

Для правильной настройки частотного преобразователя обязательно следует изучить полное руководство по эксплуатации. Краткое руководство по настройке носит ознакомительный характер.

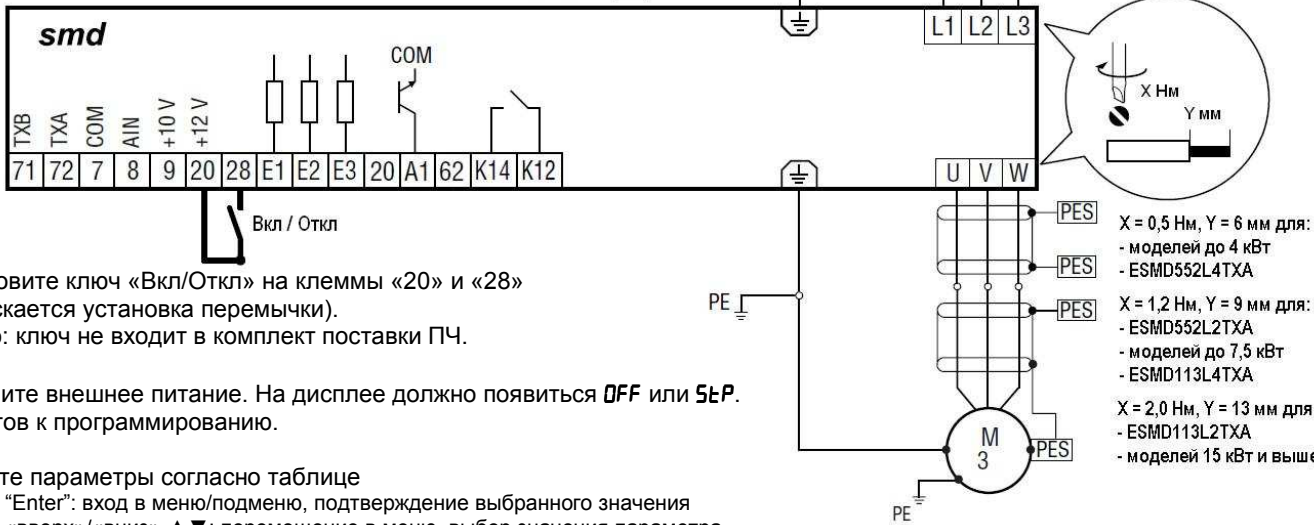
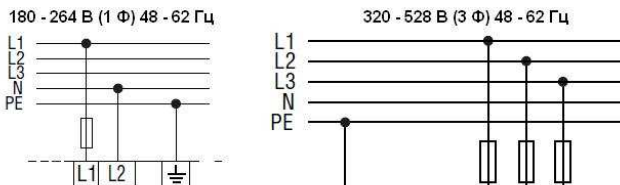
При первом запуске необходимо установить параметры  $C11 = 400$ ,  $C14 = 0$ ,  $C15 = 418$ .

# ПЧ Lenze серии ESMD: режим с фиксированной частотой вращения.

Проверьте, что отключено напряжение на проводах внешнего питания!

Подключите ПЧ согласно схеме

Двигатель: клеммы «U» «V» «W».  
Внешнее питание: клеммы «L1» «L2» («L3»)



Установите ключ «Вкл/Откл» на клеммы «20» и «28» (допускается установка перемычки).

Важно: ключ не входит в комплект поставки ПЧ.

Включите внешнее питание. На дисплее должно появиться **OFF** или **StP**. ПЧ готов к программированию.

Задайте параметры согласно таблице

Кнопка "Enter": вход в меню/подменю, подтверждение выбранного значения  
Кнопки «вверх»/«вниз» ▲ ▼: перемещение в меню, выбор значения параметра

Параметр		Значение Lenze – заводская установка		Важное примечание
Код	Название	Lenze	Установить при запуске	
<b>C01</b>	Источник Уставки рабочей частоты	0	1	Уставка рабочей частоты вращения задается в коде c40
<b>C12</b>	Время разгона, сек	5.0	0.0 {с} 999	время разгона от 0 Гц до Уставки Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку. <b>Важно: при снятии напряжения с клеммы 28 происходит немедленное отключение выхода привода (остановка на выбеге).</b>
<b>C14</b>	Режим эксплуатации	2	1 (либо измените в соотв. с ТД)	Квадратичная характеристика: для вентиляторов и насосов с квадратичной нагрузочной характеристикой Автоматическое форсирование: выходное напряжение зависит от нагрузки, для работы с малыми потерями 0 - Линейная характеристика с автоматическим форсированием 1 - Квадратичная характеристика с автоматическим форсированием 2 - Линейная характеристика с постоянным форсированием Vmin 3 - Квадратичная характеристика с постоянным форсированием Vmin
<b>C22</b>	Предел по току на выходе, % от номинала	150	30 {%} 150	- Опорное значение: номинальный выходной ток ПЧ - При достижении предельного значения увеличивается время разгона или снижается выходная частота Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.
<b>c40</b>	Уставка рабочей частоты, Гц	0.0	<b>0.0 {Гц} 500</b>	Уставка рабочей частоты должна быть указана в технической документации на вентиляционную установку <b>Важно: активно только при правильной установке C01=1</b>
<b>c42</b>	Условие старта при включении питания от сети См. также c70	1	0 или 1	0 - Старт после смены LOW-HIGH на клемме 28 (установлен ключ) 1 - Автостарт, если клемма 28 = HIGH (установлена перемычка) <b>ВНИМАНИЕ! Автоматический старт может привести к аварии и травме персонала при обслуживании и внезапном включении сетевого электропитания! Автоматический старт следует использовать только для оборудования, к которому нет доступа персонала!</b>
<b>c70</b>	Режим сброса ошибок В случае ошибки ПЧ останавливается. Для возобновления работы необходимо сбросить ошибку.	0	0 или 1	0 – сброс ошибки при смене LOW-HIGH на клемме 28 (установлен ключ) или при отключении внешнего питания. 1 – автоматический сброс ошибок. Более 8 ошибок за 10 минут приведут к выдаче сообщения о неисправности rSt и останову. <b>ВНИМАНИЕ! Автоматический старт после сброса ошибки может привести к аварии и травме персонала при обслуживании и внезапном включении сетевого питания! Автоматический старт следует использовать только для оборудования, к которому нет доступа персонала!</b>

В случае затруднений, установите заводские настройки и повторите запуск.

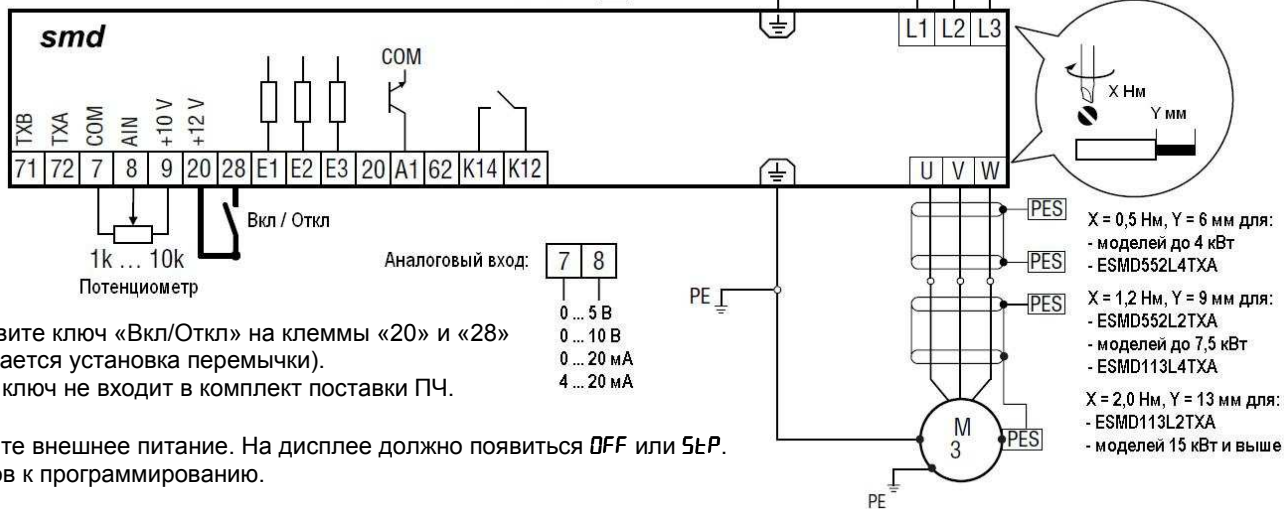
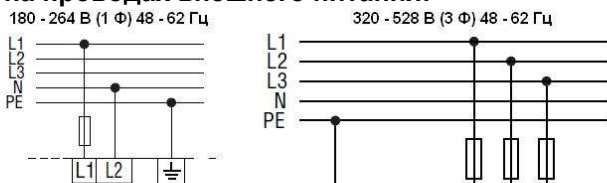
Для восстановления заводских настроек установите код C02=1

