

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Интерфейс взаимодействия	3
2.	Общий формат текстового сообщенияф	3
2.1	Типы сообщений.....	3
2.2	Алгоритм подсчёта контрольной суммы	3
3	Формат сообщения с данными наблюдений в модифицированном формате местной регулярной/специальной сводки	4
3.1	Формат информационной группы	4
3.2	Значения групп информационной части сообщения	5

1. Интерфейс взаимодействия

Взаимодействие между КСА УВД «Галактика» и АРМ диспетчеров УВД «Орион» с «АМИС-РФ» осуществляется по интерфейсу RS232 с использованием выделенной телефонной линии связи оборудованной модемами.

Параметры работы СОМ порта:

Скорость передачи: 1200 бит/с – 33600 бит/с (по умолчанию – 9600 бит/с);

ПРИМЕЧАНИЕ: Скорость передачи данных определяется физическими возможностями аппаратуры передачи данных;

Структура байта обмена: 8-N-1, в том числе:
1 старт-бит;
байт информации;
проверка четности – нет;
1 стоп-бит.

2. Общий формат текстового сообщения

`<STX>TXT<SP>typ=<ID><SP>crc=<CRC><SP><TEXT><ETX>`

где:

<code><STX></code>	- <i>Start of text</i> - символ с кодом 02 ;
<code><SP></code>	- <i>Space</i> пробел - символ с кодом 20h(32) ;
<code><ID></code>	- трёхсимвольный код типа сообщения (п. 2.1);
<code><CRC></code>	- контрольная сумма, четыре шестнадцатеричные цифры (п. 2.2);
<code><TEXT></code>	- тело сообщения;
<code><ETX></code>	- <i>End of text</i> - символ с кодом 03 ;
<code><CR></code>	- символ с кодом 0Dh(13) ;
<code><LF></code>	- символ с кодом 0Ah(10) .

Примечание:

- 1) Тело текстового сообщения – последовательность печатных 8-ми битных ASCII-символов;
- 2) В теле сообщения не должны встречаться символы `<STX>` (02h) и `<ETX>` (03h).

2.1 Типы сообщений

Код типа сообщения	Формат	Источник	Получатель	Содержание сообщения
VIX	Текстовый	АМИС-РФ	Система отображения	Телеграмма в модифицированном формате местной регулярной/специальной сводки

2.2 Алгоритм подсчёта контрольной суммы

Расчет контрольной суммы ведётся только для тела сообщения, без учёта заголовка сообщения и служебной информации.

Для расчета контрольной суммы используется алгоритм, применяемый при расчёте контрольной суммы пакета в IP-сетях.

Реализация алгоритма на языке C:

```
unsigned short net_checksum( void *data, size_t len )
{
    unsigned long sum = 0;
    unsigned short *dp = (unsigned short *)data;
    unsigned short sum_s;
    int words = len >> 1;

    while( words -- )
        sum += *dp ++;

    if( len & 1 )
        sum += *(unsigned char*) dp;

    sum = (unsigned short) sum + (sum >> 16) & 0xffff;
    sum_s = (unsigned short) sum + (unsigned short)(sum >> 16);
    return sum_s != 0xffff ? ~sum_s : sum_s;
}
```

3 Формат сообщения с данными наблюдений в модифицированном формате местной регулярной/специальной сводки

Сообщение содержит данные наблюдений по одной ВПП.

Поле **<ТЕХТ>** информационного сообщения состоит из одной или более информационных записей (групп).

3.1 Формат информационной группы

Информационная группа имеет вид:

&NNN<SP>поле данных;

, где:

& – признак начала группы, символ с кодом 38 (десятичное);

NNN – номер параметра (001 – 999), обычно первые две цифры обозначают номер группы метеорологического элемента, а третья цифра – номер подгруппы/параметра в той или иной точке ВПП;

<SP> - символ с кодом 32 (десятичный), «пробел»;

поле данных – символьное значение параметра переменной длины;

; - признак окончания группы, символ с кодом 59 (десятичное), «точка с запятой».

После группы могут следовать необязательные символы пробел и/или возврата каретки/перевода строки.

3.2 Значения групп информационной части сообщения

Таблица 4

Группа	Значение параметра	Формат	Пример
Общая часть			
000	Идентификатор версии сообщения	&000<SP>AWOS<SP> >V1.01;	&000 AWOS V1.01;
001	Тип сводки (регулярная/штормовая) Признак «Штормовая» означает, что наблюдаются штормовые условия погоды на рабочем (посадочном) курсе	&001<SP>N;	&001 0; регулярная &001 1; штормовая
002	Указатель местоположения ИКАО	&002<SP>NNNN;	&002 UUWW; &002 UUEE;
003	Время наблюдений hh - час; mm - минуты; ss - секунды; DD - день; MM - месяц; YYYY - год.	&003<SP>hh:mm:ss DD-MM-YYYY;	&003 12:10:13 24- 01-2008;
004	Идентификатор (название) ВПП	&004<SP>NNNN;	&004 VPP-1; &004 VPP-2; &004 VPP-3;
005	Идентификатор курса №1 ВПП	&005<SP>NNNN;	&005 24L;
006	Идентификатор курса №2 ВПП	&006<SP>NNNN;	&006 06R;
007	Идентификатор рабочего курса	&007<SP>NNNN;	&007 24R;
...			
Приземный ветер на курсе №1			
010	Направление ветра в градусах. При значении CALM - тихо (скорость ветра менее 0.5м/сек) остальные поля о параметрах ветра не передаются. VRB – переменный.	&010<SP>NNN;	&010 270; &010 VRB; &010 CALM;
011	Скорость ветра в метрах в секунду за 2-х минутный период осреднения	&011<SP>NNN;	&011 05;
012	Максимальная скорость ветра в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&012<SP>NNN;	&012 12;
013	Минимальная скорость ветра в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&013<SP>NNN;	&013 2;
014	Значительное изменение направления ветра за 10-ти минутный период осреднения. Указывается сектор в градусах по часовой стрелке.	&014<SP>NNN/NNN ;	&014 350/70; &014 015/180;
015	Боковая составляющая ветра скорости ветра в м/сек	&015<SP>NNN;	&015 5.0;
016	Продольная составляющая ветра в	&016<SP>NNN;	&016 +1.1;

	м/сек + попутная; - встречная		&016 -2.7;
017	Порыв (превышение на 3м/с) в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&017<SP>NNN ;	&017 17;
...			
Приземный ветер на середины ВПП			
020	Направление ветра в градусах. При значении CALM - тихо (скорость ветра менее 0.5м/сек) остальные поля о параметрах ветра не передаются. VRB – переменный.	&020<SP>NNN ;	&020 270; &020 CALM; &020 VRB;
021	Скорость ветра в метрах в секунду за 2-х минутный период осреднения	&021<SP>NNN ;	&021 05;
022	Максимальная скорость ветра в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&022<SP>NNN ;	&022 12;
023	Минимальная скорость ветра в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&023<SP>NNN ;	&023 2;
024	Значительное изменение направления ветра за 10-ти минутный период осреднения. Указывается сектор в градусах по часовой стрелке.	&024<SP>NNN/NNN ;	&024 350/70; &024 015/180;
025	Боковая составляющая ветра скорости ветра в м/сек	&025<SP>NNN ;	&025 5.0;
026	Продольная составляющая ветра в м/сек + попутная; - встречная	&026<SP>NNN ;	&026 +1.1; &026 -2.7;
027	Порыв (превышение на 3м/с) в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&027<SP>NNN ;	&027 17;
...			
Приземный ветер на курсе №2			
040	Направление ветра в градусах. При значении CALM - тихо (скорость ветра менее 0.5м/сек) остальные поля о параметрах ветра не передаются. VRB – переменный.	&040<SP>NNN ;	&040 270; &040 CALM; &040 VRB;
041	Скорость ветра в метрах в секунду за 2-х минутный период осреднения	&041<SP>NNN ;	&041 05;
042	Максимальная скорость ветра в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&042<SP>NNN ;	&042 12;
043	Минимальная скорость ветра в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&043<SP>NNN ;	&043 2;
044	Значительное изменение направления ветра за 10-ти минутный период осреднения. Указывается сектор в градусах по часовой стрелке.	&044<SP>NNN/NNN ;	&044 350/70; &044 015/180;
045	Боковая составляющая ветра скорости ветра в м/сек	&045<SP>NNN ;	&045 5.0;

046	Продольная составляющая ветра в м/сек + попутная; - встречная	&046<SP>NNN;	&046 +1.1; &046 -2.7;
047	Порыв (превышение на 3м/с) в м/сек за 10-ти минутный период осреднения	&047<SP>NNN;	&047 17;
...			
Наличие условий CAVOK			
050	Когда во время наблюдений одновременно имеют место следующие условия: ✓ видимость 10км или более; ✓ отсутствие значимой для полетов облачности; ✓ отсутствуют важные для авиации явления погоды, то информация о видимости, дальности видимости на ВПП, текущей погоде, количестве, типе и высоте облаков не передается, т. е. группы 060, 070, 080 и 090 (включая подгруппы).	&050<SP>CAVOK;	&050 CAVOK;
Видимость			
060	Видимость в метрах на курсе №1	&060<SP>NNNN;	&060 2500;
061	Видимость в метрах на середине ВПП	&061<SP>NNNN;	&061 1500;
063	Видимость в метрах на курсе №2	&063<SP>NNNN;	&063 3000;
...			
RVR			
070	Дальность видимости на ВПП на курсе №1. 1) Если RVR выше верхнего предела измерения применяемой системы, то используется указатель ABV , за которым следует максимальное значение, которое может определяться данной системой. 2) Если RVR ниже минимального предела измерения применяемой системы, то используется указатель BLW , за которым следует минимальное значение, которое может определяться данной системой.	&070<SP>NNNN;	&070 2700; &070 ABV 10000; &070 BLW 10;
071	Дальность видимости на середине ВПП	&071<SP>NNNN;	&071 3400;
073	Дальность видимости на ВПП на курсе №2	&073<SP>NNNN;	&073 5700;
...			
Текущая погода			
080	Интенсивность явлений текущей погоды.	&080<SP>NNNN;	&080 FBL; &080 MOD;

	FBL – слабый; MOD - умеренный; HVY - сильный		&080 HVY;
081	Характеристика и тип текущей погоды.	&081<SP>NNNN;	&081 RA; &081 TSRA; &081 DZ; &081 TSRASN; &081 SHSN BLSN;
082	Текущая погода раскодированная	&082<SP>NNNN;	&082 СЛАБЫЙ ЛИВНЕВОЙ СНЕГ;
...			
Облачность нижнего яруса			
090	Количество облаков нижнего яруса в сокращениях ИКАО или вертикальная видимость: FEW – незначительная; SCT – рассеянная; BKN - разорванная, значительная; OVC – сплошная; VER – признак измерения вертикальной видимости	&090<SP>NNNN;	&090 FEW; &090 SCT; &090 BKN; &090 OVC; &090 VER;
091	Количество облаков нижнего яруса в октантах или вертикальная видимость: 1-2 – незначительная; 3-4 – рассеянная; 5-7 - разорванная, значительная; 8 – сплошная; 9 - признак измерения вертикальной видимости	&091<SP>NNNN;	&091 2; &091 4; &091 7; &091 8; &091 9;
092	Высота нижней границы облаков нижнего яруса или значение вертикальной видимости в метрах на курсе №1	&092<SP>NNNN;	&092 300; &092 1200; &092 150;
093	Высота нижней границы облаков нижнего яруса или значение вертикальной видимости в метрах на курсе №2	&093<SP>NNNN;	&093 300; &093 1200; &093 150;
Общее количество облаков			
094	Общее количество облаков в сокращениях ИКАО: FEW – незначительные; SCT – рассеянные; BKN - разорванная, значительная; OVC – сплошная;	&094<SP>NNNN;	&094 FEW; &094 SCT; &094 BKN; &094 OVC;
095	Общее количество облаков в октантах: 1-2 – незначительные; 3-4 – рассеянные; 5-7 - разорванная, значительная; 8 – сплошная	&095<SP>NNNN;	&095 2; &095 4; &095 7; &095 8;
Условия облачности и тип облаков			
096	Условия облачности: NSC – признак отсутствия облаков	&096<SP>NSC;	&096 NSC; &096 SKC;

	ниже 1500 метров; SKC – облаков нет		
097	Тип облаков: CB – кучево-дождевые; TCU – башенкообразные кучевые.	&097<SP>NNNN;	&097 CB; &097 TCU;
...			
Температура			
100	Температура воздуха. MS – минус.	&100<SP>NNN;	&100 15; &100 MS5;
101	Температура точки росы	&101<SP>NNN;	&101 21; &101 MS18;
102	Относительная влажность в процентах	&102<SP>NNN;	&102 65;
...			
Давление			
110	Давление QNH в гПа	&110<SP>NNNN;	&110 993;
111	Давление QNH в мм.рт.ст.	&111<SP>NNNN;	&111 741;
112	Давление QFE в гПа на курсе №1	&112<SP>NNNN;	&112 990;
113	Давление QFE в мм.рт.ст. на курсе №1	&113<SP>NNNN;	&113 743;
114	Давление QFE в гПа на курсе №2	&114<SP>NNNN;	&114 990;
115	Давление QFE в мм.рт.ст. на курсе №2	&115<SP>NNNN;	&115 743;
...			
Прогноз на посадку			
120	Прогноз типа “тренд”	&120<SP>NNNN;	&120 NOSIG; &120 BECMG FEW 600M; &120 TEMPO 1000;
...			
Состояние ВПП			
130	Состояние ВПП в виде 8-ми символьной группы кода METAR на курсе №1	&130<SP>NNNNNNNN;	&130 28790230;
131	Состояние ВПП в виде 8-ми символьной группы кода METAR на середине ВПП	&131<SP>NNNNNNNN;	&131 28790250;
132	Состояние ВПП в виде 8-ми символьной группы кода METAR на курсе №2	&132<SP>NNNNNNNN;	&132 28790235;
133	Коэффициент сцепления на курсе №1	&133<SP>NNNN;	&133 40;
134	Коэффициент сцепления на середине ВПП	&134<SP>NNNN;	&134 50;
135	Коэффициент сцепления на курсе №2	&135<SP>NNNN;	&135 35;
141	Название уровня или высота		&141 КРУГ;
142	Направление ветра в градусах НСТ - неустойчивый		&142 НСТ;
143	Скорость ветра в метрах в секунду		&143 2;
144	Название уровня или высота		&144 30M;
145	Направление ветра в градусах		&145 190;
146	Скорость ветра в метрах в секунду		&146 12;
147	Название уровня или высота		&147 100M;
148	Направление ветра в градусах		&148 080;
149	Скорость ветра в метрах в секунду		&149 18;

...			
Дополнительная информация			
160	Информация о наличии турбулентности: 0 - явления нет; 1 - явление есть, интенсивность слабая; 2 - явление есть, интенсивность умеренная; 3 - явление есть, интенсивность сильная;	&160<SP>N;	&160 0; &160 3;
161	Нижняя граница слоя турбулентности в метрах	&161<SP>NNNN;	&161 1200;
162	Верхняя граница слоя турбулентности в метрах	&162<SP>NNNN;	&162 3100;
163	Информация о зоне турбулентности: 1 – в слое, указанном в группах 161 и 162; 2 – в облаках;	&161<SP>N;	&163 0; &163 1;
170	Информация о наличии обледенения: 0 - явления нет; 1 - явление есть, интенсивность слабая; 2 - явление есть, интенсивность умеренная; 3 - явление есть, интенсивность сильная;	&170<SP>N;	&150 0; &150 2;
171	Нижняя граница слоя обледенения в метрах	&171<SP>NNNN;	&151 1200;
172	Верхняя граница слоя обледенения в метрах	&172<SP>NNNN;	&152 3100;
173	Информация о местоположении зоны обледенения: 0 – в слое, указанном в группах 171-172; 1 – в облаках.		
190	Информация о сдвиге ветра: 0 - явления нет; 1 - явление есть, интенсивность слабая; 2 - явление есть, интенсивность умеренная; 3 - явление есть, интенсивность сильная; 4 - явление есть, интенсивность очень сильная; 9 – явление есть, без интенсивности и локализации, группы 191 192 193 не используются	&190<SP>N;	&190 0; &190 2;
191	Нижняя граница слоя сдвига ветра в	&191<SP>NNNN;	&191 800;

	метрах		
192	Верхняя граница слоя сдвига ветра в метрах	&192<SP>NNNN;	&192 1200;
193	Местонахождение явления сдвиг ветра: 1 – в слое, используются группы 191, 192; 2 – на предпосадочной прямой; 3 – на ВПП	&193<SP>NNNN;	&193 1;
...			
200	Информация о грозовом очаге в районе аэродрома: 0 – явления нет; 1 – явление есть;	&200<SP>N;	&200 0; &200 1;
210	Информация о закрытии облаками гор/мачт/препятствий: 0 – явления нет, горы открыты; 1 – явление есть, препятствия и горы закрыты; 2 – явление есть, препятствия частично закрыты и горы закрыты; 3 – явление есть, горы открыты; 4 – явление есть, горы закрыты; 5 – явление есть, горы частично закрыты	&210<SP>N;	
220	Информация об электризации: 0 – явления нет; 1 – явление есть, в облаках; 2 – явление есть, в осадках; 3 – явление есть, в слое указанном в группах 221 - 222	&220<SP>N;	
221	Нижняя граница слоя электризации в метрах	&221<SP>NNNN;	&221 800;
222	Верхняя граница слоя электризации в метрах	&222<SP>NNNN;	&222 1200;
230	Информация о зарницах: 0 – явления нет; 1 – явление есть,	&230<SP>N;	
...			
Облачность второго слоя			
290	Количество облаков второго слоя в октантах: 1-2 – незначительная; 3-4 – рассеянная; 5-7 – разорванная, значительная; 8 – сплошная;	&290<SP>N;	&290 2; &290 3; &290 7; &290 8;
291	Высота нижней границы облаков второго слоя в метрах на курсе №1	&291<SP>NNNN;	&291 300; &291 1200;
292	Высота нижней границы облаков второго слоя в метрах на курсе №2	&292<SP>NNNN;	&292 090; &292 1100;
293	Тип облаков второго слоя: CB – кучево-дождевые;	&293<SP>NNNN;	&293 CB; &29 TCU;

	TCU – башенкообразные кучевые.		
...			
300	Индекс АТИС	&300<SP>N;	&300 A; &300 Z;

Пример 1.

<STX>TXT typ=BIX crc=0000

&000 AWOS V1.01;

&001 0; &002 UUWW; &003 12:59:58 07-02-2008; &004 VPP2406;

&005 240; &006 60; &007 240;

&010 185; &011 05; &012 12; &013 2; &015 5.0; &016 -2.7; &017 17;

&020 185; &021 03; &022 08; &023 2; &025 3.0; &026 -1.3; &027 11;

&060 2500; &061 5600; &063 7100;

&070 3900; &071 6100; &073 ABV 10000;

&080 MOD; &081 SHSN BLSN;

&090 SCT; &091 CB; &092 300;

&100 MS5; &101 MS18;

&110 993; &111 990; &112 743;

&120 TEMPO 1000;

&130 40;

<ETX>

Пример 2.

<STX>TXT typ=BIX crc=0000

&000 AWOS V1.01;

&001 0; &002 UUWW; &003 12:30:58 07-02-2008; &004 VPP0220;

&005 240; &006 60; &007 60;

&010 185; &011 05; &012 12; &013 2; &015 5.0; &016 -2.7; &017 17;

&020 CALM;

&050 CAVOK;

&100 MS5; &101 MS18;

&110 993; &111 990; &112 743;

&120 NOSIG;

&130 40;

<ETX>

Типы явлений текущей погоды

Таблица 5

	Тип явления	Название	Код	Примечание
а)	Осадки	Морось	DZ	
		Дождь	RA	
		Снег	SN	
		Снежные зерна	SG	
		Ледяной дождь	PL	
		Алмазная пыль	IC	Очень мелкие ледяные кристаллы во взвешенном состоянии. Сообщается только в том случае, когда связанная с этим явлением видимость составляет 5000м или менее.

		Град	GR	Сообщается в том случае, когда диаметр самых крупных градин составляет 5мм или более.
		Ледяная и/или снежная крупа	GS	Сообщается в том случае, когда диаметр самых крупных градин составляет менее 5мм.
b)	Виды затемнения (гидрометеоры)	Туман	FG	Сообщается при видимости менее 1000м, за исключением случаев, когда сопровождается сокращением "MI", "BC" или "VC".
		Дымка	BR	Сообщается при видимости по крайней мере 1000м, но не более 5000м
c)	Виды затемнения (литометеоры)	Песок	SA	Сокращения следует использовать только в том случае, если затемнение связано с наличием в основном литометеоров и видимость составляет 5000м или менее, за исключением "SA", когда используется сокращение "DR", и вулканического пепла.
		Пыль (обложная)	DU	
		Мгла	HZ	
		Дым	FU	
		Вулканический пепел	VA	
d)	Прочие явления	Пыльный вихрь	PO	(Резко выраженный пыльный/песчаный вихрь)
		Шквал	SQ	
		Воронкообразное облако	FC	(торнадо или смерч)
		Пыльная буря	DS	
		Песчаная буря	SS	

Таблица 6

Характеристики явлений текущей погоды

	Характеристика явления	Код	Примечание
a)	Гроза	TS	Используется для сообщения о грозе с дождем "TSRA", снегом "TSSN", ледяным дождем "TSPE", градом "TSGR", ледяной и/или снежной крупой "TSGS" или сочетаниями этих элементов, например "TSRASN". В том случае, если в течение 10-минутного периода, предшествующего сроку наблюдения, слышен гром, но осадки на аэродроме не наблюдаются, сокращение "TS" следует использовать без дополнительных обозначений.
b)	Ливень	SH	Используется для сообщения о ливневом дожде "SHRA", ливневом дожде со снегом "SHSN", ливневом ледяном дожде "SHPE", ливневом дожде с градом "SHGR", с ледяной и/или снежной крупой "SHGS" или сочетаниями этих элементов, например, для сообщения о ливне, наблюдаемом в окрестностях аэродрома, следует использовать сокращение "VCSH" без указания типа и интенсивности осадков.

с) Замерзающий (переохлажденные водяные капли или осадки; используется только с сокращениями FG, DZ и RA)	FZ	Используется только с сокращениями FG, DZ и RA).
д) Низовая метель	BL	Используется для сообщения о DU, SA или SN (включая метель), поднимаемых ветром до высоты 2м (6фут) или более над уровнем земли; в случае снега используется также для сообщения о снеге, выпадающем при наличии облачности и смешанной со снегом, поднятым ветром с земли.
е) Низовой поземок	DR	Используется для сообщения о DU, SA или SN, поднимаемых ветром до высоты 2м (6фут) над уровнем земли.
ф) Низкий	MI	(менее 2м (6фут) над уровнем земли)
е) Гряды	BC	(гряды тумана или аэродром частично в тумане)
г) Частичный	PR	(значительная часть аэродрома покрыта туманом, а на остальной части туман отсутствует)

Таблица 7

Близость к аэродрому сообщаемых явлений текущей погоды

	Код	Примечание
Окрестности	VC	Не на аэродроме, но не дальше, чем приблизительно 8 км; используется только с DS, SS, FG, FC, SH, PO, BLDU, BLSA и BLSN.

Таблица 8

Интенсивность сообщаемых явлений текущей погоды

Интенсивность	Код	Примечание
Слабый	FBL	Используется только с: осадками: SH и TS (при наличии различных типов осадков первым указывается преобладающий тип осадков, а интенсивность обозначает суммарную интенсивность осадков); BLDU, BLSA, BLSN, DS, SS и PO, FC (в этих случаях сокращение HVY означает резко выраженный)
Умеренный	MOD	
Сильный	HVY	

Таблица 9

Количество облаков

Сокращение	Октанты	Значение
	0	Ясно
FEW	1-2	Незначительные
SCT	3-4	Рассеянные

BKN	5-7	Разорванная, значительная
OVC	8	Сплошная
SKC	Облаков нет и вертикальная видимость является неограниченной, а сокращение «CAVOK» для описаний условий погоды не подходит.	
NSC	Ниже 1500м нет облаков, представляющих существенное значение для эксплуатации, отсутствуют кучево-дождевые облака и вертикальная видимость является неограниченной, а сокращение «CAVOK» и «SKC» для описаний условий погоды не подходит.	

Таблица 10

Условия покрытия ВПП

Цифра кода	Значение
0	Чисто и сухо
1	Влажно
2	Мокро или вода местами
3	Иней или изморозь
4	Сухой снег
5	Мокрый снег
6	Слякоть
7	Лед
8	Уплотненный или укатанный снег
9	Замерзшая или неровная поверхность
/	Условия покрытия не указываются
CLRD	Чисто

Таблица 11

Степень покрытия (загрязнения) ВПП

Цифра кода	Значение
1	Менее 10% ВПП покрыта
2	От 11 до 25%
5	От 26 до 50%
9	От 51 до 100%
/	Нет данных

Таблица 12

Толщина покрытия (загрязнения) ВПП

Цифра кода	Значение
00	Менее 1мм
01	1мм
02	2мм
.....	
91	В коде не употребляется
92	10см

93	15см
94	20см и т.д.
99	ВПП не работает
//	Нет измерений или толщина покрытия незначительная

