

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3	Общие данные	
4	Общие указания	
5	План на опт. 0,000 КПП1, КПП3	
6	Смотровая площадка СМТ1	
7	ФМ1	
8	Будка несения службы	
9	ФМ-2, ФМ-3	
10	Ферма крепления видеонаблюдения	
11	ФМ-4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Федеральный закон N 384-ФЗ	«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009;	
ГОСТ Р 21. 1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СПДС		
ГОСТ 30245-2012	Профили стальные знутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент	
ГОСТ19904-90	Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В. Конструкции и размеры	

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

						УК-2116-2019.P.011.KP			
						Комплексная техническая система безопасности объекта ООО "Сезежский ЦБК" г. Сезежа			
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Организация контрольно-пропускных пунктов и досмотровых площадок	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб</i>	<i>Зайнуллин</i>				25.09.2019		<i>р</i>	<i>3</i>	
<i>Пров.</i>						Общие данные	DIGROUP		
<i>Утв.</i>									

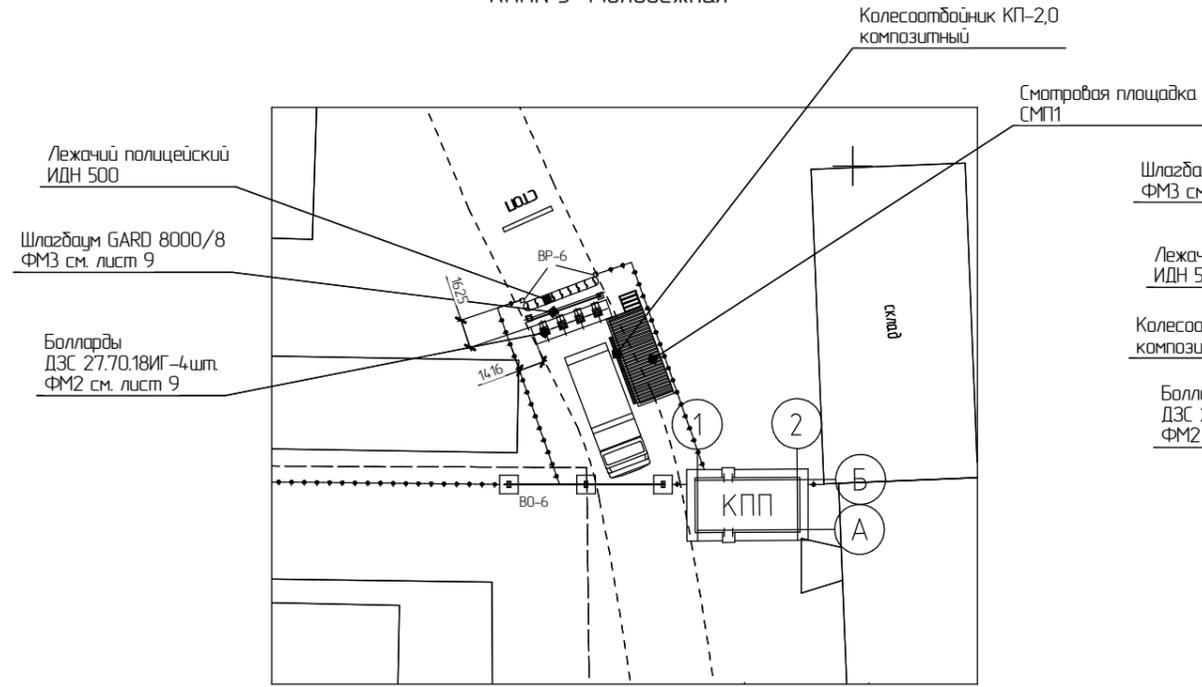
Общие указания

1. В данном комплекте чертежей разработаны технические решения по организации контрольно-пропускных пунктов и площадок досмотра объекта ООО "Сеgezский ЦБК" 2. Сеgezжа в соответствии с заданием на проектирование.
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. За условную отметку 0,000 принята уровень земли.
4. Рабочие чертежи разработаны с учетом следующих природных и эксплуатационных условий:
По данным СП 131.13330.2012
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 минус – 32 °С;
 - относительная влажность отопительного периода (со средней суточной температурой воздуха t 8°С) - 221 сут;
 - средняя температура отопительного периода (со средней суточной температурой воздуха t 8°С) - минус 5,4 °С
- По данным СП 20.13330.2011
 - расчетное значение веса снегового покрова для IV района – 2,0 кПа;
 - нормативное ветровое давление для I района – 0,23 кПа
5. Пределные отклонения опорных колонн смотровой площадки и фермы от вертикали 5мм (между обрезом фундамента и верхней частью) согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции." Пределные отклонения по линейности 10см на 10м на каждом прямом участке ограждения.
6. Бурение отверстий под фундаменты опорных колонн и фермы осуществлять буровой установкой. В местах недоступных для подхода буровой установкой бурение производить мобильными мотобурами пригодными для бурения отверстий $\varnothing 350-400$ мм на глубину не менее 2,5м.
7. Установку ферм производить с учетом нормативных радиусов поворота и высотных отметок транспортных средств согласно раздела ГП.
8. Изготовление и монтаж стальных конструкций выполнять согласно:
 - ГОСТ 23118-99 "Конструкции металлобетонные. Общие технические требования";
 - Рекомендации нормативов по технологии постановки болтов в монтажных соединениях металлоконструкций (ЦНИИСК, 1988);
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
9. Для предотвращения раскручивания гаек в местах крепления установивать пружинные шайбы по ГОСТ 6402-70*

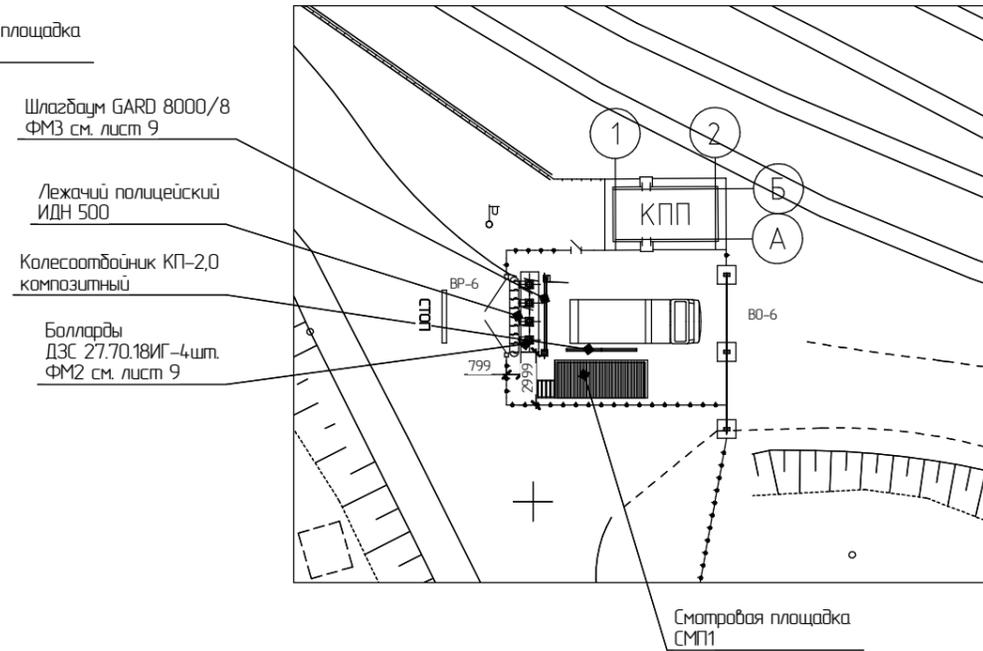
Перечень скрытых работ для которых необходимо освидетельствоваться с составлением актов:
-глубина бурения отверстий под фундаменты ограждения, калитки и ворот;
-защита конструкций, соединительных деталей и сварных швов от коррозии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЧК-2116-2019.Р.011.КР Лист 4

