

Акционерное общество по добыче угля  
«Воркутауголь»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала в г. Воркуте -  
Генеральный директор АО  
«Воркутауголь»

  
\_\_\_\_\_ М.С. Панов  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 г.

## РЕГЛАМЕНТ

переноса и установки датчиков метана стационарных ДМС системы газоаналитической шахтной многофункциональной «Микон» в горных выработках структурных подразделений АО «Воркутауголь»

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕГЛАМЕНТ .....	1
1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА .....	4
2. ЦЕЛИ ПРОЦЕССА .....	4
3. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА .....	4
4. ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ .....	4
Сокращения: .....	4
Термины: .....	4
5. РАЗДЕЛЫ С ОПИСАНИЕМ ПРОЦЕССА. ....	4
5.1. Порядок установки датчиков метана в выработках. ....	4
6. БАРЬЕРЫ СМЕРТЕЛЬНОГО РИСКА «МЕТАН» .....	8
6. ССЫЛКИ .....	10
7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	10

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТ

<b>Наименование документа:</b>	Регламент переноса и установки датчиков метана стационарных ДМС системы газоаналитической шахтной многофункциональной «Микон» в горных выработках структурных подразделений АО «Воркутауголь»
<b>Номер документа:</b>	№ _____ от _____
<b>Версия</b>	Разработано взамен Регламент переноса и установки датчиков метана стационарных ДМС системы газоаналитической шахтной многофункциональной «Микон» в горных выработках структурных подразделений АО «Воркутауголь», от 11 сентября 2015 г. N ОРД/ВУ/П-15-856
<b>Утверждено</b>	Приказ Генерального директора АО «Воркутауголь» № <u>ОРД-П/ВУ-21-544</u> от <u>21.06.2021</u>
<b>Дата введения в действие</b>	" <u>01</u> " " <u>07</u> " 2021 г.
<b>Дата пересмотра</b>	"__" _____ 2021 г.
<b>Цель процесса</b>	Настоящий регламент является документом, устанавливающим требования безопасности, порядок применения бирочной системы и системы опломбирования к элементам крепи при переносе и установке датчиков метана стационарных ДМС системы газоаналитической шахтной многофункциональной «Микон» в горных выработках структурных подразделений АО «Воркутауголь»
<b>Владелец процесса, структурное подразделение</b>	Дирекция охраны труда, производственного контроля и экологии АО «Воркутауголь»
<b>Структурные подразделения - участники процесса</b>	Шахты - структурные подразделения АО «Воркутауголь».

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Настоящий Регламент устанавливает единый порядок переноса и установки датчиков метана стационарных ДМС системы газоаналитической шахтной многофункциональной «Микон» в горных выработках структурных подразделений АО «Воркутауголь».

Позволяет исключить человеческий фактор по несанкционированному перемещению датчиков.

## 2. ЦЕЛИ ПРОЦЕССА

Процесс, регулируемый данным Регламентом, направлен на достижение следующих целей: обеспечения безопасного производства и контроля за газовой обстановкой в горных выработках, управления технологическими и производственными процессами в нормальных и аварийных условиях.

## 3. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА

Процесс переноса и установки датчиков метана стационарных ДМС ведется только в соответствии с настоящим Регламентом.

Работники структурных подразделений ознакомлены с настоящим Регламентом.

## 4. ПРИНЯТЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

### Сокращения:

ДМС - датчик метана стационарный.

АГК- аэрогазовый контроль.

ВМП- вентилятор местного проветривания.

ЦПП- центральная подземная подстанция.

ГОУ- газоотсасывающая установка.

### Термины:

Правила безопасности - требования по безопасности работ, предусмотренные Федеральными нормами и правилами по промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» и других нормативных документов, регулирующих безопасность работ в шахтах.

Шахта - структурное подразделение АО «Воркутауголь», эксплуатирующая опасный производственный объект.

Участок АБ (ВТБ) - участок аэрологической безопасности (вентиляции и техники безопасности).

Механик участка АБ (ВТБ) - руководитель группы АГК.

## 5. РАЗДЕЛЫ С ОПИСАНИЕМ ПРОЦЕССА.

### 5.1. Порядок установки датчиков метана в выработках.

5.1.1. ДМС устанавливаются в местах, определенных «Инструкция по аэрологической безопасности в угольных шахтах», Проектом системы АГК, а также в местах, определяемых главным инженером шахты.



5.1.2. Все ДМС разделяются на стационарно-устанавливаемые и датчики, которые в процессе работы подготовительного забоя или выемочного участка перемещаются относительно забоя подготовительной выработки или линии забоя очистной выработки.

5.1.3. Стационарно устанавливаемые ДМС (включая датчик метана исходящей лавы) подвешиваются с использованием регулируемого тросового блокиратора.

5.1.4. Подвеска ДМС, которые в процессе работы подготовительного забоя или выемочного участка перемещаются относительно забоя подготовительной выработки или линии забоя очистной выработки, за исключением ДМС исходящей лавы, осуществляется с фиксацией места установки именной пломбой работника, проводившего перенос датчика.

5.1.5. ДМС устанавливаются:

- у буровых станков и комбайнов, в лавах протяженностью более 100 м дополнительно для контроля слоевых скоплений в местах, определенных начальником АБ;
- в призабойных пространствах тупиковых выработок для контроля слоевых скоплений - у кровли на расстоянии 3 - 5 м от забоя на стороне, противоположной вентиляционному трубопроводу;
- для контроля слоевых скоплений - в тупиковой выработке опасной по слоевым скоплениям - у кровли выработки на стороне, противоположной вентиляционному трубопроводу. Места возможных формирований слоевых скоплений метана утверждаются главным инженером шахты;
- у передвижных подстанций - на расстоянии 10 - 15 м от подстанции в сторону забоя тупиковой выработки в верхней трети сечения выработки на стороне, противоположной вентиляционному трубопроводу;
- у ВМП с электрическими двигателями - в верхней трети сечения выработки на расстоянии не менее 10 м от вентилятора со стороны забоя тупиковой выработки при разработке пластов, опасных по внезапным выбросам и в верхней трети сечения выработки на расстоянии 3 - 5 м перед ВМП со стороны подхода вентиляционной струи при его установке в выработке, в которую поступает исходящая струя воздуха из других тупиковых выработок и выемочных участков;
- в поступающих струях очистных выработок: при нисходящем проветривании - на расстоянии не более 5 м от лавы в верхней трети сечения выработки; между лавой и распределительным подземным пунктом (далее - РПП) 3,3 кВ для шахт III категории и выше - на расстоянии не более 10 м от лавы в верхней трети сечения выработки. При восходящем проветривании очистных выработок на пластах, опасных по внезапным выбросам угля и газа - между лавой и РПП на расстоянии не более 50 м от лавы в верхней трети сечения выработки;
- в тупиковой части, погашаемой воздухоподающей выработки при отработке выемочных столбов по бесцеликовой схеме отработки или с оставлением податливых целиков, в тупиковой части вентиляционной выработки, погашаемой за очистным забоем у завала (перемычки) у кровли выработки или под перекрытием крепи сопряжения;
- в исходящих струях очистных выработок - в 10 - 20 м от очистного забоя у стенки, противоположной выходу из лавы, в верхней трети сечения выработки. При спаренных лавах с общей исходящей струей воздуха или при схемах проветривания выемочных участков с подсвежением исходящей вентиляционной струи - в очистной выработке на расстоянии не более 15 м от выхода из нее;
- в поступающих струях выемочных участков - в верхней трети сечения выработки в 10 - 20 м от места входа поступающей струи на участок;
- в выработках с исходящей струей воздуха за пределами выемочных участков в верхней трети сечения выработки в 10 - 20 м от их сопряжения с вентиляционными (воздуховыдающими) штреками участков по направлению вентиляционной струи;
- в выработках с исходящей струей воздуха за пределами выемочных участков в верхней трети сечения выработки в 10 - 15 м от центральной подземной подстанции (далее - ЦПП), РПП, в сторону, противоположную направлению движения воздуха;



