

ПРОТОКОЛ
рабочей встречи экспертов угольных компаний – членов СПК по вопросу разработки
проекта ПС «Машинист горных выемочных машин»
№ 17-2026

Форма проведения рабочей встречи: ВКС.

Место проведения рабочей встречи:

г. Москва, ул. Земляной вал, д.64, строение 2, офис 508.

Дата проведения рабочей встречи: 11:00, 19.05.2026г.

Численный состав участников: 13.

Во встрече приняли участие:

№ п/п	Организация или член Совета	Персональный состав	
1.	Председатель СПК	З.А. Нургалиев	
2.	Заместитель председателя СПК	С.Г. Крутова	
3.	Росуглепроф	В.Л. Панченко	
4.		Е.А. Лежнев	
5.	КузГТУ	А.Н. Ермаков	Директор горного института
6.	ПАО «Южный Кузбасс»	Т.А. Ермалюк	Директор по персоналу
7.		Т.А. Таганова	Начальник отдела обучения персонала
8.	АО ХК «СДС-Уголь»	Я.А. Ляхмонт	Начальник управления организации труда и заработной платы
9.		А.С. Трусов	Главный инженер Шахта Южная
10.	ООО «Распадская угольная компания»	А.П. Пужицкий	Начальник управления организационного развития и систем мотивации
11.		А.М. Алымов	Главный механик по подземной добыче
12.	АО «Талтэк»	С.А. Остапенко	Член СПК
13.	АО «УК «Кузбассразрезуголь»	Д.В. Щербакова	Гл.специалист отдела организационного проектирования

Повестка дня рабочей встречи:

1 Рассмотрение декомпозиции проекта ПС «Машинист горных выемочных машин», подготовленного экспертами АО ХК «СДС-Уголь» в формате: ВПД – ОТФ – ТФ – ТД – НУ – НЗ с учетом решений рабочей встречи от 24.04.2026г., протокол № 15-2026.

Вопрос 1.

З.А. Нургалиев: отметил, что по состоянию на 24.04.2026г. к проекту ПС «Машинист горных выемочных машин» в СПК к декомпозиции от 2025г. поступили замечания, предложения по формулировкам и вопросы поступили только от ООО «Распадская угольная компания». Замечания экспертов ООО «Распадская угольная компания» были рассмотрены совместно (эксперты АО ХК «СДС-Уголь», эксперты ООО «Распадская угольная компания», заместитель председателя СПК). По каждому замечанию были приняты решения, в том числе выданы индивидуальные задания экспертам по доработке проекта декомпозиции. На основании ответов экспертов во исполнение решений протокола № 15-2026 подготовлена обновлённая версия декомпозиции, которая предлагается к рассмотрению (приложение 1 к настоящему протоколу)

Перешли к обсуждению:

Я.А. Ляхмонт – эксперт, курирующий разработку, сообщила, что для удобства рассмотрения обновлений в декомпозиции изменения отражены следующим образом:

- решения принятые и зафиксированные в протоколе № 15-2026 отображаются красным цветом шрифта;

- предложения экспертов во исполнение индивидуальных заданий во исполнение протокола № 15-2026 – зелёным цветом шрифта. перечень ОТФ формировался разработчиками в обеспечение преемственности проекта ПС с действующим ЕТКС, т.к. закреплённое в ЕТКС разделение труда в настоящее время применяется угольной компанией ООО «Воркутауголь» и признаётся эффективным.

Обсуждали активно: А.М. Алымов, А.С. Трусов, С.Г. Крутова, А.П. Пужицкий, Я.А. Ляхмонт.

