



СТРОИТЕЛЬСТВО ДИСТРИБЬЮТОРСКОГО ЦЕНТРА

Тульская область, Новомосковский район, г.
Новомосковск, ш. Комсомольское, д.60

CONSTRUCTION OF DISTRIBUTION CENTER

Tula region, Novomoskovsk district, city of Novomoskovsk,
Komsomolskoe shosse 60

Отчет №38, 19 неделя 2019г. (май)

Weekly report №38, 19 week 2019. (May)

Заказчик/Client: ООО «Проктер энд Гэмбл –
Новомосковск»/

Procter & Gamble – Novomoskovsk Limited Liability Company

Подрядчик/Contractor: ООО НПФ «Металлимпресс»/
LLC NPF Metallimpres

Оглавление / Contents

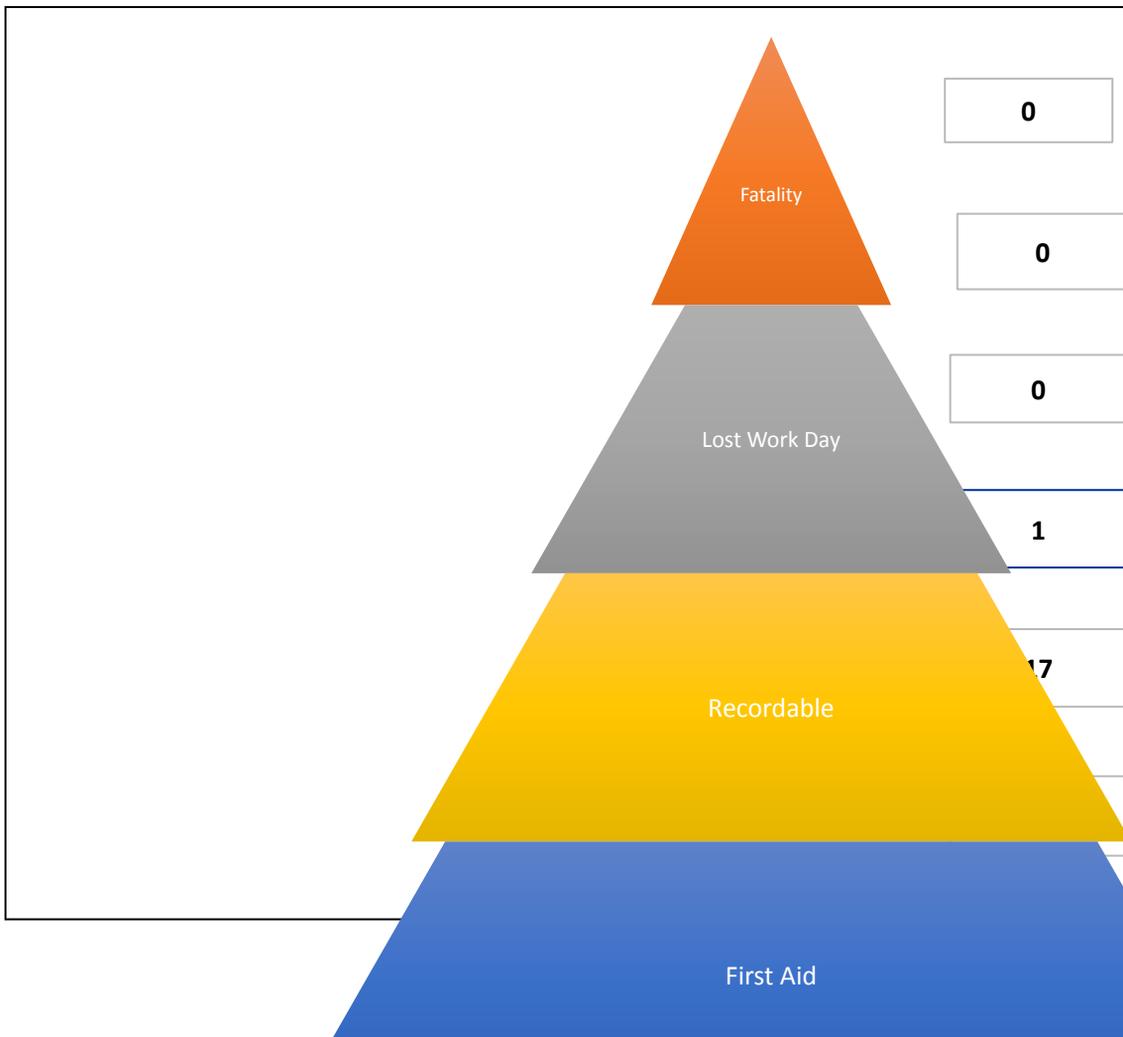
1. Охрана труда, учет персонала и строительной техники /
Safety Records of Personnel and Construction machinery
2. Фотоотчёт / Photo report
3. Описание стадии проектирования /подготовки строительной документации /
Description of design stage/preparation of construction documentation
4. Описание стадии строительства /
Description of the stage of construction
5. Подготовка отчета по соответствию критериям LEED /
Making report for accordance to LEED criteria
6. Сравнение фактического и планового хода работ /
Comparison of actual and planned progress
7. Перечень изменений / List of changes
8. Перечень следующих действий на ближайшие 30 дней /
List of next steps for 30 days

1. Охрана труда, учет персонала и строительной техники / Safety, Records of Personnel and Construction machinery

TOTAL SAFE HOURS wk 19 = 8030

Safety Triangle

BOS Participation	
P&G	68
Contractor	18
Calibration BOS tour GC/P&G	6



Main actions and focus for next week			
Actions	Resp	Date	Status
KEEP FOCUS ON WORK AT HEIGHT	MM/ID	Ongoing	in process
EXCAVATION AREAS	MM/ID	Ongoing	in process
HOUSEKEEPING STANDARD SUSTAINABILITY	MM	Ongoing	in process

Unsafe Behaviour
Unsafe Acts

Персонал на строительной площадке / Staff at the construction site

№ п/п	Компания/Company	Вид работ/Work type	Количество/Number
1	ООО НПФ «Металлипресс»/ LLC NPF Metallimpress	Генеральный подряд/ General Contract	Управленческий персонал, ИТР/ Managing personnel, engineering manpower – 19 чел Разнорабочие/ Unskilled workers – 46 чел
2	ООО «ТрансСтрой», г. Липецк/ LLC “TransStroy”, Lipetsk	Предоставление строительной техники в аренду/ Construction machinery in lease	9
3	ООО «ГлобалТехноСтрой», г. Ярославль/ LLC “GlobalTekhnoStroy”, Yaroslavl	Предоставление строительной техники в аренду/ Construction machinery in lease	0
4	ООО « СпецТех» г. Нижний Новгород / LLC «SpetsTekh», Nizhnyi Novgorod	Предоставление строительной техники в аренду/ Construction machinery in lease	2
5	ООО «МеталлСтройМонтаж», Московская обл. г. Наро-Фоминск/ LLC “MetalstroyMontazh”	Монтаж строительных конструкций/ Installation of construction structures	21
6	ООО «Дон-Строй», г. Тула/ LLC “Don-Stroy”, Tula	Вывоз грунта/ Soil disposal	4
7	ООО «М-Строй», г. Брянск/ LLC “M-Stroy”, Bryansk	Монолитные работы/ Concrete works	0
8	ООО «Квадра-Строй», г. Смоленск/ LLC “Kvadra-Stroy”, Smolensk	Монолитные работы/ Concrete works	13
9	ЗАО «Прок», г. Воронеж / LLC “Prok”	Монтаж канализации/ Installation of sewage	9
10	ООО «Электростроймонтаж» г. Тула / LLC “ElektrostroyMontazh”, Tula	Монтаж наружной пожарной системы В2 / Installation of an external fire system В2	6
11	ООО «ПСК-Физика» г. Москва / LLC «PSK-Phizika», Moscow	Монтаж внутренней ливневой канализации К2 / Installation of the internal storm sewer К2	3
12	ООО «Аякс»/ LLC Ayaks	Монтаж ВПТ (внутреннего пожарного трубопровода)/ Installation of the internal fire pipeline	10

Строительная техника/Construction machinery

№п/п	Наименование/Name	Количество/ Number
1	Автокран Ивановец 25т/Truck crane Ivanovets 25t	4
2	Экскаватор-погрузчик JCB, Terex / Excavator-loader JCB, Terex	1+1
3	Экскаватор Hyundai / Excavator Hyundai	1
4	Трактор-щетка BobCat / Tractor for cleaning with brush BobCat	1
5	Самосвал КАМАЗ / Dump truck «КАМАЗ»	3
6	Кран-манипулятор КАМАЗ/Loader crane KAMAZ	3
7	Гусеничный Экскаватор Hitachi / Crawler excavator Hitachi	2
8	Колесный экскаватор DOOSAN / Wheel excavator DOOSAN	3
9	Подъемный механизм (Pekkaniska)/ Lifting gear (Pekkaniska)	6
10	Установка горизонтального бурения/ Horizontal directional drilling rig	1

2. Фотоотчет/Photo report



Монтаж окон малого АБК / Installation of windows in small ABK



Монтаж окон малого АБК / Installation of windows in small ABK



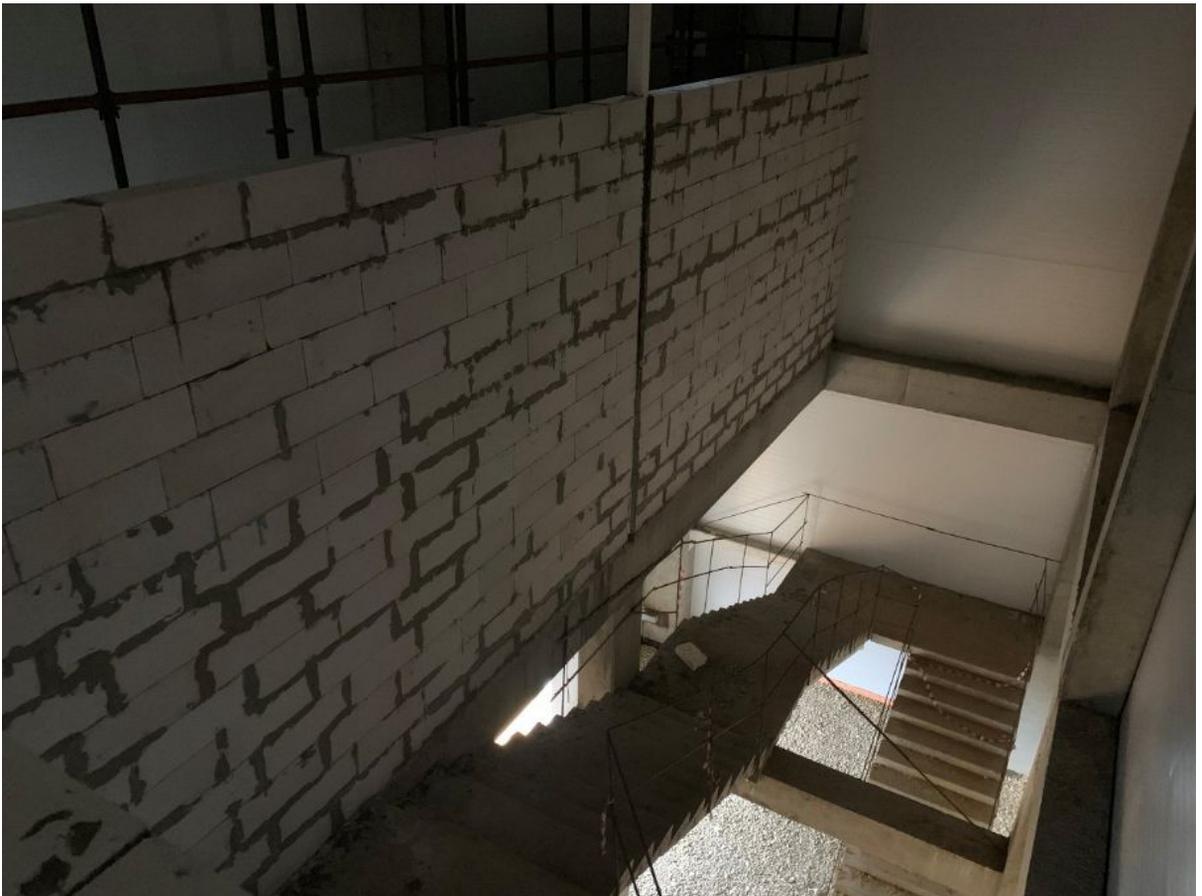
Обратная засыпка (система B2) / Backfilling (B2 system)



Монтаж внутренней ливневой канализации / Installation of the internal storm sewerage



Монтаж стен из бетонных блоков / Installation of concrete block walls



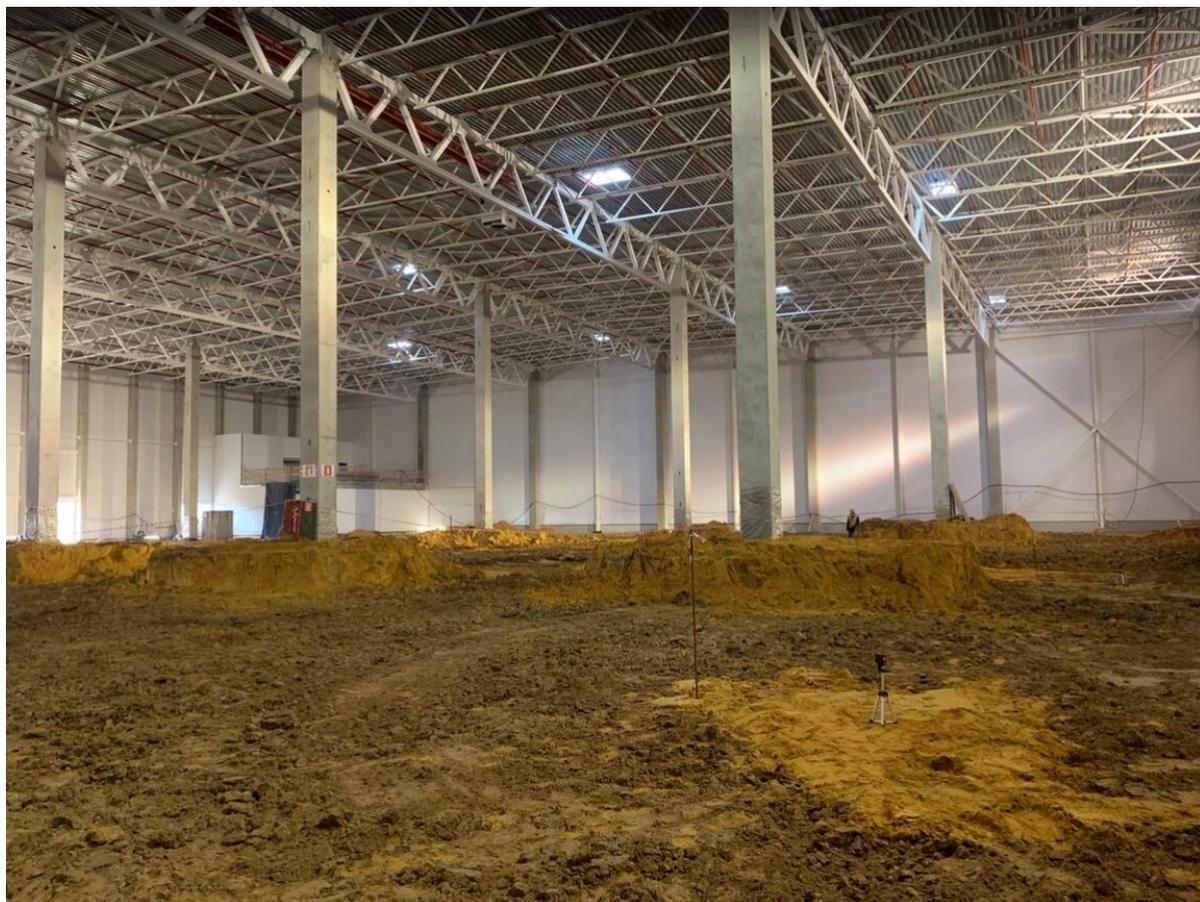
Монтаж стен из бетонных блоков / Installation of concrete block walls



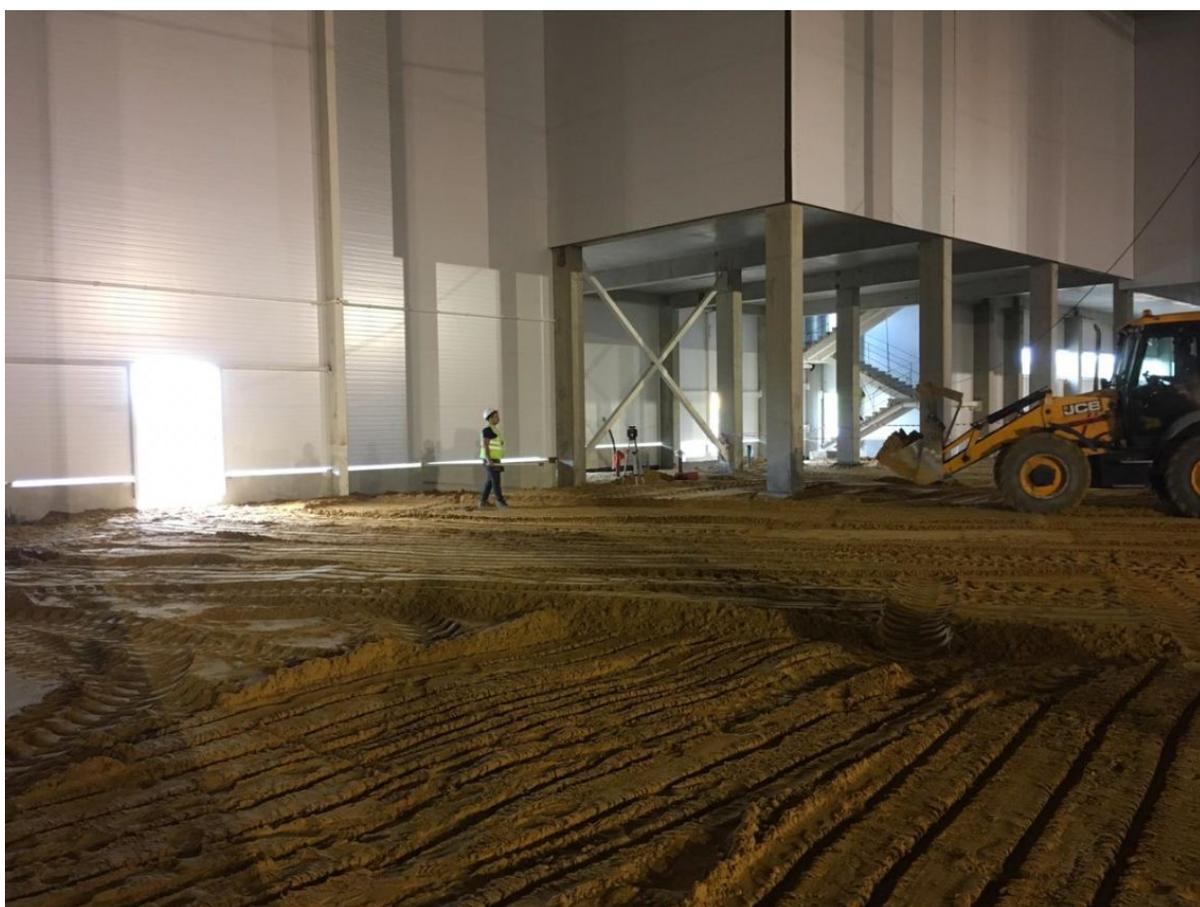
Монтаж внутренних сэндвич панелей / Installation of internal sandwich panels



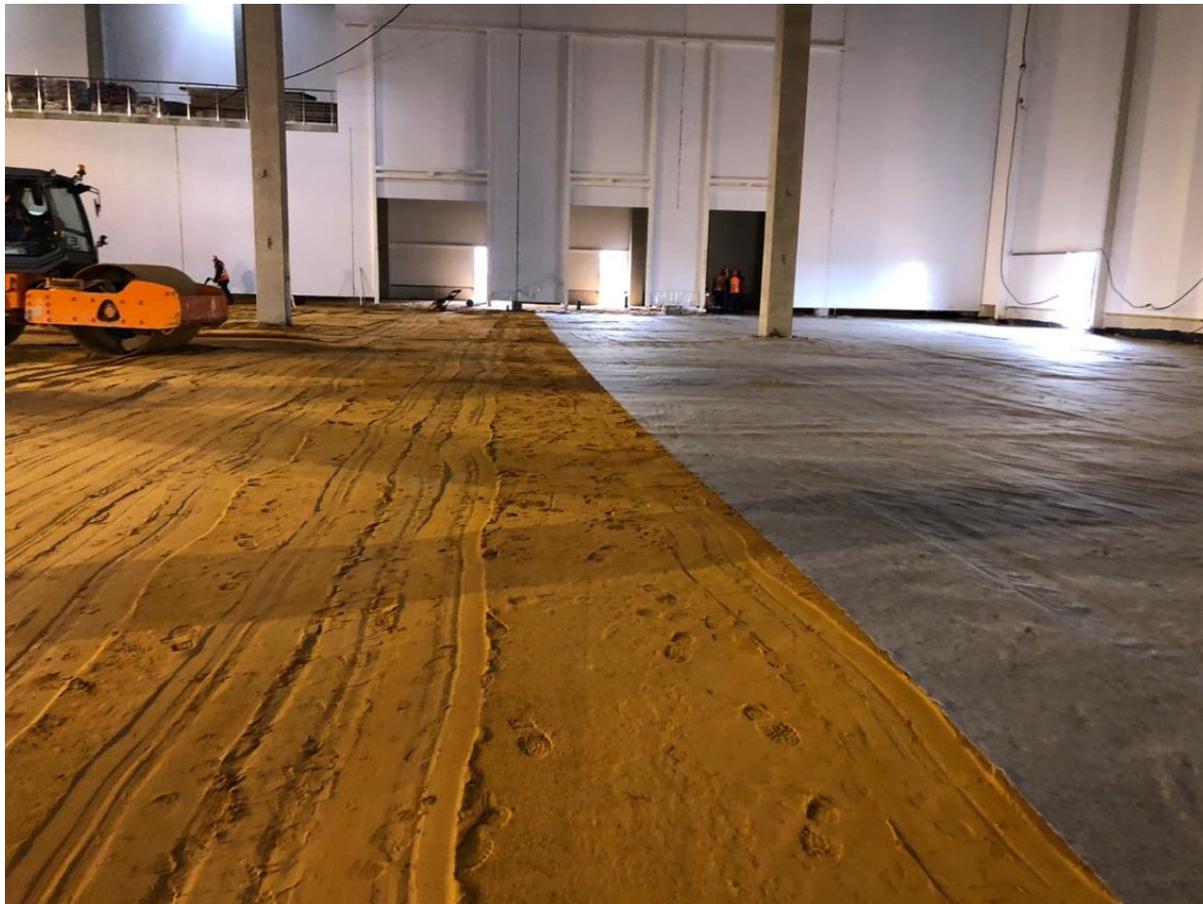
Разработка грунта под плиту пола / Excavation of soil under the floor slab



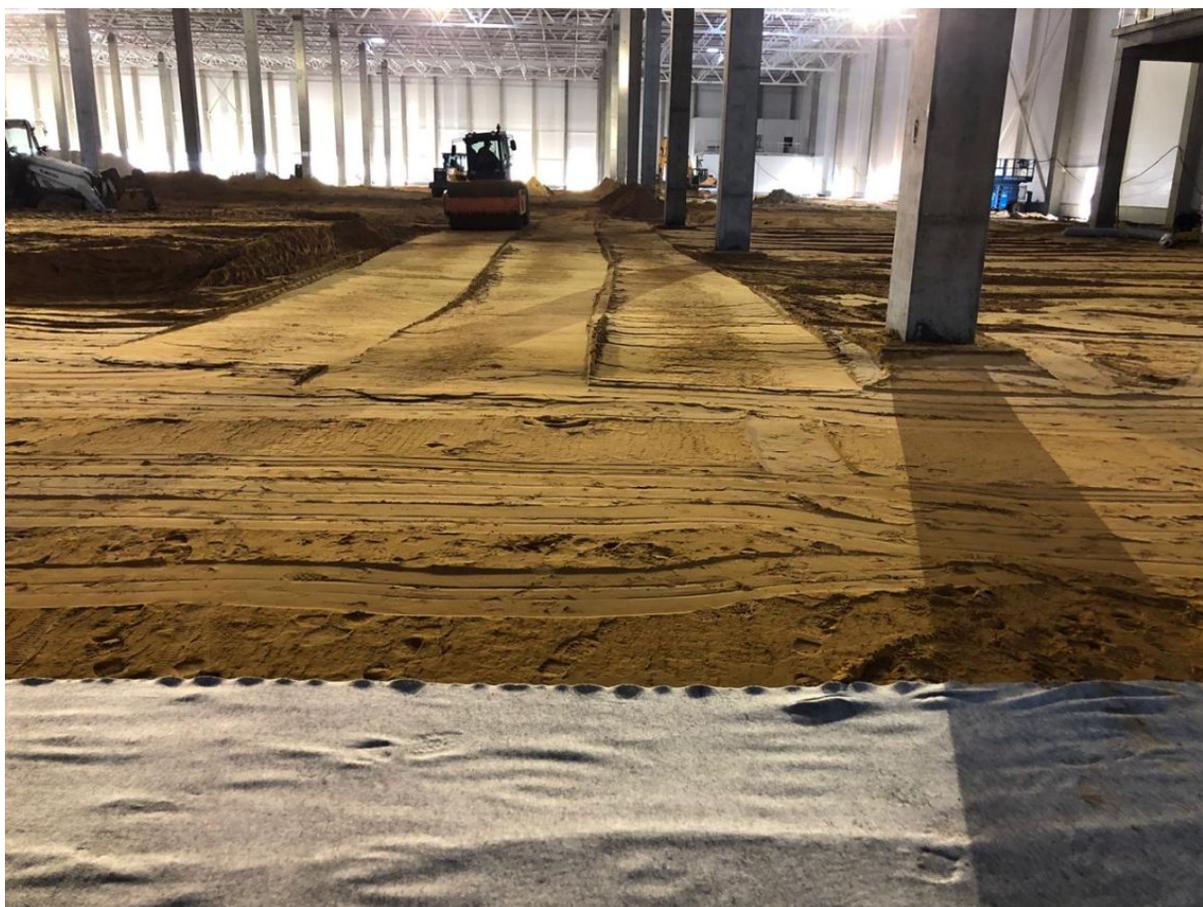
Разработка грунта под плиту пола / Excavation of soil under the floor slab



Разработка грунта под плиту пола / Excavation of soil under the floor slab



Устройство песчаного основания под плиту пола/ Making sand foundations for the floor slab



Устройство песчаного основания под плиту пола/ Making sand foundations for the floor slab



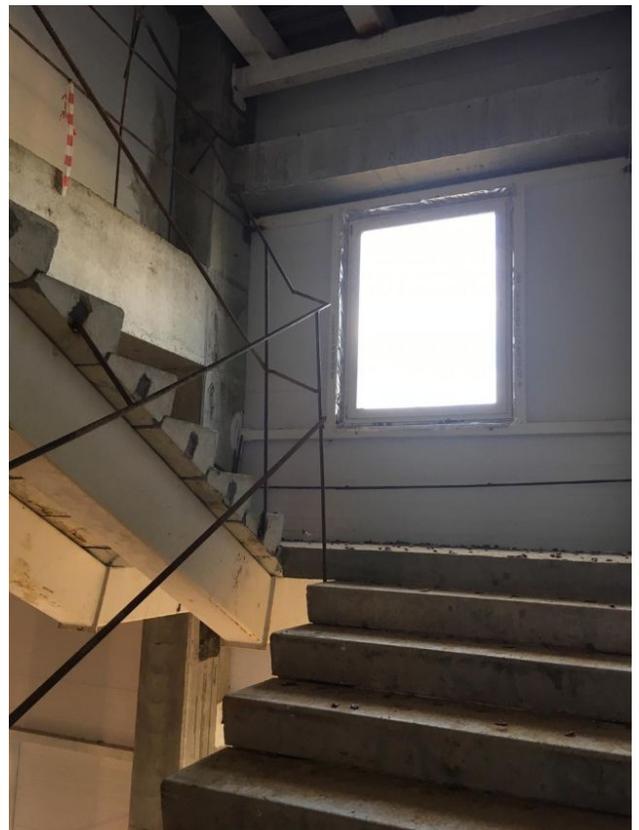
Устройство основания под плиту пола/ Making foundations for the floor slab



Устройство основания под плиту пола/ Making foundations for the floor slab



Подготовка к армированию плиты пола / Preparation for reinforcement of floor slabs



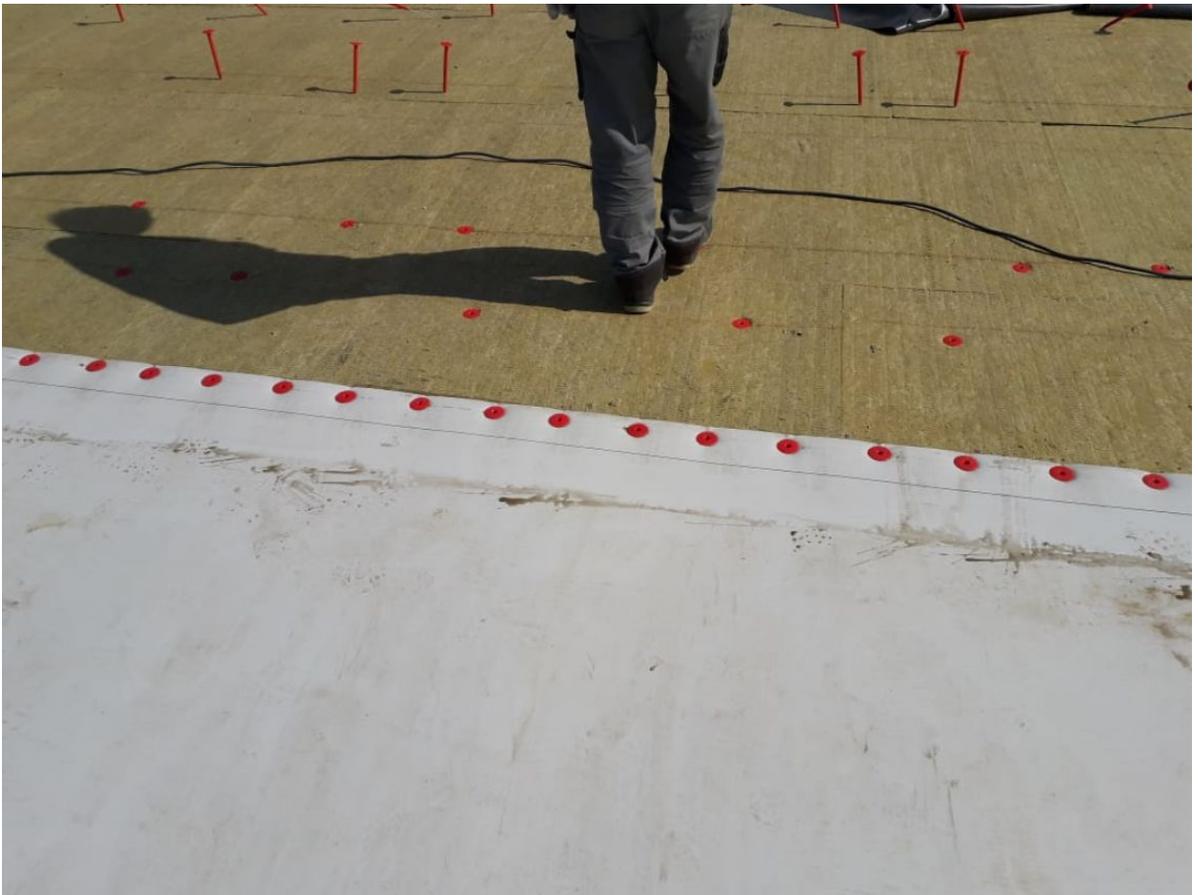
Монтаж лестничной площадки / Installation of the entryway



Строительство КПП / Installation of KPP (security check point)



Строительство КПП / Installation of KPP (security check point)



Монтаж пирога кровли / Installation of roof pie



Монтаж пирога кровли / Installation of roof pie



Монтаж стаканов под кровельное оборудование / Installation of glasses for roofing equipment



