

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ВодоПроектСтрой»**

*Свидетельство № П-098-7801573743-27062012-375/4 от 14 августа 2015 г.  
о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Объект: Вспомогательное административное здание  
Завода по производству кормов,**

*по адресу: Ленинградская область, Всеволожский  
муниципальный район, Свердловское городское поселение,  
д. Новосаратовка (Кадастровый номер земельного  
участка 47:07:0605001:574)*

*Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-  
технических мероприятий, содержание технологических  
решений*

*Подраздел 5.1 Система электроснабжения  
Внутреннее электроснабжение*

*Шифр: 0118/2018-ЭОМ*

*Том 5.1.1*

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ВодоПроектСтрой»**

*Свидетельство № П-098-7801573743-27062012-375/4 от 14 августа 2015 г.  
о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Объект: Вспомогательное административное здание  
Завода по производству кормов,  
по адресу: Ленинградская область, Всеволожский  
муниципальный район, Свердловское городское поселение,  
д. Новосаратовка (Кадастровый номер земельного  
участка 47:07:0605001:574)**

*Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-  
технических мероприятий, содержание технологических  
решений*

*Подраздел 5.1 Система электроснабжения  
Внутреннее электроснабжение*

*Шифр: 0118/2018-ЭОМ  
Том 5.1.1*

*Генеральный директор*

*Брайшев В.М.*

*Начальник ПТО*

*Буторин И.Б.*

*Главный инженер проекта*

*Елистратова И.В.*

*Состав проектной документации*

Номер тома	Обозначение	Наименование тома, наименование организации	Примечание		
<b>Раздел 1</b> Пояснительная записка					
1	0118/2018-ОПЗ	Общая пояснительная записка			
<b>Раздел 3</b> Архитектурные решения					
3.1	0118/2018-АР	Архитектурные решения.			
<b>Раздел 4</b> Конструктивные и объемно-планировочные решения					
<b>Подраздел 4.1</b> Конструкции железобетонные					
4.1.1	0118/2018-01-КЖ	Конструкции железобетонные.			
<b>Подраздел 4.2</b> Конструкции металлические					
4.2	0118/2018-КМ	Конструкции металлические.			
<b>Подраздел 4.3</b> Расчет конструкций					
4.3	0118/2018-РК	Расчет фундаментов. Расчет металлических конструкций			
<b>Раздел 5</b> Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений					
<b>Подраздел 5.1</b> Система электроснабжения					
5.1.1	0118/2018-ЭС	Внутреннее электроснабжение			
<b>Подраздел 5.2</b> Система водоснабжения					
5.2.1	0118/2018-ВС	Внутреннее водоснабжение			
<b>Подраздел 5.3</b> Система водоотведения					
5.3.1	0118/2018-ВО	Внутреннее водоотведение			
<b>0118/2018-СП</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Разработал	Елистратова			
	Проверил	Елистратова			
	Н.контр.	Хиршиева			
	ГИП	Елистратова			
		<i>Состав проектной документации</i>			
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	4			
ООО «ВодоПроектСтрой»					

0118/2018-СП  
 0118/2018-ЭС  
 0118/2018-ВС  
 0118/2018-ВО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Состав проектной документации (продолжение)

### Подраздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

5.4.1	0118/2018-ОВиК	Отопление, вентиляция и кондиционирование
-------	----------------	---

### Подраздел 5.5 Сети связи

5.5.1	0118/2018-СС.1	Система охранного телевидения
5.5.2	0118/2018-СС.2	Система охранно-тревожной сигнализации
5.5.3	0118/2018-СС.3	Система контроля и управления доступом
5.5.4	0118/2018-СС.4	Сеть передачи данных
5.5.5	0118/2018-СС.5	Объектовая система оповещения
5.5.6	0118/2018-СС.6	Диспетчеризация

### Подраздел 5.6 Технологические решения

5.6.1	0118/2018-ТХ	Технологические решения.
-------	--------------	--------------------------

### Раздел 6 Проект организации строительства

6	0118/2018-ПОС	Проект организации строительства
---	---------------	----------------------------------

### Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

8	0118/2018-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
---	---------------	---

### Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.1	0118/2018-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
9.2	0118/2018-ПЗ	Система противопожарной защиты

### Раздел 10(1) Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

10(1)	0118/2018-ТОБ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства
-------	---------------	--

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0118/2018-СП

Лист

2

Состав проектной документации (продолжение)

*Раздел 11(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов*

11(1)	0118/2018-ЭФ	<i>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов. Энергетический паспорт</i>	
<i>Приложения</i>			
	2804-16-ИГИ	<i>Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания</i>	
	0118/2018-ИГИ	<i>Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания</i>	
	0702/14-ИЗИ78-1	<i>Технический отчет. Инженерно-экологические изыскания.</i>	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0118/2018-СП		Лист
											3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

## Содержание раздела

Обозначение	Наименование	Страница
	Титульный лист	1
0118/2018-СП	Состав проекта	2-5
0118/2018-ЭОМ	Содержание	6
	Свидетельство СРО	7-9
0118/2018-ЭОМ	Заверение проектной организации	10
0118/2018-ЭОМ	Текстовая часть	11-14
0118/2018-ЭОМ	Графическая часть	15-30

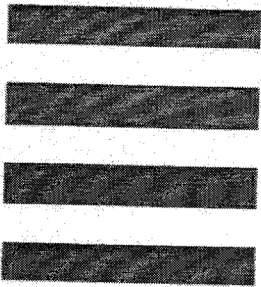
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						0118/2018-ЭОМ		
						Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всевожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосаратовка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Котин				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Елистратова				Р	1	
ГИП		Хиршиева				Содержание		
Н. контр.						ООО "ВодоПроектСтрой"		
						Содержание		
						ООО "ВодоПроектСтрой"		



**ГЛАВСОЮЗ**

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**  
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектно-документации

Некоммерческое партнерство  
**«Центр развития архитектурно-строительного проектирования»**

196084, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 103, корп. 3  
www.srocrasp.ru, glavsouz@glavsouz.ru

Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций  
СРО-П-045-09112009 от 09.11.2009

г. Санкт-Петербург

«14» августа 2015

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ П-098-7801573743-27062012-375/4

Выдано члену саморегулируемой организации  
Некоммерческое партнерство «Центр развития архитектурно-строительного проектирования»

Обществу с ограниченной ответственностью  
**«ВодоПроектСтрой»**

ИНН 7801573743

ОГРН 1127847245250

Адрес местонахождения:

199004, РФ, Санкт-Петербург, пер. Волховский, д. 4, лит. А, пом. 15Н.

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Совета Некоммерческого партнерства  
«Центр развития архитектурно-строительного проектирования»  
Протокол № 38/2015 от «14» августа 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «14» августа 2015 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного

№ П-098-7801573743-27062012-375/3  
от «07» августа 2015 г.

Директор



В.Ю. Яковлев

к Свидетельству о допуске  
к определенному виду работ или  
видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов  
капитального строительства  
от «14» августа 2015 г.  
№ П-098-7801573743-27062012-375/4

**Перечень**

видов работ, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов,  
объектов использования атомной энергии),  
и о допуске к которым имеет Свидетельство член  
коммерческого партнерства «Центр развития архитектурно-строительного проектирования»

Общество с ограниченной ответственностью  
«ВодоПроектСтрой»

№	Наименование вида работ
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно- технических мероприятий
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений

\_\_\_\_\_ вправе заключать договоры по осуществлению  
(полное наименование члена саморегулируемой организации)  
организации работ \_\_\_\_\_, стоимость которых по одному договору не превышает  
(наименование вида работ)  
(составляет) \_\_\_\_\_  
(стоимость работ)



**Перечень**  
**видов работ, которые оказывают влияние на безопасность**  
**объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты**  
**капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии),**  
**и о допуске к которым имеет Свидетельство член**  
**Некоммерческого партнерства «Центр развития архитектурно-строительного проектирования»**

**Общество с ограниченной ответственностью**  
**«ВодоПроектСтрой»**

№	Наименование вида работ
1.	Нет

\_\_\_\_\_ вправе заключать договоры по осуществлению  
 (полное наименование члена саморегулируемой организации)  
 организации работ \_\_\_\_\_, стоимость которых по одному договору не превышает  
 (наименование вида работ)  
 (составляет) \_\_\_\_\_.  
 (стоимость работ)

**Перечень  
видов работ, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты  
капитального строительства, объекты использования атомной энергии,  
и о допуске к которым имеет Свидетельство член  
Некоммерческого партнерства «Центр развития архитектурно-строительного проектирования»**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ВодоПроектСтрой»**

№	Наименование вида работ
1.	Нет

\_\_\_\_\_ вправе заключать договоры по осуществлению  
(полное наименование члена саморегулируемой организации)  
организации работ \_\_\_\_\_, стоимость которых по одному договору не превышает  
(наименование вида работ)  
(составляет) \_\_\_\_\_  
(стоимость работ)

Директор



**В.Ю. Яковлев**

ВЫПИСКА  
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

05.10.2017      133/2017  
(дата)                      (номер)

**Ассоциация Саморегулируемая организация «Центр развития строительства»**

(полное наименование саморегулируемой организации)  
**196084, Санкт-Петербург, Московский пр. д. 103 к.3, www.srocrs.ru**

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")  
**СРО-С-063-09112009 от 09.11.2009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 7801573743; Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ВодоПроектСтрой»; Краткое наименование: ООО «ВодоПроектСтрой»; Адрес местонахождения: 199004, РФ, Санкт-Петербург, пер. Волховский, д. 4, лит. А, пом. 15Н; Регистрационный номер: 915; Дата регистрации: 22.06.2012
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета № 60/2012 от 22.06.2012; Дата вступления в силу: 22.06.2012
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Отсутствует
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Наличие права осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства, стоимость которого по одному договору не превышает 500 000 000 (пятьсот миллионов) рублей (второй уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Предельный размер обязательств по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает 60 000 000 (шестьдесят миллионов) рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено

Директор Ассоциации СРО «ЦРС»  
(должность уполномоченного лица)



В. Ю. Яковлев  
(инициалы, фамилия)

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, стандартами, действующими на территории Российской Федерации, исходными данными, техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля), ведомственными организациями и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта.

Технические решения, принятые в проекте, предусматривают мероприятия, которые обеспечивают взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, а также безопасную для жизни и здоровья людей его эксплуатацию, защиту населения и территорий, устойчивость работы объекта в чрезвычайных ситуациях, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, охрану окружающей природной среды, экологическую безопасность при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Елистратова

Право осуществлять проектирование зданий и сооружений предоставлено свидетельством № П-098-7801573743-27062012-375/4 от 14 августа 2015 г., о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданным Ассоциацией Саморегулируемой организацией «Центр развития архитектурно-строительного проектирования».

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						0118/2018-ЭОМ				
						Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всевожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосаратовка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)				
						Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Котин									
Проверил	Елистратова									
ГИП	Хиршиева									
Н. контр.										
						Р		1		
						Лист			Страница	
						Пояснительная записка		ООО "ВодоПроектСтрой"		

# Текстовая часть

Согласовано:


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

# 1. Основные показатели

№ пп	Наименование показателей	Ед.изм.	Численное значение
1	Категория надежности электроснабжения	кат.	I,III
2	Напряжение сети	В	380/220
3	Установленная мощность	кВт	54,96
4	Расчетная мощность	кВт	43,97
5	Расчетный ток	А	83,97
6	Количество светильников	шт	103
7	Установленная мощность электроосвещения (в том числе эвакуационное освещение)	кВт	3,54
		кВт	1,44
8	Максимальная потеря напряжения в групповой сети	%	0,8

## 2. Общие указания

Настоящая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование. Технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям ПУЭ, экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Электроприемники здания по степени обеспечения надежности электроснабжения относятся к III категории. Часть электроприемников относится к I категории надежности электроснабжения:

- аварийное и эвакуационное освещение;
- приборы пожаро-охранной сигнализации.

Рабочие чертежи части ЭОМ выполнены в соответствии с ПУЭ-99г (издание седьмое). СП 31-110-2003 и другими нормативными документами.

Проектом принята система работы электроустановки по отношению к земле - TN-C-S. Питание электроприемников зоогостиницы выполнено от вводно-распределительного устройства типа ВРУ-1D-160-02-10 уновленного в электрощитовой.

Предусмотреть в ВРУ установку ФОГ пластины защиты от точечного возгорания.

Учет электроэнергии осуществляется на ВРУ.

Силовыми электроприемниками являются технологическое и сантехническое электрооборудования выбор которых произведен в соответствующих частях проекта.

СОГЛАСОВАНО:

Взам инв.

Подп. и дата

Инв.№под

Изм.	Кол.ч.	Ндок.	Лист	Подп.	Дата

0118/2018-ЭОМ

Лист

2

Питающие и распределительные сети запроектированы:  
 - кабелями с медными жилами ВВГнг-LS (ВВГнг-FRLS аварийное освещение и пожарная сигнализация);  
 - скрыто над подвесным потолком в лотках и гофротрубах;  
 - открыто в лотках и гофротрубах выше отм. +3,200;  
 - опуски к розеткам и выключателям в гофротрубах в панелях ГКЛ и в кабель-каналах по наружным стенам.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее и эвакуационное: (освещение безопасности и эвакуационное).

Светильники эвакуационного освещения выделяются из числа общего освещения буквой "А".

Напряжение на лампах общего освещения принято 220 В.

Величины освещенностей приняты по СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение." СанПиН 2.1.3.2630-10.

В качестве источников света для освещения приняты светодиодные светильники.

Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными по месту.

Розетки и выключатели установить на высоте 0,7м от пола. Розетки для бактерицидных облучателей установить на высоте 1,5м от пола.

На внутренних перегородках устанавливаются розетки и выключатели скрытого монтажа, а на наружных стенах - открытого монтажа.

### 3. Мероприятия по энергосбережению

Рациональное использование и экономия электроэнергии обеспечиваются следующим:

- схема распределения в сетях 0,4/0,23кВ выполнена по магистрально-радиальной схеме, с установкой автоматических выключателей в распределительных группах, кабелями с медными жилами, что обеспечивает надежность эксплуатации и автоматизацию системы, сокращается общая протяженность линий и увеличивается их пропускная способность;
- применение канальных вентиляторов с таймером отключения
- применение экономичных светодиодных светильников, которые дают экономию электроэнергии, увеличивают освещенность и срок эксплуатации по сравнению с лампами накаливания и люминесцентными лампами.

### 4. Описание решений по обеспечению электроэнергией в рабочем и аварийных режимах

Для обеспечения потребителей в аварийных режимах в схеме электроснабжения предусмотрено следующее:

- аварийное и эвакуационное освещение питается от щита аварийного питания ЩАП, через источник бесперебойного питания ИБП;
- приборы пожаро-охранной сигнализации запитаны от ЩАП, в качестве резервного источника питания используют блок питания на аккумуляторах;
- для резервного питания светильников эвакуационного освещения в корпус светильника монтируется блок резервного питания.

СОГЛАСОВАНО:

Взам инв.

Подп. и дата

Инв.№под

Изм.	Кол.уч	Индок.	Лист	Подп.	Дата

0118/2018-ЭОМ

Лист

3

## 5. Зануление и заземление.

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением. В качестве заземлителей использовать нулевой защитный провод сети.

На вводе в здание выполняется главная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

- защитный PEN-проводник питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к искусственному заземлителю;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- металлический каркас здания;

Соединение указанных проводящих частей между собой выполняется при помощи главной заземляющей шины (шина РЕ внутри вводного устройства).

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующим ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

## 6. Молниезащита

Согласно СО 153-34.21.122-03 по классификации по устройству молниезащиты здание относится к обычному объекту. Для защиты здания с металлической кровлей в качестве молниеприемника используется сама кровля.

На вводе в здание выполнить наружный контур заземления из 3-х электродов (стальной оцинкованный уголок длиной 3м, сечением 40х40х5мм), забиваемых в грунт на глубину 0.5м от поверхности земли и соединенных между собой стальной оцинкованной полосой сеч. 40х5мм. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. По окончании монтажа заземляющего устройства, замерить сопротивление и при необходимости забить дополнительные электроды.

ВРУ соединить с наружным контуром заземления стальной полосой 40х5мм.

Проложить внутренний контур заземления над подвесным потолком и на отм. +3,200 от пола в помещениях без потолка из стальной полосы 25х4мм.

Соединить внутренний контур с наружным контуром заземления здания.

СОГЛАСОВАНО:

Взам инв.

Подп. и дата

Инв.№под

Изм.	Кол.уч	Индок.	Лист	Подп.	Дата

0118/2018-ЭОМ

Лист

4



# *Графическая часть*

Согласовано:

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
3	Схема принципиальная ВРУ.	
4	Схема принципиальная ЩС.	
5	Схема принципиальная ЩВ.	
6	Схема принципиальная ЩАП.	
7	Схема принципиальная ЩВУ.	
8	Схема принципиальная ЩРО.	
9	Схема системы уравнивания потенциалов.	
10	План прокладки питающих сетей	
11	План розеточной сети	
12	План электроснабжения систем вентиляции	
13	План электроосвещения.	
14	План прокладки контура заземления.	
15	План прокладки лотков.	

Согласовано:

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

0118/2018-ЭОМ					
Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всевожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосаратовка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)					
Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Котин				
Проверил	Елистратова				
ГИП	Хиршиева				
Н. контр.					
Ведомость чертежей				Р	Лист 1
				Страницы 15	
				ООО "ВодоПроектСтрой"	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СП 52.13330.2011	Актуализированная версия СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение	
серия 5.407-62	Прокладка проводов и кабелей в ПВХ трубах	
серия 5.407-101	Прокладка групповых осветительных сетей	
серия 5.407-148	Установка щитов низковольтных комплектных устройств в шкафах.	
серия 5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящико́в, коробок с зажимами, щитко́в освещения и токоподводы.	
серия 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
<u>Прилагаемые документы</u>		
0118/2018-ЭОМ.С	Электроснабжение. Электроосвещение.	5 листов
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
0118/2018-ЭОМ.О	Опросный лист ВРУ	

СОГЛАСОВАНО:


Взам инв.

Подп. и дата

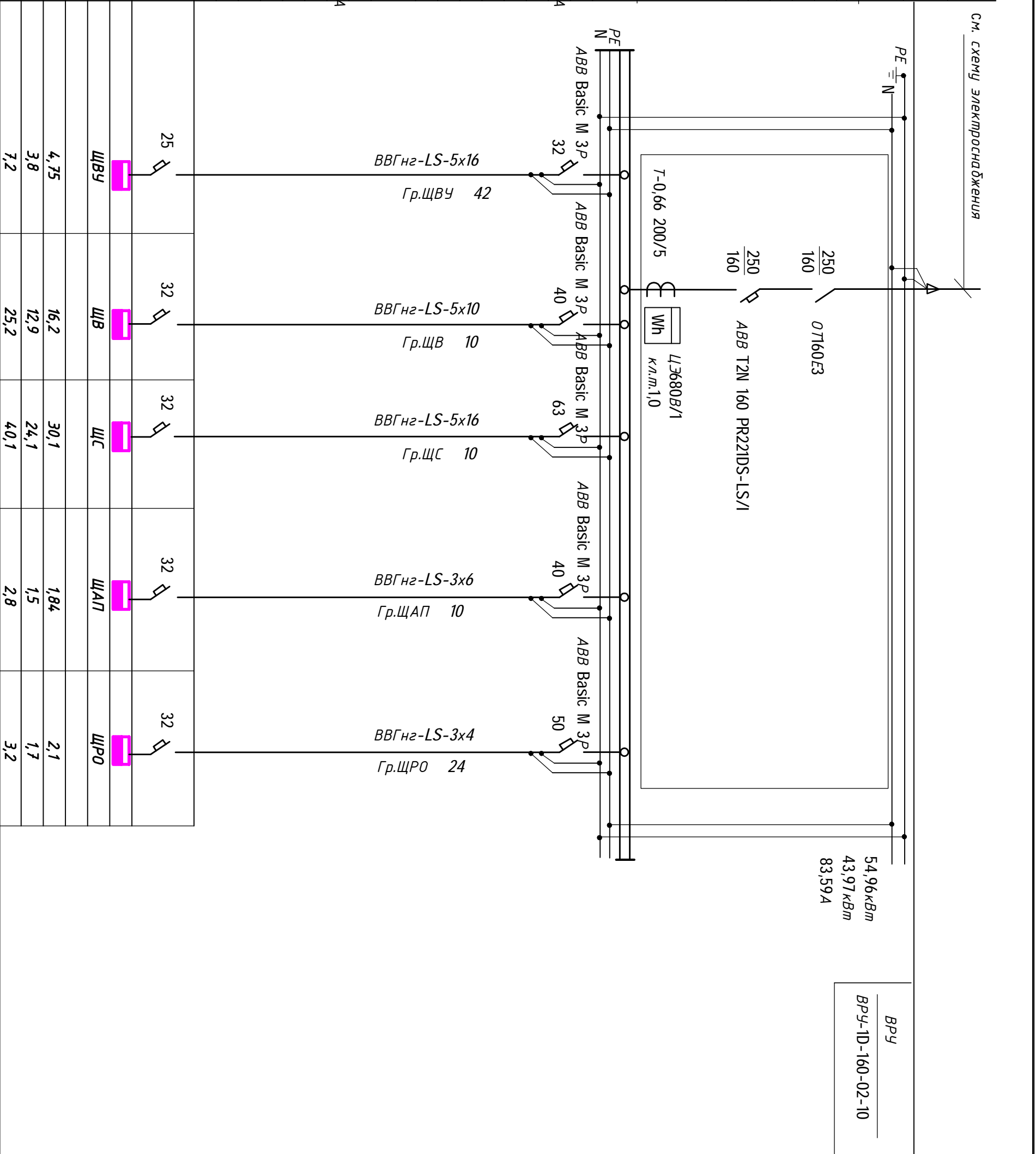
Инв. №под

Кол.ч.	Лист.	Лист	Подп.	Дата		Лист
					0118/2018-ЭОМ	2

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

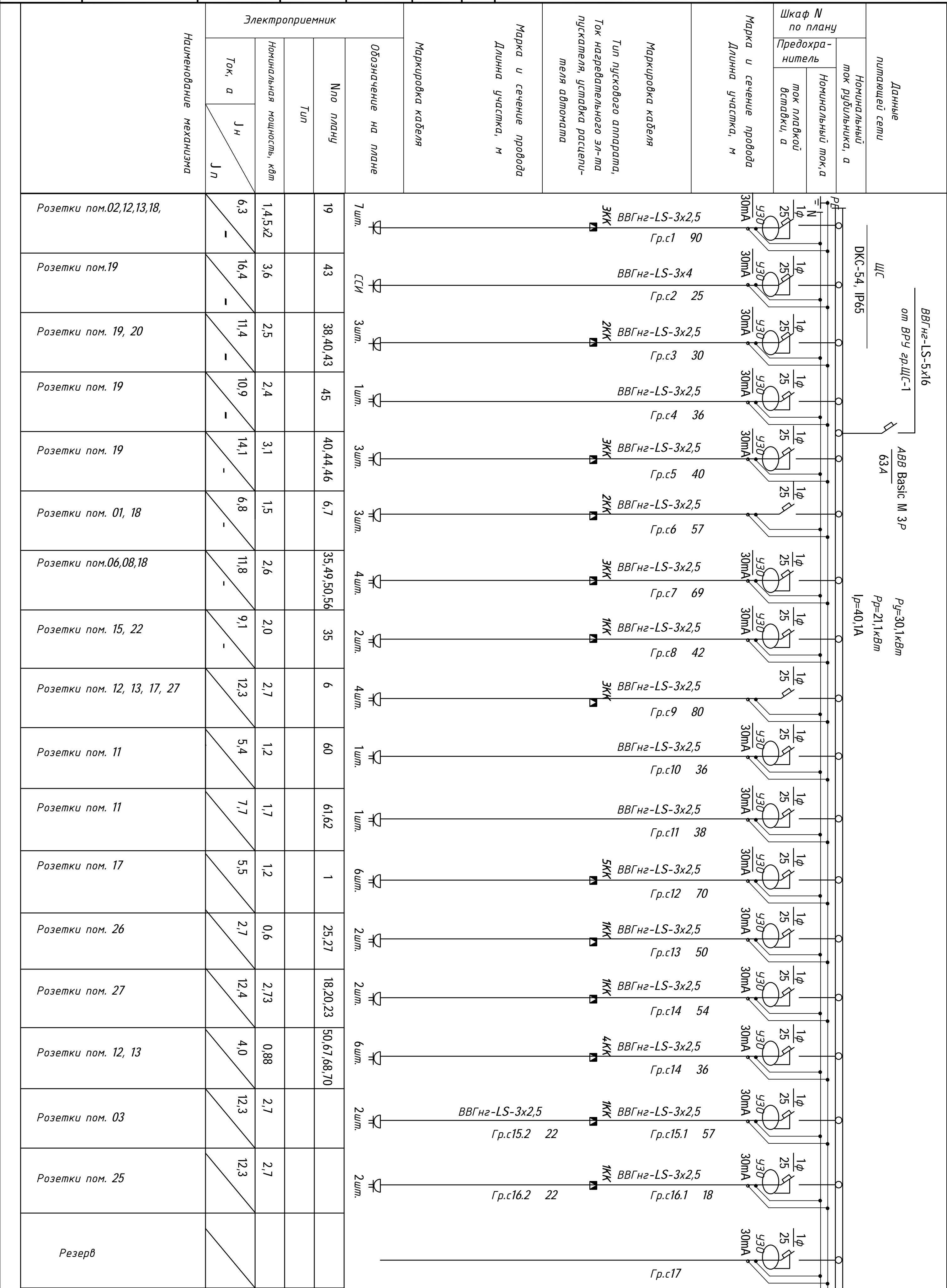
Щит 380В ТП	Номер и мощность ТП, схема щита
	Номинальный ток аппарата, А Ток расц. автом. или плавст.А Номер щита или линии
Первичная питающая сеть	Установленная мощность, кВт
	Расчетная мощность, кВт Расчетный ток, кВт Марка кабеля (провода) Сечение кабеля (провода), м Длина кабеля (провода), м
Питающие пункты магистр. шинопров.	Аппарат на вводе
	Обозначение по схеме Тип, ном. ток, А Ток расц. или плавст.А N и условное обозначение по плану
Вторичная питающая сеть	Аппарат на ответвлении
	Марка кабеля (провода)
	Сечение кабеля (провода), м
	Длина кабеля (провода), м
	Диаметр трубы, м
	Длина трубы, м
	Способ прокладки
	Аппарат
	N и условное обозначение по плану
	защиты
Марка кабеля (провода)	
Сечение кабеля (провода), м	
Длина кабеля (провода), м	
Диаметр трубы, м	
Длина трубы, м	
Способ прокладки	
Аппарат на вводе	
Обозначение по схеме, тип, номин. ток, А	
Условное обозначение по плану	
Номер по плану	
Тип	
Установленная мощность, кВт	
Расчетная мощность, кВт	
Расчетный ток, кВт	



018/2018-ЭОМ			
Вспомогательное административное здание завода по производству кордов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Сфердовское городское поселение, д. Новостаратовка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)			
Изм.	Колн	Лист	№ док
Разраб.	Колн	Лист	Подпись
Проверил	Колн	Лист	Дата
ГИП	Колн	Лист	Дата
Н. контр.	Колн	Лист	Дата
Схема принципиальная ВРУ		Страница	Лист
		Р	3
		Листов	
		000 "ВодоПроектСтрой"	

Согласовано

Инв. № подл.    Подпись и дата    Взам. инв. №



Изм. Копия		Лист №		Дата	
Разраб.	Копия	04.18	04.18	04.18	04.18
Проверил	Евдокимов	04.18			
ГИП	Евдокимов	04.18			
Н. констр.	Хуршьева			04.18	

0118/2018 - ЭОМ

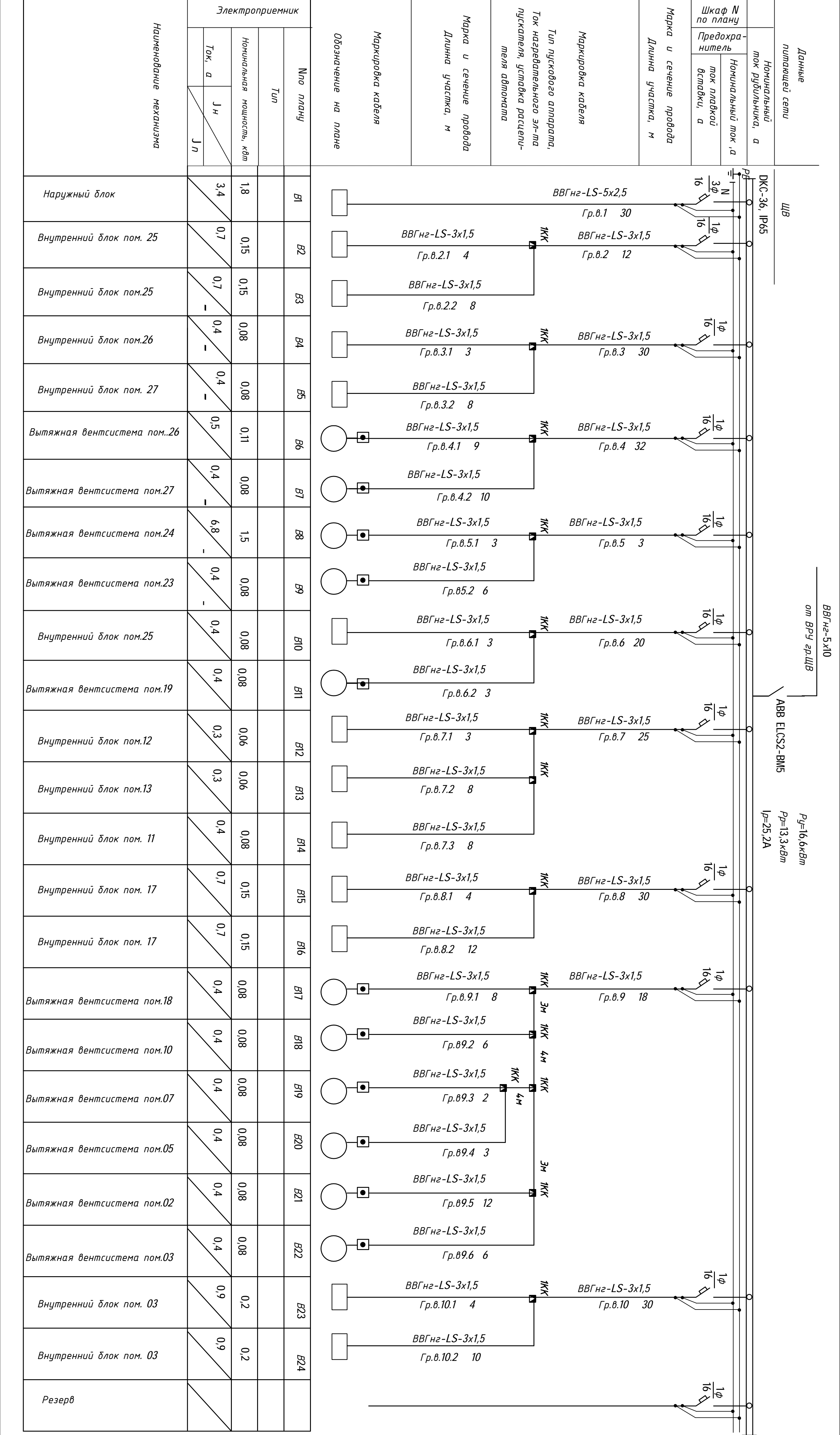
Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свободское городское поселение, д. Новосараповка (кадастровый номер земельного участка 41:01:0605001:51:4)

Схема принципиальная  
ЩС

ООО "ВодоПроектСтрой"

Согласовано

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			
--------------	----------------	--------------	--	--	--



Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Котин				04.18
Проверил	Евстиратова				04.18
Н. контр.	Хуршίδα				04.18

0118/2018-ЭОМ

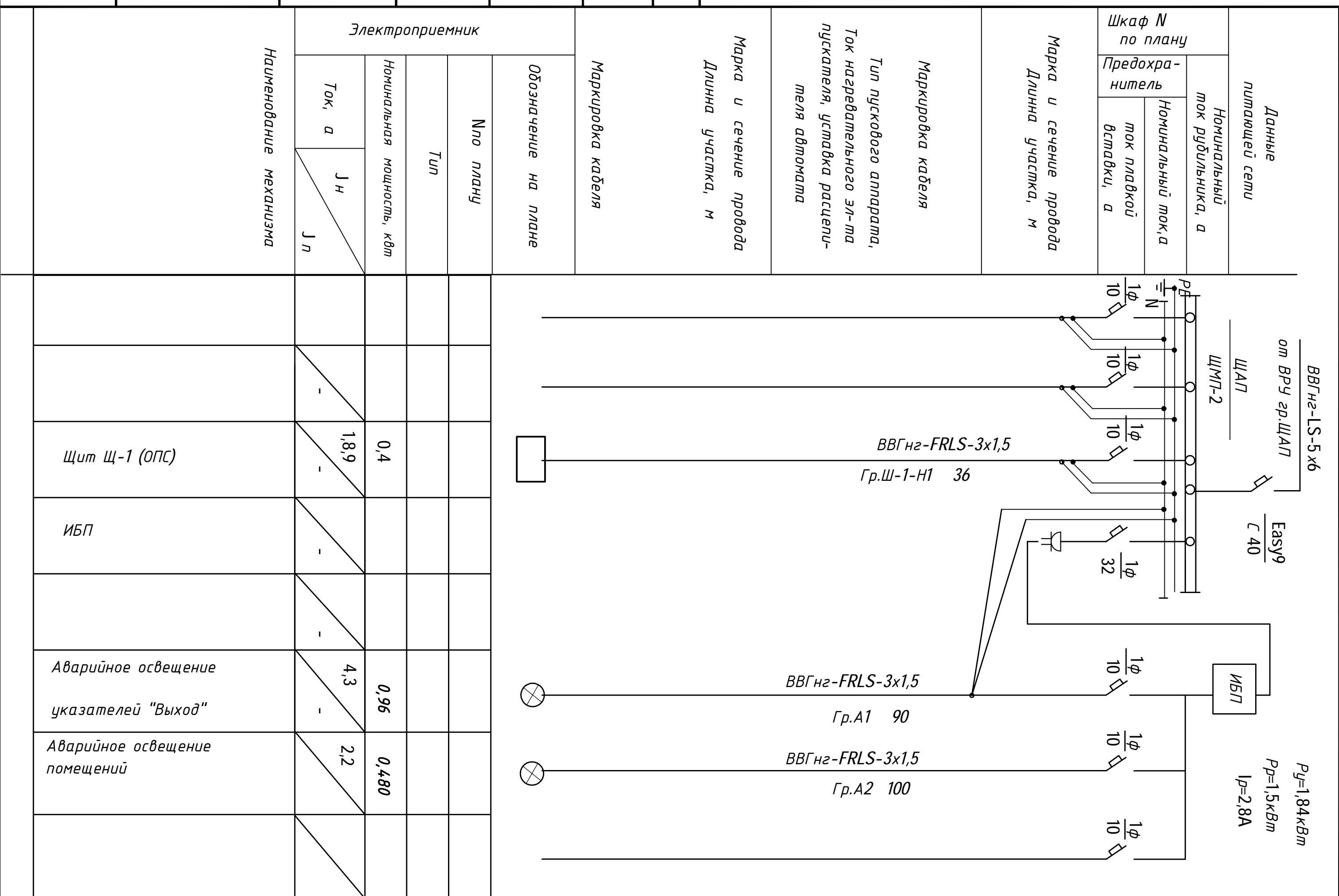
Вспомогательное административное здание завода по производству корной, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Невское, д. 41 (кадастровый номер земельного участка 41/07/06050015/4)

Схема принципиальная ШВ

ООО "ВодПроектСпроед"

Лист 5

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано			



Наименование механизма	Электроприемник		Обозначение на плане	Маркировка кабеля	Марка и сечение провода	Длина участка, м
	№ по плану	Тип				
Щит Щ-1 (ОПС)	Ток, а	И <sub>н</sub>	И <sub>л</sub>			
	Номинальная мощность, кВт	0,4	-			
ИБП	Ток, а	И <sub>н</sub>	И <sub>л</sub>			
	Номинальная мощность, кВт	0,96	-			
Аварийное освещение указателей "Выход"	Ток, а	И <sub>н</sub>	И <sub>л</sub>			
	Номинальная мощность, кВт	0,480	-			
Аварийное освещение помещений	Ток, а	И <sub>н</sub>	И <sub>л</sub>			
	Номинальная мощность, кВт	1,89	-			

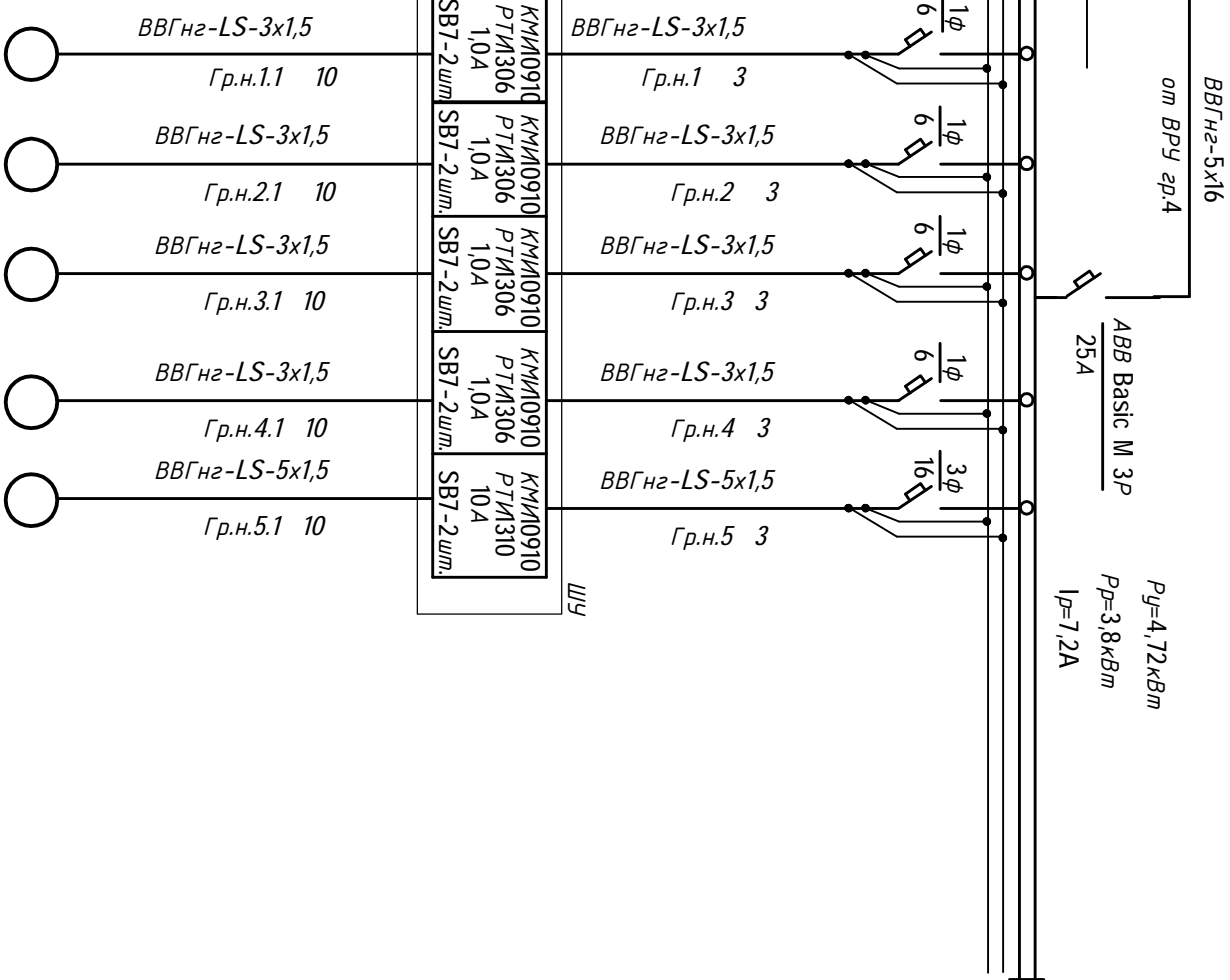
0118/2018 - ЭОМ			
Изм.	Копия	Лист	№ док.
Разраб.	Котин	04.18	04.18
Проверил	Елизартова	04.18	04.18
ГИП	Хуршьева	04.18	04.18
Схема принципиальная ЩАП.		000 "ВодПроектСтрой"	

Вспомогательное административное здание завода по производству карбов, по адресу: Ленинградская область, Всевожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Невосаратовка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0603001:514)

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Данные питающей сети	Шкаф N по плану		Марка и сечение провода	Длина участка, м	Маркировка кабеля	Тип пускового аппарата, ток нагревательного элемента, установка расцепителя автомата	Марка и сечение провода	Длина участка, м	Маркировка кабеля	Обозначение на плане	Электроприемник		Наименование механизма
	Номинальный ток, а	Предохранитель ток плавкой вставки, а									Номинальная мощность, кВт	Тип	
Данные питающей сети Номинальный ток рубильника, а ДКС-18 ЩВУ от ВРУ гр.4 АВВ Basic M 3P 25A Ру=4,72кВт Рр=3,8кВт Iр=1,2А	1φ	6	ВВГнг-LS-3x1,5	3	Гр.н.1	КМИ0910 РТИ306 10А SBT-2шт.	ВВГнг-LS-3x1,5	10	Гр.н.1.1	Щ1	0,2	0,9	Насос циркуляционный
	1φ	6	ВВГнг-LS-3x1,5	3	Гр.н.2	КМИ0910 РТИ306 10А SBT-2шт.	ВВГнг-LS-3x1,5	10	Гр.н.2.1	Щ2	0,2	0,9	Насос циркуляционный
	1φ	6	ВВГнг-LS-3x1,5	3	Гр.н.3	КМИ0910 РТИ306 10А SBT-2шт.	ВВГнг-LS-3x1,5	10	Гр.н.3.1	Щ3	0,3	1,4	Насос циркуляционный
	1φ	6	ВВГнг-LS-3x1,5	3	Гр.н.4	КМИ0910 РТИ306 10А SBT-2шт.	ВВГнг-LS-3x1,5	10	Гр.н.4.1	ВЗ	0,02	0,09	Привод воздушной заслонки
	3φ	16	ВВГнг-LS-5x1,5	3	Гр.н.5	КМИ0910 РТИ310 10А SBT-2шт.	ВВГнг-LS-5x1,5	10	Гр.н.5.1	П1	4,0	7,6	Приточная вентсистема
													Резерв

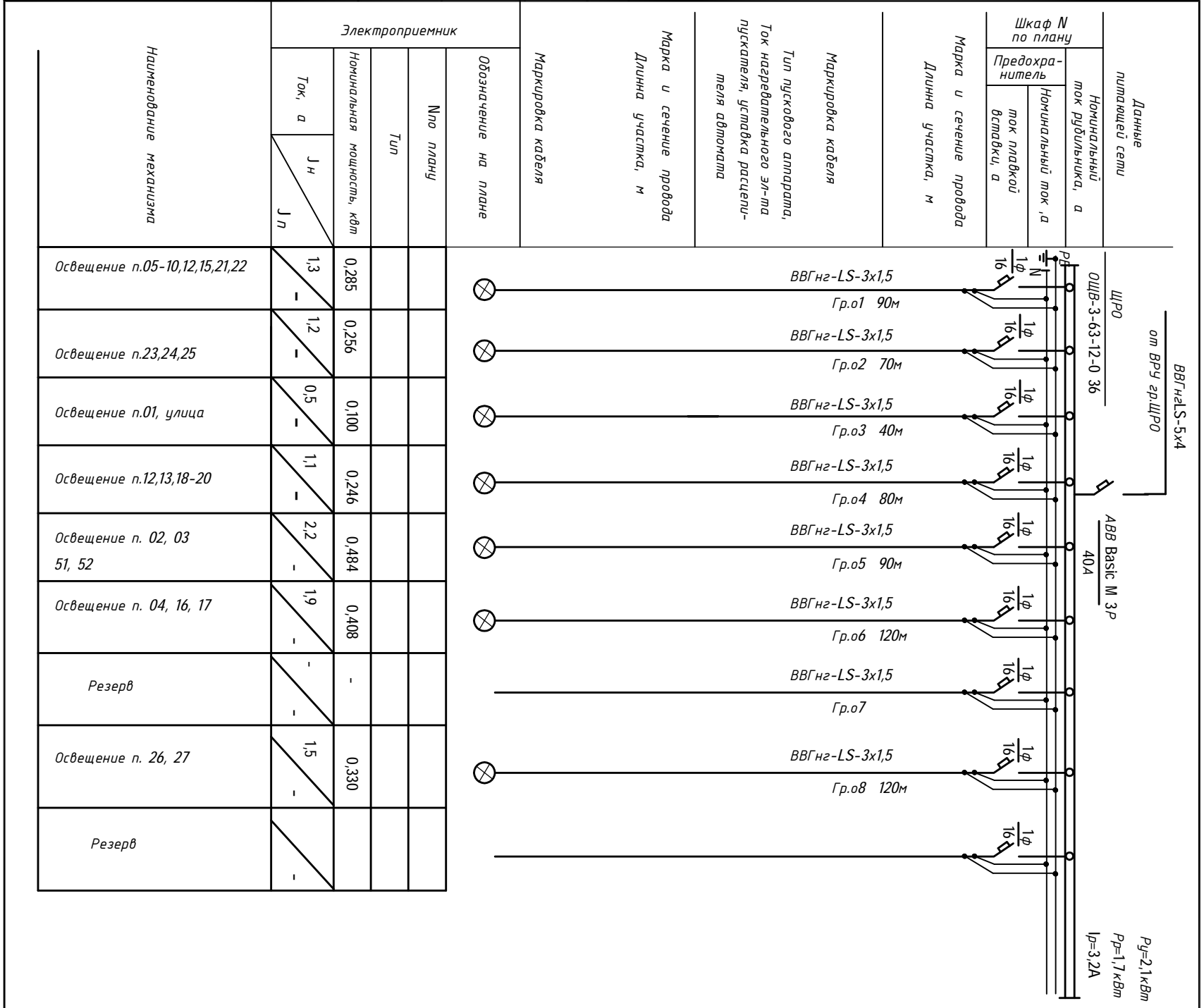


0118/2018-ЭОМ			
Вспомогательное административное здание по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всевожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосартаповка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)			
Изм. Код	Лист	№ док.	Подпись
Разраб. Код	Код		Дата
Проверил			04.18
ГИП	Евстигимова		04.18
Н. контр.	Хиршова		04.18
Схема принципиальная ЩВУ.			Стация Лист Листов
			Р 7
			000 "ВодоПроектСтрой"



Согласовано

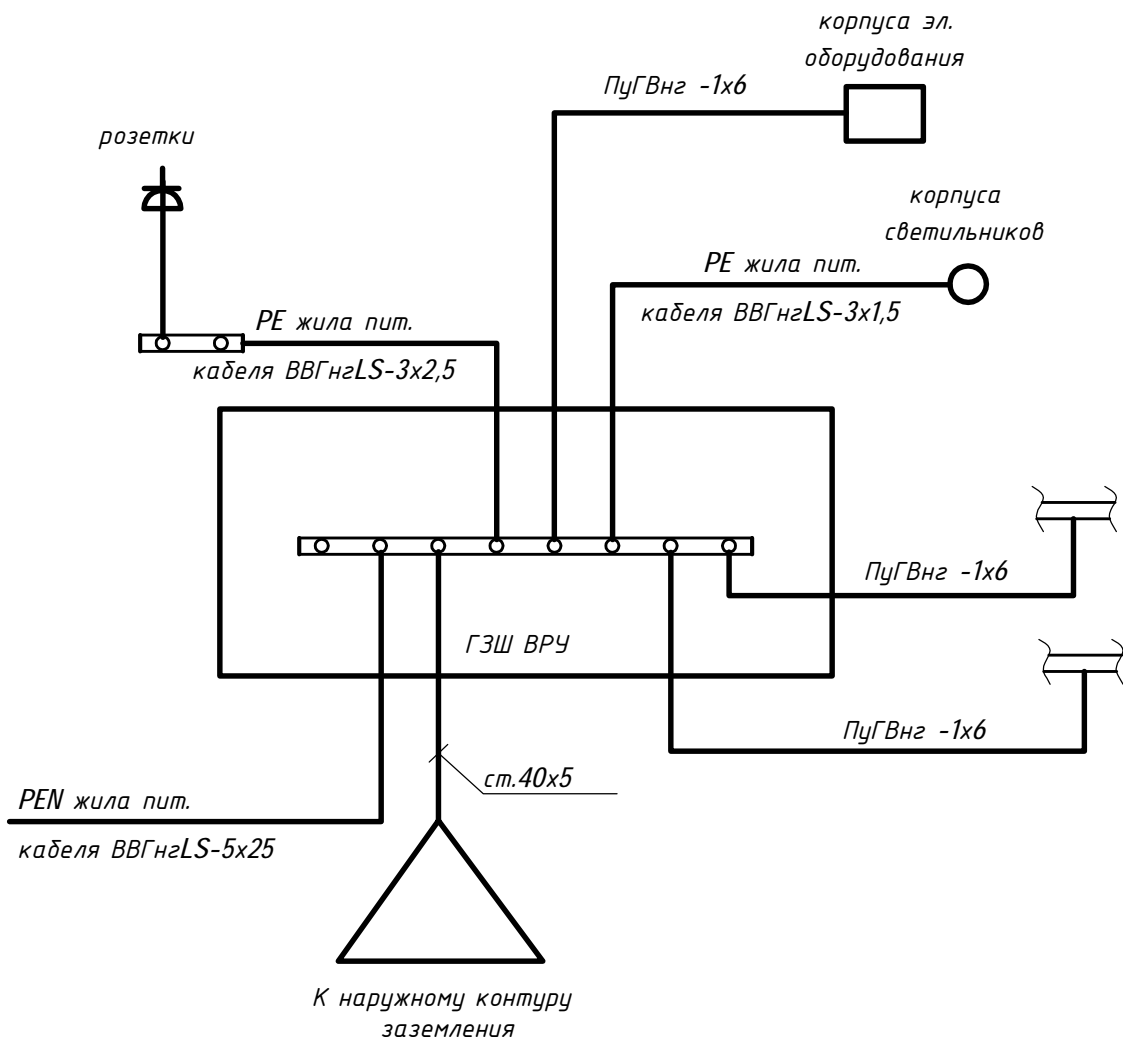
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N				
-------------	----------------	--------------	--	--	--	--



Изм.	Качество	Лист	№ док.	Подпись	Дата	018/2018-ЭОМ Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосельское (категория 47-07-0605001-574)	Схема принципиальная ЩРО	ООО "ВодопроектСпирит"
Разраб.	Копия			04.18				
Проверил				04.18				
ГИП	Евдокимова			04.18				
Н. конпр.	Хуршьева			04.18				

$P_{\Sigma} = 2,1 \text{ кВт}$   
 $P_{\text{р}} = 1,7 \text{ кВт}$   
 $I_{\text{р}} = 3,2 \text{ А}$

Схема уравнивания потенциалов



В электроустановке здания предусматривается система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

- защитный проводник (РЕ, PEN- проводник) питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к искусственному заземлителю;
- металлические трубы коммуникаций (водоснабжения, канализации, отопления и т.п.);
- корпуса электрооборудования, металлические стойки и лотки с электропроводкой.

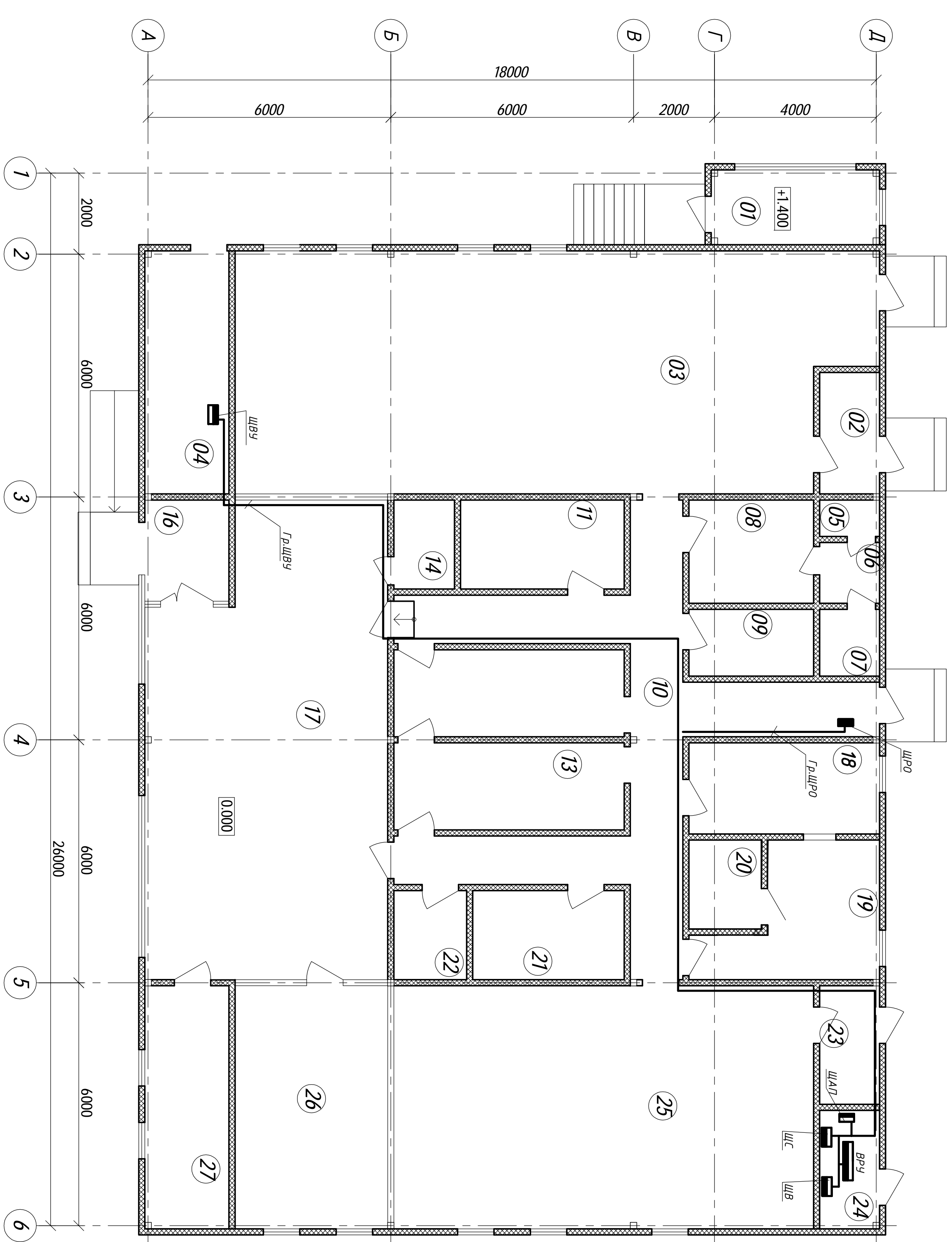
В соответствии с РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" объект не подлежит молниезащите.

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						0118/2018-ЭОМ		
						Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всевожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосаратовка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)		
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Котин				04.18	Р	9	
Проверил	ГИП	Елистратова			04.18			
Н. контр.	Хуршиева				04.18			
Схема системы уравнивания потенциалов						ООО "ВодоПроектСтрой"		

План прокладки питающих сетей



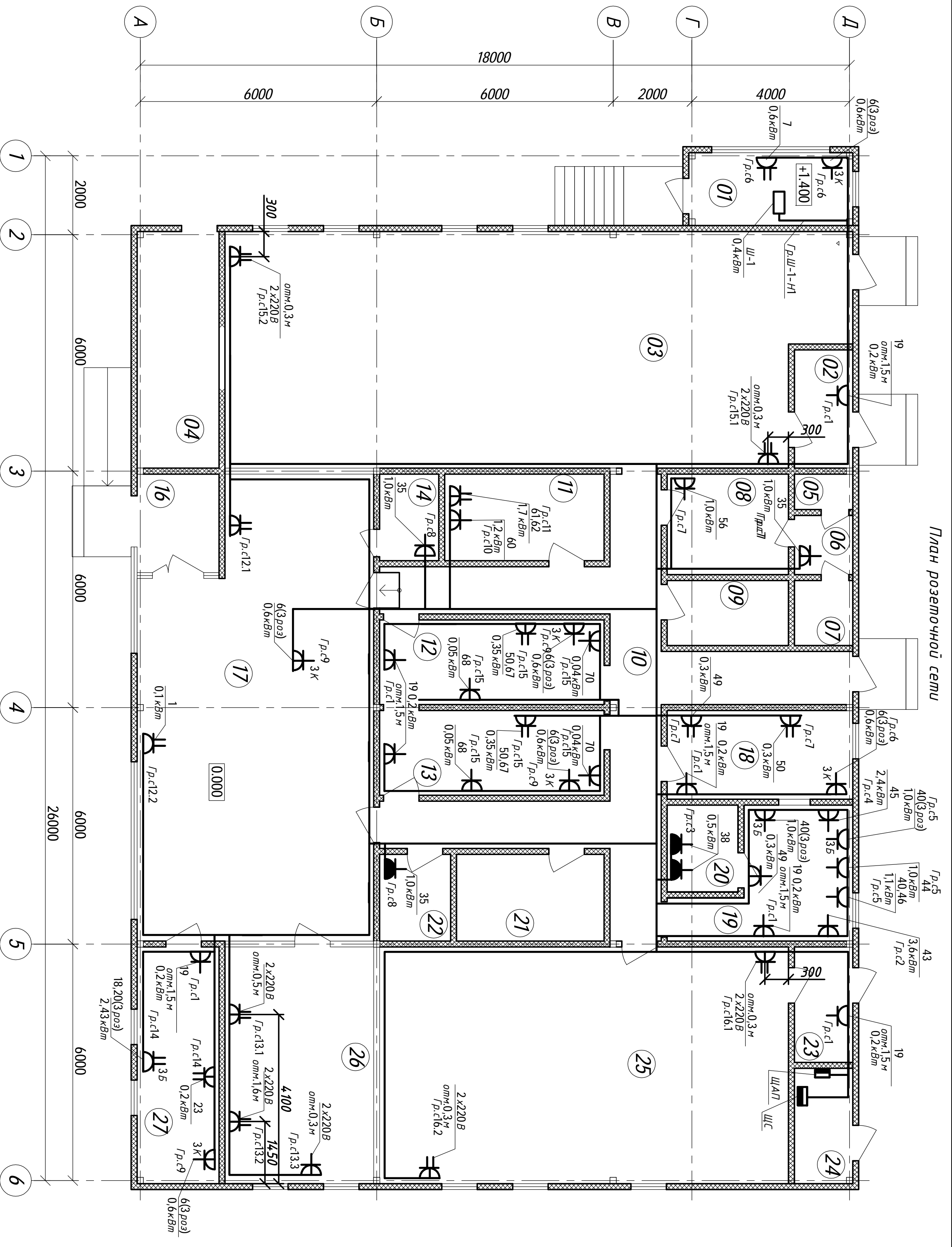
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ. по м.ж.	Зубчатый
01	КПП	7,6	400	400
02	Карантин	4,4	100	100
03	Иаровая комната для собак с вольерами	90,5	200	200
04	ИТТ / Водочерный узел	12,5	100	100
05	Санузел	1,3	75	75
06	Тамбур	2,2	75	75
07	Душевая	2,4	75	75
08	Гардероб для персонала	7,8	150	150
09	Душевая для животных	5,1	200	200
10	Коридор	29,4	75	75
11	Комната для персонала	8,9	150	150
12	Кабинет врача	12,2	400	400
13	Кабинет первичного осмотра	12,2	400	400
14	Санузел для ИТН	3,5	75	75
15				
16	Тамбур главного входа	5,2	100	100
17	Вестибюль с зоной Ресепшн	65,2	200	200
18	Помещение для забора анализов	10,6	400	400
19	Лаборатория	11,7	400	400
20	Кадавра медвических отходов	4,0	75	75
21	Помещение хранения кормов индивидуальных рационов	8,2	150	150
22	Кухня	4,0	75	75
23	Карантин	4,3	100	100
24	ГРЩ	4,3	100	100
25	Иаровая комната для кошек с вольерами	62,3	200	200
26	Переговорная	22,7	400	400
27	Грунине	12,5	400	400
ИТОГО		414,6		