Решение:

1. Решение по каждому предложению эксперта А.М. Алымова, подготовленных им по исполнению решений протокола № 15-2026 отражены в приложении 2 к настоящему протоколу;

2. Экспертам -разработчикам (А.С. Трусову, Я.А. Ляхмонт) сформулировать по каждому принятому изменению и (или) дополнению НУ перечень НЗ. При этом учесть, что НЗ должны раскрывать НУ, а не повторять их. Формулировки НЗ должны совпадать с формулировками, применяемыми в действующих нормативных документах и предоставить их на рассмотрение в СПК не позднее 10 рабочих дней после даты рабочей встречи с тем, чтобы очередную рабочую встречу по рассмотрению декомпозиции СПК провести не позднее, чем в первую декаду июня 2026;

3. Экспертам -разработчикам (А.С. Трусову, Я.А. Ляхмонт) сформулировать ТФ и (или) ТД отражающих сложность выполнения работ для машиниста горных выемочных машин, занятого на работах по механизированной проходке, в том числе связанной с руководством сменным звеном;

4. Экспертам – участникам настоящей рабочей встречи в случае необходимости подготовить предложения по составу сменного звена – количеству машинистов горных выемочных машин в смену и их тарификации по квалификационным разрядам.

В заключение **З.А. Нургалиев** поблагодарил экспертов за участие в рабочей встрече несмотря на свои плотные производственные графики.

Председатель СПК



З.А. Нургалиев

Заместитель председателя СПК



С.Г. Крутова

Функциональная карта (Декомпозиция) №2 (ВПД: ОТФ, ТФ, ТД, НУ, НЗ)
к проекту профессионального стандарта
«Машинист горных выемочных машин»

ВПД	ОТФ	ТФ	ТД	НУ	НЗ
Эксплуатация горных выемочных машин при проведении подземных горных и горно-капитальных работ	1.Выполнение работ по механизированной проходке горных выработок и выемке угля	1.1. Подготовка горных выемочных машин к работе	1.1.1. Проверка состояния крошки, бортов, крепления выработки	Производить визуальный осмотр горного массива на предмет трещин	Основы горного дела
			1.1.2. Проверка состояния кабелей, рукавов высокого давления, труб, шлангов, погружных механизмов	Оценивать состояние массива на возможность обрушений и деформаций	Свойства горных пород и их поведение
				Выявлять потенциально опасные дефекты : трещины, пористость, инородные включения, коррозионный износ поверхностей, изменение формы, утечки или деформацию материала	Устройство и характеристики применяемого электрооборудования, автоматизированного управления
				Выявлять несправности грузозахватных приспособлений: стропов, тросов, клещей, тары и захватов	Контрольные сроки проверки грузозахватных приспособлений
				Проводить визуальный осмотр поврежденных рукавов высокого давления	Технические характеристики грузозахватных приспособлений
				Применять специализированный инструмент (динамометрический ключ)	
			1.1.3. Оценка технического состояния механизмов и узлов горных выемочных машин	Проводить комплексную оценку технического состояния механизмов и узлов горных выемочных машин	Устройство и технические характеристики горных выемочных машин: агрегатов, добычных и проходческих

				путем визуального, звукового и инструментального контроля	комбайнов, стружковых установок, грубных машин
					Устройство заземления
					Виды, способы оценки технического состояния механизмов и узлов горных выемочных машин
				Выявлять отклонения состояний механизмов и узлов горных выемочных машин от заданных параметров	Причины выхода из строя зубчатых зацеплений и подшипниковых узлов
					Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения оценки технического состояния механизмов и узлов горных выемочных машин
				Определять пригодность канатов к дальнейшей эксплуатации	Перечень критических дефектов канатов
					Показатели равномерности натяжения канатов
					Виды осмотров и перечень инструментов их проведения
				Оценивать внешнее состояние канатов: процесса их движения от начального к конечному положению, диаметр и длину	Технические характеристики канатов
					Устройство крепления канатов
					Параметры горных выработок (ширина, высота)
				Обеспечивать правильность направления проведения горной выработки	Технические характеристики работы машин на основании показателей контрольно-измерительных приборов
				Регулировать направление и скорость работы исполнительного органа в процессе разрушения массива горных пород	
				1.1.4. Осмотр тягового и предохранительного канатов проходческого комбайна или тяговой цепи очистного комплекса	
				1.2. Механизированная проходка горных выработок	
				1.2.1. Управление проходческими комбайнами, выемочными механизмированными комплексами и агрегатами, в том числе автоматизированными и с программным управлением	

