

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

8.1. Периодичность технического обслуживания - не реже одного раза в год.

8.2. Последовательность технического обслуживания:

- обесточить ТК;

- удалить пыль, влагу и др. образования с клемм подключения ТК;

- проверить состояние монтажа, крепление деталей.

8.3. Неисправный ТК необходимо отправить на предприятие-изготовитель или в организацию, которая выполняет гарантийное и послегарантийное обслуживание.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1. ТК хранить в упаковке в отопляемых и вентилируемых складах или хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре от 5 до 40 град. С, верхнее значение относительной влажности 80% при 25 град. С.

В районах с влажным тропическим климатом ТК хранить в транспортной таре в нераспакованном виде.

9.2. ТК в упаковке может транспортироваться любым из видов закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждый вид транспорта.

ТК при транспортировании самолетом должен быть размещен в отопляемых герметизированных отсеках.

9.3. Предельные климатические условия транспортирования: температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 град. С и относительная влажность 100% при 35 град. С.

9.4. Значения механических воздействий на ТК при транспортировании должны соответствовать группе N2 по ГОСТ 12997-84.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. Станция (группа станций)

Тип станции	Заводские номера	

соответствует настоящему Паспорту и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____;

Подпись лица,
ответственного за приемку _____

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Предприятие-поставщик в течение 18 месяцев со дня продажи ТК безвозмездно заменяет или ремонтирует устройство, если в течение указанного времени обнаружена неисправность, возникшая по вине предприятия-поставщика.

11.2. Гарантийное и послегарантийное обслуживание осуществляется централизованно предприятием-поставщиком

адрес: 254107, г. Киев, ул. Нагорная, 22,

тел.: (0440)-484-20-97,

тел.: (044)-206-54-87,

Email: tkm@i.com.ua

ТК-РН

ТЕХНОКОНТ

ПРОГРАММОТЕХНИЧЕСКИЙ РН - КОРРЕКТОР

Модификация ТК-РН

Паспорт, объединенный с техническим описанием
и инструкцией по эксплуатации А11.31570187.117

Класс оборудования - **низковольтные
комплектные устройства** (ГОСТ22789-94, МЭК 439-1-85)

2008

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. ТК-Рн (в дальнейшем ТК) – программно-технический комплекс, применяемый для Рн - корректировки гальваносток в автоматизированных комплексах очистки высокотоксичных стоков .

1.2. ТК реализуют следующие функции:

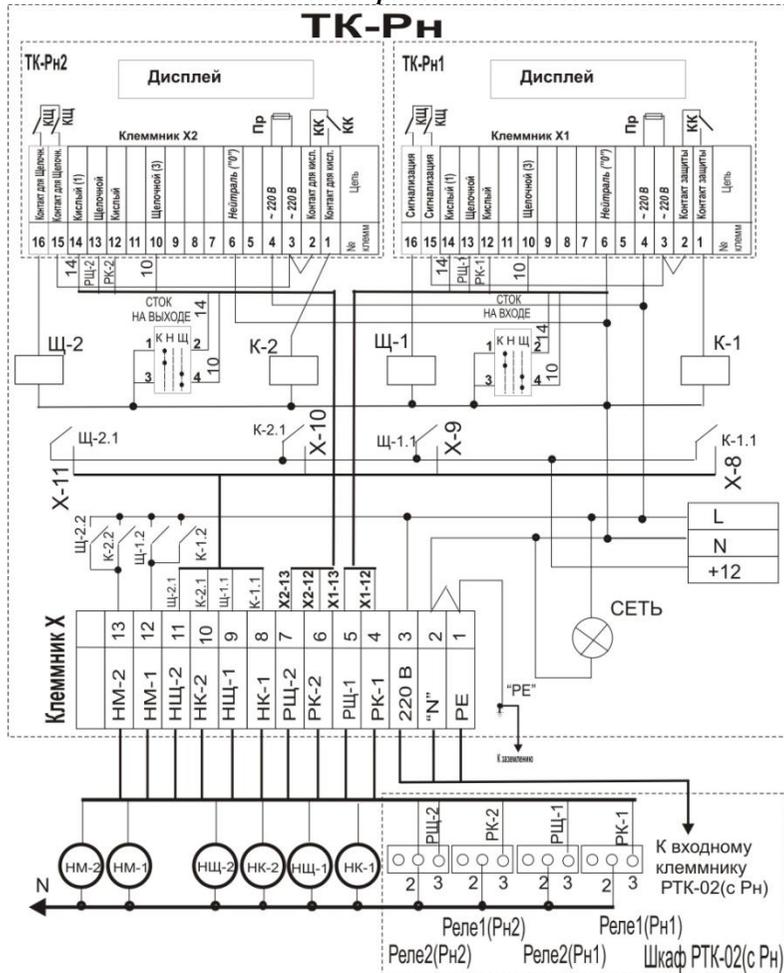
1.3.1. Программирование времен подачи и отключения кислотных или щелочных добавок в стоки на входной и выходной стокowych емкостях программно-технических комплексов очистки высокотоксичных стоков по сигналам двух Рн-корректоров, установленных на входе и выходе очистного комплекса;

1.3.2. Автоматическое включение/отключение двух насосов, подающих кислотные или щелочные добавки в стоки на входной и выходной стокowych емкостях программно-технических комплексов очистки высокотоксичных стоков по сигналам двух Рн-корректоров;

1.3.3. Включение/отключение мешалок стоков во входной и выходной стокowych емкостях только в то время пока подаются кислотные или щелочные добавки;

1.3.4. Индикация питания ТК на дверке шкафа и уставок на дисплее двух вычислительных устройств.

Рис. Схема электрическая соединений



Обозначения:

ТК-Рн1, Рн2 – вычислительные управляющие устройства программирования работы насосов и мешалок во входной и выходной емкостях стоков соответственно; НК-1, НЩ-1 – насосы во входной емкости; НК-2, НЩ-2 – насосы в выходной емкости; НМ-1 – насос мешалки во входной емкости; НМ-2 – насос мешалки в выходной емкости.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.1. ТК конструктивно состоит из закрывающегося ключом шкафа в котором содержатся два вычислительных устройства (ВУ), четыре реле, блок питания, выходной клеммник и на дверках шкафа переключатели видов стоков и индикатор питания ТК.

ВУ обеспечивают программное управление насосами, которые корректируют реальный Рн - показатель посредством подачи кислотных или щелочных добавок в стокowych емкости. ВУ одновременно с подачей добавок включает мешалки, смешивающие добавки с содержащим основными емкостями. Времена работы насосов задаются программно.

Программа работы насосов корректируется положением двух переключателей, установленных на дверках ТК.

3. УСТАНОВКА, НАЛАДКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1. Установку и монтаж ТК осуществить в соответствии с габаритными, установочными размерами и схемой электрической соединений. Крепление станции осуществить по месту, для этого необходимо ослабить крепление петель и повернуть петли до удобного для крепления положения и снова их закрепить.

7.2.1. Снять защитную крышку ТК, прижав ее к корпусу и вынув две защелки.

7.2.2. Включить питание ТК и *настроить вставки согласно табл.*

Таблица 3

№ параметра	Наименование параметра	Показание дисплея	Действие персонала: нажатие кнопок Парам, „+“ и/или „-“ *
1	Слевой стороны дисплея - „_“ или „-“ или „_“ - положение реле Р1 и Р2 Рн-измерителя (щелочной, нормальный, кислый сток); правой стороны - „_“ или „-“ или „_“ - положение переключателя; посредине-символы оN или оFF (оN – включен насос, оFF – выключен).	Код модификации ТК и символы: „_оN“, или „_оFF“, или „_оN“, или „_оFF“, „_“ или „-“ или „_“ или „-“	
2	Вставка времени включенного состояния насоса, с	XXX	Нажатие кнопок „+“ и/или „-“ и Парам
3	Вставка времени паузы насоса, с	XXX	Нажатие кнопок „+“ и/или „-“ и Парам
4,5,6,7	Служебные данные	XXX	
8	Текущее время работы насоса или паузы, с (отсчет ведется от начала работы или от начала паузы)	XXX	

7.3. ТК работает автоматически, начиная с момента подачи напряжения питания.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. В комплект поставки входит:

5.1.1. Станция управления - 1 шт.

5.1.2. Паспорт - 1 шт. на одну станцию или на каждую группу станций, имеющую идентичные характеристики и поставляемую одному пользователю.

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. ТК предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

1) воздействие температуры и относительной влажности окружающего воздуха в соответствии с группой исполнения С4 по ГОСТ 12997-84 (температура от **-30 до +50 град. С**, относительная влажность до 95% при 35 град. С и более низких температурах без конденсации влаги, место установки - навес или помещение);

2) воздействие атмосферного давления в соответствии с группой исполнения Р1 по ГОСТ 12997-84 (давление от 84 до 106,7 кПа);

3) окружающая среда невзрывоопасная, не содержит токопроводимой пыли, агрессивных газов и паров; 4) механическое воздействие (вибрации) в соответствии с группой исполнения N2 по ГОСТ 12997-84.

3.2. ТК по защищенности от проникновения твердых частиц и воды изготавливаются в исполнении IP54.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При работе с ТК обслуживающий персонал должен соблюдать требования по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.019-80.

К эксплуатации ТК допускаются лица, ознакомленные с настоящим документом и имеющие допуск к работам с аппаратурой под напряжением до 1000 В.

6.2. При монтаже и эксплуатации ТК необходимо руководствоваться требованием "Правил устройства электроустановок", "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правил техники безопасности при эксплуатации установок потребителей" а также требованиями настоящего документа.