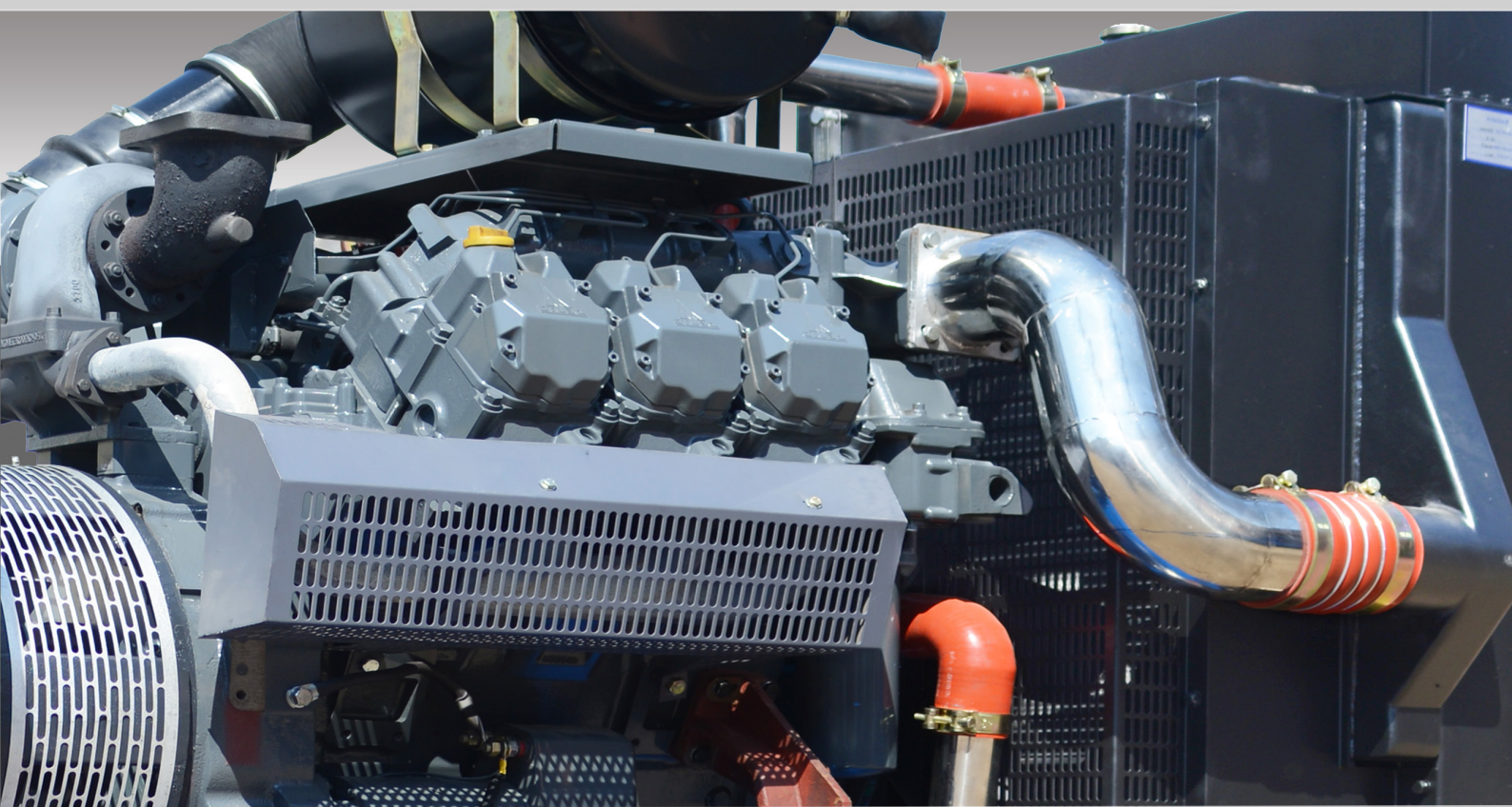


С 1993 ГОДА МЫ УСПЕШНО  
РАБОТАЕМ ПО ВСЕЙ РОССИИ



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ «ТСС DEUTZ»



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

[www.tss.ru](http://www.tss.ru)

# ГРУППА КОМПАНИЙ ТСС

Группа компаний ТСС успешно работает на российском рынке промышленного и бытового оборудования более 15 лет, являясь одним из крупнейших российских производителей и поставщиков энергетического, строительного и теплового оборудования как для частного сектора, так и для производственных и федеральных предприятий.

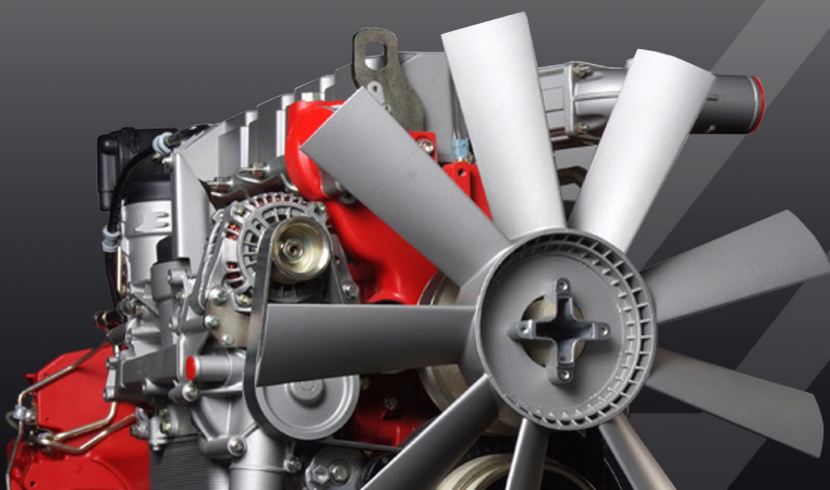
Одним из важнейших направлений деятельности ГК ТСС является системная интеграция и управление проектами в области бесперебойного энергообеспечения. ТСС располагает всей необходимой инфраструктурой, обеспечивающей все этапы реализации проекта, включая проектирование, монтаж оборудования и его сервисное обслуживание.