				Производить разворот, спуск (подъём) и перетон горных выемочных машин	Способы регулировки интенсивности орошения в зависимости от уровня запылённости забоя
				Управлять системой орошения, предохранительными лебедками и маслостанциями	Системы пылеотсоса и орошения
				Управлять механизмом подачи скребковым и ленточным перегружателями, при проведении и зачистке горных выработок	Системы управления вспомогательным оборудованием при транспортировке горной массы
				Производить разрушение массива горных пород и погрузку разрушенной массы на конвейер	Способы регулирования равномерности разрушения и транспортировки горной массы на поверхность
			1.2.2. Крепление выработок	Бурить шпуры	Способы бурения
				Устанавливать анкерную крепь	Виды, свойства, назначение крепёжных выработок
				Устанавливать металлические крепления	Выполнение требований документации на крепление выработок
		1.2.3. Предотвращение обрушения выработок		Устанавливать распорные и откосные стойки, установка временной крепи	Содержание и порядок заполнения документации на крепление и управление кровлей
				Переустанавливать упорные стойки	Гребования, предъявляемые к порядку ведения работ по монтажу, демонтажу стоек
				Выбивать стойки, мешающие движению машины	
		1.3. Механизированная выемка угля	1.3.1. Управление добычными комбайнами, выемочными механизированными	Производить различные врубы врубовыми машинами в зависимости	Способы вырубки верхнего «кутка»

комплексами и агрегатами, в том числе автоматизированными и с программным управлением; струговыми установками; врубными машинами			от горнотехнических требований и горно-геологических условий	Типа крепления
				Схемы работы горных машин в очистном забое
				Виды мульдней гидросистем крепи
				Свойства и поведение горных пород при выемке угля
			Раскреплять, передвигать, закреплять опорные балки и приводные головки струговых установок с помощью гидродомкратов	Предельно допустимые показатели концентрации метана в призабойном пространстве
				Способы регулировки интенсивности орошения в зависимости от уровня запыленности забоя
				Системы пылеотсоса и орошения
				Назначение и характеристики гидрофибрированной крепи, накатника, сетки агрегата
			Осуществлять подачу шпата на забой	Технические параметры уровня шума и запыленности в зависимости от скорости, глубины резанья и горно-геологических условий
				Управлять шнеком, механизмом подачи скребковыми и ленточными перегружателями, при выемке угля
				Регулировать скорость подачи и глубину резанья в зависимости от горно-геологических условий для обеспечения равномерности погрузки и транспортировки угля, отделённого от массива
				Характеристики пласта: - сопротивляемость угля резанию; - угол падения пласта; - мощность пласта; - свойства пород кровли и структура массива;

					- строение пласта; - наличие геологических нарушений
					Выполнение требований документации на ведение работ механизированным комплексом
					Устройство конвейера
					Принципы работы конвейера
					Правила эксплуатации
					Меры безопасности
					Факторы влияющие на эффективность зачистки машинной дорожки
					Определять шаг и порядок передвижки секций механизированной крепи
					Показатели устойчивости кровли
					Способы управления кровлей
2. Проведение технического обслуживания и ремонта горных выемочных машин	2.1. Техническое обслуживание	2.1.1. Закрепление горных выемочных машин и кровли изв.ней перед началом технического обслуживания или ремонта	Выявлять и устранять неисправности горных выемочных машин и применяемого оборудования	Устанавливать предохранительные стойки	Регламент (порядок) проведения технического обслуживания по видам
					Виды технического обслуживания
					Требования к установке, меры способы монтажа, меры предосторожности
					Перечень последствий несоблюдения норм: засорение фильтров; перегрев двигателя; поломка электроники; воспламенение отложений пыли
		2.1.2. Очистка горной выемочной машины от грязи и пыли	Соблюдать нормы очистки горной выемочной машины от грязи и пыли		Методы борьбы с пылью: орошение; пылеподавление; подавление пыли пеной

