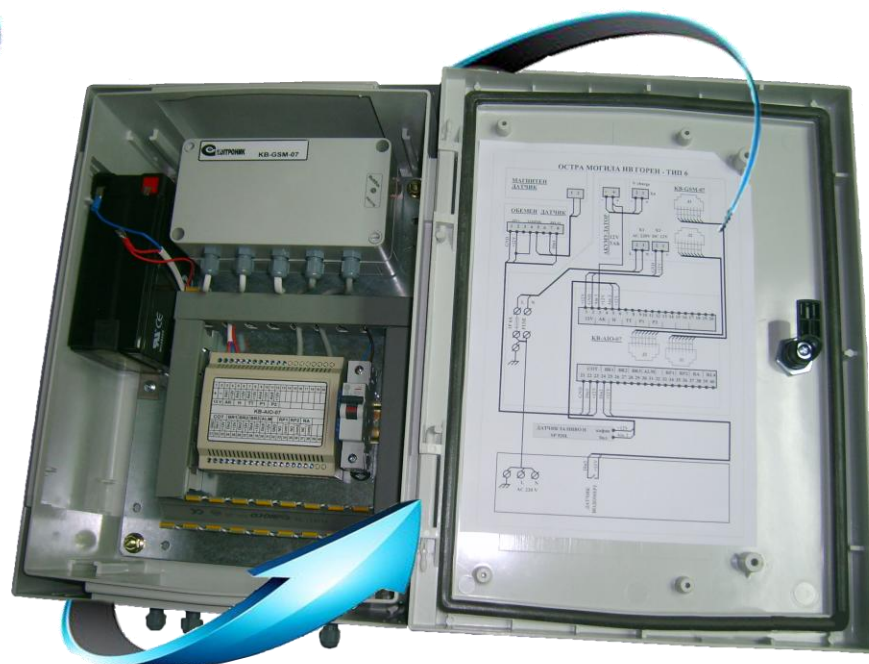
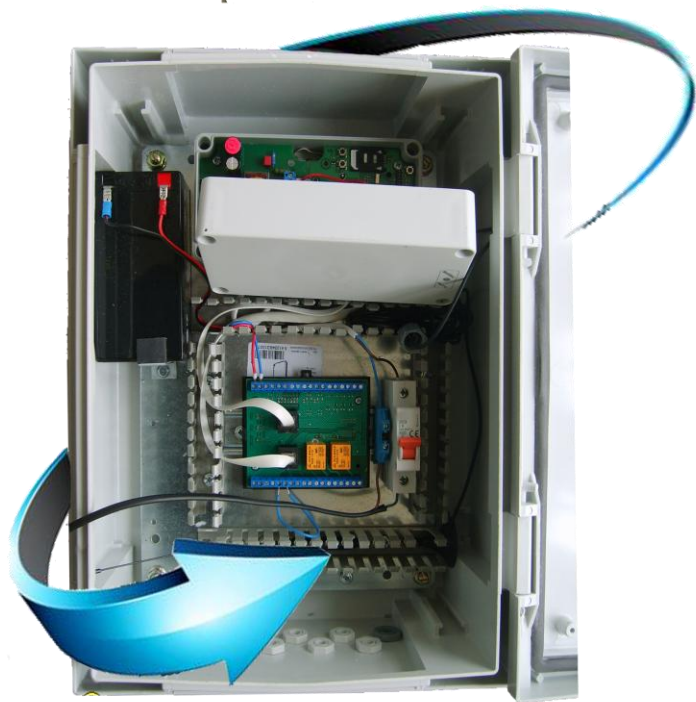


Техническо описание и инструкция за експлоатация

Микропроцесорно управление с дистанционен контрол чрез GSM/GPRS на

KBVC - GPRS



Съдържание

1. <u>Увод</u>	<u>стр. 3</u>
2. <u>Предназначение</u>	<u>стр. 3</u>
3. <u>Комплектност</u>	<u>стр. 3</u>
4. <u>Технически метрологични характеристики</u>	<u>стр. 3</u>
5. <u>Принцип на действие</u>	<u>стр. 4</u>
6. <u>Техническо обслужване и настройка</u>	<u>стр. 4</u>
7. <u>Общи указания за въвеждане в експлоатация</u>	<u>стр. 4</u>
8. <u>Мерки за безопасност</u>	<u>стр. 13</u>
9. <u>Правила за съхранение и транспорт</u>	<u>стр. 13</u>
10. <u>Инструкция за работа</u>	<u>стр. 13</u>
11. <u>Ремонт</u>	<u>стр. 14</u>

Микропроцесорно управление с дистанционен контрол чрез GSM/GPRS

1. Увод.

Настоящото техническо описание и инструкция за експлоатация дава сведения необходими за запознаване, въвеждане в експлоатация, използване, съхранение и техническо обслужване на микропроцесорно управление с дистанционен контрол чрез GSM/GPRS на промишлени и домашни обекти. По-надолу ще бъде използвано названието "**KBVC-GPRS**".

2. Предназначение.

KBVC-GPRS е предназначено за контрол, управление и автоматизация на обекти, както и за охрана чрез безжична комуникация GSM/GPRS.

3. Комплектност

KBVC-GPRS е напълно автономно електронно устройство, комплектувано за директно включване към обектите за автоматизация. Поместено е в специална кутия със степен на защита IP66 с електрически входове, която има възможност да се закрепя към стена или технологично оборудване.

4. Технически метрологични характеристики.

KBVC-GPRS е със следните характеристики:

1. Габаритни размери: 400 x 300 x 170 mm
2. Монтаж на стена: степен на защита IP 66(IP 65)
3. Захранващо напрежение: 220V или соларен панел.
4. Работна температура: - 25 °C до + 50 °C
5. Барометрично налягане на околната среда: от 86 kPa до 106 kPa

Входно-изходни сигнали на KBVC-GPRS.

В зависимост от приложението си **KBVC-GPRS** може да се конфигурира със следните интерфейси:

Входни сигнали:

Аналогови - 8 броя (4 – 20) mA

Цифрови - 4 броя опторазделени.

Изходни сигнали:

Цифрови - до 4 броя опторазделени с възможност за релеен изход

Комуникационна част:

RS 232/ 485
GSM/GPRS

Захранване и аварийно захранване:

Импулсно захранване 220 V (+10%-15%)
Захранващ модул за GSM/GPRS комуникация.
Захранващ модул на аварийен акумулатор.
Аварийен акумулатор (12V - 1,3 до 9Ah) за алармени съобщения и охрана.
Опция:
Захранване от соларен панел с буферен акумулатор.

5. Принцип на действие

Входните сигнали (цифрови и аналогови), постъпващи от съответните датчици, се преобразуват от **KBVC-GPRS** в цифров вид и всички следващи операции (съхраняване на резултати и комуникации) са в цифров вид.

Комуникационната среда е изградена чрез мрежата на произволен GSM/GPRS оператор и собствен сървър колокиран при надежден доставчик. Билтроник АД предлага тази услуга на клиентите си.

6. Техническо обслужване и настройка

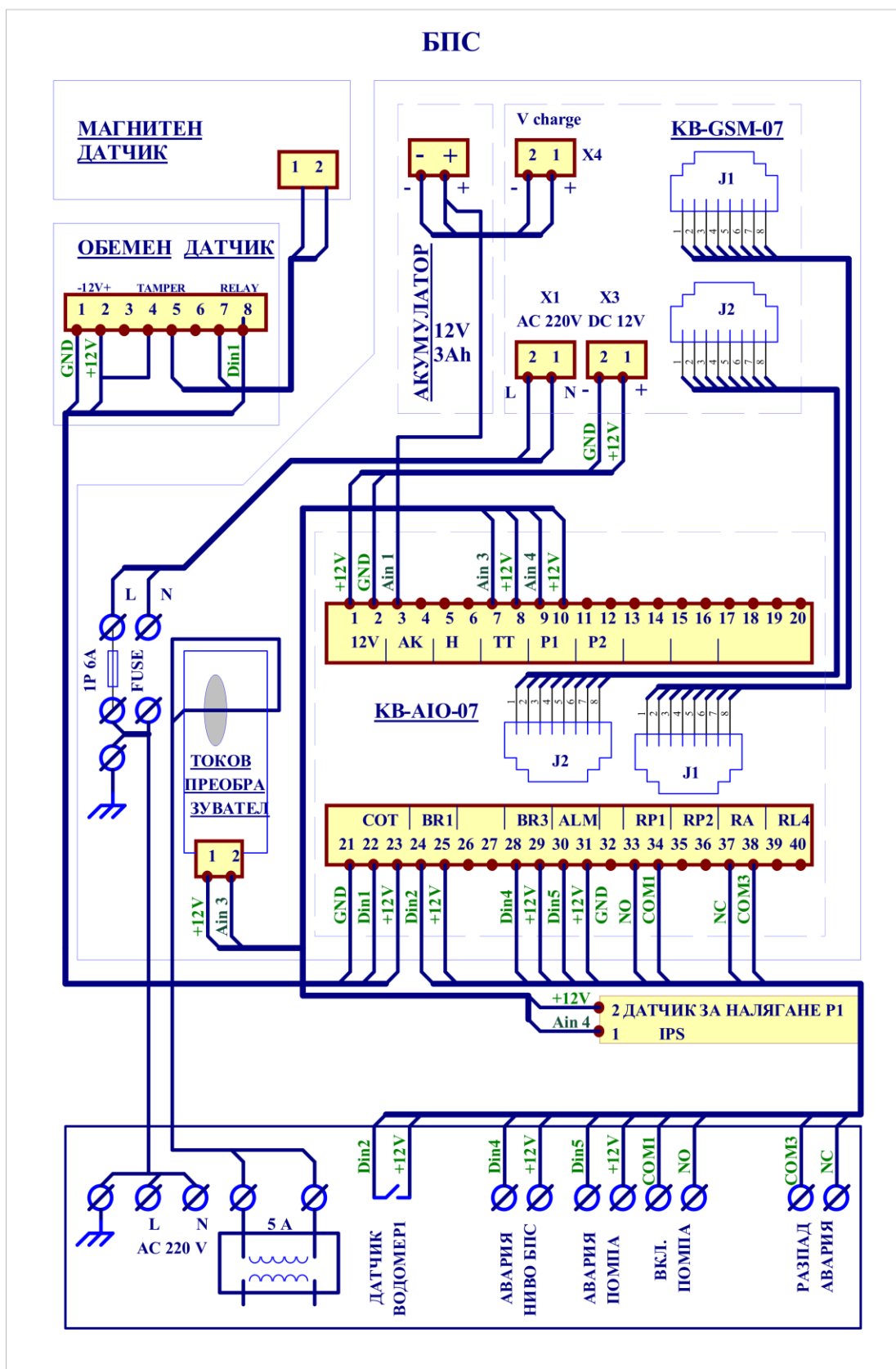
Периодично на 12 месеца.

7. Общи указания за въвеждане в експлоатация

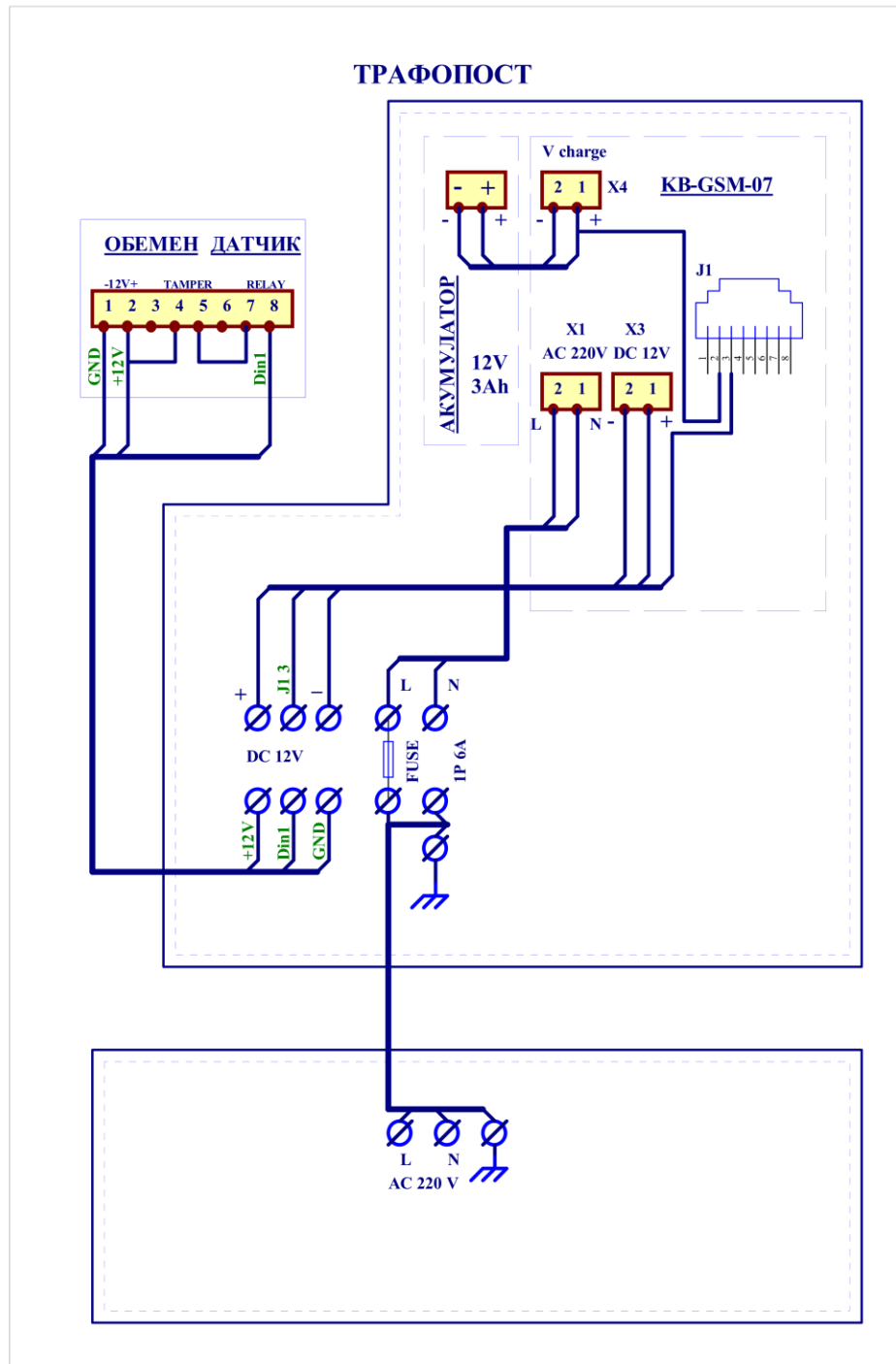
Свързването на кабелите към уреда се извършва от квалифициран персонал, съгласно предварително подготвена монтажна схема, съобразена с конфигурацията на обекта. Примерни схеми (обекти на ВиК, газоснабдяване и топлофикация) за свързване на преобразувателя към уредите са показани на **фиг. 1** – , както следва:

[illegible]

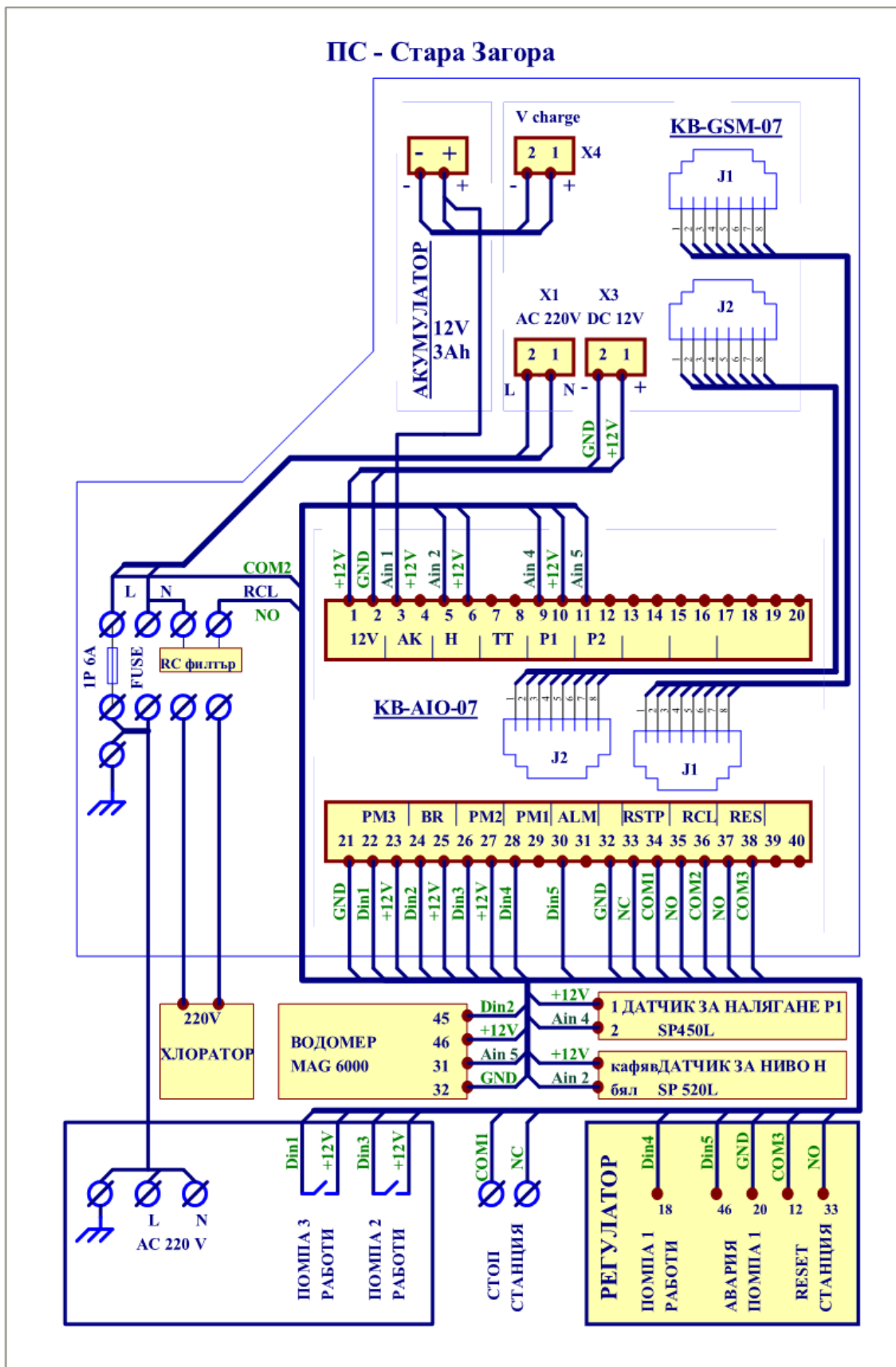
фиг.2. – Бункер помпени станции /БПС/ на ВиК



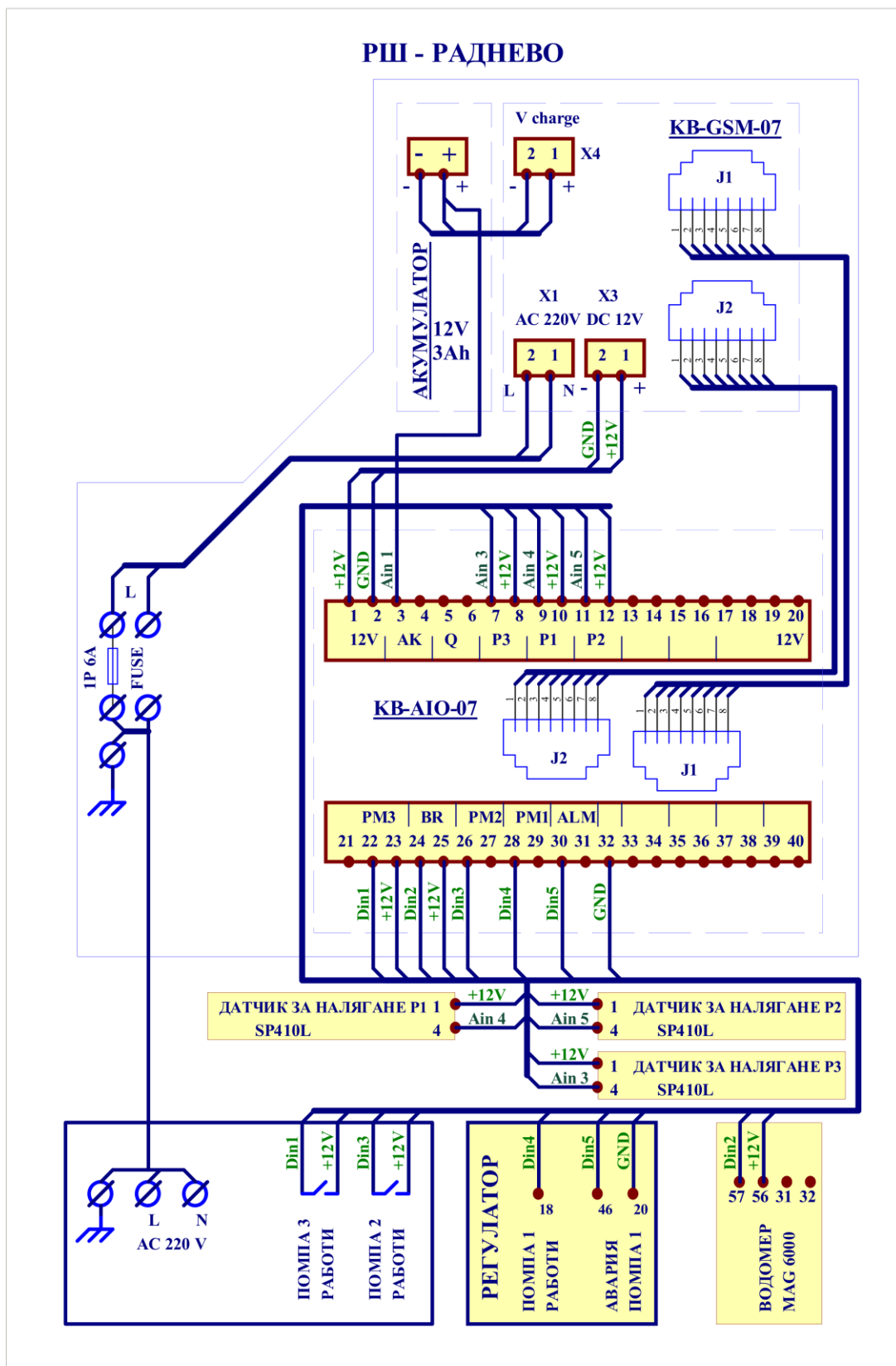
фиг.3. – Трафопост /ТП/ на Вик



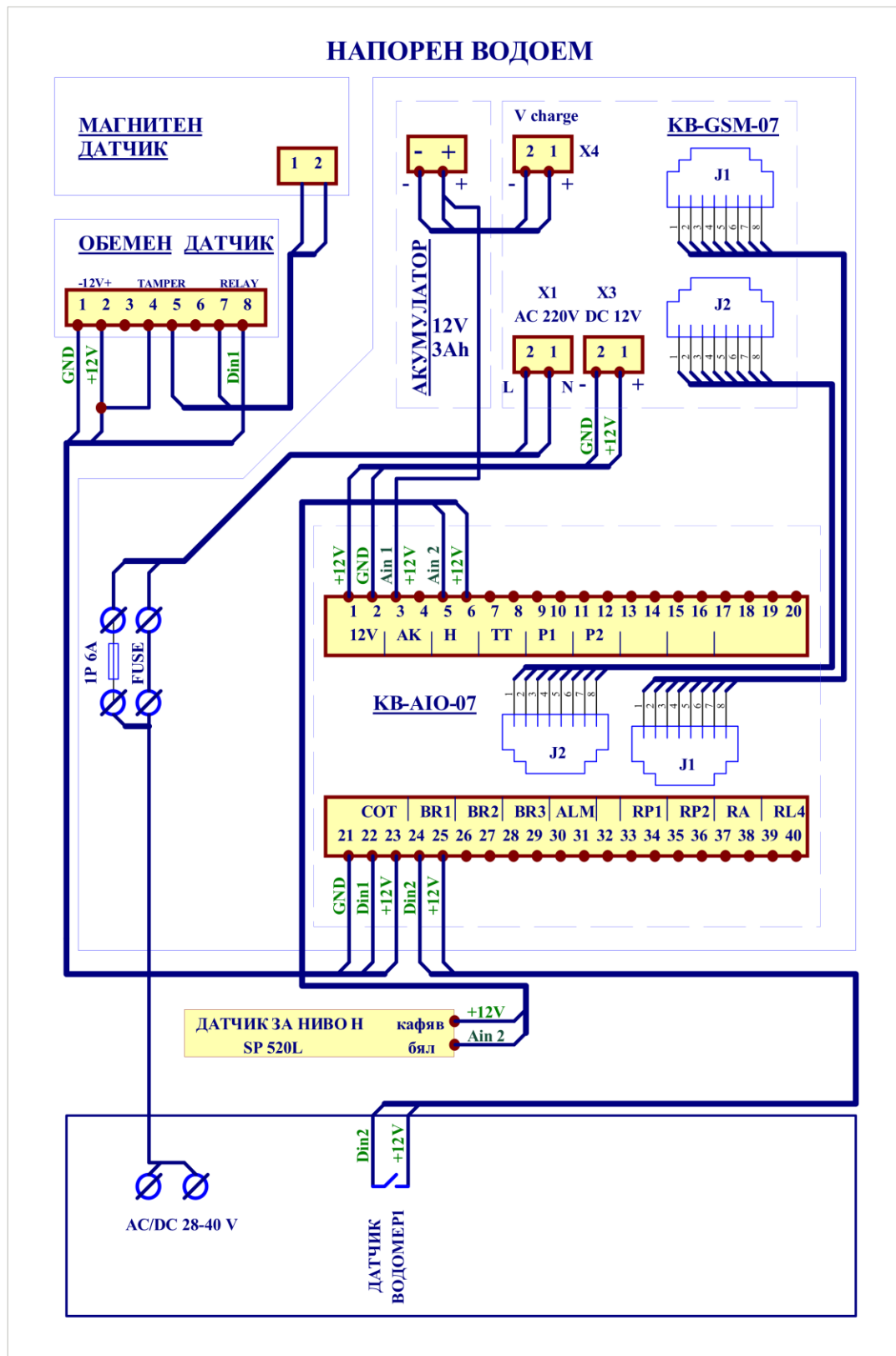
фиг.4. – Помпена станция /ПС/ с автоматично поддържане на налягането чрез честотен регулатор на ВК.



