



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

СлавНефть

Открытое акционерное общество
**«СЛАВНЕФТЬ-
ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»**

Московский пр-т, д. 130
г. Ярославль, 150023
ОКПО 00149765 ОГРН 1027600788544
ИНН 7601001107 КПП 997150001

Справочное: (4852) 44-03-57, 49-81-00
Факс: (4852) 40-76-76
E-mail: post@yanos.slavneft.ru
<http://yanos.slavneft.ru>

Руководителю организации

№ _____
На № _____ от _____

Разъяснение №1 к ПДО № 50-КС-2017

ОАО «Славнефть-ЯНОС» направляет следующее разъяснение №1 к ПДО № 50-КС-2017 на выполнение **«Комплекса работ по замене сырья установки УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ (2 этап)»:**

- ответы Заказчика на вопросы Контрагентов по проектно-технической документации (Приложение № 1 к настоящему Разъяснению № 1).

Остальные условия в соответствии с ПДО № 50-КС-2017 от 03.03.2017 г. и приложениями к нему.

Приложение: ответы Заказчика на вопросы Контрагентов, на 27 листах.

Директор по снабжению

Д.Ю. Уржумов

М.А. Самойлов
(4852) 49-93-12,
E-mail: SamoylovMA@yanos.slavneft.ru

Разъяснения по запросам в рамках рассмотрения ПДО 50-КС-2017		
№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
1.	ВОР 02-02-16, ВОР 02-05-4, ВОР 02-02-3; не учтена работа и материал решетчатого настила SP 34x38/30x3 Zn	Решетчатый настил входит в общий тоннаж м/к площадок обслуживания (см. техническую спецификацию металла)
2.	ВОР 02-02-4; не учтена работа и материал на устройство бетонной подготовки из бетона В10 W8	В соответствии с 17999/3-90-08-КЖ, лист 2, под фундаментами выполняется щебеночная подготовка. Объем щебня учтен в ВОР
3.	ВОР 02-01-3; не учтены работы и материал закладных деталей до 4 кг. (общей массой 10кг) и швеллера 12 массой 36,4кг	Учтено в ВОР, см. пункт б/номера после п. 3.8, и п. 3.18
4.	ВОР 02-01-5; не учтено армирование кирпичной кладки арматурой 6BP1	Учтено в ВОР, см. п.2, 3
5.	ВОР 02-01-5; не учтен монтаж и демонтаж лесов для наружной отделки фасадов и монтажа водосточной системы	Решение о необходимости применения лесов принимает подрядчик на основании проекта
6.	ВОР 02-01-5; не учтен монтаж и материал подоконных досок	Общее количество окон, указанных в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: учесть при заказе окон 7 подоконных досок. Размеры и материал окон и подоконных досок принять в соответствии с проектом.
7.	ВОР 02-01-5; п. 47 объем на устройство подстилающего слоя бетонов В 12,5 занижен	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить устройство подстилающих слоев бетонных – 113,4 м3
8.	ВОР 02-01-5; п. 51 толщина покрытия мозаичного 25 мм, проектом предусмотрена - 30мм	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: устройство покрытий мозаичных... толщиной 30мм. -861 м2

9.	ВОР 02-01-5 (кровля); -не учтено устройство молниезащитной сетки	Молниеприемная сетка учтена в части ЭЛ. См. лист 29.3 проект 17999/3-211/1-ЭЛ.
10.	ВОР 02-01-5 (кровля); п. 78 предусмотрена мембрана кровельная толщиной 0,3мм, проектом -3,0мм	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: изменить мембрана кровельная армированная толщ. 3,0 мм – 1820 м2.
11.	ВОР 02-01-5; п. 86 в весе ограждения кровельном не учтены сталь угловая 50*50*5 (8,44кг) и пластина 8мм (22,4кг)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить сталь угловая 50*50*5 (8,44кг) и пластина 8мм (22,4кг).
12.	ВОР 02-01-5; п. 83, 84 нащельник из стали оцинкованной толщиной 0,8мм S=50м2 (418,5м) не предусмотрен проектом.	Нащельник необходим для устройства примыканий кровельного ковра к парапетам.
13	ВОР 02-01-5; не учтено устройство пешеходных дорожек, в проекте отсутствуют размеры данных дорожек (общая площадь)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить устройство влагостойкой антисептированной фанеры OSB-3 – 193, 9 м2, специализированная полимерная мембрана Технониколь – 193,9 м2, геотекстиль – 193,9 м2
14	ВОР 02-01-5 (внутр. отделка); не учтено облицовка стен плиткой 71,25м2	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить облицовка стен плиткой 71,25м2
15	ВОР 02-01-5 (внутр. отделка); не учтена подшивка потолков листами ГКЛ - 123,11 м2	Объемы по выравниванию потолков гипсокартонными листами учтены в п. 106 ВОР
16	ВОР 02-01-5 (нар. отделка); не учтен монтаж утеплителя толщиной 80 мм S=156,43м2	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить монтаж утеплителя толщиной 80 мм -156,43м2
17	ВОР 02-01-5 (нар. отделка); п.119 облицовка цоколя плиткой -60,83м2, согласно проекту – 126,7м2	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить к п. 119 наружная облицовка по бетонной поверхности.... – 65,87м2

