

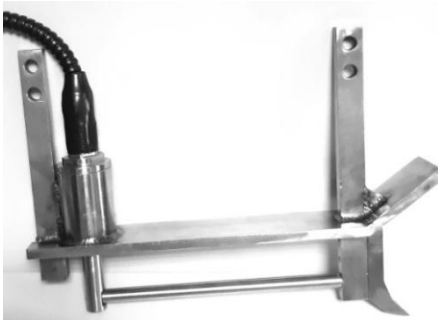
КАТАЛОГ №1

влагомеры FIZEPR-SW100 и сигнализаторы уровня СИУР-03В2 для сыпучих и пастообразных материалов

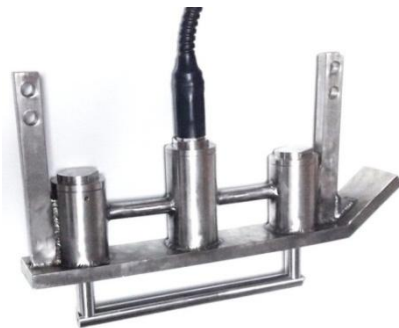
2022.03.16
(v.3.9)

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

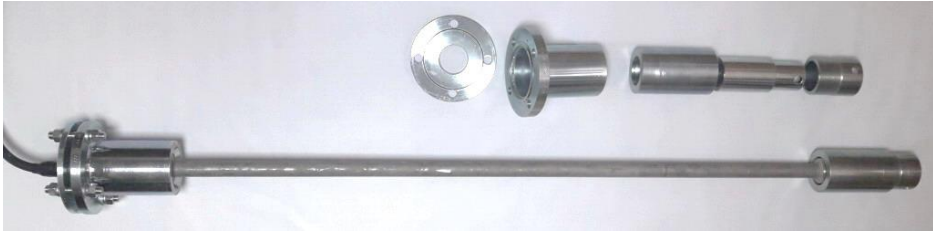
№ п/п	Наименование, вариант исполнения	Назначение, контролируемые материалы	Конструкция датчика		
			Общепромышленное исполнение	Взрывозащищенное исполнение	
Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.10.x для сыпучих материалов					
1	Анализатор влажности FIZEPR-SW100.10.6	Порошкообразные, гранулированные, 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 x 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 x 356мм. На щите параллельно зонду размещен дополнительный экранирующий 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 x 356мм выполнен изогнутым по радиусу (радиус уточняется при заказе). Зазор между зондом и щитом составляет 40мм. Материал датчика – нерж. сталь 12X18H10T.		
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 экранирующий проводник, исключающий влияние металлических предметов, расположенных вблизи датчика. Щит размерами 120 x 356мм выполнен изогнутым по радиусу (радиус уточняется при заказе). Зазор между зондом и щитом составляет 40мм. Материал датчика – нерж. сталь 12X18H10T.		
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 износостойкой нерж. стали 12X18H10T (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 12X18H10T. 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 12X18H10T.		
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 температурой до 120°C.		Датчик выполнен в виде щита, на котором установлен зонд. Зонд выполнен сменным, при истирании может быть заменен. Диаметр зонда 18мм. Материал зонда - нерж. сталь 95X18, подвергнутая термической обработке (закалке). Зазор между зондом и щитом составляет 44мм. Корпус датчика выполнен из стали 12X18H10T.	(с резервным комплектом зонда)	(с резервным комплектом зонда)

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 износостойкой нерж. стали 12X18H10T (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 износостойкой нерж. стали 12X18H10T (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 95X18. При значительном износе зонд датчика может быть легко заменен на резервный комплект.	с резервным комплектом зонда	с резервным комплектом зонда
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 12X18H10T, с комплектом держателей-муфт из Ст.20		

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 12X18Н10Т. Комплект держателей-муфт выполнен из Ст.20.		
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 12X18Н10Т. Комплект держателей-муфт выполнен из Ст.20.		
14	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. 10.41	Порошкообразные, гранулированные, сыпучие материалы в бункере, трубе или лотке, в т.ч. древесные опилки, щепы, стружка, зерно и т.п.	 Зонд выполнен в виде прямого стержня диаметром 14мм, длиной до 0,6м, из нерж. стали 12X18Н10Т, с комплектом держателей-муфт также из стали 12X18Н10Т.		
15	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. 10.411	Порошкообразные, гранулированные, сыпучие материалы в бункере, трубе или лотке, в т.ч. древесные опилки, щепы, 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 12X18Н10Т. 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. материалы), 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 12X18Н10Т.		
17	Анализатор влажности FIZEPR-SW100. 10.461	Сыпучие материалы (уголь, в т.ч. антрацит, железная руда и др. материалы), отличающиеся высокой электропроводностью , 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 12X18Н10Т.		
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 12X18Н10Т.		

