



ООО Антикоррозионные защитные покрытия

Технический отчет о доковой покраске танкера «РН Туапсе» покрытиями «АКРУС»





Объект работ:

РН ТУАПСЕ

IMO number 9599353

JSC «Rosnefteflot»

Место проведения работ:

г. Варна Болгария

Судоверфь: HELLENIKA Ltd.

Время проведения:

Начало 27.05.2016 - Окончание 16.06.2016

Представитель судовладельца : Старший суперинтендант Смирнов Юрий Борисович;

Ответственный менеджер от ООО «Антикоррозийные защитные покрытия»: Шиян Виктор Иванович;

Технический инспектор : Малый Константин Германович.

**ООО «Антикоррозийные защитные
покрытия»**

117420 Москва, Россия

ул. Наметкина 10 Б

Тел/факс +7 (495) 363 56 69

www.akrus-akz.ru/www.akruc.pф





Specification/Спецификация No M001240216

Ship name/Название судна: "РН ТУАПСЕ"

| Поз. | Слой | Площадь m ² | Продукт, код покрытия, RAL | Цвет | СО | ТСП | ТМП | Теор. Расх. | Потери | Практ. Покр. | Практ. Кол. | |
|--|------|---------------------------|----------------------------|-------------|---------------|-----|-----|----------------------|--------|----------------------|-------------|----------------|
| | | | | | % | μm | μm | m ² /ltr. | % | m ² /ltr. | ltr. | |
| Описание поверхности | | | | | | | | | | | | |
| 1500 Подводная часть корпуса (плоское днище).Винто-Рулевая Колонка (ВРК),ППВЛ | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | T/U | 450 | Акрус-Эпокс С | 11111-3009 | Красно-корич. | 78 | 150 | 192 | 5,20 | 30% | 3,64 | 123,63 |
| 1.2 | T/U | 600 | Акрус-Эпокс | 11112-7037 | серый | 78 | 100 | 128 | 7,80 | 30% | 5,46 | 109,89 |
| 1.3 | F/C | 1500 | Акрус-042М | 11113- 3009 | Красно-корич. | 79 | 110 | 139 | 7,18 | 30% | 5,03 | 298,37 |
| | | | | | 360 | | | | | | | 531,89 |
| 2 1887 Подводная часть корпуса.(Вертикальный борт, кингстоны,) | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | T/U | 566,1 | Акрус-Эпокс С | 11111-3009 | Красно-корич. | 78 | 150 | 192 | 5,20 | 30% | 3,64 | 155,52 |
| 2.2 | T/U | 754,8 | Акрус-Эпокс | 11112-7037 | серый | 78 | 100 | 128 | 7,80 | 30% | 5,46 | 138,24 |
| 2.3 | F/C | 1887 | Акрус-042М | 11113- 3009 | Красно-корич. | 79 | 125 | 158 | 6,32 | 30% | 4,42 | 426,54 |
| | | | | | 375 | | | | | | | 720,30 |
| 3 1129 Надводный борт и фальшборт снаружи | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | T/U | 339 | Акрус-Эпокс С | 11112-3009 | Красно-корич. | 78 | 150 | 192 | 5,20 | 30% | 3,64 | 93,05 |
| 3.2 | F/C | 1129 | Акрус-Полиур | 11114-5005 | Синий | 64 | 60 | 94 | 10,67 | 40% | 6,40 | 176,41 |
| | | | | | 210 | | | | | | | 269,46 |
| 4 120 Марки и названия | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | S/C | 6 | Акрус-Полиур | 11114-1004 | Желтый | 64 | 50 | 78 | 12,80 | 40% | 7,68 | 0,78 |
| 4.2 | S/C | 6 | Акрус-Полиур | 11114-2000 | Оранжевый | 64 | 50 | 78 | 12,80 | 40% | 7,68 | 0,78 |
| 4.3 | S/C | 6 | Акрус-Полиур | 11114-3027 | Красный | 64 | 50 | 78 | 12,80 | 40% | 7,68 | 0,78 |
| 4.4 | S/C | 12 | Акрус-Полиур | 11114-9003 | Белый | 64 | 50 | 78 | 12,80 | 30% | 8,96 | 1,34 |
| 4.4 | S/C | 12 | Акрус-Полиур | 11114-9005 | Черный | 64 | 50 | 78 | 12,80 | 30% | 8,96 | 1,34 |
| | | | | | 50 | | | | | | | 5,02 |
| 5 5057 Главная палуба, палубы бака и юта. | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | T/U | 2023 | Акрус-Эпокс С | 11111-3009 | Красно-корич. | 78 | 150 | 192 | 5,20 | 30% | 3,64 | 555,71 |
| 5.2 | F/C | 5057 | Акрус-Полиур | 11114-7004 | серый | 64 | 50 | 78 | 12,80 | 40% | 7,68 | 658,46 |
| | | | | | 200 | | | | | | | 1214,18 |
| 6 2599 Надстройка | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | T/U | 1040 | Акрус-Эпокс | 11112-7037 | Серый | 78 | 150 | 192 | 5,20 | 30% | 3,64 | 285,60 |
| 6.2 | F/C | 2699 | Акрус-Полиур | 11114-9003 | Белый | 64 | 50 | 78 | 12,80 | 40% | 7,68 | 351,43 |
| | | | | | 200 | | | | | | | 637,04 |





Работы АКЗ:

| Описание поверхности | Очистка | Первый слой | Второй слой | Третий слой | Площадь м2 | Период работ |
|---|--|--|---|--|------------|--------------|
| Подводная часть корпуса (плоское днище). Винто-Рулевая Колонка (ВРК), ППВЛ | Локальная очистка до степени Sa 2, 25% , Свипинг 75% | Акрус-Эпокс С RAL-3009 Красно-корич. 150 мкм сухого слоя 30% поверхности | Акрус-Эпокс RAL-7037 серый 100 мкм сухого слоя 40% поверхности | Акрус-042М RAL-3009 Красно-корич. 110 мкм сухого слоя 100% поверхности | 1500 | 27.05-02.06 |
| Подводная часть корпуса. (Вертикальный борт, кингстоны) | Локальная очистка до степени Sa 2, 25% , Свипинг 75% | Акрус-Эпокс С RAL-3009 Красно-корич. 150 мкм сухого слоя 30% поверхности | Акрус-Эпокс RAL-7037 серый 100 мкм сухого слоя 40% поверхности | Акрус-042М RAL-3009 Красно-корич. 125 мкм сухого слоя 100% поверхности | 1887 | 27.05-02.06 |
| Надводный борт и фальшборт снаружи | Локальная очистка до степени Sa 2, 15% поверхности | Акрус-Эпокс С RAL-3009 Красно-корич. 150 мкм сухого слоя 30% поверхности | Акрус-Полиур RAL-5005 синий 60 мкм сухого слоя 100% поверхности | | 1129 | 27.05-02.06 |

Примечание: Локальная очистка производилась до степени Sa 2, 30% поверхности. 70% поверхности производилась абразиво-струйная очистка для придания шероховатости и удаления непрочных державшихся покрытий.



Работы АКЗ:

| Описание поверхности | Очистка | Первый слой | Второй слой | Третий слой | Площадь м2 | Период работ |
|------------------------------------|---|---|--|-------------|------------|--------------|
| Надстройка | Локальная очистка до степени St 2, 5% поверхности | Акрус-Эпокс RAL-7037 серый 150 мкм сухого слоя 5% поверхности | Акрус-Полиур RAL-9003 белый 50 мкм сухого слоя 100% поверхности | | 2599 | 03.06-12.06 |
| Главная палуба, палубы бака и юта. | Локальная очистка до степени Sa 2, 30%, Свипинг 50% | Акрус-Эпокс С RAL-3009 Красно-корич. 150 мкм сухого слоя 40% поверхности | Акрус-Полиур RAL-7004 серый 50 мкм сухого слоя 100% поверхности | | 5057 | 03.06-12.06 |
| Марки и названия | | Акрус-Полиур RAL- 1004 Желтый 2000 Оранжевый 3027 Красный 9003 Белый 9005 Черный | | | 120 | 03.06-12.06 |

Примечание: Подготовка к работам по АКЗ – обмыл пресной водой под давлением (300 бар) подводный и надводный борт 100%. Палуба и надстройка пресной водой без давления 100%. Обезжиривание по мере необходимости в объеме 10%.





Используемые материалы при проведении работ:

Список, общее количество продуктов

| Поз. | | Продукт | Цвет | расчетное кол-во материала, л | Материал упаков., 20л, 5л |
|------------------------------------|--|-------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1 | | Акрус-Эпокс С | 11111-3009 | Красно-коричневый | 928 940 |
| 2 | | Акрус-Эпокс | 11112-7037 | серый | 534 540 |
| 3 | | Акрус-042М | 11113- 3009 | Красно-коричневый | 725 740 |
| 4 | | Акрус-Полиур | 11114-5005 | Синий | 177 180 |
| 5 | | Акрус-Полиур | 11114-1004 | Желтый | 5 5 |
| 6 | | Акрус-Полиур | 11114-2000 | Оранжевый | 5 5 |
| 7 | | Акрус-Полиур | 11114-3027 | Красный | 5 5 |
| 8 | | Акрус-Полиур | 11114-9003 | Белый | 5 5 |
| 8 | | Акрус-Полиур | 11114-9005 | Черный | 5 5 |
| 9 | | Акрус-Полиур | 11114-7004 | серый | 659 660 |
| 10 | | Акрус-Полиур | 11114-9003 | Белый | 352 360 |
| <u>Список растворителей</u> | | | | | |
| 11 | | разбавитель для эпокс С | 22222 | бесцветный | 148 160 |
| 12 | | разбавитель для Полиур | 33333 | бесцветный | 123 140 |
| 13 | | разбавитель Р-4 | 44444 | бесцветный | 73 80 |





Климатические условия проведения работ:

| Дата | Темп.окуж. среды °С | Темп.мет. °С | Влажность % | Осадки | Небо | примечание |
|----------|---------------------|--------------|-------------|-----------------|------------|------------------------------------|
| 27.05.16 | 17-20 | 19 | 58 | нет | облачность | |
| 28.05.16 | 18-22 | 20 | 68 | нет | ясно | |
| 29.05.16 | 20-27 | 22 | 70 | нет | ясно | |
| 30.05.16 | 18-22 | 19 | 74 | нет | облачность | |
| 31.05.16 | 19-25 | 20 | 65 | нет | ясно | |
| 01.06.16 | 19-24 | 21 | 57 | нет | ясно | |
| 02.06.16 | 20-25 | 22 | 61 | нет | ясно | |
| 03.06.16 | 22-27 | 20 | 64 | нет | ясно | |
| 04.06.16 | 17-19 | 16 | 72 | Временами дождь | пасмурно | Покрасочные работы не производятся |
| 05.06.16 | 20-25 | 18 | 69 | нет | облачность | |
| 06.06.16 | 19-23 | 19 | 85 | Временами дождь | пасмурно | Покрасочные работы не производятся |



| Дата | Темп.оуж. среды °C | Темп.мет. °C | Влажность % | Осадки | Небо | примечание |
|----------|--------------------------|-----------------|----------------|--------|------------|------------|
| 07.06.16 | 19-25 | 20 | 55 | нет | облачность | |
| 08.06.16 | 20-26 | 21 | 57 | нет | облачность | |
| 09.06.16 | 20-25 | 22 | 49 | нет | ясно | |
| 10.06.16 | 15-20 | 18 | 77 | нет | облачность | |
| 11.06.16 | 19-26 | 20 | 58 | нет | ясно | |
| 12.06.16 | 19-22 | 18 | 60 | нет | облачность | |
| 13.06.16 | 22-28 | 20 | 48 | нет | ясно | |
| 14.06.16 | 20-26 | 19 | 44 | нет | облачность | |
| 15.06.16 | 21-25 | 21 | 50 | нет | ясно | |
| 16.06.16 | 21-27 | 22 | 49 | нет | ясно | |



Фото отчет: Исходное состояние до проведения работ по АКЗ:





ООО «АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ»
+7 (495) 363-5669 || www.akrus-akz.ru || www.akrus.pф





ООО «АНТИКОРРОЗИЙНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ»
+7 (495) 363-5669 || www.akrus-akz.ru || www.akrus.pф



Фото: Локальная очистка абразивоструйным способом, подводная часть и внешний борт

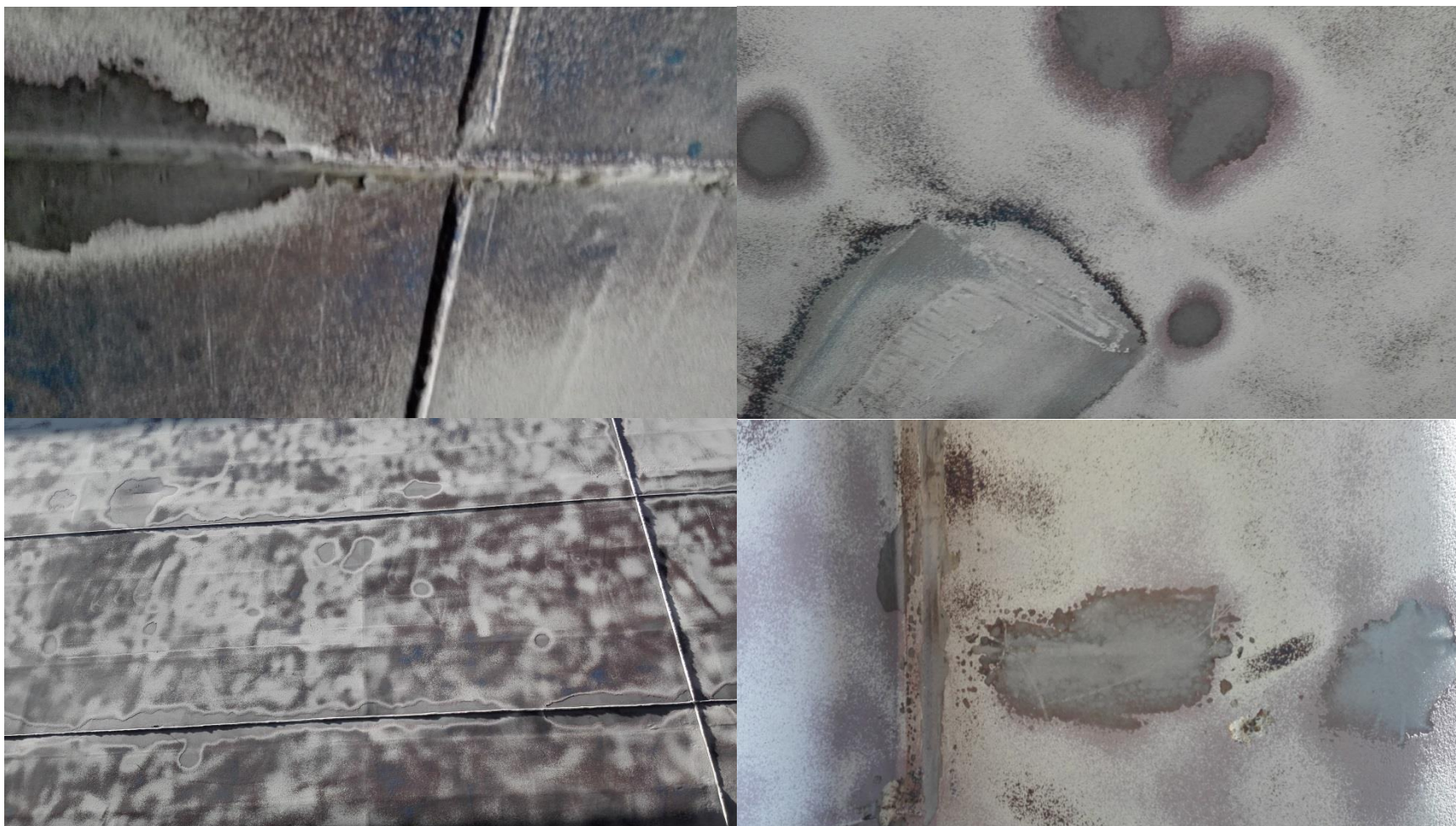




Фото: Нанесение грунтовочных и промежуточных слоев «Акрус-Эпокс С» и «Акрус-Эпокс»





Фото: Нанесение финишного покрытия «Акрус-Полиур» (надводный борт)



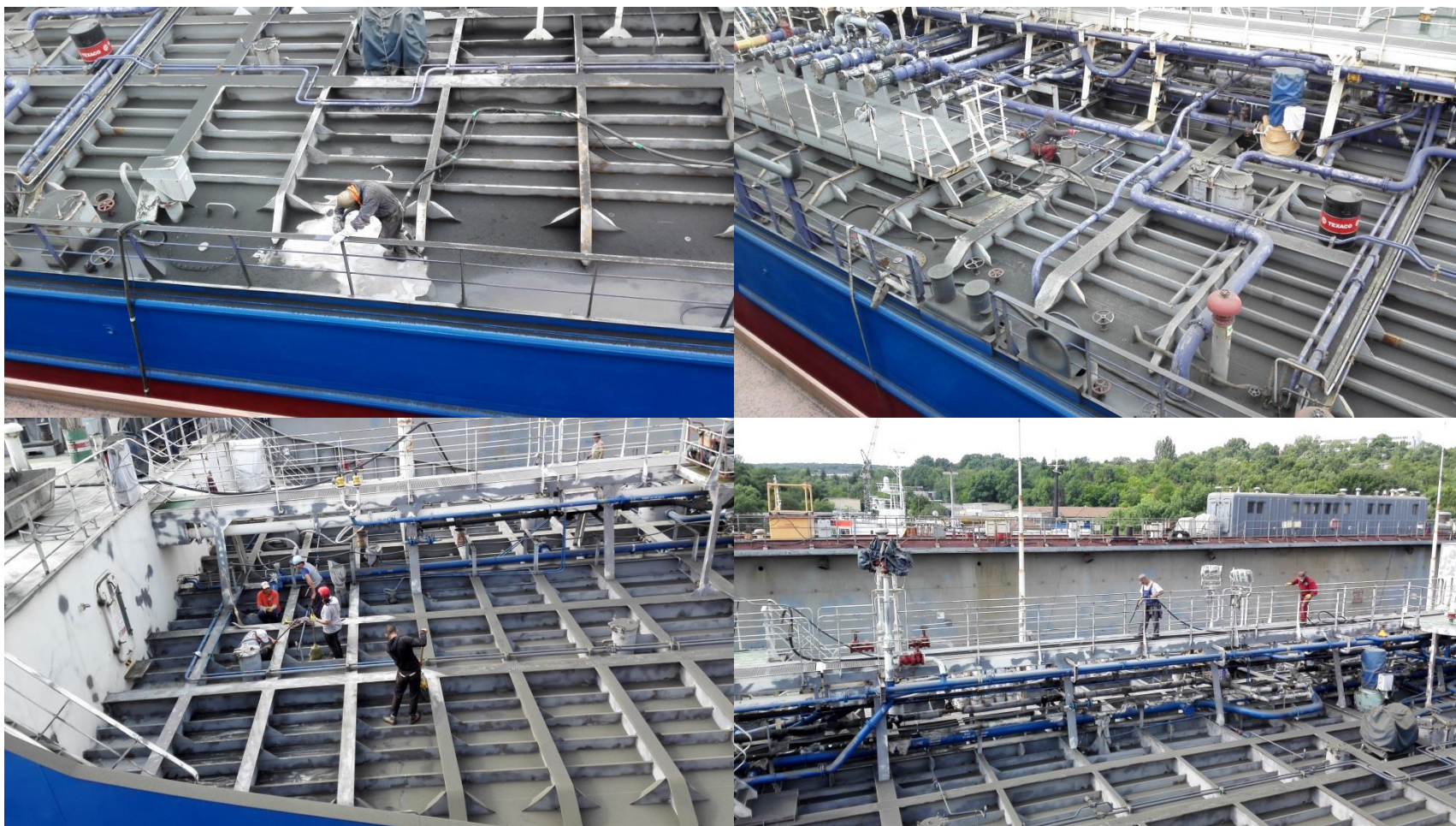


Фото: Нанесение противообрастающего покрытия «Акрус-042М»





Локальная пескоструйная очистка палубы и надстройки



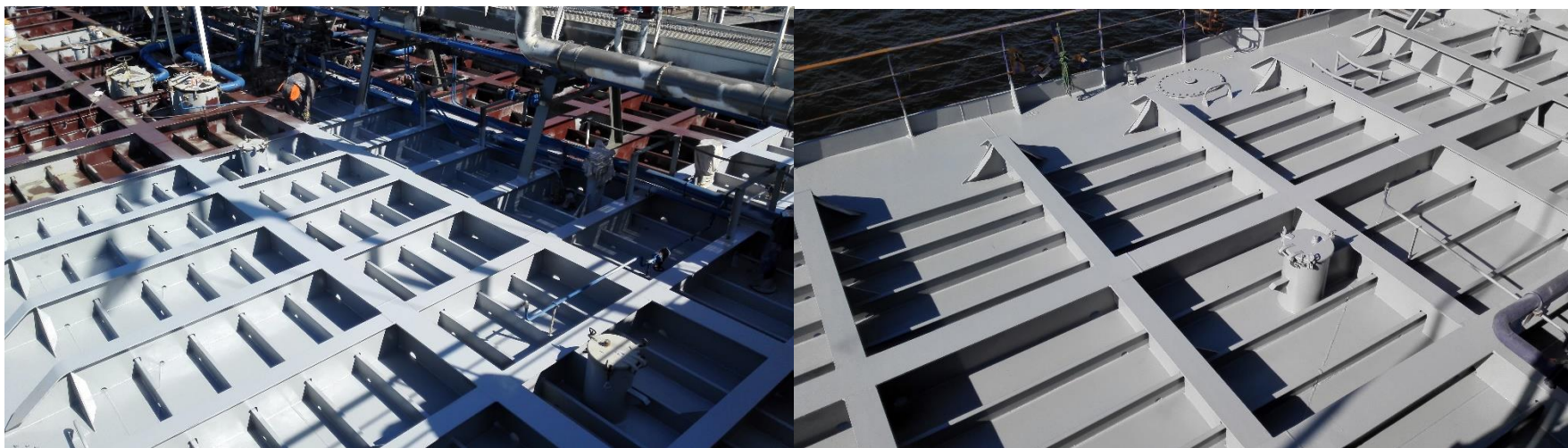


Нанесение грунтовочного слоя «Акрус-Эпокс С»





Нанесение финишного покрытия «Акрус-Полиур» (палуба и надстройка)





Результат работ по АКЗ РН ТУАПСЕ:



Инспектор ООО «Антикоррозийные защитные покрытия»:

- Малый Константин Германович тел.: +7-918-480-35-02.

