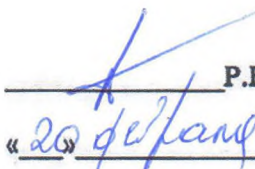


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

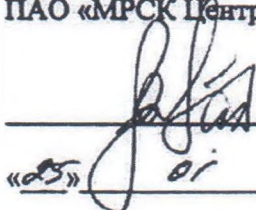
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

 Р.В. Демьянец  
«20» февраля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора-  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» «Воронежэнерго»

 В.А. Антонов  
«25» 01 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**


На выполнение работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

(ПЗ 2019г.)

на 11 листах

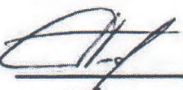
СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника  
Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

 Е.Е. Симонов  
«15» 02 2019 г.

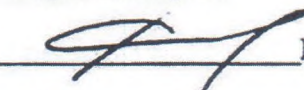
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления развития и  
эксплуатации автоматизированных  
систем диспетчерского управления  
Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

 Д.А. Петров  
«01» 02 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

И.о. Начальника управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Воронежэнерго»

 Н.И. Ключников  
«25» 01 2019 г.

2019г.

7-36-145

## Содержание

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала и окончания работ.....	3
3. Финансирование работ .....	3
4. Требования к Подрядчику.....	3
4.1 Специальные требования к Подрядчику .....	3
5. Требования к содержанию работ.....	4
6. Сроки выполнения работ .....	4
7. Правила контроля и приёмки работ.....	4
8. Гарантийные обязательства .....	5
9. Стоимость и оплата оказанных работ .....	5
Приложение № 1 .....	6
Приложение № 2 .....	8

## 1. Общие данные

В настоящем документе приводится техническое задание (далее – ТЗ) на выполнение работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго», г. Воронеж, ул.Арзамасская, д.2

**Подрядчик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Подрядчика для заключения договора на выполнение работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго». Для принятия решения о выборе Подрядчика участники конкурса представляют преysкурантную стоимость работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ приведенного в Приложении № 1.

## 2. Сроки начала и окончания работ

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 31.12.2019 г.

## 3. Финансирование работ

Выполняется на основании ПЗ 2019г.

## 4. Требования к Подрядчику

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией;

Предметом конкурентного отбора является соответствие участника конкурса специальным требованиям, предъявляемым к подрядчику, содержание работ, в том числе сроки оказания и порядок оплаты, а так же стоимость работ.

Исходя из цели и задач, определены специальные требования к Подрядчику.

### 4.1. Специальные требования к Подрядчику

Помимо выше указанных требований, Подрядчик должен отвечать следующим критериям:

- Опыт деятельности по направлениям, указанным в разделе 1 настоящего ТЗ, не менее 2-х лет;
- Наличие квалифицированного персонала для надлежащего выполнения работ по оборудованию, указанному в разделе 1 настоящего ТЗ направлениям;
- Подрядчик должен иметь необходимые свидетельства, сертификаты и допуски к данным видам работ.

## 5. Требования к содержанию работ

Подрядчик обязан своими силами и с использованием своего оборудования и материалов, запасных частей и комплектующих, изготовленных или рекомендованных производителем оборудования, выполнить работы по ремонту оборудования Заказчика.

Выполнение работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ Заказчика, производится на основании прейскурантной стоимости работ (**Приложение № 1**) и спецификации категорий и состава работ (**Приложение № 2**).

Выполнение работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ осуществляется на основании заявки Заказчика.

Подрядчик выполняет работы по ремонту оборудования СВТ и ОТ в сервисном центре или по согласованию Заказчика на его территории.

Подрядчик за свой счет и своими средствами осуществляет доставку оборудования в сервисный центр для проведения работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ, а так же доставку оборудования после выполнения работ Заказчику.

В течение трех рабочих дней после получения оборудования, Подрядчик выполняет диагностику оборудования, определяет объем, сроки, стоимость работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ и комплектующих изделий, узлов и блоков подлежащих замене в процессе проведения работ.

Для определения целесообразности выполнения работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ Подрядчик производит обязательное письменное согласование с Заказчиком объемов и стоимости работ, включая перечень и стоимость подлежащих замене комплектующих изделий, узлов и блоков.

Комплектующие изделия, узлы и блоки, используемые при проведении работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ, приобретаются Подрядчиком за счёт собственных средств.

Оплата за диагностику оборудования производится Заказчиком только в случае его отказа от выполнения работ по результатам диагностики.

При передаче (получении) оборудования в работу оформляется документ приёма-передачи (приема) оборудования с указанием наименования, модели, комплектации и серийного номера оборудования.

Подрядчик вправе привлекать третьих лиц для выполнения работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ Заказчика на основании предварительного письменного согласия Заказчика, при этом, ответственность за качество и сроки оказания работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ третьими лицами возлагается на Подрядчика.

Результатом выполненных работ, является передача Заказчику полностью работоспособного оборудования.

## 6. Сроки выполнения работ

Срок выполнения работ в рамках договора по ремонту оборудования СВТ и ОТ не может превышать 10 рабочих дней с момента получения Подрядчиком оборудования.

При выполнении запросов на по ремонт оборудования СВТ и ОТ с параметром «Наивысший приоритет», согласно спецификации категорий ТО (**Приложение № 2**), Подрядчик обязан выполнить по работы ремонту оборудования СВТ и ОТ в течении 3 рабочих дней с момента подачи запроса Заказчиком.

## 7. Правила контроля и приёмки работ

Все оборудование по факту завершения работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ о проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» при получении оборудования с оформлением акта сдачи-приемки работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные дефекты в течение 3 рабочих дней.



## 8. Гарантийные обязательства

Гарантия на выполненные работы по ремонту оборудования СВТ и ОТ должна распространяться не менее чем на 3 месяца.

Время начала исчисления гарантийного срока отремонтированного Подрядчиком оборудования исчисляется с момента подписания акта выполненных работ Заказчиком, но не позднее 3-х рабочих дней, с даты получения актов, при условии получения Заказчиком оборудования.

Подрядчик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять дефекты по ремонту оборудования СВТ и ОТ выявленные в период гарантийного срока.

## 9. Стоимость и оплата оказанных работ


Стоимость по ремонту оборудования СВТ и ОТ складывается из стоимости непосредственного выполнения работ, указанных в Приложении №1 и стоимости комплектующих изделий, узлов и блоков, использованных при его работе.

При расчетах по запросам с параметром «Наивысший приоритет» допускается по договоренности сторон применение к стоимости работ повышающего коэффициента.


В случае, когда для оказания работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ необходимо заменить детали или комплектующие, то Подрядчик извещает Заказчика, выставлением счета со стоимостью необходимых запчастей и работ. Оплата счета Заказчиком означает согласие на выполнение работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ.

Оплата по ремонту оборудования СВТ и ОТ производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго»	Ведущий инженер-электроник отдела эксплуатации ИТ	Дутов Владимир Анатольевич		24.01.19

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ИТ	Закаблукова Марина Владимировна		24.01.19

**Приложение № 1**  
к техническому заданию на выполнение работ  
по ремонту оборудования СВТ и ОТ  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

**Спецификация**  
**оборудования и прейскурантная стоимость работ по ремонту оборудования СВТ и ОТ**

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования, модель	Перечень работ	Прейскурантная цена за ед., руб. с НДС
1	Монохромный принтер, формат А4	HP LaserJet 1012/1015/1018/1020/1022 HP LaserJet 1100 HP LaserJet 1200 HP LaserJet 1300 HP LaserJet 4200/4250/4350 HP LaserJet 5000/5200 HP LaserJet P1005/P1006/P1102 HP LaserJet 1320 HP LaserJet P2015 HP LaserJet P2055 Canon LBP 810/1120 Canon i-SENSYS LBP 2900/6000 Canon i-SENSYS LBP 6670dn Lexmark Optra E312L OKI B431DN-EURO Xerox Phaser 3130 Xerox DocuPrint P8eX	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

2	Монохромный принтер, формат А3	HP LaserJet 9000/9050 OKI B930DN	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
3	Цветной принтер, формат А4	HP Color LaserJet 1600 HP Color LaserJet 4600/4650 HP Color LaserJet 4700 HP Color LaserJet CP4025	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
4	Цветной принтер, формат А3	HP Color LaserJet CP5225 HP Color LaserJet 9500 Canon imageRUNNER ADVANCE C2030L Canon imageRUNNER ADVANCE C3520i II OKI C9655HDTN-MULTI	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
5	Цветной принтер, формат А1, А2	HP DesignJet 500 HP DesignJet T520 HP DesignJet T730 Canon imagePROGRAF iPF510 Canon imagePROGRAF iPF605	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
6	МФУ, формат А4	HP LaserJet 3015/3030/3050/3052/3055 HP LaserJet 3200 HP LaserJet M1522nf HP LaserJet M1120/M1132/M1212 HP LaserJet Pro M1536dnf Canon LaserBase MF3110 Canon LaserBase MF3228 Canon LaserBase MF3240 Canon i-SENSYS MF4430 Canon i-SENSYS MF4580dn Canon i-SENSYS MF4690PL Canon i-SENSYS MF416dw Canon i-SENSYS MF426dw Kyocera Ecosys FS-1016MFP Nashuatec Aficio FX16-DFm516pf Nashunatec DSм415p OKI MB451 Ricoh Aficio 2015	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	



		Samsung SCX-4220 Sharp AR-M160 Xerox WorkCentre 3119 Toshiba e-STUDIO18	Ремонт 3 категории	
7	МФУ, формат А3	Canon imageRUNNER 2202N Canon imageRUNNER 2204N KYOCERA Ecosys M4125idn	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
8	Системный блок	Kraftway, Aquarius, Fujitsu	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
9	Монитор	LCD: 15"; 17"; 19"; 22"; 24"	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
10	Монитор	LCD 82" ASTii Model: 820LM LCD 84" NEC MultiSync X841UHD-2 SST	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
11	ИБП, выходная мощность 350-1500 ВА (использование: компьютер и периферийные устройства)	APC Back-UPS 400 APC Back-UPS 600 APC Back-UPS 650 APC Back-UPS 1000 APC Back-UPS CS 350 APC Back-UPS CS 400 APC Back-UPS CS 500 APC Back-UPS CS 525 APC Back-UPS CS 550 APC Back-UPS CS 600 APC Back-UPS CS 650 APC Back-UPS CS 1500 APC Back-UPS ES 525 APC Back-UPS ES 550 APC Back-UPS RS 800	Диагностика	



		Ippon Back Power Pro 600 Ippon Back Power Pro 800 PCM Back-UPS CS 1000 PCM PowerCom BNT-600A	Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
12	ИБП, интеллектуальное управление аккумуляторами выходная мощность 500-2000 ВА (использование: компьютер и периферийные устройства)	APC BR1500GI APC Smart Back-UPS CS 1000 APC Smart-UPS 620 APC Smart-UPS 1000 APC Smart-UPS 1400XL APC Smart-UPS 1500 APC Smart-UPS SC 500 Ippon PowerPro 2000 Eaton 9130 1000 Eaton 9130 1500 Delta GES102N200035	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
13	ИБП, интеллектуальное управление аккумуляторами выходная мощность 1400-5000 ВА (использование: сети и серверы)	APC Smart-UPS 2200 APC Smart-UPS 3000 APC Smart-UPS 5000 APC Smart-UPS RT 2000 APC Smart-UPS RT 3000 APC SUA1400 APC SUA1500 APC SUA3000RMI2U Delta GES302N200035 Delta GES302R200035	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
14	ИБП, модульная защита по электропитанию для серверов, систем среднего уровня и ответственных приложений выходная мощность 5000 ВА	APC Matrix-UPS 5000	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
15	Копировальный аппарат, формат А4	Canon FC108 Canon FC128 Canon FC220	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

16	Копировальный аппарат, формат А3	Canon PC860 Canon NP 7161 Minolta EP1054	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
17	Копировальный аппарат, формат А3 (наличие интерфейса для подключения к ПК или сети)	Canon iR2016J Sharp AR-5316 Sharp AR-5450 Sharp AR-M160 Xerox CopyCentre C118 Panasonic DP 1510	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
18	Сканер, формат А4 питание по USB	Canon CanoScan LiDE20 Canon CanoScan LiDE60 Canon CanoScan LiDE100 Canon CanoScan LiDE600F	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
19	Сканер, формат А4 питание от БП	Epson Perfection 3490 Photo Epson Perfection V100 Photo Epson Perfection V30 Epson Perfection V300 Photo Epson Perfection V33 Epson Perfection V330 Photo Epson Perfection V350 Photo Epson Perfection V37 HP Scanjet G3010	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
20	Сканер, формат А3	Epson Expression 10000XL Epson GT-20000	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	
21	Сканер, формат А4 высокоскоростное сканирование документов	Canon DR-2020U Epson GT-2500 Epson WorkForce DS-6500	Диагностика	
			Ремонт 1 категории	
			Ремонт 2 категории	
			Ремонт 3 категории	

**Приложение № 2**  
к техническому заданию на выполнение работ  
по ремонту оборудования СВТ и ОТ  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