18	ВОР 02-01-5 (разные р-ты); п.123-124 не учтена полоса 40х4 и арматура диам.6мм А1	Объемы учтены в ВОР, см. п. 141, 142
19	ВОР 02-01-5 (разные р-ты); п.125,126 площадь окраски должна составить с учетом полосы 40х4 -18,8м ²	Объемы окраски в ВОР указаны правильно.
20	ВОР 02-01-5 (крыльца); п.136 завышена площадь уплотнения грунта для устройства крыльца	Объемы по уплотнению в ВОР указаны правильно.
21	ВОР 02-01-5 (крыльца);п.137 устройство бетонного покрытия 130мм, проектом предусмотрена 200 мм	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: изменить устройство бетонного покрытия толщ. 200 мм.
22	ВОР 02-01-5 (крыльца); п.140-141 не учтены монтаж анкеров 6А1 массой 3,552 кг и 0,888кг, не учтен монтаж решетки РН-7,5-1 2шт	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить монтаж решетки РН-7,5-1 - 2шт (0,030 тн.). Масса анкеров является незначительной, учитывая запас по объему металла, заложенный в п.123, 124 ВОР.
23	ВОР 02-01-5 (крыльца); п.137 не учтена установка арматурной сетки диам.12мм А1	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить устройство сетки диам. 12 мм А1 – 0,532 тн.
24	ВОР 02-01-5 (крыльца); не предусмотрена установка арматурной сетки диам.6ммА1	Не предусмотрена, отсутствует в спецификации
25	ВОР 02-01-2; не учтен монтаж и материал козырьков 3,88м	Монтаж и материал на козырьки учтен в общем тоннаже металлоконструкций.
26	ВОР 02-01-1 (п.1, п.7) материал учтен без коэффициента уплотнения	Объем песка не указан в проектной спецификации. Считаем, что объем материала, указанный в ВОР, достаточен для производства работ

27	<p>ВОР 02-01-1 (р. 3, устр-во монолитных фундаментов);</p> <p>-указанная арматура не соответствует арматуре, указанной в проекте,</p> <p>-масса арматуры, закладных деталей – не соответствует проектным решениям,</p> <p>-количество анкерных болтов – не соответствует проектному решению</p>	Объем материалов и работ, предусмотренных ВОР, соответствует проекту
28	<p>ВОР 02-01-1 (р. 4);</p> <p>отсутствует окраска металлических опор</p>	Учтено, см. п.171, 172
29	<p>ВОР 02-01-1 (р. 5);</p> <p>- п.73 не соответствует диаметру арматуры по проекту</p> <p>-п.74,78 масса металлоконструкций не соответствует проектной</p> <p>-п.91 длина ограждения занижена</p> <p>-отсутствует окраска металлоконструкций</p>	Тоннаж арматуры и металлоконструкций в ВОР соответствует проекту. Длина ограждения соответствует проекту. Антикоррозионная защита м/к учтена в п. 171, 172
30	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>п.92-95 не учтен монтаж и материал арматуры диам.25 (m=20,1534т) и 32мм (m=32,6858т) A500C. Арматура диам.10 A1 масса 0,5076</p>	Общий тоннаж арматуры, указанный в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать сортамент в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
31	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>- не учтен монтаж и материал закладных деталей стен бункера в виде труб стальных</p>	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить монтаж закладных деталей – 0,471 тн.
32	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>- п.99-100 арматура колонны бункера не соответствует арматуре, указанной в проекте</p>	Общий тоннаж арматуры, указанный в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать сортамент в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
33	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>-п.103-104 арматура балок бункера не соответствует арматуре, указанной в проекте;</p> <p>-п.106 арматура плит перекрытия бункера не соответствует арматуре, указанной в проекте;</p>	Общий тоннаж арматуры, указанный в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать сортамент в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.

34	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>- п.110-131 диаметр и масса арматуры монолитных колонн не соответствует диаметру и массе арматуры, предусмотренной проектом; масса закладных деталей не соответствует массе, указанной в проекте; установка болтов анкерных не предусмотрена проектом</p>	<p>Общий тоннаж арматуры и закладных деталей, указанный в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать сортамент и объёмы в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: исключить установку анкерных болтов – 0,837 тн.</p>
35	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>в проекте л.14 объём бетона колонн КМЗ-4, КМЗ-5, КМ2-6 указан неверно</p>	<p>Общий объём бетона на колонны, указанный в ВОР, соответствуют проекту</p>
36	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>п.134-139 диаметр и масса арматуры монолитных ригелей не соответствует диаметру и массе арматуры, предусмотренной проектом</p>	<p>Общий тоннаж арматуры, указанный в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать сортамент в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.</p>
37	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>п.140 не предусмотрен проектом</p>	<p>См. лист 18 пр. № 17999/3-211/1-КЖ1.</p>
38	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>п.141,142 количество плит перекрытия не соответствует проекту</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: исключить укладка плит перекрытий (п.141, 142) – 13 шт.</p>
39	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>п.144-145 не учтена арматура диам.18 А400С, общий вес арматуры не соответствует проекту</p>	<p>Общий тоннаж арматуры, указанный в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать сортамент в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.</p>
40	<p>ВОР 02-01-1 (р. 6);</p> <p>-п.174 площадь фальшпола $h=1,2$м не соответствует проекту АР</p> <p>- в проекте отсутствуют данные для устройства фальшпола.</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить монтаж панелей и опорных конструкций фальшпола (п. 174, 176) - 4,28 м².</p> <p>В проекте указано, что фальшпол по металлическому каркасу выполняется заводом-изготовителем по технологическим требованиям данных помещений. Необходимо получить данные у производителя.</p>

41	ВОР 02-02-60 (раздел «камеры»); -п.3.14, 3.15 «установка сальников- 3 шт»: данные работы отсутствуют в проекте	Сальники необходимы для ввода труб в градирню БОВ3. При расчёте стоимости руководствоваться объемами, указанными в ВОР.
42	ВО 02-02-21, проект 17999/3-90-06/1-ТИ Работа по изготовлению и установке изоляции деталей готового покрытия из AL листов по ВО 24,7 м ² , по проекту 246,9 м ² Кол-во AL листа не соответствует спецификации: по ВО 43 кг, по проекту 427,31 кг	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: работа по изготовлению и установке изоляции деталей готового покрытия из AL листов 247 м ² . При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: Кол-во AL листа 427,31 кг.
43	ВО 02-02-25, проект 17999/3-90-07-ТИ Объем окраски КО-813 по ВО 30,3 м ² , по проекту 303 м ²	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: объем окраски КО-813 303 м ²
44	ВО: 02-02-21, 02-02-23, 02-02-25, 02-02-27, 02-02-29, 02-02-31, 02-02-33, 02-02-35, 02-02-37, 02-02-39, 02-02-41, 02-01-11, 02-01-8, 02-06-2, 02-03-4 Не учтена работа по изготовлению пряжек	Изготовление пряжек не требуется, крепление теплоизоляции осуществляется при помощи проволоки.
45	ВО 02-06-2, проект 17999/3-211-ТИ В ВО не учтена работа по изготовлению и установке деталей готового покрытия из AL листов толщиной 1 мм	Работа по изготовлению и установке деталей готового покрытия из AL листов толщиной 1 мм учтена в п.5 ВОР 02-06-2.
46	ВО 02-03-4, проект 17999/3-28-ТИ В ВО не учтена работа по изготовлению и установке деталей готового покрытия из AL листов толщиной 1 мм	Работа по изготовлению и установке деталей готового покрытия из AL листов толщиной 1 мм учтена в п.5 ВОР 02-03-4.
47	Проект 17999/3-90-16-ТМ.1 ВО № 02-05-17: а)в ВО пропущена установка ответных фланцев Ду50 Ру16 – 2 компл.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: установка ответных фланцевых соединений Ду 50 Ру 16 – 2 компл.

48	<p>Проект 17999/3-211/1-ТМ.1.С(ВР) изм.1,2 ВО № 02-05-19:</p> <p>а) несоответствие ВО с проектом: в проекте задвижки Ду300 Ру16 – 2 шт., а в ВО – Ду200 Ру16 – 2 шт.;</p> <p>б) в ВО пропущена установка ответных фланцев Ду300 Ру16 – 2 компл.;</p> <p>в) в ВО не точно рассчитана длина монтажа технологического трубопровода Дн325 (не включены отводы и тройники);</p> <p>г) в ВО не указана марка стали труб и фасонных деталей согласно спецификации проекта.</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: задвижки Ду 300 Ру 16 – 2 шт.,</p> <p>установка ответных фланцевых соединений Ду300 Ру16 – 2 компл.,</p> <p>п.2.1-2.5 монтаж, изготовление, очистка, испытание, выдержка – 8,37 м.</p> <p>Марку материалов применить в соответствии со спецификацией</p>
49	<p>Проект 17999/3-90-15-ТМ.1.С(ВР) изм.1,2 ВО № 02-05-16:</p> <p>а) несоответствие ВО с проектом: в ВО пропущен монтаж и стоимость арматуры и технологических трубопроводов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задвижки ЗКЛ2 300-16ХЛ1 Ду300 Ру16 с ответными фланцами – 2 компл. - заглушки ЗП-2-300-40 ст.10Г2 – 2 шт. + шпильки М24х190 ст.10Г2 -8 шт. - труба 377х9 ст.10Г2 – 1 м - тройник 377х10-325х8 ст.10Г2 – 1 шт. - труба 325х8 ст.10Г2 – 10,6 м - отводы 325х8 ст.10Г2 – 3 шт. - отвод 57х4 ст.10Г2 – 1 шт. <p>б) в ВО не указана марка стали труб и фасонных деталей согласно спецификации проекта.</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: отвод 57х4 ст.10Г2 – 2 шт.</p> <p>Работы по монтажу остальных материалов учтены в другом договоре.</p> <p>Марку материалов применить в соответствии со спецификацией</p>

50	<p>Проект 17999/3-28-ТМ.С(ВР) изм.1,2 ВО № 02-03-3 а) в проекте и ВО клапан запорный с п/п Ду300 Ру16 – 1 компл., а в «Перечне материалов заказчика...» - 2 компл.</p>	Учитывать количество клапанов – 1 кмп.
	<p>б) в ВО некоторые материалы указаны как материал подрядчика, а в «Перечне материалов заказчика...» - это материал заказчика: - задвижки ЗКЛ2 300-16ХЛ1 Ду300 Ру16 с ответными фланцами – 1 компл. - задвижки ЗКЛ2 200-63ХЛ1 Ду200 Ру63 с ответными фланцами – 1 компл. - задвижки муфтовые Ду20 Ру40 – 18 шт. - задвижки муфтовые Ду15 Ру40 – 2 шт. - кран КШФ Ду25 Ру16 – 18 компл. - кран муфтовый Ду15 Ру63 – 18 шт. - заглушки 219х8 – 2 шт.;</p>	Подтверждаем, что данные позиции входят в поставку Заказчика
	<p>в) в ВО не точно рассчитана длина монтажа технологических трубопроводов;</p>	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	<p>г) в ВО не указана марка стали труб и фасонных деталей согласно спецификации проекта.</p>	Марку материалов применить в соответствии со спецификацией.
51	<p>Проект 17999/3-211/1-ТМ.С(ВР) изм.1 ВО № 02-06-1 а) в ВО пропущен монтаж технологического трубопровода Дн57 – 1,45 м;</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж технологического трубопровода Дн57 – 1,45 м, монтаж и стоимость опор ОПБ1-32 -58 шт. (58х0,3кг =17,4 кг)</p>
	<p>б) в ВО пропущен монтаж и стоимость опор ОПБ1-32 -58 шт. (58х0,3кг =17,4 кг);</p>	
	<p>в) в ВО не точно рассчитана длина монтажа технологических трубопроводов;</p>	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.

	г) в ВО не указана марка стали труб и фасонных деталей согласно спецификации проекта.	Марку материалов применить в соответствии со спецификацией.
52	<p>Проект 17999/3-211/1-ТМ.С(ВР) изм.1-3 ВО № 02-01-7</p> <p>а) в ВО включён монтаж оборудования из другого проекта - 17999/3-211/1-ТМ.2.С(ВР) изм.1-3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клапаны регулирующие FV1-7091, PV1-7318 – 2 шт. - клапаны запорные UV1-7308, UV1-7308A, UV 1-7318 – 3 шт. - расходомеры проточные 301,303,304,306,308,308A – 6 шт.; <p>б) в ВО не учтён монтаж узла установки термопары Ду50 Ру16 – 1 шт.;</p> <p>в) в ВО 28 м трубы 325х8 ст.20 – материал заказчика, а в «Перечне материалов заказчика...» только 25,62 м, соответственно 2,38 м – материал подрядчика;</p> <p>г) в ВО 1 м трубы 57х6 ст.10Г2 - материал заказчика, а в «Перечне материалов заказчика...» данной трубы нет, соответственно – это материал подрядчика;</p> <p>д) в ВО не точно рассчитана длина монтажа технологических трубопроводов;</p> <p>е) в ВО не указана марка стали труб и фасонных деталей согласно спецификации проекта.</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж оборудования из проекта 17999/3-211/1-ТМ.2 учесть в ВО № 02-01-10</p> <p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж узла установки термопары Ду50 Ру16 – 1 шт.</p> <p>В поставке Заказчика 25,62 м</p> <p>Труба 57х6 ст.10Г2 (1 м) – поставка Подрядчика</p> <p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.</p> <p>Марку материалов применить в соответствии со спецификацией.</p>

53	<p>Проект 17999/3-211/1-ТМ.2.С(ВР) изм.1-3 ВО № 02-01-10</p> <p>а) в ВО часть оборудования из данного проекта перенесена в ВО № 02-01-7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клапаны регулирующие FV1-7091, PV1-7318 – 2 шт. - клапаны запорные UV1-7308, UV1-7308A, UV 1-7318 – 3 шт. - расходомеры проточные 301,303,304,306,308,308A – 6 шт.; 	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: учесть оборудование в ВО № 02-01-10.</p>
	<p>б) в ВО пропущена установка ответных фланцев клапанов запорных с п/п Ду400 Ру16 – 1 компл., Ду200 Ру63 – 2 компл.;</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: установка ответных фланцев Ду400 Ру16 – 1 компл., Ду200 Ру63 – 2 компл.,</p>
	<p>в) в ВО не учтён монтаж узла присоединения гибкого шланга Ду15 – 15 шт.;</p>	<p>монтаж узла присоединения гибкого шланга Ду15 – 15 шт.,</p>
	<p>г) в ВО пропущен монтаж заглушки поворотной Ду400 Ру16 ст.20 – 2 шт.;</p>	<p>монтаж заглушки поворотной Ду400 Ру16 ст.20 – 2 шт.,</p>
	<p>д) в ВО не учтён материал заказчика: шпильки М16х110 ст.20 – 8 шт.;</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: шпильки М16х110 ст.20 – 8 шт. (поставка Заказчика)</p>
	<p>е) в ВО пропущен монтаж и стоимость опоры регулируемой Ду700 – 4 шт. (4шт.х 70кг =280кг);</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и стоимость опоры регулируемой Ду700 – 4 шт. (4шт.х 70кг =280кг)</p>
	<p>ж) в «Перечне материалов заказчика...» есть оборудование и материалы с пометкой изм.4, в проекте и ВО этого оборудования и материалов нет;</p>	<p>В проекте и ВО эти материалы есть, но с другой маркировкой: тройники ТШС и переходы ПШС. Изм.4 коснулся изменения маркировки</p>
	<p>з) в ВО не точно рассчитана длина монтажа технологических трубопроводов;</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.</p>
	<p>и) в ВО не указана марка стали труб и фасонных деталей согласно спецификации проекта.</p>	<p>Марку материалов применить в соответствии со спецификацией.</p>

54	<p>Проект 17999/3-90-07-ТМ.С(ВР) изм.1 ВО № 02-02-24 а) несоответствие ВО с проектом: в проекте Материал для заземления: сталь полосовая 25х4 – 32 м, а в ВО – 6 м.</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: сталь полосовая 25х4 – 32 м.</p>
55	<p>а) в ВО не точно рассчитана длина монтажа технологических трубопроводов;</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.</p>
56	<p>б) в ВО не указана марка стали труб и фасонных деталей согласно спецификации проекта.</p>	<p>Марку материалов применить в соответствии со спецификацией.</p>
57	<p>Проект 17999/3-90-14/2-ТМ с изм.1,2. ВО 02-02-44. - проект с изм.1,2, а в разделительной ведомости указан изм.3;</p>	<p>Арматуру по изм. 3 все равно рассматривать как поставку Заказчика.</p>
	<p>- в разделе 3 ВО «трубопроводы >5м» на ф=219мм несоответствие объемов монтажа и изготовления (монтаж -72 м, изготовление -75м), необходимо исправить объём монтажа;</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: объём монтажа трубопроводов ф219мм – 75м.</p>
	<p>- в разделе 4 ВО «трубопроводы <5м» на работу ф=89мм не учтена труба 89х4мм 14м (заказчика)</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: труба 89х4мм 14м (поставка Заказчика).</p>
	<p>- в ВО, спецификации и разделительной ведомости указана труба 219х6 - 70м, а в самом проекте 17999/3-90-14/2-ТМ.СЛ-01 и СЛ-02 указана труба 273х7 - 70м. Где правильно?</p>	<p>В ВО, спецификации и перечне материалов поставки Заказчика труба 219х6 в количестве 70м указана правильно.</p>
58	<p>Проект 17999/3-90-14/1-ТМ с изм.1. ВО 02-02-42. -в составе проекта нет 17999/3-90-14/1-ВР</p>	<p>Предоставлена ВО 02-05-18</p>
	<p>-в разделе ВО «трубопроводы >5м» на ф=57мм отсутствует работа?</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж узла установки термопары 2 шт.</p>

59	<p>Проект 17999/3-90-13/2-ТМ с изм.1,2. ВО 02-02-40. - проект с изм.1,2, а в разделительной ведомости указан изм.3;</p>	Арматуру по изм. 3 все равно рассматривать как поставку Заказчика.
	<p>-по узлу 17999/3-ТМ-ДТР-508 термopapa учтена в АТХ, а в ТМ взято только присоединение. Что имеется в виду в ведомости объёмов 02-02-40 строка: ТЕРМОПАРА 4шт?</p>	Имеется ввиду монтаж узла установки термopapы 4 шт.
60	<p>Проект 17999/3-90-13/1-ТМ с изм.1. ВО 02-02-38. - в ведомости объёмов числится отвод 90-57х6 - 1шт (Заказчика). Ни в спецификации, ни в разделит. ведомости его нет ?</p>	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: отвод 90-57х6 не учитывать.
61	<p>Проект 17999/3-90-23/1-ТМ с изм.1. ВО 02-02-52. Несоответствие количества задвижек ЗКС 31ЛС41НЖ DN 25 PN 16 (фланцевая), в ведомости объёмов – 2 шт., в спецификации л.3 – 1 компл., на листе 17999/3-90-23/1-ТМ-СЛ.09 (Линия № 7323) п. 105= 2 комплекта.</p>	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: задвижка ЗКС 31ЛС41НЖ DN 25 PN 16 (фланцевая) – 2 шт.
62	<p>ВО 02-02-50 ПРОЕКТ 17999/3-90-22-ТМ с изм. 1,2 1) в ведомости объёмов не учтено: - работы по контролю стыков;</p>	В проекте контроль стыков не предусмотрен, т.к. все трубопроводы относятся к V категории.
	<p>- работы по установке и разборке строительных лесов, необходимых для выполнения монтажных и теплоизоляционных работ (ВР лист 3);</p>	Решение о необходимости применения лесов принимает подрядчик в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	<p>2) Несоответствие спецификации проекта и ведомости объёмов. - В спецификации отсутствует задвижка клиновья муфтовая Дн 20Рн 4Мпа = 6шт, п.3,4 в ведомости объёмов.</p>	Задвижки клиновья муфтовые Дн 20Рн 4Мпа - 6шт. указаны в спецификациях СЛ.

	3) проект с изм.1,2, а в разделительной ведомости ссылка на изм.3, который в тендерной документации не представлен.	Арматуру по изм. 3 все равно рассматривать как поставку Заказчика.
63	ВО 02-05-18 проект 17999/3-90-23-ТМ.1 с изм.1,2 - не соответствие спецификации и ведомости объемов работ п.п. 3.2,3.4,3.6: в спецификации труба д.89 – 5 м, в ведомости объемов изготовление и монтаж -60 м. - к проекту не предоставлена ВР (ведомость работ)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: п. 3.2,3.4,3.6 трубопровод 89 – 5 м Предоставлена ВО 02-05-18
	- проект с изм.1,2, а в разделительной ведомости ссылка на изм.3, который в тендерной документации не представлен.	Арматуру по изм. 3 все равно рассматривать как поставку Заказчика.
64	ВО 02-05-16 проект 17999/3-90-15-ТМ.1 с изм.1,2 1) Не соответствие спецификации и ведомости объемов. Не учтенные объемы в ведомости объемов, но отраженные в спецификации. - Труба 377х9 =1 м (л.1 спецификации), - отвод 90-325-9 =3шт (л.1 спецификации), - тройник 377х10-325х8 (л.1 спецификации), - тройник 325х8 =1 шт (л.2 спецификации), - заглушка фланцевая Ду300 Рн4,0Мпа =2шт (л.2 спецификации), - шпилька 1-1-М24х160 =24шт (л.2 спецификации), - шпилька 1-1-М24-190 =8шт (л.2 спецификации), Объемы учтены не полностью: - труба 325х8 : в спецификации = 13м, в ВО=2,4м - опора 325-КП-А11-10Г2 : в спецификации = 5, в ВО=4шт - задвижка ЗКЛ 300-16 : в спецификации = 4комп, в ВО=2 комп, и в	Данные работы выполняются по отдельному договору

	разделительной ведомости =2комп.	
	2) проект с изм.1,2, а в разделительной ведомости ссылка на изм.3, который в тендерной документации не представлен.	Арматуру по изм. 3 все равно рассматривать как поставку Заказчика.
	3) К проекту не предоставлена ВР (ведомость работ)	Предоставлена ВО 02-05-16
	4) согласно общим данным (л.1,7 п.10) « Все трубопроводы групп А, Ба, Бб помимо испытаний на прочность и плотность, должны подвергаться дополнительному пневматическому испытанию...» в ВО, данные работы не учтены, хотя проектом часть трубопроводов отнесена к группе Ба.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
65	ВО 02-02-56. (Проект 17999/3-90-26-ТМ с изм.1): Количество задвижек 31лс15нж и 31лс18нж в спецификации 14 штук, а по листам СЛ.1, СЛ.2 (линии 7121к и 6959к) количество узлов дренажа, в состав которых входят данные задвижки, 12 штук.	Количество задвижек в спецификации указано правильно.
	Не учтена прокладка паронитовая Dn 15 (лист 2 спецификации).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	При монтаже опорных конструкций п. 41 ведомости учтен вес опор 400кг. По спецификации вес опор составляет $20 \cdot 17,4 + 20 \cdot 2,7 + 40 \cdot 0,03 = 403,2$ кг.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: вес опор п. 41 – 403,2 кг.
	Длина трубопровода диаметром 325 мм =131,66 м, в ведомости учтена длина 124 метра. Длина трубопровода диаметром 219 мм =137,78 м, в ведомости учтена длина 134 метра.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: Длина трубопровода диаметром 325 мм =131,66 м, Длина трубопровода диаметром 219 мм =137,78 м

	В спецификации не указано количество нестандартных изделий в штуках. При рассмотрении детализовочных чертежей 17999/3-ТМ-ДТР появляется несоответствие количества с ведомостью объемов работ, так как метраж в спецификации очень грубо округлен. Нет возможности просчитать точное количество.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	Не учтены нормы на отходы труб 0,5%.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	Не учтено вертикальное перемещение материала.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
66	ВО 02-02-48. (Проект 17999/3-90-16-ТМ с изм.1,2): Длина трубопровода диаметром 89 мм =23,85 м, в ведомости учтена длина 23 метра.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: Длина трубопровода диаметром 89 мм =23,85м
	Не учтена Прокладка паронитовая Dn 15 ПОН2,0 (лист 2 спецификации)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	В спецификации не указано количество нестандартных изделий в штуках. При рассмотрении детализовочных чертежей 17999/3-ТМ-ДТР появляется несоответствие количества с ведомостью объемов работ, так как метраж в спецификации очень грубо округлен. Нет возможности просчитать точное количество.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	Не учтены нормы на отходы труб 0,5%.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	Не учтено вертикальное перемещение материала.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.

67	ВО 02-02-54. (Проект 17999/3-90-23/2-ТМ с изм.1,2): В проекте отсутствуют спецификации по линиям. Нет возможности проверить категорию трубопровода, необходимость дополнительных испытаний, термообработки и контроля стыков.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	Длина трубопровода диаметром 89 мм = 68,61 м, в ведомости учтена длина 68 метра.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: Длина трубопровода диаметром 89 мм = 68,61 м.
	Не учтена Прокладка паронитовая Dn 15 ПОН2,0 (лист 2 спецификации)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	В спецификации не указано количество нестандартных изделий в штуках. При рассмотрении детализировочных чертежей 17999/3-ТМ-ДТР появляется несоответствие количества с ведомостью объемов работ, так как метраж в спецификации очень грубо округлен. Нет возможности просчитать точное количество.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	Не учтены нормы на отходы труб 0,5%.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
	Не учтено вертикальное перемещение материала.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
68	ВО 02-02-52. (Проект 17999/3-90-23/1-ТМ с изм.1): Количество задвижек 31лс41нж в спецификации 1 комплект, а на листе СЛ.09 (линия 7323к) количество 2 комплекта. В ведомости объемов количество соответствует линии.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: Количество задвижек 31лс41нж Ду25 Ру16 – 2 комплекта.
	Не учтена прокладка паронитовая Dn 15 (лист 2 спецификации).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.

Не учтено дополнительное пневматическое испытание (воздухом) диаметров труб: 530-165,02 метров, 273-16,37 метров, 219-60,83 метров, 89-148,81 метров, 32-21 метр (линии 7300к, 7324к, 7308к, 6957к, 7121к, 7315к, 7318к, 7319к, 7323к, вода КСиРСН). Диаметр 426 мм не учтено-21,5 метра.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: дополнительное пневматическое испытание (воздухом) диаметров труб 426-182,28м; 219-60,83м
Длина трубопровода диаметром 530 мм =165,02 м, в ведомости учтена длина 160 метров. Длина трубопровода диаметром 426 мм =221,5 м, в ведомости учтена длина 200 метров. Длина трубопровода диаметром 273 мм =16,36 м, в ведомости учтена длина 15 метров. Длина трубопровода диаметром 219 мм =60,83 м, в ведомости учтена длина 60 метров. Длина трубопровода диаметром 108 мм =195,3 м, в ведомости учтена длина 195 метров.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: Длина трубопровода диаметром 530 мм =165,02 м, Длина трубопровода диаметром 426 мм =221,5 м, Длина трубопровода диаметром 273 мм =16,36 м, Длина трубопровода диаметром 219 мм =60,83 м, Длина трубопровода диаметром 108 мм =195,3 м.
В спецификации не указано количество нестандартных изделий в штуках. При рассмотрении детализовочных чертежей 17999/3-ТМ-ДТР появляется несоответствие количества с ведомостью объемов работ, так как метраж в спецификации очень грубо округлен. Нет возможности просчитать точное количество.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
Не учтены нормы на отходы труб 0,5%.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
Не учтено вертикальное перемещение материала.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.

	Рентгенографический контроль в ведомости объемов работ подсчитан не верно. Указано только количество стыков. Необходимо пересчитать по количеству снимков на один стык: диаметр 426=10х6=60 снимков, диаметр 219=6х4=24 снимка.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: контроль стыков диаметр 426=60 снимков, диаметр 219=24 снимка.
69	ВО 02-02-46. (Проект 17999/3-90-15-ТМ с изм.1): 1) несоответствие длины монтажа (п31 по ВО) и изготовления (п37) ф 426 - 910м, общая монтажная длина при подсчете =959м(труба 426х10 900м+отводы 90-426х10 58шт*0,942м+отводы 45-426х10 8шт*0,471м+переход 426х10-325х8 1шт*0,22м+тройник 426х10-325х8 1шт*0,79м)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: Длина трубопровода диаметром 426 мм =959м,
	2) несоответствие длины монтажа (п32) и изготовления(п38) ф 325-330м, общая монтажная длина при подсчете =337м(труба 325х8 325м+отводы 90-325х9 17шт*0,707м+отводы 45-325х9 2шт*0,353м)	Длина трубопровода диаметром 325 мм =337м,
	3) несоответствие длины монтажа (п33) и изготовления(п39) ф 219-425м, общая монтажная длина при подсчете =432м(труба 219х7 420м+отводы 90-219х7 26шт*0,471м+отводы 45-219х7 2шт*0,236м)	Длина трубопровода диаметром 219 мм =432м,
	4) пневмоиспытание трубопроводов (п.47,48,49) исходя из длины трубопроводов (замечания 1,2,3) д.б. скорректирован	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.

5) несоответствие длины монтажа (п35) и изготовления(п41) ф 57-180м, общая монтажная длина при подсчете =188м(труба 57х3 185м+труба 57х6 1м+отводы 90-57х4 22шт*0,118м+фланцы 50х16 4шт*0,045м)	Длина трубопровода диаметром 57 мм =188м.
6) общий вес опор (п.78) 2,418, при подсчете=2,432т (426-КХ-А11 73шт*22,1=1,613т, 426-КП-А11 93шт*4,6=0,428т, 325-КП-А11 58шт*3,3=0,191т, 219-КП-А11 13шт*2,7=0,035т, 89-КП-А11 101шт*1,2=0,121т, 57-КП-А11 26шт*1,3=0,034т, ОПБ1-32 298шт*0,03=0,009т.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: общий вес опор (п.78) =2,432т
7) несоответствие объема монтажа (п87) и изготовления(п91) ф 89: в ведомости объемов - 34м, по спецификации - 14м	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: объем монтажа и изготовления трубопроводов ф 89 – 14м
8) несоответствие объема монтажа (п88) и изготовления(п92) ф 57: в ведомости - 10м, по спецификации - 34м	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: объем монтажа и изготовления трубопроводов ф 57 – 34м
9)п.99-задвоение с п. 70,1(по ведомости объемов-без номера) (отвод 90-89х4-4шт)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: п.99 не учитывать.
10) в разделительной ведомости часть материалов ссылка на проект изм.3. Изм.3 в работу не предоставлен. в т.ч. по изм.3 задвижки Ду15 с давл 63 и 40, Ду20 с давл 160- нигде не учтены, в т.ч. проектом на изм.1	Арматуру по изм. 3 все равно рассматривать как поставку Заказчика.

	<p>11) в выданной к тендеру проектной документации отсутствует ВР, где можно увидеть весь перечень необходимых работ,</p> <ul style="list-style-type: none"> - нет чертежей к основному проекту, только чертежи на изм.1(гребенки). Данные чертежи нужны, чтобы определить высоту и ярусы междисковых трубопроводов. 	Выдана ведомость 02-02-46
70	<p>Проект 17999/3-90-13/1-ТМ с изм.1. ВО 02-02-38.</p> <p>-в ВО отсутствует продувка трубопроводов воздухом и осушка ф=32х3,5мм 874м, ф=57х4 63м, ф=219х6 433м</p>	<p>Продувка трубопроводов ф219 учтена в пневматическом испытании.</p> <p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: продувка трубопроводов ф32 874м; ф57 63м.</p>
	<p>-Рентген контроль взят не полностью: ф=219мм д.б. 8стыков*4снимка=32снимка, в ВО - 24 снимка.</p> <p>- не взят контроль на ф=32 (9стыков), на ф=57 (1 сук)</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: контроль стыков ф219мм =32снимка, контроль стыков остальных трубопроводов не требуется (V категория).</p>
	<p>- в ВО отсутствуют наружные леса для всех видов работ (для монтажа трубопроводов -140м2, для контроля стыков-140м2, для малярных работ -140м2, для изоляционных работ -100м2)</p>	<p>Решение о необходимости применения лесов принимает подрядчик в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.</p>
71	<p>Проект 17999/3-90-13/2-ТМ с изм.1,2. ВО 02-02-40.</p> <p>-в ВО отсутствует продувка трубопроводов воздухом и осушка ф=32х3,5мм 74м, ф=57х3 36м,</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: продувка трубопроводов ф32 74м; ф57 36м.</p>
	<p>- не взят контроль на ф=32 (38стыков)</p>	<p>В проекте контроль стыков не предусмотрен, т.к. все трубопроводы относятся к V категории.</p>
	<p>- в ВО отсутствуют наружные леса для всех видов работ (для монтажа трубопроводов -140м2, для контроля стыков-140м2, для малярных работ -140м2, для изоляционных работ -100м2)</p>	<p>Решение о необходимости применения лесов принимает подрядчик в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.</p>

72	<p>Проект 17999/3-90-14/2-ТМ с изм.1,2. ВО 02-02-44.</p> <p>-в ВО отсутствует продувка трубопроводов воздухом и осушка ф= 219 70м, ф=89 14м, ф=57 35м, ф=32 680м</p>	<p>Продувка трубопроводов ф219 учтена в пневматическом испытании.</p> <p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: продувка трубопроводов ф32 680м; ф57 35м, ф89 14м.</p>
	<p>-Рентген контроль взят не полностью: ф=219мм д.б. 1стыков*4снимка=4снимка, в ВО - 3 снимка.</p> <p>- не взят контроль на ф=32 (бстыков)</p>	<p>В проекте контроль стыков не предусмотрен, т.к. все трубопроводы относятся к V категории.</p>
	<p>- в ВО отсутствуют наружные леса для всех видов работ (для монтажа трубопроводов -140м2, для контроля стыков-140м2, для малярных работ -140м2, для изоляционных работ -100м2)</p>	<p>Решение о необходимости применения лесов принимает подрядчик в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.</p>
73	<p>Проект 17999/3-90-26-ТИ ВОР 02-02-57</p> <p>- кол-во алюмин.листа АД1 не соответствует спецификации: в спецификации 837 кг, в ведомости объемов п.3-594 кг (не учтено 243 кг).</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: кол-во алюмин.листа АД1 837 кг</p>
74	<p>Проект 17999/3-211/1 –ЭЛ.С</p> <p>Ведомость 02-01-18</p>	
	<p>П.2</p>	<p>Количество шкафов применить 9 штук.</p> <p>Претендентам выдаются на тендер вместе с проектной документацией ведомости объемов работ исключительно для использования имеющихся в них физических объемов работ при составлении предложения на тендер. При этом шифры и номера расценок в ведомостях отсутствуют. При расчёте стоимости оценку производить в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>

П.3	При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией
П.34	<p>Аппаратура щитов: ШУ-ПК, 1Щ1, 1Щ2 – входит в состав НКУМ. Сами щиты исключены из заказной документации.</p> <p>ШРП АСУТП навесного исполнения по спецификации</p> <p>П.34 исключить</p>
	<p>Количество светильников применить, как в спецификации л.28 -234 штуки</p> <p>Применить марку светильников ЖСП -250-012, ЖСП -100-012</p> <p>Применить комплект ремонтного освещения</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
	Марку и количество светильников применить, как в спецификации на л.28.
	Материалы ДКС применять, если требуются для монтажа кабеля.
	<p>Количество кабеля применить, как в кабельном журнале -20655 м</p> <p>Количество провода применить, как в спецификации л.30 ПВ3 1х6 -350м, провод ПВ3 1х25 – 100м</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
	<p>Количество кабельных вводов применить, как в спецификации л.28 -726 штук.</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>

		<p>Количество переходников применить, как в спецификации л.28 -99 штук.</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
		<p>Количество ящиков ЯТП -0,25 применить, как в спецификации л.28 -6 штук</p>
		<p>Количество выключателей применить, как в спецификации л.28 -50 штук</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
		<p>Количество коробок применить, как в общей спецификации -510 штук</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
		<p>Количество секций СП100х100 применить, как в спецификации л.18п.12, л.26п.9, л.24п.13, л.20п.11 - 700 шт.</p> <p>Количество секций СП200х100 применить, как в спецификации л.26п.8, л.24п.12, л.22п.10 -650 штук.</p> <p>Количество секций СП400х100 применить, как в общей спецификации -250 штук.</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
		<p>Количество полосы 40х4 применить, как в общей спецификации -1700 м. При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
		<p>Количество стоек применить: К1150 – 300 штук, К1152 -150 штук.</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>

		<p>Количество скоб применить: К1157 – 2000 штук.</p> <p>Количество скоб однолапковых 15мм, 25мм, 26мм, 35мм, 40мм, 45мм применить: 2180 штук.</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
		<p>Количество трубы применить: ВГП 32х3,2 -820м, ВГП 64х4,0 -20м, ВГП 20х2,8 -16м, ВГП 25х3,2 - 310м</p> <p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
75	<p>Проект 17999/3 – 222-ЭЛ.С</p> <p>Ведомость 02-08-2</p>	<p>Учесть работы по демонтажу:</p> <p>-- сетевой патч-корд, RJ45/RJ45, кат.5е, 3м, Colan - 5шт</p> <p>--комплект боковых панелей, 61036 – 1 шт</p> <p>--Цоколь, 200мм, 69286 – 1 шт</p>
		<p>При расчёте стоимости состава шкафа ШУ иА-403 учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией</p>
		<p>Не учитывать монтаж короба.</p>
		<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: учесть работы по открытию/закрытию съёмных плит фальшпола, открытию/закрытию крышек существующих лотков для прокладки кабельных линий.</p>
		<p>При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией : количество кабеля ГЕРДА-КВКНГ-LS 2х(2х0,35) применить, как в кабельном журнале – 120 м.</p>

		При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: учесть работы по монтажу кабельной линии о403-1 из кабеля ВОЛС – 5 м.
		При расчете стоимости учесть монтаж кабелей HT4DD01C2 – 15 м, КВВГЭНГ(А)-LS 10х1,5 – 10 м.
76	Проект 17999/3 – 90-ЭЛ.С Ведомость 04-01-3 П.7	При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией
	П.8	При расчёте стоимости учитывать монтаж в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией
77	Проект 17999/3 – 211-ЭЛ.С Ведомость 02-06-5	При расчёте стоимости учитывать работы по монтажу «Блока микроконтроллера БМК» в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией - 4 штуки
		При расчёте стоимости учитывать работы по монтажу «Волоконно-оптического датчика ВОД» в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией -8 штук,
		При расчёте стоимости учитывать работы по монтажу «Трансформатора тока ТА 5/1» в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией - 9 штук,
		При расчёте стоимости учитывать работы по монтажу «Компрессионного блока для прохода кабелей для трех кабелей диаметром 24-54мм, НЗ-150 INSERTABLE»- 3 штуки, в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией
		При расчёте стоимости учитывать работы по монтажу «Огнестойкая пена DF однокомпонентная ДКС, код DF1201, предел огнестойкости 150 мин»- 2 штуки, в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией

		При расчёте стоимости учитывать объем материала «грунт ГФ-021» – 2 кг, «эмаль ПФ-115» – 2кг в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией																																			
		При расчёте стоимости учесть наличие 2-х комплектов оборудования для расширения существующих устройств дуговой защиты ОВОД-МД в соответствии со спецификацией																																			
		При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: каждая БСК состоит из 3-х секций общим размером по фронту 3650мм.																																			
78	ВОР по разделам КМ пр. 17999/3; - ВОР не соответствуют проекту в части огнезащитного покрытия; - не указаны предел огнестойкости и толщина слоя огнезащитного покрытия.	<p>- Схема огнезащиты и применяемые материалы в ведомостях объемов работ приняты в соответствии с действующей на ОАО «Славнефть-ЯНОС» технологической картой. В разделе 9 стадии «П» «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» установлены следующие пределы огнестойкости строительных конструкций:</p> <table><tr><th rowspan="3">Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков</th><th colspan="7">Предел огнестойкости строительных конструкций</th></tr><tr><th rowspan="2">Несущие стены, колонны и другие несущие элементы</th><th rowspan="2">Наружные не-несущие стены</th><th rowspan="2">Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)</th><th colspan="2">Строительные конструкции бесчердачных покрытий</th><th colspan="2">Строительные конструкции лестничных клеток</th></tr><tr><th>Настилы (в том числе с утеплителем)</th><th>Фермы, балки, прогоны</th><th>Внутренние стены</th><th>Марши и площадки лестниц</th></tr><tr><td>II</td><td>R 90</td><td>E 15</td><td>REI 45</td><td>RE 15</td><td>R 15</td><td>REI 90</td><td>R 60</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Кроме того, предел огнестойкости стальных конструкций в помещении компрессорной (площадка обслуживания и пр.) – R45, предел огнестойкости металлических связей ВС 20 в помещении компрессорной – R90.</p> <p>Общую толщину огнезащитного слоя следует принять по техкарте с учетом требований технической документации на применяемый материал и п. 5.4.3 СП 2.13130.2012 в зависимости от приведенной толщины металла;</p>	Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций							Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные не-несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток		Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц	II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60								
Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций																																				
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные не-несущие стены		Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток																														
			Настилы (в том числе с утеплителем)		Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц																														
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60																														
79	ВОР № 02-01-2; -учтены не все работы по монтажу металлоконструкций, не учтено 0,29 тн.	Разница между объемами металлоконструкций, отраженными в ВОР и рабочей документации, составляет всего 0,04% от общего тоннажа, что не превышает общепринятого запаса 1%, закладываемого конструкторами. Поэтому считаем нецелесообразным вносить изменения в ведомость объемов работ																																			

80	ВОР 02-01-2; -не ясно, учтены ли в технической спецификации металлов 3% на неучтенный металл и 1% на сварные швы	В технической спецификации металла в составе рабочей документации отсутствует информация о включении в общий объем необходимых поправок на неучтенный металл и сварные швы. Поэтому при расчете определения стоимости необходимо руководствоваться требованиями ГЭСН-2001-09, техническая часть, п.2.1
----	--	--



С.А. Саттыков