

## Камеры ST14, ST16 и ST17 для системы контроля работы конденсатоотводчиков Spiratec

### Описание

Система контроля за работой конденсатоотводчиков Spiratec предназначена для определения неисправных конденсатоотводчиков, пропускающих пар. В комбинации с монитором R1C или R16C и датчиком WLS1 имеется возможность определения конденсатоотводчиков, сломавшихся в закрытом положении, или конденсатоотводчиков, заблокированных грязью. В такой комплектации система может работать только на насыщенном паре.

**Стандартное исполнение** - датчик проводимости располагается с правой стороны камеры если смотреть по ходу движения конденсата. Опция - Камеры с датчиком проводимости, расположенным слева. Обозначение - в описании камеры добавляется индекс "L", например: 1/2" ST141L.

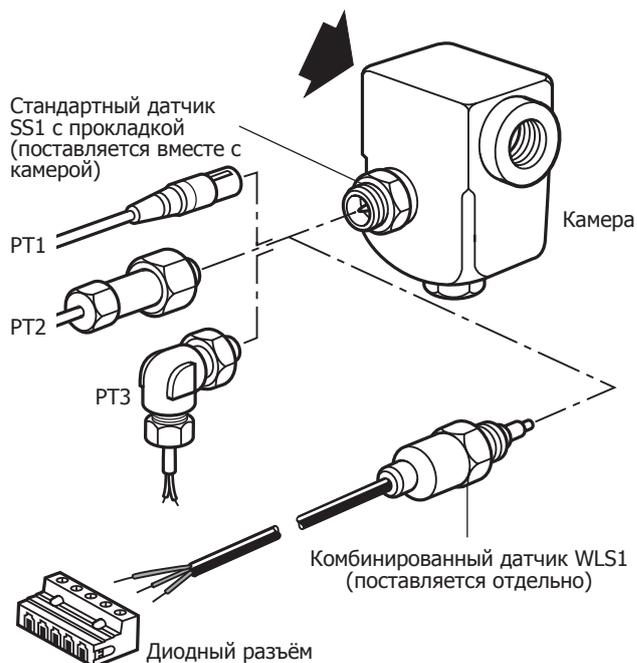
### Поставляются камеры двух типов:

1. С датчиком SS1 (стандартная комплектация) для определения пролётного пара.

2. Без датчика. Датчик WLS1 заказывается отдельно, и данная система может определять как пролётный пар, так и затопление системы конденсатом при поломке или блокировании конденсатоотводчика в закрытом состоянии.

**Датчик SS1- стандартный датчик проводимости:** предназначен для определения пролётного пара при поломке конденсатоотводчика и используется с камерой Spiratec, переносными портативными индикаторами Type 30 и или с мониторами R1C и R16C. SS1 обычно поставляется в сборе с камерой Spiratec.

**Датчик WLS1 - комбинированный датчик проводимости и температуры:** предназначен для определения как пролётного пара, так и затопления системы конденсатом при поломке конденсатоотводчика в закрытом состоянии и используется совместно с мониторами R1C и R16C. WLS1 обычно поставляется отдельно от камеры Spiratec.



5.2

### Опции

Защитный колпачок датчика SS1 предназначен для защиты датчика от грязи и внешних воздействий.

### Камеры и датчики - Поставляемые типы, размеры и соединения

Тип	Материал корпуса	Соединение	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50	
			1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	
Камера Spiratec	ST141	Сталь	Резьба BSP или NPT	•	•	•	•	•
	ST142	Сталь	Под сварку по BS 3799	•	•	•	•	•
	ST143	Сталь	Фланцы EN 1092 PN40, ASME 150, ASME 300, BS 10 Table H и Table J	•	•	•	•	•
	ST161	Сталь нержавеющая	Резьба BSP или NPT	•	•	•	-	-
	ST162	Сталь нержавеющая	Под сварку по BS 3799	•	•	•	-	-
	ST163	Сталь нержавеющая	Фланцы EN 1092 PN40, ASME 150, ASME 300, BS 10 Table H и Table J Прим: фланцы JIS 20 по спецзаказу.	•	•	•	-	-
	ST171	Чугун SG	Резьба BSP или NPT	•	•	•	-	-

### Датчик Spiratec

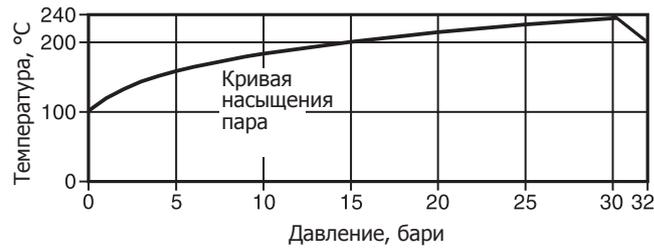
Стандартный датчик SS1 имеет резьбу 3/8" BSP для вкручивания в камеру. Внешняя резьба M22 x 1,5 предназначена для присоединения кабельных разъемов PT2 или PT3. Всего имеются три типа разъемов для использования с камерой SS1.

### Соединение датчика Spiratec

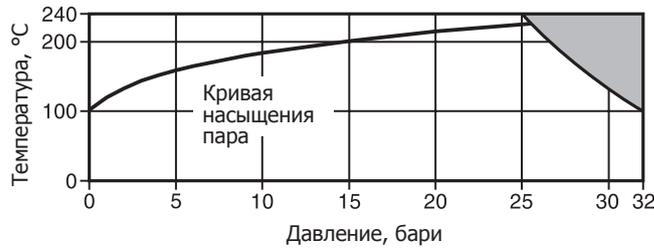
WLS1	Комбинированный датчик проводимости и температуры имеет кабель длиной 1 м для соединения с монитором R1C. С помощью специального диодного разъёма датчик может соединяться с монитором R16C.
PT1	Кабельный разъем для соединения датчика SS1 и переносных индикаторов Type 30. Индикаторы имеют кабель длиной 1 м с разъемом PT1 на конце.
PT2	Кабельный резьбовой разъем для соединения датчика SS1 и мониторов R1C и R16C.
PT3	Кабельный резьбовой разъем для соединения датчика SS1 и мониторов R1C и R16C.

## Рабочий диапазон

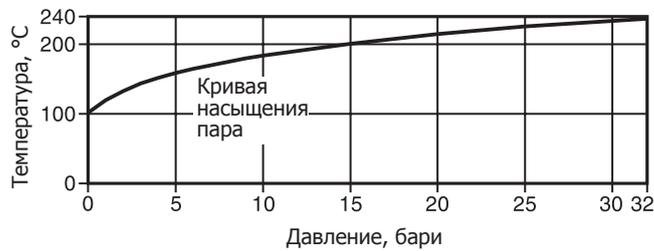
**ST14**



**ST16**



**ST17**



Изделие **не должно** использоваться в данной области параметров.

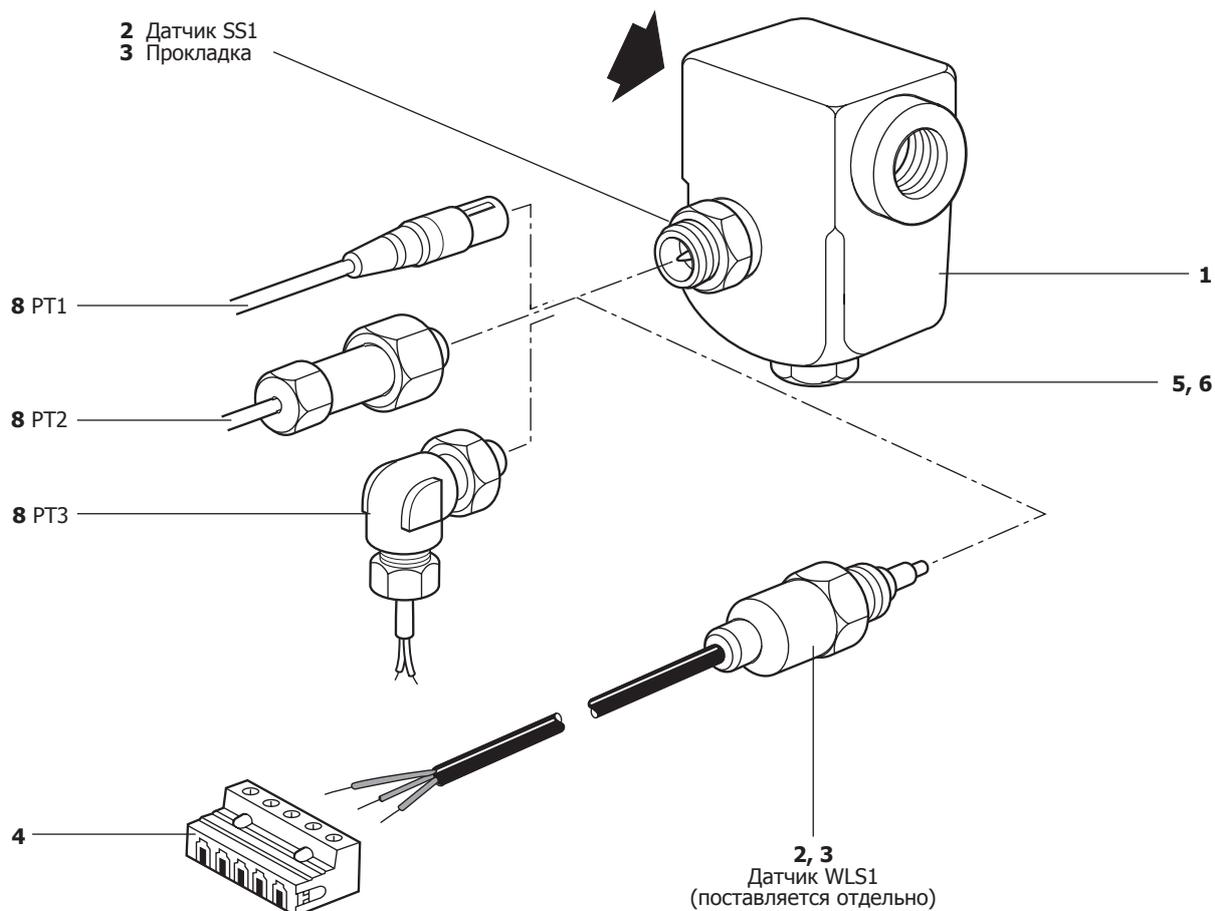
Корпус соответствует нормали	PN40	
PMA Максимальное допустимое давление	32 бари	
TMA Максимальная допустимая температура	240°C	
Минимальная допустимая температура	0°C	
PMO Максимальное рабочее давление при работе на насыщенном паре	<b>ST14</b>	32 бари
	<b>ST16</b>	25 бари
	<b>ST17</b>	32 бари
TMO Максимальная рабочая температура	240°C	
Минимальная рабочая температура	0°C	
DPMX Максимальный перепад давления ограничен PMO		
Давление холодного гидроиспытания:	60 бари	
<b>Прим.:</b> При установленном датчике давление не должно превышать:	32 бари	

# Конденсатоотводчики

## Материалы

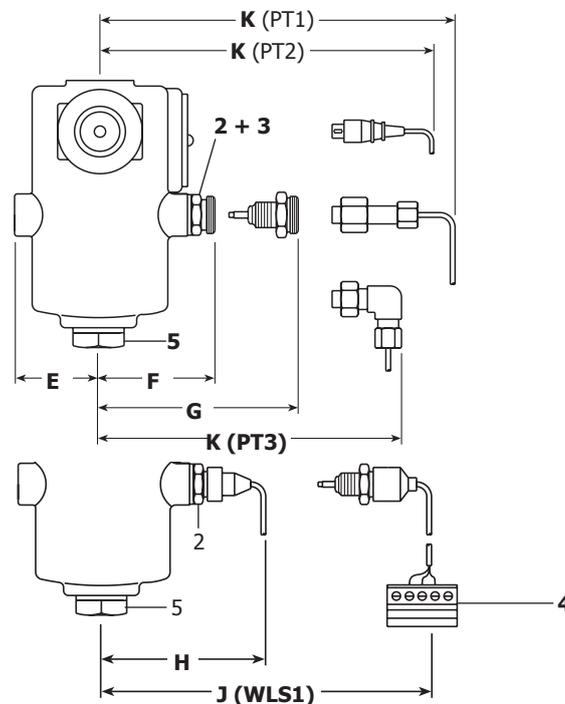
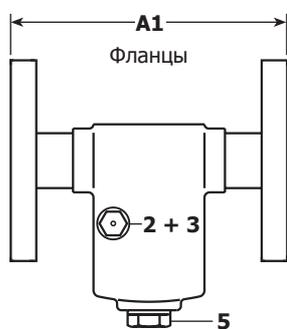
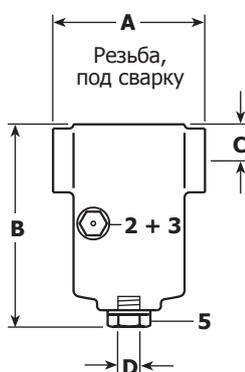
№	Деталь	Материал	
1	Камера	ST14	Сталь DIN 17425 GS C 25
		ST16	Сталь нержавеющая AISI 316L
		ST17	Чугун SG DIN 1693 GGG 40
2	Стандартный датчик SS1	Сталь нержавеющая	BS 970, 303, S31 and PEEK plastic
	Комбинированный датчик WLS1	Сталь нержавеющая	BS 970, 303, S31 and PEEK plastic
3	Прокладка датчика	Сталь нержавеющая	BS 1449 304 S16
4	Диодный разъем	Полиамид	6 - 6
5	Пробка	ST14	Сталь нержавеющая BS 970 431 S29
		ST16	Сталь нержавеющая AISI 316L
		ST17	Сталь нержавеющая BS 970 431 S29
6	Прокладка пробки	ST14	Сталь нержавеющая BS 1449 304 S16
		ST16	Сталь нержавеющая AISI 316L
		ST17	Сталь нержавеющая BS 1449 304 S16
7	Фланцы	ST14 Ду15 - Ду25	Сталь Mat No. 1.0460
		ST16 Ду40 и Ду50	Сталь BS 1501 151 430
		ST16	Сталь нержавеющая AISI 316L
8	Разъем PT1	Пластик RYTON	
	Разъем PT2	Пластик RYTON и латунь с никелиевым покрытием	
	Разъем PT3	Пластик RYTON и латунь с никелиевым покрытием	

5.2



## Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Тип	DN	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	Ремонтный размер				Вес	
											WLS1 J	PT1 K	PT2 K	PT3 K	Резьб.	Фл.
<b>ST14</b>	DN15 - 1/2"	75	130	101	23	1/2"	33	46	85	88	127	119	129	97	0.82	2.3
	DN20 - 3/4"	75	150	101	23	1/2"	33	46	85	88	127	119	129	97	0.82	2.8
	DN25 - 1"	120	185	120	28	3/4"	40	53	91	95	134	126	136	104	2.20	4.6
	DN40 - 1 1/2"	252	393	215	45	1"	82	95	133	137	176	167	177	145	22.00	27.5
	DN50 - 2"	252	393	215	45	1"	82	95	133	137	176	167	177	145	22.00	29.0
<b>ST16</b>	DN15 - 1/2"	75	130	101	23	1/2"	33	46	85	88	127	119	129	97	1.20	2.5
	DN20 - 3/4"	75	150	101	23	1/2"	33	46	85	88	127	119	129	97	1.20	3.0
	DN25 - 1"	120	185	120	28	3/4"	40	53	91	95	134	126	136	104	2.20	4.6
<b>ST17</b>	1/2"	72	-	89	23	-	34.5	47	87	88	127	119	129	97	1.20	-
	3/4"	72	-	89	23	-	34.5	47	87	88	127	119	129	97	1.20	-
	1"	120	-	120	28	3/4"	40.0	54	93	95	134	126	136	104	1.20	-



### Рекомендуемые усилия затяжки

№	Деталь	Размер	мм	Нм
2	Датчик	24 A/F	24 A/F	50 - 56
		1/2" и 3/4"	27 A/F	54 - 60
5	Пробка	1"	33 A/F	84 - 93
		1 1/2" и 2"	40 A/F	130 - 145

### Как заказать

Пример: Камера ST143 Ду25 системы контроля работы конденсатоотводчиков (ST143L если нужна камеры с креплением датчик с левой стороны), фланцы EN 1092 Ру40 со установленным стандартным датчиком проводимости SS1 или комбинированным датчиком WLS1.  
**Прим.:** Указать WLS1 нужен ли к датчику диодный разъём.

### Запасные части

Поставляемые запчасти изображены сплошными линиями, детали, изображённые пунктирными линиями, как запасные не поставляются.

#### Поставляемые запчасти

Стандартный датчик SS1 с прокладкой	2, 3
Комбинированный датчик WLS1 с прокладкой	2, 3
Диодный разъём к датчику WLS1	4
Прокладка датчика (10 шт.)	3
Защитный колпачок (опция - не показана)	

#### Как заказать

При заказе запчастей используйте описание из таблицы, а также указывайте DN и тип камеры.

**Пример:** Защитный колпачок для камеры ST141, 1/2".