#### АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

## АО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

Проектная мастерская №3

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЧистоВод»

ООО «ЧистоВод»

## ВЪЕЗД НА ТЕРРИТОРИЮ ПАО НПО «НАУКА»

по адресу: г. Москва, САО, р-он Беговой, ул. 3-я Ямского Поля, вл. 2

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом 2

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

M 14.161/2019-HBK, M 14.161/2019-HЭC, M 14.161/2019-HOC

Заказчик: ПАО НПО «Наука»

#### АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

## АО «ЦНИИПромзданий»

Проектная мастерская №3

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЧистоВод»

### ООО «ЧистоВод»

## ВЪЕЗД НА ТЕРРИТОРИЮ ПАО НПО «НАУКА»

по адресу: г. Москва, САО, р-он Беговой, ул. 3-я Ямского Поля, вл. 2

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Альбом 2

## НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДООТВЕДЕНИЯ. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

M 14.161/2019-HBK, M 14.161/2019-H9C, M 14.161/2019-HOC

АО «ЦНИИПромзданий» Генеральный директор Н.Г. Келасьев

Руководитель проектной мастерской Т.П. Лунёва

Главный инженер проекта И.Э. Домановская

ООО «ЧистоВод» Генеральный директор А.В. Чернов

Главный инженер проекта («ЧистоВод» (В.Д. Югай

Chistovod LL

Москва, 2019 г.

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ М 14.161/2019

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	М 14.161/2019-ГП М 14.161/2019-АС	Генеральный план Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2		Наружные сети водоотведения Наружные сети электроснабжения Наружные сети электроосвещения
Альбом 3	M 14.161/2019-HCC M 14.161/2019-TH	Наружные сети автоматики и связи Видеонаблюдение
Альбом 4	M 14.161/2019-ΠΟC	Проект организации строительства

# М 14.161/2019-НВК Наружные сети водоотведения

## Ведомость рабочих чертежей комплекта НВК Лист Наименование Примечание Общие данные 1 План с сетями К, С, К2 М1:500 Профиль С, К. Таблица колодцев. План. разрез 1–1 (колодец ВС-10) 2 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов Обозначение Наименование Примечание Ссылочные докименты СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения ΓΟCT21.704-2011 СПДС.Водоснабжение и канализация.Наружные сети. Γ0CT21.205-93 СПДС. Условные обозначения элементов санитарно-технических Сборные железобетонные колодцы на подземных трубопроводах. CK 2201-88 Материалы для проектирования **FOCT 8020-2016** Конструкции бетонные и ж/бетонные для колодцев канализационных, водопроводных сетей СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов водоснабжения и канализации из полимерных материалов ТР101-07 ОАО"Союзводоканалпроект" Технические рекомендации на проектирование и строительство подземных трубопроводов хозяйственно-бытовой и дождевой Согласовано канализации из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой "КОРСИС" Прилагаемые документы Взам. инв. № Спецификация оборудования M 14.161/2019-HBK.C 2л.

#### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1. Рабочая документация марки НВК выполнена на основании:
- Договора М 14.161/2019;
- Технического задания, утвержденного ПАО НПО "Наука" 28.11.2019г.;
- Технических условий ПАО НПО "Наука" N ТД/22 om 09.10.19;
- Чертежей марки ГП.
- 2. Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормативными докиментами

#### Ливневая канализация.

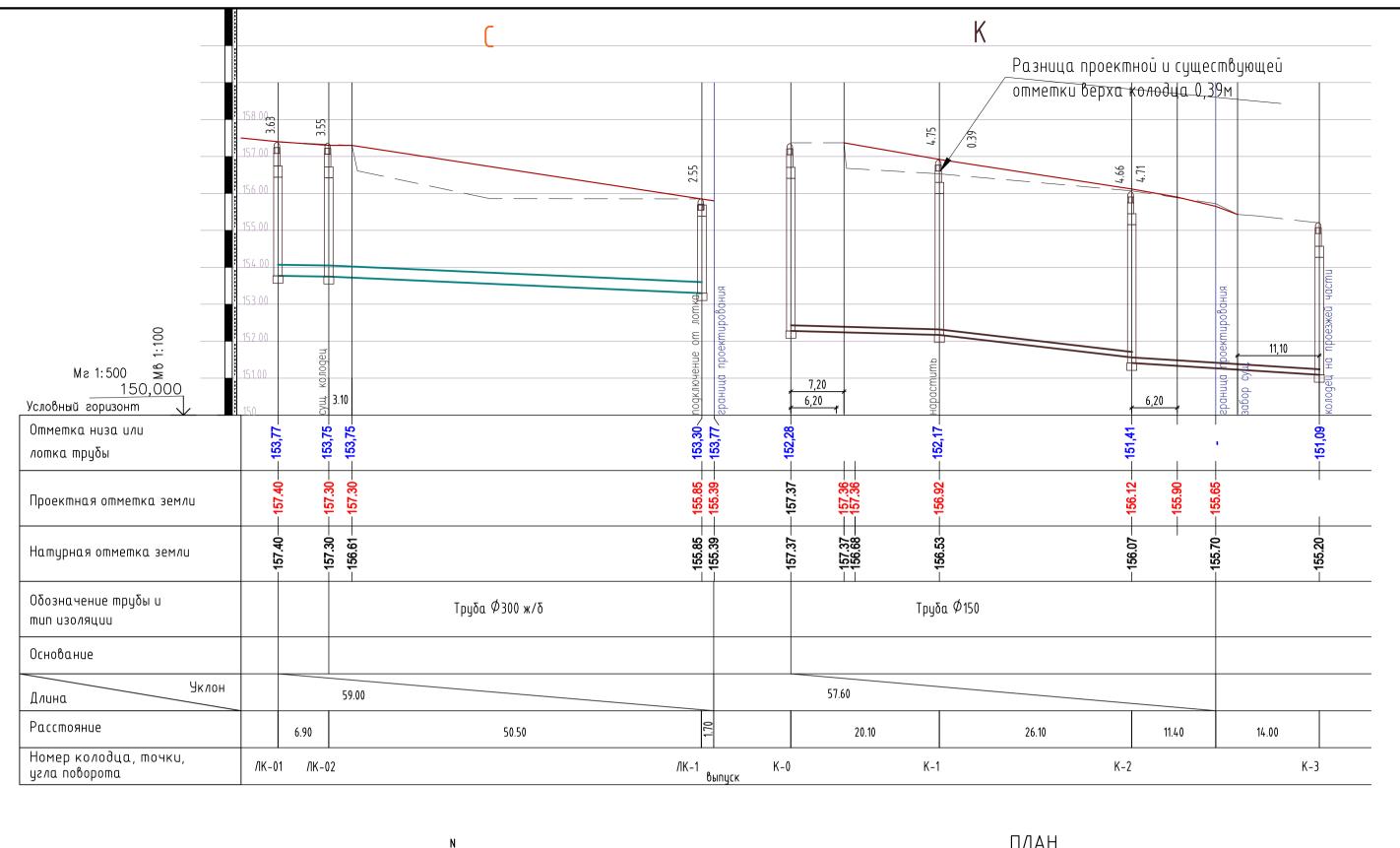
- 1. Для сбора и отведения ливневого стока с проектируемого внутри объектного проезда проектом предусмотрено устройство перехватывающего дождеприемного лотка на въезде на территорию объекта с подключением в существующую сеть ливнестока объекта.
- 2. Лоток запроектирован из лотков тип ЛВК ВМ Sir 200c с уклоном, в количестве 5,0 шт. Начальная глубина 205мм. В конце лотка предусмотрено устройство пескоуловителя Sir 150. Далее, от пескоуловителя. сеть подключить в проектируемый колодец ЛК-1 по ТУ, глубиной 2,72 м. по СК 2201-88, Мосинжпроект. Трубопровод от пескоуловителя проложить Ф200мм из полипропиленовых труб «Корсис ПРО» с двухслойной профилированной стенкой по ТУ 2248-001-73011750-2005 диаметром 200 мм.

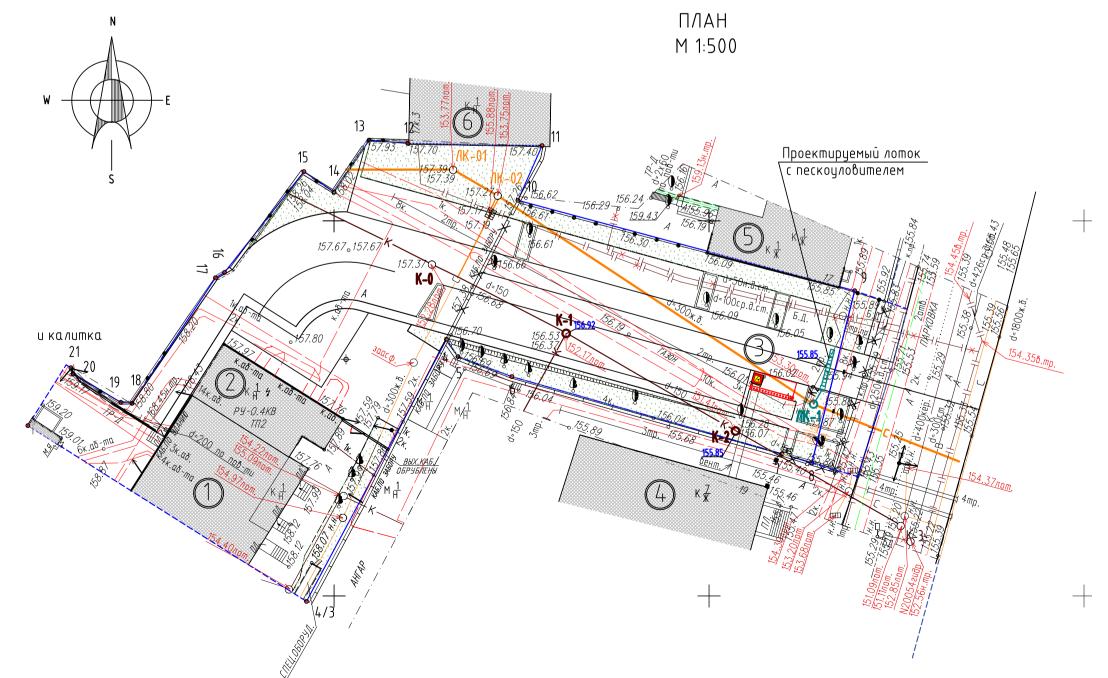
#### Хозяйственно-бытовая канализация

- 1. Для того. чтобы вывести отметки существующего колодца К1 до уровня планировочных отметок земли, предусмотрена установка опорной плиты УОП-6 с люком ОУЗ-600, так как колодец попадает под проезжую часть парковочное место. Для демонтажа старого люка и сохранения планировочных отметок земли, также добавлено кольцо К-7-3 2.
- 2. Колодец K-2 в реконструкции не нуждается, K-2 находится в зеленой зоне и существующие отметки верха люка совпадают с проектными. По факту обследования колодец необходимо очистить от шлака на поверхности.
- 3. В местах пересечения с существующими коммуникациями (при необходимости) рытье траншей производить вручную, предварительно отшурфовав их для уточнения глубины заложения.
- 4. Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.05.04-85\*,СП 40-102-2000. Днище и стены рабочей камеры колодца подлежат гидроизоляции горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке (при необходимости).

						M 14.161/2019-HBK					
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	<b>№</b> док.	По∂п.	Дата						
Рук.ма	m.	Лунева		mung	29.11.19	Въезд на территорию	Стадия	/lucm	Листов		
Провер	ΠVI	Доман	овская/	<del>Pa</del> /	29.11.19	ПАО НПО "Наука"	Р	1	2		
	000«4u	стоВод»				HAO HHO Hagka	۲	'	2		
ГИП		Югай		<b>M</b>	29.11.19		A0 «l	ЦНИИПром	зданий»		
Разра	.ботал	Кротко	ва	That	29.11.19	Общие данные	Мастерская <b>№</b> 3				
Н. кон	шроль	Югай		1	29.11.19		0	вод»			

Формат АЗ





## Основные показатели по водосточным колодцам и канализационным колодцам

								Констр	уукция	горлов	Вины						
N	ллане . плане	колодца у проекту	а. Д, мм	до лотка / колодца	ו אמכשנ	горловины крытием г, мм	ΠK-10		овины овины		ma KN-12	(18125)		B/I-2 (M)	9-	2	
П/П	Обозначение колодца на плане	Марка колодца по типовому проекту	Диаметр колодца.	Полная глубина Полная глубина Н, мм	Высота рабочей Нр, мм	Высота горлови с перекрытием hz, мм	Плита перекрытия	K-7-1.5	K-7-5	K-7-10	Опорная плита УОП-6 Опорная плита УОП-6	Люк 093-600	Ст. лист 1=10мм	Металл. лестница	Кольцо доборное КО	Дождеприемник ДБ	Типовой проект
	C-3	BC-10	1000	2550 2720	1800	920	1	1	1		1/	1		2.5	1	_	СК 2201-88-15 листы 36,47
	K-2	K/I-10	1000	4360сущ.	1800												
				4750проекп	)				1	1	$\sqrt{1}$	1					CK 2201-88-08

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозна чение	Наименование					
	Граница территории ПАО НПО "Наука"					
	Граница проектирования					
	Ремонтируемое сооружение					
	Проектируемая пергола					
	Существующие здания					
	Проезды и площадки с твердым покрытием					
	Зеленые насаждения					
	Подпорная стенка					
—к —	Канализация хозяйственно-бытовая, сущ.					
<u> </u>	Канализация ливневых стоков, сущ.					
<u></u> К2 —	Канализация ливневых стоков, проектируемая					

ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Вл.2, корп. 11 НПО "Наука" АБК и Офисы

2. Вл.2, корп. 11 НПО "Наука" РТП № 2

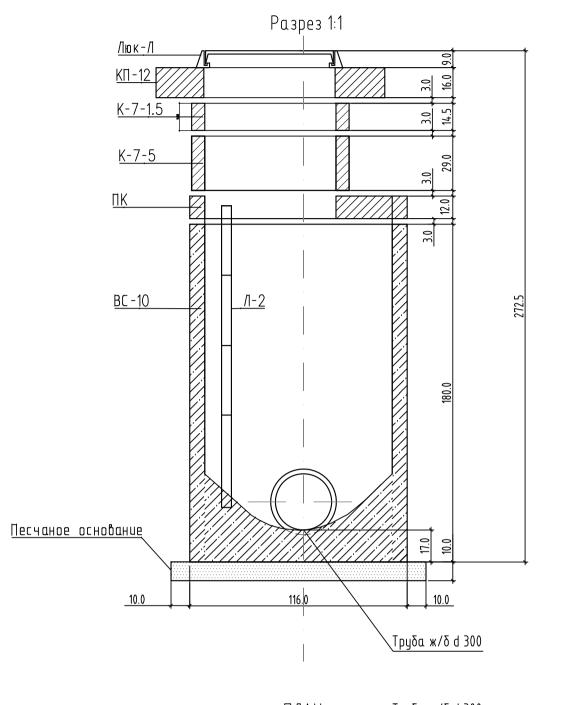
3. Шахта/выход из сооружения ГО ЧС АО ВНИИ "Эталон" и пергола из металлических труб

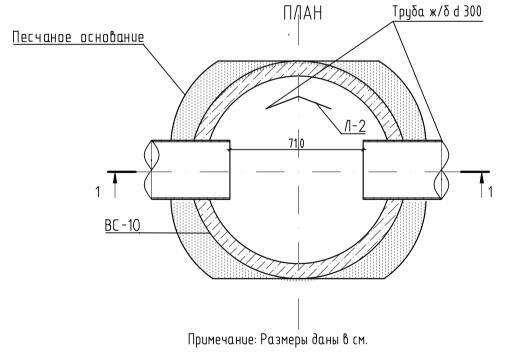
4. 1-я ул. Ямского поля, вл.19, с.1, здание АО ВНИИ "Эталон"

5. 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.1, здание БЦ "Ямское поле"

6. 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.13

### Водосточный колодец ВС-10 (ЛК-1)





		-							
						M 14.161/2019-			
Изм.	Кол.цч.	/lucm	<b>№</b> док.	Подп.	Дата	г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, в		ео поля, вл. 2	2
	Рук.маст. Лунева Х			m. S	29.11.19	Proof us monnymonus	Стадия	/lucm	Листов
Провер		_	ювская	gr./	- 29.11.19	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	Р	2	
000«ЧистоВод»		»>			TIAO TITO TIAGKA	Г	2		
ГИП Югай			7	29.11.19	План с сетями К, С и К2 М 1:500	«ūинабемодПNNHД» ОА			
Разработал Кроткова		ва	That	29.11.19	Профиль К и С Таблица колодцев	Mo	астерская	a <b>№</b> 3	
Н. контроль Югай		1911	29.11.19	План Разрез 1:1 (колодец ВС–10)	ооо «ЧистоВод»				

Формат АЗхЗ

National Control   National Co								•		
1. Трубы IIIIBX дея паружной канальзиим 0200   ГОСТ 32413-2013   ТУ 2248-001-	Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа,	дования, изделия,		изме-		единицы,	Примечание
1. Top/Ga HIREX area indeposition for inserting in the position of choice in the position of c										
1 Пуров Нива, для видужное кандинацию (2.10)   10.01 32413-2015   73011750-2005   M   3,0   9 ла вале			Канализация ливневых стоков К2							
1 Пуров Нива, для видужное кандинацию (2.10)   10.01 32413-2015   73011750-2005   M   3,0   9 ла вале										
2. Килопец из жеб элементия 01000 II — до 3,0ч   FOCT 8020-2016   Rowtin II   Rocks and plans through or moderne has plantified on dechapating in 2-20,06м   M² 5,355   Ha I Rock 2-2016   M² 5,355   M² 5,355   Ha I Rock 2-2016   M² 5,355   M² 5,355   M² 5,355   M² 5,355   M² 5,355   M³ 5,355   M² 5			1. Трубы НПВХ для наружной канализации Ø200	ГОСТ 32413-2013			М	3,0		Или аналог
1.			уплотнительными кольцами		Корсис					
F-20,0cm			2. Колодец из ж/б элементов Ø1000 H= до 3,0м	ГОСТ 8020-2016			компл	1		См. таблицу колодцев на листе 2 данного проекта
S. Mydyra ПЭ зашитная для труб DN300/							м <sup>2</sup>	5,35		На 1 кол. 5,35м <sup>2</sup>
6. Бетонные лотки DN150 SIR с уклюном №1			4. Муфта ПЭ защитная для труб DN200				ШТ.	1		
1			5. Муфта ПЭ защитная для труб DN300/				ШТ.	2		
8. То же			6. Бетонные лотки DN150 SIR с уклоном №1	ЛВК ВМ Sir 150 N 011			ШТ.	1		Нач. глубина сечения 200мм
9. То же			7. То же	ЛВК ВМ Sir 150 N 012			ШТ.	1		
10. То же			8. То же	ЛВК ВМ Sir 150 N 013			ШТ.	1		
11. Псекоуловитель   Sir 150,			9. То же	ЛВК ВМ Sir 150 N 014			ШТ.	1		
12. Заглушка   Sir 150 № 011-0/0   шт.   1   шт.   шт.   1   шт.   шт.   1   шт.			10. То же	ЛВК ВМ Sir 150 N 015			ШТ.	1		
13. Решетка чугунная шелевая   Sir 150   шт.   11			11. Пескоуловитель	Sir 150,			ШТ.	1		
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В			12. Заглушка	Sir 150 № 011-0/0			ШТ.	1		
Рук. маст. Лунева М. 14.161/2019- НВК.С  М. 14.161/2019- НВК.С  г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямско вл. 2  Рук. маст. Лунева М. 29.11.19  Стадия Лист			13. Решетка чугунная щелевая	Sir 150			ШТ.	11		
Рук. маст. Лунева М. 14.161/2019 - НВК.С  М. 14.161/2019 - НВК.С  г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямско вл. 2  Рук. маст. Лунева М. 29.11.19  Стадия Лист										
Рук. маст. Лунева М. 14.161/2019- НВК.С  М. 14.161/2019- НВК.С  г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямско вл. 2  Рук. маст. Лунева М. 29.11.19  Стадия Лист										
Рук. маст. Лунева М. 14.161/2019- НВК.С  М. 14.161/2019- НВК.С  г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямско вл. 2  Рук. маст. Лунева М. 29.11.19  Стадия Лист	. No									
Рук. маст. Лунева М. 14.161/2019 - НВК.С  М. 14.161/2019 - НВК.С  г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямско вл. 2  Рук. маст. Лунева М. 29.11.19  Стадия Лист	г. инв									
Рук. маст. Лунева М. 14.161/2019 - НВК.С  М. 14.161/2019 - НВК.С  г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямско вл. 2  Рук. маст. Лунева М. 29.11.19  Стадия Лист	B3aN									
				1			<b>I</b>			
	и дал						N	<i>I</i> 14.161.	/2019- HB	K.C
	одпись				Изм Колуш Пнот Ма	пок Полино Пот	г. Москва, САС			лица Ямского поля,
Проверил Домановска 29.11.19 Внутриплощадочные сети водоотведения П 1					Рук. маст. Лунева	Many 29.11.19	D	опонить 22-	Стад	ия Лист Листов
ГИП Югай 29 11 19 A О «ИНИИПро»	юдл.					ска 29.11.19				1 2
Разработац Кроткова (Може 2011 10) Спецификация оборудования, Може почетов на предоставляющий продолжения предоставляющий продолжения предоставляющий продолжения предоставляющий предоставляю	. № п				ГИП Югай	29.11.19	Спецификация	оборудова	ния, АО «	«ЦНИИПромзданий»
Разработал       Кроткова       Празработал       Кроткова       Празработал       Спецификация оборудования, изделий и материалов       Мастерска оборущения         Н. контроль       Югай       29.11.19       изделий и материалов       ООО «Чис	Инв						изделий и м	материалов		Мастерская № 3 ООО «ЧистоВод

