

CORRIGENDUM - 4 dated 25.09.2020 TO TENDER SPECIFICATION BHEL PSSR SCT 1914

Sub: Package-A (Unit-3) and Package-B (Unit-4) for Erection of Piping and associated equipment that includes Handling, transportation, fabrication, assembly, erection, welding, NDT, inspection & testing of piping and erection of associated equipment along with accessories, structures, insulation for Nuclear and Nuclear auxiliary systems in reactor auxiliary buildings, safety system building, solid radioactive waste reprocessing & storage building and new fuel storage building at 2x 1000 MWe Kudankulam Nuclear Power Project.

A. The following clauses in the tender are revised as below: -

S.No	Chapter Ref	Existing in tender/ As per latest corrigendum	Revised as
1	Clause 1.0 Salient Features of NIT, Sl. No v) Due Date & Time of Offer Submission	Date:25.09.2020, Time :15.00 Hrs	Date:30.09.2020, Time :15.00 Hrs
2	Clause 1.0 Salient Features of NIT, Sl. No vi) Opening of Tender	Date:25.09.2020, Time :15.30 Hrs	Date:30.09.2020, Time :15.30 Hrs
3	Clause 1.0 Salient Features of NIT, Sl. No vii) EMD Amount	Rs.53,50,000/- (Rupees Fifty-Three Lakhs and Fifty Thousand only).	Rs. 5,00,000/- (Rupees Five Lakhs only).
4	VOLUME-IA PART-I CHAPTER – II 1.2 SCOPE OF WORKS 1.2.3.15 PASSIVATION OF STAINLESS-STEEL COMPONENTS	The contractor shall arrange required tanks, chemicals, consumables, manpower, tools/ tackles, cleaning agents etc. and complete the work including checking and removal of Contamination with in quoted rate. If material to be taken out for passivation, all incurring cost is in scope of contractor.	If passivation is to be carried out inside the plant premises, contractor shall arrange required tanks, chemicals, consumables, manpower, tools/tackles, cleaning agents etc. and complete the work including checking and removal of Contamination with in quoted rate. If the passivation is not to be carried out inside plant premises due to various reasons. The contractor has to carry out same at outside, where the facility is available in nearby location. The cost involved for transportation, passivation cost shall be borne by the agency. No extra payment shall be allowed in this regard.

B. The following clarifications are provided in response to queries received from bidders.

S No	Clause No	Existing in tender	Bidder's query	BHEL's Reply
1.	Volume II Price Bid - Part C: BOQ, Clause 2.1.1	Pipe sizes less than & greater than 80 NB & 300 NB	Piping scope indicated in the pages 229 to 238 (The pipe dimension OD & ID is available in table no 1 of 2.2.4 chapter II Vol IA Part II) gives the quantum of piping inch dia scope. However, we require the quantity of inch dia of piping size and schedule (Rating XXS, # 80 schedule etc) of the pipe thickness. This is required for the involvement of welder man day calculation for lower and higher thickness respectively. Please confirm with wall thickness pertaining each inch dia of pipe for cost estimation	<p>There is clear bifurcation with thickness is already given in the BOQ item 2.1.1</p> <p>In technical specification of piping, pipe dimension OD & ID is available in table no 1 of 2.2.4 chapter II Vol IA Part II.</p> <p>Maximum thickness of piping is limited to 20mm.</p> <p>VOLUME-IA PART- II CHAPTER-II 2.2.4 HANDLING, ERECTION, WELDING AND INSPECTION OF CARBON STEEL AND STAINLESS-STEEL PIPING 3.6 Vii Maximum thickness of the pipelines varies up to 20mm.</p>
2.	Volume II Price Bid - Part C: BOQ, Clause 2.1.2	Piping related	Fabricated pipe spools shall be collected. Please clarify whether contractor will get fabricated big bore prefabricated spools.	<p>As mentioned in VOLUME-IA PART- II CHAPTER-II 2.2.4 HANDLING, ERECTION, WELDING AND INSPECTION OF CARBON STEEL AND STAINLESS-STEEL PIPING 3. General description and detailed scope of work: Point iii. Big bore pipe shall be supplied in pre-fabricated spools, such as pipe welded with elbow, spool welded with tees etc, and normally supplied with weld edge prepared condition. If any block is supplied without welding edge, edge preparation shall be carried out by the</p>

S No	Clause No	Existing in tender	Bidder's query	BHEL's Reply
				<p>contractor, and payment for such work will be done in the respective BOQ item.</p> <p>3.5. Erection of Big bore piping: i. Big bore pipe shall be supplied by NPCIL in pre-fabricated spools and edge prepared condition along with edge prepared pipe fitting and valves. ii. The pipe spools issued will have field cutting margin at direction change / hook up joints. Contractor shall cut the excess length as per field measurement with bevel cutting machine.</p>
3.	Volume II Price Bid - Part C: BOQ, Clause 2.4.3 and 2.4.4	Piping related	SS clad piping- please provide drawing/specification and welding details.	Quantum of clad piping in this schedule is very little 100 inch dia and is nominal. Details shall be shared during execution.
4.	Volume II Price Bid - Part C: BOQ, Clause 2.4	Piping related	After hydro testing, checking of erected pipe line using video borescope of 30m length to ensure any FME. Please explain the procedure followed for inspection using video borescope (UKA/UKB/UCK/other building). Whether the inspection is randomly done, please clarify.	<p>As mentioned in VOLUME-IA PART- II CHAPTER-II 2.2.4 HANDLING, ERECTION, WELDING AND INSPECTION OF CARBON STEEL AND STAINLESS-STEEL PIPING</p> <p>3.13. Foreign Materials Exclusion (FME): Point Vii: The video boroscope shall be mandatorily used Where ever pipe changes its direction, whenever valve erection is being done, whenever piping is terminating with equipment.</p>
5.	Volume II Price Bid - Part C:	Machining of various components Turning/Drilling/Milling	Please provide the drawings, specification and inspection procedure to evaluate the work	No specific drawings are available. Machining to be carried out based on

S No	Clause No	Existing in tender	Bidder's query	BHEL's Reply
	BOQ, Clause 12.9	/Threading using lathe up to Dia 500mm & weight not more than 250Kg) (Rate per CC of material removed) MRR=cc/Min material removal rate in cc/minute	involvement and cost. We need to get rates from vendors for price preparation.	requirement during erection. Payment will be made in line with BOQ.
6.	Volume II Price Bid - Part C: BOQ,	Pre Commissioning Assistance	There is no line item mentioned for hourly supply manpower assistance for pre commissioning activity. Please clarify.	Refer Volume II Price Bid - Part C: BOQ, clause 15.1, 15.2, 15.3 for providing manpower.
7.	Volume II Price Bid - Part C: BOQ,	Insulation	Insulation material shall be tested for Gamma radiation to a dose of 100M RADS according to USP XXI 1985 and BP11-1988 at radiation plant for sterilization of medical Product (board of radiation and isotope technology department of Atomic Energy) or at reputed lab as approved by NPCIL. Post irradiation examination shall also include visual examination and condition for usability of insulation. Please confirm that the approved suppliers mentioned in the tender can supply the required material. Please provide the approved lab details if available.	Mentioned lab is the only approved ones. If bidder proposes any other lab, it shall be submitted during execution of work for NPCIL approval.
8.	Volume II Price Bid - Part C: BOQ, Clause 6.1	Supply paint material on pipe support structures	Supply of paints material has to meet radioactive environment and specification. Please confirm whether there are any other paint material	BOQ for painting already includes make and brand of paint and same shall be followed.

S No	Clause No	Existing in tender	Bidder's query	BHEL's Reply
			suppliers other than the one list in the approved vendors. Please confirm.	
9.	TCC Clause 6.1.12 Doc page 44 of 639	Material Store management	The contractor shall be responsible for making suitable indoor storage facilities to store all equipment (drawn by the contractor from BHEL /customer stores), which require or storage till the time of their installation. Please confirm the storage of permanent material for the project shall be managed by M/s.BHEL in their scope for FIM.	BHEL shall have adequate closed storage sheds for storing free issue materials of NPCIL. However the agency shall construct a closed storage shed as per requirement for storing of free issue materials (Loose components, material issued in Lot by NPCIL)
10.	General	Inspection and approval for all mechanical work	Please provide the inspection protocol for the execution of all work related like stage wise inspection by BHEL/NPCIL/Russian personnel for piping, equipment, insulation, painting works etc. Please clarify.	Inspection formats will be decided during preparation of respective quality plans during execution.
11.	Plot plan of the plant buildings	UKA/UKB/UKC/UKU/others	Please clarify whether EOT cranes or rigging facilities to carry out erection all the levels of plant building for erection of equipment/others items	No EOT cranes will be available for erection of equipment in these buildings. Bidder shall make their own arrangements, to use existing insert plates available in buildings. Plot plans of UKA/UKB/UKC are enclosed.
12.	Payment Terms	Thermal Insulation 1. Supply -40% 2. Application - 25% 3. Cladding - 25% 4. Acceptance - 5% 5. Final - 5%	Supply of thermal insulation material being major cost component for large quantity, we request M/s. BHEL to relook into this split percentage and increase the supply percentage to increase by 20%. Please confirm	Tender condition shall prevail.

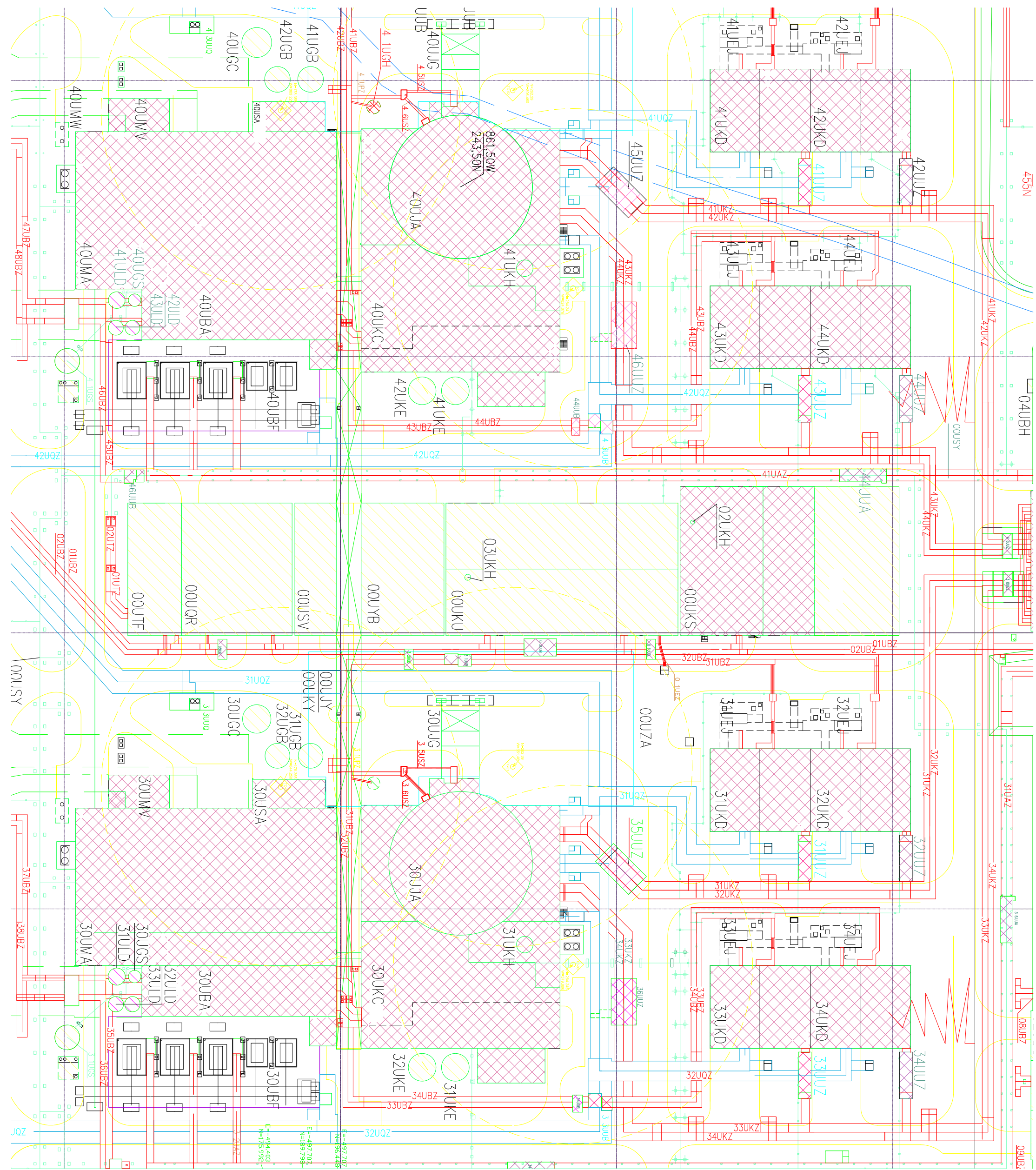
S No	Clause No	Existing in tender	Bidder's query	BHEL's Reply
13.	Fabrication Shed	SS piping fabrication	Closed fabrication shop space will be made available to the contractor. Please clarify.	Empty closed fabrication shop shall be provided by BHEL free of cost on shareable basis.
14.	BOQ Sl.no 12.7 Protection of SS liner surface	12.7.1 Natural/SBR sheet 10mm thick 12.7.2 Natural/SBR sheet 6mm thick 12.7.3 Natural/SBR sheet 3mm thick	Kindly provide the drawings & specification of SBR sheets	Natural/SBR rubber sheet of required thickness as specified in the tender of minimum width 1000mm , with shore hardness of 65 +/-5 Shore A. Density 1.5 to 2 g/cc.
15.	BOQ Sl.no 11.3 Sealing of anchor fasteners erected on steel lined areas:	Identification of location where hilti anchor fasteners are fixed over liner plates, supply of carbon steel sleeve, etc..... 11.3.1 Sleeve dia up to 1 inch 11.3.2 Sleeve dia above 1 inch	Kindly provide the drawings & specification of carbon sleeves	The requested drawing is attached. Carbon steel pipe of ASTM schedule 40 shall be used as sleeve pipe.

ENCL: Drawings (25 pages)

NOTE:

1. ALL OTHER CONDITIONS REMAIN UNCHANGED.
2. BIDDERS ARE REQUESTED TO CONSIDER THIS CORRIGENDUM AS PART OF TENDER SPECIFICATION AND QUOTE ACCORDINGLY.

-sd-
R.Siva
Dy. Manager/SCT



[illegible]

									R01.KK34.30UKA.O.A.R.OK.WD002
									AЭС "КУДАНКУЛАМ" БЛОК 3 NPP "KUDANKULAM" UNIT 3
Изм.	Н уч.	Лист	N док.	Подпись	Date				
Rev.	N sheet	Doc.	Signature Date						
Утвержд	Approved	Voronova	Semina	Ivchenko	Wb	ср. 42			
Инспектор	Inspector								
Разработчик	Designed								
Планы полов на отметке +7,200 в осях А-Б Plan of floors at elevation +7,200 in axes A-B						ЯС "Атомэнергострой" Москва 2016			
30ША(УКА), Реакторное здание. Планы и фундаменты для оборудования до отметки 0,000 30SHA(UKA) Reactor building. Floors and foundations for the equipment up to elevation 0,000						Стадия Лист Листов Phase Sheet Sheets WD 2			

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия АО "Атомэнергoproject".

This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval of the .ISC "Atomenergoprojekt".

PLAN OF FLOORS AT ELEVATION -4,200 IN AXES A-B

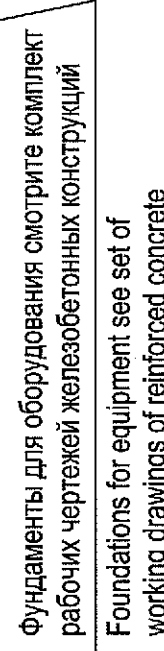


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ



Orig. arch. Nr.	Date	Replace arch. Nr.
24025	19.12.16	

File: R01 KK34 30UKA 0 AR OK WD002 007=0
Package Number 3 4 2 10

R01.KK34.30UKA.0.AR.OK.WD001
АЭС "КУДАНКУЛАМ" БЛОК 3
NPP "KUDANKULAM" UNIT

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия АО "Атомэнергoproject"

This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval of the JISC "Atomenergoprojekt"

Изм.	N. ч.	Н. ч.	Подпись	Date	30/11/2016	Листы	Лист	Листов
Rev.	N. rev.	Doc.	Signature	Date	01/12/2016	Phase	Sheet	Sheet(s)
Утвержден	Voronovala	Semina	И. Контр.	И. Контр.	И. Контр.	WD	7	
Approved	Voronovala	Semina	Н. контр.	Н. контр.	Н. контр.			
Разработан	Ивченко	Ивченко	Разработчик	Designed	Designed			
<p>План пола на отметке -4,200 в осях A-B Plan of floors at elevation -4,200 in axes A-B</p>					<p>30/11/2016 Реакторное здание. Печи и фундаменты для оборудования до отметки 0,000 30/11/2016 Reactor building. Floors and foundations for the equipment upto elevation 0,000</p>			
					<p>ИЗ JSC "Atomenergoproekt" Moscow 2016</p>			

Format A1

PLAN AT ELEVATION +5,400

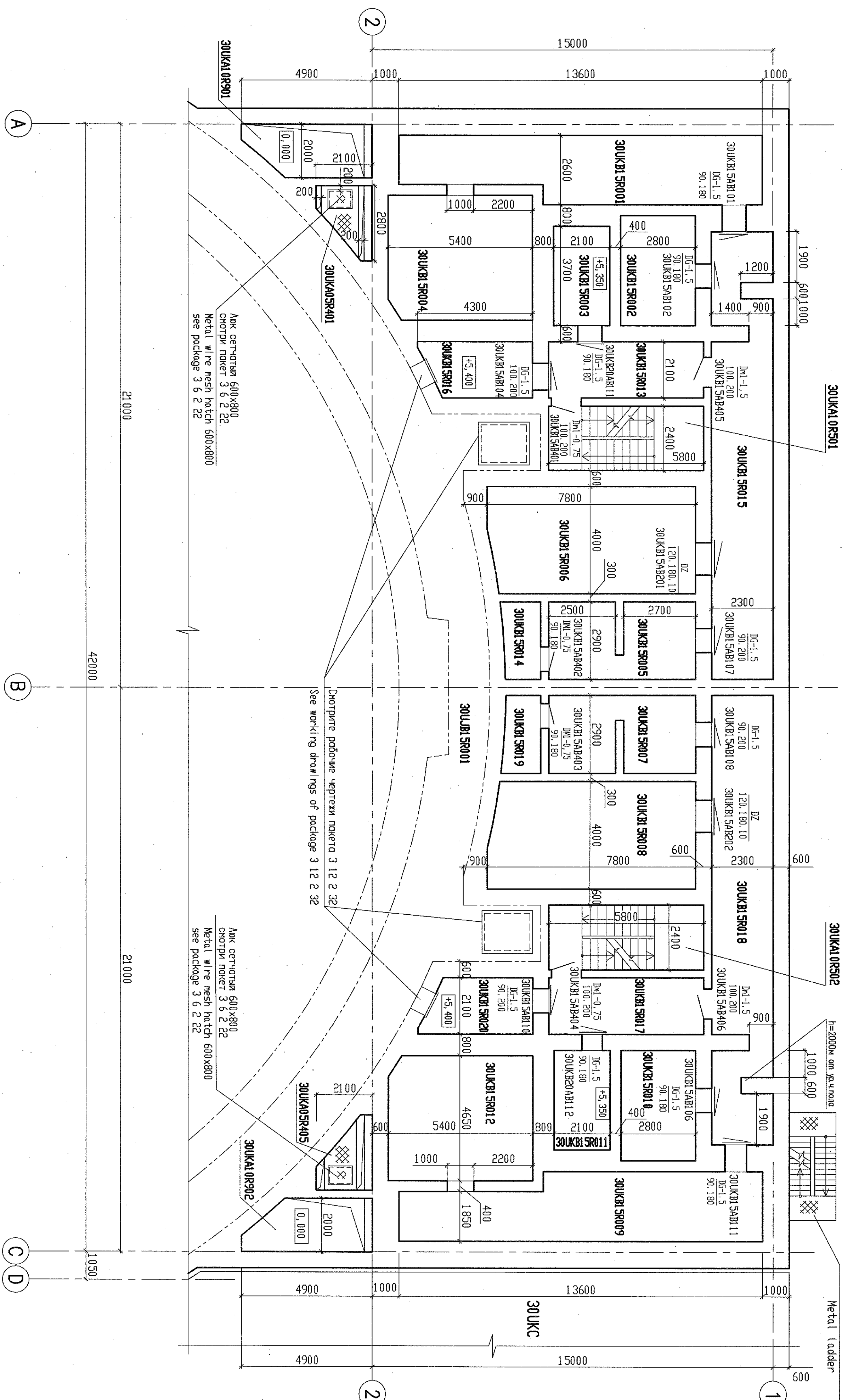
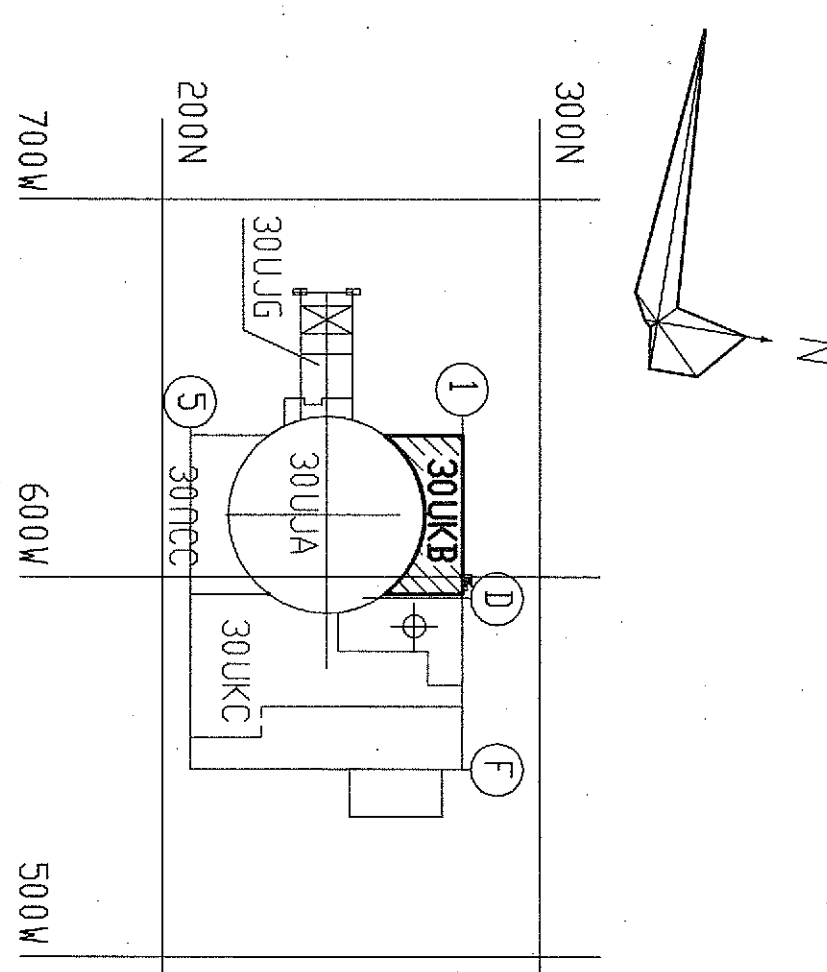


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
KEY PLAN



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
EXPLICATION OF COMPARTMENTS

Номер пони- жения No. of com- part.	Наименование Name	Площадь м ² Area, m ² of compart.	Кот- лов- ная мощ- ность kW
300K3.5 R001	Помещение системы спецгазоочистки gas cleaning system compartment 300K3.5	32, 2	B1 V1
300K3.5 R002	Помещение газодынок Room of compressor 300K3.5	12, 00	B1 V1
300K3.5 R003	Помещение датчиков ТТК RM sensors room 300K3.5	8, 73	B1 V1
300K3.5 R004	Помещение фильпробальона установки Room of filtering plant 300K3.5	25, 1	B1 V1
300K3.5 R005	Помещение вентиляторов системы 31KLB22 31KLB22 system fans compartment 300K3.5	15, 35	B1 V1
300K3.5 R006	Помещение фильпробальона установки системы 31KLB22 31KLB22 system fans compartment 300K3.5	30, 67	B1 V1
300K3.5 R007	Помещение вентиляторов системы 33KLB22 33KLB22 system fans compartment 300K3.5	15, 35	B1 V1
300K3.5 R008	Помещение фильпробальона установки системы 33KLB22 33KLB22 system fans compartment 300K3.5	30, 62	B1 V1
300K3.5 R009	Помещение системы спецгазоочистки gas cleaning system compartment 300K3.5	32, 2	B1 V1
300K3.5 R010	Помещение газодынок Room of compressor 300K3.5	12, 00	B1 V1
300K3.5 R011	Помещение датчиков ТТК RM sensors room 300K3.5	8, 3	B1 V1
300K3.5 R012	Помещение фильпробальона установки Room of filtering plant 300K3.5	25, 1	B1 V1

Номер поме- щения № of com- part.	Наименование Name	Площадь, м ² Area, m ²	Класс поме- щения по нормам пожар- ной безопас- ности of fire safety
300КВ15 R13	Лестничная холл Stairs entrance hall	36,41	-
300КВ15 R14	Помещение воздухоподоб 1 и 2 каналов Air duct compartment of 1 and 2 channels	4,06	-
300КВ15 R15	Тамбур Tambour	36,85	-
300КВ15 R16	Тамбур Tambour	8,15	-
300КВ15 R17	Лестничная холл Stairs entrance hall	12,18	-
300КВ15 R18	Тамбур Tambour	36,85	-
300КВ15 R19	Помещение воздухоподоб 3 и 4 каналов Air duct compartment of 3 and 4 channels	4,06	-
300КВ15 R20	Тамбур Tambour	8,15	-
300КА10 R501	Лестничная клетка Staircase	13,92	-
300КА10 R502	Лестничная клетка Staircase	13,92	-
300КА15 R401	Коридорная шахта №1 первого этажа, shaft №1 of channel 1	4,25	B1
300КА15 R405	Коридорная шахта №1 четвертого этажа, shaft №1 of channel 4 of safety system	4,25	B1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

LEGEND

3К1-1	- необходимые помещения 'зоны контролируемого доступа'
СД-1	- unattended rooms of 'controlled access area'
3К1-11	- периодически обслуживаемые помещения 'зоны контролируемого доступа'
СД-11	- periodically attended rooms of 'controlled access area'

* Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
* Explosion and fire hazard category

1. Маркировка 30UK2B20AV11, 30UK2B20AV12, утв. на данной отметке в связи с переконфигурированием помещения.

Данный чертеж не подлежит разложению на части передан органам организации и лицам без согласия АО "Атомэнергoproект"										R01.KK34.30UKB.O.A.R.OK.WD001									
This drawing is not to be reproduced or translated to other organizations or private agencies without approval of the JSC "Atomenergoproekt"										АЭС "КУДАНКАЛАМ" БЛОК NPP "КУДАНКАЛАМ" UNIT 3									
Изм.	Кол. листов	Ил. в гек.	Подпись	Датум	ЗООУ КИЗ Атомэнергoproект Чертежи на отв. 5-й и 6-й в сек. 1-2 Планы на отв. 401 и +5, 401/ +8, 110														
Вып.	Дос.				ЗООУ КИЗ Arch. technical - height drawings et.: 5, 400 and above (5, 401/ +8, 110 Plans at elevations 5, 401/ +8, 110														
Rev. pers.	Sheet		Signature	Date															
Утвердил	Воплошил																		
H. Konimp. Inspector	Semina		3/8/8		План на отв. +5, 400														
Разработ.	Егорова		Plan at elevation +5, 400		План at elevation +5, 400														
Designed	Егорова																		
					Соединял	Планиров													
					Phase	Sheet	Streets												
						Sheet	Streets												
					WD	2													
					JSC "Atomenergoproekt" Moscow 2017														

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ +8,100
PLAN AT ELEVATION +8,100

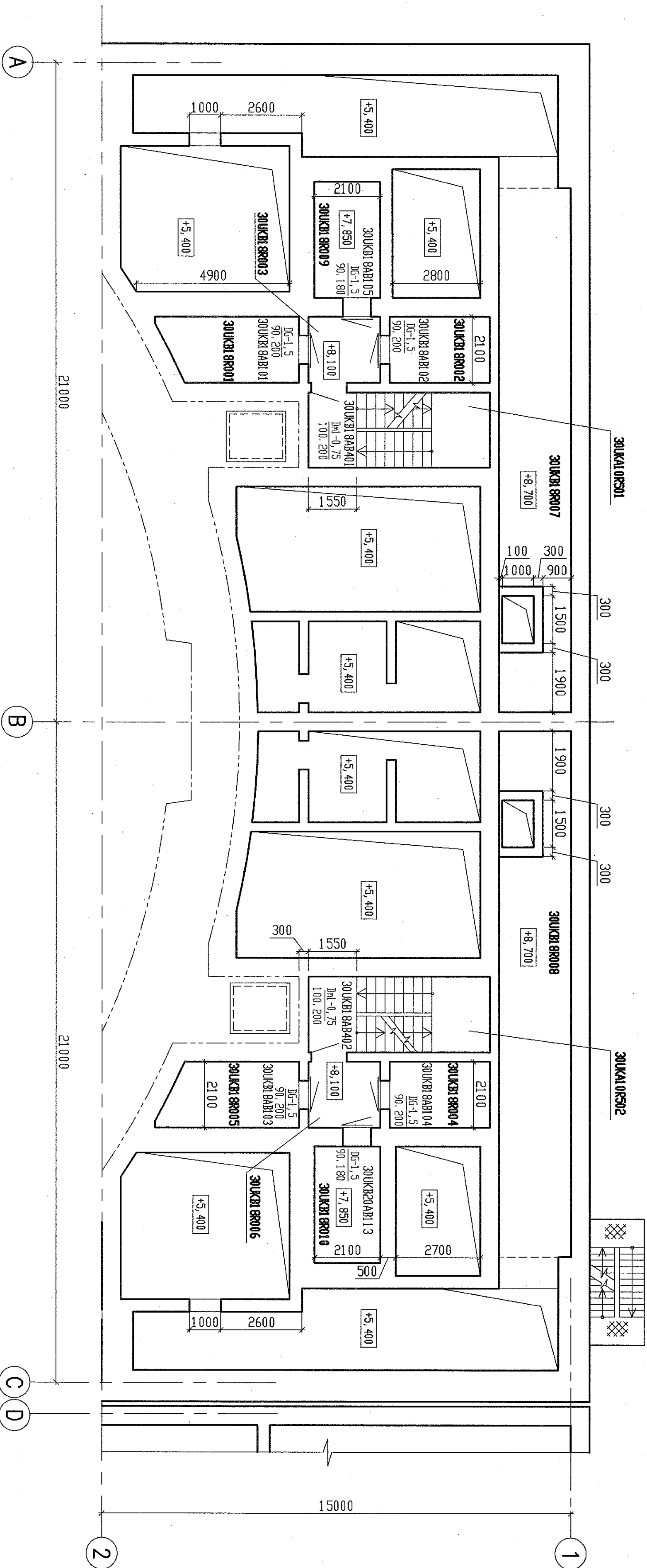
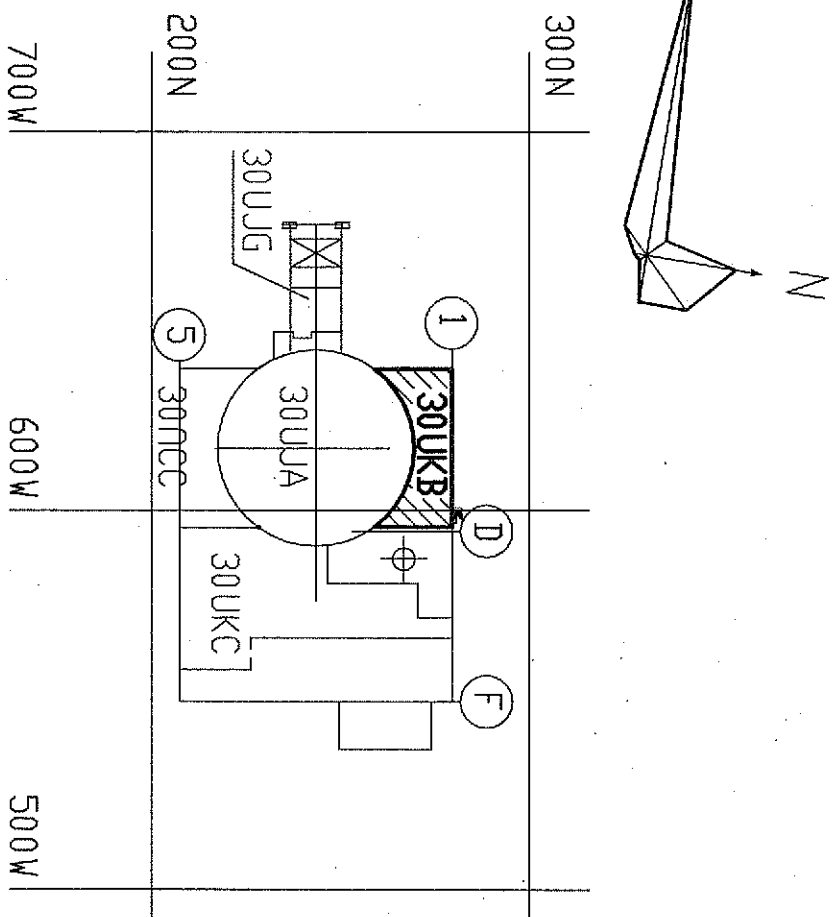


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
KEY PLAN



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
EXPLICATION OF COMPARTMENTS

Номер помещения No of Comp- ment	Наименование Name	Площадь m ² Area	Котировка Level of ground
30УКВ18	Помещение датчиков ТТК 1 канала 3А-11	9,03	В1
30УКВ18	PM sensors room of channel 1 3A-11		В1
30УКВ18	Помещение датчиков ТТК 2 канала 3А-11	6,99	В1
30УКВ18	PM sensors room of channel 2 3A-11		В1
30УКВ18	Тамбур 3А-11	4,83	-
30УКВ18	Тамбур 3А-11		-
30УКВ18	Помещение датчиков ТТК 3 канала 3А-11	6,99	В1
30УКВ18	PM sensors room of channel 3 3A-11		В1
30УКВ18	Помещение датчиков ТТК 4 канала 3А-11	9,04	В1
30УКВ18	PM sensors room of channel 4 3A-11		В1
30УКВ18	Тамбур 3А-11	4,83	-
30УКВ18	Тамбур 3А-11		-
30УКВ18	Грузоподъемная камера 3А-11	35,47	В4
30УКВ18	Ring duct 3A-11		В4
30УКВ18	Грузоподъемная камера 3А-11	35,47	В4
30УКВ18	Ring duct 3A-11		В4
30УКВ18	Помещение РК 3А-11	8,31	В1
30УКВ18	Radiation monitoring system room 3A-11		В1
30УКВ18	Помещение РК 3А-11	8,31	В1
30УКВ18	Radiation monitoring system room 3A-11		В1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
LEGEND

- 3А-11 - необходимые помещения "зоны контролируемого доступа"
3А-11 - unattended rooms of "controlled access area"
3А-11 - периодически обслуживаемые помещения "зоны контролируемого доступа"
3А-11 - periodically attended rooms of "controlled access area"
- * Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
* Explosion and fire hazard category

1 Марка дверей 30УКВ20АВ113 учтены на данном уровне в связи с переконструкцией помещений.
1 Type doors 30УКВ20АВ113 taken into account at this level in connection with changing the destination premises.

Данный чертеж не подлежит размещению или передаче другим организациям и лицам без согласия АО "Атомэнергоспроект"	
Изм.	Кол.
Rev.	Rev.
Утвержден	Утвержден
Ин. контрол.	Ин. контрол.
Разработ.	Разработ.
Дизайн	Дизайн
R01.КК34.30УКВ.0.АР.ОК.WD001	
АЭС "КУДАНКУЛАМ" БЛОК НРР "КУДАНКУЛАМ" УИТ 3	
Содержит	Листов
Phase	Sheet
WD	3
План на отметке +8,100 Plan at elevation +8,100	
ИЗС "Атомэнергоспроект" Москва 2017	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ EXPLICATION OF COMPARTMENTS

Номер по- нятия No. of con- cept	Наименование Description	Площадь m ²	Кот. мощ- ности Ar, kW
ЗУКВ20 R01	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС27 3XKLC27 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R02	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС23 3XKLC23 system fan compartment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R03	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС25 3XKLC25 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R04	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС21 3XKLC21 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R05	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС28 3XKLC28 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R06	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС26 3XKLC26 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R07	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС24 3XKLC24 system fan compartment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R09	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС26 3XKLC26 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В4 V4
ЗУКВ20 R10	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС22 3XKLC22 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R011	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС27 3XKLC27 system fan compartment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R012	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС23 3XKLC23 system fan compartment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R013	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС25 3XKLC25 system fan compartment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R014	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС21 3XKLC21 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R015	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС28 3XKLC28 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R016	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС26 3XKLC26 system fan compart- ment	3XK-11 CA-11	В1 V1
ЗУКВ20 R017	Почещение Вентилятороб системы ЗУКЛС24 3XKLC24 system fan compartment	3XK-11 CA-11	В4 V4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

LEGEND

- ✱ Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
- ✱ Explosion and fire hazard category

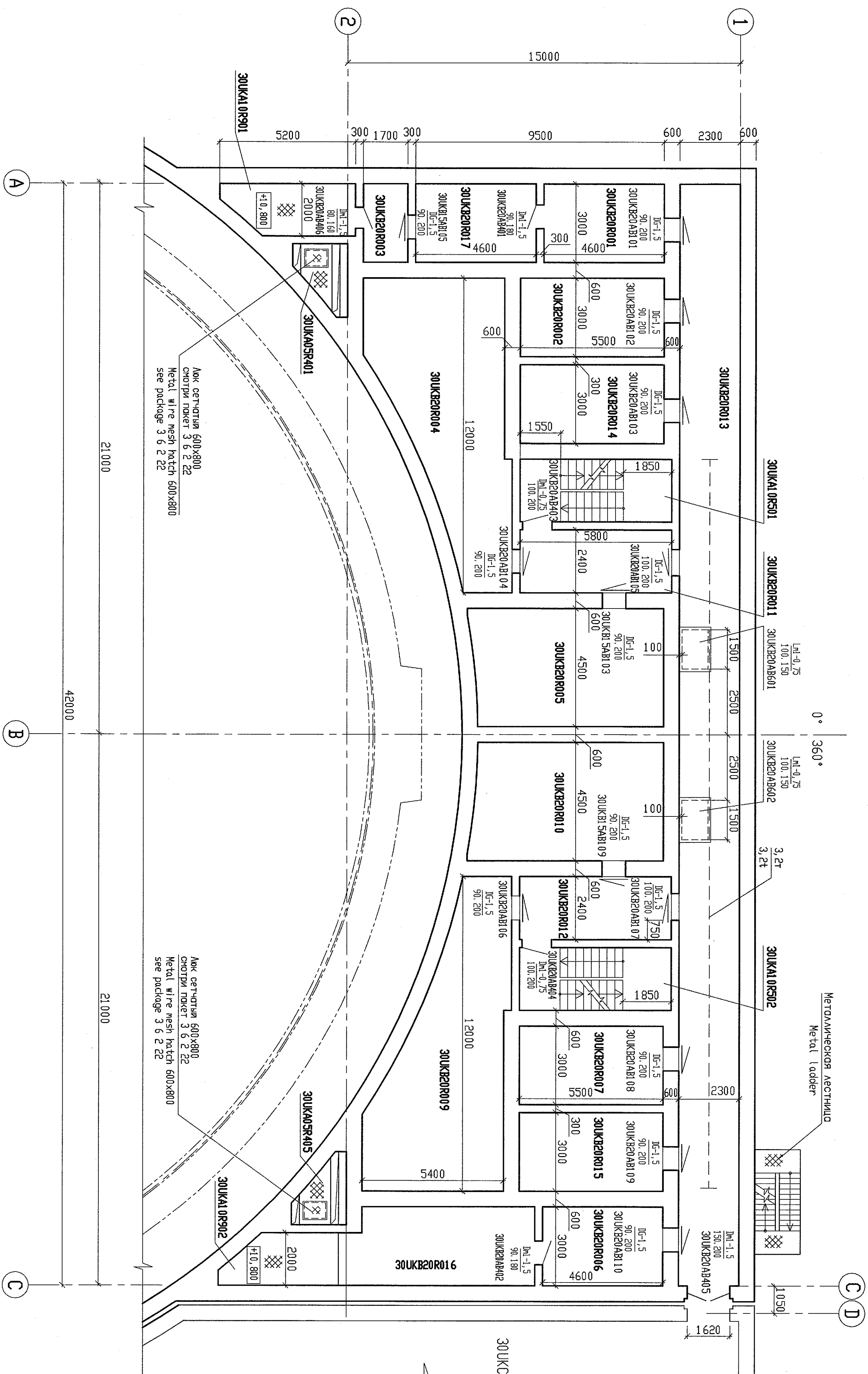
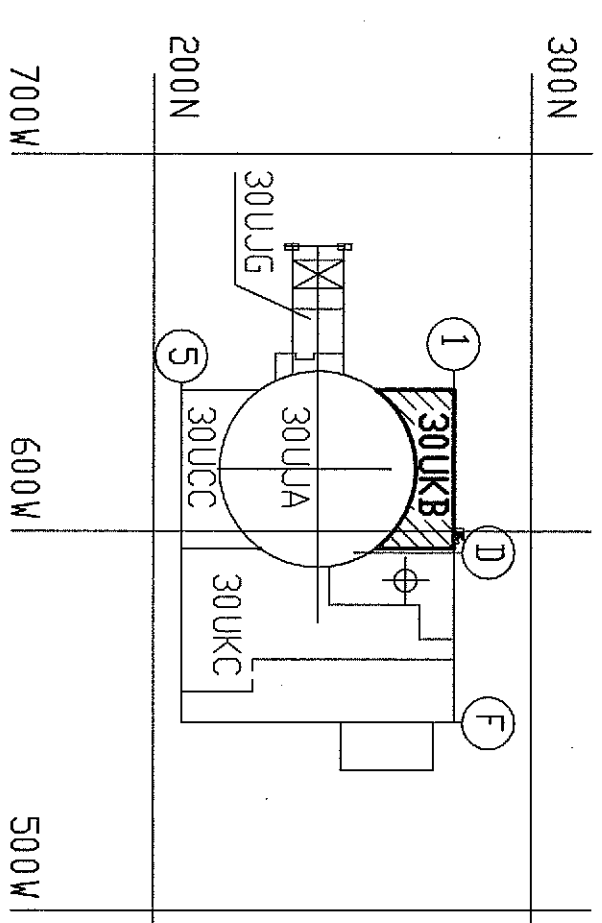
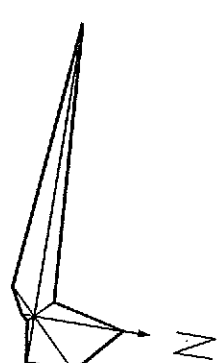


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
KEY PLAN



¹ Моделирование ЗОУКИ САВ1.03, ЗОУКИ САВ1.05, ЗОУКИ САВ1.09 утвены по данным отметке в сборе с перекотомандою поменения.

Orig. arch. Nr.	Date	Replace arch. Nr.
24455	02.09.17	

Package Number 3 6 2 2C
File: R01 KK34 30UKB 0 AR OK W

R01.KK34.30UKB.O.AR.OK.WD002

[illegible][illegible]

ПЛАН НА ОТМЕТКАХ +14,400; +15,600
PLAN AT ELEVATIONS +14,400; +15,600

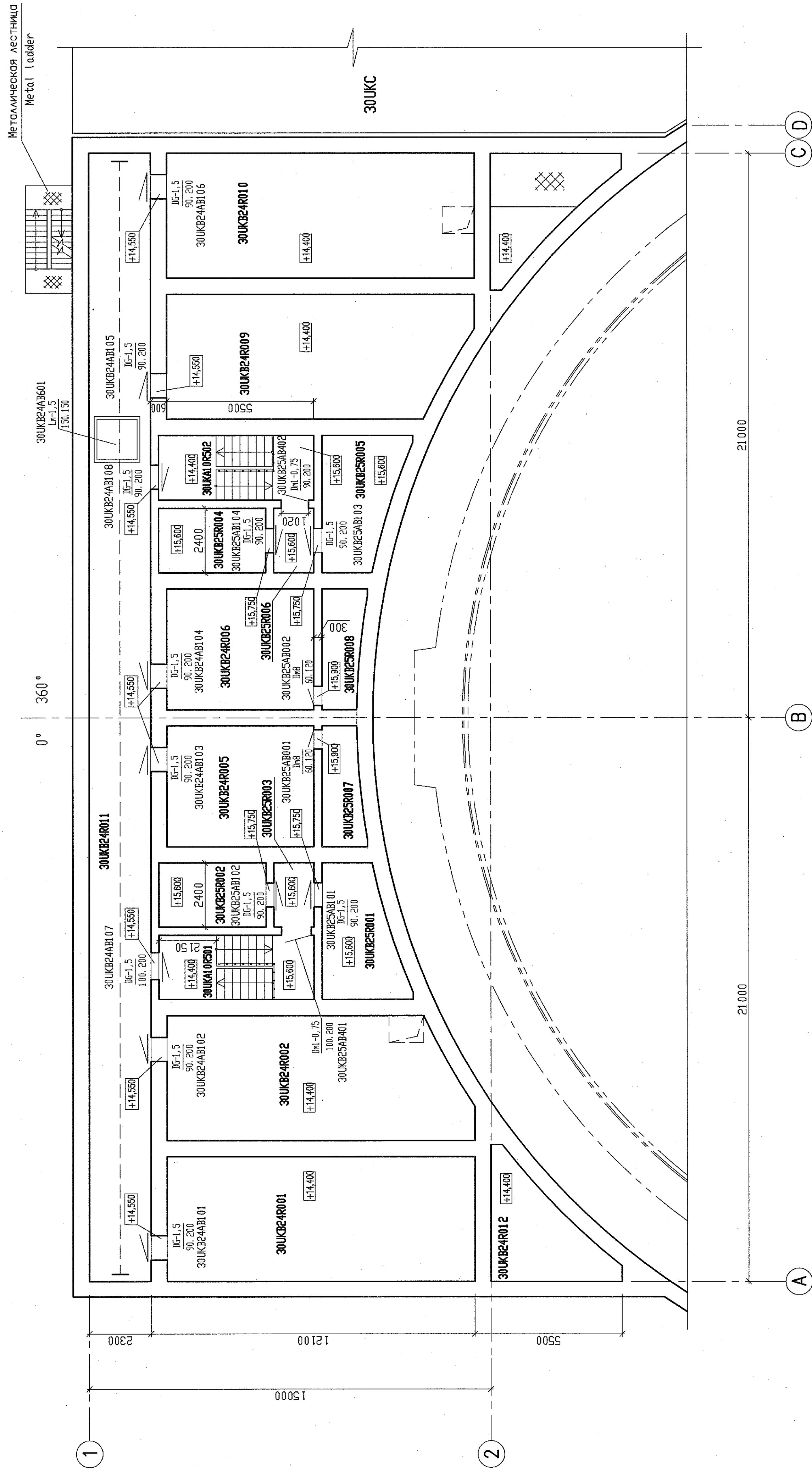
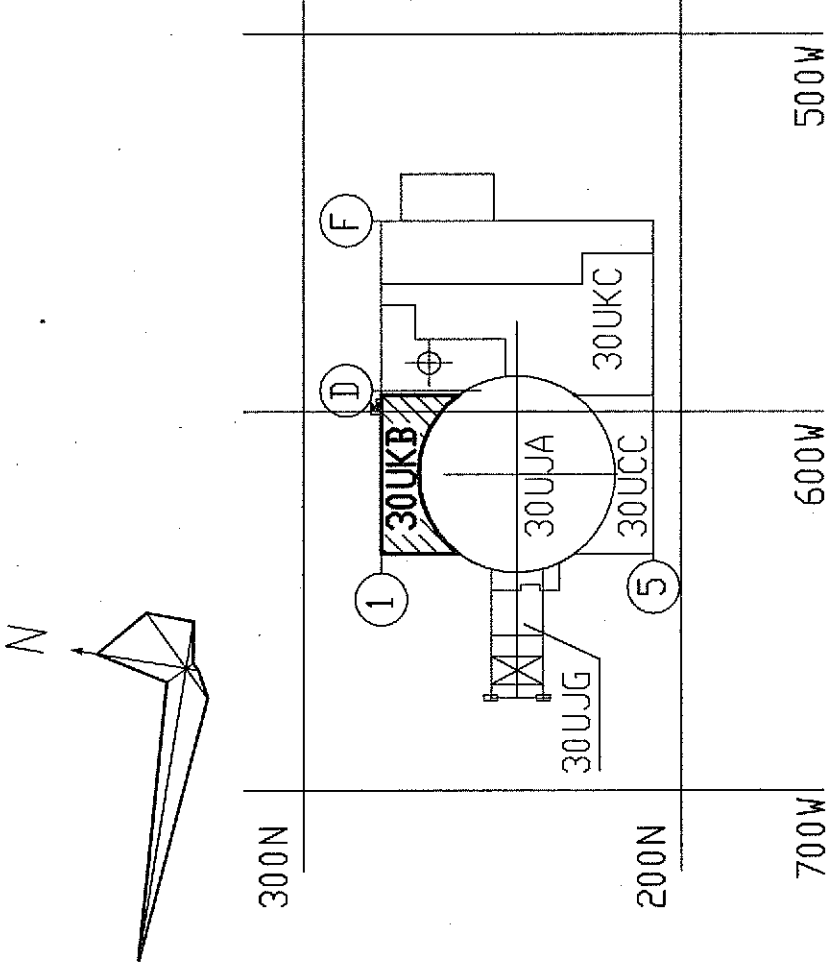


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
KEY PLAN



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
EXPLANATION OF COMPARTMENTS

Номер помещения No of compartment	Наименование Description	Площадь Area, m ²	Кат. помещения Category of compartment
30UKB24AB01	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB02	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB03	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB04	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB05	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB06	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB07	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB08	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB09	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB10	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB11	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB12	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB13	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB14	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB15	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB16	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB17	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB18	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB19	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB20	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB21	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB22	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB23	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB24	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB25	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB26	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB27	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB28	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB29	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB30	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB31	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB32	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB33	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB34	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB35	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB36	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB37	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB38	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB39	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB40	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB41	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB42	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB43	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB44	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB45	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB46	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB47	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB48	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB49	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB50	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB51	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB52	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB53	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB54	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB55	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB56	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB57	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB58	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB59	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB60	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB61	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB62	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB63	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB64	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB65	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB66	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB67	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB68	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB69	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB70	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB71	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB72	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB73	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB74	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB75	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB76	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB77	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB78	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB79	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB80	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB81	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB82	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB83	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB84	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB85	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB86	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB87	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB88	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB89	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB90	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB91	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB92	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB93	Помещение датчиков РК RM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB94	Тамбур Tambour	3,60	-
30UKB24AB95	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB96	Воздухозаборная шахта Air intake shaft	6,78	-
30UKB24AB97	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	13,50	B1 V1
30UKB24AB98	Помещение датчиков РК RM sensors room	9,87	B1 V1
30UKB24AB99	Тамбур Tambour	3,94	-
30UKB24AB100	Помещение датчиков ТТК PM sensors room	9,87	B1 V1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
LEGEND

ЗК-I-II - периодически обслуживаемые помещения "зона контролируемого доступа"
CAA-II - periodically attended rooms of "controlled access area"

* Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
* Explosion and fire hazard category

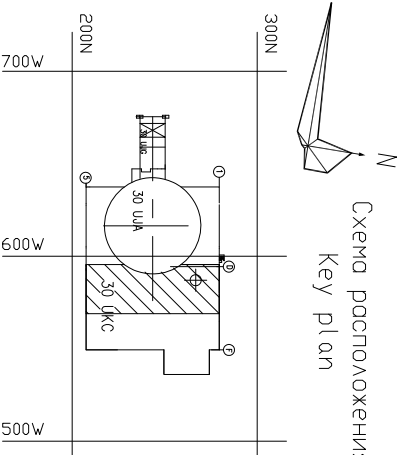
Package Number 3 6 2 20
File: R01 KK34 30UKB 0 AR OK WD003_002-0

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия АО "Атомэнергоспроект"		R01.KK34.30UKB.0.AR.OK.WD003	
This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval of the JSC "Atomenergoproekt"		АЭС "КУДАНКУЛАМ" БЛОК 3 NPP "KUDANKULAM" UNIT 3	
Изм.	Кол.	Лист	Листов
Rev.	Qty.	Sheet	Sheets
Утвердил	Проверил	Подпись	Подпись
Approved	Checked	Signature	Signature
Инспектор	Семин	Иванов	Иванов
Designed	Egorova	Vorona	Vorona
План на отметках +14,400; +15,600 Plan at elevations +14,400; +15,600		JSC "Atomenergoproekt" Moscow 2017	

ELEVATIONS OF FLOORS LEVELS

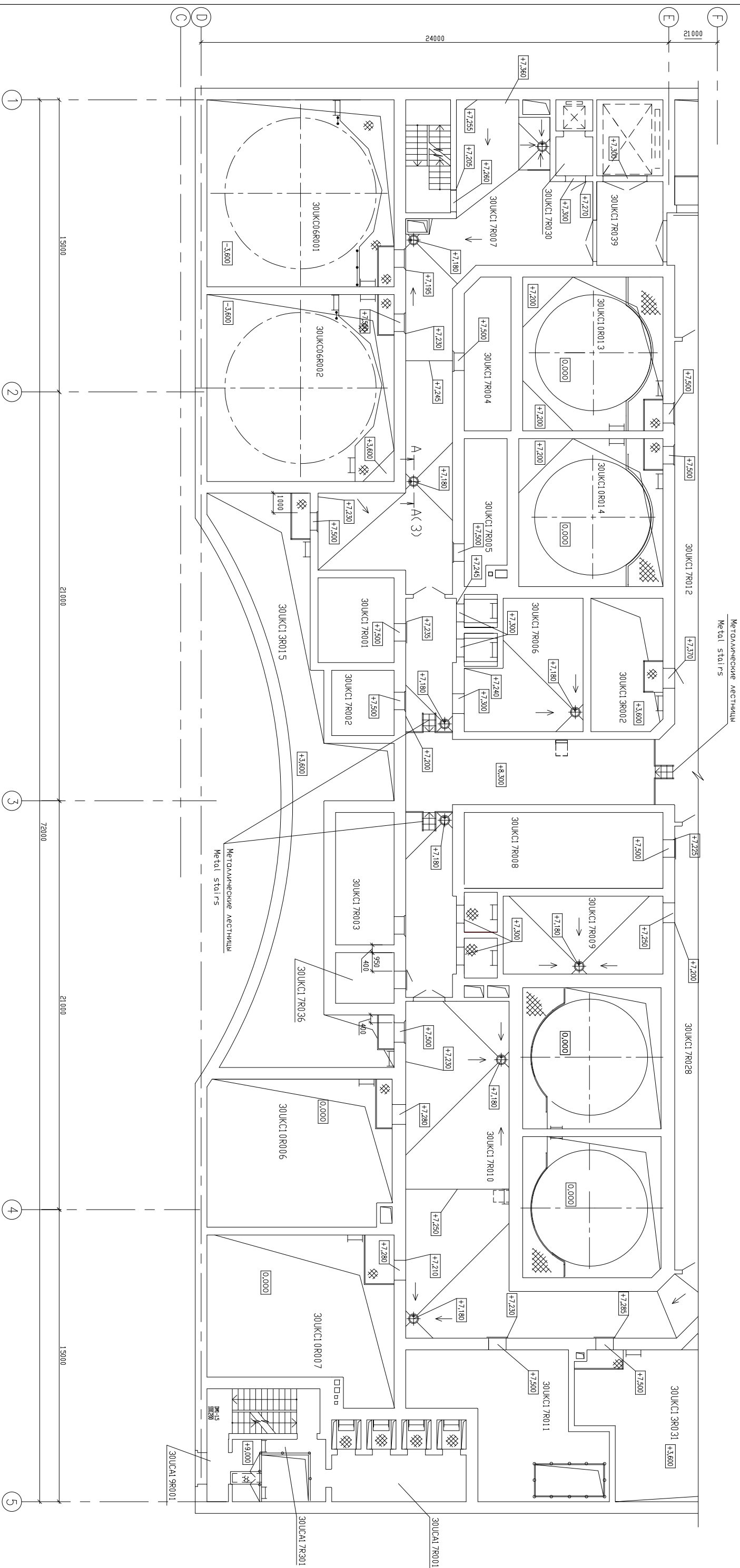


Схема расположения
Key plan

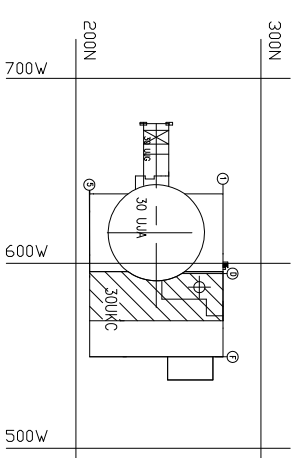


JS
"Atomenergoprom"
в осях Д-Е. Отметки уробней пово
Plan of the floor at elevation +3.600

ПЛАН ПОДА НА ОТМЕТКЕ +7,200 В ОСЯХ D-E
ОТМЕТКИ УРОВНЕЯ ПОДОВ
PLAN OF THE FLOOR AT ELEVATION +7,200 IN AXES D-E
ELEVATIONS OF FLOORS LEVELS



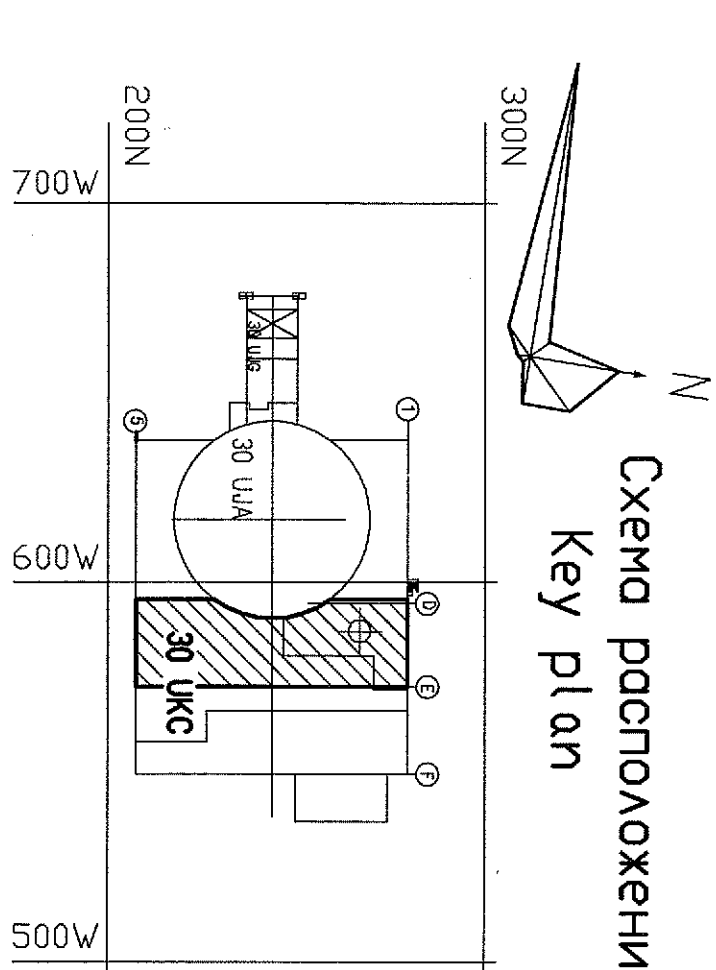
И Схема расположения
Key plan



Package Number 3 7 2 67
File: R01KK3430UKCOAROKWD009_002=0

[illegible]

FRAGMENT 1
FRAGMENT 1
FRAGMENT 1



Заказные детали смотрите
R01, KK34, 30UKC, 0, KZ, DK, WD063

1. Отверстие $\varnothing 200 \times 200$ мм на отметке +10,800.
2. Отверстие $\varnothing 200 \times 200$ мм на отметке +13,550 обрывать Л 50х50х5,5
3. Конструкции негравимесных плавильных и местных спутных чертежи
попр. "КМ" (пакет 3 10 2 22).

- 1 200x200 opening (water supply and sewerage systems)
with the bottom at elevation of +10,800.
- 2 200x200 opening (heating and ventilation systems)
with the bottom at elevation of +13,550 shall be set in 500x500 frame
- 3 For the structures of metal (loadings and stair/cases are
drawings of 1/400 mark (package 3.10 & 22).

3 Конструкции металлических
марки 'КМ' (пакет 3 10 2 22).

3 For the structures of metal landin
drawings of 'KN' mark (package 3 10 2 22)

данный чертёж
не подлежит размножению
или передаче другим
организациям и лицам
без согласия АО
"Атомэнергоспецпроект"

[illegible]

ПЛАН НА ОТМЕТКАХ +13, 800 И +14, 400 В ОСЯХ D-E
PLAN AT ELEVATIONS +13, 800 AND +14, 400 IN AXES D-E

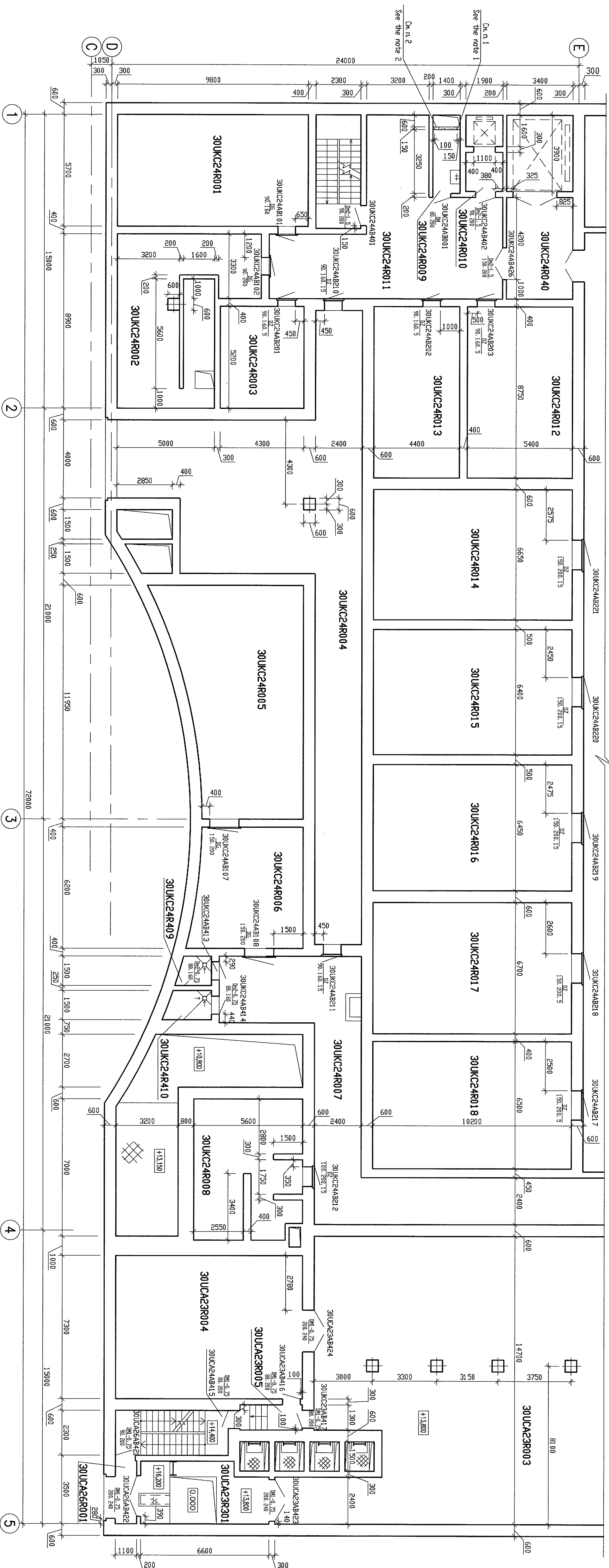
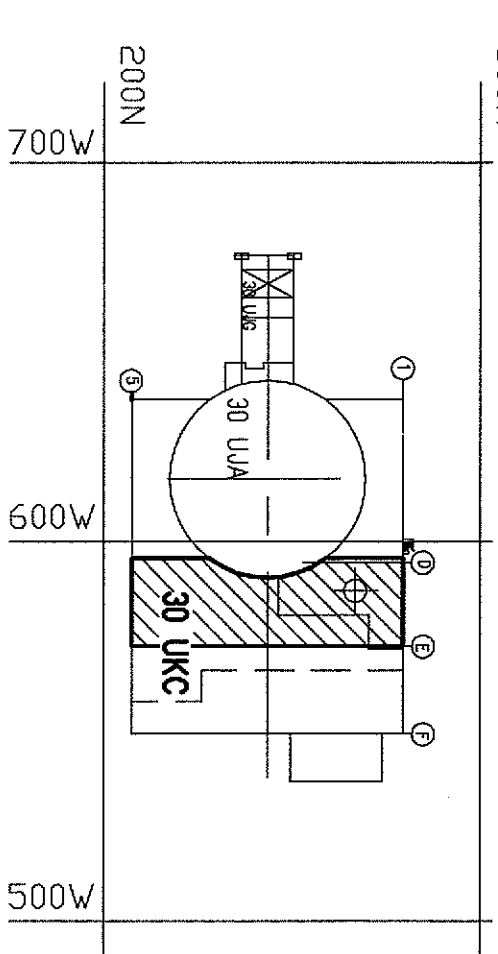
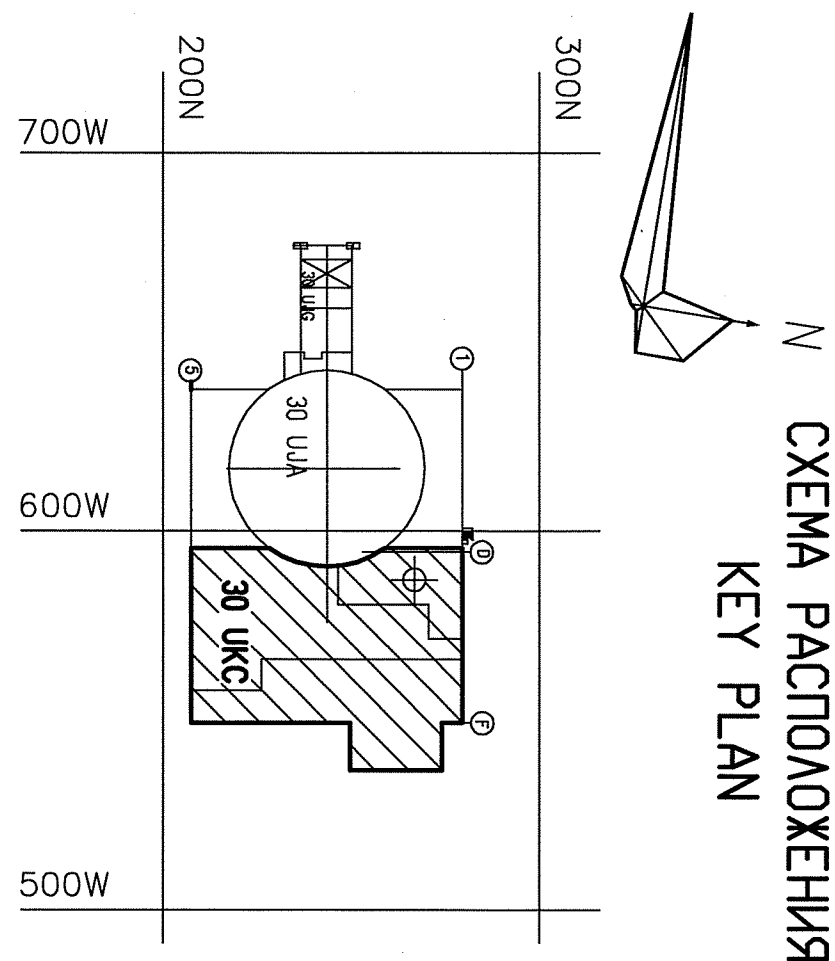


Схема расположения
Key plan



- | | |
|--|--|
| 1 Отверстие КК 150х1 000 мм на отметке +14,750. | 1 150х100 opening (water supply and sewerage systems)
with the bottom at elevation of +14,750. |
| 2 Отверстие ОК 200х200 мм на отметке +17,150 обрешить Л 50х50х5. | 2 200х200 opening (heating and ventilation systems)
with the bottom at elevation of +17,150 shall be set in 50х50х5 frame |
| 3 Конструкции металлических площадок и лестниц смотрите чертежи
картин 'КМ' (лист 3 10 2 22). | 3 For the structures of metal landings and staircases see
drawings of 'KM' mark (package 3 10 2 22). |

[illegible]

[illegible][illegible]* Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
* Explosion and fire hazard category

ЭКД-II – периодически обслуживаемые помещения "зоны контролируемого доступа"
САА-II – periodically attended rooms of "controlled access area"

3

ЗСД – помещения "зоны свободного доступа"
СмАА – rooms of "common access area"

Package Number 3 12 2 38

File: R01 KK34 30UKC 0 AR OK WD015_002=

Данный чертеж не подлежит разничному или переводу другим организациями и лицам без согласия ИУО "Атомэнергопроект"

This drawing is not to be reproduced or translated to other organizations or private persons without the approval of the IJC "Atomenergoproekt"

Р01.ККЗ.З.ЗУИКС.0.АР.ОК.МР015

БЛОК
"УДАНКЛАМ"
"КДАУКАЛАМ" УИТ

3

Имя	Колуц	Имя	Век	Пол	Дата	Время	Место	Страна	Лист	Листов
Фамилия	Иван	Иван	1980	М	10.10.2000	12:00:00	Москва	Россия	1	1
Ранг	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Специальность	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор
Подпись										
Имя	Колуц	Имя	Век	Пол	Дата	Время	Место	Страна	Лист	Листов
Фамилия	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
Ранг	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Специальность	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор	Архитектор
Подпись										

Имя: Колуц Иван

Фамилия: Иван

Ранг: Инж.

Специальность: Архитектор

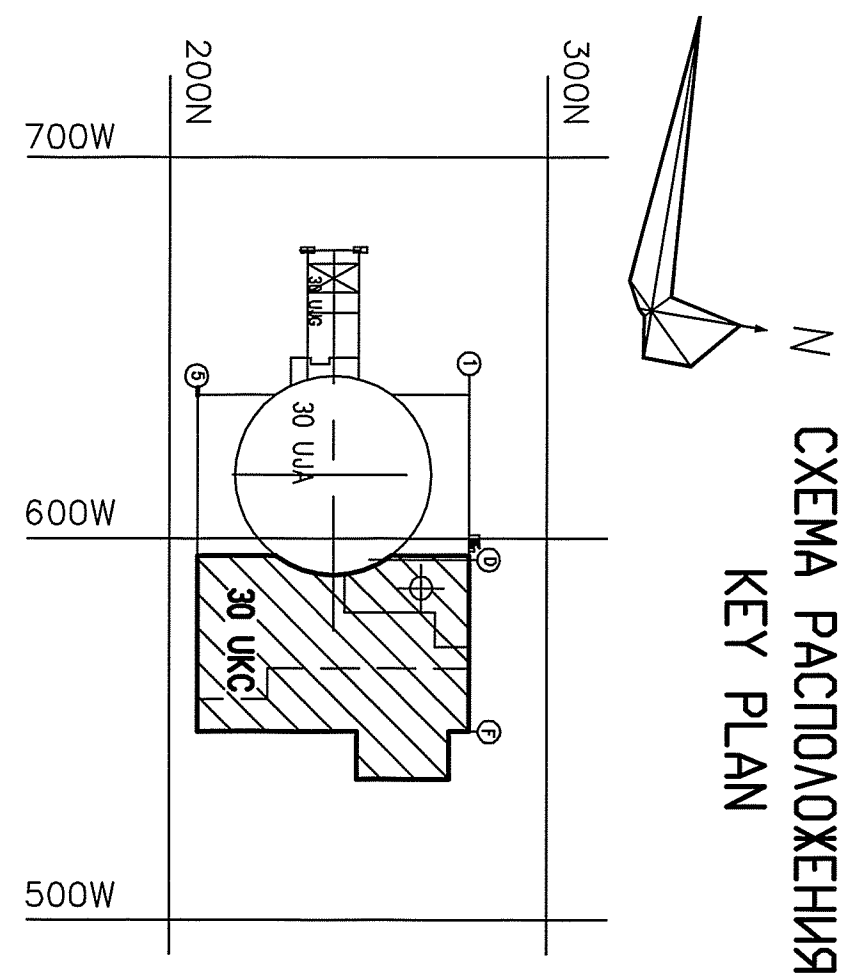
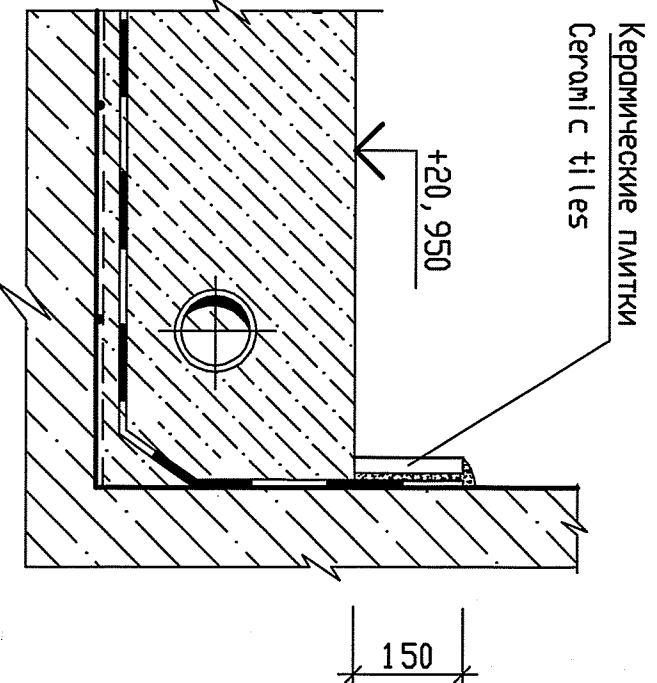
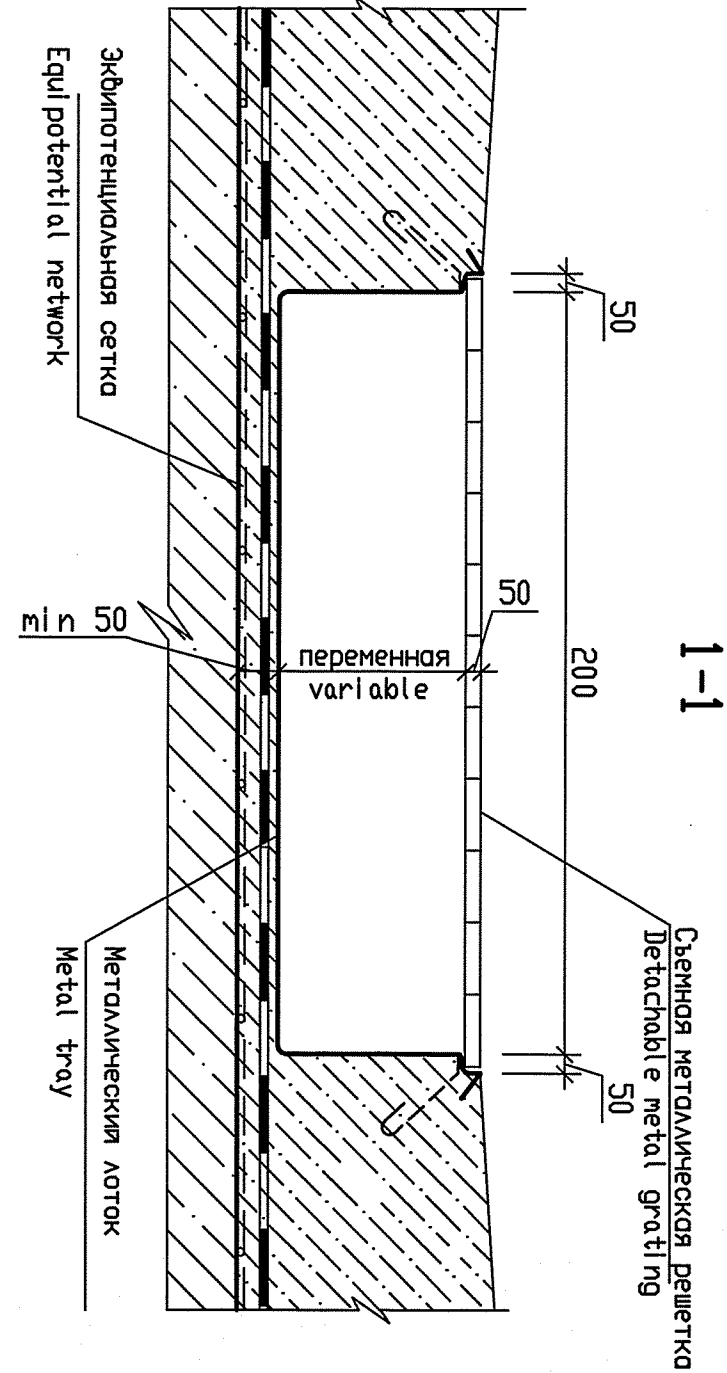
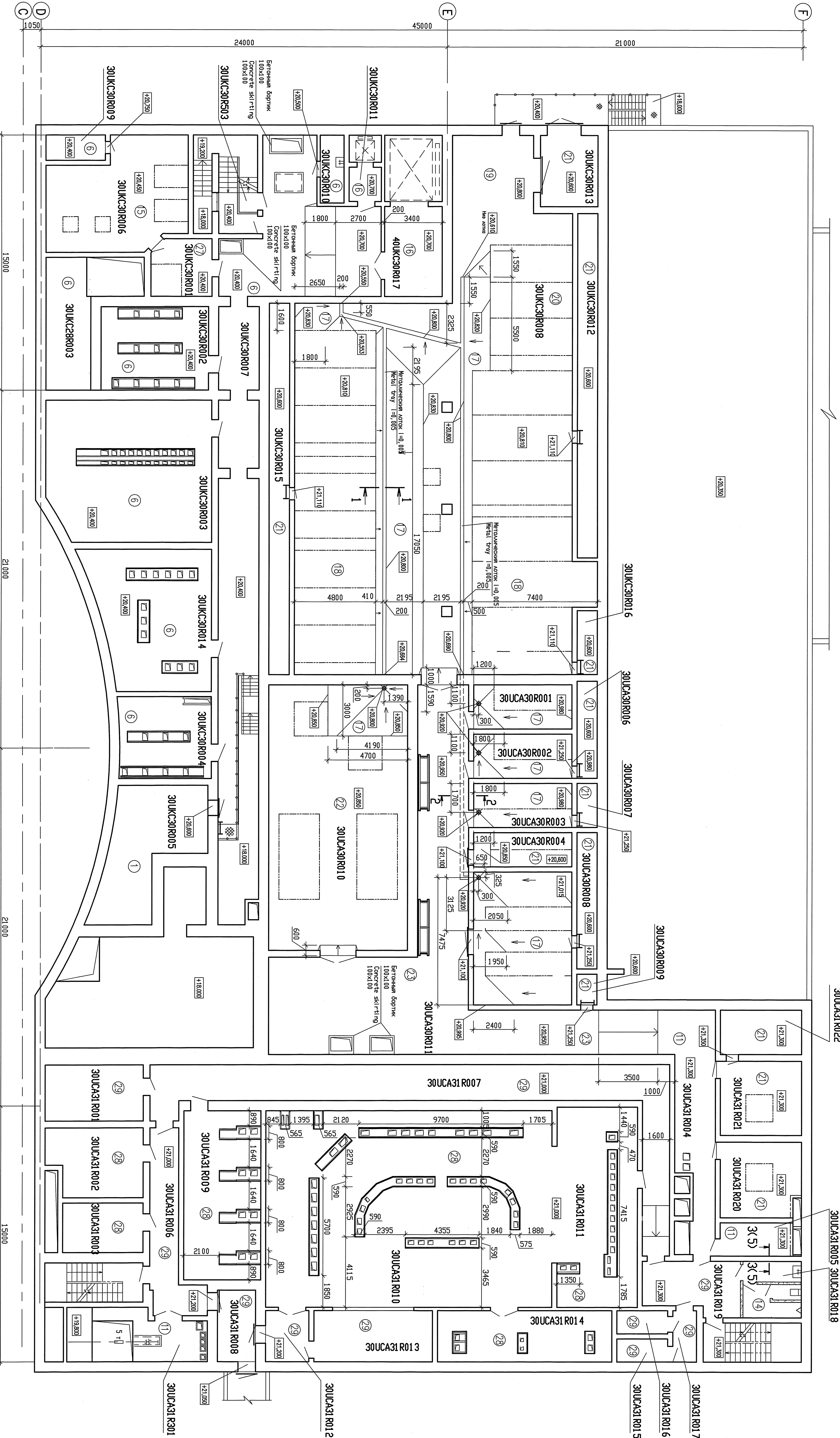
Подпись:

Р01.ККЗ.З.ЗУИКС.0.АР.ОК.МР015

БЛОК
"УДАНКЛАМ"
"КДАУКАЛАМ" УИТ

3

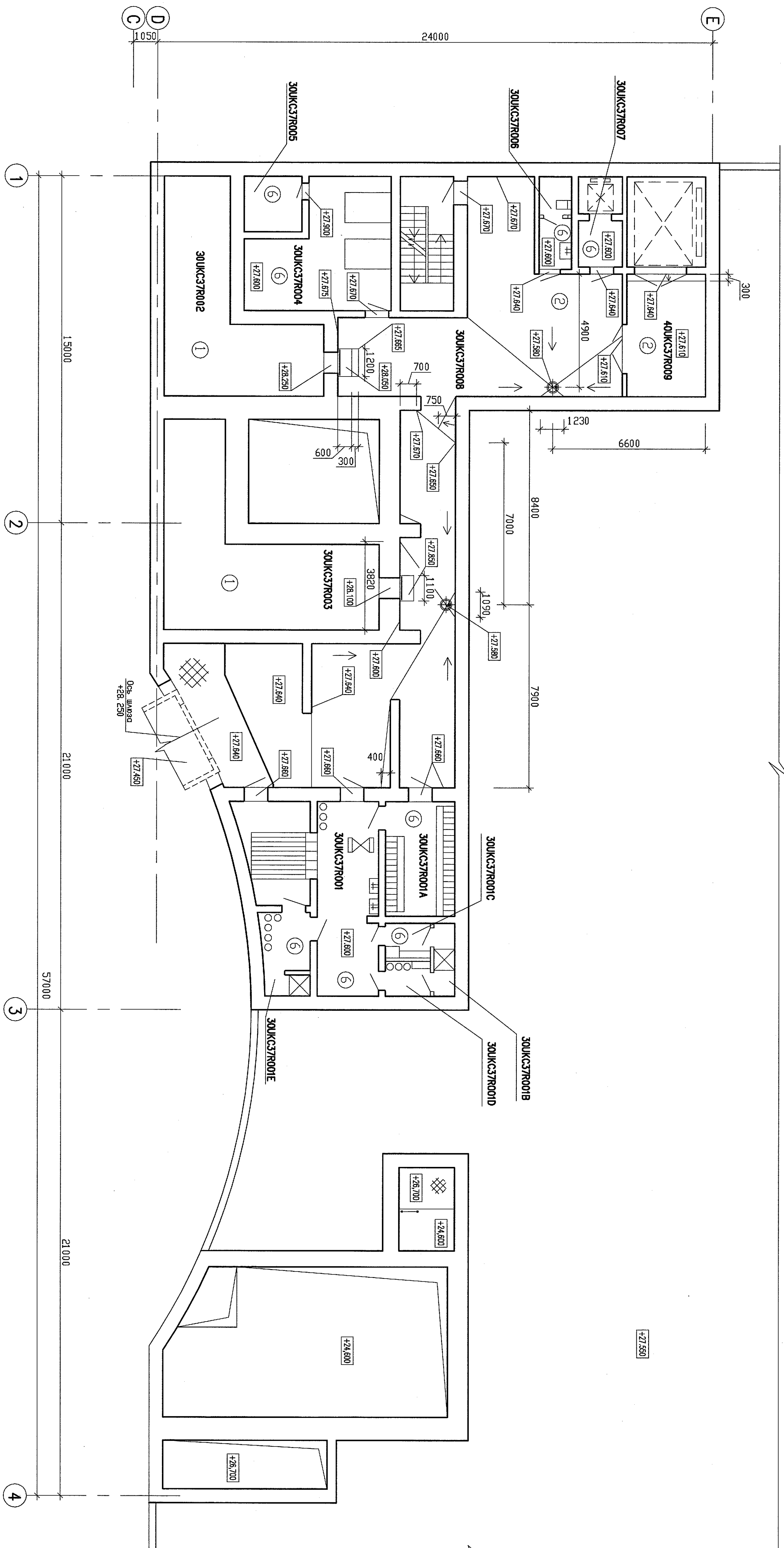
ПЛАН ПОЛА НА ОТМЕТКАХ +20, 400 и +21, 000
PLAN OF FLOOR AT ELEVATIONS +20, 400 и +21, 000



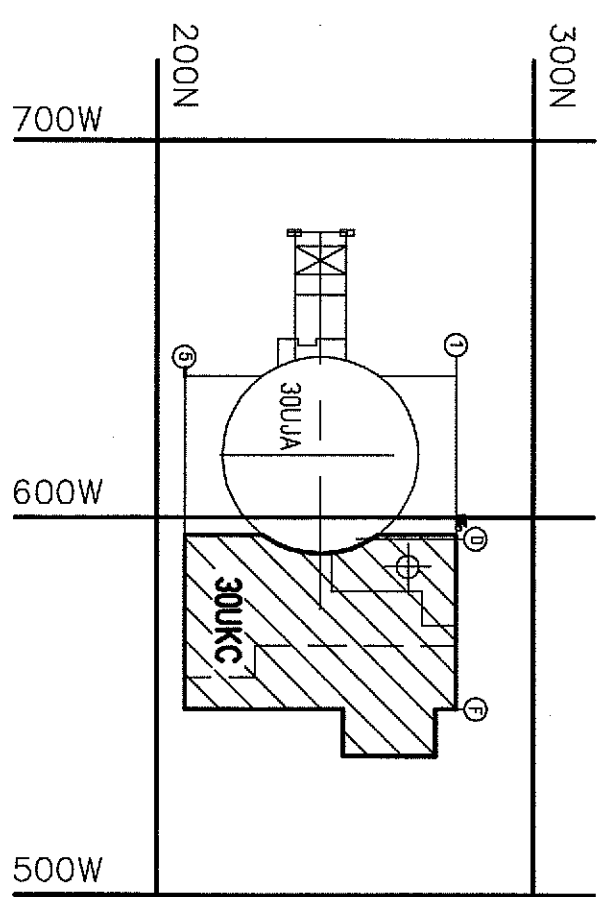
Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим лицам без согласия АО "Мониторинг"		This drawing is not to be reproduced or transferred or given away without approval of the JSC "Monitoring"	
Имя	Колыпин	Имя	Колыпин
Фамилия	Иванов	Фамилия	Иванов
Должность	Инженер	Должность	Инженер
Подпись		Подпись	
Дата	11.11.18	Дата	11.11.18
Лист	2	Лист	2

Orig. arch. Nr.	Date	Replace arch. Nr.
28 817	19 OCT 2018	

PLAN AT ELEVATION	+27.600
PLAN AT ELEVATION	+27.600



N
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
 KEY PLAN



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
EXPLICATION OF COMPARTMENTS

Номер пометки цены No of com-port	Наименование Description	Площадь m ²	Комплектация Accessories No of equipment
	Здание Building		
	УКС UKS		
	Помещение охранного поста Room for desimetry control and footwear cleaning	36,0	1
300КС37 R001	Помещение чистой одежды и средств индивидуальной защиты Room for clean clothes and personal protection equipment	14,9	-
300КС37 R001B	Душевая Shower room	2,8	-
300КС37 R001C	Предварительная Compartiment before shower room	2,9	-
300КС37 R001D	Предварительная Compartiment before shower room	2,9	-
300КС37 R001E	Помещение обмыва глаз Room for plastic clothes washing	7,6	-
300КС37 R002	Помещение радиационного контроля выходов Compartiment for releases radiation monitoring	39,6	B4
300КС37 R003	Помещение радиационного контроля выходов Compartiment for releases radiation monitoring	48,7	1
300КС37 R004	Вентилятор радиационной защиты Radiation protection ventilation chamber	29,3	1
300КС37 R005	Воздухооборота камера Air intake chamber	5,0	-
300КС37 R006	Средняя Sector	4,6	-
300КС37 R007	Служебная Lift hallway	3,8	-
300КС37 R008	Коридор Corridor	160,7	B2
300КС37 R009	Коридор Corridor	18,0	-

* Kamегория по взрывопожарной и пожарной опасности
* Explosion and fire hazard category

ЗКД-II - периодически обслуживаемые помещения "зоны контролируемого доступа"
СпАА-II - periodically attended rooms of "controlled access area"

Package Number 3 14 2 8

File: R01_KK34_30UKC_0_AR_OK_WD021_002=0

R01.KK34.30UKC.0.AR.OK.WD021

A3C KYJAHKJAM BJOK 3
NPD "KIIDANKJIIAM" INIT

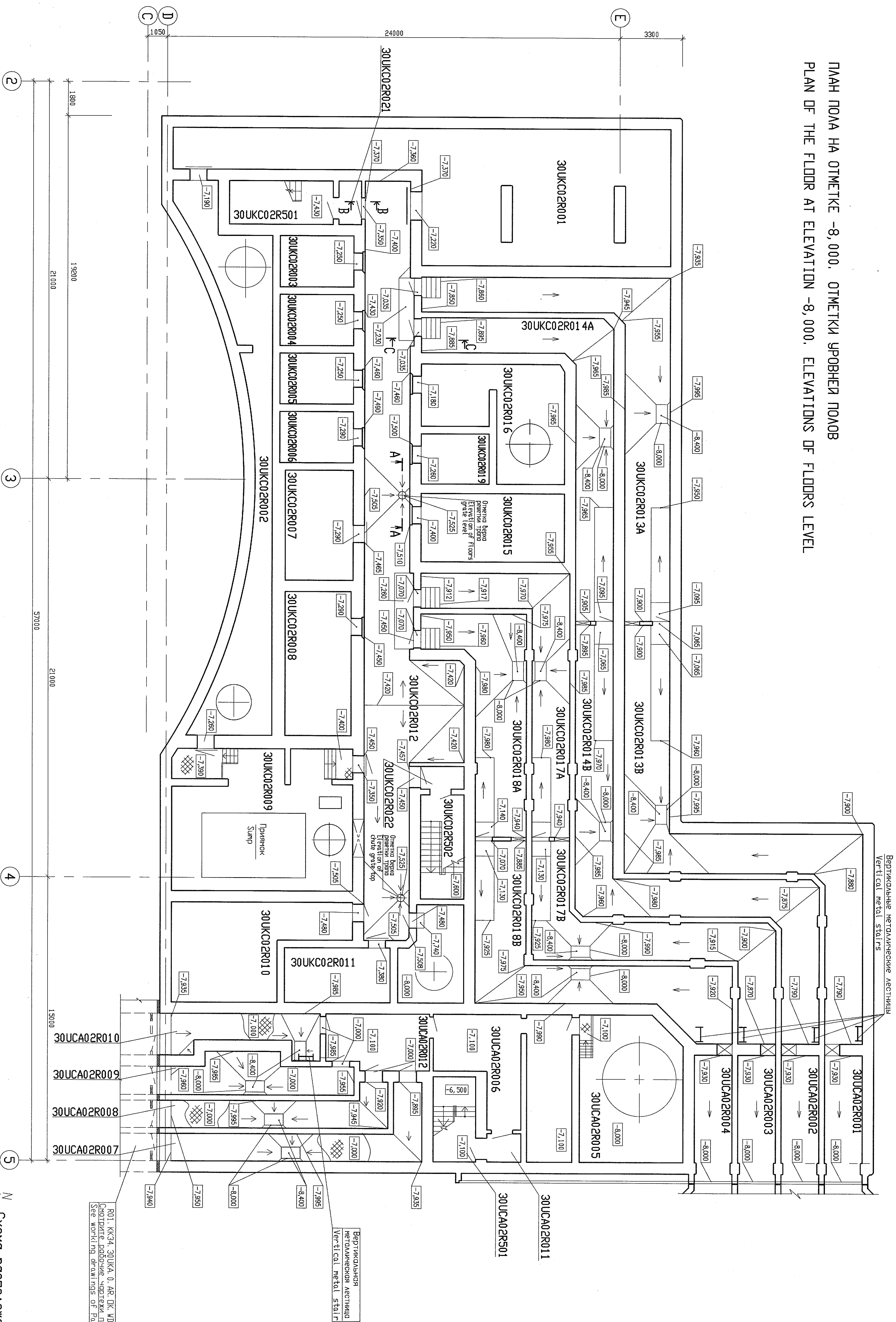
КС. Вспомогательное реакторное	Стадия	Лист	Лист
--------------------------------	--------	------	------

Phase	Sheet	Sh
Reactor Auxiliary & Main Control		
Building Floors and foundations for		
pyroclastic and other 127,000, 122,000		

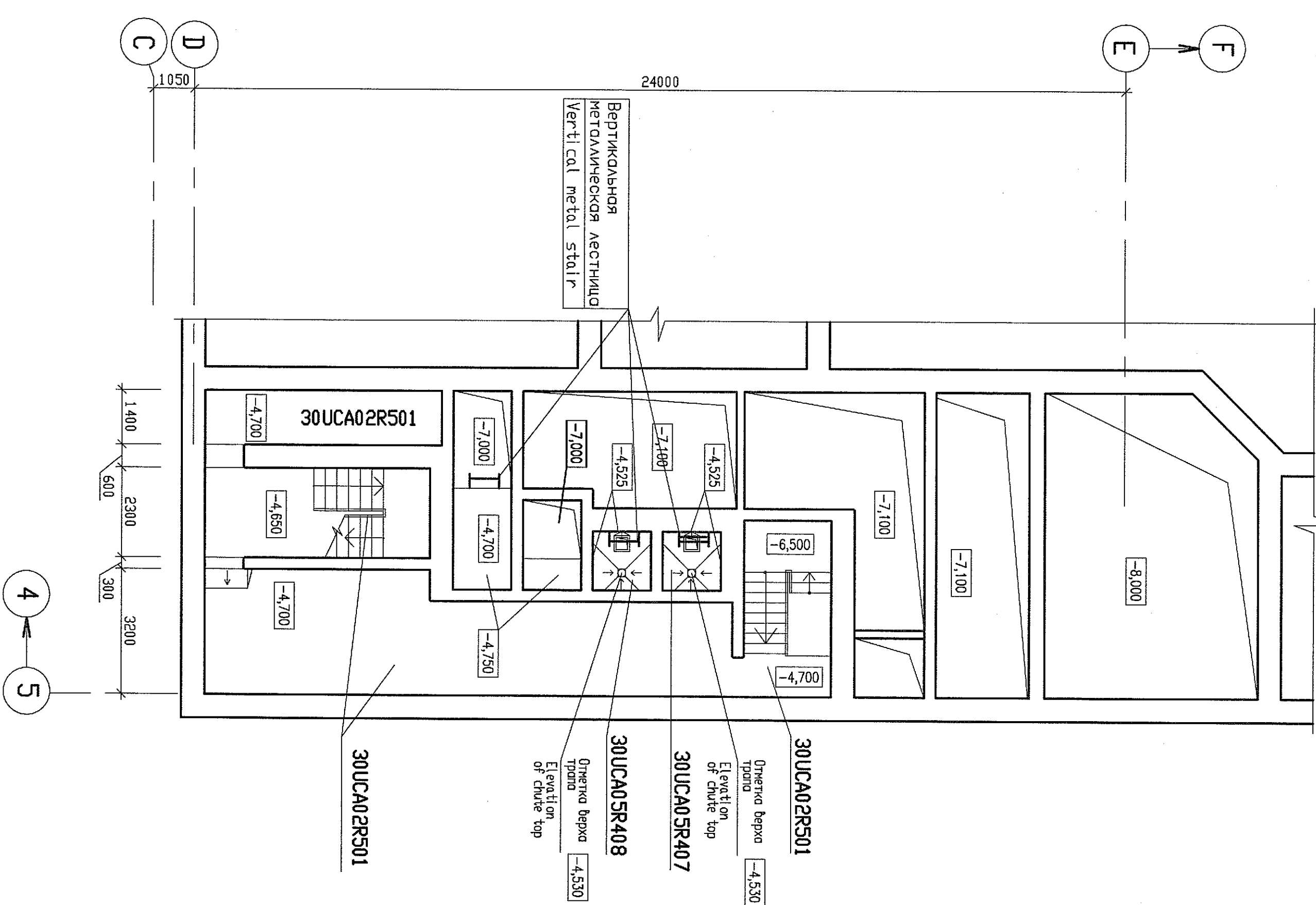
equipment at \$12,000, 100,000	MD	Z	TC
--------------------------------	----	---	----

Атоминиелгосп
Moscow 2

ПЛАН ПОДА НА ОТМЕТКЕ -8,000. ОТМЕТКИ УРОВНЕЙ ПОДОВ
PLAN OF THE FLOOR AT ELEVATION -8,000. ELEVATIONS OF FLOORS LEVEL



ПЛАН ПОДА НА ОТМЕТКЕ -4,700
PLAN OF THE FLOOR AT ELEVATION -4,700



R01, KK34, 30UKA, 0. AR, DK, WD001
Смотрите рабочие чертежи пакета 3 2 2 9
See working drawings of Package 3 2 2 9

1. Данные приняты на отсчете -8,-450 записываются в колонку в порядке выполнения работ.
2. Ступени лестница 5,0х1,0м(к), выполняли на бетонном основании, со ступенями высотой в соответствии с проектом КМ 1.04.01.01.05, устройством наливного покрытия, чертёж ограждения см. в комплекте КМ.
3. These steps at elevation -8,-450 are filled with the concrete during floors arrangement.

2 Stair steps (250x190 mm) shall be made of B25 concrete with the ground surface according to the requirements of drawing K1.1, 0-RK-TT-M1005 for pouring arrangement. For the fencing drawings and fragments of anchoring drawings see K1 set.

fragments of anchoring drawings see km set

Package Number 3 6 2 56

File: R01 KK34 30UKC 0 AR DK WD025_002=0

[illegible]

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ +21,000
PLAN AT ELEVATION +21,000