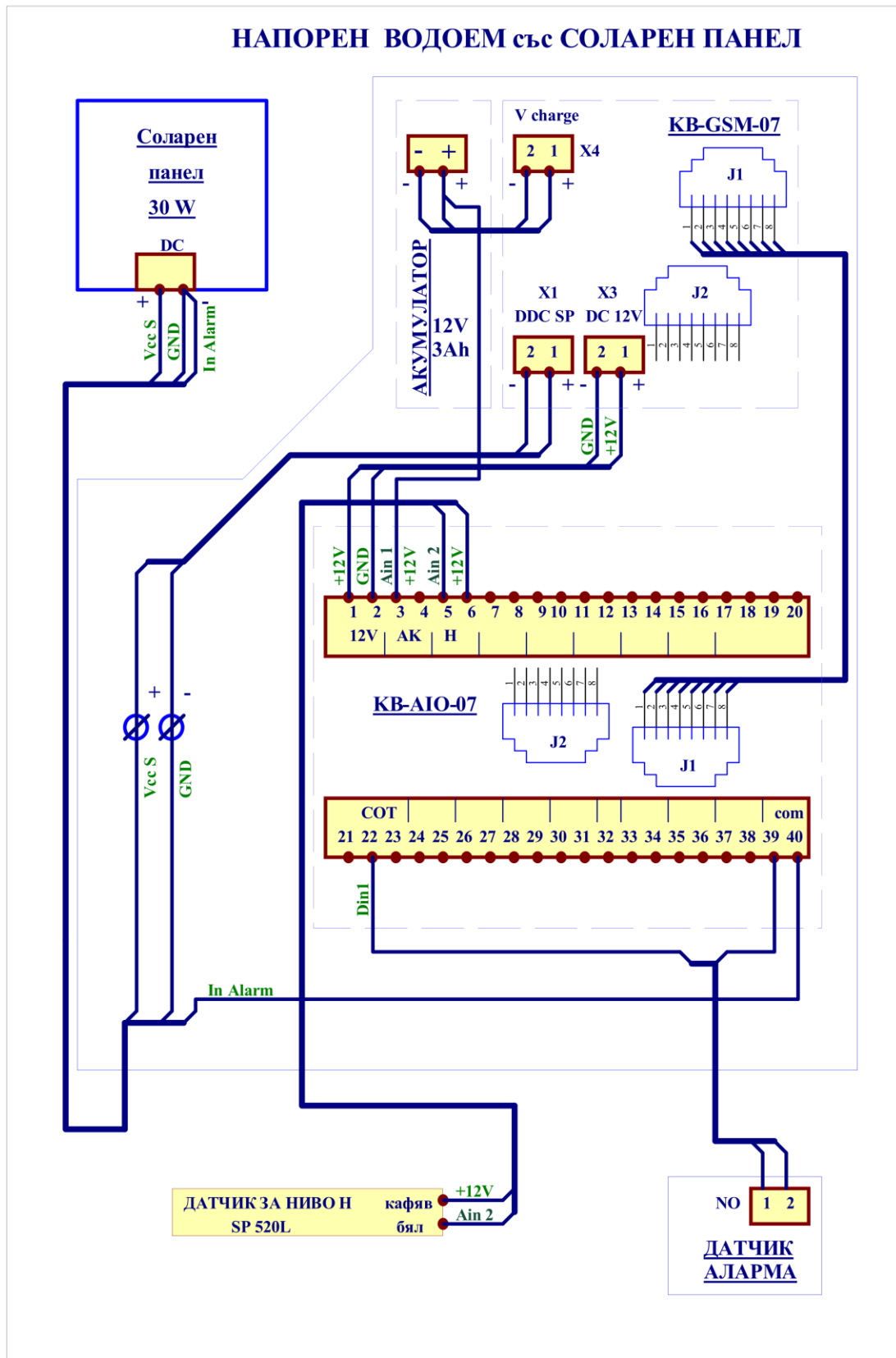
фиг.5. – Разширителна шахта /РШ/ с автоматично поддържане на дебита чрез честотен регулатор на ВиК.