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		Хозяйственно-бытовая канализация К							
		Реконструкция существующего колодца К1							См. таблицу колодцев на листе 2 данного проекта
Подпись и дата Взам. инв. №									
Инв. № подл. По,				Изм. Кол.у Лист №	док Подпи Дат	M	14.161/2	019- HBK.	С <u>Лист</u> 2

## м 14.161/2019-НЭС Наружные сети электроснабжения

#### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Щит силовой потребителей въезда ЩСВ. Схема однолинейная принципиальная	
3	План прокладки сети электроснабжения. М 1:500	
4	План перекладки силового кабеля. М 1:500	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ (7-е издание)	Правила устройств электроустановок	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа	
	Свод правил по проектированию и строительству	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
НЭС. С	Спецификация оборудования	

#### Общие указания

- 1. Рабочая документация сетей электроснабжения потребителей въезда на территорию ПАО НПО "Наука" разработана на основании:
  - Договора М 14.161/2019;
  - Технического задания, утвержденного ПАО"НПО" Наука" 28.11.2019 г.;
  - ТУ ПАО "НПО Наука" ТД/23 om 09.10.2019;

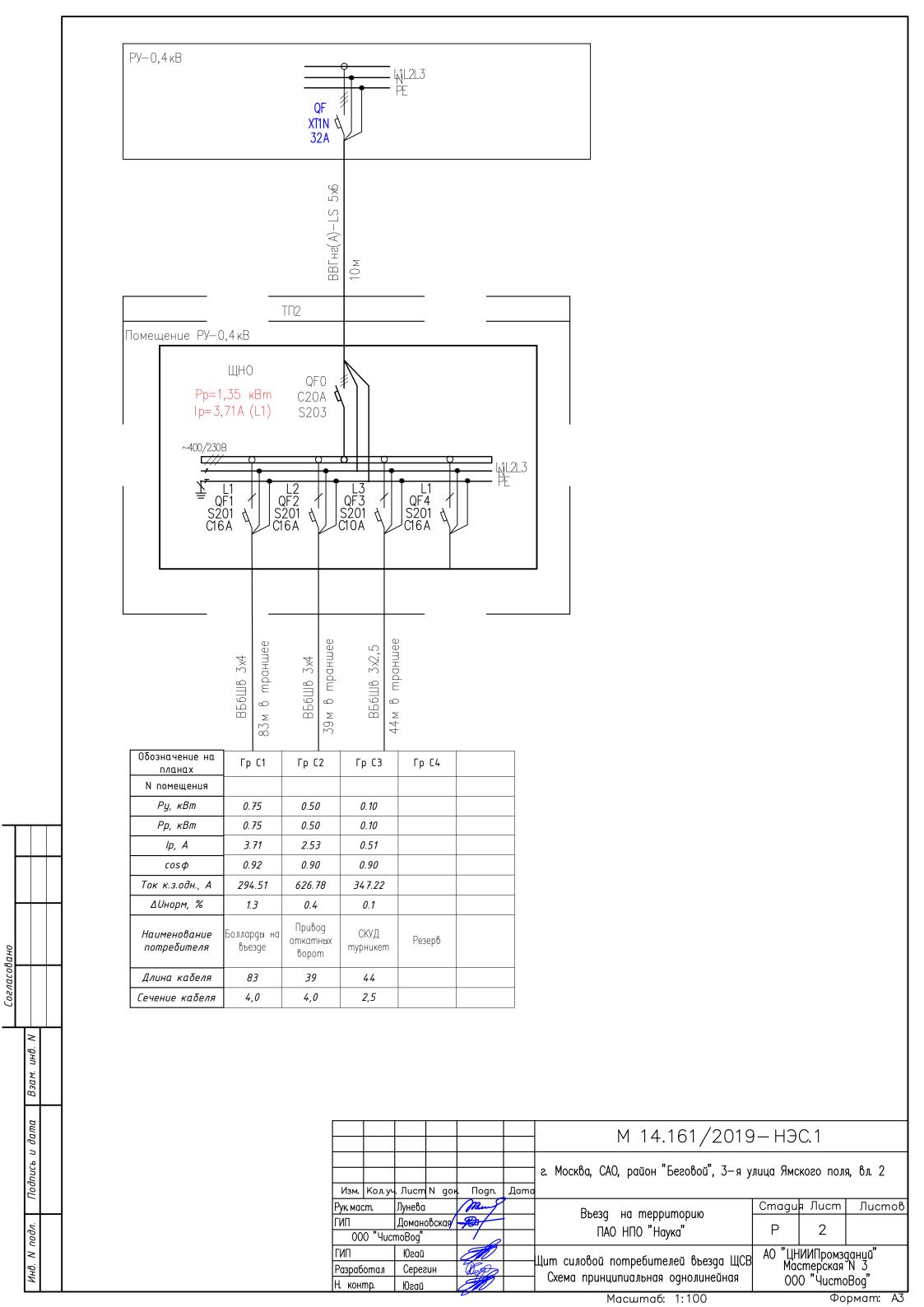
Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями нормативной документации:

