	УТВЕРЖДАЮ
	Директор
	000 "АСУ ПРО"
	О.В.Хашкин
	" 2015 г.
КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПУНКТ ТИПА ШТ СИСТ	ЕМЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ
В ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОМ ИСП	ОЛНЕНИИ
ШТ-XX-XX(.xx)-X ПС	
ПАСПОРТ	
73619730.423200.002-XX-x	х ПС
(изготовлено по ТУ 42 3200-002-736	619730-2015)

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1 Контролируемый пункт типа ШТ системы телемеханики ШТ–XX–XX(.xx)–X (в энергонезависимом исполнении) 73619730.423200.002-XX-xx.

Дата изготовления <u>январь 2015 г.</u>

Предприятие-изготовитель ООО "АСУ ПРО"

Заводской номер ______01/2015

- 1.2 Контролируемый пункт типа ШТ системы телемеханики ШТ–XX–XX(.xx)–X (в дальнейшем ШТ) является программируемым устройством, предназначенным для работы в составе систем телемеханики в качестве контролируемого пункта(КП).
 - 1.3 Структура условного обозначения модификации ШТ приведена на рис.1

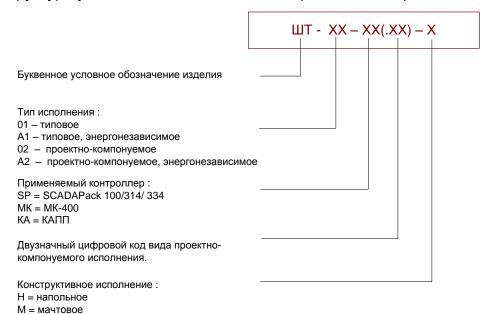


Рис.1

1				-							
						73619730.423200.002-XX-xx ПС					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Разра	аб.	Грошев		01.15				Лит.	Лист	Листов	
Пров	<u>^</u>		онтролируемый пункт типа ШТ			2	12				
Нач.	отд.					системы телемех	аники.				
Н.ко	нтр.					Паспорт		00	О "АСУ І	TPO"	
ГИП		Грошев				•					
			•	•	•						
	Инв.Ј	№ подп.	Подп	. и дата		Взам. инд.№	Инд.№ ду	бл.	Подп. 1	и дата	
									Фана	A 1	

Формат А4

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- 3.1 ШТ обеспечивает выполнение комплекса управляющих, информационных функций, а также функций контроля, необходимых для организации КП телемеханики.
- 3.2 Параметры и количество входных и выходных сигналов, принимаемых и выдаваемых ШТ, приведены в таблице подключения 73619730.423200.002-XX-xx.ТЭ5.
- 3.3 Измерительные каналы ШТ подлежат на объекте периодической калибровке в соответствии с инструкцией по калибровке 73619730.423200.002.МИ.

Основная приведенная погрешность измерительных каналов (ИК) ШТ не выходит за пределы допускаемых значений ± 0.2 % при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 15 до 25 °C;
- относительная влажность воздуха до 95 %;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

Дополнительная погрешность ИК ШТ, вызванная изменением температуры окружающего воздуха от границ области нормальных значений (от 15 до 25 °C) до любой температуры в пределах от -5 до 45 °C, не выходит за пределы допускаемых значений, равные 0,5 абсолютного значения предела основной погрешности преобразования на каждые 10 °C.

- 3.4 ШТ предназначен для установки вне взрывоопасных помещений и наружных установок. Искробезопасность электрических цепей уровня ів и маркировкой ExibIIC, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51330.10, при подключении к системе датчиков и исполнительных механизмов, устанавливаемых во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно п. 7.3 ПУЭ, обеспечивается барьерами искробезопасности и искробезопасными модулями.
- 3.5 В зависимости от модификации исполнения ШТ, электропитание ШТ осуществляется:
 - от сети энергоснабжения напряжением переменного тока (220 \pm 20)В, частотой (50 \pm 1)Гц.(обычное исполнение ШТ);
 - от встроенной подсистемы автономного питания напряжением 12B/24B постоянного тока(энергонезависимое исполнение ШТ).
- 3.6 Мощность, потребляемая ШТ при номинальных напряжениях питания, составляет не более 100 Вт.

Напряжение питания потребителям подаётся через встроенные предохранители.

								Лист	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	73619730.423200.002-XX-xx ∏C			IC	3
	Инв.№ подп. Подп		Подп.	и дата		Взам. инд.№	Инд.№ дубл.	Подп. и дат	a

3.7 Конструктивно, элементы ШТ размещены в приборном шкафу.

По защищенности от воздействия окружающей среды – исполнение ШТ пылевлагозащищенное со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254.

- 3.8 ШТ предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 45 до +50 °C и относительной влажности не более 95 % и конденсации влаги.
- 3.9 ШТ не может эксплуатироваться в среде газов, вызывающих коррозию металла.
 - 3.10 Масса ШТ не более 200 кг.
- 3.11 Габаритные размеры ШТ приведены на монтажном чертеже 73619730.423200.002-XX-xx**.МЧ**.
- 3.12 Технические характеристики ШТ приведены в руководстве по эксплуатации 73619730.423200.002 **РЭ2**.

								Лист	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	73619730.423200.002-XX-xx ПС				4
	- F								
Инв.№ подп.		Подп.	и дата		Взам. инд.№	Инд.№ дубл.	Подп. и дат	ra	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки ШТ соответствует указанному в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Комплект поставки ШТ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Заводской номер	Приме- чание
73619730.423200.002- XX-xx	Контролируемый пункт типа ШТ системы телемеханики. ШТ–XX–XX(.xx)–X	1	01/2015	Съемное оборудование в соответствии с таблицей 3.2
73619730.423200.002- XX-xxBЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1		
	Комплект эксплуатационных документов	1	Согласно 73619730.423 200.002-XX-xx ВЭ	

Таблица 3.2 Съемное оборудование

Наименование	Обозначение, характеристика	Кол.	Заводской номер	Примеча- ние
--------------	--------------------------------	------	--------------------	-----------------

							Лист	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	73619730.423200.002-XX-xx ∏C			5
	1			, ,				
Инв.№ подп. По,		Подп.	и дата	Взам. инд.№	Инд.№ дубл.	Подп. и дат	a	

Солнечная батарея	KCM-200	1	
Герметизированная гелевая свинцовокислотная аккумуляторная батарея(АБ)	Prosolar-R RA12-100DG , 12B, 100A*ч.	2	120515
Монтажный комплект для одной солнечной батареи	М-СБ1, размер СБ В1500хШ800хГ45	1	б/н
Термочехол для АБ	ТК-А6, для АБ ёмкостью 100Ач	2	б/н
Радиомодем	Невод-5	1	701024238
Направленная антенна	АН5-433, 8Дб	1	б/н
Модуль грозозащиты	DIAMOND SP3000 Разъёмы N-гнездо/N- гнездо	1	б/н
Комплект крепления шкафа к столбу	D110-160 мм	1	б/н

							Лист	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	73619730.423200.002-XX-xx ПС			
	•							
Инв.№ подп.		Подп. и дата		Взам. инд.№	Инд.№ дубл.	Подп. и дат	a	
							Фангла	_ A 1

4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- 4.1 ШТ-XX-XX(.xx)-X комплектуется следующими изделиями :
- программируемый логический контроллер SCADAPack100 производства компании Schneider Electric 1 шт.;
- гелевая свинцово-кислотная аккумуляторная батарея, производства фирмы SHEN ZHEN RITAR POWER CO.,LTD(KHP), модель RA12-100DG, напряжение 12B, емкость 100Aч 2 шт.;
 - солнечная батарея, модель КСМ-200, производства НПП "КВАНТ"(РФ) 1 шт.;
 - радиомодем Невод-5, производства ООО "Геолинк-Электроникс" (РФ) 1шт.;
 - направленная антенна АН5-433 1 шт.
- 4.2 Электропитание ШТ осуществляется от встроенной подсистемы автономного питания напряжением 12В постоянного тока.

В состав подсистемы автономного питания ШТ входят:

- солнечная батарея типа Моно-200-24В (Максимальная мощность (Ртах) = 200Вт, Напряжение на Ртах = 36,5В, Ток при Ртах = 5,48А, Рабочий температурный диапазон от -40°С до +85°С);
 - 2 шт. гелевых аккумуляторных батарей 12В, емкостью 100Ач.
- 4.3 Мощность, потребляемая ШТ при номинальных напряжениях питания с учётом потребления датчиков и приборов КИПиА, составляет не более 10 Вт.

Напряжение питания потребителям подаётся через встроенные предохранители.

- 4.4 Конструктивно, элементы ШТ размещены в утеплённом шкафу, солнечная батарея размещается над шкафом на мачте высотой от 2м.
 - 4.5 Срок службы AБ 5 лет.
- 4.6 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи согласно руководству по эксплуатации на АБ.

