Спецификация элементов заполнения проемов (Окончание)
Specification of openings' filling elements (End)

Поз. It.	Наименование Характеристика / Designation Chorocteristics	Размеры проемов в стенах и перегородках, мм: высота / height	ширина / width	Эскиз / Sketch	Количество на отм., шт. / Quantity on el., pcs. -1.200	+0.600	+2.100	+4.800	+6.900	+9.000	+11.100	+13.200	+15.350	+18.050	всего / total	Примечание / Remark
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(58)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), однопольный правого исполнения, с порогом, с отрывными полотна наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor right-hand version, with sill, leaf with outside opening.	2100	1000		2	1	2	–	–	–	1	1	2	–	9	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 12, 17 / See instr. i. 5, 6, 7, 8, 13, 12, 17
(59)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), однопольный правого исполнения, с порогом, с отрывными полотна в помещение. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor right-hand version, with sill, release into room.	2100	1000		–	2	2	–	2	–	1	1	1	1	10	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 13, 12, 17
(60)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), однопольный левого исполнения, с порогом, с отрывными полотна наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor left-hand version, with sill, leaf with outside opening.	2100	1000		1	1	1	–	–	–	–	2	–	2	7	См. указ. п. 5, 6, 7, 8, 10, 12, 17 / See instr. i. 5, 6, 7, 8, 10, 12, 17
(61)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), однопольный левого исполнения, с порогом, с отрывными полотна в помещение. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor left-hand version, with sill, release into room.	2100	1000		–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	5	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 13, 12, 17
(62)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), двупольный правого исполнения, с порогом, с отрывными полотна наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor right-hand version, with sill, leaf with outside opening.	2100	1300	900	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 10, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 10, 12, 17
(63)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), двупольный левого исполнения, с порогом, с отрывными полотен наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor left-hand version, with sill, leaf with outside opening.	2100	1300	900	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 10, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 10, 12, 17
(64)	Индивидуальные ворота металлические, распашные, с симметричным отрывными наружу, утепленные, глухие, с ручным механическим отрывыванием. / Individual gates are steel, hinged with symmetrical outside opening, heat-insulated, blind, with manual mechanical opening.	3000	3000		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	См. указ. п. 5, 7, 8, 13 / See instr. i. 5, 7, 8, 13
(65)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), двупольный правого исполнения, с порогом, с отрывными полотен наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor right-hand version, with sill, leaf with outside opening.	2400	1500	900	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 10, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 10, 12, 17
(66)	Индивидуальные ворота металлические, распашные, с симметричным отрывными наружу, утепленные, глухие, с калиткой, с ручным механическим отрывыванием. / Individual gates are steel, hinged with symmetrical outside opening, heat-insulated, blind, with door, manual mechanical opening.	3800	3800	1000 / 900	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 13, 17
(67)	Индивидуальные ворота металлические, распашные, с симметричным отрывными наружу, утепленные, глухие, с калиткой, с ручным механическим отрывыванием. / Individual gates are steel, hinged with symmetrical outside opening, heat-insulated, blind, with door, manual mechanical opening.	4800	4200	1000 / 900 / 2100	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 13, 17
(68)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), двупольный левого исполнения, с порогом, с отрывными полотен наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor left-hand version, with sill, leaf with outside opening.	2100	1500	900	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 13, 12, 17
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(49)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), двупольный правого исполнения, с порогом, с отрывными полотен наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor right-hand version, with sill, leaf with outside opening.	2100	1500		–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 13, 12, 17
(50)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), однопольный правого исполнения, с порогом, с отрывными полотна наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), single-floor right-handed version, with sill, leaf with outside opening.	2100	1200		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 13, 12, 17
(51)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), однопольный правого исполнения, с порогом, с отрывными полотна наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), single-floor right-handed version, with sill, leaf with outside opening.	2400	1000		1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 13, 12, 17 / See instr. i. 5, 7, 8, 13, 12, 17
(52)	Дверной блок стальной наружный однопольный исполнения, с порогом, с отрывными полотна наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), single-floor right-handed version, with sill, leaf with outside opening.	2100	1000		–	1	–	–	2	–	–	–	–	–	3	См. указ. п. 5, 7, 12 / See instr. i. 5, 7, 12
(53)	Дверной блок стальной наружный (с теплозвукоизолирующим слоем), двупольный с порогом, с отрывными полотен наружу. / Door unit is steel external, (with heat insulation-sound proofing), double-floor, with sill, leaf with outside opening.	2400	1500		–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	2	См. указ. п. 5, 6, 7, 8, 10, 12, 17 / See instr. i. 5, 6, 7, 8, 10, 12, 17
(54)	Витраж наружный, из ПВХ профилей с одинарным остеклением, стекло толщиной 4мм. / Stained glass is external, made of PVC window profiles with single glazing, glass is 4 mm thick.	6000	16090	см. Схему 3 / see Diagram 3	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 11, 15, 18 / See instr. i. 5, 7, 8, 11, 15, 18
(55)		6000	5090	см. Схему 5 / see Diagram 5	2	–	–	–	–	–	22	–	–	–	24	
(56)		6000	15090	см. Схему 4 / see Diagram 4	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
(57)		7200	5090	см. Схему 6 / see Diagram 6	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
(69)		6000	59090	см. Схему 1 / see Diagram 1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
(69)		6000	45090	см. Схему 2 / see Diagram 2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
(69)		12600	9090	см. Схему 7 / see Diagram 7	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
(61)		10800	12090	см. Схему 8 / see Diagram 8	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
(62)		6000	7090	см. Схему 9 / see Diagram 9	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	
(63)		6000	35090	см. Схему 10 / see Diagram 10	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	
(64)		6000	23090	см. Схему 11 / see Diagram 11	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2	
(65)		2400	12090	см. Схему 12, 12* / see Diagram 12, 12*	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	3	См. указ. п. 5, 7, 8, 11, 15
(66)					–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 11, 15 / See instr. i. 5, 7, 8, 11, 15
(68)		8400	9090	см. Схему 13 / see Diagram 13	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 11, 13, 15 / See instr. i. 5, 7, 8, 11, 13, 15
(67)	Окно из ПВХ профилей с одинарным остеклением, стекло толщиной 4мм, в одном/ном монтаже, с поворотно-откидным открыванием в помещение. / Window is made of PVC window profiles with single glazing, glass is 4 mm thick, in single casement with swing-out opening in doors	1200	1200		3	2	3	4	3	4	3	2	–	2	28	См. указ. п. 5, 7, 8, 11, 14 / See instr. i. 5, 7, 8, 11, 14
(69)		1200	2400		–	2	–	2	2	–	–	–	–	–	6	См. указ. п. 5, 7, 8, 11, 14 / See instr. i. 5, 7, 8, 11, 14
(62)	Витраж наружный, из ПВХ профилей с одинарным остеклением, стекло толщиной 4мм. / Stained glass is external, made of PVC window profiles with single glazing, glass is 4 mm thick.	37200	1000	см. Схему 14 / see Diagram 14	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	См. указ. п. 5, 7, 8, 11, 15 / See instr. i. 5, 7, 8, 11, 15
(73)	Съемная утепленная панель для монтажного проема заводского изготовления. По документации завода-изготовителя. / Dismountable heat-insulated panel for factory-made installation opening As per manufacturing documentation.	12000	4800	1	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	См. указ. п. 7, 8, 16 / See instr. i. 7, 8, 15
(74)	Ревизионный люк. Серия 1.031.9-3.01 1-10 «Конелитные системы Клауф». Выпуск 1 / Access panel. Series 1.031.9-3.01 1-10 «Knauf complete systems». Edition 1.	400	400		–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 19
(74)		800	400		–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. инстр. i. 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
(71)	Витраж наружный, из ПВХ профилей с одинарным остеклением, стекло толщиной 4мм. / Stained glass is external, made of PVC window profiles with single glazing, glass is 4 mm thick.	3600	6060	см. Схему 15 / see Diagram 15	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	См. указ. п. 5, 7, 8, 11, 15, 18 / See instr. i. 5, 7, 8, 11, 15, 18
(72)		6000	4090	см. Схему 16 / see Diagram 16	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	
(72)		2400	5090	см. Схему 17 / see Diagram 17	2	–	–	–	–	–	1	–	–	–	3	
(74)		3600	7090	см. Схему 18 / see Diagram 18	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	
(75)		3600	8090	см. Схему 19 / see Diagram 19	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	
(76)		3600	5060	см. Схему 20 / see Diagram 20	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	

Условные обозначения:
Legends:

