

D36x50 Спецификации



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

D36x50 15' Series II Tier 4i (Stage IIIB) Спецификации

Основные размеры и вес		
Длина (минимальная транспортная)	284"	721.4 cm
Ширина (минимальная транспортная)	89"	226.1 cm
Ширина (с кабиной, минимальная транспортная)	93"	236.2 cm
Высота (минимальная транспортная)	75"	190.5 cm
Высота (с кабиной)	91"	231.1 cm
Вес	21850 lbs	9911 kg
Вес (вариант с кабиной)	22600 lbs	10251.2 kg
Угол въезда	17 deg	
Угол съезда	15 deg	

Двигатель		
Марка и модель	John Deere PowerTech 404HFC93	
Вид топлива	Дизельное топливо с ультранизким содержанием серы	
Макс. обороты двигателя	2400 rpm	
Число оборотов холостого хода	1100 rpm	
Номинальная частота вращения вала (об/мин)	2400 rpm	

Полная мощность	140 hp	104.4 kw
Полезная мощность	126 hp	94 kw
Крутящий момент (макс.)	367 ft-lb	497.6 Nm
Рабочий объем	276 cu-in	4.5 L
Количество цилиндров	4	
Метод охлаждения	САС, Охладитель воздуха турбонаддува с последовательным воздушным охлаждением	
Аспирация	С турбонаддувом	
Макс. расход топлива	7.2 gph	27.3 lph
Воздухоочиститель	Donaldson PSD D090120	
Семейство с сертификатами EPA	Tier 4i	
Максимальный рабочий угол (продольный/поперечный)*	30 непрерывный/ 45 прерывистый	
Максимальный рабочий угол (влево/вправо)*	30 непрерывный/ 45 прерывистый	

Работающий		
Продавливание	36000 lbs	16329.3 kg
Обратная протяжка	36000 lbs	16329.3 kg
Максимальная скорость каретки на максимальных оборотах двигателя	175 ft/min	53.3 m/min
Максимальная скорость каретки в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя	85 ft/min	25.9 m/min
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	4995 ft-lb	6772.3 Nm

Максимальный крутящий момент на шпинделе (в среднем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	3746 ft-lb	5078.9 Nm
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в верхнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	2498 ft-lb	3386.8 Nm
Максимальная частота вращения шпинделя на максимальных оборотах двигателя	227 rpm	
Минимальный диаметр скважины	3.5"	8.9 cm
Максимальная скорость хода на максимальных оборотах двигателя	1.5 mph	2.4 km/h
Автоматический погрузчик штанг	Да, полуавтоматический	
Уровень звукового давления возле ушей оператора	92 дБ(а)	

Электрическая система		
Напряжение	12	
Номинальный ток батареи при холодном запуске двигателя	1400	
Номинальный ток генератора переменного тока	65	
Класс (групповая принадлежность) батареи	8D	

Объемы жидкостей		
Топливный бак	45 gal	170.3 L
Картер двигателя (с фильтром)	15.5 qt	14.7 L
Гидравлический бак	45 gal	170.3 L
Гидравлическая система	55 gal	208.2 L
Система охлаждения двигателя	8 qt	7.6 L
Емкость бака с антифризом	5 gal	18.9 L

Гидравлическая система		
Производительность вспомогательного насоса при максимальных оборотах двигателя	47 gpm	
Разгрузочное давление вспомогательного насоса	3000 psi	206.8 bar
Производительность насоса продавливания/обратной протяжки при максимальных оборотах двигателя	33 gpm	124.9 L/min
Разгрузочное давление насоса продавливания/обратной протяжки	1900 psi	131 bar
Производительность насоса вращательного механизма при максимальных оборотах двигателя	33 gpm	124.9 L/min
Разгрузочное давление насоса вращательного механизма	6000 psi	413.7 bar

Первый вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	50 gpm	189.3 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Второй вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	70 gpm	265 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Особенности

Система раскручивания	Зажим с боковой загрузкой	
Световые индикаторы бурения	Стандартные	
Индикатор расхода	Стандартные	
Система выносных опор	Стандартные	
Кабина	Поставляемый по отдельному заказу	
Аварийная сигнализация	Стандартные	
Дистанционная блокировка	Стандартные	
Присутствие оператора	Стандартные	

