

6 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатацию АПМ проводить в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации автомобиля.

6.2 Техническое обслуживание АПМ проводится в соответствии с требованиями приказа МВД России от 24 января 1996 г. № 34 «Наставление по технической службе Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел Российской Федерации».

6.3 Техническое обслуживание УПТАВ проводить совместно с техническим обслуживанием АПМ.

Техническое обслуживание УПТАВ проводить в соответствии со следующими документами:

- руководством по эксплуатации воздушного отопителя Air Top 3500D;
- техническим описанием и руководством по эксплуатации электроэнергетической установки с синхронным генератором SJ 250 S4 M2;
- техническим описанием и руководством по эксплуатации дизельной горелки;
- техническим описанием и руководством по эксплуатации вентилятора радиального высокого давления ВР 132-30-5К;
- техническим описанием и руководством по эксплуатации экономайзера ПиРоЗ;
- техническим описанием и руководством по эксплуатации насоса пожарного высоконапорного НЦПВ-4/400 РТ;
- техническим описанием и руководством по эксплуатации агрегата электронасосного трехплунжерного кривошипного горизонтального 1.1ПТ-5/10,0-Д1-А3-М3-У2;
- руководством по эксплуатации расходомера – счетчика электромагнитного РСЦ;
- техническим описанием и инструкцией по эксплуатации электронасоса центробежного погружного «ГНОМ 16-16»;
- эксплуатационными документами на приборы и оборудование как входящими в состав АПМ, так и используемыми для работы с АПМ по усмотрению потребителя.

6.4 Перечень дополнительных работ для технического обслуживания АПМ.

6.4.1 Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО):

- вымыть и провести уборку кузова (при необходимости);
- проверить состояние кузова (наличие вмятин, трещин, забоин);
- проверить состояние запоров и фиксаторов дверей кузова;
- проверить исправность концевых выключателей дверей отсеков кузова АПМ;
- проверить исправность и фиксаторы выдвижных лестниц в кабину боевого расчета и кабину оператора АПМ;
- проверить исправность шаровых кранов и вентилях УПТАВ;

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. ине. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	

					АПМ 00.00.000 РЭ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		79

- проверить исправность предохранительных клапанов УПТАВ (Предохранительные клапана – см. Приложение А, Рис. 36.1 и 36.2; Приложение Б, листы 5, 6, 7 и лист 8 или КП1, КП2 и КП3, КП на принципиальной гидравлической схеме АПМ в Приложении В), проведя их ручной подрыв согласно требованиям ПБ 10-574-03 (раздел 5.12 п. 9);

- проверить работу электросиловой установки в соответствии с разделами 5.1 и 5.2 настоящего РЭ;

- проверить действие приборов освещения и световой сигнализации кузова;

- в холодное время проверить работу воздушных отопителей Air Top 3500D кабины боевого расчета АПМ;

- проверить исправность измерительных приборов, внешним осмотром;

- проверить уровень воды в пластиковых емкостях, при необходимости залить воду (при работающей электросиловой установке);

- проверить температуру воды в емкостях, при необходимости нагреть воду в емкостях до температуры не более 40 °С, пользуясь разделом 5.6 настоящего РЭ;

- проверить положения кранов слива воды из емкостей, экономайзера и насосов;

- проверить наличие подтекания топлива из соединительных узлов дизельной горелки. Течь при необходимости устранить;

- проверить надежность закрепления пожарного оборудования и ПТВ;

- при приемке дежурства в течение 5 (пяти) минут проверить исправность работы УПТАВ. Для этого:

а) поставить АПМ на горизонтальной площадке вне гаража;

б) включить электросиловую установку и УПТАВ;

в) в течение 5 (пяти) минут нагревать воду в емкостях АПМ в соответствии с требованиями раздела 5.6 настоящего РЭ.

