

Техническое задание на оказание услуг «Разработка документации на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах на рудниках ОАО «ППГХО с Проведением обосновывающих расчётов» и экспертизы промышленной безопасности на документацию.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Наименование услуги, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок: «Разработка документации на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах на рудниках ОАО «ППГХО с Проведением обосновывающих расчётов» и экспертизы промышленной безопасности на документацию.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг:

2.1.1. Выполнить рабочую документацию (сборочные чертежи 3-х расстрелов в сечении ствола) с применением двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах $\varnothing 5,6$ м на рудниках ОАО «ППГХО», шаг армирования – 4.0м. Крепление расстрелов с заделкой обоих концов расстрела в бетонную крепь ствола. Проведение обосновывающих расчётов и экспертизы промышленной безопасности на разработанную документацию.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1. Разработать рабочую документацию (чертежи) расстрелов (центрального, ходового и полевого) армировки из балки 36М, узлы соединения, расчёт жёсткой армировки согласно методике, выполнить экспертизу промышленной безопасности разработанной документации в соответствии требованиям законодательства, нормативно-технических документов.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

2.3.1. «доля/объем отдельных услуг в общем объеме закупок не определена»

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1. Разработка документации на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах $\varnothing 5-6$ м на рудниках ОАО «ППГХО» с Проведением обосновывающих расчётов» и экспертизы промышленной безопасности на разработанную документацию. должны проводиться согласно: «Пособие по проектированию и монтажу жёсткой армировки вертикальных стволов шахт и рудников», разработанное Московским горным институтом в 1989 г., утверждено «Государственным Комитетом СССР по народному образованию» и на данный момент являющегося неотъемлемым разделом действующих СНиП-II-94-80 и в рамках ФЗ №116 от 21.01.97 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 04.03.2013г., с изм. и доп., вступившими в силу с 01.07.2013 г.).

3.1.2. Разработку документации на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах Ø5-6м на рудниках ОАО «ППГХО», проведение обосновывающих расчётов согласно методике и экспертизу промышленной безопасности на разработанную документацию, выполнить в полном объёме и в срок, установленный Заказчиком.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

3.2.1. Разработка документации на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах Ø5-6м на рудниках ОАО «ППГХО» с Проведением обосновывающих расчётов и экспертизы промышленной безопасности на документацию.

3.2.2. Выполнение экспертных работ качественно, в соответствии с установленными стандартами.

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

3.3.1. Гарантийными обязательствами оказываемых услуг являются:

- Заказчик обязуется представить Исполнителю исходную документацию:
- пояснительная записка: исходные данные к расчёту жёсткой армировки на 2-х листах для выполнения работ: «Разработка документации на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах Ø5-6м на рудниках ОАО «ППГХО» с Проведением обосновывающих расчётов» и экспертизы промышленной безопасности на документацию и в сроки согласно п.3.1 «Договора» выполнения экспертных услуг №100-10-05/ от 2014г.

- Исполнитель обязуется выполнить: «Разработку документации на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах Ø 5-6м на рудниках ОАО «ППГХО» с Проведением обосновывающих расчётов и экспертизы промышленной безопасности на документацию с выдачей Заключения Заказчику в сроки согласно п. 3.1 Договора выполнения экспертных услуг №100-10-05/ от 2014г.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

3.4.1. Конфиденциальность сведений регламентируется разделом 3 п. 3.5 «Договора» выполнения экспертных услуг №100-10-05/ от 2014г. и не должны противоречить требованиям статьи 4 Федерального закона Российской Федерации от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и нормативным актам правительства Российской Федерации, выпущенным в развитие Федерального закона 223-ФЗ от 18.07.2011г.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

3.5.1. Соблюдение требований норм промышленной безопасности, пожарной безопасности, техники безопасности, правил по охране окружающей среды.

3.5.2. Обеспечение исполнения договора (контракта) и реализации проектов при условии обеспечения охраны здоровья и безопасности персонала заказчика, подрядных, субподрядных организаций и третьих лиц.

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

3.6.1. Нет

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

3.7.1. Наличие лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.

Подраздел 3.8 Специальные требования

3.8.1. Нет

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

4.1.1. Результатом производства проектных и экспертных работ является: Разработанная документация на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах Ø5-6м. на рудниках ОАО «ППГХО», проведение обосновывающих расчётов согласно методике. Заключение экспертизы промышленной безопасности разработанной документации на применение двутавровой балки №36М, ГОСТ 19425-74 при ремонте и замене ярусов армировки в стволах Ø5-6м на рудниках ОАО «ППГХО».

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

4.2.1. Приемка выполненных работ осуществляется в соответствии с требованиями раздела 4 «Договора выполнения экспертных услуг №100-10-05/ от 2014г.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

4.3.1. Согласно разделу 3 п. 3.4 «Договора выполнения экспертных услуг №100-10-05/ от 2014г.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

5.1. Нет

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
		Нет

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
№1	Пояснительная записка к расчёту жёсткой армировки стволов Ø 5-6м на рудниках объединения	1,2

От ИСПОЛНИТЕЛЯ:

От ЗАКАЗЧИКА:
начальник горного отдела ОАО «ППГХО»

С.В. Дунаев/

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДЛЯ РАСЧЕТА ЖЕСТКОЙ АРМИРОВКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ Ø 5,0 - 6,0 М, ГЛУБИНОЙ Н=315 – 947М

Расчет параметров армировки произвести в соответствии с «Методикой расчета жестких армировок» «Пособием по проектированию и монтажу жесткой армировки вертикальных стволов шахт и рудников» и «Инструкцией по проектированию и монтажу армировки вертикальных стволов шахт с креплением элементов армировки в бетонное крепление с заделкой обоих концов в лунках.

Исходные данные для расчета

Параметры подъема

Тип подъема – клетевой

Подъемные сосуды – 2 клетки 2НВ 3.6 – 17

Масса порожней клетки – $m_{кл} = 6200$ кг без направляющих роликов, направляющих лап;

Масса вагонетки – $m_{ваг} = 1850$ кг;

Масса руды – $m_p = 3000$ кг;

Масса подвешного устройства – $m_{п.у} = 1100$ кг;

Масса ловителя парашюта – $m_{ЛПК} = 895-910$ кг;

Максимальная скорость движения клеток – до $V = 12$ м/с

Глубина стволов – 315 - 925 м

Конструктивные параметры стволов

Диаметр ствола в свету – 5- 6 м

Толщина бетонной крепи – 250 - 300 мм

Конструктивные параметры армировки

Шаг армирования – 4 м, в сечении ствола располагаются три расстрела из балки 36М+лестничное отделение.

Проводники коробчатые 160х160х12, расположение проводников - центральное. Расстояние по горизонтали между проводниками подъемного сосуда (ширина колеи) $s = 1520$ мм

Крепление расстрелов к крепи ствола с заделкой обоих концов в лунки.

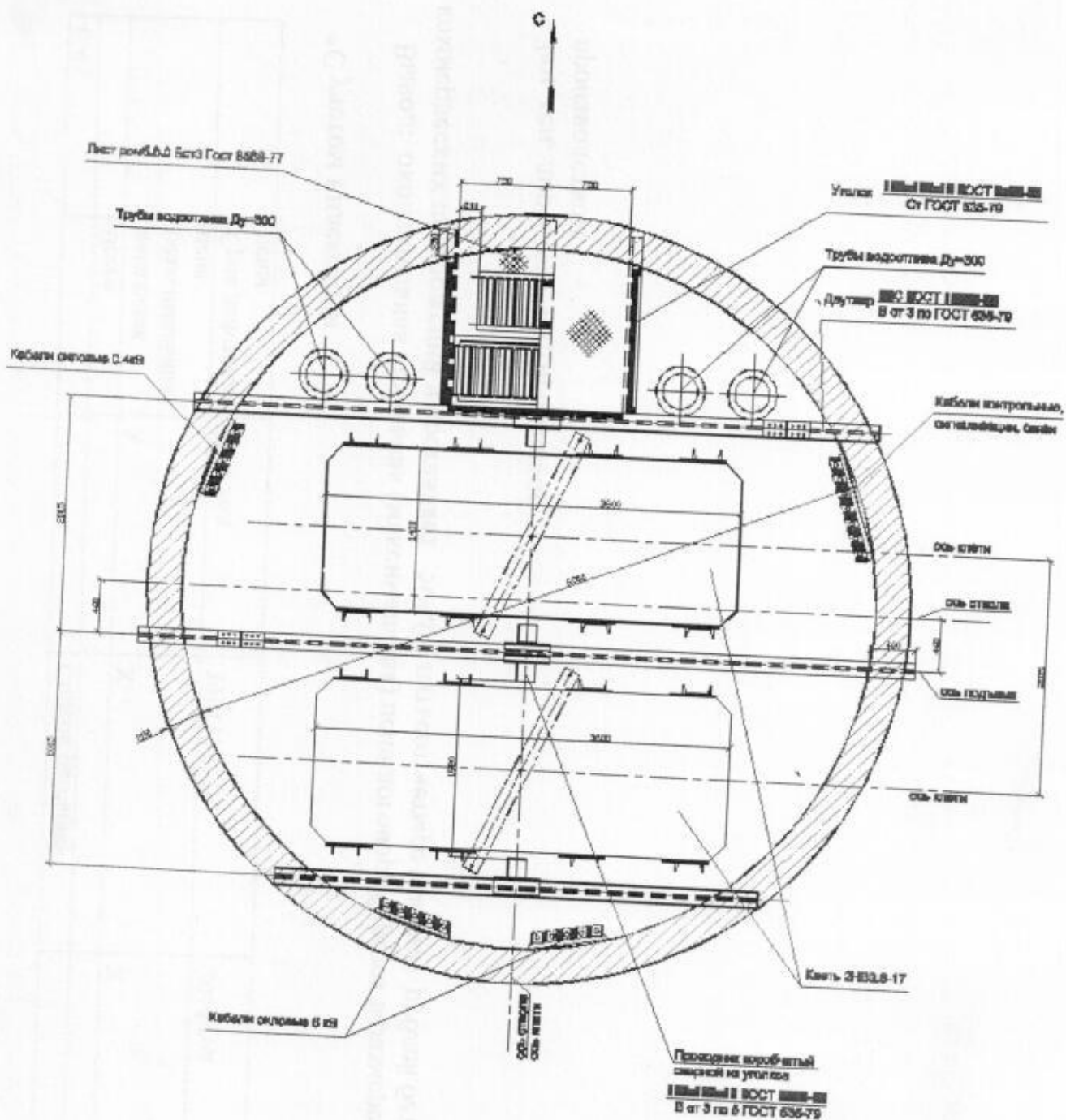


Рис. 1. Поперечное сечение ствола: расположение расстрелов, трубопроводов и проводников в сечении ствола.