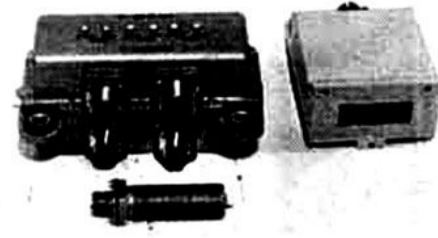


**ПРИБОР КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ
С БЛОКОМ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ ПКЧВ-БИ**

Предназначен для автоматического контроля частоты вращения элементов транспортных, энергетических, технологических и других установок в диапазоне от 200 до 1999 мин⁻¹ (возможно исполнение до 9999 мин⁻¹) с выдчей местной световой сигнализации, команд (замыкания или размыкания соответствующих выходных контактов) при достижении контролируемой частоты вращения заданных уставок срабатывания, а также цифровой индикации текущего значения частоты в заданном диапазоне контроля с дискретностью через 1 мин⁻¹.
Может иметь от одной до трех уставок срабатывания по частоте вращения в диапазоне контроля.
Состоит из электронного блока (БКЧВИ), датчика частоты вращения индукционного типа (ДЧВ) и блока цифровой индикации (БИ).
Линия связи электронного блока с датчиком и блоком БИ (при использовании кабеля или жгута с медными жилами сечением не менее 0,35 мм²) — до 50 м.
В комплект поставки входят ответные части (розетки) разъемов.
Степень защиты корпусов — IP54 (БКЧВИ), IP44 (БИ) по ГОСТ 14254-80, взрыво- и удароустойчивое исполнение.



и акустических шумов частотой свыше 800 до 10000 Гц с уровнем звукового давления до 100 дБ;
- многократных ударов с ускорением до 147 м/с² (15g) с длительностью импульса 5-10 мс;
- вибрации блока БИ:
с частотой до 100 Гц при ускорении до 39,6 м/с² (4g)
- многократных ударов с ускорением до 49,2 м/с² (5g) с длительностью импульса 10-15 мс.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон контроля, мин⁻¹ 200 - 1999 (9999)
Допустимая погрешность, мин⁻¹, не более ±30
Зона возврата, мин⁻¹, не более: для 1 и 2 уставок 100 для 3 уставок 200
Обеспечивает надежную работу в условиях:
- температуры окружающего воздуха, °С -50 - +60 (БКЧВИ) -10 - +50 (БИ)
- атмосферного давления, МПа (мм. рт.ст.) 0,06 - 0,106 (420-800)
- относительной влажности воздуха при температуре плюс 35 °С, % до 98
- морского тумана;
- внешних магнитных полей, образующих переменным током с частотой 50 или 400 Гц, А/м, не более 80 постоянным током, А/м, не более 400
- вибрации электронного блока (БКЧВИ): с частотой до 80 Гц при ускорении до 39,6 м/с² (4g), с частотой свыше 80 до 200 Гц при ускорении 19,8 м/с² (2g);
- вибрации датчика прибора: с частотой до 100 Гц при ускорении 39,6 м/с² (4g), с частотой свыше 100 до 160 Гц при ускорении 14,7 м/с² (1,5g), с частотой свыше 160 до 800 Гц при ускорении 29,4 м/с² (3g).

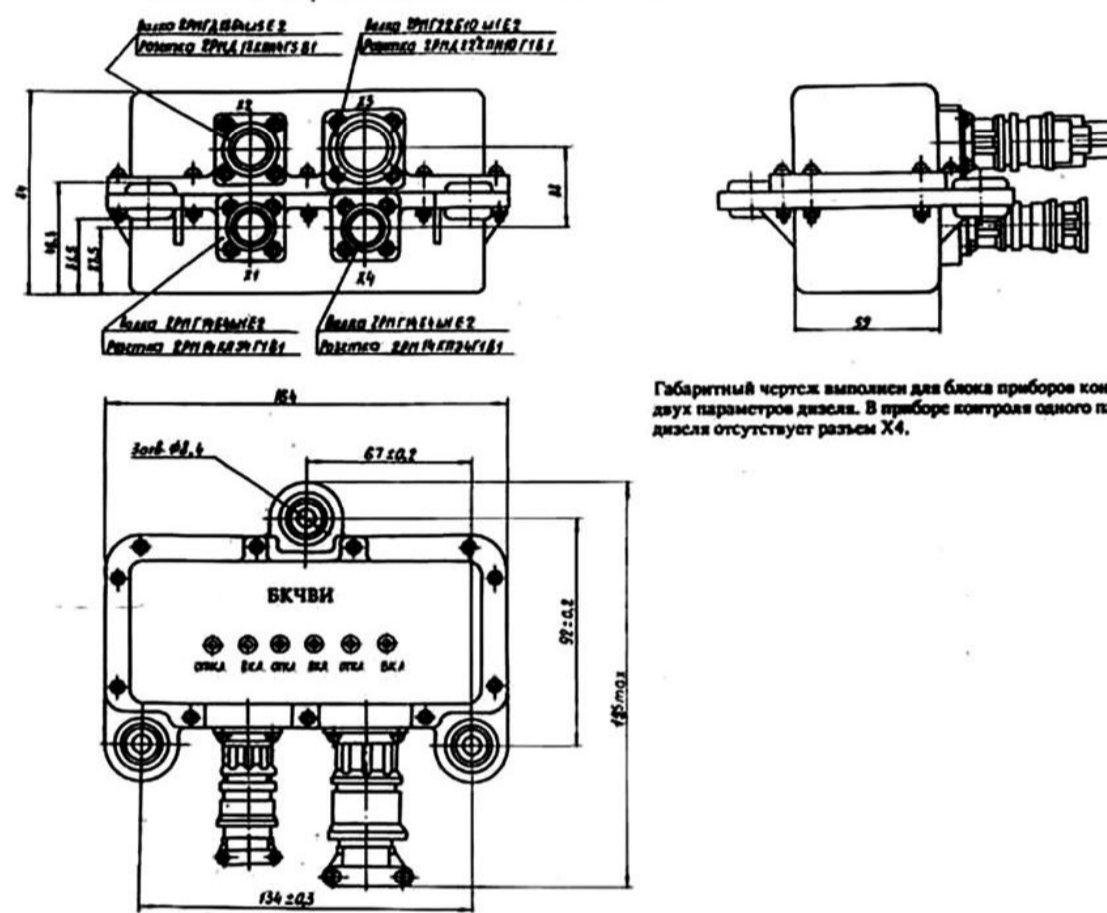
Не изменяет основные параметры после сбывания в отключенном состоянии при температуре от минус 60 до плюс 70 °С, а также после воздействия одиночных ударов с ускорением 981 м/с² (100g).
Питание — от аккумуляторной батареи или от источника постоянного тока с коэффициентом пульсации до 8 %, напряжением от 18 до 33 В.

По заказу потребителя может быть разработан прибор с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц. Обеспечивает не менее 25000 циклов срабатывания при коммутации тока до 1 А или 100000 циклов при токе до 0,5 А с напряжением до 30 В при активной нагрузке.

Потребляемая мощность, Вт, не более 10
Масса прибора, кг, не более 2,5
При заказе прибора указываются: наименование, условное обозначение прибора, число зубьев или выступов вращающегося элемента, значение уставок срабатывания, обозначение технических условий.

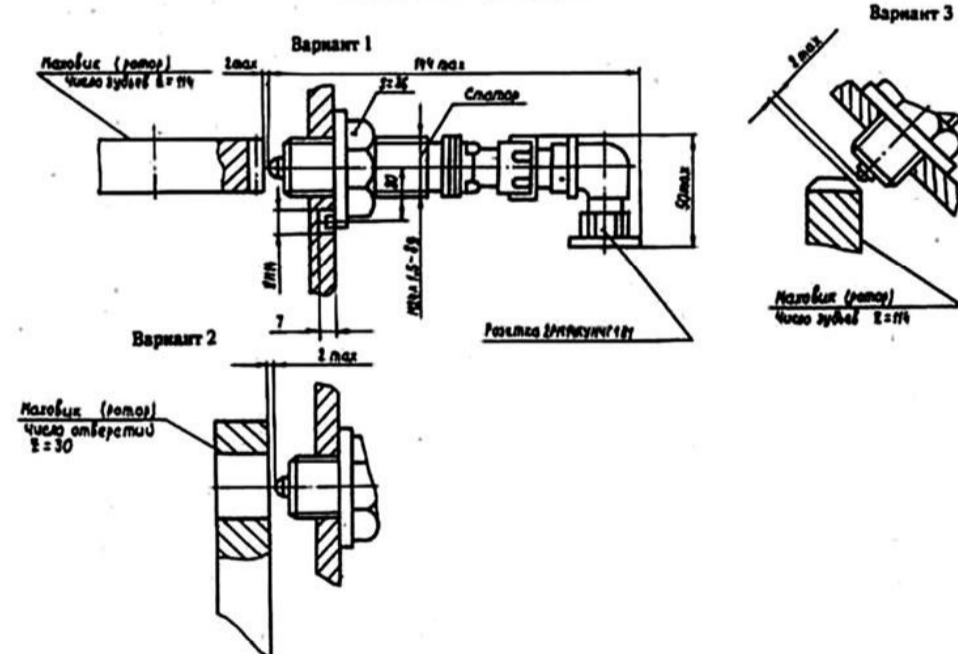
Пример заказа прибора контроля частоты вращения вала дизеля с блоком цифровой индикации с числом зубьев, равным 114, и тремя уставками срабатывания (500 мин⁻¹; 900 мин⁻¹; 1700 мин⁻¹):
«Прибор ПКЧВ-БИ - 114 - 500 мин⁻¹ - 900 мин⁻¹ - 1700 мин⁻¹»
ТУ 4218-135-00227459-95».

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА БКЧВИ



Габаритный чертёж выполнен для блока приборов контроля двух параметров дизеля. В приборе контроля одного параметра дизеля отсутствует разъем Х4.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАТОРА ДАТЧИКА ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ДЧВ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ БИ

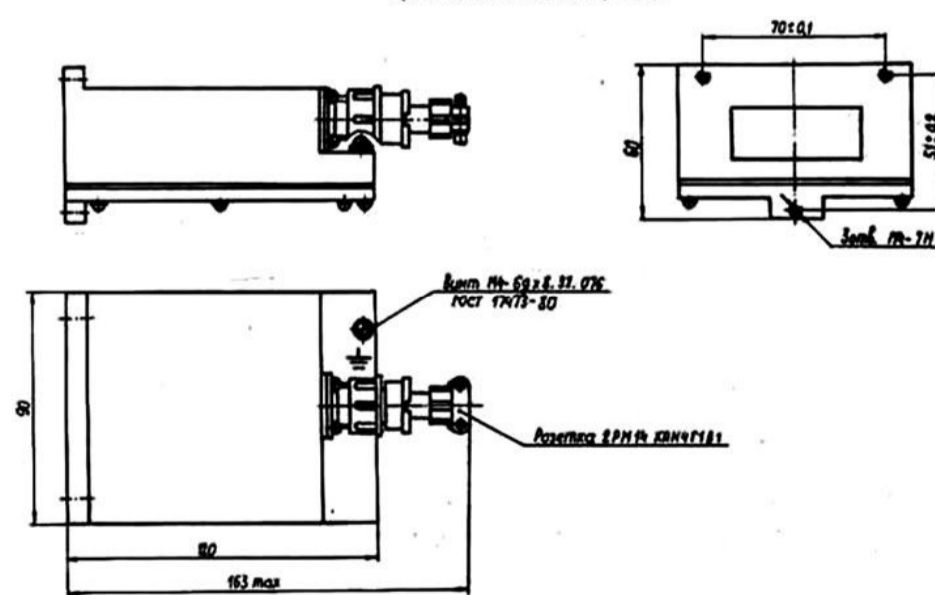
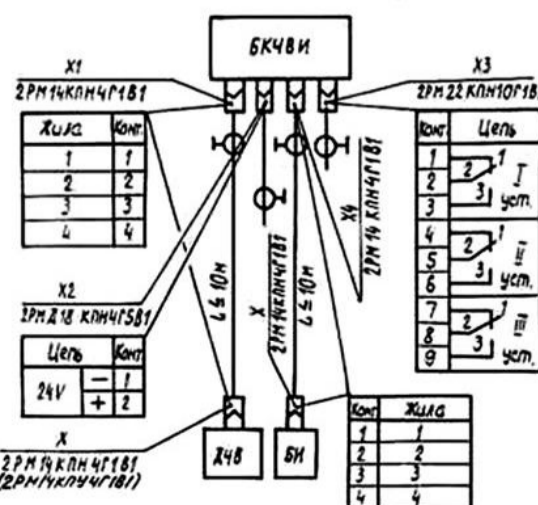


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА ПКЧВ-БИ



Монтаж производить экранированными медными проводами или кабелями с сечением жил не менее 0,35 мм².