

СВЕРДЛОВСКИЙ СТРОИТЕЛЬ

ОРГАН ПАРТБЮРО, ПОСТРОЙКОМА И УПРАВЛЕНИЯ ТРЕСТА
СВЕРДЛОВСКПРОМСТРОЙ

№№ 16-17 (858-859)

Четверг, 13 марта 1952 года

Год изд.
IX

Цена 10 к.

Ко всем рабочим, инженерно-техническим работникам и служащим строительных и субподрядных организаций Главуралсибстроя

Из обращения участников конференции

Вдохновленный программой коммунистического строительства советский народ под руководством партии Ленина — Сталина добивается все новых успехов в развитии социалистической экономики.

За годы послевоенной пятилетки советская промышленность превысила довоенный уровень по выпуску промышленной продукции на 73 проц. За эти годы восстановлены и построены тысячи промышленных предприятий, более 100 миллионов квадратных метров жилой площади в городах и поселках и свыше 2700 тысяч жилых домов в сельских местностях.

Масштабы строительства возрастают из года в год. Объем государственных капитальных вложений в 1951 году более чем в 2,5 раза превысил объем капиталовложений в предвоенном 1940 году; в 1952 году предусматривается значительное увеличение государственных капитальных вложений в сравнении с 1951 годом.

В мирной созидательной работе, под руководством товарища Сталина, вместе со всем советским народом активное участие принимает многочисленная армия строителей Урала и Сибири. Строительные организации Главуралсибстроя и обслуживающие их субподрядные организации в 1951 году добились ряда успехов: объем выполненных строительно-монтажных работ вырос в сравнении с 1950 годом на 38,2 проц., а количество введенных в эксплуатацию площадей возросло на 46,1 проц. В 1951 году значительно возросла производительность труда, выработка рабочих основного производства увеличилась по сравнению с 1950 годом на 25,2 проц.

Однако строительные организации Главуралсибстроя и обслуживающие их субподрядные организации в 1951 году работали неудовлетворительно. Государственный план по генеральному подряду выполнен всего лишь на 78,1 проц., из 184 тысяч квадратных метров жилой площади, подлежащих вводу в эксплуатацию, фактически введено только 146 тысяч квадратных метров, или 79,8 проц. к плану.

Производственно-техническая конференция стахановцев, инженеров и техников строек, предприятий и субподрядных организаций Главуралсибстроя, обсудив итоги работы за 1951 год и задачи, поставленные перед строительными организациями Главуралсибстроя государственным планом развития народного хозяйства на 1952 год, считает, что основными причинами неудовлетворительной работы строителей послужили большие трудовые потери, низкий коэффициент полезной работы и большие простои значительного количества строительных машин и оборудования.

Отрицательно сказалось на выполнении плана распыление рабочей силы и материально-технических средств на многочисленные объекты, вместо их концентрации на важнейших пусковых объектах. Крупным недостатком в работе строителей явилось неудовлетворительное внедрение передовых методов труда и, в частности, поточно-скоростных методов строительства, слабая индустриализация строительства и низкий технический уровень организации производства.

Конференция считает, что строительные и субподрядные организации Главуралсибстроя располагают достаточными возможностями для выполнения повышенных заданий, установленных государственным планом развития народного хозяйства на 1952 год, прежде всего, за счет мобилизации внутренних резервов. Для этого необходимо: полностью устранить трудовые потери за счет ликвидации простоев рабочих по причинам неподготовленности рабочего места, перебоев в снабжении материалами и другим причинам; значительно повысить коэффициент использования имеющихся строительных машин и оборудования, снизить большие внеплановые простои их и на этой основе обеспечить в 1952 году выполнение директивных норм выработки экскаваторами не менее чем на 105 проц., бульдозерами — 120 проц., скреперами — 105 проц., кранами — 110 проц.

За счет улучшения использования строительных машин, средств механизации и внедрения комплексной механизации строительно-монтажных и погрузо-разгрузочных работ повысить предусмотренный государственным планом уровень комплексной механизации: земляных работ до 90 проц. к общему объему, вместо 84, установленных планом; бетонных работ с комплексной механизацией всех процессов до 55 проц., вместо 35, предусмотренных планом; штукатурных работ с механизированной подачей раствора от места приготовления к месту работ с нанесением его на поверхность до 60 проц., вместо 45, установленных планом; строительство автомобильных дорог с гравийно-щебеночным и черным покрытием с выполнением механизированным способом до 80 проц., от общего объема этих работ, вместо 50 проц., предусмотренных планом. Кроме того, довести механизацию внутривозвездного транспорта материалов, полуфабрикатов и изделий: вертикального транспорта — до 100 проц. и

7 марта закончила работу техническая конференция строительных организаций Главуралсибстроя.

В газете публикуются материалы конференции.

горизонтального (от прирельсового склада до подъемного механизма) — до 80 проц.

Необходимо всемерно развивать производство эффективных строительных материалов, конструкций, деталей и полуфабрикатов. Производство армированных изделий, ячеистых бетонов и силикатов увеличить в полтора раза в сравнении с планом. В 2,5 раза по сравнению с планом увеличить применение железобетонных балок с предварительно напряженной арматурой. Выполнить на 140 проц. государственный план по применению сборных сеток и каркасов для железобетонных конструкций. Увеличить выпуск на предприятиях трестов Главуралсибстроя щелевидных шлакобетонных камней типа «Крестьянин» до 55 миллионов штук условного кирпича, вместо 20 млн. штук условного кирпича, предусмотренных государственным планом на 1952 год. Организовать в 1952 году на предприятиях строительных трестов производство облегченных армоцементных плит и на предприятиях треста Свердловскпромстрой производство термоизоляционных цементно-фибритовых плит.

