

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

ПБХП РБ 600122610-004-2016

УТВЕРЖДАЮ

НАИМЕНОВАНИЕ:

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

техническое (по ТНПА)	Тукосмеси
химическое (по IUPAC)	-
торговое	Тукосмеси
синонимы	-



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ТНПА (ГОСТ, СТБ, ТУ, ISO и т.д.)

ТУ ВУ 600122610.014-2012 «Тукосмеси азотно-фосфорно-калийные»
ТУ РБ 400069905.017-2002 «Тукосмеси»
Контракт

Код ОКП РБ	Код ТН ВЭД	№ и дата РПОХВ
2 0. 1 5. 7 1	3 1 0 5 2 0 0 0 0 0	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:	ПДК р.з., мг/м ³ (по КСl)	5	Класс опасности(по КСl)	3
----------------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------	---

Основные опасные компоненты	ПДК в.р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ЕС
Калий хлористый	5	3	7447-40-7	231-211-8
Суперфосфат аммонизированный	5	3	-	-
Аммофос	10	4	-	-
Карбамид	10	3	57-13-6	200-315-5
Диаммофос	10	3	-	-

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по воздействию на организм человека. Обладает слабым кожно-раздражающим действием и раздражающим действием на слизистые оболочки. При нарушении правил обращения может загрязнять объекты окружающей среды.
Подробная: В 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

Организация-заявитель (утверждающая организация): ОАО «Беларуськалий»
ул. Коржа, 5, 223710, г. Солигорск
Минской области, Республика Беларусь.
тел. +375174237165

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер

Телефон экстренной связи: +375174298432

Предприятие-разработчик: ОАО «Беларуськалий»

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Тукосмеси, выпускаемые по ТУ ВУ 600122610.014, ТУ РБ 400069905.017, получают при смешивании готовых форм гранулированных азотных, фосфорных и калийных минеральных удобрений с микроэлементами и без них.

Предназначены для внесения в любые виды почв с целью минерального питания сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

Производитель:

ОАО «Беларуськалий»
Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск
Минской обл., ул. Коржа, 5
+375(174) 237165
+375(174) 298432 (для экстренных консультаций)
belaruskali.office@kali.by

2. Идентификация опасности (опасностей)

Тукосмеси относятся к умеренно опасным веществам 3-го класса опасности согласно [12].

Пыль тукосмесей вызывает раздражение слизистых оболочек глаз и органов дыхания, попадая на кожные раны, ухудшает их заживление, на неповрежденную кожу вредного воздействия не оказывает.

Микроэлементы, массовая доля которых в тукосмесях составляет менее 2% (по д.в.), находятся в объеме гранул и не определяют класс опасности тукосмесей.

3. Состав (информация о компонентах)

Вещество в составе продукта	Содержание, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Калий хлористый (KCl)	23-67	5	3
Суперфосфат аммонизированный (основные компоненты: дигидрофосфат аммония NH ₄ H ₂ PO ₄ + сульфат кальция CaSO ₄ + сульфат аммония (NH ₄) ₂ SO ₄)	0-61	5	3
Аммофос (в основном смесь аммонийдигидрофосфата NH ₄ H ₂ PO ₄ и диаммоний гидрофосфата (NH ₄) ₂ HPO ₄ , а также примеси сульфата аммония (NH ₄) ₂ SO ₄ и др.)	0-51	10	4
Карбамид (NH ₂) ₂ CO	0-57	10	3
Диаммофос (диаммоний гидрофосфат (NH ₄) ₂ HPO ₄ +аммоний дигидрофосфат NH ₄ H ₂ PO ₄ + диаммоний сульфат(NH ₄) ₂ SO ₄)	0-58	10	3

Калий хлористый: по степени воздействия на организм человека относится к веществам умеренно опасным согласно [12]. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Пожаро- и взрывобезопасен [15]. В окружающей среде не трансформируется. Работы с калием хлористым являются радиационно безопасными.

Суперфосфат аммонизированный: по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам согласно [12], может причинять вред при проглатывании. При длительном контакте с кожей может вызывать раздражение. При попадании в глаза вызывает слабое раздражение. При нарушении правил обращения может загрязнять объекты окружающей среды [6]. Пожаро- и взрывобезопасен [15].

