

Разъяснение к ПДО № 628-КС-2019

Шифр проекта	№ сметы	Замечания	Комментарий		Разъяснение
0180-(17-592)-НВК	18:00320	п.42 – объём щебня должен быть 4,08357 м³ (по смете 0,402 м³)	Расчёт: $2,26865 \text{ м}^2 \cdot 0,2$ (толщина слоя) = $0,45373 \text{ м}^3 \cdot 9$ (кол-во колодцев) = 4,08357 м³		<i>Принять объем щебня в соответствии с проектно-технической документацией. Расценкой предусмотрено устройство основания под трубопроводы щебеночного. Под колодцы устраивается бетонная подготовка (предусмотрена расценкой)</i>
		п.62 – общий вес стремянок (9 шт.) составляет 265,8 кг (0,2658 т). По смете – 0,218 т			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		В проектной документации и в ЛСР не учтены работы по подвешиванию подземных коммуникаций			<i>Проектно-технической документацией данная работа не предусмотрена</i>
00149765-0126-АС	02-01-1215	В подразделе 1.1. ЛСР не учтён объём непучинистого грунта для обратной засыпки колодцев ПГ-146...ПГ-151 с уплотнением и работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки	В документации 00149765-0126-НПТ.ВР и в локальной смете 02-01-1234 учтена засыпка котлованов колодцев в объёме 20 м³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		В подразделе 1.2. ЛСР не учтены следующие материалы: днище ПН-20 – 6 шт., плиты перекрытия 1ПП22.16-2 – 6 шт., полимерная гидроизоляция Sikalastic-801/801 SL для гидроизоляции ПН-20, 1ПП22.16-2; полимерная гидроизоляция Sikadur-Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец, сальники ТМ 90-07 – 12 шт. (вместе с монтажом), бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под плитами днища			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой Е22-04-001-2</i>
		В ЛСР (п.1.2.6, 1.2.12, 1.2.20, 1.2.27, 1.2.35, 1.2.43) учтены скобы ходовые, вес каждой 23,7 кг. Проектом 00149765-0126-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7	Необходимо разъяснить, что применить: скобы ходовые или стремянки марки С-4		<i>Проектом 00149765-0126-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг). Выполнить работы в соответствии с</i>

		кг), представляющие собой конструкцию из уголка 50х50 и круглого стального прутка Ø18 мм.			<i>проектно-технической документации.</i>
		В подразделе 1.3. ЛСР не учтён объём непучинистого грунта для обратной засыпки колодцев МК-1...МК-5 с уплотнением и работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки	В документации 00149765-0126-НПТ.ВР и в локальной смете 02-01-1234 учтена засыпка котлованов колодцев в объёме 20 м³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		В подразделе 1.4. ЛСР не учтены следующие материалы: днище ПН-20 – 5 шт., плиты перекрытия 2ПП22.16-2 – 5 шт., полимерная гидроизоляция Sikalastic-801/801 SL для гидроизоляции ПН-20, 2ПП22.16-2; полимерная гидроизоляция Sikadur-Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец, сальники ТМ 90-07 – 10 шт. (вместе с монтажом), гильзы из трубы Ø100х4,5 – 1,5 м (63,5 кг) вместе с монтажом, бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под плитами днища, бетон для устройства опор под задвижки (5 шт., объём каждой опоры 0,028125 м³)			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой Е22-04-001-2</i>
		В ЛСР (п.1.4.7, 1.4.15, 1.4.22, 1.4.30, 1.4.37) учтены скобы ходовые, вес каждой 23,7 кг. Проектом 00149765-0126-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг), представляющие собой конструкцию из уголка 50х50 и круглого стального прутка Ø18 мм.	Необходимо разъяснить, что применить: скобы ходовые или стремянки марки С-4		<i>Проектом 00149765-0126-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг). Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
00149765-0126-НПТ	02-01-1234	В чертежах 00149765-0126-НПТ отсутствуют указания по обратной засыпке (засыпать ранее разработанным грунтом или песком, укладывать трубы на грунтовое основание или на песчаное, нужен ли защитный песчаной слой над трубопроводом, засыпка с уплотнением или без и т.д.)			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		Ввиду тесненных условий разработанный грунт в объеме 2562 м³			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-</i>

		нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			<i>технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		00149765-0126-НПТ.ВР, Лист 4 – протаскивание плети т/п DN350 через кожух: 4-й футляр – 9,5 м; 5-ый футляр – 7,4 м. В соответствии с 00149765-0126-НПТ, Лист 4 – протаскивание в защитный кожух – 11,6 м (4-ый футляр) и 13,8 м (5-ый футляр).		В ЛСР (п.1.3.1) учтено протаскивание в футляр – 113 м.п.. В соответствии с 00149765-0126-НПТ, Лист 4 – суммарная длина протаскивания рабочей трубы в защитный кожух составляет: 24+36+36+11,6+13,8 = 121,4 м.п.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В соответствии с 00149765-0126-НПТ, Лист 5 длина 1-го футляра 28,3 м.п., длина 2-го футляра 28 м.п. В соответствии с 00149765-0126-НПТ, Лист 5 длина 1-го футляра 15,6 м.п., длина 2-го футляра 23,5 м.п.	Итого трубы 630x10,0 с весьма усиленной полимерно-битумной изоляцией, необходимой для устройства 5-ти переходов, нужно либо 91 м.п. (сумма всех длин с Листа 4), либо 108,2 м.п. (сумма всех длин с Листа 5). В спецификации к проекту учтено 98 м.п.	В ЛСР (п.1.2.1, 1.2.2) учтён 91 м.п. и 98 м.п. В случае изменения общей длины футляров с 91 м.п. на 108,2 м.п. данные пункты необходимо исправить. В смете (п.1.2.8) учтено устройство перехода методом ГНБ – 15,6 м (возможно, что длина не 15,6, а 28,3 м.п.)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		00149765-0126-НПТ.ВР, Лист 3 – укладка трубопровода в траншею 91 м. Из 91 м, 15,6 м.п. укладываются не в траншею, а методом ГНБ (1-ый футляр)			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		00149765-0126-НПТ.ВР, Лист 3 – сварка ручная электродуговая трубопровода 630x10 (защитный футляр) в траншеи 1-й футляр 15,6 м. Почему в траншеи? Сварка будет произведена на бровке траншеи			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На Листах 2, 3 00149765-0126-НПТ.ВР учтён контроль качества (ВИК, УЗК) 6 стыков, установка термоусаживающихся манжет на 6 стыков. В соответствии с 00149765-0126-НПТ.С, Лист 3	В ЛСР (п.1.2.4, 1.2.5) учтено 8 шт. манжет термоусадочных		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

	термоусаживающихся манжет – 8 шт. Почему стыков 6, а не 8?			
	В 00149765-0126-НПТ.ВР, Листы 2,3 учтён контроль стыков ВИК – 6 стыков, УЗК – 6 стыков. Проектом 00149765- 0126-НПТ предусмотрен 100% контроль стыков методами ВИК и УЗК	В ЛСР (п.1.2.3) учтён контроль методом УЗК 6 (почему не 8-?). Контроль стыков методом ВИК не учтён вообще.		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно- технической документацией</i>
	В 00149765-0126-НПТ.ВР, Листы 3, 5 учтено 7+56=63 электросварные муфты. В соответствии с 00149765-0126-НПТ.С, Лист 1 муфт электросварных 64 шт.	В ЛСР (п.1.3.14) учтено 63 шт. данных муфт		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно- технической документацией</i>
	В 00149765-0126-НПТ.ВР, Лист 5 учтено 5 шт.тройников D355. В 00149765-0126-НПТ.С, Лист 1 учтено 6 шт. тройников равнопроходных ПНД D355 ПЭ 100	В ЛСР (п.1.3.7) учтено 5 шт. данных тройников		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно- технической документацией</i>
	В 00149765-0126-НПТ.ВР, Лист 5 учтено 2 шт. отводов 90 D355. В 00149765-0126-НПТ.С, Лист 1 учтено 4 шт. отводов 90 D355			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно- технической документацией</i>
	В ВР не учтены позиции 12, 13, 14, 19, 39 из 00149765-0126-НПТ.С			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно- технической документацией</i>
	В 00149765-0126-НПТ.ВР, Лист 10 учтено 16,60824 т асфальтобетона плотного из горячей мелкозернистой смеси. В 00149765-0126-НПТ.С, Лист 4 учтено 17,5 т асфальтобетона из горячей мелкозернистой смеси	Расчёт: $178,2 \text{ м}^2 * 0,04 \text{ м} =$ $7,128 \text{ м}^3$. $7,128 * 2,300 \text{ т} =$ $16,6024 \text{ т}$	В ЛСР (п.1.5.8) также учтена площадь $178,2 \text{ м}^2$ (т.е. материал учтён также в количестве 16,3024 т, что не соответствует количеству из спецификации)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно- технической документацией</i>
	В 00149765-0126-НПТ.ВР, Лист 10 учтено $53,46 \text{ м}^3$ песка средней крупности. В 00149765-0126-НПТ.С, Лист 4 учтено $73,7 \text{ м}^3$ песка средней крупности	Расчёт: $178,2 \text{ м}^2 * 0,3 \text{ м} =$ $53,46 \text{ м}^3$.		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно- технической документацией</i>
	На Листе 1, 00149765-0126-НПТ, пункт 12 указано, что в местах изменения потока жидкости необходимо установить бетонные упоры. Однако материал на данные упоры не учтён ни в спецификации к проекту, ни в ведомости объёмов работ к проекту, ни в ЛСР			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно- технической документацией</i>

