

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГИИИ МО РФ



А. Ю. Кузин

«20» марта 2007 г.

<p>Пульт управления рулевым технологическим приводом (ПУРП)</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34218-07</u> Взамен № _____</p>
---	---

Изготовлен по технической документации ФГУП «НПО Автоматики». Заводской номер 001.

Назначение и область применения

Пульт управления рулевым технологическим приводом (ПУРП) (далее по тексту - пульт) предназначен для измерений напряжения постоянного тока, соответствующего усилию на штоках рабочих цилиндров технологического привода и применяется в сфере обороны и безопасности.

Описание

Работа пульта основана на приеме от тензодатчиков (не входящих в состав пульта) сигналов, напряжение постоянного тока которых соответствует приложенному усилию (силе), в нормализатор, а далее на 12-ти разрядный АЦП микроконтроллера. Из микроконтроллера полученное значение напряжения передается по интерфейсу RS 485 в процессор операторской станции для дальнейшей обработки и вывода на принтер в виде программно рассчитанного значения усилия, соответствующего измеренному напряжению.

Функционально пульт состоит из измерительной подсистемы, включающей в себя 4 измерительных канала (ИК).

Конструктивно пульт выполнен в виде настенного шкафа и операторской станции, выполненной на базе персонального компьютера. Индикация результатов измерения осуществляется на электролюминесцентном дисплее шкафа и на экране персонального компьютера операторской станции.

По условиям эксплуатации система удовлетворяет требованиям гр. 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 с диапазоном рабочих температур от 10 до 35 °С и относительной влажностью окружающего воздуха от 30 до 80 % при температуре 25 °С без предъявления требований по механическим воздействиям.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений напряжения постоянного тока, соответствующего значениям усилий, мВ от минус 20 до 20.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений напряжения постоянного тока, % ± 2,0.

Количество каналов измерения напряжения постоянного тока, соответствующего значениям усилий 4.

Общие характеристики

Время непрерывной работы, ч, не менее 16.
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В 220 ± 22 .
Потребляемая мощность, Вт, не более 500.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм,
не более 600 x 600 x 800.
Масса, кг, не более 150.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и паспорт типографским способом и на переднюю панель шкафа, методом наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: пульт ЮГИШ.4211413.001, руководство по эксплуатации, паспорт, методика поверки.

Поверка

Поверка пульта проводится в соответствии с документом: «Пульт управления рулевым технологическим приводом. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в марте 2007 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: магазин электрического сопротивления Р4834 (ТУ 25-7762.020-87), вольтметр универсальный В7-40 (погрешность не более $\pm 0,02\%$).

Межповерочный интервал – 24 месяца.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ Р 8.596-2002 «Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения».

ЮГИШ.4211413.001 ТУ.

Заключение

Тип пульта управления рулевым технологическим приводом (ПУРП) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ФГУП «НПО Автоматики»

620075, Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 145.

Заместитель генерального директора
ФГУП «НПО Автоматики»

С.Э. Груздев