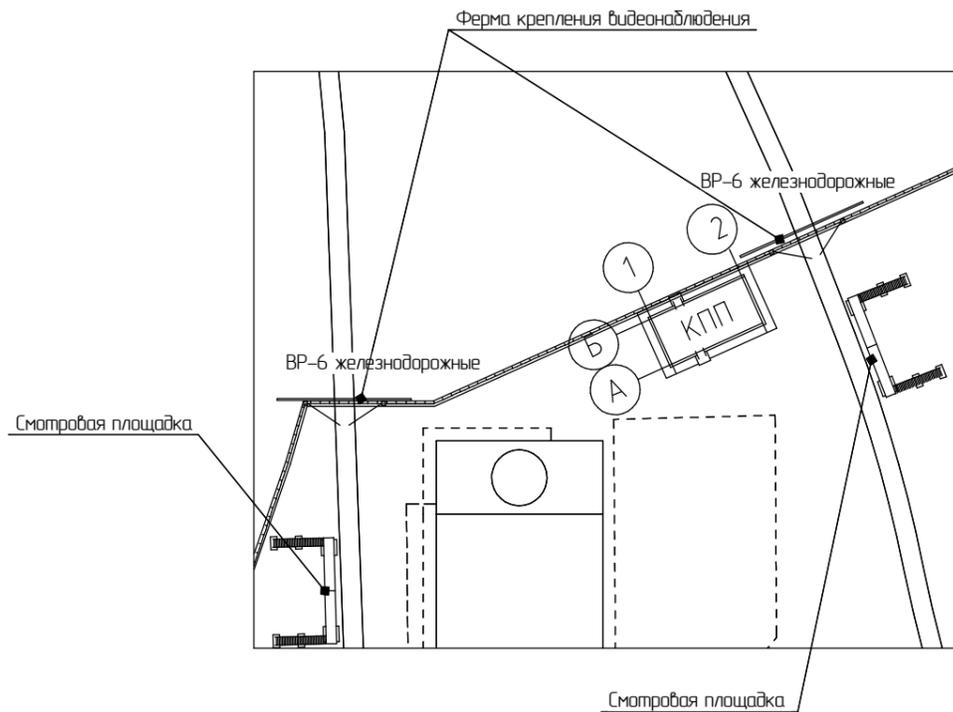
ПЛАН НА отм. 0,000
КПП№3 "Молодежная"



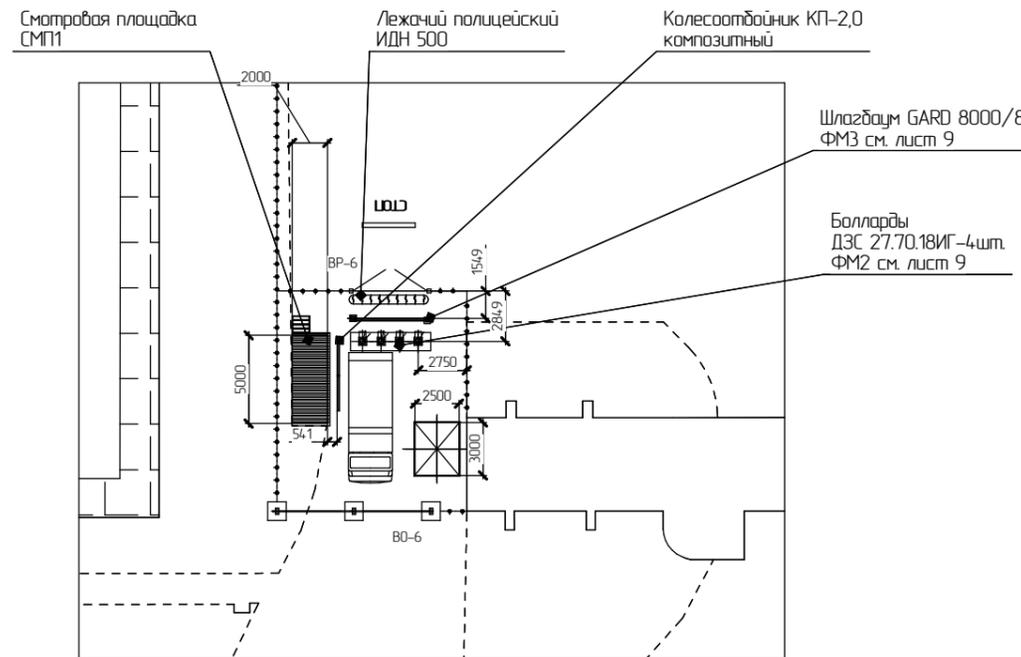
ПЛАН НА отм. 0,000
КПП№3 "Гористая"



ПЛАН НА отм. 0,000
КПП "Железнодорожная"



ПЛАН НА отм. 0,000
КПП№1 "Центральная проходная"



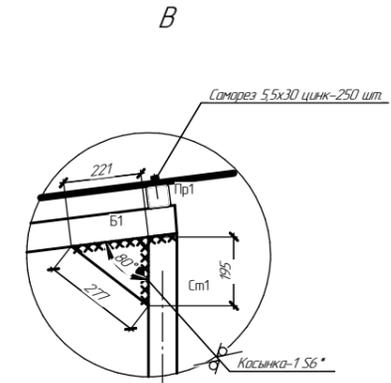
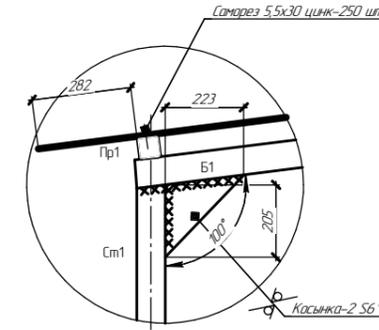
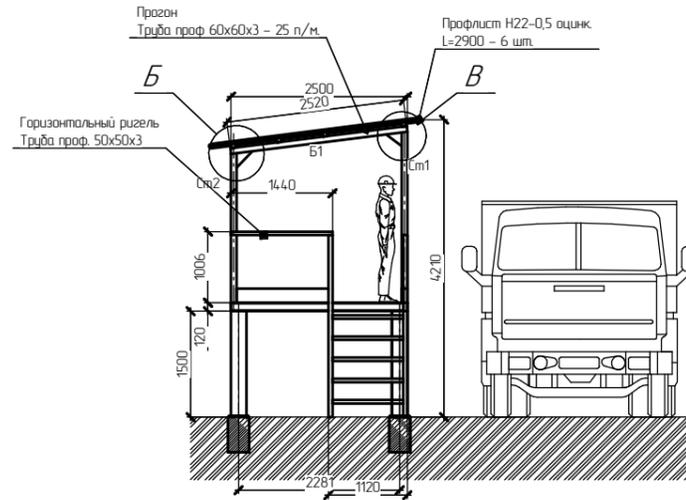
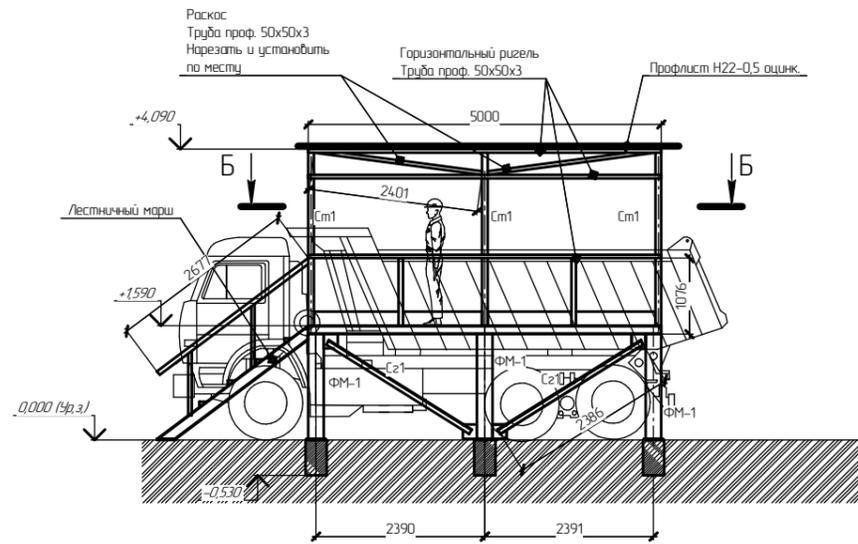
Экспликация

1. Смотровая площадка СМП1 – 3 шт.
2. Будка несения службы – 1шт.
3. Колесоотбойник КП-2,0 композитный – 6 шт.
4. Лежачий полицейский ИДН 500, 500x4.000 мм – 3 шт.
5. Болларды ДЗС 27.70.18ИГ – 3 шт.
6. Шлагбаум GARD 8000/8 – 3 шт.
7. Смотровая площадка СМП2 – 4 шт.
8. Ферма крепления видеонаблюдения – 5 шт.

1. *Размеры для справок
2. Этапы монтажа Колесоотбойник КП-2,0:
 - разработать поверхность
 - отметить отверстия под анкерные крепления
 - произвести качественное сверление отверстий
 - открутить гайку от болта
 - надеть шайбу на болт со стороны, где нанесена резьба (см. схему крепления)
 - надеть гайку на болт «шляпкой» вниз, оставив свободное пространство для шайбы
 - вбить болт в крепежное отверстие делителя колесоотбойника
 - закрутить гайку на болте, пока ее «шляпка» и шайба не будут плотно прилегать к основанию крепежного отверстия
 - колесоотбойник надежно зафиксирован.
3. Этапы монтажа ИДН 500:
 - поверхность в месте будущей установки должна быть ровной, без трещин, выбоин, углублений и прочих дефектов.
 - асфальтовую или бетонную поверхность необходимо предварительно очистить от скопления песка, грязи, обледенений.
 - устанавливать лежащий полицейский таким образом, чтобы его край находился в 20-ти сантиметрах от бордюра для обеспечения естественного водоотвода и предотвращения скопления грязи в данных местах. Обращаем ваше внимание: значительное увеличение данного расстояния приводит к тому, что водители будут стремиться объехать препятствие с краю одной стороны автомобиля, не заезжая на искусственную неровность! Это негативно скажется на распределении нагрузки и сроке службы лежащего полицейского, а также на безопасности движения на данном участке.
 - лежащий полицейский устанавливается строго перпендикулярно дорожному полотну.
 - Не рекомендуется установка под углом, в непосредственной близости от перекрестков дорог, на крутых спусках и подъемах.
 - После монтажа следует нанести разметку 125 на дорожное полотно и установить предупреждающие знаки 5.20 «Искусственная неровность».

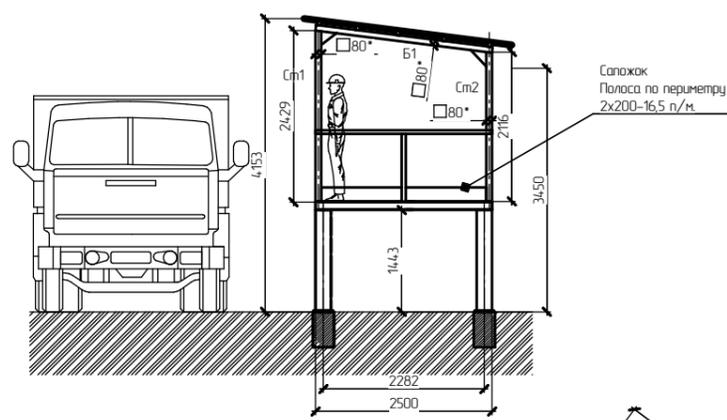
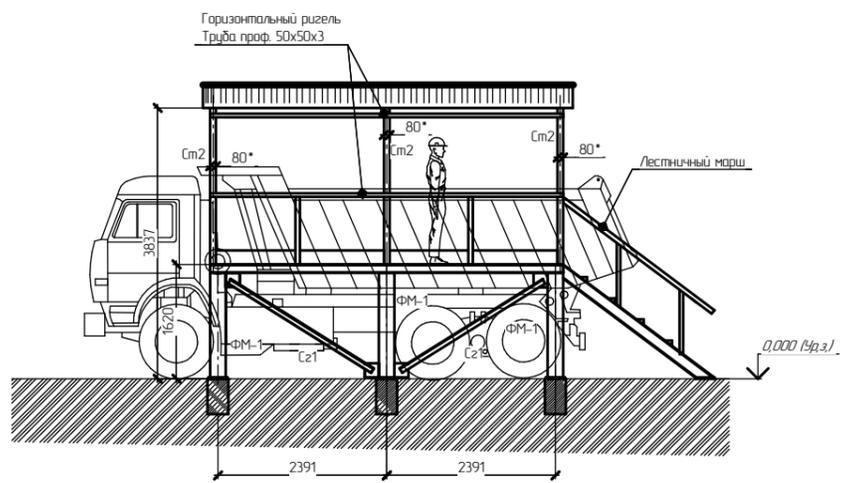
УК-2116-2019.P.011.KP					
Комплексная техническая система безопасности					
объекта ООО "Сеgezский ЦБК" г. Сеgezжа					
Изм.	Копия	Лист	Лист	Лист	Лист
Разработчик	Войничкин	3.18.2019	Организация контрольно-пропускных пунктов и дистанционных площадок	Страница	Лист
Проб.				Р	6
Этб.					
План КПП№1, КПП№3 на отм. 0,000					

Смотровая площадка СМП1



Спецификация смотровая площадка СМП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	
				ед.	общ.
		Основание	1		
		Лестничный марш	1		
	Стойка Ст1	Труба проф 80x80x3 Труба ГОСТ 8645-68 L=2430 мм	3		
	Стойка Ст2	Труба проф 80x80x3 Труба ГОСТ 8645-68 L=2117 мм	3		
	Балка Б1	Труба проф 80x80x3 Труба ГОСТ 8645-68 L=2520 мм	3		
	Горизонтальный ригель Раскос	Труба проф 50x50x3 Труба ГОСТ 8645-68 п/м	37,0		
	Прогон	Труба проф 60x60x3 Труба ГОСТ 8645-68 п/м	25,0		
	Сапожок	Лист 200x2 ГОСТ 19903-74 п/м	16,5		
	Косынка-1	Лист 200x220x6 ГОСТ 19903-74	6		
	Связь Сз1	Л 75x5, ГОСТ 8509-93 L=2240 мм	4		
		Лист 200x220x6 ГОСТ 19903-74	8		
		Профлист Н22х0,5 цинк-м2	19,4		



