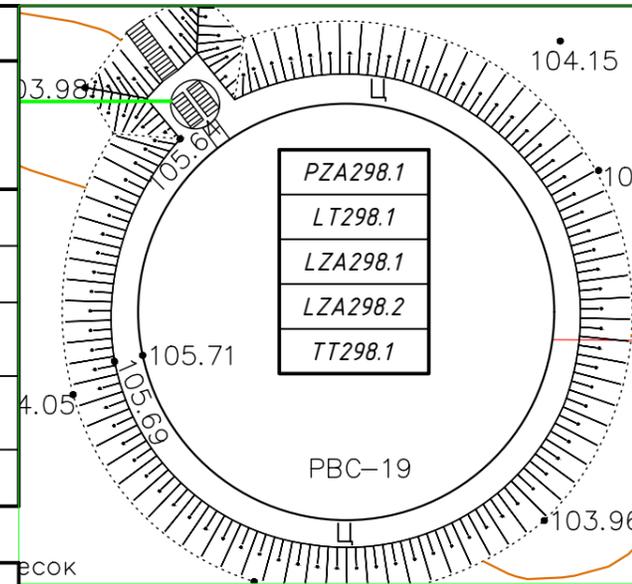


Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA298.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT298.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA298.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA298.2	4...20мА+HART	0...12000	мм	10000	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT298.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

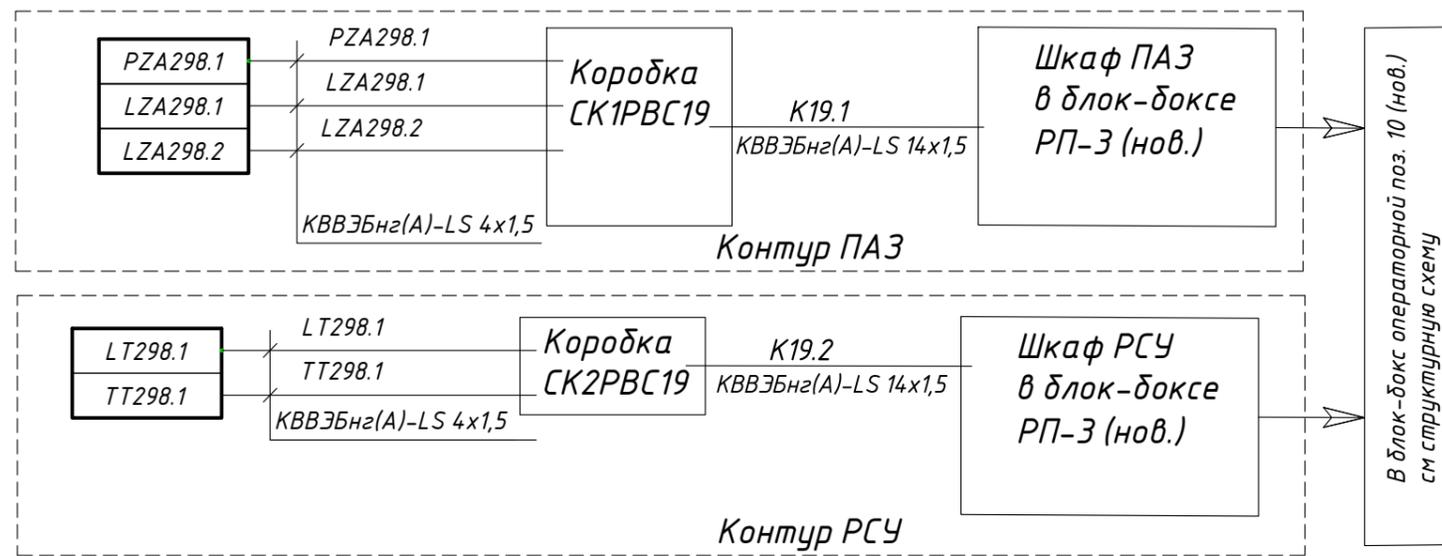


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA298.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД17		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT298.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ19	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12239
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA298.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ17		3	Диаметр	мм	22698
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA298.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ17	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,7190
5	Датчик температуры	TT298.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТВ		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал				Балаганов		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Р	1	71
ГИП				Терентьев					
Н.контроль						Общие данные по автоматизации PBC-19. Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

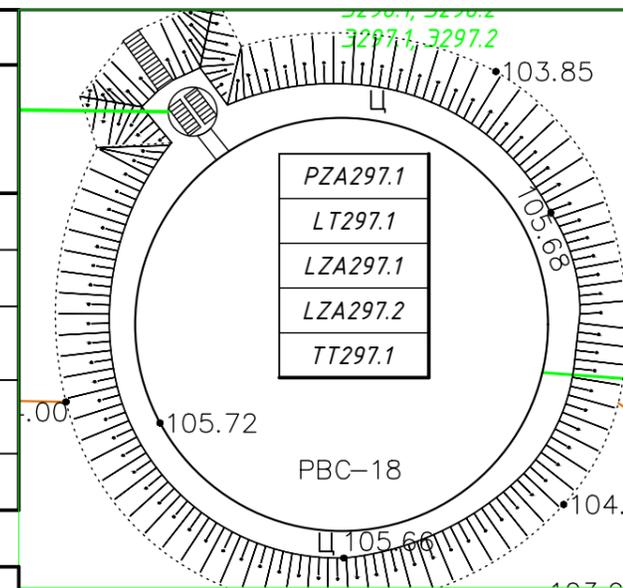
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA297.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1 МПа	0,15 МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT297.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA297.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA297.2	4...20мА+HART	0...12000	мм	10000	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT297.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

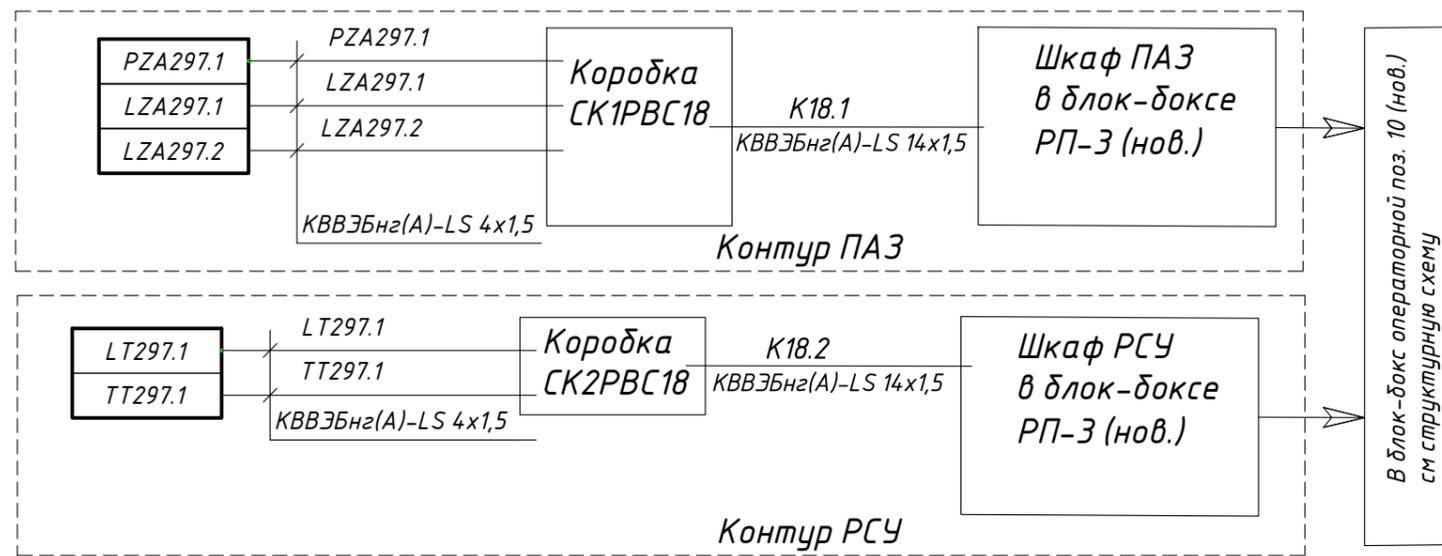


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA297.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД16		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT297.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ18	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12290
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA297.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ16		3	Диаметр	мм	22698
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA297.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ16	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,7010
5	Датчик температуры	TT297.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ8		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов			Общие данные по автоматизации PBC-18. Таблица сигналов	Р	2
ГИП				Терентьев		ООО «ПромАльянс»			
Н.контроль									

Согласовано

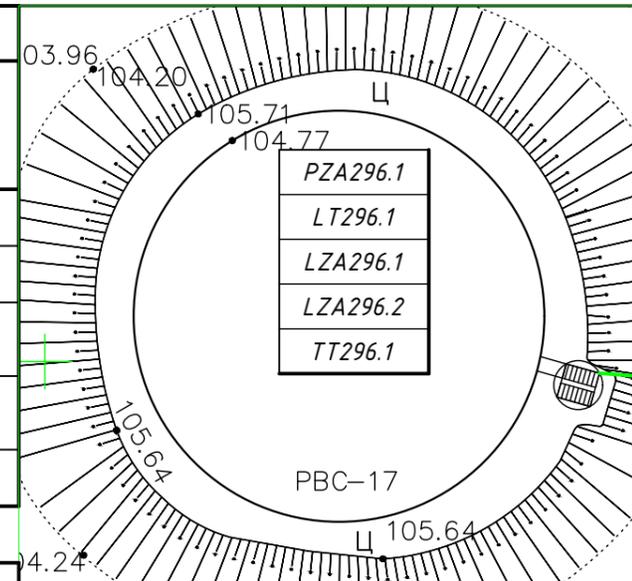
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA296.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT296.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA296.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA296.2	4...20мА+HART	0...12000	мм	10000	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT296.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

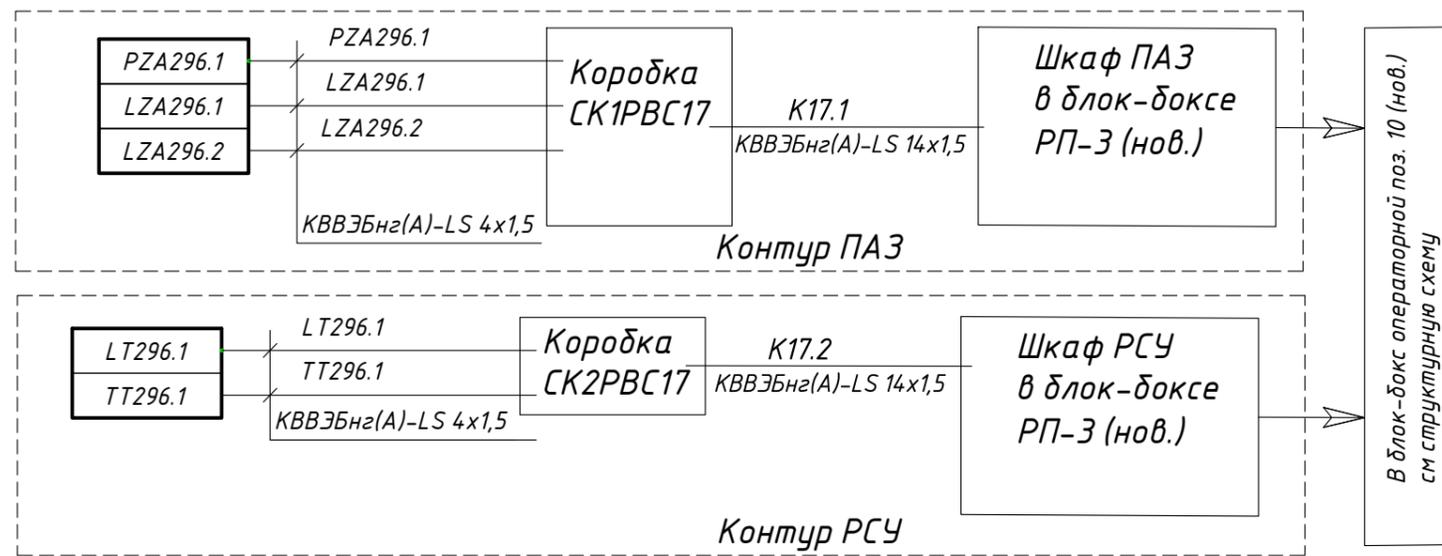


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Сущ.						
1	Датчик давления	PZA296.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД15		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT296.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ17	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12604
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA296.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ15		3	Диаметр	мм	22698
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA296.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ15	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,7220
5	Датчик температуры	TT296.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ5		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разработал		Балаганов		<i>[Signature]</i>		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терентьев		<i>[Signature]</i>			Р	3	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации PBC-17. Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

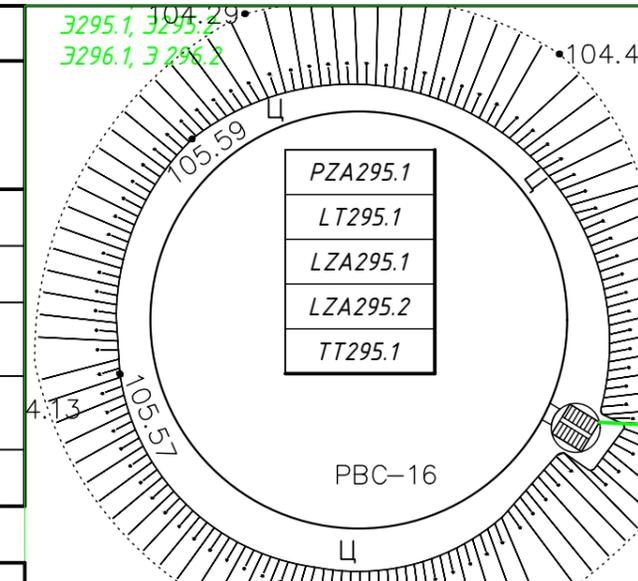
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA295.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1 МПа	0,15 МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT295.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA295.1	4...20мА+HART	0...11920	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA295.2	4...20мА+HART	0...11920	мм	10000	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT295.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

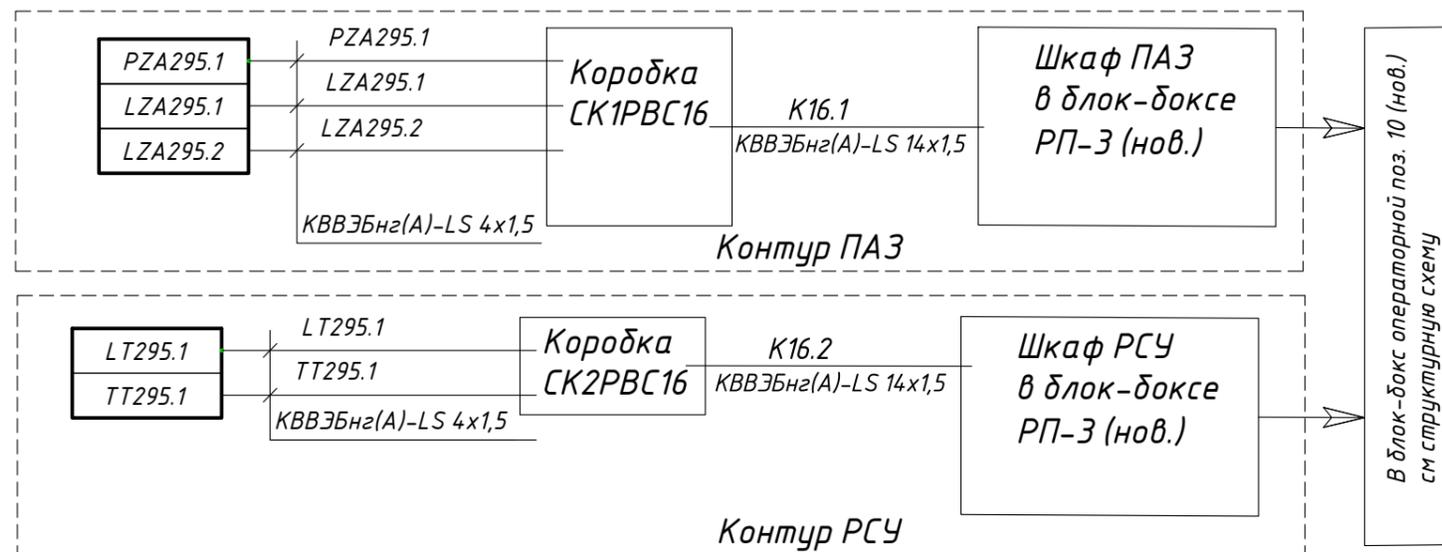


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA295.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД14		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT295.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ16	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12424
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA295.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ14		3	Диаметр	мм	22769
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA295.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ14	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,6830
5	Датчик температуры	TT295.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ5		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал				Балаганов		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Р	4	71
ГИП				Терентьев					
Н.контроль						Общие данные по автоматизации PBC-16. Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

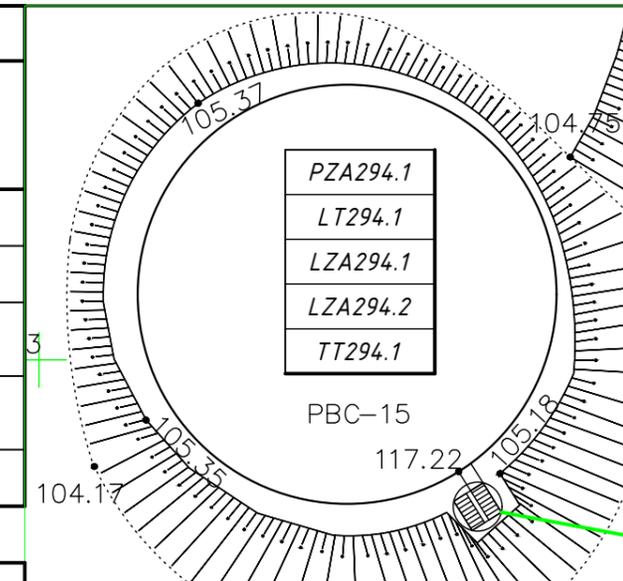
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA294.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT294.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA294.1	4...20мА+HART	0...11900	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA294.2	4...20мА+HART	0...11900	мм	10000	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT294.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

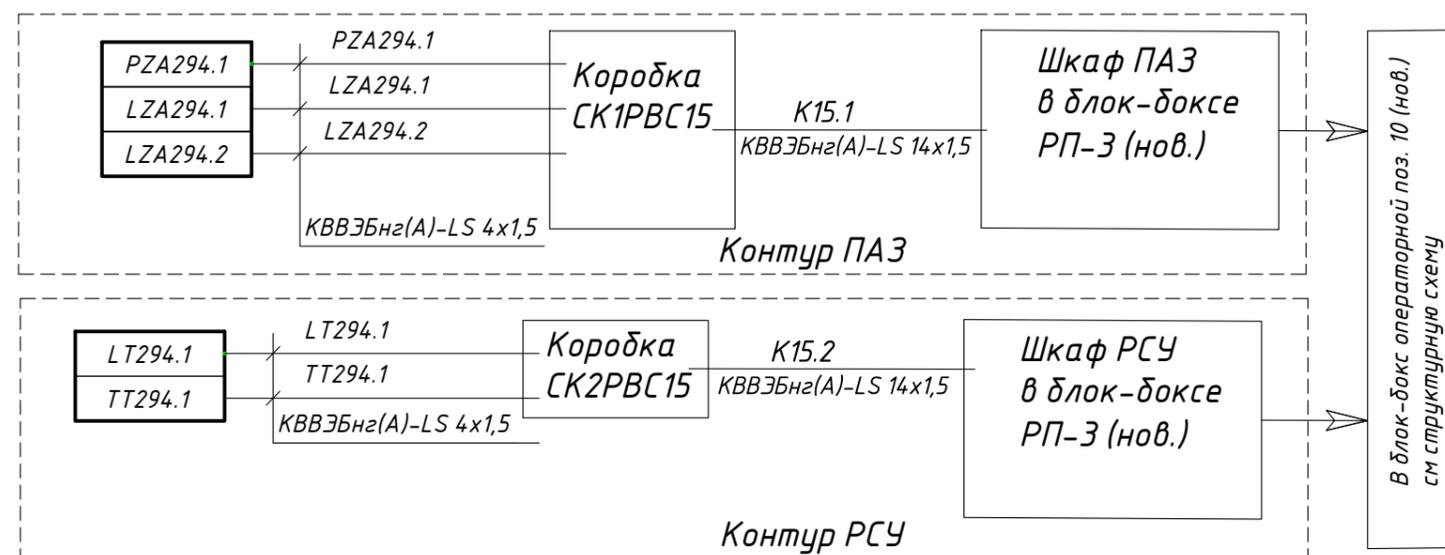


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA294.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД13		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT294.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ15	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12270
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA294.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ13		3	Диаметр	мм	22738
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA294.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ13	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,7140
5	Датчик температуры	TT294.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ5		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разработал		Балаганов		<i>[Signature]</i>		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терентьев		<i>[Signature]</i>			Р	5	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации PBC-15. Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

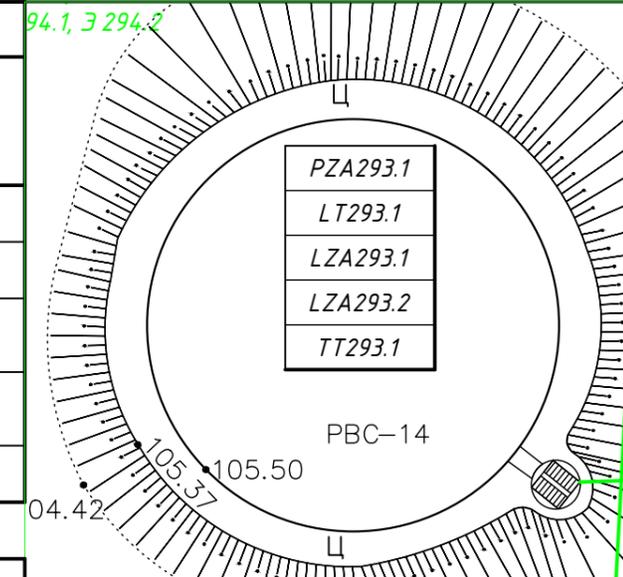
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA293.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT293.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA293.1	4...20мА+HART	0...11990	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA293.2	4...20мА+HART	0...11990	мм	10000	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT293.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

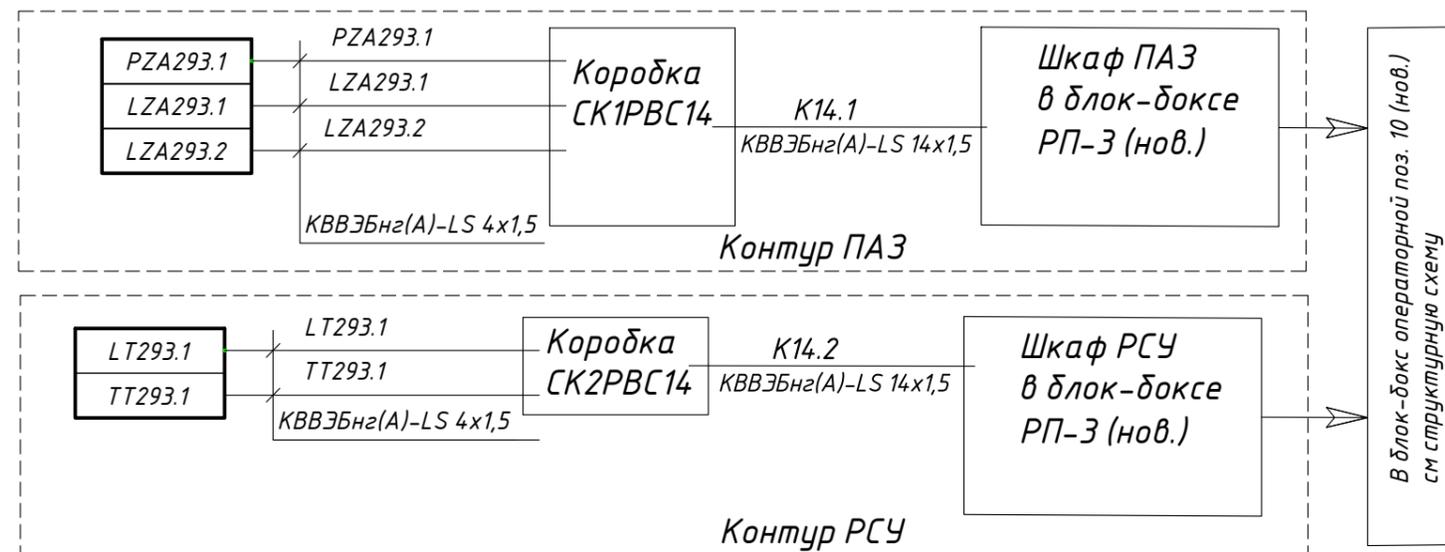


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA293.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД12		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT293.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ14	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12450
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA293.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ12		3	Диаметр	мм	22765
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA293.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ12	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,7370
5	Датчик температуры	TT293.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ5		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>					
<b>ПАО "ЯТЭК"</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП				Стадия	Лист
				<b>Р</b>	<b>6</b>
Общие данные по автоматизации PBC-14. Таблица сигналов				Листов	<b>71</b>
				ООО «ПромАльянс»	

Согласовано

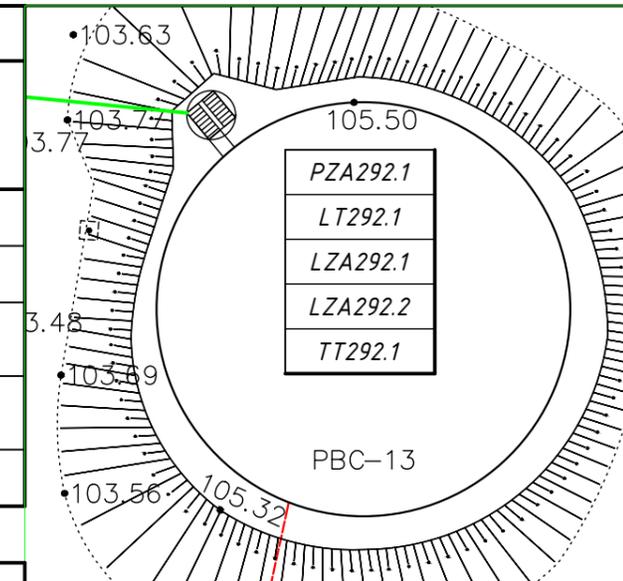
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA292.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT292.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA292.1	4...20мА+HART	0...11920	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA292.2	4...20мА+HART	0...11920	мм	10000	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT292.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

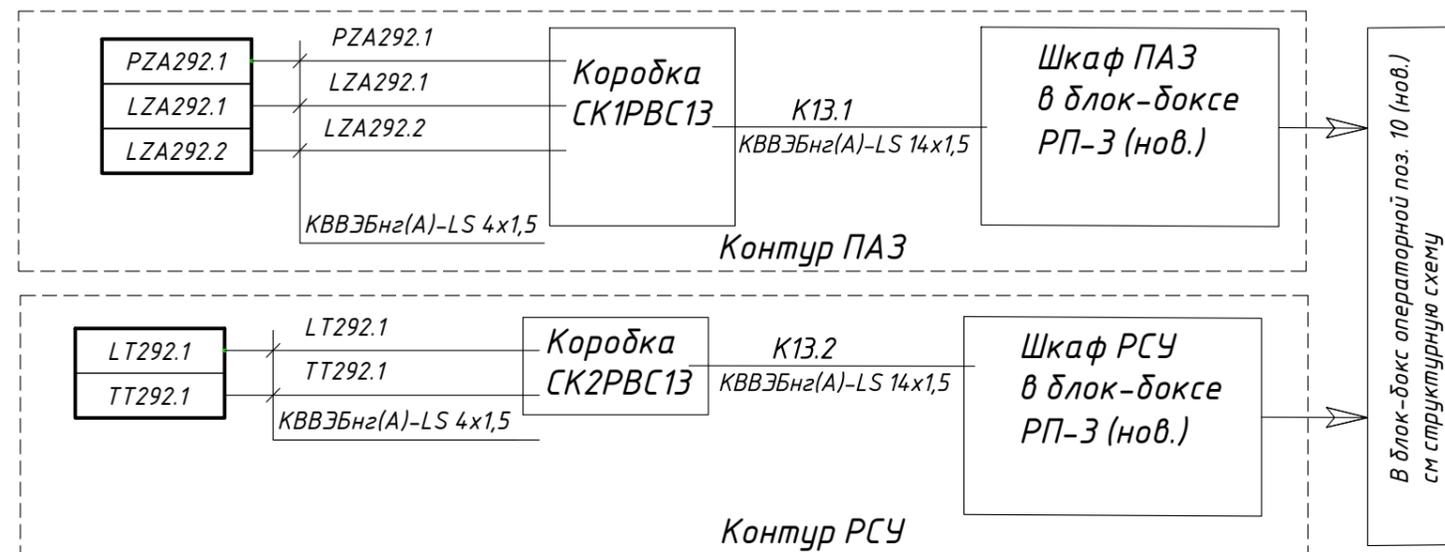


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA292.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД11		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT292.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ13	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12225
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA292.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ11		3	Диаметр	мм	22735
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA292.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ11	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,7170
5	Датчик температуры	TT292.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ5		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов			Общие данные по автоматизации PBC-13. Таблица сигналов	Р	7
ГИП				Терентьев		ООО «ПромАльянс»			
Н.контроль									

Согласовано

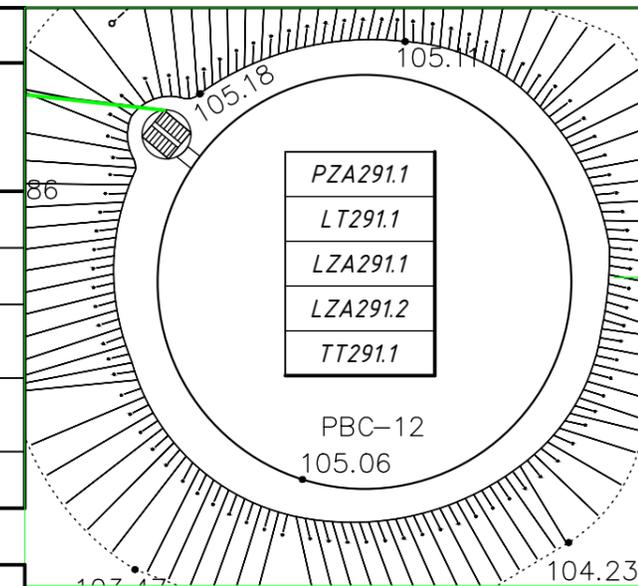
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA291.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT291.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA291.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA291.2	4...20мА+HART	0...12000	мм	10000	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT291.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

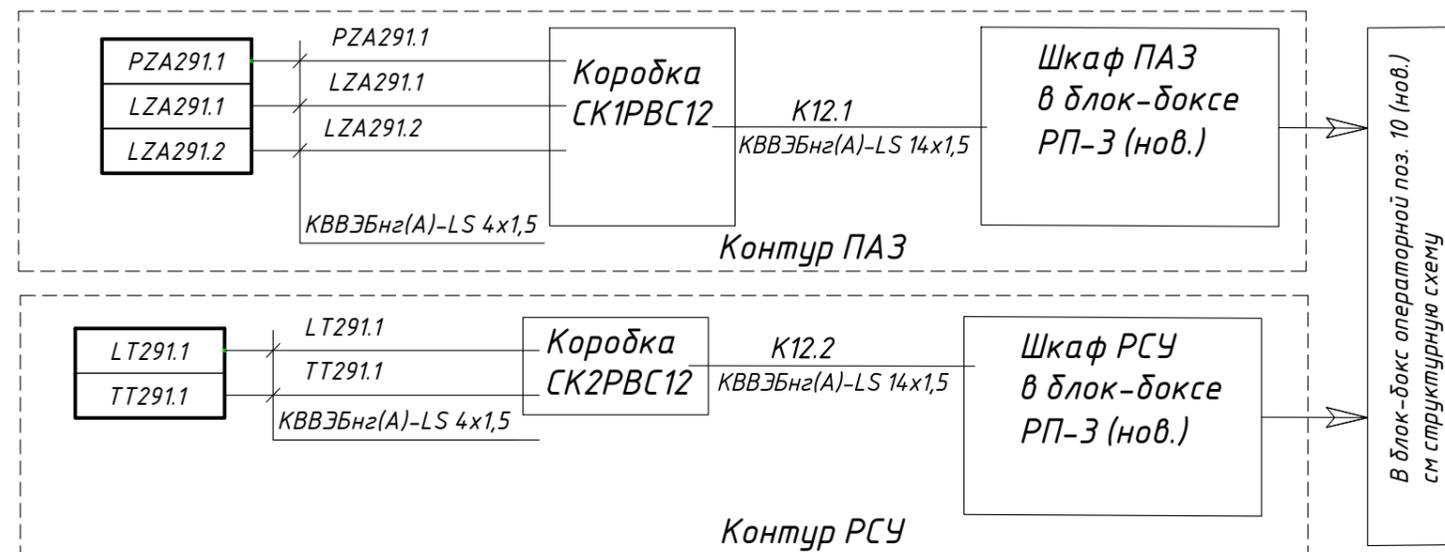


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA291.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД10		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT291.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ12	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12215
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA291.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ10		3	Диаметр	мм	22760
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA291.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ10	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,7390
5	Датчик температуры	TT291.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ5		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

						<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>		
						<b>ПАО "ЯТЭК"</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>				
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		<b>Р</b>	<b>8</b>	<b>71</b>
Н.контроль						Общие данные по автоматизации PBC-12. Таблица сигналов		
						ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

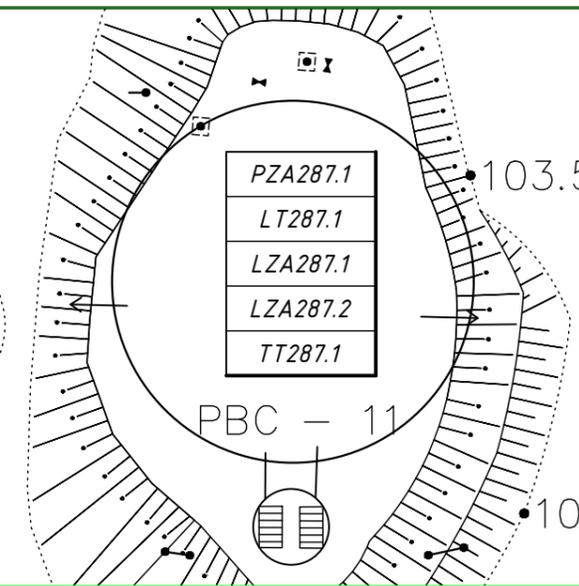
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA287.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT287.1	4...20мА+HART	0...11920	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA287.1	4...20мА+HART	0...11920	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA287.2	4...20мА+HART	0...12000	мм	8300	8800	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT287.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

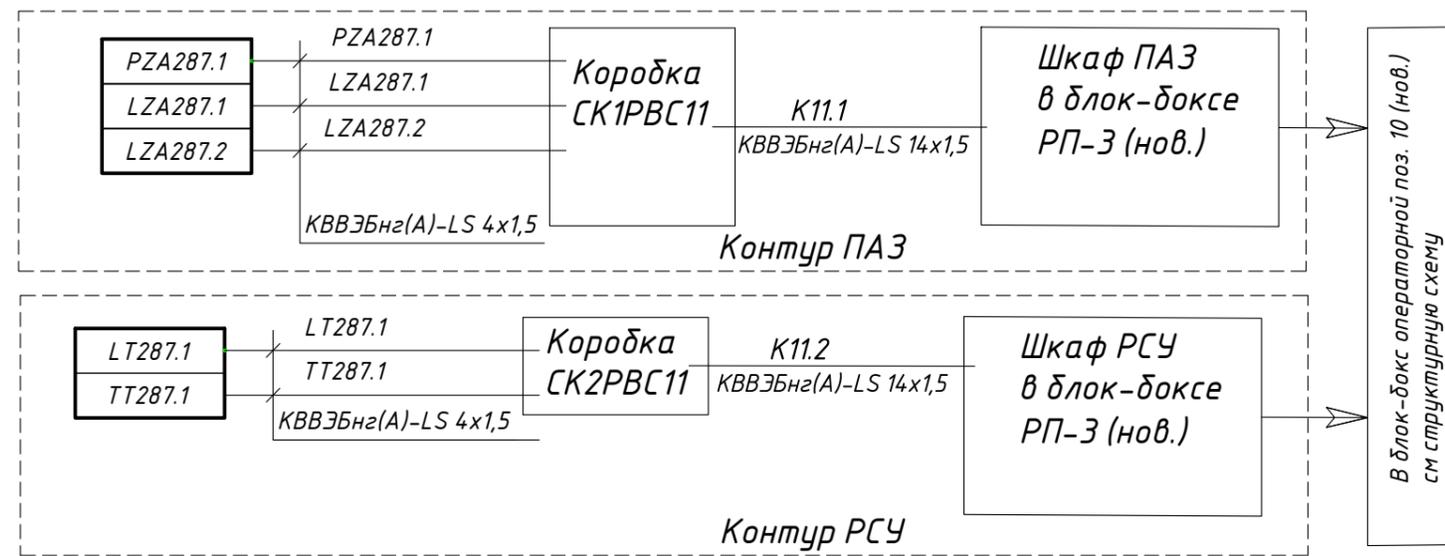


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA287.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД9		1	Объем	м <sup>3</sup>	1000
2	Уровнемер	LT287.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ11	Замена	2	Базовая высота РВС	мм	12220
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA287.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ9		3	Диаметр	мм	10438
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA287.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ9	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	9,1270
5	Датчик температуры	TT287.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ6		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Для РВС-5...РВС-11 листы разработаны на перспективу для монтажа после принятия решения о реконструкции указанной группы РВС и учета полученных сигналов в системе АСУ ТП УКПГ (согласно протокола см. Приложение №2 к тому 21-08-846/06-21-ДТП.ДС)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Р	9
ГИП				Терентьев				
Н.контроль						Общие данные по автоматизации РВС-11. Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»	

Согласовано

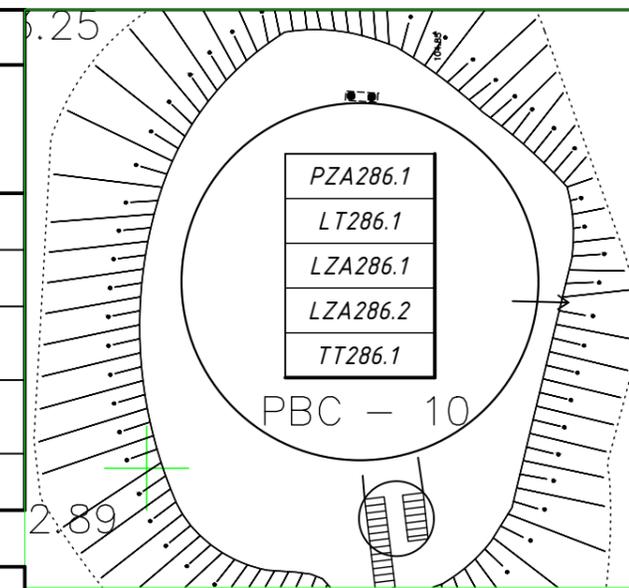
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA286.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT286.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA286.1	4...20мА+HART	0...11000	мм	2400	1700	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA286.2	4...20мА+HART	0...11000	мм	7100	7588	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT286.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

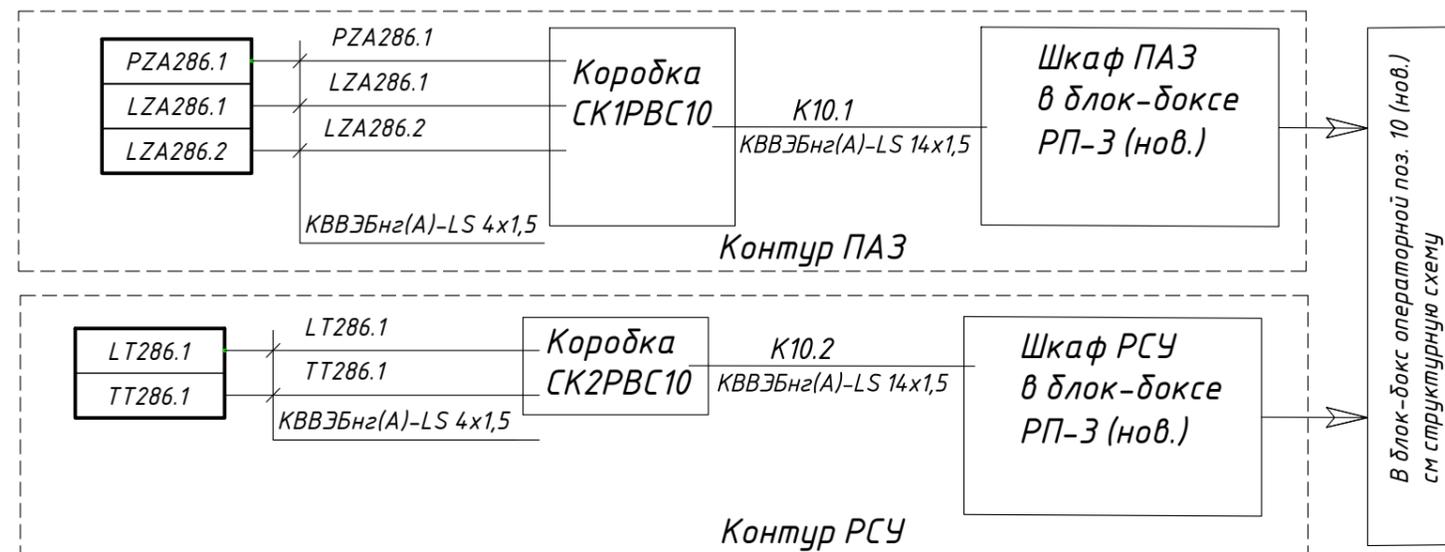


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA286.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДДВ		1	Объем	м <sup>3</sup>	1000
2	Уровнемер	LT286.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ10	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	9280
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA286.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУВ		3	Диаметр	мм	10864
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA286.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУВ	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	7,7880
5	Датчик температуры	TT286.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ6		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Для PBC-5...PBC-11 листы разработаны на перспективу для монтажа после принятия решения о реконструкции указанной группы PBC и учета полученных сигналов в системе АСУ ТП УКПГ (согласно протокола см. Приложение №2 к тому 21-08-846/06-21-ДТП.ДС)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Р	10
ГИП				Терентьев				
Н.контроль						Общие данные по автоматизации PBC-10. Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»	

