



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

11 АПР 2017

№

4316/108

На №

от

Разъяснение № 3 к ПДО № 50-КС-2017

ОАО «Славнефть-ЯНОС» направляет следующее разъяснение № 3 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)»:

- уточнение Заказчика на вопросы Контрагентов по проектно-технической документации (Приложение к настоящему Разъяснению № 3).

Дополнительно сообщаем, что окончание срока приема ofert по ПДО № 50-КС-2017 остается неизменным – до 15⁰⁰ 11.04.2017 г.

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

Приложение: ответы Заказчика на вопросы Контрагентов, на 26 листах.

Директор по снабжению

Д.Ю. Уржумов

Ниже перечислены вопросы к проектно-технической документации и комментарии к ним Заказчика.

1) По следующему перечню вопросов:

I. Проект 17999/3-211/1-ЭЛ.С,

- Ведомость объемов 02-01-18

1. п. 2 Распределительное устройство взято в количестве -1 шт. Согласно опросного листа ОЛ201, распределительное устройство НКУМ – 1 шт. состоит из: - шкаф ввода - 2 шт.; - шкаф секционного выключателя - 1 шт.; - шкаф отходящих линий - 6 шт.; - шинопроводы на ток 1600 А - 2 шт. Считаем необходимо применить расценку ГЭСНм08-01-086-02 с количеством шкафов - 9 шт., а шинопроводы расценить по ГЭСНм08-01-086-03;
2. В разделе «Монтажные работы» и «Оборудование» не учтено:
 - щит станций управления ШУ ПК напольного исполнения состоящий из 6 шт. панелей (ОЛ204),
 - щит распределительный ШСП напольного исполнения состоящий из 3 шт. панелей (ОЛ205),
 - установка компенсации реактивной мощности (БСК-1, БСК-2) – 2 к-та (ОЛ206),

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"

- щит станций управления 1Щ1 напольного исполнения состоящий из 6 шт. панелей (ОЛ202), в ведомости учтен в количестве 1 шт.
- щит станций управления 1Щ2 напольного исполнения состоящий из 8 шт. панелей (ОЛ203), в ведомости учтен в количестве 7 шт.
- п.3 раздела «Монтажные работы» для монтажа шкафов 1Щ1 (ОЛ202), 1Щ2 (ОЛ203), ЩУ ПК (ОЛ204), ЦСП (ОЛ205), ШРП АСУТП (поз.2 лист 22) применена расценка ГЭСН 08-03-573-01 (Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту до 700х600 мм) и взяты в количестве 5 шт. Однако, согласно спецификации, эти шкафы состоят из 6, 8, 6, 3 шт. панелей соответственно, а ШРП АСУТП навесного исполнения, а не напольного.

Просим пояснить п.34 в ведомости объемов работ, для каких щитков применяется. Работы по монтажу щитов распределительных ЩО-1, ЩО-2, ЩОН, ЩО-1А, ЩО-2А, ЩОНА учтены в п.11.

3. В ведомости объемов в разделе «Монтажные работы» общее количество светильников 234 шт., а в разделе «Материалы» общее количество светильников 249 шт. Просим учесть в ВОР количество светильников, соответствующее проектной документации.
В разделе «Материалы» просим уточнить марку светильников п.88, п.89 (в ведомости ЖСП-250-012, ЖСП-100-012, а по общей спецификации EWAХ – 4080IM5 и EWAIX – 4080IM2). В спецификации л.28 п.29 учтен комплект ремонтного освещения: фонарь светодиодный с зарядным устройством, в общей спецификации его нет.
4. Не совпадает количество и марка светильников в общей спецификации 17999/3-211/1-ЭЛС со спецификацией на электрическое освещение на листе проекта №28. Просим указать, на какую из спецификаций ориентироваться и внести в них необходимые корректировки.
5. В спецификации на л.28 п.п 59-100 перечислены материалы марки «ДКС», в общей спецификации их нет.
6. В ведомости объемов в разделе «Монтажные работы» общее количество кабеля - 16 415 м., в разделе «Материалы» общее количество кабеля - 16 970 м, по кабельному журналу 17999/3-211/1-ЭЛ.КЖ - 20 655 м, в спецификации 17999/3-211/1-ЭЛ.С общее количество кабеля - 16 970 м. В спецификации л.30 провод ПВ3 1х6 - 350 м, провод ПВ3 1х25 - 100 м, в общей спецификации таких проводов нет. Просим указать, верные количества кабелей и проводов и внести в проект необходимые корректировки.
7. В спецификации на л.28 п.п 44, 46, 47, 51 общее количество каб. вводов 726 шт., в ведомости объемов 61 шт. Просим указать верные количества каб. вводов и внести в проект и в ведомость объемов раздел «Монтажные работы» и «Материалы» необходимые корректировки.
8. В спецификации на л.28 п.п 40,50 общее количество переходников 99 шт., в ведомости объемов 61 шт. Просим указать верные количества переходников и внести в проект и в ведомость объемов раздел «Монтажные работы» и «Материалы» необходимые корректировки.

9. В спецификации на л.28 п.30 ящик ЯТП-0,25 - 6 шт., в ведомости объемов и в общей спецификации - 8 шт. Просим указать, верные количества ящиков ЯТП-0,25 и внести в проект необходимые корректировки.
10. В спецификации на л.28 п.п.34-35 количество выключателей - 50 шт, в ведомости объемов в разделе «Материалы» и в общей спецификации их нет. Просим уточнить необходимость монтажа данных выключателей и внести в спецификации и ВОР необходимые корректировки.
11. В спецификации на л.28 п.п.36-39, 41-43 общее количество коробок - 178 шт., в ведомости объемов в разделе «Монтажные работы» общее количество коробок - 106 шт., в разделе «Материалы» и в общей спецификации - 510 шт. Просим указать верные количества коробок и внести в проект необходимые корректировки.
12. Спецификации л.18 п.12, л.26 п.9, л.24 п.13, л.20 п.11 общее количество секций СП100х100 - 700 шт., а в общей спецификации - 500 шт.; Спецификации л.26 п.8, л.24 п.12, л.22 п.10 общее количество секций СП200х100 - 650 шт., а в общей спецификации - 120 шт. Секции СП400х100 - 250 шт., указанные в общей спецификации, отсутствуют в спецификациях на листах 18,20,22,24,26,28,30. Просим указать верные количества и марки секций, внести в проект необходимые корректировки и пересмотреть в ведомости объемов работ раздел «Монтажные работы» исходя из правильного количества материалов.
13. Спецификация л.30 полоса 40х4 - 750 м, в общей спецификации - 1700 м. Просим указать верное количество полосы 40х4 и пояснить в ведомости объемов работ п.27 «Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса до 1 кг» - 329 шт. Если это заземление, то просим учесть как работу по заземлению исходя из верного кол-ва полосы.
14. В общей спецификации количество стоек К1152 - 100 шт. на спецификациях л.24, п.10, л.26 п.6, л.18 п.10 общее количество стоек К1152 - 150 шт. Стоек К1150 в общей спецификации - 300 шт., а в спецификациях на л.22, 20 - 100 шт. Просим указать верное количество стоек и учесть в ведомости объемов в разделе «Монтажные работы» и «Материалы».
15. Количество скоб К1157 для крепления стоек в общей спецификации - 2000 шт., в спецификациях на л.26 п.10, л.24 п.14 - 800 шт. В общей спецификации нет скоб металлических однолапковых 15 мм, 25мм, 26 мм, 35 мм, 40 мм, 45 мм., учтенных в спецификациях на листах в общем количестве 2180 шт.
16. В спецификациях л.24 п.15. л.26 п.11, л.18 п.6 общее кол-во трубы ВГП 32х3,2 - 820 м, л.18 п.5 труба ВГП 64х4,0 - 20 м, л.28. п.57 общее кол-во трубы ВГП 20х2,8 - 16м, л.28. п.57 общее кол-во трубы ВГП 25х3,2 - 310м; в основной спецификации и в ВОР трубы отсутствуют. Просим уточнить необходимость использования данных труб в проекте и внести в спецификацию и ВОР необходимые корректировки.

