

# ВРЕМЯ СТРОИТЬ



ВВЭР-ТОИ



РОСЭНЕРГОАТОМ  
КУРСКАЯ  
АЭС

№3  
(17)

6 февраля 2020

## Здесь трудятся профессионалы

Активные работы ведутся сегодня на брызгальных бассейнах блока №2. Специалисты СМУ-1 полностью завершили подготовку к бетонированию отметки 0,00 фундаментной плиты насосной станции ответственных потребителей второго энергоблока.



Бригада участка №1 СМУ-1



Арматурщик СМУ-1 Владимир Денисов

Стаж работы на атомных станциях у Владимира 10 лет. Принимал участие в строительстве Нововоронежской АЭС на объектах машзала и реактора.

— Атомную станцию строить интересно. На здании машзала свои чертежи, на реакторном свои. Сейчас строю «легкие» реактора – брызгальные бассейны. Интересно каждый раз познавать что-то новое, люблю работать с интересными чертежами и инструкциями.

На участке трудятся 110 работников в две смены. В целом на монтаже брызгальных бассейнов занято порядка 450 специалистов.

Комплекс ББ для блока №1 на стадии завершения.

Специалисты уже приступили к монтажу внутренних конструкций и отделке. На комплексе для второго энергоблока идет подготовка под бетонирование фундаментной плиты.

В СМУ-1 на сооружении КуАЭС-2 трудится порядка 700 человек: четыре участка общестроительных работ, участок специализированных работ, участок вентиляции.

Брызгальный бассейн – это открытый резервуар (объем – более 13,5 тысяч кубометров). Является составной частью системы охлаждения ответственных потребителей, к которым, в частности, относятся системы управления и защиты реактора. Охлаждение воды в брызгальном бассейне достигается за счет разбрызгиванием воды. Он предназначен для понижения температуры воды, отводящей тепло от компрессоров, теплообменных аппаратов, трансформаторов в системах оборотного (циркуляционного) водоснабжения АЭС.



Монтажник СМУ-1 Геннадий Кудинов

Геннадий приехал на строительство из Курска. Рассказывает, что в его работе нет ничего сложного. Наверно, так бывает, особенно когда за плечами опыт сооружения еще одной станции. В Нововоронеже Геннадий строил новые блоки с самого начала. Говорит, что самое главное это ответственно относиться к работе и соблюдать охрану труда.



# Основание для АЭС

ЧИСЛЕННОСТЬ

**4635**  
рабочников

**1 БЛОК**

Основные работы за неделю  
(27.01.20-02.02.20)

«Трест РосСЭМ»

**Здание реактора**

Выполнено бетонирование перекрытия на отм. +1,150 в объеме 304 м<sup>3</sup>. Всего забетонировано 460 м<sup>3</sup>.

«Концерн Титан-2»

**Здание турбины**

Выполнен монтаж колонны по ряду А, оси 9 до отм. +41,900 в объеме 46 т. Всего выполнен монтаж металлоконструкций каркаса в объеме 1095,6 т.

«НИКИМТ-Атомстрой»

**Вспомогательное реакторное здание**

Выполнено армирование перекрытия на отм. +4,750 в объеме 10 т. Всего заармировано 49 т.

«СМУ №1»

**Башенная испарительная градирня**

Выполнено армирование кольцевого фундамента в объеме 22 т. Всего заармировано 854 т.

**2 БЛОК**

«Трест РосСЭМ»

**Здание реактора**

Выполнен монтаж армоблоков В30 с отм. - 1,850 до отм. +9,100 в полном объеме (10 шт). За неделю смонтировано 2 шт.

«Концерн Титан-2»

**Здание блочной обессоливающей установки**

Выполнено армирование фундаментной плиты в объеме 8,8 т. Всего заармировано 53,8 т.

«НИКИМТ-Атомстрой»

**Вспомогательное реакторное здание**

Выполнено бетонирование внутренних стен с отм. - 5,450 до отм. - 0,050 в объеме 107 м<sup>3</sup>. Всего забетонировано 2041 м<sup>3</sup>.

**9000 м<sup>3</sup>**  
песка

укладывают  
специалисты  
в основание  
за одну смену



Куратор отдела строительного контроля Евгений Седусов (слева) принимает участок отсыпанного слоя песка у начальника участка Юрия Копцева и мастера строительного-монтажных работ Мариуша Каба

На строительной площадке высокими темпами специалисты СМУ-1 ведут формирование основания под вспомогательные объекты станции замещения. За два месяца они уложили порядка 350 тысяч кубометров песка.

В 2020 году у специалистов строительно-монтажного управления №1 амбициозные планы – за 12 месяцев уложить около **2,5 млн кубометров** песка в основание.

– Теплая зима способствует не снижать темпы по формированию основания: завоза песка и его укладки, – рассказал нам начальник участка СМУ №1 Юрий Копцев. – Сейчас закупаем материал, заключаем договора по предоставлению техники.

Песок на стройплощадку доставляют из карьера Липино. Перед поступлением он проходит трёхступенчатый контроль на качество. Непосредственно на самой площадке специалисты геотехнического контроля АтомЭнергоПроект и лаборатории генподрядчика АЭС берут пробы песка еще раз.

– Песок должен соответствовать требованиям нормативной и рабочей документации, как по качественным показателям, так и по достигаемым физико-механическим характеристикам. При укладке он должен уплотниться до требуемой плотности. Многие контролируемые параметры можно определить только

в лабораторных условиях и специальными установками статического зондирования, – объясняет куратор отдела строительного контроля УКС Евгений Седусов. – Только после подтверждения отсыпанного слоя всем необходимым требованиям коллегиально принимается решение по отсыпке следующего слоя.

Работы по укладке основания под вспомогательные объекты станции замещения СМУ №1 ведет в круглосуточном режиме. В основном это специалисты из Воронежа и Курской области. В одной смене работают в среднем 15 человек инженерного состава: мастера, производители

**Работы по формированию основания под вспомогательные здания специалисты планируют завершить к концу 2021 года.**

**В планах строителей уложить 7 242 кубометра песка.**

работ, техник участка, инженеры ПТО и геодезисты; 35 механизаторов; около ста водителей, которые перевозят песок от карьера до площадки.

Формирование основания или так называемой «подушки» разработано специально для замещения слабонесущих грунтов и создания устойчивого безопас-

ного основания для строительства объектов атомной станции.

Для этого ещё в 2014 году была начата разработка котлована, глубина которого в отдельных местах достигает 15 метров. На сегодняшний день строители уложили 4,2 млн кубометров песка.

**Стройка в лицах**

**Строительный процесс – это не только бетон, кирпичи и сваи. Прежде всего – это команда. Сотни профессионалов каждый день вкладывают свои силы, опыт, знания и душу в проект.**

Алексей Кобзев живет в деревне Любимовка Курской области. Еще в 2013 году, услышав о начале грандиозного строительства, приехал устраиваться на работу. Алексей – бульдозерист СМУ-1. Его работа заключается в выравнивании песка на участке, на языке строителей это называется планированием поверхности основания.

– Объект большой, много рабочих мест. Мне моя работа нравится, главное есть хороший заработок, – поделился Алексей. – Дома меня ждут жена и сын, сейчас ожидаем пополнения. Пока строится станция, будем работать.



Бульдозерист СМУ-1 Алексей Кобзев