# ПЧ Lenze серии ESMD: режим с регулировкой частоты вращения по аналоговому входу или потенциометру.

Проверьте, что отключено напряжение на проводах внешнего питания!

Подключите ПЧ согласно схеме

Двигатель: клеммы «U» «V» «W».  
Внешнее питание: клеммы «L1» «L2» («L3»)



Установите ключ «Вкл/Откл» на клеммы «20» и «28» (допускается установка перемычки).  
Важно: ключ не входит в комплект поставки ПЧ.

Включите внешнее питание. На дисплее должно появиться *OFF* или *StP*.  
ПЧ готов к программированию.

Задайте параметры согласно таблице

Кнопка «Enter»: вход в меню/подмену, подтверждение выбранного значения  
Кнопки «вверх»/«вниз» ▲ ▼: перемещение в меню, выбор значения параметра

Параметр		Значение Lenze – заводская установка		Важное примечание
Код	Название	Lenze	Установить при запуске	
C11	Максимальная рабочая частота, Гц	50	7.5 {Гц} 500	Выходная частота на уровне 100% аналоговой Уставки Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку. <b>Внимание! Превышение номинальной частоты двигателя может привести к аварии и травме персонала!</b>
		Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.		
C12	Время разгона, сек	5.0	0.0 {с} 999	время разгона от 0 Гц до Уставки 100% Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку. <b>Важно: при снятии напряжения с клеммы 28 происходит немедленное отключение выхода привода (остановка на выбеге).</b>
		Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.		
C14	Режим эксплуатации	2	1 (либо измените в соотв. с ТД)	Квадратичная характеристика: для вентиляторов и насосов с квадратичной нагрузочной характеристикой Автоматическое форсирование: выходное напряжение зависит от нагрузки, для работы с малыми потерями
		0 - Линейная характеристика с автоматическим форсированием 1 - Квадратичная характеристика с автоматическим форсированием 2 - Линейная характеристика с постоянным форсированием Vmin 3 - Квадратичная характеристика с постоянным форсированием Vmin		
C22	Предел по току на выходе, % от номинала	150	30 {%} 150	- Опорное значение: номинальный выходной ток ПЧ - При достижении предельного значения увеличивается время разгона или снижается выходная частота
		Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.		
C34	Конфигурация аналогового входа	0	0, 1, 2, 3 или 4	Установите в соответствии с технической документацией на вентиляционную установку 0 – 0...10 В; 1 – 0...5 В; 2 – 0...20 мА; 3 – 4...20 мА; 4 – 4...20 мА под контролем (выдает ошибку SdS при падении сигнала ниже 2 мА)
		Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.		
C42	Условие старта при включении питания от сети  См. также C70	1	0 или 1	0 - Старт после смены LOW-HIGH на клемме 28 (установлен ключ) 1 - Автостарт, если клемма 28 = HIGH (установлена перемычка) <b>ВНИМАНИЕ! Автоматический старт может привести к аварии и травме персонала при обслуживании и внезапном включении сетевого электропитания! Автоматический старт следует использовать только для оборудования, к которому нет доступа персонала!</b>
		Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.		
C70	Режим сброса ошибок  В случае ошибки ПЧ останавливается. Для возобновления работы необходимо сбросить ошибку.	0	0 или 1	0 – сброс ошибки при смене LOW-HIGH на клемме 28 (установлен ключ) или при отключении внешнего питания. 1 – автоматический сброс ошибок. Более 8 ошибок за 10 минут приведут к выдаче сообщения о неисправности rSt и останову. <b>ВНИМАНИЕ! Автоматический старт после сброса ошибки может привести к аварии и травме персонала при обслуживании и внезапном включении сетевого питания! Автоматический старт следует использовать только для оборудования, к которому нет доступа персонала!</b>
		Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.		

