

Акционерное общество "Завод котельного оборудования"

Модернизация "Цеха утилизации пометно-подстилочной массы методом сжигания с последующей грануляцией" по адресу: РФ. Тамбовская область, Инжавинский район, р. п. Инжавино, ул. Поселковая 50

Линия (участок) подачи шрота.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование

Основной комплект рабочих чертежей

ЗКО.02.68-20-ЭМ

Главный инженер проекта



А. В. Дондуков

г. Алексеевка
2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема электропитания транспортёра Т 449/2	
3	Однолинейная схема электропитания ЩАУ-ПШ	
4	План расположения оборудования и проводок	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗКО.02.68-20-ТХ	Технология производства	
ЗКО.02.68-20-КЖ	Конструкции железобетонные	
ЗКО.02.68-20-КМ	Конструкции металлические	
ЗКО.02.68-20-ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЗКО.02.68-20-АК	Автоматизация комплексная	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЗКО.02.68-20-ЭМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

1. Настоящий комплект рабочей документации разработан на основании договора и технического задания.
2. Документация разработана в соответствии:

- СП 89.13330.2016 "Котельные установки".

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

- ПУЭ 7 "Правила устройства электроустановок. Издание 7".

- СП.76.1333-2016 "Электротехнические устройства".

- ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с Изменением N 1)".

- РТМ 36.18.32.4-92 "Указания по расчету электрических нагрузок".
3. Технические решения принятые в рабочей документации предусматривают установку дополнительной защитной аппаратуры в существующие шкафы ВРУ и РУ, прокладку кабельных линий для электропитания транспортёра всасывающе-нагнетательного с многоступенчатым вентилятором и щита автоматического управления подачей шрота (ЩАУ-ПШ)
4. Краткая характеристика подключаемого оборудования.

Т 449/2 - транспортёр всасывающе-нагнетательный с многоступенчатым вентилятором:

- Руст - 38,5 кВт;

- Ррасч - 11,5 кВт;

- Iном - 67,4 А;

- Iпуск - 512 А.

Щит автоматического управления подачей шрота (ЩАУ-ПШ):

- Руст - 2,3 кВт;

- Ррасч - 0,8 кВт;

- Iном - 4,6 А;




- Iпуск - 18 А.

5. Кабельную линию электропитания транспортёра всасывающе-нагнетательного с многоступенчатым вентилятором проложить по кабельным конструкциям предусмотренным в разделе АК.

6. Ящик силовой ЯРП установить на металлической конструкции в непосредственной близости от транспортёра. На ящике установить розетку для подключения кабеля от транспортера. Производителя розетки уточнить по типу вилки поставляемой в комплекте с транспортером.

7. Заземление выполнить согласно ПУЭ к существующему контуру заземления цеха утилизации. В качестве заземляющего проводника предусматривается применение дополнительного провода РЕ в кабеле.

8. При выполнении монтажных работ составление актов скрытых работ не требуется.

9. Кабеля применены с оболочкой из ПВХ с индексом НГ (нераспространяющие горения) для прокладки в пучках.
- | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|
| | | | | | | | ЗКО.02.68-20-ЭМ | | | |
| | | | | | | | Модернизация «Цеха утилизации помётно-подстилочной массы методом сжигания с последующей грануляцией» по адресу: РФ, Тамбовская область, Инжавинский район, р.п. Инжавино, ул. Поселковая 50 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | Линия (участок) подачи шрота | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Соловьев | |  | | | | Р | 1 | 4 |
| Проверил | | Ерохин Д. | |  | | | Общие данные | АО "ЗКО" | | |
| ГИП | | Дондуков | |  | | | | | | |
- Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

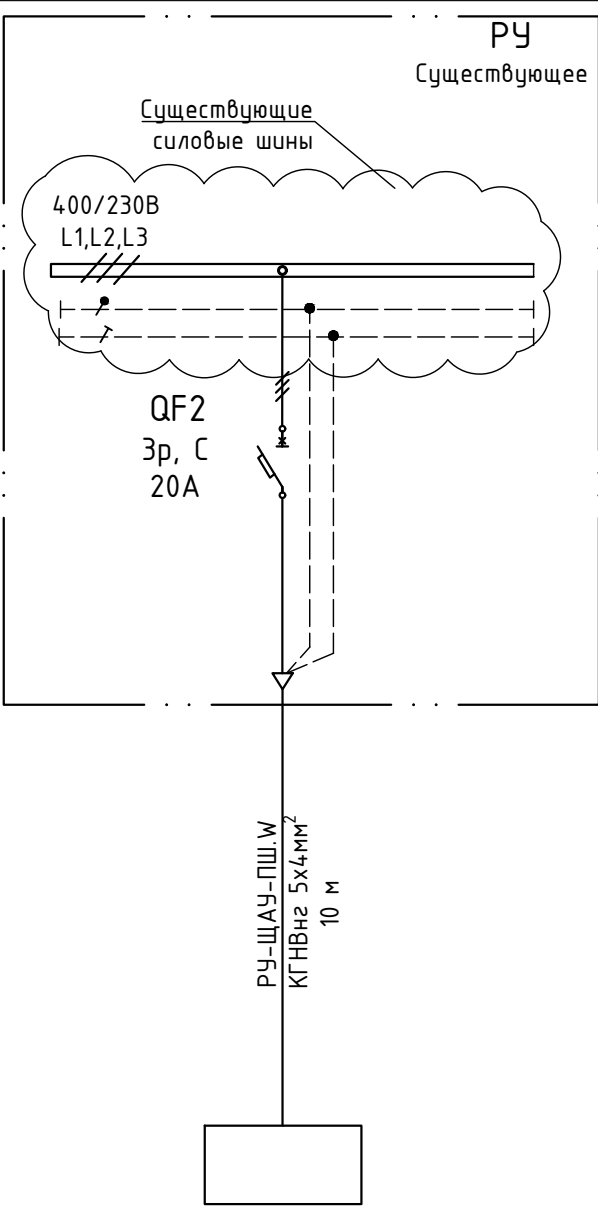
Подпись и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети						<div>ВРУ Существующее</div>					
Шинораспределительное устройство	Обозначение, тип, ном., А, расцепитель или плавкая вставка										
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка										
Пусковой аппарат	Тип, ном., А, расцепитель автомата, вставка, а, нагревательный элемент теплового реле, вставка А										
Номер кабеля по кабельному журналу											
Электроприёмник						Условное обозначение по плану					
						Номер по плану		ЯРП		ЩУУ	
						Тип		ЯРП11М-310-100А-IP54-УХЛ1-КЭАЗ		Т 449/2	
						Руст, кВт		38,5		38,5	
						Ррасч, кВт		11,5		11,5	
						Iном, А		67,4		67,4	
						Iпуск, А		512		512	
						Наименование по плану		Ящик силовой		Транспортёр всасывающе-нагнетательный с многоступенчатым вентилятором	
						3КО.02.68-20-ЭМ					
						Модернизация «Цеха утилизации помётно-подстилочной массы методом сжигания с последующей грануляцией» по адресу: РФ, Тамбовская область, Инжавинский район, р.п. Инжавино, ул. Поселковая 50					
Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подпись		Дата	
Разработал		Соловьев		[Signature]						Стадия	
Проверил		Ерохин Д.		[Signature]						Р	
ГИП		Дондуков		[Signature]						Лист	
										Листов	
						Линия (участок) подачи шрота					
						Однолинейная схема электропитания транспортёра Т 449/2					
						АО "ЗКО"					

