

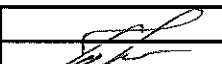
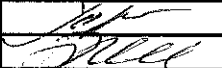
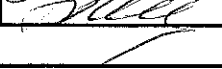
АО «АТОМПРОЕКТ»	ГрАН	ИЗВЕЩЕНИЕ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	
		4435-ГрАН-17		LN2P.D.110.1.0UKA&&&&&.071.DC.0002 Вспомогательный корпус (УКА) Рабочие чертежи СКУ часть КИП. РИ- диаграммы газовых сред, вентиляции и спецканализации LN2P.D.110.1.0UKA&&&&&.071.SD.0002 Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ДАТА ВЫПУСКА		СРОК ИЗМ.			Лист
04.12.2017					Листов
					4
ПРИЧИНА		Внесение изменений выполняется в связи с введением усовершенствования			Код
					5.2
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		-			
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		-			
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ		-			
РАЗОСЛАТЬ		Ленинградская АЭС-2, АО «АТОМПРОЕКТ»			
ПРИЛОЖЕНИЕ		приложение 1 - лист 2.65; приложение 2 - лист 2.66; приложение 3 - лист 44; приложение 4 – дополнительные сведения по спецификации;			
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ				
4	1. На основании письма № 9/Ф09/01/28668 от 14.11.2017 для получения достоверных значений давления на всасе насосов 10КТН20АР001 и 10КТН20АР002 изменены диапазоны измерения датчиков 10КТН20СР003-В01 и 10КТН20СР004-В01; 2. Приведен в соответствие перечень измерительных контуров; 3. Внесены соответствующие изменения в спецификацию. Датчики переведены в ЗИП; 4. Выпущена дополнительная спецификация LN2P.D.110.1.0UKA&&&&&.071.SD.2002 для заказа датчиков избыточного давления с диапазоном измерения 0-25 кПа. Данная корректировка требует дополнительной сметной документации и не влечет появления бросовых работ. Настоящие изменения не влияют на конструктивную надежность и безопасность объекта				

Согласовано	12.17	
	Козлов В.А.	
	АО «АТОМПРОЕКТ»	

Составил	Проверил	Рук. ГрАН			
Байкалов А.Ю.	Травников Н.В.	Козлов В.А.			
04.12.17	04.12.17	04.12.17			
Изменения внес	Байкалов А.Ю.				

Код KKS измерительного контура Наименование измеряемого параметра	Функциональная область, группа	Номер канала системы безопасности	Среда, характеристика среды	Рабочее значение измеряемого параметра/ Мин/ Макс	Средства автоматизации					Диапазон показаний	Размерность измеряемой величины	Уровень сигнала	Примечание
					По месту		Место представления информации						
					Датчик	Тип, модель	Вторичный преобразователь, индивидуальный прибор	Тип, модель	СКУ				
10КТН11СL003 Уровень в приемке стоков после пожаротушения 10КТН11ВВ001	ВЗ УКТН	6	СТОКИ ПОЖ Условно-чистая <1х10^3 Бк/м3	300	-В01	УКСУР-67	-	-	Монитор БПУ, РПУ	>300	мм	4-20(п) мА	4/-/П 4НК4
10КТН11СL004 Уровень в приемке стоков после пожаротушения 10КТН11ВВ001	ВЗ УКТН	6	СТОКИ ПОЖ Условно-чистая <1х10^3 Бк/м3	600	-В01	УКСУР-67	-	-	Монитор БПУ, РПУ	>600	мм	4-20(п) мА	4/-/П 4НК4
КТН20 Система "условно-чистых" стоков спецканализации вспомогательного корпуса													
10КТН20СL001 Уровень в баке 10КТН20ВВ001	ВЗ УКТН	5	ТРАП. ВОДА Условно-чистая <1х10^9 Бк/м3	- 0,55 1,9	-В01	ТЖИУ406ДД-М100-АС	-	-	Монитор БПУ, РПУ	0÷1,42	м	4-20 мА	4/-/П 4НК4 Опросный лист №174
10КТН20СL002 Уровень в баке 10КТН20ВВ001	ВЗ УКТН	6	ТРАП. ВОДА Условно-чистая <1х10^9 Бк/м3	1,85 - -	-В01	УКСУР-67	-	-	Монитор БПУ, РПУ	>1,85	м	4-20(п) мА	4/-/П 4НК4
10КТН20СР001 Давление на напоре насоса 10КТН20АР001	ВЗ УКТН	5	ТРАП. ВОДА Условно-чистая <1х10^9 Бк/м3	500 0 500	-В01	ТЖИУ406ДИ-М100-АС	-	-	Монитор БПУ, РПУ	0÷1000,0	кПа	4-20 мА	4/-/П 4НК4
10КТН20СР002 Давление на напоре насоса 10КТН20АР002	ВЗ УКТН	6	ТРАП. ВОДА Условно-чистая <1х10^9 Бк/м3	500 0 500	-В01	ТЖИУ406ДИ-М100-АС	-	-	Монитор БПУ, РПУ	0÷1000,0	кПа	4-20 мА	4/-/П 4НК4
10КТН20СР003 Давление на всасе насоса 10КТН20АР001	ВЗ УКТН	5	ТРАП. ВОДА Условно-чистая <1х10^9 Бк/м3	20 0 20	-В01	ТЖИУ406ДИ-М100-АС	-	-	Монитор БПУ, РПУ	0÷25,0	кПа	4-20 мА	4/-/П 4НК4

