Для АО «Кольская ГМК» на стороне Заказчика

со сторонними организациями на стороне Подрядчика

*(ТИПОВАЯ ФОРМА)*

**ДОГОВОР №**

**на выполнение проектных работ**

г. Мончегорск «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(полное и сокращенное наименования юридического лица)*, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(должность и ФИО уполномоченного лица)*, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(уполномочивающий документ)*, с одной стороны, и

**Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания» (АО «Кольская ГМК»)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(должность и ФИО уполномоченного лица)*, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(уполномочивающий документ)*, с другой стороны,

далее при совместном упоминании именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем.

# Предмет Договора

## На условиях, определенных Договором, Подрядчик обязуется по заданию Заказчика выполнить работы по разработке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (вид документации: проектная, рабочая, проектная и рабочая) по объекту: **«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»** (далее – «Работы», «ПИР»), а Заказчик обязуется их принять и оплатить.

## Работы, указанные в п. 1.1 Договора, выполняются Подрядчиком в соответствии с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*документ, на основании которого выполняются работы:* *Заданием на проектирование на разработку проектной документации, Заданием на проектирование на разработку рабочей документации, Техническими условиями*) (Приложения № 1, 2 к Договору).

## Работы, не предусмотренные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Заданием на проектирование на разработку проектной документации, Заданием на проектирование на разработку рабочей документации, Техническими условиями*), являются дополнительными работами и выполняются Подрядчиком только на основании соответствующего дополнительного соглашения к Договору, подписанного уполномоченными представителями Сторон.

## Результатом Работ, указанных в п. 1.1 Договора, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Проектная документация (далее – «ПД»), Рабочая документация (далее – «РД»*), [получившая положительные заключения экспертиз, указанных в п. 6.1 Договора,][[1]](#footnote-1) соответствующая (соответствующие) требованиям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Задания на проектирование на разработку проектной документации, Задания на проектирование на разработку рабочей документации, Технических условий*), действующего в момент заключения Договора законодательства Российской Федерации, строительных норм и правил, а также требованиям, обычно предъявляемым к работам подобного рода.

# Сроки выполнения Работ

## Общий срок выполнения Работ по Договору устанавливается с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года по «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

## Начальный, конечный, а также промежуточный сроки выполнения Работ (этапов Работ) по Договору определены Сторонами в Календарном плане (Приложение № 3 к Договору).

## В случае выполнения Подрядчиком дополнительных работ, сроки их выполнения оговариваются Сторонами в соответствующем дополнительном соглашении к Договору.

# Стоимость Работ и порядок расчетов

## Стоимость Работ, указанных в п. 1.1 Договора, определяется Сводной сметой и сметной документацией (Приложение № 4 к Договору), сформированной в соответствии со Справочниками базовых цен на проектные работы, Справочниками базовых цен на инженерные изыскания для строительства, сборниками цен на КД, или сметами формы № 3-П (с конкретной расшифровкой перечня работ, выполняемых соответствующей квалификационной группой работников, и трудозатрат по данным работам), и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (сумма цифрами и прописью) рублей \_\_\_ копеек, [в том числе НДС \_\_% -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (сумма цифрами и прописью) рублей \_\_\_ копеек]/ [кроме того НДС \_\_% -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) (сумма цифрами и прописью) рублей \_\_\_ копеек] / [НДС не облагается в связи с \_\_\_\_\_ (п. \_\_ ст. \_\_\_ Налогового кодекса РФ)].

Сметная документация, формирующая стоимость Работ, в полном объеме является обязательным приложением к Договору подряда (Приложение № 4 к Договору).

В цену Работ включены все расходы, которые могут возникнуть у Подрядчика при выполнении Работ по Договору.

## [Оплата выполненных по Договору Работ (этапов Работ) по разработке РД производится Заказчиком поэтапно путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика на основании подписанного Сторонами Акт сдачи-приемки работ (услуг) по каждому этапу Календарного плана в первый рабочий четверг после истечения 40 (сорока) календарных дней от даты получения выставленных Подрядчиком счета, счета-фактуры.]

## [Оплата выполненных по Договору Работ (этапов Работ) по разработке ПД производится Заказчиком поэтапно путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика на основании подписанного Сторонами Акт сдачи-приемки работ (услуг) по каждому этапу Календарного плана:

###### 80 (восемьдесят) % от цены этапа [(в части разработки ПД)] в первый рабочий четверг после истечения 40 (сорока) календарных дней от даты получения от Подрядчика счета, счета-фактуры, выставленных после подписания Сторонами Акт сдачи-приемки работ (услуг),

###### 20 (двадцать) % от цены этапа [(в части разработки ПД)] в первый рабочий четверг после истечения 40 (сорока) календарных дней от даты получения от Подрядчика счета, счета-фактуры выставленного после получения положительных заключений Экспертиз, предусмотренных п. 6.1 Договора.

При этом в Акт сдачи-приемки работ (услуг) указывается полная цена этапа Работ; в счетах указывается сумма к оплате в размере соответственно 80% и 20% от цены этапа Работ.]

## В случае выполнения Подрядчиком дополнительных работ, их стоимость и порядок оплаты определяются Сторонами в соответствующем дополнительном соглашении к Договору.

# Обязательства и гарантии Сторон

## **Подрядчик обязан:**

### Выполнить своими силами Работы, предусмотренные п. 1.1 Договора, в соответствии с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Заданием на проектирование на разработку проектной документации, Заданием на проектирование на разработку рабочей документации, Техническими условиями*), требованиями технических регламентов, сводов правил, национальных стандартов (ГОСТов и т.д.), действующих на территории Российской Федерации на момент сдачи результатов Работ Заказчику, иными обязательными требованиями, условиями Договора и передать Заказчику \_\_\_\_ (*ПД, РД*) по соответствующему сопроводительному документу (письмо, накладная, накладная курьерской почты или другому документу) в порядке, установленном разделом 5 Договора.

[Самостоятельно осуществить сбор (подготовку, оформление) исходной документации, необходимой для выполнения Работ по Договору. Все расходы Подрядчика, связанные со сбором (подготовкой, оформлением) исходных данных, необходимых для выполнения Работ по Договору, включены в стоимость Договора.[[2]](#footnote-2)]

### Устранить/исправить за свой счет замечания Заказчика и замечания, выявленные государственными органами/уполномоченными экспертными организациями, в том числе в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе \_\_\_\_\_ [ПД], [РД] если таковые не вызваны изменением требований Заказчика или изменением нормативно-правовой базы после приемки выполненных Работ в соответствии с разделом 5 Договора, в согласованный Сторонами срок, но в любом случае не позднее \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) *(количество)* календарных дней с даты получения Подрядчиком замечаний, если иные сроки не предусмотрены Договором. Замечания могут быть выявлены в процессе приемки Работ, проведения экспертиз и эксплуатации объекта, созданного на основе [ПД], [РД].

### Если в процессе выполнения Работ по Договору выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения Работ, приостановить их выполнение и письменно сообщить об этом Заказчику в срок не более 5 (пяти) рабочих дней. В этом случае Стороны обязаны в срок не более 15 (пятнадцати) рабочих дней рассмотреть вопрос о целесообразности и условиях продолжения Работ. Условия дальнейшего выполнения Работ оформляются в виде дополнительного соглашения к Договору.

### Поставить в известность Заказчика, в случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход Работ или делающих дальнейшее продолжение Работ невозможным в срок не более \_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) рабочих дней с даты их возникновения.

### Выполнить Работы в метрической системе, на русском языке либо на иностранном языке с обязательным параллельным переводом текста на русский язык, всех размеров и параметров в метрическую систему.

### Включать в состав разрабатываемой [ПД], [РД] только сертифицированные, не снятые с производства и разрешенные к применению на территории Российской Федерации материалы и оборудование.

### До окончания выполнения Работ оперативно информировать Заказчика об известных изменениях законодательно-нормативной базы, из-за которых возникает необходимость корректировки Работ и их результата.

### Исполнять обязанности, связанные с проведением экспертиз документации в порядке, установленном разделом 6 Договора.

### Предоставлять по запросу Заказчика детальные планы и отчетность о ходе выполнения Работ, а также любую информацию по подготовке, обеспечению и выполнению Работ по Договору.

### Представить по требованию Заказчика для проведения экспертиз все исходные данные для расчетов и детальные конструкторские расчеты на все несущие конструкции, а также характеристики принятых материалов для изготовления конструкций.

### Представить по требованию Заказчика в формате Excel модель расчета технико-экономических показателей проекта в формате Заказчика.

### Проводить проверку полноты и качества исполнения Работ, выполненных Субподрядчиками (соисполнителями) и соответствия принятых в ней проектных решений требованиям законодательных актов, норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации.

### В целях реализации требований ИСО 9001, ИСО 14001 и ИСО 45001 регулярно доводить содержание политики АО «Кольская ГМК» в области качества, экологии, охраны труда и промышленной безопасности до сведения своего персонала.

### В срок не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты заключения Договора назначить руководителя проекта со стороны Подрядчика, который должен быть наделен необходимыми полномочиями по управлению проектом, достаточными для принятия организационно-управленческих решений, связанных с выполнением Работ по Договору, и предоставления отчетности Заказчику. Полномочия руководителя проекта со стороны Подрядчика должны быть подтверждены доверенностью (приказом, письмом), удостоверяющей его право действовать от имени Подрядчика.

### В составе проектной и рабочей документации предоставить Заказчику перечень нестандартизированного оборудования (по форме Приложения № 5)/исходные данные на конструирование такого оборудования, предусмотренного в проекте, для подготовки заказа на разработку конструкторской документации.

### По инициативе Заказчика и в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации осуществлять авторский надзор за реализацией проектных решений в ходе строительства по отдельному договору.

*Примечание: в случае выполнения Подрядчиком Работ на территории Заказчика, дополнить Договор п.п. 4.1.17-4.1.23 следующего содержания:*

### Соблюдать требования охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, внутреннего трудового распорядка и режима, действующие на территории Заказчика, а также нести ответственность за их нарушение.

