
**Construction of NPP Paks II, Units 5 and 6,
Hungary**

Detailed Design

Technological concept

Concrete batching facilities (UXC)

Construction laboratory (5.6)

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.E

Revision C03

ON BEHALF OF THE CONTRACTOR

	Position	Name	Signature	Date
Agreed by	Contractor's Representative	V. Zorya		



ATOMPROEKT

ROSATOM

**Joint Stock Company
Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies
ATOMPROEKT
(JSC ATOMPROEKT)**

Customer – JSC ASE EC

The document shall not be disclosed to any third party except for the purpose of engaging in the activities aimed at construction of the Project indicated herein

**TEMPORARY BUILDINGS AND STRUCTURES REQUIRED FOR
CONSTRUCTION OF POWER UNITS №5 AND №6 OF PAKS NPP,
INCLUDING CONSTRUCTION ERECTION BADESIGN**

DESIGN DOCUMENTATION

Technological concept

Process engineering solutions

Construction laboratory (5.6)

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.E

Revision C03

**Design Engineering Director
for Paks II NPP**

A. Alaev

Chief Engineer for Design

A. Kalinkin

2020

Continued on the next page

JOINT-STOCK COMPANY
«INSTITUTE «ORGENERGOSTROY»



Customer – JSC «Atomproekt»

TEMPORARY BUILDINGS AND STRUCTURES REQUIRED FOR
CONSTRUCTION OF POWER UNITS №5 AND №6 OF PAKS NPP,
INCLUDING CONSTRUCTION ERECTION BASE

DETAILED DESIGN

Technological concept

Concrete batching facilities (UXC)

Construction laboratory (5.6)

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.E

Revision C03

The document shall not be disclosed to any third party except for the purpose of engaging in the activities aimed at construction of the Project indicated herein

Orig. arch. Nr.	Replace arch. Nr.
17-134	
Sign. and date	30.07.2020

First Deputy General Director

A.E. Kokosadze

Deputy General Director for
design

I.A. Stroganov

Project Chief Engineer

T.S. Popova

2020

See continuation on the next sheet

Continuation of the title sheet

**Temporary buildings and structures required for
construction of power units №5 and №6 of Paks NPP,
including construction erection base**

Technological concept

Concrete batching facilities (UXC)

Construction laboratory (5.6)

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.E

Revision C03

Popova T.S.

Architect

AT-ÉT-É-0158



Golubeva N.S.

Technological concept

Title block

**TEMPORARY BUILDINGS AND STRUCTURES REQUIRED FOR
CONSTRUCTION OF POWER UNITS №5 AND №6 OF PAKS NPP,
INCLUDING CONSTRUCTION ERECTION BASE**

DETAILED DESIGN

Technological concept

Cadastral number: 8803/16

**Concrete batching facilities (UXC)
Construction laboratory(5.6)**

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.E

Revision C03



OWNER: PAKS II. Zrt.

Gagarina utca, 1, Paks, Hungary, 7030



CONTRACTOR: JOINT-STOCK COMPANY

ENGINEERING COMPANY «ASE»

Svobody sq., 3, Nizhny Novgorod, Russia, 603006



JOINT-STOCK COMPANY

«INSTITUTE «ORGENERGOSTROY»

Derbenevskaya nab., bld., 7/10, Moscow, Russia, 115114

Tel +7 495 287 88 72

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

CONTENTS OF DOCUMENTATION

Document name	Designation	Revision	Sheet
Title block	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZX.0001.E	C03	1-3
Contents of documentation	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZY.0001.E	C03	1.1 1-2
Explanatory note	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.E	C03	1-6
Plan at level 0,000 in axes A-D/1-6 (M 1:50). Compressed air pipelines scheme	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0001.S	C03	A1.1
Plan at level 0,000 in axes A-D/6-9 (M 1:50)	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0002.S	C03	A1.2
Plan at level +3,600 in axes A-D/1-4 (M 1:50)	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0003.S	C03	A1.3
Plan at level +3,600 in axes A-D/4-8 (M 1:50)	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0004.S	C03	A1.4
Specification of equipment, items and materials	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.SD.0001.S	C03	A2.1- A2.46
Bill of quantities	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.BG.0001.S	C03	A3.1- A3.7
Record of revisions	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZZ.0001.E	C03	1

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZY.0001.E	Contents of documentation	1
---	---------------------------	---

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

THE LIST OF MAIN SETS OF WORKING DRAWINGS

Designation	Name	Note
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.011.DC.0001.E	Architectural concept	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.012.DC.0001.E	Design and space-planning concept	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.017.DC.0001.E	Geotechnical plan	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.E	Technological concept	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.030.DC.0001.E	Power supply system	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.052.DC.0001.E	Water supply system, sewerage and drainage, heating and air conditioning systems	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.066.DC.0001.E	Measures to ensure fire safety	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.068.DC.0001.E	Automatic fire alarm system	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.089.DC.0001.E	Safety and health care plan	

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZY.0001.E	Contents of documentation	2
---	---------------------------	---

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

2 Contents

1 Contents.....	1
2 Designer statement	2
3 List of regulations and standards.....	3
3.1 Laws	3
3.2 Decrees	3
3.3 Standards	3
4 Descriptions.....	4
4.1 General notes	4
4.2 General process description.....	5
4.3 General installation instruction	6
4.4 Safety instructions	6

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.E	Explanatory note	1
---	------------------	---

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

3 Designer statement

Construction facility item name:	Construction laboratory (5.6)
Construction site:	Paks city, land plot cadastral number: 8803/16
Designer:	JSC "Institute "Orgenergostroy", 7 Derbenevskaya nab., bld. 10, 115114, Moscow, Russian Federation
Customer and operator:	Paks II Zrt. 7030 Hungary, Paks, 1 Gagarin str.

We the undersigned responsible designers hereby state that

- the designed technical solutions comply with the legislation and regulations of the supervisory bodies, including the technical regulations of the national legislation regarding the requirements for urban planning and construction activities, resolutions of the local municipality, local building codes, as well as regulatory plan;
- the documentation complies with Act LXXVIII of 1997 (Étv.) 31.§ (2), while the designed building structures comply with Act LXXVIII of 1997 (Étv.) 41.§;
- the designed technical solution ensures life, health, environment and cultural heritage protection;
- the laws, regulations, technical guidelines applied for the design are listed below; technical solutions that require derogation from national regulations were never applied;
- the designed materials do not contain harmful, environment polluting substances, and are EMI certified;
- the building meets the heat engineering requirements;
- we have a valid design license;
- there were derogations from regulations provided by the national legislation and standards in the course of the design.

Tatiana Sergeevna Popova

Architect

AT-ÉT-É-0158



Paks, July 30, 2020

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.E	Explanatory note	2
---	------------------	---

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

4 List of regulations and standards

4.1 Laws

- Directive 2014/34/EU of the European parliament and of the Council
- Act CLXXXV of 2012, Waste disposal
- Act LVII of 1995. Water monitoring
- Act CXVI of 1996 on Atomic Energy
- Act XCIII/1993 on Occupational Safety and
- Act XXXI/1996 on Fire protection
- Act XXV/2000 Chemical Safety

4.2 Decrees

- 3/2002. (II. 8.) The Joint Decree of the Ministry of Health and the Ministry of Social and Family Affairs on the minimum requirements to labor safety at workplaces;
- 31/1995. (VII. 25.) Decree of the Ministry of Industry and Trade on the Issuance of Safety Standard for Metallurgical Industry;
- 47/1999. (VIII. 4.) Decree of the Ministry of Economy on the Issuance of Safety Rules When Using Lifting Equipment;
- 25/2000. (IX. 30.) The Joint Decree of the Ministry of Health and the Ministry of Social and Family Affairs on Chemical Safety at Workplace;
- 66/2005. (XII. 22.) Decree of the Ministry of Health on the Minimum Requirements for Health and Safety in Relation to Noise Exposure of the Workers;
- 33/2016. (XI. 29.) Decree of the Ministry of Human Resources on the Minimum Requirements for the Protection of Labour and Safety Measures for Workers Exposed to Physical Factors (Electromagnetic Fields);
- 4/2002(II. 20.) Minimum safety requirement in the construction process and construction work places;
- 2005.dec.12 BM Ministry of Internal Affairs National Fire Safety Codes.

4.3 Standards

- MSZ 18151-2:1983 Noise immission limits. Permissible equivalent and maximum A-weighted sound pressure levels at workplaces.

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.E	Explanatory note	3
---	------------------	---

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

5 Descriptions

5.1 General notes

Working pattern:

- days per year – 283;
- shifts per day – 2;
- shift duration – 8 h.

Construction laboratory is an autonomous structural division managed by the Head of laboratory and administratively subordinated to the Manager of Construction management; technical management is performed by the Chief Engineer of Construction management.

Construction laboratory also includes personnel facilities for Concrete Plant personnel.

Laboratory personnel are specified in Table 1.

Table 1 - Laboratory personnel

Position (profession) designation	Number of working persons				Total		Cleanness category
	Shift 1		Shift 2				
	Men	Women	Men	Women	Men	Women	
Head of Laboratory	1	-	-	-	1	-	
Deputy Head of Laboratory	-	1	-	-	-	1	
Engineer for equipment	1	-	-	-	1	-	
Technician-laboratory assistant (Press section)	1	-	-	-	1	-	B
Laboratory assistant	1	3	4	-	5	3	B
Engineer-technician	1		-	-	1	-	B
Laboratory assistant (testing of aggregates))	-	2	1	-	1	2	B
Laboratory assistant (testing of soils and waterproofing)	1	1	-	-	1	1	B
Driver	1	-	-	-	1	-	B
Worker	1	-	-	-	1	-	B
Cleaner	1	-	-	-	1	-	B
In all	9	7	5	-	14	7	
5.2 Total	5.3 16		5.4 5		5.5 21		

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.E	Explanatory note	4
---	------------------	---

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

5.6 General process description

The materials and specimens selected for lab testing are delivered through hall-corridor with 2700x2100 mm hinged gate. Large amount of materials is delivered using electric loader. After being delivered the materials are distributed by laboratory premises depending upon the type of testing.

To facilitate movement of concrete specimens inside the laboratory a 350 kg-lifting capacity movable hydraulic table is provided.

For convenient storage of aggregates metal boxes with castors are provided. The boxes have two holes for loader forks, that is convenient for aggregate delivery from storage.

Storage of cement is provided in a separate room in bags, buckets or on racks.

For storage of samples of concrete under normal conditions, 7 cabinets (chambers) of normal hardening are provided with a storage capacity up to 1,300 cubes of 15x15x15 cm.

A workshop is provided to prepare for testing selected core samples.

The laboratory is provided with all necessary process equipment depending upon the type of testing.

Laboratory functions are specified in Table 2.

Table 2 - Laboratory functions

Laboratory functions	Type of control	Kinds of performed works
Testing of aggregates	incoming control in-process control	To be determined: moisture contents, grain size composition, content of flour and clay substances, content of organic admixtures (for coarse and fine aggregates), crushability (for coarse aggregate only)
Concrete mix QC	in-process control acceptance inspection	Correction of concrete mix composition taking into account changes in concrete mix component characteristics; Selection of concrete and mortar samples; To be determined: concrete mix and mortar characteristics (density, workability, segregation, volume of entrained air, temperature, conservability of concrete mix); Fabrication of control specimens;
Designing of concrete mix and mortar composition		Designing and selection of concrete mix, mortar composition; Control of selected concrete mix and mortar composition under laboratory and production conditions; Determination of effectiveness of civil additives in concrete.
Cement testing	incoming control	To be determined: density, normal consistency, time of setting, bending strength, compression strength, uniformity of Portland cement volume changing;
Testing of additives for concrete and mortar	incoming control	To be determined: mortar density, foam forming and dry residue.

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.E	Explanatory note	6
---	------------------	---

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

Laboratory functions	Type of control	Kinds of performed works
5.7 Testing concrete on frost resistance and water resistance	acceptance inspection	Determination of compression strength at intermediate and design age; Concrete water permeability testing; Concrete freeze-thaw resistance testing; Strength, water permeability, freeze-thaw resistance testing of concrete specimens (cores) extracted from structures; Processing of obtained results.
Soil testing	in-process control acceptance inspection	To be determined: moisture content, density, compaction factor, filtration factor, soil grain size composition
Testing of reinforcing steel and of reinforcement welded connections	incoming control	Acceptance and preparation of reinforcement and welded connection specimens for testing; Tensile testing and bending testing of reinforcement and reinforcement welded connections
Statistical processing of test results, execution of documents based on test results		Systemization of concrete mix and mortar testing results by types of cement, additives, etc.; Statistical analysis of concrete testing results. Execution and release of the protocols of tests carried out in laboratory

5.8 General installation instruction

The equipment shall be installed strictly in compliance with operation instructions supplied in a set with equipment.

Press equipment foundations shall be adjusted after receiving an assignment from specific supplier.

AIRnet aluminum pipes shall be used for trunk and distribution pipelines. They conform to EN 13480/ Directive 97/23/EC and ASME B31.1 standards. The pneumatic receiver tanks shall be connected to the network with flexible hoses through the nipples.

Exhaust hoods over thermal equipment shall be provided for. Exhaust fume hoods shall be connected to ventilation system.

All electric equipment shall be grounded as per valid standards.

5.9 Safety instructions

Operating personnel shall be provided with special clothes, individual means of protection (headpieces, safety spectacles, helmets, gloves, etc.).

Inside laboratories, where in process of testing acid and alkali solutions are used, the emergency eye showers are installed. Such tests shall be carried out strictly in exhaust fume hoods with serviceable ventilation!

Equipment grounding and lightning protection – see Electrical Part of working documents.

Equipment was arranged taking into account the standard passages for servicing.

Requirements to temperature and humidity in premises:

- Press hall – $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- Concrete section – $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- Aggregate section – $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$;
- Cement testing premises. Air temperature in the premises shall be $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, humidity not lower than 50 % and not higher than 65%;
- Concrete freeze-thaw resistance and water permeability testing premises – $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$.

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.E	Explanatory note	6
---	------------------	---

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ А-D/1-6 (М 1:50)
PLAN AT THE LEVEL 0,000 IN AXES A-D/1-6 (M 1:50)

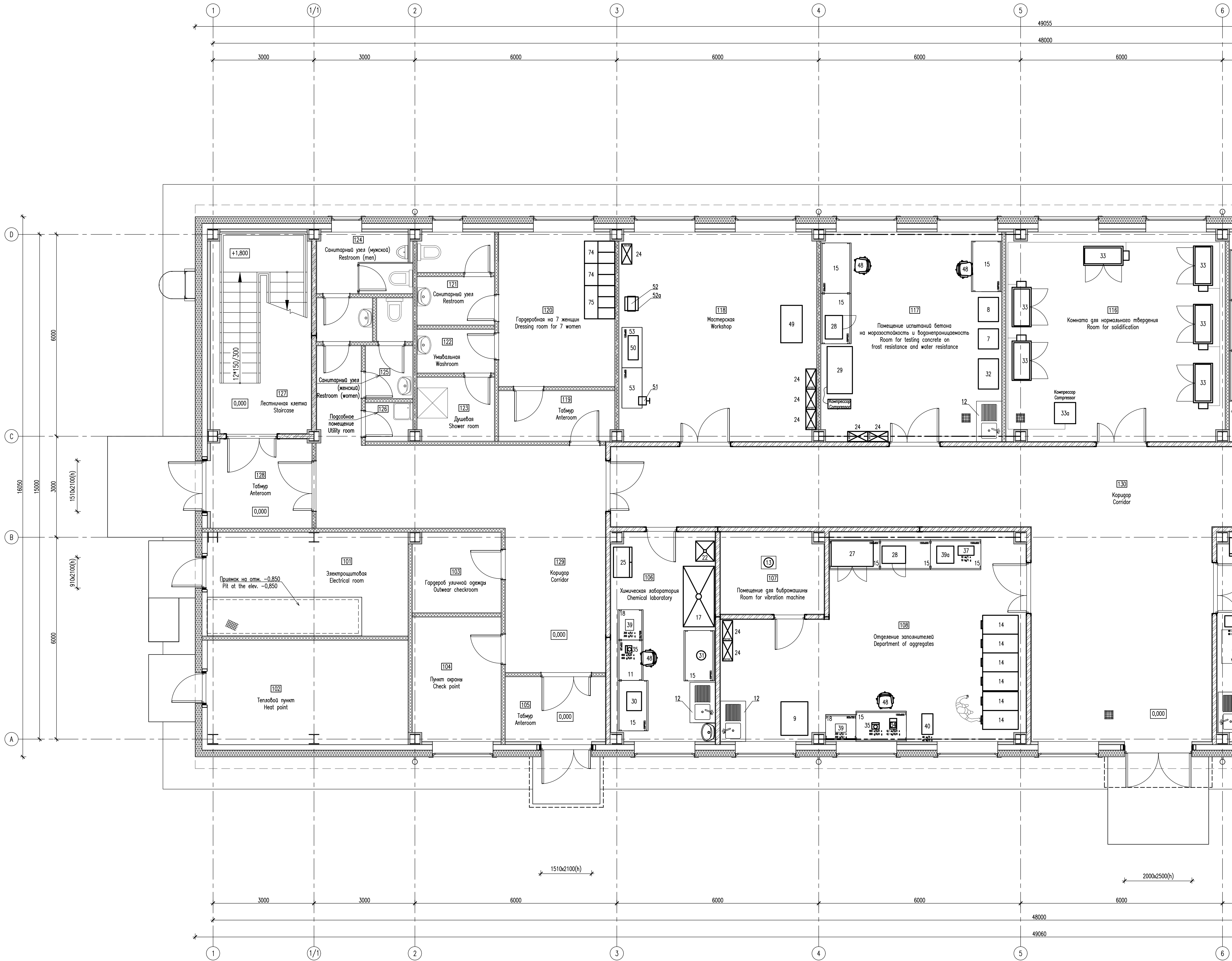
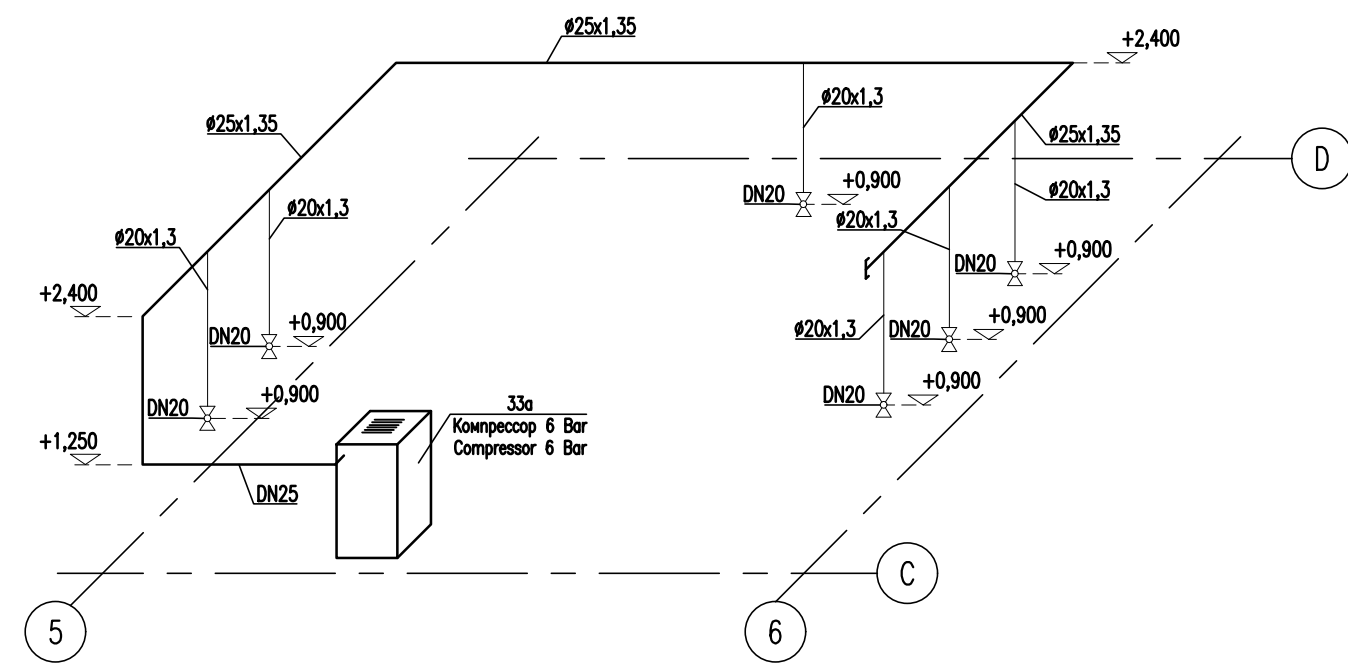


СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ СЖАТОГО ВОЗДУХА
COMPRESSED AIR PIPLINES SCHEME



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
LEGEND

- DN 20 Трубопровод сжатого воздуха
Air compressed pipe
- Шаровый кран
Ball valve
- Заглушка
End cap
- 0,000=97,150 mBf

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ
LIST OF MATERIALS

Труба стальная нержавеющая (EN 10217-7)
Stainless steel pipe (EN 10217-7)

DN 20 (ø 26.9x1.5)
DN 15 (ø 21.3x1.5)

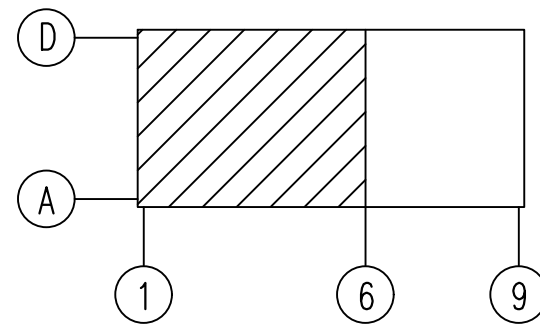
DESCRIPTION OF PIPELINES
ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБОПРОВОДОВ

DESIGNATION ОБОЗНАЧЕНИЕ	NAME НАИМЕНОВАНИЕ	CATEGORY КАТЕГОРИЯ	WORKING CONDITIONS РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	TEST ИСПЫТАНИЕ	ADDITIONAL NOTES ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
3.5	СЖАТЫЙ ВОЗДУХ COMP. AIR	B-V	+20 TEMP-°C PRESSURE ДАВЛЕНИЕ кгс/см2	ГИДРАВ. ИСПЫТАНИЕ МЕТОД ТИПА ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ	КОЛЕРЫ ОБОИ ГОСТ 14296

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ROOM LIST

Номер пом. Room number	Наименование помещения Name of the room	Площадь, м² Area, m²
101	Электрощитовая Electrical room	18.18
102	Тепловой пункт Heat point	18.32
103	Гардероб уличной одежды Outwear checkroom	6.24
104	Пункт охраны Check point	9.70
105	Тамбур Anteroom	5.73
106	Химическая лаборатория Chemical laboratory	19.06
107	Помещение для виброиспытаний Room for vibration machine	7.39
108	Отделение заполнителей Department of aggregates	47.76
109	Бетонное отделение Concrete branch	48.12
110	Склад цемента Warehouse cement	5.60
111	Комната лаборантов Lab. technicians' room	19.50
112	Прессовый зал Press room	92.00
113	Архив строительной лаборатории Archives of construction laboratory	18.10
114	Лестничная клетка Staircase	17.53
115	Отделение для испытания цемента Room for cement tests	35.50
116	Комната для нормального твердения Room for solidification	40.00
117	Помещение испытания бетона на морозостойкость и водонепроницаемость Room for testing concrete on frost resistance and water resistance	33.57
118	Мастерская Workshop	36.39
119	Тамбур Anteroom	5.26
120	Гардеробная на 7 женщин Dressing room for 7 women	15.80
121	Санитарный узел Restroom	6.00
122	Умывальная Washroom	2.00
123	Душевая Shower room	4.30
124	Санитарный узел (мужской) Restroom (men)	7.32
125	Санитарный узел (женский) Restroom (women)	3.71
126	Посредственное помещение Utility room	1.56
127	Лестничная клетка Staircase	17.78
128	Тамбур Anteroom	7.94
129	Коридор Corridor	37.80
130	Коридор Corridor	105.70
	Общая площадь Total area	693.86

КОМПОНОВОЧНЫЙ ПЛАН
KEY PLAN



ПРИМЕЧАНИЯ
NOTES

1. Монтаж и эксплуатацию оборудования производить в соответствии с действующими нормами и правилами, инструкциями заводов-изготовителей.
2. Размеры в чертежах представлены в миллиметрах, высотные отметки в метрах.
3. Класс пожароопасности объекта согласно Приказа министра внутренних дел N 54/2014 (XII.5)ВМ О Правилах пожарной безопасности в Венгурской Республике - АК
3. Fire safety class of risk object according to Ministerial Decree 54/2014 (XII.5). Minister of Interior decree: National Fire Safety Regulations - AK

DETAILED DESIGN

Licensee: Paks II. Zrt.	Address: 7030 Paks, Gagarin str. 1, 302/B
Coastal number: 7030 Paks, Insz: 8803/16	
Control organization name:	Address: Last name: Signature: Date:
JSC ASE EC	Serebryy st., 3, Nizhny Novograd, Russia, 603005, Anisimov M.G. 30.07.20
JSC ATOMPROEKT	Ovchinnikova St., 9/2a, Saint Petersburg, Russia, 191036, Naeve A.U. 30.07.20
JSC DES	Dobrovol'skaya nab., 14, 1710 Moscow, Russia, 115114 Mokosadze A.E. 30.07.20

CO.3	-	30.07.20	30.07.20	JSC ATOMPROEKT
CO.2	-	30.07.20	30.07.20	JSC DES

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

The document shall not be disclosed to any third party except for the purpose of carrying out the activities aimed at construction of the Project indicated herein

Responsible architect: Tatiana Sergeevna Popova
Date: 30.07.20

N.Centr: Suravogina
Work: Popova
Checked by: Ustaschenko
Developed by: Golubeva
Finalized by: Volkova

CEBP.D.P001.8.OUXC&&06&&&&&020.DZ.0001.S

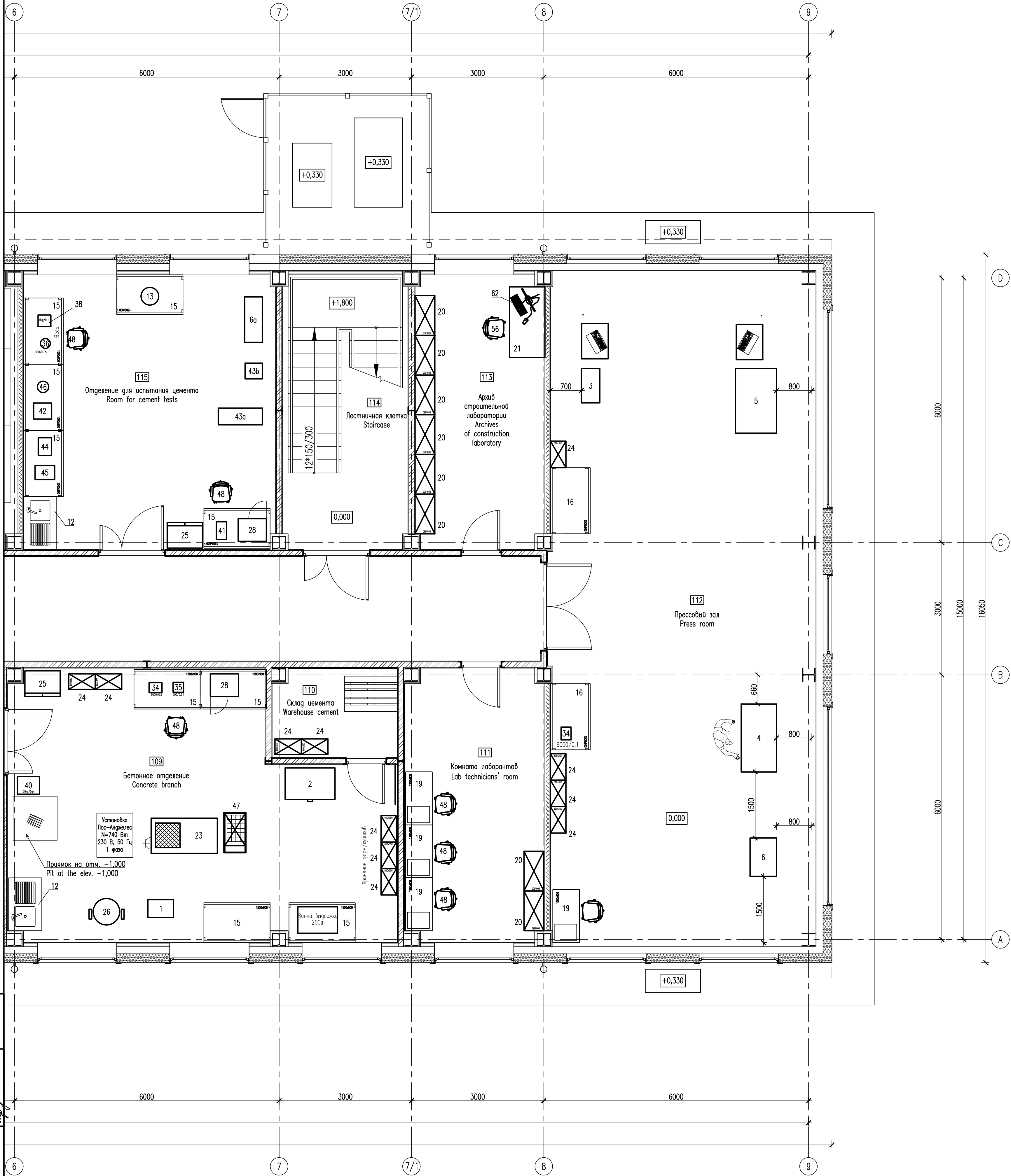
Временные здания и сооружения, необходимые для сооружения энергоблоков N5 и N6 АЭС Пакс. Включая строительство-монтажные базы. Temporary buildings and structures required for construction of power units N5 and N6 of Paks NPP, including construction erection base

Бетонноарматурное хозяйство (УХС) Строительство лабораторий (5.6) Конкретное batching facilities (UXC) Construction laboratory (5.6)

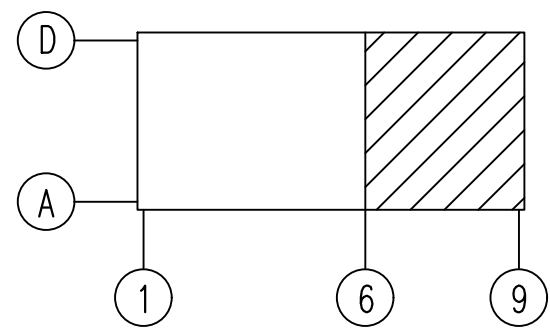
План на отм. 0,000 в осях А-D/1-6 (М 1:50). Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха Plan at level 0,000 in axes A-D/1-6 (M 1:50). Compressed air pipelines scheme

JSC "Institute "Orgenergostroy"

ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ А-D/6-9 (М 1:50)
PLAN AT THE LEVEL 0,000 IN AXES A-D/6-9 (M 1:50)



КОМПОНОВочный ПЛАН
KEY PLAN



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ROOM LIST

Номер пом. Room number	Наименование помещения Name of the room	Площадь, м² Area, m²
101	Электрощитовая Electrical room	18.18
102	Тепловой пункт Heat point	18.32
103	Гардероб уличной одежды Outwear checkroom	6.24
104	Пункт охраны Check point	9.70
105	Тамбур Anteroom	5.73
106	Химическая лаборатория Chemical laboratory	19.06
107	Помещение для вибромашин Room for vibration machine	7.39
108	Отделение заполнителей Department of aggregates	47.76
109	Бетонное отделение Concrete branch	48.12
110	Склад цемента Warehouse cement	5.60
111	Комната лаборантов Lab technicians' room	19.50
112	Прессовый зал Press room	92.00
113	Архив строительной лаборатории Archives of construction laboratory	18.10
114	Лестничная клетка Staircase	17.53
115	Отделение для испытания цемента Room for cement tests	35.50
116	Комната для нормального твердения Room for solidification	40.00
117	Помещение испытаний бетона на морозостойкость и водонепроницаемость Room for testing concrete on frost resistance and water resistance	33.57
118	Мастерская Workshop	36.39
119	Тамбур Anteroom	5.26
120	Гардеробная на 7 женщин Dressing room for 7 women	15.80
121	Санитарный узел Restroom	6.00
122	Умывальная Washroom	2.00
123	Душевая Shower room	4.30
124	Санитарный узел (мужской) Restroom (men)	7.32
125	Санитарный узел (женский) Restroom (women)	3.71
126	Поссобное помещение Utility room	1.56
127	Лестничная клетка Staircase	17.78
128	Тамбур Anteroom	7.94
129	Коридор Corridor	37.80
130	Коридор Corridor	105.70
Общая площадь Total area		693.86






УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
LEGEND

0,000=97,150 mBf

ПРИМЕЧАНИЯ
NOTES

1. Монтаж и эксплуатацию оборудования производить в соответствии с действующими нормами и правилами, инструкциями заводов-изготовителей.
1. The equipment should be installed in accordance with current regulations and manufacturer's instructions.
2. Размеры в чертежах представлены в миллиметрах, высотные отметки в метрах.
2. Dimensions on the drawings are presented in millimeters, on elevations - in meters.
3. Класс пожароопасности объекта согласно Приказу министра внутренних дел N 54/2014 (XII.5)ВМ О Правилах пожарной безопасности в Венгерской Республике - АК
3. Fire safety class of risk object according to Ministerial Decree 54/2014 (XII.5). Minister of Interior decree: National Fire Safety Regulations - AK

DETAILED DESIGN				
Licensee: Paks II. Zrt.				
Address: 7030 Paks, Gagarin str. 1. 302/B				
Cadastral number: 7030 Paks, hrsz.: 8803/16				
Control organization name:	Address	Last name	Signature	Date
JSC ASE EC	Svobody sq., 3, Nizhny Novgorod, Russia, 603006	Anisovyan M.G.		30.07.20
JSC ATOMPROEKT	Sovetskaya St., 9/2a, Saint Petersburg, Russia, 191036	Aloev A.U.		30.07.20
JSC OES	Derbenevskaya nab., bld., 7/10, Moscow, Russia, 115114	Kokosadze A.E.		30.07.20

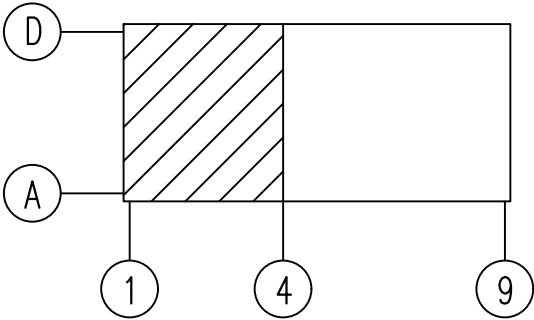
C03	-	replaced 1466-20	30.07.20	JSC ATOMPROEKT	
C02	-	replaced 1074-18	21.08.19	JSC OES	
Rev.	№	Sheet	Doc.No	Signature	Date
Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации					
The document shall not be disclosed to any third party except for the purpose of engaging in the activities aimed at construction of the Project indicated herein					
Responsible architect: Tatiana Sergeevna Popova Code qualifying: AT-EI-E-0158					
N.Contr.	Surovegina		30.07.20		
Work.Mgr.	Popova		30.07.20		
Checked by	Ostaschenko		30.07.20		
Developed by	Golubeva		30.07.20		
Translated by	Volikova		30.07.20		

СЕР.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0002.S			
Временные здания и сооружения, необходимые для сооружения энергоблоков N5 и N6 АЭС Пакс, включая строительно-монтажную базу Temporary buildings and structures required for construction of power units N5 and N6 of Paks NPP, including construction erection base			
Бетоннаостворное хозяйство (UXC) Строительная лаборатория (5.6) Concrete batching facilities (UXC) Construction laboratory (5.6)			
План на отм. 0,000 в осях А-D/6-9 (М 1:50) Plan at level 0,000 in axes A-D/6-9 (M 1:50)			
Stage	Sheet	Sheets	
D	1	JSC "Institute "Orgenergostroy"	

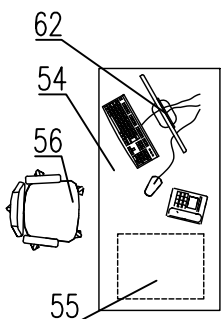
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ROOM LIST

Номер пом. Room number	Наименование помещения Name of the room	Площадь, м² Area, m²
201	Помещение лаборатории испытания грунта Premises of laboratory for testing of soil and waterproofing	54.00
202	Кабинет заместителя начальника БРХ и главного технолога Office of Deputy Head of Concrete batching facilities and Chief technologist's	35.48
203	Кабинет начальника БРХ Office of Head of Concrete batching facilities	18.57
204	Кабинет начальника строительной лаборатории Office of Head of Construction laboratory	36.36
205	Кабинет заместителя начальника строительной лаборатории Office of Deputy Head of construction laboratory	18.56
206	Кабинет инженеров-лаборантов строительной лаборатории Office of engineering lab technicians of Construction laboratory	54.04
207	Кабинет лаборантов строительной лаборатории Office of lab technicians of construction laboratory	36.34
208	Венткамера Ventillation plant room	17.86
209	Кабинет Office	36.24
210	Кладовая Pantry	17.78
211	Комната отдыха Resting room	36.26
212	Коридор Corridor	109.53
213	Тамбур Anteroom	5.18
214	Гардеробная на 67 мужчин Dressing room for 67 men	66.80
215	Умывальная Washroom	2.80
216	Санитарный узел Restroom	2.00
217	Санитарный узел Restroom	1.67
218	Умывальная Washroom	3.44
219	Душевая Shower room	5.70
220	Санитарный узел Restroom	1.57
221	Санитарный узел (мужской) Restroom (men)	7.31
222	Санитарный узел (женский) Restroom (women)	3.71
223	Посредственное помещение Utility room	1.56
224	Лестничная клетка Staircase	4.10
225	Лестничная клетка Staircase	4.10
Общая площадь Total area		580.96

