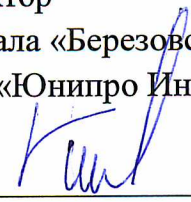


«Утверждаю»

Директор

Филиала «Березовский»

ООО «Юнипро Инжиниринг»


_____ Д.Д. Кузаков
« 03 » 05 2017г

Техническое задание №343

На оказания услуг по контролю качества строительных материалов, изделий и конструкций, на территории строительной площадки энергоблока №3 главного корпуса Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

1. **Заказчик:** ПАО «Юнипро»
2. **Полное наименование, место оказания услуг:**
 - 2.1. Объекты: Ячейка энергоблока №3 главного корпуса Филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
 - 2.1. Адрес: Российская Федерация. Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков».
3. **Основание для оказания услуг:** Выполнение ремонтно-восстановительных работ 3-го энергоблока филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро». « СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004». «Градостроительный кодекс РФ».
4. **Цель проведения работ:** контроль качества строительных материалов, изделий и конструкций.
5. **Содержание услуг.**
 - 5.1. Объемы работ в техническом задании по контролю качества строительных материалов, изделий и конструкций приведены в Таблице 1.

Наименование	ед. изм.	кол-во
Испытание цемента: определение нормальной густоты, сроков схватывания, тонкости помола, равномерности изменении объема. Выдача заключения.	Испытание 1. пробы	По потребности
Определение предела прочности активности цемента. Выдача заключения.	Испытание 1. пробы	По потребности
Испытание образцов бетона (раствора) для определения предела прочности при сжатии. Выдача заключения.	Испытание 1. пробы	По потребности
Определение прочности бетона на контролируемом участке конструкции неразрушающими методами. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение морозостойкости строительных материалов с выдачей заключений: 15 циклов 25 циклов 35 циклов 50 циклов	Испытание 1. пробы	По потребности

100 циклов 150 циклов 200 циклов 300 циклов		
Определение подвижности растворной и бетонной смесей. Выдача заключения.	Испытание 1. пробы	По потребности
Определение плотности растворной смеси. Выдача заключения.	Испытание 1. пробы	По потребности
Определение расслаиваемости растворной смеси. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение водоудерживаемой способности растворной смеси. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение средней плотности раствора. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение влажности раствора. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение водопоглощения раствора Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение средней плотности бетонной смеси. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение пористости бетонной смеси. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение расслаиваемости бетонной смеси. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение сохраняемости свойств бетонной смеси. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение плотности бетонной смеси. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение влажности бетонной смеси. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение водопоглощения бетона Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение пористости бетона Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение водонепроницаемости бетона Выдача заключении.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение истираемости бетона Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение прочности бетона по образцам отобранных из конструкций Выдача заключении.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение зернового состава и модуля крупности песка для строительных работ. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности

Определение содержание в песке глины в комках. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение содержание в песке пылевидных и глинистых частиц. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение содержание в песке органических примесей. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение истинной плотности песка. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение насыпной плотности и пустотности песка. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение влажности песка. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение зернового состава щебня гравия Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение содержания дробленых зерен в щебне гравии. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение содержание в щебне гравии пылевидных и глинистых частиц. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение содержание глины в комках в щебне гравии. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение содержания зерен пластинчатой и игловатой формы в щебне гравии. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение дробности щебня гравия. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение содержания зерен слабых пород в щебне гравии. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение наличия органических примесей в щебне гравии. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение истинной плотности зерен щебня гравия. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение средней плотности зерен щебня гравия. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение насыпной плотности и пустотности щебня гравия. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение водопоглощения щебня гравия. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Измерение линейных размеров, контроль внешнего вида и правильности геометрических форм теплоизоляционных изделий. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение плотности теплоизоляционных изделий. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение влажности теплоизоляционных изделий. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности

Определение водопоглощения теплоизоляционных изделий. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение деформационных свойств кровельных и гидроизоляционных материалов. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение гибкости при пониженных температурах кровельных и гидроизоляционных материалов. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение теплостойкости кровельных и гидроизоляционных материалов. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение состава смеси на основе органических вяжущих для дорожного строительства. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Мокрый рассев бетонной смеси на сите с отверстием величиной 5мм с целью определения количественного содержания крупного заполнителя. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Метод определения первоначального состава бетона (количественный анализ бетона с определением цемента по разности) Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение адгезии лакокрасочных покрытий методом решетчатых надрезов. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение толщины лакокрасочных покрытий. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение условной вязкости лакокрасочных покрытий. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение времени и степени высыхания лакокрасочных покрытий. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Испытания пористых неорганических заполнителей для строительных работ: Зерновой состав, насыпная плотность, прочность зерен, водопоглощение. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение влажности грунта. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение плотности грунтов методом режущего кольца. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение плотности грунтов методом замещение объема. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение оптимальной влажности и максимальной плотности грунтов в лабораторных условиях. Выдача заключения	Испытание 1. Пробы	По потребности
Механические испытания арматуры. Определение (проверка) класс: стержневую на растяжение ГОСТ 12004-81 и изгиб ГОСТ 14019-80. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Механические испытания арматуры. Определение (проверка) класс: проволоку на растяжение ГОСТ 12004-81 и перегиб ГОСТ 1579-80. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение предела прочности при сжатии и изгибе материалов стеновых. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Определение водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости кирпичей и камней керамических и силикатных. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности

Определение влажности древесины. Выдача заключения.	Испытание 1. Пробы	По потребности
Подбор состава бетонной смеси с заданными свойствами: марка/класс/бетона (строительного) по прочности, морозостойкости, водонепроницаемости и удобоукладываемости бетона (раствора) смеси. Выдача заключения.	Испытание 1. пробы	По потребности

Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы услуг, определённые техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора.

5.2. Услуги в объеме Технического задания оказываются с применением материалов Подрядчика.

5.3. Исполнитель в составе конкурсной документации предоставляет комплект сметной документации на стоимость оферты, с соблюдением следующих требований:

- Сметная документация должна содержать все планируемые Исполнителем расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные и командировочные расходы.
- Сметная документация должна быть утверждена руководителем, представлена на бумажном носителе и в электронном виде в форматах: .xls, (или .xlsx) и .xml (или .gsf) с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.

6. Требования к Исполнителю:

Наличие аттестата аккредитации (свидетельства об аккредитации) испытательной лаборатории (центра).

6.1. Наличие у Исполнителя Свидетельства о допуске к определенным видам работ на опасных производственных объектах в рамках настоящего технического задания, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), Согласно Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011)

6.2. Желательно наличие у Исполнителя сертификата соответствия системы менеджмента качества стандарту ISO 9001:2011.

6.3. Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам услуг на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.

6.4. Наличие достаточного количества квалифицированного аттестованного персонала для выполнения всего комплекса услуг.

6.5. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право оказание услуг.

6.6. Персонал Исполнителя должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих оказание услуг и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.

6.7. Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом (персоналом субподрядных организаций) правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при оказании услуг.

6.8. Исполнитель обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости). Подрядчик обязан назначить производителей работ и руководителей по общим нарядам (из числа ответственных по списку).

6.9. Желательно наличие у Исполнителя материально-технической базы в районе оказания услуг.

6.10. Персонал Исполнителя обязан соблюдать требование Стандарта организации о мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами, а также включать аналогичные условия во все договора субподряда.

