

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ ГОЛОВНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»

Строительство промышленного производства  
МОКС-топлива для энергоблока №4 Белоярской АЭС  
с реактором БН-800 на ФГУП «ГХК»  
г. Железнодорожск, Красноярский край  
Объект 161-162

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

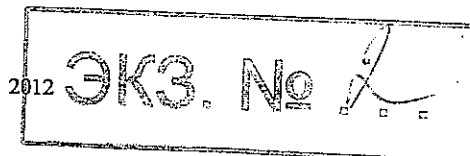
УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА.  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОМ.133

Местный щит сигнализации.  
Задание заводу-изготовителю

0304-161-162-AK

инв. № 12-05497

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



4788  
0304/6



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ ГОЛОВНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»Инженерные расчеты к данному комплекту не  
сдаются в технический архив. Нач. отд. СидороваФедеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»Строительство промышленного производства  
МОКС-топлива для энергоблока №4 Белоярской АЭС  
с реактором БН-800 на ФГУП «ГХК»  
г. Железногорск, Красноярский край  
Объект 161-162

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА.  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОМ.133Местный щит сигнализации.  
Задание заводу-изготовителю

0304-161-162-АК

Заместитель директора Дирекции  
по проектированию объектов ЗЯТЦ

  
подпись

В.Г.Рожественский

« 06 » 09 2012 г.

  
Главный инженер проекта


  
подпись

Ю.В.Смирнов

« 06 » 09 2012 г.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Не подлежит размножению и передаче  
другим организациям без согласия  
ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»

Согласовано			
Изм. № подл.	12-05497	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]

**Подп. и дата**

ИНВ. № подл.

2108307. 4000

12-05497

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Разумовская		<i>Разумовская</i>	06.07.12
Проверил		Скоротумова		<i>Скоротумова</i>	06.07.12
Нач.отд.		Бичурин		<i>Бичурин</i>	06.07.12
Н.контр.		Гусак		<i>Гусак</i>	06.07.12

Стадия	Лист	Листов
Р	2	11

Общие данные.  
Ведомость  
рабочих чертежей

ОАО «Головной  
институт «ВНИПИЭТ»

Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	12-05497
--------------	----------

12-05497

						0304-161-162-АК			
						Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» МОКС-топливо			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Разумовская		<i>Разумовская</i>	06.07.12	Объект 161-162. Насосная станция пом.133			
Проверил		Скородумова		<i>Скородумова</i>	06.07.12				
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	3		
Нач.отд.		Бичурин		<i>Бичурин</i>	06.07.12	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Н.контр.		Гусак		<i>Гусак</i>	06.07.12				
						ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»			

**Согласовано**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12-05497

						0304-161-162-АК			
						Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» МОКС-топливо			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Разумовская	<i>Разумовская</i>	06.03.12			Объект 161-162. Насосная станция пом.133	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Скородумова	<i>Скородумова</i>	06.03.12				Р	4	
Нач.отд.	Бичурин	<i>Бичурин</i>	06.03.12			Общие данные. Ведомость документов комплекта рабочих чертежей	ОАО «Главной институт «ВНИПИЭТ»		
Н.контр.	Гусак	<i>Гусак</i>	06.03.12						

## Общие указания

Основанием для разработки рабочей документации «Управление и автоматика» является договор №530/0304 этап 2 с Федеральным Государственным унитарным предприятием «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край).

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Данный альбом содержит задание заводу-изготовителю.

По данному альбому заводу-изготовителю необходимо изготовить:

- местный щит сигнализации 19VSCHB2Z, ящичного исполнения, 800х600х400 – по чертежу инв. № 12-05497 лист 9 – 1 шт.

Местный щит сигнализации по своему назначению относится к элементам нормальной эксплуатации, а по влиянию на безопасность – к элементам, не влияющим на безопасность и классифицируется как «4Н» по НП-016-05 (общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла элементы). Категория сейсмостойкости III по НП-031-01 (нормы проектирования сейсмостойких атомных станций).

