



**ЗАО НПФ “Агрострой”**

Телефон / факс: 8 (495) 361 1726  
<http://www.agrostroy.ru>

## Комплекс технических средств “Агрострой”

Код ОКП 43 7130



### КОНТРОЛЛЕР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ИУК-41СП

Паспорт  
ПМКЕ.425521.008ПС



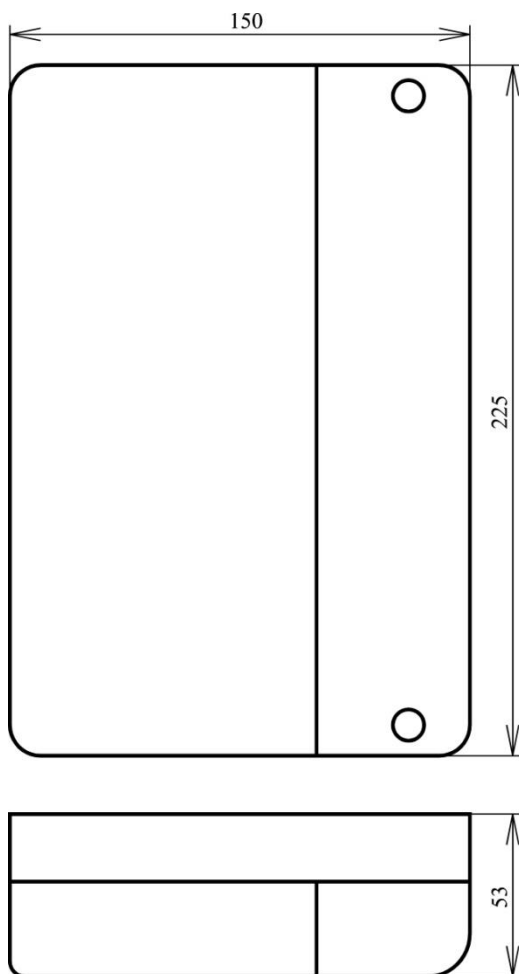


Рисунок 1.  
Общий вид контроллера ИУК-41СП

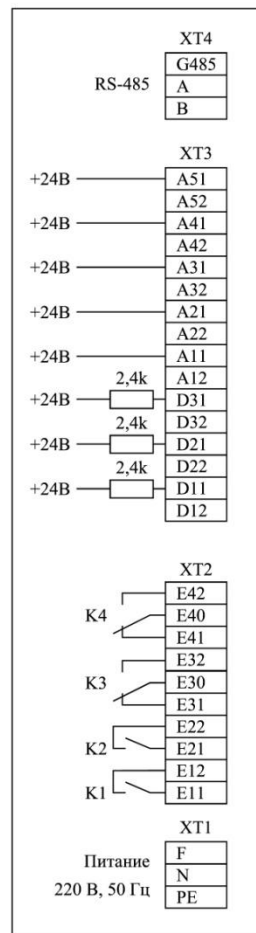


Рисунок 2.  
Клеммы для внешних подключений

## 1 Назначение

1.1 Контроллер интеллектуальный управляющий ИУК-41СП (далее - контроллер) предназначен для сбора и обработки информации от дискретных и аналоговых датчиков параметров инженерных систем, выдачи управляющих команд на исполнительные механизмы в соответствии с алгоритмом управления в локальных системах автоматизации технологических процессов. Общий вид контроллера приведен на рисунке 1.

1.2 Наличие интерфейса RS-485 позволяет производить обмен данными с другими контроллерами и компьютером по сети передачи данных.

1.3 Возможность программирования алгоритма управления, как на стадии изготовления контроллера, так и в процессе его эксплуатации, позволяет применять контроллер для автоматизации разнообразных технологических процессов на объектах различного назначения.

1.4 Контроллер относится к изделиям третьего порядка по ГОСТ Р 52931.

## 2 Технические данные

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 2.1  | Количество дискретных входов, D                                | 3 шт.  |
| 2.2  | Тип дискретного входа  | Контактный   |
| 2.3  | Напряжение на разомкнутых контактах датчиков дискретных входов | 24 В   |
| 2.4  | Количество аналоговых входов, А                                | 5 шт.  |
| 2.5  | Тип аналогового входа  | Токовый 4-20 мА  |
| 2.6  | Источник питания аналоговых входов                             | Встроенный, 24 В   |
| 2.7  | Сопротивление линии связи с датчиками                          | Не более 100 Ом  |
| 2.8  | Количество дискретных выходов, E                               | 2 шт. замыкающих (E1, E2);<br>2 шт. переключающих (E3, E4) с автоматическим контролем линии на обрыв |
| 2.9  | Тип дискретного выхода   | Релейный   |
| 2.10 | Нагрузочная способность дискретных релейных выходов            | Напряжение 220 В, 50 Гц,<br>ток 2 А для индуктивной нагрузки при cosφ не менее 0,3                   |
| 2.11 | Тип процессора   | SiLabs C8051F226   |
| 2.12 | Обмен данными  | По интерфейсу RS-485   |
| 2.13 | Температура окружающего воздуха                                | От +5 до +50°C   |
| 2.14 | Напряжение питания   | 220 (+22...33) В, 50 Гц  |
| 2.15 | Потребляемая мощность  | Не более 20 Вт   |
| 2.16 | Способ крепления   | Четырьмя винтами М4  |
| 2.17 | Способ присоединения внешних проводов                          | Под винт   |
|      |  | сечением до 1 мм <sup>2</sup>  |

2.18	Материал корпуса, степень защиты	Пластмасса, IP31 по ГОСТ 14254
2.19	Габаритные размеры корпуса	225x150x53 мм
2.20	Масса	Не более 0,6 кг
2.21	Срок службы	Не менее 10 лет

Пример записи при заказе и в документации:

Контроллер интеллектуальный управляющий ИУК-41СП  
ПМКЕ.425521.008ТУ

### 3 Требования безопасности

3.1 Источником опасности при монтаже и эксплуатации контроллера является электрический ток.

3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током контроллер относится к классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0.

3.3 Должно быть обеспечено надёжное крепление контроллера.

3.4 К работам по монтажу и наладке контроллера должны допускаться лица с квалификационной группой по технике безопасности не ниже III.

### 4 Указания по эксплуатации

4.1 Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров, газов, аэрозольных и быть взрывоопасной.

4.2 Контроллер размещается на стене или в щите и крепится к ровной поверхности с помощью четырех шурупов или винтов М4.

4.3 Пространственное положение контроллера любое.

4.4 Подключение контроллера к внешним цепям производится через колодки с винтовыми клеммами в соответствии с рисунком 2. Под одну клемму возможно подключение одного провода сечением до 1 мм<sup>2</sup> или двух проводов сечением до 0,75 мм<sup>2</sup> каждый.

4.5 Кабели аналоговых и дискретных входов должны быть экранированными с медными жилами и прокладываться на расстоянии не менее 100 мм от силовых кабелей. Экран соединить с заземляющим проводником контроллера.

4.6 Переключатели S1, S2 под крышкой, используются для включения терминаторов (согласующих резисторов на 120 Ом), если контроллер находится на конце линии связи. При отправке с предприятия-изготовителя терминаторы отключены.

### 5 Транспортирование и хранение

5.1 Контроллер в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется любым видом транспорта (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния.

5.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

5.3 Хранение контроллера в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. Хранить контроллер следует в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С при относительной влажности не более 80 % при температуре плюс 25 °С. Агрессивные примеси в окружающем воздухе должны отсутствовать.

### 6 Свидетельство о приёмке

Контроллер интеллектуальный управляющий ИУК-41СП  
заводской №

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Представитель ОТК

М.П.

### 7 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям ПМКЕ.425521.008ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода контроллера в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.