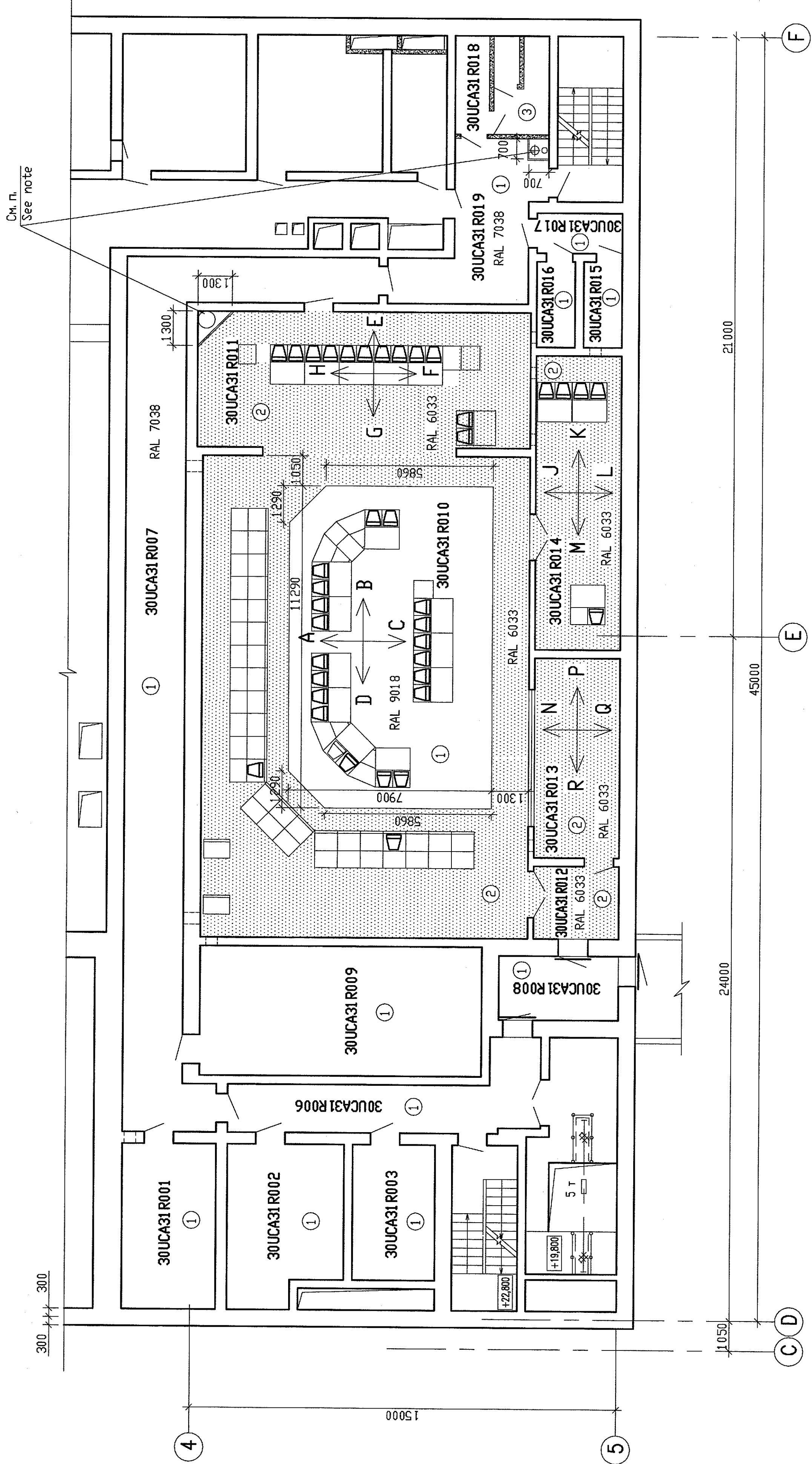
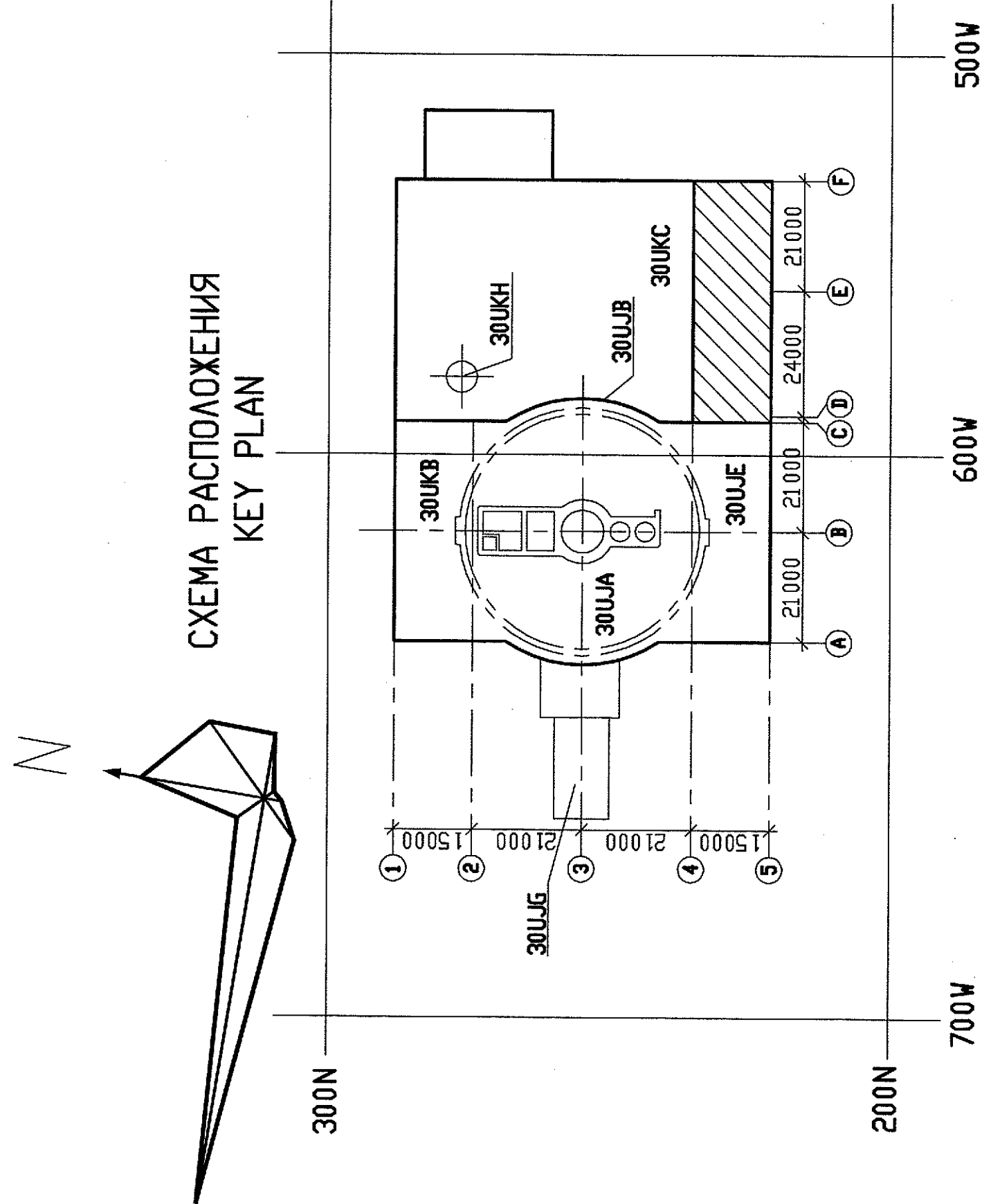


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
KEY PLAN

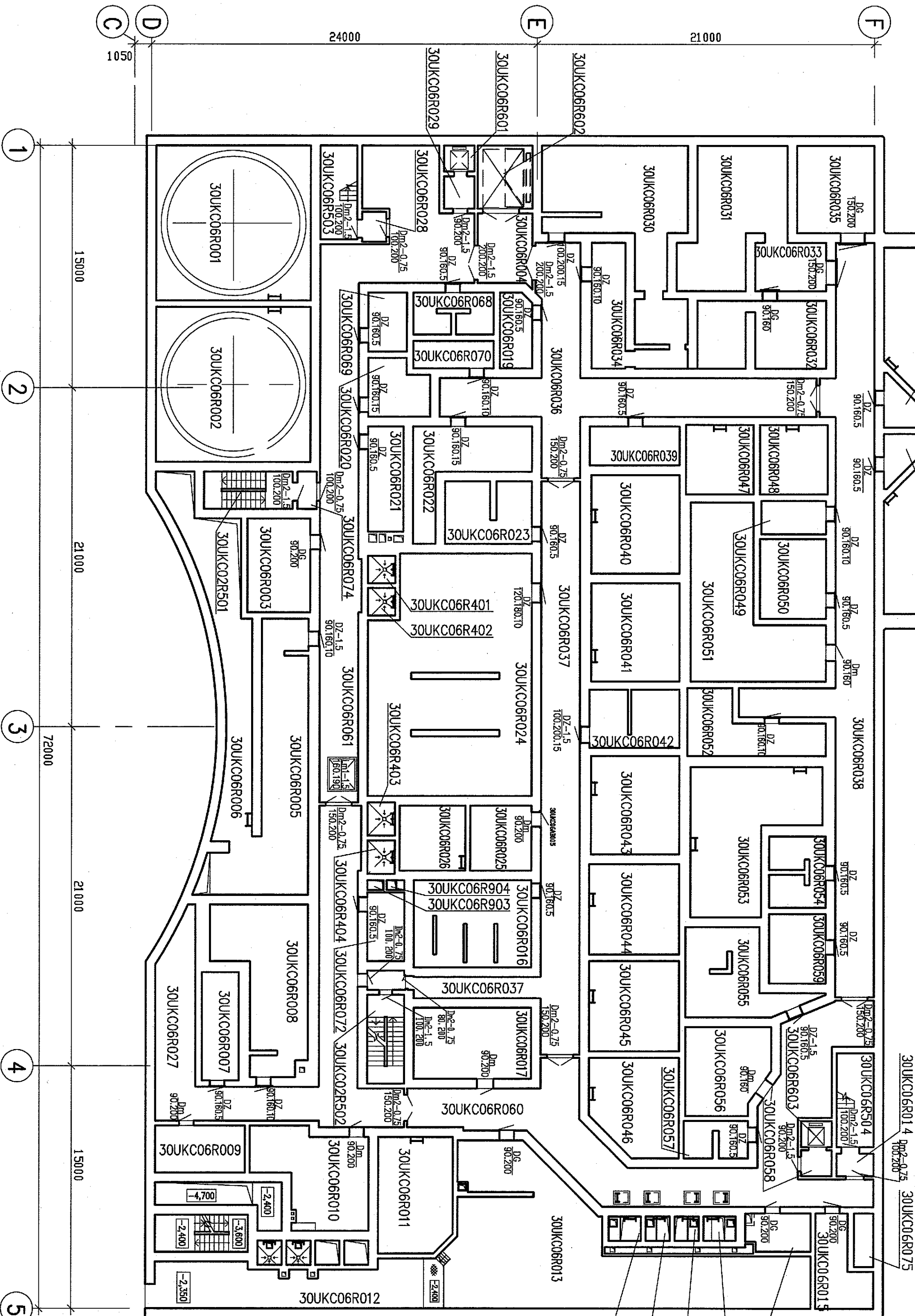


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
EXPLICATION OF FLOORS

Номер помеще-ния No. of room	Тип полов Type of floors	Схема пола или тип пола по серии Arrangement or type of floor as per series	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм Floor components data (description, thickness, base, etc.), mm	Площадь, м ² Area, m ²
30UCA31R001 30UCA31R002 30UCA31R003 30UCA31R004 30UCA31R005 30UCA31R006 30UCA31R007 30UCA31R008 30UCA31R009 30UCA31R010 30UCA31R011 30UCA31R012 30UCA31R013 30UCA31R014 30UCA31R015 30UCA31R016 30UCA31R017 30UCA31R018 30UCA31R019 30UCA31R020 30UCA31R021 30UCA31R022 30UCA31R023 30UCA31R024 30UCA31R025 30UCA31R026 30UCA31R027 30UCA31R028 30UCA31R029 30UCA31R030 30UCA31R031 30UCA31R032 30UCA31R033 30UCA31R034 30UCA31R035 30UCA31R036 30UCA31R037 30UCA31R038 30UCA31R039 30UCA31R040 30UCA31R041 30UCA31R042 30UCA31R043 30UCA31R044 30UCA31R045 30UCA31R046 30UCA31R047 30UCA31R048 30UCA31R049 30UCA31R050 30UCA31R051 30UCA31R052 30UCA31R053 30UCA31R054 30UCA31R055 30UCA31R056 30UCA31R057 30UCA31R058 30UCA31R059 30UCA31R060 30UCA31R061 30UCA31R062 30UCA31R063 30UCA31R064 30UCA31R065 30UCA31R066 30UCA31R067 30UCA31R068 30UCA31R069 30UCA31R070 30UCA31R071 30UCA31R072 30UCA31R073 30UCA31R074 30UCA31R075 30UCA31R076 30UCA31R077 30UCA31R078 30UCA31R079 30UCA31R080 30UCA31R081 30UCA31R082 30UCA31R083 30UCA31R084 30UCA31R085 30UCA31R086 30UCA31R087 30UCA31R088 30UCA31R089 30UCA31R090 30UCA31R091 30UCA31R092 30UCA31R093 30UCA31R094 30UCA31R095 30UCA31R096 30UCA31R097 30UCA31R098 30UCA31R099 30UCA31R100	1		Покрывание - пол наливной RAL 9018 Конструкция пола - смотрите пакет 3 12 2 38 Основание - монолитная железобетонная плита Coating - poured floor RAL 9018 Floor structure - see Package 3 12 2 38 Base - cast-in-place reinforced concrete slab	334, 8
30UCA31R010 30UCA31R011 30UCA31R012 30UCA31R013 30UCA31R014 30UCA31R015 30UCA31R016 30UCA31R017 30UCA31R018 30UCA31R019 30UCA31R020 30UCA31R021 30UCA31R022 30UCA31R023 30UCA31R024 30UCA31R025 30UCA31R026 30UCA31R027 30UCA31R028 30UCA31R029 30UCA31R030 30UCA31R031 30UCA31R032 30UCA31R033 30UCA31R034 30UCA31R035 30UCA31R036 30UCA31R037 30UCA31R038 30UCA31R039 30UCA31R040 30UCA31R041 30UCA31R042 30UCA31R043 30UCA31R044 30UCA31R045 30UCA31R046 30UCA31R047 30UCA31R048 30UCA31R049 30UCA31R050 30UCA31R051 30UCA31R052 30UCA31R053 30UCA31R054 30UCA31R055 30UCA31R056 30UCA31R057 30UCA31R058 30UCA31R059 30UCA31R060 30UCA31R061 30UCA31R062 30UCA31R063 30UCA31R064 30UCA31R065 30UCA31R066 30UCA31R067 30UCA31R068 30UCA31R069 30UCA31R070 30UCA31R071 30UCA31R072 30UCA31R073 30UCA31R074 30UCA31R075 30UCA31R076 30UCA31R077 30UCA31R078 30UCA31R079 30UCA31R080 30UCA31R081 30UCA31R082 30UCA31R083 30UCA31R084 30UCA31R085 30UCA31R086 30UCA31R087 30UCA31R088 30UCA31R089 30UCA31R090 30UCA31R091 30UCA31R092 30UCA31R093 30UCA31R094 30UCA31R095 30UCA31R096 30UCA31R097 30UCA31R098 30UCA31R099 30UCA31R100	2		Покрывание - пол наливной RAL 6033 Конструкция пола - смотрите пакет 3 12 2 38 Основание - монолитная железобетонная плита Coating - poured floor RAL 6033 Floor structure - see Package 3 12 2 38 Base - cast-in-place reinforced concrete slab	214, 6
30UCA31R018 30UCA31R019 30UCA31R020 30UCA31R021 30UCA31R022 30UCA31R023 30UCA31R024 30UCA31R025 30UCA31R026 30UCA31R027 30UCA31R028 30UCA31R029 30UCA31R030 30UCA31R031 30UCA31R032 30UCA31R033 30UCA31R034 30UCA31R035 30UCA31R036 30UCA31R037 30UCA31R038 30UCA31R039 30UCA31R040 30UCA31R041 30UCA31R042 30UCA31R043 30UCA31R044 30UCA31R045 30UCA31R046 30UCA31R047 30UCA31R048 30UCA31R049 30UCA31R050 30UCA31R051 30UCA31R052 30UCA31R053 30UCA31R054 30UCA31R055 30UCA31R056 30UCA31R057 30UCA31R058 30UCA31R059 30UCA31R060 30UCA31R061 30UCA31R062 30UCA31R063 30UCA31R064 30UCA31R065 30UCA31R066 30UCA31R067 30UCA31R068 30UCA31R069 30UCA31R070 30UCA31R071 30UCA31R072 30UCA31R073 30UCA31R074 30UCA31R075 30UCA31R076 30UCA31R077 30UCA31R078 30UCA31R079 30UCA31R080 30UCA31R081 30UCA31R082 30UCA31R083 30UCA31R084 30UCA31R085 30UCA31R086 30UCA31R087 30UCA31R088 30UCA31R089 30UCA31R090 30UCA31R091 30UCA31R092 30UCA31R093 30UCA31R094 30UCA31R095 30UCA31R096 30UCA31R097 30UCA31R098 30UCA31R099 30UCA31R100	3		Покрывание - керамическая плитка RAL 7035 Конструкция пола - смотрите пакет 3 12 2 38 Основание - монолитная железобетонная плита Coating - ceramic tile RAL 7035 Floor structure - see Package 3 12 2 38 Base - cast-in-place reinforced concrete slab	11, 4

Ограждение вент. короба смотрите отдельные чертежи 'КМ'
For the enclosure of air duct see separate package of 'KM' drawings

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -3,600
PLAN AT ELEVATION -3,600



Package Number 3 15 2 2
File: R01 KK34 30UKC 0 AR OK WD027_004=0

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия АО "Атомэнергосервис"									
This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval of the JSC "Atomenergoproekt"									
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	30UKC. Вспомогательное реакторное здание с БПВ. Маркировочные чертежи 30UKC. Reactor Auxiliary & Main Control Room Building. Marking Drawings			
Qty.									
Rev.	pers.	Sheet	No	Signature	Date				
Утвердил									
Approved									
Н. контр.		Semina				План на отметке -3,600 Plan at elevation -3,600			
Inspector									
Разроб.		Isakov							
Designed									
						Смодуль	Лист	Листов	
						Phase	Sheet	Sheets	
						WD	4		
						JSC "Atomenergoproekt" Moscow 2019			

