



ОГЛУШЕНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОГОЛУШЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ТРАДИЦИЯ
+ ИННОВАЦИИ
= БУДУЩЕЕ





FEEL THE
NEW
ENERGY
IN
PERFECTION



STUN F-SERIE



ОГЛУШЕНИЕ



ОГЛАВЛЕНИЕ

▶ Аппараты электрооглушения STUN-F и принадлежности	6-13
▶ Аппараты электрооглушения STUN-E и принадлежности	14-19
▶ Инспекционный пакет STUN-E-INSPECTION	20-21
▶ Электрощипцы для оглушения от FREUND	22-23

Оглушение играет очень важную роль в процессе убоя и требует технической грамотности.

Необходимо обеспечить соблюдение этических требований по защите животных в сочетании с основательным экономичным подходом и оптимальным качеством мяса. Компания FREUND предлагает идеальное решение благодаря широкому ассортименту продукции для электрического оглушения высокочастотным постоянным током или постоянным напряжением.

Программируемые устройства для оглушения с функцией записи для отслеживаемого документирования текущего процесса и подходящие щипцы для оглушения животных любого размера позволяют добиться эффективного убойного выхода.

Сервисная служба FREUND предлагает пользователям квалифицированные консультации по любым вопросам, касающимся продукции.

▶ Электрощипцы для оглушения от SCHERMER	24-25
▶ Устройства для оглушения скота от SCHERMER	26-29
▶ Инспекционный пакет STUN-K-INSPECTION	30-31
▶ SCHERMER Testgeräte	32
▶ Патроны и принадлежности от SCHERMER	33

FREUND Assistance / Техническое обслуживание	35
---	----



* Примеры экранных изображений

выбранная программа

счетчик операций
(обновляется ежедневно)

индикатор состояния

P 25
Mastschwein
002

21 V
0,00 A
0 Hz

параметры оглушения,
значимые с точки
зрения стандартов

выбранная программа
 продолжительность
оглушения
 индикатор состояния

P 25
Mastschwein
3,2s

237 V
1,35 A
500 Hz

выбранная программа
 продолжительность
оглушения
 сообщение об ошибке при
последнем оглушении

P 25
Mastschwein
3,9s
**Anstiegsfehler
Stromfehler**

330 V
0,28 A
500 Hz

ОГЛУШАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО STUN-F6

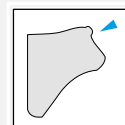
ОГЛУШЕНИЕ

ПОДХОДЯЩЕЕ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ (постоянный ток или напряжение)

- Мощное устройство для электрошокового оглушения с постоянным током или постоянным напряжением и переменной частотной характеристикой для оглушения в загонах на малых и средних предприятиях.
- модуль USB/LAN/WLAN для передачи данных/параметров
- программы оглушения предварительно установлены и при необходимости могут быть расширены до 25 программ оглушения
- предустановленные параметры оглушения для оптимального эффекта оглушения и наилучшего качества мяса, а также индивидуальная настройка по запросу
- по желанию клиента возможна удаленная параметризация устройства
- сенсорный экран высокого изображения для настройки и отображения ключевых параметров во время оглушения
- Разъем для подключения внешней трехцветной сигнальной лампы
- быстрое увеличение тока до 3,0 A
- внутренняя память примерно на 1,2 миллиона оглушений
- встроенный счетчик операций (обновляется ежедневно)
- надежный электронный трансформатор промышленного класса
- простота установки и эксплуатации для пользователя
- прочный пластиковый корпус с ручкой для переноски и с настенным кронштейном

Соответствует действующим законодательным и нормативным требованиям:

- ▶ действующему Постановлению Совета Европы (ЕС) № 1099/2009 от 24 сентября 2009 года о защите животных во время умерщвления
- ▶ Постановлению о защите животных в связи с убоем или умерщвлением и о выполнении Постановления Совета (ЕС) № 1099/2009 (Постановление о благополучном убое животных - TierSchlV)
- ▶ директиве ЕС по низкому напряжению
- ▶ соответствующим правилам VDE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры В x Ш x Г (мм)	250 x 400 x 160
Вес (кг)	10
Рабочее напряжение (В)	230 V, 50-60 Hz
Степень защиты	IP 55
Ток оглушения (А)	0,05-3,5 A / 0,05-3,0 A
Мощность	P=500 W, P _{max} = 1200 W
Напряжение оглушения	50-400 V
Продолжительность оглушения	0,1 - 120 sek.
Настройка частоты	25 - 1.000 Hz
Измерительное напряжение	20 V DC
Класс защиты	2



* Изображение похожее



* Примеры экранных изображений

выбранная программа
счетчик операций
(обновляется ежедневно)
индикатор состояния



параметры оглушения,
значимые с точки
зрения стандартов

выбранная программа
продолжительность
оглушения
индикатор состояния



выбранная программа
продолжительность
оглушения
сообщение об ошибке при
последнем оглушении



ОГЛУШАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО STUN-F8

ОГЛУШЕНИЕ

ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ (постоянный ток или напряжение)

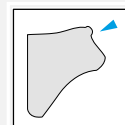
- высокочастотное электрическое оглушающее устройство постоянного тока или постоянного напряжения для оглушения в ловушках или ограничителях на промышленных и средних предприятиях
- модуль USB/LAN/WLAN для передачи данных/параметров
- программы оглушения предварительно установлены и при необходимости могут быть расширены до 25 программ оглушения
- предустановленные параметры оглушения для оптимального эффекта оглушения и наилучшего качества мяса, а также индивидуальная настройка по запросу
- по желанию клиента возможна удаленная параметризация устройства
- сенсорный экран высокого изображения для настройки и отображения ключевых параметров во время оглушения
- подача сигналов для внешнего управления (например, пневматических периферийных устройств, ПЛК, сигнальных устройств)
- быстрое увеличение тока до 3,5 А
- внутренняя память примерно на 1,2 миллиона оглушений
- встроенный счетчик операций (обновляется ежедневно)
- надежный электронный трансформатор промышленного класса
- простота установки и эксплуатации для пользователя
- прочный корпус из нержавеющей стали с настенным кронштейном

Соответствует действующим законодательным и нормативным требованиям:

- ▶ действующему Постановлению Совета Европы (ЕС) № 1099/2009 от 24 сентября 2009 года о защите животных во время умерщвления
- ▶ постановлению о защите животных в связи с убоем или умерщвлением и о выполнении Постановления Совета (ЕС) № 1099/2009 (Постановление о благополучном убое животных - TierSchlV)
- ▶ директиве ЕС по низкому напряжению
- ▶ соответствующим правилам VDE



* Изображение похожее

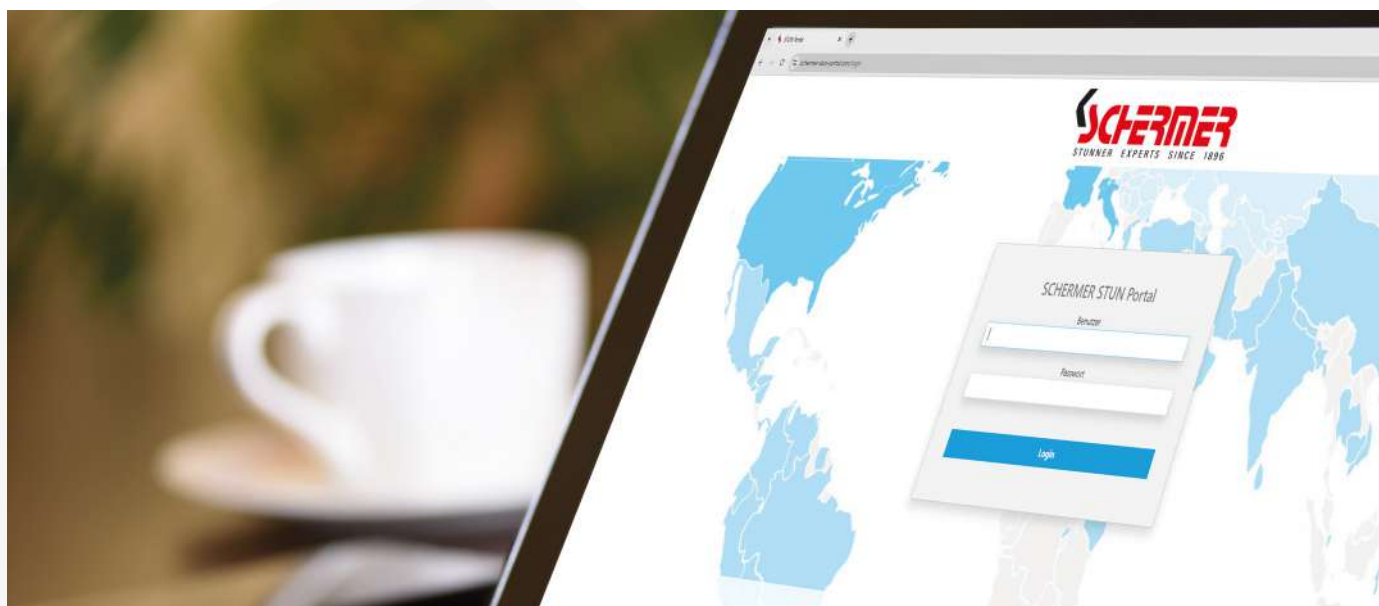


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры В x Ш x Г (мм)	300 x 500 x 200
Вес (кг)	15,7
Рабочее напряжение (В)	230 V, 50-60 Hz
Степень защиты	IP 55
Ток оглушения (А)	0,05-3,5 А / 0,05-3,0 А
Мощность	P=1100 W, P _{max} = 1800 W
Напряжение оглушения	50-500 V / 50-600 V
Продолжительность оглушения	0,1 - 120 sek.
Настройка частоты	25 - 1.000 Hz
Измерительное напряжение	20 V DC
Класс защиты	1

РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ

ОГЛУШЕНИЕ



SCHERMER STUN PORTAL

Веб-сервер для записи данных и удаленной параметризации (для серии STUN-F)

- при наличии сетевого подключения данные оглушения и параметры оглушения, установленные на устройстве, автоматически сохраняются
- в автономном режиме возможна альтернативная передача данных через USB-накопитель.
- по желанию клиента возможна удаленная параметризация устройства оглушения через портал SCHERMER Stun-Portal
- запись, отображение и оценка процессов оглушения со всеми соответствующими данными
- оценка данных оглушения для создания ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики прямо на портале. Всю статистику можно распечатать и/или сохранить (PDF)
- обширная функция фильтрации (например, коэффициент ошибок) для анализа данных оглушения.
- Возможен дополнительный доступ к устройствам с разными авторизациями



www.schermer-stun-portal.com



БЕБ-СЕРВЕР SCHERMER STUN PORTAL

ОГЛУШЕНИЕ

STUN-Portal

devices

English

log off

< device list

> stuns

statistic

stun record upload

stuns Freund F8

total count	no of stun per day	point in time	program	head current	head time	heart current	heart time
651	1	25.01.2024, 12:22:21	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
652	2	25.01.2024, 12:22:28	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
653	3	25.01.2024, 12:22:38	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
654	4	25.01.2024, 12:22:45	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
655	5	25.01.2024, 12:22:52	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
656	6	25.01.2024, 12:22:59	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
657	7	25.01.2024, 12:23:06	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
658	8	25.01.2024, 12:23:13	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
659	9	25.01.2024, 12:23:20	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
660	10	25.01.2024, 12:23:27	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
661	11	25.01.2024, 12:23:34	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
662	12	25.01.2024, 12:23:40	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s
663	13	25.01.2024, 12:23:47	25	1.35 A	6,00 s	0.80 A	2,00 s

from: 25.01.2024

to: TT.MM.JJJJ

show failures only

PDF print daily tab

PDF-report complete

PDF-report (single)

Версия дневной таблицы в формате PDF для печати

daily tab:

stuns:	1.663
stuns ok:	1.628
stuns error:	35
error rate in %	2,1%

▲ На рисунке показан пример ежедневной статистики проведенных оглушений

► На рисунке представлена выдержка из отчета о проведенных оглушениях

A BRAND OF

GERMAN QUALITY SLAUGHTER-TOOLS

device: Freund F8

page: 2 / 2

time:

test	total count	no of stun	point in time	program	error	head	error	head time	error	heart	error	heart time
	651	1	25.01.2024 12:22:21	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	652	2	25.01.2024 12:22:28	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	653	3	25.01.2024 12:22:38	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	654	4	25.01.2024 12:22:45	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	655	5	25.01.2024 12:22:52	25	!	1.35 A		6,00 s	!	0.80 A		2,00 s
	656	6	25.01.2024 12:22:59	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	657	7	25.01.2024 12:23:06	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	658	8	25.01.2024 12:23:13	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	659	9	25.01.2024 12:23:20	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	660	10	25.01.2024 12:23:27	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	661	11	25.01.2024 12:23:34	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	662	12	25.01.2024 12:23:40	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s
	663	13	25.01.2024 12:23:47	25		1.35 A		6,00 s		0.80 A		2,00 s

STUN-TONG-EPP3 F-SERIE

ОГЛУШЕНИЕ



* Изображение похожее



регулируются в двух размерах открытия:

- ▶ для свиноматки
- ▶ для свиней/овец

STUN-TONG-EPP3 F-SERIE

Электрощипцы для оглушения (пневматические)

Для оглушения свиней и овец в боксе-ловушке или в фиксаторе

- простые и безопасные в использовании
- значительное облегчение для пользователя благодаря пневматическому закрыванию и пружинному натяжителю (опционально)
- инновационный сплав материала электрода для оптимального прохождения тока и значительного увеличения срока службы
- подготовлено для использования с устройством оглушения серии STUN-F в сочетании с интерфейсным блоком управления
- может использоваться в сочетании с ручным или автоматическим сердечным электродом

ОПЦИОНАЛЬНО:

- ▶ **Электроды с длинным шипом для овец и свиноматок**



F3-1,6N
Балансир
с вытяжением
троса до 1,6 м



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ STUN-F

ОГЛУШЕНИЕ

STUN-IF1-F8 / STUN-IF2-F8

Interface-Steuerboxen



Дополнительные устройства к оглушающему устройству STUN-F8 для управления пневмокомпонентами.

Доступны в двух версиях:

- **STUN-IF1-F8** обеспечивает возможность управления пневматическими щипцами для оглушения (например, STUN-TONG-EPP3 серии STUN-F)
- **STUN-IF2-F8** предлагает возможность управления пневматическими щипцами для оглушения (например, STUN-TONG-EPP3 серии STUN-F), а также до 2-х пневмоцилиндров в одном автоматически перемещаемом сердечном электроде (например, STUN-HE-PP)



STUN-HE-PP

Сердечный электрод, перемещаемый автоматически



- предназначен для интеграции в боксе-ловушке для оглушения свиней и овец
- обеспечивает автоматическое кровообращение сердца в процессе промышленного уоя
- постоянный и последовательный технологический процесс обеспечивает хорошее оглушение и иммобилизацию, а также высокое качество мяса, которое зависит от процесса оглушения
- доступно левое/правое монтажное положение
- возможна установка в существующую систему (при совместимости)



* Изображение похожее

ОГЛУШАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ STUN-E

STUN-E8XXL / STUN-E6XXL

Электронные высокочастотные устройства для оглушения с постоянным током

- с возможностью расширения до 24 программ оглушения
- жидкокристаллический дисплей с 40 символами для индикации номера программы, силы тока, напряжения, частоты и времени оглушения в режиме реального времени
- линейное изменение частоты без резких скачков
- акустическая и оптическая индикация ошибок и окончания процедуры оглушения
- 6 удобных кнопок для выбора программы и программирования
- с поддержкой работы в сети (локальная компьютерная сеть RJ45)
- возможно удалённое программирование блока данных параметров через веб-интерфейс
- доступ к параметрам процедуры оглушения через веб-интерфейс с получением ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики
- внутреннее хранилище данных для дополнительного резервного копирования данных
- коммутация данных о процедуре оглушения с двух устройств для оглушения посредством задающего и ведомого управления (все данные процесса оглушения отображаются на одной диаграмме)



STUN-E8XXL



Электронное устройство для оглушения скота постоянным током высокой частоты (с возможностью хранения данных в облаке), для промышленных предприятий а также для оглушения в боксе-ловушке.

- 10 предустановленных программ оглушения с возможностью индивидуальной настройки

В дополнение к перечисленным выше функциям:

- второй выход для отдельного электрода на сердце
- Выход управления для пневматических щипцов для оглушения и пневматического сердечного электрода



Видеоролики по техническому обслуживанию и уходу за устройствами серии STUN-E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	STUN-E8	STUN-E6	STUN-E4
Размеры В x Ш x Г (мм)	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165	350 x 305 x 165
Вес (кг)	13,1	13,1	9,7
Рабочее напряжение (V)	90 - 260V, 50-60Hz	90 - 260V, 50-60Hz	115V/230V
Мощность (W)	1000 / ED 25%	1000 / ED 25%	500 / ED 20%
Ток оглушения (A)	max. 2,5	max. 2,5A	max. 2,5A
Степень защиты	IP 65	IP 65	IP 65

STUN-E6XXL

Электронное устройство с охладителем для оглушения скота постоянным током высокой частоты (с возможностью хранения данных в облаке), для предприятий со средней производительностью

- 8 предустановленных программ оглушения с возможностью индивидуальной настройки

Функции => см. слева



STUN-E4

Электронное устройство для оглушения скота постоянным током высокой частоты для небольших предприятий

- 4 предустановленных программ оглушения с возможностью индивидуальной настройки
- с возможностью расширения до 24 программ оглушения
- LCD дисплей с 40 символами для индикации номера программы, силы тока, напряжения, частоты и времени оглушения в режиме реального времени
- акустическая и оптическая индикация ошибок и окончания процедуры оглушения
- 6 удобных кнопок для выбора программы и программирования
- с поддержкой работы в сети (локальная компьютерная сеть RJ45)
- веб-интерфейс со сбором ежедневной, еженедельной и ежемесячной статистики



РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ

STUNDATA SERVER

Веб-сервер записи данных (для серии STUN-E)

- автоматическое сохранение данных оглушения возможно только при наличии сетевого подключения
- удобные для пользователя возможности настройки параметров оглушения через портал (ток, частота + время процесса оглушения и продолжительность оглушения) для достижения оптимального результата оглушения
- запись и оценка процессов оглушения на портале с указанием даты, времени, тока оглушения, фильтрация по текущей дате
- оптимальная адаптация оглушения благодаря возможности установки различных параметров (ток, частота + время и продолжительность оглушения)
- настройки параметров можно сохранять и передавать через интернет



<https://stun.freund-germany.com/user/login>

STUNDATA SERVER

УДАЛЕННОЕ ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ ЩЕЛЧКОМ МЫШИ

ДАННЫЕ ОГЛУШЕНИЯ ОНЛАЙН



ОГЛУШЕНИЕ

stundata server

stundata server

Die umfassende Lösung zur Aufzeichnung aller relevanten Betäubungsdaten und Steuerung Ihres Betäubungsgeräts

Geschützter Bereich

Benutzername:

Passwort:

Anmelden Passwort vergessen

Deutsch

Ihr Vorteil

- Vollautomatische Aufzeichnung und Überwachung der Betäubungsvorgänge
- Individuelle Erstellung von Prüfberichten nach Ihren Vorgaben
- Grafische Aufzeichnung
- Zeit- und ortsunabhängige Anpassung Ihrer individuellen Betäubungsparameter per Mausclick
- Kosten- und Zeitersparnis durch Fernwartungs- und Analysetools

Kompatibel mit

Über uns

Vertrieb: FREUND Technik für Schlachtung und Zerlegung

<https://stun.freund-germany.com/user/login>

STUN-CHECK-M

Контрольный прибор для аппаратов электрооглушения

Контрольный прибор "STUN-CHECK-M" позволяет проверить функции и программы (функции обеспечения безопасности и оглушения) аппаратов электрооглушения.

Прибор STUN CHECK-M используется для проверки аппаратов электрооглушения, функциональной проверки отдельных программ и для проверки пригодности щипцов к эксплуатации (возможный обрыв кабеля или другое повреждение щипцов). Процедура осуществляется в соответствии со стандартами, регламентированными законом.



STUN-TONG-EPP3 E-SERIE

ОГЛУШЕНИЕ



* Изображение похожее



STUN-TONG-EPP3 E-SERIE

Электрощипцы для оглушения (пневматические)

Для оглушения свиней и овец в боксе-ловушке или в фиксаторе

- простые и безопасные в использовании
- значительное облегчение для пользователя благодаря пневматическому закрыванию и пружинному натяжителю (опционально)
- инновационный сплав материала электрода для оптимального прохождения тока и значительного увеличения срока службы
- подготовлено для использования с устройством оглушения серии STUN-E в сочетании с интерфейсным блоком управления
- может использоваться в сочетании с ручным или автоматическим сердечным электродом



регулируются в двух размерах открытия:

- ▶ для свиноматки
- ▶ для свиней/овец

ОПЦИОНАЛЬНО:

- ▶ Электроды с длинным шипом для овец и свиноматок



F3-1,6N
Балансир
с вытяжением
троса до 1,6 м



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ STUN-E



STUN-IF1-E8 / STUN-IF2-E8

Интерфейсные блоки управления



Дополнительные устройства к оглушающему устройству STUN-E8XXL для управления пневмокомпонентами.

Доступны в двух версиях:

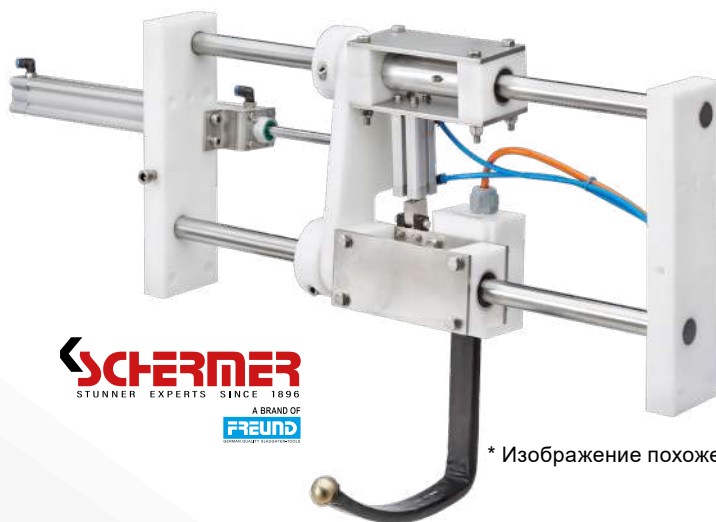
- **STUN-IF1-E8** обеспечивает возможность управления пневматическими щипцами для оглушения (например, STUN-TONG-EPP3 серии STUN-E)
- **STUN-IF2-E8** предлагает возможность управления пневматическими щипцами для оглушения (например, STUN-TONG-EPP3 серии STUN-E), а также до 2-х пневмоцилиндров в одном автоматически перемещаемом сердечном электроде (например, STUN-HE-PP)

STUN-HE-PP

Сердечный электрод, перемещаемый автоматически



- предназначен для интеграции в боксе-ловушке для оглушения свиней и овец
- обеспечивает автоматическое кровообращение сердца в процессе промышленного уоя
- постоянный и последовательный технологический процесс обеспечивает хорошее оглушение и иммобилизацию, а также высокое качество мяса, которое зависит от процесса оглушения
- доступно левое/правое монтажное положение
- возможна установка в существующую систему (при совместимости)



* Изображение похожее

STUN-E-INSPECTION

ОГЛУШЕНИЕ

ИНСПЕКЦИОННЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОГЛУШЕНИЯ МАРКИ FREUND



Класс электробезопасности соответствует стандарту DIN VDE 0701/0702/EN60204-1

Все наши электрические приборы перед первым вводом в эксплуатацию и после замены или ремонта на нашем заводе проверяются квалифицированным электриком на предмет соответствия требованиям электробезопасности согласно правилам работы с электроникой DIN VDE 0701-0702/EN 60204-1 с последующим нанесением наклейки о прохождении технических испытаний.

На инспекционной наклейке указано, когда должна быть проведена следующая повторная проверка.

Срок испытания :

Срок испытания электрических приборов и оборудования, используемых на скотобойнях и в разделочных цехах, составляет шесть месяцев.

Инспекция в соответствии с постановлением о правилах убоя согласно требованиям по защите животных (TierSchIV)

Все соответствующие параметры оглушения и техники безопасности всех устройств электрического оглушения марки FREUND проверяются перед первоначальным запуском в соответствии с действующим постановлением о правилах убоя согласно требованиям по защите животных (TierSchIV) и Постановлением ЕС 1099/2009, Положением об охране труда и безопасности на производстве и Предписаниями по предупреждению несчастных случаев.

Постановление (ЕС) № 1099/2009 применяется к процедурам убоя и умерщвления позвоночных, целью которых является производство продуктов питания и других изделий, поэтому оно содержит положения, применимые к процедурам убоя и умерщвления сельскохозяйственных животных. На устройство наносится наклейка о проведении инспекции.

Срок испытания:

На инспекционной наклейке указано, когда должна быть проведена следующая ежегодная повторная инспекция.

На период проведения инспекции или проверки в соответствии с применимым постановлением о правилах убоя согласно требованиям по защите животных, Положением об охране труда и безопасности на производстве и Предписаниями по предупреждению несчастных случаев может быть предоставлено заменяющее устройство (STUN-E4, E6XXL или E8XXL)

STUN-E-INSPECTION

ОГЛУШЕНИЕ



КАК ПРОХОДИТ ОБРАБОТКА ЗАКАЗА

- Позвоните нам по телефону +49 5251 1659-0.
- Мы направляем вам заменяющее устройство последнего поколения (платный премиальный пакет).
- Вы направляете нам своё устройство с щипцами, а мы проверяем его на соответствие нормативам.
- Если устройство соответствует всем требованиям испытаний, выдается нагрудный знак и сертификат об испытаниях.
- Если устройство не соответствует всем требованиям испытаний, мы предоставим смету расходов на ремонт.
- После завершения проверки/ремонта устройство будет возвращено вам. Запасной прибор будет забран (платный пакет премиум-класса).

ЭЛЕКТРОЩИПЦЫ ДЛЯ ОГЛУШЕНИЯ



STUN-TONG-EP STEEL

Электрощипцы для оглушения поросят и свиней



- электроды с зубцом обеспечивают лучший контакт с кожей и предотвращают скольжение
- система быстрой замены электродов
- надёжная конструкция из нержавеющей стали
** INOX / rostfrei **
- прочное шарнирное соединение
- нескользящие рукоятки
- износостойкий спиральный кабель SK



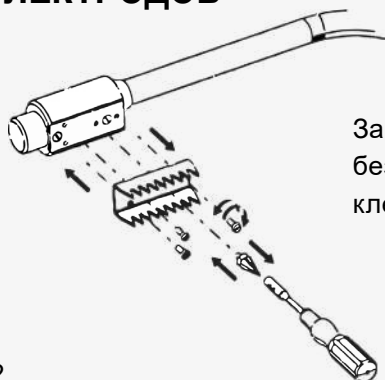
STUN-TONG-EA STEEL

Электрощипцы для оглушения овец, ягнят и коз



- специальные электроды для овец обеспечивают лучший контакт с кожей и предотвращают скольжение
- удлинённые зубцы для оптимального контакта с кожей
- система быстрой замены электродов
- надёжная конструкция из нержавеющей стали
** INOX / rostfrei **
- прочное шарнирное соединение
- нескользящие рукоятки
- износостойкий спиральный кабель SK

СИСТЕМА БЫСТРОЙ СМЕНЫ ЭЛЕКТРОДОВ



Замена электродов без демонтажа головки клещей

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: ЭЛЕКТРОДЫ



EP

(для свиней)

для: STUN-TONG-STEEL



EA

(для овец)

для: STUN-TONG-STEEL

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	STUN-TONG-EP STEEL	STUN-TONG-EA STEEL	STUN-TONG-ES STEEL	STUN-TONG-EPP2
Длина (мм)	850	850	940	640
Вес (кг)	3,2	3,2	3,5	3,2



STUN-TONG-ES STEEL

Электрощипцы для оглушения свиней и свиноматок



- шестигранные электроды
- увеличенная ширина проема для оглушения через голову и через сердце
- Система быстрой замены электродов
- угловая эргономичная рукоятки
- надёжная конструкция из нержавеющей стали ** INOX / rostfrei **
- износостойкий спиральный кабель



Видеоролики по техническому обслуживанию STUN-TONG-ES Steel



STUN-TONG-EPP2

Пневматические электрощипцы для оглушения



- возможность интеграции для оглушения в бокс-ловушке или в фиксаторе
- Система быстрой замены электродов
- значительное облегчение прилагаемых усилий пользователя благодаря пневматическому приводу открывания и закрывания



► **ОПЦИОНАЛЬНО:**
для STUN-TONG-EPP2

F4-2,5SK

Балансир с вытяжением троса до 2,5 м

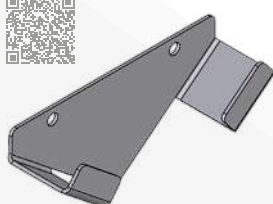
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: НАСТЕННЫЕ КРЕПЛЕНИЯ



ES

(для свиней)

для: STUN-TONG-ES-STEEL



■ для щипцов



■ для устройства для оглушения STUN-E4



■ для устройств для оглушения STUN-E6XXL / STUN-E8XXL

ЭЛЕКТРОЩИПЦЫ ДЛЯ ОГЛУШЕНИЯ



ZK-1



- Пластиковые боковые части
- Большой угол открытия благодаря удлиненным боковым частям для комбинированного оглушения сердца и мозга в отсеках
- Спиральный кабель
- Штекер CEE



ZK-2



- Стандартная версия
- Пластиковые боковые части
- Большой угол открытия для комбинированного оглушения сердца и мозга в отсеках
- Спиральный кабель



Z-KT



- Пластиковые боковые части
- Спиральный кабель



ZK-3



- Пластиковые боковые части
- Большой угол открытия благодаря удлиненным боковым частям для комбинированного оглушения сердца и мозга в отсеках
- Спиральный кабель



ZK-4



- Пластиковые боковые части
- Удлиненные рукоятки
- Большой угол открытия для комбинированного оглушения сердца и мозга в отсеках
- Спиральный кабель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ZK-1	ZK-2	ZK-3	ZK-4	Z-KT
Длина (мм)	860	760	985	825	495
Вес (кг)	3,8	3,6	4,0	4,0	4,1

ЭЛЕКТРОДЫ



E1.0
стандартный
для ZK-2



E1.1
стандартный
с 2 шипами для
ZK-1, ZK-2, ZK-3



E2.0
косой
для ZK-4



E2.1
косой с 3 шипами
для Z-KT



E3.0
ёж/полумесяц
для ZK-1

ВАРИАНТЫ

	боковые части	ручки труб	электроды					штекер	
			E1.0	E1.1	E2.0	E2.1	E3.0	16A	18A
ZK-1 E1.1 (эпидемия)	350	420		■				■	
ZK-1 E1.1 (стандарт)	350	420		■					■
ZK-1 E3.0 (говядина)	350	420					■	■	
ZK-2 E1.0 (стандарт)	250	420	■						■
ZK-2 E1.1 (стандарт)	250	420		■					■
ZK-2 E1.1 (эпидемия)	250	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (эпидемия)	500	420		■				■	
ZK-3 E1.1 (стандарт)	500	420		■					■
ZK-4 E2.0 (эпидемия)	250	520			■			■	
ZK-4 E2.0 (стандарт)	250	520			■				■
Z-KT E2.1	150	300				■			

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

 & 		
 > 150 kg		
 ≤ 150 kg		
		
		
		
		

ПОРОХОВЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОГЛУШЕНИЯ СКОТА



ОБОРУДОВАНИЕ SCHERMER СЕРИИ K

Пороховые устройства различных модификаций и размеров для оглушения скота

- высокая проникающая способность даже при высокой производительности по убою
- эффективная система предохранителя спускового рычага
- автоматический эжектор патрона
- быстродействующий байонетный затвор
- небольшой износ благодаря прочной конструкции
- низкие показатели трения и затрат на обслуживание
- простота в обращении
- недорогие и влагостойкие высокопроизводительные патроны калибра .27 - 6.8/18 mm
- нанесён знак технического контроля федерального физико-технического ведомства в Брауншвайге



Видео по техническому обслуживанию и уходу за оборудованием SCHERMER серии K

ОБОРУДОВАНИЕ SCHERMER СЕРИИ K

ОГЛУШЕНИЕ



SCHERMER KLS

Устройство для оглушения крупного рогатого скота, предназначенного для убоя, с живой массой свыше 1000 кг (например, тяжелых быков)

- автоматическая система возврата ударного штифта
- вылет штифта: 125 мм
- система предохранителя спускового рычага
- максимальное раскрытие мощности за счёт вылета штифта без амортизации
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)



SCHERMER KS

Пороховое устройство для оглушения скота с автоматической системой возврата ударного штифта для крупного рогатого скота, свиней и овец до 650 кг живого веса

- автоматическая система возврата ударного штифта
- вылет штифта: 80 - 85 мм
- система предохранителя спускового рычага
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)

ПОРОХОВЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОГЛУШЕНИЯ СКОТА



SCHERMER KR

Пороховое устройство для оглушения скота с вылетом штифта без амортизации для максимального раскрытия мощности. Для свиней, овец и лошадей или крупного рогатого скота до 1000 кг живого веса

- ручной возврат ударного штифта
- вылет штифта: 85 мм
- система предохранителя спускового рычага
- максимальное раскрытие мощности за счёт вылета штифта без амортизации
- Только в сочетании с фиксацией головы
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)



SCHERMER KL

Vienschussgerät in verlängerter Bauweise geeignet für große Tiere über 1000 kg Lebendgewicht wie Zuchtbullen und Wasserbüffel als auch für schwere Eber

- ручной возврат ударного штифта
- вылет штифта: 125 мм
- система предохранителя спускового рычага
- удлинённая конструкция с очень длинным ударным штифтом
- Только в сочетании с фиксацией головы
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)

В остальном конструкция идентична пороховому устройству для оглушения скота типа KR



Videos zur Wartung & Pflege für SCHERMER K-Serie

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	KLS	KS	KR	KL	KK	KC
Вес (кг)	3,1	3,1	3,1	3,3	2,9	4,4
Длина (мм)	416,5	385	385	425	315	445



SCHERMER KK

Пороховое устройство для оглушения телят, свиней и овец до 650 кг живого веса

- укороченная конструкция с ручным возвратом ударного штифта
- вылет штифта: 75 мм
- система предохранителя спускового рычага
- простое обращение в условиях ограниченного пространства, например, при оглушении в транспортном грузовике
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- протестирован федеральным физико-техническим ведомством, имеет сертификат безразборной мойки (CIP) и европейский сертификат соответствия (CE)

В остальном конструкция идентична пороховому устройству для оглушения скота типа KR



SCHERMER KC

Пороховое устройство для оглушения скота тупым ударом без проникновения стержня в лобную часть головы крупного рогатого скота, телят и овец до 1000 кг живого веса

- непроникающее воздействие
- подходит для халяльного убоя
- система предохранителя спускового рычага
- калибр .27 - 6,8/18 мм
- применение может регулироваться национальными правилами и ограничениями



▶ не разрешено для оглушения на предприятиях в странах-участницах Европейского сообщества (TierSchlV 1099 vom 01.03.2013)

STUN-K-INSPECTION

ОГЛУШЕНИЕ





STUN-K-INSPECTION

ИНСПЕКЦИОННЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ПОРОХОВЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОГЛУШЕНИЯ СКОТА МАРКИ KARL SCHERMER

Обеспечьте надежную и соответствующую законодательству готовность вашего устройства для оглушения скота к эксплуатации с помощью нашего комплексного пакета инспекционных услуг STUN-K. Мы проводим полную проверку в соответствии с постановлением о стрельбе (BeschussV), включая все соответствующие функциональные параметры.

ВАЖНО: Стоимость материалов и запчастей не входит в объем услуг.

ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ НАМИ УСЛУГ:

Комплексное техническое обслуживание от FREUND

- включая замену всех быстроизнашиваемых и запасных частей (при необходимости)

Полное административное оформление

- Мы берем на себя все формальности – быстро и без сложностей

Обязательная по закону 2-летняя проверка в соответствии с BeschussV

- Правовая безопасность и проверенная работоспособность.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Мы обеспечиваем **готовность вашего устройства** для оглушения скота **к эксплуатации**, включая все предписанные проверки.

ИСПЫТАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПОСТАНОВЛЕНИЕМ О БАЛЛИСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ (BESCHUSSV)

1. Повторная проверка

Операторы обязаны представлять каждое устройство для оглушения скота на проверку через 2 года после приобретения, а затем каждые 2 года

2. Проверка при существенных функциональных неисправностях

При наличии функциональных неисправностей или неисправностей, связанных с безопасностью, устройство необходимо немедленно проверить и отремонтировать.

3. Срок проверки / инспекционная наклейка

Наклейка четко показывает, когда необходимо провести следующую повторную проверку.

ЗАПАСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НА ВРЕМЯ ПРОВЕРКИ

Чтобы избежать простоев, в рамках нашего платного премиум-пакета мы предоставляем вам запасное оборудование серии SCHERMER K в соответствии с:

- Постановлением о защите животных при убое
- Постановлением о безопасности на производстве
- Правилами по предотвращению несчастных случаев

ПРОЦЕСС ПРОВЕРКИ

- Позвоните нам по телефону +49 5251 1659-0
- Мы вышлем вам запасное устройство (платный премиум-пакет)
- Вы отправляете свое устройство для оглушения скота в FREUND
- Мы проверяем устройство в соответствии с постановлением о баллистических испытаниях BeschussV:
 - при успешной проверке: **контрольная наклейка + протокол проверки**
 - при несоответствии требованиям: **составление сметы расходов на ремонт.**
- После проверки/ремонта вы получаете свое устройство обратно
- Запасное устройство забирает представитель компании (платный премиум-пакет)



ТЕСТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОРОХОВЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОГЛУШЕНИЯ СКОТА

STUN TEST-GERÄT



Испытательное оборудование для пороховых устройств для оглушения скота

Перед тем как приступить к оглушению животных, функциональность скорости выстрела стержня пороховых устройств для оглушения скота с обозначением типа KR, KL, KK, KS и KLS тестируется в испытательном оборудовании тестера STUN.

Скорость, с которой выстреливается стержень, после срабатывания выстрела измеряется с помощью 2 датчиков и является измеренной величиной рассчитанного значения.



* Изображение похожее

STUN TESTHÜLSE



Тестовая гильза для обеспечения постоянных условий испытания

Для проверки функциональности порохового устройства для оглушения скота заряжается тестовым патроном. Тестовый патрон предотвращает лишний износ порохового устройства для оглушения скота.

При использовании порохового устройства для оглушения скота в тестовой гильзе используются постоянные условия для проведения испытаний. При таком способе испытания выстрел производится в деревянный брус. Глубина проникновения ударного стержня является тестируемым результатом измерения.



* Изображение похожее



Видеоролики по техническому обслуживанию и уходу за испытательным оборудованием SCHERMER

OPTIONAL

Набор принадлежностей для чистки аппарата для оглушения скота

- включен в стоимость приобретения порохового устройства для оглушения скота
- также доступен опционально



Испытательные патроны калибра .27 - 6,8/11 мм

для проверки работоспособности оборудования для оглушения скота перед началом убоя в испытательном устройстве STUN Test-Gerät



* Изображение похожее



Эффективные патроны калибра .27 - 6,8/15 мм

При выборе калибра патронов необходимо учитывать следующее: возраст, вес, породу, шерстный покров, кожные складки, пол животного и возможное прикрепление головы..



	KLS	KS	KR	KL	KK	KC
ПРИМЕНЕНИЯ	РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПАТРОНОВ					
> 1000 kg*		-	-		-	Соблюдайте законодательные нормы конкретной страны..
650 - 1000 kg*		-		-	-	
300 - 850 kg*			-	-	-	
300 - 650 kg*				-		
< 300 kg*				-		
		-	-		-	
				-		
> 150 kg*		-			-	
30 - 150 kg*				-		
< 30 kg*				-		
				-		

* Указанный вес соответствует живому весу

ОГЛУШЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ TECHNICAL SUPPORT

ВАША ЗАБОТА - НАША МИССИЯ!



РЕГУЛЯРНЫЕ
инспекции



БЫСТРАЯ
обработка



КОМПЛЕКСНЫЙ
аудит



ЭФФЕКТИВНЫЙ
ремонт



+49 5251 1659 - 0



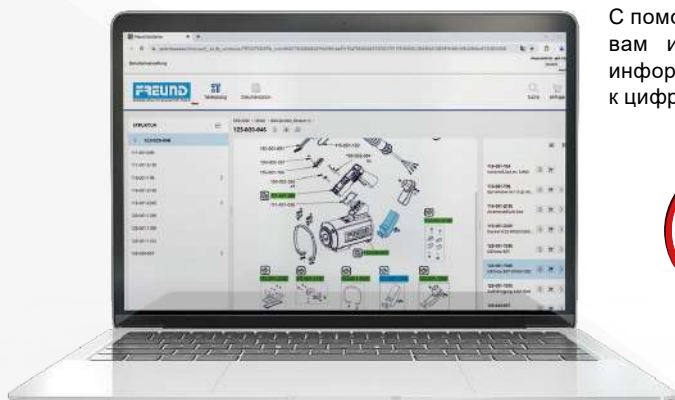
service@freund.eu



Здесь вы найдете подробную информацию об услугах технического обслуживания FREUND.

FREUND ASSISTANCE

ОЦЕНИТЕ СЕРВИС ПО-НОВОМУ!



Mok-Up Designed by zlatko_plamenov / Freepik

С помощью нашего современного портала для клиентов мы предоставляем вам инструмент, который не только обеспечивает доступ к важной информации и услугам, но и позволяет вам сделать следующий шаг на пути к цифровизации.



Доступ к технической документации и каталогам запасных частей в любое время - удобно и централизованно в одном месте.

Начните - все, что вам нужно, находится всего в одном клике от вас!

<https://parts.freund.eu>



Здесь вы найдете дополнительную информацию об услугах, предоставляемых FREUND Assistance.



FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG

Greifswalder Straße 5
33106 Paderborn, GERMANY

☎ +49 5251 1659 - 0

✉ mail@freund.eu

🌐 www.freund-germany.com



DE



EN



ES



FR



RU



NL



PL



PT