В случае затруднений, установите заводские настройки и повторите запуск.

Для восстановления заводских настроек установите код C02=1

# ПЧ Lenze серии ESMD: режим с фиксированной частотой вращения и управлением по дискретному входу.

Проверьте, что отключено напряжение на проводах внешнего питания!

Подключите ПЧ согласно схеме

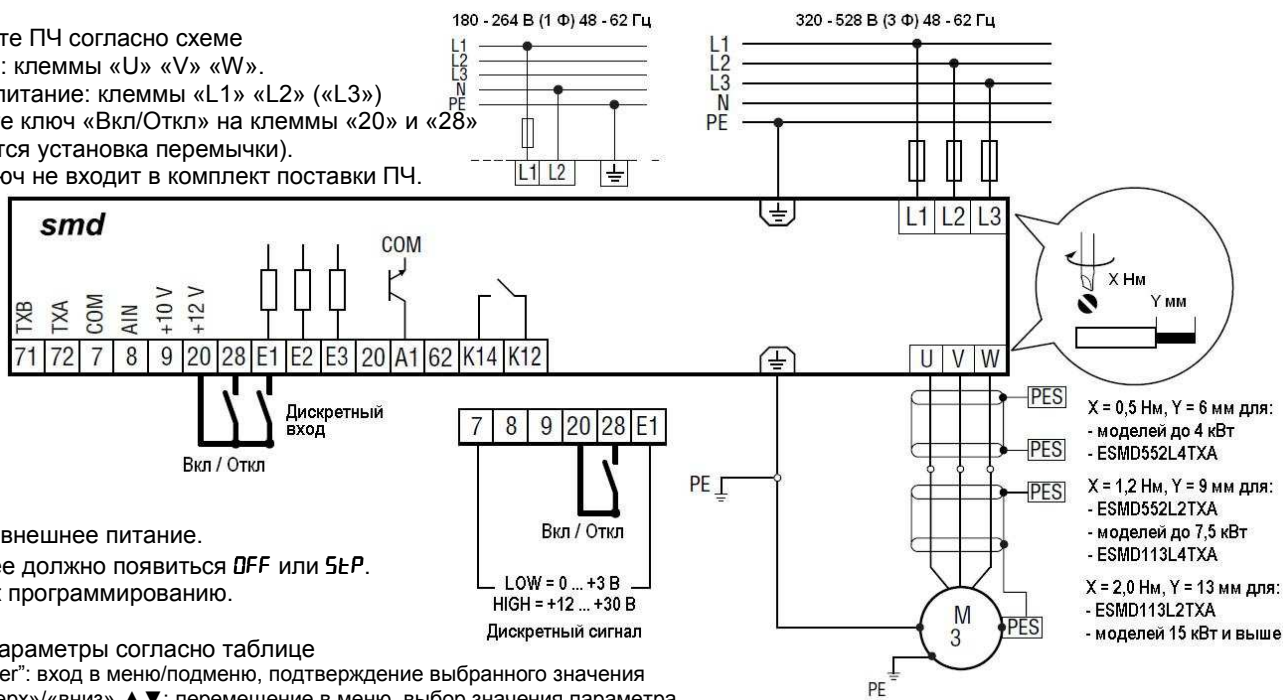
Двигатель: клеммы «U» «V» «W».

Внешнее питание: клеммы «L1» «L2» («L3»)

Установите ключ «Вкл/Откл» на клеммы «20» и «28»

(допускается установка перемычки).

Важно: ключ не входит в комплект поставки ПЧ.



Включите внешнее питание.

На дисплее должно появиться **OFF** или **5tP**.

ПЧ готов к программированию.

Задайте параметры согласно таблице

Кнопка "Enter": вход в меню/подмену, подтверждение выбранного значения

Кнопки «вверх»/«вниз» ▲ ▼: перемещение в меню, выбор значения параметра

Параметр		Значение Lenze – заводская установка		Важное примечание
Код	Название	Lenze	Установить при запуске	
C 11	Максимальная рабочая частота, Гц	50	50 {Гц} 500	Верхний предел рабочей частоты Если Уставка рабочей частоты (см. C 37) больше 50 Гц, то установите значение равное Уставке рабочей частоты; иначе оставьте заводскую установку.
C 12	Время разгона, сек	5.0	0.0 {с} 999	время разгона от 0 Гц до Уставки 100% Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.
C 13	Время торможения, сек	5.0	0.0 {с} 999	время торможения от Уставки до 0 Гц Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку. <b>Важно: при снятии напряжения с клеммы 28 происходит немедленное отключение выхода привода (остановка на выбеге).</b>
C 14	Режим эксплуатации	2	1 (либо измените в соотв. с ТД)	Квадратичная характеристика: для вентиляторов и насосов с квадратичной нагрузочной характеристикой Автоматическое форсирование: выходное напряжение зависит от нагрузки, для работы с малыми потерями 0 - Линейная характеристика с автоматическим форсированием 1 - Квадратичная характеристика с автоматическим форсированием 2 - Линейная характеристика с постоянным форсированием Vmin 3 - Квадратичная характеристика с постоянным форсированием Vmin
C 22	Предел по току на выходе, % от номинала	150	30 { } 150	- Опорное значение: номинальный выходной ток ПЧ - При достижении предельного значения увеличивается время разгона или снижается выходная частота Оставьте заводскую установку, или измените в соответствии с ТД на вент.установку.
C 37	Уставка рабочей частоты, Гц	20.0	0.0 {Гц} 999	Уставка рабочей частоты должна быть указана в технической документации на вентиляционную установку <b>Внимание! Превышение номинальной частоты двигателя может привести к аварии и травме персонала!</b>
C 42	Условие старта при включении питания от сети  См. также C 70	1	0 или 1	0 - Старт после смены LOW-HIGH на клемме 28 (установлен ключ) 1 - Автостарт, если клемма 28 = HIGH (установлена перемычка) <b>ВНИМАНИЕ! Автоматический старт может привести к аварии и травме персонала при обслуживании и внезапном включении сетевого электропитания! Автоматический старт следует использовать только для оборудования, к которому нет доступа персонала!</b>
C 70	Режим сброса ошибок  В случае ошибки ПЧ останавливается. Для возобновления работы необходимо сбросить ошибку.	0	0 или 1	0 – сброс ошибки при смене LOW-HIGH на клемме 28 (установлен ключ) или при отключении внешнего питания. 1 – автоматический сброс ошибок. Более 8 ошибок за 10 минут приведут к выдаче сообщения о неисправности rSt и останову. <b>ВНИМАНИЕ! Автоматический старт после сброса ошибки может привести к аварии и травме персонала при обслуживании и внезапном включении сетевого питания! Автоматический старт следует использовать только для оборудования, к которому нет доступа персонала!</b>

В случае затруднений, установите заводские настройки и повторите запуск.

Для восстановления заводских настроек установите код C02=1