

ООО «ПСКОВИНЖСТРОЙ»

Свидетельство СРО ПСЗ 03-12-15-038-П-016 от 03 декабря 2015 г.

Заказчик: АО «ВЫБОРГТЕПЛОЭНЕРГО»

**Техническое перевооружение
опасного производственного объекта, III класс
опасности, рег. № А20-01352-0022
«Система теплоснабжения пос. Ленинское»
с местом нахождения: 188839, Ленинградская
область, Выборгский муниципальный район,
Первомайское сельское поселение,
пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЭТАП II

Раздел 6. «Конструкции железобетонные»

ВБ.ЛЕН-15/20Т-2020-КЖ

ООО «ПСКОВИНЖСТРОЙ»

Свидетельство СРО ПСЗ 03-12-15-038-П-016 от 03 декабря 2015 г.

**Техническое перевооружение
опасного производственного объекта, III класс
опасности, рег. № А20-01352-0022
«Система теплоснабжения пос. Ленинское»
с местом нахождения: 188839, Ленинградская
область, Выборгский муниципальный район,
Первомайское сельское поселение,
пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЭТАП II

Раздел 6. «Конструкции железобетонные»

ВБ.ЛЕН-15/20Т-2020-КЖ

Директор

Яковлев С.А.

ГИП (П-049204)

Макарова С.В.

2020



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства

АССОЦИАЦИЯ

«СРО «Проектировщики Северо-Запада»

188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, Всеволожский пр., д.68

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-016-12082009

www.pr-nw.ru

г. Санкт-Петербург

«03» Декабря 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

СРО ПСЗ 03-12-15-038-П-016

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью

"Псковинжстрой"

ОГРН 1076027011367, ИНН 6027109398, 180004, г. Псков, ул. Вокзальная, д.20, офис 125

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета Ассоциации «СРО «Проектировщики Северо-Запада», протокол №33 от «03» Декабря 2015 года

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

Начало действия с «03» Декабря 2015 г.

Свидетельство без приложения на 3 листах недействительно.

Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданных:

Дата выдачи: 30.10.2009 г. № СРО ПСЗ 30-10-09-038-П-016 Приложение № 038/П

Дата выдачи: 22.04.2010 г. № СРО ПСЗ 22-04-10-221-П-016 Приложение № 221/П

Дата выдачи: 15.07.2010 г. № СРО ПСЗ 15-07-10-038-П-016 Приложение № 038П

Дата выдачи: 15.11.2012 г. № СРО ПСЗ 15-11-12-038-П-016 Приложение № 038П

Президент Совета

Д.С. Давыдов

Директор

С.Н. Чусов



002410

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на
безопасность
объектов капитального строительства
от « 03 » Декабря 2015 г.
№ СРО ПСЗ 03-12-15-038-П-016

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Ассоциации «СРО «Проектировщики Северо-Запада» Общество с ограниченной ответственностью "Псковинжстрой" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	НЕТ

2. особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации «СРО «Проектировщики Северо-Запада» Общество с ограниченной ответственностью "Псковинжстрой" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации «СРО «Проектировщики Северо-Запада» Общество с ограниченной ответственностью "Псковинжстрой" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ
3.	3. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ
4.	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 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения

5.	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 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	6. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
7.	7. РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
8.	9. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
9.	13. РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫМ ЗАСТРОЙЩИКОМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ (ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ)

Общество с ограниченной ответственностью "Псковинжстрой" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ:

Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком), стоимость которых по одному договору не превышает 5 (пять) миллионов рублей.

Президент Совета

Д.С.Давыдов

Директор

С.Н.Чусов



*Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности,
рез. № А20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское»
с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный
район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3.
II этап
Состав проекта*

[illegible][illegible]

Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения» КЖ
(конструкции железобетонные)

1. Нормативные и справочные документы, использованные при разработке раздела проектной документации

Раздел 1. «Железобетонные конструкции» разработан на основании Технического задания на проектирование, выданного Заказчиком.

При разработке раздела использованы действующие нормативные правовые акты, государственные стандарты, строительные нормы и правила, технические регламенты и справочные материалы.

Ведомость нормативных и справочных документов

Реквизиты	Наименование
Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
Федеральный закон 384-ФЗ от 2.07.2013г.	Технический регламент о безопасности здания и сооружений
СП 22.13330.2011	Основания зданий и сооружений
СП 63.13330.2012	Бетонные и железобетонные конструкции
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия
СП 131.13330.2012	Строительная климатология
СП 56.13330.2011	Производственные здания
СП 89.13330.2012	Котельные установки
ГОСТ 21.501-2011	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

2. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;

Существующая котельная находится в г. Выборг, пос. Ленинское
Климат района умеренный, переходный от морского к континентальному.

Основные расчётные данные:

- климатический район — II-B с температурой воздуха наиболее холодной пятидневки (0,92) — минус 26°C (СП 131.13330.2012)
- климатический район по воздействию на технические изделия и материалы — II₃(ГОСТ 16350-80).
- ветровой район — I (СП 20.13330.2011 акт. СНиП 2.01.07-85*) с нормативным значением ветрового давления $W_0 = 23(\text{кгс}/\text{м}^2)$;
- снеговой район — II (СП 20.13330.2011) с расчетным значением веса снегового покрова на 1 кв.м. горизонтально поверхности земли $s_g = 2,4 \text{ кПа}$.
- Согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2011 и в соответствии с данными СП 131.13330.2012 нормативная глубина промерзания для песков средней крупности — 1,17 м. Согласно п.5.5.4 СП 22.13330.2011 расчетная глубина сезонного промерзания составит 1,29 м.

Взам.инв.№	застывшего района – II (СП 20.13330.2011) с расчетным значением веса снегового покрова на 1 кв.м. горизонтально поверхности земли $s_g = 2,4$ кПа. – Согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2011 и в соответствии с данными СП 131.13330.2012 нормативная глубина промерзания для песков средней крупности – 1,17 м. Согласно п.5.5.4 СП 22.13330.2011 расчётная глубина сезонного промерзания составит 1,29 м.							
	Подп. и дата	ВБ.ЛЕН-15/20Т-2020-КЖ-ПЗ						
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Пояснительная записка								
Инв.№ подл.	ГИП		Макарова	П-049204	2020	Стадия	Лист	Листов
						ПД	1	3
						ООО «ПСКОВИНЖСТРОЙ»		

3. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчётов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений;
AutoCAD LT 2010, SCAD Office – лицензия №12073

4. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;

Основание под котел – железобетонная плита толщиной 200мм.

Основание запроектировано на существующем монолитном фундаменте. Для армирования принимается арматура класса AIII.

В сущ. помещение устанавливаются резервуары по 15 куб. Основания под резервуары запроектированы на существующей фундаментной плите. Основание выполнено из бетона марки В20, с армированием. По периметру резервуаров. предусматривается бетонная обваловка, высотой 400мм. Высоту 400мм, приняли, исходя из расчетов разлива 1 резервуара с водой 15 куб. Для перехода через обваловку предусмотрен переход с перилами.

На площадке резервуаров запроектирован приямок Пр1, для удаления воды с территории в колодец.

Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:

- СП 70.13330.2011 (СНиП 3.03.01-87) "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 28.13330.2012 (СНиП 2.03.11-85) "Защита строительных конструкций от коррозии";
- ГОСТ Р 52085-2003 "Опалубка. Общие технические условия";
- СНиП 12-04-2002 "Техника безопасности в строительстве".

Технические требования на изготовление арматурных и закладных изделий

1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.

2. Арматурные и закладные изделия должны соответствовать ГОСТ 10922-90.

3. Арматурные изделия изготавливаются посредством контактной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с ГОСТ 14098-91. Применение дуговой сварки допускается только в случаях, оговоренных на чертежах.

Указания по железобетонным конструкциям:

1. Все работы по устройству монолитных конструкций выполнять с соблюдением требований СНиП 52-02-2003, СНиП 3.03.01-87, СНиП 12-04-2002 и согласно проекту производства работ.

2. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ, – согласно СНиП 12-01-2004 "Организация строительства":

- отрывка котлована и устройство песчано-гравийной подушки;
- акты на приемку монолитных железобетонных фундаментов; – установка опалубки перед бетонированием монолитных конструкций;

– установка арматурных изделий;

– бетонирование монолитных железобетонных конструкций.

3. Конструкции – монолитные из бетона класса В25, F75, W6.

4. Арматура – классов А400 и А240 по ГОСТ 5781-82.

5. Все арматурные изделия и отдельные стержни перед установкой в опалубку выпрямить и очистить от ржавчины и грязи.

6. Категория бетонной поверхности АЗ по ГОСТ 13015-2003.