Аммофос: по степени воздействия на организм человека относится к веществам малоопасным согласно [12], При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия [4]. Пожаро- и взрывобезопасен [15].

Карбамид: по степени воздействия на организм человека относится к веществам умеренно опасным согласно [12]. Слаботоксичное соединение. При попадании в органы пищеварения может вызвать раздражение желудка, тошноту, рвоту, диарею. При длительном контакте может вызвать покраснение, раздражение и воспаление кожи и слизистой оболочки глаз [3]. При нормальных условиях негорюч, пожаро- и взрывобезопасен [15].

Диаммофос: по степени воздействия на организм человека относится к веществам умеренно опасным согласно [12]. При попадании на кожу может вызвать слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Негорючее вещество. Пожаро- и взрывобезопасен [15].

4. Меры первой помощи

	В местах работы с тукосмесями должна быть аптечка первой помощи.
При вдыхании	Следует обеспечить приток свежего воздуха, обильное питье (вода, молоко, чай). При необходимости обратиться за медицинской помощью[1].
При попадании в органы пищеварения	Следует прополоскать рот, обеспечить обильное питье воды, вызвать рвоту, промыть желудок, принять активированный уголь. Во всех случаях отравления после оказания первой помощи необходимо обратиться за медицинской помощью (при себе иметь этикетку на удобрение) [1].
При попадании на кожу	Обильно промыть ее водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью[1].
При попадании в глаза	Осторожно промыть их водой в течение 15 минут. При наличии контактных линз, снять их и продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью[1].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Характеристика пожаровзрывоопасности	Тукосмеси пожаро- взрывобезопасны.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Огнетушители любого типа, вода, песок.
Запрещённые средства тушения пожаров	Отсутствуют.
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных и персонала)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем по ТНПА.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности

Контроль содержания вредных веществ в рабочей зоне. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Герметизация оборудования. Оснащение средствами пожаротушения.

При работе с удобрением следует соблюдать технологический режим, использовать СИЗ (см. раздел 8 ПБХП), избегать вдыхания пыли продукта, соблюдать правила личной гигиены. Работы с удобрением являются радиационно-безопасными.

Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Необходимо изолировать опасную зону. Применить СИЗ. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Пострадавшим оказать первую помощь.

Не допускать попадания в канализацию, грунтовые и поверхностные воды.

Просыпи (остатки) тукосмесей собирают сухим способом в сухие, защищенные от коррозии емкости и вывозят в крытый склад или площадку, защищенную от попадания влаги, для использования по назначению или утилизации.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при обращении с химической продукцией

Герметизация оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, аспирация запыленного воздуха в местах пылеобразования. Периодический контроль концентрации пыли компонентов тукосмесей в воздухе рабочей зоны.

Минимизация пыления при работе Работающие с тукосмесями должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, проходить периодические медицинские осмотры.

При работе с удобрением следует соблюдать технологический режим, общие требования безопасности и правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки водой с мылом.

Работы, связанные с применением, транспортировкой и хранением тукосмесей, должны проводиться согласно [7].

Условия хранения химической продукции

Тукосмеси должны храниться в закрытых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков (дождь, снег) и грунтовых вод. Относительная влажность воздуха на складе должна быть не выше 75% на уровне поверхности нижнего ряда тукосмесей.

Условия хранения должны исключать загрязнение тукосмесей посторонними примесями.

Упакованные тукосмеси хранятся в штабелях высотой до 2 метров и не более чем в 2 яруса для контейнеров.

Тукосмеси, упакованные в мягкие специализированные контейнеры, могут храниться на открытых площадках с твердым покрытием только под навесом (укрытием) при условии, что относительная влажность атмосферного воздуха не превышает 75%.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	
Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю	ПДК р.з. – 5 мг/м ³ (хлористый калий), 3 кл. ПДК р.з. – 5 мг/м ³ (суперфосфат аммонизированный), 3 кл. ПДК р.з. – 10 мг/м ³ (карбамид), 3 кл. ПДК р.з. – 10 мг/м ³ (аммофос), 4 кл. ПДК р.з. – 10 мг/м ³ (диаммофос), 3 кл.
Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами	Герметизация оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, аспирация запыленного воздуха в местах пылеобразования. Контроль за содержанием пыли тукосмесей и составляющих компонентов в воздухе рабочей зоны производственных помещений осуществляется в соответствии с [25].
Информация об индивидуальных средствах защиты персонала	Для безопасной работы применяются средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам выдачи, утвержденным в установленном порядке: костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, сапоги резиновые, респираторы противопылевые, суконные рукавицы, резиновые перчатки, мази, пасты для защиты рук, защитные очки.
9. Физико-химические свойства	
Физическое состояние	Готовый продукт - смесь гранул различной формы (округлой, неправильной) от светло-серого до красно-бурого цвета.
Запах	Слабый специфический
Температура плавления	768-776°C (калий хлористый), 150°C-190°C (аммофос), 132,7°C (карбамид), > 190°C (суперфосфат аммонизированный), диаммофос разлагается не достигая температуры плавления.
Температура кипения	1406-1430°C (калий хлористый), аммофос, карбамид, суперфосфат разлагаются не достигая температуры кипения.
Температура воспламенения, самовоспламенения, вспышки	Тукосмеси пожаро- взрывобезопасны. Температура самовоспламенения карбамида 715°C. Температура воспламенения карбамида - 223°C. Температура вспышки карбамида 182°C (открытый тигель).
Температура разложения	155 °С диаммофос, 180-190°C карбамид.
Насыпная плотность	0,92 - 1,24 г/см ³ (зависит от марки удобрения)
Водородный показатель (рН)	3,5-8,0
Растворимость в воде	Растворимы в воде. Растворимость зависит от марки тукосмеси.

10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность

Тукосмеси стабильны при нормальных условиях хранения и использования.

Реакционная способность

При нагревании выше 70°C начинается разложение (карбамид, аммофос, диаммофос, суперфосфат) с выделением аммиака. Аммофос, диаммофос, суперфосфат, калий хлористый взаимодействуют с кислотами, щелочами, способны вступать в реакции обмена. Карбамид реагирует с сильными окислителями, кислотами, щелочами.

Несовместимые вещества и материалы

Тукосмеси несовместимы с кислотами, щелочами, метиленамином, магнием, сильными окислителями.

Условия, которых следует избегать

Избегать нагревания выше 70 °С, беречь от влаги.

Возможность опасных реакций

Карбамид реагирует с окислителями, нитритами, хлоратами, и перхлоратами с опасностью пожара и взрыва, также опасны реакции с азотной кислотой, нитратами, щелочами, органическими кислотами. При высоких температурах в результате контакта калия хлористого с концентрированной серной и азотной кислотами может образовываться токсичный газ удушающего действия – хлористый водород, в результате контакта с азотной кислотой может образоваться токсичный хлористый нитрозил.

При электролизе водных растворов калий хлор и натрий хлор выделяется хлор. При взаимодействии аммофоса, диаммофоса, суперфосфата со щелочами выделяется аммиак.

Опасные продукты разложения

Аммофос, диаммофос, суперфосфат при нагревании разлагаются с выделением аммиака, при термодеструкции (полном разложении при высоких температурах) выделяются токсичные пары: аммиак, оксиды фосфора, серы. При разложении карбамида образуются – биурет, аммиак, циануровая кислота.

11. Информация о токсичности

Сведения об опасных для здоровья человека воздействиях

Тукосмеси относятся к 3 классу опасности. Продукт безвреден при соблюдении правил использования. Обладает слабым кожно-раздражающим действием и раздражающим действием на слизистые оболочки.

Показатели острой токсичности

Острая токсичность (ЛД₅₀ на крысах, мышах):

DL ₅₀ мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Калий хлористый (3 кл. опасности):		
2430-2600	внутрижелудочно	крысы
1500	внутрижелудочно	мыши
660-770	внутрибрюшинно	крысы
620-1181	внутрижелудочно	мыши
39-142	внутривенно	крысы
117	внутривенно	мыши

Не обладает кумулятивными свойствами на уровне проявления смертельных эффектов (коэффициент кумуляции – больше 5), проявляет общетоксикологический характер действия с преимущественными изменениями со стороны показателей функционального состояния системы печени, почек и периферической крови.

Умеренно раздражает слизистые оболочки глаз и относится к 2 классу веществ по выраженности ирритативного действия.

