

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	
1.2	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	
1.3	Общие данные. Перечень оборудования.	
1.4	Общие данные. Общие указания.	
1.5	Общие данные. Общие указания.	
2	План над отм.+16.650. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Условные обозначения	

ЦЗР
01.08.2014
[Подпись]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации

БЛ.4-УА-63-ЧР-316

Белоярская АЭС. Блок 4

Здание реактора УА. Установочный чертеж ГПМ над помещениями фильтровушек 1 контура

Стадия Лист Листов

Р

1.1

6

Общие данные



ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»

БЛ-14434 01.08.2014

Утвердил Знаменский 06.14
Н.контроль Мельник 06.14
Нач.ОМОТ Васильев 06.14
Проверил Сафонова 06.14
Разработал Шейкина 06.14

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПНАЭ Г-01-011-97 (НП-001-97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ-88/97)	
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций	
БЛ.4-UJA-13-ЧР-127	Здание реактора UJA. Металлоконструкции для крепления шкафов КИП и ограждения трансформаторов в помещении UJA 16312	
БЛ.4-UJA-10-ЧР-106	Здание реактора UJA. Перекрытие на отм. +16,650. Вариант стальных плит люков над помещениями фильтр -ловушек	
БЛ.4-UJA-63-С-316	Здание реактораUJA. Спецификация на заказ тали электрической г/п 10т с уменьшенной строительной высотой над помещениями фильтр-ловушек 1 контура	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
БЛ.4-UJA-63-ЧР-316-УД	Удостоверяющий лист	Заказчику не отправляется
БЛ.4-UJA-63-С-317	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
БЛ.4-UJA-63-ОЛ-316	Альбом опросных листов.	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
БЛ-17734	25.02.2014	

							БЛ.4-UJA-63-ЧР-316				Лист
											1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Перечень оборудования

Код по KKS		Наименование, техническая характеристика	Кол-во	Масса, кг	
оборудования	расположение			единицы	общая
Оборудование					
1	Отм. +18,960* (у.г.р.)	Таль электрическая с уменьшенной строительной высотой г/п 10т; высота подъема 3м.	1	1030**	1030**
4SMA16AE700					
2	Отм. +16,650	Механизм тяговый монтажный с тяговым усилием 1.6 тс	1	29,6**	29,6**
4SMA16AE701					
3	Отм. +16,650	Блок монтажный с площадкой крепления г/п 1т	1	3**	3**
4SMA16AE702					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
БЛ-17434	БЛ-17434	БЛ-17434

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЛ.4-УА-63-ЧР-316

Лист
1.3

Общие указания

1. Данный комплект рабочей документации разработан на основании требований Заказчика по механизации ремонтных работ для снятия крышек люков фильтр-ловушек 1 контура.

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям правил и норм по безопасности АЭС, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории РФ.

3. На данном чертеже показана установка грузоподъемных механизмов (далее – ГПМ) в здании реактора UJA БАЭС 4 блок, предназначенных для обеспечения транспортно – технологических операций по съему - установке плит люков над помещениями фильтр –ловушек 1-го контура при обслуживании и ремонте оборудования, находящегося в данных помещениях, а также его периодическом техническом освидетельствовании.

4. Данный чертеж выполнен на основании следующей документации ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»:

- БЛ.4-UJA-13-ЧР-127 «Здание реактора UJA. Металлоконструкции для крепления шкафов КИП и ограждения трансформаторов в помещении UJA 16312»;
- БЛ.4-UJA-10-ЧР-106 «Здание реактора UJA. Перекрытие на отм. +16,650. Вариант стальных плит люков над помещениями фильтр -ловушек».

5. При установке оборудования руководствоваться:

- заводской документацией на таль;
- документацией по выполнению строительно-монтажных работ;
- комплектами документации ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» на строительные и металлоконструкции;
- настоящим чертежом.

6. Снятие и установка плит люка производится талью электрической с уменьшенной строительной высотой г/п 10т (далее – таль) с кодом KKS 4SMA16AE700. Таль располагается в помещении UJA 16312 над отм. +16,650 в осях 14 -15 рядах Г – Д. Отметка уровня головки рельса +18,960*.

