

# ProHeat 35

Системы для индукционного нагрева



## Система индукционного нагрева с воздушным охлаждением

КРАТКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Области применения:

Трубопроводы для энергосистем  
Нефтеперерабатывающая промышленность  
Нефтехимическая промышленность  
Технологические трубопроводы  
Сварка сосудов, работающих под давлением  
Производство металлоконструкций  
Судостроение

### Макс. температура

предварительного нагрева:  
204 °C

### Питание:

460–575 В, 3~60 Гц  
400–460 В, 3~50/60 Гц

### Потребляемый ток в номинальном режиме:

При 400 В: 60 А  
При 460 В: 50 А  
При 575 В: 40 А

### Номинальная Выходная мощность:

35 кВт в 100%-ом рабочем цикле

### Габаритные размеры:

Д: 933 мм  
Ш: 552 мм  
В: 699 мм

### Масса:

Нетто: 103 кг  
Брутто: 120 кг

## Революционная для систем нагрева мощность обеспечивает температуру предварительного нагрева до 204 °C

Система индукционного нагрева с воздушным охлаждением ProHeat 35 специально спроектирована для задач предварительного нагрева с максимальной температурой до 204 °C. Индукционные одеяла с воздушным охлаждением рассчитаны для труб диаметром 20 - 152 см, либо для пластин длиной от 1 до 5 метров. Удлинительные кабели с воздушным охлаждением доступны длиной 9, 15 или 24 метра для обеспечения гибкости процесса.

Созданные для гибкости и эффективности в работе, удлинительные кабели с воздушным охлаждением могут быть уложены в конфигурации различных форм и диаметров, обеспечивая решение практически любой задачи по предварительному индукционному подогреву без применения блоков охлаждения и охлаждающей жидкости. Кабели рассчитаны для работы при температурах до 200 °C

Индукционные одеяла с легкостью и за несколько секунд устанавливаются как на цилиндрические, так и на листовые детали. Произведенные из долговечного, устойчивого к высоким температурам материала, гибкие индукционные одеяла предназначены для работы в тяжелых условиях промышленных производств и строительства.



Источник питания системы ProHeat 35 на тележке  
(опция, 195436)

Гибкое индукционное одеяло ProHeat  
(показано со сменным  
кевларовым чехлом)



Кабели с воздушным охлаждением обеспечивают ту же гибкость, что и кабели для предварительного нагрева с жидкостным охлаждением

Улучшенные условия труда для сварщиков. Сварщики не подвергаются воздействию открытого огня, взрывоопасного газа и высокой температуры, как это бывает при газовом или резистивном электронагреве.

Простая настройка параметров позволяет гибко подготовить систему под различные диаметры труб и длины заготовок.

Время достижения заданной температуры меньше, чем при обычных методах предварительного нагрева за счет метода тепловложения, тем самым сокращается время цикла нагрева.

Однородное прогревание поддерживается по всей области нагрева благодаря индукции, нагревающей металл «изнутри». Максимально исключается возможность локального перегрева поверхности



ООО «ИТС-Инжиниринг»  
официальный дилер продукции Miller Electric на  
территории РФ  
+7 (495) 660-62-72  
www.topweldcut.ru



# ProHeat 35 с воздушным охлаждением

## Источник питания ProHeat 35.

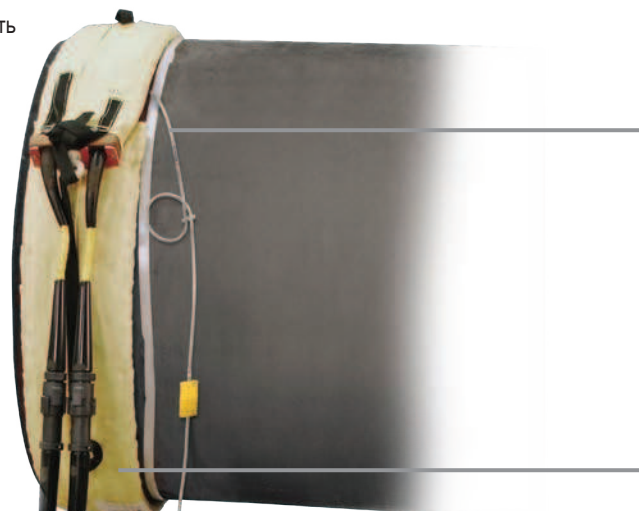
907689 460–575 В, CSA (Canadian Standard Association)

