

Согласовано:
Технический директор
ООО «Руссоль»



/Грамма Р.В./

«23» 01 2017г.

Утверждаю:
Директор
ООО «Руссоль»



/Черный С.В./

2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку пускателя типа ПРМ-160-660-УХЛ5
серии «Компакт-2»

1. Назначение пускателя и описание

1.1 Пускатель рудничный завода изготовителя ООО «ПП ШЭЛА» серии «КОМПАКТ-2» с мягким пуском типа ПРМ-160М, предназначен для управления, комплексной защиты, плавного разгона и плавного останова электродвигателей стационарных и передвижных механизмов в сетях с изолированной нейтралью трансформатора напряжением 660В в подземных выработках шахт, рудников и других предприятий не опасных по взрыву газа и пыли.

1.2 Область применения:

- ленточные магистральные и участковые конвейеры;
- скребковые конвейеры;
- насосные водоотливные установки;
- вентиляторы местного проветривания;
- дробилки, опрокидыватели и другие механизмы с тяжелым режимом пуска эл. двигателя.

1.3 Особенности пускателя:

Пускатель должен обеспечивать в эксплуатационных условиях следующие задачи:

- уменьшение пусковых токов двигателя;
- снижение вероятности отключения защитной аппаратурой двигателей при разгоне с тяжелым и очень тяжелым режимом пуска (класс 20 и 30);
- устранение гидравлических ударов и динамических перегрузок в трубопроводах для насосных установок в режиме пуска и останова;
- устранение рывков и уменьшение механических нагрузок при пуске и останове на технологическом оборудовании (конвейеры, вентиляторы и т.д.);
- предотвращение недопустимых просадок напряжения в питающей сети при пуске мощных двигателей.

2. Технические данные пускателя ПРМ-160-660-УХЛ5

Параметры пускателя	Ед.изм	ПРМ-160М-660
Напряжение питания сети	В	690
Напряжение номинальное	В	660
Напряжение импульсное	В	1000
Номинальный ток	А	160
Мощность эл.двигателя	кВт	от 45 до 90
Пусковой ток	А	до 6 In
Уставка максимального тока	А	210...630
Максимальный ток отключения	кА	10
Напряжение цепи управления	В	24
Время разгона эл.двигателя	с	1-180
Защита от токов КЗ	А	12In
Время отключения Ikз	мс	10
Контроль изоляции сети	кОм	30
Категория применения		AC-3(AC-4)
Степень защиты		IP54
Габаритные размеры	мм	820x950x400
Масса	кг	105
Устройство плавного пуска типа MCD-500 изготовитель «DANFOSS»		

3. Комплект поставки

3.1. В комплект поставки должно входить:

- пускатель ПРМ-160-660-УХЛ5, шт.....1;
- модуль МК-1, шт.....1;
- диод концевой ДК, шт.....1.

4. Требования к документации

4.1. Вся документация должна быть представлена на русском языке. В составе документации должны быть предоставлены на каждый пускатель ПРМ-160-660-УХЛ5 :

- паспорт, экз...1;
- руководство по эксплуатации на пускатель, экз...1;
- инструкция пользователя на устройство плавного пуска (УПП) типа MCD-500, экз..1;
- сертификат соответствия.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Гарантийный срок эксплуатации пускателя со дня ввода в эксплуатацию, не менее 18 месяцев или 24 месяца с даты поставки .

Разработал:

Энергетик шахты

ЦДПС Илецксоля ООО «Руссоля»

 Юрченко С.И. «3» января 2017 г.

Согласовано:

Главный инженер

ЦДПС Илецксоля ООО «Руссоля»

 Дружкин Д.В. «13» января 2017 г.

Главный энергетик

ЦДПС Илецксоля ООО «Руссоля»

 Грабров В.В. «13» января 2017 г.

Главный инженер шахты

ЦДПС Илецксоля ООО «Руссоля»

 Гаврилов А.Н. «13» января 2017 г.