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 снабжен штуцером с резьбой G1. Закрепляется стационарно на трубе 1", может также крепиться непосредственно к стенке бункера.		
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 снабжен штуцером с резьбой G1. Закрепляется стационарно на трубе 1"		
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. Корпус снабжен штуцером с резьбой G1. Закрепляется стационарно на трубе 1".		
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°C и давлением до бат.	 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, ионообменная 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 12X18H10T. 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, ионообменная смола и др.		Датчик зондовый содержит центральный штырь и 4 штыря по периметру. Материал датчика – нерж. сталь 12X18H10T. Датчик содержит фланец для крепления на стенке резервуара		

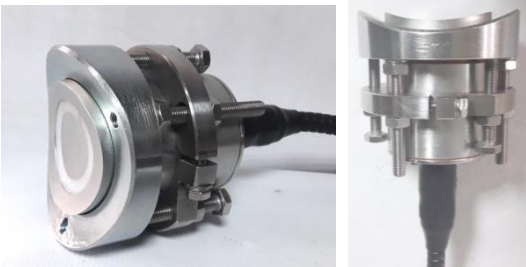
Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.14.x для измерения в котлах, в буртах, а также для измерения влажности грунта

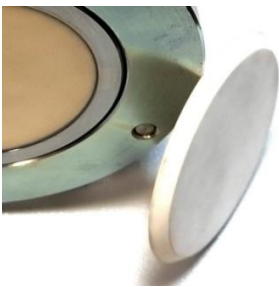
26	Анализатор влажности FIZEPR-SW100.14.1	Сыпучие, а также пастообразные и жидкие материалы. Может применяться для измерения влажности грунта.			
26.1	14.11	Вариант 14.11 предназначен для применения в варочных котлах с температурой до 180°C при давлении до 6 ат.	Датчик содержит зонд диаметром Ø24мм и длиной до 600мм, изготовлен из нерж. стали 12X18Н10Т. Вариант исполнения 14.11 предназначен для применения при экстремальных температурах и давлении до 6 ат.		

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 12X18Н10Т. Для применения на водо-песчанной пульпе и в потоке песка зонд изготавливается из нерж. закаленной стали 95X18.		

**Анализаторы влажности (влажмеры) FIZEPR-SW100.17.x
для бетонной смеси, угля и др. сыпучих и пастообразных материалов**

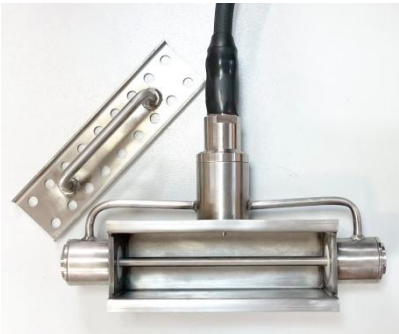
28	Анализатор влажности FIZEPR-SW100.17.1	Контроль содержания воды в бетонной смеси в бетономесителе, контроль влажности материалов в бункере, на ленте конвейера		Датчик диаметром 80мм (поставляется с комплектом крепления). Сенсорная головка датчика выполнена из коррозионно-стойкой стали, подвергнутой закалке.		
29	Анализатор влажности FIZEPR-SW100.17.2	Измерение сыпучих, пастообразных материалов в пробоотборных системах цилиндрической формы, а также в шнеке.		Датчик диаметром 80мм поставляется с комплектом крепления. Сенсорная головка датчика выполнена из коррозионно-стойкой стали, подвергнутой закалке. Радиус изгиба сенсора соответствует радиусу изгиба поверхности, на которой датчик крепится.		
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 бетономесителе, контроль влажности материалов в бункере, на ленте конвейера		Датчик диаметром 108мм (поставляется с комплектом крепления). Сенсорная головка датчика – сменная, выполнена из коррозионно-стойкой 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 коррозионно-стойкой стали, подвергнутой закалке.		
32	Анализатор влажности FIZEPR-SW100.17.9	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 пластиной из корундовой керамики, стойкой к истиранию.		
33	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.		
33.1	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.		

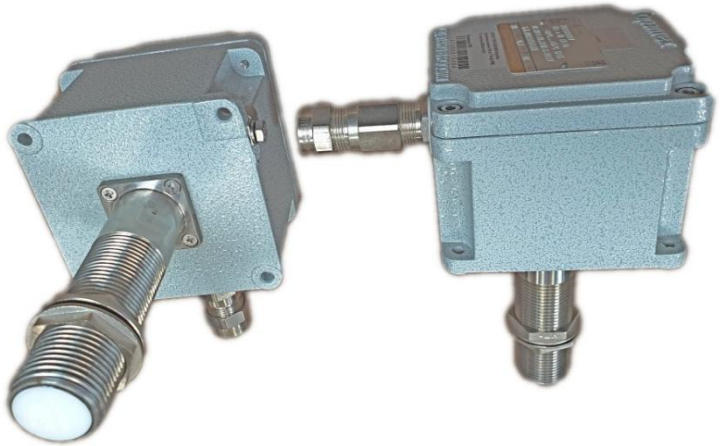
33.2	Ключ – приспособление FIZEPR-SW100.17.122	Приспособление для снятия/установки крышки, применяется при замене керамического диска		Приспособление – ключ для отвинчивания крышки датчика для замены керамического диска FIZEPR-SW100.17.121.		
------	---	--	--	---	--	--

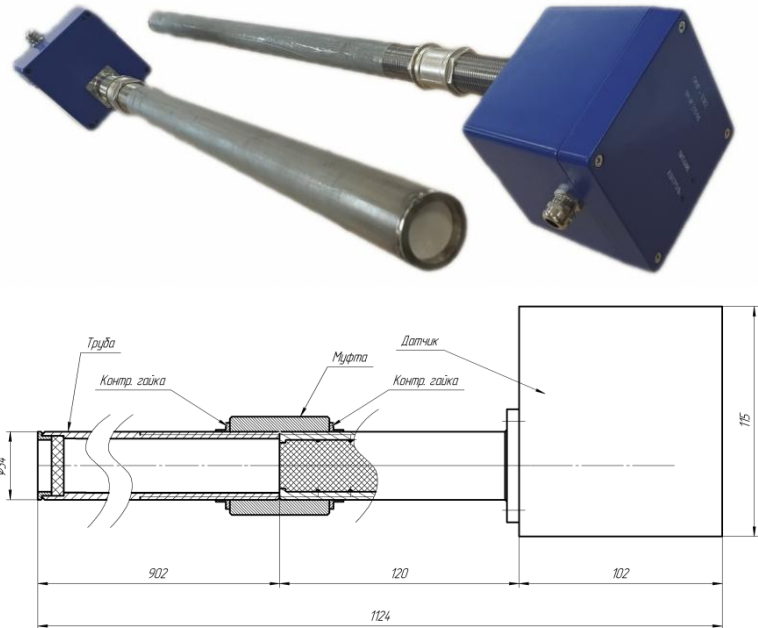
Анализаторы влажности (влагомеры) FIZEPR-SW100.30.x лабораторные

34	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 x 100 x 100мм с зондом. Объем контролируемой пробы – 2л. Датчик изготовлен из нерж. стали 12X18Н10Т.		
35	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 x 100 x 100мм с зондом. Объем контролируемой пробы – 2л. Датчик изготовлен из нерж. стали 12X18Н10Т.		

36	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 x 60 x 60мм с крышкой. Объем контролируемой пробы – 0,7л. Датчик изготовлен из нерж. стали 12Х18Н10Т.		
37	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.		
38	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.		

Микроволновые сигнализаторы уровня СИУР-03В2

39	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В2.4	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -25...+85°C.	 (под кабель с внешним диаметром 4 - 8мм).	Сигнализатор выполнен из двух блоков, устанавливаемых на противоположных стенках бункера. Крепление – к излучателям с резьбой G1. Корпус герметичный IP65. Подключение блоков – через кабельные гермовводы PG9		
40	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В2.41	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45...+85°C.				
41	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В2.5	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -25...+85°C.	 блоков – через кабельные гермовводы КОВ1М (под бронированный кабель с внешним диаметром 9 -17мм).	Сигнализатор выполнен из двух блоков, устанавливаемых на противоположных стенках бункера. Крепление – к излучателям с резьбой G1 или с помощью отверстий в корпусе. Корпус герметичный IP66. Подключение		
42	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В2.51	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45...+85°C.				

43	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В2.6	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -25...+85°C.	 Сигнализатор выполнен из двух блоков, устанавливаемых на стенках бункера. Корпус герметичный IP66. Излучатели длиной 300мм. Крепление – или к излучателям или с помощью отверстий в корпусе. Подключение блоков – через кабельные гермовводы КОВ1М (под бронированный кабель с внешним диаметром 9 -17мм).		
44	Сигнализатор уровня радиоволновый СИУР-03В2.61	Контроль предельного уровня заполнения силосов, бункеров сыпучими материалами. Допустимая температура корпусов блоков сигнализатора: -45...+85°C.			
45	Комплект из двух труб - зондов	Для обеспечения измерений при температурах до +400°C.	 Комплект из двух труб - зондов длиной по 700...900мм с керамической заглушкой и муфтой 1” (G1), материал труб – сталь 12Х18Н10Т.		

Дополнительное оборудование

46	Преобразователь AC4 фирмы «Овен»	 Преобразователь интерфейсов USB – RS485 с гальванической изоляцией (питание – от USB порта компьютера)		
47	Преобразователь АЦДР.426469.032 фирмы НВП «Болид»	 Преобразователь интерфейсов USB – RS485 с гальванической изоляцией (питание – от USB порта компьютера)		
48	Измеритель-регулятор ТРМ1 фирмы «Овен»	 Цифровой индикатор с программируемым устройством дискретного управления релейными выходами		

49	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)		
50	Блок питания БП30Б-Д3-24 фирмы «Овен»	 Блок питания 30Вт. Выход: 24В/1,25А. Вход: 90...264VAC		