

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/СТ/СНИП и т.д.) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	207 Т	Светильник светодиодный	Светильники светодиодные потребляемая мощность 36Вт, Световой поток 3600Лм, Напряжение питания 170-240В, Цветовая температура 5000К, Размер 1280*135*100мм, Угол рассеивания 120 градусов, Степень защиты не менее IP65, Светостабилизированный элемент - поликарбонат.	шт.	150	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КГМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Акшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца);

! Предоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

***** в графе Загод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя

***** графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др.номеров кодов товара.

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик



 Xu Zhenyuan


 Shamshiev A.


 Boltayev E.

Исп. Кенесбаева А.
Тел. 6000-232

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется номинируемым поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется номинируемым поставщиком)	Гарантийный период (заполняется номинируемым поставщиком)
1	208 Г	Светильник светодиодный	Светильники светодиодные потребляемая мощность 19Вт, Световой поток 1900Лм, Напряжение питания 170-240В, Цветовая температура 5000К, Размер 390*105*83мм, Угол рассеивания 120 градусов, Степень защиты не менее IP65, Светопропускающий элемент - светостабилизированный поликарбонат.	шт.	100	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КТМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантии на товар - 2 года (24 месяца);

- ! предоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации
- * в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя
- * графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.

Директор производственно-

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик

Ху Цзяньси
Шамшев А.
Болтаев Е.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

* Товар для доукомплектования, модернизации, дооснащения основного оборудования

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	* Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется номенциальным поставщиком)	* Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется номенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется номенциальным поставщиком)
1	209 Т	Взрывозащитные светодиодные светильники	Взрывозащитные светодиодные светильники. Маркировка взрывозащиты: IExdIICT4. Температура рабочая -60°С...+60°С. Защита от внешних воздействий IP66 Ток - 0,25А; Напряжение переменное 220 В Частота 50/60 Гц.	шт	20	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КГМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"	Тип SA-TIGER-2100/M2/220AC/SIX		

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантии на товар - 2 года (24 месяца);

! предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

*** в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя**

*** графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.**

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик

 / Ху Цзяньсян

Шамшиев А.

Болтаев Е.

Исп. Келева А.

Тел. 600-232

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

* Товар для доукомплектования, модернизации, дооснащения основного оборудования

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	921 Т	Взрывозащищенные люминесцентные светильники	<p>Взрывозащищенные люминесцентные светильники Параметры питающей сети: ~220, 50Гц. Коэффициент мощности: 0,85 Класс защиты от поражения электрическим током: I Группа условий эксплуатации: M2 Степень защиты от внешних воздействий: IP65 Диапазон рабочих температур: от -20°C до +40°C Маркировка взрывозащиты: IEx de IIC T6 Gb X Мощность лампы: Вт 2x36 Тип лампы: Люминесцентная лампа T8 Тип патрона: G13</p>	шт	30	90 дней с момента подписания договора	<p>DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КГМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"</p>	<p>ЛСП66 Ex-2x36 У1 ПРАЦ</p>		

Требования к потенциальному поставщику:

I. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца)

- ! предоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации
- * в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя
- * графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и маркировки товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др.номеров кодов товара.

Директор производственно-технического департамента

 /Ху Цзяньшэн

Заместитель директора производственно-технического департамента



Шамшиев А.

Главный энергетик

Болтаев Е.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

* Товар для доукомплектования, модернизации, дооснащения основного оборудования

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	922 Т	Светильник светодиодный	Светильник светодиодный Напряжение АС от 170 до 264 Мощность -8,5Вт Напряжение питания 90-264В Количество светодиодов – не более 8шт Степень защиты IP65, Световой поток 900Лм, Температура эксплуатации -25°С- +50°С, Размер 165*125*110мм	шт	50	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КГМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

I. Гарантия на товар – 2 года (24 месяца);

! предоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

* в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя

* графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик

 Ху Цзиньсян
 Шамшиев А.
 Болтаев Е.

Иск. Кисева А.

Тел. 600-252

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	923 Т	Светильник люминесцентный	Светильник люминесцентный 2-х ламповый, пылевлагозащищенные светильники IP65 с люминесцентными лампами 2x36W. Кабельный ввод PG13,5. Люминесцентная лампа T8 2 x 36 W Цоколь G13. Цвет серый.	шт.	30	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КТМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца):

! предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

* в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя

* графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик


 А. Шамшиев
 Шамшиев А.
 Болтаев Е.

Исп. Кенеева А.
Тел. 600-252

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	925 Т	Светильник	<p>Светильник (пржектор) наружного освещения для натриевых ламп, Корпус: черный, из термопластичного полимера, армированного стекловолокном. Отражатель: из чистого 99,85%, анодированного алюминия. Защитное стекло: прозрачное, упрочненное стекло толщиной 5 мм.</p> <p>Ламподержатель: фарфоровый, с устройством против самопроизвольного раскручивания лампы для цоколей типа E40 степень защиты - IP 65</p>	шт	20	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КГМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца);

! илнтрдоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

* в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя

* графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик

 / Ху Цзяньши
Шамшиев А.
Болтаев Е.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	926 Т	Светильник уличный светодиодный	Светильник уличный светодиодный консольный светильник мощностью 128-140 Вт	шт	20	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КГМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақнабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

I. Гарантия на товар - 2 года (24 месяцев):

! предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

* в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя

* графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.


Директор производственно-технического департамента

 Xu Dianshan

Заместитель директора производственно-технического департамента

 Shanin A.

Главный энергетик

 Boltashev B.

Исп. Келесова А.
Тел. 600-252

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ИЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	927 Т	Светильник	Светильник настенно - потолочный Количество ламп: 3 Тип цоколя: E27 Максимальная мощность лампы: Вт 100 Регулировка мощности: нет Напряжение, В 220 Длина, см 50 Ширина, см 14 Высота, см 14 Площадь освещения, м2 15	шт	40	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КГМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантия на товар – 2 года (24 месяца);

! предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

** в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя*

** графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и*

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик

 / Ху Цзяньсян
 Шамшиев А.
 Болтаев Е.

Исп. Кисеева А.
Тел. 600-232

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические характеристики и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
1	928 Т	Взрывозащитные люминесцентные светильники	Взрывозащитные люминесцентные светильники общего назначения Вид защиты от воспламенения ЕЕх ed II С Т4, Материал корпуса - армированный стекловолоконном матовый полиэстер, Светорассеиватель - поликарбонат, Двухштырьковая лампа: 58 Вт, электронный пускорегулирующий аппарат, взрывозащита IP 66, eLLk 92058	шт	10	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КТМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца);

! предоставить техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

* в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя

* графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и комплектации товара, но не должна содержать в себе указаний марки модели, и др. номеров кодов товара.

 Ху Цзяньсинь
 Шамшиев А.
 Болтаев Е.

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, установленным в государственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется потенциальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется потенциальным поставщиком)
I	1001 Т	Взрывозащитный переносной светильник	Взрывозащитный переносной светильник, светодиодный с блоком питания 220/12В. Взрывозащита IExdIICT4, Степень защиты: IP66, Температура окружающей среды: -60...+55°C, Напряжение питания: 220В 50 Гц. Номинальная мощность: 10 Вт Вводное понижающее устройство снижает напряжение до 12 В.	шт	2	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КГМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Ақшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

I. Гарантия на товар – 2 года (24 месяца):

! предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

* в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя

* графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик

 Ху Цзяньси
 Шамишев А.
 Болтаев Е.

Исп. Киселева А.

Тел. 600-232

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ

Технические, качественные и эксплуатационные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах, не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан и должны быть не ниже следующих требований:

№	№ строки ПЗ	Наименование товара	Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Условия и место поставки	*Марка, модель, каталожный или спецификационный номер товара (СТ РК/ГОСТ/СНИП и т.д.) (заполняется номинальным поставщиком)	*Завод изготовитель и страна происхождения (заполняется номинальным поставщиком)	Гарантийный период (заполняется номинальным поставщиком)
1	1186 Т	Светильник	Светильник Длина 210 мм Ширина 208 мм Высота 106;97 мм Масса 1,2;1,1 кг Напряжение питания 250 В Освещенность рабочей поверхности лк Степень защиты IP54 Класс защиты II от поражения электрическим током Показатели энергоэффективности Мощность лампы номинальная 100 Вт Условия хранения неотапливаемые хранялица Вид упаковки картонный ящик Класс светораспределения Р	шт	50	90 дней с момента подписания договора	DDP (Incoterms 2010) склад ТОО "СП "КТМ" РК, Кызылординская обл., месторождение "Акшабулак"			

Требования к потенциальному поставщику:

1. Гарантия на товар - 2 года (24 месяца);

! предоставлять техническую спецификацию в составе Заявки на участие в закупках в данной форме, с заполнением всех граф технической спецификации

* в графе Завод изготовитель не указывать более одного завода изготовителя

* графа Полное описание и технические, качественные и эксплуатационные характеристики товара должна включать в себя только полное описание технических и конструктивных характеристик и

Директор производственно-технического департамента

Заместитель директора производственно-технического департамента

Главный энергетик

 (Ху Цзяньсян
 Шамшиев А.
 Болтаев Е.