

Отдел продаж

Сервисный центр «Longray»

067 560 39 33

050 754 00 05

096 798 96 87



Термомеханический генератор



Longray TS 35 A(E) Euro

Руководство пользователя

Содержание

Содержание	1
Предупреждение	1
Техническая спецификация	2
Подготовка генератора к работе	3
Подготовка генератора к запуску	4
Запуск генератора	6
Причины и поиск неисправностей	10
Дополнительный аксессуар, опция	17



- Не используйте оборудование рядом с легко воспламеняющимися веществами.
- Не курите во время заполнения бака для топлива.
- Не распыляйте препарат если генератор работает не корректно, не распыляйте препараты на людей.
- Не трогайте резонатор и распылительную трубу во время работы
- Не упаковывайте и не транспортируйте генератор сразу после работы.
- При работе с генератором оператор должен работать в СИЗ (маска, беруши, перчатки, очки, костюм) при работе в закрытых помещениях двигаться спиной к выходу уходя от газа.
- Не оставляйте генератор работающим без присмотра.



При использовании препаратов следует руководствоваться инструкцией производителя препарата.

В случае отравления людей и животных компания «Longray» ответственности не несёт

Запрещено использовать для распыления едкие, кислотные, агрессивные либо обладающие сильными коррозионными свойствами химические вещества.

Техническая спецификация

Для работы в помещении концентрация некоторых специальных носителей применяемых в качестве маркера не должна превышать указанное ниже количество из расчёта на 1000 м³:

а) Специальные носители		б) Топливо или масла	
Неболь	3.0L	Растительное масло	2.5L
Глицерин	2.5L	ДТ, солярка	2.0L
Экомист	2.0L	Керосин	2.0L
Этиленгликоль	2.0L	Petropal	2.0L
UK2-spezial	2.0L	Shell Risella	1.5L
VK1	1.5L		
Неволин или невоколь	1.5L		

Примечание: количество специального носителя рассчитывается из расчёта на объём помещения.

Установка форсунки исходя из необходимого выхода раствора л/ч

Диаметр форсунки (мм)	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0
Выход (л/ч)	10	15	20	30	35	42

Из-за различной вязкости раствора химических веществ, а также температуры окружающей среды, влажности и давления характеристики по конечному выходу р-ра за единицу времени могут отличаться от предусмотренных, оговоренных расходов. В связи с чем мы рекомендуем проверять при помощи теста/практически.

Ниже оговоренные технические показатели могут изменяться в

зависимости от различных показателей окружающей среды (температура, давление, влажность, скорость движения воздуха и т.д.).

Производительность камеры сгорания, прикл.	22.1KW/30.00HP
Расход топлива, прикл.	1.5 L/H
Ёмкость топливного бака	1.5 L
Ёмкость бака для раствора	6.0 L
Давление в баке р-ра, прикл.	0.25 bar
Давление в топливном баке, прикл.	0.06 bar
Элементы питания (для пьезы)	4×1.5V
Скорость потока р-ра, прикл.	8-44 L/H

Подготовка генератора к работе:

Завершение установки трубки

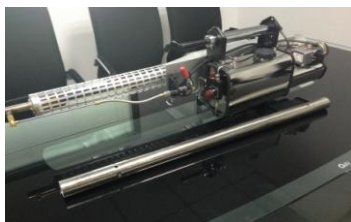
Для сохранения целостности генератор приходит в сборе, кроме распылительной трубки которую необходимо монтировать после распаковки.

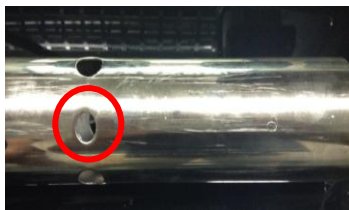


Пожалуйста, найдите трубу в упаковке и далее следуйте инструкции по установке согласно фото ниже.

Используйте гаечный ключ из комплекта для демонтажа сопла, форсунки

Установите трубу как показано на фотографии





Отверстие обозначенное «О» - Oil предназначено для монтажа форсунки при работе с растворами на основе масел

Установите трубу до упора. Можете ориентироваться на «О» и гайку с резьбой.



При монтаже не теряйте медные прокладки, при утере замените из комплекта. Затем завершите монтаж трубы и фиксацию шланги подачи раствора на форсунку.



На другой стороне трубы есть обозначение «W» water монтируется при работе р-рами на основе воды

Подготовка к запуску генератора

Установка элементов питания



Откройте крышку батарейного отсека, установите батареи в тубус + к крышке (как показано на фото).



Нажмите на кнопку, должны появиться щелчки, клацанье пьезы.