С 2003 года, компания наладила собственное производство дизельных и бензиновых электростанций, а также блок-контейнеров для них. Это позволило ГК ТСС гарантировать своим клиентам высокое качество и надежность оборудования, а также его своевременную поставку и ремонт. Поставляемое на российский рынок оборудование под брендом «ТСС» сертифицировано, обеспечено гарантией, технической документацией на русском языке, полноценным сервисным обслуживанием.

На сегодняшний день номенклатура поставляемого оборудования насчитывает более 3000 наименований, включая технику собственного производства и оборудование ведущих мировых производителей. Партнерами и поставщиками ГК ТСС являются такие производители, как Volvo Penta (Швеция), UK Perkins (Великобритания), Deutz (Германия), Cummins (Великобритания), Doosan (Корея), SDMO (Франция), Pramac (Италия), KIPOR (Китай), ММЗ (Беларусь), ЯМЗ (Россия), ТМЗ (Россия).

## ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ «DEUTZ»

Серия дизельных генераторов «ТСС DEUTZ» собирается на базе двигателей известного мирового производителя и родоначальника дизелестроения компании «DEUTZ» уже более 3-х лет. Электростанции отличаются надежностью, неприхотливостью в эксплуатации и большим ресурсом двигателя.





## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Дизельные генераторы серии «ТСС DEUTZ» мощностью 200 - 500 кВт .....</b>	<b>2</b>
ДГУ «Тсс DEUTZ»	
200С - Т400 - 1РМ6 .....	4
ДГУ «Тсс DEUTZ»	
450С - Т400 - 1РМ6 .....	6
<b>Двигатели DEUTZ серии</b>	
<b>1015 Genset .....</b>	<b>8</b>
<b>Генераторы Месс-Alte .....</b>	<b>10</b>
<b>Система автоматизации .....</b>	<b>12</b>
<b>Варианты исполнения ДГУ .....</b>	<b>14</b>

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

## СЕРИИ «ТСС DEUTZ»

**МОЩНОСТЬЮ  
200 - 500 кВт**

Серия дизель-генераторных установок «ТСС Deutz» создана на базе двигателей компании «Deutz» (Германия). Это линейка высококачественных, надёжных и неприхотливых к топливу и адаптированных для работы при низких температурах станций, обладающих лучшей ценой в своем классе.

Дизельные генераторы на базе двигателя Deutz предназначены как для выработки электроэнергии в качестве основного источника электропитания, так и в качестве резервных источника электропитания, где требуется повышенная надежность энергоснабжения (в энергосистемах предприятий, учреждений образования и медицины).

ДГУ «ТСС Deutz» в стандартной комплектации обеспечивают уверенный запуск в морозных условиях (до  $-17^{\circ}\text{C}$ ). Оснащенные одним или несколькими дополнительными подогревателями ДГУ могут использоваться во всех климатических зонах нашей страны, где температура опускается ниже  $-32^{\circ}\text{C}$ . Надежность комплектующих, высокое качество сборки и широкий спектр опционального оборудования гарантируют бесперебойную работу электростанций в течение всего срока эксплуатации.

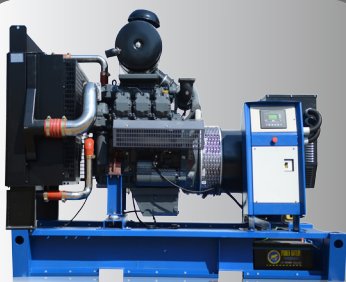
### Основные преимущества:

- высокие технические и эксплуатационные характеристики;
- современный высокотехнологичный двигатель «Deutz»;
- возможность использования в режиме длительной непрерывной работы;
- запуск при низких температурах без специальных подогревателей;
- экономичность, малый расход топлива;
- двигатели «DEUTZ», адаптированы к эксплуатации с применением российского топлива - допускается содержания серы в дизельном топливе до 1%;
- низкий уровень вибрации и шума;
- соответствие европейским экологическим стандартам;
- послепродажное обслуживание, гарантированные поставки запчастей и расходных материалов со складов ГК ТСС;

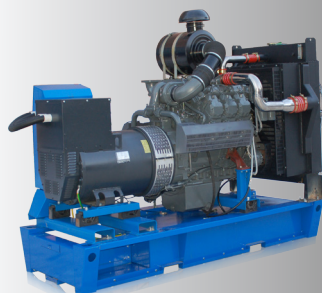
### Базовая комплектация:

- дизельный двигатель в сборе, с дополнительным комплектом фильтров, зарядным генератором, электростартером, радиатором повышенной теплоотдачи. Оборудован системами обеспечения, жидкостным охлаждением и регулятором частоты вращения, на выхлопном коллекторе двигателя установлен сильфонный компенсатор;
- генератор одноопорный синхронный, бесщеточный с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения;
- рама с интегрированным топливным баком, который имеет устройство визуального контроля уровня топлива и оснащен сливным краном. Конструкция рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;
- ДГУ оснащена аккумуляторной батареей, промышленным глушителем, который устанавливается при сборке выхлопной системы;
- шкаф управления, выполненный согласно заказанной степени автоматизации (с автоматическим или ручным запуском).