D36x50 Series II 10' Tier 4i (Stage IIIB) Спецификации

Основные размеры и вес		
Длина (минимальная транспортная)	239"	607.1 cm
Ширина (минимальная транспортная)	89"	226.1 cm
Ширина (с кабиной, минимальная транспортная)	93"	236.2 cm
Высота (минимальная транспортная)	75"	190.5 cm
Высота (с кабиной)	91"	231.1 cm
Вес	19800 lbs	8981.1 kg
Вес (вариант с кабиной)	20550 lbs	9321.3 kg
Угол въезда	deg	
Угол съезда	deg	

Двигатель		
Марка и модель	John Deere PowerTech 404HFC93	
Вид топлива	Дизельное топливо с ультранизким содержанием серы	
Макс. обороты двигателя	2400 rpm	
Число оборотов холостого хода	1100 rpm	
Номинальная частота вращения вала (об/мин)	2400 rpm	

Полная мощность	140 hp	104.4 kw
Полезная мощность	126 hp	94 kw
Крутящий момент (макс.)	367 ft-lb	497.6 Nm
Рабочий объем	276 cu-in	4.5 L
Количество цилиндров	4	
Метод охлаждения	САС, Охладитель воздуха турбонаддува с последовательным воздушным охлаждением	
Аспирация	С турбонаддувом	
Макс. расход топлива	7.2 gph	27.3 lph
Воздухоочиститель	Donaldson PSD D090120	
Семейство с сертификатами EPA	Tier 4i	
Максимальный рабочий угол (продольный/поперечный)*	30 непрерывный/ 45 прерывистый	
Максимальный рабочий угол (влево/вправо)*	30 непрерывный/ 45 прерывистый	

Работающий		
Продавливание	36000 lbs	16329.3 kg
Обратная протяжка	36000 lbs	16329.3 kg
Максимальная скорость каретки на максимальных оборотах двигателя	175 ft/min	53.3 m/min
Максимальная скорость каретки в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя	85 ft/min	25.9 m/min
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	4995 ft-lb	6772.3 Nm

Максимальный крутящий момент на шпинделе (в среднем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	3746 ft-lb	5078.9 Nm
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в верхнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	2498 ft-lb	3386.8 Nm
Максимальная частота вращения шпинделя на максимальных оборотах двигателя	227 rpm	
Минимальный диаметр скважины	3.5"	8.9 cm
Максимальная скорость хода на максимальных оборотах двигателя	1.5 mph	2.4 km/h
Автоматический погрузчик штанг	Да, полуавтоматический	
Уровень звукового давления возле ушей оператора	92 дБ(а)	

Электрическая система		
Напряжение	12	
Номинальный ток батареи при холодном запуске двигателя	1400	
Номинальный ток генератора переменного тока	65	
Класс (групповая принадлежность) батареи	8D	

Объемы жидкостей		
Топливный бак	45 gal	170.3 L
Картер двигателя (с фильтром)	15.5 qt	14.7 L
Гидравлический бак	45 gal	170.3 L
Гидравлическая система	55 gal	208.2 L
Система охлаждения двигателя	8 qt	7.6 L
Емкость бака с антифризом	5 gal	18.9 L

Гидравлическая система		
Производительность вспомогательного насоса при максимальных оборотах двигателя	47 gpm	
Разгрузочное давление вспомогательного насоса	3000 psi	206.8 bar
Производительность насоса продавливания/обратной протяжки при максимальных оборотах двигателя	33 gpm	124.9 L/min
Разгрузочное давление насоса продавливания/обратной протяжки	1900 psi	131 bar
Производительность насоса вращательного механизма при максимальных оборотах двигателя	33 gpm	124.9 L/min
Разгрузочное давление насоса вращательного механизма	6000 psi	413.7 bar

Первый вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	50 gpm	189.3 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Второй вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	70 gpm	265 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Особенности

