

Компания «Современные зерновые технологии»

ООО «Сельхозтехника»

Юридический адрес: 454092, г. Челябинск, ул. Карла Либкнехта д. 2, оф. 419 «А», ИНН 7451416540 , КПП 745101001

Почтовый адрес: 454016, г. Челябинск, а/я 3327 т.89128923940: E-mail: vtabarin@yandex.ru, сайт: www.ZERNO174.ru

Коммерческое предложение

на сушилку зерновую шахтную модульную типа **С-10** серии «Оптимум».

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



НАЗНАЧЕНИЕ

Сушилка зерновая шахтная модульного типа **С-10** серии «Оптимум» обладает всеми необходимыми параметрами для эффективной и производительной сушки продовольственного, семенного и фуражного зерна крупяных, 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 типа С-10 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 энергзатраты на продувку теплоносителя;
- Система теплоизоляции (теплоизолированные каналы подвода и отвода теплоносителя, боковые стенки шахты) **(в комплектe)**
- 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» С-10 , применяемое топливо – газообразное. Косвенный нагрев теплоносителя. (Оптимум) , в составе: <ul style="list-style-type: none"> - теплоизоляция (теплоизолированные каналы подвода и отвода теплоносителя, боковые стенки шахты) - топочный блок ТБ-0,75М (в сборе) – 1 шт. (двусторонний теплообменник – исключает попадание в состав теплоносителя продуктов сгорания топлива (косвенный нагрев теплоносителя), жаропрочная сталь – способна выдержать высокие температуры нагрева, кольцевые каналы, дистанционное регулирование пламени горелки) нории – 2 штуки (загрузочная – 1 шт., разгрузочная – 1 шт., площадка обслуживания с ограждениями)	3 766 100 цена по программе 547-3 231 454 руб.
2	Доставка сушилки зерновой по маршруту: г.Киров _____ Расчет стоимости доставки*: а) необходимое количество автомобилей – 2**, 1***; б) расстояние _____;	
3	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

	Наименование	Цена, руб. (в т.ч. НДС 18%)
Возможные опции:	Частотный преобразователь	222 000
	Проточный влагомер	95 000
	Горелка комбинированная газ-дизель	4 408*
	Система аспирации (1 циклон, подставка под циклон, к-т воздухопроводов)	210 000
	Система пожаротушения	120 000

* 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 сушилки и обучение обслуживающего персонала.

Фундамент любой модели зерносушилки представляет ровную бетонированную площадку с вмонтированными в нее закладными деталями зерносушилки (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	<ul style="list-style-type: none"> – Потребность в строительных материалах: бетон – 33 м³, арматура - 1220 кг, доска обрезная – 3,5 м³. – Потребность в строительной технике: автокран с вылетом стрелы не менее 21 метров – 24 часов, бульдозер – 8 часов, буроям – 16 часов; экскаватор – 16 часов, автовышка – 16 часов, самосвал – 16 часов. – Подвод топлива.
2	Монтаж на готовый фундамент	12 дней	<ul style="list-style-type: none"> – 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 сушилки зерновой шахтной модульного типа С-10 серии «ОПТИМУМ»

Приложение 2. Основные технические характеристики сушилки зерновой шахтной модульного типа С-10 серии «ОПТИМУМ»

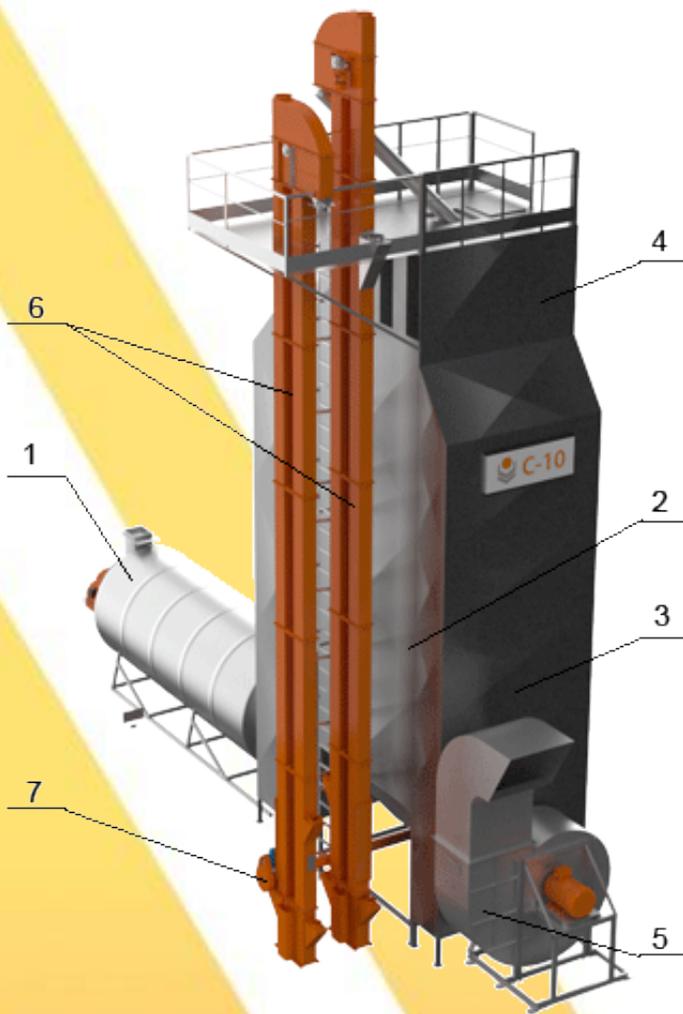
Приложение 3. Общий вид С-10 «ОПТИМУМ»