- у передвижных подстанций в выработках с исходящими вентиляционными струями - в верхней трети сечения выработки в 10 - 15 м от подстанции в сторону, противоположную направлению движения воздуха;
  - в камерах для машин и электрооборудования, проветриваемых исходящими струями воздуха - в верхней трети сечения выработки на входе в камеру со стороны, поступающей в камеру вентиляционной струи;
  - в вертикальных стволах под нижним или промежуточным этажом проходческого полка, под нулевой рамой, а при наличии в стволе вентиляционного канала - на 1,5 - 2 м ниже канала, в перекачных камерах водоотлива;
  - в призабойных пространствах присечных выработок, проветриваемых за счет общешахтной депрессии - у кровли на расстоянии 3 - 5 м от забоя у борта выработки со свежееобнаженным массивом;
  - в исходящей струе из призабойного пространства присечных выработок, проветриваемых за счет общешахтной депрессии - у кровли выработки в 15 - 20 м от забоя у борта выработки со свежееобнаженным массивом, при движении комбайна против движения вентиляционной струи;
  - в исходящей струе из призабойного пространства присечной выработки, проветриваемой за счет общешахтной депрессии - у кровли выработки в 10 - 15 м от забоя выработки у борта расширяемой выработки, примыкающего к забою, при движении комбайна по ходу движения вентиляционной струи;
  - в выработках с оборудованными смесительными камерами - в верхней трети сечения выработки в 10 - 15 м от выхода из смесительной камеры по ходу движения вентиляционной струи;
  - у смесительных камер (смесителей) ГОУ - в верхней трети сечения выработки в 15 - 20 м от выходного отверстия камеры (смесителя) по ходу вентиляционной струи у стенки выработки на стороне расположения смесительной камеры (смесителя);
  - в камерах ГОУ - у кровли над газоотсасывающим вентилятором;
  - в газоотсасывающих трубопроводах (коллекторах) подземных и поверхностных газоотсасывающих вентиляторных установок: в 10 - 15 м от места подключения к изоляционной перемычке, скважине; перед его разветвлением к рабочему и резервному вентиляторам, а при симметричном расположении этих вентиляторов (на концах коллектора) относительно скважины на каждом ответвлении коллектора перед регулировочным окном, расположенным непосредственно перед каждым из вентиляторов.
  - На комбайнах устанавливаются автоматические метанометры (метан-реле).
- 5.1.6. ДМС в исходящих струях выработок, выемочных участков, у смесительных камер, в выработках с исходящей струей воздуха за пределами выемочных участков, в поступающих струях выемочных участков устанавливаются с использованием регулируемого тросового блокиратора (Приложение № 1).
- 5.1.7. В случаях использования ДМС с выносным измерительным элементом датчики устанавливаются стационарно, на борту выработки. Выносной (измерительный) элемент датчика устанавливается (подвешивается) в верхней трети сечения выработки. Подвеска выносного элемента осуществляется с использованием регулируемого тросового блокиратора.
- 5.1.8. ДМС, которые в процессе работы подготовительного забоя или выемочного участка должны перемещаться относительно забоя подготовительной выработки или линии забоя очистной выработки, устанавливаются (подвешиваются) под кровлей выработки на расстоянии не более 10 см от кровли. Длина кабеля датчика должна обеспечивать возможность переноса датчика на величину суточного подвигания. Датчик переносится дежурным электрослесарем подготовительного или очистного участка. Подвеска датчика фиксируется именной пломбой (Приложение № 2).
- 5.1.9. Сохранность пломб и тросовых блокираторов подвески датчиков проверяется ежедневно маршрутными электрослесарями АГК, надзором участка, эксплуатирующего выработку и надзором участка АБ (ВТБ). Не менее 2 раз в смену сохранность пломб и

тросовых блокираторов проверяется сменным надзором участка, эксплуатирующим выработку.

5.1.10. Порядок использования регулируемых тросовых блокираторов определяется распорядительным документом директора шахты, в котором должны быть определены стационарно-устанавливаемые датчики, для подвески которых должны использоваться регулируемые тросовые блокираторы, места хранения ключей тросовых блокираторов, порядок их выдачи и возврата под подпись (Приложение № 3), и лица, ответственные за соблюдение порядка использования регулируемых тросовых блокираторов для подвески ДМС.

## 5.2. Ответственность работников за нарушение нормативных документов.

5.2.1. Нарушение или снятие пломбы и тросового блокиратора, подвеска ДМС или его выносного измерительного элемента с нарушением настоящего Регламента, требований нормативных документов по промышленной безопасности, является нарушением Ключевых правил безопасности АО «Воркутауголь» и служит основанием для увольнения работника.

5.2.2. Ответственность за правильность установки ДМС или его выносной измерительный элемент возлагается на механика участка АБ (ВТБ) и ответственных лиц, назначенных приказом по шахте за правильность установки, эксплуатации, целостность, своевременность переноски и постоянное функционирование в течение смены стационарных метанометров в горных выработках.

5.2.3. Ответственность за нарушение или снятие пломбы, тросового блокиратора возлагается на начальника участка, эксплуатирующего выработку. Ответственность за сохранность пломбы и тросового блокиратора возлагается на лицо сменного надзора участка, эксплуатирующего выработку.

5.2.4. Ответственность за подвеску ДМС или его выносного измерительного элемента в подготовительных выработках на расстоянии от забоя 3-5 м возлагается на бригадира (звеньевое), а при их отсутствии, на лицо, назначенное ответственным за контроль расстояния от ДМС или его выносного измерительного элемента до забоя, сменным надзором участка с записью в книге нарядов и в наряд-путевку под подпись.



## 6. БАРЬЕРЫ СМЕРТЕЛЬНОГО РИСКА «МЕТАН»

Технические барьеры	Процедурные барьеры	Роли	Поведенческие барьеры	
<b>Необеспечение горных выработок расчетным количеством воздуха</b>				
Устойчивые схемы проветривания выработок.	Проектное сечения горных выработок.	Контроль состояния горных выработок	ИТР всех участков	Ежесуточно/ежесменно осуществляет контроль состояния горных выработок (визуально + датчики смещения кровли в выработках с анкерной крепью)
		Инструментальный контроль кол-ва воздуха (проходящего в горных выработках)	Горный мастер АБ	Ежедекадный инструментальный замер кол-ва воздуха (раз в 10 дней)
			Начальник участка АБ	Анализ результатов инструментальных замеров и показаний датчиков, перераспределение количества воздуха по сети горных выработок (постоянно)
	Вентиляционные сооружения (шлюзы, перемычки) для распределения воздуха по сети горных выработок	Визуальный осмотр состояния вентиляционных сооружений (шлюзов) для распределения воздуха	ИТР участков	Ежесменный визуальный контроль состояния вент. сооружений
			ИТР АБ	Ежесуточный маршрутный контроль горных выработок и контроль исправности вент сооружений, блокировок и защит
		Проверка работоспособности автоматических систем контроля положения вентиляционных дверей шлюзов и механических блокировок	рабочие - слесарь АБ	Ежесуточный осмотр по маршруту, проверка исправности аппаратуры
		Контроль концентрации метана в горных выработках	Установка стационарных датчиков	слесарь АГЗ
	рабочий (МГВМ, МЭВ, и др. с правом управления техникой)			Ежесменная эксплуатация горно-шахтного оборудования (комбайн, Хаземаг, компрессор, электровоз - определяется правилами) только при наличии ТМРК (метан-реле)
	Применение переносных индивидуальных газоанализаторов		все работники подземной группы	Ежесменное ношение газоанализаторов
			горный мастер АБ	Ежесуточный контроль рудничной атмосферы по маршрутам с фиксацией в наряде-путевке



Технические барьеры	Процедурные барьеры	Роли	Поведенческие барьеры	
<b>Необеспечение горных выработок расчетным количеством воздуха</b>				
Обеспеченность расчетным количеством воздуха тупиковых выработок.	Рабочий и резервный вентилятор соответствующей производительности	Контроль работоспособности автоматического включения резервного ВМП	ЭСП АБ совместно с оператором АГК	Ежесуточная проверка автоматического включения резервного ВМП путем отключения рабочего ВМП
	Вентиляционный трубопровод	Проверка целостности вент. Трубопровода, датчиков скорости воздуха, разгазирующего устройства	рабочие АБ ИТР АБ и участка подг. работ	Ежесуточная проверка работоспособности СДСВ (стац. датчик скорости воздуха) Ежесуточный визуальный контроль состояния вент. трубопровода и разгазирующего устройства
		Проверка отставания от груди забоя СДСВ не более 15 м, вент. става не более 5м, исправного состояния разгазирующего устройства	работники АБ ИТР и рабочие участка	Ежесуточный визуальный контроль Ежесуточный визуальный контроль
			Оператор АГК	Контроль проветривания тупиковых забоев через программу Микон
	<b>Газовыделение в рабочую зону при ведении горных работ</b>			
Дегазация выемочного участка	Обеспечение своевременности проведения дегазации	зам. начальник АБ по дегазации	Определение параметров скважины, места забурки и кол-ва	
		зам. начальник АБ по дегазации	Контроль своевременности бурения дегазационных скважин	
		ЭСП АБ	Подключение скважины к дегазационному ставу	
	Обеспечение работоспособности ВНС и дегазационного трубопровода	Рабочий персонал АБ (дегазация)	Монтаж и обслуживание дегазационного трубопровода	
	3.3.Контроль работы дегазации	Горный мастер АБ	Ежесуточные инструментальные замеры концентрации метана в дегазационном трубопроводе	
		оператор АГК	Контроль за показаниями МИКОН (автоматический контроль работы дегазации, контроль каптируемого метана, контроль работы ВНС/МДУ)	
машинист насосных установок АБ		Контроль параметров работы вакуум-насосов		

Технические барьеры	Процедурные барьеры	Роли	Поведенческие барьеры
<b>Газовыделение в рабочую зону при ведении горных работ</b>			
Состояние горного массива	Осуществление прогноза удароопасности и выбросоопасности пласта	Рис АБ, УПР, участок НУ (по месту ведения работ)	Внесение в паспорт необходимости и периодичности бурения
		Группа прогноза по ДЯ АБ	Бурение шпуров и измерение начальной скорости газовыделения и контроль выхода буровой мелочи из шпура согласно паспорта
		Группа прогноза по ДЯ АБ	Внеплановый прогноз в случае проявления признаков, предшествующий ДЯ
		Группа прогноза по ДЯ АБ	Сейсмоакустический контроль прибором Ангел-М
	Выполнение мероприятий по приведению пласта в безопасное состояние	Рабочие УПР	Бурение разгрузочных скважин (газодренажные скважины, нагнетание воды в пласт)
		Группа прогноза по ДЯ АБ	Контроль эффективности проф. мероприятий
	Определение физико-механических свойств вмещающих горных пород	Геолог	Построение горно-геологического прогноза на основании существующих данных разведочных скважин
		ТС	Использование разведочных данных для определения тех. решений по проведению горной выработки
	Внедряемый барьер Система сейсмического мониторинга GITS	Группа прогноза по ДЯ АБ	Контроль состояния горного массива и обнаружения зон развития опасных гео-газодинамических явлений

## 6. ССЫЛКИ

В настоящем положении использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах»
- Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности «Инструкция по аэрологической безопасности угольных шахт»
- Трудовой кодекс Российской Федерации
- Должностные инструкции специалистов и руководителей.

## 7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Настоящий Регламент вводится в действие приказом Генерального директора АО «Воркутауголь».

7.2. Внесение изменений и дополнений в настоящий Регламент производится при изменении требований нормативно-правовых актов и осуществляется приказом Генерального директора АО «Воркутауголь».

Директор ОТ, ПК и Экологии  
АО «Воркутауголь»



И.Л. Гатов



## СТАНДАРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПЕРЕНОСУ И УСТАНОВКЕ СТАЦИОНАРНО-УСТАНОВЛЕННЫХ ДАТЧИКОВ МЕТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРОСОВОГО БЛОКИРАТОРА



Надежная фиксация датчиков метана в местах установки с применением тросового блокиратора и номерных замков под ключ является обязательной для всех стационарно-установленных датчиков метана, включая датчики контроля содержания метана в исходящей струе воздуха очистного забоя.

	<p>Расписаться за получение в Журнале выдачи и сдачи ключей от номерных замков</p> <p><b>2</b></p> 	<p>Правильное положение</p>  <p>Неправильное положение</p>  <p>Направление потока воздуха →</p> <p>Измерительная головка должна быть защищена от прямого попадания воды.</p> <p><b>3</b></p> <p>Установить в горной выработке датчик метана в соответствии с требованиями ПБ, проектной документацией и руководством по эксплуатации</p>
<p><b>1</b></p> <p>Перед выполнением работ получить у диспетчера (оператора АГК) ключ от номерного замка</p>	<p><b>4</b></p> <p>Зафиксировать тросом блокиратора датчик метана к элементам крепи, закрыть блокиратор номерным замком</p>	
	<p>После смены сдать ключ от номерного замка диспетчеру (оператору АГК)</p> <p><b>5</b></p>	
		<p><b>6</b></p> <p>Расписаться в Журнале выдачи и сдачи ключей от номерных замков</p>



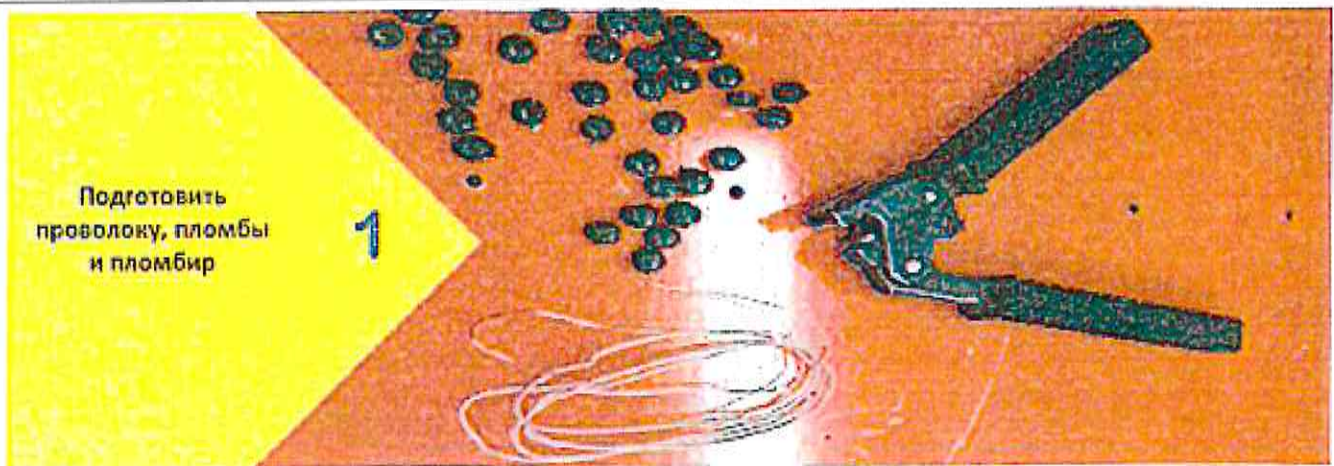
Контроль подвески датчиков производится: ЕЖЕСМЕННО – не менее 2 раз сменным надзором участка, ЕЖЕСУТОЧНО – старшим надзором участка и надзором участка АБ (ВТБ)



## СТАНДАРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ПЛОМБИРОВАНИЮ МЕСТА ПОДВЕСКИ ДАТЧИКА МЕТАНА



Надежная фиксация датчиков метана в местах установки с применением пломбирования именными пломбами является обязательной для всех датчиков метана, которые в процессе работы подготовительного забоя или выемочного участка перемещаются относительно забоя подготовительной выработки или линии забоя очистной выработки

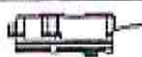


Подготовить проволоку, пломбы и пломбир

1

Правильное положение

Неправильное положение



Направление потока воздуха →

2  
Установить в горной выработке датчик метана в соответствии с требованиями ПБ, проектной документацией и руководством по эксплуатации

Измерительная головка должна быть защищена от прямого попадания воды.



Произвести пломбирование датчика метана к месту установки за элементы крепи

3



Контроль подвески датчиков производится:

ЕЖЕСМЕННО – не менее 2 раз сменным надзором участка, ЕЖЕСУТОЧНО – старшим надзором участка и надзором участка АБ (ВТБ)



## Приложение №4 «Памятка смертельного риска «метан»

### Рабочий участка \_ Контрольная карта №1

- 1 Осуществлять спуск в горные выработки только при наличии газоанализатора.
- 2 Убедиться, что концентрация метана в рудничной атмосфере на рабочем месте соответствует ПДК.  
  
На рабочем месте до начала работ проверить:
  - правильность расположения аппаратуры АГК (согласно утверждённой схемы в паспорте);
  - отставание вент.става от груди забоя не более 5м (для тупиковой выработки);
- 3
  - исправного состояния разгазирующего устройства (для тупиковой выработки);
  - длина тупика погашаемой выработки не должна превышать 5м
  - корректность показания стационарного датчика метана (при наличии ДМС путем сравнения с показаниями переносного газоанализатора) и правильность их расположения
- 4 При отклонении от нормативных требований (по всем вышеуказанным пунктам) сообщить руководителю на смене/диспетчеру и принять меры к устранению нарушений.
- 5 При превышении концентрации метана на рабочем месте более 2%, а также появлении первых признаков горного удара и/или внезапного выброса немедленно включиться в самоспасатель, отключить эл. энергию, выйти на свежую струю и ограничить доступ в выработку

### Оператор АГК \_ Контрольная карта №2

- 1 Вести контроль за состоянием рудничной атмосферы путем контроля аппаратуры Микон
- 2 При фиксации превышения концентрации Метана выше ПДК, нарушения проветривания г.в., сообщить горному диспетчеру, гл. инженеру, НУ АБ(ВТБ) и внести сведения в соотв. журнал



Приложение №5 «Памятка смертельного риска «метан»

## Рис участка\_ Контрольная карта №3

- 1 Осуществлять спуск в горные выработки только при наличии газоанализатора.
- 2 Убедиться, что концентрация метана в рудничной атмосфере на рабочем месте соответствует ПДК.
- 3 На рабочем месте до начала работ проверить:
  - правильность расположения аппаратуры АГК (согласно утверждённой схемы в паспорте);
  - отставание вент. става от груди забоя не более 5м (для тупиковой выработки);
  - исправного состояния разгазирующего устройства (для тупиковой выработки);
  - длина тупика погашаемой выработки не должна превышать 5м
  - корректность показания стационарного датчика метана (при наличии ДМС путем сравнения с показаниями переносного газоанализатора) и правильность их расположения
- 4 Осуществляет контроль состояния горных выработок на предмет соответствия сечения выработки паспортному
- 5 Ежесуточный инспекционный (маршрутный) контроль вентиляционных сооружений в горных выработках и контроль исправности вент сооружений, блокировок и защит (при наличии)
- 6 При отклонении от нормативных требований (по всем вышеуказанным пунктам) сообщить диспетчеру и принять меры к устранению нарушений
- 7 При загазировании горной выработки (менее 30 мин.) принять меры к её разгазированию
- 8 При превышении концентрации метана в горной выработке более 2%, а также появлении первых признаков горного удара и/или внезапного выброса, немедленно включиться в самоспасатель, отключить эл. энергию, организовать выход работников и самому выйти на свежую струю, ограничить доступ в выработку



## Приложение №6 «Памятка смертельного риска «метан»

### Рабочий участка АБ (ЭСП) \_ Контрольная карта №4

- 1 Осуществлять спуск в горные выработки только при наличии газоанализатора
- 2 Убедиться, что концентрация метана в рудничной атмосфере на обследуемом маршруте соответствует ПДК
- 3 Ежедневно проверять работоспособности аппаратуры АГК и правильность расположения датчиков, целостность кабельной линии от датчиков до распредел.коробки, наличие пломбировки коробки и датчиков
- 4 При проведении работ по продувке /калибровка датчиков ДМС (срок согласно инструкций или по выходу из строя) сверять показания прибором эпизодического действия (шахтный интерферометр)
- 5 При отклонении от нормативных требований (по всем вышеуказанным пунктам) сообщить оператору АГК и принять меры к устранению нарушений
- 6 При превышении концентрации метана на рабочем месте более 2%, а также появлении первых признаков горного удара и(или) внезапного выброса, немедленно включиться в самоспасатель, отключить эл. энергию, сообщить горному диспетчеру и окружающим лицам, выйти на свежую струю и ограничить доступ в выработку

### Рис АБ \_ Контрольная карта №5

- 1 Осуществлять спуск в горные выработки только при наличии газоанализатора
- 2 Убедиться, что концентрация метана в рудничной атмосфере на обследуемом маршруте соответствует ПДК
- 3 При посещении горных выработок сверять показания датчиков контроля метана и правильность расположения, наличие пломбировки
- 4 При посещении горных выработок контролировать состояние дегазационного става, в т.ч на сопряжениях г.в.
- 5 При расхождении показаний ДМС с газоанализатором сообщить оператору АГК, а при превышении допустимой концентрации метана горному диспетчеру
- 6 При превышении концентрации метана в горной выработке более 2%, а также появлении первых признаков горного удара и(или) внезапного выброса, немедленно включиться в самоспасатель, отключить эл. энергию, организовать выход работников и самому выйти на свежую струю, ограничить доступ в выработку



