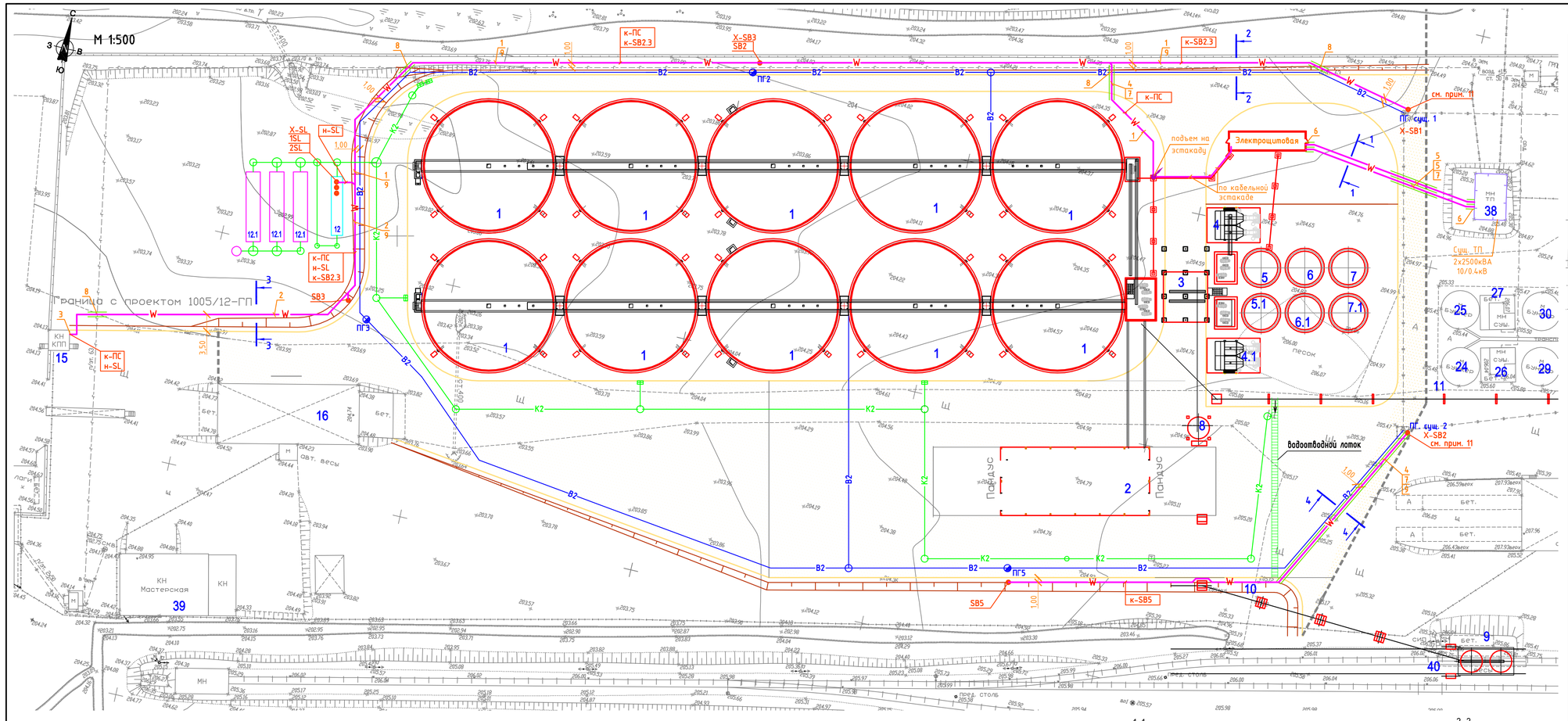


Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Зернохранилище вместимостью 100 тыс. тонн	Проект.
2	Приемное устройство с автотранспорта на 2 проезда	Проект.
3	Зерноочистительное отделение	Проект.
4, 4.1	Зерносушилки	Проект.
5, 5.1	Бункера влажного/сухого сырья	Проект.
6, 6.1, 7, 7.1	Бункера влажного сырья	Проект.
8	Отпускное устройство в автотранспорт	Проект.
9	Отпускное устройство ж/д на 1 вагон	Проект.
10	Эстакада конвейерная	Проект.
11	Эстакада конвейерная	Проект.
12	Очистные ливневых стоков	Проект.
12.1	Накопительная емкость	Проект.
12.2	Накопительная емкость очищенных ливневых стоков	Проект.
13	Электрощитовая	Проект.
14	Визировочная лаборатория с пробоотборником	Сущ.
15	КПП	Сущ.
16	Автомобильные весы на 2 проезда грузоподъемностью 100 тонн	Сущ.
17	Административно-бытовой корпус	Сущ.
18	Приемно-отпускное устройство с ж/д на 1 вагон	Сущ.
19	Эстакада конвейерная	Сущ.
20	Отпуск в автотранспорт на 2 проезда	Сущ.
21	Приемное устройство с автотранспорта на 2 проезда	Сущ.
22	Бункера отходов	Сущ.
23	Эстакада конвейерная	Сущ.
24, 25	Бункера сухого зерна	Сущ.
26, 27	Зерносушилки	Сущ.
28, 29, 30, 31	Бункера сырого зерна	Сущ.
32	Зерноочистительное отделение	Сущ.
33	Бункера отходов	Сущ.
34	Зернохранилище вместимостью 50 твс. тонн	Сущ.
35	Бункера для проноса зерна	Сущ.
36	Противопожарная насосная станция	Сущ.
37	Резервуары пожарного запаса воды	Сущ.
38	КТП 2х2500 кВА	Сущ.
39	Ремонтно-механическая мастерская	Сущ.
40	Железнодорожные весы	Сущ.
41	ПРГ-Ш	Сущ.

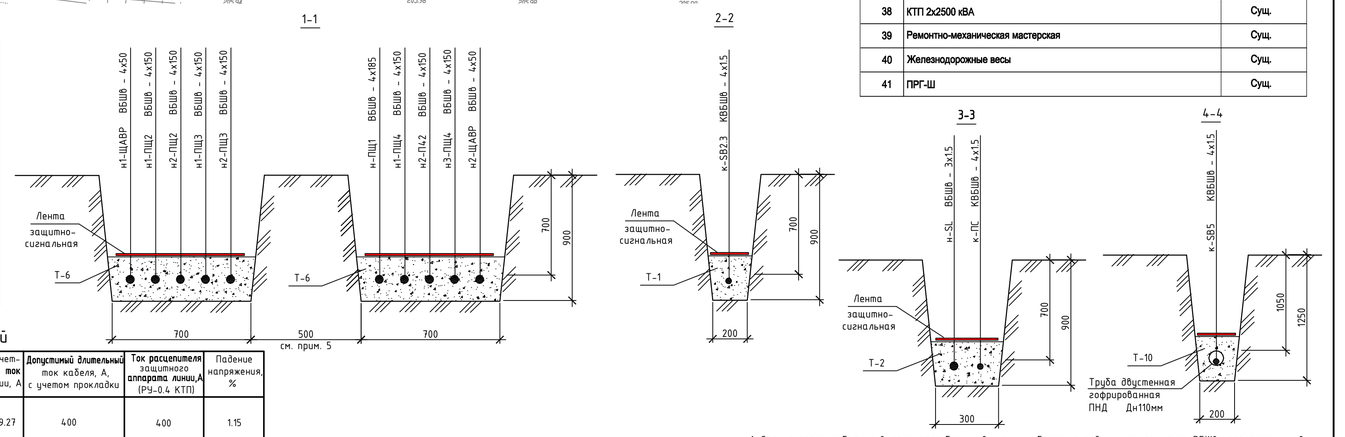
Ведомость объемов строительных и монтажных работ

№ п.п.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол.
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте	$м^3$	139
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей/песком	$м^3$	43
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	$м^3$	96
4	Прокладка двустенной гофрированной гибкой трубы	м	180
	Монтажные работы		
5	Укладка кабелей в траншею	м	940
6	Прокладка кабелей в трубах	м	105

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	А11-2011.14	Траншея кабельная Т-1	327	м	
2	А11-2011.14	Траншея кабельная Т-2	92	м	
3	А11-2011.14	Траншея кабельная Т-6	32	м	
4	А11-2011.14	Траншея кабельная Т-10	50	м	
5	А11-2011.14	Траншея кабельная Т-12	22	м	
6	А11-2011.46 исп. 3	Ввод кабельной линии	3		
		в здание или кабельное			
		сооружение			
7	А11-2011.38 исп. 02	Прокладка кабельной линии	52	м	
		открытым способом при			
		пересечении с автодорогой			
		(проектируемой)			
8	А11-2011.31	Пересечение кабельной линии	4	шт.	
		с трубопроводом			
9	А11-2011.17	Прокладка кабельной линии	303	м	
		параллельно с трубопроводом			
9	ТУ2248-015-47022248-2006	Труба двустенная гофрированная	180	м	"ПКС"
		ПНД Dн=110мм, Dу=94мм			
10	ТУ 16-705.499-2010	Кабель ВБШв, сечением:			
10.1	(ГОСТ Р 53769-2010)	3х1.5	110	м	
10.3		4х50	120	м	
10.4		4х150	500	м	
10.5		4х185	75	м	
11	ТУ 16-705.499-2010	Кабель КВБШв, сечением:			
	(ГОСТ Р 53769-2010)	4х1.5	765	м	
12	ТУ 16-705.499-2010	Кабель КВВГнг(А)-FRLS			
	(ГОСТ Р 53769-2010)	сечением: 4х1.5	1	м	
13	ТУ3599-005-29103293-2008	Муфта концевая			"Прогресс"
		термоусаживаемая			
13.1		4ПКВНтп-150/240-нгБ-LS	16	шт.	
13.2		4ПКВНтп-35/50-нгБ-LS	4	шт.	
14	ТУ BY 101333870.002-2009	Лента защитно-сигнальная			
14.1		ЛЗС-125 (ширина 125мм, L=50м)	8	шт.	
14.2		ЛЗС-250 (ширина 250мм, L=50м)	4	шт.	

Таблица расчета питающих кабелей

Обозначение кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Марка кабеля	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток линии, А	Допустимый длительный ток кабеля, А, с учетом прокладки	Ток расцепителя защитного аппарата линии,А (РУ-0.4 КТП)	Падение напряжения, %
н-ПЩ1	РУ-0.4кВ сущ. ТП II секция шин шкаф 5, фидер 4	Электрощитовая элеватора. Щит ПЩ1	ВБШв	4х185	75	164.6	329.27	400	400	1.15
н1-ПЩ2 н2-ПЩ2	РУ-0.4кВ сущ. ТП I секция шин шкаф 1, фидер 1	Электрощитовая элеватора. Щит ПЩ2	ВБШв	2(4х150)	77	289.4	579	650	630	1.28
н1-ПЩ3 н2-ПЩ3	РУ-0.4кВ сущ. ТП I секция шин шкаф 1, фидер 2	Электрощитовая элеватора. Щит ПЩ3	ВБШв	2(4х150)	72	277.2	554.4	690	630	1.15
н1-ПЩ4 н2-ПЩ4 н3-ПЩ4	РУ-0.4кВ сущ. ТП II секция шин шкаф 7, фидер 1	Электрощитовая элеватора. Щит ПЩ4	ВБШв	3(4х150)	67	483.8	918	1044	1000	1.18
н1-ЩАВР	РУ-0.4кВ сущ. ТП I секция шин шкаф 10, фидер 1	Электрощитовая элеватора. Щит ЩАВР (ввод №1)	ВБШв	4х50	60	40.0	80.0	113	100	0.83
н2-ЩАВР	РУ-0.4кВ сущ. ТП II секция шин шкаф 5, фидер 5	Электрощитовая элеватора. Щит ЩАВР (ввод №2)	ВБШв	4х50	60	40.0	80.0	113	100	0.83
к-SB2.3	Сущ. пост включения насосов у сущ. гидранта ПГ сущ. 1	Пожарные гидранты ПГ2, ПГ3. Посты включения насосов SB2, SB3	КВБШв	4х1.5	285	-	-	-	-	-
к-SB5	Сущ. пост включения насосов у сущ. гидранта ПГ сущ. 2	Пожарный гидрант ПГ5. Пост включения насосов SB5	КВБШв	4х1.5	110	-	-	-	-	-
к-ПС	Сущ. КПП. Прибор пожарной сигнализации ПС	Электрощитовая элеватора. Щит ЩГП	КВБШв	4х1.5	370	-	-	-	-	-
н-SL	Сущ. КПП. Сущ. эл.щит	Очистные сооружения. Датчики уровня	ВБШв	3х1.5	110	0.1	0.5	27	2	0.63



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

- прокладка электрокабелей в траншее в земле в двустенной гофрированной ПНД трубе
- прокладка электрокабелей в траншее в земле с покрытием лентой защитно-сигнальной
- Существующие здания и сооружения
- Проектируемые здания
- Проектируемая автодорога с асфальтобетонным покрытием
- Проектируемая площадка щебеночная
- Существующее ограждение

1. Сети электроснабжения выполняются бронированными кабелями с медными жилами типа ВБШв , проложенными в кабельной траншее в земле в двустенных гофрированных ПНД трубах и с покрытием защитно-сигнальной лентой по типовому проекту А11-2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб".
2. Под автомобильной дорогой кабели проложить в двустенных гофрированных трубах ПНД на глубине 1м.
3. Расстояние от кабеля до инженерных коммуникаций, зданий и сооружений принято согласно СП 18.13330.2011 и ПУЭ.
4. Места ввода в здания и сооружения уточнить при монтаже по месту .
5. Согласно техническому циркуляру №16/2007 взаимно резервируемые кабели проложить в разных траншеях с расстоянием между кабелями не менее 1м.
6. Привязки кабельных линий на плане даны от крайнего кабеля траншеи в свету .
7. Ленты защитно-сигнальные укладывать внахлест шириной не менее 50мм.
8. Ввод кабелей в проектируемую электрощитовую выполняется в земле на отм. -0.7*м через патрубки из хризотилцементных труб, предусмотренных по строительной части.
9. Ввод кабелей в существую ТП - в земле через существующие резервные патрубки.
10. Посты включения SB2, SB3, SB5 насосов пожаротушения установить соответственно у пожарных гидранта ПГ 2, ПГ3, ПГ5 на высоте +1.0м* от планировочной отметки земли на профилях С-образных типа К110, заглубленных в землю на 1м*.
11. Сигнальные линии к-BS2.3 и к-SB5 подключить параллельно к существующим постам, установленным по ранее выполненному проекту 10005/12-ПНС и предназначенным для включения насосов пожаротушения с территории существующего элеватора. Подключение произвести с использованием клеммной коробки типа У 614.
12. По кабельной эстакаде кабель проложить в перфорированном лотке по проекту 01-GR-ЭМ, АТХ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-GR-ЭС		
						Элеваторный комплекс с отделением хранения вместимостью 100 000 тонн в рабочем поселке Тамала, Тамалинский район, Пензенской области		
Разраб.		Чикин			04.16		Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	3	
						Электроснабжение 0.4кВ. План. Разрезы траншей		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.