II. Проект № 17999/3-211/1-АОВ.С

- Ведомость объемов работ №02-01-31

Объемы работ и количество материалов не соответствуют заявленным в проекте №17999/3-211/1-АОВ.С

Таблица отличия количества материалов (работ) в ВР №02-01-31 и проекте №17999/3-211/1-АОВ.С

№ п/п	Наименование	ВР 02-01-31	Проект (спецификация) №17999/3-211/1-АОВ.С изм.2
1	Манометр технический ОП-21	33шт (лист 3)	36шт (лист 1)
2	Проводник заземляющий П-550	Есть работа, нет материала	150шт (лист 5, п.37)
3	Подушка огнестойкая 120х250х35	нет	24шт (лист 5, п.41)
4	Пена огнезащитная балл. 740 мл	нет	8шт (л.5, п.42)
5	Герметик огнезащитн.	нет	10 кг (л.6, п.43)
6	Кабельный ввод Roxtec	нет	4 компл. (лист 6, поз.44,51,56,63)

Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

III. Проект 1039-211/1-АТХ

- Ведомость объемов работ №01:00011

Объемы работ и количество материалов по ведомости объемов работ №01:00011 не соответствуют заявленным в проекте №1039-211/1-АТХ

Таблица отличия количества материалов (работ) в ВР №01:00011 и проекте №1039-211/1-АТХ

№ п/п	Наименование	ВР 01:00011	Проект (спецификация) №1039-211/1-АТХ
1	Кабельн. ввод 20A2F1RA	нет	6шт (лист 1)
2	Наконечник 10-6-5-МУХ.13	нет	6шт (лист 1)

3	Бирка кабеля круглая	нет	12шт (лист 1)
---	----------------------	-----	---------------

Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

IV. Проект № 17999/3-211/1-АТХ.С

- Ведомость объемов работ №02-01-13

Объемы работ и количество материалов по Ведомости работ №02-01-13 не соответствуют заявленным в проекте №17999/3-211/1-АТХ.С

Таблица отличия количества материалов (работ) в ВР №02-01-13 и проекте №17999/3-211/1-АТХ.С

№ п/п	Наименование	ВР 02-01-31	Проект (спецификация) №17999/3-211/1-АТХ.С
1	Кран шаровый КШ-15	Есть работа, нет материала	20 шт (лист 3)
2	Клапан продувочный SS-6NBS12MM	Есть работа, нет материала	30шт (лист 4)
3	Проводник заземляющий П-1	Есть работа, нет материала	600шт (лист 9, п.68)
4	Сталь угловая равнопол 50х50х5	1,635т (п.2.40)	1,655т (лист 6, п.2)
5	Круг В-8 (сталь круглая)	нет	2 кг (лист 6, п.3)

Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

V. Проект № 17999/3-211-АТХ

- Ведомость объемов работ № 02-06-7 – АТХ

По проекту 17999/3-211-АТХ модуль DeltaV VE4036P2 – 2шт в поставке Заказчика, а программное обеспечение к модулю не отмечено, как поставка Заказчика.

Просьба уточнить, чьей поставки программное обеспечение для модуля.

VI. Проект 17999/3-222-ЭЛС

- Ведомость объемов 02-08-1

1. в разделе 1 «Демонтаж существующего оборудования» ВОР 02-08-2 не учтены работы по демонтажу:
 - Сетевой патч-корд, RJ45/RJ45, кат.5е, 3м, Colan - 5 шт
 - Комплект боковых панелей, 61036 - 1 шт
 - Цоколь, 200мм, 69286 - 1 штСм. 17999/3-222-ЭЛ.ВР лист 1 п/п. №10, 20, 21.
2. В ВОР 02-08-2 не расписан состав шкафа ШУ иА-403
3. В ВОР 02-08-2 в разделе 2 «Установка и монтаж проектируемого оборудования» учитываются работы:
 - п/п. 2.4 Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м - 400м
 - п/п. 2.5 Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м - 48мВ материалах и спецификации данные короба отсутствуют.
Просим уточнить необходимость монтажа данных лотков и при необходимости внести соответствующие корректировки в проект.
4. В ВОР 02-08-2 не учтены работы по открытию/закрытию съемных плит фальшпола, открытию/закрытию крышек существующих лотков для прокладки кабельных линий. См. примечание 4 на листе 4 проекта 17999/3-222-ЭЛ.
5. Общее количество кабеля ГЕРДА-КВКНГ-LS 2х(2х0,35) в спецификации и в ВОР не соответствует с кабельным журналом. Общее количество по суммам длин всех линий данного кабеля в кабельном журнале составляет 120м, по спецификации и ВОР его учтено 112м. Просим уточнить длины кабельных линий и при необходимости внести корректировки в спецификацию и в ВОР.
6. В кабельном журнале заложена линия о403-1 из кабеля ВОЛС длиной 5м. В соответствии с примечанием 2 на листе 4 проекта 17999/3-222-ЭЛ кабель о403-1 – проектируемый. Данный кабель не заложен в спецификацию, в ВОР отсутствуют материал и работы по его монтажу.
Просим Вас уточнить необходимость монтажа данного кабеля и при необходимости внести соответствующие корректировки в проектную документацию.
7. В ВОР не учтены работы по монтажу кабелей НТ4DD01C2 – 15м, КВВГЭНГ(А)-LS 10Х1,5 – 10м, хотя учтены как материал. Просим Вас добавить в ВОР работы по монтажу данных кабелей.

VII. Проект 17999/3-90-ЭЛ.С,

- Ведомость объемов 04-01-3

1. В п. 7 в ВОР расценку «Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²» необходимо заменить на расценку 08-02-167-07 для муфт на напряжение до 10кВ, так как в проекте муфты рассчитаны на напряжение до 10 кВ и применяются для кабеля 6кВ.

2. В п. 8 в ВОР расценку «Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм²» необходимо заменить на расценку 08-02-167-07 для муфт на напряжение до 10кВ, так как в проекте муфты рассчитаны на напряжение до 10 кВ и применяются для кабеля 6кВ.

Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

VIII. Проект 17999/3-90-ССС

- Ведомость объемов 05-01-1

1. п. 11 в ВОР учтена стоимость кабеля КВИПНГ(А)-FRLS 2х2х1,5 ВЭ, а в спецификации к данному проекту указан кабель КВИПНГ(А)-FRLS 20х2х1,5 ВЭ. При использовании кабеля КВИПНГ(А)-FRLS 2х2х1,5 ВЭ реализация проекта невозможна.

Просим Вас внести изменения в ВОР.

IX. Проект 17999/3-211-ЭЛС

- Ведомость объемов работ 02-06-5

1. В ВОР не учтены работы по монтажу «Блока микроконтроллера БМК» - 2 шт, (см. спецификацию проекта 17999/3-211-ЭЛС лист 2 - 4 шт);
2. В ВОР не учтены работы по монтажу «Волоконно-оптического датчика ВОД» - 4 шт, (см. спецификацию проекта 17999/3-211-ЭЛС лист 2 - 8 шт);
3. В ВОР не учтены работы по монтажу «Трансформатора тока ТА 5/1» - 9 шт, (см. спецификацию проекта 17999/3-211-ЭЛС лист 3 - 9 шт);
4. В ВОР не учтена стоимость материала «Компрессионного блока для прохода кабелей для трех кабелей диаметром 24-54 мм, НЗ-150 INSERTABLE» - 3 шт, (см. спецификацию проекта 17999/3-211-ЭЛС лист 6 - 3 шт).
5. В ВОР не учтена стоимость материала «огнестойкая пена DF однокомпонентная ДКС, код DF1201, предел огнестойкости 150мин» - 2 шт, (см. спецификацию проекта 17999/3-211-ЭЛС лист 6 - 2 шт).
6. В ВОР не учтена стоимость материала «огнестойкая пена DF однокомпонентная ДКС, код DF1201, предел огнестойкости 150мин» - 2 шт, (см. спецификацию проекта 17999/3-211-ЭЛС лист 6 - 2 шт).
7. В ВОР не учтена стоимость материала «грунт ГФ-021» - 2 кг, «эмаль ПФ-115» - 2 кг (см. спецификацию проекта 17999/3-211-ЭЛС лист 7).
8. В ВОР в разделе оборудование не учтен 1 компл оборудования для расширения существующих устройств дуговой защиты ОВОД-МД. По спецификации их 2 компл.
9. В ВОР Установка компенсации реактивной мощности БСК взята как одно устройство, но согласно листов 4,5 проекта и ОЛ-101 каждое БСК1, БСК2, БСК3 состоят из 3-х секций общим размером по фронту 3650мм.

X. Проект № 17999/3-22-АТХ

- Ведомость объемов работ 02-07-2

Объемы работ по Ведомости работ №02-07-2 не соответствуют заявленным в проекте №17999/3-22-АТХ

Таблица отличия количества материалов (работ) в ВР №02-07-2 и проекте №17999/3-22-АТХ.С

№ п/п	Наименование	ВР 02-07-2	Проект (спецификация) №17999/3-22-АТХ.С
1	Проводник заземляющий П-1	Есть работа, нет материала	10 шт (лист 1)

Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XI. Проект 17999/3-28-АТХ

- Ведомость объемов работ 02-03-6

Объемы работ по Ведомости работ №02-03-6 не соответствуют заявленным в проекте №17999/3-28-АТХ.С

Таблица отличия количества материалов (работ) в ВР №02-03-6 и проекте №17999/3-28-АТХ.С

№ п/п	Наименование	ВР 02-03-6	Проект (спецификация) №17999/3-28-АТХ.С
1	Проводник заземляющий П-1	Есть работа, нет материала	10 шт (лист 3)

Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XII. Проект № 17999/3-2.1/1-АПТ

- ведомость объемов работ 02-01-33

1. в ВОР не учтена стоимость оборудования ЗИП – Модуль газового пожаротушения с потолочным креплением (газ Хладон-125,18,8 кг) МГП Импульс 20 (25-22,5-18)-П – 20 шт. (п.54 спецификации),
2. в ВОР не учтена стоимость оборудования ЗИП – Модуль газового пожаротушения с настенным креплением (газ Хладон-125, 17,1кг) МГП Импульс 20 (25-22,5-18)-Н – 6 шт. (п.55 спецификации),
3. в ВОР не учтена стоимость оборудования ЗИП – Модуль порошкового пожаротушения, взрывозащищенный, ExdПВТ4Х Буран-8взрУ – 3 шт. (п.56 спецификации),

4. в ВОР не учтена стоимость оборудования ЗИП – Извещатель магнитоконтактный, для металлических дверей ИО 102-20/Б2П – 1 шт. (п.57 спецификации),
 5. в ВОР не учтен монтаж и стоимость материала - труба стальная бесшовная д.50х3,5 – 10 м (п. спецификации 53).
 6. в ВОР не учтены работы по монтажу – Барьера искрозащиты АБИЗ-1000 – 4 шт. (п. спецификации 13),
 7. в ВОР не учтены работы по монтажу – Барьера искрозащиты ИСБ 12/24 ДА – 8 шт. (п.14 спецификации),
 8. в ВОР п.12 учтен монтаж «Узла стыковочного дверного» - 1 шт., а согласно п.19 спецификации их 2 шт.
- Просим Вас внести соответствующие корректировки в ВОР.

- XIII. Проект № 17999/3-28-ТМ.С(ВР), с изм.1,2**
- ведомость объемов работ 02-03-3
1. В п. 3.2, 3.9 ВОР не верно посчитан объем монтажа и изготовления узлов трубопровода диаметром 219 мм (в ВОР 297 м, длина трубопровода с учетом длины отводов, фланцев, переходов, заглушек и тройников – 301 м).
- Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

- XIV. Проект № 17999/3-211/1-ПС.С(ВР)**
- ведомость объемов работ 02-01-29
1. в ВОР не учтен монтаж и стоимость материала – Электромагнитное (промежуточное) реле 230В 50Гц, макс.ток нагрузки 2х8А РК-2Р 220В – 5 шт. (п. спецификации 1.24),
 2. в ВОР не учтен монтаж и стоимость материала – Электромагнитное (промежуточное) реле 230В 50Гц, макс.ток нагрузки 3х8А РК-3Р 220В – 10 шт. (п. спецификации 1.25),
 3. в ВОР не учтен монтаж и стоимость материала – Щиток настенный 1 ряд, 12 модулей, с прозрачной дверцей, без клеммных колодок IP65, цвет серый RAL 7035 ДКС85612 – 3 шт. (п. спецификации 1.51)
 4. п.26 ВОР учитывает монтаж мини-плинтуса в объеме 696 м, а в спецификации (п.1.45) 348 шт. по 2,1 м длиной=730,8 м. Т.е. не учтен монтаж 34,8 м мини-плинтуса.
 5. п.п. 31, 32,33 ВОР учитывает монтаж кабеля в объеме 3651 м, а в спецификации (п.1.52-1.62) длина кабелей 3824 м. Т.е. не учтен монтаж 173 м. кабеля.
- Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XV. Проект № 17999/3-211/1-TM2.C(BP) с изм.1-3

- ведомость объемов работ № 02-01-10

1. п.п. 121,134 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 530 мм (согласно ВОР длина трубопровода – 38 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, заглушек составляет – 44,78 м).
 2. п.п. 122,135,256,260 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 426 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 284 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, тройников составляет – 304,23 м).
 3. п.п. 123, 136 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 377 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 32 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов составляет – 36,36 м).
 4. п.п. 124, 137 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 325 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 150 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, заглушек, тройников составляет – 171,78 м).
 5. п.п. 125,138 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 219 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 215 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, тройников, заглушек составляет – 224,62 м).
- Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XVI. Проект № 17999/3-90-11 TM1 с изм. 1,2

- ведомость объемов работ 02-05-13

1. п.п. 2.1, 2.3, 2.13 ВОР учитывает монтаж и изготовление трубопровода диаметром 219 мм в объеме 1 м. Согласно спецификации к данному проекту (лист 1) необходимо смонтировать трубу д. 219х7 – 2 м, тройник 219х8 – 1 шт. Длина трубопровода составляет 2,36 м. В ВОР учтена стоимость только 1 м трубы.
 2. п.п. 1.1, 1.2 ВОР взят монтаж и стоимость только 1 комплекта ЗКЛ2 200-16. Согласно спецификации (лист 2) количество задвижек – 2 комплекта.
 3. в ВОР не учтена стоимость и работы по монтажу заглушки поворотной фланцевой Ду200 Ру4,0 – 1 шт.
- Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XVII. Проект № 179993-211/1-TM1.C(BP)

- ведомость объемов работ 02-05-19

1. п.п. 2.1, 2.2. ВОР не учтен монтаж тройника 530(10K52)-325(8K42) – 2 шт., отвода 90-325x8 – 2 шт., фланцев Ду300 Ру16 – 4 шт.
Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XVIII. Проект № 17999/3-90-15-ТМ1.С(ВР)
- ведомость объемов работ 02-05-16

1. в ВОР не учтена стоимость и монтаж задвижек 30лс41нж1 Ду300 Ру16 – 2 комплектов. В спецификации к данному проекту (лист 2) задвижки указаны в количестве 4-ех комплектов, п.1.1 ,1.2 ВОР учитывает монтаж только 2-х комплектов.
2. в спецификации указана труба 325x8 – 13 м, отвод 90-325x9 – 3 м, тройник 325x8 – 1 шт., в ВОР п. 3.2, 3.7, 3.21 учитывается монтаж и стоимость 2,4 м трубы.
3. в ВОР не учтены работы по монтажу и стоимость следующих материалов:
 - труба д.377x9 – 1 м,
 - Отвод 90-57x4 ст10Г2 – 2 шт.,
 - Тройник 377x10-325x8 ст10Г2 – 1 шт.,
 - Опора 325-КП-А11 – 1 шт.,
 - Заглушка поворотная Ду300 Ру4,0 – 2 шт.

Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XIX. Проект № 17999/3-90-10 ТМ.С(ВР)
- ведомость объемов работ 02-02-28

1. п.п. 9.11 неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 325 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 68 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов составляет – 70,66 м).
Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XX. Проект № 17999/3-90-08-КМ.ВР
- ведомость объемов работ 02-02-5

1. в ВОР не учтены работы по отбивке бетона в местах установки обоймы-хомута, заполнение пустот цементно-песчаным раствором и восстановление защитного слоя бетона (примечания п.6, лист 8).

XXI. Проект 17999/3-211/1-КЖ2.ВР
- ведомость объемов работ 02-01-3

1. п. 4.5 ВОР неверно посчитан объем материала «Арматура д.20мм» по спецификации элементов (лист 10 Колонна КБ-1) на одну колонну требуется 18 стержней арматуры, вес одного стержня 15,57 кг, количество колонн 4 шт. $18 \cdot 15,57 \cdot 4 = 1121,04$ кг. В ВОР учтено 481 кг.
 2. п. 4.13 ВОР неверно посчитан объем материала «Арматура д.20мм» по спецификации элементов (лист 10, колонна КБ-2) на одну колонну требуется 18 стержней арматуры, вес одного стержня 15,57 кг, количество колонн 2 шт. $18 \cdot 15,57 \cdot 2 = 560,52$ кг. В ВОР учтено 240,6 кг.
 3. п. 4.21 ВОР неверно посчитан объем материала «Арматура д.20мм» по спецификации элементов (лист 10, колонна КБ-3) на одну колонну требуется 18 стержней арматуры, вес одного стержня 15,57 кг, количество колонн 25 шт. $18 \cdot 15,57 \cdot 25 = 7006,50$ кг. В ВОР учтено 3010 кг.
 4. п. 4.29 ВОР неверно посчитан объем материала «Арматура д.20мм» по спецификации элементов (лист 10, колонна КБ-4) на одну колонну требуется 18 стержней арматуры, вес одного стержня 15,57 кг, количество колонн 12 шт. $18 \cdot 15,57 \cdot 12 = 3363,12$ кг. В ВОР учтено 1444 кг.
 5. п.4.35 ВОР неверно посчитан объем материала «Арматура д.20мм» по спецификации элементов (лист 10, колонна КБ-5) на одну колонну требуется 18 стержней арматуры, вес одного стержня 15,57 кг, количество колонн 8 шт. $18 \cdot 15,57 \cdot 8 = 2242,08$ кг. В ВОР учтено 962 кг.
- Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XXII. Проект 17999/3-90-23 НВК.

- ведомость объемов работ № 06-01-1

1. п.3.8 ВОР учитывает «Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах», согласно данного проекта (лист № 5 и ведомости объемов строительных и монтажных работ) колодцы выполняются сборные железобетонные в мокрых грунтах.
 2. п.1.21, 1.22 учитывает стоимость и монтаж одного штуцера, а по спецификации на листе 6 п.4 данного проекта требуются – 2 штуцера.
- Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XXIII. Проект № 17999/3-90-211/1-НВК1

- ведомость объемов работ № 01-01-3

1. п.1.24 ВОР учитывает «Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах», согласно

данного проекта (лист № 3) колодцы выполняются сборные железобетонные.
Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

XXIV. Проект № 17999/3-211/1-KM.1.BP
- ведомость объемов работ № 02-01-1

1. в ВОР не учтена работа по монтажу и стоимости м.к. козырьков – 3,88 т, воздухозаборных труб – 19,88 т. (см. техническую спецификацию металла).
2. не совпадает общий объем монтажа металлоконструкций: в ВОР – 647,16 т, в спецификации 667,32 т.

Просим внести соответствующие корректировки в ВОР.

даны следующие комментарии Заказчика:

По разделам XIII, XV-XXI, XXIV разъяснения даны в Разъяснениях № 1 и № 2 к ПДО № 50-КС-2017.

По разделам II, III, IV, VIII, X, XI, XII, XIV, XXII - при расчёте стоимости учитывать монтаж и количество в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.

По разделу V - программное обеспечение – поставка Подрядчика.

По остальным разделам:

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
Части КМ, КЖ		
1.	ВОР 02-02-5 - в ведомости не учтены работы по отбивке бетона в местах установки обоймы-хомута, заполнение пустот ц/п раствором...	В проекте приведен один из вариантов выполнения работ по установке обоймы-хомута на колонне (см. п.7 примечания). Если подтвердится необходимость его выполнения, работы будут оплачиваться дополнительно.
2.	ВОР 02-01-3 (п.4.5) -неверно посчитан объем арматуры диам. 20мм., в ведомости – 481 кг., а по факту – $18 \times 15,57 \times 4 = 1121,04$ кг.	Согласно сортаменту вес арматуры АIII диам. 20 мм. составляет 2,47 кг/м. При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с сортаментом и выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: изменить в ВОР - п.4.5 горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диам. 20 мм – 0,8856 тн.;
3.	ВОР 02-01-3 (п.4.13) -неверно посчитан объем арматуры диам. 20мм., в ведомости – 240,6 кг., а по факту – $18 \times 15,57 \times 2 = 560,52$ кг.	

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
4.	ВОР 02-01-3 (п.4.21) -неверно посчитан объем арматуры диам. 20мм., в ведомости – 3010 кг., а по факту – $18 \times 15,57 \times 25 = 7006,5$ кг.	- п.4.13 горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диам. 20 мм – 0,4428 тн.; - 4.21 горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диам. 20 мм – 5,535 тн.;
5.	ВОР 02-01-3 (п.4.29) -неверно посчитан объем арматуры диам. 20мм., в ведомости – 1444 кг., а по факту – $18 \times 15,57 \times 12 = 3363,12$ кг.	- п. 4.29 горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диам. 20 мм – 2,6568 тн.; - п. 4.35 горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диам. 20 мм – 1,7712 тн.
6.	ВОР 02-01-3 (п.4.35) -неверно посчитан объем арматуры диам. 20мм., в ведомости – 962 кг., а по факту – $18 \times 15,57 \times 8 = 2242,08$ кг.	
7.	ВОР 02-01-1 - в ведомости не учтена работа по монтажу и стоимости м/к козырьков и воздухозаборных труб; - не совпадает общий объем монтажа м/к: в ВОР – 647,16, в проекте 667,32	Монтаж и стоимость м/к козырьков в объеме 3,88 тн. учтены в общем тоннаже металлоконструкций. Монтаж и стоимость воздухозаборных труб см. ВОР 02-01-37. Объемы не совпадают, потому что воздухозаборные трубы вынесены в отдельную ведомость (см. выше)
Части НВК, НВК1		
8.	ВОР 06-01-1 (п.3.8) - в ведомости указано, что колодцы монтируются в сухих грунтах, а в проекте – в мокрых	Расценку на монтаж колодцев, учитывающую характеристику грунтов, необходимо применять в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией
9	ВОР 06-01-1 (п.1.21, 1.22) -в ведомости указан 1 штуцер, а согласно проекту требуется 2 штуцера	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: изменить в ВОР п. 1.21, 1.22 штуцер.... 2 шт.
10.	ВОР 01-01-3 (п.1.24) - в ведомости указан колодец монолитный, а согласно проекту он сборный ж/б	Расценку на монтаж колодцев необходимо применять в соответствии выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией
11.	Проект № 17999/3-28-ТМ с изм.1,2 ведомость объемов работ 02-03-3. В п. 3.2, 3.9 ВОР не верно посчитан объем монтажа и изготовления узлов трубопровода диаметром 219 мм (в ВОР 297 м, длина трубопровода с учетом длины отводов, фланцев, переходов, заглушек и тройников – 301 м).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление узлов трубопровода диаметром 219 мм – 301 м.

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
12.	Проект № 17999/3-211/1-ТМ2 с изм.1-3 ведомость объемов работ № 02-01-10. п.п. 121,134 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 530 мм (согласно ВОР длина трубопровода – 38 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, заглушек составляет -44,78 м).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 530 мм – 44,78 м.
13.	п.п. 122,135,256,260 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 426 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 284 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, тройников составляет – 304,23 м).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 426 мм – 304,23 м.
14	п.п. 123, 136 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 377 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 32 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов составляет – 36,36 м).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 377 мм – 36,36 м.
15	п.п. 124, 137 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 325 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 150 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, заглушек, тройников составляет – 171,78 м).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 325 мм – 171,78 м.
16	п.п. 125,138 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 219 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 215 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, тройников, заглушек составляет – 224,62 м).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 219 мм – 224,62 м.

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
17	<p>Проект № 17999/3-90-11 ТМ.1 с изм. 1,2 ведомость объемов работ 02-05-13 1.п.п. 2.1, 2.3, 2.13 ВОР учитывает монтаж и изготовление трубопровода диаметром 219 мм в объеме 1 м. Согласно спецификации к данному проекту (лист 1) необходимо смонтировать трубу д. 219х7 – 2 м, тройник 219х8 – 1 шт. Длина трубопровода составляет 2,36 м. В ВОР учтена стоимость только 1 м трубы. 2.п.п. 1.1, 1.2 ВОР взят монтаж и стоимость только 1 комплекта ЗКЛ2 200-16. Согласно спецификации (лист 2) количество задвижек – 2 комплекта. 3.в ВОР не учтена стоимость и работы по монтажу заглушки поворотной фланцевой Ду200 Ру4,0 – 1 шт.</p>	<p>Работы по врезке с установкой тройника, задвижки Ду 200 и заглушки выполняются по отдельному договору.</p>
18	<p>Проект № 179993-211/1-ТМ.1 ведомость объемов работ 02-05-19 п.п. 2.1, 2.2. ВОР не учтен монтаж тройника 530(10K52)-325(8K42) – 2 шт., отвода 90-325х8 – 2 шт., фланцев Ду300 Ру16 – 4 шт.</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж тройника 530(10K52)- 325(8K42) – 2 шт., отвода 90-325х8 – 2 шт., фланцев Ду300 Ру16 – 4 шт.</p>

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
19	<p>Проект № 17999/3-90-15-ТМ.1 ведомость объемов работ 02-05-16 1.в ВОР не учтена стоимость и монтаж задвижек 30лс41нж1 Ду300 Ру16 – 2 комплектов. В спецификации к данному проекту (лист 2) задвижки указаны в количестве 4-ех комплектов, п.1.1 ,1.2 ВОР учитывает монтаж только 2-х комплектов.</p> <p>2.в спецификации указана труба 325х8 – 13 м, отвод 90-325х9 – 3 м, тройник 325х8 – 1 шт., в ВОР п. 3.2, 3.7, 3.21 учитывается монтаж и стоимость 2,4 м трубы.</p> <p>3.в ВОР не учтены работы по монтажу и стоимость следующих материалов: труба д.377х9 – 1 м, Отвод 90-57х4 ст10Г2 – 2 шт., Тройник 377х10-325х8 ст10Г2 – 1 шт., Опора 325-КП-А11 – 1 шт., Заглушка поворотная Ду300 Ру4,0 – 2 шт.</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 выполняются по отдельному договору.</p>
20	<p>Проект № 17999/3-90-10 ТМ ведомость объемов работ 02-02-28 п.п. 9.11 неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 325 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 68 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов составляет – 70,66 м).</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 325 мм – 70,66 м.</p>
21	<p>Проект № 17999/3-28-ТМ с изм.1,2 ведомость объемов работ 02-03-3. В п. 3.2, 3.9 ВОР не верно посчитан объем монтажа и изготовления узлов трубопровода диаметром 219 мм (в ВОР 297 м, длина трубопровода с учетом длины отводов, фланцев, переходов, заглушек и тройников – 301 м).</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление узлов трубопровода диаметром 219 мм – 301 м.</p>

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
22	Проект № 17999/3-211/1-ТМ2 с изм.1-3 ведомость объемов работ № 02-01-10. п.п. 121,134 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 530 мм (согласно ВОР длина трубопровода – 38 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, заглушек составляет -44,78 м).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 530 мм – 44,78 м.
23	п.п. 122,135,256,260 ВОР неверно подсчитан объем монтажа и изготовления трубопровода диаметром 426 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 284 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов, переходов, тройников составляет – 304,23 м).	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 426 мм – 304,23 м.
24	Проект № 17999/3-90-11 ТМ.1 с изм. 1,2 ведомость объемов работ 02-05-13 1.п.п. 2.1, 2.3, 2.13 ВОР учитывает монтаж и изготовление трубопровода диаметром 219 мм в объеме 1 м. Согласно спецификации к данному проекту (лист 1) необходимо смонтировать трубу д. 219х7 – 2 м, тройник 219х8 – 1 шт. Длина трубопровода составляет 2,36 м. В ВОР учтена стоимость только 1 м трубы. 2.п.п. 1.1, 1.2 ВОР взят монтаж и стоимость только 1 комплекта ЗКЛ2 200-16. Согласно спецификации (лист 2) количество задвижек – 2 комплекта. 3.в ВОР не учтена стоимость и работы по монтажу заглушки поворотной фланцевой Ду200 Ру4,0 – 1 шт.	Работы по врезке с установкой тройника, задвижки Ду 200 и заглушки выполняются по отдельному договору.
25	Проект № 179993-211/1-ТМ.1 ведомость объемов работ 02-05-19 п.п. 2.1, 2.2. ВОР не учтен монтаж тройника 530(10K52)-325(8K42) – 2 шт., отвода 90-325х8 – 2 шт., фланцев Ду300 Ру16 – 4 шт.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж тройника 530(10K52)-325(8K42) – 2 шт., отвода 90-325х8 – 2 шт., фланцев Ду300 Ру16 – 4 шт.

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
26	<p>Проект № 17999/3-90-15-ТМ.1 ведомость объемов работ 02-05-16 1.в ВОР не учтена стоимость и монтаж задвижек 30лс41нж1 Ду300 Ру16 – 2 комплектов. В спецификации к данному проекту (лист 2) задвижки указаны в количестве 4-ех комплектов, п.1.1 ,1.2 ВОР учитывает монтаж только 2-х комплектов.</p> <p>2.в спецификации указана труба 325х8 – 13 м, отвод 90-325х9 – 3 м, тройник 325х8 – 1 шт., в ВОР п. 3.2, 3.7, 3.21 учитывается монтаж и стоимость 2,4 м трубы.</p> <p>3.в ВОР не учтены работы по монтажу и стоимость следующих материалов: труба д.377х9 – 1 м, Отвод 90-57х4 ст10Г2 – 2 шт., Тройник 377х10-325х8 ст10Г2 – 1 шт., Опора 325-КП-А11 – 1 шт., Заглушка поворотная Ду300 Ру4,0 – 2 шт.</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. Работы по монтажу остальных материалов выполняются по отдельному договору.</p>
27	<p>Проект № 17999/3-90-10 ТМ ведомость объемов работ 02-02-28 п.п. 9.11 неверно подсчитан объём монтажа и изготовления трубопровода диаметром 325 мм (согласно ВОР длина трубопровода составляет 68 м. Длина трубопровода с учетом длины отводов составляет – 70,66 м).</p>	<p>При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 325 мм – 70,66 м.</p>

2) По следующему перечню вопросов:

Проект	Наименование и маркировка по проекту	Количество	Несоответствие
17999/3-211/1-АПТ	Модуль газового пожаротушения с потолочным креплением (газ Хладон-125,18,8 кг) МГП Импульс 20 (25-22,5-18)-П ЗИП	20 шт.	Отсутствует в ведомости
17999/3-211/1-АПТ	Модуль газового пожаротушения с настенным креплением (газ Хладон-125, 17,1кг) МГП Импульс 20 (25-22,5-18)-Н ЗИП	6 шт.	Отсутствует в ведомости
17999/3-211/1-АПТ	Модуль порошкового пожаротушения, взрывозащищенный, ExdIIBT4X Буран-8взрУ ЗИП	3 шт.	Отсутствует в ведомости
17999/3-211/1-АПТ	Труба стальная бесшовная Ø50х3,5 ГОСТ 3262-75	10 м	Отсутствует в ведомости
17999/3-211/1-ПС	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ (ПРОМЕЖУТОЧНОЕ) РЕЛЕ 230В 50Гц, МАКС. ТОК НАГРУЗКИ 2Х8А РК-2Р 220В	5 шт.	Отсутствует в ведомости
17999/3-211/1-ПС	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ (ПРОМЕЖУТОЧНОЕ) РЕЛЕ 230В 50Гц, МАКС. ТОК НАГРУЗКИ 3Х8А РК-3Р 220В	10 шт.	Отсутствует в ведомости
17999/3-211/1-ПС	ЩИТОК НАСТЕННЫЙ 1 РЯД, 12 МОДУЛЕЙ, С ПРОЗРАЧНОЙ ДВЕРЦЕЙ, БЕЗ КЛЕММНЫХ КОЛОДОК, IP65, ЦВЕТ СЕРЫЙ RAL 7035 ДКС / ДКС 85612	3 шт.	Отсутствует в ведомости
17999/3-90-ПС	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НАКЛАДКА CGC ДЛЯ КРЫШЕК ЛОТКА, ШИРИНА 100 ММ, HDZ 37392HDZ	10 шт.	Отсутствует в ведомости
17999/3-90-СС.С	КАБЕЛЬ ОГНЕСТОЙКИЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА, БЕЗ БРОНИ, С ДВАДЦАТЬЮ «ВИТЫМИ ПАРАМИ» МЕДНЫХ МНОГОПРОВОЛОЧНЫХ ЖИЛ НОМИНАЛЬНЫМ СЕЧ. 1,5 ММ, ОБЩИЙ ЭКРАН	332 м	В ведомости кабель КВИПНГ(А)-FRLS 2Х2Х1,5 ВЭ

	КВИПНГ(А)-FRLS 20Х2Х1,5 ВЭ ТУ 3581-010-76960731-2008		
17999/3-211/1-ССЗ	КОРОБКА КЛЕММНАЯ (11+3) ИЗ АЛЮМИНИЕВО-КРЕМНИЕВОГО СПЛАВА, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP66, КЛАСС ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1Ex e II T6 Gb, В КОМПЛЕКТЕ С 2-МЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ: 1- ДЛЯ МЕТАЛЛУКАВА; 1 – ДЛЯ БРОНИР. КАБЕЛЯ КСРВ 141410 (11ST1,5 TWIN; 3TE2)-1FETM3NB(A)+ 1РКВ-25(A)-1FESA1NB(C) 3400-005-72453807-07.ТУ	2 шт.	Отсутствует в ведомости
17999/3-211/1-СС5	АДАПТЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА УГОЛ АК-У	9 шт.	Отсутствует в ведомости

даны следующие комментарии Заказчика:

При расчёте стоимости учитывать монтаж и количество в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.

3) По следующему перечню вопросов:

№ Проекта	№ ВОР	Наименование видов работ	Един. изм.	Кол-во по ВОР	Количество по проекту	неучтенный объем
		Часть КЖ				
17999/3-211/1-КЖ1.	02-01-1	В ВОР нет ссылок по наименованиям конструктивных элементов здания (разделов частей проекта), вследствие чего НЕВОЗМОЖНО проверить объемы работ и материалов.				
17999/3-211/1-КЖ2. л.1.3 п.5	02-01-36 п.7	Объемный вес вывозимого грунта =2,09 (см. "общие указания" л.1.3 п.1,5)	т	48,50	63,33	14,83
17999/3-211/1-КЖ2. л.1.3 п.5	02-01-3 п.1.3	Объемный вес вывозимого грунта =2,09 (см. "общие указания" л.1.3 п.1,5); не учтен также вес вывозимого грунта от ручной разработки	т	2 396,00	3 129,40	733,40
17999/3-211/1-КЖ2. л.1.3 п.5	02-01-3 п.1.2-1.3	Не учтена ПОГРУЗКА от ручной разработки грунта	т	0,00	93,86	93,86
17999/3-211/1-КЖ2. л.1.3 п.5	02-01-3 п.1.2-1.5	Подвоз грунта (суглинок: объемный вес в естественном залегании 2,1т/м3 (т.ч. Прилож.1.1))	т	2 100,00	2 755,83	655,83
17999/3-211/1-КЖ2. л.1.3	02-01-3 п.2.1-2.3	Не учтена погрузка, вывоз и утилизация боя ж/б от разбивки "голов" свай	т	0,00	15,93	15,93
17999/3-211/1-КЖ1	02-01-1 п.174-185	В пр. КЖ НЕ ЗАМАРКИРОВАНЫ конструкции фальшполов (в АР л.8 "экспликация полов" нет данных о конструкции и типах ф/полов) невозможно рассчитать вес опорных конструкций фальшпола чтобы расценить работу по монтажу опорных стоек и стрингеров	м2	329,00	0,00	
17999/3-211/1-КЖ1. л.1.4	02-01-1	Не учтены статические испытания свай	шт	0,00	2,00	
17999/3-211/1-КЖ1.	02-01-1 п.4	Объемный вес вывозимого грунта =2,09(см. "общие указания" л.1.3 п.1,5 (также от ручной разработки)	т	5 400,00	7 039,02	1 639,02
17999/3-211/1-КЖ1.	02-01-1 п.5	Не учтена ПОГРУЗКА от ручной разработки грунта	т	0,00	2 131,80	2 131,80

17999/3-211/1-КЖ1.	02-01-1 п.17-20	Не учтена погрузка, вывоз и утилизация боя ж/б от разбивки "голов" свай	т	0,00	26,12	26,12
17999/3-211/1-КЖ1.л.3	02-01-1 п.22-61	Не учтена набетонка В12,5	м3	0,00	43,10	43,10
17999/3-211/1-КЖ1. л.4-8	02-01-1 п.32-61	Диаметр арматурных стержней в монолитных ж/б конструкциях не соответствует проектным данным	т	0,00		
17999/3-211/1-КЖ1. л.21 п.7	02-01-1 п.41-45	ФК-1 не учтено устройство колодцев	т	0,00		
17999/3-211/1-КЖ1. л.21 п.6	02-01-1 п.41-45	ФК-1 не учтено устройство подливки под оборудование из бетона В20 на м.з	м3	0,00		
17999/3-211/1-КЖ1. л.21 п.3	02-01-1 п.41-45	ФК-1 не учтено устройство деформационных швов 30мм	т	0,00		
17999/3-211/1-КЖ1. л.11	02-01-1 п.41-46	ФК-1 не учтено устройство деформационных швов 30мм	т	0,00		
17999/3-211/1-КЖ1.	02-01-1	Количество сб/ж/ж плит не соответствует проекту	!			
17999/3-211/1-КЖ1.	02-01-1	Армирование монолитных ж/б элементов не соответствует проекту по диаметру арматуры и тоннажу!	!			
17999/3-211/1-КЖ1.	02-01-1	Покрытие финишное Interthane 990 (двухкомп.) не является ОГНЕЗАЩИТНЫМ!	!			
17999/3-211/1-КЖ1.	02-01-35 п.7	Объемный вес вывозимого грунта -не соответствует проекту! 2,09 т/м3	т	40,30	52,64	12,34
		Часть ТМ				
17999/3-90-10-ТМ.1.С	02-05-12	Трубы стальные бесшовные, г/д диаметром 89 x 4 мм	м.	0,30	1,00	0,70
		Трубы стальные бесшовные, г/д диаметром 325x8 мм	м.	7,40	8,00	0,60
		Тройник П325x8 Ст20	шт.	0,00	1,00	1,00
		Переход П-325x8-273x7 Ст20	шт.	0,00	1,00	1,00
		Не учтена работа на монтаж отвода 90 град. 325x9 - 1 шт.				
		Часть АР				
17999/3-211/1-АР.л6	02-01-5	Не учтена облицовка стен наружных сайдингом металлическим ТРИМО (без учета расхода профлиста)	м2	-	1 198,32	1 198,32
17999/3-211/1-АР.л.6	02-01-5	Площадь сэндвич-панелей по проекту (с учетом расхода)	м2	1 198,00	1 310,00	112,00
17999/3-211/1-АР.л.2	02-01-5п.36-43	Площадь и марка заполнения оконных проемов не соответствуют проекту !	м2	183,00	431,64	248,64
17999/3-211/1-АР.л.8	02-01-5п.45	Керамзитовая засыпка в полах не предусмотрена проектом!	м3	72,00	-	- 72,00
17999/3-211/1-АР.л.8	02-01-5п.46	Устройство покрытий щебенчатых с пропиткой битумом не предусмотрено проектом!	м2	1 173,00	-	- 1 173,00
17999/3-211/1-АР.л.8	02-01-5п.36-47	объем подстилающих слоев бетонных не соответствует проекту	м3	12,60	125,92	113,32
17999/3-211/1-АР.л.8	02-01-5п.36-49,56	Наименование работы не соответствует проекту: в проекте л.8 Стяжка цементно-песчаных М150"	-			-

17999/3-211/1- АР.л.8	02-01- 5п.53.60	Наименование работы не соответствует проекту! По проекту плитка "РЕЛЬЕФНАЯ" - противоскользящая				
17999/3-211/1- АР.л.4	02-01-5п.64- 79	Объем работ по монтажу кровельного покрытия не соответствует проекту	м2	1 422,00	1 600,00	178,00
		Часть ТМ				
17999/3-90- 11/1-ТМ.С (ВР)	02-02-30	Не правильно учтен объем работ по монтажу трубопроводов диаметр наружный 325 мм (п.28)	м.	730,00	742,00	12,00
		Не правильно учтен объем работ по монтажу трубопроводов диаметр наружный 57 мм (п.29,54)	м.	855,00	887,27	32,27
		Не правильно учтен объем работ по монтажу трубопроводов диаметр наружный 32 мм (30,55)	м.	1 595,00	1 590,00	- 5,00
		Не правильно учтен объем работ по монтажу трубопроводов диаметр наружный 89 мм (30,55)	м.	24,00	26,63	2,63

даны следующие комментарии Заказчика:

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
Часть КЖ		
1	ВОР 02-01-1 - в ВОР нет ссылок по наименованиям конструктивных элементов здания, невозможно проверить объемы работ и материалы	Объемы, указанные в ВОР, соответствуют проекту
2	ВОР 02-01-36 (п.7) - занижен объем вывозимого грунта, в ВОР -48,50 тн., по проекту -63,33 тн. (объемный вес 2,09 т/м3)	В проекте не указан точно объемный вес вывозимого грунта. Учитывая опыт производства земляных работ на территории ОАО «СН-ЯНОС», в ВОР принят усредненный объемный вес вывозимого грунта - 1,6 т/м3.
3	ВОР 02-01-3 (п.1.3) - в проекте объемный вес вывозимого грунта =2,09 (см. "общие указания" л.1.3 п.1,5); не учтен также вес вывозимого грунта от ручной разработки	Объемный вес см. выше. В объеме, зафиксированном в п. 1.3 ВОР, учтен вес вывозимого грунта от ручной разработки.
4	ВОР 02-01-3 (п.1.2, 1.3) - не учтена ПОГРУЗКА от ручной разработки грунта	Генподрядчик при производстве работ сам определяет объем грунта, разрабатываемого в ручную. В соответствии с требованием договора весь мусор, отходы ж/бетона, грунт и др. должны быть погружены и вывезены генподрядчиком на свалку.
5	ВОР 02-01-3 (п.1.2 -1.5) - подвоз грунта (суглинок: объемный вес в естественном залегании 2,1т/м3)	Объемный вес см. выше.

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
6	ВОР 02-01-3 (п.2.1-2.3) - не учтена погрузка, вывоз и утилизация боя ж/б от разбивки "голов" свай	В соответствии с требованием договора весь мусор, отходы ж/бетона, грунт и др. должны быть погружены и вывезены генподрядчиком на свалку.
7	ВОР 02-01-1 (п.174-185) - в пр. КЖ НЕ ЗАМАРКИРОВАНЫ конструкции фальшполов (в АР л.8 "экспликация полов" нет данных о конструкции и типах ф/полов) невозможно рассчитать вес опорных конструкций фальшпола чтобы расценить работу по монтажу опорных стоек и стрингеров	В проекте указано, что фальшпол по металлическому каркасу выполняется заводом-изготовителем по технологическим требованиям данных помещений. Необходимо получить данные у производителя.
8	ВОР 02-01-1 Не учтены статические испытания свай	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить в ВОР испытания свай – 2 шт.
9	ВОР 02-01-1 (п.4) - объемный вес вывозимого грунта =2,09(см. "общие указания"л.1.3 .п.1,5 (также от ручной разработки)	Объемный вес грунта см. выше.
10	ВОР 02-01-1 (п.5) - не учтена ПОГРУЗКА от ручной разработки грунта	Генподрядчик при производстве работ сам определяет объём грунта, разрабатываемого в ручную. В соответствии с требованием договора весь мусор, отходы ж/бетона, грунт и др. должны быть погружены и вывезены генподрядчиком на свалку.
11	ВОР 02-01-1 (п.17-20) -не учтена погрузка, вывоз и утилизация боя ж/б от разбивки "голов" свай	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить в ВОР указанные работы – 26,12 тн. тн.
12	ВОР 02-01-1 (п.22-61) -не учтена набетонка В12,5 -43,1 м3	Учтено в п. 24 ВОР
13	ВОР 02-01-1 (п.32-61) - диаметр арматурных стержней в монолитных ж/б конструкциях не соответствует проектным данным	Общий тоннаж арматуры, указанный в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать сортамент в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
14	ВОР 02-01-1 (п.41-45) - ФК-1 не учтено устройство колодцев	См. п.41 ВОР. Необходимо применить соответствующую расценку.
15	ВОР 02-01-1 (п.41-45) -ФК-1 не учтено устройство подливки под оборудование из бетона В20 на м.3	Объем подливки учтен в п.41 ВОР.

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
16	ВОР 02-01-1 (п.41-45) -ФК-1 не учтено устройство деформационных швов 30мм.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить в ВОР устройство деформационных швов.
17	ВОР 02-01-1 - количество сб/ж/б плит не соответствует проекту	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.
18	ВОР 02-01-1 Армирование монолитных ж/б элементов не соответствует проекту по диаметру арматуры и тоннажу	Общий тоннаж арматуры, указанный в ВОР, соответствует проекту. При расчёте стоимости учитывать сортамент в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
19	ВОР 02-01-1 Покрытие финишное Interthane 990 (двухкомп.) не является ОГНЕЗАЩИТНЫМ	Принять п.172 в соответствии с проектом
20	ВОР 02-01-35 (п.7) - объемный вес вывозимого грунта -не соответствует проекту! 2,09 т/м3	Объемный вес см. выше
Часть АР		
21	ВОР 02-01-5 - не учтена облицовка стен наружных сайдингом металлическим ТРИМО (без учета расхода профлиста) -площадь сэндвич-панелей по проекту (с учетом расхода) – 1310,00	Облицовка учтена в п.21 ВОР Дополнительно необходимо учесть монтаж панелей, объемы и расценки применить в соответствии с ВОР и проектом
22	ВОР 02-01-5 (п.36-40) - площадь и марка заполнения оконных проемов не соответствуют проекту	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.
23	ВОР 02-01-5 (п.45) -Керамзитовая засыпка в полах не предусмотрена проектом	См пр. 17999/3-211/1-АР, лист 5
24	ВОР 02-01-5 (п.46) - Устройство покрытий щебенчатых с пропиткой битумом не предусмотрено проектом	П.46 ВОР дублирует п.44. При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: исключить п.46 из ВОР
25	ВОР 02-01-5 (п.36-47) - объем подстилающих слоев бетонных-12,6 м3 не соответствует проекту	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией: добавить устройство подстилающих слоев бетонных – 113,4 м3

№ п/п	№ ведомости, пункта	Уточнение Заказчика
26	ВОР 02-01-5 (п.36-49, 56) - наименование работы не соответствует проекту: в проекте л.8 Стяжка цементно-песчаных М150"	При расчёте стоимости наименование работ принять в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
27	ВОР 02-01-5 (п.53,60) - наименование работы не соответствует проекту! По проекту плитка "РЕЛЬЕФНАЯ" - противоскользящая	При расчёте стоимости наименование работ принять в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией.
28	ВОР 02-01-5 (п.64-79) - объем работ по монтажу кровельного покрытия (1422 м2) не соответствует проекту(1600 м2)	Объем работ по монтажу кровли (1422 м2) соответствует проекту.
Часть ТМ		
29	Проект № 17999/3-90-10-ТМ.1 ВО 02-05-12. По ВО труба 89х4 0.3м, по проекту 1м	Кол-во трубы в ВО указано правильно.
	По ВО труба 325х8 7.4м, по проекту 8м	Кол-во трубы в ВО указано правильно.
	По ВО тройник П325х8 0, по проекту 1шт. По ВО переход П-325х8-273х7 0, по проекту 1 шт.	Данные материалы учтены в другом договоре.
	Не учтена работа на монтаж отвода П90-325х9 1 шт.	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж отвода П90-325х9 1 шт.
30	Проект № 17999/3-9011/1-ТМ ВО 02-02-30. Не правильно учтен объем работ по монтажу трубопроводов диаметр наружный 325мм (п.28)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 325 мм – 742 м.
	Не правильно учтен объем работ по монтажу трубопроводов диаметр наружный 57мм (п.29, 54)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 57 мм – 887,27 м.
	Не правильно учтен объем работ по монтажу трубопроводов диаметр наружный 32мм (п.30, 55)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 32 мм – 1590 м.
	Не правильно учтен объем работ по монтажу трубопроводов диаметр наружный 89мм (п.30, 55)	При расчёте стоимости учитывать объём в соответствии с выданной для контроля в рамках ПДО проектной документацией, а именно: монтаж и изготовление трубопровода диаметром 89 мм – 26,63 м.