

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель исполнительного
директора – главный инженер
ООО «СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ»


Н.Р. Шамсутдинов

«12» 09 2023г.

**АКТ
ОПЫТНО-ПРОМЫСЛОВЫХ ИСПЫТАНИЙ
РАДАРНОГО УРОВНЕМЕРА GQ Radar 80S
(ПРОИЗВОДСТВА АО «ИК «Квантор»)**

Место проведения испытаний: РВС-36 резервуарного парка ЦППН-1 ООО «СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ»

Технические условия:

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	2	3
1	Продукт	Нефть
2	Плотность продукта	840 кг/м ³
3	Диапазон измерений продукта	600-1169 см
4	Диаметр и высота монтажного патрубка	150мм, 500мм
5	Наличие устройства смешивания в резервуаре (мешалки)	отсутствует

Продолжительность проведения опытно – промысловых испытаний: с 12 июля 2023 года по 09.09.2023 года.

Дополнительные сведения ООО «СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ» об уровнемере:

- Реализовать возможность сохранения конфигурации уровнемера на ПК в виде файла и последующей загрузки этих данных в прибор.
- Реализовать возможность удаленного подключения к прибору.
- Реализовать в программном модуле возможность загрузки градуировочной таблицы с возможностью внесения данных по плотности и температуре для расчета массы в резервуаре.

Результат проведения опытно-промысловых испытаний:

При эксплуатации радарного уровнемера GQ Radar 80S нештатных ситуаций в работе прибора не выявлено (Приложение № 1.1.). Контроль метрологических характеристик прибора осуществлялся один раз в день (Приложение № 1.2.), и в соответствии с расчетами среднее значение погрешности измерений в абсолютном выражении составляет 1,84 мм (допустимая погрешность, согласно нормативным документам, составляет 3 мм).

В результате проведенных испытаний радарного уровнемера GQ Radar 80S (производства АО «ИК «Квантор») прибор соответствует заявленным требованиям Заказчика и рекомендован к применению на объектах ООО «СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ».

Результаты опытно-промысловых испытаний считать «положительными», порядок оплаты осуществить в соответствии с разделом «Порядок оплаты» Программы опытно-промысловых испытаний радарного уровнемера GQ Radar 80S (Производства АО «ИК «Квантор») на РВС-36 резервуарного парка ЦППН-1 ООО «СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ» и на условиях, предусмотренных п.2.2.1. договора оказания услуг № Д0253 от 26.06.2023г.

Подписи ООО «СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ»:

Начальник ЦППН-1



Кондрат Н.О.

Согласовано:

Начальник ОПН УПНГ



Громак И.В.

Главный метролог



А.А. Борисов

Таблица 1. Нештатные события в процессе эксплуатации радарного уровнемера GQ Radar 80S

№ п/п	Наименование нештатного события	Время события	Причины события	Корректирующие действия	Примечание
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
4					
5					
...					
Итого общее кол-во нештатных событий:	0	В процессе эксплуатации радарного уровнемера GQ Radar 80S нештатных ситуаций в работе прибора не выявлено.			

Подписи ООО «СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ»:

Начальник ЦППН-1



Кондрат Н.О.

Согласовано:

Начальник ОПН УПНГ



Громак И.В.

Главный метролог



А.А. Борисов

Таблица 2. Контроль метрологических характеристик радарного уровнемера GQ Radar 80S

№п/п	Дата и время проведения замера	Уровень по уровнемеру, мм	Уровень по измерительной рулетке, мм	Отклонение от измерительной рулетки, мм	Соответствие допустимой погрешности в 3 мм (да / нет)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	12.07.2023	6031	6033	2	да	
2	13.07.2023	4882	4879	3	да	
3	14.07.2023	2747	2748	1	да	
4	15.07.2023	3487	3487	0	да	
5	16.07.2023	2415	2413	2	да	
6	17.07.2023	3183	3186	3	да	
7	18.07.2023	2434	2432	2	да	
8	19.07.2023	2439	2438	1	да	
9	20.07.2023	3091	3090	1	да	
10	21.07.2023	2020	2017	3	да	
11	22.07.2023	3091	3089	2	да	
12	23.07.2023	5443	5440	3	да	
13	24.07.2023	6037	6039	2	да	
14	25.07.2023	4885	4888	3	да	
15	26.07.2023	2748	2748	0	да	
16	27.07.2023	3483	3481	2	да	
17	28.07.2023	2413	2412	1	да	
18	29.07.2023	3189	3192	3	да	
19	30.07.2023	2431	2433	2	да	
20	31.07.2023	2439	2439	0	да	

21	01.08.2023	3091	3094	3	да	
22	02.08.2023	2022	2020	2	да	
23	03.08.2023	3094	3093	1	да	
24	04.08.2023	2479	2481	2	да	
25	05.08.2023	2231	2233	2	да	
26	06.08.2023	3474	3473	1	да	
27	07.08.2023	3422	3421	1	да	
28	08.08.2023	3423	3425	2	да	
29	09.08.2023	4065	4067	2	да	
30	10.08.2023	4181	4183	2	да	
31	11.08.2023	2693	2695	2	да	
32	12.08.2023	4299	4301	2	да	
33	13.08.2023	2157	2156	1	да	
34	14.08.2023	1343	1341	2	да	
35	15.08.2023	2276	2277	1	да	
36	16.08.2023	5367	5365	2	да	
37	17.08.2023	4852	4850	2	да	
38	18.08.2023	5788	5790	2	да	
39	19.08.2023	7391	7394	3	да	
40	20.08.2023	7186	7184	2	да	
41	21.08.2023	3828	3830	2	да	
42	22.08.2023	3401	3404	3	да	
43	23.08.2023	2270	2273	3	да	
44	24.08.2023	2873	2872	1	да	
45	25.08.2023	3063	3061	2	да	
46	26.08.2023	3229	3227	2	да	
47	27.08.2023	4161	4161	0	да	
48	28.08.2023	4387	4385	2	да	

49	29.08.2023	2990	2992	2	да	
50	30.08.2023	4598	4595	3	да	
51	31.08.2023	2654	2655	1	да	
52	01.09.2023	1843	1845	2	да	
53	02.09.2023	2371	2372	1	да	
54	03.09.2023	5768	5770	2	да	
55	04.09.2023	2818	2821	3	да	
56	05.09.2023	3481	3480	1	да	
57	06.09.2023	9100				Замеры не проводились (прием сырья не осуществлялся)
58	07.09.2023	9101				
59	08.09.2023	9100				
60	09.09.2023	9099				
Среднее значение погрешностей измерений				1,84	да	

Подписи ООО «СТАВРОПОЛЬНЕФТЕГАЗ»:

Начальник ЦППН-1



Кондрат Н.О.

Согласовано:

Начальник ОПН УПНГ



Громак И.В.

Главный метролог



А.А. Борисов