907690 400–460 В, CE (Conformite Europeenne)

Источник питания ProHeat 35 имеет встроенный контроллер температуры, дающий возможность ручного или “температурного” программирования с использованием до 4 контрольных термопар.

Обладая высокой энергоэффективностью - более 90%, источник питания ProHeat 35 передает больше энергии на изделие, уменьшая эксплуатационные расходы относительно других методов предварительного нагрева. Источник питания ProHeat 35 обладая двумя выходами может работать одновременно с одним, двумя (соединенными параллельно) или четырьмя (соединенными последовательно/параллельно) индукционными одеялами одновременно.

*Внимание: кабель питания поставляется отдельно*



## Передвижная тележка 195436

Тележка добавляет мобильности системе индукционного нагрева. Четыре колеса диаметром 13 см на литых поворотных шарнирах и с тормозным устройством крепятся на основание источника питания.

## Изоляционный мат предварительного нагрева с ремнями для крепления нагревательного кабеля 301334

Нагревательный кабель с воздушным охлаждением можно свернуть в спираль различного диаметра и с помощью крепежных ремней зафиксировать непосредственно на изоляционном мате. Закрепленный таким образом на изоляционном мате кабель можно быстро и легко переносить с одного изделия на другое, сокращая время подготовки системы к работе.

Изоляционный мат длиной 3 метра можно подрезать по размеру изделия.

*Внимание: нагревательный кабель с воздушным охлаждением поставляется отдельно.*



## Нагревательный кабель с воздушным охлаждением 301542030

Длина 9,1 метра

301542050 Длина 15,2 метра

301542080 Длина 24,4 метра

Нагревательный кабель с воздушным охлаждением будет правильным выбором в случае, когда необходимая температура нагрева не превышает 204 °С, изделие имеет не стандартную форму и требует гибкости от нагревательного кабеля. Необходимо использовать изоляционный мат для температур выше 200 °С. Смотрите на последней странице предлагаемые размеры матов.

**NEW!**



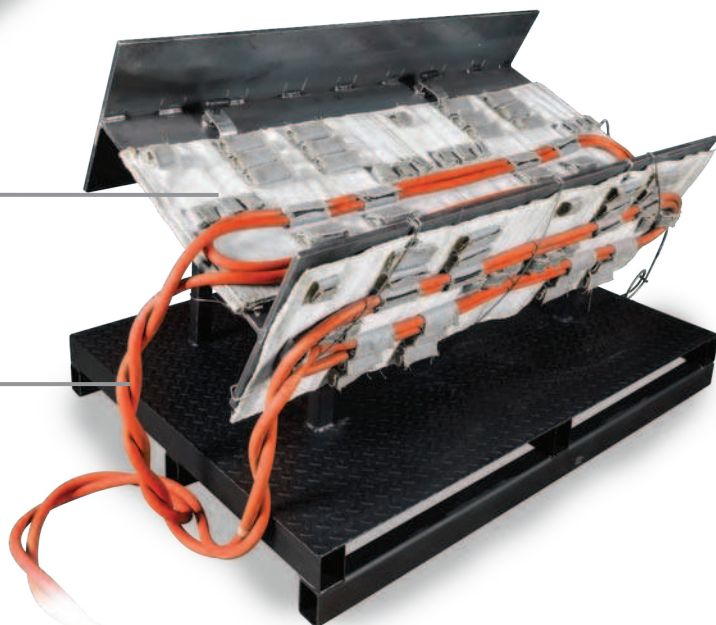
## Удлинительный выходной кабель

195404 Длина 7,6 м

195405 Длина 15,2 м

300362 Длина 22,9 м

Кабель соединяет источник питания и гибкое индукционное одеяло или кабель с воздушным охлаждением. Система идентификации типа соединения распознает какие кабели и индукционные нагревающие элементы подключены, а затем передает данные в контроллер устройства, который препятствует перегреву системы и ее компонентов.