						Нормативные документы по очистке горной выемочной машины от грязи и пыли Устройство и принцип работы приспособлений для очистки
						Осуществлять погрузку, перемещение и разгрузку грузов
						Управлять специализированным оборудованием погрузки, перемещения, разгрузки
						Технические характеристики и принципы (правила) управления специализированным оборудованием (талями, лебёдками) погрузки, перемещения, разгрузки
						Виды смазочных материалов
						Системы смазки обслуживаемых машин и механизмов
						Необходимое количество технических жидкостей для работы машин в штатном режиме
						Проверять уровень технических жидкостей в турбомуфтах и масляостанциях
						Производить доливку технических жидкостей в турбомуфты и масляостанции
						Определять и устранять перегрев систем, частей, узлов горных выемочных машин
2.2. Ремонт						Производить замену зубков, резов
						Типы зубков, резов и требования, предъявляемые к их качеству
2.2.1. Осмотр систем, частей, деталей и узлов горных						Определять неисправность систем, частей, деталей и узлов визуальным осмотром
						Виды ремонтов, графики и сроки их проведения

			высочных машин на предмет исправности 2.2.2. Замена изношенных неисправных систем, частей, деталей и узлов горных высочных машин 2.2.3. Демонтаж (монтаж) гидравлической системы 2.2.4. Ревизия систем пылеподавления, охлаждения, гидросистемы	Выявлять неисправность систем, частей, деталей и узлов с помощью специальных инструментов Определять необходимость замены неисправного узла горных высочных машин Применять ручные, гидравлические съемники, пневмо-инструмент В случае выявления неисправностей произвести ремонт, замену ???	Выявлять неисправность систем, частей, деталей и узлов с помощью специальных инструментов Определять необходимость замены неисправного узла горных высочных машин Применять ручные, гидравлические съемники, пневмо-инструмент В случае выявления неисправностей произвести ремонт, замену ???	Требования и порядок ведения работ по видам ремонта Сроки износа отдельных частей, деталей и узлов Порядок ведения работ по монтажу (демонтажу) отдельных частей, деталей и узлов Руководство по эксплуатации горных высочных машин Электрослесарное дело
				Менять рукава, насосы, фильтры, предохранительные клапана, гидравлические замки Проводить очистку форсунок орошения	Электрослесарное дело	
				Проверять целостность контуров систем охлаждения узлов		
				Производить очистку и замену фильтров, форсунок орошения исполнительного органа горных высочных машин		
				Проверять регулировку давления гидросистемы		
				Проверять целостность и герметичность гидросистемы		
				Менять уплотнительные кольца		

			2.2.5. Пробный запуск горных выемочных машин 2.2.6. Наладка горных выемочных машин перед началом работы после ремонта	Производить настройки параметров работы узлов Производить регулировку и протяжку узлов Проверять работу гидравлической системы, системы пылеподавления, системы орошения, всех защит и блокировок Проверять блокировки комбайна очистного комплекса: - защиты от выдергивания силового кабеля; - газовой защиты; - взрывозащитного орошения; - аварийного отключения; - звуковой сигнализации Проверять блокировку проходческого комбайна: - кнопки аварийного отключения; - газовой защиты; - взрывозащитного орошения; - системы отключения исполнительного органа (безопасность «чуужой» в забое); - звуковой сигнализации Заполнять журналы технического обслуживания и ремонта	Значения параметров работы горных выемочных машин в зависимости от условий Основы электротехники, автоматизации и гидравлики Назначение, виды и характеристики технических жидкостей
--	--	--	---	--	---

