

INSTART®

WWW.INSTART-INFO.RU

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАТАЛОГ МОДЕЛЕЙ



ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Пульты управления (ПУ) предназначены для подключения к преобразователям частоты, устройствам плавного пуска и щитам управления. Пульты управления позволяют расширить функционал оборудования, делая возможным дистанционное включение и выключение оборудования, а также, в зависимости от модели пульта управления, регулировать обороты электродвигателя, отображать состояние оборудования и др.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- пуск/останов;
- реверс;
- регулирование оборотов двигателя;
- индикация состояния оборудования "Работа/Авария";
- отображение физических параметров приводного оборудования (ток, частота, обороты, момент, давление) в моделях с цифровым индикатором;
- реализация функции спящего режима в ПУ с цифровым индикатором ИТП-14 (данную функцию применяют в системах водоснабжения для включения и отключения приводного оборудования);
- удаленное управление двигателем:
 - до 10 метров от приводного оборудования – модели ПУ с возможностью регулировки оборотов (с потенциометром)*;
 - до 50 метров от приводного оборудования – модели ПУ без потенциометра.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✔ *широкая линейка;*
- ✔ *степень защиты - P54;*
- ✔ *готовые настройки под оборудование INSTART.*

* до 50 метров с калибровкой сигнала

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПУ - А - Х Y Z

A – корпус кнопочного поста, цифра указывает на количество мест.

X – тип индикатора:

0 – индикация отсутствует;

1 – лампа LED зеленая, матрица 22 мм, напряжение 24 VDC;

2 – лампа LED зеленая, матрица 22 мм, напряжение 220 VAC;

3 – измеритель аналоговых сигналов ИТП-14, матрица 22 мм;

4 – лампа LED красная, матрица 22 мм, напряжение 24 VDC;

5 – лампа LED красная, матрица 22 мм, напряжение 220 VAC;

6 – измеритель аналоговых сигналов ИТП-11, матрица 22 мм.

Y – кнопки/переключатели:

0 – кнопки/переключатели не устанавливаются;

1 – переключатель с фиксацией 2 позиции 1НО, матрица 22 мм;

2 – переключатель с фиксацией 3 позиции 2НО, матрица 22 мм;

3:

– кнопка зеленая Пуск 1НО, матрица 22 мм;

– кнопка красная Стоп 1НЗ+1НО, матрица 22 мм;

4:

– кнопка зеленая Пуск 1НО, матрица 22 мм;

– кнопка красная Стоп 1НЗ+1НО, матрица 22 мм;

– переключатель с фиксацией 2 позиции 1НО, матрица 22 мм;

5:

– кнопка зеленая Пуск 1НО, матрица 22 мм;

– кнопка красная Стоп 1НЗ+1НО, матрица 22 мм;

– кнопка черная Реверс 1НО, матрица 22 мм;

6 – комбинированная кнопка Пуск-Стоп, матрица 22 мм.

Z – потенциометр:

0 – потенциометр не устанавливается;

1 – потенциометр 5 кОм 2 Вт.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Индикация:

 Авария

 Работа

 Панель отображения

 Программируемый дисплей

Функции:

 Пуск

 Пуск/Стоп

 Стоп

 Реверс

 Регулировка частоты

 Спящий режим (доп. функция)

Совместимость с оборудованием INSTART:

1 Преобразователи частоты INSTART серий SDI, MCI, FCI

2 Преобразователи частоты INSTART серий MCI, FCI

3 Устройства плавного пуска INSTART серий SSI, SBI

Серия ПУ-1-XYZ

Одноместные пульты управления предназначены для установки одного элемента управления/индикации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ серии ПУ-1-XYZ:

степень защиты: IP54;
установка: настенная;
диапазон рабочих температур, °C: -40...+60;
габаритные размеры, мм: 105 x 72 x 95.