6.4.2 Техническое обслуживание № 1 (ТО-1)

- выполнить работы по ЕТО;

- проверить фильтры очистки воды, при необходимости провести их очистку;

- проверить крепление пластиковых емкостей, при необходимости обеспечить надежность их крепления;

- проверить крепление экономайзера УПТАВ, при необходимости обеспечить надежность его крепления;

ВНИМАНИЕ ! Передние и задние опоры экономайзера должны обеспечивать их продольное температурное перемещение, среднее крепление должно быть неподвижно относительно пола кузова АПМ.

- проверить крепление стремянок надстройки АПМ с рамой автомобиля, при необходимости выполнить протяжку;

Ине.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Ине.№ дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АПМ 00.00.000 РЭ	Лист
						80

- проверить крепление карданного вала коробки отбора мощности и генератора УПТАВ, при необходимости выполнить протяжку соединений;
- проверить работу АПМ на всех режимах в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего РЭ. Неисправности устранить.

6.4.3 Техническое обслуживание № 2 (ТО-2)

- выполнить работы по ТО-1;
- провести работы согласно таблицы 6.1.

Таблица 6.1

Перечень работ при проведении технического обслуживания № 2

<i>N</i> <i>n./n</i>	<i>Наименование работ</i>	<i>Описание (характеристика) работ</i>
1	<i>Контрольно-диагностические работы;</i>	1.1 Проверка крепления подрамника и кузова контейнерного типа из теплоизоляционных панелей, люков отсеков для размещения ПТВ, выхлопной трубы УПТАВ, экономайзера УПТАВ, горелки, вентилятора горелки, насосных агрегатов и пластиковых емкостей. 1.2 Проверка крепления пультов измерительно-управляющего комплекса УПТАВ. 1.3 Проверка крепления трансмиссии и генератора электросиловой установки АПМ. 1.4 Проверка крепления труб, трубопроводной арматуры и контрольно-измерительных приборов трубной обвязки экономайзера УПТАВ. 1.5 Проверка крепления ПТВ и АСИ в кузове, отсеках и кабине боевого расчета АПМ.
2	<i>Работы по проверке и обслуживанию манометров и термометров, их замена (при необходимости);</i>	2.1 Проверка, регулировка и техническое освидетельствование датчиков давления (манометров), температуры (термометров) и расхода воды УПТАВ. Замена неисправных датчиков (при необходимости). 2.2 Проверка и обслуживание пультов управления измерительно-управляющего комплекса УПТАВ. Перепрограммирование или замена неисправных блоков управления (при необходимости) пультов управления. 2.3 Проверка и обслуживание коммутационных (соединительных) коробок и кабелей между датчиками давления (манометров), температуры (термометров) и расхода воды УПТАВ и пультами измерительно-управляющего комплекса.
3	<i>Работы по проверке и обслуживанию запорно-регулирующей арматуры;</i>	3.1 Проверка, регулировка и техническое обслуживание трубопроводной арматуры (запорно-регулирующей арматуры) трубной обвязки УПТАВ. 3.2 Проверка (опрессовка) трубопроводов и штуцерно-нипельных соединений трубной обвязки УПТАВ. 3.3 Проверка (опрессовка) гибких трубопроводов (шлангов) и быстросъемных соединений для подачи воды к стволам-распылителям от УПТАВ.

Ине.№ подл.	Подп. и дата
Взам. ине. №	Подп. и дата
Ине.№ дубл.	Подп. и дата
Ине.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АПМ 00.00.000 РЭ	Лист
						81

Ине.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

4	<i>Работы по проверке и обслуживанию аварийных клапанов;</i>	4.1 Проверка и обслуживание предохранительных (аварийных), перепускных и обратных клапанов трубной обвязки УПТАВ.
5	<i>Работы по проверке и обслуживанию трубопроводов и теплообменника;</i>	5.1 Проверка надежности крепления и герметичности фланцевых соединений корпуса экономайзера (теплообменника). 5.2 Контроль целостности крепежных жаропрочных болтов и усилий контролируемой затяжки фланцевых соединений корпуса экономайзера (теплообменника). 5.3 Проверка надежности крепления и герметичности фланцевых соединений корпуса экономайзера (теплообменника) с выхлопной трубой и горелочным устройством. 5.4 Удаление накипи, промывка и продувка змеевика экономайзера (теплообменника). 5.5 Опрессовка змеевика экономайзера (теплообменника) пробным давлением 5.6 Проверка герметичности межтрубного пространства экономайзера (теплообменника) пробным давлением вентилятора горелочного устройства.
6	<i>Работы по проверке и обслуживанию горелочного устройства;</i>	6.1 Проверка и обслуживание топливоподающей аппаратуры горелочного устройства. 6.2 Проверка и обслуживание форсунок горелочного устройства. 6.3 Проверка и обслуживание центробежного вентилятора горелочного устройства. 6.4 Проверка и регулировка режимов работы горелочного устройства. 6.5 Проверка и обслуживание пульта управления горелочного устройства. Перепрограммирование или замена неисправных блоков управления (при необходимости) пульта управления горелочного устройства.
7	<i>Работы по проверке и обслуживанию центробежного водяного насоса;</i>	7.1 Проверка и обслуживание электронасосного агрегата центробежного комбинированного насоса 7.2 Проверка и обслуживание рукавной катушки, рукавов и пожарного ствола высокого давления подачи тонко-распыленной воды от центробежного комбинированного насоса.
8	<i>Работы по проверке и обслуживанию плунжерного водяного насоса;</i>	8.1 Проверка и обслуживание трехплунжерного электронасосного агрегата.
9	<i>Работы по проверке и обслуживанию генераторной установки;</i>	9.1 Проверка и обслуживание трансмиссии генератора электросиловой установки. 9.2 Проверка и обслуживание генератора электросиловой установки. 9.3 Проверка и обслуживание пульта управления электросиловой установкой. 9.4 Проверка сопротивления изоляции электрических цепей и выносного электрооборудования АПМ.

Лист

АПМ 00.00.000 РЭ

82

Изм Лист № докум. Подп. Дата

10	Работы по проверке и обслуживанию раздаточной коробки и силового привода;	10.1 Проверка затяжки приводного карданного вала от коробки отбора мощности к генератору; 10.2 Проверка герметичности пневмоклапана включения КОМ;
----	---	---

ВНИМАНИЕ!

По согласованию потребителя с изготовителем и поставщиком АПМ ООО «Аква-ПиРо-Альянс» работы по проведению ТО-2 могут проводиться:

- один раз в год;
- два раза в год (совмещая их с сезонным обслуживанием);
- ежеквартально.

Общий объем работ ТО-2, приведенный в таблице 6.1, должен быть выполнен вне зависимости от количества обслуживаний в течение года.

6.4.4 Сезонное обслуживание (СО)

- выполнить работы по ТО-1;
- провести работы согласно таблицы 6.1 (при проведении ТО-2, совмещенным с сезонным обслуживанием).

6.5 Техническую эксплуатацию и обслуживание воздушного отопителя Air Top 3500D , генератора и громкоговорящей установки проводить, согласно их эксплуатационной документации.

6.6 В процессе эксплуатации АПМ, УПТАВ и их аппаратуру по мере необходимости нужно очищать от пыли.

6.7 Проверку крепежных элементов, электрических разъемов и УПТАВ проводить не реже одного раза в месяц во время проведения ТО-1. При необходимости произвести подтяжку крепежа, зачистку контактов.

6.8 Техническое обслуживание дополнительной трансмиссии. Смазку трансмиссии генератора осуществлять в соответствии с таблицей 6.2.

Таблица 6.2

Перечень работ при обслуживании дополнительной трансмиссии

Наименование механизма	Наименование смазочного материала и № стандарта	Кол-во точек смазок	Способ нанесения смазочных материалов	Периодичность проверки и замены смазки
1 Карданный вал привода генератора (скользящие валики)	Смазка трансмиссионная ЦИАТИМ-208 ГОСТ 16422-79	1	Набивать до выдавливания	2 мес.
2 Подшипники опоры карданного вала	Литол 24 ГОСТ 21150-87	2	Набивать колпачок масленки	6 мес.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. ине. №	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата