НИВА НА ОСНОВНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ ТРЕТОТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2019 ГОД.

1. Описание на системата.

Местоположение на пунктовете за мониторинг на въздуха и контролирани атмосферни замърсители

Съвместната българо-румънска система за контрол качеството на атмосферния въздух /КАВ/ разполага със следните пунктове (ДОАС системи) във въздушните басейни на град Силистра

Силистра
Пункт „Профсъюзите” (S1) – централна градска част

Към настоящият момент на територията от съвместната българо-румънска система за контрол качеството на атмосферния въздух, функционира един пункт за мониторинг-ДОАС “Профсъюзи”(гр. Силистра), който дава възможност за получаване на информация в реално време, определяне нивото на замърсяване, определяне посоката на евентуалните източници на замърсяване на въздуха, прогнозиране качеството на атмосферния въздух на базата на достоверна информация, събрана за дълъг период от време.

В системата Силистра се контролират следните атмосферни замърсители: серен диоксид, азотен диоксид, азотен оксид, озон и ФПЧ10. Системата еоборудвана със собствена метеорологична станция, в които се измерват скорост и посока на вятъра, температура, относителна влажност и слънчева радиация.

2. Серен диоксид (SO_2): Серен диоксид се контролира в ДОАС пункта на територията на гр. Силистра. В наблюдаваният период не са регистрирани превишения на ПС за средно часовата норма за опазване на човешкото здраве (СЧН) за този показател. Не са измерени концентрации, превишаващи ПС за СДН за серен диоксид.

Таблица 1. СРЕДНОЧАСОВИ НИВА НА СЕРЕН ДИОКСИД

№	Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 1h-концентрации	Брой превишения на ПС за СЧН [350 µg/m^3]	Максимална измерена (средночасова) концентрация [µg/m^3] / (дата, час)
1	2	3	4	5
1	Силистра - “ДОАС S1-Профсъюз”	2163	0	20,8 / (28.07.2019, 06 ч.)

***АП -** алармен праг за серен диоксид (500 µg/m^3, измерени в три последователни часа)

НИВА НА ОСНОВНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ ТРЕТОТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2019 ГОД.

Таблица 2. СРЕДНОДЕНОНОЩНИ НИВА НА СЕРЕН ДИОКСИД

№	Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 24h-концентрации	Брой превишения на ПС за СДН [125 µg/m^3]	Брой превишения на ГОП [75 µg/m^3]	Максимална измерена средноденонощна концентрация [µg/m^3] / (дата, час)	Средно денонощни стойности на концентрацията по месеци [µg/m^3]		
1	2	3	4	5	6	7		
						VII	VIII	IX
1	Силистра - "ДОАС S1-Профсъюз"	2163	0	0	4,3 (30.09.2019 г.)	2,12,	2,33	2,28

ГОП – горен оценъчен праг за съдържание на серен диоксид в атмосферния въздух

3. Азотен диоксид

АЗОТЕН ДИОКСИД (NO_2): Азотен диоксид се контролира в пункт ДОАС „Профсъюзи"- Силистра (S1). В наблюдаваният период не е регистрирано превишение на ПС за СЧН за азотен диоксид (200 µg/m^3).

Таблица 3. СРЕДНОЧАСОВИ НИВА НА АЗОТЕН ДИОКСИД

№	Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 1h-концентрации	Максимална измерена средночасова концентрация по месеци [µg/m^3]			Брой превишения на ПС за СЧН (200 µg/m^3)	Брой превишения на ГОП [140 µg/m^3]
1	2	3	4			5	7
			I	II	III		
1	Силистра - "ДОАС S1-Профсъюз"	2162	26,87	32,88	38,04	0	0

- АП - *алармен праг за азотен диоксид (400 µg/m^3, измерени в три последователни часа)*

- ГОП *– горен оценъчен праг за съдържание на азотен диоксид в атмосферния въздух*

НИВА НА ОСНОВНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ ТРЕТОТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2019 ГОД.

4. Фини прахови частици (ФПЧ)

ФИНИ ПРАХОВИ ЧАСТИЦИ /ФПЧ10/: В пункт за мониторинг ДОАС „Профсъюзи”-Силистра (S1) се контролира показател $ФПЧ_{10}$. През тримесечието са измерени концентрации, превишаващи праговата стойност (ПС) за средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве (СДН).

Таблица 4 ФИНИ ПРАХОВИ ЧАСТИЦИ (ФПЧ10)

№	Пункт	Брой регистрирани данни	Брой превишения на ПС за СДН [50 µg/m^3]	Максимална измерена средноденонощна концентрация [µg/m^3] / (дата , час)	Превишение на ПС за СДН (пъти ПС за СДН)]
1	2	3	4	5	6
1	Силистра - “ДОАС S1-Профсъюз”	92	0	48,1 / (18.09.2019 г.)	-

5. Озон

ОЗОН (O_3): Съгласно Директива 2002/3/ЕС за озона е регламентирана краткосрочна целева норма (8h) за защита на човешкото здраве (КЦН=120µg/m^3). В българското законодателство озоновата директива е транспонирана чрез Наредба №12/15.07.2010 г. за норми за серен диоксид , азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. Съгласно Наредба №12/15.07.2010 г. КЦН (120µg/m^3) за озон влиза в сила в страната от 01.01.2010 год. В настоящия бюлетин оценката на нивото на озон в атмосферния въздух е направена, съгласно изискванията на Директива 2002/3/ЕС.

В наблюдавания период не са регистрирани превишения на КЦН за озон.

НИВА НА ОСНОВНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ ТРЕТОТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2019 ГОД.

III. Описание и анализ на причините за замърсяване.

През наблюдавания период в ДОАС системата в гр. Силистра не са констатирани превишения на нормите на следените показатели: SO_2, NO_2, O_3 и ФПЧ10.

VI. Тенденции в състоянието на атмосферния въздух.

От данните за качеството на атмосферния въздух през третото тримесечие на 2019 г. е видно, че не са констатирани превишения на СДН за $ФПЧ_{10}$. Нивата на другите основни показатели следени от ДОАС системата в гр. Силистра също остават ниски.

В Таблица 5. са представени средномесечните концентрации на $ФПЧ_{10}$ през третото тримесечие съответно на: 2017, 2018 и 2019 г. При сравнителен анализ на данните от таблицата е видно, че осреднените концентрации на $ФПЧ_{10}$ за периода на третото тримесечие на 2019 г. запазват нивата на значително ниски концентрации през същите тримесечия на 2017 и 2018 г.

Таблица 5

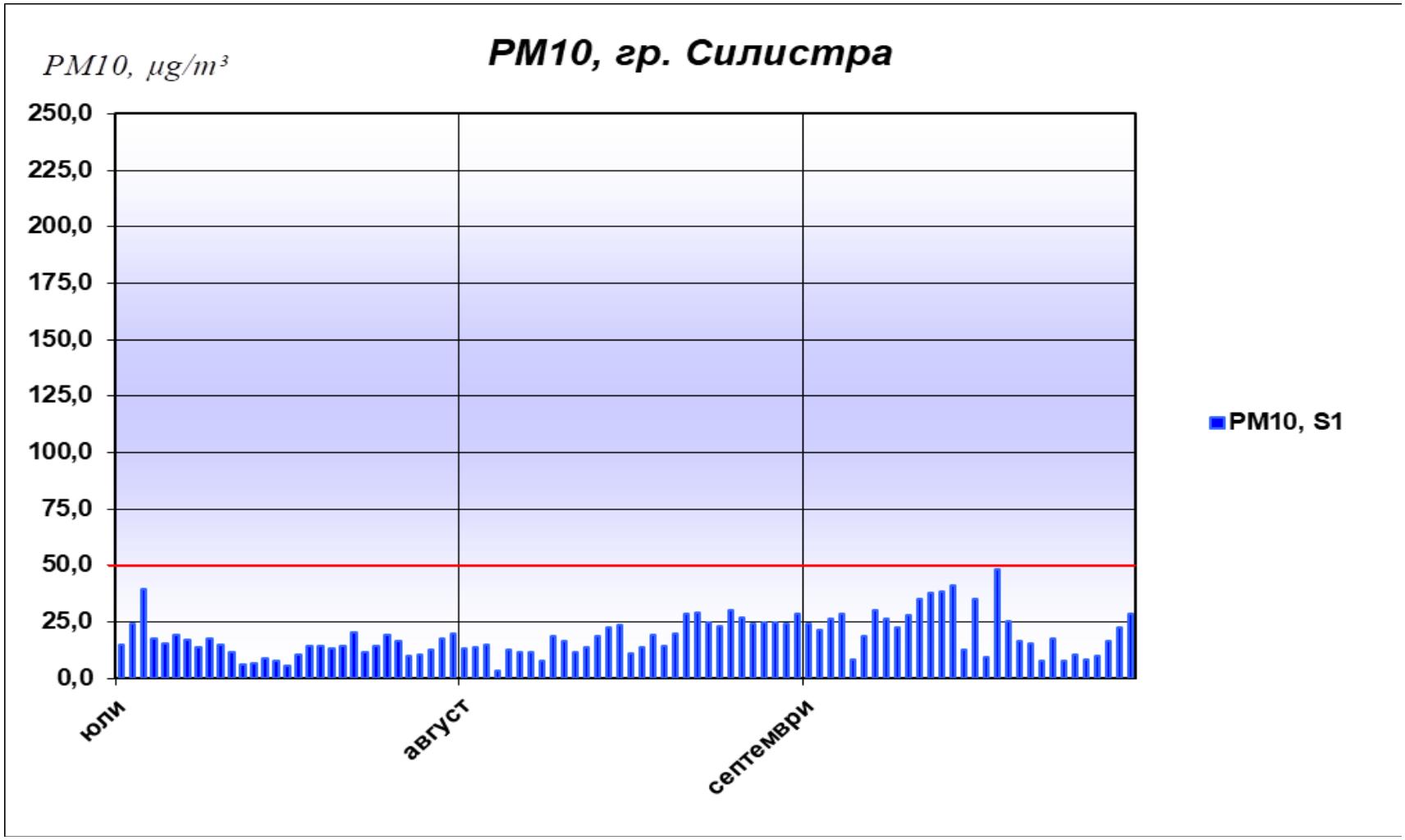
	„Профсъюзи”- гр. Силистра
2017 г.	**Средномесечна концентрация ($\mu g/m^3$)**
Юли	20,5
Август	28,1
Септември	28,8
2018 г.	**Средномесечна концентрация ($\mu g/m^3$)**
Юли	11,6
Август	16,1
Септември	17,1
2019 г.	**Средномесечна концентрация ($\mu g/m^3$)**
Юли	14,8
Август	18,8
Септември	22,7

8. Графики

НИВА НА ОСНОВНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ ТРЕТОТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2019 ГОД.

Среднодеионощни концентрации на ФПЧ$_{10}$, измерени в ДОАС системата в гр. Силистра третото тримесечие на 2019год.

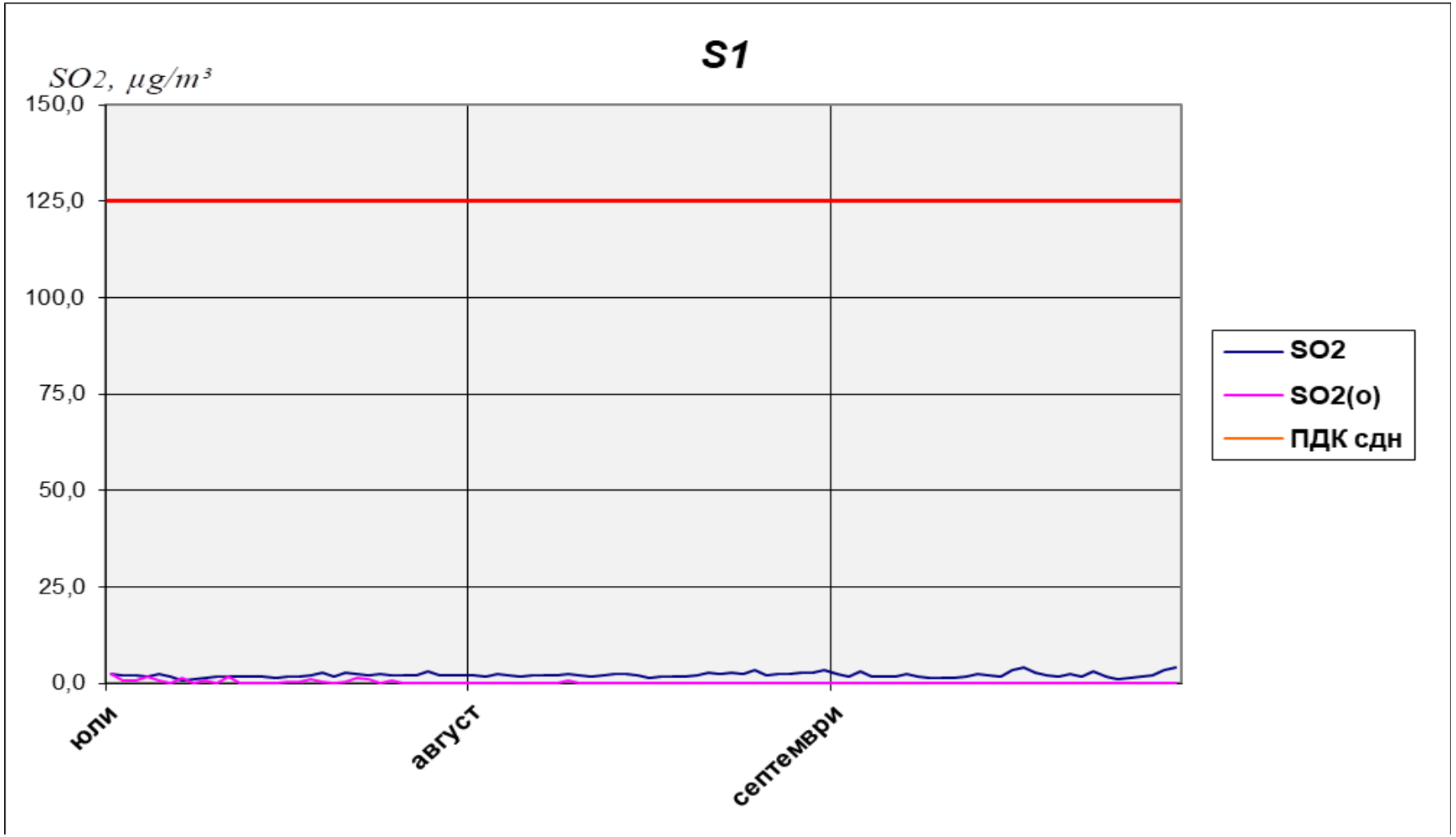
Фиг. 1



НИВА НА ОСНОВНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ ТРЕТОТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2019 ГОД.

Среднодеионощни концентрации на серен диоксид, измерени в ДОАС системата в гр. Силистра през третото тримесечие на 2019 год.

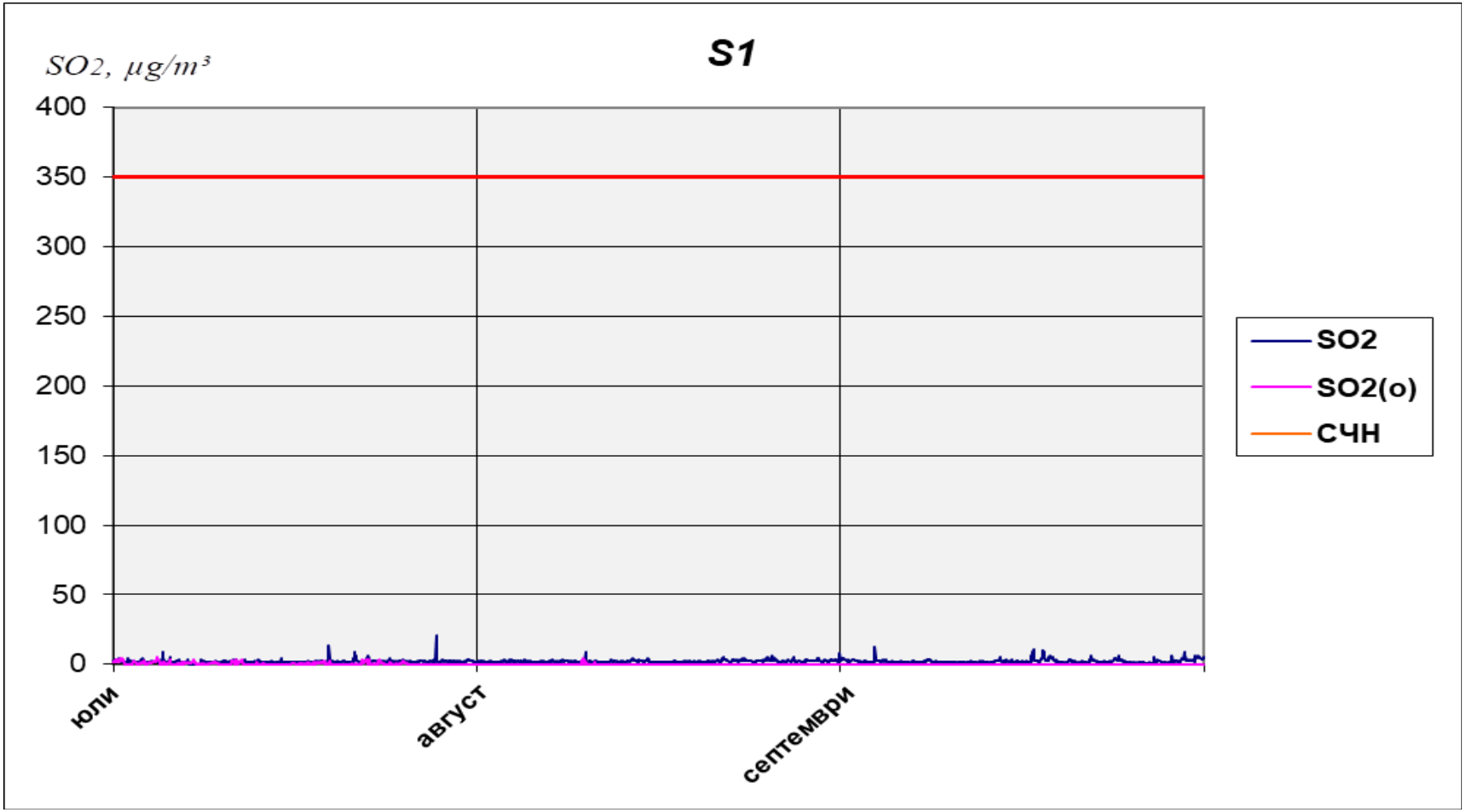
Фиг. 2



НИВА НА ОСНОВНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ ТРЕТОТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2019 ГОД.

Средно часови концентрации на серен диоксид, измерени в ДОАС системите в гр. Силистра през третото тримесечие на 2019 год.

Фиг. 3



НИВА НА ОСНОВНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПРЕЗ ТРЕТОТО ТРИМЕСЕЧИЕ НА 2019 ГОД.

Средно часови концентрации на азотен диоксид, измерени в ДОАС системата в гр. Силистра през третото тримесечие на 2019 год.

Фиг. 4