Всемерно повышать выпуск местных материалов и строительных деталей за счет улучшения использования мощностей действующих предприятий и внедрения передовой технологии. Не позднее 1 мая 1952 года ввести на всех предприятиях режим ускоренной пропарки бетонных, железобетонных и шлакобетонных изделий и добиться за счет этого увеличения выпуска изделий не менее чем на 10 проц.

Немедленно во всех трестах развернуть строительство предприятий по производству строительных материалов, деталей и полуфабрикатов. Вести строительство этих предприятий ускоренными темпами наряду с важнейшими объектами и обеспечить ввод их в эксплуатацию в 1952 году.

За счет реконструкции и расширения действующих и ввода в эксплуатацию новых предприятий добиться увеличения выпуска строительных материалов, полуфабрикатов и деталей в полтора-три раза, а по отдельным видам продукции, таким, как молотая известь Смирнова, товарные бетоны, приготовленные в заводских условиях, с применением комплексной механизации и других добиться увеличения производства в 5—8 раз.

Обеспечить проведение на стройках Главуралсибстроя дополнительных технических мероприятий, в частности: ввести в действие не позднее апреля во всех трестах имеющиеся станы Авакова и запретить этим трестам применение в качестве арматуры для железобетонных конструкций непрофилированной стали; заменить в 1952 году не менее 15—20 проц. цемента вяжущими на базе местных материалов и добиться за счет этого экономии не менее 15—17 тысяч тонн цемента; улучшить систему низового планирования путем обязательного внедрения на всех стройках недельно-суточных графиков производства и обеспечения строительства ресурсами, а также обеспечить переход всех строительных мастеров на работу по методу мастера Моисеева.

Руководители трестов, инженерно-технические работники и рабочие обязаны обобщать и распространять опыт новаторов Главуралсибстроя: по каменным работам — тт. Максименко, Дьякова, Абрамова, Цемента, Лукьянчикова и других, по штукатурным работам — тт. Пеличука, Пестрякова, Кириллова, Махонько и других, по экскаваторным работам — тт. Волкова, Лазуткина, Кутина, Бестина, по стекольным работам — тов. Костенко, путем обмена опытом, организации практических показов между трестами, путем выпуска технических бюллетеней и т. д.

Техническая конференция призывает всех рабочих, инженерно-технических работников и служащих строительных, субподрядных организаций и предприятий Главуралсибстроя широко развернуть социалистическое соревнование за досрочное выполнение государственного плана 1952 года по объему строительно-монтажных работ, за досрочный ввод в эксплуатацию жилых и культурно-бытовых объектов, за высокое качество строящихся зданий и сооружений, за снижение стоимости строительно-монтажных работ, за экономное расходование строительных материалов, за наиболее полное использование внутренних резервов производства, за внедрение на стройках и предприятиях новой техники и передовой технологии, за дальнейшее повышение производительности труда и культуры производства.

По поручению конференции обращение подписали: руководители Министерства строительства предприятий машиностроения, Главуралсибстроя, инженерно-технические работники и стахановцы строительных организаций Урала и Сибири.

Задачи строителей Главуралсибстроя на 1952 год

(Из доклада начальника Главуралсибстроя тов. Кольцова)

Строительные организации Главуралсибстроя за 1951 год увеличили, по сравнению с 1950 годом, в среднем по главку на 38,2 проц., а отдельные тресты достигли роста объемов строительных работ более чем в два раза. Количество введенных в 1951 году организациями главка объектов возросло в сравнении с 1950 годом на 46,1 проц.

Значительно возросли техническая вооруженность строительных организаций и механизация важнейших видов строительных работ, производительность труда рабочих в организациях Главуралсибстроя по выработке рабочих основного производства в 1951 году возросла в сравнении с 1950 годом на 25,2 проц. Повысилась рентабельность работы строительных организаций. Ряд трестов полностью ликвидировал убыточность. Главк в целом снизил убыточность с 17 проц. в 1950 году до 3,1 проц. в 1951 году, хотя и не выполнил еще установленного задания по снижению сметной стоимости строительно-монтажных работ.

За 1951 год в строительных организациях Главуралсибстроя выросли многочисленные кадры замечательных стахановцев, передовиков и новаторов производства.

Однако Главуралсибстрой и большинство его строительных организаций в 1951 году не справились с заданиями, возложенными на них Государственным планом развития народного хозяйства и в целом работали еще крайне неудовлетворительно. Установленный главком Государственный план в 1951 году по объему работ выполнен на 78,1 проц. по генподряду и на 83,8 проц. собственными силами; по вводу в эксплуатацию жилой площади план выполнен на 79,3 проц. при плане в 184 тысячи квадратных метров, фактически введено в эксплуатацию 146 тысяч квадратных метров жилой площади.

К числу основных причин неудовлетворительной работы строительных организаций Главуралсибстроя в 1951 году следует отнести, прежде всего, наличие больших потерь в производстве, плохое использование рабочей силы и мощностей производственных предприятий, слабое внедрение комплексной механизации основных и наиболее трудоемких работ, крайне недостаточную развитость предприятий по производству строительных материалов, полуфабрикатов, деталей и конструкций, примитивность в организации производства на действующих предприятиях и низкий технический уровень организации строительно-монтажных работ.

