

Коммерческое предложение

на сушилку зерновую шахтную модульную типа **С-15 серии «Оптимум»**.

Применяемое топливо: **газообразное**. Способ нагрева теплоносителя: **косвенный (в комплекте топочный блок с теплообменником)**.



НАЗНАЧЕНИЕ

Сушилка зерновая шахтная модульного типа **С-15 серии «Оптимум»** обладает всеми необходимыми параметрами для эффективной и производительной сушки продовольственного, семенного и фуражного зерна крупных, зернобобовых, масличных, а также амаранта, клевера, пивоваренного ячменя и др. Подходит для сушки мелкосемянных культур и зерновых отрубей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Применяемые в составе сушилки зерновой шахтной модульного С-15 серии «Оптимум» **системы энергосбережения**:

- Тип сушилки шахтная: наиболее экономичная среди всех известных типов современных зерносушилок в части энергозатрат на единицу выполненной работы, обеспечивает самое высокое качество выполняемого функционала.
- Способ подачи тепла – «на разряжение» (вакуумная сушилка) – минимизирует энергозатраты на продувку теплоносителя;

- Система теплоизоляции (теплоизолированные каналы подвода и отвода теплоносителя, боковые стенки шахты) **(в комплекте)**
- Современная высокоэффективная топливная аппаратура UNIGAS Италия;
- Система автоматического контроля параметров сушки с многоточечным контролем.

Универсальность. Конструктив и комплектация сушилки позволяют применять ее для подработки широкого спектра с/х культур, с различными исходными и конечными параметрами, любого назначения, на любых объектах, в т.ч. расположенных в населенных пунктах, при разных параметрах окружающей среды без строительства каких-либо зданий или сооружений.

Быстрый монтаж на объекте, высокая монтажная готовность

Возможность модернизации зерносушилки за счет дополнительных опций (частотный преобразователь, проточный влагомер, система пожаротушения)

СТОИМОСТЬ

№ п.п.	Наименование товара, услуги	Цена, руб. (в т.ч. НДС 18%)
1	Сушилка зерновая шахтная модульного типа С-15 серии «Оптимум» , в составе: - зерносушилка зерновая шахтная (применяемое топливо – газообразное) - теплоизоляция (теплоизолированные каналы подвода и отвода теплоносителя, боковые стенки шахты) - топочный блок ТБ-1,2М (в сборе) – 1 шт. (двусторонний теплообменник – исключает попадание в состав теплоносителя продуктов сгорания топлива (косвенный нагрев теплоносителя), жаропрочная сталь – способна выдерживать высокие температуры нагрева, кольцевые каналы, дистанционное регулирование пламени горелки) - нории – 2 штуки (загрузочная – 1 шт., разгрузочная – 1 шт., площадка обслуживания с ограждениями)	4 932 070руб. Цена по программе 547 -4 192 260 руб.
2	Доставка сушилки зерновой по маршруту: г.Киров _____ Расчет стоимости доставки*: а) необходимое количество автомобилей - 2**, 2***; б) расстояние _____;	
3	• Монтаж – стоимость равна 14 % от стоимости сушилки (стандартная). • Монтаж сушилки «на готовый фундамент» - 10 % от стоимости сушилки.	
ИТОГО:		

* при внесении изменений в комплектацию количество подвижного состава может быть изменено.

** автомобиль должен иметь размеры грузовой платформы не менее 13.5 м – длина, 2.45 - ширина, 2.7 – высота.

*** автомобиль должен иметь размеры грузовой платформы не менее 6.0 м – длина, 2.40 - ширина, 2.45 – высота.

Возможные опции:	Наименование	Цена, руб. (в т.ч. НДС 18%)
	Частотный преобразователь	307 000
	Проточный влагомер	95 000
	Горелка комбинированная газ-дизель	5 459*
	Система аспирации (1 циклон, подставка под циклон, к-т воздуховодов)	210 000

* Оплачивается в рублях по курсу Центробанка РФ на день оплаты.

СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖЕЙ ВКЛЮЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ЭТАПЫ:

- Заключение договора на поставку.
- Предоплата в размере 30% от стоимости оборудования (в течении 5 календарных дней после заключения договора на поставку).
- Изготовление оборудования.

- Окончательный расчёт за оборудование в размере 70% от его стоимости (в течении 5 календарных дней после уведомления о выполненных обязательствах по изготовлению оборудования).
- Передача оборудования грузоперевозчику в течение 10 календарных дней после осуществления Заказчиком оплаты стоимости доставки или предоставления транспортных средств.
- Предоплата в размере 50% от стоимости монтажа.
- поэтапный расчет за выполненный объем монтажных работ оставшихся 50%.

ПРИ ПРИВЛЕЧЕНИИ КРЕДИТНЫХ СРЕДСТВ ИЛИ ПОСРЕДСТВОМ ЛИЗИНГА:

Приобретение оборудования посредством целевых программ ОАО «РОССЕЛЬХОЗБАНК», ОАО «Сбербанк», ОАО «Росагролизинг» или кредитов других коммерческих банков. Порядок платежей в этом случае, будет полностью аналогичен условиям, предусмотренным программами соответствующих лизинговых или финансовых учреждений

СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ - 30 календарных дней.

ГАРАНТИЯ – 1 год.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ:

Срок монтажных работ включает время, необходимое на изготовление фундамента и время, необходимое на пуско-наладку, обкатку сушиллки и обучение обслуживающего персонала.

Фундамент любой модели зерносушиллки представляет ровную бетонированную площадку с вмонтированными в нее закладными деталями зерносушиллки (входят в стандартный комплект любой з/с). Глубина залегания фундамента зависит от грунта и может быть определена только после проведения исследования грунта

№ п.п.	Вид монтажных работ	Срок проведения	Потребность в энергоресурсах, материалах и технике*
1	Монтаж с изготовлением фундамента	19 дней	– Потребность в строительных материалах: бетон – 32 м³, арматура - 1440 кг, доска обрезная – 3,6 м³. – Потребность в строительной технике: автокран с вылетом стрелы не менее 27 метров – 10 часов, автокран с вылетом стрелы не менее 21 метров – 32 часа; бульдозер – 8 часов, буроям – 16 часов; экскаватор – 16 часов, самосвал – 16 часов.
2	Монтаж на готовый фундамент	12 дней	– Подвод топлива. – Подвод электроэнергии к пульту управления. Загрузка оборудования сырьем к началу обкатки оборудования.

* Данные приведены справочно, могут меняться в зависимости от условий проведения монтажных работ и привязки оборудования.

Р.С. По Вашему запросу предоставляются: адреса действующих объектов, схема погрузки элементов, а также разрешительные документы, сертификат соответствия.

Приложение 1. Комплектность сушиллки зерновой шахтной модульного типа С-15 серии «ОПТИМУМ»

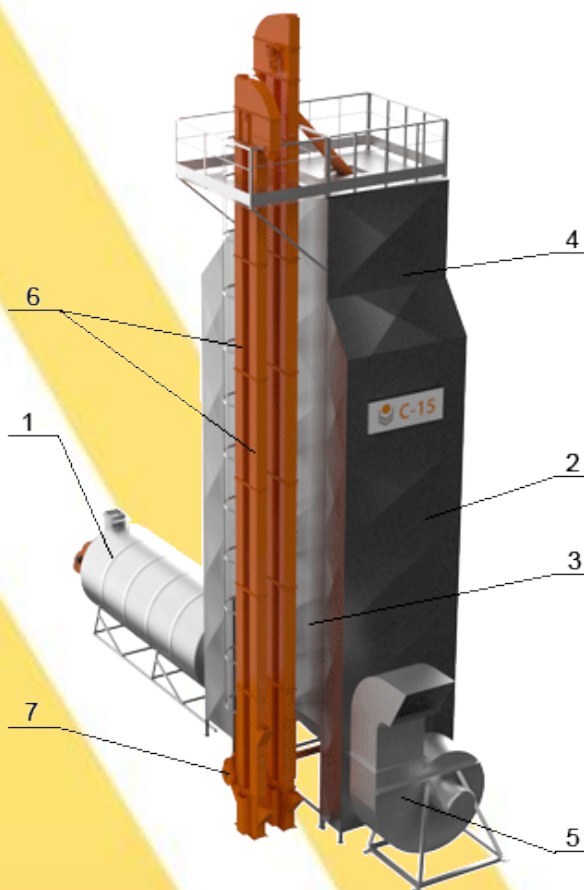
Приложение 2. Основные технические характеристики сушиллки зерновой шахтной модульного типа С-15 серии «ОПТИМУМ»

Приложение 3. Общий вид С-15 «ОПТИМУМ»

Приглашаем посетить наше предприятие для ознакомления с перечнем и качеством выпускаемой продукции.

Получить более подробную информацию о компании, более наглядно ознакомиться с нашими продуктами, отзывы клиентов можно на нашем сайте: благодарит Вас за внимание и уделенное время. Мы надеемся на долговременное и взаимовыгодное сотрудничество!

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КОМПЛЕКТНОСТЬ СУШИЛКИ ЗЕРНОВОЙ ШАХТНОЙ МОДУЛЬНОГО ТИПА С-15 СЕРИИ «ОПТИМУМ»

			№	Наименование	Кол-во	Краткое описание
			1.	Топочный блок ТБ-1,2М в сборе	1 шт.	- Максимальная тепловая мощность 1,2 МВт/ч. - Топочный блок оснащен двухконтурным теплообменником, взрыворазрядным клапаном, дымовой трубой с искрогасителем и автоматикой, исключающей перегрев. - Камера сгорания, контуры теплообменника и дымовая труба изготовлены из сертифицированной нержавеющей жаропрочной стали. - Снаружи топочный блок облицован оцинкованным металлопрокатом. - Укомплектовывается газовой двухступенчатой горелкой «UNIGAS» (Италия) модели P71M-.AB.S.RU.A.0.50. - Возможна установка комбинированной горелки газ-дизель или горелки, работающей на мазуте, нефти и т.д. - Эффективная площадь теплообмена 88 м²
			2.	Шахта в сборе	1 к-т	- Вместимость шахты 33 м³. - Шахта имеет усиленный несущий металлический каркас из сварных профильных труб размером 80х80х4 мм. - Короба, полукороба и стенки шахты выполнены из оцинкованного металлопроката. - Конструкция шахты предусматривает замену коробов и полукоробов без разборки каркаса шахты и стенок каркаса шахты. - Боковые стенки шахты теплоизолированы. - Оснащается механизмом разгрузки периодического действия эксцентрикового типа с электро-механическим приводом. - Оснащается устройством для экстренной разгрузки без включения электродвигателей.
			3.	Система подвода и отвода теплоносителя	1 к-т	- Оснащена теплоизоляцией. - Облицована оцинкованным металлопрокатом.
			4.	Бункер надсушильный в сборе	1 к-т	- Вместимость бункера 7,70 м³. - Бункер окрашен. - Поставляется в комплекте с ограждением площадки обслуживания. - Оснащается системой равномерного распределения зерна по периметру шахты. - Имеет места для установки датчиков уровня заполнения.
			5.	Вентилятор пылевой, радиальный	1 шт.	- Производительность 45 000 м³/час. - Вентилятор среднего давления.
			6.	Нории	2 шт	- Две самонесущие однопоточные нории (загрузочная и разгрузочная) - Производительность 30 т/ч - Оснащаются масло-жиро-термоустойчивой транспортной лентой с полимерными ковшами; взрыворазрядителем. Конструкция привода предотвращает обратный ход ленты. - Комплектуется площадкой обслуживания с ограждением - Привод – мотор-редуктор
			7.	Конвейер шнековый ТШ-200	1 шт.	- Производительность 20 т/ч - Исполнение в «трубе»
№	Наименование	Кол-во	Краткое описание			

б/н	Пультовая-шкаф	1 шт.	- Защищает шкаф управления от внешнего климатического воздействия, ограничивает доступ посторонних лиц - Пультовая облицована оцинкованным металлопрокатом - Размеры 1000х600х2000
б/н	Шкаф управления	1 шт.	Тип: релейно–контакторный
б/н	Зернопровод загрузки сырого зерна	1 к-т	- Изготавливается из металлопроката толщиной 2 мм - Окрашен
б/н	Лестницы	4 шт.	- Окрашены - Оснащены ограждением
б/н	Закладные детали	1 к-т	
б/н	Система автоматики	1 к-т	- Позволяет в автоматическом режиме контролировать температуру теплоносителя и температуру просушиваемого зерна - Автоматический контроль степени загрузки зерносушилки - Блокирует работу в случае возникновения нештатной ситуации с подачей светового и звукового сигнала - В к-т входят емкостные датчики уровня, датчики температуры, конечные выключатели, кабельная продукция для прокладки внутренней проводки - Шкаф управления релейно-контакторного типа оснащен мнемосхемой. - Двухуровневая система противопожарной безопасности. - Предусмотрен автоматический и ручной режимы работы зерносушилки.
б/н	б/н	1 к-т	Документация

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУШИЛКИ ЗЕРНОВОЙ ШАХТНОЙ МОДУЛЬНОГО ТИПА С-15 СЕРИИ «ОПТИМУМ»

Наименование показателей	ед. изм.	С-15 «Оптимум»
Основные подрабатываемые культуры*	-	пшеница, рожь, овес, ячмень, подсолнечник, рапс, кукуруза, соя, горох, просо, гречиха, рис
Тип машины	-	стационарный
Тип сушилки	-	шахтная
Вместимость сушилки (с учетом коэффициента вместимости 0,7)	м³	33
Плановая производительность сушилки при сьеме влаги с 20% до 14%**	т/час	15
Техническая производительность сушилки при сьеме влаги с 19% до 15%**	т/час	20
Расход воздуха	м³/час	45000
Способ продувки теплоносителя		«на разряжение»
Способ нагрева теплоносителя		косвенный
Привод		электрический
Управление	дистанционное, с выводом значений на пульт управления, в автоматическом или ручном (тестовом) режиме	
Суммарная установленная мощность электродвигателей, не более (без учета норий)	кВт	47,9
Производительность транспортирующего оборудования (Р=750кг/м³)	т/ч	30

Наименование показателей	ед. изм.	С-15 «Оптимум»
Вид применяемого топлива***		газообразное
Расход топлива	м ³ на т/%	1,2...1,62
Масса, не более (с учетом норий, ТБ)	т	14
Габаритные размеры, не более:	мм	
Длина (с учетом ТБ)		13290
Ширина		4190
Высота		14693
Обслуживающий персонал	чел.	1
Срок службы	лет	10

* О возможности сушки других культур уточняйте у Вашего регионального менеджера.

** Производительность сушилки зерновой представлена при сушке пшеницы 3-го класса, объемной массой не менее 750 кг/м³, при температуре окружающей среды не менее + 15° С, влажности атмосферного воздуха не более 70% с учетом работы зоны охлаждения.

Условия поставки: По адресу Вашего хозяйства.

Условия оплаты: Безналичный расчёт, путём перечисления средств на расчётный счёт поставщика. Предоплата.

Гарантийный срок: 12 месяцев со дня поставки.

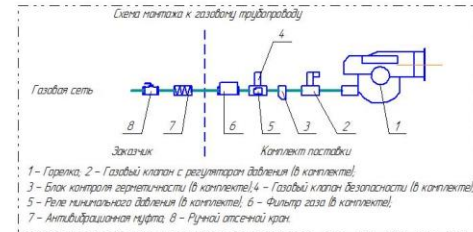
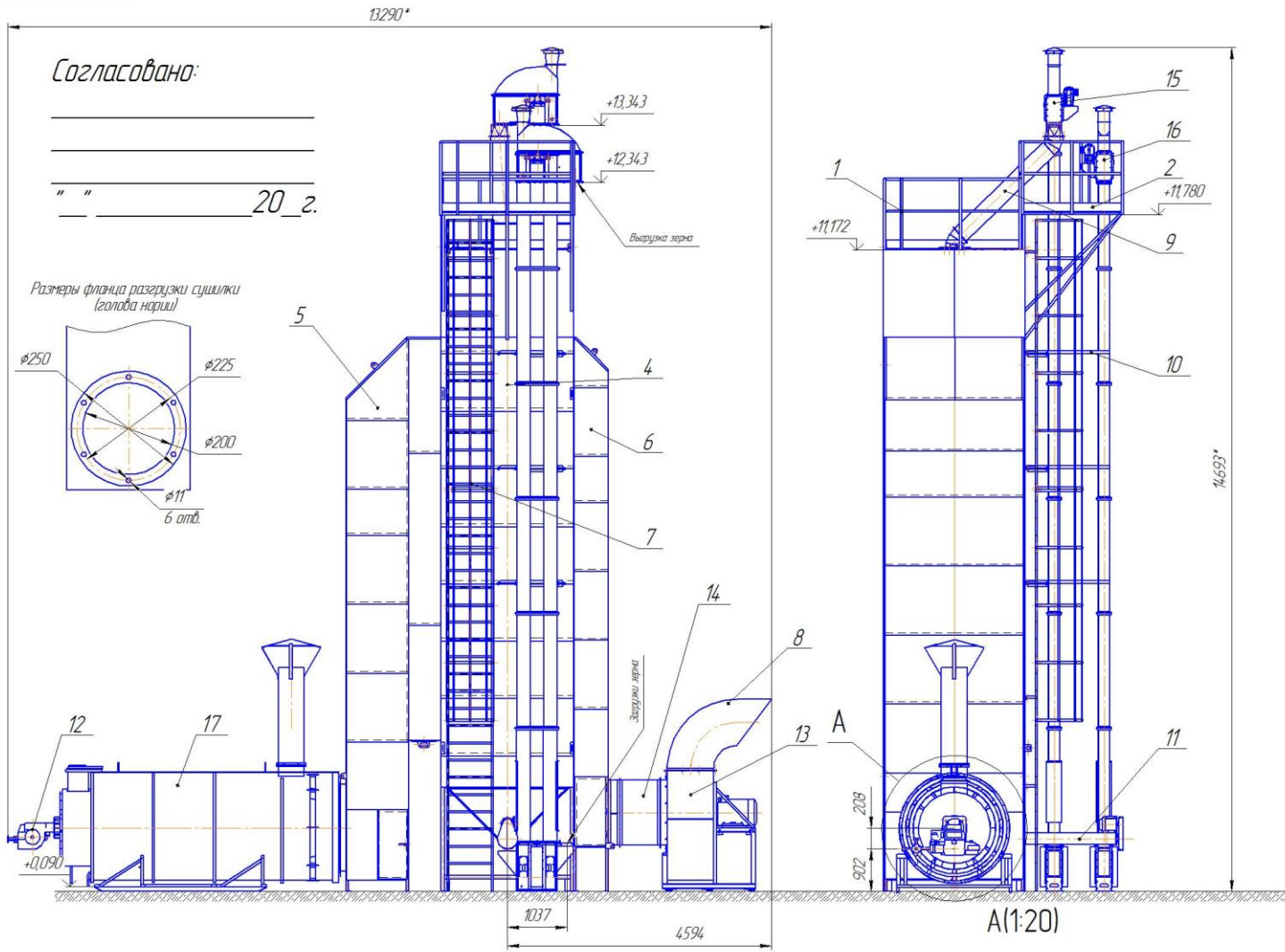
Цена: _____ с учётом НДС 18%.

С уважением
Табарин Владимир
89128923940



Согласовано:

 " " 20 2.

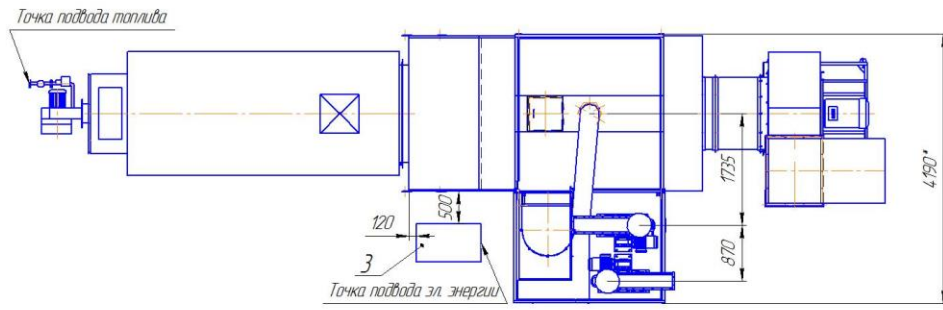
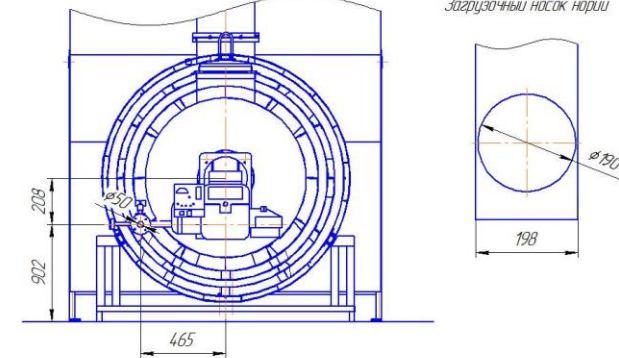


Технические характеристики

1. Количество шахт, шт.	1
2. Вместимость сушилки, м ³	33
3. Производительность на пшенице, т/час:	
3.1 При сьеме влаги с 20% до 14%	15
3.2 При сьеме влаги с 19% до 15%	20
4. Расход воздуха, тыс. м ³ /ч	45
5. Способ регулировки производительности вентилятора	железная заслонка
6. Топочный блок	каменный
7. Вид топлива	газ
8. Диаметр газовой рамы, мм	50
9. Тепловая мощность горелки, кВт	12
10. Расход газа, мин-макс, ст. м ³ /ч	32-127
11. Давление газа в сети, не менее, мбар	43
12. Установленная мощность сушилки, не более, кВт	55

Технические требования
 1. Неуказанные изделия поставляются согласно комплектационной ведомости.

Код	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
1	1	1	САГ1004.00.0000 СБ	Ограждение шахты	1	
2	2	1	САГ1005.00.0000 СБ	Площадка настильная	1	
3	3	1	САГ1008.00.0000 СБ	Пульты	1	
4	4	1	САГ15.01.00.0000 СБ	Шахта	1	
5	5	1	САГ15.02.00.0000 СБ	Подводящий канал	1	
6	6	1	САГ15.03.00.0000 СБ	Отводящий канал	1	
7	7	1	САГ15.06.00.0000 СБ	Лестница	1	
8	8	1	САГ2004.00.0000 СБ	Воздуходув ВР	1	
9	9	1	САГ2010.00.0000 СБ	Зернопробод	1	
10	10	3	САГ2011.00.0000 СБ	Стяжка насти	3	
11	11	1	ТШ-200.00.00.0000 СБ	Транспортер шнековый	1	
Прочие изделия						
12	12	1	Р72 М-АВ.С.РУ.А.0.50		1	
13	13	1	Арт.16.05.029	Вентилятор ВР-7175	1	37 кВт
14	14	1	Арт.1.22.917	Железная заслонка	1	125 м
15	15	1	Арт.1.22.917	Нартия загрузки шахты (расположение привода левое)	1	125 м
16	16	1	Арт.1.22.915	Нартия разгрузки шахты (расположение привода левое)	1	115 м
17	17	1	Арт.16.04.004	ТБ-12М	1	
САГ15.00.00.0000 СБ						
Сушилка С15 "Оптимум"						
арт.16.02.015-00.03.01.01.00						
340 "Агропротехника"						



Лист 1 из 1
 Дата 16.02.015
 Проект 16.02.015-00.03.01.01.00
 Изменения
 1. 16.02.015-00.03.01.01.00
 2. 16.02.015-00.03.01.01.00
 3. 16.02.015-00.03.01.01.00
 4. 16.02.015-00.03.01.01.00
 5. 16.02.015-00.03.01.01.00
 6. 16.02.015-00.03.01.01.00
 7. 16.02.015-00.03.01.01.00
 8. 16.02.015-00.03.01.01.00
 9. 16.02.015-00.03.01.01.00
 10. 16.02.015-00.03.01.01.00
 11. 16.02.015-00.03.01.01.00
 12. 16.02.015-00.03.01.01.00
 13. 16.02.015-00.03.01.01.00
 14. 16.02.015-00.03.01.01.00
 15. 16.02.015-00.03.01.01.00
 16. 16.02.015-00.03.01.01.00
 17. 16.02.015-00.03.01.01.00
 18. 16.02.015-00.03.01.01.00
 19. 16.02.015-00.03.01.01.00
 20. 16.02.015-00.03.01.01.00
 21. 16.02.015-00.03.01.01.00
 22. 16.02.015-00.03.01.01.00
 23. 16.02.015-00.03.01.01.00
 24. 16.02.015-00.03.01.01.00
 25. 16.02.015-00.03.01.01.00
 26. 16.02.015-00.03.01.01.00
 27. 16.02.015-00.03.01.01.00
 28. 16.02.015-00.03.01.01.00
 29. 16.02.015-00.03.01.01.00
 30. 16.02.015-00.03.01.01.00
 31. 16.02.015-00.03.01.01.00
 32. 16.02.015-00.03.01.01.00
 33. 16.02.015-00.03.01.01.00
 34. 16.02.015-00.03.01.01.00
 35. 16.02.015-00.03.01.01.00
 36. 16.02.015-00.03.01.01.00
 37. 16.02.015-00.03.01.01.00
 38. 16.02.015-00.03.01.01.00
 39. 16.02.015-00.03.01.01.00
 40. 16.02.015-00.03.01.01.00
 41. 16.02.015-00.03.01.01.00
 42. 16.02.015-00.03.01.01.00
 43. 16.02.015-00.03.01.01.00
 44. 16.02.015-00.03.01.01.00
 45. 16.02.015-00.03.01.01.00
 46. 16.02.015-00.03.01.01.00
 47. 16.02.015-00.03.01.01.00
 48. 16.02.015-00.03.01.01.00
 49. 16.02.015-00.03.01.01.00
 50. 16.02.015-00.03.01.01.00
 51. 16.02.015-00.03.01.01.00
 52. 16.02.015-00.03.01.01.00
 53. 16.02.015-00.03.01.01.00
 54. 16.02.015-00.03.01.01.00
 55. 16.02.015-00.03.01.01.00
 56. 16.02.015-00.03.01.01.00
 57. 16.02.015-00.03.01.01.00
 58. 16.02.015-00.03.01.01.00
 59. 16.02.015-00.03.01.01.00
 60. 16.02.015-00.03.01.01.00
 61. 16.02.015-00.03.01.01.00
 62. 16.02.015-00.03.01.01.00
 63. 16.02.015-00.03.01.01.00
 64. 16.02.015-00.03.01.01.00
 65. 16.02.015-00.03.01.01.00
 66. 16.02.015-00.03.01.01.00
 67. 16.02.015-00.03.01.01.00
 68. 16.02.015-00.03.01.01.00
 69. 16.02.015-00.03.01.01.00
 70. 16.02.015-00.03.01.01.00
 71. 16.02.015-00.03.01.01.00
 72. 16.02.015-00.03.01.01.00
 73. 16.02.015-00.03.01.01.00
 74. 16.02.015-00.03.01.01.00
 75. 16.02.015-00.03.01.01.00
 76. 16.02.015-00.03.01.01.00
 77. 16.02.015-00.03.01.01.00
 78. 16.02.015-00.03.01.01.00
 79. 16.02.015-00.03.01.01.00
 80. 16.02.015-00.03.01.01.00
 81. 16.02.015-00.03.01.01.00
 82. 16.02.015-00.03.01.01.00
 83. 16.02.015-00.03.01.01.00
 84. 16.02.015-00.03.01.01.00
 85. 16.02.015-00.03.01.01.00
 86. 16.02.015-00.03.01.01.00
 87. 16.02.015-00.03.01.01.00
 88. 16.02.015-00.03.01.01.00
 89. 16.02.015-00.03.01.01.00
 90. 16.02.015-00.03.01.01.00
 91. 16.02.015-00.03.01.01.00
 92. 16.02.015-00.03.01.01.00
 93. 16.02.015-00.03.01.01.00
 94. 16.02.015-00.03.01.01.00
 95. 16.02.015-00.03.01.01.00
 96. 16.02.015-00.03.01.01.00
 97. 16.02.015-00.03.01.01.00
 98. 16.02.015-00.03.01.01.00
 99. 16.02.015-00.03.01.01.00
 100. 16.02.015-00.03.01.01.00