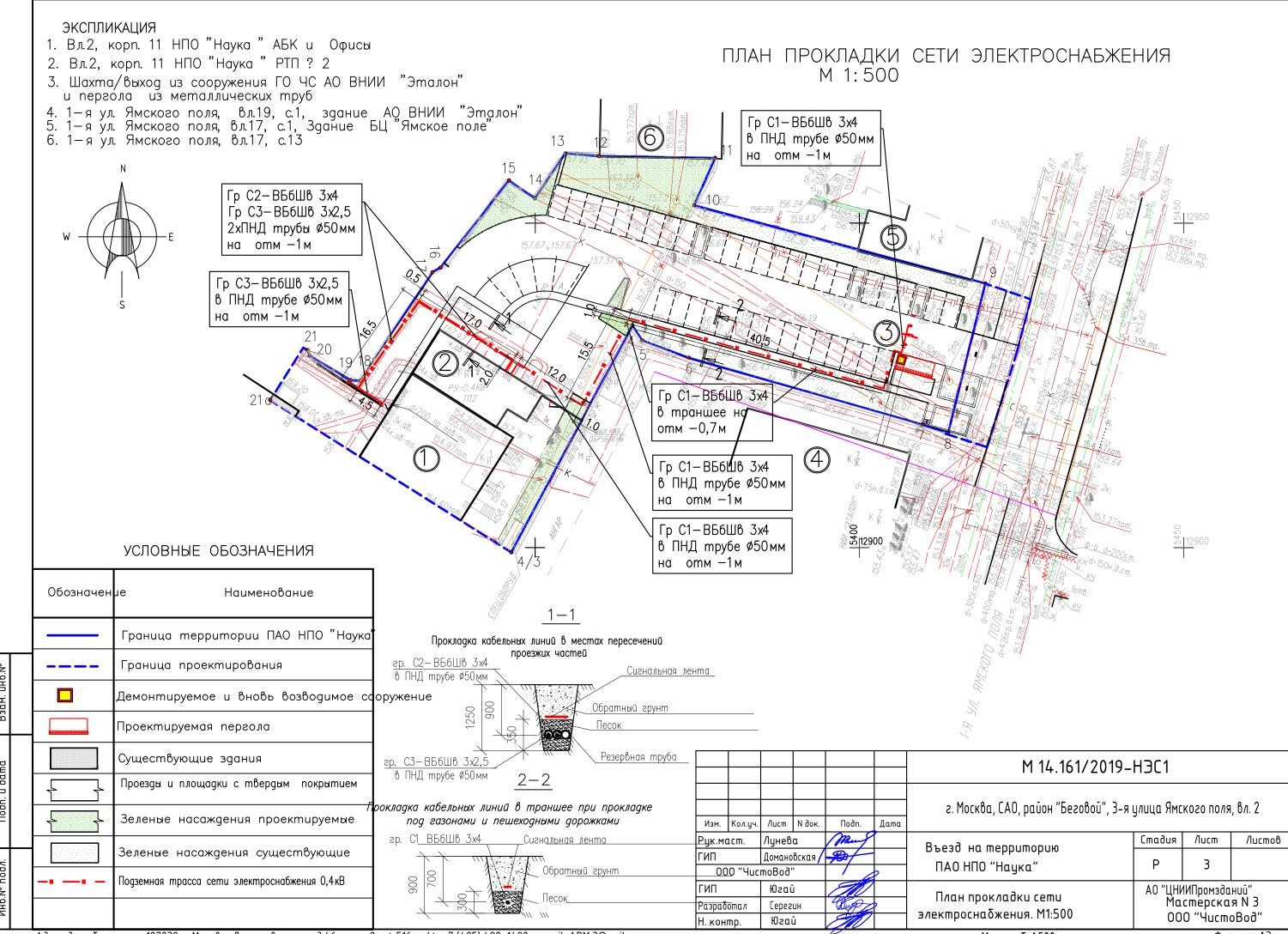
- ПУЭ, редакция 7 Правила устройства электроустановок.
- СП256 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа. Свод правил по проектированию и строительству.
- 2. В Рабочей додкументации предусморено электроснабжение:
- трех боллардов на въезде на обустраиваемую территорию
- электропривода откатных ворот
- потребителей СКУД турникета
- 3. Электроснабжение указанного оборудования обеспечивается от силового щита потребителей въезда ЩСВ, установленного в помещении РУ 0,4кВ ( ТП2, корпус 11) и запитанного от РУ-0,4кВ.
  - В РУ-0,4кВ дополнительно устанавливается автоматический выключаьель.
- 4. Общая потребляемая мощность оборудования въезда составляет 1,5 кВт.
- 5. Сеть электроснабжения выполнена кабелем марки ВБбШв, прокладываемом в земле, в траншее, по песчаной подушке с последующей засыпкой обратным грунтом. Кабели под проезжими частями автомобильных дорог прокладываются в ПНД трубах Ø50мм на глубине 1.0 м, под пешеходными дорожками и газонами на глубине 0,7 м от поверхности земли.
- 6. Рабочей документаций перекладки транзитного силового кабеля электроснабжения предусмотрен:
- демонтаж идущей открыто по забору кабельной линии БВШВ 4x70 от ввода в ТП2 до точки опуска в землю. Длина демонтируемой кабельной линии от ввода в ТП2 до точки опуска в землю на границе участка ПАО "НПО Наука" составляет 64 м;
- прокладка в земле кабеля БВШВ 4x70 в ПНД трубе Ø110мм на отм. —1м. от ввода в ТП2 до точки опуска в землю на границе участка ПАО "НПО Наука"

