Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Ведомость потребности кабелей и проводов, длина м

Кол-во, число и сечение жил	Марка, тип											
	ВВГнг-LS	КВВГЭнг-LS	МКЭШ	Industrial Ethernet***	Fiber Optic***	Кабель шинной топологии (например, Profibus)***	Кабель шинной топологии (RS 485)***					
1х2х0.64***						**						
2х2х0,6***							**					
2Х2Х0.64***				**								
4х62,5/125					**							
3х0.75			**									
5х0.75			**									
3х4	**											
4х1.5		**										
7х1.5		**										
10х1.5		**										
14х1.5		**										
19х1.5		**										
7х4		**										
4х2.5		**										
7х2.5		**										

Информация приведенная в данном кабельном журнале дана для справки.
Точное количество кабельных связей определяет проектная организация на этапе проектирования.
*–Тип, сечение, жильность кабеля определяет поставщик ПТК на этапе проектирования, в данном кабельном журнале приведены рекомендуемые типы кабеля.
Количество кабелей полевого оборудования определяет проектировщиком на этапе проектирования, рекомендуется КИП подключать кабелем типа МКЭШ.
Кодировка кабеля определяется на основании п. 6.8.2, кодировка оборудования – на основании п. 6.8.1 пояснительной записки.
Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля, кабель нарезается по месту.
**– Определяется ссумой длин в кабельном журнале.
*** – тип кабеля определяется поставщиком ПТК

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10996791425290.024.С4		
Разраб.					ТПР САУ ГА	Лит.	Лист 1 / Листов 9
Пров.					Межшкафные соединения		
Н.контр.					Кабельный журнал	ПАО «РусГидро»	
Утв.							

Копировал

Формат А3

Обозначение	Трасса		Кабель			Примечание
	Начало	Конец	Марка, тип	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
01CRA01-1001	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA01-1002	=САУ ГА +Система гарантированного питания ~220 В	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA01-1003	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA01-1004	=САУ ГА +Система гарантированного питания ~220 В	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA02-1005	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA02-1006	=САУ ГА +Система гарантированного питания ~220 В	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA03-1007	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA03-1008	=САУ ГА +Система гарантированного питания ~220 В	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA01-1009	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA01-1010	=САУ ГА +Система гарантированного питания ~220 В	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA02-1011	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф МН1 (01CRA02GH002)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA02-1012	=САУ ГА +ЩитСН1 ~380 В	=САУ ГА +Шкаф МН1 (01CRA02GH002)	ВВГнг-LS	5хXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA02-1013	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф МН2 (01CRA02GH003)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA02-1014	=САУ ГА +ЩитСН2 ~380 В	=САУ ГА +Шкаф МН2 (01CRA02GH003)	ВВГнг-LS	5хXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA02-1015	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф МН3 (01CRA02GH004)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA02-1016	=САУ ГА +ЩитСН1 ~380 В	=САУ ГА +Шкаф МН3 (01CRA02GH004)	ВВГнг-LS	5хXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA04-1017	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA04-1018	=САУ ГА +ЩитСН1 ~380 В	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	ВВГнг-LS	5хXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA05-1019	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф ДН (01CRA05GH001)	ВВГнг-LS	3х4		
01CRA05-1020	=САУ ГА +ЩитСН1 ~380 В	=САУ ГА +Шкаф ДН (01CRA05GH001)	ВВГнг-LS	5хXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA06-1021	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф ТВС (01CRA06GH001)	ВВГнг-LS	3х4		

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Обозначение	Трасса		Кабель			Примечание
	Начало	Конец	Марка, тип	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
01CRA06-1022	=САУ ГА + ЩитСН1 ~380 В	=САУ ГА +Шкаф ТВС (01CRA06GH001)	ВВГнг-LS	5xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA06-1023	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шк. приводов ТВС (01CRA06GH002)	ВВГнг-LS	3x4		
01CRA06-1024	=САУ ГА + ЩитСН1 ~380 В	=САУ ГА +Шк. приводов ТВС (01CRA06GH002)	ВВГнг-LS	5xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA01-1025	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф УСО2 (01CRA01GH004)	ВВГнг-LS	3x4		
01CRA01-1026	=САУ ГА +Система гарантированного питания ~220 В	=САУ ГА +Шкаф УСО2 (01CRA01GH004)	ВВГнг-LS	3x4*		
01CRA05-1027	=САУ ГА +Шкаф ДН (01CRA05GH001)	=САУ ГА +Электродвигатель ДН	ВВГнг-LS	4xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA05-1028	=САУ ГА +ЩитСН2 ~380 В	=САУ ГА +Шкаф ДН (01CRA05GH001)	ВВГнг-LS	5xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA05-1029	=САУ ГА +Шкаф ДН (01CRA05GH001)	=САУ ГА +Электродвигатель ДН	ВВГнг-LS	4xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA04-1030	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	=САУ ГА +Электродвигатель ЛН	ВВГнг-LS	4xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA04-1031	=САУ ГА +ЩитСН2 ~380 В	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	ВВГнг-LS	5xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA04-1032	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	=САУ ГА +Электродвигатель ЛН	ВВГнг-LS	4xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA02-1033	=САУ ГА +Шкаф МН1 (01CRA02GH002)	=САУ ГА +Электродвигатель МН1	ВВГнг-LS	4xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA02-1034	=САУ ГА +Шкаф МН2 (01CRA02GH003)	=САУ ГА +Электродвигатель МН2	ВВГнг-LS	4xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA02-1035	=САУ ГА +Шкаф МН3 (01CRA02GH004)	=САУ ГА +Электродвигатель МН3	ВВГнг-LS	4xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA06-1036	=САУ ГА +Шкаф ТВС (01CRA06GH001)	=САУ ГА +Электродвигатель насоса ТВС	ВВГнг-LS	4xXXX*		XXX – сечение кабеля определяется при разработке проекта КИПиА
01CRA01-1037	=САУ ГА +Сборка освещения	=САУ ГА +Шкаф РП (распределенной периферии всех ГА)	ВВГнг-LS	3x4		
01CRA01-1038	=САУ ГА +Система гарантированного питания ~220 В	=САУ ГА +Шкаф РП (распределенной периферии всех ГА)	ВВГнг-LS	3x4*		
01CRA01-2001	=САУ ГА +Панель питания =220 В	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	ВВГнг-LS	3x4*		
01CRA01-2002	=САУ ГА +Панель питания =220 В	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	ВВГнг-LS	3x4*		
01CRA01-2003	=САУ ГА +Панель питания =220 В	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	ВВГнг-LS	3x4*		
01CRA02-2004	=САУ ГА +Панель питания =220 В	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	ВВГнг-LS	3x4*		

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Обозначение	Трасса		Кабель			Примечание
	Начало	Конец	Марка, тип	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
01CRA03-2005	=САУ ГА +Панель питания =220 В	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA01-2006	=САУ ГА +Панель питания =220 В	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA01-2007	=САУ ГА +Панель питания =220 В	=САУ ГА +Шкаф УСО2 (01CRA01GH004)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA01-2008	=САУ ГА +Панель питания =220 В	=САУ ГА +Шкаф РП (распределенной периферии всех ГА)	ВВГнг-LS	3х4 *		
01CRA01-3001	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-3002	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	КВВГЭнг-LS	7х1.5*		
01CRA01-3003	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-3004	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шкаф управления выключателем генератора	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-3005	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шкаф управления выключателем генератора	КВВГЭнг-LS	4х2.5*		
01CRA01-3006	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шкаф управления ДЗ (дисковым затвором))	КВВГЭнг-LS	7х1.5*		
01CRA01-3007	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА + Шкаф торможения	КВВГЭнг-LS	7х1.5*		
01CRA01-3009	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	КВВГЭнг-LS	7х1.5*		
01CRA01-3010	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3011	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Шкаф МН1 (01CRA02GH002)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3012	=САУ ГА +Пульт местного управления насосами МНУ (при наличии)	=САУ ГА +Шкаф МН1 (01CRA02GH002)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3013	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Шкаф МН2 (01CRA02GH003)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3014	=САУ ГА +Пульт местного управления насосами МНУ (при наличии)	=САУ ГА +Шкаф МН2 (01CRA02GH003)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3015	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Шкаф МН3 (01CRA02GH004)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3016	=САУ ГА +Пульт местного управления насосами МНУ (при наличии)	=САУ ГА +Шкаф МН3 (01CRA02GH004)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	10996791.425290.024.С4	Лист 4

Копировал

Формат А3

Обозначение	Трасса		Кабель			Примечание
	Начало	Конец	Марка, тип	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
01CRA01-3017	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф ТВС (01CRA06GH002)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA06-3018	=САУ ГА +Пульт местного управления насосами (при наличии)	=САУ ГА +Шкаф ТВС (01CRA06GH002)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-3020	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шк. приводов ТВС (01CRA06GH002)	КВВГЭнг-LS	10х1.5*		
01CRA02-3022	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Система подогрева масла	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3026	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Система фильтрации масла	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3027	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Система охлаждения масла	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA02-3028	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Система подогрева масла	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA03-3029	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА + Гидромеханическая колонка САУ ГА	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-3031	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Тиристорное пусковое устройство	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-3032	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-4001	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф автоматического пожаротушения	КВВГЭнг-LS	10х1.5*		
01CRA01-5001	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-5002	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-5003	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-5004	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-5005	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-5006	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	КВВГЭнг-LS	7х1.5*		
01CRA01-5007	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA01-5008	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	10996791.425290.024.С4	Лист 5

Копировал

Формат А3

Обозначение	Трасса		Кабель			Примечание
	Начало	Конец	Марка, тип	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
01CRA01-5009	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Центральная сигнализация	КВВГЭнг-LS	10х1.5*		
01CRA01-5010	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф электрических защит	КВВГЭнг-LS	10х1.5*		
01CRA01-5011	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф электрических защит	КВВГЭнг-LS	10х1.5*		
01CRA01-5013	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	КВВГЭнг-LS	7х1.5*		
01CRA01-5014	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	КВВГЭнг-LS	10х1.5		
01CRA01-5015	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5016	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	10х1.5		
01CRA01-5017	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5018	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	19х1.5		
01CRA01-5019	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	10х1.5		
01CRA01-5020	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5021	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф управления аварийно-ремонтным затвором	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5022	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф управления выключателем генератора	КВВГЭнг-LS	19х1.5		
01CRA01-5023	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф измерительных трансформаторов напряжения генератора	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5024	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф измерительных трансформаторов напряжения системы шин	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5031	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	КВВГЭнг-LS	19х1.5		
01CRA01-5035	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5036	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Система виброконтроля	КВВГЭнг-LS	10х1.5		
01CRA01-5037	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Тиристорное пусковое устройство	КВВГЭнг-LS	10х1.5		

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	10996791.425290.024.С4	Лист 6

Копировал Формат А3

Обозначение	Трасса		Кабель			Примечание
	Начало	Конец	Марка, тип	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
01CRA01-5038	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Тиристорное пусковое устройство	КВВГЭнг-LS	10х1.5		
01CRA02-5039	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Шкаф МН1 (01CRA02GH002)	КВВГЭнг-LS	14х1.5		
01CRA02-5040	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Шкаф МН2 (01CRA02GH003)	КВВГЭнг-LS	14х1.5		
01CRA02-5041	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Шкаф МН3 (01CRA02GH004)	КВВГЭнг-LS	14х1.5		
01CRA01-5042	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	КВВГЭнг-LS	14х1.5		
01CRA01-5043	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф ДН (01CRA05GH001)	КВВГЭнг-LS	14х1.5		
01CRA01-5044	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф приводов ТВС (01CRA06GH002)	КВВГЭнг-LS	19х1.5		
01CRA01-5045	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф насоса ТВС (01CRA06GH001)	КВВГЭнг-LS	14х1.5		
01CRA02-5046	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Система фильтрации масла	КВВГЭнг-LS	10х1.5		
01CRA02-5047	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Система охлаждения масла	КВВГЭнг-LS	10х1.5		
01CRA03-5048	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +Шкаф управления выключателем генератора	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA03-5049	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +ГМК	КВВГЭнг-LS	19х1.5		
01CRA01-5050	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	=САУ ГА +Система торможения	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5051	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	=САУ ГА +Система теплового контроля	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA03-5052	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА + ГМК	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA02-5053	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	=САУ ГА +Система подогрева масла	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-5054	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	=САУ ГА +Шкаф ДН (01CRA05GH001)	КВВГЭнг-LS	4х1.5		
01CRA01-5055	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	КВВГЭнг-LS	4х1.5		
01CRA01-5056	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	КВВГЭнг-LS	4х1.5		

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Обозначение	Трасса		Кабель			Примечание
	Начало	Конец	Марка, тип	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
01CRA01-5057	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01GH003)	=САУ ГА +Шкаф ЛН (01CRA04GH001)	КВВГЭнг-LS	19х1.5		
01CRA03-5058	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +Шкаф управления выключателем	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA03-5059	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA03-5060	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +Система возбуждения	КВВГЭнг-LS	4х1.5*		
01CRA03-50561	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=ГРАМ	КВВГЭнг-LS	7х1.5*		
01CRA01-5062	=САУ ГА +Шкаф РП (распределенной периферии всех ГА)	+Панель ЦПУ	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-5063	=САУ ГА +Шкаф РП (распределенной периферии всех ГА)	+Панель ЦПУ	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-5064	=САУ ГА +Шкаф РП (распределенной периферии всех ГА)	+Панель ЦПУ	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-5065	=САУ ГА +Шкаф РП (распределенной периферии всех ГА)	+Панель ЦПУ	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-6001	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шкаф измерительных трансформаторов тока	КВВГЭнг-LS	7х4		
01CRA01-6501	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	КВВГЭнг-LS	4х2.5		
01CRA01-6502	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шкаф измерительных трансформаторов напряжения генератора	КВВГЭнг-LS	7х2.5		
01CRA01-6503	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА + Шкаф измерительных трансформаторов напряжения системы шин	КВВГЭнг-LS	7х2.5		
01CRA03-6504	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=Тахогенератор	КВВГЭнг-LS	10х1.5		
01CRA01-7001	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	КВВГЭнг-LS	4х1.5		
01CRA03-7002	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=ГТИ	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA03-7003	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=ГРАМ	КВВГЭнг-LS	4х1.5		
01CRA03-7004	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +ГМК	КВВГЭнг-LS	19х1.5		

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Обозначение	Трасса		Кабель			Примечание
	Начало	Конец	Марка, тип	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	
01CRA03-7005	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +датчик НА	КВВГЭнг-LS	4х1.5		
01CRA03-7006	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +Датчик РК	КВВГЭнг-LS	4х1.5		
01CRA03-7008	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	=САУ ГА +Датчики оборотов ГА	КВВГЭнг-LS	7х1.5		
01CRA01-7009	=САУ ГА +Шкаф РП (распределенной периферии всех ГА)	+Панель ЦПУ	КВВГЭнг-LS	19х1.5*		
01CRA01-8001	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	Industrial Ethernet***	2Х2Х0.64***		
01CRA01-8002	=САУ ГА +МПУ (01CRA01GH002)	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	Industrial Ethernet***	2Х2Х0.64***		
01CRA01-8003	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01 GH001)	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01 GH003)	Profibus***	1х2х0.64***		
01CRA01-8004	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01 GH001)	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01 GH003)	Profibus***	1х2х0.64***		
01CRA01-8003	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01 GH003)	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01 GH004)	Profibus***	1х2х0.64***		
01CRA01-8004	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01 GH003)	=САУ ГА +Шкаф УСО (01CRA01 GH004)	Profibus***	1х2х0.64***		
01CRA01-8005	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01 GH001)	=САУ ГА +Шкаф МНУ (01CRA02GH001)	Industrial Ethernet***	2Х2Х0.64***		
01CRA01-8006	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01GH001)	=САУ ГА +Шкаф АРЧМ (01CRA03GH001)	Industrial Ethernet***	2Х2Х0.64***		
01CRA01-9001	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01 GH001)	=ВУ АСУТП	FiberOptic***	4х62,5/125***		
01CRA01-9002	=САУ ГА +Шк. контроллеров ТАиУВО (01CRA01 GH001)	= ВУ АСУТП	FiberOptic***	4х62,5/125***		

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам.инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	10996791.425290.024.С4	Лист 9

Копировал Формат А3