Приложение 2 к протоколу рабочей встречи от 19.05.2026г. № 17-2026

Приложение № 3

к пояснительной записке

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта «Машинист горных выемочных машин»

N п/п, ФИО эксперта	Организация, должность	Редакция пункта проекта функциональной карты	Замечание, предложение или предлагаемая редакция	Обоснование замечания, предложения (обязательно ссылка на действующий нормативный акт или акт, который вступит в действие в 2026г.)	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
1	2	3	4	5	6
1. Алексей Михайлович Алымов	Главный механик по подземной добыче		Дополнить ТД 1.1.2. НУ: «Проводить визуальный осмотр поврежденных рукавов высокого давления»	Умение имеет важное значение для обеспечения безопасности работ горных выемочных машин	Принято
2. Алексей Михайлович Алымов	Главный механик по подземной добыче		Дополнить ТД 1.1.2 НУ: «Применять специализированный инструмент (динамометрический ключ)»	Для обеспечения точности затяжки резьбовых соединений	Принято. Внесено в НУ ТД 2.2.1.

3. Алымов Алексей Михайлович	Главный механик по подземной добыче	1.1.4. Осмотр тягового и предохранительного канатов или тяговой цепи	1.1.4. Осмотр тягового и предохранительного канатов проходческого комбайна или тяговой цепи очистного комплекса	с заданным крутящим моментом	Принято
4. Алымов Алексей Михайлович	Главный механик по подземной добыче		Дополнить ТД 2.2.1 НУ: «Выявлять с помощью специальных инструментов неисправность, определять необходимость замены неисправного узла горных выемочных машин	Причина уточнения: Не все неисправности можно определить визуально, в том числе для уточнения есть неисправность или нет, а также отклонение показателей от норм можно определить только специальными инструментами	Принято в редакции: «Выявлять неисправность систем, частей, деталей и узлов с помощью специальных инструментов» Слова: « Определять необходимость замены неисправного узла горных выемочных машин» исключить, т.к. это отражено в ТД 2.2.2.
5. Алымов Алексей Михайлович	Главный механик по подземной добыче		В ТД 2.2.2. слово «изношенных» заменить словом «неисправных» и дополнить перечень словом «систем»	Причина уточнения: Текстовая правка	Принято
6. Алымов Алексей Михайлович	Главный механик по подземной добыче	НУ ТД 2.2.6.: « Проверять работу гидравлической системы, системы пылеподавления, системы орошения, всех защит и блокировок »	Проверять работу гидравлической системы, системы пылеподавления, системы орошения	Причина уточнения: Текстовая правка с целью внесения вместо слова «всех» исключительного перечня систем защит и блокировок	Принято

7. Алымов Алексей Михайлович	Главный механик по подземной добыче		Дополнить ТД 2.2.6. НУ : «Проверить блокировки комбайна очистного комнлекеа: - защиты от выдергивания силового кабеля; - газовой защиты; - взрывозащитного орошения; - аварийного отключения; - звуковой сигнализации»	Причина уточнения: Текстовая правка – исключительный перечень систем блокировок очистного комбайна	Принято
8. Алымов Алексей Михайлович	Главный механик по подземной добыче	1.3.1. Управление добычными комбайнами, выемочными механизированными комплексами и агрегатами, в том числе автоматизированными и с программным управлением, струговыми установками, врубными машинами	Дополнить ТД 2.2.6. НУ : «Проверить блокировку проходческого комбайна: - кнопки аварийного отключения; - газовой защиты; - взрывозащитного орошения; - системы отключения исполнительного органа (безопасность «чужой» в забое); - звуковой сигнализации»	Причина уточнения: Текстовая правка – исключительный перечень систем блокировок проходческого комбайна	Принято

Заместитель председателя СПК



С.Г. Крутова