МОДЕЛЬ ПУ-1-001

Одноместный пульт управления с потенциометром. Предназначен для изменения опорного сигнала частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: Совместимость: 1



МОДЕЛЬ ПУ-1-010

Одноместный пульт управления со встроенным двухпозиционным переключателем. Предназначен для пуска и останова электродвигателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: Совместимость: 1 3



МОДЕЛЬ ПУ-1-020

Одноместный пульт управления со встроенным трехпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском/остановом и направлением вращения электродвигателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: Совместимость: 1



МОДЕЛЬ ПУ-1-060

Одноместный пульт управления, оснащён комбинированной кнопкой. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: Совместимость: 1 3



МОДЕЛЬ ПУ-1-100

Одноместный пульт управления со встроенной зелёной лампой 24 В. Предназначен для индикации работы преобразователей частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Совместимость: 1



МОДЕЛЬ ПУ-1-200

Одноместный пульт управления оснащён зелёной лампой 220 В. Предназначен для индикации работы преобразователей частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Совместимость: 1 3



МОДЕЛЬ ПУ-1-300

Одноместный пульт управления, оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-14. Предназначен для мониторинга состояния преобразователя частоты, подачи управляющих сигналов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: 2



МОДЕЛЬ **ПУ-1-400**

Одноместный пульт управления со встроенной красной лампой 24 В. Предназначен для индикации аварии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-1-500**

Одноместный пульт управления со встроенной красной лампой 220 В. Предназначен для индикации аварии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Совместимость: **1 3**



МОДЕЛЬ **ПУ-1-600**

Одноместный пульт управления, оснащён измерителем аналоговых сигналов. Предназначен для отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: █ Совместимость: **1**

Серия ПУ-2-XYZ

Двухместные пульты управления предназначены для установки двух элементов управления/индикации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ серии ПУ-2-XYZ:

степень защиты: IP54;
установка: настенная;
диапазон рабочих температур, °С: -40...+60;
габаритные размеры, мм: 125 x 72 x 95.



МОДЕЛЬ **ПУ-2-011**

Пульт управления, оснащён двухпозиционным переключателем и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: ● ⌚ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-021**

Пульт управления, оснащён трехпозиционным переключателем и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом изменения опорного сигнала частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: ● ⌚ ⌚ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-030**

Пульт управления, оснащён кнопкой зеленой «Пуск» 1НО, кнопкой красной «Стоп» 1НЗ+1НО. Предназначен для управления пуском и остановом электродвигателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: ● ● Совместимость: **2 3**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-101**

Пульт управления, оснащён потенциометром и индикацией в виде зелёной лампы 24 В. Предназначен для изменения опорного сигнала частоты и индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ⌚ Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-110**

Пульт управления оснащён двухпозиционным переключателем и индикацией в виде зелёной лампы 24 В. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя и индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-120**

Пульт управления оснащён трехпозиционным переключателем и индикацией в виде зелёной лампы 24 В. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя и индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ⌚ Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-201**

Пульт управления оснащён потенциометром и индикацией в виде зелёной лампы 220 В. Предназначен для изменения опорного сигнала частоты и индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ⌚ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-210**

Пульт управления, оснащён двухпозиционным переключателем и индикацией в виде зелёной лампы 220 В. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя и индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● Совместимость: **2 3**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-220**

Пульт управления оснащён трехпозиционным переключателем и индикацией в виде зелёной лампы 220 В. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя и индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: ● ⌚ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-301**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-14 и потенциометром. Предназначен для изменения опорного сигнала частоты, мониторинга состояния преобразователя частоты, подачи управляющих сигналов на преобразователь частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: □ Функции: ⌚ ⚙️ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-310**

Пульт управления, оснащён двухпозиционным переключателем и измерителем аналоговых сигналов. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя, мониторинга состояния преобразователя частоты, подачи управляющих сигналов на преобразователь частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: □ Функции: ● ⚙️ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-510**

Пульт управления оснащён двухпозиционным переключателем и индикацией в виде красной лампы 220 В. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя и индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● Совместимость: 1 3



МОДЕЛЬ **ПУ-2-520**

Пульт управления оснащён трехпозиционным переключателем и индикацией в виде красной лампы 220 В. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя и индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ⌚ Совместимость: 1



МОДЕЛЬ **ПУ-2-601**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-11 и потенциометром. Предназначен для изменения опорного сигнала частоты и отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ■ Функции: ⌚ Совместимость: 1



МОДЕЛЬ **ПУ-2-610**

Пульт управления оснащён двухпозиционным переключателем и измерителем аналоговых сигналов. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя, отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ■ Функции: ● Совместимость: 1



МОДЕЛЬ **ПУ-2-620**

Пульт управления оснащён трехпозиционным переключателем и измерителем аналоговых сигналов. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, отображения требуемых показателей, подачи управляющих сигналов на преобразователь частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ■ Функции: ● ⌚ Совместимость: 1



МОДЕЛЬ **ПУ-2-320**

Пульт управления оснащён трехпозиционным переключателем и измерителем аналоговых сигналов. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, отображения требуемых показателей, подачи управляющих сигналов на преобразователь частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: □ Функции: ● ⌚ 🌞 Совместимость: 1



МОДЕЛЬ **ПУ-2-401**

Пульт управления оснащён потенциометром и индикацией в виде красной лампы 24В. Предназначен для изменения опорного сигнала частоты и индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ⌚ Совместимость: 2



МОДЕЛЬ **ПУ-2-410**

Пульт управления оснащён двухпозиционным переключателем и индикацией в виде красной лампы 24 В. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя и индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-420**

Пульт управления оснащён трехпозиционным переключателем и индикацией в виде красной лампы 24 В. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя и индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ⌚ Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-2-501**

Пульт управления оснащён потенциометром и индикацией в виде красной лампы 220 В. Предназначен для изменения опорного сигнала частоты и индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ⌚ Совместимость: **1**

Серия ПУ-3-XYZ

Трехместные пульты управления предназначены для установки трех элементов управления/индикации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ серии ПУ-3-XYZ:

степень защиты: IP54;
установка: настенная;
диапазон рабочих температур, °С: -40...+60;
габаритные размеры, мм: 180 x 72 x 95.



МОДЕЛЬ **ПУ-3-031**

Пульт управления оснащён двумя кнопками «Пуск», «Стоп» и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: ● ● ⌚ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-040**

Пульт управления оснащён кнопками «Пуск», «Стоп», двухпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском, остановом, выбора направления вращения электродвигателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: ● ● ⌚ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-050**

Пульт управления оснащён кнопками «Пуск», «Стоп», «Реверс». Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: ● ● ⌚ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-111**

Пульт управления оснащён индикацией, в виде зелёной лампы 24 В, двухпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменении опорного сигнала частоты, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-121**

Пульт управления оснащён индикацией в виде зелёной лампы 24 В, трехпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения, изменении опорного сигнала частоты, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ⏪ ⏩ Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-130**

Пульт управления оснащён кнопками «Пуск», «Стоп» и индикацией в виде зелёной лампы 24 В. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-211**

Пульт управления оснащён индикацией в виде зелёной лампы 220 В, двухпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменении опорного сигнала частоты, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-221**

Пульт управления оснащён индикацией в виде зелёной лампы 220 В, трехпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения, изменении опорного сигнала частоты, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ⏪ ⏩ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-230**

Пульт управления оснащён кнопками «Пуск», «Стоп» и индикацией в виде зелёной лампы 220 В. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● Совместимость: **1 3**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-311**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов, двухпозиционным переключателем ИТП-14, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменении опорного сигнала частоты, отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: □ Функции: ● ● ⏪ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-321**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-14, трехпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения, изменения опорного сигнала частоты, отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-330**

Пульт управления оснащён кнопками «Пуск», «Стоп», измерителем аналоговых сигналов ИТП-14. Предназначен для управления пуском, остановом, отображения требуемых показателей, подачи управляющих сигналов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-411**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 24 В, двухпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-421**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 24 В, трехпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения, изменения опорного сигнала частоты, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-430**

Пульт управления оснащён кнопками «Пуск», «Стоп» и индикацией, в виде красной лампы 24 В. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-511**

Пульт управления оснащён индикацией, в виде красной лампы 220 В, двухпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-521**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 220 В, трехпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения, изменения опорного сигнала частоты, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-530**

