

Комплекс измерительно-вычислительный управляющий КУРС-НГ ИЦФР.421451.020-01 (для ГРС малой производительности).

Данное исполнение комплекса измерительно-вычислительного управляющего КУРС-НГ по назначению и выполняемым функциям аналогично комплексу ИЦФР.421451.020.

Указанное исполнение имеет следующие отличительные особенности:

- позволяет использовать в качестве ядра системы автоматического управления распределительных станций газа (и других энергоносителей) малой производительности (до 10–12 тыс. м³/ч), в том числе функционирующих в режиме периодического обслуживания или не имеющих обогреваемых помещений;
- функционирует в жестких условиях эксплуатации (до -40оС);
- может устанавливаться в неотапливаемых шкафах, контейнерах, блок-боксах и помещениях, а также на открытом воздухе под навесом;
- включает систему бесперебойного питания оборудования в течение 72 часов;
- допускает использование в качестве контроллера пункта (КП) телемеханики

Состав комплекса

В комплект поставки комплекса входят:

- контроллер мини-ГРС, являющийся основой комплекса;
- блок бесперебойного питания;
- сервисный пульт (по заказу);
- комплект запасных частей;
- комплект монтажных частей;
- удаленный пульт контроля и управления (по заказу);
- комплект эксплуатационной документации.

Техническая характеристика

Электропитание комплекса осуществляется от сети однофазного переменного тока:	
частотой, Гц	47–65
напряжением, В	160–270
Общая потребляемая мощность (при заряженных аккумуляторах), ВА, не более	190
Количество аналоговых измерительных каналов (4...20 мА)	До 32
Основная приведенная погрешность измерительных каналов, %, не более	± 0,1
Количество каналов аналогового регулирования	До 4
Количество входных дискретных каналов	До 64
Число каналов приема числоимпульсных сигналов (до 500 Гц)	2
Количество каналов дискретного управления (6А/250 В/АС, 6А/30 В/DC)	До 16
Количество каналов контроля и управления запорной арматурой	До 16
Количество коммуникационных портов с интерфейсом RS-232/485	8
Средняя наработка на отказ оборудования комплекса, ч, не менее	30 000
Назначенный срок службы, лет, не менее	12

Среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	1
Периодичность обслуживания, лет	1
Время автономной работы комплекса (при 20оС), ч, не менее	72
Габаритные размеры, мм, не более:	
шкафа контроллера	760x600x390
шкафа ИБП	950x600x450
Масса, кг, не более:	
шкафа контроллера	50
шкафа ИБП	250

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	-40 ... +70
Относительная влажность воздуха при 30 °С и более низких температурах, с конденсацией влаги, %	До 100
Атмосферное давление, кПа	84-106,7

Отсутствие существенных вибраций, допускается появление вибрации низкой частоты, Гц	5-35
---	------

Состав

В состав комплекса входят:

- контроллер мини-ГРС, являющийся основой комплекса и предназначенный для контроля и автоматизированного управления внешними устройствами и системами выдачи информации в систему телемеханики и на устройства сигнализации;
- источник бесперебойного питания (ИБП), обеспечивающий питание комплекса, в т.ч. и при отсутствии сетевого питания до 72 часов;
- сервисный пульт, предназначенный для проведения ремонтно-профилактических работ и периодической проверки основных эксплуатационно-технических характеристик комплекса в процессе эксплуатации;
- комплект ЗИП.