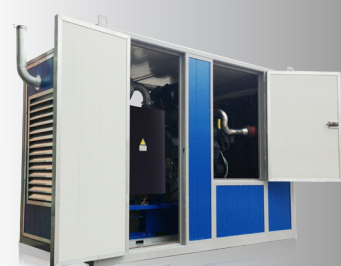
АД-200-Т400-1РМ6



АД-230-Т400-1РМ6



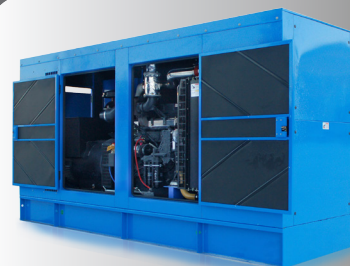
АД-250-Т400-1РМ6



АД-280-Т400-1РМ6



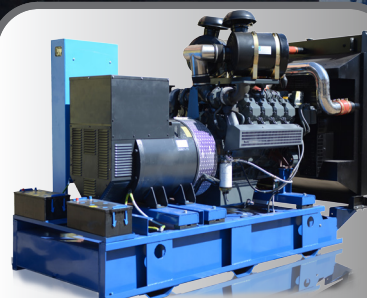
АД-300-Т400-1РМ6



АД-350-Т400-1РМ6



АД-400-Т400-1РМ6



АД-450-Т400-1РМ6



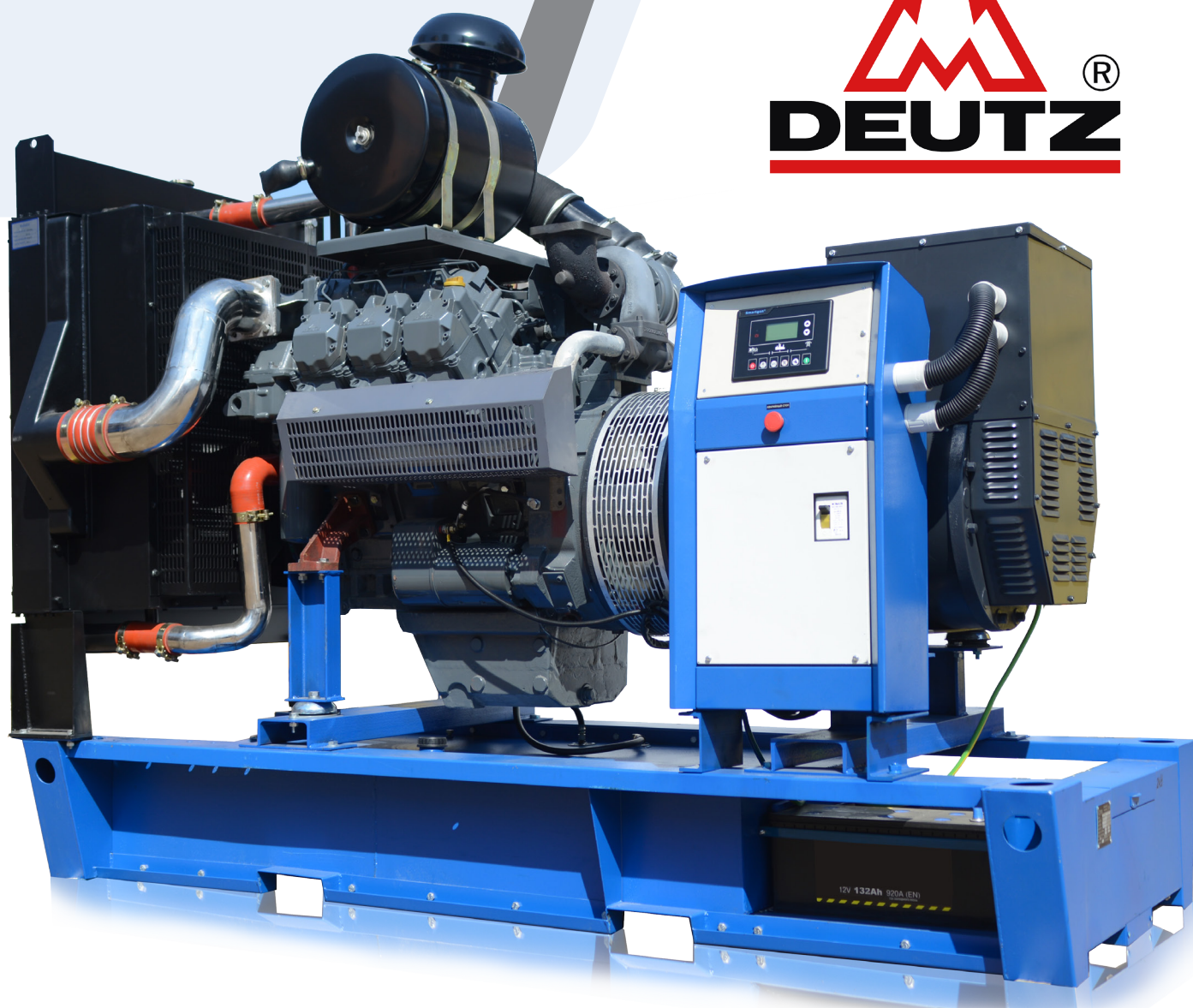
АД-500-Т400-1РМ6

**ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ**

**«ТСС DEUTZ»**

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ «ТСС Deutz»

АД - 200С - Т400 - 1РМ6



Параметры	Генераторная установка				
	Номинальная мощность, кВт (кВА)	Напряжение, В/Частота тока, Гц	Сила тока, А	Объем охлаждающей жидкости, л	Запуск
АД-200-Т400-1РМ6	200 (250)	400/50	360	40	электростартер
АД-230-Т400-1РМ6	230 (287)	400/50	414	40	электростартер
АД-250-Т400-1РМ6	250 (312)	400/50	450	40	электростартер
АД-280-Т400-1РМ6	280 (350)	400/50	505	40	электростартер
АД-300-Т400-1РМ6	300 (375)	400/50	641	40	электростартер



### Технические подробности:

Двигатели Deutz - четырёхтактные, 6-цилиндровые считаются одними из лучших немецких дизельных двигателей.

Генераторы Месс Alte способны выдерживать мощность короткого замыкания 300% в течение 10 секунд, а встроенная защита от перегрузки и перекоса фаз, повышает надежность электроснабжения и стабильность выходного напряжения.

Стальная рама повышенной жесткости с антикоррозионной обработкой изготавливается с интегрированным топливным баком. Объем бака гарантирует бесперебойную работу ДГУ не менее 10 часов при номинальной нагрузке.

Система управления электростанцией реализована на базе цифровых контроллеров Smartgen, оснащённых ЖК-дисплеем с русским и английским интерфейсом.

### Сертификаты соответствия:

Сертификат соответствия С-RU.АГ75.В.18854; ГОСТ Р 53174-2008. Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

### Сервисные и ремонтные работы:

Регламентное обслуживание техники ТСС осуществляется в сервисном центре ГК ТСС по адресу: г. Ивантеевка, Санаторный проезд, д.1, корп. 4А.

### Область применения:

Основными сферами применения дизельных электростанций «TSS DEUTZ» являются:

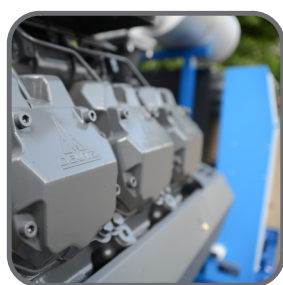
- строительство и жилищно-коммунальная инфраструктура;
- нефтегазовый комплекс и промышленность;
- объекты здравоохранения, торговли и т.д.

### Преимущества:

- высокие эксплуатационные характеристики;
- современный высокотехнологичный двигатель «Deutz»;
- возможность использования в качестве постоянного источника электропитания;
- уверенный запуск при температуре до -17°C без специальных подогревателей;
- низкий уровень вибрации и шума;
- соответствие европейским экологическим стандартам;
- послепродажное обслуживание.

### Гарантии:

На дизель - генераторы серии «TSS Deutz» предоставляется гарантия 12 месяцев. Поставка запасных частей, гарантийное и постгарантийное обслуживание осуществляется сервисным центром ГК ТСС.



Емкость топливного бака, л	Двигатель		Размеры и вес	
	Расход, л/час	Емкость масляной системы, л	Габариты, мм (ДхШхВ)	Вес, кг
300	36,2	38	2650x1300x2060	2110
300	41,2	38	2650x1300x2060	2250
890	44,8	38	2800x1400x2100	2930
890	50,2	38	2800x1400x2100	3000
890	54,3	38	2800x1480x2100	2840

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ «ТСС Deutz»

АД - 450С - Т400 - 1РМ6

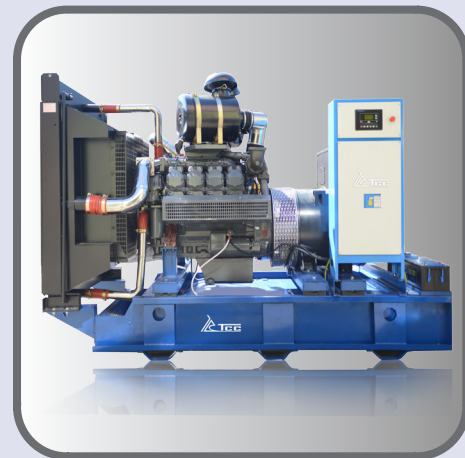
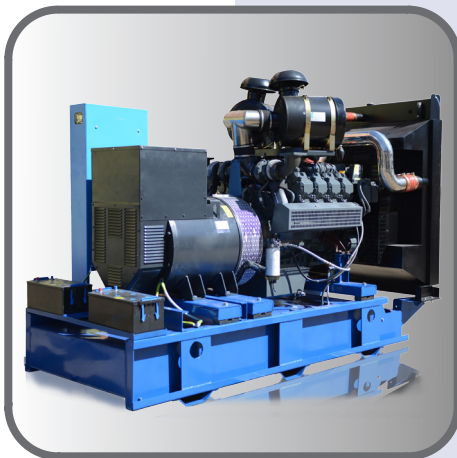


## Параметры

## Генераторная установка

Модель	Номинальная мощность, кВт (кВА)	Напряжение, В/Частота тока, Гц	Сила тока, А	Объем охлаждающей жидкости, л	Запуск
АД-350-Т400-1РМ6	350 (437)	400/50	632	65	электростартер
АД-400-Т400-1РМ6	400 (500)	400/50	722	65	электростартер
АД-450-Т400-1РМ6	450 (562)	400/50	800	65	электростартер
АД-500-Т400-1РМ6	500 (625)	400/50	903	65	электростартер
АД-600-Т400-1РМ6	600 (725)	400/50	1082	130	электростартер





### Технические подробности:

Двигатели Deutz - четырёхтактные, 8-цилиндровые считаются одними из лучших немецких дизельных двигателей.

Генераторы Mess Alte способны выдерживать мощность короткого замыкания 300% в течение 10 секунд, а встроенная защита от перегрузки и перекоса фаз, повышает надежность электроснабжения и стабильность выходного напряжения.

Стальная рама повышенной жесткости с антикоррозионной обработкой изготавливается с интегрированным топливным баком. Объем бака гарантирует бесперебойную работу ДГУ не менее 10 часов при номинальной нагрузке.

Система управления электростанцией реализована на базе цифровых контроллеров Smartgen, оснащённых ЖК-дисплеем с русским и английским интерфейсом.

### Сертификаты соответствия:

Сертификат соответствия С-РУ.АГ75.В.18854; ГОСТ Р 53174-2008. Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

### Сервисные и ремонтные работы:

Регламентное обслуживание техники TSS осуществляется в сервисном центре ГК TSS по адресу: г. Ивантеевка, Санаторный проезд, д.1, корп. 4А.



### Область применения:

Основными сферами применения дизельных электростанций «TSS DEUTZ» являются:

- строительство и жилищно-коммунальная инфраструктура;
- нефтегазовый комплекс и промышленность;
- объекты здравоохранения, торговли и т.д.

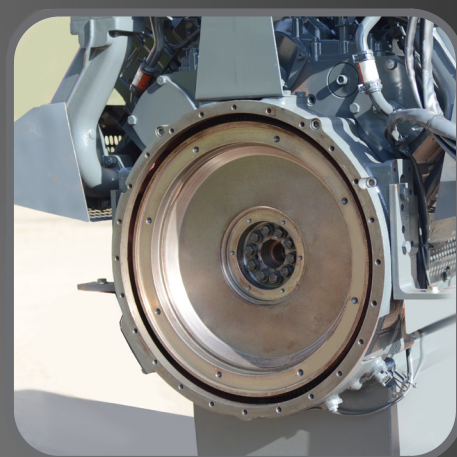
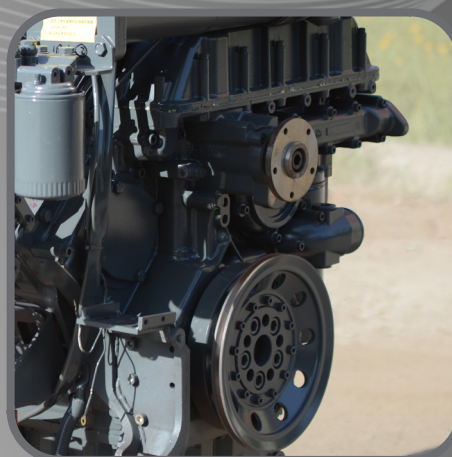
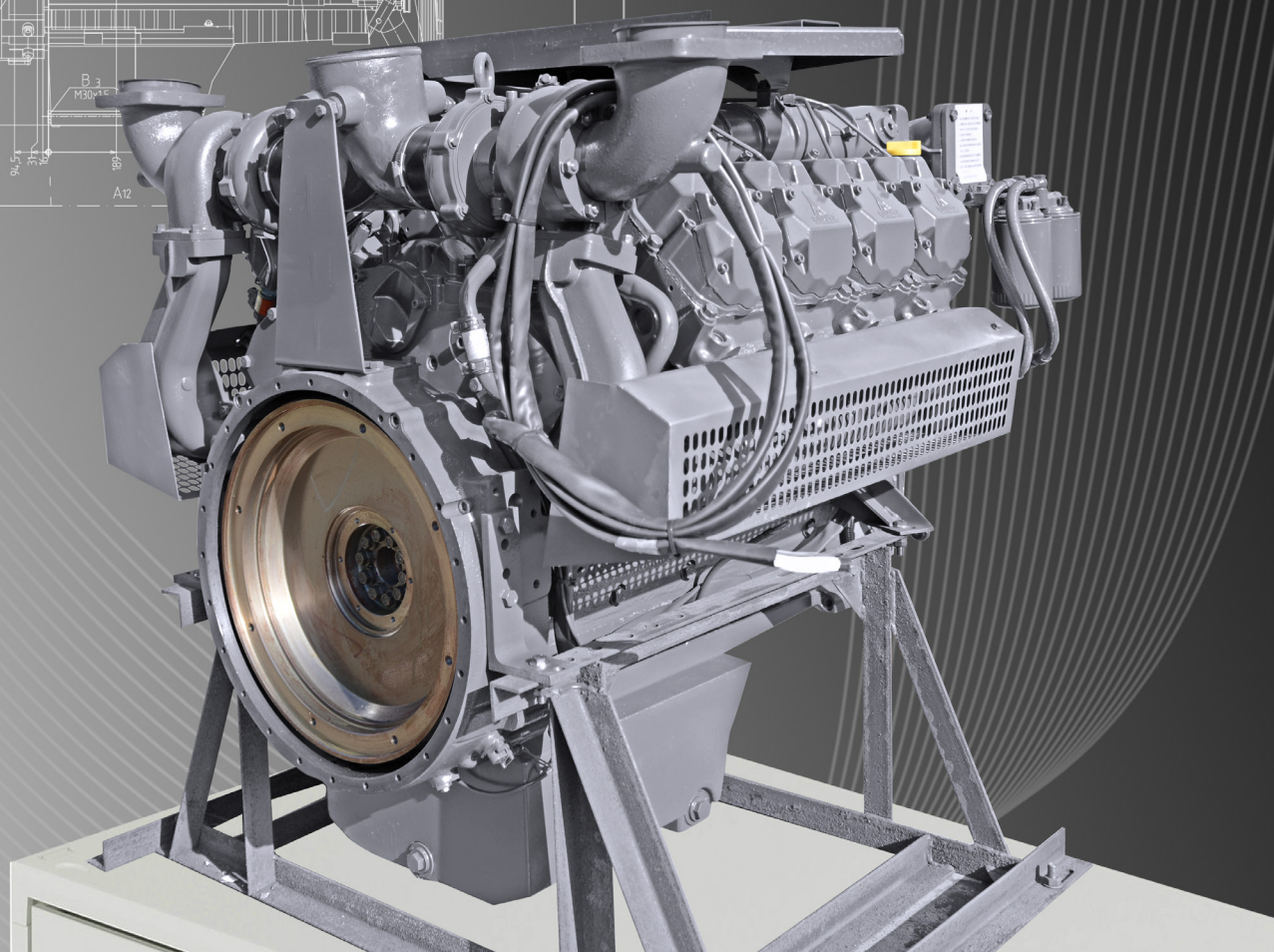
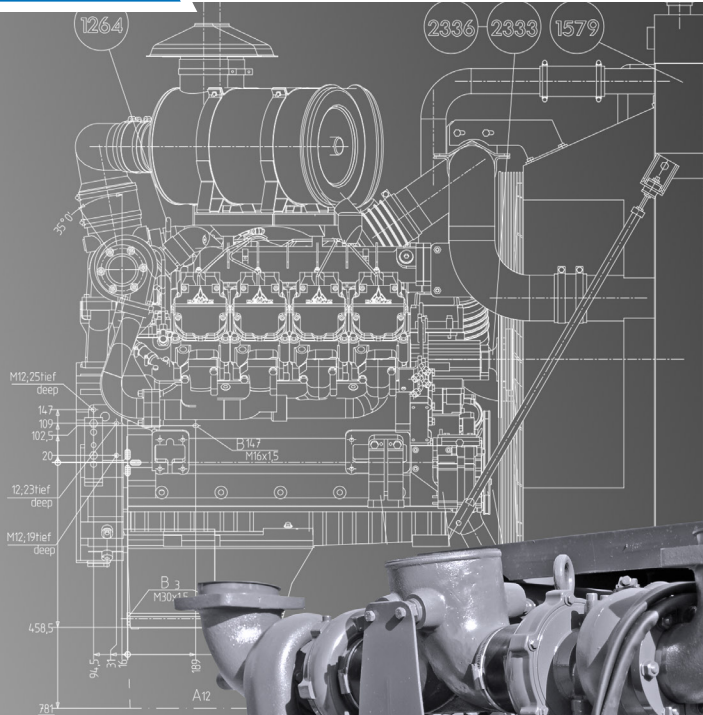
### Преимущества:

- высокие эксплуатационные характеристики;
- современный высокотехнологичный двигатель «Deutz»;
- возможность использования в качестве постоянного источника электропитания;
- уверенный запуск при температуре до -17°C без специальных подогревателей;
- низкий уровень вибрации и шума;
- соответствие европейским экологическим стандартам;
- послепродажное обслуживание.