Пульт управления оснащён кнопками «Пуск», «Стоп» и индикацией, в виде красной лампы 220 В. Предназначен для управления пуском, остановом электродвигателя, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● Совместимость: **1** **3**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-611**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-11, двухпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом изменения опорного сигнала частоты и отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ■ Функции: ● ● Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-621**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов, трехпозиционным переключателем, потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения, изменения опорного сигнала частоты и отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ■ Функции: ● ● ● Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-3-630**

Пульт управления оснащён кнопками «Пуск», «Стоп», измерителями аналоговых сигналов. Предназначен для управления пуском, остановом, отображения требуемых показателей, подачи управляющих сигналов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ■ Функции: ● ● Совместимость: **1**

Серия ПУ-4-XYZ

Четырехместные пульты управления предназначены для установки четырех элементов управления/индикации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ серии ПУ-4-XYZ:

- степень защиты: IP54;
- установка: настенная;
- диапазон рабочих температур, °С: -40...+60;
- габаритные размеры, мм: 220 x 72 x 95.



МОДЕЛЬ **ПУ-4-131**

Пульт управления оснащён индикацией в виде зелёной лампы 24 В, кнопками «Пуск», «Стоп» и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ● Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-140**

Пульт управления оснащён индикацией в виде лампы зелёной 24 В, кнопками «Пуск», «Стоп», двухпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя и индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ● Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-150**

Пульт управления оснащён индикацией в виде зелёной лампы 24 В, кнопками «Пуск», «Стоп», «Реверс». Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ☹ Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-231**

Пульт управления оснащён индикацией в виде зелёной лампы 220 В, кнопками «Пуск», «Стоп» и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ⚙ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-240**

Пульт управления оснащён индикацией в виде зелёной лампы 220 В, кнопками «Пуск», «Стоп», двухпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ☹ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-250**

Пульт управления оснащён индикацией в виде зелёной лампы 220 В, кнопками «Пуск», «Стоп», «Реверс». Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, индикации работы преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ☹ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-331**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-14, кнопками «Пуск», «Стоп» и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты, отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: □ Функции: ● ● ⚙ ☹ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-340**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-14, кнопками «Пуск», «Стоп», двухпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: □ Функции: ● ● ☹ ⚙ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-350**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов, кнопками «Пуск», «Стоп», «Реверс». Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: □ Функции: ● ● ☹ ⚙ Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-431**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 24 В, кнопками «Пуск», «Стоп» и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ● Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-440**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 24 В, кнопками «Пуск», «Стоп», двухпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя и индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ☹ Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-450**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 24 В, кнопками «Пуск», «Стоп», «Реверс». Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ☹ Совместимость: **2**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-531**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 220 В, кнопками «Пуск», «Стоп» и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ● Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-540**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 220 В, кнопками «Пуск», «Стоп», двухпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ● Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-550**

Пульт управления оснащён индикацией в виде красной лампы 220 В, кнопками «Пуск», «Стоп», «Реверс». Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя, индикации аварии преобразователя частоты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: ● Функции: ● ● ● Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-631**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-11, кнопками «Пуск», «Стоп» и потенциометром. Предназначен для управления пуском, остановом, изменения опорного сигнала частоты и отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: █ Функции: ● ● ● Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-640**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-11, кнопками «Пуск», «Стоп», двухпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя и отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-650**

Пульт управления оснащён измерителем аналоговых сигналов ИТП-11, кнопками «Пуск», «Стоп», «Реверс». Предназначен для управления пуском, остановом, направлением вращения электродвигателя и отображения требуемых показателей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Индикация: Функции: Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-041**

Пульт управления оснащён потенциометром, кнопками «Пуск», «Стоп», двухпозиционным переключателем. Предназначен для управления пуском, остановом, направлением и скоростью вращения электродвигателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: Совместимость: **1**



МОДЕЛЬ **ПУ-4-051**

Пульт управления оснащён потенциометром, кнопками «Пуск», «Стоп», «Реверс». Предназначен для управления пуском, остановом, направлением и скоростью вращения электродвигателя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Функции: Совместимость: **1**

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	Индикация	Функции	Совместимость
ПУ-1-001	✗	⊕	1
ПУ-1-010	✗	●	1, 3
ПУ-1-020	✗	● ⊖	1
ПУ-1-060	✗	●	1, 3
ПУ-1-100	●	✗	2
ПУ-1-200	●	✗	1, 3
ПУ-1-300	□	✗	2
ПУ-1-400	●	✗	1
ПУ-1-500	●	✗	1, 3
ПУ-1-600	▣	✗	1
ПУ-2-011	✗	● ⊕	1
ПУ-2-021	✗	● ⊖ ⊕	1
ПУ-2-030	✗	● ⊕	1, 3
ПУ-2-101	●	⊕	2
ПУ-2-110	●	●	2
ПУ-2-120	●	● ⊖	2
ПУ-2-201	●	⊕	1
ПУ-2-210	●	●	1, 3
ПУ-2-220	●	● ⊖	1
ПУ-2-301	□	⊕	1
ПУ-2-310	□	●	1
ПУ-2-320	□	● ⊖	1
ПУ-2-401	●	⊕	2
ПУ-2-410	●	●	2
ПУ-2-420	●	● ⊖	2
ПУ-2-501	●	⊕	1
ПУ-2-510	●	●	1, 3
ПУ-2-520	●	● ⊖	1
ПУ-2-601	▣	⊕	1
ПУ-2-610	▣	●	1
ПУ-2-620	▣	● ⊖	1
ПУ-3-031	✗	● ⊕ ⊕	1
ПУ-3-040	✗	● ⊕ ⊖	1
ПУ-3-050	✗	● ⊕ ⊖	1
ПУ-3-111	●	● ⊕	2
ПУ-3-121	●	● ⊖ ⊕	2

Модель	Индикация	Функции	Совместимость
ПУ-3-130	●	● ⊕	2
ПУ-3-211	●	● ⊕	1
ПУ-3-221	●	● ⊖ ⊕	1
ПУ-3-230	●	● ⊕	1, 3
ПУ-3-311	□	● ⊕	1
ПУ-3-321	□	● ⊖ ⊕	1
ПУ-3-330	□	● ⊕	1
ПУ-3-411	●	● ⊕	2
ПУ-3-421	●	● ⊖ ⊕	2
ПУ-3-430	●	● ⊕	2
ПУ-3-511	●	● ⊕	1
ПУ-3-521	●	● ⊖ ⊕	1
ПУ-3-530	●	● ⊕	1, 3
ПУ-3-611	▣	● ⊕	1
ПУ-3-621	▣	● ⊖ ⊕	1
ПУ-3-630	▣	● ⊕	1
ПУ-4-131	●	● ⊕ ⊕	2
ПУ-4-140	●	● ⊕ ⊖	2
ПУ-4-150	●	● ⊕ ⊖	2
ПУ-4-231	●	● ⊕ ⊕	1
ПУ-4-240	●	● ⊕ ⊖	1
ПУ-4-250	●	● ⊕ ⊖	1
ПУ-4-331	□	● ⊕ ⊕	1
ПУ-4-340	□	● ⊕ ⊖	1
ПУ-4-350	□	● ⊕ ⊖	1
ПУ-4-431	●	● ⊕ ⊕	2
ПУ-4-440	●	● ⊕ ⊖	2
ПУ-4-450	●	● ⊕ ⊖	2
ПУ-4-531	●	● ⊕ ⊕	1
ПУ-4-540	●	● ⊕ ⊖	1
ПУ-4-550	●	● ⊕ ⊖	1
ПУ-4-631	▣	● ⊕ ⊕	1
ПУ-4-640	▣	● ⊕ ⊖	1
ПУ-4-650	▣	● ⊕ ⊖	1
ПУ-4-041	✗	● ⊕ ⊖ ⊕	1
ПУ-4-051	✗	● ⊕ ⊖ ⊕	1

Индикация:

- Авария
- Работа
- ▣ Панель отображения
- Программируемый дисплей

Функции:

- Пуск
- Пуск/Стоп
- Стоп
- ⊖ Реверс
- ⊕ Регулировка частоты
- ⌘ Спящий режим (доп. функция)

Совместимость:

- 1 Преобразователи частоты INSTART серий SDI, MCI, FCI
- 2 Преобразователи частоты INSTART серий MCI, FCI
- 3 Устройства плавного пуска INSTART серий SSI, SBI