### Обеспечить свой персонал средствами индивидуальной защиты, в том числе противогазами на случай хлорной аварии.

### До начала проведения Работ по Договору направить подчиненный персонал, занятый в выполнении Работ, в Департамент промышленной безопасности Заказчика (далее – «ДПБ») для прохождения вводного инструктажа по охране труда и промышленной безопасности;

Вводный инструктаж и аттестация персонала Подрядчика, допускаемого на территорию Заказчика для проведения Работ, проводится по утвержденной программе специалистами ООТ ДПБ (лицами, назначенными распоряжением руководителя ДПБ):

­ на промышленной площадке г. Мончегорск – на ЦКПП «Северная» 2 этаж;

­ на промышленной площадке г. Заполярный – в здании ОКА ДП 2 этаж (ул. Ленинградская, д.4а).

### Ознакомить свой персонал и персонал субподрядных организаций с Положением о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории Заказчика, Инструкциями о пропускном и внутриобъектовом режимах в цехах; Положением о порядке перемещения материальных ценностей на территории АО «Кольская ГМК» промплощадка Печенганикель; Методикой оформления материальных пропусков на перемещение товарно-материальных ценностей с территории промышленной площадки АО "Кольская ГМК" (г. Мончегорск) и неукоснительно соблюдать их требования. Определить ответственных руководителей за контроль соблюдения требований Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории Заказчика и Инструкций о пропускном и внутриобъектовом режимах в цехах.

### Ходатайствовать в случае утраты своим представителем/работником пропуска на территорию Заказчика о выдаче его дубликата.

К заявке (готовится в 2 (двух) экземплярах) на выдачу дубликата пропуска прилагаются копии документов служебного разбирательства, выписка из приказа (распоряжения) о принятых к виновному дисциплинарных мерах.

В случае изготовления дубликата пропуска на пластиковой основе с использованием магнитного ключа, Подрядчик обязан добровольно возместить его стоимость. Документы, подтверждающие оплату стоимости дубликата пропуска, сдаются в бюро пропусков Заказчика.

### В случае изъятия службой департамента безопасности Заказчика пропуска на территорию Заказчика у представителей/работников Подрядчика (субподрядчика, соисполнителя) за нарушение требований Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории Заказчика, Подрядчик обязуется не направлять в дальнейшем этого представителя/работника для выполнения Работ по Договору.

### До даты начала выполнения Работ Подрядчик обязан направить Заказчику заявку для пропуска на территорию Заказчика своих представителей/работников в соответствии с Положением о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории Заказчика.

## **Подрядчик вправе**:

### Выполнить Работы досрочно и передать их результат Заказчику в порядке, предусмотренном разделом 5 Договора.

### В этом случае Заказчик обязан принять и оплатить выполненные Работы в соответствии с условиями раздела 3 Договора.

## **Заказчик обязан**:

### Принять выполненные по Договору Работы в порядке, установленном разделом 5 Договора.

### Оплатить выполненные по Договору Работы в порядке, установленном разделом 3 Договора.

### [4.3.3. Для выполнения Работ представить Подрядчику в срок до «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года исходные данные, предусмотренные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(Заданием на проектирование на разработку проектной документации, Заданием на проектирование на разработку рабочей документации, Техническими условиями).*[[3]](#footnote-3)]

## **Заказчик вправе**:

### Проверять ход и качество выполнения Подрядчиком Работ без вмешательства в хозяйственную деятельность Подрядчика.

### Отказаться от исполнения Договора в случаях, предусмотренных действующим законодательством и Договором.

## **Подрядчик гарантирует**, что *\_\_\_\_ (ПД, РД)*, разработанная(ый) и переданная(ый) Заказчику в рамках Договора, не нарушает права третьих лиц.

## **Стороны вправе** по инициативе Заказчика внести изменения в Задание на проектирование и/или Технические условия, исходные требования в соответствии с установленным у Заказчика порядком с целью:

- увеличения или сокращения объемов Работ;

- исключения объемов Работ;

- изменения технических решений.

Данные изменения оформляются дополнительными соглашениями к Договору.

# Сдача-приемка результата Работ

## Приемка и качественная оценка результатов Работ осуществляется в соответствии с требованиями \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Задания на проектирование на разработку проектной документации, Задания на проектирование на разработку рабочей документации, Технических условий*), а также требованиями, установленными законодательством Российской Федерации, действующими в момент приемки Работ Заказчиком.

## По завершении Работ по Договору в соответствии с Календарным планом Подрядчик сопроводительным письмом уведомляет Заказчика об окончании выполнения Работ и направляет Заказчику на согласование по электронной почте на адрес, указанный в Договоре, их результаты (ПД, РД) в виде:

- комплекта документации в форматах предоставления, указанных в Задании на проектирование (Приложения № 1, 2 к Договору);

- комплекта сметной документации в формате Excel, pdf и Гранд-Смета (в соответствии с Приложением А2 к Приложению №1 к Договору);

- накладной с перечнем основных комплектов чертежей.

ПД, РД направляемые в формате pdf, должны иметь подписи и печати Подрядчика.

## Заказчик в течение 30 (тридцати) календарных дней после получения документов, указанных в п. 5.2 Договора, обязан уведомить Подрядчика о согласовании полученной документации письмом по электронной почте на адрес, указанный в Договоре, либо направить Подрядчику заключение внутренней экспертизы документации, содержащее перечень обоснованных замечаний. Обоснованными считаются замечания, основанные на требованиях \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(Задания на проектирование на разработку проектной документации, Задания на проектирование на разработку рабочей документации, Технических условий)*, а также на требованиях, установленных законодательством Российской Федерации, действующими в момент согласования документации Заказчиком.

## В случае направления замечаний, Подрядчик обязуется устранить замечания Заказчика в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты получения заключения внутренней экспертизы документации и направить Заказчику полный комплект документации с перечнем внесенных в него изменений по электронной почте на адрес, указанный в Договоре.

В случае наличия у Заказчика повторных замечаний к представленной после внесения изменений документации, Подрядчик обязуется устранить их в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения заключения внутренней экспертизы документации и направить Заказчику полный комплект документации с перечнем внесенных в него изменений на электронный адрес, указанный в Договоре.

После устранения Подрядчиком замечаний Заказчика, представления всех необходимых документов Заказчику и отсутствию у Заказчика к ним замечаний, Заказчик в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты получения полного комплекта документации обязан уведомить Подрядчика о согласовании полученной документации письмом по электронной почте на адрес, указанный в Договоре.

## Подрядчик, получив согласование Заказчика переданной в электронном виде документации, обязан направить Заказчику Акт сдачи-приемки работ (услуг) по форме НН.ДК-4.1 (далее – «Акт сдачи-приемки работ (услуг)») по электронной почте на адрес, указанный в Договоре.

Заказчик в течение 1 (одного) рабочего дня с даты получения по электронной почте Акта сдачи-приемки работ (услуг) обязан уведомить Подрядчика об отсутствии замечаний к нему, либо, указать на выявленные в нем ошибки (неточности, опечатки) и способы их устранения. Подрядчик в течение 1 (одного) рабочего дня с даты получения уведомления от Заказчика о наличии замечаний к Акту сдачи-приемки работ (услуг) обязан устранить выявленные Заказчиком ошибки (неточности, опечатки).

В случае отсутствия замечаний Заказчика к Акту сдачи-приемки работ (услуг) Подрядчик обязан в течение 1 (одного) рабочего дня, но не позднее последнего числа месяца выполнения работ направить Заказчику:

- 4 (четыре) экземпляра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(ПД, РД)*: 3 (три) комплекта документации в бумажном виде, а также электронную копию документации (в формате предоставления, указанном в Задании на проектирование, переведенном из форматов dwg (auto CAD) или сdw (КОМПАС));

- 2 (два) экземпляра Акта сдачи-приемки работ (услуг) в бумажном виде, подписанных Подрядчиком, с одновременным направлением подписанного Акта сдачи-приемки работ (услуг) по электронной почте на адрес, указанный Договоре;

- счет и счет-фактуру.

## После получения подписанного Подрядчиком Акта сдачи-приемки работ (услуг) в бумажном виде Заказчик обязан подписать и направить его Подрядчику в 1 (одном) экземпляре в бумажном виде в течение 1 (одного) рабочего дня с даты его получения, но не позднее 1 (первого) числа месяца, следующего за месяцем приемки выполненных Работ, с одновременным направлением Подрядчику подписанного Акта сдачи-приемки работ (услуг) по электронной почте на адрес, указанный в Договоре.

# Экспертиза результатов работ

## [В отношении результатов выполненных Работ по Договору проведение экспертиз специализированными экспертными организациями (учреждениями) не требуется.]

## [Результаты Работ \_\_\_\_\_ (ПД, РД, ИИ) должны получить положительное заключение следующих видов экспертиз (далее – Экспертизы, Экспертиза): \_\_\_\_\_\_\_\_ (государственная / негосударственная экспертиза документации, экспертиза промышленной безопасности, государственная экологическая экспертиза, государственная историко-культурная экспертиза, иные экспертизы документации.

## Еслив соответствии с документацией к Договору (Заданием на проектирование на разработку проектной документации, Заданием на проектирование на разработку рабочей документации, Техническими условиями, сметной документацией) предусматривается проведение Экспертиз силами Подрядчика:

### Подрядчик после принятия Заказчиком результатов Работ по предварительному согласованию с Заказчиком формирует и направляет пакет документации для проведения Экспертиз.

### Подрядчик самостоятельно и за свой счет заключает договоры с экспертными организациями, уполномоченными на проведение Экспертиз. Все расходы, которые понесет Подрядчик в связи с проведением Экспертиз, включены в цену Договора, если иное не предусмотрено условиями Договора.

### Подрядчик с момента заключения договора с экспертной организацией (учреждением), уполномоченной на проведение Экспертизы, информирует Заказчика о начале проведения Экспертизы, организует необходимую связь с экспертами, своевременно обеспечивает подготовку и согласование с Заказчиком ответов и решений на замечания и подготавливает недостающие документы и материалы по согласованию с Заказчиком.

### В случае необходимости, Подрядчик по согласованию с Заказчиком обязан направить в экспертную организацию (учреждение), уполномоченную на проведение Экспертизы, специалистов соответствующей квалификации для устранения замечаний к документации для получения положительного заключения по результатам Экспертизы.

### Сроки устранения Подрядчиком предварительных замечаний экспертной организации (учреждения), уполномоченной на проведение Экспертизы, определяются условиями договора с данной экспертной организацией, но не должны составлять более \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_) дней от даты их официального получения Подрядчиком.

### В случае получения отрицательного заключения Экспертизы, срок устранения Подрядчиком замечаний экспертной организации (учреждение), уполномоченной на проведение Экспертизы, составляет не более 30 (тридцати) рабочих дней от даты получения официального отрицательного заключения, после чего Подрядчик направляет документацию на повторную Экспертизу.

### Если иное не предусмотрено Договором, Экспертизы, в том числе повторные, проводятся за счет Подрядчика, за исключением случаев проведения повторной Экспертизы после получения отрицательного заключения, когда данное отрицательное заключение было получено по вине Заказчика.

### В случае если отрицательное заключение получено по вине обеих Сторон, повторная Экспертиза оплачивается за счет обеих Сторон в равных долях.

### В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения положительного заключения Экспертизы Подрядчик в письменном виде уведомляет об этом Заказчика с предоставлением оригинала положительного заключения, счета и счета-фактуры для производства окончательной оплаты результатов Работ в соответствии с п. 3.2 Договора.

## Если в соответствии с документацией к Договору (Заданием на проектирование на разработку проектной документации, Заданием на проектирование на разработку рабочей документации, Техническими условиями, сметной документацией) не предусматривается проведение Экспертиз силами Подрядчика:

### Заказчик с момента заключения договора с экспертной организацией (учреждением), уполномоченной на проведение Экспертизы, информирует Подрядчика о начале проведения Экспертизы, организует необходимую связь с экспертами, своевременно обеспечивает подготовку ответов и решений на замечания и подготавливает недостающие согласовывающие документы и материалы, находящиеся в зоне ответственности Заказчика, участвует вместе с Подрядчиком в согласовании документации при проведении Экспертизы. Подрядчик обеспечивает оперативное решение вопросов, возникающих в процессе проведения Экспертизы в части проектных решений до получения соответствующего заключения.

### В случае необходимости, по письменному требованию Заказчика Подрядчик обязан направить в экспертную организацию (учреждение), уполномоченную на проведение Экспертизы, специалистов соответствующей квалификации для устранения замечаний к документации для получения положительного заключения по результатам Экспертизы.

### Срок устранения Подрядчиком предварительных замечаний экспертной организации (учреждения) определяется в соответствии с условиями договора Заказчика с экспертной организацией.

### В случае получения отрицательного заключения Экспертизы, Подрядчик обязан в срок не более 30 (тридцати) рабочих дней от даты получения официального отрицательного заключения устранить замечания в связи, с которыми было получено отрицательное заключение Экспертизы.

### В случае получения отрицательного заключения по результатам проведенной Экспертизы, все расходы Заказчика, связанные с проведением повторной Экспертизы, подлежат возмещению Подрядчиком, за исключением случая, когда отрицательное заключение было получено по вине Заказчика.

### В случае, если отрицательное заключение получено по вине обеих Сторон, повторная экспертиза оплачивается обеими Сторонами в равных долях.

### В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения положительного заключения Экспертизы Заказчик в письменном виде уведомляет об этом Подрядчика с предоставлением полной копии положительного заключения. Подрядчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика направляет в его адрес счет и счет-фактуру для производства окончательной оплаты Работ в соответствии с п. 3.2 Договора.

## Перечень Экспертиз и порядок их проведения, предусмотренные данным разделом Договора, могут быть изменены Сторонами путем заключения дополнительных соглашений к Договору.

# Ответственность Сторон

## В случае нарушения Подрядчиком начального и/или конечного срока выполнения Работ Подрядчик обязан уплатить Заказчику пени в размере 0,2% от общей стоимости Работ по Договору за каждый день просрочки.

В случае нарушения Подрядчиком предусмотренных Договором промежуточных сроков выполнения Работ (этапов) Подрядчик обязан уплатить Заказчику пени в размере 0,2% от цены промежуточного объема Работ (этапа), выполнение которых просрочено, за каждый день просрочки.

## За нарушение Подрядчиком сроков устранения замечаний Заказчика, указанных в п. 5.4 Договора, Подрядчик обязан уплатить Заказчику пени в размере 0,2% от общей стоимости Работ по Договору за каждый день просрочки, до даты устранения дефектов/недостатков.

## За нарушение сроков оплаты выполненных работ Заказчик обязан уплатить Подрядчику пени в размере 0,2% от суммы платежа, оплата которого просрочена, за каждый день просрочки.

*Примечание: в случае выполнения Подрядчиком работ на территории Заказчика, дополнить Договор п.п. 7.5 – 7.6 следующего содержания:*

7.4. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком и его работниками (представителями/ субподрядчиками) требований пропускного и внутриобъектового режимов на территории Заказчика Подрядчик, на основании письменного уведомления Заказчика, выплачивает:

- штраф в размере 50 000,00 рублей пребывание работников в состоянии опьянения, подтвержденное актом медицинского освидетельствования и (или) документом освидетельствования на предмет алкогольного опьянения посредством применения персонального алкотестера;

- штраф в размере 5 000,00 рублей за следующие нарушения:

пронос и использование работниками, без согласования с Департаментом безопасности, машинных носителей информации (в том числе все виды флеш-накопителей) и иных устройств, имеющих в своем составе такие носители, кроме средств мобильной и телефонной связи (мобильные телефоны, смартфоны, пейджеры, смарт-часы);

нахождения без пропуска, а водителей, пребывающим по электронным заявкам, без документов, удостоверяющих личность на территории Заказчика;

- штраф в размере 10 000,00 рублей за иные нарушения, выразившиеся в неисполнении требований пропускного и внутриобъектового режимов на территории Заказчика, за каждый случай нарушения.

## Факт нарушения пропускного и внутриобъектового режимов при выполнении работ фиксируется протоколом (актом), составленным сотрудниками охранных организаций, осуществляющими охрану территории и объектов Общества на основании соответствующих договоров. При отказе работника (представителя/субподрядчика) Подрядчика от подписания протокола (акта), Заказчик подтверждает выявленные нарушения фото и видеоматериалами, свидетельскими показаниями, документами или иными доказательствами. В случае нарушений требований пропускного и внутриобъектового режимов более 5 (пяти) раз Заказчик в одностороннем порядке вправе отказаться от Договора.

# Срок действия Договора. Порядок изменения и расторжения Договора

## Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует [до «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.] / [с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.].

## После подписания Договора все предыдущие устные и письменные пояснения, документы и договоренности, касающиеся условий Договора, теряют силу.

## Заказчик вправе в любое время до сдачи результата Работ Подрядчиком отказаться от исполнения Договора в одностороннем внесудебном порядке. В этом случае Заказчик обязан уплатить Подрядчику стоимость Работ, фактически выполненных и принятых Заказчиком до получения извещения об отказе от исполнения Договора.

## Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора, направив Подрядчику соответствующее письменное извещение, в следующих случаях:

### нарушение Подрядчиком сроков выполнения Работ [и/или этапов Работ] и устранения недостатков более чем на 10 (десять) календарных дней;

### прекращение членства в СРО, дающего Подрядчику право на выполнение Работ по Договору.

### В случае отказа Заказчика от Договора по причинам, указанным в п.п. 8.4.1 и 8.4.2 Договора, Заказчик вправе потребовать передачи выполненных результатов Работ, оплатив их пропорционально выполненному объему. При этом Подрядчик обеспечивает передачу Заказчику всех документов (как подготавливаемых, так и завершенных) вместе со всей корреспонденцией и документацией, относящейся к выполнению Работ, которая находится в распоряжении или под контролем Подрядчика.

## В случае досрочного расторжения Договора Стороны оформляют акт сверки взаиморасчетов.

# Прочие условия

## Подрядчик подтверждает, что скан-копии документов и/или информация о его правоспособности, финансовом состоянии, наличии полномочий у единоличного исполнительного органа и представителя, отсутствии ограничений на совершение и исполнение сделки, наличии ресурсов, необходимых для исполнения сделки, и т.п., которые были направлены по электронной почте ([с любого адреса домена @\_\_\_\_\_.\_\_] [,] [с адресов \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_.\_\_, \_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_.\_\_]), соответствуют подлинникам документов/соответствует действительности. Сторона подтверждает, что указанные адреса электронной почты на момент направления документов/информации находились под ее контролем или контролем ее уполномоченных сотрудников/представителей.

Документы АО «Кольская ГМК» размещены на официальном сайте по адресу: https://www.kolagmk.ru/company/documents/.

## Неотъемлемой частью Договора являются Общие условия договоров (далее – «Общие условия»), размещенные на официальном сайте ПАО «ГМК «Норильский никель» по адресу: <https://www.nornickel.ru/suppliers/contractual-documentation/#obshchie-usloviya-dogovorov>.

В Общих условиях Заказчик именуется «Компания», а Подрядчик – «Контрагент».

Подписанием Договора Стороны подтверждают, что ознакомлены с Общими условиями до момента заключения Договора, понимают их смысл и полностью согласны с ними. При расхождении между положениями Договора и Общих условий применяются положения Договора.

*В исключительных случаях в договоры включаются положения, которые дополняют или изменяют Общие условия.*

*Примеры формулировок для включения в Договоры:*

*К Договору не применяется [пункт \_\_ раздела] / [раздел] Общих условий «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» (наименование раздела).*

*Изложить пункт \_\_\_\_ раздела Общих условий «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» (наименование раздела) в следующей редакции: «\_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_».*

9.3. В случае невозможности разрешения споров и разногласий в претензионном порядке они подлежат рассмотрению в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование конкретного арбитражного суда в соответствии с правилами определения подсудности, размещенными в Базе знаний правовых служб:* [*https://k2.nornik.ru/Runtime/Runtime/Form/KB+Workdesk+Form/?CardID=463f3e79-c9d6-ee11-8819-001dd8b721c5*](https://k2.nornik.ru/Runtime/Runtime/Form/KB+Workdesk+Form/?CardID=463f3e79-c9d6-ee11-8819-001dd8b721c5)*)*.