План на отм. +1,30

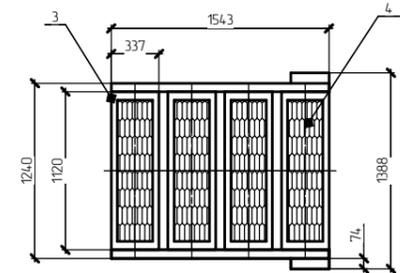
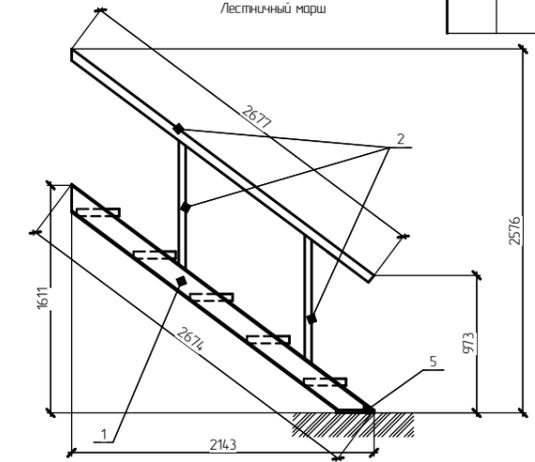
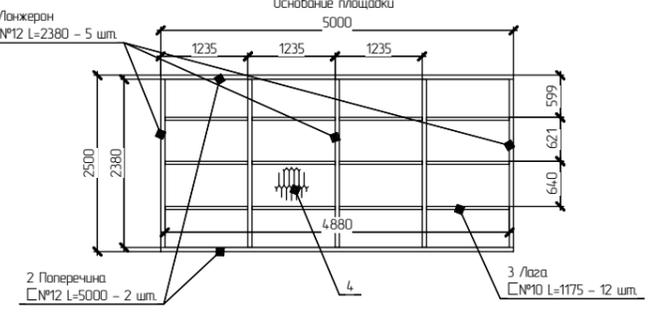
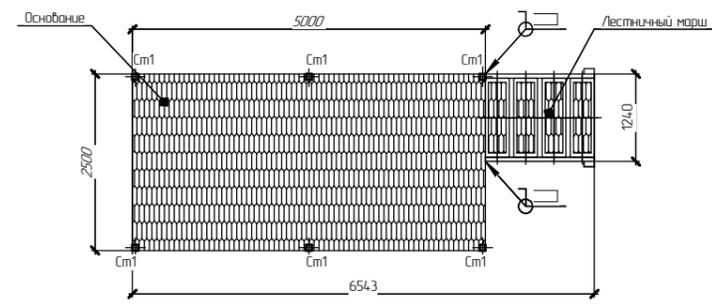
Б-Б

Спецификация стали на лестничный марш

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	
				ед.	общ.
1	Лонжерон	Швеллер № 16 ГОСТ 8240-97 СпЗпс-3-1 ГОСТ 535-88 L=2675 мм	2		
2	Перила	Труба проф 50x50x3 Труба ГОСТ 8645-68 п/м	5,0		
3	Каркас ступени	Л 75x5, ГОСТ 8509-93 п/м	15,0		
4		Лист просеч. S4 м2	2,0		

Спецификация стали на основание площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	
				ед.	общ.
1	Лонжерон	Швеллер № 16 ГОСТ 8240-97 СпЗпс-3-1 ГОСТ 535-88 L=2380 мм	5		
2	Поперечина	Швеллер № 16 ГОСТ 8240-97 СпЗпс-3-1 ГОСТ 535-88 L=5000 мм	2		
3	Лага	Швеллер № 10 ГОСТ 8240-97 СпЗпс-3-1 ГОСТ 535-88 L=1175 мм	12		
4		Лист просеч. S4 м2	12,5		



- 1. *Размеры для справок
- 2. Материал конструкций - сталь С245 по ГОСТ 27772-88*, для с гарантией механических свойств.
- 3. Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой в сфере увеличения газа, сварочная проволока Св-0,8Г2С.
- 4. Катет сварного шва равен наименьшей толщине свариваемой детали.

УК-2116-2019.Р.011КР

Комплексная техническая система безопасности объекта ООО "Сегезский ЦБК" г. Сегежа

Организация контрольно-пропускных пунктов и дистанционных площадок

Смотровая площадка СМП1

Изм. Кол. Лист ЛРЗж. Подп. Дата 03/07/2019

Разработ. Зайнуллин

Проб.

Утв.

Стр. 7

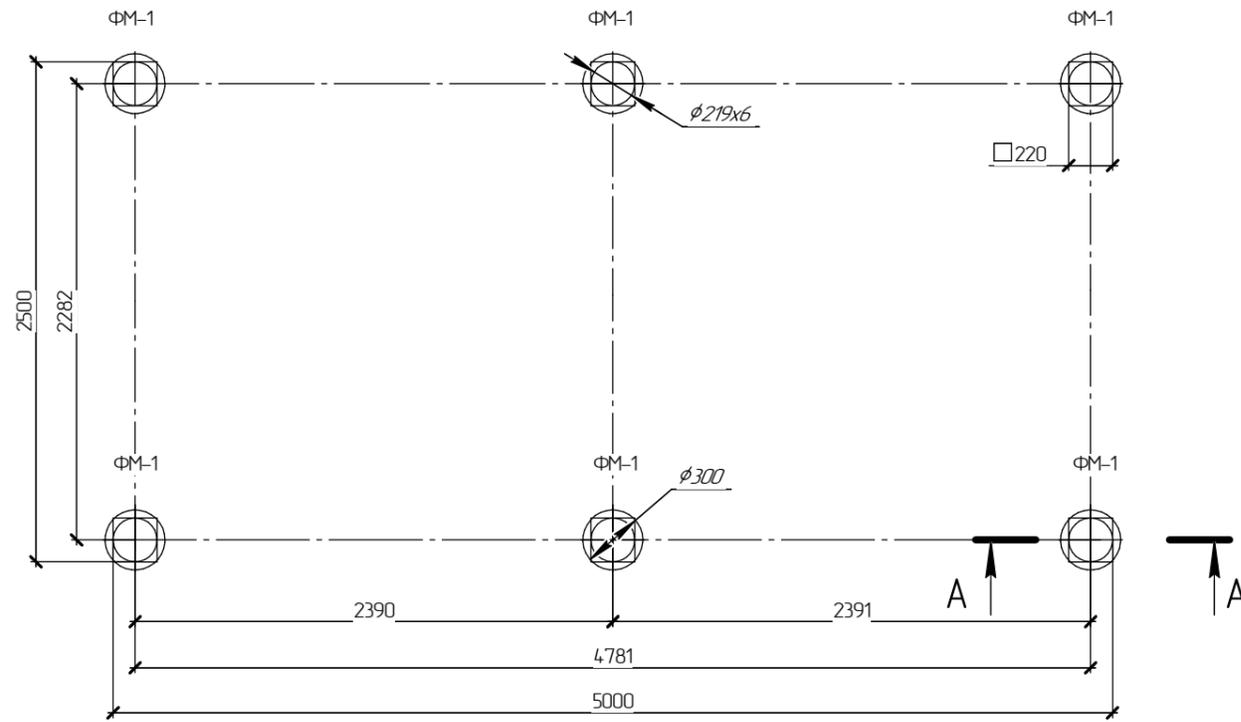
Лист 7

Смотровая площадка СМП1

ДИГGROUP

Формат А1

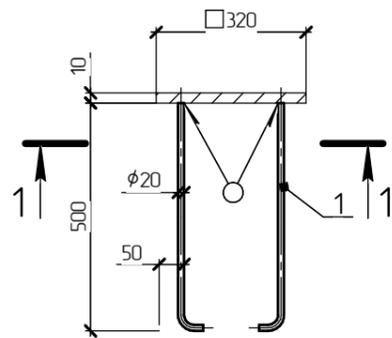
Фундамент смотровой площадки СМП1 – ФМ1



Спецификация элементов фундамента ФМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон В15 м3	6	0,035	0,21
		Опорная колонна	6		
		Закладная деталь	6		
		Труба $\frac{325 \times 6 \text{ ГОСТ } 8734-75}{Б 20 \text{ ГОСТ } 8733-87} L=1500 \text{ мм.}$	6		гидроизол