Система раскручивания	Зажим с боковой загрузкой	
Световые индикаторы бурения	Стандартные	
Индикатор расхода	Стандартные	
Система выносных опор	Стандартные	
Кабина	Поставляемый по отдельному заказу	
Аварийная сигнализация	Стандартные	
Дистанционная блокировка	Стандартные	
Присутствие оператора	Стандартные	

D36x50 Series II 10' Спецификации

Основные размеры и вес		
Длина (минимальная транспортная)	239"	607.1 cm
Ширина (минимальная транспортная)	89"	226.1 cm
Ширина (с кабиной, минимальная транспортная)	93"	236.2 cm
Высота (минимальная транспортная)	75"	190.5 cm
Высота (с кабиной)	91"	231.1 cm
Вес	19800 lbs	8981.1 kg
Вес (вариант с кабиной)	20550 lbs	9321.3 kg
Угол въезда	17 deg	
Угол съезда	19 deg	

Двигатель		
Марка и модель	John Deere PowerTech 4045HF275	
Вид топлива	Дизельное	
Макс. обороты двигателя	2400 rpm	
Число оборотов холостого хода	1100 rpm	
Номинальная частота вращения вала (об/мин)	2400 rpm	
Полная мощность	140 hp	104.4 kw

Полезная мощность	126 hp	94 kw
Крутящий момент (макс.)	367 ft-lb	497.6 Nm
Рабочий объем	276 cu-in	4.5 L
Количество цилиндров	4	
Метод охлаждения	Охладитель воздуха турбонаддува (САС) с последовательным воздушным охлаждением	
Аспирация	С турбонаддувом	
Макс. расход топлива	7.6 gph	28.7 lph
Воздухоочиститель	Donaldson RadialSeal FPG082528	
Семейство с сертификатами ЕРА	Tier 3	
Максимальный рабочий угол (продольный/поперечный)*	30 – непрерывно, 45 – прерывисто	
Максимальный рабочий угол (влево/вправо)*	30 – непрерывно, 45 – прерывисто	
*	Рабочие углы двигателя не являются безопасными рабочими углами машины.	

Работающий		
Продавливание	36000 lbs	16329.3 kg
Обратная протяжка	36000 lbs	16329.3 kg
Максимальная скорость каретки на максимальных оборотах двигателя	175 ft/min	53.3 m/min
Максимальная скорость каретки в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя	85 ft/min	25.9 m/min

Максимальный крутящий момент на шпинделе (в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	4995 ft-lb	6772.3 Nm
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в среднем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	3746 ft-lb	5078.9 Nm
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в верхнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	2498 ft-lb	3386.8 Nm
Максимальная частота вращения шпинделя на максимальных оборотах двигателя	227 rpm	
Минимальный диаметр скважины	3.5"	8.9 cm
Максимальная скорость хода на максимальных оборотах двигателя	1.5 mph	2.4 km/h
Автоматический погрузчик штанг	Да, полуавтоматический	
Уровень звукового давления возле ушей оператора	92	

Электрическая система

Напряжение	12	
Номинальный ток батареи при холодном запуске двигателя	1400	

Номинальный ток генератора переменного тока	65	
Класс (групповая принадлежность) батареи	8D	

Объемы жидкостей		
Топливный бак	45 gal	170.3 L
Картер двигателя (с фильтром)	15.5 qt	14.7 L
Гидравлический бак	45 gal	170.3 L
Гидравлическая система	55 gal	208.2 L
Система охлаждения двигателя	8 qt	7.6 L
Емкость бака с антифризом	5 gal	18.9 L

Гидравлическая система		
Производительность вспомогательного насоса при максимальных оборотах двигателя	47 gpm	
Разгрузочное давление вспомогательного насоса	3000 psi	206.8 bar
Производительность насоса продавливания/обратной протяжки при максимальных оборотах двигателя	33 gpm	124.9 L/min
Разгрузочное давление насоса продавливания/обратной протяжки	1900 psi	131 bar
Производительность насоса вращательного механизма при максимальных оборотах двигателя	33 gpm	124.9 L/min

Разгрузочное давление насоса вращательного механизма	6000 psi	413.7 bar
Пропускная способность фильтра питающего контура гидросистемы	5	
Пропускная способность фильтра возвратного контура гидросистемы	200	

