

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 Придністровської Молдавської Республіки, Державне унітарне підприємство

«ГК Днестрэнерго»

-72 e-mail: dnectrenerma@dnectrenerma.md

МD-3300, ПМР, г. Тираспол	ъ, ул. Украинская, 5, тел.:	(533) 9-30-58, ф	акс: (533) 9-65-72	2, e-mail:	dnestrenergo@dnestrenergo.md
	<u>№</u>		рициальныі	і сайт	
Ha №	от		/П «ГК Дне		рго»
Запрос ценов	вой информации	ı			

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 поставку Комплектного Распределительного Устройства классом напряжения 10 кВ в элегазовой (SF6) изоляции для 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 КРУ 10 кВ в элегазовой (SF6) изоляции для ПС Слободская 110/10/6кВ от 11.08.2022г.

1. Перечень сведений, необходимых для определения идентичности или однородности товара, приведен в Приложении: — Техническое задание на изготовление ячеек КРУ 10 кВ в элегазовой (SF_6) изоляции для ПС Слободская 110/10/6кВ от 11.08.2022г.

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 после заключения Контракта. Следующие 40 % производится в течение 5 (пяти) рабочих дней после согласования технической документации. Оставшиеся 50% после уведомления о готовности Товара к отгрузке.
- 2.4. Условие о порядке приемки заказчиком товаров, работ, услуг приемка товара осуществляется Покупателем путем подписания приемо-сдаточных документов, товарнотранспортных накладных.
- 2.4.1. Сведения о сроках и месте поставки товаров:
- Срок поставки всего объёма Товара производится в течении не более 120 (сто двадцать) календарных дней с момента осуществления предоплаты в размере 50% 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, предпочтительно, СРТ 3300 Молдова г. Тирасполь ул. Украинская 5. склад Поставщика, согласно INCOTERMS 2010г.
- 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.
- Срок действия контракта до 31.12.2022 г.
- 8. Ценовую информацию необходимо предоставить до 17-00 часов 25.08.2022г.; 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 КРУ 10 кВ в элегазовой (SF₆) изоляции ПС Слободская 110/10/6 кВ от 11.08.2022г.

Начальник ЦО МТС

Гушан А.П.

Исп. Дамаскина З.Я., +37377732188



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление комплектного распределительного устройства классом напряжения 10кВ в элегазовой (SFa) изоляции на ПС «Слоболская – 110/10/6кВ»

		не комплектного распределительного устроиства элегазовой (SF ₆) изоляции на ПС «Слободская – 110/	′10/6κB»			
N₂	Перечень основных					
п/п	данных и требований	Содержание основных данных и требований				
1	Наименование объекта	Трансформаторная подстанция «Слободская – 110/10/6кВ»				
2		Приднестровская Молдавская Республика, г. Тирасполь				
		Передача, распределение, трансформация электрической энергии высокого				
3	Целевое использование объекта	напряжения. Электроснабжение потребителей.				
	Основание для проектирования	наприжения. электроснаюжение потреоителеи. Физический и моральный износ существующего электротехнического обо-				
4	и строительства	рудования.	in icckor o ooo			
5	Вид строительства	Реконструкция				
			<u> </u>			
6	Данные о заказчике	ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская, 5	Государственное унитарное предприятие «ГК Днестрэнерго»			
		1. Требования к ячейкам и электротехническому комплектного РУ 10 кВ. Основные характеристики комплектного РУ				
		№ п/п Наименование параметра	Значение параметра			
		1 Номинальное напряжение (линейное), кВ	10,0			
		2 Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	12,0			
		3 Номинальный ток главных (первичных) цепей шкафов (ячеек) КРУ:				
		Ячеек отходящих линий (фидеров), А	800			
		Вводных ячеек, А	1600			
		Ячеек секционирующего выключателя и разъединителя, А	1600			
		4 Номинальный ток сборных шин, А	1600			
		5 Номинальный ток отключения выключателей, встроенных в КРУ:				
		Отходящих линий (фидеров), кА	25			
		Вводных, кА	25			
7	05	Секционирующего, кА	25			
7	Общие требования	6 Ток термической стойкости, кА при t=3c	25			
		7 Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей шкафов КРУ (амплитуда), кА	63,6			
		8 Номинальное напряжение вспомогательных (вторичных) цепей, В	220 DC			
		9 Номинальная мощность трансформатора собственных нужд 10/0.4кВ, кВА	160			
		 1.1. КРУ-10кВ должен представлять собой набор отд (ячеек), укомплектованных коммутационными аппаратами ковольтной аппаратурой, с устройствами вторичной комм аппаратурой управления, сигнализации и другими вс устройствами. 1.2. Габариты ячеек выполнить с учётом стандартно в данных нагрузок и токов К.З. 1.3. Размещение (компановка) ячеек КРУ 10кВ в ЗРУ с пиальной электрической схемы ПС «Слободская – 110/10 руемая). 	и другой высо- путации, а также помогательными ыпускаемых для огласно принци-			

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований		
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1.4. Общее исполнение электротехнического оборудования в ячейках		
		комплектного РУ 10кВ:		
		а). Ячейки внутренней установки с элегазовой (SF6) изоляцией. Ош		
		новка – электротехническая медь.		
		б). Тип выключателей – вакуумные Uном.=10кВ с пружинно-		
		моторным приводом, укомплектованные второй катушкой отключения. в). Предусмотреть дистанционное управление выключателем, разъ-		
		единителем и заземляющими ножами (оснастить электроприводом «Вклю-		
		чение» – «Отключение»).		
		г). Оборудовать ячейки устройствами с индикацией наличия или отсут-		
		ствия рабочего напряжения на отходящих линиях с релейным выходом.		
		д). Защита от перенапряжений – применить ОПН на всех отходящих		
		присоединения и в ячейке ТН.		
		е). Конструктивное исполнение подключения кабелей отходящих линий		
		предусмотреть для трехжильного кабеля из сшитого полиэтилена. Приме-		
		нить для фиксации трехжильного кабеля из сшитого полиэтилена поли-		
		амидные кабельные хомуты.		
		ж). Для герметизации кабельных проходов в полу ячейки применить		
		специальные герметичные сальники или гермо-ввода.		
		3). Оборудовать всеми необходимыми блокировками от неправильных действий при переключениях в электрических установках согласно дей-		
		ствующих норм и правил.		
		1.5. Исполнение трансформаторов напряжения 10И-1 и 10И-2 – антире-		
		зонансные пофазные, U _{ном} =10кВ, с защитой предохранителями.		
	:	1.6. Шинные мосты с проходной плитой и изоляторами от заходов в ЗРУ к вводным ячейкам включить в поставку ячеек КРУ. Ориентиро-		
		вочные размеры ШМ ввода 10В1Т – длина от стены до ячейки 6 м, спуск вниз 2 м, размеры ШМ ввода 10В2Т – длина от стены до ячейки 6 м, спуск вниз 2 м. Сохранить оси прохода шинных мостов 10кВ через стену зда-		
		ния.		
		1.7. Трансформатор собственных нужд (ТСН) – сухой с литой изоляци-		
		ей 10/0,4кВ отдельностоящий в защитном кожухе с нижним подключением		
		по стороне ВН и НН, также включить в поставку. В поставке преду-		
		смотреть трехжильный кабель из сшитого полиэтилена L=35м и концевые		
		муфты на 10кВ для подключения ТСН по стороне ВН.		
		1.8. Исполнение вводной ячейки 10В2Т и линейной 10В29Ф должно		
		предусматривать возможность стыковки (при необходимости) дополни-		
		тельных ячеек с другой стороны.		
į		1.9. Исполнение ячеек должно обеспечивать периодичность техни-		
		ческого обслуживания – не чаще одного раза в 10-12 лет.		
		1.10. Исполнительная и техническая документация (паспорта на обо-		
		рудование, инструкции по монтажу, эксплуатации, наладке и т.д.) на всё		
		устанавливаемое оборудование должна быть обязательно оформлена		
		на русском языке.		
		1.11. ЗИП для оборудования КРУ должен включать в себя:		
		 двигатель взвода включающей пружины выключателя – 2шт. 		
		 двигатель включения-отключения разъединителей – 2шт. 		
		 двигатель включения-отключения заземляющих ножей – 2шт. 		
		 катушка включения выключателя — 2шт. 		
		– катушка отключения выключателя – 2шт.		
		 вторая катушка отключения выключателя – 2шт. 		
		– предохранители для ТН – 9 шт.		

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	-	 предохранители для ТСН – 9 шт.
		– трансформаторы тока (каждого номинала) – по 3шт.
		трансформаторы напряжения – 3 шт.
		трансформатор тока нулевой последовательности (100x590) – 1 шт.
		 комплект указателя наличия напряжения на кабеле – 3шт.
		- Балон с элегазом (SF ₆) (для первой заправки и при необходимости
		дозаправки во время эксплуатации) – 2шт.
		Устройство для заправки элегазом – 1шт.
		 Прибор для обнаружения утечек элегаза – 1шт.
		1.12. Применить трансформаторы тока нулевой последовательности
		рамочного типа (Размер 100х590).
		2. Требования к устройствам РЗА для защиты электротехнического оборудования комплектного РУ 10 кВ.
		2.1. Разработать техническую документацию по выбору и оснащению
		ячеек 1,2 СШ 10кВ микропроцессорными устройствами релейной защиты
		и автоматики, с учетом защиты силовых трансформаторов. Документация
		должна быть предоставлена на русском языке.
		При разработке технической документации, обязательное согласова-
		ние с заказчиком разделов:
		- Меж шкафных соединений с указанием мест захода и секционирование кабелей ШУ, ШП и т.д.
		- Схемы вводных выключателей с учетом подключения в действую-
		щие схемы защит трансформаторов.
,		- Схемы сигнализации с ячеек 10кВ с учетом включения в существующую систему сигнализации на базе терминала С30 производства ком-
		пании GE Фасад шкафов ячеек с наименованием переключателей, ламп и т.д Схемы логики ABP, ЛЗШ, УРОВ.
		- Полная монтажная схема привода выключателя с указанием всех
		блок-контактов, катушек и логики работы привода.
		- Полная монтажная схема привода заземлителя я с указанием всех
		блок-контактов, двигателя и логики работы привода.
		- Полный комплект схем вторичной коммутации устройств РЗА - Полный комплект монтажных схем на вторичную коммутацию
		устройства РЗА.
		- Полную спецификацию по части РЗА на ячейки 10кВ
		2.2. 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 $U_{\text{ном.}} = 10 \text{ кB}.$
		 «Дистанционное» посредством телеуправления. Вырода опускатор телеоприятия (ТС) в мужение произволить из при при при при при при при при при при
		б). Вывода сигналов телесигнализации (ТС) с микропроцессорных
		терминалов управления на терминал центральной сигнализации в ОПУ, па-
		нель «ЦС».
		2.3. В каждом из микропроцессорных терминалов РЗА, совмещён-
		ных с автоматикой управления, должны быть функции:
		а). Защиты отходящего присоединения от всех видов короткого за-
		мыкания, в том числе с возможностью организации:

