Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

"Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания"

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 1. Система электроснабжения
Книга 5. Система резервного электроснабжения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС1.5

Шифр раздела

Том 5.1.5

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
2.	384-21		31.08.21

Москва, 2021

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Заказчик: **Управление делами Президента Российской Федерации**

"Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания"

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 1. Система электроснабжения
Книга 5. Система резервного электроснабжения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС1.5

Шифр раздела

Том 5.1.5

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
2.	384-21		31.08.21

Согласовано: ФГБУ «УЗС»
Заместитель директора — А.Э. Козлов

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова
Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терехина
ГИП — Ю.А. Ивонин

Москва, 2021

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1. Система электроснабжения
Книга 5. Система резервного электроснабжения

765-09/15/ДСР – ИОС 1.5

Том 5.1.5

2016

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1. Система электроснабжения
Книга 5. Система резервного электроснабжения

765-09/15/ДСР – ИОС 1.5

Том 5.1.5

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 26 августа 2015г.

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1. Система электроснабжения

Книга 5. Система резервного электроснабжения

07-09-2015-ИОС 1.5

ТОМ 5.1.5

2016

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 26 августа 2015г.

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 1. Система электроснабжения

Книга 5. Система резервного электроснабжения

07-09-2015-ИОС 1.5
ТОМ 5.1.5

Главный инженер проекта **Д.В. Крылов**

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	765-09/15/ДСР-ИОС1.5-С	Содержание раздела	Лист 2
		Текстовая часть:	
2	765-09/15/ДСР-ИОС1.5-ПЗ	Пояснительная записка	Лист 3-23
		Графическая часть:	
3	765-09/15/ДСР-ИОС1.5	План компоновки ДЭС	Лист 24
		Прилагаемые документы:	
4	765-09/15/ДСР-ИОС1.5.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Проектная документация на строительство объекта разработана в соответствии с техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ, техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ, заданием на проектирование, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточным для разработки проектной документации.

Главный инженер проекта ОЭОиСС **С.В.Ермаков**

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	384-21		31.08.21
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС1.5-С

Разработа	Тюрин			Содержание
Проверил	Ермаков			
КГИП	Ивонин			
Н.контр.	Ермаков			

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО «МСУ-1»

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 3

1.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА 3

1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 3

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТЯМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 6

3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ 7

4 СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ, ИХ УСТАНОВЛЕННОЙ И РАСЧЕТНОЙ МОЩНОСТИ 8

5 ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И КАЧЕСТВУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 9

6 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ В РАБОЧЕМ И АВАРИЙНОМ РЕЖИМАХ 9

7 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ, УПРАВЛЕНИЮ, АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ СИСТЕМЫ 11

8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, И ПО УЧЕТУ РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ 12

9 ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ 13

10 СВЕДЕНИЯ О МОЩНОСТИ СЕТЕВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ОБЪЕКТАХ 14

11 РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МАСЛЕННОГО И РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА 15

12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ (ЗАНУЛЕНИЮ) И МОЛНИЕЗАЩИТЫ 16

13 СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КЛАССЕ ПРОВОДОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ, КОТОРЫЕ ПОДЛЕЖАТ ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 16

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	384-21		31.08.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС1.5-ПЗ

Разработал	Тюрин			Пояснительная записка
Проверил	Ермаков			
КГИП	Ивонин			
Н.контр.	Ермаков			

Стадия	Лист	Листов
П	1	21

АО «МСУ-1»

14 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ 18

15 ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И РЕЗЕРВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 18

16 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 19

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА

Основанием для разработки данного раздела проектной документации по объекту: «Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания» является договор.

1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Исходными данными для проектирования являются:

- техническое задание на проектирование;
- основные решения по разделам: архитектурно-строительному, технологическому, отоплению и вентиляции др., принятых смежными отделами;
- требования нормативной документации:
  - Правила устройства электроустановок (ПУЭ) изд.6 и 7
  - СП 76.13330.2016 – Электротехнические устройства
  - СП 52.13330.2016 – Естественное и искусственное освещение,
  - СП 256.1325800.2016 – Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа
  - ПП РФ№87 от 16.02.2008г – О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию,
  - №384-ФЗ от 30.12.2009г. – Технический регламент о безопасности зданий и сооружений,
  - №190-ФЗ от 29.12.2004г. – Градостроительный кодекс Российской Федерации,
  - СП 59.13330.2016 – Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
  - СП 6.13130.2013 – Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности
  - ГОСТ 31565-2012 – Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности,

- РМ-2559 – Инструкция по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях
- СО 153-34.21.122-2003 – Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
- РД 34.21.122-87 – Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений
- СП 158.13330.2014 – Здания и помещения медицинских организаций Правила проектирования