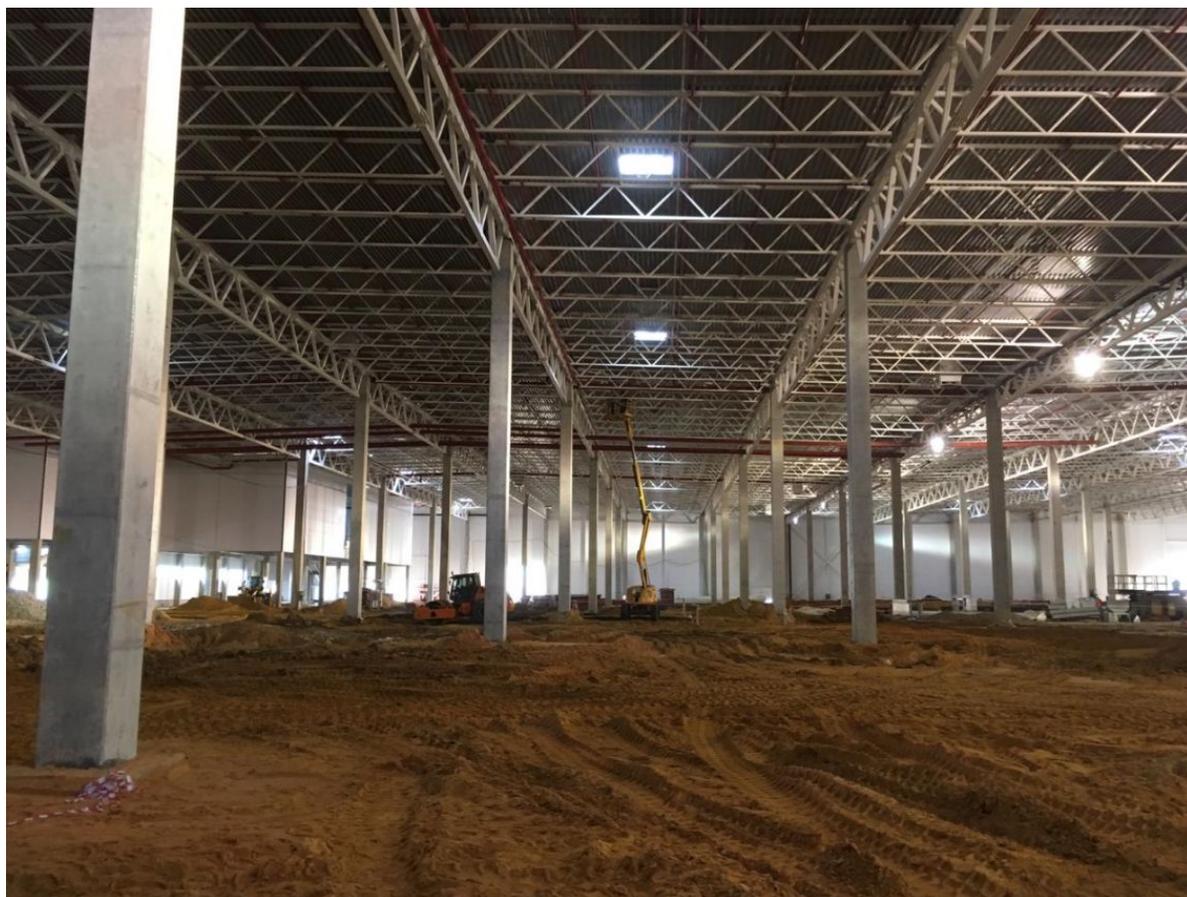
Монтаж пирога кровли / Installation of roof pie



Монтаж кровельных дорожек / Installation of roof paths



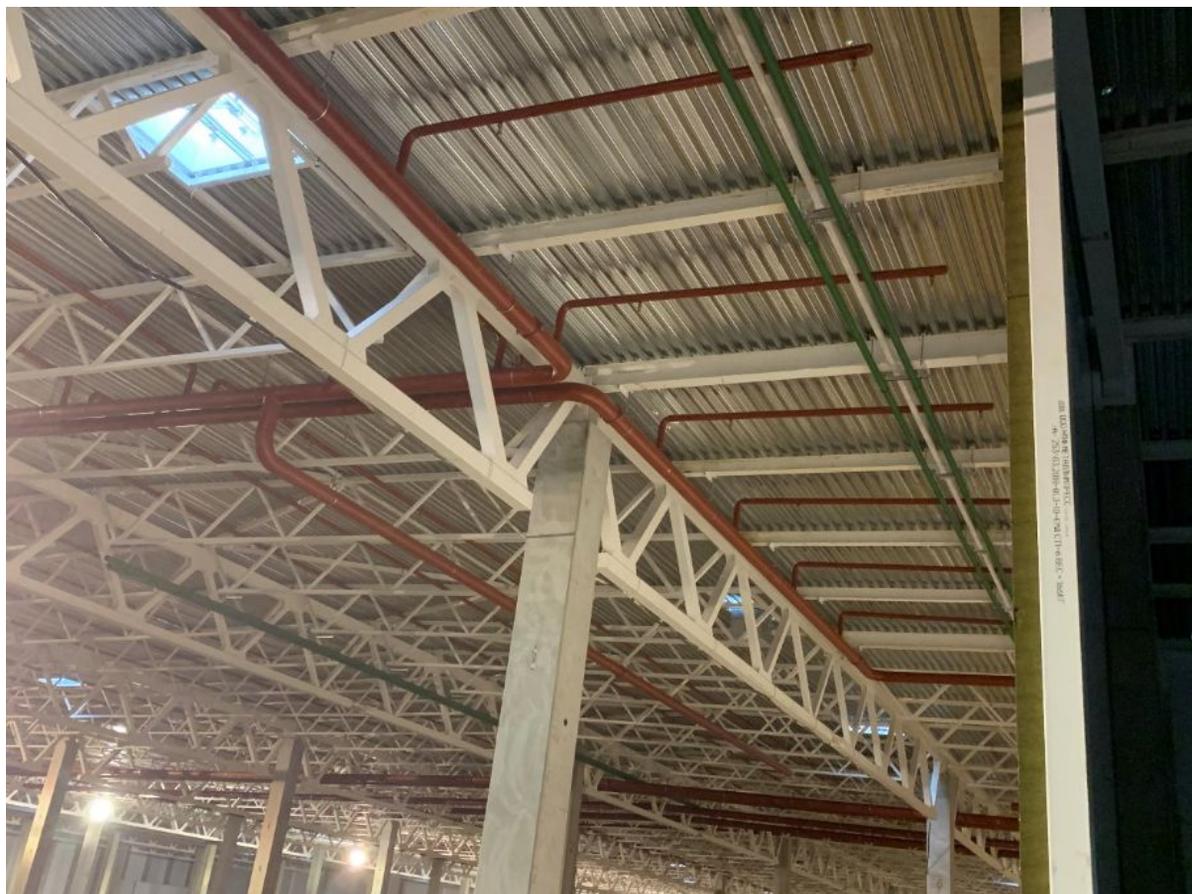
Монтаж кровельных дорожек / Installation of roof paths



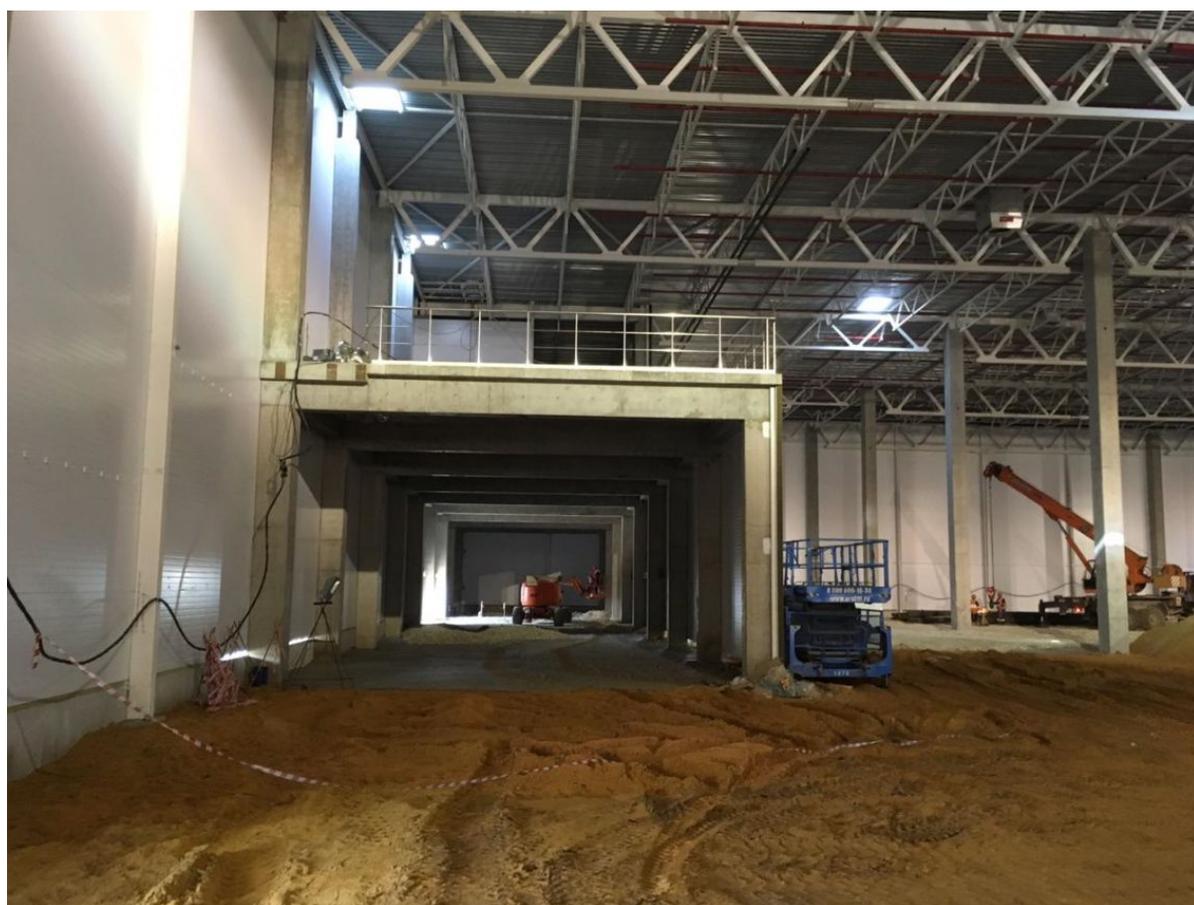
Монтаж системы водяного пожаротушения / Installation of water fire extinguishing system



Монтаж системы водяного пожаротушения (спринклера) / Installation of water fire extinguishing system (sprinklers)



Монтаж системы водяного пожаротушения / Installation of water fire extinguishing system



Монтаж системы водяного пожаротушения / Installation of water fire extinguishing system



Монтаж теплотрассы / Heating pipes net installation



Монтаж теплотрассы / Heating pipes net installation



Устройство В2 / B2 installation



Устройство В2 / B2 installation

**3. Описание стадии проектирования/
подготовки строительной документации/
Description of the design
stage/preparation of construction
documentation**