- 6.11.** Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п., за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах.
- 6.12.** Наличие у Исполнителя временных передвижных пунктов электроснабжения с устройствами защитного отключения (УЗО).
- 6.13.** Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
- 6.14.** Услуги должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного оказания услуг.
- 6.15.** В случае привлечения субподрядных организаций, Исполнителя обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Исполнителю на этапе проведения закупочной процедуры.
- 6.16.** Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Исполнитель.
- 6.17.** Наличие у Исполнителя положительных референций на выполнение аналогичных работ.
- 6.18.** Исполнитель обязан ежемесячно предоставлять табель рабочего времени персонала, занятого на оказании услуг в соответствии с настоящим Техническим заданием.
- 6.19.** В составе конкурсной документации должны быть представлены документы (информация), характеризующие состояние охраны труда (ОТ) Исполнителя:
- а) информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда, (введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007 г. N 169-ст.); (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007);
 - б) копия приказа по организации работы постоянно-действующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации;
 - в) копии удостоверений всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации Исполнителя;
 - г) копии протоколов проверки знаний требований ОТ всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации Исполнителя;
 - д) копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочие);
 - ж) копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочие);
 - з) сводная ведомость результатов аттестации рабочих мест по условиям труда (приложение № 6 к Порядку проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утв. Приказом Минсоцразвития России от 26.04.2011 №342н). Аттестующая организация должна быть аккредитована в установленном порядке (приветствуется наличие соответствия добровольной системы сертификации работ по охране труда, отвечающий требованиям ФЗ «О техническом регулировании»);
 - и) сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008г. № 153, за последние 3 года, заверенные статистическим органом;
 - к) письмо руководителя Исполнителя с предоставлением статистики по несчастным случаям на производстве;
 - л) письмо руководителя о технической оснащенности бригад инструментами и приспособлениями для проведения работ в рамках настоящего Технического задания;
 - м) подтверждение возможности осуществления контроля требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных или нанятых по договору, специалистов по охране труда, в объеме требований настоящего Технического задания.
- 6.20.** Исполнитель обязан до начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком План безопасности проведения работ персоналом Подрядчика и обеспечить его выполнение.

6.21. Исполнитель несет ответственность за соблюдение требований «Регламента согласования проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК), проектов производства работ грузоподъемными кранами (ППРк), технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (ТК п/р работ), дополнений к ППР, ТК ППРк, ТК п/р работ», не зависимо от подтверждения (согласования) Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.

6.22. Исполнитель обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны с начала оказания услуг до их завершения и приемки Заказчиком указанных услуг.

7. Требования к оказанию услуг:

7.1. Услуги должны быть оказаны в соответствии с действующими правилами безопасности (ПБ), руководящими документами (РД), Правилами проектирования, изготовления, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

- Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРиИ-01;
- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», 2004;
- СО 153 – 34.20.501. – 2003 «ПТЭ электрических станций и сетей РФ», 2003;
- РД 153-34.0-03.150-00, ПОТ Р М-016-2001 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»;
- РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
- СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотил содержащих материалов»;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»);
- СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85 Другие действующие директивные материалы, обязательные для энергетики.

7.2. Исполнитель обязан оказать услуги в соответствии с техническими условиями.

7.3. При оказании услуг должны использоваться сертифицированные материалы и оборудование на основании Федерального Закона РФ от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федерального Закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7.4. Исполнитель обязан обеспечить складирование и вывоз мусора в установленные Заказчиком места. Погрузка и вывоз отходов производится за счет средств Исполнителя.

8. Требования к применяемым материалам:

8.1 При оказании услуг на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.

9. Сроки оказания услуг:

9.1. Сроки оказания услуг:

Срок начала оказания услуг - **15.05.2017года;**

Срок окончания оказания услуг - **31.12.2017 года.**

Сроки оказания услуг, входящих в объем настоящего Технического задания, определяются Заданием Заказчика (Приложение № 3 к настоящему договору).

9.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке скорректировать сроки начала и окончания оказания услуг на условиях заключенного договора.

9.3. По требованию Заказчика, Исполнитель должен до начала оказания услуг предоставить график оказания услуг по настоящему Техническому заданию на утверждение Заказчику. Сроки оказания отдельных услуг в сетевом графике не могут превышать сроки оказания всех услуг, указанных в Договоре.

9.4. Подрядчик является ответственным за соблюдение сроков оказания услуг в согласованных объемах.

9. Требования к сдаче-приемке Услуг:

10.1. Подрядчик производит сдачу результатов оказанных услуг в соответствии с Заданиями Заказчика (Приложение № 3 к настоящему договору).

10.2. Сдача-приемка услуг осуществляется ежемесячно и в полном объеме по фактическим объемам оказанных услуг, путем контрольных обмеров, инспекции всех услуг и подписания Акта сдачи-приемки 2 совместно со сдачей отчетной документации по оказанным услугам. В полном объеме сдача всех услуг по договору осуществляется в любом случае, независимо от сдачи отдельных оказанных услуг.

Акт сдачи-приемки услуг подписывается Заказчиком только после получения от Исполнителя всей необходимой отчетной документации по оказанным услугам.

10.3. Подрядчик обязан заранее уведомлять Заказчика о сдаче услуг.

10.4. Сдача-приемка услуг должна осуществляться в соответствии с НТД.

10.5. Недостатки оказанных услуг, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации, устраняются на условиях договора.

10.6. Приемка результатов оказанных услуг в рамках настоящего Технического задания производится комиссией, в состав которой входят представители Исполнителя.

10.7. Исполнитель по окончании оказания услуг по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 11 настоящего Технического задания.

10.8. По окончании оказания всего объема услуг в рамках настоящего Технического задания Стороны подписывают Итоговый Акт сдачи-приемки оказанных услуг.

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

11.1. Перечень организаций, участвовавших в оказании услуг, фамилии исполнителей, ответственных за оказание этих услуг.

11.2. Сертификаты и технические паспорта на оборудование и материалы.

11.3. Акты об оказании услуг установленной формы.

11.4. Перечень дополнительных услуг, не предусмотренных проектом;

11.5. ППР, разработанные в ходе оказания услуг.

11.6. Итоговый акт сдачи-приемки оказанных услуг.

12. Гарантии Исполнителя :

Исполнитель должен гарантировать:

12.1. Надлежащее качество услуг в полном объеме в соответствии с Заданием Заказчика (Приложение №3 к Договору) и действующей нормативно-технической документацией.

12.2. Оказание услуг в установленные сроки.

12.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта.

12.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействием ущерб оборудованию, зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

13. Сопутствующие условия.

13.1. Заказчик до начала оказания услуг предоставляет Исполнителю точки подключения к инженерно-техническим сетям = для обеспечения Исполнителя временным электро-тепло-водо-газоснабжением на период выполнения оказания услуг по договору.

13.2. Снабжение Исполнителя электро-тепло-водо-газо ресурсами осуществляется на основании договора, заключаемого Исполнителем со снабжающей организацией. В случае если обеспечение Исполнителя электро-тепло-водо-газо ресурсами осуществляет Заказчик, то Исполнитель оплачивает Заказчику стоимость потребленных ресурсов в течение 5 (Пяти) дней с даты выставления Заказчиком соответствующего счета. Стоимость потребленных ресурсов определяется на основании данных приборов учета, а при отсутствии приборов учета – на основании представленного Заказчиком расчета. Заказчик имеет право удерживать стоимость потребленных ресурсов из платежей, подлежащих оплате Подрядчику.

- 13.3. Для возможности полноценного питания персонала Исполнителя на территории строительной площадки функционирует столовая на 250 посадочных мест. Стоимость питания в столовой ориентировочно составляет 150 рублей (полноценный обед).
- 13.4. Для организации Исполнителя в зависимости от потребности существует возможность передачи в аренду/субаренду помещений для размещения офисных и производственных помещений (на основании Договора аренды/субаренды).
- 13.5. Все услуги, предоставляемые Заказчиком, являются оплачиваемыми и входят в перечень общих требований, которые неоспоримы и являются частью оформленного Договора услуг.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы СК и ТН филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 А.В. Альтах

Начальник отдела контроллинга филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 А.Н. Богомолова

Начальник отдела по организации
строительных работ службы СК и ТН
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 К.М. Ятченко

Ведущий инженер-технолог отдела по организации
строительных работ службы СК и ТН
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг»

 О.С. Веретенников