Одинарное остекление тонированное толщиной 4мм
Single glazing, toning 4 mm thick

Схема 1 поз.(59) / Diagram 1 it.(59)

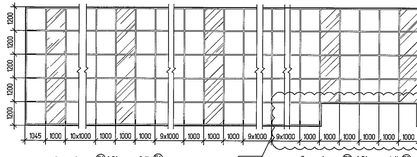


Схема 2 поз.(60) / Diagram 2 it.(60)

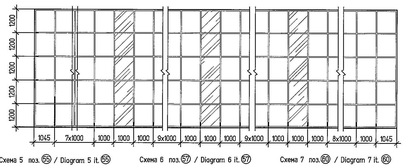


Схема 3 поз.(54) / Diagram 3 it.(54)

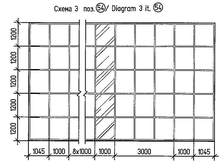


Схема 4 поз.(56) / Diagram 4 it.(56)

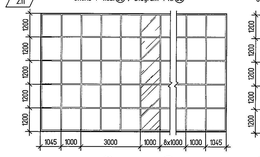


Схема 5 поз.(55) / Diagram 5 it.(55)

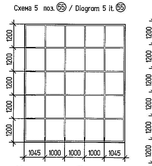


Схема 6 поз.(57) / Diagram 6 it.(57)

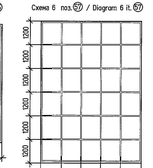


Схема 7 поз.(69) / Diagram 7 it.(69)

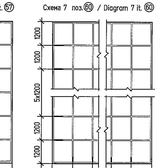


Схема 8 поз.(61) / Diagram 8 it.(61)

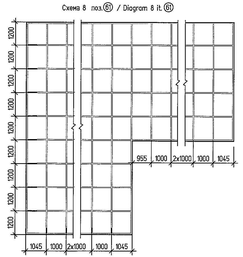


Схема 9 поз.(62) / Diagram 9 it.(62)

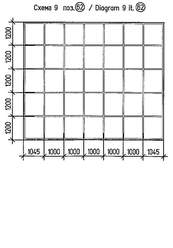


Схема 10 поз.(63) / Diagram 10 it.(63)

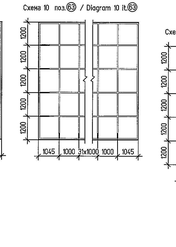


Схема 11 поз.(64) / Diagram 11 it.(64)

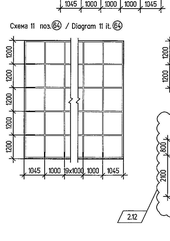


Схема 12 поз.(65) / Diagram 12 it.(65)

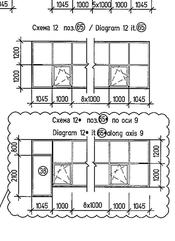


Схема 12* поз.(65) по оси 9
Diagram 12* it.(65) along axis 9

Схема 13 поз.(68) / Diagram 13 it.(68)

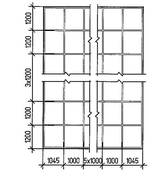


Схема 14 поз.(69) / Diagram 14 it.(69)

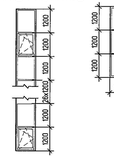


Схема 15 поз.(71) / Diagram 15 it.(71)

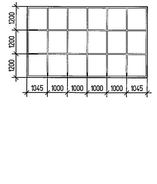


Схема 16 поз.(72) / Diagram 16 it.(72)

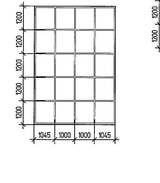


Схема 17 поз.(73) / Diagram 17 it.(73)

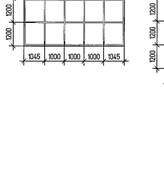


Схема 18 поз.(74) / Diagram 18 it.(74)

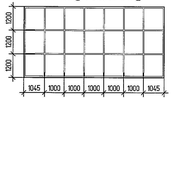


Схема 19 поз.(75) / Diagram 19 it.(75)

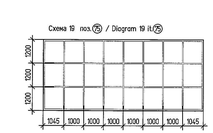
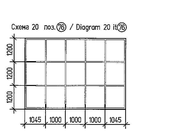


Схема 20 поз.(76) / Diagram 20 it.(76)



