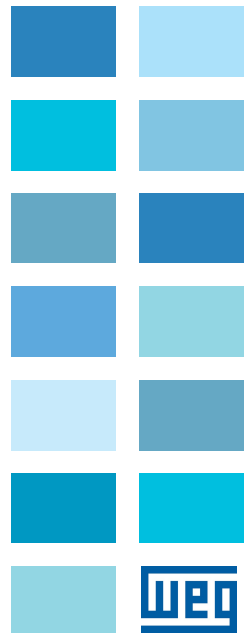


Инструкция по установке

Мотор-сканер WEG

Руководство
пользователя





Инструкция по установке

Серия: Мотор сканер

Язык: Английский

Документ: 10008443215 / 01

Дата публикации: 05/2021

Информация ниже описывает обзоры, сделанные в этом руководстве.

Версия	Ревизия	Описание
-	R00	Исходный документ
-	R01	Взрывоопасная среда

1	Материалы и инструменты для установки	4
1.1	Установка с втулкой	4
1.2	Установка без втулки	5
2	Выбор позиции для установки.....	6
2.1	Выбор позиции для электродвигателей: серий W21, W22 и W50	6
2.2	Выбор позиции для электродвигателей: серия W40	8
2.3	Выбор позиции для электродвигателей: серия ODP IP23	9
2.4	Выбор позиции для электродвигателей: серия W60	10
3	Процедура установки.....	11
3.1	Процедура установки с втулкой: Электродвигатель	11
3.2	Процедура установки без втулки: Электродвигатель	12
3.3	Процедура установки для других устройств	12
4	Установка во взрывоопасной зоне.....	13

1 Материалы и инструменты для установки

1.1 Установка с втулкой

Для корректной установки мотор-сканера на производственный актив, потребуются инструменты и материалы изображенные на [Рис 1.1 стр. 4](#).



Мотор-сканер



Винт М4х20 мм



Сверло 5,9 мм или 15/64"



Дрель



Молоток



Шестигранник 3 мм



Втулка

Рис 1.1: Инструменты и материалы рекомендуемые для установки мотор-сканера

1.2 Установка без втулки

Для корректной установки мотор-сканера на производственный актив, потребуются инструменты и материалы изображенные на [Рис. 1.2 стр. 5](#).



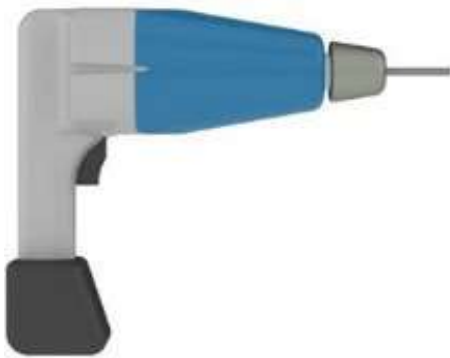
Мотор-сканер



Винт M4x20 мм



Сверло 3,3 мм



Дрель



Молоток



Метчик M4



Плашка



Шестигранник 3 мм

Рис 1.2: Инструменты и материалы рекомендуемые для установки мотор-сканера

2 Выбор позиции для установки

2.1 Выбор позиции для электродвигателей серий W21, W22 AND W50

Как позанано на [Рис. 2.1 стр. 6](#), сканер должен быть установлен не более чем расстояние $D = 20$ мм от центра электродвигателя и на расстоянии M от края ребра. Расстояние M зависит от линейки электродвигателя и его размера см. [Табл. 2.1 стр. 7](#).