Государственным планом развития народного хозяйства на 1952 год Главуралсибстрой установлены следующие задания:

а) выполнить объем строительно-монтажных работ с увеличением против объемов, фактически выполненных в 1951 году по генподряду, на 54 проц;

б) сдать в эксплуатацию 180 тысяч квадратных метров жилой площади против 146 тысяч квадратных метров, сданных в 1951 году, или больше на 21,5 проц;

в) сдать в эксплуатацию 42 культурно-бытовых объекта против семи, сданных в 1951 году, или больше в 3,5 раза;

г) повысить против фактического уровня, достигнутого в 1951 году, производительность труда на одного обезличенного рабочего на 29,6 проц.;

д) снизить сметную стоимость строительно-монтажных работ на 3 проц. Следовательно, против фактической стоимости 1951 года стоимость должна быть снижена на 6,1 проц.;

е) субподрядные организации должны будут выполнить в 1952 году на стройках Главуралсибстроя объем строительно-монтажных работ в среднем на 46,5 проц. больше, чем ими фактически выполнено в 1951 году.

Государственным планом внедрения новой техники предусматривается в 1952 году дальнейшее увеличение степени механизации основных видов наиболее трудоемких строительно-монтажных и грузо-разгрузочных работ.

Я полагаю, что, исходя из тех резервов, которые существуют на стройках Урала и Сибири в использовании средств механизации, и уже фактически достигнутого уровня механизации отдельных видов работ, в 1951 году мы можем смело и твердо ставить перед организациями Главуралсибстроя повышенные задания в сравнении с Государственным планом. Так, по земляным работам довести общий уровень механизации до 90 проц. с применением комплексной механизации до 80 проц., по штукатурным работам — до 60 проц., а для отдельных трестов — даже до 70 проц. от общего объема штукатурных работ. В связи с этим следует считать обязательным переход на всех стройках на организацию штукатурных работ по новым методам, предложенным и осуществленным штукатурами-стахановцами Кутенковым, Марковым, Пилипчиком, Пестряковым и Махонько, вменить в обязанность всем прорабам и мастерам в совершенстве изучить эти новейшие методы организации штукатурных работ.

Государственным планом внедрения новой техники на 1952 год установлена продолжительность строительства для скоростных строений: для одноэтажных сборных домов не более 30 дней, для двухэтажных сборных — не более 50, для двухэтажных домов из местных стеновых материалов — не более 75 дней, для домов от трех этажей и выше — 30 дней на этаж, считая подвал за этаж, для школьных зданий на 880 мест — не более пяти месяцев, для школьных зданий на 280—420 мест — не более 3,5 месяца.

На стройках Главуралсибстроя по Государственному плану внедрения новой техники должны быть построены в 1952 году скоростными методами более 50 тысяч квадратных метров жилой площади, две школы и другие объекты. По каждому тресту установлен перечень скоростных строений и сроки их окончания. Главные инженеры трестов и строений обязаны до 30 марта разработать и утвердить для всех скоростных строений проекты организации работ и обя-

зательные технологические правила. Совместно с субподрядными организациями разработать и утвердить совмещенные графики общестроительных и специальных работ. Разработать и утвердить графики обеспечения скоростных строений материалами, полуфабрикатами и деталями, изготовляемыми на централизованных предприятиях. Разработать и утвердить планы комплексной механизации строительно-монтажных и грузо-разгрузочных работ на скоростных стройках.

Вести строгую диспетчеризацию по контролю выполнения суточных графиков на скоростных стройках и графиков обеспечения этих строений материалами, полуфабрикатами и деталями. Принять немедленные меры к тому, чтобы скоростные стройки в течение марта месяца были введены в график, обеспечивающий окончание этих объектов в установленные сроки.

Без ведения повседневного контроля за обеспечением скоростных строений со стороны главных инженеров трестов скоростные стройки в 1952 году неизбежно постигнет судьба 1951 года, т. е. провал.

Государственным планом внедрения новой техники предусматривается применение в 1952 году на стройках Главуралсибстроя пластифицированных цементов в размере 11,8 проц. от общего расхода цемента, щелевидных шлакоблочных камней с пустотностью не менее 30 проц. в размере 50 проц. от общего выпуска стеновых шлакоблоков. Главк считает возможным дать трестам увеличенное против Государственного плана в 6 раз задание по выпуску сборных железобетонных балок с предварительным напряжением арматуры. Для обеспечения этого задания главное управление обязывает тресты Уралмашстрой, Челябинскпромстрой, Свердловскпромстрой и целый ряд других немедленно приступить к строительству цехов напряженно-армированных железобетонных конструкций. Планом предусматривается внедрение на наших стройках в 1952 году крупноразмерных железобетонных панелей с использованием летних стендов. Главное управление считает возможным и необходимым вдвое повысить задание по изготовлению и применению на стройках Урала и Сибири сварных сеток и каркасов для железобетонных конструкций.

В 5 раз главное управление увеличивает задание, предусмотренное Государственным планом внедрения новой техники, по применению ускоренного режима пропаривания бетонных, железобетонных и шлакобетонных изделий. Проведение в жизнь только этого мероприятия позволит в год увеличить выпуск стеновых блоков на 15 миллионов штук условного кирпича и на 4—5 тысяч кубических метров сборных железобетонных изделий.

Главное управление устанавливает всем трестам дополнительные задания по внедрению целого ряда мероприятий, осуществление которых обязательно. Вот важнейшие из этих мероприятий: ввод в дей-

ствие до 1 апреля во всех трестах имеющих станок Авакова для профилирования арматуры и полное запрещение применения в качестве арматурной стали не профилированных металлов; организовать на всех заводах сборного железобетона изготовление армоцементных кровельных плит; перейти на применение молотой извести Смирнова в штукатурных и кладочных работах.

Главное управление обязывает тресты перейти на сооружение фундаментов облегченных конструкций для малоэтажных зданий, с уменьшением глубины заложения и применением песчаных подушек и посыпок из местных шлаков и каменных отходов. Тресты и стройки обязаны принять немедленные меры ко всемерному сокращению расходов цемента и внедрить замены цементов вяжущими на базе местных материалов: извести, пробужденных шлаков, феррошлаков, добавок трепелов, маршалита и цемянок (молотых добавок).

Дополнительным планом технических мероприятий предусматривается организация производства на предприятиях наших трестов термоизоляционных цементно-фибритовых и древесно-волоконистых плит в качестве кровельных утеплителей и конструктивного цементного фибролита с использованием в качестве перегородочных материалов и для чердачных перекрытий. Организация такого производства предусматривается для начала в тресте Свердловскпромстрой и в городе Новосибирске.

Ленинградским инженером-механиком Климовым сконструирована машина, предназначенная для разгрузки вагонов с каменными и сыпучими материалами. Производительность такой машины—3—4 минуты на разгрузку одного вагона. Машина инженера Климова, несомненно, может быть изготовлена нашими трестами с помощью заводов-заказчиков. Дополнительным планом технических мероприятий предусматривается изготовление в 1952 году 6 таких машин, из них трестом Свердловскпромстрой — 2 и новосибирскими трестами — 4.

Распоряжением Совета Министров СССР Министерство строительства предприятий машиностроения обязано построить 4 завода сухой гипсовой штукатурки и гипсовых блоков мощностью по 4 миллиона квадратных метров сухой гипсовой штукатурки в год каждый, с закреплением продукции этих заводов в первую очередь за трестами Главуралсибстроя. Такие заводы должны быть построены в городах Челябинске, Свердловске, Н.Тагиле и Новосибирске. Челябинский завод сухой штукатурки уже начал строительством, и будут приняты все меры к тому, чтобы завод был сдан в эксплуатацию в текущем году. Ввод в действие только этого завода на 50 проц. обеспечит потребность всех строений Главуралсибстроя.

Тресты обязаны считать строительством предприятий по производству строительных материалов, полуфабрикатов и деталей первоочередным и важнейшим, имея в виду, что без наличия этих предприятий не могут быть решены основные задачи, установленные Государственным планом на 1952 год по строительству в районах Урала и Сибири.

Главное управление выражает уверенность в том, что 1952 год будет годом широкого обмена техническим опытом между строителями, годом дальнейшего технического прогресса на стройках Урала и Сибири, годом дальнейшего мощного подъема творческой инициативы рабочих, инженеров и техников, годом борьбы за первенство Урала и Сибири в системе Уралмашстроя по внедрению новой техники, новых прогрессивных методов труда, по созданию мощной и технически передовой производственной базы как основы индустриализации строительства.



Главный инженер Свердловскпромстроя тов. Харитонов (снимок слева) выступает на конференции Главуралсибстроя с докладом об опыте отделки фасадов зданий цветной бесцементной штукатуркой.

Бригадно-поточный метод штукатурных работ

(Из доклада главного инженера треста Челябинскпромстрой, лауреата Сталинской премии тов. Сахно)

Метод лауреата Сталинской премии тов. Кутенкова — общеизвестный прогрессивный метод. Он получил широкое распространение на стройках как метод комплексной механизации штукатурных работ и операционно-расчлененной работы внутри бригады штукатуров. В комплексе работ участвует бригада из 16 человек. Первую готовую продукцию бригада выпускает на 16 день работы. Тов. Кутенков добился средней выработки на каждого члена бригады 8,6 квадратных метра штукатурки в день.

Работая по методу тов. Кутенкова, значительный штукатур треста Челябинскпромстрой тов. Пелипчук с бригадой в 17 человек на протяжении 1950 года систематически перевыполнял средне-прогрессивную норму и добился выработки на каждого штукатура по 9,5 квадратных метра штукатурки в день.

Изучив метод тов. Кутенкова и опыт работы тов. Пелипчука, я пришел к заключению, что организацию производства штукатурных работ можно значительно улучшить. Базой для решения этого вопроса явилась организация штукатурной станции как производственной единицы. Штукатурная станция организационно и технологически связывает механизмы и штат рабочих в единый производственный механизм, вся работа которого регламентируется технологическими правилами. В штат рабочих штукатурной станции, кроме людей, обслуживающих механизмы, входит бригада подбойщиц дроби, состоящая из 15 человек.

Внутренняя штукатурка производится секциями, поэтажно, работа осуществляется поточным методом, тремя отдельными специализированными бригадами штукатуров. Комплекс штукатурных работ по степени трудоемкости, сложности и организационной неделимости разбит на три группы работ.

Первая — механизированная бригада, состоящая из 11 человек, разделенных на два звена, выполняет нанесение механизированным способом обрызга, грунта и полную штукатурку помещений малой площади (шкафы, кладовые, санузлы и ванн-ные комнаты). Первое звено из 5 человек производит нанесение набрызга и грунта на плоскость, разравнивание и уборку раствора, подготовку грунта под накрывку. Второе звено из 6 человек выполняет штукатурку помещений малой площади. В первый день наносится только набрызг раствора на деревянные перегородки. Через день производится нанесение второго слоя раствора на перегородки и первого слоя на каменные стены. На третий день наносится выравнивающий слой раствора.

Механизированная бригада, последовательно выполняя работы, переходит с этажа на этаж, двигаясь сверху вниз, а на том месте, где она работала, плотники устанавливают подмости для штукатурки потолков.