Согласовано					

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0304-161-162-АК				
						Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» МОКС-топливо				
Разраб.	Разумовская	И.В.Чичи	06.03.12			Объект 161-162. Насосная станция пом.133		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Скородумова	Ск	06.03.12					Р	5	
Нач.отд.	Бичурин	Б.И.Мин	06.03.12			Общие данные. Общие указания.		ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»		
Н.контр.	Гусак	Г.И.	06.03.12							
ГИП	Смирнов	С.И.	06.03.12							

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				<u>Документация</u>		
A3			12-05497 лист 9	Сборочный чертеж	1	
A4			12-05497 лист 10	Таблица надписей	1	
A2			12-05497 лист 11	Схема электрическая	1	
				соединений		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1	19VSCHB2Z	Оболочка ящичного	1	Степень
				исполнения, 800x600x400		защиты IP54
				с передней дверью - односто-		
				ронного обслуживания,		
				навесная, способ ввода		
				и вывода кабелей - сверху		
				<u>Прочие изделия</u>		
		2	QF	Выключатель автоматичес-	1	
				кий АП50Б2М УЗ;		
				Ур.н ~ 220;1,6 x 3,5 ; 2П		
				ТУ 16-522.139-78		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0304-161-162-АК						Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» МОКС-топливо		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Разумовская	Иванчик	06.03.12	Объект 161-162. Насосная станция пом.133		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Скородумова	В	06.03.12			Р	6	
Нач.отд.	Бичурин	В	06.03.12	Местный щит сигнализации 19VSCHB2Z. Спецификация (начало)		ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»		
Н.контр.	Гусак	В	06.03.12					

						7
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
		3	KL1 ÷ KL4	Реле промежуточное	4	
				РЭП36-21-УХЛ4,6з,2р,~220В,		
				переднее присоединение		
				ТУ 3425-075-00216823-2001		
		4	SSL	Выключатель кнопочный	1	толкатель
				ВК43-21-22110-54УХЛ2		черный
				ТУ3428-002-05758144-95		
		5	STA	Выключатель кнопочный	1	толкатель
				ВК43-21-22110-54УХЛ2		красный
				ТУ3428-002-05758144-95		
		6	HLR	Лампа сигнальная	1	линза
				СКЛ12Б – К -3 -220		красная
				ЕНСК 433137001 ТУ		
		7	HLR1	Лампа сигнальная	1	линза
				СКЛ12Б – К -3 -220		красная
				ЕНСК 433137001 ТУ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12-05497

0304-161-162-АК

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
МОКС-топливо

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Разумская 06.09.12

Проверил Скоромова 06.09.12

Нач.отд. Бичурин 06.09.12

Н.контр. Гусак 06.09.12

Объект 161-162.  
Насосная станция пом.133

Местный щит сигнализации  
19VSCNB2Z.  
Спецификация (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ОАО «Головной  
институт «ВНИПИЭТ»



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
		8	HLW1, HLW2	Лампа сигнальная	2	линза
				СКЛ12Б – Б -3 -220		белая
				ЕНСК 433137001 ТУ		
		9	VD	Диод D226, 400mA, 300V	3	
		10		Мини гудок НРО, ~ 220В	1	
		11		Клемма ZRK 2.5/2A	110	
		12		Крышка ZRK2.5/2A	7	
		13		Перемычка ZQI	23	
		14		Рамка для надписи	7	пластмасса





Примечание - прибор позиции 10 в поставку завода-изготовителя не входит и в стоимости изделия не учитывается.

Количество, марка и сечения кабелей, подключаемых к щиту:

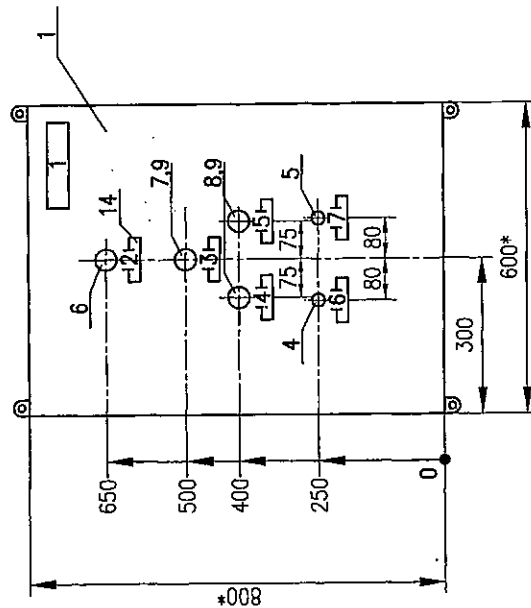
КВВГнг-LS 7x1,0	D-10,1 мм	1шт.
КВВГнг-LS 7x1,5	D-10,8мм	2шт.
КВВГнг-LS 14x1,5	D-14,4 мм	1шт.
ВВГнг-LS 3x1,5	D-8 мм	1шт.

Согласовано					

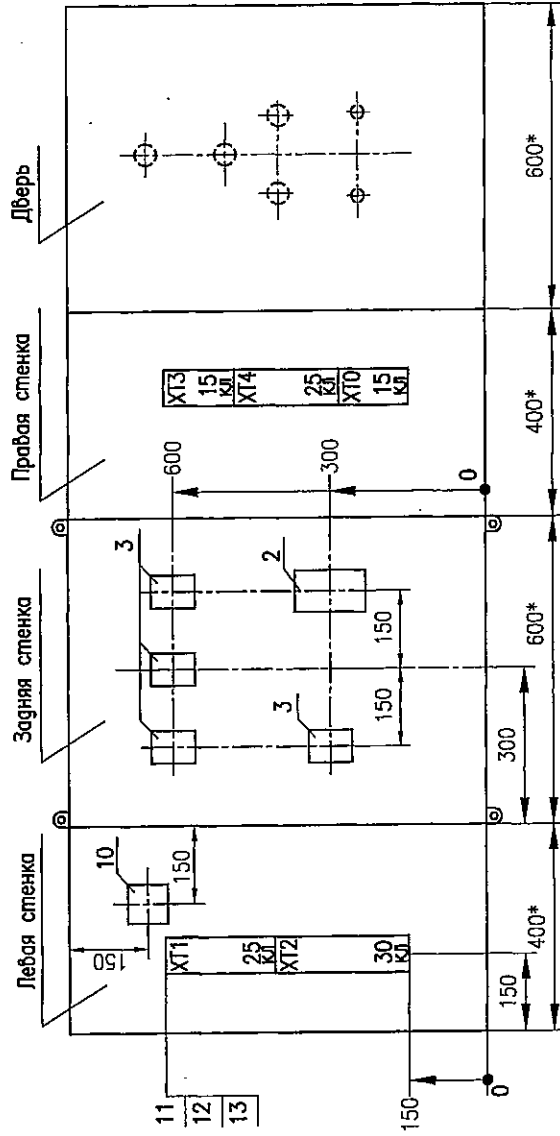
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
12-05497		

						0304-161-162-АК				
						Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» МОКС-топливо				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Разумовская				06.09.12	Объект 161-162. Насосная станция пом.133		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Скородумова				06.09.12			Р	8	
Нач.отд.	Бичурин				06.09.12	Местный щит сигнализации 19VSCNB2Z. Спецификация (окончание)		ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»		
Н.контр.	Гусак				06.09.12					

Вид спереди  
(дверь)



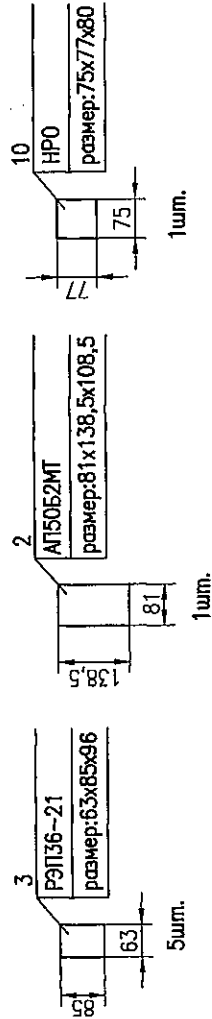
Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Примечания

- 1 Основные технические требования по ГОСТ 10985-80
- 2 \* - размеры для справок
- 3 Окраску щита выполнять по НТД завода-изготовителя