Первый вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	50 gpm	189.3 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Второй вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	70 gpm	265 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Особенности

Система раскручивания	Да, зажим для боковой загрузки	
Световые индикаторы бурения	Стандартный	
Индикатор расхода	Стандартные	
Система выносных опор	Стандартный	
Кабина	Опционально	
Аварийная сигнализация	Стандартные	
Дистанционная блокировка	Стандартные	
Присутствие оператора	Стандартные	

D36x50 Series II 15' Спецификации

Основные размеры и вес		
Длина (минимальная транспортная)	284"	721.4 cm
Ширина (минимальная транспортная)	89"	226.1 cm
Ширина (с кабиной, минимальная транспортная)	93"	236.2 cm
Высота (минимальная транспортная)	75"	190.5 cm
Высота (с кабиной)	91"	231.1 cm
Вес	21850 lbs	9911 kg
Вес (вариант с кабиной)	22600 lbs	10251.2 kg
Угол въезда	17 deg	
Угол съезда	15 deg	

Двигатель		
Марка и модель	John Deere PowerTech 4045HF275	
Вид топлива	Дизельное	
Макс. обороты двигателя	2400 rpm	
Число оборотов холостого хода	1100 rpm	
Номинальная частота вращения вала (об/мин)	2400 rpm	
Полная мощность	140 hp	104.4 kw

Полезная мощность	126 hp	94 kw
Крутящий момент (макс.)	367 ft-lb	497.6 Nm
Рабочий объем	276 cu-in	4.5 L
Количество цилиндров	4	
Метод охлаждения	Охладитель воздуха турбонаддува (CAC) с последовательным воздушным охлаждением	
Аспирация	С турбонаддувом	
Макс. расход топлива	7.6 gph	28.7 lph
Воздухоочиститель	Donaldson RadialSeal FPG082528	
Семейство с сертификатами EPA	Tier 3	
Максимальный рабочий угол (продольный/поперечный)*	30 – непрерывно, 45 – прерывисто	
Максимальный рабочий угол (влево/вправо)*	30 – непрерывно, 45 – прерывисто	

Работающий		
Продавливание	36000 lbs	16329.3 kg
Обратная протяжка	36000 lbs	16329.3 kg
Максимальная скорость каретки на максимальных оборотах двигателя	175 ft/min	53.3 m/min
Максимальная скорость каретки в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя	85 ft/min	25.9 m/min
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	4995 ft-lb	6772.3 Nm

Максимальный крутящий момент на шпинделе (в среднем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	3746 ft-lb	5078.9 Nm
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в верхнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	2498 ft-lb	3386.8 Nm
Максимальная частота вращения шпинделя на максимальных оборотах двигателя	227 rpm	
Минимальный диаметр скважины	3.5"	8.9 cm
Максимальная скорость хода на максимальных оборотах двигателя	1.5 mph	2.4 km/h
Автоматический погрузчик штанг	Да, полуавтоматический	
Уровень звукового давления возле ушей оператора	92	

Электрическая система		
Напряжение	12	
Номинальный ток батареи при холодном запуске двигателя	1400	
Номинальный ток генератора переменного тока	65	
Класс (групповая принадлежность) батареи	8D	

Объемы жидкостей		
Топливный бак	45 gal	170.3 L
Картер двигателя (с фильтром)	15.5 qt	14.7 L
Гидравлический бак	45 gal	170.3 L
Гидравлическая система	55 gal	208.2 L
Система охлаждения двигателя	8 qt	7.6 L
Емкость бака с антифризом	5 gal	18.9 L

Гидравлическая система		
Производительность вспомогательного насоса при максимальных оборотах двигателя	47 gpm	
Разгрузочное давление вспомогательного насоса	3000 psi	206.8 bar
Производительность насоса продавливания/обратной протяжки при максимальных оборотах двигателя	33 gpm	124.9 L/min
Разгрузочное давление насоса продавливания/обратной протяжки	1900 psi	131 bar
Производительность насоса вращательного механизма при максимальных оборотах двигателя	33 gpm	124.9 L/min
Разгрузочное давление насоса вращательного механизма	6000 psi	413.7 bar

Первый вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	50 gpm	189.3 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Второй вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	70 gpm	265 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Особенности

Система раскручивания	Да, зажим для боковой загрузки	
Световые индикаторы бурения	Стандартный	
Индикатор расхода	Стандартные	
Система выносных опор	Стандартный	
Кабина	Опционально	
Аварийная сигнализация	Стандартные	
Дистанционная блокировка	Стандартные	
Присутствие оператора	Стандартные	

D36x50DR Series II Спецификации

Основные размеры и вес		
Длина (минимальная транспортная)	285"	723.9 cm
Ширина (минимальная транспортная)	90"	228.6 cm
Ширина (с кабиной, минимальная транспортная)	90"	228.6 cm
Высота (минимальная транспортная)	90"	228.6 cm
Высота (с кабиной)	100"	254 cm
Вес	28900 lbs	13108.8 kg
Вес (вариант с кабиной)	29300 lbs	13290.3 kg

Двигатель		
Марка и модель	John Deere PowerTech 4045HF275	
Вид топлива	Дизельный	
Номинальная частота вращения вала (об/мин)	2400 rpm	
Полная мощность	140 hp	104.4 kw
Рабочий объем	276 cu-in	4.5 L
Количество цилиндров	4	
Метод охлаждения	САС, Охладитель воздуха турбонаддува с последовательным воздушным охлаждением	
Аспирация	С турбонаддувом	

Макс. расход топлива	7.6 gph	28.6 lph
Воздухоочиститель	Donaldson	
Семейство с сертификатами EPA	Tier 3	
Максимальный рабочий угол (продольный/поперечный)*	30	
Максимальный рабочий угол (влево/вправо)*	30	

Работающий		
Продавливание	38000 lbs	17236.5 kg
Обратная протяжка	38000 lbs	17236.5 kg
Максимальная скорость каретки на максимальных оборотах двигателя	116 ft/min	35.4 m/min
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в нижнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	6000 ft-lb	8134.9 Nm
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в среднем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	4500 ft-lb	6101.2 Nm
Максимальный крутящий момент на шпинделе (в верхнем диапазоне скоростей на максимальных оборотах двигателя)	3000 ft-lb	4067.5 Nm
Максимальная частота вращения шпинделя на максимальных оборотах двигателя	210 rpm	

Максимальная скорость хода на максимальных оборотах двигателя	2.1 mph	3.4 km/h
Автоматический погрузчик штанг	Да	
Угол бурового лафета буровой установки	17.5 deg	

Объемы жидкостей		
Топливный бак	45 gal	170.3 L
Картер двигателя (с фильтром)	15.5 qt	14.7 L
Гидравлический бак	45 gal	170.3 L
Гидравлическая система	55 gal	208.2 L
Система охлаждения двигателя	8 qt	7.6 L
Емкость бака с антифризом	5 gal	18.9 L

Гидравлическая система		
Производительность вспомогательного насоса при максимальных оборотах двигателя	10.4 gpm	
Разгрузочное давление вспомогательного насоса	3000 psi	206.8 bar
Производительность насоса продавливания/обратной протяжки при максимальных оборотах двигателя	28.5 gpm	107.9 L/min
Разгрузочное давление насоса продавливания/обратной протяжки	6090 psi	419.9 bar

Производительность насоса вращательного механизма при максимальных оборотах двигателя	44 gpm	166.6 L/min
Разгрузочное давление насоса вращательного механизма	6090 psi	419.9 bar

Первый вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	50 gpm	189.3 L/min
Максимальное давление	1300 psi	89.6 bar

Второй вариант системы подачи бурового раствора

Максимальный поток	70 gpm	265 L/min
Максимальное давление	1100 psi	75.8 bar

Особенности

Световые индикаторы бурения	Стандартные	
Индикатор расхода	Стандартные	
Система выносных опор	Агрессивная (дополнительно)	
Кабина	Поставляемый по отдельному заказу	
Аварийная сигнализация	Стандартные	
Дистанционная блокировка	Стандартные	
Присутствие оператора	Стандартные	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

www.vermeer.nt-rt.ru || vrn@nt-rt.ru