7. Укладку бетона производить послойно с обязательным уплотнением вибрированием.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№								ВБ.ЛЕН-15/20Т-2020-КЖ-ПЗ	Лист
											2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;

Проектом предусматривается изготовление фундаментной плиты и тяжелого бетона класса В20 с армированием арматурой класса АIII, что гарантирует безаварийную эксплуатацию конструкции здания на весь период работы.

В железобетонных конструкциях предусматриваются защитные слои бетона для арматуры.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							ВБ.ЛЕН-15/20Т-2020-КЖ-ПЗ	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. ±0,000. Экспликация помещений	
3	1-1; 2-2; 3-3. М 1:100	
4	Схема расположения фундамента под котел. М 1:50	
5	Армирование основания под котел. М 1:50	
6	План расположения площадки под резервуары на отм.±0.000. М 1:100	
7	План площадки под резервуары. М 1:100	
8	Фрагмент плана площадки резервуаров. Лестница захода на площадку. М 1:50	
9	Колодец К-1. Спецификация элементов колодца	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	
	Ссылочные документы	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 63.13330.2012	Бетонные и ж / бетонные конструкции	
СП 52-101-2003	Бетонные и ж / бетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры	
СП 50-101-2004	Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для ж / б конструкций и изделий	
ГОСТ 9467-75*	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки	
	конструкционных и теплоустойчивых сталей	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные	

Общие указания

1. Данный проект выполнен на основании задания на проектирование, выданное заказчиком.

2. В данном комплекте чертежей разработаны проектные решения основания под котел.

3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.

4. Производство работ вести в соответствии с требованиями:

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";

- СНиП 12-03-2001 "Техника безопасности в строительстве"

5. Все работы по данному проекту выполнять в строгом соответствии с ППР, разработанным строительно-монтажной организацией и утвержденным главным инженером. ППР должен быть разработан в соответствии с главами СНиП 3.02.01-81, СНиП 3.03.01-87 и указаниями на листах.

6. Работы по данному проекту должны быть приняты техническим надзором Заказчика, с составлением актов на все скрытые работы.

7. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, которые предусматривают решения в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

8. В соответствии с законом "Законом о сертификации" РФ все указанные в рабочих чертежах изделия, конструкции, материалы, приборы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы, при отсутствии сертификата, по действующему на момент строительства законодательству, они подлежат обязательной сертификации в отношении гигиенической и пожарной безопасности и сертификации на соответствие государственным стандартам.

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями технических регламентов, федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, установленными нормативными документами федеральных органов исполнительной власти, предусмотренными статьей 49 Федерального закона "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с реализацией положений Федерального закона "О техническом регулировании" заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

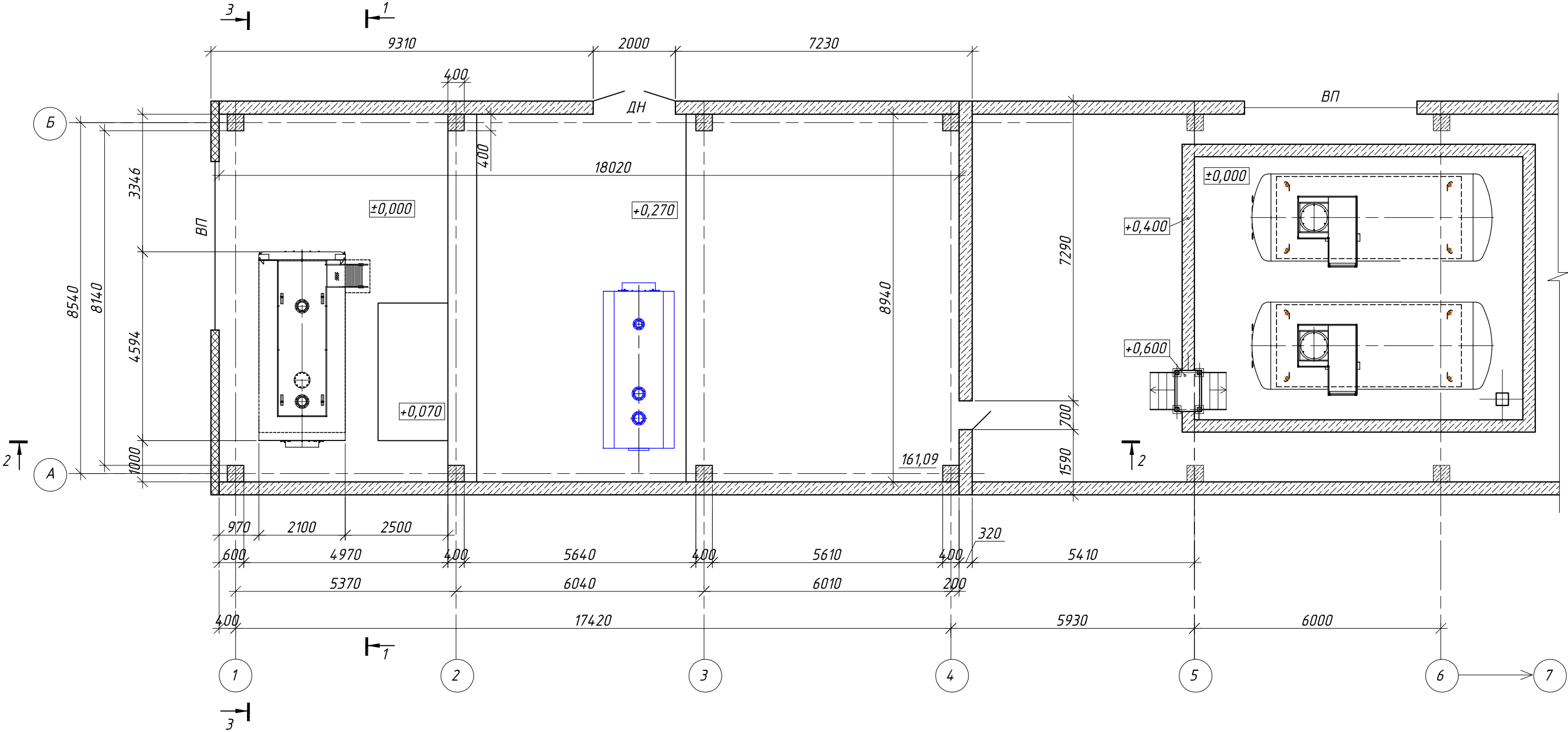
ГИП

С.В. Макарова (П-049204)

						ВБ.ЛЕН-15/20 Т-2020-КЖ							
						Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности, рег. № А 20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское» с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3. Этап II							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов			
					2020								
ГИП		Макарова	П-049204	С.В. Макарова		Котельная		РД	1	9			
Разраб.		Васильева		В.И. Васильева				ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"					
Проверил		Калета		Е.А. Калета									
Н.контроль		Яковлев		А.В. Яковлев		Общие данные							

Формат А 3

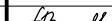
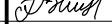
План на отм. ±0,000.
М 1:100