Карбамид (3 кл. опасности):

16300	внутрижелудочно	крысы
8824	внутрибрюшинно	крысы
5300	внутривенно	крысы
8200	накожно	крысы
4600	внутривенно	мыши
7200	внутрибрюшинно	мыши
11000-18000	внутрижелудочно	мыши

Аммофос (4 кл. опасности):

7300	внутрижелудочно	крысы
5000-5100	внутрижелудочно	мыши
4000	внутрибрюшинно	мыши
>7940	накожно	кролик

Суперфосфат аммонизированный (3 кл. опасности):

2820-3870	внутрижелудочно	крысы
-----------	-----------------	-------

По параметрам острой пероральной токсичности относится к 3 кл. опасности в условиях однократного воздействия на неповрежденные кожные покровы животных по выраженности кожно-раздражающих свойств и раздражающего действия на слизистые оболочки глаз, по выраженности ирритативного действия – относится ко 2-му классу опасности (вещества, обладающие умеренным раздражающим действием). Суперфосфат аммонизированный не обладает кумулятивными свойствами на уровне смертельных эффектов (коэффициент кумуляции – больше 5), однако проявляет общетоксический характер действия с преимущественными изменениями со стороны показателей периферической крови и белкового обмена. Суперфосфат аммонизированный обладает способностью проникать через неповрежденные кожные покровы с преимущественным отрицательным воздействием на функциональное состояние почек и белковый обмен. Данные по диаммофосу отсутствуют. Параметры острой токсичности приведены для основных компонентов:

Диаммоний гидрофосфат (4 кл. опасности):

6500-7300	внутрижелудочно	крысы
5100	внутрижелудочно	мыши
>7950	накожно	кролики

CL₅₀ не достигается

Аммоний дигидрофосфат (4 кл. опасности):

5000	внутрижелудочно	мыши
------	-----------------	------

CL₅₀ не достигается

Диаммоний сульфат (3 кл. опасности):

2410-4540	внутрижелудочно	крысы
2450-4280	внутрижелудочно	мыши

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Оценка возможных воздействий на окружающую среду (воздух, почва, вода)

Умеренно опасное вещество для окружающей среды. Возможно загрязнение атмосферного воздуха, почвы и водных объектов при нарушении правил транспортирования, обращения, хранения, в результате чрезвычайных ситуаций. Острая токсичность для рыб.

Трансформация в окружающей среде	В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов токсичных соединений не образует.
	Удобрение не содержит компонентов, разрушающих озоновый слой.
Гигиенические нормативы (ПДК в атмосферном воздухе, водных объектах, почве)	<p>Предельно допустимые концентрации компонентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПДК вода хоз. (хлорид – ион Cl^-) – 350 мг/л; - ПДК вода (аммиак по азоту) – 2,0 мг/л; - ПДК вода (сульфаты по SO_4) – 500 мг/л; - ПДК вода (нитраты по NO_3) – 45 мг/л; - ПДК атм. возд. м.р.- 0,3 мг/м³, с.с.- 0,1 мг/м³, с.г. – 0,05 мг/м³ (калий хлорид); - ПДК атм. возд. м.р.- 0,2 мг/м³, с.с.- 0,04 мг/м³, с.г. – 0,02 мг/м³ (карбамид); - ПДК атм. возд. м.р.- 2,0 мг/м³, с.с. – 0,8 мг/м³ (по аммофосу); - ПДК почва – 360,0 мг/кг (хлорид калия); - ПДК рыб. хоз. – 50,0 мг/дм³ (калий-ион K^+); - ПДК рыб. хоз. – 300 мг/дм³ (хлорид – ион Cl^-); - ПДК рыб. хоз. – 0,39 мг/дм³ в пересчете на азот (аммоний-ион NH_4^+); - ПДК рыб. хоз. – 0,066 мг/дм³ в пересчете на фосфор (фосфат-ион PO_4^{3-}); - ПДК рыб. хоз. – 100 мг/дм³ (сульфат-ион SO_4^{2-}).

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) Просыпи (остатки) тукосмесей собирают сухим способом в сухие, защищенные от коррозии емкости и вывозят в крытый склад или площадку, защищенную от попадания влаги, для использования по назначению или утилизации. Меры безопасности при работе с отходами продукта те же, что и при работе с продуктом (см. раздел 6 и 7 ПБХП).

Способы и места ликвидации (уничтожения) отходов и загрязнённой упаковки (тары) Обращение с использованной тарой и загрязненным продуктом осуществляется в соответствии с принятым национальным законодательством.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

Тукосмеси не относятся к опасным грузам согласно [9]. Тукосмеси транспортируют в упакованном виде или насыпью в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта с соблюдением правил, действующих на данных видах транспорта.

Транспортная маркировка в соответствии с [8].

Манипуляционный знак «Беречь от влаги».

15. Информация о национальном и международном законодательстве

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»;

Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей»;

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»;

Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

16 Дополнительная информация:	
16.1 Сведения о пересмотре (перездании) паспорта безопасности:	Вторая редакция паспорта безопасности (взамен утвержденного 06.02.2013г.).
16.2 Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения вопросов охраны жизни и здоровья людей, окружающей среды и промышленной безопасности, и не означают гарантии определенных свойств продукта или его использования.	
16.3 Перечень источников информации, использованных при составлении паспорта безопасности:	
1. ТУ ВУ 600122610.014-2012 «Тукосмеси азотно-фосфорно-калийные»	
2. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утв. постановлением МЗ РБ от 30.12.2010 г. №186	
3. Паспорт безопасности ПБХП РБ 500036524.008 «Карбамид», ОАО «Гродно Азот».	
4. Паспорт безопасности ПБХП РБ 400069905-010 «Аммофос без добавок и с добавками микроэлементов», ОАО «Гомельский химический завод»	
5. Паспорт безопасности РПБ № 10563112-21-29718 «Диаммонийфосфат удобрительный», ОАО «ФосАгро-Череповец»	
6. Паспорт безопасности ПБХП РБ 400069905.012 «Суперфосфат аммонизированный» ОАО «Гомельский химический завод»	
7. Санитарные нормы и правила "Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений" утв. МЗ РБ от 27.09.2012 № 149	
8. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.	
9. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.	
10. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утв. МЗ РБ от 31.12.2008 № 240.	
11. ГН 2.1.5.10-21-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».	
12. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	
13. Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп». Под ред. В.А.Филова, Л-д, Изд-во «Химия», 1989г.	
14. Справочник «Вредные вещества в промышленности» т.3 под ред Н.В.Лазарева, Л-д, изд-во «Химия», 1976г.	
15. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожарнаука», 2000г.	
16. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.	
17. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2008 № 970 «Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов»	
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2005г.	
19. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.-С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007	
20. Сборник нормативных документов по гигиенической оценке почвы населенных мест, Министерство здравоохранения Республики Беларусь. Минск 2004 г.	
21. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 марта 2015 г № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов»	

22. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010г. №174 «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ»

23. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

24. Интернет базы данных.

25. Перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений и других предприятий и организаций РБ, утв. Гл. Государственным санитарным врачом РБ 10.09.2002 г.

**ПАСПОРТ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Регистрационный номер 21996
Дата регистрации 10.10.2016
Дата создания 04.10.2016
Вид документа Внутренний
Журнал регистрации Внутренние документы
Краткое содержание Согласование паспорта безопасности на тукосмеси
Статус документа Зарегистрированный

Контроль документа

Списан в архив

Дело № 2016 Отдел управления качеством, ста... 09 - 23 Паспорта безопасности на продукцию

Подписывающий	Дата отправки	Срок подп-ния	Дата подп-ния	Результат подп-ния
Питкевич И.Г.	04.10.2016	07.10.2016	05.10.2016	Подписано

Согласующий	Дата отправки	Срок согл-ния	Дата согл-ния	Результат согл-ния
Любушенко А.Д.	05.10.2016	10.10.2016	06.10.2016	Согласовано
Чуров В.А.	05.10.2016	10.10.2016	10.10.2016	Согласовано
Черкас О.А.	05.10.2016	10.10.2016	06.10.2016	Согласовано
Сивоконь В.А.	05.10.2016	10.10.2016	05.10.2016	Согласовано
Савинич Д.А.	05.10.2016	10.10.2016	06.10.2016	Согласовано

Утверждающий	Дата отправки	Срок утв-ния	Дата утв-ния	Результат утв-ния
Подлесный И.А.	10.10.2016	13.10.2016	10.10.2016	Утверждено