

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

# **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. м<sup>3</sup>/ч), в том числе функционирующих в режиме периодического обслуживания или не имеющих обогреваемых помещений;
- функционирует в жестких условиях эксплуатации (до -40°C);
- 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 20°С), 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.

Заказ комплекса измерительно-вычислительного управляющего КУРС-НГ производится с использованием опросного листа, определяющего требования его применения для конкретного объекта эксплуатации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: [vvgnn.nt-rt.ru](http://vvgnn.nt-rt.ru) || эл. почта: [vnn@nt-rt.ru](mailto:vnn@nt-rt.ru)