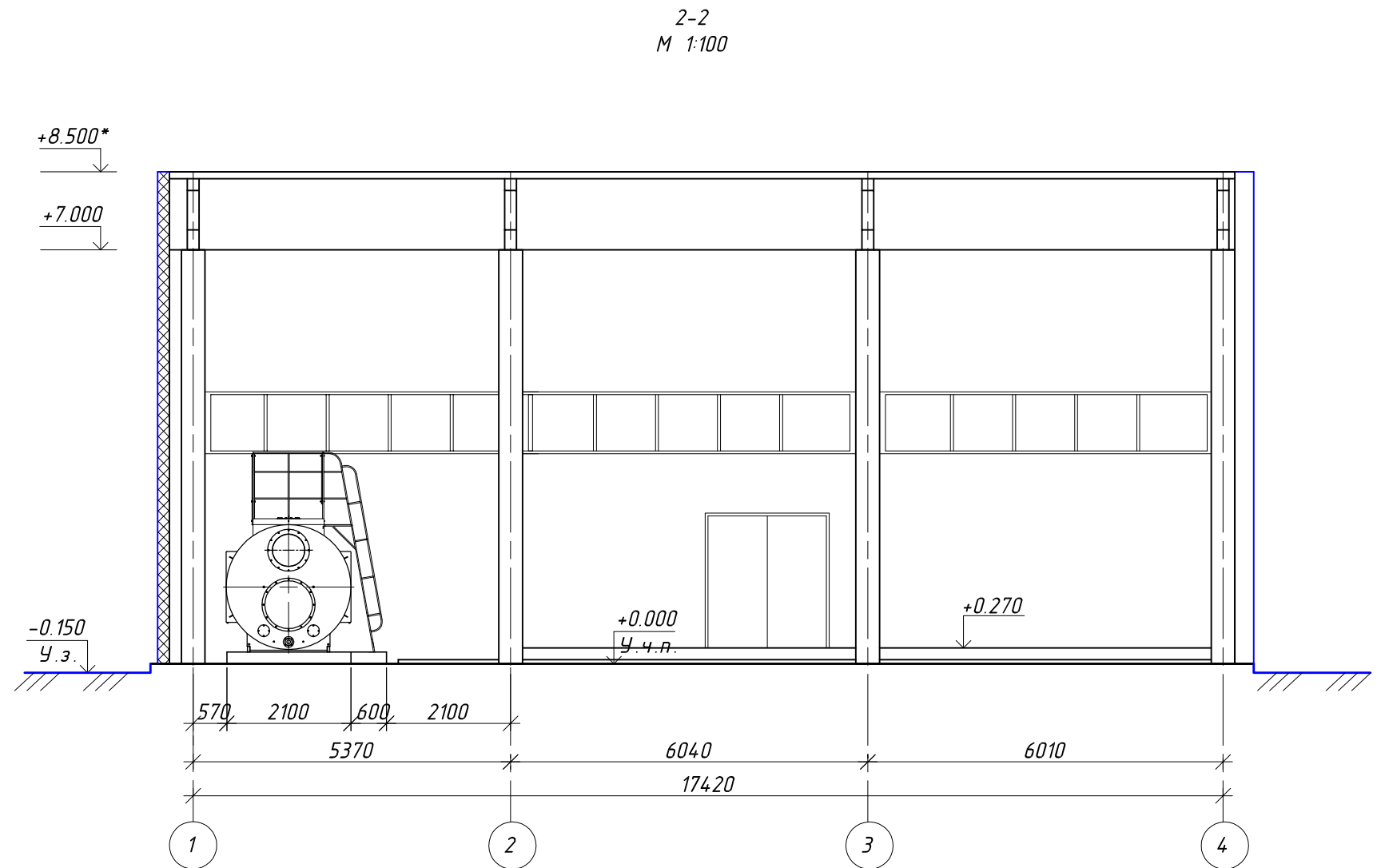
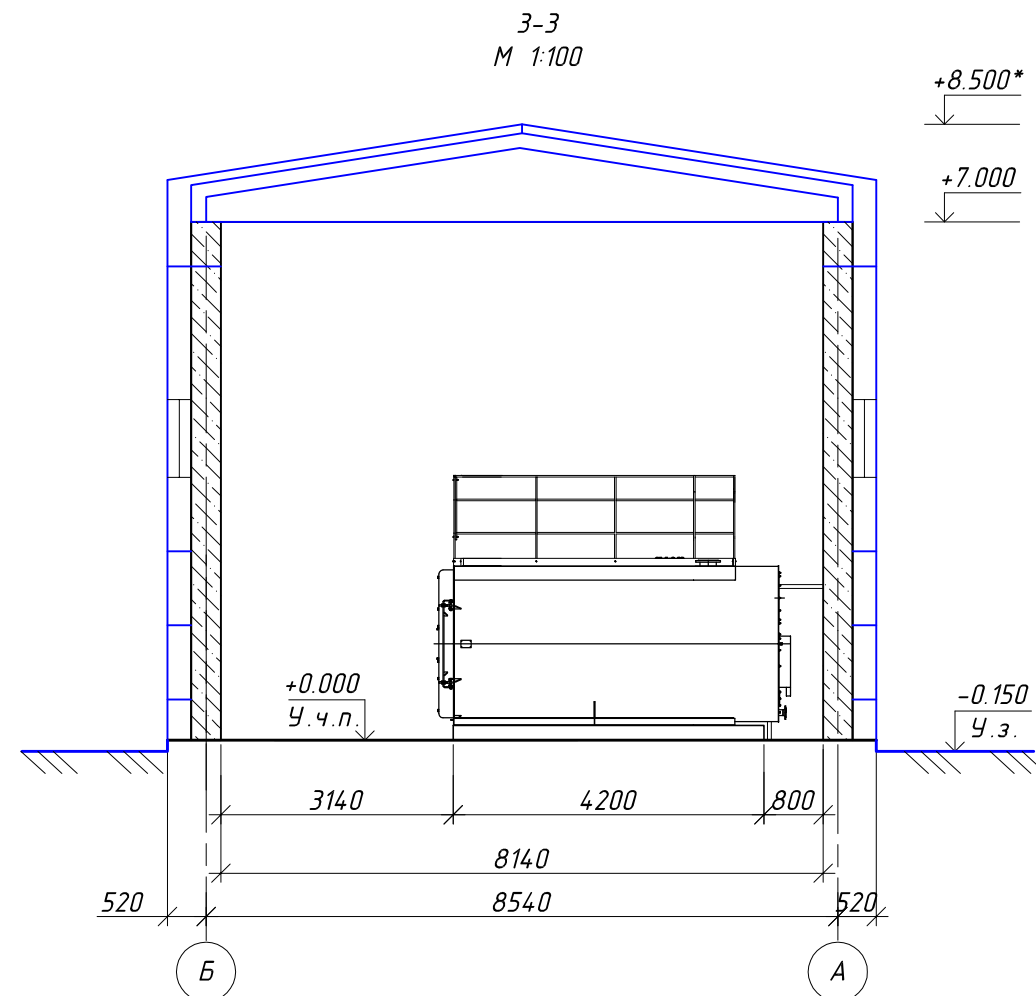
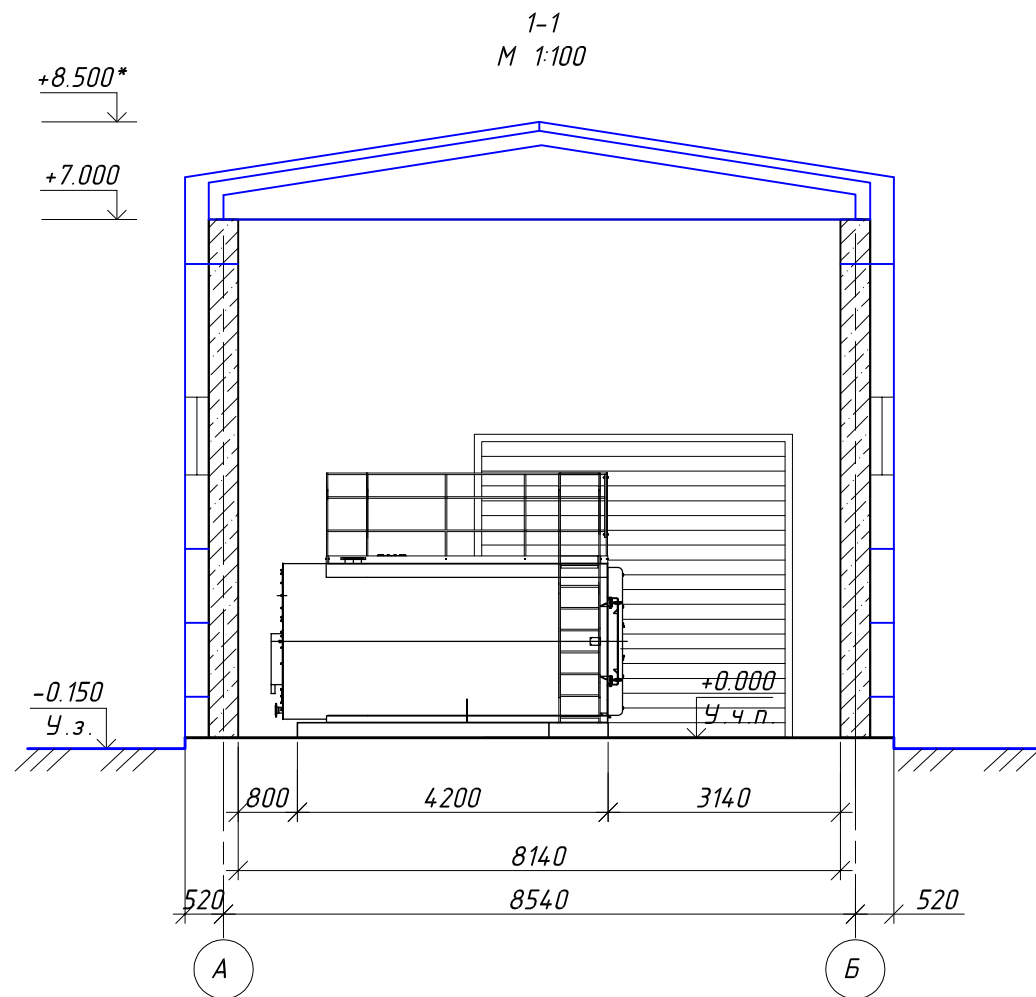


Примечание:
1. За отм. ±0.000 - принята отметка уровня чистого пола.

Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь м ²	h пот.	Объём м ³
1	Котельная	161,09	7000	1127,69

						ВБ.ЛЕН -15/20 Т -2020- КЖ			
						Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности, рег. № А 20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское» с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3. Этап II			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
					2020		РД	2	
ГИП	Макарова	П-049204				План на отм. ±0,000. Экспликация помещений	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		
Разраб.	Васильева								
Проверил	Калета								
Н.контроль	Яковлев								

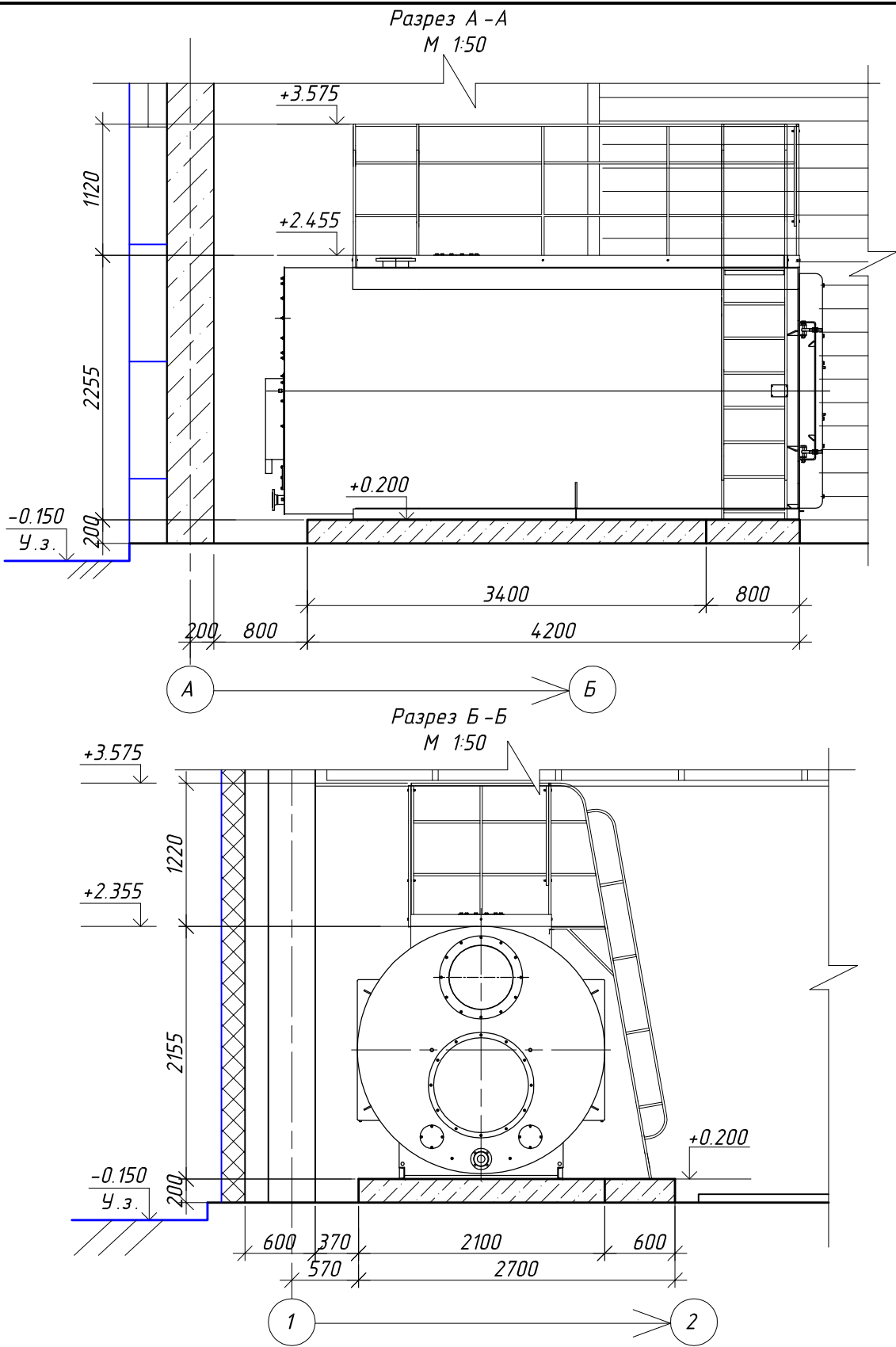
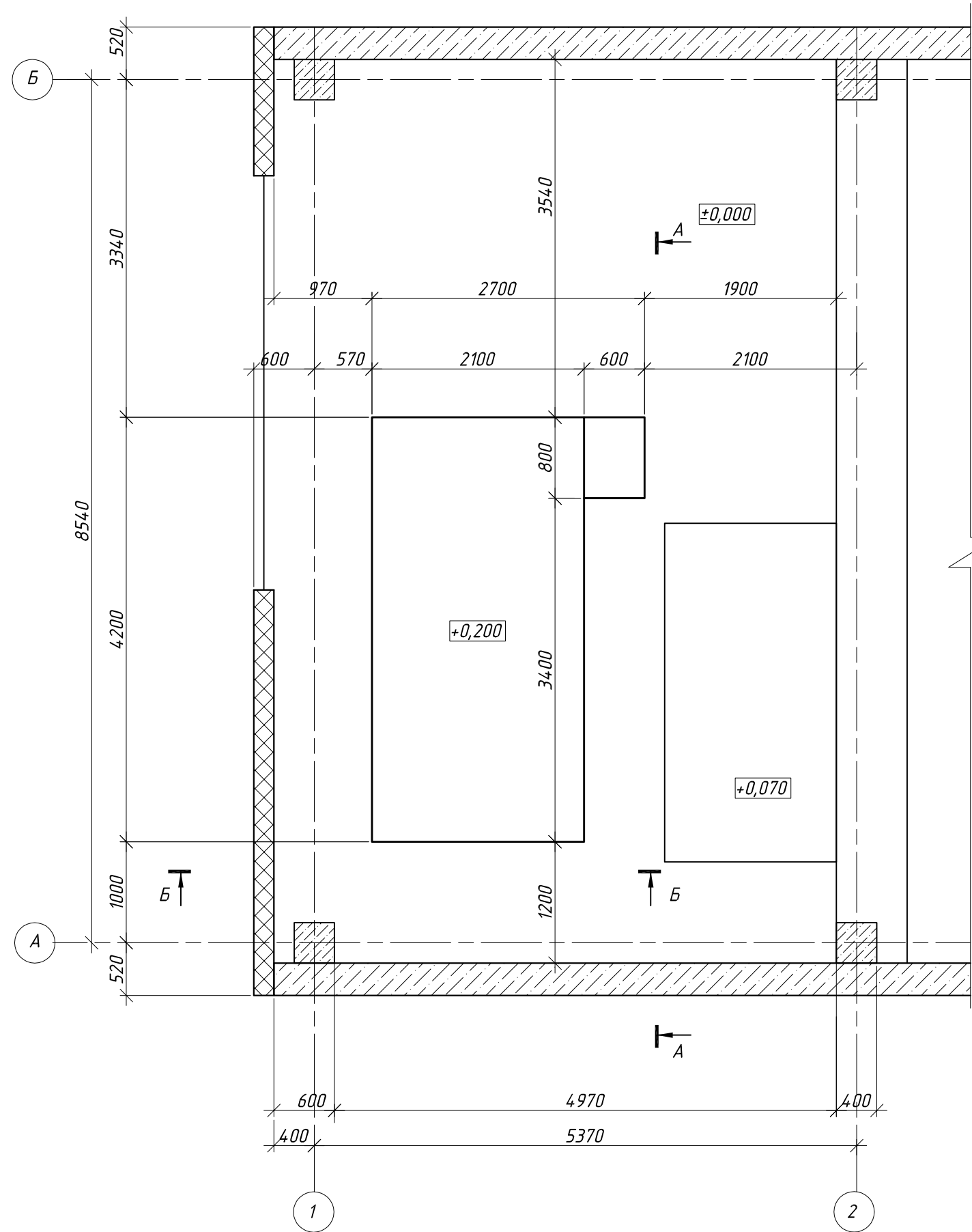


Примечание:
1. За отм. ± 0.000 - принята отметка уровня чистого пола.

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

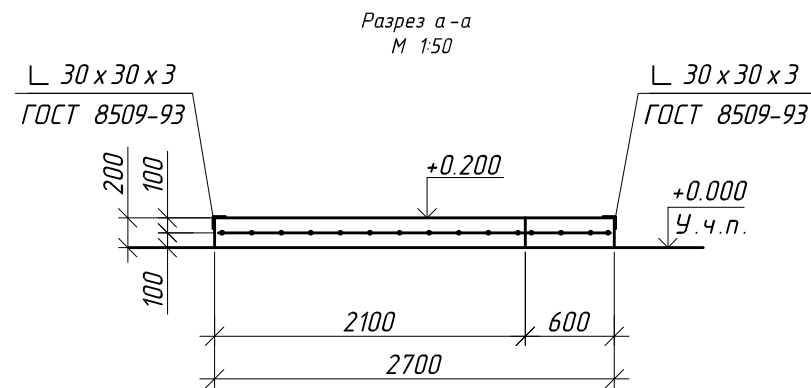
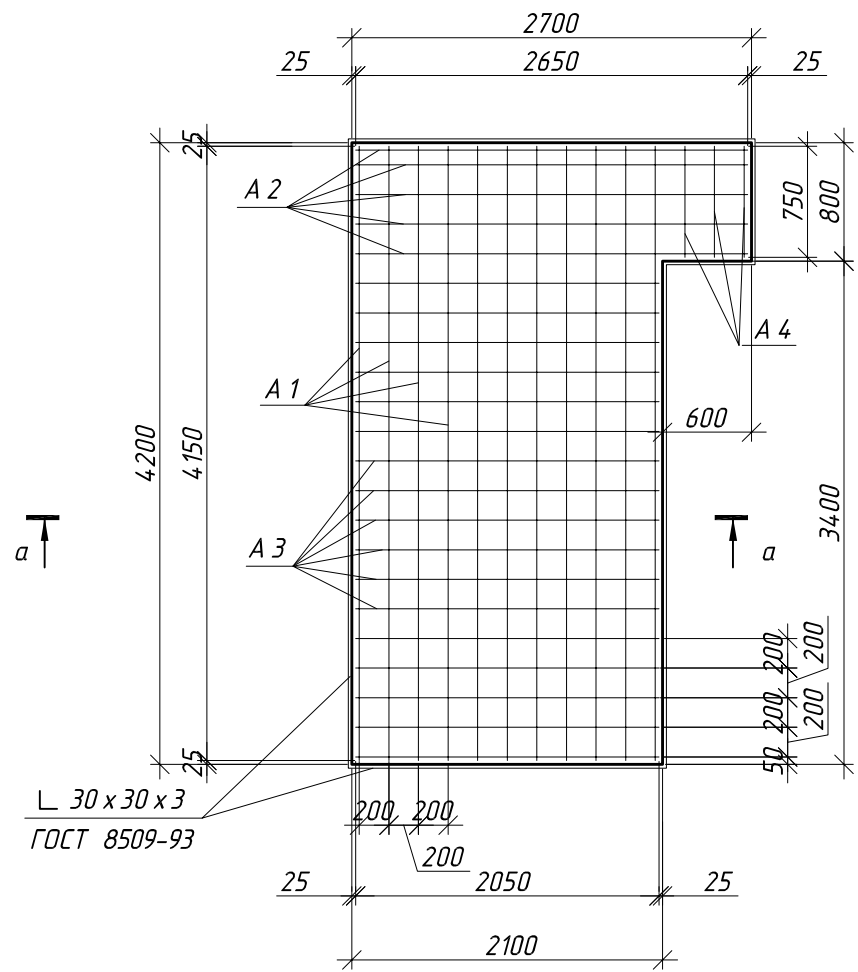
						ВБ.ЛЕН-15/20 Т-2020-КЖ			
						Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности, рег. № А 20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское» с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3. Этап II			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
					2020		РД	3	
ГИП	Макарова	П-049204		<i>Виниф</i>		1-1; 2-2; 3-3 М 1:100	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		
Разраб.	Васильева			<i>Виниф</i>					
Проверил	Калета			<i>Е.Камф</i>					
Н. контроль	Яковлев			<i>Яковлев</i>					

Схема расположения фундамента под котел.
М 1:50



						ВБ.ЛЕН-15/20 Т-2020- КЖ			
						Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности, рег. № А 20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское» с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3. Этап II			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
					2020		РД	4	
ГИП	Макарова	П-049204					ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		
Разраб.	Васильева								
Проверил	Калета								
Н.контроль	Яковлев					Схема расположения фундамента под котел. М 1:50			

Армирование основания под котел.
М 1:50



Примечание:
1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания котельной;
2. По периметру основания под котлы, установить уголок 30х30х3мм, ГОСТ 8509-93

Спецификация на фундамент под котел

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		Основание под котел	1		
		Бетон кл. В 20	1,86		м.куб.
A 1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A III, L=4150 мм	11	2,56	28,16
A 2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A III, L=2650 мм	5	1,635	8,175
A 3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A III, L=2050 мм	17	1,264	21,488
A 4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A III, L=750 мм	3	0,462	0,386
1	ГОСТ 8509-93	Л 30 х 30 х 3, l = 4200 мм	1	5,712	
2	ГОСТ 8509-93	Л 30 х 30 х 3, l = 3400 мм	1	4,624	
3	ГОСТ 8509-93	Л 30 х 30 х 3, l = 2700 мм	1	3,672	
4	ГОСТ 8509-93	Л 30 х 30 х 3, l = 2100 мм	1	2,856	
5	ГОСТ 8509-93	Л 30 х 30 х 3, l = 800 мм	1	1,088	
6	ГОСТ 8509-93	Л 30 х 30 х 3, l = 600 мм	1	0,816	

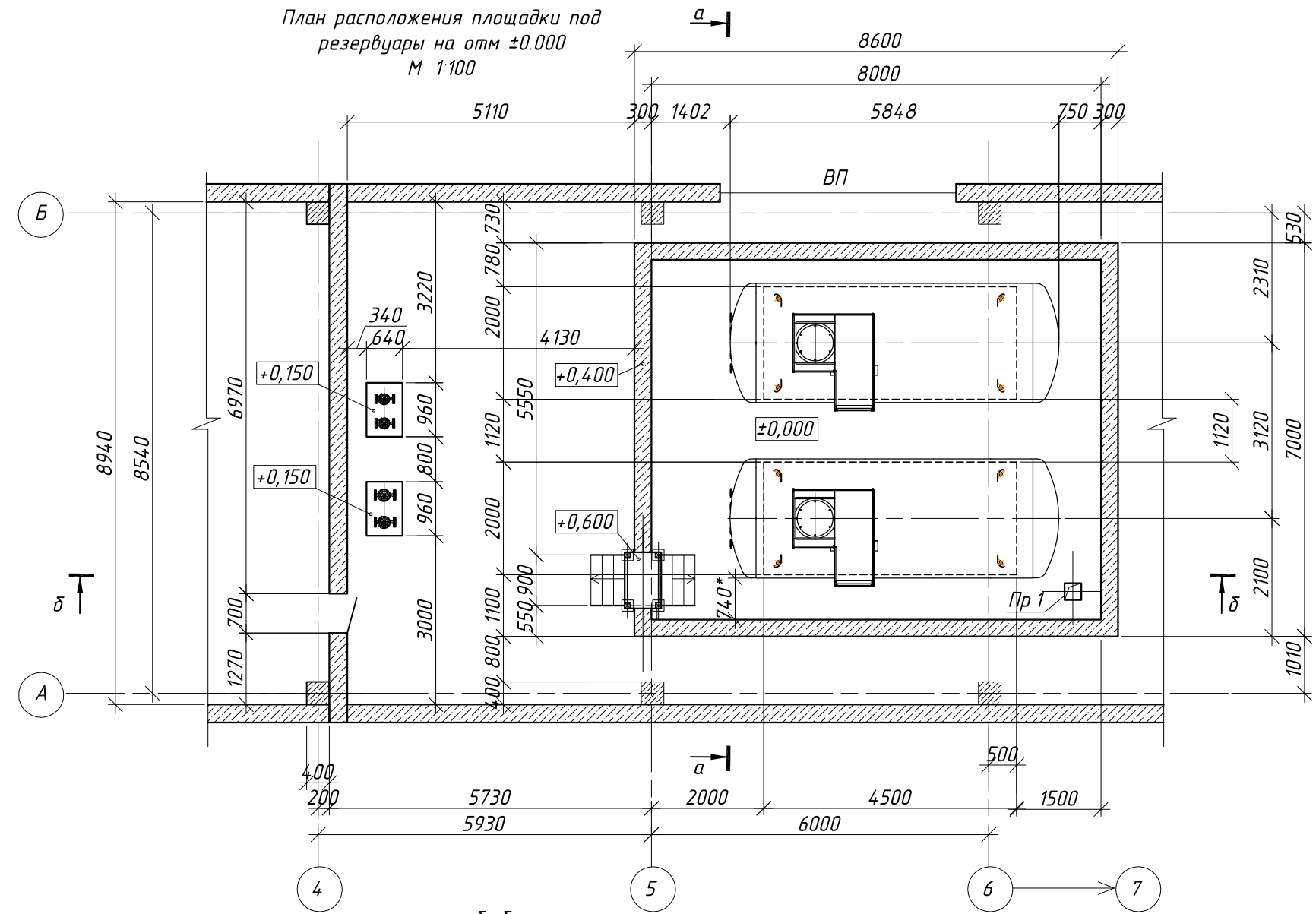
ВБ.ЛЕН-15/20 Т-2020-КЖ

Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности, рег. № А 20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское» с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3. Этап II

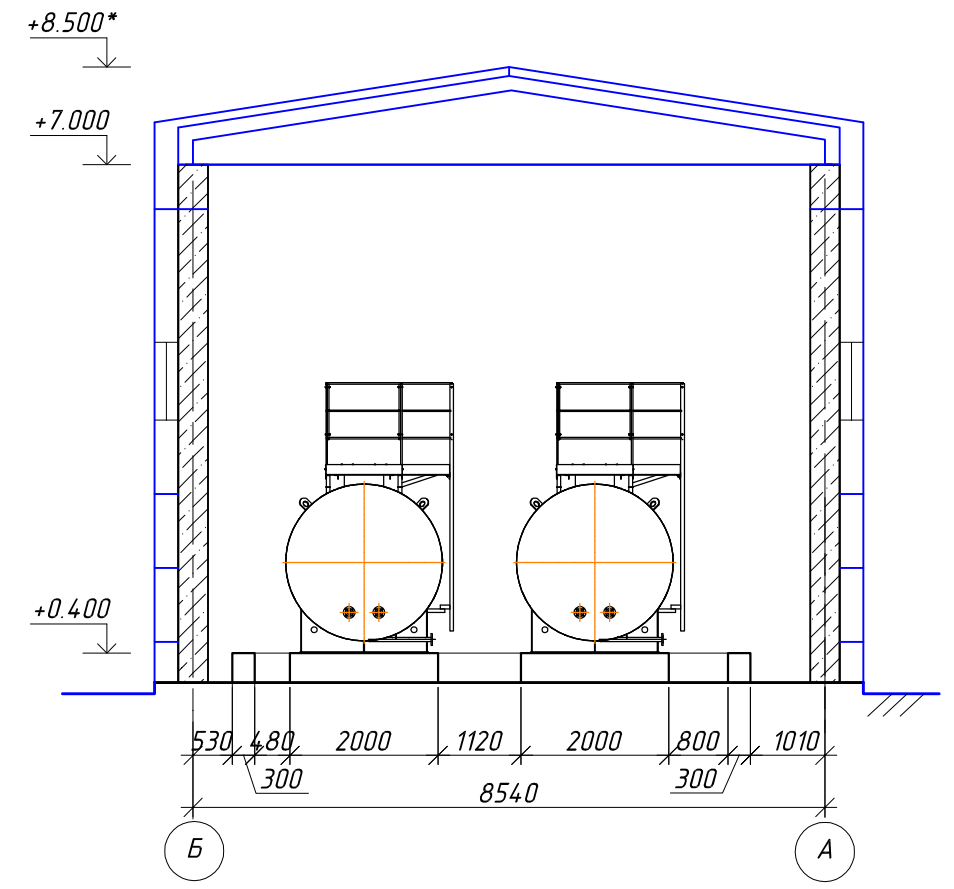
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
					2020		РД	5	
ГИП	Макарова	П-049204				Армирование основания под котел.			
Разраб.	Васильева					М 1:50			
Проверил	Калета								
Н.контроль	Яковлев								

Формат А3

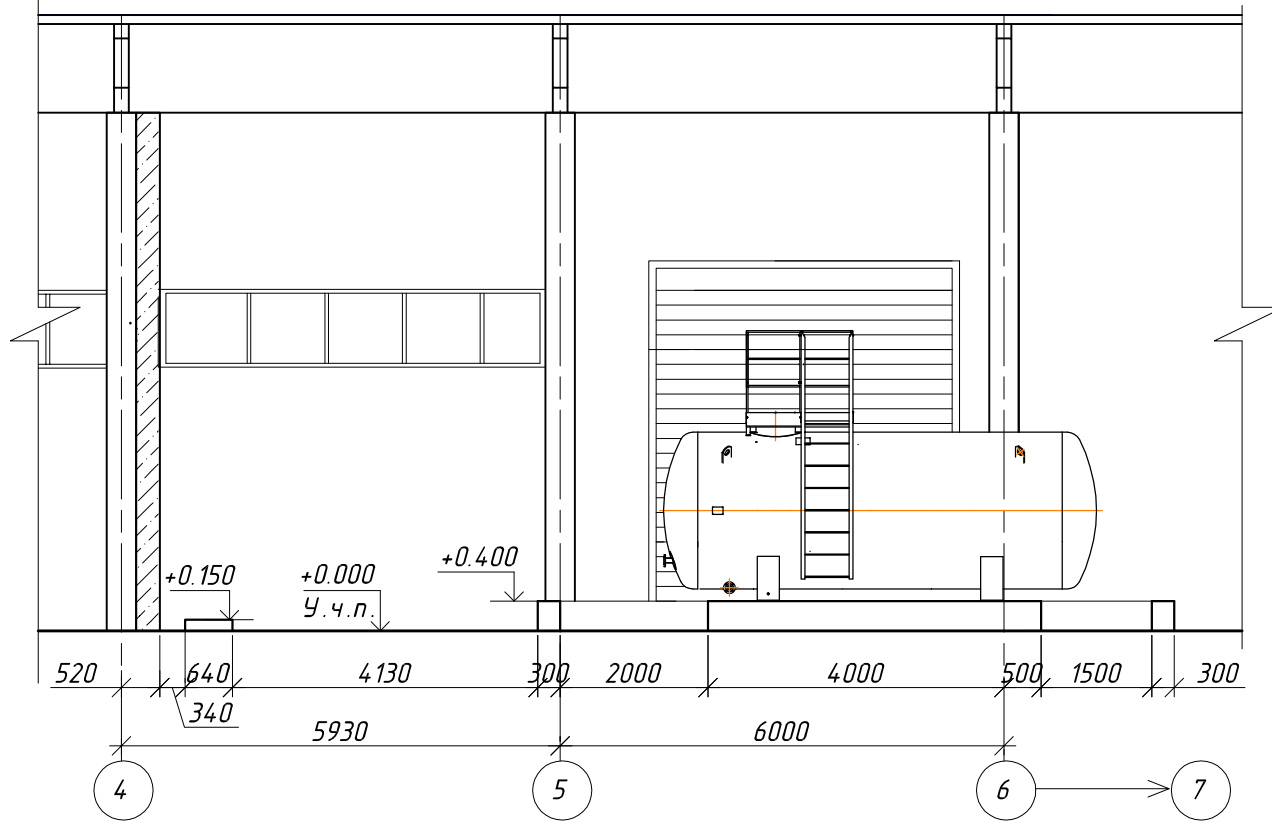
План расположения площадки под резервуары на отм.±0.000
М 1:100



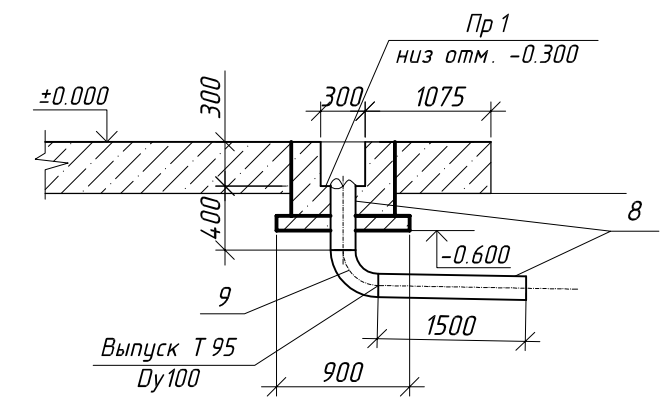
а-а
М 1:100



б-б
М 1:100

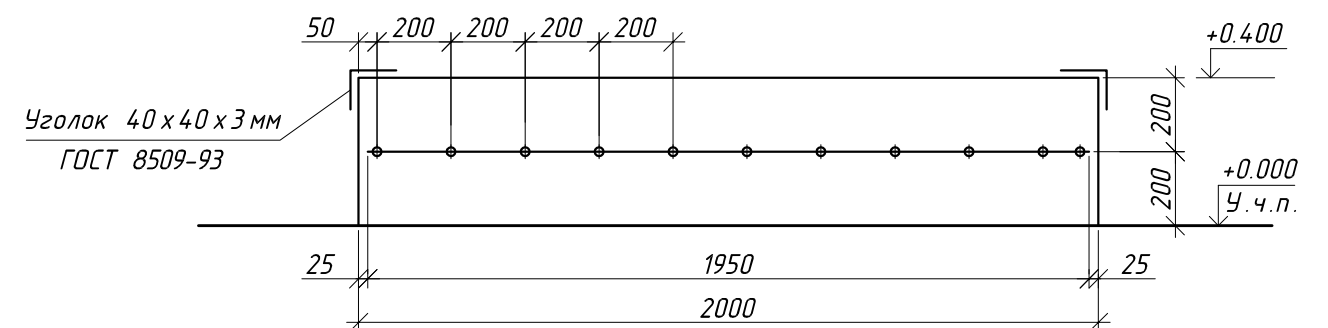
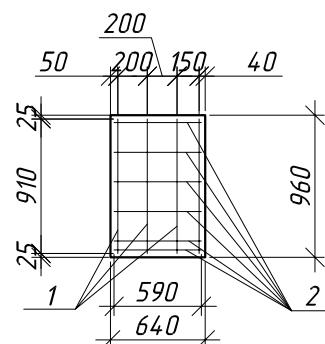
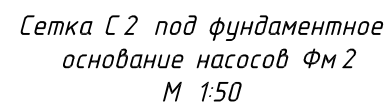
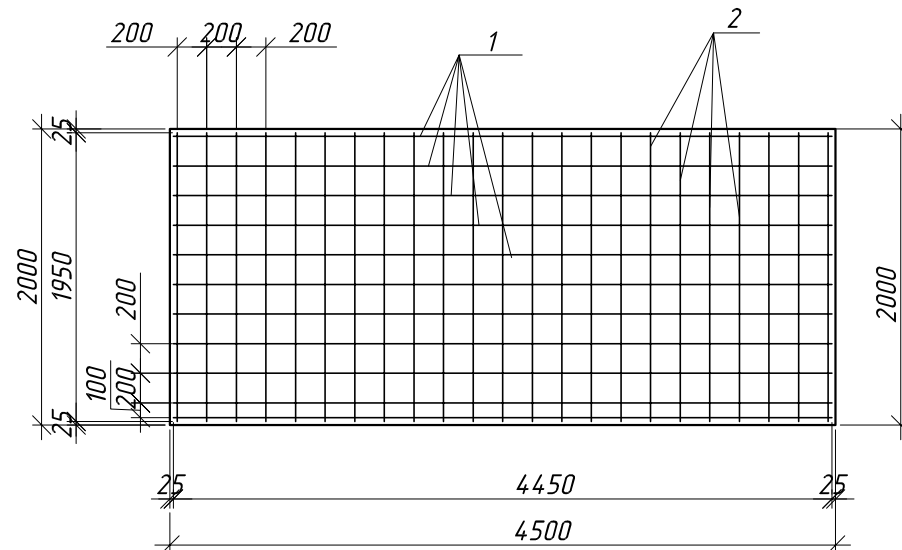
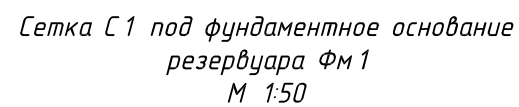
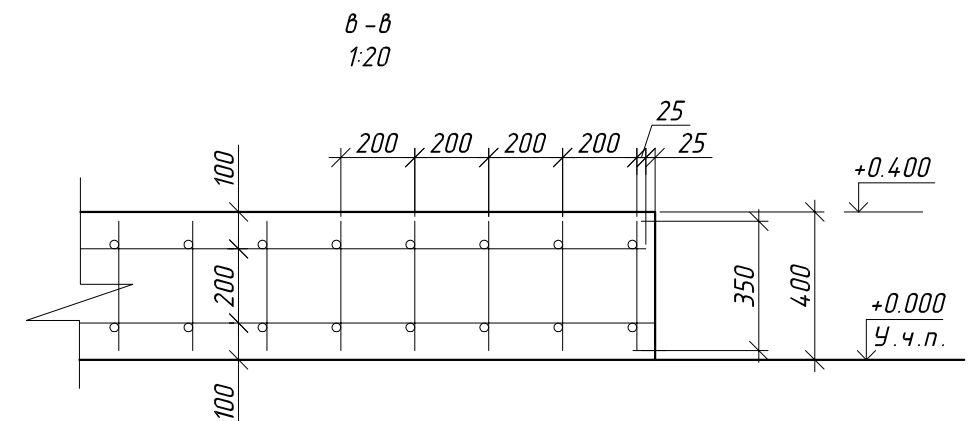
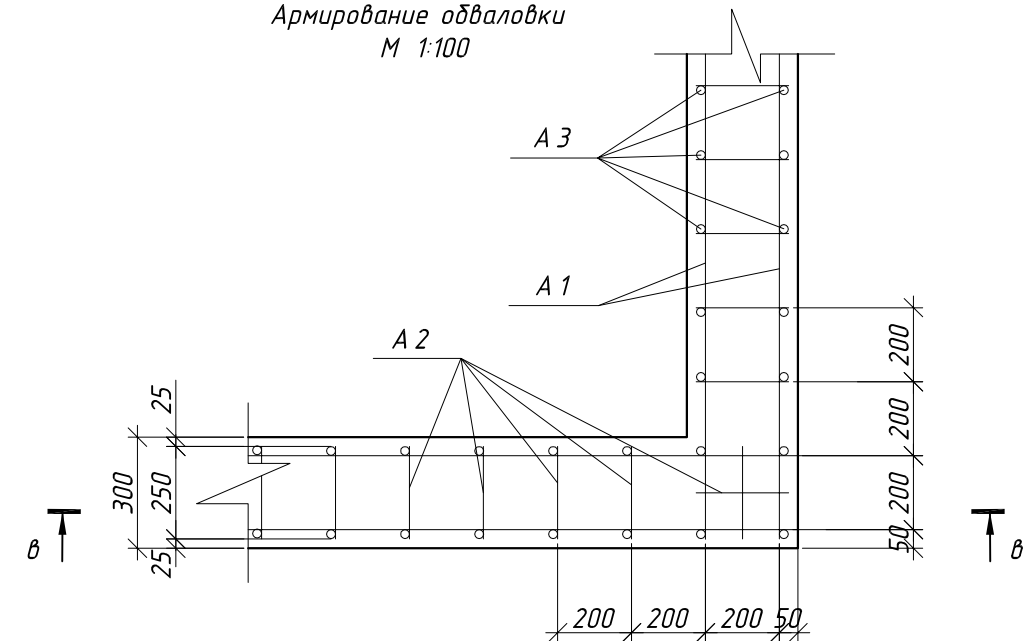
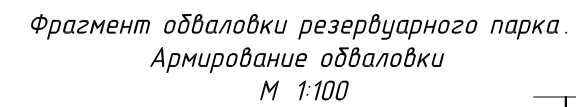
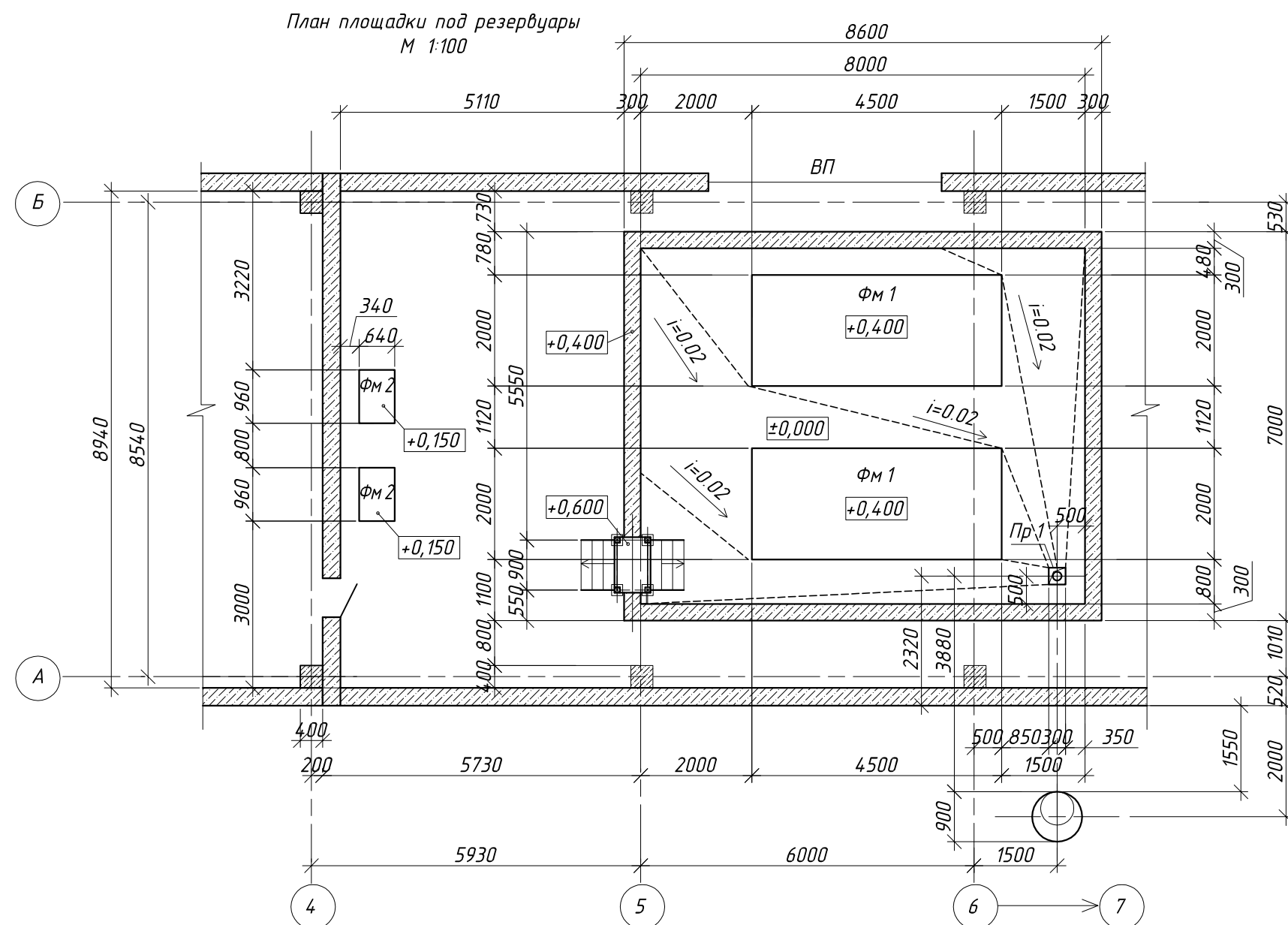


Пр 1
М 1:50



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

						ВБ.ЛЕН-15/20 Т-2020-КЖ			
						Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности, рег. № А 20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское» с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3. Этап II			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
					2020		РД	6	
ГИП	Макарова	П-049204				План расположения площадки под резервуары на отм.±0.000 М 1:100	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		
Разраб.	Васильева								
Проверил	Калета								
Н. контроль	Яковлев								

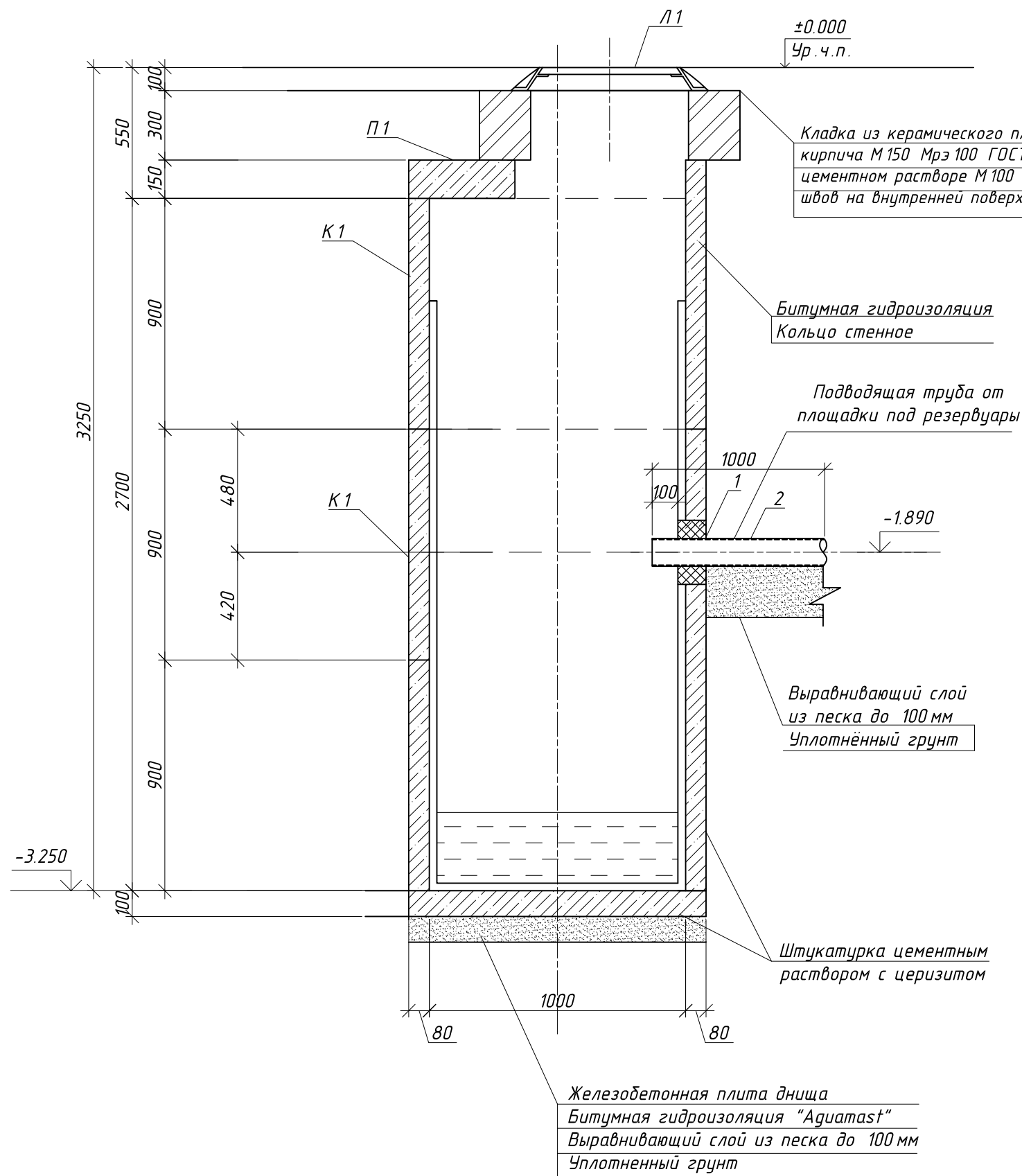


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ВБ. ЛЕН - 15/20 Т - 2020 - КЖ		
						Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности, рег. № А 20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское» с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3. Этап II		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
					2020	Котельная	РД	7
ГИП	Макарова	П-049204						
Разраб.	Васильева					План площадки под резервуары М 1:100	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"	
Проверил	Калета							
Н. контроль	Яковлев							

Формат АЗ

Колодец К-1



Ведомость объемов работ при устройстве колодца К-1

Поз.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
1	Разработка котлована под колодец $\phi 1500$ и глубиной 3,505 м механизированным способом	6,07	м ³
2	Разработка котлована под колодец вручную	0,30	м ³
3	Основание колодца толщиной 305 мм	0,54	м ³
4	Устройство плит дна и перекрытия, колец и крышки автокраном	2,515	т
5	Кирпичная кладка основания горловины колодца высотой 0,27 м	0,14	м ³
6	Обратная засыпка песком	1,29	м ³
7	Устройство верха основания колодца толщиной 0,12 м	3,16	м ²

Спецификация элементов колодца К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
К 1	Серия 3.900.1-14.1	Кольцо стеновое КС 10-9	2	600	бетона 0.24 м.куб.
К 2	Серия 3.900.1-14.1	Кольцо стеновое КС 10-9 а	1	550	бетона 0.22 м.куб.
П 1	Серия 3.900.1-14.1	Плита перекрытия ПП 10-2	1	250	бетона 0.1 м.куб.
Д 1	Серия 3.900.1-14.1	Плита дна ПН 10	1	450	бетона 0.18 м.куб
Л 1	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный тип "Л"	1	65	
	Т.п.902-09-2284	Стремянка С 1-04	1	19,5	переносная
1	Серия 5.900-2	Сальник Ду 100, L=300 мм	1	10,3	
2	ГОСТ 10704-91	Подводящая труба Ду108- прямошовная	1,0		м.пог.

ВБ.ЛЕН-15/20 Т-2020-КЖ

Техническое перевооружение опасного производственного объекта, III класс опасности, рег. № А 20-01352-0022 «Система теплоснабжения пос. Ленинское» с местом нахождения: 188839, Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, Первомайское сельское поселение, пос. Ленинское, проезд Лесной, строение 3. Этап II

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
					2020		РД	9	
ГИП	Макарова	П-049204				Колодец К-1.	ООО "ПСКОВИНЖСТРОЙ"		
Разраб.	Васильева					Спецификация элементов колодца			
Проверил	Калета								
Н.контроль	Яковлев								

Примечание:
1. Производство работ вести в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 (СНиП 3.03.01-87) и серии 3.901.1-14.1
2. Кольца монтировать на цементном растворе М100 на расширяющемся цементе
3. Все металлоконструкции кольца покрыть кузбасс-лаком