### Гарантии:

На дизель - генераторы серии «TSS Deutz» предоставляется гарантия 12 месяцев. Поставка запасных частей, гарантийное и постгарантийное обслуживание осуществляется сервисным центром ГК TSS.

Двигатель			Размеры и вес	
Емкость топливного бака, л	Расход, л/час	Емкость масляной системы, л	Габариты, мм (ДхШхВ)	Вес, кг
890	63,3	48	3200x1480x2150	3010
890	73,5	48	3500x1520x2180	3770
890	82,5	48	3500x1520x2180	3900
890	90,4	48	3500x1520x2180	4050
1300	117	60	4000x1650x2015	4120



# Двигатели DEUTZ 1015 Genset

**BF8M 1015CP LA G2**



## Особенности двигателя:

Двигатели Deutz серии 1015 – это четырехтактные дизельные двигатели с V-образным расположением 6 или 8 цилиндров, предназначенные для привода дизельных электростанций со скоростью вращения 1500 об/мин. Все двигатели серии 1015 оборудованы турбонаддувом.

Высокий ресурс двигателей Deutz серии 1015 и малые затраты на проведение ТО позволяют обеспечить долгое и экономичное использование электростанций, которые будут оборудованы этим двигателем. Моторы имеют следующие конструктивные особенности: чугунный картер, индивидуальные чугунные литые головки цилиндров, система 4 клапана на цилиндр, максимально компактный дизайн.

## Технические подробности:

Двигатели Deutz серии 1015, оснащены электронным регулятором оборотов, системой внутренних каналов масляной системы и системы охлаждения, которая позволяет значительно сократить длину и количество внешних трубопроводов, повысить эффективность этих систем и снизить потери мощности. Данные конструктивные особенности, совместимо с высококачественной металлургией и точностью изготовления трущихся пар, позволяют существенно сократить потребление топлива и масла, снизить вес конструкции двигателя, а также увеличить ресурс двигателя.

## Сервисные и ремонтные работы:

Регламентное обслуживание техники ТСС осуществляется в сервисном центре ГК ТСС по адресу: г. Ивантеевка, Санаторный проезд, д.1, корп. 4А.

## Преимущества двигателя:

Патентованные технологии изготовления коленвала двигателя и картера коленвала, позволяют значительно снизить шумность двигателя (менее 93 дБ на расстоянии 1 м слева и справа от двигателя). В стандартной комплектации двигатель Deutz серии 1015 имеет систему холодного запуска, обеспечивающую его уверенный запуск при морозах.

Двухступенчатый рабочий процесс моторов Deutz:

1. Предкамерное сгорание (1 ступень). Сгорание происходит при высоком давлении, избытке топлива и недостатке кислорода в горячей вихревой камере. Малое содержание кислорода в воздухе сгорания препятствует образованию окислов азота. Высокая температура стенок камеры сгорания и интенсивные вихри значительно снижают образование остропахучих компонентов.

2. Окончательное сгорание (2 ступень). Сгорание происходит при низком давлении и относительно низкой температуре в камере с двойным завихрением, расположенной в днище поршня. Низкая температура и перемешивание с отработавшими газами не допускают дальнейшего образования окислов азота. Избыток воздуха и сильное завихрение способствуют полному сгоранию окиси углерода, углеводородов и сажи.

## Гарантии:

На двигатели серии Deutz предоставляется гарантия 36 месяцев. Поставка запасных частей, гарантийное и постгарантийное обслуживание осуществляется сервисным центром ГК ТСС.

Модель	Двигатели DEUTZ					
	Максимальная мощность, кВт	Рабочий объем, л	Мощность, л/с	Расход топлива (полная нагрузка) г/кВт*ч	Диаметр цилиндра/ход поршня	Серии ДГУ
BF6M 1015 LA G1A	250	11,9	335	203	132/145	АД-200-Т400-1PM6
BF6M 1015C LA G2A	285	119	382	203	132/145	АД-230-Т400-1PM6
BF6M 1015C LA G3A	314	11,9	421	205	132/145	АД-250-Т400-1PM6
BF6M 1015C LA G4	345	11,9	463	205	132/145	АД-280-Т400-1PM6
BF6M 1015C LA G	365	11,9	489	208	132/145	АД-300-Т400-1PM6
BF6M 1015CP LA G1A	418	15,87	561	205	132/145	АД-350-Т400-1PM6
BF8M 1015CP LA G1A	509	15,87	675	208	132/145	АД-400-Т400-1PM6
BF8M 1015CP LA G2	530	15,87	711	208	132/145	АД-450-Т400-1PM6
BF8M 1015CP LA G5	560	15,87	751	208	132/145	АД-500-Т400-1PM6
BF12M 1015CP	740	23,8	993	200	132/145	АД-600-Т400-1PM6



# ГЕНЕРАТОРЫ МЕСС-ALTE

ECO40-1.5L



## Преимущества генератора:

Месс Алте – итальянская производственная компания, специализирующаяся на разработке и выпуске электротехнической продукции. Сегодня Месс Алте S.p.A. является одним из мировых лидеров в отрасли производства синхронных генераторов. Генераторы марки Месс Алте отличаются высочайшим качеством и отвечают самым современным требованиям по механической и электрической безопасности и надёжности. Новейшие генераторы переменного тока серии ECO являются результатом новейших разработок и исследований в области синхронных генераторов.

## Технические подробности:

- улучшенная вентиляция;
- модернизированная муфта для удобства стыковки с дизельным двигателем;
- удобное расположение кожухов для ввода кабелей и сервисных отверстий;
- обмотки статора, выполненные с шагом 2/3, для обеспечения минимального отклонения от синусоиды напряжения;

## Особенности генератора:

Генераторы Месс Алте – одноопорные, бесщёточные, синхронные, четырёхполюсные с обратными диодами, и самовозбуждением. Их особенности:

- допустимая перегрузка - 10% в течение 1 часа каждые 12 часов работы;
- способность выдерживать мощность короткого замыкания 300% в течение 10 секунд;
- возможность получать электроэнергию высокого качества на выходе при изменении нагрузки от 0 до 100% номинальной мощности;
- встроенная защита от перегрузки и перекоса фаз, повышает надёжность электроснабжения и стабильность выходного напряжения;
- степень защиты от воздействия окружающей среды IP 23.

## Сервисные и ремонтные работы:

Регламентное обслуживание техники ТСС осуществляется в сервисном центре ГК ТСС по адресу: г. Ивантеевка, Санаторный проезд, д.1, корп. 4А.

## Гарантии:

На генераторы Месс Алте предоставляется гарантия 12 месяцев. Поставка запасных частей, гарантийное и постгарантийное обслуживание осуществляется сервисным центром ГК ТСС.

Параметры		Размеры и вес			
Модель	Мощность кВт при (напряжении 400 В)	Эффективность	Уровень шума дБ (на удалении 1 м)	Степень защиты	Серии ДГУ
ECO38-1LN	250	93,4	82	IP21	АД-200-Т400-1РМ6
ECO38-2LN	300	93,7	82	IP21	АД-230-Т400-1РМ6
ECO38-3LN	350	93,5	82	IP21	АД-250-Т400-1РМ6
ECO38-3LN	350	93,5	82	IP21	АД-280-Т400-1РМ6
ECO40-1S	400	93,9	94	IP21	АД-300-Т400-1РМ6
ECO40-2S	450	93,2	94	IP21	АД-350-Т400-1РМ6
ECO40-3S	500	93,3	94	IP21	АД-400-Т400-1РМ6
ECO40-1.5L	620	93,7	94	IP21	АД-450-Т400-1РМ6
ECO40-1.5L	620	93,7	94	IP21	АД-500-Т400-1РМ6
ECO43-1SN	640	95	96	IP23	АД-600-Т400-1РМ6



# Система автоматизации ДГУ «ТСС DEUTZ»

**SMARTGEN HGM6120K**

## Система управления электростанцией:

ДГУ серии TCC DEUTZ оснащены системой управления на базе контроллера Smartgen HGM6120 или другими контроллерами, в зависимости от пожеланий заказчика. В этой системе реализованы цифровые технологии управления всеми процессами электростанции, измерения параметров электростанции и сети, из отображения, защиты электростанции при подаче ручных или автоматических команд и при появлении неисправностей, а также обеспечены технологии удаленного доступа для мониторинга и управления с ПК оператора или для сетевого применения.

## Шкаф управления электростанцией (ШУЭ):

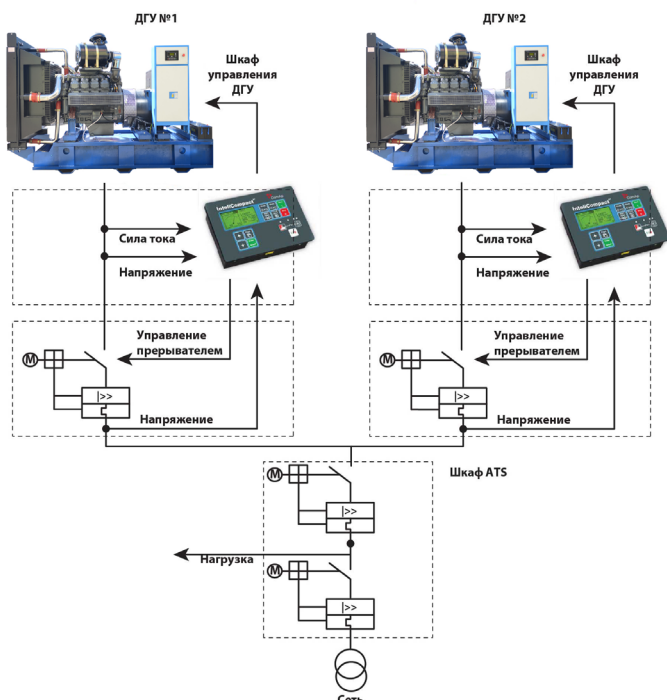
ШУЭ представляет собой металлический шкаф с установленными в нём блоками электросхемы ДГУ: цифровым контроллером, реле, трансформаторами тока, автоматическим выключателем, клеммными колодками и блоком предохранителей. Шкаф оснащен цифровым AMF контроллером, способным контролировать состояние сети (при ее наличии). Данный контроллер программируется индивидуально для каждой ДГУ в зависимости от заказанной степени автоматизации, предназначения ДГУ и пожеланий заказчика.

## Сервисные и ремонтные работы:

Регламентное обслуживание техники ТСС осуществляется в сервисном центре ГК ТСС по адресу: г. Ивантеевка, Санаторный проезд, д.1, корп. 4А.

## Контроллеры ComAp IntelliCompact NT

IntelliCompact NT являются встраиваемыми контроллерами генераторных установок для применения их в качестве основного или резервного источника питания и режиме параллельной работы. Включают в себя встроенный синхронизатор и цифровое изохронное разделение нагрузки. Контроллеры обеспечивают работу до 32 генераторных установок в связке.