	На Листе 1, 00149765-0126-НПТ, пункт 11 указано, что все фланцевые соединения во взрывоопасных зонах должны быть зашунтированы перемычками из медного изолированного провода. Однако данный провод не учтён ни в спецификации к проекту, ни в ведомости объёмов работ к проекту, ни в ЛСР			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
	На Листе 4, 00149765-0126-НПТ.ВР учтено 38 шт. опорно-защитных устройств в комплекте с защитной прокладкой. На Листе 3, 00149765-0126-НПТ.С учтено 36 шт. опорно-направляющих колец 355 мм в комплекте с защитной прокладкой. На Листе 5, 00149765-0126-НПТ учтены 41 шт. устройств опорно-защитных роликовых.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
	На Листе 9, 00149765-0126-НПТ.ВР не указано расстояние перевозки демонтируемых труб и снятой изоляции			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
	В ЛСР (п.1.3.8) учтено 6 шт. неразъёмных соединений ПЭ-сталь ПЭ100 SDR11 PN16 355/325. В 00149765-0126-НПТ.С, Лист 1 учтено 7 шт. данных неразъёмных соединений			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
	В ЛСР (1.3.17) не корректно применена расценка т.к. далее в п.1.3.18 учтена заглушка 159х8, которая не является арматурой, а является фасонным изделием			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	Проектом 00149765-0126-НПТ предусмотрен 100% контроль стыков методами ВИК и УЗК. В ЛСР не учтён контроль качества сварных стыков трубопровода D 355 методом ВИК – 110 стыков			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР (п.1.4.3, 1.4.4, 1.4.) – почему демонтируемые трубы и снятая изоляция вывозятся совместно на			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>

		расстояние до 20 км? (Демонтируемые трубы, как правило, сдаются Заказчику). Почему нет размещения демонтируемых материалов на полигоне? Снятая изоляция должна вывозиться на специализированный полигон, который находится на расстоянии, превышающим 20 км			<i>Предусмотреть перевозку на необходимые расстояния</i>
		В проектной документации и в ЛСР не учтены работы по подвешиванию подземных коммуникаций			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
00149765-0128-АС	02-01-1217	В подразделе 1.1. ЛСР не учтён объём непучинистого грунта для обратной засыпки колодцев ПГ-243...ПГ-249 с уплотнением и работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки	В документации 00149765-0128-НПТ.ВР и в локальной смете 02-01-1240 изм1 учтена засыпка котлованов колодцев в объёме 30 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		В подразделе 1.2. ЛСР не учтены следующие материалы: днище ПН-20 – 7 шт., плиты перекрытия 1ПП22.16-2 – 7 шт., полимерная гидроизоляция Sikalastic-801/801 SL для гидроизоляции ПН-20, 1ПП22.16-2; полимерная гидроизоляция Sikadur-Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец, сальники ТМ 90-07 – 14 шт. (вместе с монтажом), бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под плитами днища			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР.</i>
		В ЛСР (п.1.2.4, 1.2.12, 1.2.20, 1.2.28, 1.2.35, 1.2.43, 1.2.51) учтены скобы ходовые, вес каждой 23,7 кг. Проектом 00149765-0128-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг), представляющие собой конструкцию из уголка 50х50 и круглого стального прутка Ø18 мм.	Необходимо разъяснить, что применить: скобы ходовые или стремянки марки С-4		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Проектом 00149765-0128-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4</i>
		В подразделе 1.3. ЛСР не учтён объём непучинистого грунта для обратной засыпки колодцев МК-1, МК-2, МК-5 с уплотнением и работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки	В документации 00149765-0128-НПТ.ВР и в локальной смете 02-01-1240 изм1 учтена засыпка котлованов колодцев в объёме 30 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>

		В подразделе 1.4. ЛСР не учтены следующие материалы: днище ПН-20 – 3 шт., плиты перекрытия 2ПП22.16-2 – 3 шт., полимерная гидроизоляция Sikalastic-801/801 SL для гидроизоляции ПН-20, 2ПП22.16-2; полимерная гидроизоляция Sikadur-Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец, сальники ТМ 90-07 – 6 шт. (вместе с монтажом), гильзы из трубы Ø100х4,5 – 0,9 м (38,10 кг) вместе с монтажом, бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под плитами днища, бетон для устройства опор под задвижки (3 шт., объём каждой опоры 0,028125 м³)			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР.
		В ЛСР (п.1.4.7, 1.4.15, 1.4.22) учтены скобы ходовые, вес каждой 23,7 кг. Проектом 00149765-0128-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг), представляющие собой конструкцию из уголка 50х50 и круглого стального прутка Ø18 мм.	Необходимо разъяснить, что применить: скобы ходовые или стремянки марки С-4		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Проектом 00149765-0128-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4
		В подразделе 1.5. ЛСР не учтён объём непучинистого грунта для обратной засыпки колодцев МК-3, МК-4, МК-6 с уплотнением и работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		В ЛСР к позициям 1.6.8, 1.6.19, 1.6.30 не учтены надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
		В проекте 00149765-0128-АС и в ЛСР не учтён бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под колодцы МК-3, МК-4, МК-6			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР.
		В ЛСР не учтена полимерная гидроизоляция Sikalastic-801/801 SL для гидроизоляции колодцев МК-3, МК-4, МК-6; полимерная гидроизоляция			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.

00149765-0128-НПТ	02-01-1240 изм1	Sikadur-Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец в колодцах МК-3, МК-4, МК-6			
		В ЛСР не учтены изготовление и монтаж закладных деталей Зд1 – 9 шт. (общий вес 257,58 кг), Зд2 – 3 шт. (общий вес 17,88 кг) в колодцах МК-3, МК-4, МК-6	Листы 6, 7 проекта 00149765-0128-АС		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
		В ЛСР не учтена сверловка отверстий Ø11 мм глубиной 110 мм – всего (12*2*3=72 отверстия) для дальнейшего забивания детали (поз. 3)	Лист 6, пункт 10 проекта 00149765-0128-АС		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
		В чертежах 00149765-0128-НПТ отсутствуют указания по обратной засыпке (засыпать ранее разработанным грунтом или песком, укладывать трубы на грунтовое основание или на песчаное, нужен ли защитный песчаной слой над трубопроводом, засыпка с уплотнением или без и т.д.)			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		Ввиду стесненных условий разработанный грунт в объеме 3154,7 м ³ нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		00149765-0126-НПТ.ВР, Лист 4 – протаскивание плети т/п DN350 через кожух: 4-й футляр – 9,5 м; 5-ый футляр – 7,4 м. В соответствии с 00149765-0126-НПТ, Лист 4 – протаскивание в защитный кожух – 11,6 м (4-ый футляр) и 13,8 м (5-ый футляр).			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
		В ВР не учтены позиции 13, 14, 15, 16, 17, 18 из 00149765-0128-НПТ.С			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.

