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

/lucm	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
3K0.02.68-20-TX	Технология производства	
3K0.02.68-20-KЖ	Конструкции железобетонные	
3K0.02.68-20-KM	Конструкции металлические	
3K0.02.68-20-3M	Силовое электрооборудование	
3K0.02.68-20-AK	Автоматизация комплексная	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
3K0.02.68-20-3M.C	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

3KO.02.68-20-3M.C Cnequouxaqua oò mamepua nob

Общие иказания

- 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".
 - ПУЗ 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 документация 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.

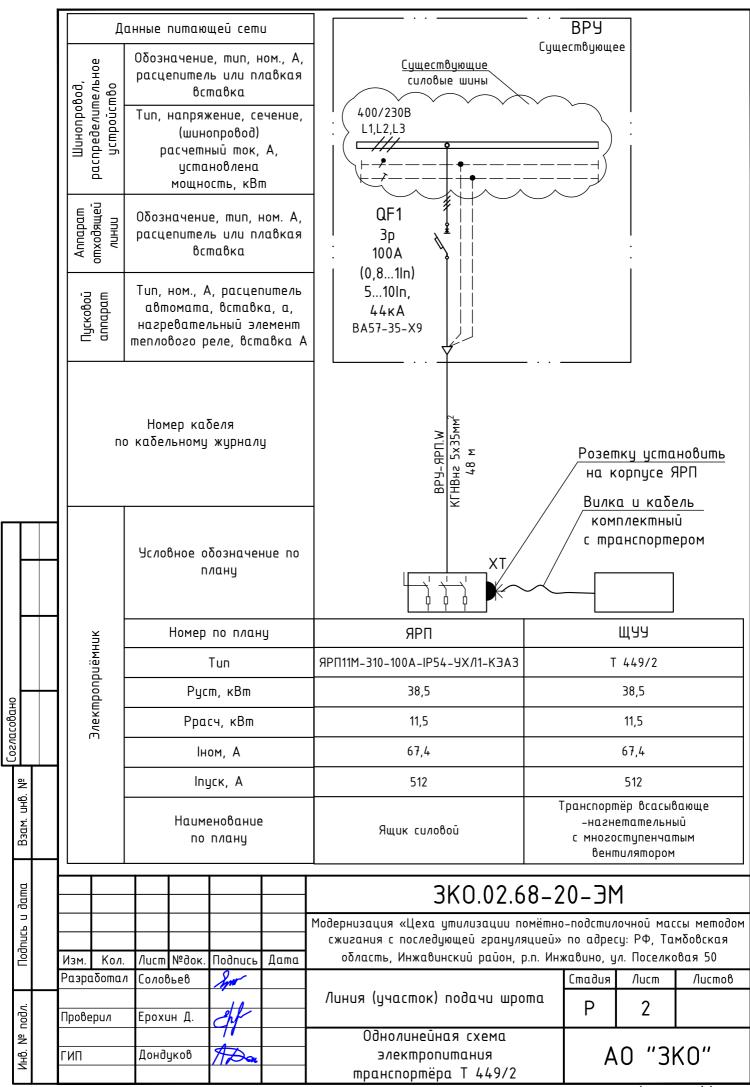
Т 449/2 - транспортёр всасывающе-нагнетательный с многоступенчатым вентилятором:

- Pycm 38,5 κBm;
- Ррасч 11,5 кВт;
- Iном 67,4 A;
- Inycк 512 A.

Щит автоматического управления подачей шрота (ЩАУ-ПШ):

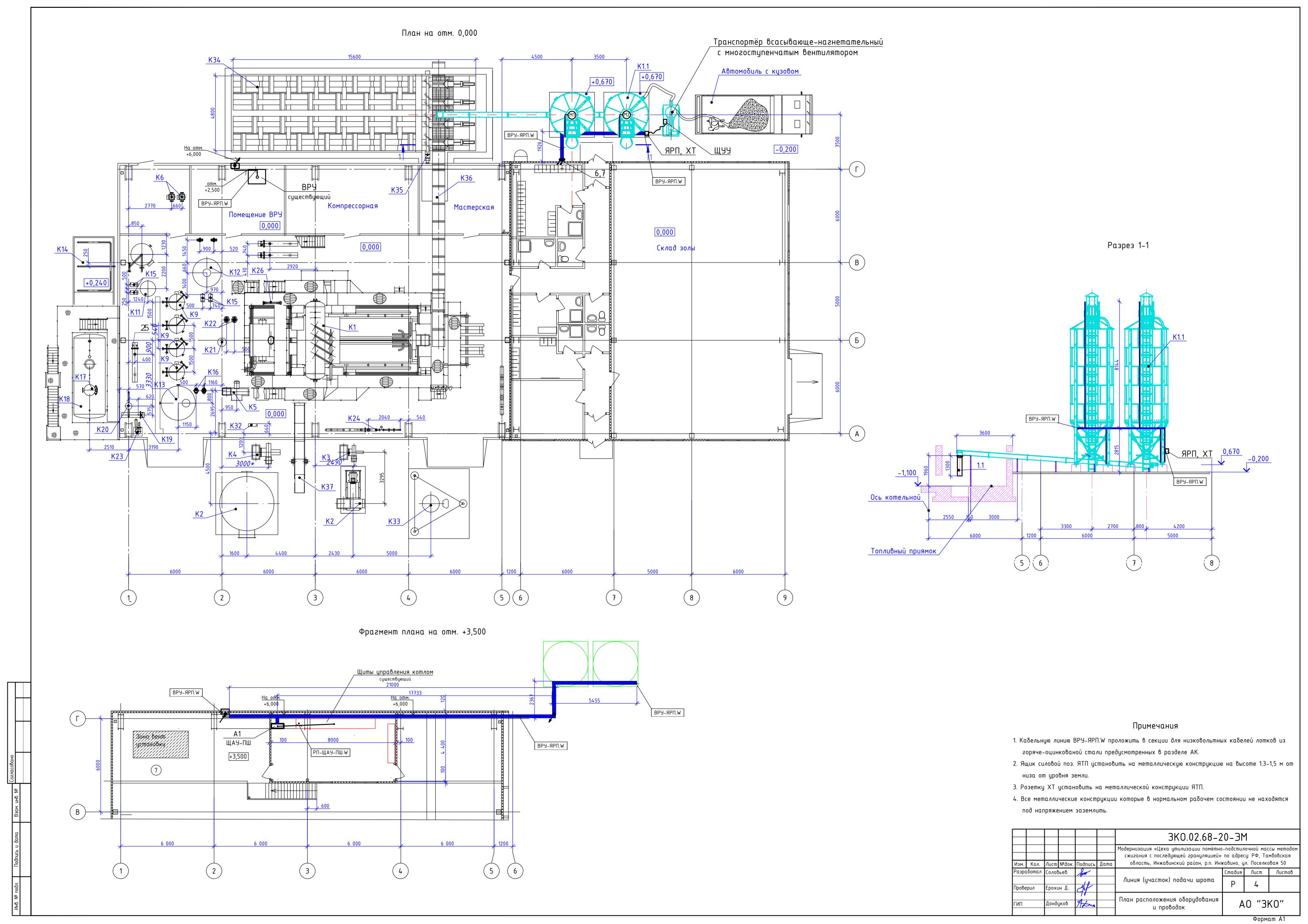
- Pucm 2.3 κBm;
- Ррасч 0,8 кВт;
- IHOM 4,6 A;
- Inyck 18 A.
- 5. Кабельную линию электропитания транспортёра всасывающе-нагнетательного с многоступенчатым вентилятором проложить по кабельным конструкциям предусмотренным в разделе АК.
- 6. Ящик силовой ЯРП установить на металлической конструкции в непосредственной близости от транспортера. 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.

						3K0.02.68-20-3M				
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Модернизация «Цеха утилизации помётно сжигания с последующей грануляцией» область, Инжавинский район, р.п. Инх	:у: РФ, Та	РФ, Тамбовская		
Разработал Проверил		Соловьев		Sur			Стадия	/lucm	Листов	
		Ерохи	ін Д.	Af .		Линия (участок) подачи шрота	Р	1	4	
ГИП		Донді	уков	#Pa		Общие данные	А	.0 "31	< 0"	



Формат А4

Данные питающей сети Обозначение, тип, ном., А, расцепитель или плабкая вставка Тип, напряжение, сечение, (шинопровод) расчетный ток, А, установлена мощность, кВт иторомы тип, ном., А, расцепитель или плавкая вставка Тип, ном., А, расцепитель автомата, вставка А Номер кабеля по кабельному журналу Человное обозначение по плану Номер по плану Номер по плану Номер по плану Номер по плану Ру Существующие силовие шины 400/2308 1.11.2.1.3 2.20.4 Обозначение, тип, ном. А, расцепитель автомата вставка А Пип, ном., А, расцепитель автомата вставка А Номер кабеля по кабельному журналу Человное обозначение по плану Номер по плану Номер по плану Номер по плану	
обозначение, тип, ном., А, расцепитель автомата, вставка Тип, ном., А, расцепитель автомата, вставка в нагревательный элемент теплового реле, вставка А Номер кабельному журналу Человное обозначение по плану	
Мощность, квт Обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка д. нагревательный элемент теплового реле, вставка А Номер кабеля по кабельному журналу	
Тип, ном., А, расцепитель автомата, вставка, а, нагревательный элемент теплового реле, вставка А Номер кабеля по кабельному журналу Условное обозначение по плану	
автомата, вставка, а, нагревательный элемент теплового реле, вставка А Номер кабеля по кабельному журналу Чсловное обозначение по плану	
Условное обозначение по плану	
плану	
불 Номер по плану ЩАУ-ПШ	
ΙΙΙΣ	
:jg Щит автоматического управления подачей шрота	
Ррасч, кВт 0,8 Ном, А 4,6	
Iном, A 4,6	
೨೬ Inyck, A 18	
Наименование А1	
3K0.02.68-20-3M	
Модернизация «Цеха утилизации помётно-подстилочной массы мег	
Де Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата область, Инжавинский район, р.п. Инжавино, ул. Поселковая 5	
Разработал Соловьев Ум Линия (участок) подачи шрота	noß
[Проверил Ерохин Д. 사	
일 ГИП Дондуков Электропитания АО "ЗКО" ЩАУ-ПШ Формат А	



№ позиции	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u> 1. Оборудование</u>							
QF1	Автоматический выключатель в литом корпусе серии ВА57, исполнение 39, три полюса, теплово расцепитель й - 0,81ln, электромагнитный расцепитель - 510ln, ручной привод, номинальный ток -100A, климатическое исполнение - УХЛ3, номинальная предельная наибольшая отключающая способность при 400 В АС Іси=44 кА	ВА57-35-390010-100А- 690АС-УХЛЗ-КЭАЗ	293562	«КЭАЗ»	шт.	1		
QF1.1	Монтажный комплект для установки			«КЭАЗ»	шт.	1		Уточнить
QF2	Трехполюсный автоматический выключатель Acti 9, 20A характеристика. С, 3P	iC60H C 20A 3P	A9F89320	«SCHNEIDER ELECTRIC»	шт.	1		
ЯРП	Ящик силовой ЯРП, 3 полюса, предохранители 100А, степень защиты оболочки IP54, УХЛ1	ЯРП11М-310-100А- IР54-УХЛ1-КЭАЗ		«КЭАЗ»	шт.	1		
XT	Розетки для монтажа на поверхность 145, 125А, IP67	125A 3P+PE+N		241222	шт.	1		Уточнить по типу вилки на оборудовании
	2. Кабеля и провода							
-	Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилам в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	КГНВнг 5х35мм ²			М	48		
-	Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилам в изоляции и оболочке из негорючего ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности	КГНВнг 5х4,0мм²			М	10		
	3. Изделия кабельных конструкций							
-	Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида номинальный диаметр - 48мм		PA614855F0	«ДКС»	М	10		
-	Гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида номинальный диаметр - 23мм		PA614855F0	«ДКС»	М	8		
	4. Металлопрокат							
-	Комплекты напольной установки, высота до 1800мм		R5UFW18	«ДКС»	шт.	1		

Примечание: Указанное в спецификации оборудование может быть заменено на аналогичное с идентичными техническими характеристиками и габаритными размерами по согласованию с проектной организацией

						3KO.02.68-20-	- M.C.		
						3NO.02.00-20	JIVI.C		
						Модернизация «Цеха утилизации помётно-подстилочной массы мет сжигания с последующей грануляцией» по адресу: РФ, Тамбовская об			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Инжавинский район, р.п. Инжавин	ю, ул. посе	ялковая 50)
Разработал		Солов	вьев	DGW	02.21		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ерохи	н Д.	chf	02.21	Линия (участок) подачи шрота	Р	1	1
ГИП		1 Дондуков 22.2		Q2.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов	АО «ЗКО»		O»	