Gagarin_Stage R_% of performance as of 08/05/2019

Ид.	Book code/Шифр альбомы	Task	Название задачи	Длительно	Начало	Окончание	% заверш.	2018											
								Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр
0		Gagarin_Stage R	Gagarin_Stage R	237 дней	Пт 13.07.18	Пн 10.06.19	90%	Gagarin_Stage R											
1	253/03.2018-П	General plan	Генеральный план	230 дней	Пт 13.07.18	Чт 30.05.19	95%	Gagarin_Stage R Генеральный план											
2	253/03.2018-П	Layout plan	Разбивочный план	10 дней	Пт 13.07.18	Чт 26.07.18	100%	Разбивочный план 13.07 26.07											
3	253/03.2018-П	Site grading plan, earth mass plan	План организации рельефа, план земляных масс	35 дней	Пт 13.07.18	Чт 30.08.18	100%	Layout plan организация рельефа, план земляных масс 13.07 30.08											
4	253/03.2018-П	Summary plan of engineering networks	Сводный план инженерных сетей	111 дней	Пн 10.09.18	Чт 30.05.19	92%	Сводный план инженерных сетей 10.09 30.05											
5	253/03.2018-П	Plan of site improvement	План благоустройства	35 дней	Пн 06.08.18	Пт 21.09.18	100%	План благоустройства 06.08 21.09											
6		Architectural and construction solutions.	АС	218 дней	Пн 16.07.18	Ср 15.05.19	98%	АС 16.07 15.05											
7	253/03.2018-01-АС	Architectural and construction solutions_ Warehouse building	АС_Склад	218 дней	Пн 16.07.18	Ср 15.05.19	98%	Architectural and construction solutions_ Warehouse building АС_Склад 16.07 15.05											
8	253/03.2018-01-АС	Layout of external sandwich panels	Схемы расположения наружных сэндвич-панелей	55 дней	Пн 16.07.18	Пт 28.09.18	100%	Схемы расположения наружных сэндвич-панелей 16.07 28.09											
9	253/03.2018-01-АС	Floor plans, sections, roof plan	Планы этажей, разрезы, план кровли	60 дней	Пн 16.07.18	Пт 05.10.18	100%	Планы этажей, разрезы, план кровли 16.07 05.10											
10	253/03.2018-01-АС	Layout of internal sandwich panels	Схемы расположения внутренних сэндвич-панелей	48 дней	Чт 20.09.18	Пн 26.11.18	100%	Схемы расположения внутренних сэндвич-панелей 20.09 26.11											
11	253/03.2018-01-АС	Plans for marking openings (doors, windows)	Планы маркировки проемов (двери, окна)	51 день	Пн 06.08.18	Пн 15.10.18	100%	Планы маркировки проемов (двери, окна) 06.08 15.10											
12	253/03.2018-01-АС	Finishing	Отделка	78 дней	Пн 28.01.19	Ср 15.05.19	90%	Отделка 28.01 15.05											
13	253/03.2018-01-АС	Nodes, fragments, sheets, specifications	Узлы, фрагменты, ведомости, спецификации	200 дней	Пн 30.07.18	Пт 03.05.19	98%	Узлы, фрагменты, ведомости, спецификации 30.07 03.05											
14	253/03.2018-02-АС	Architectural and construction solutions_ Guard building	АС_КПП	36 дней	Пн 24.09.18	Пн 12.11.18	100%	АС_КПП 24.09 12.11											
15		Reinforced concrete structures	КЖ	179 дней	Пт 13.07.18	Ср 20.03.19	99%	КЖ 13.07 20.03											
16	253/03.2018-01-КЖ1	Foundations_ Warehouse building	Столбчатые фундаменты_Склад	53 дней	Пт 13.07.18	Вт 25.09.18	100%	Столбчатые фундаменты_Склад 13.07 25.09											
17	253/03.2018-01-КЖ1	Retaining Walls_ Warehouse building	Подпорные стены_Склад	71 день	Пн 30.07.18	Пн 05.11.18	100%	Подпорные стены_Склад 30.07 05.11											
18	253/03.2018-01-КЖ1	Foundations for docks_ Warehouse building	Фундаменты под доки_Склад	26 дней	Пн 15.10.18	Пн 19.11.18	100%	Фундаменты под доки_Склад 15.10 19.11											
19	253/03.2018-01-КЖ2	Monolith in the axes 8 / 2-15 / V-Z_ Big office	Монолит в осях 8/2-15 / V-Z_Большое АБК	87 дней	Пт 13.07.18	Пн 12.11.18	100%	Монолит в осях 8/2-15 / V-Z_Большое АБК 13.07 12.11											
20	253/03.2018-01-КЖ3	Monolithic constructions in axes 1-2 / Q-Y_ Charging room	Монолит в осях 1-2 / Q-Y_Зарядная	51 день	Пн 06.08.18	Пн 15.10.18	100%	Монолит в осях 1-2 / Q-Y_Зарядная 06.08 15.10											
21	253/03.2018-01-КЖ4	Monolithic constructions in axes 1-2 / A-C_ Small office	Монолит в осях 1-2 / A-C_Малое АБК	36 дней	Пн 06.08.18	Пн 24.09.18	100%	Монолит в осях 1-2 / A-C_Малое АБК 06.08 24.09											
22	253/03.2018-01-КЖ5	Prefabricated Column_ Warehouse building	Сборные колонны жб колонны_Склад	22 дня	Пт 13.07.18	Пн 13.08.18	100%	Сборные колонны жб колонны_Склад 13.07 13.08											
23	253/03.2018-01-КЖ6	Prefabricated plinth_ Warehouse building	Сборные ж/б цокольные панели_Склад	46 дней	Пн 13.08.18	Пн 15.10.18	100%	Сборные ж/б цокольные панели_Склад 13.08 15.10											
24	253/03.2018-01-КЖ7	Monolithic floor plate_ Warehouse building	Монолитная плита пола_Склад	78,5 дней	Пн 05.11.18	Ср 20.03.19	98%	Монолитная плита пола_Склад 05.11 20.03											
25	253/03.2018-02-КЖ	Reinforced concrete structures_ Guard house	КЖ_КПП	30 дней	Пн 29.10.18	Пт 07.12.18	100%	КЖ_КПП 29.10 07.12											
26	253/03.2018-00-КЖ1	External concrete pads	Наружные бетонные площадки	80 дней	Пн 13.08.18	Пт 30.11.18	100%	Наружные бетонные площадки 13.08 30.11											
27	253/03.2018-00-КЖ2	Foundations for supports for heating pipes.	Фундаменты под опоры эстакад для ТС	25 дней	Пн 22.10.18	Пт 23.11.18	100%	Фундаменты под опоры эстакад для ТС 22.10 23.11											
28		Steel structures	КМ	214 дней	Пн 30.07.18	Чт 23.05.19	91%	КМ 30.07 23.05											
29	253/03.2018-01-КМ1	Main frame_ Warehouse building	Основной каркас_Склад	46 дней	Пн 30.07.18	Пн 01.10.18	100%	Основной каркас_Склад 30.07 01.10											
30	253/03.2018-01-КМ2	External half-timbered_ Warehouse building	Наружный фахверк_Склад	46 дней	Пн 20.08.18	Пн 22.10.18	100%	Наружный фахверк_Склад 20.08 22.10											
31	253/03.2018-01-КМ3	Internal half-timbered_ Warehouse building	Внутренний фахверк_Склад	50 дней	Пн 01.10.18	Пт 07.12.18	100%	Внутренний фахверк_Склад 01.10 07.12											
32	253/03.2018-01-КМ4	External auxiliary structures_ Warehouse building	Наружные вспомогательные конструкции_Склад	45 дней	Пн 15.10.18	Пт 14.12.18	100%	Наружные вспомогательные конструкции_Склад 15.10 14.12											
33	253/03.2018-01-КМ5	Internal auxiliary structures_ Warehouse building	Внутренние вспомогательные конструкции_Склад	86 дней	Пн 26.11.18	Пн 25.03.19	100%	Внутренние вспомогательные конструкции_Склад 26.11 25.03											
34	253/03.2018-01-КМ6	Auxiliary structures for fixing utility networks_ Warehouse building	Вспомогательные конструкции крепления инженерных сетей_Склад	86 дней	Пн 26.11.18	Пн 25.03.19	95%	Вспомогательные конструкции крепления инженерных сетей_Склад 26.11 25.03											
35	253/03.2018-02-КМ	Guard house	КПП	20 дней	Пн 29.10.18	Пт 23.11.18	100%	КПП 29.10 23.11											
36	253/03.2018-00-КМ1	Steel structures. Supports and racks for external heating networks.	Опоры и эстакады для наружных тепловых сетей.	41 день	Пн 24.09.18	Пн 19.11.18	100%	Опоры и эстакады для наружных тепловых сетей. 24.09 19.11											
37	253/03.2018-00-КМ2	Steel structures. Supports and racks for external communication networks and power supply system.	Опоры и эстакады для наружных сетей связи и системы электроснабжения	35 дней	Пт 05.04.19	Чт 23.05.19	0%	Опоры и эстакады для наружных сетей связи и системы электроснабжения 05.04 23.05											
38		Water supply and sewerage	ВК	96 дней	Пт 13.07.18	Пт 23.11.18	100%	ВК 13.07 23.11											
39	253/03.2018-НВК	External water supply and sewerage networks.	Наружные сети водоснабжения и канализации	52 дня	Пт 13.07.18	Пн 24.09.18	100%	Наружные сети водоснабжения и канализации 13.07 24.09											

Status of the books of Stage R_08.05.2019

Номер тома/№ of book	Шифр раздела/Code of book	Планируемая дата выдачи/Planned delivery date	Наименование раздела/ Section Name	Section Name/English variant	Status
1			Генеральный план	General plan	
1	253/03.2018-ГП	30.05.2019	Генеральный план	General plan	Approved without network master plan (it will be finished after completing all external utilities)
2			Архитектурно-строительные решения	Architectural and construction solutions.	
2.1	253/03.2018-01-АС	15.05.2019	Архитектурно-строительные решения. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений.	Architectural and construction solutions. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached	Approved. The drawings on finishing are being still developed. MIM to update all drawings with comments from P8 side or to explain solutions
2.2	253/03.2018-02-АС	Completed	Архитектурно-строительные решения. КПП	Architectural and construction solutions. Guardhouse	Approved.
3			Конструкции железобетонные	Reinforced concrete	
3.1.1	253/03.2018-01-КЖ1	Completed	Конструкции железобетонные ниже нуля. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Reinforced concrete structures below zero. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
3.1.2	253/03.2018-01-КЖ2	Completed	Конструкции железобетонные монолитные в осях 8/2-15 / V-Z. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Monolithic structures within the axes 8 / 2-15 / V-Z. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
3.1.3	253/03.2018-01-КЖ3	Completed	Конструкции железобетонные монолитные в осях 1-2 / Q-Y. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Monolithic structures within the axes 1-2 / Q-Y. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
3.1.4	253/03.2018-01-КЖ4	Completed	Конструкции железобетонные монолитные в осях 1-2 / A-C. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Monolithic structures within the axes 1-2 / A-C. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
3.1.5	253/03.2018-01-КЖ5	Completed	Конструкции железобетонные. Сборные колонны. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Reinforced concrete structures. Prefabricated columns. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
3.1.6	253/03.2018-01-КЖ6	Completed	Конструкции железобетонные. Сборные цокольные панели. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Reinforced concrete structures. Precast socle panels. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
3.1.7	253/03.2018-01-КЖ7	19.03.2019	Конструкции железобетонные. Монолитная плита пола. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Reinforced concrete structures. Monolithic floor plate. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Two fragments of the floor slab under the small Office and charging room were approved. The drawings for rest part of floor slab will be uploaded on 14.05.2019
3.2	253/03.2018-02-КЖ		Конструкции железобетонные. КПП	Reinforced concrete structures. Guardhouse	Approved
3.3	253/03.2018-00-КЖ1	20.03.2019	Конструкции железобетонные. Наружные бетонные площадки и фундаменты.	Reinforced concrete structures. Outdoor concrete pads and foundations.	Approved
3.4	253/03.2018-00-КЖ2	Completed	Конструкции железобетонные. Фундаменты под опоры и эстакады для наружных тепловых сетей.	Foundations for supports and overpasses for external heating networks.	Approved
4			Конструкции металлические	Steel structure	
4.1.1	253/03.2018-01-КМ1	Completed	Конструкции металлические. Основной каркас. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Steel structure. Main frame. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved.
4.1.2	253/03.2018-01-КМ2	Completed	Конструкции металлические. Наружный факверк. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Steel structure. Outdoor half-timbered houses. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
4.1.3	253/03.2018-01-КМ3	Completed	Конструкции металлические. Внутренний факверк. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Steel structure. Interior half-timbered houses. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
4.1.4	253/03.2018-01-КМ4	Completed	Конструкции металлические. Наружные вспомогательные конструкции. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Steel structure. External support structures.	Approved
4.1.5	253/03.2018-01-КМ5	Completed	Конструкции металлические. Внутренние вспомогательные конструкции. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Steel structure. Internal support structures. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
4.1.6	253/03.2018-01-КМ6	20.04.2019	Конструкции металлические. Вспомогательные конструкции крепления инженерных сетей. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Steel structure. Auxiliary construction for fastening engineering networks. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	But several drawings were updated. Please see email from Nasty 27.04.2019. Nothing has changed
4.2	253/03.2018-02-КМ	Completed	Конструкции металлические. КПП	Steel structure. Guardhouse	Approved
4.3.1	253/03.2018-00-КМ1	Completed	Конструкции металлические. Опоры и эстакады для наружных тепловых сетей.	Steel structure. Supports and overpasses for external heating networks.	Approved
4.3.2	253/03.2018-00-КМ2		Конструкции металлические. Опоры и эстакады для наружных сетей связи и системы электроснабжения	Steel structure. Supports and overpasses for communication networks and power supply systems	Under question. Maybe not needed
5			Инженерные системы	Utilities	
5.1			Электроснабжение, электроосвещение, силовое оборудование	Power supply	
5.1.1	253/03.2018-ЭС1	19.04.2019	Электроснабжение. Наружные сети 0,4кВ. Наружное электроосвещение	Power supply. External networks 0,4kV. Outdoor lighting	Approved
5.1.2	253/03.2018-ЭС2	Completed	Электроснабжение. Наружные сети 10кВ	Power supply. 10kV outdoor networks	Approved
5.1.3	253/03.2018-ЭС3	30.04.2019	Электроснабжение узла учёта тепла	Power supply of heat metering station	Approved with one comment. MIM has made a correction, the updated drawing will be uploaded on 13/05.2019
5.1.4	253/03.2018-01-ЭМ	20.03.2019	Силовое электрооборудование. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Power equipment. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
5.1.5	253/03.2018-02-ЭОМ	23.05.2019	Силовое электрооборудование и освещение. КПП	Power equipment and lighting. Guardhouse.	The section is completed. The drawings will be uploaded on 13/05.2019
5.1.6	253/03.2018-01-ЭО	Completed	Электрическое освещение. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Electric lighting. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
5.1.7	253/03.2018-01-ЭГ1	Completed	Система молниезащиты. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Lightning protection system. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
5.1.8	253/03.2018-01-ЭГ2	30.05.2019	Система заземления и уравнивания потенциалов. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Grounding and potential equalization system. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Is being developed.
5.1.9	253/03.2018-ЭП1	Completed	Трансформаторная подстанция	Transformer substation	Approved
5.1.10	253/03.2018-ЭП2	17.05.2019	Трансформаторная подстанция ТП-14. Модернизация	Transformer substation TP-14. Modernization	Approved with one comment. MIM has a question. Please see email from Olesya 08/05/2019
5.2			Водоснабжение и канализация	Water supply and sewage networks	
5.2.1	253/03.2018-НБК	Completed	Наружные сети водоснабжения и канализации	External water supply and sewage networks	Approved
5.2.2	253/03.2018-01-БК	Completed	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Domestic water supply and sewage systems. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached	Approved
5.2.3	253/03.2018-02-БК	Completed	Внутренние системы водоснабжения и канализации. КПП	Domestic water supply and sewage systems. Guardhouse.	Approved
5.3			Тепловые сети	Heat networks	
5.3.1	253/03.2018-ТС	Completed	Тепломеханические решения тепловых сетей	Thermal and mechanical solutions of heat networks	Approved
5.3.2	253/03.2018-ТМ1	23.03.2019	Тепломеханические решения ЦТП	Thermomechanical solutions of central heating room	Approved. Bypass.....We are waiting for Alexey Dogadging to close this item.
5.3.3	253/03.2018-ТМ2	22.03.2019	Тепломеханические решения узла учёта	Thermal solutions for metering	Approved

5.4			Отопление, вентиляция и кондиционирование. Дымоудаление	HVAC	
5.4.1	253/03.2018-01-OB1	Completed	Вентиляция, кондиционирование и дымоудаление. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Ventilation, air conditioning and smoke exhaust. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
5.4.2	253/03.2018-01-OB2	Completed	Отопление. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Heating. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
5.4.3	253/03.2018-02-OB	Completed	Отопление, вентиляция и кондиционирование. КПП	Heating, ventilation and air conditioning. Guardhouse.	Approved
5.5			Сети связи	Communication networks	
5.5.1	253/03.2018-СКУД	08.04.2019	Система контроля и управления доступом. Охранная сигнализация.	Access Control System. Security alarm	Approved with comments. MIM --> to prepare answers
5.5.2	253/03.2018-КСК	06.05.2019	Структурированные кабельные сети. Внутренние сети	Structured cable networks. Internal networks	Approved with comments. MIM --> to make a correction, need to move cabinet 07.
5.5.3	253/03.2018-COT1	25.05.2019	Система охранного телевидения. Внутренние сети	CCTV system. Internal networks	Is being developed.
5.5.4	253/03.2018-COT2	29.04.2019	Система охранного телевидения. Наружные сети	CCTV system. Outdoor networks	Is being developed.
5.5.5	253/03.2018-СС	04.04.2019	Наружные сети связи	Outdoor communication networks	Approved
6			Противопожарные системы	Fire protection systems	
6.1	253/03.2018-ВПТ	Completed	Внутренние сети пожаротушения. Складской корпус со встроенными АБК и пристроенным блоком технических помещений	Internal fire networks. The warehouse building with the built-in administrative building and the technical rooms block attached.	Approved
6.3.1	253/03.2018-ПС1	04.04.2019	Пожарная сигнализация	Fire alarm	Approved
6.3.2	253/03.2018-ПС2	18.04.2019	Система оповещения и управления эвакуацией	Evacuation Alert and Control System	Approved with one comment. MIM to answer
7			Воздухоснабжение	Air supply.	Approved
8			Автоматизация, диспетчеризация	Automation, Dispatching	
8.1.1	253/03.2018-АОВ1	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Система ПВ1	HVAC automation. PV1 system	Is being developed.
8.1.2	253/03.2018-АОВ2	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Система ПВ2	HVAC automation. PV2 system	Is being developed.
8.1.3	253/03.2018-АОВ3	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Система ПВ3	HVAC automation. PV3 system	Not started
8.1.4	253/03.2018-АОВ4	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Системы П3, В13	HVAC automation. Systems P3, V13	Not started
8.1.5	253/03.2018-АОВ5	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Системы П4, В15	HVAC automation. Systems P4, V15	Not started
8.1.6	253/03.2018-АОВ6	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Система В3	HVAC automation. System V3	Not started
8.1.7	253/03.2018-АОВ7	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Система В4	HVAC automation. System V4	Not started
8.1.8	253/03.2018-АОВ8	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Системы В10	HVAC automation. System V10	Not started
8.1.9	253/03.2018-АОВ9	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Система В11	HVAC automation. System V11	Not started
8.1.10	253/03.2018-АОВ10	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Система В12	HVAC automation. System V12	Not started
8.1.11	253/03.2018-АОВ11	29.05.2019	Автоматизация ОВиК. Системы У1-У17	HVAC automation. Systems U1-U17	Not started
8.2	253/03.2018-АТМ	30.05.2019	Автоматизация ЦТП	Automation of central heating room	Not started
8.3	253/03.2018-АК1	in 4 weeks after getting updated technical tasks	Система диспетчеризации данных о температуре и влажности	Temperature and Humidity Control System	P&G to provide the technical brief - done.
8.4	253/03.2018-АК2	30.05.2019	Система диспетчеризации показаний счетчиков	Dispatching meter readings system	Not started
			Стеллажи	Racks	Approved by Alois 03.04.2019