	На Листе 9, 00149765-0128-НПТ.ВР не указано расстояние перевозки демонтируемых труб и снятой изоляции			
	В 00149765-0128-НПТ.ВР, Лист 10 учтено 59,01 м³ песка средней крупности. В 00149765-0128-НПТ.С, Лист 5 учтено 93,1 м³ песка средней крупности	Расчёт: $196,7 \text{ м}^2 \cdot 0,3 \text{ м} = 59,01 \text{ м}^3$.	В ЛСР (п.1.5.5) учтено 59,6 м³ песка	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
	На Листе 1, 00149765-0128-НПТ, пункт 12 указано, что в местах изменения потока жидкости необходимо установить бетонные упоры. Однако материал на данные упоры не учтён ни в спецификации к проекту, ни в ведомости объёмов работ к проекту, ни в ЛСР			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
	На Листе 1, 00149765-0128-НПТ, пункт 11 указано, что все фланцевые соединения во взрывоопасных зонах должны быть зашунтированы перемычками из медного изолированного провода. Однако данный провод не учтён ни в спецификации к проекту, ни в ведомости объёмов работ к проекту, ни в ЛСР			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
	В ЛСР не учтён визуально-измерительный контроль качества сварных стыков D 355 – 148 стыков, DN32 – 6 стыков	Основание – Лист 5, 00149765-0128-НПТ.ВР		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
	В ЛСР не учтены работы по протаскиванию трубопровода под действующими коммуникациями – 95,7 м.п.	Основание – Лист 5, 00149765-0128-НПТ.ВР		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
	В ЛСР не учтён контроль качества сварных стыков т/п D 355 на бровке траншеи: ВИК – 14 стыков, УЗК – 14 стыков	Основание – Лист 3, 00149765-0128-НПТ.ВР		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
	В ЛСР не учтён контроль качества сварных стыков т/п DN 200: ВИК, УЗК – 10 стыков, DN 150: ВИК, УЗК – 5 стыков, DN 100: ВИК, УЗК – 4 стыка; DN 80: ВИК, УЗК – 3 стыка	Основание – Листы 6, 7, 00149765-0128-НПТ.ВР		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.

		ЛСР (п.1.4.3, 1.4.4, 1.4.) – почему демонтируемые трубы и снятая изоляция вывозятся совместно на расстояние до 20 км? (Демонтируемые трубы, как правило, сдаются Заказчику). Почему нет размещения демонтируемых материалов на полигоне? Снятая изоляция должна вывозиться на специализированный полигон, который находится на расстоянии, превышающим 20 км			
		В проектной документации и в ЛСР не учтены работы по подвешиванию подземных коммуникаций			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
00149765-0130-АС	02-01-1219	В подразделе 1.1. ЛСР не учтён объём непучинистого грунта для обратной засыпки колодцев ПГ-312...ПГ-315 с уплотнением и работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки	В документации 00149765-0130-НПТ.ВР и в локальной смете 02-02-1246 Изм1 учтена засыпка котлованов колодцев в объёме 6 м³		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		В подразделе 1.2. ЛСР не учтены следующие материалы: днище ПН-20 – 4 шт., плиты перекрытия 1ПП22.16-2 – 4 шт., полимерная гидроизоляция Sikalastic-801/801 SL для гидроизоляции ПН-20, 1ПП22.16-2; полимерная гидроизоляция Sikadur-Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец, сальники ТМ 90-07 – 8 шт. (вместе с монтажом), бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под плитами днища			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР
		В ЛСР (п.1.2.5, 1.2.13, 1.2.20, 1.2.28) учтены скобы ходовые, вес каждой 23,7 кг. Проектом 00149765-0130-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг), представляющие собой конструкцию из уголка 50х50 и круглого стального прутка Ø18 мм.	Необходимо разъяснить, что применить: скобы ходовые или стремянки марки С-4		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Проектом 00149765-0130-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4
		В подразделе 1.3. ЛСР не учтён объём непучинистого грунта для обратной засыпки колодца МК-1 с уплотнением и	В документации 00149765-0130-НПТ.ВР и в локальной смете 02-02-		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.

		работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки	1246 Изм1 учтена засыпка котлованов колодцев в объёме 6 м ³		<i>Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В подразделе 1.4. ЛСР не учтены следующие материалы: днище ПН-20 – 1 шт., плита перекрытия 2ПП22.16-2 – 1 шт., полимерная гидроизоляция Sikalastic-801/801 SL для гидроизоляции ПН-20, 2ПП22.16-2; полимерная гидроизоляция Sikadur-Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец, сальники ТМ 90-07 – 2 шт. (вместе с монтажом), гильза из трубы Ø100х4,5 – 0,3 м (12,70 кг) вместе с монтажом, бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под плитой днища, бетон для устройства опоры под задвижку (1 шт., объём опоры 0,028125 м ³)			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР</i>
		В ЛСР (п.1.4.7) учтены скобы ходовые, вес 23,7 кг. Проектом 00149765-0130-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг), представляющие собой конструкцию из уголка 50х50 и круглого стального прутка Ø18 мм.	Необходимо разъяснить, что применить: скобы ходовые или стремянки марки С-4		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Проектом 00149765-0130-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4</i>
001499765-0130-НПТ	02-02-1246 Изм 1	В соответствии с 00149765-0130-НПТ.ВР Листы 2, 3; 00149765-0130-НПТ, Листы 6, 7 предусмотрена закрытая прокладка трубопровода (футляра Ø630х10) длиной 12 м.п. на переходе ч/з железную дорогу. В соответствии с требованиями Северной железной дороги – филиала ОАО «РЖД», минимальной расстояние от головки рельса до начала и окончания футляра (при прокладке методом ГНБ) составляет 7 м. С учётом ширины колес ж.д. пути равным 1520 мм минимальная длины футляра на данном переходе должна составлять 7 м+1,520 м+7 м = 15,520 м.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией, принимая во внимание требования Северной железной дороги – филиала ОАО «РЖД»</i>

		В чертежах 001499765-0130-НПТ отсутствуют указания по обратной засыпке (засыпать ранее разработанным грунтом или песком, укладывать трубы на грунтовое основание или на песчаное, нужен ли защитный песчаной слой над трубопроводом, засыпка с уплотнением или без и т.д.)			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		Ввиду стесненных условий разработанный грунт в объеме 1510 м ³ нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В ЛСР (п.13) предусмотрена погрузка глины в количестве 18 т, а в пункте 14 предусмотрена перевозка грузов в количестве 19 т			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР не учтён контроль качества сварных стыков т/п DN 600: ВИК– 1 стык; DN 355: ВИК– 2 стыка	Основание – Лист 3, 00149765-0130-НПТ.ВР		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 38) не корректно применена расценка т.к. далее в пункте 39 учтена заглушка 219х8, которая не является арматурой, а является фасонным изделием			<i>Применить расценку корректно</i>
		На Листе 7, 00149765-0130-НПТ.ВР не указано расстояние перевозки демонтируемых труб и снятой изоляции			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В 00149765-0130-НПТ.ВР, Лист 8 учтено 4,53 м ³ песка средней крупности. В 00149765-0130-НПТ.С, Лист 3 учтено 22,53 м ³ песка средней крупности	Расчёт: 15,1 м ² *0,3 м = 4,53 м ³ .	В ЛСР (п.65) учтено 22,53 м ³ песка	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На Листе 1, 00149765-0130-НПТ, пункт 12 указано, что в местах изменения потока жидкости необходимо установить бетонные упоры. Однако материал на данные упоры не учтён ни в			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>