0118/2018 - ЭОМ					
Изм.	Кол-во листов	№ док	Подпись	Дата	Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосаранка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)
Разраб.	Котин			04.18	
Проверил	Елистратова			04.18	
ИИП				04.18	
Н. контр.	Хуршьева			04.18	План прокладки питающих сетей ООО "ВодоПроектСтрой"

Согласовано			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано



**Условные графические изображения**

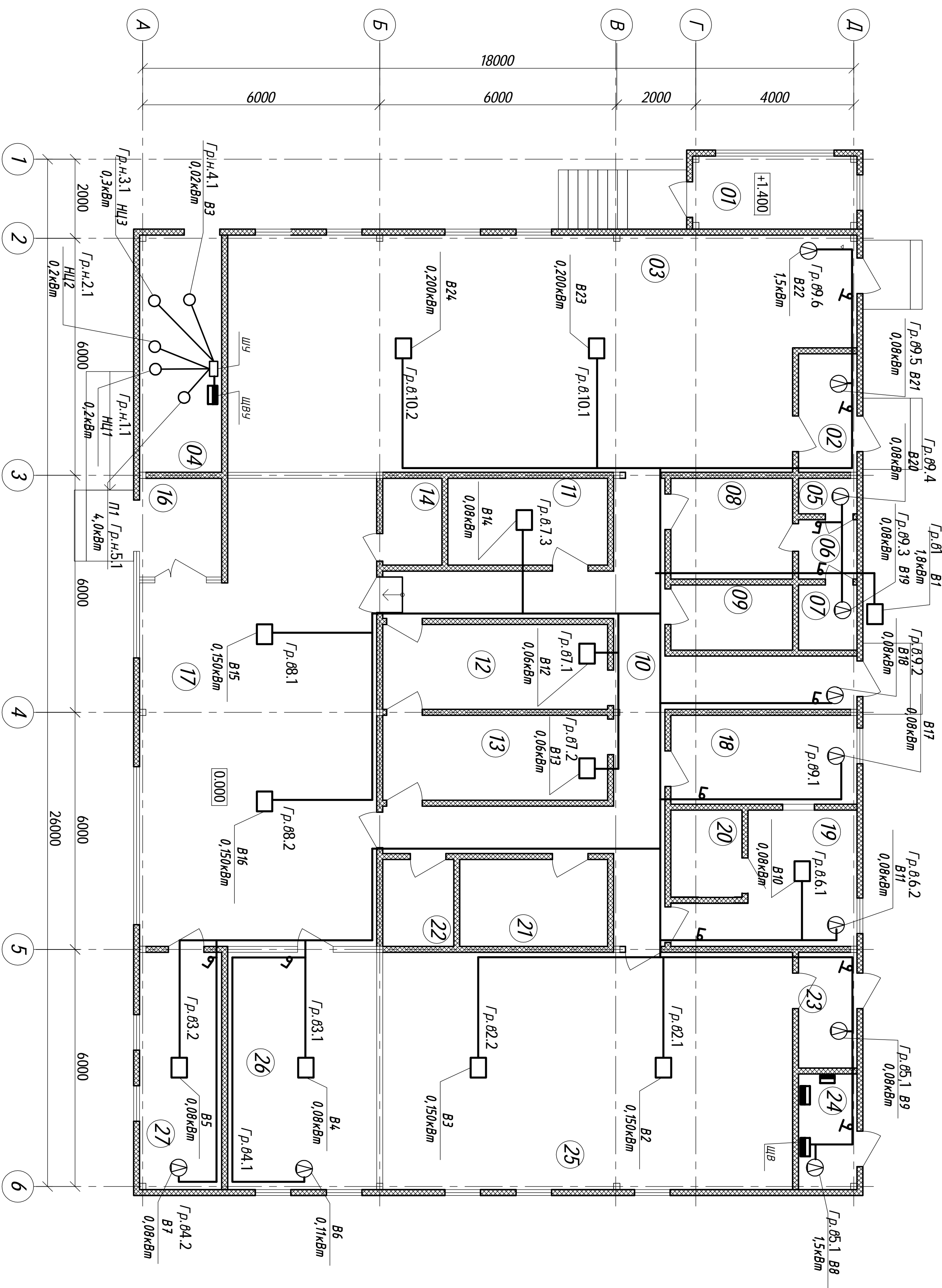
- Розетка с/усл. с заз. контактом IP20
- Розетка с/усл. с заз. коншт. сдвоенная IP20
- Розетка с/усл. с заз. контактом IP20
- Розетка с/усл. с заз. контактом IP44
- Розетка с/усл. с заз. контактом IP20
- Розетка с/усл. с заз. контактом IP20
- Розетка с/усл. с заз. контактом IP20

**Экспликация помещений**

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кот. объект, лк	Эксп. лк
01	КПП	7,6	400	
02	Коридоры	4,4	100	
03	Неробота комната для собак с вольерами	90,5	200	
04	ИТП / Водонагревательный узел	12,5	100	
05	Санузлы	1,3	75	
06	Тандыр	2,2	75	
07	Душевая	2,4	75	
08	Гардероб для персонала	7,8	150	
09	Душевая для животных	5,1	200	
10	Коридор	29,4	75	
11	Комната для персонала	8,9	150	
12	Кабинет врача	12,2	400	
13	Кабинет первичного осмотра	12,2	400	
14	Санузлы для ИТН	3,5	75	
15				
16	Тандыр главного входа	5,2	100	
17	Вестибюль с зоной Реквизи	65,2	200	
18	Помещение для забора анализов	10,6	400	
19	Лаборатория	11,7	400	
20	Кладовая медицинских отходов	4,0	75	
21	Помещение хранения кормов индивидуальных рационов	8,2	150	
22	КЧМ	4,0	75	
23	Коридоры	4,3	100	
24	ГРЩ	4,3	100	
25	Неробота комната для кошек с вольерами	62,3	200	
26	Перегородка	22,7	400	
27	Глухие	12,5	400	
Итого		414,6		

0118/2018 - ЭОМ		
Изм.	Кол-во листов	Дата
Разработ.	Котин	04.18
Проверил	Евстиратова	04.18
Н. констр.	Хуршьева	04.18
Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Невосараповка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:514)		Стадия
План розеточной сети		Лист
		Листов
		Р
		11
		000 "ВодПроектСтрой"

План электроснабжения систем вентиляции



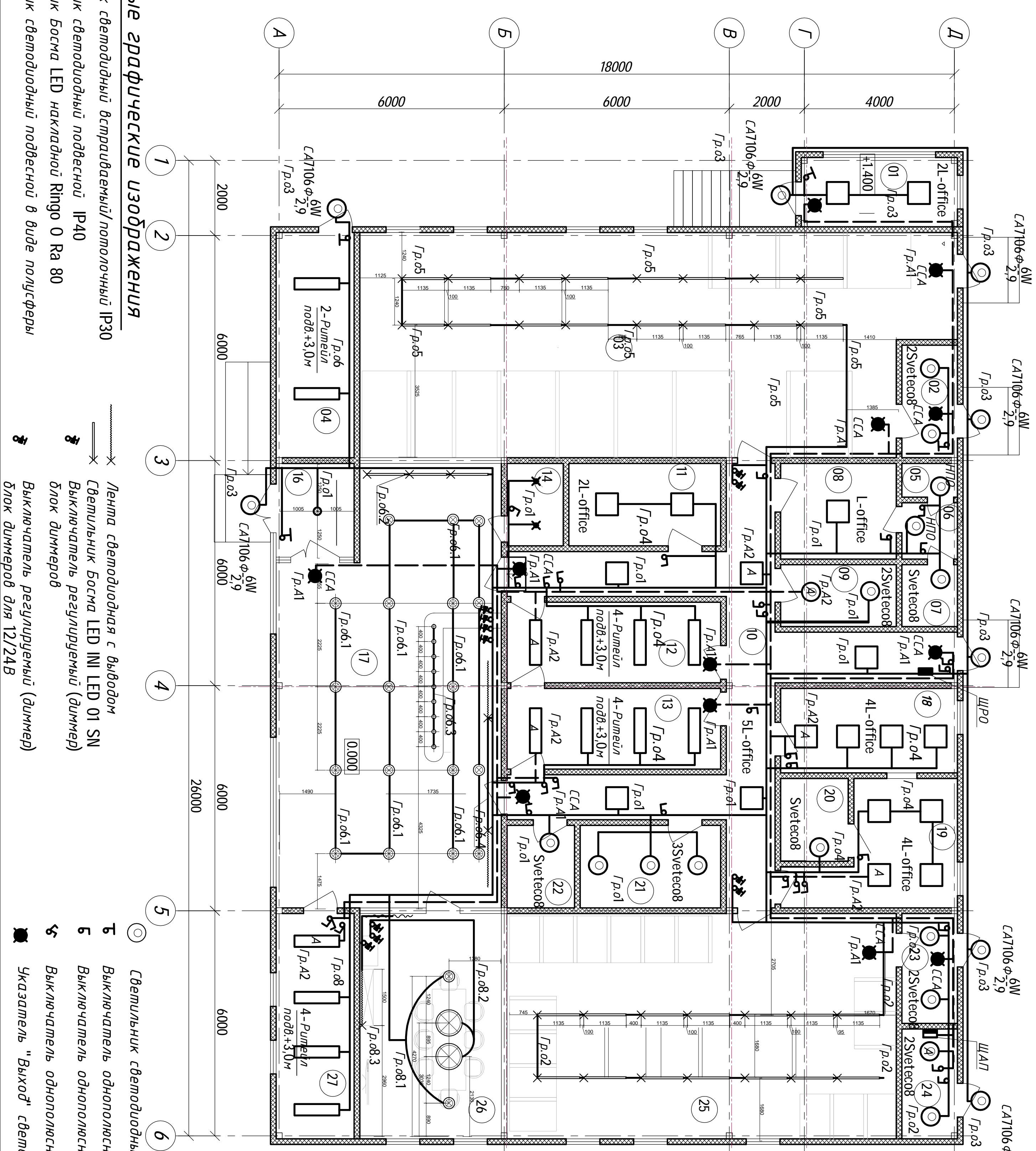
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	кат. пом.	Удобность, окв.-тп, лк
01	КПП	7,6	400	
02	Корытцы	4,4	100	
03	Играбельная комната для собак с волкерами	90,5	200	
04	ИТП / Водомерный узел	12,5	100	
05	Санузлы	1,3	75	
06	Танкыр	2,2	75	
07	Душевая	2,4	75	
08	Гардероб для персонала	7,8	150	
09	Душевая для животных	5,1	200	
10	Коридор	29,4	75	
11	Комната для персонала	8,9	150	
12	Кабинет врача	12,2	400	
13	Кабинет ветеринарного ассистента	12,2	400	
14	Санузел для ИТН	3,5	75	
15				
16	Танкыр главного входа	5,2	100	
17	Ветпункт с зоной Reception	65,2	200	
18	Помещение для забора анализов	10,6	400	
19	Лаборатория	11,7	400	
20	Кабинет ветеринарных отколов	4,0	75	
21	Помещение хранения кормов индивидуальных рационов	8,2	150	
22	Кухня	4,0	75	
23	Корытцы	4,3	100	
24	ГРЩ	4,3	100	
25	Играбельная комната для кошек с волкерами	62,3	200	
26	Перегонная	22,7	400	
27	Грунтки	12,5	400	
Итого		414,6		

0118/2018 - ЭОМ			
Изм.	Кол-во	Листов	Дата
Разраб.	Котин	04.18	
Проберил	Елистратова	04.18	
ИИП		04.18	
Н. контр.	Хуршьева	04.18	
Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Невосаранка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)			Стадия
			Лист
			Листов
План электроснабжения систем вентиляции			Р
000 "ВодоПроектСтрой"			

Согласовано			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	





- Условные графические обозначения**
- Светильник светодиодный встраиваемый/потолочный IP30
  - Светильник светодиодный подвесной IP40
  - Светильник Босма LED накладной Ringo O Ra 80
  - Светильник светодиодный подвесной в виде полусферы

- Лента светодиодная с выводом
- Светильник Босма LED INI LED 01 SN
- Выключатель регулируемый (диммер)
- Выключатель регулируемый (диммер)
- Выключатель регулируемый (диммер)
- Выключатель регулируемый (диммер)

- Светильник светодиодный настенный/потолочный IP20. IP54
- Выключатель однополюсный одноклавишный с/уст. IP20
- Выключатель однополюсный одноклавишный с/уст. IP20
- Выключатель однополюсный двухклавишный с/уст. IP20
- Указатель "Выход" светодиодный IP20

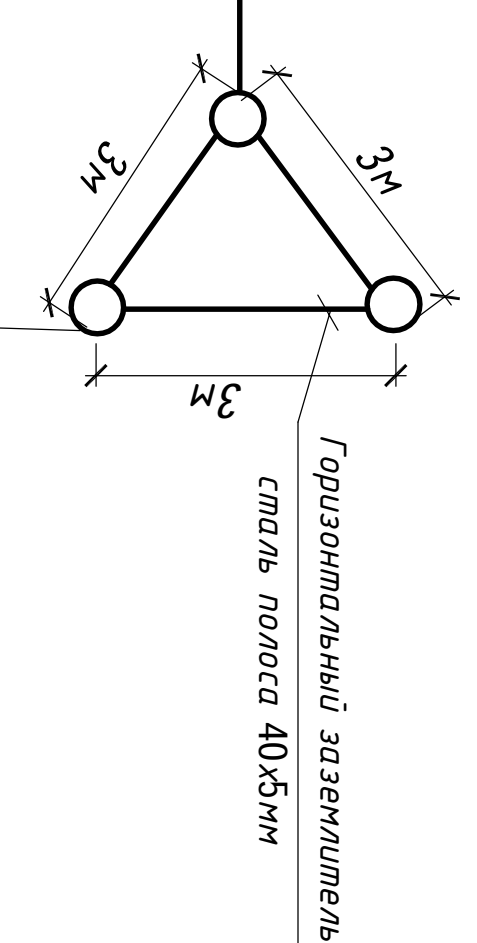
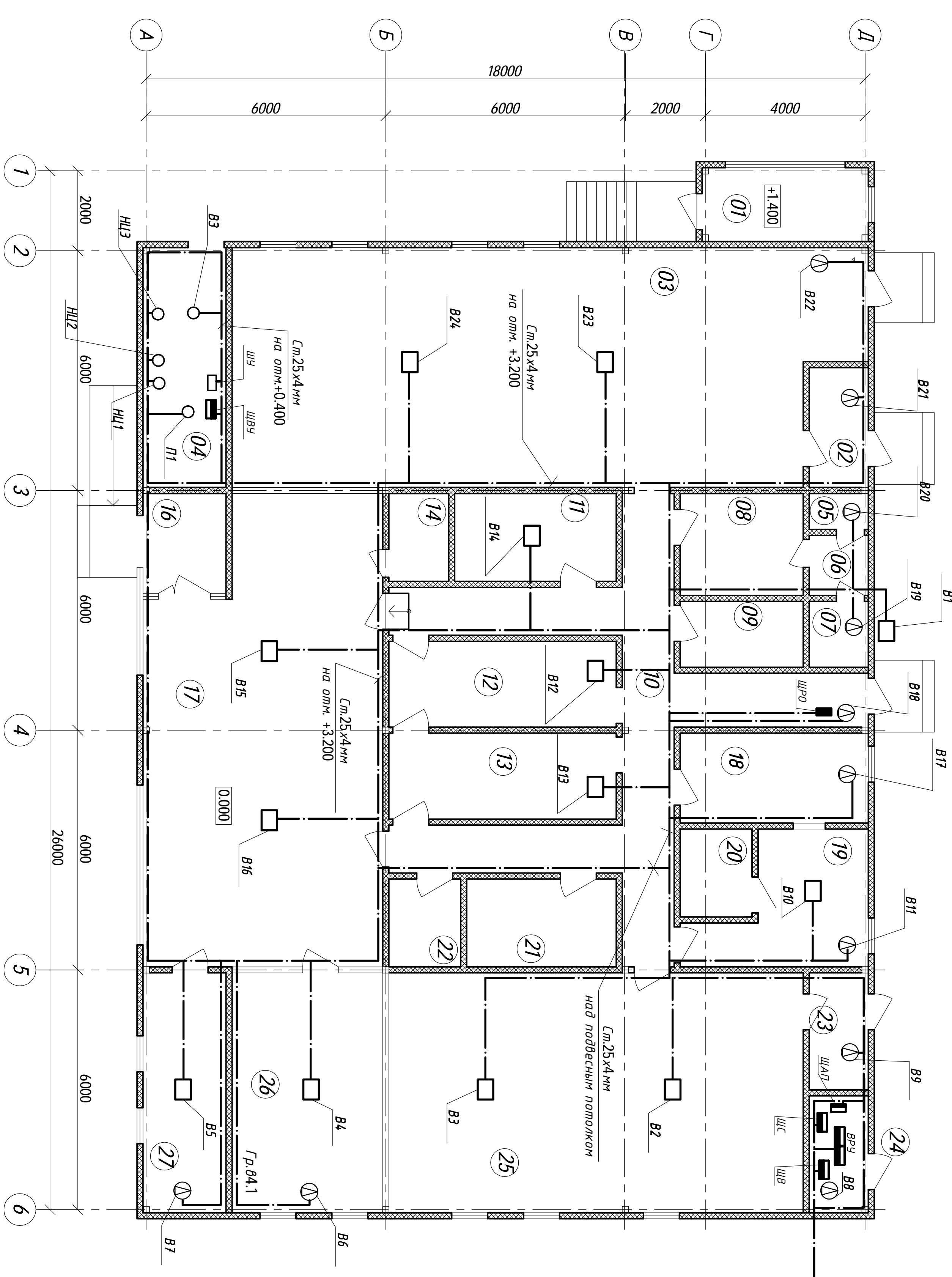
**Экспликация помещений**

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. освещ.-ти, лк	Удобность, лк
01	КПП	7,6	400	
02	Коридоры	4,4	100	
03	Рабочая комната для собак с вольерами	90,5	200	
04	ИТП / Водяный узел	12,5	100	
05	Санузлы	1,3	75	
06	Тандыр	2,2	75	
07	Душевая	2,4	75	
08	Гардероб для персонала	7,8	150	
09	Душевая для жильных	5,1	200	
10	Коридор	29,4	75	
11	Комната для персонала	8,9	150	
12	Кабинет врача	12,2	400	
13	Кабинет первичного осмотра	12,2	400	
14	Санузлы для ИТП	3,5	75	
15				
16	Тандыр главного входа	5,2	100	
17	Вешалки в зоне Ресепшн	65,2	200	
18	Помещение для забора анализов	10,6	400	
19	Лаборатория	11,7	400	
20	Кабинет медицинских отходов	4,0	75	
21	Помещение хранения кормов индивидуальным пациентам	8,2	150	
22	Кухня	4,0	75	
23	Коридоры	4,3	100	
24	Гаш	4,3	100	
25	Изолированная комната для кошек с вольерами	62,3	200	
26	Переоборудованная	22,7	400	
27	Гуляние	12,5	400	
<b>Итого</b>		<b>414,6</b>		

Изм. <b>Копия</b>	Лист <b>№ док</b>	Подпись	Дата	0118/2018 - ЭОМ Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Невосараповка (кадастровый номер земельного участка 41:07:0605001:514)
Разработ. <b>Копия</b>			04.18	
Пробверил <b>ГИП</b>	<b>Евстиратова</b>		04.18	
Н. контр. <b>Хуршьева</b>			04.18	
План электроосвещения				Стадия <b>Р</b> / Лист <b>13</b> / Листов

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
--------------	----------------	--------------	--	--	--



Экспликация помещений

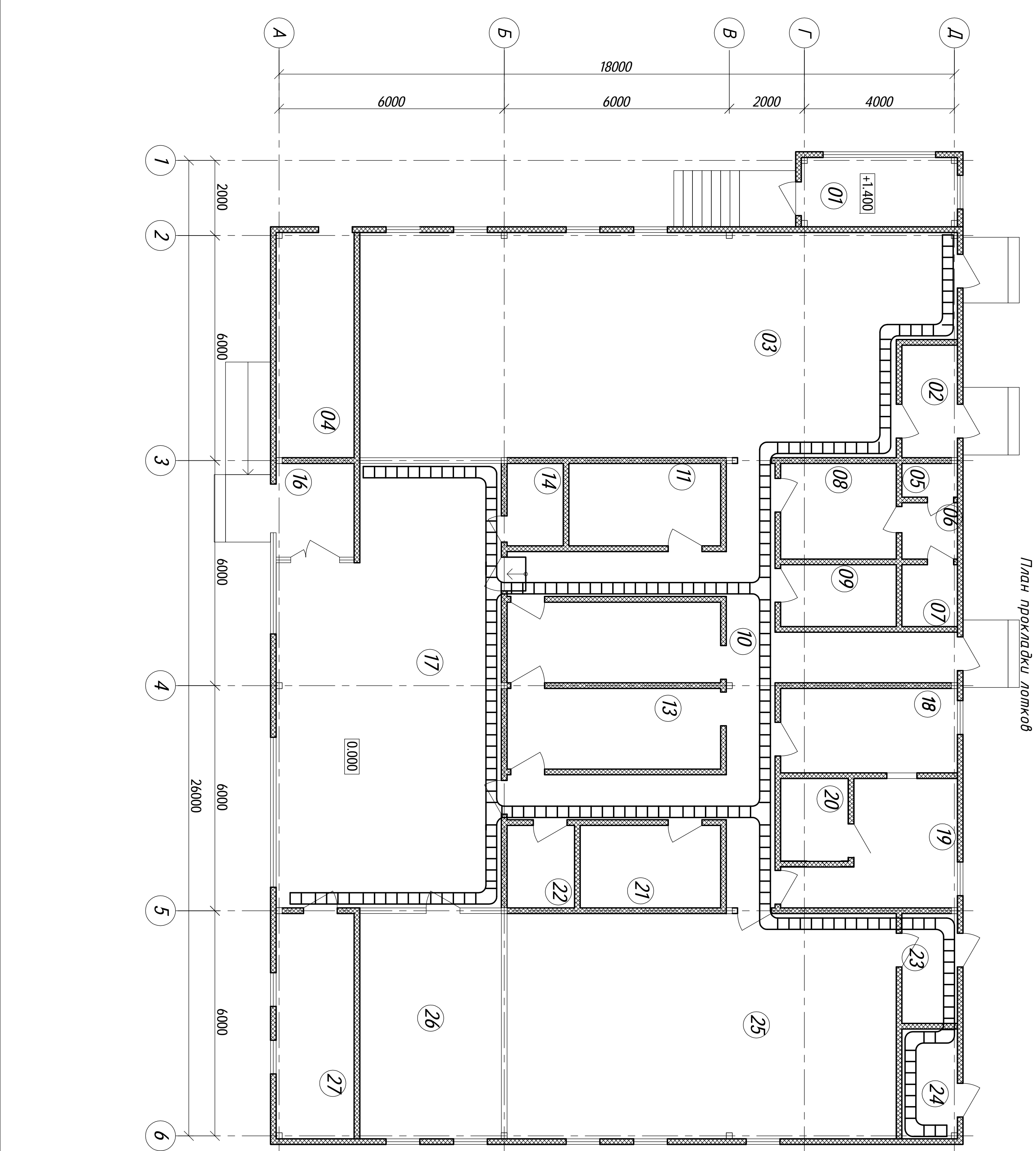
№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кол-во помещений	Этаж
01	КПП	7,6	400	400
02	Каразин	4,4	100	200
03	Исровая комната для собак с вольерами	90,5	200	200
04	ИТП / Водочерный узел	12,5	100	100
05	Санузел	1,3	75	75
06	Тамбур	2,2	75	75
07	Душевая	2,4	75	75
08	Гардероб для персонала	7,8	150	150
09	Душевая для животных	5,1	200	200
10	Коридор	29,4	75	75
11	Комната для персонала	8,9	150	150
12	Кабинет врача	12,2	400	400
13	Кабинет первичного осмотра	12,2	400	400
14	Санузел для ИТП	3,5	75	75
15				
16	Тамбур главного входа	5,2	100	100
17	Вестибюль с зоной ресепшн	65,2	200	200
18	Помещение для забора анализов	10,6	400	400
19	Лаборатория	11,7	400	400
20	Кадровая межлических отходов	4,0	75	75
21	Помещение хранения кормов индивидуальным радиолом	8,2	150	150
22	Кухня	4,0	75	75
23	Каразин	4,3	100	100
24	ГРЩ	4,3	100	100
25	Исровая комната для кошек с вольерами	62,3	200	200
26	Переговорная	22,7	400	400
27	Грунтчана	12,5	400	400
ИТОГО		414,6		

Согласовано					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

0118/2018 - ЭОМ				
Изм.	Кол-во листов	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Котин			04.18
Проберил	Елистратова			04.18
ИТП				
Н. контр.	Хуршьева			04.18
Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Невосаражка (кадастровый номер земельного участка 41:07:0605001:514)				
План прокладки контура заземления		Страниц	Лист	Листов
		P	14	
ООО "ВодоПроектСтрой"				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ., кв. м	Уровень, этаж
01	КПП	7,6		400
02	Коридоры	4,4		100
03	Изоляция комнаты для собак с вольерами	90,5		200
04	КПП / Водоканальный узел	12,5		100
05	Санузел	1,3		75
06	Танквар	2,2		75
07	Душевая	2,4		75
08	Гардероб для персонала	7,8		150
09	Душевая для животных	5,1		200
10	Коридор	29,4		75
11	Комната для персонала	8,9		150
12	Кабинет врача	12,2		400
13	Кабинет первого помощника	12,2		400
14	Санузел для МПН	3,5		75
15				
16	Танквар главного входа	5,2		100
17	Вестибюль с зоной ресепшн	65,2		200
18	Помещение для забора анализов	10,6		400
19	Лаборатория	11,7		400
20	Кадастровая медицинская аптека	4,0		75
21	Помещение хранения кормов индивидуальных рационов	8,2		150
22	КЗЧ	4,0		75
23	Коридоры	4,3		100
24	ГРЩ	4,3		100
25	Изоляция комнаты для кошек с вольерами	62,3		200
26	Перегородочная	22,7		400
27	Грунт	12,5		400
Итого		414,6		



Согласовано					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

0118/2018 - ЭОМ				Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосаранка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:514)	
Изм.	Коды	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Копы	Копы			04.18
Проверил	Елистратова				04.18
ГИП					04.18
Н. контр.	Хуршьева				04.18
План прокладки лотков				ООО "ВодоПроектСтрой"	
			Стадия	Лист	Листов
			Р	15	



Инв.Под	Подп. и дата	Взам инв.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
				<i>Силовое электрооборудование</i>								
			1	Устройство вводно-распределительное 380/220В 160А напольное габаритные размеры (ВхШхГ) 1700х800х450 мм, IP 54				шт.	1		см. опросный лист	
			2	Щкаф распределения электроэнергии 380/220В навесной габ. (ШхВхГ) 426х657х148мм, IP 65			ДКС	шт.	1		ЩС	
			3	Выключатель автоматический 380В, 50А			АВВ	шт.	1		вводной	
			4	Выключатель автоматический 220В, 25А			АВВ	шт.	3			
			5	Выключатель дифференциальный 220В, 25А, 30мА (УЗО)			АВВ	шт.	17			
			6	Щкаф распределения электроэнергии 380/220В навесной габ. (ШхВхГ) 507х120х292мм, IP 65			ДКС	шт.	1		ЩВ	
			7	Расцепитель независимый			АВВ	шт.	1		вводной	
			8	Выключатель автоматический 380В, 25А			АВВ	шт.	2			
			9	Выключатель автоматический 220В, 16А			АВВ	шт.	10			
			10	Щкаф распределения электроэнергии 380/220В навесной габ. (ШхВхГ) 426х288х148мм, IP 65			ДКС	шт.	1		ЩВУ	
			11	Выключатель автоматический 380В, 25А			АВВ	шт.	1		вводной	
			12	Выключатель автоматический 380В, 16А			АВВ	шт.	4			
			13	Выключатель автоматический 220В, 6А			АВВ	шт.	6			
			14	Щит метал. с монтажной панелью IP54 габ. 500х400х220			ДКС	шт.	1		ЩУ	
			15	Контактор малогабаритный 380В, 9А кат. 220В			АВВ	шт.	5			
			16	Реле электромагнитное 10А			АВВ	шт.	1			
			17	Реле электромагнитное 1,0А			АВВ	шт.	4			
			18	Кнопка управления 220В, 1з, "Пуск" зеленая ИЭК			АВВ	шт.	5			

0118/2018-ЭОМ.С											
Вспомогательное административное здание завода по производству кормов, по адресу: Ленинградская область, Всевожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Новосаратовка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)											
Электроснабжение. Электроосвещение. Спецификация оборудования, изделий и материалов.											
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разраб.	Копин				04.18						
Проверил					04.18						
ГИП	Елистратова				04.18						
Н. контр.	Хуршиева				04.18						
Страница		Лист		Листов							
Р		1		5							
000 "ВодоПроектСтрой"											

Инв.Под	Подп. и дата	Взам инв.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			19	То же, "Стол" красная			ABB	шт.	5		
			20	35мм DIN-рейка L=600/ ограничителю			ABB	шт.	2/8		
			21	Шина нулевая			ABB	шт.	1		
			22	Щит металлеческий с монтажной панелью 380/220В навесной габ. 500x400x220мм				шт.	1		ЩАП
			23	Источник бесперебойного питания 1500кВА				шт.	1		
			24	Выключатель автоматический 380В, 32А				шт.	1		вводной
			25	Выключатель автоматический 220В, 25А				шт.	1		
			26	Выключатель автоматический 220В, 10А				шт.	6		
			27	Розетка на DIN-рейку 240В, 16А			ABB	шт.	1		
			28	Щиток осветительный 380/220В навесной с вводным выкл. 40А с отходящими выкл. 16А-12шт.	ОЩВ-3-63-12-0 36			шт.	1		ЩРО
			29	Стационарная розетка для скр. проводки 220В, 32А с эзз. контактом IP44	58054		Legrand	шт.	1		
			30	Переносная вилка 220В, 32А с эзз. контактом IP44	555234		Legrand	шт.	1		
			31	Розетка с заземляющим контактом скрытой установки одноместная без защитной шторки 220В, 16А, IP20	774420		Legrand	шт.	15		
			32	Розетка с заземляющим контактом скрытой установки двухместная без защитной шторки 220В, 16А, IP20	774400		Legrand	шт.	16		
			33	Розетка с заземляющим контактом скрытой установки трехместная без защитной шторки 220В, 16А, IP20	774420		Legrand	шт.	5		
			34	Розетка с заземляющим контактом открытой установки одноместная 220В, 16А, IP20	782211		Legrand	шт.	4		
			35	Розетка с заземляющим контактом открытой установки двухместная 220В, 16А, IP20	782223		Legrand	шт.	4		
			36	Розетка с заземляющим контактом открытой установки трехместная 220В, 16А, IP20	782218		Legrand	шт.	4		
			37	Розетка с заземляющим контактом открытой установки одноместная с крышкой 220В, 16А, IP44	782321		Legrand	шт.	3		
				Блок питания 24V, 200W, 8,4A	LS-200-24			шт.	3		

Изм.	Кол-во	Индок.	Лист	Подп.	Дата

0118/2018-ЭОМ.С

Лист

2



Инв.Под	Подп. и дата	Взам инв.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
			56	То же, сечением 3х2,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS-0,66			м	872		
			57	То же, сечением 3х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS-0,66			м	1046		
			58	Кабель с медными жилами, изоляция из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, низким дымо- и газовыделением 3х1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнг-FRLS-0,66			м	30		
				Материалы и монтажные изделия							
			59	Коробка установочная пластмасса				шт.	64		
			60	Коробка ответвительная IP43	У-411			шт.	16		
			61	Коробка распаячная для открытой проводки IP44 RAL7035	53700		"ДКС"	шт.	200		
			62	Коробка распаячная для скрытой проводки IP44 RAL7035	59361		"ДКС"	шт.	100		
			63	Труба гофрированная ПВХ @15мм. ТУ2248-002-14369938-2008	91916		"ДКС"	м	170		
			64	Хомуты кабельные	ДКС 3х100мм		"ДКС"	упак.	3		
			65	Хомутный держатель со стяжкой для трубы с внешним d=20мм			"ДКС"	упак.	2		
			66	Сжим ответвительный для кабелей сечением 16-35/1,5-10	УГЗЗМ		"КВТ"	упак.	4		
			67	Пена однокомп. огнезащитная баллон 740мл.			"ДКС"	шт.	3		
			68	Стандартный анкер, с болтом №8	СМ430850			шт.	5		
			69	Пластина пожаротушения термоактивная "ФОГ-ПЛАСТИНЫ"	ФОГ-50		"АБАРС"	шт.	7		
			70	Труба стальная d=20мм	ГОСТ3262-75*			м	5		
			71	Лоток металлический прямая секция	Н/20-П,87УЗ		ОАО КЭЭМИ	м	72		
			72	Стойка металлическая для полок	К1150УЗ		ОАО КЭЭМИ	шт.	72		
			73	Полка металлическая для лотков	К1160УЗ		ОАО КЭЭМИ	шт.	72		
			74	Угловая секция	Н/Л-У20		ОАО КЭЭМИ	шт.	11		
			75	Ключ	К1156УЗ		ОАО КЭЭМИ	шт.	11		
			76	Скоба оцинк. двухлапковая ИЭК d10-11мм			"ДКС"	упак.	2		

Изм.	Кол-во	Индок.	Лист	Подп.	Дата

0118/2018-ЭОМ.С

Инв.Под	Подп. и дата	Взам инв.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
77	Кабель-канал (ПХВ-дельта) ИЭК	16х16мм		"ДКС"	м	60		
78	Винт самонарезающий L=32мм (к кабель-каналу)	М 4		"ДКС"	шт.	240		
79	Дюбель пластмассовый под винт М4			"ДКС"	шт.	240		
80	Сталь полосовая 40х5мм	ГОСТ 103-76		"ДКС"	м	20		
81	Стальной оцинкованный уголок длиной 3м, сечением 40х40х5мм			"ДКС"	м	10		
82	Сталь полосовая 25х4мм	ГОСТ 103-76		"ДКС"	м	190		
83	Сталь полосовая 20х3мм	ГОСТ 6009-74		"ДКС"	м	30		
84	Провод медный гибкий эмалированный 6мм	ПГВнг -1х6			м	50		
85	Накладной профиль для светодиодной ленты	УТ-00022378			м	40		

Изм.	Кол.ч	Индок.	Лист	Подп.	Дата	0118/2018-ЭОМ.С	Лист

Согласовано

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Тип панели	ВРУ-1D-160-02-10	
Тип предохранителя, авт. выключателя	ОТ160ЕЗ ABB T2N 160 PR221DS-LS/1	
Тип и технические данные счетчика	ЦЭ 6803В	
Тип и технические данные трансформатора тока	ЗТК-40-200/5 кл.т.1	
Тип панели	ВРУ-1D-160-02-10	
Тип предохранителя, авт. выключателя	ОТ160ЕЗ ABB T2N 160 PR221DS-LS/1	
Тип и технические данные счетчика	ЦЭ 6803В	
Тип и технические данные трансформатора тока	ЗТК-40-200/5 кл.т.1	

M1	M2	M3	M4	M4
32	40	63	40	50

ABB Basic M 3P

LV-3(1x50)  
L=20m

N  
PE

0118/2018-ЭОМ.0

Вспомогательное административное здание завода по производству кордов, по адресу: Ленинградская область, Всевожский муниципальный район, Свердловское городское поселение, д. Нововсерамка (кадастровый номер земельного участка 47:07:0605001:574)

Изм.	Код	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Копин			04.18
Проверил		Елистратова			04.18
ГИП		Хуршиева			04.18
Н. контр.		Хуршиева			04.18

Опросный лист ВРУ

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "ВодоПроектСтрой"