1 Поставка всех изделий – комплектная, включающая коробки, рамы, полотна, приборы и механизмы открывания и закрывания, запорные устройства, скобяные изделия, петли, ручки, крепежные и уплотняющие элементы.
Запирающие устройства (замки) III класса по ГОСТ 5089–2003 и др.
2 Завод-изготовитель оконных блоков в соответствии с п.9 "Общие требования к монтажу и эксплуатации" ГОСТ 23166–99 должен предоставить типовую инструкцию по монтажу указанных изделий и с учетом приложений "А", "Б" и "В" и учитывать требования ГОСТ 111–90, 24866–99 и др.
3 Номенклатура жалюзийных вентиляционных решеток дана в комплекте чертежей марки "НВ".
4 Все изделия должны поставляться с заводским отделочным покрытием, металлические изделия – с отделочной окраской по антикоррозийному защитному слою.
– наружная и внутренняя поверхность– RAL 7035 Light grey
5 Архитектурно–строительные изделия (витражи, окна, двери, ворота, жалюзийные решетки) выполняются по чертежам фирм–изготовителей с учетом размеров проемов и характеристик, данных в проекте, и согласовываются Заказчиком. Установка крепления, водосточные отливы и уплотнение витражей, окон, дверей, жалюзийных решеток и т. д. выполняются в соответствии с рекомендациями фирмы–поставщика (завода–изготовителя).
6 Двери поз. 38 – 2 шт., поз. 40 – 2 шт., поз. 53 – 2 шт.), в электротехническое помещение установить с самозапирающимся замком, открывающимся из помещения без ключа, а с наружи помещения с помощью ключа, с устройствами поддерживающими двери в закрытом положении, с уплотнением притворов
7 Размеры изделий устанавливаются изготовителем на основе проектных размеров строительных проемов с учетом требуемого монтажного зазора;
8 Изготовитель витражей, окон, наружных дверей и ворот должен предоставить техническую документацию с указанием приведенного сопротивления теплопередаче (R=), которое должно быть не менее 0,6 м²°С/Вт;
9 Двери лестничных клеток оборудовать закрывателем и уплотнителями притворов.
10 Дверные блоки должны иметь уплотнение в притворах и приспособления для самозакрывания
11 Витражи и оконные блоки выполнять в одной плоскости с внутренней поверхностью стен.
12 Двери металлические с теплозвукоизоляционным слоем выполнять по ГОСТ 31173–2003 "Блоки дверные стальные. Технические условия".
13 Ворота металлические с теплозвукоизоляционным слоем выполнять по ГОСТ 31174–2003 "Ворота металлические. Общие технические условия"
14 Оконные переплеты и остекление выполнять по ГОСТ 30674–99, "Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия".
15 Витражи из ПВХ профилей выполнять по ГОСТ 21519–2003. "Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия".
16 Съемная утепленная панель для монтажного проема выполняется из панелей типа "сэндвич" толщиной 150 мм. В местах, где через конструкцию панели проходят коммуникации, предусмотреть уплотняющую резиновую прокладку.
17 В комплект к дверям, которые размещены на путях эвакуации или являются аварийными выходами, предусмотреть механизмы открывания по типу «Антипаника»
18 Остекление указанных витражей наружных является двухслойным пластиковым.
19 Размеры изделий устанавливаются изготовителем на основе проектных размеров строительных проемов с учетом требуемого монтажного зазора.
20 Металлические двери в электротехнических и кабельных помещениях выполнить без порога.