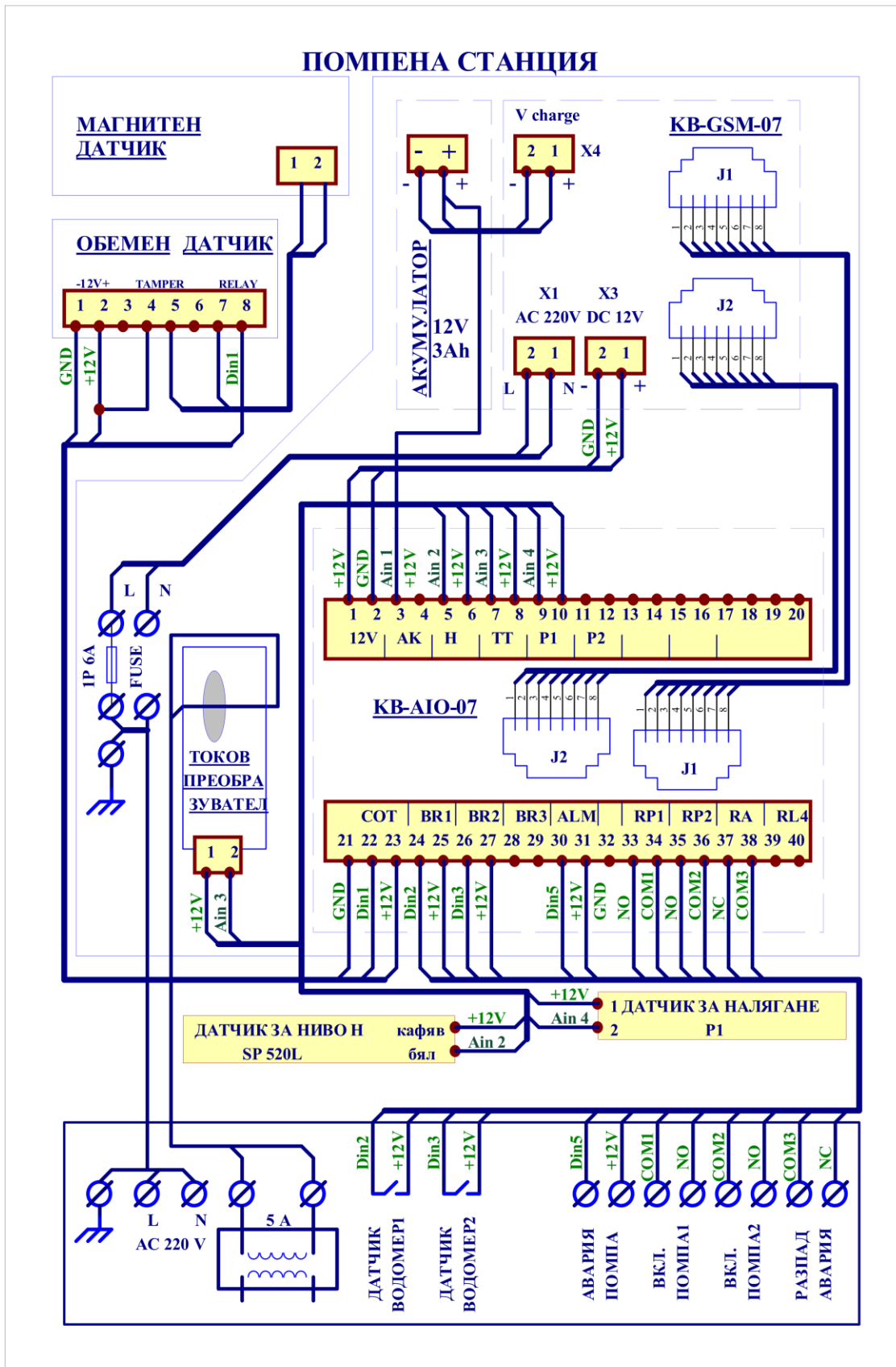
фиг.6 – Напорен водоем /НВ/ на Вик.



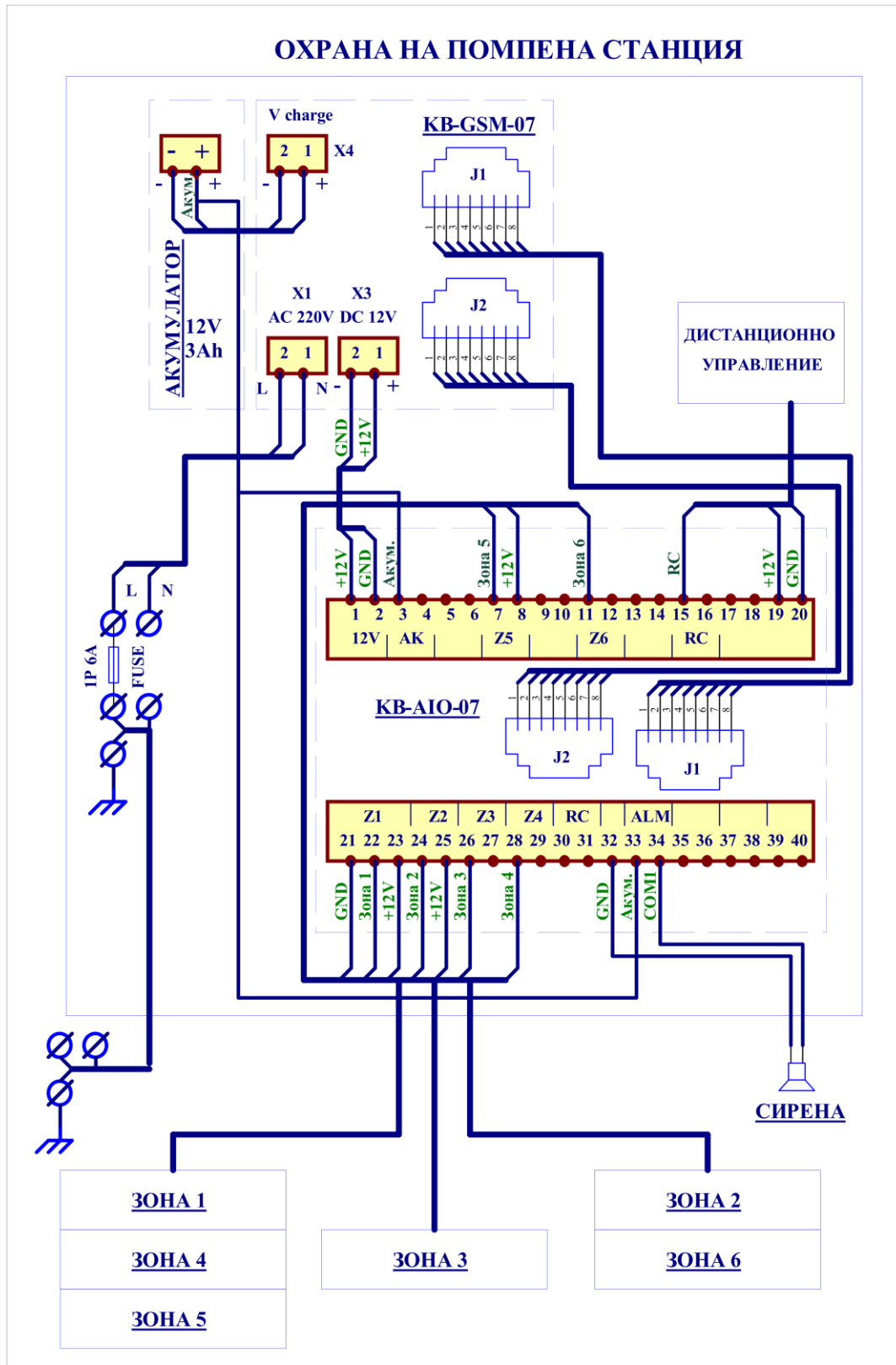
фиг.7 – Напорен водоем със соларен панел /НВСП/ на Вик.



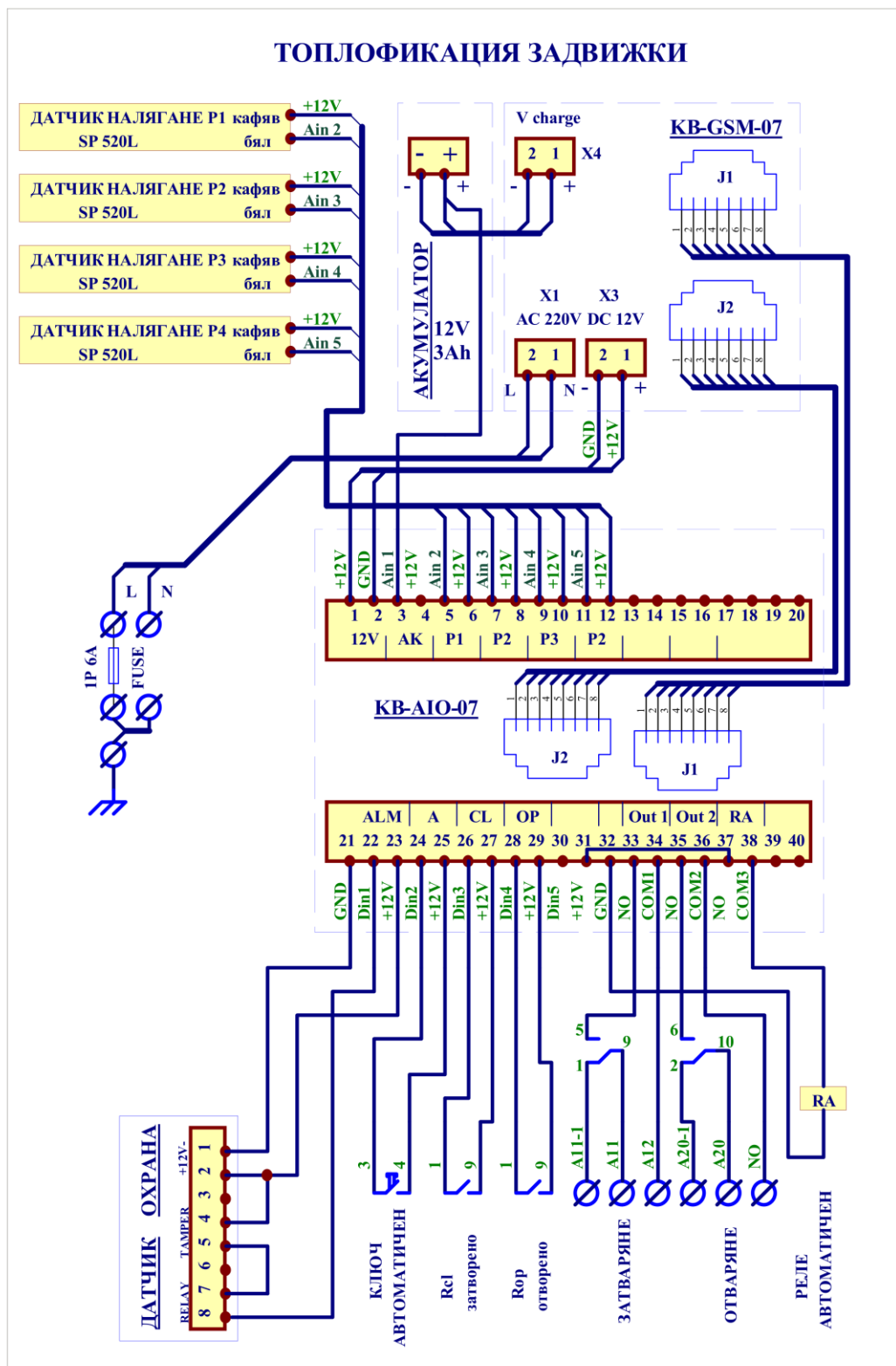
фиг.8 – Помпена станция /ПС/ на ВиК.



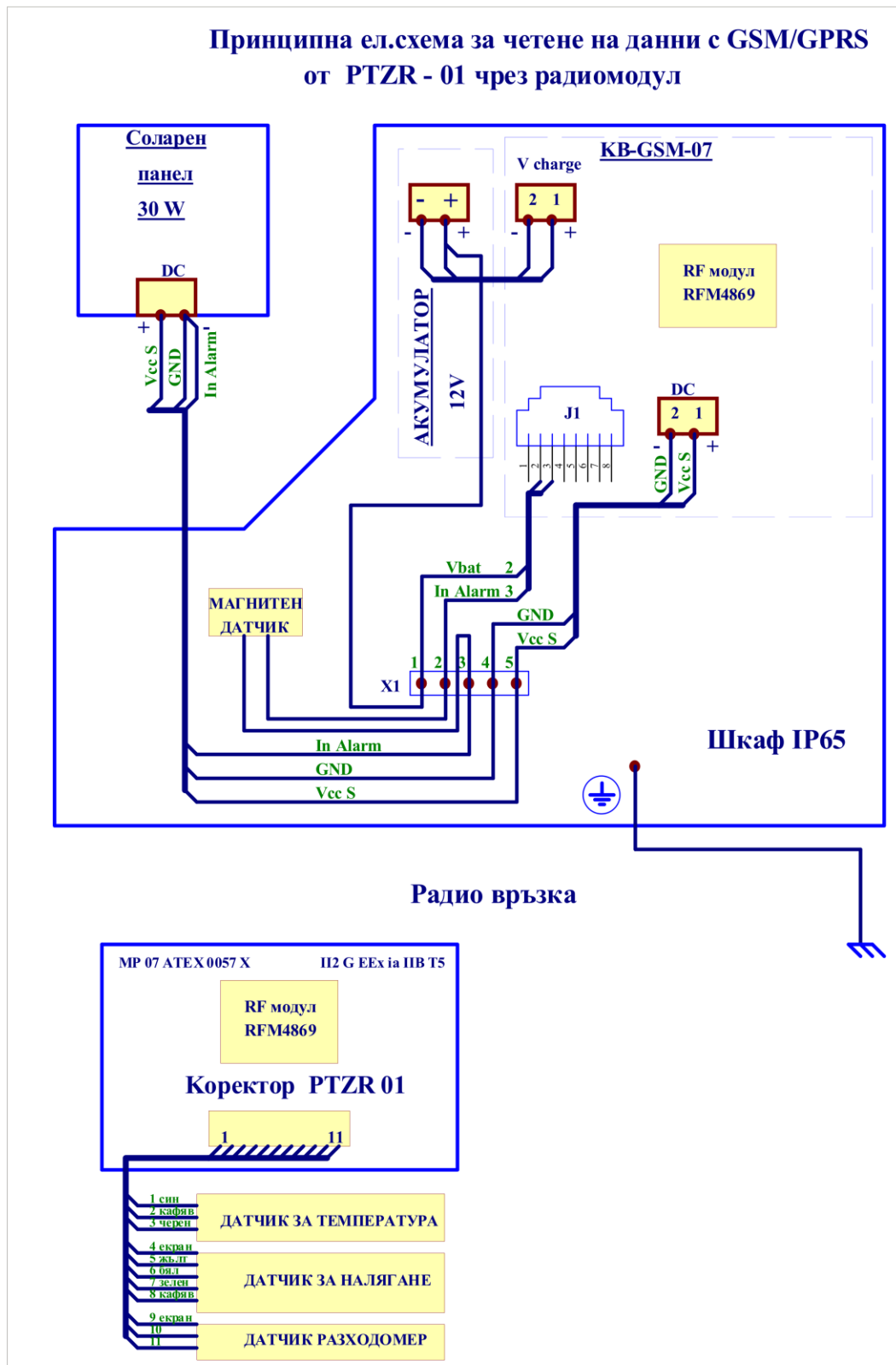
фиг.9 – Система за охрана до шест зони .



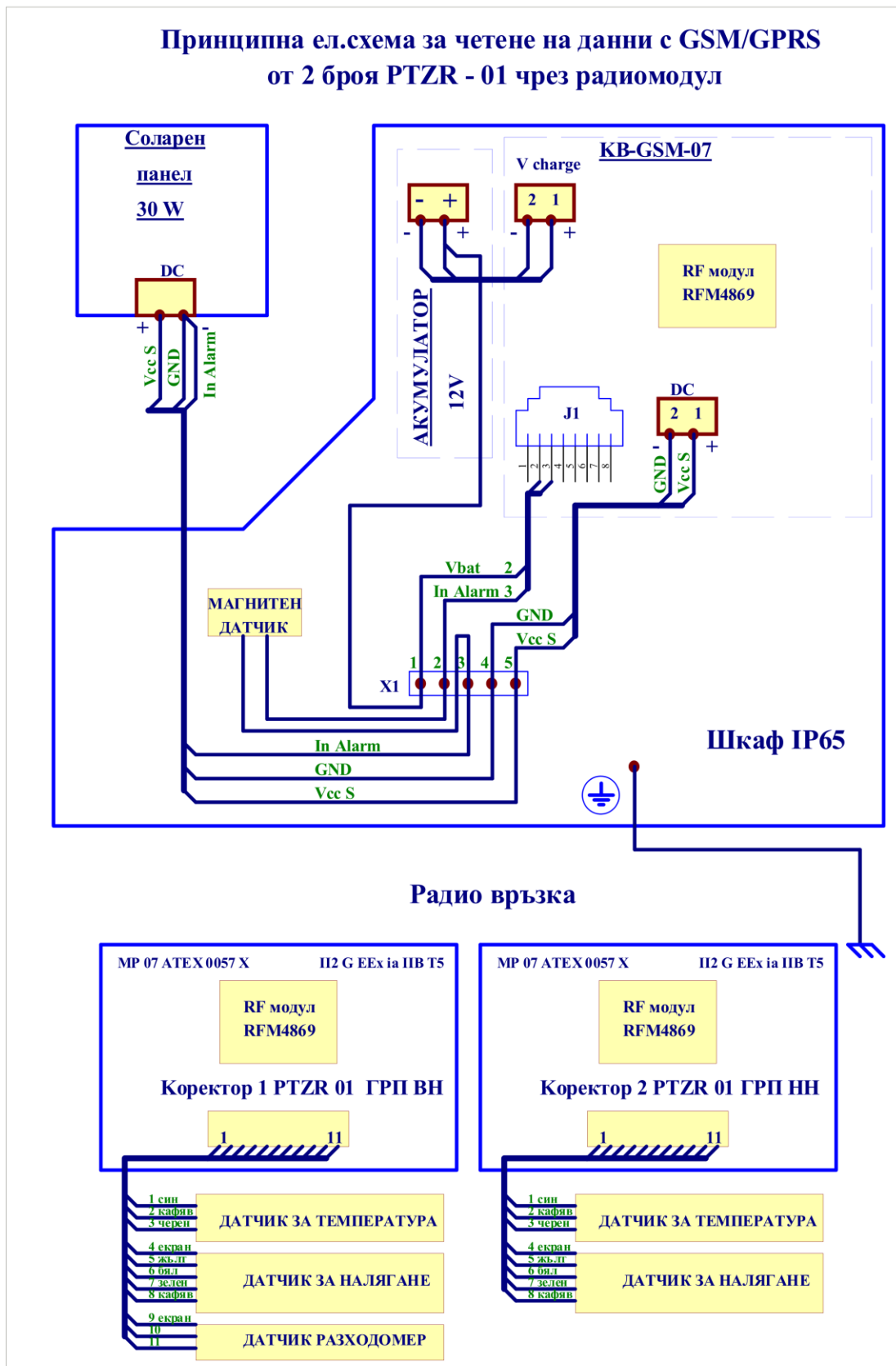
фиг.10 – Дистанционно управление и наблюдение на типова топлофикационна камера .



фиг.11 Дистанционно проследяване и отчитане разхода на газ на промишлени обекти.



фиг.12 Дистанционно проследяване и отчитане параметрите на газоразпределителните пунктове и възли.



След конфигурирането на уреда се поставя стикер на лявата страна с датата на производство и фабричният номер.



8. Мерки за безопасност

KBVC-GPRS е монтиран в специална кутия, която не позволява незабелязано проникване в нея. Вzeti са мерки да се регистрира неотризирано отваряне (тампер).

Недопустимо е да се отваря кутията и да се извършват каквито и да е било промени в схемата и програмата!

KBVC-GPRS няма бутони и е със степен на защита IP66(IP65). Всички входни и изходни сигнали се управляват чрез GSM комуникация.

Почистването от прах на външните стени се извършва с овлажнена кърпа с вода и сапунен разтвор.

Не се допуска използване на разтворители, бензоли и други препарати за почистване.

9. Правила за съхранение и транспорт

KBVC-GPRS се транспортира с автомобилен, жп. и въздушен транспорт в самостоятелна картонена кутия и се складира в сухо помещение в нея до монтажа му на обект.

10. Инструкция за работа

KBVC-GPRS е комплектован и програмиран от фирмата производител. Включването и свързването му на обект става само от оторизиран персонал (**с документ**), преминал курс на обучение при производителя.

На Фиг.1 ,2,3,4,5,6,7 и 8 са показани примерни схеми за свързване към обект:



България
В. Търново Ст. Загора
Ул. "Н. Габровски" 39 ул. "Авг. Траяна" 32
Тел. 0882174800, 042 602958
e-mail: krosnov@biltronic.com
e-mail: office@biltronic.com

11. Ремонт

Ремонт на KVCS-GPRS се извършва само в лабораториите на фирма "Билтроник" АД.

**"Билтроник" АД Стара Загора - ул. "Августа Траяна" 32
тел. - 042 / 602958 моб. 0882174800
e-mail: office@biltronic.com**