Заполнение топливного бака



Снимите крышку топливного бака, бензин заливаете только через воронку (идёт в комплекте). После чего закройте.

Примечание:

- не заполняйте бак до верха, оставляйте 2-3 см, если налить бензин до верха то в баке не будет создаваться необходимое давление для стабильной работы прибора.
- при открытии и закрытии бака не пережимайте крышку чтобы не повредить резиновую прокладку необходимую для герметичности топливной системы.

Заполнение бака для химических препаратов



Снимите крышку бака, залейте р-р при помощи белой лейки и закрутите бак, не пережимайте крышку.

Примечание: для оптимальной работы прибора заполняйте бак для раствора на 2/3 объёма

Примечание:

- при открытии и закрытии крышки бака для химикатов не пережимайте её, делайте всё без сверх усилий. Также следите чтобы не потеряли прокладку из крышки со временем она может начать выпадать (установите её на герметик)

Регулировка подачи препарата



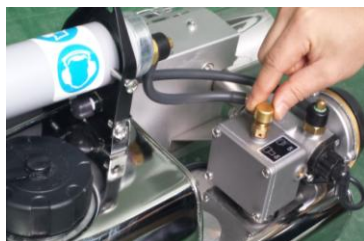
Убедитесь что кран раствора закрыт, ручка установлена на «OFF» поверните ручку как на фото концом вниз.



Очистка положение, поверните ручку параллельно полу.

ON, поверните ручку вверх как на фото

Запуск оборудования



Поднимите клапан/кнопку вверх для запуска двигателя.



Нажмите на клапан для остановки двигателя.



Откалибруйте соответствующую мощность двигателя

- Как правило нет необходимости в подстройке мощности двигателя, т.к. он настраивается на заводе. Но всё же необходимость может возникнуть (в зависимости от того какой плотности рабочий раствор).
- Параметры мощности могут оказаться низкими либо чересчур высокими, соответственно нуждаться в корректировке/настройке.
- Будьте очень осторожны, как правило, мы против любых корректировок в оборудовании выполняемых клиентом, потому что они не имеют права делать корректировки, т. к. клиент не может отрегулировать оборудование наилучшим образом.
- Только дистрибьюторы прошедшие обучение от производителя, могут произвести необходимые регулировки, настройки.
- Но если настройка мощности слишком мала (при запуске вы будете слышать хлопки, взрывы, детонацию единичные хлопки), то это означает, что вам необходимо увеличить мощность двигателя, для этого используйте поворот отвертки против часовой стрелки.
- Не увеличивайте слишком резко, 1/8-1/4 круга за раз, если этого мало, то затем увеличьте ещё немного. Увеличивать необходимо постепенно, плавно.
- Если при запуске вы слышите частые хлопки, рычание и прибор всё таки не заводится, то уменьшите мощность поворотом отвёртки по часовой стрелке (тоже плавно, постепенно).
- Не уменьшайте слишком много, резко, 1/8-1/4 круга за раз, и попробуйте запустить. Если мощность всё же велика, уменьшите ещё 1/8-1/4 круга и попробуйте запустить вновь.

Обратите внимание, что настройка двигателя на большой мощности либо заниженной не позволит запустить оборудование. Необходимо запускать на оптимальных параметрах. В дальнейшем в зависимости от плотности используемого р-ра возможно понадобится произвести корректировки по мощности.

Запуск

Для начала прокачайте систему при опущенном клапане/кнопке, и зажатой кнопке пуска.



Затем поднимите вверх кнопку/клапан



Как показано на фото, изначально прокачав камеру нажав, затем поднимая клапан подачи топлива, плавно качая насос при нажатой кнопке пьеза элемента – услышав хлопки, продолжаем плавно, слегка увеличивая интенсивность качать

при нажатой кнопке пьезы, до запуска двигателя и начала его стабильной работы.

Примечание:

- Если не получилось запустить машину, опустите кнопку подачи топлива вниз и нажмите на кнопку зажигания/пьеза, затем прокачайте 3 раза с нажатой пьезой, после чего поднимите кнопку/клапан подачи топлива и с зажатой пьезой продолжайте качать слегка увеличивая интенсивность качания при появлении хлопков.
- Если генератор не удалось запустить повторите описанный выше процесс.



Включение/подача распыления

После пуска аппарата, поверните ручку регулятора в положение "ON" как показано на фото.

Выключение распыления



Для начала необходимо повернуть ручку регулировки подачи раствора параллельно полу в положение «Очистка -Clean», затем когда из генератора перестанет выходить дым повернуть регулятор в низ в положение «OFF"»

Clean Solution / Очистка	«OFF»
--------------------------	-------

Остановка/ выключение генератора.



Нажмите на кнопку **подачи топлива**.



- Перед тем как выключить генератор необходимо очистить систему от химикатов, затем перекрыть их подачу и только потом выключить оборудование.
- Если пользователь выключит прибор не очистив систему от химиката и не перекрыв подачу препарата, то прибор может продолжать выделять дым после завершения его работы.

Следующий пуск оборудования

Для начала нажмите кнопку подачи топлива, прокачайте несколько раз с зажатой кнопкой пьезы (до исчезновения хлопков), после чего поднимите кнопку подачи топлива и с зажатой кнопкой пьезы продолжайте качать насос плавно увеличивая интенсивность качков при появлении первых хлопков, детонаций – признаков начала завода прибора.



После работы не забывайте производить очистку, промывку бака от химикатов, при помощи обычной воды.

Если после использования в аппарате остаётся химикат, их необходимо слить при помощи специального отверстия. Не храните растворы в баке!



Слить химикаты можно при помощи ключа и отвертки.

Если не используете оборудование на протяжении длительного времени выньте элементы питания.

Причины и поиск неисправностей



Не получается запустить оборудование

Проверьте воспламенитель/пьезу

Нажмите красную кнопку пьезы (находится под насосом со стороны двигателя) показано на фото. Если слышите

характерные щелчки, цокот, то всё работает нормально. Если щелчков нет, то проверьте достаточная ли энергия у батарей, чтобы исключить возможную проблему с кнопкой пьезы.

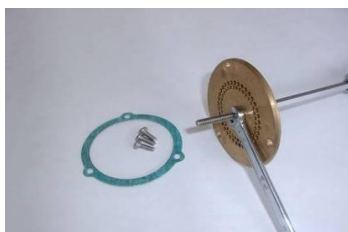
Проверьте на загрязнение воздухозаборный фильтр



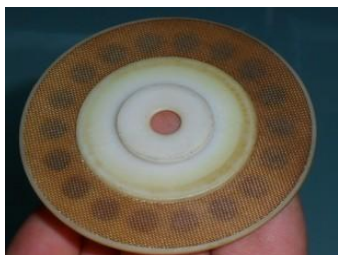
Разберите воздушный фильтр как показано на фото ниже, убедитесь, что пластиковые элементы без повреждений, трещин.

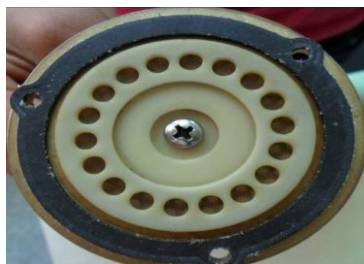
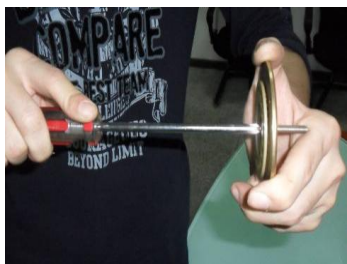
Проверьте фильтровальный элемент на предмет залипания. Для очистки фильтровального элемента используйте

мягкую сухую ткань. Содержите фильтр в чистом, сухом виде.



Затем установите фильтровальный элемент воздухозабора наместо, [обратите внимание на правильно/соблюдение процедуры по сбору.](#)





Вставьте все три винта одновременно и только затем зажмите их без сверх усилия при помощи отвёртки.



Примечание:

- Этот винт должен быть плотно закручен, в противном случае вы не запустите машину.

Проверьте диафрагму



Правильно установленная диафрагма не позволит иметь каких либо щелей и не точностей.

Разберите одностороннюю диафрагму (как показано на фото) для того чтобы проверить правильность установки и её износ.



Должно быть 3 штуки резиновых прокладок как на фото,



Пригодная диафрагма



Не пригодная диафрагма

Подтяните шестигранную гайку, но без лишнего усилия чтобы предостеречь от перетягивания

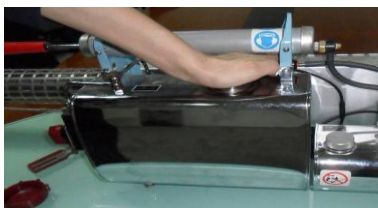


После пуска не распыляет туман.

Убедитесь что открыли подачу раствора на клапане



Проверьте крышку бака с раствором, на наличие резины.



Если резинка на месте но тумана нет, проверьте давление как показано на фото.

После запуска прибора положите руку на отверстие для крышки бака, если прибор работает нормально вы должны почувствовать давление на руке.



Если нет ощутимого давления проверьте следующее:

Проверьте трубку подачи воздуха (показана на фото) если она повреждена пожалуйста замените её.

Воздуховод

Демонтируйте нижний болт для слива остатков химикатов. Проверьте внутренний фильтр не засорён ли он?



Если он засорён, то очистите его и установите на место.

Проверьте на засорена ли форсунка

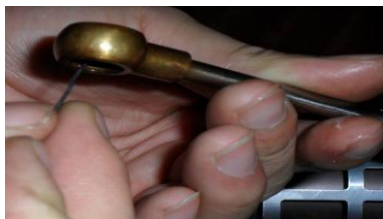
Разберите форсунку как показано на фото.



Если форсунка забита, очистите её при помощи металлической проволоки как показано на фото.



Очистите соединения форсунки как показано ниже.



Проверьте сопло форсунки на наличие нагара и образований, если таковые имеются, очистите их как показано на фото.



После очистки установите на штатное место, надлежащим образом.

Проверка клапана подачи

Забилась трубка подачи химиката

Для очистки нужно использовать тонкую металлическую, армированную проволоку.



Если из трубы распыления вырывается огонь

Значит мощность двигателя велика, уменьшите мощность на 1/8 круга, и попробуйте ещё. Если снова пламя уменьшите ещё на 1/8 и так до тех пор пока не будет работать оптимально.

Регулировка мощности прибора



Поворот **по часовой** стрелке – **уменьшение** мощности, Поворот **против часовой** стрелки – **увеличение** мощности.

Не нужно регулировать слишком много, регулируйте от 1/8-1/4 круга до оптимальной работы. Двигатель работает ровно, это слышно.



- Не регулируйте мощность слишком сильно или слабо, при сверх высоких/низких показателях прибор не заведётся, и не будет работать.

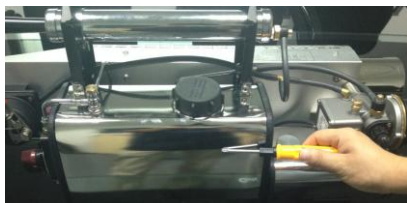
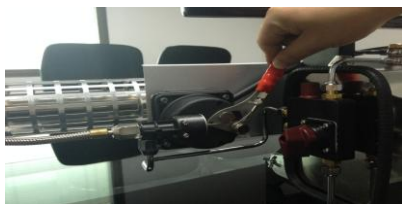
Дополнительные аксессуары к оборудованию

Безопасное авто-отключение



Как работает устройство авто-отключения оборудования?

После пуска прибора, во первых включите подачу препарата .



Затем поверните ручку авто-отключения в активное положение как показано на фото.

Затем оборудование начнёт выделять туман.

Если оборудование перестанет работать по причине повышенных оборотов и т.д., то данное устройство позволит сразу перекрыть подачу препарата, предупредив образование огня.

После чего вы сможете перекрыть подачу химических веществ и заглушить оборудование как положено.



Если оборудование не распыляет туман то не в коем случае не начинайте с разборки бака. Начните от малого и проверьте все составные части оборудования, следуя данной инструкции.

Иногда пользователи не могут завести прибор и ошибочно начинают думать что проблема в карбюраторе. Они разбирают его после чего (не обнаружив там никаких поломок не могут собрать его должным образом, тем самым ломая прибор).

Не предпринимайте попыток самостоятельного ремонта генератора, обратитесь в Авторизированный Сервисный Центр компании Longray в Украине.

Обладнання для дезінфекції, дезінсекції, газациї виробництва компанії "Shenzhen Longray Technology Co Ltd"



№	Назва	Технічні характеристики	Фото
Генератори горячого туману (двигун реактивно-імпульсний)			
1	Longray TS-35 A(E) Euro	Ручне керування. Продуктивність 8-44 літрів/год., розмір краплі 5-20 мікрон, розмір бака для препарату - 5 л, розмір бака для топл(АІ-92).-1.5л., вага порожнього - 8.36 кг., відстань проникнення аерозолі - 40 м., основа - мастило/вода	
2	Longray TS-35 A(E)	Ручне керування. Продуктивність 8-44 літрів/год., розмір краплі 5-20 мікрон, розмір бака для препарату - 5л, розмір бака для топл(АІ-92).-1.5л., вага порожнього - 8.36 кг., відстань проникнення аерозолі - 40 м., основа - мастило/вода	
3	Longray TS-34	Ручне керування. Продуктивність 25 літрів/год., розмір краплі 20 мікрон, розмір бака для препарату 5л, розмір бака для топл(АІ-92).-1.5л., вага порожнього - 7 кг., відстань проникнення аерозолі - 35 м., основа - мастило	
4	Longray TS-75L	Ручне керування. Продуктивність 8-80 літрів/год., розмір краплі 35 мікрон, розмір бака для препарату 5л.+25 л., зовнішній бак, розмір бака для топл(АІ-92).-1.5л., вага порожнього - 10.6 кг., відстань проникнення аерозолі - 50 м., основа - вода	
5	Longray TS-95	Ручне/дистанційне керування. Продуктивність 8-100 літрів/год., розмір краплі 20 мікрон, розмір бака для препарату 60л, розмір бака для топл(АІ-95).-5л., вага порожнього - 47 кг., відстань проникнення аерозолі - 70 м., основа - мастило/вода	
Генератори холодного туману (електричний двигун)			
6	Longray 2680A	Ручне керування. Продуктивність 0-36 літрів/год., розмір краплі 5-50 мікрон, розмір бака для препарату 6л., вага порожнього - 4,2 кг., відстань проникнення аерозолі - 13 м., основа - мастило/вода, двигун - 800 Вт.	
7	Longray 2600	Ручне керування. Продуктивність 0-24 літрів/год., розмір краплі 5-20 мікрон, розмір бака для препарату 6л., вага порожнього - 4,2 кг., відстань проникнення аерозолі - 10 м., основа - мастило/вода, двигун - 800 Вт.	
8	Longray 3600E	Ручне керування. Продуктивність 0-18 літрів/год., розмір краплі 5-50 мікрон, розмір бака для препарату 2.5л., вага порожнього - 5,7 кг., відстань проникнення аерозолі - 13 м., основа - мастило/вода, двигун 800 Вт.	
9	Longray DRAGON	Ручне керування. Продуктивність 0-12.6 літрів/год., розмір краплі 5-35 мікрон, розмір бака для препарату 10л., вага порожнього - 13 кг., відстань проникнення аерозолі - 15 м., основа - мастило/вода, двигун 800 Вт.	
10	Longray 5600	Ручне/автоматичне керування. Продуктивність 0-24 літрів/год., розмір краплі 5-35 мікрон, розмір бака для препарату 30л., вага порожнього - 68кг., відстань проникнення аерозолі - 35 м., основа - мастило/вода, двигун 1200 Вт.	
Генератори холодного туману ULV (електричний двигун, живлення акумуляторна батарея)			
11	Longray 3600E	Ручне/автоматичне керування. Продуктивність 0-12.6 літрів/год., розмір краплі 5-50 мікрон, розмір бака для препарату 2.5л., вага порожнього - 5,7 кг., відстань проникнення аерозолі - 13 м., основа - мастило/вода, двигун 24В 450Вт - 10 А/год.	
12	Longray BWC-50	Ручне/дистанційне керування. Продуктивність 0-50 літрів/год., розмір краплі 40 мікрон, розмір бака для препарату 70л., вага порожнього - 80кг., відстань проникнення аерозолі - 50 м., основа - мастило/вода, двигун 24В 600Вт 80 А/год.	
13	Longray Pioneer	Ручне керування/ранець. Продуктивність 0-27 літрів/год., розмір краплі 5-35 мікрон, розмір бака для препарату 6л., вага порожнього - 10.3кг., відстань проникнення аерозолі - 17 м., основа - мастило/вода, двигун 24В 200-400Вт 8 А/год.	
Генератори холодного туману ULV (дизель/бензиновий двигун)			
14	Longray LR-18	Ручне/дистанційне керування. Продуктивність 60 літрів/год., розмір краплі 50 мікрон, розмір бака для препарату 60л., вага порожнього - 190кг., відстань проникнення - 45 м., основа - мастило/вода, двигун V-обр 18 к/с, витр.палива АІ92-0.4л/год.	
15	Longray LR-4P	Ручне/дистанційне керування. Продуктивність 50-300 літрів/год., розмір краплі 5-50 мікрон, розмір бака для препарату 50л., вага порожнього - 200кг., відстань проникнення-50 м., основа - мастило/вода, двигун 1 цилін.повітряне охолодження, 4 тактний дизельний, витр. палива 0,3 л/год.	
Дезінфекуючий пост (електричний двигун 380/220V)			
16	Longray CX-24	Автоматичне керування. Продуктивність 300 літрів/год., розмір краплі 5-60 мікрон, розмір бака для препарату 300л., вага порожнього - 110 кг., відстань проникнення аерозолі - 15 м., основа - мастило/вода, двигун 2200 Вт*2 шт.	
Гарантія на обладнання компанії "Shenzhen Longray Technology Co Ltd" становить - 24 місяці у сертифікованому сервісному Центрі на базі ТОВ "ЕДС ПЛЮС"			