На седьмой день после начала работы первой бригады в поток включается вторая — верхняя, бригада, состоящая из двух звеньев по 5 человек в каждом. Первое звено выполняет штукатурку потолков

в комнатах, тягу карнизов и разделку углов. Второе звено производит штукатурку потолков и устройство падугов в кухнях и коридорах. Нанесение грунта и затирочного слоя производится вручную. Тяги карнизов выполняются простыми шаблонами. В каждой комнате работает по два человека. Разделку углов выполняет один штукатур. Таким образом, бригада ежедневно полностью отделяет по одной квартире.

Третья — нижняя бригада включается в поток на десятый день. Бригада состоит из трех звеньев. Первое звено из четырех человек производит с помощью растворонасоса С-251 или ЦМ-1 нанесение накрывочного слоя и затем разравнивание и уборку раствора. Второе звено, состоящее из семи человек, производит затирку стен. Затирка верхней части стен выполняется со столиков-временок. Третье звено из четырех человек выполняет штукатурку откосов с применением специальных «ватерпасных рамок», штукатурку заглушин, подмазку плитусов и наличников, штукатурку печей. В общем комплексе штукатурных работ подмазка плитусов и наличников является заключительной операцией, ее выполняет отдельное звено из 2 человек.

28 марта 1951 года в строительном управлении нашего треста Жилстрой из числа молодых рабочих, окончивших школу ФЗО, были укомплектованы три бригады. Бригады работали бригадно-поточным методом. За 6 месяцев они оштукатурили два трехэтажных 27-квартирных дома, два двухэтажных 16-квартирных и три двухэтажных 8-квартирных, общей жилой площадью 3265 квадратных метров. Кроме того, бригады отлекались с потока на другие объекты. В указанных семи домах более 36 тысяч квадратных метров плоскостей оштукатурено бригадами за шесть месяцев.

Применение бригадно-поточного метода позволило повысить качество работ и полностью ликвидировать брак, ликвидировать потери раствора при производстве работ, полностью механизировать приготовление и транспортирование раствора, на 80 проц. механизировать нанесение раствора на плоскости, добиться высокой производительности труда и стахановских заработков. Выполнение норм выработки составило 150—160 проц., выполнение средне-прогрессивных норм—180—200 процентов, что составляет 11—13 квадратных метров штукатурки на каждого рабочего в день. Заработок штукатуров составил от 1000 рублей до 1600 рублей в месяц.

Большое хозяйственное значение бригадно-поточного метода штукатурных работ заключается в том, что при применении его значительно сокращается потребность в инвентаре, инструментах, приспособлениях для производства штукатурных работ, достигается ускорение оборачиваемости инвентаря.

На 11 день третья—нижняя бригада потока начинает сдавать ежедневно по одной квартире.



И. И. Синельников — штукатур из г. Новосибирска — поделился опытом своей работы с инструктором штукатурных работ Машстроя Ф. А. Нестеровым.

НА СНИМКЕ (справа налево): тт. Синельников и Нестеров.

НА СНИМКЕ: группа делегатов Машстроя (слева направо): Е. Е. Маклаков, Н. И. Иванов, Н. М. Кириллов, И. И. Андреев, П. И. Ефремов, Д. Н. Завгородний, Н. Л. Голованов, Ф. А. Нестеров, П. С. Лебедев и В. И. Лянскорунский.



Поточно-расчлененный метод штукатурных работ комплексной бригадой

(Из доклада штукатура-стахановца А. А. Пестрякова)

Внедрение механизации штукатурных работ потребовало расчленения строительного процесса на отдельные операции. Это явилось началом организации производства штукатурных работ по поточно-расчлененному методу.

Каждый этаж здания разбивается на участки-захватки и очередность работы на них устанавливается в общем потоке на объекте. Поверхности, подлежащие оштукатуриванию, принимаются по акту от ранее работавших бригад.

Бригада получает комплексный наряд-задание и календарный план-график производства штукатурных работ по каждому объекту.

Полный комплекс штукатурного процесса расчленен на 10 операций, поэтому бригада состоит в среднем из 40 человек, разбитых на 9 звеньев.

Первое звено состоит из 4 плотников: одного 5 разряда и трех—4. Они устраивают инвентарные подмости для производства штукатурных работ.

Во втором звене 4 штукатура: три 3 разряда и один — 2. Они производят конопатку оконных и дверных коробок, частичную подбивку дроби по потолкам и стенам в местах стыка щитов и обивку высечкой в углах премыкания деревянных перегородок к каменным стенам, очищают загрязненные поверхности стен и, при отсутствии на поверхности естественной шероховатости, делают насечку.

Третье звено, состоящее из четырех разнорабочих 3 разряда, производит работы по подготовке рабочего места штукатуров.

В четвертом звене — соловщик и два штукатура 5 и 3 разрядов. Они наносят обрызг и грунт на поверхность стен до уровня подмостей и разравнивают нанесенный намет. Раствор наносится соплованием от штукатурного агрегата.

Намет разравнивается правилом шту-

катурами 5 и 3 разрядов. Одновременно соловщик наполняет ящики раствором для ручной штукатурки поверхностей потолка.

Пятое звено имеет двух штукатуров 5 разряда и шесть—4 разряда. Они вручную, ковшем Шаульского, наносят обрызг и грунт на поверхности потолков.

Четыре штукатура (два 6 разряда, один 4 и один 3) в шестом звене. Они попарно производят тягу карнизов известково-алебастровым раствором.

Седьмое звено (2 штукатура 6 и 4 разрядов) производит разделку углов карниза разрезным шаблоном.

Шесть штукатуров (четыре 5 разряда и два—4) производят накрывку и затирку потолков и стен, не доходя до уровня подмостей на 20—30 сантиметров. Одновременно производится разделка лузг и усенок.

Затем первое звено разбирает подмости, переносит и устанавливает их в другом помещении.

Четвертое звено наносит обрызг и грунт на поверхность стен ниже уровня подмостей и разравнивает нанесенный намет.

Звено № 8 производит накрывку и затирку, разделку лузг и усенок нижней части стен.

Последнюю операцию — штукатурку оконных и дверных откосов с подлесков типа «Максименко» производит девятое звено, в котором 4 штукатура: один 6 разряда, один — 5 и два — 4.

Далее процесс повторяется на следующих потоках.

Такая организация труда позволила бригаде добиться устойчивой средней выработки в смену на одного штукатура 8,6 квадратных метра полностью отделанных поверхностей на штукатурке жилых домов. За 1951 год средняя производительность комплексной бригады составила 169 проц. при заработке 31 руб. 20 коп. в смену на каждого штукатура.

Механизация штукатурных работ с применением алебастровых растворов

(Из доклада бригадира штукатуров тов. Синельникова)

Перед коллективом стройуправления стояла задача по обеспечению выполнения большого объема штукатурных работ, особенно по деревянным поверхностям.

Мы задались целью механизировать с помощью растворонасосов штукатурку деревянных поверхностей известково-алебастровым раствором. Необходимо было избежать закупки шлангов быстрохватывающимися известково-алебастровыми растворами, до момента нанесения раствора на поверхность. Внесение сухого алебастра в сопло шланга растворонасоса не представлялось возможным из-за отсутствия необходимых для этого механизмов. Было решено ввести в известково-алебастровый раствор замедлитель схватывания раствора непосредственно в растворомешалке. Таким замедлителем явился мездровый клей, растворенный в воде в количестве 2—2,5 килограмма на один кубометр раствора в летних и 1—1,5 килограмма — в зимних условиях. Получив таким образом клеювую эмульсию, приготовление известково-алебастрового раствора в требуемых соотношениях начали делать непосредственно в растворомешалке и с помощью растворонасосов наносить на оштукатуриваемую поверхность.

Для того, чтобы полностью перейти на механизированную штукатурку любыми растворами любых поверхностей, в подвале многоэтажного дома была смонтирована растворомешалка с растворонасосом С-232 производительностью 6 кубометров в час. Этим агрегатом готовится только известковый раствор и с его помощью по трубопроводам подается по этажам и отдельным секциям, в любое место здания. На лестничных площадках здания устанавли-

ваются растворомешалки емкостью 80 литров с растворонасосом С-251 производительностью 1 кубометр раствора в час, с компрессором 0,5 кубометра воздуха в секунду.

Известковый раствор из трубопровода подается в растворомешалку емкостью 80 литров (в наших условиях), в раствор добавляется заданное количество алебаstra и клеювой эмульсии. Клеювая эмульсия в этом случае должна быть большой концентрации, так как известковый раствор имеет в себе достаточное количество воды. После перемешивания известкового раствора с алебастром известково-алебастровый раствор с помощью растворонасоса наносится на поверхность. При необходимости штукатурки сложным раствором вместо алебаstra добавляется заданное количество цемента и тем же растворонасосом наносится на поверхность. При штукатурке известковым раствором последний из трубопровода может подаваться, минуя растворомешалку, через сетку 6×6 миллиметров непосредственно в бункер растворонасоса на поверхность.

Сейчас штукатурка ведется только механизированным способом, что дает следующие результаты: облегчение работы штукатуров, увеличение производительности труда более чем в 2 раза, высвобождение подсобных рабочих, упразднение катальных ходов и тачек, улучшение качества, сокращение потерь раствора. В общей сложности стоимость штукатурных работ стала дешевле, по предварительным подсчетам, до 2-х рублей на один квадратный метр.

Механизация штукатурных работ по нашему стройуправлению за 1951 год составила 70 проц.

Задачи поточно-скоростного строительства, а также задачи по снижению стоимости строительных работ должны решаться исключительно на основе полной индустриализации строительства.

Строители Новосибирска осуществляют сейчас мероприятия, связанные с применением эффективных строительных материалов и конструкций, с широким развитием производственной базы строек. Мощная высокопроизводительная производственная база позволит унифицировать технологию на строительной площадке и превратить строительную площадку в площадку монтажную. В Новосибирске осуществляется строительство комплекса производственных предприятий, рассчитанных на изготовление в заводских условиях, с применением наиболее совершенной технологии и полной механизации трудовых процессов, высокоэффективных конструктивных элементов и деталей.

В Кировском районе города Новосибирска закончено строительство цеха по изготовлению напряженно-армированных балок. Этот цех способен обеспечить балками строительство 60 тысяч квадратных метров жилой площади в год. Изделия из напряженно-армированного бетона исключительно экономичны, они дают до 50 проц. экономии металла, значительный процент экономии цемента и облегчают вес конструкции. Для производства таких изделий требуется холодно-слющенная арматура из стали 3, прокатанной на стане Авакова, которая готовится здесь же на заводе; щебень не крупнее 20 миллиметров с пределом прочности на сжатие не ниже 500 килограммов на квадратный сантиметр; бетон марки М-300—400. Сейчас цех напряженно-армированного железобетона приступил к выпуску балок для междуэтажных перекрытий пятиэтажных жилых домов. Изготовленные в заводских условиях балки имеют высокое качество, что подтвердилось лабораторными испытаниями, точно выдержаны все размеры, что

значительно облегчает монтаж балок на строительной площадке.

Необходимость экономии цемента настоятельно требует развития производства автоклавных изделий. Используя местные материалы, новосибирские строители имеют возможность внедрить на стройках армопеносиликатные плиты, офактуренные пеносиликатные блоки и плиты, кладку кирпичных стен с пеносиликатными термо-вкладышами, междуэтажные перекрытия из пеносиликатных офактуренных плит панелей, армированные перегородки, заполнение междуэтажных перекрытий между балками, ограждение теплосетей, совмещающее в себе ограждающие и теплоизоляционные свойства, и силикатные облицовочные плиты и архитектурные детали.

Внедрение этих материалов, изготавливаемых офактуренными, позволяет в значительной степени вытеснить мокрую штукатурку из практики жилищного строительства и тем самым уйти от сезонности в штукатурных работах, вызванной климатическими условиями Сибири. В Новосибирске закончено строительство цеха на три автоклава, производительностью 15 тысяч кубометров изделий в год. Силикатная облицовочная плитка и архитектурные детали применяются взамен штукатурки. Облицовка стен фасадов осуществляется одновременно с кладкой стен, что позволяет полностью завершить отделку фасада в зимнее время одновременно с кладкой стен. Трудозатраты на возведение 1 квадратного метра готовой стены с облицовочной плиткой получаются на 20 проц. ниже, чем затраты на возведение такой же стены, отделанной цветной штукатуркой.

Широкое применение бесцементных материалов (облицовочная плитка, перемычки проемов, карнизы, пояски, архитектурные детали) и массовое производство плит для строительства дают значительную экономию цемента, так как все эти изделия изготавливаются из известки, маршалита или молотого кварцевого песка в автоклавах.

Для производства пенобетона и армопенобетона на 1 кубометр изделий расходуется 300—450 килограммов цемента. Освоив завод на полную мощность, мы получим до 40 тысяч тонн экономии цемента в год.

В Новосибирске приступили к экспериментальному выпуску стеновых блоков из керамики. Благодаря незначительным изменениям, внесенным в технологию кирпичного производства без значительных затрат, имеется возможность перевести кирпичные заводы, расположенные на каменистых глинах, на производство этого высокоэффективного стенового материала.

Трудно переоценить те преимущества, которые несет с собой внедрение керамических изделий в строительную практику. Так, освоенные блоки «четверка» с горизонтальным расположением пустот и блоки «двойка» с таким же расположением пустот, используемые в качестве стенового материала, дают конструкцию наружной стены для Новосибирска в 51 сантиметр, обладающую хорошими теплотехническими показателями, высокой механической прочностью, достаточной для возведения 4—5-этажных зданий. Один квадратный метр стены толщиной в 2,5 кирпича весит 1152 килограмма, такая же стена в два керамических блока весит 603 килограмма. Отсюда можно заключить, что на один квадратный метр стены, выложенный из керамических блоков, требуется вдвое меньше добывать глины, обжигать, транспортировать и укладывать в дело стеновой материал. По предварительным подсчетам можно заявить, что 1 квадратный метр стены из керамических блоков будет на 30—35 проц. ниже по стоимости, чем кирпичная стена.

Кроме того, в Новосибирске осуществляется строительство центрального завода бетонов и растворов, введен в эксплуатацию центральный арматурный цех и строится целый ряд других важнейших производственных предприятий строительства.

Поточное строительство домов в г. Челябинске

(Из доклада инженера тов. ЭПЕЛЬБАУМА)

Строители Челябинска решили организовать поточное строительство семи четырехэтажных домов для рабочих тракторостроителей в 1952 году и еще шести домов в 1953 году.

В состав объектов, подлежащих сдаче в 1952 году, входит два линейных дома и пять домов Г-образных, общей жилплощадью 9517 квадратных метров. Работы по строительству домов решено производить поточно-скоростным методом. Шаг потока равен 33 рабочим дням. При установленном периоде строительства одного объекта — пять месяцев, продолжительность строительства семи объектов составит 12,5 месяца, учитывая период возведения стен дома № 3 в 1951 году.

Работы, включенные в график, выполняются тремя самостоятельными потоками. В первый поток включены работы по устройству котлованов и траншей, фундаментов и стен подвалов, перекрытий над подвалами наружных коммуникаций. Следует отметить, что наружные коммуникации, за исключением теплотрассы, закончены в 1951 году. Во второй поток включены работы по устройству стен, перекрытий, перегородок, крыши, полов, по производству сантехнического монтажа, внутренней штукатурки, электромонтажных и малярных работ. Третий поток включает в себя работы по наружной отделке фасада и по благоустройству квартала.

Такая организация трех потоков обеспечила окончание в 1951 году всех работ, связанных с возведением фундаментов до полойной отметки семи домов, окончание основных работ по устройству наружных коммуникаций. Организованный таким образом поток позволяет строителям производство трудоемких наружных работ вести в летнее время и сдать в эксплуатацию в текущем году все семь домов.

Поточный метод каменной кладки заключается в том, что процесс кладки расчленяется на операции и элементы, выполняемые отдельными звеньями каменщиков. Каждый каменщик в звене выполняет, в свою очередь, только определенные операции. Комплексная бригада каменщиков, состоящая из 12 человек, работающих «двойками», выкладывает на захватке все стены, перегородки и столбы.

★
НА СНИМКЕ группа делегатов треста: токарь И. К. Пустовой, шофер В. И. Авдеев, инструктор механизации штукатурных работ А. П. Заложнев, бригадир штукатуров К. С. Долгоруков, бригадир каменщиков Л. М. Моцарь.
★



Бригада подсобных рабочих состоит из четырех человек: двое работают внизу на зацепке контейнеров краном, двое на подмостях производят прием контейнеров и подачу материалов на рабочее место.

Фронт работы для каменщиков готовится по двухзахватной системе. Протяженность захватки равна 32 метрам. Объем кирпичной кладки первого этажа составляет 468 кубометров. Таким образом, объем кладки одного яруса захватки равен 78 кубометрам. Приняв среднюю производительность труда за 170 проц. нормы, мы составили бригаду из 12 человек. Период кладки яруса в пределах захватки равен 12 часам, время кладки первого этажа составляет 9 рабочих дней.

Следующие этажи домов выкладываются из шлакоблоков. Объем шлакоблочной кладки этажа составляет 482 кубометра, время кладки яруса в пределах захватки равно 8 часам. Таким образом, период возведения этажа из шлакоблоков составляет шесть рабочих дней, а производительность труда каменщиков равна 180 проц.

Одновременно с каменщиками работает звено плотников из четырех человек, которые производят устройство подмостей, монтируют деревянные конструкции. Производительность труда в звене плотников равна 150 проц. нормы. Установку оконных и дверных блоков осуществляет звено столяров, состоящее из двух человек.

Такелажные работы по монтажу перекрытий, лестниц и т. д. выполняет звено такелажников из четырех человек.

После окончания работ по возведению стен и монтажу перекрытий начинаются работы по устройству крыши, кровли, перегородок, полов и т. п. Эти работы выполняют две комплексные бригады, каждая бригада включает в себя звено плотников из шести человек, звено кровельщиков из двух человек, звено такелажников из четырех человек и одного крановщика. Параллельно с основными работами в соответствии с графиком ведутся сантехнические работы.

Для выполнения всего объема штукатурных работ необходимо 42 штукатура, при средней производительности труда 120 проц. нормы, штукатура обслуживает звено плотников из четырех человек. По окончании штукатурки производятся малярные работы, выполняемые бригадой из 20 человек, и работы по навеске дверных полотен — бригадой столяров в количестве 6 человек. Работы по отделке фасадов производит комплексная бригада в составе 12 штукатура, двух маляров и восьми плотников.

На основе опыта работы на строительстве квартала домов по улице Тракторной сейчас разработаны технологические карты на все виды основных работ. Мы отбираем наиболее производительные приемы труда, с тем, чтобы в ближайшее время на основе нашего опыта закончить составление обязательных технологических правил на массовом жилищном строительстве. Мы поставили перед собой задачу, чтобы на основе изучения передового стахановского опыта по методу инженера Ковалева сделать уже во втором квартале текущего года участок поточно-скоростного строительства участком коллективного стахановского труда.

В течение трех дней работы конференции было заслушано 16 технических докладов. Представители научно-исследовательских институтов, министерства и строительных трестов Урала и Сибири сделали ценные сообщения о передовых методах строительства, о новых эффективных строительных материалах и так далее.

Строительные тресты Урала и Сибири на специальной строительной выставке во Дворце культуры строителей имени Горького экспонировали многочисленные образцы строительных материалов, деталей, приспособлений, механизмов и т. п. Многие экспонаты вызвали исключительный интерес участников конференции. Во время перерывов все три зала выставки были заполнены делегатами.

Большой интерес представляли из себя доклады старшего научного сотрудника тов. Бердичевского и начальника отдела технического управления Минмашстроя тов. Ларионова. Тов. Бердичевский в своем докладе рассказал о исключительно широких перспективах применения в строительстве напряженно-армированного сборного железобетона. В докладе тов. Ларионова были приведены исключительно ценные сведения о новых строительных материалах и их применении.

С докладами выступили также заместитель начальника транспортного управления тов. Кириллов, новосибирский каменщик-стахановец тов. Дьяков, главный инженер Свердловскпромстроя тов. Харитонов и другие.

По докладам развернулись прения. Выступивший в прениях представитель Свердловского областного комитета ВКП(б) тов. Патрушев критиковал руководителей строительных организаций и главу за неудовлетворительную работу по технической подготовке мастеров и прорабов строительства. Он заявил, что тресты плохо используют для учебы кадров курсы мастеров, техникумы и другие учебные заведения, в результате чего многие руководители строек не имеют специального технического образования, пользуются лишь практическими знаниями. Тов. Патрушев заявил также, что главное управление должно оказать практическую помощь строительным трестам Свердловской области в увеличении размаха собственного жилищного строительства, в деле укрепления и расширения производственной базы строек. Он также указал на маломощность субподрайонных организаций, которые в большинстве случаев отстают от нарастающих темпов строительства.

На конференции выступил начальник технического управления, член коллегии Министерства строительства предприятий машиностроения тов. Могильный. Он указал на то, что строительные организации Урала и Сибири являются еще технически отсталыми по сравнению со строительными трестами других районов страны. Тов. Могильный заявил, что на Урале и в Сибири неудовлетворительно используется метод поточно-скоростного строительства, не достигнута массовость в рационализаторской и изобретательской работе.

Тов. Могильный отметил, что конференция Главуралибстроя вскрыла много неиспользованных резервов производства, активная мобилизация которых поможет строителям Урала и Сибири в 1952 году успешно справиться с выполнением государственного плана и выйти в число передовых строителей страны.

Участники конференции ознакомились с опытом скоростного строительства в Москве. На эту тему было продемонстрировано несколько документальных научно-популярных фильмов.

После закрытия конференции многие делегаты побывали на стройках Свердловска с целью обмена техническим опытом.

И. о. редактора Е. Б. КАЛИНОВСКАЯ.

НС02365. Заказ № 2399.

Адрес редакции: Свердловск, шоссе УЗТМ, 2 километр, Управление треста Свердловскпромстрой. Телефон: Д1-95-96, доб. 52.

Типография изд-ва «Уральский рабочий» Свердловск, ул. им. Ленина, № 40.