						_		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	73619730.4	IC	7	
			1 -77	[F 3]				-1
Инв.№ подп.		Подп. и дата		Взам. инд.№	Инд.№ дубл.	Подп. и дат	га	

5 СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Срок службы ШТ не менее 10 лет.
- 5.2 Хранение ШТ в транспортной таре до и после распаковывания осуществляется в складских помещениях потребителя по условиям 1 ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха от +5 до +40 °C, верхнее значение относительной влажности 80% при 25 °C без конденсации влаги).
- 5.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ШТ–XX–XX(.xx)–X комплекту конструкторской документации 73619730.423200.002-XX-хх при соблюдении потребителем условий, транспортирования, хранения, монтажа, и правил эксплуатации установленных в документе 73619730.423200.002 **Р32** (Руководство по эксплуатации).
- 5.4 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается в течение 12 месяцев с момента ввода ШТ–XX–XX(.xx)–X в эксплуатацию. При этом срок хранения в упаковочной таре (исчисляется с момента упаковки изделия на предприятии изготовителе изделия) не должен превышать 6 месяцев.
- 5.5 Гарантия не распространяется на ШТ имеющее нарушение пломбировки внутреннего оборудования или механические повреждения.
- 5.6 В течение гарантийного срока изготовитель (поставщик) обязуется устранять выявленные дефекты, а также проводить замену всех отказавших средств ШТ, за исключением случаев, когда причиной дефекта явилось несоблюдение требований эксплуатационной документации.
- 5.7 Неисправности, обнаруженные при эксплуатации ШТ, устранение которых возможно использованием имеющегося ЗИП, не могут являться причиной для предъявления рекламации.

\vdash							Лист	
ИзмЈ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	73619730.423200.002-XX-xx ПС			
	•		•					•
	Инв.№ подп. Подп. и дата		и дата	Взам. инд.№ Инд.№ дубл. Подп. и		Подп. и да:	ra	

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

- 6.1 К работе с ШТ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по техники безопасности по общим правилам эксплуатации электрических установок и ознакомлению с руководством по эксплуатации 73619730.423200.002.РЭ2.
- 6.2 Приборный шкаф ШТ должен быть надёжно соединен с контуром защитного заземления.
- 6.3 При подготовке ШТ к эксплуатации и при его эксплуатации необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- Запрещается производить профилактический осмотр или любое обслуживание ШТ во время грозы.
 - Запрещается ремонт работающего ШТ.
- Запрещается касаться клемм, зажимов и неизолированных токоведущих проводников.
 - Запрещается заменять плавкие вставки (предохранители) под напряжением.
- Запрещается включать ШТ в работу без тщательного осмотра и проверки всех элементов, если он был отключен по причине неисправности.
 - 6.4 Запрещается работать с незаземленным ШТ.
 - 6.5 Запрещается включать и эксплуатировать неисправный ШТ.

Внимание!

Избегайте коротких замыканий: существует опасность возгорания!

6.6 В электрических схемах постоянного тока возможно искрение во время обслуживания оборудования. Не размещайте и не эксплуатируйте ШТ в местах, содержащих горючие газы, а также вещества, которые могут их вырабатывать.

							Лист	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	73619730.4	IC	9	
Инв.№ подп.		Подп.	и дата	Взам. инд.№	Инд.№ дубл.	Подп. и дат	га	

7.1 Контролируемый пункт типа ШТ системы телемеханики ШТ–ХХ– XX(.xx)–X 73619730.423200.002-XX-xx заводской номер 01/2015 упакован предприятием ООО «АСУ ПРО» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией 73619730.423200.002.

Упаковывание произвел		
	(подпись)	(расшифровка подписи)
«	»	201 г.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Контролируемый пункт типа ШТ системы телемеханики ШТ–ХХ– XX(.xx)–X 73619730.423200.002-XX-xx заводской номер 01/2015 соответствует требованиям технических условий ТУ 42 3200-002-73619730-2015 и признан годным к эксплуатации.

	«»	201 г	•
		(подпись)	(расшифровка подписи)
	ответственного за пр	иемку	
М.П.	Подпись лица,		

						73619730.423200.002-XX-xx ПС					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Инв.№ подп. Подп. и дата			Взам. инд.№ Инд.№ дубл.		Подп. и дат	Подп. и дата					
4											

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 9.1 При невыполнении предприятием-поставщиком изложенных в разделе 5 гарантийных обязательств предприятие-потребитель вправе оформить рекламационный акт (претензию).
- 9.2 Все предъявляемые рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по каждой рекламации, регистрируются в соответствии с таблицей 9.3.

Таблица 9.3

Наиме- нование, обозна- чение	Дата и номер рекламационно- го акта	Краткое содержа- ние рекламаций	Отметка об удовлетворе- нии реклама- ции (номер документа и дата)	Приме- чание

		+ +		_				
ИзмЛ	ист № докум.	Подп. Да	та	73619730.423200.002-XX-xx ∏C				
Инв.№ подп. Подп. и дата		ата	Взам. инд.№ Инд.№ дубл. Подп		Подп. и дат	a		

	Лист регистрации изменений								
Изм.	Ног изме- ненных	мера листо заме- ненных	ов (страни новых	аннули-	Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Под	пись	Дата
				ных					
	73619730.423200.002-XX-xx ΠC								Лист 12
Изм Лис Ин	ст № доку ив.№ подп.		п. Дата	B	зам. инд.№	Инд.№ ду	убл.	Под	п. и дата