4. Описание стадии строительства/ Description of the design of construction

Приложение № 4 к договору
Appendix No. 4 to the Contract

График производства работ.
Schedule of Work

10 июля 2018г.
10th July, 2018

Ид.	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	% завершения	График работ по месяцам											
						Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май
1	Распределительный центр Procter&Gamble/ Distribution Center Procter&Gamble	401 дней	27.06.18	01.08.19	75%	Распределительный центр Procter&Gamble/ Distribution Center Procter&Gamble											
2	Подписание договора/Contract conclusion	5 дней	05.07.18	09.07.18	100%	Подписание договора/Contract conclusion											
3	Разработка рабочей документации/ Detailed design documentation	310 дней	10.07.18	15.05.19	85%	Разработка рабочей документации/ Detailed design documentation											
28	Строительно-монтажные работы/ Building and assembly	399 дней	27.06.18	30.07.19	70%	Строительно-монтажные работы/ Building and assembly											
29	Заказ материалов/ Order for materials	296 дней	10.07.18	01.05.19	95%	Заказ материалов/ Order for materials											
30	Подготовительные работы/ Preparatory works	31 дней	10.07.18	09.08.18	100%	Подготовительные работы/ Preparatory works											
31	Срезка растительного слоя грунта/ Topsoil stripping	7 дней	10.07.18	16.07.18	100%	Срезка растительного слоя грунта/ Topsoil stripping											
32	Планировка грунта в пятне здания/ Ground shaping in construction footprint	130 дней	10.07.18	24.05.19	75%	Планировка грунта в пятне здания/ Ground shaping in construction footprint											
33	Получение разрешения на строительство/ Building permission	27 дней	27.06.18	23.07.18	100%	Получение разрешения на строительство/ Building permission											
34	Разработка грунта/ Soil excavation	60 дней	01.08.18	29.09.18	100%	Разработка грунта/ Soil excavation											
35	Устройство фундаментов/ Reinforced concrete foundation	108 дней	05.08.18	20.11.18	100%	Устройство фундаментов/ Reinforced concrete foundation											
36	Обратная засыпка/ Backfill	100 дней	27.08.18	04.12.18	100%	Обратная засыпка/ Backfill											
37	Возведение каркаса здания/ The frame of a building	181,5 дней	01.10.18	31.03.19	100%	Возведение каркаса здания/ The frame of a building											
38	Монтаж колонн/ Pre-cast columns	30 дней	22.10.18	20.11.18	100%	Монтаж колонн/ Pre-cast columns											
39	Устройство монолитных ж.б. колонн/ Reinforced concrete columns	181 дней	01.10.18	31.03.19	100%	Устройство монолитных ж.б. колонн/ Reinforced concrete columns											
40	Устройство монолитных ж.б. балок и перекрытий/ Reinforced concrete beams and floor slab	68 дней	05.12.18	10.02.19	100%	Устройство монолитных ж.б. балок и перекрытий/ Reinforced concrete beams and floor slab											
41	Монтаж металлических конструкций/ Steel structures	151 дней	01.11.18	31.03.19	100%	Монтаж металлических конструкций/ Steel structures											
42	Возведение ограждающих конструкций/ Cladding structures	174 дней	21.11.18	13.05.19	91%	Возведение ограждающих конструкций/ Cladding structures											
43	Монтаж цокольных ж.б. панелей/ Pre-cast reinforced concrete panels	101 дней	21.11.18	01.03.19	100%	Монтаж цокольных ж.б. панелей/ Pre-cast reinforced concrete panels											
44	Возведение стен из бетонных блоков 200мм/ Concrete brick Walls 200mm	30 дней	14.04.19	13.05.19	20%	Возведение стен из бетонных блоков 200мм/ Concrete brick Walls 200mm											
45	Монтаж сэндвич-панелей/ Sandwich panels	141 дней	21.11.18	10.04.19	100%	Монтаж сэндвич-панелей/ Sandwich panels											
46	Возведение кровельных конструкций/ Roof structures	139 дней	25.11.18	12.04.19	98%	Возведение кровельных конструкций/ Roof structures											
47	Устройство профилированного листа/ Profiled sheeting	137 дней	25.11.18	10.04.19	100%	Устройство профилированного листа/ Profiled sheeting											
48	Устройство кровельного пирога/ Roof coat	82 дней	21.01.19	12.04.19	95%	Устройство кровельного пирога/ Roof coat											
49	Устройство теплового контура/ Heat space	25 дней	19.03.19	12.04.19	100%	Устройство теплового контура/ Heat space											
50	Устройство плиты пола/ Floor slab	79 дней	13.04.19	30.06.19	21%	Устройство плиты пола/ Floor slab											
51	Подготовка грунта/ Preparation of soil	40 дней	13.04.19	22.05.19	50%	Подготовка грунта/ Preparation of soil											
52	Устройство щебеночного основания 200 мм + песок/ Gravel chippings 200 mm and sand	25 дней	08.05.19	01.06.19	15%	Устройство щебеночного основания 200 мм + песок/ Gravel chippings 200 mm and sand											
53	Устройство ж.б. плиты пола 200мм/ Concrete casting of floor	47 дней	15.05.19	30.06.19	0%	Устройство ж.б. плиты пола 200мм/ Concrete casting of floor											
54	Отделочные работы/ Finishing works	77 дней	15.04.19	30.06.19	5%	Отделочные работы/ Finishing works											
55	Устройство внутренних инженерных сетей/ Internal engineering utilities	187 дней	25.01.19	30.07.19	17%	Устройство внутренних инженерных сетей/ Internal engineering utilities											
56	Устройство сетей электроснабжения/ Electricity	84 дней	08.04.19	30.06.19	1%	Устройство сетей электроснабжения/ Electricity											
57	Устройство систем отопления, вентиляции и кондиционирования/ Heating, ventilation and condition	84 дней	08.04.19	30.06.19	5%	Устройство систем отопления, вентиляции и кондиционирования/ Heating, ventilation and condition											
58	Устройство сетей канализации, водоснабжения и водоотведения/ Water supply and water disposal	101,5 дней	25.01.19	29.06.19	25%	Устройство сетей канализации, водоснабжения и водоотведения/ Water supply and water disposal											
59	Устройство систем сжатого воздуха/ Compressed air	46 дней	15.05.19	29.06.19	0%	Устройство систем сжатого воздуха/ Compressed air											
60	Устройство противопожарных сетей/ Fire-prevention	112 дней	04.02.19	26.05.19	60%	Устройство противопожарных сетей/ Fire-prevention											

М.П.
Подпись Заказчика
Customer's signature

1

М.П.
Подпись Подрядчика
Contractor's signature

**5. Подготовка отчета по соответствию критериям
LEED / Making report for accordance to LEED
criteria**

Project - NOVO SDC										28.03.2019																								
LEED V4 PROJECT CHECKLIST										Possible Points 110																								
51 4 12 43 Total Project Score (pre-certification estimates)																																		
Certified 40 to 49 points Silver 50 to 59 points Gold 60 to 79 points Platinum 80 or more points																																		
1 0 0 0 Integrative Process					Possible Points 1					0 1 5 7 Materials & Resources					Possible Points 13																			
Y	M+	M-	N		Prereq 1	D	Integrative Process		1	Y	M+	M-	N		Prereq 1	D	Storage & Collection of Recyclables		0	Y	M+	M-	N		Prereq 2	C	Construction and Demolition Waste Management Planning		0					
1										1					1					1					1					2				
4 0 1 11 Location and Transportation					Possible Points 16					1 1 1 5					2 2 2 2																			
Y	M+	M-	N		Credit 1	D	LEED for Neighborhood Development Location		16	6	1	3	6		Credit 1	D	Building Life-Cycle Impact Reduction		5	Y	M+	M-	N		Credit 2	C	Bldg Product Disclosure & Opt. - EPD		2					
1					Credit 2	D	Sensitive Land Protection		1	1					Credit 3	C	Bldg Product Disclosure & Opt. - Sourcing of Raw Materials		2	1					Credit 4	C	Bldg Product Disclosure & Opt. - Material Ingredients		2					
2					Credit 3	D	High Priority Site		2	2					Credit 5	C	Construction and Demolition Waste Management		2	1														
5					Credit 4	D	Surrounding Density and Diverse Uses		5																									
5					Credit 5	D	Access to Quality Transit		5																									
1					Credit 6	D	Bicycle Facilities		1																									
1					Credit 7	D	Reduced Parking Footprint		1	Y	M+	M-	N		Prereq 1	D	Minimum IAQ Performance		0	1					Prereq 2	D	Environmental Tobacco Smoke (ETS) Control		0					
1					Credit 8	D	Green Vehicles		1	2					Prereq 1	D	Enhanced IAQ Strategies: Increased ventilation or CO2 sensors		2	1					Credit 1	D	Enhanced IAQ Strategies: Increased ventilation or CO2 sensors		2					
3 0 0 7 Sustainable Sites					Possible Points 10					1 1 2 2					3 3 1 1 1 2 2 3 1 1																			
Y	M+	M-	N		Prereq 1	C	Construction Activity Pollution Prevention		0	1	1				Credit 2	C	Low-Emitting Materials		3	Y	M+	M-	N		Credit 3	C	Construction IAQ Management Plan		1					
1					Credit 1	D	Site Assessment		1	1					Credit 4	C	IAQ Assessment		2	1					Credit 4	C	Thermal Comfort		1					
2					Credit 2	C	Site Development - Protect and Restore Habitat		2	1					Credit 5	D	Interior Lighting		2	1					Credit 6	D	Interior Lighting		2					
1					Credit 3	D	Open Space		1	2					Credit 7	D	Daylight		3	1					Credit 7	D	Daylight		3					
3					Credit 4	D	Rainwater Management		3	3					Credit 8	D	Quality Views		1	1					Credit 8	D	Quality Views		1					
2					Credit 5	D	Heat Island Reduction		2	1					Credit 9	D	Acoustic Performance		1	1					Credit 9	D	Acoustic Performance		1					
1					Credit 6	D	Light Pollution Reduction		2																									
11 0 0 0 Water Efficiency					Possible Points 11					6 0 0 0					Innovation & Design Process					Possible Points 6														
Y	M+	M-	N		Prereq 1	D	Outdoor Water Use Reduction (30%)		0	1					Credit 1.1	D	Exemplary Performance: WE:2		1	Y	M+	M-	N		Credit 1.1	D	Exemplary Performance: WE:2		1					
1					Prereq 2	D	Indoor Water Use Reduction (20%)		0	1					Credit 1.2	D	Exemplary Performance: EC:1		1	1					Credit 1.2	D	Exemplary Performance: EC:1		1					
2					Prereq 3	D	Building-Level Water Metering		0	1					Credit 1.3	C	Innovation in Design: Green building education		1	1					Credit 1.3	C	Innovation in Design: Green building education		1					
2					Credit 1	D	Outdoor Water Use Reduction (50%, 100%)		2	1					Credit 1.4	C	Innovation in Design: Purchasing lamps		1	1					Credit 1.4	C	Innovation in Design: Purchasing lamps		1					
6					Credit 2	D	Indoor Water Use Reduction (25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50%)		6	1					Credit 1.5	C	Pilot Credit: Bird collision deterrence		1	1					Credit 1.5	C	Pilot Credit: Bird collision deterrence		1					
2					Credit 3	D	Cooling Tower Water Use: ACP No Cooling Tower		2	1					Credit 2	C	LEED™ Accredited Professional		1	1					Credit 2	C	LEED™ Accredited Professional		1					
1					Credit 4	D	Water Metering		1	3	0	0	1							Y	M+	M-	N		Credit 1.1	D	Light pollution reduction		1					
17 2 3 11 Energy & Atmosphere					Possible Points 33					1 1 1 1					Regional Priority					Possible Points 4														
Y	M+	M-	N		Prereq 1	C	Fundamental Commissioning and Verification		0	1					Credit 1.1	D	Light pollution reduction		1	Y	M+	M-	N		Credit 1.1	D	Light pollution reduction		1					
1					Prereq 2	D	Minimum Energy Performance (New: 6%, Reno: 3%, CS: 2%)		0	1					Credit 1.2	D	Energy performance (>8-18)		1	1					Credit 1.2	D	Energy performance (>8-18)		1					
3					Prereq 3	D	Building-Level Energy Metering		0	1					Credit 1.3	C	Site Development - Protect and Restore Habitat		1	1					Credit 1.3	C	Site Development - Protect and Restore Habitat		1					
3					Prereq 4	D	Fundamental Refrigerant Management		0	1					Credit 1.4	D	Sensitive land protection		1	1					Credit 1.4	D	Sensitive land protection		1					
12					Credit 1	C	Enhanced Commissioning		6																									
13					Credit 2	D	Optimize Energy Performance (New: 6%, Reno: 4%, CS: 3%)		18																									
1					Credit 3	D	Advanced Energy Metering		1																									
2					Credit 4	D	Demand Response		2																									
3					Credit 5	C	Renewable Energy Production		3																									
1					Credit 6	C	Enhanced Refrigerant Management		1																									
2					Credit 7	C	Green Power and Carbon Offsets		2																									

Legend:
 M+ Achievable with relative Low Cost / Effort and/or Uncertain
 M- Achievable with relative High Cost / Effort and/or Uncertain
 N Not Achievable
 D Design Phase USGBC Submission
 C Construction Phase USGBC Submission
 Awarded (38)

Check-list with rating of object based on results of Final Design Review



LEED Certification Review Report

This report contains the results of the technical review of an application for LEED® certification submitted for the specified project. LEED certification is an official recognition that a project complies with the requirements prescribed within the LEED rating systems as created and maintained by the U.S. Green Building Council® (USGBC®). The LEED certification program is administered by Green Business Certification Inc. (GBCI®).

Distribution center Procter & Gamble

Project ID 1000107250
 Rating system & version LEED v4 BD+C: WDC
 Project registration date 04/19/2018



Design Application Decision
 CERTIFIED: 40-49, SILVER: 50-59, GOLD: 60-79,
 PLATINUM: 80+

LEED V4 BD+C: WAREHOUSES AND DISTRIBUTION CENTERS

ATTEMPTED: 40, DENIED: 0, PENDING: 4, AWARDED: 38 OF 125 POINTS

INTEGRATIVE PROCESS	1 OF 1	INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	3 OF 16
Integrative Process	1/1	Minimum IAQ Performance	Y
LOCATION AND TRANSPORTATION	4 OF 32	Environmental Tobacco Smoke Control	Y
LEED for Neighborhood Development Location	0/16	Enhanced IAQ Strategies	2/2
Sensitive Land Protection	1/1	Low-Emitting Materials	0/3
High Priority Site	2/2	Construction IAQ Mgmt Plan	0/1
Surrounding Density and Diverse Uses	0/5	IAQ Assessment	0/2
Access to Quality Transit	0/5	Thermal Comfort	0/1
Bicycle Facilities	0/1	Interior Lighting	0/2
Reduced Parking Footprint	0/1	Daylight	0/3
Green Vehicles	1/1	Quality Views	0/1
SUSTAINABLE SITES	3 OF 10	Acoustic Performance	1/1
Construction Activity Pollution Prevention	N	INNOVATION	0 OF 6
Site Assessment	1/1	Innovation	0/5
Site Development - Protect or Restore Habitat	0/2	LEED Accredited Professional	0/1
Open Space	1/1	REGIONAL PRIORITY CREDITS	3 OF 3
Rainwater Mgmt	0/3	Sensitive Land Protection	1/1
Heat Island Reduction	0/2	Light Pollution Reduction	1/1
Light Pollution Reduction	1/1	Optimize Energy Performance	1/1
WATER EFFICIENCY	11 OF 11	TOTAL	38 OF 125
Outdoor Water Use Reduction	Y		
Outdoor Water Use Reduction	2/2		
Indoor Water Use Reduction	Y		
Indoor Water Use Reduction	6/6		
Building-Level Water Metering	Y		
Cooling Tower Water Use	2/2		
Water Metering	1/1		
ENERGY AND ATMOSPHERE	13 OF 33		
Fundamental Commissioning and Verification	N		
Minimum Energy Performance	Y		
Optimize Energy Performance	12/18		
Building-Level Energy Metering	Y		
Fundamental Refrigerant Mgmt	Y		
Enhanced Commissioning	0/6		
Advanced Energy Metering	1/1		
Demand Response	0/2		
Renewable Energy Production	0/3		
Enhanced Refrigerant Mgmt	0/1		
Green Power and Carbon Offsets	0/2		
MATERIALS AND RESOURCES	0 OF 13		
Storage and Collection of Recyclables	Y		
Construction and Demolition Waste Mgmt Planning	N		
Building Life-Cycle Impact Reduction	0/5		
Product disclosure & optimization - Environmental	0/2		
Product disclosure & optimization - Sourcing of R	0/2		
Product disclosure & optimization - Material Ingr	0/2		
Construction and Demolition Waste Mgmt	0/2		

Требования критериев раздела "Innovation": Exemplary Performance: WEc2 и Exemplary Performance: EQc1 выполняются, еще два балла получены проектом, но не учтены в общей сумме. Соответствующий запрос направлен в GBCI.

**6. Сравнение фактического и планового
хода работ/Comparison of actual and
planned progress**

Работы, которые были выполнены в течение 19-й недели:

1. Устройство котлована и монтаж сети К2
2. Устройство сети В2
3. Устройство пирога кровли
4. Монтаж трубопровода системы автоматического водяного пожаротушения
5. Монтаж фундаментов и опор теплотрассы
6. Монтаж проёмообразующих и внутренних перегородок из сэндвич панелей в зоне в зоне большого АБК
7. Монтаж наружного пожарного водопровода В2.1
8. Монтаж окон
9. Планировка грунта под плиту пола внутри склада
10. Устройство стяжки пола на втором этаже АБК
11. Монтаж системы отопления внутри склада
12. Монтаж внутренней канализации К1 под плитой пола
13. Монтаж стен из бетонных блоков
14. Устройство основания под плиту пола

Works that were on process and were done during the 19th week:

1. Making of the trench and K2 system installation and drainage
2. B2 system net installation
3. Installation of roof pie
4. Installation of automatic water fire extinguishing system piping
5. Installation foundations for support of the heating main
6. Installation of forming an opening and internal partitions of sandwich panels in a big ABK area
7. Installation of external fire water supply system B2.1
8. Windows installation
9. Ground planning under the floor slab inside the warehouse
10. Screeding the floor on the second floor ABK
11. Installation of the heating system inside the warehouse
12. Installation of internal sewage system K1 under the floor slab
13. Installation of concrete block walls
14. Installation of foundation for the floor slab

7. Перечень изменений/List of changes

● **Согласованы следующие изменения:**

1. Отсутствие необходимости вывозить незагрязнённый грунт- использование его на площадке для обратной засыпки
2. Увеличение ходовых дорожек на кровле (без удорожания стоимости)
3. Замена белой кровельной мембраны на серую
4. Замена бетонного покрытия на асфальтовое в зоне парковки легковых автомобилей
5. Добавление индикатора короткого замыкания и отсутствия заземления для РУ-10кВ
6. Уплотнение для неустойчивой почвы ниже уровня парковки грузовиков
7. Выбор брэнда докового оборудования
8. Изоляция трубопровода К-флексом с покрытием алюминиевой фольгой на видимых участках воздуховода ОВИК
9. Переделать дизайн стадии Р
10. Дополнительная пропитка бетона упрочнителем Ашфорд малого АБК и зоны зарядной
11. Дополнительное бурение под дорогами и перекрытие к пожарной ёмкости
12. Изменение/устройство соединительной дороги
13. Оценка стоимости для изменений в проекте по WLAN / LAN сети.
14. Проблемы с бурением трубы для ливневой канализации
15. Удаление остатков бетонных конструкций, найденных в ходе разработки грунта на пути прокладки труб В2.1
- 16. Демонтаж бывшей пожарной дороги для прокладки тепловых труб

● **Находятся на стадии обсуждения:**

1. Дополнительная пропитка бетонной поверхности на парковке для грузовых автомобилей
2. Потенциальное сокращение датчиков контроля температуры и влажности
3. Дополнительная установка громкоговорителей в зоне парковки
4. Установка телефона в комнате для водителей - необходимо проложить 2*6 CAT кабелей от ближайшего IT щита
5. Двойное электропитание для IT щитов
- 6. Установка дополнительных точек доступа Wi-Fi – прокладка кабеля.
7. Удаление 1 блокиратора колес- добавление одного электронного башмака

● **Отклоненные изменения:**

1. Посадка хвойных деревьев взамен лиственных
- ~~2. Дополнительные работы по бурению отверстий для постоянной канализации~~
- 3. Изменение системы обнаружения дыма

The following questions we agreed:

1. No need remove contaminated soil- use the soil which is on site for backfilling
2. Increase the walkways on the roof(without upcharge)
3. Replacing a white roofing membrane with a gray one
4. Replacement of concrete pavement with asphalt in the parking zone for cars – LEED impact
5. Short circuit and earth fault indicator installation
6. Effort for non stable ground below truck parking
7. Selection of brand for dock equipment
8. k-flex insulation with aluminum foil at visible HVAC ducts
9. Re-do stage-P design
10. Additional Ashford on small office mezzanine and on top of battery charging area
11. Drilling below roads and close to firewater tank
12. Modification / construction of connection road
13. Estimate price for changes for WLAN / LAN for DESIGN
14. Rain water pipe drilling problem
- 15. Removal concrete structures that were found on the route of B2.1 pipes
16. Dismantling of former fire road for heat pipe installation

Under discussion:

1. Additional treatment of concrete surface truck park & yard
2. Potential reduction of temp&humidity monitoring sensors
3. Additional speakers for parking zone
4. Telephone in Driver building - We need 2 x CAT6 cables from the closest IT cabinet to Driver building
5. Dual power supply for IT cabinets
- 6. Additional Wi-Fi access points – cabling.
7. Removal of 1 wheellock - add one electronic chock

Rejected changes:

1. Trees for LEED
2. Additional working for drilling the holes for the permanent sewage
3. Change of smoke detection system, aspiration to beam detection

**8. Перечень следующих действий на
ближайшие 30 дней / List of next steps for
30 days**

8.1

Проектирование/Design

№ п/п	Дата/Date	Описание работ/Works Description
1	13.05.2019	Передача на согласование проекта 253/03.2018-02-ЭОМ Passing for approval of the section 253/03.2018-02-ЭОМ_Power equipment and lighting. Guardhouse.
2	13.05.2019	Передача на согласование откорректированных чертежей по проекту 253/03.2018-ЭСЗ Passing for approval of the updated drawings of section 253/03.2018-ЭСЗ
3	14.05.2019	Передача на согласование чертежей по плите пола склада Passing for approval of the updated drawings on floor of Warehouse
4	15.05.2019	Передача на согласование проекта 253/03.2018-АОВ1_ Автоматизация ОВиК. Система ПВ1 Passing for approval of the section 253/03.2018-АОВ1_ HVAC automation. PV1 system

8.2 Строительные работы/Construction

№ п/п	Дата/Date	Описание работ/Works Description
1	5.11.2018- 17.05.2019	Монтаж сети ливневой канализации на территории завода/ Installation of the storm sewer network on the territory of the plant
2	20.11.2018 -30.06.2019	Бетонирование парковки грузовых автомобилей / Concreting truck parking
3	12.04.2018 -31.05.2019	Устройство основания под плиту пола / Installation of base under the floor slab
4	20.05.19 – 15.06.2019	Устройство плиты пола / Installation of the floor slab
5	15.02.2018-30. 05.2019	Монтаж внутренних сэндвич-панелей / Installation of inside sandwich panels
6	18.01.19 -15.05.2019	Монтаж кровли/ Roof installation works
7	15.01.2019 -17.05.2019	Монтаж наружного пожарного водопровода В2 / Installation of external fire water supply system В2
8	15.01.2019 -17.05.2019	Монтаж наружного пожарного водопровода В2.1 / Installation of external fire water supply system В2
9	12.02.2019 – 20.07.2019	Монтаж сети внутреннего водяного пожаротушения / Installation of internal water fire extinguishing network
10	11.03.2019 – 11.06.2019	Монтаж трубопровода сети наружного теплоснабжения / Installation of external pipes of heating net
11	10.04.2019- 13.05.2019	Монтаж окон / Windows installation
12	10.04.2019 – 10.07.2019	Монтаж внутренних сетей отопления и вентиляции / Installation of internal heating and ventilation networks