



КЛАССИЧЕСКИЙ  
АНГЛИЙСКИЙ  
ГЕНЕРАТОР



## **LISTER PETTER – КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ГАРАНТИРОВАННЫ**

В нашем быстро меняющемся мире не так много вещей на которые можно с уверенностью положиться. Общемировая репутация Lister Petter это как раз, что дает Вам уверенность в качестве и надежности, если дело касается дизельных двигателей, дизель генераторов и газовых двигателей.

## **LISTER PETTER – БРЕНД, КОТОРОМУ ВЫ МОЖЕТЕ ДОВЕРЯТЬ.**

Двигатели Lister Petter предназначены для широкого применения в различных отраслях, в том числе, дизель генераторы, мотопомпы, сельскохозяйственные машины, строительная техника и спасательное оборудование. Установки Lister Petter предназначены для работы как при экстремально низких температурах, так и в условиях экстремально высоких температур. Широта охвата продукции Lister Petter охватывает широкий ряд двигателей, дизель генераторов, мотопомп, сварочных агрегатов.

Один из ключевых приоритетов Lister Petter является обстоятельный подход к каждому из своих изделий, разработка и модернизация продукции в соответствии с действующими нормами по экологии, совершенствование продукции Lister Petter для максимально удовлетворения запросов потребителей.



## **LISTER PETTER – СЕГОДНЯ.**

Традиционно марка Lister Petter ассоциируется покупателями в одном ряду с самыми известными английскими брендами, и является синонимом качества и надежности. Двигатели Lister Petter широко используются в большом количестве промышленного оборудования и генераторных установках.

### **ДВИГАТЕЛИ LISTER PETTER.**

Компания Lister Petter производит двигатели воздушного охлаждения и двигатели водяного охлаждения. Применяемые виды топлива – дизельное топливо, био-дизель, природный или сжиженный газ (пропан).

В дополнение к стандартному ряду двигателей, Lister Petter предлагает продукцию предназначенную для различных специфических условий.

### **ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ LISTER PETTER ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ.**

Двигатели воздушного охлаждения более эффективны с точки зрения охлаждения, быстрее прогреваются до рабочей температуры и дешевле в эксплуатации. Кроме того, у них нет жидкостной системы охлаждения, что повышает их надежность.

Двигатели Lister Petter удостоены Design Council Award за выносливость, надежность и удобство обслуживания. Двигатели рассчитаны на работу в широком диапазоне температур, имеют максимально удобный и простой сервис.



## **ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ LISTER PETTER ВОДЯНОГО (ЖИДКОСТНОГО) ОХЛАЖДЕНИЯ.**

Отличительная особенность дизельных двигателей с водяным охлаждением, это наличие жидкости циркулирующей в двигателе и охлаждающей его. Дизели Lister Petter могут использовать для охлаждения обычную воду или антифриз или смесь антифриза и воды (тосол) рассчитанные на замерзанием при определенной температуре.

Дизельные двигатели жидкостного охлаждения предлагаемые Lister Petter включают следующие серии: Альфа, Дельта, Гамма и Омега – серии.



Альфа – серия: Двигатели Lister Petter серии Альфа разработаны с учетом максимально простого и удобного сервисного обслуживания, без использования специального электрического или механического инструмента. Двигатель сконструирован таким образом, что текущий сервис проводится минимальным универсальным инструментом, при этом все сервисные работы проводятся с одной стороны двигателя, что существенно облегчает его обслуживание в стесненных условиях. Выпускаются 2, 3, 4 цилиндровые и 4- цилиндровые с турбонаддувом - мощностью от 6 до 41 кВт. Значительная часть данных двигателей применяется для производства электростанции. На базе данных двигателей, также производятся газовые двигатели с искровым зажиганием.

Отличительной чертой данной серии двигателей Lister Petter является низкая чувствительность к качеству топлива.

В связи с вступлением новых норм на выхлопы в Европе, Lister Petter выпускает обновленную серию Альфа ( LPWS ). Особенность обновленных двигателей – установка дополнительной предкамеры, что позволяет улучшить качество выхлопных газов. Lister Petter LPWS серия дизелей – первый дизельный двигатель соответствующий действующим и планируемым стандартам выхлопных газов в Европе и США. И одно из основным достоинств дизелей Lister Petter, что эти параметры достигнуты без применения каких-либо электронных устройств с минимальными изменениями конструкции двигателя, при этом запчасти и расходные элементы остались те же, что привлекательно сказывается на стоимости эксплуатации.