Сравнительна таблица изменений

Исходный проект	Корректировка
Мощность ДГУ: 142 кВА	Мощность ДГУ: 220 кВА
	Была изменена марка ДГУ

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТЯМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

4 СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ, ИХ УСТАНОВЛЕННОЙ И РАСЧЕТНОЙ МОЩНОСТИ

Таблица №1 – Расчет нагрузок ДГУ

ДГУ						
Наименование электроприемников	Ру, кВт	Кс	Расчетная активная мощность, Рр, кВт	cosf	Полная мощность, S, кВА	Расчетный ток, Ip, А
РП4 (1 особая категория)						
Насосная установка ВК для операционных	0.5	1.00	0.5	0.85		
Щиты операционных	40.0	0.70	28.0	0.85		
Итого РП3	40.5	0.70	28.5	0.90	31.7	48.1
РП5 (ППУ)						
Противодымная вентиляция (с учетом пусковых токов)	57.2	1.00	57.2	0.85		
Лифт пожарных подразделений	9.2	1.00	9.2	0.85		
Аварийное освещение	8.0	1.00	8.0	0.95		
Пожарные насосы	4.0	1.00	4.0	0.95		
Слаботочное оборудование (СПЗ)	1.0	1.00	1.0	0.95		
Итого ППУ (нормальный режим)	18.2	0.49	9.0	0.90	10.0	15.2
Итого ППУ (режим пожара)	79.4	1.00	79.4	0.85	93.4	141.8
Расчет мощности ДГУ						
Коэффициент 30%, учитывающий одновременный прием всей нагрузки дизель-генератором		0.30				
Коэффициент запаса - 20%		0.20				
ИТОГО:			161.8	0.85	190.3	289.2

5 ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И КАЧЕСТВУ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

6 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ В РАБОЧЕМ И АВАРИЙНОМ РЕЖИМАХ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

7 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ, УПРАВЛЕНИЮ, АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ СИСТЕМЫ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, И ПО УЧЕТУ РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

9 ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

10 СВЕДЕНИЯ О МОЩНОСТИ СЕТЕВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ОБЪЕКТАХ

Данный раздел не рассматривается в контексте данного проекта, выполняется сетевой организацией в счет платы за технлогическое присоединение.

11 РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МАСЛЕННОГО И РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА

Не требуется.

12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ (ЗАНУЛЕНИЮ) И МОЛНИЕЗАЩИТЫ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

13 СВЕДЕНИЯ О ТИПЕ И КЛАССЕ ПРОВОДОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ, КОТОРЫЕ ПОДЛЕЖАТ ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

14 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ РАБОЧЕГО И АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Решения остаются без изменений в соответствии положительным заключением государственной экспертизы **№497-17/ГГЭ-10842/05** от **10 мая 2017 г.**

15 ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И РЕЗЕРВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В качестве резервных источников питания используется Дизель-генеенераторная установка (ДГУ).

В результате расчёта нагрузок была выбрана дизель-генераторная установка: **ГрандМоторс GMGen GMI220**

Характеристики

Вид исполнения	Открытое
Мощность дизельной электростанции (основной источник)	200 кВА / 160 кВт
Мощность дизельной электростанции (резервный источник)	220 кВА / 176 кВт
Номинальное напряжение	400/230 В
Дизельный двигатель	Iveco N67 TM7 (Италия)
Генератор переменного тока	Mecc Alte ECO 38-2S/4 (Италия) **Варианты поставки**: Stamford UCI274H (Великобритания)
Расход топлива (при нагрузке 70%)	28 л/ч
Ёмкость бака	200 л
Габариты (Д×Ш×В)	2380×850×1600 мм
Вес электростанции	1770 кг
Уровень шума на расстоянии 7 м	105 дБ
Способ запуска	электростартер

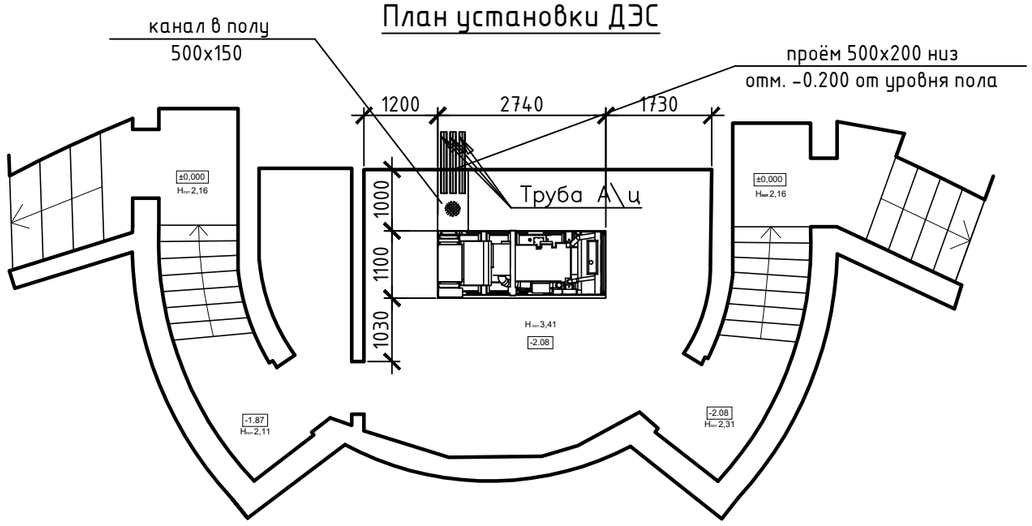
- Стальная сварная рама с виброопорами
- Двигатель с навесным оборудованием
- Вертикальный радиатор системы охлаждения
- Силовой генератор
- Зарядный генератор 12 В
- Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами) 12 В
- Зарядное устройство АКБ
- Панель управления GMCA20-04
- Электростартер
- Автомат защиты (автоматический выключатель)
- Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях

- Индикатор загрязненности воздушного фильтра
- Система топливоподачи с фильтрацией
- Система смазки с фильтрацией
- Система защиты по низкому давлению масла
- Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)
- Электронный регулятор частоты вращения
- Промышленный глушитель (открытое исполнение)
- Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)
- Гибкий переходник выхлопной системы
- Лифтинг для кожуха
- Инструкция по эксплуатации на русском языке
- Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110%
- Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°С)
- Заводской тест

16 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Так же для питания потребителей I особой категории надежности электроснабжения предусмотрен третий источник электроснабжения – ДГУ.

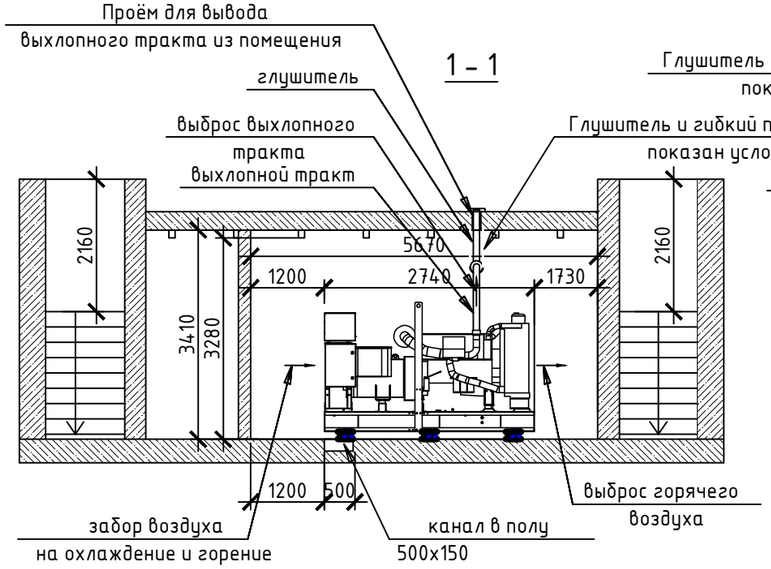
План установки ДЭС

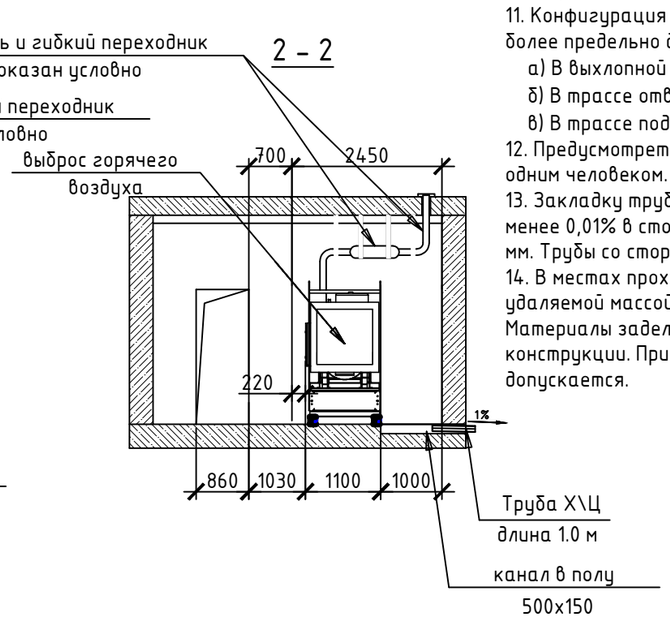


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	**General Motors GMGen GMI220**	ДЭС открытого исполнения	1	1,77 т	
		мощностью 220 кВА			
2	—	Виброопоры	4		

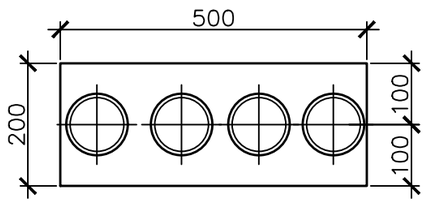
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. За отметку ±0,000 принят условный обмерный уровень.
2. Обмеры выполнены в октябре 2015 года с помощью лазерного дальномера типа Leica DISTO.
3. Оси на обмерных чертежах даны условно, без привязки как между собой, так и к несущим конструкциям.
4. Размеры даны в миллиметрах , высотные отметки даны - в метрах.
5. Виброизоляция, обеспечивается установкой рамы ДЭС на пол через специальные виброопоры (идут в комплекте со станцией).
6. Звукоизоляция, обеспечивается установкой на ДЭС дополнительных штор идут в комплекте со станцией.
7. Заземление выполнять в соответствии с ПУЭ, гл. 1.7, 6-ое изд., и типовым альбомом А10-93 "Заземление и зануление электроустановок"
8. Электрооборудование и все металлоконструкции должны быть заземлены присоединением к общему контору заземления.
9. На зимний период предусмотривается отопление помещения. Диапазон рабочих температур +5С...+40С.
10. Для отвода отработавших газов применяется глушитель и гибким переходником (идут в комплекте со станцией).
11. Конфигурация трасс для отвода выхлопа, подвода и забора воздуха не должны создавать противодавления, более предельно допустимых:
    а) В выхлопной трассе - 9кПа
    б) В трассе отвода горячего воздуха — 0,140 кПа
    в) В трассе подвода воздуха — 5 кПа.
12. Предусмотреть решетки для его перекрытия канала. Габариты и масса решёток должна позволять их съём одним человеком.
13. Закладку труб и их герметизацию в стене выполняют строители. Трубы должны быть уложены с уклоном не менее 0,01% в сторону траншеи. Торцы труб с внутренней стороны должны быть скруглены с радиусом не менее 5 мм. Трубы со стороны траншеи должны быть загерметизированы до прокладки кабеля.
14. В местах проходов кабелей через стены следует заделывать зазоры между кабелями и трубой легко удаляемой массой из несгораемого материала. Уплотнение следует выполнять с каждойстороны трубы. Материалы заделки должны обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции. Применение битумных мастик и монтажной пенывдля герметизации кабелей в трубе - не допускается.





Вид А



						765-09/15/ДСР-ИОС1.5
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
1	1	Зам.	384-21		31.08.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил		Тюрин				Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 5. Система резервного электроснабжения
Проверил		Ермаков				
Н.контроль		Ермаков				План компоновки ДЭС
КГИП		Ивонин				

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО "МСУ-1"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество. Стадия П	Количество. Корректировка стадии П	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7		8	9
	I. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	ДЭС открытого исполнения, мощностью 142 кВА	DVBS 140E AUTO with ATS		«Абитех»	шт.	1	-	1790	
	Виброопоры	M750		«Абитех»	шт.	4	-		
	ДЭС открытого исполнения, мощностью 220 кВА	GMGen GMI220		ГрандМоторс	компл.	-	1	1770	

Примечания

Производитель оборудования может быть заменен на любого другого при сохранении всех характеристик

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	384-21		31.08.21

Разработал	Тюрин	
Проверил	Ермаков	
Норм. контр.	Ермаков	
КГИП	Ивонин	

765-09/15/ДСР-ИОС1.5.СО

Федеральное государственное бюджетной учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 5. Система резервного электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Спецификация оборудования и материалов	АО «МСУ-1»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-ИОС1.5
384-21	Наименование объекта строительства	"Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию здания"

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Зам. все	Внесены изменений на основании:		
		- задания на проектирование		
		- изменения архитектурно-планировочных решений		
		- оптимизации принятых технических решений		
		- замены марок оборудоавния		
	Спец-ия	Выполнена корректировка марки ДГУ		
	Зам. все			

Согласовано

Н.контр

Изм.внес	Тюрин		31.08.21	АО «МСУ-1»	Лист	Листов
Составил	Тюрин		31.08.21		1	1
ГИП	Ивонин		31.08.21			
Утв.	Ивонин		31.08.21			