**ОТЧЁТ**

**О РАБОТЕ НТС НП «СРО «СОЮЗИНЖСТРОЙ» ЗА 2013ГОД**

Первое выездное заседание Научно-технического совета состоялось 8 декабря 2011 года в г. Коломне Московской области, с даты которого прошло ровно 2 года. В 2013 году все заседания НТС и круглые столы проходили строго по утверждённому плану, который был оформлен и утверждён в декабре 2012 года на 2013 год.

1. Первое заседание НТС состоялось 14.02.2013 года в Москве, в конференц- зале НП «СРО «Союзинжстрой» (к53) «**Новое в вопросах теплоснабжения**».

Тема №1 «**Модульные конденсационные блоки нового поколения КТГМ (конденсационный теплогенерирующий модуль мощностью 1-3 МгВт) и на их основе котлы, работающие с кпд- 107%**» , доложил технический директор ЗАО «Мосинтерм», член НТС Сорокин Андрей Александрович. Условно создано семейство конденсационных котлов в ЗАО «Мосинтерм», мощностью модуля, кратного 0,5 МгВт. Так один блок конденсационного котла, мощностью 1МгВт выдаст тепла 0.97 МгВт в час и ряд котлов выглядит следующим образом:

Мощностью 1 МгВт – выдаст тепла 0,97 МгВт/час.

Мощностью1.5 МгВт – выдаст тепла 1,455 МгВт/час.

Мощностью 2,0 МгВт – выдаст тепла 1,94 МгВт/час.

Мощностью2,5 МгВт – выдаст тепла 2.425 МгВт /час.

Мощностью 3,0 МгВт – выдаст тепла 2,91 МгВт/ час.

Все перечисленные котлы сертифицированы и успешно закладываются в проекты, начиная с 2013 года. Сертификат соответсвия выдан Федеральным Агенством по техническому регулированию и метрологии от 16.07.2012года. Разрешение на применение выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Один из конденсационных котлов этого поколения довольно успешно проходит испытание на собственной базе ЗАО «Мосинтерм», поэтому есть уверенность что котельные с такими котлами, будут вести себя удовлетворительно и подтвердят надёжность в работе. Более подробные выводы и схемы приведены в материале- сообщении на НТС от 14.02.2013года техническим директором Сорокиным А.А. Следует заметить, что при работе этих котлов сократились вредные выбросы в атмосферу в 3-5 раз, так у обычных котлов – выбросы окиси углерода( угарного газа) составили 170 куб. м/час. а окислы азота 246 куб. м /час, то такой же мощности конденсационные котлы выбрасывают окиси углерода 35 куб. м /час, а окиси азота 70 куб. м /час, потребляя при работе на 40% меньше природного газа.

Тема 2. **«Влажностно-паровая микротурбинная установка электрической мощностью 5-30 кВт. и тепловой мощностью 20-200 кВт, работающая на различных видах топлива.»** Докладчики и авторы- разработчики, директор ООО НПП «Донские технологии» Паршуков Владимир Иванович и доктор технических наук, руководитель проекта Ефимов Николай Николаевич из г. Новочеркасска Ростовской области.

Краткая аннотация, технический отчёт, диаграммы и научные выводы более подробно изложены в техническом докладе авторов. Надо отметить, что подобные источники энергии и тепла востребованы заказчиками, генподрядными строительными организациями для строительства и использования их на базах строительных организаций, коттеджных посёлках и сельских населённых пунктах, небольшой численностью населения, а пока на подобных источниках энергии и тепла монтируется дорогостоящее зарубежное оборудование ( газо-поршневые и газо-турбинные генераторы). Более подробная информация изложена в техническом отчёте авторов – разработчиков в разделе «Новое в вопросах теплоснабжения» тема №2.

1. Научно-техническая конференция на тему: «**Проектирование и строительство объектов соцкультбыта с использованием ЛСТК»** состоялась 07.08.2013года в конференц-зале №2 «Крокус-Экспо», в канун профессионального праздника Дня строителя. На конференции приняли участие представители Министерства строительного комплекса Московской области, руководители и члены НТС НП «СРО «Союзинжстрой», приглашённые руководители и специалисты из других регионов: гг. Вологды, Смоленска, Москвы, Липецка, Тулы которые имеют достаточный опыт проектирования и строительства объектов соцкультбыта: детских садов разной вместимости, школ, досуговых центров, спортивных сооружений, поликлиник, больниц и т.д. По результатам Научно-технической конференции, проходившей 07.08.2013года, выпущен красочный журнал, на страницах которого освещена полная информация по теме конференции.
2. Выездное заседание НТС в г. Воскресенске состоялось 24.10.2013года на Воскресенском домостроительном комбинате, на тему: **«Новое в домостроении домостроительных комбинатов, входящих в состав НП «СРО «Союзинжстрой, на примере ВДСК».** В состав НП «СРО «Союзинжстрой» входят следующие предприятия домостроения: Воскресенский ДСК, мощностью 200 тыс.кв.м. в год, Подольский ДСК, мощностью 160 тыс.кв.м. в год, ЗАО «СЕДО» ( Серпуховский ДСК), мощностью 90 тыс.кв. м в год, ООО « Фирма Коломенский домостроитель», мощностью 20 тыс.кв. м. в год и Подольский сельский проектно-строительный комбинат (ППСК). Все перечисленные домостроительные предприятия работают, но наиболее успешно среди всех работает Воскресенский ДСК.

В течении 2012года на этом комбинате проведена реконструкция его отдельных цехов и производств, с участием КБ им. А.А. Якушева, перешли на новую серию домов ЮВ-2012. Воскресенский домостроительный комбинат работает в 10 городах и районах Подмосковья (г.г. Воскресенске, Егорьевске, Раменском, Бронницах, Коломне, Мытищах, Королёве, Люберцах и др.), имеет программу СМР- 3,8 млрд .руб.

Со вступительным словом на заседании НТС выступил Председатель Совета директоров НП «СРО «Союзинжстрой» Касумов Адиль Халилович. Он подробно остановился на возрождении домостроения в Подмосковье. В своё время было организовано и продолжительное время работало 11 домостроительных комбинатов, они входили в 2 треста КПД, затем были объеденены в одно ОКПД. В период перестройки большая часть домостроительных комбинатов разорилась и остались по сути дела те, которые получают «Свидетельства» на право производства работ у нас в НП «СРО «Союзинжстрой». Трудно оценить заслуги домостроительных комбинатов, которые регулярно вводили жилья в Подмосковье 1,5- 2,0 млн. кв. м год с полноценной отделкой квартир и благоустройством прилегающих территорий. Теперь мы рассматриваем на Воскресенском домостроительном комбинате работу этого предприятия и отмечаем, что они устойчиво работают, коллектив численностью около 800 человек, вводит добротное жильё, в 10 городах Подмосковья. Одним словом коллектив Воскресенского ДСК уверенно идёт вперёд.

1. По теме **«Модернизация производства и внедрение новых технологий. Перевод комбината на выпуск жилых домов новой серии ЮВ-2012, разработанной КБ им А.А.Якушева**» – доложил главный инженер ВДСК Деревицкий С.Н.
2. По теме **«Достоинства объёмно- планировочного и конструктивного решений домов новой серии. Разработанные решения конструкции наружных стен»** доложил генеральный директор КБ им. А.А.Якушева Афанасьев П.Г.
3. **Подведя итоги** обоим выступающим и более подробно остановился генеральный директор ВДСК Макеев Е.П. на стратегии развития ДСК, потребительских свойствах выпускаемой продукции, объёмно-планировочном решении квартир, студиях, которые востребованы в большом количестве. Наше жильё пользуется спросом во всех городах и посёлках, где мы строим, надо заметить всё жильё строится в нормативные сроки. Это лишний раз подтверждает, если сформирована надёжная команда во главе с первым руководителем строительной организации, есть забота о рабочем человеке, внедряются прогрессивные технологии строительства, работают высокопроизводительные машины и механизмы, используются новые строительные материалы - там успех обеспечен. Последующий просмотр цехов производства, выезд на строительные объекты показал, что домостроительный комбинат является ведущей строительной организацией Московской области, способен ежегодно вводить более 200 тыс. кв. м. жилья с высоким качеством, если не будут возникать надуманные административные барьеры. Анализируя официальные данные СМИ по срокам получения разрешения по строительству объектов, Россия уступает только Камбодже, Зимбабве и Гаити. Так чтобы получить разрешение на строительство объекта в России требуется в среднем 704 рабочих дня, тогда как в США всего 40 дней. Возможно здравый смысл все-таки восторжествует в России, что строительная отрасль является локомотивом всех отраслей народного хозяйства страны, сдерживание её – сдерживает темпы развития всех отраслей.
4. По теме **«Рассмотрение проекта Стандарта по антиобледенительной системе при устройстве крыш и реконструкции мансардных этажей»** доложил заместитель исполнительного директора НП «СРО «Союзинжстрой» Данилушкин М.К. За последние годы в крупнейших городах России: Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде, Казани участились случаи- пострадавших от травм обледенения, особенно упавших сосулек с крыш домов, страдают как взрослые так и дети. В перечне видов работ приказа №624 , такой вид работ отсутствует, поэтому разработки Стандарта от Ностроя ждать не приходится, а объёмы по выполнению строительно-монтажных работ по антиобледенительной системе растут. Кроме того в составе нашего СРО есть подразделение ООО «Атлант», которое выполняет строительно-монтажные работы по устройству антиобледенительных систем и по их настоятельной просьбе, руководство Партнёрства приняло решение разработать Стандарт на такой вид работ. Проект Стандарта разработан, по нему мы провели с целым рядом организаций необходимые согласования, получили отзывы с замечаниями. Надо все эти замечания внимательно рассмотреть, принять или аргументировано отклонить и провести экспертизу, получить экспертное заключение, после чего этот вопрос будет вынесен на Совет директоров. Одним словом эта работа идёт успешно и мы надеемся утвердить этот Стандарт на ближайшем общем собрании нашего Партнёрства. Всё методическое руководство, все необходимые согласования, проведение экспертизы Партнёрство взяло на себя. Это первый Стандарт, который разрабатывается в недрах нашего СРО, который позволит правильно выполнять строительно-монтажные работы по антиобледенительным системам.
5. В завершении выездного заседания НТС, было предложено выступить представителю инофирмы «Скафом-Руф» Михаилу Пеньковски, который предложил строительному сообществу СРО хорошие стоечно-пальцевые оцинкованные леса, настилы к ним и опалубку для ведения строительно-монтажных работ.
6. Затем члены НТС и участники этого заседания посмотрели на ВДСК технологические линии, кассетные установки финского производства, компрессорную, состоящую из компрессоров немецкой фирмы «Кайзер», склад готовой продукции, а потом выехали в г. Егорьевск на строительную площадку. На строительной площадке посмотрели только-что сданные в эксплуатацию 2 жилых 17- этажных дома, отделку квартир, обустройство мест общего назначения, благоустройство территорий, примыкающих к введённым домам. Дома практически готовые к заселению, оставили приятный осадок работы этого коллектива. В целом выездное заседание НТС прошло на высоком техническом и организационном уровне и вселило уверенность в то, что Партнёрство, его руководство не просто сухо занимается обеспечением контроля за своими членами Партнёрства, которым выдаёт Свидетельства, в рамках Градостроительного Кодекса и Федеральных законов по саморегулированию, а ещё обеспокоено и тем как складываются дела на строительном рынке у своих членов, что они делают и как, интересуются, переживают, консультируют, помогают, в конечном итоге это перерастает уже в форму сотрудничества между членами Партнёрства и руководством Партнёрства и Исполнительной дирекцией. В этом пожалуй и полезность организованного нами НТС и Исполнительной дирекции.
7. Наряду с проведёнными заседаниями НТС по вышеперечисленным темам, были проведены круглые столы и презентации: Заседание круглого стола 5.03.2013года по теме: **«Строительство объектов соцкультбыта с использованием ЛСТК»,** проходившего в конференц-зале №53 по адресу: г.Москва ул. З и А Космодемьянских д. 26/21. В г.Москве и Московской области, как известно, не проектируется и не строится соцкультбыт с применением лёгких стальных тонкостенных конструкций, а значит нет и опыта их использования строительными и эксплуатационными организациями, хотя во всём мире ведётся такое строительство, особенно в Канаде, США, Англии других западных странах.

Поэтому круглый стол проводился с целью выявления самых опытных проектировщиков, изготовителей и эксплуатирующих организаций детских дошкольных и школьных социальных объектов. Были приглашены: Заместитель исполнительного директора Международной Ассоциации ЛСТК – Гусева Т.П ген.директор ООО «ГражданПромСтрой из г.Вологды – Нечаев А.С. ген.директор ООО «Центрпроект» из г.Кирова – Старкова Н.В., заместитель директора ООО «Арсенал- СГ» из г. Смоленска – Арсенин В.Ф. и многие другие. С ними мы обсудили все этапы: проектирование, проведение экспертизы проектов, изготовление, строительство детских дошкольных, школьных и спортивных сооружений, с использованием этого опыта в Подмосковье. Основные достоинства строительства соцкультбыта с использованием ЛСТК - это скорость возведения и удешевление сметной стоимости объектов практически в 2 раза. Большая часть участников круглого стола была нами приглашена на Научно-техническую конференцию, проходившую в конференц-зале №2 «Крокус-Экспо», в канун профессионального праздника Дня Строителя.

8 Презентация новой пресстехнологии соединения труб для газа низкого давления, холодного и горячего водоснабжения прошла в конференц-зале № 53 14 ноября 2013года по теме: **«Пресс-фитинги из меди – инновационная технология соединений трубопроводов и бытовые счётчики газа от компании Газстройнефть».** Была предложена технология соединений трубопроводов немецкой фирмы «Виега», на которой приняли участие 28 представителей нашего Партнёрства. Представители фирмы «Газстройнефть» рассказали и продемонстрировали сам процесс присоединений трубопроводов с использованием специального пресса.

Достоинства технологии: 1. Надежность соединений, 2. Быстрое выполнение соединений без подготовительных работ. 3.Не требуется электро-дуговой или газовой сварки и высокого класса сварщиков. Все операции продемонстрировали в доступной форме, договорились и оформили протокол круглого стола участников фирмы «Газстройнефть» и членов Партнёрства.

1.Фирма «Газстройнефть» взяла на себя обязательства до апреля 2014 года, отработать такую технологию соединений на стальных оцинкованных трубах и предложит нам комплект инструментов и пресса для выполнения работ.

2.Фирма «Газстройнефть разработает технологический регламент на эту пресстехнологию из медных и стальных оцинкованных труб и согласует её с «Мособлгазом», после чего наши подразделения могут приступить к выполнению работ по указанной технологии.

НТС НП «СРО «Союзинжстрой» будет и впредь предлагать прогрессивные технологии, новые строительные материалы и конструкции, высокопроизводительные и наиболее надёжные машины и механизмы, а также разрабатывать нормативные документы, позволяющие улучшить работу членов Партнёрства, чтобы они производили свою продукцию, с высокими потребительскими свойствами и гарантированным качеством.

Руководство Партнёрства и Исполнительная дирекция будут изыскивать неуставные формы сотрудничества со своими членами и искать пути выживания в рыночных условиях России.

Заместитель исполнительного директора,

Заместитель Председателя НТС НП «СРО

«Союзинжстрой». М.К.Данилушкин

Секретарь НТС НП «СРО «Союзинжстрой» Н.М.Ермилова