

**Перечень
обязательных операций при обновлении ПО аппаратов IPSAR
с серийными номерами 1XXXX**

1. Зайти на страницу установки параметров окна технической информации и записать значения указанных ниже параметров и затем выключить аппарат:

01. SER_NUMB	47. ADLSK1000
06. W1_THRESHOLD	61. CS1a [0]
07. CS1_THRESHOLD	62. CS1b [100]
08. CS2_THRESHOLD	63. CS2a [0]
12. STANDBY_DELAY	64. CS2b [100]
21. FLOW_METER_PPL	65. TMPK [1]
26. TEMP1a [0]	79. Z_CODE
27. TEMP1b [100]	80. TANK_BLS [90803020]
28. TEMP2a [0]	81. F2_REG_TIME
29. TEMP2b [100]	82. F2_REG_PERIOD
40. DEV_PAR	84. F3_REG_TIME
42. DEV_MOD	85. F3_REG_PERIOD

Если на странице установки параметров какие-то параметры, приведенные в этом списке отсутствуют, то должны использоваться значения по умолчанию (указаны в квадратных скобках).

2. Вставить SD-карту с ПО в картридер монитора и включить аппарат. Начнется процесс загрузки ПО в монитор, ход которого будет отображаться на мониторе в виде процентов, загруженной части ПО.

(Если нет необходимости обновлять ПО монитора, п.2 и п.3 могут быть пропущены.)

3. После завершения загрузки выключить аппарат и извлечь SD-карту из картридера монитора.

4. Подключить USB-разъем аппарата к соответствующему разъему ноутбука, включить аппарат и загрузить новую версию ПО в контроллер аппарата.

5. После завершения загрузки выключить аппарат, отключить USB-разъем аппарата от ноутбука и снова включить аппарат.

6. Зайти на страницу установки параметров окна технической информации и проверить значения параметров, приведенных в п.1. Если новые значения параметров отличаются от ранее зафиксированных, то их необходимо исправить. При этом необходимо учитывать, что:

- значение параметра DEV_MOD равно 100 для герконовых датчиков уровня и 110 для датчика уровня на базе датчика давления;
- значение параметра ADLSK1000 для датчика уровня на базе датчика давления равно умноженному на 1000 отношению высоты бака к диапазону датчика;
- значения параметров с номерами 81-85 должны быть синхронизированы с соответствующими настройками регенераторов F2 и F3.

**Перечень
обязательных операций при обновлении ПО аппаратов IPSAR
с серийными номерами 2XXXX**

1. Зайти на страницу установки параметров окна технической информации и записать значения указанных ниже параметров и затем выключить аппарат:

01. SER_NUMB	26. CS2b	[100]
03. TANK_BLS [90803020]	27. TMPK	[1]
07. FLOW_METER_PPL	33. DEV_PAR	
08. W1_THRESHOLD	34. DEV_MOD	
09. CS1_THRESHOLD	39. ADLSK1000	
10. CS2_THRESHOLD	42. F2_REG_TIME	
14. STANDBY_DELAY	43. F2_REG_PERIOD	
23. CS1a [0]	45. F3_REG_TIME	
24. CS1b [100]	46. F3_REG_PERIOD	
25. CS2a [0]	48. Z_CODE	

Если на странице установки параметров какие-то параметры, приведенные в этом списке отсутствуют, то должны использоваться значения по умолчанию (указаны в квадратных скобках).

2. Вставить SD-карту с ПО в картридер монитора и включить аппарат. Начнется процесс загрузки ПО в монитор, ход которого будет отображаться на мониторе в виде процентов, загруженной части ПО.

(Если нет необходимости обновлять ПО монитора, п.2 и п.3 могут быть пропущены.)

3. После завершения загрузки выключить аппарат и извлечь SD-карту из картридера монитора.

4. Подключить USB-разъем аппарата к соответствующему разъему ноутбука, включить аппарат и загрузить новую версию ПО в контроллер аппарата.

5. После завершения загрузки выключить аппарат, отключить USB-разъем аппарата от ноутбука и снова включить аппарат.

6. Зайти на страницу установки параметров окна технической информации и проверить значения параметров, приведенных в п.1. Если новые значения параметров отличаются от ранее зафиксированных, то их необходимо исправить. При этом необходимо учитывать, что:

- значение параметра DEV_MOD равно 1000 для герконовых датчиков уровня и 1100 для датчика уровня на базе датчика давления;
- значение параметра ADLSK1000 для датчика уровня на базе датчика давления равно умноженному на 1000 отношению высоты бака к диапазону датчика;
- значения параметров с номерами 81-85 должны быть синхронизированы с соответствующими настройками регенераторов F2 и F4;