Габаритный размер приборов

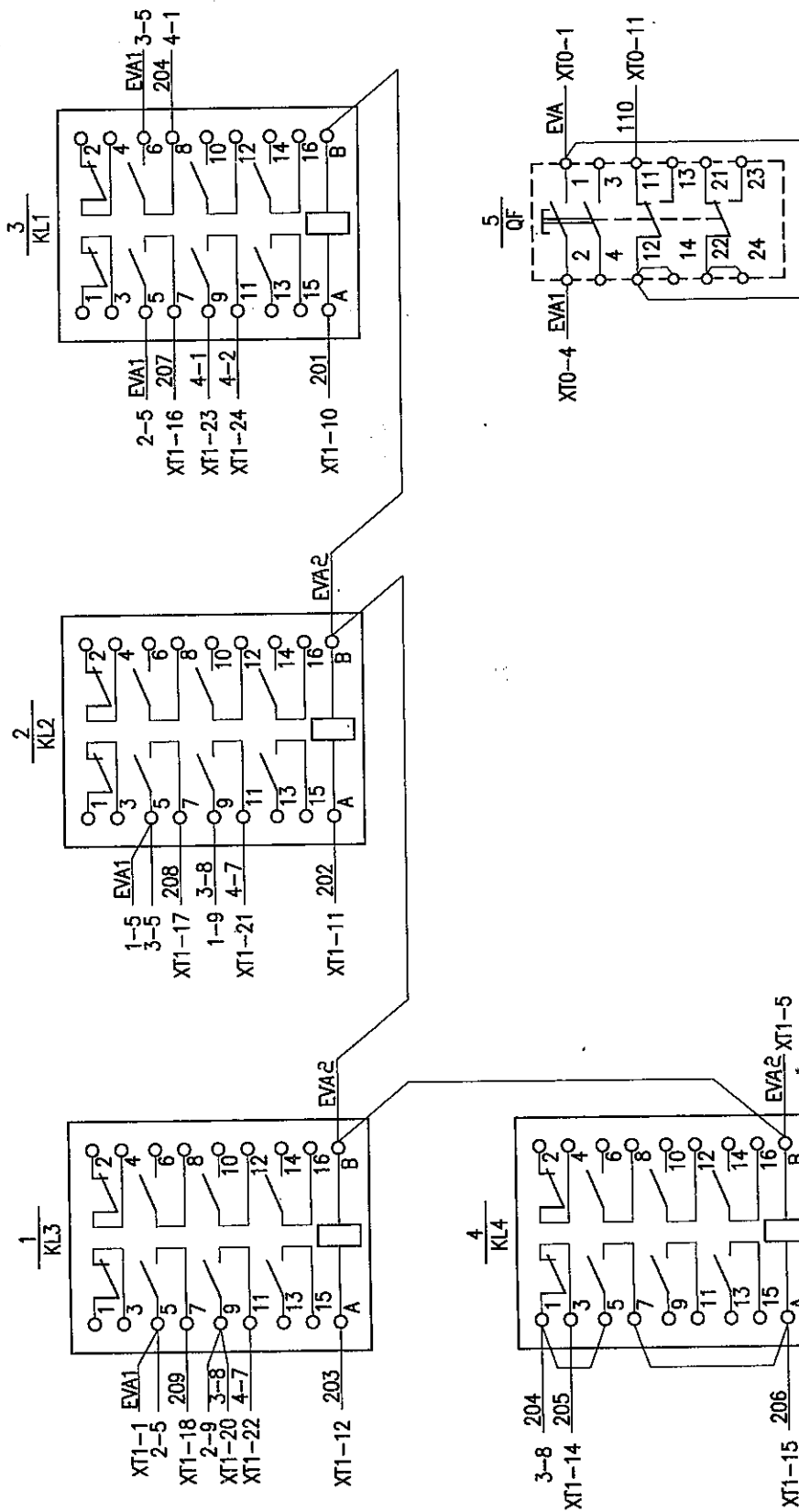


0304-161-162-АК		Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»		Мокс-топливо	
Объект 161-162.		Насосная станция пом.133		Р	
Местный щит сигнализации 19VSCNBZ. Сборочный чертеж		ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»		Инв. №12-05497	
Изм.	Кол.	Лист	Иск.	Подпись	Дата
Рис.	Рис.	Рис.	Рис.	Рис.	Рис.
Проверил	Одобрено	Рис.	Рис.	Рис.	Рис.
Нач. отд.	Вну.	Вну.	Вну.	Вну.	Вну.
Н.контр.	Тусак	Тусак	Тусак	Тусак	Тусак

