

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://www.eneral.nt-rt.ru> || [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Выносная (внешняя) панель управления используется для обмена информацией между пользователем и преобразователем частоты:

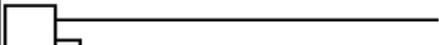
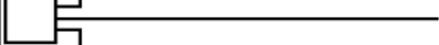
- установка значений параметров;
- чтение данных о текущем состоянии;
- управление (введение команд).

Панель управления устанавливается на дверь шкафа при помощи монтажного набора. Монтажный набор является дополнительным оборудованием.

### Описание сигналов, кодов и кнопок панели управления



Наименование	Описание
--------------	----------

<b>Индикаторы состояния</b>	РАБОТА	<p><b>Выключен</b> - преобразователь частоты не запущен;</p> <p><b>Мигает</b> - преобразователь частоты в процессе автонастройки параметров;</p> <p><b>Горит</b> - преобразователь частоты в рабочем состоянии.</p>																					
	ВПЕРЕД / НАЗАД	<p><b>Выключен</b> - преобразователь частоты вращается вперед;</p> <p><b>Включен</b> - преобразователь частоты вращается назад.</p>																					
	ЛОКАЛ / ДИСТ	<p>Индикатор работы с панелью управления (управление от клемм или удаленно от панели):</p> <p><b>Выключен</b> - преобразователь частоты работает от панели управления;</p> <p><b>Мигает</b> - преобразователь частоты работает от клемм ввода / вывода;</p> <p><b>Горит</b> - преобразователь частоты управляется по протоколу связи.</p>																					
	АВАРИЯ	<p><b>Выключен</b> - преобразователь частоты работает;</p> <p><b>Мигает</b> - предаварийное состояние;</p> <p><b>Горит</b> - произошла авария.</p>																					
<b>Индикатор единиц измерения</b>	Значение выходных параметров (справа от дисплея):																						
		Гц	Частота																				
		об/мин	Обороты в минуту																				
		А	Ток																				
		%	В процентах																				
		В	Напряжение																				
<b>Код отображения</b>	5-сегментный светодиодный дисплей отображает данные для мониторинга и сигнализации кодов частоты и выходной частоты.																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>На дисплее</th> <th>Соотв.</th> <th>На дисплее</th> <th>Соотв.</th> <th>На дисплее</th> <th>Соотв.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>						На дисплее	Соотв.	На дисплее	Соотв.	На дисплее	Соотв.	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
На дисплее	Соотв.	На дисплее	Соотв.	На дисплее	Соотв.																		
0	0	1	1	2	2																		
3	3	4	4	5	5																		

6	6	7	7	8	8
9	9	A	A	B	B
C	C	d	d	E	E
F	F	H	H	I	I
L	L	N	N	n	n
o	o	P	P	r	r
S	S	t	t	U	U
v	v	.	.	-	-

**Кнопки**

	Кнопка входа / выхода в меню параметров	Ввод или сброс из меню первого уровня и быстрое удаление параметра.
	Кнопка «ВВОД»	Подтверждение параметра или кода функции.
	Кнопка «ВВЕРХ»	Увеличение значения параметра или кода функции.
	Кнопка «ВНИЗ»	Уменьшение значения параметра или кода функции.
	Кнопка сдвига вправо / регистр	- Перемещени вправо для выбора и отображения параметров. - Выбор параме ра для изменения значения.
	Кнопка «ПУСК»	Запуск преобразователя частоты.
	Кнопка «СТОП / СБРОС»	- Остановка преобразователя частоты (ограничено кодом функции P07.04). - брос неисправности.
	Программируемая кнопка	Функции кнопки определяются кодом функции P07.02.

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://www.eneral.nt-rt.ru> || [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)