

НАШ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:



Специалисты АО «ГЭМ» завершают строительство ПС 500 кВ для нужд АГХК → стр. 4-5



ООО «КамаГЭМ» заключило новый договор субподряда → стр. 6



Ушёл из жизни советник генерального директора АО «ГЭМ» В.Д. Лукьянцев → стр. 7



Коллектив ООО «ГЭМ» сразился в виртуальной реальности → стр. 8

ГЛАВНАЯ ТЕМА

НЕПРОСТАЯ РАБОТА

ООО «БМУ ГЭМ» СТРОИТ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ОЛИМПИАДИНСКОГО ГОКА

Олимпиадинское месторождение — одно из крупнейших золоторудных месторождений России и одновременно самых сложных по горнотехническим условиям в мире. Специалисты ООО «БМУ ГЭМ» уже несколько лет участвуют в реализации проектов компании «Полюс» на данном объекте. Как им живется и работает в непростых условиях далекого северного края? Об этом — наш специальный репортаж.



начало на стр. 1

Из истории

Олимпиадинское месторождение расположено в Северо-Енисейском районе Красноярского края неподалеку от посёлка Еруда в 540 км к северу от г. Красноярска. Добыча ведется здесь открытым способом.

История разработки месторождения началась в 1983 г., когда здесь стартовала детальная геологоразведка. Само месторождение было открыто ещё в 1975 г., а названо так в честь Олимпийских игр, которые должны были пройти в Москве. Сейчас по объёму минеральных ресурсов это месторождение входит в ТОП-10 крупнейших золоторудных месторождений мира. Промышленная добыча на месторождении началась в 1996 г., и в настоящее время на его долю приходится почти половина общей добычи золота компании «Полюс».

В 1996 г. было завершено строительство и запущена первая технологическая линия Олимпиадинского горнообогатительного комбината. Так появилась золотоизвлекательная фабрика №1 (ЗИФ-1) для переработки окисленных руд. В 2001 г. была введена в строй вторая очередь производства (ЗИФ-2), которая стала специализироваться на переработке труднообогатимых сульфидных руд. Дело в том, что золото Олимпиадинского месторождения содержит много мышьяка и серы. Специалисты называют такую руду «упорной», потому что ее переработка с помощью традиционных методов обходится дороже металла, который из нее извлекают. С помощью учёных из Санкт-Петербурга была разработана технология получения золота из таких руд при помощи бактерий. За десять часов (в природных условиях на это понадобилась бы пара миллионов лет) микроорганизмы «окисляют» сульфиды, разделяя их на безопасные и легкоотделяемые химические элементы. Таким образом удается извлечь из скальной породы до 92% золота. Как утверждают ученые, в настоящее время это самая безопасная и эффективная технология. Уникальная технология биоокисления собственной

разработки позволила на 20-30% увеличить качество переработки и извлечения золота из упорных сульфидных руд. В июле 2007 г. на Олимпиадинском ГОКе была введена третья очередь производства (ЗИФ-3). И наконец, в 2010 г. на месторождении Благодатное, в двадцати пяти километрах от Олимпиадинского была запущена крупнейшая в России фабрика по переработке золотосодержащей руды (ЗИФ-4).

Сейчас три золотоизвлекательные фабрики (ЗИФ-1,2,3) фактически объединены в один производственный комплекс и способны переработать более 11 млн тонн руды в год.

Олимпиадинское месторождение — одно из самых сложных в мире. Для добычи 1 т золотоносной руды необходимо вывезти 37 т пустой породы. В карьере круглосуточно работают десятки насосов — его постоянно заливает водой. Кроме того, в Северо-Енисейском районе 9 месяцев в году стоит настоящая сибирская зима. Уже в сентябре ложится снег. Так что зимой породу в карьере дробят взрывчаткой.

Для любителей статистики и всяческих цифр: глубина карьера «Восточный» Олимпиадинского месторождения — более 500 метров, а протяженность с востока на запад и с севера на юг приближается к 2 км.

О работе

С компанией «Полюс» ООО «БМУ ГЭМ» сотрудничает давно. А на Олимпиадинском ГОКе специалисты предприятия впервые появились в 2020 году. Тогда в рамках технического перевооружения ОГОКа гэмовцы выполнили работы по замене мельницы М-25 главного корпуса площадки обогащения сырья. Эта мельница уникальна тем, что на её долю приходится почти 60% переработки руды всего ОГОКа. Для производства работ на данном объекте ООО «БМУ ГЭМ» привлекало специалистов со всей страны. «Тогда мы столкнулись с несколько непрофильными для нашей организации работами, причем в разгар



Практически весь объём металлоконструкций и для БИО-2, и для КПР был произведён силами монтажно-заготовительного участка ООО «БМУ ГЭМ», а общий объём изготовленных металлоконструкций для этих объектов составил порядка 400 тонн»



пандемии. Но справились, благодаря правильной организации работ и самоотверженному труду сотрудников», — рассказывает директор ООО «БМУ ГЭМ» Анатолий Хабуктанов. Качественно выполненная работа по замене мельницы М-25 благоприятным образом отразилась на репутации предприятия у заказчика и в 2022 г. ООО «БМУ ГЭМ» выиграло конкурс на выполнение на территории Олимпиадинского ГОКа комплекса работ по строительству следующих объектов: «Корпус приготовления реагентов № 2» и «Расширение БИО-2 на 4 био-реактора». К выполнению данных работ сотрудники Красноярского филиала предприятия приступили в июне 2022 года.

Следует отметить, что и эта работа для специалистов ООО «БМУ ГЭМ» оказалась не совсем профильной, ведь доля электромонтажных работ по данным объектам составляет лишь 20%, а оставшиеся 80% — общестроительные работы и монтаж технологического оборудования.

В период с июня по декабрь 2022 г. гэмовцы выполнили монтаж вспомогательного здания БИО-2: смонтировали 150 т металлоконструкций и 2500 м² сэндвич-панелей (отметим, что практически весь объём металлоконструкций и для БИО-2, и для КПР был произведён силами монтажно-заготовительного участка ООО «БМУ ГЭМ», а общий объём изготовленных металлоконструкций для этих объектов составил порядка 400 тонн). В этот же период был произведён монтаж



технологических трубопроводов и оборудования, электромонтажные работы в объёме, необходимым для ввода в работу четырёх биореакторов. В том числе, монтаж МПУ (механическое перемешивающее устройство) для всех биореакторов, прокладку кабеля, а также пусконаладочные работы. «По просьбе заказчика объект БИО-2 был запущен нами раньше нормативного срока строительства на 1 год, что позволило «Полюсу» быстрее получить дополнительный объём готовой продукции, а для нашей организации, напротив, повлекло дополнительные издержки, т. к. заканчивать работы приходится уже в условиях действующего производства», — отмечает А. Хабуктанов.

Ускоренные темпы строительства объекта БИО-2 в 2022 г. привели к тому, что часть строительных работ, предусмотренных разделами АР и КЖ рабочей документации не были завершены вовремя. Сейчас эти работы специалисты ООО «БМУ ГЭМ» вынуждены выполнять уже после пуска данного объекта в условиях стеснённости, действующего оборудования, зимних условий, что увеличивает сложность выполнения работ и приводит к дополнительным издержкам.

По объекту КПР специалисты ООО «БМУ ГЭМ» выполнили монтаж технологического оборудования корпуса, монтаж технологических трубопроводов диаметром от 18 до 219 мм из черного металлопроката и нержавеющей стали, сварочные работы. В настоящий момент на объекте проводятся работы по монтажу систем отопления, вентиляции, кондиционирования, обустройство фасадов и отделочные работы.

Практически все работы по объектам БИО-2 и КПР выполнялись вахтовым персоналом Красноярского филиала предприятия без привлечения субподрядных организаций. «Мы решили попробовать свои силы в этом новом для нас направлении и несколько переоценили свои организаторские способности. Поэтому, несмотря на то что проекты почти выполнены, проблемы остаются. Есть проблемы с организацией людей, с организацией вахт. Сегодня завершение этого объекта требует от нас значительных органи-

зационных и финансовых усилий», — рассказывает начальник Красноярского филиала ООО «БМУ ГЭМ» Андрей Волошин. — На сегодняшний день объекты находятся в стадии 80% готовности».

Работа на ОГОКе стала проверкой на прочность для многих руководителей, ответственных за данный объект. «К сожалению, не все из них дошли до конца, не смогли справиться с решением сложных вопросов и задач, оставили объекты, не завершив их», — отметил А. Хабуктанов. — Сейчас нашему предприятию приходится привлекать дополнительные материальные и финансовые ресурсы, чтобы выправить ситуацию. Мы очень рассчитываем на оперативную помощь наших коллег из ООО «КамаГЭМ», специалистов монтажно-заготовительного участка БМУ ГЭМ для того, чтобы завершить в кратчайшие сроки работы, которые еще остались. Работа на ОГОКе выявила и новых лидеров организации как в числе ИТР, так и в числе рабочих, патриотов, которые не сдаются и идут до конца. Горбатенко Николай, Ронжин Сергей, Кияненко Максим, Бабенчук

Иван, Волошин Виктор, Гришаев Владимир, Шарипов Нурмухаммад, Муминов Элмурат, Якимчик Игорь, Бекткналы Уулу, Казмиров Евгений, Сергеев Анатолий, — все эти люди мужественно трудятся на очень сложном объекте и, я уверен, успешно завершат работы».

Дорога на ОГОК

До Олимпиадинского месторождения мы добирались самолетом. Это самый короткий и быстрый путь на объект. Самолет летит из Красноярска в маленький поселок Северо-Енисейск, а там все прибывшие садятся в автобус и едут до месторождения. Дорога от Красноярска до вахтового поселка Олимпиадинского ГОКа заняла у нас около трёх часов. А вот обратно пришлось проделать долгий путь. Но об этом чуть позже. А пока сверху открывались прекрасные виды: сибирская тайга, причудливо извивающиеся реки. Места пустынные: не видно ни тропинок, ни построек, ни людей. И так долгие-долгие километры...

Люди и их быт

На объектах Олимпиадинского ГОКа трудятся сейчас порядка

40 сотрудников ООО «БМУ ГЭМ»: в разные периоды стройки численность менялась, в пик здесь находилось около 70 сотрудников предприятия. «Здесь работают люди из Красноярска, Минусинска, Абакана, Ачинска, Иркутска, Братска, Уфы, Амурской, Кемеровской областей, Алтайского края, Республик Кыргызстан и Казахстан», — рассказывает А. Волошин. Вот такая география! И это далеко не полный список! У каждого, кто встречается на ГОКе, своя дорога в этот край и своя причина здесь работать.

В вахтовом поселке ГОКа картинка, как из любимых старых советских фильмов: «Девчата», «Карьера Димы Горина»... Люди жили в общежитиях, палатках, терпели неудобства, но продолжали делать то, что должно, верили в великую силу труда и безграничные возможности человека. Сейчас советское кино называют наивным, неправдоподобным. Но так ли это? Сегодня на ОГОКе, как и раньше, люди просто изо дня в день, невзирая на трудности, честно делают свою работу, видят, как меняется окружающая действительность, строятся новые объекты. Как они сами здесь

говорят: бывает, техника не выдерживает, а человек может все.

Кстати, о быте. Живут сотрудники ООО «БМУ ГЭМ» в модульных общежитиях, которых много на территории ГОКа. В комнате по четыре человека. Все удобства в наличии: санузел, душевая кабина, водонагреватель, электробатареи. Есть где принять душ после смены, просушить одежду и обувь. Тепло, удобно, уютно. Но есть и большие здания — общежития, где условия чуть комфортнее: комнаты просторнее, есть и отдельные, оборудованные всем необходимым кухни, установлены стиральные машины.

Все, что нужно для обычной нормальной жизни на Олимпиадинском ГОКе есть: шесть столовых, магазин, прачечная, баня, медицинский кабинет, где в любое время суток окажут помощь. Столовые открыты с половины седьмого утра до половины девятого вечера. Люди работают круглосуточно, поэтому должны быть обеспечены горячим питанием. И повара стараются: готовят вкусно, разнообразно, по-домашнему. А это очень важно для людей, которые живут вдали от родного очага.

Позаботились здесь и о душе: есть часовня, где можно помолиться, поставить свечи. К услугам любителей спорта — тренажерный зал, бассейн, а летом, когда световой день гораздо длиннее, сотрудники могут играть в волейбол и футбол на свежем воздухе. Ну а зимой развлечения не особо много: холодно. После работы одно желание: поесть, согреться, отоспаться. Однако люди все равно в столь плотном рабочем графике находят время общаться, отмечать дни рождения и другие праздники. И все это без единой капли горячительного: на территории ОГОКа действует сухой закон! Нарушителей увольняют. А этого, как выяснилось, никому не хочется, потому что люди дорожат своей работой, коллективом, который, как известно, сила.

Дорога домой

Мне было тепло и хорошо среди этих доброжелательных людей. Однако нужно было уезжать. Погода окончательно испортилась, небо заволокло тяжелыми серыми облаками, кое-где местами пробрасывал снег. Мы отправились в обратный путь до Красноярска на микроавтобусе, а это почти 600 км. К чему я это все подробно рассказываю? А чтобы разбудить воображение читателей и попробовать еще раз оценить просторы Красноярского края. Мы выдвинулись на автомобиле и поехали по дороге, которую я никогда не забуду. Трясло так, что появлялись сомнения — доедет ли и выдержит ли подвеска автомобиля все эти ямы и рытвины. Мои попутчики — люди бывалые, не переживали, сказали, что это дело в этих местах привычное. А природа капризничала, бушевала, порывистый ветер, снег, дождь... Если по стандартным меркам расстояние в 600 км преодолевается в среднем за 6 часов, то мы ехали 11. К слову, трасса от ОГОКа до Красноярска очень оживленная: в попутном и встречном направлении мы встретили множество машин: вахтовки, КАМАЗы, маршрутки. Если что-то случится в дороге — всегда остановятся и помогут.

Очевидно, что у каждого своя причина ехать сюда: кто-то молод, полон сил, хочет осваивать новое, расти в профессии; кто-то, поставив на ноги детей — чтобы трудиться, зарабатывать деньги; кто-то строит карьеру, проверяет собственные силы. Но есть все-таки общее: все работают во благо компании и, конечно, ради своих близких. А это того стоит!



НА ЗАВЕРШАЮЩЕМ ЭТАПЕ

СПЕЦИАЛИСТЫ АО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ЗАВЕРШАЮТ СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 500 КВ ДЛЯ НУЖД АМУРСКОГО ГХК

Сосени 2021 г. гэмовцы ведут строительство ключевого объекта энергоснабжения Амурского газохимического комплекса — ПС 500 кВ. После запуска от подстанции будут запитываться электроэнергией все технологические объекты и объекты общезаводского хозяйства АГХК. На конец ноября запланирована подача напряжения на объект по двум ВЛ 500 кВ. Таким образом, в рамках реализации данного проекта гэмовцы приступили к завершающему этапу.



Заказчиком работ выступает ПАО «СИБУР Холдинг». АО «ГЭМ» — генеральный подрядчик, осуществляет строительство подстанции на условиях «под ключ». Большую часть работ ГЭМ выполняет собственными силами. Субподрядные организации привлекались для выполнения работ по благоустройству территории подстанции, в частности субподрядчик был привлечён на укладку асфальта.

Летний сезон — горячая пора. Именно в это время выполняются все основные строительные работы на объекте. К настоящему моменту гэмовцы практически выполнили весь основной объём работ, включая пусконаладку оборудования, ошиновку ОРУ 500 и 110 кВ, на сто процентов завершили благоустройство территории подстанции. В настоящее время ведут проверку работы всех систем

подстанции, наполняют пожарные резервуары.

Параллельно со строительством ПС 500 кВ, гэмовцы проложили две кабельные линии 110 кВ и завершили сооружение двух пониженных подстанций 110 кВ — ГПП-1 и ГПП-2 с силовыми трансформаторами 80 и 160 МВА по четыре на каждой ГПП. В рамках этого контракта гэмовцам пришлось смонтировать 160 ячеек 110 кВ,

проложить порядка 41 км кабеля, смонтировать 48 концевых и 60 соединительных муфт 110 кВ.

Эти объекты также относятся к системе внутреннего электрообеспечения АГХК. Дополнительный договор на выполнение этих работ был заключен зимой текущего года. Реализация достигнутых договоренностей началась в январе, сразу же после новогодних праздников.

По словам руководителя проекта Аркадия Кацана, каких-то особых проблем этим летом не возникло. «Погодные условия не подкачали, это позволило нам качественно и в срок выполнить все взятые на себя обязательства», — отметил А. Кацан. — Количество нашего персонала, задействованного на площадке, в какие-то моменты могло достигать 500 человек. Сейчас уже столько не нужно, но все равно в настоящее время на объекте присутствуют 172 специалиста ГЭМ, включая трёх ИТР».

В краткосрочной перспективе гэмовцы приступят к прокладке кабельной эстакады на объекте. Кроме того, в планах строительство двух комплексных трансформаторных подстанции наружной установки. Начало строительных работ будет определено в ближайшее время.



Минувшим летом погодные условия не подкачали, это позволило специалистам АО «ГЭМ» качественно и в срок выполнить все взятые на себя обязательства в рамках строительства ПС 500 кВ для нужд Амурского газохимического комплекса»



ЦИФРЫ

В рамках строительства ГПП-1 и ГПП-2 и прокладки линии 110 кВ специалисты АО «ГЭМ» выполнили работы:

МОНТАЖ **160** ЯЧЕЕК 110 КВ

48 КОНЦЕВЫХ МУФТ
110 КВ

60 СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ
МУФТ 110 КВ

ПРОЛОЖЕНО
БОЛЕЕ **40** КМ КАБЕЛЯ



СПРАВКА:

Амурский ГХК станет первым из крупнейших и самых современных в мире заводов по производству базовых полимеров. Первый этап переработки входящего газового сырья будет осуществляться на самой крупной в мире установке пиролиза. Планируемые сроки завершения строительства и пусконаладочных работ на объектах комплекса — 2024-2025 гг.

Сроки ввода предприятия синхронизированы с постепенным выходом на полную мощность Амурского газоперерабатывающего завода (ГПЗ) Газпрома, который будет поставлять на Амурский ГХК этан для дальнейшей переработки в продукты высокого передела. Мощность комплекса составит 2,7 млн т/год. Установленная мощность подстанции с учетом обеспечения надежности и резервирования электроснабжения АГХК — 1000 МВА, что позволит обеспечить бесперебойную подачу электроэнергии для обеспечения всего производственного процесса.

ТРУБА ЗОВЕТ!

ООО «ГЭМ» В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ ВЫПОЛНИТ РАБОТЫ ПО ЗАКАЗУ ПАО «ТАТНЕФТЬ»

Осенью текущего года ООО «Гидроэлектромонтаж» и ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина заключили контракт на выполнение строительно-монтажных работ в здании газовой турбины станционный номер ГТУ-1 установленной мощностью 155 МВт с котлом утилизатором для нужд Нижнекамской ТЭЦ. В настоящее время гэмовцы готовятся приступить к выполнению новых задач.



Согласно договору гэмовцам предстоит перевести противодавленную турбину станционным номером ТГ-3 установленной мощностью 40 МВт, работающую с использованием паросилового цикла, на работу с использованием парогазового цикла, за счёт надстройки генерирующего объекта газовой турбиной, станционный номер ГТУ-1, установленной мощностью 155 МВт с котлом утилизатором. Необходимость замены возникла из-за того, что к настоящему моменту действующая паровая турбина ПТ-135/165 отработала свой ресурс.

В рамках договоренностей специалисты ООО «ГЭМ» выполняют общестроительные работы на объекте, проведут монтаж фундамен-

тов под трансформаторы, токопроводы, монтаж кабельной эстакады. Кроме того, гэмовцам предстоят электромонтажные работы по установке трех силовых трансформаторов, монтажу электрооборудования 6 и 0,4 кВ, токопровода 6 кВ, двух ячеек ОРУ 110 и 220 кВ.

На данный момент на объекте уже завершены работы по электрике на двух насосных станциях: здание речных задвижек и насосная хозяйственной питьевой воды. Полным ходом идет подготовка к строительству кабельной эстакады, в том числе выполняются сварочные работы кабельных металлоконструкций (стойки, полки, лотки).



СПРАВКА:

Проект строительства газовой турбины российского производства мощностью 155 МВт с котлом-утилизатором по заказу ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина выполняется в рамках программы по модернизации Нижнекамской ТЭЦ. Программа реализуется с внедрением новых технологий, в целях последующего расширения рынка сбыта тепловой энергии. В результате модернизации увеличена установленной мощности станции составит 20 МВт. Переход на парогазовую технологию позволит снизить себестоимость вырабатываемой электроэнергии.



НА УСЛОВИЯХ СУБПОДРЯДА

ООО «КАМАГЭМ» ВЫПОЛНИТ РАБОТЫ ДЛЯ НУЖД ФИЛИАЛА САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС



В сентябре 2023 г. ООО «КамаГЭМ» заключило договор субподряда с АО «Гидроремонт-ВКК» на выполнение работ для нужд Саяно-Шушенской ГЭС. Сразу после подписания необходимых документов, специалисты ООО «КамаГЭМ» приступили к выполнению взятых на себя обязательств.

В рамках достигнутых договоренностей гэмовцы выполняют прокладку и расключение кабельных связей САУ-ГА-2 МГУ, в числе прочего в зону ответственности ООО «КамаГЭМ» входит монтаж кабельных металлоконструкций (лотков), систем уличного освещения и освещения периметра, комплексной системы безопасности. Работы выполняются на

Саяно-Шушенском производственно-технологическом гидроэнергокомплексе (Манский гидроузел).

В настоящее время на объекте занято 10 специалистов ООО «КамаГЭМ». Срок окончания работ, предусмотренный договором, составляет две недели.



В НАЧАЛЕ ОКТЯБРЯ ТЕКУЩЕГО ГОДА УШЕЛ ИЗ ЖИЗНИ СОВЕТНИК ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА АО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ЛУКЪЯНЦЕВ ВЯЧЕСЛАВ ДМИТРИЕВИЧ



Вячеслав Дмитриевич окончил Томский политехнический институт в 1970 г. Защитив диплом и практически сразу отправился в Братское монтажное управление Всесоюзного Ордена Трудового Красного Знамени треста «Гидроэлектромонтаж». Сначала он работал мастером, затем был назначен прорабом. Через пять лет перешёл на работу на Зейский монтажный участок. В 1977 г. был назначен начальником Колымского монтажного участка, где проработал более десяти лет. В 1989 г. был переведен на строительство энергетических объектов г. Нерюнгри.

В сложные девяностые годы, Вячеслав Дмитриевич был приглашен на должность начальника электротехнической службы в ОАО «Амурэнерго», на которой проработал в течение четырех лет. Но для тех, кто однажды по настоящему связал свою жизнь с ГЭМом, сложно отказаться от

него навсегда, и в 2002 г. Вячеслав Дмитриевич вернулся. После этого менялись только названия предприятия: ЗАО «Гидроэлектромонтаж-Восток» сменило ООО «Буря-ГЭМ», которое в последствии стало АО «Гидроэлектромонтаж».

С глубоким уважением вспоминают коллеги Вячеслава Дмитриевича. Он был немногословным и очень конкретным человеком. Однажды редакция газеты «Наш Гидроэлектромонтаж» попросила его об интервью. Ответил он кратко, по-деловому. Собственноручно подписал односложные ответы на наши вопросы.

Мы выражаем искренние соболезнования родным, друзьям и коллегам Вячеслава Дмитриевича. Память о нем навсегда останется в сердцах тех, с кем он работал, строил, творил.



Вопросы:

1. Почему Вы выбрали электроэнергетику? *→ со школы интересовался Э. Т. Келлером*
2. Как Вы попали в ГЭМ? *- по распределению в 1970г.*
3. Какие объекты строительства наиболее памятли для Вас? *Колымская ГЭС*
4. Кто из коллег оказал наибольшее влияние на Ваш профессиональный рост? *- Геллер Александр Борисович*
5. Какие интересные случаи связанные с ГЭМ чаще всего вспоминаете? *Строительство и монтаж ОРУ-220 и 500кВ Зейской ГЭС и КРУ 3РЧ-220кВ Колымской ГЭС.*



УВАЖАЕМЫЕ СОТРУДНИКИ ООО «БМУ ГЭМ»!

СПАО «Ингосстрах» предлагает программу страхования для сотрудников компании ООО «БМУ ГЭМ» и их родственников, сочетающую в себе:

- льготные условия
- бесплатный осмотр и доставку полиса
- качественную постпродажную поддержку,
- помощь при урегулировании убытков

По всем страховым продуктам возможно оформить полис у персонального менеджера СПАО «Ингосстрах», а также дистанционно.

Иркутская область, г.Братск, ул.Мира, д.8
Тел: 8-3953-41-48-17
Тел.моб: 8-950-110-31-55
Тел.моб: 8-950-109-22-20

ИНГОССТРАХ
Просто быть уверенным

Программа лояльности для ваших сотрудников и их родственников

- 20 % КАСКО
- Особые условия ОСАГО
- 25 % Страхование от несчастного случая и болезней
- до - 20 % Страхование путешествующих
- до - 35 % Страхование имущества
- 10 % Ипотечное страхование

- * Дополнительные виды страхования:
- Телемед (дистанционные консультации с врачами-узкими специалистами)
 - Онкострахование по льготным тарифам

ПОЧУВСТВУЙ СЕБЯ ГЕРОЕМ

В ООО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» СОСТОЯЛСЯ КОРПОРАТИВНЫЙ ТУРНИР В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Мероприятие проходило одновременно в Набережных Челнах и Нижнекамске. В каждом из городов было представлено по 10 участников, которые сразились в игре **WARPOINT ARENA** — командный шутер, аналог популярной игры **Counter-Strike** только в VR-формате.



Простыми словами, игру можно сравнить с пейнтболом или лазертагом только в виртуальной реальности. Мы не играли за героев, мы и были героями!

Первым делом перед игрой со всеми участниками был проведен инструктаж по технике безопасности: нельзя бегать, сидеть, лежать, проходить сквозь виртуальные стены (может реальная попасться) и врезаться в персонажей игры (по факту это реальный человек).

Игра проходит на большой арене площадью 400 м², по которой участники могут свободно перемещаться. При этом все движения полностью переносятся из реального мира в виртуальный. В самой игре все участники видят персонажей друг друга и могут взаимодействовать между собой, за счет чего возникает эффект полного по-

гружения в игровой процесс. Правила простые: разделиться на две команды, надеть VR-шлем, взять в руки контроллеры, выбрать оружие и победить команду соперников. Для этого нужно активно двигаться, быть меткими, уклоняться от противников и слаженно работать в команде.

В очках происходит полное погружение в виртуальный мир: серое ковровое покрытие в зависимости от выбранной игровой карты вдруг становится то песком с оврагами, то металлическим бункером с порогами, через которые упорно переступаешь, даже понимая, что в реальности их нет (мозг все равно поднимает ногу повыше, чтобы не запнуться). Вместо свободного пространства появляются стены, преграды, за которыми ты прячешься от «врагов».

Первые полчаса игры ушли на то, чтобы перепробовать все виды оружия, выбрать наиболее удобное, понять, как действовать и разработать тактику командного боя. Игровая карта регулярно менялась, так что каждый раз приходится искать новые удобные для защиты и нападения места.

Легендарные битвы состоялись на нескольких картах: на крыше небоскреба, в бункере, на полигоне, на ковбойском ранчо, в новогоднем лесу, а для тех, кто даже на отдыхе не отпустил работу, была выбрана карта «Офис».

Механика и цель игры, как и в **Counter-Strike** — победить команду соперников, но в отличие от компьютерных игр, здесь пришлось активно двигаться и слаженно работать в команде. Таким образом, получился своеобразный корпоративный тимбилдинг.

В игре очки начисляются за уничтоженных противников. По окончании каждого раунда появляется окно статистики. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество очков.

В перерыве между раундами гэммовцы имели возможность расслабиться во вместительной лаундж-зоне и под чаепитие с пиццей обсудить яркие моменты игры.



12+

НАШ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

Название: «Наш Гидроэлектромонтаж»
Адрес редакции, издателя: 117246,
г. Москва, Научный пр. 19
E-mail: o_mikhalenko@mail.ru
Главный редактор:
Ольга Михаленко
Верстка и дизайн: Юрий Кульдо

Отпечатано в рекламно-производственной компании ООО «Премиум принт»
адрес: г. Москва, ул. Миклуха-Маклая, влд. 8, стр. 3, оф 217
info@premium-print.ru
premium-print.ru

Номер подписан в печать 30.10.2023 г.
Время подписания в печать по графику - 16:00, фактическое - 16:00.
Бесплатно.
Тираж: 500 экземпляров

12+