1 Delivery of all articles is packaged. Including boxes, frames, plates, instruments and mechanisms of opening and closing, locking devices,finish hardware. hinges, handles, fastening and sealing elements. closing devices. Locks of III class as per GOST 5089–2003 etc.
2 Manufacturing plant of window units in compliance with 19 "General requirements for erection and operation" GOST 23166–99 should provide typical instruction on erection of the indicated articles and with due account for attachments "A", "B" and "B" and follow the requirements of GOST 111–90, 24866–99 etc;
3 Nomenclature of bar frame type grilles is given complete with drawings of grade "HV".
4 All articles should be supplied with factory finishing coat, metal products – with finishing paint upon anticorrosion protective coat:– external and internal surface is per RAL 7035 Light grey
5 Architectural and construction products (stained glasses, windows, doors, gates, louvered grilles) are made as per manufacturers' drawings with account of penetration dimensions and characteristics, presented in the project, and shall be approved by the Customer. Installation, fastening, catchment gutters and sealing of stained glasses, windows, doors, louvered grilles etc. shall be made in compliance with recommendations of the Supplier Company Manufacturer.
6 Doors (it. 38 – 2 pcs, it. 40 – 2 pcs, it. 53 – 2 pcs), in electrical premises shall be installed with instant lock. Opening is from inside the premise without the key, and outside the room by means of the key, with devices supporting the doorway in closed position, with packing of frame ledges.
7 The product dimensions shall be established by the manufacturer on the basis of design sizes of construction opening with account of the required installed clearance;
8 The Manufacturer of stained glasses, windows, outside doors and gates should submit technicol documentation with an indication of reduced total thermal resistance (R=), which should be at least 0,6 m²°C/W.
9 The doors of staircases to be equipped with closing devices and seclers of frame ledges.
10 The door units must have packing in frame ledges and accessories for self–closing
11 The stained glasses and window units to be implemented in one plane with interior plain of walls.
12 The doors are sted with heat insulation–sound proofing layer to be accomplished as per GOST 31173–2003 "Door steel units. Technical specifications".
13 The gates are sted with heat insulation–sound proofing layer to be accomplished as per GOST 31174–2003 "Steel gates. General technical specifications"
14 The window crosses and glazing to be accomplished as per GOST 30674–99. "Window units made of PVC sections. Technical specifications"
15 The stained glasses from PVC window profiles to be accomplished as per GOST 21519–2003. "Window units made of aluminum alloys. Technical specifications".
16 The dismountable heat–insulated panel for installation opening shall be made of panels type "sandwich" 150 mm thick. In a place where we the panel structure goes a mamorail make provision for sealing of rubber spacer.
17 For the set of doors. situated on evacuation routes or being emergency exits. "Antipanika" door opener devices are to be provided
18 Glazing of specified outdoor stained–glass windows shall be easy detachable
19 Dimensions of products are specified by the manufacturers based on the design dimensions of the construction openings with consideration for mounting clearance.
20 Metal doors in electrical and cable rooms to be made without step.

Status: документа/DOCUMENT STATUS:	Для утверждения/For approval			
5				
4				
3				
2	на основании письма Заказчика/based on the Customer's letter 162-ОЗО-ПЭ-127-068 от 15.02.2010 г.	Лычкова	Ильясова	03.14
1	на основании письма Заказчика/based on the Customer's letter 2201/524–16322 от 11.12.2009 г.	Сурков	Драчев	Кудрявцев 12.12
Изм. Rev.	Описание Description	Разработал Prepared	Проверил Checked	Утвердил Approved

Заказчик Customer	ОАО «Э.ОН Россия» E.ON Russia OJSC	Подрядчик Contractor	ЗАО «Энергопроект» Energoproekt CJSC

Наименование проекта / Project title: Строительство 3-го энергоблока на base ПГУ-400 филиала "Березовская ГРЭС" ОАО "Э.ОН Россия" / Construction of the 3-rd power unit based on ST(U-400 of the branch Berezovskaya GRES of JSC E.ON Russia

	Фамилия Name	Подпись Sign.	Дата Date
Разработал Prepared	Лычкова Lychkova		03.14
Проверил Checked	Ильясова Ismailova		03.14
Принял N.Control	Прохоров Prohorov		03.14
Утвердил Approved	Кудрявцев Kudrjavcev		

Субконтрактор Subcontractor: ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ

Подрядчик Contractor: Энергопроект

ОКС: 01/ЕС–000

Идентификационный номер документа / Contractor ID: BG3–01/ЕС–ВВВ–AR–01–81–003

Наименование документа/Document name: Узел приема топлива/Fuel intake facility. Архитектурные решения/Architectural concepts. Спецификация элементов заполнения проемов (Окончание) Specification of openings' filling elements (End)

Лист Sheet	1	Листов of Sheets	1
Стадия Stage		P/W	
Формат Format		A2X3	

Инв. №подл./Original inventory № 51–RC

Данный чертеж не подлежит копированию или передаче другим организациям или лицам без разрешения ОАО "Зарубежэнергопроект". Copying of this drawing or giving it to other organizations or persons without Zarubezhenergoproekt OJSC permission is forbidden

Формат A2x3

Согласовано: Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №