

Открытое акционерное общество



**КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ**

**КОМПЛЕКС ТЕЛЕМЕХАНИКИ БУГ  
БКСА 424355.001**

**ПАСПОРТ**

Брест 2008



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ .....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА.....	6
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	7
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	7

# 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием, предназначен для ознакомления с принципом действия, техническими характеристиками и составом комплекса телемеханики «БУГ».

Условные обозначения и сокращения

АСДКУ – автоматизированная система диспетчерского контроля и управления;

ПК – персональный компьютер;

ДС – диспетчерская станция;

СТ – станция терминальная;

УПД – устройство передачи данных.

# 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Комплекс телемеханики «БУГ» предназначен для создания на его основе автоматизированных систем диспетчерского контроля и управления (АСДКУ) удалёнными технологическими объектами.

Комплекс, в соответствии с ГОСТ 12997-84 и ГОСТ 26.205-88:

- по информационной связи предназначен для связи с другими изделиями;
- по эксплуатационной законченности относится к изделиям третьего порядка;
- по метрологическим свойствам относится к средствам автоматизации, не являющимися средствами измерений, но имеющими точностные характеристики, по виду энергии носителя сигналов - к электрическим изделиям.

Комплекс состоит из следующих устройств телемеханики:

- диспетчерской станции ДС-4И БКСА 426486.003
- терминальной станции СТ-2И БКСА 426485.002,
- терминальной станции СТ-ЛМ БКСА 426485.003
- регулирующего программируемого блока РПБ-2И БКСА 426489 003
- устройства передачи данных УПД БКСА 426487.001
- персональной электронной вычислительной машины

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Устойчивость к внешним воздействующим факторам

3.1.1. ДС-4, соответствует группе климатического исполнения В1 по ГОСТ 12997-84. ДС-4 должна нормально функционировать при следующих условиях окружающей среды:

- температура от 283 до 308 К;
- относительная влажность воздуха от 10 до 75 %

3.1.2. СТ-2, СТ-3, СТ-Л, РПБ-2 и УПД соответствуют группе климатического исполнения В3 по ГОСТ 12997-84 и должны нормально функционировать при следующих условиях окружающей среды

- температура от 278 до 313 К;
- относительная влажность воздуха не более 95 % при температуре 313 К и более низких температурах, без конденсации влаги.

3.1.3. ПЭВМ должна соответствовать группе климатического исполнения В1.

3.1.4. Комплекс должен быть устойчив к воздействию синусоидальной вибрации с параметрами по группе исполнения L3 по ГОСТ 26.205-88 (частота от 5 до 25 Гц).

3.1.5. Устройства комплекса должны иметь степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96(МЭК 529-89).

3.1.6. Помехозащита от ДС-4, СТ-2, СТ-3, СТ-Л, РПБ-2 и УПД должна быть в пределах норм оговоренных пп.4.1.1.1 и 4.1.1.2 СТБ ЕН 55014-1-2005.

3.1.7. ДС-4, СТ-2, СТ-3, СТ-Л, РПБ-2 и УПД должны быть устойчивы к электромагнитным помехам характер и уровни которых, оговорены для устройств Категории II по СТБ ЕН 55014-2-2005.

3.2. Дальность действия комплекса по проводной линии связи должна быть не менее 10 км. Сопротивление проводной линии связи не должно превышать 10 кОм.

*Примечание. Дальность действия комплекса по иным каналам связи не регламентируется т.к. должна обеспечиваться техническими параметрами применяемых сертифицированных устройств приема/передачи (УКВ ФМ радиостанций, GSM/GPRS модемов или терминалов, модемов и трансиверов ETHERNET связи и др.), а также условиями рельефа местности и техническими возможностями организаций провайдеров, предоставляющих услуги связи.*

3.3. Комплекс должен сохранять работоспособность при сопротивлении линии связи от СТ и УПД к датчикам телесигнализации (ТС), телеизмерений интегральных (ТИИ) и исполнительным устройствам телеуправления (команды ТУ) не более 100 Ом.

3.4. Максимальное количество адресуемых СТ-2, СТ-3 и УПД - 255, СТ-Л - 63. Цикл опроса СТ-2, СТ-3 и СТ-Л, задаваемый оператором, от 0,3 с до 24 часов. Максимально возможное время цикла опроса задаваемого оператором для УПД – до 24 часов.

*Примечание. Минимальное время цикла опроса УПД не регламентируется, т.к. зависит от времени инициализации устройств приема/передачи применяемых в канале связи УПД с диспетчерским пунктом и техническими возможностям и организаций провайдеров, предоставляющих услуги связи.*

3.5. Максимальная информационная ёмкость устройств комплекса должна соответствовать данным табл. 1.

Таблица 1

Устройство комплекса	Количество						Информационная емкость (байт)
	Двухпозиционных ТС	Трехпозиционных ТС	Текущих ТИ	Интегральных ТИ	Двухпозиционных ТУ	Трехпозиционных ТУ	
СТ-2И	32	-	16	2	8	-	23 - 55
СТ-ЛМ	22	1	-	-	1	-	5
РПБ-2И	8	-	8	-	4	2	22
УПД	8	-	-	-	4	-	до 255

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Полный комплект поставки оборудования комплекса определяется договором № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2008 г.

4.2. Перечень устройств телемеханики комплекта диспетчеризации указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование оборудования	Количество, шт.	Примечание
СТ-2И		
СТ-ЛМ		
РПБ-2И		
УПД		

#### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА

5.1. Подготовка к работе комплекта диспетчеризации комплекса телемеханики «БУГ» производится в соответствии с технической документацией на соответствующие устройства телемеханики комплекса:

БКСА 426 486.003 ПС – Диспетчерская станция ДС-4И. Паспорт.

БКСА 426 485.002 ПС – Станция терминальная СТ-2И. Паспорт.

БКСА 426 485.003 ПС – Станция терминальная СТ-ЛМ. Паспорт.

БКСА 426 489.003 ПС – Регулирующий программируемый блок РПБ-2И. Паспорт.

БКСА 426 487.001 ПС – Устройство передачи данных УПД. Паспорт.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект оборудования для диспетчеризации комплекса телемеханики «БУГ» БКСА 424355.001 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ РБ 03291133.001-94 и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска  
М.П.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2008 г

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров комплекса характеристикам, приведенным в настоящем паспорте в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. В пределах гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять все неисправности при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения.

8.2. Средний срок службы комплекса - 10 лет от времени изготовления.

