180°С и давлении до 6ат.	Погружной датчик с двухштыревым зондом. Штыри зонда Ø10мм выполнены в виде вилки, имеют длину 160мм. Корпус снабжен штуцером с резьбой G1, что позволяет крепить датчик к трубе 1".
22.1	**11.411**		Вариант исполнения **11.411** предназначен для применения в варочных котлах.
22.2	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **11.412**	Зерно и другие сыпучие материалы, а также пастообразные материалы в бункерах	Погружной датчик FIZEPR-SW100.**11.41**, снабженный арматурой крепления для его установки на стенке резервуара, бункера.
23	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **11.6**	Пастообразные и жидкие материалы **с высокой электрической проводимостью**, находящиеся в лотках и резервуарах, в т.ч. осадок сточных вод, ионообмен-ная смола и др.	Погружной датчик с двухштыревым зондом. Корпус снабжен штуцером с резьбой G1 и может крепиться на трубе 1".
24	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **12**	Пастообразные и жидкие материалы в лотках и резервуарах, в т.ч. шлам, водомазутная эмульсия и т.п.	Датчик зондовый содержит центральный штырь и 4 штыря по периметру. Материал датчика – нерж. сталь 12Х18Н10Т. На корпусе датчика выполнена резьба G2, но крепление может быть выполнено и к штуцеру с резьбой G1. Датчик устанавливается в резервуаре и крепится к трубе 1" или 2".

25	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **12.16** **(21.16)**	Пастообразные и жидкие материалы **с высокой электрической проводимостью**, находящиеся в лотках и резервуарах, в т.ч. осадок сточных вод, ионообмен-ная смола и др.	 Датчик зондовый содержит центральный штырь и 4 штыря по периметру. Материал датчика – нерж. сталь 12Х18Н10Т. Датчик содержит фланец для крепления на стенке резервуара
Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.14.x для измерения в котлах, в буртах, а также для измерения влажности грунта			
26	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **14.1**	Сыпучие, а также пастообразные и жидкие материалы. Может применяться для измерения влажности грунта. Вариант **14.11** предназ-начен для применения в варочных котлах с температурой до 180°С при давлении до 6ат.	Датчик содержит зонд диаметром Ø24мм и длиной 400…1000мм (уточняется при заказе), изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т. Датчик варианта исполнения 14.11 (исполнение **Б**) снабжен муфтой с трубной резьбой G1 для крепления датчика в котле (резервуаре). Вариант исполнения **14.11** предназначен для применения при экстремальных температурах и давлении до 6 ат.
26.1	**14.11**		

Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.16.x для сыпучих, пастообразных и жидких материалов			
27	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **16.1**	Водо-песчанная пульпа, угольный шлам и др. жидкие и пастообразные, а также сыпучие материалы в резервуарах и трубопроводах диаметром не менее 200мм, рабочее давление – до 10ат.	Датчик поточный зондовый с одним штырем Ø16мм, длиной 150мм, устанавливается вдоль диаметра трубопровода. Крепление - к патрубку с фланцем, привариваемому к стенке трубопровода, резервуара. Корпус и зонд датчика изготовлены из нерж. стали 12Х18Н10Т. Для применения на водо-песчанной пульпе и в потоке песка зонд изготавливается из нерж. закаленной стали 95Х18.

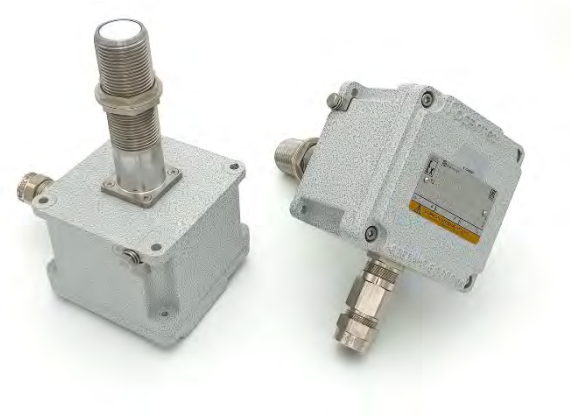
Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.17.x для бетонной смеси, угля и др. сыпучих и пастообразных материалов			
28	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **17.1**	Контроль содержания воды в бетонной смеси в бетоносмесителе, контроль влажности материалов в бункере, на ленте конвейера	Датчик диаметром 80мм (поставляется с комплектом крепления). Сенсорная головка датчика выполнена из коррозионностойкой стали, подвергнутой закалке.
29	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **17.2**	Измерение сыпучих, пастообразных материалов в пробо-отборных системах цилиндрической формы, а также в шнеке.	Датчик выполнен в корпусе цилиндрической формы диаметром 80мм (датчик поставляется с комплектом крепления). Сенсорная поверхность датчика выполнена вогнутой в виде поверхности круглого цилиндра, причем радиус этого цилиндра выбирается под требования заказчика, что позволяет устанавливать датчик на цилиндрической стенке двухвального смесителя или внутри трубы пробоотборной системы. Сенсорная головка датчика выполнена из коррозионностойкой стали, подвергнутой закалке.
30	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **17.21**	Измерение сыпучих, пастообразных материалов в пробоотборных системах цилиндрической формы	Датчик выполнен в виде поршня диаметром 50мм. Допустимое усилие на поршень – 5000Н

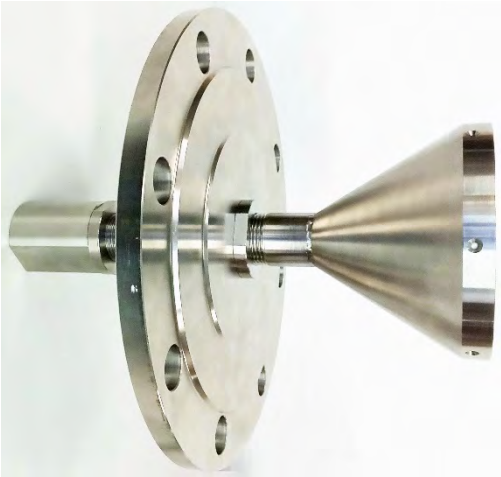
31	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **17.8**	Контроль содержания воды в бетонной смеси в бетоносмесителе, контроль влажности материалов в бункере, на ленте конвейера	Датчик диаметром 108мм (поставляется с комплектом крепления). Сенсорная головка датчика – сменная, выполнена из коррозионностойкой стали, подвергнутой закалке.
31.1	Сменная сенсорная головка FIZEPR-SW100. **17.81**	Сменная сенсорная головка к датчику влагомера FIZEPR-SW100.**17.8** для замены при абразивном износе	 Сменная сенсорная головка к датчику влагомера FIZEPR-SW100.**17.8**, выполнена из коррозионностойкой стали, подвергнутой закалке.
32	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **17.12**	Контроль содержания воды в бетонной смеси в бетоносмесителе, контроль влажности сыпучих материалов в бункере и на транспортере (песок, уголь, карналлит).	Датчик диаметром 108мм (поставляется с комплектом крепления). Сенсорная головка датчика закрыта диском (пластиной) из корундовой керамики, стойкой к истиранию. Особенность конструкции датчика: потребитель может самостоятельно менять керамический диск.

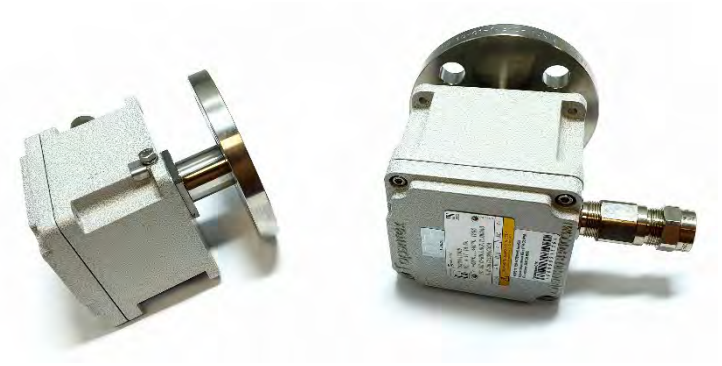
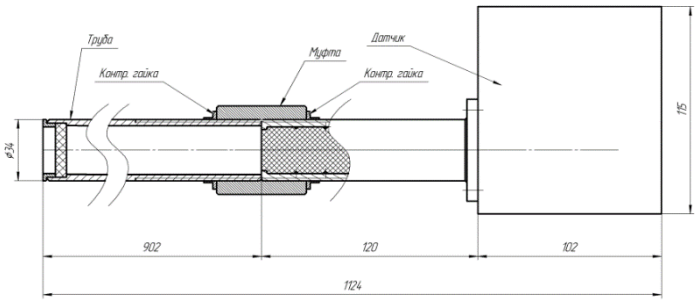
32.1	Сменный керамический диск FIZEPR-SW100. **17.121**	Сменный керамический диск из корунда для датчика FIZEPR-SW100.**17.12**	 Сменный керамический диск из корунда для датчика FIZEPR-SW100.**17.12**. Замена производится достаточно просто в течение нескольких минут. Для замены диска необходимо отвинтить крышку датчика с помощью ключа - приспособления FIZEPR-SW100.**17.122.**
32.2	Ключ – приспособление FIZEPR-SW100. **17.122**	Приспособление для снятия/установки крышки, применяется при замене керамического диска	Приспособление – ключ для отвиничивания крышки датчика для замены керамического диска FIZEPR-SW100.**17.121**.
Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.30.x лабораторные			
33	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **30.2**	Лабораторные измерения сыпучих и пастообразных материалов (датчик может применяться также и для контроля жидких материалов)	Датчик содержит прямоугольную кювету 220 х 100 х 100мм с зондом. Объем контролируемой пробы – 2л. Датчик изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т.

34	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **30.26**	Лабораторные измерения сыпучих, пастообразных и жидких материалов, обладающих **высокой электропроводностью** (в т.ч. растворы солей и т.п.)	Датчик содержит прямоугольную кювету 220 х 100 х 100мм с зондом. Объем контролируемой пробы – 2л. Датчик изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т.
35	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **30.261**	Лабораторные измерения сыпучих, пастообразных и жидких материалов, отличающихся **высокой электрической проводимостью** (в т.ч. растворы солей и т.п.)	Датчик содержит прямоугольную кювету 210 х 60 х 60мм с крышкой. Объем контролируемой пробы – 0,7л. Датчик изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т.
36	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **30.1**	Лабораторные измерения преимущественно жидких материалов.	Датчик содержит зонд диаметром 46мм, что позволяет проводить измерения в стандартном мерном цилиндре 500мл (входит в комплект поставки). Объем контролируемой пробы – 450мл. Корпус и зонд датчика изготовлены из нерж. стали 12Х18Н10Т.

37	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. **30.11**	Лабораторные измерения преимущественно жидких материалов, а также измерения в резервуарах на разных глубинах. Датчик снабжен муфтой для крепления на штоке (трубе) с внешней резьбой G1.	Датчик содержит зонд диаметром 46мм, что позволяет проводить измерения в стандартном мерном цилиндре 500мл (входит в комплект поставки). Объем контролируемой пробы – 450мл. Корпус и зонд датчика изготовлены из нерж. стали 12Х18Н10Т.
Микроволновые сигнализаторы уровня СИУР-03В2			
38	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.4**	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -25…+85°С.	Сигнализатор состоит из двух блоков ПД и ПМ, устанавливаемых на стенках бункера. Крепление блоков производится к антеннам (излучателям) с трубной цилиндрической резьбой 1″ (G1). Излучатели выполнены длиной 120мм из стали 12Х18Н10Т. Корпуса блоков герметичные, IP65. Подводка кабелей к блокам производится через кабельные гермовводы PG9 (под кабель с внешним диаметром 4 - 8мм).
39	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.41**	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45…+85°С.	

40	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.5**	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -25…+85°С.	 Сигнализатор состоит из двух блоков ПД и ПМ, устанавливаемых на стенках бункера. Крепление блоков производится к излучателям с резьбой G1 или с помощью отверстий в корпусах блоков. Излучатели выполнены длиной 120мм из стали 12Х18Н10Т. Корпуса блоков герметичные, IP66. Подводка кабелей к блокам производится через кабельные гермовводы КОВ1М (под бронированный кабель с внешним диаметром 9 -17мм).
41	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.51**	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45…+85°С.	
42	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.5М** (с дополнительным блоком синхронизации)	Контроль предельного уровня заполнения бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45…+85°С.	Сигнализатор состоит из двух блоков ПД и ПМ, устанавливаемых на стенках бункера, и дополнительного блока синхронизации БС. Крепление блоков ПД и ПМ производится к излучателям с резьбой G1 или с помощью отверстий в корпусах блоков. Излучатели выполнены длиной 120мм из стали 12Х18Н10Т. Корпуса блоков герметичные, IP66. Подводка кабелей к блокам производится через кабельные гермовводы КОВ1М (под бронированный кабель с внешним диаметром 9 -17мм). Сигнализатор отличается повышенной чувствительностью. В комплект поставки входят кабели для соединения блоков ПД и ПМ с блоком БС.

43	Комплект из двух рупорных антенн, закрепляемых на фланцах	Допустимая температура нагрева антенны до +400°С	 Рупорные антенны, фланцы (DN150, PN10), соединительные муфты G1 и контровочные гайки G1 выполнены из стали 12Х18Н10Т. Рупорные антенны присоединяются к излучателям сигнализатора посредством соединительной муфты (резьбового фитинга) с трубной цилиндрической резьбой 1″ и фиксируются с помощью кантовочных (стопорных) гаек.
44	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.6**	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -25…+85°С.	Сигнализатор состоит из двух блоков ПД и ПМ, устанавливаемых на стенках бункера. Крепление блоков производится к излучателям с помощью цанговых зажимов или с помощью отверстий в корпусах блоков. Корпуса блоков герметичные, IP66. Излучатели длиной 200…300мм, диаметром Ø34 мм, выполнены из стали 12Х18Н10Т. Подводка кабелей к блокам производится через кабельные гермовводы КОВ1М (под бронированный кабель с внешним диаметром 9 -17мм).
45	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.61**	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45…+85°С.	

46	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В**2.7**	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45…+85°С.	 Сигнализатор состоит из двух блоков ПД и ПМ, устанавливаемых на стенках бункера. Антенны блоков снабжены фланцами DN40, PN10. Крепление блоков приемника и передатчика к бункеру производится посредством фланцев. Корпуса блоков – герметичные, IP66. Материал антенн – ст. 12Х18Н10Т.
47	Комплект из двух труб-излучателей	Для обеспечения измерений при температурах до +400°С.	 Комплект из двух труб – зондов длиной 700…900мм, выполненных с керамической заглушкой на конце. Трубы присоединяются к излучателям сигнализатора посредством соединительной муфты (резьбового фитинга) с трубной цилиндрической резьбой 1″ (G1), материал труб – сталь 12Х18Н10Т.

48	Комплект из двух труб-излучателей	Допустимая температура нагрева торца труб до +400°С	Комплект из двух труб – зондов длиной 370мм, выполненных с керамической заглушкой на конце. Трубы присоединяются к излучателям сигнализатора посредством соединительной муфты (резьбового фитинга) с трубной цилиндрической резьбой 1″ (G1), материал труб – сталь 12Х18Н10Т. Особенность данного варианта: на участке трубы длиной 250мм выполнена резьба G1, позволяющая закреплять трубу во фланце.
Дополнительное оборудование			
49	Преобразователь АС4 фирмы «Овен»	Преобразователь интерфейсов USB – RS485 с гальванической изоляцией (питание – от USB порта компьютера)	
50	Преобразователь АЦДР.426469.032 фирмы НВП «Болид»	Преобразователь интерфейсов USB – RS485 с гальванической изоляцией (питание – от USB порта компьютера)	

51	Измеритель-регулятор ТРМ1 фирмы «Овен»	 Цифровой индикатор с программируемым устройством дискретного управления релейными выходами
52	Панель оператора с цифровой индикацией СМИ1-24 фирмы «Овен»	 Панель индикации данных с функциями редактирования для распределенных систем управления в сети RS-485 (протокол Modbus RTU)
53	Блок питания БП30Б-Д3-24 фирмы «Овен»	 Блок питания 30Вт. Выход: 24В/1,25А. Вход: 90...264VAC