Управление талью осуществляется посредством подвесного кнопочного пульта.

Класс безопасности тали по ПНАЭ Г-01-011-97 (ОПБ 88/97)– 4. Таль относится к III категории сейсмостойкости по НП-031-01. Исполнение тали общепромышленное.

7. Для транспортировки временно демонтированной плиты люка её размещают на стальном листе, уложенном на полу на катках (трубы и т.п.), и перемещают с помощью тягового монтажного механизма с тяговым усилием 1,6тс SMA16AE701 (см. разрез 3-3 на л.2).

8. Для крепления тягового монтажного механизма предусмотрена установка металлической стойки с двумя петлями г/п 1т в перекрытии отм. +16,650 у оси 16 между рядами Г и Р (см. разрез 3-3 на л.2).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
БЛ-1434	02 июл 2016	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЛ.4-UJA-63-ЧР-316	Лист
							1.4

9. В стене (оси 14-15, между рядами Г и Р) соосно с цетром стойки на отм. +17,200* размещен монтажный блок с площадкой крепления по четырем точкам SMA16AE702, через который пропускается трос при перемещении плиты люка обратно к месту установки.

10 Заказ тали предусмотрен по спецификации № БЛ.4-UJA-63-С-316 «Здание реактора UJA. Спецификация на заказ тали электрической г/п 10т с уменьшенной строительной высотой над помещениями фильтр-ловушек 1 контура», переданной Заказчику с накладной №46-42.12.3/21645 от 25.06.2014.

11. Такелажная оснастка должна быть разработана дополнительно.

12. Размеры со * подлежат уточнению по чертежам на строительные и металлоконструкции ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ».

13. Размеры и параметры с ** подлежат уточнению по по документации завода-изготовителя.

14. Размеры с *** даны для справок.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
БЛ-17434	02 Июл 2014	

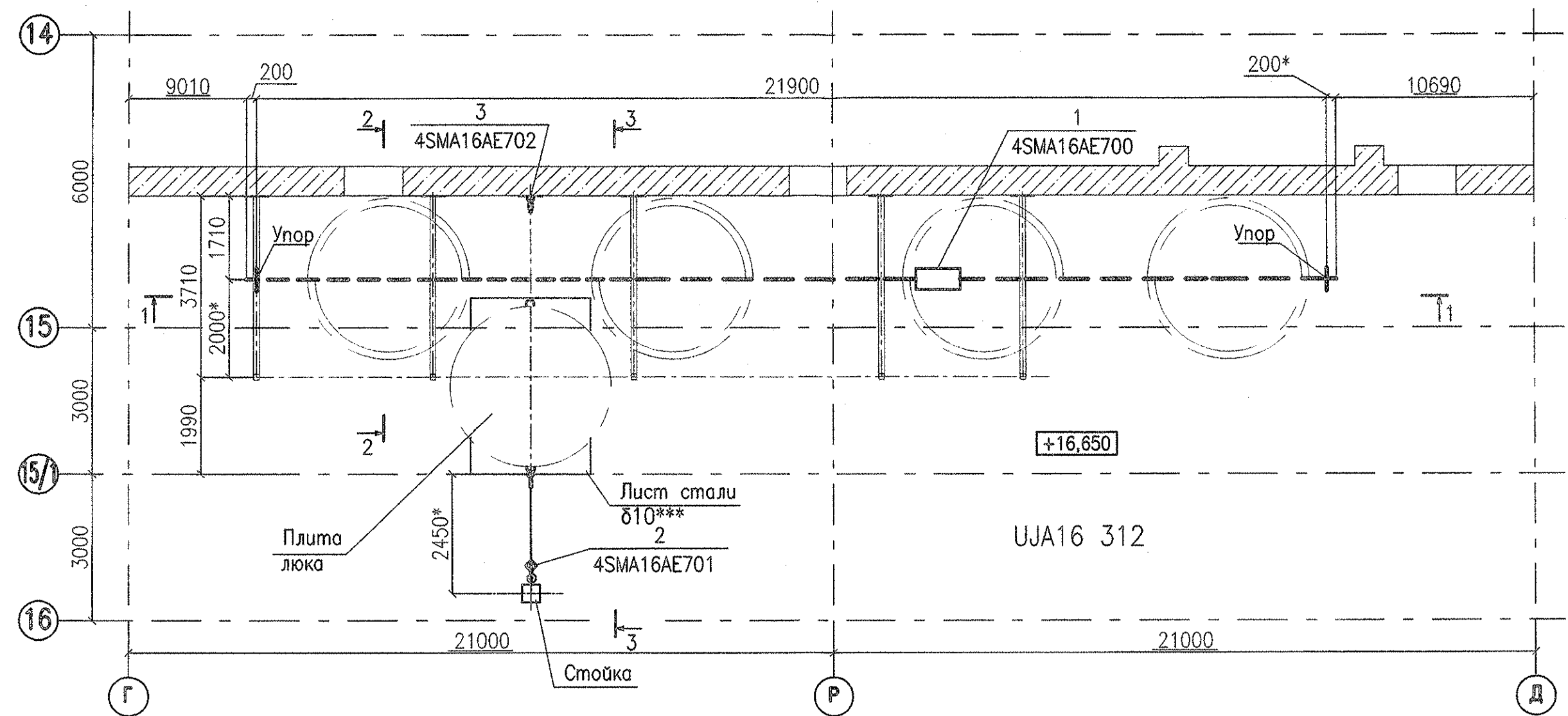
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЛ.4-UJA-63-ЧР-316

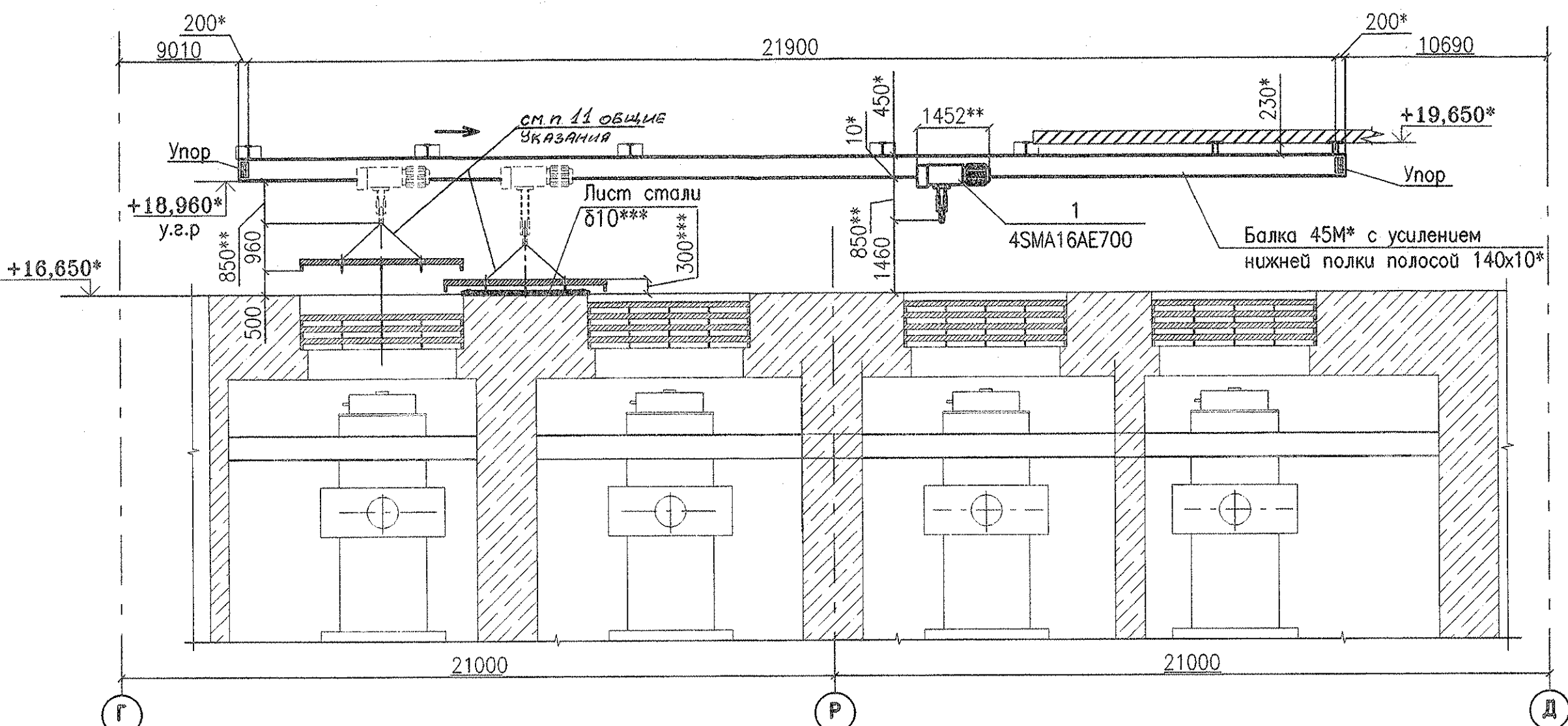
Лист

1.5

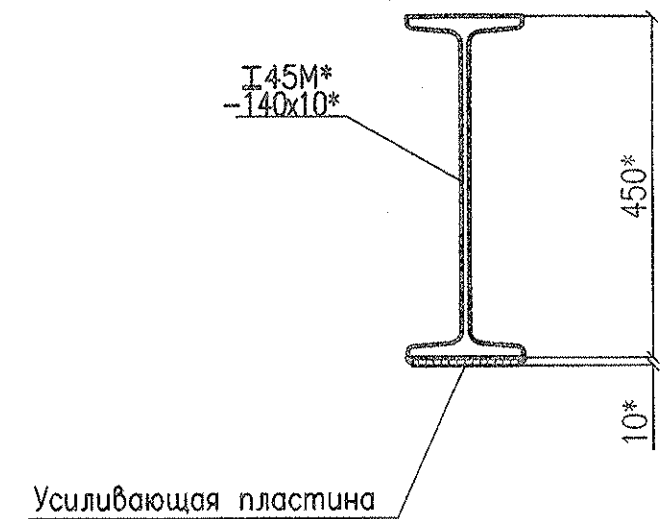
План над отм. +16,650.



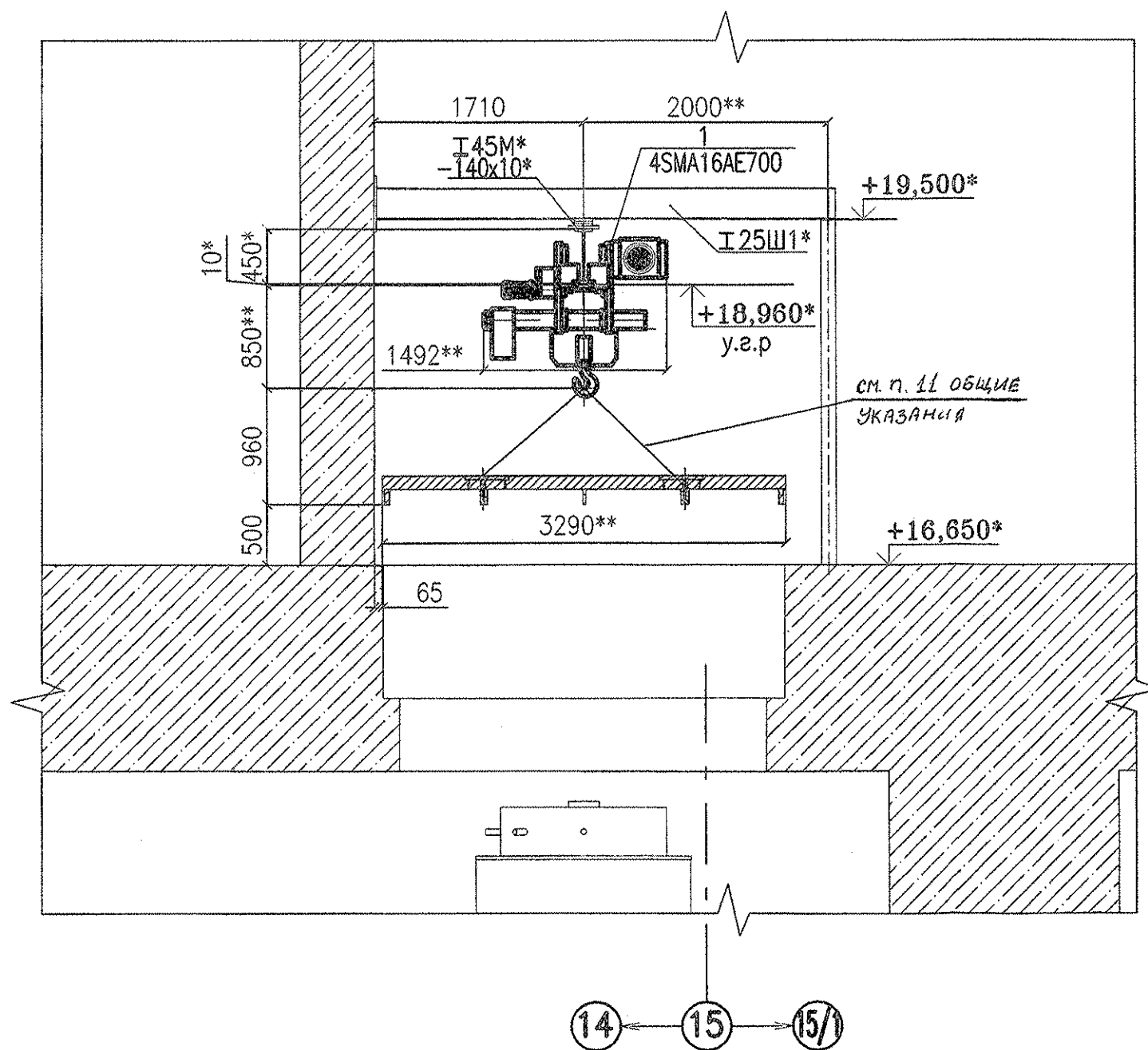
1-1



Разрез по монорельсу для передвижной тали

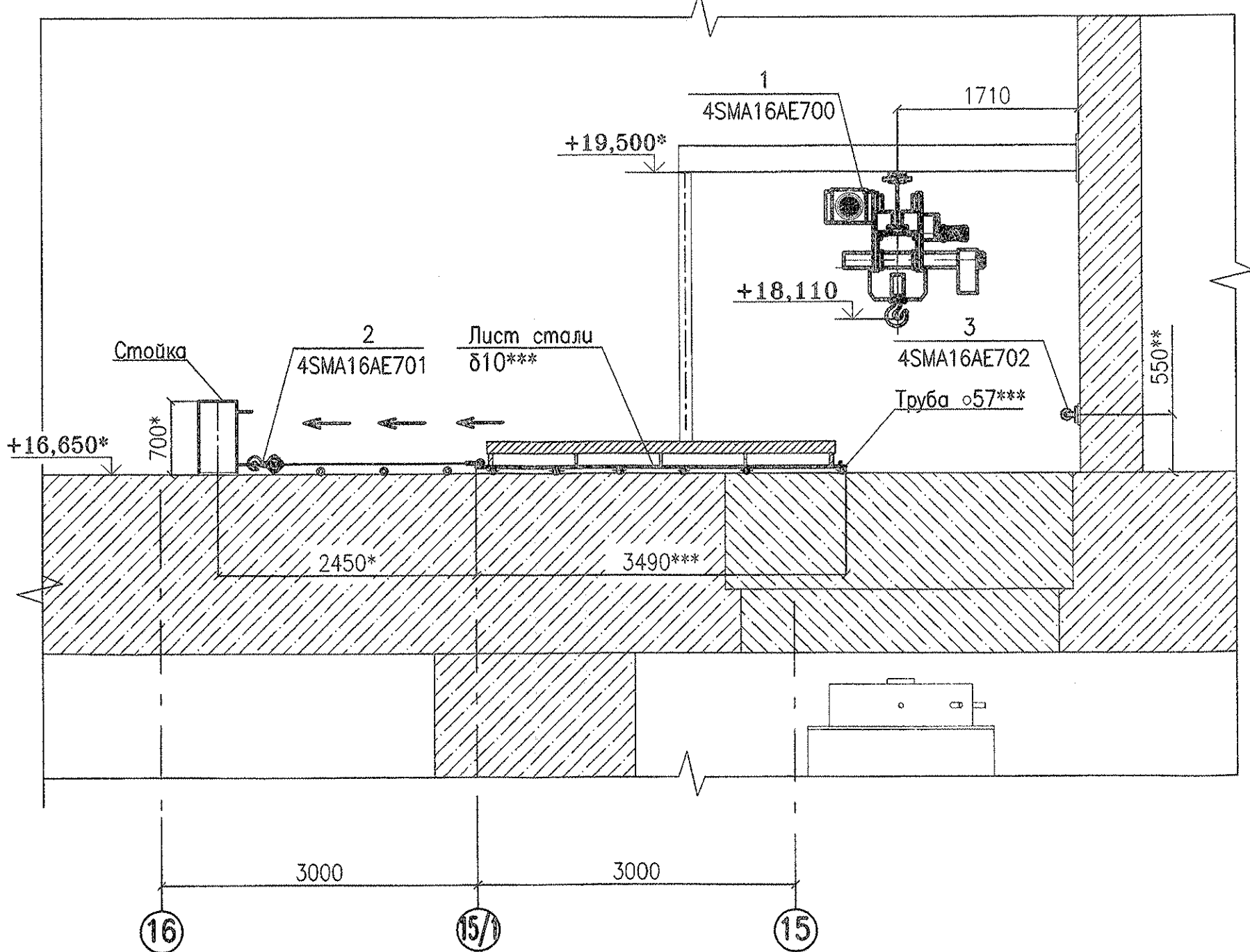


2-2



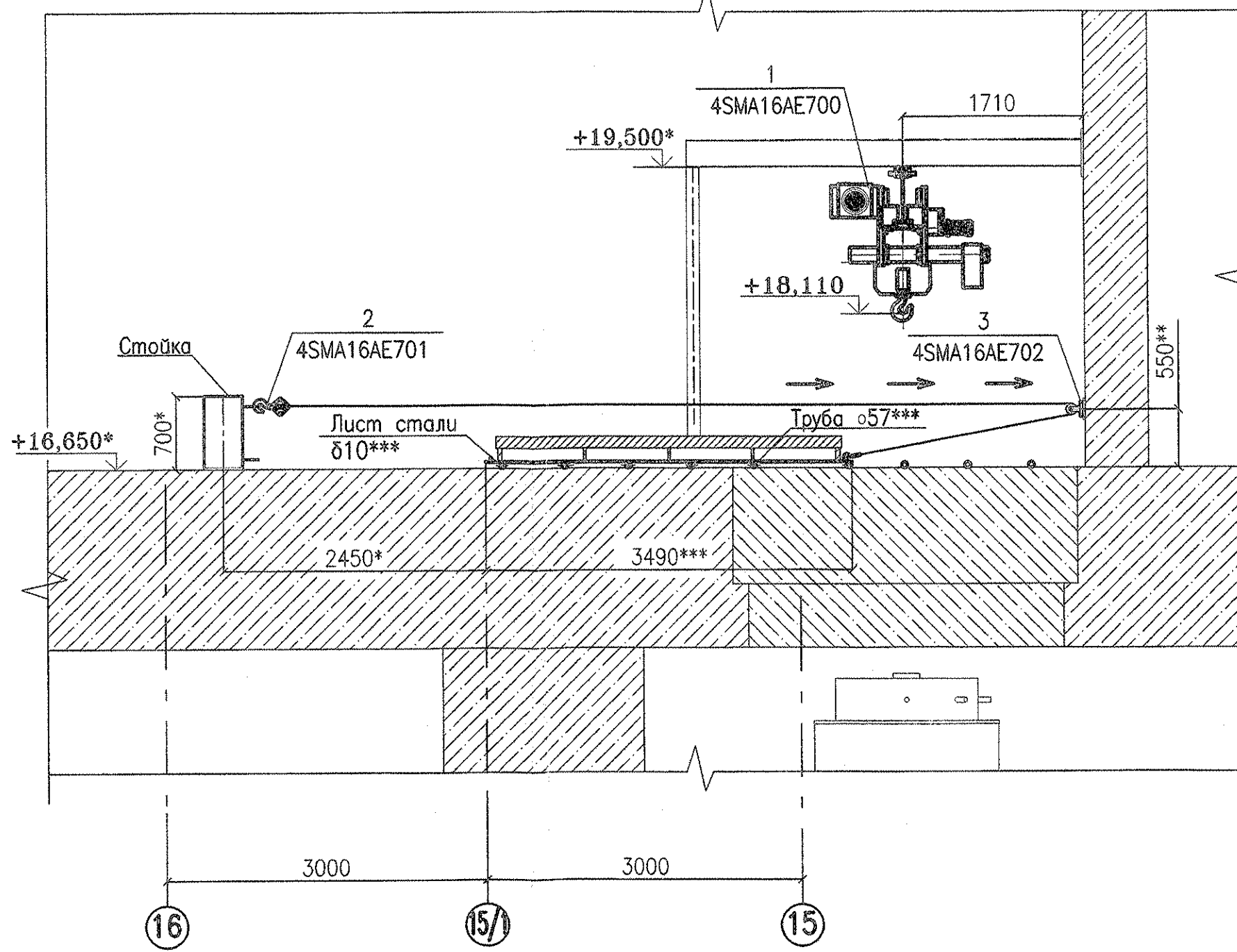
3-3

(вывоз плиты люка после демонтажа)



3-3

(транспортирование плиты люка к месту установки)



Условные обозначения:

Таль электрическая передвижная

Монорельс для тали

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
1	1	1	1		
Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации					
Нач.ОМОН	Васильев	02.06.14	02.06.14		
Н. контрол.	Мельник	02.06.14	02.06.14		
Проверил	Сафонов	02.06.14	02.06.14		
Разработал	Шейкина	02.06.14	02.06.14		

БЛ.4-УА-63-ЧР-316

Белоярская АЭС. Блок 4

Здание реактора УА.
Установочный чертеж ГПМ над
помещениями фильтр-ловушек 1 контура

Стация	Лист	Листов
Р	2	

План над отм. +16,650. Разрезы
1-1, 2-2, 3-3. Условные обозначения.

ОАО "Головной институт
"ВНИПИЭТ"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
БЛ-14435	8/02 июл 2016	

Поз.	Наименование, техническая характеристика, код, обозначение	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Кол.	Масса, кг		Прим.
					единицы	общая	
1	Механизм тяговый монтажный с тяговым усилием 1.6 тс	Опросный лист №1	Определяется по результатам конкурсных процедур	1	29,6**	29,6**	Параметры с ** окончательно определяются производителем оборудования
2	Блок монтажный с площадкой крепления г/п 1т	Опросный лист №2	Определяется по результатам конкурсных процедур	1	3,0**	3,0**	

Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации

БЛ.4-U JA-63-C-317

Белоярская АЭС Блок 4

Утвердил	Знаменский	06.14	
Н.контроль	Мельник	06.14	
Нач.ОМОТ	Васильев	06.14	
Проверил	Сафонова	06.14	
Разработал	Шейкина	06.14	

Здание реактораUJA. Установочный чертеж ГПМ над помещениями фильтровушек 1 контура

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
БЛ-14435	И.И. 7 июл 2011	

						БЛ.4-УJA-63-С-317		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2

Содержание альбома опросных листов

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание альбома опросных листов	
2	Опросный лист №1. Блок монтажный с площадкой крепления.	
3	Опросный лист №2. Механизм тяговый монтажный с тяговым усилием 1.6 тс.	
4	Лист регистрации изменений	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			<p>Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации</p>							
			<p>БЛ.4-УJA-63-ОЛ-317</p>							
			<p>Белоярская АЭС. Блок 4</p>							
			Утвердил	Знаменский						
			Н.контр.	Мельник						
Нач. ОМОТ	Васильев									
Проверил	Сафонова									
Разраб.	Шейкина									

Здание реактора UJA. Установочный чертеж ГПМ над помещениями фильтровушек 1 контура