№ Перечень основных п/п данных и требований		Содержание основных данных и требований		
Aumbia ii ipoobamiii		Логической защиты шин 10 кВ.		
		 Устройства резервирования отказа выключателей (УРОВ). 		
		▶ Автоматики «Автоматический ввод резерва (ABP)» на U _{ном.} = 10 кВ		
		(для терминала, устанавливаемого на «10BC»).		
		Направленной токовой защиты от замыкания на землю (ТЗНП).		
		Автоматики «Автоматическая частотная разгрузка (АЧР)».		
		▶ Автоматики «Автоматическое повторное включение (АПВ)» и «Ча-		
		стотное автоматическое повторное включение (ЧАПВ)».		
		Определение места повреждения (ОМП).		
		Поддержкой протокола передачи данных МЭК 61850		
		* Терминалы РЗА приобретаются Заказчиком		
		2.4. Выполнить мнемосхему ячейки со светодиодной индикацией по-		
		ложения коммутационных аппаратов:		
		- положение выключателя.		
		– положение заземлителя.		
		2.5. Автоматические выключатели питания микропроцессорных тер-		
		миналов РЗА, смонтировать раздельно от автоматов питания цепей управ-		
		ления «+/- ШУ» и цепей силового питания приводов выключателей «+/-		
		ШП».		
		2.6. Выполнить:		
		 логическую защиту шин 10 кВ, 		
		 устройства резервирования отказа выключателей (УРОВ), 		
		- автоматику «Автоматический ввод резерва (ABP)» на Uном. = 10 кВ.		
		2.7. Предусмотреть секционирование вторичных электрических це-		
		пей напряжения U _{ном.} = 100В, цепей учета, управления «+/- ШУ », сигна-		
		лизации «+/- ШС», питания приводов выключателей «+/- ШП» в ре-		
		лейном отсеке ячейки «10PC».		
		2.8. Требования к вторичным цепям:		
		а). Для подключения вторичных цепей проектируемых ячеек, в тех-		
		нической документации предусмотреть прокладку контрольных кабелей		
		с медными жилами. Длину, трассу, способ прокладки, сечение и марку		
		кабелей определить технической документацией.		
		б). Прокладку вторичных цепей РЗА и учёта выполнить раздельно 2		
		(двумя) контрольными кабелями.		
		в). При монтаже вторичной коммутации для подключения микропро-		
		цессорных терминалов необходимо оконечить провода при помощи изоли-		
		рованных наконечников.		
		г). Маркировка проводов встречная		
		д). Ряды зажимов для цепей тока и напряжения должны быть выпол-		
		нены с применением специальных испытательных клемм с возможностью		
		видимого разрыва и установкой специальных перемычек для закорачивания		
		цепей.		
		е). Ряды зажимов для оперативных цепей, цепей сигнализации и ши-		
		нок должны быть выполнены с применением клемм под винтовое соедине-		
		ние и возможностью установки специальных перемычек.		
		ж). Предусмотреть 5% резерв клемм для цепей разного назначения.		
		2.9. Стандартный ЗИП:		
		- клеммы – 5% от всех применяемых типов;		
		- ключи и переключатели - 2 шт. каждого применяемого типа;		
		- автоматические выключатели, промежуточные реле и реле времени —		
		The state of the s		