Закладная деталь



1-1

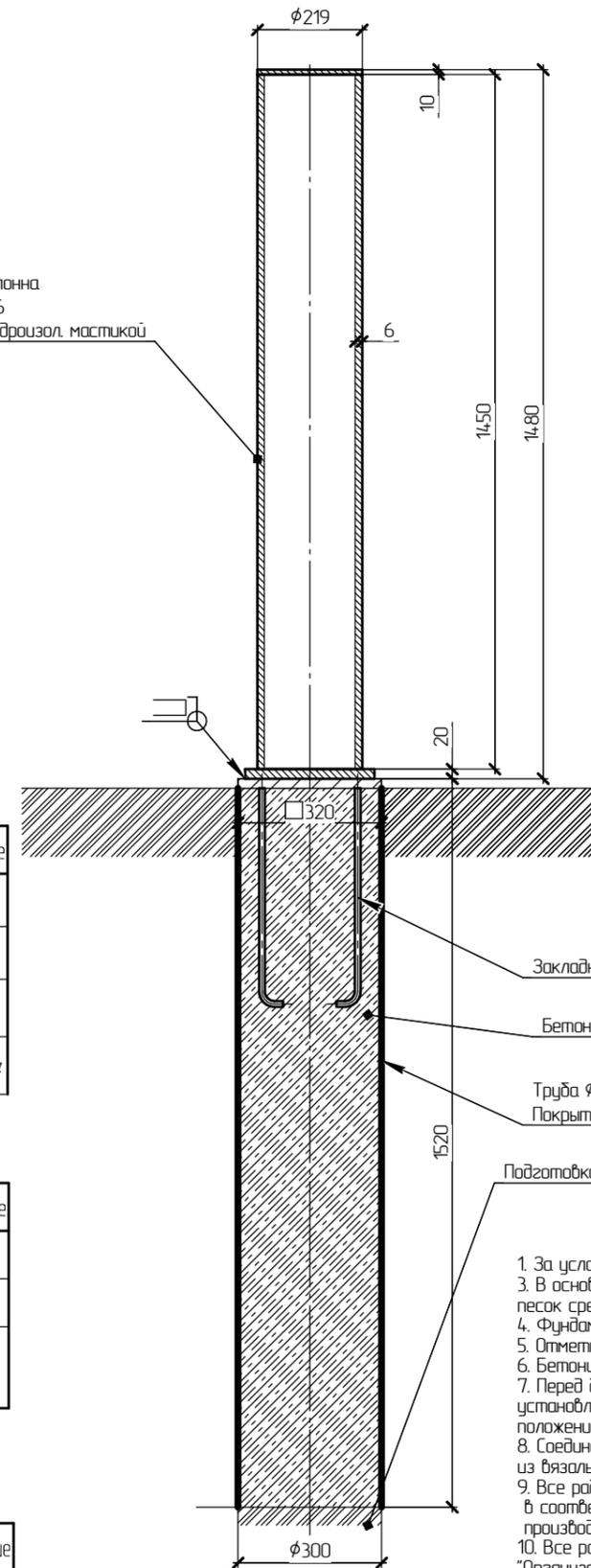
Спецификация элементов закладной детали

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг/п.м	Примечание
		Закладная деталь	8		
1	ГОСТ 5781-82*	Ар-ра $\phi 20$ AIII l=500мм.	32	1,0	24,0
2		Лист $\frac{20 \times 320 \times 320 \text{ ГОСТ } 19903-74}{СтЗпс \text{ ГОСТ } 14637-89}$	8	14	84,0

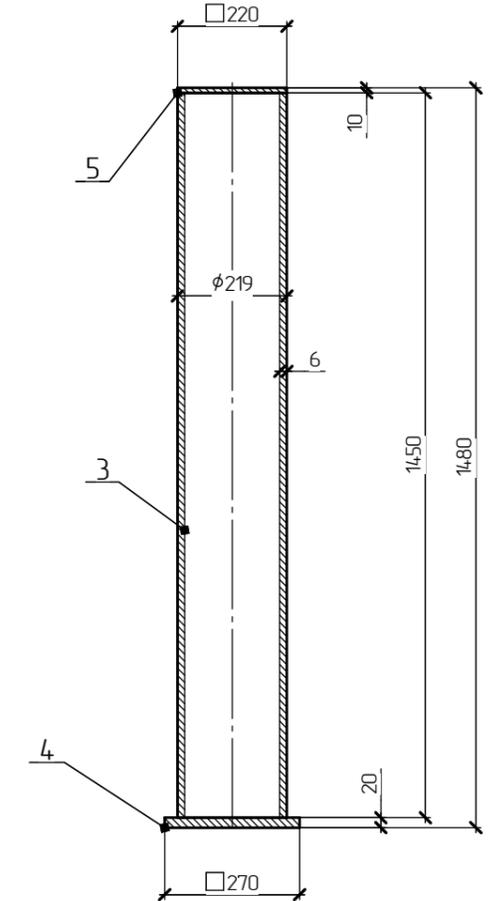
Спецификация элементов опорной колонны

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг/п.м	Примечание
		Опорная колонна			
3	ГОСТ 5781-82*	Труба $\frac{219 \times 6 \text{ ГОСТ } 8732-78}{Б 20 \text{ ГОСТ } 8731-87} L=1450 \text{ мм}$	6		
4		Лист $\frac{20 \times 270 \times 270 \text{ ГОСТ } 19903-74}{СтЗпс \text{ ГОСТ } 14637-89}$	6		
5		Лист $\frac{10 \times 220 \times 220 \text{ ГОСТ } 19903-74}{СтЗпс \text{ ГОСТ } 14637-89}$	6		

A-A



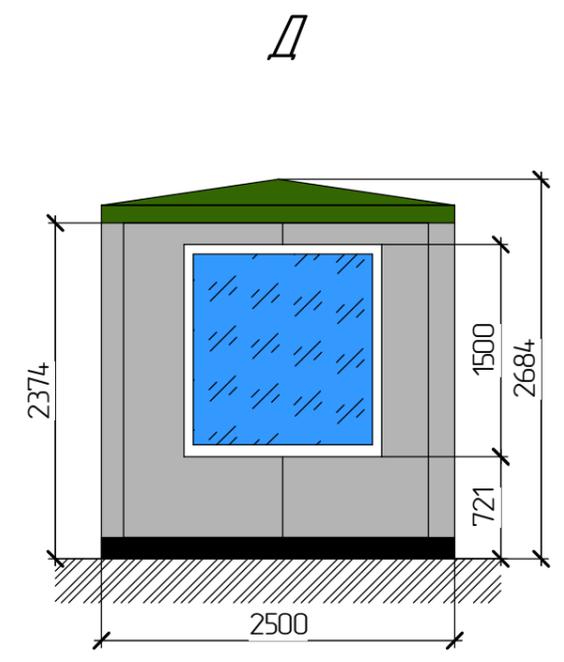
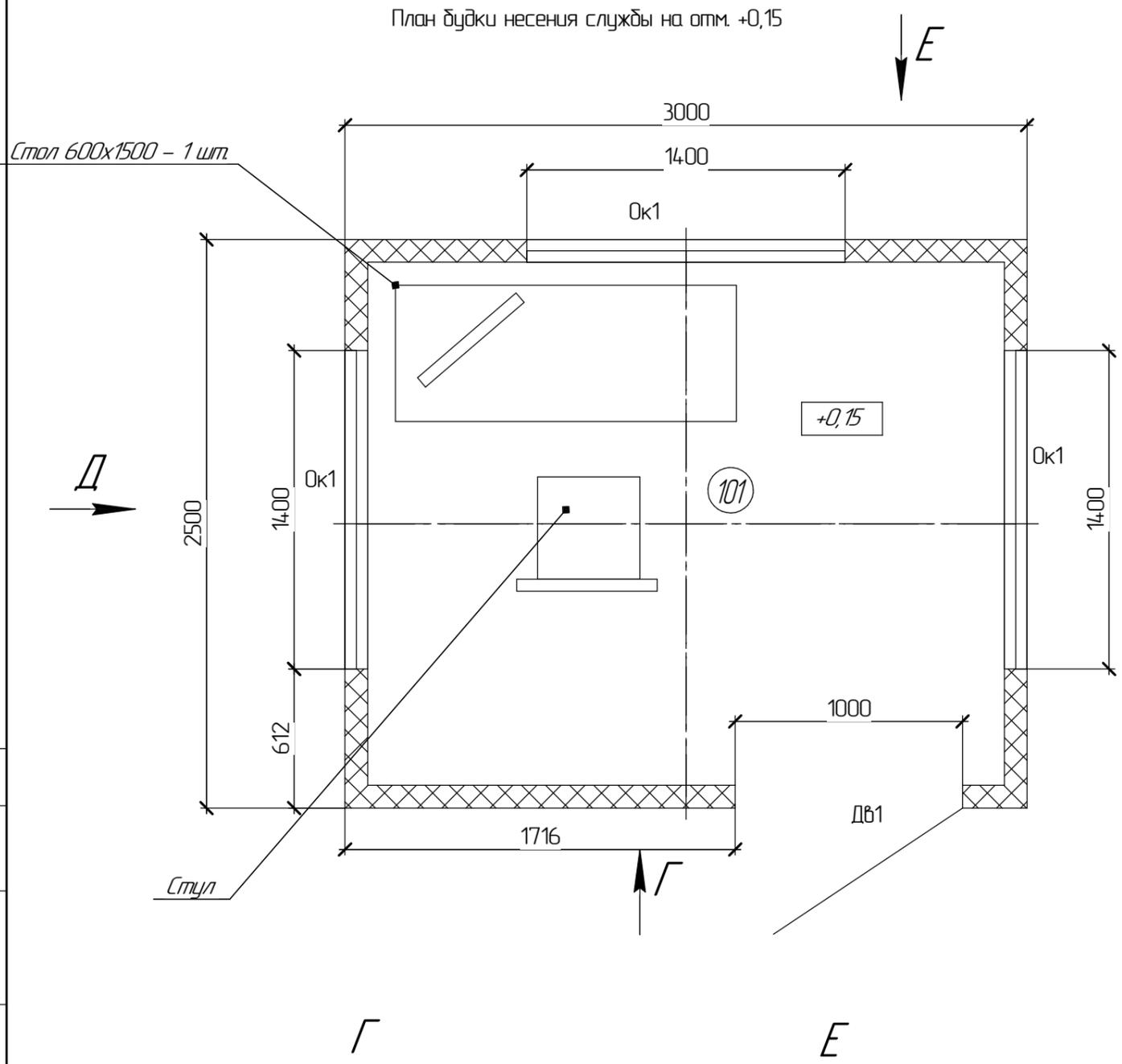
Опорная колонна



- За условную отметку 0,000 принята отметка уровня земли.
- В основании фундамента лежат мягкопластичные суглинки мощностью 18м, песок средней мощностью 4,5м.
- Фундаменты запроектированы на буронабивных сваях $\phi 300$ l=500.
- Отметка верха свай -0,000
- Бетонирование осуществляется бетоном класса В25.
- Перед бетонированием арматура должна быть очищена и вытянута, установлены подкладки и фиксаторы, обеспечивающие проектное положение арматуры.
- Соединение стержней арматуры в каркасы выполнять скрутками из вязальной проволоки $\phi 3$ мм во всех местах пересечения.
- Все работы по армированию и бетонированию выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.0101-85* "Организация строительного производства" и СНиП 3.03.01-87* "Несущие и ограждающие конструкции".
- Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.0101-85* "Организация строительного производства" и СНиП 3.03.01-87* "Несущие и ограждающие конструкции".

УК-2116-2019.P.011.KP				
Комплексная техническая система безопасности				
объекта ООО "Сезежский ЦБК" г. Сезежа				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб	Зайнцлин			25.09.2019
Проб.				
Утв.				
Организация контрольно-пропускных пунктов и досмотровых площадок			Стадия	Лист
			Р	8
ФМ-1			DIGROUP	

План будки несения службы на отм. +0,15



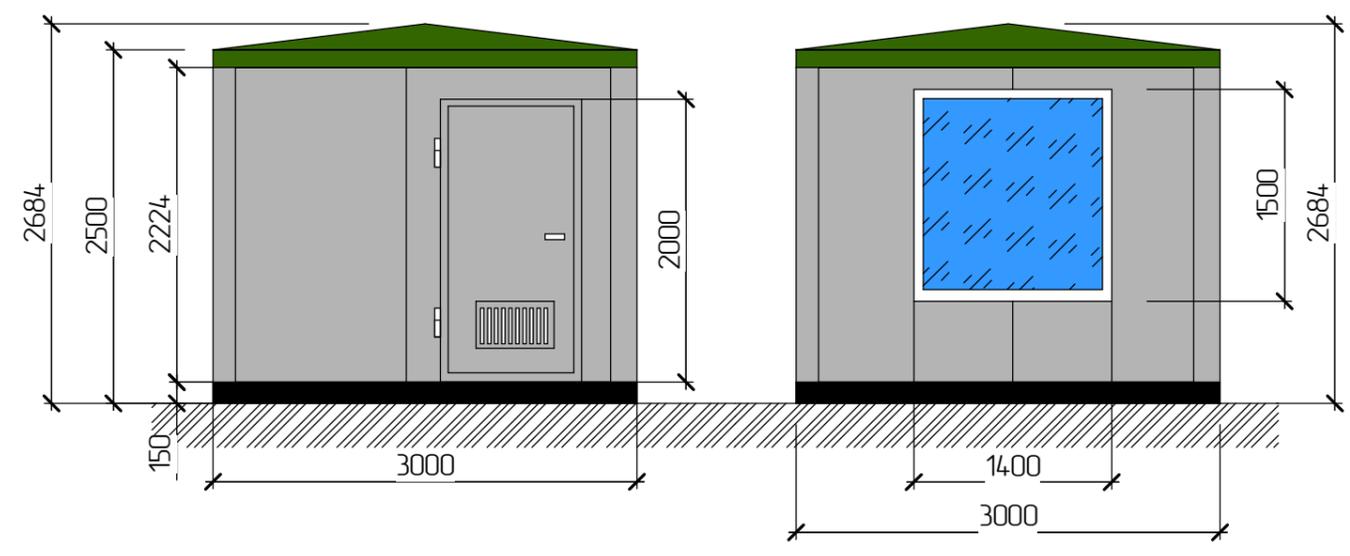
Экспликация помещений

№ поз.	Наименование	Площадь м ²	Категор.
101	Пост	7,5	
	Всего	7,5	

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Кол.	ед. изм.	Примечание
	Окна ПВХ 4-16-4			
ОК1	1500x1400 (глухие)	3		
	Дверь Дв1			
Дв1	1000x2000 утепленный	1		

