

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.

