	Список каналов	на ПЕ	IР по с	объек	сту 35	7-22 "]	Котель	ная п	ри РХТ	ГУ, г.М	осква.	АГСВ'	1							
№ поз.	Для расчета сметных норм								Распределение каналов по принадлежности											
поз. по ФСА	Описание сигнала	кп	китс-тоу		тоу-китс		Оп-КПТС		ка	к подсистемам I,II,III категории техн. сложности		Метрологическая сложность		Развитость информац. функций		Развитость функций управления				
		K^{a}_{y}	Κ ^д _y	Каи	Ки	Каи	K^{μ}_{μ}	СмС	I	II	III	$K^a_{\nu M1}$	К ^а иМ2	К ^а иМ3	КиИ1	К _{иИ2}	К _{иИЗ}	K_{yy1}	K_{yy2}	K _{yy3}
ШОА/HL2SB1	Открыть/закрыть отсечной клапан		1				2				3					2			1	
ШОА/SB2	Сброс звукового сигнала						1				1					1				
ШОА/SB1	Аварийный останов котельной						1				1					1				
ШОА/НА1	Звуковая сигнализация		1								1								1	
ШОА/HL1	Светодиод "Питание 220В"		1								1								1	
ШОА/НL2	Светодиод "Авария"		1								1								1	
ШОА/НЬ3	Светодиод "Работа"		1								1								1	
ШУПЧв/1SB	Аварийный стоп ПЧ №1						1				1					1				
ШУПЧв/2SB	Аварийный стоп ПЧ №2						1				1					1				
ШУПЧв/1HL1	Контроль наличия питания ПЧ №1		1								1								1	
	Контроль наличия питания ПЧ №2		1								1								1	
	Контроль работы ПЧ №1		1								1								1	
	Контроль работы ПЧ №2		1								1								1	
	Контроль аварии ПЧ №1		1								1								1	
	Контроль аварии ПЧ №2		1								1								1	
	Контроль наличия питания ПЧ №1		1								1								1	
	Контроль наличия питания ПЧ №2		1								1								1	
	Контроль работы ПЧ №1		1								1								1	
	Контроль работы ПЧ №2		1								1								1	
	Контроль аварии ПЧ №1		1								1								1	
	Контроль аварии ПЧ №2		1								1								1	
0g0Mv1	Отсечной клапан		1		1						2					1			1	
0x0CO1	Загазованность СО 12 уровни				2						2					2				
	Загазованность СН4 (котельная)				1						1					1				
	Загазованность СН4 (ГРП)				1						1					1				
	Контроль аварий общекотельного оборудования				4						4					4				
	1																			
					1															
		\top																		
		0 K",	18 K ^A ,	0 K",,	9 K ^A .,	0 К" _и	6 K ^A ,	0 СмС	0 Коош	0 К ^{оощ} п	33 K ^{oom} 111	0 K° _{EM1}	0 K° 2M2	0 K° 12M2	0 К ^{оощ}	15 K 15	0 К ^{оощ} иИ3	0 Коощ	18 K	0 К ^{оощ}
			= 18		оощ =		и	0	I	Koom =	33	NIVI I	$K^{\alpha}_{\mu} =$	0	иит	К ^{оот} _и =	15	уут	$K^{\text{com}}_{\text{v}} =$	18

Исчисление объемов работ.									
сложности, определяется применением к соответствующей базовой норме для системы І ка	тегории т	ехническо	й сложности	коэффици	нента слож	кности (С)			
С=(1+0,313хК2общ/Кобщ)*(1+0,566*К3общ/Кобщ)									
где:									
III категории технической сложности									
Кобщ = К1общ + К2общ + К3общ									
В этом случае базовая норма для сложной системы расчитывается по формуле:									
Нбсл=Hб1 x C; при условии 1 < C < 1,313 (УСЛОВИЕ №1)									
Нбсл=H62 x C:1,313; при условии 1,313 < C < 1,566 (УСЛОВИЕ №2)									
По результатам расчета количества каналов имеем Ко	бщ = 33	3							
K10	общ = 0								
K20	общ = 0								
K3	общ = 33	3							
Таким образом:									
С=(1+0,313хК2общ/Кобщ)*(1+0,566*К3общ/Кобщ) =	1,566								
На основании расчета величина получившегося коэффициента С удовлетворяет условию №				3					
Принимая это во внимание базовая норма сложной системы Нбсл будет расчитываться исхо	одя из			·	3 1	категории			
технической сложности системы управления с применением к ней результирующего коэфф	ициента С	<u>;</u> =			1,0000				
Расчет коэфициентов									
$M = (1+0.14*K^{a}_{\mu M2}/K^{a}_{\mu})*(1+0.51*K^{a}_{\mu M3}/K^{a}_{\mu}) =$	(1+	+0,14*0/0)*(1+0,51*0/0	0) =	1				
$M = (1+0.51*K^{\text{com}}_{\text{u}H2}/K^{\text{com}}_{\text{u}})*(1+1.03*K^{\text{com}}_{\text{u}H3}/K^{\text{com}}_{\text{u}}) =$	(1+0	,51*15/15	5)*(1+1,03*0/	(15) =	1,5				
$y = (1+0.61* K_{yy2}^{com} / K_{yy3}^{com})*(1+1.39* K_{yy3}^{com} / K_{yy3}^{com}) =$	(1+0,6	51 * 18/18) * (1+ 1,39*	0/18) =	1,6				
$\Phi_{\rm M}^{\rm M} = 0.5 + {\rm K}_{\rm M}^{\rm a} / {\rm K}_{\rm com}^{\rm com} * {\rm M} * {\rm M} = 0.00$:	0,5 + 0/1	5 * 1 * 1,51 =	=	0,50				
Расчет коэфициентов $M = (1+0,14*K^a_{\ \text{иM2}}/K^a_{\ \text{и}})*(1+0,51*K^a_{\ \text{иM3}}/K^a_{\ \text{и}}) = \\ M = (1+0,51*K^{\text{соиц}}_{\ \text{иИ2}}/K^{\text{соиц}})*(1+1,03*K^{\text{соиц}}_{\ \text{иИ3}}/K^{\text{соиц}}_{\ \text{и}}) = \\ Y = (1+0,61*K^{\text{соиц}}_{\ \text{уу2}}/K^{\text{соиц}}_{\ \text{у}})*(1+1,39*K^{\text{соиц}}_{\ \text{уу3}}/K^{\text{соиц}}_{\ \text{у}}) = \\ \Phi^{\text{и}}_{\text{и}} = 0,5+K^{\text{u}}_{\text{и}}/K^{\text{соиц}}_{\ \text{и}}*M*M = \\ \Phi_{\text{y}} = 1,0+(1,3*K^{\text{u}}_{\ \text{y}}+0,95*K^{\text{u}}_{\ \text{y}})/K^{\text{соиц}}_{\ \text{ACV}}*Y = \\ \Phi^{\text{result}}_{\text{v}} = \frac{1}{2} \left(1+1,3+1,3+1,3+1,3+1,3+1,3+1,3+1,3+1,3+1,$	1,0+	(1,3*0+0)	0,95*18)/33*	1,61=	1,83				
	$\Phi_{\mu}^{M} x \Phi_{y}$	y) =			0,91	172			
Таким образом по результатам расчета общий коэффициент для расчета базовой нормы сло $H_{6}^{cn} = H_{6}^{cn}$	жной сист	гемы будет	г иметь вид:						
$H_{6}^{cn} = H_{6}$	3	x C	\mathbf{x}	D_{M}^{M} X	Фу				
или									
$H_{6}^{cn} = H_{6}$	3	X 1	X 0,50	00 X	1,8343				
или									
$H_{6}^{cn} = H_{6}$	3	x 0,9	9172						
Для расчета сметных норм:									
Количество сигналов системы управления К	общ =	33							
Категория сложности системы	т.с. =	3							
		0,9172	1						