## ProHeat 35 с воздушным охлаждением (продолжение)



**Удлинительный кабель термодатчика 200201**  
Удлинительный кабель термодатчика армированный длиной 7,6 метра соединяет контактный сенсор термодатчика и источник питания ProHeat 35.



### Индукционное одеяло

Гибкие и легкие индукционные одеяла доступны в различных размерах и обеспечивают температуру предварительного нагрева до 204 °С. Индукционные одеяла с легкостью и за несколько секунд устанавливаются как на цилиндрические, так и на листовые детали. Произведенные из долговечного, устойчивого к высоким температурам материала, гибкие индукционные одеяла предназначены для работы в тяжелых условиях промышленных производств и строительства. См. на последней странице предлагаемые размеры одеял.

## Дополнительные аксессуары



**Контактный датчик термодатчика (Зонд) 200202**  
Контактный датчик термодатчика устанавливается между индукционным одеялом и нагреваемой

заготовкой. Датчик передает данные о температуре заготовки источнику питания системы ProHeat 35. Предназначен только для измерения задач предварительного нагрева до 260 °С максимум.



### Чехол кабеля предварительного нагрева

**204611** Длина 9,1 метра

**204614** Длина 15,2 метра

**204620** Длина 24,4 метра

Чехлы используются для защиты нагревательного кабеля от шлака и расплавленного металла, образующихся при сварке. Обязательно к использованию при толщине изоляционного мата до 1/2 дюйма (12,7 мм).



### Сменный кевларовый чехол

Каждое индукционное одеяло поставляется со сменным кевларовым чехлом, который обеспечивает дополнительную защиту от истирания, порезов и разрывов, продлевая срок службы индукционного одеяла. Сменные чехлы доступны для различных размеров индукционных одеял. (Размер одеяла зависит диаметра нагреваемых труб.)



### Адаптер последовательного соединения 195437

Используется для создания последовательно/параллельного подключения четырех индукционных одеял/нагревательных кабелей с воздушным охлаждением для обеспечения предварительного нагрева максимальной площади изделия. Для реализации подключения 4 одеял/нагревательных кабелей потребуется 2 выходных удлинительных кабеля и 2 адаптера



### Пульт дистанционного управления Кнопка Вкл./Выкл контактора 043932

Ручной проводной пульт управления кулисного типа для удаленного запуска/остановки процесса предварительного подогрева. В комплект поставки входит кабель длиной 7,6 метров.



### Пульт дистанционного управления ручного типа RHC-14

**242211020** Кабель длиной 6 метров

**242211100** Кабель длиной 30,5 метров

Ручной проводной пульт управления для удаленного регулирования мощности, а также запуска/остановки процесса предварительного индукционного подогрева.

## Характеристики: (могут меняться без уведомления)

Питание	Диапазон температур		Номинальная мощность	Потребляемый ток в ном. режиме	Потребляемая мощность в ном. режиме	Габариты	Масса
	Хранение	Рабочий режим					
460–575 В, 3–60 Гц, CSA	От -40 до 55 °С	От -15 до 55 °С	35 кВт при ПВ100%	50 А, 460 В	39 кВА / 37 кВт	Д: 933 мм Ш: 552 мм В: 699 мм	Нетто: 103 кг Брутто: 120 кг
400–460 В, 3–50/60 Гц, CE				40 А, 575 В			
	60 А, 400 В						
	50 А, 460 В						

# Информация для заказа

Оборудование и опции	Код товара	Описание	
ProHeat 35	907689 907690	460–575 В, 3~60 Гц, 35 кВт Источник питания, CSA 400–460 В, 3~50/60 Гц, 35 кВт Источник питания, CE	
Передвижная тележка	195436	Крепится на основание источника питания	
Индукционные одеяла	Одеяло со сменным кевларовым чехлом	Сменный чехол	
	300080	195337	Для труб Ø 22 см, размер 33 см x 102 см
	300079	195338	Для труб Ø 27 см, размер 29 см x 112 см
	300078	194887	Для труб Ø 31 см, размер 119 см x 26 см
	300077	194887	Для труб Ø 36 см, размер 135 см x 26 см
	300075	194887	Для труб Ø 41 см, размер 152 см x 26 см
	300074	198666	Для труб Ø 46 см, размер 168 см x 23 см
	300073	198666	Для труб Ø 51 см, размер 183 см x 23 см
	300072	198666	Для труб Ø 56 см, размер 198 см x 23 см
	300071	198666	Для труб Ø 61 см, размер 216 см x 23 см
	300070	198666	Для труб Ø 66 см, размер 231 см x 23 см
	300069	194812	Для труб Ø 71 см, размер 246 см x 23 см
	300068	194812	Для труб Ø 76 см, размер 264 см x 23 см
	300067	194812	Для труб Ø 81 см, размер 279 см x 23 см
	300066	194812	Для труб Ø 86 см, размер 295 см x 23 см
	300065	194705	Для труб Ø 91 см, размер 310 см x 19 см
	300064	198670	Для труб Ø 97 см, размер 328 см x 19 см
	300087	198670	Для труб Ø 102 см, размер 343 см x 19 см
	300063	198670	Для труб Ø 107 см, размер 358 см x 19 см
	300062	198670	Для труб Ø 117 см, размер 391 см x 19 см
	300061	198670	Для труб Ø 122 см, размер 406 см x 19 см
	300060	261481	Для труб Ø 132 см, размер 439 см x 19 см
	224584	261481	Для труб Ø 142 см, размер 470 см x 19 см
	300336	261481	Для труб Ø 152 см, размер 500 см x 19 см
	301088	261480	Узкий, для труб Ø 122 см, размер 406 см x 11 см
	301089	261480	Узкий, для труб Ø 142 см, размер 470 см x 11 см
Нагревательные кабели с воздушным охлаждением	301542030 301542050 301542080	Длина 9,1 м Длина 15,2 м Длина 24,4 м	
Чехол кабеля предварительного нагрева (Рекомендуется применять во всех случаях при предварительном индукционном нагреве)	204611 204614 204620	Длина 9,1 м Длина 15,2 м Длина 24,4 м	
Изоляционный мат предварительного нагрева (Для использования с нагревательными кабелями с воздушным охлаждением)	204669 195376 211474 301334	Размер 1,3 x 15 x 305 см Размер 1,3 x 15 x 610 см Размер 1,3 x 31 x 305 см Изоляционный мат с ремнями для крепления нагревательного кабеля Размер 1,3 x 41 x 305 см	
Удлинительный выходной кабель	195404 195405 300362	Длина 7,6 м Длина 15,2 м Длина 22,9 м	
Адаптер последовательного соединения	195437	Адаптер длиной 46 см для последовательного соединения двух индукционных одеял	
Контактный датчик термопары (Зонд)	200202	Контактный датчик термопары. Предназначен только для измерения задач предварительного нагрева до 260 °С максимум.	
Удлинительный кабель термопары	200201	Удлинительный кабель термопары армированный длиной 7,6 метра	
Пульт дистанционного управления Кнопка Вкл./Выкл контактора	043932	Ручной проводной пульт управления кулисного типа для удаленного запуска/остановки процесса предварительного подогрева. В комплект поставки входит кабель длиной 7,6 метров.	
Пульт дистанционного управления ручного типа RHC-14	242211020 242211100	Ручной проводной пульт управления для удаленного регулирования мощности, а также запуска/остановки процесса предварительного индукционного подогрева. Кабель длиной 6 м. Ручной проводной пульт управления для удаленного регулирования мощности, а также запуска/остановки процесса предварительного индукционного подогрева. Кабель длиной 30,5 м.	