Пози	виция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли– чест– во	Масса единицы кг	Примечание
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Железобетонные изделия							
1	1	Фундамент РП	017 YΠ 2012-AC2			компл.	1		
		Оборудование							
1	1	Распределительный пункт типа РП на напряжение 10кВ, комплектный,	РП-10кВ			компл.	1		
		полной заводской готовности, модульного исполнения в металлическом	017 УП 2012-3П2./101						
		корпусе (сендвич–панели)							
2	2	Шкаф оперативного тока	ШОТ			компл.	1		
			017 УП 2012-ЭП2./102						
		Комплектное оборудование							
1	1	КП «Исеть» в составе:				компл.	1		
1.	1.1	Шкаф навесной (800x600x220)				ШM.	1		
1.2	1.2	Коммуникационный контроллер КП "Синком IP4/DIN"	"Cuhkom IP4/DIN"			шm.	1		
1.	1.3	Функциональный модуль (32 входа ТС, 24В, ~10мА)	"TC 430"			шm.	2		
1.4	1.4	Клеммник TC/TИ на 16 входов в корпусе для монтажа на din–peūky 2,5мм				ШM.	6		
		под винт							
1.5	1.5	Контроллер измерительный (Синхронизация времени по GPS. Измерение	"Cuhkom-IPT/GPS"			ШM.	1		
		температуры)							
1.6	1.6	Блок питания	DRA 30-24			шm.	2		
1.	1.7	Концентратор телеметрии	"Дельта XP/S/NISE-103"			ШM.	1		
1.8	1.8	Передатчик TM/GSM-ALK "Wavecom FS" (Связь с верхним уровнем по GSM)	TM/GSM-ALK "Wavecom FS"			шm.	1		
	1.9	Коммутатор Ethernet 8-port MOXA EDS-208				шm.	1		
2 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	.10	Источник бесперебойного питания	APC CS BK 500-RS			шт.	1		
를 <u>1.1</u>	1.11	Устройство защиты двухпроводной линии				шm.	1		
1.1	.12	Функциональный модуль (32 входа ТИТ)	"TNT 430"			шm.	1		
וססה. ע סמוחמ								2012—ЭП2. ы-Мансийский (	С
MHD. N° NOG/N.					Muf	Спецификация из <del>дел</del> ий и м	оборудован атериалов.	ния Р	Лист Листов
≣									Формат АЗ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.13	Сервисный блок для настенного шкафа в составе:							
	1.13.1	Магнитоконтакт ОПС "открывание дверей"				ШП.	1		
	1.13.2	КРН реле контроля напряжения (2–х канал., 220В)				ШM.	1		
	1.13.3	Розетка с установкой на din-рейку	2K+3			ШП.	1		
_		, ,							
_	2	АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учёта				компл.	1		
-		электроэнергии) в составе:				NOI III/I.	'		
-	2.1	Корпус металлический, габаритные размеры 395х310х150 мм	ЩМП-1-1 36 УХ/13 IP 31		000 "ИЭК"г. Москва	ШТ.	1		
F	2.2	Преобразователь интерфейса	NL 232C		OGG FISING. FIBEROA	шm.	1		
-	2.3	Сотовый модем (GSM-терминал)	MC-35i		"Simens" Германия	шт.	1		
	2.4	Универсальный стабилизированный блок питания 1000мA	Pobiton Sn1000S		"POBITON" Kumaū	ШM.	1		
F	2.5	Блок питания, выход 12В/1А	AC-220-N-12-1000			ШП.	1		
	2.6	Розетка силовая на DIN рейку	РАр 10−3-ОП з/к		000 "ИЗК"г. Москва	ШП.	2		
	2.7	Клемма, 2 пр., 0,08–1,5 мм <b>I</b>	279-904		"WAGO" Германия	ШП.	4		
	2.8	Клемма, 2 пр., 0,08–2,5 мм <b>I</b>	280–904		"WAGO" Германия	ШM.	2		
	2.9	Концевая планка	279–328		"WAGO" Германия	ШM.	1		
	2.10	Концевая планка	280–309		"WAGO" Германия	ШM.	1		
	2.11	Клемма заземления 2 пр., 0,08–2,5 мм <b>I</b>	280-607		"WAGO" Германия	ШП.	2		
	2.12	Стопор для рейки DIN	249–116		"WAGO" Германия	ШM.	4		
	2.13	Антена на магнитном основании	antey 905			ШM.	1		
	2.14	Кабель 8-ми жильный	SCART			М	0,4		
	2.15	Штекер	DB9			ШM.	2		
	2.16	Корпус	DB			ШM.	2		
	2.17	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечение 1,5 мм ${f I}$	ПВ1−1,5 мм <b>І</b>			М	3		
	2.18	Автоматический выключатель	BA 47-29 4A/2Π			ШM.	2		
		Кабельные изделия							
	1	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке	КВВГнг-LS, ТУ 16.КО1-37-2003						
		пониженной горючести:							
$\coprod$	1.1	сечение 4x1,5 мм <b>I</b> .	КВВГнг-LS (4x1,5)			М	173		
					$\Box$		17 LIF 20	117 ZN7C	/lucm
				Изм. Кол.цч. Лист №	док. Подп. Дата	U	11 <i>1</i> 311 21	D12-3Π2.C	Формар АЗ

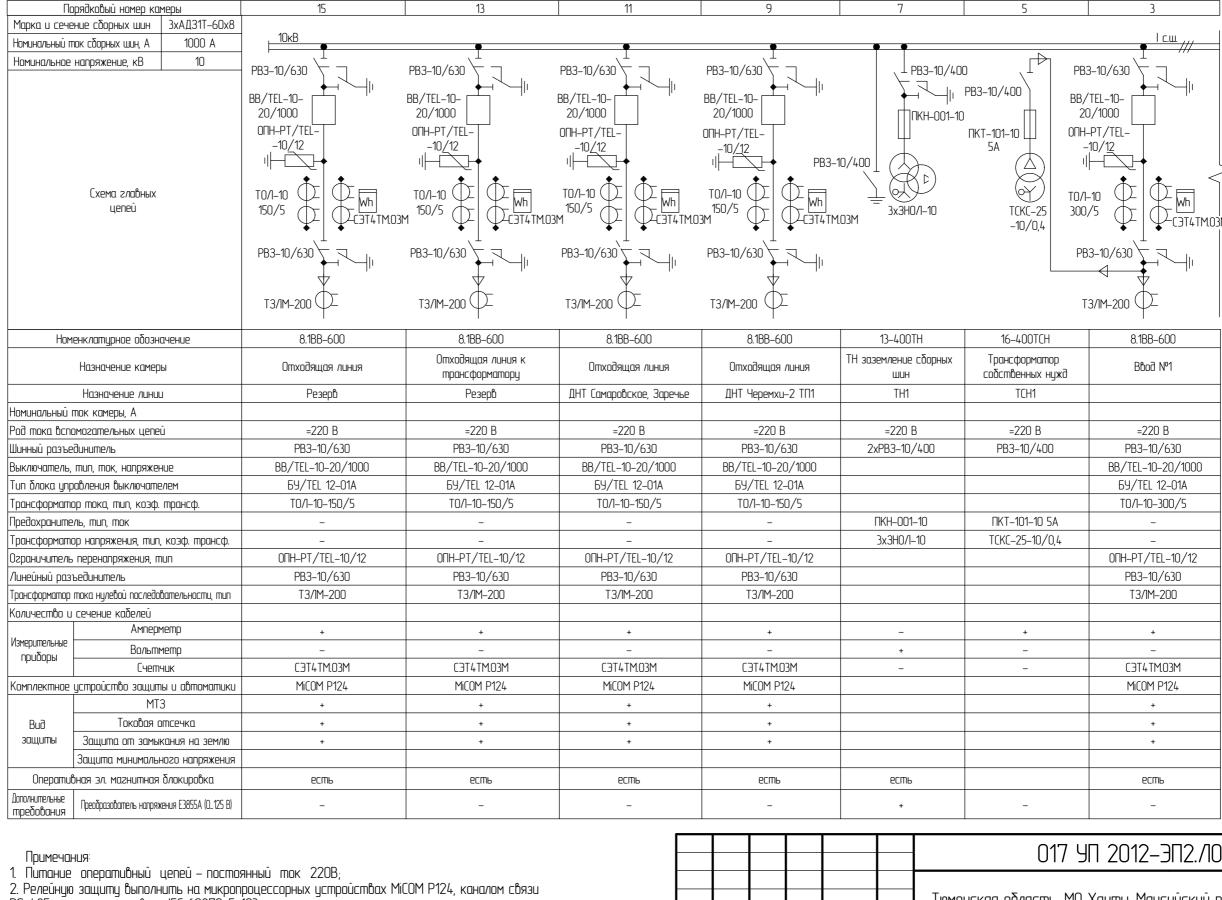
Формат АЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2	сечение 10x1,5 мм <b>I</b> .	КВВГнг-LS (10x1,5)			М	39		
2	Кабель передачи данных, кат.5е, 4x2x24 AWG FTP, 100 Ом, 100Мгц,	кат.5e (4x2x24) AWG FTP			М	245		
	в ПВХ оболочке, морозостойкий							
3	Кабель информационный, 2x0,26 мм <b>I</b> , 120 Ом	Belden 9841			М	172		
4	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из	BBF 3x1,5			М	6		
	поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова							
5	Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, не распространяющий	BBCH2-FRLS (3x1,5)			М	6		
	горение, с низким дымо– и газовыделением, на напряжение до 1кВ							
	сечением 3x1,5 кв.мм							
6	Кабель огнестойкий не распространяющий горение с низким дымо- и	КПСЭнг(A)-FRLS (1x2x0,5)			М	30		
	газовыделением симметричные, парной скрутки жилы сечением							
	1x2x0,5k8.mm							
7	Кабель огнестойкий не распространяющий горение с низким дымо- и	КПСЭнг(A)-FRLS (2x2x0,5)			М	18		
	газовыделением симметричные, парной скрутки жилы сечением							
	2х2х0,5кв.мм							
8	Кабель канал ПВХ 40x25мм	ПВХ (40x25)			М	4		
9	Кабель канал ПВХ 10x15мм	ПВХ (10х15)			М	20		
	<u>Оборудование</u>							
1	Разветвитель интерфейса RS485				ШM.	10		
2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	"Гранит–3"			ШM.	1		
3	Блок питания 12 В, с АКБ 7 Ач	CKAT-1200M c AKE 7A4			ШM.	1		
4	Извещатель пожарный дымовой оптика электронный	ИП-212-141			ШM.	3		
5	Извещатель пожарно ручной	ИПР-3СУ			ШM.	2		
6	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-12-3М			ШM.	1		
7	Световой оповещатель 12 В, "Выход"	"Блик–12С"			ШM.	2		
8	Извещатель охранный магнитоконтакный	ИО-102-26/В			ШM.	2		
9	Выключатель автоматический 1Р, 5А	BA47-29 1P 5A			ШM.	1		
10	Устройство шлейфовые контрольные	УШK-02			ШM.	2		
11	Комбинированный светозвуковой оповещатель	Призма-200И			ШM.	1		
	<u></u>						-	
						)17 YN 20	D12-3Π2.C	/lucm
			Изм. Кол.цч. Лист №	ок. Подп. Дата		· - <u>-</u>		формар A2

Формат АЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заземляющие устройства							
1	Сталь полосовая 40х5 мм	ГОСТ 103–76		Россия	М	32,6	1,57	
2	Сталь угловая 50x50x5 мм, l=3 м	ГОСТ 8509-93		Россия	ШM.	10	3,77	
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>
						147 110 00	142 JEGE	Лист
			Изм. Кол.цч. Лист №	док. Подп. Дата	L	11 <i>1</i> 911 21	D12-3Π2.C	4

Формат АЗ



- RS-485 с протоколом связи IEC 60870-5-103;
- 3. В комплект подстанции включить обогреватели. Места установки обогревателей определить заводом изготовителем;
- 4. Шкаф СН комплектиется заводом изготовителем РП.
- 5. В комплект поставки включить площадки обслуживания РП (см. 017 УП 2012—AC2 л., 3)
- Cmeны–RAL 1015.

). циениииие решение	ļ.	
– Крыша, двери, ог	:раждение–RAL 8017,	

017 9П 2012-3П2./101 Тюменская область, МО Ханты-Мансийский район ХМАО-Югра Mul тадия. /lucm /lucmob 3 0 Лист опросный на РП–10кВ

Формат

Α3

- 7. В комплект поставки включить:
- Шкаф телемеханики (ТМ);
- Систему охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
- Шкаф автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии (АСКУЗ).

Изм.	Колцч.	/lucm	№ок.	Подп.	Дата	

017 90 2012-302./10

Α3 Формат

		прашиваемые дан			Ответы з				
	Входные	Количество ввод		2					
	параметры	Количество фаз,	, ШП.	1 с глухозаземленной нейтралью					
		Напряжение, В		220 AC					
		Количество отх	одящих секций, шт.	и́, шт. 1					
		Выходной ток, А			20	)			
	Выходные параметры	Выходное напряж	кение, В		220	DC			
		Ёмкость аккумуля	торной батареи, А/ч		50	)			
		Срок службы аккумул	ляторной батареи, лет		более 1	10 <i>r</i> iem			
	Вводные	Наличие сигнало			90	1			
	автоматические	Наличие сигнализа	аторов срабатывания		не	m			
		Количество автом	ıатов на 1 секции, шт.	4	4	4	4		
		Номинальный ток автоматического выкл., А		6	10	16	25		
	Автоматические		этов на 2 секции, шт.	нет	Hem	нет			
	выключатели	Номинальный ток выкл., А	автоматического						
	лини <u>й</u> отходящих	Наличие сигнало	в положения	да нет					
	-		поров срабатывания						
	4	Ввод сигнализат	торов на клеммник,						
		да/нет  Контроль изоляці	ии шин постоянного						
		тока по общей н	агрузке	да					
	изоляции шин	шока по каждол коншћоче азачада	ии шин постоянного нагрузке	нет , нет да					
	Кабельные	да/неш  Врод/рярод: сре	рху через сальники,						
ован	присоединения	Ввод/вывод: сни да/нет	зу через сальники,						
огласован		Степень защить	і корпуса,	20					
	9-7-50	IP 2054 Наличие обогрев	ателя в шкафи	ZU					
	₹Требования к щиту В	да/нет		Hem					
	<del>1</del>	(ШхВхГ)	ния к габоритам,	600x2000x600					
+									
				 ∩17 ЧП	<del></del>	 У //∩ 2			
				ווכ זוט		/ IU <u>C</u>			
	. БИЗМ. Ко	м. Ко Тюменская обл			пасть, MO Ханты-Мансийский район XMAO-Югр				
	Ф5.2013 Пров.		/B		Lm	adus /lucm	<u>/Лисп</u>		
	\$ <u>15.2013</u>		ob.	осны <u>ї</u> на ШО	_ [	r			
			/	<u>и НЫН НИ ШШ</u>	<u>'</u>	<u> </u>	-		