		спецификации к проекту, ни в ведомости объемов работ к проекту, ни в ЛСР			
		На Листе 1, 00149765-0130-НПТ, пункт 11 указано, что все фланцевые соединения во взрывоопасных зонах должны быть зашунтированы перемычками из медного изолированного провода. Однако данный провод не учтен ни в спецификации к проекту, ни в ведомости объемов работ к проекту, ни в ЛСР			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		В ЛСР не учтены работы по протаскиванию трубопровода под действующими коммуникациями – 77 м.п.	Основание – Лист 5, 00149765-0130-НПТ.ВР		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
		ЛСР (п.57, 58, 59) – почему демонтируемые трубы и снятая изоляция вывозятся совместно на расстояние до 20 км? (Демонтируемые трубы, как правило, сдаются Заказчику). Почему нет размещения демонтируемых материалов на полигоне? Снятая изоляция должна вывозиться на специализированный полигон, который находится на расстоянии, превышающим 20 км			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		В проектной документации и в ЛСР не учтены работы по подвешиванию подземных коммуникаций			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
00149765-0132-АС	02-01-1221	В подразделе 1.1. ЛСР не учтен объем непучинистого грунта для обратной засыпки колодцев ПГ-146...ПГ-149 с уплотнением и работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки	В документации 00149765-0132-НПТ.ВР и в локальной смете 02-02-1252 Изм1 учтена засыпка котлованов колодцев в объеме 40 м ³		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		В подразделе 1.2. ЛСР не учтены следующие материалы: днище ПН-20 – 4 шт., плиты перекрытия 1ПП22.16-2 – 4 шт., полимерная гидроизоляция Sikalastic-801/801 SL для гидроизоляции ПН-20, 1ПП22.16-2; полимерная гидроизоляция Sikadur-			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР

		Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец, сальники ТМ 90-07 – 8 шт. (вместе с монтажом), бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под плитами днища			
		В ЛСР (п.1.2.7, 1.2.15, 1.2.23, 1.2.31) учтены скобы ходовые, вес каждой 23,7 кг. Проектом 00149765-0132-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг), представляющие собой конструкцию из уголка 50х50 и круглого стального прутка Ø18 мм.	Необходимо разъяснить, что применить: скобы ходовые или стремянки марки С-4		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Проектом 00149765-0132-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4
		В подразделе 2.1. ЛСР не учтён объём непучинистого грунта для обратной засыпки колодцев МК-4, МК-2, МК-3 с уплотнением и работы по обратной засыпке и доставке грунта для обратной засыпки	В документации 00149765-0132-НПТ.ВР и в локальной смете 02-02-1252 Изм1 учтена засыпка котлованов колодцев в объёме 40 м ³		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		В подразделе 2.2. ЛСР не учтены следующие материалы: днище ПН-20 – 3 шт., плиты перекрытия 2ПП22.16-2 – 3 шт., полимерная гидроизоляция Sikalastric-801/801 SL для гидроизоляции ПН-20, 2ПП22.16-2; полимерная гидроизоляция Sikadur-Combiflex SG System для выполнения гидроизоляции швов на стыках сборных железобетонных колец, сальники ТМ 90-07 – 6 шт. (вместе с монтажом), гильзы из трубы Ø100х4,5 – 0,9 м (38,10 кг) вместе с монтажом, бетон В7,5 для устройства бетонной подготовки под плитами днища, бетон для устройства опор под задвижки (3 шт., объём каждой опоры 0,028125 м ³)			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объёмы работ предусмотрены расценкой ЛСР
		В ЛСР (п.2.2.7, 2.2.15, 2.2.23) учтены скобы ходовые, вес каждой 23,7 кг. Проектом 00149765-0132-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4 (вес каждой 23,7 кг), представляющие собой конструкцию из	Необходимо разъяснить, что применить: скобы ходовые или стремянки марки С-4		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Проектом 00149765-0132-АС предусмотрены лестницы-стремянки марки С-4

		уголка 50х50 и круглого стального прутка Ø18 мм.			
001499765-0132-НПТ	02-02-1252 Изм 1	На чертежах 001499765-0132-НПТ отсутствуют указания по обратной засыпке (засыпать ранее разработанным грунтом или песком, укладывать трубы на грунтовое основание или на песчаное, нужен ли защитный песчаной слой над трубопроводом, засыпка с уплотнением или без и т.д.)			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		Ввиду стесненных условий разработанный грунт в объеме 2149 м³ нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В соответствии с 00149765-0132-НПТ.ВР Лист 2, 3; 00149765-0132-НПТ, Листы 4, 5 предусмотрена закрытая прокладка трубопровода (футляра Ø630х10) длиной 9 м.п. на переходе ч/з железную дорогу (1-ый футляр). В соответствии с требованиями Северной железной дороги – филиала ОАО «РЖД», минимальной расстояние от головки рельса до начала и окончания футляра (при прокладке методом ГНБ) составляет 7 м. С учётом ширины колеи ж.д. пути равным 1520 мм минимальная длины футляра на данном переходе должна составлять 7 м+1,520 м+7 м = 15,520 м.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией, принимая во внимание требования Северной железной дороги – филиала ОАО «РЖД»</i>
		В ЛСР не учтён контроль качества сварных стыков т/п DN 600: ВИК– 4 стыка; DN 355: ВИК– 8 стыков, УЗК – 8 стыков; DN 160: ВИК– 8 стыков, УЗК – 8 стыков; DN 350: ВИК– 108 стыков;	Основание – Листы 3, 4, 6 00149765-0132-НПТ.ВР		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункты 77, 78, 79) учтены работы по монтажу/демонтажу установки ГНБ, а также по устройству закрытого перехода методом ГНБ	Основание – Лист 3, 00149765-0132-НПТ.ВР; 00149765-0132-НПТ, Листы 4, 5		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

		длиной 121,2 м. В соответствии с проектом 00149765-0132-НПТ устройство переходов закрытым способом (каким именно проектом не уточняется) предусмотрено на 2-х участках длиной 9 м и 15 м (переходы через ж/д дороги). Предлагаем п.77, 78 изменить на количество 2 шт. (т.к. установку надо будет переставлять), а пункт 79 изменить на 24 м (но с учётом того, что 1-ый переход не может быть длиной 9 м количество по пункту 79 точно неизвестно).			
		В соответствии с 00149765-0132-НПТ.ВР, Лист 4 протаскивание плети трубопровода D355 мм через кожух 107 м.п.	В соответствии с 00149765-0132-НПТ, Лист 4 протаскивание в защитный кожух составляет 11+24+28+16+15+15=109 м.п.	В ЛСР (пункт 26) учтено 107 м.п.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		В ВР не учтён тройник равнопроходной ПНД D355 – 3 шт.	Основание – 00149765-0132-НПТ.С, Лист 1	В ЛСР(пункт 32) учтено в количестве 3 шт.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		В ЛСР (пункт 41) не корректно применена расценка т.к. далее в пункте 42 учтена заглушка 159х8, которая не является арматурой, а является фасонным изделием			Применить расценку корректно
		В соответствии с Листом 2, 00149765-0132-НПТ.С предусмотрено Задвижек AVK DN300 – 2 шт.	В 00149765-0132-НПТ.ВР, Лист 5 учтено задвижек приварных DN 300 – 3 шт.	В ЛСР (пункт 46) учтено 2 шт. задвижек AVK DN 300	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		В соответствии с Листом 2, 00149765-0132-НПТ.С предусмотрено Колонка управления задвижкой DN300 (длина колонки 2070 мм) – 1 шт., Колонки управления задвижкой DN300 (длина колонки 2570 мм) – 2 шт.	В 00149765-0132-НПТ.ВР данные материалы не учтены ЗАЧЕМ 3 КОЛОНКИ УПРАВЛЕНИЯ ЕСЛИ ЗАДВИЖЕК 2 ШТ.?	В ЛСР (пункты 54, 55, 56) учтены Колонка управления задвижкой DN300 (длина колонки 2070 мм) – 1 шт., Колонки управления задвижкой DN300 (длина колонки 2570 мм) – 2 шт.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Согласно технологической схеме (лист 2) - задвижка DN300 – 2 шт, задвижка DN250 – 1 шт, задвижка DN150 – 1 шт
		В ВР не учтена Задвижка AVK DN 250 – 1 шт.	Основание – Лист 4, 00149765-0132-НПТ.С	В ЛСР (пункты 48, 49, 50) учтена Задвижка AVK DN 250 - 1 шт.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Согласно технологической схеме (лист 2) - задвижка