**Спецификация работ по ремонту**

<b>Наименование и категория сложности работ</b>	<b>Содержание работ</b>
Диагностика оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение первичной диагностики оборудования и локализация неисправностей устройства;</li> <li>- определение степени годности к восстановлению и дальнейшей эксплуатации</li> <li>- выдача заключения о техническом состоянии устройства (в случае не пригодности к восстановлению – актом технического состояния, после проведения сервисного обслуживания – отметкой в паспорте)</li> </ul>
Ремонт 1 категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- устранение отдельных неисправностей, влияющих на характеристики аппаратуры и не определяющих общую работоспособность;</li> <li>- выявление и замена неисправных неблочных элементов (замена плавкой вставки, шнура питания, клеммной колодки, крепежных деталей, кабельных вводов);</li> <li>- восстановление настроек оборудования;</li> <li>- настройка параметров и проверка функционирования устройства</li> <li>- поверка устройства</li> </ul>
Ремонт 2 категории сложности	<p><i>Включает в себя работы по Ремонту 1 категории сложности, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление и замена неисправных блочных компонентов (модулей интерфейсов, элементов входных цепей, дисплея, блока питания), проверка их характеристик;</li> <li>- замена поврежденных деталей, восстановление проводящих дорожек печатных плат, пропайка элементов электронной схемы;</li> </ul>
Ремонт 3 категории сложности	<p><i>Включает в себя работы Ремонту ТО 2 категории сложности, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление и замена неисправных основных элементов (материнской платы, модулей памяти);</li> <li>- установка и настройка встроенного программного обеспечения.</li> </ul>



**Предельная стоимость работ по ремонту оборудования СВТ**

<b>№</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Дополнительные технические характеристики</b>	<b>Предельная стоимость работ (руб), без НДС</b>
1	Монохромный принтер, формат А4	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	800,00
		Ремонт 2 категории	1 000,00
		Ремонт 3 категории	1 200,00
2	Монохромный принтер, формат А3	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
3	Цветной принтер, формат А4	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
4	Цветной принтер, формат А3	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
5	Цветной принтер, формат А1, А2	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
6	МФУ, формат А4	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	800,00
		Ремонт 2 категории	1 000,00
		Ремонт 3 категории	1 200,00
7	МФУ, формат А3	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
8	Системный блок	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 500,00
		Ремонт 2 категории	2 000,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
9	Монитор LCD: 15"; 17"; 19"; 22"; 24"	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
10	Монитор LCD 82"; 84"	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
11	ИБП, выходная мощность 350-1500 ВА	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00



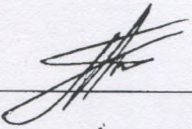
	(использование: компьютер и периферийные устройства)	Ремонт 3 категории	2 000,00
12	ИБП, интеллектуальное управление аккумуляторами выходная мощность 500-2000 ВА (использование: компьютер и периферийные устройства)	Диагностика	550,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 500,00
		Ремонт 3 категории	2 000,00
13	ИБП, интеллектуальное управление аккумуляторами выходная мощность 1400-5000 ВА (использование: сети и серверы)	Диагностика	1 000,00
		Ремонт 1 категории	3 000,00
		Ремонт 2 категории	3 500,00
		Ремонт 3 категории	4 000,00
14	ИБП, модульная защита по электропитанию для серверов, систем среднего уровня и ответственных приложений выходная мощность 5000 ВА	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	3 000,00
		Ремонт 2 категории	4 000,00
		Ремонт 3 категории	5 000,00
15	Копировальный аппарат, формат А4	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	800,00
		Ремонт 2 категории	1 000,00
		Ремонт 3 категории	1 200,00
16	Копировальный аппарат, формат А3	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	800,00
		Ремонт 2 категории	1 000,00
		Ремонт 3 категории	1 200,00
17	Копировальный аппарат, формат А3 (наличие интерфейса для подключения к ПК или сети)	Диагностика	500,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00
		Ремонт 2 категории	1 200,00
		Ремонт 3 категории	1 400,00
18	Сканер, формат А4 питание по USB	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	500,00
		Ремонт 2 категории	800,00
		Ремонт 3 категории	1 000,00
19	Сканер, формат А4 питание от БП	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	500,00
		Ремонт 2 категории	800,00
		Ремонт 3 категории	1 000,00
20	Сканер, формат А3	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	500,00
		Ремонт 2 категории	800,00
		Ремонт 3 категории	1 000,00
21	Сканер, формат А4 высокоскоростное	Диагностика	300,00
		Ремонт 1 категории	1 000,00



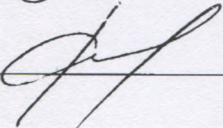
сканирование документов	Ремонт 2 категории	2 000,00
	Ремонт 3 категории	3 000,00

Таким образом установлена единичная стоимость работ (соответствующая столбцу предельная стоимость работ).

Начальник управления КиТ АСУ  
филиала ПАО «МРСК Центра»-  
«Воронежэнерго»

  
А.П.Галицкий

Начальник отдела  
контроллинга ИТ и ТК

  
Н.И. Ключников