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		по 6 шт., каждого типа, применяемого реле или автоматического выключа-
		теля;
		- светодиодная индикация – 4 шт. каждого применяемого типа;
		- интеллектуальное реле – 2 шт.;
		 резисторы – 6 шт., каждого типа;
		 штепсельный разъем – 2 шт.
		ЗИП определяется на стадии разработки технической документации
		и согласовывается с заказчиком.
		2.10. 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 технической документацией и согласовать с заказчиком на
		стадии разработки.
		2.11. Для осуществления управления заземлителем и разъединителем
		в ячейке, предусмотреть интеллектуальные реле, обеспечивающие все
		необходимые электрические блокировки. Тип и марку согласовать с за-
		казчиком на стадии разработки документации.
		2.12. Датчики давления элегаза применить с релейным выходом
		2.13. Датчики наличия напряжения на кабеле применить с релейным
		выходом.
		3. Указания по оборудованию учёта электрической энергии и
		телеизмерений.
		3.1. Разработать техническую документацию по выбору и оснащению
		ячеек 1,2 СШ 10кВ приборами учета электрической энергии и анализато-
		ров параметров электрической сети. Документация должна быть предо-
		ставлена на русском языке.
		3.2. Все измерительные трансформаторы должны иметь Государ-
		ственную поверку. Предоставить следующие документы:
		1. Описание типа средства измерения;
		2 Сертификат соответствия типу средства измерения; 3 Методика проверки средства измерения;
		4 Паспорт средства измерения заводской.
		3.3. Все измерительные трансформаторы должны иметь интервал по-
		верки один раз в 8-16 лет.
		3.4. Применить на всех линейных и вводных ячейках систему измере-
		ния и учёта на 3 (трёх) трансформаторах тока.
		3.5. В качестве щитовых приборов для линейных ячеек, на передней
		панели РЗА, предусмотреть многофункциональные (анализаторы парамет-
		ров электрической сети). Предусмотреть вторичную коммутацию для их
		подключения. (Анализаторы параметров электрической сети приобре-
		таются Заказчиком).
		3.6. Приборы учёта электрической энергии на вводных трансформа-
		торных присоединениях, на отходящих линейных присоединениях и ТСН
		предусмотреть электронные многофункциональные счетчики в комплекте с
		коммутационным модулем, оснащенные информационным портом (интер-

No T/T	-	Содержание основных данных и требований			
п/п	данных и требований	фейсом) RS485 и протоколом 2-х стороннего обмена данными типа			
		«DLMS». Предусмотреть вторичную коммутацию для подключения прибо-			
		ров учета. Включение по току и напряжению – трансформаторное. (При-			
		боры учета приобретаются Заказчиком).			
		3.7. Трансформаторы тока (ТТ) применить с изменяемым коэффици-			
		ентом трансформации по вторичной обмотке (600/300/5 *пример):			
		» классом точности – «5Р» для цепей РЗА (параметры электрической			
		сети: ток, напряжение, мощности и т.д.) для микропроцессорных терминалов			
		управления;			
		» классом точности – «0,5S» с переключением коэффициента транс-			
		формации по вторичной обмотке для цепей учёта электрической энергии.			
		3.8. Трансформаторы напряжения (ТН) применить антирезонансные			
		пофазного исполнения с литой изоляцией класса напряжения Uном. = 10кВ			
		(тип, марку и мощность определить расчётом и согласовать с Заказчиком) с			
		2 (двумя) вторичными измерительными обмотками (звезда) классом точно-			
		сти – 0,5, и 1 разомкнутый треугольник:			
,		Цепей РЗА (параметры электрической сети: ток, напряжение, мощ-			
ļ [ности и т.д.) для микропроцессорных терминалов управления, анализаторов			
		параметров сети.			
		Цепей учёта электрической энергии.			
		3.9. Установить испытательные клеммные колодки токовых цепей и			
		цепей напряжения (тип и марку определить расчетом и внести в техниче-			
		скую документацию), которые должны обеспечивать независимое подклю-			
		чение и отключение (закорачивание токовых цепей) приборов учёта элек-			
		трической энергии с возможностью наложения на них пломб для приборов			
		учёта электрической энергии – внутри отсеков РЗА.			
		3.10. В измерительных цепях напряжения применить автоматический			
		выключатель (тип и марку определить расчетом и внести в техническую			
		документацию) с низким переходным сопротивлением и с дополнительны-			
		ми переключающими контактами. Монтаж выполнить в коробке с возмож-			
		ностью наложения пломб.			
	Данные предоставляемые Заказ-	1. Принципиальная электрическая схема (планируемая).			
8	чиком перед началом работ	2. Схема расположения существующих ячеек.			

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
О	Начальник центральной службы автоматизированных систем тех- нологического управления и ин- формационной безопасности	Гаврилов Владимир Леонидович	мобильный тел.: +(373)77875274	1984vgl@gmail.com