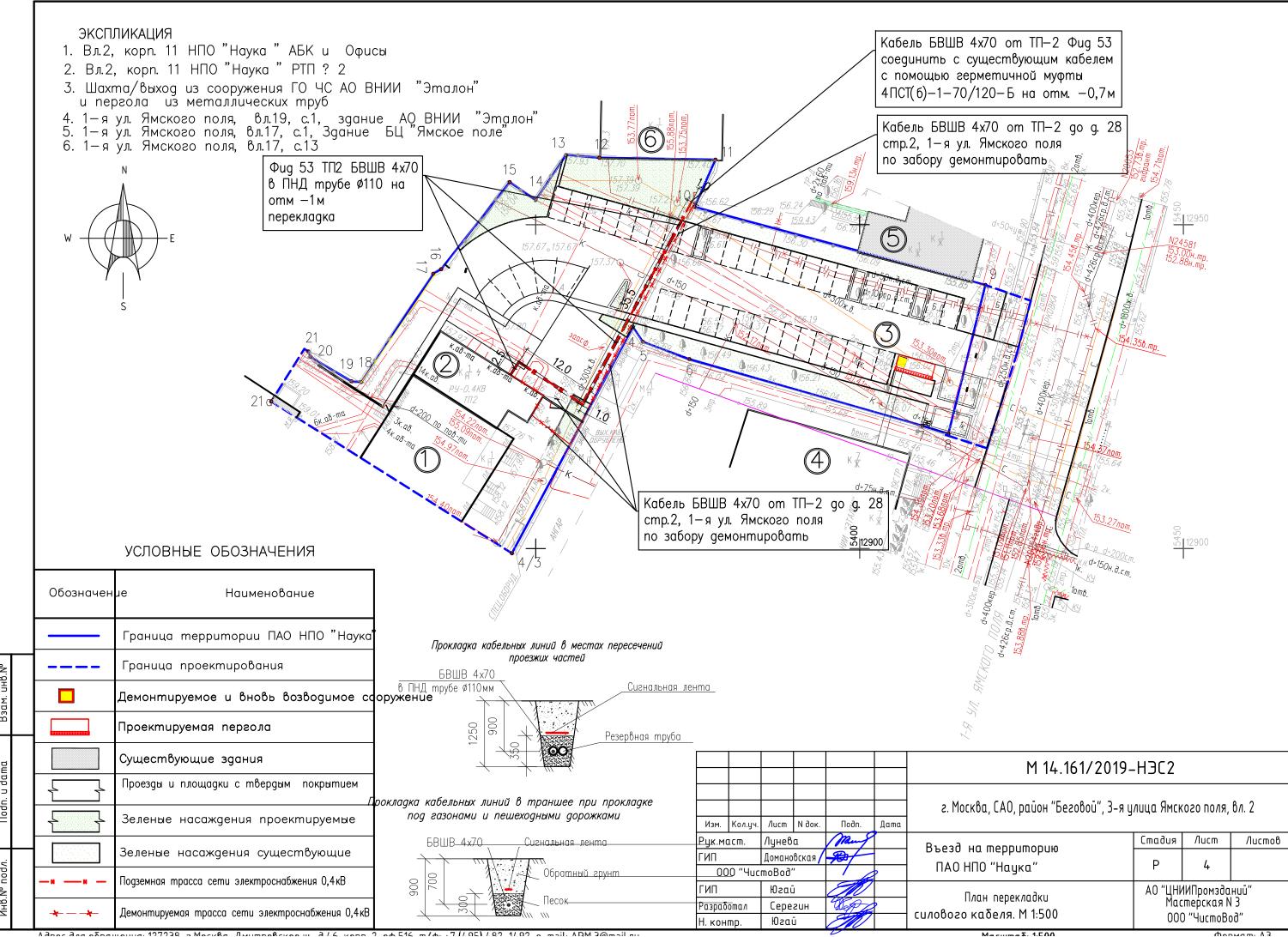
						M 14.161/201	9-H3	ЭС	
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3—я у	лица Ямс	кого поля	а, вл. 2
Изм.	Кол. уч	. Лист	N gor	. Подп.	Дата				
Рук. м	acm.	Лунев	За	mung		Phone He monnumentus	Cmagu	я Лист	Листов
ГИП		Доманс	овская/	<del>Pal</del>		Въезд на территорию	Р	1	4
00	)O "Yı	ıcmoB	og"	10		ПАО НПО "Наука"		ı	4
ГИП		Югай	ĭ	M		Oficial adminis	АО "ЦН		мзданий"
Разра	бота	л Сере	esuн	West of		Общие данные	Macr	перская	мзданий" N 3 oBog"
Н. кс	нтр.	Юга	ŭ	200			000	"Yucm	oBog"

Масштаб: 1:100

Формат: АЗ







Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u> Щитовое оборудование</u>							
1	Щит наружного освещения в составе:	щно						
	Шкаф металлический 400x500x210	AE 1045.500		Риттал	ШТ	1		
	Выключатель автоматический 3-полюсный 20А, С	S203 C20		ABB	ШТ	1		
	Автоматический выключатель однополюсный, 16А, С	S201 C16		ABB	ШТ	3		
	Автоматический выключатель однополюсный, 10А, С	S201 C10		ABB	ШТ	1		
2	Автоматический выключатель, 3Р, 32А	XTmax1N 32A		ABB	ШТ	1		Для дооборудования РУ-0,4кВ
3	Муфта герметичная, термоусаживаемая 4Р, 70-120мм2	4ПСТ(б)-1-70/120-Б		KBT	ШТ	1		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	Кабели силовые с медными жилами бронированные для подземной прокладки	ВБбШв 3х4		ЗАО «Электрокабель»				
4	3x4				М	130		
5	3x2,5				М	48		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
1нв.№подл.	

						M 14.161/2019-HЭC.C					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского по вл. 2			ого поля,		
Рук.м	аст.	Лунев	a	many	u S		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Домановская		- <del>//</del>		Въезд на территорию ПАО НПО «НАУКА»	Р	1	2		
		ООО "ЧистоВод"			2	WI INJ IVAN	Г	I	2		
ГИП Югай Разаработал Серегин Н. контр. Югай				Charles of the contract of the	АО "ЦНИИПромзданий"						
		West L	2.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Ma	стерска	я № 3				
		изделии и материалов	ООО "ЧистоВод"								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечания
	Кабели силовые с медными жилами не распространяющие горение	ВВГнг(A)-LS		ЗАО «Электрокабель»				
6	5x6				М	20		
	<u>Материалы для прокладки кабеля</u>							
7	Труба ПНД Ф50мм			ДКС	М	60		
8	Труба ПНД Ф110мм			дкс	М	40		

Взам. инв.	
Подп. и дата	
№подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

## М 14.161/2019-НОС Наружные сети электроосвещения

#### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Щит наружного освещения ЩНО. Схема однолинейная принципиальная	
3	План прокладки сети наружного освещения. М 1:500	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Обозначение	Наименование	Примечание
		ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	ПУЭ (7-е издание)	Правила устройств электроустановок	
	СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
		Правила проектирования и монтажа	
		Свод правил по проектированию и строительству	
4			
		ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	HOC. C	Спецификация оборудования	
		·	

#### Общие указания

- 1. Рабочая документация сетей наружного освещения въезда на территорию ПАО НПО "Наука" разработана на основании:
  - Договора М 14.161/2019;
  - Технического задания, утвержденного ПАО"НПО" Наука" 28.11.2019 г.;
  - ТУ ПАО "НПО Наука" ТД/23 om 09.10.2019;

Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями нормативной документации:

- ПУЭ, редакция 7 Правила устройства электроустановок
- СП256 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа. Свод правил по проектированию и строительству.
- СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение.
- 2. Наружное освещение территории въезда обеспечивается:
- светильниками типа Есо Way 100−1−10,установленными на металлических опорах НПФ-6;
- световыми колоннами типа НВ—30120, установленными вдоль пешеходного тротуара
- прожекторами архитектурной подсветки типа FWL 14-52-W50-C120, установленных на стелле при въезде на территорию НПО "Наука"

Допускаются замены светильников и прожекторов на аналогичные, по согласованию с проектной организацией и Заказчиком.

3. Светильники наружного освещения запитаны от щита ЩНО, размещенного в помещении РУ—0,4кВ

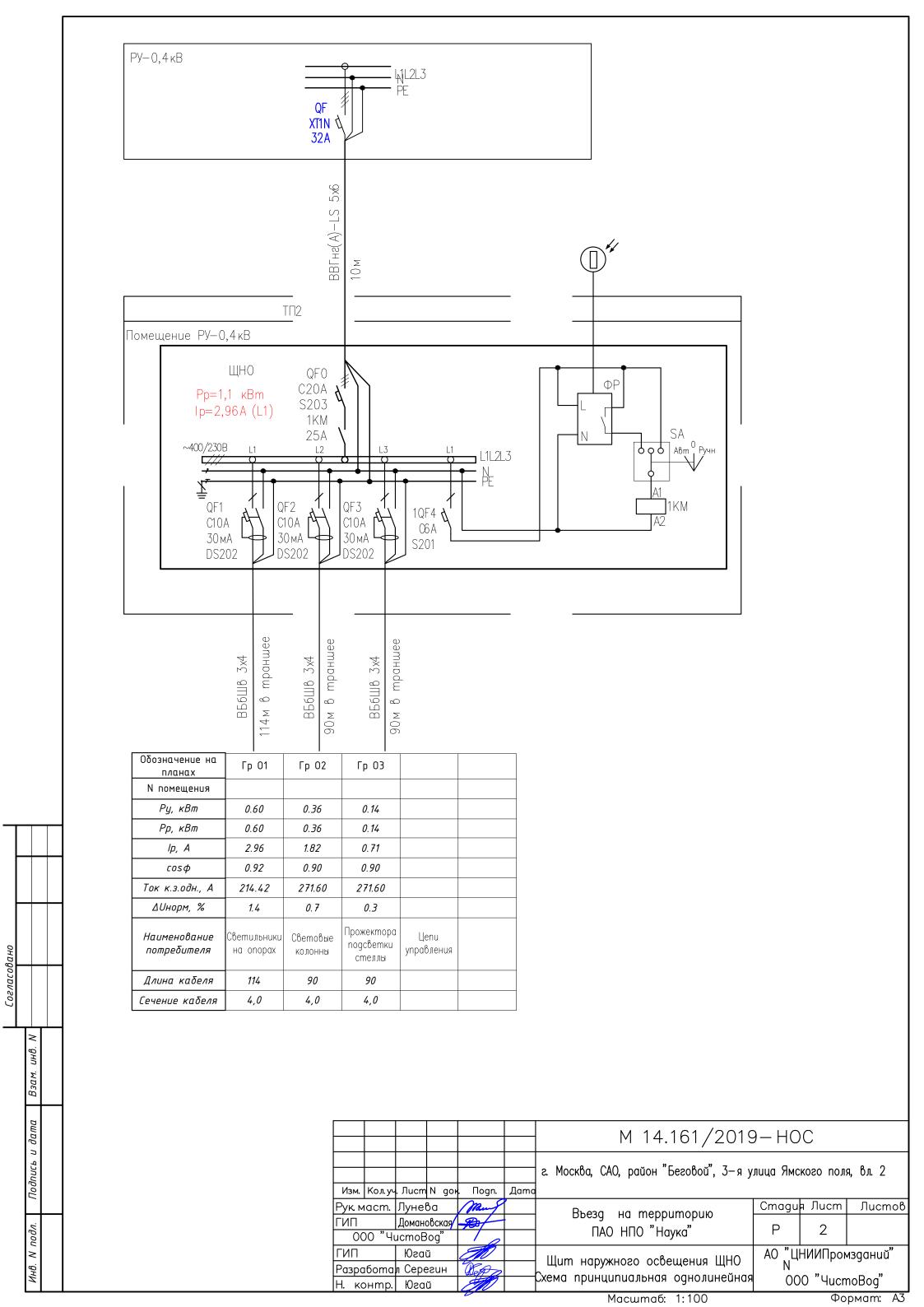
ТП2 (корпус 11). Щит наружного освещения обеспечивает автоматическое (по уровню уличной освещенности) или ручное управление светильниками наружного освещения.

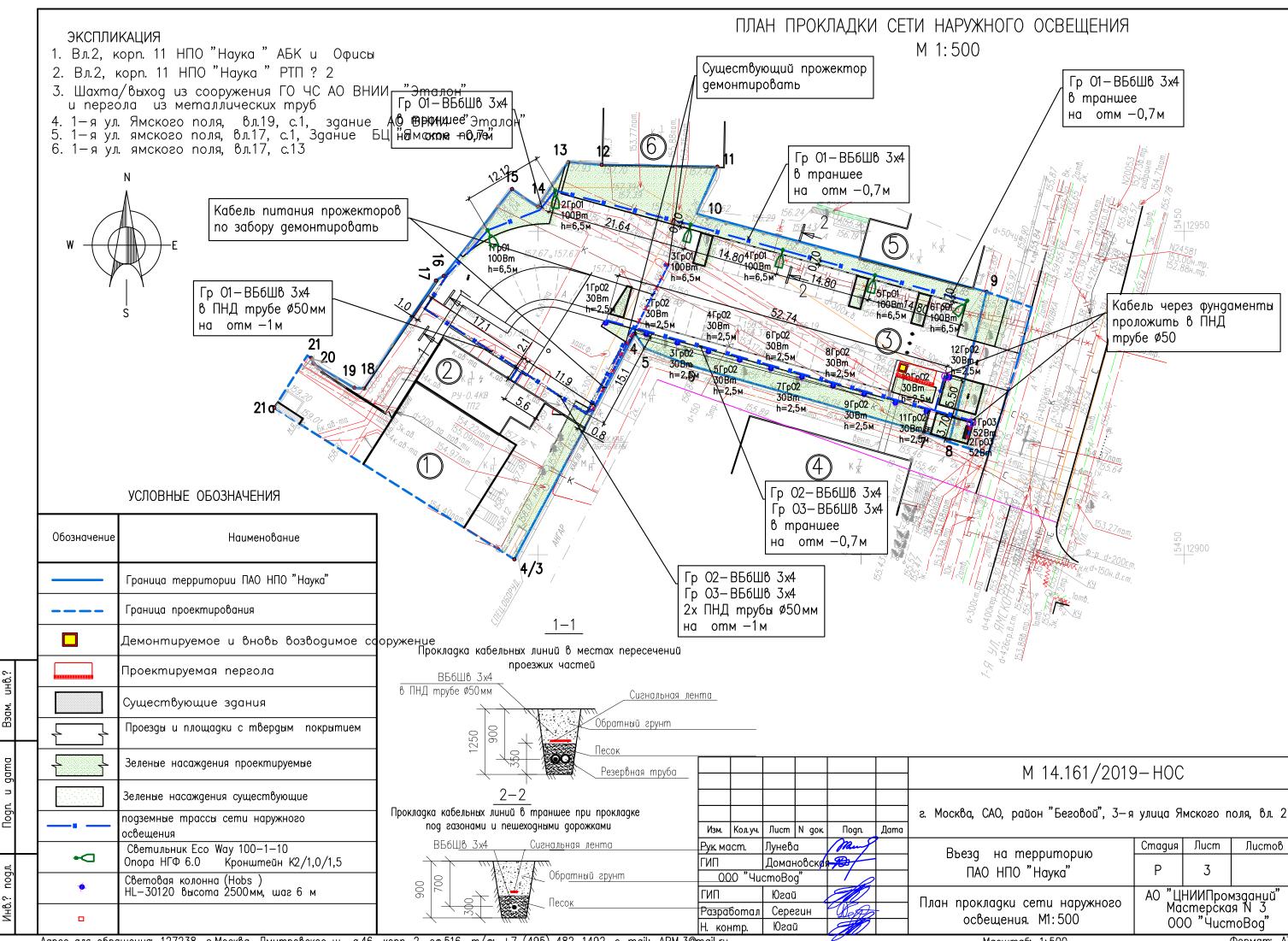
- 4. Общая потребляемая мощность системы наружного освещения составляет 1,1 кВт.
- 5. Сеть наружного освещения выполняется кабелем ВБбШв 3х4. Кабели к светильникам наружного освещения прокладываются под землей, в траншеях Кабели под проезжими частями автомобильных дорого прокладываются в ПНД трубах Ø50мм на глубине 1 м, под пешеходными дорожками и газонами на глубине 0,7м от поверхности земли.
- 6. Ввод кабелей в опоры освещения подземный, в двустенных гофрированных трубах Ø50мм.
- 7. Демонтажу подлежат следующее оборудование и кабельные трассы:
- два прожектора, установленные на демонтируемом заборе;
- участок кабельной линия питания прожектроров, проложенной открыто по забору, длина демонтируемого участка составляет 33.м.

						M 14.161/2019-HOC						
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3—я улица Ямского поля, вл. :						
Изм.	Кол. уч	. Лист	N gor	. Подп.	Дата							
Рук. м	Рук маст. Лунева Жил			Въезд на территорию	Cmagu	я Лист	Листов					
ГИП	1П Домановская 🔑					, , ,	Ω	1	3			
000 "YucmoBog"		cmoBog"			ПАО НПО "Наука"	Γ	I	3				
ГИП		Югай	ŭ			06,,,,,o	АО "ЦІ	НИИПрок	ıздан <u>и</u> й"			
Разро	ібота.	л Сере	esun	West of		Общие данные	АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская N 3		я 1\ 3			
Н. кс	энтр.	Югай	ŭ				00	0 "Ÿucn	noBog″			

Масштаб: 1:100

Формат: АЗ





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u> Щитовое оборудование</u>							
1	Щит наружного освещения в составе:	щно						
	Шкаф металлический 400x500x210	AE 1045.500		Риттал	ШТ	1		
	Выключатель автоматический 3-полюсный 20А, С	S203 C20		ABB	ШТ	1		
	Выключатель автоматический дифференциальный 10A, C, 30мA	DS202 C10 30mA		ABB	ШТ	3		
	Контактор модульный, 25А, 4Р, катушка 230В	ESB25-40N-06		ABB	ШТ	1		
	Фотореле модульное с комплектным фотодатчиком 230В	ФР-М01-1-15		Меандр	ШТ	1		
	Переключатель кулачковый I-0-II реверсивный 10A			ABB	ШТ	1		
2	Автоматический выключатель, 3Р, 32А	XTmax1N 32A		ABB	ШТ	1		Для дооборудования РУ-0,4кВ
	Светильники							
3	Светильник светодиодный 100Вт	Eco Way 100-1-10		Подольский завод светотехники.	ШТ	6		
	Опора несиловая фланцевая граненая	НФГ-6,0-05-ц			ШТ	6		
	Фундаментная закладная	3Ф-16/4/К140-1,0-б			шт	6		
	Кронштейн	K2/1,0/1,5			ШТ	6		
	Автоматический выключатель однополюсный, 6А, С	S201 C6			ШТ	6		

В. №	
Взам. инв. №	
Взал	
та	
Подп. и дата	
одп.	
- -	
нв.№подл.	
IHB.N	

						M 14.161/2019 HOC.C						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	г. Москва, САО, район "Беговой", вл. 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Рук.ма	1		Домановская		Must BAGUES		Стадия	Лист	Листов			
ГИП					-	Въезд на территорию ПАО НПО «НАУКА»	Р	1	2			
		000'	'ЧистоВ	од" /	2							
гип к		Югай		,	Спецификация оборудования,	АО "ЦНИИПромзданий"						
Разар	Разаработал Серегин		2	изделий и материалов	Мастерская № 3 ООО "ЧистоВод"							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица изме- рения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечания
		111.00400				10		
4	Световая колонна 30Вт, 2,5м	HL-30120		ООО «ЛИГБЕЛ»	ШТ	12		
	Фундаментная закладная	A20691		000 «ЛИГБЕЛ»	ШТ	12		
5	Прожектор архитектурной подсветки, 52Вт, IP56	FWL 14-52-W50-C120		ООО «Ферекс»	ШТ	2		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	Кабели силовые с медными жилами бронированные для подземной прокладки	ВБбШв 3х4		ЗАО «Электрокабель»				
	3x4				М	320		
	Кабели силовые с медными жилами не распространяющие горение	ВВГнг(A)-LS		ЗАО «Электрокабель»				
6	5x6				М	20		
7	3x1,5				М	20		Для зарядки светильников на опорах
	Материалы для прокладки кабеля							
8	Труба ПНД ПЭ100 Ф50мм	ГОСТ 18599-2001			М	80		
9	Труба двустенная гофрированная гибкая Ф50мм	121950		дкс	М	50		Для подземного ввода кабеля в опоры освещения

Изм. Кол.у Лист №док Подп.

M 14.161/2019 HOC.C