

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 6.1. Данный комплект рабочей документации выполнен на основании:
- 6.1.1. технического задания на разработку проектной и рабочей документации "Установка комплексной подготовки газа на Средневилуйском ГКМ". Административно-бытовая зона. Промежуточный склад (II этап), утвержденное техническим директором ПАО "ЯТЭК" А.А. Черепановым.
- 6.1.2. Раздела 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети" утвержденной проектной документации (16048.П2-ИОС4.1, том 5.4.1; 16048.П2-ИОС4.2, том 5.4.2; 16048.П2-ИОС4.3, том 5.4.3) разработанной в 2019 году ООО "Проектный институт ГПИСТРОЙМАШ";
- 6.2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования;
- 6.2.1. Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ, ссылки на которые даны в рабочих чертежах;
- 6.2.2. ТР ТС 032/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением;
- 6.2.3. ГОСТ 9.402-2004 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию;
- 6.2.4. СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003 (с изменение 1)
- 6.2.5. СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- 6.2.6. СП 41-103-2000 Проектирование тепловой изоляции;
- 6.2.7. СНиП 3.05.03-85 Тепловые сети;
- 6.2.8. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок;
- 6.2.9. РД 153-34.0-20.518-2003 " Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии;
- 6.2.10. Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденные приказом Минстроя России от 17.08.1992 г. №197;
- 6.3. Источник теплоснабжения проектируемых объектов – существующая котельная, температурный график 95/70 °С.
- 6.4. Система теплоснабжения – закрытая, двухтрубная. Присоединение систем отопления к тепловым сетям - по зависимой схеме. Регулирование отпуска тепловой энергии – центральное качественное по отопительному графику на источнике теплоснабжения.
- 6.5. Категория трубопроводов – не подлежит категоризации согласно ТР ТС 032/2013. В соответствии с Федеральным законом №116-ФЗ от 27.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», приложение 1, п.2, приложение 2, п.5, подпункт III проектируемая тепловая сеть не относится к опасным производственным объектам. Расчетный срок службы 30 лет. Число пусков трубопроводов из холодного состояния – не ограничено.
- Вводы трубопроводов в проектируемые сооружения – подземные, через отверстия в фундаментах запроектированных в строительной части / надземные, через отверстия в ограждающие конструкции.
- 6.6. Проход трубопроводов тепловой сети выполнить через стальные футляры. Зазор между футляром и стенкой отверстия заделать цементно-песчаным раствором. Зазор между поверхностью теплоизоляционной конструкций и футляром заделать негорючим эластичным материалом.
- 6.7. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания (или сооружения).
- 6.7.1. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:
- 1) укладка трубопроводов;
- 2) проверка качества сварных стыков;
- 3) проведение промывки и продувки трубопроводов,
- 4) испытания трубопроводов на прочность и герметичность;
- 5) подготовка поверхности трубопроводов и сварных стыков под антикоррозионное покрытие;
- 6) нанесение антикоррозионного покрытия трубопроводов и сварных стыков;
- 7) выполнение монтажных соединений на болтах с контролируемым напряжением;

- 8) устройство тепловой защиты трубопроводов;
- 9) выполнение уплотнения вводов.

7. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 7.1. Производство и приемку работ производить в соответствии с нормативными документами:
- 7.1.1. СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85;
- 7.1.2. СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования»;
- 7.1.3. СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство».
- 7.2. Перед монтажом трубопроводы изнутри и снаружи должны быть очищены от окалины, грязи. и ржавчины до металлического блеска. Степень очистки - вторая по ГОСТ 9.402-2004.
- 7.3. Требования к порядку ведения исполнительной документации при строительстве определены РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».
- 7.4. При выполнении СМР вести надзор со стороны заказчика и авторский надзор со стороны проектной организации. Необходимо составить акты освидетельствования на скрытые работы согласно п.6.9.
- 7.5. Монтаж и испытание оборудования и трубопроводов тепловых сетей выполнять согласно СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети" " и СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий;
- 7.6. Сварку труб и контроль качества сварных соединений необходимо выполнять в соответствии с требованиями раздела 5 СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети" и РД 153-34.1-003-01 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования», Федеральных норм и правил (ФНП) «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утвержденных приказом №102 от 14.03.2014 г. Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Сварку производить сварными швами по ГОСТ 16037-80 электродами типа 350 марки УОНИ-13/55 по ГОСТ 9467-75.
- 7.7. Соединение труб с продольными заводскими швами следует производить в разбежку одного продольного шва по отношению к другому. Приварка штуцеров, элементов скользящих опор в местах сварных стыков не допускается.
- 7.8. Контролю радиографическим методами подлежат:
- 7.8.1. 3% стыков, но не менее двух, трубопроводов тепловых сетей;
- 7.9. Продольные швы труб должны быть полностью испытаны "неразрушающим" методом заводом-изготовителем.
- 7.10. Толщина стенки трубопровода на отводе должна быть не менее толщины стенки трубопровода прямого участка.
- 7.11. Трубопроводы горячей воды для отопления, вентиляции испытать гидравлическим методом давлением 1,25 рабочего, но не менее 16 кгс/см² .

						16048.Р2-00-ТС1			
						Установка комплексной подготовки газа на Средневилуйском ГKM (II этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Площадка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мирошнichenю				02.09.19		Р	1.3	
Проверил	Никитин				02.09.19				
						Общие данные	ООО "ГПИСТРОЙМАШ"		
Н.Контр.	Никитин				02.09.19				
ГИП	Алымов				02.09.19				