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:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КОМПЛЕКТНОСТЬ СУШИЛКИ ЗЕРНОВОЙ ШАХТНОЙ МОДУЛЬНОГО ТИПА С-10 СЕРИИ «ОПТИМУМ»

№	Наименование	Кол-во	Краткое описание
1.	Топочный блок ТБ-0,75М в сборе	1 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная тепловая мощность 0,75 МВт/ч. • Топочный блок оснащен одноконтурным теплообменником, взрыворазрядным клапаном, дымовой трубой с искрогасителем. • Камера сгорания, контуры теплообменника и дымовая труба изготовлены из сертифицированной нержавеющей жаропрочной стали. • Укомплектовывается газовой двухступенчатой горелкой «UNIGAS» (Италия) модели P61M--AB.S.RU.A.0.50. • Возможна установка комбинированной горелки газ-дизель или горелки, работающей на мазуте, нефти и т.д. • Эффективная площадь теплообмена 30 м²
2.	Шахта в сборе	1 к-т	<ul style="list-style-type: none"> • Вместимость шахты 28 м³. • Шахта имеет усиленный несущий металлический каркас из сварных профильных труб размером 60x60x3 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	<ul style="list-style-type: none"> • Оснащена теплоизоляцией. • Облицована оцинкованным металлопрокатом.
4.	Бункер надсушильный в сборе	1 к-т	<ul style="list-style-type: none"> • Вместимость бункера 7,78 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Производительность 32 000 м³/час. • Вентилятор среднего давления.
6.	Нории	2 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Две самонесущие однопоточные нории (загрузочная и разгрузочная) • Производительность 20 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Производительность 20 т/ч • Исполнение в «трубе»



№	Наименование	Ко л-во	Краткое описание
б/н	Пультовая-шкаф	1 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Защищает шкаф управления от внешнего климатического воздействия, ограничивает доступ посторонних лиц

			<ul style="list-style-type: none"> • Пультовая облицована оцинкованным металлопрокатом • Размеры 1000х600х2000
б/н	Зернопровод загрузки сырого зерна	1 к-т	<ul style="list-style-type: none"> • Изготавливается из металлопроката толщиной 2 мм • Окрашен
б/н	Лестницы	4 шт.	<ul style="list-style-type: none"> • Окрашены • Оснащены ограждением
б/н	Закладные детали	1 к-т	
б/н	Система автоматики	1 к-т	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Прочие комплектующие	1 к-т	<p>В том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • детали, входящие в общую сборку; • метизы; • уплотнительные материалы; • ЗИП.
б/н	б/н	1 к-т	Документация

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУШИЛКИ ЗЕРНОВОЙ ШАХТНОЙ МОДУЛЬНОГО ТИПА С-10 СЕРИИ «ОПТИМУМ»

Наименование показателей	ед. изм.	С-10 «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)	м ³	28
Плановая производительность сушилки при сьеме влаги с 20% до 14%**	т/час	10
Техническая производительность сушилки при сьеме влаги с 19% до 15%**	т/час	14
Расход воздуха	м ³ /час	32000
Способ продувки теплоносителя		«на разряжение»
Способ нагрева теплоносителя		косвенный
Привод		электрический
Наименование показателей	ед. изм.	С-10 «Оптимум»
Управление		дистанционное, с выводом значений на пульт управления, в автоматическом или ручном (тестовом) режиме

Суммарная установленная мощность электродвигателей, не более (без учета норий)	кВт	31
Производительность транспортирующего оборудования (P=750кг/м ³)	т/ч	20
Вид применяемого топлива***		газообразное
Расход топлива	м ³ на т/%	1,2...1,62
Масса, не более (с учетом норий, ТБ)	т	11
Габаритные размеры, не более:	мм	
Длина (с учетом ТБ)		12017
Ширина		4130
Высота		12693
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.

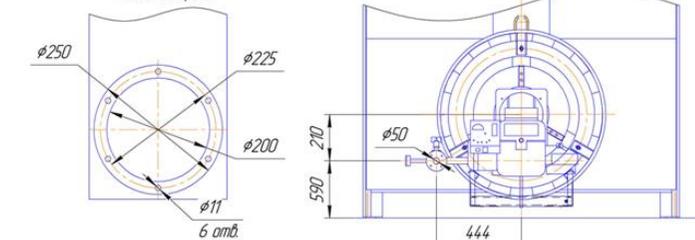
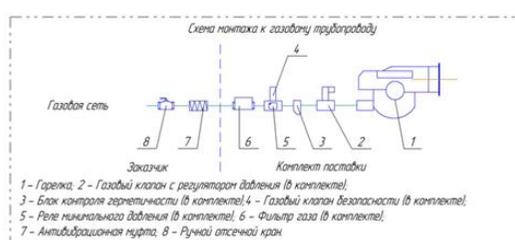
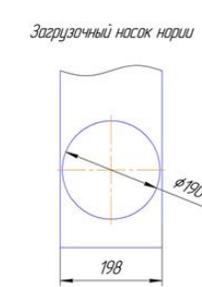
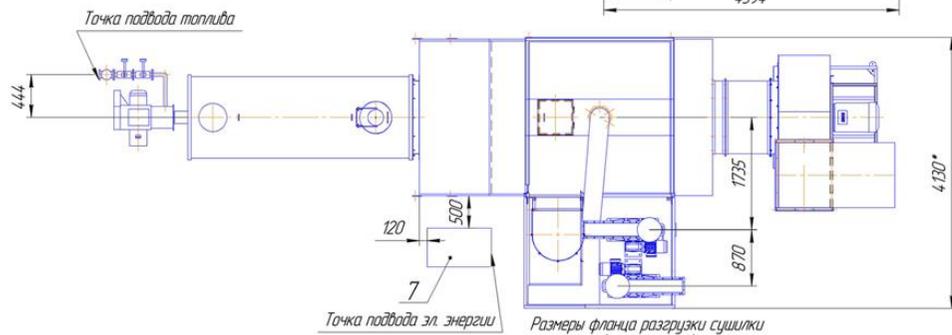
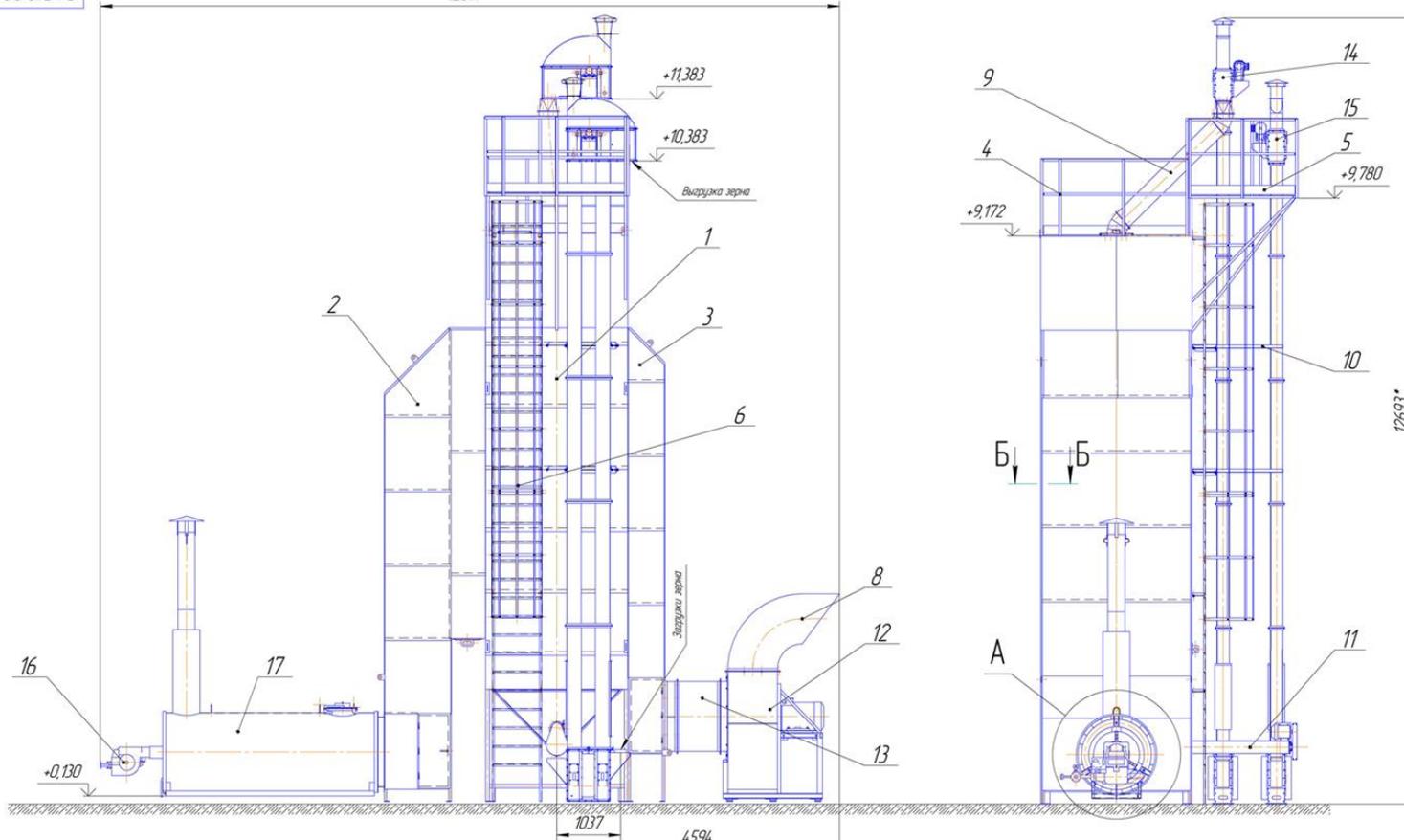
Гарантийный срок: 12 месяцев со дня поставки.

Цена: _____ с учётом НДС 18%.

С уважением

Табарин Владимир

89128923940



- Технические характеристики:**
- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Количество шахт, шт. | 1 |
| 2. Вместимость сушилки, м ³ | 28 |
| 3. Производительность на пшенице, т/час: | |
| 3.1. При сьеме влаги с 20% до 14% | 10 |
| 3.2. При сьеме влаги с 19% до 15% | 14 |
| 4. Расход воздуха, тыс. м ³ /ч | 32 |
| 5. Способ регулировки производительности вентилятора | железнодорожная заслонка |
| 6. Топочный блок | каменный |
| 7. Вид топлива | газ |
| 8. Диаметр газовой рамы, мм | 50 |
| 9. Тепловая мощность горелки, МВт | 0,750 |
| 10. Расход газа, min-max ст. м ³ /ч | 17-84,7 |
| 11. Давление газа в сети, не менее, мбар | 20 |
| 12. Установленная эл. мощность сушилки, не более, кВт | 40 |

Технические требования:
1. Неуказанные изделия поставляются согласно комплектационной ведомости.

Формат	Знач	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы					
A1	1	SAG10.01.00.000 СБ	Шахта	1	
A1	2	SAG10.02.00.000 СБ	Подводящий канал	1	
A1	3	SAG10.03.00.000 СБ	Отводящий канал	1	
A3	4	SAG10.04.00.000 СБ	Ограждение шахты	1	
A3	5	SAG10.05.00.000 СБ	Площадка настильная	1	
A3	6	SAG10.06.00.000 СБ	Лестница	1	
A2	7	SAG10.08.00.000 СБ	Пультовая	1	
A4	8	SAG20.04.00.000 СБ	Воздуховод ВР	1	
A4	9	C20.10.00.000 СБ	Зернопровод	1	
A4	10	C20.11.00.000 СБ	Стяжка насти	2	
A2	11	ТШ-200.00.00.000 СБ	Транспортер шнековый	1	
Прочие изделия					
	12	Арт.16.05.028	Вентилятор ВР-7175	1	22 кВт
	13		Железнодорожная заслонка	1	
	14	Арт.122.121	Нартия загрузки шахты (расположение привода левое)	1	10,5 м
	15	Арт.122.119	Нартия разгрузки шахты (расположение привода левое)	1	9,5 м
	16		Р61 М-АВ.С.РУ.А.0.50	1	
	17	Арт.16.04.002	ТБ-0,75М	1	

Согласовано:

20 2.

SAG10.00.00.000 СБ

Сушилка С10 "Оптимум"