



ООО «Магред»

Смеситель с принудительным перемешиванием **МН 250**

Руководство по эксплуатации и ремонту НА СТР 015/01

2001г.

СОДЕРЖАНИЕ :

ВВЕДЕНИЕ.....	3
БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ЗДОРОВЬЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.....	3
ОПИСАНИЕ.....	5
ТХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	9
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ.....	10
ОЧИСТКА.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
ОТСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ.....	11
ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	11
НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.....	11

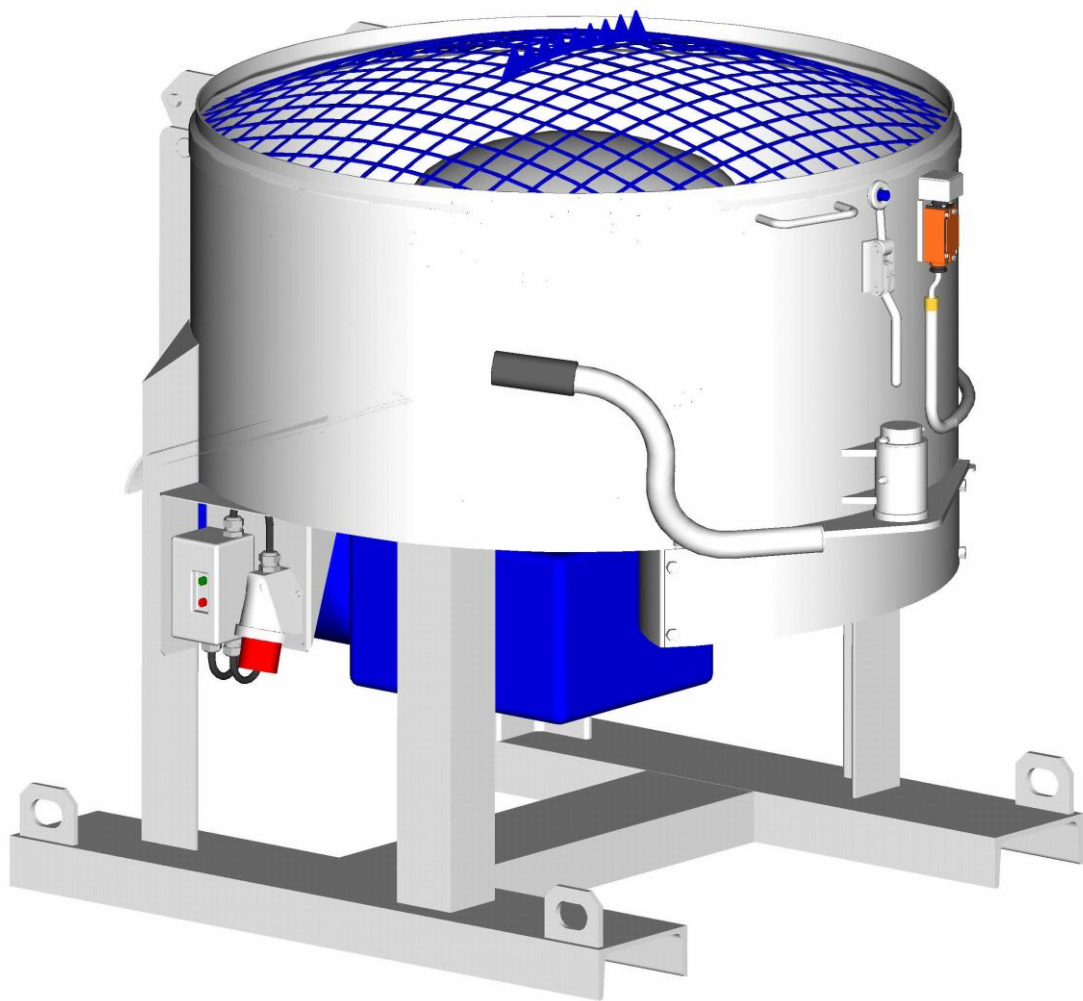
Приложения :

Приложение №.1 – Габаритный чертёж.

Приложение №.2 – Карта смазки.

Приложение №.3 – Перечень запчастей для 1-ого, 3-ех и 5-ти летнего срока эксплуатации.

Приложение №.4 – Схема электрическая.



Введение

Мы рады, что Вы решили купить оборудование МН 250 марки СТРОЙСТАВ и желаем Вам удачи при его эксплуатации.

Высокопроизводительный смеситель является одним из изделий, которые мы выпускаем на основе лицензионной техники фирмы Пуцмайстер на протяжении нашей более двадцати-летней традиции.

Профессиональный уход, чистота и правильное применение являются основными предпосылками для постоянной готовности к применению и для продолжительного срока службы Вашего смесителя МН 250.

Уважаемый заказчик, мы просим Вас, прежде чем ввести Ваше новое оборудование в эксплуатацию, тщательно прочитать настоящее Руководство по эксплуатации и

текущему ремонту и ознакомить с ним обслуживающий персонал. В случае потребности, обучение Вашего персонала сделает наш сотрудник сервиса.

Во время выполнения работ с применением смесителя МН 250 необходимо соблюдать все правила безопасности. Обслуживать оборудование лицам не доверенным для этого а также лицам без документального обучения запрещено! Также сдерживаться в близости оборудования разрешено лишь лицам ознакомленным с его обслуживанием.

Будут ли иметь место на смесителе неполадки и будет ли нужна замена отдельной детали, сообщите об этом, пожалуйста, любому из наших торговых агентов либо напрямую нам. Для того, чтобы предохранить Вас от ущерба, возникшего в случае применения неисправных запчастей и чтобы не потерять гарантию, мы рекомендуем Вам, использовать исключительно оригинальные запчасти фирмы Стройстав. При оформлении заказа на запчасти, следует применять нумерацию согласно Каталога запасных частей. Поскольку продолжается техническое развитие и усовершенствование нашей продукции, мы рекомендуем Вам в заказе на запасные части указать также заводской номер и год выпуска Вашего смесителя МН 250.

Регистрационную карточку заказчика, которую Вы получаете вместе с покупкой Вашего нового смесителя МН 250, пришлите, как можно скорее, в адрес нашего завода-изготовителя. Мы внесем Вас в нашу клиентскую базу данных и будем информировать Вас обо всех технических улучшениях оборудования и о других новых изделиях нашего предприятия.

С пожеланиямиш удачи

АО «Стройстав Нове Место над Вагом».

Безопасность и защита здоровья во время работы.

Смеситель MN 250 реализован с применением самых современных технических знаний и правил безопасности.

Обслуживать его не сложно, логично и безопасно. В его оснастку входит защита от перегрузки и короткого замыкания в электросиловой проводке а также система защиты против неконтролируемого запуска после отключения электричества.

Несмотря на выше указанное, в случае неквалифицированного обслуживания, можно поставить под угрозу здоровье персонала, третьих лиц и может иметь место и разрушение оборудования.

Обслуживать смеситель может исключительно персонал квалифицированный и обученный!

Ремонт и вмешательство во внутреннюю электропроводку может проводить исключительно компетентное лицо с квалификацией электрик.

Основные меры для безопасной эксплуатации:

- необходимо принять меры для того, чтобы эксплуатация оборудования проводилась исключительно в его бездефектном техническом состоянии,
- перед запуском смесителя необходимо убедиться, не находится ли кто-нибудь под угрозой от его работы,
- предохранительная решетка должна быть закрыта и обеспечена рычажным замком.
- для того чтобы выполнять на выключенном смесителе ремонт, текущий ремонт либо очистку, смеситель следует обеспечить против неконтролируемого запуска, выключить главный выключатель и разъединить кабель питания от агрегата.