Согласовано

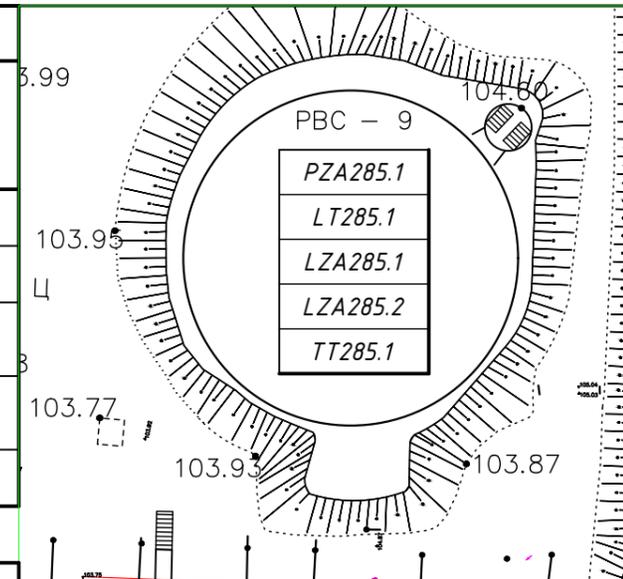
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA285.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT285.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA285.1	4...20мА+HART	0...11980	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA285.2	4...20мА+HART	0...11980	мм	9100	9600	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT285.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

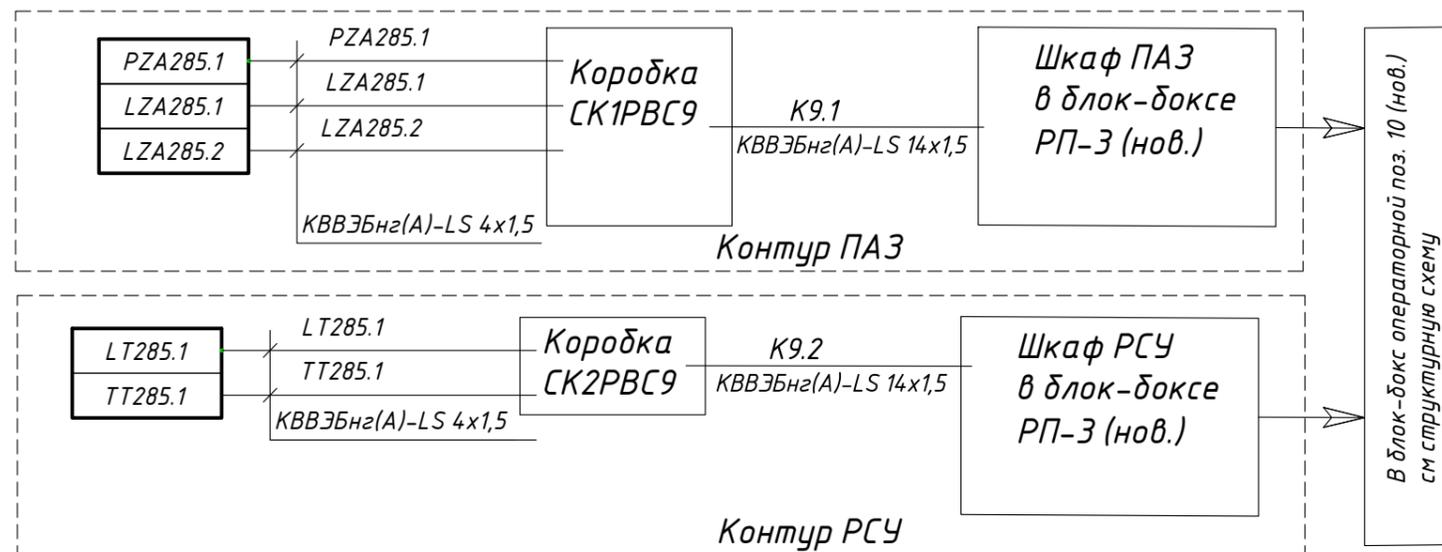


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA285.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД7		1	Объем	м <sup>3</sup>	3000
2	Уровнемер	LT285.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ9	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12325
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA285.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ7		3	Диаметр	мм	18982
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA285.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ7	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	9,8270
5	Датчик температуры	TT285.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ7		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Для PBC-5...PBC-11 листы разработаны на перспективу для монтажа после принятия решения о реконструкции указанной группы PBC и учета полученных сигналов в системе АСУ ТП УКПГ (согласно протокола см. Приложение №2 к тому 21-08-846/06-21-ДТП.ДС)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП				Стадия	Лист
Общие данные по автоматизации PBC-9. Таблица сигналов				Р	11
				Листов	71
				ООО «ПромАльянс»	

Согласовано

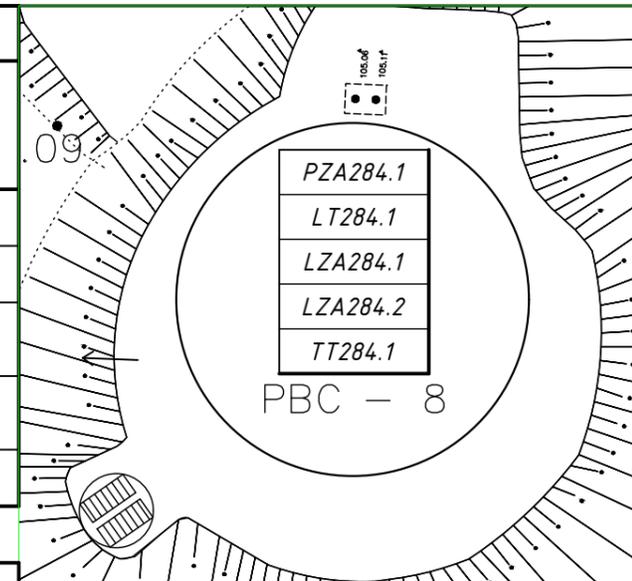
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA284.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT284.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA284.1	4...20мА+HART	0...11920	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA284.2	4...20мА+HART	0...11920	мм	9100	9600	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT284.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

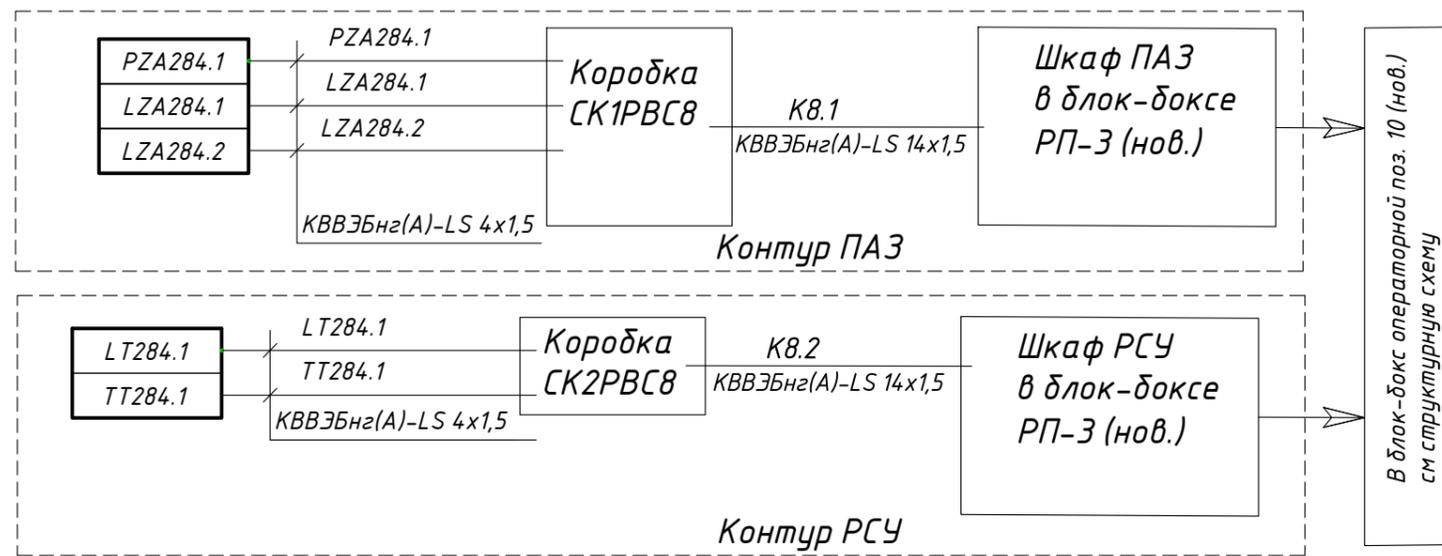


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA284.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД6		1	Объем	м <sup>3</sup>	2000
2	Уровнемер	LT284.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ8	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12330
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA284.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ6		3	Диаметр	мм	15188
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA284.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ6	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	9,8800
5	Датчик температуры	TT284.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ7		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Для PBC-5...PBC-11 листы разработаны на перспективу для монтажа после принятия решения о реконструкции указанной группы PBC и учета полученных сигналов в системе АСУ ТП УКПГ (согласно протокола см. Приложение №2 к тому 21-08-846/06-21-ДТП.ДС)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал				Балаганов		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Р	12	71
ГИП				Терентьев					
Н.контроль						Общие данные по автоматизации PBC-8. Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

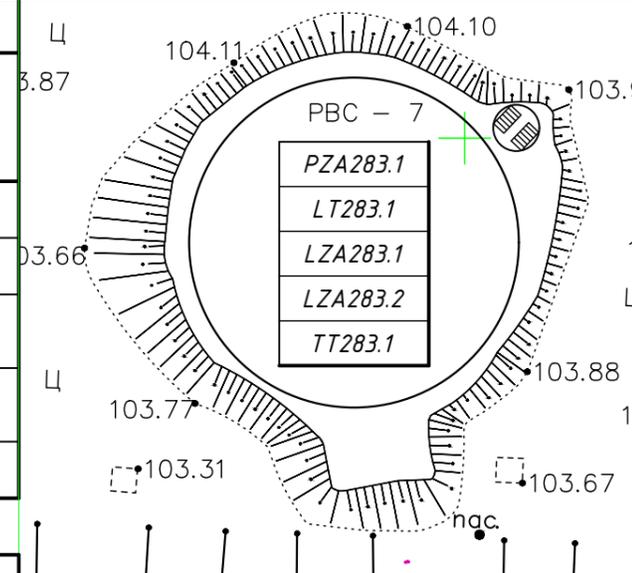
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA283.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT283.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA283.1	4...20мА+HART	0...11970	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA283.2	4...20мА+HART	0...11970	мм	10100	10500	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT283.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

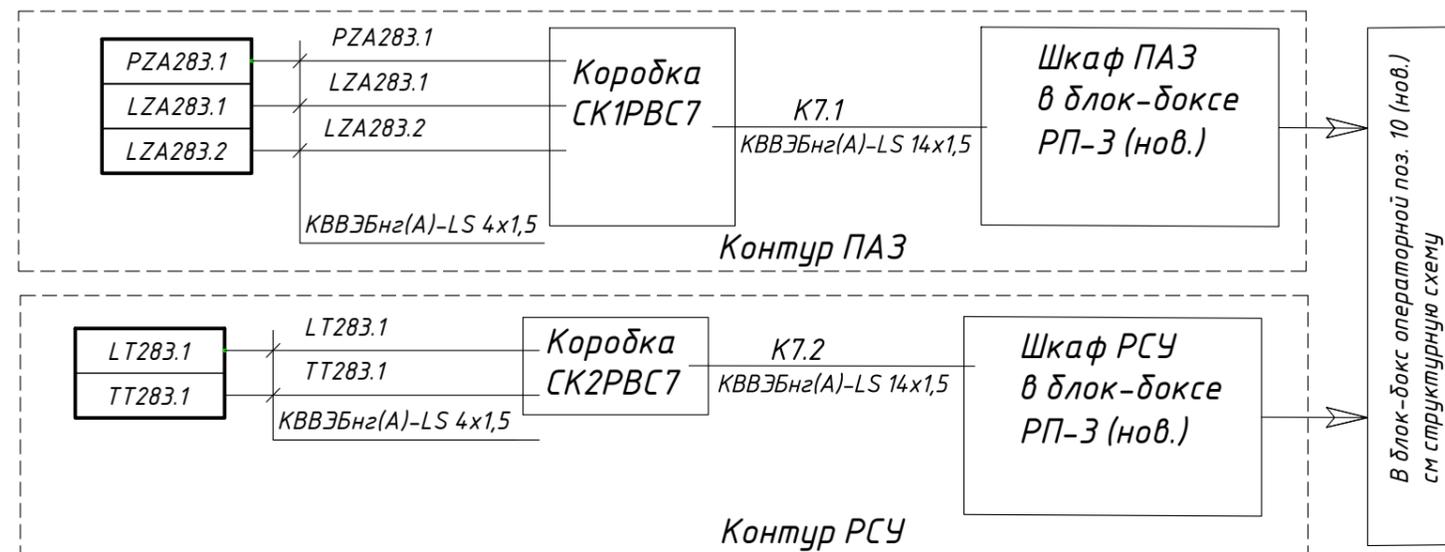


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Сущ.						
1	Датчик давления	PZA283.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД5		1	Объем	м <sup>3</sup>	3000
2	Уровнемер	LT283.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ7	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12325
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA283.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ5		3	Диаметр	мм	18973
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA283.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ5	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	10,7630
5	Датчик температуры	TT283.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ7		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Для PBC-5...PBC-11 листы разработаны на перспективу для монтажа после принятия решения о реконструкции указанной группы PBC и учета полученных сигналов в системе АСУ ТП УКПГ (согласно протокола см. Приложение №2 к тому 21-08-846/06-21-ДТП.ДС)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП				Стадия	Лист
Общие данные по автоматизации PBC-7. Таблица сигналов				Р	71
ООО «ПромАльянс»					

Согласовано

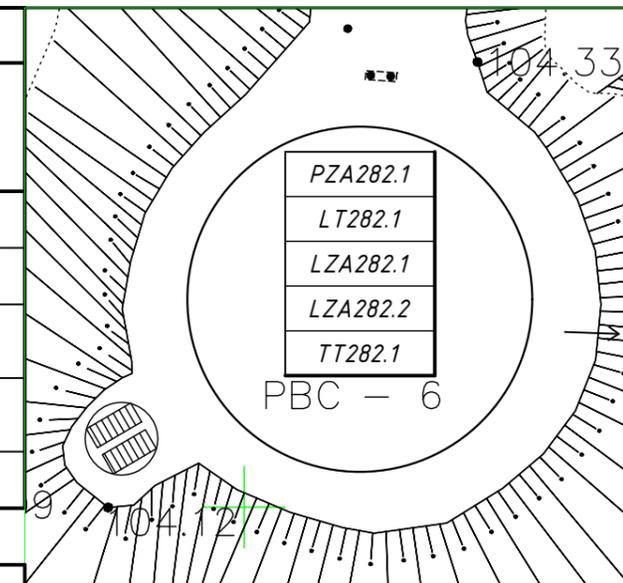
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA282.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1МПа	0,15МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT282.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA282.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA282.2	4...20мА+HART	0...12000	мм	7100	7600	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT282.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

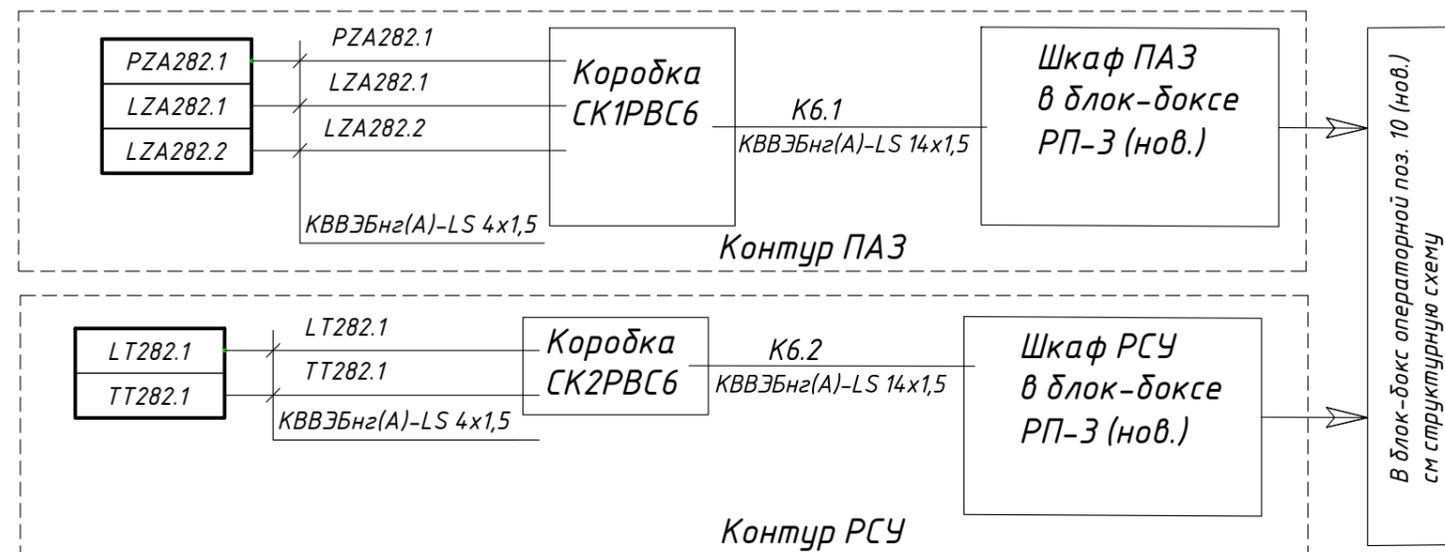


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Суц.						
1	Датчик давления	PZA282.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД4		1	Объем	м <sup>3</sup>	2000
2	Уровнемер	LT282.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП+УКПГ1-ОЛ-ДУ6	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12331
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA282.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ4		3	Диаметр	мм	15166
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA282.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ4	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	7,7880
5	Датчик температуры	TT282.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ7		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Для PBC-5...PBC-11 листы разработаны на перспективу для монтажа после принятия решения о реконструкции указанной группы PBC и учета полученных сигналов в системе АСУ ТП УКПГ (согласно протокола см. Приложение №2 к тому 21-08-846/06-21-ДТП.ДС)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП				Стадия	Лист
Общие данные по автоматизации PBC-6. Таблица сигналов				Р	14
ООО «ПромАльянс»				Листов	71

Согласовано

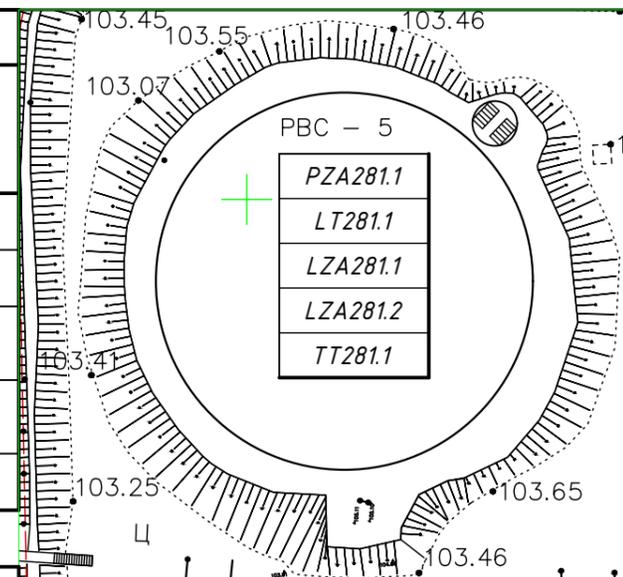
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA281.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	0,1 МПа	0,15 МПа	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LT281.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA281.1	4...20мА+HART	0...12000	мм	2500	1800	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA281.2	4...20мА+HART	0...12000	мм	10300	10800	Exia	ПАЗ
5	Датчик температуры	TT281.1	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	Exia	PCY

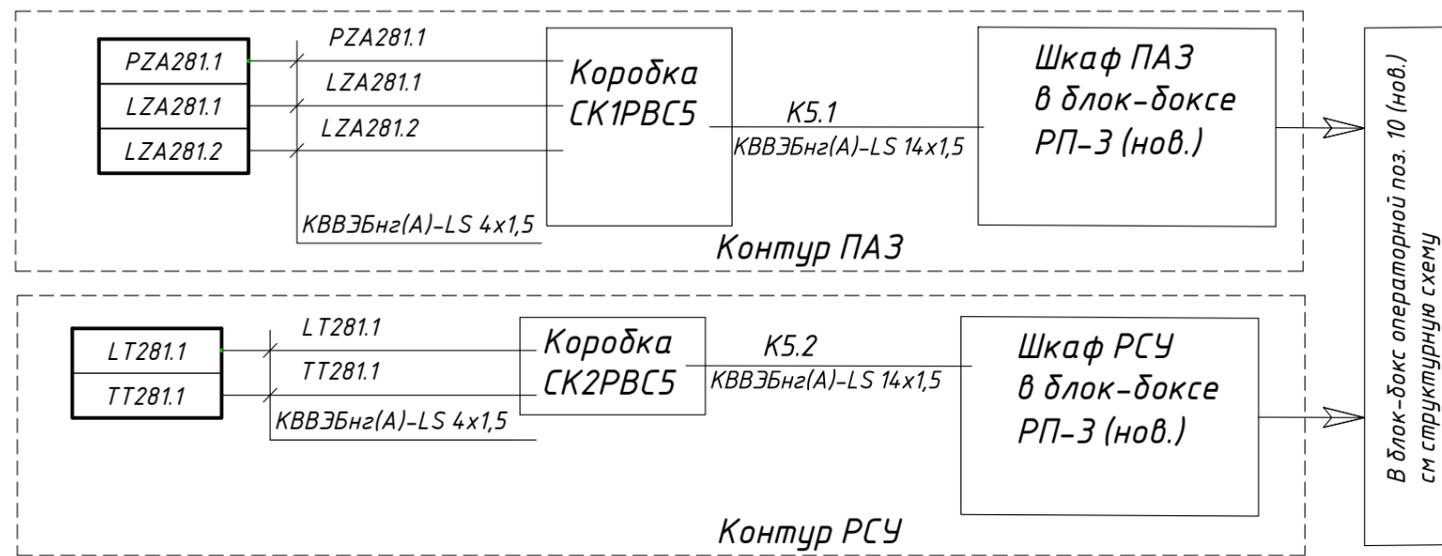


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Сущ.						
1	Датчик давления	PZA281.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДДЗ		1	Объем	м <sup>3</sup>	5000
2	Уровнемер	LT281.1	PCY		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДУ5	Замена	2	Базовая высота PBC	мм	12325
3	Сигнализатор нижнего уровня	LZA281.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУЗ		3	Диаметр	мм	22794
4	Сигнализатор верхнего уровня	LZA281.2	ПАЗ		+	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУЗ	Замена	4	Предельно допустимый уровень заполнения	м	11,0000
5	Датчик температуры	TT281.1	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ7		5	Внутреннее избыточное давление	МПа	0,0200
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Для PBC-5...PBC-11 листы разработаны на перспективу для монтажа после принятия решения о реконструкции указанной группы PBC и учета полученных сигналов в системе АСУ ТП УКПГ (согласно протокола см. Приложение №2 к тому 21-08-846/06-21-ДТП.ДС)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов		Общие данные по автоматизации PBC-5. Таблица сигналов	Р	15	71
ГИП				Терентьев			ООО «ПромАльянс»		
Н.контроль									

Согласовано

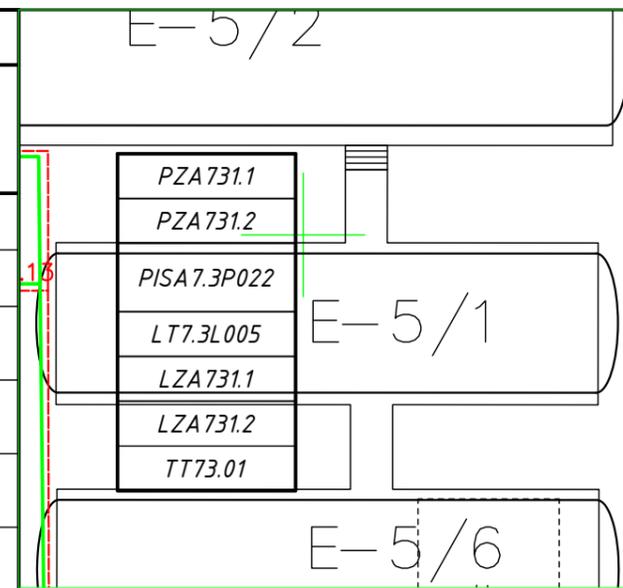
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA731.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA731.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P022	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LT7.3L005	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA731.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2485	2515	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA731.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	485	515	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.01	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



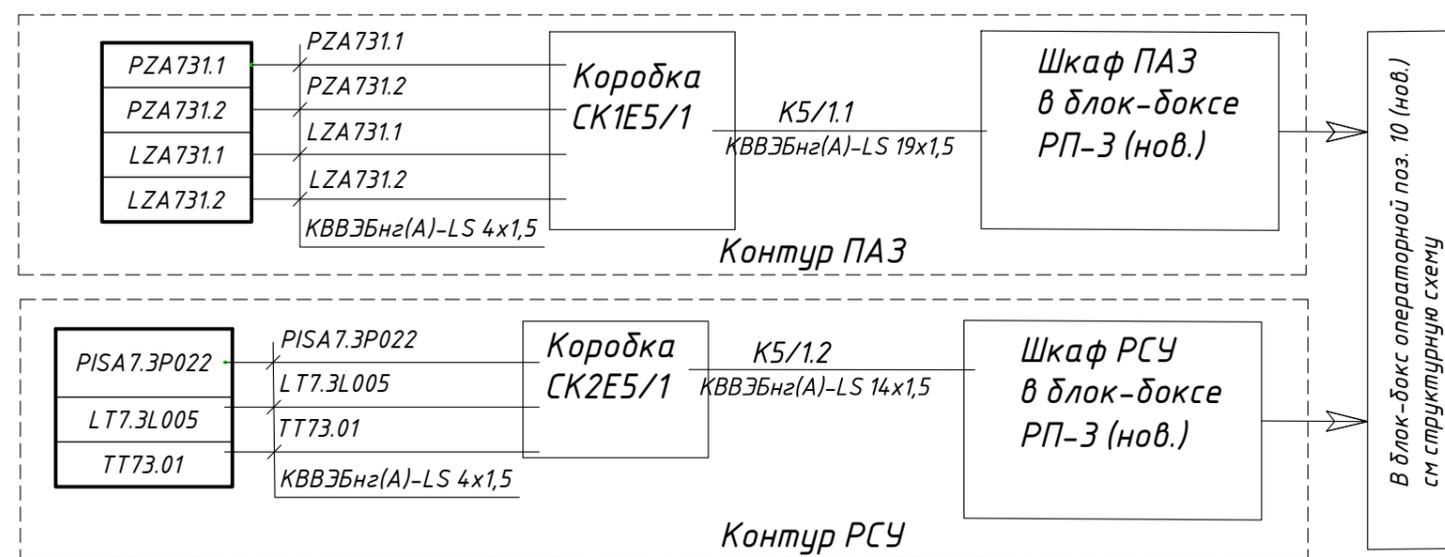
Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA731.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД1		1	Объем	м <sup>3</sup>	100
2	Датчик давления (сущ.)	PZA731.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	метанол
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P022	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LT7.3L005	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA731.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA731.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.01	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ2					

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



В блок-бок операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

						<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>		
						<b>ПАО "ЯТЭК"</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		<b>Р</b>	16	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации E-5/1. Таблица сигналов		ООО «ПромАльянс»

Согласовано

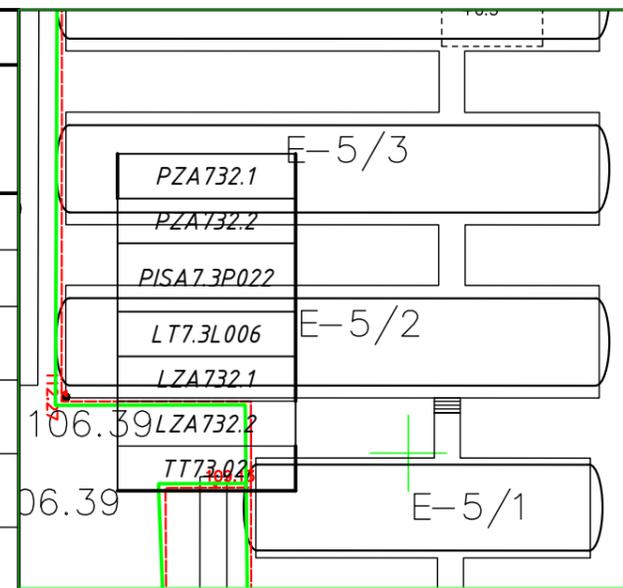
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA732.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA732.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P022	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LT7.3L006	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA732.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2985	3000	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA732.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	385	415	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.02	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY

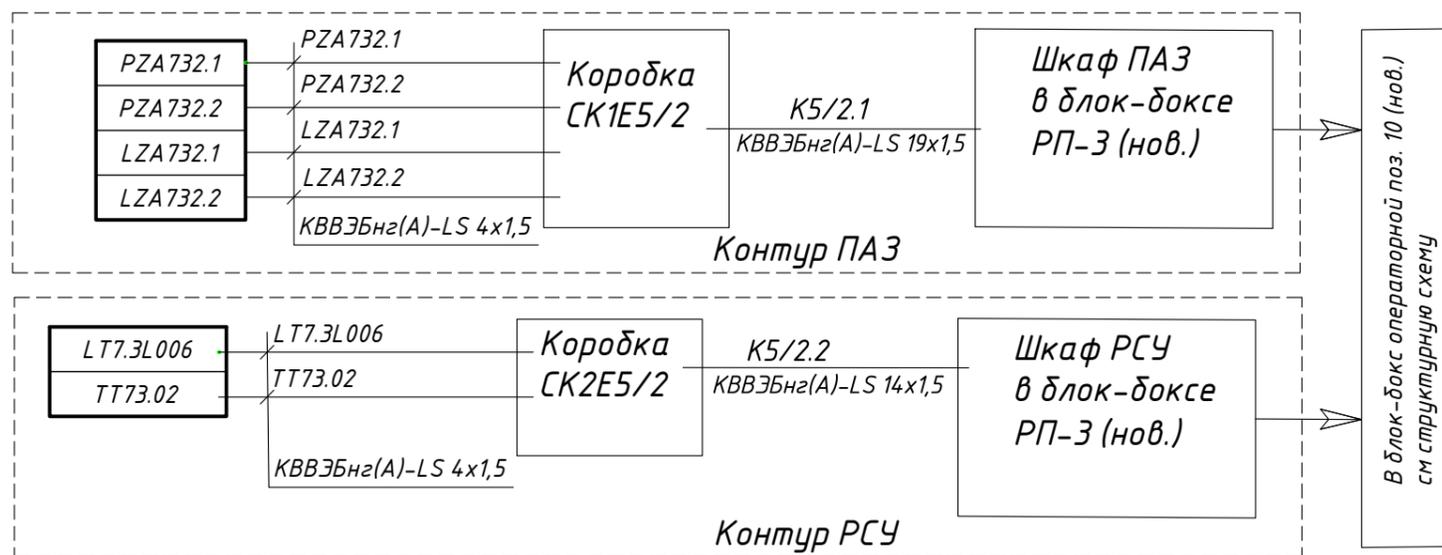


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA732.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД1		1	Объем	м <sup>3</sup>	200
2	Датчик давления (сущ.)	PZA732.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	метанол
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P022	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LT7.3L006	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA732.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA732.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.02	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ2					

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

						21-08-846/06-21-ДТП.ДС		
						ПАО "ЯТЭК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>				
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Общие данные по автоматизации E-5/2. Таблица сигналов		
Н.контроль								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	17	71
						ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

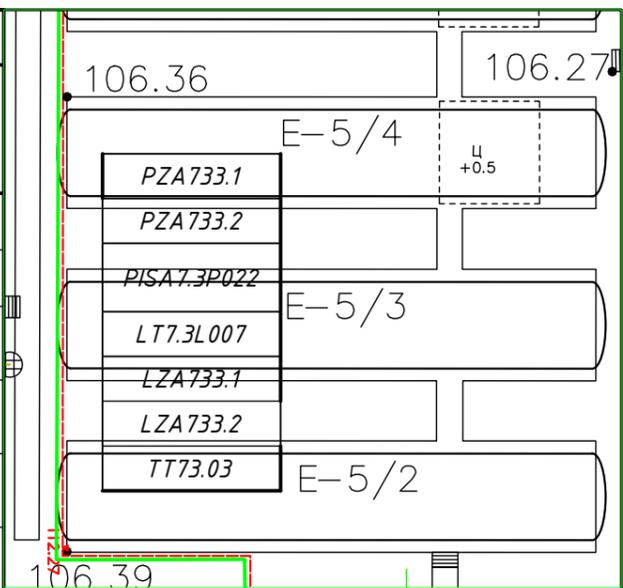
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA733.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA733.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P022	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LT7.3L007	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA733.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2985	3000	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA733.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	385	415	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.03	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA733.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД1		1	Объем	м <sup>3</sup>	200
2	Датчик давления (сущ.)	PZA733.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	метанол
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P022	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LT7.3L007	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA733.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA733.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.03	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ2					

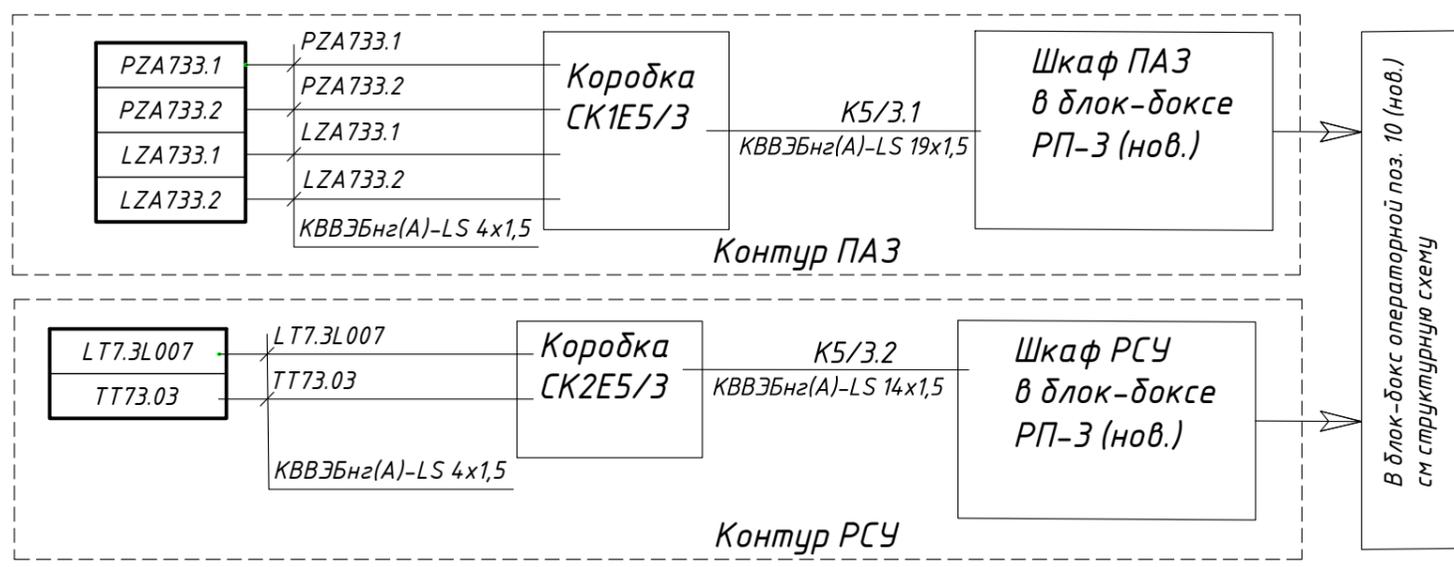
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема прокладки кабельной продукции

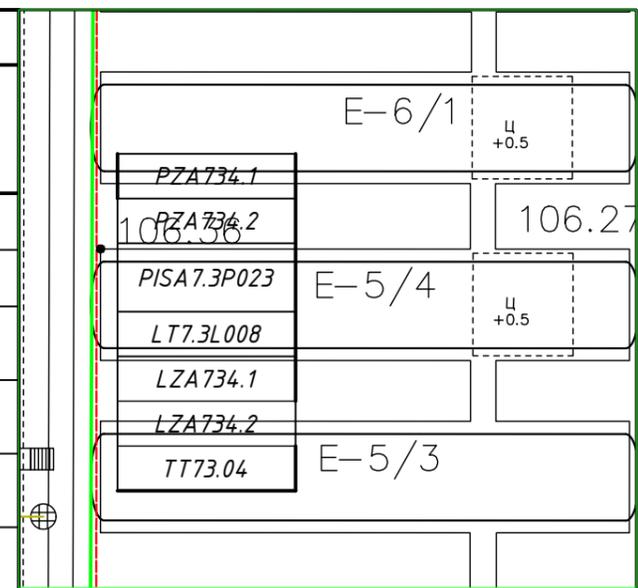


1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

						<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>		
						<b>ПАО "ЯТЭК"</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>				
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Общие данные по автоматизации E-5/3. Таблица сигналов		
Н.контроль						000 «ПромАльянс»		

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA734.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA734.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LT7.3L008	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA734.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2985	3000	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA734.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	385	415	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.04	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA734.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД1		1	Объем	м <sup>3</sup>	200
2	Датчик давления (сущ.)	PZA734.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	метанол
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LT7.3L008	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA734.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA734.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.04	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ2					

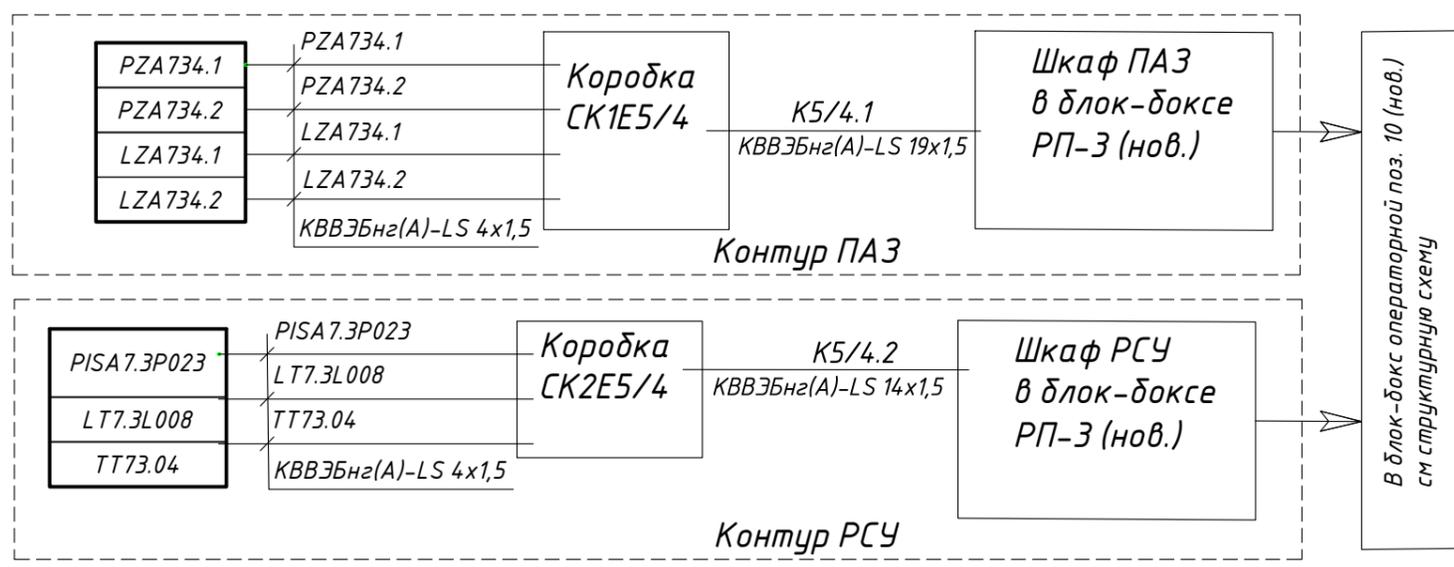
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема прокладки кабельной продукции

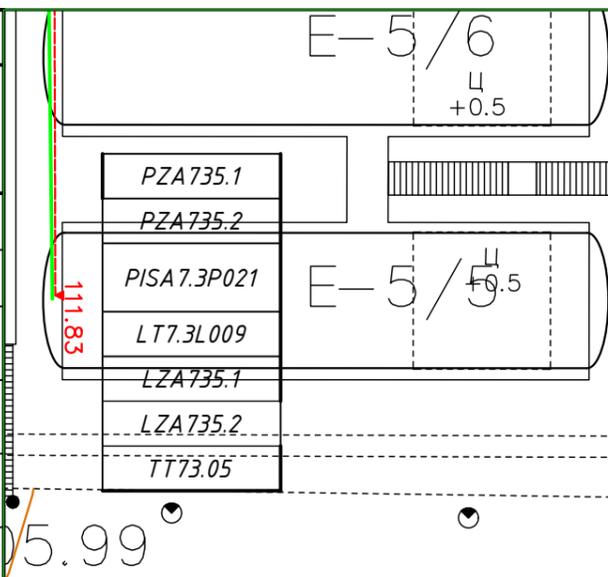


1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

						21-08-846/06-21-ДТП.ДС		
						ПАО "ЯТЭК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>				
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Р	19	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации Е-5/4. Таблица сигналов		
						ООО «ПромАльянс»		

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA735.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA735.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P021	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LT7.3L009	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA735.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2485	2515	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA735.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	485	515	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.05	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA735.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД1		1	Объем	м <sup>3</sup>	100
2	Датчик давления (сущ.)	PZA735.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	метанол
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P021	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LT7.3L009	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA735.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA735.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.05	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ2					

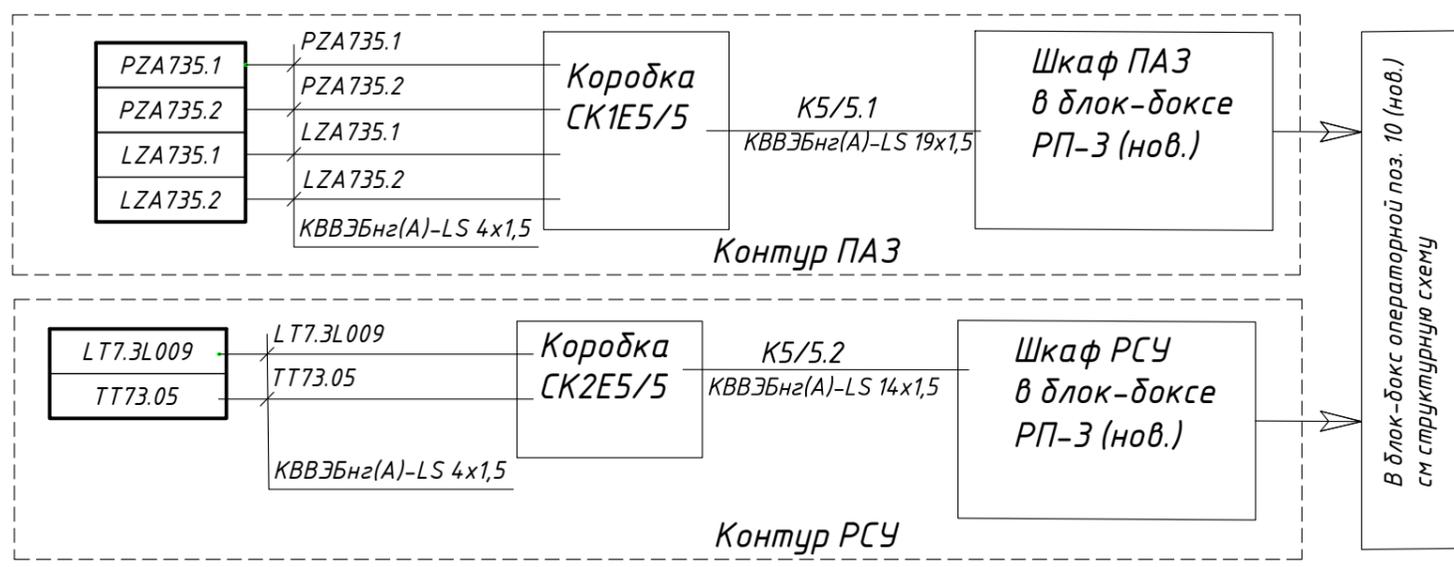
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема прокладки кабельной продукции

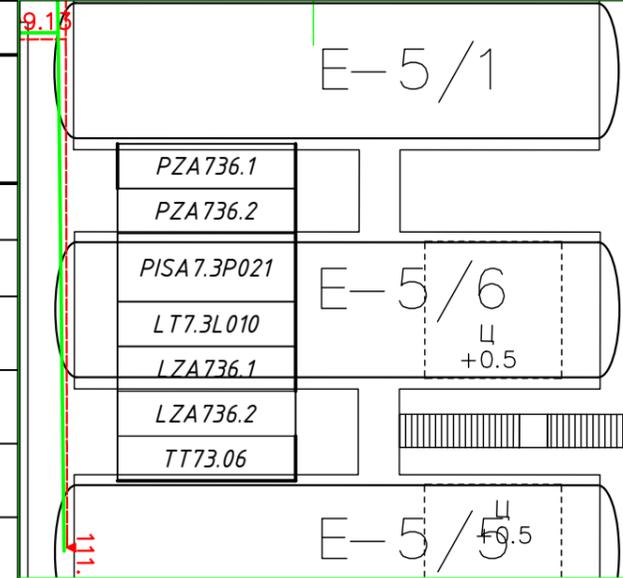


1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

						21-08-846/06-21-ДТП.ДС		
						ПАО "ЯТЭК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>				
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		P	20	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации E-5/5. Таблица сигналов		
						ООО «ПромАльянс»		

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA736.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA736.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P021	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LT7.3L010	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA736.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2485	2515	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA736.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	485	515	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.06	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA736.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД1		1	Объем	м <sup>3</sup>	100
2	Датчик давления (сущ.)	PZA736.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	метанол
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P021	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LT7.3L010	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA736.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA736.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.06	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ2					

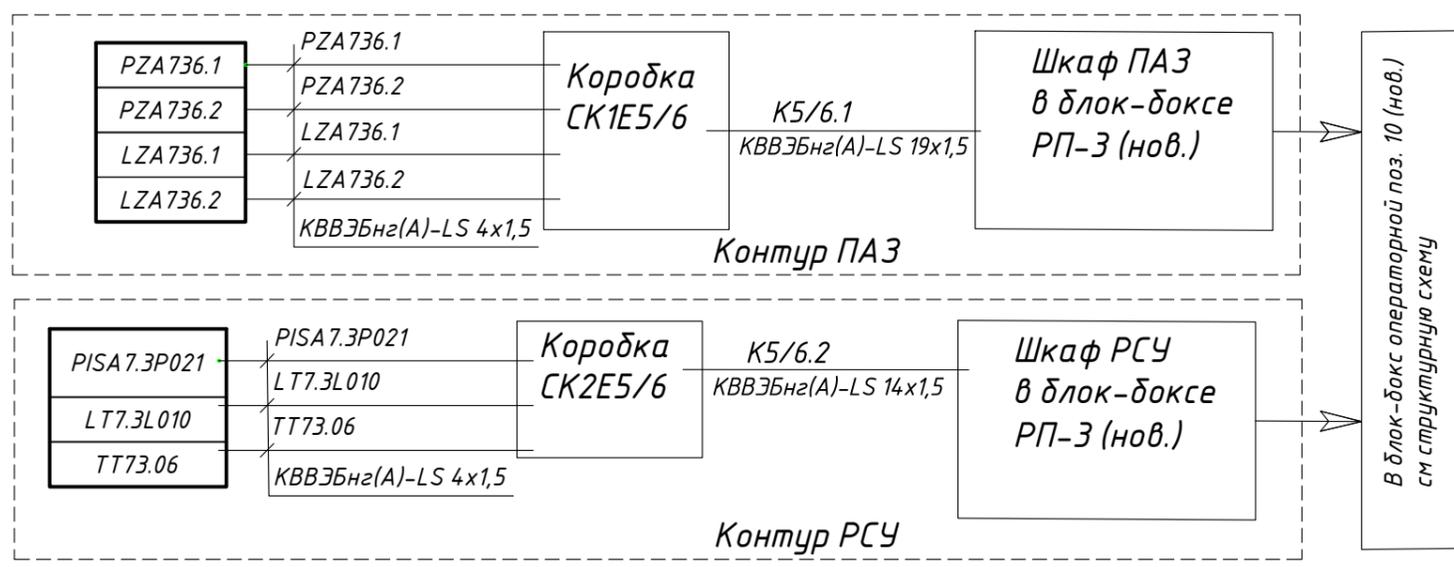
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема прокладки кабельной продукции



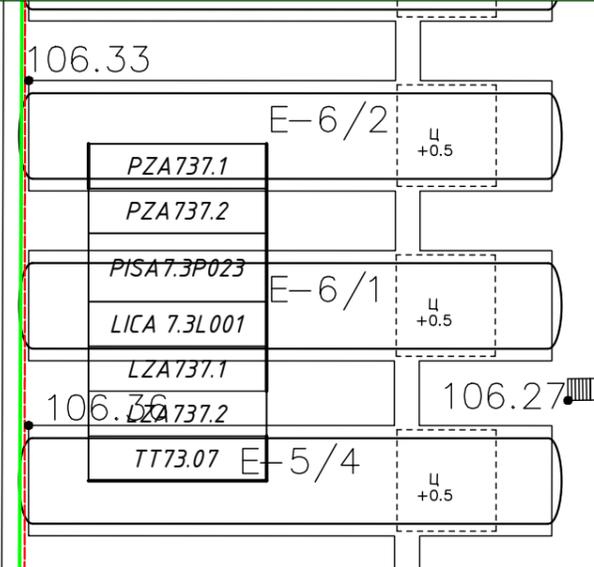
В блок-бок операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>					
<b>ПАО "ЯТЭК"</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия
Общие данные по автоматизации E-5/6. Таблица сигналов					Лист
					Листов
					Р
					21
					71
					ООО «ПромАльянс»

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA737.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA737.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LICA 7.3L001	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA737.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2985	3000	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA737.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	385	415	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.07	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



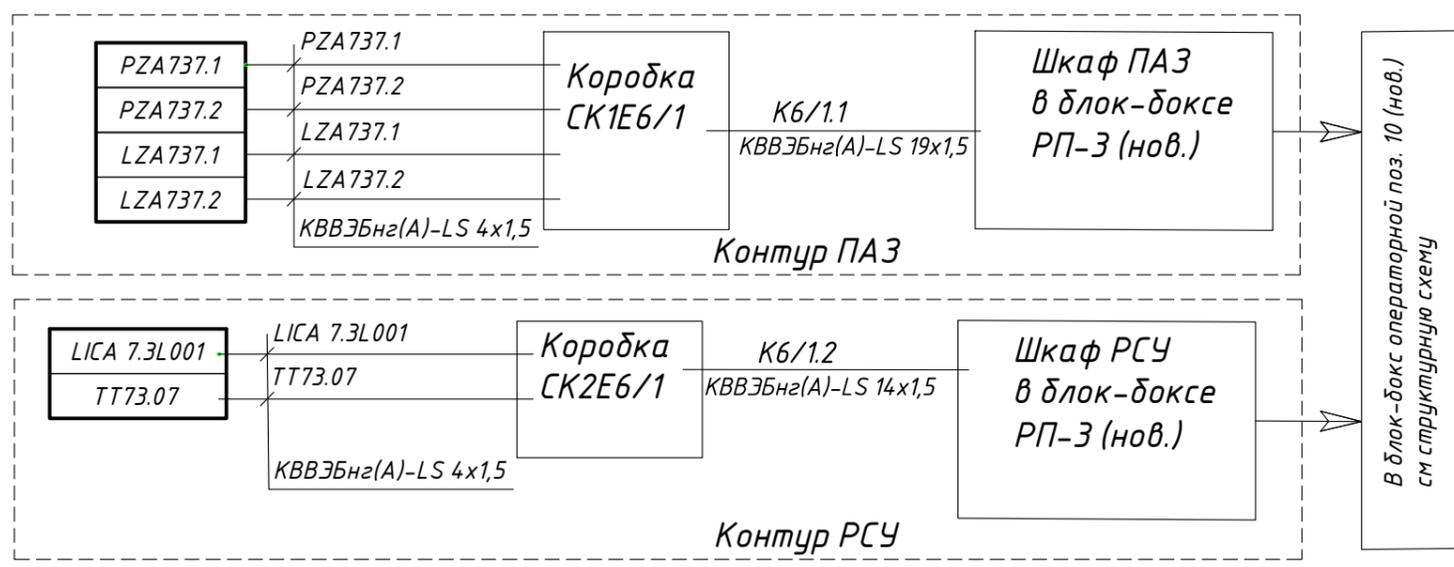
Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA737.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД1		1	Объем	м <sup>3</sup>	200
2	Датчик давления (сущ.)	PZA737.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	метанол
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LICA 7.3L001	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA737.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA737.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.07	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ2					

Согласовано

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

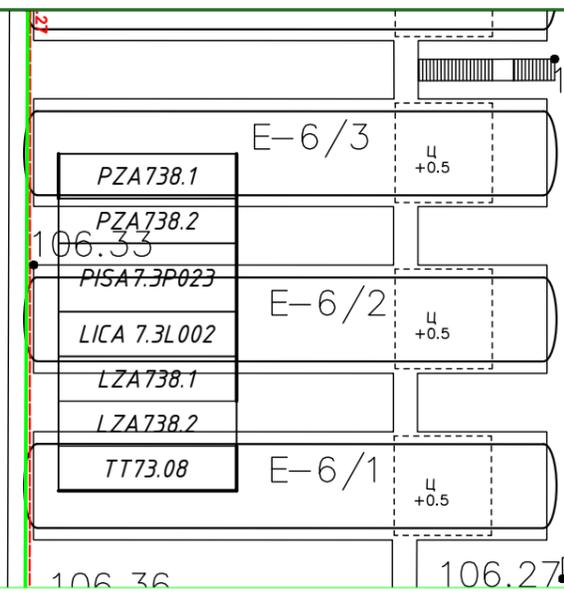
<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>					
<b>ПАО "ЯТЭК"</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия
Общие данные по автоматизации E-6/1. Таблица сигналов					Лист
					Листов
					Р
					22
					71
					ООО «ПромАльянс»

В блок-бок операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA738.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA738.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LICA 7.3L002	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA738.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2985	3000	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA738.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	385	415	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.08	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA738.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД1		1	Объем	м <sup>3</sup>	200
2	Датчик давления (сущ.)	PZA738.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	метанол
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LICA 7.3L002	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA738.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA738.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ1		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.08	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ2					

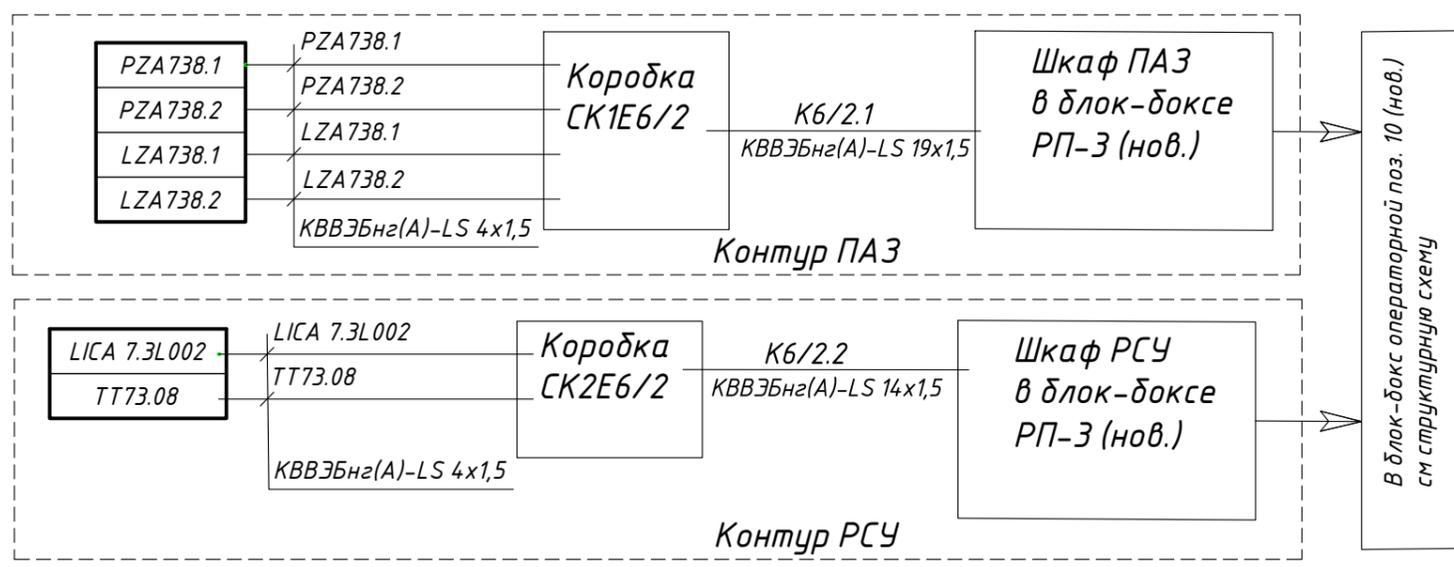
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема прокладки кабельной продукции

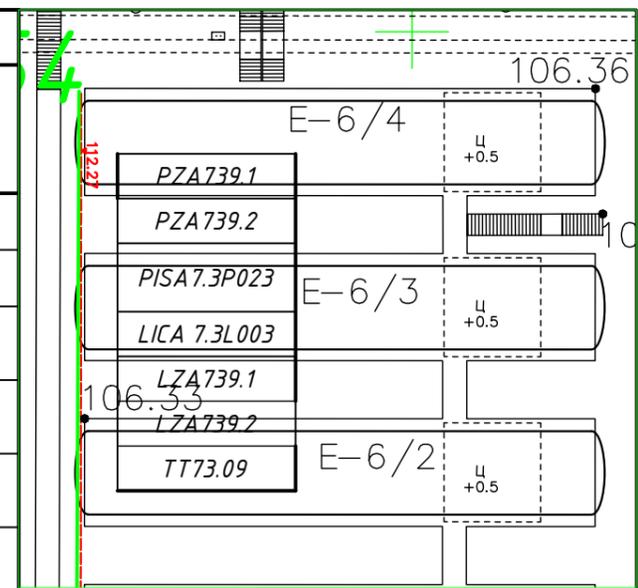


1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

						<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>			
						<b>ПАО "ЯТЭК"</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>			<b>Р</b>	23	71
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Общие данные по автоматизации Е-6/2. Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»		
Н.контроль									

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA739.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA739.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LICA 7.3L003	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA739.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2985	3000	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA739.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	385	415	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.09	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



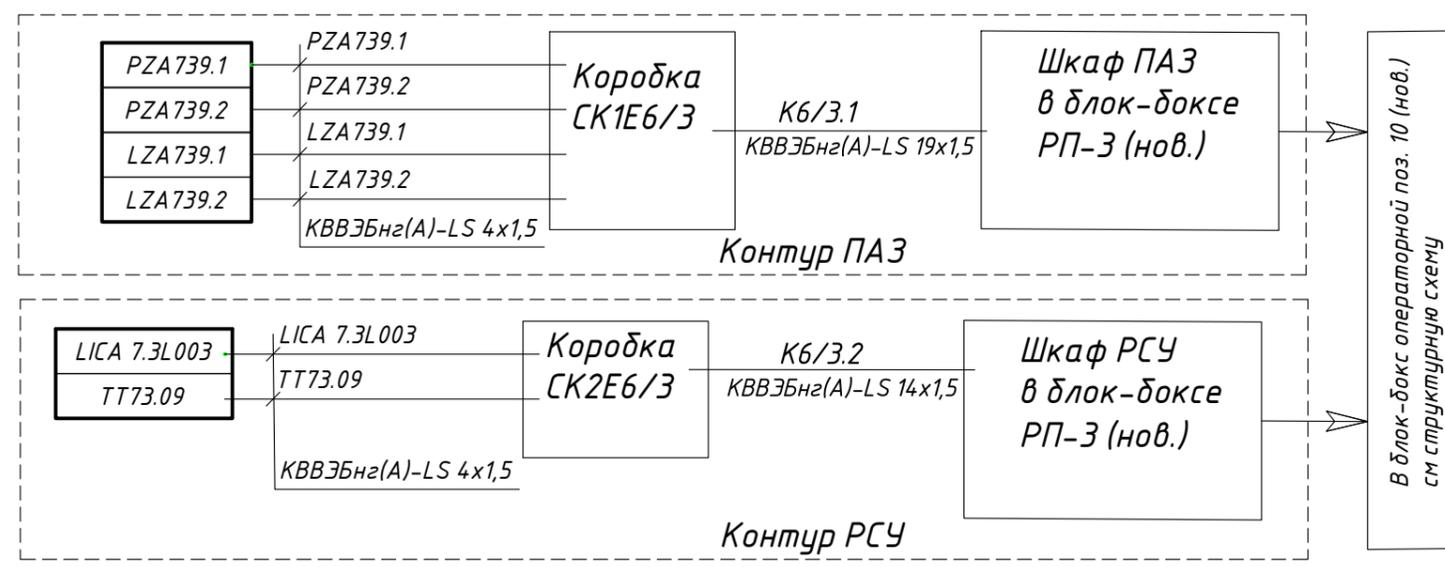
Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA739.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД2		1	Объем	м <sup>3</sup>	200
2	Датчик давления (сущ.)	PZA739.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	диз. топливо
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LICA 7.3L003	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA739.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ2		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA739.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ2		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.09	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ3					

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



В блок-бок операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия
Общие данные по автоматизации E-6/3. Таблица сигналов					Лист
					Листов
					Р
					24
					71
					ООО «ПромАльянс»

Согласовано

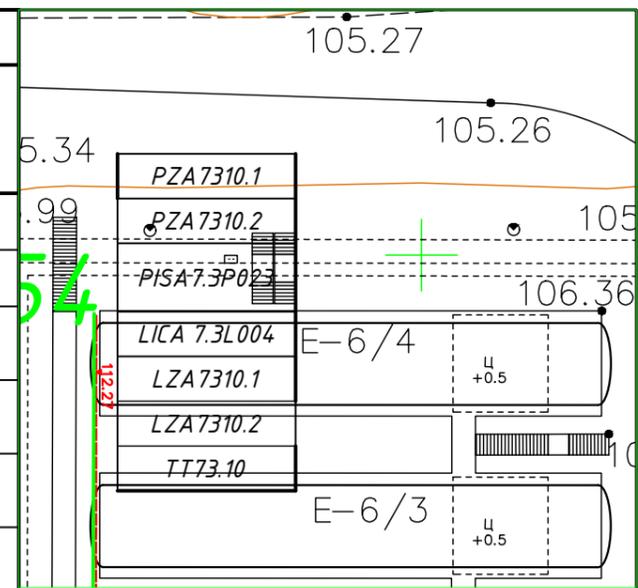
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PZA7310.1	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления (сущ.)	PZA7310.2	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	2,7	3	-	Exia	ПАЗ (дублер)
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	4...20мА+HART	0...4	кгс/см <sup>2</sup>	-	-	-	Exia	PCY
4	Уровнемер, ОЛ (сущ.)	LICA 7.3L004	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA7310.1	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	2985	3000	Exia	ПАЗ
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA7310.2	4...20мА+HART	0...3000	мм	-	385	415	Exia	ПАЗ
7	Датчик температуры	TT73.10	4...20мА+HART	-50...+100	°C	-	-	-	Exia	PCY



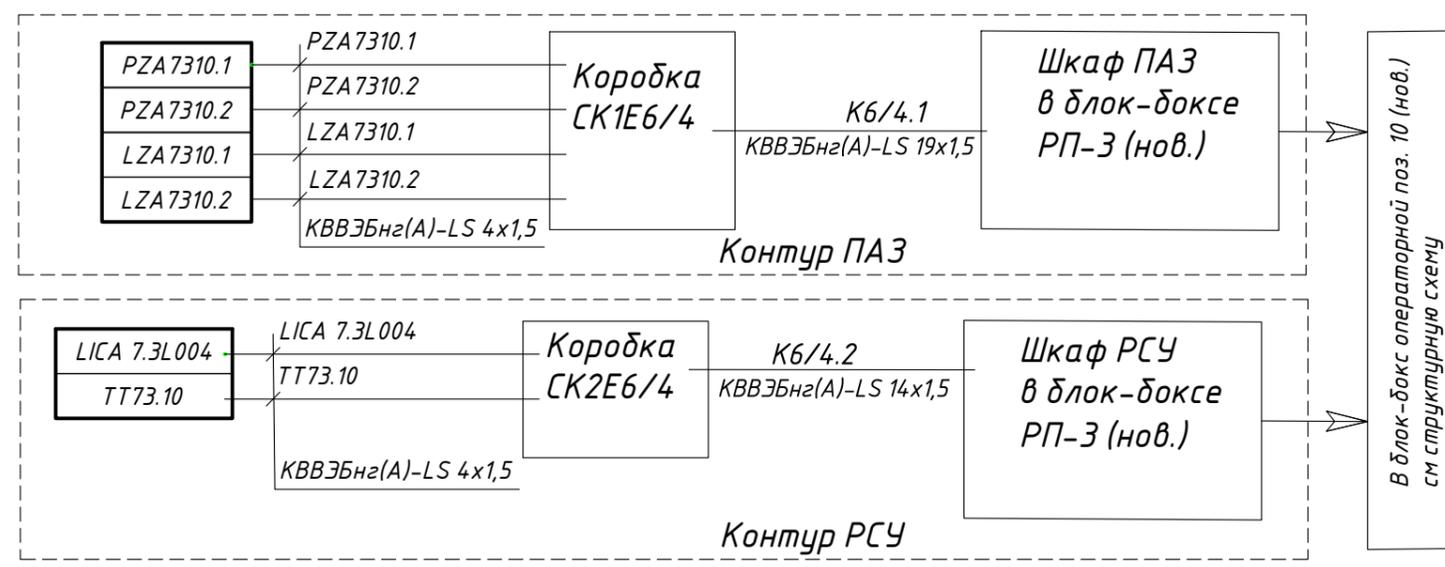
Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	сущ.						
1	Датчик давления	PZA7310.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДД2		1	Объем	м <sup>3</sup>	200
2	Датчик давления (сущ.)	PZA7310.2	ПАЗ		+	-	не треб.	2	Продукт	-	диз. топливо
3	Датчик давления (сущ.)	PISA7.3P023	PCY		+	-	не треб.	3	Диаметр	мм	3000
4	Уровнемер (сущ.)	LICA 7.3L004	PCY		+	-	не треб.	4	Предельно допустимый уровень заполнения	%	80
5	Сигнализатор верхнего уровня	LZA7310.1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ2		5	Рабочее давление	МПа	0,2400
6	Сигнализатор нижнего уровня	LZA7310.2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-СУ2		6	Срок службы	лет	20
7	Датчик температуры	TT73.10	PCY	+		846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-ДТ3					

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



В блок-бок операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

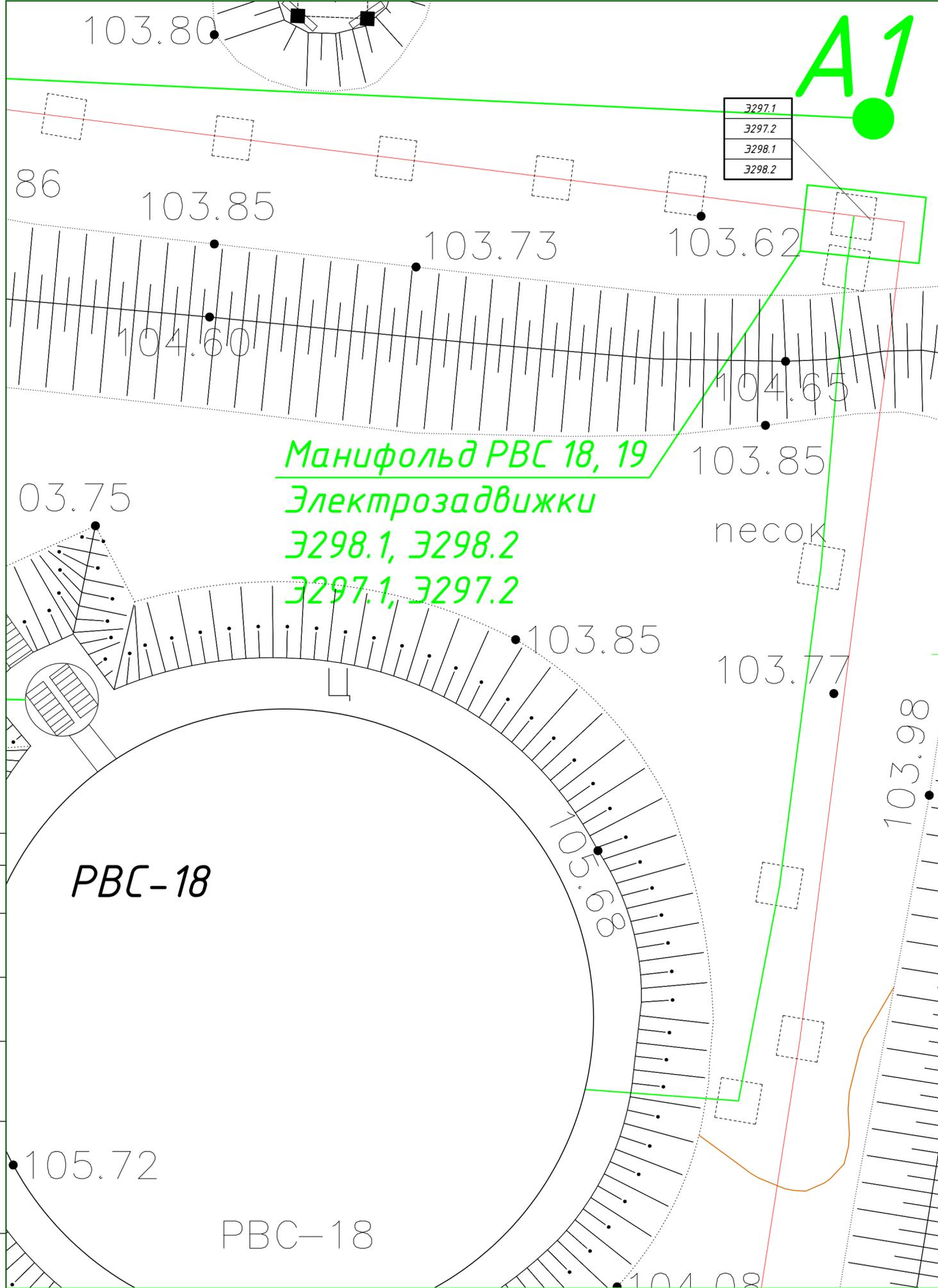
21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия
Общие данные по автоматизации Е-6/4. Таблица сигналов					Лист
					Листов
					Р
					25
					71
					ООО «ПромАльянс»

Согласовано

Взам. инв. №

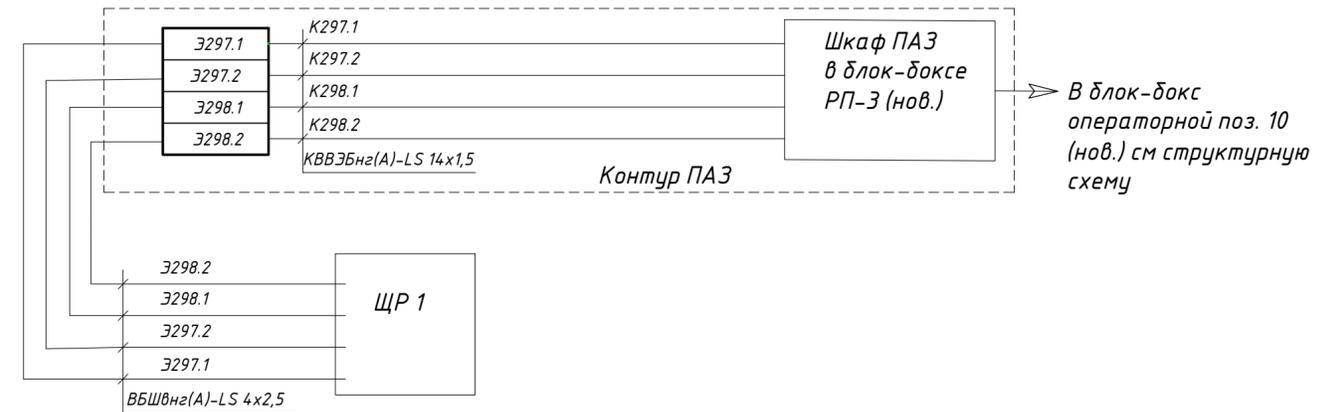
Подп. и дата

Инв. № подл.



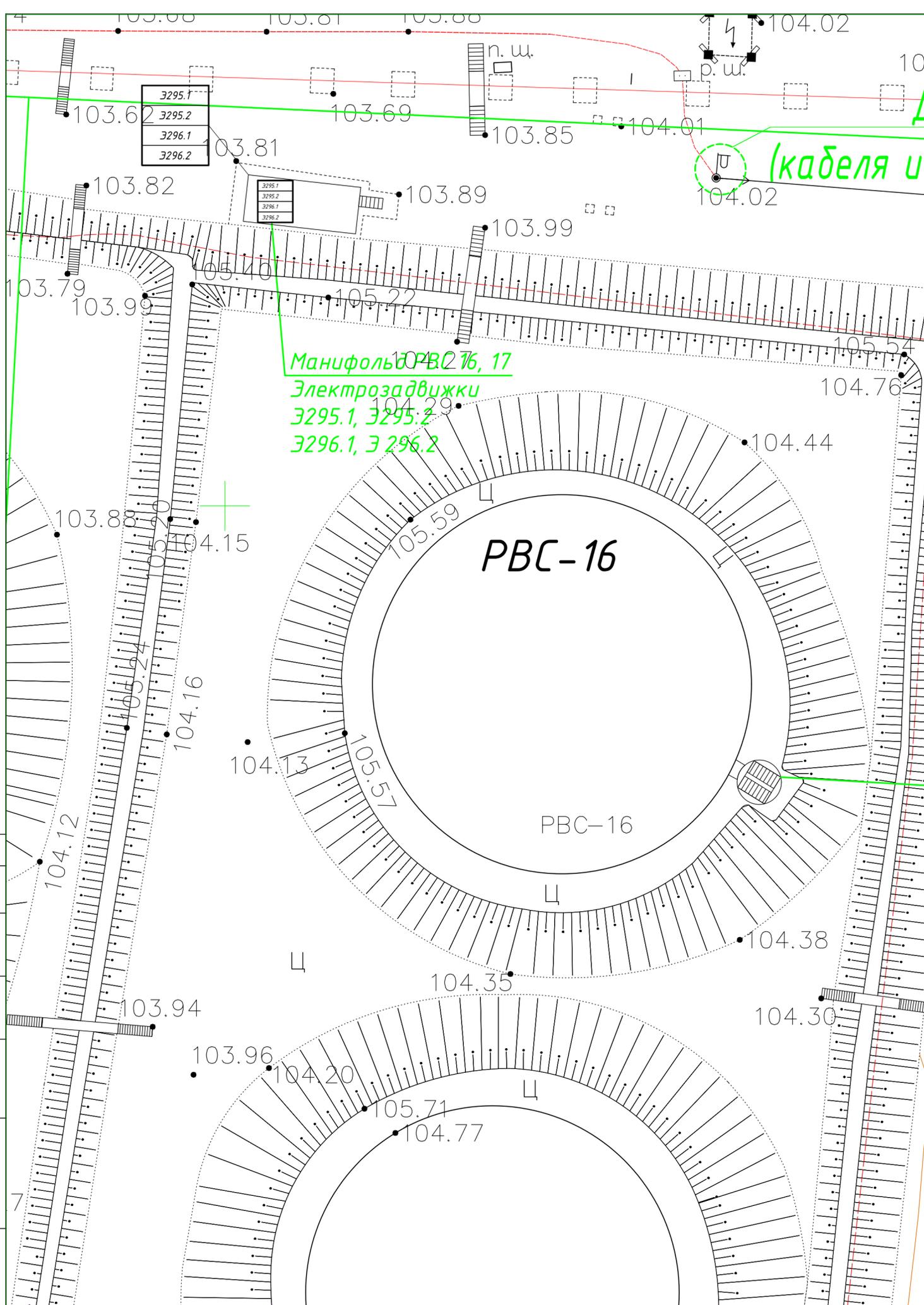
Характеристика оборудования					
№	Электрозадвижка	Диаметр, мм	Время срабатывания, сек	Мощность, кВт	Обозначение ОЛ
1	3297.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 314
2	3297.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 314
3	3298.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 315
4	3298.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 315

Схема прокладки кабельной продукции



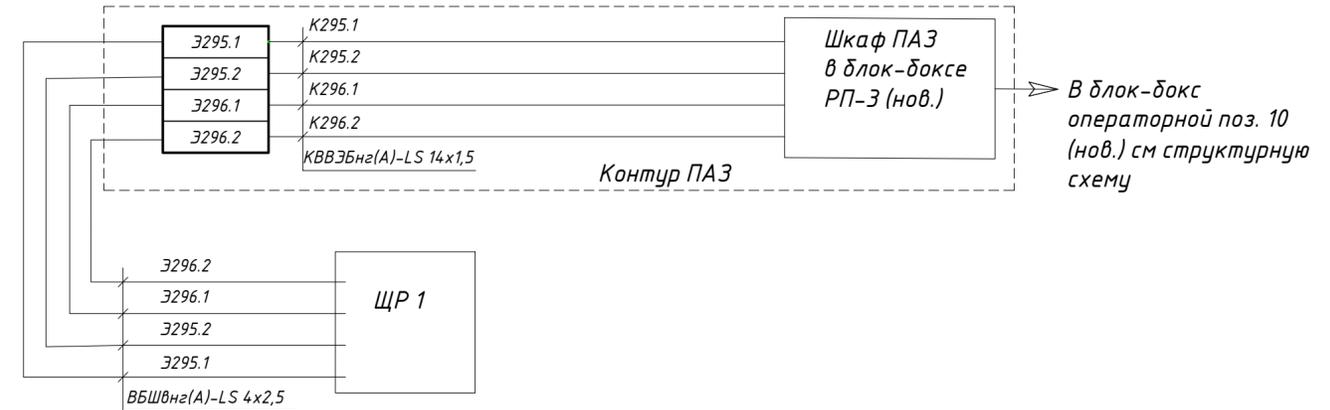
1. Расположение электрозадвижек на трубопроводах показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Питание ЭД клапанов разработано разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ЭС
6. Решения по технологической и кабельной эстакадам в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.АС

					21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
					ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов	
							Р	26	71	
Н.контроль					Общие данные по автоматизации электрозадвижек РВС-18,19.			ООО «ПромАльянс»		



Характеристика оборудования					
№	Электрозадвижка	Диаметр, мм	Время срабатывания, сек	Мощность, кВт	Обозначение ОЛ
1	ЭЗ 3295.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 312
2	ЭЗ 3295.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 312
3	ЭЗ 3296.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 313
4	ЭЗ 3296.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 313