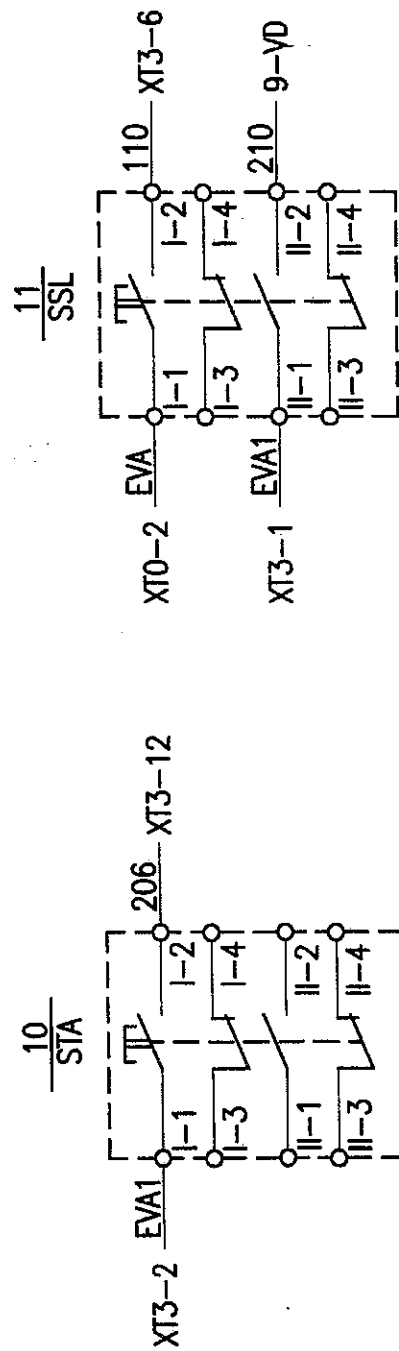
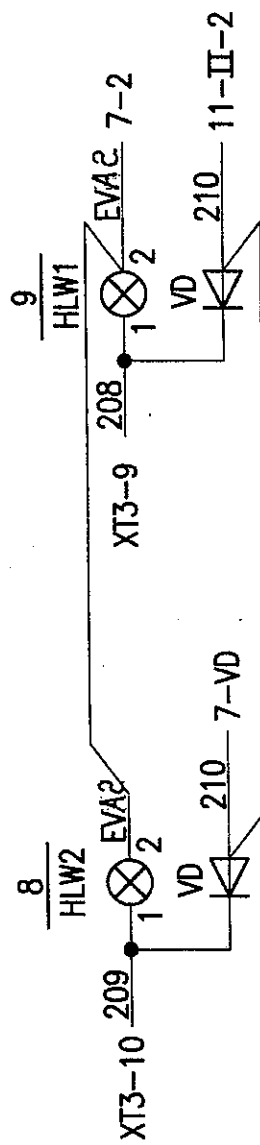
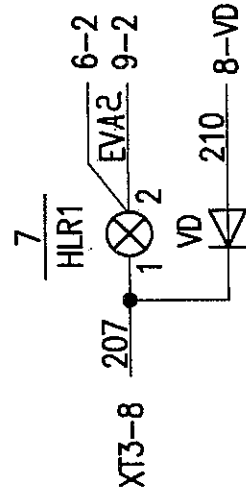
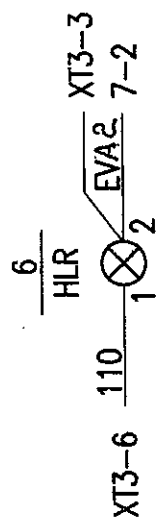
Согласовано	

Иванов № 12 05407 Телефон 11

## МОНТАЖ НА ЗАДНЕЙ СТЕНКЕ ШИТА



МОНТАЖ НА ДВЕРИ ЩИТА

[illegible]

ПРАВАЯ СТЕНКА ЩИТА

ХТЗ		Сигнализация	
11-П-1	EVA1	1 ♀	
10-I-1	EVA1	2 ♂	ХТ0-5
6-2	EVA2	3 ♀	
		4 ♂	ХТ0-7
		5	
6-1	110	6 ♀	110
	ХТ0-11	7 ♂	
7-1	207	8	ХТ1-16
9-1	208	9	ХТ1-17
8-1	209	10	ХТ1-18
		11	
10-I-2	206	12	ХТ1-15
		13	
		14	
		15	
ХТ4		Резерв	
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
ХТ0		Питание	
5-1	EVA	1 ♀	
11-I-1	EVA	2 ♂	
		3	
5-2	EVA1	4 ♀	
	ХТ1-2	5 ♂	ХТ3-2
		6	
	ХТ3-4	7 ♀	EVA2
	ХТ1-6	8 ♂	
		9 ♂	
		10	
5-11	110	11	ХТ3-7
		12	
		13	
		14	
		15	

0304-161-162-АК

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Горно-химический комбинат»  
МОКС-топливо

ЛЕВАЯ СТЕНКА ЩИТА

Сигнализация		ХТ1	
1	о	EVA1	1-5
2	о	ХТ0-5	
3	о		
4	о		4-В
5	о	EVA2	
6	о	ХТ0-8	12-2
7	о	EVA2	
8			
9			
10		201	3-А
11		202	2-А
12		203	1-А
13	о	205	12-1
14	о	205	4-3
ХТ3-12	15	206	4-А
ХТ3-8	16	207	3-7
ХТ3-9	17	208	2-7
ХТ3-10	18	209	1-7
19			
20		3-8	1-9
21		3-7	2-11
22		4-7	1-11
23		4-1	3-9
24		4-2	3-11
25			

Транзит		ХТ2
3-1	1 о	
	2 о	
3-2	3 о	
	4 о	
3-4	5 о	
	6 о	
3-5	7 о	
	8 о	
4-4	9 о	
	10 о	
4-5	11 о	
	12 о	
	13 о	
	14 о	
	15 о	
	16	
634	17 о	
	18 о	
635	19 о	
	20 о	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	


Согласовано

Инв. № поз. 12-05497

Взам. инв. №

Торг. и дата

12  
НА

ХТ1-13 205  EVA2 ХТ1-7  
1 2