

ООО “Геркон КВ”

**Рукоятка управления двигателем
РУД-1А**

**ПАСПОРТ
421417.111.000ПС**

**ООО ГЕРКОН КВ, 601900, г.Ковров, Владимирской обл.,
ул.Шмидта, д.14, оф.55, т/ф. 8(49232)9-64-42**

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики рукоятки управления двигателем – РУД-1А.

1. Назначение.

1.1. Рукоятка управления двигателем (РУД-1А) предназначена для установки и изменения управляющего сигнала системы управления оборотами дизеля СДМ (строительно-дорожной машины).

1.2. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от - 40 до +55°С
- относительная влажность окружающего воздуха до 95%
- вибрации с максимальным ускорением 5g частотой 10-100Гц

2. Основные технические данные

- 2.1. Напряжение питания постоянного тока, В 5±0,2
- 2.2. Ток потребления, не более ма 3
- 2.3. Сопротивление нагрузки, не менее кОм 20
- 2.4. Минимальный уровень выходного сигнала, соответствующий оборотам холостого хода дизеля, В 0,5+0,2
- 2.5. Максимальный уровень выходного сигнала, соответствующий максимальным оборотам дизеля, В 4,5-0,2
- 2.6. Нелинейность характеристики, не более, % 4,0
- 2.7. Диапазон рабочих температур, °С -40 - +85
- 2.8. Масса, не более, кг 0,2
- 2.9. Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP55

3. Конструкция.

Внешний вид РУД-1а и назначение контактов разъема отображены на рис. 1. Схема датчика НРК1-8 со схемой соединения - на рис. 3.

РУД-1а состоит из кронштейна (уголок), на котором закреплены датчик углового положения НРК1-8 с рычагом управления и лицевая панель с аппликацией. Для обеспечения устойчивости положения рычага управления от случайных отклонений

между рычагом и кронштейном установлена фрикционная прокладка обеспечивающая усилие срагивания рукоятки рычага от 0,1 до 0,4 Кгс.

4. Описание работы устройства

При подачи питания +5В (с блока управления топливного насоса) на выходе 3 НРК1-8 выдается напряжение выходного сигнала от 0,5В до 4,5В, линейно и в зависимости от положения рычага управления (полный угол тклонения рычага 85*). Характеристика выходного сигнала на рис. 4.