На базе двигателей серии Альфа Lister Petter производит био-дизели.

Дельта – серия – представлена 4-цилиндровым дизельным двигателем Lister Petter, который конструктивно похож на двигатели серии Альфа. Данные двигатели применяются для производства электростанций, промышленного оборудования, мотопомп.

### **ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫ LISTER PETTER.**

Lister Petter производит широкий ряд генераторных установок с использованием своих двигателей. Компанией производится как стандартный ряд электростанция, так и может быть произведены электростанции под специальные требования клиента.

### **ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫ LISTER PETTER С ДВИГАТЕЛЕМ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ.**

Lister Petter производит широкий ряд генераторных установок (электростанций) с двигателями воздушного охлаждения. Мощность дизель генераторов от 4 кВА.

Наиболее популярными дизель генераторами воздушного охлаждения является HSL серия, на базе дизелей Lister Petter серии TR, мощностью до 25 кВА.

Установки серии HSL оборудования пультом управления с автоматической системой защиты установки. Электростанции могут быть укомплектованы шумозащитным кожухом и устройствами для автоматического запуска дизель генератора.

### **ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫ LISTER PETTER С ДВИГАТЕЛЕМ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ.**

Наиболее популярными сериями являются LLD (6 – 33 кВА) с использованием дизелей Альфа и Дельта серии и LLS (20 – 44 кВА) на базе дизелей Сигма-серии.

Дизель генераторы доступны с широким спектром опций, в том числе в открытом и капотированном исполнении (в шумозащитном кожухе).

## **ИСТОРИЯ КОМПАНИИ LISTER PETTER**

<b>Дата</b>	<b>LISTER</b>	<b>PETTER</b>
<b>1860-е</b>	В 1867 году в городе Дарсли (Англия) основана компания Lister, которая специализировалась на производстве оборудования для сельского хозяйства.	В 1865 году в Английском городе Йовил была основана компания Petter, специализировавшаяся на производстве скобяных изделий.
<b>1890-е</b>		Ernest и Percy Petter спроектировали и произвели двигатель, работающий на масле, на базе которого изготовили первый британский автомобиль. Компания стала называться J. V. Petter и сыновья.
<b>1900-1920</b>	Robert Ashton Lister и Ко производят бензиновые двигатели в основном для питания машин для стрижки овец.	В 1902 году Petter производит первый трактор с дизельным двигателем и представляет двигатель широкого применения. В 1912 году Petter основывает в городе Реклфорд компанию Nautilus Works, которая имеет штат в 500 человек и выпускает порядка 1500 двигателей в год. Основное производство: бензиновые и дизельные двигатели мощностью от 1 л.с. с горизонтальным расположением вала.
		В 1915 году Petter основывает Westland Aircraft Works.
<b>1920-е и 1930-е</b>	Percy, третий сын Robert Ashton, возглавляет компанию R. A. Lister and Co. Ltd, насчитывающая уже 2000 сотрудников и владеющая торговыми точками по всему миру, 6000 которых находятся непосредственно в Англии. Наибольшей популярностью пользуются двигатели D-типа. В 1930 году компания производит около 600 двигателей в неделю мощностью от 1,5 до 3 л.с (порядка 80-и моделей) для строительного оборудования. Также к основным направлениям производства относятся: электрическое освещение растений в сельском хозяйстве, оборудование для переработки молока, оборудование для стрижки овец, садовая утварь.	Компания Petter также расширяет линейку предлагаемого оборудования и производит 2-х и 4-х тактные бензиновые двигатели и дизельные двигатели. Типы двигателей M и A являются основными конкурентами двигателей D-типа компании Lister. Также освоено производство механических счетных машин.
<b>1940-е</b>	Lister продолжает продажи наиболее успешной серии двигателей D-типа и серии CS (двигатели с возможностью холодного запуска), а также легких (1,5 тонны) локомотивов для узкоколейных железных дорог.	Petter приобретает компанию Lagonda насчитывавшую более чем 1000 рабочих в районе г. Стайнс.
<b>1957</b>		Компании Hawker Siddeley поглотила компанию Petter
<b>1965</b>	Компании Hawker Siddeley поглотила компанию Lister	
<b>1986</b>	<b>Компании Lister и Petter объединены в единую компанию Lister Petter.</b>	



Классический  
английский  
генератор

7-43 КВА

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ LLD



1. Применение промышленных дизельных двигателей Lister Petter с жидкостным охлаждением и низкой частотой вращений 1500 об/мин. Дизель генераторы предназначены как для постоянного, так и резервного применения при температурах до 52С.
2. Исключительно высокая надежность, нетребовательность к условиям эксплуатации и качеству топлива.
3. Возможность холодного старта дизель генератора до -20С и даже ниже, без дополнительного подогрева, при соблюдении рекомендации производителя.
4. Пониженный уровень шума (соответствует европейским требованиям), низкий уровень вибрации за счет применения двигателя с низкой частотой вращения и высокой эффективных антивибрационных опор.
5. Применение современных малообслуживаемых двигателей с увеличенным межсервисным интервалом до 500 часов. Конструкция двигателей разработана с учетом облегчения сервисных операций и проведения их минимальным комплектом инструментов.
6. Применение синхронного генератора с современным высоким классом изоляции H, влагозащищенность IP 23.
7. Стандартно применяются пульта микропроцессорные пульту управления Deep Sea (Великобритания) серии 5110 (опция 5210/5220 и др.)
8. Комплектация дизель генераторов топливным баком большой емкости из материала с пониженным коэффициентом образования водяного конденсата, для увеличения ресурса дизеля..
9. Установки выгодно отличаются минимальными весо-габаритными характеристиками.
10. Сборка двигателя и дизель генератора в целом производится на заводе в Великобритании.

1-фазные электростанции, 230 В – 50Гц													
Модель	Мощность		Двигатель				Генератор переменного тока	Габариты и вес				Топл. бак, л	
	кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка	Модель		Открытое исполнение		Исполнение в кожухе			
	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг		
LLD 95	6.1	5.6	1500	1.5	Lister Petter	LPW2	Lister Petter	1.44x0.72x1.0	396	1.69x0.74x1.14	500	66	
LLD140	9.5	8.7	1500	2.2				LPW3	1.44x0.72x1.0	417	1.69x0.74x1.14	540	66
LLD190	13.5	12.2	1500	2.9				LPW4	1.44x0.72x1.0	456	1.69x0.74x1.14	580	66
LLD250	17.7	16.1	1500	3.7				LPWT4	1.44x0.72x1.0	466	1.95x0.84x1.23	590	66

3-фазные электростанции, 400/230 В – 50Гц														
Модель	Мощность				Двигатель			Генератор переменного тока	Габариты и вес				Топл. бак, л	
	кВА, cos φ=0.8		кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка		Модель	Открытое исполнение		Исполнение в кожухе		
	ESP	PRP	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)		Вес, кг
LLD 95	7.6	7.0	6.1	5.6	1500	1.5	Lister Petter	Lister Petter	1.44x0.72x1.0	396	1.69x0.74x1.14	500	66	
LLD140	12.0	10.9	9.6	8.7	1500	2.2			LPW3	1.44x0.72x1.0	417	1.69x0.74x1.14	540	66
LLD190	16.5	15.0	13.2	12.0	1500	2.9			LPW4	1.44x0.72x1.0	456	1.69x0.74x1.14	580	66
LLD250	21.9	20.0	17.6	16.0	1500	3.7			LPWT4	1.44x0.72x1.0	466	1.95x0.84x1.23	590	66
LLD410	33.0	30.0	26.4	24.0	1500	6.3			DWS4	1.6x0.7x1.11	592	2.0x0.85x1.3	820	95
LLD135	15.1	13.7	12.1	11.0	3000	3.1			LPW3	1.44x0.72x1.0	417	1.69x0.74x1.14	540	66
LLD200	22.4	20.3	17.9	16.3	3000	4.6			LPW4	1.44x0.72x1.0	456	1.69x0.74x1.14	580	66
LLD275	30.9	28.1	24.8	22.5	3000	4.6			LPWT4	1.44x0.72x1.0	466	1.95x0.84x1.23	590	66
LLD400	43.5	39.5	34.8	31.6	3000	8.3			DWS4	1.6x0.7x1.11	592	2.0x0.85x1.3	820	95

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ LLD LR



Классический  
английский  
генератор

7-22 КВА

На основе серии дизель генераторов LLD Lister Petter производит специальную серию дизель генераторов с увеличенным временем между сервисным обслуживанием.

1. Межсервисный интервал до 2000 моточасов.
2. Дизель генератор дополнительно оснащен масляным баком 55 литров с системой маслоподачей, дополнительным байпасным масляным фильтром
3. Генераторы оснащены внешним подключением к топливному баку.

## ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРЫ LISTER PETTER СЕРИИ LLD LR

1-фазные электростанции, 230 В – 50Гц													
Модель	Мощность		Двигатель				Генератор переменного тока	Габариты и вес				Масл. бак, л	
	кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка	Модель		Открытое исполнение		Исполнение в кожухе			
	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг		
LLD LR 95	6.1	5.6	1500	1.5	Lister Petter	LPW2	Lister Petter	1.44x0.72x1.0	396	1.69x0.74x1.14	500	55	
LLD LR 140	9.5	8.7	1500	2.2				LPW3	1.44x0.72x1.0	417	1.69x0.74x1.14	540	55
LLD LR 190	13.5	12.2	1500	2.9				LPW4	1.44x0.72x1.0	456	1.69x0.74x1.14	580	55
LLD LR 250	17.7	16.1	1500	3.7				LPWT4	1.44x0.72x1.0	466	1.95x0.84x1.23	590	55

3-фазные электростанции, 400/230 В – 50Гц															
Модель	Мощность				Двигатель				Генератор переменного тока	Габариты и вес				Масл. бак, л	
	кВА, cos φ=0.8		кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка	Модель		Открытое исполнение		Исполнение в кожухе			
	ESP	PRP	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг		
LLD LR 95	7.6	7.0	6.1	5.6	1500	1.5	Lister Petter	LPW2	Lister Petter	1.44x0.72x1.0	396	1.69x0.74x1.14	500	55	
LLD LR 140	12.0	10.9	9.6	8.7	1500	2.2				LPW3	1.44x0.72x1.0	417	1.69x0.74x1.14	540	55
LLD LR 190	16.5	15.0	13.2	12.0	1500	2.9				LPW4	1.44x0.72x1.0	456	1.69x0.74x1.14	580	55
LLD LR 250	21.9	20.0	17.6	16.0	1500	3.7				LPWT4	1.44x0.72x1.0	466	1.95x0.84x1.23	590	55

Дизель генераторы Lister Petter серии LLD (S) с пониженной эмиссией вредных выбросов

1. Оснащены дизельными двигателями Lister Petter серии New Alpha – данные двигатели полностью соответствуют требованиям по выхлопу: EU Stage 3A, USA EPA Interim Tier 4. Прочие характеристики аналогичны серии LLD.

1-фазные электростанции, 230 В – 50Гц													
Модель	Мощность		Двигатель				Генератор переменного тока	Габариты и вес				Топл. бак, л	
	кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка	Модель		Открытое исполнение		Исполнение в кожухе			
	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг		
LLD 95	6.1	5.6	1500	1.6	Lister Petter	LPWS2	Lister Petter	1.44x0.72x1.0	396	1.69x0.74x1.14	500	66	
LLD140	9.5	8.7	1500	2.4				LPWS3	1.44x0.72x1.0	417	1.69x0.74x1.14	540	66
LLD190	13.5	12.2	1500	3.2				LPWS4	1.44x0.72x1.0	456	1.69x0.74x1.14	580	66
LLD250	17.7	16.1	1500	4.1				LPWST4	1.44x0.72x1.0	466	1.95x0.84x1.23	590	66

3-фазные электростанции, 400/230 В – 50Гц															
Модель	Мощность				Двигатель				Генератор переменного тока	Габариты и вес				Топл. бак, л	
	кВА, cos φ=0.8		кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка	Модель		Открытое исполнение		Исполнение в кожухе			
	ESP	PRP	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг		
LLD 95	7.6	7.0	6.1	5.6	1500	1.6	Lister Petter	LPWS2	Lister Petter	1.44x0.72x1.0	396	1.69x0.74x1.14	500	66	
LLD140	12.0	10.9	9.6	8.7	1500	2.4				LPWS3	1.44x0.72x1.0	417	1.69x0.74x1.14	540	66
LLD190	16.5	15.0	13.2	12.0	1500	3.2				LPWS4	1.44x0.72x1.0	456	1.69x0.74x1.14	580	66
LLD250	21.9	20.0	17.6	16.0	1500	4.1				LPWST4	1.44x0.72x1.0	466	1.95x0.84x1.23	590	66



Классический  
английский  
генератор

5-20 КВА

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ LHV и HSL



1. Применение промышленных дизельных двигателей с воздушным охлаждением и низкой частотой вращений 1500 об/мин. Дизель генераторы предназначены как для постоянного, так и резервного применения при температурах до 52С. Повышенная надежность дизеля и низкая цена эксплуатации за счет отсутствия жидкостной системы охлаждения и радиатора.
2. Возможность холодного старта дизель генератора до -20С и даже ниже, без дополнительного подогрева, при соблюдении рекомендации производителя.
3. Пониженный уровень шума, низкий уровень вибрации за счет применения двигателя с низкой частотой вращения и высокой эффективных антивибрационных опор.
4. Применение современных малообслуживаемых двигателей с увеличенным межсервисным интервалом до 250 часов. Конструкция двигателей разработана с учетом облегчения сервисных операций и проведения их минимальным комплектом инструментов.
5. Все применяемые двигатели без турбонаддувные, обладают увеличенным моторесурсом.
6. Применение синхронного генератора с современным высоким классом изоляции H, влагозащищенность IP 23.
7. Установки выгодно отличаются минимальными весо-габаритными характеристиками.
8. Качество выхлопа соответствует современным европейским нормам.
9. Сборка двигателя и дизель генератора в целом производится на заводе в Великобритании.

1-фазные электростанции, 230 В – 50Гц												
Модель	Мощность		Двигатель				Генератор переменного тока	Габариты и вес				Топл. бак, л
	кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка	Модель		Открытое исполнение		Исполнение в кожухе		
	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	
Модели с ручным запуском												
LHV 6	4.5	4.1	1500	1.2	Lister Petter	TR1	Lister Petter	1.44x0.72x1.02	358	-	-	13.5
LHV 13	9.4	8.6	1500	2.4		TR2		1.44x0.72x1.02	428	-	-	13.5
LHV 20	15.4	14.0	1500	3.6		TR3		1.44x0.72x1.02	518	-	-	13.5
Модели с ручным запуском												
HSL 8	4.5	4.1	1500	1.2	Lister Petter	TR1	Lister Petter	1.44x0.72x1.02	358	1.69x0.74x1.14	555	66
HSL 15	9.4	8.6	1500	2.4		TR2		1.44x0.72x1.02	428	1.69x0.74x1.14	625	66
HSL 24	15.4	14.0	1500	3.6		TR3		1.44x0.72x1.02	518	1.69x0.74x1.14	715	66

3-фазные электростанции, 400/230 В – 50Гц														
Модель	Мощность				Двигатель				Генератор переменного тока	Габариты и вес				Топл. бак, л
	кВА, cos φ=0.8		кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка	Модель		Открытое исполнение		Исполнение в кожухе		
	ESP	PRP	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	
Модели с ручным запуском														
LHV 6	5.9	5.3	4.7	4.3	1500	1.2	Lister Petter	TR1	Lister Petter	1.44x0.72x1.02	358	-	-	13.5
LHV 13	12.3	11.2	9.9	9.0	1500	2.4		TR2		1.44x0.72x1.02	428	-	-	13.5
LHV 20	19.9	18.1	15.9	14.5	1500	3.6		TR3		1.44x0.72x1.02	518	-	-	13.5
Модели с ручным запуском														
HSL 8	5.9	5.3	4.7	4.3	1500	1.2	Lister Petter	TR1	Lister Petter	1.44x0.72x1.02	358	1.69x0.74x1.14	555	66
HSL 15	12.3	11.2	9.9	9.0	1500	2.4		TR2		1.44x0.72x1.02	428	1.69x0.74x1.14	625	66
HSL 24	19.9	18.1	15.9	14.5	1500	3.6		TR3		1.44x0.72x1.02	518	1.69x0.74x1.14	715	66

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ЖИДКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ LLS



Классический  
английский  
генератор

20-44 КВА



1. Применение промышленных дизельных двигателей Lister Petter с жидкостным охлаждением и низкой частотой вращений 1500 об/мин. Дизель генераторы предназначены как для постоянного, так и резервного применения при температурах до +50С.
2. Высокая надежность, нетребовательность к условиям эксплуатации и качеству топлива.
3. Пониженный уровень шума, низкий уровень вибрации за счет применения двигателя с низкой частотой вращения и высокой эффективных антивибрационных опор.
4. Применение современных малообслуживаемых двигателей с межсервисным интервалом до 250 часов.
5. Применение синхронного генератора с современным высоким классом изоляции H, влагозащищенность IP 23.
6. Стандартно применяются пульты микропроцессорные пульту управления Deep Sea (Великобритания) серии 5110 (опция 5210 и др.)
7. Комплектация дизель генераторов топливным баком большой емкости до 250 л на LLS 40.

1-фазные электростанции, 230 В – 50Гц

Модель	Мощность		Двигатель				Генератор переменного тока	Габариты и вес				Топл. бак, л
	кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка	Модель		Открытое исполнение		Исполнение в кожухе		
	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	
LLS 20	20.1	18.3	1500	4.9	Lister Petter	SW 20	Lister Petter / Stamford	1.63x0.84x1.2	710	1.95x0.84x1.38	936	66
LLS 25	23.0	20.9	1500	5.4		SW 25		1.83x0.9x1.38	829	2.26x0.9x1.59	1183	66

3-фазные электростанции, 400/230 В – 50Гц

Модель	Мощность				Двигатель			Генератор переменного тока	Габариты и вес				Топл. бак, л	
	кВА, cos φ=0.8		кВт, ISO 8528		Частота вращения, об/мин	Расход топлива на 75% нагрузке, л/ч	Марка		Модель	Открытое исполнение		Исполнение в кожухе		
	ESP	PRP	ESP	PRP						Габариты, ДхШхВ (м)	Вес, кг	Габариты, ДхШхВ (м)		Вес, кг
LLS 20	22.0	20.0	17.6	16.0	1500	4.9	Lister Petter	SW 20	Lister Petter / Stamford	1.63x0.84x1.2	710	1.95x0.84x1.38	936	66
LLS 25	27.5	25.0	22.0	20.0	1500	5.4		SW 25		1.83x0.9x1.38	829	2.26x0.9x1.59	1183	66
LLS 30	33.0	30.0	26.4	24.0	1500	6.7		SW 30		1.83x0.9x1.38	877	2.26x0.9x1.59	1231	66
LLS 40	44.0	40.0	35.2	32.0	1500	8.6		SW 40		2.2x1.0x1.53	1159	2.65x1.0x1.65	1699	250



Классический  
английский  
генератор

170-400 A

# СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



**СВАРОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР**



**МОТОПОМПА НА ПРИЦЕПЕ**

Технические характеристики				
Модель		LPW2/EW200DC	LPW2/FW300TDC	LPW3/FW400TDC
Спецификация двигателя				
Двигатель серии ALPNA		LPW2	LPW2	LPW3
Частота вращения	об/мин	3000	3000	3000
Система охлаждения		жидкостная	жидкостная	жидкостная
Система запуска		электрическая	электрическая	электрическая
Выходная мощность двигателя	кВт	13.4	13.4	20.1
Спецификация сварочного генератора				
Ток сварки	A	50-200	30-300	25-400
Ток сварки в зависимости от режима нагрузки	A (35%)	200	300	-
	A (60%)	170	250	400
Стартовое напряжение	B	75	70	88
Номинальное напряжение	B	25-28	21.2-32	21.6-36
Тип электродов	любой	любой	любой	
Дополнительный выход (50 Гц)				
230 В, 1-фаза (cos φ=1)	кВА	4	4	4
	кВт	4	4	4
400 В, 3-фазы (cos φ=0.8)	кВА	-	10	10
	кВт	-	8	8
Габариты и вес				
Габариты	см	152x76x117	152x76x117	152x76x117
Вес	кг	380	430	480

# МОТОПОМПЫ (двигатель с воздушным охлаждением и ручным запуском)

Технические характеристики															
Максимальная производительность (м <sup>3</sup> /ч)				Максимальная высота подъема (м)											
Модель насоса	Двигатель	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	6	8	9	10	11	12	14	23	25	27	29	30
ETANORM 50-200	TR1	2000	7,3								71	64	58	43	40
ETANORM 80-160		1600	5,9	132	113	94	61								
ETANORM 100-200		1800	18,1			217		195	170						
ETANORM 125-200	TR2	1500	11,0	250		165		100							
		1600	11,7	320		280		180	125						
ETANORM 150-200	TR3	1500	11,0	400	300		220								
ETANORM 125-200		1800	20,2			365		315	250						
ETANORM 150-200		1500	16,8	460	390	305		160							
		1700	19,0		475		400		290						
		1800	20,2		560		505		446	370					



# ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Классический  
английский  
генератор



DSE 5220



DSE 5110

Основные характеристики		Модель пульта управления	
Блок управления		DSE 5110	DSE 5220
Управление работой агрегата	Режимы: пуск/авто/ручной/останов/тест	•	•
	Кнопка прокрутки меню ЖК-дисплея	•	•
	Клавиши журнала событий	•	•
	Кнопка аварийного останова	•	•
Измеряемые параметры электростанции	3-фазное напряжение UV, VW, WU	• ЖКИ	• ЖКИ
	Нейтраль NU, NV, NW	• ЖКИ	• ЖКИ
	Ток по фазам U, V, W	• ЖКИ	• ЖКИ
	Частота	• ЖКИ	• ЖКИ
	Общая мощность кВА	• ЖКИ	• ЖКИ
	Общая мощность кВт	• ЖКИ	• ЖКИ
	Коэффициент мощности cos φ	• ЖКИ	• ЖКИ
Измеряемые параметры энергосети	3-фазное напряжение L1L2, L2L3, L3L1	• ЖКИ	• ЖКИ
	Нейтраль NL1, NL2, NL3	• ЖКИ	• ЖКИ
	Частота	• ЖКИ	• ЖКИ
Измеряемые параметры двигателя	Давление масла	• ЖКИ	• ЖКИ
	Температура ОЖ	• ЖКИ	• ЖКИ
	Часы наработки	• ЖКИ	• ЖКИ
	Скорость вращения, об/мин	• ЖКИ	• ЖКИ
	Напряжение АКБ	• ЖКИ	• ЖКИ
Защита двигателя	Низкое давление масла	• СИ	• СИ
	Высокая температура ОЖ	• СИ	• СИ
	Низкая / высокая частота вращения	• СИ	• СИ
	Низкий уровень ОЖ	• СИ	• СИ
	Отказ при запуске	• СИ	• СИ
	Неисправность зарядного устройства	• СИ	• СИ
	Низкое / высокое напряжение АКБ	• СИ	• СИ
	Отказ при остановке	• СИ	• СИ
Аварийный останов	• СИ	• СИ	
Защита генератора	Низкое / высокое напряжение	•	•
	Низкая / высокая частота тока	•	•
	Превышение величины тока	•	•
	Короткое замыкание		○
Нарушения в энергосети	Низкое / высокое напряжение	•	•
	Низкая / высокая частота тока	•	•
	Вне пределов	•	•
Авто	Управление АВР	•	•
	Дистанционный запуск	•	•
Прочие параметры управления	Статическое зарядное устройство АКБ	•	•
	Управление подогревателем ОЖ	•	•
	Аварийный сигнализатор	○	○
	Интерфейс RS 232	×	•
	Интерфейс RS 485	×	•

• Стандарт    ○ Опция    × Недоступно



Классический  
английский  
генератор

# КОНТЕЙНЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Контейнерная дизель-электростанция (КДЭС) представляет собой термоизолированный контейнер, внутри которого установлена дизель-генераторная установка (ДГУ) (или система из нескольких, параллельно функционирующих ДГУ) и смонтированы все периферийные системы, обеспечивающие нормальное функционирование ДГУ:



Дверь с резиновым уплотнителем



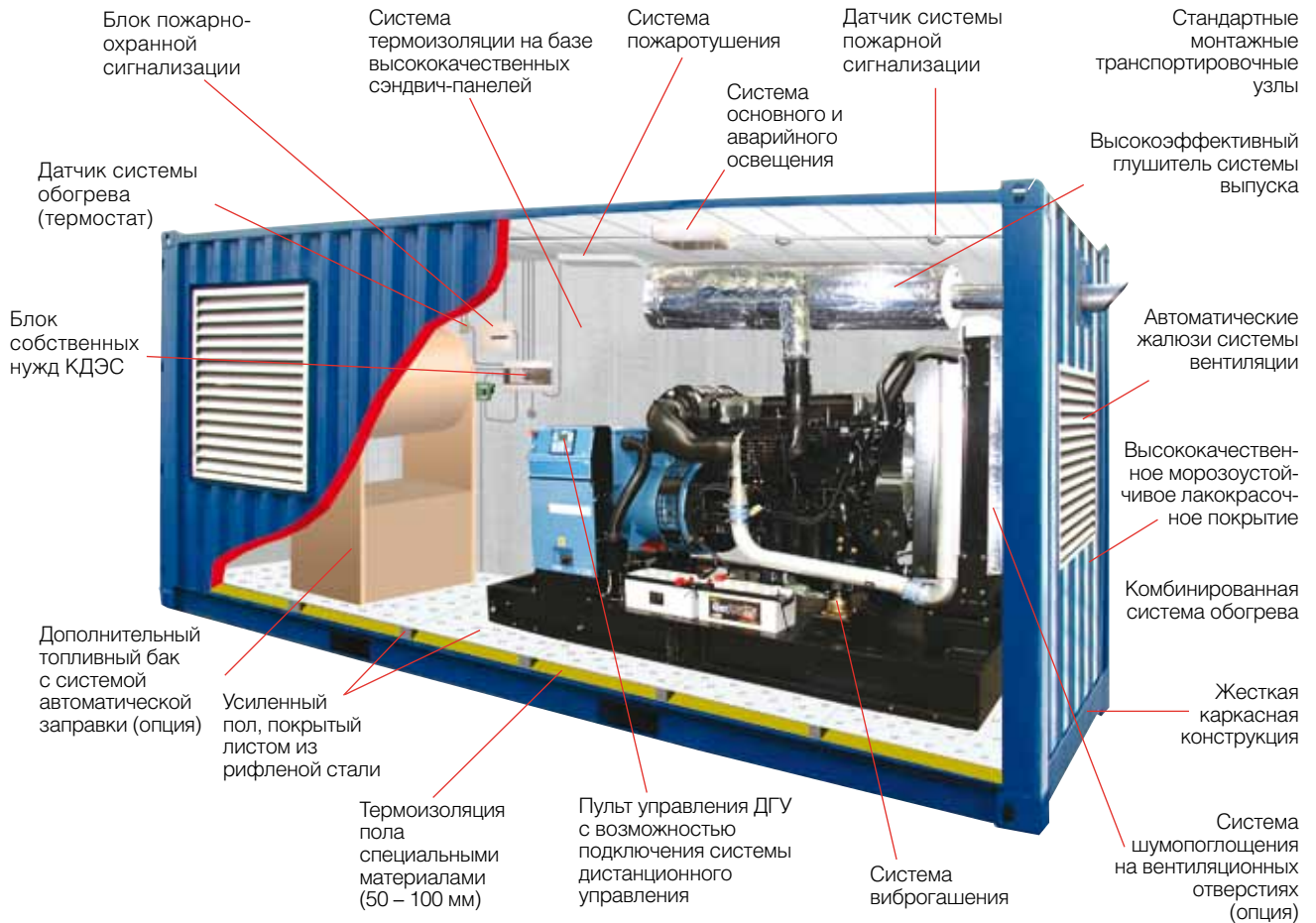
Датчик открытия дверей (опция)



Датчик системы пожарной сигнализации



Автоматический привод управления вентиляционными жалюзи



Система топливоподдачи  
Система вентиляции  
Система выпуска отработавших газов  
Система коммутации нагрузки (для автоматических ДГУ)

Система внутреннего обогрева  
Система основного и аварийного освещения  
Система пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения

# ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КОНТЕЙНЕРНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



Классический  
английский  
генератор

## МИНИ-КОНТЕЙНЕРЫ



Мощность генераторной установки - 5-35 кВт. Резервирование одно- и трехфазных сетей. КДЭС в стандартном исполнении рассчитана на эксплуатацию при температуре воздуха до  $-35^{\circ}\text{C}$  (возможны варианты для более низких температур).

- Основа - контейнер жесткой каркасной конструкции,

стены, пол и крыша изготовлены из огнестойких сэндвич-панелей толщиной 50 мм.

- Расположение генераторной установки вдоль контейнера позволяет существенно облегчить к ней доступ для обслуживания.
- Система вентиляции: оборудованные влагозащитными решетками термоизолированные жалюзи с электроприводом с автоматическим управлением от ДГУ.
- Самосрабатывающая система пожаротушения.
- Типовые габариты (ДхШхВ (мм)) 2000x1200x1500
- Вес (кг): 300



## ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- Не требуется специального помещения для установки ДГУ
- Не требуется пуско-наладочных работ (электростанции поставляются испытанными на всех режимах, для запуска ДЭС в эксплуатацию требуется лишь подключение силовых кабелей)
- Возможность проведения технического обслуживания и текущего ремонта в комфортных условиях
- Все оборудование защищено от постороннего вмешательства
- Обеспечивается сохранность оборудования при транспортировке;
- Эффективное шумопоглощение



## МОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



Использование передвижных электростанций на базе контейнеров и миниконтейнеров по сравнению со стационарными имеет ряд преимуществ:

- Мобильность и удобство транспортировки;
- Существенное сокращение необходимых согласований в контролирурующих органах;
- Использование стандартных колесных шасси, которые изготавливаются как из отечественных, так и из

импортных комплектующих, позволяет быстро поставить прицеп на учет и начать его эксплуатацию;

- Не требуются мероприятия, связанные с установкой ДГУ, т.е. с поиском площадки для установки, не нужен фундамент и т.д.