КОМПОНОВОЧНЫЙ ПЛАН
KEY PLAN

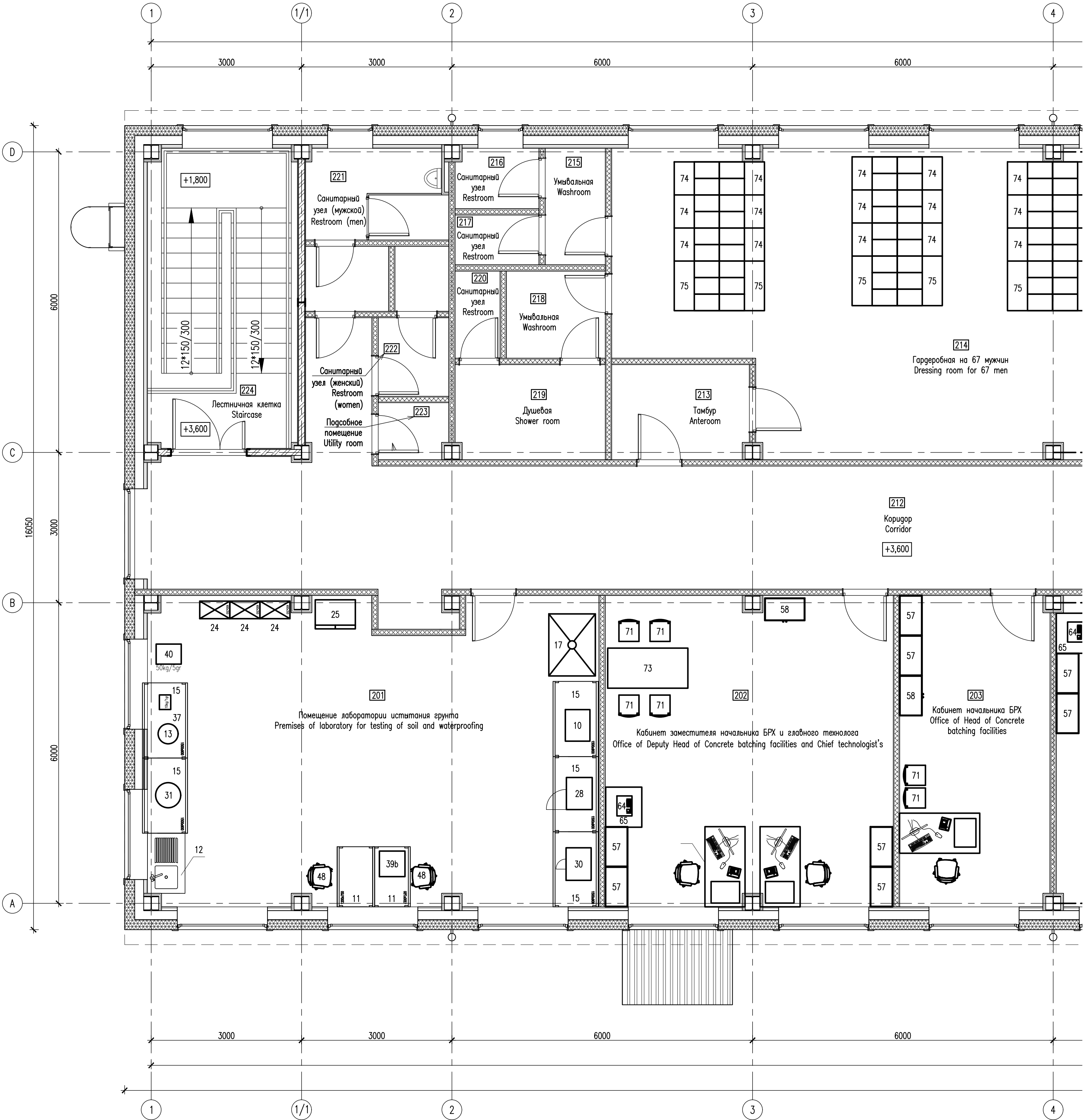


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
LEGEND



Рабочее место
Подключение: 3 розетки (230V), 2 розетки RJ45
Working place
Provide: 3 power sockets (230V), 2 RJ45 sockets

ПЛАН НА ОТМ. +3,600 В ОСЯХ А-D/1-4 (М 1:50)
PLAN AT THE LEVEL +3,600 IN AXES A-D/1-4 (M 1:50)



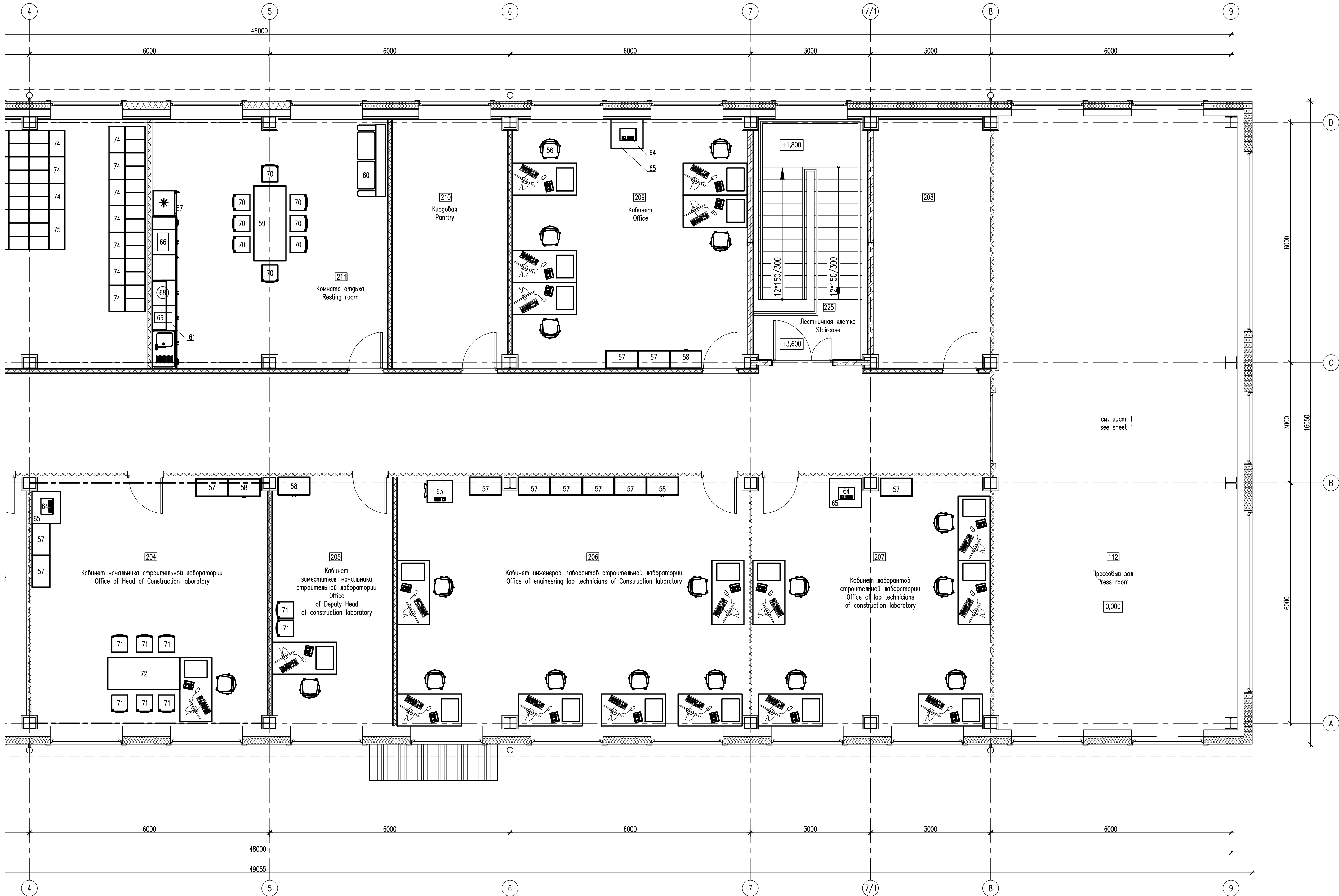
DETAILED DESIGN

Licensee: Paks II. Zrt.				
Address: 7030 Paks, Gagarin str. 1. 302/B				
Cadastral number: 7030 Paks, hrsz.: 8803/16				
Control organization name:	Address	Last name	Signature	Date
JSC ASE EC	Svobody sq., 3, Nizhny Novgorod, Russia, 603006	Anisovyan M.G.		30.07.20
JSC ATOMPROEKT	Sovetskaya St., 9/2a, Saint Petersburg, Russia, 191036	Aloev A.U.		30.07.20
JSC OES	Derbenevskaya nab., bld., 7/10, Moscow, Russia, 115114	Kokosadze A.E.		30.07.20
СЕР. D.P001.8.0UXC&&06&&&020.DZ.0003.S				
Временные здания и сооружения, необходимые для сооружения энергоблоков N5 и N6 АЭС Паки, включая строительную-монтажную базу Temporary buildings and structures required for construction of power units N5 and N6 of Paks NPP, including construction erection base				
Бетонорастворное хозяйство (УХС) Строительная лаборатория (УХС) Concrete batching facilities (УХС) Construction laboratory (УХС)				

N.Contr.	Surovegina	30.07.20
Work.Mgr	Papova	30.07.20
Checked by	Ostaschenko	30.07.20
Developed by	Golubeva	30.07.20
Translated by	Volikova	30.07.20

План на отм. +3,600 в осях А-D/1-4 (М 1:50) Plan at level +3,600 in axes A-D/1-4 (M 1:50)	Stage D	Sheet 1	Sheets 1
JSC "Institute "Orgenergostroy"			

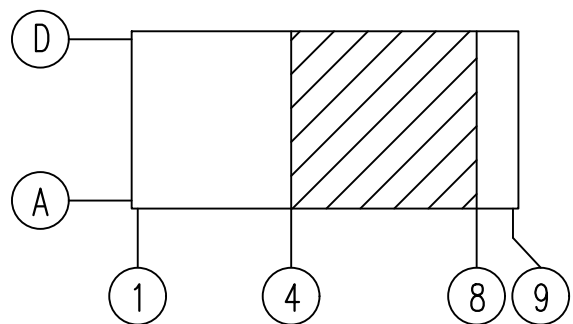
ПЛАН НА ОТМ. +3,600 В ОСЯХ А-Д/4-8 (М 1:50)
PLAN AT THE LEVEL +3,600 IN AXES A-D/4-8 (M 1:50)



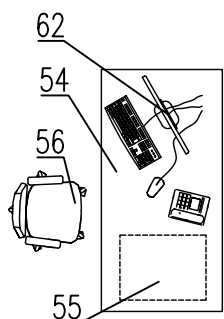
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ROOM LIST

Номер пом. Room number	Наименование помещения Name of the room	Площадь, м² Area, m²
201	Помещение лаборатории испытания грунта Premises of laboratory for testing of soil and waterproofing	54.00
202	Кабинет заместителя начальника БРХ и главного технолога Office of Deputy Head of Concrete batching facilities and Chief technologist's	35.48
203	Кабинет начальника БРХ Office of Head of Concrete batching facilities	18.57
204	Кабинет начальника строительной лаборатории Office of Head of Construction laboratory	36.36
205	Кабинет заместителя начальника строительной лаборатории Office of Deputy Head of construction laboratory	18.56
206	Кабинет инженеров-лаборантов строительной лаборатории Office of engineering lab technicians of Construction laboratory	54.04
207	Кабинет лаборантов строительной лаборатории Office of lab technicians of construction laboratory	36.34
208	Венткамера Ventilation plant room	17.86
209	Кабинет Office	36.24
210	Кладовая Pantry	17.78
211	Комната отдыха Resting room	36.26
212	Коридор Corridor	109.53
213	Тамбур Anteroom	5.18
214	Гардеробная на 67 мужчин Dressing room for 67 men	66.80
215	Умывальная Washroom	2.80
216	Санитарный узел Restroom	2.00
217	Санитарный узел Restroom	1.67
218	Умывальная Washroom	3.44
219	Душевая Shower room	5.70
220	Санитарный узел Restroom	1.57
221	Санитарный узел (мужской) Restroom (men)	7.31
222	Санитарный узел (женский) Restroom (women)	3.71
223	Подсобное помещение Utility room	1.56
224	Лестничная клетка Staircase	4.10
225	Лестничная клетка Staircase	4.10
Общая площадь Total area		580.96

КОМПОНОВОЧНЫЙ ПЛАН
KEY PLAN



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
LEGEND



Рабочее место
Подключение: 3 розетки (230V), 2 розетки RJ45
Working place
Provide: 3 power sockets (230V), 2 RJ45 sockets

DETAILED DESIGN

Licensee: Paks II. Zrt.				
Address: 7030 Paks, Gagarin str. 1. 302/B				
Cadastral number: 7030 Paks, hrsz.: 8803/16				
Control organization name:	Address	Last name	Signature	Date
JSC ASE EC	Svobody sq., 3, Nizhny Novgorod, Russia, 603006	Anisovyan M.G.		30.07.20
JSC ATOMPROEKT	Sovetskaya St., 9/2a, Saint Petersburg, Russia, 191036	Aloev A.U.		30.07.20
JSC OES	Derbenevskaya nab., bld., 7/10, Moscow, Russia, 115114	Kokosadze A.E.		30.07.20

СЕР. D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0004.S
Временные здания и сооружения, необходимые для сооружения энергоблоков N5 и N6 АЭС Паки, включая строительно-монтажную базу
Temporary buildings and structures required for construction of power units N5 and N6 of Paks NPP, including construction erection base

Бетонорастворное хозяйство (УХС)
Строительная лаборатория (УХС)
Concrete batching facilities (UHC)
Construction laboratory (5.6)

План на отм. 3,600 в осях А-Д/4-8 (М 1:50) Plan at level +3,600 in axes А-Д/4-8 (M 1:50)	Stage D	Sheet 1	Sheets 1
JSC "Institute "Orgenergostroy"			

C03	-	replaced 0466-20	30.07.20		
C02	-	replaced 0074-18	21.08.19		
Rev.	№	Sheet	Doc.No.	Signature	Date
The document shall not be disclosed to any third party except for the purpose of engaging in the activities aimed at construction of the Project indicated herein					
Responsible architect: Tatiana Sergeevna Papova Code qualifying: AT-EI-E-0158					
N.Contr.	Surovegina				30.07.20
Work.Mgr	Papova				30.07.20
Checked by	Ostaschenko				30.07.20
Developed by	Golubeva				30.07.20
Translated by	Volikova				30.07.20

Код по KKS/MCS	Наименование оборудования, изделия или материала	Тип, марка, модель, шифр	Техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, исходных технических требований (ГОСТ, ОСТ)	Класс безопасности; Группа; Категория сейсмостойкости; (класс по НП-068-05)	Категория обеспечения качества	Материал	Ед. изм	Количество	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение; Категория размещения	Условия хранения	Тип атмосферы	Место установки: Здание; помещение	Разработчик	Код документа ЛСР	Примечание
Code as per KKS/MCS	Name of the equipment, product or material	Type, grade model, code	Technical characteristic	No. of TU, drawing, specifications etc.	Safety class; Group; Seismic category; (class as per NP-068-05)	Quality assurance category	Material	Unit of measurement	Quantity	Mass of unit, kg	Climatic design; Category of placement	Conditions of storage	Type of atmosphere	Location: Building; room	Developer	Document No.	Note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Основное оборудование																	
Main lab equipment																	
1	Виброплощадка Стандарты EN 12390-2 / BS 1881:108 / UNI 6127	по типу Matest C278	Частота колебаний 3000 кол./мин., 230В, 1 ф.,N=0,2 кВт, размер платформы 600x400 мм, в комплекте: крепление C281-01 для образцов к вибростолу, pedalный выключатель C279-04 водозащищенный		не требуется	QNS		шт.	1	80	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
1	Screed board vibrator	by type Matest C278	Vibration frequency 3000 per min, 230kV, 1ph, N=0,2 kW, platform domensions 600x400 mm, in a set: fastener C281-01 of specimens to shake table, footswitch C279-04 waterproof		not need	QNS		pcs	1	80	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
2	Пропарочная универсальная камера.	по типу MATEST C313-01N	Внутренний объем 1200 л 6 регулируемых полок с нагрузкой 40 кг 230 В, 50-60 Гц, 1 ф N=2,9 кВт 1500x820x2080 мм		не требуется	QNS		шт.	1	230	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
2	Universal steam-curing chamber	by type MATEST C313-01N	With an internal capacity of 1200 liters Supplied complete with 6 adjustable shelves to suitable weights up to 40 kg 230 V, 50-60 Hz, 1 ph N=2,9 kW 1500x820x2080 mm		not need	QNS		pcs	1	230	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	Гидравлическая разрывная машина усилием растяжение/сжатие, 500/1500 кН для арматуры от 4 до 26 мм	по типу Matest H010-01N	H011-11N Электронный силоизмеритель CYBER-PLUS EVOLUTION В комплекте: комплект захватов, измерители деформации, защитный экран N=0,75 кВт, U=230 В, 1 ф., 50 Гц Размеры: 830x530x2000 мм		не требуется	QNS		шт.	1	1200	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)
3	Hydraulic lacerating machine tension /compression stress, 500/1500 kN for rebars from 4 to 26 mm	by type Matest H010-01N	H011-11N Electronic digital display CYBER-PLUS EVOLUTION In a set: set of grips, strain gages, protecting screen N=0,75 kW, U=230V; 1ph., 50Hz Dimensions: 830x530x2000 mm		not need	QNS		pcs	1	1200	У(Н)4	1.2	II	56UXC			
4	Машина для испытания арматуры на изгиб	по типу Matest H065N	Статический изгиб стальной арматуры для железобетона на 180°, либо изгиба на 90° и дальнейшего выпрямления до заданного угла (не менее 20°). Держатели для арматуры от 5- 40 мм; N=1,5 кВт, U=230В, 1ф., 50Гц Размеры: 1540x800x1300 мм		не требуется	QNS		шт.	1	350	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)
4	Cold bend testing machine	by type Matest H065N	Static bending of steel rebars for reinforced concrete by 180°, or of bending by 90° and further undebsnding to the set angle (not less than 20°). Holders for reinforcement from 5- 40 mm; N=1,5 kW, U=230V, 1ph., 50Hz Dimensions: 1540x800x1300 mm		not need	QNS		pcs	1	350	У(Н)4	1.2	II	56UXC			
5	Электромеханическая разрывная машина усилием 1000 кН для арматуры диаметром 5- 50 мм	по типу Matest H001B	В комплекте: захваты и приспособления для испытаний N=3 кВт, U=400В, 3ф., 50-60 Гц. Размеры: 3115x980x600 мм		не требуется	QNS	сталь	шт.	1	2700	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	Electromechanical fracture testing machine, 1000 kN, Span of bending attachment: 5-50 mm	by type Matest H001B	In a set: grps and fittings for testing N=3.0kW, U=400V; 3phs., 50-60Hz. Dimensions: 3115x980x600 mm		not need	QNS	steel	pcs	1	2700	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
6	Пресс испытательный двухдиапазонный для бетонных образцов усилием 2000/250 кН	по типу UTEST UTC-5729.FPR	Управление скоростью нагружения от 1 кН до 25 кН Предел нагружения 2000 кН 820x550x1145 мм N=750 Вт		не требуется	QNS		шт.	1	965	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
6	Test press, hydraulic 2000/250 kN	by type UTEST UTC-5729.FPR	Pace Rate control between 1 kN to 25 kN Capacity 2000 kN 820x550x1145 mm N=750 W		not need	QNS		pcs	1	965	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
6a	Машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб двухдиапазонная	по типу MATEST E181N	Предел нагружения 300/15 кН, N=0,75 кВт, U=230 В, 1ф., 50 Гц, 1300x400x1500(h) мм		не требуется	QNS		компл.	1	400	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
6a	Compression and flexural testing machine	by type MATEST E181N	Loading limit 300/15; kN N=0,75 kW, U=230V; 1ph., 50Hz; 1300x400x1500(h) mm		not need	QNS		set	1	400	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Приспособление для испытания на изгиб балочек 40,1x40x160 мм по EN 196-1	по типу Matest E172-01	Расстояние между опорами: 100 мм Габаритные размеры: 160x153x185 мм		не требуется	QNS		компл.	1	11	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Flexure device for 40,1x40x160 mm prism, EN 196-1	by type Matest E172-01	Spacing between legs: 119 mm. Outline dimensions: 160x153x185 mm		not need	QNS		set	1	11	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Приспособление для испытания на изгиб балочек 40x40x160 мм по ASTM C348	по типу Matest E172-02	Расстояние между опорами: 119 мм Габаритные размеры: 160x153x185 мм		не требуется	QNS		компл.	1	11	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Flexure device for 40x40x160mm prisms, ASTM C348	by type Matest E172-02	Spacing between legs: 119 mm. Outline dimensions: 160x153x185 mm		not need	QNS		set	1	11	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Приспособление для испытания половинок балочек 40,1x40x160 мм на сжатие по EN 196-1, ASTM C349	по типу Matest E170	Твердость нажимных пластин - 60 HRC, верхняя пластина на шарнирной опоре. Съемный фиксатор расположен на расстоянии 10 мм от поверхности нажимной пластины в соответствии с требованиями EN 196-1. Поверхность приспособления имеет антикоррозийное покрытие. Размеры: 153x153x185 мм		не требуется	QNS		компл.	1	12	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with out code	Compression device for 40,1x40x160mm mortar prisms, EN 196-1, ASTM C349	by type Matest E170	Hardness of pressure plates - 60 HRC, upper plate - on hinged support. The removable fixing element is at 100 mm distance from the pressure plate surface as per requirements of EN 196-1. The surface of the device has anticorrosion coating. Dimensions: 153x153x185 mm		not need	QNS		set	1	12	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
7	Камера глубокой заморозки	по типу 285 L UTEST UTD	V=285 л 600x1900x600 мм 1800 Вт Температурный диапазон камеры -30 ⁰ C ...-65 ⁰ C		не требуется	QNS		шт.	1	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
7	Freezing chamber	by type 285 L UTEST UTD	V=285 l 600x1900x600 mm 1800 W. The temperature range of the cabinet is -30 ⁰ C to -65 ⁰ C		not need	QNS		pcs	1	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
8	Низкотемпературный морозильный ларь	по типу Vestfrost VT-146	Объем 140 л (-10...-45°C), точность ±1°C; N=0,3 кВт, U=230 В, 1ф., 50Гц Габаритные размеры ШxГxВ: 720x600x885 мм		не требуется	QNS		шт.	1	60	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
8	Freezing chamber	by type Vestfrost VT-146	Volume 140l (-10...-45°C), accuracy ±1°C; N=0,3 kW, U=230V, 1ph., 50Hz Overall dimensions WxDxH: 720x600x885 mm		not need	QNS		pcs	1	60	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	Установка Лос-Анджелес для определения сопротивления износу с графическим дисплеем и мембранной клавиатурой 48-D0500/G	по типу Matest A075N	Приблизительные размеры - 1000x800x1000 мм N=750 Вт 230 В, 50 Гц, 1 фаза Дополнительно: Комплект абразивного материала, 12 загрузок, в соответствии с требованиями стандартов EN		не требуется	QNS		шт.	1	370	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
9	Los Angeles abrasion testing machine for testing abrasion resistance of crushed stone with graphic display and membrane keypad model 48-D0500/G	by type Matest A075N	Approx. dimensions - 1000x800x1000 mm N=750 W 230 V, 50 Hz, 1 phase Accessories: Set of 12 abrasive charges conforming to EN standards		not need	QNS		pcs	1	370	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
10	Электромеханическая разрывная машина на 10 кН	по типу 25 ST Tinius Olsen	506x729x1265 мм Захваты и фитинги для испытаний в комплекте Точность +/-0,2% в диапазоне 0,2-100% N=2 кВт, 110/240 В, 50/60 Гц		не требуется	QNS		шт.	1	130	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
10	Tension testing machine 10 kN	by type 25 ST Tinius Olsen	506x729x1265 mm Grips and fittings for testing in a set. Load measurement error: ±0,2% within a range of 0,2-100%; N=2 kW, U=110/240 V, 1ph., 50Hz		not need	QNS		pcs	1	130	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
11	Стол пристенный лабораторный	по типу Waldner Scala	1200x750x900/1790 мм, столешница - керамика, без тумб, настольный стеллаж, Освещение рабочего места 28 Вт, 4 x розетками 230 В, 16 А		не требуется	QNS		шт.	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
11	Laboratory table with a block of sockets	by type Waldner Scala	1200x750x900/1790 mm, tabletop - ceramic, without drawer pedestal, table rack, Work-place lighting 28W, 4 sockets 230V, 16A		not need	QNS		pcs	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
12	Стол-мойка лабораторная	по типу Waldner Scala	1200x750x900 мм, одна чаша керамика - 460x390x250 мм, смеситель, водоподводящая арматура. В комплекте: сушилка для колб, полотенцодержатель		не требуется	QNS		шт.	6	40	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12	Laboratory washer	by type Waldner Scala	1200x750x900 mm, bowl ceramic - 460x390x250 mm mixer tap, water supply valves. In a set: flask dryer, towel holder		not need	QNS		pcs	6	40	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
13	Виброгрохот универсальный	по типу Matest A059- 02-KIT	В комплекте: штанга A059-ASTE с фиксирующим винтом (2 шт.). Звукоизолирующий шкаф A058 N=0,75 кВт, U=230В, 50Гц, 1ф. 380x440x1080 мм Для встряхивания 10 сит		не требуется	QNS		шт.	3	65	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
13	Screening machine	by type Matest A059-02-KIT	In a set: bar A059-ASTE with retention screw (2 pcs); Acoustic cabinet A058 N=0,75kW, U=230V, 50Hz, 1ph 380x440x1080 mm Suitable for shaking up to 10 screens		not need	QNS		pcs	3	65	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Комплект сит вибросита 300 мм	по типу Matest	Комплект сит 0,125-40 мм, обечайка 300 мм. Поддон для сит. Крышка для сит		не требуется	QNS		компл.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Kit of sieves for reference screening	by type Matest	Set of sieves 0,125-40 mm, ring 300 mm. Tray for sieves. Cap for sieves		not need	QNS		set	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Комплект сит вибросита 200 мм	по типу Matest	Комплект сит 0,1-40 мм, обечайка 200 мм. Поддон для сит. Крышка для сит		не требуется	QNS		компл.	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Kit of sieves for reference screening	by type Matest	Set of sieves 0,1-40 mm, ring 200 mm. Trau for sieves. Cap for sieves		not need	QNS		set	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Комплект сит для цемента	по типу Matest	Комплект сит с ячейками 0,9 и 0,08 мм. Поддон для сит. Крышка для сит		не требуется	QNS		компл.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Kit of sieves for reference screening	by type Matest	Set of sieves with cells 0,9 and 0,08 mm. Tray for sieves. Cap for sieves		not need	QNS		set	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
14	Металлический ящик наклоняемый на колесах для заполнителей	по типу Kaiser+Kraft 968343 49	Объем - 250 л. Карман для вил погрузчика Габаритные размеры - 1105x560x920 мм		не требуется	QNS		шт.	6	53	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14	Metal tilting skip for aggressives	by type Kaiser+Kraft 968343 49	Volume - 250 l. Pocket for loader forks. Outline dimensions: 1105x560x920 mm		not need	QNS		pcs	6	53	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
15	Стол пристенный лабораторный (рабочий)	по типу Waldner Scala	1500x900x900, П-каркас, столешница - керамика		не требуется	QNS		шт.	23		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
15	Laboratory working table	by type Waldner Scala	1500x900x900, H-frame, tabletop- ceramic		not need	QNS		pcs	23		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
16	Стол пристенный рабочий	по типу Waldner Scala	1500x900x900 мм, П-каркас, столешница - нерж. сталь		не требуется	QNS		шт.	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
16	Laboratory working table	by type Waldner Scala	1500x900x900 mm, H-frame, tabletop - stainless steel		not need	QNS		pcs	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
17	Шкаф вытяжной	по типу KOMPLEXL AB- Wesemann	Столешница - керамика, светильник, розетки, кран для холодной воды, сливная раковина, тумбы, вентиляция DN 250 мм; Панель (в сборе) с 4 х розетками 230 В, 16 А, 3ф. 1800x920x2730 мм		не требуется	QNS		шт.	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
17	Fume hood	by type KOMPLEXL AB- Wesemann	Tabletop - ceramic, liamp, sockets, cold water tap, bucket sink, pedestals, ventilation DN 250mm; Panel (as a set) with 4 sockets 230V, 16A, 3phs. 1800x920x2730 mm		not need	QNS		pcs	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
18	Стол для весов электрифицированный	по типу Waldner Scala	900x750x750 мм Столешница – ламинат, встраиваемая столешница – полированный гранит, электроблок настольный 2 х розетки 230 В, 1ф., 16 А, электрокороб ПВХ 0,9 м		не требуется	QNS		шт.	2	120	Y(N)4	1.2	II				(O)
18	Balance table	by type Waldner Scala	900x750x750 mm Tabletop – laminate, built-in tabletop – polished granite, table power unit 2 sockets 230V, 1ph., 16A, PVC electric duct 0,9 m		not need	QNS		pcs	2	120	Y(N)4	1.2	II				
19	Стол письменный лабораторный пристенный с тумбой	по типу Waldner Scala	1200x600x760 мм. С-каркас, материал столешницы - меламин		не требуется	QNS		шт.	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	Lab Desk	by type Waldner Scala	1200x600x760 mm. C- frame, tabletop - melamine		not need	QNS		pcs	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
20	Стеллаж для документов	по типу Waldner Scala	Стеллаж на винтах для документов, оцинкованный, высота стеллажа 1500 мм, базовый стеллаж, ширина x глубина 900x350 мм		не требуется	QNS		шт.	8		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
20	Archive shelving	by type Waldner Scala	Bolt-together archive shelving, zinc plated, shelf height 1500 mm, standard shelf, width x depth 900x350 mm		not need	QNS		pcs	8		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
21	Стол компьютерный	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 977461	Материал: ДСП, серый Габаритные размеры: 1600x800x820 мм		не требуется	QNS		шт.	1	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
21	Computer desk	by type Kaiser+Kraft Basic-II 977461	Table board: DSP, grey Dimensions: 1600x800x820 mm		not need	QNS		pcs	1	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
22	Шкаф для хранения кислот и щелочей	по типу Waldner	С отделениями для раздельного хранения кислот и щелочей, полипропиленовые поддоны, подключение к вентиляции Габаритные размеры: 600x550x2090 мм		не требуется	QNS		шт.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
22	Laboratory chemical storage cupboard	by type Waldner	With sections for separate storage of acids, alkalis, polypropylene trays, connection to ventilation. Outline dimensions: 600x550x2090 mm		not need	QNS		pcs	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
23	Стол для распалубливания бетонных образцов	по типу Testing ED	С решеткой и поддоном, габариты 1500x800x850 мм. Поддон для шлама 600x600x320 мм на колесиках		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
23	Table for demoulding of concrete samples	by type Testing ED	With grid and tray, dimensions: 1500x800x850 mm. Tray for sludge 600x600x320 mm on rollers		not need	QNS	stainless steel	pcs	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
24	Стеллаж лабораторный	по типу Waldner	Складской стеллаж на винтах, оцинкованный. Габаритные размеры: 650x300x2090 мм		не требуется	QNS		шт.	22		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24	Laboratory rack	by type Waldner	Bolt-together storage shelving, zinc plated, shelf unit height 2090 mm, shelf width 650 mm, depth 300 mm, standard shelf unit		not need	QNS		pcs	22		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
25	Шкаф для приборов	по типу Waldner	900x550x2090 мм, 4 полки, 2 двери с частичным остеклением		не требуется	QNS		шт.	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
25	Cabinet for instruments	by type Waldner	900x550x2090 mm, 4 shelves, 2 doors partially glazed		not need	QNS		pcs	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
26	Бетономеситель принудительного действия	по типу UTEST UTC- 0750	Общий объем - 108 л Полезный объем - 56/40 л 950x1050x1250 мм N=1,5 кВт 220-240 В, 50-60 Гц, 1 ф. IP55		не требуется	QNS		шт.	1	255	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
26	Laboratory mixer	by type UTEST UTC- 0750	The total volume of the pans are 108 liters but the effective capacity of the mixers are 56/40 liters 950x1050x1250 mm N=1,5 kW 220-240 V, 50-60 Hz, 1 ph. IP55		not need	QNS		pcs	1	255	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
27	Шкаф сушильный	по типу MATEST A008-05KIT	V=440 л, 230 В, 50-60 Гц, 1 ф 1250x760x1000 мм N=3,7 кВт		не требуется	QNS		шт.	1	95	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
27	Drying cabinet	by type MATEST A008-05KIT	V=440 l, 230 V, 50-60 Hz, 1 ph 1250x760x1000 mm N=3,7 kW		not need	QNS		pcs	1	95	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
28	Шкаф сушильный	по типу MATEST A008-01KIT	V=100 л, 230 В, 50-60 Гц, 1 ф 700x515x910 мм N=1,25 кВт		не требуется	QNS		шт.	5	45	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
28	Drying cabinet	by type MATEST A008-01KIT	V=100 l, 230 V, 50-60 Hz, 1 ph 700x515x910 mm N=1,25 kW		not need	QNS		pcs	5	45	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29	Автоматическая установка для определения водонепроницаемости бетона (по EN)	по типу Matest C435-01	В составе: 1) Компрессор воздушный V206 (240 л/мин, ресивер 50 л) 2) Комплект E138-11 для подключения компрессора N=1,5 кВт U=230В, 1ф, 50Гц 1400x750x1850 мм		не требуется	QNS		компл.	1	430	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
29	Water impermeability tester (according EN)	by type Matest C435-01	In a set: 1) air compressor V206 (240 l/min, receiver 50 l) 2) Set E138-11 for compressor connection N=1,5 kW U=230V, 1ph, 50Hz 1400x750x1850mm		not need	QNS		set	1	430	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
30	Муфельная печь	по типу MATEST A024N	V =15 л. T=1200 ⁰ C, U=230В; 1 ф., 50Гц. Габаритные размеры: 440x560x500 мм Внутренние размеры: 120x295x100 мм N=3,7 кВт		не требуется	QNS		шт.	2	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
30	Muffle furnace	by type MATEST A024N	V=15 l. T=1200 ⁰ C, U=230 V; 50 Hz; 1 ph. Overall dimensions: 440x560x500 mm. Inside dimensions: 120x295x100 mm N=3,7 kW		not need	QNS		pcs	2	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
31	Аквадистиллятор проточный	по типу ДЭ-10	10 л/час, 3ф, 50Гц, U=220В, N=9 кВт Габаритные размеры ДхШхВ: 620x275x665 мм		не требуется	QNS		шт.	2	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
31	Distilling apparatus, counter-flow	by type ДЭ-10	10 l/h, 3 ph, 50 Hz, U=220V, N=9 kW Overall dimensions LxWxH: 620x275x665 mm		not need	QNS		pcs	2	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
32	Ванна для выдержки образцов, при испытании бетона на морозостойкость	по типу Matest E136-01	Объем 200 литров, внутренние размеры ванны (ДхШхВ): 900x600x360 мм U=230В, 1ф., N=4 кВт		не требуется	QNS		шт.	1	30	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
32	Bath for saturation and defrosting samples	by type Matest E136-01	Volume 200 l, Bath internal dimensions (LxWxH): 900x600x360 mm U=230V, 1ph., N=4 kW		not need	QNS		pcs	1	30	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
33	Шкаф для хранения образцов бетона и цемента (СТАНДАРТЫ: EN 196/1 - ASTM C87, C109, C190, C191-UNE 80102) (Камера нормального твердения)	по типу Matest E138	Кол-во образцов, max - 300 шт. размером 100x100 мм. Дополнительно: E138-11 Трубки и переходники для подсоединения компрессора Температура до 30 ⁰ ±1 ⁰ С Габаритные размеры: 1350x570x1600 мм Внутренние размеры: 1090x470x1200 мм 230 В, 50-60 Гц, N=2 кВт		не требуется	QNS		шт.	6	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
33	Cabinet for storage of specimens of concrete and cement (STANDARDS: EN 196/1 - ASTM C87, C109, C190, C191-UNE 80102) (Moist cabinet)	by type Matest E138	Quant. of specimens, max - 300pcs. Dimensions 100x100 mm. Optional: E138-11 - Tubing and accessories to connect the impermeability apparatus to the air compressor Temperature range: from ambient to 30 ⁰ C, accuracy ±1 ⁰ C Overall dimensions: 1350x570x1600 mm Inside dimensions: 1090x470x1200 mm 230 V, 50-60 Hz, N=2 kW		not need	QNS		pcs	6	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
33a	Компрессор воздушный винтовой	по типу Matest V206-02	В комплекте ресивер, маслоотделитель 630x610x1420 мм, N=7,5 кВт. Ресивер 200 л. Производительность - 400 л/мин 220 В, 50 Гц, P _{max} =10 бар		не требуется	QNS		шт.	1	125	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
33a	Screw compressor	by type Matest V206-02	In a set with: receiver, oil separator 630x610x1420 mm, N=7,5 kW Air compressor: 200 litres Air delivery - 400 liters/minute 220 V, 50 Hz Max pressure 10 bar		not need	QNS		pcs	1	125	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
34	Лабораторные весы (6,1 кг/0,01 г)	по типу A&D GF-6100	Калибровка внешней гирей, поддонный крюк, класс точности Специальный I. Размер платформы: 165х165 мм. Габаритные размеры: 210х317х86 мм		не требуется	QNS		шт.	3	4,3	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
34	Lab Balances (6,1 kg/0,01 g)	by type A&D GF-6100	Calibration using external weight, tray hook, accuracy class Special I. Platform dimensions: 165x165 mm. Outline dimensions: 210x317x86 mm		not need	QNS		pcs	3	4,3	У(N)4	1.2	II	56UXC			
35	Лабораторные весы (600 г/0,01 г)	по типу A&D EK-610i	Калибровка внешней гирей, класс точности Высокий II. Диаметр платформы: 110 мм. Габаритные размеры: 190х218х55 мм		не требуется	QNS		шт.	3	1,1	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
35	Lab Balances (600 g/0,01 g)	by type A&D EK-610i	Calibration using external weight, accuracy class High II. Platform diameter: 110 mm. Outline dimensions: 190x218x55 mm		not need	QNS		pcs	3	1,1	У(N)4	1.2	II	56UXC			
36	Лабораторные весы (520 г/0,001 г)	по типу A&D DL-500	Калибровка внешней гирей, поддонный крюк, класс точности Высокий II. Диаметр платформы 130 мм. Габаритные размеры ШхГхВ: 193х262,5х84,5 мм		не требуется	QNS		шт.	1	2,5	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
36	Electronic Balances (520 g/0,001 g)	by type A&D DL-500	Calibration using external weight, tray hook, accuracy class High II. Platform diameter 130mm. Outline dimensions WxDxH: 193x262,5x84,5 mm		not need	QNS		pcs	1	2,5	У(N)4	1.2	II	56UXC			
37	Лабораторные весы (10 кг/1 г)	по типу A&D HW-10KGV	Пылевлагозащитные платформенные весы. Калибровка внешней гирей, класс точности Средний III. Размер платформы: 250х250 мм. Габаритные размеры: 275х474х368 мм		не требуется	QNS		шт.	2	7	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
37	Lab scales (10 kg/1 g)	by type A&D HW- 10KGV	Dust-moistureproof platform scales. Calibration using external weight, accuracy class III. Platform dimensions: 250x250 mm. Outline dimensions: 275x474x368 mm		not need	QNS		pcs	2	7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
38	Электронные весы (6 кг/0,1 г)	по типу A&D EK- 6100i	Калибровка внешней гирей, класс точности Высокий II. Размер платформы: 133x170 мм. Габаритные размеры: 190x218x55 мм		не требуется	QNS		шт.	1	1,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
38	Electronic scales (6 kg/0,1 g)	by type A&D EK- 6100i	Calibration using external weight, accuracy class High II. Platform dimensions: 133x170 mm. Outline dimensions: 190x218x55 mm		not need	QNS		pcs	1	1,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
39	Аналитические весы (310 г/ 0,1 г)	по типу A&D GR-300	Встроенная гиря, поддонный крюк, класс точности Специальный I. Источник электрического питания от сети 220 В, 50 Гц через адаптер, потребляемая мощность - 11 Вт. Диаметр рабочей платформы: 85 мм. Габаритные размеры: 327×249×330 мм		не требуется	QNS		шт.	2	6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
39	Analytical Balances (310 g/0,1 g)	by type A&D GR-300	Inbuilt weight, tray hook, accuracy class Special I. Power source - from grid 220V, 50Hz through adapter, input power 11W. Working platform diameter: 85 mm. Outline dimensions: 327×249×330 mm		not need	QNS		pcs	2	6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
39a	Приспособление для гидростатического взвешивания с весами (грунт, бетон и т.д.)	по типу Matest V085	В комплекте: 1) Корзина V041 200x200 мм (ячейка 3,35 мм) 2) Подвес V085-01 для бетонных кубиков 3) Емкость V042 пластиковая. Габаритные размеры: 510x510x1150 мм		не требуется	QNS		компл.	2	50	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
39a	Specific gravity frame	by type Matest V085	In a set: 1) Basket V041 200x200mm (cell 3,35 mm) 2) Suspension V085-01 for concrete cubes 3) Vessel V042 plastic. Outline dimensions: 510x510x1150 mm		not need	QNS		set	2	50	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
40	Весы лабораторные (60 кг/5 г)	по типу HW-60KVWP A&D	Калибровка внешней гирей, класс точности Средний III. Размер платформы: 330x424 мм. Габаритные размеры: 330x615x786 мм		не требуется	QNS	платформа из нержавеюще й стали	шт.	3	13	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
40	Lab scales (60 kg/5 g)	by type HW-60KVWP A&D	Calibration using external weight, accuracy class Middle III. Platform dimensions: 330x424 mm. Outline dimensions: 330x615x786 mm		not need	QNS	platform of stainless steel	pcs	3	13	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
41	Прибор ВИКА автоматический В комплекте с иглами и пестиками	по типу Matest "Vicatronic" E044N	В комплекте: 1) Пестик E042-02N, диаметр 10 мм, длина 50 мм. 2) пластиковое кольцо E055- 10, диаметр 70/80 мм, высота 40 мм по EN, NF. 3) Игла E046N, диаметр 1,13 мм, по EN, под хвостовик. 4) Емкость E043 для испытаний образцов, погруженных в воду по EN196-3. 5) Зонд 300 г по EN196- 3:2005. 6) Игла E042N по EN196/3, d=1,13 мм (с кольцевой насадкой). 7) Приспособление E044-30 для очистки иглы N=50 Вт; 1 ф., U=230В Габаритные размеры: 400x200x470 мм		не требуется	QNS		шт.	1	13	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
41	Automatic VIKА instrument complete with needles and pestles	by type Matest "Vicatronic" E044N	In a set: 1) Pestle E042-02N, diameter 10mm, length 50mm) 2) plastic ring E055-10, diameter 70/80mm, height 40mm as per EN, NF 3) Needle E046N, diameter 1.13mm, as per EN, subtail 4) Vessel E043 for testing of specimens immersed into water as per EN196-3 5) Probe 300g as per EN196-3:2005 6) Needle E042N as per EN196/3, d=1.13mm (with ring nozzle) 7) Device E044-30 for needle cleaning N=50W; 1ph., U=230V Overall dimensions: 400x200x470 mm		not need	QNS		pcs	1	13	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
42	Смеситель лабораторный для цементного раствора	по типу Matest E095	2 скорости 140 или 285 об/мин, масса 40 кг, габариты 340x460x500 мм по EN196, ASTM C305, ГОСТ 30744-2001, с лопастью E095-03 Параметры питания - N=1 кВт; 1ф., 230 В, 50 Гц		не требуется	QNS		шт	1	44	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
42	Laboratory mixer	by type Matest E095	2 speeds 140 or 285 rpm, weight 40 kg, outline dimensions 340x460x500 mm as per EN196, ASTM C305, GOST 30744-2001, with blade E095-03 Power supply parameters - N=1 kW, 1ph., 230V, 50Hz		not need	QNS		pcs	1	44	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
43а	Встряхивающий стол для изготовления цем. балочек по EN 196/1, BS 3892	по типу Matest E130	В комплекте - защитный кожух E130-11: габаритные размеры: 1300x510x700 мм, вес: 25 кг. N=0,5 кВт, 1ф., 230 В. Габаритные размеры: 1000x380x420 мм		не требуется	QNS		шт.	1	65	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
43a	Jolting apparatus (for cement) EN 196/1, BS 3892	by type Matest E130	In a set - protective casing E130-11: overall dimensions: 1300x510x700 mm, weight: 25 kg. N=0,5 kW, 1ph., 230V. Overall dimensions: 1000x380x420 mm		not need	QNS		pcs	1	65	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
43b	Вибростол по стандартам EN 12390-2 / BS 1881:108 / UNI 6127	по типу Matest C282	Частота вибрации: 3000 кол/мин. Размер стола: 400x300 мм, высота - 200 мм. Параметры питания: 50 Гц, 230 В/110 Вт, 1ф		не требуется	QNS		шт.	1	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
43b	Vibrating table STANDARDS: EN 12390-2 / BS 1881:108 / UNI 6127	by type Matest C282	Vibration frequency: 3000 v/min. Table dimensions: 400x300 mm, height - 200 mm. Power: 50Hz, 230V/110W, 1phase		not need	QNS		pcs	1	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
44	Водяная баня Ле Шателье	по типу Matest E064	В комплекте с кольцами (12 шт.), стеклами (12 шт.), грузом (12 шт.), трамбовкой, устройством контроля упругости колец Питание: 230 В, 1ф, 50 Гц, 1800 Вт Габаритные размеры: 405x265x205 мм		не требуется	QNS	Корпус: окрашенная листовая сталь, внутренняя ванна: нержавеющая сталь	шт.	1	7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
44	Le Chatelier bath	by type Matest E064	In a set with rings (12 pcs), glasses (12 pcs), loads (12 pcs), rammer, device for ring elasticity checking. Power supply: 230V, 1ph, 50Hz, 1800W. Overall dimensions: 405x265x205 mm		not need	QNS	Casing: painted sheet steel, internal bath: stainless steel	pcs	1	7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
45	Ванна с гидравлическим затвором для балочек 40x40x160 мм	по типу ВГЗ	Для хранения образцов во влажных условиях Габаритные размеры: 460x380x120 мм		не требуется	QNS		шт.	1	4,6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
45	Bath with hydraulic gate for beams 40x40x160 mm	by type ВГЗ	For specimens storage in wet conditions. Outline dimensions: 460x380x120 mm		not need	QNS		pcs	1	4,6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
46	Встряхивающий столик ручной, для испытаний раствора по EN 1015-3	по типу Matest E090 KIT	Предназначен для определения текучести и удобоукладываемости строительных растворов и извести. Диаметр столика: 300 мм. Высота падения: 10 мм		не требуется	QNS		шт.	1	25	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
46	Shaker table for mortar testing as per EN 1015-3	by type Matest E090 KIT	Designed for determination of flowability and workability of mortars and lime. Table diameter: 300 mm. Drop height: 10 mm		not need	QNS		pcs	1	25	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
47	Подъемный передвижной гидравлический стол для транспортировки бетонных образцов	по типу Noblift TFD35	Высота платформы, мин-макс: 345-1300 мм. Размер платформы ДхШхВ: 905х512х55 мм Привод: ручной. Диаметр колеса: 125 мм. Высота ручки: 970 мм. Грузоподъемность до 350 кг		не требуется	QNS		шт.	1	97	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
47	High table lift truck with double scissor action	by type Noblift TFD35	Platform height, min-max: 345-1300 mm. Platform dimensions LxWxH: 905x512x55 mm Hand drive. Wheel diameter: 125 mm. Handle height: 970 mm. Lifting capacity - up to 350 kg		not need	QNS		pcs	1	97	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
48	Стул лабораторный	по типу Waldner Scala bimos sintec	Сиденье из интегральной пены, плавная коррекция сиденья по высоте, ролики		не требуется	QNS		шт.	12		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
48	Chair	by type Waldner Scala bimos sintec	Integrated foam seat, seat smooth correction in height, rolls		not need	QNS		pcs	12		Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
49	Установка для резки кернов	по типу Golz BS400	Предназначена для распиловки кернов из асфальтобетона и цементабетона диаметром до 150 мм. Макс.глубина прорезания 150 мм. Мощность 2,2 кВт/230 В. В комплекте: диск алмазный лазерный WDC AL D=400 мм. Диаметр посадочного отверстия используемого диска: 25,4 мм. Габаритные размеры: 1110х640х1400 мм		не требуется	QNS		шт.	1	90	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
49	Core cutting device	by type Golz BS400	Designed for cutting of up to 150 mm-diameter cores of bitumen concrete and cement concrete. Max. cutting depth 150 mm. Capacity 2,2kW/230V Set: diamond laser disk WDC AL D=400mm. Fitment hole diameter for used disk: 25,4 mm. Outline dimensions: 1110x640x1400 mm		not need	QNS		pcs	1	90	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
50	Токарный станок настольный	по типу JET BD-X7	Расстояние между центрами 370 мм. N= 0,75 кВт/230 В, 1 ф. Габаритные размеры ДхШхВ: 720х300х290 мм		не требуется	QNS		шт.	1	50	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
50	Table cutting machine	by type JET BD-X7	Distance between centers 370 mm; N=0,75kW/230V, 1ph. Overall dimensions LxWxH: 720x300x290 mm		not need	QNS		pcs	1	50	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
51	Тиски слесарные	по типу Kaiser+Kraft 731489 49	Ширина губок - 120 мм. Пролет - 150 мм		не требуется	QNS		шт.	1	9	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
51	Bench vice	by type Kaiser+Kraft 731489 49	Vice grip width - 120 mm. Opening - 150 mm		not need	QNS		pcs	1	9	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
52	Станок точильно-шлифовальный настольный	по типу JET JBG-200	Габариты круга Ø200 х 25 мм. N= 0,75 кВт/230 В, 1 ф. Габаритные размеры ДхШхВ: 440х230х290 мм		не требуется	QNS		шт.	1	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
52	Grinding polishing machine	by type JET JBG-200	Disk dimensions Ø200x25mm. N=0,75kW/230V, 1ph. Overall dimensions LxWxH: 440x230x290 mm		not need	QNS		pcs	1	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
52a	Вытяжная установка со сменным фильтром	по типу JDCS-505	Производительность всасывания: 800 м³/ч. Разрежение: 600 Па. N= 0,37 кВт/230 В, 1 ф. Габаритные размеры ДхШхВ: 396x406x870 мм		не требуется	QNS		шт.	1	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
52a	Exhaust plant	by type JDCS-505	Suction capacity: 800m³/h. Vacuum: 600 Pa. N= 0,37 kW/230V, 1 ph. Overall dimensions LxWxH: 396x406x870 mm		not need	QNS		pcs	1	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
53	Верстак слесарный металлический одностумбовый	по типу Kaiser+Kraft 117576 49	Верстак, 1 дверь, 1 открытое отделение с полкой. Конструкция из стали с порошковым покрытием. Ножки с регулировочными винтами для выравнивания высоты. Габаритные размеры- 1200x600x865 мм		не требуется	QNS		шт.	2	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
53	Workbench	by type Kaiser+Kraft 117576 49	1 door, 1 open compartment with shelf. Stable powder coated steel construction. Body light grey RAL 7035, fronts in gentian blue RAL 5010. Feet with floor level adjustment screws. Overall dimensions: 1200x600x865 mm		not need	QNS		pcs	2	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
53a	Стол для ПК	по типу Kaiser+Kraft 512555	Размер: 1180x600x500 мм		не требуется	QNS		шт.	2	18	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
53a	PC table	by type Kaiser+Kraft 512555	Dimensions: 1180x600x500 mm		not need	QNS		pcs	2	18	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
53b	Ноутбук	по типу HP 15-db1009ur	15.6" HD/ Ryzen 3 3200U/ 4GB/ 128GB SSD/ noODD/ Wi-Fi/ BT/ Win10/ black		не требуется	QNS		шт.	2	1,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
53b	Laptop	by type HP 15-db1009ur	15.6" HD/ Ryzen 3 3200U/ 4GB/ 128GB SSD/ noODD/ Wi-Fi/ BT/ Win10/ black		not need	QNS		pcs	2	1,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	J-кольцо для для определения текучести самоуплотняющегося бетона по EN12350-12	по типу Matest C174N	Кольцо диаметром 300 мм (профиль 30x15 мм) с закрепленными нормально к его плоскости гладкими стержнями диаметром 18x140 мм с расстоянием между ними 41 мм		не требуется	QNS	оцинкованная сталь	шт.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with out code	J-ring for self-compacting concrete	by type Matest C174N	300 mm-diameter ring (shape 30x15 mm) with 18x140 mm diameter plain bars fixed perpendicularly to ring surface. Spacing between bars - 41 mm		not need	QNS	galvanized steel	pcs	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	V-воронка для для определения текучести самоуплотняющегося бетона по EN11042	по типу Matest C171	Применяется для бетона с заполнителем крупностью до 25 мм. В комплекте с насадкой C171-11 Габаритные размеры: 640x340x1050 мм		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт.	1	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
with out code	V-funnel for self-compacting concrete	by type Matest C171	Used for concrete with up to 25 mm coarse aggregate. In a set with a head-piece C171-11 Outline dimensions: 640x340x1050 mm		not need	QNS	stainless steel	pcs	1	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	L-ящик для определения текучести самоуплотняющегося бетона по EN12350-10	по типу Matest C172	Используется для бетонных смесей с заполнителем крупностью до 25 мм. Габаритные размеры ДхШхВ: 712x280x682 мм		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт.	1	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with out code	L-box for self-compacting concrete	by type Matest C172	Used for concrete mixes with up to 25 mm coarse aggregate. Outline dimensions LxWxH: 712x280x682 mm		not need	QNS	stainless steel	pcs	1	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Формы куба	по типу Matest C253-02	Для изготовления контрольных образцов бетона. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. С двумя стенками V-образной формы Размер рабочей полости: 100x100x100 мм. Количество полостей: 1 шт.		не требуется	QNS	сталь	шт.	100	8,3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
with ut code	Cube mould	by type Matest C253-02	For fabrication of control specimens of concrete. It is a modular construction that in assembled form is fastened by threaded connections. With two V-shape walls. Working space: 100x100x100 mm. Number of spaces: 1		not need	QNS	steel	pcs	100	8,3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Формы куба	по типу Matest C253-03	Для изготовления контрольных образцов бетона. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. С двумя стенками V-образной формы. Рабочий размер полости: 150x150x150 мм. Количество полостей: 1 шт.		не требуется	QNS	сталь	шт.	30	15,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
with ut code	Cube mould	by type Matest C253-03	For fabrication of control specimens of concrete. It is a modular construction that in assembled form is fastened by threaded connections. With two V-shape walls. Working space: 150x150x150 mm. Number of spaces: 1		not need	QNS	steel	pcs	30	15,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Форма-призма	по типу ФП-100	Размеры ДхШхВ: 400x100x100 мм Толщина стенки: 10 мм		не требуется	QNS	оцинкованная сталь	шт.	20	12,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
with ut code	Beam mould	by type ФП-100	Dimensions LxWxH: 400x100x100 mm Wall thickness: 10 mm		not need	QNS	galvanized steel	pcs	20	12,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Форма цилиндр	по типу ФЦ-150	Применяется для изготовления образцов бетона цилиндрической формы Ø150 мм, высотой 150 мм. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. Габаритные размеры: Ø160x160 мм		не требуется	QNS	оцинкованная сталь	шт.	6	4	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
with ut code	Cylinder mould	by type ФЦ-150	Used for fabrication of Ø150 mm and 150 mm- high cylindrical concrete specimens.It is a modular construction that in assembled form is fastened by threaded connections. Outline dimensions: Ø160x160 mm		not need	QNS	galvanized steel	pcs	6	4	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Форма цилиндр	по типу ФЦ-150	Применяется для изготовления образцов бетона цилиндрической формы Ø150 мм, высотой 100 мм. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. Габаритные размеры: Ø160x110 мм		не требуется	QNS	оцинкованна я сталь	шт.	6	3,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
with ut code	Cylinder mould	by type ФЦ-150	Used for fabrication of Ø150 mm and 100 mm- high cylindrical concrete specimens.It is a modular construction that in assembled form is fastened by threaded connections. Outline dimensions: Ø160x110 mm		not need	QNS	galvanized steel	pcs	6	3,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Форма цилиндр	по типу ФЦ-150	Применяется для изготовления образцов бетона цилиндрической формы Ø150 мм, высотой 50 мм. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. Габаритные размеры: Ø160x60 мм		не требуется	QNS	оцинкованна я сталь	шт.	6	3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
witho ut code	Cylinder mould	by type ФЦ-150	Used for fabrication of Ø150 mm and 50 mm-high cylindrical concrete specimens.It is a modular construction that in assembled form is fastened by threaded connections. Outline dimensions: Ø160x60 mm		not need	QNS	galvanized steel	pcs	6	3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Форма цилиндр	по типу ФЦ-150	Применяется для изготовления образцов бетона по Европейским стандартам цилиндрической формы Ø150 мм, высотой 300 мм. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением		не требуется	QNS	оцинкованна я сталь	шт.	20	8	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Cylinder mould	by type ФЦ-150	Used for fabrication of Ø150 mm and 300 mm- high cylindrical concrete specimens by European standards.It is a modular construction that in assembled form is fastened by threaded connections.		not need	QNS	galvanized steel	pcs	20	8	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Мерный сосуд для определения насыпной плотности щебня (гравия), заводская калибровка	по типу Matest A069-02	Объем мерного цилиндра: 10 л Предельная крупность заполнителя: до 40 мм Внутренний диаметр: 234 мм. Высота: 233,8 мм. С ручками		не требуется	QNS		шт.	2	3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Measuring vessel for determination of bulk density of crushed stone (gravel), factory calibration	by type Matest A069-02	Measuring cylinder capacity: 10 l Ultimate fineness of aggregate: up to 40 mm Internal diameter: 234 mm. Height: 233,8 mm With handles		not need	QNS		pcs	2	3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Мерный сосуд для определения насыпной плотности заполнителей, заводская калибровка	по типу Matest A069-01	Объем мерного цилиндра: 5 л Предельная крупность заполнителя: до 20 мм Внутренний диаметр: 185 мм Высота: 186,5 мм		не требуется	QNS		шт.	3	1,6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
witho ut code	Measuring vessel for determination of bulk density of aggregates, factory calibration	by type Matest A069-01	Measuring cylinder capacity: 5 l Ultimate fineness of aggregate: up to 20 mm Internal diameter: 185 mm Height: 185,5 mm		not need	QNS		pcs	3	1,6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Мерный сосуд для определения насыпной плотности песка, заводская калибровка	по типу МП 2	Объем мерного цилиндра: 2 л Предельная крупность заполнителя: до 10 мм Внутренний диаметр: 137 мм Высота: 136,6 мм		не требуется	QNS		шт.	1	1,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Measuring vessel for determination of bulk density of sand, factory calibration	by type МП 2	Measuring cylinder capacity: 2 l Ultimate fineness of aggregate: up to 10 mm Internal diameter: 137 mm Height: 136,6 mm		not need	QNS		pcs	1	1,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Мерные цилиндрич.сосуды	по типу МП	Комплект (1, 2, 5, 10 л) для определения объемного насыпного веса песка или щебня по ГОСТ 9758 и ГОСТ 8735, заводская калибровка		не требуется	QNS		компл.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Measuring vessels	by type МП	(Set 1, 2, 5, 10 l) to measure bulk volume weight of sand or crushed stone as per GOST 9758 and GOST 8735, factory calibration		not need	QNS		set	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Сито для опр. тонкости помола цемента (EN 196-6) поддон, крышка	по типу КСВ-НС-200	Размер ячейки: 0,08 мм. Обечайка: диаметр 120 мм, высота 38 мм		не требуется	QNS	нержавеюща я сталь	шт.	2	0,45	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Sieve for determination of cement fineness (EN 196-6) tray, cap	by type КСВ-НС-200	Mesh: 0,08 mm. Shell: diameter 120 mm, height 38 mm		not need	QNS	stainless steel	pcs	2	0,45	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Сито для просеивания проб цемента перед испытаниями по ГОСТ 310.2. Сетка, обечайка, крышка, поддон	по типу СЦ-НС	Размер ячейки: 0,9 мм. Обечайка: диаметр 200 мм, высота 110 мм		не требуется	QNS	нержавеюща я сталь	шт.	2	0,7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Sieve for cement sample screening before testing as per GOST 310.2. Sieve, cap, tray	by type СЦ-НС	Mesh: 0,9 mm. Shell: diameter 200 mm, height 110 mm		not need	QNS	stainless steel	pcs	2	0,7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Пирометр	по типу OPTRIS MiniSight	Диапазон измерения - 2...+420°C, параметры визирования 20:1		не требуется	QNS		шт.	4	0,15	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Infrared thermometer	by type OPTRIS MiniSight	Measurement range - 2...+420°C, viewing parameters 20:1		not need	QNS		pcs	4	0,15	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Термометр электронный с дистанционным датчиком	по типу Checktemp-1 HI98509	Диапазон -50...+150 C, погрешность 0,3-0,5°C, длина кабеля 1 м. Размеры: 107x59x16,5 мм		не требуется	QNS		шт.	4	0,08	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Electronic thermometer with remote detector	by type Checktemp-1 HI98509	Range -50...+150 C, error 0,3-0,5°C, cable length 1 m. Dimensions: 107x59x16,5 mm		not need	QNS		pcs	4	0,08	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Термометр спиртовой 0...100 °C	по типу СП-2П	Цена деления: 1°C. Длина нижней части: 60 мм. Длина верхней части: 220 мм. Диапазон измерений температуры: 0-100°C		не требуется	QNS	стекло	шт.	10	0,018	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Alcohol thermometer, 0...100 °C	by type СП-2П	Scale value: 1°C. Bottom length: 60 mm. The length of top: 220 mm. Temperature measurement range: 0-100°C		not need	QNS	glass	pcs	10	0,018	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Штангенциркуль	по типу ШЦ-1-150	Точность 0,05 мм		не требуется	QNS		шт.	7	0,25	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Beam compass	by type ШЦ-1-150	With 0,05 mm accuracy		not need	QNS		pcs	7	0,25	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Противень лабораторный		240x350x50 мм		не требуется	QNS	алюминий	шт.	20	0,3	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Laboratory pan		240x350x50 мм		not need	QNS	aluminum	pcs	20	0,3	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Прибор Ле Шателье для определения плотности	по типу Matest E014	Объем: 250 мл. Градуировка горловины: от 0 до 1 мл и от 18 до 24 мл, цена деления 0,1 мл		не требуется	QNS	стекло	шт.	5	0,5	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	The le Chatelier- Candleaux flask	by type Matest E014	Capacity: 250 ml. Neck grading: from 0 to 1 ml and from 18 to 24 ml, scale value 0,1 ml		not need	QNS	glass	pcs	5	0,5	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Ареометр	по типу АОН-1	Диапазон измерения плотности: 700-1840 кг/м³. Цена деления: 1 кг/м³. Длина - 170 мм, диаметр – 20 мм, длина шкалы – 44 мм, диаметр стержня – 4 мм (набор 19 шт.)		не требуется	QNS	стекло	набор	1		У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
witho ut code	Areometers	by type АОН-1	Density measurement range: 700-1840 kg/m3. Scale value: 1 kg/m3. Length - 170 mm, diameter – 20 mm, scale length – 44 mm, rod diameter – 4 mm (set - 19 pcs.)		not need	QNS	glass	set	1		У(Н)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Портативный термогигрометр	по типу ИВА-6Н	Со встроенными датчиками, диапазон (RH) 0...98%RH, абс. погрешность измерений ±3%, диап. температуры 0...50°C, функциональный ЖК дисплей непрерывного действия. В комплекте с кронштейном. Размеры: 25x70x175 мм		не требуется	QNS		шт.	8	0,4	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Portable hygrometer	by type ИВА-6Н	With inbuilt gages, range (RH) 0...98%RH, measurement absolute error ±3%, temperature range 0...50°C, functional continuous action LC display. In a set with cantilever. Dimensions: 25x70x175 mm		not need	QNS		pcs	8	0,4	У(Н)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Электроплита (Панель нагревательная)	по типу ЛОИР LH-402 (ЛИАБ-ПН-01)	Размеры нагревательной платформы: 435x315 мм. Габаритные размеры: 470x453x110 мм. Макс. температура 400°C, N=2,5 кВт, 230 В, 1ф.		не требуется	QNS	корпус: нержавеюща я сталь, поверхность: алюминиевы й сплав	шт.	1	15	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Laboratory electric hot plate	by type LOIP LH-402 (ЛИАБ- ПН-01)	Dimensions of heating plarform: 435x315 mm. Outline dimensions: 470x453x110 mm. Max. temperature 400°C, N=2,5 kW, 230V, 1 phase		not need	QNS	casing: stainless steel, surface: aluminum alloy	pcs	1	15	У(Н)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Влагомер песка	по типу "Microlance"	Пределы измерения влажности 0...35% (±0,5%). Габаритные размеры: 1200x120x120 мм		не требуется	QNS		шт.	2	2	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Meter for moisture and temperature of aggregates	by type "Microlance"	Measurement range, 0...35% (±0,5%). Overll dimensions: 1200x120x120 mm		not need	QNS		pcs	2	2	У(Н)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Цилиндры мерные стеклянные	по типу Matest V101-03- V101-06	Объем 1, 0,5, 0,25, 0,10 л.		не требуется	QNS	стекло	шт.	10	0,835- 0,095	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Metering cylinders, glass	by type Matest V101-03- V101-06	Volume 1, 0,5, 0,25, 0,10 liter		not need	QNS	glass	pcs	10	0,835- 0,095	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Стакан с носиком, высокий	по типу B-1-600 TC	Объем 0,6 л		не требуется	QNS	стекло	шт.	6	0,2	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Glass with beac, high	by type B-1-600 TC	Volume 0,6 l		not need	QNS	glass	pcs	6	0,2	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Стакан с носиком, высокий	по типу B-1-1000 TC	Объем 1,0 л		не требуется	QNS	стекло	шт.	10	0,285	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Glass with beac, high	by type B-1-1000 TC	Volume 1,0 l		not need	QNS	glass	pcs	10	0,285	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Пипетка на полный слив	по типу 2-2-2-10	Прямая градуированная с расширением ГОСТ 29227-91. V=10 мл. Время слива: 5-17 сек		не требуется	QNS	стекло	шт.	3		У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Glass tube	by type 2-2-2-10	Graduated line with expansion GOST 29227- 91. V=10 ml. Time of discharge: 5-17 sec Объем чаши: 8 л.		not need	QNS	glass	pcs	3		У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Объёмомер воздуха в бетоне	по типу Testing 2.0334	Габариты: диаметр 200 мм, высота 600 мм. Может использоваться для испытания бетона с крупностью зерен заполнителя свыше 40 мм		не требуется	QNS		шт.	1	12	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Volumeter of air in concrete	by type Testing 2.0334	Bowl capacity: 8 l. Dimensions: diameter 200 mm, height 600 mm. May be used for testing of concrete with aggregate fineness of over 40 mm		not need	QNS		pcs	1	12	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Объёмомер воздуха в бетоне	по типу Testing 1.0335	Объем чаши: 1 л. Габариты: диаметр 180 мм, высота 370 мм		не требуется	QNS		шт.	1	4	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Volumeter of air in concrete	by type Testing 1.0335	Bowl capacity: 1 l. Dimensions: diameter 180 mm, height 370 mm		not need	QNS		pcs	1	4	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Плотномер грунтоый пенетрационный статического действия	по типу B-1	Габаритные размеры: 810x250x85 мм		не требуется	QNS	материал пробоотборн ика: нержавеюща я сталь	шт.	1	2,1	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
witho ut code	Soil density gage, penetration type of static action	by type B-1	Overall dimensions: 810x250x85 mm		not need	QNS	sampler material: stainless steel	pcs	1	2,1	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Прибор для определения фильтрации грунтов	по типу ПКФ-СД	Фильтрационная трубка: высота 220 мм, внутренний диаметр 50,5 мм, площадь поперечного сечения 20 см2, размеры ячейки фильтрационной сетки от 0,25x0,25 до 0,4x0,4 мм, диаметр отверстий перфорированного дна 4 мм, количество отверстий перфорированного дна 30 шт, цена деления пьезометра 5 мм. Трамбовка: масса груза 500 г, высота падения 300 мм. Стакан: высота 125 мм		не требуется	QNS		шт.	1	3,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Device to measure soil filtration	by type ПКФ-СД	Filtering tube: height 220 mm, internal diameter 50,5 mm, transversal cross- section area 20 cm2, filtration mesh size from 0,25x0,25 to 0,4x0,4 mm, perforated bottom hole diameter 4mm, number of holes in bottom 30, piezometer scale value 5mm. Rammer: load weight 500 g, drop height 300 mm. Glass: height 125 mm		not need	QNS		pcs	1	3,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Молоток Шмидта	по типу Matest SCHMIDT C380	Для испытания прочности бетона в диапазоне 10-70 Н/мм ² . Энергия удара: 2,207 Нм. Размеры: диаметр 80 мм, длина 340 мм. Размеры абразивного круга: диаметр 65 мм, длина 30 мм		не требуется	QNS		шт.	3	1,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
with ut code	Concrete test hammer	by type Matest SCHMIDT C380	For concrete strength testing within 10-70 N/mm ² . Blow energy: 2,207 Nm. Dimensions: diameter 80 mm, length 340 mm. Abrasive disk dimensions: diameter 65 mm, length 30 mm		not need	QNS		pcs	3	1,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Тестовая наковальня для калибровки склерометров	по типу Matest C390	Размеры: диаметр 150 мм, высота 320 мм		не требуется	QNS	закаленная сталь	шт.	3	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Calibration anvil STANDARDS: EN 12504-2 / ASTM D5873, C805	by type Matest C390	Dimensions: dia. 150 mm, height 320 mm		not need	QNS	tempered steel	pcs	3	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Толщиномер покрытий ультразвуковой	по типу Булат-1М	Диапазон контролируемых толщин: 0,5-300 мм. Температурный диапазон: - -20...+50 °C. Габаритные размеры: 120×57×20 мм		не требуется	QNS		шт.	1	0,15	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Thickness gauge of coatings, ultrasonic	by type Булат-1М	Range of controlled thicknesses: 0,5-300 mm. Temperature range: - -20...+50 °C. Outline dimensions: 120×57×20 mm		not need	QNS		pcs	1	0,15	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Измеритель толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры	по типу Proceq Profometer 650 AI	Определение толщины защитного слоя на глубине до 185 мм. Встроенная память: 8 Гб. Размеры электронного блока: 250х162х62 мм		не требуется	QNS		шт.	1	1,525	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Gage for measurement of concrete protection cover thickness and determination of rebar position	by type Proceq Profometer 650 AI	Determination of thickness of protective cover at down to 185 mm depth. Embedded memory: 8 Gb. Electronic block dimensions: 250x162x62 mm		not need	QNS		pcs	1	1,525	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Весы платформенные	по типу CJ-15KER VIBRA (Shinko)	Максимальный/минимал ьный вес: 15 кг/50 г. Размер платформы: 190х190 мм. Габаритные размеры ШхГхВ: 206х312х92 мм		не требуется	QNS		шт.	5	2,7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Electronic scales	by type CJ-15KER VIBRA (Shinko)	Max/min weight: 15 kg/50 g. Platform dimensions: 190x190 mm. Dimensions WxDxH: 206x312x92 mm		not need	QNS		pcs	5	2,7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Конус Абрамса	по типу Matest C180-KIT (KA)	В комплект входит: конус Абрамса (нерж. сталь), штыковка (оцинкованная сталь), воронка (оцинкованная сталь), вертикальная стойка, лист (оцинкованная сталь), совок алюминиевый, кордщетка		не требуется	QNS		компл.	6	10	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Abrams cone	by type Matest C180-KIT (KA)	The set comprises: Abrams cone (stainless steel), tamping rod (galvanized steel), funnel (galvanized steel), vertical post, sheet (galvanized steel), aluminum scoop, wire brush		not need	QNS		set	6	10	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Измеритель активности цемента	по типу ИАЦ-04М	Пределы определения активности цемента: 16- 60 МПа. Габариты блока/датчика: 135x70x25мм/ 120x90x90 мм Электропитание: 2 батарейки типа АА. Максимальное время определения: 5 минут		не требуется	QNS		шт.	1	0,4	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Cement activity gage	by type ИАЦ-04М	Boundaries of element activity determination: 16- 60MPa. Dimensions of block/gage: 135x70x25 mm/ 120x90x90 mm Power: 2 AA type batteries. Max. time of determination: 5 min		not need	QNS		pcs	1	0,4	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Измеритель прочности бетона методом отрыва со скалыванием	по типу ОНИКС- 1.ОС.100	Усилие вырыва - до 100 кН. Питание: 2 аккумулятора типа АА. Габаритные размеры: 380x60x200 мм		не требуется	QNS		шт.	1	5,4	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Gage for concrete pullout strength testing	by type ОНИКС- 1.ОС.100	Pull-out force - up to 100 kN. Power: 2 AA type batteries. Outline dimensions: 380x60x200 mm		not need	QNS		pcs	1	5,4	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Ультразвуковой тестер бетона портативный по стандарту EN 12504-4 ASTM C 597-02 ISO 1920-7:2004 ГОСТ 17624	по типу Pundit Lab+	Диапазон измерений-до 15 м в зависимости от качества бетона. Диапазон частот - от 20 до 500 кГц. Габаритные размеры: 172x55x220 мм		не требуется	QNS		шт.	1	1,3	У(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Ultrasonic tester for concrete EN 12504-4 ASTM C 597-02 ISO 1920-7:2004 GOST 17624	by type Pundit Lab+	Measuring Range - up to 15 m depending on concrete quality. Bandwidth - 20 to 500 kHz. Overall dimensions: 172x55x220 mm		not need	QNS		pcs	1	1,3	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Прибор для определения водонепроницаемости бетона (по ГОСТ)	по типу АГАМА-2 РМ	Вакуумметрическое давление, создаваемое в камере измерителя: не менее 0,08 МПа. Диапазон измерений: от 0,08 до 0,09 МПа. Продолжительность непрерывной работы от встроенных аккумуляторов: не менее 10 ч, с подключенным к сети зарядным устройством: не менее 20 ч. Габаритные размеры диаметр х ширина х высота: 145x520x230 мм		не требуется	QNS		шт.	1	5	У(N)4	1.2	II	56UXC			См. поз 29- Matest C435- 01. Для испытаний по европейским нормам использовало сь специальное оборудование Его немного и использовало сь только для русских испытаний http://www.radian.bz/labor-kont-stroit-mater/prib-dya-ispit-betonov/pribor-agama-2rm-vodon-betona/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
witho ut code	Water impermeability tester (according GOST)	by type АГАМА-2 PM	Vacuum pressure created in measuring device chamber: not less than 0,08 MPa. Measurement range: from 0,08 to 0,09 MPa. Duration of continuous operation with in-built batteries: not less than 10h, with charging device connected to grid - not less than 20 h. Outline dimensions: diameter x width x height: 145x520x230 mm		not need	QNS		pcs	1	5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			See pos 29- Matest C435- 01. We use special equipment for EN test. It's small we have only for russian test http://www.radian.bz/labor-kont-stroit-mater/prib-dya-ispit-betonov/pribor-agama-2rm-vodon-betona/
б/п	Пескозагрузочный аппарат	по типу Matest S234-KIT	В комплекте с конусом, поддоном, бутылками пластиковыми 5 л (2 шт.). Диаметр воронки - 165,1 мм (6,5") для определения плотности грунтов методом замещения объема по гост 28514-90. Габаритные размеры: 305x305x600 мм		не требуется	QNS		шт	1	6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
witho ut code	Sand density cone apparatus	by type Matest S234-KIT	In a set with cone, tray, 5 l- capacity plastic bottles (2 pcs.). Funnel diameter - 165,1 mm (6,5") to determine soil density by volume replacement method as per GOST 28514-90. Overall dimensions: 305x305x600 mm		not need	QNS		pcs	1	6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Прибор экспресс- контроля содержания пылевидных частиц в щебне и песке	по типу КЗМ-4Ц	Диапазон измерения массы пылевидных и глинистых частиц: 0-10% к массе пробы материала. U=220В, 1 ф, 50 Гц, N=20 Вт. Габаритные размеры: 280x250x250 мм		не требуется	QNS		шт.	1	3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
without code	Device for express monitoring the contents of dust-like particles in the crushed rock and sand	by type K3M-4Ц	Flour and clay particle weight measurement range: 0-10% of material sample weight. U=220V, 1 phase, 50Hz, N=20W. Outline dimensions: 280x250x250 mm		not need	QNS		pcs	1	3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Форма балочки 3-х секционная	по типу Matest E105	Предназначена для изготовления образцов цементных балочек 40x40x160 мм. СТАНДАРТЫ: NF P15-413 / ASTM C348 / DIN 1164, 1060. С насадками E106 6 шт. в комплекте		не требуется	QNS	сталь твердостью 55HRB	шт.	6	8	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
without code	3-section beam mould	by type Matest E105	Designed for fabrication of cement beams 40x40x160mm. STANDARDS: NF P15-413 / ASTM C348 / DIN 1164, 1060. With head pieces E106 6 pcs. in set		not need	QNS	55HRB steel	pcs	6	8	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Динамический плотнометр для грунта	по типу ZORN Instruments ZFG 3.0	Нагрузочная плита: диаметр 300 мм, высота 130 мм. Высота нагрузочного устройства: 1150 мм. Максимальная сила воздействия: 10,6 кН. (вкл. ПО, принтер и транспортный ящик)		не требуется	QNS		шт.	1	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
without code	Dynamic density meter	by type ZORN Instruments ZFG 3.0	Loading plate: diameter 300mm, height 130 mm. Height of loading device: 1150 mm. Max action force: 10,6 kN. (including software, printer and transport box)		not need	QNS		pcs	1	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Эксикатор без крана	по типу Matest A035	Предназначен для хранения цемента D=200 мм		не требуется	QNS	стекло	шт.	15	4,04	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
without code	Drying cabinet	by type Matest A035	Is designed to store cement D=200 mm		not need	QNS	glass	pcs	15	4,04	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Совок алюминиевый круглый	по типу Matest V184	Объем: 500 мл Размер: 260x90 мм		не требуется	QNS	алюминий	шт.	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
without code	Laboratory Scoop	by type Matest V184	Volume: 500 ml Dimension: 260x90 mm		not need	QNS	aluminum	pcs	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Совок алюминиевый круглый	по типу Matest V184-01	Объем: 1000 мл Размер: 335x120 мм		не требуется	QNS	алюминий	шт.	3		У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Laboratory Scoop	by type Matest V184-01	Volume: 1000 ml Dimension: 335x120 mm		not need	QNS	aluminum	pcs	3		У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Чаша затворения сферическая для приготовления цементного раствора по ГОСТ 310.3-76	по типу ЧЗ	Габаритные размеры: диаметр 400 мм, высота 100 мм		не требуется	QNS	Ст.3, покрытие: порошковая эмаль	шт.	1	2,6	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Spherical tempering bowl for cement mortar preparation as per GOST 310.3-76	by type ЧЗ	Overall dimensions: diameter 400 mm, height 100 mm		not need	QNS	St.3, coating - powder enamel	pcs	1	2,6	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Ступка фарфоровая с фарфоровым пестиком	по типу Matest V112-01	Предназначена для дробления при испытаниях строительных материалов. D=125 мм, H=65 мм		не требуется	QNS	фарфор	шт.	4	0,33	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Porcelain mortar and pestle	by type Matest V112-01	Designed for fragmentation during tests of construction materials. D=125 mm, H=65 mm		not need	QNS	Porcelain	pcs	4	0,33	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Пластины стеклянные 140x140 мм		Применяются при определении нормальной густоты и сроков схватывания цементного теста		не требуется	QNS	стекло	шт.	10		У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Glass plates 140x140 mm		Used to determine normal thickness and timelines for setting cement paste mixture		not need	QNS	glass	pcs	10		У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Воронка лабораторная	по типу B-56-190 XC	ГОСТ 25336-82 Диаметр внешний: 56 мм. Диаметр / длина стебля: 10/190 мм. Общая высота: 227 мм		не требуется	QNS	стекло	шт.	3	0,03	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Lab funnel	by type B-56-190 XC	GOST 25336-82 Outer diameter: 56 mm. Diameter/stalk length: 10/190 mm. Total height: 227 mm		not need	QNS	glass	pcs	3	0,03	У(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Воронка лабораторная	по типу B-100-150 XC	ГОСТ 25336-82 Диаметр внешний: 100 мм. Диаметр / длина стебля: 11/80 мм. Общая высота: 150 мм		не требуется	QNS	стекло	шт.	3	0,05	У(N)4	1.2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
witho ut code	Lab funnel	by type B-100-150 XC	GOST 25336-82 Outer diameter: 100 mm. Diameter/stalk length: 11/80 mm. Total height: 150 mm		not need	QNS	glass	pcs	3	0,05	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Кельма	по типу Matest V188	Размеры: 100x200 мм		не требуется	QNS		шт.	10	0,36	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Bricklayer's trowel	by type Matest V188	Dimension: 100x200 mm		not need	QNS		pcs	10	0,36	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Лопатка лабораторная	по типу ЛЗ	Для замеса цементного теста по ГОСТ 310.3-76. Диаметр основания лопатки 100 мм. Длина 230 мм. Высота 49 мм		не требуется	QNS	нержавеюща я сталь	шт.	4	0,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Spattle	by type ЛЗ	For cement paste batching as per GOST 310.3-76. Spattle base diameter 100 mm. Length 230 mm. Height 49 mm		not need	QNS	stainless steel	pcs	4	0,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Шпатель двусторонний		Длина 250 мм		не требуется	QNS	нержавеюща я сталь	шт.	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Bilateral putty spatle		Length 250 mm		not need	QNS	stainless steel	pcs	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Штыковка для уплотнения бетонной смеси	по типу Mayest C180-02	Диаметр 16 мм, длина 610 мм		не требуется	QNS	углеродистая сталь	шт.	5	0,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Tampering rod for concrete mix compaction	by type Mayest C180-02	Diameter 16 mm, length 610 mm		not need	QNS	carbon steel	pcs	5	0,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Набор лабораторных кистей для сметания (2 шт.)	по типу Matest V179-03	жесткий/мягкий		не требуется	QNS		шт.	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Set of laboratory brushes (2 pcs)	by type Matest V179-03	stiff/soft		not need	QNS		pcs	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Кисть для сит	по типу Matest V179-02	Двусторонняя		не требуется	QNS	латунь, нейлон	шт.	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Brush for sieves	by type Matest V179-02	bilateral		not need	QNS	brass, nylob	pcs	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Набор лабораторных ножей				не требуется	QNS		шт.	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Set of laboratory knives				not need	QNS		pcs	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Нож почвенный	по типу Matest S125			не требуется	QNS		шт.	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
with ut code	Soil knife	by type Matest S125			not need	QNS		pcs	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Буровая установка для отбора кернов	по типу KB-200 EURO	Бензиновый двигатель 3,0 кВт (02952032001), в комплекте: напорный резервуар на 10 л (02950000476), шланг 4 м д/отвода выхлопных газов (02950100531), подножки-основания (правая и левая) для опоры ног (0295). Размеры: 700x900x1000 мм		не требуется	QNS		шт.	1	55	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Drilling rig for coring	by type KB-200 EURO	Gasoline engine 3.0kW (02952032001), in a set with: 10l-capacity pressure tank (02950000476), 4m-long hose for exhaust gases discharge (02950100531), step-plates (right and left) for foot resting (0295). Dimension: 700x900x1000 mm		not need	QNS		pcs	1	55	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Алмазная буровая коронка для бетона (для установки KB- 200)	по типу KM-70 (KN- 57 Gölz)	Внешний диаметр 108 мм. Диаметр керна 100 мм. Высота 400 мм. Крепление: 3 болта M10		не требуется	QNS		шт.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Diamond boring bit for concrete (for rig KB- 200)	by type KM-70 (KN- 57 Gölz)	Outer diameter 108 mm. Core diameter 100 mm. Height 400 mm. Fixing: 3 M10 bolts		not need	QNS		pcs	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Алмазная буровая коронка для бетона (для установки KB- 200)	по типу KM-70 (KN- 57 Gölz)	Внешний диаметр 158 мм. Диаметр керна 150 мм. Высота 400 мм. Крепление: 3 болта M10		не требуется	QNS		шт.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Diamond boring bit for concrete (for rig KB- 200)	by type KM-70 (KN- 57 Gölz)	Outer diameter 158 mm. Core diameter 150 mm. Height 400 mm. Fixing: 3 M10 bolts		not need	QNS		pcs	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Шипцы для выемки кернов-образцов	по типу Golz 100 мм	Диаметр кернов: 100 мм		не требуется	QNS	высокопрочн ая сталь	шт.	1	2,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
with ut code	Extractors for cores	by type Golz 100 mm	Core diameter: 100 mm		not need	QNS	high strength steel	pcs	1	2,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Шипцы для выемки кернов-образцов	по типу Golz 150 мм	Диаметр кернов: 150 мм		не требуется	QNS	высокопрочн ая сталь	шт.	1	3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
with ut code	Extractors for cores	by type Golz 150 mm	Core diameter: 150 mm		not need	QNS	high strength steel	pcs	1	3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Вибратор глубинный	по типу Matest C272	Портативный с электродвигателем. Наконечник: диаметр 25 мм, длина 290 мм. Гибкий вал: 2 м. Частота колебаний: 12000 кол./мин. Электропитание: 230В, 50/60Гц, 2300 Вт. Размеры: 180х350х220 мм		не требуется	QNS		шт.	2	9	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Immersion vibrator	by type Matest C272	Portable with electric motor. Head piece: diameter 25 mm, length 290 mm. Flexible shaft: 2 m. Vibration frequency: 12000 v/min. Power: 230V, 50/60Hz, 2300W. Dimensions: 180x350x220 mm		not need	QNS		pcs	2	9	У(Н)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Контейнер из полиэтилена для сбора мусора передвижной с карманами для погрузчика	по типу Kaiser+Kraft 518704 49	V=300 л, 1320х920х625 мм. Цвет синий. Два опорных ролика, диаметр колеса 200 мм. Два фиксируемых направляющих ролика, диаметр колеса 125 мм		не требуется	QNS	полиэтилен, ролики из полиамида	шт.	1	30,5	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Tilting skip made of polyethylene with castors	by type Kaiser+Kraft 518704 49	V=300 l, 1320x920x625 mm. Blue color. Two bearing rollers, wheel diameter 200 mm. Two fixed guiding rollers, wheel diameter 125 mm		not need	QNS	polyethylene, rollers of polyamide	pcs	1	30,5	У(Н)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Измеритель водоцементного отношения	по типу Matest C214	Влагомер цемента, свежего бетона Для быстрого определения содержания влаги на месте (водоцементное отношение 0,25-0,7)		не требуется	QNS		шт.	1	2	У(Н)4	1.2	II	56UXC			(O)
with ut code	Cementometer	by type Matest C214	Moisture meter, cement, fresh concrete For rapid on-site determination of moisture content (0,25-0,7 water- cement ratio)		not need	QNS		pcs	1	2	У(Н)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Измеритель температуры гидратации	по типу UTEST UTCM-0347	Для измерения тепла, выделяемого при гидратации цемента. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф. Размеры: 300х200х650 мм		не требуется	QNS		шт.	1	13	У(Н)4	1.2	II	56UCX			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
witho ut code	Hydration Calorimeter	by type UTEST UTCM-0347	For measuring the heat generated by hydration of cement. 230 V, 50-60 Hz, 1 ph. Dimensions: 300x200x650 mm		not need	QNS		pcs	1	13	Y(N)4	1.2	II	56UCX			
б/п	Хлоридный полевой тест	по типу Matest C375-01	Прибор и комплект для быстрого определения на месте содержания хлоридов в бетонных смесях. Тест-система включает в себя: 1.Электронный измеритель с высоким входным сопротивле- нием, термокомпенсацией и микропроцессором для преобра-зования результатов в весовые % концентрации хлоридионов. Питание от батарей. 2.Хлоридный электрод с датчиком температуры. 3. 12 банок 20 мл с экстрагирующим раствором. 4. 5 банок с цветными калибровочными растворами. 5. Весы на 3 г для взвешивания проб, принадлежности, кейс для переноски		не требуется	QNS		шт.	1	5	Y(N)4	1.2	II	56UCX			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
without code	Chloride content measurement kit	by type Matest C375-01	Apparatus and set for quick determination, in situ, of contents of chlorides in concrete mixes. Test-system includes: 1. Electronic gage with high input impedance, thermal compensation and micro-processor for conversion of the results into weight % concentrations of chlorides. Power - from batteries . 2. Chloride electrode with temperature gage. 3. 12 20 ml tins with extracting solution. 4. 5 tins with colored calibration solutions. 5. 3 g scales for samples weighing, accessories, case for transportation		not need	QNS		pcs	1	5	Y(N)4	1.2	II	56UCX			
б/п	Автоматический компактор Проктора (EN 13286-2)	по типу Matest S199	Программируемый цифровой счетчик с регулируемой высотой падения: 300/305/450/457 мм, регулируемый вес набивки: 2,5/4,5 кг. 220-240 В, 50-60 Гц. Габаритные размеры: 610x470x1710 мм		не требуется	QNS		шт.	1	165	Y(N)4	1.2	II	56UCX			(O)
without code	Automatic Proctor Rammers - EN 13286-2 (and B Type Templates)	by type Matest S199	Programmable digital counter with adjustable drop height: 300/305/450/457 mm, adjustable ramming weight: 2,5/4,5 kg. 220-240 V, 50-60 Hz. Overall dimensions: 610x470x1710 mm		not need	QNS		pcs	1	165	Y(N)4	1.2	II	56UCX			
Офисное и бытовое оборудование																	
Office and amenity equipment																	
54	Стол рабочий компьютерный	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 977461	Материал: ДСП, серый Габаритные размеры: 1600x800x820 мм		не требуется	QNS		шт.	21	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
54	Working table	by type Kaiser+Kraft Basic-II 977461	Table board: DSP, grey Dimensions: 1600x800x820 mm		not need	QNS		pcs	21	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
55	Тумба на роликах	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 977499 49	Прямоугольная крышка, 3-ящичная с замком, серая. Габаритные размеры: 435x800x560 мм		не требуется	QNS		шт.	21	30,38	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
55	Mobile pedestals	by type Kaiser+Kraft Basic-II 977499 49	Rectangular cover, 3-box with lock, grey. Dimensions: 435x800x560 mm		not need	QNS		pcs	21	30,38	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
56	Кресло оператора	по типу Kaiser+Kraft 505616 49	С подлокотниками, обивка черная. Диапазон регуливровки высоты 420- 550 мм. Размеры сиденья ШxГ: 480x440 мм		не требуется	QNS	100 % полиолефин	шт.	25	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
56	Ergonomic swivel chair	by type Kaiser+Kraft 505616 49	With arm-rests, black lining. Hight regulation range 420-550 mm. Seat dimensions WxD: 480x440 mm		not need	QNS	100% polyolefine	pcs	25	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
57	Стеллаж для папок	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 977491 49	Габаритные размеры: 800x400x1800 мм		не требуется	QNS	ДСП с покрытием из меламиновой смолы, серый	шт.	17	45,08	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
57	Shelf unit	by type Kaiser+Kraft Basic-II 977491 49	Overall dimensions: 800x400x180 mm		not need	QNS	Chipboard, melamine coated,office grey	pcs	17	45,08	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
58	Шкаф для верхней одежды	по типу Kaiser+Kraft LENA 173100 49	1 полка, 1 выдвижная штанга для одежды Габаритные размеры: 600x442x1869 мм		не требуется	QNS	ДСП с покрытием из меламиновой смолы, светло-серый	шт.	6	54	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
58	Wardrobe	by type Kaiser+Kraft LENA 173100 49	1 shelf, 1 extendable clothes rail. Dimensions: 600x442x1869 mm		not need	QNS	Chipboard, melamine coated,office light grey	pcs	6	54	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
59	Стол обеденный	по типу Kaiser+Kraft 731982 49	Панель с декором «Бук», каркас хромированный. Габаритные размеры: 1800x800x740 мм		не требуется	QNS		шт.	1	26,71	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
59	Dining table	by type Kaiser+Kraft 731982 49	Beech finish top, chrome plated frame, Dimensions: 1800x800x740 mm		not need	QNS		pcs	1	26,71	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
60	Диван офисный	по типу IKEA Klippan	Материал - искусственная кожа, цвет черный. Габаритные размеры: 1800x880x540 мм		не требуется	QNS		шт.	1	47,8	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
60	Office sofa	by type IKEA Klippan	Material - synthetic leather, black. Dimensions: 1800x880x540 mm		not need	QNS		pcs	1	47,8	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
61	Мини-кухня в комплекте с тумбами навесными шкафами	по типу Hobis	В составе: Шкаф KUDD30 – 2 шт. Шкаф KUDD60D – 2 шт. Мойка – DRE O P- 1 шт. Навесные полки KUHD 60D – 2 шт. Материал - ДСП. Столешница: ДСП 28 мм		не требуется	QNS		компл.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
61	Mini kitchen complete with cupboards	by type Hobis	Cabinet KUDD30 - 2 pieces. Cabinet KUDD60D - 2 pieces. Washing - DRE O P- 1 piece. Hanging shelves KUHD 60D - 2 pcs. Material - DSP. Table board: DSP 28 mm		not need	QNS		set	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
62	Персональный компьютер (моноблок)	по типу Lenovo IdeaCentre AIO 510 22"	Клавиатура и мышь в комплекте. Габаритные размеры: 384x265x22,9 мм N=0,15 кВт; U=230 В		не требуется	QNS		шт.	22	5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
62	PC All-in-One type	by type Lenovo IdeaCentre AIO 510 22"	Keyboard and mouse included Dimensions: 384x265x22,9 mm N=0,15 kW; U=230 V		not need	QNS		pcs	22	5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
63	Многофункциональное устройство	по типу Canon imageRUNNER 2520	N=1,542 кВт, U=230 В Габаритные размеры: 565×680×681 мм		не требуется	QNS		шт.	1	50,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
63	All-in-One printer/fax/copier A4/A3	by type Canon imageRUNNER 2520	N=1,542 kW, U=230 V Dimensions: 565×680×681 mm		not need	QNS		pcs	1	50,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
64	Многофункциональное устройство	по типу Canon i-SENSYS MF3010	N=0,96 кВт; U=230 В Габаритные размеры: 372x276x254 мм		не требуется	QNS		шт.	4	8,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
64	All-in-One printer/fax/copier A4/A3	by type Canon i-SENSYS MF3010	N=0,96 kW; U=230 V Dimensions: 372x276x254 mm		not need	QNS		pcs	4	8,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
65	Стол	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 175989	Материал: ДСП, серый Габаритные размеры: 720x800x800 мм		не требуется	QNS		шт.	4	25	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
65	Table	by type Kaiser+Kraft Basic-II 175989	Table board: DSP, grey Dimensions: 720x800x800 mm		not need	QNS		pcs	4	25	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
66	Микроволновая печь	по типу Daewoo KOR-6L3B	Объем 20 л. N=0,7 кВт, 230 В. Габаритные размеры: 446x270x319 мм		не требуется	QNS		шт.	1	10,6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
66	Microwave	by type Daewoo KOR-6L3B	Volume, 20 litre, N=0,7 kW, 230 V. Dimensions: 446x270x319 mm		not need	QNS		pcs	1	10,6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
67	Холодильник	по типу LG GA-B409 UCA	Объем 303 л. N=0,04 кВт, U=230 В. Габаритные размеры: 651x595x1896 мм		не требуется	QNS		шт.	1	73	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
67	Refrigerator	by type LG GA-B409 UCA	Volume, 303 litre, N=0,04 kW, U=230 V. Dimensions: 651x595x1896 mm		not need	QNS		pcs	1	73	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
68	Чайник электрический	по типу Philips Series 3000	Объем: 1,7 л. Материал корпуса-пластик. Плоский нагревательный элемент. U=220 В, 50 Гц, N=2,2 кВт. Размеры: 160x233x253 мм		не требуется	QNS		шт.	1	0,89	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
68	Electric kettle	by type Philips Series 3000	Capacity: 1,7 l. Material - plastic. Plain heating element. U=220V, 50Hz, N=2,2 kW. Dimensions: 160x233x253 mm		not need	QNS		pcs	1	0,89	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
69	Кофемашина автоматическая	по типу KRUPS EA 8105	Объем бака воды: 1,8 л. U=230 В, N=1,25 кВт. Размеры: 370x260x320 мм		не требуется	QNS		шт.	1	7,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
69	Coffee-machine	by type KRUPS EA 8105	Volume - 1,8 litre. U=230 V, 50 Hz, N=1,25 kW. Dimensions: 370x260x320 mm		not need	QNS		pcs	1	7,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
70	Стул обеденный	по типу Kaiser+Kraft 747095 49	Деревянный стул с чашеобразным сиденьем, со сплошной чашей, каркас с покрытием, ед. упак. 4 шт., дерево, бук натуральный. Размеры сиденья: 420x430x450 мм. Габаритные размеры: 520x500x860 мм		не требуется	QNS		упак.	2	4,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
70	Dining chair	by type Kaiser+Kraft 747095 49	Wooden chair with bowl-shaped seat, with continuous seat pan, frame with coat. 4 packages, beechwood. Seat dimensions: 420x430x450mm. Outline dimensions: 520x500x860mm		not need	QNS		pack	2	4,5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
71	Стул для конференций	по типу Kaiser+Kraft 731698 49	Стул с возможностью установки на другой стул, каркас черный, обивка цвета антрацит. Размеры сиденья: 480x430x410 мм		не требуется	QNS		шт.	14	7,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
71	Conference chair	by type Kaiser+Kraft 731698 49	Chair that can be set one on another, black frame, antracite color lining. Seat size: 480x430x410 mm		not need	QNS		pcs	14	7,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
72	Стол для совещаний	по типу Kaiser+Kraft 522047 49	Габаритный размер: 1800x800x720 мм, каркас цвета серый графит, панель цвета серый графит		не требуется	QNS		шт.	1	33,4	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
72	Conference folding table	by type Kaiser+Kraft 522047 49	Height 720 mm, 1800x800 mm, light grey frame, light grey tabletop		not need	QNS		pcs	1	33,4	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
73	Стол для совещаний	по типу Kaiser+Kraft 522046 49	Габаритный размер: 1600x800x720 мм, каркас цвета серый графит, панель цвета серый графит		не требуется	QNS		шт.	1	30	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
73	Conference folding table	by type Kaiser+Kraft 522046 49	Height 720 mm, 1600x800 mm, light grey frame, light grey tabletop		not need	QNS		pcs	1	30	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
74	Стальной шкафчик со скамейей, на 2 отделения, 300 мм	по типу Kaiser+Kraft 257699 49	Цвет - серо-голубой Габаритные размеры: 600x800x2140 мм		не требуется	QNS		шт.	27	55	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
74	Steel locker, 2 compartments with sliding bench, 300 mm, 2 compartments	by type Kaiser+Kraft 257699 49	Blue grey, Dimensions: 600x800x2140 mm		not need	QNS		pcs	27	55	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
75	Стальной шкафчик со скамейей, на 3 отделения, 300 мм	по типу Kaiser+Kraft 257753 49	Габаритные размеры: 600x800x2140 мм		не требуется	QNS		шт.	7	73	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
75	Steel locker, 3 compartments with sliding bench, 300 mm, 2 compartments	by type Kaiser+Kraft 257753 49	Blue grey.Dimensions: 600x800x2140 mm		not need	QNS		pcs	7	73	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
Трубопроводы и арматура системы сжатого воздуха																	
Compressed air pipelines and fittings																	
б/п	Труба алюминиевая для сжатого воздуха	по типу AIRnet 2811200010	Цвет: голубой Диаметр: 25 мм Длина: 2850 мм		не требуется	QNC		10 шт.	1	1,9	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Aluminium pipe for air	by type AIRnet 2811200010	Color: blue Diameter: 25 mm Length: 2850 mm		not required	QNC		10 pcs	1	1,9	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Труба алюминиевая для сжатого воздуха	по типу AIRnet 2811100010	Цвет: голубой Диаметр: 20 мм Длина: 2850 мм		не требуется	QNC		10 шт.	1	1,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Aluminium pipe for air	by type AIRnet 2811100010	Color: blue Diameter: 20 mm Length: 2850 mm		not required	QNC		10 pcs	1	1,2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Шаровой кран	по типу AIRnet 2811105181	Д=20 мм Длина: 131 мм Высота: 73 мм		не требуется	QNC		шт.	6		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Ball Valve	by type AIRnet 2811105181	D=20 mm Length: 131 mm Height: 73 mm		not required	QNC		pcs	6		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Быстросборный отвод	по типу AIRnet 2811211080	Д=25x20 мм Размеры: 103x64 мм		не требуется	QNC		шт.	6		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Quickdrop	by type AIRnet 2811211080	D=25x20 mm Dimensions: 103x64 mm		not required	QNC		pcs	6		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Переходник с наружной резьбой ISO 7-R (алюминиевый)	по типу AIRnet 2811101780	Д=20 мм x 1/2" Длина: 73,8 мм		не требуется	QNC		шт.	6		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Nipple Socket ISO 7-R Male Aluminium	by type AIRnet 2811101780	D=20 mm x 1/2" Length: 73,8 mm		not required	QNC		pcs	6		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Угловое соединение 90°	по типу AIRnet 2811200380	Д=25 мм		не требуется	QNC		шт.	5	0,1	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Elbow 90°	by type AIRnet 2811200380	D=25 mm		not required	QNC		pcs	5	0,1	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Равнопроходная муфта	по типу AIRnet 2811200280	Д=25 мм Длина: 138,1 мм		не требуется	QNC		шт.	3	0,1	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Equal Socket	by type AIRnet 2811200280	D=25 mm Length: 138,1 mm		not required	QNC		pcs	3	0,1	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Равнопроходная муфта	по типу AIRnet 2811100280	Д=20 мм Длина: 127,6 мм		не требуется	QNC		шт.	6	0,07	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
witho ut code	Equal Socket	by type AIRnet 2811100280	D=20 mm Length: 127,6 mm		not required	QNC		pcs	6	0,07	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Торцевая заглушка	по типу AIRnet 2811200680	Д=25 мм Длина: 69 мм		не требуется	QNC		шт.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	End Cap	by type AIRnet 2811200680	D=25 mm Length: 69 mm		not required	QNC		pcs	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Труба с S-образным изгибом	по типу AIRnet 2811200280	Цвет: голубой Диаметр: 20 мм Длина: 440 мм		не требуется	QNC		5 шт.	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	S-Bend	by type AIRnet 2811200280	Color: blue Diameter: 20 mm Length: 440 mm		not required	QNC		5 pcs	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Консольный кронштейн	по типу AIRnet 2810003205	Длина: 306 мм 120x40 мм		не требуется	QNC		5 шт.	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Cantilever Arm	by type AIRnet 2810003205	Length: 306 mm 120x40 mm		not required	QNC		5 pcs	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Крепежная клипса (гайка Metric)	по типу AIRnet 2811202220	Д=25 мм		не требуется	QNC		20 шт.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Pipe Clip Metric nut	by type AIRnet 2811202220	D=25 mm		not required	QNC		20 pcs	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Крепежная клипса (гайка Metric)	по типу AIRnet 2811102220	Д=20 мм		не требуется	QNC		20 шт.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
witho ut code	Pipe Clip Metric nut	by type AIRnet 2811102220	D=20 mm		not required	QNC		20 pcs	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			

Пояснение по значениям, применяемым в колонках 7, 12, 13, 14, 18:

Колонка 7 (категория обеспечения качества) - категория QNC включает элементы общепромышленного производства.

Колонка 12 (климатическое исполнение и категория размещения) - Y(N) - умеренный климат, 1-размещение оборудования на открытом воздухе, 2-размещение оборудования на открытом воздухе без попадания прямых солнечных лучей и осадков, 3-размещение оборудования в помещении без регулирования климатических условий, 4 -размещение оборудования в помещении с вентиляцией и отоплением, 5-размещение оборудования в помещениях с высокой влажностью, без искусственного регулирования климатических условий.

Колонка 13 (условия хранения) - 1.1-отопливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, 1Л(1Л) - хранилища с регулируемой влажностью, 2С(2S) - закрытые и другие помещения.

Колонка 14 (тип атмосферы) - I-условно-чистая, II-промышленная, III-морская, IV-приморско-промышленная.

Колонка 18 (примечание) - пояснение к проектной позиции. (O) - относится к статье затрат оборудование; (M) - материалы

Explanation of the values used in columns 7, 12, 13, 14, 18:

Column 7 (quality assurance category) - category QNC includes elements of industrial production.

Column 12 (climatic design, category of placement) - Y(N) - a temperate climate, 1- outdoor location of equipment 2-placement of equipment in the open air without exposure to direct sunlight and precipitation, 3-placement of equipment in the premises without regulation of climatic conditions, 4-placement of equipment in a room with ventilation and heating, 5-placement of equipment in rooms with high humidity, without artificial regulation of climatic conditions.

Column 13 (conditions of storage) - 1.1-heated and ventilated warehouses, storage with air conditioning, 1Л(1L) - storage with controlled humidity, 2C(2S) - closed and other premises.

Column 14 (type of atmosphere) - I-conditionally clean, II-industrial, III-marine, IV-maritime-industrial.

Column 18 (note) - note to the project item. (O) - the project item refers to the cost item equipment (M) - the project item refers to the cost item materials

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичные по свойствам и характеристикам, имеющие все необходимые сертификаты соответствия, при условии отсутствия ухудшения параметров системы и отсутствия нарушения проектных решений.

It is allowed to replace the equipment and materials mentioned in the specification of equipment and materials (or on drawings) to those, which have similar properties and characteristics, have all the necessary certificates of conformity and which guarantee that there is no deterioration of the system parameters and which provide the compliance with design solutions.

Составил
Prepared by
Проверил
Raview by




Голубева Н.С.
Golubeva N
Рогачев К.В.
Rogachev K

Ведомость объемов работ на технологию производства (поз 5.6)
Bill of Quantities for the production technology (item 5.6)

№ поз. Item No.	Ссылка на чертежи Reference to drawings	Наименование работ Work item	Ед. изм. Unit	Объем работ Scope of work	Формула подсчета Calculation formula	Примечание Note
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Монтажные работы Section 1. Installation works						
3	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Гидравлическая разрывная машина усилием растяжение/сжатие, кН-500/1500 для арматуры от 6 до 25 мм Hydraulic tensile machine with tensile / compression force, kN-500/1500 for reinforcement from 6 to 25 mm	шт. pcs.	1		по типу/by type Matest H010-01N
4	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Машина для испытания арматуры на загиб Reinforcement bending test machine	шт. pcs.	1		по типу/by type Matest H065N
5	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Электромеханическая разрывная машина усилием 600 кН для арматуры диаметром 11- 55 мм Electromechanical tensile machine 600 kN force for reinforcement with a diameter of 11- 55 mm	шт. pcs.	1		по типу/by type Matest H001B
6	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Пресс испытательный двухдиапазонный для бетонных образцов усилием 2000/250 кН Dual-range compression-testing machine for concrete samples of 2000/250 kN force	шт. pcs.	1		по типу/by type UTEST UTC-5729.FPR
6а	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб двухдиапазонная Dual-range compression and bending testing machine for cement	шт. pcs.	1		по типу/by type MATEST E181N

29	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Автоматическая установка для определения водонепроницаемости бетона (по EN) Automatic unit for concrete water-tightness testing (according to EN)	шт. pcs.	1		по типу/by type Matest C435-01
33	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Шкаф для хранения образцов бетона и цемента Cabinet for storage of concrete and cement samples	шт. pcs.	6		по типу/by type Matest E138
33a	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Компрессор воздушный винтовой Air screw compressor plant	шт. pcs.	1		по типу/by type Matest V206-02
43a	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Встряхивающий стол для изготовления цем. балочек по EN 196/1, BS 3892 Jolting table for preparation of cement bars according to EN 196/1, BS 3892	шт. pcs.	1		по типу/by type Matest E130
49	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Установка для резки кернов Core cutting machine	шт. pcs.	1		по типу/by type Golz BS400
50	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Токарный станок настольный Bench-type Lathe Machine	шт. pcs.	1		по типу/by type JET BD-X7
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Труба алюминиевая для сжатого воздуха D=25 мм Aluminium pipe for air D=25 mm	10 шт. 10 pcs.	1		по типу/by type AIRnet 2811 2000 10
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Труба алюминиевая для сжатого воздуха D=20 мм Aluminium pipe for air D=20 mm	10 шт. 10 pcs.	1		по типу/by type AIRnet 2811 1000 10
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Шаровой кран D=20 мм Ball Valve D=20 mm	шт. pcs.	6		по типу/by type AIRnet 2811 1051 81
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Быстрособорный отвод D=25x20 мм Quickdrop D=25x20 mm	шт. pcs.	6		по типу/by type AIRnet 2811 2110 80

б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Переходник с наружной резьбой ISO 7-R (алюминиевый) Д=20 мм x 1/2" Nipple Socket ISO 7-R Male Aluminium D=20 mm x 1/2"	шт. pcs.	6		по типу/by type AIRnet 2811 1017 80
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Угловое соединение 90° Д=25 мм Elbow 90° D=25 mm	шт. pcs.	5		по типу/by type AIRnet 2811 2003 80
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Равнопроходная муфта Д=25 мм Equal Socket D=25 mm	шт. pcs.	3		по типу/by type AIRnet 2811 2002 80
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Равнопроходная муфта Д=20 мм Equal Socket D=20 mm	шт. pcs.	6		по типу/by type AIRnet 2811 1002 80
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Торцевая заглушка Д=25 мм End Cap D=25 mm	шт. pcs.	1		по типу/by type AIRnet 2811 2006 80
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Труба с S-образным изгибом Д=20 мм S-Bend D=20 mm	5 шт. 5 pcs.	2		по типу/by type AIRnet 2811 2002 80
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Консольный кронштейн Длина: 306 мм Cantilever Arm Length: 306 mm	5 шт. 5 pcs.	3		по типу/by type AIRnet 2810 0032 05
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Крепежная клипса (гайка Metric) Д=25 мм Pipe Clip Metric nut D=25 mm	20 шт. 20 pcs.	1		по типу/by type AIRnet 2811 2022 20

б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Крепежная клипса (гайка Metric) Д=20 мм Pipe Clip Metric nut D=20 mm	20 шт. 20 pcs.	1		по типу/by type AIRnet 2811 1022 20
Section 2. Сборка и установка Раздел 2. Assembly and installation						
1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Виброплощадка Vibration platform	шт. pcs.	1		по типу/by type Matest C278
2	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Пропарочная универсальная камера Universal steaming chamber	шт. pcs.	1		по типу/by type MATEST C313-01N
7	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Камера глубокой заморозки Deep-freeze chamber	шт. pcs.	1		по типу/by type 285 L UTEST UTD
8	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Низкотемпературный морозильный ларь Low temperature freezer chest	шт. pcs.	1		по типу/by type Vestfrost VT-146
10	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Электромеханическая разрывная машина на 5 кН Electromechanical tensile machine of 5 kN	шт. pcs.	1		по типу/by type 25 ST Tinius Olsen
11	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол пристенный лабораторный Wall-mounted laboratory bench	шт. pcs.	3		по типу/by type Waldner Scala
12	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол-мойка лабораторная Laboratory sink bench	шт. pcs.	6		по типу/by type Waldner Scala
15	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол пристенный лабораторный (рабочий) Wall-mounted laboratory bench (working)	шт. pcs.	23		по типу/by type Waldner Scala
16	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол пристенный рабочий Wall-mounted work table	шт. pcs.	2		по типу/by type Waldner Scala
17	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Шкаф вытяжной Exhaust hood	шт. pcs.	2		по типу/by type KOMPLEXLAB- Wesemann

18	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол для весов электрифицированный Electrified table for scales	шт. pcs.	2		по типу/by type Waldner Scala
19	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол письменный лабораторный пристенный с тумбой Wall-mounted laboratory desk with mobile drawer unit	шт. pcs.	4		по типу/by type Waldner Scala
20	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стеллаж для документов Shelf for documents	шт. pcs.	8		по типу/by type Waldner Scala
21	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол компьютерный Computer table	шт. pcs.	1		по типу/by type Kaiser+Kraft 977461
22	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Шкаф для хранения кислот и щелочей Cabinet for storage of acids and alkalis	шт. pcs.	1		по типу/by type Waldner
23	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол для распалубливания бетонных образцов Table for removal of formwork from concrete samples	шт. pcs.	1		по типу/by type Testing ED
24	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стеллаж лабораторный Laboratory shelving	шт. pcs.	22		по типу/by type Waldner
25	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Шкаф для приборов Cabinet for instruments	шт. pcs.	4		по типу/by type Waldner
26	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Бетоносмеситель принудительного действия 40 л Concrete mixer of compulsive action 40 l	шт. pcs.	1		по типу/by type UTEST UTC-0750
39a	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Приспособление для гидростатического взвешивания с весами (грунт, бетон и т.д.) Device for hydrostatic weighing with scales (soil, concrete, etc.)	шт. pcs.	2		по типу/by type Matest V085
52	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Станок точишно-шлифовальный настольный Desk-mounted rough-grinding machine	шт. pcs.	1		по типу/by type JET JBG-200
52a	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Вытяжная установка со сменным фильтром Exhaust system with replaceable filter	шт. pcs.	1		по типу/by type JDSCS-505

53	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Верстак слесарный металлический одностумбовый Metal locksmith's workbench with single drawer unit	шт. pcs.	2		по типу/by type Kaiser+Kraft 117576 49
54	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол рабочий компьютерный Computer table	шт. pcs.	21		по типу/by type Kaiser+Kraft 977461
55	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Тумба на роликах File cabinet on rollers	шт. pcs.	21		по типу/by type Kaiser+Kraft 977496 49
57	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стеллаж для папок Rack for folders	шт. pcs.	17		по типу/by type Kaiser+Kraft 977491 49
58	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Шкаф для верхней одежды Wardrobe	шт. pcs.	6		по типу/by type LENA 173100 49
59	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол обеденный Dining table	шт. pcs.	1		по типу/by type Kaiser+Kraft 731982 49
60	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Диван офисный Office sofa	шт. pcs.	1		по типу/by type IKEA Klippan
61	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Мини-кухня в комплекте с тумбами навесными шкафами Mini-kitchen complete with wall hanging cupboards	компл. set	1		по типу/by type Hobis
65	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол Table	шт. pcs.	4		по типу/by type Kaiser+Kraft Basic-II 175989
72	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол для совещаний Meeting table	шт. pcs.	1		по типу/by type Kaiser+Kraft 522047 49
73	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стол для совещаний Meeting table	шт. pcs.	1		по типу/by type Kaiser+Kraft 522046 49
74	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стальной шкафчик со скамьей, на 2 отделения, 300 мм Steel cabinet with bench, 2 compartments, 300 mm	шт. pcs.	27		по типу/by type Kaiser+Kraft 257699 49

75	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Стальной шкафчик со скамьей, на 3 отделения, 300 мм Steel cabinet with bench, 3 compartments, 300 mm	шт. pcs.	7		по типу/by type Kaiser+Kraft 257753 49
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Установка мелкого бытового электрооборудования Installation of small household electrical equipment	компл. set	1		
б/п witho ut code	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Установка мелкого лабораторного оборудования Installation of small laboratory equipment	компл. set	1		
9	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&&06 &&&&.020.SD.0001.S	Установка Лос-Анджелес для определения сопротивляемости щебня износу с графическим дисплеем и мембранной клавиатурой 48-D0500/G Los Angeles abrasion testing machine for testing abrasion resistance of crushed stone with graphic display and membrane keypad model 48-D0500/G	шт. pcs.	1		по типу/by type Matest A075N




Составил
Prepared by
Проверил
Review by




Голубева Н.С.
Golubeva N
Рогачев К.В.
Rogachev K

JSC «Institute «Orgenergostroy»	Temporary buildings and structures required for construction of power units №5 and №6 of Paks NPP, including construction erection base	C03
------------------------------------	---	-----

RECORD OF REVISIONS

Rev.	Sheet (page) number				Total sheets (pages) in document	Document No.	Signature	Date
	Revised	Replaced	New	Annulled				
C01 (original)	-	-	-	-	28	-		11.2017
C02	-	all	-	-	35	P024-18		08.2019
C03	-	all	-	-	69	P466-20		30.07.2020

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZZ.0001.E	Record of revisions	1
---	---------------------	---