

СИНТЕЗ АКМ

НОВОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА КОМПАНИИ МЕТАФРАКС КЕМИКАЛС
№ 1-2 (85-86) ЯНВАРЬ 2021 Г.

Строительство вступило в завершающий год **1-8**

СТРОИТЕЛЬСТВО ВСТУПИЛО В ЗАВЕРШАЮЩИЙ ГОД



Возведение комплекса по производству аммиака, карбамида и меламина в Губахе вышло на финишную прямую. Практически завершено строительство производства аммиака, более чем на 95% смонтировано технологическое оборудование агрегата карбамида, высоко оценивается и готовность будущего цеха меламина.

Продолжение на стр. 2

СТРОИТЕЛЬСТВО ВСТУПИЛО В ЗАВЕРШАЮЩИЙ ГОД

Продолжение.
Начало на стр. 1



По данным руководителя строительства комплекса Александра Усынина, в зоне ISBL практически полностью завершены общестроительные работы на всех трёх химических установках по производству аммиака, карбамида и меламина. Достаточно высоко оценивается и объём выполнения архитектурно-строительных работ.

«Полностью завершён монтаж металлоконструкций в пусковой котельной, на установке компрессии азота и на производстве аммиака, остались незначительные работы на установке по выделению CO_2 , на агрегатах карбамида и меламина, - подчеркнул Александр Юрьевич. - Завершён монтаж технологических трубопроводов в упомянутой котельной и на компрессии азота. Высокий процент их готовности на про-

По данным генподрядчика зоны ISBL, к началу 2021 года средняя численность персонала в зоне его ответственности составила 879 человек. В том числе 113 инженерно-технических работников, 731 рабочий и 35 механизаторов и вспомогательных работников.

изводстве аммиака и на установке по выделению CO_2 ».

Высоки объёмы выполнения работ по антикоррозийной защите трубопроводов названных агрегатов, на все 100% выполнен монтаж электротехнического и силового оборудования. Высоко оцениваются и объёмы выполненных работ по электромонтажу (монтаж лотков и кабелей). «Смонтированы лотки под трассы КИП и уложены кабели в котельной, на уста-

новке компрессии азота и на производстве аммиака, - добавил руководитель. - В остальных вышеупомянутых агрегатах монтаж лотков и кабелей набирает обороты. На ряде объектов смонтированы вентиляционные каналы, нарастает объём теплоизоляционных работ на технологическом оборудовании и на трубопроводах».

«В зоне OSBL завершаются общестроительные работы по возведению склада аммиака



2

под давлением, складов карбамида, меламина, - продолжил начальник отдела по техническому надзору управления строительством дирекции АКМ Сергей Волочай. – Идёт монтаж оборудования в транспортных галереях карбамида. Заполняются проёмы окон, дверей, ворот для закрытия теплового контура, идёт отделка помещений в складах карбамида и меламина, утепляются цоколи наружных периметров этих складов. Полным ходом идут внутренние отделочные работы и на станции отгрузки карбамида в биг-бегах, в железнодорожный и автотранспорт».

По словам Сергея Владимировича, завершено обустройство фундамента иловой насосной станции и фасада насосной станции. Продолжается забивка свай и бетонирование фун-

даментов эстакады PR 601 установки очистки стоков. Высоко оценивается объём выполненного монтажа технологического оборудования в складе карбамида. Всего в зоне OSBL более чем на 88 % выполнен монтаж технологических трубопроводов. Но монтаж лотка под кабельную продукцию произведён пока лишь на 64 % от объёма по рабочей документации, и монтаж кабеля выполнен на 72 %.

Александр ЛЫСОВ,
директор завода АКМ:
**«АКТИВНО УЧАСТВУЕМ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

Подводя по просьбе «Синтез АКМ» итоги 2020 года, раскрывая динамику строительства комплекса, Александр Витальевич отметил, что для стороннего наблюдателя объём работ на стройплощадке выполнен



внушительный. «Но мы с коллегами ежедневно находимся в гуще работ, участвуем в тех или иных операциях, и для нас новостройка выглядит привычно даже в динамично меняющейся от месяца к месяцу картине».



Руководитель подчеркнул, что завод на 90% зависит от строительно-монтажных работ, говоря иначе - от расторопности генподрядчиков и привлечённых им подрядных структур. «Но мы не ждём от подрядчиков, регулярно сдвигающих сроки сдачи объектов, заявления: «Работы завершены», а активно участвуем в процессе строительства. А иначе мы бы даже не запустили установку водоподготовки, хотя этот объект в 2020 году запущен и вышел на проектные параметры. Мы запустили 22 октября в работу котёл, и сегодня агрегат работает с номинальной нагрузкой».

По словам Александра Витальевича, главное для персон

нала – это безопасность. «Если мы видим, что основные механические работы предшествующие пуско-наладке завершены, то проверяем систему безопасности и, отодвинув на второй план завершающие работы (уборка, благоустройство, побелка - покраска), запускаем объект в ПНР, - пояснил директор. - На сегодня у нас насчитывается восемь объектов, вошедших в режим пуско-наладки, хотя подрядчики ещё не завершили работы. Например, один из них – насосная станция системы пожаротушения. Если бы мы её вместе со строителями не запустили, то возведение других объектов сопровождалось бы без мер противопожарного обеспечения. Это грубое нарушение. Всякое ведь мо-

жет случиться на объекте, а воды бы не было».

В числе восьми названных директором объектов – блок подготовки воды (корпус 1844 - отделение водоподготовки). Далее, административно-бытовой корпус (АБК), в котором действуют все инженерные системы, обеспечена пожарная безопасность. Работает столовая в полном цикле приготовления блюд, хотя по проекту здесь предусматривался лишь разогрев пищи. «Мы докупили часть оборудования, поучаствовала и компания «Прогресс-Сервис» в оснащении столовой, - пояснил руководитель. - В итоге люди могут полноценно питаться. В АБК размещены порядка 240 работников, хотя прежде завод

арендовал помещения в технологических цехах «Метафракса». Сейчас мы все в одном здании, этот факт формирует командную работу и стимулирует дисциплину».

В ушедшем году был запущен и большой корпус ЦПУ, в котором сосредоточен «мозг» всех трёх химических установок, в этом же здании размещена и подстанция. Работы в ЦПУ ещё продолжаются, идёт монтаж аварийного дизель-генератора. Запущены в работу пункт подготовки газа и блочная модульная котельная. Подали напряжение названным потребителям и более десятка из 14 подстанций. «Мы, безусловно, движемся вперёд, хотя и не теми темпами, на которые рассчитывали», - подчеркнул Александр Лысов.

- На чем будет сосредоточено внимание вашей команды в на-

ступившем, решающем для ноября году?

- На завершении всех работ. Первоочередная задача – запуск установки по производству аммиака. На объекте остался незавершённым небольшой объём механомонтажных работ, предстоят работы по теплоизоляции, укладке кабелей и наладке КИП и автоматики. Как только будут испытаны трубопроводы на установке, начнутся предварительные пусконаладочные работы (продувка трубопроводов и их очистка), хотя часть контуров синтеза аммиака уже продуты и приняты в работу.

Весной, как ожидаем, мы начнём ПНР вместе с изготовителями оборудования, с компаниями Casale SA (трубопроводы) и Mitsubishi (АСУ ТП). Из-за пандемии могут быть сложности: европейцам-то приехать в Гу-

баху сложно, а японцам и подавно. Поэтому не исключаем дистанционную работу с японцами в режиме онлайн с применением современных технологий. Такой опыт у нас уже есть: запуск котельной мы проводили с испанцами в режиме видеоконференций, поскольку партнёры не смогли приехать.

Аммиак является сырьём для производства карбамида. Но у нас на этом объекте есть сложности с генподрядчиком – компанией «УЭС», с его субподрядными структурами. Мы вынуждены принять определённые меры, чтобы с февраля на установке карбамида начался монтаж трубопроводов. Уточню: 95% оборудования смонтировано, но осталось много сложных неустановленных трубопроводов. Если эта задача будет успешно решена, то к концу лета все трубопроводы мы примем в работу.





Без карбамида не сможет работать агрегат меламина, осенью мы планируем вывести его на режим пуска-наладки. Это достаточно компактная установка, и если в феврале-марте оставшееся оборудование смонтируют, а монтаж трубопроводов силами компании «Дельта», хорошо зарекомендовавшей себя на установке аммиака, успешно состоится, то, повторюсь, осенью есть шанс завершить все работы.

Анатолий МИНАКОВ,
технический директор
УК «Уралэнергострой»
(генподрядчик возведения
объектов в зоне ISBL):
**«ДО КОНЦА ГОДА
МЫ ВЫПОЛНИМ ВСЁ
ОБЪЁМ РАБОТ»**

На вопрос «Синтез АКМ», как компания выполнила запланированные на 2020 год работы, руководитель



сообщил, что плановый объём работ выполнен на 80%. «Отставание от графика связано с заменой скомпрометировавшего себя подрядчика, занятого работами на установках карбамида и меламина, - компании «АлДеСтрой» на другие компании, - пояснил Анатолий Николаевич.

По словам технического руководителя, на начало 2021 года выполнены все строительные работы на азотной компрессорной станции: объект фактически передан под проведение пусконаладочных работ. «После проведения ПНР нам ещё понадобится две-три недели для полного завершения работ на этом объекте, - уточнил собеседник. – Далее, завершено возведение котельной для выработки технологического пара: объект передан под ПНР, и после проведения цикла этих ответственных работ мы устраним все возможные замечания наладчиков».

По словам руководителя, полностью завершена строительно-монтажная часть работ и на производстве аммиака. «На объекте проводятся гидравлические испытания трубопроводов и передача оборудования под пуско-наладку, - уточнил Анатолий Николаевич. - На

лето после завершения всех пусконаладочных работ мы планируем антикоррозийную защиту трубопроводов (покраску) и их тепловую изоляцию, а также небольшой объём работ по КИП и автоматике».

- Достаточной ли была численность задействованного персонала, или генподрядчик испытывает недостаток рабочих рук?

- Людей вполне хватает, но пандемия коронавируса заметно осложнила жизнь. Например, много времени уходило на оформление допуска к работе. Люди, приехав в Губаху, по пять дней сидели безвылазно на квартирах, ожидая решения. Этот факт повлиял на сроки сдачи объектов.

- С какими проблемами ваша компания столкнулась в ходе строительных работ?

По состоянию на первое января наступившего года средняя численность в зоне OSBL составила 365 человек. На стройплощадке трудится 41 инженерно-технический работник, 298 рабочих, 26 механизаторов и вспомогательных работников.

- Все проблемы имеют технический характер. Речь идёт о массе дополнительных работ, требующих отвлечения немалых сил и средств, а также о частичной недопоставке в установленные сроки различного оборудования. И эти нюансы заметно сдвинули график выполнения работ.

- Кстати, о сроках. Успеет ли генподрядчик в этом году завершить строительство?

- Да посудите сами. На производстве аммиака и установке выделения CO₂ в августе, максимум в сентябре завершим все работы с учётом замечаний по ПНР, подготовим исполнительную документацию, и объекты войдут в нормальный режим. На установке по производству карбамида общестроительные работы кроме вентиляции завершены на 99%. В данный момент идёт монтаж трубопроводов и обвязка технологического оборудования. Затем начнётся антикоррозийная защита и тепловая изоляция, электромонтажные работы и наладка КИП и автоматики. На производстве меламина - аналогичная ситуация, но с отставанием в два месяца от производства карбамида. С учётом озвученных проблем я считаю, что в этом году наша компания, как генподрядчик зоны ISBL полностью выполнит весь объём работ.

- Площадку осенью покинул субподрядчик - компания «АлДеСтрой», выполнявшая большой объём работ. Каковы последствия преждевременного выхода?

- Наша компания произвела партнёрам переплату средств, потеряна часть материалов, которые нам придётся закупать. Нами понесены большие потери по исполнительной документации, сегодня многое восстанавливаем, пришлось нанять дополнительный персонал. Плюс ко всему компания задолжала в Губаху своим кредиторам более 20 млн рублей, переложив долговую груз на «УЭС». Гасить чужие долги мы не будем, впереди - суды. Взамен «АлДеСтроя» работы продолжат компании «Дельта», «Химмашсервис» и «Реформа».

Александр УСЫНИН, руководитель строительства дирекции строящегося комплекса АКМ:

«ПАНДЕМИЯ НАУЧИЛА НАС РАБОТАТЬ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ»



Отметив сложность 2020 года в плане организации и проведения строительных работ, особенно минувшей весной, Александр Юрьевич заявил: «Несмотря на повсеместно развернувшуюся пандемию коронавируса с её ограничениями, мы пережили острый период без потерь и сделали выводы. Поэтому нам удалось успешно решить ряд важных целевых задач на стройплощадке. Вторую волну заболеваемости мы встретили уже во всеоружии».

По словам руководителя строительства, 2020 год позволил выполнить большой задел для реализации всех оставшихся задач, и в 2021 году завершить проект возведения комплекса. «В ближайшие месяцы мы сосредоточим своё внимание в первую очередь на полном завершении строительства производства аммиака для его готовности в апреле-мае к пусконаладочным работам и установке извлечения CO₂ для выхода на пусконаладочные работы в марте - апреле. А также на завершении всех мас-

штабных работ на строящемся производстве карбамида и меламина», - подчеркнул Александр Юрьевич.

Владимир ДАУТ
гендиректор
ПАО «Метафракс»,
руководитель проекта
возведения комплекса АКМ:
**«К КОНЦУ ГОДА ЗАПУСТИМ
ВСЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
МОЩНОСТИ».**

С самого начала строительства зоны ISBL – с ноября 2017 года, а затем и зоны OSBL – с февраля 2018 года Владимир Александрович с представителями дирекции строящегося комплекса,

генподрядчиков и партнёров из компании Casale SA раз в две недели (фото 1-5) совершает обход всех возводимых объектов. Заслушивает ответственных за строительство объектов руководителей, совместно анализируются успехи и проблемы, препятствующие нормальному ходу работ. Не стала исключением и суббота 16 января.

А двумя днями раньше состоялось первое в наступившем году совещание представителей заказчика и генподрядчика – УК «Уралэнергострой» с участием специалистов компании Casale SA. Коллеги и партнёры в деталях рассмотрели статус

выполнения работ (фото 6) по основным объектам, определили объёмы и реальные сроки выполнения работ.

Открывая встречу, Владимир Даут поздравил участников строительства с наступившим 2021 годом, пожелал им всего самого доброго и выразил уверенность, что в новом году возведение комплекса будет успешно завершено. «В канун 2022 года мы обязаны будем приступить к пуску всех технологических мощностей», - заявил гендиректор.

Сергей МАРИНЦЕВ
Фото автора



6