

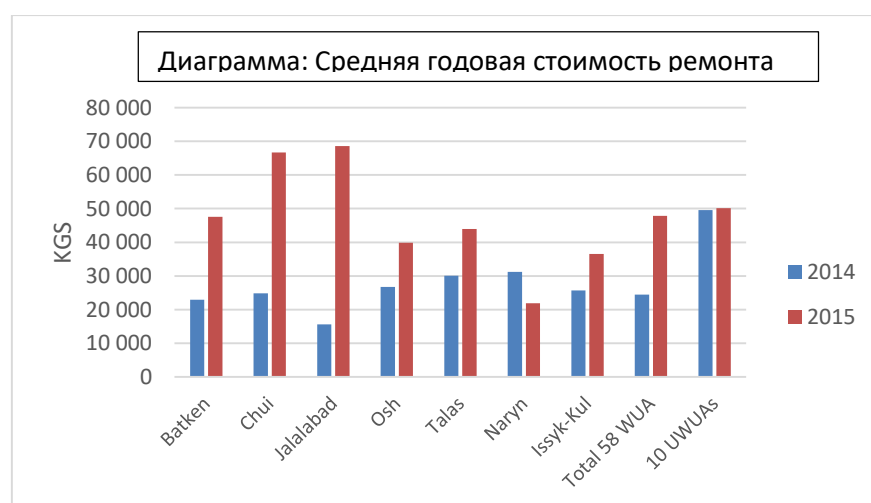
АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВЫГОДЫ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИКИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВП И САВП ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В РАМКАХ ПВО-1, ПВО-2 ДФ И ПУУВР

Подготовлен Аманом Юлдашевым (национальным экспертом по внутрихозяйственному УЭиТО) и Олафом Верхейеном (главным советником компонента 3 – Экспертом по АВП)

Дата: 9 декабря 2016 года

Стоимость закупки и ремонта представленной техники для технического обслуживания

Название области	Кол-во АВП САВП	Год закупки	Средняя закупочная цена (Сом)	Название проекта	Средние затраты на ремонт (сом)	
					2014	2015
Баткенская	9	2013	1,307,840	ПВО-2 (3), ПВО-2 ДФ (6)	22,939	47,539
Чуйская	4	2013	1,307,840	ПВО-2 (3), ПВО-2 ДФ (1)	24,801	66,665
Жалалабадская	13	2013	1,307,840	ПВО-2 (7), ПВО-2 ДФ (6)	15,585	68,598
Ошская	16	2013	1,307,840	ПВО-2 (10), ПВО-2 ДФ (6)	26,726	39,866
Таласская	6	2013	1,307,840	ПВО-2 (5), ПВО-2 ДФ (1)	30,117	43,983
Нарынская	5	2013	1,307,840	ПВО-2 (2), ПВО-2 ДФ (3)	31,180	21,897
Иссык-Кульская	5	2013	1,307,840	ПВО-2 (5)	25,674	36,545
Итого	58	-	-	ПВО-2 (35), ПВО-2 ДФ (23)	24,489	47,812
САВП	10	2011	2,765,078	ПУУВР	49,531	50,142



Экскаватор (XN977-2L, объем ковша 0,2 м³) для всех 58 АВП были закуплены в 2013 году и стоимость составила 1.31 сомов, в то время как канавокопатель ("НТЛ 100" с объемом ковша 0,5 м³ и XNW-51180 с объемом ковша 0,3 м³) для 10 САВП был закуплен в 2011 году по цене 2.76 млн. сомов. В 2014 году средняя стоимость ремонта экскаваторов, эксплуатируемых АВП составила 24,489 сом по сравнению с 47.812 сом в 2015 году – увеличение на 95%. Средняя ежегодная стоимость канавокопателя, управляемого САВП составила 49 531 сом в 2014 году по сравнению с 50 142 сом в 2015 году – увеличение только на 1%.

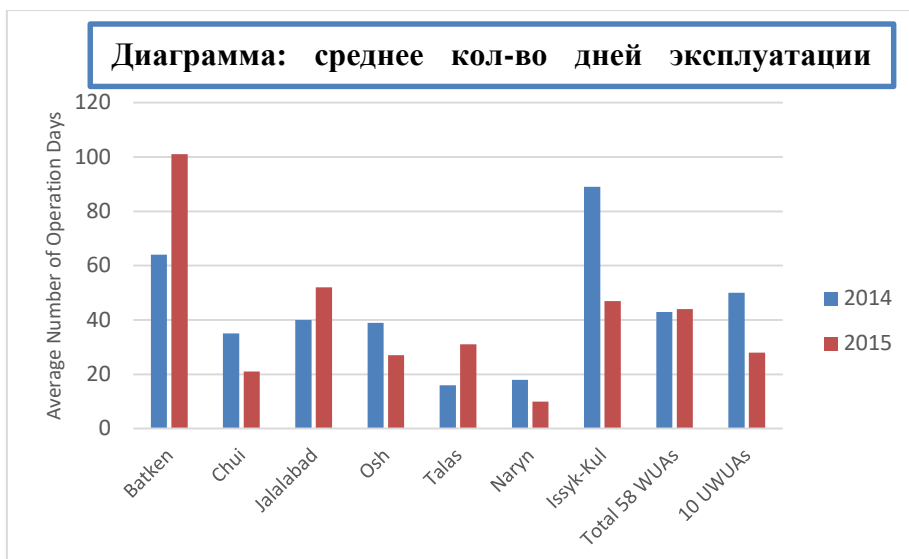
Ежегодное использование техники для технического обслуживания

2014

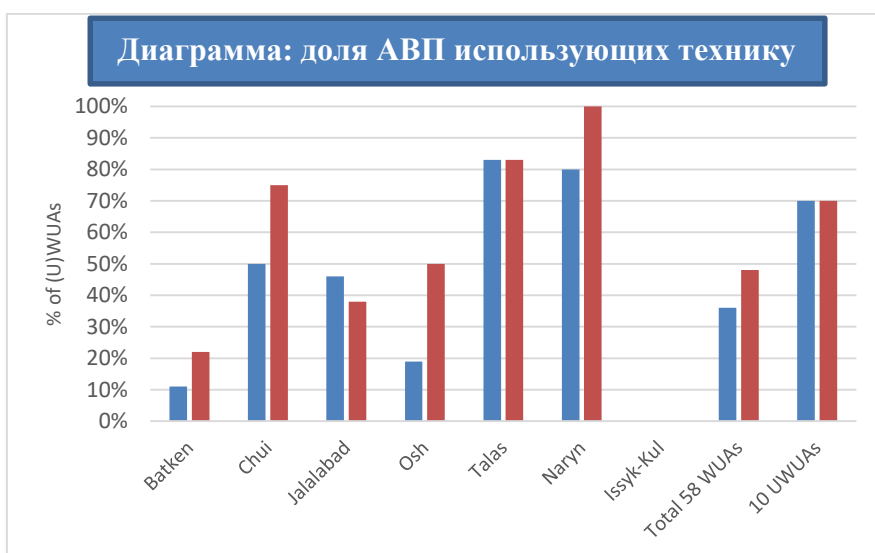
Название области	Кол-во САВП	Размер площади обслуживания (га)	Кол-во дней эксплуатации					
			Собственная система ИД	Прочие АВП	Итого	Средняя на САВП	САВП АВП < 30 дней	
							Кол-во	% от общего
Баткенская	9	20,057	575	0	575	64	1	11%
Чуйская	4	11,396	140	0	140	35	2	50%
Жалалабадская	13	24,732	526	0	526	40	6	46%
Ошская	16	30,553	317	301	618	39	3	19%
Таласская	6	13,833	96	0	96	16	5	83%
Нарынская	5	6,848	62	27	89	18	4	80%
Иссык-Кульская	5	14,628	325	122	447	89	0	0%
Итого	58	122,047	2,041	450	2,491	43	21	36%
САВП	10	69,868	444	59	503	50	7	70%

2015

Название области	Кол-во САВП	Размер площади обслуживания (га)	Кол-во дней эксплуатации					
			Собственная система ИД	Прочие АВП	Итого	Средняя на САВП	Собственная система ИД	
							Кол-во	% от общего
Баткенская	9	20,057	314	599	913	101	2	22%
Чуйская	4	11,396	82	0	82	21	3	75%
Жалалабадская	13	24,732	398	278	676	52	5	38%
Ошская	16	30,553	230	194	424	27	8	50%
Таласская	6	13,833	184	0	184	31	5	83%
Нарынская	5	6,848	29	19	48	10	5	100%
Иссык-Кульская	5	14,628	129	106	235	47	0	0%
Итого	58	122,047	1,366	1,196	2,562	44	28	48%
САВП	10	69,868	269	9	278	28	7	70%



В 2014 году и 2015 году 58 экскаваторов эксплуатировались в общем в течение 2 491 и 2 562 дней, включая 2 041 и 1 366 дней (82% и 53%) для содержания своей собственной внутривладельческой системы ирригации и дренажа. Среднее число дней эксплуатации было 43 дня в 2014 году, в пределах от 16 дней в Таласской области до 89 дней в Иссык-Кульской области. В 2015 году 58 экскаваторов эксплуатировалось в среднем в течение 44 дней, в пределах от 10 дней в Нарынской области до 101 дня в Баткенской области. 10 САВП эксплуатировали свою технику для технического содержания в течение в общем 503 дней в 2014 году и 2015 году соответственно. Среднее кол-во дней эксплуатации на САВП составило 50 и 28 дней в 2014 и 2015 годах соответственно.



В 2014 году 21 из 58 АВП (36%) в шести областях эксплуатировало экскаваторы менее 30 дней в пределах с 11% АВП с экскаватором в Баткенской области до 83% в Таласской области. В 2015 году 28 АВП с экскаватором (48% в шести областях эксплуатировало свою технику менее 30 дней в пределах от 22% АВП в Баткенской области до 100% в Таласской области. Семь из 10 САВП (70%) использовало свой канавокопатель в течение менее 30 дней в 2014 году и 2015 году.

Комментарий:

Общее среднее количество дней в 43 и 44 дня эксплуатации для экскаваторов, эксплуатируемых 58 АВП, является низким. Более того 36% и 48% от 58 АВП эксплуатировали свои экскаваторы в течение менее 30 дней в 2014 году и 2015 году соответственно. Аналогично 10 САВП эксплуатировало свой канавокопатель в среднем в течение 50 и 28 дней в 2014 и 2015гг соответственно и семь САВП использовало свою технику для технического обслуживания в течение менее чем 30 дней. Следовательно, финансовое и экономическое обоснование предоставления техники для технического обслуживания для АВП и САВП, когда оно используется в течение ограниченного числа дней на протяжении года, является сомнительным

Количество работ по техническому обслуживанию экскаватором и общая стоимость2014

Название области	Кол-во дней САВП	Работы по техническому обслуживанию (м ³)	САВП (АВП)		Подрядчик		Сбережения (сом)
			Средняя стоимость за единицу (сом)	Общая стоимость (сом)	Средняя стоимость за единицу (сом)	Общая стоимость (сом)	
Баткенская	9	62,008	29	1,812,012	90	5,580,720	4,161,998
Чуйская	4	15,200	40	613,067	90	1,368,000	636,400
Жалалабадская	13	56,838	49	2,771,508	90	5,683,800	2,949,506
Ошская	16	34,167	45	1,531,109	90	3,075,030	1,475,816
Таласская	6	10,387	36	377,376	90	934,785	543,117
Нарынская	5	6,768	50	338,400	90	609,120	270,720
Иссык-Кульская	5	35,002	40	1,414,081	90	3,150,180	1,735,292
Итого	58	220,370	-	8,857,552	-	20,401,635	11,772,848
САВП	10	56,581	45	2,546,491	-	5,182,750	2,636,259

В 2014 году 58 АВП использовали свои экскаваторы для выполнения всего 220 370 м³ (1.9 м³/га) работ по техническому содержанию. Средняя стоимость за единицу, применяемая АВП, с 29 сом за куб. м. взималась подрядчиками. Использование экскаваторов, эксплуатируемых АВП сэкономило бы в общем сумму в 11.88 млн. сом. В случае если АВП используют свою собственную технику средняя стоимость составляет 72 сом с га по сравнению с 167 сом с га если работы выполняются подрядчиком.

Объем работ по содержанию. Проведенных 10 САВП составил 56 581 куб. м. (0.8 м³/га) и средняя стоимость за единицу составила 45 сом за куб. м. что привело к общим сбережениям в размере 2.64 млн. сом. В случае если САВП использует свою собственную

технику, средняя стоимость составляет 36 сом с га по сравнению с 74 сом с га если работы выполняются подрядчиком.

2015

Название области	Кол-во дней САВП АВП	Работы по содержанию (м ³)	САВП АВП		Подрядчик		Сбережения (сом)
			Средняя стоимость за единицу (сом)	Общая стоимость (сом)	Средняя стоимость за единицу (сом)	Общая стоимость (сом)	
Баткенская	9	34,043	30	1,013,725	90	3,063,870	2,177,444
Чуйская	4	8,897	27	237,253	90	800,730	557,735
Жалалабадская	13	42,936	42	1,803,312	90	4,293,600	2,479,735
Ошская	16	24,851	37	920,315	90	2,236,590	1,274,170
Таласская	6	19,839	44	880,521	90	1,785,510	963,238
Нарынская	5	3,136	50	156,780	90	282,204	125,424
Иссык-Кульская	5	13,891	44	605,656	90	1,250,208	591,902
Итого	58	147,593	-	5,617,563	-	13,712,712	8,169,649
САВП	9	33,604	45	1,541,249	90	3,045,360	1,504,111

В 2015 году общий объем работ 147 598 куб. м. (1.25 куб. м. с га работ по обслуживанию были выполнены 58 АВП, что составило 72 777 куб. м. (33%) меньше чем в 2014 году. Использованные ставки за единицу АВП менялись с 27 сом за куб. м. в Чуйской области до 50 сом за куб. м. в Нарынской области, используя свои собственные экскаваторы, 58 АВП сэкономили бы в общем 8.2 млн. сом. В случае если АВП используют свое собственное оборудование, средняя стоимость составляет 46 сом с га по сравнению с 112 сом с га если работы проводятся подрядчиком.

Поскольку сумма работ по обслуживанию, проводимых 10 САВП, составила 33 504 куб. м. (0.5 куб.м. с га), что составляет на 41% меньше, и средняя стоимость за единицу составила 45 сом за куб м., сбережения составили бы 1.5 млн. сом. В случае если САВП использует свою собственные технику, средняя стоимость составляет 22 сом с га по сравнению с 44 сом с га если работы проводятся подрядчиком.

Комментарий:

В 2014 и 2015 гг всего соответственно 21 и 25 АВП, а также 1 и 2 САВП имели стоимость за единицу менее 20 сом за куб. м., включая 9 и 10 АВП со стоимостью за единицу в размере 25 сом и менее. Эта стоимость за единицу может только быть достаточной для покрытия фактической ежегодной стоимости УЭиТО для их техники по обслуживанию, исключая

стоимость, относящуюся к замене частей в следующие 5 – 10 лет и амортизацию экскаватора/ канавокопателя за период с от 20 до 25 лет, если эта стоимость будет включена в ставку за единицу, которая используется АВП и САВП, фактические сбережения были бы значительно ниже.

Наблюдения

Следующие наблюдения в отношении работы представленной техники для обслуживания необходимо сделать:

- Предоставленная техника для технического содержания составляет 2 одноприводных автомобиля, делая трудным доступ к рабочим участкам;
- Представленная техника для обслуживания - не достаточной мощности и объем ковша маленький, что занимает много времени для выкапывания отложений;
- Запчастей для представленной техники для обслуживания нет в наличии на рынке, что приводит к тому, что они часто выходят из строя на длительный период;
- Качество представленной техники для технического обслуживания плохое, что приводит к частому сбою и ограничивает время, в течение которого они эксплуатируются; и
- По сообщениям число представленной техники для содержания не ремонтируется и ее необходимо менять на новую.

Рекомендации

С целью обеспечения АВП и САВП техникой для обслуживания хорошего качества в соответствии с их потребностями, и чтобы они оптимально использовали ее, рекомендовано, чтобы:

- Вся техника для содержания была двухприводной;
- Минимальные стандарты/спецификации в отношении качества, двигателя и объема ковша техники для обслуживания будет представлена АВП и САВП;
- Техника для содержания должна быть только представлена крупным АВП и или группе мелких АВП для обеспечения, чтобы число дней эксплуатации в году для представленной техники для обслуживания было достаточно высоким (минимально 80 и 120 дней в году), и предоставление техники для содержания было экономически и финансово обоснованным; и
- Стоимость за единицу, используемые АВП и САВП, должна не только отражать ежегодную стоимость эксплуатации, содержания и ремонта, включая зарплату оператору, но также стоимость, относящуюся к замене частей в следующие 5 – 10 лет и амортизацию экскаватора/ канавокопателя в течение периода в 20 – 25 лет.

Уважаемые коллеги,

Прикрепленный окончательный вариант отчета по анализу использования и преимуществ технического обслуживания машин, предоставленных 58 АВП и 10 UWUAs в рамках предыдущих проектов совместно с наблюдениями, связанных с качеством и производительностью при условии технического обслуживания машин и рекомендаций для улучшения будущих закупок технического обслуживания техника, которая должна предоставляться АВП и UWUAs.

С наилучшими пожеланиями,
Олаф