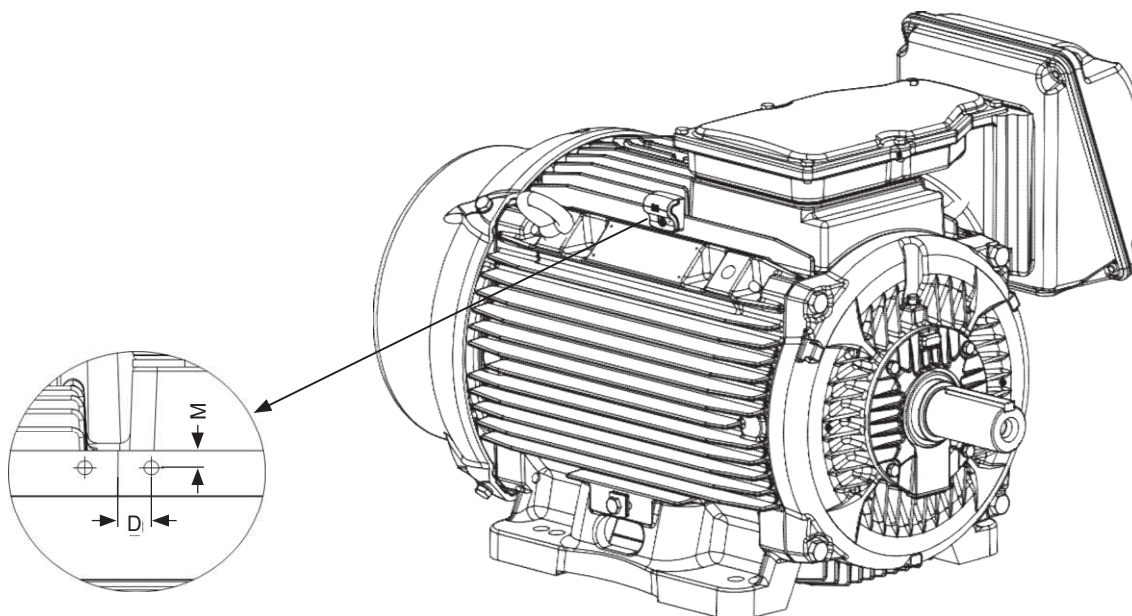


Рис. 2.1: Расстояния D и M

На [Рис. 2.2 стр. 6](#), показан пример установки мотор-сканера на электродвигателе серии W22.

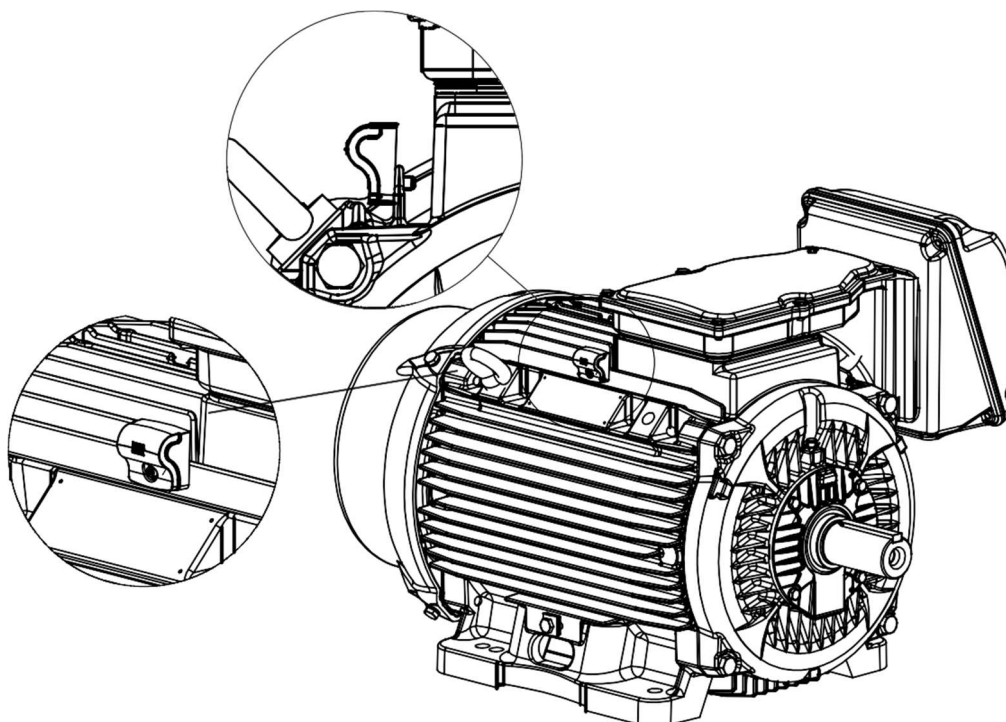


Рис 2.2: Сканер на двигателе WEG серии W22

Табл. 2.1: Расстояние M

габариты от 63 до 200 – W21 и W22

Станина	M (мм)	M [дм]			
63	6	0.236			
71	8	0.315			
80					
90					
100	10	0.394			
112					
132					
160	16	0.630			
180					
200					

F1 до 355 – W21

Станина	M (мм)	M [дм]			
225	6	0.236			
250	6	0.236			
280	6	0.23			
315	6	0.236			
355	10	0.394			

F1 до 355 – W22

Станина	M (мм)	M [дм]			
225	6	0.236			
250	6	0.236			
280	6	0.236			
315	6	0.236			
355	10	0.394			

F1 до 450 – W50

Станина	M (мм)	M [дм]			
315	10	0.394			
355	10	0.394			
400	10	0.394			
450	10	0.394			

2.2 Выбор позиции для электродвигателей серии W40

Мотор-сканер может быть установлен на электродвигатель серии W40 на позиции показанной на Рис. 2.3 стр. 8. для габаритов от 160 до 280S/M, в случае когда клеммная коробка сверху, сканер должен быть установлен на боковую площадку как показано на Рис. 2.3 а) стр. 8; если клеммная коробка сбоку, тогда сканер устанавливается сверху, как показано на Рис. 2.3 б) стр. 8. При размещении клеммной коробки сверху разместите мотор-сканер на свободную из двух боковых сторон.

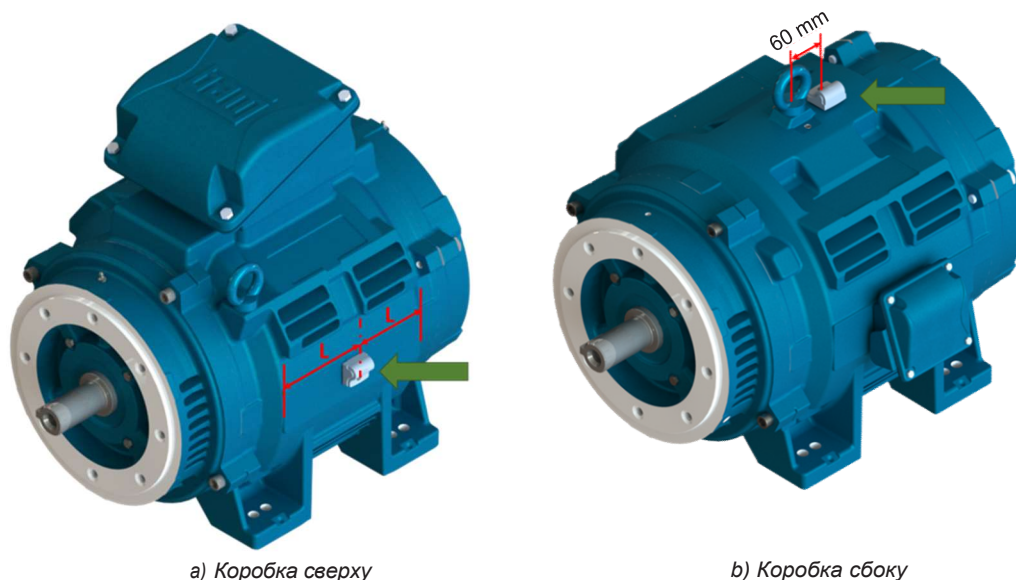


Figure 2.3: Место установки мотор-сканера на электродвигателе серии W40, габарит от 160 до 280S/M

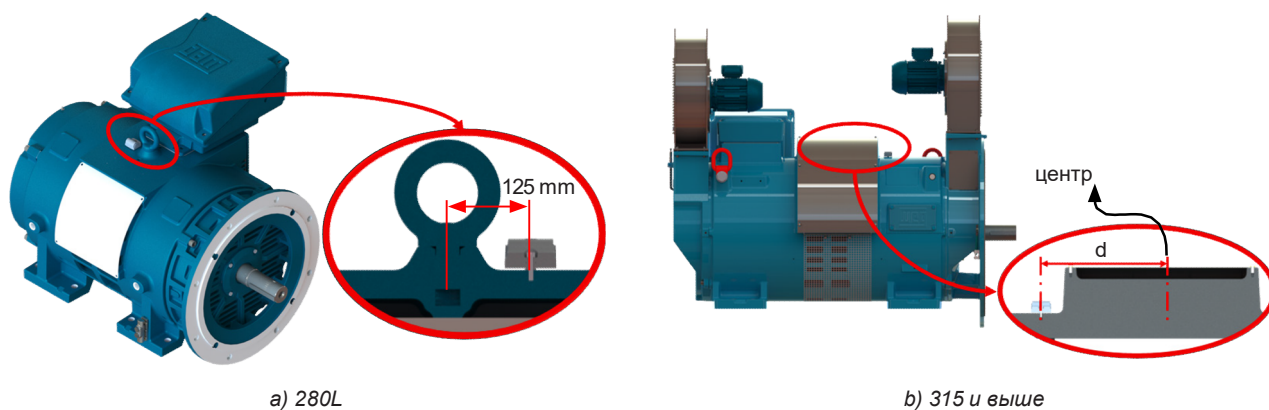


Рис 2.4: Место установки мотор-сканера на электродвигателе серии W40, габарит 280L и выше

Для габаритов 315 и выше см. значения "D" в Табл. 2.2 стр. 8.

Табл. 2.2: Размер D

Станина	D (мм)
315 (5010/11)	250
355 (L5010/11)	290
400 (L5809/10 and L5810/11)	320
450 (L6808/09)	340

2.3 Выбор позиции для электродвигателей серии ODP IP23

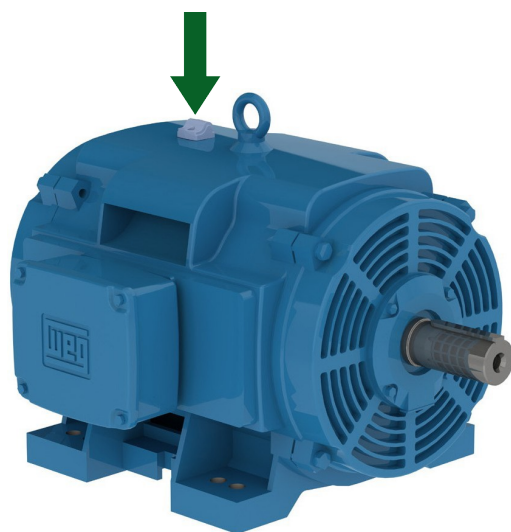
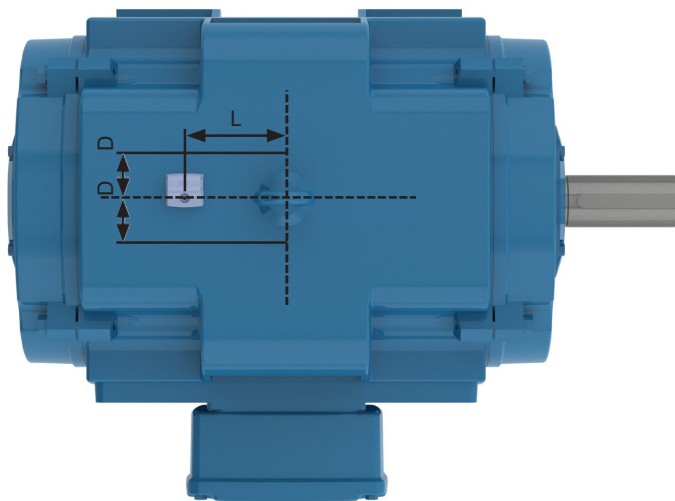


Рис. 2.5: Место установки мотор-сканера на электродвигателе серии ODP IP23

В виду особенностей конструкции таких электродвигателей, позиция сканера должна быть смещена к задней части электродвигателя как показано на Рис. 2.5 стр. 9. Положение места сверления и установки мотор-сканера для двигателей ODP IP23 должно соответствовать рекомендациям, приведенным на Рис 2.6 стр. 9. Где D и L - максимально допустимые отклонения. Если невозможно установить сканер на верхней задней части двигателя в рекомендуемых пределах, вы устанавливаете его на верхней передней части с указанными ограничениями. Если по-прежнему невозможно установить сканер, то смещение L (в верхней задней части) должно быть увеличено, чтобы установить сканер в пределах рекомендуемого смещения D.



D (макс.): 20 мм

L (макс.): 100 мм

Рис. 2.6: Место для сверления отверстия под установку мотор сканера

2.4 Выбор позиции для установки на электродвигателе серии W60

В виду особенностей конструкции электродвигателей серии W60, рекомендуется устанавливать мотор-сканер на боковую часть как показано на [Рис. 2.7 стр. 10](#). Мотор сканер должен располагаться на высоте равной высоте оси вала электродвигателя и по центру корпуса двигателя. Если на указанном месте расположена коробка выводов, то следует разместить мотор-сканер с противоположной стороны двигателя. Мотор-сканер может быть установлен со смещением до 40 мм в осевом направлении и до 20 мм в поперечном к осевому направлению относительно рекомендуемого положения.

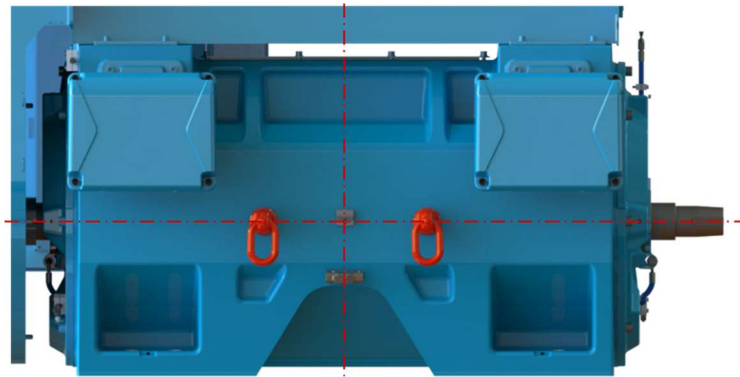


Рис. 2.7: Месторасположение для установки мотор-сканера на электродвигателе серии W60



Внимание!

Мотор-сканер может быть также установлен на устройства, не описанные в данном руководстве. В случае возникновения сложностей с установкой обратитесь в WEG

3 Процедура установки

3.1 Процедура установки с втулкой: Электродвигатель

Для правильной установки датчика на двигателе выполните следующие действия:

1. Выключив двигатель и соблюдая все инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве, найдите ребро двигателя, на котором должен быть закреплен сканер. В соответствии с указаниями по размещению, указанными в [Разделе 2 на стр. 6](#), сделайте пометку для последующего сверления.
2. Для рёберных двигателей, просверлите насквозь ребро. Для безрёберных двигателей, сделайте отверстие на глубину 9 мм. Для этого используйте сверло 5.9 мм (15/64").
3. Используя молоток, забейте втулку с накаткой в отверстие так, чтобы фланец коснулся ребра двигателя. (**Примечание:** если втулка вставляется без помощи молотка, это означает, что отверстие было немного большего диаметра, и в этом случае сканер будет неправильно закреплен и может слететь во время эксплуатации. Следовательно, необходимо проделать новое отверстие для правильной фиксации втулки).

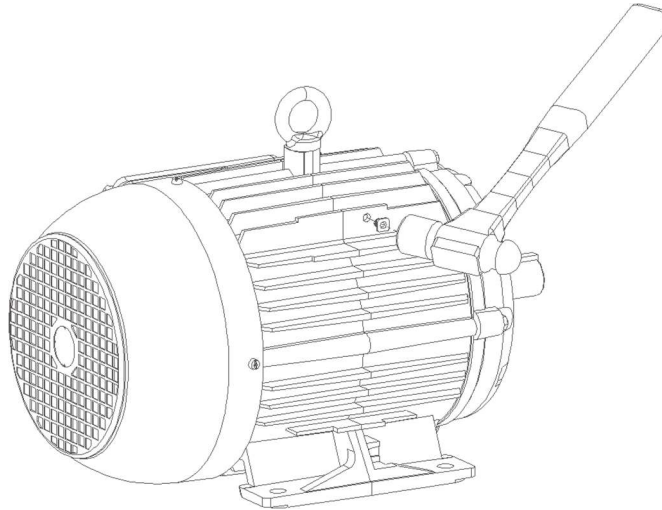


Рис. 3.1: Установка втулки

4. Используя шестигранный ключ на 3 мм, прикрутите винтом мотор-сканер во втулку и проверьте ее затяжку. Максимальный момент затяжки 2,8 Нм как показано на [Рис. 3.2 на стр. 11](#).

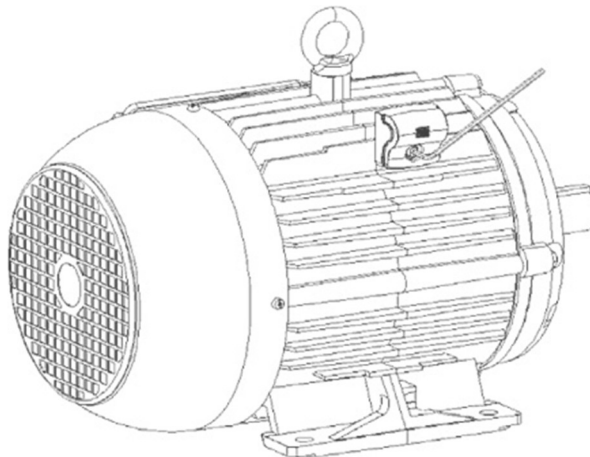


Рис. 3.2: Установка мотор-сканера