## Основные функции системы управления:

- Контроль параметров сети, автоматический запуск электростанции и подключение к ней нагрузки в случае отклонения параметров сети, автоматическое отключение нагрузки от электростанции и её остановка в случае восстановления сети;
- автоматическое управление процессом запуска или остановки электростанции;
- контроль параметров электростанции, их измерение и отображение на ЖК-дисплее;
- предупредительная сигнализация об условиях, которые не влияют на работу электростанции и служат для привлечения внимания оператора;
- отключение нагрузки и остановка электростанции при возникновении условий, критичных для работы электростанции или её безопасности;
- сервисные функции: счетчик наработки, журнал событий, предупреждение о необходимости обслуживания.

## Система синхронизации электростанций:

По заявке заказчика дизельные электростанции могут быть изготовлены для синхронной работы между собой. Синхронизированная работа может быть организована для ДГУ всех мощностей, с автономным управлением по 1 степени автоматизации, с резервированием основной сети по 2 и 3 степени автоматизации.

Для обеспечения требований заказчика по синхронной работе в ДГУ применяется система управления на базе контроллеров ComAp IntelliCompact NT, которыми комплектуется каждая ДГУ вместо стандартного контроллера

## Возможности контроллера:

- функции АВР и параллельной работы;
- поддержка по работе с двигателем с электронным впрыском топлива (стандарт J1939, Modbus);
- отражение кодов тревог в текстовой форме;
- базовая нагрузка/деление нагрузки;
- оптимизация количества работающих генераторных установок в режиме параллельной работы;
- конфигурируемые входы/выходы для различных нужд потребителя;
- ведение журнала истории;
- система управления также реализует в себе интегрированные цифровые технологии отображения параметров сети и электростанции, обеспечивает автоматический контроль состояния сети (AMF), а также позволяет применять сетевые технологии управления электростанцией.

# ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ДГУ «ТСС DEUTZ»

## МИНИ-КОНТЕЙНЕР «БК-2»



### Параметры

Модель	Для ДГУ	Габариты, мм (ДхШхВ)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	Вес, кг
Мини-контейнер БК-1	8-24 кВт	2200x1500x1450	60 мм	- 40°C ... + 40°C	800
Мини-контейнер БК-2	30-80 кВт	2400x1400x1980			1000
Мини-контейнер БК-3	100-200 кВт	3060x1680x2280			1600
Мини-контейнер БК-4	250-350 кВт	3600x1680x2480			2000





### Технические подробности:

Блок-контейнеры «Север», мини-контейнеры и УБК предназначены для защиты и обеспечения заданных технических параметров работы одной или двух ДГУ, при эксплуатации в сложных климатических условиях. Стены ПБК надежно крепятся к каркасу и конструктивно состоят из оцинкованных сэндвич-панелей (толщиной не менее 60 мм), которые повышают теплоизоляционные свойства. Распашные двери оснащены удобной ручкой-замком. Крыша блок-контейнера выполнена из единого металлического листа и имеет покатую форму, что обеспечивает отсутствие скопления влаги.

### Защита:

- Основание контейнера — металлическая сварная рама, усиленная продольными и поперечными балками. Конструкция предусматривает погрузку, разгрузку и транспортировку контейнера совместно с установленным генераторным оборудованием;
- Пол внутри блок-контейнера покрыт металлическим листом толщиной 4 мм, что обеспечивает достаточную жесткость конструкции;
- Все стыки панелей и отверстия для ввода/вывода кабелей загерметизированы. Блок-контейнеры проходят обязательное испытание на герметичность методом «проливки».

### Сертифицированное производство

Все модели блок-контейнеров разработаны собственным конструкторским отделом, проходят тестовые испытания и сертифицированы в соответствии с законодательством РФ.

### Область применения:

- государственные учреждения и объекты социального назначения;
- предприятия нефтегазодобывающей, перерабатывающей промышленности, АЗС;
- строительные и подрядные организации;
- промышленные предприятия;
- финансовые и банковские организации, телекоммуникационные компании.

### Преимущества:

- компактные габариты;
- наличие автоматической системы приточно-вытяжной вентиляции — обеспечивает вентиляцию, и необходимый температурный режим при работе электростанции;
- щит собственных нужд включает в себя: автомат защиты от перегрузки сети, устройство защитного отключения питания электроприборов;
- наличие пожарной системы;
- освещение обеспечивает комфортную работу обслуживающего персонала;
- электрический конвектор поддерживает внутри блок-контейнера температуру не ниже +5°C во всем диапазоне рабочих температур.

### Сервисные и ремонтные работы:

Регламентное обслуживание техники ТСС осуществляется в сервисном центре ГК ТСС по адресу: г. Ивanteeвка, Санаторный проезд, д.1, корп. 4А.

Параметры	Для ДГУ	Габариты, мм (ДхШхВ)	Толщина сэндвич-панелей	Диапазон рабочих температур	Вес, кг
«Север ПБК-3»		3000x2300x2500	50 - 100 мм, в зависимости от условий эксплуатации	- 45°C ... + 45°C ( - 60°C ... + 50°C Арктическое исполнение)	1660
«Север ПБК-3,5»		3500x2300x2500			1810
«Север ПБК-4»		4000x2300x2500			1900
«Север ПБК-4,5»		4500x2300x2500			2100
«Север ПБК-5»		5000x2300x2500			2320
«Север ПБК-6»		6000x2300x2500			2520
«Север ПБК-6,5»		6500x2350x2900			2820
«Север ПБК-7»		7000x2350x2900			3120





## **ГРУППА КОМПАНИЙ ТСС**

### **НАШ АДРЕС:**

**129626, г.МОСКВА, ГРАФСКИЙ ПЕРЕУЛОК, д.9**

### **ТЕЛЕФОНЫ:**

**8 (800) 250-41-44** (БЕСПЛАТНО ИЗ ЛЮБОГО РЕГИОНА РФ)

**+7 (495) 258-00-20** (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)

E-MAIL: [INFO@TSS.RU](mailto:INFO@TSS.RU)

САЙТ: [WWW.TSS.RU](http://WWW.TSS.RU)

QR код «QR - Quick Response - Быстрый Отклик». Это двухмерный штрихкод (бар-код), предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне.

