

**Ведомость соответствия образцов датчиков уровня ДУЖ-2П-О-20 требованиям технических условий
РЮКЯ.407511.001ТУ**

Содержание испытаний и проверок	Номер требований	Результаты испытаний ДУЖ-2П-О-20			Заключение по результатам
		Зав № 083	Зав № 091	Зав № 094	
1	2	3	4	5	6
1. Внешний осмотр, проверка соответствия документации, комплектности, маркировки, упаковки	1.1.1, 1.1.3, 1.2.1 – 1.2.4, 1.3.1 – 1.3.3, 1.4.1 – 1.4.5	Внешние покрытия не имеют забоин, царапин и других дефектов. Внешний вид, маркировка, комплектность и упаковка соответствуют чертежам и требованиям ТУ.			Соответствуют
2. Проверка габаритных, установочных размеров и массы	1.1.2	Установочные размеры соответствуют требованиям. Габаритные размеры не превышают $\varnothing 150 \times 310$ мм, масса изделия не превышает 3,5 кг.			Соответствуют
3. Определение нестабильности срабатывания, δ	1.1.5 $\delta = \pm 3$ мм	Нестабильность срабатывания датчиков δ находится в пределах не более 3 мм, при этом отсутствуют ложные срабатывания.			Соответствуют
4. Проверка дифференциала срабатывания, D	1.1.6 $D = 20 \pm 3$ мм	Значение дифференциала срабатывания D соответствует 20 мм. При этом величина расхождения дифференциала срабатывания датчика относительно нормируемого значения не превышает величину нестабильности срабатывания датчика.			Соответствуют
5. Проверка инерционности срабатывания	1.1.7	Инерционность срабатывания датчиков на каждом контролируемом уровне не превышает 1 с.			Соответствуют
6. Проверка влияния отклонения датчика от рабочего положения	1.1.8	При отклонении датчика от рабочего положения на угол 5° нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня, а дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм.			Соответствуют
7. Испытание электрической прочности изоляции	1.1.9	Изоляция электрических цепей между контактом 1 разъема ХР1 и корпусом датчика, между контактами 1 и 3 разъема ХР1, между контактами 1 и 4 разъема ХР1 выдерживают в течение 1 минуты действие испытательного напряжения более 127 В переменного тока частотой 50 Гц.			Соответствуют

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
8. Проверка электрического сопротивления изоляции	1.1.10	Электрическое сопротивление изоляции между цепями ХР1 и корпусом датчика более 20 МОм.			Соответствуют
9. Испытание на воздействие повышенной температуры, соответствующей рабочим условиям эксплуатации	1.1.11а	Режим +60 °С- 2 часа. Внешний вид датчика во время и после испытаний не изменился. Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня. Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм. Электрическое сопротивление изоляции между цепями разъема ХР1 и корпусом датчика более 5 МОм.			Соответствуют
10. Испытание на воздействие пониженной температуры, соответствующей рабочим условиям	1.1.11б	Режим + 1°С- 2 часа. Внешний вид датчика во время и после испытаний не изменился. Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня. Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм.			Соответствуют
11. Испытание на воздействие повышенной влажности, соответствующей рабочим условиям эксплуатации	1.1.11в	Режим + 40°С- 2 часа, + 40°С $\varphi = (90 \pm 3) \%$ - 48 часов. Внешний вид датчика во время и после испытаний не изменился. Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня. Дифференциал срабатывания датчика D соответствует 20 мм. Изоляция электрических цепей между контактом 1 разъема ХР1 и корпусом датчика, между контактами 1 и 3 разъема ХР1, между контактами 1 и 4 разъема ХР1 выдерживает в течение 1 минуты действие испытательного напряжения более 127 В переменного тока частотой 50 Гц. Электрическое сопротивление изоляции между цепями разъема ХР1 и корпуса датчика- более 1 МОм.			Соответствуют
12. Испытание на виброустойчивость	1.1.12	При воздействии вибрации частотой 5...10 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм, частотой 10.....150 Гц с амплитудой смещения 0,075 мм нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня. Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм. Во время и после испытания на датчике не обнаружено механических повреждений, отсутствовали ложные срабатывания.			Соответствуют

1	2	3	4	5	6
13. Испытание на сейсмопрочность	1.1.13	<p>Датчики испытывались во включенном состоянии. Испытания проводили на дискретных частотах, с шагом по частоте 1 Гц в диапазоне от 1 до 14 Гц включительно и с шагом 2 Гц в диапазоне выше 14 Гц до 30 Гц включительно. Время выдержки на каждой частоте 10 с.</p> <p>После воздействия синусоидальной вибрации датчики не имеют механических повреждений, ослабления креплений.</p> <p>Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня.</p> <p>Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм.</p>			Соответствуют
14. Испытание на воздействие внешних магнитных полей	1.1.15	<p>При воздействии постоянного и переменного магнитного поля промышленной частоты напряженностью 400 А/м ложных срабатываний не наблюдалось.</p> <p>Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня.</p> <p>Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм.</p>			Соответствуют
15. Проверка степени защиты оболочки	1.1.17	<p>При прижатии стержня к каждому отверстию и конструктивному зазору оболочки с усилием $3N \pm 10\%$ стержень не проникает внутрь оболочки.</p>			Соответствуют
16. Испытание на воздействие температуры, соответствующей условиям транспортирования	1.1.18а	<p>После воздействия на датчики в упаковке температуры минус 50 °С в течение 16 часов не обнаружено нарушений покрытий, следов коррозии.</p> <p>Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня</p> <p>Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм.</p>			Соответствуют
17. Испытание на воздействие вибрации, соответствующей условиям транспортирования	1.1.18в	<p>После воздействия на датчики в упаковке вибрации частотой 10...500 Гц амплитудой смещения 0,35 мм и амплитудой ускорения 49 м/с^2 в течение 6 часов не обнаружено механических повреждений датчика.</p> <p>Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня.</p> <p>Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм.</p>			Соответствуют

Продолжение таблицы


1	2	3	4	5	6
18. Испытание на воздействие ударных нагрузок, соответствующих условиям транспортирования	1.1.18г	После воздействия на датчики в упаковке ударов с ускорением 98 м/с^2 числом 3000 с частотой 1 – 3 удара в секунду не обнаружено механических повреждений датчика. Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня. Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм.			Соответствуют
19. Испытание на воздействие ударов при свободном падении	1.1.18д	После воздействия на датчик в упаковке двух ударов при свободном падении с высоты 250 мм не обнаружено механических повреждений датчика. Нестабильность срабатывания δ составляет не более 3 мм от номинального значения контролируемого уровня. Дифференциал срабатывания D соответствует 20 мм.			Соответствуют

Испытания проведены в ЛТИ ПТК ОАО ПЗ «Сигнал»

Начальник ЛТИ ПТК  И.В. Тюсин

От ЗАО "Ресурс-прибор"

Начальник КТО  Н.И Лопухов

Начальник ЭФЛ  Е.К. Алексеев

Контролер БТК _____




личная подпись

Мамосев В.В.
расшифровка подписи

год, месяц, число