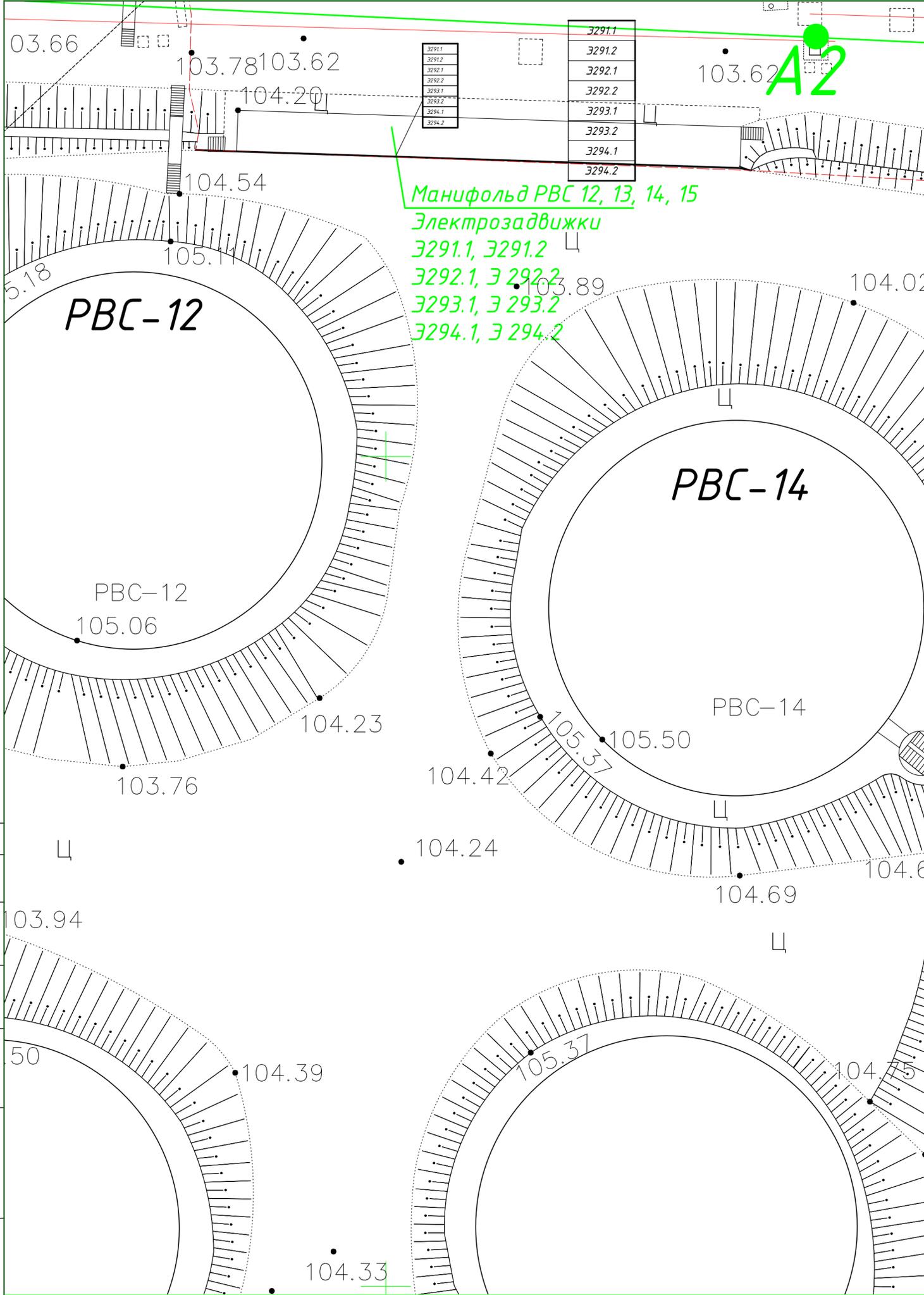
Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение электрозадвижек на трубопроводах показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Питание ЭД клапанов разработано разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ЭС
6. Решения по технологической и кабельной эстакадам в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.АС

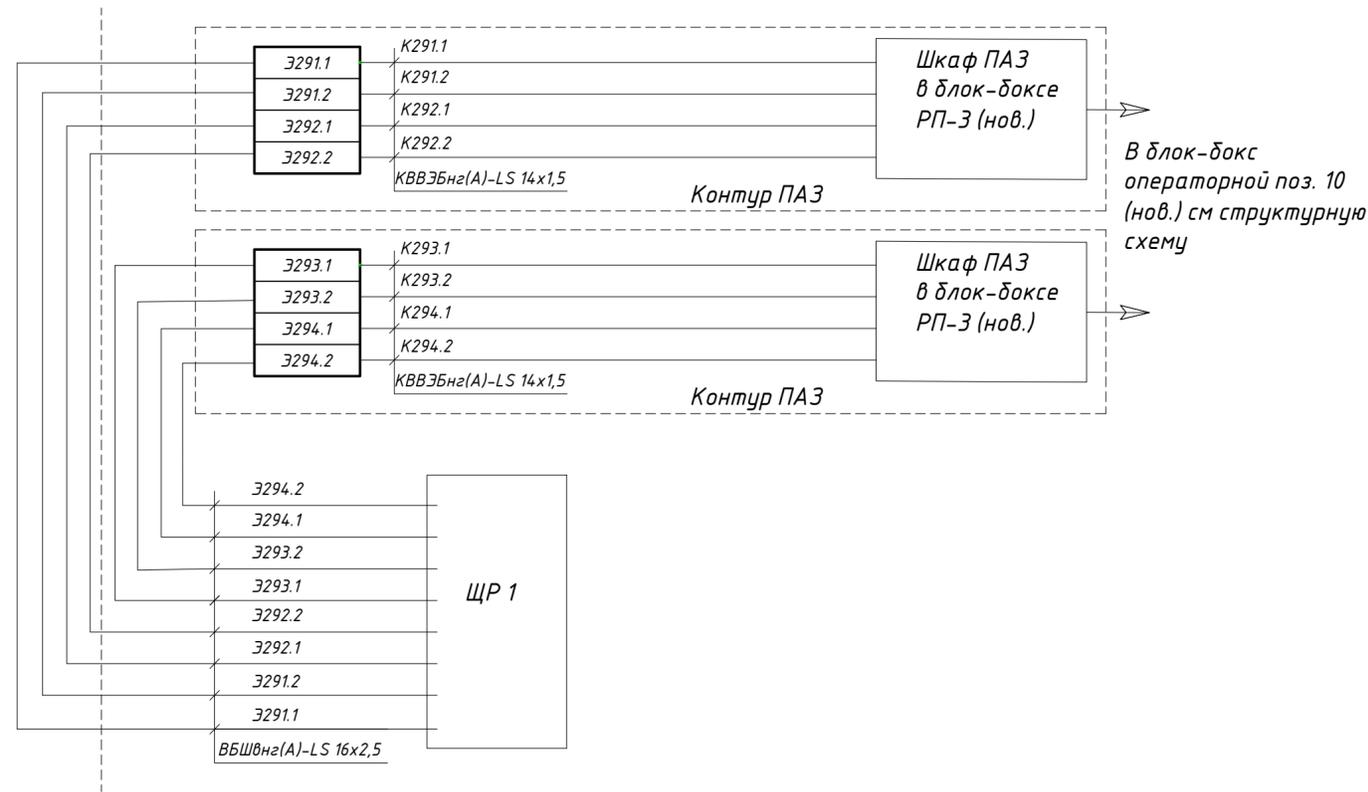
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов				
ГИП	Терентьев				
Н.контр.					
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УЖП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП				Стадия	Лист
Общие данные по автоматизации электрозадвижек PBC-16, 17. Таблица сигналов.				Р	27
				Листов	71
				ООО «ПромАльянс»	



Характеристика оборудования					
№	Электрозадвижка	Диаметр, мм	Время срабатывания, сек	Мощность, кВт	Обозначение ОЛ
1	3291.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 38
2	3291.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 38
3	3292.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 39
4	3292.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 39
5	3293.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 310
6	3293.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 310
7	3294.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 311
8	3294.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 311

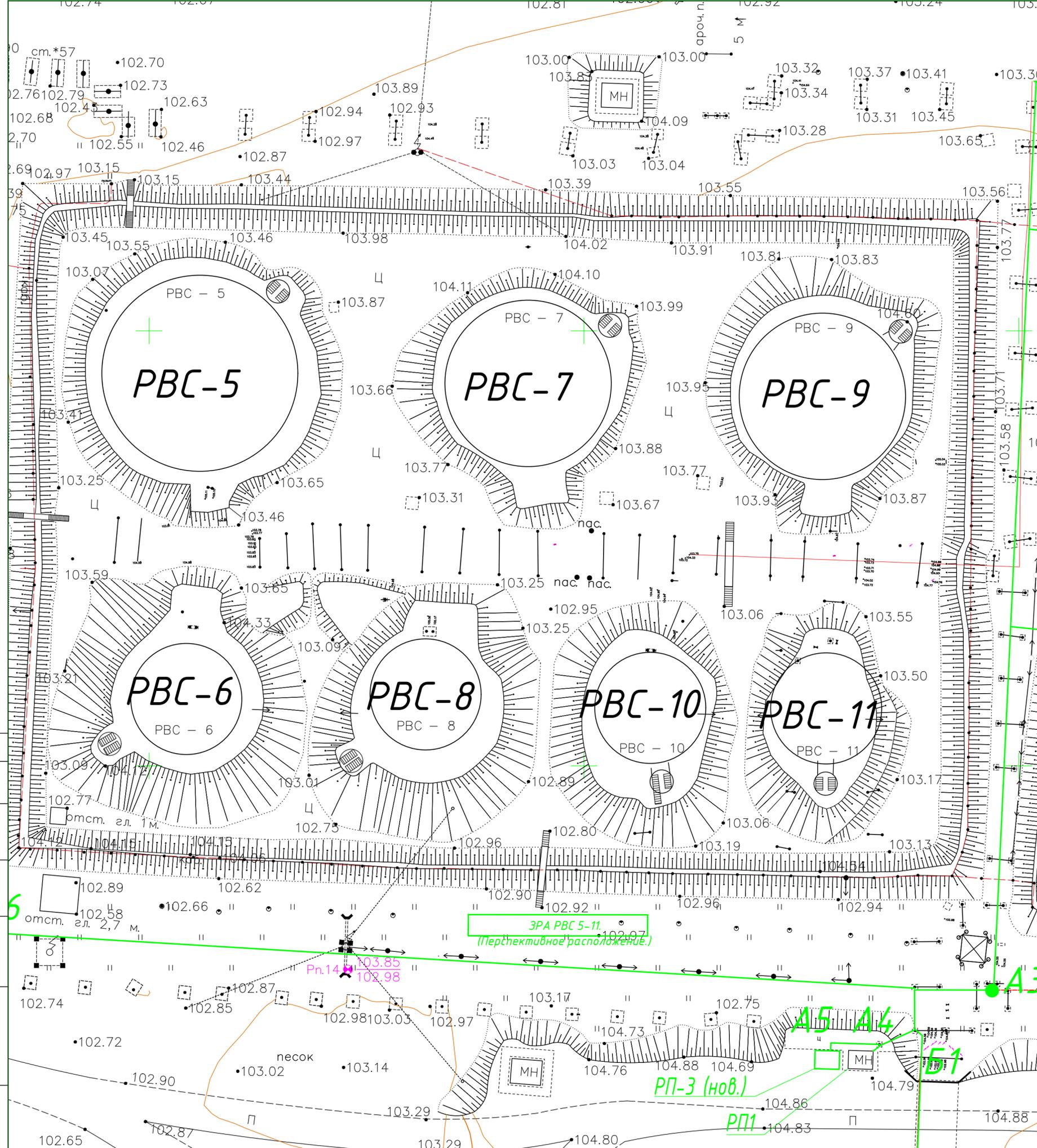
Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение электрозадвижек на трубопроводах показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Питание ЭД клапанов разработано разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ЭС
6. Решения по технологической и кабельной эстакадам в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.АС

21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов				
ГИП	Тереньев				
Н.контроль					
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УЖП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП				Стадия	Лист
				Р	28
Общие данные по автоматизации электрозадвижек PBC-12, 13, 14, 15. Таблица сигналов.				Листов	71
				ООО «ПромАльянс»	



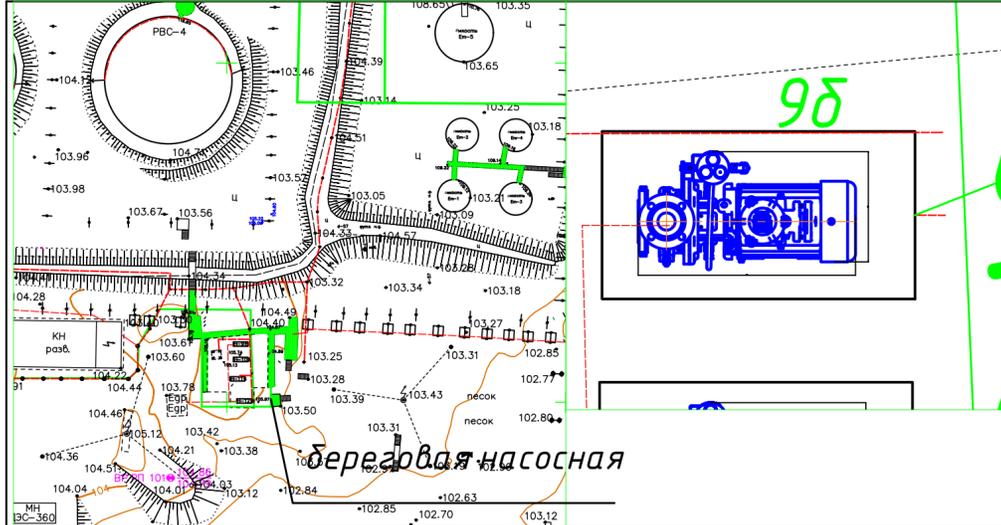


Характеристика оборудования					
№	Электроаппаратура	Диаметр, мм	Время срабатывания, сек	Мощность, кВт	Обозначение ОЛ
1	Э281.1	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 31
2	Э281.2	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 31
3	Э282.1	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 32
4	Э282.2	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 32
5	Э283.1	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 33
6	Э283.2	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 33
7	Э284.1	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 34
8	Э284.2	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 34
9	Э285.1	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 35
10	Э285.2	200	48	0,75	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 35
11	Э286.1	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 36
12	Э286.2	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 36
13	Э287.1	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 37
14	Э287.2	150	40	0,40	846/06-21-АТХ-РП-ОЛ-Э 37

1. Расположение электроаппаратуры на трубопроводах показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
5. Питание ЭД клапанов разработано в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ЭС
6. Решения по технологической и кабельной эстакадам в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.АС

<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>					
<b>ПАО "ЯТЭК"</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Тереньев				
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039				Стадия	Лист
УКП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП				Р	30
Общие данные по автоматизации электроаппаратуры				000 «ПромАльянс»	
РВС-5,6,7,8,9,10,11. Таблица сигналов.					





- PZA-9b1
- LZA-9b1
- LZA-9b2
- PZA-9b2
- TRZA-9b1
- TRZA-9b2
- TRZA-9b3
- TRZA-9b4
- VZA-9b1
- VZA-9b2
- VZA-9b3
- PZA-9b3

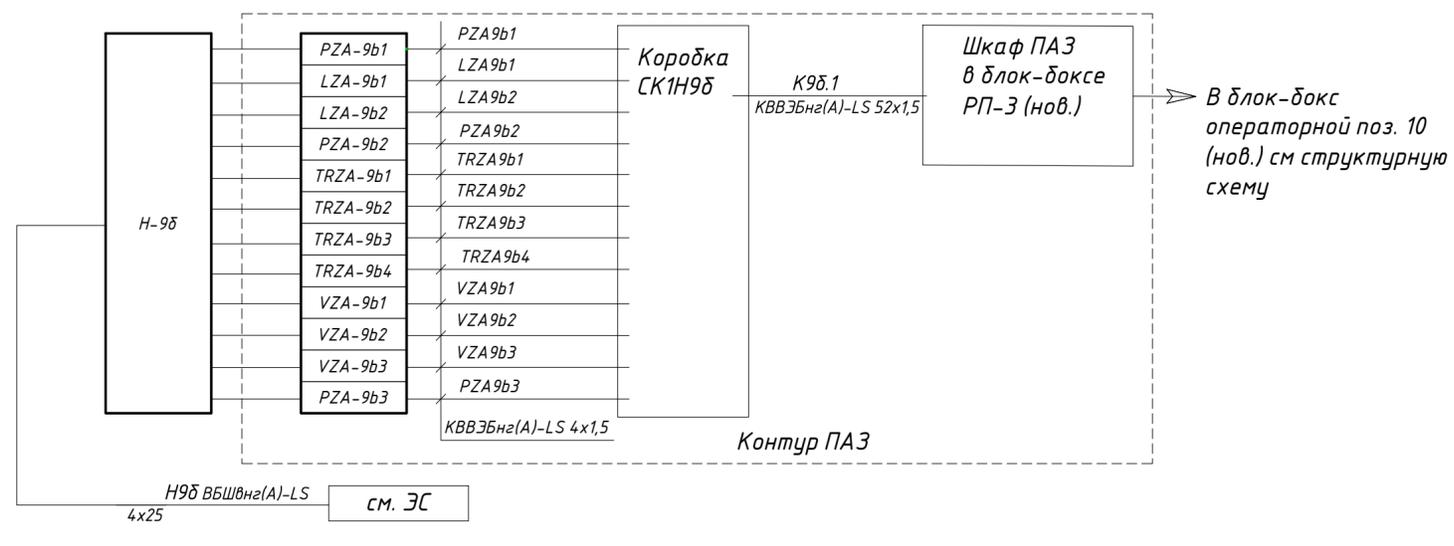
Характеристика оборудования			
№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
1	Производительность	м³/ч	110
2	Напор	м	65,5
3	Диаметр всаса	мм	150
4	Диаметр выкида	мм	100
5	Рабочее температура	°C	-50...30
6	Мощность ЭД	кВт	55...75

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик сухого хода	PZA-9b1	Напиг	-	%	-	90	-	Exi	диаметр на всасе 150 мм
2	Сигнализатор мин. уровня затворной жидкости в бачке	LZA-9b1	Напиг	-	%	-	40	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
3	Сигнализатор макс. уровня затворной жидкости в бачке	LZA-9b2	Напиг	-	%	-	90	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
4	Датчик давления в бачке	PZA-9b2	4-20мА+HART	0...10	кгс/см²	>2.5	-	-	Exia	уточняется при поставке оборудования
5	Датчик температуры затворной жидкости	TRZA-9b1	50М, 4х пров.	0...150	°C	70	80	80	Exi	уточняется при поставке оборудования
6	Датчик температуры подшипника насоса 1	TRZA-9b2	50М, 4х пров.	0...150	°C	60	90	90	Exi	уточняется при поставке оборудования
7	Датчик температуры подшипника насоса 2	TRZA-9b3	50М, 4х пров.	0...150	°C	60	90	90	Exi	уточняется при поставке оборудования
8	Датчик температуры обмотки двигателя	TRZA-9b4	50М, 4х пров.	0...150	°C	90	100	100	Exi	уточняется при поставке оборудования
9	Датчик вибрации насоса 1	VZA-9b1	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
10	Датчик вибрации насоса 2	VZA-9b2	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
11	Датчик вибрации насоса 3	VZA-9b3	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
12	Давление на выкиде насоса	PZA-9b3	4-20мА+HART	0...40	кгс/см²	11	13	13	Exia	уточняется при поставке оборудования

Указанные датчики входят в состав закупаемой насосной установки. Характеристики устанавливаются заводом изготовителем. При поставке оборудования перечень датчиков может изменяться. В документации разработан опросный лист на насос 95 - 846/06-21-АТХ-РП-01-БН.

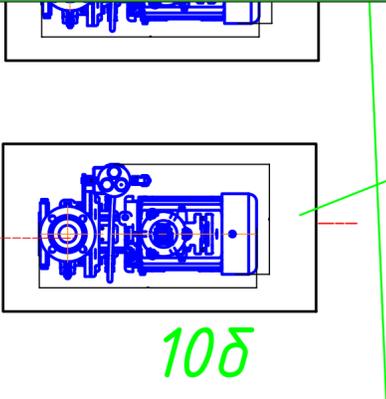
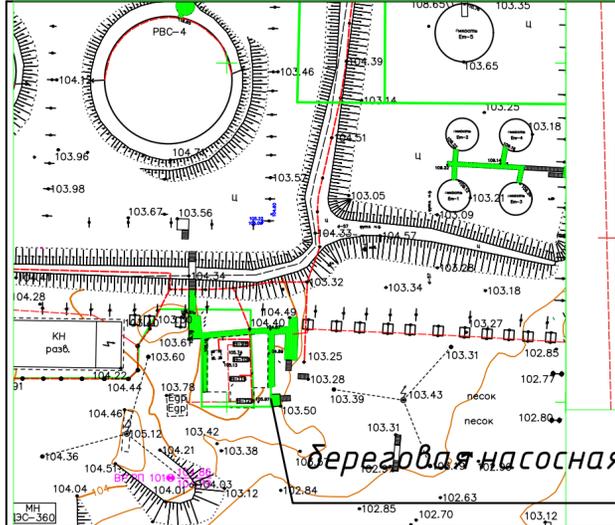
Схема прокладки кабельной продукции



В блок-боксе операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС							
ПАО "ЯТЭК"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Балаганов						
ГИП	Тереньев						
Н.контроль							
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УЖП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Страницы	Лист	Листов
Общие данные по автоматизации насоса Н-95. Таблица сигналов					Р	32	71
					ООО «ПромАльянс»		



- PZA-10b1
- LZA-10b1
- LZA-10b2
- PZA-10b2
- TRZA-10b1
- TRZA-10b2
- TRZA-10b3
- TRZA-10b4
- VZA-10b1
- VZA-10b2
- VZA-10b3
- PZA-10b3

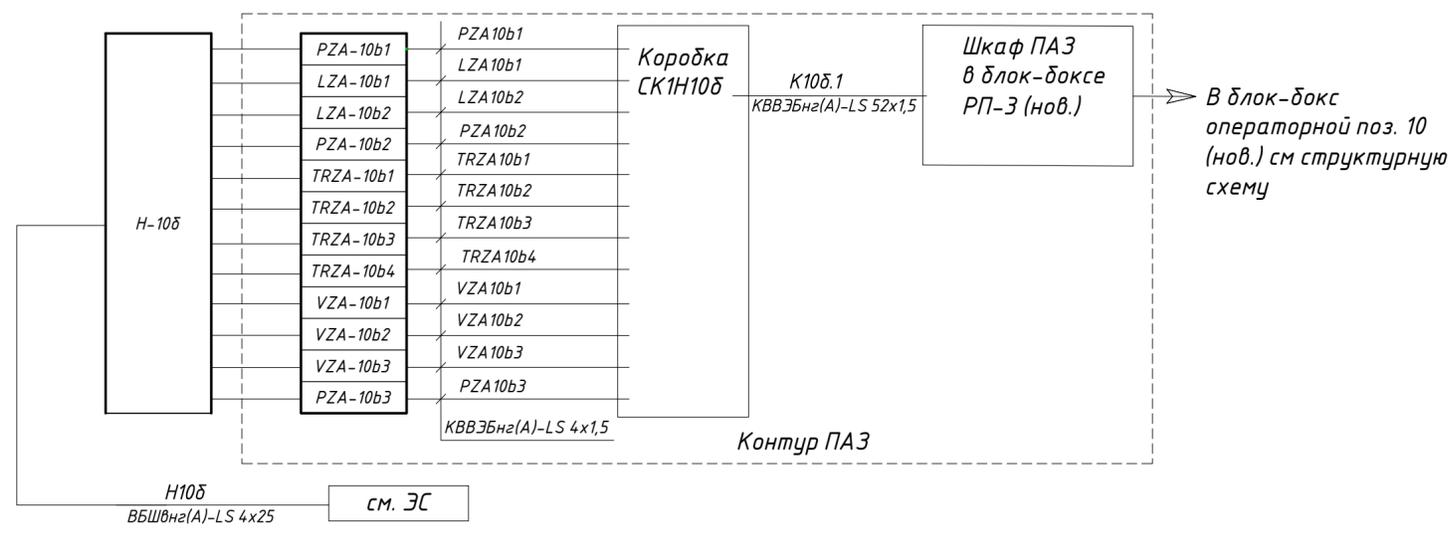
Характеристика оборудования			
№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
1	Производительность	м³/ч	110
2	Напор	м	65,5
3	Диаметр всаса	мм	150
4	Диаметр выкида	мм	100
5	Рабочее температура	°C	-50...30
6	Мощность ЭД	кВт	55...75

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик сухого хода	PZA-10b1	Напиг	-	%	-	90	-	Exi	диаметр на всасе 150 мм
2	Сигнализатор мин. уровня затворной жидкости в бачке	LZA-10b1	Напиг	-	%	-	40	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
3	Сигнализатор макс. уровня затворной жидкости в бачке	LZA-10b2	Напиг	-	%	-	90	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
4	Датчик давления в бачке	PZA-10b2	4-20mA+HART	0...10	кгс/см²	>2.5	-	-	Exia	уточняется при поставке оборудования
5	Датчик температуры затворной жидкости	TRZA-10b1	50M, 4x пров.	0...150	°C	70	80	80	Exi	уточняется при поставке оборудования
6	Датчик температуры подшипника насоса 1	TRZA-10b2	50M, 4x пров.	0...150	°C	60	90	90	Exi	уточняется при поставке оборудования
7	Датчик температуры подшипника насоса 2	TRZA-10b3	50M, 4x пров.	0...150	°C	60	90	90	Exi	уточняется при поставке оборудования
8	Датчик температуры обмотки двигателя	TRZA-10b4	50M, 4x пров.	0...150	°C	90	100	100	Exi	уточняется при поставке оборудования
9	Датчик вибрации насоса 1	VZA-10b1	4...20mA+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
10	Датчик вибрации насоса 2	VZA-10b2	4...20mA+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
11	Датчик вибрации насоса 3	VZA-10b3	4...20mA+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
12	Давление на выкиде насоса	PZA-10b3	4-20mA+HART	0...40	кгс/см²	11	13	13	Exia	уточняется при поставке оборудования

Указанные датчики входят в состав закупаемой насосной установки. Характеристики устанавливаются заводом изготовителем. При поставке оборудования перечень датчиков может изменяться. В документации разработан опросный лист на насос 10δ - 846/06-21-АТХ-РП-0Л-БН.

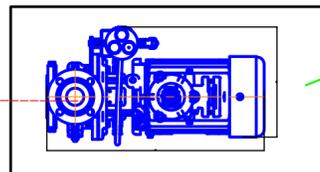
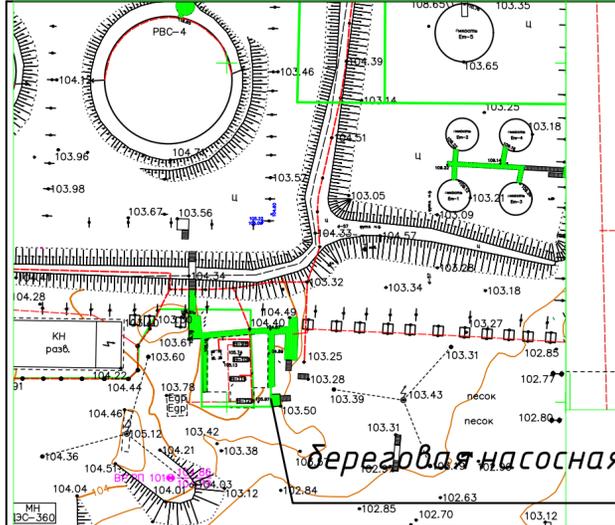
Схема прокладки кабельной продукции



В блок-боксе операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС							
ПАО "ЯТЭК"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Балаганов						
ГИП	Тереньев						
Н.контроль							
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стандия	Лист	Листов
Общие данные по автоматизации насоса Н-10δ. Таблица сигналов					Р	33	71
					ООО «ПромАльянс»		



11б

PZA-11b1
LZA-11b1
LZA-11b2
PZA-11b2
TRZA-11b1
TRZA-11b2
TRZA-11b3
TRZA-11b4
VZA-11b1
VZA-11b2
VZA-11b3
PZA-11b3

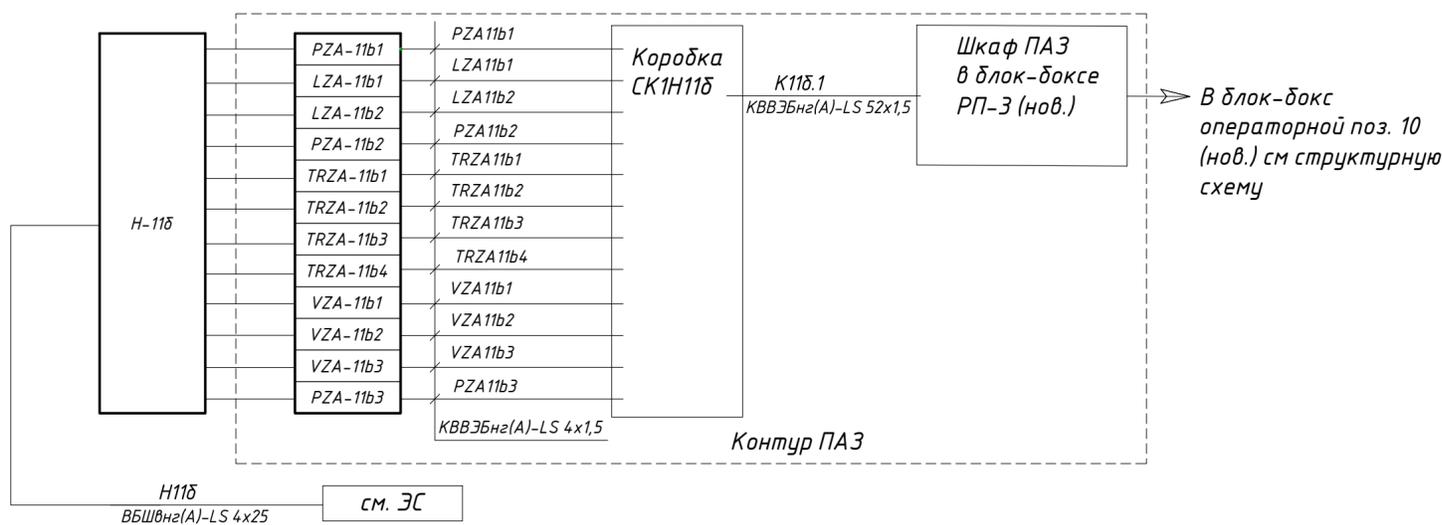
Характеристика оборудования			
№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
1	Производительность	м <sup>3</sup> /ч	110
2	Напор	м	65,5
3	Диаметр всаса	мм	150
4	Диаметр выкида	мм	100
5	Рабочее температура	°C	-50...30
6	Мощность ЭД	кВт	55...75

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик сухого хода	PZA-11b1	Напор	-	%	-	90	-	Exi	диаметр на всасе 150 мм
2	Сигнализатор мин. уровня затворной жидкости в бачке	LZA-11b1	Напор	-	%	-	40	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
3	Сигнализатор макс. уровня затворной жидкости в бачке	LZA-11b2	Напор	-	%	-	90	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
4	Датчик давления в бачке	PZA-11b2	4-20мА+HART	0...10	кгс/см <sup>2</sup>	>2.5	-	-	Exia	уточняется при поставке оборудования
5	Датчик температуры затворной жидкости	TRZA-11b1	50М, 4х пров.	0...150	°C	70	80	80	Exi	уточняется при поставке оборудования
6	Датчик температуры подшипника насоса 1	TRZA-11b2	50М, 4х пров.	0...150	°C	60	90	90	Exi	уточняется при поставке оборудования
7	Датчик температуры подшипника насоса 2	TRZA-11b3	50М, 4х пров.	0...150	°C	60	90	90	Exi	уточняется при поставке оборудования
8	Датчик температуры обмотки двигателя	TRZA-11b4	50М, 4х пров.	0...150	°C	90	100	100	Exi	уточняется при поставке оборудования
9	Датчик вибрации насоса 1	VZA-11b1	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
10	Датчик вибрации насоса 2	VZA-11b2	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
11	Датчик вибрации насоса 3	VZA-11b3	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
12	Давление на выкиде насоса	PZA-11b3	4-20мА+HART	0...40	кгс/см <sup>2</sup>	11	13	13	Exia	уточняется при поставке оборудования

Указанные датчики входят в состав закупаемой насосной установки. Характеристики устанавливаются заводом изготовителем. При поставке оборудования перечень датчиков может изменяться. В документации разработан опросный лист на насос 11б - 846/06-21-АТХ-РП-0Л-БН.

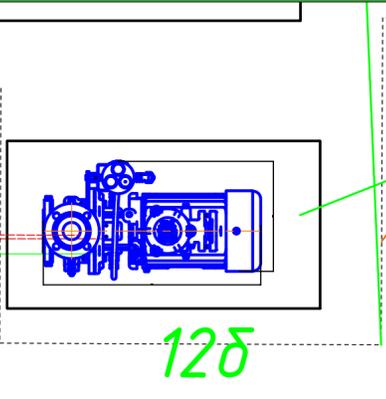
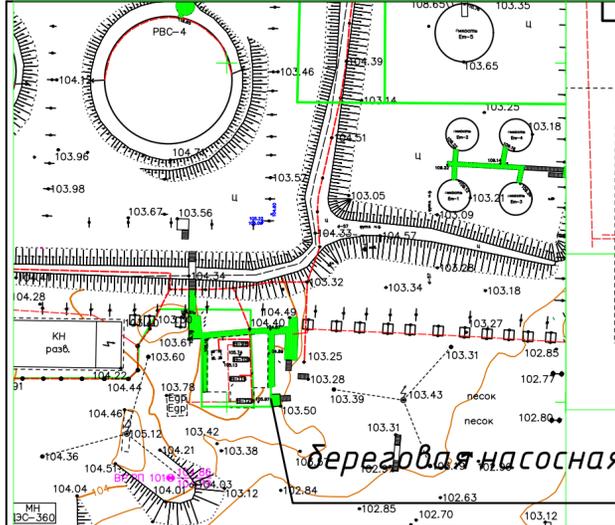
Схема прокладки кабельной продукции



В блок-боксе операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС							
ПАО "ЯТЭК"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Балаганов						
ГИП	Тереньев						
Н.контроль							
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия	Лист	Листов
Общие данные по автоматизации насоса Н-11б. Таблица сигналов					Р	34	71
					ООО «ПромАльянс»		



- PZA-12b1
- LZA-12b1
- LZA-12b2
- PZA-12b2
- TRZA-12b1
- TRZA-12b2
- TRZA-12b3
- TRZA-12b4
- VZA-12b1
- VZA-12b2
- VZA-12b3
- PZA-12b3

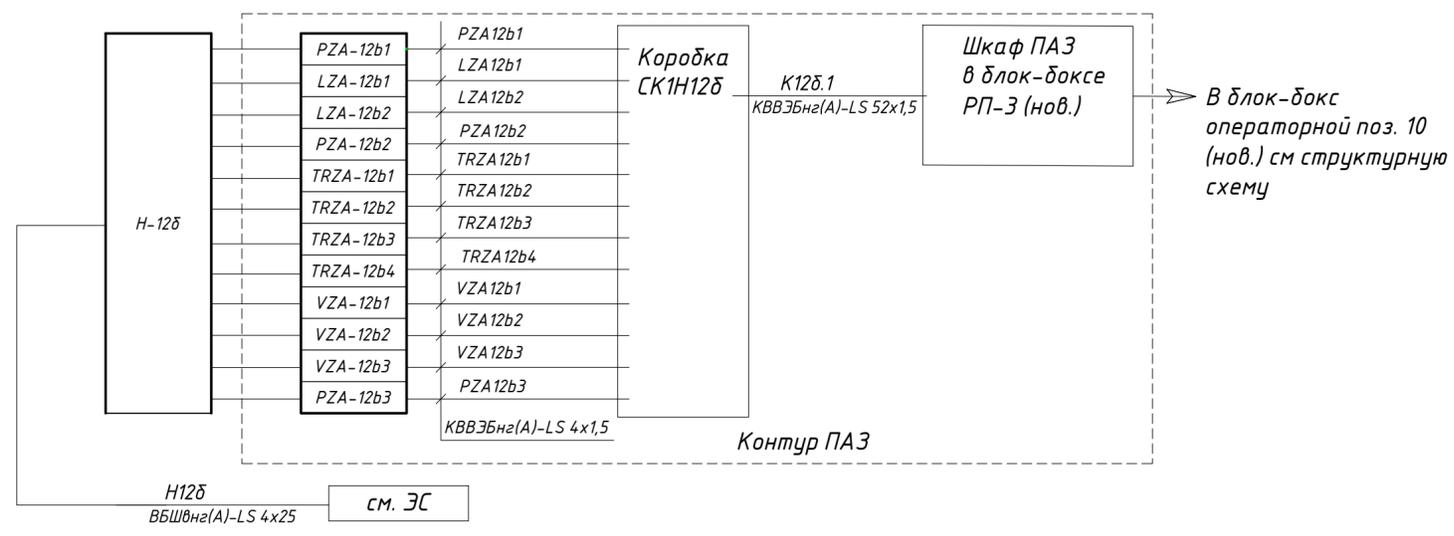
Характеристика оборудования			
№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
1	Производительность	м³/ч	110
2	Напор	м	65,5
3	Диаметр всаса	мм	150
4	Диаметр выкида	мм	100
5	Рабочее температура	°C	-50...30
6	Мощность ЭД	кВт	55...75

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед.изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик сухого хода	PZA-12b1	Напиг	-	%	-	90	-	Exi	диаметр на всасе 150 мм
2	Сигнализатор мин. уровня затворной жидкости в бачке	LZA-12b1	Напиг	-	%	-	40	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
3	Сигнализатор макс. уровня затворной жидкости в бачке	LZA-12b2	Напиг	-	%	-	90	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
4	Датчик давления в бачке	PZA-12b2	4-20мА+HART	0...10	кгс/см²	-2.5	-	-	Exia	уточняется при поставке оборудования
5	Датчик температуры затворной жидкости	TRZA-12b1	50М, 4х пров.	0...150	°C	70	80	80	Exi	уточняется при поставке оборудования
6	Датчик температуры подшипника насоса 1	TRZA-12b2	50М, 4х пров.	0...150	°C	60	90	90	Exi	уточняется при поставке оборудования
7	Датчик температуры подшипника насоса 2	TRZA-12b3	50М, 4х пров.	0...150	°C	60	90	90	Exi	уточняется при поставке оборудования
8	Датчик температуры обмотки двигателя	TRZA-12b4	50М, 4х пров.	0...150	°C	90	100	100	Exi	уточняется при поставке оборудования
9	Датчик вибрации насоса 1	VZA-12b1	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
10	Датчик вибрации насоса 2	VZA-12b2	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
11	Датчик вибрации насоса 3	VZA-12b3	4...20мА+HART	0,28...28	мм/с	-	-	-	Exi	уточняется при поставке оборудования
12	Давление на выкиде насоса	PZA-12b3	4-20мА+HART	0...40	кгс/см²	11	13	13	Exia	уточняется при поставке оборудования

Указанные датчики входят в состав закупаемой насосной установки. Характеристики устанавливаются заводом изготовителем. При поставке оборудования перечень датчиков может изменяться. В документации разработан опросный лист на насос 12δ - 846/06-21-АТХ-РП-0Л-БН.

