



ПРИКАЗ

«23» сентября 2025 г.

№ ГЕН-П-25-172

Дивногорск

Об утверждении руководства по подготовке
к строительству в зимний период

С целью заблаговременного планирования и организации комплекса технических, технологических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасное, эффективное и качественное выполнение строительно-монтажных работ в условиях низких температур, снегопадов, метелей и других неблагоприятных факторов зимнего периода

ПРИКАЗЫВАЮ:

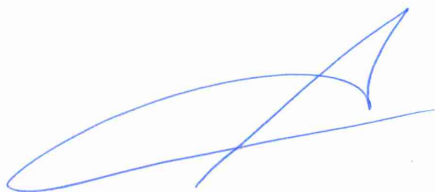
1. Утвердить и ввести в действие с даты издания настоящего приказа «ЭНГ25.010.РКВ.00.001 Руководство по подготовке к строительству в зимний период» (далее – Методические указания) (приложение к настоящему приказу).
2. Ознакомить сотрудников подразделений, обеспечивающих реализацию инвестиционно-строительных проектов, с Методическими указаниями в соответствии с порядком ознакомления с принимаемыми внутренними нормативными документами.

(Электронный архив ВНД Департамента по капитальному строительству доступен по ссылке: "\\ie.corp\dfs\ЕСЭ АО_УК\Департамент по капитальному строительству\Процедуры (утвержденные)").

3. Рекомендовать руководителям, указанным в списке на ознакомление:
 - 3.1. Принять Методические указания к сведению, утвердить собственный внутренний нормативный документ аналогичного содержания и направить скан-копии утвержденных документов на электронный адрес dks@enplus-generation.ru
Срок – в течение 15 дней с даты издания настоящего приказа.
 - 3.2. Определить и назначить работников ответственных за управление процессами в области применения Методических указаний и направить скан-копии документов о назначении ответственных на электронный адрес dks@enplus-generation.ru
Срок – в течение 10 дней с даты исполнения п.3.1 настоящего приказа.
 - 3.3. Внести в должностные инструкции руководителей и ответственных специалистов обязанность знать и применять требования Методических указаний. Направить скан-копии утвержденных документов на электронный адрес dks@enplus-generation.ru
Срок – в течение 15 дней с даты исполнения п.3.1 настоящего приказа.

4. Контроль исполнения настоящего приказа в АО «ЭН+ ГЕНЕРАЦИЯ» возложить на директора департамента по капитальному строительству Кузьмичева С.В.

Первый заместитель генерального
директора по коммерции и капитальному
строительству



Д.Д. Погосбеков

АО «ЭН+ ГЕНЕРАЦИЯ»
Юридический адрес: 663091, Красноярский край,
г.о. город Дивногорск, г. Дивногорск, ул. Чкалова, зд. 165/1
Почтовый адрес: 121096, г. Москва
ул. Василисы Кожиной, 1
Тел.: +7 (495) 720-50-85
info@eurosib.ru

EN+ GENERATION JSC
Registered address: 165/1, Chkalov str., Divnogorsk,
Divnogorsk urban district, Krasnoyarsk region, 663091, Russia
Postal address: 1, Vasilisa Kozhina str., Moscow, 121096, Russia
Tel.: +7 (495) 720-50-85
info@eurosib.ru




УТВЕРЖДЕНО
Приказом от «23» сентября 2025 г.
№ ГЕН-П-25-172

РУКОВОДСТВО ПО ПОДГОТОВКЕ К
СТРОИТЕЛЬСТВУ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД


Класс документа:	2	Категория документа:	Для ограниченного использования
Шифр документа:	ЭНГ25.010.РКВ.00.001		

Редакция	Цель выпуска	Дата утверждения	Разработал:	Проверил:	Согласовал:
00	Руководство по использованию	__.__.2025	Руководитель направления по контролю электромонтажных работ и контрольно-измерительных приборов	Руководитель направления по контролю качества	Директор департамента по капитальному строительству
			Штокалов К.Г.	Артёмов С.Ю.	Кузьмичев С.В.

	ЭНГ25.010.ПКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛЬ.....	3
2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
3 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	4
4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.....	5
6 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	7
6.1 Подготовительные и общеплощадочные мероприятия.....	7
6.1.1 Организация геодезического контроля	7
6.1.2 Общая координация	7
6.1.3 Минимизация потери производительности в виду остановки производства работ для обогрева рабочих	8
6.1.4 Предоставление СИЗ	9
6.1.5 Возведение временных подогреваемых укрытий для обогрева рабочих (Тепляков) ..	9
6.1.6 Подготовка к зимнему периоду временных сооружений и недостроенных зданий ...	11
6.1.7 Общие требования к уборке снега на строительной площадке	13
6.1.8 Содержание строительной техники	14
6.2 Технологические мероприятия по видам работ	14
6.2.1 Устройство насыпей и обратных засыпок при отрицательных температурах	14
6.2.2 Производство бетонных работ при отрицательных температурах	15
6.2.3 Производство каменных работ (зимняя кладка) при отрицательных температурах ..	18
6.2.4 Выполнение гидроизоляционных работ при отрицательных температурах	19
6.2.5 Производство изоляционных работ при отрицательных температурах.....	19
6.2.6 Устройство полов при отрицательных температурах	19
6.2.7 Устройство фасадных теплоизоляционных систем при отрицательных температурах.....	20
6.2.8 Выполнение сварочных работ при отрицательных температурах	21
6.2.9 Проведение гидроиспытаний технологических трубопроводов при отрицательных температурах.....	21
6.2.10 Монтаж оборудования при отрицательных температурах.....	22
6.2.11 Нанесение лакокрасочного покрытия при отрицательных температурах.....	22
6.2.12 Прокладка кабельно-проводниковой продукции при отрицательных температурах	22
6.2.13 Монтаж приборов систем автоматизации при отрицательных температурах	24
6.2.14 Благоустройство территории при отрицательных температурах	24
6.2.15 Организация складирования и хранения применяемых в строительстве материалов, конструкций, изделий, полуфабрикатов и оборудования.....	24
7 ПРИЛОЖЕНИЯ.....	25
Приложение №1. Глоссарий	25
8 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ	26


	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

1 ЦЕЛЬ

1.1 Цель руководства по подготовке к строительству в зимний период заключается в заблаговременном планировании и организации комплекса технических, технологических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасное, эффективное и качественное выполнение строительно-монтажных работ в условиях низких температур, снегопадов, метелей и других неблагоприятных факторов зимнего периода (части года со среднесуточной температурой наружного воздуха ниже 0° С) при реализации инвестиционных проектов строительства в периметре Группы компаний «ЭН+».

1.2 Руководство по подготовке к строительству в зимний период служит для:

- 1) Обеспечения безопасности персонала:
 - Защита от переохлаждения и обморожения;
 - Предотвращение травматизма на обледенелых поверхностях, при работе с техникой и материалами;
 - Обеспечение соответствующей климатическим условиям спецодеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты (СИЗ);
- 2) Поддержания требуемого качества работ:
 - Защита бетонных и кладочных работ от замерзания (прогрев, применение противоморозных добавок, устройство укрытий типа «термос»);
 - Предотвращение деформаций для грунтов основания (замораживание/оттаивание);
 - Защита строительных материалов и конструкций от намокания, обледенения и повреждения низкими температурами;
 - Обеспечение технологических параметров процессов (температура материалов, воздуха в зоне работ);
 - Предотвращение деформаций материалов при монтаже (прогрев кабельно-проводниковой продукции, предварительный подогрев трубопроводов перед проведением сварочных работ и т.д.);
- 3) Обеспечения эффективности и бесперебойности производства работ:
 - Планирование логистики с учетом зимних условий (подвоз материалов, очистка дорог и площадок);
 - Подготовка техники к работе на холоде (зимние горюче-смазочные материалы, утепление, обогрев);
 - Организация освещения в условиях короткого светового дня;
 - Разработка графиков работ с учетом сокращенной продолжительности светового дня и возможных непогод;
- 4) Минимизации рисков и непредвиденных расходов:
 - Предупреждение аварийных ситуаций (обрушения снега с крыш, падения наледи (сосулек), обледенение конструкций);
 - Снижение простоев из-за непогоды или неподготовленности;
 - Планирование затрат на зимние мероприятия (энергоносители, добавки, материалы утепления, очистку снега);
- 5) Соблюдения нормативных требований:
 - Выполнение требований законодательства по охране труда в зимний период;

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

- Следование положениям нормативно-технических документов регламентирующих производство работ при отрицательных температурах;
- Обеспечение экологической безопасности (уборка загрязнённого снега).

2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Руководство по подготовке к строительству в зимний период распространяется на все структурные подразделения группы компаний «ЭН+» и на подрядные организации, осуществляющие строительно-монтажные работы, на инвестиционных проектах группы компаний «ЭН+».

2.2 Руководство подлежит обязательному применению во всех случаях, когда на территории действующих или вновь создаваемых объектов осуществляется производство строительно-монтажных работ при отрицательных температурах (при температуре воздуха в месте проведения работ ниже 0° С), включая:

новое строительство - возведение новых объектов капитального строительства, включая сооружения, здания, комплексы энергетической, промышленной, сетевой и инфраструктурной направленности;

реконструкцию - изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка, расширение объекта капитального строительства, а также замена и (или) восстановление несущих строительных конструкций объекта капитального строительства, за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановления указанных элементов;


капитальный ремонт - комплекс восстановительных и профилактических мероприятий, включающий полную или частичную замену элементов конструкций, оборудования, инженерных систем, затрагивающих их эксплуатационные характеристики;

техническое перевооружение и модернизацию - внедрение современных технических решений, новых производственных линий, переоснащение действующих систем, в том числе с целью повышения энергоэффективности, надежности, устойчивости и соответствия современным стандартам.

2.3 Руководство по подготовке к строительству в зимний период является методическим пособием, регламентирующим действия и процессы, производимые всеми участниками строительного процесса.

3 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- СП 48.13330.2019 (СНиП 12-01-2004) Организация строительства;
- СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СП 76.13330.2016 (СНиП 3.05.06-85) «Электротехнические устройства»;
- СП 77.13330.2016 (СНиП 3.05.07-85) «Системы автоматизации»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 435.1325800.2018 «Конструкции бетонные и железобетонные монолитные. Правила производства и приемки работ»;

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

- СП 543.1325800.2024 Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;
- ПУЭ изд. 6,7 «Правила устройства электроустановок»;
- ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
- МР 2.2.7.2129-06 «Методические рекомендации. Режимы труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемых помещениях»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.05.2021 N 325/пр "Об утверждении Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время»
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ N 468 от 21.06.2010 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

Применяются актуальные редакции документов, действующие на момент выполнения СМР.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Настоящее Руководство устанавливает общие требования для подготовки строительной площадки к зимнему периоду.

4.2 Для каждого конкретного объекта и вида работ, Подрядчик обязан разработать детальные технологические карты (ТК) и/или включить специфические климатические требования «для зимнего периода» в проекты производства работ (ППР) с учетом местных условий, специфики конструкций и применяемых материалов.

4.3 При подготовке к зимнему периоду необходимо учитывать, что СМР будут производиться при низких температурах, оказывающих общее негативное влияние на безопасность персонала, качество работ, эксплуатационные характеристики техники и оборудования.


4.4 Все мероприятия должны выполняться в строгом соответствии с ППР, ТК и требованиями действующих НТД (СП, СНиП, ГОСТ и т.д.).

4.5 При наличии разночтений при регулировании одних и тех же вопросов между требованиями НТД, ППР, ТК и настоящим руководством предпочтение следует отдавать документу, имеющему более строгое требование.

5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1 Общее руководство подготовкой к зимнему периоду (далее - ЗП), координация мероприятий по подготовке к ЗП (сезону) и организация снегоборьбы осуществляется Заказчиком, если иное не предусмотрено договором.

5.2 Уполномоченный руководитель Заказчика должен назначить ответственного за подготовку к строительству в ЗП со стороны Заказчика.

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

При необходимости ответственными со стороны Заказчика могут быть несколько человек.

5.3 Уполномоченный руководитель Подрядчика должен назначить ответственного за подготовку к строительству в ЗП со стороны Подрядчика.

При необходимости ответственными со стороны Подрядчика могут быть несколько человек.

5.4 При подготовке Подрядчиков к ЗП ответственный представитель стороны Заказчика обязан:


- Проверить правильность определения Подрядчиком перечня работ, который должен производиться в ЗП;
- Контролировать сроки подготовки и утверждения ППР и ТК подрядчиками;
- Проводить экспертизу представленных ППР и ТК на предмет соответствия настоящему Руководству, проектной, рабочей документации и действующим НТД;
- Утверждать ППР и ТК Подрядчиков;
- Осуществлять контроль за соблюдением Подрядчиками требований в утвержденных ППР, ТК.

5.5 При подготовке к зимнему периоду Подрядчик обязан:

- Определить перечень работ, которые необходимо провести в ЗП;
- Разработать или адаптировать ППР или ТК для всех выполняемых им работ, планируемых к выполнению в зимний период, с детализацией зимних методов производства работ и мероприятий;
- Представить на проверку Заказчику в срок, установленный графиком подготовки к ЗП;
- Осуществлять контроль за своевременной разработкой всеми Субподрядчиками (если применимо) ППР и ТК для проведения работ в ЗП;
- Контролировать сроки подготовки и утверждения ППР и ТК на работы, выполняемые в ЗП Субподрядчиками (при наличии);
- Проводить экспертизу представленных Субподрядчиками (при наличии) ППР и ТК на предмет соответствия настоящему Руководству, проектной, рабочей документации и действующим НТД;
- Обеспечить выполнение разработанных ППР и ТК;
- Осуществлять контроль за соблюдением требований в утвержденных ППР, ТК;
- Обеспечить присутствие на территории Заказчика, лица ответственного за вопросы охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности вне зависимости от числа или категории сотрудников Подрядчика, задействованных на территории Заказчика;
- Подготовить поверенные термометры в соответствии с ГОСТ 112-78 для замеров температуры на рабочих местах.

5.6 В процессе подготовки и выполнения работ в ЗП Подрядчик должен отчитываться о ходе их выполнения перед Заказчиком. Способ доведения информации должен быть определен Заказчиком.

5.7 Все мероприятия по подготовке к ЗП должны быть предусмотрены Подрядчиком и согласованы Заказчиком не позднее 45-ти дней до начала ЗП в регионе нахождения объекта строительства.

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

5.8 Ключевые организационно-технологические мероприятия, которые должны быть отражены в ППР/ТК Подрядчиков в ЗП (но не ограничиваться) указаны в разделе №6.

6 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

6.1 Подготовительные и общеплощадочные мероприятия

6.1.1 Организация геодезического контроля

Подрядчик обязан:

- 1) Проверять сохранность и устойчивость знаков геодезической разбивочной основы 2 раза в год (весна/осень-зима) согласно СП 126.13330 п.4.13.
- 2) Зафиксировать соответствующим образом факт сохранности и устойчивости знаков геодезической разбивочной проверки (путем подписания акта освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства).

6.1.2 Общая координация

6.1.2.1 Общая координация СМР в зимний период включает планирование, организацию, контроль и оперативное управление всеми участниками, ресурсами, технологиями и процессами на площадке в условиях низких температур, снегопада, метелей и короткого светового дня. Цель - обеспечить безопасное, качественное, ритмичное, а также экономически эффективное выполнение работ при соблюдении нормативных требований и сроков проекта.

6.1.2.2 При организации работ необходимо учитывать территориальное деление РФ по температурным зонам для определения начала и окончания зимнего периода.

6.1.2.3 Координация должна охватывать взаимодействия между всеми участниками строительного процесса.

6.1.2.4 При подготовке площадки строительства к зимнему периоду необходимо минимизировать следующие риски:

1) Технологические - необходимость применения "зимних" методов производства работ (прогрев бетона, противоморозные добавки, защита от снега/наледи и т.д.), сложности с логистикой материалов, риски по ухудшению свойств применяемых материалов (вязкость красок, клеев, замерзание жидкостей).

2) Организационные - укороченный световой день, необходимость обогрева бытовых и рабочих зон, организация безопасных проходов и проездов (уборка снега, борьба с гололедом), повышенные требования к спецодежде и режимам труда.


3) Экономические - рост затрат на энергоносители (прогрев, освещение), спецматериалы (добавки), уборку снега, спецодежду, возможные простои из-за погоды.

4) Безопасность - высокий риск обморожений, травм из-за гололеда, падения снега и наледи/сосулек с конструкций, пожаров от обогревателей, электротравм в условиях повышенной влажности, ухудшение видимости.

6.1.2.5 Основные задачи общей координации в зимний период:

1) Заблаговременное планирование:

- Разработка или адаптация ППР/ТК на зимний период для всех критичных операций (бетонирование, кладка, земляные работы и т.д.);
- Составление детального графика работ с учетом зимних реалий и потенциального увеличения времени на поставку материалов;

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

- Обеспечение ресурсами: Закупка противоморозных добавок, топлива для прогрева/генераторов, материалов для тепляков, спецодежды, снегоуборочной техники, резервных источников энергии;
- Подготовка инфраструктуры: Монтаж тепляков, установка обогревателей в бытовых зонах, организация освещения, подготовка площадок для складирования материалов с защитой от снега/влаги, организация пунктов обогрева.

2) Оперативное Управление и Организация:

- Ежедневный контроль погоды: Получение прогнозов, оперативное доведение информации до участников, принятие решений о приостановке работ при ухудшении условий (метель, сильный мороз);
- Координация логистики: Управление поставками материалов с учетом их "зимних" свойств, обеспечение беспрепятственного проезда техники (уборка снега, посыпка);
- Управление энергоресурсами: Контроль за расходом топлива и электроэнергии на прогрев и освещение, предотвращение перебоев поставки;
- Организация сменности и режима труда: Учет сокращенного светового дня, организация достаточных перерывов на обогрев;
- Контроль качества: Усиленный надзор за соблюдением "зимних" технологий (температура смесей, режимы прогрева, защита конструкций и т.д.), контроль параметров среды (температура воздуха, бетона, основания);
- Обеспечение безопасности: Контроль за уборкой снега и наледи, состоянием конструкций (наличие сосулек), использованием СИЗ, соблюдением правил эксплуатации обогревателей и электрооборудования, готовностью к чрезвычайным ситуациям.


3) Контроль и Анализ:

- Мониторинг выполнения графика: Выявление и анализ причин отставания (часто связаны с погодой или логистикой), оперативная корректировка планов;
- Контроль расходов: Анализ роста затрат на зимние мероприятия, поиск путей оптимизации;
- Документирование: Фиксация всех параметров зимнего бетонирования/кладки, температурных режимов, активирование простоев из-за погоды, оформление нарядов-допусков на работы повышенной опасности.

6.1.3 Минимизация потери производительности в виду остановки производства работ для обогрева рабочих

Для минимизации потери производительности следует:

- Установить четкий график перерывов на обогрев сотрудников в соответствии с МР 2.2.7.2129-06 и иными НТД, либо с разработанными существующими внутренними нормативными документами организации, либо с соответствующими приказами по организации;
- Организовать работу таким образом, чтобы пока одна бригада (группа сотрудников) греется другая продолжает работу на смежном участке (если позволяет технология производства работ) - «поточный метод»;
- Организовать работу Подрядчиков, работающих на одной территории, без взаимных договоров. Для этого Заказчику необходимо организовать взаимодействие таких Подрядчиков: выстроить непрерывную связь и координацию между Подрядчиками до начала, во время и после окончания работ, информировать их и допускать к

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

работам (согласно Перечня №656н от 22.09.2021 г. п.п. 6,7). Например, если в ходе работ потребовалось изменить график производства совместных и совмещаемых работ, Заказчик должен информировать об этом всех подрядчиков и согласовывать с ними документ;

- Максимально использовать механизацию для сокращения ручного труда на холоде;
- Использовать локальные укрытия (переносные тенты, экраны) над рабочими местами для защиты от ветра и осадков, продлевая время непрерывной работы;
- Планировать на самые холодные периоды работы, менее критичные к температуре (монтаж конструкций, земляные работы в мерзлом грунте спецтехникой), а «теплоёмкие» или «мокрые» операции (бетонирование, штукатурка) – на относительно теплые дни/часы;
- Использовать время перерывов на обогрев для логистики материалов, подготовки инструмента, планирования, инструктажей в тепляках.

6.1.4 Предоставление СИЗ

При подготовке к производству СМР при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Обеспечить всех своих работников, занятых при производстве СМР при низких температурах, комплектом СИЗ (спецодежда, спецобувь, рукавицы, средства защиты лица/органов дыхания), соответствующим сезону (зимним исполнением) и обеспечивающим безопасность в течение всей рабочей смены;

2) Организовать и контролировать соблюдение работниками внутрисменного режима труда и отдыха на холоде, регламентированного МР 2.2.7.2129-06 и иными НТД, либо с разработанными существующими внутренними нормативными документами организации, либо с соответствующими приказами по организации.

6.1.5 Возведение временных подогреваемых укрытий (Тепляков)

6.1.5.1. При подготовке к производству СМР при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Разместить места обогрева (тепляки) на стройгенплане в ППР на расстоянии не более 75-150 м. от рабочих мест в зависимости от интенсивности работ и температуры.

2) Обеспечить внутри тепляков температуру воздуха в районе +21...+25°C. и наличие устройств для локального обогрева кистей и стоп (температура поверхности 35-40°C), но не выше 40°C.


3) Осуществлять возведение и эксплуатацию тепляков в соответствии с проектом.

6.1.5.2. Возведение и эксплуатация тепляков состоит из нескольких этапов:

1) Проектирование:

- Определение размеров и конфигурации (объём, высота, наличие проёмов для техники и материалов);
- Расчет прочности каркаса на снеговую и ветровую нагрузку (необходимо учитывать регион проектирования/строительства);
- Выбор типа укрывного материала (брезент, ПВХ-ткань, сэндвич-панели - зависит от требуемой теплоизоляции, срока службы, огнестойкости и т.д.);
- Расчет системы отопления (тепловая мощность, тип нагревателей - теплогенераторы на дизеле/газе, тепловые пушки, калориферы);

Необходимая тепловая мощность для поддержания температуры внутри защитного купола (тепляка) в диапазоне от +20 до +25 °C рассчитывается по формуле:

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

$Q = (\lambda \cdot F \cdot \Delta T) / b$, где: λ – коэффициент теплопроводности материала укрытия, Вт/(м·град); F – площадь поверхности укрытия, м²; ΔT – разность температур, град; b – толщина материала укрытия, м.

Например: Площадь поверхности укрытия составляет 78 м². Разность температур наружного воздуха и внутри помещения при температуре наружного воздуха -35 °С: $T = +25^{\circ}\text{C} - (-35^{\circ}\text{C}) = 60^{\circ}\text{C}$.

Коэффициент теплопроводности теплозвукоизоляционного полотна «Дорнит» составляет 0,031 Вт/(м·град). Необходимая мощность тепловых пушек при температуре наружного воздуха -35°С:

$$Q = (\lambda \cdot F \cdot \Delta T) / b = (0,031 \cdot 78 \cdot 60) / 0,006 = 24180 \text{ Вт} = 24,1 \text{ кВт}.$$

Примечание - брезентовое, утепленное матовое покрытие и палатки/полога или же другие тентовые покрытия **должны быть согласованы с ответственными представителями стороны Заказчика.**

- Расчет вентиляции для удаления влаги и продуктов сгорания (если применимо).
- 2) Монтаж:
 - Подготовка основания (выравнивание, уплотнение, при необходимости - фундаментные блоки);
 - Сборка несущего каркаса (трубы, профиль, леса). Обеспечение устойчивости, анкеровка;
 - Натяжение укрывного материала с обеспечением герметичности (двойной контур, нахлесты, зажимы). Устройство тамбуров;
 - Монтаж системы отопления и вентиляции. Обеспечение пожарной безопасности (огнетушители, удаление от горючих материалов, негорючее основание под нагреватели);
 - Организация освещения (взрывобезопасное при использовании газовых или дизельных пушек). Следует учесть, что для каждого тепляка должна быть отдельная линия, защищенная от повреждений, с УЗО (устройство защитного отключения).

3) Пуск в эксплуатацию:


- Прогрев внутреннего объема до требуемой температуры;
- Проверка герметичности, работы отопления и вентиляции;
- Установка термометров/датчиков внутри.

4) Эксплуатация:

- Предварительный прогрев в зависимости от условий;
- Регулярный контроль температуры внутри (термометр на видном месте);
- Своевременная очистка от снега крыши и подходов к тепляку;
- Контроль состояния отопительных приборов и вентиляции;
- Соблюдение правил пожарной безопасности;
- Назначение ответственного за содержание тепляка.

Важно! На всех этапах возведения и демонтажа тепляков запрещено использовать открытые источники огня (костры, горелки, факела, буржуйки без изоляции и т.п.)!

6.1.5.3 При эксплуатации отапливаемых укрытий (тепляков) необходимо поддерживать в безопасном состоянии пути перемещения персонала. В зимний период для ликвидации гололеда и наката на подходах к укрытиям следует организовать регулярную обработку поверхностей песчано-солевой смесью или чистым песком.

	ЭНГ25.010.ПКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

6.1.6 Подготовка к зимнему периоду временных сооружений и недостроенных зданий

6.1.6.1 К объектам временных сооружений могут относиться:

- Склады, зоны временного хранения и т.д.;
- Мобильные и временные здания и сооружения;
- Используемые постоянные и временные дороги;
- Используемые постоянные и временные инженерные сети;
- Территории строительных городков;
- Выделенные места установки строительных и грузоподъемных машин и пути их передвижения;
- Площадки укрупнительной сборки конструкций и элементов;
- Пункты очистки или мойки колес транспортных средств (дезбарьеры).

6.1.6.2 Недостроенные здания — это здания, инженерные сооружения или иные объекты строительства, которые не были завершены и не введены в эксплуатацию.

6.1.6.3 При подготовке к зимнему периоду временных сооружений и недостроенных зданий Подрядчик обязан выполнить (если предусмотрено договором), а ответственные представители стороны Заказчика обязаны проверить мероприятия, выполненные Подрядчиком, которые указаны в п.6.1.6.5.

6.1.6.4 Ответственные представители Заказчика должны определить приоритезацию утепления временных сооружений и недостроенных зданий. Подрядчик должен выполнить утепление временных сооружений и недостроенных зданий в порядке, указанном ответственными представителями Заказчика.

6.1.6.5 Подготовка временных сооружений и недостроенных зданий к зимнему периоду состоит из следующих этапов (но не ограничивается):

1) Подготовительные работы и планирование:


- Разработка Плана (Программы) подготовки к зимнему периоду, в котором должно быть учтено, как минимум, следующее: Сроки начала и окончания работ, перечень необходимых мероприятий по каждому объекту, ответственные лица за каждый этап и объект, потребность в материалах, инструментах, оборудовании.

2) Инвентаризация и оценка состояния:

- Обследование всех временных сооружений на предмет целостности, состояния утеплителя, окон, дверей, кровли, фундамента/опор;
- Выявление дефектов (трещины, щели, коррозия, повреждения обшивки и утеплителя, протечки кровли, ненадежность креплений);
- Проверка наличия и исправности систем отопления (если предусмотрены), освещения, вентиляции.

3) Организация теплового контура и защиты от продувания:


- Устранение всех щелей в стенах, вокруг оконных и дверных проёмов, в местах ввода коммуникаций с использованием герметиков, монтажной пены, уплотнительных лент, войлока;
- Проверка и замена при необходимости уплотнителей на окнах и дверях;
- Утепление дверных проёмов (установка тепловых завес, дополнительных тамбуров или утепленных штор);
- Проверка состояния существующего утеплителя в стенах, кровле, полу. Замена или добавление утеплителя при его недостаточности или повреждении;

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

- Особое внимание утеплению пола (дополнительные коврики, поднятые на опорах с утеплением подпола);
- Утепление кровли (при наличии чердачного пространства или плоской кровли).
 - 4) Подготовка систем отопления и вентиляции (для отапливаемых помещений):
- Проверка и обслуживание: Чистка, опрессовка, проверка работоспособности котлов (электрических, газовых, дизельных, печей), радиаторов, конвекторов, тепловых пушек. Замена неисправных элементов;
- Безопасность: Убедиться в наличии и исправности систем автоматического отключения при перегреве, опрокидывании (для переносных приборов). Проверка дымоходов и вентиляционных каналов на предмет засоров и целостности. Обеспечение пожаробезопасных расстояний до горючих материалов;
- Резервирование: Наличие резервных источников тепла на случай выхода основных источников тепла из строя или перебоев с энергоносителем;
- Распределение тепла: Обеспечение равномерного обогрева помещений, предотвращение замерзания удаленных углов и труб;
- Обеспечение достаточной приточно-вытяжной вентиляции для удаления избыточной влаги и предотвращения конденсата, который приводит к обледенению и порче конструкций. Проверить работоспособность вытяжек, приточных клапанов;
- Защита вентиляционных отверстий от заноса снегом и обледенения.
 - 5) Подготовка кровли и водостоков:
- Проверка целостности кровельного покрытия на предмет протечек. Ремонт повреждений;
- Усиление несущих конструкций кровли (стропил, обрешетки) при необходимости, если расчетная снеговая нагрузка региона может быть превышена;
- Очистка кровли от снега и мусора;
- Организация своевременной очистки от снега: Определение ответственных, обеспечение инвентарем (лопаты, скребки с телескопическими ручками), обозначение зон безопасности, запрет сбрасывания снега на провода, оборудование, пути эвакуации. Особое внимание плоским и слабоскатным кровлям!
- Очистка желобов и воронок от листвы и мусора;
- Проверка креплений и целостности. Ремонт при необходимости;
- Организация отвода воды от фундаментов сооружений для предотвращения подтопления и морозного пучения.
 - 6) Подготовка инженерных сетей:
- Консервация:

Если системы не будут использоваться зимой – обязательное осушение. Слив воды из всех труб, баков, смесителей, гибких подводок, сифонов, унитазов. Продувка воздухом. Открытие всех сливных кранов. Использование незамерзающей жидкости в сифонах (если полный слив невозможен). Маркировка слитых систем;
- Эксплуатация в зимний период:

Если использование необходимо – обязательное утепление. Греющий кабель + теплоизоляция для труб, проложенных выше глубины промерзания или в неотапливаемых помещениях/снаружи. Утепление колодцев, гидрантов, сливных станций. Постоянный контроль и поддержание плюсовой температуры;
- Проверка состояния кабельных линий (особенно вводов в здания), электрощитков, заземления;

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

- Обеспечение резервного источника питания (генератор) для критичных систем (аварийное освещение, связь, возможно, отопление);
- Проверка и обслуживание систем аварийного освещения и эвакуационных указателей.

7) Обеспечение соблюдения требований пожарной безопасности:

- Наличие и исправность огнетушителей;
- Негорючие основания под нагреватели;
- Удаление горючих материалов;
- Исправность электропроводки;
- Наличие знаков пожарной безопасности и т.д.

6.1.7 Общие требования к уборке снега на строительной площадке

При подготовке к организации процесса уборки снега на строительной площадке (если предусмотрено договором), Подрядчик обязан:

1) Разработать и согласовать с Заказчиком ППР (или соответствующий раздел в ППР) или ТК на уборку снега, включающий методы, средства, график, места складирования/утилизации, меры безопасности и т.д.;

2) Подготовить соответствующее оборудование и технику для обеспечения очистки дорог, проездов, тротуаров, рабочих площадок, подъездов к зданиям и сооружениям от снега и наледи в течение всего рабочего времени для беспрепятственного движения транспорта и людей;

3) Организовать вывоз снега:

- Чистого снега – на разрешенные площадки снегонакопления;
- Потенциально загрязненного снега (с проездов, промплощадок) – на специально оборудованные площадки с твердым покрытием и системой сбора/очистки талых вод;

Примечание – при утилизации снега необходимо производить контроль загрязнений (наличие топлива, антифризов и химикатов) в почве и воде на специально оборудованных площадках.

4) Учесть, что на всех временных сооружениях и недостроенных зданиях должны проводить снегоуборочные мероприятия (по указанию Заказчика);


5) Все подходы к временным зданиям, включая аварийные выходы, очищать от снега, посыпать песком (шлаком, золой), для обеспечения безопасного доступа к зданию;

6) Осуществлять уборку снега с крыш на регулярной основе, а также удалять сосульки со всех высоких зданий и сооружений (для исключения риска падения сосулек с высоты);

7) При проведении мероприятий по уборке снега и удалению сосулек с крыш, устанавливать соответствующее ограждение. Данное требование должно быть прописано в ППР или в ТК, выпущенном Подрядчиком до начала проведения этих мероприятий.

8) Оборудовать пункты мойки колес (при наличии) специальными установками для очистки колес сжатым воздухом;

9) На постоянных и временных дорогах установить столбовые указатели для обозначения габаритных ограничений в условиях ограниченной видимости или больших снежных заносов (столбы должны позволить оператору определить местоположение оси дороги и обочины дороги);

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

10) Установить уличную систему освещения на всех площадках (на которых будут вестись СМР) и на всех постоянных и временных дорогах. Минимальные требования к освещению на временных дорогах и к освещению для выполнения строительных работ определены в ГОСТе 12.1.046.

6.1.8 Содержание строительной техники

6.1.8.1 Проведение работ на строительных машинах в исполнении У на открытом воздухе при отрицательных температурах воздуха рекомендуется в соответствии с СП 12-104-2002.

При выполнении работ при отрицательных температурах существует риск поломки оборудования с гидравлическим приводом и розлив гидравлической жидкости. Поэтому такое оборудование, при работе в температурах ниже -35°C , должно быть оснащено нагревательными элементами для обеспечения безопасных эксплуатационных температур. Либо такое оборудование необходимо отключать в период крайне низких температур (ниже -35°C).

6.1.8.2 В любом случае Подрядчик должен определить лимит погодных условий для применения грузоподъемного оборудования и учесть при планировании графика выполнения строительных работ.

6.1.8.3 При выполнении работ в зимний период Подрядчику рекомендуется использовать зимний сорт бензина или бензин для пониженных температур, который необходимо использовать в зависимости от климатических условий. Переход от использования одного сорта бензина к другому должен быть произведен с осторожностью.

6.1.8.4 Хранение разного сорта бензина должно осуществляться отдельно в герметичных тарах, отвечающих требованиям ГОСТ 1510-2022. Необходима герметизация вокруг места хранения топлива, особенно ввиду того, что герметичная зона будет накапливать нанесенный ветром снег.


6.2 Технологические мероприятия по видам работ

6.2.1 Устройство насыпей и обратных засыпок при отрицательных температурах

При устройстве насыпей и обратных засыпок при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Соблюдать технологию производства работ:

- Полностью удалять снег, лёд и промёрзший слой слабого и пучинистого грунта, а также выполнять требования, указанные в СП 45.13330.2017, п. 7.26;
- Предохранять поверхность дна котлована и уплотненного основания от намокания и промерзания;
- Восстанавливать основания, нарушенные промерзанием, затоплением или иными способами способом, согласованным с проектной организацией;
- Вытрамбовывание котлованов производить при талом состоянии грунта. При этом промерзание поверхности не должно превышать 20 см.;
- Производить оттаивание мерзлого грунта на всю глубину промерзания в пределах площадки.

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

Все дополнительные мероприятия, связанные со стабилизацией грунтов основания или замещению мерзлого грунта – должны быть отражены в ППР и/или ТК Подрядчика!

2) Получить разрешение (письменное) на право производства земляных работ от организаций, ответственных за эксплуатацию подземных коммуникаций, объектов транспортной инфраструктуры, находящихся в пределах охранных зон (газопровода/теплотрассы/ ж/д путей и т.д.), с оформлением наряда-допуска. **Требование актуально в случаях переноса действующих подземных коммуникаций.**

- 3) Вести журнал земляных работ (если имеется отдельная форма или в ОЖР);
- 4) Вести общий журнал работ (обязательное требование).

6.2.2 Производство бетонных работ при отрицательных температурах

6.2.2.1 При производстве бетонных работ при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Обеспечить температуру основания не менее 5 °С перед укладкой бетонной смеси в случае применения бетонной смеси без противоморозных добавок (далее - ПМД). Площадка заливки должна быть защищена от осадков и отапливаема (тепляк);

2) Перед заливкой проверить инфракрасным термометром (пирометром) температуру всех соприкасающихся поверхностей (арматуры, опалубки, основания) на соответствие требованиям НТД, ППР или ТК, произвести замер температуры основания фундамента (бетонной подготовки) при помощи цифрового контактного термометра на глубине 30 см. Для этого при помощи лопаты выкапывают яму глубиной 30 см на расстоянии 10 см от бетонной подготовки. При этом температура отогретого основания должна составлять не менее 5 °С. Состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в зоне контакта с основанием, в этих целях на бетонную подготовку может укладываться песок.


Примечание - допускается укладывать смесь на неотогретое непучинистое основание или старый бетон при выполнении одного из следующих условий:

- *При выдерживании бетона в конструкции методом термоса, при предварительном прогреве бетонной смеси;*
- *При применении бетона с противоморозными добавками, если по расчету в зоне контакта на протяжении расчетного периода выдерживания бетона не произойдет его замерзание;*
- *При устройстве временных тентов-укрытий с обогревом воздуха тепловыми генераторами;*
- *При применении электрообогрева бетона.*

3) Полностью удалить снег и лёд с поверхности бетонирования;

4) При необходимости отогреть промерзшие в основании бетон, скалу, пучинистые и сезонно-пучинистые грунты на глубину 300...500 мм. с последующим замещением и уплотнением песчаной подсыпкой (при необходимости), а также защитить от промерзания до укладки бетонной смеси (при необходимости);

Примечание – с целью исключения риска промерзания бетона в зоне контакта с грунтом, в состав бетонной смеси должны быть включены противоморозные добавки.

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

5) При температуре воздуха ниже -10°C и наличии густоармированных конструкций ($>70\text{ кг/м}^3$ или расстояние между стержнями $<6\varnothing_{\text{max}}$), арматуры $\varnothing>24\text{ мм}$, арматурой из жестких прокатных профилей по ГОСТ 27772 или с крупными металлическими закладными частями следует:

- Предварительно отогреть металл до положительной температур или;
- Применять предварительно разогретую бетонную смесь (температура более 45°C).

6) Осуществлять непрерывный контроль температур:

- Воды при замесе (если смесь готовится на площадке);
- Бетонной смеси на выходе из смесителя;
- Уложенной смеси в опалубке к началу выдерживания/прогрева;
- В процессе выдерживания и прогрева;
- Скорости подъема температуры при тепловой обработке;
- Скорости остывания бетона после тепловой обработки (для конструкций с модулем поверхности охлаждения);

Примечание – в тепляках необходимо поддерживать температуру воздуха на уровне низа бетонируемой конструкции не ниже 5°C ;

7) После укладки бетонной смеси в опалубку создать благоприятные температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.


8) Защитить во время осадков бетонируемый участок от попадания воды в бетонную смесь. При необходимости удалять случайно размытый бетон.

Примечание - Оптимальный режим выдерживания бетона: температура $+18^{\circ}\text{C}$, влажность 90%. Открытые поверхности бетона должны быть предохранены от вредного воздействия прямых солнечных лучей и ветра. Температурно-влажностные условия для твердения бетона обеспечиваются влажным состоянием его поверхности путем устройства влагоемкого покрытия и его увлажнения, выдерживания открытых поверхностей бетона под слоем воды, непрерывного распыления влаги над поверхностью бетона. Горизонтальные поверхности забетонированного фундамента укрывают полиэтиленовой пленкой (влажной мешковиной, брезентом и т.п.) или другими рулонными материалами на срок, в соответствии с указаниями строительной лаборатории. В сухую погоду бетон из портландцемента поливают не менее семи суток, бетон на глиноземистом цементе - не менее трех суток. Поливка при температуре $+15^{\circ}\text{C}$ и выше производится в течение первых трех суток днем не реже чем через каждые 3 часа и не реже одного раза ночью, а в последующее время - не реже трех раз в сутки. При температуре ниже $+5^{\circ}\text{C}$ поливку не производят.

9) Обеспечить нахождение свежесуложенного бетона в условиях температуры, более или равной $+5^{\circ}\text{C}$ (но не выше допустимой; при электрообогреве – руководствоваться СП 435.1325800.2018), вплоть до момента достижения им 70% проектной прочности (если иное не указано в ППР для конкретного здания, сооружения или конструкции);

Примечание – температуру бетона измеряют – через каждые 2 ч. в течении первых суток. В последующие трое суток – не реже 2 раз в смену. В остальное время выдерживания – один раз в сутки при помощи цифрового контактного инфракрасного термометра (пирометра). Замеры температуры производить на открытой поверхности бетона в углах конструкции вблизи опалубки и вокруг закладной детали. Количество точек замеров температуры поверхности – 3.

10) Производить уход за свежесуложенным бетоном.

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

11) Укрывать неопалубленные поверхности конструкций паро- и теплоизоляционными материалами непосредственно по окончании бетонирования.

12) Укрывать выпуски арматуры забетонированных конструкций или утеплять на высоту (длину) не менее чем 0,5 м.

Примечание - в бетоне, замерзшем, прежде чем он набрал необходимую прочность, называемую критической, под давлением образовавшегося льда нарушается сцепление цементного камня с заполнителями, в результате чего снижается конечная прочность.

13) Производить контроль армокаркаса и опалубки. Отклонения размеров и арматуры и армокаркасов см. СП 70.13330.2012 п. 5.10

14) Строго соблюдать требования СП 70.13330.2012 (п.5.11).

15) Вести журнал бетонных работ с фиксацией всех температурных параметров и применяемых методов;

16) Вести общий журнал работ (обязательное требование);

6.2.2.2 При электропрогреве бетона монтаж и присоединение электрооборудования к питающей электросети должны выполнять только электромонтеры, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

6.2.2.3 В зоне электропрогрева необходимо применять изолированные гибкие кабели или провода в защитном шланге. Не допускается прокладывать провода непосредственно по грунту и провода с нарушенной изоляцией.

6.2.2.4 При электропрогреве бетона зона электропрогрева должна иметь защитное инвентарное ограждение в соответствии с ППР или ТК, удовлетворяющее ГОСТ Р 58967-2020, звуковую или световую сигнализацию, загорающуюся при подаче напряжения на линию.

6.2.2.5 Сигнальные лампы должны подключаться так, чтобы при их перегорании отключалась подача напряжения.

6.2.2.6 На участках электропрогрева бетона должны быть вывешены предупредительные надписи, знаки безопасности и плакаты в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2015. В темное время суток участок электропрогрева должен быть хорошо освещен.


6.2.2.7 После подключения электродов к сети и зануления бункера должен закрываться вход в зону работ и включаться звуковой и световой сигналы. Зона электропрогрева бетона должна находиться под круглосуточным наблюдением электромонтеров.

6.2.2.8 Пребывание посторонних лиц и выполнение каких-либо работ на этих участках не разрешается, за исключением работ, выполняемых персоналом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже II и применяющим соответствующие средства защиты.

6.2.2.9 Напряжение источника питания цепей электропрогрева при электродном прогреве армированного и неармированного бетона должно быть не выше 220 В.

Использование напряжения до 380 В допускается при электроразогреве бетонной смеси, при индукционном нагреве и обогреве железобетонных конструкций и изделий с помощью электронагревательных приборов, устройство которых исключает короткое замыкание на арматуру.

6.2.2.10 Измерение температуры бетона с помощью технических термометров допускается при напряжении не более 60 В. Контролер температуры также должен быть снабжен диэлектрическими галошами и диэлектрическими перчатками.

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

6.2.2.11 Во избежание перегрева бетона и при невозможности выдержать необходимое расстояние между электродами и арматурой необходимо участки электродов, ближайшие к арматуре, изолировать (надеть на электрод эбонитовые трубки или обернуть его двумя слоями толя).

6.2.2.12 Для обеспечения равномерного прогрева необходимо соблюдать осторожность во время выгрузки и укладки бетонной смеси, чтобы не сместить электроды с первоначального положения и не допустить соприкосновения их с арматурой.

6.2.2.13 Открытая (незабетонированная) арматура железобетонных конструкций, связанная с участком, находящимся под электропрогревом, должна быть заземлена (занулена).

6.2.2.14 Корпуса кузовов бетоновозов в процессе электроразогрева бетонной смеси должны быть заземлены.

6.2.2.15 После каждого перемещения электрооборудования, применяемого при прогреве бетона, на новое место следует визуально проверять состояние изоляции проводов, средств защиты, ограждений и заземления.

6.2.2.16 Электроустановки для электропрогрева бетона должны иметь защиту от токов короткого замыкания. Все оголенные токоведущие части трансформаторов и распределительных щитов должны быть защищены от случайных прикосновений и атмосферных осадков. Рубильники необходимо оградить кожухами. Около трансформаторов и распределительных щитов должны быть установлены деревянные настилы на изоляторах, покрытые резиновыми ковриками. Предохранители должны иметь калиброванные плавкие вставки.


6.2.2.17 При производстве бетонных работ в зимних условиях запрещается:

- пребывание людей и проход вблизи стержней в процессе их нагрева и остывания;
- установка арматуры в местах, близко расположенных от электропроводов, находящихся под напряжением;
- использовать при электропрогреве напряжение сверх указанного в проекте;
- производить все виды электропрогрева в сырую погоду;
- при электропрогреве конструкций в термоактивной опалубке прикасаться к ней и опилкам;
- в зоне электропрогрева прокладывать провода непосредственно по грунту или по слою опилок;
- работать при обнаружении неисправности электропроводки;
- размещать легковоспламеняющиеся материалы вблизи установок для электропрогрева бетона;
- применять сгораемые материалы в качестве защиты голых токоведущих частей, нагревательных элементов, спиралей и других электронагревательных установок по электропрогреву бетона.

6.2.3 Производство каменных работ (зимняя кладка) при отрицательных температурах

При производстве каменных работ (в зимний период времени) при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Применять методы зимней кладки (на растворах с противоморозными добавками, способом «замораживания», с обогревом или на специальных зимних кладочных смесях) в строгом соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 (п.п.9.12-9.16);

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

2) Обеспечивать прогрев поверхности материалов (кирпич, блоки, раствор) до требуемых температур перед укладкой;

3) Защищать кладку от намокания и замораживания до набора критической прочности методом, указанным в ППР/ТК (обогрев, термос, ПМД);

4) Контролировать температуру кладочного раствора при укладке и температуру кладки в процессе твердения;

5) Вести журнал каменных работ (при необходимости отражения спец. параметров);

6) Вести общий журнал работ (обязательное требование).

6.2.4 Выполнение гидроизоляционных работ при отрицательных температурах

При производстве гидроизоляционных работ в отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Производить работы только на осушенном основании и сухих поверхностях;

2) Полностью удалить снег и наледь с изолируемой поверхности;

3) Предварительно прогреть битумные и полимерные материалы до температуры, указанной в документации завода-изготовителя или НТД, строго контролируя температуру во избежание перегрева материала и его последующей деградации;

4) Строго соблюдать допустимую технологию производства работ, температурный режим применения и прогрева материалов, регламентированные документацией производителя и НТД;

5) Обеспечить защиту выполненной гидроизоляции от замораживания до набора необходимых адгезионных свойств материалов;

6) Вести журналы изоляционно-укладочных работ (при необходимости) и ремонта изоляции (при необходимости);

7) Вести общий журнал работ (обязательное требование).

6.2.5 Производство изоляционных работ при отрицательных температурах

При производстве изоляционных работ при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Производить работы только на сухих основаниях и поверхностях, полностью очищенных от снега и наледи;

2) Соблюдать температурный режим применения изоляционных материалов.

Выдерживать рулонные битумные материалы не менее 24 ч. при температуре не ниже +15°C, полимерные (ПВХ) — не менее 6 часов при температуре +10...+25°C перед непосредственным применением.

При температурах ниже +5°C наружного воздуха выдерживать холодные битумные мастики не менее 24 ч. При температуре не ниже 20 °C;

3) Вести журналы изоляционно-укладочных работ (с обязательной фиксацией температуры наружного воздуха и изолируемой поверхности) и ремонта изоляции (при необходимости);


4) Вести общий журнал работ (обязательное требование).

6.2.6 Устройство полов при отрицательных температурах

При устройстве полов при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Соблюдать требования СП 71.13330.2017 п.8.1 и температурный режим согласно Таблицы 1:

Таблица 1

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

Тип покрытия	Температура °С*	Условия выдержки
Полимерные покрытия	+10°С	Не менее 24 ч после укладки
Ксилолит или жидкое стекло	+10°С	До 70% проектной прочности
Битумные мастики и их смеси +цемент	+5°С	До 50% проектной прочности
Сухие смеси на основе гипсового, цементного, смешанного вяжущего	+5°С	До высыхания слоя (до влажности затвердевшего слоя не более 6%)
Грунт/щебень/гравий/шлак	0°С	Без приклейки к ниже- лежащему слою или по песку

* Устройство полов допускается при температуре укладываемых элементов и материалов пола, а также воздуха в помещении и на уровне пола, не ниже указанных значений.

Примечание - требования к температуре воздуха и основания могут быть скорректированы согласно рекомендациям завода-изготовителя материала

2) Выполнять следующие условия для ускорения твердения:

- Повышать температуру на 5-10°С выше минимальной для смесей с применением цемента и других материалов, приобретающих прочность после укладки пола.

3) Подрядчику категорически запрещено:

- Производить укладку полов на мёрзлые грунты;
- Не защищать полы от воздействия отрицательных температур на стяжки до набора 70% прочности.

4) Организовать защиту материалов, а именно:

- Выдерживать во влажных условиях подстилающие слои, прослойки, стяжки и монолитные покрытия на цементном вяжущей основе в течение не менее 7 суток после укладки под слоем вододерживающего материала, если иное не предусмотрено производителем материала;
- Во время набора прочности поверхность стяжек на основе цемента защищать от сквозняков, попадания прямых солнечных лучей.

5) Вести общий журнал работ (обязательное требование).

6.2.7 Устройство фасадных теплоизоляционных систем при отрицательных температурах


При выполнении устройства фасадных теплоизоляционных систем (далее - СФТК) при отрицательных температурах Подрядчик обязан соблюдать следующие условия:

1) Организовать работы:

- Работы проводить при температуре воздуха от +5°С до -10°С только с письменного согласия стороны Заказчика и в отапливаемом здании (внутри не ниже +5°С, влажность не выше 75%);
- В таких случаях разработать ППР, согласованный с системодержателем СФТК;
- При организации работ предусмотреть дополнительные пути эвакуации людей из зоны производства работ.

2) Организовать тепловой контур согласно СП 293.1325800.2017 п.8.3:

- Устраивать тепловой контур на строительных лесах (размер контура должен быть больше участка производства работ на 2 м. по ширине и на 1 ярус по высоте в каждую сторону, но не более 150 м²);

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

- Начинать обогрев теплового контура за 24 ч. до старта работ и поддерживать внутри более +5°C (допустимо кратковременное снижение (не более 30 мин.) до 0°C);
- Контролировать температуру теплового контура ежечасно во время работ и каждые 2 ч. после их окончания (72 ч), если иное не прописано в ППР;
- Производить обогрев участка производства работ внутри теплового контура с помощью тепловентиляторов заводского изготовления.

3) Организовать работу с материалами согласно инструкциям заводов-изготовителей:

- Хранить клеевые, базовые, декоративно-защитные и выравнивающие составы при температуре не ниже +5°C, готовить в специально отведенных помещениях с при температуре не ниже +15°C;
- Использовать воду затворения (температурой +25±2°C), температуру готовой смеси выше +20°C.

4) При активировании выполненных работ при отрицательных температурах в них следует дополнительно учесть:

- Расположение участка проведения работ
- Время проведения работ (устройство каждого из слоев), включая периоды технологических перерывов;
- Температуру наружного воздуха во время проведения работ.

6.2.8 Выполнение сварочных работ при отрицательных температурах

6.2.8.1 При производстве сварочных работ при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Использовать комплектующие материалы в хладостойком исполнении (УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150)

2) Обеспечить необходимый предварительный и сопутствующий подогрев места сварки, а также технологию сварки в соответствии с требованиями: СП 70.13330, СП 74.13330, ФНП N 536 от 15.12.2020 г., РТМ 393-94 (пункт 6.21), РД 153-34.1-003-01 (пункт 6.5.9) и в соответствии с технологической документацией по сварке.

7.2.8.2 Более подробная информация по технологии монтажа металлоконструкций при отрицательных температурах указана в ЭНГ25.010.РГЛ.00.006.

6.2.9 Проведение гидроиспытаний технологических трубопроводов при отрицательных температурах

6.2.9.1 Технология проведения гидроиспытаний технологических трубопроводов при отрицательных температурах указаны в ЭНГ25.010.ИНС.00.004.


6.2.9.2 При проведении гидроиспытаний технологических трубопроводов при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Разработать и согласовать с Заказчиком специальный раздел в ППР и инструкцию по проведению гидроиспытаний в зимний период;

2) Обеспечить использование жидкостей, не замерзающих при минимальной расчетной температуре испытаний (антифризы, растворы солей с низкой температурой замерзания), либо обеспечить подогрев испытательной среды и трубопровода на всем протяжении испытаний и последующего дренирования;

3) Полностью удалить жидкость из испытываемой системы после испытаний во избежание размораживания. Использовать компрессоры для продувки.

4) Применять методы контроля, работоспособные при низких температурах.

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

5) Руководствоваться ЭНГ25.010.ИНС.00.004.

6.2.10 Монтаж оборудования при отрицательных температурах

Все операции по сборке, сварке, монтажу и испытаниям оборудования на открытой площадке в условиях отрицательных температур - Подрядчик обязан (список не является исчерпывающим):

- 1) Подготовить все грузоподъемное оборудование, приспособления и оснастку для работы и защитить их от влияния низких температур и осадков;
- 2) Убедиться в том, что все элементы грузоподъемных, грузозахватных приспособлений, используемых при подъеме, рассчитаны на работу при отрицательных температурах;
- 3) Выполнять требования ППР в части сборки, сварки, монтажа и испытаний;

Примечание - отрыв примерзшего оборудования от основания с помощью грузоподъемных средств категорически запрещено. В случае примерзания необходим нагрев оборудования паром или другим теплоносителем. Категорически запрещается применение огня для нагрева.

6.2.11 Нанесение лакокрасочного покрытия при отрицательных температурах


При нанесении ЛКП (лакокрасочного покрытия) в зимний период времени, в условиях воздействия отрицательных температур наружного воздуха, - Подрядчик обязан производить работы только при положительной температуре окружающей среды не ниже плюс 5 °С и относительной влажности не более 80% (например - применять тепляк), за исключением случаев применения специализированных материалов, позволяющих нанесение всех составляющих компонентов ЛКП при температуре ниже плюс 5 °С.

6.2.12 Прокладка кабельно-проводниковой продукции при отрицательных температурах

6.2.12.1 При прокладке кабельно-проводниковой продукции при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Строго соблюдать допустимые температуры прокладки без прогрева для различных типов кабелей. Прокладка кабелей в холодное время года без предварительного прогрева допускается только в тех случаях, когда температура воздуха в течении 24 часов до начала работ не снижалась, хотя бы временно ниже:

- 0 °С - для силовых бронированных и небронированных кабелей с бумажной изоляцией (вязкой, нестекающей и обедненной пропиткой) в свинцовой и алюминиевой оболочке;
- минус 7 °С - для контрольных и силовых кабелей напряжением до 35 кВ с пластмассовой или резиновой изоляцией и оболочкой с волокнистыми материалами в защитном покрове, а также с броней из стальных лент или проволоки;
- минус 15 °С - для контрольных и силовых кабелей напряжением до 10 кВ с поливинилхлоридной или резиновой изоляцией и оболочкой без волокнистых материалов в защитном покрове, а также с броней из профилированной стальной оцинкованной ленты;
- минус 20 °С - для небронированных контрольных и силовых кабелей с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой без волокнистых материалов в защитном покрове, а также с резиновой изоляцией в свинцовой оболочке;

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

- Прокладку оптического кабеля выполняют, как правило, при климатических условиях, определенных в технических условиях на кабель;
- Небронированные кабели с алюминиевой оболочкой в поливинилхлоридном шланге даже предварительно прогретые не допускается прокладывать при температуре окружающего воздуха ниже минус 20 °С.;
- При температуре ниже минус 40 °С прокладка кабелей всех марок не допускается;
- Прокладку оптического кабеля при температуре воздуха ниже минус 15°С выполнять не допускается.

2) Перед прокладкой кабелей при температуре окружающего воздуха ниже минимальной для каждого типа кабеля (по п.п. 1) осуществить его прогрев:

- Прогрев в обогреваемом помещении: Занести барабаны в помещение минимум за 24-72 часа до начала работ (в зависимости от сечения, марки кабеля, температуры хранения). Температура в помещении должна быть: +5°С...+25°С. При достижении температуры наружного покрова кабеля 20-25°С – прогрев останавливают.

Категорически запрещено использование открытого огня!

Ориентировочное время подогрева кабеля на барабане приведено в таблице 2.

Таблица 2

Температура воздуха в помещении, °С/т _{сут}	+5...+10	+10...+25	+25...+40
Время прогрева кабеля на барабане не менее	72 ч.	30 ч.	24 ч.

Важно! Не все типы кабелей подлежат прогреву. Например, кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена могут потерять свои свойства при перегреве. Кроме того, резкий перепад температур после прогрева может привести к образованию конденсата внутри кабеля, что негативно скажется на его долговечности.

- Прогрев электрическим током (если невозможно применить п.п. 2) - ток прогрева не должен превышать длительно допустимый для прогреваемого кабеля.


Важно! При электрическом прогреве величину токов и время прогрева следует согласовывать с заводом-изготовителем кабеля (если не указано в технических условиях на данный кабель).

3) Обеспечить контроль температуры кабеля на барабане (или в бухте) непосредственно перед началом раскатки методом, указанным в ППР/ТК. Результаты контроля фиксируются в журнале прокладки кабелей.

4) Проверить гибкость кабеля: Перед прокладкой следует убедиться, что изоляция не трескается при изгибе (провести тест на небольшом отрезке).

6.2.12.2 Во время прокладки следует:

- 1) Минимизировать время нахождения кабеля на холоде;
- Прогретый кабель должен быть раскатан и уложен в срок не более 1 ч. при температуре от 0 °С до минус 10 °С, 40 мин. - от минус 10 °С до минус 20 °С, 30 мин. - от минус 20 °С;
 - Кратковременные в течение 2-3 ч. понижения температуры (ночные заморозки) не должны приниматься во внимание при условии положительной температуры в предыдущий период времени.
- 2) Использовать лебедки и ролики для снижения механических нагрузок;
 - 3) Избегать резких изгибов.

	ЭНГ25.010.РКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

6.2.12.3 Подробное описание методов и правил прокладки кабельно-проводниковой продукции при отрицательных температурах указаны в СП 76.13330.2016, пункт 6.4.5, 6.4.7.4, СП 77.13330.2016, пункт 6.7.19, ЭНГ25.010.ППК.00.007

6.2.12.4 По результатам прогрева следует составить протокол прогрева кабелей на барабане перед прокладкой при низких температурах (форма 16) И 1.13-07.

6.2.12.5 Результаты прогрева и прокладки кабельно-проводниковой продукции следует отразить в общем журнале работ и в журнале прокладки кабелей.

6.2.13 Монтаж приборов систем автоматизации при отрицательных температурах

При монтаже приборов систем автоматизации при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

- 1) Обеспечить в помещениях, предназначенных для систем автоматизации, температуру не ниже +5°C;
- 2) Не допускать в сданных помещениях под монтаж систем автоматизации производство строительных работ и монтаж санитарно-технических систем;
- 3) Устанавливать приборы при температуре окружающего воздуха и относительной влажности, указанных в соответствующих инструкциях заводов-изготовителей.

6.2.14 Благоустройство территории при отрицательных температурах


6.2.14.1 При выполнении работ по благоустройству территорий при отрицательных температурах Подрядчик обязан:

1) Укладывать асфальтобетонные покрытия только в сухую погоду при температуре воздуха, соответствующей требованиям к применяемой асфальтобетонной смеси и технологии укладки. Укладка смесей, приготовленных в теплом состоянии, не допускается при температуре воздуха ниже -10 °С.

2) Укладывать основания и покрытия из гравия, щебня, доменных шлаков в зимних условиях, выполняя, как минимум, следующее:

- Поверхность земляного полотна перед распределением материала основания/покрытия должна быть очищена от снега и льда;
- Материал основания или покрытия (гравий, щебень, шлак) должен быть уплотнен и расклинен (известковым щебнем для щебня высокопрочных пород) без полива до начала смерзания;
- Толщина уплотняемого слоя материала не должна превышать 15 см (в плотном состоянии);
- Основания и покрытия из активных доменных шлаков должны устраиваться из фракций шлака менее 70 мм как для нижнего, так и для верхнего слоя;
- Перед укладкой верхних слоев по нижнему слою необходимо открыть движение строительных машин на 15-20 дней для уплотнения;
- Во время оттепелей и перед весенним снеготаянием уложенные слои должны очищаться от снега и льда;
- Исправление деформаций допускается только после стабилизации и просыхания грунта земляного полотна и всех слоев основания/покрытия, а также проверки степени их уплотнения.

6.2.15 Организация складирования и хранения применяемых в строительстве материалов, конструкций, изделий, полуфабрикатов и оборудования


	ЭНГ25.010.ПКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

6.2.14.1 Складирование и хранение материалов, конструкций, изделий, полуфабрикатов и оборудования должно строго соответствовать рекомендациям Заводов-изготовителей и Заказчика в течение всего времени СМР.

6.2.14.2 Подробное описание методов хранения и складирования материалов и оборудования при отрицательных температурах приведено в ВНД - ЭНГ25.010.ИНС.00.003.

7 ПРИЛОЖЕНИЯ

7.1. Приложение №1. Глоссарий

	ЭНГ25.010.ПКВ.00.001	
	Руководство по подготовке к строительству в зимний период	Ред. № 00

8 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.№	Место изменений	Краткое описание изменений
__._.2025	Весь документ	Введён впервые

Термин	Определение	Сокращение / Перевод
АБР	Анализ безопасности работ - раздел ППР/ТК, содержащий мероприятия по оценке и управлению рисками, связанными с производством работ	
Авария	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ	
АВК / АоРПИ	Акт входного контроля / Акт о результатах проверки изделий	
АВО	Аппарат воздушного охлаждения	
Автор документа	Лицо, ответственное за подготовку и согласование письма. Если письмо подготовлено специалистом по документообороту или его заместителем, но в соответствии с указаниями руководителя, то последний будет являться автором письма.	/ Document Originator
Автор письма	Лицо, ответственное за подготовку и согласование письма.	/ Originator
Авторский надзор (АН)	Контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации и разработанную на ее основе рабочую документацию, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации и подготовленной на ее основе рабочей документации.	АН
АД	Автомобильные дороги	применимо к России
АГД	Аппарат Генерального директора	
Администратор процедур квалификации	Роль, которую исполняет сотрудник, выполняющий контроль сроков и порядка проведения основных этапов Квалификации: подготовка и согласование критериев и методики Квалификации, согласование результатов Квалификации. Администратор также является держателем банка квалификационных критериев, вносит изменения в Реестры участников Квалификации и квалифицированных контрагентов, направляет на согласование Заказчику Реестр квалифицированных контрагентов.	
Администратор риска	Должностное лицо, персонально отвечающее за управление риском	
Акт	... означает Акт о приемке выполненных работ, Акт сдачи- приемки Работ, Акт механической готовности Титульного объекта, Акт приема-передачи строительной площадки, Акт о завершении Работ по Этапу проекта (пусковому комплексу), Акт об оказании услуг, Акт освидетельствования работ (в том числе, акт освидетельствования скрытых работ). Акт о завершении этапа рабочего проектирования, а также иные акты, указанные по тексту Договора. По общему правилу все Акты подготавливаются Генподрядчиком и предоставляются Заказчику, если иной порядок прямо не предусмотрен Договором.	
Акт о завершении этапа рабочего проектирования	подписываемый Сторонами документ, подтверждающий выполнение части Работ по разработке рабочей документации по форме, утвержденной Приложением 1 «Формы актов».	
Акт о приемке выполненных работ	подписываемый Сторонами документ, применяемый для приемки выполненных Генподрядчиком строительно - монтажных работ или их части, составленный по установленной Госкомстатом Российской Федерации (постановление Госкомстата № 100 от 11.11.1999 г.) форме № КС-2, который является основанием для подписания «Справки о стоимости выполненных работ и затрат» по форме № КС-3 (постановление Госкомстата № 100 от 11.11.1999 г.) и выставления счета-фактуры Генподрядчиком.	
Акт о результатах проверки изделий (АоРПИ)	Документ, который подтверждает качество поставляемых на строительный объект ТМЦ/МТР/СКИ и их соответствие требованиям технической и проектной документации	АоРПИ
Акт об оказании услуг	документ, подписываемый Сторонами при приемке Заказчиком оказанных Генподрядчиком услуг. Форма данного документа (акта) определяется в зависимости от вида услуг.	
Акт освидетельствования скрытых работ (АОСР)	Подписываемые сторонами документы, подтверждающие приёмку результата завершённого строительного процесса. Формы актов и требования к их оформлению определены Приказ Минстроя и ЖКХ РФ № 344/пр. от 16.05.2023г. (Ранее - в РД 11-02-2006).	АОСР
Акт передачи (территории) строительной площадки для выполнения работ	Документ, подписываемый сторонами при передаче Генеральным Подрядчиком ЕРС/С Подрядчику участка для расположения строительной площадки для выполнения работ на период строительства Объекта	/ Certificate of transfer (of area) of the construction site for performance of work
Акт приёма-передачи Строительной площадки	Подписываемый Сторонами документ о предоставлении Строительной площадки, освобожденной от наземных зданий и сооружений, для производства Работ по форме, утвержденной Приложением 1 «Формы актов» к настоящему Договору, которое должно быть утверждено Сторонами путем подписания Дополнительного соглашения в течение 14 (четырнадцати) рабочих дней после заключения настоящего Договора. Подписывая указанный акт, Заказчик гарантирует отсутствие юридических запретов или препятствий, не позволяющих Генподрядчику выполнять Работы по настоящему Договору.	
Акт сдачи-приёмки Работ	Документ, подписываемый Сторонами при приемке Заказчиком выполненных Работ, кроме строительно- монтажных работ, которые принимаются по Акту о приемке выполненных Работ. Форма данного документа (акта) определяется в зависимости от вида Работ.	
АоРПИ	Акт о результатах проверки изделий	
АН	Авторский надзор.	
АНАЛИЗ РИСКА	Процесс, объединяющий в себе выявление риска и его оценку	
Анкерная опора	Надежная точка крепления страховочных канатов, страховочных тросов или тормозных устройств	
АООК	Акт освидетельствования ответственных конструкций.	
АОСР	Акт освидетельствования скрытых работ.	

АПМ	Акт приемки материалов	
АРНГ	Анализ риска несоблюдения графика проекта	
АРПЗ	Анализ риска превышения затрат проекта	
АСУ	автоматизированные системы управления	
АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами	
Безальтернативный выбор	Неконкурентный способ закупки, при котором выбор контрагента осуществляется из утвержденного перечня безальтернативных контрагентов.	
БФ	бутановая фракция	
ВВПС	Временный вахтовый поселок строителей	
ВД	Высокое давление	
Ведомость материалов (ВОМ)	Перечень материалов, необходимых для изготовления определенной детали. Пример: изометрический чертеж трубной обвязки включает ведомость материалов, где указаны все требуемые материалы и их количество. Модуль SPMAT BOM – это модуль в составе SPMAT, предназначенный для управления всеми ведомостями материалов.	ВОМ
ВЕРОЯТНОСТЬ	Экспертно определенная наступления конкретного риска в данный момент времени. Может принимать значения от 0% до 100%.	
ВЗиС	Временные здания и сооружения	
ВЗТК	Временная зона таможенного контроля	
ВиК	Водоснабжение и канализация	
ВИК	Визуально-измерительный контроль	
ВНД	Внутренний нормативный документ - документ, принятый внутри группы компаний Эн+, регламентирующий процессы, процедуры и требования в рамках деятельности	
Внешняя инфраструктура	воздушные и кабельные электрические сети, трубопроводы сетевой воды, газопроводы, водопровод, канализация, кабели связи, иные источники снабжения, инженерные сети и коммуникации, автомобильные и железные дороги вне границ Строительной площадки, и иные объекты, которые относятся к внешним коммуникациям Объекта и необходимы для обеспечения нормальной эксплуатации Объекта, которые входят в Проектную документацию.	
Вознаграждение	часть Цены Договора, составляющая вознаграждение Генподрядчика по настоящему Договору, состоящая из Переменной части Вознаграждения и Постоянной части Вознаграждения.	
Вторичные средства предотвращения падений	Использование средств индивидуальной защиты от падения с высоты в качестве дополнения к первичным средствам предотвращения падений или при отсутствии первичных средств предотвращения падений	
Входной контроль	Действия по определению соответствия качества, количества ТМЦ, поступивших или передаваемых в монтаж, и их соответствия заказным и проектным спецификациям.	
Входы процессов	Объекты (материальные, информационные), необходимые для выполнения и получения результата процесса, которые потребляются или преобразовываются при выполнении процесса.	
Выборочный контроль	Контроль определенной части (выборки) из общего числа контролируемых изделий.	
Выходы процессов	Объекты (материальные, информационные), являющиеся результатом выполнения процесса, потребляемые другими процессами или внешними по отношению к Заказчику и Генеральному подрядчику клиентами.	
Гарантийный период	В отношении каждого Пускового комплекса - период гарантии качества согласно настоящему Контракту, который начинается в день Акта о Механической готовности такого Пускового комплекса и продолжается до даты, указанной в части 0 - Специальные условия контракта, с учетом любого продления согласно п. 36.5	
Гарантийный срок	Срок, указанный в пункте 31.2 настоящего Договора, представляющий собой гарантийный срок в значении статей 722 и 755 Гражданского кодекса РФ.	
ГВС	Газо-воздушная среда	
ГГЭ	Главгосэкспертиза	
Генеральный подрядчик	Лицо, выполняющее работы по строительству в соответствии, с Договором/Контрактом, либо путём привлечения к процессу других лиц (Подрядчиков/Субподрядчиков)	ГП
ГИ	Гидравлические испытания	
ГИП	Главный инженер проекта (от проектной организации)	
Главная заземляющая шина	Шина, являющаяся частью заземляющего устройства электроустановки до 1 кВ и предназначенная для присоединения нескольких проводников с целью заземления и уравнивания потенциалов	
ГОСТ	Государственный отраслевой стандарт	

ГОЧС	лицо/орган по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям	
ГП	Генеральный подрядчик	
ГПМ / ГПО / ГПС	Грузоподъёмные машины / грузоподъёмное оборудование / грузоподъёмные сооружения - краны, лебёдки, подъёмники и иные механизмы, применяемые для подъёма и перемещения грузов	
График платежей	Общий график платежей (финансирования) по настоящему Договору	
График Работ	График управленческого уровня и График контрольного уровня, с учетом более подробного описания в Контракте в отношении выполнения Работ, включая Ключевые даты и дату(-ы) завершения, с учетом изменений или дополнений, согласованных Сторонами	
ГрК РФ	Градостроительный кодекс Российской Федерации	
ГРО	Геодезическая Разбивочная Основа	
Группа компаний Эн+	Совокупность юридических лиц, входящих в периметр холдинга Эн+, реализующих проекты капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта и технического перевооружения, в том числе с привлечением сторонних подрядных и проектных организаций.	
ГСМ	Горюче – смазочные материалы	
ГУП	Группа управления проектом	
ГФУ	газофракционирующая установка	
ГФЗЗ	Главный функциональный заземляющий зажим	
ГЭС	гидроэлектростанция	
Дата вступления Договора в силу	Дата подписания Договора Сторонами.	
Дефект	Каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям.	
ДЗО	Дочерние и зависимые организации Общества - организация, входящая в периметр группы компаний Эн+ и осуществляющая деятельность на конкретной производственной площадке или в регионе	
Дисциплина	Сфера проектирования, например трубная обвязка, КИП, в которой используется материал.	
Дисциплина работ	Категория СМР, определяемая как однородная технологическая сфера деятельности (общестроительные работы, механомонтажные и т.п.).	
ДКС	Департамент капитального строительства АО “ЭН+ ГЕНЕРАЦИЯ”	
ДОГОВОР	Договор между Генподрядчиком и одним из (ЕР)(С) подрядчиков на проведение работ/предоставление услуг.	
Договор поставки	Соглашение, в котором прописаны обязанности контрагентов, сроки, объёмы, характеристики продукции и расценки на неё. На этих условиях одна сторона предоставляет товар, а другая оплачивает его и получает в своё распоряжение ТМЦ / МТР / СКИ.	
Договор субподряда	Договоры, заключенные между Генподрядчиком, ЕР(С)-Подрядчиками и Строительными Подрядчиками	
Документация по управлению проектом	Документ, который устанавливает требования проекта в области управления (в соответствии с утвержденной проектной процедурой нумерации документации и присвоения имен файлам)	
Документооборот	Движение документации, начиная с момента подготовки или получения до оформления или доставки.	
Дополнение или Дополнительное соглашение	Подписанный Сторонами документ, определяющий изменения и/или дополнения, вносимые в Договор, и составляющий неотъемлемую часть настоящего Договора.	
Дополнительные Работы	Работы, не учтенные в Проектной документации или обусловленные изменением Проектной документации и/или Рабочей документации (за исключением: (i) Работ, необходимость выполнения которых вызвана недостатками в Рабочей документации или иными недостатками, за которые отвечает Генподрядчик либо (ii) Работ, которые не считаются дополнительными согласно Договорам субподряда (но не включая Услуги по управлению Работами, указанными в п. (ii) настоящего определения)), оплачиваемые Заказчиком Генподрядчику по согласованной Сторонами стоимости и выполняемые по Дополнительному соглашению к Договору), оплачиваемые Заказчиком Генподрядчику по согласованной Сторонами стоимости и выполняемые по Дополнительному соглашению к Договору.	
Допускной стык	Сварное соединение, выполняемое каждым сварщиком перед началом производства сварочных работ на строительной площадке	
Доработка	Действие, предпринятое в отношении несоответствующей продукции или услуги для того, чтобы она соответствовала требованиям	
Дорожная авария / дорожно-транспортное происшествие	Все дорожно-транспортные происшествия подлежат регистрации. Регистрируются все аварии, связанные с Проектом (включая автобусные) и частными автомобилями, совершающими поездку в пределах объектов Проекта или по утвержденным деловым маршрутам (прямой маршрут без отклонений).	

ДПМ	Договор Приобретения Мощностей	
ДРН	Допустимая рабочая нагрузка	
ДС	Дополнительное соглашение	
Единица работ	кодифицированный вид работ с описанием состава работ и физической единицей измерения. В Договоре с Субподрядчиком на каждую единицу работ зафиксирована Единичная расценка. Перечень кодифицированных видов работ предоставляется ЕР/ЕРС-подрядчиком	
Единичная расценка	стоимость физической единицы каждой кодифицированной единицы работ, определяемая в ходе тендера, фиксируемая в Договоре и не подлежащая изменению (в т.ч. в связи с инфляционными процессами) в ходе реализации Договора.	
Забракованная продукция	Продукция, передача которой потребителю не допускается из-за наличия дефектов.	
ЗАВОД	Общая площадь Филиала Общества, где ЗАКАЗЧИК планирует производство работ	
Заземление кабельного лотка	соединение электроустановок или определённой части электрической системы с землёй или её эквивалентом	
Заземляющий проводник	проводник, соединяющий заземляемую часть (точку) с заземлителем	
Защитный проводник (РЕ-проводник)	проводник, предназначенный для целей электробезопасности	
Заземляющее устройство	совокупность заземлителя и заземляющих проводников	
Заинтересованные стороны	Стороны, материально заинтересованные в реализации Проекта - Заказчик * - Генподрядчик - Подрядчик ; - Администрация Иркутской области - Администрация г. Иркутск (иное) - Федеральная сетевая компания ЕЭС; - Компания-поставщик ресурса	
Заинтересованный работник	должностное лицо, заинтересованное в получении информации о происшествиях и их последствиях в производственной среде, в том числе отвечающее за вопросы обеспечения безопасных условий труда и производства. Заинтересованное лицо определяется руководителем предприятия	
Заказ на поставку МТР	документ, сформированный на основании данных спецификации к договору, содержащий существенные условия поставки, включая перечень МТР, объёмы, цену, информацию по поставке.	
ЗАКАЗЧИК * (устар.)	Сейчас - общее наименование Застройщика / Технического заказчика. * Прим. сторона Заказчика / функции Заказчика. Деятельность Заказчика в строительстве регулируется Градостроительным кодексом РФ (ГрК РФ). В п. 22 ст. 1 ГрК РФ даётся определение Технического заказчика и Застройщика . <i>Определение Ф3-169 (часть 1 статьи 3): «Заказчик (застройщик) — гражданин или юридическое лицо, имеющие намерение осуществить строительство, реконструкцию (далее — строительство) архитектурного объекта, для строительства которого требуется разрешение на строительство, — обязан иметь архитектурный проект, выполненный в соответствии с архитектурно-планировочным заданием архитектором, имеющим лицензию на архитектурную деятельность (далее — лицензия)»</i>	
Заказчик МТР	Юридическое лицо, в интересах и по поручению которого АО «ЭН+» осуществляет закупочную деятельность по проектам	
Заключение об инспекции и разрешение на отгрузку	Документ, выпускаемый Инспектором в подтверждение соответствия проверенных позиций требованиям Заказа на поставку	/ IRC
Закон	В соответствующий момент времени: (а) любой закон, применимый к Работам, Проекту или осуществлению Деятельности Подрядчика, в том числе международное, федеральное, региональное, муниципальное и местное законодательство, указы, декреты, постановления местных органов власти и другие подзаконные акты; (b) Разрешения; и (с) любые иные требования со стороны любого органа власти, ведомства или иной организации, к юрисдикции которых относятся вопросы, имеющие отношение к Работам, Проекту или осуществлению Деятельности Подрядчика.	
Законодательство	означает федеральные законы Российской Федерации, законы субъектов Российской Федерации и муниципальных органов, подзаконные акты, иные нормативные и ненормативные акты, изданные Уполномоченными органами в пределах своей компетенции, включая все действующие стандарты, действующие правила и нормативы, а также технические регламенты (носящие как обязательный, так и рекомендательный характер со стороны Уполномоченных органов), в том числе строительные нормы и правила (СНиП), своды правил и (или) государственные стандарты (ГОСТ), практические пособия, правила и стандарты в области территориального планирования, строительства, охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия, авторского надзора, строительного контроля, промышленной и строительной безопасности и иных аспектов, стандарты и инструкции по безопасности и охране труда персонала Генподрядчика и Субподрядчиков. Кроме того, для целей исполнения настоящего Договора в термин «Законодательство» включаются также локальные нормативные акты ОАО «Газпром» и/или Заказчика, переданные Заказчиком Генподрядчику до начала выполнения соответствующей части Работ и не противоречащие условиям настоящего Договора.	
Законченный строительством объект	Объект строительства в составе, допускающем возможность его самостоятельного использования по назначению, на котором выполнены в соответствии с требованиями проектной, нормативно-технической документации и приняты несущие, ограждающие конструкции и инженерные системы, обеспечивающие в совокупности прочность и устойчивость здания (сооружения), защиту от атмосферных воздействий, температурный режим, безопасность пользователей, населения и окружающей среды.	

Закупка	приобретение Заказчиком (иными уполномоченными лицами от имени Заказчика) МТР, выполнения работ, оказания услуг на основе гражданско-правового договора, а также внутренних СТП Общества: Порядок выбора контрагентов; Порядок управления обязательствами; Положение о закупках и т.д.	
Закупочная документация	Комплект документов, содержащий полную информацию о предмете, условиях и правилах проведения Закупки, правилах подготовки, оформления и подачи заявок участником процедур Закупки, а также об условиях заключаемого по результатам Закупки договора	
Закупщик в рамках проекта	Роль, которую исполняет подразделение (работник подразделения) Проекта, осуществляющее проведение процедур Закупки, формирование рекомендаций о выборе контрагента	
Закупщик в рамках проекта (закупщик)	Роль, которую исполняет подразделение (работник подразделения) Проекта, осуществляющее проведение процедур Закупки, формирование рекомендаций о выборе контрагента	
Замена	Действие, предпринятое в отношении несоответствующей продукции или услуги для предотвращения ее использования и обеспечения замены продукции или услугой, соответствующей требованиям	
Запрос на изменение (ЗНИ)	Документ, содержащий информацию о необходимости изменения ранее согласованных требований, сроков исполнения и стоимости работ, управленческих и технологических процессов Проекта и т. п.	
Запрос предложений	регламентированный Конкурентный способ выбора контрагента, при котором Закупщик самостоятельно организует процедуру (выступает в качестве как Закупщика, так и Организатора процедуры), в том числе обменивается информацией с потенциальными контрагентами в рамках процедуры выбора, а решение о выборе контрагента принимает Руководитель (Руководитель подразделения или уполномоченное им лицо).	
Застройщик	Физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта [Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004. № 190-ФЗ]. <i>Примечание: . Может действовать самостоятельно или через Технического заказчика.</i>	/ Developer
Заявка на закупку	заказ на приобретение МТР, выполнения работ, оказания услуг (при необходимости, сопровождающийся опросным листом) с указанием номенклатуры, необходимых объемов, желаемых сроков поставки, а также максимальный размер бюджета.	
Заявка на проведение конкурентного отбора	Документ, содержащий параметры конкурентной процедуры, включая предмет и объем закупки, требования к предмету закупки, претендентам, условиям ТКП, а также к организации процедуры, в том числе способ выбора контрагента, и методику выбора, перечень рассылки и график проведения процедуры	
Защитный заземляющий проводник	защитный проводник, предназначенный для защитного заземления	
Зимний период	Период, начинающийся с момента установления устойчивых среднесуточных отрицательных температур воздуха и заканчивающийся с момента устойчивого перехода отрицательных среднесуточных температур через 0°	
ЗиС	Здания и сооружения - объекты капитального строительства различного назначения	
Знак безопасности (плакат)	Знак, предупреждающий о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий, а также информирующий о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов.	
Значимость риска (УРОВЕНЬ РИСКА)	Сравнительный показатель влияния риска, рассчитываемый по Матрице оценки значимости рисков	
Значительное происшествие	Происшествие с фактической потерей ≥ 4 (тяжелый и катастрофический (согласно Приложению 2)	
ЗНИ	Запрос на изменение	
Зона временного складирования	Площадка или помещение, подготовленное и оснащенное для временного складирования ТМЦ / МТР / СКИ, поступивших для строительства объекта.	
Зона карантина	Специально отведённое место для испорченной, запрещённой, некачественной продукции	
ЗУ	Заземляющее устройство	
ИД	Исполнительная документация	/ ID
Идентификационный КОД	Идентификационный код полностью определяет характеристики материала. Идентификационный код представляет собой достаточную информацию для отслеживания материала, за исключением случаев, когда один и тот же материал используется под различными кодовыми метками.	
Изменение	означает изменения в объеме, видах Работ и/или иных условиях и положениях настоящего Договора в отношении выполнения Работ.	
Изменение (в проекте)	Дополнение, сокращение, исключение, замена утвержденного ранее содержания, сроков, ресурсов в Проекте, а также установленных процедур.	
ИНДЕКС КРИТИЧНОСТИ	Степень влияния задачи на критический путь при моделировании методом Монте-Карло.	
ИНДЕКС ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГРАФИКА	Показатель потенциального влияния задачи на выполнение общего графика, рассчитываемый умножением отношения дисперсии задачи к дисперсии проекта на индекс критичности такой задачи.	
Инженерные изыскания	Изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования. Примечание: Инженерные изыскания для строительства предпринимаются для обоснования предпроектных работ; для проектирования и строительства новых зданий и сооружений; для расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих зданий и сооружений Предприятия.	
Инициатор закупки	роль, которую исполняет подразделение (работник подразделения) Проекта, формирующее потребность к закупке и определяющее основные требования к предмету закупки	

Инициатор/Эксперт процедуры выбора в рамках проекта	роль, которую исполняет функциональное подразделение Проекта, отвечающее за бизнес-процесс, для которого используются закупаемые МТР, работы, услуги	
Инспектор	представитель АО «ЭН+», выполняющий техническую инспекцию	
Инструктаж вводный	Указание по безопасности труда всем вновь принимаемым на производство, временным, командированным работникам, учащимся, студентам, прибывшим на производственное обучение или практику.	
Инструктаж первичный	Указания по безопасному выполнению работы всем вновь принятым на работу, переводимым из одного структурного подразделения в другое, командированным, временным работникам, выполняющим новую для них работу, персоналу, осуществляющему строительно-монтажные и пусконаладочные работы на территории Генподрядчика, учащимся и студентам, прибывшим на производственное обучение или практику для ознакомления с конкретной производственной обстановкой.	
Инструктаж целевой	Указания по безопасному выполнению конкретной работы, охватывающей категорию лиц, определенных нарядом-допуском, а так же для выполнения разовой работы.	
Интеллектуальная собственность	означает все результаты интеллектуальной деятельности, включая произведения архитектуры, изобретения; полезные модели; промышленные образцы; секреты производства (ноу-хау); программы электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ); базы данных; товарные знаки и знаки обслуживания и другие объекты, которым предоставляется для правовая охрана (интеллектуальная собственность) Гражданским кодексом РФ (часть 4) и приравненные к ним средства индивидуализации, созданные при исполнении настоящего Договора, включая, помимо прочего, Рабочую документацию и иные документы, содержащие объекты авторского права.	
Интерфейс	Это участок, взаимосвязь или место, где объем работы одной организации включает или затрагивает объем работы другой организации. Этот участок взаимодействия может находиться как в границах той части проектирования, за которую отвечает данная сторона, так и вне границ, в зависимости от согласованного разделения объема работ	/ Interface
Информационная модель	Способ организации данных в базе данных.	
Инцидент	отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса	
ИРД	Исходно-разрешительная документация	/ IPD
ИС	Исполнительная схема (геодезическая)	
ИСМ	Интегрированная Система Менеджмента качества включает в себя совокупность систем: менеджмента качества (ISO 9001), экологического менеджмента (ISO 14001), менеджмента охраны труда и здоровья персонала (OHSAS 18001).	/ IMS
ИСП	Институт строительной промышленности, Университета Техаса в Остине	
Исполнительная документация (ИД)	<p>Документация, подготовленная Подрядчиком в соответствии с нормативными требованиями Российской Федерации (с учетом возможных изменений, поправок или замен) и Надлежащей отраслевой практикой, которая состоит из текстовых и графических материалов, демонстрирующих фактическое исполнение проектных решений в рамках завершенных Работ и фактическое расположение всех завершенных Работ (включая каждый Титул, Титульный объект, Пусковой комплекс, Эксплуатационный комплекс и каждую Фазу и все их элементы), включая:</p> <p>(a) геодезическую разбивочную основу для объектов капитального строительства;</p> <p>(b) разбивку осей для объектов капитального строительства, акты инспекции скрытых работ, акты инспекции ответственных конструкций и акты инспекции сетей инженерных коммуникаций;</p> <p>(c) комплект детальных чертежей с отметками, указывающими на то, что выполненные Работы соответствуют детальным чертежам или изменениям, внесенным в них уполномоченным строительным персоналом, который выполнил соответствующие строительные Работы (с предварительного одобрения проектировщика);</p> <p>(d) исполнительные геодезические схемы и чертежи;</p> <p>(e) исполнительные чертежи и профили участков земляных работ в отношении сетей инженерных коммуникаций;</p> <p>(f) свидетельства об испытаниях технического оборудования;</p> <p>(g) результаты экспертиз, изысканий, лабораторных и иных испытаний в отношении работ, выполненных во время контроля за строительством;</p> <p>(h) документы, которые подтверждают контроль качества в отношении используемых строительных материалов; и</p> <p>(i) другие документы, которые демонстрируют фактическое исполнение проектных решений.</p> <p><i>Если коротко - Совокупность документов, подтверждающих фактическое выполнение строительно-монтажных и иных работ в соответствии с утвержденной рабочей документацией и требованиями нормативно-технической базы.</i></p>	ИД
Исполнительная документация Подрядчика	Текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений, фактическое положение объектов строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта по мере завершения определенных рабочей документацией работ, включая исполнительную геодезическую документацию, оформленная в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП), руководящими документами, государственными стандартами (ГОСТ) и регламентами Заказчика	/ As-built documentation
Исполнительный генеральный план	графический чертеж с указанием фактического расположения построенных и временно размещенных объектов на строительной площадке	
Исходно-разрешительная документация (ИРД)	документация, выдаваемая специальным органом власти или уполномоченной организацией за фиксированную плату (при необходимости) и в обязательном порядке (при условии соблюдения всех нормативных требований в отношении проектной и рабочей документации) в процессе проектирования и строительства Объекта, по запросу Застройщика (собственника или арендатора земельного участка), либо действующему в его интересах юридическому лицу.	/ Initial permit documentation (IPD)
Исходные данные	проектная документация, согласованная Заказчиком, до момента получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» и технические условия на подключение объектов капитального строительства и Временных зданий и сооружений к Внешней инфраструктуре.	
Исходные данные проектирования	Техническое задание на проектирование	/ Basis of Design
ИТР	Инженерно-технический работник	/ ETP

Кабельно-проводниковая продукция (КПП)	Совокупность изделий, включающая силовые кабели, кабели управления, связи, соединительные и концевые муфты, кабельную арматуру и комплектующие, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии, а также сигналов управления и связи	КПП
Календарно-сетевое планирование (КСП)	Комплекс задач по разработке, актуализации, контролю и корректировке календарно- сетевого графика проекта, предназначенных для повышения эффективности организации и координации работ и использования ресурсов.	КСП
Календарно-сетевой График 1-го уровня	Календарно-сетевой график, разрабатываемый на весь период реализации Проекта, определяет сроки наступления ключевых событий и последовательность выполнения основных видов работ Проекта.	
Календарно-сетевой График 2-го уровня	Календарно-сетевой график, разрабатываемый по укрупненным видам работ, детализирует работы графика 1–го уровня. График разрабатывается с учетом технологии, логики выполнения работ и условий договоров на выполнение работ.	
Календарно-сетевой График 3-го уровня	Календарно-сетевой график, разрабатываемый по укрупненным видам работ, детализирует работы графика 2–го уровня. График разрабатывается с учетом технологии, логики выполнения работ и условий договоров на выполнение работ.	
Календарно-сетевой график проекта (КСГ, график проекта)	Формализованное описание организационно-технологического процесса по достижению целей Проекта в виде перечня работ заданной продолжительности с определенными взаимосвязями (зависимостями) и ресурсным обеспечением, где это применимо согласно условиям Договора.	
Капитальное строительство	Процесс создания и/или реконструкции основных фондов (производственных, непроизводственных) путем проведения строительных работ (кроме бурения). К капитальному строительству относятся новое строительство, модернизация, реконструкция и техническое перевооружение (кроме капитального ремонта).	/ Capital construction
Карта НО	Карта наблюдения опасности	
Каталог	Полный список позиций, включающий наименования, описание и основные характеристики.	
Категория МТР	совокупность МТР , сформированная на основании общности технических признаков. Категория МТР содержит в себе подкатегории, сегментированные по общности технических и коммерческих признаков.	
Квалификация	Процедура оценки способности потенциальных контрагентов выполнять определенные виды работ, оказывать определенные виды услуг, осуществлять поставку определенных товаров, в соответствии с установленными требованиями к производственным процессам, качеству и безопасности товаров, результатов работ и услуг, для последующего приглашения к участию в объявляемых конкурентных Закупках квалифицированных претендентов, Квалификация которых соответствует требуемому по соответствующему Предмету Закупки уровню.	
Квалифицированная медицинская помощь	Медицинская помощь оказываемая пострадавшим при несчастных случаях, отравлениях и острых заболеваниях в медицинском учреждении стационарного типа	
Квалифицированный контрагент (квалифицированный претендент)	контрагент, прошедший процедуру Квалификации и допущенный до процедур выбора. Квалифицированным признается контрагент, получивший статус «квалифицирован», либо «квалифицирован условно» (при условии допуска до процедур выбора до выполнения Плана корректирующих мероприятий).	
КИА	контроль и автоматика	/ CA
КИП	контрольно-измерительные приборы	/ CI
КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	/ Instrumenta-tion
КК	Контроль качества	
КЛ	Кабельная линия	
Классификационное Решение	выдаваемое Генподрядчику Уполномоченным органом классификационное решение для таможенного оформления Оборудования, Материалов или их части, импортируемых Генподрядчиком в Российскую Федерацию для выполнения Работ, по единому коду Товарной Номенклатуры Внешнеэкономической Деятельности.	
Ключевая дата	Ключевое событие, значимый, ключевой момент на протяжении действия Договора, указанный в Графике Работ.	
Книга документации по качеству (MID)	общее досье всей документации по изготовлению изделия, обеспечению и контролю качества	
КНР	Китайская народная республика	
КНС	Канализационные насосные станции	/ LS
КНЧ	Карточки наблюдения чистоты	
Код	Код является последовательностью знаков, которая представляет определенное обозначение, используемое для передачи информации о единице оборудования	/ Code
Код работ	Уникальный номер, присвоенный каждой единице работ и соответствующей единичной расценке, разрабатывается ЕР/ЕРС-подрядчиком.	
Код товара	Каждая позиция в каталоге имеет свой код товара, который обычно состоит из цифр, обозначающих физические характеристики (для насыпных материалов), или представляет собой маркировочный номер (для маркированных изделий).	

Кодовая метка	Номер, предназначенный для функциональной идентификации оборудования или материала.	
Коллегиальный орган (Конкурсная комиссия/ Управляющий совет/ Совет Директоров Заказчика)	орган, имеющий право окончательного принятия решений по процессу Закупки в пределах своих Операционных лимитов (в соответствии с МРП).	
Команда Проекта	Члены проектной группы, которые непосредственно вовлечены в работы по управлению проектом, представители Застройщика, привлеченные эксперты, и др.	
Командированный персонал подрядной организации	Работники подрядных организаций, направляемые для выполнения работ на выделенном участке объекта Генподрядчика.	
Комиссия	Группа специалистов ПО, уполномоченных проводить ВК и принимать решения по дальнейшим действиям в зависимости от результатов ВК.	
Коммерческая оценка	Анализ и сопоставление коммерческих условий полученных ТКП участников процедуры Закупки между собой на основе единой базы сравнения в соответствии с выбранной методикой.	
Коммерческие переговоры	Обсуждение с участниками процедуры выбора коммерческих условий ТКП, направленное на улучшение коммерческих условий предложения участника процедуры Закупки и получение дополнительных экономических выгод.	
КОНТРАКТ	Договор/Соглашение между Генеральным подрядчиком (ГП) и одним из (ЕР)(С) Подрядчиков по строительству (ПС) на выполнение части работ или предоставление услуг в рамках реализации ПРОЕКТА.	/ Contract
Контроль (Проекта)	Комплекс процедур, включающий: а) анализ отчетности по Проекту на предмет отклонений факта от плана и их причин; б) прогнозирование влияния отклонений на сроки вех и работ Календарного плана Проекта; в) определение необходимости применения корректирующих действий (изменений) в сроках работ и вех Календарного плана Проекта г) контроль осуществления изменений.	
Контроль качества	Система мероприятий, позволяющая контролировать и оценивать характеристики ТМЦ / МТР / СКИ, путём сопровождающихся измерений, испытаний или их калибровки для выявления соответствия установленным требованиям.	КК
Контроль качества производства ТМЦ / МТР	Мероприятия по обеспечению качества на различных этапах производства, позволяющие определить количественные или качественные значения свойств и характеристик МТР / ТМЦ /СКИ	
Контрольная точка	Момент времени или место в производственном процессе, где осуществляется надзор за качеством изготовления Инспектором, т.е. место или момент времени, где требуется проверка качества изготовления МТР, которое существенно влияет на конечное качество МТР	
Координатор анализа модели	Организация работ по анализу 3D моделей, проверка закрытия анализируемых позиций и подготовка окончательного отчета	/ Model Analysis Coordinator
Координатор инспекций	роль, которую выполняет подразделение (сотрудник подразделения) АО «ЭН+», в обязанность которого входит определение применимости проведения инспекций, своевременное назначение и организация инспекций, определение наполнения инспекций и ведение отчетности по инспекциям, а также своевременное информирование заинтересованных участников проекта об отклонениях и необходимости корректирующих мер	
Координатор проекта	роль, которую исполняет участник проекта (лицо/ подразделение, в том числе подразделение Заказчика/ коллегиальный орган), уполномоченный принимать решение о допустимости отклонений по срокам поставки, выявленных в результате мониторинга, а также об изменении графика проекта в части поставки данного МТР	
Короткий список участников	Список участников процедуры выбора, ТКП которых удовлетворяют обязательным техническим требованиям и другим блокирующим факторам (при наличии).	
Корректирующее действие	Действие, предпринятое для устранения причины несоответствия и предупреждения его повторного возникновения	
Коррекция	Действие, предпринятое для устранения обнаруженного несоответствия	
КОС	канализационные очистные сооружения	
КПП	контрольно-пропускной пункт	
КПЭ	Ключевой показатель эффективности	
Кредиторы	финансовые организации, включая агентства экспортного кредитования, государственные и коммерческие банки, привлекаемые Заказчиком для целей финансирования Проекта.	
Крепление кабельного лотка	процесс монтажа электромонтажных конструкций. Существуют: К стене, потолку, полу.	
Критический путь	последовательность взаимозависимых задач/ мероприятий проекта, имеющих нулевой резерв времени выполнения (в случае изменения их длительности, изменяются сроки всего проекта)	
КРИТИЧНОСТЬ	Показатель потенциального влияния задачи на общий график, рассчитываемый умножением чувствительности задачи на ее индекс критичности.	
Крупные экологические инциденты	Крупным экологическим инцидентом считается: - инцидент, вызывающий значительное воздействие на окружающую среду за пределами границ Площадки, длящийся более 1 месяца, или при котором требуется специализированная внешняя помощь в широких масштабах для управления и контроля, или - инцидент, при котором произошло нарушение (или неоднократные нарушения) условий экологической лицензии, положений или контрактных требований, и это привело к штрафу или судебному иску.	

КС-2	Акт о приемке выполненных работ (форма № КС-2).	/ КС-2
КС-3	Справка о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3).	/ КС-3
КС-6а	Журнал учета выполненных работ (форма № КС-6а).	
КСГ	Календарно-сетевой график	
КСС	Контрольное сварное соединение, выполняемое каждым сварщиком в процессе производства сварочных работ на строительной площадке	/ TWJ
КТТС	Ключевая тема технологичности строительства	
Куратор договора	Руководитель структурного подразделения или назначенный им исполнитель, ответственный за своевременное рассмотрение, заключение, сопровождение договора и исполнение обязательств по договору (инициатор работ)	
ЛВС	Локальная вычислительная сеть	/ LAN
ЛД	Лидер дисциплины	/ DL
Лист рассмотрения документации	Лист рассмотрения документации – это отдельный, хотя и относящийся к передаваемому документу лист, в котором указывается, насколько приемлемым является документ для специалистов Генподрядчика и/или Заказчика. При наличии замечаний лицо, выпустившее документ, обязано ответить на замечания в Листе рассмотрения замечаний (ACRS) и внести корректировки в следующую ревизию выпускаемого документа. (ACRS (Answered Comment Review Sheet) – ответ на замечания Генподрядчика и / или Заказчика). Каждый лист рассмотрения документации относится к одному документу/комплекту документов и соответствует одной ревизии. Перед отправкой листа рассмотрения документации другой стороне каждая сторона должна перевести на английский и русский языки свои замечания или ответы на комментарии.	/ CRS
Лот	одна или несколько позиций МТР, работ и/или услуг, объединенных с точки зрения целесообразности консолидированной Закупки, на которую в соответствии с требованиями Извещения о проведении процедуры выбора и Закупочной документации допускается подача отдельного ТКП на участие в конкурентной процедуре и заключение отдельного договора по итогам проведения конкурентной процедуры.	
Материалы	Строительные материалы, конструкции, изделия и другие материально-технические ресурсы, конструктивно входящие в состав строящегося Объекта и/или необходимые для выполнения Работ.	
Материально-технические ресурсы (МТР)	Основные и вспомогательные материалы, оборудование, запасные части, средства индивидуальной защиты, средства транспорта, временные здания и сооружения, компьютерная и оргтехника, используемые для реализации Проекта.	МТР
Материально-техническое обеспечение Проекта (МТО)	Бизнес-процесс по обеспечению Проекта материально-техническими ресурсами, закупка и поставка требуемых для Проекта материально-технических ресурсов.	МТО
Матрица распределения полномочий (МРП)	устанавливающая распределение ответственности и операционных полномочий в рамках реализации процесса Закупки МТР, работ и услуг, определяющая межфункциональное взаимодействие и делегирование полномочий по Закупкам внутри Проекта.	МРП
Машина грузоподъёмная	Техническое устройство цикличного действия для подъема и перемещения груза.	
Медицинская помощь	комплекс мероприятий, направленных на поддержание и (или) восстановление здоровья и включающих в себя предоставление медицинских услуг	
Медицинская учебная тревога	комплекс мероприятий, проводимых для тестирования и отработки навыков выполнения плана экстренного медицинского реагирования	
Медицинская эвакуация	комплекс мероприятий по транспортировке пострадавшего/больного, у которого значительно нарушены жизненно-важные функции организма (нарушение сознания, дыхания, кровообращения, тяжелые травматические повреждения) в медицинское учреждение стационарного типа для оказания квалифицированной медицинской помощи	
Механизмы	Гидравлические подъемники, телескопические вышки, экскаваторы, тракторы, автопогрузчики, бурильно-крановые машины, выдвижные лестницы с механическим приводом, ручные тали и т.п.	
Механическая готовность	состояние Титульного объекта, как оно определено в пункте Договора.	
МКК	Испытание на стойкость к межкристаллитной коррозии	
МОЛ	Материально ответственное лицо – заведующий складом, Кладовщик и другие работники, с которыми заключен договор о материальной ответственности	
Мониторинг	Часть процесса контроля, которая заключается в сборе, анализе и учете данных по фактическому выполнению, включая составление и распространение отчетов, в которых фактические параметры работ сравниваются с плановыми.	
Мониторинг производственного процесса изготовления	Процесс контроля и анализа различных аспектов производственного процесса с помощью программных и аппаратных средств. Он включает наблюдение и измерение параметров в процессе производства для обнаружения дефектов, несоответствий или отклонений от желаемых спецификаций. Объекты мониторинга — материалы, изделия и производственный процесс.	/ (M – monitoring)
МТО	Материально-техническое обеспечение	
МТР	Материально-технические ресурсы	/ Material and equipment
НАКС	Национальное агентство контроля сварки	/ NAKS
Нарушение (несоответствие)	допущенное при строительстве отклонение от требований проектной документации и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатов инженерных изысканий, требований градостроительного плана земельного участка, требований технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил и стандартов ОАО «Газпром» или иных действующих нормативных документов в области строительства.	
Наряд-допуск	Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее характер работы, объем работы, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.	

НД	Нормативный документ	/ RD
НД (Наряд-допуск)	Допуск на выполнение работ – система, представляющая собой формальный процесс выдачи нарядов-допусков, используемый для контроля за выполнением потенциально опасных работ	
НДС	Налог на добавленную стоимость, установленный Налоговым кодексом РФ в размере 18% (восемнадцать процентов) или в ином размере в соответствии с Налоговым кодексом РФ.	
Невозмещаемая Закупка	Закупка Генподрядчиком МТР, работ, услуг в рамках Проекта, не относящаяся к Возмещаемым Закупкам	
Недостатки	любые отступления в Работы от требований Проектной и/или Рабочей документации и/или Законодательства, в том числе от требований к качеству Работ и качеству Титульного объекта (Объекта). К Недостаткам относятся, помимо прочего, недостатки Материалов и Оборудования.	
Недостача/Излишнее количество/Повреждение	Документально подтвержденное отступление от требований по сохранности или количеству, которое делает качество или комплектность ТМЦ неудовлетворительным или неопределенным.	
Независимая инспекционная компания (ТРИ)	Компания, осуществляющая оказание услуг/проведение работ по проведению технических аудитов, технических инспекций и экспедитинга в соответствии с договором, заключенным между такой компанией и АО «ЭН+»	
Незначительный экологический инцидент, не подлежащий отчетности	Незначительный экологический инцидент - случай, который имеет незначительное и обратимое воздействие, продолжающееся до 1 месяца, и контролируется на рабочей площадке. Об этом случае не сообщается местным органам власти.	
Незначительный экологический инцидент, подлежащий отчетности	Незначительный экологический инцидент - случай, который имеет незначительное и обратимое воздействие, продолжающееся до 1 месяца, и контролируется на рабочей площадке. Об этом случае сообщается местным органам власти в соответствии с утверждением работ, условиями лицензии или правилами, однако данный случай не приводит к штрафу или судебному преследованию. Ликвидация последствий незначительного экологического инцидента требует общего опыта и ресурсов.	
Неопределённость	Вся совокупность событий, которые могут произойти вследствие возникновения риска.	
Несоответствие	Документально подтвержденное (частичное) отступление от требований или (частичное) невыполнение требований технической документации, которое делает качество и/или комплектность изделия или услуг неудовлетворительным или неопределенным.	
Несчастный случай (НС)	событие, происшедшее с работниками или другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, при исполнении ими трудовых обязанностей или работ по заданию работодателя (его представителя), а также при осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах, повлекшее за собой необходимость перевода пострадавшего на другую работу, потерю им трудоспособности на срок не менее одного дня либо смерть пострадавшего	
Несчастный случай на производстве	случай травматического повреждения здоровья пострадавшего, произошедший по причине, связанной с его трудовой деятельностью, или во время работы	
НК	Неразрушающий контроль	
НЛЧ/ОЗХ	часть проекта, ограниченная строительством Нелицензионных установок / Общезаводского хозяйства.	
НМК	Неразрушающие методы контроля	
Новое строительство	Это возведение строений любого функционального предназначения и производств. После сдачи в эксплуатацию такие объекты переводятся на собственный баланс. Часто новое строительство ведётся на незанятых участках.	
Номер	Номер представляет собой последовательность знаков, сформированную в соответствии с правилами, определенными в этой ENS, которая используется для обозначения единиц оборудования.	/ Number
Нормативная документация	Документация, устанавливающая комплекс норм, правил, положений, требований, обязательных при проектировании, инженерных изысканиях и строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий и сооружений, а также при изготовлении строительных конструкций, изделий и материалов. <i>Примечание: Нормативная документация закрепляет требования к качеству продукции, услугам, работам и др.</i>	/ Regulatory documentation
Нормативно-техническая документация (НТД)	Это комплекс официально утверждённых документов (стандарты, регламенты, технические условия, методические указания и другие), которые устанавливают технические требования, обязательные правила, общие принципы и характеристики, касающиеся определенных видов деятельности или их результатов.	
Нормативный документ	Документ, устанавливающий общие правила, общие принципы или характеристики, требуемый в соответствии с действующим законодательством РФ, распорядительными актами министерств и ведомств РФ.	
НРК	Неразрушающий контроль	
НС	Нержавеющая сталь	
НТД	Нормативно-техническая документация	/ RTD
НТН	Независимый технический надзор	
НЦИСН	Направление ценообразования и сметного нормирования	
Нулевой защитный проводник	защитный проводник в электроустановках до 1 кВ, предназначенный для присоединения открытых проводящих частей к глухозаземленной нейтрали источника питания	
Область проектирования	Структура завода (как правило, по географическому признаку), обычно входит в WBS.	
Оборудование	Компонент завода или функция завода (например - сосуды, насосы, инструменты, аппаратные функции, трубопроводы, кабели и т.д.), доставляемое на Объект и подлежащее установке на Объекте в соответствии с Технической документацией.	/ Equipment

ОБЩЕСТВО	АО «ЭН+»	
ОБЪЕКТ	Структура завода (как правило, по процессам), обычно является частью WBS.	/ Facility
Объект капитального строительства	Не завершенное здание, строение, сооружение, инженерно-строительные коммуникации, строительство которых осуществляется в соответствии с градостроительным регламентом, государственными нормативами и проектной документацией, за исключением временных и некапитальных построек (киосков, навесов и других подобных построек). [Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004. № 190-ФЗ]	/ Capital facility
Объекты интеллектуальной собственности, относящиеся к Работам	все Права интеллектуальной собственности на результаты Работ и/или Права на объекты интеллектуальной собственности, разработанные в ходе выполнения Работ, включая (i) патенты, (ii) запатентованную информацию и закрытую коммерческую информацию, включая изобретения (вне зависимости от их патентоспособности), раскрытия сущности изобретений, усовершенствованные изобретения, открытия, коммерческую тайну, ноу-хау, методы, процессы, образцы, технологии, технические данные, схемы, формулы и документацию, относящуюся к чему-либо из вышеуказанного, (iii) авторские права, включая, в частности, авторские права на архитектурные решения, (iv) промышленные образцы, полезные модели, топологии интегральной микросхемы, (v) программы для ЭВМ, (vi) базы данных, и (vii) любые права в отношении вышеуказанного	
Объекты общезаводского хозяйства	все объекты, не входящие в состав технологических установок, указанных в Приложении 14 «Перечень титульных объектов» (этап 4.1, 4.2).	
Общий журнал работ, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства (Общий журнал работ)	должен отражать последовательность осуществления строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, в том числе сроки и условия выполнения всех работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объекта капитального строительства, а также сведения о строительном контроле и государственном строительном надзоре.	
ОВиК	Отопление, вентиляция и кондиционирование	/ HVAC
ОД	Общие данные	/ GD
Однотипные сварные соединения	Группа производственных сварных соединений, выполняемых одним способом сварки на изделиях из материала одной группы (сочетания групп) и имеющих общие технологические характеристики.	/ Similar welded joints
ОДОУ	Отдел документационного обеспечения управления	
ОЗП	Ограниченно-замкнутое пространство - область или помещение, ограниченное по объему и требующее специальных мер по безопасности при выполнении работ	
ОИБ КИИ	Отдел информационной безопасности КИИ (ЭН+ ГЕНЕРАЦИЯ)	
ОК	Операционный контроль	
ОКС	Отдел Капитального Строительства	
ОЛ	Отдел логистики	
ОМ	Отдел методологии	
ОМТС(иК)	Отдел материально-технического снабжения (и комплектации)	
ООПР	Отдел организации проектных работ	
ООС	Охрана окружающей среды	
ООТПБ	Отдел охраны труда, промышленной, пожарной безопасности	
ООУ	отдел оперативного учета	
Опасные действия	Поведение работника или руководителя, в результате которого он сам или другие работники могут получить травму. Опасное действие может сопровождаться нарушением норм, правил и инструкций, действующих на предприятии. Опасным действием может являться также бездействие работника или руководителя.	
Опасные условия	Условия напрямую не связанные с действием или бездействием одного или нескольких работников, которые могут привести к происшествию или травме, если их не исправить.	
Оперативная информация	первичная информация, основанная на обнаружении и первичной оценке факта и обстоятельств происшествия	
Оперативное сообщение о происшествии	сведения о несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инцидента, дорожно-транспортного происшествия и других происшествий	
Операционный лимит	установленная в МРП величина стоимости единовременной Закупки, используемая для определения ответственного за принятие ключевых решений в рамках процедуры выбора контрагента, способа выбора и его Организатора.	
ОПиО	Отдел планирования и отчетности (ЭН+ ГЕНЕРАЦИЯ)	
ОПиПКЗ	Отдел подготовки и проведения конкурентных закупок	
Описательная документация	Комплект документации, разрабатываемой ЕР(С)-подрядчиком, определяющий перечень единиц работ, состав и описание единиц работ, физический объем работ и т.д.	
ОПО	Опасный производственный объект	
ОППиЗ	Отдел подготовки производства и землепользования	

Организатор процедуры выбора	структурное подразделение Проекта, уполномоченное для осуществления функций по организации и проведению процедур выбора контрагента в соответствии с Матрицей Распределения Полномочий	
Организатор процедуры квалификации	роль, которую исполняет сотрудник, выполняющий проведение процедуры Квалификации через модуль «Квалификация» на портале b2b.sibur.ru.	
ОРПИП	Отдел Реализации Приоритетных Инвестиционных Проектов	
ОРЭМ	Отдел правового обеспечения (ЭН+ ГЕНЕРАЦИЯ)	
ОС	Организация строительства	
Основной реестр документации (MDR)	Единый перечень зарегистрированных документов, которые должны быть подготовлены для выполнения объемов работ в рамках Договора. Все документы в рамках реестра обладают уникальными номерами. MDR выглядит как таблица, каждая строка которой соответствует документу, а в ячейках описаны его свойства. На его основе отслеживается и фиксируется прогресс разработки РД.	/ Master documentation register (MDR)
Основной реестр документов Поставщика	Основной реестр документов Поставщика, в котором перечислены документы поставщиков, выпускаемые какой-либо стороной с указанием их атрибутов. Основной реестр документации поставщика разрабатывается Подрядчиком в объеме документации по договору.	/ VDR
Основные условия договора субподряда	перечень основных условий договора субподряда, закрепленных в Приложении №4 к настоящей процедуре, подлежащих включению в проект соответствующего договора	
ОТ, ПБ и ООС	Охрана труда, промышленная безопасность и охрана окружающей среды	
Ответственное подразделение (в рамках данной процедуры)	Подразделение, участвующее в реализации проекта «Строительство Амурского ГПЗ» и ответственное за курирование договора с подрядной организацией, инициатор договора подряда/субподрядного договора.	
Ответственный за договорную работу	роль, которую исполняет подразделение (работник подразделения) Проекта, осуществляющее формирование, согласование и подписание догово́ра с победителем процедуры выбора контрагента	
Ответственный за документ	Менеджер по дисциплине, либо назначенное им лицо, который консолидирует замечания от группы специалистов, назначенных для рассмотрения определенных комплектов документов в лист рассмотрения документации, присваивает код рассмотрения документа и направляет в срок специалисту по техническому документообороту	/ Document Custodian
Ответственный работник	работник предприятия, определённый и назначенный руководителем предприятия, ответственным за оперативный анализ, регистрацию происшествия, подготовку и передачу оперативного сообщения о происшествии	
ОТД	Организационно-техническая документация	/ OTD
Открытые источники	средства массовой информации: радио, телевидение, печатные издания, интернет, доступные широкой аудитории на равных условиях.	
Отложенный платеж	согласованный Сторонами способ обеспечения надлежащего выполнения обязательств Генподрядчика, более подробно описанный в пункте 5.4 Договора.	
Отправитель	Лицо, ответственное за подготовку и согласование элемента корреспонденции.	/ Originator
Отчет	(В данной процедуре) ежемесячный отчет о ходе выполнения работ по Договору, структура которого установлена в Приложении 2	/ Report
Отчет (акт) о несоответствии требованиям	Выпускается Инспектором в случае, когда процесс реализации Плана инспекции и испытаний не способствуют достижению необходимого качества, в результате чего возникает несоответствие, которое ранее не было обнаружено системами обеспечения качества/контроля качества Поставщика	/ NCR
Охранная зона	Территория или акватория с особыми условиями использования, установленная вдоль и/или вокруг объектов магистрального нефтепровода/нефтепродуктопровода, инженерных коммуникаций для обеспечения их безопасности	/ Exclusion zone
ОЧ	Обеспечение чистоты	
Очевидец происшествия	работник, который был непосредственным свидетелем, наблюдателем какого-либо происшествия	
ПБ	Промышленная безопасность	
ПВ	Плотность вероятности.	
ПД	Проектная документация	/ DD
ПДВ	Предельно - допустимые выбросы	
Первая помощь (ПП)	Комплекс мероприятий при отсутствии у человека сознания, остановке дыхания и кровообращения, наружных кровотечениях, инородных телах верхних дыхательных путей, травмах различных областей тела, ожогах, эффектах воздействия высоких температур, теплового излучения, отморожениях и других эффектах воздействия низких температур, отравлениях, осуществляемый лицами, обязанными оказывать первую помощь в соответствии с законодательством РФ, и имеющими соответствующую подготовку	
Первичная медико-санитарная помощь	Медицинская помощь, которую оказывает работник медпункта с медицинским образованием, включающая в себя оказание экстренной медицинской помощи и эвакуации, мероприятия по профилактике, диагностике, лечению заболеваний и состояний, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому контролю	
Первичные средства предотвращения падений	Исключение возможности падения за счет использования систем ограждений/поручней, пневматических подъемников, строительных лесов или альтернативных методов работы, таких, как предварительная сборка на нулевой отметке.	

Первичный Акт	Акт, содержащий информацию о фактически выполненных объемах работ в разрезе чертежей, элементов и единиц работ/единичных расценок за отчетный период и нарастающим итогом	
Перевод на более легкую работу	<p>Перевод на более легкую работу может быть результатом травмы или болезни, связанной с работой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Когда сотруднику не разрешается выполнять одну или несколько обычных функций своей работы или работать полный рабочий день, как это происходит по обычному графику; или: - если врач или другой лицензированный специалист в области здравоохранения рекомендует сотруднику не выполнять одну или несколько обычных функций своей работы или не работать в течение полного рабочего дня, как это происходит по обычному графику. <p>«Ежедневные функции» - это те виды деятельности, которые сотрудник регулярно выполняет не реже одного раза в неделю. Решение о том, относится ли травма к категории RWC, должно по возможности приниматься только после совещания с медицинскими консультантами.</p> <p>Это позволяет персоналу, работающему в местах, где региональные сети здравоохранения приняли более низкий стандарт и / или общие риски для здоровья высоки, перейти в места, где персонал может получить более качественную медицинскую помощь, а также контролируруемую программу реабилитации.</p> <p>Если нет подходящих альтернативных обязанностей, случай должен быть зафиксирован как LTI.</p> <p>В случаях, когда рекомендации принимаются двумя или несколькими врачами, ЗАКАЗЧИК / ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК / ПОДРЯДЧИК могут выбрать наиболее авторитетную рекомендацию, и определить критерии классификации случая, основанные на этой рекомендации.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Вам не нужно регистрировать случаи ограничения или перевода, если вы или ваш врач/другой лицензированный специалист в области здравоохранения определяете ограничение или перевод только на тот день, когда произошла травма или началась болезнь. Такой случай должен регистрироваться как MTI.</p>	/ RWC
Переменная часть Вознаграждения	денежные средства, выплачиваемые Заказчиком Генподрядчику в соответствии с пунктом N Договора.	
Переторжка	обязательный этап конкурентной процедуры, в рамках которого допущенным претендентам предоставляется возможность оптимизации условий коммерческого предложения без изменения технических параметров ТКП.	
Перечень невыполненных работ (расхождений, не требующих дополнительной инспекционной проверки)	Выдается Инспектором и подписывается сторонами в момент Финальной инспекции	/ OWL
ПЗ, КЗ	Прямые затраты, Косвенные затраты	
ПИР	Проектно-изыскательские работы	/ FEED
ПК	Приёмочный контроль - проверка качества выполненных работ или поставленных материалов перед допуском к следующему этапу	
План инспекций и испытаний (ИТР)	Документ, утверждаемый Департаментами АО «ЭН+» (Координатором инспекций), описывающий механизм проведения контроля качества по каждому этапу производства СМР или изготовления МТР и технических инспекций с целью обеспечения подтверждения соответствия оборудования договорным и нормативным требованиям	
План корректирующих мероприятий (ПКМ)	документ, определяющий действия, которые необходимо выполнить контрагенту для устранения несоответствий требованиям Застройщика, предъявляемых к контрагентам.	
План-график инспекций и экспедайтинга	сводный документ, в котором отражаются и обновляются на регулярной основе даты всех событий, связанных с выполнением обязательств Поставщиками по соответствующим Заказам на поставку	/ InEx-schedule
Планка на уровне ступни	Нижнее защитное ограждение (высотой по вертикали минимум 150 мм от верхней кромки до поверхности осуществления работ/прохода и с зазором не более 10 мм над поверхностью осуществления работ/прохода), которое предотвратит падение материалов и оборудования на нижние уровни и обеспечит защиту персонала от падения.	
Площадка временного хранения	Площадка или помещение, подготовленное и оснащенное для временного складирования СКИ, поступивших для строительства объекта.	
Площадка входного контроля	Часть зоны временного складирования, определенная для проведения ВК.	
Площадка строительства	Область, ограниченная ограждением по периметру, относящаяся к реализуемому ПРОЕКТУ, для выполнения строительно-монтажных работ.	/ MCS
ПНР	Пусконаладочные работы	/ PNR
ПО	Программное обеспечение	/ SW
Подготовка рабочего места	Выполнение до начала работ технических мероприятий для предотвращения воздействия опасного производственного фактора на работающего на рабочем месте.	
Подрядная организация	<p>Организация, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, выполняющая работы по Договору подряда (Контракту), заключаемому со стороной Заказчика работ и услуг (имеющая соответствующие свидетельства о допуске к производству строительно-монтажных работ, пуско-наладочных работ и иных работ, выдаваемые саморегулирующей организацией, а также всё необходимое оборудование для осуществления работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам, в соответствии с требованиями нормативной, технической и рабочей документации).</p> <p><u>Если кратко:</u> Юр. (Физ.) лицо, имеющее свидетельство СРО на осуществляемый вид работ, являющееся исполнителем строительных и монтажных работ на объекте строительства.</p>	/ Contracting company (Contractor)
Подрядная организация (в рамках процесса «Управление строительством»)	Организация, принявшая на себя обязательства по договору подряда перед Генподрядчиком, имеющая соответствующие свидетельства о допуске к производству строительно-монтажных работ, пуско-наладочных работ и иных работ, выдаваемые саморегулирующей организацией, необходимое оборудование и осуществляющая работы по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам, в соответствии с требованиями нормативной, технической и рабочей документации (по тексту Подрядчик или Подрядчик по строительству).	ПС

ПОДРЯДЧИК	<p>Сторона, привлекаемая ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ для выполнения части объема работ по ПРОЕКТУ, который может включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектирование и закупки для ЕР ПОДРЯДЧИКА • Строительство для Строительного ПОДРЯДЧИКА • Проектирование, закупки и строительство для ПОДРЯДЧИКА <p>Предпусконаладка, пусконаладка и пусковые работы могут быть включены в объем работ в зависимости от требований КОНТРАКТА.</p> <p>Если кратко: <i>Юридическое или физическое лицо, выполняющее строительно-монтажные работы и поставляющее СКИ.</i></p>	
Подрядчик по проектированию	Лицо, привлеченное стороной Заказчика / Генеральным подрядчиком для выполнения проектных работ.	
Подрядчик, Субподрядчик	Организация, с которой сторона Заказчика / Генеральный Подрядчик заключили контракт на реализацию конкретного подпроекта типа ЕР (проектирование и материально-техническое снабжение) или ЕРС (проектирование, материально-техническое снабжение, строительство)	/ Contractor, Subcontractor
ПОКК	План обеспечения контроля качества	
ПОС	Проект организации строительства - раздел проектной документации, регламентирующий общие принципы организации строительного процесса	
ПОСЛЕДСТВИЯ РИСКА	прогнозируемые или фактические отклонения фактического результата от целей проекта и установленных показателей в результате наступления рисковог	
Поставщик	Юридическое или физическое лицо, поставляющее ТМЦ (или СКИ) по Договору поставки.	
Поставщик МТР	лицо, привлеченное АО «ЭН+» для производства / поставки МТР по проекту на основании Договора	
Постоянная часть Вознаграждения	Денежные средства, выплачиваемые Заказчиком Генподрядчику в соответствии с пунктом 3.4.1 Договора.	
Потенциально опасные происшествия	<p>Происшествие, которое может привести к травме или профессиональному заболеванию и / или ущербу (убытку) в отношении персонала, имущества, оборудования, окружающей среды или репутации, но которое не привело к этому.</p> <p>Примерами являются подкалзывание или спотыкание без травм.</p> <p>Потенциально опасные происшествия регистрируются отдельно и не учитываются при статистических расчетах показателей безопасности.</p>	
ППР	Проект производства работ	/ WEP
ППРк	<p>Проект производства работ кранами (с применением подъёмных сооружений) - документ, содержащий технологические показатели: дополнительная документация, разрабатываемая (ЕР)(С) ПОДРЯДЧИКОМ в дополнение к стандартным ППР и АБР; в данном документе описываются технологические показатели хода строительно-монтажных работ, а также правила техники безопасности, применяемые в ходе производства строительно</p>	
Прайс-лист	Документ, содержащий перечень единиц работ с разбивкой по видам, с указанием физических объемов и единичных расценок для каждой единицы работ (обязательное Приложение к Договорам с Субподрядчиками, подробно описанное в Процеду	
Представитель Генподрядчика	Лицо, уполномоченное Генподрядчиком на совершение от его имени действий в соответствии с Договором, определенное в соответствии с пунктом заключенного Договора.	
Представитель Заказчика (Застройщика)	Лицо, уполномоченное Заказчиком (Застройщика) на совершение от его имени действий в соответствии с Договором, определенное в соответствии с пунктом заключенного Договора.	
Приёмка МТР	мероприятие, проводимое Инспектором с целью принятия решения о готовности продукции, ее комплектности, полноте и правильности сопроводительной документации, а также качестве консервации и упаковки, обеспечивающей пригодность изделия к поставке и (или) использованию. Является финальным этапом инспекционных мероприятий	
Приёмо-сдаточная документация (ПСД)	<p>Документация, в состав которой входит разрешительная документация, дающая право на выполнение строительно-монтажных работ, и исполнительная документация, подтверждающая фактическое выполнение строительно-монтажных работ в объёме, установленном в проектной документации.</p> <p>Также: <i>ПСД - это комплекс документов (включающий РД и ИД), передаваемый стороне Заказчика (застройщику или техническому заказчику) и государственным органам при приёмке законченного строительства объекта.</i></p> <p>Примечание: <i>Приёмо-сдаточная документация подразделяется на исполнительную проектную и исполнительную производственную документацию.</i></p>	/ Handover documentation (HOD)
Приказ	Это акт управления, издаваемый руководителем организации и обязательный для исполнения. В виде приказов оформляются решения руководителей, действующих на основе единоначалия, с целью регламентации деятельности предприятия и движения личного состава подчинённого ему строительного подразделения.	/ Order
Приложение	Документ, указанный в перечне приложений к Договору, или в дальнейшем прилагаемый к нему, и являющийся неотъемлемой частью Договора.	
Применимое законодательство	любые и все применимые локальные, муниципальные, областные, региональные, государственные и международные (i) законы, конституции, договоры, законодательные акты, кодексы, указы, нормы общего и гражданского права и права справедливости, приказы, распоряжения, правила, нормативно-правовые акты и муниципальные подзаконные акты (национальные, зарубежные или международные), (ii) постановления, приказы, предписания, запреты, решения любых судебных, арбитражных, административных органов, министерств, департаментов, а также регулирующих органов и любых государственных учреждений; и (iii) принципы деятельности, регламенты и руководящие документы любого государственного учреждения или соглашения с любым государственным органом, которые, несмотря на отсутствие у них силы закона, приняты и в установленном порядке опубликованы или доведены до сведения соответствующего лица в качестве актов, требующих соблюдения таким же образом, как если бы они имели силу закона, в каждом случае обязательные для лица, упоминаемого в том контексте, в связи с которым используется такое слово, или затрагивающие интересы такого лица.	
Пробное давление	Избыточное давление, при котором должно производиться гидравлическое испытание тепловых энергоустановок и сетей на прочность и плотность.	
ПРОЕКТ	Проект по строительству Объекта, реализуемый Генеральным подрядчиком с привлечением собственных ресурсов в соответствии с указаниями стороны Заказчика в рамках заключенного между Сторонами Контракта.	/ Project
Проект производства работ (ППР)	Документ, в котором содержатся решения по организации строительного производства и технологии выполнения строительно-монтажных работ, разработанный в соответствии с СП 48.13330.2019.	ППР

Проектная документация (ПД)	Совокупность текстовых и графических проектных документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации; и достаточен для разработки рабочей документации для строительства	
Проём	Отверстие или проем высотой 750 мм или более или шириной 500 мм или более в стене или перегородке, через который персонал может упасть на нижний уровень	
Производственные травмы или заболевания	Связанные с условиями-событиями, относящимися к работам. Спонтанные травмы или заболевания без очевидной причины не рассматриваются в качестве относящихся к работам и регистрируются в качестве заболеваний, не связанных с выполнением работ. В качестве примеров можно привести лица с неуказанными (или неопределенными) уже имеющимися заболеваниями (напр., застарелыми травмами спины, грыжами, поврежденными коленными хрящами или связками и т.д.), получающими «травму» при выполнении регламентных работ в соответствии с принятыми руководствами на рабочем месте, - травму, которая в ином случае не принесла бы вреда рабочему в обычном удовлетворительном состоянии.	
Происшествие	Любое незапланированное событие, произошедшее в результате исполнения договорных обязательств, которое привело или могло привести к несчастному случаю на производстве, пожару, взрыву, аварии, дорожно-транспортному происшествию, негативному воздействию на окружающую среду, причинению вреда окружающей среде.	
Происшествие с высокой вероятностью опасных последствий (HiPo)	Любое происшествие, которое могло привести к сочетанию одного или нескольких указанных ниже аспектов, следует рассматривать как происшествие с высокой вероятностью опасных последствий: - Происшествие с высокой степенью потенциальных потерь ≥ 4 (SEVERE), в соответствии с матрицей степеней тяжести (см. Приложение 2); - Происшествие с вероятностью потенциального риска ≥ 64 в соответствии с матрицей риска (см. Приложение 2); - Происшествие, которое может привести к значительной негативной реакции со стороны властей, средств массовой информации или общественности. Если потенциально опасное происшествие классифицируется как HiPo, в этом случае применяются методы уведомления и расследования HiPo, определенные в этом Руководстве. Происшествия с высокой вероятностью опасных последствий могут включать потенциально опасные происшествия, случаи необходимости оказания первой помощи, незначительные травмы или связанные с работой заболеваний, происшествия, связанные с окружающей средой, происшествия, связанные с повреждением и т.д.	
Профессиональная болезнь	Любое ненормальное состояние или расстройство, отличное от полученного в результате производственных травм, вызванное воздействием факторов окружающей среды и связанное с занятостью. Включает острые и хронические заболевания, вызванную вдыханием, абсорбцией, проглатыванием или непосредственным контактом. Примеры: - промышленная астма, - связанные с работой нарушения функционирования верхних конечностей (также известные как RSI), - асбестоз / силикоз, - промышленный дерматит, - вызванные шумом потери слуха (постепенные, но не в результате взрыва), - некоторые виды рака, - «зайчики» от электрической сварки, - солнечный ожог, - обморожение, - стресс, - посттравматическое стрессовое расстройство.	
Профильные эксперты (процесс инспекций)	технические специалисты по направлениям специализации, привлекаемые Координатором инспекций к оценке документов и мероприятий Поставщика, связанных с контролем качества	
Процедура	Регламентированный документом системы качества способ и порядок определенных действий.	
Процедура выбора контрагента (или конкурентная процедура)	мероприятия, разработанные с целью выбора Субподрядчика согласно установленным критериям для выполнения условий Договора.	
Процесс (в рамках Проекта)	Совокупность процедур (операций, действий), приносящая контролируемый результат Проекта. Процессы связаны друг с другом через свои входы и выходы, а также методами и средствами, которые представляют собой механизмы, по которым осуществляется процесс, т.е. вход преобразуется в выход.	
ПРР	Погрузо-разгрузочные работы	
Прямой выбор контрагента	неконкурентный способ выбора, применяемый, если проведение Конкурентного способа выбора является невозможным или нецелесообразным.	
ПС	Подрядная организация по строительству / строительный Подрядчик - Организация, выполняющая строительно-монтажные, пусконаладочные и иные работы на основании Договора подряда.	
ПСД	Проектно-сметная документация	/ DED
ПСД	Приёмо-сдаточная документация - пакет документов (в 2D), необходимых для приёмки выполненных работ стороной Заказчика и надзорными органами	/ PSD
ПСП	План строительных работ	
ПТД	Производственно-технологическая документация	/ TPD
ПТН	Проектно-техническое направление	
ПТС	Производственно-техническая служба	
ПТТЛ	Подразделение таможенной и транспортной логистики	
ПЭР	Предыдущий этап работ / Предшествующий этап работ	

Работа	Совокупность действий и деятельность, связанная со строительством Объекта в соответствии с Технической документацией и достижением Механической готовности, а также любые другие действия и деятельность, объем которых определен в Договоре, включая Приложения, Законодательстве, Технической документации, а также в другой согласованной в соответствии с настоящим Договором документации, которые все ЕР)(С) Подрядчики обязаны выполнить и/или передать Генеральному Подрядчику в рамках конкретного Контракта, включая всю Техническую документацию, Оборудование и Материалы, Титульные объекты, Пусковые комплексы и Установку. Если из содержания и/или контекста настоящего Договора не следует иное, термин «Работы» включает в себя услуги.	
Работник, имеющий группу II-V по электробезопасности	Степень квалификации персонала по электробезопасности-(значения групп по электробезопасности, т.е. в каждом конкретном случае работник должен иметь группу не ниже требуемой: II, III, IV, V).	
Работы на высоте	согласно законодательству РФ, это Работы, при которых: а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более; б) работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м, или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°; в) работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м; г) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами и при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 метров от не огражденных перепадов по высоте 1,3 м и более. При невозможности ограждений работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната.	
Работы после достижения Механической готовности	Все работы, которые требуется выполнить с момента Механической готовности пускового комплекса в отношении указанного пускового комплекса, для целей достижения данным Пусковым комплексом готовности к Эксплуатационным испытаниям, а с момента достижения всеми входящими в Эксплуатационный комплекс Пусковыми комплексами такой готовности – все работы, которые требуется выполнить в отношении соответствующего Эксплуатационного комплекса для прохождения им Предварительной приемки, включая пусконаладочные работы, пуск, достижение эксплуатационной устойчивости, Эксплуатационные испытания.	
Рабочая документация (РД)	Документация, разрабатываемая на основе Проектной документации (являющаяся непосредственным руководством при строительстве Объекта), включающая в себя совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в Проектной документации технических решений, необходимых для реализации Проекта, в том числе: производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/ или изготовления строительных изделий, включающая в себя рабочие чертежи, объединенные в основные комплекты рабочих чертежей по маркам и прилагаемые документы, разработанные в дополнение к рабочим чертежам основного комплекта, в отношении каждого Титульного объекта, и утвержденная Заказчиком штампом «В производство работ». В состав рабочей документации входят основные комплекты рабочих чертежей, спецификации оборудования, изделий и материалов, сметы, другие прилагаемые документы, разработанные в дополнение к рабочим чертежам основного комплекта.	РД / Detailed Design Documentation (DD)
Рабочее давление	Максимальное избыточное давление на входе в тепловую энергоустановку или ее элемент, определяемое по рабочему давлению трубопроводов с учетом сопротивления и гидростатического давления.	
Рабочее место при выполнении работ в электроустановке	Участок электроустановки, куда допускается персонал для выполнения работы по наряду, распоряжению или в порядке текущей эксплуатации.	
РАД	разрешительно-аттестационная документация	/ PQD
РАД	в частности - Ручная аргодуговая сварка неплавящимся электродом	
Разработчик выпускаемого документа/комплекта документов	Генподрядчик и его Подрядчики, выпускающие документы/комплекты документов в рамках проекта Амурского ГПЗ	/ Deliverable Originator
Разработчик документации	Подрядная организация, привлеченная Генподрядчиком на выполнения определённого объема работ по разработке документации. Может являться подрядчиком по проектированию	
Разрешение на строительство	документ, подтверждающий соответствие проектной документации требованиям градостроительного плана земельного участка или проекту планировки территории и проекту межевания территории (в случае строительства, реконструкции линейных объектов) и дающий застройщику право осуществлять строительство, реконструкцию объектов капитального строительства, за исключением случаев, предусмотренных Градостроительным Кодексом РФ.	/ Permit for construction
Разрешение на строительство Объекта	выдаваемый Заказчику Уполномоченным органом документ, подтверждающий соответствие Проектной документации требованиям градостроительного плана земельного участка и предоставляющий Заказчику право осуществлять строительство Объекта, в т.ч. выполнять подготовительные и строительно-монтажные работы.	
Разрешения	исходно-разрешительная документация, включая ненормативные (индивидуальные) акты Уполномоченных органов, разрешительную документацию, договоры, разрешения (включая разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства), заключения, технические условия для доступа к инженерным системам, технические условия для инженерных изысканий, проектирования и строительных Работ.	
Разрешительная документация	Документация, которая комплектуется Заказчиком и Подрядной организацией на выполнение работ по строительству, реконструкции, расширению, техническому перевооружению и капитальному ремонту объекта, оформленная в соответствии с действующими строительными нормами и правилами в объеме, установленном настоящим документом	/ Permit documentation
Разрешительно-аттестационная документация	пакет документов, который комплектуется Заказчиком и Подрядчиком на выполнение работ при строительстве реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства; оформленный в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в объеме, установленном настоящим документом.	
Распоряжение	это решение, принимаемое устно или письменно вышестоящим органом, руководителем, его заместителями в пределах их полномочий, руководителями функциональных служб строительного подразделения для решения оперативных вопросов, связанных со служебной и производственной деятельностью.	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ	Распределение случайной величины - математическая функция, описывающая закон распределения случайной величины	
РВИ	Разрешение на внесение изменений	
РГ	Рабочая группа по анализу рисков	
РД	Рабочая документация	
РД	Разрешительная документация	
рд	в частности - Ручная дуговая сварка покрытыми электродами	
Регистрация документа	Запись с регистрационными данными официально полученного документа, которые подтверждают происхождение, отправление и получение документа.	

Регистрируемое происшествие	любая связанная с работой болезнь или травма, приводящая к смерти, дни, в которые работа не выполнялась, ограниченная работа / перевод на более легкую работу, лечение, не являющееся первой медицинской помощью, потеря сознания (даже если оно происходит мгновенно с немедленным последующим восстановлением и возвратом к работе) или значительная травма или заболевание, диагностированное врачом или другим лицензированным специалистом в области здравоохранения.	
Редакция	Номер, используемый для привязки содержания документа к определенному моменту времени. Позволяет проследить историю изменений документа в течение его срока действия.	
Реестр Квалифицированных контрагентов	список контрагентов, прошедших Квалификацию, допускаемых к участию в процедурах выбора.	
РЕЕСТР РИСКОВ	Документ, содержащий перечень всех выявленных рисков, их оценку, планы мероприятий по управлению рисками	
Реестр участников Квалификации	список контрагентов, участвовавших в Квалификации с указанием присвоенного им статуса.	
Ремонт	Действие, предпринятое в отношении несоответствующей продукции или услуги для того, чтобы сделать ее приемлемой для предполагаемого использования	
РИСК	Вероятное событие, которое может оказать положительный эффект (возможности) или отрицательный эффект (угрозы) на достижение целей проекта ((затраты, сроки, качество, репутация, социальная сфера и безопасность, ОТ, ПБ и ООС)).	
РКД (рабочая конструкторская документация)	пакет документации (чертежи, параметры производимого оборудования и пр.), выдаваемый Поставщиком в соответствии со сроками, указанными в Договоре, и передаваемый в Техническому заказчику для разработки и уточнения рабочей документации по проекту и своевременного формирования заявок на материалы в закупку	
РН по УР	Руководитель направления управление рисками	
Роль	Определенный набор функций и полномочий в Проекте, созданный с целью распределения обязанностей между участниками Проекта.	
Ростехнадзор	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, которая осуществляет непосредственный контроль за деятельностью СРО. В частности ТЭЦ - государственный надзор, призванный обеспечить безопасную эксплуатацию паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением.	
РП	Руководитель проекта	
РПИ	Российский Проектный Институт	
РС	Рабочее собрание	
РТН	РосТехНадзор - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	
Саморегулируемая организация	Некоммерческие организации, объединяющие субъекты предпринимательской деятельности, работающие в определенной отрасли производства товаров (работ, услуг), либо объединяющие субъекты профессиональной деятельности определённого вида.	
Саморегулируемые организации	Саморегулируемые организации в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства: некоммерческие организации, сведения о которых внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций и которые основаны на членстве индивидуальных предпринимателей и (или) юридических лиц, выполняющих инженерные изыскания или осуществляющих архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	
Самоубирающиеся страховочные канаты/стропы	Устройство торможения, включающее наматывающийся на барабан канат, который может медленно вытягиваться или вновь наматываться на барабан при небольшом натяжении во время нормальных перемещений работника, и который после начала падения автоматически блокирует барабан и задерживает падение	
Санкции	Специальные экономические меры ограничительного характера, принимаемые в виде запрета (ограничения) на совершение определенных действий, эмбарго, мораториев, направленных, в том числе, на замораживание активов, блокирование счетов, запрет экспорта, ре-экспорта технологий и оборудования, на совершение сделок с определенными лицами и/или по определенным направлениям деятельности и иные ограничения, которые могут вводиться Российской Федерацией, Организацией Объединенных Наций, Европейским Союзом (в том числе, любой из стран-членов Европейского Союза), Швейцарией, Японией, Соединенными Штатами Америки, Китаем, Турцией.	
САПР	Система автоматизированного проектирования	
СБит	Системы безопасности и телекоммуникаций	
СГП	Строительный генеральный план - план строительной площадки с размещением временных и постоянных объектов, логистики, коммуникаций и техники	
СД	Сметная документация	
Сезонность	необходимость выполнять Работы в определенный период времени или при определенных климатических условиях, зависящая от природы рабочего процесса, что выражается в неравномерности выполнения Работ в течение календарного года, а именно в увеличении, сокращении или полном прекращении выполнения отдельных видов Работ в отдельные периоды календарного года.	
СИЗ	Технические средства, которые используют для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.	
Система ограждений	Барьер, установленный для предотвращения падения персонала на нижние уровни	
Система сертификации качества ISO (ИСО) или сертификация систем	Это сертификация, которая проводится на соответствие международным стандартам, установленным Международной Организацией по Стандартизации (ISO, International Organization for Standardization).	ИСО / ISO
СК / СКЗ	Строительный Контроль / Строительный контроль Заказчика (устар.)	
Сквозное проектирование	Групповая работа по проектированию, при которой вся проектная информация взаимосвязана и хранится в единой базе данных и доступна всем участникам Проекта.	
СКК / СКП	Служба контроля качества / Строительный контроль Подрядчика	

Скрытые работы	Отдельные виды работ, качество выполнения которых влияет на безопасность и (или) долговечность объекта капитального строительства, но в соответствии с технологией их проведения, контроль за осуществлением которых не может быть проведен после выполнения последующих работ и монтажа конструкций без их вскрытия, разборки или повреждения строительных конструкций и участков сетей (систем) инженерно-технического обеспечения. Скрытые работы предъявляются Строительным подрядчиком к осмотру и приёмке по акту освидетельствования скрытых работ до их закрытия последующими видами работ и конструкциями.	
СМК	Система менеджмента качества проекта	
СМР	Строительно-монтажные работы - совокупность строительных и монтажных работ (мероприятий и процессов) на площадке строительства	
СНиП	Строительные Нормы и Правила.	
Совмещенные работы	Строительные, монтажные, ремонтные, пуско-наладочные и другие виды работ, выполняемые на одном и том же оборудовании Генподрядчика персоналом разных подрядных организаций или в зоне производства работ смежной организации.	/ SIMOPS
Сопроводительная документация	Комплект технических, транспортных и финансовых документов (без указания цены), поставляемых вместе с ТМЦ/МТЦ/СКИ в соответствии с договором или контрактом. Может также включать требования к хранению, обслуживанию при хранении, монтажу, эксплуатации, техобслуживанию и ремонту ТМЦ/МТЦ/СКИ.	
Сопроводительная записка	Официальная сопроводительная записка, посредством которой выпускаемые документы передаются от одной стороны другой. Сопроводительная записка находится в ведении ТДК выпускающей стороны.	
СП	Свод Правил	
Специалист по документообороту	Лицо, ответственное за ведение, контроль, мониторинг, обучение и отчетность по вопросам корреспонденции в рамках системы электронного документооборота.	
Сплошной контроль	Контроль каждой единицы поставленной продукции, то есть 100% Входной контроль.	
Справка о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3)	Документ, применяемый для расчетов за выполненные Генподрядчиком отдельные строительно-монтажные Работы, этапы Работ или части Работ, составленный в фактических ценах по установленной форме (форма КС-3) и подписанный уполномоченными представителями Сторон, являющийся основанием для оформления Генподрядчиком счетов-фактур.	
Средства индивидуальной защиты (СИЗ)	Технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия вредных или опасных производственных факторов, а также защиты от загрязнений или влияния особых температурных условий.	
Средства индивидуальной защиты при работе на высоте	Система используется для защиты работника при падении с отметки выполнения работ, и включает анкерную опору, соединительные устройства, страховочную привязь, двойной строп с амортизатором, а также может включать тормозное устройство, страховочный канат, или подходящую комбинацию этих средств.	
СРО	Саморегулируемая организация	
Срок действия Договора	период времени с Даты вступления Договора в силу до полного исполнения Сторонами обязательств по Договору, включающих обязательства Сторон в Гарантийный срок, либо до даты досрочного прекращения Договора в соответствии с условиями Договора и/или действующим Законодательством.	
Стандартизированный МТР	МТР, который характеризуется наименованием с четкими характеристиками (например, ГОСТ, ТУ, марка) и не требует дополнительного согласования с Заказчиком	
СТОРОНА / СТОРОНЫ	Любая организация (юр.лица), работающая на площадке строительства: ЗАКАЗЧИК, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК, ПОДРЯДЧИКИ, СУБПОДРЯДЧИКИ ПОДРЯДЧИКОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, Поставщики, Сторонние организации и т.д., которые участвуют в процессе управления несоответствиями в соответствии с требованиями настоящей процедуры и соответствующими условиями Контракта	
Стороны	Организации (Заказчик и Генеральный подрядчик), обменивающиеся корреспонденцией в соответствии с настоящей Процедурой.	
СТП	Стандарт предприятия	
Страховочный канат	Элемент, состоящий из гибкого, вертикально свисающего, каната для крепления к анкерной опоре с одного конца (вертикальный страховочный канат), или растягивающегося горизонтально для крепления к анкерной опоре с обоих концов (горизонтальный страховочный канат), и служащий средством соединения других элементов системы средств индивидуальной защиты от падения с высоты к анкерной опоре.	
Строительная площадка	земельный участок, предоставленный Генподрядчику на период выполнения Работ для строительства Объекта в соответствии со статьей 25 Договора.	
Строительная техника	все виды машин, механизмов и оборудования любого типа, а также запасные части к ним, временные и передвижные источники тепла и энергии, приборы, приспособления, инструмент, инвентарь, сооружения, расходные Материалы и прочее, необходимые для выполнения Работ на Объекте, за исключением Материалов и Оборудования, конструктивно входящих в состав Объекта.	
Строительно-монтажные работы (СМР)	Совокупность технологических приемов и операций, выполняемых для возведения объектов в определенной последовательности квалифицированными рабочими с помощью соответствующих строительных машин и средств малой механизации, монтажных приспособлений, технологической оснастки, контрольно-измерительных приборов и приспособлений в соответствии с требованиями проектной и технологической документации. Состоят из общестроительных, специальных и монтажных работ. СМР выполняются на основании и в соответствии с рабочей документацией.	СМР
Строительные компоненты и изделия (СКИ)	Материалы, конструкции, изделия, полуфабрикаты и оборудование в комплекте или сборочными единицами, модульные сборки, трубопроводы, арматура, кабель, приборы, средства автоматики, инструмент, оснастка, металлоконструкции, метизы и другие изделия производственно-технического назначения.	СКИ
Строительный контроль	Процесс установления соответствия качества выполняемых работ и услуг, а также материалов и оборудования, вовлекаемые в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства установленным требованиям рабочей документации, требованиям технических регламентов Заказчика, результатам инженерных изысканий и иной нормативно-технической документации.	

Строительный подрядчик / Подрядчик по строительству	Лицо, привлеченное ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ для выполнения СМР (и имеющее соответствующие допуски, лицензии), силами которого выполняются СМР.	СП (ПС)
Строительство	создание зданий, строений, сооружений (в том числе на месте сносимых объектов капитального строительства) [Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004. № 190-ФЗ].	
Субподрядная организация / СУБПОДРЯДЧИК	Сторона, привлекаемая ПОДРЯДЧИКОМ или СТРОИТЕЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ для выполнения любой части РАБОТ по ПРОЕКТУ на объектах Заказчика.	
Субпоставщик	Лицо, привлеченное Поставщиком (либо ЕР-подрядчиком) для выполнения части работ по проекту на основании Договора с Поставщиком/ ЕР-подрядчиком. Субпоставщик не несет прямых обязательств перед АО «ЭН+», однако риски невыполнения Субпоставщиком сроков и требований по качеству являются в конечном итоге рисками АО «ЭН+»/ <i>Если короче: Организация, привлекаемая Подрядчиком для выполнения части работ на объекте.</i>	
СЭД	Система электронного документооборота	
Таблицы интерфейсов	Таблицы, где описан каждый из интерфейсов. В таблицы входят основные требования и важнейшая информация о каждом интерфейсе, включая определение границ проектирования, параметры и условия каждого интерфейса. Для каждого специализированного направления (дисциплины) составляется отдельная таблица со всеми участками интерфейсов.	
ТД	Технический документооборот	
ТДК	Специалист по техническому документообороту – лицо или группа лиц, отвечающие за соблюдение требований к формату документации, нумерации и передаче документации в соответствии с требованиями проекта. Специалист по техническому документообороту отвечает за внесение документов в систему электронного документооборота.	
Тендер	регламентированный Конкурентный способ выбора контрагента, при котором Тендерная группа является его Организатором, в том числе обменивается информацией с участниками в рамках процедуры выбора, а решение о выборе контрагента принимает Коллегиальный орган	
Тепляк	Временное обогреваемое укрытие (или тип «термос»), возводимое на строительной площадке для защиты рабочих мест или технологических процессов от воздействия отрицательных температур, осадков и ветра, а также для обогрева персонала.	
Территориально-обусловленные заболевания	Территориально-обусловленные заболевания - это заболевания, которые могут привести к истощению или смерти, либо к ситуации, когда состояние здоровья не позволяет выполнять обычную работу. Иллюстративные примеры включают малярию, лихорадку денге и желтую лихорадку. Примеры заразных заболеваний - менингит и туберкулез. Примеры заболеваний, передающихся через продукты питания или воду - тиф, холера и сальмонеллез. Территориально-обусловленные заболевания не регистрируются (в большинстве случаев).	
Технико-коммерческое предложение (ТКП)	Предложенные участником технические и коммерческие условия исполнения договора на основании требований, приведенных в Закупочной документации.	
Техническая документация	Проектная Документация плюс Рабочее Проектирование	
Техническая инспекция документации МТР	Мероприятия по контролю качества, в ходе которых с помощью рассмотрения изучения и анализа определяется соответствие технической документации МТР требованиям ПД и НТД	
Техническая инспекция МТР	Мероприятия по контролю качества, в ходе которых с помощью изучения, наблюдения или измерения определяется соответствие материалов, узлов, оборудования, а также процессов и методик заранее определенным требованиям в ПД и НТД	
Техническая инспекция производства завода-изготовителя (технический аудит)	Мероприятия по контролю качества, в ходе которых с помощью наблюдения, изучения и анализа определяется наличие необходимых условий на заводе-изготовителе для обеспечения соответствия выпускаемой продукции требованиям ПД и НТД	
Техническая оценка	Анализ и оценка всех некоммерческих условий ТКП на предмет соответствия требованиям обязательного характера (блокирующим факторам), а также (если предусмотрено выбранной методикой) оценка преимуществ технических предложений и ранжирование по соответствию некоммерческим требованиям желательного характера.	
Технические переговоры	обсуждение некоммерческих условий ТКП с участниками процедуры выбора с целью их уточнения.	
Технические условия	Нормативный документ, содержащий требования (совокупность всех показателей, норм, правил и положений) к изделию или системе, его изготовлению, контролю, приемке и поставке, которые нецелесообразно указывать в других конструкторских документах.	
Технический заказчик	Уполномоченное юридическое лицо, действующее от имени Застройщика, организующее выполнение проектных, строительных и иных работ. <i>Обязан быть членом СРО.</i>	
Технический надзор (устар.)	ранее - служба Заказчика, либо привлеченное по договору с Заказчиком лицо, осуществляющее строительный контроль за качеством работ, объёмами строительства и соблюдением проектных решений.	
Техническое обслуживание	Комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия, оборудования, при использовании по назначению, хранении и транспортировке.	
Техническое освидетельствование	Оценка технического состояния оборудования с целью определения уровня качества, соответствия установленным нормам и правилам, возможности дальнейшей эксплуатации и мер, необходимых для обеспечения надежной работы объектов.	
Технологическая карта сварки	документ, содержащий в краткой форме информацию о сварке конкретных или однотипных сварных соединений с указанием их характеристик, применяемого сварочного оборудования, параметров сборки, сварки и требований к контролю, позволяющий выполнить сварное соединение в соответствии с требованиями нормативной документации.	
ТЗ	Техническое задание	
Титульный объект	Часть, объекта строительства, выделенная в качестве Титульного объекта в Проектной документации, на которую получено разрешение на строительство, и входящая в состав Пускового комплекса.	

ТК	Технологические карты	
ТКП	Технико-коммерческое предложение	
ТМЦ	Товарно-материальные ценности (то же, что и Материально-технические ресурсы - МТР)	
Товарная группа / деталь	Материалы классифицируются по товарным группам и деталям. Типичные товарные группы – трубы, фланцы, колена. Деталими называют виды компонентов в группе (например, бесшовная труба, фланцы с соединительным выступом). Эти категории, соответствующие промышленным стандартам, используются в SPMAT для управления материалами, создания запросов предложений и создания отчетов.	
Товарно-материальные ценности - ТМЦ	Оборудование в комплекте или сборочными единицами, модульные сборки, трубопроводы, арматура, кабель, приборы, средства автоматики, инструмент, оснастка, металлоконструкции, метизы, строительные материалы и другие изделия производственно-технического назначения.	ТМЦ
Тормозное устройство	Любой механизм, такой, как самостраховочный зажим, энергопоглощающий строп, строп особого плетения, разрывной или деформирующийся строп, автоматические самоубирающиеся страховочные канаты и т.д., предназначенный для рассеивания значительного количества энергии при задержке падения или иным образом ограничивающий энергию, воздействующую на работника во время задержки падения.	
Точка освидетельствования	контрольная точка, в которой контроль осуществляется путем наблюдения за ходом технологической операции без останова производственного процесса	
Точка приостановки	контрольная точка, в которой контроль осуществляется путем наблюдения или непосредственного участия в контрольной операции с условием, что на время контрольной операции технологический процесс должен быть остановлен и его продолжение возможно только после получения удовлетворительного результата по этой контрольной операции/	
Транспортное происшествие	событие, возникшее в процессе движения по дороге транспортного средства и/или с его участием, при котором погибли или ранены люди, повреждены транспортные средства, сооружения, грузы либо причинен иной	
Третье лицо	любое лицо, за исключением Заказчика, Генподрядчика, Субподрядчика.	
ТР	Техническое решение	
ТС	титутльный список	
ТТН	Товарно–транспортная накладная	
ТУ	Технические условия	
УКС	Управление капитального строительства	
УП	Управление проектирования	
Уполномоченный орган/ Уполномоченные органы	орган законодательной, исполнительной или судебной власти, а также любой иной орган, включая органы местного самоуправления, а также государственные (и муниципальные) предприятия и организации, или любое из их должностных лиц, уполномоченное на основании Законодательства на совершение соответствующих действий или выдачу соответствующих разрешений.	
УПР	Управление пусконаладочных работ	
Управление проектом	Совокупность функций и процессов управления, ресурсов и распределения ответственности, обеспечивающая достижение цели Проекта. В контексте настоящего документа Управление проектом – управление Проектом.	
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ (УР)	Воздействие на риск, приводящее к изменению характеристик риска (изменению вероятности и / или изменению последствий). Процесс, в ходе которого организация методически выявляет и оценивает все риски, сопровождающие ее деятельность, а также принимает меры по их управлению.	
УР	Направление Управления рисками	
Уравнивание потенциалов	комплекс технических мероприятий, направленных на минимизацию разницы электрических потенциалов между различными металлическими конструкциями, заземляющими устройствами и проводящими частями электрооборудования.	
УС	Углеродистая сталь	
Участник конкурса	Лицо, ведущее борьбу с иными лицами за возможность выполнить работу или оказать услугу за определенную денежную сумму.	
Участник процедуры выбора	роль, которую исполняет организация, которая принимает участие в процедуре выбора	
Участник процедуры квалификации	роль, которую исполняет организация, которая принимает участие в процедуре квалификации.	
Участники проекта	Лица, непосредственно участвующие в согласно Договору.	
ФЗ	Федеральный закон	
Функциональное уравнивание потенциалов	уравнивание потенциалов, не связанное с обеспечением электробезопасности. Оно используется для целей электромагнитной совместимости (ЭМС) информационного оборудования, а также для целей передачи сигналов без искажений, которые в отсутствие такого проводника могут вызываться помехами	
Функциональное заземление	заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки (не в целях электробезопасности)	
ЦЕЛИ ПРОЕКТА	Затраты, сроки, качество, репутация, социальная сфера и безопасность, ОТ, ПБ и ООС	
Цена Договора	означает сумму, указанную в статье 3 настоящего Договора, и уплачиваемую Заказчиком Генподрядчику в соответствии с условиями настоящего Договора.	

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	Показатель, отражающий зависимость срока выполнения всего проекта (или его фазы) от продолжительности выполнения задачи.	
Экологический инцидент	Любой непреднамеренный выброс опасного материала (жидкого, твердого или газообразного) или любой преднамеренный выброс, который превышает любые законодательные ограничения.	
Экспедайтер	роль, которую исполняет работник подразделения, ответственного по заказу, назначенный его руководителем и отвечающий за исполнение, мониторинг и закрытие заказа на поставку МТР в рамках заключенного Договора	
Экспедайтинг	Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение своевременного исполнения Поставщиком обязательств по договору с АО «ЭН+» и Заказам на поставкуи и экспедайтинга (Версия 1, Редакция 0))	
Экспедайтинг дистанционный (офисный)	проводится вне производителя при помощи официальных письменных запросов, телефонной верификации, либо запросов по эл. почте о статусе выполнения графиков производства и обязательств производителя по устранению любых задержек	
Экспедайтинг на месте производства (выездной)	проводится, когда Экспедайтер посещает месторасположение производства и лично проверяет выполнение хода производства, сообщая о точной ситуации и о проводимых производителем обязательствах/пересмотренном планировании для устранения задержек относительно графика производства НТД	
Экспертиза проектной документации	Экспертиза проектной документации, проводимая Органами государственной или негосударственной экспертизы в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.	
Эксплуатационная документация	документы на Оборудование, содержащие сведения, необходимые для его сдачи в эксплуатацию, технического обслуживания, ремонта, проведения пусканаладочных работ и испытаний.	
Электроустановка действующая	Электроустановка или ее часть, находящаяся под напряжением либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.	
ЭМС	Электромагнитная совместимость технических средств	
Электромагнитная совместимость технических средств	способность технических средств одновременно функционировать в реальных условиях эксплуатации с требуемым качеством при воздействии на них непреднамеренных электромагнитных помех и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам	
ЭСУД	Электронная система учета и контроля документации	
Этап проекта	определенная часть Работ, состоящая из Работ по Титульным объектам, завершение которых подтверждается подписанием Акта завершения работ по Этапу проекта (пусковому комплексу).	
ЭТЛ	Электротехническая лаборатория	
AutoCAD	Программное обеспечение для чтения чертежей и визуализации 2D моделей.	(Российский аналог - NanoCad)
РЕ	защитный проводник (заземляющий проводник, нулевой защитный проводник, защитный проводник системы уравнивания потенциалов)	
REN-Проводник	совмещенный нулевой защитный и нулевой рабочий проводники	
REL-Проводник	совмещённый защитный заземляющий и линейный проводник	
РЕМ-Проводник	проводник, выполняющий функции защитного заземляющего и среднего проводников	