

**Закрытое акционерное общество
«Санкт - Петербургский Институт Теплоэнергетики»**

Заказчик: ГУП «ТЭК СПб»

Модернизация котельной в части установки стационарной дизель-генераторной установки по адресу: г.Санкт-Петербург, пер.Декабристов, д.10, корп.2, лит.А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Основной комплект рабочих чертежей

840/РУ-2018-Декабр -10 - МК - КЖ

Закрытое акционерное общество
«Санкт - Петербургский Институт Теплоэнергетики»
Свидетельство № 0262-2012-7805118939-09 от 14 ноября 2012 г.

Заказчик: ГУП «ТЭК СПб»

Модернизация котельной в части установки стационарной дизель-генераторной установки по адресу: г.Санкт-Петербург, пер.Декабристов, д.10, корп.2, лит.А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

Основной комплект рабочих чертежей

840/РУ-2018-Декабр -10 - МК - КЖ

Главный инженер проекта



А.И. Мякота

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1.1÷1.4	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментной плиты ФПм-1	
3	Фундаментная плита ФПм-1	

						840/РУ-2018-Декабр-10-МК-КЖ			
						Модернизация котельной в части установки стационарной дизель-генераторной установки по адресу: г. Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д. 10, корп. 2, лит. А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Проект.		Григорьев			07.19	Р	1.1		
Провер.		Ким			07.19				
Гл.спец.		Введенская			07.19				
Нач. отд.		Гручин			07.19	Общие данные (начало)			
Н. контр.		Корпусенко			07.19				
ГИП		Мякота			07.19				
							ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики»		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Лист	Наименование	Примечания
840/РУ-2018-Декабр-10-	Конструкции железобетонные.	
-МК – КЖ		
840/РУ-2018-Декабр -10 -	Электроснабжение.	
-МК – ЭС		
840/РУ-2018-Декабр -10 -	Вынос сетей канализации из под пятна застройки.	
-МК – ВК		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	840/РУ-2018-Декабр-10-МК-КЖ Общие данные (продолжение)	Лист 1.2
------	------	------	-------	---------	------	--	-------------

1. Общие указания

1.1. Рабочая документация по модернизации котельной в части установки стационарной дизель-генераторной установки по адресу: г. СПб, пер.Декабристов,д.10,корп.2,лит.А. ФЭИ ГУП «ТЭК СПб» (ПИР) разработана на основании проектной документации по шифру 840/РУ-2018-Декабр-10-МК-КР

1.2. Исходные данные:

1) Техническое задание на выполнение проектно-испытательских работ по модернизации котельной в части установки стационарной дизель-генераторной установки на основании инвестиционной программы ГУП «ТЭК СПб» в сфере теплоснабжения на 2016-2018годы (амортизация) п.3.2.3.232; инвестиционной программы ГУП «ТЭК СПб» в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы (амортизация) п.3.2.3.400

2) Технический отчет по результатам архивных инженерно – геологических изысканий, выполненный «ГеоНорд» в 2018г;

3) Схема границ производства работ, 840/РУ-2018-Декабр-10-МК-ПЗУ

1.3. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), согласно Перечню, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521 с изменениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2015 г. № 1033 и других документов, содержащих требования к принятым техническим решениям:

- Федеральный закон от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ.

- Федеральный закон от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

- ГОСТ Р 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».

- ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;

- СП20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;

- СП22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»;

- СП28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

- СП43.13330.2016 «Сооружения промышленных предприятий»;

- СП45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

- СП63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;

- СП70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

- СП131.13330.2012 «Строительная климатология»;

- ТСН 50-302-2004 «Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»

1.4. Характеристика строительно – климатической зоны:

- климатический район по СП131.13330. 2012 - "II B";

- средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 24 °С;

- нормативное значение веса снегового покрова для III района – 150 кг/м²;

- нормативное значение ветрового давления для II района – 30 кг/м².

						840/РУ-2018-Декабр-10-МК-КЖ Общие данные (продолжение)	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		1.4

1.5. На основании технического задания в части установки стационарной дизель-генераторной установки предусматривается следующий объем работ:

- возведение монолитной фундаментной плиты толщиной 200 мм;
- монтаж дизель-генераторной установки в миниконтейнере «Север» БКСЗ.

1.6. Перечень видов работ, для которых необходимо составить «Акты скрытых работ»:

а) земляные работы:

- устройство щебеночной и бетонной подготовок в котловане.

б) бетонные работы:

- устройство опалубки плиты с инструментальной проверкой отметок и осей;
- армирование и бетонирование железобетонной конструкции;

г) изоляционные работы:

- выполнение гидроизоляции на участках, подлежащих закрытию грунтом.

1.7. Все объемы материалов посчитаны без учета норм отходов.

1.8. Основанием фундаментов служит грунт сл. ИГЭ1 - насыпные грунты: супеси с обломками кирпичей, со щебнем, строительным мусором, с глубины 0,9м насыщенные водой; $R_0=80$ кПа, мощность слоя – 1,60 м. (скв.125, отм устья 2.2); по химическому составу грунтовые воды среднеагрессивны к бетону нормальной проницаемости.

1.9. Производство работ по возведению фундаментной плиты выполнять в соответствии с требованиями СП70.13330.2012, СП45.13330.2017.

1.10. Во время производства работ необходимо вести мониторинг сооружений окружающей застройки.

1.11. Обратная засыпка пазух фундаментной плиты выполняется песком крупным или средней крупности с тщательным послойным уплотнением до $K_u=0,95$.

1.12. Технические решения требующие проверки на патентную чистоту в рабочей документации отсутствуют.

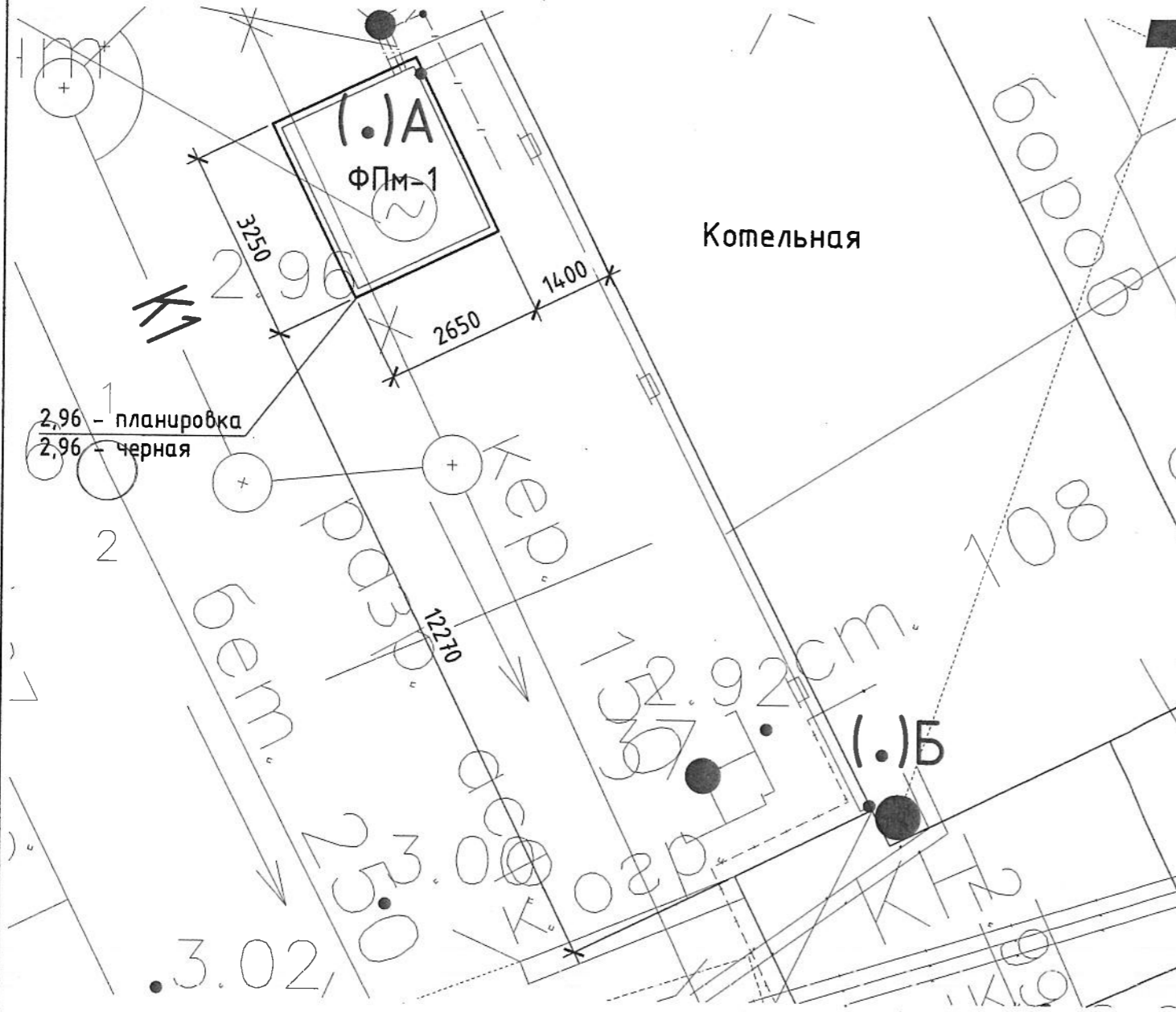
1.13. На строительные материалы, конструкции и изделия, устройства, приборы и т.п., применяемые для строительства объекта, в соответствии с «перечнем продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности», Заказчик и строительные организации должны иметь «Сертификаты качества в области пожарной безопасности».

1.14. Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						840/РУ-2018-Декабр-10-МК-КЖ Общие данные (продолжение)	Лист
							1.5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Спецификация к схеме расположения фундаментной плиты ФПм-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечания
ФПм-1	лист 3	Фундаментная плита ФПм-1	1		

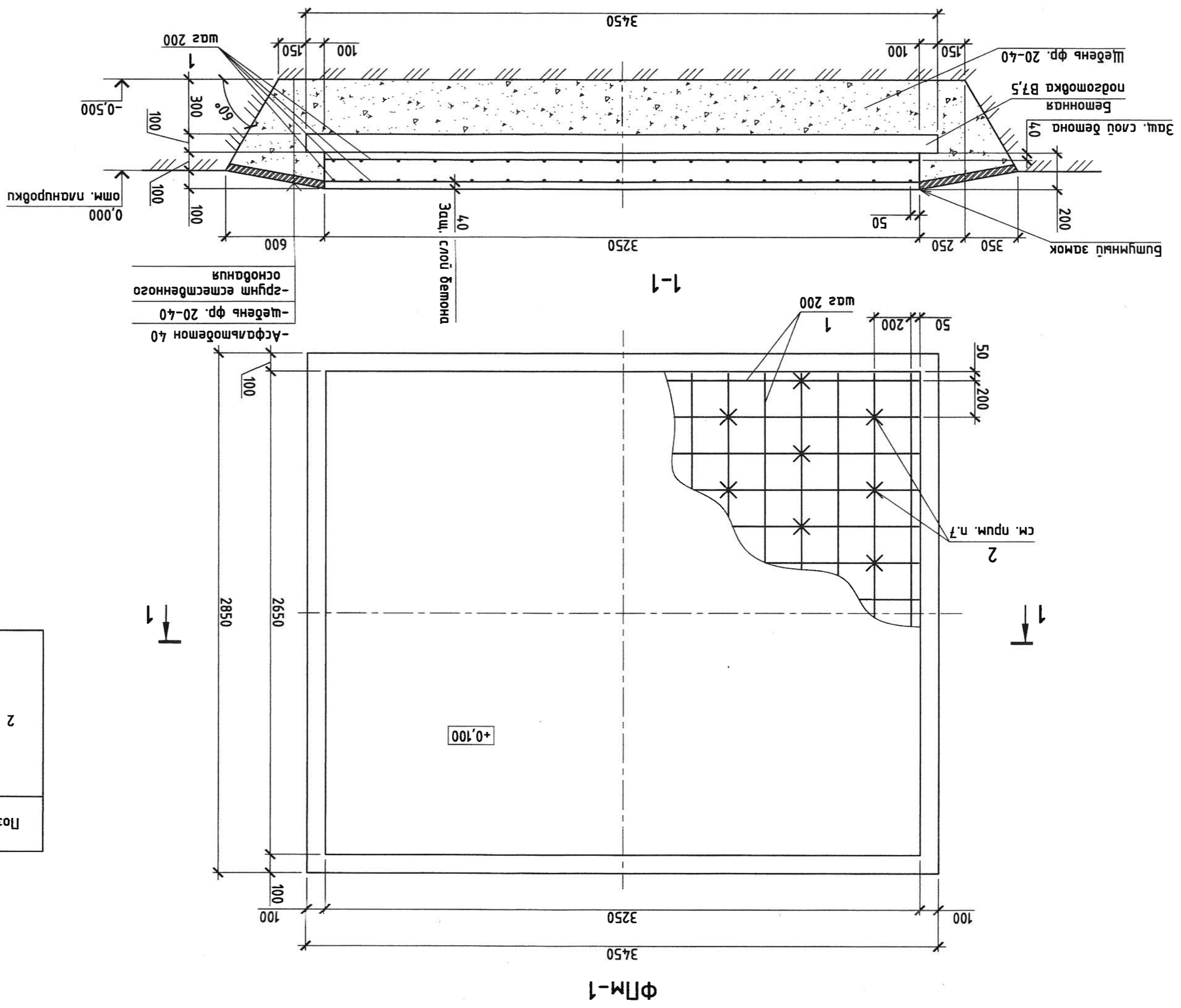


Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						840/РЧ-2018-Декабр-10-МК-КЖ			
						Модернизация котельной в части установки стационарной дизель-генераторной установки по адресу: г. Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д. 10, корп. 2, лит. А			
Разраб.	Калашник			<i>[Signature]</i>	05.19	Дизель-генераторная установка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ким			<i>[Signature]</i>	05.19		Р	2	
Гл. спец.	Введенская			<i>[Signature]</i>	05.19	Схема расположения фундаментной плиты ФПм-1	ЗАО "СПб Институт Теплоэнергетики"		
Нач. отд.	Гручин			<i>[Signature]</i>	05.19				
Н. контр.	Корпусенко			<i>[Signature]</i>	05.19				
ГИП	Мякота			<i>[Signature]</i>	05.19				

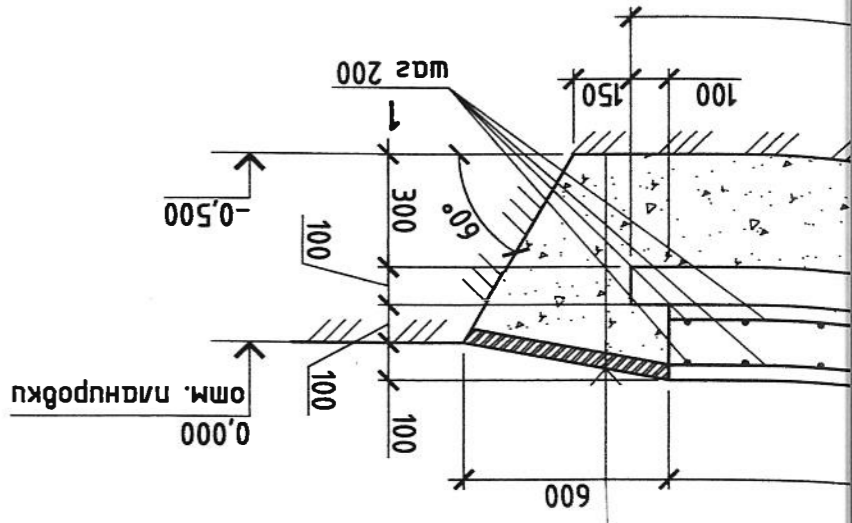
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Созда	ЛНО



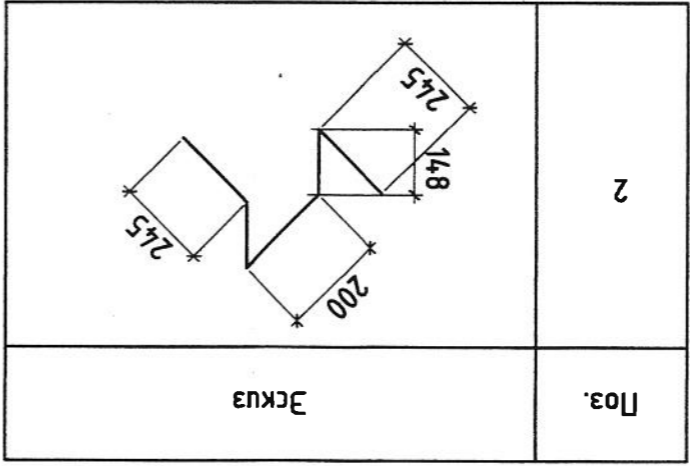
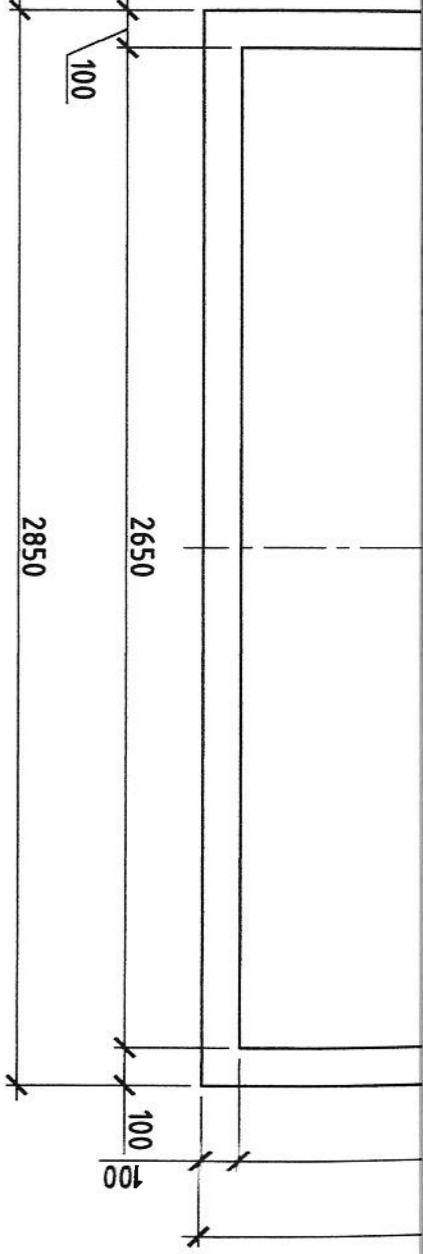
-Асфальтобетон 40
 -Щебень ф. 20-40
 -грунт естественного
 основания

2	Поз.
	Экзпз

Бедомостъ дѣталей



-Асфальтобетон 40
-щебень ф. 20-40
-зрншт естественного
основания



Ведомость деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Масса	шм ед., кг	чание
1		Детали			
		пруток 1ф-12-А400 ГОСТ 34028-2016			25Т2С
		L=н.м.	180	0,888	
2		пруток 8-А240 L=990	68	0,39	
		Материалы			
		Бетон класса В25, F150, W6	1,72	м³	
		Бетон класса В7,5	0,98	м³	
		на щебеночную подсыпку	5,60	м³	
		на боковые поверхности ФЛМ-1	2,36	м²	
		на отмостку	8,52	м²	

Ведомость расхода стали, кг

Неделя армирования	Марка	элемент	ФЛМ-1		187
			160	26,5	
Всего	Арматура класса А-III (А400)	ГОСТ 34028-2016	12	Итого	26,5
			8	Итого	
			ГОСТ 34028-2016		
			А-I (А240)		

1. Чистая стоимость с НДСом "Общие данные".
2. Плата за арматура в двух грудах и двух надрезанных отрезках стержней;
крестовые пересечения арматурных стержней выполняются ручной дуговой сваркой (Кз-Рн, ГОСТ 14098-2014) с шагом 200мм в шахматном порядке.
3. Для обеспечения зашпозого слоя бетона для нижней рабочей арматуры предусматривается полость 50x40(н) из цементно-песчаного раствора М100 с шагом 750мм.
4. Боковые поверхности фундаментной плиты, сопрягающаяся с зрнштом окрасить битумной мастикой в два слоя по проекту.
5. Обращающую засыпку на зух фундаментной плиты выполнить щебнем ф. 20-40 с шпательным основанием гравитационным.
6. Бет ДТЧ с контеурером "Себер" БКС-1 составляет ≈3,0м (размер 2438x3000мм).
7. Фундамент поз. 2 выполнить с шагом 400мм, в шахматном порядке.

840/РЧ-2018-Декар-10-МК-КЖ

Модернизация котельной в части усановки смачивающей
дузель-генераторной усановки по адресу: с. Санкм-Пемердз,
пер. Декарусов, д. 10, корп. 2, ум. А

ИМ	Кол. ш.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разрб.					05.19
Калашник					05.19
Пробуи					05.19
Г.в. спец.					05.19
Введенская					05.19
Груши					05.19
Корусенко					05.19
Масма					05.19

фундаментная плита ФЛМ-1

3А0" СТО Институм
Темозерешки