## Приложение №16

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2017

**Требования к Оперативному календарно-сетевому графику выполнения ПИР и к формируемой на его основе отчетности**

# Определение и назначение Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР

* 1. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР – календарно-сетевой график, разработанный на основе Календарного плана, детализирующий состав, технологию и сроки выполнения Работ.
  2. Назначение Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР:

- детальное планирование Работ с учетом технологии их выполнения и ресурсов Подрядчика - работ по Договору;

- оперативный контроль Работ, выполняемых Подрядчиком работ по Договору;

- определение критических Работ, влекущих отклонение сроков, зафиксированных в Календарном плане к Договору;

- обеспечение сторон Договора информацией о фактическом исполнении и о прогнозе выполнения Работ;

- повышение точности и наиболее раннее прогнозирование возможных отставаний с целью более оперативного реагирования;

- превентивное управление рисками.

# Общие требования к Оперативному календарно-сетевому графику выполнения ПИР

# Ответственность за разработку, содержание, актуальность Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР и его соответствие настоящим требованиям несет Подрядчик работ по Договору.

* 1. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР должен разрабатываться в специализированном программном обеспечении для календарно-сетевого планирования, позволяющем производить расчет расписания по методу критического пути.
  2. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР должен разрабатываться на основе утвержденного Календарного плана.
  3. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР должен включать полный объем Работ, определенный Договором (проведение инженерных изысканий, разработка проектной документации, прохождение экспертиз проектной документации и разработка рабочей документации).

# Требования к формированию Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР и предоставлению его на согласование Заказчику

# Работы Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР должны быть однозначно соотнесены с этапами Календарного плана с целью контроля хода выполнения этапов по Договору на основании данных Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР. Один этап Календарного плана может быть детализирован на одну Работу или несколько Работ Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР. Одна Работа Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР не может относиться к двум этапам Календарного плана.

# Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР должен повторять структуру Календарного плана в части разбивки Работ по этапам Календарного плана.

# Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР должен быть детализирован:

- в части проведения инженерных изысканий – до Работ по разработке, согласованию и устранению замечаний основных результатов проведения инженерных изысканий по каждому выполняемому виду (например, инженерно-геологические, инженерно-экологические);

- в части разработки проектной документации – до Работ по разработке, согласованию и устранению замечаний по разделам, подразделам, технической документации (например, опросные листы, заказные спецификации, перечень основного технологического оборудования и оборудования длительного цикла изготовления).

- в части прохождения экспертиз проектной документации – до основных этапов прохождения экспертиз по каждому виду (например, экологическая экспертиза, главгосэкпертиза);

- в части разработки рабочей документации – до Работ по разработке, согласованию и устранению замечаний и утверждению в производство работ комплектов чертежей, заказных спецификаций, опросных листов по объектам титульного списка. На первоначальном этапе планирования Работ, до утверждения ОПР и объектов Титульного списка, в случае если невозможно сформировать Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР по разработке рабочей документации до комплектов чертежей, данные Работы должны планироваться укрупненно.

* 1. Название работы Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР должно быть сформировано с учетом следующих принципов:

- название работы должно начинаться с указания на выполняемое действие в виде отглагольного существительного (например, «Сбор…», «Разработка…»);

- после указания на выполняемое действие должно быть указано название объекта, над которым выполняется действие (например, «Сбор исходных данных», «Разработка опросных листов»).

* 1. Работы Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР должны соответствовать следующим требованиям:

- работа должна находиться в сфере ответственности только одной субподрядной организации или выполняться собственными силами подрядной организацией;

- завершение работы должно характеризоваться достижением определенного результата, который может быть оценен и, как правило, документально подтвержден;

- в длительность работ не должна включаться длительность организационных работ (заключение договоров с субподрядными организациями);

- в Оперативном календарно-сетевом графике выполнения ПИР должны быть выделены организационные работы по выбору субподрядных организаций (проведение тендеров, заключение договоров);

- в Оперативном календарно-сетевом графике выполнения ПИР должны быть учтены существенные условия начала выполнения Работ (например, исходные данные от Заказчика получены, конструкторская документация от Заказчика получена);

- в Оперативном календарно-сетевом графике выполнения ПИР должны быть включены работы по реагированию на риски;

- оценка сроков выполнения работ должна проводиться на основании данных об интенсивности работы специалистов при выполнении соответствующих видов работ;

- между работами должны быть установлены зависимости, определяющие технологию их выполнения;

- работы должны иметь предшественника и последователя. В Оперативном календарно-сетевом графике выполнения ПИР допускается наличие только одной работы без предшественника «Начало работ» и только одной работы без последователя «Завершение работ»;

- на работы, зависимость для которых определить невозможно или сроки выполнения которых, зависят не только от технологии выполнения, а определяются также внешними событиями, должны быть назначены ограничения, с указанием причин их появления;

- при необходимости по зависимостям работы могут быть заданы задержки с обязательным описанием причин их установления;

- идентификатор работы не подлежит изменению после утверждения Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР, так как на его основе производится контроль исполнения данной работы и ее сравнение с планом.

* 1. На все работы Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР должен быть назначен следующий минимальный перечень атрибутов:

- номер этапа календарного плана;

- номер и дата договора с подрядной организацией;

- наименование подрядной организации;

- номер и дата договора с субподрядной организацией

- наименование субподрядной организации;

- вид работ (значения атрибута: проведение инженерных изысканий, разработка проектной документации, прохождение экспертиз, разработка рабочей документации);

- статус работы (значения атрибута: не начата, выполняется, завершена);

- причина отклонения;

- мероприятия по ликвидации отклонения;

- примечание;

- номер акта сдачи-приемки работ.

* 1. Перечень атрибутов по работам может быть изменен по требованию Заказчика.
  2. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР должен включать в себя следующий минимальный состав вех (ключевых событий, при наличии в задании на проектировании соответствующих работ):

- ПИР начаты;

- работы по проведению инженерных изысканий начаты;

- задание на изыскание утверждено;

- исходные данные для выполнения изысканий получены в полном объеме;

- отчет по (<указать вид – инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-экологические и т.д.>) изысканиям разработан и передан Заказчику на согласование;

- отчет по (<указать вид – инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-экологические и т.д.>) изысканиям согласован Заказчиком;

- инженерные изыскания проведены в полном объеме;

- субподрядная организация (<указать наименование организации>) на разработку ПД выбрана;

- договор на разработку ПД с субподрядной организацией (<указать наименование организации>) заключен;

- разработка ПД начата;

- исходные данные для разработки ПД получены в полном объеме;

- ОПР разработаны и переданы на согласование Заказчику;

- ОПР утверждены Заказчиком;

- перечень основного оборудования согласован Заказчиком;

- опросные листы на основное оборудование согласованы Заказчиком;

- общие / специальные разделы ПД (<выбрать разделы>) разработаны и переданы Заказчику на согласование;

- общие / специальные разделы ПД (<выбрать разделы>) согласованы Заказчиком;

- ПД в полном объеме утверждена Заказчиком;

- работы по прохождению экспертиз ПД начаты;

- материалы слушаний готовы для представления на ГЭЭ;

- положительное заключение ГЭЭ получено;

- положительное заключение ФАУ ГГЭ получено;

- положительное заключение экспертиз ПД получено;

- ПД разработана и передана заказчику в полном объеме;

- ПИР завершены.

* 1. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР должен включать ключевые события, находящиеся в ответственности других участников, которые оказывают или могут оказать непосредственное влияние на сроки выполнения Работ Подрядчиком.

# Требования к предоставлению Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР на согласование и утверждение Заказчику

* 1. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР разрабатывается и предоставляется на согласование и утверждение Заказчику после наступления каждого из следующих событий:
     1. В течение 15 календарных дней с даты заключения Договора (при наступлении данного события Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР детализируется в части разработки проведения инженерных изысканий, разработки проектной документации и экспертиз);
     2. В течение 15 календарных дней с даты утверждения ОПР и объектов титульного списка (при наступлении данного события Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР детализируется в части разработки рабочей документации до работ по разработке отдельных марок чертежей по каждому объекту титульного списка).
  2. Текущая дата Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР, предоставляемого на согласование Заказчику не должна превышать дату предоставления графика на согласование Заказчику более чем на 4 рабочих дня). В предоставляемом на согласование Оперативном календарно-сетевом графике выполнения ПИР должна быть внесена фактическая информации с начала выполнения работ до текущей даты (если применимо). При этом под текущей датой понимается момент времени, относительно которого рассматривается состояние графика и который разделяет «прошлое» и «будущее» в графике. Дата, на которую актуальна внесенная в графике фактическая информация.
  3. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР разрабатывается в программном продукте MS Progect ресурсным методом, согласовывается и утверждается Заказчиком.
  4. Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР представляется на согласование и утверждение Заказчику в следующих форматах:

- на электронном носителе в формате исходного файла, разработанного в специализированном программном обеспечении для календарно-сетевого планирования;

- на бумажном носителе с визами уполномоченного лица от Подрядчика работ по Договору;

- на электронном носителе в формате PDF с визами уполномоченного лица от Подрядчика работ по Договору (скан-копия подписанного экземпляра на бумажном носителе).

* 1. Форма предоставления Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР может быть изменена по требованию Заказчика.

1. **Требования к актуализации Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР и предоставлению отчетности на его основе**
   1. Под актуализацией понимается указание фактического состояния исполнения работ в графике на текущую дату и вероятных прогнозных значений параметров графика и расчет расписания графика проекта.
   2. Подрядчик работ по Договору должен актуализировать Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР еженедельно по понедельникам. Отчетным периодом является период с понедельника по воскресенье.
   3. Периодичность актуализации может быть изменена по требованию Заказчика.
   4. Процесс актуализации Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР должен включать в себя следующие действия:
      1. По выполняемым работам Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР должна быть внесена следующая информация

- фактическое начало;

- процент выполнения;

- количество выданных документов (для работ по разработке ПД);

- процент выданных документов (для работ по разработке ПД);

- оставшаяся длительность работ или ожидаемая дата окончания работы.

* + 1. По завершенным работам Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР должна быть внесена следующая информация:

- фактическое начало и фактическое окончание работы;

- процент выполнения;

- количество выданных документов (для работ по разработке ПД);

- процент выданных документов (для работ по разработке ПД).

* + 1. Фактическое окончание работ должно быть подтверждено документом с указанием его параметров (номера, название) в атрибуте работы «Номер акта сдачи-приемки работ».
    2. В актуализированном Оперативном календарно-сетевом графике выполнения ПИР должен быть произведен расчет расписания на текущую дату, соответствующую 08.00 часам первого дня недели, следующей за отчетной (при отчетном периоде с понедельника по воскресенье текущая дата устанавливается на понедельник недели, следующей за отчетной). Расчет расписания производится по местному времени и определяет дату начала и окончания каждой работы с учетом установленной текущей даты.
    3. После расчета расписания актуализированный Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР должен быть проверен на корректность полученных в ходе расчета расписания прогнозных дат начала и окончания не начатых работ и прогнозных дат окончания выполняющихся работ. В случае необходимости, Подрядчик работ по Договору должен скорректировать прогноз выполнения работ исходя из реальной ситуации.
  1. Подрядчик работ по Договору должен предоставлять на рассмотрение Заказчику актуализированный Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР еженедельно, не позднее 15.00 часов дня по местному времени во вторник недели, следующей за отчетной.
  2. Форма предоставления Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР, должна быть согласована с заказчиком.
  3. Актуализированный Оперативный календарно-сетевой график выполнения ПИР представляется Заказчику в следующих форматах:

- на электронном носителе в формате исходного файла, разработанного в специализированном программном обеспечении для календарно-сетевого планирования;

- на бумажном носителе с визами уполномоченного лица от Подрядчика работ по Договору;

- на электронном носителе в формате PDF с визами уполномоченного лица от Подрядчика работ по Договору (скан-копия подписанного экземпляра на бумажном носителе).

* 1. Форма предоставления актуализированного Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР может быть изменена по требованию Заказчика.
  2. На основании актуализированного Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР Подрядчик работ по Договору должен предоставлять на рассмотрение Заказчику отчет «Исполнение плана по разработке комплектов РД» ежемесячно, не позднее 15.00 часов дня по местному времени до 5-го числа месяца, следующего за отчетным.
  3. Форма предоставления отчета «Исполнение плана по разработке ПД», должна быть согласована на с заказчиком на основании его требований.
  4. Отчет должен быть сформирован на основании информации из актуализированного Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР, данные по нему не должны противоречить данным актуализированного Оперативного календарно-сетевого графика выполнения ПИР.
  5. Отчет «Исполнение плана по разработке комплектов ПД» предоставляется Заказчику в следующих форматах:

- на бумажном носителе с визами уполномоченного лица от Подрядчика работ по Договору \;

- на электронном носителе в формате PDF с визами уполномоченного лица от Подрядчика работ по Договору (скан-копия подписанного экземпляра на бумажном носителе).

* 1. Перечень отчетных форм, их содержание и периодичность предоставления могут быть изменены по требованию Заказчика.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОДРЯДЧИК:** | **ЗАКАЗЧИК:** |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |