

№ п/п	Действующая редакция пункта нормативного акта	Предлагаемая редакция пункта нормативного акта, обоснование и организация	Решение разработчика (<u>учтено,</u> <u>учтено</u> <u>частично</u> или <u>не учтено</u>)
IX. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК			
147.	486. Проектирование, эксплуатация и ремонт электроустановок (электрооборудования, сетей электроснабжения) объекта открытых горных работ должно осуществляться в соответствии с требованиями Инструкции по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности.	486. Проектирование, эксплуатация и ремонт электроустановок (электрооборудования, сетей электроснабжения) объекта открытых горных работ должно осуществляться в соответствии с требованиями Инструкции по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности и другими действующими нормативными требованиями по безопасной эксплуатации электроустановок Сибирское Управление Ростехнадзора (зам. рук. А.Т. Мироненко)	
148.	489. На рабочем месте передвижной электроустановки (экскаваторе, передвижной дробильной установке, участковом водоотливе) должна быть схема электроснабжения этой электроустановки. При изменении электроснабжения электроустановки все изменения необходимо внести в схему электроснабжения в течение суток.	На рабочем месте передвижной электроустановки (экскаваторе, передвижной дробильной установке, участковом водоотливе, буровом станке) должна быть схема электроснабжения этой электроустановки. При изменении электроснабжения электроустановки все изменения необходимо внести в схему электроснабжения незамедлительно с ознакомлением обслуживающего персонала под роспись с указанием даты <i>В связи с тем, что в течение суток возможна работа 3-х смен по 8 час., то имеется вероятность незнания внесённых изменений последующей сменой и в связи с чем могут быть произведены ошибочные действия, поэтому необходимо:</i> <i>Удалить слова: «в течение суток»</i> <i>Дополнить словами: «незамедлительно с ознакомлением обслуживающего персонала под роспись с указанием даты.»</i>	

№ п/п	Действующая редакция пункта нормативного акта	Предлагаемая редакция пункта нормативного акта, обоснование и организация	Решение разработчика (<u>учтено</u> , <u>учтено</u> <u>частично</u> или <u>не учтено</u>)
		АО «УК «Кузбассразрезуголь» (директор С.В. Парамонов) исп. С.В. Матва, А.А. Газин 8(384)2-44-00-73 + НФ «КУЗБАСС-НИИОГР» Протасов С.И., Буянкин П.В.	
149.	492. Лица, работающие в электроустановках и на ЛЭП должны выполнять организационные и технические мероприятия, предусмотренные требованиями <u>Инструкции</u> по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности	492. Лица, работающие в электроустановках и на ЛЭП должны выполнять организационные и технические мероприятия, предусмотренные требованиями <u>Инструкции</u> по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности и другими действующими нормативными требованиями по безопасной эксплуатации электроустановок. НФ «КУЗБАСС-НИИОГР» Протасов С.И., Буянкин П.В.	
150.	511. Заземлению подлежат металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут в случае повреждения изоляции оказаться под ним, в том числе: корпуса электрических экскаваторов, буровых станков, насосов, конвейеров и других машин, станины и кожухи электрических машин, трансформаторов, выключателей; приводы электрической аппаратуры; вторичные обмотки измерительных трансформаторов, кроме случаев, предусмотренных действующими правилами устройства электроустановок; каркасы щитов управления и распределительных щитов; металлические и железобетонные конструкции и кожухи стационарных и передвижных трансформаторных подстанций, распределительных устройств и ГЩ; металлические корпуса кабельных муфт, металлические оболочки кабелей и проводов, стальные трубы	511. Заземлению подлежат металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут в случае повреждения изоляции оказаться под ним, в том числе: корпуса электрических экскаваторов, буровых станков, насосов, конвейеров и других машин, станины и кожухи электрических машин, трансформаторов, выключателей; приводы электрической аппаратуры; вторичные обмотки измерительных трансформаторов, кроме случаев, предусмотренных действующими правилами устройства электроустановок; каркасы щитов управления и распределительных щитов; металлические и железобетонные конструкции и кожухи стационарных и передвижных трансформаторных подстанций, распределительных устройств и ПП (приключательный пункт)	

№ п/п	Действующая редакция пункта нормативного акта	Предлагаемая редакция пункта нормативного акта, обоснование и организация	Решение разработчика (<u>учтено,</u> <u>учтено</u> <u>частично</u> или <u>не учтено</u>)
	электропроводок; металлические и железобетонные опоры и конструкции ЛЭП; корпуса прожекторов и осветительной аппаратуры; барьеры, металлические решетчатые и сплошные ограждения частей, находящихся под напряжением, металлические части, могущие оказаться под напряжением. Заземление должно быть доступно для визуального контроля его целостности	металлические корпуса кабельных муфт, металлические оболочки кабелей и проводов, стальные трубы электропроводок; металлические и железобетонные опоры и конструкции ЛЭП; корпуса прожекторов и осветительной аппаратуры; барьеры, металлические решетчатые и сплошные ограждения частей, находящихся под напряжением, металлические части, могущие оказаться под напряжением. Заземление должно быть доступно для визуального контроля его целостности <i>НФ «КУЗБАСС-НИИОГР» Протасов С.И., Буянкин П.В.</i>	
151.	521. Измерение сопротивления общего заземляющего устройства передвижных электроустановок должно производиться не реже одного раза в месяц, а также после монтажа, реконструкции (переустройства) и ремонта заземляющих устройств. Результаты осмотра и измерения заземляющих устройств передвижных и стационарных электроустановок должны заноситься в журнал. Измерение сопротивления заземляющих устройств стационарных электроустановок должно выполняться в периоды наибольшего высыхания (летом) и наибольшего промерзания (зимой) грунта.	521. Измерение сопротивления общего заземляющего устройства передвижных электроустановок должно производиться не реже одного раза в месяц или после монтажа, реконструкции (переустройства) и ремонта заземляющих устройств. АО «Сибирский Антрацит» (тех. дир. В.Ю. Кулак) исп. М.Г. Ермак 8(495)649-78-60 доб. 2078	

№ п/п	Действующая редакция пункта нормативного акта	Предлагаемая редакция пункта нормативного акта, обоснование и организация	Решение разработчика (<u>учтено</u> , <u>учтено</u> <u>частично</u> или <u>не учтено</u>)																																																						
152.	524. Для временных технологических ВЛ напряжением до 35 кВ допускается применение передвижных опор. Расстояние между передвижными опорами определяется по расчету с учетом климатических условий и обеспечения устойчивости опор и, как правило, не должно превышать 50 м. Двойное крепление проводов должно быть выполнено при пересечении воздушных ВЛ с контактной сетью, ВЛ с ВЛ, ВЛ с постоянными технологическими дорогами, а одинарное крепление - при пересечении ВЛ с автомобильными дорогами, проложенными по уступам и отвалам.	В действующей редакции отсутствует 524. Места работ должны быть освещены в соответствии с требованиями следующих норм освещенности, указанных в <u>Таблице</u>: Таблица <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименования объектов</th><th>Освещенность не менее, люкс</th><th>Плоскость, нормируемой освещенности</th><th>Примечание</th></tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Территория в районе ведения работ</td><td>0,2</td><td>На уровне освещаемой поверхности</td><td>Устанавливается техническим руководителем организации</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Места работы горных машин и механизмов</td><td>5</td><td>Горизонтальная</td><td rowspan="2">По глубине и высоте действия рабочего оборудования</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Вертикальная</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Места ручных работ</td><td>5</td><td>Горизонтальная</td><td rowspan="2"></td></tr> <tr> <td>10</td><td>Вертикальная</td></tr> <tr> <td>Места разгрузки горнотранспортных машин</td><td>10</td><td>Горизонтальная</td><td>На уровне освещаемой поверхности</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Место работы гидромониторной установки</td><td>5</td><td>Горизонтальная</td><td rowspan="2">По всей высоте разрабатываемого уступа в радиусе действия струи</td></tr> <tr> <td>10</td><td>Вертикальная</td></tr> <tr> <td>Место укладки породы в гидроотвал</td><td>5</td><td>Горизонтальная</td><td></td></tr> <tr> <td>Территория свеженамытых гидроотвалов</td><td>0,2</td><td>Горизонтальная</td><td></td></tr> <tr> <td>Место производства буровых работ</td><td>10</td><td>Вертикальная</td><td>На высоту станка</td></tr> <tr> <td>Кабины машин и механизмов</td><td>30</td><td>Горизонтальная</td><td>На высоте 0,8 м от пола</td></tr> <tr> <td>Помещение землесосной установки и район зумпфов</td><td>10</td><td>Горизонтальная</td><td>В помещениях землесосной установки на высоте 0,8 м от пола</td></tr> </tbody> </table>	Наименования объектов	Освещенность не менее, люкс	Плоскость, нормируемой освещенности	Примечание	1	2	3	4	Территория в районе ведения работ	0,2	На уровне освещаемой поверхности	Устанавливается техническим руководителем организации	Места работы горных машин и механизмов	5	Горизонтальная	По глубине и высоте действия рабочего оборудования	8	Вертикальная	Места ручных работ	5	Горизонтальная		10	Вертикальная	Места разгрузки горнотранспортных машин	10	Горизонтальная	На уровне освещаемой поверхности	Место работы гидромониторной установки	5	Горизонтальная	По всей высоте разрабатываемого уступа в радиусе действия струи	10	Вертикальная	Место укладки породы в гидроотвал	5	Горизонтальная		Территория свеженамытых гидроотвалов	0,2	Горизонтальная		Место производства буровых работ	10	Вертикальная	На высоту станка	Кабины машин и механизмов	30	Горизонтальная	На высоте 0,8 м от пола	Помещение землесосной установки и район зумпфов	10	Горизонтальная	В помещениях землесосной установки на высоте 0,8 м от пола	
Наименования объектов	Освещенность не менее, люкс	Плоскость, нормируемой освещенности	Примечание																																																						
1	2	3	4																																																						
Территория в районе ведения работ	0,2	На уровне освещаемой поверхности	Устанавливается техническим руководителем организации																																																						
Места работы горных машин и механизмов	5	Горизонтальная	По глубине и высоте действия рабочего оборудования																																																						
	8	Вертикальная																																																							
Места ручных работ	5	Горизонтальная																																																							
	10	Вертикальная																																																							
Места разгрузки горнотранспортных машин	10	Горизонтальная	На уровне освещаемой поверхности																																																						
Место работы гидромониторной установки	5	Горизонтальная	По всей высоте разрабатываемого уступа в радиусе действия струи																																																						
	10	Вертикальная																																																							
Место укладки породы в гидроотвал	5	Горизонтальная																																																							
Территория свеженамытых гидроотвалов	0,2	Горизонтальная																																																							
Место производства буровых работ	10	Вертикальная	На высоту станка																																																						
Кабины машин и механизмов	30	Горизонтальная	На высоте 0,8 м от пола																																																						
Помещение землесосной установки и район зумпфов	10	Горизонтальная	В помещениях землесосной установки на высоте 0,8 м от пола																																																						

№ п/п	Действующая редакция пункта нормативного акта	Предлагаемая редакция пункта нормативного акта, обоснование и организация			Решение разработчика (<u>учтено</u> , <u>учтено</u> <u>частично</u> или <u>не учтено</u>)
		Конвейерные поточные линии Зона обслуживания барабанов конвейеров Помещения на участках для обогрева работающих Лестницы, спуски с уступа на уступ Постоянные пути движения работающих Технологические дороги в пределах объекта горных работ Железнодорожные пути в пределах объекта горных работ	5 10 10 3 1 0,5-3 0,5	Горизонтальная Горизонтальная Горизонтальная Горизонтальная Горизонтальная	В зависимости от интенсивности на уровне движения автотранспорта На уровне верхнего строения пути
		Сибирское Управление Ростехнадзора (зам. рук. А.Т. Мироненко)			
153.	528. Поврежденный кабель должен быть обесточен. Запрещается применение гибких кабелей с нарушенной внешней оболочкой. Ремонт гибких кабелей должен производиться методом вулканизации.	Поврежденный кабель должен быть обесточен. Запрещается применение гибких и бронированных кабелей с нарушенной внешней оболочкой. Соединение и ремонт (восстановление) гибких и бронированных кабелей должны производиться при помощи метода вулканизации или с применением комплектов починочных материалов на основе самовулканизирующихся лент, заливных компаундов и трубок холодной усадки. Сегодня на горных предприятиях используются не только классические кабели типов КГЭ, КГЭ-Хл, КГ и их аналоги с оболочкой из ЭПДМ-резины, но и новые типы кабелей с оболочками из модифицированных пластикатов: ТРУ, Гипалон, Эластан и пр. С такими типами оболочек очень плохо взаимодействует классическая вулканизируемая сырая резина, что ведет к быстрому нарушению целостности оболочек и			

№ п/п	Действующая редакция пункта нормативного акта	Предлагаемая редакция пункта нормативного акта, обоснование и организация	Решение разработчика (<u>учтено</u> , <u>учтено</u> <u>частично</u> или <u>не учтено</u>)
		разрушению основной изоляции высоковольтного кабеля. Помимо метода вулканизации, на предприятиях открытой добычи угля уже более 10-ти лет используются материалы т.н. «холодной вулканизации» - самовулканизирующиеся (самослипающиеся) ленты, заливные компаунды, трубки холодной усадки. Эти материалы работают с любыми современными типами оболочек. Подобная формулировка технологии ремонта кабелей приведена в п. 425 ФНП ПБ в угольных шахтах («Допускается соединение и ремонт (восстановление) гибких и бронированных кабелей в шахтах с помощью горячей вулканизации и комплектов починочных материалов из компаундов и трубок холодной усадки.»). Развитие кабельной техники привело к появлению отдельного типа продукции - гибких кабелей, имеющих броню из стальных канатов АО «НЦ ВостНИИ» (ген.дир. Ю.М. Филатов) исп. П.С. Шатров 8(933) 300-03-54	
154.	529. Переноска (перетаскивание) гибкого кабеля должна производиться с помощью механизмов с применением приспособлений, обеспечивающих ограничение радиуса изгиба кабеля, или вручную. При переноске (подноске) экскаваторного кабеля, находящегося под напряжением, обслуживающий персонал обязан пользоваться диэлектрическими перчатками или устройствами с изолирующими рукоятками. Запрещается перемещение кабеля волоком по почве с применением механизмов.	529. Переноска (перетаскивание) гибкого кабеля должна производиться с помощью механизмов с применением приспособлений, обеспечивающих ограничение радиуса изгиба кабеля, или вручную. При переноске (подноске) экскаваторного кабеля, находящегося под напряжением, обслуживающий персонал обязан пользоваться диэлектрическими перчатками или устройствами с изолирующими рукоятками. Запрещается погрузка горной массы экскаватором «через кабель» без надежной защиты кабеля от механических повреждений просыпавшимся материалом.	

№ п/п	Действующая редакция пункта нормативного акта	Предлагаемая редакция пункта нормативного акта, обоснование и организация	Решение разработчика (<u>учтено,</u> <u>учтено</u> <u>частично</u> или <u>не учтено</u>)
	Запрещается погрузка горной массы экскаватором "через кабель" без надежной защиты кабеля от механических повреждений просыпавшимся материалом.	В п. 529 предлагаем убрать абзац «Запрещается перемещение кабеля волоком по почве с применением механизмов». У нас нет возможности переносить на весу весь экскаваторный кабель при переключениях или перегоне (это 200 – 300 м кабеля). Если экскаватор переезжает в забое, кабель всё равно волочится за ним по земле. ООО «УК Мечел-Майнинг» (ген. директор П.В. Штарк) исп. А.С. Астанков 8(495)221-88-88, доб. 62238	
155.	530. Все работы по ремонту кабеля должны производиться потребителем после отсоединения кабеля на ПП с питающей стороны и разрядки от остаточных электрических разрядов в соответствии с требованиями <u>Инструкции</u> по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности	557. Все работы по ремонту кабеля должны производиться после отсоединения кабеля на ПП с питающей стороны и разрядки от остаточных электрических разрядов в соответствии с требованиями Инструкции по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности и других действующих нормативных документов по безопасной эксплуатации электроустановок. <i>Предлагается убрать слово «потребителем», так как потребителем считается электроустановка. При этом ремонт может проводить и другая организация, не эксплуатирующая ОПО</i> <i>НФ «КУЗБАСС-НИИОГР» Протасов С.И., Буянкин П.В.</i>	
156.	535. Запрещается: обслуживать электроустановки напряжением выше 1000 В без защитных средств (диэлектрических перчаток, бот или изолирующих подставок); ремонтировать, присоединять и отсоединять электрооборудование и кабели, находящиеся под напряжением выше 50 В;	535. Запрещается: обслуживать электроустановки без защитных средств (диэлектрических перчаток, бот или изолирующих подставок); ремонтировать, присоединять и отсоединять электрооборудование и кабели, находящиеся под напряжением выше 50 В; эксплуатировать электрооборудование при неисправных блокировках, заземлении, аппаратах защиты, нарушении схем защиты и поврежденных кабелях;	

№ п/п	Действующая редакция пункта нормативного акта	Предлагаемая редакция пункта нормативного акта, обоснование и организация	Решение разработчика (<u>учтено,</u> <u>учтено</u> <u>частично</u> или <u>не учтено</u>)
	эксплуатировать электрооборудование при неисправных блокировках, заземлении, аппаратах защиты, нарушении схем защиты и поврежденных кабелях; иметь под напряжением неиспользуемые электрические сети, за исключением резервных; изменять заводскую конструкцию и схему электрооборудования, схемы аппаратуры управления, защиты и контроля, за исключением случаев, когда такие изменения согласованы с заводом-изготовителем; снимать с аппаратов знаки, надписи, пломбы лицам, не имеющим на это права.	иметь под напряжением неиспользуемые электрические сети, за исключением резервных; изменять заводскую конструкцию и схему электрооборудования, схемы аппаратуры управления, защиты и контроля, за исключением случаев, когда такие изменения согласованы с заводом-изготовителем; снимать с аппаратов знаки, надписи, пломбы лицам, не имеющим на это права. В п. 535 предлагаем убрать слова «напряжением выше 1000 В». Диэлектрические боты, перчатки используются при работе в электроустановках при напряжении до и выше 1000В. С принятой формулировкой работники будут выполнять работы в электроустановках до 1000 В без защитных средств. ООО «УК Мечел-Майнинг» (ген. директор П.В. Штарк) исп. А.С. Астанков 8(495)221-88-88, доб. 62238	