* Размеры для справок

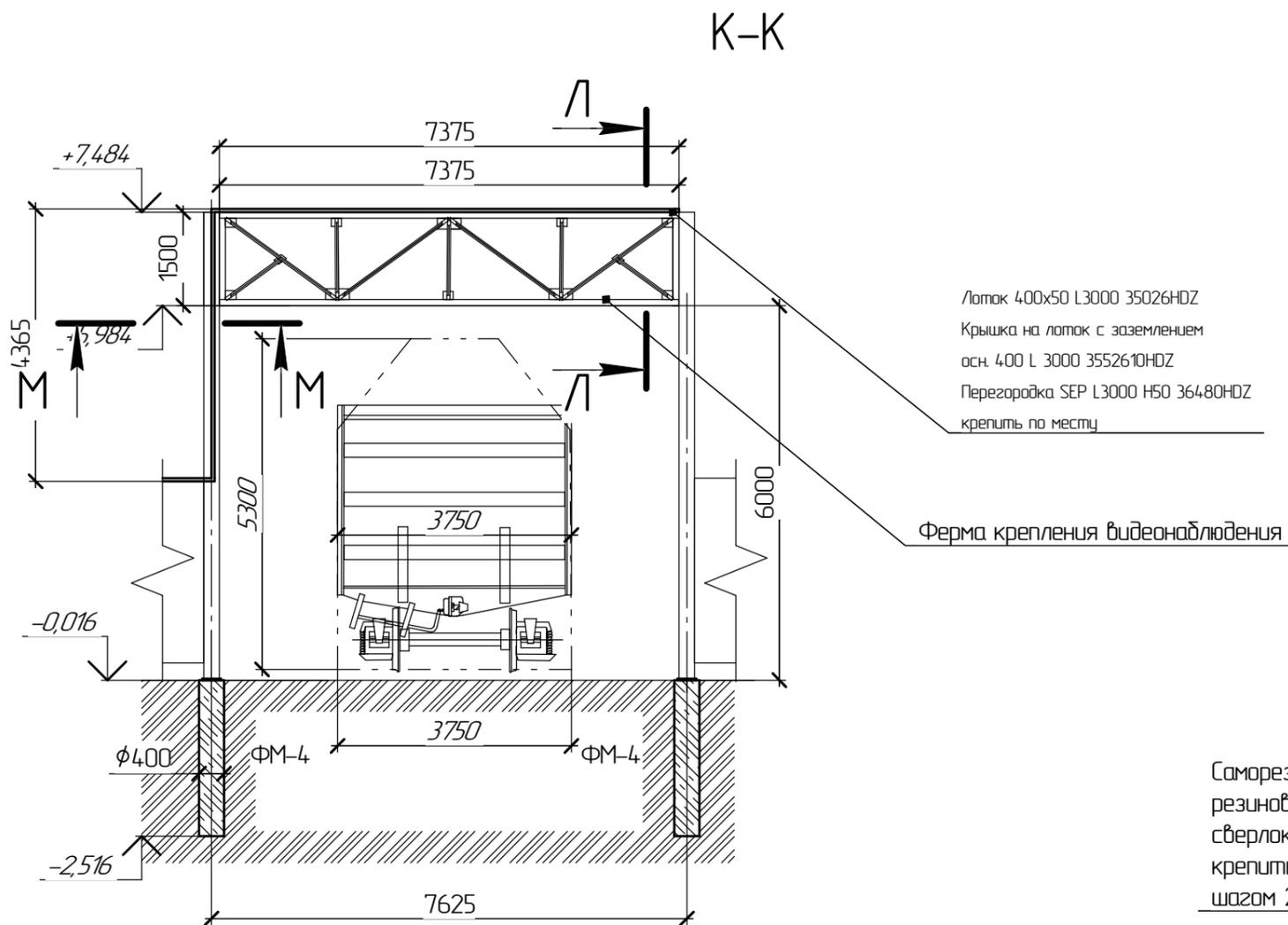


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

УК-2116-2019.Р.011.КР					
Комплексная техническая система безопасности объекта ООО "Сезежский ЦБК" г. Сезежа					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Зайнуллин				25.09.2019
Пров.					
Утв.					
Организация контрольно-пропускных пунктов и досмотровых площадок				Стадия	Лист
КПП				р	9
Листов				Листов	
DIGROUP				Листов	

Спецификация элементов фермы

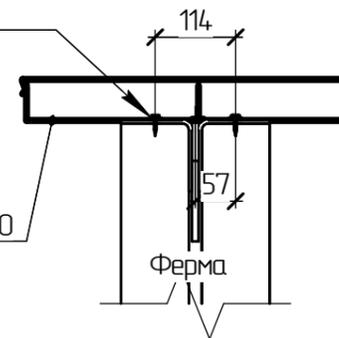
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ферма-1 шт.			
1		Г-профиль 100x100x5, ГОСТ 8509-93 L=14750 мм	2		
2		Г-профиль 100x100x5, ГОСТ 8509-93 L=1300 мм	2		
3		Г-профиль 50x50x5, ГОСТ 8509-93 L=1970 мм	4		
4		Г-профиль 50x50x5, ГОСТ 8509-93 L=1125 мм	3		
5		Г-профиль 50x50x5, ГОСТ 8509-93 L=965 мм	2		
6		Лист 130x130x5 ГОСТ 19903-74	7		
7		Лист 130x260x5 ГОСТ 19903-74	3		



Саморез кровельный с резиновой шайбой сверлоконечный 5/6,3x45 крепить в шахматном порядке шагом 250 мм.

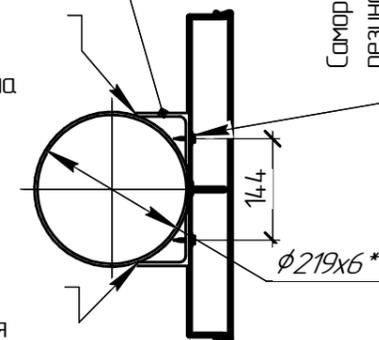
Л-Л

М-М



Уголок 75x5 L=300 мм. Под место крепления лотка. 2 места

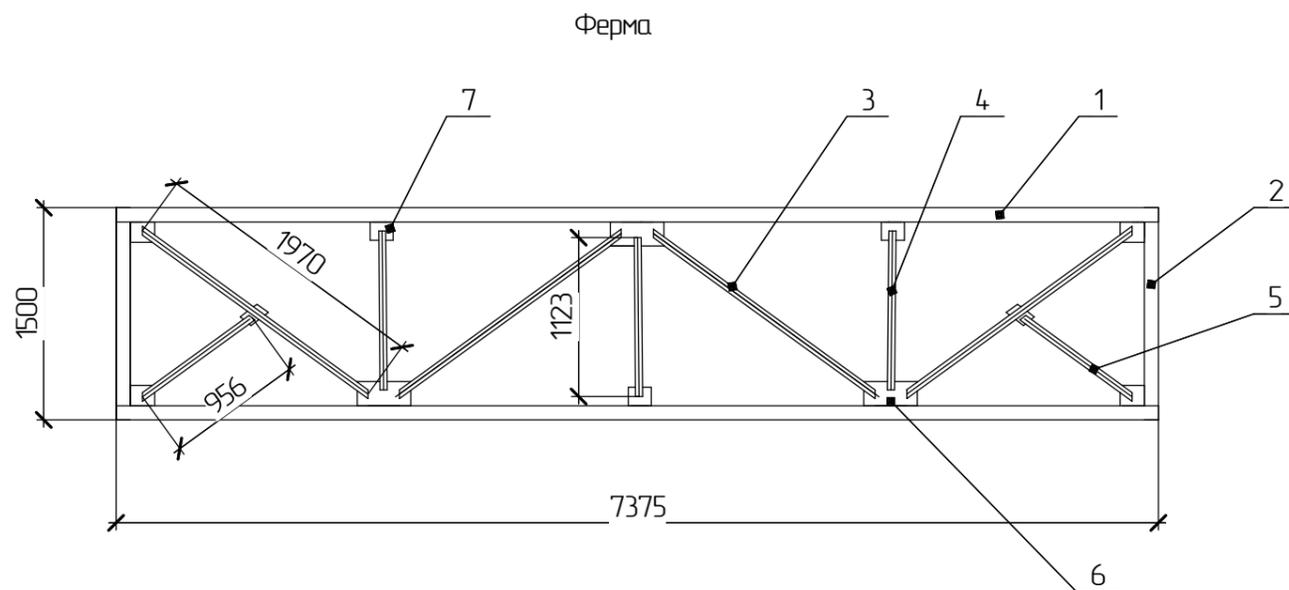
Колонна фермы



Саморез кровельный с резиновой шайбой сверлоконечный 5/6,3x45 крепить в шахматном порядке шагом 1250 мм.

Усл. обознач лотка 450x50

- *Размеры для справок
- Материал конструкций – сталь С245 по ГОСТ 27772-88*, для с гарантией механических свойств.
- Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой в сфере углекислого газа, сварочная проволока Св-0,8Г2С.
- Катет сварного шва равен наименьшей толщине свариваемой детали.



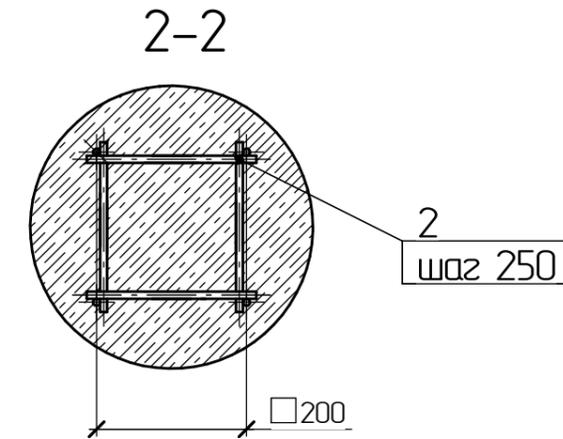
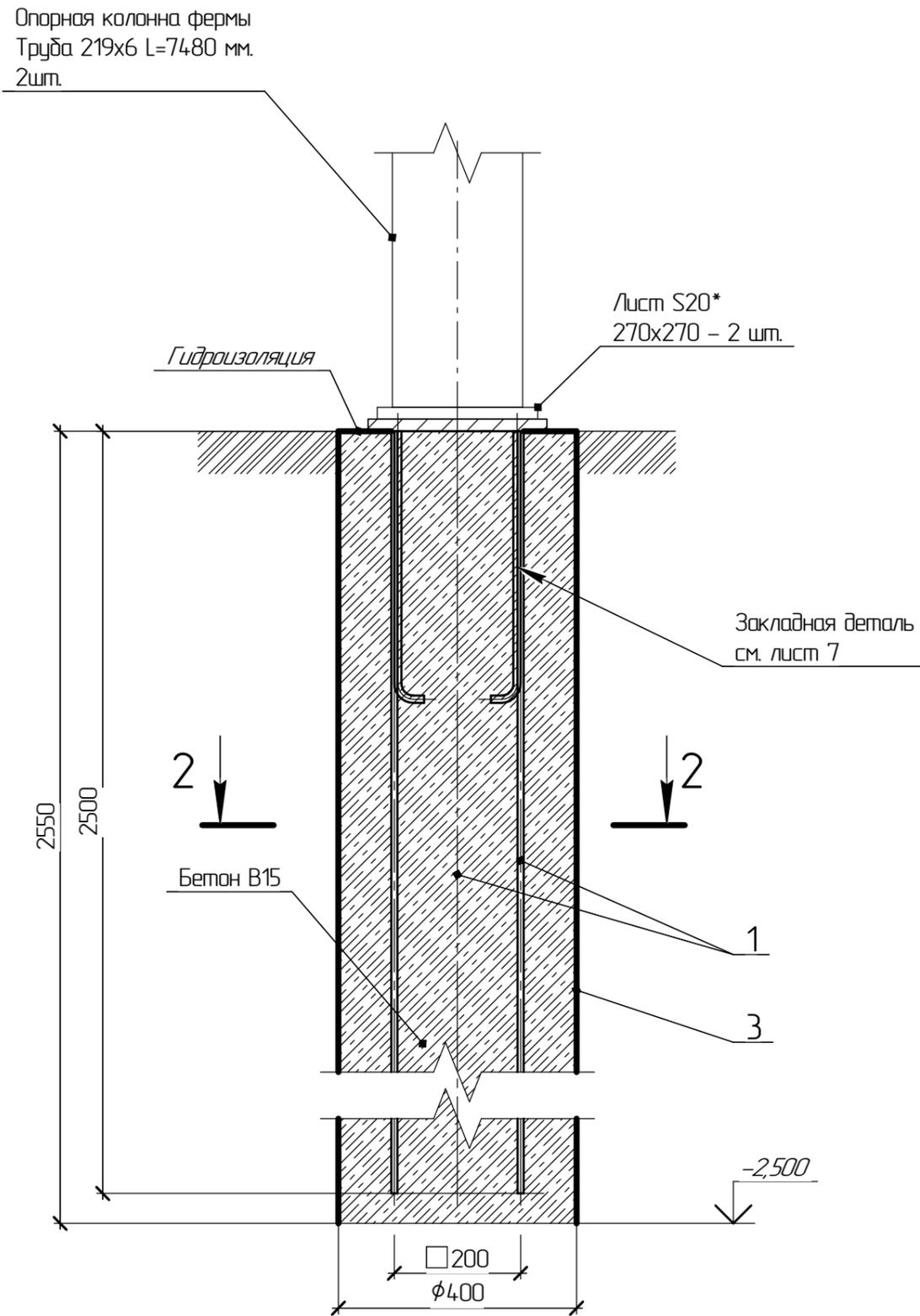
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

						УК-2116-2019.Р.011.КР			
						Комплексная техническая система безопасности			
						объекта ООО "Сезежский ЦБК" г. Сезежа			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация контрольно-пропускных пунктов и досмотровых площадок	Стадия	Лист	Листов
Разраб					25.09.2019		р	11	
Пров.						Ферма крепления видеонаблюдения	DIGROUP		
Утв.									

Узел заделки

Спецификация элементов свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Свая СНр 2,5-40 ГОСТ 19804.2-79 Бетон В15 м3	2	0,24	
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82*	Ар-ра $\phi 14$ АIII l=2300	8	2,8	
2	ГОСТ 5781-82*	Ар-ра $\phi 14$ АIII l=200	40	0.24	
3		Труба $\frac{426 \times 6 \text{ ГОСТ } 8734-75}{\text{Б } 20 \text{ ГОСТ } 8733-87}$ L=2550 мм	2		



1. За условную отметку 0,000 принята отметка уровня земли.
3. В основании фундаментов лежат мягкопластичные суглинки мощностью 1,8м, песок средний мощностью 4,5м.
4. Фундаменты запроектированы на буронабивных сваях $\phi 400$ l=2500.
5. Отметка верха свай -0,000
6. Бетонирование осуществляется бетоном класса В15.
7. Перед бетонированием арматура должна быть очищена и вытянута, установлены подкладки и фиксаторы, обеспечивающие проектное положение арматуры.
8. Соединение стержней арматуры в каркасы выполнять скрутками из вязальной проволоки $\phi 3$ мм во всех местах пересечения.
9. Все работы по армированию и бетонированию выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85* "Организация строительного производства" и СНиП 3.03.01-87* "Несущие и ограждающие конструкции".
10. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85* "Организация строительного производства" и СНиП 3.03.01-87* "Несущие и ограждающие конструкции".

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

						УК-2116-2019.Р.011.КР			
						Комплексная техническая система безопасности			
						объекта ООО "Сезежский ЦБК" г. Сезежа			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Организация контрольно-пропускных пунктов и досмотровых площадок	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
						Фундамент фермы ФМ-4		DIGROUP	