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

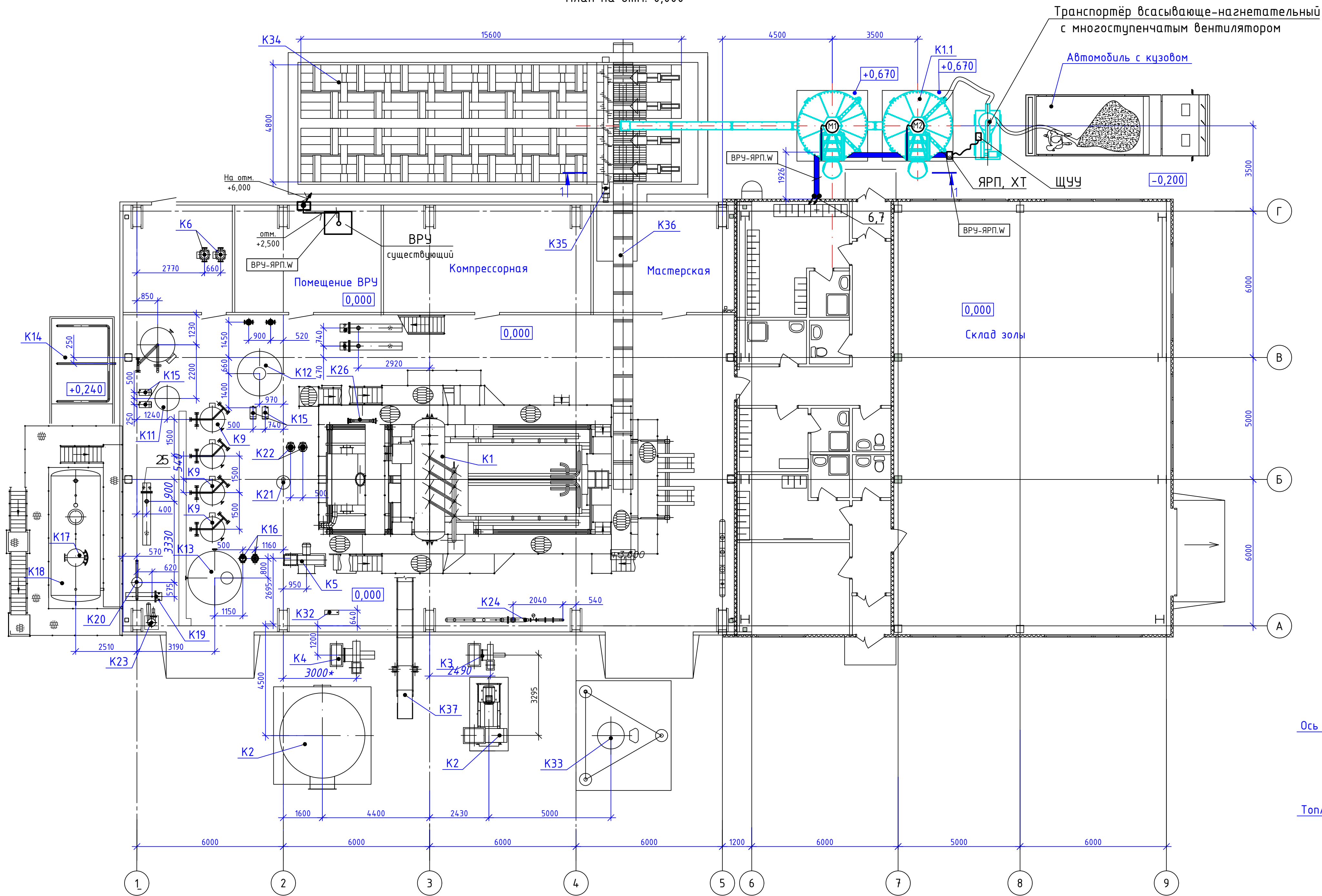
Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительное устройство	Обозначение, тип, ном., А, расцепитель или плавкая вставка
	Тип, напряжение, сечение, (шинопровод) расчетный ток, А, установлена мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка
Пусковой аппарат	Тип, ном., А, расцепитель автомата, вставка, а, нагревательный элемент теплового реле, вставка А
Номер кабеля по кабельному журналу	
Электроприёмник	Условное обозначение по плану
	Номер по плану
	Тип
	Руст, кВт
	Ррасч, кВт
	Іном, А
	Іпуск, А
	Наименование по плану



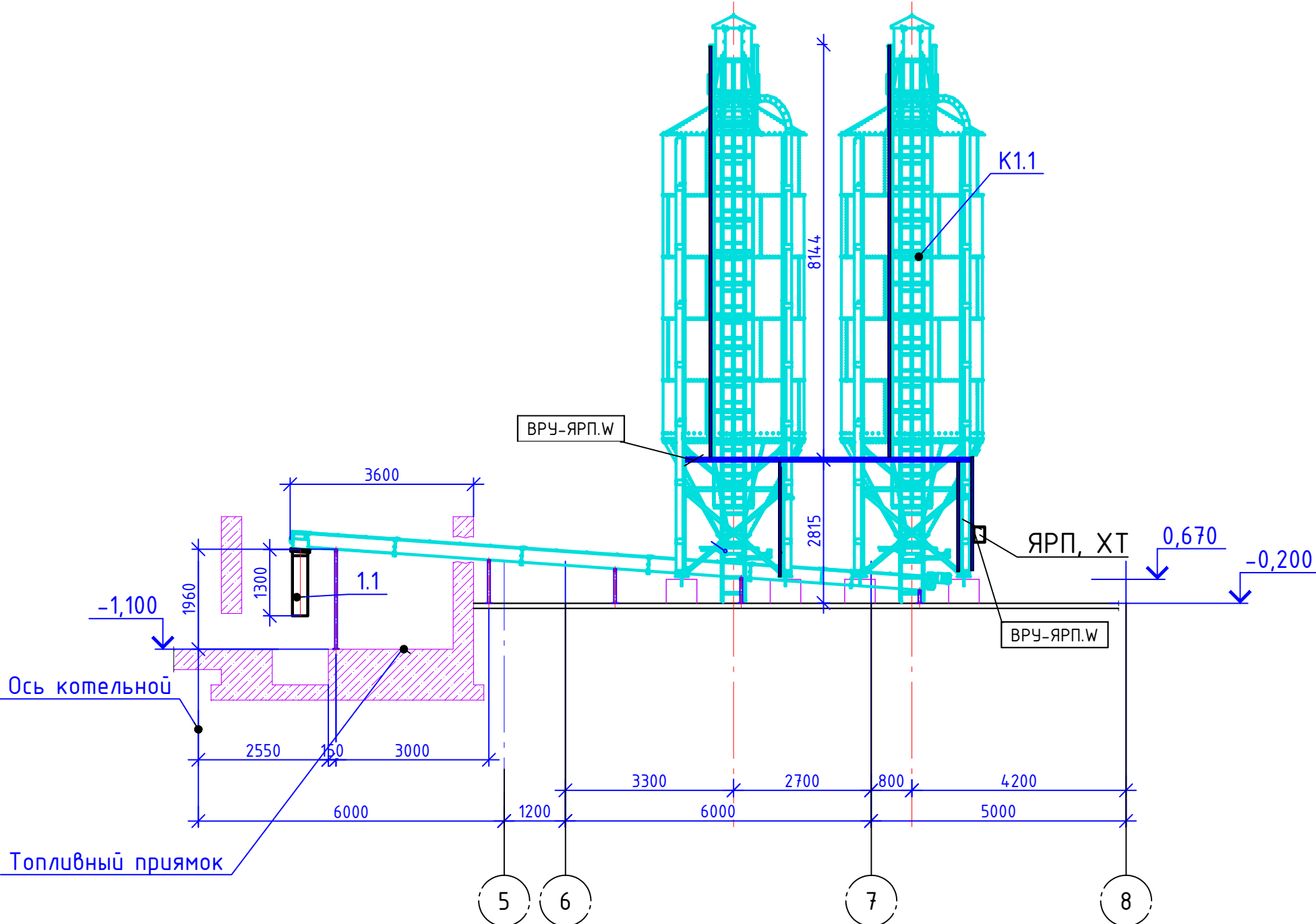
ЩАУ-ПШ
Щит автоматического управления подачи шрота
2,3
0,8
4,6
18
А1

3КО.02.68-20-ЭМ					
Модернизация «Цеха утилизации помётно-подстилочной массы методом сжигания с последующей грануляцией» по адресу: РФ, Тамбовская область, Инжавинский район, р.п. Инжавино, ул. Поселковая 50					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Соловьев				
Проверил	Ерохин Д.				
ГИП	Дондуков				
Линия (участок) подачи шрота				Стадия	Лист
Однолинейная схема электропитания ЩАУ-ПШ				Р	3
				Листов	
				А0 "3КО"	

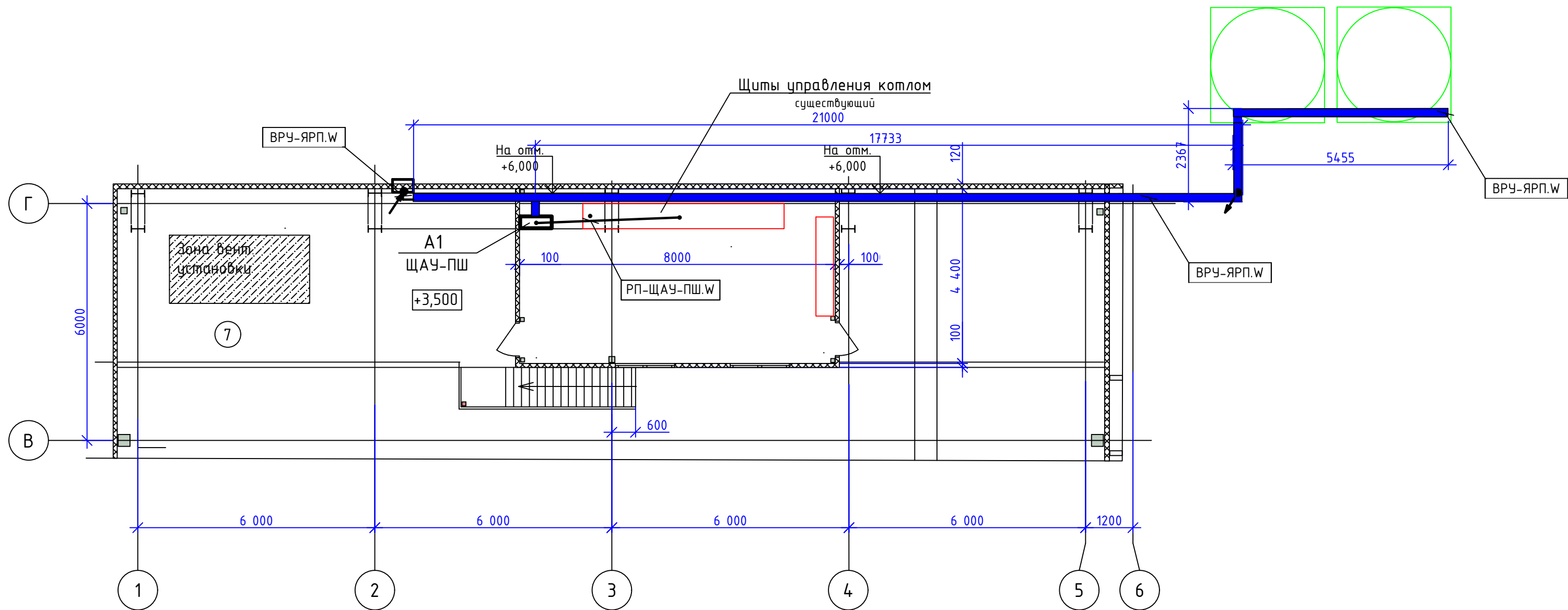
План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Фрагмент плана на отм. +3,500



Примечания

- Кабельную линию ВРУ-ЯРП.W проложить в секции для низковольтных кабелей лотков из горяче-оцинкованной стали предусмотренных в разделе АК.
- Ящик силовой поз. ЯТП установить на металлическую конструкцию на высоте 1.3-1.5 м от низа от уровня земли.
- Розетку ХТ установить на металлической конструкции ЯТП.
- Все металлические конструкции которые в нормальном рабочем состоянии не находятся под напряжением заземлить.

						ЗКО.02.68-20-ЭМ		
						Модернизация «Цеха утилизации помётно-подстильной массы методом сжигания с последующей грануляцией» по адресу: РФ, Тамбовская область, Инжавинский район, р.п. Инжавино, ул. Поселковая 50		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линия (участок) подачи шрота	Стадия	Лист
Разработал	Соловьев	8					Р	4
Проверил	Ерохин Д.	8				План расположения оборудования и проводов	АО "ЗКО"	
ГИП	Дондуков	8						