					<i>DN300 – 2 шт, задвижка DN250 – 1 шт, задвижка DN150 – 1 шт</i>
		ПОЧЕМУ НИ В ПРОЕКТЕ, НИ В ВР, НИ В ЛСР НЕ УЧТЕНА КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАДВИЖКИ AVK DN 150			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Предусмотреть колонку для задвижки DN150 – 1 шт</i>
		В проекте и в ЛСР отсутствуют днища Ду 325х10 – 2 шт.	Основание – Лист 8, 00149765-0132-НПТ.ВР		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР</i>
		В ЛСР не учтены работы по протаскиванию трубопровода под действующими коммуникациями – 121,2 м.п.	Основание – Лист 6, 00149765-0132-НПТ.ВР		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		ЛСР (п.83, 84, 85) – почему демонтируемые трубы и снятая изоляция вывозятся совместно на расстояние до 20 км? (Демонтируемые трубы, как правило, сдаются Заказчику). Почему нет размещения демонтируемых материалов на полигоне? Снятая изоляция должна вывозиться на специализированный полигон, который находится на расстоянии, превышающим 20 км			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		На Листе 1, 00149765-0132-НПТ, пункт 12 указано, что в местах изменения потока жидкости необходимо установить бетонные упоры. Однако материал на данные упоры не учтён ни в спецификации к проекту, ни в ведомости объёмов работ к проекту, ни в ЛСР			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На Листе 1, 00149765-0132-НПТ, пункт 11 указано, что все фланцевые соединения во взрывоопасных зонах должны быть зашунтированы перемычками из медного изолированного провода. Однако данный провод не учтён ни в спецификации к проекту, ни в			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

		ведомости объёмов работ к проекту, ни в ЛСР			
		В проектной документации и в ЛСР не учтены работы по подвешиванию подземных коммуникаций			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
2970-00-ТС В ПРОЕКТЕ ЕСТЬ ССЫЛКИ НА ЧЕРТЕЖИ ЧАСТИ АС (СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ). ЧАСТЬ АС НЕ ПРИЛОЖЕНА К ВЫДАВАЕМОЙ ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	09-01-01				
	06-02-01	В спецификации к проекту (2970-00-ТС.С, Лист 1) учтено 66 шт. Клапанов запорных стальных, DN 20, PN 1,6 МПа	В ВР (2970-00-ТС.ВР, Лист 1) учтена работа по установке клапана запорного Ду 20 мм – 66 шт. однако же в примечаниях к данному пункту из количество = 58 шт.	В ЛСР (пункты 3, 4; 7, 8) учтено 58 шт. данных клапанов (Где ещё 8 шт. - ????)	<i>Руководствоваться спецификацией проекта. Клапана запорные-66 шт.</i>
		В ЛСР не учтены работы по установке регуляторов температуры 20 мм и их стоимость – 4 шт.	Основание – 2970-00-ТС.ВР, Лист 1; 2970-00-ТС.С, Лист 1		<i>Учитывать работы по установке регуляторов.</i>
		В ЛСР (пункт 42) учтена Очистка кварцевым песком: решётчатых поверхностей на площади 17034 м ²	В соответствии с 2970-00-ТС.ВР, Лист 1 предусмотрена Очистка поверхности от оксидов струйным-абразив-методом на площади 170,34 м ²		<i>Площадь поверхности 170, 34м²</i>
		В ЛСР, Раздел. теплотехническая арматура до 2,5 м пункт 63 учтено 45 шт.	В ВР (2970-00-ТС.ВР, Лист 2) учтено 46+3 = 49 шт.		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР, Раздел. теплотехническая арматура до 2,5 м пункт 65 учтено 16,71 м ²	В ВР (2970-00-ТС.ВР, Лист 4) учтено 18,57+1,11 = 19,62 м ²		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР, пункт 117, учтён Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 60 мм, толщина стенки до 5 мм – 48 снимков	В ВР (2970-00-ТС.ВР, Лист 4) учтён Рентгенографический контроль трубопроводов через две стенки: - трубопровода Ду20 – 2 стыка; - теплоспутника Ду20 – 20 стыков; - трубопровода Ду15 – 3 стыка		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

			ИТОГО: 25 стыков. На каждый стык по 2 снимка. ИТОГО: 50 снимков		
	04-01-02	В ЛСР не учтён Лак битумный БТ 577 ГОСТ 5631-79 – 1 кг	Основание – 2970-00-ТС.С, Лист 3; 2970-00-ТС, Лист 28		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
2970-00-КМ В ПРИЛОЖЕННОЙ К ТЕНДЕРУ ДОКУМЕНТАЦИИ ОТСУТСТВУЕТ 2970-00-КМ.С (СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ)	02-01-01				<i>Необходимо руководствоваться ведомостями расхода стали в составе проектно-технической документации</i>
2970-00-НПТ	04-01-01	В ЛСР не учтён Лак битумный БТ 577 ГОСТ 5631-79 – 2 кг	Основание – 2970-00-НПТ.С, Лист 1; 2970-00-ЭГ.НПТ, Лист 2		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
	06-01-02				
	06-01-03	В ЛСР и в 2970-00-НПТ.ВРД не учтена доставка качественного грунта для засыпки колодцев			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В ЛСР и в 2970-00-НПТ.ВРД не учтены работы по погрузке, перевозке и размещению на специализированном полигоне демонтированной теплоизоляции			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В ЛСР и в 2970-00-НПТ.ВРД не учтены работы по погрузке, перевозке и размещению демонтированной запорной арматуры, фасонных частей, трубопроводов, фланцев			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В ЛСР (пункт 10) учтено 0,54 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 3 необходимо 2,70 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 10) учтено 5,4 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 3 необходимо 27,00 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 16) учтено 4,9 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 3 необходимо 5,4 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

		В ЛСР (пункт 22) учтено 0,54 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 5 необходимо 1,08 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 23) учтено 5,40 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 5 необходимо 10,80 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 24) учтён демонтаж задвижки диаметром 200 мм в количестве 1 шт.	В 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 6 учтён демонтаж задвижки стальной фланцевый DN 100 в комплекте с колонкой управления – 1 шт.		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 26) учтено 4,90 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 6 необходимо 5,40 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 29) учтён демонтаж задвижки диаметром 200 мм в количестве 1 шт.	В 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 7 учтён демонтаж задвижки стальной фланцевый DN 100 в комплекте с колонкой управления – 1 шт.		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 31) учтено 4,90 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 7 необходимо 5,40 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 36) учтено 4,90 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 8 необходимо 5,40 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 39) учтён демонтаж задвижки диаметром 200 мм в количестве 1 шт.	В 2970-00-НПТ.ВРД данная работа не учтена		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 8 (Участок № 14 (подземная прокладка)) учтён демонтаж люка чугунного – 2 шт.	В ЛСР данная работа не учтена		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 41) учтено 0,54 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 9 необходимо 1,08 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 42) учтено 5,40 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 9 необходимо 10,80 м ³		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 55) учтено 4,90 м ³	В соответствии с 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 11		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

			необходимо 5,40 м ³		
		В ЛСР (пункт 73) учтён демонтаж кранов диаметром 80 в количестве 3 шт.	В 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 7 (Участок №9 (надземная прокладка)) учтён демонтаж крана шарового DN 80 в количестве 2 шт.		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 115) учтён демонтаж крана диаметром 100 мм – 1 шт.	В 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 6 (Участок №8 (надземная прокладка)) учтён демонтаж крана шарового DN 80 в количестве 2 шт.		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 117) учтён демонтаж трубопроводов диаметром 100 мм – 5 м.п.	В 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 6 (Участок №8 (надземная прокладка)) учтён демонтаж трубопровода стального Ø100 в количестве 25 м.п.		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Пункты 123, 124 ЛСР	Данные работы не учтены в 2970-00-НПТ.ВРД		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 144) учтён демонтаж металлоконструкций площадок на земле – 0,5 т	В 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 12 (Л.с.№14 суц (надземная прокладка)) учтён демонтаж металлоконструкций площадки лафетного ствола на высоте 7,40 м в количестве 0,50 т		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛСР (пункт 145) учтён демонтаж колонн – 0,01 (единица измерения 100шт)	В 2970-00-НПТ.ВРД, Лист 12 (Л.с.№14 суц (надземная прокладка)) учтён демонтаж железобетонных конструкций под площадку лафетного ствола в количестве 1,30 т		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
	06-01-01	В ЛРС не учтены работы по ВИК: Ø 273х7 – 28 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 219х6 – 27 стыков, Ø 89х3,5 – 7 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 219х6 – 25 стыков, Ø 32х2,5 – 4 стыка, Ø 219х6 – 8 стыков; Ø 273х7 – 23 стыков, Ø 219х6 – 2 стыка,	Основание – 2970-00-НПТ.ВР, Листы 3, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 31, 33, 35, 38, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 49, 50		<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

		<p>Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 1549х4,5 – 43 стыка, Ø 219х6 – 2 стыка, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 273х7 – 8 стыков; Ø 273х7 – 16 стыков, Ø 32х2,5 – 7 стыков; Ø 273х7 – 25 стыков, Ø 32х2,5 – 4 стыка; Ø 273х7 – 11 стыков, Ø 219х6 – 7 стыков, Ø 232х2,5 – 2 стыка; Ø 273х7 – 10 стыков, Ø 219х6 – 42 стыка, Ø 232х2,5 – 12стыков; Ø 273х7 – 14 стыков; Ø 273х7 – 4 стыка; Ø 273х7 – 42 стыка, Ø 159х4,5 – 36 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 159х4,5 – 38 стыков, Ø 89х3,5 – 10 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 159х4,5 – 36 стыков, Ø 89х3,5 – 8 стыков, Ø 219х6 – 34 стыка; Ø 219х6 – 72 стыка, Ø 32х2,5 – 7 стыков; Ø 219х6 – 34 стыка, Ø 89х3,5 – 6 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 219х6 – 24 стыка, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 219х6 – 17 стыков, Ø 89х3,5 – 6 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 219х6 – 17 стыков, Ø 89х3,5 – 6 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 159х4,5 – 40 стыков, Ø 89х3,5 – 10 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 219х6 – 37 стыков, Ø 89х3,5 – 6 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 219х6 – 52 стыка, Ø 32х2,5 – 5 стыков; Ø 219х6 – 20 стыков, Ø 89х3,5 – 6 стыков, Ø 32х2,5 – 5 стыков; Ø 219х6 – 12 стыков, Ø 32х2,5 – 4 стыка; Ø 219х6 – 28 стыков, Ø 89х3,5 – 6 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 273х7 – 12 стыков; Ø 273х7 – 4 стыка, Ø 32х2,5 – 2 стыка; Ø 219х6 – 11 стыков; Ø 219х6 – 8 стыков, Ø 32х2,5 – 2 стыка</p>			
	06-01-01	В ЛСР не учтены работы из пунктов 5, 6 (Лист 1, 2970-00-НПТ.ВР), пунктов 8, 9 (Лист 2, 2970-00-НПТ.ВР)			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На основании 2970-00-НПТ, пункт 9 необходимо произвести замену грунтов, имеющих запах нефтепродуктов, на качественный грунт. При этом ни ВР, ни в ЛСР не учтены работы по размещению заменяемых грунтов на специализированном полигоне			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>

		Указанное в пункте 5 на Листе 1, 2970-00-НПТ.ВР расстояние вывоза мокрого грунта – 10 км слишком мало (по факту полигоны находятся на большем расстоянии). Также ни в смете, ни в ВР не учтено размещение			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		В пункте 9 на Листе 2, 2970-00-НПТ.ВР не указано расстояние с которого осуществляется доставка качественного грунта			Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР
		В ЛСР (пункты 20, 21) учтены опоры и монтаж опор неподвижных – 0,0294 т	В соответствии с 2970-00-НПТ.С, Лист 1; 2970-00-НПТ.ВР, Лист 4 предусмотрен монтаж неподвижных опор в количестве 13 штук (суммарный вес 0,0398 т)		Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		В ЛСР (пункты 137, 138) учтён монтаж задвижек диаметром 150 мм в количестве 2 шт. и приварка фланцев диаметром 150 мм в количестве 4 шт.	В 2970-00-НПТ.С, Лист 6 учтена Задвижка стальная клиновая, фланцевая DN 150 в комплекте с ответными фланцами – 1 компл.	В 2970-00-НПТ.ВР, Лист 9 учтён монтаж задвижки стальной клиновой DN 150 – 2 комплекта	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		В ЛСР (пункты 148, 149) учтена укладка трубы диаметром 32 мм, толщина стенки 2,5 мм – 5 м.п.	В 2970-00-НПТ.С, Лист 7 учтена труба 32х2,5 – 7,5 м.п.	В 2970-00-НПТ.ВР, Лист 10 учтён монтаж трубы стальной электросварной Ø32х2,5 мм – 5,00 м	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		В ЛСР (пункты 243, 244) учтена работа по укладке трубы 219х6 – 8 м.п. НЕ УЧТЕНА СТОИМОСТЬ ТРУБЫ			Учесть стоимость трубы
		В ЛСР и в ВР не учтены отводы 90° 32х3 – 3 шт.	Основание – 2970-00-НПТ.С, Лист 12	Монтаж данных отводов учтён в ЛСР (пункт 280) и в ВР	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		В ЛСР (пункты 330, 331) учтена укладка трубы диаметром 32 мм, толщина стенки 2,5 мм – 0,5 м.п.	В 2970-00-НПТ.С, Лист 14 учтена труба 32х2,5 – 1 м.п.	В 2970-00-НПТ.ВР, Лист 19 учтён монтаж трубы стальной электросварной Ø32х2,5 мм – 0,5 м	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией
		п.547 –учтена работа по прокладке трубы диам. 89х3,5 мм – 1 м, стоимость трубы не учтена			

		п.634 – тройники 219х8-159х6 мм – в смете учтено 3 шт., по проекту 1 шт.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.702,703 – учтена прокладка и стоимость трубы 32х2,5 мм в объеме 60 м, по проекту – 6 м			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		в отделе 30. Участок т.1-т.2 подземно - пропущен раздел по антикоррозион. защите в объеме 3,2 м2			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.900,902 – объем работы должен быть 0,0049 т а по смете 0,0046 п.901,903 по смете заглушка 219 – по проекту 273х7.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.912 – объем работы должен быть 0,0092 т а по смете 0,0046 п.913 по проекту 2 шт., по смете 1 шт			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
18989-НВК	08:02267	В спецификации отсутствует наружная изоляция весьма усиленная по ГОСТ 9.602-2005 на следующие материалы: труба ст. 219х6 труба ст. 325х8 труба ст. 426х9 тройник ст. 219х6 отвод 90-219х6 отвод 60-219х6 В ЛС учтена.			<i>В соответствии с проектно-технической документацией предусмотреть изоляцию весьма усиленную по ГОСТ 9.602-2005</i>
		В спецификации указана труба стальная э/сварная прямошовная с внутренним полимерным защитным покрытием. По нашим сведениям трубу с таким покрытием не производят на территории РФ.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На чертежах показать узел соединения трубопроводов в т.1			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛС п.45 не корректно указаны объемы.			<i>В п.45 указана масса листа 40</i>
		В ЛС п.86-п.90 «материал для стремянки ЛС-1-3шт, ЛС-3-4шт. неверно посчитаны объемы.			<i>В соответствии с проектно-технической документацией общая масса стремянок 214 кг. Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

0174-(17-574)-АХБ-НВК	16:00658	По спецификации - демонтаж пожарных гидрантов в кол-ве 7 шт., в ЛС – 6 шт.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Задвижки Ду50, 100, 200, 300 – поставка Заказчика, учтено ли в ЛС: /в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом/			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Кол-во сальников – 41 шт., заделка в ЛС – 1 шт.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛС разработанный грунт вывозится на расстояние 5 км. ЛС не учтена перевозка грунта с расстояния 5 км для обратной засыпки трубопровода.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В спецификации отсутствует наружная изоляция весьма усиленная по ГОСТ 9.602-2005 на следующие материалы: труба ст. 219х8 труба ст. 108х5 труба ст. 57х3,5 труба ст. 426х7 В ЛС учтена.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		В спецификации отсутствует внутреннее пп покрытие на следующие материалы: переходы, тройники. В ЛС учтено. По нашей информации данное пп покрытие не производят на территории РФ.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
0181-(17-593)-НВК1	21:00004	Ввиду стесненных условий разработанный грунт в объеме 18357 м3 нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			<i>Проектно-технической документацией данная работа не предусмотрена</i>
		п.24, 30 ЛС перепутаны толщины слоев н/с и в/с а/б покрытия (по проекту н/с – крупнозернистая а/б смесь толщ. 7 см; в/с – мелкозернистая толщ. 5 см)			<i>Проектно-технической документацией предусмотрено н/с – крупнозернистая а/б смесь толщ. 7 см; в/с – мелкозернистая толщ. 5 см</i>

0181-(17-593)-НБК2	18:00380	Ввиду стесненных условий разработанный грунт в объеме 9000 м3 нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			<i>Проектно-технической документацией данная работа не предусмотрена</i>
		п.20, п.26 перепутаны толщины слоев н/с и в/с а/б покрытия (по проекту н/с – крупнозернистая а/б смесь толщ. 7 см; в/с – мелкозернистая толщ. 5 см)			<i>Проектно-технической документацией предусмотрено н/с – крупнозернистая а/б смесь толщ. 7 см; в/с – мелкозернистая толщ. 5 см</i>
		п.85 ЛС кол-во сальников 6 шт., по проекту - 7 шт.			<i>Проектно-технической документацией предусмотрено 7 сальников</i>
		В проекте в к. К37-1 есть труба стальная 273х6 (банка) длиной 0,5 п.м.; в ЛС отсутствует			<i>Труба стальная 273х6 длиной 0,5 п.м. учтена в поз. 96 ЛС</i>
0181-(17-593)-НБК3	16:00706	Ввиду стесненных условий разработанный грунт в объеме 6010 м3 нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			<i>Проектно-технической документацией данная работа не предусмотрена</i>
		л.2, л.4 проекта: на плане футляр длиной 20,0 м; на профиле длиной 16,0 м (участок К1-17 – К1-18).			<i>Проектно-технической документацией на участке К1-17 – К1-18 предусмотрен футляр длиной 20 м. Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
00149765-0127-НПТ	02-02-1237 изм.1	Ввиду стесненных условий разработанный грунт в объеме 2277 м3 нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>

		трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			
		Информационная табличка для колодцев. В ЛС – 8 шт., в СО – 8 шт., в ВОР – 1 шт.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Отсутствует в ЛС - нанесение силиконовой мастики на фланцевые соединения. В ВОР есть (л.7), объем 0,6 кг			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Все фланцевые соединения во взрывоопасных зонах д.б. зашунтированы перемычками из медного изолированного провода сеч. не менее 16 мм ² (см. л.1, общие данные). Необходимо указать объем в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В местах изменения направления потока жидкости установить бетонные упоры (см. л.1, общие данные). Требуется добавить в ВОР объем, материал.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Требуется добавить в ЛС размещение изоляции на полигоне (очистка демонтируемого трубопровода).			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		Устройство песчаного основания. В ЛС – 34,1 м ³ . В СО – 63,1 м ³			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Монтаж футляров по проекту 114 м, в СО – 144 м, в ЛС – 144 м.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Монтаж трубы ПЭ по проекту 438 м, в СО – 420 м, в ЛС – 420 м.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
00149765-0127-АС	02-01-1216	Монтаж пожарной подставки под гидрант – 4 шт., гидрант – 1 шт. Требуется добавить в ВОР объем и материал опоры под ППФ. На чертежах указаны только размеры 250х250х300			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п. 1.2.1 ЛС Требуется раскрыть расценку: выделить бетонную подготовку, ПН-20 (1 шт.), 1ПП22.16-2 (1 шт.).			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР</i>

		По проекту в колодцах устанавливаются стремянки С-4. В ЛС - скобы. Требуется корректировка ЛС.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		В ЛС отсутствует герметизация мест прохода трубопровода через стенки колодца ПГ-300 (сальники ТМ 90-07 (2 шт.)).			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На стыках ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 30 см. Требуется добавить объемы в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На стыках ж/б колец следует предусмотреть выполнение гидроизоляции швов Sikadur- Combiflex SG System. Требуется добавить объемы в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
00149765-0129-НПТ	02-02-1243 изм.1	Ввиду стесненных условий разработанный грунт в объеме 3070 м3 нет возможности складировать на бровке траншеи. Необходимо учесть перевозку разработанного грунта на площадку складирования и предусмотреть привоз грунта для обратной засыпки трубопровода. В ЛС перевозки отсутствуют.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		п.53 ЛС кол-во – 4 шт., в ВОР – 6 шт.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.63 ЛС работа – 5 шт., материал - 6 шт.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.98 ЛС – 17,25 м3, по СО – 51,25 м3			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.103 ЛС нижний слой а/б толщ. 5 см, по проекту - 6 см. Требуется добавить 1 см.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Отсутствует в ЛС: нанесение силиконовой мастики на фланцевые соединения. В ВОР есть (л.7), объем 8 кг.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

		Все фланцевые соединения во взрывоопасных зонах д.б. зашунтированы перемычками из медного изолированного провода сеч. не менее 16 мм ² (см. л.1, общие данные). Требуется добавить в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В местах изменения направления потока жидкости установить бетонные упоры (см. л.1, общие данные). Требуется добавить в ВОР объем, материал.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Требуется добавить в ЛС размещение изоляции на полигоне (очистка демонтируемого трубопровода).			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Данные мероприятия возможно учесть в рамках ППР</i>
		В ЛС в подразделе 95 «Благоустройство территории» пропущена расценка на подготовку почвы (в ведомости учтен плодородный грунт).			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛС п.90 демонтаж трубы равен 430 м, п.91 демонтаж изоляции 410 м.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
00149765-0129-АС	02-01-1218 изм.1	п.3 ЛС неправильно посчитан объем перевозки грунта			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В расценках ЛС «Устройство колодцев» закрыты бетонная подготовка, плиты днища, плиты перекрытия. Требуется раскрыть.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР</i>
		На чертежах в колодцах показаны опоры под задвижки и опоры под ППФ. Отсутствует информация из какого материала выполнять, указаны только размеры. Требуется добавить в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		По проекту в колодцах устанавливаются стремянки С-4. В ЛС - скобы. Требуется корректировка ЛС.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Проектом предусмотрены лестницы-стреманки марки С-4</i>

		п. 117,118 в ЛС необходимо увеличить в 2 раза. По проекту – 2355,68 кг.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.121,122 в ЛС – 0,01272 т; по проекту – 0,01296 т.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛС отсутствует герметизация мест прохода трубопровода через стенки колодцев (сальники ТМ 90-07 (24 шт.), гильза d108x4.5, l=300 мм (4 шт.));			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛС отсутствует наружная гидроизоляция колодцев МК-3, МК-4			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На стыках ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 30 см. Требуется добавить объемы в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На стыках ж/б колец следует предусмотреть выполнение гидроизоляции швов Sikadur- Combiflex SG System. Требуется добавить объемы в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
00149765-0131-НПТ	02-02-1249 изм.1	Объем земляных работ (разработка, обратная засыпка) рассчитан на ширину траншеи Впр. = 1,6 м. Требуется увеличить ширину траншеи.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.33 ЛС переход 325x8-219x7, по проекту 325x8-273x7			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.35 ЛС заглушка 219x8, по проекту 273x8			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.25, п.47 контроль качества сварных соединений взят 2 раза по 39 стыков, по ВОР – всего 39 стыков.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Согласно ВОР – контроль качества сварных стыков трубопровода Ду250 (ВИК – 6 стыков, УЗК – 6 стыков; РК – 2 стыка), в ЛС – отсутствует.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		п.55 ЛС - 17 м2, по ВОР – 1700 м2. Исправить на 1700 м2.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

		п.57 ЛС – 17 м2, по ВОР- 1700 м2. Исправить на 1700 м2.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Отсутствует в ЛС песок - 30 м3. В ВОР есть.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Все фланцевые соединения во взрывоопасных зонах д.б. зашунтированы перемычками из медного изолированного провода сеч. не менее 16 мм2 (см. л.1, общие данные). Требуется добавить в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В местах изменения направления потока жидкости установить бетонные упоры (см. л.1, общие данные). Требуется добавить в ВОР объем, материал.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		Требуется добавить в ЛС размещение изоляции на полигоне (очистка демонтируемого трубопровода).			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛС п.16, п.17 Засыпка 60 м3, уплотнение только 30 м3.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		В ЛС п.24 полимер для стабилизации грунта учтен только на 1 метр устройства закрытого перехода.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
00149765-0131-АС	02-01-1220	п.7 ЛС: Требуется раскрыть расценку: выделить бетонную подготовку, ПН-20 (2шт.), 2ПП22.16-2 (2 шт.)			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Объемы работ предусмотрены расценкой ЛСР</i>
		По проекту в колодцах устанавливаются стремянки С-4. В ЛС - скобы. Требуется корректировка ЛС.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией. Проектом предусмотрены лестницы-стремьянки марки С-4</i>
		На чертежах в колодцах показаны опоры под задвижки. Отсутствует информация из какого материала выполнять, указаны только размеры. Требуется добавить в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

		В ЛС отсутствует герметизация мест прохода трубопровода через стенки колодцев (сальники ТМ 90-07 (4 шт.), гильза d108x4.5, l=300 мм (2 шт.));			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На стыках ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 30 см. Требуется добавить объемы в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>
		На стыках ж/б колец следует предусмотреть выполнение гидроизоляции швов Sikadur- Combiflex SG System. Требуется добавить объемы в ВОР.			<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией</i>

Шифр проекта	№ сметы	Замечания	Разъяснение
2970-00-КМ	02-01-01	В проектной документации (2970-00-КМ-ОД, Лист 9, п.29) указано, что обратную засыпку котлована необходимо производить песком. В лок. смете Отдел 1. Земляные работы засыпка производится разработанным грунтом в объеме 26,11 м3. С учетом коэффициента уплотнения $K_{упл}=0,98$, объем песка необходим в объеме 30,81 м3.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
		По смете: п.27 – погрузка в объеме 8,64 т п.28 – перевозка учтена в объеме 0,0056 т.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
		По смете: Отдел 3. Фундаменты. Раздел. Деформационный шов п.47 Герметик УТ-37 для герметизации стыков в объеме 27,97 т. Пояснить для чего необходимо такое кол-во герметика, т.к. устройство деформационного шва составляет 15,2 м.п.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
2970-00-НПТ	06-01-01	Участок т.3-т.4 (подземно) в колодце № 1 предусмотрена задвижка Ду 200 мм с колонкой управления (2970-00-НПТ.ОЛ5). В смете отсутствует работа по установке и стоимость данной колонки.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.
2970-00-ТС	06-02-01	По смете: Отдел 2. Антикоррозионная защита п.48 – Толуол каменноугольный и сланцевый марки А – 10,961 т. Пояснить для чего необходим данный материал и в таком количестве, т.к. материал является горючим. В спецификации к проекту данный материал отсутствует.	Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.

Шифр проекта	№ сметы	Замечания	Разъяснение
2970-00-КМ В ПРИЛОЖЕННОЙ К ТЕНДЕРУ ДОКУМЕНТАЦИИ ОТСУТСТВУЕТ 2970-00- КМ.С (СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ)	02-01-01	В проектной документации (2970-00-КМ, Лист 22) есть ссылка на Фундамент Фм3 (5). Т.е. чертёж фундамента Фм3 должен быть на Листе 5, однако данный чертёж на Листе 23	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 4, 2970-00-КМ, в Таблице опор участков №4, №5 есть опора ОП4.13. Расположение данной опор отсутствует на Планах опор участков №№4, 5. При этом на Планах опор участков №№4, 5 есть опора ОП2 которой нет в Таблице опор участков №4, №5.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 7, 2970-00-КМ, в Таблице опор есть опоры ОП14.3Н, ОП1.10Н. Расположение данных опор отсутствует на Планах опор участков №№13, 14. При этом на Планах опор участков №№13, 14 есть опоры ОП 1.9а, ОП 1.10, ОП14.3 которых нет в Таблице опор.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 12, 2970-00-КМ, в Таблице опор есть опора ОП6.14. Расположение данной опоры отсутствует на Планах опор участка №6.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 15, 2970-00-КМ, в Таблице опор есть опоры ОП18.3Н, ОП20.3Н. Расположение данных опор отсутствует на Планах опор участков 18,20.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 17, 2970-00-КМ, в Таблице опор есть опора ОП17.21Н. Расположение данной опоры отсутствует на Планах опор участка №17 (продолжение).	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 18, 2970-00-КМ, в Таблице опор есть опора ОП8.13. Расположение данной опоры отсутствует на Планах опор участка №8.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 20 2970-00-КМ, в Таблице опор участка №19 есть опора ОП19.2Н. Расположение данной опоры отсутствует на Планах опор участка №19. При этом на Планах опор участка №19 есть опора ОП19.2 которой нет в Таблице опор участка №19.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 20 2970-00-КМ, в Таблице опор участка №21 есть опоры ОП21.1, ОП21.2. Расположение данных опор отсутствует на Планах опор участка №21. При этом на Планах опор участка №21 есть опоры ОП21.2Н – 2 шт. которых нет в Таблице опор участка №21.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 28, 2970-00-КМ есть ссылка, что металлическая стойка Ст1 устанавливается на фундамент Фм3. Это ошибка. Данная стойка устанавливается на фундамент Фм4.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 26, 2970-00-КМ на Площадке Пл4 есть ссылка на разрез В-В. Данный разрез отсутствует в документации 2970-00-КМ	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
		На Листе 27, 2970-00-КМ, в п.7 указано, что после устройства фундамента Ф5 восстановить бетонное покрытие ... (далее по тексту). Фундамент Ф5 отсутствует в документации 2970-00-КМ и в ЛСР.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>

	ЛСР, пункт 52. К данному пункту не учтены надбавки за изготовление каркасов	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР, пункт 53. К данному пункту не учтены надбавки за изготовление каркасов	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Св2=10шт Пункты 17 и 38. Просим дать разъяснение нет ли удвоения работ	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участок №1. Пункты 64 - 69. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. В данном разделе не учтены бетон В20 на мелком заполнителе (для подливки), анкера HILTI HSL-3-G M12/50 – 4 шт., анкера HILTI HST M20x180 – 4 шт.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участок №2. Пункты 75 - 78. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участок №3. Пункты 85 - 88. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участки №4,5. Пункты 89 - 94. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. Пункты 97, 98: количество отверстий по смете – 4, по проекту – 28. Количество шпилек 2М16 по проекту – 28 шт. Пункт 99: количество по смете – 0,167 шт., количество по проекту – 0,25 капсулы. В данном разделе не учтены бетон В20 на мелком заполнителе (для подливки), Распорные анкера HILTI HSL-3-G M12/50 – 8 шт. (в том числе сверление отверстий под установку данных анкеров)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участок №6. Пункты 100 - 103. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. В данном разделе не учтены анкера HILTI HST M20x180 – 4 шт. (в том числе сверление отверстий под установку данных анкеров)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участок №7. Пункты 110 - 113. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. В данном разделе не учтены анкера HILTI HST M20x180 – 16 шт. (в том числе сверление отверстий под установку данных анкеров)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участок №8. Пункты 120 - 123. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. В данном разделе не учтены анкера HILTI HST M20x180 – 4 шт., HILTI HST M20x170 – 8 шт. (в том числе сверление отверстий под установку данных анкеров)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участок №9. Пункты 129 - 132. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. В данном разделе не учтены	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>

	анкеры HILTI HST M16x140 – 3 шт.	
	ЛСР. Раздел. Участки №10,11,12. Пункты 138 - 141. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. Пункт 144: в смете учтено сверление 4 отверстий. По проекту 12 отверстий. В данном разделе не учтены анкеры HILTI HST M20x180 – 12 шт. (в том числе сверление отверстий под установку данных анкеров)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участки №13,14. Пункты 147 - 150. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участки №15,16. Пункты 156 - 161. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. В данном разделе не учтён бетон В20 на мелком заполнителе (для подливки)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участок №17. Пункты 171 - 174. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участки №18,20. Пункты 179 - 182. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. В данном разделе не учтены анкеры HILTI HST M16x140 – 6 шт. (в том числе сверление отверстий под установку данных анкеров)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Участки №19,21. Пункты 188 - 191. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов. В данном разделе не учтены анкеры HILTI HST M20x180 – 4 шт. (в том числе сверление отверстий под установку данных анкеров)	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Опорная конструкция (2970-00-КМ лист 24,25). Пункты 197, 198. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Пл1=1шт. Пункты 204, 205. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Пл2=1шт. Пункты 216 - 224. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	
	ЛСР. Раздел. Пл3=1шт. Пункты 235 - 239. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>
	ЛСР. Раздел. Пл4=2шт. Пункты 240, 241. Масса монтируемых конструкций не соответствует массе применяемых материалов.	<i>Выполнить работы в соответствии с проектно-технической документацией.</i>