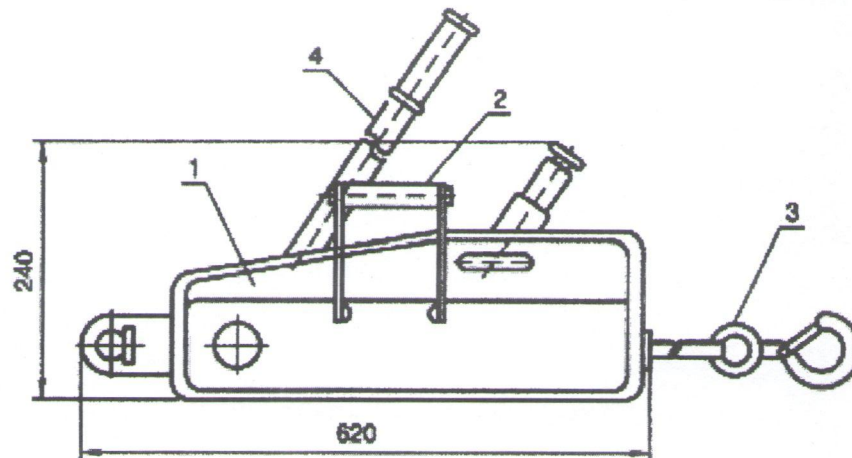
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Альбом опросных листов

ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»

Опросный лист №1

Механизм тяговый монтажный МТМ-1,6.02 с тяговым усилием 1,6тс



- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1 – тяговый механизм | 3 – канат с крюком |
| 2 – ручка | 4 – рычаг |

Технические характеристики:

Наименование параметра	Величина
Тяговое усилие, кН (тс)	16 (1,6)
Усилие на рычаге, кг (тах)	32
Подача каната за рабочий ход рычага, мм	27
Диаметр каната, мм	12
Длина каната с крюком (м)	12 (20)
Габаритные размеры без каната и съемного рычага (длина x ширина x высота), мм	620x85x240
Масса тягового механизма, кг, не более:	
Без каната и рычага:	15,5**
Общая:	29,6**

Примечание:

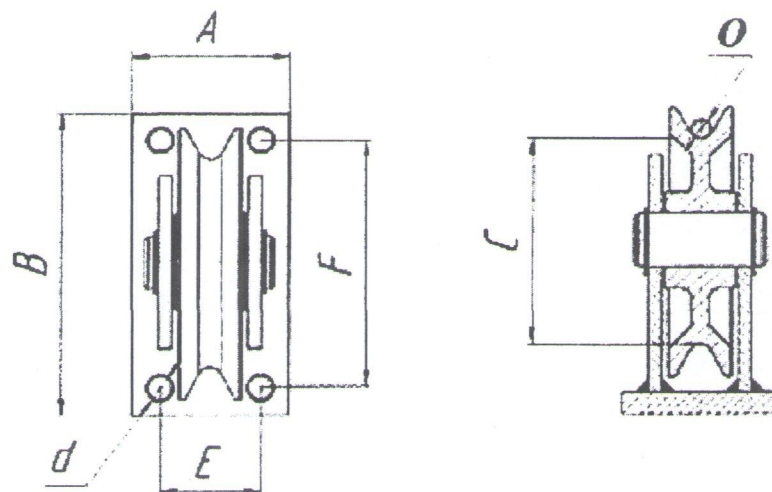
1. Параметры с ** окончательно определяются производителем оборудования.

Изм. № подл.	Подп. и	Взам. инв. №
БЛ-14436	2 ИЮЛ 2014	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЛ.4-УА-63-ОЛ-317	Лист 2
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------	-----------

Опросный лист №2

Блок монтажный с площадкой крепления г/п 1т



Технические характеристики:

Грузоподъемность, т	A, мм	B, мм	C, мм	d, мм	O, мм	E, мм	F, мм	Масса, кг
1,0	70	140	100	11**	10**	45**	115**	3,0**

Примечание:

1. Параметры с ** окончательно определяются производителем оборудования.

Инв.№ подл.	Подп. и	Взам. инв. №
БЛ-14-36	[Подпись]	[Подпись]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЛ.4-UJA-63-ОЛ-317

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
БЛ-19436	40707 июл 2011	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЛ.4-УА-63-ОЛ-317	Лист
							4