



**УТВЕРЖДАЮ**

Главный судья Соревнований

М.В. Смага

(И.О. Фамилия)

«12»

07

2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ПРОВЕДЕНИИ ЭТАПА № 4  
Замена дефектного изолятора на анкерно-угловой железобетонной опоре  
ВЛ 10 кВ**

Санкт-Петербург  
2019 г.

## 1. Общие положения

1.1. Положение о проведении этапа № 4 разработано в соответствии с требованиями Положения о проведении Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей (далее – Соревнования).

1.2. Цель этапа - определение уровня подготовки персонала при выполнении организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ, проверка профессиональных навыков и умений персонала по ремонту и обслуживанию оборудования распределительных сетей при проведении работы по замене дефектного изолятора на анкерно-угловой железобетонной опоре ВЛЗ 10 кВ.

1.3. Место проведения этапа – сетевой полигон Учебного комплекса ПАО «Ленэнерго» в пос. Терволово Ленинградской области. ВЛЗ 10 кВ Ф.777-2 Л ПС-1 (оп. № 3).

1.4. Оборудование, подлежащее замене - поврежденный в результате попадания молнии внешний нижний полимерный изолятор (SML 70/20 ГС) на анкерно-угловой железобетонной опоре № 3 в сторону опоры № 4 на ВЛЗ 10 кВ Ф.777-2 Л ПС-1 (работы выполняются без разрыва шлейфа).

1.5. Оперативно - техническая документация, необходимая для выполнения работ на этапе предоставляется организатором Соревнований, а именно:

- поопорная схема линий электропередачи Учебного комплекса ПАО «Ленэнерго» на 2019 год;
- нормальная схема электрических соединений сети 10 кВ Учебного комплекса ПАО «Ленэнерго» на 2019 год;
- инструкция по монтажу «Полимерные изоляторы типа SML»;

1.6. На этапе № 4 участвуют команды в составе четырех человек:

- мастер, группа 5 по электробезопасности (выдающий наряд, отдающий распоряжение, ответственный руководитель работ, производитель работ) - 1 человек;
- электромонтер по ремонту оборудования распределительных сетей, группа 4 по электробезопасности (допускающий, производитель работ) - 1 человек;
- электромонтер по ремонту оборудования распределительных сетей, группа 3 - 4 по электробезопасности – 2 человека;

1.7. Участники Соревнований должны иметь при себе:

- соответствующие удостоверения о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках;
- оперативный журнал (3-4 листа);
- чистые бланки наряда-допуска;
- журнал учета работ по нарядам и распоряжениям (1-2 листа);
- утвержденный проект производства работ (2 экземпляра, один экземпляр передается судьям до начала этапа);
- организационно-распорядительный документ о предоставлении

прав работникам, в том числе по допуску к специальным работам;

- заводские паспорта или руководство по эксплуатации на используемые СИЗ, системы обеспечения безопасности работ на высоте, средства измерений, средства подмащивания и приборы.

1.8. Спецодежда членов команды должна отвечать требованиям охраны труда (защита от термических рисков электрической дуги) и быть единого образца для всех членов команды. В каждой команде ГК ПАО «Россети» на спецодежде должны быть нашивки (наклейки) с эмблемой ПАО «Россети» и соответствующего ДЗО ПАО «Россети», в соответствии с Единым стандартом фирменного стиля ПАО «Россети» и организаций группы компаний Россети.

1.9. В настоящее Положение решением Главной судейской комиссии Соревнований могут быть внесены изменения, но не позднее 3 суток до начала Соревнований.

## **2. Условия проведения работ на этапе**

2.1 Судейство на этапе осуществляется судейской бригадой в составе старшего судьи и судей этапа.

2.2 Техническое сопровождение этапа осуществляется специалистами группы организационно-технической поддержки Соревнования.

2.3 Снятие команды с этапа или запрет на допуск к этапу производятся по решению Главной судейской комиссии по предоставлению старшего судьи на этапе.

2.4 На рабочем месте судейской бригады должны быть:

- списки участников Соревнований, составленные после прохождения командами Мандатной комиссии;
- бланки заданий на этап № 4 из расчета по количеству команд и по одному резервному;
- бланки протоколов проведения этапа № 4 из расчета по количеству команд и по одному резервному;
- утвержденный план – график движения бригад по этапам;
- утвержденное положение о проведении этапа № 4;
- утвержденное положение о проведении Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей.

2.5 Форс – мажорные обстоятельства во время проведения этапа, при наступлении которых работы по выполнению конкурсного задания на этапе могут быть приостановлены решением судейской бригады:

- внезапное ухудшение здоровья любого из присутствующих на этапе;
- скорость ветра более 15м/с;
- приближение грозы, урагана;
- сильный дождь.

Возобновление работ производится решением судейской бригады после прекращения действия форс-мажорных обстоятельств.

2.6 Каждой команде до начала соревнований, в соответствии с

утвержденным Графиком движения команд на этапах Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей, дается право ознакомиться с этапом. Ознакомление предусматривает пробное прохождение этапа.

### **3. Сценарий проведения этапа**

3.1 Команда прибывает на этап в сопровождении руководителя команды в соответствии со временем, указанным в Графике прохождения этапов Соревнований. Время прибытия команды для выполнения конкурсного задания может быть изменено только по письменному распоряжению Главного судьи Соревнований, о чем делается запись в Протокол проведения этапа.

3.2 При опоздании на этап на время, требующее изменения графика проведения соревнований (более 15 минут), команда не допускается на этап.

3.3 Руководитель команды докладывает старшему судье этапа о прибытии команды на этап и готовности участников команды к его прохождению.

В докладе необходимо указать:

- наименование команды-участницы Соревнований;
- полное наименование предприятия, электроэнергетической компании, представленной соревнующейся командой;
- порядковый номер команды в соответствии с графиком прохождения этапов;
- готовность команды к выполнению задания и отсутствие жалоб на здоровье;
- Ф.И.О. руководителя команды.

3.4 По прибытию команды на этап, судьи проверяют состав по удостоверениям о проверке знаний, осведомляются о самочувствии и готовности к выполнению работы и заносят необходимые данные в бланк задания на этап (Приложение № 1 к настоящему положению) и протокол (Приложение №2 к настоящему положению).

3.5 Перед выдачей задания на проведение этапа руководитель команды и все иные лица, не участвующие в прохождении этапа, за исключением членов судейской комиссии, консультантов и участника, производящего видеосъемку (аккредитованного в пресс-центре фото и видеооператора проходящей этап команды), обязаны покинуть место проведения этапа. Место нахождения участника, производящего видеосъемку, определяет старший судья этапа.

3.6 Судьи этапа № 4 доводят до команды в устной форме задание, условия прохождения этапа, выдают задание в письменном виде по форме приложения № 1 к настоящему положению.

3.7 Задание этапа:

- на ВЛЗ 10 кВ Ф.777-2 ПС-1 заменить поврежденный в результате попадания молнии полимерный натяжной изолятор в нижней фазе со стороны внешнего угла опоры № 3 в сторону опоры № 4 без разрыва шлейфа;
- заявка на ремонт оборудования подана заранее и разрешена;
- исходная схема – КВЛ 10 кВ ф.777-2 Л ПС-1 выведена в ремонт: отключен ЛР № 8 на опоре № 1, включен ЗР ЛР № 8 на опоре № 1, установлено ПЗ на опоре № 4 в сторону опоры № 3, отключены ТР ТП-1, ТР ТП-2, ТР ТП-3, ТР ТП-4, отключен 1ЛР ТП-5;
- подготовка рабочего места на КВЛ 10 кВ ф.777-2 Л ПС-1 (опора № 3) осуществляется бригадой;
- действия бригады на этапе, в том числе проверочные операции и замечания по состоянию оборудования, выявленные в ходе выполнения работ, должны озвучиваться, отсутствие комментариев может рассматриваться судьями этапа как технологическая ошибка и оцениваться по каждой операции отдельно.

3.8. После получения задания команде, мастер вручную оформляет наряд-допуск, который затем вместе с ППР проверяют судьи этапа. После проверки наряд-допуска передается мастеру бригады. Использование заранее подготовленного наряда-допуска запрещается.

3.9. Во время оформления наряда-допуска остальные члены бригады проверяют комплектацию необходимых защитных средств, инструментов и приспособлений.

3.10. В случае правильного оформления наряда-допуска старший судья этапа дает команду: «К выполнению этапа приступить» и начинается отсчет времени.

3.11. Допускающий запрашивает разрешение на подготовку рабочего места и выполняет проверку подготовки рабочего места. Допускающий запрашивает разрешение на допуск от диспетчера полигона и производит допуск бригады. Мероприятия, связанные с подготовкой рабочего места и допуском, выполняются на оборудовании Учебного комплекса (в соответствии со схемой). Роль диспетчера выполняет один из судей этапа.

3.12. После допуска бригада приступает к замене дефектного натяжного изолятора на анкерно-угловой опоре ВЛЗ 10 кВ.

3.13. Порядок выполнения работ на этапе членами бригады определяется ППР, утвержденным руководителем организации (обособленного подразделения).

3.14. Подъем и спуск по анкерно-угловой опоре ВЛЗ 10 кВ осуществляется в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 155н от 28 марта 2014 г. с применением страховочной системы. Допускается подъем с использованием составной лестницы с жесткой анкерной линией либо с использованием монтерских лазов и соответствующей страховочной системы.

3.15. Нормативное время выполнения работ бригадой на этапе составляет 60 минут. Расчетное время пребывания бригады на этапе № 4

составляет 90 минут. Общее время проведения этапа, с учетом времени на ознакомление участников команды с заданием на этап и результатами прохождения этапа, на оформление протоколов и т.д., составляет 120 минут.

3.16. Оформление наряда-допуска не входит в нормативное время выполнения этапа и составляет не более 10 минут до начала этапа. По истечении 10 минут, или по причине наличия ошибок, требующих повторного оформления наряда-допуска, оформление наряда-допуска производится за счет времени выполнения задания этапа.

3.17. Время проверки инструмента, приспособлений и средств защиты судьями в нормативное время прохождения этапа не включается. Проверка выполненных мероприятий допускающим, а также проверка укомплектованности бригады проводится во время, отведенное для выдачи наряда. В случае истечения отведенного времени, дальнейшие действия проводятся за счет времени выполнения задания этапа.

3.18. Отсчет контрольного времени выполнения работ бригадой на этапе производится включением секундомера в момент окончания проверки наряда-допуска судьями этапа, и подачи команды «К выполнению этапа приступить». Время проверки судьями правильности оформления наряда-допуска не входит во время выполнения этапа.

3.19. Отсчет контрольного времени приостанавливается на время задержки работ по причинам, не зависящим от бригады. Необходимость приостановки времени выполнения работ бригадой на этапе определяется старшим судьей этапа.

3.20. По окончании работ бригада убирает с рабочего места инструменты, приспособления, снимает установленные бригадой заземления. Бригада выводится с рабочего места, допускающий оформляет окончание работ в наряде-допуске и докладывает диспетчеру об окончании работ. Наряд-допуска и ППР сдается судьям. Отсчет контрольного времени выполнения задания прекращается после доклада руководителя работ старшему судье об окончании работ этапа или истечении нормативного времени.

3.21. После выполнения задания судьи проводят разбор ошибок, допущенных при выполнении задания, вносят их в протокол этапа (Приложение № 2), доводят до руководителя и членов команды количество баллов, набранных ими на этапе.

3.22. Члены судейской бригады подписывают Протокол проведения этапа.

3.23. Руководитель команды и мастер знакомятся с оформленным протоколом и подписывают его, с указанием фамилии, имени, отчества, даты и времени подписания протокола

3.24. Не допускается:

- замена участников во время проведения этапа;
- нахождение на этапе лиц, не принимающих непосредственного участия в прохождении этапа.

## 4. Критерии оценок команды

4.1 Начисление баллов осуществляется в соответствии с оценочной технологической картой утвержденной Главным судьей Соревнования. При невыполнении отдельных технологических операций и (или) действий, не обеспечивающих требования производственной безопасности, баллы за них не начисляются.

4.2 Максимальное возможное количество набранных баллов на этапе – 200. Если иное не определено оценочной технологической картой, то за каждое нарушение требований охраны труда и нарушении технологии производства работ на этапе с команды снимается 1 балл.

4.3 При выполнении задания на этапе, меньше нормативного, начисляются поощрительные баллы – 1 балл за каждую полную минуту сэкономленного времени, при условии выполнения всех операций этапа и отсутствия нарушений по охране труда и техники безопасности, но не более 15.

4.4 Из итоговой суммы баллов на этапе у команды по представлению старшего судьи этапа и по решению Главной судейской комиссии могут вычитаться штрафные баллы в соответствии с требованиями п.8.6. утвержденного Положения о проведении Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей.

4.5 Случаи грубых нарушений при выполнении работ на этапе рассматриваются судейской бригадой на этапе в соответствии с Положением о проведении Соревнования. Решение о снятии команды с этапа Соревнования принимаются Главной судейской комиссией по представлению Старшего судьи на этапе.

4.6 Грубыми нарушениями, в том числе, являются:

- приближение персонала или применяемых такелажных средств и приспособлений на расстояние менее допустимого к токоведущим частям, находящимся под напряжением;
- прикосновение к токоведущим частям, находящимся «условно» под напряжением, без использования защитных средств;
- установка переносного заземления без проверки отсутствия напряжения;
- срыв или падение заземления с заземленных токоведущих частей электроустановки во время работ;
- отсутствие заземлений в необходимом количестве;
- заземление токоведущей части, условно находящейся под напряжением, без применения защитных средств;
- угроза падения с высоты вследствие неправильного использования системы обеспечения безопасности работ на высоте и средств подмащивания.

При допуске подобных нарушений начисляется 20 штрафных баллов за каждое нарушение.

4.7 По истечении нормативного времени, установленного для выполнения работ на этапе, Старший судья останавливает работу бригады с оценкой действий бригады только по тем операциям, которые фактически бригадой были выполнены за указанное время.

4.8 Персональная оценка мастера, производителя работ и членов бригады в номинации «Лучший по профессии» оценивается в соответствии с протоколом (приложение 3).

4.9 Для решения спорных вопросов Руководитель команды имеет право подавать в Главную судейскую комиссию Соревнований письменные апелляции в соответствии с требованиями раздела 9 утвержденного Положения о проведении Всероссийских соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей.

### **5. Перечень СИЗ, приборов, инструмента, приспособлений, необходимых для проведения работ на этапе**

№ п.п.	Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа	Количество
1.	Указатель высокого напряжения	2 шт.
2.	Устройство для проверки исправности указателей напряжения УПУН-1	1 шт.
3.	Перчатки диэлектрические, пара	2
4.	Переносное заземление на ВЛ-10кВ с комплектом штанг для наложения заземления с земли	3 компл.
5.	Заземлитель инвентарный	3 шт.
6.	Бесконечный канат	1 компл.
7.	Синтетический канат	20м
8.	Страховочная привязь	2 шт.
9.	Лазы для ж/б опор	2 пары
10.	Составная лестница с жесткой анкерной линией	1 шт.
11.	Система обеспечения безопасности при работе на высоте	1 компл.
12.	Строп для позиционирования рабочего положения	2 шт.
13.	Сигнализатор напряжения индивидуальный	4 шт.
14.	Перчатки диэлектрические	2 пары
15.	Каска защитная	4 шт.
16.	Рукавицы брезентовые	4 пары
17.	Бланки нарядов	10 шт.
18.	Плакаты по ТБ переносные	1 компл.
19.	Натяжной полимерный изолятор SVL 70/20 ГС	1 шт.
20.	Блок БМ-3	1 шт.
21.	Монтажный зажим (лягушка)	1 шт.
22.	Полиспаг (ручная лебедка)	1 шт.
23.	Набор гаечных ключей	1 компл.



<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование оборудования, материалов, приборов, такелажа</b>	<b>Количество</b>
24.	Набор монтерского инструмента МИ-64	1 компл.
25.	Набор инструмента для монтажа СИП	1 компл.
26.	Лом д.30мм	1 шт.
27.	Кувалда 3 - 5кг	1 шт.
28.	Лопата штыковая	1 шт.
29.	Бачок для воды	1 шт.
30.	Кружка	1 шт.
31.	Мыло хозяйственное	1 кусок
32.	Полотенце личное	2 шт.
33.	Аптечка медицинская	1 компл.
34.	Диктофон	1 шт.
35.	Анемометр	1 шт.
36.	Другие средства защиты, инструменты и материалы, предусмотренные ППР.	-

5.1. Представлен минимальный перечень необходимого для прохождения этапа. Перечень может быть расширен по инициативе команды дополнительными средствами защиты, приспособлениями.

5.2. Приборы, средства защиты, инструменты, приспособления должны иметь необходимую документацию, подтверждающую правомерность их использования (сертификаты, заводские инструкции, данные о сроках испытания, поверки, калибровки в соответствии с НТД)

5.3. Для проведения этапа организаторы Соревнований обеспечивают наличие резервного комплекта средств защиты, средств оказания первой помощи, инструментов, а также материалов и приспособлений.

## **6. Перечень нормативно-технической документации**

6.1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2013 года № 328-н.;

6.1. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (ПРП) Минтопэнерго РФ, 2000 г.;

6.2. Правила устройства электроустановок (ПУЭ);

6.3. СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;

6.4. Правила переключения в электроустановках (утверждены Приказом Министерства энергетики РФ № 757 от 13.09.2018);

6.5. Правила по охране труда при работе на высоте, утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 155н от 28.03.2014;

6.6. СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и нормы испытаний электрооборудования (Утвержден распоряжением ПАО «Россети» № 280р от 25.06.2017г.);

6.7. СТО 34.01-33-007-2015 Оперативно-технологическое управление распределительными сетями 0,4-20 кВ (Утвержден распоряжением ПАО «Россети» № 423р от 05.10.2016г.);

6.8. (СДУ-2016 ч.2) Сборник директивных указаний по повышению надежности и безопасности эксплуатации электроустановок в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Часть II «Эксплуатация оборудования электроустановок распределительных устройств 6 кВ и выше и ВЛ 35 кВ и выше» (Утвержден распоряжением ПАО «Россети» № 207р от 19.04.2017г.);

6.9. Распоряжение ПАО «Россети» № 353р от 11.07.2017 «О повышении качества проведения целевого инструктажа»;

6.10. Приказ ПАО «Россети» №55 от 29.03.2018г. «Об утверждении программ по снижению рисков травматизма на объектах электросетевого комплекса»;

6.11. Методические указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок, РД 153-34.0-20.525-00.

**Задание на этап № 4**

Выполнить работы в соответствии с положением об этапе № 4.

Наименование работ: «Замена дефектного изолятора на анкерно-угловой железобетонной опоре ВЛ 10 кВ»

Место проведения работ

Учебный комплекс ПАО «Ленэнерго»

Наименование

электрооборудования

ВЛЗ 10 кВ Ф.777-2 Л ПС-1 (опора № 3)

Наименование Команды:

Номер команды:

№	Состав команды	Фамилия И.О.	Группа по ЭБ	Подписи
1.	Мастер			
2.	Электромонтер			
3.	Электромонтер			
4.	Электромонтер			

Максимальное количество баллов	Нормативное время на этап
<b>200</b>	<b>60 мин.</b>

Жалобы на здоровье отсутствуют, готовность к выполнению работы подтверждена. Бригада проинструктирована и допущена к выполнению работ на этапе.

Старший судья этапа

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

С заданием  
ознакомлен:

Мастер

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

дата \_\_\_\_\_

время \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Главный судья Соревнований**

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

«.....»

2019 г.

**Протокол проведения этапа № 4**  
**«Замена дефектного изолятора на анкерно-угловой железобетонной опоре ВЛ 10 кВ»**

Наименование команды \_\_\_\_\_  
 Номер команды \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

**Состав команды:**

№	Состав команды	Фамилия И.О.	Группа по электробезопасности
1	Мастер		
2	Электромонтер		
3	Электромонтер		
4	Электромонтер		

Норма времени на выполнение этапа – 60 мин.

Время начала работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

Время окончания работ: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

Затраченное время: \_\_\_\_\_ мин.

Снято дополнительно баллов (краткое описание причин): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Всего начислено баллов с учетом дополнительного снятия: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Предложения в Главную судейскую комиссию от судей на этапе: \_\_\_\_\_

Старший судья этапа:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

судья этапа:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

судья этапа:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

судья этапа:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

С Протоколом проведения этапа № 4 ознакомлены:

Руководитель команды:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Мастер:

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

**Служебные отметки:**

***Протокол принят от судейской бригады:***

Представитель Секретариата:

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Время \_\_\_\_\_

***Протокол сдан в Главную судейскую комиссию:***

Представитель Главной судейской комиссии:

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Время \_\_\_\_\_

***Отметка о выдаче копий протокола:***

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Время \_\_\_\_\_

***Отметка о подаче апелляции:***

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Время \_\_\_\_\_

**Протокол оценок участников конкурса профессионального мастерства в номинации  
«Лучший электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования распределительных сетей»**

**ЭТАП № 4**

**Наименование работы:** Замена дефектного изолятора на анкерно-угловой железобетонной опоре ВЛ 10 кВ

**Наименование Команды:**

**Номер команды:**

Участники конкурса	Оценки судейской бригады												Итоговая оценка								
	Старший судья				Судья 1				Судья 2					Судья 3							
	Выполнение поставленной задачи	Командная работа	Суммарная оценка		Выполнение поставленной задачи	Командная работа	Суммарная оценка		Выполнение поставленной задачи	Командная работа	Суммарная оценка			Выполнение поставленной задачи	Командная работа	Суммарная оценка					
Фамилия И.О. Должность, место работы																					

Оценка осуществляется по каждому из критериев по шкале от 0 до 5 баллов (максимально возможная итоговая оценка участника 40 баллов).

**Судьи 4 этапа:**

**Старший судья этапа:**

**судья этапа 1:**

**судья этапа 2:**

**судья этапа 3:**

(подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

(подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

(подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

(подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)