9.4. Уведомление Подрядчика в адрес Заказчика в соответствии с антикоррупционной оговоркой, содержащейся в Общих условиях, должно быть направлено:

- в Департамент безопасности АО «Кольская ГМК» по электронному адресу: [PriemnayaDB@kolagmk.ru](mailto:PriemnayaDB@kolagmk.ru);

- в Департамент расследований и экономической защиты ПАО «ГМК «Норильский никель» по электронному адресу: [serovpm@nornik.ru](mailto:serovpm@nornik.ru);

- в Службу корпоративного доверия ПАО «ГМК «Норильский никель» по электронному адресу: [skd@nornik.ru](mailto:skd@nornik.ru).

*Если контрагенту необходимо получать уведомление, предусмотренное антикоррупционной оговоркой в Общих условиях, по адресу, отличному от адреса, указанного в разделе договора о реквизитах Сторон, дополнить договор следующим абзацем:*

Адрес Подрядчика для направления уведомления Заказчиком в соответствии с антикоррупционной оговоркой, содержащейся в Общих условиях: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Если контрагенту необходимо получать уведомления и сообщения в соответствии с разделом Общих условий о защите персональных данных по адресу, отличному от адреса, указанного в разделе договора о реквизитах Сторон, дополнить договор следующим пунктом:*

9.5. Адрес Подрядчика для направления уведомлений в соответствии с разделом о защите персональных данных, содержащимся в Общих условиях: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

## Договор составлен и подписан в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

## Неотъемлемой частью Договора являются следующие приложения:

Приложение № 1 – Задание на проектирование на разработку проектной документации, Задание на проектирование на разработку рабочей документации.

Приложение № 2 – Технические условия.

Приложение № 3 – Календарный план.

Приложение № 4 – Сводная смета и сметная документация.

Приложение № 5 – Перечень нестандартизированного оборудования.

# Реквизиты и подписи Сторон

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)***  Адрес места нахождения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес для корреспонденции: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ИНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  р/с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  к/с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Электронная почта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Заказчик**  **АО «Кольская ГМК»**  Адрес места нахождения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес для корреспонденции: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ИНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  р/с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  к/с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Электронная почта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(должность)*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*ФИО*) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(должность)*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*ФИО*) |

Приложение № 1

к договору на выполнение проектных работ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  (Руководитель Исполнителя)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.  М.П. | **УТВЕРЖДАЮ**  (Руководитель Заказчика)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.  М.П. |

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**на разработку проектной документации для объекта (комплекса):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(полное наименование проектной документации)*

Шифр:

ПИН:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Наименование и местонахождение проектируемого объекта (комплекса) |  |
|  |  |
| 2 Заказчик проекта |  |
|  |  |
| 3 Генеральный проектировщик |  |
|  |  |
| 4 Основные подрядные организации |  |
|  |  |
| 5 Источник финансирования |  |
|  |  |
| 6 Строительно-монтажная организация – генеральный подрядчик |  |
|  |  |
| 7 Вид строительства |  |
|  |  |
| 8 Основание для проектирования и исходные материалы |  |
|  |  |
| 9. Перечень нормативно-технической документации | ПД разрабатывается в соответствии с Техническим регламентом безопасности зданий и сооружений, подзаконными документами, в противном случае решения должны быть обоснованы в соответствии с ч. 6 ст. 15 384-ФЗ Технического регламента |
|  |  |
| 10 Стадия проектирования |  |
|  |  |
| 11 Производственная мощность и основные технико-экономические показатели |  |
|  |  |
| 12 Требования по выделению пусковых комплексов строительства |  |
|  |  |
| 13 Характеристика сырьевой базы/ исходного сырья |  |
| 14 Номенклатура и качество товарной продукции |  |
|  |  |
| 15 Режим работы предприятия |  |
|  |  |
| 16 Требования к технологии производства |  |
|  |  |
| 17 Требования к геологическому и маркшейдерскому обеспечению горных работ |  |
|  |  |
| 18 Требования к составу и содержанию проектной документации, и основным техническим решениям (ОТР) |  |
|  |  |
| 19 Особые условия строительства и эксплуатации для подземных и поверхностных комплексов |  |
|  |  |
| 20 Идентификационные признаки зданий и сооружений, которые устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: | |
|  |  |
| 20.1 Определение объекта по классификатору | Определить в процессе проектирования |
|  |  |
| 20.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность |  |
|  |  |
| 20.3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения |  |
|  |  |
| 20.4. Принадлежность к опасным производственным объектам |  |
|  |  |
| 20.5. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта (указываются в случае необходимости подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта) |  |
|  |  |
| 20.6. Пожарная и взрывопожарная опасность |  |
|  |  |
| 20.7. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей |  |
|  |  |
| 20.8. Уровень ответственности (повышенный, нормальный, пониженный) |  |
|  |  |
| 21 Требование к оборудованию, в т.ч. индивидуального изготовления |  |
|  |  |
| 22 Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий |  |
|  |  |
| 23 Требования к режиму безопасности и гигиене труда |  |
|  |  |
| 24 Требования к разработке мероприятий пожарной безопасности |  |
|  |  |
| 25 Требования к разработке мероприятий ГО и ЧС |  |
|  |  |
| 26 Требования к разработке мероприятий по соблюдению требований энергетической эффективности |  |
|  |  |
| 27 Требования к разработке сметной документации | *Указать: разработка требуется/не требуется*   1. *Согласно актуальной редакции электронной версии «Требований к составлению сметной документации при разработке проектной и/или рабочей документации» (Приложение 1 или 2-УЕР).*   *Электронная версия размещена в ИС КБНТИ АСУ ПСиСМ в разделе ПЭУ и на официальном сайте АО «Кольская ГМК» по адресу:* [Как стать поставщиком - Сайт AO «Кольская ГМК» (kolagmk.ru)](https://www.kolagmk.ru/suppliers/how-to-become-a-supplier/index.php?sphrase_id=253160#estimated-cost-and-price-lists)   1. *Условия производства работ и усложняющие факторы по данным Заказчика проекта.* |
|  |  |
| 28 Требования к генеральному плану застройки |  |
|  |  |
| 29 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства |  |
|  |  |
| 30 Основные требования к инженерному обеспечению, применяемому оборудованию | *30.1 Электроснабжение (с требованиями к молниезащите и заземлению)*  *30.2 Водоснабжение*  *30.3 Водоотведение*  *30.4 Теплоснабжение*  *30.5 Газоснабжение*  *30.6 Сжатый воздух*  *30.7 Средства связи*  *30.8 Автоматическое пожаротушение*  *30.9 Пожарная и охранная сигнализация, оповещение людей о пожаре*  *30.10 Система безопасности (рудника, ГОКа)*  *30.11 Структурированная система мониторинга*  *и управление инженерными системами (СМиС)*  *30.12 Автоматизированная система оперативно*  *- диспетчерского управления (АСОДУ), автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП)*  *30.13 Структурированная кабельная система зданий, сооружений(СКС)* |
|  |  |
| 31 Требования по обеспечению информационной безопасности | Для каждой автоматизированной системы объекта (ИС/АСУТП), в соответствии с ТУ. |
|  |  |
| 32 Требования к разработке экологического и энергетического паспорта объекта |  |
|  |  |
| 33 Требования о необходимости разработки декларации промышленной безопасности |  |
|  |  |
| 34 Требования к оформлению демонстрационных материалов, 3-D моделирования, составу и разработке цифровых информационных моделей  В качестве исходных данных использовать геопривязанное облако точек, переданное Заказчиком\*  (\*в каждом случае на этапе формирования ЗнП исполнитель работ по сканированию со стороны Заказчика определяет целесообразность проведения работ) |  |
|  |  |
| 35 Требование о необходимости выполнения НИОКТР |  |
|  |  |
| 36 Требование к экспертизе (государственная, промышленная безопасность, охрана недр) проектной документации |  |
|  |  |
| 37 Условия проектирования при вводе объектов в эксплуатацию в схемах непрерывного действующего производства |  |
|  |  |
| 38 Условия проектирования с учетом резервирования технологической схемы/технологического оборудования |  |
|  |  |
| 39 Особые условия и требования к разработке проектной документации |  |
|  |  |
| 40 Сроки проектирования |  |
|  |  |
| 41 Комплектность и форма представления проектной документации |  |
|  |  |
| 42 Примечания |  |
|  |  |
| 42.1 Формирование реестра будущих объектов капитального строительства | 42.1 Согласно матрице, распределения обязанностей и закрепления ответственности, при формировании стоимости объектов основных средств (далее – ОС) в корпоративной системе SAP ERP (далее - SAP ERP) при вводе в эксплуатацию объектов, законченных капитальным строительством. Приказ Генерального директора АО «Кольская ГМК» № КГМК/050-п от 30.01.2024г. |
|  |  |
| 43 Перечень исходных данных для проектирования (лицензии для отработки месторождения, протоколы ГКЗ, отчеты инженерных изысканий, ранее разработанные проекты и предпроектные разработки, ТЭО, ТЭР, технологические регламенты, технические условия, протокольные решения, подтверждение заказчиком фактических параметров и расположения документации и т.д.) |  |
|  |  |
| 44 Дата разработки задания |  |
|  |  |

**СОГЛАСОВАНО**

Ответственные исполнители со стороны Заказчика (должность, подпись, ФИО)

Ответственные исполнители со стороны Исполнителя (должность, подпись, ФИО)

Исполнитель

Номер телефона

Приложение № 1

к договору на выполнение проектных работ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**  (Руководитель Подрядчика)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.  М.П. | **УТВЕРЖДАЮ**  (Руководитель Заказчика)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ФИО  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.  М.П. |

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**на разработку рабочей документации для объекта (комплекса):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(полное наименование проектной документации)*

Шифр:

ПИН:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Наименование и местонахождение проектируемого объекта |  |
|  |  |
| 2 Заказчик |  |
|  |  |
| 3 Генеральный проектировщик |  |
|  |  |
| 4 Основные подрядные организации |  |
|  |  |
| 5 Источник финансирования |  |
|  |  |
| 6 Строительно-монтажная организация – генеральный подрядчик |  |
|  |  |
| 7 Вид строительства |  |
|  |  |
| 8 Основание для проектирования |  |
|  |  |
| 9 Стадия проектирования |  |
|  |  |
| 10 Производительность и основные технико-экономические показатели |  |
|  |  |
| 11 Требования по выделению пусковых комплексов строительства |  |
|  |  |
| 12 Наличие базовой проектной документации |  |
|  |  |
| 13 Режим работы предприятия |  |
|  |  |
| 14 Наличие инженерных изысканий |  |
|  |  |
| 15 Границы проектирования |  |
|  |  |
| 16 Особые условия строительства и эксплуатации объектов подземного комплекса |  |
|  |  |
| 17 Требования к технологическому оборудованию |  |
|  |  |
| 18 Требование к оборудованию индивидуального изготовления |  |
|  |  |
| 19 Требования к подготовке и вертикальной планировке площадки строительства |  |
|  |  |
| 20 Требования к архитектурно строительным и конструктивным решениям |  |
|  |  |
| 21 Требования к разработке нестандартизированного оборудования (НО) |  |
|  |  |
| 22 Требования к разработке сметной документации | *1. Согласно актуальной редакции электронной версии «Требований к составлению сметной документации при разработке проектной и/или рабочей документации» (Приложение 1 или Приложение 2-УЕР). Электронная версия размещена в ИС КБНТИ АСУ ПСиСМ в разделе ПЭУ и на официальном сайте АО «Кольская ГМК» по адресу:* [Как стать поставщиком - Сайт AO «Кольская ГМК» (kolagmk.ru)](https://www.kolagmk.ru/suppliers/how-to-become-a-supplier/index.php?sphrase_id=253160#estimated-cost-and-price-lists)  *2. Условия производства работ и усложняющие факторы по данным Заказчика проекта.* |
|  |  |
| 23 Основные требования к инженерному обеспечению, применяемому оборудованию | *23.1 Электроснабжение (с требованиями к молниезащите и заземлению)*  *23.2 Водоснабжение*  *23.3 Водоотведение*  *23.4 Теплоснабжение*  *23.5 Газоснабжение*  *23.6 Сжатый воздух*  *23.7 Средства связи*  *23.8 Автоматическое пожаротушение*  *23.9 Пожарная и охранная сигнализация, оповещение людей о пожаре*  *23.10 Система безопасности (рудника, ГОКа)*  *23.11 Структурированная система мониторинга и управление инженерными системами (СМИС)*  *23.12 Автоматизированная система оперативно - диспетчерского управления (АСОДУ), автоматизированная система управления технологическими процессами АСУ ТП)*  *23.13 Структурированная кабельная система зданий, сооружений(СКС)* |
|  |  |
| 24 Требования по обеспечению информационной безопасности | Для каждой автоматизированной системы объекта (ИС/АСУТП), в соответствии с ТУ. |
|  |  |
| 25 Условия проектирования при вводе объектов в эксплуатацию в схемах непрерывного действующего производства |  |
|  |  |
| 26 Условия проектирования с учетом резервирования технологической схемы/технологического оборудования |  |
|  |  |
| 27 Особые условия проектирования |  |
|  |  |
| 28 Сроки проектирования |  |
|  |  |
| 29 Комплектность и форма представления рабочей документации |  |
|  |  |
| 30 Примечания |  |
|  |  |
| 30.1 Формирование реестра будущих объектов капитального строительства | 30.1 Согласно матрице распределения обязанностей и закрепления ответственности, при формировании стоиомсти объектов основных средств (далее – ОС) в корпоративной системе SAP ERP (далее - SAP ERP) при вводе в эксплуатацию объектов, законченных капитальным строительством. Приказ Генерального директора АО «Кольская ГМК» № КГМК/050-п от 30.01.2024г. |
|  |  |
| 31 Прилагаемые документы и исходные данные, в том числе подтверждение заказчиком фактических параметров и расположения коммуникаций |  |
|  |  |
| 32 Дата разработки задания |  |
|  |  |

**СОГЛАСОВАНО**

Ответственные исполнители со стороны Заказчика (должность, подпись, ФИО)

Ответственные исполнители со стороны Исполнителя (должность, подпись, ФИО)

Исполнитель

Номер телефона

Приложение № 2

к договору на выполнение проектных работ \_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  | Руководитель Заказчика  (должность, наименование предприятия)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**на разработку проектной и/или рабочей документации**

**(по объектам капитального строительства горнорудного предприятия)**

Предприятие: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается наименование структурного подразделения)

Объект: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(цех, участок, в соответствии с организационной структурой подразделения)

Наименование темы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Главный инженер (наименование (ВСП, СП)) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись)  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_г | ФИО |
| Исполнитель (менеджер) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись)  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г | ФИО |

**Обозначения и сокращения**

|  |  |
| --- | --- |
| АРМ | – автоматизированное рабочее место (оператора, диспетчера) |
| АСУ ТП | – автоматизированные системы управления технологическими процессами |
| ВКУ | – вспомогательная компрессорная установка |
| ВЛ | – высоковольтные линии |
| ГВУ | – главная вентиляторная установка |
| ГОК | – горно – обогатительный комплекс (комбинат) |
| ГПП | – главная понизительная подстанция |
| ЕДС | – единая диспетчерская система территориального населенного пункта |
| КЛ | – кабельные линии |
| КПП | – контрольно – пропускной пункт |
| ОВОС | – оценка воздействий на окружающую среду |
| ОФ | – обогатительная фабрика |
| ПМ | – подъемная машина |
| ПМООС | – перечень мероприятий по охране окружающей среды |
| ПТК | – программно – технический комплекс |
| РП | – распределительная подстанция |
| СПДС | – система проектной документации для строительства |
| ТП | – трансформаторная подстанция |
| УПАТС | – учрежденская производственная автоматическая телефонная станция |

**Технические условия**

**1. Общие требования**

**1.1. Характеристика объекта проектирования** (производительность, режим работы, сменность, категория производства, перечень новых и существующих объектов строительства поверхностного и подземного комплексов, прочие данные в соответствии со спецификой проекта).

**1.2. Наличие инженерных изысканий** (геодезических, геологических, гидрометеорологических, экологических и т.д.). **Необходимость проведения дополнительных или новых изысканий.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Архитектурно – строительные решения**

**2.1. Требования к архитектурно-строительным и конструктивным решениям**

(Указать требования к объемно-планировочным решениям, применяемым материалам и конструкциям по форме **приложения №1**)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.2. Характеристика и требования к действующему объекту - реконструкции или технического перевооружения**

(Предоставить отчет инструментального обследования специализированной организацией с выводами по результатам обследования, рекомендациями по обеспечению требуемых величин прочности и деформативности конструкций с рекомендуемой, при необходимости, последовательностью выполнения работ, выводами о категории технического состояния этих конструкций с решением об их дальнейшей эксплуатации и определением причин возникновения деформаций и дефектов, акты обследования строительных конструкций; дефектные ведомости; натурной съемки реконструируемой части здания и помещений; генплан; ситуационный план; экспликация помещений, при наличии указать ссылку на существующую часть проекта).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.3. Особые требования**

(Указываются требования по индивидуальному решению фасадов (вентилируемые фасады), индивидуальной внутренней отделке отдельных помещений, защиты от коррозии, химзащиты, огнезащиты, защиты от вибрации и динамических воздействий, повышенной влажности и проникновения загрязняющих веществ, требование к дополнительному утеплению или замене ограждающих конструкций (для действующих объектов и т.д.).)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Технологическая часть**

**3.1. Требования к геологическому разделу**

(Геологическая характеристика месторождения, балансовые запасы, водопритоки, газообильность, границы отработки месторождения и др.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.2. Технологические требования к основным объектам подземного горно-технологического комплекса**

(Схема вскрытия, система отработки месторождения, система вентиляции, схемы транспортировки и подъема руды, породы, оборудования и материалов, защита от затопления, система водоотлива, механизация горных работ и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.3. Технологические требования к основным объектам поверхностного горно-технологического комплекса**

(Копры, здания ПМ, ГВУ, ВКУ, склад руды, ОФ, закладочный комплекс, транспортные галереи и т.д.).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.4. Технологические требования к объектам поверхностного вспомогательного комплекса**

(Склады, ремонтно-механические участки, лаборатории, гаражи, стоянки, автобазы, компрессорные, заправочные и т.д.).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.5. Технологические требования к действующим объектам, по которым предусматривается реконструкция или техническое перевооружение**

(Предоставлять на новую технологию утвержденный технологический регламент и данные по научно-исследовательским работам, исполнительную съемку участков проектирования, предлагаемую схему технологии, экспликацию оборудования, предлагаемую схему цепи аппаратов, паспорта на оборудование, требования по монтажу и эксплуатации оборудования (для импортного оборудования - инструкции по устройству, монтажу и эксплуатации на русском языке), требования к подключению оборудования, описание процесса, характеристику сырья, газовых продуктов, полуфабрикатов, реагентов, отходов производства, необходимость утилизации отходов, чертежи (эскиз) с указанием основных и присоединительных размеров, таблицу штуцеров с указанием их назначения с размерами фланцев и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Инженерные коммуникации**

**4.1. Данные по вновь проектируемым и существующим сетям, с указанием возможности присоединения к ним:**

**- хозяйственно-питьевое водоснабжение**

(Для существующей схемы водоснабжения предоставлять ссылки на существующие проекты, акты состояния сетей водоснабжения, существующий диаметр, давление, место подключения с указанием привязок и высотных отметок, материал труб, расходы).

(Для вновь проектируемых сетей водоснабжения предоставлять данные по точкам подключения к источникам водоснабжения с указанием привязок и высотных отметок, материал труб, тип прокладки водопровода, давление в системе, предложения по выбору трассы и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- **противопожарное водоснабжение**

(Для существующей схемы водоснабжения предоставлять ссылки на существующие проекты, акты состояния противопожарной сети, существующий диаметр, давление, место подключения с указанием привязок и высотных отметок, материал труб, расходы).

(Для вновь проектируемых сетей противопожарного водоснабжения предоставлять данные по точкам подключения к источникам водоснабжения с указанием привязок и высотных отметок, материал труб, тип прокладки водопровода, предложения по выбору трассы и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- **горячее водоснабжение**

(Для существующей схемы водоснабжения предоставлять ссылки на существующие проекты, акты состояния сети, существующий диаметр, давление, место подключения с указанием привязок и высотных отметок, материал труб, расходы)

(Для вновь проектируемых сетей горячего водоснабжения предоставлять данные по точкам подключения с указанием привязок и высотных отметок, материал труб, тип прокладки водопровода, предложения по выбору трассы и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- **сброс очищенных хозяйственно-бытовых и дождевых стоков**

(Для существующей схемы - характеристика загрязнений, качественный и количественный состав, существующая схема канализации или ссылки на существующие проекты, источники образования стоков (от каких операций, участков, цехов), периодичность сброса стоков в канализацию, возможность залповых сбросов, акты состояния сетей канализации, диаметр, отметка низа или верха трубы, место и точка сброса, тип прокладки трубопровода, материал трубопровода, наполнение)

(Для вновь проектируемых сетей - материал труб, тип прокладки трубопровода, предложения по выбору трассы, место и точка сброса и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**- отопление, вентиляция, аспирация и кондиционирование**

(Для существующей системы - существующая схема отопления, вентиляции, аспирации или ссылки на существующие проекты, акты состояния сетей, вид отопления (водяное, электрическое, воздушное), перечень и количество производственных вредностей в атмосфере цеха, участка, влажность, агрессивность, количество тепловыделений оборудования, температура горячих поверхностей и их площадь, материал трубопроводов, нагревательных приборов, требования к управлению систем, схема очистки (сухая, мокрая) и т.д.)

(Для вновь проектируемых систем - вид отопления (водяное, электрическое, воздушное), требования к управлению систем, схема очистки (сухая, мокрая), тип основного оборудования и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**- теплоснабжение**

(Для существующей схемы - источник теплоснабжения, вид и параметры теплоносителя, давление в подающем и обратном трубопроводах, расходы (тепловые нагрузки), место подключения, среда эксплуатации, способ прокладки, условия подключения (параметры), место размещения теплоцентра и необходимость установки расходомеров (узлов учета), материал трубопроводов и т.д.)

(Для вновь проектируемых систем - источник теплоснабжения, вид и параметры теплоносителя, способ прокладки, условия подключения (параметры), место размещения теплоцентра и необходимость установки расходомеров (узлов учета), материал трубопроводов, предложения по выбору трассы и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**- газоснабжение**

(Для существующей схемы - существующая схема газоснабжения с указанием высотных отметок по профилям и существующим диаметрам газопровода, характеристики газа (вид топлива, параметры давления), точки подключения, точки ввода, расход, количество линий редуцирования, места пересечений газопровода с другими инженерными коммуникациями, охранными зонами и искусственными преградами и т.д.)

(Для вновь проектируемых систем - характеристики газа (вид топлива, параметры давления), точки подключения, точки ввода, расход, количество линий редуцирования, места пересечений газопровода с другими инженерными коммуникациями, охранными зонами и искусственными преградами, способ прокладки газопровода и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**- электроснабжение**

(Для существующей схемы - существующая схема электроснабжения, установленные нагрузки, указание ближайшего источника электроэнергии (РП, ТП, ГПП), необходимость замены выключателей 6 кВ, 0,4 кВ на ячейках, необходимый объем реконструкции существующих ВЛ и кабельных линий, исполнительная схема ВЛ и КЛ, состояние КЛ в коллекторном хозяйстве, возможность прокладки дополнительных КЛ, планы расположения оборудования, кабельных и трубных проводок и т.д.)

(Для вновь проектируемых систем - указание ближайшего источника электроэнергии (РП, ТП, ГПП), точки подключения, точки ввода, предложения по выбору трассы и способу прокладки, предложения по выбору оборудования, вид оперативного обслуживания и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**- связь и сигнализация**

(Для существующей схемы - тип, емкость и место расположения существующих средств связи (УПАТС, диспетчерский пульт, передатчик системы аварийного оповещения и пр.), ранее выполненные другими организациями проекты связи, расширение существующих или монтаж новых кабельных каналов, расширение существующего или монтаж нового КРОССа, количество необходимых абонентских комплектов и дополнительных лицензий на аппаратное и программное обеспечение УПАТС, требования к помещениям радиофикации и АТС, требования к оборудованию и его производителю, требования к размещению магистральных и распределительных кабелей связи и т.д.)

(Для вновь проектируемых систем - требования к помещениям радиофикации и АТС, требования к размещению магистральных и распределительных кабелей связи (на эстакадах, галереях, в каналах), требования к оборудованию и его производителю, требования к рудничному коммутационному центру (РКЦ), требования к сети передачи данных, требования к распределительной сети зданий, требования к телефонной сети, требования к сети проводного радиовещания, требования по подключению к сети шахтной связи, требования к оборудованию производственной громкой связи, требования к электрическому питанию компьютерных рабочих мест и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**- электроосвещение**

(Места установки существующих щитков освещения, требования к схеме наружного освещения, применяемым осветительным приборам и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.2. Пульпопроводы, концентратопроводы**

(Параметры существующей трассы, диаметр, давление, условия прокладки, материал труб, компенсаторы, высотно-планировочные отметки, тип прокладки трассы, расходы и требования к трассе, предложения по выбору новой трассы и т.д.).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.3. Потребность в сжатом воздухе**

(Для существующей схемы - источник потребления, его производительность и оснащение, существующая схема, давление, режим потребления, точки подключения, необходимость очистки и осушки, обогрев сетей и т.д.)

(Для вновь проектируемых систем - место размещения источника производства сжатого воздуха, способ прокладки сетей, условия подключения (параметры), материал трубопроводов, предложения по выбору трассы, необходимость очистки и осушки, обогрев сетей и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.4. Очистные сооружения хозяйственно-бытовых и дождевых стоков**

(Для существующей схемы - существующая схема очистных сооружений, производительность, параметры очистки, вид сточных вод , расход сточных вод( среднесуточный, годовой, максимальный, максимальный секундный), загрязняющие вещества и их концентрация (мг/л) в сточной воде, подлежащей очистке, и допустимая концентрация в очищенных стоках (при сбросе в водоем, при повторном использовании на технологические нужды предприятия), температура стоков °С (максимальная, средняя и минимальная температура стоков), рН стоков(максимальное, среднее и минимальное), ссылки на существующие проекты, возможные места расположения очистных установок и сооружений, требования к обработки и утилизации осадков, образующихся при очистке сточных вод, существующие возможности захоронения осадков, акты состояния сетей, материал трубопроводов и т.д.)

(Для вновь проектируемых очистных сооружений – рекомендации по выбору комплектной поставки очистных сооружений, предпочитаемая технологическая схема, параметры очистки, возможные места расположения очистных установок и сооружений, требования к обработке и утилизации осадков, образующихся при очистке сточных вод, возможности захоронения осадков и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Дороги и транспорт**

**5.1. Автомобильные дороги и транспорт**

(Указывается интенсивность движения автотранспорта, тип автомобильного подвижного состава, обращающего на автодороге, основные параметры дороги (число полос движения, ширина проезжей части, ширина обочин, ширина земляного полотна, наименьший радиус кривых в плане, наибольший продольный уклон), тип дорожной одежды, пересечения и примыкания на автодороге, обустройство автодороги, наличие и местоположение автобусных остановок и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.2. Железные дороги и электровозный транспорт**

(Указывается объем грузоперевозок - тыс. т, грузооборот - тыс. т/км, пропускная способность - поездов/сутки; основные параметры верхнего строения пути (тип рельс, тип и эпюра шпал, тип балласта, марка стрелочных переводов), тип подвижного состава, вид перевозимых грузов).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.2.1. Устройства СЦБ (сигнализации, централизации, блокировки) и связи**

(Размещение оборудования (в чем), система управления стрелочными переводами, тип существующего кабеля связи, способ диспетчерского контроля движением поездов).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.3. Искусственные сооружения (ИССО) на железных и автомобильных дорогах**

(Тип ИССО (мост, путепровод, эстакада, пешеходный мост, труба, фильтрующая насыпь); характеристика существующего ИССО (материалы обследования); нагрузка на ось, интенсивность движения по ИССО; тип ограждения, тип водоотвода).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Требования к АСУ ТП[[4]](#footnote-4), диспетчеризация**

(Принципы построения системы в целом, структура, функции, для подсистемы – необходимость интеграции в существующую систему, тип интерфейса связи с существующей системой, требования по структуре управления и размещению пунктов управления, щитов, пультов, АРМ операторов-технологов, перечень необходимых программных продуктов с учетом имеющейся у предприятия базы, вариант поставки ПТК в комплексном виде со сдачей "под ключ" либо с монтажом на площадке из отдельных комплектующих, фирмы-производители существующего оборудования, месторасположение и исполнение средств автоматизации, наличие нового договора или контракта на поставку, необходимость разработки технического задания на создание АСУ согласно ГОСТ 34.602-2020, в соответствии с Политикой ПАО «ГМК «Норильский Никель» в области управления проектами и Стандартом обеспечения информационной безопасности на стадиях жизненного цикла информационных систем и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ГМК «Норильский никель» и т.д.).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.1. Требования по обеспечению информационной безопасности**

В рамках исполнения требований Федерального закона Российской от 26 июля 2017 г. № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», его подзаконных нормативных актов, а также корпоративных стандартов: «Стандарт обеспечения информационной безопасности на стадиях жизненного цикла информационных системы и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ГМК «Норильский Никель» с ГК НН 167-001-2020, «Стандарт применяемых средств защиты информации» ПАО «ГМК «Норильский Никель» С ГК НН 167-002-2020 и «Методики применения единых технологических требований, к автоматизированным системам управления технологическими процессами, системами противопожарной автоматики и системы промышленного телевидения ПАО «ГМК «Норильский Никель», утвержденной распоряжением Старшего вице-президента – Финансового директора ПАО «ГМК «Норильский Никель» от 24.11.2022 № ГМК-05/029-р (в действующей редакции); при наличии в составе проекта ИС и АСУТП, обеспечить реализацию требований информационной безопасности для каждой ИС/АСУТП.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**7. Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий**

(Отчеты предприятия по форме 2-тп «воздух», «водхоз», а также отчет по отходам за прошедший год с пояснительными записками; отчет предприятия по форме 4-ОС за прошедший год; баланс водопотребления и водоотведения предприятия за прошедший год; результаты инвентаризации источников выброса загрязняющих веществ; расчеты выбросов загрязняющих веществ по пыли, при сварочных работах и нанесении защитных покрытий; информация о лицензионных видах деятельности предприятия; план природоохранных мероприятий предприятия; данные о производственной мощности и режиме работы предприятия; схема расположения источников выброса предприятием загрязняющих веществ в атмосферу; схема расположения точек сброса сточных вод на земную поверхность и в водные объекты; данные инвентаризации источников образования и мест размещения отходов; данные об установленных для предприятия временных лимитах на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, размещении отходов и сброс загрязняющих веществ в водные объекты по точкам сброса; данные о расходе электроэнергии, теплоэнергии, сжатого воздуха, нефтепродуктов по предприятию за прошедший год; информация о наличии на предприятии транспортных средств и дорожных машин (марка и количество); информация о производственных площадях предприятия; информация о наличии земельных отводов; данные по объему и химическому составу оборотной воды предприятия; данные по объему и химическому составу сырья, поступающего в переработку; данные по объему, химическому составу и физическим свойствам готовой продукции, производимой предприятием; данные по объему, химическому составу и физическим свойствам отходов производства; данные по объему, химическому составу выбросов из аспирационных систем предприятия (по каждой АС); данные о способах утилизации отходов производства; необходимость строительства площадок временного накопления отходов производства; копии договоров с организациями, занимающимися приемкой и утилизацией отходов; копию плана ликвидации аварий, решения по рекультивации нарушенных земель, природоохранные разделы (ПМООС, ОВОС) в составе выпущенной ранее проектной документации)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8. Требования к режиму безопасности и гигиене труда**

(Санитарно-бытовые помещения, медпункты, прачечные, столовые, требования питьевого режима и пищевого питания и т.д. в соответствии с действующими нормативными документами РФ по охране труда и Госсанэпиднадзора)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности**

(Сведения о реальной обстановке в территориальном подразделении пожарно-спасательной службы, обслуживающем район размещения проектируемого объекта, по наличию пожарных депо, сил и средств пожарно-спасательной службы; обоснование существующего на сегодняшний день количества пожарных депо, средств и сил пожарно-спасательных подразделений, обслуживающих территорию проектируемого объекта; описание действующей в настоящий момент на предприятии системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях; обоснование существующей на предприятии системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), используемых технических средств, способы включения и вида управления СОУЭ; описание мероприятий, обеспечивающих защиту систем газоснабжения; описание мероприятий, обеспечивающих на реконструируемом объекте защиту от пожара электрооборудования, электроустановок, в том числе аварийного освещения; сведения об оснащенности реконструируемого объекта индивидуальными средствами пожаротушения и первичными средствами пожаротушения; схемы существующих на реконструируемом объекте путей эвакуации на территории, а также планы тушения пожара; перечень категорий существующих на предприятии помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (Федеральный закон № 69-ФЗ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10. Требования к системам автоматического пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, оповещению людей о пожаре**

С учетом требований «Методики применения единых технологических требований к автоматизированной системами правления технологическими процессами, системами противопожарной автоматики и системами промышленного телевидения ПАО «ГМК «Норильский Никель» (Указать объекты и рубежи охраны, схемы существующей на предприятии системы охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; перечень существующих на предприятии помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, рекомендуемые системы и оборудование)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11. Требования к системе безопасности (рудника, ГОКа, объекта), в том числе мероприятиям по противодействию террористическим актам**

(Необходимость устройства ограждения площадки или объекта, требования к разработке системы технической безопасности для служб охраны в целях пресечения хищений и несанкционированных действий, организация пропускного режима на предприятие и площадки, управление потоками персонала, контроль перемещения автотранспорта через КПП, система учета рабочего времени персонала, данные по оснащению объекта проектирования техническими средствами охраны, направленными на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов; требования о необходимости включения в проект мероприятий по обеспечению технического укрепления объекта; сведения о существующих на проектируемом объекте мероприятиях, обеспечивающих противодействие террористическим актам (Федеральный закон № 116-ФЗ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12. Требования к инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны и** **мероприятиям** **по предупреждению чрезвычайных ситуаций, защитным сооружениям (убежищам)**

(Предоставляются исходные данные в соответствии с приложением Д к СП 11-107-98 (Федеральный закон № 28-ФЗ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**13. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности**

(Показатели, характеризующие удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении; требования к влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений архитектурным, функционально-технологическим, конструктивным и инженерно-техническим решениям; требования к отдельным элементам, конструкциям зданий, строений, сооружений и к их свойствам, к используемым в зданиях, строениях, сооружениях устройствам и технологиям, а также требования к включаемым в проектную документацию и применяемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, строений, сооружений технологиям и материалам, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов как в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта зданий, строений, сооружений, так ив процессе их эксплуатации; в составе требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений должны быть определены требования, которым здание, строение, сооружение должны соответствовать при вводе в эксплуатацию и в процессе эксплуатации; требования по оснащенности приборами учета зданий, строений, сооружений используемых энергетических ресурсов (тип учета коммерческий, технический); результаты последнего энергетического обследования; энергические паспорта на здания, строения, сооружения, находящиеся в эксплуатации; необходимость разработки энергетических паспортов на здания, строения, сооружения в ходе выполнения проектной документации; перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на текущий и предшествующие годы (Федеральный закон № 261-ФЗ).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**14. Требования к структурированной системе мониторинга и управления инженерными системами (СМИС)**

(Требования к структурным элементам СМИС, месторасположение единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДС), условия подключения к ЕДС, требования к программно-техническим средствам, перечень потенциально опасных объектов, где возможны аварийные ситуации, предельно допустимые значения параметров безопасности, наличие угрозы жизни и здоровью людей и т.д. в соответствии с ГОСТ Р 22.1.12-2005 от 15.09.2005г)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15. Требования к разработке сметной документации**

Согласно актуальной редакции электронной версии «Требований к составлению сметной документации при разработке проектной и/или рабочей документации» (Приложение 1 или Приложение 2-УЕР). Электронная версия размещена в ИС КБНТИ АСУ ПСиСМ в разделе ПЭУ и на официальном сайте АО «Кольская ГМК» по адресу: [Как стать поставщиком - Сайт AO «Кольская ГМК» (kolagmk.ru)](https://www.kolagmk.ru/suppliers/how-to-become-a-supplier/index.php?sphrase_id=253160#estimated-cost-and-price-lists)

Условия производства работ и усложняющий факторы по данным Заказчика проекта

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**16. Требования к разработке проекта организации строительства (ПОС )**

(Наименование подрядной организации, обеспеченность строителей жильем, объектами соцкультбыта, среднесменная (или среднегодовая) выработка на 1-го работающего за отчетный период (или плановая) в текущих ценах или в ценах 1984 года, или в ценах 2000 года, директивные сроки строительства, требования заказчика к проектированию организационно-технологической схемы строительства (очередность ввода зданий и сооружений в эксплуатацию в связи с освоением мощности пусковыми комплексами, этапами и др.), регламент производства строительно-монтажных работ в условиях действующего предприятия, способ доставки работающих на строительную площадку с указанием расстояния перевозки, перечень строительной техники и автотранспортных средств, которыми располагает подрядная организация, с указанием технических характеристик, перечень заводов стройиндустрии и карьеров строительных материалов, продукция, изделия которых будет использоваться в строительстве, с указанием расстояний перевозки: перечень инвентарных зданий и сооружений, которыми располагает подрядная организация или заказчик, для удовлетворения административно-бытовых нужд строительства, с указанием технических характеристик, наличие в зоне и вблизи зоны производства работ воздушных ЛЭП, подземных коммуникаций, технологических трубопроводов с указанием местоположения, сведения о внеплощадочных транспортных коммуникациях, которые будут использоваться для перевозки грузов для нужд строительства, с указанием конструкции дорожного покрытия, сведения о существующих зданиях и сооружения, деревьях и кустарниках, подлежащих сносу, находящихся на территории застройки (акты обследований с подсчетом объемов), обеспечение работающих питанием (привозное или в существующих пунктах), сведения о существующих складских площадках действующего предприятия и о возможности их использования для складирования тяжеловесных и крупногабаритных грузов с указанием места расположения, характеристик грузоподъемных кранов, обслуживающих складские зоны, режим работы складского хозяйства предприятия, источники энергопотребления, с указанием мощности источников, диаметров трубопроводов, местоположения и точек подключения, способы водоотведения, канализации сточных вод, местоположение и расстояние перевозки до временного отвала грунта, места складирования растительного грунта, отвала для излишнего грунта, свалки мусора и строительных отходов, мусороперерабатывающих предприятий).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**17. Требования к оборудованию, в т.ч. индивидуального изготовления**

(Указания о разработке исходных требований на комплектную поставку оборудования индивидуального изготовления, рекомендации по применению типового оборудования, предпочтительных поставщиков и т.д.).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**18. Требования к системе организации и управления предприятием, экономическому разделу**

(Смета эксплуатационных расходов, промышленно-производственные фонды, структура основных фондов, ввод и выбытие основных фондов, амортизационные отчисления: их величина, нормы амортизации по отдельным группам основных фондов; накопленный износ, балансовая и остаточная стоимости по группам основных фондов; показатели по труду и заработной плате по плану и отчету; численность персонала по основным и вспомогательным подразделениям рудника, структура численности (руководители, специалисты, рабочие); ведомость расхода материалов по основным горным работам: горно-подготовительным, очистным и нарезным; нормы расхода материалов на горных работах, цены на материалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**19. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства**

(Указываются требования к содержанию раздела, существующие штаты обслуживающего персонала, перечень используемых машин и механизмов, результаты технического состояния существующих зданий, сооружений и инженерных сетей и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Приложение № 1 к ТУ -*** Карточка согласования архитектурно - строительных решений и материалов

Срок действия Технических условий до «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ года

**Примечание**

1 Форма ТУ носит рекомендательный характер и уточняется в зависимости от проектируемого объекта и стадии проектирования.

2 По отдельным пунктам возможно оформлять самостоятельные ТУ.

СОГЛАСОВАНО

**От предприятия Подрядчика**

**От подразделений Заказчика**

Приложение № 1 к ТУ

**Карточка согласования архитектурно - строительных решений и материалов**

| **Конструкции и элементы** | **Требования к конструкциям и материалам** | **Согласование** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- |
| Фундаменты каркаса | Сборные железобетонные сваи |  |  |
| Буронабивные сваи |  |  |
| Монолитные железобетонные ленточные |  |  |
| Монолитная железобетонная плита |  |  |
| Монолитные железобетонные столбчатые |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Балки фундаментные | Монолитные железобетонные |  |  |
| Сборные железобетонные |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Фундаменты под оборудование | Монолитные железобетонные |  |  |
| Металлическая переходная рама |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Цокольное перекрытие | Монолитная железобетонная плита |  |  |
| Сборные железобетонные плиты |  |  |
| Полы по грунту |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Каркас здания (колонны, ригели покрытия, фермы, балки перекрытий, прогоны, стойки и ригели фахверка) | Сборный железобетонный по типовым сериям |  |  |
| Стальной |  |  |
| Без каркаса |  |  |
| Плиты перекрытий | Монолитные железобетонные по металлическим балкам |  |  |
| Сборные железобетонные плиты |  |  |
| Монолитные железобетонные безбалочные |  |  |
| Монолитные железобетонные кессонные |  |  |
| Монолитные железобетонные по железобетонным балкам |  |  |
| Стаканы для прохода вентиляционных труб | Стальные по серии 1.494-24, вып. 2/90 |  |  |
| Cборные железобетонные |  |  |
| Наружные стены | Кирпич полнотелый |  |  |
| Кирпич пустотный |  |  |
| Трехслойные сборные железобетонные панели |  |  |
| Трехслойные сэндвич-панели из тонколистовой стали с полимерным покрытием и утеплителем из эффективной минплиты |  |  |
| Трехслойные металлические панели полистовой сборки |  |  |
| Стеновой профилированный лист |  |  |
| Облицовка наружных стен | Без облицовки |  |  |
| Штукатурка цементно-песчаным раствором |  |  |
| Декоративные панели |  |  |
| Окраска фасадными красками |  |  |
| Цоколь – декоративная штукатурка по металлической сетке с покраской перхлорвиниловой краской. |  |  |
| Цоколь – облицовка плитами из природного камня |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Внутренние стены и перегородки | Кирпичные из пустотелого кирпича |  |  |
| Трехслойные металлические панели типа «сэндвич» |  |  |
| Крупноблочные из пазогребневых газобетонных панелей |  |  |
| Разделительные перегородки ЛТТ ЗАО «Элтете» (туалетные и душевые перегородки) |  |  |
| Поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе и минераловатных плит |  |  |
| Сборные панели заводской готовности |  |  |
| Деревянные |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Перемычки (для зданий с кирпичными стенами) | Сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 |  |  |
| Рабочие площадки | Из двутавров стальных горячекатанных с параллельными гранями полок. |  |  |
| Из швеллеров по ГОСТ 8240-97 |  |  |
| Из швеллеров стальных гнутых равнополочных по ГОСТ 8278-83. |  |  |
| Из профилей, гнутых замкнутых сварных квадратных по ГОСТ 30245-2003 |  |  |
| Настил рифленый |  |  |
| Настил просечно-вытяжной |  |  |
| Настил решетчатый из полос на ребро |  |  |
| Настил из сборных металлических щитов |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Лестницы | Металлические |  |  |
| Сборные железобетонные по металлическим косоурам |  |  |
| Монолитные железобетонные |  |  |
| Окна | Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей двухкамерные |  |  |
| Блоки оконные из деревянных профилей, двухкамерные импортного производства |  |  |
| Блоки оконные из деревянных профилей, двухкамерные местного производства |  |  |
| Двери | Наружные утепленные деревянные |  |  |
| Наружные утепленные металлические импортные |  |  |
| Наружные утепленные металлические отечественные |  |  |
| Внутренние деревянные отечественные |  |  |
| Внутренние деревянные импортные |  |  |
| Внутренние остекленные отечественные |  |  |
| Внутренние остекленные импортные |  |  |
| Противопожарные отечественные |  |  |
| Ворота | Распашные (без калитки, с калиткой), металлические отечественного производства |  |  |
| Раздвижные, металлические отечественного производства |  |  |
| Подъемные импортного производства |  |  |
| Отделка ступеней лестниц | Керамическая плитка с противоскользящим резиновым профилем SureStep |  |  |
| Гранитные плиты |  |  |
| Мраморные плиты |  |  |
| Окраска масляной краской |  |  |
| Без покрытия |  |  |
| Гипсокартонные по металлическому каркасу |  |  |
| Деревянные |  |  |
| Полы | Бетонные с покрытием мраморной крошкой |  |  |
| Бетонные с упрочнением верхнего слоя топпингами |  |  |
| Бетонные с окраской износостойкой органосиликатной композицией |  |  |
| Бетонные с полиуретановым покрытием |  |  |
| Крупноразмерная керамическая плитка |  |  |
| Ламинированный паркет по подложке |  |  |
| Наливной пол |  |  |
| Самовыравнивающаяся смесь |  |  |
| Фальшполы с антистатическим покрытием |  |  |
| Покрытие ПВХ на клею, на акриловой основе |  |  |
| Линолеум |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Отделка внутренних стен | Декоративные панели |  |  |
| Окраска масляными красками |  |  |
| Окраска клеевыми составами |  |  |
| Керамическая плитка |  |  |
| Стеклообои с декоративной моющейся акриловой краской |  |  |
| Окраска воднодисперсионной краской (в помещениях без постоянного пребывания людей) |  |  |
| Декоративная структурная штукатурка с покраской моющейся акриловой краской |  |  |
| Звукоизоляционная высококачественная штукатурка |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Потолки и подвесные потолки | Окраска эмалью |  |  |
| Клеевая окраска |  |  |
| Подвесной потолок типа «Armstrong» |  |  |
| Реечные алюминиевые подвесные потолки |  |  |
| Поэлементной сборки из гипсокартонных листов на оцинкованных профилях и стеклообоями с декоративной моющейся акриловой краской |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Кровля (основной гидроизоляционный ковер) | Рулонный материал «Акваластен» |  |  |
| Рулонный материал «Кромэл-1РЛ» |  |  |
| Кровельные трехслойные металлические панели типа «сэндвич» |  |  |
| Рулонный наплавляемый битумно полимерный материал «Техноэласт» |  |  |
| Битумный СБС-модифицированный однослойный материал «ВиллаЭластСоло». |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Гидроизоляция | Битумная мастика |  |  |
| Изол |  |  |
| Гидроизол |  |  |
| Полиэтиленовая пленка толщиной 0,15 мм |  |  |
| Гидроизоляционные материалы типа «Техноэласт», «Никобенд», «Унифлекс», «Экофлекс», «Биполь» и др. корпорации «ТехноНиколь» |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Утеплитель | Минераловатные плиты  местного изготовления |  |  |
| Полистиролбетонная смесь (местная) |  |  |
| Полистиролбетонные плиты (местные) |  |  |
| Минераловатные плиты фирмы «Rockwool» |  |  |
| Минераловатные плиты фирмы «ISOVER» |  |  |
| Экструзионный  пенополистирол «ТехноНиколь» |  |  |
| Другие варианты |  |  |
| Водосток | Наружная водосточная система |  |  |
| Внутренний водосток |  |  |
| Отмостка | Асфальтобетонная шириной 1000 мм, толщиной 50 мм |  |  |
| Ограждения площадки, объектов | Железобетонные панели на железобетонных фундаментах-подножниках с колючей проволокой типа «Егоза» |  |  |
| Профлист с металлическими опорами на железобетонных подножниках |  |  |
| Щитовое сетчатое ограждение на металлических опорах и железобетонных подножниках |  |  |

Примечание- В графе «Согласование» Заказчик отмечает словом «согласовано» конструкции и материалы, которые необходимо учесть при проектировании или указывает собственные предложения.

СОГЛАСОВАНО

Ответственный руководитель Заказчика (должность, подпись, ФИО)

Ответственный руководитель проектной организации (должность, подпись, ФИО)

Исполнитель

Номер телефона

Приложение № 3

к договору на выполнение проектных работ № \_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН\***

на разработку проектной/рабочей документации по объекту:

«АО «Кольская ГМК». \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап** | **Наименование**  **этапа** | **Сроки выполнения работ** | **Стоимость, руб.**  **(с НДС)** | **Отчетные документы** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| Итого: | | |  |  |

\* Календарный план должен быть укрупненным

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:** | **Заказчик** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /** |
|  |  |

Приложение № 4

к договору на выполнение проектных работ № \_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_

**Сводная смета стоимости разработки проектной/рабочей документации по объекту АО «Кольская ГМК»**

Основание\*: смета №1, смета №2 (расшифровка стоимости по форме №2-П (№3-П))

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Перечень выполняемых работ | Характеристика проектируемого объекта | Ссылка на № смет по форме №2-П / №3-п | Этапы и Стоимость работ\*\* | | |
| изыскательских | проектных | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\* к сводной смете обязательно формируются сметы по форме №2-П (№3-П)

\*\* этапы работ формируются в соответствии с календарным планом

Итого по смете \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с НДС

(Сумма прописью)

**Подрядчик: Заказчик:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

Приложение № 5

к договору на выполнение проектных работ № \_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_

**ПЕРЕЧЕНЬ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Шифр и наименование объекта строительства**  **/**  **Наименование оборудования** | **Количество** | **Краткое описание оборудования** | **Стадия ПСД**  **(П / РД )** |
| **1.1** | **Объект** |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |
| **1.2** | **Объект** |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |
| **1.3** | **Объект** |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |
|  | * Шифр и наименование оборудования |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заказчик: |  | Подрядчик: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Фамилия И.О. |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Фамилия И.О. |

1. Здесь и далее текст, ограниченный квадратными скобками, может быть исключен при необходимости. [↑](#footnote-ref-1)
2. Данное условие добавляется в текст договора при условии необходимости сбора исходной документации самим Подрядчиком [↑](#footnote-ref-2)
3. Пункт 4.3.3 добавляется в текст договора, если не предусматривается самостоятельный сбор исходной документации самим Подрядчиком [↑](#footnote-ref-3)
4. С учетом требований информационный безопасности для каждой системы автоматизации [↑](#footnote-ref-4)