Схема прокладки кабельной продукции



В блок-бок операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

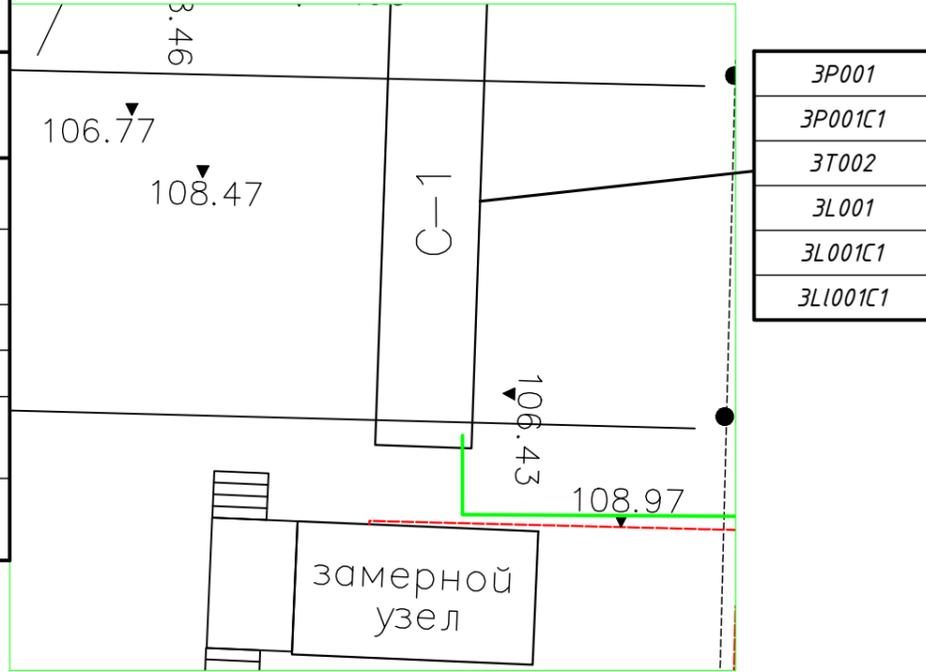
1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов				
ГИП	Тереньев				
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					
Общие данные по автоматизации насоса Н-12δ. Таблица сигналов			Стандия	Лист	Листов
			Р	35	71
Н.контроль					ООО «ПромАльянс»

Таблица сигналов											Характеристика оборудования			
№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание	№ п /п	Характеристика	Ед. изм.	кол-во
1	Датчик давления	ЗР001	4..20мА+HART	0...20	МПа	-	-	-	Exia	PCY	1	Рабочее давление	МПа	11
2	Датчик давления	ЗР001С1	4..20мА+HART	0...200	кгс/см <sup>2</sup>	-	≥140,21	≥140,21	Exia	ПАЗ	2	Рабочая температура	°C	-61...+90
3	Датчик температуры	ЗТ002	4..20мА+HART	-20...50	°C	-	-	-	Exia	PCY	3	Объем	м <sup>3</sup>	19
4	Уровнемер	ЗЛ001	4..20мА+HART	0...100	%	-	-	-	Exia	PCY	6	Срок службы	лет	20
5	Сигнализатор верхнего уровня	ЗЛ001С1	4..20мА+HART	0...100	%	-	80	80	Exia	ПАЗ				
6	Сигнализатор нижнего уровня	ЗЛ1001С1	4..20мА+HART	0...100	%	-	20	20	Exia	ПАЗ				

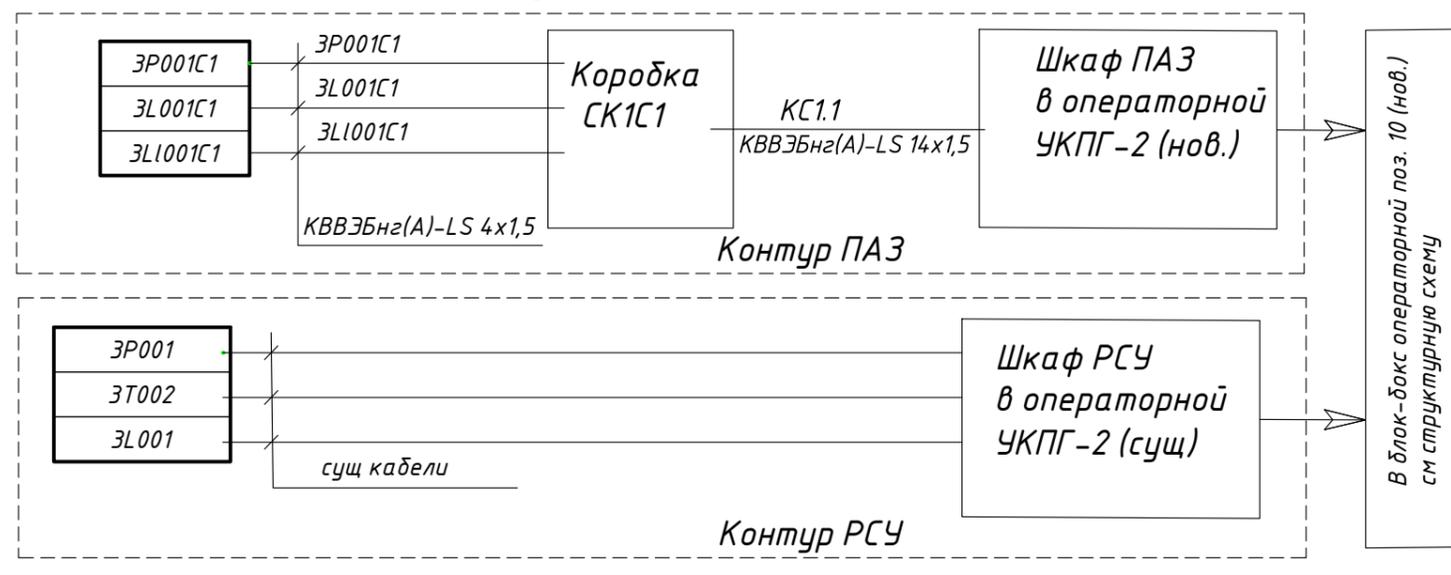
Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Датчик давления	ЗР001	PCY		+		
2	Датчик давления	ЗР001С1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДД21	
3	Датчик температуры	ЗТ002	PCY		+		
4	Уровнемер	ЗЛ001	PCY		+		
5	Сигнализатор верхнего уровня	ЗЛ001С1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-СУ10	
6	Сигнализатор нижнего уровня	ЗЛ1001С1	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-СУ10	



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



						21-08-846/06-21-ДТП.ДС		
						ПАО "ЯТЭК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Р	36	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации С-1 (УКПГ-2). Таблица сигналов		ООО «ПромАльянс»

Согласовано

Взам. инв. №

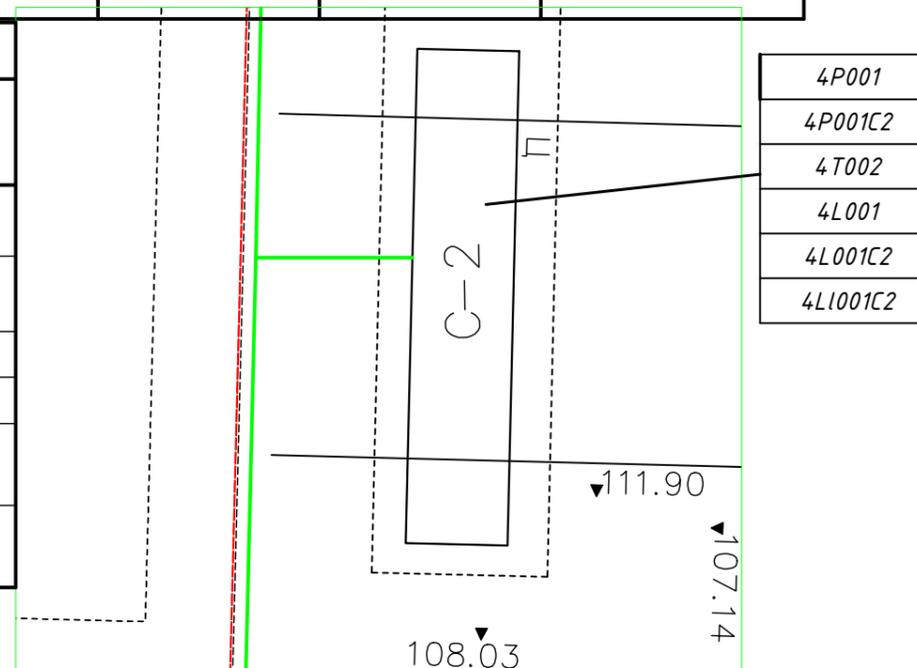
Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов											Характеристика оборудования			
№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание	№ п /п	Характеристика	Ед. изм.	кол-во
1	Датчик давления	4P001	4..20мА+HART	0...20	МПа	-	-	-	Exia	PCY	1	Рабочее давление	МПа	11
2	Датчик давления	4P001C2	4..20мА+HART	0...200	кгс/см <sup>2</sup>	-	≥140,21	≥140,21	Exia	ПАЗ	2	Рабочая температура	°C	-61...+90
3	Датчик температуры	4T002	4..20мА+HART	-20...50	°C	-	-	-	Exia	PCY	3	Объем	м <sup>3</sup>	19
4	Уровнемер	4L001	4..20мА+HART	0...100	%	-	-	-	Exia	PCY	6	Срок службы	лет	20
5	Сигнализатор верхнего уровня	4L001C2	4..20мА+HART	0...100	%	-	80	80	Exia	ПАЗ				
6	Сигнализатор нижнего уровня	4L1001C2	4..20мА+HART	0...100	%	-	20	20	Exia	ПАЗ				

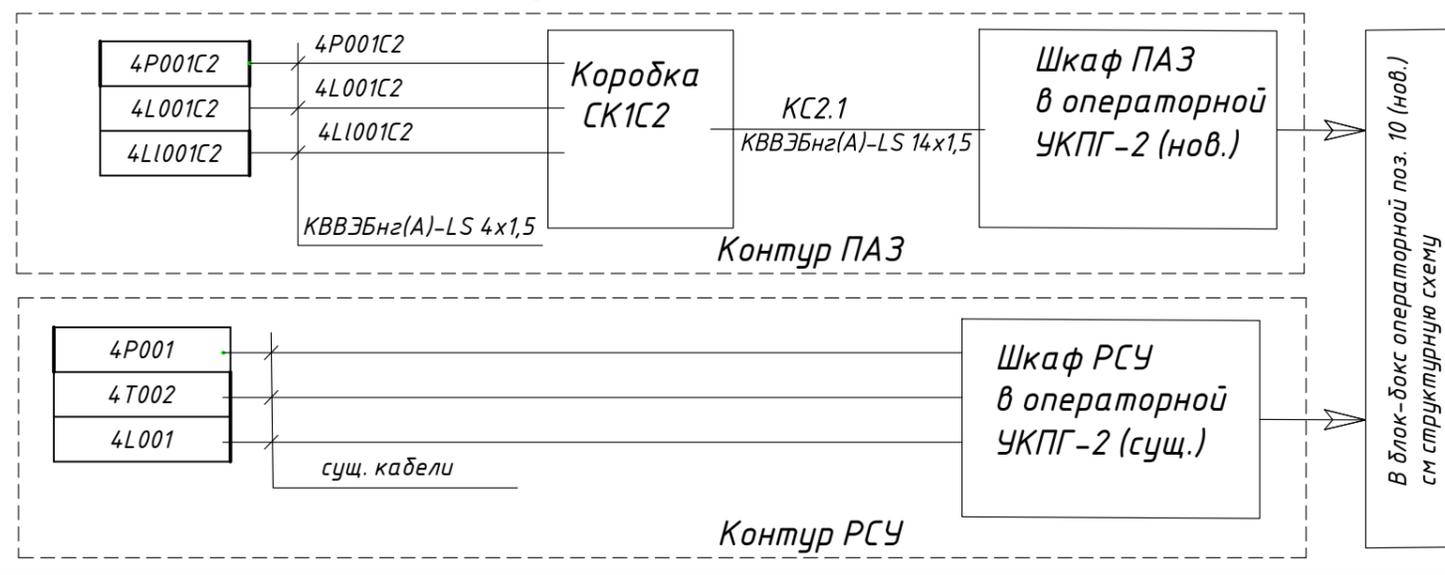
Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Датчик давления	4P001	PCY		+		
2	Датчик давления	4P001C2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДД21	
3	Датчик температуры	4T002	PCY		+		
4	Уровнемер	4L001	PCY		+		
5	Сигнализатор верхнего уровня	4L001C2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-СУ10	
6	Сигнализатор нижнего уровня	4L1001C2	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-СУ10	



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



						21-08-846/06-21-ДТП.ДС		
						ПАО "ЯТЭК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Терентьев					Р	37	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации С-2 (УКПГ-2). Таблица сигналов		ООО «ПромАльянс»

Согласовано

Взам. инв. №

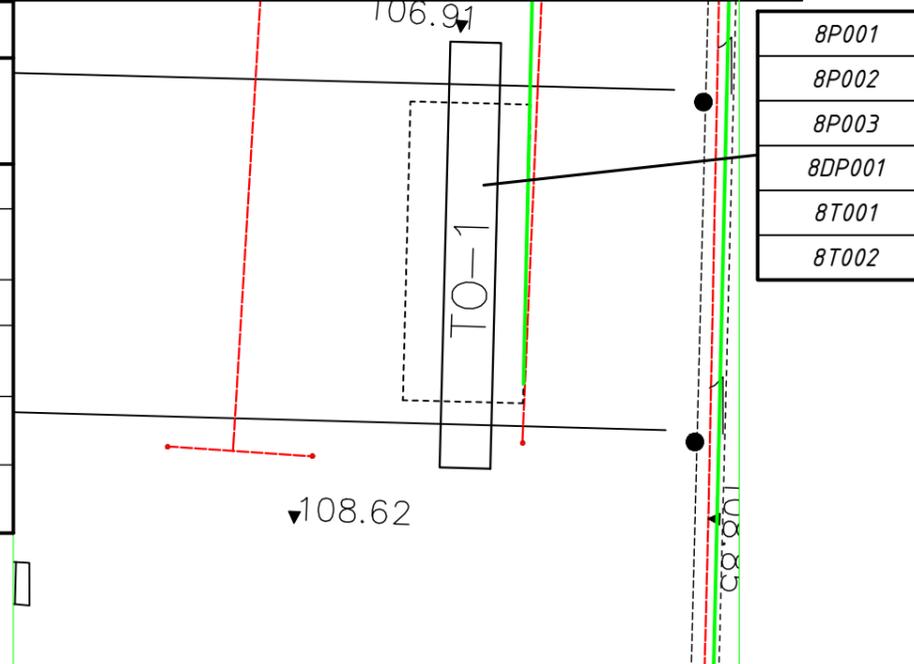
Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов											Характеристика оборудования			
№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание	№ п /п	Характеристика	Ед. изм.	кол-во
1	Датчик давления	8P001	4..20мА+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	72	-	-	Exia	PCY	1	Рабочее давление	МПа	11
2	Датчик давления	8P002	4..20мА+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	72	-	-	Exia	PCY	2	Рабочая температура	°C	-60...+5
3	Датчик давления	8P003	4..20мА+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	72	-	-	Exia	PCY	3	Объем	м <sup>3</sup>	3,1/2,7
4	Датчик перепада давления	8DP001	4..20мА+HART	0...2,5	кгс/см <sup>2</sup>	1,7	-	-	Exia	PCY	6	Срок службы	лет	20
5	Датчик температуры	8T001	4..20мА+HART	0...-50	°C	-30	-	-	Exia	PCY				
6	Датчик температуры	8T002	4..20мА+HART	0...-50	°C	-30	-	-	Exia	PCY				

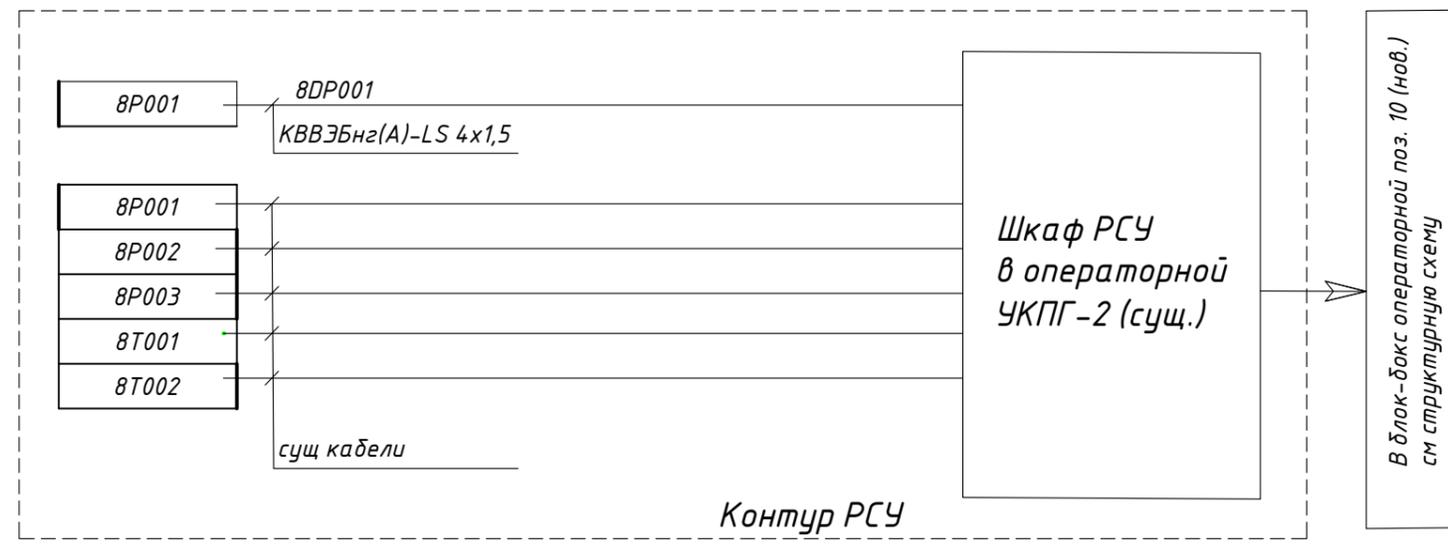
Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Датчик давления	8P001	PCY		+		
2	Датчик давления	8P002	PCY		+		
3	Датчик давления	8P003	PCY		+		
4	Датчик перепада давления	8DP001	PCY	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДПД24	
5	Датчик температуры	8T001	PCY		+		
6	Датчик температуры	8T002	PCY		+		



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции

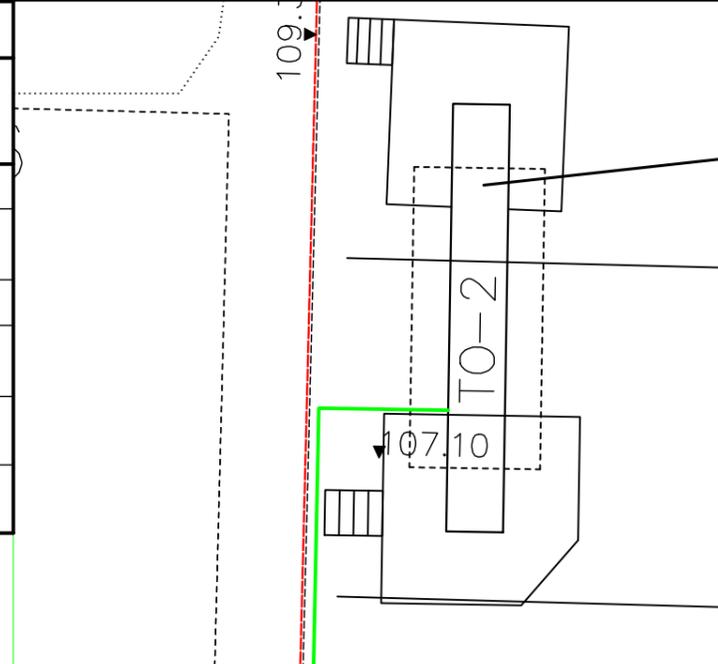


21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев				
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия
Общие данные по автоматизации ТО-1 (УКПГ-2). Таблица сигналов					Лист
					Листов
					Р
					38
					71
					ООО «ПромАльянс»

Таблица сигналов											Характеристика оборудования			
№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание	№ п /п	Характеристика	Ед. изм.	кол-во
1	Датчик давления	9P001	4..20mA+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	72	-	-	Exia	PCU	1	Рабочее давление	МПа	11
2	Датчик давления	9P002	4..20mA+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	72	-	-	Exia	PCU	2	Рабочая температура	°C	-60...+5
3	Датчик давления	9P003	4..20mA+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	72	-	-	Exia	PCU	3	Объем	м <sup>3</sup>	3,1/2,7
4	Датчик перепада давления	9DP001	4..20mA+HART	0...2,5	кгс/см <sup>2</sup>	1,7	-	-	Exia	PCU	6	Срок службы	лет	20
5	Датчик температуры	9T001	4..20mA+HART	0...-50	°C	-30	-	-	Exia	PCU				
6	Датчик температуры	9T002	4..20mA+HART	0...-50	°C	-30	-	-	Exia	PCU				

Характеристики датчиков аппарата

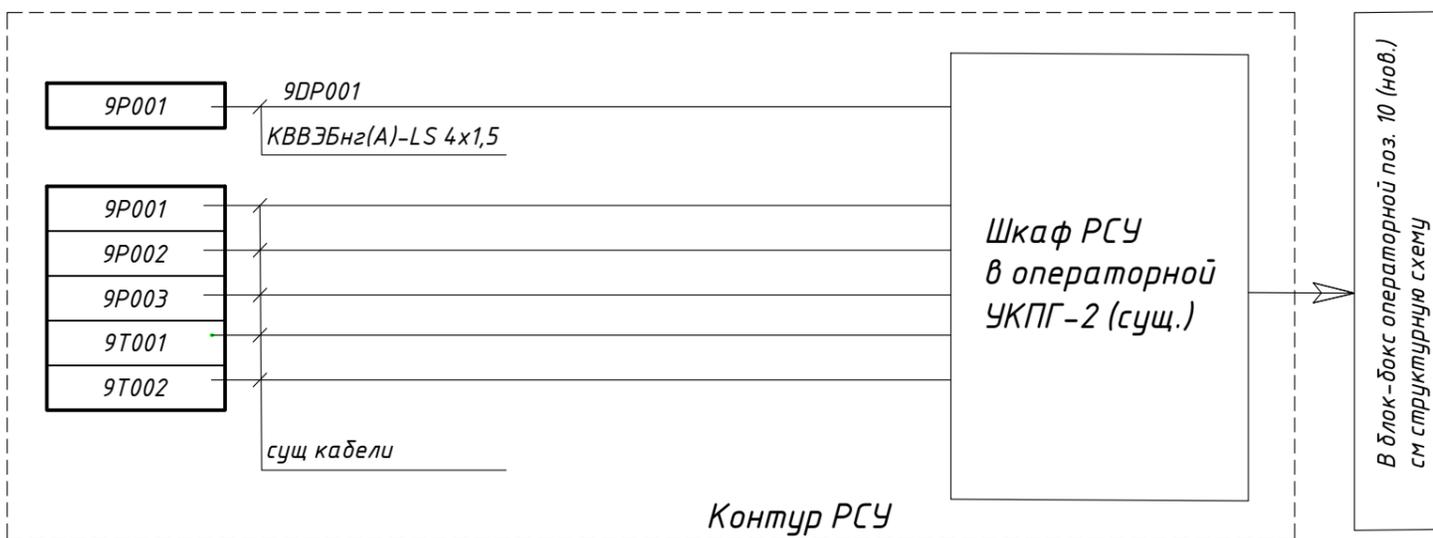
№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик давления	9P001	PCU		+		
2	Датчик давления	9P002	PCU		+		
3	Датчик давления	9P003	PCU		+		
4	Датчик перепада давления	9DP001	PCU	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДПД24	
5	Датчик температуры	9T001	PCU		+		
6	Датчик температуры	9T002	PCU		+		



9P001
9P002
9P003
9DP001
9T001
9T002

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



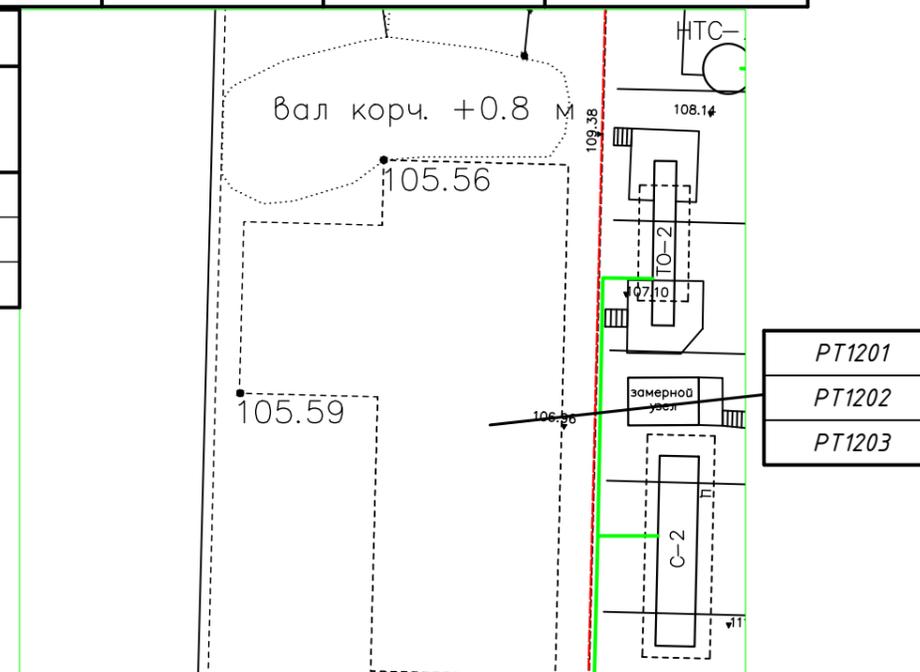
21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев				
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия
Общие данные по автоматизации ТО-2 (УКПГ-2). Таблица сигналов					Лист
					Листов
					Р
					39
					71
					ООО «ПромАльянс»

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PT1201	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	-	Exia	PCУ
2	Датчик давления	PT1202	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	-	Exia	PCУ
3	Датчик давления	PT1203	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	-	Exia	PCУ

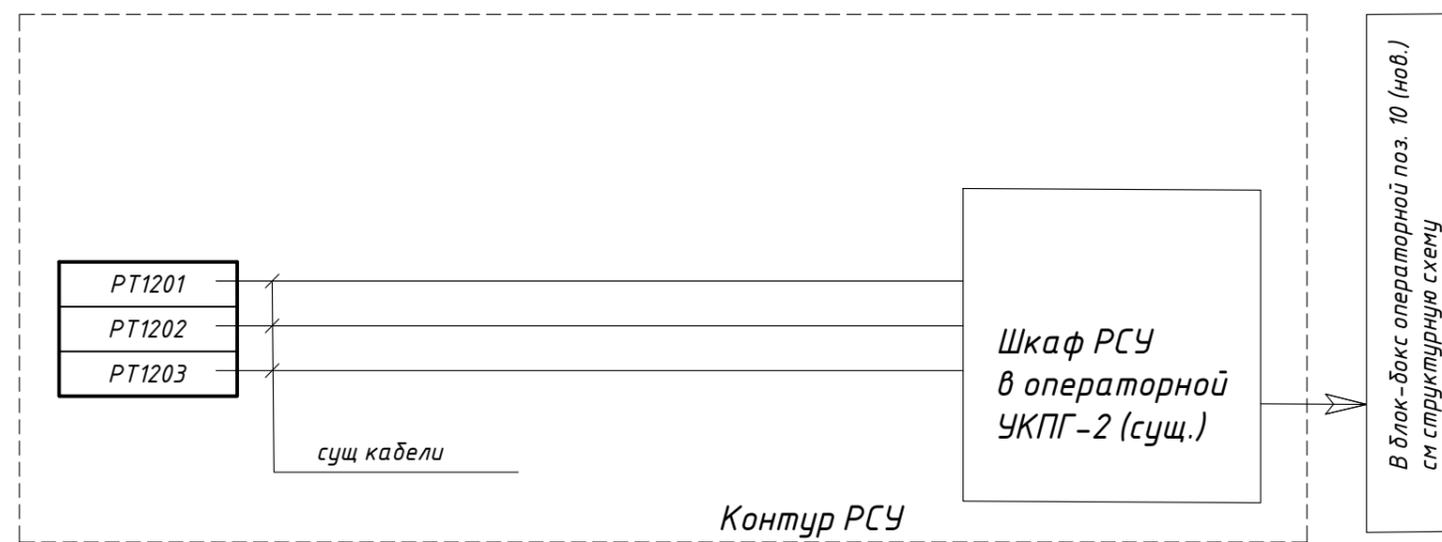
Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик давления	PT1201	PCУ		+		
2	Датчик давления	PT1202	PCУ		+		
3	Датчик давления	PT1203	PCУ		+		



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



						21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
						ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>			Р	40	71
ГИП	Терентьев					Общие данные по автоматизации БЭ-1(УКПГ-2). Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»		
Н.контроль									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

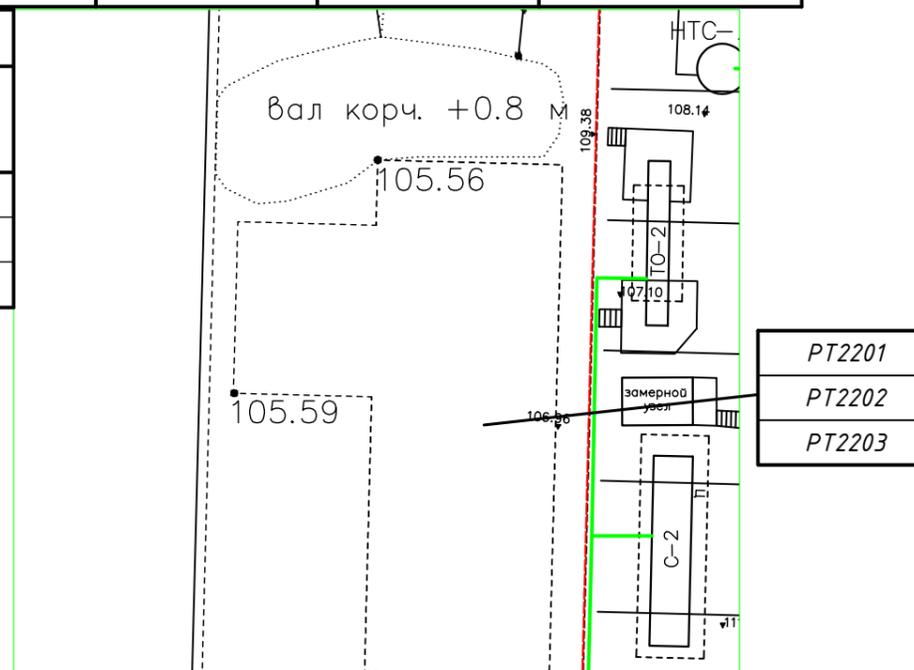
Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PT2201	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	-	Exia	PCY
2	Датчик давления	PT2202	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	-	Exia	PCY
3	Датчик давления	PT2203	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	-	Exia	PCY

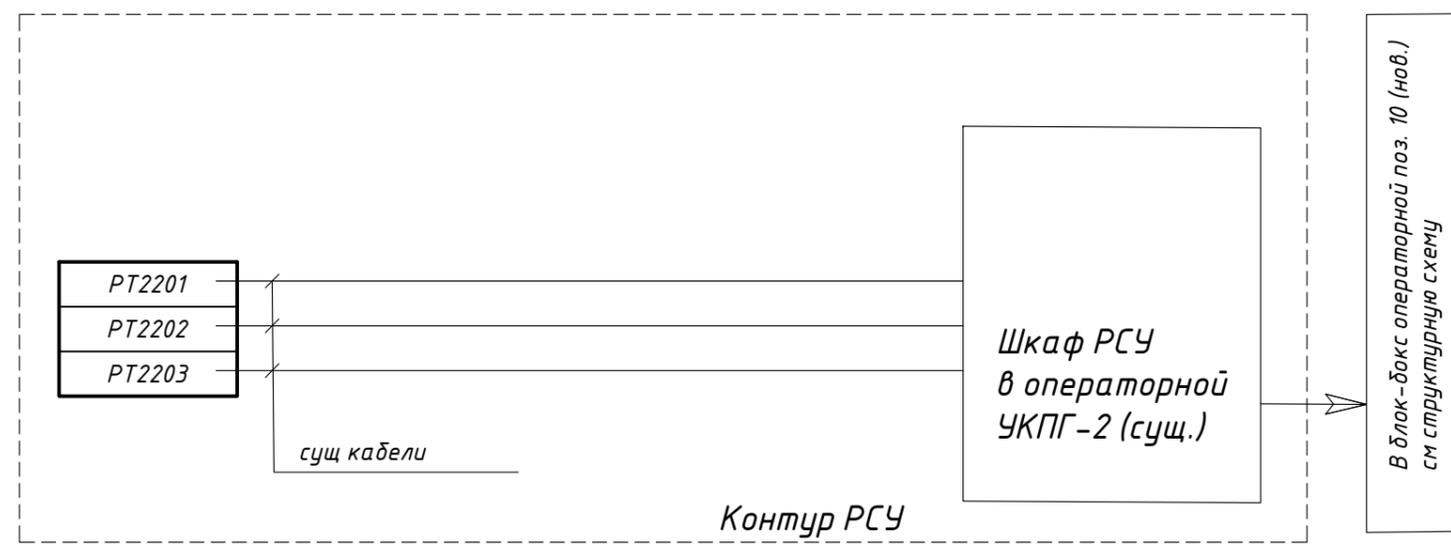
Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Датчик давления	PT2201	PCY		+		
2	Датчик давления	PT2202	PCY		+		
3	Датчик давления	PT2203	PCY		+		



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



						21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
						ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>			Р	41	71
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Общие данные по автоматизации БЭ-2 (УКПГ-2). Таблица сигналов	ООО «ПромАльянс»		
Н.контроль									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов											Характеристика оборудования			
№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание	№ п /п	Характеристика	Ед. изм.	кол-во
1	Датчик давления	1P002	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	7,1	7,1	Exia	ПАЗ	1	Рабочее давление	МПа	7,1
2	Датчик температуры	1T001	4..20мА+HART	-50...-15	°C	-	-	-	Exia	PCY	2	Рабочая температура	°C	-50...+100
3	Уровнемер	1L001	4..20мА+HART	0...100	%	-	80/20	80/20	Exia	ПАЗ	3	Объем	м³	13,5
4	Уровнемер	1L002	4..20мА+HART	0...100	%	-	-	-	Exia	PCY	6	Срок службы	лет	20
5	Уровнемер	1L003	4..20мА+HART	0...100	%	-	-	-	Exia	PCY				
6	Уровнемер	1L004	4..20мА+HART	0...100	%	-	-	-	Exia	PCY				

Характеристики датчиков аппарата							
№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Датчик давления	1P002	ПАЗ		+	-	Перевод в ПАЗ
2	Датчик температуры	1T001	PCY		+	-	
3	Сигнализатор уровня	1L001	ПАЗ		+	-	Перевод в ПАЗ
4	Уровнемер	1L002	PCY		+	-	
5	Уровнемер	1L003	PCY		+	-	
6	Уровнемер	1L004	PCY		+	-	

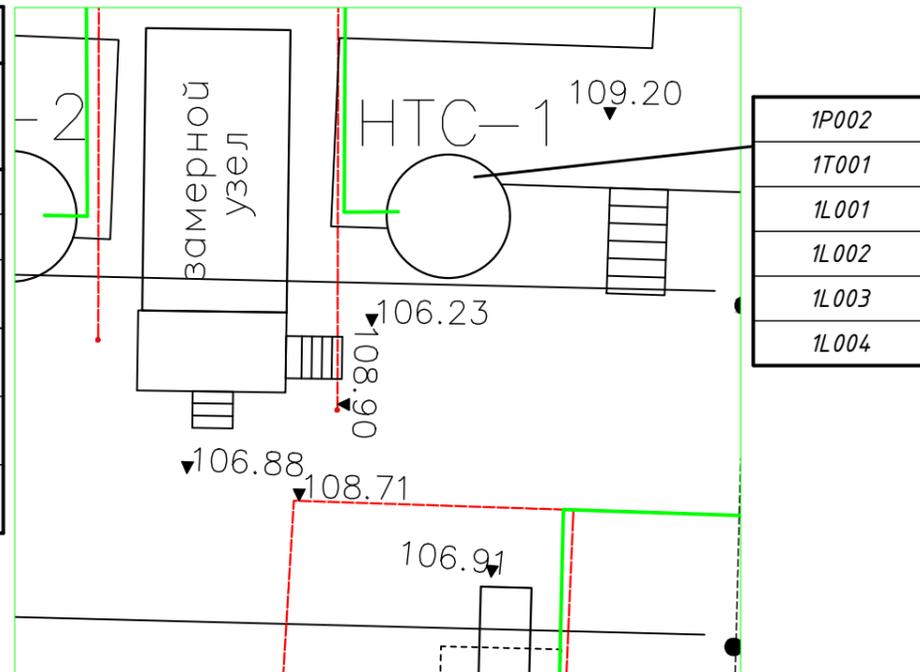
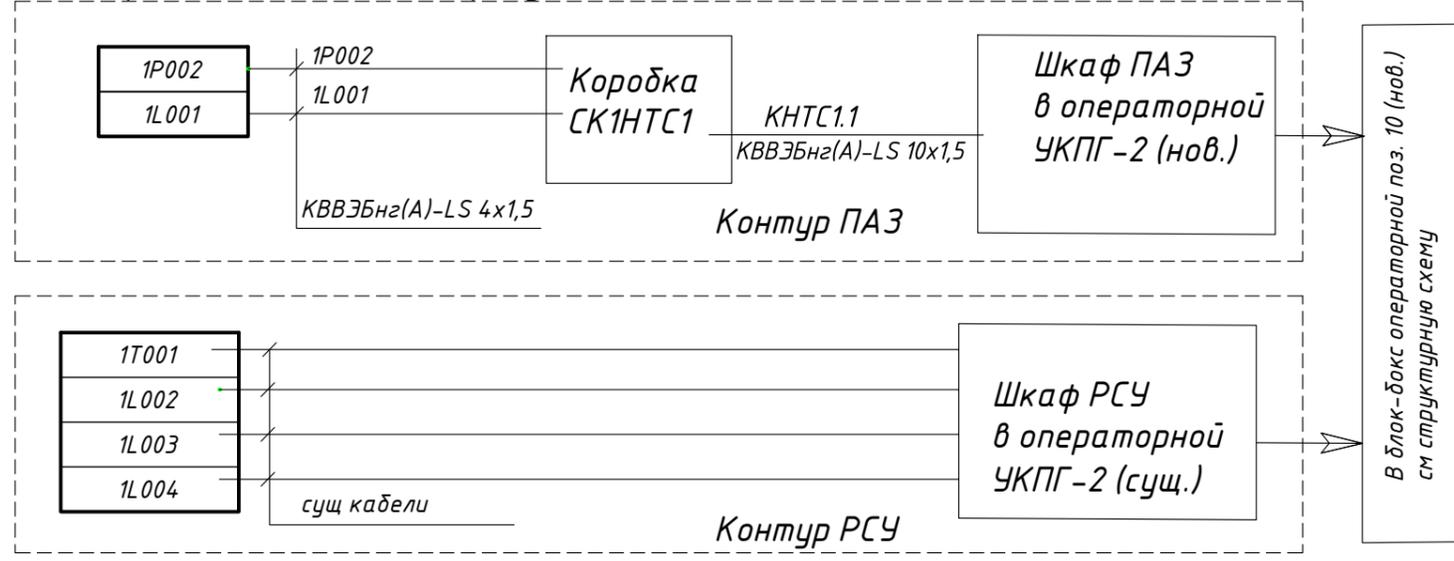


Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>					
<b>ПАО "ЯТЭК"</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев				
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия <b>Р</b>
Общие данные по автоматизации НТС-1(УКПГ-2). Таблица сигналов					Лист <b>42</b>
Н.контроль					Листов <b>71</b>
					ООО «ПромАльянс»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов											Характеристика оборудования			
№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание	№ п /п	Характеристика	Ед. изм.	кол-во
1	Датчик давления	2P002	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	7,1	7,1	Exia	ПАЗ	1	Рабочее давление	МПа	7,1
2	Датчик температуры	2T001	4..20мА+HART	-50...-15	°C	-	-	-	Exia	PCY	2	Рабочая температура	°C	-50...+100
3	Уровнемер	2L001	4..20мА+HART	0...100	%	-	80/20	80/20	Exia	ПАЗ	3	Объем	м³	13,5
4	Датчик давления	2P001	4..20мА+HART	0...100	%	-	-	-	Exia	PCY	6	Срок службы	лет	20
5	Датчик температуры	2T002	4..20мА+HART	0...100	%	-	-	-	Exia	PCY				
6	Уровнемер	2L004	4..20мА+HART	0...100	%	-	-	-	Exia	PCY				

Характеристики датчиков аппарата							
№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Датчик давления	2P002	ПАЗ		+	-	Перевод в ПАЗ
2	Датчик температуры	2T001	PCY		+	-	
3	Сигнализатор уровня	2L001	ПАЗ		+	-	Перевод в ПАЗ
4	Датчик давления	2P001	PCY		+	-	
5	Датчик температуры	2T002	PCY		+	-	
6	Уровнемер	2L004	PCY		+	-	

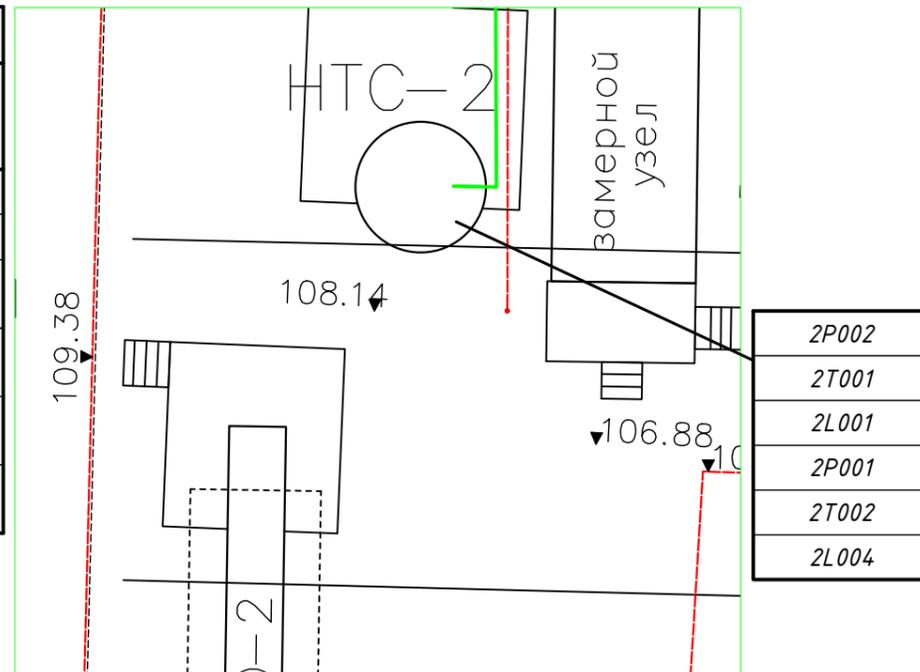
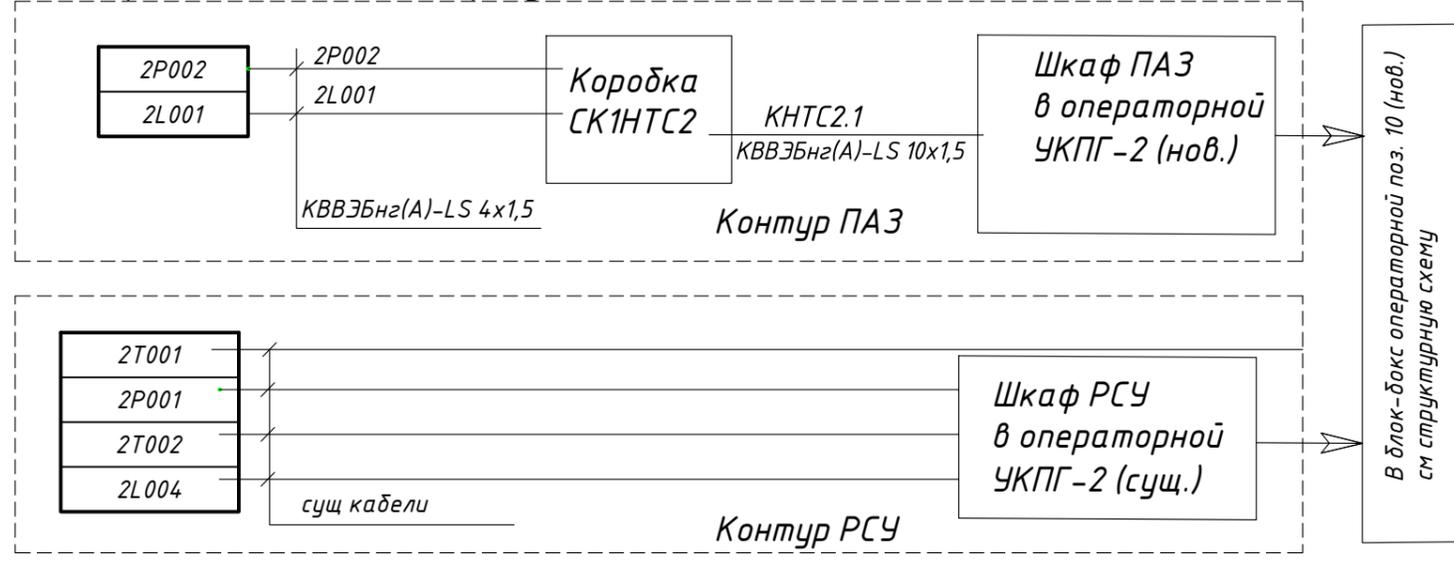


Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>					
<b>ПАО "ЯТЭК"</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>	
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					Стадия
Общие данные по автоматизации НТС-2 (УКПГ-2). Таблица сигналов					Лист
					Листов
					Р
					43
					71
					ООО «ПромАльянс»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

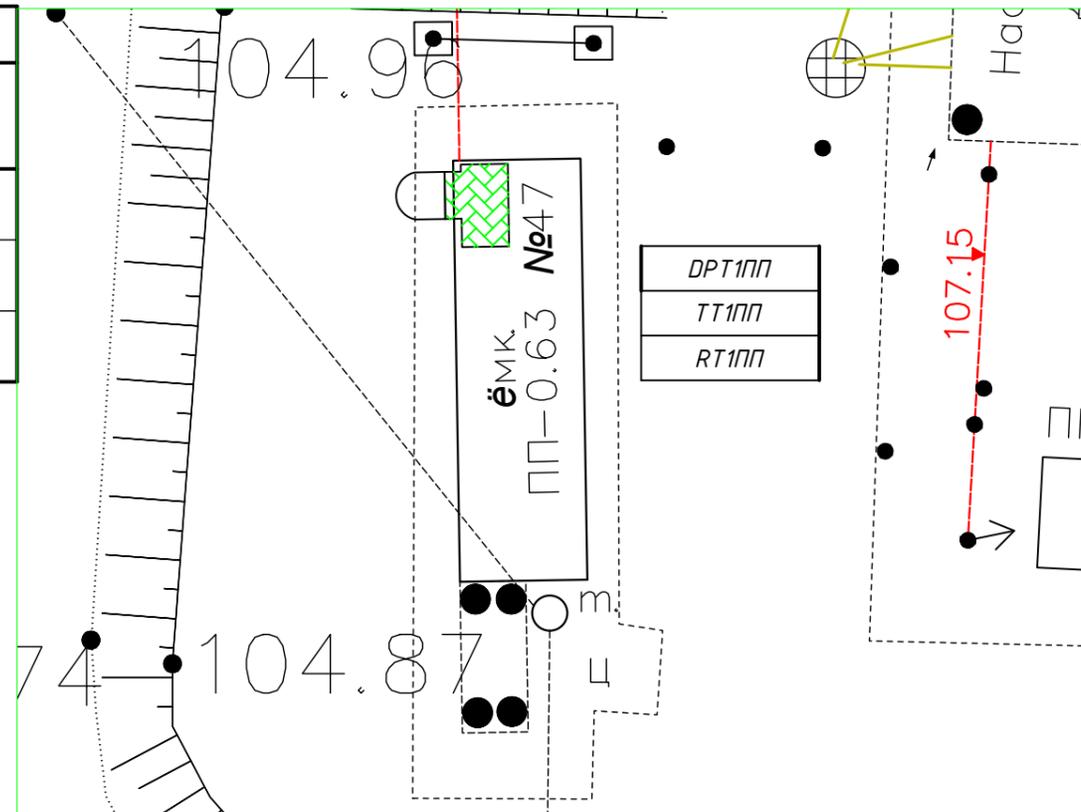
Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик перепада давления	DP1ПП	4..20мА+HART	0...2,5	кгс/см <sup>2</sup>	1,7	2	2,25	Exia	ПАЗ
2	Датчик температуры	TT1ПП	4..20мА+HART						Exia	ПАЗ
3	Датчик пламени	RT1ПП	4..20мА+HART						Exia	ПАЗ

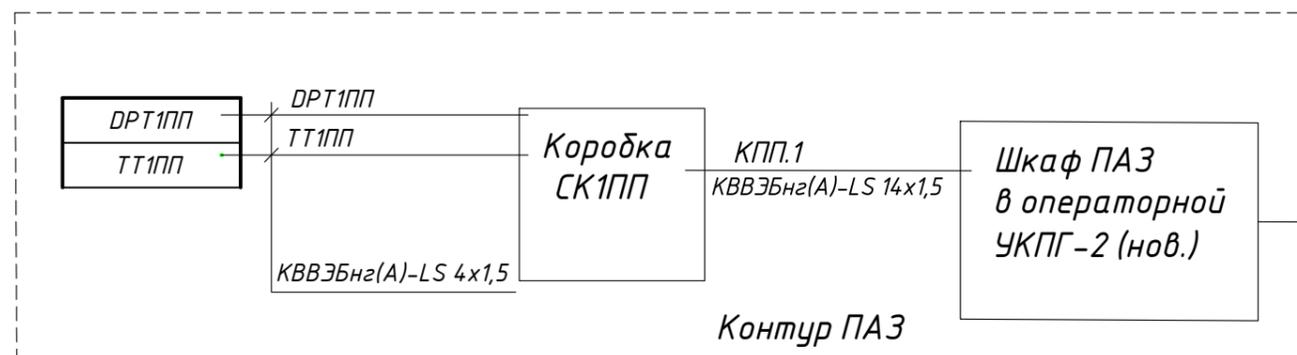
Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик перепада давления	DP1ПП	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДПД23	
2	Датчик температуры	TT1ПП	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДТ17	
3	Датчик пламени	RT1ПП	ПАЗ	-	+	846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДП1	



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



В блок-док операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов				
ГИП	Терентьев				
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП					
Общие данные по автоматизации ПП-063 (УКПГ-2). Таблица сигналов.			Стадия	Лист	Листов
			Р	44	71
ООО «ПромАльянс»					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

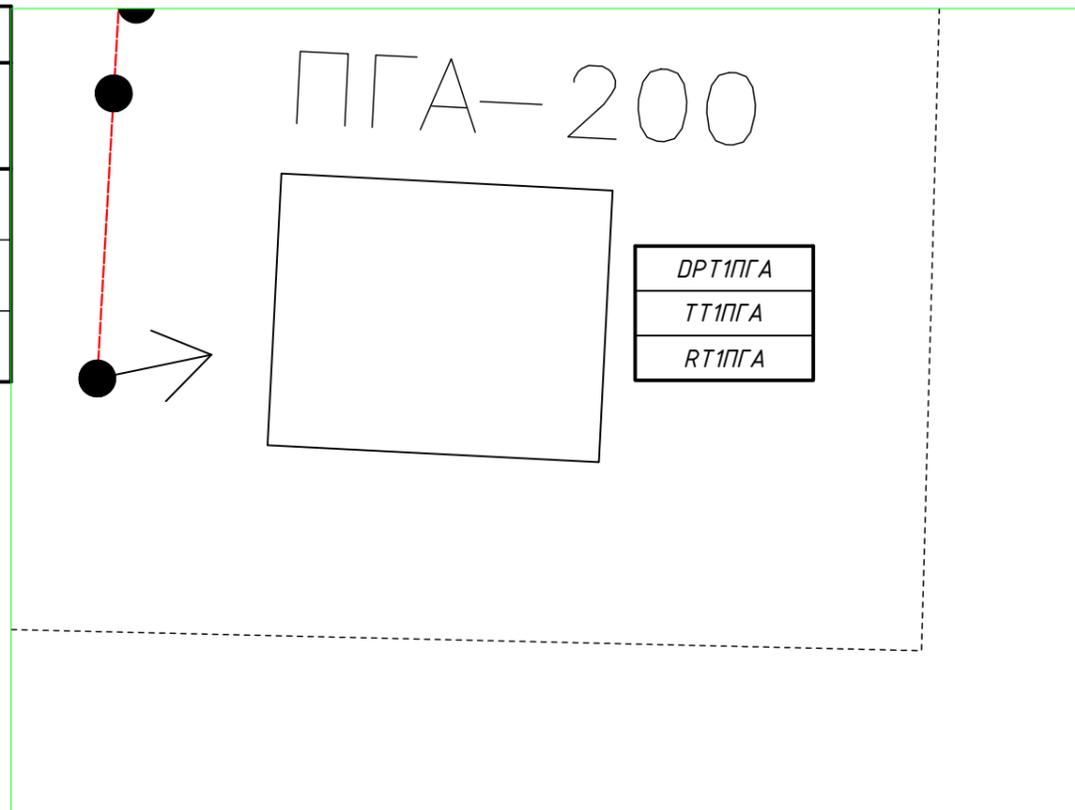
Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик перепада давления	DPT1ПГА	4..20мА+HART	0...2,5	кгс/см <sup>2</sup>	1,7	2	2,25	Exia	ПАЗ
2	Датчик температуры	ТТ1ПГА	4..20мА+HART						Exia	ПАЗ
3	Датчик пламени	RT1ПГА	4..20мА+HART						Exia	ПАЗ

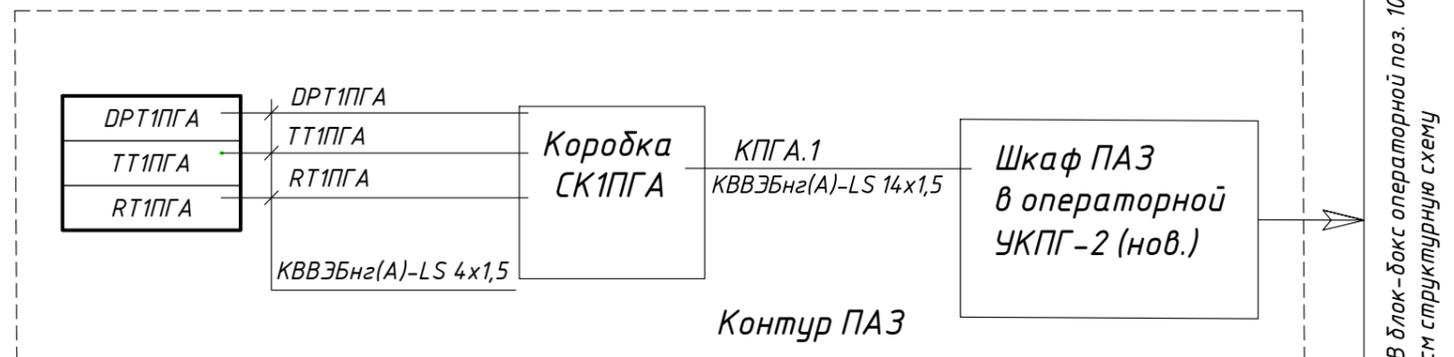
Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик перепада давления	DPT1ПГА	ПАЗ	+	-	846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДПД2	
2	Датчик температуры	ТТ1ПГА	ПАЗ	+	-	846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДТ17	
3	Датчик пламени	RT1ПГА	ПАЗ	+	-	846/06-21-АТХ-УКП Г-2-ОЛ-ДП1	



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



В блок-док операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

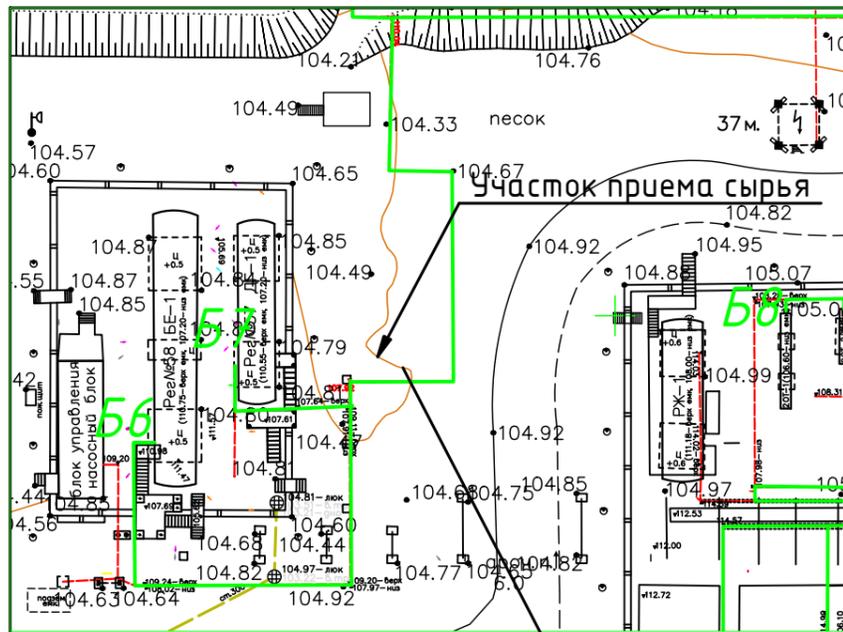
						21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
						ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов		УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Р	45	71
ГИП				Терентьев					
Н.контроль						Общие данные по автоматизации ПГА-200 (УКПГ-2). Таблица сигналов.			ООО «ПромАльянс»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- FICA 30F007
- FICA 30F008
- 30P001
- 30P002
- 30P003
- 30P004
- 30P0041
- 30P0042

**Примечание:**

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
  2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
  3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
  4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)
- Схема прокладки кабельной продукции

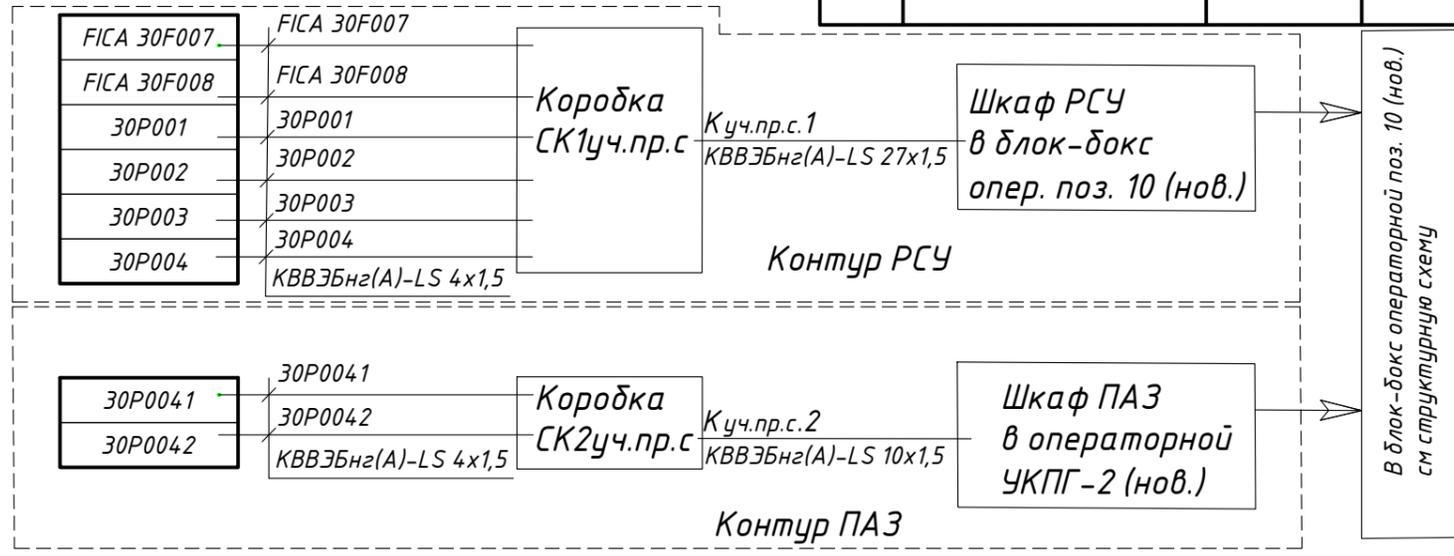
**Таблица сигналов**

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Расходомер	FICA 30F007	4...20МА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
2	Расходомер	FICA 30F008	4...20МА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
3	Датчик давления	30P001	4...20МА+HART	0...4	МПа	3,4	≥3,4	-	Exia	PCY
4	Датчик давления	30P002	4...20МА+HART	0...4	МПа	3,4	≥3,4	-	Exia	PCY
5	Датчик давления	30P003	4...20МА+HART	0...4	МПа	3,4	≥3,4	-	Exia	PCY
6	Датчик давления	30P004	4...20МА+HART	0...4	МПа	3,4	≥3,4	-	Exia	PCY
7	Датчик давления	30P0041	4...20МА+HART	0...16	МПа	11	≤0,5... ≥11,5	≤0,5... ≥11,5	Exia	ПАЗ
8	Датчик давления	30P0042	4...20МА+HART	0...16	МПа	6,5	≤0,5... ≥6,7	≤0,5... ≥6,7	Exia	ПАЗ

**Характеристики датчиков аппарата**

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Расходомер	FICA 30F007	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДР1	
2	Расходомер	FICA 30F008	PCY		+	846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДР2	замена
3	Датчик давления	30P001	PCY		+		
4	Датчик давления	30P002	PCY		+		
5	Датчик давления	30P003	PCY		+		
6	Датчик давления	30P004	PCY		+		
7	Датчик давления	30P0041	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДД25	
8	Датчик давления	30P0042	ПАЗ	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДД25	

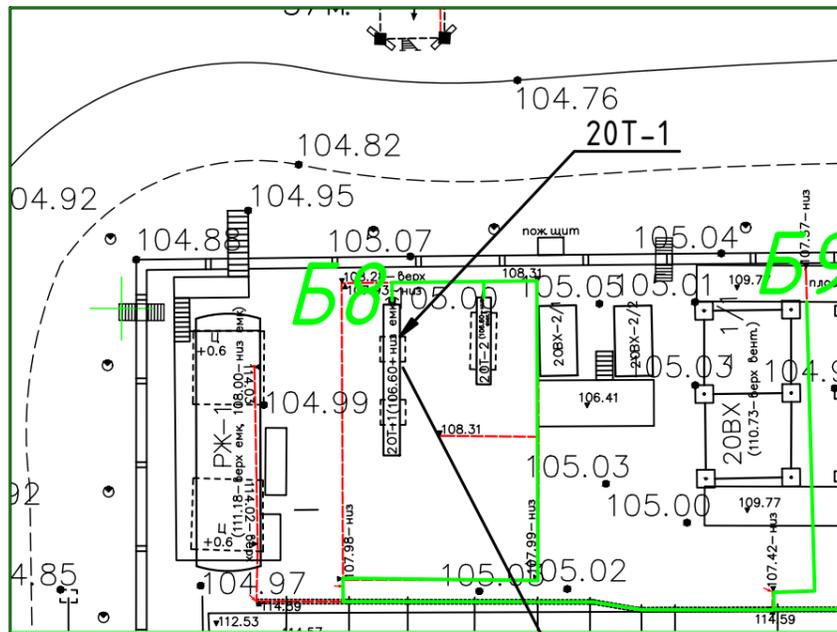
В блок-бок операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему



21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Р	46 / 71
							Общие данные по автоматизации участка приема сырья (УСК). Таблица сигналов.	
							ООО «ПромАльянс»	



- PDT1.1P002
- ТТ1.1Т009
- ТТ1.1Т011
- ТТ1.1Т010

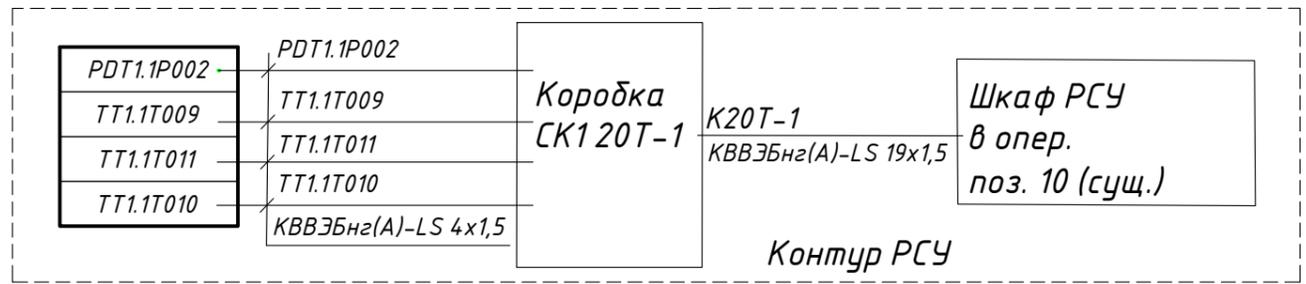
Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Датчик перепада давления	PDT1.1P002	4...20МА+HART	0...1	МПа	-	-	-	Exia	PCY
2	Датчик температуры	ТТ1.1Т009	ТСМ 50М	0...-50	°С	-	-	-	Exia	PCY
3	Датчик температуры	ТТ1.1Т011	ТСМ 50М	-50...50	°С	-	-	-	Exia	PCY
4	Датчик температуры	ТТ1.1Т010	ТСМ 50М	50...200	°С	-	-	-	Exia	PCY

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик перепада давления	PDT1.1P002	PCY		+		
2	Датчик температуры	ТТ1.1Т009	PCY		+		
3	Датчик температуры	ТТ1.1Т011	PCY		+		
4	Датчик температуры	ТТ1.1Т010	PCY		+		

Схема прокладки кабельной продукции



21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал		Балаганов		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Терентьев		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП

Общие данные по автоматизации теплообменника 20Т-1 (УСК). Таблица сигналов.

	Стадия	Лист	Листов
	Р	47	71

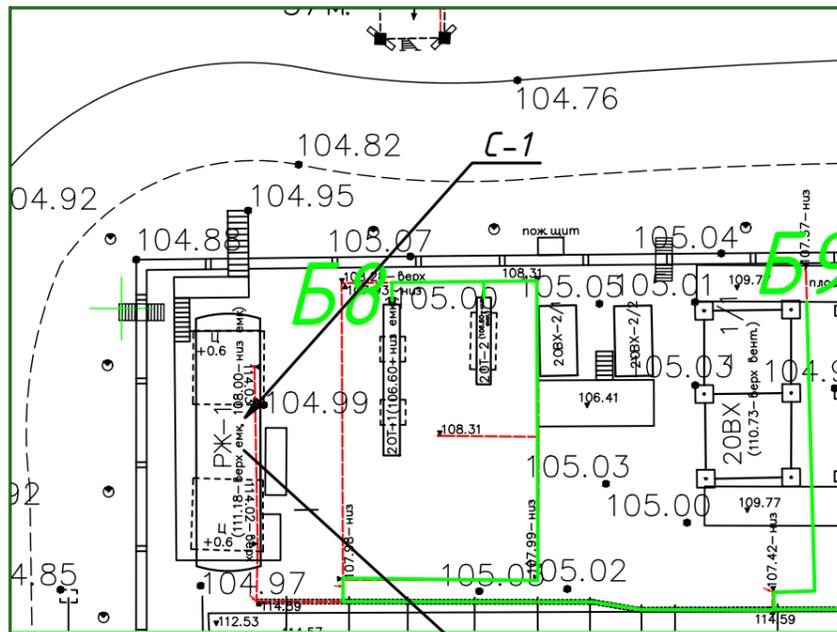
ООО «ПромАльянс»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

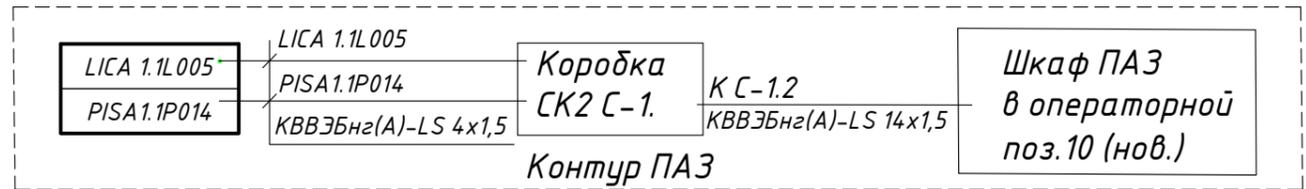
Инв. № подл.



- LICA 1.1L004
- LICA 1.1L028
- LICA 1.1L005
- PT1.1P005
- PISA1.1P014
- FICA 30F006
- FT17
- FT21
- FT18
- FT19

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Двухфазный уровнемер	LICA 1.1L004	4...20МА+HART	0...3100	мм	2340	2360	-	Exia	PCY
2	Двухфазный уровнемер	LICA 1.1L028	4...20МА+HART	0...3100	мм	2330	2350	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор верхнего уровня	LICA 1.1L005	с.к.	"1" - "налич.пл."	-	-	-	-	Exia	ПАЗ
4	Датчик давления	PT1.1P005	4...20МА+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	23	23,5	-	Exia	PCY
5	Датчик давления	PISA1.1P014	4...20МА+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	35	35,5	-	Exia	ПАЗ
6	Расходомер	FICA 30F006	4...20МА+HART	0...21134	нм <sup>3</sup> /ч	-	-	-	Exia	PCY
7	Расходомер	FT17	4...20МА+HART	0...70000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
8	Расходомер	FT21	4...20МА+HART	0...100	нм <sup>3</sup> /ч	-	-	-	Exia	PCY
9	Расходомер	FT18	4...20МА+HART	0...1800	нм <sup>3</sup> /ч	-	-	-	Exia	PCY
10	Расходомер	FT19	4...20МА+HART	0...45000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY



Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Суц.		
1	Двухфазный уровнемер	LICA 1.1L004	PCY	-	+	-	
2	Двухфазный уровнемер	LICA 1.1L028	PCY	-	+	-	
3	Сигнализатор верхнего уровня	LICA 1.1L005	ПАЗ	-	+	-	перевод в систему ПАЗ
4	Датчик давления	PT1.1P005	PCY	-	+	-	
5	Датчик давления	PISA1.1P014	ПАЗ	-	+	-	перевод в систему ПАЗ
6	Расходомер	FICA 30F006	PCY	-	+	-	
7	Расходомер	FT17	PCY	-	+	-	
8	Расходомер	FT21	PCY	-	+	-	
9	Расходомер	FT18	PCY	-	+	-	
10	Расходомер	FT19	PCY	-	+	-	

Контур PCY без изменений

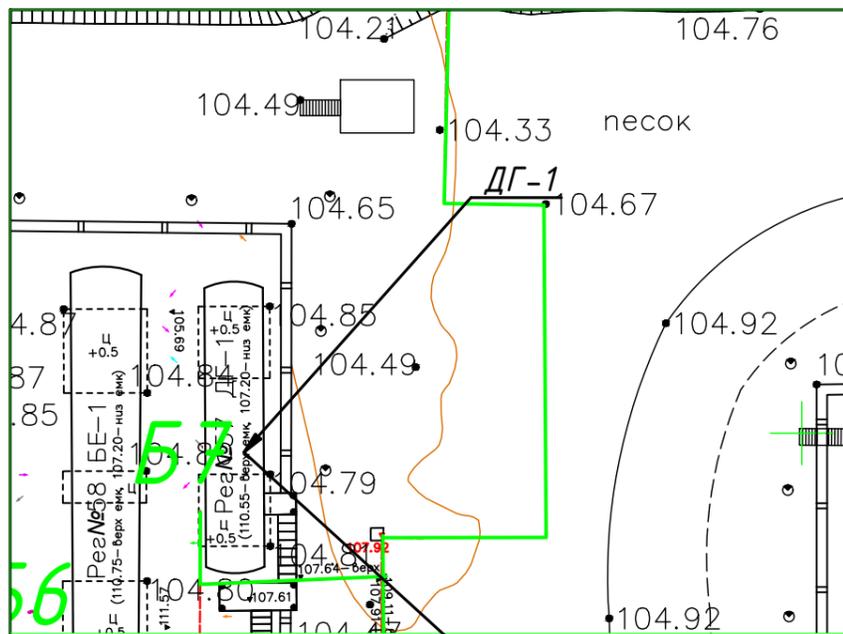
						21-08-846/06-21-ДТП.ДС		
						ПАО "ЯТЭК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>				
Н.контроль						Общие данные по автоматизации трехфазного сепаратора С-1(УСК). Таблица сигналов.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	48	71
						ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- PISA 1.8P001
- LICA 1.8L002
- LICA 1.8L003
- LICA 1.8L001
- TIA 1.8T001



Контур РСУ без изменений

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Датчик давления	PISA 1.8P001	4...20МА+HART	0...1	МПа	-	-	-	Exia	PCY
2	Сигнализатор верхнего уровня	LICA 1.8L002	4...20МА+HART	0...3000	мм	-	2085	2100	Exia	ПАЗ
3	Сигнализатор нижнего уровня	LICA 1.8L003	4...20МА+HART	0...3000	мм	900	885	885	Exia	ПАЗ
4	Уровнемер	LICA 1.8L001	4...20МА+HART	0...3000	мм	2085	-	-	Exia	PCY
5	Датчик температуры	TIA 1.8T001	4...20МА	-50...+500	°С	-	-	-	Exia	PCY

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик давления	PISA 1.8P001	PCY		+	-	
2	Сигнализатор верхнего уровня	LICA 1.8L002	ПАЗ		+	-	
3	Сигнализатор нижнего уровня	LICA 1.8L003	ПАЗ		+	-	
4	Уровнемер	LICA 1.8L001	PCY		+	-	
5	Датчик температуры	TIA 1.8T001	PCY		+	-	

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

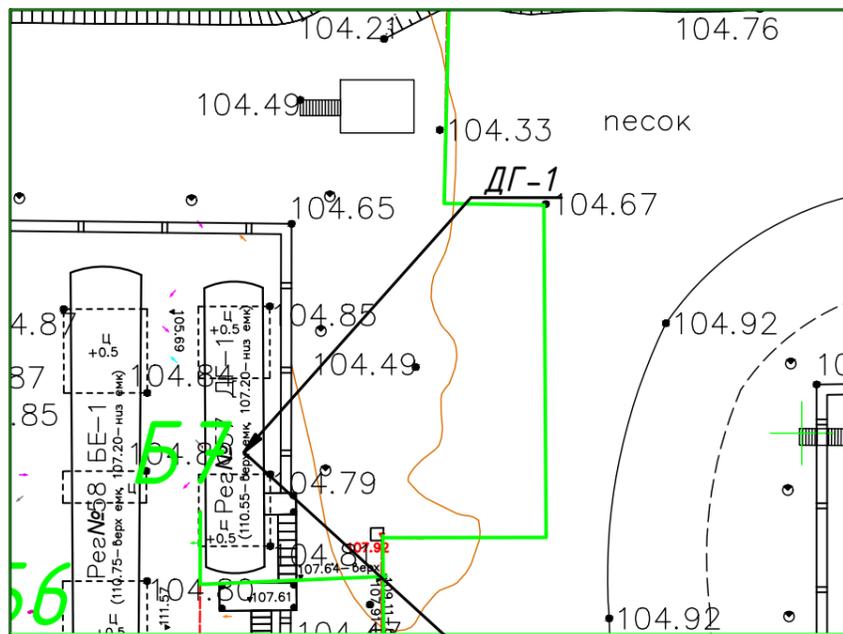
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Балаганов		<i>[Signature]</i>			Общие данные по автоматизации дегазатора ДГ-1 (УСК). Таблица сигналов.	Р	49
ГИП		Терентьев		<i>[Signature]</i>		ООО «ПромАльянс»			
Н.контроль									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- PISA 1.8P003
- LICA 1.8L004
- LICA 1.8L005
- TIA 1.8T002



Контур РСУ без изменений

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Датчик давления	PISA 1.8P003	4...20мА+HART	0...3	МПа	-	-	-	Exia	PCY
2	Сигнализатор верхнего уровня	LICA 1.8L004	4...20мА+HART	0...3500	мм	2985	3000	3000	Exia	ПАЗ
3	Сигнализатор нижнего уровня	LICA 1.8L005	4...20мА+HART	0...3500	мм	400	385	385	Exia	ПАЗ
4	Датчик температуры	TIA 1.8T002	4...20мА+HART	-30...+30	°C	-	-	-	Exia	PCY

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик давления	PISA 1.8P003	PCY		+	-	
2	Сигнализатор верхнего уровня	LICA 1.8L004	ПАЗ		+	-	
3	Сигнализатор нижнего уровня	LICA 1.8L005	ПАЗ		+	-	
4	Датчик температуры	TIA 1.8T002	PCY		+	-	

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов			Общие данные по автоматизации буферной емкости БЕ-1 (УСК). Таблица сигналов.	Р	50
ГИП				Терентьев					
Н.контроль									

ООО «ПромАльянс»

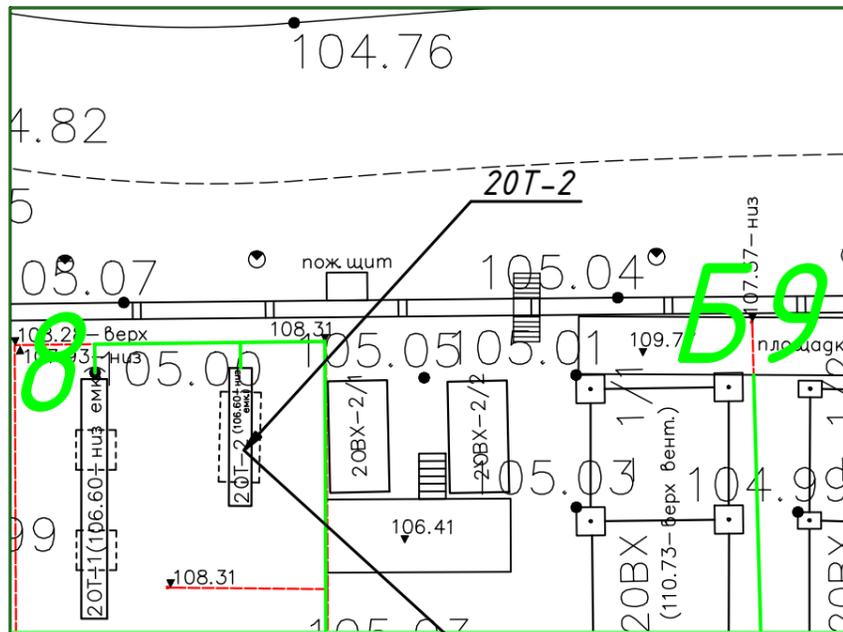
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





- TIA 1.1T012
- TIA 1.1T013
- TIA 1.1T014
- PDT 1.1P008

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Датчик температуры	TIA 1.1T012	TSM 50M	50...200	°C	-	-	-	Exia	PCY
2	Датчик температуры	TIA 1.1T013	TSM 50M	0...-50	°C	-	-	-	Exia	PCY
3	Датчик температуры	TIA 1.1T014	TSM 50M	-50...50	°C	-	-	-	Exia	PCY
4	Датчик перепада давления	PDT 1.1P008	4...20мА+HART	0...1	МПа	-	-	-	Exia	PCY

Контур PCY без изменений

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик температуры	TIA 1.1T012	PCY		+	-	
2	Датчик температуры	TIA 1.1T013	PCY		+	-	
3	Датчик температуры	TIA 1.1T014	PCY		+	-	
4	Датчик перепада давления	PDT 1.1P008	PCY		+	-	

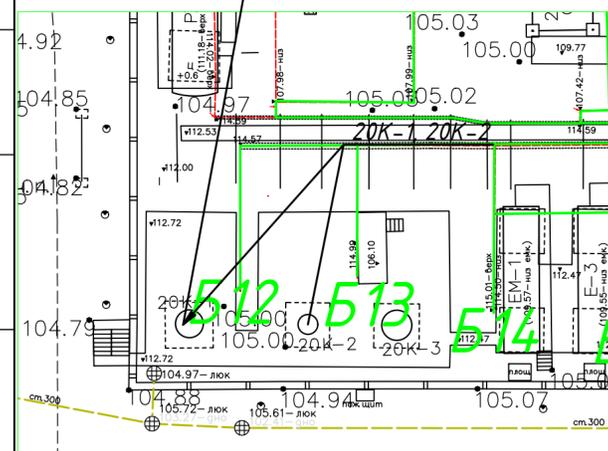
Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
						ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов			Р	52	71
ГИП				Терентьев		Общие данные по автоматизации теплообменника 20Т-2 (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		
Н.контроль									

Характеристики датчиков аппарата								Таблица сигналов										
№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывазащиты	Примеч.
				нов.	Сущ.													
1	Расходомер	FICA 1.1F003	PCY	-	+	-		1	Расходомер	FICA 1.1F003	4...20мА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
2	Расходомер	FICA 1.1F004	PCY	-	+	-		2	Расходомер	FICA 1.1F004	4...20мА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
3	Расходомер	FICA 1.1F011	PCY	-	+	-		3	Расходомер	FICA 1.1F011	4...20мА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
4	Расходомер	FICA 1.1F012	PCY	-	+	-		4	Расходомер	FICA 1.1F012	4...20мА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
5	Расходомер	FICA 1.1F006	PCY	-	+	-		5	Расходомер	FICA 1.1F006	4...20мА+HART	0...6000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
6	Расходомер	FT-22	PCY	-	+	-		6	Расходомер	FT-22	4...20мА+HART	0...6000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
7	Расходомер	FICA 1.1F005	PCY	-	+	-		7	Расходомер	FICA 1.1F005	4...20мА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
8	Сигнализатор нижнего уровня	LA 1.1L011.014	ПАЗ	-	+	-	перевод в шкаф ПАЗ	8	Сигнализатор нижнего уровня	LA 1.1L011.014	с.к.	"1"- "налич.пл."	-	-	-	-	Exia	ПАЗ
9	Датчик температуры	TIA 1.1T003	PCY	-	+	-		9	Датчик температуры	TIA 1.1T003	TCM 50M	0...100	°C	-	-	-	Exia	PCY
10	Датчик температуры	TIA 1.1T004	PCY	-	+	-		10	Датчик температуры	TIA 1.1T004	TCM 50M	0...100	°C	-	-	-	Exia	PCY
11	Датчик температуры	TIA 1.1T021	PCY	-	+	-		11	Датчик температуры	TIA 1.1T021	TCM 50M	0...200	°C	-	-	-	Exia	PCY
12	Датчик давления	PISA 1.1P012	PCY	-	+	-		12	Датчик давления	PISA 1.1P012	4...20мА+HART	0...3	МПа	-	-	-	Exia	PCY
13	Уровнемер	LICA 1.1L013	PCY	-	+	-		13	Уровнемер	LICA 1.1L013	4...20мА+HART	0...850	мм	800	840	-	Exia	PCY
14	Уровнемер	LICA 1.1L010	PCY	-	+	-		14	Уровнемер	LICA 1.1L010	4...20мА+HART	0...1300	мм	1200	1280	-	Exia	PCY
15	Расходомер	FICA 1.1F014	PCY	-	+	-		15	Расходомер	FICA 1.1F014	4...20мА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
16	Расходомер	FICA 1.1F015	PCY	-	+	-		16	Расходомер	FICA 1.1F015	4...20мА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
17	Расходомер	FICA 1.1F007	PCY	-	+	-		17	Расходомер	FICA 1.1F007	4...20мА+HART	0...25.9	т/ч	-	-	-	Exia	PCY
18	Расходомер	FICA 1.1F008	PCY	-	+	-		18	Расходомер	FICA 1.1F008	4...20мА+HART	0...8	т/ч	-	-	-	Exia	PCY
19	Датчик температуры	TIA 1.1T005	PCY	-	+	-		19	Датчик температуры	TIA 1.1T005	TCM 50M	0...100	°C	-	-	-	Exia	PCY
20	Датчик температуры	TIA 1.1T006	PCY	-	+	-		20	Датчик температуры	TIA 1.1T006	TCM 50M	0...100	°C	-	-	-	Exia	PCY
21	Датчик давления	PISA 1.1P005	PCY	-	+	-		21	Датчик давления	PISA 1.1P005	4...20мА+HART	0...3	МПа	-	-	-	Exia	PCY
22	Датчик давления	PISA 1.1P015	PCY	-	+	-		22	Датчик давления	PISA 1.1P015	4...20мА+HART	0...3	МПа	-	-	-	Exia	PCY
23	Уровнемер	LICA 1.1L019	PCY	-	+	-		23	Уровнемер	LICA 1.1L019	4...20мА+HART	0...6000	мм	3050	-	-	Exia	PCY
24	Уровнемер	LICA 1.1L016	PCY	-	+	-		24	Уровнемер	LICA 1.1L016	4...20мА+HART	0...6000	мм	2850	-	-	Exia	PCY
25	Сигнализатор нижнего уровня	LA 1.1L0020	ПАЗ	-	+	-	перевод в шкаф ПАЗ	25	Сигнализатор нижнего уровня	LA 1.1L0020	с.к.	"1"- "налич.пл."	-	-	-	-	Exia	ПАЗ
26	Сигнализатор верхнего уровня	LA 1.1L017	ПАЗ	-	+	-	перевод в шкаф ПАЗ	26	Сигнализатор верхнего уровня	LA 1.1L017	с.к.	"1"- "налич.пл."	-	-	-	-	Exia	ПАЗ

- FICA 1.1F003
- FICA 1.1F004
- FICA 1.1F011
- FICA 1.1F012
- FICA 1.1F006
- FT-22
- FICA 1.1F005
- LA 1.1L011.014
- TIA 1.1T003
- TIA 1.1T004
- TIA 1.1T021
- PISA 1.1P012
- LICA 1.1L013
- LICA 1.1L010
- FICA 1.1F014
- FICA 1.1F015
- FICA 1.1F007
- FICA 1.1F008
- TIA 1.1T005
- TIA 1.1T006
- PISA 1.1P005
- PISA 1.1P015
- LICA 1.1L019
- LICA 1.1L016
- LA 1.1L0020
- LA 1.1L017



				21-08-846/06-21-ДТП.ДС		
				ПАО "ЯТЭК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>		
ГИП	Терентьев					Стадия
						Лист
						Листов
				Общие данные по автоматизации децентрализованных колонн 20К-1, 20К-2 (УСК). Таблица сигналов.		
				ООО «ПромАльянс»		
				Формат А2		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

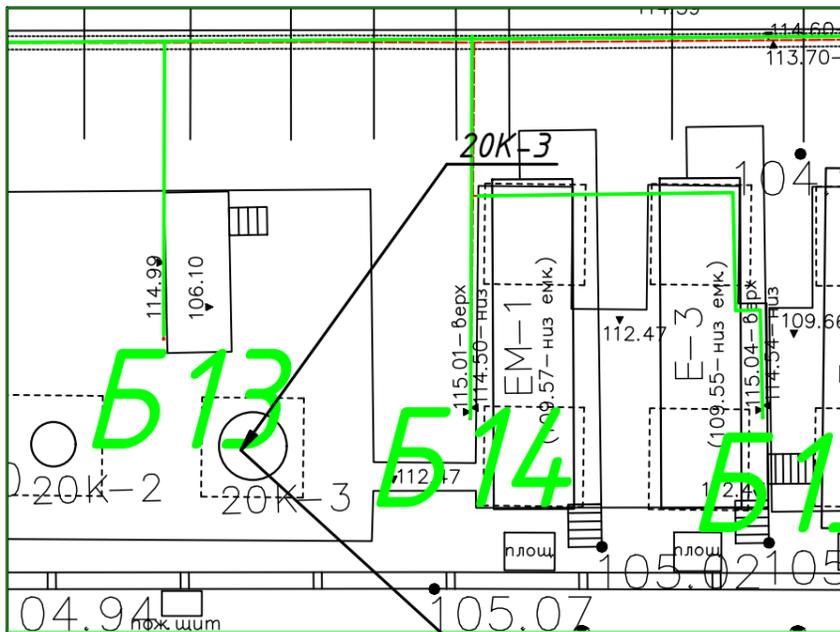


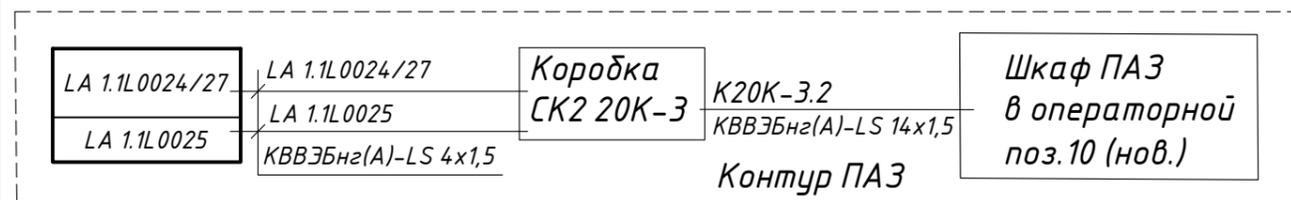
Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Расходомер	FICA 1.1F005	4...20мА+HART	0...50000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
2	Расходомер	FICA 1.1F009	4...20мА+HART	0...21	т/ч	-	-	-	Exia	PCY
3	Расходомер	FICA 1.1F010	4...20мА+HART	0...18600	м³/ч	-	-	-	Exia	PCY
4	Расходомер	FT 7	4...20мА+HART	Qmax(L)180000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
5	Датчик давления	PISA 1.1P017	4...20мА+HART	0...3	МПа	-	-	-	Exia	PCY
6	Датчик температуры	TIA 1.1T008	TCM 50M	0...100	°C	-	-	-	Exia	PCY
7	Датчик температуры	TIA 1.1T007	TCM 50M	0...200	°C	-	-	-	Exia	PCY
8	Датчик температуры	TIA 1.1T025	TCM 50M	0...200	°C	-	-	-	Exia	PCY
9	Уровнемер	LICA 1.1L025	4...20мА+HART	0...6000	мм	3850	-	-	Exia	PCY
10	Уровнемер	LICA 1.1L022	4...20мА+HART	0...3800	мм	3200	3500	-	Exia	PCY
11	Сигнализатор нижнего уровня	LA 1.1L0024/27	с.к.	"1"- "налич.пл."	-	-	-	-	Exia	ПАЗ
12	Сигнализатор верхнего уровня	LA 1.1L0025	4...20мА+HART	0...2950	мм	2850	2900	-	Exia	ПАЗ

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Расходомер	FICA 1.1F005	PCY	-	+	-	
2	Расходомер	FICA 1.1F009	PCY	-	+	-	
3	Расходомер	FICA 1.1F010	PCY	-	+	-	
4	Расходомер	FT 7	PCY	-	+	-	
5	Датчик давления	PISA 1.1P017	PCY	-	+	-	
6	Датчик температуры	TIA 1.1T008	PCY	-	+	-	
7	Датчик температуры	TIA 1.1T007	PCY	-	+	-	
8	Датчик температуры	TIA 1.1T025	PCY	-	+	-	
9	Уровнемер	LICA 1.1L025	PCY	-	+	-	
10	Уровнемер	LICA 1.1L022	PCY	-	+	-	
11	Сигнализатор нижнего уровня	LA 1.1L0024/27	ПАЗ	-	+	-	Перевод в систему ПАЗ
12	Сигнализатор верхнего уровня	LA 1.1L0025	ПАЗ	-	+	-	Перевод в систему ПАЗ

- FICA 1.1F005
- FICA 1.1F009
- FICA 1.1F010
- FT 7
- PISA 1.1P017
- TIA 1.1T008
- TIA 1.1T007
- TIA 1.1T025
- LICA 1.1L025
- LICA 1.1L022
- LA 1.1L0024/27
- LA 1.1L0025

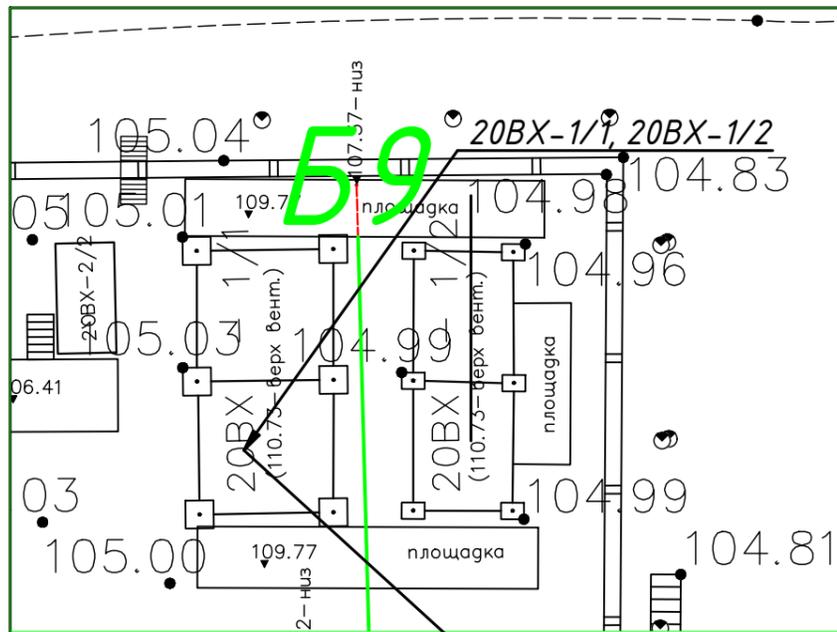


Контур PCY без изменений

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов			Общие данные по автоматизации дебутангационной колонны 20К-3 (УСК). Таблица сигналов.	Р	54
ГИП				Терентьев		ООО «ПромАльянс»			
Н.контроль									



TT 1.1T019

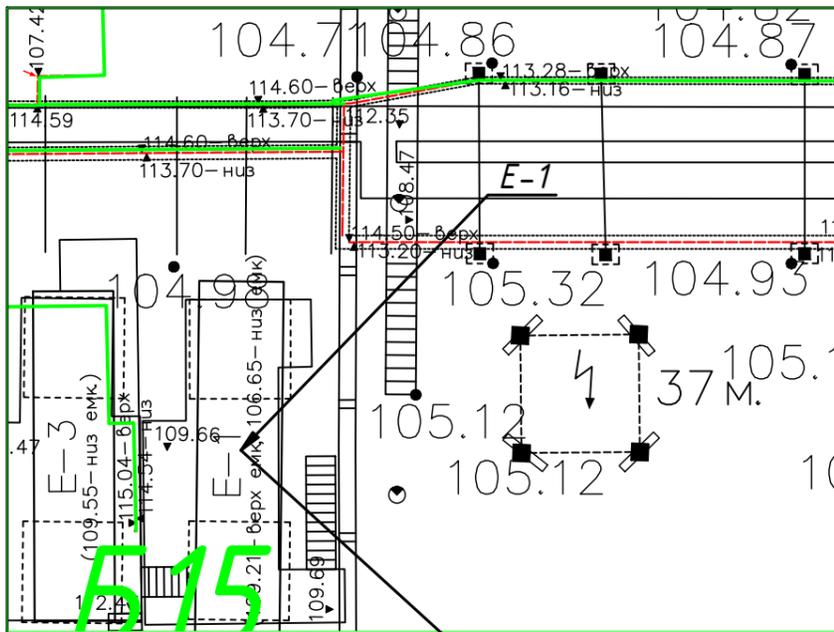
№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Датчик температуры	ТТ 1.1T019	4...20мА	-50...+500	°С	42,9	43,8	-	Exia	PCY

Контур PCY без изменений

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик температуры	ТТ 1.1T019	PCY		*	-	

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

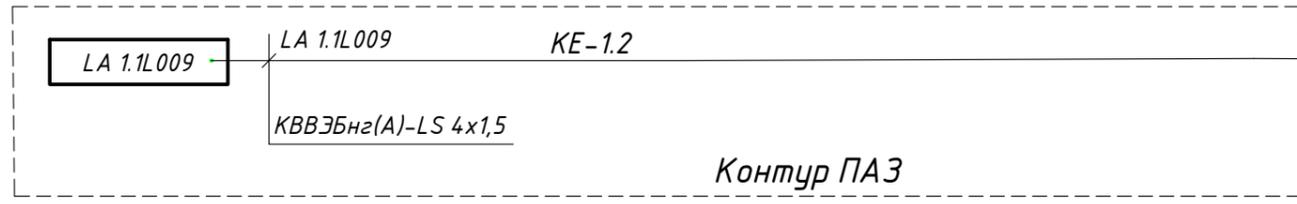
						21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
						ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Балаганов			Р	55	71
ГИП				Терентьев		Общие данные по автоматизации аппаратов воздушного охлаждения 20BX-1/1, 20BX-1/2(УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		
Н.контроль									



- TT 1.1T017
- PISA 1.1P009
- PISA 1.6P001
- LICA 1.1L008
- FICA 1.6F001
- LA 1.1L009

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Датчик температуры	TT 1.1T017	4...20мА	-50...+500	°С	-	-	-	Exia	PCY
2	Датчик давления	PISA 1.1P009	4...20мА+HART	0...10	МПа	1,27	1,29	-	Exia	PCY
3	Датчик давления	PISA 1.6P001	4...20мА+HART	0...100	кгс/см <sup>2</sup>	13	13,2	-	Exia	PCY
4	Уровнемер	LICA 1.1L008	4...20мА+HART	0...2000	мм	480	450	-	Exia	PCY
5	Расходомер	FICA 1.6F001	4...20мА+HART	0...26	т/ч	-	-	-	Exia	PCY
6	Сигнализатор верхнего уровня	LA 1.1L009	4...20мА+HART	0...2000	мм	1800	-	1991	Exia	ПАЗ



Контур PCY без изменений

Контур ПАЗ

В блок-докс операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Суц.		
1	Датчик температуры	TT 1.1T017	PCY		+	-	
2	Датчик давления	PISA 1.1P009	PCY		+	-	
3	Датчик давления	PISA 1.6P001	PCY		+	-	
4	Уровнемер	LICA 1.1L008	PCY		+	-	
5	Расходомер	FICA 1.6F001	PCY		+	-	
6	Сигнализатор верхнего уровня	LA 1.1L009	ПАЗ		+	-	

Согласовано

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балаганов	ГИП	Терентьев	<i>[Signature]</i>			Р	56	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации рефлюксной емкости E-1 (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		

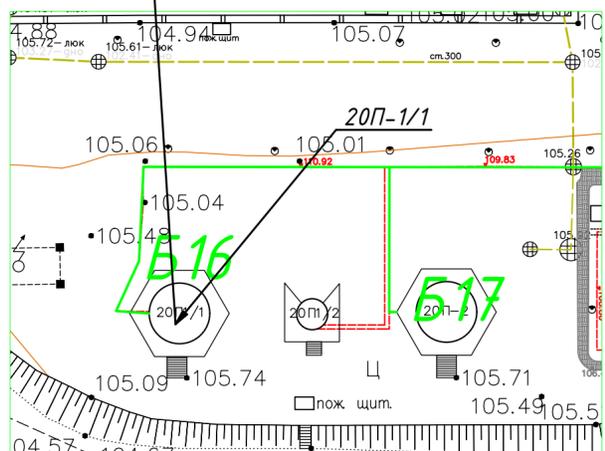
Характеристики датчиков аппарата

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик температуры	2TIA 1(1)	ЛСУ	-	+	-	
2	Датчик температуры	2TIA 1(2)	ЛСУ	-	+	-	
3	Датчик температуры	2TIA 1(3)	ЛСУ	-	+	-	
4	Датчик температуры	2TIA 1(4)	ЛСУ	-	+	-	
5	Датчик температуры	2TIA 2(2)	ЛСУ	-	+	-	
6	Датчик температуры	2TIA 2(1)	ЛСУ	-	+	-	
7	Датчик давления	2PISA 4(1)	ЛСУ	-	+	-	
8	Датчик давления	2PISA 4(2)	ЛСУ	-	+	-	
9	Датчик давления	2PISA 4(3)	ЛСУ	-	+	-	
10	Датчик давления	2PISA 4(4)	ЛСУ	-	+	-	
11	Датчик давления	2PISA 4(5)	ЛСУ	-	+	-	
12	Расходомер	FICA 1.3F002	ЛСУ	-	+	-	
13	Расходомер	FICA 1.3F001	ЛСУ	-	+	-	
14	Прибор контроля наличия пламени	2BS 5(1), 2BS 5(2)	ЛСУ	-	+	-	
15	Прибор контроля наличия пламени	2BS 5(3), 2BS 5(4)	ЛСУ	-	+	-	
16	Прибор измерения содержания кислорода	2QT 13(1)	ЛСУ	-	+	-	

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
2	Датчик температуры	2TIA 1(2)	ТСМ 50М	0...+150	°С	135	-	-	Exia	ЛСУ
3	Датчик температуры	2TIA 1(3)	ТСМ 50М	0...+150	°С	135	-	-	Exia	ЛСУ
4	Датчик температуры	2TIA 1(4)	4...20мА	0...+195	°С	-	225	225	Exia	ЛСУ
5	Датчик температуры	2TIA 2(2)	4...20мА	0...+1000	°С	-	580	580	Exia	ЛСУ
6	Датчик температуры	2TIA 2(1)	4...20мА	0...+1000	°С	-	600	600	Exia	ЛСУ
7	Датчик давления	2PISA 4(1)	4...20мА+HART	0...2	кПа	-	-0,2	0,2	Exia	ЛСУ
8	Датчик давления	2PISA 4(2)	4...20мА+HART	0...100	кПа	-	-0,2	0,2	Exd	ЛСУ
9	Датчик давления	2PISA 4(3)	4...20мА+HART	0...5	МПа	3	-	-	Exia	ЛСУ
10	Датчик давления	2PISA 4(4)	4...20мА+HART	0...5	МПа	3	-	-	Exia	ЛСУ
11	Датчик давления	2PISA 4(5)	4...20мА+HART	0...5	МПа	3	-	-	Exia	ЛСУ
12	Расходомер	FICA 1.3F002	4...20мА+HART	0...911	Нм³/ч	-	-	-	Exia	ЛСУ
13	Расходомер	FICA 1.3F001	4...20мА+HART	0...911	Нм³/ч	-	-	-	Exia	ЛСУ
14	Прибор контроля наличия пламени	2BS 5(1), 2BS 5(2)	с.к.	"1"-налич.пл.	-	-	-	-	Exd	ЛСУ
15	Прибор контроля наличия пламени	2BS 5(3), 2BS 5(4)	с.к.	"1"-налич.пл.	-	-	-	-	Exd	ЛСУ
16	Прибор измерения содержания кислорода	2QT 13(1)	4...20мА+HART	100	%	-	50	50	Exd	ЛСУ

- 2TIA 1(1)
- 2TIA 1(2)
- 2TIA 1(3)
- 2TIA 1(4)
- 2TIA 2(2)
- 2TIA 2(1)
- 2PISA 4(1)
- 2PISA 4(2)
- 2PISA 4(3)
- 2PISA 4(4)
- 2PISA 4(5)
- FICA 1.3F002
- FICA 1.3F001
- 2BS 5(1), 2BS 5(2)
- 2BS 5(3), 2BS 5(4)
- 2QT 13(1)



Контур РСУ без изменений

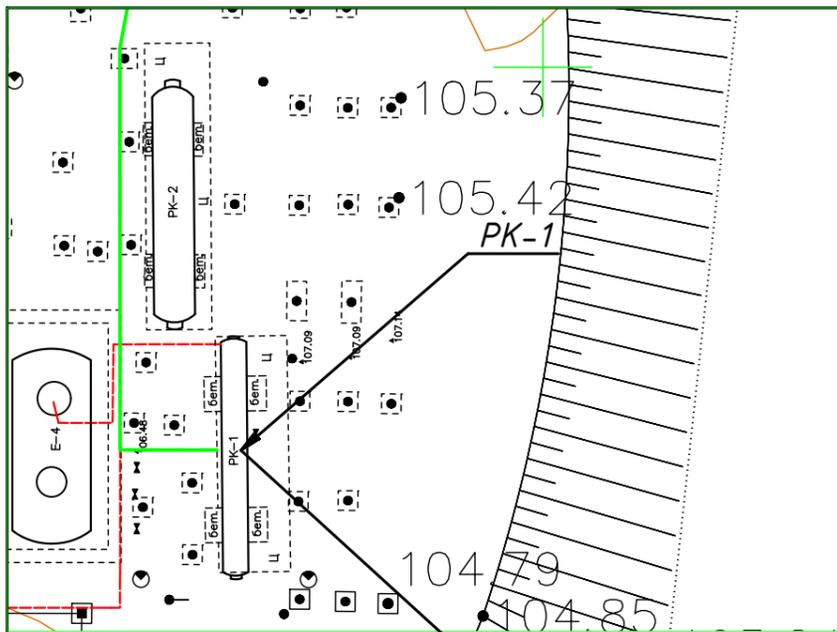
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

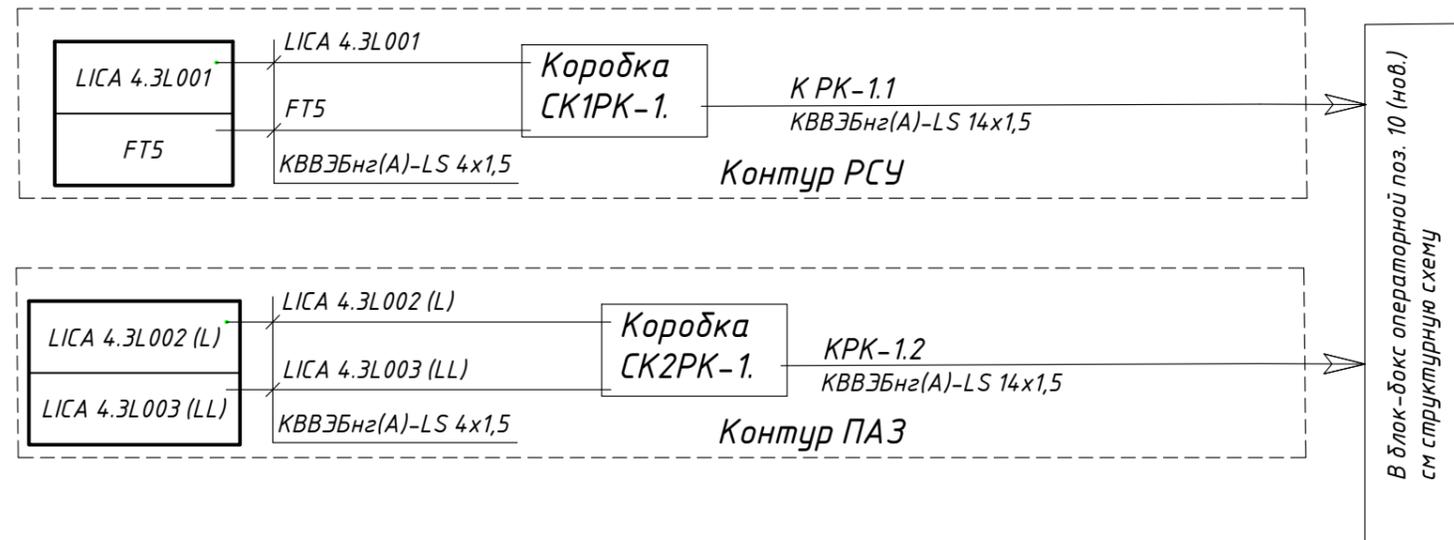
					<b>21-08-846/06-21-ДТП.ДС</b>			
					<b>ПАО "ЯТЭК"</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Балаганов		<i>[Signature]</i>		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039	Стадия	
ГИП		Тереньев		<i>[Signature]</i>		УКП СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Лист	
							Листов	
							<b>Р</b>	
							<b>57</b>	
							<b>71</b>	
Н.контроль						Общие данные по автоматизации печи нагрева кубового остатка 20П-1/1 (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»	



LICA 4.3L001
FT5
LICA 4.3L002 (L)
LICA 4.3L003 (LL)

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Уровнемер	LICA 4.3L001	ТСМ 50М	0...1000	мм	-	-	-	Exia	PCY
2	Расходомер	FT5	4...20мА+HART	Qmax(L) 720000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
3	Сигнализатор нижнего уровня (L)	LICA 4.3L002 (L)	4...20мА+HART	100	%	40	-	-	Exia	ПАЗ
4	Сигнализатор нижнего уровня (LL)	LICA 4.3L003 (LL)	4...20мА+HART	100	%	-	20	20	Exia	ПАЗ



Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Уровнемер	LICA 4.3L001	PCY	+	-	846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДУ1	
2	Расходомер	FT5	PCY	-	+	-	
3	Сигнализатор нижнего уровня (L)	LICA 4.3L002 (L)	ПАЗ	+	-	846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-СУ2	
4	Сигнализатор нижнего уровня (LL)	LICA 4.3L003 (LL)	ПАЗ	+	-	846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-СУ2	

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

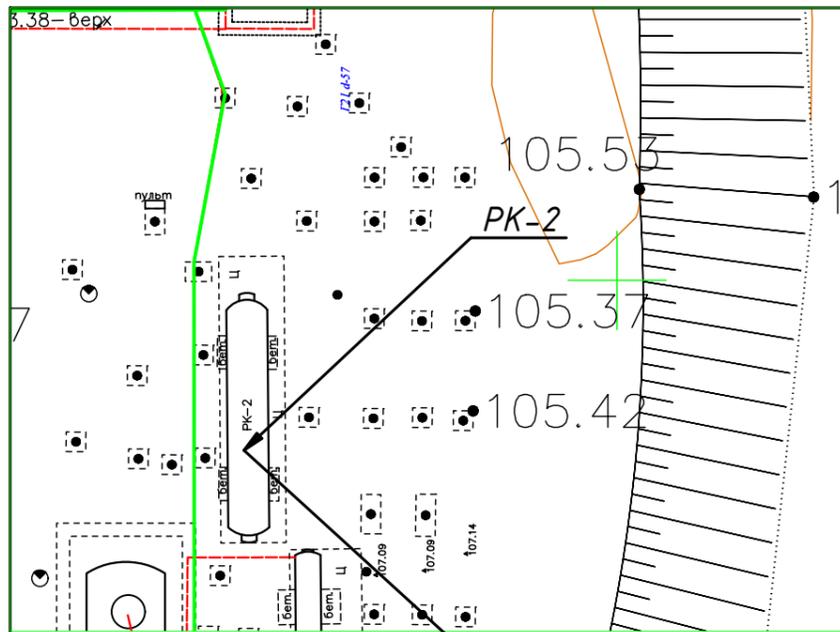
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разработал		Балаганов		<i>[Signature]</i>		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терентьев		<i>[Signature]</i>			Р	58	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации расширительной камеры РК-1 (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



LICA 4.3L005
FT6
FICA 30F005
LA 4.3L006



Контур РСУ без изменений

В блок-докс операторной поз. 10 (нов.) см структурную схему

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Уровнемер	LICA 4.3L005	4...20мА+HART	100	%	-	30	-	Exia	PCY
2	Расходомер	FT6	4...20мА+HART	Qmax(L) 720000	кг/ч	-	-	-	Exia	PCY
3	Расходомер	FICA 30F005	4...20мА+HART	0,55	кНм³/ч	-	-	-	Exia	PCY
4	Сигнализатор верхнего уровня	LA 4.3L006	4...20мА+HART	100	%	50	-	-	Exia	PCY

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Уровнемер	LICA 4.3L005	PCY	-	+	-	
2	Расходомер	FT6	PCY	-	+	-	
3	Расходомер	FICA 30F005	PCY	-	+	-	
4	Сигнализатор верхнего уровня	LA 4.3L006	ПАЗ	-	+	-	перевод в ПАЗ

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

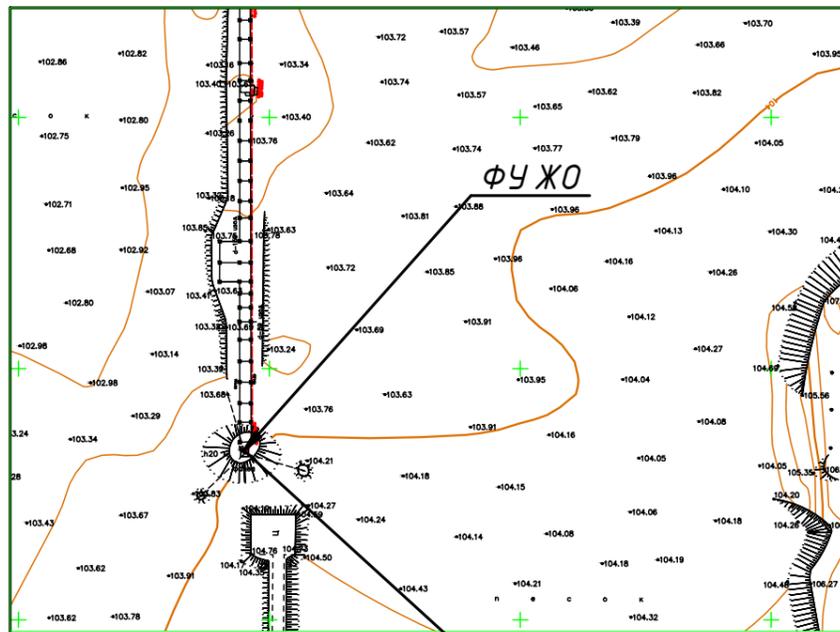
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разработал		Балаганов		<i>[Signature]</i>		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терентьев		<i>[Signature]</i>			Р	59	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации расширительной камеры РК-2 (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- |             |
|-------------|
| FICA 30F001 |
| FICA 30F003 |
| TS1         |
| PIS         |

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Расходомер	FICA 30F001	4...20МА+HART	0...4462	нм <sup>3</sup> /ч	-	-	-	Exia	ЛСУ
2	Расходомер	FICA 30F003	4...20МА+HART	0...4000	нм <sup>3</sup> /ч	-	-	-	Exia	ЛСУ
3	Прибор индикации наличия пламени	TS1	ТСМ 50М	0...+1500	°С	-	отсут.	-	Exia	ЛСУ
4	Датчик давления	PIS(30P009)	4...20МА+HART	0...10	МПа	-	-	-	Exia	ЛСУ

Контур РСУ без изменений

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Расходомер	FICA 30F001	ЛСУ	-	+	-	
2	Расходомер	FICA 30F003	ЛСУ	-	+	-	
3	Прибор индикации наличия пламени	TS1	ЛСУ	-	+	-	
4	Датчик давления	PIS	ЛСУ	-	+	-	перевод в ПАЗ

Согласовано

Взам. инв. №

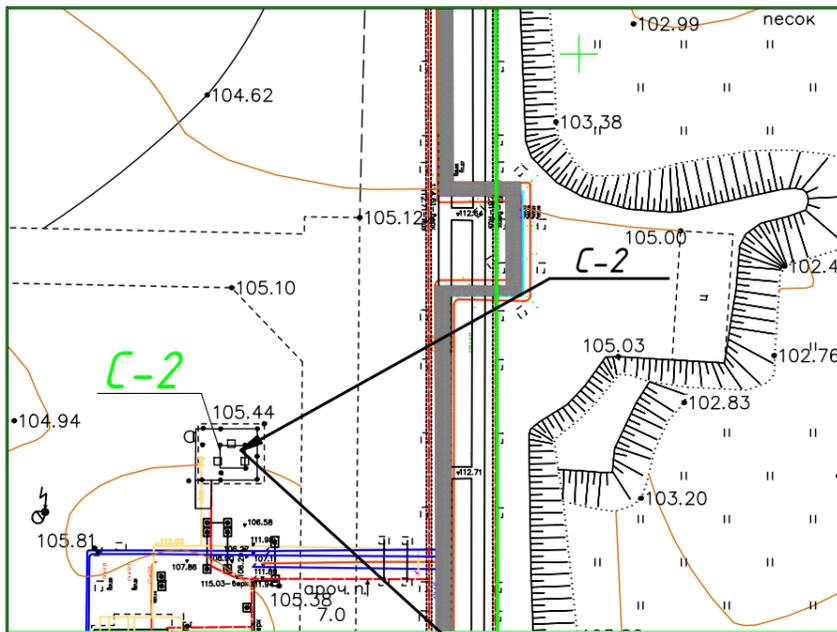
Подп. и дата

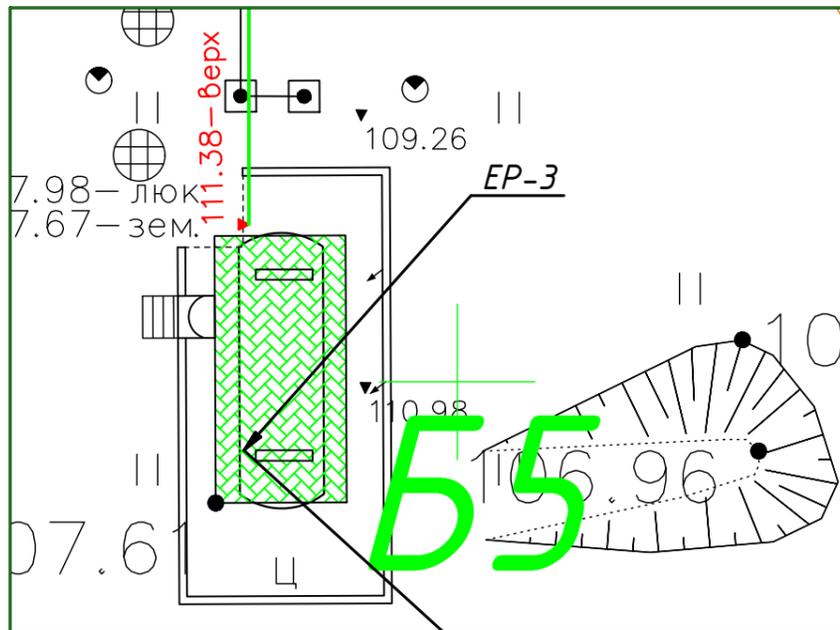
Инв. № подл.

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

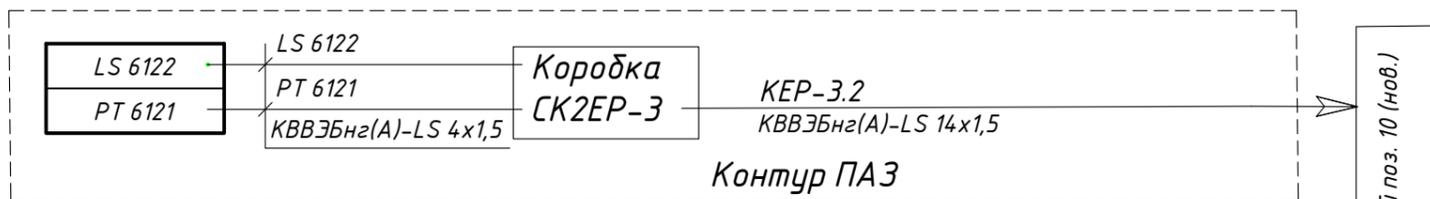
ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разработал		Балаганов		<i>[Signature]</i>		Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Терентьев		<i>[Signature]</i>			Р	60	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации факельной установки для сжигания жидких отходов ФУ ЖО (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		





LT 6121A
LT 6121B
LS 6122
PT 6121



Контур РСУ без изменений

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Уровнемер	LT 6121A	PCY	-	+	-	
2	Уровнемер	LT 6121B	PCY	-	+	-	
3	Сигнализатор верхнего уровня	LS 6122	ПАЗ	-	+	-	
4	Датчик давления	PT 6121	ПАЗ	-	+	-	

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Уровнемер	LT 6121A	4...20мА+HART	0...100	%	20min-75max	15min-80max	80	Exia	PCY
2	Уровнемер	LT 6121B	4...20мА+HART	0...100	%	20min-75max	15min-80max	80	Exia	PCY
3	Сигнализатор верхнего уровня	LS 6122	4...20мА+HART	0...100	%	-	80	80	Exia	ПАЗ
4	Датчик давления	PT 6121	4...20мА+HART	0...3	МПа	-	-	>1.6	Exia	ПАЗ

Согласовано

Взам. инв. №

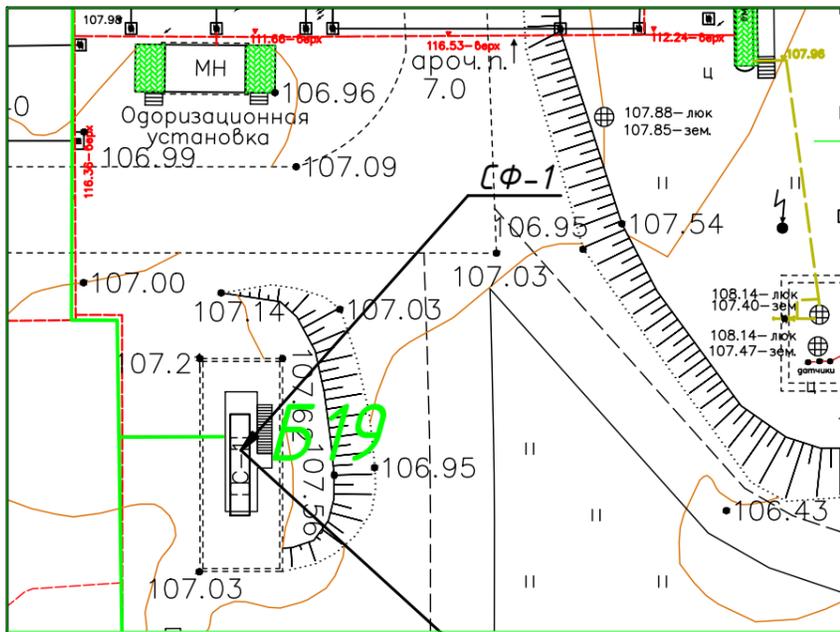
Подп. и дата

Инв. № подл.

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
							Р	62	71
Общие данные по автоматизации емкости расходной EP-3 (УСК). Таблица сигналов.							ООО «ПромАльянс»		



LS 5001

Контур РСУ без изменений

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Сигнализатор нижнего уровня	LS 5001	4...20мА+HART	0...100	%	20	15	15	Exia	PCY

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Суц.		
1	Сигнализатор нижнего уровня	LS 5001	PCY	-	+	-	

Согласовано


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
						ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>			Р	63	71
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Общие данные по автоматизации факельного сепаратора СФ-1(УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		
Н.контроль									

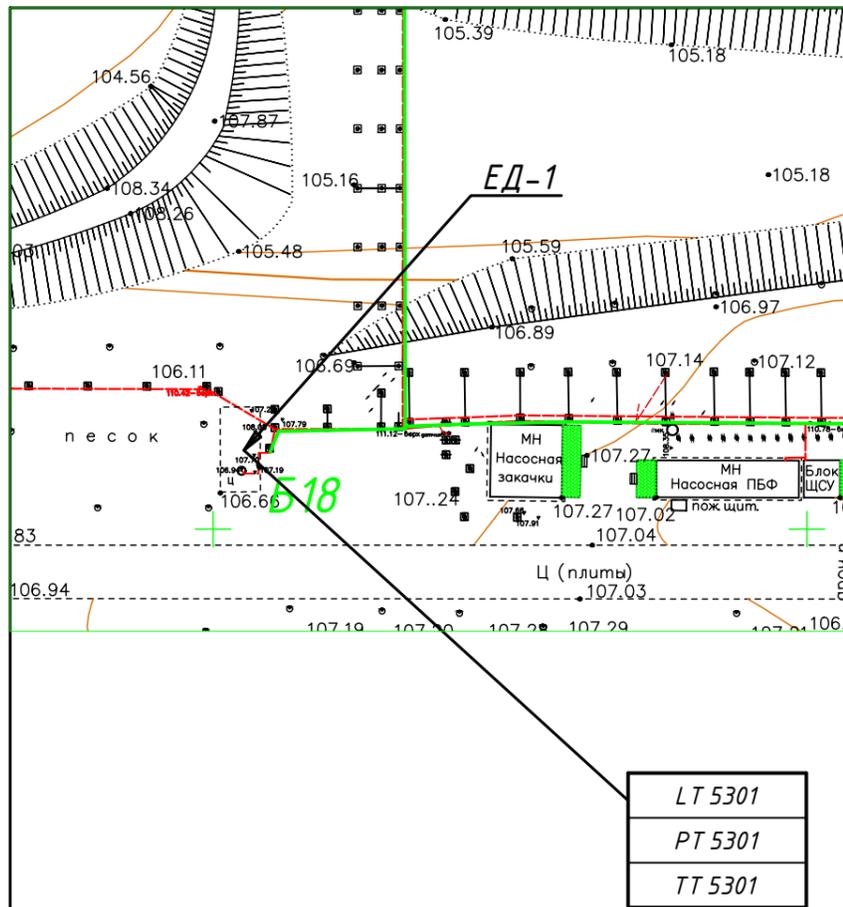


Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Уровнемер	LT 5301	4...20мА+HART	0...100	%	20min-75max	15min-80max	80	Exia	PCY
2	Датчик давления	PT 5301	4...20мА+HART	0...3	МПа	-	-	>1.6	Exia	PCY
3	Датчик температуры	TT 5301	TSM 50M	0...100	°C	5min-49max	-	-	Exia	PCY

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Уровнемер	LT 5301	PCY	-	+	-	
2	Датчик давления	PT 5301	PCY	-	+	-	
3	Датчик температуры	TT 5301	PCY	-	+	-	

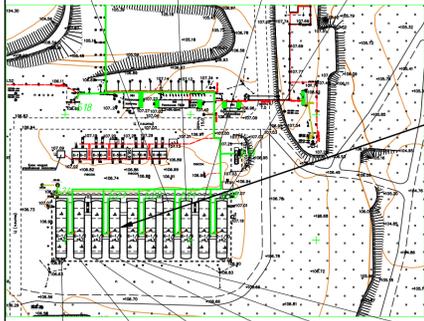
Контур PCY без изменений

- LT 5301
- PT 5301
- TT 5301

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

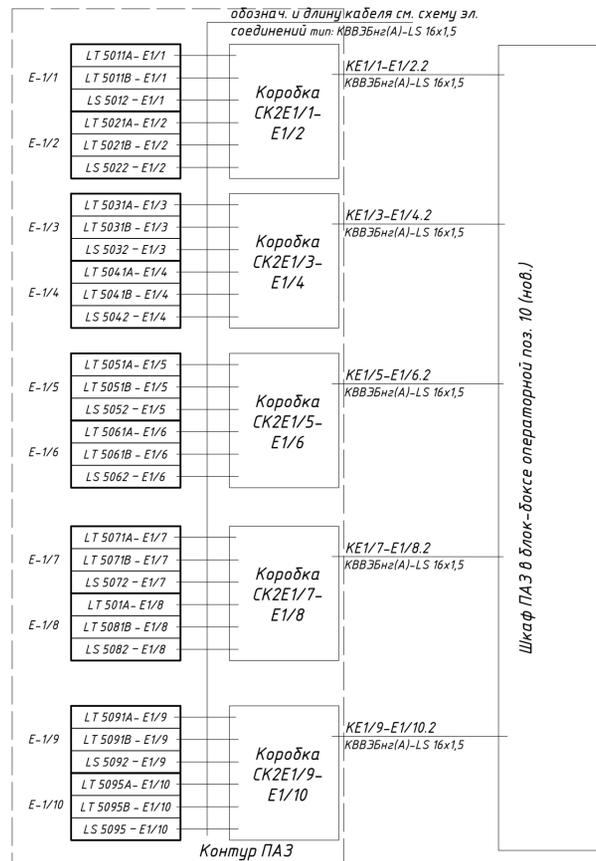
						21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
						ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>			<b>Р</b>	64	71
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>					
Н.контроль						Общие данные по автоматизации емкости дренажной ЕД-1 (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		

LT 5071A - E1/7	LT 501A - E1/8	LT 5091A - E1/9	LT 5095A - E1/10
LT 5071B - E1/7	LT 5081B - E1/8	LT 5091B - E1/9	LT 5095B - E1/10
LS 5072 - E1/7	LS 5082 - E1/8	LS 5092 - E1/9	LS 5095 - E1/10
PT 5071A-E1/7	PT 5081A-E1/8	PT 5091A-E1/9	PT 5095A-E1/10
PT 5071B-E1/7	PT 5081B-E1/8	PT 5091B-E1/9	PT 5095B-E1/10
TT 5071-E1/7	TT 5081-E1/8	TT 501-E1/9	TT 5095-E1/10



E-1/1-E-1/10

LT 5011A - E1/1	LT 5021A - E1/2	LT 5031A - E1/3	LT 5041A - E1/4	LT 5051A - E1/5	LT 5061A - E1/6
LT 5011B - E1/1	LT 5021B - E1/2	LT 5031B - E1/3	LT 5041B - E1/4	LT 5051B - E1/5	LT 5061B - E1/6
LS 5012 - E1/1	LS 5022 - E1/2	LS 5032 - E1/3	LS 5042 - E1/4	LS 5052 - E1/5	LS 5062 - E1/6
PT 5011A - E1/1	PT 5021A - E1/2	PT 5031A - E1/3	PT 5041A - E1/4	PT 5051A - E1/5	PT 5061A - E1/6
PT 5011B - E1/1	PT 5021B - E1/2	PT 5031B - E1/3	PT 5041B - E1/4	PT 5051B - E1/5	PT 5061B - E1/6
TT 5011 - E1/1	TT 5021 - E1/2	TT 5031 - E1/3	TT 5041 - E1/4	TT 5051 - E1/5	TT 5061 - E1/6



Контур РСУ без изменений

Таблица сигналов

№ п/п	Наименование	Поз.										Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
		LT 5011A - E1/1	LT 5021A - E1/2	LT 5031A - E1/3	LT 5041A - E1/4	LT 5051A - E1/5	LT 5061A - E1/6	LT 5071A - E1/7	LT 501A - E1/8	LT 5091A - E1/9	LT 5095A - E1/10								
1	Уровнемер	LT 5011A - E1/1	LT 5021A - E1/2	LT 5031A - E1/3	LT 5041A - E1/4	LT 5051A - E1/5	LT 5061A - E1/6	LT 5071A - E1/7	LT 501A - E1/8	LT 5091A - E1/9	LT 5095A - E1/10	4...20mA+HART	0..4000	мм	-	15min - 3245max	15min - 3245max	Exia	ПАЭ
2	Уровнемер	LT 5011B - E1/1	LT 5021B - E1/2	LT 5031B - E1/3	LT 5041B - E1/4	LT 5051B - E1/5	LT 5061B - E1/6	LT 5071B - E1/7	LT 5081B - E1/8	LT 5091B - E1/9	LT 5095B - E1/10	4...20mA+HART	0..4000	мм	-	15min - 3245max	15min - 3245max	Exia	ПАЭ
3	Сигнализатор верхнего уровня	LS 5012 - E1/1	LS 5022 - E1/2	LS 5032 - E1/3	LS 5042 - E1/4	LS 5052 - E1/5	LS 5062 - E1/6	LS 5072 - E1/7	LS 5082 - E1/8	LS 5092 - E1/9	LS 5095 - E1/10	4...20mA+HART	0..4000	мм	3215	3245	3245	Exia	ПАЭ
4	Датчик давления	PT 5011A - E1/1	PT 5021A - E1/2	PT 5031A - E1/3	PT 5041A - E1/4	PT 5051A - E1/5	PT 5061A - E1/6	PT 5071A - E1/7	PT 5081A - E1/8	PT 5091A - E1/9	PT 5095A - E1/10	4...20mA+HART	0..3	МПа	-	±0.95min - ±1.05max	±0.95min - ±1.05max	Exia	РСУ
5	Датчик давления	PT 5011B - E1/1	PT 5021B - E1/2	PT 5031B - E1/3	PT 5041B - E1/4	PT 5051B - E1/5	PT 5061B - E1/6	PT 5071B - E1/7	PT 5081B - E1/8	PT 5091B - E1/9	PT 5095B - E1/10	4...20mA+HART	0..3	МПа	-	-	-	Exia	РСУ
6	Датчик температуры	TT 5011 - E1/1	TT 5021 - E1/2	TT 5031 - E1/3	TT 5041 - E1/4	TT 5051 - E1/5	TT 5061 - E1/6	TT 5071 - E1/7	TT 5081 - E1/8	TT 501 - E1/9	TT 5095 - E1/10	ТСМ 50М	0..100	°C	5min-49max	-	-	Exia	РСУ

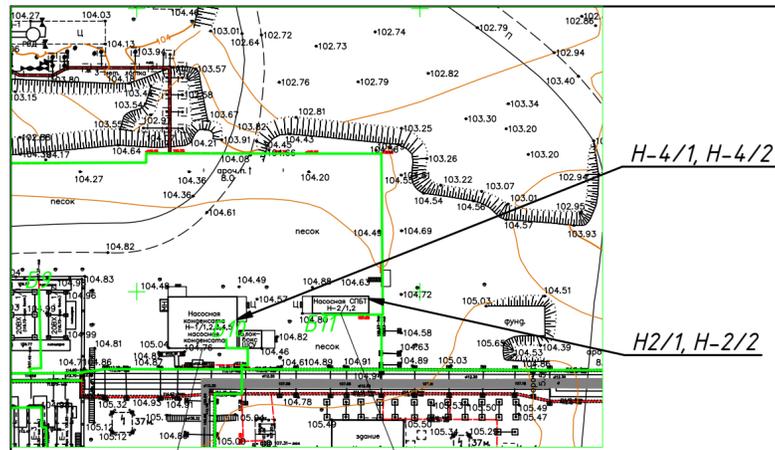
Характеристики датчиков аппарата

№ п/п	Наименование датчика	Поз.										Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
		LT 5011A - E1/1	LT 5021A - E1/2	LT 5031A - E1/3	LT 5041A - E1/4	LT 5051A - E1/5	LT 5061A - E1/6	LT 5071A - E1/7	LT 501A - E1/8	LT 5091A - E1/9	LT 5095A - E1/10		нов.	сущ.		
1	Уровнемер	LT 5011A - E1/1	LT 5021A - E1/2	LT 5031A - E1/3	LT 5041A - E1/4	LT 5051A - E1/5	LT 5061A - E1/6	LT 5071A - E1/7	LT 501A - E1/8	LT 5091A - E1/9	LT 5095A - E1/10	ПАЭ	-	+	-	
2	Уровнемер	LT 5011B - E1/1	LT 5021B - E1/2	LT 5031B - E1/3	LT 5041B - E1/4	LT 5051B - E1/5	LT 5061B - E1/6	LT 5071B - E1/7	LT 5081B - E1/8	LT 5091B - E1/9	LT 5095B - E1/10	ПАЭ	-	+	-	
3	Сигнализатор верхнего уровня	LS 5012 - E1/1	LS 5022 - E1/2	LS 5032 - E1/3	LS 5042 - E1/4	LS 5052 - E1/5	LS 5062 - E1/6	LS 5072 - E1/7	LS 5082 - E1/8	LS 5092 - E1/9	LS 5095 - E1/10	ПАЭ	-	+	-	
4	Датчик давления	PT 5011A - E1/1	PT 5021A - E1/2	PT 5031A - E1/3	PT 5041A - E1/4	PT 5051A - E1/5	PT 5061A - E1/6	PT 5071A - E1/7	PT 5081A - E1/8	PT 5091A - E1/9	PT 5095A - E1/10	РСУ	-	+	-	
5	Датчик давления	PT 5011B - E1/1	PT 5021B - E1/2	PT 5031B - E1/3	PT 5041B - E1/4	PT 5051B - E1/5	PT 5061B - E1/6	PT 5071B - E1/7	PT 5081B - E1/8	PT 5091B - E1/9	PT 5095B - E1/10	РСУ	-	+	-	
6	Датчик температуры	TT 5011 - E1/1	TT 5021 - E1/2	TT 5031 - E1/3	TT 5041 - E1/4	TT 5051 - E1/5	TT 5061 - E1/6	TT 5071 - E1/7	TT 5081 - E1/8	TT 501 - E1/9	TT 5095 - E1/10	РСУ	-	+	-	

Согласовано

Имя, № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

21-08-846/06-21-ДТП.ДС											
ПАО "ЯТЭК"											
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПЗ раз. № А 73-00039 УЗПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПВ системы АСУ ТП			Статус	Лист	Листов
Разработал	Балазанов					Р	65	71			
ГИП	Терентьев					Общие данные по автоматизации емкостей Е-1/1...Е1/10(УСК). Таблица сигналов.			ООО «Тромальянс»		
Н.контроль						Формат А2					



TT 1.8T1.1- H-4/1
TT 1.8T2.1- H-4/2
TT 1.8T1.2- H-4/1
TT 1.8T2.2- H-4/2
PISA 1.8P1.1- H-4/1
PISA 1.8P2.1- H-4/2
PISA 1.8P1.2- H-4/1
PISA 1.8P2.2- H-4/2
K4/1, K4/2
QE4/1
QE4/2

PISA 1.6P1.1- H2/1
PISA 1.6P2.1- H2/2
PISA 1.6P1.2- H2/1
PISA 1.6P2.2- H2/2
K2/1, K2/2
QE2/1
QE2/2

Сигналы от датчиков системы АСУ ТП указанных насосных переносятся в шкаф ПАЗ

Таблица сигналов H2/1, H-2/2

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Датчик давления	PISA 1.6P1.1- H2/1 PISA 1.6P2.1- H2/2	4...20мА+HART	0...27	кгс/см²	-	0,4	0,4	Exia	ПАЗ
2	Датчик давления	PISA 1.6P1.2- H2/1 PISA 1.6P2.2- H2/2	4...20мА+HART	0...10	кгс/см²	-	max	max	Exi	ПАЗ
3	Кнопочный местный пост	K2/1, K2/2	4...20мА+HART	-	-	-	-	-	Exia	ПАЗ
4	Датчики загазованности	QE2/1 QE2/2	4...20мА+HART	100	%	20	-	-	Exia	ПАЗ

Таблица сигналов H4/1, H-4/2

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примеч.
1	Датчик температуры	TT 1.8T1.1- H-4/1 TT 1.8T2.1- H-4/2	50 М, 4-х пров.	0...+150	°С	90	100	100	Exi	ПАЗ
2	Датчик температуры	TT 1.8T1.2- H-4/1 TT 1.8T2.2- H-4/2	2-х пров.	0...+150	°С	-	170	225	Exi	ПАЗ
3	Датчик давления	PISA 1.8P1.1- H-4/1 PISA 1.8P2.1- H-4/2	4...20мА+HART	0...10	кгс/см²	≥2.5	-	-	Exia	ПАЗ
4	Датчик давления	PISA 1.8P1.2- H-4/1 PISA 1.8P2.2- H-4/2	4...20мА+HART	0...10	кгс/см²	-	max	max	Exi	ПАЗ
5	Кнопочный местный пост	K4/1, K4/2	4...20мА+HART	-	-	-	-	-	Exia	ПАЗ
6	Контроль загазованности	QE4/1 QE4/2	4...20мА+HART	100	%	20	-	-	Exia	ПАЗ

Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Датчик давления	PISA 1.6P1.1- H2/1 PISA 1.6P2.1- H2/2	ПАЗ	-	+	-	
2	Датчик давления	PISA 1.6P1.2- H2/1 PISA 1.6P2.2- H2/2	ПАЗ	-	+	-	
3	Кнопочный местный пост	K2/1, K2/2	ПАЗ	-	+	-	
4	Датчики загазованности	QE2/1 QE2/2	ПАЗ	-	+	-	

Характеристики датчиков аппарата

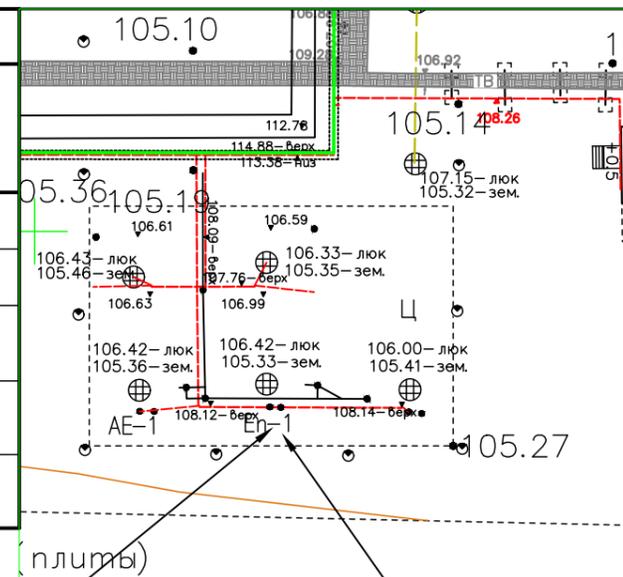
№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	сущ.		
1	Датчик температуры	TT 1.8T1.1- H-4/1 TT 1.8T2.1- H-4/2	ПАЗ	-	+	-	
2	Датчик температуры	TT 1.8T1.2- H-4/1 TT 1.8T2.2- H-4/2	ПАЗ	-	+	-	
3	Датчик давления	PISA 1.8P1.1- H-4/1 PISA 1.8P2.1- H-4/2	ПАЗ	-	+	-	
4	Датчик давления	PISA 1.8P1.2- H-4/1 PISA 1.8P2.2- H-4/2	ПАЗ	-	+	-	
5	Кнопочный местный пост	K4/1, K4/2	ПАЗ	-	+	-	
6	Контроль загазованности	QE4/1 QE4/2	ПАЗ	-	+	-	

Создано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
					ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал				Балаганов				
ГИП				Терентьев				
						Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	66	71
						Общие данные по автоматизации насосов H-4/1, H-4/2, H-2/1, H-2/2(УСК). Таблица сигналов.		
						ООО «ПромАльянс»		

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PISA 1.5P001	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	≤6,5	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LICA 1.5L001	4..20мА+HART	0...3000	мм	665	635		Exia	ПАЗ
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 1.5L002	4..20мА+HART	0...3000	мм	2235	2265	2265	Exia	ПАЗ
4	Датчик давления	PT1.5P011	4..20мА+HART	0...1	МПа	0,07	-	-	Exia	PCY
5	Уровнемер	LT1.5L012	4..20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY



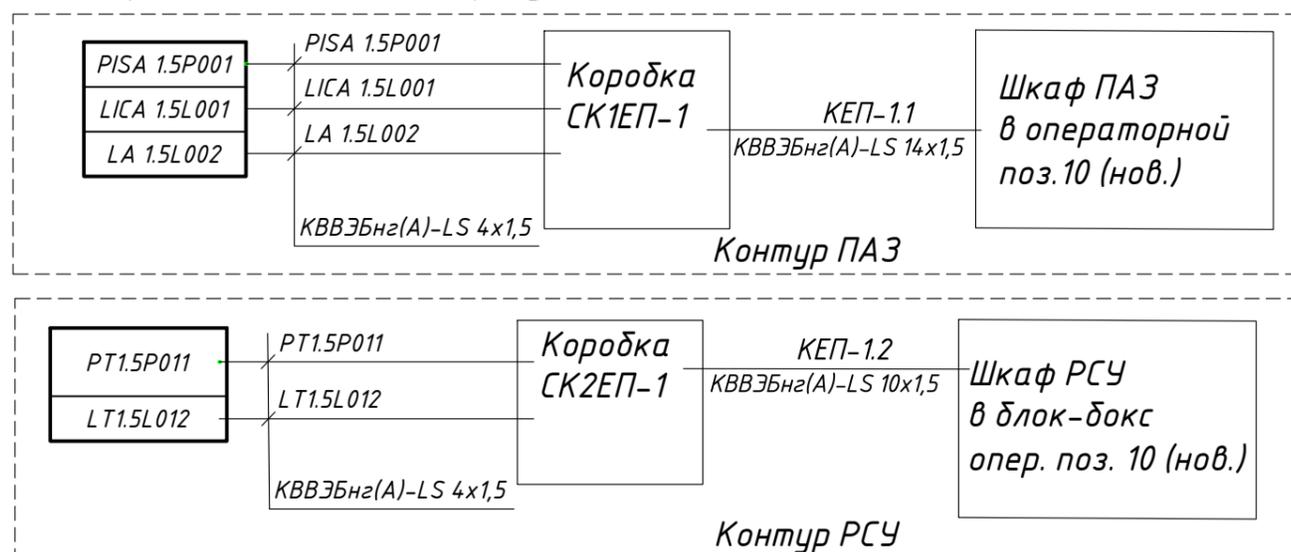
- PISA 1.5P001
- LICA 1.5L001
- LA 1.5L002
- PT1.5P011
- LT1.5L012

Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Сущ.						
1	Датчик давления	PISA 7.7P001	ПАЗ		+			1	Объем	м³	63
2	Уровнемер	LICA 7.7L001	ПАЗ		+			2	Продукт	-	Дренажные стоки
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 7.7L002	ПАЗ		+			3	Диаметр	мм	4000
4	Датчик давления	PT7.7P011	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК -ОЛ-ДД24		4	Предельно допустимый уровень заполнения	мм	2500
5	Уровнемер	LT7.7L012	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК -ОЛ-ДУЗ		5	Рабочее давление	МПа	0,07
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

						21-08-846/06-21-ДТП.ДС		
						ПАО "ЯТЭК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП		
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>				
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Р	67	71
Н.контроль						Общие данные по автоматизации дренажной емкости ЕП-1 (УСК). Таблица сигналов.		
						ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

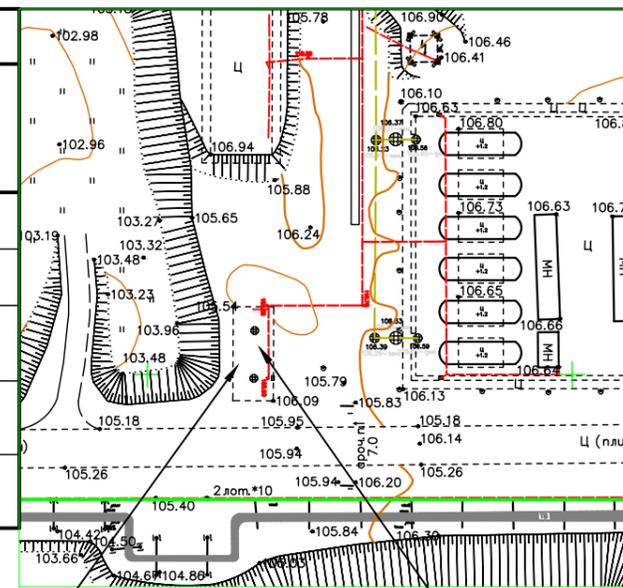
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PISA 7.7P001	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	≤6,5	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LICA 7.7L001	4..20мА+HART	0...3000	мм	665	635		Exia	ПАЗ
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 7.7L002	4..20мА+HART	0...3000	мм	2235	2265	2265	Exia	ПАЗ
4	Датчик давления	PT7.7P011	4..20мА+HART	0...1	МПа	0,07	-	-	Exia	PCY
5	Уровнемер	LT7.7L012	4..20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY



Характеристики датчиков аппарата

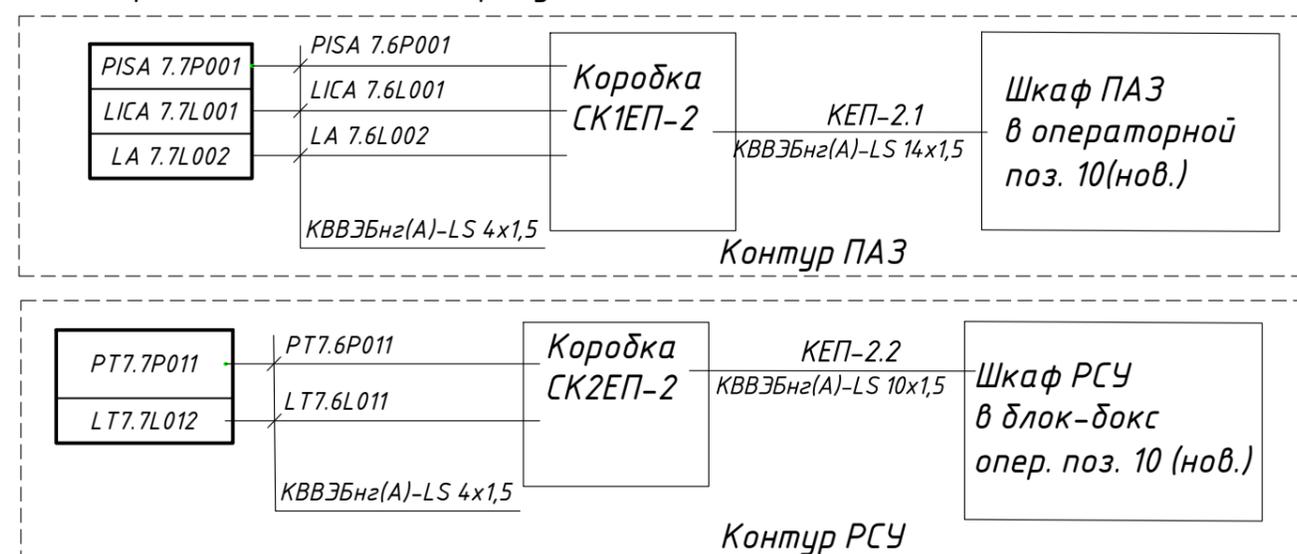
№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик давления	PISA 7.7P001	ПАЗ		+		
2	Уровнемер	LICA 7.7L001	ПАЗ		+		
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 7.7L002	ПАЗ		+		
4	Датчик давления	PT7.7P011	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДД24	
5	Уровнемер	LT7.7L012	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДУЗ	

Характеристика оборудования

№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
1	Объем	м³	25
2	Продукт	-	Газоконденсат
3	Диаметр	мм	4000
4	Предельно допустимый уровень заполнения	мм	2500
5	Рабочее давление	МПа	0,07
6	Срок службы	лет	20

1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

Схема прокладки кабельной продукции



21-08-846/06-21-ДТП.ДС					
ПАО "ЯТЭК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал	Балаганов				
ГИП	Терентьев				
Н.контроль					
Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП				Стадия	Лист
Общие данные по автоматизации дренажной емкости ЕП-2 (УСК). Таблица сигналов.				Р	68 / 71
				ООО «ПромАльянс»	

Согласовано

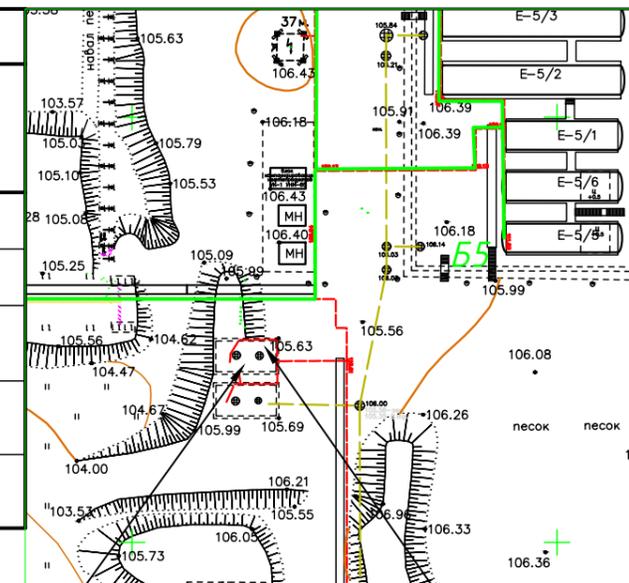
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PISA 7.7P001	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	≤6,5	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LICA 7.7L001	4..20мА+HART	0...3000	мм	665	635		Exia	ПАЗ
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 7.7L002	4..20мА+HART	0...3000	мм	2235	2265	2265	Exia	ПАЗ
4	Датчик давления	PT7.7P011	4..20мА+HART	0...1	МПа	0,07	-	-	Exia	PCY
5	Уровнемер	LT7.7L012	4..20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY

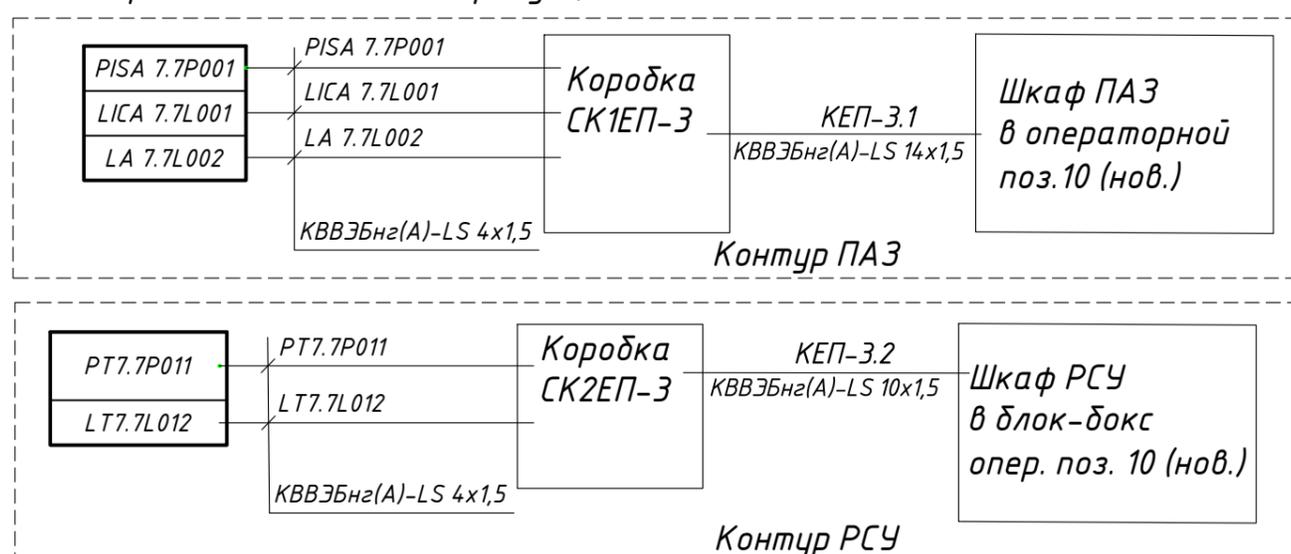


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Сущ.						
1	Датчик давления	PISA 7.7P001	ПАЗ		+			1	Объем	м³	25
2	Уровнемер	LICA 7.7L001	ПАЗ		+			2	Продукт	-	Газоконденсат
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 7.7L002	ПАЗ		+	-		3	Диаметр	мм	4000
4	Датчик давления	PT7.7P011	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДД24		4	Предельно допустимый уровень заполнения	мм	2500
5	Уровнемер	LT7.7L012	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДУЗ		5	Рабочее давление	МПа	0,07
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

						21-08-846/06-21-ДТП.ДС			
						ПАО "ЯТЭК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Балаганов			<i>[Signature]</i>			Р	69	71
ГИП	Терентьев			<i>[Signature]</i>		Общие данные по автоматизации дренажной емкости ЕП-3 (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»		
Н.контроль									

Согласовано

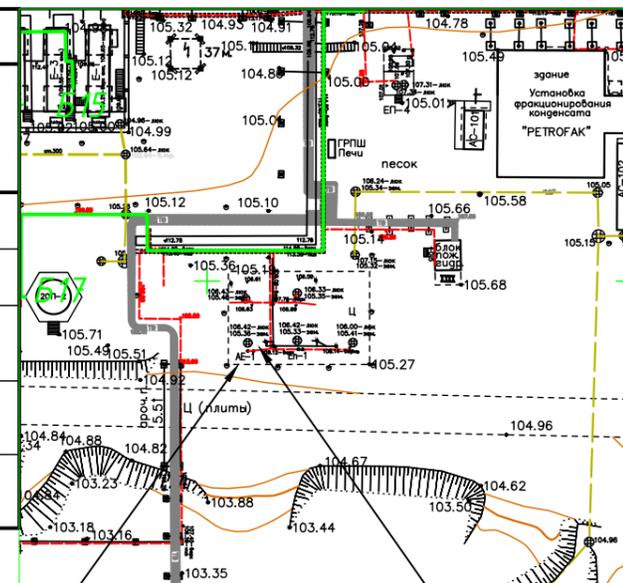
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PISA 1.4P001	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	≤6,5	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LICA 1.4L001	4..20мА+HART	0...3000	мм	665	635		Exia	ПАЗ
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 1.4L002	4..20мА+HART	0...3000	мм	2235	2265	2265	Exia	ПАЗ
4	Датчик давления	PT1.4P011	4..20мА+HART	0...1	МПа	0,07	-	-	Exia	PCY
5	Уровнемер	LT1.4L011	4..20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY



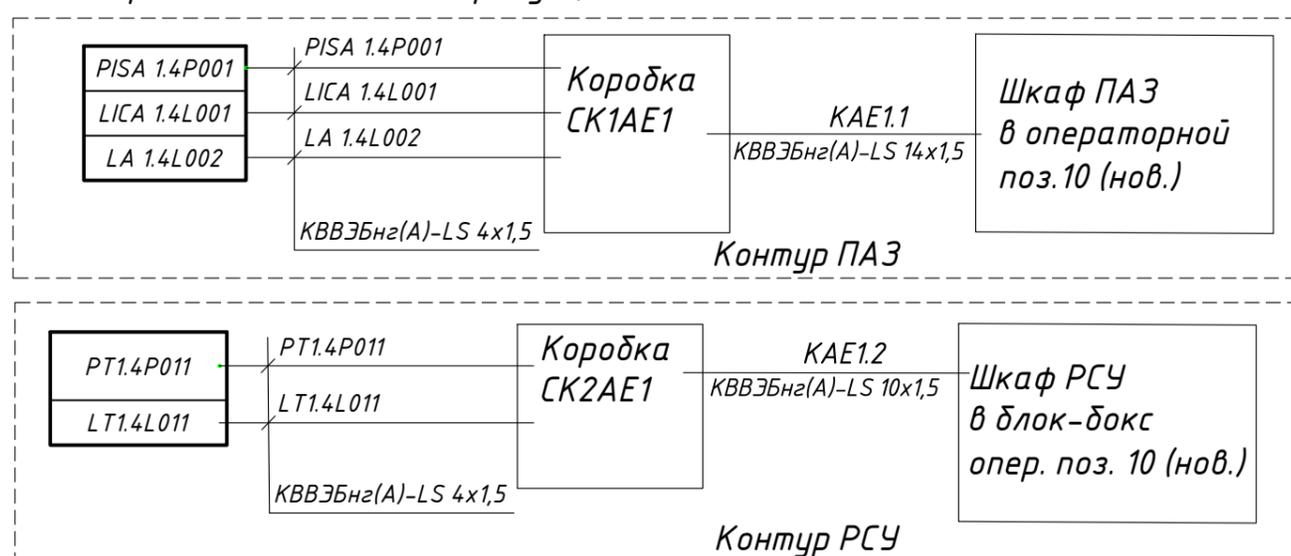
Характеристики датчиков аппарата

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.
				нов.	Сущ.		
1	Датчик давления	PISA 1.4P001	ПАЗ		+		
2	Уровнемер	LICA 1.4L001	ПАЗ		+		
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 1.4L002	ПАЗ		+	-	
4	Датчик давления	PT1.4P011	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДД24	
5	Уровнемер	LT1.4L011	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК-ОЛ-ДУЗ	

Характеристика оборудования

№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
1	Объем	м³	63
2	Продукт	-	Газоконденсат
3	Диаметр	мм	4000
4	Предельно допустимый уровень заполнения	мм	2500
5	Рабочее давление	МПа	0,07
6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Р	70	71
Разработал	Балаганов						Общие данные по автоматизации дренажной емкости АЕ1 (УСК). Таблица сигналов.	ООО «ПромАльянс»	
ГИП	Терентьев								
Н.контроль									

Согласовано

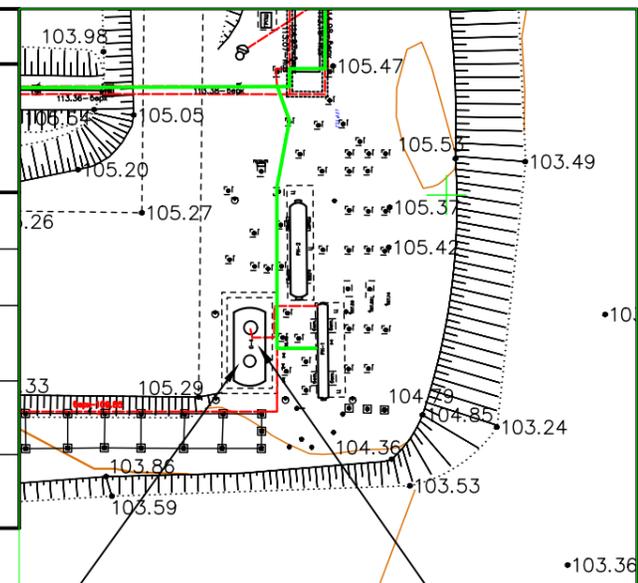
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов

№ п /п	Наименование	Поз.	Тип сигнала	Шкала	Ед. изм.	предупред. сигнал.	Аварийная сигнал.	Блокировка	Вид взрывозащиты	Примечание
1	Датчик давления	PISA4.3P001	4..20мА+HART	0...10	МПа	-	-	≤6,5	Exia	ПАЗ
2	Уровнемер	LICA4.3L008	4..20мА+HART	0...3000	мм	665	635		Exia	ПАЗ
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 4.3L009	4..20мА+HART	0...3000	мм	2235	2265	2265	Exia	ПАЗ
4	Датчик давления	PT4.3P011	4..20мА+HART	0...1	МПа	0,07	-	-	Exia	PCY
5	Уровнемер	LT4.3L018	4..20мА+HART	0...3000	мм	-	-	-	Exia	PCY

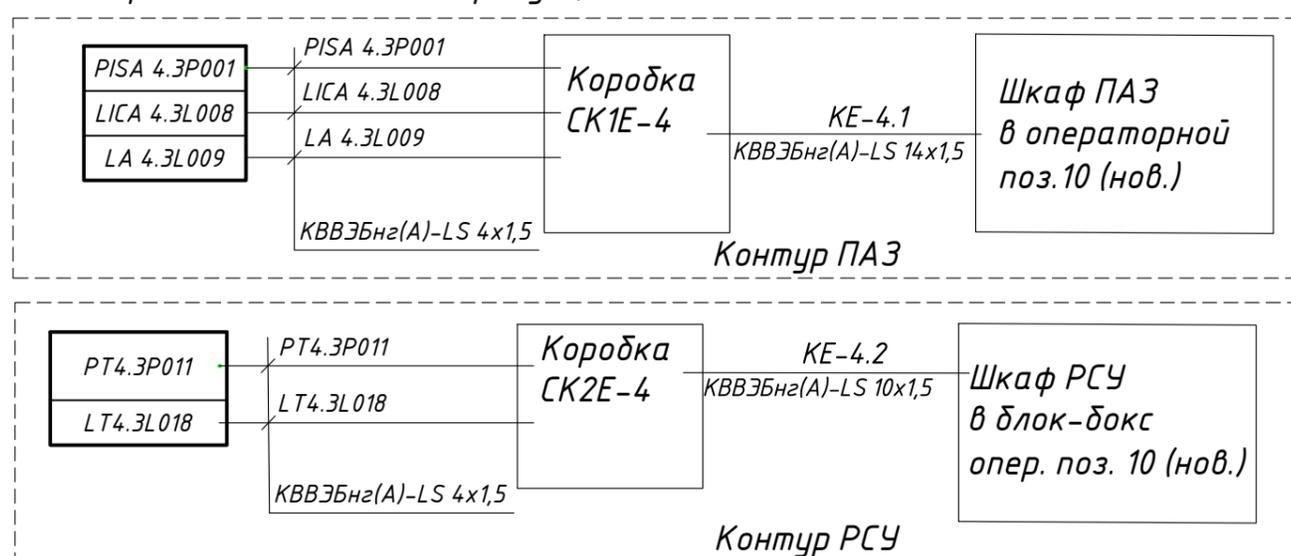


Характеристики датчиков аппарата

Характеристика оборудования

№ п /п	Наименование датчика	Поз.	Система	Хар-ка		Обозначение ОЛ	Прим.	№ п /п	Характеристика	Ед.изм.	кол-во
				нов.	Сущ.						
1	Датчик давления	PISA4.3P001	ПАЗ		+			1	Объем	м³	25
2	Уровнемер	LICA4.3L008	ПАЗ		+			2	Продукт	-	Газоконденсат
3	Сигнализатор верхнего уровня (сущ.)	LA 4.3L009	ПАЗ		+			3	Диаметр	мм	4000
4	Датчик давления	PT4.3P011	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК -ОЛ-ДД24		4	Предельно допустимый уровень заполнения	мм	2500
5	Уровнемер	LT4.3L018	PCY	+		846/06-21-АТХ-УСК -ОЛ-ДУЗ		5	Рабочее давление	МПа	0,07
								6	Срок службы	лет	20

Схема прокладки кабельной продукции



1. Расположение приборов на штуцерах аппарата показано в разделе 21-08-846/06-21-ТХ.1
2. План прокладки кабелей с монтажными элементами показан в разделе 21-08-846/06-21-АС.1
3. Указания по монтажу даны в разделе 21-08-846/06-21-ДТП.ДС
4. Схемы электрических соединений см. 846/06-21-ДТП.ГЧ.РП (СЭП)

21-08-846/06-21-ДТП.ДС

ПАО "ЯТЭК"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение ОПО рег. № А 73-00039 УКПГ СВ ГКМ с целью приведения к действующим нормам и правилам ПБ системы АСУ ТП	Стадия	Лист	Листов
							Р	71	71
Общие данные по автоматизации дренажной емкости Е-4(УСК). Таблица сигналов.							ООО «ПромАльянс»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.