

УТВЕРЖДАЮ

_____ Смольянин С.С.

« ____ » _____ 2023 г.

Барабанная галтовка

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
МАГ-91.01.000.00 ПС-РЭ
(ОСНОВНОЕ)**

ООО «ИТЦ Металлист»

г. Москва, г. Щербинка, ул. 40 лет Октября, д. 3А

тел. 8 (499) 288-83-18

itcmetallist.ru

1 Использование по назначению

1.1 Общие положения

Перед началом эксплуатации установки проверить, отсутствие дефектов устройств безопасности, а также проверьте следующее:

- 1) Рядом с установкой не должны находиться не имеющие доступа к выполнению работ люди;
- 2) Установка находится в помещении при температуре воздуха от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и защищена от попадания влаги на рабочие части.
- 3) Рабочий персонал обеспечен спец одеждой и средствами индивидуальной защиты;
- 4) Отсутствие на установке и внутри неё посторонних предметов.

1.2 Подготовка изделия к использованию

Данная установка оснащена Таймером обратного отсчёта (Приложение 2, Поз.2). Установка времени осуществляется кнопками на лицевой панели Таймера.

Возможно изменение единиц измерения времени: сек/мин/ч.

Для этого нажимаем и удерживаем кнопку **Set**, далее кратковременным нажатием **Set** находим параметр P0, стрелочками вверх/вниз выставляем необходимое нам числовое значение:

0 – секунды;

1 – минуты;

2 – часы.

Для применения настройки необходимо подождать 5 секунд, ничего не нажимая.

Выставление времени осуществляется путём кратковременного нажатия кнопки **Set** и далее нажатием/удержанием стелок **вверх** или же **вниз**.

- 1) Проверить наружное состояние оборудования. Все крышки должны быть закрыты, защитные кожухи должны быть установлены, на корпусе оборудования и внутри него не должно находиться посторонних предметов.
- 2) Проверить состояние электрооборудования визуально, проверить целостность изоляции проводов и кабелей.
- 3) Проверить крепление отдельных сборочных единиц и деталей установки.
- 4) Заземлить оборудование. Заземлению подлежат **барабанная галтовка и пульт управления**.
- 5) Подключить установку к сети электропитания 380 В, 50 Гц.
- 6) Проверить установку на холостом ходу, для этого нажать кнопку «**ПУСК**» (Приложение 2 Поз.1), подождать 5 секунд, пока загрузится частотный преобразователь,

выставить необходимое время на таймере (Приложение 2, Поз.2) и повернуть переключатель **РЕВЕРС** (Приложение 2 Поз.3) (ИЗНАЧАЛЬНО ПОЛОЖЕНИЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ) в одном из направлений. Включить установку на 3-4 сек, а затем на более продолжительное время.

1.3 Использование изделия

1.3.1 Порядок действия обслуживающего персонала при выполнении задач применения изделия

- 1) Засыпать в барабан абразивные гранулы (керамические, фарфоровые, пластиковые и т.д. В комплект поставки не входят).
- 2) Положить детали в барабан с абразивом.
- 3) Закрыть крышку барабана на натяжные замки.
- 4) Установить необходимое время работы на таймере на пульте установки (Приложение 2, Поз.2). При необходимости время работы можно менять в процессе обработки деталей.
- 5) Нажать кнопку **ПУСК** (Приложение 2, Поз.1).
- 6) Подождать 5-10 секунд пока загрузится частотный преобразователь.
- 7) Повернуть переключатель **Реверс** (Приложение 2 Поз.3) в одном из направлений.

- 8) Регулировка скорости вращения барабана осуществляется путём вращения потенциометра **Регулятор оборотов** (Приложение 3, Поз.2).
- 9) Отключение установки осуществляется:
- автоматически (по истечению времени на таймере);
 - ручное отключение установки:
 - путём переключения **Реверса** (Приложение 2 Поз.3) в нейтральное (центральное) положение;
 - путём нажатия кнопки «СТОП» (Приложение 2, Поз.1);
 - Путём нажатия кнопки **Аварийный СТОП** (Приложение 2, Поз.4);
 - Увеличить время обработки деталей можно нажимая стрелочки вверх/вниз на Таймере (Приложение 2, Поз.2) до необходимого нам значения (возможно изменение данного значения во время работы)
- 10) После отключения установки необходимо повернуть барабан в положение, когда дверца окажется сверху, путём нажатия и удержания или кратковременного нажатия кнопки (Приложение 3 Поз.1) «Вращение барабана в загрузочно/разгрузочное положение» на самой установке.
- 11) Извлечь обработанные детали из барабана.
- 12) Для продолжения работы повторите шаги 2...11 (по мере необходимости нужно досыпать или менять абразивные гранулы).

13) По окончании работы нажать кнопку **СТОП** (Приложение 2, Поз.1) и отсоединить установку от сети.

Приложение 1. Конструктивная схема установки

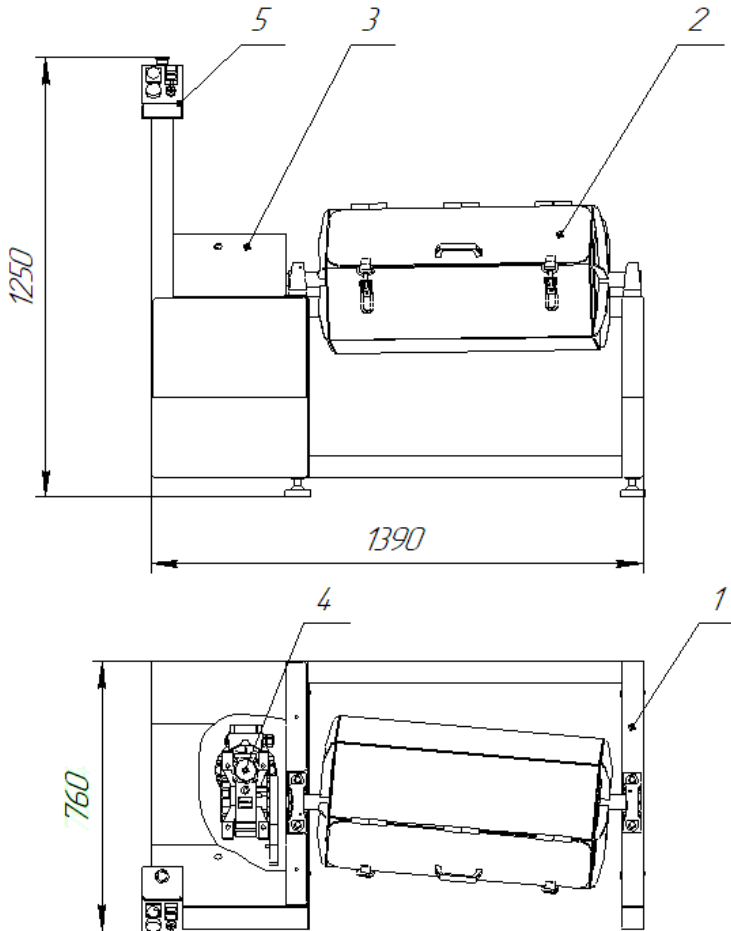


Рис. 1 Схема барабанной галтовки:

1 – Рама; 2 – Барабан; 3 – Мотор-редуктор; 4 – Кожух;
5 – Пуль управления

Приложение 2. Пульт управления установкой

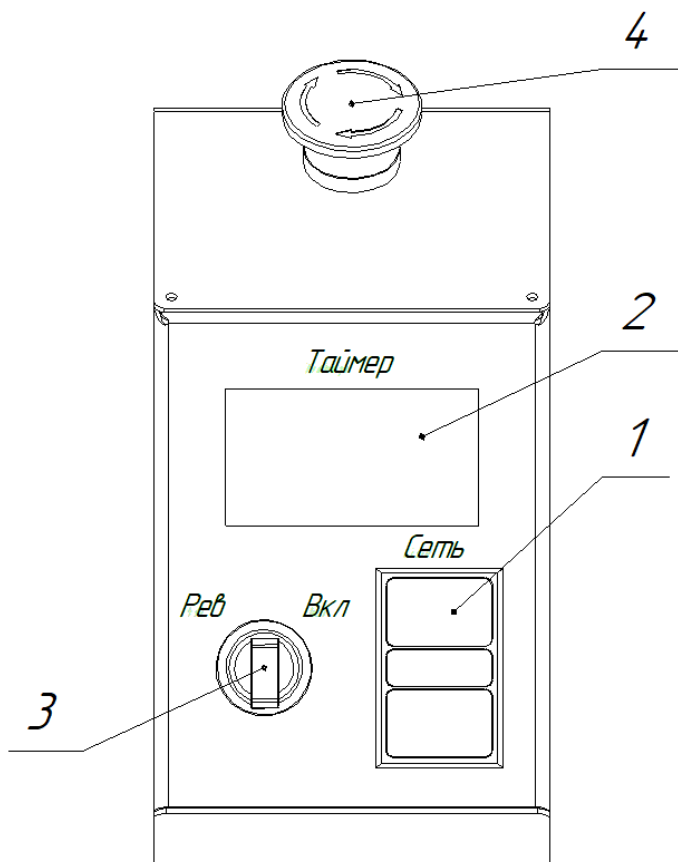


Рис. 2 Пульт управления установкой:

1 – Кнопка «ПУСК/СТОП»; 2 – Таймер; 3 – Переключатель реверса (направление вращения); 4 - Кнопка «Аварийный СТОП»

Приложение 3. Органы управления на установке

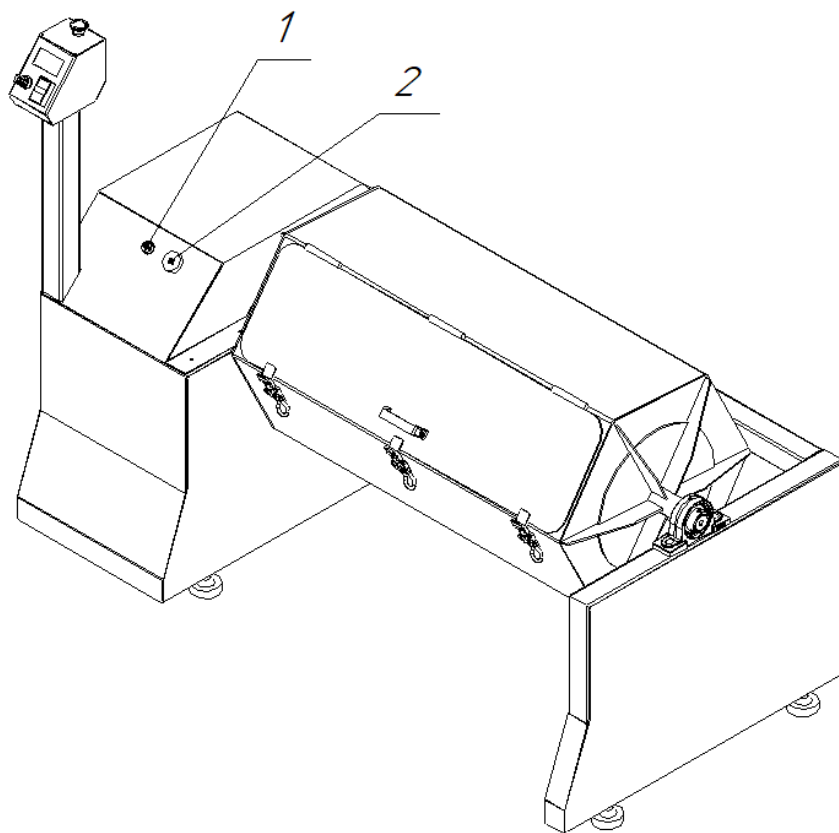


Рис.3 Органы управления на установке:

1 – Кнопка «Вращение барабана в загрузочно/разгрузочное положение»; 2 - Регулятор оборотов;