

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	Изм.1(1,2,3оч)
2	Общие данные (окончание).	Изм.1(1,2,3оч)
3	Таблица водопроводных колодцев.	Изм.1(3оч)
4	План сетей. М 1:500	Изм.1(1,2,3оч)
5	<del>План сетей. М 1:500</del>	
6	<del>План сетей. М 1:500</del>	
7	<del>План сетей. М 1:500</del>	
8	<del>План сетей. М 1:500</del>	
9	Схема сети В1.	Изм.1(1,2,3оч)
10	<del>Схема сети В1.</del>	
11	<del>Схема сети В1.</del>	
12	Профиль сети В1 от КП (суш.) до Уг-6	Изм.1(3оч)
13	Профиль сети В1 от Уг-6 до КП-1; от КП-1 до МК-6; от КП-2 до МК-5; от КП-3 до МК-4	Изм.1(1,2,3оч)
14	Профиль сети В1 от КП-1 до КП-2; от КП-3 до Врезки; от КП-3 до ВК(суш.)	
15	<del>Профиль сети В1 от КП-2 до КП-4</del>	
16	<del>Профиль сети В1 от КП-4 до Уг-11; от КП-4 до МК-3; от КП-6 до кол.3; от КП-6 до МК-2; от кол.4 до МК-1</del>	
17	<del>Профиль сети В1 от Уг-11 до Уг-14</del>	
18	<del>Профиль сети В1 от Уг-14 до КП-7</del>	
19	Камера КП-1	1этап 1,3оч.
20	Камера КП-2	
21	Камера КП-3	
22	Камера КП-4	
23	Камера КП-5	
24	Камера КП-6	
25	Камера КП-7	
26	План камеры КП-8. Разрез 1-1, 2-2.	Изм.1(2оч)

1.1 ноб.

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ	
Т.П. 901-09-11.84 ЦНИИЭП инженерного оборудования	Водопроводные колодцы	
Серия 1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ	
		1.2 нов
325-Ц-2015-3-НВ.С	Спецификация оборудования	186
325-Ц-2015-3-НВ.АС	Камера КП-8	Изм.1(2оч)

Изм.1 внесено ООО "Волжские Коммунальные Системы" в связи с установкой камеры в месте пересечения существующего водопровода ДН225 и проектируемого Ду500 по ул. Л.Толстого.

Технический директор.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ВОЛЖСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»  
445007, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, г.б. Тольятти  
б-р 80 лет Октября, 50  
тел.: (8482) 50-70-95, факс: (8482) 55-12-97

— Е. М. Тимофеева

1 этап 1,2,3 очередь

325-Ц-2015-3-НВ

[illegible]

Формат А3



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Право осуществлять проектирование в области строительной деятельности данного рода объектов, предоставлено Свидетельством о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-014-05103009-63-0026, выданным решением Президиума СРО НП "МОПО", протокол №19 от 16 мая 2012г.

Документация выполнена на основании задания на проектирование, утвержденного в установленном порядке с учетом требований СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности".

Проект выполнен на основании технического задания № ВОКС-2015-В-6.1.12 - ПИР на выполнение работ по проектированию сети водопровода Ду 500мм от ул. Ленина по ул. Л. Толстого, ул. Герцена, б-ру 50 лет Октября до ул. Победы Центрального района г.о. Тольятти, выданных ООО «Волжские коммунальные системы».

Проектом предусматривается трасса водопровода Ду 500 мм (Дн 560 мм) от существующей камеры КП (сущ.) на пересечении ул. Ленина и Л. Толстого по ул. Л. Толстого, Герцена, бульвару 50 лет Октября до проектируемой камеры КП-7 на пересечении ул. Победы и бульвара 50 лет Октября с устройством врезок в существующие водопроводы:

- ул. Ленина КП(сущ.) - Дн 400 мм (ПНД);
- ул. Л.Толстого КП-1 - Ду 600 мм (сталь);
- ул. Мичурина КП-2 - Ду 150 мм (сталь);
- ул. Кирова КП-3 - Ду 250 мм (сталь);
- ул. Ларина КП-4 - Ду 300 мм (сталь);
- ул. Герцена КП-5 - Ду 150 мм (сталь);
- б-р 50 лет Октября КП-6 - Ду 300 мм (сталь);
- ул. Победы КП-7 - Ду 300 мм (сталь).

В вышеперечисленных точках переключения сетей устанавливаются камеры с отключающей арматурой; установлены поворотно-дисковые затворы с редуктором типа Hawle Ду 500 мм, задвижки чугунные фланцевые с обрешиненным клином 30ч39р (МЗВ) Ду100 мм и стальные фасонные части. Строительную часть камеры смотри чертежи марки 325-Ц-2015-3-АС.

Трубопроводы водоснабжения проектируются из пластмассовых труб ПЭ100 SDR13,6-560x41,2 SDR17-560x33,2 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91\* 530x14,0 мм, 325x8,0 мм, 273x6,0 мм, 159x5,5 мм, 108x5,5 мм.

Пропускная способность проектируемого водопровода при скорости v=1,2 м/с составляет 230 л/с. Расход определен на основании Таблиц для гидравлического расчета труб напорных из полиэтилена. Справочное пособие О.А. Продус.

В повышенных переломных точках профиля предусмотрена установка вантуза (КП-5). В пониженных - устанавливаются "мокрые" колодцы для опорожнения сети на период ремонта.

Трубопровод SDR13,6-560x41,2 прокладывается методом ГНБ

Крепление стремянки в водопроводном колодце выполнить автономно.

На сетях устанавливаются колодцы из сборных ж.б. элементов. Верхнее строение которых предусмотрено из чугунных люков.

В основании трубопроводов залегают грунты I типа просадочности. Грунтовые воды до глубины 10 м не вскрыты. Нормативная глубина сезонного промерзания 1,60 м.

Перед началом производства работ уточнить положение и отметки существующих сетей в местах врезок и пересечений.

На основании СП 40-102-2000 приемку в эксплуатацию трубопроводов необходимо проводить, руководствуясь основными положениями СНиП 3.01.04, СНиП 3.05.04. При испытании трубопроводов водоснабжения и сдаче их в эксплуатацию должны составлять:

- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов (узлов, колодцев и т.д.);
- акты испытаний на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопроводов;
- установление соответствия выполненных работ проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей;

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов свідетельствования

скрытых работ по форме, приведенной в СНиП 3.01.01-85; СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов":

подготовка основания под трубопроводы, устройство упоров, величина зазоров и выполнение, уплотнения стыковых соединений, устройство колодцев и камер, противокоррозионная защита трубопроводов герметизация мест прохода трубопроводов с уплотнением, гидравлическое или пневматическое испытание трубопроводов.

Монтаж и испытание сетей и сооружений производить в соответствии с СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Монтаж и испытание трубопроводов производить согласно СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

1 этап 1,2,3 очередь

						325-Ц-2015-3-НВ			
1	1-2	-	1-19	Шог	07.19	Самарская область, г.о. Тольятти, Центральный район			
Изм.	Нуч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
						Водопровод Ду 500 мм от ул. Ленина по ул. Л.Толстого, ул. Герцена, б-ру 50 лет Октября до ул. Победы Центрального района г.о. Тольятти	Стадия	Лист	Листов
Нач.отг. Шаронова						Общие данные (окончание)	Р	2	
Гл. спец. Иванчева									
Вед. инж. Нестеренко									
Н. контр. Шаронова									
						ООО"ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ"			

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ Т.П. 901-09-11.84

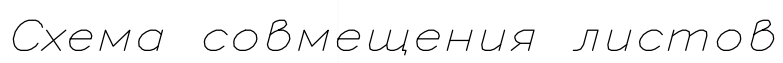
№ колодца по плану	Марка колодца по грун- товым условиям	Диаметры трубопроводов		№ схемы узла, У	Диаметр колодца, Дк мм	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Высота рабочей части, Нр мм	№ строительно - монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																		Стремянка	Объем основных конструк- ций колодцев, м3	Гидроизоляция .mm
											Днище	Рабочая часть						Плиты перекрытия						Горловина							
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900—3, вып.7																		Кирпичная кладка, ряды	Тип люка										
		КЦД-15	КЦД-20								КЦ-15-9	КЦ-15-9a	КЦ-15-6	КЦ-20-9	КЦ-20-9a	КЦ-20-6	КЦП1-15-1	КЦП2-15-2	КЦП2-15-1			КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9			
																															1.2/3этап
1	B-1	250	250		1500	3290	2700	—	590	0.16	1		2	1					1						4				Л	C-6	10
2	B-1	300	300		1500	3710	3000	—	710	0.18	1		1	1	2				1						6				Л	C-7	10
3	B-1	500	500		2000	4490	3600	—	890	0.37		1				3	1					1			4	+	1		Л	C-7	10
МК-1	B-1	100	—	—	1500	4490	3600	—	890	—	1		3	1					1						4	+	1		Л	C-7	10
МК-2	B-1	100	—	—	1500	5070	4500	—	570	—	1		4	1					1						4				Л	C-8	10
МК-3	B-1	100	—	—	1500	3600	3000	—	600	—	1		1	1	2				1						4				Л	C-7	10
МК-4	B-1	100	—	—	1500	4090	3300	—	790	—	1		2	1	1				1						3	+	1		Л	C-7	10
МК-5	B-1	100	—	—	1500	4130	3600	—	530	—	1		3	1					1						4				Л	C-7	10
МК-6	B-1	100	—	—	1500	5150	4500	—	650	—	1		4	1					1						5	1.1			Л	C-8	10
4	B-1	500	500		2000	3570	2700	—	870	0.37		1				3						1			4		1		Л	C-5	10

1этап 3очередь

						325-Ц-2015-3-НВ		
1	1	-	1-19	Шог	07.19	Самарская область, г.о. Тольятти, Центральный район		
Изм.	Нуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Водопровод Ду 500 мм от ул. Ленина по ул. Л.Толстого, ул. Герцена, б-ру 50 лет Октября до ул. Победы Центрального района г.о. Тольятти		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Нач.отг.	Шаронова					000"ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ"		
Гл. спец.	Иванчева					Таблица водопроводных колодцев		
Вед. инж.	Нестерина							
Н. контр.	Шаронова							

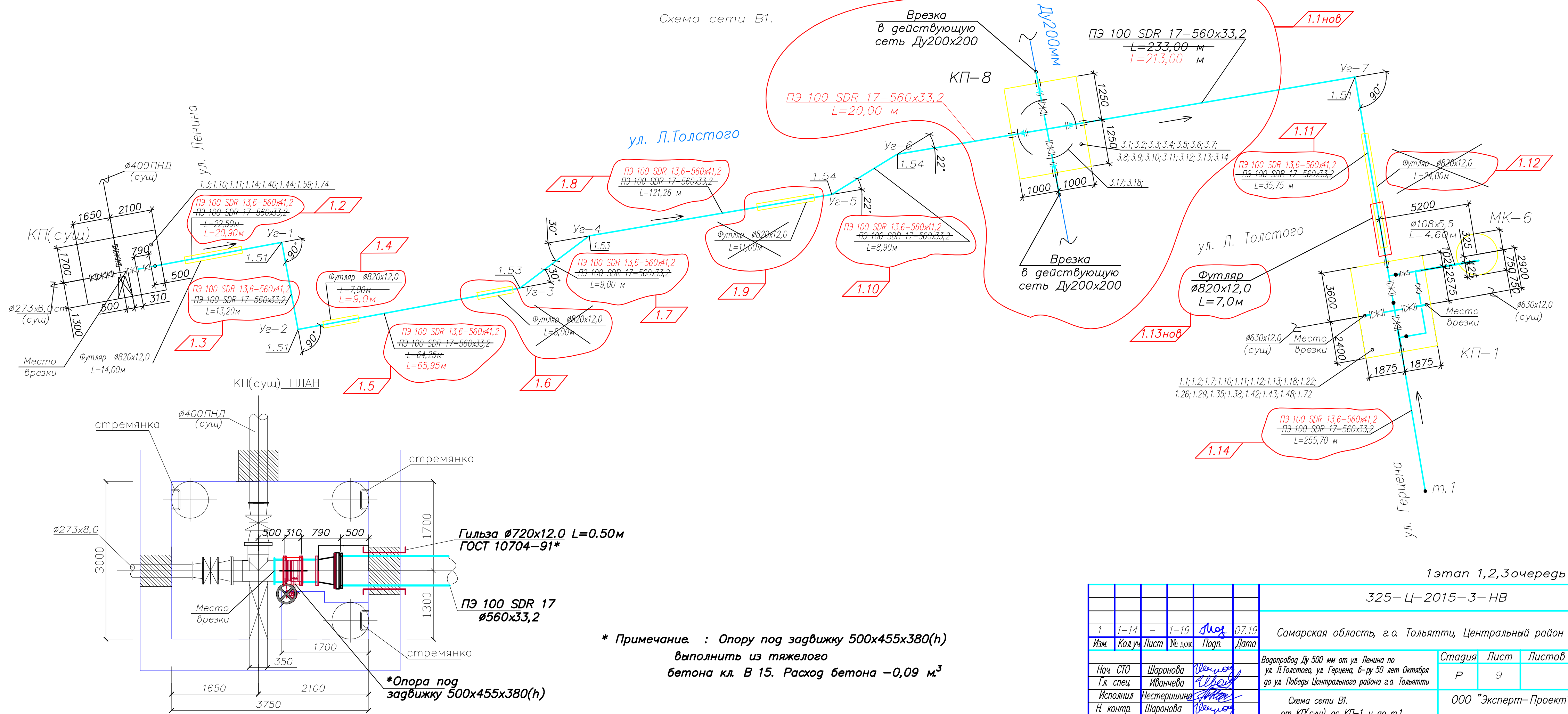


Инв.№.подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
185		



					325-Ц-2015-3-НВ			
1	1-12	-	1-19	Иог	06.19	Самарская область, г.а. Тольятти, Центральный район		
Изм.	Коп.	Улист	док	Подп.	Дата			
ГИП	Михайлов	Возопровод Ду 500 мм от ул. Ленина по ул. Н. Толстого, ул. Герцена 6-ру 50 лет Октября до ул. Победы Центрального района г.а. Тольятти				Стария	Лист	Листов
Нач. СТО	Шаронова					Р	4	
Гл. спец	Иванбева							
Вед. инж	Нестершина							
Н. контр.	Шаронова	План сетей М 1:500				000 "эксперт-Проект"		

Схема сети В1.



\* *Примечание* : Опору под задвижку 500х455х380(н)  
выполнить из тяжелого  
бетона кл. В 15. Расход бетона — 0,09 м<sup>3</sup>

						325-Ц-2015-3-НВ			
1	1-14	-	1-19	Шог	07.19	Самарская область, г.а. Тольятти, Центральный район			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Погр	Дата				
Нач. СТО	Шаронова	Шаронова				Водопровод Ду 500 мм от ул. Ленина по ул. Л.Толстого, ул. Герцена, 6-ру 50 лет Октября до ул. Победы Центрального района г.а. Тольятти	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец	Иванчева	Иванчева					Р	9	
Исполнил	Нестеришина	Нестеришина				Схема сети ВЛ от КТП(сух) до КТП-1 и го т.1	000 "Эксперт-Проект"		
Н. контр.	Шаронова	Шаронова							



## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НВ

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	Изм.1(1,2,3оч)
2	Общие данные (окончание).	Изм.1(1,2,3оч)
3	Таблица водопроводных колодез.	Изм.1(3оч)
4	План сетей М 1:500	Изм.1(1,2,3оч)
5	<del>План сетей М 1:500</del>	
6	<del>План сетей М 1:500</del>	
7	<del>План сетей М 1:500</del>	
8	<del>План сетей М 1:500</del>	
9	Схема сети В1.	Изм.1(1,2,3оч)
10	<del>Схема сети В1.</del>	
11	<del>Схема сети В1.</del>	
12	Профиль сети В1 от КП (суш.) до Ув-6	Изм.1(3оч)
13	Профиль сети В1 от Ув-6 до КП-1; от КП-1 до МК-6; от КП-2 до МК-5; от КП-3 до МК-4	Изм.1(1,2,3оч)
14	<del>Профиль сети В1 от КП-1 до КП-2;</del> <del>от КП-3 до врезки; от КП-3 до ВК(суш.)</del>	
15	<del>Профиль сети В1 от КП-2 до КП-4</del>	
16	<del>Профиль сети В1 от КП-4 до Ув-11; от КП-4 до МК-3; от КП-6 до колодз.;</del> <del>от КП-6 до МК-2; от колодз. до МК-1</del>	
17	<del>Профиль сети В1 от Ув-11 до Ув-14</del>	
18	<del>Профиль сети В1 от Ув-14 до КП-7</del>	
19	Камера КП-1	1этап 1,3оч.
20	Камера КП-2	
21	Камера КП-3	
22	Камера КП-4	
23	Камера КП-5	
24	Камера КП-6	
25	Камера КП-7	
26	План камеры КП-8. Разрез 1-1, 2-2.	Изм.1(2оч)

1.1нов

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ		
Т.П. 901-09-11.84 ЦНИИЭП инженерного оборудования	Водопроводные колодезы	
Серия 1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
ПРИЛАГАЕМЫЕ		
325-Ц-2015-3-НВ.С	Спецификация оборудования	186
325-Ц-2015-3-НВ.АС	Камера КП-8	Изм.1(2оч)

Изм.1 внесено ООО "Волжские Коммунальные Системы" в связи с установкой камеры в месте пересечения существующего водопровода Дн225 и проектируемого Ду500 по ул. Л.Толстого.

Технический директор

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ВОЛЖСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»  
445007, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, г.А.Тольятти  
6-й этаж, корп. 2/3  
тел.: (8482) 50-70-05/факс: (8482) 55-12-97

Е.М.Тимофеева

1этап 1,2,3очередь

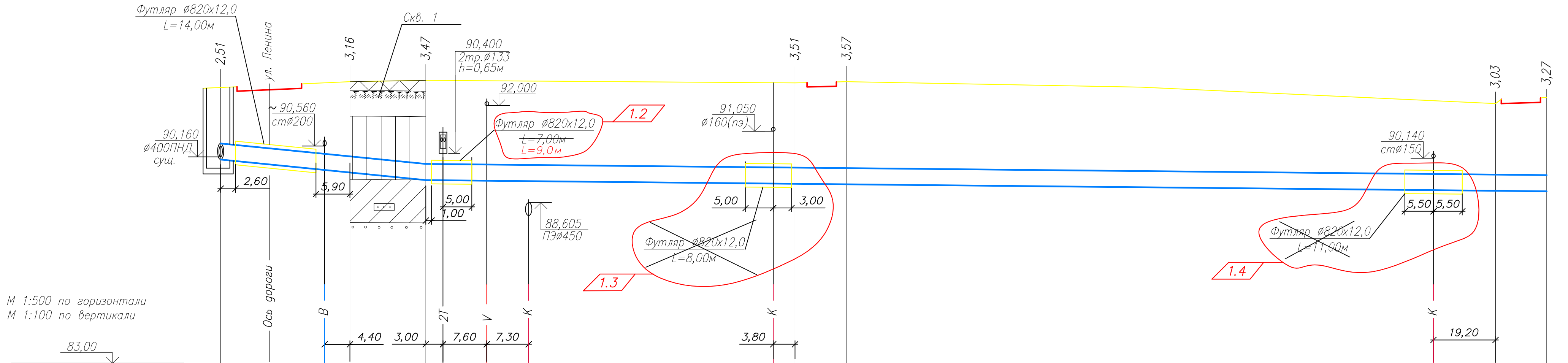
325-Ц-2015-3-НВ					
1	1-2	-	1-19	07.19	Самарская область, г.а. Тольятти, Центральный район
Изм.	Нач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Водопровод Ду 500 мм от ул. Ленина по ул. Л.Толстого, ул. Герцена, 6-ру 50 лет Октября до ул. Победы Центрального района г.а. Тольятти					
Нач. отд.	Шаронова				Стация
Гл. спец.	Иванчева				Лист
Вед. инж.	Нестерова				Листов
Н. контр.	Шаронова				Р 1 25
Общие данные (начало)					
ООО "ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ"					

Формат А3

Взам. инв.Н

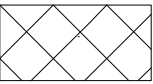
Подпись и дата

Инв.Н подл.  
18.5

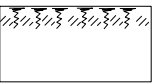


Отметка низа или лотка трубы	90,069	89,726	89,642	89,378	89,372	89,357	89,342	89,258	89,250	89,232	89,027	89,989	88,971
Проектная отметка земли	92,600	92,800	92,850	92,850	92,850	92,850	92,850	92,760	92,760	92,800	92,040	92,260	92,260
Натуральная отметка земли	92,600	92,800	92,850	92,850	92,850	92,850	92,850	92,760	92,760	92,800	92,040	92,260	92,260
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 – 560 x 33,2 питьевая ГОСТ 18599–2001.												
Основание	Грунтовое плоское уплотненное с подготовкой из песчаного грунта, высотой 10 см. Обратная засыпка*												
Уклон	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,002
Длина	22,50	13,20	64,25	9,00	121,26	8,90							
Расстояние	22,50	13,20	64,25	9,00	121,26	8,90							
Номер колодца, точки, угла поворота	КП (сущ.)	Уг–1	Уг–2	Уг–3	Уг–4	Уг–5	Уг–6						

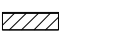
\*Обратная засыпка– песок, высотой 30 см выше верха трубы, с последующим уплотнением. Уплотнение грунта – трембование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.



Насыпной грунт–чернозем с включением песка мелкого, щебня, битого кирпича до15%



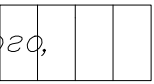
Почвенно–растительный слой–чернозем суглинистый, черный, твердый, полутвердый



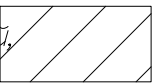
прослой суглинка



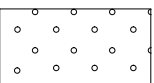
прослой песка мелкого



Суглинок, светло–коричневый, полутвердый, макропористый, трещиноватый, просадочный



Суглинок, светло–коричневый, тугопластичный, с прослоями песка мелкого до 0.3м



Песок мелкий, светло–коричневый, малой степени водонасыщения, с прослоями суглинка тугопластичного

						325–Ц–2015–3–НВ				
1	1–4	–	1–19	Шог	07.19	Самарская область, г.а. Тольятти, Центральный район				
Изм.	Нуч.	Лист	N док	Подп.	Дата					
ГИП		Микряков				Водопровод Ду 500 мм от ул. Ленина по ул. Л.Толстого, ул. Герцена, б–ру 50 лет Октября до ул. Победы Центрального района г.а. Тольятти		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Шаронова						Р	12	
Гл. спец.		Иванчева						000"ЭКСПЕРТ–ПРОЕКТ"		
Вед. инж.		Нестерина				Профиль сети В1 от КП (суш.) до Уэ–6				
Н. контр.		Шаронова								



М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	88,971	88,839	88,637	88,146
Проектная отметка земли	92,260	92,060		
Натуральная отметка земли	92,260	92,060		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 47 - 560 x 33,2 питьевая ГОСТ 18599-2001.			
Основание	Грунтовое плоское уплотненное с подготовкой из песчаного грунта, высотой 10 см. Обратная засыпка*			
Уклон	0,01126 / 0,0066			
Длина	233,00	35,75	35,75	0,0065
Расстояние				
Номер колодца, точки, угла поворота	Уг-6	КП-8	Уг-7	КП-1

\*Обратная засыпка- песок, высотой 30 см выше верха трубы, с последующим уплотнением. Уплотнение грунта - трембование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.

\*\* Условные обозначения грунтов - см. лист НВ-12.

325-Ц-2015-3-НВ					
1	1-6	-	1-19	Лист	07.19
Изм	Нуч	Лист	Н док	Подп.	Дата
Самарская область, г.а. Тольятти, Центральный район					
Водопровод Ду 500 мм от ул. Ленина по ул. Толстого, ул. Герцена, б-ру 50 лет Октября до ул. Победы Центрального района г.а. Тольятти				Стадия	Лист
Профиль сети В1 от Уг-6 до КП-1; от КП-1 до МК-6; от КП-2 до МК-5; от КП-3 до МК-4				Р	13
Нач. отд. Шаронова				000"ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ"	
Гл. спец. Иванчева					
Вед. инж. Нестерова					
Н. контр. Шаронова					

Формат А4хА4(297х891)









Общие указания

- 1. Чертежи марки НВ.АС разработаны на основании задания отдела НВ.С.
- 2. До начала производства работ определить местоположение существующих подземных коммуникаций, обозначить их на местности и получить разрешение на производство работ в соответствующих службах эксплуатации.
- 3. Нагрузки на площади, прилегающие к камере, не должны превышать 1т/м2 на период строительства.
- 4. Все виды работ производить в соответствии с указаниями СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования", СП 12-136-2003 "Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство".
- 5. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СП 70.13330.2012.
- 6. Бетонные и железобетонные конструкции запроектированы в соответствии с указаниями СП 52-101-2003.
- 7. При производстве работ по устройству камеры выполнять требования СП 45.13330.2012, СП 70.13330.2012.
- 8. Металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ25129-82.
- 9. Гидроизоляцию поверхности элементов камеры, соприкасающихся с грунтом выполнить мастикой "ТЕХНОНИКОЛЬ N 21" по предварительно обработанной поверхности.
- 10. Горловину выложить из железобетонных колец опорных КО-6 и стеновых КС-7.3 по серии 3.900.1-14.1.
- 11. Обратную засыпку пазух котлована выполнять качественным грунтом оптимальной влажности 12%, с тщательным послойным уплотнением (слоями по 30 см.) Уплотнить до γ=1,65т/м3 ручными электротрамбовками или пневмотрамбовками.
- 12. Внутренние поверхности стен и днища обмазать горячим битумом общей толщиной 4-5 мм. по грунтовке из раствора битума растворенного в бензине.
- 13. Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

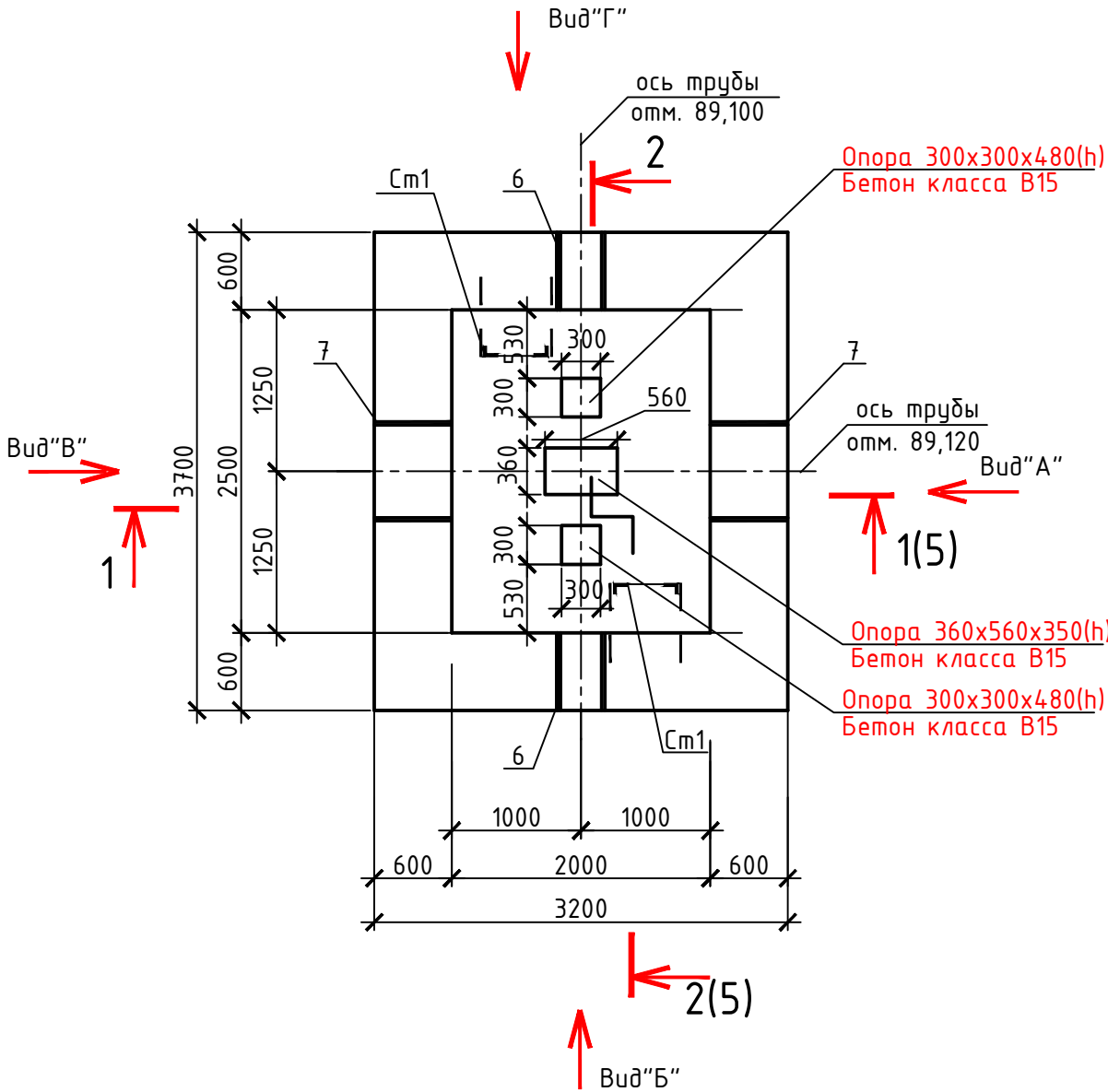
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Камера КП-8. План.	
3	Камера КП-8. Плита днища Пм1.	
4	Камера КП-8. Вид А, Б, В, Г.	
5	Камера КП-8. Разрезы 1-1, 2-2. Схема расположения	
6	Камера КП-8. Стремянка Ст1.	

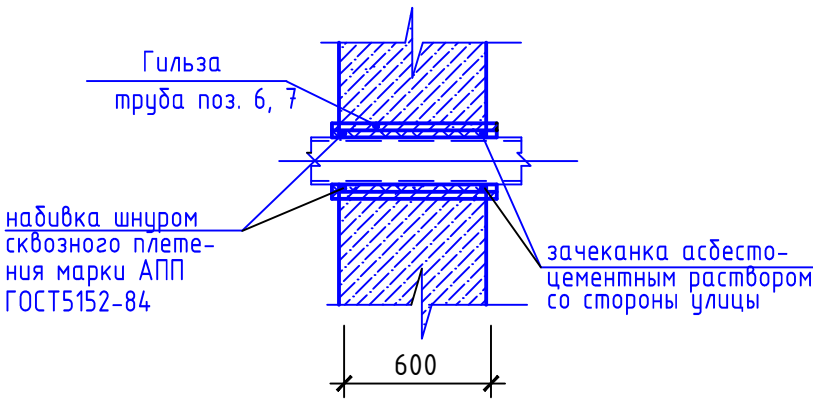
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация на камеру КП-8.	
3	Спецификация на плиту днища Пм1	
6	Спецификация стремянка Ст1	

							325-Ц-2015-3-НВ.АС		
							Самарская область, г. Тольятти, Центральный район район		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Водопровод ДУ500мм от ул.Ленина по ул.Л.Толстого, ул.Герцена, д-ру 50лет Октября до ул.Победы Центрального района г.о.Тольятти	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Разраб.		Мазурова			06.19	Общие данные.	000 "Волжские коммунальные системы"		
Провер.									

Камера КП-8. План.



Узел прохода  
через стену камеры



Спецификация на камеру КП-8.

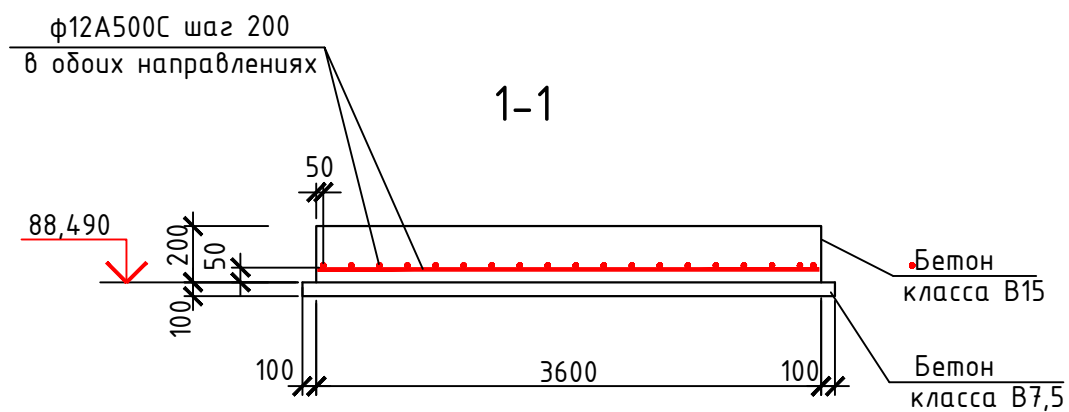
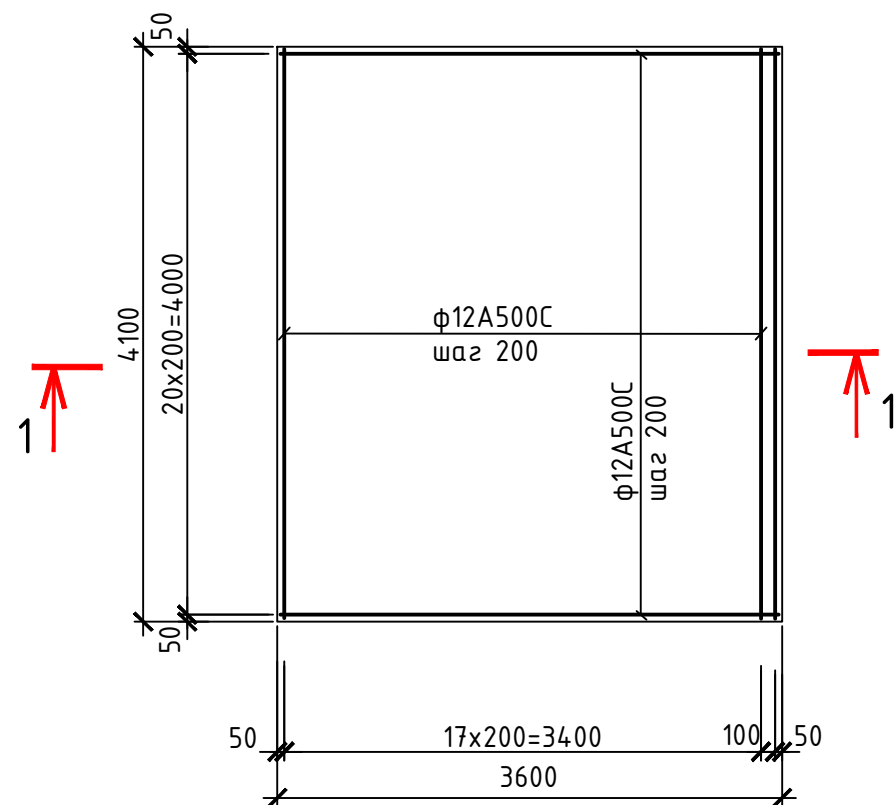
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ГОСТ13579-78	Блок фундаментный ФБС24.6.6-м	4	1960	Бетон B15,F150,W6
2		Блок фундаментный ФБС12.6.6-м	12	960	
3		Блок фундаментный ФБС9.6.6-м	12	700	
4		Блок фундаментный ФБС12.6.3-м	8	460	
5		Анкер для крепления Ст1 Ф12 А400 ГОСТ5781-82 L=950	16	0,84	
6		Труба 325х4 ГОСТ10704-91 L=800	2	25,34	
7		Труба 720х12 ГОСТ10704-91 L=800	2	167,62	
8	ОЗЖБИ г. Тольятти	Люк железобетонный тяжелый ЛЖБТ (ТМ)	2	640	
9	по серии 3.900.1-14.1 Опытный завод "Смик" г. Тольятти	Кольцо стеновое КС-7.3	4	123,0	
10	по серии 3.900.1-14.1 Опытный завод "Смик" г. Тольятти	Кольцо опорное КО-6	2	50,0	
Б6	3.006.1-2/87 вып.6	Балка Б6	1	1250	
Ст1	1336.13-00-НВК.АС.И-01	Стремянка Ст1	2	40,1	
П1	3.006.1-2/87 вып.6	Плита ПО-4	2	1530	
Пм1	лист 3	Плита днища Пм1	1		
Материалы					
		Бетон класса B15; F150; W6	5,0		Заделки мЗ
		Бетон класса B15; F150; W6	0,16		Опоры мЗ

1. Общие указания смотрите лист 1.  
2. Поз.5 для крепления стремянки заложить в швы кладки.

						325-Ц-2015-3-НВ.АС		
						Самарская область, г. Тольятти, Центральный район район		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Водопровод ДУ500мм от ул.Ленина по ул.Л.Толстого, ул.Герцена, д-ру 50лет Октября до ул.Победы Центрального района г.о.Тольятти	Стадия Р	Лист 2
Разраб.	Мазурова				06.19	Камера КП-8. План.		
Провер.						000 "Волжские коммунальные системы"		



Плита днища Пм1  
(армирование)



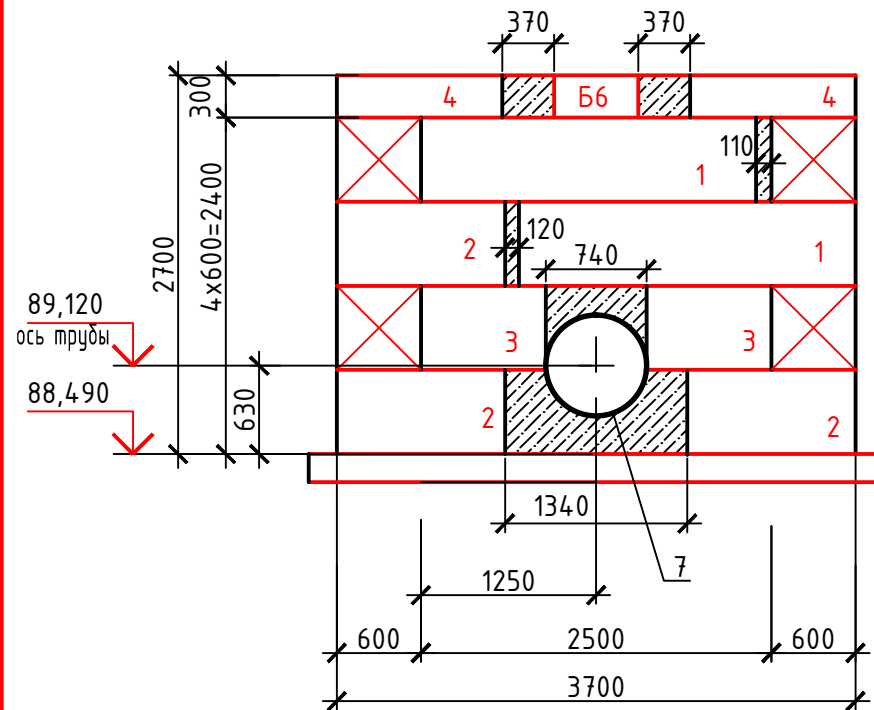
Спецификация на плиту днища Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Материалы			
		Ф12А500С ГОСТР52544-2006	136		кг.
		Бетон В15, F150, W6	3,0		м³
		Бетон В7.5 (подбетонка)	1,7		м³

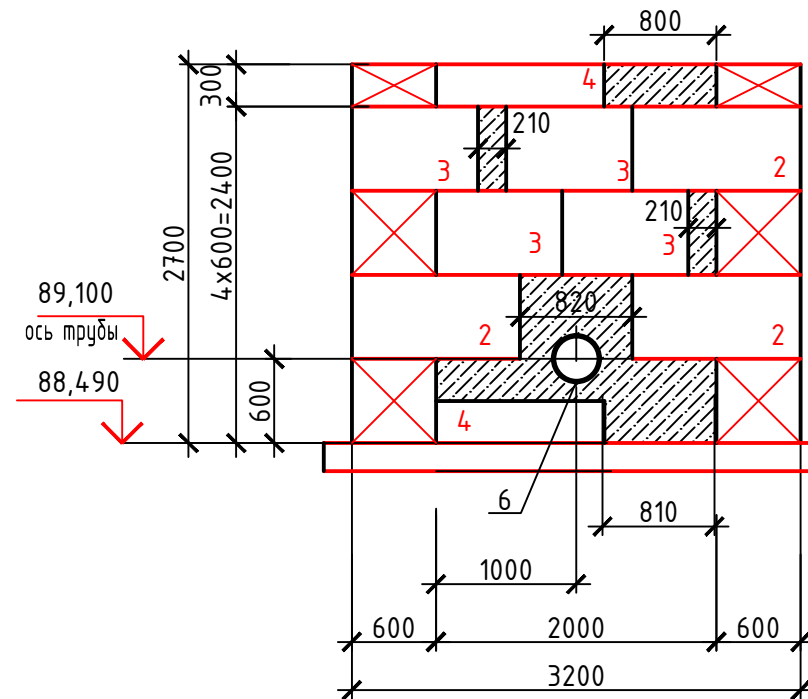
- Общие указания смотрите лист 1.
- Армирование плиты выполнить отдельными стержнями. Основная арматура Ф10 А400 шаг арматуры 200мм в обоих направлениях.
- Соединение взаимно перпендикулярно расположенных стержней производить с помощью вязальной проволоки.

						325-Ц-2015-3-НВ.АС		
						Самарская область, г. Тольятти, Центральный район район		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Водопровод ДУ500мм от ул.Ленина по ул.Л.Толстого, ул.Герцена, д-ру 50лет Октября до ул.Победы Центрального района г.о.Тольятти	Стадия	Лист
							Р	3
Разраб.	Мазурова				06.19	Камера КП-8. Плита днища Пм1.	000 "Волжские коммунальные системы"	
Провер.							Формат А3	

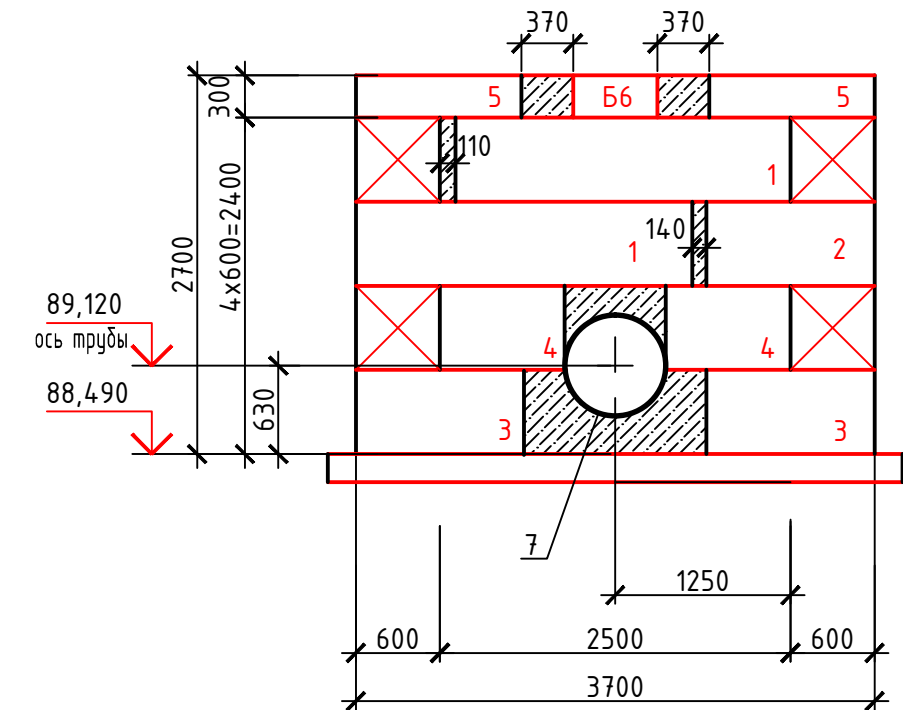
ВИД А



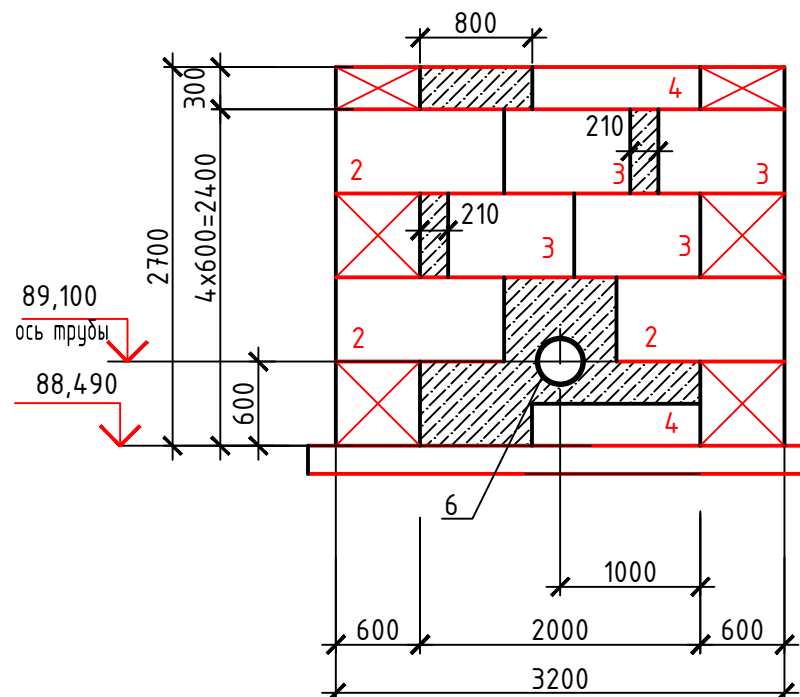
ВИД Б



ВИД В



ВИД Г



1. Общие указания смотрите лист 1.
2. Фундаментные блоки и балку Б6 укладывать на растворе М100.
3. Гидроизоляцию поверхности элементов камеры, соприкасающихся с грунтом выполнить мастикой "ТЕХНОНИКОЛЬ N 21" по предварительно обработанной поверхности.

						325-Ц-2015-3-НВ.АС			
						Самарская область, г. Тольятти, Центральный район район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Водопровод ДУ500мм от ул.Ленина по ул.Л.Толстого, ул.Герцена, д-ру 50лет Октября до ул.Победы Центрального района г.о.Тольятти	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Разраб.	Мазурова				06.19	Камера КП-8. Вид А, Б, В, Г.	ООО "Волжские коммунальные системы"		
Провер.									

Формат А3



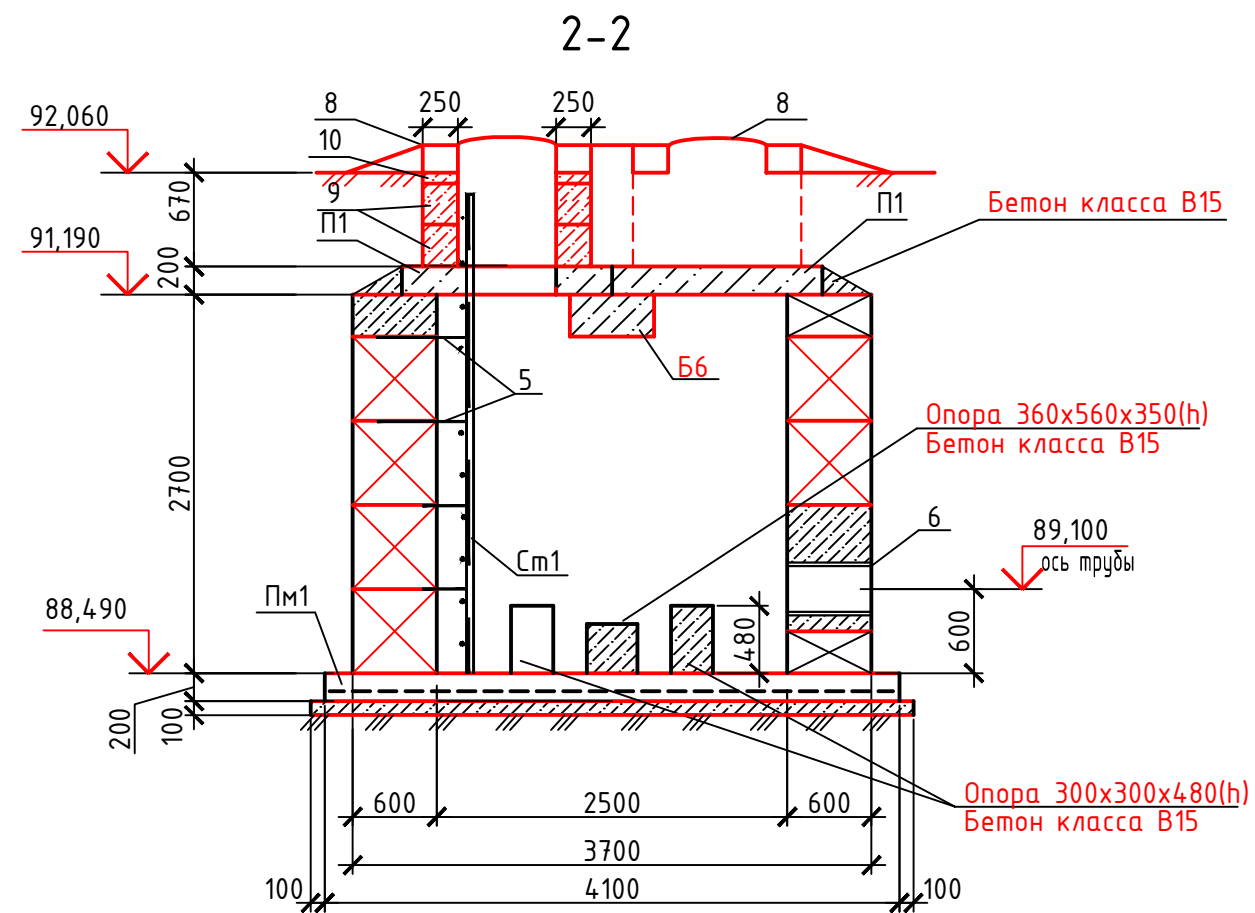
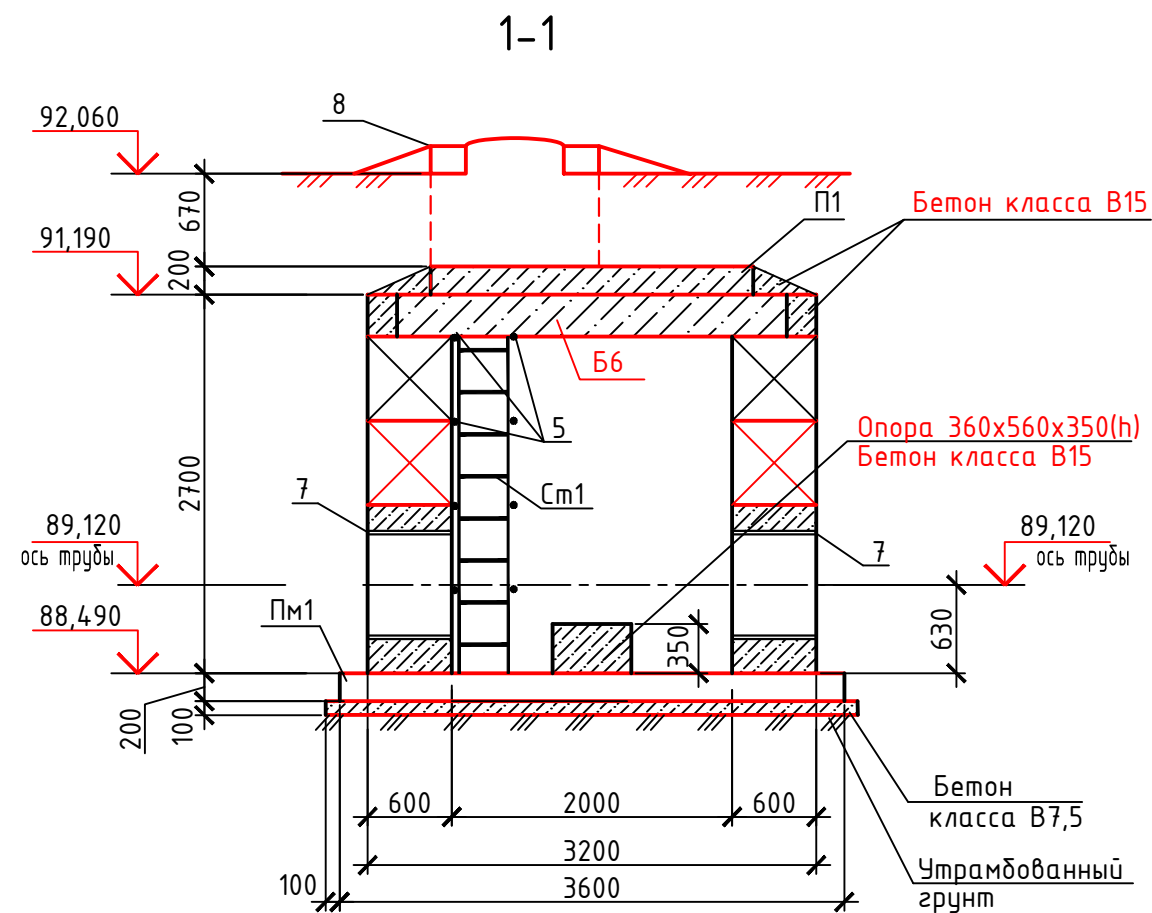
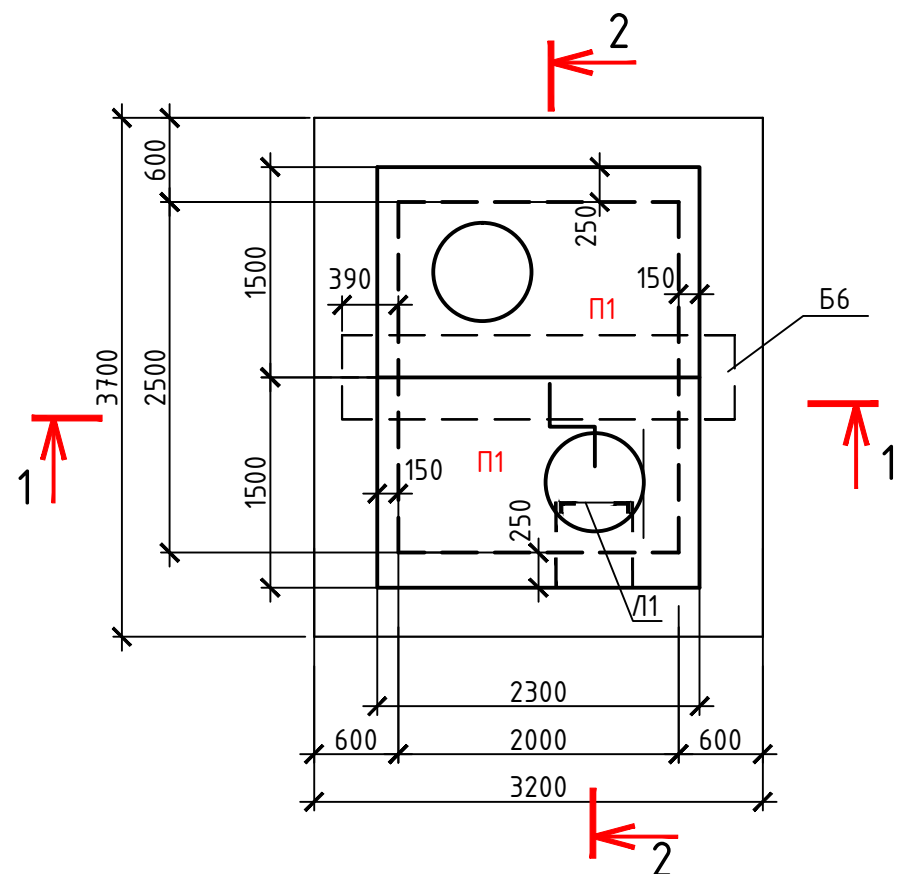


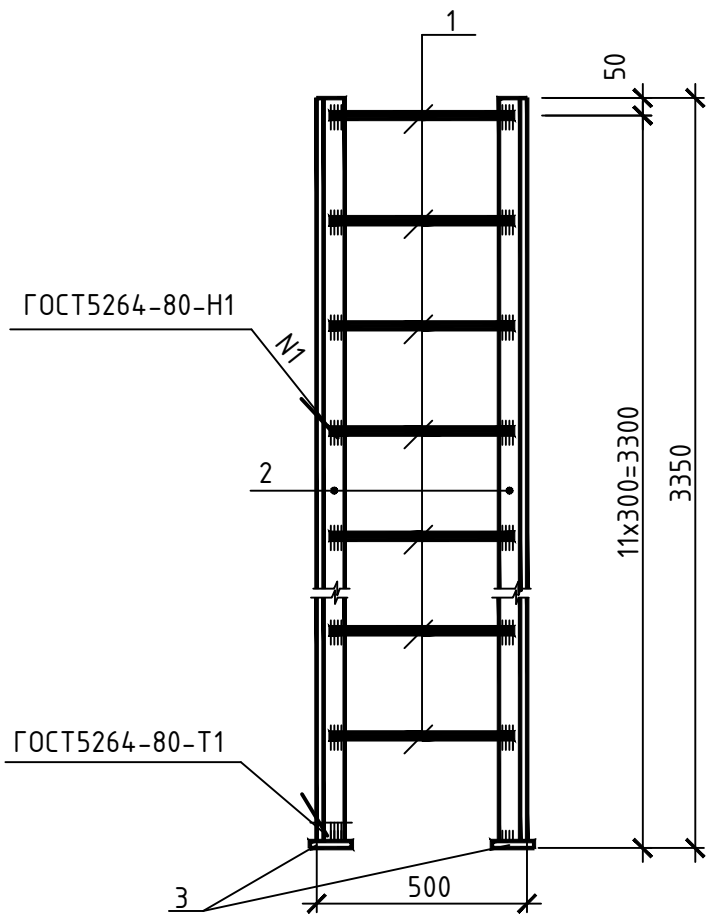
Схема расположения плит покрытия



- Общие указания смотрите лист 1.
- Плиты покрытия укладывать на слой цементно-песчаного раствора М200. Швы между плитами тщательно заполнить раствором М200.

						325-Ц-2015-3-НВ.АС		
						Самарская область, г. Тольятти, Центральный район район		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Водопровод ДУ500мм от ул.Ленина по ул.Л.Толстого, ул.Герцена, д-ру 50лет Октября до ул.Победы Центрального района г.о.Тольятти	Стадия	Лист
							Р	5
Разраб.	Мазурова				06.19	Камера КП-8. Разрезы 1-1, 2-2.	ООО "Волжские коммунальные системы"	
Провер.						Схема расположения плит покрытия.		

Стремянка Сп1



Спецификация стремянка Сп1

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1дет. кг	Масса изделий, кг
Л1	2	Л63х5,ГОСТ8509-93,L=3340	2	16,07	40,1
	1	Л25х3,ГОСТ8509-93,L=470	12	0,53	
	3	-10,ГОСТ19903-74*,100х100	2	0,79	

1. Сварку конструкций выполнять электродами Э-42А по ГОСТ9467-75. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Конструкции поставлять на стройплощадку огрунтованными ГФ-021 ГОСТ25129-82. На стройплощадке конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ6465-82 за два раза.

						325-Ц-2015-3-НВ.АС		
						Самарская область, г. Тольятти, Центральный район район		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Водопровод ДУ500мм от ул.Ленина по ул.Л.Толстого, ул.Герцена, д-ру 50лет Октября до ул.Победы Центрального района г.о.Тольятти	Стадия	Лист
							Р	6
Разраб.		Мазурова			06.19	Камера КП-8.	ООО "Волжские коммунальные системы"	
Провер.						Стремянка Сп1		

Формат А3

Инв.Номер	Подп. и дата	Взам.инв.Но