Смотрите пакет 3 9 2 36
See package 3 9 2 36

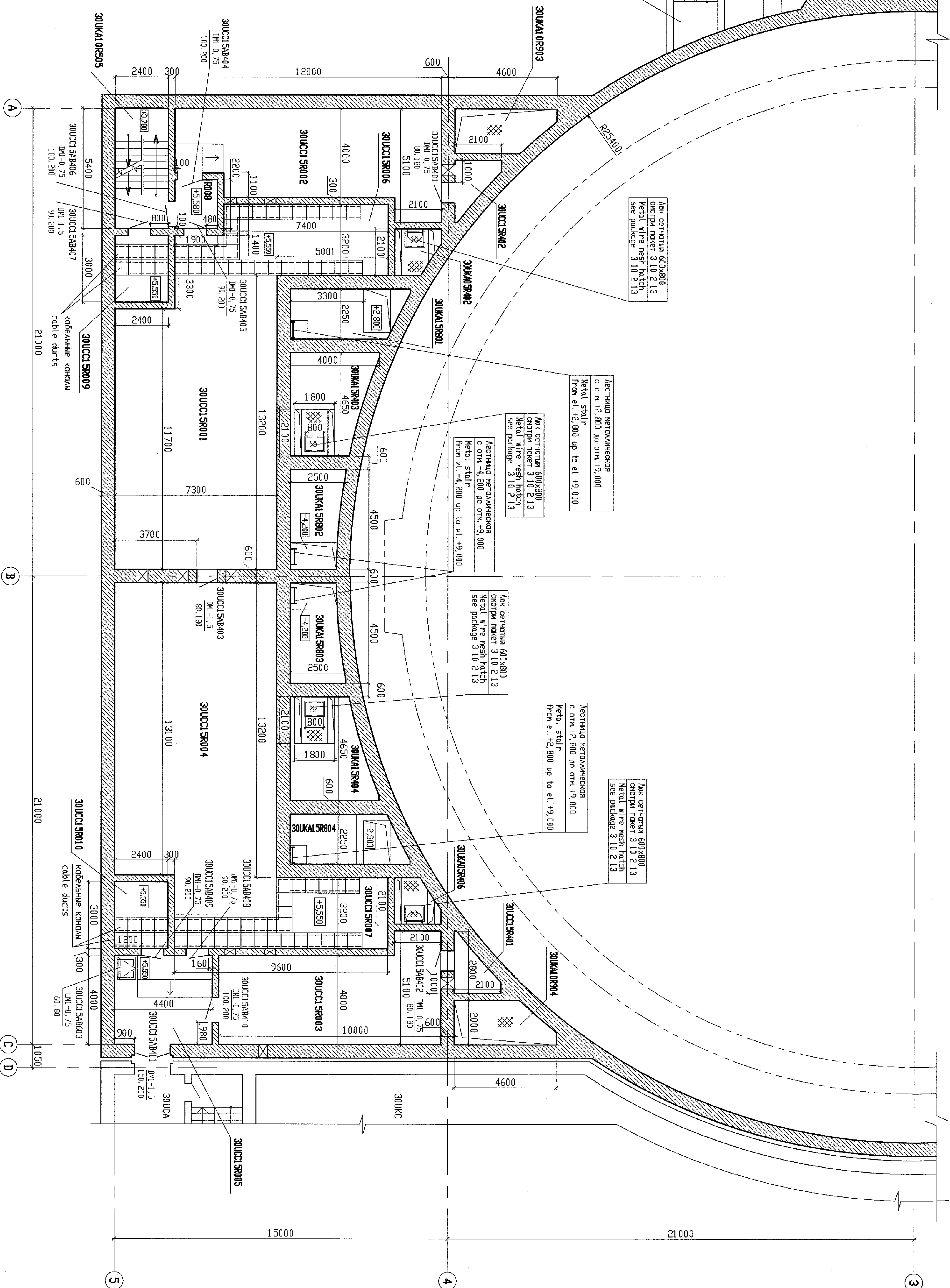
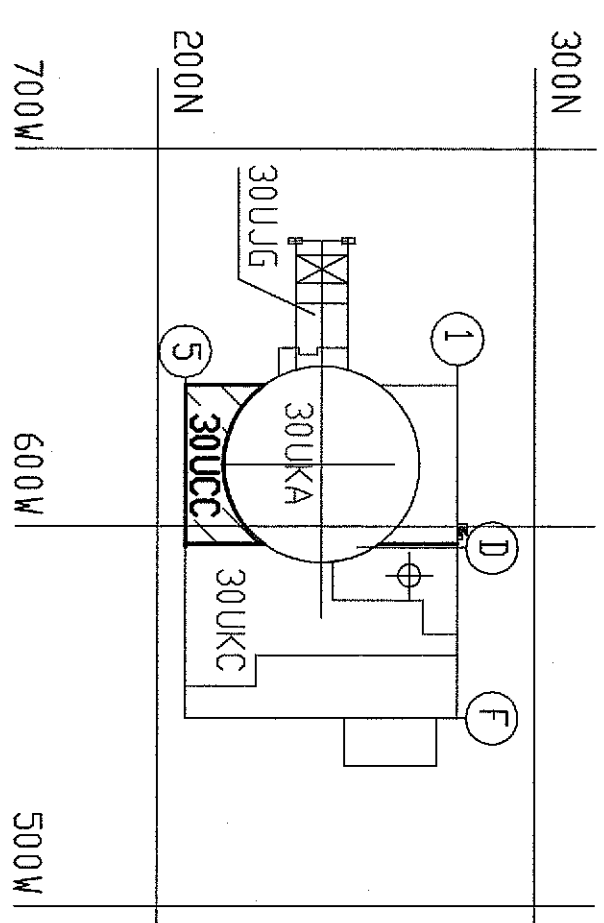


Схема расположения
Key plan



1. Роскладку плит покрытия кобальтовых каналов смотрите чертежи подов пакет 3 9 2 33.
- 1 For arrangement of cable duct floor slabs see working drawings of floors, расклад 3 9 2 33.

[illegible]

Package Number 3 6 2 74
File: R01 KK34 30UCC 0 AR DK WD001_002=0

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ +9,000 В ОСЯХ 4-5
PLAN AT ELEVATION +9,000 IN AXES 4-5

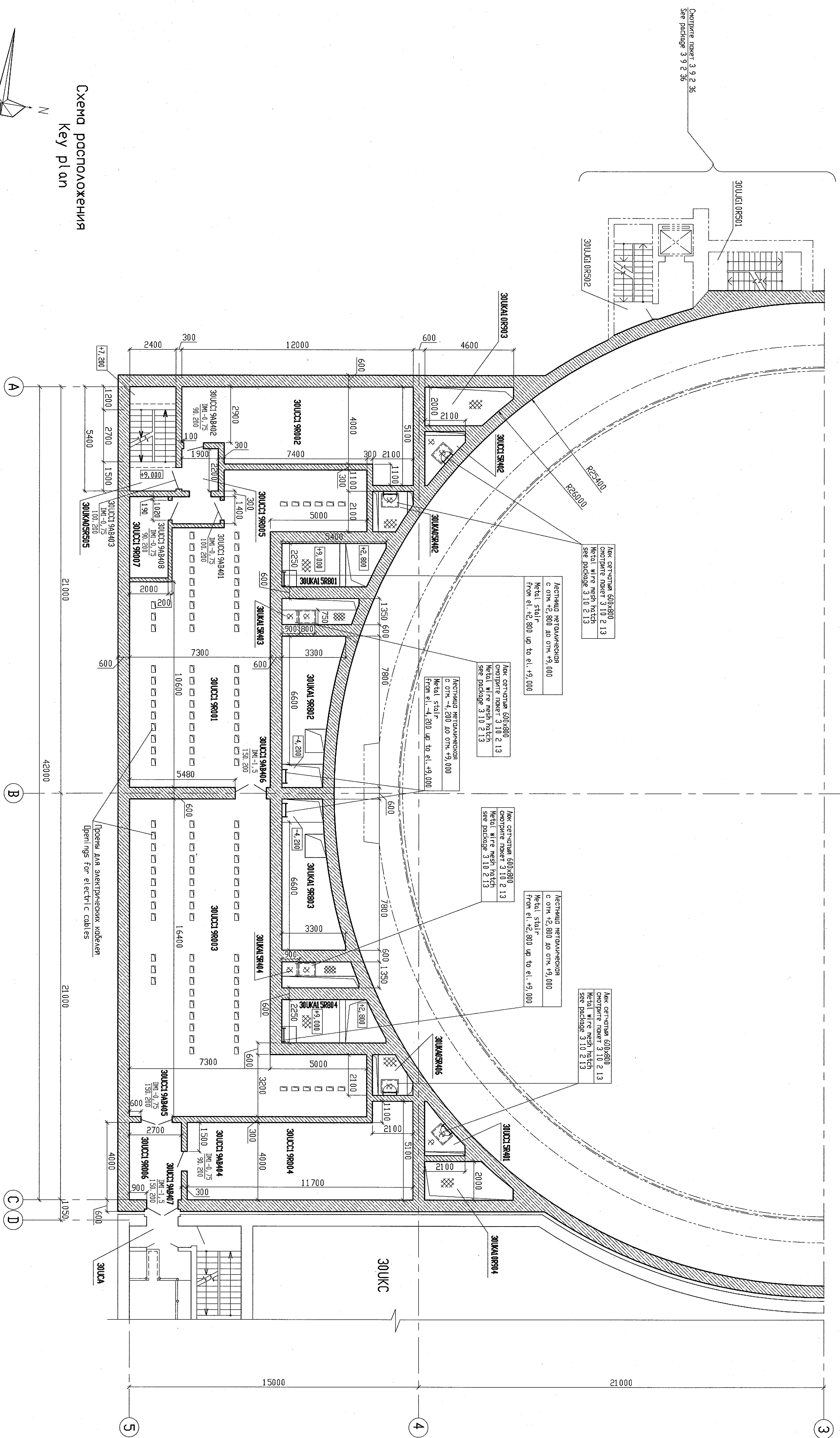
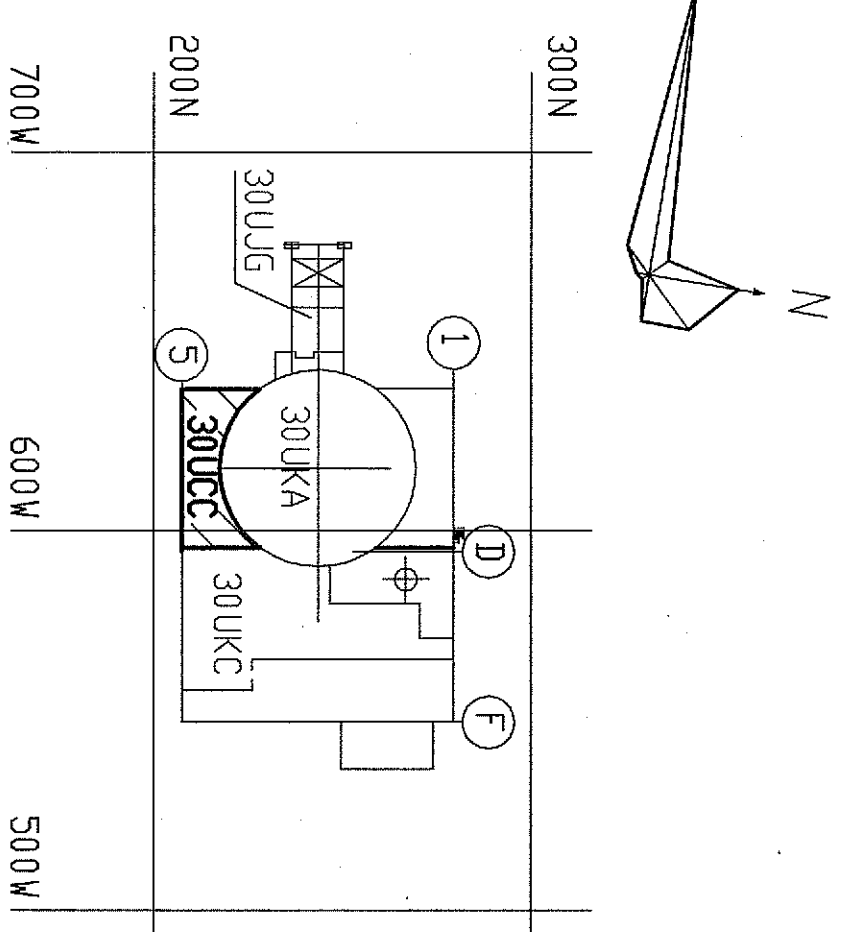


Схема расположения
Key plan



Смортите пакет 3 9 2 36
See package 3 9 2 36

Orig. arch. Nr.	Date	Replace arch. Nr.
24559	04.09.14	

<p>Данный чертеж не подлежит распространению или передаче другим организациям и лицам без согласия АО "Атомэнергипроект"</p> <p>This drawing is not to be reproduced or transferred to other organizations or private persons without approval of the JSC "Atomenergiproekt"</p>	Изм.	№	Масштаб	Лист	300x400, 400x500, 500x600 чертеж на ось 45, 000 в осях 4-5
	Rev.	№	Doc.	Дата	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
	Утверждаю	Подпись	Подпись	Подпись	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
	Н. контр.	Подпись	Подпись	Подпись	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
	Инспектор	Подпись	Подпись	Подпись	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
	Человек	Подпись	Подпись	Подпись	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
	Человек	Подпись	Подпись	Подпись	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
	Человек	Подпись	Подпись	Подпись	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
	Человек	Подпись	Подпись	Подпись	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
	Человек	Подпись	Подпись	Подпись	300x400, 400x500, 500x600 план на ось 45, 000 в осях 4-5
<p>Р01. ККЗ3. 30УСС. 0. АР. ОК. УД002</p> <p>АЭС "КУДАНКУЛАМ" БЛОК 3</p> <p>НРР "КУДАНКУЛАМ" UNIT 3</p>					
Phase	Sheet	Sheet	Sheet	Sheet	Sheet
WD	2	2	2	2	2
<p>JSC "Atomenergiproekt" Moscow 2017</p>					

СПЕЦИФИКАЦИЯ SPECIFICATION

[illegible]

¹ For the location of the supports see mounting-assembly drawings sheet 10.

2 Welding is performed as per GOST 5264-80.

4 The sliding surface shall be cleaned and polished by graphite.

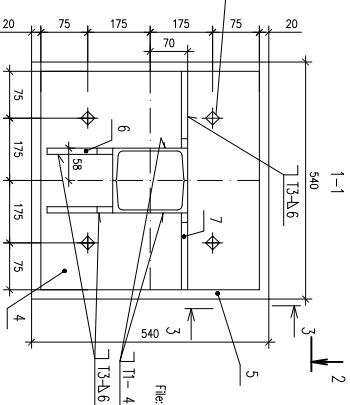
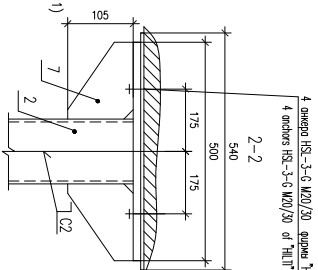
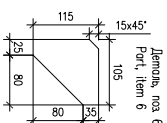
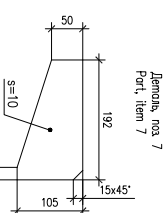
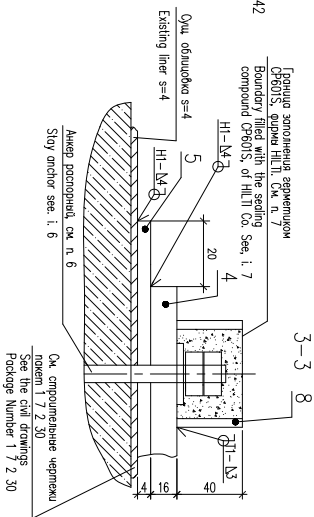
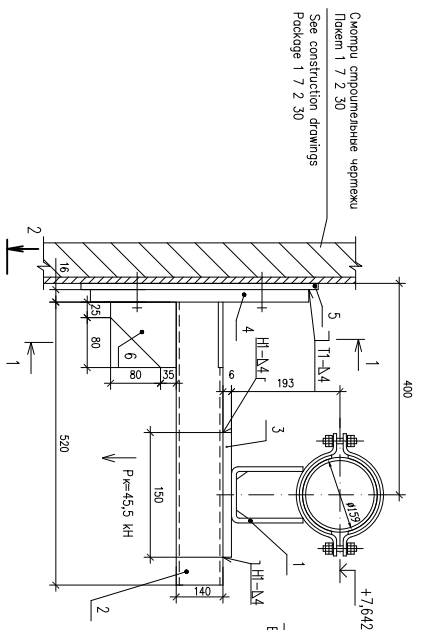
5 After installation of the stay anchor fill the space with the

sealing compound CP601S, of HILTI Co.

thickness of the fixed part equal 24 mm.

R01.KK.2 UJA.0.KM.0K.WD006 (Package Number 1 6 2 33, sheet 8 of manufacturing 1 of 1)

8 To manufacture 1 set.



4	40K000 HSL-3-G M20/30	гудман "HILL", омб. Ø22
4	гудман HSL-3-G M20/30	of "HILL" manufacture, hole Ø22
2-2		
540		

File:

Package Number 1 13 6 5
UJA JND10 TM OK WD003_022=1

Данный чертёж
не подлежит размножению

без согласия ФГУП
"Атомэнергпроект"

This drawing is not to be reproduced or transferred

approval of the FSUE
"Atomenergoproekt"

Формат А4х3

 "Atomenergoproekt"
Moscow 2009