



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер-

начальника УМТСиК

«Газпром трансгаз Уфа»

А.Ю. Шилов

2016 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ 18-11-1
на капитальный ремонт

Блочная котельная КАТ-2Г-У1 Кустовой базы на ст.Карламан

(Наименование объекта по данным бухгалтерского учета)

Месторасположение производимых работ: Кармаскалинский район РБ, д. Улукулево.

Дата ввода объекта в эксплуатацию: 2002 год.

Дата последнего капитального ремонта: не проводился.

Наименование работ, выполняемых капитальным ремонтом, подрядным способом: ремонт оборудования.

Инвентарный номер, СПП элемент: Z32411 (3393), K.105.P.34001.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание, расчет
Внутреннее газооборудование котельной				
1.	Демонтаж горелок блочных ГБ-1,2 с блоком автоматики безопасности и регулирования	шт	2	
2.	Монтаж горелок блочных ГБ-1,2 с блоком автоматики безопасности и регулирования	шт	2	
3.	Демонтаж блока управления котлом, согласования с горелкой БУК-03	шт	2	
4.	Монтаж блока управления котлом, согласования с горелкой БУК-03	шт	2	
5.	Демонтаж счетчика газового Delta G65 в комплекте с корректором Sevc-D, с платой RS485 Modbus RTU	шт	1	
6.	Демонтаж счетчика газового Delta G65 в комплекте с корректором Sevc-D, с платой RS485 Modbus RTU	шт	1	
7.	Демонтаж клапана запорного газового с электромагнитным приводом DN80 PN0,6 МПа КЗГЭМ-У1-80НД	шт	1	
8.	Монтаж клапана запорного газового с электромагнитным приводом DN80 PN0,6 МПа КЗГЭМ-У1-80НД	шт	1	
9.	Демонтаж задвижки стальной из углеродистой стали PN 1,6 МПа DN 80, 30с41нж	шт	1	
10.	Монтаж задвижки стальной из углеродистой стали PN 1,6 МПа DN 80, 30с41нж	шт	1	
11.	Демонтаж изолирующего фланцевого соединения DN 80, ЭЗК16.00 МГНП 01-99	шт	1	
12.	Монтаж изолирующего фланцевого соединения DN 80, ЭЗК16.00 МГНП 01-99	шт	1	
13.	Демонтаж отвода П90° 89х3,5	шт	5	
14.	Монтаж отвода П90° 89х3,5	шт	5	
15.	Монтаж крана шарового DN20 PN=1,6 МПа	шт	2	
16.	Демонтаж крана шарового DN20 PN=1,6 МПа	шт	2	
17.	Демонтаж трубы стальной электросварной Ø89х3,5 - Вст3сп	м	2,5	
18.	Монтаж трубы стальной электросварной Ø89х3,5 - Вст3сп	м	2,5	

19.	Демонтаж трубы стальной электросварной Ø57х3,5 - Вст3сп	м	2,5	
20.	Монтаж трубы стальной электросварной Ø57х3,5 - Вст3сп	м	2,5	
21.	Демонтаж трубы стальной водогазопроводной 20х2,8 - Вст3сп	м	3,5	
22.	Монтаж трубы стальной водогазопроводной 20х2,8 - Вст3сп	м	3,5	
23.	Демонтаж крана трехходового для манометра DN15 PN=1,0 МП,11Б27п	шт	3	
24.	Демонтаж отборного устройства давления ЗК14-2-1-98	шт	3	
25.	Монтаж отборного устройства давления ЗК14-2-1-98	шт	3	
26.	Демонтаж футляра из трубы стальной электросварной Ø159х5 (L=0,15 м)	шт	1	
27.	Монтаж футляра из трубы стальной электросварной Ø159х5 (L=0,15 м)	шт	1	
28.	Огрунтовка грунт-эмалью «Акрис-эпокс С»	м ²	1,9	
29.	Окраска эмалью «Акрис-полиур»	м ²	1,9	

Вентиляция

30.	Демонтаж приточной установки WRW 60-30/28 4D (вентилятор, воздушонагреватель, вставки гибкие, вставка кассетная, заслонка регулирующая, фильтр кассетный, смесительный узел)	ком п.	1	
31.	Монтаж приточной установки WRW 60-30/28 4D (вентилятор, воздушонагреватель, вставки гибкие, вставка кассетная, заслонка регулирующая, фильтр кассетный, смесительный узел)	ком п.	1	
32.	Демонтаж комплекта автоматики CHU CR1-W-30 (блок управления, датчики, термостат)	ком п.	1	
33.	Монтаж комплекта автоматики CHU CR1-W-30 (блок управления, датчики, термостат)	ком п.	1	
34.	Демонтаж решетки наружной 600х300 (h) мм	шт	1	
35.	Монтаж решетки наружной 600х300 (h) мм	шт	1	
36.	Демонтаж решетки внутренней 600х300 (h) мм	шт	1	
37.	Монтаж решетки внутренней 600х300 (h) мм	шт	1	

Система дозирования реагентов

38.	Демонтаж системы дозирования реагентов ДК60КЗ «Анион» (емкость на 60л, Ø=470мм, h=600мм, дозировочный насос, N=37Вт, датчик нижнего уровня (КИП), импульсный расходомер горячей воды, Ø=3/4")	ком п.	4	
39.	Монтаж системы дозирования реагентов ДК60КЗ «Анион» (емкость на 60л, Ø=470мм, h=600мм, дозировочный насос, N=37Вт, датчик нижнего уровня (КИП), импульсный расходомер горячей воды, Ø=3/4")	ком п.	4	

Теплоснабжение

40.	Демонтаж сдвоенного циркуляционного насоса со встроенными частотными преобразователями TRED 100-200/2-A-F-A-BaQE	ком п.	1	
41.	Монтаж сдвоенного циркуляционного насоса со встроенными частотными преобразователями TRED 100-200/2-A-F-A-BaQE	ком п.	1	
42.	Демонтаж датчика давления аналогового 0-6 bar, 4-20 mA MBS3000	шт	2	
43.	Монтаж датчика давления аналогового 0-6 bar, 4-20 mA MBS3000	шт	2	

44.	Демонтаж затвора дискового поворотного фланцевого с рукояткой Ру 1,6 МПа диаметром 80 мм	шт	4	
45.	Монтаж затвора дискового поворотного фланцевого с рукояткой Ру 1,6 МПа диаметром 80 мм	шт	4	
46.	Демонтаж затвора дискового поворотного фланцевого с рукояткой Ру 1,6 МПа диаметром 80 мм	шт	2	
47.	Монтаж затвора дискового поворотного фланцевого с рукояткой Ру 1,6 МПа диаметром 80 мм	шт	2	
48.	Демонтаж клапана полноподъемного пружинного фланцевого d 50 мм, Ру 16 МПа, t-250 С, 17с28нж	шт	2	
49.	Монтаж клапана полноподъемного пружинного фланцевого d 50 мм, Ру 16 МПа, t-250 С, 17с28нж	шт	2	
50.	Демонтаж холодильника отбора проб двухточечного	шт	1	
51.	Монтаж холодильника отбора проб двухточечного	шт	1	
52.	Демонтаж клапана одноосного 300х400. Ручное управление	шт	2	
53.	Монтаж клапана одноосного 300х400. Ручное управление	шт	2	
54.	Демонтаж погружного центробежного электронасоса ГНОМ 10-10	шт	1	
55.	Монтаж погружного центробежного электронасоса ГНОМ 10-10	шт	1	
56.	Демонтаж трубопровода из труб стальных электросварных Ø 159х4,5	м	4	
57.	Монтаж трубопровода из труб стальных электросварных Ø 159х4,5	м	4	
58.	Демонтаж трубопровода из труб стальных электросварных Ø 89х3,5	м	4	
59.	Монтаж трубопровода из труб стальных электросварных Ø 89х3,5	м	4	
60.	Демонтаж трубопровода из труб стальных электросварных Ø 57х3	м	2	
61.	Монтаж трубопровода из труб стальных электросварных Ø 57х3	м	2	
62.	Демонтаж трубопровода из трубы водогазопроводной Ø32х2,8	м	8	
63.	Монтаж трубопровода из трубы водогазопроводной Ø32х2,8	м	8	
64.	Демонтаж трубопровода из трубы водогазопроводной Ø25х2,8	м	16	
65.	Монтаж трубопровода из трубы водогазопроводной Ø25х2,8	м	16	
66.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0259	м ²	8	
67.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: слоем эпоксидного покрытия «Базалит-В»	м ²	8	
68.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0259	м ²	2	
69.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: слоем эпоксидного покрытия «Базалит-В»	м ²	2	
70.	Устройство теплоизоляции трубопроводов из трубки из вспененного каучука, Tube K-FLEX HT 25х32-2	м	18	
71.	Устройство теплоизоляции трубопроводов из трубки вспененного каучука, Tube K-FLEX HT 25х42-2	м	9	
72.	Устройство теплоизоляции трубопроводов из трубки вспененного каучука, Tube K-FLEX HT 40х57-2	м	2,5	
73.	Устройство теплоизоляции трубопроводов из трубки вспененного каучука, Tube K-FLEX HT 40х89-2	м	4,5	
74.	Устройство теплоизоляции трубопроводов из трубки вспененного каучука, Tube K-FLEX HT 50х160-2	м	4,5	
75.	Нанесение клея для изоляции	л	0,5	

76.	Нанесение ленты самоклеящейся	м	5	
77.	Крепление трубопроводов металлом	кг	14,3	
78.	Демонтаж короба (газохода) 400х300 лист сталь $\delta=4$ мм	м/м ²	2,4/3,08	
79.	Монтаж короба (газохода) 400х300 лист сталь $\delta=4$ мм	м/м ²	2,4/3,08	
80.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами теплоизоляционными из стекловолокна URSA, марки: М-25-4000-1200-100	м ³	0,5	
81.	Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом	м ²	13,5	
82.	Демонтаж автоматического воздухоотводчика с отключающим клапаном Ду15 (1/2")	шт	4	
83.	Монтаж автоматического воздухоотводчика с отключающим клапаном Ду15 (1/2")	шт	4	
84.	Демонтаж крана шарового муфтового 11Б27П1, диаметром: 25 мм	шт	2	
85.	Монтаж крана шарового муфтового 11Б27П1, диаметром: 25 мм	шт	2	

Электрооборудование

86.	Демонтаж вводно-распределительного устройства Ун~380 В, f=50 Гц, I _н =100 А, IP31 ВРУ9-17-70УХЛ4	шт	1	
87.	Монтаж вводно-распределительного устройства Ун~380 В, f=50 Гц, I _н =100 А, IP31 ВРУ9-17-70УХЛ4	шт	1	
88.	Демонтаж комбинированного разрядника с индикацией I _{имп.} =30 кА, IP20 ОПС1ВЗР	шт	2	
89.	Монтаж комбинированного разрядника с индикацией I _{имп.} =30 кА, IP20 ОПС1ВЗР	шт	2	
90.	Демонтаж пункта распределительного Ун~380 В, f=50 Гц, I _н =63 А, IP31, вводной выключатель: ВА47-29(3П)-63/63А с фидерными выключателями: 4шт-ВА47-29(3П)-63/16А, 2шт-ВА47-29(3П)-63/25А, 1шт-ВА47-29(1П)-63/10А, 1шт-DPN(2П)-40/16А, с УЗО 30мА. ПР-СЭЩ 8503-3 УТ	шт	1	
91.	Монтаж пункта распределительного Ун~380 В, f=50 Гц, I _н =63 А, IP31, вводной выключатель: ВА47-29(3П)-63/63А с фидерными выключателями: 4шт-ВА47-29(3П)-63/16А, 2шт-ВА47-29(3П)-63/25А, 1шт-ВА47-29(1П)-63/10А, 1шт-DPN(2П)-40/16А, с УЗО 30мА. ПР-СЭЩ 8503-3 УТ	шт	1	
92.	Демонтаж ящика управления 380В, 50Гц, 2,5 А, 1 ввод, с авт. выключателем на вводе 2,5А, IP21, УХЛ4, однофидерный нереверсивный, с кнопкой открыто, закрыто и лампой сигнальной Я5111-2474-21У3	шт	1	
93.	Монтаж ящика управления 380В, 50Гц, 2,5 А, 1 ввод, с авт. выключателем на вводе 2,5А, IP21, УХЛ4, однофидерный нереверсивный, с кнопкой открыто, закрыто и лампой сигнальной Я5111-2474-21У3	шт	1	
94.	Демонтаж ящика управления 380В, 50Гц, 5 А, 1 ввод, с авт. выключателем на вводе 4А, IP21, УХЛ4, однофидерный нереверсивный, с кнопкой открыто, закрыто и лампой сигнальной Я5111-2674-21У3	шт	1	
95.	Монтаж ящика управления 380В, 50Гц, 5 А, 1 ввод, с авт. выключателем на вводе 4А, IP21, УХЛ4, однофидерный нереверсивный, с кнопкой открыто, закрыто и лампой сигнальной Я5111-2674-21У3	шт	1	
96.	Демонтаж поста кнопочного "пуск" "стоп" ПКЕ 222-2У3	шт	2	

97.	Монтаж поста кнопочного “пуск” ”стоп” ПКЕ 222-2УЗ	шт	2	
98.	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм ²	шт	70	
99.	Прокладка кабеля силового с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	м	62	
100.	Прокладка кабеля силового с медными жилами, с ПВХ изоляцией с защитным покровом ВБбШв 5х2,5мм ²	м	35	
101.	Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, огнестойкий ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5мм ² 1кВ	м	30	
102.	Прокладка кабеля контрольного с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке КВВГ 4х1,5мм ²	м	84	
103.	Установка бирки кабельной У-134	шт	10	
104.	Монтаж розетки 2-м СП Рондо с/з бел. 220 В,16А	шт	11	
105.	Монтаж выключателя 2-кл.СП Рондо, 220 В, 10А	шт	2	
106.	Установка светильника LED, накладной потол. ~230В, 50Вт, 50Гц, IP54,1200х300х44	шт	8	
107.	Монтаж скрытой распаечной коробки	шт	25	
108.	Демонтаж табло светодиод. Выход 5Вт 220В с аккумуля. MARS EFS-203 LED	шт	2	
109.	Монтаж табло светодиод. Выход 5Вт 220В с аккумуля. MARS EFS-203 LED	шт	2	
110.	Установка трубы гибкой гофрированной	м	25	
111.	Укладка ленты сигнальной” Электрика” ЛСЭ-300	роли к	1	
Приборы и средства автоматизации				
112.	Демонтаж системы автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-3	шт	1	
113.	Монтаж системы автоматического контроля загазованности САКЗ-МК-3	шт	1	
114.	Демонтаж светозвуковой оповещатель «Филин-Т» «ГАЗ НЕ ВХОДИ» 220В	шт	1	
115.	Монтаж светозвуковой оповещатель «Филин-Т» «ГАЗ НЕ ВХОДИ» 220В	шт	1	
116.	Демонтаж светозвуковое табло Блик-3С-24	шт	1	
117.	Монтаж светозвуковое табло Блик-3С-24	шт	1	
118.	Монтаж панели оператора СП270 (RS 485 Modbus RTU)	шт	1	
119.	Монтаж кабеля для программирования СП270	шт	1	
120.	Установка программируемого реле ПР200-220	шт	2	
121.	Прокладка кабеля силового с медными жилами,с ПВХ изоляцией в оболочке изПВХ пластика пониженной горючести ВВГнг(А) 3х1,5мм ²	м	60	
122.	Прокладка кабеля МКЭШВнг 2х2х0,75	м	40	
123.	Прокладка кабеля МКЭШВнг 4х2х1,5	м	25	
124.	Прокладка кабеля МКЭШВнг 5х2х0,75	м	10	
125.	Прокладка кабеля КВВГнг 4х0,75	м	300	
126.	Прокладка кабеля монтажный с многопроволочной жилой с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке МКШнг 3х0,75мм ²	м	135	
127.	Монтаж короба ПВХ 40х20	м	85	

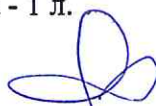
128.	Монтаж короба СП 50х50	м	20	
129.	Монтаж короба СП 50х100	м	20	
130.	Монтаж металлорукава РЗ-Ц-Х20	м	10	
Система пожарной сигнализации				
131.	Демонтаж прибора приемно-контрольно охранно-пожарного АЦДР.425213.007ТУ "Сигнал-ВК-4" ППКОП 0104059-4-1/05 (исп.5)	шт	1	
132.	Монтаж прибора приемно-контрольно охранно-пожарного АЦДР.425213.007ТУ "Сигнал-ВК-4" ППКОП 0104059-4-1/05 (исп.5)	шт	1	
133.	Демонтаж извещателя охранно-пожарного звукового Маяк-12-3М	шт	2	
134.	Монтаж извещателя охранно-пожарного звукового Маяк-12-3М	шт	2	
135.	Демонтаж указателя светового КРИСТАЛЛ-12	шт	1	
136.	Монтаж указателя светового КРИСТАЛЛ-12	шт	1	
137.	Демонтаж извещателя пожарного дымового оптического электронного IP43 с базой E1000B ИП212-58	шт	6	
138.	Монтаж извещателя пожарного дымового оптического электронного IP43 с базой E1000B ИП212-58	шт	6	
139.	Демонтаж извещателя пожарного ИП 212-45	шт	2	
140.	Монтаж извещателя пожарного ИП 212-45	шт	2	
141.	Демонтаж извещателя пожарный ручной: ИПР 513-10	шт	2	
142.	Монтаж извещателя пожарный ручной: ИПР 513-10	шт	2	
143.	Прокладка кабеля для систем сигнализации КПСнг(A)-FRHF 1х2х0,5	м	50	
144.	Прокладка кабеля для систем сигнализации КПСнг(A)-FRHF 1х2х1,0	м	10	
145.	Прокладка кабеля-канал 22х10 мм	шт	30	
146.	Нанесение пены монтажной противопожарной полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	

Приложение: Акт обследования объекта - 1 л.

Составил:

Инженер-энергетик УМТСиК

(должность, наименование подразделения)



(подпись)

Фаритов Ф.Р.

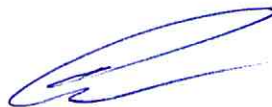
(расшифровка подписи)

Согласовано:

Главный энергетик – начальник ОГЭ

ООО «Газпром трансгаз Уфа»

(должность, наименование подразделения)



(подпись)

Суслов О.Я

(расшифровка подписи)

Начальник СОВОФ

ООО «Газпром трансгаз Уфа»

(должность, наименование подразделения)



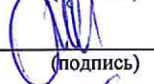
(подпись)

Асадуллин И. М.

(расшифровка подписи)

Начальник базы Карламан УМТСиК

(должность, наименование подразделения)



(подпись)

Мулкаманов Р.Ф.

(расшифровка подписи)

Начальник ОЦСР

ООО «Газпром трансгаз Уфа»

(должность, наименование подразделения)



(подпись)

Дериглазова Е.А.

(расшифровка подписи)

Начальник ООРТиДО

ООО «Газпром трансгаз Уфа»

(должность, наименование подразделения)



(подпись)

Нестерюк А.И.

(расшифровка подписи)

Исполнитель:

Инженер-энергетик УМТСиК

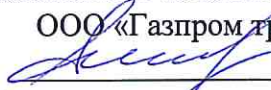

(должность, наименование подразделения)



(подпись)

Фаритов Ф.Р.

(расшифровка подписи)

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер-
заместитель начальника УМТСиК
ООО «Газпром трансгаз Уфа»
 А.Ю. Шилов
«12»  2016 г.

Акт технического обследования

«12»  2016 г.

База УМТСиК в п. Карламан
(место составления)

Z32411 (3393)
(Инвентарный номер)

Блочная котельная КАТ-2Г-У1 Кустовой базы на т.Карламан
(Наименование объекта по данным бухгалтерского учета)

Принадлежащего/закрепленного ПАО «Газпром» ООО «Газпром трансгаз Уфа» УМТСиК
(наименование собственника/ наименование филиала/структурного подразделения)
Комиссия, назначенная приказом от «25» февраля 2016 г № 57-П в составе:

Председатель комиссии: Главный инженер-заместитель начальника УМТСиК Шилов А.Ю.
(должность, Ф.И.О.)

Члены комиссии:

Начальник базы в п. Карламан Мулкаманов Р.Ф.
(должность, Ф.И.О.)

Инженер 1 категории Абдюков Д.А.
(должность, Ф.И.О.)

Инженер - энергетик УМТСиК Фаритов Ф.Р.
(должность, Ф.И.О.)

Инженер 1 категории по ОТиПБ СОТиПБ Осипов Д.С.
(должность, Ф.И.О.)

Комиссия произвела визуальное/инструментальное техническое обследование (осмотр) оборудования блочной котельной КАТ-2Г.



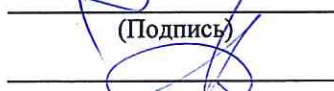
При обследовании применялись: рулетка длина 50м.

В результате обследования выявлено:

№ п/п	Наименование обследуемых конструкций узлов, деталей, покрытий	Состояние, основные дефекты при обследовании	Ед. изм.	Кол-во	Заключение комиссии
1	Оборудование котельной	Моральный и физический износ оборудования	-	-	Провести капитальный ремонт

Общее заключение комиссии: Провести капитальный ремонт – блочной котельной КАТ-2Г в 2017 году.

Члены комиссии:


(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)

Мулкаманов Р.Ф.
(Расшифровка подписи)
Абдюков Д.А.
(Расшифровка подписи)
Фаритов Ф.Р.
(Подпись)
Осипов Д.С.
(Подпись)