Приложение 1 к извещению № 4435-ГрАН-17
LN2P.D.110.1.0UKA&&.&&&&.071.DC.0002
Лист 2.65

Руководитель ГрАН	Козлов В.А.		04.12.2017
Проверил	Травникова Н.В.		04.12.2017
Изменение внес	Байбаков А.Ю.		04.12.2017

4	-	Зам.			
Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

LN2P.D.110.1.0UKA&&.&&&&.071.DC.0002

Лист
2.65

Н.контр.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Н.контр.

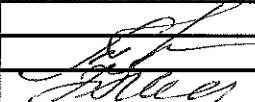
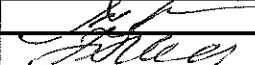

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Код KKS измерительного контура Наименование измеряемого параметра	Функциональ- ная область, группа	Номер канала системы безопас- ности	Среда, характе- ристика среды	Рабочее значение измеряемого параметра/ Мин/ Макс	Средства автоматизации					Диапазон показаний	Размер- ность измеряе- мой величи- ны	Уровень сигнала	Примечание
					По месту		Место представления информации						
					Датчик	Тип, модель	Вторичный преобразова- тель, индиви- дуальный прибор	Тип, модель	СКУ				
10КТН20СР004 Давление на всасе насоса 10КТН20АР002	ВЗ УКТН	6	ТРАП. ВОДА Условно- чистая <1x10^9 Бк/м3	20 0 20	-В01	ТЖИУ406ДИ-М100-АС	-	-	Монитор БПУ, РПУ	0÷25,0	кПа	4-20 мА	4/-/П 4НК4
10КТН20СР005 Давление затворной жидкости в подводящей линии системы КАА насоса 10КТН20АР001	ВЗ УКТН	5	ВОДА ПРОМ обессоленн ая вода	400 0 800	-В01	ТЖИУ406ДИ-М100-АС	-	-	Монитор БПУ, РПУ	0÷1000,0	кПа	4-20 мА	4/-/П 4НК4
10КТН20СР006 Давление затворной жидкости в подводящей линии системы КАА насоса 10КТН20АР002	ВЗ УКТН	6	ВОДА ПРОМ обессоленн ая вода	400 0 800	-В01	ТЖИУ406ДИ-М100-АС	-	-	Монитор БПУ, РПУ	0÷1000,0	кПа	4-20 мА	4/-/П 4НК4
10КТН20СР501 Давление на напоре насоса 10КТН20АР001	ВЗ УКТН	-	ТРАП. ВОДА Условно- чистая <1x10^9 Бк/м3	500 0 500	QР01	МП4-У	-	-	По месту	0÷1000	кПа	-	4/-/П 4НК4
10КТН20СР502 Давление на напоре насоса 10КТН20АР002	ВЗ УКТН	-	ТРАП. ВОДА Условно- чистая <1x10^9 Бк/м3	500 0 500	QР01	МП4-У	-	-	По месту	0÷1000	кПа	-	4/-/П 4НК4
10КТН21СL002 Уровень в приемке спецканализации 10КТН21ВВ001	ВЗ УКТН	5	ТРАП. ВОДА Условно- чистая <1x10^9 Бк/м3	100	-В01	УКСУР-67	-	-	Монитор БПУ, РПУ	<100	мм	4-20(п) мА	4/-/П 4НК4
10КТН21СL003 Уровень в приемке спецканализации 10КТН21ВВ001	ВЗ УКТН	6	ТРАП. ВОДА Условно- чистая <1x10^9 Бк/м3	300	-В01	УКСУР-67	-	-	Монитор БПУ, РПУ	>300	мм	4-20(п) мА	4/-/П 4НК4
10КТН21СL004 Уровень в приемке спецканализации 10КТН21ВВ001	ВЗ УКТН	6	ТРАП. ВОДА Условно- чистая <1x10^9 Бк/м3	600	-В01	УКСУР-67	-	-	Монитор БПУ, РПУ	>600	мм	4-20(п) мА	4/-/П 4НК4

Приложение 2 к извещению № 4435-ГрАН-17
LN2P.D.110.1.0UKA&&.&&&&.071.DC.0002
Лист 2.66

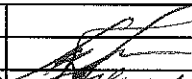
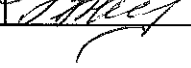

Руководитель ГрАН	Козлов В.А.		04.12.2017
Проверил	Травникова Н.В.		04.12.2017
Изменение внес	Байбаков А.Ю.		04.12.2017

4	-	Зам.					LN2P.D.110.1.0UKA&&.&&&&.071.DC.0002	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2.66

Позиция	Код KKS	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
4	10&&&&&&&-B01 10&&&&&&&-B01	Датчик избыточного давления	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2120-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/6 кПа-42-М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	2	7,50	15,00	4/-/II 4НК4 В ЗИП
5	10КТН21СL004-B01 10КТН21СL008-B01 10КТН21СL012-B01	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня в комплекте с фиксирующей гайкой	УКСУР-67-0350-М27-Н-С-0-Т2 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	3	2,80	8,40	4/-/II 4НК4
6	10КТН21СL002-B01	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня в комплекте с фиксирующей гайкой	УКСУР-67-0850-М27-Н-С-0-Т2 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	6,80	6,80	4/-/II 4НК4
7	10КТН21СL003-B01 10КТН21СL006-B01 10КТН21СL010-B01	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня в комплекте с фиксирующей гайкой	УКСУР-67-0650-М27-Н-С-0-Т2 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	3	5,20	15,60	4/-/II 4НК4
8	10КТН20СL001-B01	Датчик разности давлений Диапазон показаний 0÷1,42м	ТЖИУ406ДД-М100-АС-XXXX-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/XX-XX-42-КБ2-2 М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУ3)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	1	14,00	14,00	4/-/II 4НК4 Опросный лист № 174
9	10КТН20СL001QS01	Сосуд уравнильный	СУ-40-Б-АС ТУ 25-7439.0018-90	12Х18Н10Т	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	1	3,00	3,00	4/-/II 2ОК Опросный лист № 174
10	10КТН20СL002-B01	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня	УКСУР-67-0530-М27-Н-С-0-Т2 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	1	4,50	4,50	4/-/II 4НК4
11	10КТН21СL007-B01 10КТН21СL011-B01	Ультразвуковой корабельный сигнализатор уровня в комплекте с фиксирующей гайкой	УКСУР-67-0450-М27-Н-С-0-Т2 АТЛМ.407730.001ВТУ-2008	-	-	ООО "Валком", г.Санкт-Петербург	шт.	2	3,60	7,20	4/-/II 4НК4

Приложение	3	к Извещению №	4435-ГрАН-17
лист	44	LN2P.D.110.1.0UKA&&.&&&&.071.SD.0002	
Руководитель ГрАН	Козлов В.А.		04.12.2017
Проверил	Травникова Н.В.		04.12.2017
Изменение внес	Байбаков А.Ю.		04.12.2017

Позиция	Код KKS	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Материал	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Масса общая, кг	Примечание
КТН20 Система радиоактивно-загрязнённых стоков спецканализации вспомогательного корпуса											
Оборудование											
1	10КТН20СР003-В01 10КТН20СР004-В01	Датчик избыточного давления	ТЖИУ406ДИ-М100-АС-2130-25-МП1ВП-УХЛ3.1-050/25 кПа-42-М20-ШР22 ТУ 4212-005-07623885-99 (ТЖИУ.406233.001ТУЗ)	-	-	ФГУП ВНИИА им.Н.Л.Духова, г.Москва	шт.	2	7,50	15,00	4/-/II 4НК4

Приложение	4	к Извещению №	4435-ГрАН-17
лист	2	LN2P.D.110.1.0UKA&&.&&&&.071.SD.2002	
Руководитель ГрАН	Козлов В.А.		04.12.2017
Проверил	Травникова Н.В.		04.12.2017
Изменение внес	Байбаков А.Ю.		04.12.2017