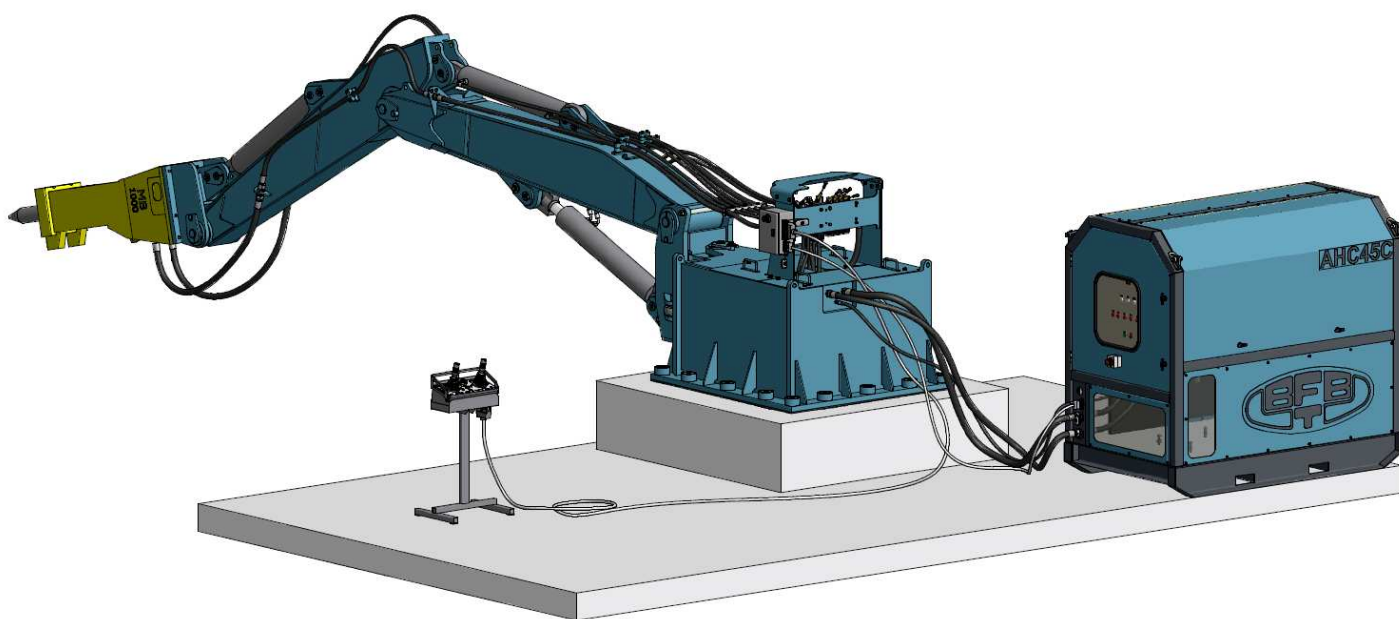


Trading BFBT s.r.o.



РУКОВОДСТВО ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗАСТРОЙКИ СТРЕЛОВОЙ СИСТЕМЫ BFBT



**Производитель:
Trading BFBT s.r.o.
Nádražní 910
UNIČOV
ČESKÁ REPUBLIKA**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ СТРЕЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Для предварительного определения размера и размещения стреловой системы необходимо установить основные параметры. Те касаются дробильной линии и стреловой системы. Как можно более точная и подробная исходная документация поможет составить точное предложение и установить цену оборудования.

1. МЕСТО РАБОТЫ

1.1. Среда

- 1.1.1. Минимальная рабочая температура °C
1.1.2. Максимальная рабочая температура °C
1.1.3. Влажность воздуха
1.1.4. Максимальные осадки мм / день
1.1.5. Высота над уровнем моря м н. м.

1.2. Электросеть

- 1.2.1. Напряжение в сети В
1.2.2. Частота сети Hz
1.2.3. Компенсация коэффициента мощности ДА / НЕТ

1.3. Дробленый материал

- 1.3.1. Горная порода
1.3.2. Плотность т / м³
1.3.3. Крепость горных пород в сухом виде МПа
1.3.4. Кусковатость %
1.3.5. Размер максимальных кусков м х м х м
1.3.6. Периодичность максимальных кусков шт./день
1.3.7. Время работы час/день
 дней/год

2. ПАРАМЕТРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ С ДРОБИЛКОЙ

Для предложения на стреловую систему (далее СС) решающим является размер дробилки и свободное место для застройки самой СС.

2.1. Дробильная установка – тип дробилки

- 2.1.1. Мобильная дробилка
2.1.2. Полумобильная дробилка
2.1.3. Щековая дробилка
2.1.4. Грохот + дробилка
2.1.5. Конусная дробилка

2.2. Дробильная установка – параметры

- | | | |
|----------------------------------|----------------------|---------|
| 2.2.1. Ширина отверстия дробилки | <input type="text"/> | мм |
| 2.2.2. Длина отверстия дробилки | <input type="text"/> | мм |
| 2.2.3. Мощность дробилки | <input type="text"/> | кВ |
| 2.2.4. Мини. мощность дробилки | <input type="text"/> | т / час |
| 2.2.5. Макс. мощность дробилки | <input type="text"/> | т / час |

2.3. Дробильная установка – загрузочная воронка

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 2.3.1. Длина загрузочной воронки | <input type="text"/> | м |
| 2.3.2. Высота загрузочной воронки | <input type="text"/> | м |
| 2.3.3. Емкость загрузочной воронки | <input type="text"/> | м ³ |
| 2.3.4. Тип питателя | вибрационный <input type="checkbox"/> | |
| | передвижной <input type="checkbox"/> | |
| | другой <input type="checkbox"/> | |
| 2.3.5. Ширина питателя | <input type="text"/> | м |
| 2.3.6. Тип грохота | вибрационный <input type="checkbox"/> | |
| | передвижной <input type="checkbox"/> | |
| | другой <input type="checkbox"/> | |
| 2.3.7. Ширина грохота | <input type="text"/> | м |

2.4. Пост управления дробильной линией

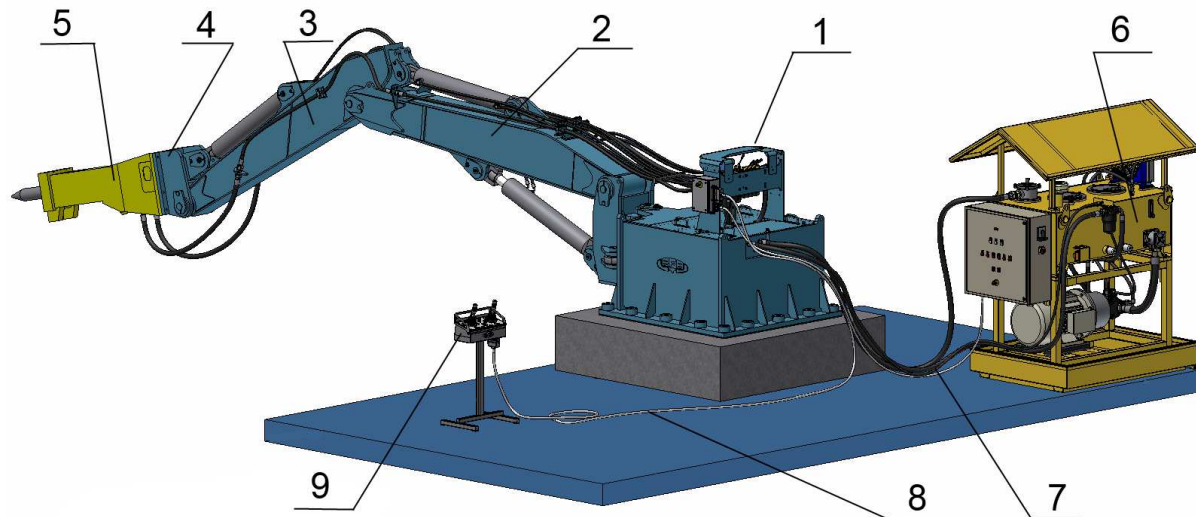
Учет места нахождения поста управления является очень важным для удобства работы обслуживающего персонала СС. Необходимо взвесить, какой вариант размещения панели управления будет лучше – в кабине (диспетчерском пункте) или на рабочей площадке с хорошим обзором рабочей зоны молота. Возможна комбинация внутреннего и внешнего управления с переносной панелью управления.

Можно управлять одним устройством с нескольких мест, а также управлять несколькими устройствами (дробилка и загрузочная воронка) посредством одной переносной панели управления.

- | | |
|--|--------------------------|
| 2.4.1. Наружное управление | <input type="checkbox"/> |
| 2.4.2. Кабина | <input type="checkbox"/> |
| 2.4.3. Управление дробильной линией | |
| простое – наружное | <input type="checkbox"/> |
| центральное управление – диспетчерская | <input type="checkbox"/> |
| центральное дистанционное | <input type="checkbox"/> |
| радио-, видеоуправление | <input type="checkbox"/> |

3. СТРЕЛОВАЯ СИСТЕМА

Стреловая система (СС) состоит из рамы, жестко закрепленной на основании, стрелы и рукояти. Управление этими частями осуществляется с помощью гидроцилиндров. Гидроцилиндр также управляет движением гидромолота посредством специального адаптера для закрепления молота.



- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1 Рама основания | 6 Гидравлический агрегат |
| 2 Стрела | 7 Подключение напряжения питания |
| 3 Рукоять | 8 Подключение управления |
| 4 Адаптер для молота | 9 Панель управления |
| 5 Гидравлический молот | |

3.1. Требуемые радиусы действия стреловой системы

- | | | |
|--|----------------------|---|
| 3.1.1. Макс. радиус действия молота в горизонтальной плоскости | <input type="text"/> | М |
| 3.1.2. Макс. радиус действия молота в вертикальной плоскости | <input type="text"/> | М |
| 3.1.3. Макс. радиус действия вертикального молота в горизонтальной плоскости | <input type="text"/> | М |
| 3.1.4. Мин. радиус действия вертикального молота в горизонтальной плоскости | <input type="text"/> | М |
| 3.1.5. Угол поворота рабочего оборудования | <input type="text"/> | ° |

3.2. Размещение стреловой системы

- 3.2.1. Мобильная дробилка
в направлении (Рис. 3.2.1.)
- 3.2.2. Мобильная дробилка вертикально
к направлению (Рис. 3.2.2.)
- 3.2.3. Щековая дробилка (Рис. 3.2.3.)
- 3.2.4. Грохот + дробилка (Рис. 3.2.4.)
- 3.2.5. Конусная дробилка (Рис. 3.2.5.)

3.3. Обязательный Гидравлический молот

Выбор молота зависит от требований заказчика. Если в карьере уже используются гидромолоты, то рекомендуем использовать молоты от одного производителя для упрощения сервиса.

Составной частью предложения является также проект типоразмера гидромолота для данного типа горной породы, а также проект типоразмера дробилки. Мы можем предложить и порекомендовать размер, тип и производителя молота в различных ценовых категориях.

- 3.3.1. Вес молота кг
- 3.3.2. Ударная энергия молота Дж
- 3.3.3. Диаметр пики мм
- 3.3.4. Производитель
- 3.3.5. Тип
- 3.3.6. Функция AutoStart
- 3.3.7. Функция AutoStop
- 3.3.8. Автоматическая смазка

3.4. Требуемые параметры стреловой системы

- 3.4.1. Минимальная грузоподъемность кг
- 3.4.2. Мин. прижимное усилие гидромолота кг
- 3.4.3. Цвет
- 3.4.4. Язык документации
- 3.4.5. Другое:

3.5. Управление стреловой системой

Управление стреловой системой необходимо согласовать с управлением дробилкой с учетом хорошего обзора рабочей зоны молота. Очень важной является безопасность обслуживающего персонала при работе с гидравлическим молотом.

- 3.5.1. Устройство управления, закрепленное на раме СС
- 3.5.2. Мобильное устройство управления
- 3.5.3. Устройство управления, установленное в диспетчерской
- 3.5.4. Радиоуправление

3.6. Смазка стреловой системы

Все подвижные части СС необходимо регулярно смазывать. Необходимо учесть доступность точек смазки для технического персонала или выбрать центральную смазку.

Центральная ручная смазка – точки смазки сведены на одно доступное место, где смазываются вручную.

Центральная автоматическая смазка – система оснащена питателем смазки и в заданный интервал времени смазывает подсоединенные точки смазки.

- 3.6.1. Ручная смазка отдельных мест
- 3.6.2. Центральная ручная смазка
- 3.6.3. Центральная автоматическая смазка

3.7. Гидравлический агрегат

Гидравлический агрегат служит в качестве привода СС. Может быть установлен в безопасном месте около СС. В зависимости от конфигурации оборудования агрегат спроектирован так, чтобы автоматически подавал напорное масло для СС и гидромолота. Агрегат обеспечивает автоматическое охлаждение масла и ручной предварительный нагрев масла при низких температурах.

Все аварийные состояния сигнализируются на передней панели электрощафа. На шкафу также установлен главный выключатель подачи питания. Само включение гидравлического агрегата производится с пульта управления СС.

- 3.7.1. Основное исполнение без охлаждения и отопления обозначение А
- 3.7.2. С отоплением в масляном баке обозначение АН
- 3.7.3. С отоплением и охлаждением масла обозначение АНС – стандарт
- 3.7.4. Морозостойкое исполнение
- 3.7.5. Тропическое исполнение
- 3.7.6. Взрывобезопасное исполнение
- 3.7.7. Сборник масла стандарт
- 3.7.8. Защитная крыша агрегата стандарт
- 3.7.9. Гидравлический агрегат контейнер

3.8. Длина присоединений СС

- 3.8.1. Подключение питания СС м
Расстояние: гидравлический агрегат – рама СС
- 3.8.2. Подключение управления СС м
Расстояние: рама СС – дистанционное устройство управления

3.9. Дополнительные данные

- 3.9.1. Важные точки действия молота – например, места завалов, заклинивания камней
- 3.9.2. Сервисный пост – место, выбранное для сервисного обслуживания СС
- 3.9.3. Место укладки молота – место, куда можно уложить молот остановленной СС для предотвращения повреждения молота обрабатываемым материалом
- 3.9.4. Размещение гидравлического агрегата
- 3.9.5. Условия монтажа – факторы, важные для подготовки монтажа: закрытые помещения, горные выработки, доступность крана ...

4. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Запчасти можно заказать по отдельности по собственному усмотрению, как для СС, так и для гидравлического молота.

Можно также заказать комплекты запчастей, составленные на основе нашего опыта в расчете на определенный период эксплуатации СС.

- 4.1. Собственный перечень заказчика
- 4.2. Комплект на 1 год эксплуатации
- 4.3. Комплект на 2 года эксплуатации
- 4.4. Комплект для гидромолота, основной
- 4.5. Комплект для гидромолота на 1 год эксплуатации
- 4.6. Комплект для гидромолота на 2 года эксплуатации

Размещение стреловой системы: **МОБИЛЬНАЯ ДРОБИЛКА В НАПРАВЛЕНИИ**

- 1 - Макс. радиус действия молота
- 2 - Макс. радиус действия молота в вертикальном положении

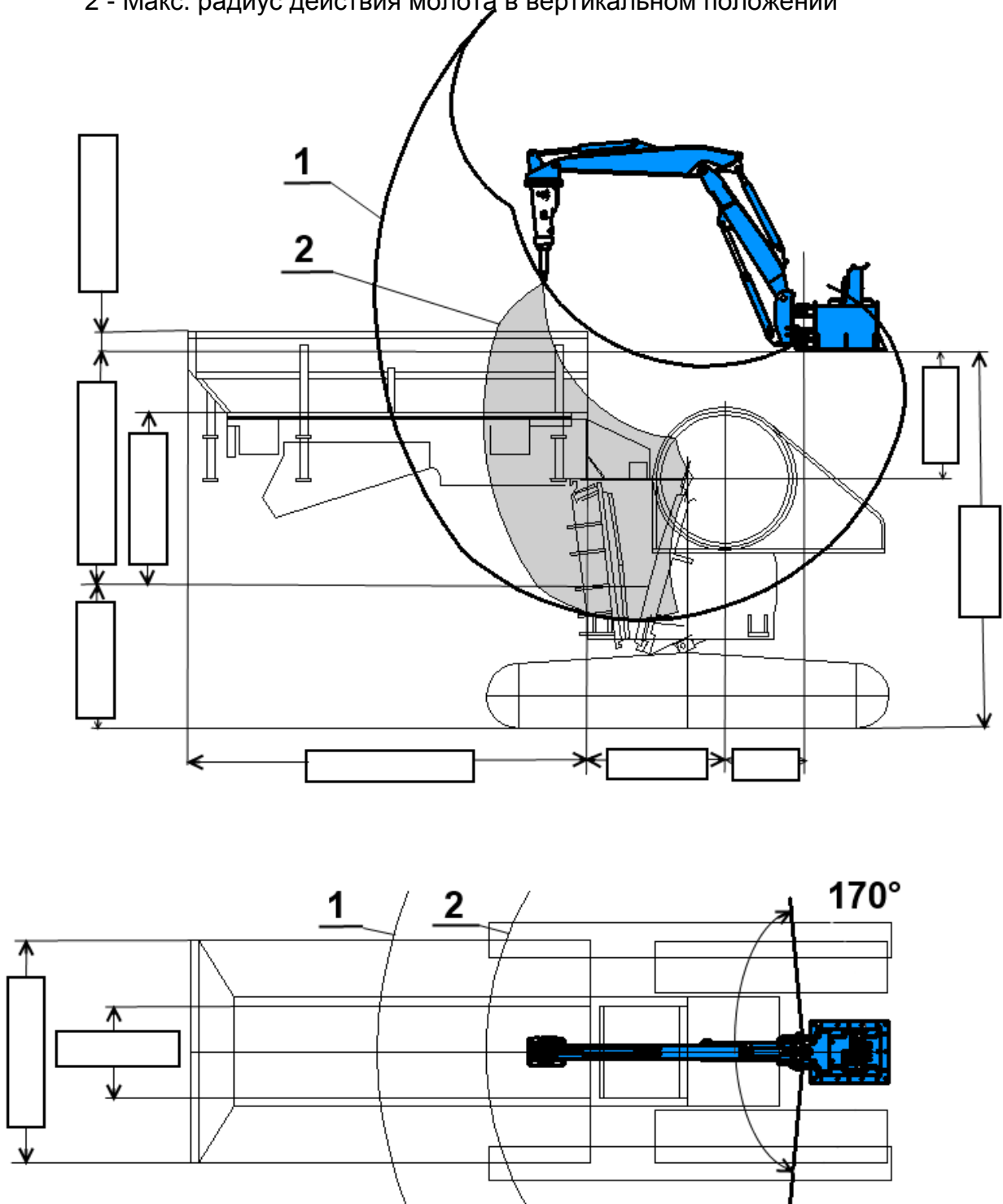


Рис. 3.2.1.

Предупреждение:

- Все размеры должны быть максимально точными
- Обозначьте предполагаемое место работы молота
- Молот лучше всего работает в вертикальном положении
- При необходимости укажите место нахождения диспетчерского пункта
- Несущие конструкции должны быть решены отдельно

Размещение стреловой системы: **МОБИЛЬНАЯ ДРОБИЛКА В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ**

- 1 - Макс. радиус действия молота
- 2 - Макс. радиус действия молота в вертикальном положении

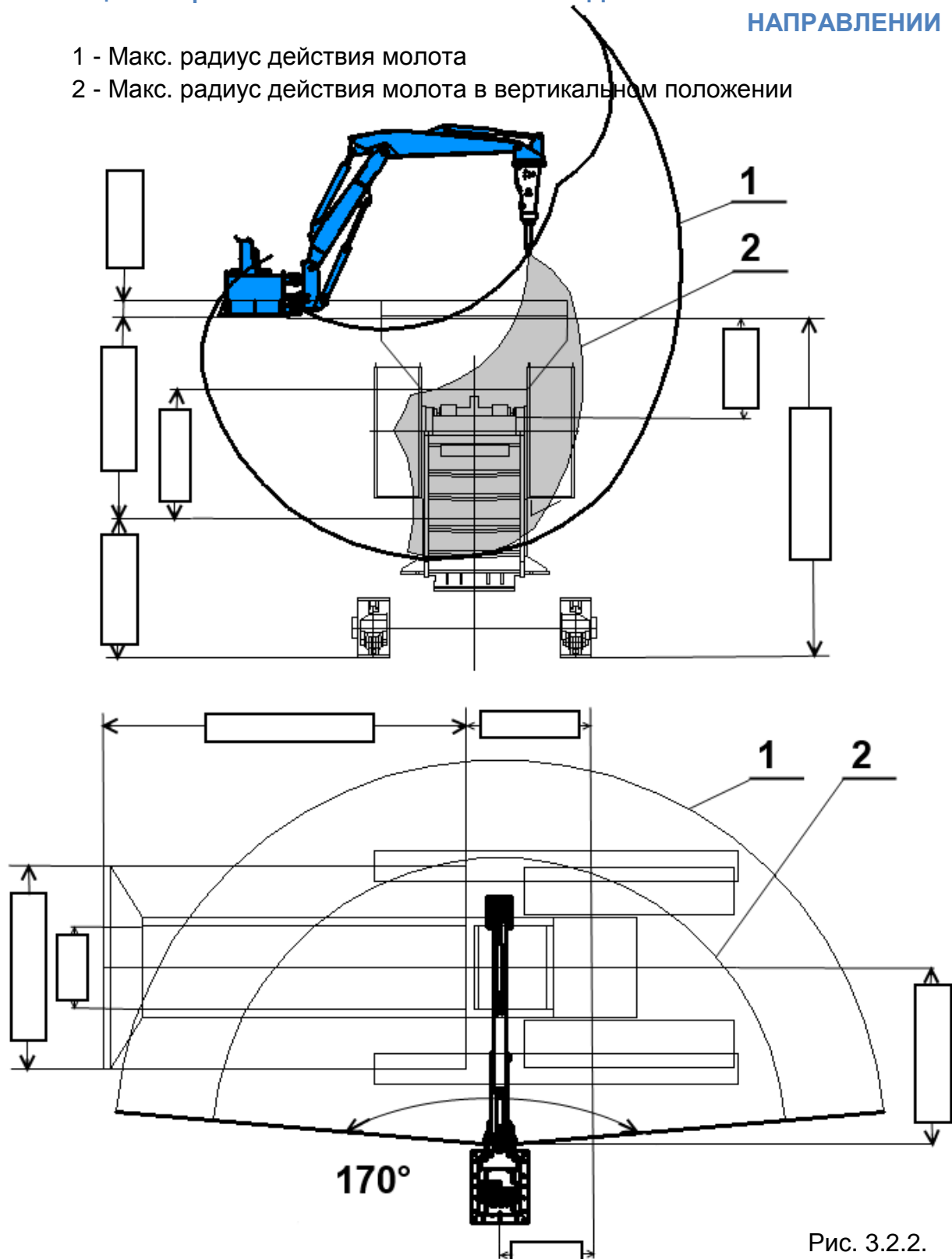


Рис. 3.2.2.

Предупреждение:

- Все размеры должны быть максимально точными
- Обозначьте предполагаемое место работы молота
- Молот лучше всего работает в вертикальном положении
- При необходимости укажите место нахождения диспетчерского пункта
- Несущие конструкции должны быть решены отдельно

Размещение стреловой системы: **ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ**

- 1 - Макс. радиус действия молота
- 2 - Макс. радиус действия молота в вертикальном положении

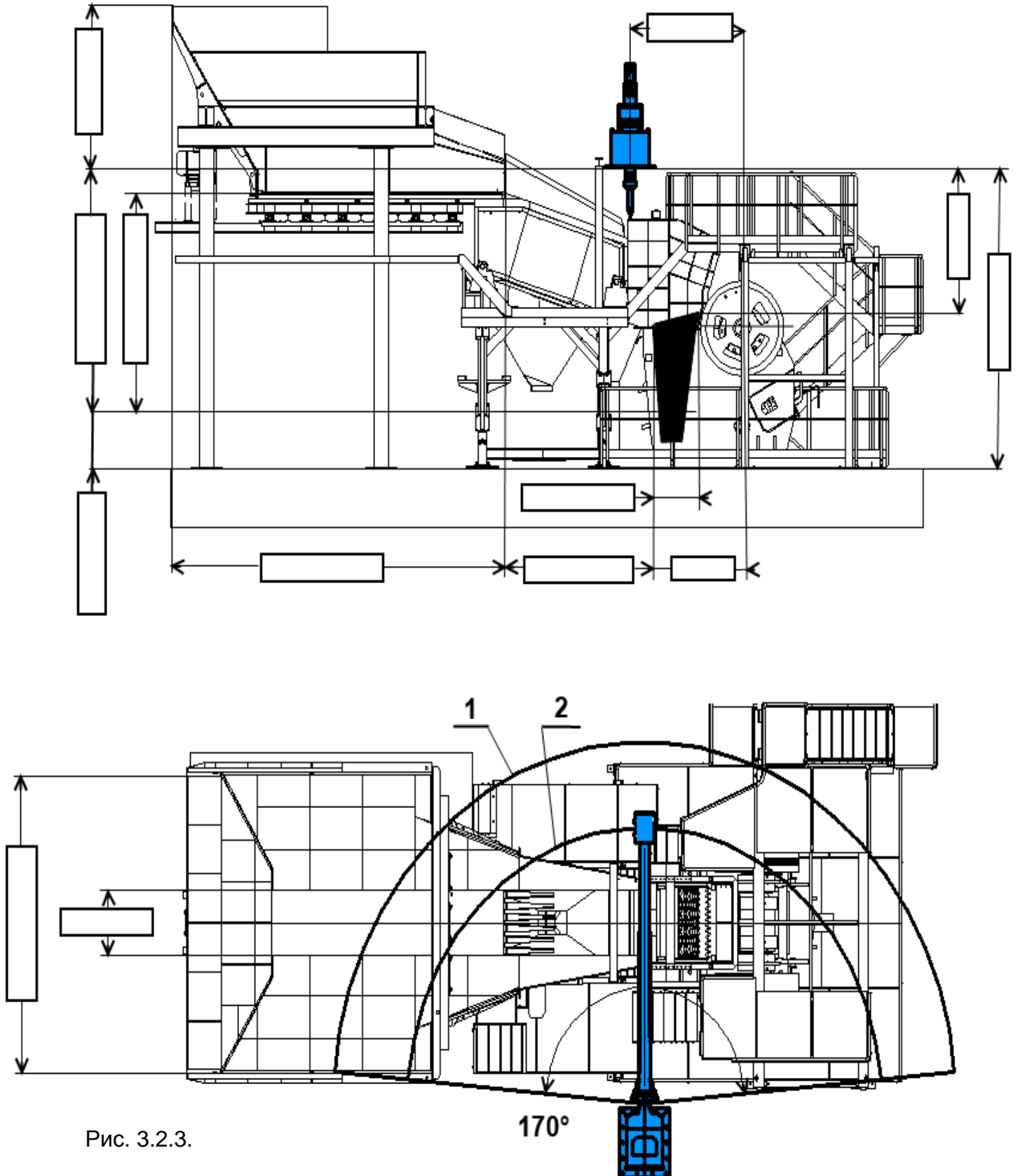


Рис. 3.2.3.

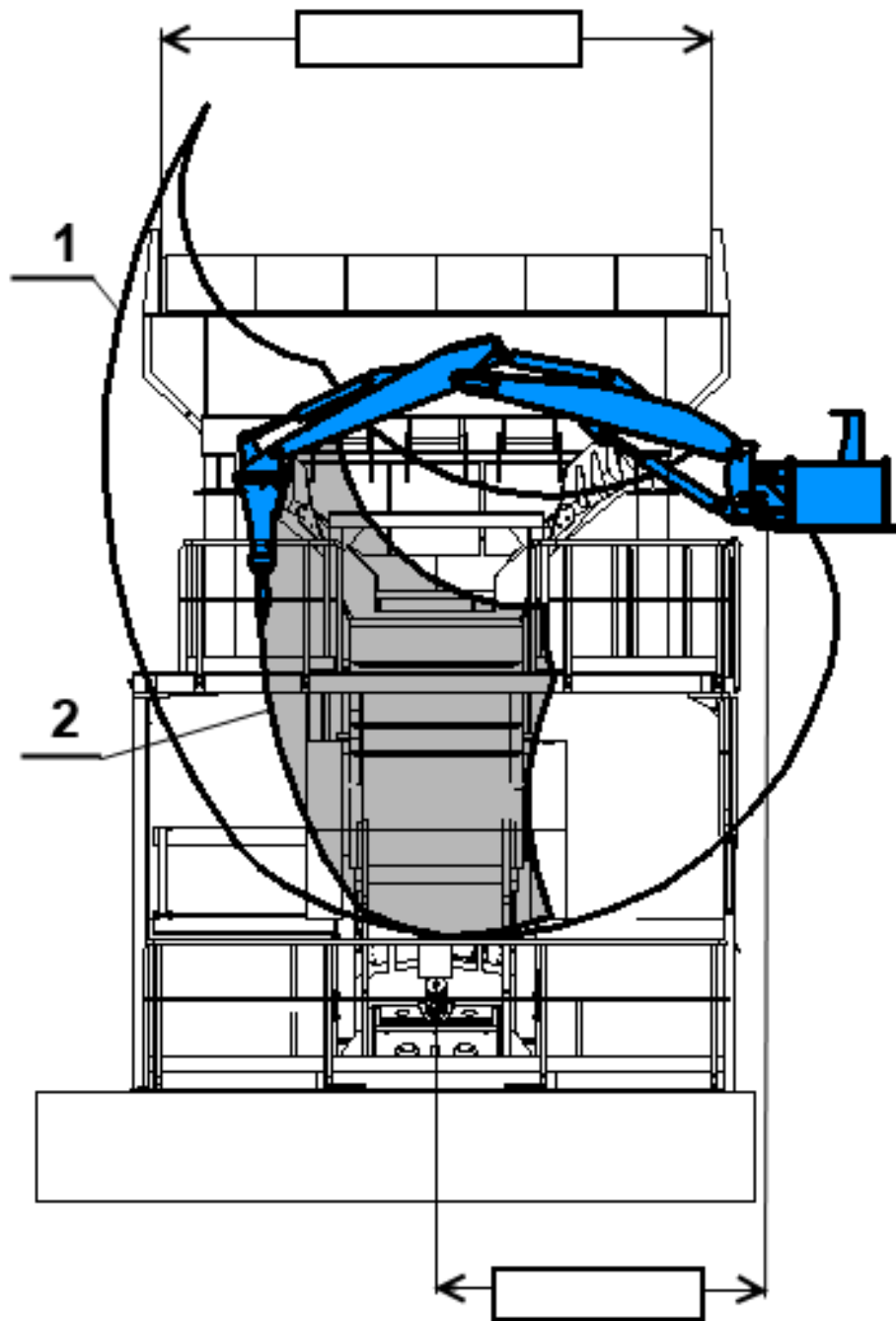


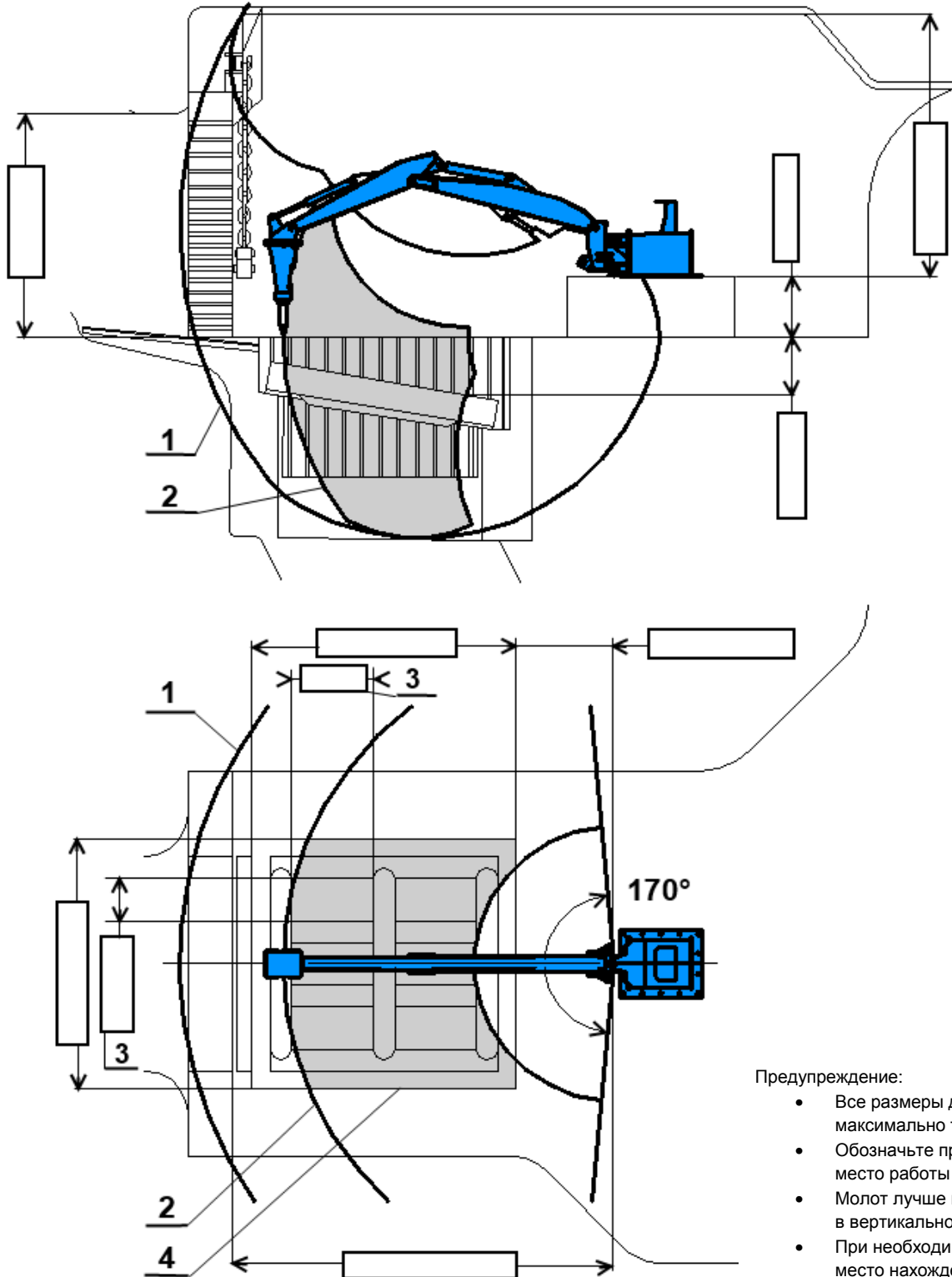
Рис. 3.2.3.

Предупреждение:

- Все размеры должны быть максимально точными
- Обозначьте предполагаемое место работы молота
- Молот лучше всего работает в вертикальном положении
- При необходимости укажите место нахождения диспетчерского пункта
- Несущие конструкции должны быть решены отдельно

Размещение стреловой системы: ГРОХОТ И ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА

- 1 - Макс. радиус действия молота
- 2 - Макс. радиус действия молота в вертикальном положении
- 3 - Размеры отверстия грохота
- 4 - Радиус действия вертикального молота на грохоте



Предупреждение:

- Все размеры должны быть максимально точными
- Обозначьте предполагаемое место работы молота
- Молот лучше всего работает в вертикальном положении
- При необходимости укажите место нахождения диспетчерского пункта
- Несущие конструкции должны быть решены отдельно

Рис. 3.2.4.

Размещение стреловой системы: КОНУСНАЯ ДРОБИЛКА

1 - Макс. радиус действия молота

2 - Макс. радиус действия молота в вертикальном положении

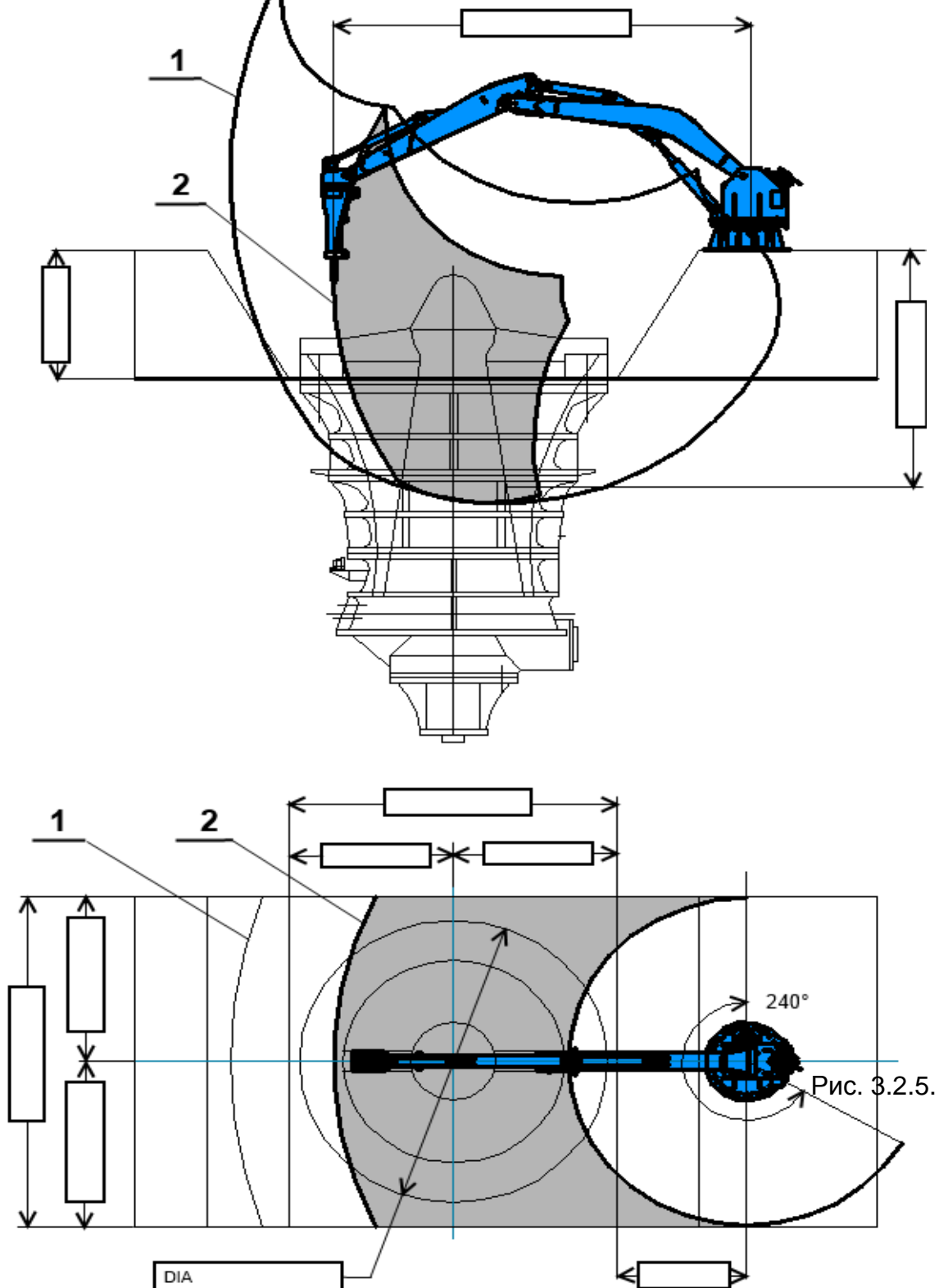


Рис. 3.2.5.

Предупреждение:

- Все размеры должны быть максимально точными
- Обозначьте предполагаемое место работы молота
- Молот лучше всего работает в вертикальном положении
- При необходимости укажите место нахождения диспетчерского пункта
- Несущие конструкции должны быть решены отдельно

Рис. 3.2.5.



ПРИМЕЧАНИЯ К МОНТАЖУ И ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА:



КОНТАКТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

Trading BFBT s.r.o.

Nádražní 910

783 91 Uničov

ČESKÁ REPUBLIKA

TEL./FAX: +420 585 001 225

E-mail: bfbt@bfbt.cz

www.bfbt.cz

КОНТАКТ ЗАКАЗЧИКА:

Название фирмы:

Контактное лицо:

Адрес:

Телефон и факс:

Электронная почта:

Место назначения: