

#### Министерул дезволтэрий економиче ал Републичий Молдовенешть Нистрене,

Ынтреприндеря унитарэ де стат «ГК Днестрэнерго»

#### Министерство экономического развития Приднестровской Молдавской Республики,

Государственное унитарное предприятие «ГК Днестрэнерго»

Міністерство економічного розвитку Придністровськоі Молдавськоі Республіки,

Державне унітарне підприємство «ГК Днестрэнерго»

MD-3300, ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская, 5, тел.:	(533) 9-30-58, факс: (533) 9-65-72, e-mail: dnestrenergo@dnestrenergo.md
	Официальный сайт
Ha № oT	ГУП «ГК Днестрэнерго»
Запрос ценовой информации (повторно, с правками)	·

# Запрос ценовой информации на поставку следующей продукции:

В соответствии с требованиями Закона Приднестровской Молдавской Республики от 08.11.2018 № 318-3-VI «О закупках в Приднестровский Молдавской Республике» и в целях изучения рынка цен, ГУП «ГК Днестрэнерго» планирует проведение закупки на изготовление **ячеек к Комплектному Распределительному Устройству классом напряжения 10 кВ (ПС Слободская-110/10/6кВ)** в 2022г. и в целях изучения рынка цен на закупаемое оборудование, просит предоставить информацию о стоимости поставки товара, соответствующего указанным характеристикам в Приложении: — Техническое задание на изготовление ячеек к КРУ 10 кВ ПС Слободская 110/10/6кВ от 19.01.2022г.

1. Перечень сведений, необходимых для определения идентичности или однородности товара, приведен в Приложении: — Техническое задание на изготовление ячеек к КРУ 10 кВ ПС Слободская 110/10/6кВ от 19.01.2022г.

Основные условия исполнения контракта, заключаемого по результатам закупки:

- 2.1. Предмет контракта: поставка продукции согласно вышеприведенным данным.
- 2.2. Цена контракта является твердой, определяется на весь срок исполнения контракта и может изменяться только в случаях, порядке и на условиях, предусмотренных Законом о закупках.
- 2.3. Условие о порядке и сроках оплаты товара:
- Оплата Товара 10% по настоящему Контракту производится Покупателем (ГУП «ГК Днестрэнерго»), банковским переводом на счёт Поставщика в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания Контракта. Следующие 80 % производится в течение 5 (пяти) рабочих дней после поставки товара в полном объёме в адрес покупателя. Оставшиеся 10% по завершению пусконаладочных работ и подписанием сторонами приемо-сдаточных актов не позднее одного календарного года с момента получения товара.
- 2.4. Условие о порядке приемки заказчиком товаров, работ, услуг приемка товара осуществляется Поставщиком на объекте завершенного строительства, путем подписания приемо-сдаточных документов, товарно-транспортных накладных.
- 2.4.1. Сведения о сроках и месте поставки товаров:
- Срок поставки всего объёма Товара производится в течении не более 210 (двести десять) календарных дней с момента осуществления предоплаты в размере 10% от суммы подписанного

сторонами контракта. Поставщик по согласованию с Покупателем имеет право поставить Товар досрочно. При наличии обстоятельств, влияющих на изменение сроков поставки Товара, Стороны вправе, путём подписания дополнительного соглашения к Контракту, изменить сроки поставки Товара.

- Товар поставляется на условиях СРТ 3300 Молдова г. Тирасполь ул. Украинская 5. склад Поставщика, согласно INCOTERMS  $2010_{\Gamma}$ .
- 3. Перечень отчетных документов, которые оформляются Поставщиком и представляются Заказчику для приемки поставленного товара:

Поставщик передает Заказчику вместе с товаром следующие документы на поставляемый товар:

- Товарно-транспортная накладная;
- Сертификат качества либо Сертификат соответствия ГОСТу, паспорт качества;
- Акты о проведении заводских испытаний:
- Пакет необходимой технической документации на русском языке;
- 4. Порядок и сроки осуществления Заказчиком приемки поставляемого товара, в том числе на соответствие товара требованиям, установленных контрактом, включая требования в отношении количества, качества и комплектности, и другим условиям контракта, а также порядок и сроки оформления результатов приемки и отчетных документов, подтверждающих приемку товара, или мотивированного отказа в их приемке предусмотрено условиями контракта;
- 5. Порядок возмещения Поставщиком убытков, причиненных вследствие ненадлежащего исполнения обязательств по контракту в судебном порядке с обязательным соблюдением досудебного урегулирования споров.
- 6. Права и обязанности Поставщика, включающие:
- 6.1. право требовать своевременной оплаты на условиях, предусмотренных контрактом, надлежащим образом поставленного и принятого заказчиком товара.
- 6.2. обязанность по поставке товара, на условиях, предусмотренных контрактом, в том числе по обеспечению с учетом специфики поставляемого товара его соответствия обязательным требованиям, установленным Заказчиком;
- 6.3. обязанность по обеспечению устранения за свой счет недостатков и дефектов, выявленных при приемке поставленного товара, в течение гарантийного срока.
- 7. Срок действия контракта до 31.12.2022 г.
- 8. Ценовую информацию необходимо предоставить до 17-00 часов 15.02.2022г.; на электронный адрес: dnestrenergo@dnestrenergo.md, факс +373 (533) 96572.
- 9. Проведение данной процедуры сбора информации не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств заказчика;
- 10. Планируемый период проведения закупки -2022г.
- 11. Убедительная просьба при предоставлении предложений в обязательном порядке указывать:
- Ссылку на данный запрос;
- Реквизиты вашего документа (дата и №);
- Цену товара за единицу;
- Общую сумму контракта на условиях, указанных в данном запросе;
- Срок действия цены:
- Срок поставки (в календарных днях с момента вступления в силу контракта).
- Условия поставки согласно INCOTERMS 2010;
- План расположения оборудования;
- Опросный лист на КРУ;
- Полный перечень применяемого оборудования, устройств и материалов с указанием типа и фирм производителей;
- Состав ЗИП;
- Конструктивное исполнение ячеек;

По всем, возникающим вопросам просьба обращаться по тел.: +373(533)65256, контактное лицо Дамаскина Зоряна Ярославовна.

Благодарим Вас за понимание и надеемся на плодотворное сотрудничество.

Приложение: — Техническое задание на изготовление ячеек к КРУ 10 кВ ПС Слободская 110/10/6кВ от 19.01.2022г.

Заместитель генерального директор по МТС

Исп. Дамаскина З.Я., +37377732188

Яковишин Д.М.

### **УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер – первый заместительного директора ГУИ «ГК Анестронерго»

А.И.Тицман 2022 г.

"ГК ДНЕСТРЭНЕРГО"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на изготовление комплектного распределительного устройства классом напряжения 10 кВ на ПС «Слободская – 110/10/6кВ»

TA C.	Классом напряжения 10 кв на 11С «Слооодская — 110/10/6кв»				
Nº -/-	Перечень основных	Содержание основных данных и требований			
п/п	данных и требований				
1	Наименование объекта	Трансформаторная подстанция «Слободская – 110/10/6кВ»			
2	Адрес, местоположение объекта	Приднестровская Молдавская Республика, г. Тирасполь			
3	Целевое использование объекта	Передача, распределение, трансформация электрической энергии высоко-			
	`	го напряжения. Электроснаожение потреоителеи.			
4	Основание для проектирования и	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ризический и моральный износ существующего электротехнического		
5	строительства Вид строительства	оборудования. Реконструкция			
	Вид строитстветва				
6	Данные о заказчике	ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская, 5	Государственное унитарное предприятие «ГК Днестрэнерго»		
1. Подготовить коммерческое предложение с целью д изготовления и поставки комплектного распределительно ства внутренней установки (КРУ) классом напряжения U  Коммерческое предложение должно включать в  > Стоимость комплектных ячеек КРУ;  > Проектирование, выбор и расчёт применяемого оборудочисле релейной защиты и автоматики (РЗА), учёта электригии, телемеханики (ТМ) и телеизмерений и т.д.  > Поставка СІР Тирасполь;  > Срок поставки;		ого устрой- <sub>ном.</sub> = 10кВ. себя: ования, в том			
7	Общие требования	<ul> <li>Гарантийные обязательства;</li> <li>ЗИП для оборудования КРУ.</li> <li>Размещение ячеек КРУ 10 кВ в ЗРУ согласно принципиа.</li> <li>электрической схемы ПС «Слободская – 110/10/6кВ» (приложение</li> <li>2. Требования к ячейкам и электротехническому оборудов</li> </ul>			
		комплектного РУ 10 кВ.			
		Основные характеристики комплектного РУ 10 кВ:			
		№ п/п Наименование параметра	Значение параметра		
		1 Номинальное напряжение (линейное), кВ	10,0		
		Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	12,0		
		2 Номинальный ток главных (первичных) цепей шкафов (ячеек) КРУ не более:			
		3 Ячеек отходящих линий (фидеров), А	800		
		Вводн х ячеек, А	1600		
		Ячеек секционирующего выключателя и разъединителя, А	1600		
			1600		
		Отходящих линий (фидеров), кА 25			
		Вводных, кА 25			
		Секционирующего, кА	25		

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований	
		6 Ток термической стойкости (кратковременный ток), кА	Согласно расчёта
		Номинальный ток электродинамической стойкости глав-	Согласно
		ных цепей шкафов КРУ (амплитуда), кА	расчёта
		8 Время протекания тока термической стойкости, с	3
		9 Номинальное напряжение вспомогательных (вторичных) цепей, В	220 DC
		10 Номинальная мощность трансформатора собственных нужд, кВА, 10/0,4кВ	160
		<b>2.1.</b> Габариты ячеек выполнить с учётом стандартно в для данных нагрузок и токов к.з.	выпускаемых
		<b>2.2.</b> Ячейки внутренней установки с воздушной изоляци роннего обслуживания. Ошиновка — электротехническая м	•
			-
		усадочной изоляции. Опорная и проходная изоляция полиме ➤ Тип выключателей — вакуумные U <sub>ном.</sub> = 10 кВ о	-
		моторным приводом, укомплектованные второй катушк	
		ния.	on orkinoac
		▶ Исполнение выключателей – выкатной элемент кассет средним расположением и электроприводом «Вкат» – «Выкать»	
		> Предусмотреть выкатной элемент со встроенной серв	
		кой. > Управление заземляющими ножами оснастить элек	троприводом
		«Включение» – «Отключение».	
		▶ Секционирующий разъединитель «10РС», «ТН-10кВ»	
		выполняется аналогично исполнению выключателей в я	чейках КРУ
		10кВ, т.е. кассетного типа с электроприводом.	
		> Оборудовать всеми необходимыми блокировками о	
		ных действий при переключениях в электрических установ	ках согласно
		действующих норм и правил.	
		<b>2.3.</b> Общее исполнение электротехнического оборудован комплектного РУ 10кВ:	ия в ячейках
		а). Оборудовать ячейки устройствами с индикацией нал	ичия или от
		сутствия рабочего напряжения на отходящих линиях с рел	ейным выхо-
		ДОМ.	v omvonativo
		б). Защита от перенапряжений – применить ОПН на все присоединения и в ячейке ТН (тип и марку определить проек	
		в).Применить для фиксации трехжильного кабеля из ст	,
		этилена полиамидные кабельные хомуты.	
		г). Для герметизации кабельных проходов в полу ячейк	и применит
		специальные сальники или гермо-ввода.	•
		2.4. Исполнение трансформаторов напряжения 10И-1 и 1	0И-2 – анти
		резонансные пофазные, U <sub>ном.</sub> = 10кВ, с возможностью вката	
		щитой предохранителями.	
		2.5. Шинные мосты от заходов в ЗРУ к вводным ячей	і́кам опреде
		лить проектом и включить в поставку ячеек КРУ. Ориен	нтировочные
		размеры ШМ ввода 10В1Т – длина от стены до ячейки 6 м,	спуск вниз 2
		м, размеры ШМ ввода 10В2Т – длина от стены до ячейк	и 6 м, спусн
		вниз 2 м.	
		2.6. Трансформатор собственных нужд (ТСН) – сухой с	
		цией 10/0,4кВ предусмотреть отдельностоящим в защитно	ом кожухе с
		нижним подключением по стороне ВН и НН. Ориентир п	•
		ТСН типа ТСЗЛ-160/10/0,4кВ. Также в поставке предусмотр	еть кабель из

Nº	Перечень основных	Содержание основных данных и требований
п/п	данных и требований	сшитого полиэтилена L=35м и концевые муфты на 10кВ для подключе-
		ния по стороне ВН. Место установки 10ТСН-2 предусмотрено на рассто-
		янии 3-х метров от крайней ячейки 10В29Ф.
		· · · · ·
		2.7. Двери в кабельные отсеки и отсеки сборных шин выполнить
		быстросъемными с блокировкой при отключенных заземляющих ножах.
		2.8. Передние двери выполнить с применением петлей «падающего
		типа».
		2.9. Установить в ячейках с коммутационными аппаратами ком-
:		пактные видеокамеры (для обеспечения удалённого визуального кон-
		троля за положением заземляющих ножей с диспетчерского пункта).
		2.10. Установить устройство грозозащиты для сети IP/LAN на
		DIN-рейку для защиты камер видеонаблюдения.
		<b>2.11.</b> Исполнение вводной ячейки 10В2Т и линейной 10В29Ф
		должно предусматривать возможность стыковки (при необходимости)
		дополнительных ячеек с другой стороны.
		2.12. Исполнение ячеек должно обеспечивать периодичность тех-
		нического обслуживания – не чаще одного раза в пять лет.
		2.13. Исполнительная и техническая документация (паспорта на
		оборудование, инструкции по монтажу, эксплуатации, наладке и т.д.)
		на всё устанавливаемое оборудование должна быть обязательно
		оформлена на русском языке.
		2.14. ЗИП для оборудования КРУ должен включать в себя:
		<ul> <li>концевой выключатель контрольного-рабочего положения</li> </ul>
		выключателя – 2шт.;
		<ul> <li>концевой выключатель положения заземляющих ножей – 2шт.;</li> </ul>
		– двигатель взвода включающей пружины выключателя – 2шт.;
		<ul> <li>двигатель вката-выката выключателя на кассете – 2шт.;</li> </ul>
		<ul> <li>двигатель включения-отключения заземляющих ножей – 2шт.;</li> </ul>
		<ul><li>– катушка включения выключателя – 2шт.;</li></ul>
		<ul><li>– катушка отключения выключателя – 2шт.;</li></ul>
		<ul><li>– вторая катушка отключения выключателя – 2шт.;</li></ul>
		<ul><li>– комплект предохранителей для ячейки ТН (3 шт.);</li></ul>
		<ul><li>– комплект предохранителей для ячейки ТСН (3 шт.);</li></ul>
		<ul> <li>комплект (из 3-х шт.) трансформаторов тока каждого номинала;</li> </ul>
		- комплект трансформаторов напряжения (3 шт.);
		– трансформатор тока нулевой последовательности типа ТЗЛМ-
		100х590 — 1 шт.;
		<ul> <li>комплект указателя наличия напряжения на кабеле – 1 шт.;</li> </ul>
		<ul> <li>комплект оптоволоконной дуговой защиты – 2 шт.;</li> </ul>
		<ul><li>– ЗИП РЗА указан в разделе РЗА.</li></ul>
		<ul> <li>металлический запираемый шкаф для хранения ЗИП с внутрен-</li> </ul>
		ним замком на двери (замок цилиндровый серии «Барьер-2Р» производ-
		ства ООО «Поливектор» код 3886) и возможностью пломбировки.
		2.15. Применить трансформаторы тока нулевой последовательности
		типа ТЗЛМ-100х590.
		3. Требования к устройствам РЗА для защиты электротехниче-
		ского оборудования комплектного РУ 10 кВ.
		3.1. Разработать проект реконструкции устройств релейной защиты
		и автоматики 1,2 СШ 10кВ с учетом замены устройств РЗА вводных
		in abtomatrica 1,2 CEL TOKE C STICTOM SAME THE STOPPONCTS FOR BROGHEIX

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
-20 22	And a province of the second	выключателей и внедрением новых терминалов в существующую защиту силовых трансформаторов.
		Предусмотреть вторичную коммутацию устройств РЗА, совмещённые с
		автоматикой управления, для подключения микропроцессорных терми-
		налов (терминалы защит приобретаются Заказчиком)
		<b>3.2.</b> Требования к автоматике управления на базе микропроцессорных терминалов для осуществления:
		а). Управление коммутационными аппаратами с электроприводом и
		сигнализации их положений «Вкл./Откл.»:
		> «Местное» из помещения ЗРУ – 10 кВ для всех коммутационных
		аппаратов $U_{\text{ном.}} = 10 \text{ кB}.$
		<ul> <li>«Дистанционное» посредством телеуправления.</li> </ul>
		б). Вывода сигналов телесигнализации (ТС) с микропроцессорных тер-
		миналов управления на терминал центральной сигнализации в ОПУ, панель «АСУ ТП и ЦС».
		3.3.В каждом из проектируемых микропроцессорных терминалов
		РЗА, совмещённых с автоматикой управления, должны быть функции:
		а). Защиты отходящего присоединения от всех видов короткого за-
		мыкания, в том числе с возможностью организации:
		<ul> <li>Логической защиты шин 10 кВ.</li> </ul>
		<ul> <li>Устройства резервирования отказа выключателей (УРОВ).</li> <li>Автоматики «Автоматический ввод резерва (АВР)» на U<sub>ном</sub> = 10</li> </ul>
		кВ (для терминала, устанавливаемого на «10ВС»).
		<ul> <li>Направленной токовой защиты от замыкания на землю (ТЗНП).</li> </ul>
		Автоматики «Автоматическая частотная разгрузка (АЧР)».
		<ul><li>Автоматики «Автоматическое повторное включение (АПВ)» и</li></ul>
		«Частотное автоматическое повторное включение (ЧАПВ)».
		<ul> <li>Определение места повреждения (ОМП).</li> </ul>
		Поддержкой протокола передачи данных МЭК 61850
] ,		3.4. На дверях релейных отсеков выполнить мнемосхему ячейки со
		светодиодной индикацией положения коммутационных аппаратов:
		<ul> <li>положение выкатного элемента «Рабочее/Контрольное (Ремонтное)»;</li> </ul>
		– положение заземляющих ножей «Вкл./Откл.».
		3.5. Автоматические выключатели питания микропроцессорных тер-
		миналов РЗА, смонтировать раздельно от автоматов питания цепей
		управления «+/- ШУ» и цепей силового питания приводов выключате-
		лей «+/- ШП».
		3.6. Выполнить:
		- логическую защиту шин 10 кВ, - дуговую защиту на фототиристорах,
		- устройства резервирования отказа выключателей (УРОВ),
		- автоматику «Автоматический ввод резерва (ABP)» на U <sub>ном.</sub> = 10 кВ.
		3.7. Тип и марку трансформаторов тока нулевой последовательности
		определить проектом с учётом охвата силовых (U <sub>ном.</sub> = 10 кВ) кабельных
		линий пофазного исполнения из сшитого полиэтилена.
		3.8. Предусмотреть секционирование вторичных электрических це-
		пей напряжения U <sub>ном.</sub> = 100В, цепей учета, управления «+/– ШУ», сигнализации «+/– ШС», питания приводов выключателей «+/– ШП» в
		релейном отсеке ячейки «10PC».
	1	

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований		
	Administration of the second	3.9. Требования к вторичным цепям:		
		а). Для подключения вторичных цепей проектируемых ячеек проек-		
		том предусмотреть прокладку контрольных кабелей с медными жи-		
		лами. Длину, трассу, способ прокладки, сечение и марку кабелей опре-		
		делить проектом.		
		б). Прокладку вторичных цепей РЗА и учёта выполнить раздельно 2		
		(двумя) контрольными кабелями. <b>3.10.</b> Стандартный ЗИП:		
		- клеммы – 5% от всех применяемых типов;		
		- ключи и переключатели - 2 шт. каждого применяемого типа;		
		- автоматические выключатели, промежуточные реле и реле времени —		
		по 6 шт., каждого типа применяемого реле или автоматического вы-		
		ключателя;		
		- светодиодная индикация – 4 шт. каждого применяемого типа;		
		- интеллектуальное реле – 2 шт.;		
		- резисторы – 6 шт., каждого типа;		
		- штепсельный разъем – 2 шт.		
		В случае применения в производстве ячеек 10кВ не типовых устройств РЗА применяемых в сетях заказчика ЗИП должен быть уве-		
		личен в два раза.		
		ЗИП определяется на стадии проектирования отдельным разделом		
		и согласовывается с заказчиком.		
		3.11. Трансформаторы тока:		
		- предусмотреть отдельные керны на трансформаторах тока:		
		1) для подключения приборов АСКУЭ;		
		2) для подключения приборов учета;		
		3) для подключения устройств РЗА; 4) * для вводных выключателей дополнительный для ДЗТ.		
		- тип, марку, кратность, мощность обмоток, коэффициент трансформа-		
		ции определить проектом и согласовать с заказчиком на стадии проекти-		
		рования.		
		3.12.Для осуществления вката/выката тележек с выключателями, тн		
		и т.д. Предусмотреть интеллектуальные реле, обеспечивающие все не-		
		обходимые электрические блокировки. Тип и марку согласовать с за-		
		казчиком на стадии проектирования.		
		4. Указания по оборудованию учёта электрической энергии и		
		телеизмерений.		
		4.1. Все измерительные трансформаторы должны иметь Государ-		
		ственную поверку. Предоставить следующие документы: 1.Описание типа средства измерения;		
		Сертификат соответствия типу средства измерения;		
		3 Методика проверки средства измерения;		
		4 Паспорт средства измерения заводской.		
		4.2. Все измерительные трансформаторы должны иметь интервал по-		
		верки один раз в 8-16 лет.		
		4.3. Применить на всех линейных и вводных ячейках систему измере-		
		ния и учёта на 3 (трёх) трансформаторах тока.		
		4.4. В качестве щитовых приборов для линейных ячеек, на передней		
		панели РЗА, использовать многофункциональные (анализаторы парамет-		
		ров электрической сети). Предусмотреть вторичную коммутацию для их		

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований		
	A Theodor	подключения. (Анализаторы параметров электрической сети приоб-		
		ретаются Заказчиком).		
		4.5. Приборы учёта электрической энергии на вводных трансформа-		
		торных присоединениях, на отходящих линейных присоединениях и ТСН		
		использовать электронные многофункциональные счетчики в комплекте		
		с коммутационным модулем, оснащенные информационным портом (ин-		
		терфейсом) RS485 и протоколом 2-х стороннего обмена данными типа		
		«DLMS». Предусмотреть вторичную коммутацию для подключения при-		
		боров учета. Включение по току и напряжению – трансформаторное.		
		(Приборы учета приобретаются Заказчиком).		
		4.6. Трансформаторы тока (ТТ) применить с изменяемым коэффици-		
		ентом трансформации по вторичной обмотке (600/300/5 *пример):		
		➤ классом точности — «0,5» для цепей РЗА (параметры электрической		
		сети: ток, напряжение, мощности и т.д.) для микропроцессорных термина-		
		лов управления;		
		> классом точности - «0,5S» с переключением коэффициента транс-		
		формации по вторичной обмотке для цепей учёта электрической энергии.		
		<b>4.7.</b> Трансформаторы напряжения (ТН) применить антирезонансные пофазного исполнения с литой изоляцией класса напряжения Uном. = 10кВ (тип, марку и мощность определить расчётом по проекту и согласо-		
		вать с Заказчиком) с 2 (двумя) вторичными измерительными обмотками		
		(звезда) классом точности – 0,5, и 1 разомкнутый треугольник:		
		<ul> <li>Цепей РЗА (параметры электрической сети: ток, напряжение, мощно-</li> </ul>		
		сти и т.д.) для микропроцессорных терминалов управления, анализаторов		
		параметров сети.		
		<ul> <li>Цепей учёта электрической энергии.</li> </ul>		
		4.8. Установить испытательные клеммные колодки токовых цепей и		
		цепей напряжения (тип и марку определить проектом), которые должны		
		обеспечивать независимое подключение и отключение (закорачивание		
		токовых цепей) приборов учёта электрической энергии с возможностью		
		наложения на них пломб для приборов учёта электрической энергии –		
		внутри отсеков РЗА.		
		4.9. В измерительных цепях напряжения применить автоматический		
		выключатель (тип и марку определить проектом) с низким переходным		
		сопротивлением и с дополнительными переключающими контактами.		
		Монтаж выполнить в коробке с возможностью наложения пломб.  1. Приоритетный перечень производителей оборудования и материа-		
		лов для применения в комплектном распределительном устройстве.		
8	Данные предоставляемые Заказ-	пов для применения в комплектном распределительном устроистве.     Принципиальная электрическая схема (планируемая).		
0	чиком перед началом работ	<ol> <li>тринципиальная электрическая схема (планируемая).</li> <li>Схема расположения существующих ячеек.</li> </ol>		
		Слема расположения существующих ячеек.     Перечень приоритетного оборудования и материалов.		
	1	т. ттеречень приоритетного осорудования и материалов.		

# СОГЛАСОВАНО:

Начальник ПТО

Начальник СП

Начальник службы РЗА

Начальник ЦС ГМ

Начальник ЦС АСТУиИБ

м.А. Постолатий

С.В. Гладкий

Е.Г. Завати

И.В. Пономарёв

В.Л. Гаврилов

# Контактные данные руководящих работников ГУП «ГК Днестрэнерго»

№ п/п	Наименование должности работника	Фамилия, имя, отчество	Телефоны	E-mail:
1	Главный инженер	Гицман Андрей Иванович	мобильный тел.: +(373)77785181	77785181@mail.ru
2	Начальник производственно- технического отдела	Постолатий Максим Анатольевич	мобильный тел.: +(373)77508142	pto@dnestrenergo.md
3	Начальник службы подстанций	Гладкий Сергей Васильевич	мобильный тел.: +(373)77786725	glseva@mail.ru
4	Начальник службы релейной за- щиты и автоматики	Завати Евгений Гавриилович	мобильный тел.: +(373)77790612	zavatie@gmail.com
5	Начальник центральной службы главного метролога — Главный метролог	Пономарёв Игорь Владимирович	мобильный тел.: +(373)77890808	ponomarev@dnestrenergo.md
6	Начальник центральной службы автоматизированных систем технологического управления и информационной безопасности	Гаврилов Владимир Леонидович	мобильный тел.: +(373)77875274	1984vgl@gmail.com



## ПРИОРИТЕТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

производителей оборудования и материалов для применения в комплектном устройстве классом напряжения 10 кВ на ПС «Слободская – 110/10/6кВ» (ячейки)

Служба	Наименование оборудования, материалов	Производитель
СП	Вакуумные выключатели SION 3AE5	Siemens
CII	Датчики наличия напряжения на кабеле VDS 102	KPB Intra
	Клеммы вторичной коммутации	Phoenix Contact
	Переключатели, рубильники	ABB
	Автоматические выключатели	ABB, Schneider Electric
P3A	Штепсельные разъёмы	Weidmuller
	Резисторы	Arcol
	Реле электромеханические	ABB, Weidmuller, finder, relpol
	Дуговая защита	Механатроника ДУГА-О
	Клеммы вторичной коммутации	Phoenix Contact
ГМ	Переключатели	ABB
	Автоматические выключатели	ABB
	VONTION TO ID DATACONODIA MANGELLA TANDO	Hikvision
	Компактные IP-видеокамеры, купольного типа	(Китай)
ACTVHIAE	РОЕ коммутатор DS-3E1326P-EI	Hikvision
ACIJNID	1 OE ROMMY 1410P DS-3E1320F-E1	(Китай)
	Видеорегистратор DS-7732NI-K4	Hikvision
	Brideoper net parop DS-7732NI-K4	(Китай)

## СОГЛАСОВАНО:

Начальник ПТО

М.А. Постолатий

Начальник СП

С.В. Гладкий

Начальник службы РЗА

Е.Г. Завати

Начальник ЦС ГМ

И.В. Пономарёв

Начальник ЦС АСТУиИБ

В.Л. Гаврилов