Описание

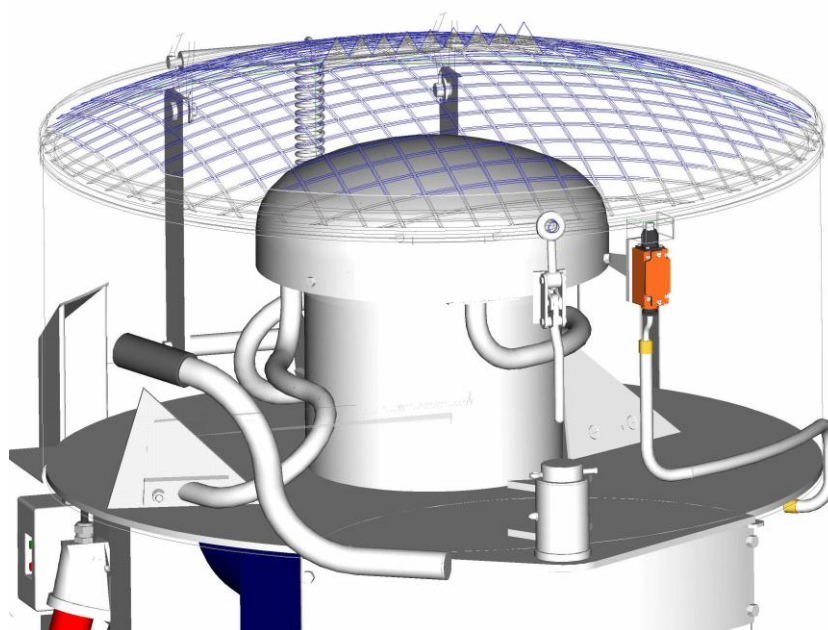
Конструкция смесителя МН 250 основана на базе современных технических познаний в областях машиностроения и безопасности труда и является следующей в удачной серии из продукции фирмы СТРОЙСТАВ. Смеситель предназначен для изготовления строительных растворов, тонких бетонных смесей, противопожарных набрызгиваемых растворов, обмазок, огнеупорных бетонов, клеящих веществ, сухих порошкообразных материалов и т.п.. Применять можно его главным образом в металлургической промышленности для перемешивания трудно смешиваемой жароупочной смеси.

Простое расположение отдельных частей позволяет удобно содержать и ремонтировать мешалку а также повышает надежность смесителя в эксплуатации.

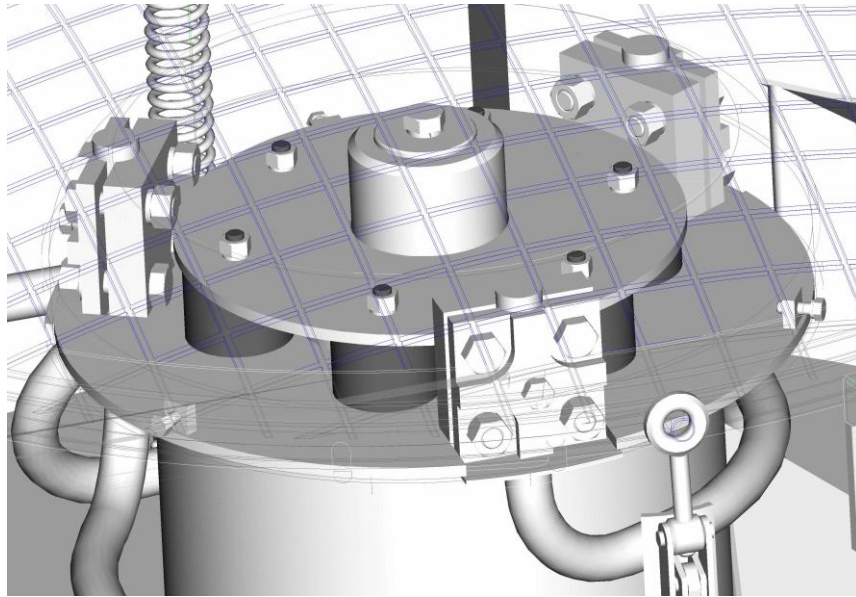
Загрузка смесителя выполняется лопатой вручную или материалом прямо из упаковки в мешках. Необходимое количество воды следует прибавлять при помощи соответствующей емкости.

Барaban смесителя и смесивающие лопатки произведены из износостойкого от трения материала что разрешает перерабатывать в том числе высоко абразивные смеси.

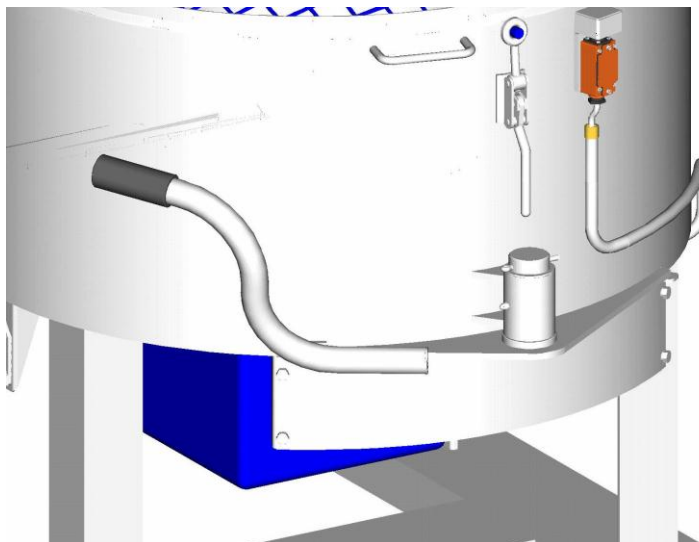
Смесивающие лопатки несложной и сваренной конструкции, благодаря которой обеспечено оптимальное перемешивание смеси.



Привод на смесивающие лопатки реализован через упругие элементы, что в несколько раз увеличивает их срок службы.

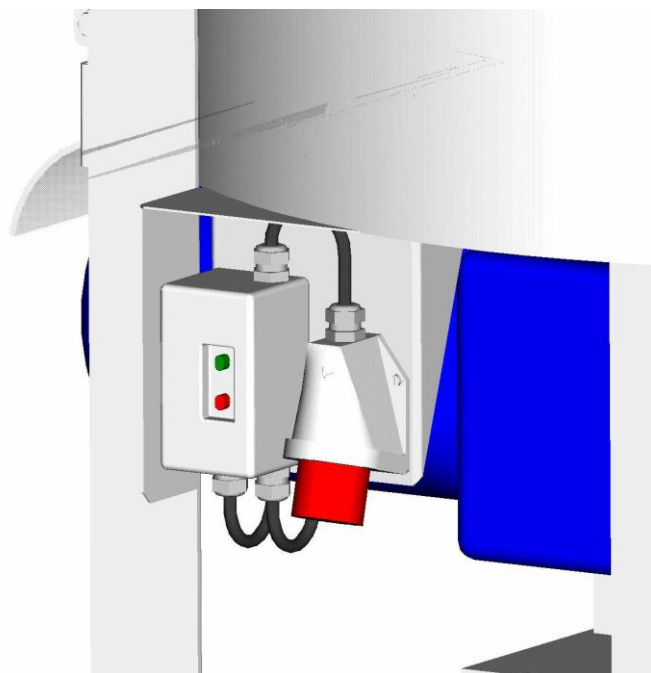


Вращая выпускной затвор, он вскрывается. Разгрузка мешалки идет во время работы агрегата. Смесивающие лопатки способствуют его разгрузке..

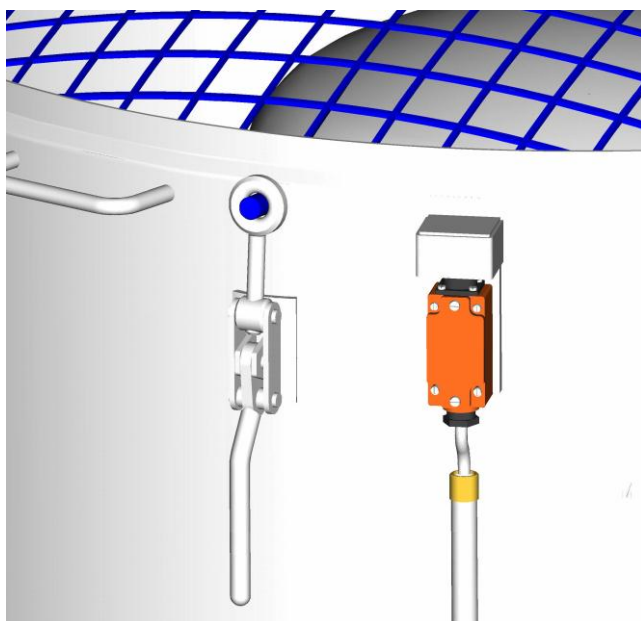


Устройство электрического распределителя оснащено блокировкой против внезапного повторно запуска и это значит, что после отключения электричества, которое станет причиной останова смесителя, для его повторно запуска, необходимо агрегат вновь привести в движение (после удаления причины останова) используя зеленую кнопку „I”.

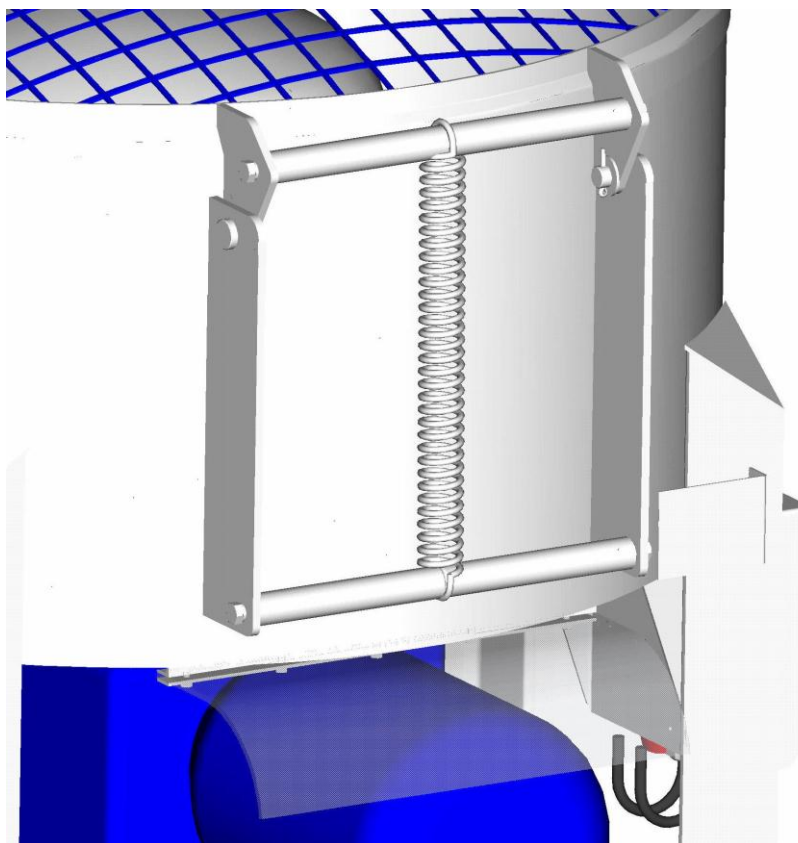
Все электро-элементы размещены в водонепроницаемой и пыленепроницаемой коробке, находящейся на раме. Благодаря этому удобна манипуляция всеми элементами управления.



Если откинуть верхнюю решетку, то движение лопаток смесителя прекращается. После того, как решетку закрыть, следует опять включить машину, используя для этого зеленую кнопку „I”.



Открыванию верхней решетки способствует пружина, которая придерживает ее в открытой позиции.



Рама смесителя массивной конструкции, оснащенная полозьями и подвесочными петлями, что способствует удобной манипуляции при помощи вилочного штабелера или крана.

Технические данные

Наименование :	Размер :
Тип агрегата	MN 250
Мощность мотора	7,5 кВт
Рабочее напряжение	400 В, 50 Гц
Подключение к электросети	TN – S 3P+N+PE ~ 50Гц, 400В.
Потребляемый ток	14,8 А
Производительность	3,75 м ³ /час*
Объем смесительного барабана	300 дм ³
Эффективный объем смесительного барабана	250 дм ³
Рабочий цикл смесителя	240 сек.
Время перемешивания	60 сек.
Время разгрузки	30 сек.
Размер зерна, не более	32 мм
Обороты шп.	31 об. в мин. ± 7%
Основные габариты - высота	1300 мм
- ширина	1100 мм
- длина	1300 мм
Общая масса, прибл.	610 кг

* в зависимости от вида и консистенции раствора - смеси

Ввод в эксплуатацию.

1. Установка.

Смеситель MN 250 следует установить по возможности на горизонтальную плоскость.

2. Подключение кабеля электропитания.

Оборудование предназначено для 5-ти полюсной системы электропитания TN-S 400В/50 Гц, и поэтому необходимо подключить его кабелем CGSG 5Вх4 со штепсельными наконечниками.

Для того, чтобы минимизировать потери напряжения, кабель должен быть все время полностью развернутым. В случае, если необходимо применить кабель длиной более 50м, тогда его размер (сечения) должен быть CGSG 5Вх6 .

3. Проверка направления вращения электромотора.

Кнопкой для запуска на короткое время включить приводной электродвигатель. Направление вращения электродвигателя должно отвечать стрелке на кожухе электродвигателя, вращение шпинделя смесительных лопаток должно отвечать направлению стрелки на смесительном барабане.

В случае неправильного направления вращения электродвигателя, следует переключить кабель в другую розетку, или кабель приспособить (эту операцию разрешено выполнять только лицу со соответствующей квалификацией - электрику).

После этого мешалка готова для работы.

Перерывы в работе

В случае коротковременного перерыва, которое короче времени застывания обрабатываемой смеси, достаточно остановить барабан, используя красную кнопку „0". После того смеситель можно включить зеленой кнопкой "Г".

Предупреждение :

В случае обработки тяжелых и клейких смесей, во время запуски заполненного барабана может иметь место перегрузка, поэтому рекомендуем в случае коротких рабочих пауз оставить оборудование на ходу. В случае длительного рабочего перерыва следует оборудование полностью разгрузить.

Очистка

В случае длительного рабочего перерыва, сравнительно времени схватывания обрабатываемой смеси, после окончания работы или длительного отключения электроэнергии, необходимо смеситель разгрузить и тщательно очистить

Отставка оборудования

Если смеситель не работает больше одной недели, к примеру в зимний период, рекомендуется, кроме его очистки согласно в.у. пунктов, законсервировать его части без защиты поверхности подходящим консервирующим средством (напр. КОНКОР).

Текущий ремонт

Во время ухода или текущего ремонта смесителя необходимо принять меры по предотвращению возможности его неожиданного включения и отключить кабель от электрораспределителя.

Смеситель MN 250 это несложное оборудование, не требующее большого ухода. Но для того, чтобы оно правильно работало, необходимо содержать его в чистоте, без отвердивших остатков раствора.

Электрический распределитель содержать в чистоте. Выполнять работы на электрораспределителе разрешено лишь лицу со соответствующей квалификацией - электрику.

В редукторе находится заправка масла объема 8,2 лит. по спецификации ISO VG 220. Замен масла следует выполнять через 10 000 часов эксплуатации или один раз в два года.

Неполадки и их устранение

Смеситель MN 250 это несложное но надежное оборудование. Дефекты, которые могут иметь место во время работы, можно большей частью весьма просто устранить.

В процессе устранения этих неполадок, следует соблюдать следующие правила :

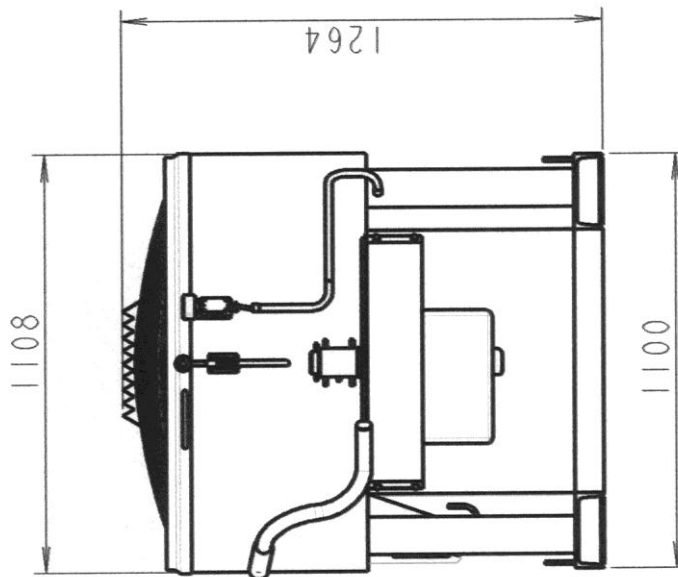
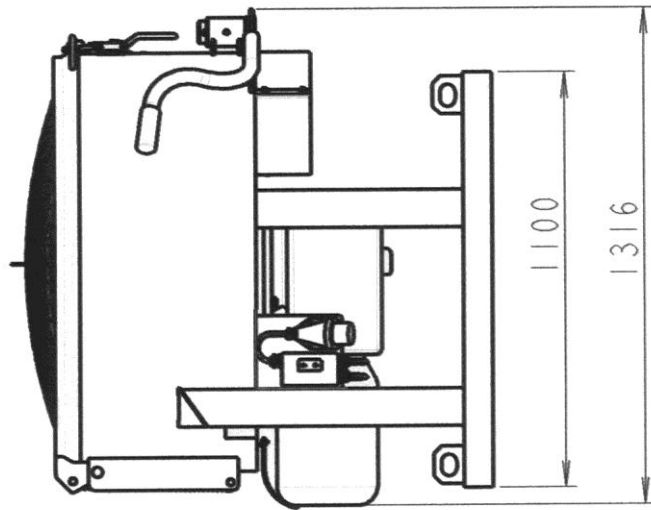
1. Прежде, чем вскрыть кожух электрического распределителя, необходимо отключить главный выключатель от кабеля для подачи электрического тока.
2. Во время выполнения всех работ на движущихся (вращающихся) частях, смеситель должен быть остановлен и отключен от электричества.
3. Ремонт электрооборудования может заниматься исключительно обученный персонал компетентный с квалификацией электрик.

Дефект	Причина	Устранение дефекта
1. агрегат не запускается	на нем не находится электрическое напряжение	проверить защитные выключатели в главном электрораспределителе защита не менее 16А и не более 25А
2. электромотор привода останавливается	тепловой предохранитель выключает его	смеситель перегружен, в случае применения тяжелых смесей загружать его до половины

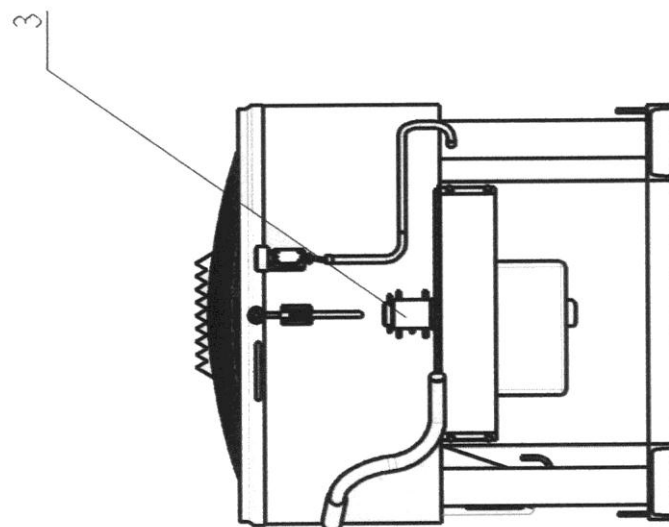
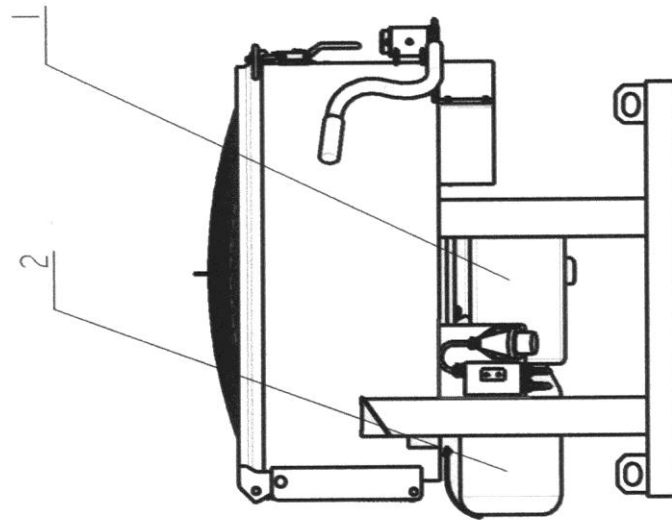
Делать копии из содержимого в настоящем руководстве ни из его частей запрещено за исключением письменного разрешения автора. Все технические данные, чертежи и т.п. защищены авторским законом.

© 2001 АО «СТОЙСТАВ Нове Место над Вагом»

Габаритный чертеж МН 250	Приложение № 1



Карта смазки МН 250	Приложение №	2
	Лист №.	1



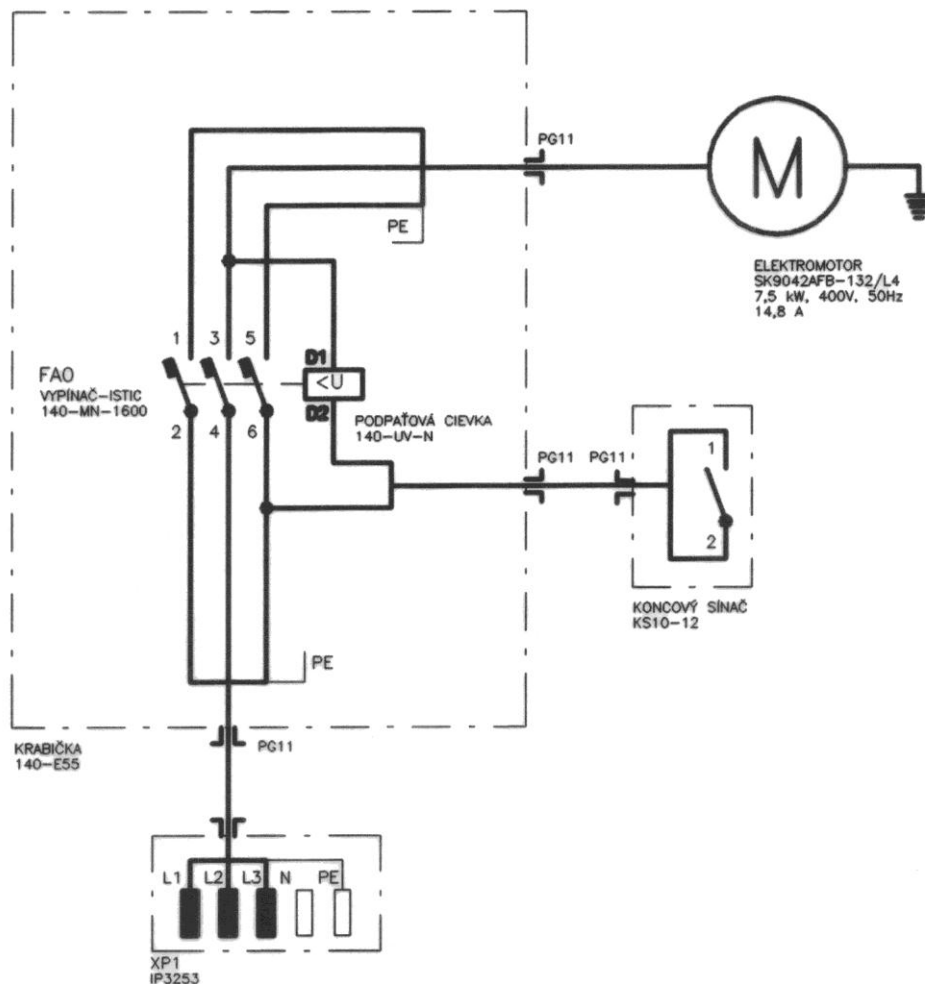
Карта смазки MN 250	Приложение №	2
	Лист №.	2

Поз.	Место смазки	Кол-во мест	Смазочное вещество	Количество	Интервал смазки
1	Редуктор	1	ISO VG 220	8,2 лит.	Замена через 10 000 часов, или через 2 года
1	Подшипники мотора	2	AK 2EP ISO L-XBDHB-2	0,1 лит.	через 5000 часов
1	Палец сегмента	1	AK 2EP ISO L-XBDHB-2	0,05 лит.	По необходимости

Рекомендуемые запасные части для срока эксплуатации 1, 3 и 5 лет	Приложение №	3

№	Наименование тип	№ заказной № зав. – станд.	Кол. шт.		
			1 год	3 года	5 лет
1	Лопатка I				
		34004003	0	1	2
2	Лопатка II				
		34004004	0	1	2
3	Лопатка III				
		34004005	0	1	2
4	Подшипник 6212 2RS		0	0	1
5	Кольцо G130x160x12				
		STN 02 9401	1	3	5

Схема электрическая МН 250	Приложение № 4
-----------------------------------	----------------



ZAKLADNE UDAJE :

NAPATOVA SUSTAVA : TN – C 3PEN~400V 50Hz

OCHRANA PRED NEBEZPECNYM DOTYKOVYM NAPATIM : NULOVANIM

MENOVIY PRUD : 14,8 A

MENOVIY PRIKON : 7,5kW

STN 35 7107