

## ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ТОРГОВ НА ЗАКУПКУ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ПОДСТАНЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

<b>Организатор торгов</b>	Открытое акционерное общество «Беларуськалий», 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5 р/с 3012001590010 в филиале 633 АСБ "Беларусбанк" г. Солигорска МФО 153001969 УНП 600122610, ОКПО 0203950 факс: +375(174)-29-85-69 e-mail: e.klimova@kali.by
<b>Контактные лица организатора торгов</b>	Бобков Степан Владимирович – начальник бюро электротехнического оборудования управления МТО г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб. 201-Б, тел: +375(174) 298697, т/факс 29-89-08, e-mail: s.bobkov@kali.by Дубин Дмитрий Анатольевич – начальник отдела общезаводского оборудования управления МТО, г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб. 305, тел: +375(174) 298514

### 2. Предмет торгов. Требования к предмету торгов. Стартовая цена заказа

**Предмет заказа - закупка трансформаторов и подстанции для объекта строительства:**

2.1. «Петриковский горно-обогатительный комплекс»:

лот №	Наименование предмета заказа	Кол-во, шт	Технические требования к предмету заказа	Требуемый срок поставки	Стартовая цена за единицу
1	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая	1	Технические требования 752-58/23.2.4.1-12-041-Т3.10-01 (Приложение №1 и Приложение №5)	Март 2015г.	<b>58 333 333</b> <i>белорусских рублей</i> <b>Без НДС</b>
2	Силовой трансформатор мощностью 25 МВА	1	Технические требования 752-58/23.2.4.1-12-041-Т3.1-01 (Приложение №2 и Приложение №5)	Март 2015г.	<b>3 927 082 000</b> <i>белорусских рублей</i> <b>Без НДС</b>
3	Трансформатор напряжения 10кВ	1	Технические требования 752-58/23.2.4.1-12-041-Т3.15-01 (Приложение №3 и Приложение №5)	Март 2015г.	<b>37 500 000</b> <i>белорусских рублей</i> <b>Без НДС</b>
4	Трансформатор собственных нужд 10/0,4кВ	1	Технические требования 752-58/23.2.4.1-12-041-Т3.9-01 (Приложение №4 и Приложение №5)	Март 2015г.	<b>18 333 333</b> <i>белорусских рублей</i> <b>Без НДС</b>

Стартовая цена единицы предмета заказа рассчитана по курсу Национального Банка Республики Беларусь по состоянию на 13.11.2014 г., на условиях поставки товара на склад организатора торгов и включает в себя расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Стартовая цена рассчитана исходя из ответов потенциальных поставщиков по лотам №1 и №4 (вх.№51741 от 12.09.2014г.), по лоту №3 (вх.№59927 от 14.10.2014г.), по лоту №2 как средняя арифметическая предложений (вх.№55776 от 29.09.2014г. и вх.№56777 от 01.10.2014г.)

Условия оплаты за товар	Оплата по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара в свободное таможенное обращение) в течение не менее 15 банковских дней. Предложения с иными условиями оплаты будут исключены из рассмотрения.
Место поставки	223710, Минская область, г.Солигорск, промплощадка ЗРУ, склад №24
Источник финансирования закупки	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»
Срок заключения договора	Договор заключается по результатам проведения торгов не позднее 20 календарных дней со дня объявления их победителя.
<b>Предложения участников, в соответствии с которыми условия, содержащиеся в конкурсной документации, могут быть ухудшены, не рассматриваются.</b>	
<b>3. Информация о торгах</b>	<p><b>Форма проведения торгов</b> - торги в форме открытого конкурса в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь №591 от 31.12.2013г., Постановлением Совета Министров РБ № 88 от 31.01.2014;</p> <p><b>Место проведения торгов</b> - 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5, 4-х этажное здание, каб. 315а;</p> <p><b>Начало проведения торгов – в 10 час.00 мин 19.12.2014г.</b></p> <p>Участники разрабатывают предквалификационные документы и конкурсные предложения и не позднее установленного организатором торгов срока направляют их конкурсной комиссии <b>в отдельных конвертах.</b></p>
<b>4. Информация о предварительном квалификационном отборе участников</b>	<p><b>Место проведения</b> предварительного квалификационного отбора - 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5, 4-х этажное здание, каб. 315а;</p> <p><b>Начало проведения</b> предварительного квалификационного отбора -- в <b>10 час. 00 мин 19.12.2014г.</b></p> <p><b>Порядок проведения</b> предварительного квалификационного отбора – в соответствии с «Документацией для предварительного квалификационного отбора участников торгов на закупку трансформаторов и подстанции для объекта строительства»</p>
<b>5.Порядок проведения торгов</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вскрытие конвертов с предварительными квалификационными документами участников, проведение предварительного квалификационного отбора участников;</li> <li>2. Подведение итогов проведения предварительного квалификационного отбора участников, определение участников, допущенных к торгам;</li> <li>3. Вскрытие конкурсных предложений участников, допущенных к торгам;</li> <li>4. Определение участников, предложения которых соответствуют требованиям конкурсной документации, проведение переговоров по снижению цены представленных конкурсных предложений;</li> <li>5. Определение победителя торгов.</li> </ol> <p>Оценка конкурсных предложений участников будет осуществляться по каждому лоту отдельно с применением преференциальной поправки в виде уменьшения цены предложений участника, предлагающего товары происхождения Республики Беларусь и стран, которым в Республике Беларусь предоставляется национальный режим в соответствии с международными договорами Республики Беларусь на 15 процентов.</p> <p>Более подробная информация об условиях проведения предквалификационного отбора участников и условиях проведения торгов</p>

	<p>указана в утвержденной организатором торгов документации:</p> <p>а) «Документация для предварительного квалификационного отбора участников торгов на закупку трансформаторов и подстанции для объекта строительства»;</p> <p>б) «Конкурсная документация для проведения торгов на закупку трансформаторов и подстанции для объекта строительства»</p>
<p><b>6. Участники торгов</b></p>	<p>К участию в торгах допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товары иностранного производства и происхождения Республики Беларусь.</p> <p>Участником торгов не может быть организация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации;</li> <li>• представившая недостоверную информацию о себе;</li> <li>• не представившая либо представившая неполную (неточную) информацию о себе и отказавшиеся представить соответствующую информацию в установленные организатором торгов сроки;</li> <li>• не соответствующая требованиям организатора торгов к данным участников;</li> <li>• имеющая претензии по предыдущим поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий» (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения заключенных договоров, информация цехов-заявителей о неудовлетворительном качестве поставленных товаров, результаты входного и приемочного контроля и др.)</li> </ul>
<p><b>7. Условия приобретения (получения) конкурсной документации и документации для предварительного квалификационного отбора участников</b></p>	<p>«Документация для предварительного квалификационного отбора участников торгов на закупку трансформаторов и подстанции для объекта строительства» и «Конкурсная документация для проведения торгов на закупку трансформаторов и подстанции для объекта строительства» представляются организатором торгов бесплатно в течении 3 рабочих дней после получения организатором торгов <b>официального сообщения лица, желающего принять участие в торгах, о согласии на участие в торгах и предварительном квалификационном отборе.</b></p> <p><b>Сообщение о согласии</b> на участие в торгах и предварительном квалификационном отборе может быть направлено участником в срок не позднее <b>17.12.2014г.:</b></p> <p>- по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5, 4-х этажное здание, каб. 304</p> <p>- по факсу +375(174)-29-85-69</p> <p>- e-mail: <a href="mailto:e.klimova@kali.by">e.klimova@kali.by</a></p> <p><b>Сообщение о согласии</b> должно быть подписано руководителем лица, желающего принять участие в торгах (или уполномоченным им лицом) и содержать информацию о заявителе с указанием контактного лица и адреса электронной почты.</p> <p><b><u>В Сообщении о согласии должна содержаться информация о лотах, в торгах по которым намерено принять участие данное лицо.</u></b></p>

Приложение №1: Технические требования на трансформаторную подстанцию тупиковую 752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.10-01 – 2 листа в 1 экз.

Приложение №2: Технические требования на силовой трансформатор 25МВА 752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.1-01 – 3 листа в 1 экз.

Приложение №3: Технические требования на трансформатор напряжения 110 кВ 752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.15-01 – 2 листа в 1 экз.

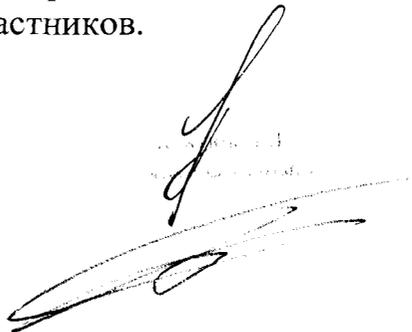
Приложение №4: Технические требования на трансформатор собственных нужд (ТСН) 10/0,4кВ 752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.9-01 – 1 лист в 1 экз.

Приложение №5: дополнение к техническому заданию 752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ-01 на закупку оборудования для ПС 110/10 кВ «Строительная» – 2 листа в 1 экз.

Настоящее ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ТОРГОВ НА ЗАКУПКУ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ПОДСТАНЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА изложено на 14 страницах, распространяется на все заявленные лоты и имеет идентичное содержание для всех участников.

Начальник отдела общезаводского  
оборудования УМТО

Начальник бюро ЭТО УМТО



Д.А. Дубин

С.В. Бобков

**10 Технические требования на комплектную трансформаторную подстанцию 10/0,4 кВ (ТСН2)**

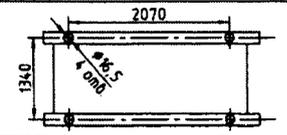
Требуемая информация		Ед. изм.	Данные
Количество		шт.	1
Тип КТП			Тупиковая
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	12, не менее
Климатическое исполнение и категория размещения			У1
Температура окружающего воздуха		°С	-40..+40
Степень загрязнения			IV
Номинальная частота		Гц	50
Номинальное напряжение	ВН	кВ	10
	НН	кВ	0,4
Номинальная мощность		кВ·А	100
Группа соединения обмоток			У/Ун-0
Исполнение бака			Герметичный
Напряжение короткого замыкания		%	4,5
Потери холостого хода		Вт	270, не более
Потери короткого замыкания		Вт	1970, не более
Комплектность поставки			С маслом
Ввод на стороне ВН			Кабельный
Тип вводного аппарата на стороне ВН			Разъединитель
Наличие ограничителей перенапряжения на стороне ВН			Да
Защищаемый аппарат на стороне ВН			Предохранитель
Вывод на стороне НН			Кабельный, глухое присоединение к трансформатору

Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	Надок.	Подпись	Дата
Разраб.		Находкин			08.14
Пров.		Михайлов			08.14
Нач. отд.		Мархель			08.14
Н. контр.		Михайлов			08.14
Утв.		Панасин			08.14

752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.10-01

Технические требования на комплектную трансформаторную подстанцию 10/0,4 кВ (ТСН2)		
Стадия	Лист	Листов
С	1	2
ОАО «Белгорхимпром»		

Количество отходящих линий по стороне НН	шт.	1
Наличие ограничителей перенапряжения на стороне НН		Нет
Наличие учета электроэнергии		Нет
Габаритно-установочные чертежи		Да
Руководство по устройству, монтажу и эксплуатации на русском языке		Да
Гарантийный срок эксплуатации	год	5, не менее
Полный срок службы	год	25, не менее
Разметка отверстий для крепления на фундаменте		

Изм. №	полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.10-01

Лист

2

4

**1 Технические требования на силовой трансформатор 25 МВ·А**

Требуемая информация		Ед. изм.	Данные
Количество		шт.	1
Класс напряжения		кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	126, не менее
Климатическое исполнение и категория размещения			У1
Температура окружающего воздуха		°С	-40..+40
Степень загрязнения			IV
Номинальное напряжение	ВН	кВ	115
	НН	кВ	11
Номинальная мощность		МВ·А	25
Номинальная частота		Гц	50
Группа соединения обмоток			Ун/Д-11
Напряжение короткого замыкания		%	10,5
Устройство регулирования напряжения			РПН-МР в нейтрали ВН
Диапазон регулирования напряжения			±9х1,78%
Испытательное напряжение обмотки 110 кВ:			
– полного грозового импульса		кВ	480
– срезанного грозового импульса		кВ	550
– одноминутное переменное относительно земли		кВ	200
– одноминутное переменное между фазами		кВ	200
Испытательное напряжение обмотки 10 кВ:			
– полного грозового импульса		кВ	75
– срезанного грозового импульса		кВ	90

Изм. № подл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Находкин			08.14
Пров.		Михайлов			08.14
Нач. отд.		Мархель			08.14
Н. контр.		Михайлов			08.14
Утв.		Панасин			08.14

752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.1-01

Технические требования на силовой трансформатор 25 МВ·А

Стадия	Лист	Листов
С	1	3
ОАО «Белгорхимпром»		

– одноминутное переменное		кВ	35
Испытательное напряжение нейтрали обмотки 110 кВ:			
– полного грозового импульса		кВ	200
– одноминутное переменное, нейтрали		кВ	100
– одноминутное переменное, ввода нейтрали		кВ	110
Вид системы охлаждения			естественное
Напряжение питания:			
- напряжение питания привода РПН			~380/220
– цепей управления		В	~220
– цепей сигнализации		В	=220
Передвижение трансформатора			Продольно-поперечное
Форма катков			С ребордой
Ширина колеи	продольная	мм	1524
	поперечная	мм	2000
Встроенные трансформаторы тока на вводе 110 кВ:			
– коэффициент трансформации		А	600-400-300-200/5
– сердечник №1	класс точности		10Р
	номинальная нагрузка	В·А	20
	предельная кратность		30
– сердечник №2	класс точности		10Р
	номинальная нагрузка	В·А	20
	предельная кратность		30
Встроенные трансформаторы тока на вводе нейтрали 110 кВ:			
– коэффициент трансформации		А	600-400-300-200/5
– сердечник №1	класс точности		10Р
	номинальная нагрузка	В·А	20
	предельная кратность		30

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	Медок.	Подпись	Дата

752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.1-01

Лист

2

- сердечник №2	класс точности		10P
	номинальная нагрузка	В·А	20
	предельная кратность		30
Материал обмоток			Медь
Ввода 110 кВ			Ствердой изоляцией (необслуживаемые)
Тип трансформаторного масла			ГК (ТУ38.101.1025-85) или совместимое
Бак трансформатора			Обработан антикоррозийным составом с гарантией не менее 10 лет
Радиаторы охлаждения			Оцинкованные с гарантией не менее 10 лет
Габаритно-установочные чертежи			Да
Руководство по устройству, монтажу и эксплуатации на русском языке			Да
Надписи на трансформаторе			На русском языке
Наличие ЗИП			Да
Гарантийный срок эксплуатации		год	5, не менее
Полный срок службы		год	25, не менее
Контактные выводы	ВН, нейтраль		
	НН		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.1-01	Лист
							3

**15 Технические требования на трансформатор напряжения 10 кВ**

Требуемая информация	Ед. изм.	Данные	
Количество	шт.	1	
Класс напряжения	кВ	10	
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	12, не менее	
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ2	
Температура окружающего воздуха	°С	-40..+40	
Номинальная частота	Гц	50	
Тип изоляции		Фарфор, силикон	
Тип внутренней изоляции		Масло	
Испытательное напряжение:			
– срезанного грозового импульса	кВ	90	
– одноминутное переменное	кВ	28	
Номинальное первичное напряжение	кВ	10:√3	
Вторичные обмотки:			
– обмотка №1	номинальное напряжение	В	100:√3
	класс точности		0,5
	номинальная нагрузка	В·А	75
– обмотка №2	номинальное напряжение	В	100:3
	класс точности		3Р
	номинальная нагрузка	В·А	30
Устойчивость к феррорезонансу		Да	
Коробка вторичных выводов		Стандартная	
Пломбирование клеммников, относящихся к коммерческому учету		Да	
Внесение в реестр средств измерений РБ		Да	

Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.15-01					
Изм.	Колич.	Лист	Медок.	Подпись	Дата
Разраб.		Находкин			08.14
Пров.		Михайлов			08.14
Нач. отд.		Мархель			08.14
Н. контр.		Михайлов			08.14
Утв.		Панасин			08.14

Технические требования на трансформатор напряжения 10 кВ

Стадия	Лист	Листов
С	1	2
ОАО «Белгорхимпром»		

Первичная калибровка		Да
Высота над уровнем моря	м	1000, не более
Габаритно-установочные чертежи		Да
Руководство по устройству, монтажу и эксплуатации на русском языке		Да
Гарантийный срок эксплуатации	год	3, не менее
Полный срок службы	год	25, не менее

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Ли
			752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.15-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**9 Технические требования на трансформатор собственных нужд 10/0,4 кВ (ТСН1)**

Требуемая информация		Ед. изм.	Данные
Количество		шт.	1
Класс напряжения		кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	12, не менее
Климатическое исполнение и категория размещения			У1
Температура окружающего воздуха		°С	-40..+40
Степень загрязнения			IV
Номинальное напряжение	ВН	кВ	10
	НН	кВ	0,4
Номинальная мощность		кВ·А	100
Номинальная частота		Гц	50
Группа соединения обмоток			У/Ун-0
Напряжение короткого замыкания		%	4,5
Потери холостого хода		Вт	270, не более
Потери короткого замыкания		Вт	1970, не более
Высота над уровнем моря		м	1000, не более
Толщина стенки гололеда		мм	15
Исполнение бака			Герметичный
Комплектность поставки			С маслом
Габаритно-установочные чертежи			Да
Руководство по устройству, монтажу и эксплуатации на русском языке			Да
Гарантийный срок эксплуатации		год	5, не менее
Полный срок службы		год	25, не менее

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Находкин			08.14
Пров.		Михайлов			08.14
Нач. отд.		Мархель			08.14
Н. контр.		Михайлов			08.14
Утв.		Панасин			08.14

752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ.9-01

Технические требования на трансформатор собственных нужд 10/0,4 кВ (ТСН1)

Стадия	Лист	Листов
С		1

ОАО «Белгорхимпром»

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный инженер  
 ОАО «Беларуськалий»  
 М.И.Головатый  
 «21» 08 2014г.

ДОПОЛНЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ  
 752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ-01  
 на закупку оборудования для ПС 110/10 кВ «Строительная»

**Основание закупки:** выбор поставщика электрооборудования по проекту «Петриковский горно-обогатительный комплекс. Подготовительный период для проходки стволов. Поверхностный комплекс. Временные здания и сооружения. ПС 110/10 кВ Строительная» (шифр 752-58/23.2.4.1-12-041).

1. Наименование и область применения:

Согласно проекту строительства ПС 110/10 кВ Строительная

2. Технические требования к электрооборудованию:

2.1. Соответствие требованиям ТНПА, действующим в Республике Беларусь.

2.2. Вся документация, обозначения, надписи должны быть на русском языке.

2.3. Все оборудование должно поставляться с техническими характеристиками соответствующими техническим требованиям по проекту (шифр 752-58/23.2.4.1-12-041-ТЗ-01).

2.4. В поставляемой технической документации должны быть подробные указания по монтажу, демонтажу, сборке и замене всех узлов и деталей. К указанным выше указаниям должны прилагаться монтажные чертежи с размерами и нагрузками на фундаменты. Для болтовых соединений должны быть указаны моменты затяжки.

2.5. Схемы вторичной коммутации высоковольтных ячеек должны быть согласованы с проектной организацией, заказчиком.

3. Требования к конструкции:

- поставляемое для монтажа оборудование должно иметь максимальную заводскую готовность, позволяющую проводить монтаж и наладку оборудования в минимальные сроки;

- трансформаторы тока и напряжения должны иметь выводы в клеммные коробки с возможностью их опломбирования, включены в Реестр средств измерений Республики Беларусь;

4. Требования к организации сервисного обслуживания завода-изготовителя:

- наличие сервисного центра со складом ЗИП;
- в случае отказа оборудования — обеспечение прибытия шеф-инженера на подстанцию в течении 24 часов с момента поступления вызова Покупателя;

5. Фирма поставщик должна обеспечить шеф-монтаж и шеф-наладку поставляемого оборудования, обучение обслуживающего персонала при вводе оборудования в эксплуатацию.

Фирма поставщик должна предоставить заводскую гарантию на поставляемое оборудование. Гарантийный срок эксплуатации — не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

6. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании.

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.

7. Срок поставки оборудования по проекту 752-58/23.2.4.1-12-041 — март 2015г.

Главный энергетик  
ОАО «Беларуськалий»

В.Г. Мигаленя

Зам. главного энергетика  
ОАО «Беларуськалий»

М.В. Шалугин

Главный энергетик дирекции  
строящегося Петриковского ГОК

В.А. Кохно